

東日本電信電話株式会社及び西日本電信電話株式会社の第一種指定電気通信設備に関する接続約款の変更の認可(長期増分費用方式に基づく令和5年度の接続料等の改定)について

(諮問第3164号)

<目次>

|   |      |    |
|---|------|----|
| 1 | 諮問書  | 1  |
| 2 | 申請概要 | 2  |
| 3 | 審査結果 | 18 |

別添

- 接続約款変更認可申請書 (写) (東日本)
- 接続約款変更認可申請書 (写) (西日本)

(公印・契印省略)

諮 問 第 3 1 6 4 号  
令 和 5 年 3 月 2 4 日

情報通信行政・郵政行政審議会  
会長 川濱 昇 殿

総務大臣 松本 剛明

### 諮 問 書

東日本電信電話株式会社（代表取締役社長 澁谷 直樹）及び西日本電信電話株式会社（代表取締役社長 森林 正彰）から、令和5年3月17日付け東相制第22-00094号及び西設相制第000172号により、電気通信事業法（昭和59年法律第86号）第33条第2項の規定に基づき接続約款の変更の認可申請があった。

当該申請について審査した結果、同条第4項各号のいずれにも適合していると認められるため、同条第2項の規定により認可することとした。

上記のことについて、同法第169条第1号の規定により諮問する。

**東日本電信電話株式会社及び西日本電信電話株式会社の  
接続約款の変更の認可申請に関する説明  
(長期増分費用方式に基づく令和5年度の接続料等の改定)**

**令和5年3月**

# 接続約款の変更認可申請の概要

## 1. 申請者

東日本電信電話株式会社  
代表取締役社長 澁谷 直樹

西日本電信電話株式会社  
代表取締役社長 森林 正彰

## 2. 申請年月日

令和5年3月17日(金)

## 3. 実施予定期日

認可後、令和5年4月1日(土)に遡及して適用

## 4. 趣旨

電気通信事業法施行規則等の一部改正(令和5年2月16日に公布及び一部施行)を受けて、長期増分費用(LRIC)方式により算定した接続料等を反映するため、NTT東日本・西日本の接続約款の変更を行うもの。

## 5. LRIC方式により算定した令和5年度の接続料等

LRIC方式により算定した令和5年度の主な接続料

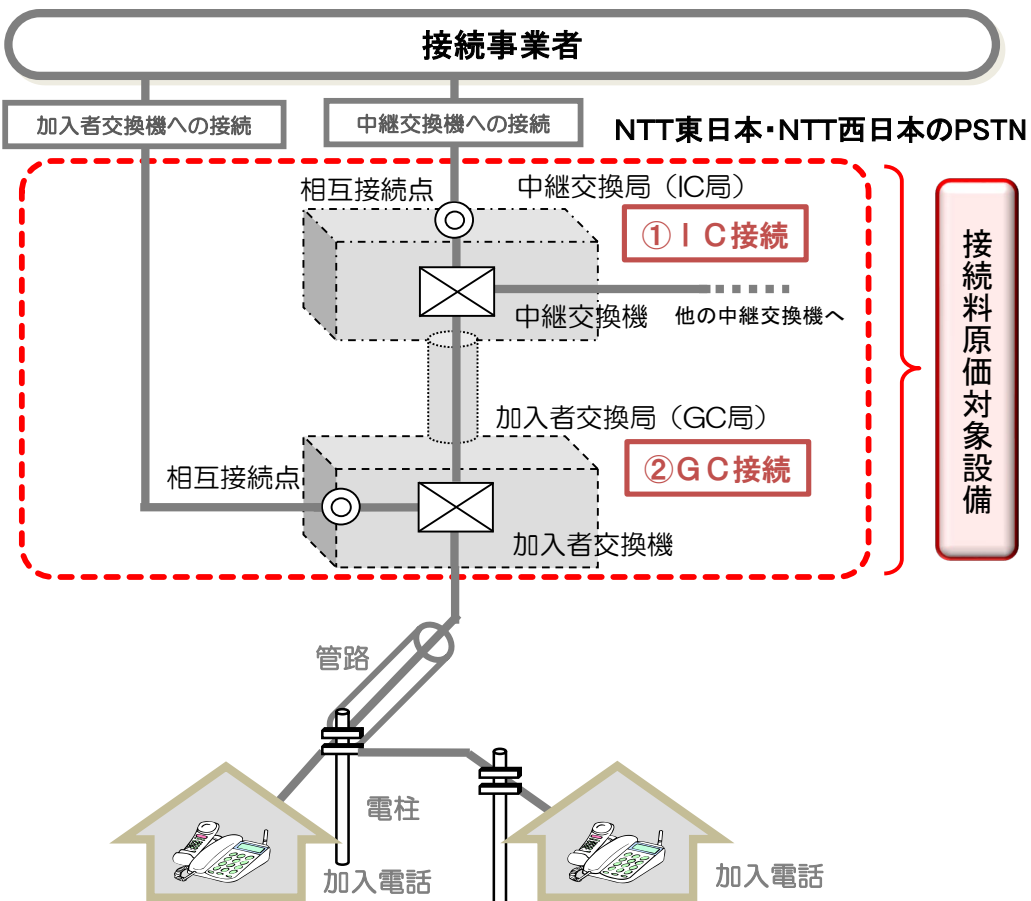
|                  | 令和5年度     |
|------------------|-----------|
| 加入電話・メタルIP電話接続機能 | 8.33円 /3分 |

(参考) 令和4年度の主な接続料

加入電話・メタルIP電話  
接続機能 8.49円 /3分

- 長期増分費用(LRIC:Long-Run Incremental Costs)方式は、接続料の原価算定において、事業者の非効率性を排除した適切な原価を算定するために、平成12年の電気通信事業法改正により導入した方式。NTT東日本・西日本の実際のネットワークと同等規模のネットワークを、現時点で最も低廉で効率的な設備と技術により構築・運営した場合の費用を算定する。

## 接続機能・接続料原価のイメージ(PSTNの場合)



## LRICモデルの策定及びその適用の決定

- LRICモデルの策定・見直し  
接続料原価を算定するためのLRICモデルを策定・見直し。
  - 接続料算定の在り方の決定  
LRICモデルの適用方法や適用期間等、接続料算定の在り方を決定。
- ※ 2~3年毎に実施。令和4年度からは、第8次PSTNモデルと第9次IPモデルを組み合わせ適用。

## 接続料の算定及び接続約款への反映

- 入力値の見直し  
毎年度、接続料算定に必要な需要・パラメータ(回線数、設備単価、耐用年数等)を最新の値に見直し。
  - 接続約款の変更  
上記のLRICモデル及び入力値により算定した接続料について、NTT東日本・西日本が接続約款変更の認可を申請。  
<参考 令和4年度の認可接続料>  
加入電話・メタルIP電話接続機能: 8.49円/3分
- ※ 毎年度実施。

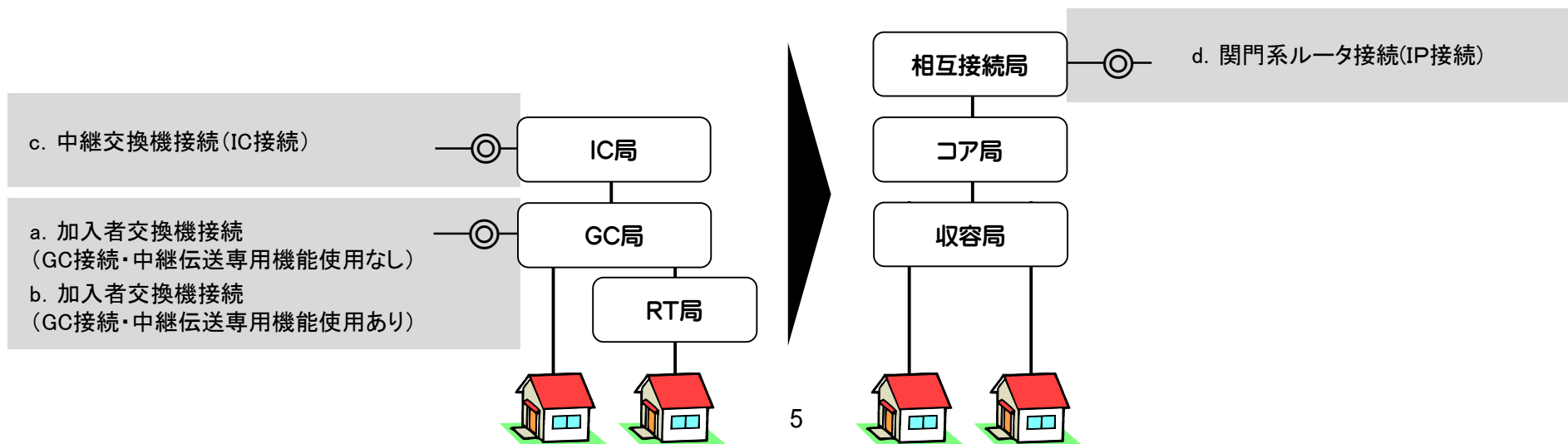
## LRICモデルの適用方法

- IP網への移行期間中(加入電話・メタルIP電話においては令和4年4月から令和6年12月まで)の接続料算定においては、IP網への移行に伴う接続ルート切替前後の加入電話・メタルIP電話発着信に係る負担を単一化するため、接続ルート切替前後の加入電話・メタルIP電話発着信に係る接続機能<sup>※1</sup>を、単一の法定機能(加入電話・メタルIP電話接続機能)として規定している。
  - ※1 接続ルート切替前の加入電話発着信に係る a.加入者交換機接続(中継伝送専用機能使用なし)、b.加入者交換機接続(中継伝送専用機能使用あり)及びc.中継交換機接続 並びに接続ルート切替後のメタルIP電話発着信に係る d.関門系ルータ接続 の4つの接続形態について、負担額を単一化する(下図参照)。
- 加入電話・メタルIP電話接続機能の接続料は、接続ルート切替前の加入電話発着信に係る負担額と接続ルート切替後のメタルIP電話発着信に係る負担額を、IP網へのトラヒックの移行割合<sup>※2</sup>により加重平均して算定する。
  - ※2 IP網へのトラヒックの移行割合: 令和4年度 9% 令和5年度 34% 令和6年4月から同年12月まで 77%
- 接続ルート切替前の加入電話発着信に係る負担額の算定には第8次PSTN-LRICモデルを、接続ルート切替後のメタルIP電話発着信に係る負担額の算定には、第9次IP-LRICモデルを適用する。
- なお、接続ルート切替前後に特有の機能については、それぞれ、第8次PSTN-LRICモデル及び第9次IP-LRICモデルを適用して接続料を算定する。

### ■ 接続ルート切替前後の接続機能

【第8次PSTN-LRICモデル】

【第9次IP-LRICモデル】



## （1）サービス別トラヒックの算定

○ 通信形態別に、前年度下期と当年度上期の通信量を通年化した予測通信量を算定し、これをサービス別トラヒックとする。

<MA内・MA間ZA内・GC接続・IC接続（GCを経由するもの）>

$$\text{「令和4年度下期＋令和5年度上期」予測通信量} = \text{「令和3年度下期＋令和4年度上期」実績通信量} \times (1 + \text{対前年同期予測増減率}^{\ast})$$

※ 対前年同期予測増減率は、①令和4年10月～12月の主要な通信量の対前年同期増減率及び②令和5年1月～9月の主要な通信量の対前年同期予測増減率（当該増減率には、令和4年4月～12月の対前年同期増減率を用いる。）を、主要な通信量における令和3年10月～12月と令和4年1月～9月との構成比を用いて加重平均したもの。

（単位：百万回、百万時間）

|                     |    | 「R4下＋R5上」予測通信量 |       |       | = | 「R3下＋R4上」実績通信量 |       |       | × | 対前年同期予測増減率 |        |        |
|---------------------|----|----------------|-------|-------|---|----------------|-------|-------|---|------------|--------|--------|
|                     |    |                | 東日本   | 西日本   |   |                | 東日本   | 西日本   |   |            | 東日本    | 西日本    |
| MA内 <sup>※</sup>    | 回数 | 526            | 273   | 254   |   | 631            | 333   | 298   |   | ▲16.6%     | ▲18.1% | ▲15.0% |
|                     | 時間 | 15             | 8     | 7     |   | 19             | 10    | 9     |   | ▲18.3%     | ▲18.9% | ▲17.5% |
| MA間ZA内              | 回数 | 355            | 161   | 194   |   | 409            | 187   | 222   |   | ▲13.2%     | ▲13.7% | ▲12.8% |
|                     | 時間 | 7              | 3     | 4     |   | 9              | 4     | 4     |   | ▲18.2%     | ▲20.7% | ▲15.9% |
| GC接続                | 回数 | 4,584          | 2,272 | 2,312 |   | 5,067          | 2,498 | 2,569 |   | ▲9.5%      | ▲9.0%  | ▲10.0% |
|                     | 時間 | 128            | 66    | 61    |   | 143            | 74    | 69    |   | ▲10.6%     | ▲10.3% | ▲10.9% |
| IC接続<br>(GCを経由するもの) | 回数 | 7,241          | 3,553 | 3,687 |   | 8,061          | 3,949 | 4,112 |   | ▲10.2%     | ▲10.0% | ▲10.3% |
|                     | 時間 | 227            | 117   | 110   |   | 255            | 131   | 124   |   | ▲10.9%     | ▲10.9% | ▲10.9% |

（※） MA内：自ユニット内・自ビル内自ユニット外・MA内自ビル外の合算

<IC接続（GCを経由しないもの）>

$$\text{「令和4年度下期＋令和5年度上期」予測通信量} = \text{「令和4年10～12月」実績通信量} + \text{「令和4年12月」実績通信量} \times \text{対予測期間比率}^{\ast 1} \times \text{IP網への移行に伴う縮減率}^{\ast 2}$$

※1 対予測期間比率は、令和2年12月の実績通信量に対する令和3年1月～9月の実績通信量の比率。

※2 IP網への移行に伴い、IC接続（GCを経由しないもの）の通信量が令和5年1月から一定の割合で減少して令和6年12月に0となると仮定し、予測対象期間（令和5年1月～9月）の通信量の減少分を縮減率として考慮する。

（単位：百万回、百万時間）

|                      |    | 「R4下＋R5上」予測通信量 |       |       | = | 「R4.10～12」実績通信量 |       |       | + | 「R5.1～9」予測通信量 |       |       |
|----------------------|----|----------------|-------|-------|---|-----------------|-------|-------|---|---------------|-------|-------|
|                      |    |                | 東日本   | 西日本   |   |                 | 東日本   | 西日本   |   |               | 東日本   | 西日本   |
| IC接続<br>(GCを経由しないもの) | 回数 | 15,182         | 7,999 | 7,184 |   | 4,551           | 2,395 | 2,156 |   | 10,632        | 5,604 | 5,028 |
|                      | 時間 | 547            | 336   | 210   |   | 160             | 97    | 62    |   | 387           | 239   | 148   |

## （2）機能/要素機能別トラヒックの算定

- サービス別トラヒックに各機能/要素機能毎の経由回数を考慮して機能/要素機能別トラヒックを算定し、これを接続料算定に用いる。

（単位：百万回、百万時間）

|                                  |    | 令和5年度              | 令和4年度              | 増減率                |
|----------------------------------|----|--------------------|--------------------|--------------------|
| 加入者交換機能/加入者交換部(GC)               | 回数 | 12,799             | 14,380             | ▲11.0%             |
|                                  | 時間 | 379                | 430                | ▲11.9%             |
| 加入者交換機回線対応部共用機能/加入者交換機共用トランクポート部 | 時間 | 237                | 264                | ▲10.3%             |
| 加入者交換機回線対応部専用機能/加入者交換機専用トランクポート部 | 時間 | 128                | 148                | ▲13.9%             |
| 中継交換機能/中継交換部(IC)                 | 回数 | 22,658<br>※(7,475) | 24,804<br>※(8,171) | ▲8.7%<br>※(▲8.5%)  |
|                                  | 時間 | 779<br>※(232)      | 870<br>※(257)      | ▲10.6%<br>※(▲9.9%) |
| 中継交換機回線対応部共用機能/中継交換機共用トランクポート部   | 時間 | 237                | 264                | ▲10.3%             |
| 中継交換機回線対応部専用機能/中継交換機専用トランクポート部   | 時間 | 1,320              | 1,477              | ▲10.6%             |
| 中継伝送共用機能/中継伝送共用部                 | 時間 | 237                | 264                | ▲10.3%             |
| 中継伝送専用機能/中継伝送専用部                 | 時間 | 103                | 112                | ▲7.9%              |

（※） GCを経由しないものを除く。



## 主な機能/要素機能の接続料原価

○ 第8次PSTN-LRICモデルにより算定した主な機能/要素機能の接続料原価は、以下のとおり。

（単位：百万円）

| 主な機能/要素機能                            | 令和5年度   | 令和4年度   | 増減率    |
|--------------------------------------|---------|---------|--------|
| 加入者交換機能/加入者交換部                       |         |         |        |
| NTSコスト付け替え前                          | 103,580 | 110,431 | ▲6.2%  |
| NTSコスト付け替え後※                         | 65,953  | 70,096  | ▲5.9%  |
| 加入者交換機回線対応部共用機能<br>/加入者交換機共用トランクポート部 | 2,049   | 2,370   | ▲13.5% |
| 加入者交換機回線対応部専用機能<br>/加入者交換機専用トランクポート部 | 736     | 855     | ▲13.9% |
| 中継交換機能/中継交換部                         | 3,534   | 3,996   | ▲11.6% |
| 中継交換機回線対応部共用機能<br>/中継交換機共用トランクポート部   | 116     | 135     | ▲14.1% |
| 中継交換機回線対応部専用機能<br>/中継交換機専用トランクポート部   | 371     | 439     | ▲15.5% |
| 中継伝送共用機能/中継伝送共用部                     | 3,950   | 4,447   | ▲11.2% |
| 中継伝送専用機能/中継伝送専用部                     | 379     | 326     | +16.3% |

（※）き線点RT-GC間伝送路コスト及び局設置FRT-GC間伝送路コスト以外のNTSコストを控除した後。

## （参考）NTSコストの付け替え

○ IP網への移行期間中におけるPSTN-LRICモデルによる接続料算定に際しては、加入者交換機能に係る接続料原価からNTSコストを控除した上で、NTSコストのうち、き線点RT-GC間伝送路コスト及び局設置FRT-GC間伝送路コストを接続料原価に加算する（NTSコストを付け替える）こととしている。

○ NTSコストの付け替え前後での令和5年度の加入者交換機能に係る接続料原価は、以下のとおり。

（単位：百万円）

| 加入者交換機能<br>に係る<br>接続料原価 | NTSコスト控除前 |        |  |        | NTSコスト<br>控除後<br>③ | NTSコスト加算額<br>④(=①)<br>加入者交換機能に係る<br>接続料原価に算入するもの | NTSコスト<br>加算後<br>③+④ |
|-------------------------|-----------|--------|--|--------|--------------------|--|----------------------|
|                         | 103,580   | NTSコスト |  | 47,783 |                    |  |                      |
|                         |           | 55,797 | ①<br>き線点RT-GC間伝送路コスト<br>及び局設置FRT-GC間伝送路コスト |        |                    |  |                      |
|                         | 103,580   | 55,797 | 18,170                                     | 37,627 | 47,783             | 18,170   | 65,953               |

## （1）サービス別トラヒックの算定

- 通信形態別に、前年度下期と当年度上期の通信量を通年化した予測通信量を算定し、これをサービス別トラヒックとする。

$$\text{「令和4年度下期+令和5年度上期」予測通信量} = \text{「令和3年度下期+令和4年度上期」実績通信量} \times (1 + \text{対前年同期予測増減率}^*)$$

\* 対前年同期予測増減率は、①令和4年10月～12月の主要な通信量の対前年同期増減率及び②令和5年1月～9月の主要な通信量の対前年同期予測増減率(当該増減率には、令和4年4月～12月の対前年同期増減率を用いる。)を、主要な通信量における令和3年10月～12月と令和4年1月～9月との構成比を用いて加重平均したものを。

(単位:百万回、百万時間)

|      |    | 「R4下+R5上」予測通信量 |       |       | = | 「R3下+R4上」実績通信量 |       |       | × | 対前年同期予測増減率 |        |        |
|------|----|----------------|-------|-------|---|----------------|-------|-------|---|------------|--------|--------|
|      |    |                | 東日本   | 西日本   |   |                | 東日本   | 西日本   |   |            | 東日本    | 西日本    |
| ZA内  | 回数 | 1,573          | 783   | 790   |   | 1,778          | 894   | 884   |   | ▲11.5%     | ▲12.4% | ▲10.6% |
|      | 時間 | 41             | 22    | 19    |   | 48             | 25    | 22    |   | ▲13.8%     | ▲14.3% | ▲13.3% |
| ZA間  | 回数 | 277            | 140   | 137   |   | 305            | 154   | 151   |   | ▲9.2%      | ▲9.2%  | ▲9.2%  |
|      | 時間 | 6              | 4     | 3     |   | 7              | 4     | 3     |   | ▲13.4%     | ▲13.4% | ▲13.3% |
| IP接続 | 回数 | 9,806          | 4,823 | 4,982 |   | 10,938         | 5,357 | 5,581 |   | ▲10.4%     | ▲10.0% | ▲10.7% |
|      | 時間 | 304            | 156   | 148   |   | 341            | 175   | 166   |   | ▲10.9%     | ▲10.8% | ▲11.1% |

## （2）機能/要素機能別トラヒックの算定

- サービス別トラヒックに各機能/要素機能毎の経由回数を考慮して機能/要素機能別トラヒックを算定し、これを接続料算定に用いる。

(単位:百万回、百万時間)

|                              |    | 令和5年度    | 令和4年度  | 増減率    |
|------------------------------|----|----------|--------|--------|
| メタル回線収容機能/メタル回線収容部           | 回数 | 13,229   | 14,868 | ▲11.0% |
|                              | 時間 | 392      | 445    | ▲12.1% |
| 一般中継系ルータ接続伝送機能/一般中継系ルータ接続伝送部 | 時間 | 392      | 445    | ▲12.1% |
| 一般中継系ルータ交換伝送部                | 時間 | 351      | 397    | ▲11.7% |
| SIPサーバ部                      | 回数 | 13,229   | 14,868 | ▲11.0% |
| 関門系ルータ交換部                    | 時間 | 610      | 687    | ▲11.2% |
| SIP信号変換部                     | 回数 | 9,806    | 10,986 | ▲10.7% |
| 番号管理部                        | 回数 | 9,806    | 10,986 | ▲10.7% |
| ドメイン名管理部                     | 回数 | 9,806    | 10,986 | ▲10.7% |
| 特定接続                         | 時間 | 9<br>310 | 349    | ▲11.2% |

## 主な機能/要素機能の接続料原価

○ 第9次IP-LRICモデルにより算定した主な機能/要素機能の接続料原価は、以下のとおり。

（単位：百万円）

| 主な機能/要素機能                        | 令和5年度  | 令和4年度  | 増減率    |
|----------------------------------|--------|--------|--------|
| メタル回線収容機能/メタル回線収容部               | 26,308 | 28,133 | ▲6.5%  |
| 一般中継系ルータ接続伝送機能<br>/一般中継系ルータ接続伝送部 | 21,629 | 20,197 | +7.1%  |
| 一般中継系ルータ交換伝送部                    | 79     | 69     | +14.5% |
| SIPサーバ部                          | 3,083  | 3,291  | ▲6.3%  |
| 関門系ルータ交換部                        | 19     | 21     | ▲9.5%  |
| SIP信号変換部                         | 152    | 162    | ▲6.2%  |
| 番号管理部                            | 53     | 52     | +1.9%  |
| ドメイン名管理部                         | 29     | 28     | +3.6%  |
| 特定接続                             | 179    | 203    | ▲11.8% |

# 接続料等の改定額①

| 区分                       | 単位     | 令和5年度        | 令和4年度        |
|--------------------------|--------|--------------|--------------|
| ① 加入電話・メタルIP電話接続機能       | 1通信ごとに | 0.45830円     | 0.54419円     |
|                          | 1秒ごとに  | 0.043735円    | 0.044132円    |
| ② 加入者交換機能                | 1通信ごとに | 0.51038円     | 0.52200円     |
|                          | 1秒ごとに  | 0.042689円    | 0.039593円    |
| ③ 加入者交換機回線対応部専用機能        | 1秒ごとに  | 0.0016027円   | 0.0016028円   |
| ④ 加入者交換機回線対応部共用機能        | 1秒ごとに  | 0.0024056円   | 0.0024957円   |
| ⑤ メタル回線収容機能              | 1秒ごとに  | 0.018653円    | 0.017543円    |
| ⑥ 市内伝送機能                 | 1通信ごとに | 0.080828円    | 0.082625円    |
|                          | 1秒ごとに  | 0.010154円    | 0.010271円    |
| ⑦ 中継交換機能                 | 1通信ごとに | 0.080828円    | 0.082625円    |
|                          | 1秒ごとに  | 0.00060776円  | 0.00062123円  |
| ⑦' 中継交換機能(光IP電話接続機能組合せ用) | 1通信ごとに | 0.066769円    | 0.073707円    |
|                          | 1秒ごとに  | 0.00051451円  | 0.00055714円  |
| ⑧ 中継交換機回線対応部専用機能         | 1秒ごとに  | 0.000078144円 | 0.000082563円 |
| ⑨ 中継交換機回線対応部共用機能         | 1秒ごとに  | 0.00013570円  | 0.00014231円  |
| ⑩ 中継伝送共用機能               | 1秒ごとに  | 0.0046374円   | 0.0046824円   |
| ⑪ 中継伝送専用機能               | 1秒ごとに  | 0.0010190円   | 0.00080720円  |
| ⑫ 中継交換機接続用伝送装置利用機能       | 1秒ごとに  | 0.000058327円 | 0.000054281円 |
| ⑬ 一般中継系ルータ接続伝送機能         | 1秒ごとに  | 0.015336円    | 0.012595円    |
| ⑭ 共通線信号網利用機能             | 1信号ごとに | 0.013479円    | 0.013385円    |

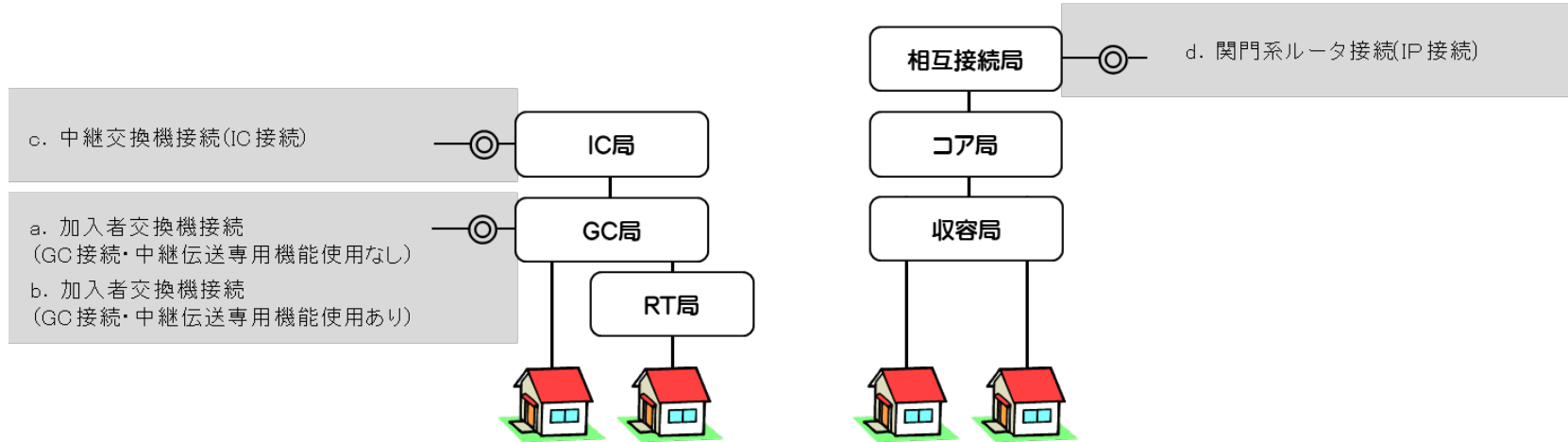
# 接続料等の改定額②

| 区分  | 単位                     | 令和5年度     | 令和4年度     |
|---|------------------------|-----------|-----------|
| ⑮ 市内通信機能  | 1通信ごとに                 | 0.60990円  | 0.63198円  |
|   | 1秒ごとに                  | 0.072088円 | 0.066670円 |
| ⑯ リルーティング通信機能   | 1通信ごとに                 | 0.76952円  | 0.78391円  |
|   | 1秒ごとに                  | 0.079748円 | 0.074004円 |
| ⑰ リルーティング指示に係る網保留機能   | 1通信ごとに                 | 0.022714円 | 0.021391円 |
| ⑱ 音声ガイダンス送出用接続通信機能  |                        |           |           |
| ア 加入者交換機能、中継系交換機能及び中継伝送共用機能を用いて、協定事業者の提供するサービス向けの音声ガイダンス送出に係る通信の交換及び伝送を行う機能               | 1秒ごとに                  | 0.049113円 | 0.046113円 |
| イ 加入者交換機能、中継系交換機能、中継伝送共用機能及び特定中継事業者の伝送路設備を用いて、協定事業者の提供するサービス向けの音声ガイダンス送出に係る通信の交換及び伝送を行う機能 | 1秒ごとに                  | 0.053424円 | 0.050447円 |
| ⑲ リダイレクション網使用機能   |                        |           |           |
| ア NTT東日本・西日本の中継交換機で接続する協定事業者の通信経路を設定するためにNTT東日本・西日本の加入者交換機を利用してリダイレクションを行う機能              | 1通信ごとに                 | 0.057744円 | 0.054380円 |
| イ 特定中継事業者の中継交換機で接続する協定事業者の通信経路を設定するためにNTT東日本・西日本の加入者交換機を利用してリダイレクションを行う機能                 | 1通信ごとに                 | 0.048836円 | 0.045294円 |
| ⑳ 加入者交換機等接続回線設置等工事費   |                        |           |           |
| ア イ以外の場合  | 672 回線(50Mbit/s 相当)ごとに | 243,696円  | 163,046円  |
| イ 約款第23条(接続用設備の設置又は改修の申込み)第1項又は第4項に係る申込みにより工事を行う場合  | 672 回線(50Mbit/s 相当)ごとに | 321,678円  | 228,264円  |

# 加入電話・メタルIP電話の接続料（主要例）

## IP網への移行期間中における加入電話・メタルIP電話接続機能の接続料算定過程

【第8次PSTN-LRICモデル】    【第9次IP-LRICモデル】



| 部分機能                                  | 単金          | 3分当たり | トラヒック割合 |
|---------------------------------------|-------------|-------|---------|
| a. 加入者交換機接続機能(一)<br>(GC接続・中継伝送専用使用なし) | 0.51038円/回  | 8.48円 | 6.8%    |
|                                       | 0.044292円/秒 |       |         |
| b. 加入者交換機接続機能(二)<br>(GC接続・中継伝送専用使用あり) | 0.51038円/回  | 8.67円 | 29.2%   |
|                                       | 0.045311円/秒 |       |         |
| c. 中継交換機接続機能<br>(IC接続)                | 0.59121円/回  | 9.70円 | 64.0%   |
|                                       | 0.050612円/秒 |       |         |

| 部分機能                    | 単金          | 3分当たり | トラヒック割合 |
|-------------------------|-------------|-------|---------|
| d. 関門系ルータ接続機能<br>(IP接続) | 0.25677円/回  | 6.39円 | 100.0%  |
|                         | 0.034062円/秒 |       |         |

PSTNモデル 66%

IPモデル 34%

|                    | 単金                | 3分当たり |
|--------------------|-------------------|-------|
| ① 加入電話・メタルIP電話接続機能 | 0.45830円/回        | 8.33円 |
|                    | 13<br>0.043735円/秒 |       |

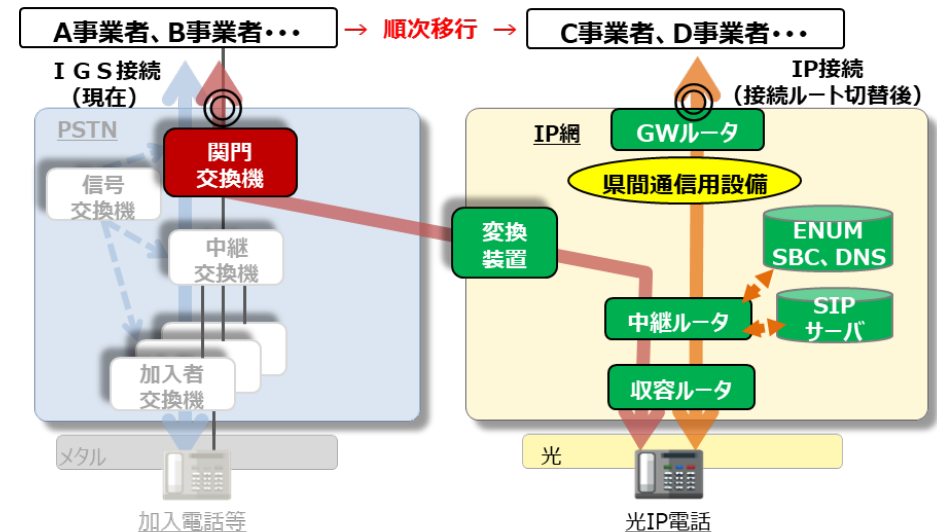
# 光IP電話の接続料等

## IP網への移行期間中における光IP電話の接続料等

- IP網への移行期間中、光IP電話では、IGS接続(接続ルート切替前)及びIP接続(接続ルート切替後)の2つの接続形態が併存することとなるため、接続事業者の接続ルート切替前後の公平性担保の観点から、これら2つの接続形態について、接続に係る負担を単一に設定している。
- 具体的には、以下の3機能の接続料等の合算値を、接続ルート切替前後で共通の接続事業者の負担としている。

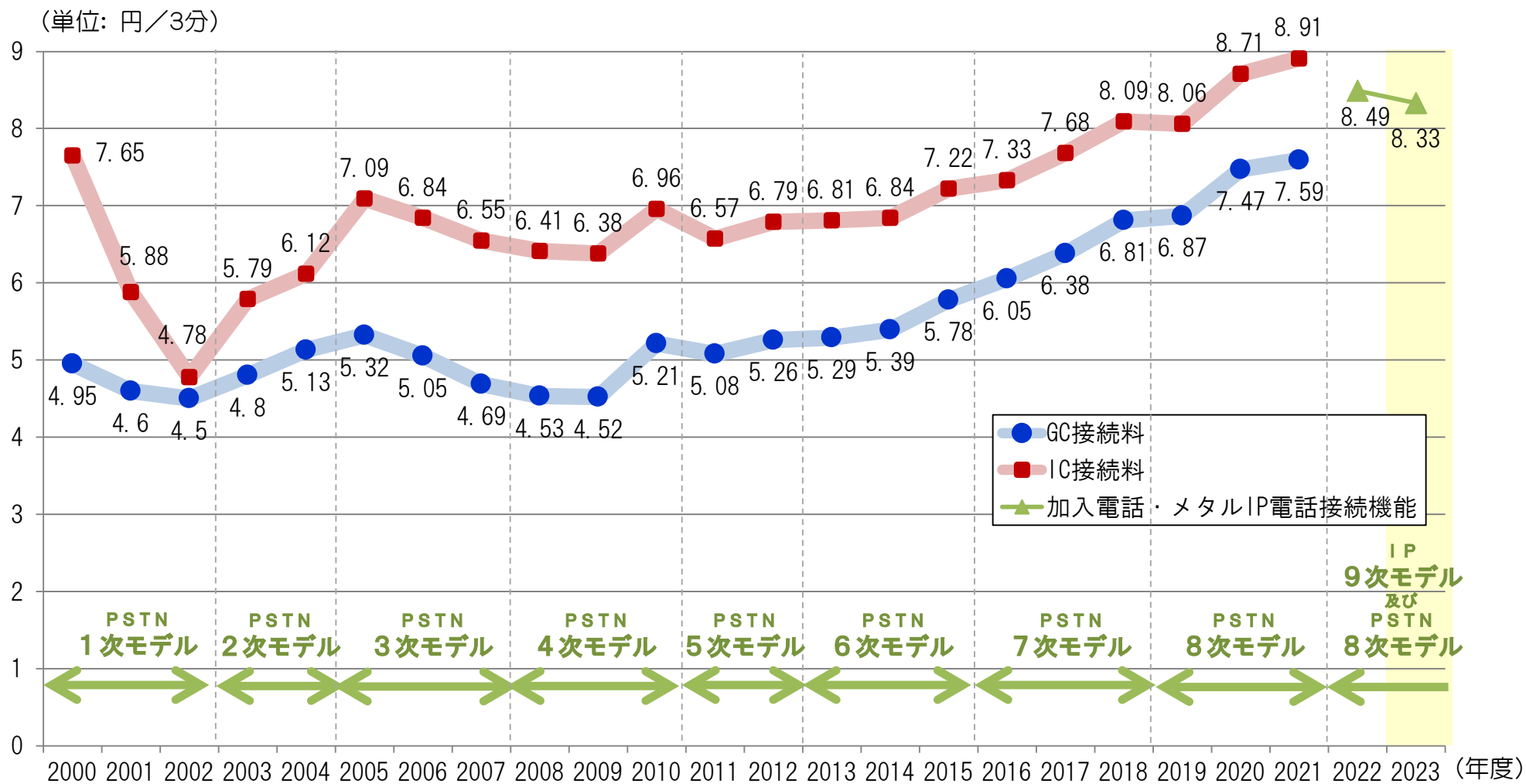
### ■ IP網への移行期間中における光IP電話に係る3機能

|           |   |
|-----------|---|
| 光IP電話接続機能 | 光IP電話の提供を行うための設備を用いて通信の交換及び伝送を行う機能の接続料を設定。算定に当たっては、IGS接続、IP接続それぞれの需要を合算したものを使用。<br>【令和3年4月から令和6年12月までの適用額を認可済】        |
| 中継交換機能    | LRIC方式により算定する中継交換機能の接続料について、光IP電話接続機能と組み合わせて適用する場合の算定においては、IGS接続、IP接続それぞれの需要を合算したものを使用。<br>【毎年度要認可手続：今般令和5年度分の認可申請あり】 |
| 県間伝送機能    | IP音声県間接続において他事業者が負担する金額の算定に当たっては、IGS接続、IP接続それぞれの需要を合算したものを使用。<br>【令和3年4月から令和6年12月までの適用額を認可済】                          |



|                              | 令和5年度                                    |                          | 令和4年度                                    |                          |
|------------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
|                              | 単金                                       | 3分当たり                    | 単金                                       | 3分当たり                    |
| 光IP電話接続機能                    | 東日本:0.83421円/回<br>西日本:0.74220円/回         | 東日本:1.356円<br>西日本:1.445円 | 東日本:0.83421円/回<br>西日本:0.74220円/回         | 東日本:1.371円<br>西日本:1.460円 |
| ⑦' 中継交換機能<br>(光IP電話接続機能組合せ用) | 東日本:0.0019864円/秒<br>西日本:0.0029948円/秒     |                          | 0.073707円/回                              |                          |
| 県間伝送機能                       | 東日本:0.000026494円/秒<br>西日本:0.000024646円/秒 | 14                       | 東日本:0.000026494円/秒<br>西日本:0.000024646円/秒 |                          |

# (参考) LRIC方式による接続料の推移





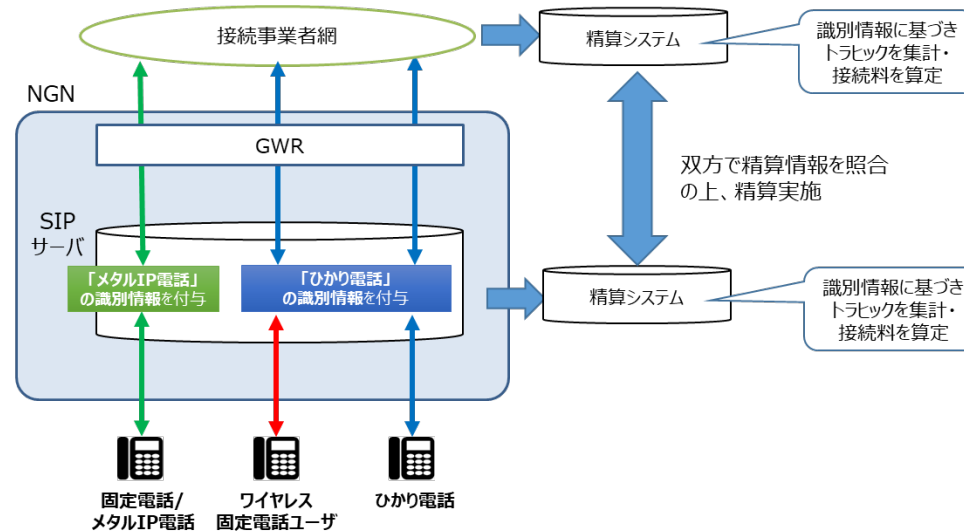
# 接続料規則第3条に基づく許可申請の概要

## 1. 申請事項

| 項目                                   | 概要  |
|--------------------------------------|---|
| IP網移行期(2024年12月まで)のワイヤレス固定電話に適用する接続料 | 「加入電話・メタルIP電話接続機能」の接続料ではなく、「光IP電話接続機能」の接続料を適用する |

## 2. 申請の理由

NTT東日本・西日本のSIPサーバではワイヤレス固定電話とひかり電話の通話を分け隔てることなく、「ひかり電話」の識別情報を付与する仕様となっている。そのため、ワイヤレス固定電話に係る通話に「加入電話・メタルIP電話接続機能」の適用・精算を行う場合、遡及精算する運用対応が必要となるほか、接続事業者においてNTT東日本・西日本が提示する通信回数・通信時間の適正性を判断できない。



## 3. 備考

NTT東日本・西日本において、接続事業者の意向を確認したところ、反対する事業者はなく、「請求・支払・遡及精算処理等の対応稼働を軽減可能である」「トラフィック量が僅少と想定される」「時限的な対応である」等の理由により13社から賛同が得られている。

## 加入電話・ISDN通話料に係るスタックテストの結果

- 「固定通信分野における接続料と利用者料金との関係の検証に関する指針」(平成30年2月策定、令和4年11月最終改定)に基づき、NTT東日本・西日本から、加入電話・ISDN通話料に係る利用者料金収入と接続料等総額を比較した結果の報告があった。
- NTT東日本・西日本からの報告によると、当該利用者料金収入と接続料等総額の差分は、営業費相当基準額(利用者料金収入の20%)を下回っていないことから、加入電話・ISDN通話料について、接続料と利用者料金との関係は、価格圧搾による不当な競争を引き起こすものとは認められない。

### ■ スタックテストの結果 (加入電話・ISDN通話料)

(①~③の単位:億円)

|        | ①利用者料金収入   | ②接続料等総額   | ③差分 (①-②) | ④利用者料金収入に占める差分の比率 |
|--------|------------|-----------|-----------|-------------------|
| NTT東日本 | 113 (▲12%) | 75 (▲12%) | 38        | 33.6% (+0.03%)    |
| NTT西日本 | 105 (▲12%) | 68 (▲12%) | 37        | 35.2% (▲0.06%)    |

※1 利用者料金収入は、令和3年度の実績。

※2 接続料等総額は、令和3年度の実績需要に令和5年度接続料相当額を乗じて算定。

※3 カッコ内は、対前年度比較。

# 審査結果

(長期増分費用方式に基づく令和5年度の接続料等の改定について)

電気通信事業法施行規則(昭和60年郵政省令第25号。以下「施行規則」という。)、第一種指定電気通信設備接続料規則(平成12年郵政省令第64号。以下「接続料規則」という。)及び電気通信事業法関係審査基準(平成13年総務省訓令第75号。以下「審査基準」という。)の規定に基づき、以下のとおり審査を行った結果、認可することが適当と認められる。

| 審査事項   | 審査結果 | 事由  |
|--|------|---|
| 1 施行規則第23条の4第1項で定める箇所における技術的条件が適正かつ明確に定められていること。(審査基準第15条(1)ア)   | —    | 変更事項なし  |
| 2 接続料規則第4条で定める機能ごとの接続料が適正かつ明確に定められていること。(審査基準第15条(1)イ)   | 適    | 接続料は、接続料規則第4条に規定する機能ごとに適正かつ明確に定められていると認められる。  |
| 3 第一種指定電気通信設備を設置する電気通信事業者及び当該指定電気通信設備とその電気通信設備を接続する他の電気通信事業者の責任に関する事項が適正かつ明確に定められていること。(審査基準第15条(1)ウ)  | —    | 変更事項なし  |
| 4 電気通信役務に関する料金を定める電気通信事業者の別が適正かつ明確に定められていること。ただし、特段の事情が認められる場合を除き、電気通信役務に関する料金を負担する利用者が当該料金の支払い先として認識し、又は自ら選択していると認められる電気通信事業者が、当該料金を定める電気通信事業者として定められていること。(審査基準第15条(1)エ) | —    | 変更事項なし  |
| 5 施行規則第23条の4第2項で定める事項が適正かつ明確に定められていること。(審査基準第15条(1)オ)  | 適    | 【施行規則第23条の4第2項第1号から第3号までに係る事項】<br>変更事項なし<br><br>【施行規則第23条の4第2項第4号に係る事項】<br>他事業者が負担すべき工事費について、接続料の原価の算定方法に準じて計算されており、能率的な経営の下における適正な原価に適正な利潤を加えた金額に照らし公正妥当なものが適正かつ明確に定められていると認められる。<br><br>【施行規則第23条の4第2項第5号から第12号までに係る事項】<br>変更事項なし |
| 6 接続料が接続料規則に定める方法により算定された原価に利潤を加えた金額に照らし公正妥当なものであること。(審査基準第15条(2))   | 適    | 接続料は、当該接続料の算定に用いられる資産及び費用が接続料規則第6条第1項に規定する総務大臣が通知する手順により整理されたものであり、かつ、接続料規則第4章に規定する算定方法により算定された接続料原価に基づいたものであることから、今般の申請内容  |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | は接続料規則の関係規定を満たしており、公正妥当なものと認められる。<br>なお、ワイヤレス固定電話の接続料については、別記1のとおり。 |
| 7 接続の条件が、第一種指定電気通信設備を設置する電気通信事業者がその指定電気通信設備に自己の電気通信設備を接続することとした場合の条件に比して不利なものでないこと。<br>(審査基準第15条(3)) | — | 変更事項なし  |
| 8 特定の電気通信事業者に対し不当な差別的取扱いをするものでないこと。(審査基準第15条(4))   | 適 | 本件申請において、特定の電気通信事業者に対し不当な差別的取扱いをする旨の記載は認められない。                      |

