

# 網使用料算定根拠

イーサネットフレーム伝送機能  
端末回線伝送機能(イーサネットフレーム伝送に係るもの)

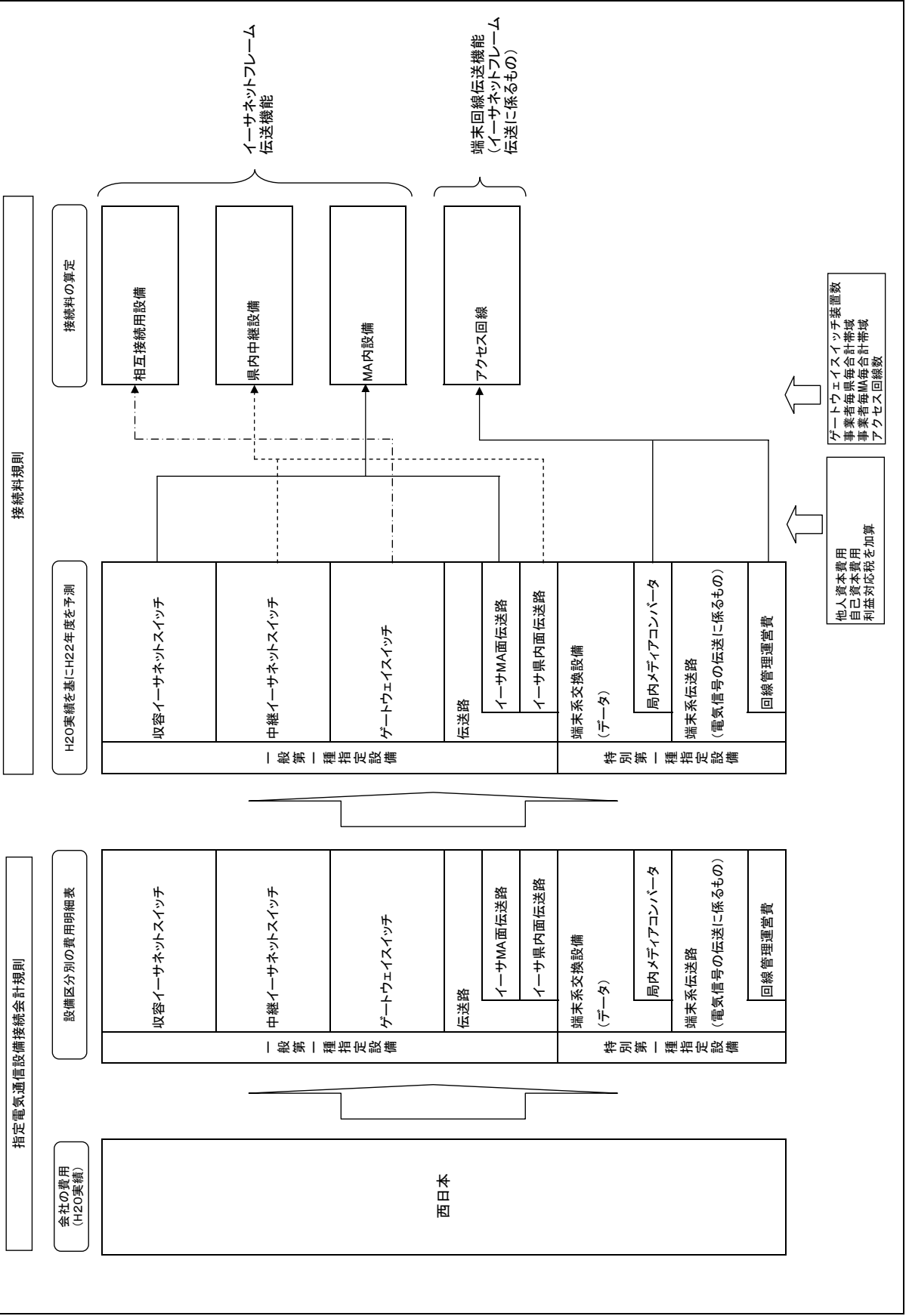
<西日本>

## 目 次

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| I.算定手順                                | 2  |
| II.原価の算定及び料金の設定                       | 3  |
| III.投資等比率及び貯蔵品比率の算定                   | 7  |
| IV.接続料収納までの平均的な日数の算定                  | 8  |
| V.資本構成比率の算定                           | 9  |
| VI.他人資本利子率の算定                         | 10 |
| VII.自己資本利益率の算定                        | 11 |
| VIII.利益対応税率の算定                        | 12 |
| IX.料金設定に用いた需要数                        | 13 |
| X.料金設定に使用した貸倒率                        | 14 |
|                                       |    |
| (別紙)                                  |    |
| 1. 県代表でのゲートウェイスイッチ接続に必要な県内伝送路費用       | 15 |
| 2. 局内メディアコンバータの1Gbps回線固有コストの分計比率      | 16 |
| 3. PVC換算係数の算定                         | 17 |
| 4. 帯域換算係数の算定                          | 18 |
|                                       |    |
| (別添)                                  |    |
| 1. 収容イーサネットスイッチの設備管理運営費               | 19 |
| 2. 収容イーサネットスイッチの固定資産                  | 20 |
| 3. 中継イーサネットスイッチの設備管理運営費               | 21 |
| 4. 中継イーサネットスイッチの固定資産                  | 22 |
| 5. ゲートウェイスイッチの設備管理運営費                 | 23 |
| 6. ゲートウェイスイッチの固定資産                    | 24 |
| 7. イーサ県内面伝送路の設備管理運営費                  | 25 |
| 8. イーサ県内面伝送路の固定資産                     | 26 |
| 9. イーサMA面伝送路の設備管理運営費                  | 27 |
| 10. イーサMA面伝送路の固定資産                    | 28 |
| 11. 局内メディアコンバータの設備管理運営費               | 29 |
| 12. 局内メディアコンバータの固定資産                  | 30 |
| 13. 回線管理運営費の設備管理運営費                   | 31 |
| 14. 回線管理運営費の固定資産                      | 32 |
|                                       |    |
| (参考)                                  |    |
| 1. 設備区分別の費用明細表                        | 33 |
| 2. 設備区分別固定資産明細表                       | 34 |
| 3. 設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備の内訳)          | 36 |
| 4. 設備区分別固定資産明細表(一般第一種指定設備の内訳)         | 37 |
| 5. 設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備・伝送路の内訳)      | 38 |
| 6. 設備区分別固定資産明細表(一般第一種指定設備・伝送路の内訳)     | 39 |
| 7. 設備区分別の費用明細表(特別第一種指定設備・端末系交換設備の内訳)  | 40 |
| 8. 設備区分別固定資産明細表(特別第一種指定設備・端末系交換設備の内訳) | 41 |
| 9. 設備区分別の費用明細表(特別第一種指定設備・端末系伝送路の内訳)   | 42 |
| 10. 設備区分別固定資産明細表(特別第一種指定設備・端末系伝送路の内訳) | 43 |

# I. 算定手順

## ・H22年度1年間の原価を予測し接続料を算定



ゲートウェイスイッチ装置数  
事業者毎県毎合計帯域  
事業者毎MA毎合計帯域  
アクセス回線数

他人資本費用  
自己資本費用  
利益対応税を加算

II. 原価の算定及び料金の設定

1. イーサネットフレーム伝送機能

(1) 原価の算定

(単位: 百万円)

| 区分       | 収容イーサネットスイッチ | 中継イーサネットスイッチ | ゲートウェイスイッチ | 伝送路       |         |           |         | 合計  | 備考    |  |
|----------|--------------|--------------|------------|-----------|---------|-----------|---------|-----|-------|--|
|          |              |              |            | イーサ県内面伝送路 |         | イーサMA面伝送路 |         |     |       |  |
|          |              |              |            | ダークファイバ以外 | ダークファイバ | ダークファイバ以外 | ダークファイバ |     |       |  |
| ①設備管理運営費 | 2,341        | 823          | 10.34      | 2,899     | 477     | 37        | 2,201   | 184 | 6,073 | (別添1)、(別添3)、(別添5)、(別添7)、(別添9)より        |
| ②他人資本費用  | 32           | 11           | 0.19       | 64        | 10      | 1         | 45      | 7   | 107   | 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  | 96           | 34           | 0.55       | 190       | 29      | 4         | 136     | 21  | 321   | 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   | 66           | 23           | 0.38       | 131       | 20      | 3         | 94      | 14  | 221   | (③自己資本費用+(⑩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      | 2,535        | 891          | 11.46      | 3,284     | 536     | 45        | 2,476   | 226 | 6,722 | ①+②+③+④                                |

|               |       |       |       |       |       |     |       |     |        |   |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|--------|---|
| ⑥正味固定資産       | 3,954 | 1,385 | 22.92 | 8,021 | 1,215 | 177 | 5,726 | 902 | 13,383 | (別添2)、(別添4)、(別添6)、(別添8)、(別添10)より                |
| ⑦投資等          | 11    | 4     | 0.07  | 23    | 4     | 1   | 17    | 3   | 39     | ⑥正味固定資産×投資等比率                                   |
| ⑧貯蔵品          | 31    | 11    | 0.18  | 63    | 10    | 1   | 45    | 7   | 106    | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                   |
| ⑨運転資本         | 145   | 52    | 0.73  | 92    | 16    | 1   | 71    | 4   | 289    | (①設備管理運営費-(⑦租税公課+⑬減価償却費+⑭固定資産除却損))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 4,141 | 1,452 | 23.90 | 8,199 | 1,245 | 180 | 5,859 | 916 | 13,817 | ⑥+⑦+⑧+⑨   |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 317   | 111   | 1.83  | 628   | 95    | 14  | 449   | 70  | 1,058  | 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租税公課         | 87    | 30    | 0.30  | 131   | 13    | 9   | 63    | 46  | 248    |   |
| ⑬減価償却費        | 1,089 | 378   | 4.15  | 2,011 | 330   | 20  | 1,559 | 103 | 3,482  | (別添1)、(別添3)、(別添5)、(別添7)、(別添9)より                 |
| ⑭固定資産除却損      | 8     | 3     | 0.03  | 23    | 4     | 1   | 15    | 4   | 35     |   |

(2) 階梯別原価の算定

A. 相互接続用設備

(単位: 百万円)

| 区分          | 接続料原価 | 備考               |
|-------------|-------|------------------|
| ①ゲートウェイスイッチ | 11.46 | (1)のゲートウェイスイッチの⑤ |
| ②伝送路        | 0.10  | 別紙1の③            |
| ③合計         | 11.56 | ①+②              |

B. 県内中継設備

(単位: 百万円)

| 区分                  | 接続料原価 | 備考                       |
|---------------------|-------|--------------------------|
| ①中継イーサネットスイッチ       | 891   | (1)の中継イーサネットスイッチの⑤       |
| ②イーサ県内面伝送路ダークファイバ以外 | 536   | (1)のイーサ県内面伝送路ダークファイバ以外の⑤ |
| ③イーサ県内面伝送路ダークファイバ   | 45    | (1)のイーサ県内面伝送路ダークファイバの⑤   |
| ④合計                 | 1,472 | ①+②+③                    |

C. MA内設備

(単位: 百万円)

| 区分                  | 接続料原価 | 備考                       |
|---------------------|-------|--------------------------|
| ①収容イーサネットスイッチ       | 2,535 | (1)の収容イーサネットスイッチの⑤       |
| ②イーサMA面伝送路ダークファイバ以外 | 2,476 | (1)のイーサMA面伝送路ダークファイバ以外の⑤ |
| ③イーサMA面伝送路ダークファイバ   | 226   | (1)のイーサMA面伝送路ダークファイバの⑤   |
| ④合計                 | 5,237 | ①+②+③                    |

(3) 料金の設定

A. 相互接続用設備

①装置の料金の設定

| 区分                    | 接続料原価   | 備考                           |
|-----------------------|---------|------------------------------|
| a.装置の原価(百万円)          | 11.46   | (2)のAの①                      |
| b.伝送路の原価(百万円)         | 0.10    | (2)のAの②                      |
| c.装置数(台)              | 2.08    | Ⅸの1の③のゲートウェイスイッチ装置数(H22年度稼働) |
| d.他社利用装置数(台)          | 0.08    | Ⅸの1の①のゲートウェイスイッチ装置数(H22年度稼働) |
| e.装置の料金(円/装置・月)       | 459,135 | a÷c÷12ヵ月                     |
| f.伝送路の料金(円/装置・月)      | 104,167 | b÷d÷12ヵ月                     |
| g.相互接続用設備の料金額(円/装置・月) | 564,529 | e×(1+X.料金設定に使用した貸倒率)+f       |

B. 県内中継設備<単位(Mbps)あたり料金算定>

①ダークファイバ以外の料金の設定

| 区分             | 接続料原価    | 備考                                |
|----------------|----------|-----------------------------------|
| a.原価(百万円)      | 1,427    | (2)のBの①+(2)のBの②                   |
| b.換算後帯域(Mbps)  | 1,098.50 | Ⅸの4のダークファイバ以外の品目別換算後帯域合計(PVC+CUG) |
| c.料金(円/Mbps・月) | 108,254  | a÷b÷12ヵ月                          |

