

通信量からみた我が国の通信利用状況  
【平成 23 年度】

総務省  
総合通信基盤局

## はじめに

電気通信サービスは、国民生活、社会経済活動に必要不可欠なサービスです。このような電気通信サービスの在り方を検討するためには、その利用動向を客観性、信頼性のあるデータに基づいて把握することが不可欠であることはいうまでもありません。

このような観点から、総務省（当時郵政省）では、昭和 63 年に電気通信事業報告規則（昭和 63 年郵政省令第 46 号）を定め、電気通信事業者から音声サービスに係るトラヒック（通信量）データ等の報告を求め、電気通信政策の策定等に活用しているところです。

また、本データを国民利用者に公表することにより、電気通信サービスに対する理解を深めることに役立てています。

# 目次

|     |                                   |    |
|-----|-----------------------------------|----|
| I   | 総トラヒックの状況                         | 1  |
| 1   | 契約数等の推移                           | 1  |
| 2   | 通信量の推移                            | 3  |
| 3   | 相互通信状況                            | 7  |
| II  | 固定系通信の利用状況（加入電話・ISDN）             | 10 |
| 1   | 契約数・通信量の状況                        | 10 |
| 2   | 通信圏の状況                            | 16 |
| 3   | 地域間の通信の交流状況                       | 21 |
| 4   | 時間帯別の通信状況等                        | 26 |
| 5   | NTTグループとNTTグループ以外の事業者のトラヒックシェアの推移 | 30 |
| III | IP電話の利用状況                         | 35 |
| 1   | 利用番号数・通信量の状況                      | 35 |
| 2   | NTTグループとNTTグループ以外の事業者のトラヒックシェアの推移 | 36 |
| IV  | 移動系通信の利用状況（携帯電話・PHS）              | 37 |
| 1   | 契約数・通信量の状況                        | 37 |
| 2   | 通信圏の状況                            | 41 |
| 3   | 地域間の通信の交流状況                       | 46 |
| 4   | 時間帯別の通信状況等                        | 49 |
| 5   | NTTドコモとNTTドコモ以外の事業者のトラヒックシェアの推移   | 53 |
| V   | 国際電話の利用状況                         | 54 |
| 1   | 通信回数・通信時間（発着信合計）の状況               | 54 |
| 2   | 発着信別通信回数・通信時間の状況                  | 55 |
| 3   | 対地別通信時間の状況                        | 56 |
| 4   | KDDIとKDDI以外の事業者のトラヒックシェアの推移       | 60 |

## 図表目次

|  |    |
|--|----|
| 図表 I-1 契約数等の推移                                 | 1  |
| 図表 I-2 固定系、移動系及びIP電話の契約数等の推移                   | 2  |
| 図表 I-3 加入電話、ISDN、IP電話、携帯電話及びPHSの契約数等の推移        | 2  |
| 図表 I-4 通信回数の推移                                 | 4  |
| 図表 I-5 通信回数の推移（詳細）                             | 4  |
| 図表 I-6 通信時間の推移                                 | 5  |
| 図表 I-7 通信時間の推移（詳細）                             | 5  |
| 図表 I-8 1契約1日当たりの通信回数と通信時間                      | 6  |
| 図表 I-9 相互通信状況（通信回数）                            | 8  |
| 図表 I-10 相互通信状況（通信時間）                           | 9  |
| 図表 II-1 契約数・通信量の推移                             | 10 |
| 図表 II-2 加入電話の都道府県別契約数                          | 12 |
| 図表 II-3 ISDNの都道府県別契約数                          | 13 |
| 図表 II-4 加入電話とISDNの都道府県別契約数増減                   | 14 |
| 図表 II-5 ISDNのインターフェース別、都道府県別契約数                | 15 |
| 図表 II-6 同一MA内に終始する通信の比率（地域ブロック別、通信回数）          | 16 |
| 図表 II-7 同一MA内に終始する通信の比率の推移（全国平均、通信回数）          | 17 |
| 図表 II-8 同一都道府県内に終始する通信回数の比率の推移（全国平均）           | 18 |
| 図表 II-9 同一都道府県内に終始する通信回数の比率                    | 19 |
| 図表 II-10 地域ブロック間トラヒック交流状況                      | 20 |
| 図表 II-11 都道府県間トラヒック交流状況（1）                     | 22 |
| 図表 II-12 都道府県間トラヒック交流状況（2）                     | 24 |
| 図表 II-13 東京都、愛知県及び大阪府等の発着信比率                   | 25 |
| 図表 II-14 時間帯別通信回数                              | 27 |
| 図表 II-15 時間帯別通信時間                              | 28 |
| 図表 II-16 1通信当たりの通信時間                           | 29 |
| 図表 II-17 固定系通信におけるNCCの通信回数のシェアの推移              | 31 |
| 図表 II-18 固定系通信におけるNCCの通信時間のシェアの推移              | 31 |
| 図表 II-19 県間、県内市外、市内通信におけるNTTグループ及びNCCの通信回数のシェア | 32 |
| 図表 II-20 県間通信における各事業者別通信回数の比率の推移               | 32 |