(別記)

#### 1. ワイヤレス固定電話の接続料の扱いについて

電話網のIP網への移行期間(令和6年12月まで)におけるワイヤレス固定電話の接続料については、情報通信審議会答申「固定電話を巡る環境変化等を踏まえたユニバーサルサービス交付金制度等の在り方」(令和4年9月20日)を踏まえた電気通信事業法施行規則等の一部を改正する省令(令和5年総務省令第7号)により、「加入電話・メタルIP電話接続機能」の接続料が適用されることが接続料規則において規定されている。

一方で、NTT東日本・西日本からの申請では、ワイヤレス固定電話に係る通信について、接続事業者において特定することが困難である(「光IP電話接続機能」が適用される通信と同一の識別情報が付与される)ことから、接続事業者においてNTT東日本・西日本が提示するワイヤレス固定電話の通信回数・通信時間の適正性を判断できないため、「光IP電話接続機能」の接続料を適用することとしている。当該措置については、接続料規則の規定とは異なる接続料の設定であるため、接続料規則第3条ただし書の許可を求める申請が併せて行われている。

当該措置を実施することについては、

- ・ NTT東日本・西日本がワイヤレス固定電話の通信と相互接続すると考えられる接続業者に意向を確認し、反対する接続事業者は存在しなかったこと。
- ・ 「光IP電話接続機能」の接続料は、「加入電話・メタルIP電話接続機能」と比較して、ほぼすべての通信において安価であり、接続業者に金銭的損失を与える可能性は極めて低いこと。
- ・ 電話網のIP網への移行期間(令和6年12月まで)の間の時限的な措置であり、当該期間のワイヤレス固定電話の導入見込みは少数であることから、ワイヤレス固定電話に係る通信を特定するために設備投資等を求めることは経済的合理性が乏しいこと。

を踏まえれば、一定の合理性があるものと認められる。

別添

接続約款変更認可申請書（写）

（東日本電信電話株式会社）

接続約款変更認可申請書

東相制第 22-00094 号  
2023 年 3 月 17 日

総務大臣  
松本 剛明 殿

郵便番号 163-8019

とうきょうとしんじゅくくにしんじゅくさんちょうめ

住所 東京都新宿区西新宿三丁目 19-2

名称及び代表者の氏名

ひがしにつぼんでんしんでんわかぶしがいしゃ

東日本電信電話株式会社

しがたに なおき  
代表取締役社長 澁谷 直樹

登録年月日及び登録番号

平成 16 年 4 月 1 日 第 233 号

電気通信事業法第 33 条第 2 項の規定により、別紙のとおり接続約款の変更の認可を受けたいので申請します。

|      |                    |
|------|--------------------|
| 実施期日 | 認可を受けた後、速やかに実施します。 |
|------|--------------------|

電気通信事業法第33条第2項に基づく第1種指定電気通信設備との接続に関する契約約款の一部改正

| 旧                                  |         |  |    |  | 新                                  |         |  |    |  |
|------------------------------------|---------|--|----|--|------------------------------------|---------|--|----|--|
| 料金表<br>第1表 接続料金<br>第1 網使用料<br>1 適用 |         |  |    |  | 料金表<br>第1表 接続料金<br>第1 網使用料<br>1 適用 |         |  |    |  |
| 区分                                 |         | 内容   |    |  | 区分                                 |         | 内容   |    |  |
| (1)～(3) (略)                        |         | (略)  |    |  | (1)～(3) (略)                        |         | (略)  |    |  |
| (3) -2 事業法第33条第5項の機能に係る網使用料の適用年度   |         | 2 (料金額) 2-2第1欄、第7欄、第8欄及び第11欄、2-3、2-4、2-5-1、2-5-2及び2-5-2の2、2-7、2-11第1欄から第4欄及び第6欄並びに2-13第3欄に規定する機能に係る料金額は、令和4年度に適用します。 |    |  | (3) -2 事業法第33条第5項の機能に係る網使用料の適用年度   |         | 2 (料金額) 2-2第1欄、第7欄、第8欄及び第11欄、2-3、2-4、2-5-1、2-5-2及び2-5-2の2、2-7、2-11第1欄から第4欄及び第6欄並びに2-13第3欄に規定する機能に係る料金額は、令和5年度に適用します。 |    |  |
| 2 料金額                              |         |  |    |  | 2 料金額                              |         |  |    |  |
| 2-1～2-1の4 (略)                      |         |  |    |  | 2-1～2-1の4 (略)                      |         |  |    |  |
| 2-2 端末系交換機能                        |         |  |    |  | 2-2 端末系交換機能                        |         |  |    |  |
| 区分                                 | 単位      | 料金額  | 備考 |  | 区分                                 | 単位      | 料金額  | 備考 |  |
| (1) 加入者交換機能                        | 1 通信ごとに | 0.52200円   |    |  | (1) 加入者交換機能                        | 1 通信ごとに | 0.51038円   |    |  |
|                                    | 1 秒ごとに  | 0.039593円  |    |  |                                    | 1 秒ごとに  | 0.042689円  |    |  |
| (2)～(6) (略)                        |         |  |    |  | (2)～(6) (略)                        |         |  |    |  |
| (7) 加入者交換機回線対応部専用機能                | 1 秒ごとに  | 0.0016028円   |    |  | (7) 加入者交換機回線対応部専用機能                | 1 秒ごとに  | 0.0016027円   |    |  |
| (8) 加入者交換機回線対応部共用機能                | 1 秒ごとに  | 0.0024957円   |    |  | (8) 加入者交換機回線対応部共用機能                | 1 秒ごとに  | 0.0024056円   |    |  |
| (9)～(10) (略)                       |         |  |    |  | (9)～(10) (略)                       |         |  |    |  |
| (11) メタル回線収容機能                     | 1 秒ごとに  | 0.017543円  |    |  | (11) メタル回線収容機能                     | 1 秒ごとに  | 0.018653円  |    |  |

2-3 市内伝送機能

| 区分     |  | 単位     | 料金額       | 備考 |
|--------|--|--------|-----------|----|
| 市内伝送機能 | 市内中継交換機（中継交換機のうち市内通信の交換を行うものをいいます。以下同じとします。）と加入者交換機との間の伝送路設備、加入者交換機相互間の伝送路設備、市内中継交換機により、同一単料料金区域内に終始する通信の交換及び伝送を行う機能 | 1通信ごとに | 0.082625円 | —  |
|        |  | 1秒ごとに  | 0.010271円 |    |

2-4 中継系交換機能

| 区分                 |   | 単位     | 料金額          | 備考 |
|--------------------|---|--------|--------------|----|
| (1) 中継交換機能         | 市外中継交換機（中継交換機であって市内中継交換機以外のものをいいます。以下同じとします。）により通信の交換を行う機能        | 1通信ごとに | 0.082625円    | —  |
|                    |   | 1秒ごとに  | 0.00062123円  |    |
| (2) 中継交換機回線対応部専用機能 | 当社の中継交換機回線対応部に中継交換機接続回線を収容する機能                                    | 1秒ごとに  | 0.000082563円 | —  |
| (3) 中継交換機回線対応部共用機能 | 当社の中継交換機回線対応部に加入者交換機と市外中継交換機との間の伝送路設備（中継伝送共用機能に係るものに限ります。）を収容する機能 | 1秒ごとに  | 0.00014231円  | —  |
| (4) (略)            |   |        |              |    |

2-4の2 (略)

2-5 中継伝送機能

2-5-1 中継伝送共用機能

| 区分       |   | 単位    | 料金額        | 備考 |
|----------|---|-------|------------|----|
| 中継伝送共用機能 | 加入者交換機と市外中継交換機との間の伝送路設備を当社及び協定事業者が共用して通信を伝送する機能 | 1秒ごとに | 0.0046824円 | —  |

2-5-2 中継伝送専用機能の基本額

| 区分       |   | 単位    | 料金額         | 備考 |
|----------|---|-------|-------------|----|
| 中継伝送専用機能 | 加入者交換機と市外中継交換機との間の伝送路設備を専ら協定事業者が利用して通信を伝送する機能 | 1秒ごとに | 0.00080720円 | —  |

2-5-2の2 中継交換機接続用伝送装置利用機能

| 区分               |  | 単位    | 料金額          | 備考 |
|------------------|--|-------|--------------|----|
| 中継交換機接続用伝送装置利用機能 | 第5条第1項の表中第4欄で接続する場合において、通信用建物に設置された中継交換機との接続に限って協定事業者が設置する1の接続用伝送路設備（50Mbit/s又は150Mbit/sの符号伝送が可能なものに限ります。）とその中継交換機との間に設置する伝送装置により伝送速度の変換及び信号の多重を行う機能 | 1秒ごとに | 0.000054281円 | —  |

2-5-3~2-6の3 (略)

2-7 信号伝送機能

| 区分         |   | 単位     | 料金額       | 備考                            |
|------------|---|--------|-----------|-------------------------------|
| 共通線信号網利用機能 | ア (略)                                     | 1信号ごとに | 0.013385円 | 国際系事業者、中継事業者又は特定端末系事業者に適用します。 |
|            | イ 共通線信号網を利用して、ユーザ間情報通知を行う機能               |        |           |                               |
|            | ウ 共通線信号網を利用して、協定事業者のサービスを実現するための信号を受受する機能 |        |           |                               |

2-7の2~2-10 (略)

2-3 市内伝送機能

| 区分     |  | 単位     | 料金額       | 備考 |
|--------|--|--------|-----------|----|
| 市内伝送機能 | 市内中継交換機（中継交換機のうち市内通信の交換を行うものをいいます。以下同じとします。）と加入者交換機との間の伝送路設備、加入者交換機相互間の伝送路設備、市内中継交換機により、同一単料料金区域内に終始する通信の交換及び伝送を行う機能 | 1通信ごとに | 0.080828円 | —  |
|        |  | 1秒ごとに  | 0.010154円 |    |

2-4 中継系交換機能

| 区分                 |   | 単位     | 料金額          | 備考 |
|--------------------|---|--------|--------------|----|
| (1) 中継交換機能         | 市外中継交換機（中継交換機であって市内中継交換機以外のものをいいます。以下同じとします。）により通信の交換を行う機能        | 1通信ごとに | 0.080828円    | —  |
|                    |   | 1秒ごとに  | 0.00060776円  |    |
| (2) 中継交換機回線対応部専用機能 | 当社の中継交換機回線対応部に中継交換機接続回線を収容する機能                                    | 1秒ごとに  | 0.000078144円 | —  |
| (3) 中継交換機回線対応部共用機能 | 当社の中継交換機回線対応部に加入者交換機と市外中継交換機との間の伝送路設備（中継伝送共用機能に係るものに限ります。）を収容する機能 | 1秒ごとに  | 0.00013570円  | —  |
| (4) (略)            |   |        |              |    |

2-4の2 (略)

2-5 中継伝送機能

2-5-1 中継伝送共用機能

| 区分       |   | 単位    | 料金額        | 備考 |
|----------|---|-------|------------|----|
| 中継伝送共用機能 | 加入者交換機と市外中継交換機との間の伝送路設備を当社及び協定事業者が共用して通信を伝送する機能 | 1秒ごとに | 0.0046374円 | —  |

2-5-2 中継伝送専用機能の基本額

| 区分       |   | 単位    | 料金額        | 備考 |
|----------|---|-------|------------|----|
| 中継伝送専用機能 | 加入者交換機と市外中継交換機との間の伝送路設備を専ら協定事業者が利用して通信を伝送する機能 | 1秒ごとに | 0.0010190円 | —  |

2-5-2の2 中継交換機接続用伝送装置利用機能

| 区分               |  | 単位    | 料金額          | 備考 |
|------------------|--|-------|--------------|----|
| 中継交換機接続用伝送装置利用機能 | 第5条第1項の表中第4欄で接続する場合において、通信用建物に設置された中継交換機との接続に限って協定事業者が設置する1の接続用伝送路設備（50Mbit/s又は150Mbit/sの符号伝送が可能なものに限ります。）とその中継交換機との間に設置する伝送装置により伝送速度の変換及び信号の多重を行う機能 | 1秒ごとに | 0.000058327円 | —  |

2-5-3~2-6の3 (略)

2-7 信号伝送機能

| 区分         |   | 単位     | 料金額       | 備考                            |
|------------|---|--------|-----------|-------------------------------|
| 共通線信号網利用機能 | ア (略)                                     | 1信号ごとに | 0.013479円 | 国際系事業者、中継事業者又は特定端末系事業者に適用します。 |
|            | イ 共通線信号網を利用して、ユーザ間情報通知を行う機能               |        |           |                               |
|            | ウ 共通線信号網を利用して、協定事業者のサービスを実現するための信号を受受する機能 |        |           |                               |

2-7の2~2-10 (略)



2-1-1 その他の機能

| 区分                    | 単位  | 料金額                   | 備考                          |
|-----------------------|---|-----------------------|-----------------------------|
| (1) 市内通信機能            | 1 通信ごとに<br>1 秒ごとに   | 0.63198円<br>0.066670円 | 中継事業者に適用します。                |
| (2) リルーティング通信機能       | 1 通信ごとに<br>1 秒ごとに   | 0.78391円<br>0.074004円 | 中継事業者に適用します。                |
| (3) リルーティング指示に係る網保留機能 | 1 通信ごとに   | 0.021391円             | 中継事業者（特定中継事業者を除きます。）に適用します。 |
| (4) 音声ガイダンス送信用接続通信機能  | 加入者交換機能、中継系交換機能及び中継伝送共用機能を用いて、中継事業者が提供する仮想私設網サービス（以下「VPNサービス」といいます。）に係るリルーティング通話等の交換及び伝送を行う機能 | 1 秒ごとに                | 0.046113円                   |
|                       | 加入者交換機能、中継系交換機能、中継伝送共用機能及び特定中継事業者の伝送路設備を用いて、協定事業者の提供するサービス向けの音声ガイダンス送信用に係る通信の交換及び伝送を行う機能      | 1 秒ごとに                | 0.050447円                   |
| (5) (略)               |   |                       |                             |
| (6) リダイレクション網使用機能     | 当社の中継交換機で接続する協定事業者の通信経路を設定するために当社の加入者交換機を利用してリダイレクションを行う機能                                    | 1 通信ごとに               | 0.054380円                   |
|                       | 特定中継事業者の中継交換機で接続する協定事業者の通信経路を設定するために当社の加入者交換機を利用してリダイレクションを行う機能                               | 1 通信ごとに               | 0.045294円                   |

2-1-2 (略)

2-1-3 ルーティング伝送機能

| 区分                 | 単位     | 料金額       | 備考 |
|--------------------|--------|-----------|----|
| (1)～(2) (略)        |        |           |    |
| (3) 一般中継系ルータ接続伝送機能 | 1 秒ごとに | 0.012595円 |    |

第2表 工事費及び手続費

2 工事費の額

2-1 工事費

| 区分                     | 単位   | 料金額                       | 備考       |
|------------------------|--|---------------------------|----------|
| (1)～(32) (略)           |  |                           |          |
| (33) 加入者交換機等接続回線設置等工事費 | 加入者交換機等接続回線設置等工事に関する費用                           | 672回線<br>(50Mbit/s相当) ごとに | 163.046円 |
|                        | イ 第23条（接続用設備の設置又は回収の申込み）第1項又は第4項に係る申込みにより工事を行う場合 | 672回線<br>(50Mbit/s相当) ごとに | 228.264円 |

2-1-1 その他の機能

| 区分                    | 単位  | 料金額                   | 備考                          |
|-----------------------|---|-----------------------|-----------------------------|
| (1) 市内通信機能            | 1 通信ごとに<br>1 秒ごとに   | 0.60990円<br>0.072088円 | 中継事業者に適用します。                |
| (2) リルーティング通信機能       | 1 通信ごとに<br>1 秒ごとに   | 0.76952円<br>0.079748円 | 中継事業者に適用します。                |
| (3) リルーティング指示に係る網保留機能 | 1 通信ごとに   | 0.022714円             | 中継事業者（特定中継事業者を除きます。）に適用します。 |
| (4) 音声ガイダンス送信用接続通信機能  | 加入者交換機能、中継系交換機能及び中継伝送共用機能を用いて、中継事業者が提供する仮想私設網サービス（以下「VPNサービス」といいます。）に係るリルーティング通話等の交換及び伝送を行う機能 | 1 秒ごとに                | 0.049113円                   |
|                       | 加入者交換機能、中継系交換機能、中継伝送共用機能及び特定中継事業者の伝送路設備を用いて、協定事業者の提供するサービス向けの音声ガイダンス送信用に係る通信の交換及び伝送を行う機能      | 1 秒ごとに                | 0.053424円                   |
| (5) (略)               |   |                       |                             |
| (6) リダイレクション網使用機能     | 当社の中継交換機で接続する協定事業者の通信経路を設定するために当社の加入者交換機を利用してリダイレクションを行う機能                                    | 1 通信ごとに               | 0.057744円                   |
|                       | 特定中継事業者の中継交換機で接続する協定事業者の通信経路を設定するために当社の加入者交換機を利用してリダイレクションを行う機能                               | 1 通信ごとに               | 0.048836円                   |

2-1-2 (略)

2-1-3 ルーティング伝送機能

| 区分                 | 単位     | 料金額       | 備考 |
|--------------------|--------|-----------|----|
| (1)～(2) (略)        |        |           |    |
| (3) 一般中継系ルータ接続伝送機能 | 1 秒ごとに | 0.015336円 |    |

第2表 工事費及び手続費

2 工事費の額

2-1 工事費

| 区分                     | 単位   | 料金額                       | 備考       |
|------------------------|--|---------------------------|----------|
| (1)～(32) (略)           |  |                           |          |
| (33) 加入者交換機等接続回線設置等工事費 | 加入者交換機等接続回線設置等工事に関する費用                           | 672回線<br>(50Mbit/s相当) ごとに | 243.696円 |
|                        | イ 第23条（接続用設備の設置又は回収の申込み）第1項又は第4項に係る申込みにより工事を行う場合 | 672回線<br>(50Mbit/s相当) ごとに | 321.678円 |

附 則（令和3年6月2日東相制第20-00078号）

- 1 (略)  
 (光IP電話接続機能に係る経過措置)  
 2 (略)

| 区分         |                      | 単位     | 料金額                | 備考                |
|------------|----------------------|--------|--------------------|-------------------|
| (1) (略)    | (略)                  | —      | —                  | —                 |
| (2) 中継交換機能 | 市外中継交換機により通信の交換を行う機能 | 1通信ごとに | <u>0.073707円</u>   | 令和4年4月1日以降に適用します。 |
|            |                      | 1秒ごとに  | <u>0.00055714円</u> | 令和4年4月1日以降に適用します。 |
| (3) (略)    |                      | —      | —                  | —                 |

附 則（令和4年5月27日東相制第21-00094号）

- (実施時期)  
 1 この改正規定は、認可を受けた後、速やかに実施し、令和4年4月1日に遡及して適用します。  
 (加入電話・メタルIP電話接続機能に係る経過措置)  
 2 この改正規定の適用日から令和6年12月31日までの間、協定事業者が第5条（標準的な接続箇所）第1項の表中第3欄若しくは第4欄で接続するとき又は同第7-2欄で接続する場合であって、当社のアナログ電話用設備（電気通信設備規則（昭和60年郵政省令第30号）第3条第2項第3号に規定するものをいいます。）又は総合デジタル通信用設備（同項第5号に規定するものをいいます。）である固定端末系伝送路設備の一端に接続される端末設備から協定事業者の電気通信設備に発信するとき又は当該端末設備に協定事業者の電気通信設備から着信するときは、料金表第1表第1又は附則（令和3年6月2日東相制第20-00078号）第2項の規定にかかわらず、以下の機能を適用します。なお、当該機能に係る料金については、1通信ごとの料金額及び1秒ごとに料金額に通信秒数を乗じて算定した料金額を合計した額を適用します。

| 区分               | 単位     | 料金額             | 備考 |
|------------------|--------|-----------------|----|
| 加入電話・メタルIP電話接続機能 | 1通信ごとに | <u>0.54419円</u> |    |

附 則（令和3年6月2日東相制第20-00078号）

- 1 (略)  
 (光IP電話接続機能に係る経過措置)  
 2 (略)

| 区分         |                      | 単位     | 料金額                | 備考                |
|------------|----------------------|--------|--------------------|-------------------|
| (1) (略)    | (略)                  | —      | —                  | —                 |
| (2) 中継交換機能 | 市外中継交換機により通信の交換を行う機能 | 1通信ごとに | <u>0.066769円</u>   | 令和5年4月1日以降に適用します。 |
|            |                      | 1秒ごとに  | <u>0.00051451円</u> | 令和5年4月1日以降に適用します。 |
| (3) (略)    |                      | —      | —                  | —                 |

附 則（令和4年5月27日東相制第21-00094号）

- (実施時期)  
 1 この改正規定は、認可を受けた後、速やかに実施し、令和4年4月1日に遡及して適用します。  
 (加入電話・メタルIP電話接続機能に係る経過措置)  
 2 この改正規定の適用日から令和6年12月31日までの間、協定事業者が第5条（標準的な接続箇所）第1項の表中第3欄若しくは第4欄で接続するとき又は同第7-2欄で接続する場合であって、当社のアナログ電話用設備（電気通信設備規則（昭和60年郵政省令第30号）第3条第2項第3号に規定するものをいいます。）又は総合デジタル通信用設備（同項第5号に規定するものをいいます。）である固定端末系伝送路設備の一端に接続される端末設備から協定事業者の電気通信設備に発信するとき又は当該端末設備に協定事業者の電気通信設備から着信するときは、料金表第1表第1又は附則（令和3年6月2日東相制第20-00078号）第2項の規定にかかわらず、以下の機能を適用します。なお、当該機能に係る料金については、1通信ごとの料金額及び1秒ごとに料金額に通信秒数を乗じて算定した料金額を合計した額を適用します。

| 区分               | 単位     | 料金額             | 備考                |
|------------------|--------|-----------------|-------------------|
| 加入電話・メタルIP電話接続機能 | 1通信ごとに | <u>0.45830円</u> | 令和5年4月1日以降に適用します。 |

|   |       |           |  |
|---|-------|-----------|--|
| サーバ機能、SIP信号変換機能、番号管理機能、ドメイン名管理機能、一般中継系ルータ交換伝送機能及び一般中継系ルータ接続伝送機能を用いて、第5条（標準的な接続箇所）第1項の表中第3欄若しくは第4欄又は第7-2欄で接続し、交換設備及び伝送路設備又はIP通信網を利用した交換及び伝送を行う機能 | 1秒ごとに | 0.044132円 |  |
|---|-------|-----------|--|

|   |       |           |                   |
|---|-------|-----------|-------------------|
| サーバ機能、SIP信号変換機能、番号管理機能、ドメイン名管理機能、一般中継系ルータ交換伝送機能及び一般中継系ルータ接続伝送機能を用いて、第5条（標準的な接続箇所）第1項の表中第3欄若しくは第4欄又は第7-2欄で接続し、交換設備及び伝送路設備又はIP通信網を利用した交換及び伝送を行う機能 | 1秒ごとに | 0.043735円 | 令和5年4月1日以降に適用します。 |
|---|-------|-----------|-------------------|

附 則

（実施時期）

1 この改正規定は、認可を受けた後、速やかに実施し、令和5年4月1日に遡及して適用します。ただし、第2項については、認可を受けた後、当社の準備が整い次第、実施します。

（ワイヤレス固定電話の適用に係る経過措置）

2 この改正規定の適用日から令和6年12月31日までの間、協定事業者がワイヤレス固定電話用設備（事業用電気通信設備規則第3条第2項第4号の3に規定するものをいいます。）である固定端末系伝送路設備の一端に接続される端末設備から協定事業者の電気通信設備に発信する場合又は当該端末設備に協定事業者の電気通信設備から着信する場合は、料金表第1表第1及び附則（令和4年5月27日東相制第21-00094号）第2項の規定にかかわらず、附則（令和3年6月2日東相制第20-00078号）第2項に規定する光IP電話接続機能と同一の接続料を適用することとします。

## 2023年度網使用料算定根拠

# 目 次

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 1. 接続料の変更に際し用いる通信量等の予測について | 1  |
| 2. 2023年度網使用料の算定について【東西合算】 | 4  |
| I.算定手順                     | 6  |
| II.原価の算定及び料金の設定            | 7  |
| 1. 端末系交換機能                 | 7  |
| 2. 市内伝送機能                  | 9  |
| 3. 中継系交換機能                 | 10 |
| 4. 中継伝送機能                  | 11 |
| 5. ルーティング伝送機能              | 14 |
| 6. 信号伝送機能                  | 15 |
| 7. 加入電話・メタルIP電話接続機能        | 16 |
| 8. その他の機能                  | 23 |
| III.投資等比率及び貯蔵品比率の算定        | 25 |
| IV.接続料収納までの平均的な日数の算定       | 26 |
| V.資本構成比率の算定                | 27 |
| VI.他人資本利子率の算定              | 28 |
| VII.自己資本利益率の算定             | 29 |
| VIII.利益対応税率の算定             | 30 |
| IX.料金設定に使用したトラヒック          | 31 |
| X.料金設定に使用した貸倒率             | 33 |
| (参考)                       |    |
| 1-1.指定設備管理運営費明細表(PSTN)     | 34 |
| 1-2.指定設備管理運営費明細表(IP)       | 35 |
| 2-1.設備区分別の費用明細表(PSTN)      | 36 |
| 2-2.設備区分別の費用明細表(IP)        | 37 |
| 3-1.設備区分別固定資産明細表(PSTN)     | 38 |
| 3-2.設備区分別固定資産明細表(IP)       | 39 |

1. 接続料の変更に際し用いる通信量等の予測について

接続料規則の一部を改正する省令(平成17年2月14日総務省令第十四号)附則第13項の規定に基づき、電気通信事業法第33条第5項の機能に係る接続料の変更に際し、同項の機能に係る通信量等について、以下の予測値を用いることとします。

|   | 項目  | データ時期             | 構成比                | 備考   |                        |               |           |           |         |
|---|---|-------------------|--------------------|--|------------------------|---------------|-----------|-----------|---------|
| 通信量   | (ア) 単位料金区域別通信量(通信回数・通信時間)   | 2022下+2023上予測     | 2022年度上期実績         | (1)を参照。  |                        |               |           |           |         |
|   | (イ) 都道府県別通信量(通信回数・通信時間)   | 2022下+2023上予測     | —                  | 単位料金区域別通信量を積み上げて算定。                              |                        |               |           |           |         |
|   | (ウ) MA内呼比率、MA間ZA内呼比率、GC接続呼比率  | 2022下+2023上予測     | —                  | 単位料金区域別通信量を用いて算定。                                |                        |               |           |           |         |
|   | (エ) CR(アナログ、ISDN)   | 2022下+2023上予測     | —                  | 2021実績CRIに、2020実績→2021実績トレンドを加味して算定。             |                        |               |           |           |         |
|   | (オ) 平均保留時間(アナログ、ISDN)   | 2022下+2023上予測     | —                  | 2021実績平均保留時間に、(ア)で算定した予測通信量と2021実績通信量の変動率を乗じて算定。 |                        |               |           |           |         |
| 回線数   | 単位料金区域別回線数<br>(カ) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>INSネット64(事務用・住宅用)</td> </tr> <tr> <td>INSネット1500</td> </tr> <tr> <td>公衆電話(アナログ・デジタル)</td> </tr> <tr> <td>一般専用(2線式・4線式)</td> </tr> <tr> <td>高速デジタル(メタル・光)</td> </tr> </table> | INSネット64(事務用・住宅用) | INSネット1500         | 公衆電話(アナログ・デジタル)                                  | 一般専用(2線式・4線式)          | 高速デジタル(メタル・光) | 2022年度末予測 | 2021年度末実績 | (2)を参照。 |
|   | INSネット64(事務用・住宅用)   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
|   | INSネット1500  |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| 公衆電話(アナログ・デジタル)   |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| 一般専用(2線式・4線式)   |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| 高速デジタル(メタル・光)   |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| 都道府県別回線数<br>(キ) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>一般専用(2線式・4線式)</td> </tr> <tr> <td>高速デジタル(メタル・光)</td> </tr> <tr> <td>ひかり電話</td> </tr> </table>  | 一般専用(2線式・4線式)   | 高速デジタル(メタル・光)     | ひかり電話              | 2022年度末予測  | 2021年度末実績              | (2)を参照。       |           |           |         |
| 一般専用(2線式・4線式)   |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| 高速デジタル(メタル・光)   |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| ひかり電話   |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| 収容局別回線数<br>(ク) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>加入電話(事務用・住宅用)</td> </tr> <tr> <td>フレッツ・ADSL</td> </tr> <tr> <td>フレッツ光<sup>※</sup></td> </tr> <tr> <td>占有タイプ<sup>※1</sup>、ファミリータイプ<sup>※2</sup>、</td> </tr> <tr> <td>マンションタイプ<sup>※3</sup></td> </tr> </table> | 加入電話(事務用・住宅用)   | フレッツ・ADSL         | フレッツ光 <sup>※</sup> | 占有タイプ <sup>※1</sup> 、ファミリータイプ <sup>※2</sup> 、    | マンションタイプ <sup>※3</sup> | 2022年度末予測     | 2021年度末実績 | (2)を参照。   |         |
| 加入電話(事務用・住宅用)   |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| フレッツ・ADSL   |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| フレッツ光 <sup>※</sup>  |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| 占有タイプ <sup>※1</sup> 、ファミリータイプ <sup>※2</sup> 、   |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| マンションタイプ <sup>※3</sup>  |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| その他   | (ケ) 中継伝送共用機能回線数   | 2022年度末予測         | —                  | 2023.3末の利用見込回線数。                                 |                        |               |           |           |         |
|   | (コ) 中継伝送専用機能回線数   | 2022年度末予測         | —                  | 2023.3末の利用見込回線数。                                 |                        |               |           |           |         |
|   | (サ) 総信号数  | 2022下+2023上予測     | —                  | 1呼あたり信号数×(2022下+2023上予測GC経由回数+IC経由回数)÷2          |                        |               |           |           |         |

※:「フレッツ光」は光コラボレーションモデルにて提供される光アクセスサービスを含む(以下同)。

「ひかり電話」は光コラボレーションモデルにて提供されるオプションサービスを含む(以下同)。

※1:ビジネス、ベーシック、ネクストビジネス及びブライオ10。

※2:ネクストファミリー、ライトファミリー、ライトプラス、WiFiアクセス、ブライオ1、ギガファミリー・スマート、ファミリー・ギガライン及びクロスファミリー。

※3:ネクストマンション、ライトマンション、ギガマンション・スマート、マンション・ギガライン及びクロスマンション。

(1)通信量の予測

東日本・西日本別、通信回数・通信時間別、通話形態別に、PSTN-LRICモデルに係る予測通信量を次のとおり算定します。

$$2022年度下期+2023年度上期予測通信量 = (2021年度下期+2022年度上期実績通信量) \times (1 + \text{対前年同期予測増減率})$$

※ 対前年同期予測増減率は、①2022年10～12月までの主要な通信量の対前年同期増減率及び②2023年1～9月の対前年同期予測増減率を、2021年度下期+2022年度上期の構成比を用いて加重平均して算定。

(単位:千回・千時間)

|     |      | 主要な通信量による算定          |                          |                       |           | 総通信量による算定  |                        |                        |           |
|-----|------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------|------------|------------------------|------------------------|-----------|
|     |      | 2022.10～12月の対前年同期増減率 | 2023.1～9月の対前年同期予測増減率(※1) | 2021年度下期+2022年度上期の構成比 |           | 対前年同期予測増減率 | 2021年度下期+2022年度上期実績通信量 | 2022年度下期+2023年度上期予測通信量 |           |
|     |      |                      |                          | 2021.10～12月           | 2022.1～9月 |            |                        |                        |           |
|     |      | ①                    | ②                        | ③                     | ④         | ⑤=①×③+②×④  | ⑥                      | ⑦=⑥×(1+⑤)              |           |
| 東日本 | 通信回数 | MA内                  | ▲20.1%                   | ▲17.3%                | 27.5%     | 72.5%      | ▲18.1%                 | 332,670                | 272,566   |
|     |      | MA間ZA内               | ▲14.3%                   | ▲13.5%                | 26.9%     | 73.1%      | ▲13.7%                 | 186,650                | 161,125   |
|     |      | GC接続                 | ▲9.4%                    | ▲8.9%                 | 26.6%     | 73.4%      | ▲9.0%                  | 2,497,722              | 2,272,024 |
|     |      | IC接続<br>(GCを経由するもの)  | ▲11.0%                   | ▲9.7%                 | 26.8%     | 73.2%      | ▲10.0%                 | 3,949,427              | 3,553,417 |
|     | 通信時間 | MA内                  | ▲18.3%                   | ▲19.2%                | 27.0%     | 73.0%      | ▲18.9%                 | 10,026                 | 8,128     |
|     |      | MA間ZA内               | ▲20.2%                   | ▲20.9%                | 28.0%     | 72.0%      | ▲20.7%                 | 4,065                  | 3,225     |
|     |      | GC接続                 | ▲9.8%                    | ▲10.5%                | 26.2%     | 73.8%      | ▲10.3%                 | 73,853                 | 66,266    |
|     |      | IC接続<br>(GCを経由するもの)  | ▲10.7%                   | ▲11.0%                | 26.4%     | 73.6%      | ▲10.9%                 | 131,006                | 116,677   |
| 西日本 | 通信回数 | MA内                  | ▲15.5%                   | ▲14.8%                | 27.1%     | 72.9%      | ▲15.0%                 | 298,287                | 253,612   |
|     |      | MA間ZA内               | ▲13.2%                   | ▲12.7%                | 26.8%     | 73.2%      | ▲12.8%                 | 222,309                | 193,840   |
|     |      | GC接続                 | ▲11.0%                   | ▲9.6%                 | 26.7%     | 73.3%      | ▲10.0%                 | 2,568,821              | 2,311,638 |
|     |      | IC接続<br>(GCを経由するもの)  | ▲11.0%                   | ▲10.1%                | 26.8%     | 73.2%      | ▲10.3%                 | 4,111,760              | 3,687,450 |
|     | 通信時間 | MA内                  | ▲16.0%                   | ▲18.0%                | 26.6%     | 73.4%      | ▲17.5%                 | 8,637                  | 7,129     |
|     |      | MA間ZA内               | ▲15.3%                   | ▲16.1%                | 26.7%     | 73.3%      | ▲15.9%                 | 4,448                  | 3,742     |
|     |      | GC接続                 | ▲11.2%                   | ▲10.7%                | 26.2%     | 73.8%      | ▲10.9%                 | 68,738                 | 61,273    |
|     |      | IC接続<br>(GCを経由するもの)  | ▲10.5%                   | ▲11.1%                | 26.2%     | 73.8%      | ▲10.9%                 | 123,731                | 110,196   |

※1:2022.4～12月の対前年同期増減率。

IC接続(GCを経由しないもの)については、東日本・西日本別、通信回数・通信時間別に、予測通信量を次のとおり算定します。

$$2022年度下期+2023年度上期予測通信量 = ((2022.12月実績通信量) \times (\text{対予測期間比率} \times 2)) \times \text{縮減率} \times 3 + 2022.10月～12月実績通信量$$

|     |      | 2021.1～9月実績通信量に対する2022.12月の比率 | 2022.12月実績通信量 | 2023.1～9月予測通信量(マイグレ加味前) | 縮減率   | 2023.1～9月予測通信量(マイグレ加味後) | 2022.10～12月実績通信量 | 2022年度下期+2023年度上期予測通信量 |
|-----|------|-------------------------------|---------------|-------------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------|
|     |      | ①                             | ②             | ③=②/①                   | ④     | ⑤=③×④                   | ⑥                | ⑦=⑤+⑥                  |
| 東日本 | 通信回数 | 11.7%                         | 807,524       | 6,897,145               | 81.3% | 5,603,930               | 2,394,656        | 7,998,586              |
|     | 通信時間 | 11.3%                         | 33,141        | 294,502                 | 81.3% | 239,283                 | 97,211           | 336,493                |
| 西日本 | 通信回数 | 11.8%                         | 732,967       | 6,187,915               | 81.3% | 5,027,681               | 2,156,067        | 7,183,748              |
|     | 通信時間 | 11.6%                         | 21,039        | 182,107                 | 81.3% | 147,962                 | 62,336           | 210,298                |

※2:対予測期間比率は、2021年1月～9月の実績通信量に対する2020年12月実績通信量の比率

※3:縮減率は、IC接続(GCを経由しないもの)トラフィックのIP網への移行が、2024年12月まで平均的に進んだ場合における予測対象期間の移行完了率より算定。

東日本・西日本別、通信回数・通信時間別、通話形態別に、IP-LRICモデルに係る予測通信量を次のとおり算定します。

$$2022年度下期+2023年度上期予測通信量 = (2021年度下期+2022年度上期実績通信量) \times (1 + \text{対前年同期予測増減率})$$

※ 対前年同期予測増減率は、①2022年10～12月までの主要な通信量の対前年同期増減率及び②2023年1～9月の対前年同期予測増減率を、2021年度下期+2022年度上期の構成比を用いて加重平均して算定。

(単位:千回・千時間)

|     |      | 主要な通信量による算定              |                                  |                           |           |                | 総通信量による算定                      |                                |           |
|-----|------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
|     |      | 2022.10～12月<br>の対前年同期増減率 | 2023.1～9月<br>の対前年同期予測<br>増減率(※1) | 2021年度下期+2022年度上期<br>の構成比 |           | 対前年同期<br>予測増減率 | 2021年度下期+<br>2022年度上期<br>実績通信量 | 2022年度下期+<br>2023年度上期<br>予測通信量 |           |
|     |      |                          |                                  | 2021.10～12月               | 2022.1～9月 |                |                                |                                |           |
|     |      | ①                        | ②                                | ③                         | ④         | ⑤=①×③+②×④      | ⑥                              | ⑦=⑥×(1+⑤)                      |           |
| 東日本 | 通信回数 | ZA内                      | ▲13.6%                           | ▲11.9%                    | 26.9%     | 73.1%          | ▲12.4%                         | 893,834                        | 783,128   |
|     |      | ZA間                      | ▲11.0%                           | ▲8.5%                     | 26.9%     | 73.1%          | ▲9.2%                          | 154,410                        | 140,217   |
|     |      | 接続呼                      | ▲10.7%                           | ▲9.7%                     | 26.7%     | 73.3%          | ▲10.0%                         | 5,357,059                      | 4,823,411 |
|     | 通信時間 | ZA内                      | ▲13.6%                           | ▲14.5%                    | 26.6%     | 73.4%          | ▲14.3%                         | 25,159                         | 21,560    |
|     |      | ZA間                      | ▲14.2%                           | ▲13.1%                    | 27.4%     | 72.6%          | ▲13.4%                         | 4,086                          | 3,538     |
|     |      | 接続呼                      | ▲10.5%                           | ▲10.9%                    | 26.4%     | 73.6%          | ▲10.8%                         | 174,571                        | 155,688   |
| 西日本 | 通信回数 | ZA内                      | ▲11.3%                           | ▲10.4%                    | 26.6%     | 73.4%          | ▲10.6%                         | 883,729                        | 789,917   |
|     |      | ZA間                      | ▲10.5%                           | ▲8.7%                     | 26.9%     | 73.1%          | ▲9.2%                          | 150,910                        | 137,035   |
|     |      | 接続呼                      | ▲11.5%                           | ▲10.4%                    | 26.9%     | 73.1%          | ▲10.7%                         | 5,581,095                      | 4,982,379 |
|     | 通信時間 | ZA内                      | ▲12.3%                           | ▲13.6%                    | 26.2%     | 73.8%          | ▲13.3%                         | 22,368                         | 19,403    |
|     |      | ZA間                      | ▲14.0%                           | ▲13.0%                    | 27.2%     | 72.8%          | ▲13.3%                         | 3,142                          | 2,725     |
|     |      | 接続呼                      | ▲10.9%                           | ▲11.1%                    | 26.3%     | 73.7%          | ▲11.1%                         | 166,314                        | 147,889   |

※1:2022.4～12月の対前年同期増減率。



(2) 回線数の予測

2022年度末の予測回線数を次の通り算定します。

2022年度末予測回線数 = 2021年度末実績回線数 + 2022年度予測純増数

※ 2022年度予測純増数は、2022年4～12月までの実績純増数に、2023年1～3月の予測純増数を加えて算定。

※※ 2023年1～3月の予測純増数は、①2022年1～3月の実績純増数に、②2022年4～12月の純増数の対前年同期増減数の単月平均の3ヶ月分を加えて算定。

(単位:千回線)