②ダークファイバの料金の設定

| 区分             | 接続料原価      | 備考                              |
|----------------|------------|---------------------------------|
| a.原価(百万円)      | 45         | (2)のBの③                         |
| b.換算後帯域(Mbps)  | 128,960.23 | Ⅸの4のダークファイバの品目別換算後帯域合計(PVC+CUG) |
| c.料金(円/Mbps・月) | 29         | a÷b÷12ヵ月                        |

C. MA内設備<単位(Mbps)あたり料金算定>

①ダークファイバ以外の料金の設定

| 区分             | 接続料原価    | 備考                                |
|----------------|----------|-----------------------------------|
| a.原価(百万円)      | 5,011    | (2)のCの①+(2)のCの②                   |
| b.換算後帯域(Mbps)  | 4,571.12 | Ⅸの5のダークファイバ以外の品目別換算後帯域合計(PVC+CUG) |
| c.料金(円/Mbps・月) | 91,353   | a÷b÷12ヵ月                          |

②ダークファイバの料金の設定

| 区分             | 接続料原価      | 備考                              |
|----------------|------------|---------------------------------|
| a.原価(百万円)      | 226        | (2)のCの③                         |
| b.換算後帯域(Mbps)  | 373,361.53 | Ⅸの5のダークファイバの品目別換算後帯域合計(PVC+CUG) |
| c.料金(円/Mbps・月) | 50         | a÷b÷12ヵ月                        |

(4) 県内中継設備、MA内中継設備の品目別料金の設定

A. 県内中継設備

1. 算定方法

(3)のBの①のc×ダークファイバ以外の品目別換算後帯域 + (3)のBの②のc×ダークファイバの品目別換算後帯域) × (1+X.料金設定に使用した貸倒率) = 県内中継設備の品目別料金額  
 ※品目別換算後帯域:IXの4の②品目別換算後帯域のPVCより

2. 算定結果

| 品目         | 品目別換算後帯域(Mbps) |           | 料金額(都道府県毎・事業者毎・円/月) |
|------------|----------------|-----------|---------------------|
|            | ダークファイバ以外      | ダークファイバ   |                     |
| 10Mbps     | 2.72           | 10.00     | 295.529             |
| 20Mbps     | 3.68           | 20.00     | 400.021             |
| 30Mbps     | 4.39           | 30.00     | 477.378             |
| 40Mbps     | 4.97           | 40.00     | 540.623             |
| 50Mbps     | 5.48           | 50.00     | 596.271             |
| 60Mbps     | 5.93           | 60.00     | 645.407             |
| 70Mbps     | 6.34           | 70.00     | 690.200             |
| 80Mbps     | 6.72           | 80.00     | 731.737             |
| 90Mbps     | 7.07           | 90.00     | 770.018             |
| 100Mbps    | 7.40           | 100.00    | 806.128             |
| 200Mbps    | 10.01          | 200.00    | 1,092.334           |
| 300Mbps    | 11.94          | 300.00    | 1,304.731           |
| 400Mbps    | 13.53          | 400.00    | 1,480.222           |
| 500Mbps    | 14.90          | 500.00    | 1,631.834           |
| 600Mbps    | 16.13          | 600.00    | 1,768.250           |
| 700Mbps    | 17.25          | 700.00    | 1,892.727           |
| 800Mbps    | 18.28          | 800.00    | 2,007.434           |
| 900Mbps    | 19.24          | 900.00    | 2,114.543           |
| 1Gbps      | 20.14          | 1,000.00  | 2,215.140           |
| 2Gbps      | 27.23          | 2,000.00  | 3,013.790           |
| 3Gbps      | 32.47          | 3,000.00  | 3,611.634           |
| 4Gbps      | 36.80          | 4,000.00  | 4,110.705           |
| 5Gbps      | 40.55          | 5,000.00  | 4,546.820           |
| 6Gbps      | 43.89          | 6,000.00  | 4,938.432           |
| 7Gbps      | 46.94          | 7,000.00  | 5,298.566           |
| 8Gbps      | 49.74          | 8,000.00  | 5,631.565           |
| 9Gbps      | 52.35          | 9,000.00  | 5,943.941           |
| 10Gbps     | 54.81          | 10,000.00 | 6,240.035           |
| 以降1Gbpsごとに | -              | -         | 624.003.5           |

B. MA内設備

1. 算定方法

(3)のCの①のc×ダークファイバ以外の品目別換算後帯域 + (3)のCの②のc×ダークファイバの品目別換算後帯域) × (1+X.料金設定に使用した貸倒率) = MA内設備の品目別料金額  
 ※品目別換算後帯域:IXの5の②品目別換算後帯域のPVCより

2. 算定結果

| 品目         | 品目別換算後帯域(Mbps) |           | 料金額(単位料金区域毎・事業者毎・円/月) |
|------------|----------------|-----------|-----------------------|
|            | ダークファイバ以外      | ダークファイバ   |                       |
| 10Mbps     | 2.72           | 10.00     | 249.646               |
| 20Mbps     | 3.68           | 20.00     | 338.080               |
| 30Mbps     | 4.39           | 30.00     | 403.616               |
| 40Mbps     | 4.97           | 40.00     | 457.243               |
| 50Mbps     | 5.48           | 50.00     | 504.459               |
| 60Mbps     | 5.93           | 60.00     | 546.179               |
| 70Mbps     | 6.34           | 70.00     | 584.235               |
| 80Mbps     | 6.72           | 80.00     | 619.544               |
| 90Mbps     | 7.07           | 90.00     | 652.104               |
| 100Mbps    | 7.40           | 100.00    | 682.832               |
| 200Mbps    | 10.01          | 200.00    | 926.914               |
| 300Mbps    | 11.94          | 300.00    | 1,108.710             |
| 400Mbps    | 13.53          | 400.00    | 1,259.363             |
| 500Mbps    | 14.90          | 500.00    | 1,389.864             |
| 600Mbps    | 16.13          | 600.00    | 1,507.542             |
| 700Mbps    | 17.25          | 700.00    | 1,615.145             |
| 800Mbps    | 18.28          | 800.00    | 1,714.503             |
| 900Mbps    | 19.24          | 900.00    | 1,807.450             |
| 1Gbps      | 20.14          | 1,000.00  | 1,894.900             |
| 2Gbps      | 27.23          | 2,000.00  | 2,594.458             |
| 3Gbps      | 32.47          | 3,000.00  | 3,124.561             |
| 4Gbps      | 36.80          | 4,000.00  | 3,571.310             |
| 5Gbps      | 40.55          | 5,000.00  | 3,964.933             |
| 6Gbps      | 43.89          | 6,000.00  | 4,321.001             |
| 7Gbps      | 46.94          | 7,000.00  | 4,650.506             |
| 8Gbps      | 49.74          | 8,000.00  | 4,957.112             |
| 9Gbps      | 52.35          | 9,000.00  | 5,246.314             |
| 10Gbps     | 54.81          | 10,000.00 | 5,521.777             |
| 以降1Gbpsごとに | -              | -         | 552.177.7             |

2. 端末回線伝送機能

(1)原価の算定

(単位:百万円)

| 区分       | 局内メディアコンバータ | 回線管理運営費 | 合計  | 備考                                     |
|----------|-------------|---------|-----|--|
| ①設備管理運営費 | 261         | 461     | 722 | (別添11)、(別添13)より                        |
| ②他人資本費用  | 5           | 0       | 5   | 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  | 15          | 1       | 16  | 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   | 10          | 1       | 11  | (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      | 291         | 463     | 754 | ①+②+③+④                                |

|               |     |    |     |   |
|---------------|-----|----|-----|---|
| ⑥正味固定資産       | 619 | 0  | 619 | (別添12)、(別添14)より                                 |
| ⑦投資等          | 2   | 0  | 2   | ⑥正味固定資産×投資等比率                                   |
| ⑧貯蔵品          | 5   | 0  | 5   | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                   |
| ⑨運転資本         | 11  | 58 | 68  | (①設備管理運営費-(⑫租税公課+⑬減価償却費+⑭固定資産除却損))×45,625日÷365日 |
| ⑩レートベース       | 637 | 58 | 694 | ⑥+⑦+⑧+⑨   |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 49  | 4  | 53  | 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租税公課         | 6   | 0  | 6   |   |
| ⑬減価償却費        | 169 | 0  | 169 | (別添11)、(別添13)より                                 |
| ⑭固定資産除却損      | 1   | 0  | 1   |   |

(2)料金の設定

A. 局内メディアコンバータ

| 区分                        | 接続料原価    | 備考                         |
|---------------------------|----------|----------------------------|
| a.1Gbps回線に係る固有原価          | 24       | (1)の局内メディアコンバータの⑤×別紙2の①の比率 |
| b.全回線の共通原価                | 267      | (1)の局内メディアコンバータの⑤×別紙2の②の比率 |
| c.1Gbps回線数                | 302.6    | Ⅸの3の①1Gbps回線数(H22年度稼働)     |
| d.全回線数                    | 10,679.8 | Ⅸの3の③合計回線数(H22年度稼働)        |
| e.1Gbps回線に係る固有の料金(円/回線・月) | 6,609    | a÷c÷12ヵ月                   |
| f.全回線に係る共通の料金(円/回線・月)     | 2,083    | b÷d÷12ヵ月                   |

B. 回線管理運営費

| 区分           | 接続料原価    | 備考                  |
|--------------|----------|---------------------|
| a.原価(百万円)    | 463      | (1)の⑤の回線管理運営費       |
| b.回線数        | 10,368.8 | Ⅸの2の③合計回線数(H22年度稼働) |
| c.料金(円/回線・月) | 3,721    | a÷b÷12ヵ月            |

(3)品目別料金の算定

| 品目                    | 1Gbps回線 | 1Gbps回線以外 | 備考  |
|-----------------------|---------|-----------|---|
| a.加入者回線(円/回線・月)       | 4,910   | 4,910     | 接続約款料金表 第1網使用料 2-1-1-1の(3)端末回線伝送機能 ウ1芯式のもの(ウ)より |
| b.局内メディアコンバータ(円/回線・月) | 8,692   | 2,083     | 1Gbps回線:(2)のAのe+(2)のAのf、1Gbps回線以外:(2)のAのe       |
| c.回線管理運営費(円/回線・月)     | 3,721   | 3,721     | (2)のBのc   |
| d.合計(円/回線・月)          | 17,356  | 10,730    | a+(b+c)×(1+Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率)                      |

### 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                               | 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              | 2,372,673 (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) (※) | 6,948 (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            | 首末平均残高        |
|---------------|---------------|
| 電気通信事業固定資産    | 2,833,259 (A) |
| 貯蔵品 (※)       | 22,305 (B)    |
| 貯蔵品比率 (B ÷ A) | 0.0079 (C)    |

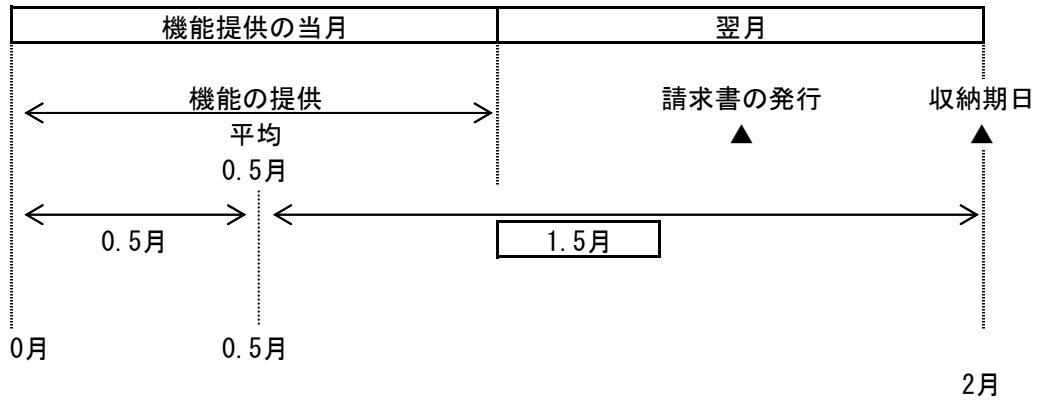
※ 貯蔵品は、現用に供されるまでの間保管されている電気通信設備用品（新品）であり、金額は月末在庫額の年平均値である。

(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

$$= \frac{1.5 \text{ ヵ月}}{(1) \text{ より}} \div 12 \text{ ヵ月} \times 365 \text{ 日} = \boxed{45.625 \text{ 日}}$$

V. 資本構成比率の算定

(1) 資本の状況

(単位：百万円)

| B/S (H20) 稼働ベース  |  | レートベース              | (資本構成)    |                   |
|------------------|--|---------------------|-----------|-------------------|
| 電気通信事業<br>固定資産   | 有利子負債<br>1,282,698 (0.362)                     | H20稼働<br>電気通信事業固定資産 | 有利子負債     | 1,282,698 (0.427) |
| 2,833,259        | ③圧縮後の資本構成比<br>→                                | 2,833,259           | 退職給付引当金   | 229,826 (0.077)   |
|                  | ←  |                     | 自己資本      | 1,488,569 (0.496) |
|                  | ②流動資産の<br>圧縮<br>▲543,567                       |                     | 貯蔵品(月平均)  | 22,305            |
|                  | 167,835  | 投資等                 | 7,707     |                   |
| 流動資産等<br>711,402 | ①流動資産の理論値と<br>実績の差<br>167,835-711,402=▲543,567 | 運転資本                | 137,822   |                   |
| 計                | 3,544,661                                      | 計                   | 3,001,094 | 計                 |
|                  |  |                     | 3,001,094 |                   |