|   |    |
|---|----|
| 図表 II-21 県間、県内市外、市内通信における N T T グループ及び N C C の通信時間のシェア..... | 33 |
| 図表 II-22 県間通信における各事業者別通信時間の比率の推移.....                       | 33 |
| 図表 II-23 距離段階別の N T T グループ及び N C C の通信回数のシェア.....           | 34 |
| 図表 III-1 利用番号数・通信量.....                                     | 35 |
| 図表 III-2 各事業者別通信回数の比率.....                                  | 36 |
| 図表 III-3 各事業者別通信時間の比率.....                                  | 36 |
| 図表 IV-1 携帯電話・ P H S の契約数・通信量の推移.....                        | 38 |
| 図表 IV-2 携帯電話の都道府県別契約数.....                                  | 40 |
| 図表 IV-3 携帯電話：同一都道府県内に終始する通信回数比率の推移.....                     | 42 |
| 図表 IV-4 P H S：同一都道府県内に終始する通信回数比率の推移.....                    | 42 |
| 図表 IV-5 携帯電話：都道府県別同一都道府県内に終始する通信回数の比率.....                  | 43 |
| 図表 IV-6 携帯電話：地域ブロック間トラヒック交流状況.....                          | 44 |
| 図表 IV-7 P H S：地域ブロック間トラヒック交流状況.....                         | 45 |
| 図表 IV-8 携帯電話：都道府県間トラヒック交流状況.....                            | 47 |
| 図表 IV-9 時間帯別通信回数.....                                       | 50 |
| 図表 IV-10 時間帯別通信時間.....                                      | 51 |
| 図表 IV-11 1 通信当たりの通信時間.....                                  | 52 |
| 図表 IV-12 N T T ドコモと N T T ドコモ以外の事業者のトラヒックシェアの推移.....        | 53 |
| 図表 V-1 国際電話の通信回数・通信時間（発着信合計）.....                           | 54 |
| 図表 V-2 1 通信回数当たりの平均通信時間.....                                | 54 |
| 図表 V-3 国際電話の発着信別通信回数の推移.....                                | 55 |
| 図表 V-4 国際電話の発着信別通信時間の推移.....                                | 55 |
| 図表 V-5 発着信時間合計の対地別シェア.....                                  | 56 |
| 図表 V-6 発信時間の対地別シェア.....                                     | 56 |
| 図表 V-7 着信時間の対地別シェア.....                                     | 56 |
| 図表 V-8 発信時間の対地別シェアの推移.....                                  | 57 |
| 図表 V-9 着信時間の対地別シェアの推移.....                                  | 57 |
| 図表 V-10 発信超過対地及び着信超過対地.....                                 | 58 |
| 図表 V-11 対地別発信時間及び着信時間.....                                  | 59 |
| 図表 V-12 K D D I と K D D I 以外の事業者の発信回数とシェアの推移.....           | 60 |
| 図表 V-13 K D D I と K D D I 以外の事業者の発信時間とシェアの推移.....           | 60 |

本冊子のデータの内容は、以下のとおりとなっています。

## 1 国内トラヒックデータ

日本国内に終始する通信で各端末相互に行われる通信を利用者料金を設定している電気通信事業者が下表の区分に従い集計したものの。

| 着信<br>発信 | 加入<br>電話 | I S D N | 無線<br>呼出し | I P<br>電話 | 携帯<br>電話 | P H S |
|----------|----------|---------|-----------|-----------|----------|-------|
| 加入電話     | < 1 >    |         |           | < 4 >     | < 5 >    | < 6 > |
| I S D N  | < 2 >    |         |           |           |          |       |
| 公衆電話     | < 3 >    |         |           |           |          |       |
| I P 電話   | < 4 >    |         |           |           |          |       |
| 携帯電話     | < 5 >    |         |           |           |          |       |
| P H S    | < 6 >    |         |           |           |          |       |

【データを提出した事業者】（なお、事業者名は平成 23 年度末現在。）

### < 1 >に関するもの

- ・ 東日本電信電話株式会社
- ・ 西日本電信電話株式会社
- ・ エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社
- ・ K D D I 株式会社
- ・ ソフトバンクテレコム株式会社
- ・ フュージョン・コミュニケーションズ株式会社
- ・ 株式会社 U C O M
- ・ 九州通信ネットワーク株式会社
- ・ 株式会社テクノロジーネットワークス

### < 2 >に関するもの

- ・ 東日本電信電話株式会社
- ・ 西日本電信電話株式会社
- ・ 中部テレコミュニケーション株式会社
- ・ 株式会社 ケイ・オプティコム
- ・ 九州通信ネットワーク株式会社
- ・ ベライゾンジャパン合同会社

- ・ K V H株式会社

< 3 >に関するもの

- ・ 東日本電信電話株式会社
- ・ 西日本電信電話株式会社
- ・ エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社
- ・ 株式会社UCOM

< 4 >に関するもの

- ・ 東日本電信電話株式会社
- ・ 西日本電信電話株式会社
- ・ エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社
- ・ K D D I 株式会社
- ・ ソフトバンクテレコム株式会社
- ・ フュージョン・コミュニケーションズ株式会社
- ・ 株式会社UCOM
- ・ 東北インテリジェント通信株式会社
- ・ 中部テレコミュニケーション株式会社
- ・ 株式会社ケイ・オプティコム
- ・ 株式会社エネルギー・コミュニケーションズ
- ・ 株式会社S T N e t
- ・ 九州通信ネットワーク株式会社
- ・ 株式会社テクノロジーネットワークス
- ・ ソフトバンクBB株式会社
- ・ 株式会社N T T ぷらら
- ・ 株式会社エヌ・ティ・ティ エムイー
- ・ 株式会社エヌ・ティ・ティピー・シーコミュニケーションズ
- ・ 株式会社長野県協同電算
- ・ アイテック阪急阪神株式会社
- ・ フリービット株式会社
- ・ Z I P T e l e c o m株式会社
- ・ 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
- ・ K V H株式会社

< 5 >に関するもの

- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
- ・KDDI株式会社
- ・沖縄セルラー電話株式会社
- ・ソフトバンクモバイル株式会社
- ・イー・アクセス株式会社
- ・東日本電信電話株式会社
- ・西日本電信電話株式会社
- ・エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社
- ・ソフトバンクテレコム株式会社
- ・フュージョン・コミュニケーションズ株式会社
- ・株式会社UCOM
- ・九州通信ネットワーク株式会社
- ・株式会社テクノロジーネットワークス

< 6 >に関するもの

- ・株式会社ウィルコム
- ・KDDI株式会社
- ・エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社
- ・ソフトバンクテレコム株式会社
- ・株式会社UCOM
- ・株式会社テクノロジーネットワークス