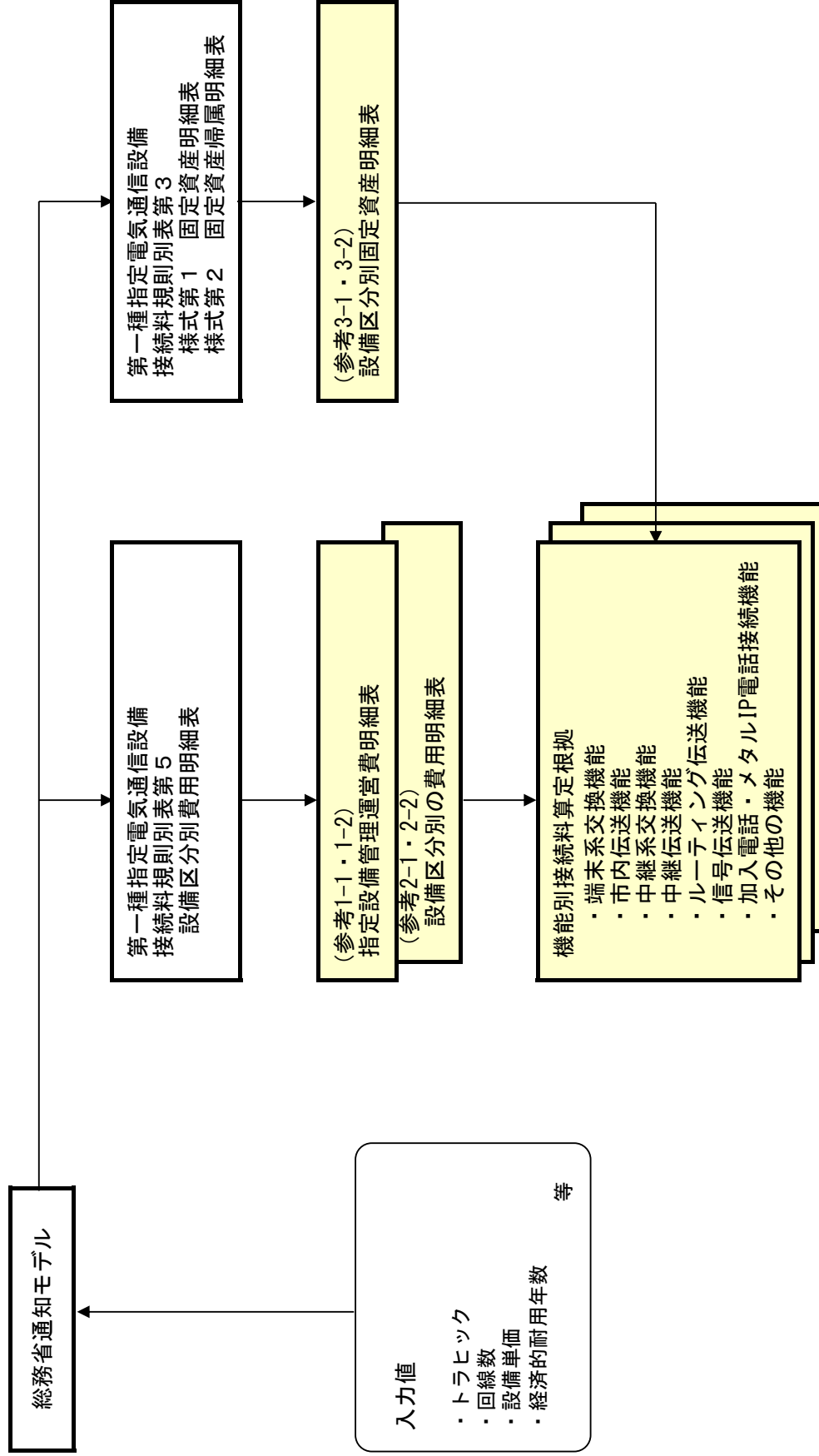
|            |            | 純増数の算定                 |                 |                  |                                  |                                 |                    | 回線数の算定          |                  |                  |       |
|------------|------------|------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|-------|
|            |            | 2021.4～12月<br>実績       | 2022.1～3月<br>実績 | 2022.4～12月<br>実績 | 2022.4～12月<br>の対前年同期増減<br>数の単月平均 | 2023.1～3月の<br>対前年同期増減<br>数の単月平均 | 2023.1～3月<br>予測純増数 | 2022年度<br>予測純増数 | 2021年度末<br>実績回線数 | 2022年度末<br>予測回線数 |       |
|            |            | ①                      | ②               | ③                | ④=(③-①)<br>/9                    | ⑤=④                             | ⑥=②+⑤×3            | ⑦=③+⑥           | ⑧                | ⑨=⑧+⑦            |       |
| 東日本        | 加入電話       | 事務用                    | ▲68             | ▲24              | ▲65                              | 0                               | 0                  | ▲23             | ▲88              | 1,445            | 1,357 |
|            |            | 住宅用                    | ▲270            | ▲92              | ▲262                             | 1                               | 1                  | ▲89             | ▲352             | 5,114            | 4,762 |
|            | INSネット64   | 事務用                    | ▲53             | ▲18              | ▲47                              | 1                               | 1                  | ▲16             | ▲63              | 656              | 593   |
|            |            | 住宅用                    | ▲5              | ▲2               | ▲5                               | ▲0                              | ▲0                 | ▲2              | ▲7               | 57               | 50    |
|            | INSネット1500 |                        | ▲1              | ▲0               | ▲1                               | ▲0                              | ▲0                 | ▲1              | 9                | 8                |       |
|            | 公衆電話       | アナログ                   | 2               | 0                | ▲5                               | ▲1                              | ▲1                 | ▲2              | ▲7               | 100              | 92    |
|            |            | デジタル                   | ▲3              | ▲0               | ▲3                               | ▲0                              | ▲0                 | ▲0              | ▲3               | 20               | 17    |
|            | ひかり電話(千CH) | 事務用 <sup>※1</sup>      | 45              | 17               | 19                               | ▲3                              | ▲3                 | 8               | 27               | 2,519            | 2,545 |
|            |            | 住宅用                    | 9               | ▲16              | ▲20                              | ▲3                              | ▲3                 | ▲25             | ▲46              | 7,540            | 7,494 |
|            | 一般専用       | 2線式                    | ▲3              | ▲1               | ▲2                               | 0                               | 0                  | ▲0              | ▲2               | 65               | 62    |
|            |            | 4線式                    | ▲2              | ▲1               | ▲2                               | 0                               | 0                  | ▲1              | ▲3               | 116              | 114   |
|            | 高速デジタル     | メタル                    | ▲2              | ▲1               | ▲3                               | ▲0                              | ▲0                 | ▲1              | ▲4               | 17               | 13    |
|            |            | 光                      | ▲0              | ▲0               | ▲0                               | 0                               | 0                  | 0               | ▲0               | 0                | 0     |
|            | フレッツ・ADSL  |                        | ▲30             | ▲10              | ▲57                              | ▲3                              | ▲3                 | ▲19             | ▲77              | 120              | 43    |
|            | フレッツ光      | 占有タイプ <sup>※2</sup>    | 0               | 0                | ▲0                               | ▲0                              | ▲0                 | 0               | 0                | 8                | 8     |
|            |            | ファミリータイプ <sup>※4</sup> | 256             | 49               | 155                              | ▲11                             | ▲11                | 15              | 171              | 8,589            | 8,759 |
|            |            | マンションタイプ <sup>※6</sup> | 137             | ▲11              | ▲1                               | ▲15                             | ▲15                | ▲57             | ▲58              | 4,544            | 4,486 |
|            | 西日本        | 加入電話                   | 事務用             | ▲69              | ▲26                              | ▲76                             | ▲1                 | ▲1              | ▲28              | ▲104             | 1,481 |
| 住宅用        |            |                        | ▲314            | ▲116             | ▲341                             | ▲3                              | ▲3                 | ▲125            | ▲466             | 5,045            | 4,580 |
| INSネット64   |            | 事務用                    | ▲45             | ▲16              | ▲50                              | ▲0                              | ▲0                 | ▲18             | ▲67              | 696              | 629   |
|            |            | 住宅用                    | ▲5              | ▲2               | ▲5                               | ▲0                              | ▲0                 | ▲2              | ▲6               | 55               | 49    |
| INSネット1500 |            |                        | ▲0              | ▲0               | ▲0                               | ▲0                              | ▲0                 | ▲1              | 5                | 4                |       |
| 公衆電話       |            | アナログ                   | ▲3              | ▲1               | ▲3                               | ▲0                              | ▲0                 | ▲1              | ▲4               | 82               | 78    |
|            |            | デジタル                   | ▲2              | 0                | ▲3                               | ▲0                              | ▲0                 | ▲0              | ▲3               | 24               | 22    |
| ひかり電話(千CH) |            | 事務用 <sup>※1</sup>      | 38              | 16               | 21                               | ▲2                              | ▲2                 | 11              | 32               | 2,545            | 2,577 |
|            |            | 住宅用                    | ▲13             | ▲12              | ▲19                              | ▲1                              | ▲1                 | ▲15             | ▲34              | 6,157            | 6,123 |
| 一般専用       |            | 2線式                    | ▲2              | ▲1               | ▲2                               | 0                               | 0                  | ▲1              | ▲3               | 70               | 68    |
|            |            | 4線式                    | ▲3              | ▲2               | ▲3                               | 0                               | 0                  | ▲2              | ▲5               | 122              | 117   |
| 高速デジタル     |            | メタル                    | ▲2              | ▲1               | ▲2                               | ▲0                              | ▲0                 | ▲1              | ▲3               | 15               | 12    |
|            |            | 光                      | ▲0              | ▲0               | ▲0                               | 0                               | 0                  | ▲0              | ▲0               | 0                | 0     |
| フレッツ・ADSL  |            |                        | ▲38             | ▲17              | ▲73                              | ▲4                              | ▲4                 | ▲29             | ▲102             | 166              | 64    |
| フレッツ光      |            | 占有タイプ <sup>※3</sup>    | 0               | 0                | 0                                | ▲0                              | ▲0                 | 0               | 0                | 4                | 5     |
|            |            | ファミリータイプ <sup>※5</sup> | 163             | 44               | 121                              | ▲5                              | ▲5                 | 30              | 150              | 7,092            | 7,243 |
|            |            | マンションタイプ <sup>※7</sup> | 72              | ▲7               | 12                               | ▲7                              | ▲7                 | ▲27             | ▲14              | 3,013            | 2,999 |

※1: ひかり電話オフィスタイプ及びひかり電話オフィスA ※2: ネクストビジネス。  
 ※2: ビジネス、ペーシック、ネクストビジネス及びファイオ10。 ※3: ネクストビジネス。  
 ※4: ネクストファミリー、ライトファミリー、ライトプラス、WiFiアクセス、ブライオ1、ギガファミリースマート、ファミリーギガライン及びクロスファミリー。  
 ※5: ネクストファミリー、ライトファミリー及びクロスファミリー。 ※6: ネクストマンション、ライトマンション、ギガマンションスマート、マンションギガライン及びクロスマンション。  
 ※7: ネクストマンション、ライトマンション及びクロスマンション。

## 2. 2023年度網使用料の算定について

(東西合算した原価及び通信量等に基づく接続料)

# I. 算定手順



II. 原価の算定及び料金の設定

1. 構築系交換設備

(1)原価の算定

| 項目            | 構築系交換設備 |                            |              |              |        |          |                            |              |              |        | 備考                                 |
|---------------|---------|----------------------------|--------------|--------------|--------|----------|----------------------------|--------------|--------------|--------|------------------------------------|
|               | GC      |                            |              |              |        | GC以下の伝送路 |                            |              |              |        |                                    |
|               | 右記以外のGC |                            |              |              |        | 緊急通報     |                            |              |              |        |                                    |
|               | 右記以外    | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 |        | 右記以外     | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 |        |                                    |
| ①指定設備管理運営費    | 92,954  | 40,091                     | 40,025       | 28,408       | 8,569  | 700      |                            |              |              |        |                                    |
| ②自己資本費用       | 9,128   | 1,706                      | 1,143        | 1,143        | 450    | 28       | 79                         | 6            | 1,423        | 1,738  | ③加入者×自己資本比率×自己資本比率                 |
| ③利益対応費        | 3,879   | 725                        | 722          | 488          | 191    | 12       | 33                         | 3            | 3,154        | 3,789  | ④自己資本費用+(①+②)×自己資本比率×自己資本比率×自己資本比率 |
| ④合計           | 106,161 | 42,564                     | 42,489       | 30,039       | 9,251  | 741      | 2,083                      | 78           | 63,621       | 17,379 | 46,242(100%)                       |
| ⑤正味固定資産価値     | 315,605 | 56,109                     | 55,484       | 37,390       | 15,000 | 919      | 2,576                      | 224          | 259,496      | 60,627 | 198,869(100%)                      |
| ⑥貯留資産         | 2,520   | 466                        | 464          | 310          | 125    | 9        | 21                         | 2            | 2,154        | 505    | 1,651(100%)                        |
| ⑦繰上償却資産       | 6,524   | 4,127                      | 4,122        | 2,960        | 886    | 73       | 205                        | 4            | 2,397        | 720    | 1,677(100%)                        |
| ⑧リース          | 325,464 | 80,364                     | 80,033       | 40,788       | 16,053 | 1,003    | 2,968                      | 231          | 284,309      | 63,023 | 221,286(100%)                      |
| ⑨有利子負債以外の負債の額 | 63,995  | 11,952                     | 11,907       | 8,096        | 3,153  | 197      | 551                        | 45           | 52,002       | 12,181 | 39,821(100%)                       |
| ⑩減価償却費        | 36,419  | 6,385                      | 6,236        | 4,182        | 1,663  | 103      | 287                        | 29           | 30,154       | 8,216  | 21,938(100%)                       |
| ⑪設備設置費用       | 4,198   | 814                        | 811          | 546          | 214    | 13       | 38                         | 3            | 3,285        | 791    | 2,553(100%)                        |

(2)料金の設定

A. 番号網コストの算定

ア. 番号網単位コスト

| 区分            | コスト      | 備考        |
|---------------|----------|-----------|
| 番号網単位コスト(円/部) | 6.013479 | 6の(2)のaより |

イ. 1呼あたり番号数

| 区分           | 番号数   | 備考       |
|--------------|-------|----------|
| 1呼あたり番号数(箇所) | 5,485 | 2021年度実績 |

ウ. 通債回数

| 区分         | 通債回数(千回)   | 備考              |
|------------|------------|-----------------|
| a. 構築系交換設備 | 12,789,729 | 区 料金設定に使用した千回より |
| b. 中継系交換設備 | 22,657,714 | 区 料金設定に使用した千回より |
| c. 計       | 35,457,492 | a+b             |

エ. 機能毎の番号網コスト

| 区分         | コスト   | 備考        |
|------------|-------|-----------|
| a. 構築系交換設備 | 473   | ア×イ×ウのc×エ |
| b. 中継系交換設備 | 838   | ア×イ×ウのb×エ |
| c. 計       | 1,311 | a+b       |

B. 右記以外のGCコストの算定

| 項目              | 右記以外のGC |                            |              |              |       | 備考                    |
|-----------------|---------|----------------------------|--------------|--------------|-------|-----------------------|
|                 | 右記以外    | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 |       |                       |
| ア. 原価(百万円)      | 42,196  | 29,856                     | 8,555        | 736          | 2,049 | イ×ウ×エ                 |
| イ. コスト          | 42,488  | 30,063                     | 9,821        | 741          | 2,063 | (1)のaの右記以外のGC         |
| ウ. 有利子負債以外の負債の額 | 35,393  | 160                        | 81           | 5            | 13    | イ×ウ×有利子負債割合率(0.00232) |
| エ. 回線工事費補正額     | 24      | 17                         | 5            | 0            | 0     | 設備番号ゼロによる算定値          |

C. 回数比割コスト-時間比割コストの算定

| 項目         | 構築系交換設備 |                            |              |              |       |          |                            |              |              |        | 備考     |
|------------|---------|----------------------------|--------------|--------------|-------|----------|----------------------------|--------------|--------------|--------|--------|
|            | GC      |                            |              |              |       | GC以下の伝送路 |                            |              |              |        |        |
|            | 右記以外のGC |                            |              |              |       | 緊急通報     |                            |              |              |        |        |
|            | 右記以外    | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 |       | 右記以外     | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 |        |        |
| a. 回数比割コスト | 6,059   | 6,059                      | 6,059        | 6,059        | 0     | 0        | 0                          | 0            | 0            | 0      | 473    |
| b. 時間比割コスト | 89,833  | 36,212                     | 36,136       | 23,796       | 9,555 | 736      | 2,049                      | 78           | 63,621       | 17,379 | 46,242 |
| c. 合計      | 106,892 | 42,271                     | 42,194       | 29,856       | 9,555 | 736      | 2,049                      | 78           | 63,621       | 17,379 | 46,242 |

別表

| 項目  | 回数比割コスト-時間比割コストの比率 |                            |              |              |        |          |        |
|-----|--------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------|----------|--------|
|     | 右記以外のGC            | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 緊急通報   | GC以下の伝送路 | 番号網    |
| (a) | 0.1436             | 0.0000                     | 0.0000       | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000   | 1.0000 |
| (b) | 0.8654             | 1.0000                     | 1.0000       | 1.0000       | 1.0000 | 1.0000   | 0.0000 |
| (c) | 1.0000             | 1.0000                     | 1.0000       | 1.0000       | 1.0000 | 1.0000   | 1.0000 |

D. 料金の設定

-加入者交換設備

| 項目               | 区分 | 料金等        | 備考                      |
|------------------|----|------------|-------------------------|
| a. 原価(百万円)       |    | 6,532      | Cのaの右記以外のGC+Cのcのaの番号網より |
| b. 通債回数(千回)      |    | 12,789,729 | 区 料金設定に使用した千回より         |
| c. 1呼あたりコスト(円/部) |    | 0.51038    | a+b                     |
| d. 料金(円/秒)       |    | 0.51038    | c×(1+X. 料金設定に使用した賃料率)   |

-時間比割

| 項目                                 | 区分 | GC       |                            |              |              |          | GC以下の伝送路 |                            |              |              |          | 合計       | 備考  |
|------------------------------------|----|----------|----------------------------|--------------|--------------|----------|----------|----------------------------|--------------|--------------|----------|----------|---|
|                                    |    | 右記以外のGC  |                            |              |              |          | 緊急通報     |                            |              |              |          |          |   |
|                                    |    | 右記以外     | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 |          | 右記以外     | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 |          |          |   |
| a. 原価(百万円)                         |    | 23,872   | 23,796                     | 23,796       | 0            | 76       | 35,549   | 17,379                     | 18,170       | 0            | 18,170   | 59,421   | イ×ウ   |
| ア. コスト                             |    | 33,427   | 33,351                     | 23,796       | 9,555        | 76       | 63,621   | 17,379                     | 46,242       | 28,072       | 18,170   | 97,040   | ウのaより   |
| ウ. 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するものの償却資産 |    | 9,555    | 9,555                      | 0            | 9,555        | 0        | 46,242   | 0                          | 46,242       | 28,072       | 18,170   | 55,797   |   |
| エ. 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するものの償却資産 |    | 0        | 0                          | 0            | 0            | 0        | 18,170   | 0                          | 18,170       | 0            | 18,170   | 18,170   | キ線点通債収容設備から加入者交換設備のうち、通債収容設備設置期間から加入者交換設備設置期間に設置するもので、現に設置している通債収容設備設置期間のみのため、イ×ウ×cより |
| b. 通債時間(千時間)                       |    | 379,106  | 379,106                    | 379,106      | 379,106      | 379,106  | 391,891  | 391,891                    | 391,891      | 391,891      | 391,891  | 391,891  | キ線点通債収容設備から加入者交換設備のうち、通債収容設備設置期間から加入者交換設備設置期間に設置するもので、現に設置している通債収容設備設置期間のみのため、イ×ウ×cより |
| c. 1呼あたりコスト(円/秒)                   |    | 0.017491 | 0.017436                   | 0.017436     | 0.025195     | 0.025195 | 0.162319 | 0.043219                   | 0.112879     | 0.043219     | 0.043219 | 0.042689 | -区 料金設定に使用した千回より  |
| d. 料金(円/秒)                         |    | 0.017491 | 0.017436                   | 0.017436     | 0.025195     | 0.025195 | 0.162319 | 0.043219                   | 0.112879     | 0.043219     | 0.042689 | 0.042689 | -区 料金設定に使用した千回より  |

-加入者交換設備対応部専用機能

| 項目               | 区分 | 料金等      | 備考                    |
|------------------|----|----------|-----------------------|
| a. 原価(百万円)       |    | 736      | Cのaの加入者交換回線収容専用部より    |
| b. 通債回数(千回)      |    | 127,539  | 区 料金設定に使用した千回より       |
| c. 1呼あたりコスト(円/秒) |    | 0.005767 | a+b                   |
| d. 料金(円/秒)       |    | 0.005767 | c×(1+X. 料金設定に使用した賃料率) |

-加入者交換設備対応部共用機能

| 項目               | 区分 | 料金等      | 備考                    |
|------------------|----|----------|-----------------------|
| a. 原価(百万円)       |    | 2,340    | Cのaの加入者交換回線収容共用部より    |
| b. 通債回数(千回)      |    | 236,429  | 区 料金設定に使用した千回より       |
| c. 1呼あたりコスト(円/秒) |    | 0.009936 | a+b                   |
| d. 料金(円/秒)       |    | 0.009936 | c×(1+X. 料金設定に使用した賃料率) |

## (3) 原価の算定②

|               | 端末系ルータ交換設備 |        |        |        | 備考   |
|---------------|------------|--------|--------|--------|--|
|               |            | 呼数比例   | 秒数比例   | 緊急通報   |  |
| ①指定設備管理運営費    |            | 26,341 | 2,796  | 23,545 | 307  |
| ②他人資本費用       | 55         | 5      | 50     | 1      | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                            |
| ③自己資本費用       | 2,232      | 211    | 2,020  | 24     | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率                            |
| ④利益対応税        | 948        | 90     | 859    | 10     | (③自己資本費用+(①有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率           |
| ⑤合計           | 29,576     | 3,102  | 26,473 | 342    | ①+②+③+④  |
| ⑥正味固定資産価額     | 77,625     | 7,304  | 70,321 | 839    | (参考3-2)より  |
| ⑦投資等          | 225        | 21     | 204    | 2      | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 644        | 61     | 584    | 7      | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 1,125      | 154    | 971    | 24     | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45,625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 79,619     | 7,539  | 72,080 | 872    | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 15,636     | 1,481  | 14,155 | 171    | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 16,472     | 1,484  | 14,988 | 106    |  |
| ⑬通信設備使用料      | 0          | 0      | 0      | 0      | (参考2-2)より  |
| ⑭固定資産税        | 870        | 81     | 788    | 11     |  |

## (4) 料金の設定②

## A. メタル回線収容機能のコストの算定

| 区分              | 端末系ルータ交換設備 |       |        | 備考                  |
|-----------------|------------|-------|--------|---------------------|
|                 |            | 呼数比例  | 秒数比例   |                     |
| ア. 原価(百万円)      | 29,391     | 3,083 | 26,308 | イーオ                 |
| イ. 端末系ルータ交換コスト  | 29,576     | 3,102 | 26,473 | (3)の⑤より             |
| ウ. 付加機能控除対象外コスト | 342        | —     | 342    | (3)の⑤より             |
| エ. 付加機能控除コスト    | 29,233     | 3,102 | 26,131 | イーウ                 |
| オ. 付加機能控除額      | 185        | 20    | 165    | エ×付加機能控除率(0.008324) |

## B. メタル回線収容機能の料金の設定

| 区分               | 料金等      | 備考                   |
|------------------|----------|----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 26,308   | (4)のアより              |
| b. 通信時間(千時間)     | 391,768  | Ⅹ.料金設定に使用したトラフィックより  |
| c. 1秒あたりコスト(円/秒) | 0.018653 | a÷b                  |
| d. 料金(円/秒)       | 0.018653 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

## 2.市内伝送機能

### A. 中継伝送コスト

|              | 料金        | 備考                 |
|--------------|-----------|--------------------|
| 時間比例料金 (円/秒) | 0.0046374 | 4の中継伝送共用機能の(2)のdより |

### B. 中継交換コスト

|                 | 料金         | 備考                       |
|-----------------|------------|--------------------------|
| a. 回数比例料金 (円/回) | 0.080828   | 3の(2)のBの中継交換機能の回数比例分のdより |
| b. 時間比例料金 (円/秒) | 0.00060776 | 3の(2)のBの中継交換機能の時間比例分のdより |

### C. 中継交換機回線対応部共用機能コスト

|              | 料金         | 備考                         |
|--------------|------------|----------------------------|
| 時間比例料金 (円/秒) | 0.00013570 | 3の(2)のBの中継交換機回線対応部共用機能のdより |

### D. 料金の設定

#### ・回数比例分

|          | 料金       | 備考  |
|----------|----------|-----|
| 料金 (円/回) | 0.080828 | Bのa |

#### ・時間比例分

|          | 料金       | 備考                                       |
|----------|----------|--|
| 料金 (円/秒) | 0.010154 | $A \times 2 + B \text{の} b + C \times 2$ |

3. 中継系交換機能

(1) 原価の算定

(単位: 百万円)

|               | 中継系交換設備 |                 |                 |     | 備考  |
|---------------|---------|-----------------|-----------------|-----|---|
|               | IC      | 中継交換回線<br>収容専用部 | 中継交換回線<br>収容共用部 |     |   |
| ①指定設備管理運営費    | 2,984   | 2,528           | 348             | 108 | (参考2-1)より   |
| ②他人資本費用       | 3       | 3               | 0               | 0   | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                               |
| ③自己資本費用       | 138     | 117             | 16              | 5   | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率                               |
| ④利益対応税        | 59      | 50              | 7               | 2   | (③自己資本費用+(①有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率              |
| ⑤合計           | 3,184   | 2,697           | 371             | 116 | ①+②+③+④   |
| ⑥正味固定資産価額     | 4,607   | 3,894           | 536             | 176 | (参考3-1)より   |
| ⑦投資等          | 13      | 11              | 2               | 1   | ⑥正味固定資産×投資等比率                                       |
| ⑧貯蔵品          | 38      | 32              | 4               | 1   | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                       |
| ⑨運転資本         | 273     | 231             | 32              | 10  | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+(⑬通信設備使用料+(⑭固定資産税)))×45,625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 4,931   | 4,169           | 574             | 188 | ⑥×⑦+⑧+⑨   |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 968     | 819             | 113             | 37  | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合               |
| ⑫減価償却費        | 719     | 609             | 84              | 26  |   |
| ⑬通信設備使用料      | 0       | 0               | 0               | 0   | (参考2-1)より   |
| ⑭固定資産税        | 82      | 69              | 10              | 3   |   |

(2) 料金の設定

A. 回数比例コスト・時間比例コストの算定

(単位: 百万円)

|            | 中継系交換設備 |                 |                 |     | 信号網 | 合計    | 備考                    |
|------------|---------|-----------------|-----------------|-----|-----|-------|-----------------------|
|            | IC      | 中継交換回線<br>収容専用部 | 中継交換回線<br>収容共用部 |     |     |       |                       |
| a. 回数比例コスト | 994     | 994             | 0               | 0   | 838 | 1,831 | c×別表の(a)              |
| b. 時間比例コスト | 2,190   | 1,703           | 371             | 116 | 0   | 2,190 | c×別表の(b)              |
| c. 合計      | 3,184   | 2,697           | 371             | 116 | 838 | 4,022 | (1)の⑤、及び1の(2)のAのeのbより |

別表

| 区分  | 回数比例コスト・時間比例コストの比率 |        |        |        |
|-----|--------------------|--------|--------|--------|
|     | 中継系交換設備            | 中継交換回線 |        | 信号網    |
|     |                    | 収容専用部  | 収容共用部  |        |
| (a) | 0.3121             | 0.0000 | 0.0000 | 1.0000 |
| (b) | 0.6879             | 1.0000 | 1.0000 | 0.0000 |
| (c) | 1.0000             | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 |

B. 料金の設定

・中継系交換機能

・回数比例分

| 区分               | 料金等        | 備考                   |
|------------------|------------|----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 1,831      | Aのaの合計より             |
| b. 通信回数(千回)      | 22,657,774 | Ⅹ.料金設定に使用したトラヒックより   |
| c. 1回あたりコスト(円/回) | 0.080828   | a÷b                  |
| d. 料金(円/回)       | 0.080828   | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

・時間比例分

| 区分               | 料金等        | 備考                   |
|------------------|------------|----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 1,703      | AのbのICより             |
| b. 通信時間(千時間)     | 778,542    | Ⅹ.料金設定に使用したトラヒックより   |
| c. 1秒あたりコスト(円/秒) | 0.00060776 | a÷b                  |
| d. 料金(円/秒)       | 0.00060776 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

・中継交換回線対応部専用機能

| 区分               | 料金等         | 備考                   |
|------------------|-------------|----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 371         | Aのcの中継交換回線収容専用部より    |
| b. 通信時間(千時間)     | 1,320,455   | Ⅹ.料金設定に使用したトラヒックより   |
| c. 1秒あたりコスト(円/秒) | 0.000078144 | a÷b                  |
| d. 料金(円/秒)       | 0.000078144 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

・中継交換回線対応部共用機能

| 区分               | 料金等        | 備考                   |
|------------------|------------|----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 116        | Aのcの中継交換回線収容共用部より    |
| b. 通信時間(千時間)     | 236,629    | Ⅹ.料金設定に使用したトラヒックより   |
| c. 1秒あたりコスト(円/秒) | 0.00013570 | a÷b                  |
| d. 料金(円/秒)       | 0.00013570 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

・中継系交換機能(光IP電話接続機能組合せ用)

・回数比例分

| 区分               | 料金等        | 備考   |
|------------------|------------|--|
| a. 1回あたり(円/回)    | 0.080828   | Bの中継系交換機能の回数比例分のdより  |
| b. 通信回数(千回)      | 11,708,327 | aの算定に用いた通信回数のうちひかり電話に相当するもの                                    |
| c. 回数比例コスト(百万円)  | 946        | a×b  |
| d. 通信回数(千回)      | 14,168,309 | 網使用料算定根拠(NGN)のⅩ.料金設定に用いた設備数及びトラヒックの2の(1)の⑨の2023年度について東西を合計したもの |
| e. 1秒あたりコスト(円/回) | 0.066769   | c÷d  |
| f. 料金(円/回)       | 0.066769   | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率)   |

・時間比例分

| 区分               | 料金等        | 備考   |
|------------------|------------|--|
| a. 1回あたり(円/秒)    | 0.00060776 | Bの中継系交換機能の時間比例分のdより  |
| b. 通信時間(千時間)     | 342,654    | bの算定に用いた通信時間のうちひかり電話に相当するもの                                    |
| c. 回数比例コスト(百万円)  | 750        | a×b  |
| d. 通信時間(千時間)     | 404,919    | 網使用料算定根拠(NGN)のⅩ.料金設定に用いた設備数及びトラヒックの2の(2)の⑦の2023年度について東西を合計したもの |
| e. 1秒あたりコスト(円/秒) | 0.00051451 | c÷d  |
| f. 料金(円/秒)       | 0.00051451 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率)   |

#### 4. 中継伝送機能

##### ・中継伝送共用機能

##### (1) 原価の算定

(単位:百万円)

|            | 端末系交換設備～<br>中継系交換設備伝送路<br>(共用型) | 備考                                     |
|------------|---------------------------------|--|
| ①指定設備管理運営費 | 3,522                           | (参考2-1)より                              |
| ②他人資本費用    | 7                               | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                  |
| ③自己資本費用    | 279                             | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率                  |
| ④利益対応税     | 119                             | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率 |
| ⑤合計        | 3,927                           | ①+②+③+④                                |

|               |       |  |
|---------------|-------|--|
| ⑥正味固定資産価額     | 9,685 | (参考3-1)より  |
| ⑦投資等          | 28    | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 80    | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 164   | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 9,957 | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 1,955 | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 1,653 |  |
| ⑬通信設備使用料      | 432   | (参考2-1)より  |
| ⑭固定資産税        | 127   |  |

##### (2) 料金の設定

| 区分               | 料金等       | 備考                   |
|------------------|-----------|----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 3,950     | ア+イ                  |
| ア. コスト           | 3,927     | (1)の⑤より              |
| イ. 回線工事費補正額      | 24        | 総務省モデルによる算定値         |
| b. 通信時間(千時間)     | 236,629   | Ⅹ.料金設定に使用したトラフィックより  |
| c. 1秒あたりコスト(円/秒) | 0.0046374 | a÷b                  |
| d. 料金(円/秒)       | 0.0046374 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |



・中継伝送専用機能

(1) 原価の算定

(単位:百万円)

|               | 端末系交換設備～<br>中継系交換設備伝送路<br>(専用型) | 備考   |
|---------------|---------------------------------|--|
| ①指定設備管理運営費    | 340                             | (参考2-1)より  |
| ②他人資本費用       | 1                               | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                            |
| ③自己資本費用       | 27                              | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率                            |
| ④利益対応税        | 12                              | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率           |
| ⑤合計           | 379                             | ①+②+③+④  |
| ⑥正味固定資産価額     | 939                             | (参考3-1)より  |
| ⑦投資等          | 3                               | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 8                               | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 18                              | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 967                             | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 190                             | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 186                             |  |
| ⑬通信設備使用料      | 0                               | (参考2-1)より  |
| ⑭固定資産税        | 12                              |  |

(2) 料金の設定

| 区分               | 料金等       | 備考                   |
|------------------|-----------|----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 379       | (1)の⑤より              |
| b. 通信時間(千時間)     | 103.435   | Ⅹ.料金設定に使用したトラックより    |
| c. 1秒あたりコスト(円/秒) | 0.0010190 | a÷b                  |
| d. 料金(円/秒)       | 0.0010190 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

・中継交換機接続用伝送装置利用機能

(1) 原価の算定

(単位:百万円)

|               | 端末系交換設備～<br>中継系交換設備伝送路<br>(中継交換機接続<br>伝送専用装置) | 備考   |
|---------------|---|--|
| ①指定設備管理運営費    | 248   | (参考2-1)より  |
| ②他人資本費用       | 1   | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                            |
| ③自己資本費用       | 20  | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率                            |
| ④利益対応税        | 9   | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率           |
| ⑤合計           | 277   | ①+②+③+④  |
| ⑥正味固定資産価額     | 705   | (参考3-1)より  |
| ⑦投資等          | 2   | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 6   | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 13  | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 725   | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 142   | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 135   |  |
| ⑬通信設備使用料      | 0   | (参考2-1)より  |
| ⑭固定資産税        | 9   |  |

(2) 料金の設定

| 区分               | 料金等         | 備考                   |
|------------------|-------------|----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 277         | (1)の⑤より              |
| b. 通信時間(千時間)     | 1,320,455   | Ⅹ.料金設定に使用したトラヒックより   |
| c. 1秒あたりコスト(円/秒) | 0.000058327 | a÷b                  |
| d. 料金(円/秒)       | 0.000058327 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

## 5. ルーティング伝送機能

・一般中継系ルータ接続伝送機能

(1)原価の算定

(単位:百万円)

|               | 中継伝送    | 備考   |
|---------------|---------|--|
| ①指定設備管理運営費    | 16,639  | (参考2-2)より  |
| ②他人資本費用       | 85      | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                            |
| ③自己資本費用       | 3,442   | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率                            |
| ④利益対応税        | 1,463   | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率           |
| ⑤合計           | 21,629  | ①+②+③+④  |
| ⑥正味固定資産価額     | 120,861 | (参考3-2)より  |
| ⑦投資等          | 350     | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 1,003   | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 599     | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 122,814 | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 24,119  | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 10,169  |  |
| ⑬通信設備使用料      | 147     | (参考2-2)より  |
| ⑭固定資産税        | 1,528   |  |

(2)料金の設定

| 区分               | 料金等      | 備考                   |
|------------------|----------|----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 21,629   | (1)の⑤より              |
| b. 通信時間(千時間)     | 391,768  | Ⅹ.料金設定に使用したトラックより    |
| c. 1秒あたりコスト(円/秒) | 0.015336 | a÷b                  |
| d. 料金(円/秒)       | 0.015336 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

## 6.信号伝送機能

・共通線信号網利用機能

(1)原価の算定

(単位:百万円)

|               | 信号網設備 | 備考   |
|---------------|-------|--|
| ①指定設備管理運営費    | 1,294 | (参考2-1)より  |
| ②他人資本費用       | 0     | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                            |
| ③自己資本費用       | 11    | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率                            |
| ④利益対応税        | 5     | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率           |
| ⑤合計           | 1,310 | ①+②+③+④  |
| ⑥正味固定資産価額     | 386   | (参考3-1)より  |
| ⑦投資等          | 1     | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 3     | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 18    | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45,625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 409   | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 80    | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 70    |  |
| ⑬通信設備使用料      | 1,073 | (参考2-1)より  |
| ⑭固定資産税        | 6     |  |

(2)料金の設定

| 区分                 | 料金等      | 備考                   |
|--------------------|----------|----------------------|
| a. 原価(百万円)         | 1,310    | (1)の⑤より              |
| b. 総信号数(億信号/年)     | 972      | Ⅹ.料金設定に使用したトラフィックより  |
| c. 1信号あたりコスト(円/信号) | 0.013479 | a÷b                  |
| d. 料金(円/信号)        | 0.013479 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

7. 加入電報・FAX/FD電報接続費

7-1. 請求系交換部

(1)原価の算定

| 区分            | 請求系交換設備 |        |                            |              |              |          |       |                            |         |                            | 備考      |  |
|---------------|---------|--------|----------------------------|--------------|--------------|----------|-------|----------------------------|---------|----------------------------|---------|--|
|               | GC      |        |                            |              |              | GC以下の伝送部 |       |                            |         |                            |         |  |
|               | 右記以外のGC | 右記以外   | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 緊急通報     | 右記以外  | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 右記以外    | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの |         |  |
| ①指定設備管理運営費    | 92,954  | 40,091 | 40,025                     | 28,406       | 8,989        | 700      | 1,949 | 66                         | 52,863  | 14,859                     | 38,003  | (参考2-1)より  |
| ②自己資本費用       | 725     | 42     | 42                         | 79           | 11           | 1        | 2     | 0                          | 183     | 43                         | 140     | ③④⑤⑥×他人資本比率×他人資本利率   |
| ③自己資本費用       | 9,139   | 1,796  | 1,796                      | 1,143        | 450          | 29       | 79    | 0                          | 4,423   | 1,739                      | 5,683   | ③④⑤⑥×自己資本比率×自己資本利率   |
| ④経理費          | 3,979   | 725    | 725                        | 488          | 191          | 12       | 31    | 0                          | 3,154   | 739                        | 2,415   | (③自己資本費用+④経理費)×(回線数増減率)×(利益対比率)                                |
| ⑤合計           | 106,185 | 42,644 | 42,644                     | 30,663       | 9,621        | 741      | 2,063 | 76                         | 63,621  | 17,379                     | 46,242  | ①+②+③+④  |
| ⑥正味固定資産原価     | 315,905 | 58,109 | 55,984                     | 37,390       | 15,000       | 919      | 2,576 | 224                        | 259,496 | 60,627                     | 198,869 | (参考3-1)より  |
| ⑦設備費          | 915     | 183    | 182                        | 108          | 44           | 3        | 7     | 1                          | 753     | 178                        | 577     | ⑧正味固定資産+設備費  |
| ⑧設備費          | 2,830   | 484    | 484                        | 310          | 125          | 8        | 21    | 2                          | 2,154   | 503                        | 1,651   | ⑧正味固定資産+設備費  |
| ⑨設備費          | 6,534   | 4,127  | 4,122                      | 2,390        | 899          | 73       | 203   | 44                         | 3,297   | 729                        | 2,571   | (⑧設備管理運営費+⑨設備費)×(回線数増減率+⑩設備管理費用+⑪設備管理費用×(回線数増減率))×43,825日÷365日 |
| ⑩レターケース       | 325,844 | 60,884 | 60,833                     | 40,788       | 16,053       | 1,002    | 2,806 | 231                        | 264,900 | 62,071                     | 202,773 | ⑥-⑦-⑧-⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 63,955  | 11,907 | 11,907                     | 8,006        | 3,153        | 197      | 551   | 45                         | 52,002  | 12,181                     | 39,821  | ③④⑤⑥×他人資本比率×有利子負債以外の負債の割合                                      |
| ⑫経理費          | 36,419  | 6,262  | 6,262                      | 4,182        | 1,683        | 103      | 282   | 29                         | 30,154  | 8,218                      | 21,936  |  |
| ⑬設備管理費用       | 184     | 0      | 0                          | 0            | 0            | 0        | 0     | 0                          | 184     | 90                         | 94      | (参考2-1)より  |
| ⑭固定資産税        | 4,138   | 814    | 811                        | 546          | 214          | 13       | 38    | 3                          | 3,345   | 791                        | 2,553   |  |

(2)単体費用の設定

A. 番号単位コストの算定

ア. 番号単位コスト

| 区分          | コスト     | 備考      |
|-------------|---------|---------|
| ①番号単位コスト(円) | 0.01379 | ①の②のaより |

イ. 1呼あたり番号数

| 区分           | 番号数   | 備考       |
|--------------|-------|----------|
| ①呼あたり番号数(番号) | 5,485 | 2021年度実績 |

ウ. 通信回数

| 区分        | 通信回数(千回)   | 備考               |
|-----------|------------|------------------|
| a. 請求系交換部 | 12,799,228 | ①. 料金設定に使用した千回より |
| b. 中継交換部  | 22,657,714 | ②. 料金設定に使用した千回より |
| c. 計      | 35,457,000 | a+b              |

エ. 機能毎の番号単位コスト

| 区分        | コスト   | 備考        |
|-----------|-------|-----------|
| a. 請求系交換部 | 0.02  | ア×イ×ウのa÷2 |
| b. 中継交換部  | 1.311 | イ×ウのa÷2   |
| c. 計      | 1.311 | a+b       |

B. 右記以外のGCコストの算定

| 区分          | 右記以外のGC |                            |              |              |       | 備考                   |
|-------------|---------|----------------------------|--------------|--------------|-------|----------------------|
|             | 右記以外    | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 緊急通報  |                      |
| ア. 原価(百万円)  | 42,186  | 29,856                     | 9,555        | 736          | 2,049 | ①-②-③                |
| イ. コスト      | 42,488  | 30,063                     | 9,421        | 741          | 2,063 | (1)のaの右記以外のGC        |
| ウ. 付加機管理原価  | 269     | 190                        | 61           | 5            | 13    | ①×付加機管理原価率(0.006324) |
| エ. 回線工事費補正額 | 24      | 17                         | 5            | 0            | 1     | 回線番号ゼロによる算定値         |

C. 回線比率コスト・時間比率コストの算定

| 区分         | 請求系交換設備 |        |                            |              |              |          |       |                            |        |                            | 備考     |        |        |         |         |                                     |
|------------|---------|--------|----------------------------|--------------|--------------|----------|-------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------------------------------|
|            | GC      |        |                            |              |              | GC以下の伝送部 |       |                            |        |                            |        |        |        |         |         |                                     |
|            | 右記以外のGC | 右記以外   | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 緊急通報     | 右記以外  | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 右記以外   | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの |        |        |        |         |         |                                     |
| a. 回数比率コスト | 6.059   | 6.059  | 6.059                      | 6.059        | 0            | 0        | 0     | 0                          | 0      | 0                          | 0      | 473    | 6.532  | a×別表のa) |         |                                     |
| b. 時間比率コスト | 89.833  | 38,212 | 38,138                     | 23,798       | 9,555        | 736      | 2,049 | 76                         | 63,621 | 17,379                     | 46,242 | 28,072 | 18,170 | 89.833  | c×別表のb) |                                     |
| c. 合計      | 106,185 | 42,644 | 42,186                     | 39,856       | 9,555        | 736      | 2,049 | 76                         | 63,621 | 17,379                     | 46,242 | 28,072 | 18,170 | 473     | 106,185 | (1)のa, bのc, dのe, f, g及び回線番号ゼロによる算定値 |

別表

| 区分  | 回数比率コスト・時間比率コストの比率 |                            |              |              |        | 備考     |
|-----|--------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------|--------|
|     | 右記以外のGC            | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 緊急通報   |        |
| (a) | 0.1436             | 0.0000                     | 0.0000       | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000 |
| (b) | 0.8584             | 1.0000                     | 1.0000       | 1.0000       | 1.0000 | 1.0000 |
| (c) | 1.0000             | 1.0000                     | 1.0000       | 1.0000       | 1.0000 | 1.0000 |

D. 単体費用の設定

I. 加入者交換部

| 区分           | 別金額        | 備考                    |
|--------------|------------|-----------------------|
| a. 原価(百万円)   | 6,532      | Cのaの右記以外のGC+cのaの番号線より |
| b. 設備時間(千回)  | 12,799,228 | ①. 料金設定に使用した千回より      |
| c. 単体費用(円/秒) | 0.51039    | a÷b                   |

II. 時間比率

| 区分                                  | 請求系交換設備 |         |                            |              |              |          |          |                            |         |                            | 備考       |  |
|-------------------------------------|---------|---------|----------------------------|--------------|--------------|----------|----------|----------------------------|---------|----------------------------|----------|--|
|                                     | GC      |         |                            |              |              | GC以下の伝送部 |          |                            |         |                            |          |  |
|                                     | 右記以外のGC | 右記以外    | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 緊急通報     | 右記以外     | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 右記以外    | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの |          |  |
| a. 原価(百万円)                          | 23,872  | 23,796  | 23,796                     | 0            | 76           | 35,549   | 17,379   | 18,170                     | 0       | 18,170                     | 58,421   | ア-イ×ウ  |
| イ. コスト                              | 33,427  | 33,351  | 33,796                     | 9,555        | 76           | 63,621   | 17,379   | 46,242                     | 28,072  | 18,170                     | 97,048   | cのaより  |
| ウ. 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用              | 9,555   | 9,555   | 0                          | 9,555        | 0            | 46,242   | 0        | 46,242                     | 28,072  | 18,170                     | 55,797   |  |
| エ. 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用に相当するもの(原価加算) | 0       | 0       | 0                          | 0            | 0            | 18,170   | 0        | 18,170                     | 0       | 18,170                     | 18,170   | ①回線数増減率×加入者交換回線のうち、通信回線管理期間から加入者交換回線管理期間に設置するもので、現に設置している通信回線管理期間のもの |
| b. 設備時間(千回)                         | 379,106 | 379,106 | 379,106                    | 379,106      | 379,106      | 391,891  | 391,891  | 391,891                    | 391,891 | 391,891                    | 391,891  | - ①. 料金設定に使用した千回より   |
| c. 1秒あたりコスト(円/秒)                    | 0.01789 | 0.01746 | 0.01746                    | 0            | 0.00055489   | 0.025198 | 0.012119 | 0.012878                   | 0       | 0.012878                   | 0.042889 | a÷b(※合計は「GC」+「GC以下の伝送部」の合算値)   |

III. 加入者交換機専用ランクポート部

| 区分           | 別金額       | 備考                 |
|--------------|-----------|--------------------|
| a. 原価(百万円)   | 736       | Cのcの加入者交換回線収容専用部より |
| b. 設備時間(千回)  | 127,539   | ①. 料金設定に使用した千回より   |
| c. 単体費用(円/秒) | 0.0058027 | a÷b                |

IV. 加入者交換機共用ランクポート部

| 区分           | 別金額       | 備考                 |
|--------------|-----------|--------------------|
| a. 原価(百万円)   | 2,049     | Cのcの加入者交換回線収容共用部より |
| b. 設備時間(千回)  | 239,959   | ①. 料金設定に使用した千回より   |
| c. 単体費用(円/秒) | 0.0085365 | a÷b                |

7-2. 中継交換部

(1) 原価の算定

(単位: 百万円)

|               | 中継系交換設備 |                 |                 |     | 備考   |
|---------------|---------|-----------------|-----------------|-----|--|
|               | IC      | 中継交換回線<br>収容専用部 | 中継交換回線<br>収容共用部 |     |  |
| ①指定設備管理運営費    | 2,984   | 2,528           | 348             | 108 | (参考2-1)より  |
| ②他人資本費用       | 3       | 3               | 0               | 0   | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                            |
| ③自己資本費用       | 138     | 117             | 16              | 5   | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利益率                           |
| ④利益対応税        | 59      | 50              | 7               | 2   | ⑩自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率)×利益対応税率             |
| ⑤合計           | 3,184   | 2,697           | 371             | 116 | ①+②+③+④  |
| ⑥正味固定資産価額     | 4,607   | 3,894           | 536             | 176 | (参考3-1)より  |
| ⑦投資等          | 13      | 11              | 2               | 1   | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 38      | 32              | 4               | 1   | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 273     | 231             | 32              | 10  | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 4,931   | 4,169           | 574             | 188 | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 968     | 819             | 113             | 37  | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 719     | 609             | 84              | 26  |  |
| ⑬通信設備使用料      | 0       | 0               | 0               | 0   | (参考2-1)より  |
| ⑭固定資産税        | 82      | 69              | 10              | 3   |  |