↑ 負債

↓

↑ 資本

↓

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{1,282,698 + 229,826}{3,001,094} = 0.504$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{1,282,698}{1,282,698 + 229,826} = 0.848$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.848}{0.848} = 0.152$$

有利子負債が負債の合計に占める比率

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.504}{0.504} = 0.496$$

## 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平成20年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利率} = \boxed{1.54\%}$$

(単位：%)

| 年度     | 20   |
|--------|------|
| 区分     |      |
| 他人資本利率 | 1.54 |

(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。

$$\text{有利子負債以外の負債の利率相当率} = \boxed{1.56\%}$$

(単位：%)

| 年度     | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 平均   |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| 区分     |      |      |      |      |      |      |
| 他人資本利率 | 1.52 | 1.40 | 1.79 | 1.63 | 1.48 | 1.56 |

(注) 国債(利付・10年物)の平均利回りである。

### (3) 他人資本利率

$$\text{他人資本利率} = 1.54\% \times 0.848 + 1.56\% \times 0.152 = \boxed{1.54\%}$$

(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) |   |      |
|-------------------|-----------------------|------|------|--------|---|------|
|                   | 18                    | 19   | 20   | 2年平均   |   |      |
| ①主要企業の自己資本利益率(注1) | 6.10                  | 7.21 | 1.13 | —      |   |      |
| $\beta$ 値の適用      | ○                     | ○    | ×    | —      |   |      |
| ②リスクフリーレート(注2)    | 1.79                  | 1.63 | 1.48 | —      |   |      |
| ①-②               | 4.31                  | 5.58 | —    | —      |   |      |
| 選択される自己資本利益率      | $\beta = 0.6$<br>(注3) |      | 4.38 | 4.98   | — | 4.68 |

(注1) 主要企業の自己資本利益率は「日経経営指標」より。ただし平成20年度は速報値である。

(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。

(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。ただし、平成20年度については主要企業の自己資本利益率がリスクフリーレートを下回っているため除外している。

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   |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
|              | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   |      |
| 主要企業の自己資本利益率 | 5.39 | 7.08 | 6.10 | 7.21 | 1.13 | 5.38 |

(注) 「日経経営指標」より。ただし平成20年度は速報値である。

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 = 4.68%

## VII. 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、市町村民税を見込んだ。

$$\text{利益対応税率} = \boxed{65.40\%}$$

(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  $x_1$ 、地方特別法人税を  $x_2$  ( $= x_1 \times 1.48$ ) とする。

$$x_1 = (y - (x_1 + x_2)) \times 0.029$$

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 1.48)) \times 0.029 \quad \rightarrow$$

$$x_1 = \frac{0.029}{1+0.072} \times y = \underline{0.0271y}$$

③地方法人特別税実効税率

地方特別法人税を  $x_2$  とする。

$$x_2 = x_1 \times 1.48$$

$$= 1.48 \times 0.0271y$$

$$= \underline{0.0401y}$$

④法人税実効税率

法人税額を  $x_3$  とする。

$$x_3 = \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.3$$

$$= (y - (0.0271y + 0.0401y)) \times 0.3$$

$$= \underline{0.2798y}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を  $x_4$  とする。

$$x_4 = \text{法人税額} \times 0.05$$

$$= 0.2798y \times 0.05 =$$

$$\underline{0.0140y}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を  $x_5$  とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.123$$

$$= 0.2798y \times 0.123 =$$

$$\underline{0.0344y}$$

⑦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。

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

$$= \underline{0.3954y}$$

### 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。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.3954y}{(1-0.3954)y} = \frac{0.3954y}{0.6046y} = 0.6540$$

税引前利益  $y$

利益対応税

$$x = 0.3954y$$

税引後利益

$$z = (1-0.3954)y$$

IX. 料金設定に用いた需要数

1. ゲートウェイスイッチ装置数

| 区分                          | H20年度末<br>(実績) | H21年度末 | H22年度末 | H22年度移動 | 備考          |
|-----------------------------|----------------|--------|--------|---------|-------------|
| ①ゲートウェイスイッチ装置数(県代表・MA代表接続用) | 0              | 0      | 1      | 0.08    | H23.3の1ヶ月移動 |
| ②ゲートウェイスイッチ装置数(西日本代表)       | 2              | 2      | 2      | 2.00    |             |
| ③合計                         | 2              | 2      | 3      | 2.08    |             |

2. アクセス回線数

| 区分           | H20年度末<br>(実績) | H21年度末 | H22年度末 | H22年度移動  | 備考                 |
|--------------|----------------|--------|--------|----------|--------------------|
| ①1Gbps回線数    | 13             | 105    | 485    | 294.1    | PVC回線数はH23.3の1ヶ月移動 |
| ②1Gbps以外の回線数 | 202            | 3,310  | 16,876 | 10,074.7 |                    |
| ③合計          | 215            | 3,415  | 17,361 | 10,368.8 |                    |

3. デュアルアクセス回線をシングルアクセス回線換算したアクセス回線数

| 区分           | H20年度末<br>(実績) | H21年度末 | H22年度末 | H22年度移動  | 備考                 |
|--------------|----------------|--------|--------|----------|--------------------|
| ①1Gbps回線数    | 26             | 108    | 499    | 302.6    | PVC回線数はH23.3の1ヶ月移動 |
| ②1Gbps以外の回線数 | 206            | 3,409  | 17,382 | 10,377.2 |                    |
| ③合計          | 232            | 3,517  | 17,881 | 10,679.8 |                    |

4. 県内中継設備利用帯域

(算定方法)

当該品目契約帯域 × PVC換算係数(別紙3) × 帯域換算係数(別紙4) = 品目別換算後帯域(Mbps)  
 ※10Gbps以上の品目については、10Gbpsの品目別換算後帯域 × (当該品目契約帯域/10Gbps)にて算定する。  
 ※PVC-CUG共にダークファイバには帯域換算係数(別紙4)は乗じない。  
 H22年度移動需要数 × 品目別換算後帯域 = 品目別換算後帯域合計(Mbps)

(算定結果)

| 品目      | ①H22年度移動需要数 |      | ②品目別換算後帯域(Mbps) |        |           |           | 品目別換算後帯域合計(Mbps) (①×②) |          |         |            |
|---------|-------------|------|-----------------|--------|-----------|-----------|------------------------|----------|---------|------------|
|         | PVC         | CUG  | ダークファイバ以外       |        | ダークファイバ   |           | ダークファイバ以外              |          | ダークファイバ |            |
|         |             |      | PVC             | CUG    | PVC       | CUG       | PVC                    | CUG      | PVC     | CUG        |
| 10Mbps  | 0.00        | 0.0  | 2.72            | 2.57   | 10.00     | 8.76      | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 20Mbps  | 0.00        | 0.0  | 3.68            | 3.47   | 20.00     | 17.53     | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 30Mbps  | 0.00        | 0.0  | 4.39            | 4.14   | 30.00     | 26.29     | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 40Mbps  | 0.00        | 0.0  | 4.97            | 4.69   | 40.00     | 35.06     | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 50Mbps  | 0.00        | 0.0  | 5.48            | 5.17   | 50.00     | 43.82     | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 60Mbps  | 0.00        | 0.0  | 5.93            | 5.60   | 60.00     | 52.59     | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 70Mbps  | 0.00        | 0.0  | 6.34            | 5.99   | 70.00     | 61.35     | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 80Mbps  | 0.00        | 0.0  | 6.72            | 6.34   | 80.00     | 70.12     | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 90Mbps  | 0.00        | 0.0  | 7.07            | 6.68   | 90.00     | 78.88     | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 100Mbps | 0.00        | 0.0  | 7.40            | 6.99   | 100.00    | 87.65     | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 200Mbps | 0.00        | 0.0  | 10.01           | 9.45   | 200.00    | 175.30    | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 300Mbps | 0.00        | 1.0  | 11.94           | 11.27  | 300.00    | 262.95    | 0.00                   | 11.27    | 0.00    | 262.95     |
| 400Mbps | 0.00        | 1.5  | 13.53           | 12.77  | 400.00    | 350.60    | 0.00                   | 19.16    | 0.00    | 525.90     |
| 500Mbps | 0.00        | 0.5  | 14.90           | 14.07  | 500.00    | 438.25    | 0.00                   | 7.04     | 0.00    | 219.13     |
| 600Mbps | 0.00        | 1.0  | 16.13           | 15.23  | 600.00    | 525.89    | 0.00                   | 15.23    | 0.00    | 525.89     |
| 700Mbps | 0.00        | 0.5  | 17.25           | 16.29  | 700.00    | 613.54    | 0.00                   | 8.15     | 0.00    | 306.77     |
| 800Mbps | 0.00        | 3.0  | 18.28           | 17.26  | 800.00    | 701.19    | 0.00                   | 51.78    | 0.00    | 2103.57    |
| 900Mbps | 0.00        | 0.5  | 19.24           | 18.17  | 900.00    | 788.84    | 0.00                   | 9.09     | 0.00    | 394.42     |
| 1Gbps   | 0.00        | 0.0  | 20.14           | 19.02  | 1,000.00  | 876.49    | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 2Gbps   | 0.00        | 5.5  | 27.23           | 25.71  | 2,000.00  | 1,752.98  | 0.00                   | 141.41   | 0.00    | 9641.39    |
| 3Gbps   | 0.00        | 3.5  | 32.47           | 30.67  | 3,000.00  | 2,629.47  | 0.00                   | 107.35   | 0.00    | 9203.15    |
| 4Gbps   | 0.04        | 4.0  | 36.80           | 34.75  | 4,000.00  | 3,505.96  | 1.47                   | 139.00   | 160.00  | 14023.84   |
| 5Gbps   | 0.00        | 1.5  | 40.55           | 38.29  | 5,000.00  | 4,382.45  | 0.00                   | 57.44    | 0.00    | 6573.68    |
| 6Gbps   | 0.00        | 1.0  | 43.89           | 41.45  | 6,000.00  | 5,258.94  | 0.00                   | 41.45    | 0.00    | 5258.94    |
| 7Gbps   | 0.00        | 1.5  | 46.94           | 44.32  | 7,000.00  | 6,135.43  | 0.00                   | 66.48    | 0.00    | 9203.15    |
| 8Gbps   | 0.00        | 1.0  | 49.74           | 46.97  | 8,000.00  | 7,011.92  | 0.00                   | 46.97    | 0.00    | 7011.92    |
| 9Gbps   | 0.00        | 0.0  | 52.35           | 49.44  | 9,000.00  | 7,888.41  | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 10Gbps  | 0.00        | 0.0  | 54.81           | 51.75  | 10,000.00 | 8,764.90  | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 12Gbps  | 0.00        | 0.5  | 65.77           | 62.10  | 12,000.00 | 10,517.88 | 0.00                   | 31.05    | 0.00    | 5258.94    |
| 13Gbps  | 0.00        | 1.5  | 71.25           | 67.28  | 13,000.00 | 11,394.37 | 0.00                   | 100.92   | 0.00    | 17091.56   |
| 14Gbps  | 0.00        | 0.5  | 76.73           | 72.45  | 14,000.00 | 12,270.86 | 0.00                   | 36.23    | 0.00    | 6135.43    |
| 20Gbps  | 0.00        | 0.5  | 109.62          | 103.50 | 20,000.00 | 17,529.80 | 0.00                   | 51.75    | 0.00    | 8764.90    |
| 22Gbps  | 0.00        | 0.5  | 120.58          | 113.85 | 22,000.00 | 19,282.78 | 0.00                   | 56.93    | 0.00    | 9641.39    |
| 38Gbps  | 0.00        | 0.5  | 208.28          | 196.65 | 38,000.00 | 33,306.62 | 0.00                   | 98.33    | 0.00    | 16553.31   |
| 合計      | 0.04        | 30.0 | -               | -      | -         | -         | 1.47                   | 1,097.03 | 160.00  | 128,800.23 |

5. MA内設備利用帯域

(算定方法)

当該品目契約帯域 × PVC換算係数(別紙3) × 帯域換算係数(別紙4) = 品目別換算後帯域(Mbps)  
 ※10Gbps以上の品目については、10Gbpsの品目別換算後帯域 × (当該品目契約帯域/10Gbps)にて算定する。  
 ※PVC-CUG共にダークファイバには帯域換算係数(別紙4)は乗じない。  
 H22年度移動需要数 × 品目別換算後帯域 = 品目別換算後帯域合計(Mbps)