## 2 国際電話トラフィックデータ

電気通信事業法（昭和 59 年法律第 86 号）第 40 条の規定に基づき協定又は契約を締結した電気通信事業者が提供するサービスの本邦内から発信される通信量と本邦内に着信する通信量を各電気通信事業者が対地ごとに集計したもの。

### 【データを提出した事業者】

- ・ K D D I 株式会社
- ・ エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社
- ・ ソフトバンクテレコム株式会社
- ・ ComNet Japan 株式会社
- ・ K V H 株式会社
- ・ T-Systems ジャパン株式会社
- ・ ベルガコム・ジャパン株式会社
- ・ ベライゾンジャパン合同会社
- ・ 有限会社オリエンタルエクスプレスコミュニケーション
- ・ エスビーサイバーパス株式会社
- ・ 株式会社ネットワーク

### 【注意】

数値は表示単位未満を四捨五入しているため、合計の数値と内訳の計や、図表内の数値から計算される増減率と表示されている増減率等については一致しない場合があります。

# I 総トラヒックの状況

## 1 契約数等の推移

### (1) 固定系の契約数

平成 23 年度末における固定電話全体の契約数は引き続き減少しています。内訳をみると、加入電話については対前年度比 9.3%減少、ISDNについては 7.8%減少となっています。

### (2) IP電話の利用番号数

IP電話の利用番号数は対前年度比で 10.4%増加し、2,848 万件となっています。このうち、0ABJ-IP電話の利用番号数は 2,096 万件となっています。

### (3) 移動系の契約数

携帯電話と PHS の契約数合計は対前年度比 7.7%増加で、1 億 3,276 万契約となっています。

【図表 I-1、図表 I-2、図表 I-3】

図表 I-1 契約数等の推移

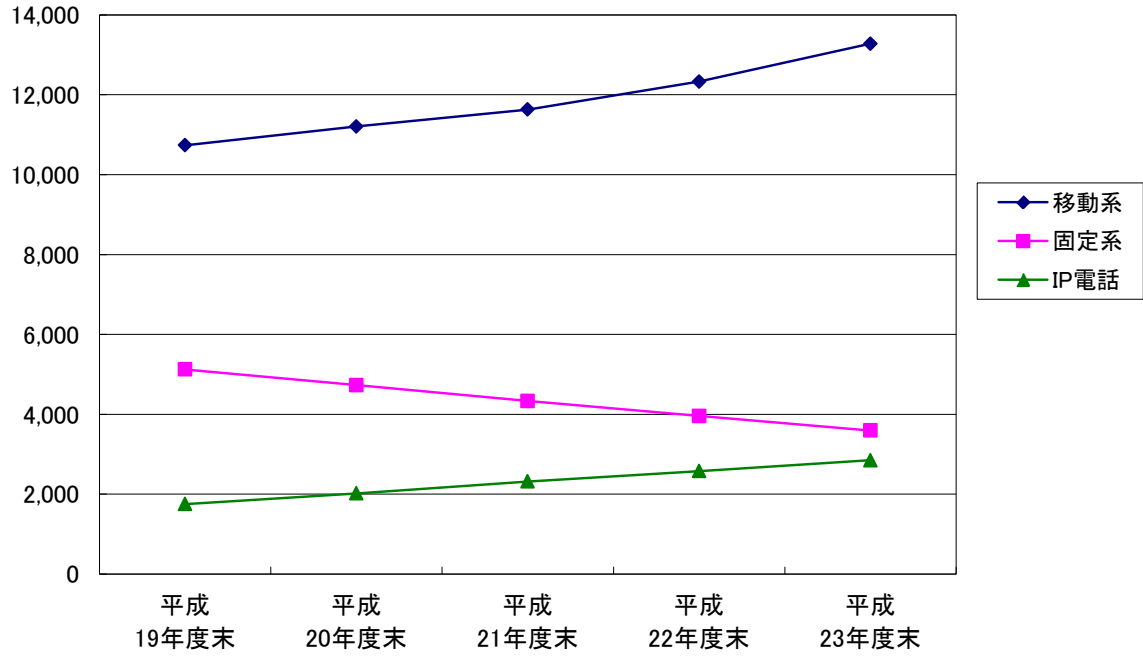
(単位：万契約 (固定系・移動系) / 万件 (IP 電話))

|           | 平成<br>19 年度末     | 平成<br>20 年度末     | 平成<br>21 年度末     | 平成<br>22 年度末     | 平成<br>23 年度末     |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 固定系<br>合計 | 5,123<br>(▲7.1%) | 4,732<br>(▲7.6%) | 4,334<br>(▲8.4%) | 3,957<br>(▲8.7%) | 3,595<br>(▲9.1%) |
| 加入電話      | 4,478<br>(▲7.0%) | 4,139<br>(▲7.6%) | 3,792<br>(▲8.4%) | 3,454<br>(▲8.9%) | 3,132<br>(▲9.3%) |
| ISDN      | 645<br>(▲7.8%)   | 593<br>(▲8.1%)   | 542<br>(▲8.6%)   | 503<br>(▲7.2%)   | 463<br>(▲7.8%)   |
| IP電話      | 1,754<br>(21.1%) | 2,022<br>(15.3%) | 2,317<br>(14.6%) | 2,580<br>(11.3%) | 2,848<br>(10.4%) |
| 0ABJ-IP電話 | 776              | 1,116            | 1,453            | 1,790            | 2,096            |
| 050-IP電話  | 978              | 906              | 864              | 790              | 753              |
| 移動系<br>合計 | 10,734<br>(5.5%) | 11,205<br>(4.4%) | 11,630<br>(3.8%) | 12,329<br>(6.0%) | 13,276<br>(7.7%) |
| 携帯電話      | 10,272<br>(6.2%) | 10,749<br>(4.6%) | 11,218<br>(4.4%) | 11,954<br>(6.6%) | 12,820<br>(7.3%) |
| PHS       | 461<br>(▲7.3%)   | 456<br>(▲1.1%)   | 411<br>(▲9.9%)   | 375<br>(▲8.8%)   | 456<br>(21.4%)   |