(2) 単位費用の設定

A. 回数比例コスト・時間比例コストの算定

(単位: 百万円)

|            | 中継系交換設備 |                 |                 |     | 信号網 | 合計    | 備考                      |
|------------|---------|-----------------|-----------------|-----|-----|-------|-------------------------|
|            | IC      | 中継交換回線<br>収容専用部 | 中継交換回線<br>収容共用部 |     |     |       |                         |
| a. 回数比例コスト | 994     | 994             | 0               | 0   | 838 | 1,831 | c×別表の(a)                |
| b. 時間比例コスト | 2,190   | 1,703           | 371             | 116 | 0   | 2,190 | c×別表の(b)                |
| c. 合計      | 3,184   | 2,697           | 371             | 116 | 838 | 4,022 | (1)の③、及び7-1の(2)のAのエのbより |

別表

| 区分  | 回数比例コスト・時間比例コストの比率 |                 |        |        |
|-----|--------------------|-----------------|--------|--------|
|     | 中継系交換設備            |                 |        | 信号網    |
|     | 中継交換回線<br>収容専用部    | 中継交換回線<br>収容共用部 |        |        |
| (a) | 0.3121             | 0.0000          | 0.0000 | 1.0000 |
| (b) | 0.6879             | 1.0000          | 1.0000 | 0.0000 |
| (c) | 1.0000             | 1.0000          | 1.0000 | 1.0000 |

B. 単位費用の設定

I. 中継交換部

・回数比例分

| 区分           | 料金等        | 備考                   |
|--------------|------------|----------------------|
| a. 原価(百万円)   | 1,831      | Aのaの合計より             |
| b. 通信回数(千回)  | 22,657,774 | D. 料金設定に使用したトラフィックより |
| c. 単位費用(円/回) | 0.080828   | a÷b                  |

・時間比例分

| 区分           | 料金等        | 備考                   |
|--------------|------------|----------------------|
| a. 原価(百万円)   | 1,703      | AのbのICより             |
| b. 通信時間(千時間) | 778,542    | D. 料金設定に使用したトラフィックより |
| c. 単位費用(円/秒) | 0.00060776 | a÷b                  |

II. 中継交換機専用トランクポート部

| 区分           | 料金等        | 備考                   |
|--------------|------------|----------------------|
| a. 原価(百万円)   | 371        | Aのcの中継交換回線収容専用部より    |
| b. 通信時間(千時間) | 1,320,455  | D. 料金設定に使用したトラフィックより |
| c. 単位費用(円/秒) | 0.00078144 | a÷b                  |

III. 中継交換機共用トランクポート部

| 区分           | 料金等        | 備考                   |
|--------------|------------|----------------------|
| a. 原価(百万円)   | 116        | Aのcの中継交換回線収容共用部より    |
| b. 通信時間(千時間) | 236,629    | D. 料金設定に使用したトラフィックより |
| c. 単位費用(円/秒) | 0.00013570 | a÷b                  |

### 7-3. 中継伝送部

#### ・中継伝送共用部

##### (1) 原価の算定

(単位:百万円)

|            | 端末系交換設備～<br>中継系交換設備伝送路<br>(共用型) | 備考                                     |
|------------|---------------------------------|--|
| ①指定設備管理運営費 | 3,522                           | (参考2-1)より                              |
| ②他人資本費用    | 7                               | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                  |
| ③自己資本費用    | 279                             | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率                  |
| ④利益対応税     | 119                             | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率 |
| ⑤合計        | 3,927                           | ①+②+③+④                                |

|               |       |  |
|---------------|-------|--|
| ⑥正味固定資産価額     | 9,685 | (参考3-1)より  |
| ⑦投資等          | 28    | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 80    | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 164   | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 9,957 | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 1,955 | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 1,653 |  |
| ⑬通信設備使用料      | 432   | (参考2-1)より  |
| ⑭固定資産税        | 127   |  |

##### (2) 単位費用の設定

| 区分           | 料金等       | 備考                  |
|--------------|-----------|---------------------|
| a. 原価(百万円)   | 3,950     | ア+イ                 |
| ア. コスト       | 3,927     | (1)の⑤より             |
| イ. 回線工事費補正額  | 24        | 総務省モデルによる算定値        |
| b. 通信時間(千時間) | 236,629   | Ⅹ.料金設定に使用したトラフィックより |
| c. 単位費用(円/秒) | 0.0046374 | a÷b                 |

7-4. 中継伝送専用部

(1) 原価の算定

(単位:百万円)

|               | 端末系交換設備～<br>中継系交換設備伝送路<br>(専用型) | 備考   |
|---------------|---------------------------------|--|
| ①指定設備管理運営費    | 340                             | (参考2-1)より  |
| ②他人資本費用       | 1                               | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                            |
| ③自己資本費用       | 27                              | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利益率                           |
| ④利益対応税        | 12                              | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率           |
| ⑤合計           | 379                             | ①+②+③+④  |
| ⑥正味固定資産価額     | 939                             | (参考3-1)より  |
| ⑦投資等          | 3                               | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 8                               | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 18                              | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 967                             | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 190                             | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 186                             |  |
| ⑬通信設備使用料      | 0                               | (参考2-1)より  |
| ⑭固定資産税        | 12                              |  |

(2) 単位費用の設定

| 区分           | 料金等       | 備考               |
|--------------|-----------|------------------|
| a. 原価(百万円)   | 379       | (1)の⑤より          |
| b. 通信時間(千時間) | 103.435   | Ⅹ料金設定に使用したトラックより |
| c. 単位費用(円/秒) | 0.0010190 | a÷b              |



7-5. 中継交換機接続伝送専用部

(1) 原価の算定

(単位:百万円)

|               | 端末系交換設備～<br>中継系交換設備伝送路<br>(中継交換機接続<br>伝送専用装置) | 備考   |
|---------------|---|--|
| ①指定設備管理運営費    | 248   | (参考2-1)より  |
| ②他人資本費用       | 1   | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                            |
| ③自己資本費用       | 20  | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利益率                           |
| ④利益対応税        | 9   | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率           |
| ⑤合計           | 277   | ①+②+③+④  |
| ⑥正味固定資産価額     | 705   | (参考3-1)より  |
| ⑦投資等          | 2   | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 6   | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 13  | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 725   | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 142   | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 135   |  |
| ⑬通信設備使用料      | 0   | (参考2-1)より  |
| ⑭固定資産税        | 9   |  |

(2) 単位費用の設定

| 区分           | 料金等         | 備考                 |
|--------------|-------------|--------------------|
| a. 原価(百万円)   | 277         | (1)の⑤より            |
| b. 通信時間(千時間) | 1,320,455   | Ⅹ.料金設定に使用したトラヒックより |
| c. 単位費用(円/秒) | 0.000058327 | a÷b                |

7-8. 部門別コスト集約機能にかかる業務費

(1) 集約の算定

| 項目        | 集約系ルーota交換設備 |       |        | 中継伝送 | 中継系ルーota交換 | 線路伝送 | 中継系ルーota交換 |   | 相互接続系ルーota交換 | SDC | 呼数比率 | 秒数比率 | ENM | DMS | 相互接続 | 相互接続P | 備考  |   |
|-----------|--------------|-------|--------|------|------------|------|------------|---|--------------|-----|------|------|-----|-----|------|-------|---|---|
|           | 呼数比率         | 秒数比率  | 集約率    |      |            |      |            |   |              |     |      |      |     |     |      |       |   |   |
| ① 固定設備管理費 | 26,741       | 2,784 | 21,544 | 307  | 16,439     | 71   | 179        | 1 | 179          | 10  | 139  | 0    | 48  | 25  | 1    | 1     | ① 集約率(%)は1  |   |
| ② 法人資本費用  | 55           | 1     | 40     | 1    | 45         | 0    | 0          | 0 | 0            | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   | 0    | 0     | 0   | ② ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿ |
| ③ 自己資本費用  | 2,232        | 211   | 2,025  | 24   | 2,442      | 6    | 0          | 0 | 0            | 1   | 9    | 0    | 3   | 2   | 0    | 0     | 0   | ③ ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿ |
| ④ 手数料費用   | 949          | 46    | 909    | 10   | 1,463      | 2    | 0          | 0 | 0            | 4   | 4    | 0    | 1   | 1   | 0    | 0     | 0   | ④ ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿ |
| ⑤ 合計      | 29,578       | 3,102 | 26,473 | 342  | 21,429     | 79   | 179        | 1 | 179          | 17  | 152  | 0    | 53  | 29  | 1    | 1     | ⑤ ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿ |   |
| ⑥ 固定設備管理費 | 17,626       | 1,394 | 16,231 | 839  | 126,981    | 204  | 2          | 2 | 0            | 41  | 212  | 212  | 0   | 169 | 62   | 2     | 4   | ⑥ ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿ |
| ⑦ 労務費     | 226          | 21    | 204    | 2    | 300        | 1    | 0          | 0 | 0            | 1   | 1    | 0    | 0   | 0   | 0    | 0     | 0   | ⑦ ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿ |
| ⑧ 経費      | 644          | 6     | 638    | 7    | 1,003      | 2    | 0          | 0 | 0            | 0   | 2    | 0    | 1   | 1   | 0    | 0     | 0   | ⑧ ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿ |
| ⑨ 経費      | 1,120        | 104   | 917    | 26   | 1,099      | 3    | 1          | 0 | 1            | 1   | 7    | 7    | 0   | 2   | 1    | 0     | 0   | ⑨ ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿ |
| ⑩ サービス    | 26,618       | 1,828 | 24,790 | 479  | 137,414    | 233  | 2          | 1 | 41           | 301 | 301  | 0    | 169 | 64  | 2    | 4     | 4   | ⑩ ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿ |
| ⑪ 手数料費用   | 15,628       | 1,481 | 14,146 | 131  | 24,119     | 41   | 1          | 0 | 0            | 8   | 63   | 63   | 0   | 21  | 13   | 1     | 1   | ⑪ ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿ |
| ⑫ 設備管理費   | 16,472       | 1,484 | 14,988 | 106  | 10,169     | 46   | 0          | 0 | 0            | 8   | 81   | 81   | 0   | 29  | 14   | 1     | 1   | ⑫ ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿ |
| ⑬ 設備管理費   | 10           | 0     | 0      | 0    | 147        | 0    | 114        | 0 | 0            | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   | 0    | 0     | 0   | ⑬ ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿ |
| ⑭ 設備管理費   | 870          | 81    | 789    | 11   | 1,528      | 2    | 0          | 0 | 0            | 2   | 2    | 0    | 1   | 1   | 0    | 0     | 0   | ⑭ ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿ |

(2) 集約系ルーota交換に係るコストの算定

| 区分              | 集約系ルーota交換設備 | 備考    |
|-----------------|--------------|-------|
| ア 原価(百万円)       | 29,339       | 3,081 |
| イ 集約系ルーota交換コスト | 29,578       | 3,102 |
| ロ 付加価値税(百万円)    | 342          | 161   |
| ハ 付加価値税コスト      | 29,578       | 3,102 |
| ニ 付加価値税         | 187          | 20    |

(3) 単体費用の算定

A. マルチ回線収容器

| 区分          | 料金額      | 備考               |
|-------------|----------|------------------|
| ▲ 原価(百万円)   | 26,308   | (1)の2より          |
| ● 連携期間(千時間) | 391,793  | ①料金額定に使用した70ヶヶより |
| ○ 単体費用(円/部) | 0.016682 | ＝                |

B. 一般中継系ルーota交換伝送器

| 区分          | 料金額        | 備考               |
|-------------|------------|------------------|
| ▲ 原価(百万円)   | 3          | (1)の1より          |
| ● 連携期間(千時間) | 350,806    | ①料金額定に使用した70ヶヶより |
| ○ 単体費用(円/部) | 0.00092742 | ＝                |

C. 一般中継系ルーota接続伝送器

| 区分          | 料金額      | 備考               |
|-------------|----------|------------------|
| ▲ 原価(百万円)   | 21,629   | (1)の2より          |
| ● 連携期間(千時間) | 291,765  | ①料金額定に使用した70ヶヶより |
| ○ 単体費用(円/部) | 0.015238 | ＝                |

D. SDCサーバ部

| 区分          | 料金額        | 備考               |
|-------------|------------|------------------|
| ▲ 原価(百万円)   | 3,081      | (2)の2より          |
| ● 連携期間(千時間) | 13,229,122 | ①料金額定に使用した70ヶヶより |
| ○ 単体費用(円/部) | 0.02302    | ＝                |

E. 部門系ルーota交換器

| 区分          | 部門系ルーota交換設備 | 相互接続P(百万円)  | 相互接続P(円/部)  | 備考               |
|-------------|--------------|-------------|-------------|------------------|
| ▲ 原価(百万円)   | 13           | 17          | 1           | (1)の2より          |
| ● 連携期間(千時間) | 416,298      | 303,577     | 303,577     | ①料金額定に使用した70ヶヶより |
| ○ 単体費用(円/部) | 0.000109913  | 0.000075818 | 0.000075991 | ＝                |

F. SDC番号交換器

| 区分          | 料金額       | 備考               |
|-------------|-----------|------------------|
| ▲ 原価(百万円)   | 182       | (1)の2より          |
| ● 連携期間(千時間) | 9,935,793 | ①料金額定に使用した70ヶヶより |
| ○ 単体費用(円/部) | 0.018448  | ＝                |

G. 番号管理部

| 区分          | 料金額       | 備考               |
|-------------|-----------|------------------|
| ▲ 原価(百万円)   | 50        | (1)の2より          |
| ● 連携期間(千時間) | 9,935,793 | ①料金額定に使用した70ヶヶより |
| ○ 単体費用(円/部) | 0.0050366 | ＝                |

H. F-MCN番号管理部

| 区分          | 料金額       | 備考               |
|-------------|-----------|------------------|
| ▲ 原価(百万円)   | 29        | (1)の2より          |
| ● 連携期間(千時間) | 8,895,193 | ①料金額定に使用した70ヶヶより |
| ○ 単体費用(円/部) | 0.0029161 | ＝                |

I. 特定接続装置部

| 区分          | 料金額        | 備考               |
|-------------|------------|------------------|
| ▲ 原価(百万円)   | 179        | (1)の2より          |
| ● 連携期間(千時間) | 201,641    | ①料金額定に使用した70ヶヶより |
| ○ 単体費用(円/部) | 0.00089042 | ＝                |

7-7. 加入電話・メタルIP電話接続機能

(1) 部分機能の単位費用総額の設定

A. 加入電話接続機能(一)の算定

・回数比例 (単位: 円/回)

| 機能             | 料金等     | 備考                    |
|----------------|---------|-----------------------|
| ①加入者交換部(交換等設備) | 0.51038 | 7-1の(2)のDのIの回数比例分のcより |
| ②合計            | 0.51038 | ①                     |

・時間比例 (単位: 円/秒)

| 機能                | 料金等       | 備考                    |
|-------------------|-----------|-----------------------|
| ③加入者交換部(交換等設備)    | 0.017491  | 7-1の(2)のDのIの時間比例分のcより |
| ④加入者交換部(伝送路設備)    | 0.025198  | 7-1の(2)のDのIの時間比例分のcより |
| ⑤加入者交換機専用トランクポート部 | 0.0016027 | 7-1の(2)のDのIIのcより      |
| ⑥合計               | 0.044292  | ③+④+⑤                 |

B. 加入電話接続機能(二)の算定

・回数比例 (単位: 円/回)

| 機能             | 料金等     | 備考                    |
|----------------|---------|-----------------------|
| ①加入者交換部(交換等設備) | 0.51038 | 7-1の(2)のDのIの回数比例分のcより |
| ②合計            | 0.51038 | ①                     |

・時間比例 (単位: 円/秒)

| 機能                | 料金等        | 備考                    |
|-------------------|------------|-----------------------|
| ③加入者交換部(交換等設備)    | 0.017491   | 7-1の(2)のDのIの時間比例分のcより |
| ④加入者交換部(伝送路設備)    | 0.025198   | 7-1の(2)のDのIの時間比例分のcより |
| ⑤加入者交換機専用トランクポート部 | 0.0016027  | 7-1の(2)のDのIIのcより      |
| ⑥中継伝送専用部          | 0.00101900 | 7-4の(2)のcより           |
| ⑦合計               | 0.045311   | ③+④+⑤+⑥               |

C. 中継交換機接続機能の算定

・回数比例 (単位: 円/回)

| 機能             | 料金等      | 備考                    |
|----------------|----------|-----------------------|
| ①加入者交換部(交換等設備) | 0.51038  | 7-1の(2)のDのIの回数比例分のcより |
| ②中継交換部         | 0.080828 | 7-2の(2)のBのIの回数比例分のcより |
| ③合計            | 0.59121  | ①+②                   |

・時間比例 (単位: 円/秒)

| 機能                | 料金等         | 備考                    |
|-------------------|-------------|-----------------------|
| ④加入者交換部(交換等設備)    | 0.017491    | 7-1の(2)のDのIの時間比例分のcより |
| ⑤加入者交換部(伝送路設備)    | 0.025198    | 7-1の(2)のDのIの時間比例分のcより |
| ⑥加入者交換機専用トランクポート部 | 0.0024056   | 7-1の(2)のDのIIIのcより     |
| ⑦中継伝送共用部          | 0.0046374   | 7-3の(2)のcより           |
| ⑧中継交換機専用トランクポート部  | 0.00013570  | 7-2の(2)のBのIIIのcより     |
| ⑨中継交換部            | 0.00060776  | 7-2の(2)のBのIの時間比例分のcより |
| ⑩中継交換機専用トランクポート部  | 0.000078144 | 7-2の(2)のBのIIのcより      |
| ⑪中継交換機接続伝送専用部     | 0.000058327 | 7-5の(2)のcより           |
| ⑫合計               | 0.050612    | ④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪       |

D. 関連ルータ接続機能

・回数比例 (単位: 円/回)

| 機能        | 料金等       | 備考            |
|-----------|-----------|---------------|
| ①SIPサーバ部  | 0.23302   | 7-6の(3)のDのcより |
| ②SIP信号変換部 | 0.015469  | 7-6の(3)のFのcより |
| ③番号管理部    | 0.0053658 | 7-6の(3)のGのcより |
| ④ドメイン名管理部 | 0.0029161 | 7-6の(3)のHのcより |
| ⑤合計       | 0.25677   | ①+②+③+④       |

・時間比例 (単位: 円/秒)

| 機能             | 料金等          | 備考            |
|----------------|--------------|---------------|
| ⑥メタル回線収容部      | 0.018653     | 7-6の(3)のAのcより |
| ⑦一般中継系ルータ交換伝送部 | 0.000062762  | 7-6の(3)のBのcより |
| ⑧一般中継系ルータ接続伝送部 | 0.015336     | 7-6の(3)のCのcより |
| ⑨関連ルータ交換部      | 0.0000100912 | 7-6の(3)のEのcより |
| ⑩合計            | 0.034662     | ⑥+⑦+⑧+⑨       |

(2) 部分機能の加重単価の設定

・回数比例 (単位: 円/秒)

| 機能             | 料金等      | 備考                     |
|----------------|----------|------------------------|
| ①加入者交換機接続機能(一) | 0.034711 | 7-7の(1)のAの②×別表1の(a)の比率 |
| ②加入者交換機接続機能(二) | 0.14895  | 7-7の(1)のBの②×別表1の(b)の比率 |
| ③中継交換機接続機能     | 0.37846  | 7-7の(1)のCの③×別表1の(c)の比率 |
| ④合計            | 0.56212  | ①+②+③                  |

・時間比例 (単位: 円/秒)

| 機能             | 料金等       | 備考                     |
|----------------|-----------|------------------------|
| ⑤加入者交換機接続機能(一) | 0.0030123 | 7-7の(1)のAの⑥×別表1の(a)の比率 |
| ⑥加入者交換機接続機能(二) | 0.013224  | 7-7の(1)のBの⑦×別表1の(b)の比率 |
| ⑦中継交換機接続機能     | 0.032399  | 7-7の(1)のCの⑩×別表1の(c)の比率 |
| ⑧合計            | 0.048635  | ⑤+⑥+⑦                  |

別表1

|                  | 通信時間<br>(千時間) | 加重比率  |                      | 備考 |
|------------------|---------------|-------|----------------------|----|
|                  |               |       |                      |    |
| (a)加入者交換機接続機能(一) | 24,104        | 6.8%  | Ⅹ. 料金設定に使用したトラフィックより |    |
| (b)加入者交換機接続機能(二) | 103,435       | 29.2% | Ⅹ. 料金設定に使用したトラフィックより |    |
| (c)中継交換機接続機能     | 226,873       | 64.0% | Ⅹ. 料金設定に使用したトラフィックより |    |

(3) 料金の設定

・回数比例 (単位: 円/回)

| 機能             | 料金等      | 備考                       |
|----------------|----------|--------------------------|
| ①加入者交換機接続機能(一) | 0.022909 | 7-7の(2)の①×(1-別表2の(b))の比率 |
| ②加入者交換機接続機能(二) | 0.09831  | 7-7の(2)の②×(1-別表2の(b))の比率 |
| ③中継交換機接続機能     | 0.24978  | 7-7の(2)の③×(1-別表2の(b))の比率 |
| ④関連ルータ接続機能     | 0.087302 | 7-7の(1)のDの⑤×別表2の(b)の比率   |
| ⑤合計            | 0.45830  | ①+②+③+④                  |
| ⑥料金(円/回)       | 0.45830  | ⑤×(1+ⅩI. 料金設定に使用した賃倒率)   |

・時間比例 (単位: 円/秒)

| 機能             | 料金等         | 備考                       |
|----------------|-------------|--------------------------|
| ⑦加入者交換機接続機能(一) | 0.0019881   | 7-7の(2)の④×(1-別表2の(b))の比率 |
| ⑧加入者交換機接続機能(二) | 0.008728    | 7-7の(2)の⑤×(1-別表2の(b))の比率 |
| ⑨中継交換機接続機能     | 0.021383    | 7-7の(2)の⑥×(1-別表2の(b))の比率 |
| ⑩関連ルータ接続機能     | 0.0115810   | 7-7の(1)のDの⑩×別表2の(b)の比率   |
| ⑪特定接続負担額       | 0.000054611 | 7-6の(3)のIのe×別表2の(b)の比率   |
| ⑫合計            | 0.043735    | ⑦+⑧+⑨+⑩+⑪                |
| ⑬料金(円/秒)       | 0.043735    | ⑫×(1+ⅩI. 料金設定に使用した賃倒率)   |

別表2

|                | 特定比率 |
|----------------|------|
| (a)2022年度適用のもの | 0.09 |
| (b)2023年度適用のもの | 0.34 |
| (c)2024年度適用のもの | 0.77 |

8. その他の機能

(1)市内通信機能

A.自ユニット内コスト

| 区分       | 料金             | 備考       |   |
|----------|----------------|----------|---|
| 加入者交換コスト | a. 回数比例料金(円/回) | 0.51038  | 1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより                 |
|          | b. 時間比例料金(円/秒) | 0.067887 | 1の(2)のDの加入者交換機能の時間比例分のGCのd+GC以下の伝送路のd×2より |

B.自ビル内自ユニット外コスト

| 区分            | 料金             | 備考       |                              |
|---------------|----------------|----------|------------------------------|
| 加入者交換コスト      | a. 回数比例料金(円/回) | 0.51038  | 1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより    |
|               | b. 時間比例料金(円/秒) | 0.042689 | 1の(2)のDの加入者交換機能の時間比例分の合計のdより |
| 自ビル内自ユニット外コスト | c. 回数比例料金(円/回) | 1.02076  | a×2                          |
|               | d. 時間比例料金(円/秒) | 0.085378 | b×2                          |

C.自ビル外コスト

| 区分                 | 料金             | 備考        |                              |
|--------------------|----------------|-----------|------------------------------|
| 加入者交換コスト           | a. 回数比例料金(円/回) | 0.51038   | 1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより    |
|                    | b. 時間比例料金(円/秒) | 0.042689  | 1の(2)のDの加入者交換機能の時間比例分の合計のdより |
| 加入者交換機回線対応部共用機能コスト | c. 時間比例料金(円/秒) | 0.0024056 | 1の(2)のDの加入者交換機回線対応部共用機能のdより  |
|                    | d. 回数比例料金(円/回) | 0.080828  | 2のDの回数比例分より                  |
| 市内伝送コスト            | e. 時間比例料金(円/秒) | 0.0101540 | 2のDの時間比例分より                  |
|                    | f. 回数比例料金(円/回) | 1.10159   | a×2+d                        |
| 自ビル外コスト            | g. 時間比例料金(円/秒) | 0.1003432 | b×2+c×2+e                    |

D.自ビル内外比率

| 区分            | 通信回数<br>(千回) | 比率       | 備考                |
|---------------|--------------|----------|-------------------|
|               |              |          |                   |
| a. 自ユニット内     | 432.622      | 0.82220  | IX.料金設定に使用したラックより |
| b. 自ビル内自ユニット外 | 36.465       | 0.069302 |                   |
| c. 自ビル外       | 57.090       | 0.10850  |                   |
| d. 計          | 526.178      | 1.00000  |                   |

イ.通信時間

| 区分            | 通信時間<br>(千時間) | 比率       | 備考                |
|---------------|---------------|----------|-------------------|
|               |               |          |                   |
| a. 自ユニット内     | 12.786        | 0.83805  | IX.料金設定に使用したラックより |
| b. 自ビル内自ユニット外 | 1.076         | 0.070541 |                   |
| c. 自ビル外       | 1.395         | 0.09141  |                   |
| d. 計          | 15.256        | 1.00000  |                   |

E.料金の設定

| 区分      | 料金       | 備考                                     |
|---------|----------|--|
| ・回数比例分  |          |  |
| 料金(円/回) | 0.60990  | Aのa×DのAのaの比率+Bのc×DのAのbの比率+Cのf×DのAのcの比率 |
| ・時間比例分  |          |  |
| 料金(円/秒) | 0.072088 | Aのb×DのIのaの比率+Bのd×DのIのbの比率+Cのg×DのIのcの比率 |

(2)リルーティング通信機能

A.市内通信コスト

| 区分      | 料金             | 備考       |               |
|---------|----------------|----------|---------------|
| 市内通信コスト | a. 回数比例料金(円/回) | 0.60990  | (1)のEの回数比例分より |
|         | b. 時間比例料金(円/秒) | 0.072088 | (1)のEの時間比例分より |

B.ZA内市外通信コスト

| 区分                 | 料金             | 備考         |                              |
|--------------------|----------------|------------|------------------------------|
| 加入者交換コスト           | a. 回数比例料金(円/回) | 0.51038    | 1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより    |
|                    | b. 時間比例料金(円/秒) | 0.042689   | 1の(2)のDの加入者交換機能の時間比例分の合計のdより |
| 加入者交換機回線対応部共用機能コスト | c. 時間比例料金(円/秒) | 0.0024056  | 1の(2)のDの加入者交換機回線対応部共用機能のdより  |
|                    | d. 回数比例料金(円/回) | 0.080828   | 3の(2)のBの中継交換機能の回数比例分のdより     |
| 中継交換コスト            | e. 時間比例料金(円/秒) | 0.00060776 | 3の(2)のBの中継交換機能の時間比例分のdより     |
|                    | f. 回数比例料金(円/回) | 0.00013570 | 3の(2)のBの中継交換機回線対応部共用機能のdより   |
| 中継交換機回線対応部共用機能コスト  | g. 時間比例料金(円/秒) | 0.0046374  | 4の中継伝送共用機能の(2)のdより           |
|                    | h. 回数比例料金(円/回) | 1.10159    | a×2+d                        |
| ZA内市外コスト           | i. 時間比例料金(円/秒) | 0.10034316 | b×2+c×2+e+f×2+g×2            |

C.市内・ZA内市外比率

| 区分       | 通信回数<br>(千回) | 比率      | 備考       |
|----------|--------------|---------|----------|
|          |              |         |          |
| a. 市内    | 11.747       | 0.67536 | 2021年度実績 |
| b. ZA内市外 | 5.647        | 0.32464 |          |
| c. 計     | 17.394       | 1.00000 |          |

イ.通信時間

| 区分       | 通信時間<br>(千時間) | 比率      | 備考       |
|----------|---------------|---------|----------|
|          |               |         |          |
| a. 市内    | 335           | 0.72888 | 2021年度実績 |
| b. ZA内市外 | 124           | 0.27112 |          |
| c. 計     | 459           | 1.00000 |          |

D.料金の設定

| 区分      | 料金       | 備考                        |
|---------|----------|---------------------------|
| ・回数比例分  |          |                           |
| 料金(円/回) | 0.76952  | Aのa×CのAのaの比率+Bのh×CのAのbの比率 |
| ・時間比例分  |          |                           |
| 料金(円/秒) | 0.079748 | Aのb×CのIのaの比率+Bのi×CのIのbの比率 |

(3)リルーティング指示に係る網保留機能

A.1秒あたりのコスト

| 区分                                 | 料金         | 備考                           |
|------------------------------------|------------|------------------------------|
| a. 加入者交換コスト(時間比例料金(円/秒))           | 0.042689   | 1の(2)のDの加入者交換機能の時間比例分の合計のdより |
| b. 加入者交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒)) | 0.0024056  | 1の(2)のDの加入者交換機回線対応部共用機能のdより  |
| c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))            | 0.0046374  | 4の中継伝送共用機能の(2)のdより           |
| d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))            | 0.00060776 | 3の(2)のBの中継交換機能の時間比例分のdより     |
| e. 中継交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))  | 0.00013570 | 3の(2)のBの中継交換機回線対応部共用機能のdより   |
| f. 合計                              | 0.05047546 | a+b+c+d+e                    |

B. 料金の設定

| 区分                  | 料金等        | 備考    |
|---------------------|------------|-------|
| a. 1秒あたりのコスト(円/秒)   | 0.05047546 | Aのfより |
| b. 1呼あたりの網保留時間(秒/呼) | 0.45       | -     |
| c. 料金(円/呼)          | 0.022714   | a×b   |

(4)音声ガイダンス送信用接続通信機能

ア加入者交換機能、中継系交換機能及び中継伝送共用機能を用いて、協定事業者の提供するサービス向けの音声ガイダンス送信用に係る通信の交換及び伝送を行う機能

A.1秒あたりのコスト

| 区分                                 | 料金         | 備考        |
|------------------------------------|------------|-----------|
| a. 加入者交換コスト(時間比例料金(円/秒))           | 0.042689   | (3)のAのaより |
| b. 加入者交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒)) | 0.0024056  | (3)のAのbより |
| c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))            | 0.0046374  | (3)のAのcより |
| d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))            | 0.00060776 | (3)のAのdより |
| e. 中継交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))  | 0.00013570 | (3)のAのeより |
| f. 合計                              | 0.05047546 | a+b+c+d+e |

B. 単金

| 区分                           | 単金         | 備考    |
|------------------------------|------------|-------|
| a. GC接続による音声ガイダンス装置への接続(円/秒) | 0.042689   | Aのaより |
| b. IC接続による音声ガイダンス装置への接続(円/秒) | 0.05047546 | Aのfより |

C. 料金の設定

| 区分                           | 料金等      | 備考           |
|------------------------------|----------|--------------|
| a. GC接続による音声ガイダンス装置への接続(円/秒) | 0.007469 | BのaにGC接続率を加味 |
| b. IC接続による音声ガイダンス装置への接続(円/秒) | 0.041644 | BのbにIC接続率を加味 |
| c. 合計(円/秒)                   | 0.049113 | a+b          |

イ加入者交換機能、中継系交換機能、中継伝送共用機能及び特定中継事業者の伝送路設備を用いて、協定事業者の提供するサービス向けの音声ガイダンス送信用に係る通信の交換及び伝送を行う機能

A.1秒あたりのコスト

| 区分                                 | 料金         | 備考        |
|------------------------------------|------------|-----------|
| a. 加入者交換コスト(時間比例料金(円/秒))           | 0.042689   | (3)のAのaより |
| b. 加入者交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒)) | 0.0024056  | (3)のAのbより |
| c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))            | 0.0046374  | (3)のAのcより |
| d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))            | 0.00060776 | (3)のAのdより |
| e. 中継交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))  | 0.00013570 | (3)のAのeより |
| f. 合計                              | 0.05047546 | a+b+c+d+e |

B. 単金

| 区分                          | 単金         | 備考                     |
|-----------------------------|------------|------------------------|
| a. ZA内設置の音声ガイダンス装置への接続(円/秒) | 0.05047546 | Aのfより                  |
| b. 他ZA設置の音声ガイダンス装置への接続(円/秒) | 0.060388   | Aのa、b、c、d、eにGC通信比率等を加味 |

C. 料金の設定

| 区分                          | 料金等      | 備考            |
|-----------------------------|----------|---------------|
| a. ZA内設置の音声ガイダンス装置への接続(円/秒) | 0.035463 | BのaにZA内接続率を加味 |
| b. 他ZA設置の音声ガイダンス装置への接続(円/秒) | 0.017961 | Bのbに他ZA接続率を加味 |
| c. 合計(円/秒)                  | 0.053424 | a+b           |

(5)リダイレクション網使用機能

ア当社の中継交換機で接続する協定事業者の通信経路を設定するために当社の加入者交換機を利用してリダイレクションを行う機能

A.1秒あたりコスト

| 区分                                 | 料金         | 備考        |
|------------------------------------|------------|-----------|
| a. 加入者交換コスト(時間比例料金(円/秒))           | 0.042689   | (3)のAのaより |
| b. 加入者交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒)) | 0.0024056  | (3)のAのbより |
| c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))            | 0.0046374  | (3)のAのcより |
| d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))            | 0.00060776 | (3)のAのdより |
| e. 中継交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))  | 0.00013570 | (3)のAのeより |
| f. 合計                              | 0.05047546 | a+b+c+d+e |

B. 料金の設定

| 区分                  | 料金等        | 備考     |
|---------------------|------------|--------|
| a. 1秒あたりのコスト(円/秒)   | 0.05047546 | Aのfより  |
| b. 1呼あたりの網保留時間(秒/回) | 1.144      | 接続処理時間 |
| c. 料金(円/回)          | 0.057744   | a×b    |

イ特定中継事業者の中継交換機で接続する協定事業者の通信経路を設定するために当社の加入者交換機を利用してリダイレクションを行う機能

A. 料金の設定

| 区分                  | 料金等      | 備考      |
|---------------------|----------|---------|
| a. 1秒あたりのコスト(円/秒)   | 0.042689 | AのAのaより |
| b. 1呼あたりの網保留時間(秒/回) | 1.144    | 接続処理時間  |
| c. 料金(円/回)          | 0.048836 | a×b     |

### Ⅲ.投資等比率及び貯蔵品比率の算定

#### (1)投資等比率の算定

(単位:百万円)

| 区分                              | 2021年度首末平均残高  |
|---------------------------------|---------------|
| 指定設備管理部門の電気通信事業固定資産             | 4,333,159 (A) |
| 指定設備管理部門における投資等(収益の見込まれないもの)(※) | 12,492 (B)    |
| 投資等比率(B÷A)                      | 0.0029 (C)    |

※ 投資等は、収益性が見込まれない出資金、保証金・負担金等である。

#### (2)貯蔵品比率の算定

(単位:百万円)

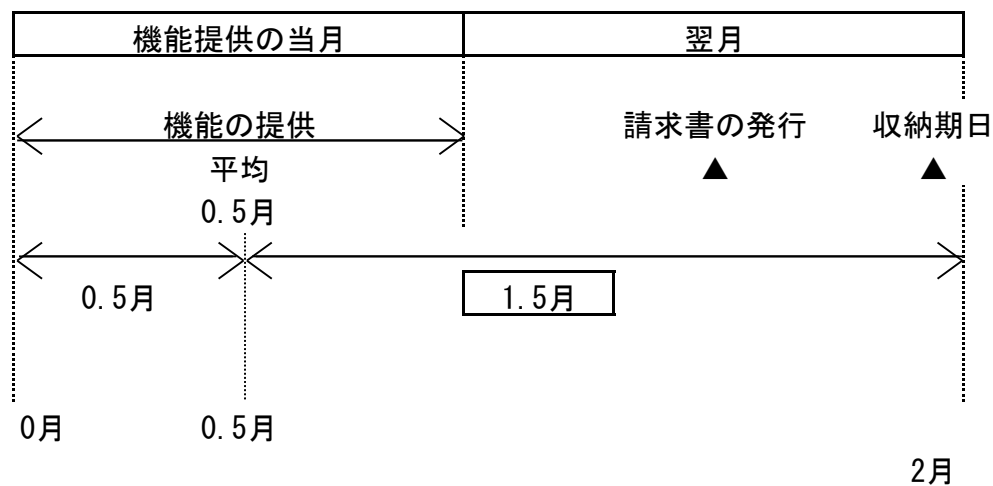
| 区分         | 2021年度首末平均残高  |
|------------|---------------|
| 電気通信事業固定資産 | 5,094,407 (A) |
| 貯蔵品(※)     | 42,447 (B)    |
| 貯蔵品比率(B÷A) | 0.0083 (C)    |

※ 貯蔵品は、現用に供されるまでの間保管されている電気通信設備用品(新品)であり、金額は月末在庫額の年平均値である。

(注)なお繰延資産比率については、繰延資産が発生していないので無しとする。

## IV. 接続料収納までの平均的な日数の算定

### (1) 機能の提供と接続料の収納までの日程



### (2) 機能の提供から当該機能に係る接続料の収納までの平均的な日数の算定

機能の提供から当該機能に係る接続料の収納までの平均的な日数

$$= \frac{1.5 \text{ ヵ月}}{12 \text{ ヵ月}} \times 365 \text{ 日} \quad \boxed{45.625 \text{ 日}}$$

(1)より

## V. 資本構成比率の算定

(1) 資本の状況

| B/S(2021年度)稼働ベース                 |  | レートベース                              | (単位:百万円)<br>(資本構成)              |                         |
|----------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 電気通信事業<br>固定資産<br>5,094,407      | 有利子負債<br>887,281 (0.135)                         | 2021年度稼働<br>電気通信事業固定資産<br>5,094,407 | 有利子負債<br>887,281 (0.167)        | ↑<br>負債<br>↓<br>資本<br>↓ |
|                                  | 有利子負債以外の負債<br>1,957,204 (0.298)                  |                                     | 有利子負債以外の負債<br>1,047,032 (0.197) |                         |
| 流動資産等<br>(繰延税金資産除く)<br>1,142,395 |  | 貯蔵品(月平均) 42,447                     |                                 |                         |
| 繰延税金資産<br>323,213                | 自己資本<br>3,715,530 (0.566)                        | 投資等 14,612                          | 自己資本<br>3,392,318 (0.637)       |                         |
| 計 6,560,015                      | ④圧縮後の資本構成比                                       | 2021年度稼働<br>電気通信事業固定資産<br>5,094,407 | 計 5,326,630                     |                         |
|                                  | ②流動資産の<br>圧縮<br>▲910,172                         | 貯蔵品(月平均) 42,447                     |                                 |                         |
|                                  | ①流動資産の理論値と<br>実績の差<br>232,223-1,142,395=▲910,172 | 投資等 14,612                          |                                 |                         |
|                                  | ③自己資本の圧縮<br>▲323,213                             | 運転資本 175,164                        | 計 5,326,630                     |                         |

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{887,281 + 1,047,032}{\text{負債}} \div \frac{5,326,630}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.363}$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{887,281}{\text{有利子負債}} \div \frac{887,281 + 1,047,032}{\text{負債の合計}} = \boxed{0.459}$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - 0.459 = \boxed{0.541}$$

有利子負債が負債の合計に占める比率

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - 0.363 = \boxed{0.637}$$

他人資本比率



## VI.他人資本利率の算定

### (1)有利子負債に対する利率

有利子負債の額に対する他人資本費用の2021年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利率} = \boxed{0.36\%}$$

(単位:%)

| 区分 \ 年度 | 2021 |
|---------|------|
| 他人資本利率  | 0.36 |

(注)借入金の平均利率である。

### (2)有利子負債以外の負債の利率相当率

国債利回りの過去5年平均とした。

$$\text{有利子負債以外の負債の利率相当率} = \boxed{0.05\%}$$

(単位:%)

| 区分 \ 年度 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 平均   |
|---------|------|------|------|------|------|------|
| 他人資本利率  | 0.06 | 0.06 | 0.00 | 0.04 | 0.09 | 0.05 |

(注)国債(利付・10年物)の平均利回りである。

なお、2019年度については、年間の平均値がマイナスの値となるため、「0.00%」として見込んだ。

### (3)他人資本利率

$$\text{他人資本利率} = 0.36\% \times 0.459 + 0.05\% \times 0.541 = \boxed{0.19\%}$$

(有利子負債に対する利率×有利子負債比率+国債利回り×有利子負債以外の負債の比率)

## Ⅶ.自己資本利益率の算定

### 1.CAPM的手法による自己資本利益率

(単位: %)

| 区分                | 年度                    |      |      | 平均(注4) |             |
|-------------------|-----------------------|------|------|--------|-------------|
|                   | 2019                  | 2020 | 2021 | 3年平均   |             |
| ①主要企業の自己資本利益率(注1) | 7.15                  | 5.04 | 9.71 | —      |             |
| $\beta$ 値の適用      | ○                     | ○    | ○    | —      |             |
| ②リスクフリーレート(注2)    | 0.00                  | 0.04 | 0.09 | —      |             |
| ①-②               | 7.15                  | 5.00 | 9.62 | —      |             |
| 選択される自己資本利益率      | $\beta = 0.6$<br>(注3) | 4.29 | 3.04 | 5.86   | <u>4.40</u> |

(注1)主要企業の自己資本利益率はNEEDS(日本経済新聞社デジタル事業 情報サービスユニットの総合経済データバンク)の財務データより。  
抽出条件については、全国4証券取引所(東京(グロースを含まない)、名古屋、札幌、福岡)に今年度の9月1日現在で上場しており、7期連続で決算データの取得が可能な連結決算開示企業(金融業および外国企業を除く)の全業種平均値(連結指標)である。  
ただし、2019年度、2020年度は単体決算開示企業(金融業および外国企業を除く)の全業種平均値(単独指標)である。

(注2)リスクフリーレートについては、指定設備全体の平均的な耐用年数に着目し、耐用年数が10年超であることから国債10年ものの利回りを使用した。なお、2019年度については、年間の平均値がマイナスの値となるため、「0.00%」として見込んだ。

(注3) $\beta$  値については、昨年度と同とした。

(注4)算定期間については、3年間とした。

### 2. 主要企業の過去5年間の自己資本利益率

(単位: %)

| 区分           | 年度   |      |      |      |      | 平均          |
|--------------|------|------|------|------|------|-------------|
|              | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |             |
| 主要企業の自己資本利益率 | 9.56 | 9.29 | 7.15 | 5.04 | 9.71 | <u>8.15</u> |

主要企業の自己資本利益率はNEEDS(日本経済新聞社デジタル事業 情報サービスユニットの総合経済データバンク)の財務データより。  
抽出条件については、全国4証券取引所(東京(グロースを含まない)、名古屋、札幌、福岡)に今年度の9月1日現在で上場しており、7期連続で決算データの取得が可能な連結決算開示企業(金融業および外国企業を除く)の全業種平均値(連結指標)である。  
ただし、2017年度~2020年度は単体決算開示企業(金融業および外国企業を除く)の全業種平均値(単独指標)である。

### 3. 料金算定に採用した自己資本利益率

上記1, 2を勘案し、低い方の1のCAPM的手法による自己資本利益率を採用する。

自己資本利益率 = 4.40%

## VIII.利益対応税率の算定

利益対応税としては、事業税、地方法人特別税、法人税、道府県民税、市町村民税、地方法人税を見込んだ。

$$\text{利益対応税率} = \boxed{42.35\%}$$

(算定方法)

### 1.税引前利益に対する率の算定

①税引前利益を  $y$ 、税額を  $x_n$  とする。

②事業税実効税率

事業税額を  $x_1$ 、地方法人特別税を  $x_2$  とする。 ( $x_2 = x_1 \times 2.600$ )

$$x_1 = (y - (x_1 + x_2)) \times 0.010$$

$$\begin{aligned} &= (y - (x_1 + x_1 \times 2.600)) \times 0.010 \quad \Rightarrow \quad x_1 = \frac{0.010}{1+0.036} \times y \\ &= \underline{0.0097y} \end{aligned}$$

③地方法人特別税実効税率

地方法人特別税を  $x_2$  とする。

$$\begin{aligned} x_2 &= x_1 \times 2.600 \\ &= 0.0097y \times 2.600 \\ &= \underline{0.0252y} \end{aligned}$$

④法人税実効税率

法人税額を  $x_3$  とする。

$$\begin{aligned} x_3 &= \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.232 \\ &= (y - (0.0097y + 0.0252y)) \times 0.232 \\ &= \underline{0.2239y} \end{aligned}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を  $x_4$  とする。

$$\begin{aligned} x_4 &= \text{法人税額} \times 0.010 \\ &= 0.2239y \times 0.010 \\ &= \underline{0.0022y} \end{aligned}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を  $x_5$  とする。

$$\begin{aligned} x_5 &= \text{法人税額} \times 0.060 \\ &= 0.2239y \times 0.060 \\ &= \underline{0.0134y} \end{aligned}$$

⑦地方法人税実効税率

地方法人税額を  $x_6$  とする。

$$\begin{aligned} x_6 &= \text{法人税額} \times 0.103 \\ &= 0.2239y \times 0.103 \\ &= \underline{0.0231y} \end{aligned}$$