(算定結果)

| 品目      | ①H22年度移動需要数 |       | ②品目別換算後帯域(Mbps) |        |           |           | 品目別換算後帯域合計(Mbps) (①×②) |          |         |            |
|---------|-------------|-------|-----------------|--------|-----------|-----------|------------------------|----------|---------|------------|
|         | PVC         | CUG   | ダークファイバ以外       |        | ダークファイバ   |           | ダークファイバ以外              |          | ダークファイバ |            |
|         |             |       | PVC             | CUG    | PVC       | CUG       | PVC                    | CUG      | PVC     | CUG        |
| 10Mbps  | 0.00        | 1.5   | 2.72            | 2.22   | 10.00     | 6.26      | 0.00                   | 3.33     | 0.00    | 9.39       |
| 20Mbps  | 0.00        | 4.5   | 3.68            | 3.00   | 20.00     | 12.51     | 0.00                   | 13.50    | 0.00    | 56.30      |
| 30Mbps  | 0.00        | 2.0   | 4.39            | 3.58   | 30.00     | 18.77     | 0.00                   | 7.16     | 0.00    | 37.54      |
| 40Mbps  | 0.00        | 3.5   | 4.97            | 4.05   | 40.00     | 25.02     | 0.00                   | 14.18    | 0.00    | 87.57      |
| 50Mbps  | 0.00        | 3.5   | 5.48            | 4.47   | 50.00     | 31.28     | 0.00                   | 15.65    | 0.00    | 109.49     |
| 60Mbps  | 0.00        | 1.5   | 5.93            | 4.84   | 60.00     | 37.53     | 0.00                   | 7.26     | 0.00    | 56.30      |
| 70Mbps  | 0.00        | 2.0   | 6.34            | 5.17   | 70.00     | 43.79     | 0.00                   | 10.34    | 0.00    | 87.58      |
| 80Mbps  | 0.00        | 1.5   | 6.72            | 5.48   | 80.00     | 50.04     | 0.00                   | 8.22     | 0.00    | 75.08      |
| 90Mbps  | 0.00        | 3.5   | 7.07            | 5.77   | 90.00     | 56.30     | 0.00                   | 20.20    | 0.00    | 197.05     |
| 100Mbps | 0.00        | 4.0   | 7.40            | 6.04   | 100.00    | 62.55     | 0.00                   | 24.16    | 0.00    | 250.20     |
| 200Mbps | 0.00        | 19.0  | 10.01           | 8.16   | 200.00    | 125.10    | 0.00                   | 155.04   | 0.00    | 2,376.90   |
| 300Mbps | 0.00        | 17.0  | 11.94           | 9.73   | 300.00    | 187.65    | 0.00                   | 165.41   | 0.00    | 3,190.05   |
| 400Mbps | 0.00        | 11.5  | 13.53           | 11.03  | 400.00    | 250.20    | 0.00                   | 126.85   | 0.00    | 2,877.30   |
| 500Mbps | 0.00        | 13.0  | 14.90           | 12.15  | 500.00    | 312.75    | 0.00                   | 157.95   | 0.00    | 4,065.75   |
| 600Mbps | 0.00        | 10.5  | 16.13           | 13.16  | 600.00    | 375.30    | 0.00                   | 138.18   | 0.00    | 3,940.65   |
| 700Mbps | 0.00        | 7.5   | 17.25           | 14.07  | 700.00    | 437.85    | 0.00                   | 105.53   | 0.00    | 3,283.88   |
| 800Mbps | 0.00        | 8.5   | 18.28           | 14.91  | 800.00    | 500.40    | 0.00                   | 126.74   | 0.00    | 4,253.40   |
| 900Mbps | 0.00        | 5.0   | 19.24           | 15.69  | 900.00    | 562.95    | 0.00                   | 39.23    | 0.00    | 1,407.38   |
| 1Gbps   | 0.00        | 2.5   | 20.14           | 16.43  | 1,000.00  | 625.50    | 0.00                   | 82.15    | 0.00    | 3,127.50   |
| 2Gbps   | 0.00        | 33.5  | 27.23           | 22.20  | 2,000.00  | 1,251.00  | 0.00                   | 743.70   | 0.00    | 41,908.50  |
| 3Gbps   | 0.00        | 16.5  | 32.47           | 26.48  | 3,000.00  | 1,876.50  | 0.00                   | 436.92   | 0.00    | 30,962.25  |
| 4Gbps   | 0.04        | 9.0   | 36.80           | 30.01  | 4,000.00  | 2,502.00  | 1.47                   | 270.00   | 160.00  | 22,518.00  |
| 5Gbps   | 0.00        | 4.0   | 40.55           | 33.07  | 5,000.00  | 3,127.50  | 0.00                   | 132.28   | 0.00    | 12,510.00  |
| 6Gbps   | 0.00        | 5.0   | 43.89           | 35.79  | 6,000.00  | 3,753.00  | 0.00                   | 178.95   | 0.00    | 18,765.00  |
| 7Gbps   | 0.00        | 1.5   | 46.94           | 38.28  | 7,000.00  | 4,378.50  | 0.00                   | 57.42    | 0.00    | 6,567.75   |
| 8Gbps   | 0.00        | 4.5   | 49.74           | 40.56  | 8,000.00  | 5,004.00  | 0.00                   | 182.52   | 0.00    | 22,518.00  |
| 9Gbps   | 0.00        | 1.5   | 52.35           | 42.69  | 9,000.00  | 5,629.50  | 0.00                   | 64.04    | 0.00    | 8,444.25   |
| 10Gbps  | 0.00        | 2.0   | 54.81           | 44.69  | 10,000.00 | 6,255.00  | 0.00                   | 89.38    | 0.00    | 12,510.00  |
| 11Gbps  | 0.00        | 0.5   | 60.29           | 49.16  | 11,000.00 | 6,880.50  | 0.00                   | 24.58    | 0.00    | 3,440.25   |
| 12Gbps  | 0.00        | 1.5   | 65.77           | 53.63  | 12,000.00 | 7,506.00  | 0.00                   | 80.45    | 0.00    | 11,259.00  |
| 13Gbps  | 0.00        | 2.0   | 71.25           | 58.10  | 13,000.00 | 8,131.50  | 0.00                   | 118.20   | 0.00    | 16,263.00  |
| 14Gbps  | 0.00        | 1.0   | 76.73           | 62.57  | 14,000.00 | 8,757.00  | 0.00                   | 62.57    | 0.00    | 8,757.00   |
| 15Gbps  | 0.00        | 1.5   | 82.22           | 67.04  | 15,000.00 | 9,382.50  | 0.00                   | 100.56   | 0.00    | 14,073.75  |
| 17Gbps  | 0.00        | 0.5   | 93.18           | 75.97  | 17,000.00 | 10,633.50 | 0.00                   | 37.99    | 0.00    | 5,316.75   |
| 18Gbps  | 0.00        | 0.5   | 98.66           | 80.44  | 18,000.00 | 11,259.00 | 0.00                   | 40.22    | 0.00    | 5,629.50   |
| 20Gbps  | 0.00        | 0.5   | 109.62          | 89.38  | 20,000.00 | 12,510.00 | 0.00                   | 44.69    | 0.00    | 6,255.00   |
| 21Gbps  | 0.00        | 0.5   | 115.10          | 93.85  | 21,000.00 | 13,135.50 | 0.00                   | 48.93    | 0.00    | 6,567.75   |
| 22Gbps  | 0.00        | 1.0   | 120.58          | 98.32  | 22,000.00 | 13,761.00 | 0.00                   | 98.32    | 0.00    | 13,761.00  |
| 26Gbps  | 0.00        | 0.5   | 142.51          | 116.19 | 26,000.00 | 16,263.00 | 0.00                   | 58.10    | 0.00    | 8,131.50   |
| 31Gbps  | 0.00        | 0.5   | 169.91          | 138.54 | 31,000.00 | 19,390.50 | 0.00                   | 69.27    | 0.00    | 9,695.25   |
| 33Gbps  | 0.00        | 0.5   | 180.87          | 147.48 | 33,000.00 | 20,641.50 | 0.00                   | 73.74    | 0.00    | 10,320.75  |
| 60Gbps  | 0.00        | 0.5   | 328.86          | 268.14 | 60,000.00 | 37,530.00 | 0.00                   | 134.07   | 0.00    | 18,765.00  |
| 92Gbps  | 0.00        | 0.5   | 504.25          | 411.15 | 92,000.00 | 57,546.00 | 0.00                   | 205.58   | 0.00    | 28,773.00  |
| 合計      | 0.04        | 211.5 | -               | -      | -         | -         | 1.47                   | 4,569.65 | 160.00  | 373,201.53 |

## X.料金設定に使用した貸倒率

(単位:百万円)

|          | H20      | 備考   |
|----------|----------|--|
| ①接続料の貸倒額 | 705      | 参考1.設備区分別の費用明細表より  |
| ②接続料     | 263,774  | H20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網使用料、<br>接続装置使用料収入、網改造料収入の合計) |
| 貸倒率      | 0.26727% | ①÷②  |

(別紙1)

県代表でのゲートウェイスイッチ接続に必要な県内伝送路費用

| 区分                     | H22年度  | 備考   |
|------------------------|--------|--|
| ①ゲートウェイスイッチまでの芯線長(m)   | 75,400 | ゲートウェイスイッチ～県代表ビル間の伝送距離                     |
| ②光信号中継伝送機能基本料(円/m・芯・月) | 1,368  | H22.3.1認可の接続約款料金表 第1網使用料 2-5-3 光信号中継伝送機能より |
| ③伝送路費用(百万円)            | 0.10   | ①×②(H23.3からの接続を想定し1ヶ月稼働分を算定)               |



(別紙2)

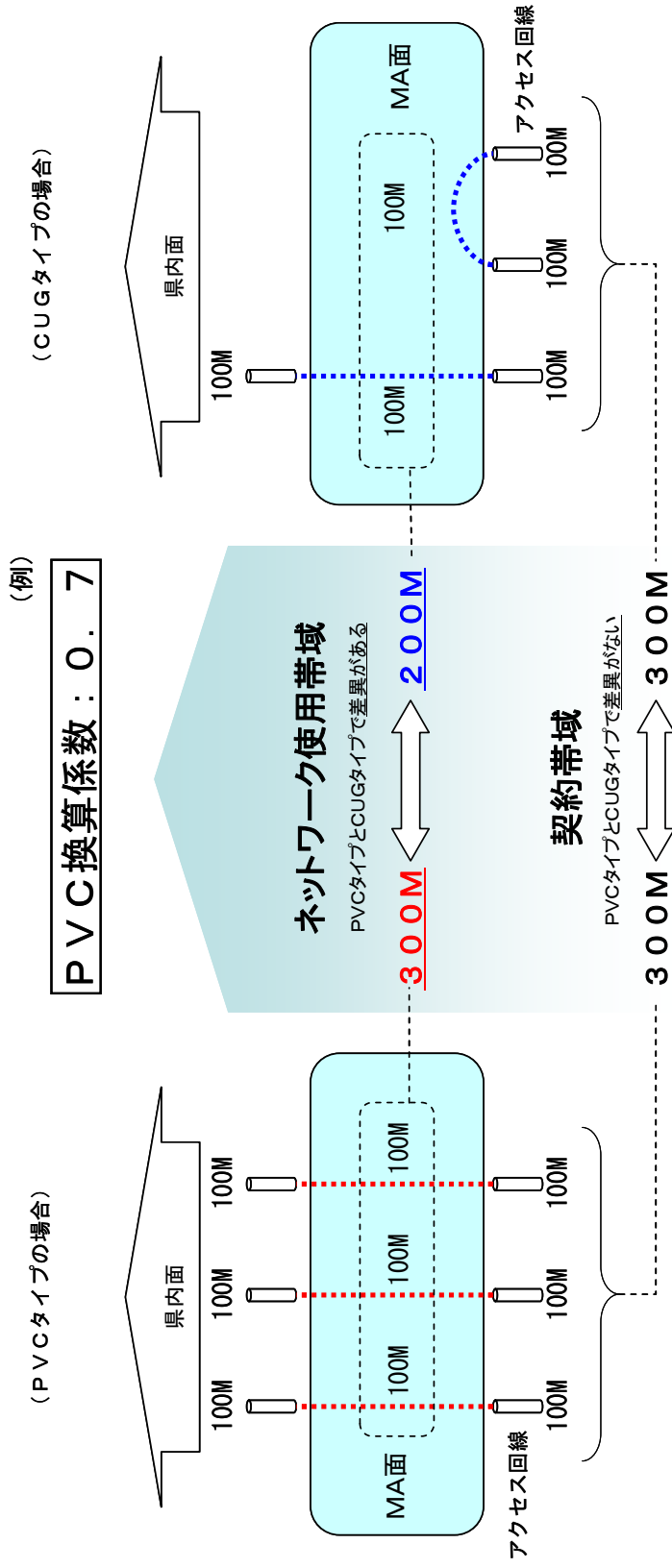
局内メディアコンバータの1Gbps回線固有コストの分計比率

| 区分          | ①1Gbps回線に係る固有設備 | ②左記以外の設備 | 備考        |
|-------------|-----------------|----------|-----------|
| 固定資産価額(百万円) | 78              | 881      | 平成22年度予測値 |
| 比率          | 0.08133         | 0.91867  |           |

### (別紙3)PVC換算係数の算定

- PVCタイプとCUGタイプでは、アクセス回線の契約帯域に対するネットワークの使用帯域に差異がある。
- この差分をコスト配賦に反映させるためPVC換算係数を用いる。

<イメージ>



<算定式>

県内中継設備：県内中継設備のネットワーク使用帯域／県内中継設備の総契約帯域  
 MA内設備：MA内設備のネットワーク使用帯域／MA内設備の総契約帯域

料金算定に用いたPVC換算係数（H20年度実績に基づき算定）

|        | PVC     | CUG     |
|--------|---------|---------|
| 県内中継設備 | 1.00000 | 0.87649 |
| MA内設備  | 1.00000 | 0.62550 |