(注) ( ) 内は対前年度比増減率。

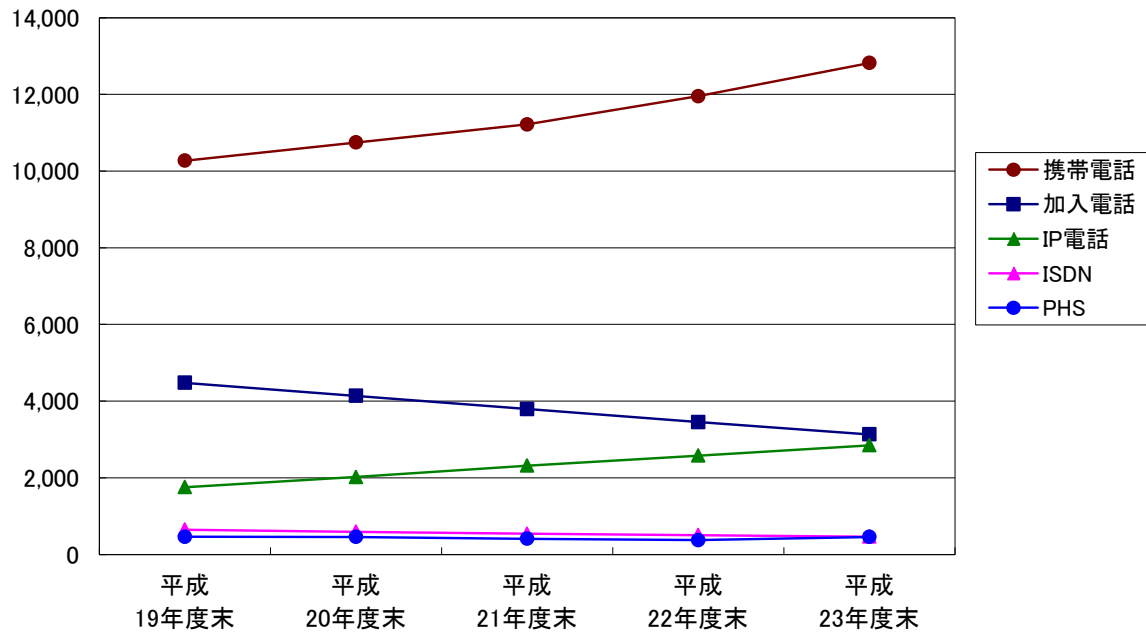
図表 I-2 固定系、移動系及びIP電話の契約数等の推移

(単位: 万契約(固定系・移動系)/万件(IP電話))



図表 I-3 加入電話、ISDN、IP電話、携帯電話及びPHSの契約数等の推移

(単位: 万契約(携帯電話・加入電話・ISDN)/万件(IP電話))



## 2 通信量の推移

### (1) 回数と時間の推移

平成 23 年度の総通信回数は 1,083.9 億回（対前年度比 2.0%減）、総通信時間は 3,984 百万時間（対前年度比 3.4%減）と減少しています。

通信回数について、通信の種類を個別にみると、加入電話発・固定系端末着の通信回数は対前年度比 9.3%減、公衆電話発・固定系端末着の通信回数は対前年度比 18.8%減、I S D N 発・固定系端末着の通信回数は対前年度比 8.4%減と減少を示しています。加入電話、I S D N、公衆電話発・I P 電話着の通信回数は対前年度比 16.2%減、加入電話、I S D N、公衆電話発・携帯電話、P H S 着は対前年度比 8.0%減となっています。

I P 電話発・固定系端末、I P 電話、携帯電話、P H S 着の通信回数は、対前年度比 8.4%増となっています。

携帯電話発・固定系端末、I P 電話、携帯電話、P H S 着の通信回数は対前年度比 0.7%減となっています。

P H S 発・固定系端末、I P 電話、携帯電話、P H S 着の通信回数は対前年度比 55.5%増となっています。

通信時間について、通信の種類を個別にみると、加入電話発・固定系端末着の通信時間は対前年度比 12.3%減、公衆電話発・固定系端末着の通信時間は対前年度比 21.2%減、I S D N 発・固定系端末着の通信時間は対前年度比 9.6%減と減少を示しています。加入電話、I S D N、公衆電話発・I P 電話着の通信時間は対前年度比 23.1%減、加入電話、I S D N、公衆電話発・携帯電話、P H S 着は対前年度比 8.4%減となっています。

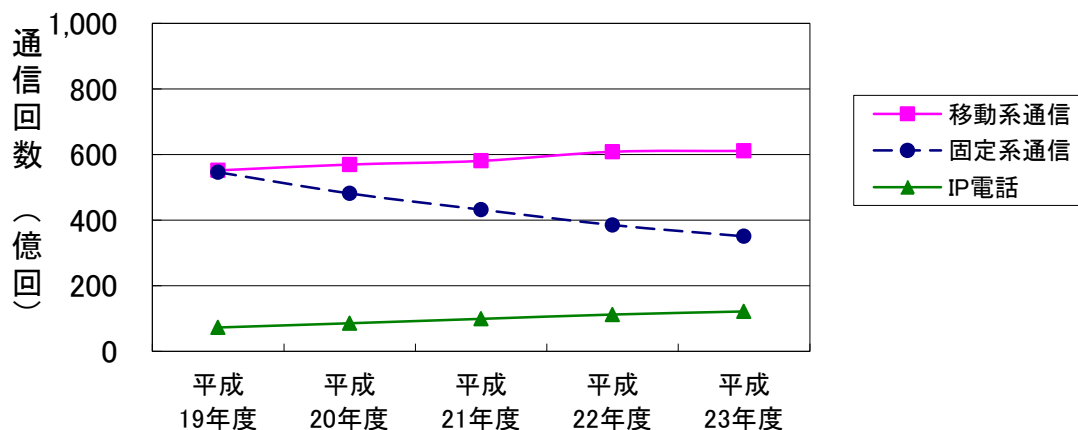
I P 電話発・固定系端末、I P 電話、携帯電話、P H S 着の通信時間は、対前年度比 3.4%増となっています。