⑧税引前利益に対する利益対応税率

利益対応税額を  $x$  とする。

$$\begin{aligned} x &= x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6 \\ &= \underline{0.2975y} \end{aligned}$$

### 2.税引後利益に対する率の算定

税引後利益を  $z$ 、税引前利益を  $y$ 、税額を  $x$  とする。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.2975y}{(1-0.2975)y} = \frac{0.2975y}{0.7025y} = 0.4235$$

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 税引前利益 | $y$               |
| 利益対応税 | $x = 0.2975y$     |
| 税引後利益 | $z = (1-0.2975)y$ |

IX. 料金設定に使用したトラヒック

PSTN-LRICモデルに係る機能別トラヒックは、A.2022年度下期+2023年度上期のサービス別予測トラヒックにB.機能毎の経由回数を乗じて算定した。

機能別トラヒック

| 区分                | 通信回数<br>(千回) | 通信時間<br>(千時間) |
|-------------------|--------------|---------------|
| 端末系交換機能(GC)       | 12,799,228   | 379,106       |
| 端末系交換機能(GC以下の伝送路) | -            | 391,891       |
| 加入者交換機回線対応部共用機能   | -            | 236,629       |
| 加入者交換機回線対応部専用機能   | -            | 127,539       |
| 中継系交換機能           | 22,657,774   | 778,542       |
| 中継交換機回線対応部共用機能    | -            | 236,629       |
| 中継交換機回線対応部専用機能    | -            | 1,320,455     |
| 中継伝送共用機能          | -            | 236,629       |
| 中継伝送専用機能          | -            | 103,435       |
| 中継交換機接続用伝送装置利用機能  | -            | 1,320,455     |

| 区分     | 総信号数<br>(億信号) | 備考                  |
|--------|---------------|---------------------|
| 信号伝送機能 | 972           | 2022年度下期+2023年度上期予測 |

A.2022年度下期+2023年度上期のサービス別予測トラヒック

| 区分                     | 通信回数<br>(千回) | 通信時間<br>(千時間) |
|------------------------|--------------|---------------|
| 自ユニット内                 | 432,622      | 12,786        |
| 自ビル内自ユニット外             | 36,465       | 1,076         |
| MA内自ビル外                | 57,090       | 1,395         |
| MA間ZA内                 | 354,965      | 6,967         |
| GC接続(中継伝送専用機能を利用しないもの) | 838,340      | 24,104        |
| GC接続(中継伝送専用機能を利用するもの)  | 3,745,323    | 103,435       |
| IC接続(GCを経由するもの)        | 7,240,867    | 226,873       |
| IC接続(GCを経由しないもの)       | 15,182,334   | 546,791       |

B.機能毎の経由回数

| 区分                     | 端末系交換機能<br>(GC) | 端末系交換機能<br>(GC以下の伝送路) | 加入者交換機回線<br>対応部共用機能 | 加入者交換機回線<br>対応部専用機能 | 中継系交換機能 | 中継交換機回線<br>対応部共用機能 | 中継交換機回線<br>対応部専用機能 | 中継伝送共用機能 | 中継伝送専用機能 | 中継交換機接続用<br>伝送装置利用機能 |
|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------------------|
| 自ユニット内                 | 1               | 2                     |                     |                     |         |                    |                    |          |          |                      |
| 自ビル内自ユニット外             | 2               | 2                     |                     |                     |         |                    |                    |          |          |                      |
| MA内自ビル外                | 2               | 2                     | 2                   |                     | 1       | 2                  |                    | 2        |          |                      |
| MA間ZA内                 | 1               | 1                     | 1                   |                     | 0.5     | 1                  |                    | 1        |          |                      |
| GC接続(中継伝送専用機能を利用しないもの) | 1               | 1                     |                     | 1                   |         |                    |                    |          |          |                      |
| GC接続(中継伝送専用機能を利用するもの)  | 1               | 1                     |                     | 1                   |         |                    |                    |          | 1        |                      |
| IC接続(GCを経由するもの)        | 1               | 1                     | 1                   |                     | 1       | 1                  | 1                  | 1        |          | 1                    |
| IC接続(GCを経由しないもの)       |                 |                       |                     |                     | 1       |                    | 2                  |          |          | 2                    |

IP-LRICモデルに係る機能別トラヒックは、A.2022年度下期+2023年度上期のサービス別予測トラヒックにB.機能毎の経由回数を乗じて算定した。

**機能/要素機能別トラヒック**

| 区分                    | 通信回数<br>(千回) | 通信時間<br>(千時間) |
|-----------------------|--------------|---------------|
| メタル回線収容機能/メタル回線収容部    | 13,229,132   | 391,768       |
| 一般中継系ルータ接続伝送機能        | -            | 391,768       |
| ／一般中継系ルータ接続伝送部        | -            | 350,805       |
| 一般中継系ルータ交換伝送部         | -            | -             |
| SIPサーバ部               | 13,229,132   | -             |
| 閉門系ルータ交換部(相互接続系ルータ交換) | 19,750,207   | 610,286       |
| 閉門系ルータ交換部(L2SW)       | -            | 303,577       |
| SIP信号変換部              | 9,805,791    | -             |
| 番号管理部                 | 9,805,791    | -             |
| ドメイン名管理部              | 9,805,791    | -             |
| 特定接続                  | -            | 309,841       |

**A.2022年度下期+2023年度上期のサービス別予測トラヒック**

| 区分   | 通信回数<br>(千回) | 通信時間<br>(千時間) |
|------|--------------|---------------|
| ZA内  | 1,573,045    | 40,964        |
| ZA間  | 277,252      | 6,264         |
| 相互接続 | 9,805,791    | 303,577       |

**B.機能毎の経由回数**

| 区分   | メタル回線収容機能/メタル回線収容部 | ／一般中継系ルータ接続伝送機能<br>／一般中継系ルータ接続伝送部 | 一般中継系ルータ交換伝送部 | SIPサーバ部 | 閉門系ルータ交換部(相互接続系ルータ交換) | 閉門系ルータ交換部(L2SW) | SIP信号変換部 | 番号管理部 | ドメイン名管理部 | 特定接続 |
|------|--------------------|-----------------------------------|---------------|---------|-----------------------|-----------------|----------|-------|----------|------|
| ZA内  | 2                  | 2                                 | 1             | 2       |                       |                 |          |       |          |      |
| ZA間  | 1                  | 1                                 | 1             | 1       | 0.5                   |                 |          |       |          | 1    |
| 相互接続 | 1                  | 1                                 | 1             | 1       | 2                     | 1               | 1        | 1     | 1        | 1    |

## X. 料金設定に使用した貸倒率

|          | コスト等     | 備考  |
|----------|----------|---|
| ①接続料の貸倒額 | 0        | 2021年度  |
| ②接続料     | 232,722  | 2021年度実績<br>(接続会計報告書 様式第1 第一種指定設備管理部門の受取<br>網使用料、接続装置使用料収入、網改造料収入の合計) |
| ③貸倒率     | 0.00000% | ①÷②   |



指定設備管理運営費明細表(IP)【東西合計】  
(総務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

| 設備区分等            | (単位:百万円) |          |              |              |          |         |       |          |              |       |            |         |    |      | 合計 |     |         |         |
|------------------|----------|----------|--------------|--------------|----------|---------|-------|----------|--------------|-------|------------|---------|----|------|----|-----|---------|---------|
|                  | 端末回線伝送   | 端末系ルータ交換 |              |              |          |         | 中継伝送  | 中継系ルータ交換 | 県間伝送中継系ルータIF | 県間伝送路 | 相互接続系ルータ交換 | SBC     |    | ENUM |    | DNS | 相互接続    | 相互接続IF  |
|                  |          | NTS      | 端末系ルータ交換呼数比例 | 端末系ルータ交換秒数比例 | (再掲)緊急通報 | SBC呼数比例 |       |          |              |       |            | SBC秒数比例 |    |      |    |     |         |         |
| 固定資産の項目          |          |          |              |              |          |         |       |          |              |       |            |         |    |      |    |     |         |         |
| 音声収容ルータ          | -        | -        | -            | 774          | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 774     |
| 共用収容ルータ          | -        | -        | -            | 17           | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 17      |
| メタル回線収容装置        | -        | -        | -            | 18,569       | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 18,569  |
| メタル回線収容装置用L2SW   | -        | -        | -            | 3,878        | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 3,878   |
| 消防警察トランク         | -        | -        | -            | 168          | 168      | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 168     |
| 警察消防用回線集約装置      | -        | -        | -            | 139          | 139      | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 139     |
| き線点通隔収容装置        | -        | 31,420   | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 31,420  |
| 主配線盤             | 3,055    | 3,055    | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 6,110   |
| 光ケーブル成端架         | 97       | 97       | -            | -            | -        | -       | 42    | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 236     |
| 共用コアルータ          | -        | -        | -            | -            | -        | -       | -     | 1        | 1            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 2       |
| コア局用L2SW         | -        | -        | -            | -            | -        | -       | -     | 70       | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 70      |
| 県間伝送路            | -        | -        | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | 178   | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 178     |
| 伝送装置             | -        | -        | -            | -            | -        | -       | 471   | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 471     |
| 中間中継伝送装置         | -        | -        | -            | -            | -        | -       | 8     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 8       |
| CS               | -        | -        | 2,796        | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 2,796   |
| 関門系ルータ           | -        | -        | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | 15         | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 15      |
| 相互接続局用L2SW       | -        | -        | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | 1   | 1       | 2       |
| SBC              | -        | -        | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | 139        | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 139     |
| ENUMサーバ          | -        | -        | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | 48 | -    | -  | -   | -       | 48      |
| DNSサーバ           | -        | -        | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | 26 | -   | -       | 26      |
| メタルケーブル          | 114,525  | -        | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 114,525 |
| 加入系光ケーブル         | 7,819    | -        | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 7,819   |
| 中継系光ケーブル         | -        | -        | -            | -            | -        | -       | 3,131 | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 3,131   |
| 海底光ケーブル          | -        | -        | -            | -            | -        | -       | 1,880 | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 1,880   |
| 海底中間中継伝送装置       | -        | -        | -            | -            | -        | -       | 16    | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 16      |
| 無線伝送装置           | -        | -        | -            | -            | -        | -       | 209   | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 209     |
| インタフェース変換装置      | -        | -        | -            | -            | -        | -       | 18    | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 18      |
| 無線アンテナ           | -        | -        | -            | -            | -        | -       | 59    | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 59      |
| 無線鉄塔             | -        | -        | -            | -            | -        | -       | 142   | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 142     |
| 衛星通信設備           | -        | -        | -            | -            | -        | -       | 460   | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 460     |
| 加入系電柱            | 29,004   | -        | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 29,004  |
| 中継系電柱            | -        | -        | -            | -            | -        | -       | 1,002 | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 1,002   |
| 加入系管路            | 36,235   | -        | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 36,235  |
| 中継系管路            | -        | -        | -            | -            | -        | -       | 9,120 | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 9,120   |
| 加入系中口径管路         | 236      | -        | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 236     |
| 中継系中口径管路         | -        | -        | -            | -            | -        | -       | 17    | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 17      |
| 加入系共同溝           | 554      | -        | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 554     |
| 中継系共同溝           | -        | -        | -            | -            | -        | -       | 9     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 9       |
| 加入系とう道           | 2,873    | -        | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 2,873   |
| 中継系とう道           | -        | -        | -            | -            | -        | -       | 54    | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 54      |
| 電線共同溝            | 411      | -        | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 411     |
| 自治体管路            | 47       | -        | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 47      |
| 情報ボックス           | 20       | -        | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 20      |
| 総合デジタル通信局内回線終端装置 | 7,630    | -        | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 7,630   |
| アナログ局内回線収容装置     | -        | 16,920   | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 16,920  |
| アナログ・デジタル回線共通部   | -        | 1,859    | -            | -            | -        | -       | -     | -        | -            | -     | -          | -       | -  | -    | -  | -   | -       | 1,859   |
| 合計               | 202,505  | 53,351   | 2,796        | 23,545       | 307      | 16,639  | 71    | 1        | 178          | 15    | 139        | 0       | 48 | 26   | 1  | 1   | 299,315 |         |



設備区分別の費用明細表 (PSTN)【東西合計】  
(総務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

| 費用の項目    | 設備区分等   |         |       |                  |         |        |          |        |                          |              |              |        |           | 合計     |                          |                      |       |               |     |          |               |                 |      |         |         |       |             |             |       |         |       |
|----------|---------|---------|-------|------------------|---------|--------|----------|--------|--------------------------|--------------|--------------|--------|-----------|--------|--------------------------|----------------------|-------|---------------|-----|----------|---------------|-----------------|------|---------|---------|-------|-------------|-------------|-------|---------|-------|
|          | 加入者回線   | 加入者回線   | 主配線盤  | 総合デジタル通信局内回線終端装置 | 端末系交換設備 | G C    | 右記以外のG C | 右記以外の  | が回線増減するもの増減に応じて当該設備に係る費用 | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 緊急通報設備 | G C以下の伝送路 | 右記以外   | が回線増減するもの増減に応じて当該設備に係る費用 | 端末系交換設備 / 中継系交換設備伝送路 | 共用型   | 中継交換機接続伝送専用装置 | 専用型 | M A 内伝送路 | M A 間伝送路・回線比例 | M A 間伝送路・回線距離比例 | 接続装置 | 回線管理運営費 | 中継系交換設備 | I C   | 中継交換回線収容専用部 | 中継交換回線収容共用部 | 信号網設備 |         |       |
| 減価償却費    | 128,934 | 128,021 | 1,627 | 912              | 36,419  | 6,285  | 6,236    | 4,182  | 1,663                    | 103          | 287          | 29     | 30,154    | 8,216  | 2,938                    | 1,975                | 1,653 | 135           | 186 | 13       | 2             | 0               | 171  | -       | 719     | 609   | 84          | 26          | 70    | 168,116 |       |
| 通債設備使用料  | -       | -       | -     | -                | 184     | -      | -        | -      | -                        | -            | -            | -      | 184       | 90     | 94                       | 432                  | 432   | -             | -   | -        | -             | -               | -    | -       | -       | -     | -           | -           | -     | 1,073   | 1,090 |
| 固定資産税    | 16,562  | 16,469  | 330   | 93               | 4,158   | 814    | 811      | 546    | 214                      | 13           | 38           | 3      | 3,345     | 791    | 2,553                    | 149                  | 127   | 9             | 12  | 2        | 0             | 0               | 10   | -       | 82      | 69    | 10          | 3           | 6     | 20,958  |       |
| 施設保全費    | 80,557  | 79,236  | 1,217 | 1,321            | 42,441  | 28,235 | 28,207   | 20,274 | 6,042                    | 500          | 1,391        | 28     | 14,206    | 4,400  | 9,806                    | 1,191                | 1,002 | 81            | 108 | 6        | 1             | 0               | 101  | -       | 1,798   | 1,524 | 210         | 65          | 95    | 126,083 |       |
| 道路占有料    | 6,846   | 6,846   | -     | 0                | 407     | -      | -        | -      | -                        | -            | -            | -      | 407       | 53     | 354                      | 6                    | 6     | -             | 0   | 0        | 0             | 0               | -    | -       | -       | -     | -           | -           | -     | 7,259   |       |
| 撤去費      | 9,271   | 9,216   | 91    | 55               | 2,158   | 567    | 565      | 391    | 138                      | 10           | 27           | 1      | 1,591     | 427    | 1,164                    | 112                  | 97    | 6             | 8   | 1        | 0             | 0               | 8    | -       | 105     | 89    | 12          | 4           | 5     | 11,651  |       |
| 試験研究費    | 6,285   | 6,228   | 79    | 58               | 2,071   | 867    | 865      | 613    | 195                      | 15           | 42           | 1      | 1,205     | 338    | 867                      | 93                   | 80    | 6             | 8   | 1        | 0             | 0               | 7    | -       | 65      | 55    | 8           | 2           | 30    | 8,546   |       |
| 接続関連運事務費 | -       | -       | -     | -                | -       | -      | -        | -      | -                        | -            | -            | -      | -         | -      | -                        | 4                    | -     | -             | 4   | -        | -             | -               | -    | 4       | -       | -     | -           | -           | -     | 4       |       |
| 管理共通費    | 9,978   | 9,820   | 149   | 158              | 5,115   | 3,344  | 3,340    | 2,400  | 717                      | 59           | 165          | 3      | 1,771     | 544    | 1,226                    | 148                  | 124   | 10            | 13  | 1        | 0             | 0               | 12   | -       | 214     | 181   | 25          | 8           | 14    | 15,469  |       |
| 合計       | 256,434 | 253,836 | 3,482 | 2,598            | 92,954  | 40,091 | 40,025   | 28,406 | 8,969                    | 700          | 1,949        | 66     | 52,863    | 14,859 | 38,003                   | 4,110                | 3,522 | 248           | 340 | 22       | 4             | 0               | 310  | 4       | 2,984   | 2,528 | 348         | 108         | 1,294 | 357,775 |       |

(単位:百万円)

設備区分別の費用明細表(IP)【東西合計】

(総務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

| 設備区分等    | 端末系ルータ交換 |              |                          | 中継伝送   | 中継系ルータ交換 | 県間伝送中継系ルータ I F | 県間伝送路 | 相互接続系ルータ交換 | SBC        |            | E N U M | D N S | 相互接続 | 相互接続 I F | 合計      |
|----------|----------|--------------|--------------------------|--------|----------|----------------|-------|------------|------------|------------|---------|-------|------|----------|---------|
|          | N T S    | 端末系ルータ交換呼数比例 | 端末系ルータ交換秒数比例<br>(再掲)緊急通報 |        |          |                |       |            | S B C 呼数比例 | S B C 秒数比例 |         |       |      |          |         |
| 費用の項目    | 101,021  | 34,734       | 1,484                    | 14,988 | 106      | 10,169         | 45    | 0          | 8          | 81         | -       | 28    | 14   | 1        | 162,574 |
| 減価償却費    | -        | -            | -                        | -      | -        | 147            | -     | -          | -          | -          | -       | -     | -    | -        | 321     |
| 通信設備使用料  | 11,652   | 2,061        | 81                       | 788    | 11       | 1,528          | 2     | 0          | 0          | 2          | -       | 1     | 1    | 0        | 16,118  |
| 固定資産税    | 67,576   | 12,823       | 1,015                    | 6,160  | 159      | 3,026          | 18    | 0          | 5          | 46         | -       | 16    | 10   | 0        | 90,697  |
| 施設保全費    | 3,509    | 3            | -                        | -      | -        | 379            | -     | -          | -          | -          | -       | -     | -    | -        | 3,891   |
| 道路占用料    | 5,876    | 895          | 29                       | 302    | 5        | 615            | 1     | 0          | 0          | 1          | -       | 0     | 0    | 0        | 7,718   |
| 撤去費用     | 4,580    | 1,220        | 63                       | 537    | 7        | 383            | 2     | 0          | 4          | 3          | -       | 1     | 1    | 0        | 6,794   |
| 試験研究費    | -        | -            | -                        | -      | -        | -              | -     | -          | -          | -          | -       | -     | -    | -        | -       |
| 接続関連連事務費 | 8,291    | 1,614        | 124                      | 770    | 19       | 392            | 2     | 0          | 0          | 6          | -       | 2     | 1    | 0        | 11,202  |
| 管理共通費    | 202,505  | 53,351       | 2,796                    | 23,545 | 307      | 16,639         | 71    | 1          | 15         | 139        | -       | 48    | 26   | 1        | 299,315 |
| 合計       |          |              |                          |        |          |                |       |            |            |            |         |       |      |          |         |



設備区分別固定資産明細表(IP)【東西合計】  
(総務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

(単位:百万円)

| 設備区分等            | 端末回線伝送  | 端末系ルータ交換 |              |              |          | 中継伝送    | 中継系ルータ交換 | 異間伝送中継系ルータIF | 異間伝送路 | 相互接続系ルータ交換 | SBC     |         | ENUM | DNS | 相互接続 | 相互接続IF | 合計        |
|------------------|---------|----------|--------------|--------------|----------|---------|----------|--------------|-------|------------|---------|---------|------|-----|------|--------|-----------|
|                  |         | NTS      | 端末系ルータ交換呼数比例 | 端末系ルータ交換秒数比例 | (再掲)緊急通報 |         |          |              |       |            | SBC呼数比例 | SBC秒数比例 |      |     |      |        |           |
|                  |         |          |              |              |          |         |          |              |       |            |         |         |      |     |      |        |           |
| 固定資産の項目          |         |          |              |              |          |         |          |              |       |            |         |         |      |     |      |        |           |
| 音声収容ルータ          | -       | -        | -            | 946          | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 946       |
| 共用収容ルータ          | -       | -        | -            | 31           | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 31        |
| メタル回線収容装置        | -       | -        | -            | 44,924       | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 44,924    |
| メタル回線収容装置用L2SW   | -       | -        | -            | 5,390        | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 5,390     |
| 消防警察トランク         | -       | -        | -            | 126          | 126      | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 252       |
| 警察消防用回線集約装置      | -       | -        | -            | 92           | 92       | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 183       |
| き線点遠隔収容装置        | -       | 90,510   | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 90,510    |
| 主配線盤             | 2,617   | 2,617    | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 5,233     |
| 光ケーブル成端架         | 47      | 47       | -            | -            | -        | 34      | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 128       |
| 共用コアルータ          | -       | -        | -            | -            | -        | -       | 2        | 2            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 4         |
| コア局用L2SW         | -       | -        | -            | -            | -        | -       | 105      | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 105       |
| 伝送装置             | -       | -        | -            | -            | -        | 1,134   | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 1,134     |
| 中間中継伝送装置         | -       | -        | -            | -            | -        | 2       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 2         |
| CS               | -       | -        | 5,410        | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 5,410     |
| 閉門系ルータ           | -       | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | 29    | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 29        |
| 相互接続局用L2SW       | -       | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | 2   | 3    | -      | 5         |
| SBC              | -       | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | 224        | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 224       |
| ENUMサーバ          | -       | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | 83      | -    | -   | -    | -      | 83        |
| DNSサーバ           | -       | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | 49   | -   | -    | -      | 49        |
| メタルケーブル          | 220,869 | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 220,869   |
| 加入系光ケーブル         | 9,981   | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 9,981     |
| 中継系光ケーブル         | -       | -        | -            | -            | -        | 4,098   | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 4,098     |
| 海底光ケーブル          | -       | -        | -            | -            | -        | 591     | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 591       |
| 海底中間中継伝送装置       | -       | -        | -            | -            | -        | 56      | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 56        |
| 無線伝送装置           | -       | -        | -            | -            | -        | 583     | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 583       |
| インタフェース変換装置      | -       | -        | -            | -            | -        | 45      | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 45        |
| 無線アンテナ           | -       | -        | -            | -            | -        | 323     | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 323       |
| 無線鉄塔             | -       | -        | -            | -            | -        | 527     | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 527       |
| 衛星通信設備           | -       | -        | -            | -            | -        | 1,322   | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 1,322     |
| 加入系電柱            | 231,149 | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 231,149   |
| 中継系電柱            | -       | -        | -            | -            | -        | 7,775   | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 7,775     |
| 加入系管路            | 328,809 | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 328,809   |
| 中継系管路            | -       | -        | -            | -            | -        | 80,676  | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 80,676    |
| 加入系中口径管路         | 2,307   | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 2,307     |
| 中継系中口径管路         | -       | -        | -            | -            | -        | 167     | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 167       |
| 加入系共同溝           | 6,813   | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 6,813     |
| 中継系共同溝           | -       | -        | -            | -            | -        | 61      | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 61        |
| 加入系とう道           | 28,278  | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 28,278    |
| 中継系とう道           | -       | -        | -            | -            | -        | 279     | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 279       |
| 電線共同溝            | 1,093   | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 1,093     |
| 自治体管路            | -       | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | -         |
| 情報ボックス           | -       | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | -         |
| 総合デジタル通信局内回線終端装置 | 18,648  | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 18,648    |
| アナログ局内回線収容装置     | -       | 42,623   | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 42,623    |
| アナログ・デジタル回線共通部   | -       | 5,354    | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 5,354     |
| 局舎・共通設備計         | 89,731  | 33,977   | 1,894        | 18,813       | 621      | 23,187  | 97       | 0            | -     | 11         | 88      | -       | 23   | 14  | 1    | 2      | 168,459   |
| 合計               | 940,342 | 175,126  | 7,304        | 70,321       | 839      | 120,861 | 204      | 2            | -     | 41         | 312     | -       | 105  | 62  | 3    | 4      | 1,315,528 |

## 2023年度工事費算定根拠

・工事費

・加入者交換機等接続回線設置等工事費

ア 以外の場合

A. 原価の算定

| 区分          | コスト | 備考       |
|-------------|-----|----------|
| 回線工事原価(百万円) | 49  | 総務省モデルより |

B. 工事費の設定

| 区分                        | 金額等     | 備考   |
|---------------------------|---------|--|
| a. 原価(百万円)                | 49      | Aより  |
| b. 工事/バス数(50M/バス)         | 201     | 2021年度実績   |
| c. 工事費(円/50M/バス(672回線)ごと) | 243,696 | $a \div b \times (1 + \text{「網使用料算定根拠」記載の2. X. 料金設定に使用した貸倒率})$ |

イ 第23条(接続用設備の設置又は改修の申込み)第1項又は第4項に係る申込みにより工事を行う場合

A. 割増率の設定

| 区分               | 比率等   | 備考         |
|------------------|-------|------------|
| a. 定期申込工事平均稼働(分) | 1,229 |            |
| b. 随時申込工事平均稼働(分) | 1,625 |            |
| c. 割増率           | 1.32  | $b \div a$ |

B. 工事費の設定

| 区分                                      | 金額等     | 備考   |
|---|---------|--|
| a. 加入者交換機等接続回線設置等工事費(円/50M/バス(672回線)ごと) | 243,696 | AのBの $a \div A$ のBのb   |
| b. 割増率                                  | 1.32    | Aのcより  |
| c. 工事費(円/50M/バス(672回線)ごと)               | 321,678 | $a \times b \times (1 + \text{「網使用料算定根拠」記載の2. X. 料金設定に使用した貸倒率})$ |

別添

接続約款変更認可申請書（写）

（西日本電信電話株式会社）

接続約款変更認可申請書

西設相制第 000172 号

2023 年 3 月 17 日

総務大臣  
松本 剛明 殿

郵便番号 534-0024

住所 おおさかふおおさかしみやこじまくひがしのだまち  
大阪府大阪市都島区東野田町

よんちょうめ ほん ごう  
四丁目 15 番 82 号

名称及び代表者の氏名

にしにつぼんでんしんでんわかぶしがいしゃ  
西日本電信電話株式会社

代表取締役社長 もりばやし まさあき  
森 林 正 彰

登録年月日及び番号

平成 16 年 4 月 1 日 第 234 号

電気通信事業法第 33 条第 2 項の規定により、別紙のとおり接続約款の変更の認可を受けたいので申請します。

|      |                    |
|------|--------------------|
| 実施期日 | 認可を受けた後、速やかに実施します。 |
|------|--------------------|



電気通信事業法第33条第2項に基づく第1種指定電気通信設備との接続に関する契約約款の一部改正

旧

新

料金表  
第1表 接続料金  
第1 網使用料  
1 適用

| 区分                               | 内容   |
|----------------------------------|--|
| (1)～(3) (略)                      | (略)  |
| (3) -2 事業法第33条第5項の機能に係る網使用料の適用年度 | 2 (料金額) 2-2第1欄、第7欄、第8欄及び第11欄、2-3、2-4、2-5-1、2-5-2及び2-5-2の2、2-7、2-11第1欄から第4欄及び第6欄並びに2-13第3欄に規定する機能に係る料金額は、令和4年度に適用します。 |

2 料金額  
2-1～2-1の4 (略)

2-2 端末系交換機能

| 区分                  | 単位  | 料金額                                      | 備考 |
|---------------------|---|--|----|
| (1) 加入者交換機能         | 加入者交換機（簡易型交換機（契約者回線を収容する交換設備のうち当社が指定する交換機をいいます。以下同じとします。）及び加入者交換機と端末系伝送路設備との間に設置される伝送装置等を含みます。以下料金表第1表第1において同じとします。）により通信の交換を行う機能   | 1通信ごとに<br>0.52200円<br>1秒ごとに<br>0.039593円 | —  |
| (2)～(6) (略)         |   |  |    |
| (7) 加入者交換機回線対応部専用機能 | 当社の加入者交換機回線対応部に加入者交換機接続回線を収容する機能  | 1秒ごとに<br>0.0016028円                      | —  |
| (8) 加入者交換機回線対応部共用機能 | 当社の加入者交換機回線対応部に加入者交換機と市外中継交換機との間の伝送路設備（中継伝送共用機能に係るものに限ります。）を収容する機能  | 1秒ごとに<br>0.0024957円                      | —  |
| (9)～(10) (略)        |   |  |    |
| (11) メタル回線収容機能      | 第5条（標準的な接続箇所）第1項の表中第7-2欄で接続する場合において、メタル回線収容装置（メタル回線を収容し、インターネットプロトコルにより符号を交換するための電気通信機器をいいます。以下同じとします。）及びメディアゲートウェイ（第5条第1項の表中第7-2欄で接続する場合において 音声信号とパケットの相互間の変換を行うものをいいます。以下同じとします。）によりメタル回線を収容し、音声信号とパケットの相互間の変換を行う機能 | 1秒ごとに<br>0.017543円                       | —  |

2-3 市内伝送機能

| 区分     | 単位   | 料金額                                       | 備考 |
|--------|--|---|----|
| 市内伝送機能 | 市内中継交換機（中継交換機のうち市内通信の交換を行うものをいいます。以下同じとします。）と加入者交換機との間の伝送路設備、加入者交換機相互間の伝送路設備、市内中継交換機により、同一単位料金区域内に終始する通信の交換及び伝送を行う機能 | 1通信ごとに<br>0.082625円<br>1秒ごとに<br>0.010271円 | —  |

2-4 中継系交換機能

| 区分                 | 単位  | 料金額   | 備考 |
|--------------------|---|---|----|
| (1) 中継交換機能         | 市外中継交換機（中継交換機であって市内中継交換機以外のものをいいます。以下同じとします。）により通信の交換を行う機能        | 1通信ごとに<br>0.082625円<br>1秒ごとに<br>0.00062123円 | —  |
|                    | 当社の中継交換機回線対応部に中継交換機接続回線を収容する機能                                    | 1秒ごとに<br>0.000082563円                       | —  |
| (3) 中継交換機回線対応部共用機能 | 当社の中継交換機回線対応部に加入者交換機と市外中継交換機との間の伝送路設備（中継伝送共用機能に係るものに限ります。）を収容する機能 | 1秒ごとに<br>0.00014231円                        | —  |
| (4) (略)            |   |   |    |

2-4の2 (略)

料金表  
第1表 接続料金  
第1 網使用料  
1 適用

| 区分                               | 内容   |
|----------------------------------|--|
| (1)～(3) (略)                      | (略)  |
| (3) -2 事業法第33条第5項の機能に係る網使用料の適用年度 | 2 (料金額) 2-2第1欄、第7欄、第8欄及び第11欄、2-3、2-4、2-5-1、2-5-2及び2-5-2の2、2-7、2-11第1欄から第4欄及び第6欄並びに2-13第3欄に規定する機能に係る料金額は、令和5年度に適用します。 |

2 料金額  
2-1～2-1の4 (略)

2-2 端末系交換機能

| 区分                  | 単位  | 料金額                                      | 備考 |
|---------------------|---|--|----|
| (1) 加入者交換機能         | 加入者交換機（簡易型交換機（契約者回線を収容する交換設備のうち当社が指定する交換機をいいます。以下同じとします。）及び加入者交換機と端末系伝送路設備との間に設置される伝送装置等を含みます。以下料金表第1表第1において同じとします。）により通信の交換を行う機能   | 1通信ごとに<br>0.51038円<br>1秒ごとに<br>0.042689円 | —  |
| (2)～(6) (略)         |   |  |    |
| (7) 加入者交換機回線対応部専用機能 | 当社の加入者交換機回線対応部に加入者交換機接続回線を収容する機能  | 1秒ごとに<br>0.0016027円                      | —  |
| (8) 加入者交換機回線対応部共用機能 | 当社の加入者交換機回線対応部に加入者交換機と市外中継交換機との間の伝送路設備（中継伝送共用機能に係るものに限ります。）を収容する機能  | 1秒ごとに<br>0.0024056円                      | —  |
| (9)～(10) (略)        |   |  |    |
| (11) メタル回線収容機能      | 第5条（標準的な接続箇所）第1項の表中第7-2欄で接続する場合において、メタル回線収容装置（メタル回線を収容し、インターネットプロトコルにより符号を交換するための電気通信機器をいいます。以下同じとします。）及びメディアゲートウェイ（第5条第1項の表中第7-2欄で接続する場合において 音声信号とパケットの相互間の変換を行うものをいいます。以下同じとします。）によりメタル回線を収容し、音声信号とパケットの相互間の変換を行う機能 | 1秒ごとに<br>0.018653円                       | —  |

2-3 市内伝送機能

| 区分     | 単位   | 料金額                                       | 備考 |
|--------|--|---|----|
| 市内伝送機能 | 市内中継交換機（中継交換機のうち市内通信の交換を行うものをいいます。以下同じとします。）と加入者交換機との間の伝送路設備、加入者交換機相互間の伝送路設備、市内中継交換機により、同一単位料金区域内に終始する通信の交換及び伝送を行う機能 | 1通信ごとに<br>0.080828円<br>1秒ごとに<br>0.010154円 | —  |

2-4 中継系交換機能

| 区分                 | 単位  | 料金額   | 備考 |
|--------------------|---|---|----|
| (1) 中継交換機能         | 市外中継交換機（中継交換機であって市内中継交換機以外のものをいいます。以下同じとします。）により通信の交換を行う機能        | 1通信ごとに<br>0.080828円<br>1秒ごとに<br>0.00060776円 | —  |
|                    | 当社の中継交換機回線対応部に中継交換機接続回線を収容する機能                                    | 1秒ごとに<br>0.000078144円                       | —  |
| (3) 中継交換機回線対応部共用機能 | 当社の中継交換機回線対応部に加入者交換機と市外中継交換機との間の伝送路設備（中継伝送共用機能に係るものに限ります。）を収容する機能 | 1秒ごとに<br>0.00013570円                        | —  |
| (4) (略)            |   |   |    |

2-4の2 (略)

2-5 中継伝送機能

2-5-1 中継伝送共用機能

| 区分       | 単位    | 料金額        | 備考 |
|----------|-------|------------|----|
| 中継伝送共用機能 | 1秒ごとに | 0.0046824円 | —  |

2-5-2 中継伝送専用機能の基本額

| 区分       | 単位    | 料金額         | 備考 |
|----------|-------|-------------|----|
| 中継伝送専用機能 | 1秒ごとに | 0.00080720円 | —  |

2-5-2の2 中継交換機接続用伝送装置利用機能

| 区分               | 単位    | 料金額          | 備考 |
|------------------|-------|--------------|----|
| 中継交換機接続用伝送装置利用機能 | 1秒ごとに | 0.000054281円 | —  |

2-5-3~2-6の3 (略)

2-7 信号伝送機能

| 区分  | 単位     | 料金額       | 備考                            |
|---|--------|-----------|-------------------------------|
| 共通線信号網利用機能                                | 1信号ごとに | 0.013385円 | —                             |
| イ 共通線信号網を利用して、ユーザ間情報通知を行う機能               |        |           | 国際系事業者、中継事業者又は特定端末系事業者に適用します。 |
| ウ 共通線信号網を利用して、協定事業者のサービスを実現するための信号を送受する機能 |        |           | —                             |

2-7の2~2-10 (略)

2-11 その他の機能

| 区分                    | 単位     | 料金額       | 備考   |
|-----------------------|--------|-----------|--|
| (1) 市内通信機能            | 1通信ごとに | 0.63198円  | 中継事業者に適用します。                                   |
|                       | 1秒ごとに  | 0.066670円 |  |
| (2) リルーティング通信機能       | 1通信ごとに | 0.78391円  | 中継事業者に適用します。                                   |
|                       | 1秒ごとに  | 0.074004円 |  |
| (3) リルーティング指示に係る網保留機能 | 1通信ごとに | 0.021391円 | 中継事業者(特定中継事業者を除きます。)に適用します。                    |
| (4) 音声ガイダンス送出用接続通信機能  | 1秒ごとに  | 0.046113円 | —  |
|                       | 1秒ごとに  | 0.050447円 | —  |
| (5) (略)               |        |           |  |
| (6) リダイレクション網使用機能     | 1通信ごとに | 0.054380円 | 携帯・自動車電話事業者、国際系事業者、中継事業者、PHS事業者又は端末系事業者に適用します。 |
|                       | 1通信ごとに | 0.045294円 |  |

2-12 (略)

2-5 中継伝送機能

2-5-1 中継伝送共用機能

| 区分       | 単位    | 料金額        | 備考 |
|----------|-------|------------|----|
| 中継伝送共用機能 | 1秒ごとに | 0.0046374円 | —  |

2-5-2 中継伝送専用機能の基本額

| 区分       | 単位    | 料金額        | 備考 |
|----------|-------|------------|----|
| 中継伝送専用機能 | 1秒ごとに | 0.0010190円 | —  |

2-5-2の2 中継交換機接続用伝送装置利用機能

| 区分               | 単位    | 料金額          | 備考 |
|------------------|-------|--------------|----|
| 中継交換機接続用伝送装置利用機能 | 1秒ごとに | 0.000058327円 | —  |

2-5-3~2-6の3 (略)

2-7 信号伝送機能

| 区分  | 単位     | 料金額       | 備考                            |
|---|--------|-----------|-------------------------------|
| 共通線信号網利用機能                                | 1信号ごとに | 0.013479円 | —                             |
| イ 共通線信号網を利用して、ユーザ間情報通知を行う機能               |        |           | 国際系事業者、中継事業者又は特定端末系事業者に適用します。 |
| ウ 共通線信号網を利用して、協定事業者のサービスを実現するための信号を送受する機能 |        |           | —                             |

2-7の2~2-10 (略)

2-11 その他の機能

| 区分                    | 単位     | 料金額       | 備考   |
|-----------------------|--------|-----------|--|
| (1) 市内通信機能            | 1通信ごとに | 0.60990円  | 中継事業者に適用します。                                   |
|                       | 1秒ごとに  | 0.072088円 |  |
| (2) リルーティング通信機能       | 1通信ごとに | 0.76952円  | 中継事業者に適用します。                                   |
|                       | 1秒ごとに  | 0.079748円 |  |
| (3) リルーティング指示に係る網保留機能 | 1通信ごとに | 0.022714円 | 中継事業者(特定中継事業者を除きます。)に適用します。                    |
| (4) 音声ガイダンス送出用接続通信機能  | 1秒ごとに  | 0.049113円 | —  |
|                       | 1秒ごとに  | 0.053424円 | —  |
| (5) (略)               |        |           |  |
| (6) リダイレクション網使用機能     | 1通信ごとに | 0.057744円 | 携帯・自動車電話事業者、国際系事業者、中継事業者、PHS事業者又は端末系事業者に適用します。 |
|                       | 1通信ごとに | 0.048836円 |  |

2-12 (略)

2-13 ルーティング伝送機能

| 区分                 |  | 単位    | 料金額       | 備考 |
|--------------------|--|-------|-----------|----|
| (1)~(2) (略)        |  |       |           |    |
| (3) 一般中継系ルータ接続伝送機能 | 一般中継局ルータとメディアゲートウェイとの間の伝送路設備により通信を伝送する機能 | 1秒ごとに | 0.012595円 |    |

第2表 工事費及び手数料

2 工事費の額  
2-1 工事費

| 区分                     |                        |  | 単位                   | 料金額      | 備考 |
|------------------------|------------------------|--|----------------------|----------|----|
| (1)~(32) (略)           |                        |  |                      |          |    |
| (33) 加入者交換機等接続回線設置等工事費 | 加入者交換機等接続回線設置等工事にかかる費用 | ア イ以外の場合   | 672回線(50Mbit/s相当)ごとに | 163,046円 |    |
|                        |                        | イ 第23条(接続用設備の設置又は回収の申込み)第1項又は第4項に係る申込みにより工事を行う場合 | 672回線(50Mbit/s相当)ごとに | 228,264円 |    |

2-13 ルーティング伝送機能

| 区分                 |  | 単位    | 料金額       | 備考 |
|--------------------|--|-------|-----------|----|
| (1)~(2) (略)        |  |       |           |    |
| (3) 一般中継系ルータ接続伝送機能 | 一般中継局ルータとメディアゲートウェイとの間の伝送路設備により通信を伝送する機能 | 1秒ごとに | 0.015336円 |    |

第2表 工事費及び手数料

2 工事費の額  
2-1 工事費

| 区分                     |                        |  | 単位                   | 料金額      | 備考 |
|------------------------|------------------------|--|----------------------|----------|----|
| (1)~(32) (略)           |                        |  |                      |          |    |
| (33) 加入者交換機等接続回線設置等工事費 | 加入者交換機等接続回線設置等工事にかかる費用 | ア イ以外の場合   | 672回線(50Mbit/s相当)ごとに | 243,696円 |    |
|                        |                        | イ 第23条(接続用設備の設置又は回収の申込み)第1項又は第4項に係る申込みにより工事を行う場合 | 672回線(50Mbit/s相当)ごとに | 321,678円 |    |

附 則（令和 3 年 6 月 2 日西設相制第 000216 号）

- 1 (略)  
 (光 I P 電話接続機能に係る経過措置)  
 2 (略)

| 区分         |                      | 単位      | 料金額                 | 備考                      |
|------------|----------------------|---------|---------------------|-------------------------|
| (1) (略)    | (略)                  | —       | —                   | —                       |
| (2) 中継交換機能 | 市外中継交換機により通信の交換を行う機能 | 1 通信ごとに | <u>0.073707 円</u>   | 令和 4 年 4 月 1 日以降に適用します。 |
|            |                      | 1 秒ごとに  | <u>0.00055714 円</u> | 令和 4 年 4 月 1 日以降に適用します。 |
| (3) (略)    |                      | —       | —                   | —                       |

附 則（令和 4 年 5 月 27 日西設相制第 000249 号）

- 1 (略)  
 (加入電話・メタル I P 電話接続機能に係る経過措置)

2 この改正規定の適用日から令和 6 年 12 月 31 日までの間、協定事業者が第 5 条（標準的な接続箇所）第 1 項の表中第 3 欄若しくは第 4 欄で接続するとき又は同第 7-2 欄で接続する場合であって、当社のアナログ電話用設備（電気通信設備規則（昭和 60 年郵政省令第 30 号）第 3 条第 2 項第 3 号に規定するものをいいます。）又は総合デジタル通信用設備（同項第 5 号に規定するものをいいます。）である固定端末系伝送路設備の一端に接続される端末設備から協定事業者の電気通信設備に発信するとき又は当該端末設備に協定事業者の電気通信設備から着信するときは、料金表第 1 表第 1 又は附則（令和 3 年 6 月 2 日東相制第 20-00078 号西設相制第 000216 号）第 2 項の規定にかかわらず、以下の機能を適用します。なお、当該機能に係る料金については、1 通信ごとの料金額及び 1 秒ごとに料金額に通信秒数を乗じて算定した料金額を合計した額を適用します。

| 区分                  |   | 単位      | 料金額              | 備考 |
|---------------------|---|---------|------------------|----|
| 加入電話・メタル I P 電話接続機能 | 加入者交換機能、加入者交換機回線対応部専用機能、加入者交換機回線対応部共用機能、端末系ルータ交換機能、一般収容局ルータ優先パケット識別機能、メタル回線収容機能、中継交換機能、中継交換機回線対応部専用機能、中継交換機回線対応部共用機能、中継伝送専用機能、閉門系ルータ交換機能、音声パケット変換機能、S I P | 1 通信ごとに | <u>0.54419 円</u> |    |

附 則（令和 3 年 6 月 2 日西設相制第 000216 号）

- 1 (略)  
 (光 I P 電話接続機能に係る経過措置)  
 2 (略)

| 区分         |                      | 単位      | 料金額                 | 備考                      |
|------------|----------------------|---------|---------------------|-------------------------|
| (1) (略)    | (略)                  | —       | —                   | —                       |
| (2) 中継交換機能 | 市外中継交換機により通信の交換を行う機能 | 1 通信ごとに | <u>0.066769 円</u>   | 令和 5 年 4 月 1 日以降に適用します。 |
|            |                      | 1 秒ごとに  | <u>0.00051451 円</u> | 令和 5 年 4 月 1 日以降に適用します。 |
| (3) (略)    |                      | —       | —                   | —                       |

附 則（令和 4 年 5 月 27 日西設相制第 000249 号）

- 1 (略)  
 (加入電話・メタル I P 電話接続機能に係る経過措置)