## (別紙4) 帯域換算係数の算定

■市販イーサネットスイッチのポート帯域とポート単価から帯域とコストの関係式を推定し、各ポートのポート容量を換算する比率を算出

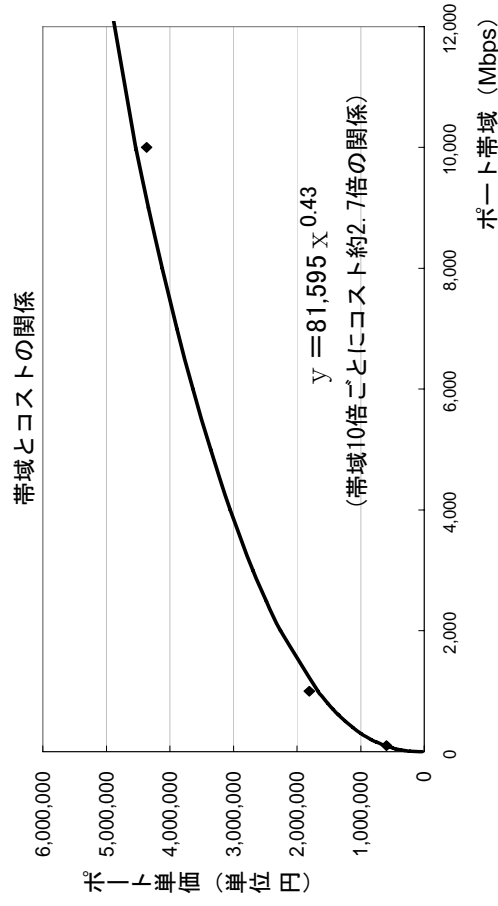
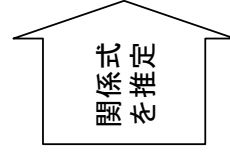
### ○モデル機種と選定理由

- ・市販イーサネットスイッチのうち、冗長化構成とすることができ、かつ10Gbpsのポートを搭載可能で、通信事業者や一般企業向けに広く使われている実績のある機種であることから、シスコシステムズ社のイーサネットスイッチ装置「Catalyst 6504」(2005年発売開始)をモデルとした。

帯域とポートあたり価格の関係 (※)

| ポート帯域                    | 比率  | ポート単価      | 比率  |
|--------------------------|-----|------------|-----|
| 100 Mbps                 | 1   | 580,917円   | 1.0 |
| 1,000 Mbps<br>(1 Gbps)   | 10  | 1,777,125円 | 3.1 |
| 10,000 Mbps<br>(10 Gbps) | 100 | 4,300,625円 | 7.4 |

(販売価格は、2009.12月時点)



※販売価格はシスコシステムズ製品の国内の大手販売代理店が公開している価格表に基づく。

(別添1) 収容イーサネットスイッチの設備管理運営費

(単位:百万円)

|         | H20年度<br>実績 | H21年度 | H22年度 | 算定方法                                       |
|---------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費     | 0           | 0     | 0     | H20年度と同                                    |
| 施設保全費   | 134         | 339   | 531   | 前年度値×取得固定資産伸び率等に効率化を加味                     |
| 共通費・管理費 | 56          | 158   | 282   | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味                      |
| 試験研究費   | 231         | 273   | 336   | 前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味                   |
| 通信設備使用料 | 1           | 2     | 3     | 前年度値×取得固定資産伸び率                             |
| 租税公課    | 18          | 50    | 87    | 前年度値×正味固定資産伸び率                             |
| 減価償却費   | 164         | 633   | 1,089 | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 固定資産除却費 | 1           | 7     | 12    | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損  | 1           | 4     | 8     | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計      | 606         | 1,463 | 2,341 |  |

(別添2) 収容イーサネットスイッチの固定資産

(単位:百万円)

|      |        | H20年度<br>実績 | H21年度 | H22年度 | 算定方法                        |
|------|--------|-------------|-------|-------|-----------------------------|
| 機械設備 | 装置本体   | 594         | 1,733 | 3,187 | 前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損      |
|      | その他    | 104         | 305   | 560   | 前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率       |
| 線路設備 | ケーブル   | 0           | 0     | 0     | —                           |
|      | その他    | 0           | 0     | 0     | —                           |
| 土木設備 | 取得固定資産 | 0           | 0     | 0     | —                           |
|      | 正味固定資産 | 0           | 0     | 0     | —                           |
| 建物   | 取得固定資産 | 296         | 865   | 1,592 | 前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率       |
|      | 正味固定資産 | 95          | 277   | 509   | 前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率       |
| その他  | 取得固定資産 | 483         | 1,411 | 2,595 | 前年度値 × 機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率 |
|      | 正味固定資産 | 143         | 418   | 769   | 前年度値 × 機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率 |
| 合計   |        | 1,478       | 4,314 | 7,934 |                             |
|      |        | 841         | 2,303 | 3,954 |                             |

(別添3) 中継イーサネットスイッチの設備管理運営費

(単位:百万円)

|         | H20年度<br>実績 | H21年度 | H22年度 | 算定方法                                       |
|---------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費     | 0           | 0     | 0     | H20年度と同                                    |
| 施設保全費   | 68          | 157   | 202   | 前年度値×取得固定資産伸び率等に効率化を加味                     |
| 共通費・管理費 | 28          | 70    | 100   | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味                      |
| 試験研究費   | 118         | 116   | 108   | 前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味                   |
| 通信設備使用料 | 0           | 1     | 1     | 前年度値×取得固定資産伸び率                             |
| 租税公課    | 9           | 22    | 30    | 前年度値×正味固定資産伸び率                             |
| 減価償却費   | 82          | 285   | 378   | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 固定資産除却費 | 1           | 3     | 5     | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損  | 0           | 2     | 3     | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計      | 307         | 655   | 823   |  |

(別添4) 中継イーサネットスイッチの固定資産

(単位:百万円)

|      |        | H20年度<br>実績 | H21年度 | H22年度 | 算定方法                                       |
|------|--------|-------------|-------|-------|--|
| 機械設備 | 装置本体   | 308         | 784   | 1,146 | 前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損                     |
|      | その他    | 279         | 638   | 789   | 前年度値 + 当年度取得固定資産 - 減価償却費(当年度取得分は半稼動) - 除却損 |
| 線路設備 | ケーブル   | 0           | 0     | 0     | —  |
|      | その他    | 0           | 0     | 0     | —  |
| 土木設備 | 取得固定資産 | 0           | 0     | 0     | —  |
|      | 正味固定資産 | 0           | 0     | 0     | —  |
| 建物   | 取得固定資産 | 154         | 392   | 573   | 前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率                      |
|      | 正味固定資産 | 49          | 126   | 184   | 前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率                      |
| その他  | 取得固定資産 | 270         | 688   | 1,004 | 前年度値 × 機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率                |
|      | 正味固定資産 | 76          | 193   | 282   | 前年度値 × 機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率                |
| 合計   | 取得固定資産 | 787         | 2,005 | 2,928 |  |
|      | 正味固定資産 | 440         | 1,045 | 1,385 |  |

(別添5) ゲートウェイスイッチの設備管理運営費

(単位:百万円)

|         | H20年度<br>実績 | H21年度 | H22年度 | 算定方法                                       |
|---------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費     | 0.00        | 0.00  | 0.00  | H20年度と同                                    |
| 施設保全費   | 2.29        | 2.60  | 2.61  | 前年度値×取得固定資産伸び率等に効率化を加味                     |
| 共通費・管理費 | 0.95        | 0.99  | 0.99  | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味                      |
| 試験研究費   | 3.95        | 2.17  | 2.23  | 前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味                   |
| 通信設備使用料 | 0.01        | 0.01  | 0.01  | 前年度値×取得固定資産伸び率                             |
| 租税公課    | 0.31        | 0.31  | 0.30  | 前年度値×正味固定資産伸び率                             |
| 減価償却費   | 2.76        | 5.09  | 4.15  | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 固定資産除却費 | 0.03        | 0.06  | 0.05  | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損  | 0.02        | 0.04  | 0.03  | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計      | 10.31       | 11.23 | 10.34 |  |



(別添6) ゲートウェイスイッチの固定資産

(単位:百万円)

|      |        | H20年度<br>実績 | H21年度 | H22年度 | 算定方法                                       |
|------|--------|-------------|-------|-------|--|
| 機械設備 | 装置本体   | 17.52       | 18.81 | 19.43 | 前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損                     |
|      | その他    | 11.15       | 10.12 | 8.68  | 前年度値 + 当年度取得固定資産 - 減価償却費(当年度取得分は半稼動) - 除却損 |
| 線路設備 | ケーブル   | 3.98        | 4.27  | 4.41  | 前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率                      |
|      | その他    | 2.83        | 3.04  | 3.14  | 前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率                      |
| 土木設備 | 取得固定資産 | 0.00        | 0.00  | 0.00  | —  |
|      | 正味固定資産 | 0.00        | 0.00  | 0.00  | —  |
| 建物   | 取得固定資産 | 0.00        | 0.00  | 0.00  | —  |
|      | 正味固定資産 | 0.00        | 0.00  | 0.00  | —  |
| その他  | 取得固定資産 | 11.38       | 12.22 | 12.62 | 前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率                      |
|      | 正味固定資産 | 3.73        | 4.00  | 4.13  | 前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率                      |
| 合計   | 取得固定資産 | 38.20       | 41.00 | 42.36 | 前年度値 × 機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率                |
|      | 正味固定資産 | 6.28        | 6.75  | 6.97  | 前年度値 × 機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率                |
|      |        | 71.08       | 76.31 | 78.83 |  |
|      |        | 23.99       | 23.91 | 22.92 |  |

(別添7) イーサネット内面伝送路の設備管理運営費

(単位:百万円)

|         | H20年度<br>実績 | H21年度 | H22年度 | 算定方法                                       |
|---------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費     | 0           | 0     | 0     | H20年度と同                                    |
| 施設保全費   | 27          | 77    | 101   | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味                      |
| 共通費・管理費 | 8           | 24    | 32    | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味                      |
| 試験研究費   | 6           | 7     | 0     | 前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味                   |
| 通信設備使用料 | 0           | 1     | 1     | 前年度値×取得固定資産伸び率                             |
| 租税公課    | 5           | 17    | 22    | 前年度値×正味固定資産伸び率                             |
| 減価償却費   | 122         | 278   | 350   | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 固定資産除却費 | 1           | 4     | 8     | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損  | 0           | 2     | 5     | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計      | 169         | 408   | 514   |  |

(別添8) イーサ県内面伝送路の固定資産

(単位:百万円)

|        |        | H20年度<br>実績 | H21年度 | H22年度 | 算定方法                                       |
|--------|--------|-------------|-------|-------|--|
| 機械設備   | 装置本体   | 391         | 1,174 | 1,585 | 前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損                     |
|        | 正味固定資産 | 252         | 791   | 948   | 前年度値 + 当年度取得固定資産 - 減価償却費(当年度取得分は半稼動) - 除却損 |
| 線路設備   | その他    | 61          | 177   | 239   | 前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率                      |
|        | 正味固定資産 | 14          | 42    | 57    | 前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率                      |
| 土木設備   | ケーブル   | 54          | 162   | 217   | 前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損                     |
|        | その他    | 5           | 63    | 109   | 前年度値 + 当年度取得固定資産 - 減価償却費(当年度取得分は半稼動) - 除却損 |
| 建物     | 取得固定資産 | 1           | 3     | 4     | 前年度値 × ケーブルの取得固定資産伸び率                      |
|        | 正味固定資産 | 0           | 1     | 1     | 前年度値 × ケーブルの取得固定資産伸び率                      |
| その他    | 取得固定資産 | 79          | 237   | 318   | 前年度値 × 線路設備の取得固定資産伸び率                      |
|        | 正味固定資産 | 17          | 50    | 67    | 前年度値 × 線路設備の取得固定資産伸び率                      |
| 合計     | 取得固定資産 | 107         | 319   | 430   | 前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率                      |
|        | 正味固定資産 | 34          | 101   | 137   | 前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率                      |
| 合計     | 取得固定資産 | 37          | 112   | 151   | 前年度値 × 機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率                |
|        | 正味固定資産 | 18          | 55    | 74    | 前年度値 × 機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率                |
| 合計     |        | 730         | 2,183 | 2,944 |  |
| 正味固定資産 |        | 340         | 1,101 | 1,392 |  |

(別添9) イーサMA面伝送路の設備管理運営費

(単位:百万円)

|         | H20年度<br>実績 | H21年度 | H22年度 | 算定方法                                       |
|---------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費     | 0           | 0     | 0     | H20年度と同                                    |
| 施設保全費   | 63          | 236   | 424   | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味                      |
| 共通費・管理費 | 20          | 75    | 135   | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味                      |
| 試験研究費   | 14          | 28    | 20    | 前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味                   |
| 通信設備使用料 | 1           | 3     | 5     | 前年度値×取得固定資産伸び率                             |
| 租税公課    | 11          | 56    | 109   | 前年度値×正味固定資産伸び率                             |
| 減価償却費   | 291         | 905   | 1,661 | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 固定資産除却費 | 2           | 12    | 30    | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損  | 1           | 6     | 19    | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計      | 403         | 1,315 | 2,385 |  |