携帯電話発・固定系端末、I P 電話、携帯電話、P H S 着の通信時間は対前年度比 1.8%減となっています。

P H S 発・固定系端末、I P 電話、携帯電話、P H S 着の通信時間は対前年度比 25.6%増となっています。

【図表 I-4、図表 I-5、図表 I-6、図表 I-7】

図表 I-4 通信回数の推移



(注) 移動系通信：携帯・PHS発 固定系通信：加入電話・ISDN・公衆電話発

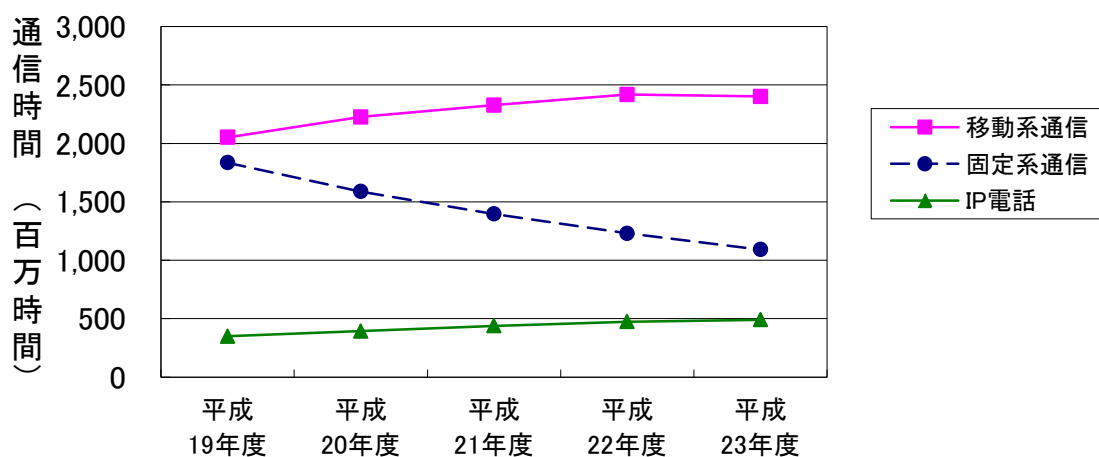
図表 I-5 通信回数の推移 (詳細)

(単位：億回)

|                               | 平成19年度             | 平成20年度             | 平成21年度             | 平成22年度             | 平成23年度             |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 総通信回数                         | 1,171.1<br>(▲2.3%) | 1,137.4<br>(▲2.9%) | 1,112.4<br>(▲2.2%) | 1,106.5<br>(▲0.5%) | 1,083.9<br>(▲2.0%) |
| 加入電話発<br>固定系端末着               | 259.8<br>(▲10.2%)  | 229.5<br>(▲11.7%)  | 204.6<br>(▲10.8%)  | 184.0<br>(▲10.1%)  | 166.8<br>(▲9.3%)   |
| 総通信回数に占める割合                   | 22.2%              | 20.2%              | 18.4%              | 16.6%              | 15.4%              |
| 公衆電話発<br>固定系端末着               | 4.3<br>(▲19.5%)    | 3.5<br>(▲19.6%)    | 2.9<br>(▲16.9%)    | 2.5<br>(▲15.3%)    | 2.0<br>(▲18.8%)    |
| 総通信回数に占める割合                   | 0.4%               | 0.3%               | 0.3%               | 0.2%               | 0.2%               |
| ISDN発<br>固定系端末着               | 204.2<br>(▲8.8%)   | 180.9<br>(▲11.4%)  | 162.5<br>(▲10.2%)  | 143.6<br>(▲11.6%)  | 131.5<br>(▲8.4%)   |
| 総通信回数に占める割合                   | 17.4%              | 15.9%              | 14.6%              | 13.0%              | 12.1%              |
| 加入電話、ISDN、公衆電話発<br>IP電話着      | 3.9<br>(43.5%)     | 3.8<br>(▲0.2%)     | 3.7<br>(▲2.9%)     | 4.2<br>(12.5%)     | 3.5<br>(▲16.2%)    |
| 総通信回数に占める割合                   | 0.3%               | 0.3%               | 0.3%               | 0.4%               | 0.3%               |
| 加入電話、ISDN、公衆電話発<br>携帯電話、PHS着  | 74.2<br>(▲0.9%)    | 64.0<br>(▲13.7%)   | 58.6<br>(▲8.5%)    | 51.2<br>(▲12.6%)   | 47.1<br>(▲8.0%)    |
| 総通信回数に占める割合                   | 6.3%               | 5.6%               | 5.3%               | 4.6%               | 4.3%               |
| IP電話発<br>固定系端末、IP電話、携帯電話、PHS着 | 72.9<br>(25.7%)    | 85.8<br>(17.7%)    | 99.2<br>(15.6%)    | 112.4<br>(13.3%)   | 121.8<br>(8.4%)    |
| 総通信回数に占める割合                   | 6.2%               | 7.5%               | 8.9%               | 10.2%              | 11.2%              |
| 携帯電話発<br>固定系端末、IP電話、携帯電話、PHS着 | 533.6<br>(1.4%)    | 554.3<br>(3.9%)    | 567.0<br>(2.3%)    | 596.2<br>(5.1%)    | 591.7<br>(▲0.7%)   |
| 総通信回数に占める割合                   | 45.6%              | 48.7%              | 51.0%              | 53.9%              | 54.6%              |
| PHS発<br>固定系端末、IP電話、携帯電話、PHS着  | 18.2<br>(▲3.7%)    | 15.5<br>(▲14.9%)   | 13.9<br>(▲10.5%)   | 12.5<br>(▲9.6%)    | 19.5<br>(55.5%)    |
| 総通信回数に占める割合                   | 1.6%               | 1.4%               | 1.2%               | 1.1%               | 1.8%               |