2 この改正規定の適用日から令和 6 年 12 月 31 日までの間、協定事業者が第 5 条（標準的な接続箇所）第 1 項の表中第 3 欄若しくは第 4 欄で接続するとき又は同第 7-2 欄で接続する場合であって、当社のアナログ電話用設備（電気通信設備規則（昭和 60 年郵政省令第 30 号）第 3 条第 2 項第 3 号に規定するものをいいます。）又は総合デジタル通信用設備（同項第 5 号に規定するものをいいます。）である固定端末系伝送路設備の一端に接続される端末設備から協定事業者の電気通信設備に発信するとき又は当該端末設備に協定事業者の電気通信設備から着信するときは、料金表第 1 表第 1 又は附則（令和 3 年 6 月 2 日東相制第 20-00078 号西設相制第 000216 号）第 2 項の規定にかかわらず、以下の機能を適用します。なお、当該機能に係る料金については、1 通信ごとの料金額及び 1 秒ごとに料金額に通信秒数を乗じて算定した料金額を合計した額を適用します。

| 区分                  |   | 単位      | 料金額              | 備考                      |
|---------------------|---|---------|------------------|-------------------------|
| 加入電話・メタル I P 電話接続機能 | 加入者交換機能、加入者交換機回線対応部専用機能、加入者交換機回線対応部共用機能、端末系ルータ交換機能、一般収容局ルータ優先パケット識別機能、メタル回線収容機能、中継交換機能、中継交換機回線対応部専用機能、中継交換機回線対応部共用機能、中継伝送専用機能、閉門系ルータ交換機能、音声パケット変換機能、S I P | 1 通信ごとに | <u>0.45830 円</u> | 令和 5 年 4 月 1 日以降に適用します。 |

|   |       |           |  |
|---|-------|-----------|--|
| サーバ機能、SIP信号変換機能、番号管理機能、ドメイン名管理機能、一般中継系ルータ交換伝送機能及び一般中継系ルータ接続伝送機能を用いて、第5条（標準的な接続箇所）第1項の表中第3欄若しくは第4欄又は第7-2欄で接続し、交換設備及び伝送路設備又はIP通信網を利用した交換及び伝送を行う機能 | 1秒ごとに | 0.044132円 |  |
|---|-------|-----------|--|

|   |       |           |                   |
|---|-------|-----------|-------------------|
| サーバ機能、SIP信号変換機能、番号管理機能、ドメイン名管理機能、一般中継系ルータ交換伝送機能及び一般中継系ルータ接続伝送機能を用いて、第5条（標準的な接続箇所）第1項の表中第3欄若しくは第4欄又は第7-2欄で接続し、交換設備及び伝送路設備又はIP通信網を利用した交換及び伝送を行う機能 | 1秒ごとに | 0.043735円 | 令和5年4月1日以降に適用します。 |
|---|-------|-----------|-------------------|

附 則

（実施時期）

1 この改正規定は、認可を受けた後、速やかに実施し、令和5年4月1日に遡及して適用します。ただし、第2項については、認可を受けた後、当社の準備が整い次第、実施します。

（ワイヤレス固定電話の適用に係る経過措置）

2 この改正規定の適用日から令和6年12月31日までの間、協定事業者がワイヤレス固定電話用設備（事業用電気通信設備規則第3条第2項第4号の3に規定するものをいいます。）である固定端末系伝送路設備の一端に接続される端末設備から協定事業者の電気通信設備に発信する場合又は当該端末設備に協定事業者の電気通信設備から着信する場合は、料金表第1表第1及び附則（令和4年5月27日東相制第21-00094号及び西設相制第000249号）第2項の規定にかかわらず、附則（令和3年6月2日東相制第20-00078号及び西設相制第000216号）第2項に規定する光IP電話接続機能と同一の接続料を適用することとします。

## 2023年度網使用料算定根拠

# 目 次

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 1. 接続料の変更に際し用いる通信量等の予測について | 1  |
| 2. 2023年度網使用料の算定について【東西合算】 | 4  |
| I.算定手順                     | 6  |
| II.原価の算定及び料金の設定            | 7  |
| 1. 端末系交換機能                 | 7  |
| 2. 市内伝送機能                  | 9  |
| 3. 中継系交換機能                 | 10 |
| 4. 中継伝送機能                  | 11 |
| 5. ルーティング伝送機能              | 14 |
| 6. 信号伝送機能                  | 15 |
| 7. 加入電話・メタルIP電話接続機能        | 16 |
| 8. その他の機能                  | 23 |
| III.投資等比率及び貯蔵品比率の算定        | 25 |
| IV.接続料収納までの平均的な日数の算定       | 26 |
| V.資本構成比率の算定                | 27 |
| VI.他人資本利子率の算定              | 28 |
| VII.自己資本利益率の算定             | 29 |
| VIII.利益対応税率の算定             | 30 |
| IX.料金設定に使用したトラヒック          | 31 |
| X.料金設定に使用した貸倒率             | 33 |
| (参考)                       |    |
| 1-1.指定設備管理運営費明細表(PSTN)     | 34 |
| 1-2.指定設備管理運営費明細表(IP)       | 35 |
| 2-1.設備区分別の費用明細表(PSTN)      | 36 |
| 2-2.設備区分別の費用明細表(IP)        | 37 |
| 3-1.設備区分別固定資産明細表(PSTN)     | 38 |
| 3-2.設備区分別固定資産明細表(IP)       | 39 |

1. 接続料の変更に際し用いる通信量等の予測について

接続料規則の一部を改正する省令(平成17年2月14日総務省令第十四号)附則第13項の規定に基づき、電気通信事業法第33条第5項の機能に係る接続料の変更に際し、同項の機能に係る通信量等について、以下の予測値を用いることとします。

|   | 項目  | データ時期             | 構成比                | 備考   |                        |               |           |           |         |
|---|---|-------------------|--------------------|--|------------------------|---------------|-----------|-----------|---------|
| 通信量   | (ア) 単料料金区域別通信量(通信回数・通信時間)   | 2022下+2023上予測     | 2022年度上期実績         | (1)を参照。  |                        |               |           |           |         |
|   | (イ) 都道府県別通信量(通信回数・通信時間)   | 2022下+2023上予測     | —                  | 単料料金区域別通信量を積み上げて算定。                              |                        |               |           |           |         |
|   | (ウ) MA内呼比率、MA間ZA内呼比率、GC接続呼比率  | 2022下+2023上予測     | —                  | 単料料金区域別通信量を用いて算定。                                |                        |               |           |           |         |
|   | (エ) CR(アナログ、ISDN)   | 2022下+2023上予測     | —                  | 2021実績CRIに、2020実績→2021実績トレンドを加味して算定。             |                        |               |           |           |         |
|   | (オ) 平均保留時間(アナログ、ISDN)   | 2022下+2023上予測     | —                  | 2021実績平均保留時間に、(ア)で算定した予測通信量と2021実績通信量の変動率を乗じて算定。 |                        |               |           |           |         |
| 回線数   | 単料料金区域別回線数<br>(カ) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>INSネット64(事務用・住宅用)</td> </tr> <tr> <td>INSネット1500</td> </tr> <tr> <td>公衆電話(アナログ・デジタル)</td> </tr> <tr> <td>一般専用(2線式・4線式)</td> </tr> <tr> <td>高速デジタル(メタル・光)</td> </tr> </table> | INSネット64(事務用・住宅用) | INSネット1500         | 公衆電話(アナログ・デジタル)                                  | 一般専用(2線式・4線式)          | 高速デジタル(メタル・光) | 2022年度末予測 | 2021年度末実績 | (2)を参照。 |
|   | INSネット64(事務用・住宅用)   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
|   | INSネット1500  |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| 公衆電話(アナログ・デジタル)   |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| 一般専用(2線式・4線式)   |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| 高速デジタル(メタル・光)   |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| 都道府県別回線数<br>(キ) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>一般専用(2線式・4線式)</td> </tr> <tr> <td>高速デジタル(メタル・光)</td> </tr> <tr> <td>ひかり電話</td> </tr> </table>  | 一般専用(2線式・4線式)   | 高速デジタル(メタル・光)     | ひかり電話              | 2022年度末予測  | 2021年度末実績              | (2)を参照。       |           |           |         |
| 一般専用(2線式・4線式)   |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| 高速デジタル(メタル・光)   |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| ひかり電話   |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| 収容局別回線数<br>(ク) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>加入電話(事務用・住宅用)</td> </tr> <tr> <td>フレッツ・ADSL</td> </tr> <tr> <td>フレッツ光<sup>※</sup></td> </tr> <tr> <td>占有タイプ<sup>※1</sup>、ファミリータイプ<sup>※2</sup>、</td> </tr> <tr> <td>マンションタイプ<sup>※3</sup></td> </tr> </table> | 加入電話(事務用・住宅用)   | フレッツ・ADSL         | フレッツ光 <sup>※</sup> | 占有タイプ <sup>※1</sup> 、ファミリータイプ <sup>※2</sup> 、    | マンションタイプ <sup>※3</sup> | 2022年度末予測     | 2021年度末実績 | (2)を参照。   |         |
| 加入電話(事務用・住宅用)   |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| フレッツ・ADSL   |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| フレッツ光 <sup>※</sup>  |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| 占有タイプ <sup>※1</sup> 、ファミリータイプ <sup>※2</sup> 、   |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| マンションタイプ <sup>※3</sup>  |   |                   |                    |  |                        |               |           |           |         |
| その他   | (ケ) 中継伝送共用機能回線数   | 2022年度末予測         | —                  | 2023.3末の利用見込回線数。                                 |                        |               |           |           |         |
|   | (コ) 中継伝送専用機能回線数   | 2022年度末予測         | —                  | 2023.3末の利用見込回線数。                                 |                        |               |           |           |         |
|   | (サ) 総信号数  | 2022下+2023上予測     | —                  | 1呼あたり信号数×(2022下+2023上予測GC経由回数+IC経由回数)÷2          |                        |               |           |           |         |

※:「フレッツ光」は光コラボレーションモデルにて提供される光アクセスサービスを含む(以下同)。

「ひかり電話」は光コラボレーションモデルにて提供されるオプションサービスを含む(以下同)。

※1:ネクストビジネス及びNTT東日本のビジネス、ベーシック、プライオ10。

※2:ネクストファミリー、ライトファミリー、クロスファミリー及びNTT東日本のライトプラス、WiFiアクセス、プライオ1、ギガファミリー・スマート、ファミリー・ギガライン。

※3:ネクストマンション、ライトマンション、クロスマンション及びNTT東日本のギガマンション・スマート、マンション・ギガライン。



(1)通信量の予測

東日本・西日本別、通信回数・通信時間別、通話形態別に、PSTN-LRICモデルに係る予測通信量を次のとおり算定します。

$$2022年度下期+2023年度上期予測通信量 = (2021年度下期+2022年度上期実績通信量) \times (1 + \text{対前年同期予測増減率})$$

※ 対前年同期予測増減率は、①2022年10～12月までの主要な通信量の対前年同期増減率及び②2023年1～9月の対前年同期予測増減率を、2021年度下期+2022年度上期の構成比を用いて加重平均して算定。

(単位:千回・千時間)

|     |      | 主要な通信量による算定          |                          |                       |           | 総通信量による算定  |                        |                        |           |
|-----|------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------|------------|------------------------|------------------------|-----------|
|     |      | 2022.10～12月の対前年同期増減率 | 2023.1～9月の対前年同期予測増減率(※1) | 2021年度下期+2022年度上期の構成比 |           | 対前年同期予測増減率 | 2021年度下期+2022年度上期実績通信量 | 2022年度下期+2023年度上期予測通信量 |           |
|     |      |                      |                          | 2021.10～12月           | 2022.1～9月 |            |                        |                        |           |
|     |      | ①                    | ②                        | ③                     | ④         | ⑤=①×③+②×④  | ⑥                      | ⑦=⑥×(1+⑤)              |           |
| 東日本 | 通信回数 | MA内                  | ▲20.1%                   | ▲17.3%                | 27.5%     | 72.5%      | ▲18.1%                 | 332,670                | 272,566   |
|     |      | MA間ZA内               | ▲14.3%                   | ▲13.5%                | 26.9%     | 73.1%      | ▲13.7%                 | 186,650                | 161,125   |
|     |      | GC接続                 | ▲9.4%                    | ▲8.9%                 | 26.6%     | 73.4%      | ▲9.0%                  | 2,497,722              | 2,272,024 |
|     |      | IC接続<br>(GCを経由するもの)  | ▲11.0%                   | ▲9.7%                 | 26.8%     | 73.2%      | ▲10.0%                 | 3,949,427              | 3,553,417 |
|     | 通信時間 | MA内                  | ▲18.3%                   | ▲19.2%                | 27.0%     | 73.0%      | ▲18.9%                 | 10,026                 | 8,128     |
|     |      | MA間ZA内               | ▲20.2%                   | ▲20.9%                | 28.0%     | 72.0%      | ▲20.7%                 | 4,065                  | 3,225     |
|     |      | GC接続                 | ▲9.8%                    | ▲10.5%                | 26.2%     | 73.8%      | ▲10.3%                 | 73,853                 | 66,266    |
|     |      | IC接続<br>(GCを経由するもの)  | ▲10.7%                   | ▲11.0%                | 26.4%     | 73.6%      | ▲10.9%                 | 131,006                | 116,677   |
| 西日本 | 通信回数 | MA内                  | ▲15.5%                   | ▲14.8%                | 27.1%     | 72.9%      | ▲15.0%                 | 298,287                | 253,612   |
|     |      | MA間ZA内               | ▲13.2%                   | ▲12.7%                | 26.8%     | 73.2%      | ▲12.8%                 | 222,309                | 193,840   |
|     |      | GC接続                 | ▲11.0%                   | ▲9.6%                 | 26.7%     | 73.3%      | ▲10.0%                 | 2,568,821              | 2,311,638 |
|     |      | IC接続<br>(GCを経由するもの)  | ▲11.0%                   | ▲10.1%                | 26.8%     | 73.2%      | ▲10.3%                 | 4,111,760              | 3,687,450 |
|     | 通信時間 | MA内                  | ▲16.0%                   | ▲18.0%                | 26.6%     | 73.4%      | ▲17.5%                 | 8,637                  | 7,129     |
|     |      | MA間ZA内               | ▲15.3%                   | ▲16.1%                | 26.7%     | 73.3%      | ▲15.9%                 | 4,448                  | 3,742     |
|     |      | GC接続                 | ▲11.2%                   | ▲10.7%                | 26.2%     | 73.8%      | ▲10.9%                 | 68,738                 | 61,273    |
|     |      | IC接続<br>(GCを経由するもの)  | ▲10.5%                   | ▲11.1%                | 26.2%     | 73.8%      | ▲10.9%                 | 123,731                | 110,196   |

※1:2022.4～12月の対前年同期増減率。

IC接続(GCを経由しないもの)については、東日本・西日本別、通信回数・通信時間別に、予測通信量を次のとおり算定します。

$$2022年度下期+2023年度上期予測通信量 = ((2022.12月実績通信量) \times (\text{対予測期間比率} \times 2)) \times \text{縮減率} \times 3 + 2022.10月～12月実績通信量$$

|     |      | 2021.1～9月実績通信量に対する2022.12月の比率 | 2022.12月実績通信量 | 2023.1～9月予測通信量(マイグレ加味前) | 縮減率   | 2023.1～9月予測通信量(マイグレ加味後) | 2022.10～12月実績通信量 | 2022年度下期+2023年度上期予測通信量 |
|-----|------|-------------------------------|---------------|-------------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------|
|     |      | ①                             | ②             | ③=②/①                   | ④     | ⑤=③×④                   | ⑥                | ⑦=⑤+⑥                  |
| 東日本 | 通信回数 | 11.7%                         | 807,524       | 6,897,145               | 81.3% | 5,603,930               | 2,394,656        | 7,998,586              |
|     | 通信時間 | 11.3%                         | 33,141        | 294,502                 | 81.3% | 239,283                 | 97,211           | 336,493                |
| 西日本 | 通信回数 | 11.8%                         | 732,967       | 6,187,915               | 81.3% | 5,027,681               | 2,156,067        | 7,183,748              |
|     | 通信時間 | 11.6%                         | 21,039        | 182,107                 | 81.3% | 147,962                 | 62,336           | 210,298                |

※2:対予測期間比率は、2021年1月～9月の実績通信量に対する2020年12月実績通信量の比率

※3:縮減率は、IC接続(GCを経由しないもの)トラフィックのIP網への移行が、2024年12月まで平均的に進んだ場合における予測対象期間の移行完了率より算定。

東日本・西日本別、通信回数・通信時間別、通話形態別に、IP-LRICモデルに係る予測通信量を次のとおり算定します。

$$2022年度下期+2023年度上期予測通信量 = (2021年度下期+2022年度上期実績通信量) \times (1 + \text{対前年同期予測増減率})$$

※ 対前年同期予測増減率は、①2022年10～12月までの主要な通信量の対前年同期増減率及び②2023年1～9月の対前年同期予測増減率を、2021年度下期+2022年度上期の構成比を用いて加重平均して算定。

(単位:千回・千時間)

|     |      | 主要な通信量による算定              |                                  |                           |           | 総通信量による算定      |                                |                                |           |
|-----|------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
|     |      | 2022.10～12月<br>の対前年同期増減率 | 2023.1～9月<br>の対前年同期予測<br>増減率(※1) | 2021年度下期+2022年度上期<br>の構成比 |           | 対前年同期<br>予測増減率 | 2021年度下期+<br>2022年度上期<br>実績通信量 | 2022年度下期+<br>2023年度上期<br>予測通信量 |           |
|     |      |                          |                                  | 2021.10～12月               | 2022.1～9月 |                |                                |                                |           |
|     |      | ①                        | ②                                | ③                         | ④         | ⑤=①×③+②×④      | ⑥                              | ⑦=⑥×(1+⑤)                      |           |
| 東日本 | 通信回数 | ZA内                      | ▲13.6%                           | ▲11.9%                    | 26.9%     | 73.1%          | ▲12.4%                         | 893,834                        | 783,128   |
|     |      | ZA間                      | ▲11.0%                           | ▲8.5%                     | 26.9%     | 73.1%          | ▲9.2%                          | 154,410                        | 140,217   |
|     |      | 接続呼                      | ▲10.7%                           | ▲9.7%                     | 26.7%     | 73.3%          | ▲10.0%                         | 5,357,059                      | 4,823,411 |
|     | 通信時間 | ZA内                      | ▲13.6%                           | ▲14.5%                    | 26.6%     | 73.4%          | ▲14.3%                         | 25,159                         | 21,560    |
|     |      | ZA間                      | ▲14.2%                           | ▲13.1%                    | 27.4%     | 72.6%          | ▲13.4%                         | 4,086                          | 3,538     |
|     |      | 接続呼                      | ▲10.5%                           | ▲10.9%                    | 26.4%     | 73.6%          | ▲10.8%                         | 174,571                        | 155,688   |
| 西日本 | 通信回数 | ZA内                      | ▲11.3%                           | ▲10.4%                    | 26.6%     | 73.4%          | ▲10.6%                         | 883,729                        | 789,917   |
|     |      | ZA間                      | ▲10.5%                           | ▲8.7%                     | 26.9%     | 73.1%          | ▲9.2%                          | 150,910                        | 137,035   |
|     |      | 接続呼                      | ▲11.5%                           | ▲10.4%                    | 26.9%     | 73.1%          | ▲10.7%                         | 5,581,095                      | 4,982,379 |
|     | 通信時間 | ZA内                      | ▲12.3%                           | ▲13.6%                    | 26.2%     | 73.8%          | ▲13.3%                         | 22,368                         | 19,403    |
|     |      | ZA間                      | ▲14.0%                           | ▲13.0%                    | 27.2%     | 72.8%          | ▲13.3%                         | 3,142                          | 2,725     |
|     |      | 接続呼                      | ▲10.9%                           | ▲11.1%                    | 26.3%     | 73.7%          | ▲11.1%                         | 166,314                        | 147,889   |

※1:2022.4～12月の対前年同期増減率。

(2) 回線数の予測

2022年度末の予測回線数を次の通り算定します。

2022年度末予測回線数 = 2021年度末実績回線数 + 2022年度予測純増数

※ 2022年度予測純増数は、2022年4～12月までの実績純増数に、2023年1～3月の予測純増数を加えて算定。

※※ 2023年1～3月の予測純増数は、①2022年1～3月の実績純増数に、②2022年4～12月の純増数の対前年同期増減数の単月平均の3ヶ月分を加えて算定。

(単位:千回線)

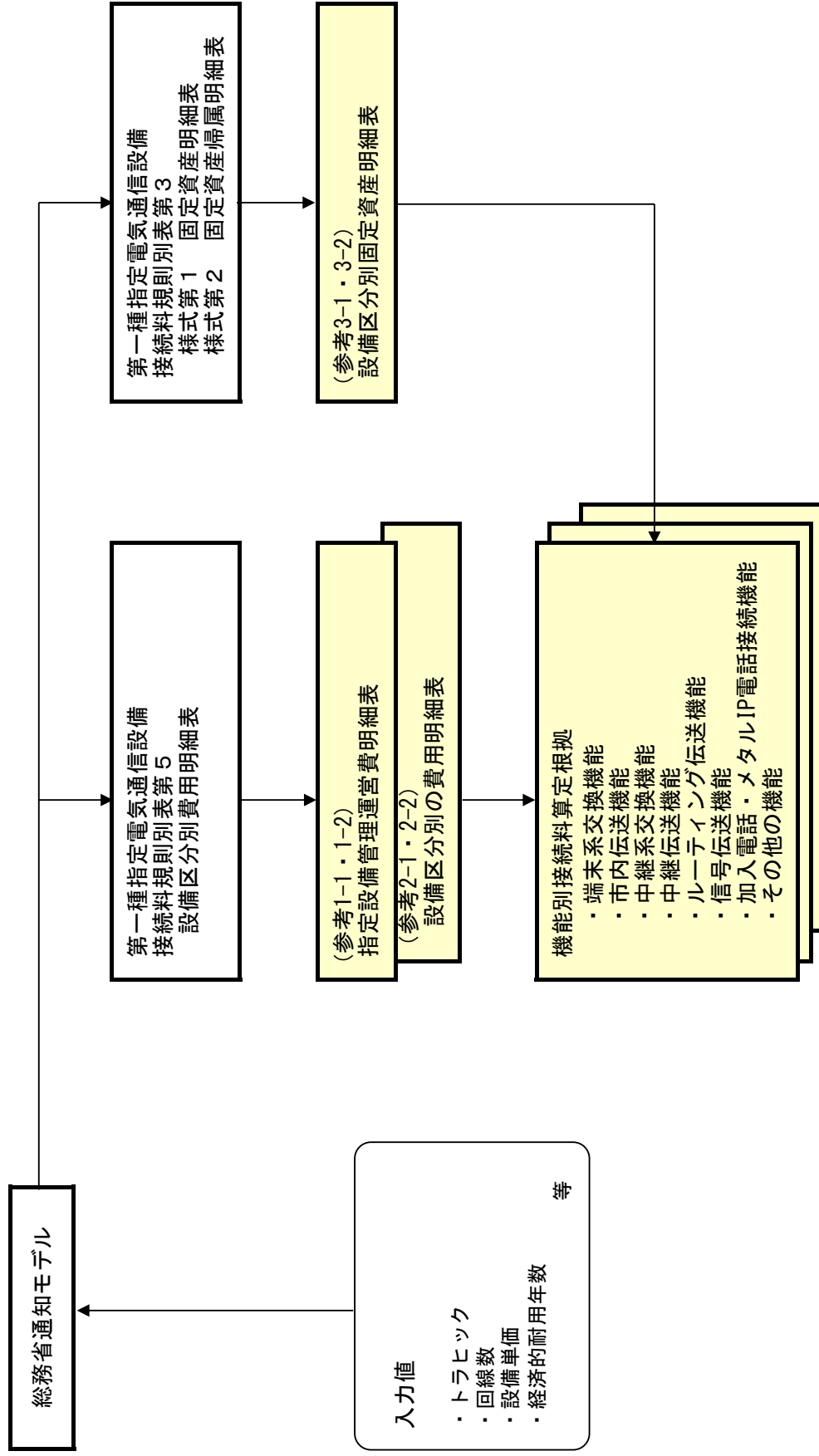
|            |            | 純増数の算定                 |                 |                  |                                  |                                 |                    | 回線数の算定          |                  |                  |       |
|------------|------------|------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|-------|
|            |            | 2021.4～12月<br>実績       | 2022.1～3月<br>実績 | 2022.4～12月<br>実績 | 2022.4～12月<br>の対前年同期増減<br>数の単月平均 | 2023.1～3月の<br>対前年同期増減<br>数の単月平均 | 2023.1～3月<br>予測純増数 | 2022年度<br>予測純増数 | 2021年度末<br>実績回線数 | 2022年度末<br>予測回線数 |       |
|            |            | ①                      | ②               | ③                | ④=(③-①)<br>/9                    | ⑤=④                             | ⑥=②+⑤×3            | ⑦=③+⑥           | ⑧                | ⑨=⑧+⑦            |       |
| 東日本        | 加入電話       | 事務用                    | ▲68             | ▲24              | ▲65                              | 0                               | 0                  | ▲23             | ▲88              | 1,445            | 1,357 |
|            |            | 住宅用                    | ▲270            | ▲92              | ▲262                             | 1                               | 1                  | ▲89             | ▲352             | 5,114            | 4,762 |
|            | INSネット64   | 事務用                    | ▲53             | ▲18              | ▲47                              | 1                               | 1                  | ▲16             | ▲63              | 656              | 593   |
|            |            | 住宅用                    | ▲5              | ▲2               | ▲5                               | ▲0                              | ▲0                 | ▲2              | ▲7               | 57               | 50    |
|            | INSネット1500 |                        | ▲1              | ▲0               | ▲1                               | ▲0                              | ▲0                 | ▲1              | 9                | 8                |       |
|            | 公衆電話       | アナログ                   | 2               | 0                | ▲5                               | ▲1                              | ▲1                 | ▲2              | ▲7               | 100              | 92    |
|            |            | デジタル                   | ▲3              | ▲0               | ▲3                               | ▲0                              | ▲0                 | ▲0              | ▲3               | 20               | 17    |
|            | ひかり電話(千CH) | 事務用 <sup>※1</sup>      | 45              | 17               | 19                               | ▲3                              | ▲3                 | 8               | 27               | 2,519            | 2,545 |
|            |            | 住宅用                    | 9               | ▲16              | ▲20                              | ▲3                              | ▲3                 | ▲25             | ▲46              | 7,540            | 7,494 |
|            | 一般専用       | 2線式                    | ▲3              | ▲1               | ▲2                               | 0                               | 0                  | ▲0              | ▲2               | 65               | 62    |
|            |            | 4線式                    | ▲2              | ▲1               | ▲2                               | 0                               | 0                  | ▲1              | ▲3               | 116              | 114   |
|            | 高速デジタル     | メタル                    | ▲2              | ▲1               | ▲3                               | ▲0                              | ▲0                 | ▲1              | ▲4               | 17               | 13    |
|            |            | 光                      | ▲0              | ▲0               | ▲0                               | 0                               | 0                  | 0               | ▲0               | 0                | 0     |
|            | フレッツ・ADSL  |                        | ▲30             | ▲10              | ▲57                              | ▲3                              | ▲3                 | ▲19             | ▲77              | 120              | 43    |
|            | フレッツ光      | 占有タイプ <sup>※2</sup>    | 0               | 0                | ▲0                               | ▲0                              | ▲0                 | 0               | 0                | 8                | 8     |
|            |            | ファミリータイプ <sup>※4</sup> | 256             | 49               | 155                              | ▲11                             | ▲11                | 15              | 171              | 8,589            | 8,759 |
|            |            | マンションタイプ <sup>※6</sup> | 137             | ▲11              | ▲1                               | ▲15                             | ▲15                | ▲57             | ▲58              | 4,544            | 4,486 |
|            | 西日本        | 加入電話                   | 事務用             | ▲69              | ▲26                              | ▲76                             | ▲1                 | ▲1              | ▲28              | ▲104             | 1,481 |
| 住宅用        |            |                        | ▲314            | ▲116             | ▲341                             | ▲3                              | ▲3                 | ▲125            | ▲466             | 5,045            | 4,580 |
| INSネット64   |            | 事務用                    | ▲45             | ▲16              | ▲50                              | ▲0                              | ▲0                 | ▲18             | ▲67              | 696              | 629   |
|            |            | 住宅用                    | ▲5              | ▲2               | ▲5                               | ▲0                              | ▲0                 | ▲2              | ▲6               | 55               | 49    |
| INSネット1500 |            |                        | ▲0              | ▲0               | ▲0                               | ▲0                              | ▲0                 | ▲1              | 5                | 4                |       |
| 公衆電話       |            | アナログ                   | ▲3              | ▲1               | ▲3                               | ▲0                              | ▲0                 | ▲1              | ▲4               | 82               | 78    |
|            |            | デジタル                   | ▲2              | 0                | ▲3                               | ▲0                              | ▲0                 | ▲0              | ▲3               | 24               | 22    |
| ひかり電話(千CH) |            | 事務用 <sup>※1</sup>      | 38              | 16               | 21                               | ▲2                              | ▲2                 | 11              | 32               | 2,545            | 2,577 |
|            |            | 住宅用                    | ▲13             | ▲12              | ▲19                              | ▲1                              | ▲1                 | ▲15             | ▲34              | 6,157            | 6,123 |
| 一般専用       |            | 2線式                    | ▲2              | ▲1               | ▲2                               | 0                               | 0                  | ▲1              | ▲3               | 70               | 68    |
|            |            | 4線式                    | ▲3              | ▲2               | ▲3                               | 0                               | 0                  | ▲2              | ▲5               | 122              | 117   |
| 高速デジタル     |            | メタル                    | ▲2              | ▲1               | ▲2                               | ▲0                              | ▲0                 | ▲1              | ▲3               | 15               | 12    |
|            |            | 光                      | ▲0              | ▲0               | ▲0                               | 0                               | 0                  | ▲0              | ▲0               | 0                | 0     |
| フレッツ・ADSL  |            |                        | ▲38             | ▲17              | ▲73                              | ▲4                              | ▲4                 | ▲29             | ▲102             | 166              | 64    |
| フレッツ光      |            | 占有タイプ <sup>※3</sup>    | 0               | 0                | 0                                | ▲0                              | ▲0                 | 0               | 0                | 4                | 5     |
|            |            | ファミリータイプ <sup>※5</sup> | 163             | 44               | 121                              | ▲5                              | ▲5                 | 30              | 150              | 7,092            | 7,243 |
|            |            | マンションタイプ <sup>※7</sup> | 72              | ▲7               | 12                               | ▲7                              | ▲7                 | ▲27             | ▲14              | 3,013            | 2,999 |

※1: ひかり電話オフィスタイプ及びひかり電話オフィスA ※3: ネクストビジネス。  
 ※2: ビジネス、ペーシング、ネクストビジネス及びプライオ10。 ※4: ネクストファミリー。  
 ※4: ネクストファミリー、ライトファミリー、ライトプラス、WiFiアクセス、ブライオ1、ギガファミリースマート、ファミリーギガライン及びクロスファミリー。  
 ※5: ネクストファミリー、ライトファミリー及びクロスファミリー。 ※6: ネクストマンション、ライトマンション、ギガマンションスマート、マンションギガライン及びクロスマンション。  
 ※7: ネクストマンション、ライトマンション及びクロスマンション。

## 2. 2023年度網使用料の算定について

(東西合算した原価及び通信量等に基づく接続料)

# I. 算定手順



II. 原価の算定及び料金の設定

1. 構築系交換設備

(1)原価の算定

| 区分           | 構築系交換設備 |                            |              |              |              |          |                            |              |              |              | 備考                                   |  |
|--------------|---------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|----------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------|--|
|              | GC      |                            |              |              |              | GC以下の伝送路 |                            |              |              |              |                                      |  |
|              | 右記以外のGC |                            |              |              |              | 緊急通報     |                            |              |              |              |                                      |  |
|              | 右記以外    | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 右記以外     | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 右記以外                                 | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの               |
| ①固定設備管理運営費   | 92,594  | 40,091                     | 40,025       | 28,408       | 8,589        | 700      | 68                         | 52,863       | 14,859       | 38,003       | (※考2-1)より                            |  |
| ②自己資本費用      | 9,128   | 1,706                      | 1,143        | 1,143        | 450          | 28       | 79                         | 4,423        | 1,738        | 5,683        | ①a+②×(他人資本比率×自己資本比率)                 |  |
| ③利益対応分       | 3,879   | 729                        | 722          | 488          | 191          | 12       | 33                         | 3,154        | 738          | 2,415        | (③自己資本費用+(①有線料金以外の費用の額×利益相対率))×利益対応率 |  |
| ④合計          | 106,595 | 42,564                     | 42,489       | 30,059       | 9,231        | 741      | 2,081                      | 63,621       | 17,335       | 46,242       | a+b+c+d                              |  |
| ⑤正味固定資産価値    | 315,605 | 56,109                     | 55,484       | 37,390       | 15,000       | 919      | 2,576                      | 224          | 259,496      | 60,627       | 198,869                              | (※考2-1)より                                |
| ⑥固定費         | 915     | 151                        | 152          | 108          | 44           | 3        | 7                          | 753          | 178          | 577          | 固定設備管理運営費×総資産比率                      |  |
| ⑦非固定費        | 2,520   | 466                        | 464          | 310          | 125          | 9        | 21                         | 2            | 2,154        | 505          | 1,651                                | 固定設備管理運営費×貯蓄比率                           |
| ⑧繰上資本        | 6,524   | 4,127                      | 4,122        | 2,960        | 888          | 73       | 205                        | 4            | 2,397        | 728          | 1,671                                | (①設備管理運営費-⑥固定設備管理運営費+⑦繰上資本)×45.624日÷365日 |
| ⑨リース         | 325,464 | 80,384                     | 80,353       | 40,788       | 16,053       | 1,003    | 2,368                      | 231          | 284,309      | 63,023       | 202,772                              | ⑩×⑪×⑫                                    |
| ⑩有線料金以外の費用の額 | 63,995  | 11,952                     | 11,907       | 8,006        | 3,153        | 197      | 551                        | 45           | 52,002       | 12,181       | 39,821                               | ⑬×⑭×⑮×他人資本比率×有線料金以外の費用の額の合計に占める割合        |
| ⑪繰上資本        | 36,419  | 6,385                      | 6,236        | 4,182        | 1,663        | 103      | 287                        | 29           | 30,154       | 8,218        | 21,936                               |  |
| ⑫設備設置費用      | 4,198   | 814                        | 811          | 546          | 214          | 13       | 38                         | 3            | 3,285        | 791          | 2,553                                | (※考2-1)より                                |

(2)料金の設定

A. 番号網コストの算定

A. 番号網単位コスト

| 区分            | コスト      | 備考        |
|---------------|----------|-----------|
| 番号網単位コスト(円/部) | 6.013479 | ⑬の(2)のaより |

イ. 1呼あたり番号数

| 区分           | 番号数   | 備考       |
|--------------|-------|----------|
| 1呼あたり番号数(箇所) | 5,485 | 2021年度実績 |

ウ. 通信回数

| 区分         | 通信回数(千回)   | 備考              |
|------------|------------|-----------------|
| a. 構築系交換設備 | 12,789,728 | 区 料金設定に使用した千回より |
| b. 中継系交換設備 | 22,657,714 | 区 料金設定に使用した千回より |
| c. 計       | 35,457,492 | a+b             |

エ. 機能毎の番号網コスト

| 区分         | コスト   | 備考        |
|------------|-------|-----------|
| a. 構築系交換設備 | 473   | ア×イ×ウのc+2 |
| b. 中継系交換設備 | 838   | ア×イ×ウのb+2 |
| c. 計       | 1,311 | a+b       |

B. 右記以外のGCコストの算定

| 区分             | 右記以外のGC |                            |              |              |              | 備考                          |
|----------------|---------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|
|                | 右記以外    | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 加入者交換回線収容共用部 |                             |
| ア. 原価(百万円)     | 42,196  | 29,856                     | 8,555        | 736          | 2,049        | イ×ウ×エ                       |
| イ. コスト         | 42,488  | 30,063                     | 9,811        | 741          | 2,063        | (1)のaの右記以外のGC               |
| ウ. 有線料金以外の費用の額 | 35,393  | 160                        | 81           | 5            | 13           | イ×ウ×有線料金以外の費用の額の割合(0.00232) |
| エ. 回線工事費補正額    | 24      | 17                         | 5            | 0            | 0            | ⑬回線番号による算定値                 |

C. 回線比率コスト-時間比率コストの算定

| 区分         | 構築系交換設備 |                            |              |              |              |          |                            |              |              |              | 番号網    | 合計                         | 備考           |              |              |      |                            |         |                                    |         |
|------------|---------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|----------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|------|----------------------------|---------|------------------------------------|---------|
|            | GC      |                            |              |              |              | GC以下の伝送路 |                            |              |              |              |        |                            |              |              |              |      |                            |         |                                    |         |
|            | 右記以外のGC |                            |              |              |              | 緊急通報     |                            |              |              |              |        |                            |              |              |              |      |                            |         |                                    |         |
|            | 右記以外    | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 右記以外     | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 右記以外   | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 右記以外 | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの |         |                                    |         |
| a. 回線比率コスト | 6,059   | 6,059                      | 6,059        | 6,059        | 0            | 0        | 0                          | 0            | 0            | 0            | 0      | 0                          | 0            | 0            | 0            | 0    | 0                          | 473     | 6,532                              | c×割表のa) |
| b. 時間比率コスト | 89,833  | 36,212                     | 36,136       | 23,796       | 9,555        | 736      | 2,049                      | 78           | 63,621       | 17,378       | 46,242 | 28,072                     | 18,170       | 0            | 0            | 0    | 0                          | 89,833  | c×割表のb)                            |         |
| c. 合計      | 106,592 | 42,271                     | 42,194       | 29,856       | 9,555        | 736      | 2,049                      | 78           | 63,621       | 17,378       | 46,242 | 28,072                     | 18,170       | 0            | 0            | 0    | 0                          | 106,595 | (10)のa, Aのcのa, Bのa, ア,及び回線番号による算定値 |         |

別表

| 区分  | 回線比率コスト-時間比率コストの比率 |                            |              |              |              |        |          |
|-----|--------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------|----------|
|     | 右記以外のGC            | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 緊急通報   | GC以下の伝送路 |
| (a) | 0.1436             | 0.0000                     | 0.0000       | 0.0000       | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000   |
| (b) | 0.8654             | 1.0000                     | 1.0000       | 1.0000       | 1.0000       | 1.0000 | 1.0000   |
| (c) | 1.0000             | 1.0000                     | 1.0000       | 1.0000       | 1.0000       | 1.0000 | 1.0000   |

D. 料金の設定

-加入者交換設備

| 区分               | 料金等        | 備考                    |
|------------------|------------|-----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 6,532      | Cのaの右記以外のGC+cのaの番号網より |
| b. 通信回数(千回)      | 12,789,728 | 区 料金設定に使用した千回より       |
| c. 1呼あたりコスト(円/部) | 0.51038    | a+b                   |
| d. 料金(円/秒)       | 0.51038    | c×(1+X. 料金設定に使用した賃料率) |

-時間比率

| 区分                            | 構築系交換設備  |                            |              |              |              |          |                            |              |              |              | 番号網      | 合計  | 備考           |              |              |      |                            |
|-------------------------------|----------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|----------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|----------|---|--------------|--------------|--------------|------|----------------------------|
|                               | GC       |                            |              |              |              | GC以下の伝送路 |                            |              |              |              |          |   |              |              |              |      |                            |
|                               | 右記以外のGC  |                            |              |              |              | 緊急通報     |                            |              |              |              |          |   |              |              |              |      |                            |
|                               | 右記以外     | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 右記以外     | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 右記以外     | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの  | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 右記以外 | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの |
| a. 原価(百万円)                    | 23,872   | 23,796                     | 23,796       | 0            | 36           | 35,549   | 17,378                     | 18,170       | 0            | 18,170       | 59,421   | ア×イ×ウ   |              |              |              |      |                            |
| ア. コスト                        | 33,427   | 33,351                     | 23,796       | 9,555        | 76           | 63,621   | 17,378                     | 46,242       | 28,072       | 18,170       | 97,048   | Cのaより   |              |              |              |      |                            |
| ウ. 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 9,555    | 9,555                      | 0            | 9,555        | 0            | 46,242   | 0                          | 46,242       | 28,072       | 18,170       | 55,797   |   |              |              |              |      |                            |
| エ. 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 0        | 0                          | 0            | 0            | 0            | 18,170   | 0                          | 18,170       | 0            | 18,170       | 18,170   | キ線点通線収容設備から加入者交換設備のうち、通線収容設備設置期間から加入者交換設備設置期間に設置するもので、現に設置している通線収容設備設置期間のみの           |              |              |              |      |                            |
| b. 通信回数(千回)                   | 379,106  | 379,106                    | 379,106      | 379,106      | 379,106      | 391,891  | 391,891                    | 391,891      | 391,891      | 391,891      | 391,891  | キ線点通線収容設備から加入者交換設備のうち、通線収容設備設置期間から加入者交換設備設置期間に設置するもので、現に設置している通線収容設備設置期間のみのについて、イ、エより |              |              |              |      |                            |
| c. 1呼あたりコスト(円/秒)              | 0.017491 | 0.017436                   | 0.017436     | 0.00005488   | 0.025196     | 0.025196 | 0.012319                   | 0.012379     | 0            | 0.012379     | 0.042689 | -区 料金設定に使用した千回より  |              |              |              |      |                            |
| d. 料金(円/秒)                    | 0.017491 | 0.017436                   | 0.017436     | 0.00005488   | 0.025196     | 0.025196 | 0.012319                   | 0.012379     | 0            | 0.012379     | 0.042689 | -区 料金設定に使用した千回より  |              |              |              |      |                            |

-加入者交換設備回線対応部専用機能

| 区分               | 料金等      | 備考                    |
|------------------|----------|-----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 736      | Cのaの加入者交換回線収容専用部より    |
| b. 通信回数(千回)      | 127,539  | 区 料金設定に使用した千回より       |
| c. 1呼あたりコスト(円/秒) | 0.005767 | a+b                   |
| d. 料金(円/秒)       | 0.005767 | c×(1+X. 料金設定に使用した賃料率) |

-加入者交換設備回線対応部共用機能

| 区分               | 料金等      | 備考                    |
|------------------|----------|-----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 2,340    | Cのaの加入者交換回線収容共用部より    |
| b. 通信回数(千回)      | 236,429  | 区 料金設定に使用した千回より       |
| c. 1呼あたりコスト(円/秒) | 0.002406 | a+b                   |
| d. 料金(円/秒)       | 0.002406 | c×(1+X. 料金設定に使用した賃料率) |

## (3) 原価の算定②

|               | 端末系ルータ交換設備 |        |        |        | 備考   |
|---------------|------------|--------|--------|--------|--|
|               |            | 呼数比例   | 秒数比例   | 緊急通報   |  |
| ①指定設備管理運営費    |            | 26,341 | 2,796  | 23,545 | 307  |
| ②他人資本費用       | 55         | 5      | 50     | 1      | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                            |
| ③自己資本費用       | 2,232      | 211    | 2,020  | 24     | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率                            |
| ④利益対応税        | 948        | 90     | 859    | 10     | (③自己資本費用+(①有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率           |
| ⑤合計           | 29,576     | 3,102  | 26,473 | 342    | ①+②+③+④  |
| ⑥正味固定資産価額     | 77,625     | 7,304  | 70,321 | 839    | (参考3-2)より  |
| ⑦投資等          | 225        | 21     | 204    | 2      | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 644        | 61     | 584    | 7      | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 1,125      | 154    | 971    | 24     | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45,625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 79,619     | 7,539  | 72,080 | 872    | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 15,636     | 1,481  | 14,155 | 171    | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 16,472     | 1,484  | 14,988 | 106    |  |
| ⑬通信設備使用料      | 0          | 0      | 0      | 0      | (参考2-2)より  |
| ⑭固定資産税        | 870        | 81     | 788    | 11     |  |

## (4) 料金の設定②

## A. メタル回線収容機能のコストの算定

| 区分              | 端末系ルータ交換設備 |       |        | 備考                  |
|-----------------|------------|-------|--------|---------------------|
|                 |            | 呼数比例  | 秒数比例   |                     |
| ア. 原価(百万円)      | 29,391     | 3,083 | 26,308 | イーオ                 |
| イ. 端末系ルータ交換コスト  | 29,576     | 3,102 | 26,473 | (3)の⑤より             |
| ウ. 付加機能控除対象外コスト | 342        | —     | 342    | (3)の⑤より             |
| エ. 付加機能控除コスト    | 29,233     | 3,102 | 26,131 | イーウ                 |
| オ. 付加機能控除額      | 185        | 20    | 165    | エ×付加機能控除率(0.008324) |

## B. メタル回線収容機能の料金の設定

| 区分               | 料金等      | 備考                   |
|------------------|----------|----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 26,308   | (4)のアより              |
| b. 通信時間(千時間)     | 391,768  | Ⅹ.料金設定に使用したトラフィックより  |
| c. 1秒あたりコスト(円/秒) | 0.018653 | a÷b                  |
| d. 料金(円/秒)       | 0.018653 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

## 2.市内伝送機能

### A. 中継伝送コスト

|              | 料金        | 備考                 |
|--------------|-----------|--------------------|
| 時間比例料金 (円/秒) | 0.0046374 | 4の中継伝送共用機能の(2)のdより |

### B. 中継交換コスト

|                 | 料金         | 備考                       |
|-----------------|------------|--------------------------|
| a. 回数比例料金 (円/回) | 0.080828   | 3の(2)のBの中継交換機能の回数比例分のdより |
| b. 時間比例料金 (円/秒) | 0.00060776 | 3の(2)のBの中継交換機能の時間比例分のdより |

### C. 中継交換機回線対応部共用機能コスト

|              | 料金         | 備考                         |
|--------------|------------|----------------------------|
| 時間比例料金 (円/秒) | 0.00013570 | 3の(2)のBの中継交換機回線対応部共用機能のdより |