(別添10) イーサMA面伝送路の固定資産

(単位:百万円)

|        |        | H20年度<br>実績 | H21年度 | H22年度  | 算定方法                                       |
|--------|--------|-------------|-------|--------|--|
| 機械設備   | 装置本体   | 932         | 3,599 | 6,660  | 前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損                     |
|        | 正味固定資産 | 601         | 2,583 | 4,603  | 前年度値 + 当年度取得固定資産 - 減価償却費(当年度取得分は半稼動) - 除却損 |
| 線路設備   | その他    | 146         | 544   | 1,006  | 前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率                      |
|        | 正味固定資産 | 35          | 130   | 240    | 前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率                      |
| 土木設備   | ケーブル   | 129         | 493   | 909    | 前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損                     |
|        | その他    | 11          | 252   | 618    | 前年度値 + 当年度取得固定資産 - 減価償却費(当年度取得分は半稼動) - 除却損 |
| 建物     | 取得固定資産 | 2           | 9     | 16     | 前年度値 × ケーブルの取得固定資産伸び率                      |
|        | 正味固定資産 | 1           | 2     | 4      | 前年度値 × ケーブルの取得固定資産伸び率                      |
| その他    | 取得固定資産 | 188         | 721   | 1,331  | 前年度値 × 線路設備の取得固定資産伸び率                      |
|        | 正味固定資産 | 39          | 151   | 279    | 前年度値 × 線路設備の取得固定資産伸び率                      |
| 合計     | 取得固定資産 | 255         | 979   | 1,811  | 前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率                      |
|        | 正味固定資産 | 81          | 311   | 575    | 前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率                      |
| 合計     | 取得固定資産 | 89          | 343   | 634    | 前年度値 × 機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率                |
|        | 正味固定資産 | 43          | 167   | 310    | 前年度値 × 機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率                |
| 合計     |        | 1,741       | 6,687 | 12,368 |  |
| 正味固定資産 |        | 811         | 3,596 | 6,629  |  |

(別添11) 局内メディアコンバータの設備管理運営費

(単位:百万円)

|         | H20年度<br>実績 | H21年度 | H22年度 | 算定方法                                       |
|---------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費     | 0           | 0     | 0     | H20年度と同                                    |
| 施設保全費   | 5           | 15    | 44    | 前年度値×取得固定資産伸び率等に効率化を加味                     |
| 共通費・管理費 | 2           | 6     | 18    | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味                      |
| 試験研究費   | 4           | 6     | 23    | 前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味                   |
| 通信設備使用料 | 0           | 0     | 0     | 前年度値×取得固定資産伸び率                             |
| 租税公課    | 1           | 2     | 6     | 前年度値×正味固定資産伸び率                             |
| 減価償却費   | 8           | 56    | 169   | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 固定資産除却費 | 0           | 1     | 2     | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損  | 0           | 0     | 1     | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計      | 19          | 86    | 261   |  |

(別添12) 局内メディアコンバータの固定資産

(単位:百万円)

|      |        | H20年度<br>実績 | H21年度 | H22年度 | 算定方法                                       |
|------|--------|-------------|-------|-------|--|
| 機械設備 | 装置本体   | 56          | 199   | 622   | 前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損                     |
|      | 取得固定資産 |             |       |       |  |
|      | 正味固定資産 | 52          | 166   | 494   | 前年度値 + 当年度取得固定資産 - 減価償却費(当年度取得分は半稼動) - 除却損 |
| その他  | 取得固定資産 | 8           | 29    | 90    | 前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率                      |
|      | 正味固定資産 | 2           | 7     | 23    | 前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率                      |
| 線路設備 | 取得固定資産 | 0           | 0     | 0     | —  |
|      | 正味固定資産 | 0           | 0     | 0     | —  |
| その他  | 取得固定資産 | 0           | 0     | 0     | —  |
|      | 正味固定資産 | 0           | 0     | 0     | —  |
| 土木設備 | 取得固定資産 | 0           | 0     | 0     | —  |
|      | 正味固定資産 | 0           | 0     | 0     | —  |
| 建物   | 取得固定資産 | 17          | 59    | 185   | 前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率                      |
|      | 正味固定資産 | 5           | 19    | 59    | 前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率                      |
| その他  | 取得固定資産 | 10          | 36    | 113   | 前年度値 × 機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率                |
|      | 正味固定資産 | 4           | 14    | 43    | 前年度値 × 機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率                |
| 合計   | 取得固定資産 | 91          | 323   | 1,011 |  |
|      | 正味固定資産 | 63          | 206   | 619   |  |

(別添13) 回線管理運営費の設備管理運営費

(単位:百万円)

|          | H20年度<br>実績 | H21年度 | H22年度 | 算定方法                                       |
|----------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費      | 242         | 284   | 434   | 下記以外のコストはH20実績と同                           |
| (再)SO稼働費 | 3           | 45    | 195   | 前年度値×純増回線数伸び率                              |
| 施設保全費    | 0           | 0     | 0     | —  |
| 共通費・管理費  | 15          | 18    | 27    | 前年度値×営業費伸び率に効率化を加味                         |
| 試験研究費    | 0           | 0     | 0     | —  |
| 通信設備使用料  | 0           | 0     | 0     | —  |
| 租税公課     | 0           | 0     | 0     | 前年度値×正味固定資産伸び率                             |
| 減価償却費    | 0           | 0     | 0     | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 固定資産除却費  | 0           | 0     | 0     | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損   | 0           | 0     | 0     | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計       | 257         | 302   | 461   |  |



(別添14) 回線管理運営費の固定資産

(単位:百万円)

|      |        | H20年度<br>実績 | H21年度 | H22年度 | 算定方法                      |
|------|--------|-------------|-------|-------|---------------------------|
| 機械設備 | 装置本体   | 0           | 0     | 0     | —                         |
|      | 取得固定資産 | 0           | 0     | 0     | —                         |
|      | 正味固定資産 | 0           | 0     | 0     | —                         |
| その他  | 取得固定資産 | 0           | 0     | 0     | —                         |
|      | 正味固定資産 | 0           | 0     | 0     | —                         |
| 線路設備 | 取得固定資産 | 0           | 0     | 0     | —                         |
|      | 正味固定資産 | 0           | 0     | 0     | —                         |
| その他  | 取得固定資産 | 0           | 0     | 0     | —                         |
|      | 正味固定資産 | 0           | 0     | 0     | —                         |
| 土木設備 | 取得固定資産 | 0           | 0     | 0     | —                         |
|      | 正味固定資産 | 0           | 0     | 0     | —                         |
| 建物   | 取得固定資産 | 0           | 0     | 0     | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率       |
|      | 正味固定資産 | 0           | 0     | 0     | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率       |
| その他  | 取得固定資産 | 0           | 0     | 0     | 前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率 |
|      | 正味固定資産 | 0           | 0     | 0     | 前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率 |
| 合計   | 取得固定資産 | 0           | 0     | 0     |                           |
|      | 正味固定資産 | 0           | 0     | 0     |                           |







(参考3)  
設備区分別費用明細表(一般第一種指定設備の内訳)  
(平成20年度接続会計をもとに算定)

(単位:百万円)

| 設備区分等<br>費用の項目 | 一般第一種指定設備 |       |        |           |            |            |            |            |              |              |            |       |             |
|----------------|-----------|-------|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|-------|-------------|
|                | 収容ルータ     | 中継ルータ | SIPサーバ | ゲートウェイルータ | メディアゲートウェイ | 収容ルータ(SNI) | 網終端装置(VPN) | 網終端装置(ISP) | 収容イーサネットスイッチ | 中継イーサネットスイッチ | ゲートウェイスイッチ | 伝送路   | 音声利用IP通信網設備 |
| 営業費            | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0            | 0            | 0.00       | 0     | 0           |
| (再)貸倒損失        | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0            | 0            | 0.00       | 0     | 0           |
| 運用費            | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0            | 0            | 0.00       | 0     | 0           |
| 施設保全費          | 411       | 627   | 591    | 12        | 74         | 19         | 30         | 532        | 134          | 68           | 2.29       | 316   | 7,737       |
| 共通費            | 71        | 108   | 102    | 2         | 13         | 3          | 5          | 91         | 23           | 12           | 0.39       | 49    | 572         |
| 管理費            | 100       | 153   | 144    | 3         | 18         | 5          | 7          | 130        | 33           | 17           | 0.56       | 50    | 535         |
| 試験研究費          | 709       | 1,081 | 1,019  | 20        | 128        | 32         | 51         | 917        | 231          | 118          | 3.95       | 70    | 1,035       |
| 通信設備使用料        | 2         | 3     | 3      | 0         | 0          | 0          | 0          | 3          | 1            | 0            | 0.01       | 4     | 106         |
| 租税公課           | 56        | 86    | 81     | 2         | 10         | 3          | 4          | 73         | 18           | 9            | 0.31       | 55    | 413         |
| 減価償却費          | 413       | 629   | 983    | 7         | 138        | 36         | 26         | 556        | 164          | 82           | 2.76       | 1,454 | 9,141       |
| 固定資産除却費        | 30        | 7     | 15     | 0         | 1          | 0          | 0          | 6          | 1            | 1            | 0.04       | 13    | 166         |
| (再)除却損         | 27        | 3     | 12     | 0         | 1          | 0          | 0          | 2          | 1            | 0            | 0.02       | 4     | 108         |
| 合計             | 1,792     | 2,694 | 2,939  | 45        | 383        | 97         | 124        | 2,308      | 606          | 307          | 10.31      | 2,011 | 19,705      |

(参考4)

設備区分別固定資産明細表(一般第一種指定設備の内訳)

(平成20年度接続会計をもとに算定)

(単位:百万円)