(注) ( ) 内は対前年度比増減率。

図表 I-6 通信時間の推移



(注) 移動系通信：携帯・PHS発 固定系通信：加入電話・ISDN・公衆電話発

図表 I-7 通信時間の推移 (詳細)

(単位：百万時間)

|                               | 平成19年度            | 平成20年度           | 平成21年度           | 平成22年度           | 平成23年度           |
|-------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 総通信時間                         | 4,237<br>(▲2.1%)  | 4,208<br>(▲0.7%) | 4,162<br>(▲1.1%) | 4,123<br>(▲0.9%) | 3,984<br>(▲3.4%) |
| 加入電話発<br>固定系端末着               | 1,058<br>(▲13.0%) | 910<br>(▲14.0%)  | 790<br>(▲13.2%)  | 699<br>(▲11.6%)  | 613<br>(▲12.3%)  |
| 総通信時間に占める割合                   | 25.0%             | 21.6%            | 19.0%            | 16.9%            | 15.4%            |
| 公衆電話発<br>固定系端末着               | 10<br>(▲19.9%)    | 8<br>(▲20.4%)    | 6<br>(▲17.5%)    | 6<br>(▲13.6%)    | 4<br>(▲21.2%)    |
| 総通信時間に占める割合                   | 0.2%              | 0.2%             | 0.2%             | 0.1%             | 0.1%             |
| ISDN発<br>固定系端末着               | 543<br>(▲12.0%)   | 472<br>(▲13.1%)  | 417<br>(▲11.6%)  | 365<br>(▲12.3%)  | 330<br>(▲9.6%)   |
| 総通信時間に占める割合                   | 12.8%             | 11.2%            | 10.0%            | 8.9%             | 8.3%             |
| 加入電話、ISDN、公衆電話発<br>IP電話着      | 25<br>(35.4%)     | 22<br>(▲12.2%)   | 20<br>(▲7.2%)    | 22<br>(10.5%)    | 17<br>(▲23.1%)   |
| 総通信時間に占める割合                   | 0.6%              | 0.5%             | 0.5%             | 0.5%             | 0.4%             |
| 加入電話、ISDN、公衆電話発<br>携帯電話、PHS着  | 199<br>(0.3%)     | 177<br>(▲11.3%)  | 163<br>(▲7.8%)   | 139<br>(▲14.7%)  | 127<br>(▲8.4%)   |
| 総通信時間に占める割合                   | 4.7%              | 4.2%             | 3.9%             | 3.4%             | 3.2%             |
| IP電話発<br>固定系端末、IP電話、携帯電話、PHS着 | 350<br>(17.8%)    | 394<br>(12.5%)   | 439<br>(11.5%)   | 474<br>(8.1%)    | 490<br>(3.4%)    |
| 総通信回数に占める割合                   | 8.3%              | 9.4%             | 10.5%            | 11.5%            | 12.3%            |
| 携帯電話発<br>固定系端末、IP電話、携帯電話、PHS着 | 1,899<br>(4.5%)   | 2,088<br>(10.0%) | 2,202<br>(5.5%)  | 2,315<br>(5.1%)  | 2,272<br>(▲1.8%) |
| 総通信時間に占める割合                   | 44.8%             | 49.6%            | 52.9%            | 56.2%            | 57.0%            |
| PHS発<br>固定系端末、IP電話、携帯電話、PHS着  | 153<br>(1.5%)     | 138<br>(▲9.9%)   | 125<br>(▲9.6%)   | 103<br>(▲17.7%)  | 129<br>(25.6%)   |
| 総通信時間に占める割合                   | 3.6%              | 3.3%             | 3.0%             | 2.5%             | 3.2%             |

(注) ( ) 内は対前年度比増減率。

(2) 1 契約 1 日当たりの通信回数

- ・ 加入電話発信は、1.6 回で前年度と同様でした。
- ・ I S D N 発信は、8.7 回で前年度とほぼ同様でした。
- ・ I P 電話発信は、1.2 回で前年度とほぼ同様でした。
- ・ 携帯電話発信は、1.3 回で前年度とほぼ同様でした。
- ・ P H S 発信は、1.3 回で前年度より 0.4 回増加しています。

(3) 1 契約 1 日当たりの通信時間

- ・ 加入電話発信は、3 分 32 秒と前年度より 7 秒減少しています。
- ・ I S D N 発信は、12 分 57 秒と前年度より 17 秒減少しています。1 通信当たりの平均通信時間は 1 分 29 秒であり、加入電話、I P 電話、携帯電話、P H S と比べ最も短くなっています。
- ・ I P 電話発信は、2 分 58 秒と前年度より 13 秒減少しています。
- ・ 携帯電話発信は、3 分 1 秒と前年度より 16 秒減少しています。
- ・ P H S 発信は、5 分 7 秒と前年度より 49 秒増加しています。