### D. 料金の設定

#### ・回数比例分

|          | 料金       | 備考  |
|----------|----------|-----|
| 料金 (円/回) | 0.080828 | Bのa |

#### ・時間比例分

|          | 料金       | 備考                                       |
|----------|----------|--|
| 料金 (円/秒) | 0.010154 | $A \times 2 + B \text{の} b + C \times 2$ |



3. 中継系交換機能

(1) 原価の算定

(単位: 百万円)

|               | 中継系交換設備 |                 |                 |     | 備考  |
|---------------|---------|-----------------|-----------------|-----|---|
|               | IC      | 中継交換回線<br>収容専用部 | 中継交換回線<br>収容共用部 |     |   |
| ①指定設備管理運営費    | 2,984   | 2,528           | 348             | 108 | (参考2-1)より   |
| ②他人資本費用       | 3       | 3               | 0               | 0   | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                               |
| ③自己資本費用       | 138     | 117             | 16              | 5   | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率                               |
| ④利益対応税        | 59      | 50              | 7               | 2   | (③自己資本費用+(①有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率              |
| ⑤合計           | 3,184   | 2,697           | 371             | 116 | ①+②+③+④   |
| ⑥正味固定資産価額     | 4,607   | 3,894           | 536             | 176 | (参考3-1)より   |
| ⑦投資等          | 13      | 11              | 2               | 1   | ⑥正味固定資産×投資等比率                                       |
| ⑧貯蔵品          | 38      | 32              | 4               | 1   | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                       |
| ⑨運転資本         | 273     | 231             | 32              | 10  | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+(⑬通信設備使用料+(⑭固定資産税)))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 4,931   | 4,169           | 574             | 188 | ⑥+⑦+⑧+⑨   |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 968     | 819             | 113             | 37  | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合               |
| ⑫減価償却費        | 719     | 609             | 84              | 26  |   |
| ⑬通信設備使用料      | 0       | 0               | 0               | 0   | (参考2-1)より   |
| ⑭固定資産税        | 82      | 69              | 10              | 3   |   |

(2) 料金の設定

A. 回数比例コスト・時間比例コストの算定

(単位: 百万円)

|            | 中継系交換設備 |                 |                 |     | 信号網 | 合計    | 備考                    |
|------------|---------|-----------------|-----------------|-----|-----|-------|-----------------------|
|            | IC      | 中継交換回線<br>収容専用部 | 中継交換回線<br>収容共用部 |     |     |       |                       |
| a. 回数比例コスト | 994     | 994             | 0               | 0   | 838 | 1,831 | c×別表の(a)              |
| b. 時間比例コスト | 2,190   | 1,703           | 371             | 116 | 0   | 2,190 | c×別表の(b)              |
| c. 合計      | 3,184   | 2,697           | 371             | 116 | 838 | 4,022 | (1)の⑤、及び1の(2)のAのeのbより |

別表

| 区分  | 回数比例コスト・時間比例コストの比率 |        |        |        |
|-----|--------------------|--------|--------|--------|
|     | 中継系交換設備            | 中継交換回線 |        | 信号網    |
|     |                    | 収容専用部  | 収容共用部  |        |
| (a) | 0.3121             | 0.0000 | 0.0000 | 1.0000 |
| (b) | 0.6879             | 1.0000 | 1.0000 | 0.0000 |
| (c) | 1.0000             | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 |

B. 料金の設定

・中継系交換機能

・回数比例分

| 区分               | 料金等        | 備考                   |
|------------------|------------|----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 1,831      | Aのaの合計より             |
| b. 通信回数(千回)      | 22,657,774 | Ⅹ.料金設定に使用したトラヒックより   |
| c. 1回あたりコスト(円/回) | 0.080828   | a÷b                  |
| d. 料金(円/回)       | 0.080828   | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

・時間比例分

| 区分               | 料金等        | 備考                   |
|------------------|------------|----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 1,703      | AのbのICより             |
| b. 通信時間(千時間)     | 778,542    | Ⅹ.料金設定に使用したトラヒックより   |
| c. 1秒あたりコスト(円/秒) | 0.00060776 | a÷b                  |
| d. 料金(円/秒)       | 0.00060776 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

・中継交換回線対応部専用機能

| 区分               | 料金等        | 備考                   |
|------------------|------------|----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 371        | Aのcの中継交換回線収容専用部より    |
| b. 通信時間(千時間)     | 1,320,455  | Ⅹ.料金設定に使用したトラヒックより   |
| c. 1秒あたりコスト(円/秒) | 0.00078144 | a÷b                  |
| d. 料金(円/秒)       | 0.00078144 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

・中継交換回線対応部共用機能

| 区分               | 料金等        | 備考                   |
|------------------|------------|----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 116        | Aのcの中継交換回線収容共用部より    |
| b. 通信時間(千時間)     | 236,629    | Ⅹ.料金設定に使用したトラヒックより   |
| c. 1秒あたりコスト(円/秒) | 0.00013570 | a÷b                  |
| d. 料金(円/秒)       | 0.00013570 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

・中継系交換機能(光IP電話接続機能組合せ用)

・回数比例分

| 区分               | 料金等        | 備考   |
|------------------|------------|--|
| a. 1回あたり(円/回)    | 0.080828   | Bの中継系交換機能の回数比例分のdより  |
| b. 通信回数(千回)      | 11,708,327 | aの算定に用いた通信回数のうちひかり電話に相当するもの                                    |
| c. 回数比例コスト(百万円)  | 946        | a×b  |
| d. 通信回数(千回)      | 14,168,309 | 網使用料算定根拠(NGN)のⅩ.料金設定に用いた設備数及びトラヒックの2の(1)の⑨の2023年度について東西を合計したもの |
| e. 1秒あたりコスト(円/回) | 0.066769   | c÷d  |
| f. 料金(円/回)       | 0.066769   | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率)   |

・時間比例分

| 区分               | 料金等        | 備考   |
|------------------|------------|--|
| a. 1回あたり(円/秒)    | 0.00060776 | Bの中継系交換機能の時間比例分のdより  |
| b. 通信時間(千時間)     | 342,654    | bの算定に用いた通信時間のうちひかり電話に相当するもの                                    |
| c. 回数比例コスト(百万円)  | 750        | a×b  |
| d. 通信時間(千時間)     | 404,919    | 網使用料算定根拠(NGN)のⅩ.料金設定に用いた設備数及びトラヒックの2の(2)の⑦の2023年度について東西を合計したもの |
| e. 1秒あたりコスト(円/秒) | 0.00051451 | c÷d  |
| f. 料金(円/秒)       | 0.00051451 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率)   |

#### 4. 中継伝送機能

##### ・中継伝送共用機能

##### (1) 原価の算定

(単位:百万円)

|            | 端末系交換設備～<br>中継系交換設備伝送路<br>(共用型) | 備考                                     |
|------------|---------------------------------|--|
| ①指定設備管理運営費 | 3,522                           | (参考2-1)より                              |
| ②他人資本費用    | 7                               | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                  |
| ③自己資本費用    | 279                             | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率                  |
| ④利益対応税     | 119                             | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率 |
| ⑤合計        | 3,927                           | ①+②+③+④                                |

|               |       |  |
|---------------|-------|--|
| ⑥正味固定資産価額     | 9,685 | (参考3-1)より  |
| ⑦投資等          | 28    | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 80    | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 164   | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 9,957 | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 1,955 | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 1,653 |  |
| ⑬通信設備使用料      | 432   | (参考2-1)より  |
| ⑭固定資産税        | 127   |  |

##### (2) 料金の設定

| 区分               | 料金等       | 備考                   |
|------------------|-----------|----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 3,950     | ア+イ                  |
| ア. コスト           | 3,927     | (1)の⑤より              |
| イ. 回線工事費補正額      | 24        | 総務省モデルによる算定値         |
| b. 通信時間(千時間)     | 236,629   | Ⅹ.料金設定に使用したトラフィックより  |
| c. 1秒あたりコスト(円/秒) | 0.0046374 | a÷b                  |
| d. 料金(円/秒)       | 0.0046374 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

・中継伝送専用機能

(1)原価の算定

(単位:百万円)

|               | 端末系交換設備～<br>中継系交換設備伝送路<br>(専用型) | 備考   |
|---------------|---------------------------------|--|
| ①指定設備管理運営費    | 340                             | (参考2-1)より  |
| ②他人資本費用       | 1                               | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                            |
| ③自己資本費用       | 27                              | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率                            |
| ④利益対応税        | 12                              | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率           |
| ⑤合計           | 379                             | ①+②+③+④  |
| ⑥正味固定資産価額     | 939                             | (参考3-1)より  |
| ⑦投資等          | 3                               | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 8                               | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 18                              | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 967                             | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 190                             | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 186                             |  |
| ⑬通信設備使用料      | 0                               | (参考2-1)より  |
| ⑭固定資産税        | 12                              |  |

(2)料金の設定

| 区分               | 料金等       | 備考                   |
|------------------|-----------|----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 379       | (1)の⑤より              |
| b. 通信時間(千時間)     | 103.435   | Ⅹ.料金設定に使用したトラックより    |
| c. 1秒あたりコスト(円/秒) | 0.0010190 | a÷b                  |
| d. 料金(円/秒)       | 0.0010190 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

・中継交換機接続用伝送装置利用機能

(1) 原価の算定

(単位:百万円)

|               | 端末系交換設備～<br>中継系交換設備伝送路<br>(中継交換機接続<br>伝送専用装置) | 備考   |
|---------------|---|--|
| ①指定設備管理運営費    | 248   | (参考2-1)より  |
| ②他人資本費用       | 1   | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                            |
| ③自己資本費用       | 20  | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率                            |
| ④利益対応税        | 9   | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率           |
| ⑤合計           | 277   | ①+②+③+④  |
| ⑥正味固定資産価額     | 705   | (参考3-1)より  |
| ⑦投資等          | 2   | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 6   | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 13  | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 725   | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 142   | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 135   |  |
| ⑬通信設備使用料      | 0   | (参考2-1)より  |
| ⑭固定資産税        | 9   |  |

(2) 料金の設定

| 区分               | 料金等         | 備考                   |
|------------------|-------------|----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 277         | (1)の⑤より              |
| b. 通信時間(千時間)     | 1,320,455   | Ⅹ.料金設定に使用したトラヒックより   |
| c. 1秒あたりコスト(円/秒) | 0.000058327 | a÷b                  |
| d. 料金(円/秒)       | 0.000058327 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

## 5. ルーティング伝送機能

### ・一般中継系ルータ接続伝送機能

#### (1) 原価の算定

(単位:百万円)

|               | 中継伝送    | 備考   |
|---------------|---------|--|
| ①指定設備管理運営費    | 16,639  | (参考2-2)より  |
| ②他人資本費用       | 85      | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                            |
| ③自己資本費用       | 3,442   | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率                            |
| ④利益対応税        | 1,463   | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率           |
| ⑤合計           | 21,629  | ①+②+③+④  |
| ⑥正味固定資産価額     | 120,861 | (参考3-2)より  |
| ⑦投資等          | 350     | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 1,003   | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 599     | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 122,814 | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 24,119  | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 10,169  |  |
| ⑬通信設備使用料      | 147     | (参考2-2)より  |
| ⑭固定資産税        | 1,528   |  |

#### (2) 料金の設定

| 区分               | 料金等      | 備考                   |
|------------------|----------|----------------------|
| a. 原価(百万円)       | 21,629   | (1)の⑤より              |
| b. 通信時間(千時間)     | 391,768  | Ⅹ.料金設定に使用したトラックより    |
| c. 1秒あたりコスト(円/秒) | 0.015336 | a÷b                  |
| d. 料金(円/秒)       | 0.015336 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

## 6.信号伝送機能

・共通線信号網利用機能

(1)原価の算定

(単位:百万円)

|               | 信号網設備 | 備考   |
|---------------|-------|--|
| ①指定設備管理運営費    | 1,294 | (参考2-1)より  |
| ②他人資本費用       | 0     | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                            |
| ③自己資本費用       | 11    | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率                            |
| ④利益対応税        | 5     | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率           |
| ⑤合計           | 1,310 | ①+②+③+④  |
| ⑥正味固定資産価額     | 386   | (参考3-1)より  |
| ⑦投資等          | 1     | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 3     | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 18    | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45,625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 409   | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 80    | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 70    |  |
| ⑬通信設備使用料      | 1,073 | (参考2-1)より  |
| ⑭固定資産税        | 6     |  |

(2)料金の設定

| 区分                 | 料金等      | 備考                   |
|--------------------|----------|----------------------|
| a. 原価(百万円)         | 1,310    | (1)の⑤より              |
| b. 総信号数(億信号/年)     | 972      | Ⅹ.料金設定に使用したトラフィックより  |
| c. 1信号あたりコスト(円/信号) | 0.013479 | a÷b                  |
| d. 料金(円/信号)        | 0.013479 | c×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率) |

7. 加入電報・FAX/FD電報接続費

7-1. 請求系交換部

(1)原価の算定

| 区分            | 請求系交換設備 |         |                            |              |              |       |          |                            |         |                            | 備考      |   |
|---------------|---------|---------|----------------------------|--------------|--------------|-------|----------|----------------------------|---------|----------------------------|---------|---|
|               | GC      | 右記以外のGC |                            |              |              | 緊急通報  | GC以下の伝送網 |                            |         |                            |         |   |
|               |         | 右記以外    | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 |       | 右記以外     | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 右記以外    | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの |         |   |
| ①指定設備管理運営費    | 92,954  | 40,091  | 40,025                     | 28,406       | 8,989        | 700   | 1,949    | 66                         | 52,863  | 14,859                     | 38,003  | (参考2-1)より   |
| ②自己資本費用       | 725     | 42      | 42                         | 79           | 11           | 1     | 2        | 0                          | 183     | 43                         | 140     | ③④⑤⑥×他人資本比率×他人資本利率  |
| ③自己資本費用       | 9,139   | 1,796   | 1,796                      | 1,143        | 450          | 29    | 79       | 0                          | 4,423   | 1,739                      | 5,683   | ③④⑤⑥×自己資本比率×自己資本利率  |
| ④経理費          | 3,979   | 725     | 725                        | 488          | 191          | 12    | 31       | 0                          | 3,154   | 739                        | 2,415   | (③自己資本費用+④経理費)×(回線数増減率)×(利益対比率)                               |
| ⑤合計           | 106,185 | 42,644  | 42,644                     | 30,663       | 9,621        | 741   | 2,063    | 76                         | 61,623  | 17,379                     | 46,242  | ①+②+③+④   |
| ⑥正味固定資産原価     | 315,905 | 58,109  | 55,984                     | 37,390       | 15,000       | 919   | 2,576    | 224                        | 259,496 | 60,627                     | 198,869 | (参考3-1)より   |
| ⑦設備費          | 915     | 183     | 182                        | 108          | 44           | 3     | 7        | 1                          | 753     | 178                        | 577     | ⑧正味固定資産+設備費   |
| ⑧設備費          | 2,830   | 484     | 484                        | 310          | 125          | 8     | 21       | 2                          | 2,154   | 503                        | 1,651   | ⑧正味固定資産+設備費   |
| ⑨設備費          | 6,534   | 4,127   | 4,122                      | 2,390        | 899          | 23    | 293      | 44                         | 3,297   | 729                        | 1,577   | (⑧設備管理運営費+⑨設備費)×(回線数増減率+⑩設備管理費用+⑪設備管理費用×(固定資産率))×43,825日÷365日 |
| ⑩レターケース       | 325,844 | 60,884  | 60,833                     | 40,788       | 16,025       | 1,002 | 2,806    | 231                        | 264,900 | 62,927                     | 202,773 | ⑥-⑦⑧⑨   |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 63,955  | 11,907  | 11,907                     | 8,006        | 3,153        | 197   | 551      | 45                         | 52,002  | 12,181                     | 39,821  | ⑥⑦⑧⑨×他人資本比率×有利子負債以外の負債の割合                                     |
| ⑫設備管理費        | 36,419  | 6,262   | 6,234                      | 4,182        | 1,663        | 103   | 292      | 29                         | 30,154  | 8,218                      | 21,936  |   |
| ⑬設備管理費用       | 184     | 0       | 0                          | 0            | 0            | 0     | 0        | 0                          | 184     | 90                         | 94      | (参考2-1)より   |
| ⑭固定資産税        | 4,138   | 814     | 811                        | 546          | 214          | 13    | 38       | 3                          | 3,345   | 791                        | 2,553   |   |

(2)単体費用の設定

A. 信号機コストの算定

ア. 信号機単位コスト

| 区分          | コスト     | 備考      |
|-------------|---------|---------|
| 信号機単位コスト(円) | 0.01379 | ⑬の①のcより |

イ. 1呼あたり信号数

| 区分           | 信号数   | 備考       |
|--------------|-------|----------|
| 1呼あたり信号数(信号) | 5.485 | 2021年度実績 |

ウ. 通信回数

| 区分        | 通信回数(千回)   | 備考             |
|-----------|------------|----------------|
| a. 請求系交換部 | 12,799,228 | ⑫料金設定に使用した千回より |
| b. 中継交換部  | 22,657,714 | ⑫料金設定に使用した千回より |
| c. 計      | 35,457,000 | a+b            |

エ. 機能毎の信号機単位コスト

| 区分        | コスト   | 備考        |
|-----------|-------|-----------|
| a. 請求系交換部 | 0.02  | ア×イ×ウのa÷2 |
| b. 中継交換部  | 1.311 | ア×イ×ウのb÷2 |
| c. 計      |       | a+b       |

B. 右記以外のGCコストの算定

| 区分          | 右記以外のGC |                            |              |              | 備考    |                     |
|-------------|---------|----------------------------|--------------|--------------|-------|---------------------|
|             | 右記以外    | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 |       |                     |
| ア. 原価(百万円)  | 42,186  | 29,856                     | 9,555        | 738          | 2,049 | イー-ウエ               |
| イ. コスト      | 42,488  | 30,063                     | 9,421        | 741          | 2,063 | (1)のaの右記以外のGC       |
| ロ. 付加機管理原価  | 269     | 190                        | 61           | 5            | 12    | イ×付加機管理原価(0.006324) |
| ハ. 回線工事費補正額 | 24      | 17                         | 5            | 0            | 1     | 回線数をゼロによる算定値        |

C. 回線比率コスト・時間比率コストの算定

| 区分         | 請求系交換設備 |         |                            |              |              |      |          |                            |        |                            | 信号機    | 合計     | 備考     |         |                                     |
|------------|---------|---------|----------------------------|--------------|--------------|------|----------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|--------|--------|---------|-------------------------------------|
|            | GC      | 右記以外のGC |                            |              |              | 緊急通報 | GC以下の伝送網 |                            |        |                            |        |        |        |         |                                     |
|            |         | 右記以外    | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 |      | 右記以外     | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 右記以外   | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの |        |        |        |         |                                     |
| a. 回線比率コスト | 6.059   | 6.059   | 6.059                      | 6.059        | 0            | 0    | 0        | 0                          | 0      | 0                          | 0      | 0      | 473    | e×別表のa) |                                     |
| b. 時間比率コスト | 89.833  | 38,212  | 38,138                     | 23,798       | 9,555        | 738  | 2,049    | 76                         | 63,621 | 17,379                     | 46,242 | 28,072 | 18,170 | 0       | 89.833×e×別表のb)                      |
| c. 合計      | 106,185 | 42,271  | 42,198                     | 29,856       | 9,555        | 738  | 2,049    | 76                         | 63,621 | 17,379                     | 46,242 | 28,072 | 18,170 | 473     | 106,185(1)のa、bのc、dのe、及び回線数をゼロによる算定値 |

別表

| 区分  | 回線比率コスト・時間比率コストの比率 |                            |              |              |        |          | 信号機    |
|-----|--------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------|----------|--------|
|     | 右記以外のGC            | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 | 緊急通報   | GC以下の伝送網 |        |
| (a) | 0.1436             | 0.0000                     | 0.0000       | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000   | 1.0000 |
| (b) | 0.8564             | 1.0000                     | 1.0000       | 1.0000       | 1.0000 | 1.0000   | 0.0000 |
| (c) | 1.0000             | 1.0000                     | 1.0000       | 1.0000       | 1.0000 | 1.0000   | 1.0000 |

D. 単体費用の設定

I. 加入者交換部

| 区分           | 対価率        | 備考                    |
|--------------|------------|-----------------------|
| a. 原価(百万円)   | 6.537      | Cのaの右記以外のGC+cのaの信号機より |
| b. 通信時間(千回)  | 12,799,228 | ⑫料金設定に使用した千回より        |
| c. 単体費用(円/秒) | 0.51039    | a÷b                   |

II. 時間比率

| 区分                     | 請求系交換設備 |         |                            |              |              |          |          |                            |         |                            | 信号機      | 合計                          | 備考   |
|------------------------|---------|---------|----------------------------|--------------|--------------|----------|----------|----------------------------|---------|----------------------------|----------|-----------------------------|--|
|                        | GC      | 右記以外のGC |                            |              |              | 緊急通報     | GC以下の伝送網 |                            |         |                            |          |                             |  |
|                        |         | 右記以外    | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 加入者交換回線収容専用部 | 加入者交換回線収容共用部 |          | 右記以外     | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの | 右記以外    | 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの |          |                             |  |
| a. 原価(百万円)             | 23,872  | 23,796  | 23,796                     | 9,555        | 76           | 35,549   | 17,379   | 18,170                     | 0       | 18,170                     | 58,421   | イー-イウ                       |  |
| ア. コスト                 | 33,427  | 33,351  | 33,351                     | 9,555        | 76           | 63,621   | 17,379   | 46,242                     | 28,072  | 18,170                     | 97,048   | cのbより                       |  |
| イ. 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用 | 9,555   | 9,555   | 0                          | 9,555        | 0            | 46,242   | 0        | 46,242                     | 28,072  | 18,170                     | 55,797   |                             |  |
| ロ. 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用 | 0       | 0       | 0                          | 0            | 0            | 18,170   | 0        | 18,170                     | 0       | 18,170                     | 18,170   |                             | 信号機連絡収容装置から加入者交換機間のうち、通信収容装置間から加入者交換機間の間に設置するもので、現に設置している通信収容装置間から加入者交換機間の間に設置するもの |
| b. 通信時間(千回)            | 379,106 | 379,106 | 379,106                    | 379,106      | 379,106      | 391,891  | 391,891  | 391,891                    | 391,891 | 391,891                    | 391,891  |                             |  |
| c. 1秒あたりのコスト(円/秒)      | 0.01789 | 0.01746 | 0.01746                    | 0            | 0.00055498   | 0.025198 | 0.012119 | 0.012878                   | 0       | 0.012878                   | 0.042889 | a÷b(※合計は「GC」+「GC以下の伝送網」の合計) |  |

III. 加入者交換機専用ランクポート部

| 区分           | 対価率       | 備考                 |
|--------------|-----------|--------------------|
| a. 原価(百万円)   | 736       | Cのcの加入者交換回線収容専用部より |
| b. 通信時間(千回)  | 127,539   | ⑫料金設定に使用した千回より     |
| c. 単体費用(円/秒) | 0.0057807 | a÷b                |

IV. 加入者交換機共用ランクポート部

| 区分           | 対価率       | 備考                 |
|--------------|-----------|--------------------|
| a. 原価(百万円)   | 2,049     | Cのcの加入者交換回線収容共用部より |
| b. 通信時間(千回)  | 239,959   | ⑫料金設定に使用した千回より     |
| c. 単体費用(円/秒) | 0.0085365 | a÷b                |

7-2. 中継交換部

(1) 原価の算定

(単位: 百万円)

|               | 中継系交換設備 |                 |                 |     | 備考   |
|---------------|---------|-----------------|-----------------|-----|--|
|               | IC      | 中継交換回線<br>収容専用部 | 中継交換回線<br>収容共用部 |     |  |
| ①指定設備管理運営費    | 2,984   | 2,528           | 348             | 108 | (参考2-1)より  |
| ②他人資本費用       | 3       | 3               | 0               | 0   | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                            |
| ③自己資本費用       | 138     | 117             | 16              | 5   | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利益率                           |
| ④利益対応税        | 59      | 50              | 7               | 2   | ⑩自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率)×利益対応税率             |
| ⑤合計           | 3,184   | 2,697           | 371             | 116 | ①+②+③+④  |
| ⑥正味固定資産価額     | 4,607   | 3,894           | 536             | 176 | (参考3-1)より  |
| ⑦投資等          | 13      | 11              | 2               | 1   | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 38      | 32              | 4               | 1   | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 273     | 231             | 32              | 10  | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 4,931   | 4,169           | 574             | 188 | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 968     | 819             | 113             | 37  | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 719     | 609             | 84              | 26  |  |
| ⑬通信設備使用料      | 0       | 0               | 0               | 0   | (参考2-1)より  |
| ⑭固定資産税        | 82      | 69              | 10              | 3   |  |

(2) 単位費用の設定

A. 回数比例コスト・時間比例コストの算定

(単位: 百万円)

|            | 中継系交換設備 |                 |                 |     | 信号網 | 合計    | 備考                      |
|------------|---------|-----------------|-----------------|-----|-----|-------|-------------------------|
|            | IC      | 中継交換回線<br>収容専用部 | 中継交換回線<br>収容共用部 |     |     |       |                         |
| a. 回数比例コスト | 994     | 994             | 0               | 0   | 838 | 1,831 | c×別表の(a)                |
| b. 時間比例コスト | 2,190   | 1,703           | 371             | 116 | 0   | 2,190 | c×別表の(b)                |
| c. 合計      | 3,184   | 2,697           | 371             | 116 | 838 | 4,022 | (1)の③、及び7-1の(2)のAのエのbより |

別表

| 区分  | 回数比例コスト・時間比例コストの比率 |                 |        |        |
|-----|--------------------|-----------------|--------|--------|
|     | 中継系交換設備            |                 |        | 信号網    |
|     | 中継交換回線<br>収容専用部    | 中継交換回線<br>収容共用部 |        |        |
| (a) | 0.3121             | 0.0000          | 0.0000 | 1.0000 |
| (b) | 0.6879             | 1.0000          | 1.0000 | 0.0000 |
| (c) | 1.0000             | 1.0000          | 1.0000 | 1.0000 |

B. 単位費用の設定

I. 中継交換部

・回数比例分

| 区分           | 料金等        | 備考                   |
|--------------|------------|----------------------|
| a. 原価(百万円)   | 1,831      | Aのaの合計より             |
| b. 通信回数(千回)  | 22,657,774 | D. 料金設定に使用したトラフィックより |
| c. 単位費用(円/回) | 0.080828   | a÷b                  |

・時間比例分

| 区分           | 料金等        | 備考                   |
|--------------|------------|----------------------|
| a. 原価(百万円)   | 1,703      | AのbのICより             |
| b. 通信時間(千時間) | 778,542    | D. 料金設定に使用したトラフィックより |
| c. 単位費用(円/秒) | 0.00060776 | a÷b                  |

II. 中継交換機専用トランクポート部

| 区分           | 料金等         | 備考                   |
|--------------|-------------|----------------------|
| a. 原価(百万円)   | 371         | Aのcの中継交換回線収容専用部より    |
| b. 通信時間(千時間) | 1,320,455   | D. 料金設定に使用したトラフィックより |
| c. 単位費用(円/秒) | 0.000078144 | a÷b                  |

III. 中継交換機共用トランクポート部

| 区分           | 料金等        | 備考                   |
|--------------|------------|----------------------|
| a. 原価(百万円)   | 116        | Aのcの中継交換回線収容共用部より    |
| b. 通信時間(千時間) | 236,629    | D. 料金設定に使用したトラフィックより |
| c. 単位費用(円/秒) | 0.00013570 | a÷b                  |



### 7-3. 中継伝送部

#### ・中継伝送共用部

##### (1) 原価の算定

(単位:百万円)

|            | 端末系交換設備～<br>中継系交換設備伝送路<br>(共用型) | 備考                                     |
|------------|---------------------------------|--|
| ①指定設備管理運営費 | 3,522                           | (参考2-1)より                              |
| ②他人資本費用    | 7                               | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                  |
| ③自己資本費用    | 279                             | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率                  |
| ④利益対応税     | 119                             | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率 |
| ⑤合計        | 3,927                           | ①+②+③+④                                |

|               |       |  |
|---------------|-------|--|
| ⑥正味固定資産価額     | 9,685 | (参考3-1)より  |
| ⑦投資等          | 28    | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 80    | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 164   | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 9,957 | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 1,955 | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 1,653 |  |
| ⑬通信設備使用料      | 432   | (参考2-1)より  |
| ⑭固定資産税        | 127   |  |

##### (2) 単位費用の設定

| 区分           | 料金等       | 備考                  |
|--------------|-----------|---------------------|
| a. 原価(百万円)   | 3,950     | ア+イ                 |
| ア. コスト       | 3,927     | (1)の⑤より             |
| イ. 回線工事費補正額  | 24        | 総務省モデルによる算定値        |
| b. 通信時間(千時間) | 236,629   | Ⅹ.料金設定に使用したトラフィックより |
| c. 単位費用(円/秒) | 0.0046374 | a÷b                 |

7-4. 中継伝送専用部

(1) 原価の算定

(単位:百万円)

|               | 端末系交換設備～<br>中継系交換設備伝送路<br>(専用型) | 備考   |
|---------------|---------------------------------|--|
| ①指定設備管理運営費    | 340                             | (参考2-1)より  |
| ②他人資本費用       | 1                               | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                            |
| ③自己資本費用       | 27                              | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利益率                           |
| ④利益対応税        | 12                              | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率           |
| ⑤合計           | 379                             | ①+②+③+④  |
| ⑥正味固定資産価額     | 939                             | (参考3-1)より  |
| ⑦投資等          | 3                               | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 8                               | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 18                              | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 967                             | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 190                             | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 186                             |  |
| ⑬通信設備使用料      | 0                               | (参考2-1)より  |
| ⑭固定資産税        | 12                              |  |

(2) 単位費用の設定

| 区分           | 料金等       | 備考                |
|--------------|-----------|-------------------|
| a. 原価(百万円)   | 379       | (1)の⑤より           |
| b. 通信時間(千時間) | 103.435   | Ⅹ 料金設定に使用したトラックより |
| c. 単位費用(円/秒) | 0.0010190 | a÷b               |

7-5. 中継交換機接続伝送専用部

(1) 原価の算定

(単位:百万円)

|               | 端末系交換設備～<br>中継系交換設備伝送路<br>(中継交換機接続<br>伝送専用装置) | 備考   |
|---------------|---|--|
| ①指定設備管理運営費    | 248   | (参考2-1)より  |
| ②他人資本費用       | 1   | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率                            |
| ③自己資本費用       | 20  | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利益率                           |
| ④利益対応税        | 9   | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率           |
| ⑤合計           | 277   | ①+②+③+④  |
| ⑥正味固定資産価額     | 705   | (参考3-1)より  |
| ⑦投資等          | 2   | ⑥正味固定資産×投資等比率                                    |
| ⑧貯蔵品          | 6   | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                    |
| ⑨運転資本         | 13  | (①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 725   | ⑥+⑦+⑧+⑨  |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 142   | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合            |
| ⑫減価償却費        | 135   |  |
| ⑬通信設備使用料      | 0   | (参考2-1)より  |
| ⑭固定資産税        | 9   |  |

(2) 単位費用の設定

| 区分           | 料金等         | 備考                 |
|--------------|-------------|--------------------|
| a. 原価(百万円)   | 277         | (1)の⑤より            |
| b. 通信時間(千時間) | 1,320,455   | Ⅹ.料金設定に使用したトラヒックより |
| c. 単位費用(円/秒) | 0.000058327 | a÷b                |

7-8. 部門別コスト集約機能にかかる業務費

(1) 集約の算定

| 項目           | 集約系ルーota交換設備 |       |        | 中継伝送 | 中継系ルーota交換 | 線路伝送 | 中継系ルーota交換 |      | 相互接続系ルーota交換 | SDC | 呼数比率 | 秒数比率 | ENM | DMS | 相互接続 | 相互接続P | 備考         |  |
|--------------|--------------|-------|--------|------|------------|------|------------|------|--------------|-----|------|------|-----|-----|------|-------|------------|--|
|              | 呼数比率         | 秒数比率  | 集約率    |      |            |      | 呼数比率       | 秒数比率 |              |     |      |      |     |     |      |       |            |  |
| ①固定設備管理費     | 26,741       | 2,784 | 21,544 | 307  | 16,439     | 71   | 179        | 1    | 179          | 10  | 139  | 0    | 48  | 25  | 1    | 1     | ①(費率×2)×21 |  |
| ②法人資本費用      | 55           | 1     | 40     | 1    | 45         | 0    | 0          | 0    | 0            | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   | 0    | 0     | 0          | ②(費率×①)×(法人資本比率×他人資本割合)                          |
| ③自己資本費用      | 2,232        | 211   | 2,025  | 24   | 2,442      | 6    | 0          | 0    | 1            | 9   | 9    | 0    | 3   | 2   | 0    | 0     | 0          | ③(費率×①)×(自己資本比率×自己資本割合)                          |
| ④設備折減        | 949          | 89    | 859    | 19   | 1,462      | 2    | 0          | 0    | 0            | 4   | 4    | 0    | 1   | 1   | 0    | 0     | 0          | ④(設備原価×①)×(設備折減率×(設備折減率×(設備折減率×(設備折減率×(設備折減率)))) |
| ⑤計           | 29,578       | 3,102 | 26,473 | 342  | 21,429     | 79   | 179        | 1    | 179          | 17  | 152  | 0    | 53  | 29  | 1    | 1     | 2          | ⑤(①+②+③+④)                                       |
| ⑥通信設備管理費     | 17,626       | 7,394 | 10,221 | 829  | 126,981    | 204  | 2          | 2    | 0            | 41  | 212  | 212  | 0   | 169 | 62   | 2     | 4          | ⑥(費率×⑤)  |
| ⑦労務費         | 225          | 21    | 204    | 2    | 200        | 1    | 0          | 0    | 0            | 1   | 1    | 0    | 0   | 0   | 0    | 0     | 0          | ⑦(労務費率×⑤)  |
| ⑧経費          | 644          | 61    | 584    | 7    | 1,003      | 2    | 0          | 0    | 0            | 3   | 3    | 0    | 1   | 1   | 0    | 0     | 0          | ⑧(経費率×⑤)   |
| ⑨経費          | 1,123        | 104   | 919    | 26   | 1,099      | 3    | 1          | 0    | 1            | 1   | 1    | 0    | 2   | 1   | 0    | 0     | 0          | ⑨(経費率×⑤)   |
| ⑩リース         | 26,618       | 1,828 | 24,790 | 429  | 137,414    | 233  | 2          | 1    | 41           | 301 | 301  | 0    | 169 | 64  | 2    | 4     | 0          | ⑩(リース率×⑤)  |
| ⑪有価証券以外の有価証券 | 15,628       | 1,481 | 14,146 | 131  | 24,119     | 41   | 1          | 0    | 0            | 8   | 83   | 83   | 0   | 21  | 13   | 1     | 1          | ⑪(有価証券率×⑤)                                       |
| ⑫設備管理費       | 16,472       | 1,484 | 14,988 | 106  | 10,169     | 46   | 0          | 0    | 0            | 8   | 81   | 81   | 0   | 29  | 14   | 1     | 1          | ⑫(設備管理費率×⑤)                                      |
| ⑬設備管理費       | 181          | 17    | 164    | 0    | 147        | 0    | 114        | 0    | 0            | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   | 0    | 0     | 0          | ⑬(設備管理費率×⑤)                                      |
| ⑭固定資産税       | 870          | 81    | 789    | 11   | 1,528      | 2    | 0          | 0    | 0            | 2   | 2    | 0    | 1   | 1   | 0    | 0     | 0          | ⑭(固定資産税率×⑤)                                      |

(2) 集約系ルーota交換に係るコストの算定

| 区分              | 集約系ルーota交換設備 | 備考    |        |                   |
|-----------------|--------------|-------|--------|-------------------|
| ア 原価(百万円)       | 29,339       | 3,021 | 26,318 | イー                |
| イ 集約系ルーota交換コスト | 29,578       | 3,102 | 26,473 | (1)のイより           |
| ロ 付加価値税(百万円)    | 342          | —     | 342    | (1)のイより           |
| ハ 付加価値税コスト      | 29,578       | 3,102 | 26,473 | イー                |
| ニ 付加価値税         | 187          | 20    | 167    | ニ×付加価値税率(0.08924) |

(3) 単位費用の算定

A. マルチ回線収容器

| 区分          | 料金額     | 備考            |
|-------------|---------|---------------|
| ▲ 原価(百万円)   | 26,308  | (1)のイより       |
| ▲ 減価償却(千円)  | 391,793 | ①料金額×使用した年数より |
| ▲ 単位費用(円/部) | 0.01662 | ▲             |

B. 一般中継系ルーota交換伝送

| 区分          | 料金額        | 備考            |
|-------------|------------|---------------|
| ▲ 原価(百万円)   | —          | (1)のイより       |
| ▲ 減価償却(千円)  | 350,895    | ①料金額×使用した年数より |
| ▲ 単位費用(円/部) | 0.00062742 | ▲             |

C. 一般中継系ルーota接続伝送

| 区分          | 料金額     | 備考            |
|-------------|---------|---------------|
| ▲ 原価(百万円)   | 21,629  | (1)のイより       |
| ▲ 減価償却(千円)  | 291,765 | ①料金額×使用した年数より |
| ▲ 単位費用(円/部) | 0.01528 | ▲             |

D. SDPサーバ部

| 区分          | 料金額        | 備考            |
|-------------|------------|---------------|
| ▲ 原価(百万円)   | 3,083      | (1)のイより       |
| ▲ 減価償却(千円)  | 13,229,122 | ①料金額×使用した年数より |
| ▲ 単位費用(円/部) | 0.03302    | ▲             |

E. 部門系ルーota交換部

| 区分          | 部門系ルーota交換設備 | 相互接続P       | 相互接続P       | 備考            |
|-------------|--------------|-------------|-------------|---------------|
|             | 呼数比率         | 呼数比率        | 呼数比率        |               |
| ▲ 原価(百万円)   | 13           | 17          | 1           | (1)のイより       |
| ▲ 減価償却(千円)  | 616,286      | 303,577     | 303,577     | ①料金額×使用した年数より |
| ▲ 単位費用(円/部) | 0.000109913  | 0.000075818 | 0.000075991 | ▲             |

F. SDP番号交換部

| 区分          | 料金額       | 備考            |
|-------------|-----------|---------------|
| ▲ 原価(百万円)   | 182       | (1)のイより       |
| ▲ 減価償却(千円)  | 9,935,791 | ①料金額×使用した年数より |
| ▲ 単位費用(円/部) | 0.01448   | ▲             |

G. 番号管理部

| 区分          | 料金額       | 備考            |
|-------------|-----------|---------------|
| ▲ 原価(百万円)   | 59        | (1)のイより       |
| ▲ 減価償却(千円)  | 9,935,791 | ①料金額×使用した年数より |
| ▲ 単位費用(円/部) | 0.00699   | ▲             |

H. ドメイン名管理部

| 区分          | 料金額       | 備考            |
|-------------|-----------|---------------|
| ▲ 原価(百万円)   | 29        | (1)のイより       |
| ▲ 減価償却(千円)  | 9,935,791 | ①料金額×使用した年数より |
| ▲ 単位費用(円/部) | 0.0029161 | ▲             |

I. 特定接続装置部

| 区分          | 料金額        | 備考            |
|-------------|------------|---------------|
| ▲ 原価(百万円)   | 179        | (1)のイより       |
| ▲ 減価償却(千円)  | 201,641    | ①料金額×使用した年数より |
| ▲ 単位費用(円/部) | 0.00046042 | ▲             |

7-7. 加入電話・メタルIP電話接続機能

(1) 部分機能の単位費用総額の設定

A. 加入電話接続機能(一)の算定

・回数比例 (単位: 円/回)

| 機能             | 料金等     | 備考                    |
|----------------|---------|-----------------------|
| ①加入者交換部(交換等設備) | 0.51038 | 7-1の(2)のDのIの回数比例分のcより |
| ②合計            | 0.51038 | ①                     |

・時間比例 (単位: 円/秒)

| 機能                | 料金等       | 備考                    |
|-------------------|-----------|-----------------------|
| ③加入者交換部(交換等設備)    | 0.017491  | 7-1の(2)のDのIの時間比例分のcより |
| ④加入者交換部(伝送路設備)    | 0.025198  | 7-1の(2)のDのIの時間比例分のcより |
| ⑤加入者交換機専用トランクポート部 | 0.0016027 | 7-1の(2)のDのIIのcより      |
| ⑥合計               | 0.044292  | ③+④+⑤                 |

B. 加入電話接続機能(二)の算定

・回数比例 (単位: 円/回)

| 機能             | 料金等     | 備考                    |
|----------------|---------|-----------------------|
| ①加入者交換部(交換等設備) | 0.51038 | 7-1の(2)のDのIの回数比例分のcより |
| ②合計            | 0.51038 | ①                     |

・時間比例 (単位: 円/秒)

| 機能                | 料金等        | 備考                    |
|-------------------|------------|-----------------------|
| ③加入者交換部(交換等設備)    | 0.017491   | 7-1の(2)のDのIの時間比例分のcより |
| ④加入者交換部(伝送路設備)    | 0.025198   | 7-1の(2)のDのIの時間比例分のcより |
| ⑤加入者交換機専用トランクポート部 | 0.0016027  | 7-1の(2)のDのIIのcより      |
| ⑥中継伝送専用部          | 0.00101900 | 7-4の(2)のcより           |
| ⑦合計               | 0.045311   | ③+④+⑤+⑥               |

C. 中継交換機接続機能の算定

・回数比例 (単位: 円/回)

| 機能             | 料金等      | 備考                    |
|----------------|----------|-----------------------|
| ①加入者交換部(交換等設備) | 0.51038  | 7-1の(2)のDのIの回数比例分のcより |
| ②中継交換部         | 0.080828 | 7-2の(2)のBのIの回数比例分のcより |
| ③合計            | 0.59121  | ①+②                   |

・時間比例 (単位: 円/秒)

| 機能                | 料金等         | 備考                    |
|-------------------|-------------|-----------------------|
| ④加入者交換部(交換等設備)    | 0.017491    | 7-1の(2)のDのIの時間比例分のcより |
| ⑤加入者交換部(伝送路設備)    | 0.025198    | 7-1の(2)のDのIの時間比例分のcより |
| ⑥加入者交換機専用トランクポート部 | 0.0024056   | 7-1の(2)のDのIIIのcより     |
| ⑦中継伝送共用部          | 0.0046374   | 7-3の(2)のcより           |
| ⑧中継交換機専用トランクポート部  | 0.00013570  | 7-2の(2)のBのIIIのcより     |
| ⑨中継交換部            | 0.00060776  | 7-2の(2)のBのIの時間比例分のcより |
| ⑩中継交換機専用トランクポート部  | 0.000078144 | 7-2の(2)のBのIIのcより      |
| ⑪中継交換機接続伝送専用部     | 0.000058327 | 7-5の(2)のcより           |
| ⑫合計               | 0.050612    | ④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪       |

D. 関連ルータ接続機能

・回数比例 (単位: 円/回)

| 機能        | 料金等       | 備考            |
|-----------|-----------|---------------|
| ①SIPサーバ部  | 0.23302   | 7-6の(3)のDのcより |
| ②SIP信号変換部 | 0.015469  | 7-6の(3)のFのcより |
| ③番号管理部    | 0.0053658 | 7-6の(3)のGのcより |
| ④ドメイン名管理部 | 0.0029161 | 7-6の(3)のHのcより |
| ⑤合計       | 0.25677   | ①+②+③+④       |

・時間比例 (単位: 円/秒)

| 機能             | 料金等          | 備考            |
|----------------|--------------|---------------|
| ⑥メタル回線収容部      | 0.018653     | 7-6の(3)のAのcより |
| ⑦一般中継系ルータ交換伝送部 | 0.000062762  | 7-6の(3)のBのcより |
| ⑧一般中継系ルータ接続伝送部 | 0.015336     | 7-6の(3)のCのcより |
| ⑨関連ルータ交換部      | 0.0000100912 | 7-6の(3)のEのcより |
| ⑩合計            | 0.034662     | ⑥+⑦+⑧+⑨       |

(2) 部分機能の加重単価の設定

・回数比例 (単位: 円/秒)

| 機能             | 料金等      | 備考                     |
|----------------|----------|------------------------|
| ①加入者交換機接続機能(一) | 0.034711 | 7-7の(1)のAの②×別表1の(a)の比率 |
| ②加入者交換機接続機能(二) | 0.14895  | 7-7の(1)のBの②×別表1の(b)の比率 |
| ③中継交換機接続機能     | 0.37846  | 7-7の(1)のCの③×別表1の(c)の比率 |
| ④合計            | 0.56212  | ①+②+③                  |

・時間比例 (単位: 円/秒)

| 機能             | 料金等       | 備考                     |
|----------------|-----------|------------------------|
| ⑤加入者交換機接続機能(一) | 0.0030123 | 7-7の(1)のAの⑥×別表1の(a)の比率 |
| ⑥加入者交換機接続機能(二) | 0.013224  | 7-7の(1)のBの⑦×別表1の(b)の比率 |
| ⑦中継交換機接続機能     | 0.032399  | 7-7の(1)のCの⑩×別表1の(c)の比率 |
| ⑧合計            | 0.048635  | ⑤+⑥+⑦                  |