| 資産の項目     |          | 設備区分等   |         | 一般第一種指定設備 |       |        |           |            |            |            |            |               |               |            |         |             |   |        |
|-----------|----------|---------|---------|-----------|-------|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|---------------|---------------|------------|---------|-------------|---|--------|
|           |          | 取得価額    | 減価償却累計額 | 収容ルータ     | 中継ルータ | SIPサーバ | ゲートウェイルータ | メディアゲートウェイ | 収容ルータ(SNI) | 網終端装置(VPN) | 網終端装置(ISP) | 収容インターネットスイッチ | 中継インターネットスイッチ | ゲートウェイスイッチ | 伝送路     | 音声利用IP通信網設備 |   |        |
| 機械設備      | 公衆電話機械設備 | 取得価額    | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           |          | 減価償却累計額 | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           |          | 正味価額    | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           | 市内電話機械設備 | 取得価額    | 25,718  | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 587        | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 | 25,131 |
|           |          | 減価償却累計額 | 13,968  | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 298        | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 | 13,669 |
|           |          | 正味価額    | 11,750  | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 288        | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 | 11,462 |
|           | 市外電話機械設備 | 取得価額    | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 | 0      |
|           |          | 減価償却累計額 | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 | 0      |
|           |          | 正味価額    | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 | 0      |
|           | 電信機械設備   | 取得価額    | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 | 0      |
|           |          | 減価償却累計額 | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 | 0      |
|           |          | 正味価額    | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 | 0      |
|           | 電報機械設備   | 取得価額    | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 | 0      |
|           |          | 減価償却累計額 | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 | 0      |
|           |          | 正味価額    | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 | 0      |
| DDX機械設備   | 取得価額     | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           | 減価償却累計額  | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           | 正味価額     | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
| 画像機械設備    | 取得価額     | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           | 減価償却累計額  | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           | 正味価額     | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
| OCN機械設備   | 取得価額     | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           | 減価償却累計額  | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           | 正味価額     | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
| 伝送機械設備    | 取得価額     | 29,343  | 1,953   | 3,124     | 4,163 | 115    | 24        | 86         | 200        | 2,620      | 679        | 353           | 20,84         | 4,913      | 11,091  |             |   |        |
|           | 減価償却累計額  | 11,031  | 159     | 278       | 596   | 64     | 10        | 25         | 19         | 252        | 79         | 40            | 6,98          | 1,827      | 7,674   |             |   |        |
|           | 正味価額     | 18,312  | 1,794   | 2,846     | 3,567 | 52     | 15        | 62         | 181        | 2,368      | 599        | 313           | 13,87         | 3,086      | 3,417   |             |   |        |
| 無線機械設備    | 取得価額     | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           | 減価償却累計額  | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           | 正味価額     | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
| 電力設備      | 取得価額     | 13,462  | 51      | 83        | 127   | 4      | 121       | 2          | 5          | 69         | 19         | 10            | 0,85          | 461        | 12,509  |             |   |        |
|           | 減価償却累計額  | 11,049  | 42      | 68        | 104   | 3      | 99        | 2          | 4          | 57         | 16         | 8             | 0,54          | 379        | 10,265  |             |   |        |
|           | 正味価額     | 2,413   | 9       | 15        | 23    | 1      | 22        | 0          | 1          | 12         | 3          | 2             | 0,12          | 82         | 2,243   |             |   |        |
| 電話番号案内設備  | 取得価額     | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           | 減価償却累計額  | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           | 正味価額     | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
| 総合監視システム  | 取得価額     | 43      | 1       | 2         | 2     | 0      | 1         | 0          | 0          | 2          | 0          | 0             | 0,01          | 3          | 33      |             |   |        |
|           | 減価償却累計額  | 40      | 1       | 2         | 2     | 0      | 0         | 0          | 0          | 2          | 0          | 0             | 0,01          | 3          | 30      |             |   |        |
|           | 正味価額     | 4       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0,00          | 0          | 3       |             |   |        |
| 空中線設備     | 取得価額     | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           | 減価償却累計額  | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           | 正味価額     | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
| 通信衛星設備    | 取得価額     | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           | 減価償却累計額  | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           | 正味価額     | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
| 端末設備      | 取得価額     | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           | 減価償却累計額  | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
|           | 正味価額     | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0          | 0       | 0           | 0 |        |
| 線路設備      | 市内線路設備   | 取得価額    | 4,002   | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0,00       | 500     | 3,502       |   |        |
|           |          | 減価償却累計額 | 3,583   | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0,00       | 453     | 3,129       |   |        |
|           |          | 正味価額    | 420     | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0,00       | 47      | 372         |   |        |
|           | 市外線路設備   | 取得価額    | 849     | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0,00       | 105     | 744         |   |        |
|           |          | 減価償却累計額 | 783     | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0,00       | 98      | 686         |   |        |
|           |          | 正味価額    | 65      | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0             | 0,00       | 7       | 58          |   |        |
| 土木設備      | 取得価額     | 7,550   | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0,00          | 940        | 6,610   |             |   |        |
|           | 減価償却累計額  | 5,949   | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0,00          | 743        | 5,206   |             |   |        |
|           | 正味価額     | 1,601   | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0,00          | 197        | 1,404   |             |   |        |
| 海底線設備     | 取得価額     | 385     | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0,00          | 48         | 337     |             |   |        |
|           | 減価償却累計額  | 341     | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0,00          | 43         | 298     |             |   |        |
|           | 正味価額     | 45      | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0,00          | 5          | 39      |             |   |        |
| 建物        | 取得価額     | 25,891  | 853     | 1,414     | 2,131 | 65     | 309       | 38         | 94         | 1,179      | 296        | 154           | 11,38         | 1,268      | 18,079  |             |   |        |
|           | 減価償却累計額  | 17,506  | 581     | 961       | 1,438 | 44     | 208       | 26         | 63         | 802        | 202        | 105           | 7,66          | 866        | 12,203  |             |   |        |
|           | 正味価額     | 8,385   | 272     | 452       | 693   | 21     | 101       | 12         | 30         | 377        | 95         | 49            | 3,73          | 403        | 5,876   |             |   |        |
| 構築物       | 取得価額     | 2,216   | 71      | 118       | 179   | 6      | 26        | 3          | 8          | 98         | 25         | 13            | 0,96          | 108        | 1,561   |             |   |        |
|           | 減価償却累計額  | 1,829   | 59      | 97        | 148   | 5      | 22        | 3          | 7          | 81         | 20         | 11            | 0,79          | 89         | 1,287   |             |   |        |
|           | 正味価額     | 387     | 12      | 20        | 31    | 1      | 5         | 1          | 1          | 17         | 4          | 2             | 0,17          | 18         | 274     |             |   |        |
| 機械及び装置    | 取得価額     | 156     | 6       | 9         | 12    | 0      | 2         | 0          | 1          | 8          | 2          | 1             | 0,06          | 5          | 110     |             |   |        |
|           | 減価償却累計額  | 134     | 5       | 8         | 10    | 0      | 2         | 0          | 0          | 6          | 2          | 1             | 0,05          | 4          | 96      |             |   |        |
|           | 正味価額     | 22      | 1       | 2         | 2     | 0      | 0         | 0          | 0          | 1          | 0          | 0             | 0,01          | 1          | 14      |             |   |        |
| 車両及び船舶    | 取得価額     | 45      | 1       | 1         | 2     | 0      | 1         | 0          | 0          | 1          | 0          | 0             | 0,01          | 1          | 38      |             |   |        |
|           | 減価償却累計額  | 37      | 1       | 1         | 2     | 0      | 0         | 0          | 0          | 1          | 0          | 0             | 0,01          | 1          | 31      |             |   |        |
|           | 正味価額     | 8       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0,00          | 0          | 7       |             |   |        |
| 工具、器具及び備品 | 取得価額     | 2,125   | 113     | 185       | 280   | 8      | 34        | 5          | 12         | 155        | 41         | 21            | 1,46          | 52         | 1,217   |             |   |        |
|           | 減価償却累計額  | 1,544   | 80      | 129       | 185   | 5      | 24        | 4          | 8          | 108        | 28         | 15            | 0,94          | 38         | 919     |             |   |        |
|           | 正味価額     | 581     | 34      | 56        | 95    | 3      | 10        | 1          | 4          | 47         | 12         | 7             | 0,52          | 14         | 297     |             |   |        |
| リース資産     | 取得価額     | 318     | 7       | 13        | 29    | 1      | 5         | 0          | 1          | 10         | 3          | 2             | 0,17          | 3          | 243     |             |   |        |
|           | 減価償却累計額  | 156     | 4       | 7         | 15    | 1      | 3         | 0          | 1          | 5          | 2          | 1             | 0,09          | 1          | 118     |             |   |        |
|           | 正味価額     | 161     | 3       | 6         | 15    | 1      | 3         | 0          | 1          | 5          | 1          | 1             | 0,09          | 1          | 125     |             |   |        |
| 土地        | 取得価額     | 3,116   | 105     | 174       | 259   | 8      | 38        | 5          | 11         | 145        | 37         | 19            | 1,37          | 142        | 2,173   |             |   |        |
|           | 減価償却累計額  | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0,00          | 0          | 0       |             |   |        |
|           | 正味価額     | 3,116   | 105     | 174       | 259   | 8      | 38        | 5          | 11         | 145        | 37         | 19            | 1,37          | 142        | 2,173   |             |   |        |
| 建設仮勘定     | 取得価額     | 428     | 24      | 38        | 53    | 1      | 6         | 1          | 2          | 32         | 8          | 4             | 0,26          | 13         | 244     |             |   |        |
|           | 減価償却累計額  | 0       | 0       | 0         | 0     | 0      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             | 0,00          | 0          | 0       |             |   |        |
|           | 正味価額     | 428     | 24      | 38        | 53    | 1      | 6         | 1          | 2          | 32         | 8          | 4             | 0,26          | 13         | 244     |             |   |        |
| 無形固定資産    | 取得価額     | 124,236 | 730     | 1,566     | 5,258 | 206    | 206       | 28         | 196        | 1,237      | 368        | 210           | 33,89         | 119        | 114,078 |             |   |        |
|           | 減価償却累計額  | 113,217 | 52      |           |       |        |           |            |            |            |            |               |               |            |         |             |   |        |

(参考5)

設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備・伝送路の内訳)

(平成20年度接続会計をもとに算定)

(単位:百万円)

| 設備区分等<br><br>費用の項目 | 一般第一種指定設備 |       |                      |                   |                   |
|--------------------|-----------|-------|----------------------|-------------------|-------------------|
|                    | 伝送路       | 右記以外  | N G N ・ イ ー サ ネット 利用 | イ ー サ M A 面 伝 送 路 |                   |
|                    |           |       |                      | イ ー サ 県 内 面 伝 送 路 | イ ー サ 県 外 面 伝 送 路 |
| 営 業 費              | 0         | 0     | 0                    | 0                 | 0                 |
| (再)貸倒損失            | 0         | 0     | 0                    | 0                 | 0                 |
| 運 用 費              | 0         | 0     | 0                    | 0                 | 0                 |
| 施 設 保 全 費          | 316       | 226   | 90                   | 63                | 27                |
| 共 通 費              | 49        | 35    | 14                   | 10                | 4                 |
| 管 理 費              | 51        | 36    | 14                   | 10                | 4                 |
| 試 験 研 究 費          | 70        | 50    | 20                   | 14                | 6                 |
| 通 信 設 備 使 用 料      | 4         | 3     | 1                    | 1                 | 0                 |
| 租 税 公 課            | 55        | 39    | 16                   | 11                | 5                 |
| 減 価 償 却 費          | 1,454     | 1,040 | 414                  | 291               | 122               |
| 固 定 資 産 除 却 費      | 12        | 9     | 4                    | 2                 | 1                 |
| (再)除却損             | 4         | 3     | 1                    | 1                 | 0                 |
| 合 計                | 2,010     | 1,439 | 572                  | 403               | 169               |

(参考6)

設備区分別固定資産明細表(一般第一種指定設備・伝送路の内訳)

(平成20年度接続会計をもとに算定)

(単位:百万円)

| 設備区分等 |           | 一般第一種指定設備 |       |               |           |           |
|-------|-----------|-----------|-------|---------------|-----------|-----------|
|       |           | 伝送路       | 右記以外  | NGN・インターネット利用 | イーサMA面伝送路 | イーサ県内面伝送路 |
| 資産の項目 |           | 取得価額      |       |               |           |           |
|       |           | 減価償却累計額   |       |               |           |           |
| 機械設備  | 公共電話機械設備  | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       |           | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       | 市内電話機械設備  | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       |           | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       | 市外電話機械設備  | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       |           | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       | 電信機械設備    | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       |           | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       | 電報機械設備    | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       |           | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       | DDX機械設備   | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       |           | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       | 画像機械設備    | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       |           | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       | OCN機械設備   | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       |           | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       | 伝送機械設備    | 4,913     | 3,515 | 1,398         | 985       | 413       |
|       |           | 1,827     | 1,308 | 520           | 366       | 154       |
|       | 無線機械設備    | 3,086     | 2,208 | 878           | 619       | 259       |
|       |           | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       | 電力設備      | 461       | 330   | 131           | 93        | 39        |
|       |           | 379       | 271   | 108           | 76        | 32        |
|       | 電話番号案内設備  | 82        | 58    | 23            | 16        | 7         |
|       |           | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       | 総合監視システム  | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       |           | 3         | 2     | 1             | 1         | 0         |
|       | 空中線設備     | 3         | 2     | 1             | 1         | 0         |
|       |           | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       | 通信衛星設備    | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       |           | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       | 端末設備      | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       |           | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
| 線路設備  | 市内線路設備    | 500       | 358   | 143           | 100       | 42        |
|       |           | 453       | 324   | 129           | 91        | 38        |
|       | 市外線路設備    | 47        | 34    | 13            | 9         | 4         |
|       |           | 105       | 75    | 30            | 21        | 9         |
|       | 土木設備      | 98        | 70    | 28            | 20        | 8         |
|       |           | 7         | 5     | 2             | 1         | 1         |
|       | 海底線設備     | 940       | 672   | 268           | 188       | 79        |
|       |           | 743       | 531   | 212           | 149       | 63        |
|       | 建物        | 197       | 141   | 56            | 39        | 17        |
|       |           | 48        | 34    | 14            | 10        | 4         |
|       | 構築物       | 43        | 31    | 12            | 9         | 4         |
|       |           | 5         | 4     | 1             | 1         | 0         |
|       | 機械及び装置    | 1,268     | 907   | 361           | 255       | 107       |
|       |           | 866       | 619   | 247           | 174       | 73        |
|       | 車両及び船舶    | 403       | 288   | 115           | 81        | 34        |
|       |           | 108       | 77    | 31            | 22        | 9         |
|       | 工具、器具及び備品 | 89        | 64    | 25            | 18        | 8         |
|       |           | 18        | 13    | 5             | 4         | 2         |
|       | リース資産     | 5         | 4     | 1             | 1         | 0         |
|       |           | 4         | 3     | 1             | 1         | 0         |
|       | 土地        | 1         | 1     | 0             | 0         | 0         |
|       |           | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       | 建設仮勘定     | 52        | 38    | 15            | 11        | 4         |
|       |           | 38        | 28    | 11            | 8         | 3         |
|       | 無形固定資産    | 14        | 10    | 4             | 3         | 1         |
|       |           | 3         | 2     | 1             | 1         | 0         |
|       | 合計        | 1         | 1     | 0             | 0         | 0         |
|       |           | 142       | 101   | 40            | 28        | 12        |
|       |           | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       |           | 142       | 101   | 40            | 28        | 12        |
|       |           | 13        | 9     | 4             | 3         | 1         |
|       |           | 0         | 0     | 0             | 0         | 0         |
|       |           | 13        | 9     | 4             | 3         | 1         |
|       |           | 119       | 85    | 34            | 24        | 10        |
|       |           | 92        | 66    | 26            | 18        | 8         |
|       |           | 27        | 19    | 8             | 5         | 2         |
|       |           | 8,681     | 6,210 | 2,471         | 1,741     | 730       |
|       |           | 4,638     | 3,318 | 1,321         | 930       | 390       |
|       |           | 4,043     | 2,892 | 1,151         | 811       | 340       |
|       |           |           |       |               |           |           |



(参考7)

設備区分別の費用明細表(特別第一種指定設備・端末系交換設備(データ)の内訳)  
(平成20年度接続会計をもとに算定)