【図表 I-8】

図表 I-8 1 契約 1 日当たりの通信回数と通信時間

| 発信      | 平成<br>19 年度              | 平成<br>20 年度               | 平成<br>21 年度               | 平成<br>22 年度               | 平成<br>23 年度               |
|---------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 加入電話    | 1.8回<br>4分15秒<br>[2分23秒] | 1.7回<br>3分58秒<br>[2分20秒]  | 1.7回<br>3分46秒<br>[2分17秒]  | 1.6回<br>3分39秒<br>[2分15秒]  | 1.6回<br>3分32秒<br>[2分10秒]  |
| I S D N | 9.7回<br>15分4秒<br>[1分33秒] | 9.3回<br>14分19秒<br>[1分32秒] | 9.2回<br>13分53秒<br>[1分31秒] | 8.8回<br>13分14秒<br>[1分30秒] | 8.7回<br>12分57秒<br>[1分29秒] |
| I P 電話  | 1.2回<br>3分35秒<br>[2分53秒] | 1.2回<br>3分26秒<br>[2分45秒]  | 1.3回<br>3分20秒<br>[2分39秒]  | 1.3回<br>3分11秒<br>[2分32秒]  | 1.2回<br>2分58秒<br>[2分25秒]  |
| 携帯電話    | 1.5回<br>3分7秒<br>[2分8秒]   | 1.4回<br>3分16秒<br>[2分16秒]  | 1.4回<br>3分18秒<br>[2分20秒]  | 1.4回<br>3分17秒<br>[2分20秒]  | 1.3回<br>3分1秒<br>[2分18秒]   |
| P H S   | 1.0回<br>5分15秒<br>[5分3秒]  | 0.9回<br>4分57秒<br>[5分21秒]  | 0.9回<br>4分44秒<br>[5分24秒]  | 0.9回<br>4分18秒<br>[4分55秒]  | 1.3回<br>5分7秒<br>[3分58秒]   |

(注) 1 上段は 1 日当たりの通信回数、中段は 1 日当たりの通信時間、下段の [ ] は 1 通信当たりの平均通信時間。

2 I P 電話については利用番号数を契約数とみなした。

3 算出に当たり、契約数は当該年度の平均値とした。

### 3 相互通信状況

平成 23 年度の加入電話、I S D N 及び携帯電話の相互通信状況は、以下のとおりです。

#### (1) 通信回数

加入電話発・固定系端末着の通信回数は 166.8 億回、総通信回数に占める割合は 15.4%（前年度 16.6%）と、いずれも前年度より減少しています。

I S D N 発・固定系端末着の通信回数は 131.5 億回、総通信回数に占める割合は 12.1%（前年度 13.0%）と、いずれも前年度より減少しています。

携帯電話相互間の通信回数は、469.5 億回、総通信回数に占める割合は 43.3%（前年度 42.6%）と、通信回数は前年度より減少したものの総通信回数に占める割合は増加しています。

#### (2) 通信時間

加入電話発・固定系端末着の通信時間は 613 百万時間、総通信時間に占める割合は 15.4%（前年度 16.9%）と、いずれも前年度より減少しています。

I S D N 発・固定系端末着の通信時間は、330 百万時間、総通信時間に占める割合は 8.3%（前年度 8.9%）と、いずれも前年度より減少しています。

携帯電話相互間の通信時間は、1,932 百万時間、総通信時間に占める割合は 48.5%（前年度 47.7%）と、通信時間は前年度より減少したものの総通信時間に占める割合は増加しています。

【図表 I-9、図表 I-10】



図表 I-9 相互通信状況（通信回数）

（単位：億回）

| 着信<br>発信 | 固定系端末                       | IP電話                     | 携帯電話                        | PHS                      | 合計                              |
|----------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 加入電話     | 166.8<br>(15.4%)<br>[16.6%] |                          |                             |                          |                                 |
| 公衆電話     | 2.0<br>(0.2%)<br>[0.2%]     | 3.5<br>(0.3%)<br>[0.4%]  | 45.9<br>(4.2%)<br>[4.5%]    | 1.1<br>(0.1%)<br>[0.1%]  | 350.9<br>(32.4%)<br>[34.8%]     |
| ISDN     | 131.5<br>(12.1%)<br>[13.0%] |                          |                             |                          |                                 |
| IP電話     | 91.3<br>(8.4%)<br>[7.6%]    | 10.0<br>(0.9%)<br>[0.9%] | 20.3<br>(1.9%)<br>[1.6%]    | 0.3<br>(0.0%)<br>[0.0%]  | 121.8<br>(11.2%)<br>[10.2%]     |
| 携帯電話     | 81.0<br>(7.5%)<br>[8.1%]    | 37.0<br>(3.4%)<br>[3.0%] | 469.5<br>(43.3%)<br>[42.6%] | 4.2<br>(0.4%)<br>[0.2%]  | 591.7<br>(54.6%)<br>[53.9%]     |
| PHS      | 3.6<br>(0.3%)<br>[0.2%]     | 0.1<br>(0.0%)<br>[0.0%]  | 7.5<br>(0.7%)<br>[0.3%]     | 8.3<br>(0.8%)<br>[0.6%]  | 19.5<br>(1.8%)<br>[1.1%]        |
| 合計       | 476.2<br>(43.9%)<br>[45.7%] | 50.6<br>(4.7%)<br>[4.3%] | 543.3<br>(50.1%)<br>[49.1%] | 13.9<br>(1.3%)<br>[0.9%] | 1,083.9<br>(100.0%)<br>[100.0%] |