別表1

|                  | 通信時間<br>(千時間) | 加重比率  |                      | 備考 |
|------------------|---------------|-------|----------------------|----|
|                  |               |       |                      |    |
| (a)加入者交換機接続機能(一) | 24,104        | 6.8%  | Ⅹ. 料金設定に使用したトラフィックより |    |
| (b)加入者交換機接続機能(二) | 103,435       | 29.2% | Ⅹ. 料金設定に使用したトラフィックより |    |
| (c)中継交換機接続機能     | 226,873       | 64.0% | Ⅹ. 料金設定に使用したトラフィックより |    |

(3) 料金の設定

・回数比例 (単位: 円/回)

| 機能             | 料金等      | 備考                       |
|----------------|----------|--------------------------|
| ①加入者交換機接続機能(一) | 0.022909 | 7-7の(2)の①×(1-別表2の(b))の比率 |
| ②加入者交換機接続機能(二) | 0.09831  | 7-7の(2)の②×(1-別表2の(b))の比率 |
| ③中継交換機接続機能     | 0.24978  | 7-7の(2)の③×(1-別表2の(b))の比率 |
| ④関連ルータ接続機能     | 0.087302 | 7-7の(1)のDの⑤×別表2の(b)の比率   |
| ⑤合計            | 0.45830  | ①+②+③+④                  |
| ⑥料金(円/回)       | 0.45830  | ⑤×(1+Ⅺ. 料金設定に使用した賃率)     |

・時間比例 (単位: 円/秒)

| 機能             | 料金等         | 備考                       |
|----------------|-------------|--------------------------|
| ⑦加入者交換機接続機能(一) | 0.0019881   | 7-7の(2)の④×(1-別表2の(b))の比率 |
| ⑧加入者交換機接続機能(二) | 0.008728    | 7-7の(2)の⑤×(1-別表2の(b))の比率 |
| ⑨中継交換機接続機能     | 0.021383    | 7-7の(2)の⑥×(1-別表2の(b))の比率 |
| ⑩関連ルータ接続機能     | 0.0115810   | 7-7の(1)のDの⑩×別表2の(b)の比率   |
| ⑪特定接続負担額       | 0.000054611 | 7-6の(3)のIのe×別表2の(b)の比率   |
| ⑫合計            | 0.043735    | ⑦+⑧+⑨+⑩+⑪                |
| ⑬料金(円/秒)       | 0.043735    | ⑫×(1+Ⅺ. 料金設定に使用した賃率)     |

別表2

|                | 特定比率 |
|----------------|------|
| (a)2022年度適用のもの | 0.09 |
| (b)2023年度適用のもの | 0.34 |
| (c)2024年度適用のもの | 0.77 |

8. その他の機能

(1)市内通信機能

A.自ユニット内コスト

| 区分       | 料金             | 備考       |   |
|----------|----------------|----------|---|
| 加入者交換コスト | a. 回数比例料金(円/回) | 0.51038  | 1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより                 |
|          | b. 時間比例料金(円/秒) | 0.067887 | 1の(2)のDの加入者交換機能の時間比例分のGCのd+GC以下の伝送路のd×2より |

B.自ビル内自ユニット外コスト

| 区分            | 料金             | 備考       |                              |
|---------------|----------------|----------|------------------------------|
| 加入者交換コスト      | a. 回数比例料金(円/回) | 0.51038  | 1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより    |
|               | b. 時間比例料金(円/秒) | 0.042689 | 1の(2)のDの加入者交換機能の時間比例分の合計のdより |
| 自ビル内自ユニット外コスト | c. 回数比例料金(円/回) | 1.02076  | a×2                          |
|               | d. 時間比例料金(円/秒) | 0.085378 | b×2                          |

C.自ビル外コスト

| 区分                 | 料金             | 備考        |                              |
|--------------------|----------------|-----------|------------------------------|
| 加入者交換コスト           | a. 回数比例料金(円/回) | 0.51038   | 1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより    |
|                    | b. 時間比例料金(円/秒) | 0.042689  | 1の(2)のDの加入者交換機能の時間比例分の合計のdより |
| 加入者交換機回線対応部共用機能コスト | c. 時間比例料金(円/秒) | 0.0024056 | 1の(2)のDの加入者交換機回線対応部共用機能のdより  |
|                    | d. 回数比例料金(円/回) | 0.080828  | 2のDの回数比例分より                  |
| 市内伝送コスト            | e. 時間比例料金(円/秒) | 0.0101540 | 2のDの時間比例分より                  |
|                    | f. 回数比例料金(円/回) | 1.10159   | a×2+d                        |
| 自ビル外コスト            | g. 時間比例料金(円/秒) | 0.1003432 | b×2+c×2+e                    |

D.自ビル内外比率

| 区分            | 通信回数 (千回) |          | 備考                |
|---------------|-----------|----------|-------------------|
|               | 回数        | 比率       |                   |
| a. 自ユニット内     | 432.622   | 0.82220  | IX.料金設定に使用したラックより |
| b. 自ビル内自ユニット外 | 36.465    | 0.069302 |                   |
| c. 自ビル外       | 57.090    | 0.10850  |                   |
| d. 計          | 526.178   | 1.00000  |                   |

イ.通信時間

| 区分            | 通信時間 (千時間) |          | 備考                |
|---------------|------------|----------|-------------------|
|               | 時間         | 比率       |                   |
| a. 自ユニット内     | 12.786     | 0.83805  | IX.料金設定に使用したラックより |
| b. 自ビル内自ユニット外 | 1.076      | 0.070541 |                   |
| c. 自ビル外       | 1.395      | 0.09141  |                   |
| d. 計          | 15.256     | 1.00000  |                   |

E.料金の設定

| ・回数比例分  |          |  |
|---------|----------|--|
| 区分      | 料金       | 備考                                     |
| 料金(円/回) | 0.60990  | Aのa×DのAのaの比率+Bのc×DのAのbの比率+Cのf×DのAのcの比率 |
| ・時間比例分  |          |  |
| 区分      | 料金       | 備考                                     |
| 料金(円/秒) | 0.072088 | Aのb×Dのイのaの比率+Bのd×Dのイのbの比率+Cのg×Dのイのcの比率 |

(2)リルーティング通信機能

A.市内通信コスト

| 区分      | 料金             | 備考       |               |
|---------|----------------|----------|---------------|
| 市内通信コスト | a. 回数比例料金(円/回) | 0.60990  | (1)のEの回数比例分より |
|         | b. 時間比例料金(円/秒) | 0.072088 | (1)のEの時間比例分より |

B.ZA内市外通信コスト

| 区分                 | 料金             | 備考         |                              |
|--------------------|----------------|------------|------------------------------|
| 加入者交換コスト           | a. 回数比例料金(円/回) | 0.51038    | 1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより    |
|                    | b. 時間比例料金(円/秒) | 0.042689   | 1の(2)のDの加入者交換機能の時間比例分の合計のdより |
| 加入者交換機回線対応部共用機能コスト | c. 時間比例料金(円/秒) | 0.0024056  | 1の(2)のDの加入者交換機回線対応部共用機能のdより  |
|                    | d. 回数比例料金(円/回) | 0.080828   | 3の(2)のBの中継交換機能の回数比例分のdより     |
| 中継交換コスト            | e. 時間比例料金(円/秒) | 0.00060776 | 3の(2)のBの中継交換機能の時間比例分のdより     |
|                    | f. 回数比例料金(円/回) | 0.00013570 | 3の(2)のBの中継交換機回線対応部共用機能のdより   |
| 中継交換機回線対応部共用機能コスト  | g. 時間比例料金(円/秒) | 0.0046374  | 4の中継伝送共用機能の(2)のdより           |
|                    | h. 回数比例料金(円/回) | 1.10159    | a×2+d                        |
| ZA内市外コスト           | i. 時間比例料金(円/秒) | 0.10034316 | b×2+c×2+e+f×2+g×2            |

C.市内・ZA内市外比率

| 区分       | 通信回数 (千回) |         | 備考       |
|----------|-----------|---------|----------|
|          | 回数        | 比率      |          |
| a. 市内    | 11.747    | 0.67536 | 2021年度実績 |
| b. ZA内市外 | 5.647     | 0.32464 |          |
| c. 計     | 17.394    | 1.00000 |          |

イ.通信時間

| 区分       | 通信時間 (千時間) |         | 備考       |
|----------|------------|---------|----------|
|          | 時間         | 比率      |          |
| a. 市内    | 335        | 0.72888 | 2021年度実績 |
| b. ZA内市外 | 124        | 0.27112 |          |
| c. 計     | 459        | 1.00000 |          |

D.料金の設定

| ・回数比例分  |          |                           |
|---------|----------|---------------------------|
| 区分      | 料金       | 備考                        |
| 料金(円/回) | 0.76952  | Aのa×CのAのaの比率+Bのh×CのAのbの比率 |
| ・時間比例分  |          |                           |
| 区分      | 料金       | 備考                        |
| 料金(円/秒) | 0.079748 | Aのb×Cのイのaの比率+Bのi×Cのイのbの比率 |

(3)リルーティング指示に係る網保留機能

A.1秒あたりのコスト

| 区分                                 | 料金         | 備考                           |
|------------------------------------|------------|------------------------------|
| a. 加入者交換コスト(時間比例料金(円/秒))           | 0.042689   | 1の(2)のDの加入者交換機能の時間比例分の合計のdより |
| b. 加入者交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒)) | 0.0024056  | 1の(2)のDの加入者交換機回線対応部共用機能のdより  |
| c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))            | 0.0046374  | 4の中継伝送共用機能の(2)のdより           |
| d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))            | 0.00060776 | 3の(2)のBの中継交換機能の時間比例分のdより     |
| e. 中継交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))  | 0.00013570 | 3の(2)のBの中継交換機回線対応部共用機能のdより   |
| f. 合計                              | 0.05047546 | a+b+c+d+e                    |

B.料金の設定

| 区分                  | 料金等        | 備考    |
|---------------------|------------|-------|
| a. 1秒あたりのコスト(円/秒)   | 0.05047546 | Aのfより |
| b. 1呼あたりの網保留時間(秒/呼) | 0.45       | -     |
| c. 料金(円/呼)          | 0.022714   | a×b   |

(4)音声ガイダンス送信用接続通信機能

ア加入者交換機能、中継系交換機能及び中継伝送共用機能を用いて、協定事業者の提供するサービス向けの音声ガイダンス送信用に係る通信の交換及び伝送を行う機能

A.1秒あたりのコスト

| 区分                                 | 料金         | 備考        |
|------------------------------------|------------|-----------|
| a. 加入者交換コスト(時間比例料金(円/秒))           | 0.042689   | (3)のAのaより |
| b. 加入者交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒)) | 0.0024056  | (3)のAのbより |
| c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))            | 0.0046374  | (3)のAのcより |
| d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))            | 0.00060776 | (3)のAのdより |
| e. 中継交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))  | 0.00013570 | (3)のAのeより |
| f. 合計                              | 0.05047546 | a+b+c+d+e |

B.単金

| 区分                           | 単金         | 備考    |
|------------------------------|------------|-------|
| a. GC接続による音声ガイダンス装置への接続(円/秒) | 0.042689   | Aのaより |
| b. IC接続による音声ガイダンス装置への接続(円/秒) | 0.05047546 | Aのfより |

C.料金の設定

| 区分                           | 料金等      | 備考           |
|------------------------------|----------|--------------|
| a. GC接続による音声ガイダンス装置への接続(円/秒) | 0.007469 | BのaにGC接続率を加味 |
| b. IC接続による音声ガイダンス装置への接続(円/秒) | 0.041644 | BのbにIC接続率を加味 |
| c. 合計(円/秒)                   | 0.049113 | a+b          |

イ加入者交換機能、中継系交換機能、中継伝送共用機能及び特定中継事業者の伝送路設備を用いて、協定事業者の提供するサービス向けの音声ガイダンス送信用に係る通信の交換及び伝送を行う機能

A.1秒あたりのコスト

| 区分                                 | 料金         | 備考        |
|------------------------------------|------------|-----------|
| a. 加入者交換コスト(時間比例料金(円/秒))           | 0.042689   | (3)のAのaより |
| b. 加入者交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒)) | 0.0024056  | (3)のAのbより |
| c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))            | 0.0046374  | (3)のAのcより |
| d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))            | 0.00060776 | (3)のAのdより |
| e. 中継交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))  | 0.00013570 | (3)のAのeより |
| f. 合計                              | 0.05047546 | a+b+c+d+e |

B.単金

| 区分                          | 単金         | 備考                     |
|-----------------------------|------------|------------------------|
| a. ZA内設置の音声ガイダンス装置への接続(円/秒) | 0.05047546 | Aのfより                  |
| b. 他ZA設置の音声ガイダンス装置への接続(円/秒) | 0.060388   | Aのa、b、c、d、eにGC通信比率等を加味 |

C.料金の設定

| 区分                          | 料金等      | 備考            |
|-----------------------------|----------|---------------|
| a. ZA内設置の音声ガイダンス装置への接続(円/秒) | 0.035463 | BのaにZA内接続率を加味 |
| b. 他ZA設置の音声ガイダンス装置への接続(円/秒) | 0.017961 | Bのbに他ZA接続率を加味 |
| c. 合計(円/秒)                  | 0.053424 | a+b           |

(5)リダイレクション網使用機能

ア当社の中継交換機で接続する協定事業者の通信経路を設定するために当社の加入者交換機を利用してリダイレクションを行う機能

A.1秒あたりコスト

| 区分                                 | 料金         | 備考        |
|------------------------------------|------------|-----------|
| a. 加入者交換コスト(時間比例料金(円/秒))           | 0.042689   | (3)のAのaより |
| b. 加入者交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒)) | 0.0024056  | (3)のAのbより |
| c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))            | 0.0046374  | (3)のAのcより |
| d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))            | 0.00060776 | (3)のAのdより |
| e. 中継交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))  | 0.00013570 | (3)のAのeより |
| f. 合計                              | 0.05047546 | a+b+c+d+e |

B.料金の設定

| 区分                  | 料金等        | 備考     |
|---------------------|------------|--------|
| a. 1秒あたりのコスト(円/秒)   | 0.05047546 | Aのfより  |
| b. 1呼あたりの網保留時間(秒/回) | 1.144      | 接続処理時間 |
| c. 料金(円/回)          | 0.057744   | a×b    |

イ特定中継事業者の中継交換機で接続する協定事業者の通信経路を設定するために当社の加入者交換機を利用してリダイレクションを行う機能

A.料金の設定

| 区分                  | 料金等      | 備考      |
|---------------------|----------|---------|
| a. 1秒あたりのコスト(円/秒)   | 0.042689 | AのAのaより |
| b. 1呼あたりの網保留時間(秒/回) | 1.144    | 接続処理時間  |
| c. 料金(円/回)          | 0.048836 | a×b     |

### Ⅲ.投資等比率及び貯蔵品比率の算定

#### (1)投資等比率の算定

(単位:百万円)

| 区分                              | 2021年度首末平均残高  |
|---------------------------------|---------------|
| 指定設備管理部門の電気通信事業固定資産             | 4,333,159 (A) |
| 指定設備管理部門における投資等(収益の見込まれないもの)(※) | 12,492 (B)    |
| 投資等比率(B÷A)                      | 0.0029 (C)    |

※ 投資等は、収益性が見込まれない出資金、保証金・負担金等である。

#### (2)貯蔵品比率の算定

(単位:百万円)

| 区分         | 2021年度首末平均残高  |
|------------|---------------|
| 電気通信事業固定資産 | 5,094,407 (A) |
| 貯蔵品(※)     | 42,447 (B)    |
| 貯蔵品比率(B÷A) | 0.0083 (C)    |

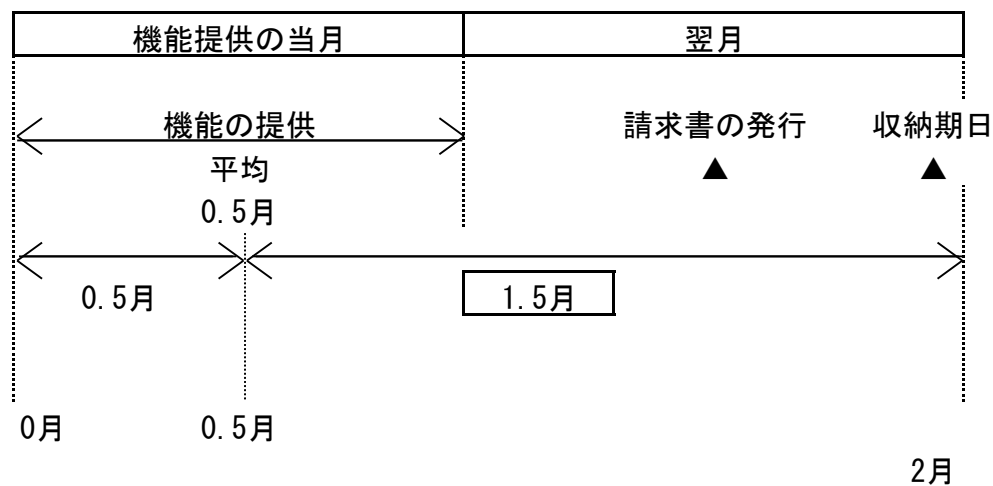
※ 貯蔵品は、現用に供されるまでの間保管されている電気通信設備用品(新品)であり、金額は月末在庫額の年平均値である。

(注)なお繰延資産比率については、繰延資産が発生していないので無しとする。



## IV. 接続料収納までの平均的な日数の算定

### (1) 機能の提供と接続料の収納までの日程



### (2) 機能の提供から当該機能に係る接続料の収納までの平均的な日数の算定

機能の提供から当該機能に係る接続料の収納までの平均的な日数

$$= \frac{1.5 \text{ ヵ月}}{12 \text{ ヵ月}} \times 365 \text{ 日} \quad \boxed{45.625 \text{ 日}}$$

(1)より

## V. 資本構成比率の算定

(1) 資本の状況

| B/S(2021年度)稼働ベース                 |  | レートベース                              |                          | (単位:百万円)<br>(資本構成)        |                                 |
|----------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 電気通信事業<br>固定資産<br>5,094,407      | 有利子負債<br>887,281 (0.135)                         | 2021年度稼働<br>電気通信事業固定資産<br>5,094,407 | 有利子負債<br>887,281 (0.167) | 有利子負債<br>887,281 (0.167)  | 有利子負債以外の負債<br>1,047,032 (0.197) |
|                                  | 有利子負債以外の負債<br>1,957,204 (0.298)                  |                                     |                          |                           |                                 |
| 流動資産等<br>(繰延税金資産除く)<br>1,142,395 |  | 貯蔵品(月平均) 42,447                     |                          |                           |                                 |
| 繰延税金資産<br>323,213                | 自己資本<br>3,715,530 (0.566)                        | 投資等 14,612                          |                          | 自己資本<br>3,392,318 (0.637) |                                 |
|                                  | ①流動資産の理論値と<br>実績の差<br>232,223-1,142,395=▲910,172 | 運転資本 175,164                        |                          |                           |                                 |
|                                  | ②流動資産の<br>圧縮<br>▲910,172                         |                                     |                          |                           |                                 |
|                                  | ④圧縮後の資本構成比                                       |                                     |                          |                           |                                 |
| 計                                | 6,560,015  | 計                                   | 5,326,630                | 計                         | 5,326,630                       |
|                                  | ③自己資本の圧縮<br>▲323,213                             |                                     |                          |                           |                                 |

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{887,281 + 1,047,032}{5,326,630} = 0.363$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{887,281}{887,281 + 1,047,032} = 0.459$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - 0.459 = 0.541$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - 0.363 = 0.637$$

## VI.他人資本利率の算定

### (1)有利子負債に対する利率

有利子負債の額に対する他人資本費用の2021年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利率} = \boxed{0.36\%}$$

(単位:%)

| 区分 \ 年度 | 2021 |
|---------|------|
| 他人資本利率  | 0.36 |

(注)借入金の平均利率である。

### (2)有利子負債以外の負債の利率相当率

国債利回りの過去5年平均とした。

$$\text{有利子負債以外の負債の利率相当率} = \boxed{0.05\%}$$

(単位:%)

| 区分 \ 年度 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 平均   |
|---------|------|------|------|------|------|------|
| 他人資本利率  | 0.06 | 0.06 | 0.00 | 0.04 | 0.09 | 0.05 |

(注)国債(利付・10年物)の平均利回りである。

なお、2019年度については、年間の平均値がマイナスの値となるため、「0.00%」として見込んだ。

### (3)他人資本利率

$$\text{他人資本利率} = 0.36\% \times 0.459 + 0.05\% \times 0.541 = \boxed{0.19\%}$$

(有利子負債に対する利率×有利子負債比率+国債利回り×有利子負債以外の負債の比率)

## Ⅶ.自己資本利益率の算定

### 1.CAPM的手法による自己資本利益率

(単位: %)

| 区分                | 年度                    |      |      | 平均(注4) |             |
|-------------------|-----------------------|------|------|--------|-------------|
|                   | 2019                  | 2020 | 2021 | 3年平均   |             |
| ①主要企業の自己資本利益率(注1) | 7.15                  | 5.04 | 9.71 | —      |             |
| $\beta$ 値の適用      | ○                     | ○    | ○    | —      |             |
| ②リスクフリーレート(注2)    | 0.00                  | 0.04 | 0.09 | —      |             |
| ①-②               | 7.15                  | 5.00 | 9.62 | —      |             |
| 選択される自己資本利益率      | $\beta = 0.6$<br>(注3) | 4.29 | 3.04 | 5.86   | <u>4.40</u> |

(注1)主要企業の自己資本利益率はNEEDS(日本経済新聞社デジタル事業 情報サービスユニットの総合経済データバンク)の財務データより。  
抽出条件については、全国4証券取引所(東京(グロースを含まない)、名古屋、札幌、福岡)に今年度の9月1日現在で上場しており、7期連続で決算データの取得が可能な連結決算開示企業(金融業および外国企業を除く)の全業種平均値(連結指標)である。  
ただし、2019年度、2020年度は単体決算開示企業(金融業および外国企業を除く)の全業種平均値(単独指標)である。

(注2)リスクフリーレートについては、指定設備全体の平均的な耐用年数に着目し、耐用年数が10年超であることから国債10年ものの利回りを使用した。なお、2019年度については、年間の平均値がマイナスの値となるため、「0.00%」として見込んだ。

(注3) $\beta$  値については、昨年度と同とした。

(注4)算定期間については、3年間とした。

### 2. 主要企業の過去5年間の自己資本利益率

(単位: %)

| 区分           | 年度   |      |      |      |      | 平均          |
|--------------|------|------|------|------|------|-------------|
|              | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |             |
| 主要企業の自己資本利益率 | 9.56 | 9.29 | 7.15 | 5.04 | 9.71 | <u>8.15</u> |

主要企業の自己資本利益率はNEEDS(日本経済新聞社デジタル事業 情報サービスユニットの総合経済データバンク)の財務データより。  
抽出条件については、全国4証券取引所(東京(グロースを含まない)、名古屋、札幌、福岡)に今年度の9月1日現在で上場しており、7期連続で決算データの取得が可能な連結決算開示企業(金融業および外国企業を除く)の全業種平均値(連結指標)である。  
ただし、2017年度~2020年度は単体決算開示企業(金融業および外国企業を除く)の全業種平均値(単独指標)である。

### 3. 料金算定に採用した自己資本利益率

上記1, 2を勘案し、低い方の1のCAPM的手法による自己資本利益率を採用する。

自己資本利益率 = 4.40%

## VIII.利益対応税率の算定

利益対応税としては、事業税、地方法人特別税、法人税、道府県民税、市町村民税、地方法人税を見込んだ。

$$\text{利益対応税率} = \boxed{42.35\%}$$

(算定方法)

### 1.税引前利益に対する率の算定

①税引前利益を  $y$ 、税額を  $x_n$  とする。

②事業税実効税率

事業税額を  $x_1$ 、地方法人特別税を  $x_2$  とする。 ( $x_2 = x_1 \times 2.600$ )

$$x_1 = (y - (x_1 + x_2)) \times 0.010$$

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 2.600)) \times 0.010 \Rightarrow x_1 = \frac{0.010}{1+0.036} \times y$$

$$= \underline{0.0097y}$$

③地方法人特別税実効税率

地方法人特別税を  $x_2$  とする。

$$x_2 = x_1 \times 2.600$$

$$= 0.0097y \times 2.600$$

$$= \underline{0.0252y}$$

④法人税実効税率

法人税額を  $x_3$  とする。

$$x_3 = \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.232$$

$$= (y - (0.0097y + 0.0252y)) \times 0.232$$

$$= \underline{0.2239y}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を  $x_4$  とする。

$$x_4 = \text{法人税額} \times 0.010$$

$$= 0.2239y \times 0.010$$

$$= \underline{0.0022y}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を  $x_5$  とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.060$$

$$= 0.2239y \times 0.060$$

$$= \underline{0.0134y}$$

⑦地方法人税実効税率

地方法人税額を  $x_6$  とする。

$$x_6 = \text{法人税額} \times 0.103$$

$$= 0.2239y \times 0.103$$

$$= \underline{0.0231y}$$

⑧税引前利益に対する利益対応税率

利益対応税額を  $x$  とする。

$$x = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6$$

$$= \underline{0.2975y}$$

### 2.税引後利益に対する率の算定

税引後利益を  $z$ 、税引前利益を  $y$ 、税額を  $x$  とする。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.2975y}{(1-0.2975)y} = \frac{0.2975y}{0.7025y} = 0.4235$$

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 税引前利益 | $y$               |
| 利益対応税 | $x = 0.2975y$     |
| 税引後利益 | $z = (1-0.2975)y$ |

IX. 料金設定に使用したトラヒック

PSTN-LRICモデルに係る機能別トラヒックは、A.2022年度下期+2023年度上期のサービス別予測トラヒックにB.機能毎の経由回数を乗じて算定した。

機能別トラヒック

| 区分                | 通信回数<br>(千回) | 通信時間<br>(千時間) |
|-------------------|--------------|---------------|
| 端末系交換機能(GC)       | 12,799,228   | 379,106       |
| 端末系交換機能(GC以下の伝送路) | -            | 391,891       |
| 加入者交換機回線対応部共用機能   | -            | 236,629       |
| 加入者交換機回線対応部専用機能   | -            | 127,539       |
| 中継系交換機能           | 22,657,774   | 778,542       |
| 中継交換機回線対応部共用機能    | -            | 236,629       |
| 中継交換機回線対応部専用機能    | -            | 1,320,455     |
| 中継伝送共用機能          | -            | 236,629       |
| 中継伝送専用機能          | -            | 103,435       |
| 中継交換機接続用伝送装置利用機能  | -            | 1,320,455     |

| 区分     | 総信号数<br>(億信号) | 備考                  |
|--------|---------------|---------------------|
| 信号伝送機能 | 972           | 2022年度下期+2023年度上期予測 |

A.2022年度下期+2023年度上期のサービス別予測トラヒック

| 区分                     | 通信回数<br>(千回) | 通信時間<br>(千時間) |
|------------------------|--------------|---------------|
| 自ユニット内                 | 432,622      | 12,786        |
| 自ビル内自ユニット外             | 36,465       | 1,076         |
| MA内自ビル外                | 57,090       | 1,395         |
| MA間ZA内                 | 354,965      | 6,967         |
| GC接続(中継伝送専用機能を利用しないもの) | 838,340      | 24,104        |
| GC接続(中継伝送専用機能を利用するもの)  | 3,745,323    | 103,435       |
| IC接続(GCを経由するもの)        | 7,240,867    | 226,873       |
| IC接続(GCを経由しないもの)       | 15,182,334   | 546,791       |

B.機能毎の経由回数

| 区分                     | 端末系交換機能<br>(GC) | 端末系交換機能<br>(GC以下の伝送路) | 加入者交換機回線<br>対応部共用機能 | 加入者交換機回線<br>対応部専用機能 | 中継系交換機能 | 中継交換機回線<br>対応部共用機能 | 中継交換機回線<br>対応部専用機能 | 中継伝送共用機能 | 中継伝送専用機能 | 中継交換機接続用<br>伝送装置利用機能 |
|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------------------|
| 自ユニット内                 | 1               | 2                     |                     |                     |         |                    |                    |          |          |                      |
| 自ビル内自ユニット外             | 2               | 2                     |                     |                     |         |                    |                    |          |          |                      |
| MA内自ビル外                | 2               | 2                     | 2                   |                     | 1       | 2                  |                    | 2        |          |                      |
| MA間ZA内                 | 1               | 1                     | 1                   |                     | 0.5     | 1                  |                    | 1        |          |                      |
| GC接続(中継伝送専用機能を利用しないもの) | 1               | 1                     |                     | 1                   |         |                    |                    |          |          |                      |
| GC接続(中継伝送専用機能を利用するもの)  | 1               | 1                     |                     | 1                   |         |                    |                    |          | 1        |                      |
| IC接続(GCを経由するもの)        | 1               | 1                     | 1                   |                     | 1       | 1                  | 1                  | 1        |          | 1                    |
| IC接続(GCを経由しないもの)       |                 |                       |                     |                     | 1       |                    | 2                  |          |          | 2                    |

IP-LRICモデルに係る機能別トラヒックは、A.2022年度下期+2023年度上期のサービス別予測トラヒックにB.機能毎の経由回数を乗じて算定した。

**機能/要素機能別トラヒック**

| 区分                    | 通信回数<br>(千回) | 通信時間<br>(千時間) |
|-----------------------|--------------|---------------|
| メタル回線収容機能/メタル回線収容部    | 13,229,132   | 391,768       |
| 一般中継系ルータ接続伝送機能        | -            | 391,768       |
| ／一般中継系ルータ接続伝送部        | -            | 350,805       |
| 一般中継系ルータ交換伝送部         | -            | -             |
| SIPサーバ部               | 13,229,132   | -             |
| 閉門系ルータ交換部(相互接続系ルータ交換) | 19,750,207   | 610,286       |
| 閉門系ルータ交換部(L2SW)       | -            | 303,577       |
| SIP信号変換部              | 9,805,791    | -             |
| 番号管理部                 | 9,805,791    | -             |
| ドメイン名管理部              | 9,805,791    | -             |
| 特定接続                  | -            | 309,841       |

**A.2022年度下期+2023年度上期のサービス別予測トラヒック**

| 区分   | 通信回数<br>(千回) | 通信時間<br>(千時間) |
|------|--------------|---------------|
| ZA内  | 1,573,045    | 40,964        |
| ZA間  | 277,252      | 6,264         |
| 相互接続 | 9,805,791    | 303,577       |

**B.機能毎の経由回数**

| 区分   | メタル回線収容機能/メタル回線収容部 | ／一般中継系ルータ接続伝送機能<br>／一般中継系ルータ接続伝送部 | 一般中継系ルータ交換伝送部 | SIPサーバ部 | 閉門系ルータ交換部(相互接続系ルータ交換) | 閉門系ルータ交換部(L2SW) | SIP信号変換部 | 番号管理部 | ドメイン名管理部 | 特定接続 |
|------|--------------------|-----------------------------------|---------------|---------|-----------------------|-----------------|----------|-------|----------|------|
| ZA内  | 2                  | 2                                 | 1             | 2       |                       |                 |          |       |          |      |
| ZA間  | 1                  | 1                                 | 1             | 1       | 0.5                   |                 |          |       |          | 1    |
| 相互接続 | 1                  | 1                                 | 1             | 1       | 2                     | 1               | 1        | 1     | 1        | 1    |

## X. 料金設定に使用した貸倒率

|          | コスト等     | 備考  |
|----------|----------|---|
| ①接続料の貸倒額 | 0        | 2021年度  |
| ②接続料     | 232,722  | 2021年度実績<br>(接続会計報告書 様式第1 第一種指定設備管理部門の受取<br>網使用料、接続装置使用料収入、網改造料収入の合計) |
| ③貸倒率     | 0.00000% | ①÷②   |







設備区分別の費用明細表 (PSTN)【東西合計】  
(総務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

| 費用の項目   | 設備区分等   |       |                  |         |        |          |         |              |              |        | 合計        |         |                    |        |               |       |          |               |                 |      |         |         |       |             |             |       |       |         |       |
|---------|---------|-------|------------------|---------|--------|----------|---------|--------------|--------------|--------|-----------|---------|--------------------|--------|---------------|-------|----------|---------------|-----------------|------|---------|---------|-------|-------------|-------------|-------|-------|---------|-------|
|         | 加入者回線   | 主配線盤  | 総合デジタル通信局内回線終端装置 | 端末系交換設備 | G C    | 右記以外のG C | 右記以外の費用 | 加入者交換回線収容共用部 | 加入者交換回線収容専用部 | 緊急通報設備 | G C以下の伝送路 | 右記以外の費用 | 端末系交換設備、中継系交換設備伝送路 | 共用型    | 中継交換機接続伝送専用装置 | 専用型   | M A 内伝送路 | M A 間伝送路・回線比例 | M A 間伝送路・回線距離比例 | 接続装置 | 回線管理運営費 | 中継系交換設備 | I C   | 中継交換回線収容専用部 | 中継交換回線収容共用部 | 信号網設備 |       |         |       |
| 減価償却費   | 128,934 | 1,627 | 912              | 36,419  | 6,285  | 6,236    | 4,182   | 1,663        | 103          | 287    | 29        | 30,154  | 8,216              | 2,938  | 1,975         | 1,653 | 186      | 13            | 2               | 0    | 171     | -       | 719   | 609         | 84          | 26    | 70    | 168,116 |       |
| 通信設備使用料 | -       | -     | -                | 184     | -      | -        | -       | -            | -            | -      | -         | 184     | 90                 | 94     | 432           | 432   | -        | -             | -               | -    | -       | -       | -     | -           | -           | -     | -     | 1,073   | 1,090 |
| 固定資産税   | 16,562  | 330   | 83               | 4,158   | 814    | 811      | 546     | 214          | 13           | 38     | 3         | 3,345   | 791                | 2,553  | 149           | 127   | 12       | 2             | 0               | 0    | 10      | -       | 82    | 69          | 10          | 3     | 6     | 20,958  |       |
| 施設保全費   | 80,557  | 1,217 | 1,321            | 42,441  | 28,235 | 28,207   | 20,274  | 6,042        | 500          | 1,391  | 28        | 14,206  | 4,400              | 9,806  | 1,191         | 1,002 | 108      | 6             | 1               | 0    | 101     | -       | 1,798 | 1,524       | 210         | 65    | 95    | 126,083 |       |
| 道路占用料   | 6,846   | -     | 0                | 407     | -      | -        | -       | -            | -            | -      | -         | 407     | 53                 | 354    | 6             | 6     | 0        | 0             | -               | 0    | -       | -       | -     | -           | -           | -     | -     | -       | 7,259 |
| 撤去費     | 9,271   | 91    | 55               | 2,158   | 567    | 565      | 391     | 138          | 10           | 27     | 1         | 1,591   | 427                | 1,164  | 112           | 97    | 8        | 1             | 0               | 0    | 8       | -       | 105   | 89          | 12          | 4     | 5     | 11,651  |       |
| 試験研究費   | 6,285   | 79    | 58               | 2,071   | 867    | 865      | 613     | 195          | 15           | 42     | 1         | 1,205   | 338                | 867    | 83            | 80    | 8        | 1             | 0               | 0    | 7       | -       | 65    | 55          | 8           | 2     | 30    | 8,546   |       |
| 接続関連運務費 | -       | -     | -                | -       | -      | -        | -       | -            | -            | -      | -         | -       | -                  | -      | 4             | -     | 4        | -             | -               | -    | -       | 4       | -     | -           | -           | -     | -     | 4       |       |
| 管理共通費   | 9,978   | 149   | 158              | 5,115   | 3,344  | 3,340    | 2,400   | 717          | 59           | 165    | 3         | 1,771   | 544                | 1,226  | 148           | 124   | 13       | 1             | 0               | 0    | 12      | -       | 214   | 181         | 25          | 8     | 14    | 15,469  |       |
| 合計      | 256,434 | 3,482 | 2,598            | 92,954  | 40,091 | 40,025   | 28,406  | 8,969        | 700          | 1,949  | 66        | 52,863  | 14,859             | 38,003 | 4,110         | 3,522 | 340      | 22            | 4               | 0    | 310     | 4       | 2,984 | 2,528       | 348         | 108   | 1,294 | 357,775 |       |

(単位:百万円)

設備区分別の費用明細表(IP)【東西合計】

(総務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

(単位:百万円)

| 設備区分等    | 端末系ルータ交換 |              |                          | 中継伝送   | 中継系ルータ交換 | 県間伝送中継系ルータ I F | 県間伝送路 | 相互接続系ルータ交換 | SBC        |            | E N U M | D N S | 相互接続 | 相互接続 I F | 合計      |
|----------|----------|--------------|--------------------------|--------|----------|----------------|-------|------------|------------|------------|---------|-------|------|----------|---------|
|          | N T S    | 端末系ルータ交換呼数比例 | 端末系ルータ交換秒数比例<br>(再掲)緊急通報 |        |          |                |       |            | S B C 呼数比例 | S B C 秒数比例 |         |       |      |          |         |
| 費用の項目    | 101,021  | 34,734       | 1,484                    | 14,988 | 106      | 10,169         | 45    | 0          | 8          | 81         | -       | 28    | 14   | 1        | 162,574 |
| 減価償却費    | -        | -            | -                        | -      | -        | 147            | -     | -          | -          | -          | -       | -     | -    | -        | 321     |
| 通信設備使用料  | 11,652   | 2,061        | 81                       | 788    | 11       | 1,528          | 2     | 0          | 0          | 2          | -       | 1     | 1    | 0        | 16,118  |
| 固定資産税    | 67,576   | 12,823       | 1,015                    | 6,160  | 159      | 3,026          | 18    | 0          | 5          | 46         | -       | 16    | 10   | 0        | 90,697  |
| 施設保全費    | 3,509    | 3            | -                        | -      | -        | 379            | -     | -          | -          | -          | -       | -     | -    | -        | 3,891   |
| 道路占用料    | 5,876    | 895          | 29                       | 302    | 5        | 615            | 1     | 0          | 0          | 1          | -       | 0     | 0    | 0        | 7,718   |
| 撤去費用     | 4,580    | 1,220        | 63                       | 537    | 7        | 383            | 2     | 0          | 4          | 3          | -       | 1     | 1    | 0        | 6,794   |
| 試験研究費    | -        | -            | -                        | -      | -        | -              | -     | -          | -          | -          | -       | -     | -    | -        | -       |
| 接続関連連事務費 | 8,291    | 1,614        | 124                      | 770    | 19       | 392            | 2     | 0          | 0          | 6          | -       | 2     | 1    | 0        | 11,202  |
| 管理共通費    | 202,505  | 53,351       | 2,796                    | 23,545 | 307      | 16,639         | 71    | 1          | 15         | 139        | -       | 48    | 26   | 1        | 299,315 |
| 合計       |          |              |                          |        |          |                |       |            |            |            |         |       |      |          |         |



設備区分別固定資産明細表(IP)【東西合計】  
(総務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

(単位:百万円)

| 設備区分等            | 端末回線伝送  | 端末系ルータ交換 |              |              |          | 中継伝送    | 中継系ルータ交換 | 異間伝送中継系ルータIF | 異間伝送路 | 相互接続系ルータ交換 | SBC     |         | ENUM | DNS | 相互接続 | 相互接続IF | 合計        |
|------------------|---------|----------|--------------|--------------|----------|---------|----------|--------------|-------|------------|---------|---------|------|-----|------|--------|-----------|
|                  |         | NTS      | 端末系ルータ交換呼数比例 | 端末系ルータ交換秒数比例 | (再掲)緊急通報 |         |          |              |       |            | SBC呼数比例 | SBC秒数比例 |      |     |      |        |           |
|                  |         |          |              |              |          |         |          |              |       |            |         |         |      |     |      |        |           |
| 固定資産の項目          |         |          |              |              |          |         |          |              |       |            |         |         |      |     |      |        |           |
| 音声収容ルータ          | -       | -        | -            | 946          | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 946       |
| 共用収容ルータ          | -       | -        | -            | 31           | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 31        |
| メタル回線収容装置        | -       | -        | -            | 44,924       | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 44,924    |
| メタル回線収容装置用L2SW   | -       | -        | -            | 5,390        | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 5,390     |
| 消防警察トランク         | -       | -        | -            | 126          | 126      | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 252       |
| 警察消防用回線集約装置      | -       | -        | -            | 92           | 92       | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 183       |
| き線点遠隔収容装置        | -       | 90,510   | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 90,510    |
| 主配線盤             | 2,617   | 2,617    | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 5,233     |
| 光ケーブル成端架         | 47      | 47       | -            | -            | -        | 34      | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 128       |
| 共用コアルータ          | -       | -        | -            | -            | -        | -       | 2        | 2            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 4         |
| コア局用L2SW         | -       | -        | -            | -            | -        | -       | 105      | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 105       |
| 伝送装置             | -       | -        | -            | -            | -        | 1,134   | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 1,134     |
| 中間中継伝送装置         | -       | -        | -            | -            | -        | 2       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 2         |
| CS               | -       | -        | 5,410        | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 5,410     |
| 閉門系ルータ           | -       | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | 29    | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 29        |
| 相互接続局用L2SW       | -       | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | 2   | 3    | -      | 5         |
| SBC              | -       | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | 224        | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 224       |
| ENUMサーバ          | -       | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | 83      | -    | -   | -    | -      | 83        |
| DNSサーバ           | -       | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | 49   | -   | -    | -      | 49        |
| メタルケーブル          | 220,869 | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 220,869   |
| 加入系光ケーブル         | 9,981   | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 9,981     |
| 中継系光ケーブル         | -       | -        | -            | -            | -        | 4,098   | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 4,098     |
| 海底光ケーブル          | -       | -        | -            | -            | -        | 591     | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 591       |
| 海底中間中継伝送装置       | -       | -        | -            | -            | -        | 56      | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 56        |
| 無線伝送装置           | -       | -        | -            | -            | -        | 583     | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 583       |
| インタフェース変換装置      | -       | -        | -            | -            | -        | 45      | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 45        |
| 無線アンテナ           | -       | -        | -            | -            | -        | 323     | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 323       |
| 無線鉄塔             | -       | -        | -            | -            | -        | 527     | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 527       |
| 衛星通信設備           | -       | -        | -            | -            | -        | 1,322   | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 1,322     |
| 加入系電柱            | 231,149 | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 231,149   |
| 中継系電柱            | -       | -        | -            | -            | -        | 7,775   | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 7,775     |
| 加入系管路            | 328,809 | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 328,809   |
| 中継系管路            | -       | -        | -            | -            | -        | 80,676  | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 80,676    |
| 加入系中口径管路         | 2,307   | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 2,307     |
| 中継系中口径管路         | -       | -        | -            | -            | -        | 167     | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 167       |
| 加入系共同溝           | 6,813   | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 6,813     |
| 中継系共同溝           | -       | -        | -            | -            | -        | 61      | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 61        |
| 加入系とう道           | 28,278  | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 28,278    |
| 中継系とう道           | -       | -        | -            | -            | -        | 279     | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 279       |
| 電線共同溝            | 1,093   | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 1,093     |
| 自治体管路            | -       | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | -         |
| 情報ボックス           | -       | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | -         |
| 総合デジタル通信局内回線終端装置 | 18,648  | -        | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 18,648    |
| アナログ局内回線収容装置     | -       | 42,623   | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 42,623    |
| アナログ・デジタル回線共通部   | -       | 5,354    | -            | -            | -        | -       | -        | -            | -     | -          | -       | -       | -    | -   | -    | -      | 5,354     |
| 局舎・共通設備計         | 89,731  | 33,977   | 1,894        | 18,813       | 621      | 23,187  | 97       | 0            | -     | 11         | 88      | -       | 23   | 14  | 1    | 2      | 168,459   |
| 合計               | 940,342 | 175,126  | 7,304        | 70,321       | 839      | 120,861 | 204      | 2            | -     | 41         | 312     | -       | 105  | 62  | 3    | 4      | 1,315,528 |

## 2023年度工事費算定根拠

・工事費

・加入者交換機等接続回線設置等工事費

ア 以外の場合

A. 原価の算定

| 区分          | コスト | 備考       |
|-------------|-----|----------|
| 回線工事原価(百万円) | 49  | 総務省モデルより |

B. 工事費の設定

| 区分                        | 金額等     | 備考   |
|---------------------------|---------|--|
| a. 原価(百万円)                | 49      | Aより  |
| b. 工事/バス数(50M/バス)         | 201     | 2021年度実績   |
| c. 工事費(円/50M/バス(672回線)ごと) | 243,696 | $a \div b \times (1 + \text{「網使用料算定根拠」記載の2. X. 料金設定に使用した貸倒率})$ |

イ 第23条(接続用設備の設置又は改修の申込み)第1項又は第4項に係る申込みにより工事を行う場合

A. 割増率の設定

| 区分               | 比率等   | 備考         |
|------------------|-------|------------|
| a. 定期申込工事平均稼働(分) | 1,229 |            |
| b. 随時申込工事平均稼働(分) | 1,625 |            |
| c. 割増率           | 1.32  | $b \div a$ |

B. 工事費の設定

| 区分                                      | 金額等     | 備考   |
|---|---------|--|
| a. 加入者交換機等接続回線設置等工事費(円/50M/バス(672回線)ごと) | 243,696 | AのBの $a \div A$ のBのb   |
| b. 割増率                                  | 1.32    | Aのcより  |
| c. 工事費(円/50M/バス(672回線)ごと)               | 321,678 | $a \times b \times (1 + \text{「網使用料算定根拠」記載の2. X. 料金設定に使用した貸倒率})$ |