(単位:百万円)

| 設備区分等<br><br>費用の項目 | 特別第一種指定設備    |        |             |
|--------------------|--------------|--------|-------------|
|                    | 端末系交換設備(データ) | 右記以外   | 局内メディアコンバータ |
| 営業費                | 0            | 0      | 0           |
| (再)貸倒損失            | 0            | 0      | 0           |
| 運用費                | 0            | 0      | 0           |
| 施設保全費              | 17,122       | 17,117 | 5           |
| 共通費                | 1,369        | 1,368  | 1           |
| 管理費                | 1,123        | 1,122  | 1           |
| 試験研究費              | 2,836        | 2,832  | 4           |
| 通信設備使用料            | 241          | 241    | 0           |
| 租税公課               | 932          | 931    | 1           |
| 減価償却費              | 18,698       | 18,690 | 8           |
| 固定資産除却費            | 266          | 266    | 0           |
| (再)除却損             | 143          | 143    | 0           |
| 合計                 | 42,586       | 42,567 | 19          |

(参考8)

設備区分別固定資産明細表(特別第一種指定設備・端末系交換設備(データ)の内訳)

(平成20年度接続会計をもとに算定)

| 設備区分等     |          | 特別第一種指定設備    |         |             |   |
|-----------|----------|--------------|---------|-------------|---|
|           |          | 端末系交換設備(データ) | 右記以外    | 局内メディアコンバータ |   |
| 資産の項目     |          |              |         |             |   |
| 機械設備      | 公衆電話機械設備 | 取得価額         | 0       | 0           | 0 |
|           |          | 減価償却累計額      | 0       | 0           | 0 |
|           |          | 正味価額         | 0       | 0           | 0 |
|           | 市内電話機械設備 | 取得価額         | 814     | 814         | 0 |
|           |          | 減価償却累計額      | 657     | 657         | 0 |
|           |          | 正味価額         | 157     | 157         | 0 |
|           | 市外電話機械設備 | 取得価額         | 0       | 0           | 0 |
|           |          | 減価償却累計額      | 0       | 0           | 0 |
|           |          | 正味価額         | 0       | 0           | 0 |
|           | 電信機械設備   | 取得価額         | 0       | 0           | 0 |
|           |          | 減価償却累計額      | 0       | 0           | 0 |
|           |          | 正味価額         | 0       | 0           | 0 |
|           | 電報機械設備   | 取得価額         | 0       | 0           | 0 |
|           |          | 減価償却累計額      | 0       | 0           | 0 |
|           |          | 正味価額         | 0       | 0           | 0 |
|           | DDX機械設備  | 取得価額         | 0       | 0           | 0 |
|           |          | 減価償却累計額      | 0       | 0           | 0 |
|           |          | 正味価額         | 0       | 0           | 0 |
| 画像機械設備    | 取得価額     | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0       | 0           |   |
| OCN機械設備   | 取得価額     | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0       | 0           |   |
| 伝送機械設備    | 取得価額     | 137,579      | 137,520 | 59          |   |
|           | 減価償却累計額  | 96,731       | 96,725  | 6           |   |
|           | 正味価額     | 40,848       | 40,795  | 53          |   |
| 無線機械設備    | 取得価額     | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0       | 0           |   |
| 電力設備      | 取得価額     | 25,477       | 25,472  | 5           |   |
|           | 減価償却累計額  | 20,909       | 20,905  | 4           |   |
|           | 正味価額     | 4,568        | 4,567   | 1           |   |
| 電話番号案内設備  | 取得価額     | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0       | 0           |   |
| 総合監視システム  | 取得価額     | 70           | 70      | 0           |   |
|           | 減価償却累計額  | 63           | 63      | 0           |   |
|           | 正味価額     | 6            | 6       | 0           |   |
| 空中線設備     | 取得価額     | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0       | 0           |   |
| 通信衛星設備    | 取得価額     | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0       | 0           |   |
| 端末設備      | 取得価額     | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0       | 0           |   |
| 線路設備      | 市内線路設備   | 取得価額         | 0       | 0           | 0 |
|           |          | 減価償却累計額      | 0       | 0           | 0 |
|           |          | 正味価額         | 0       | 0           | 0 |
|           | 市外線路設備   | 取得価額         | 0       | 0           | 0 |
|           |          | 減価償却累計額      | 0       | 0           | 0 |
|           |          | 正味価額         | 0       | 0           | 0 |
| 土木設備      | 取得価額     | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0       | 0           |   |
| 海底線設備     | 取得価額     | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0       | 0           |   |
| 建物        | 取得価額     | 42,902       | 42,885  | 17          |   |
|           | 減価償却累計額  | 28,983       | 28,972  | 11          |   |
|           | 正味価額     | 13,919       | 13,914  | 5           |   |
| 構築物       | 取得価額     | 3,706        | 3,705   | 1           |   |
|           | 減価償却累計額  | 3,057        | 3,056   | 1           |   |
|           | 正味価額     | 649          | 649     | 0           |   |
| 機械及び装置    | 取得価額     | 287          | 287     | 0           |   |
|           | 減価償却累計額  | 250          | 250     | 0           |   |
|           | 正味価額     | 36           | 36      | 0           |   |
| 車両及び船舶    | 取得価額     | 116          | 116     | 0           |   |
|           | 減価償却累計額  | 95           | 95      | 0           |   |
|           | 正味価額     | 21           | 21      | 0           |   |
| 工具、器具及び備品 | 取得価額     | 3,219        | 3,218   | 1           |   |
|           | 減価償却累計額  | 2,479        | 2,478   | 1           |   |
|           | 正味価額     | 740          | 740     | 0           |   |
| リース資産     | 取得価額     | 485          | 485     | 0           |   |
|           | 減価償却累計額  | 237          | 237     | 0           |   |
|           | 正味価額     | 248          | 248     | 0           |   |
| 土地        | 取得価額     | 5,095        | 5,093   | 2           |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 正味価額     | 5,095        | 5,093   | 2           |   |
| 建設仮勘定     | 取得価額     | 644          | 644     | 0           |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0       | 0           |   |
|           | 正味価額     | 644          | 644     | 0           |   |
| 無形固定資産    | 取得価額     | 39,367       | 39,361  | 6           |   |
|           | 減価償却累計額  | 33,701       | 33,697  | 4           |   |
|           | 正味価額     | 5,666        | 5,665   | 1           |   |
| 合計        | 取得価額     | 259,761      | 259,670 | 91          |   |
|           | 減価償却累計額  | 187,164      | 187,136 | 28          |   |
|           | 正味価額     | 72,597       | 72,534  | 63          |   |

(参考9)

設備区分別の費用明細表(特別第一種指定設備・端末系伝送路(電気信号の伝達に係るもの)の内訳)

(平成20年度接続会計をもとに算定)

(単位:百万円)

| 設備区分等   | 特別第一種指定設備                |         |        |                         |                       |
|---------|--------------------------|---------|--------|-------------------------|-----------------------|
|         | 端末系伝送路<br>(電気信号の伝達に係るもの) | 右記以外    | 回線管理運営 | 回線管理運営<br>(N G N イーサ以外) | 回線管理運営<br>(N G N イーサ) |
| 費用の項目   |                          |         |        |                         |                       |
| 営業費     | 16,271                   | 8       | 16,263 | 16,021                  | 242                   |
| (再)貸倒損失 | 0                        | 0       | 0      | 0                       | 0                     |
| 運用費     | 0                        | 0       | 0      | 0                       | 0                     |
| 施設保全費   | 195,435                  | 191,641 | 3,794  | 3,794                   | 0                     |
| 共通費     | 9,660                    | 8,927   | 733    | 724                     | 9                     |
| 管理費     | 17,753                   | 16,599  | 1,154  | 1,148                   | 6                     |
| 試験研究費   | 3,609                    | 3,609   | 0      | 0                       | 0                     |
| 通信設備使用料 | 67                       | 67      | 0      | 0                       | 0                     |
| 租税公課    | 28,572                   | 28,469  | 103    | 103                     | 0                     |
| 減価償却費   | 88,169                   | 82,581  | 5,588  | 5,588                   | 0                     |
| 固定資産除却費 | 14,433                   | 14,326  | 107    | 107                     | 0                     |
| (再)除却損  | 3,656                    | 3,565   | 91     | 91                      | 0                     |
| 合計      | 373,969                  | 346,226 | 27,743 | 27,486                  | 257                   |

(参考10)

設備区分別固定資産明細表(特別第一種指定設備・端末系伝送路(電気信号の伝達に係るもの)の内訳)  
(平成20年度接続会計をもとに算定)

(単位:百万円)

| 設備区分等     |         | 特別第一種指定設備             |           |        |                      |                    |
|-----------|---------|-----------------------|-----------|--------|----------------------|--------------------|
| 資産の項目     |         | の端末系伝送路(電気信号の伝達に係るもの) | 右記以外      | 回線管理運営 | 回線管理運営<br>(NGNイーサ以外) | 回線管理運営<br>(NGNイーサ) |
|           |         |                       |           |        |                      |                    |
| 公衆電話機械設備  | 取得価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
| 市内電話機械設備  | 取得価額    | 38,211                | 38,211    | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 31,893                | 31,893    | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 6,318                 | 6,318     | 0      | 0                    | 0                  |
| 市外電話機械設備  | 取得価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
| 電信機械設備    | 取得価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
| 電報機械設備    | 取得価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
| DDX機械設備   | 取得価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
| 画像機械設備    | 取得価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
| OCN機械設備   | 取得価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
| 伝送機械設備    | 取得価額    | 14,333                | 14,333    | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 13,114                | 13,114    | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 1,218                 | 1,218     | 0      | 0                    | 0                  |
| 無線機械設備    | 取得価額    | 4,493                 | 4,493     | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 3,901                 | 3,901     | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 593                   | 593       | 0      | 0                    | 0                  |
| 電力設備      | 取得価額    | 9,978                 | 9,978     | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 8,185                 | 8,185     | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 1,793                 | 1,793     | 0      | 0                    | 0                  |
| 電話番号案内設備  | 取得価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
| 総合監視システム  | 取得価額    | 162                   | 162       | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 147                   | 147       | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 15                    | 15        | 0      | 0                    | 0                  |
| 空中線設備     | 取得価額    | 161                   | 161       | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 132                   | 132       | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 29                    | 29        | 0      | 0                    | 0                  |
| 通信衛星設備    | 取得価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
| 端末設備      | 取得価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
| 線路設備      | 取得価額    | 2,563,270             | 2,563,270 | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 2,125,688             | 2,125,688 | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 437,581               | 437,581   | 0      | 0                    | 0                  |
| 市内線路設備    | 取得価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
| 市外線路設備    | 取得価額    | 1,558,517             | 1,558,517 | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 1,219,602             | 1,219,602 | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 338,915               | 338,915   | 0      | 0                    | 0                  |
| 海底線設備     | 取得価額    | 4,545                 | 4,545     | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 4,280                 | 4,280     | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 265                   | 265       | 0      | 0                    | 0                  |
| 建物        | 取得価額    | 121,138               | 115,698   | 5,440  | 5,440                | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 81,205                | 77,600    | 3,605  | 3,605                | 0                  |
|           | 正味価額    | 39,933                | 38,098    | 1,834  | 1,834                | 0                  |
| 構築物       | 取得価額    | 9,952                 | 9,558     | 394    | 394                  | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 8,206                 | 7,881     | 325    | 325                  | 0                  |
|           | 正味価額    | 1,747                 | 1,678     | 69     | 69                   | 0                  |
| 機械及び装置    | 取得価額    | 3,366                 | 3,176     | 190    | 190                  | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 2,939                 | 2,769     | 170    | 170                  | 0                  |
|           | 正味価額    | 427                   | 407       | 20     | 20                   | 0                  |
| 車両及び船舶    | 取得価額    | 554                   | 539       | 15     | 15                   | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 460                   | 448       | 12     | 12                   | 0                  |
|           | 正味価額    | 94                    | 91        | 3      | 3                    | 0                  |
| 工具、器具及び備品 | 取得価額    | 25,370                | 17,997    | 7,373  | 7,373                | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 19,711                | 14,554    | 5,157  | 5,157                | 0                  |
|           | 正味価額    | 5,659                 | 3,443     | 2,216  | 2,216                | 0                  |
| リース資産     | 取得価額    | 5,583                 | 5,039     | 544    | 544                  | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 2,700                 | 2,439     | 261    | 261                  | 0                  |
|           | 正味価額    | 2,884                 | 2,601     | 283    | 283                  | 0                  |
| 土地        | 取得価額    | 17,808                | 16,796    | 1,012  | 1,012                | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 17,808                | 16,796    | 1,012  | 1,012                | 0                  |
| 建設仮勘定     | 取得価額    | 11,237                | 11,237    | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 0                     | 0         | 0      | 0                    | 0                  |
|           | 正味価額    | 11,237                | 11,237    | 0      | 0                    | 0                  |
| 無形固定資産    | 取得価額    | 153,037               | 98,256    | 54,781 | 54,781               | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 114,915               | 73,973    | 40,942 | 40,942               | 0                  |
|           | 正味価額    | 38,122                | 24,283    | 13,839 | 13,839               | 0                  |
| 合計        | 取得価額    | 4,541,715             | 4,471,967 | 69,748 | 69,748               | 0                  |
|           | 減価償却累計額 | 3,637,078             | 3,586,606 | 50,472 | 50,472               | 0                  |
|           | 正味価額    | 904,638               | 885,362   | 19,276 | 19,276               | 0                  |