(注) 1 着信欄の「固定系端末」には、加入電話、ISDNの他、無線呼出しを含む。

2 着信欄の「IP電話」、「携帯電話」及び「PHS」では、システム上発信側が加入電話、公衆電話、ISDNのいずれであるか識別できない。

3 上段は通信回数、中段( )内は相互通信合計に占めるシェア、下段[ ]内は前年度の同シェア。

図表 I-10 相互通信状況（通信時間）

（単位：百万時間）

| 着信<br>発信 | 固定系端末                       | IP電話                    | 携帯電話                        | PHS                    | 合計                            |
|----------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 加入電話     | 613<br>(15.4%)<br>[16.9%]   |                         |                             |                        |                               |
| 公衆電話     | 4<br>(0.1%)<br>[0.1%]       | 17<br>(0.4%)<br>[0.5%]  | 127<br>(3.2%)<br>[3.3%]     | 0<br>(0.0%)<br>[0.0%]  | 1,092<br>(27.4%)<br>[29.9%]   |
| ISDN     | 330<br>(8.3%)<br>[8.9%]     |                         |                             |                        |                               |
| IP電話     | 377<br>(9.5%)<br>[8.9%]     | 51<br>(1.3%)<br>[1.2%]  | 61<br>(1.5%)<br>[1.4%]      | 1<br>(0.0%)<br>[0.0%]  | 490<br>(12.3%)<br>[11.5%]     |
| 携帯電話     | 231<br>(5.8%)<br>[6.1%]     | 99<br>(2.5%)<br>[2.1%]  | 1,932<br>(48.5%)<br>[47.7%] | 11<br>(0.3%)<br>[0.2%] | 2,272<br>(57.0%)<br>[56.2%]   |
| PHS      | 10<br>(0.2%)<br>[0.2%]      | 0<br>(0.0%)<br>[0.0%]   | 35<br>(0.9%)<br>[0.3%]      | 84<br>(2.1%)<br>[2.0%] | 129<br>(3.2%)<br>[2.5%]       |
| 合計       | 1,565<br>(39.3%)<br>[41.1%] | 167<br>(4.2%)<br>[3.9%] | 2,155<br>(54.1%)<br>[52.7%] | 96<br>(2.4%)<br>[2.3%] | 3,984<br>(100.0%)<br>[100.0%] |

- (注) 1 着信欄の「固定系端末」には、加入電話、ISDNのほか、無線呼出しを含む。  
 2 着信欄の「IP電話」、「携帯電話」及び「PHS」では、システム上発信側が加入電話、公衆電話、ISDNのいずれであるか識別ができない。  
 3 上段は通信時間、中段( )内は相互通信合計に占めるシェア、下段[ ]内は前年度の同シェア。

## II 固定系通信の利用状況（加入電話・I S D N）

### 1 契約数・通信量の状況

#### (1) 契約数

平成23年度末の固定系通信の契約数は3,595万契約であり、対前年度比9.1%減（361万契約減）となっています。このうち、加入電話の契約数は、3,132万契約、対前年度比9.3%減（322万契約減）となっています。

また、I S D Nの加入数は463万契約、対前年度比7.8%減（39万契約減）となっています。

#### (2) 通信量

加入電話又はI S D N発・固定系端末着の通信回数は、298.3億回（対前年度比8.9%減）、通信時間は943百万時間（対前年度比11.4%減）となっています。

【図表 II-1】

図表 II-1 契約数・通信量の推移

|            | 平成<br>19年度     | 平成<br>20年度     | 平成<br>21年度     | 平成<br>22年度     | 平成<br>23年度    |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 総契約数<万件>   | 5,123 (▲7.1%)  | 4,732 (▲7.6%)  | 4,334 (▲8.4%)  | 3,957 (▲8.7%)  | 3,595 (▲9.1%) |
| 加入電話       | 4,478 (▲7.0%)  | 4,139 (▲7.6%)  | 3,792 (▲8.4%)  | 3,454 (▲8.9%)  | 3,132 (▲9.3%) |
| ISDN       | 645 (▲7.8%)    | 593 (▲8.1%)    | 542 (▲8.6%)    | 503 (▲7.2%)    | 463 (▲7.8%)   |
| 通信回数<億回>   | 464.0 (▲9.6%)  | 410.4 (▲11.6%) | 367.1 (▲10.5%) | 327.5 (▲10.8%) | 298.3 (▲8.9%) |
| 加入電話→固定系端末 | 259.8 (▲10.2%) | 229.5 (▲11.7%) | 204.6 (▲10.8%) | 184.0 (▲10.1%) | 166.8 (▲9.3%) |
| ISDN→固定系端末 | 204.2 (▲8.8%)  | 180.9 (▲11.4%) | 162.5 (▲10.2%) | 143.6 (▲11.6%) | 131.5 (▲8.4%) |
| 通信時間<百万時間> | 1,601 (▲12.7%) | 1,381 (▲13.7%) | 1,207 (▲12.6%) | 1,064 (▲11.8%) | 943 (▲11.4%)  |
| 加入電話→固定系端末 | 1,058 (▲13.0%) | 910 (▲14.0%)   | 790 (▲13.2%)   | 699 (▲11.6%)   | 613 (▲12.3%)  |
| ISDN→固定系端末 | 543 (▲12.0%)   | 472 (▲13.1%)   | 417 (▲11.6%)   | 365 (▲12.3%)   | 330 (▲9.6%)   |

(注) ( ) 内は対前年度比増減率。

(3) 加入電話の都道府県別契約数

加入電話の契約数を都道府県別に比較してみると、東京都の約 359 万契約を筆頭に、大阪府、神奈川県、愛知県、埼玉県の順となっています。

また、対前年度比をみると、全ての都道府県で減少傾向にあり、最も減少率が高いのは大阪府(▲11.92%)であり、次いで兵庫県(▲11.74%)、神奈川県(▲11.20%)、愛知県(▲10.99%)、福井県(▲10.89%)の順となっています。

【図表 II-2】

(4) ISDNの都道府県別契約数

ISDNの契約数を都道府県別に比較してみると、東京都の約 82 万契約を筆頭に、大阪府、神奈川県、愛知県、北海道の順となっており、加入電話とほぼ同様の傾向を示しています。

また、対前年度比をみると、全ての都道府県で減少傾向にあり、最も減少率が高いのは群馬県(▲10.44%)であり、次いで新潟県(▲10.41%)、北海道(▲10.25%)、高知県(▲10.11%)、愛媛県(▲10.00%)の順となっています。

【図表 II-3、図表 II-4、図表 II-5】

図表 II-2 加入電話の都道府県別契約数

(単位：契約)

| 都道府県 | 平成 23 年度末<br>契約数…(1) | 平成 22 年度末<br>契約数…(2) | 契約数増減<br>…(3)=(1)-(2) | 増減率<br>…(3)／(2)% |
|------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------|
| 北海道  | 1,530,323            | 1,655,350            | ▲ 125,027             | ▲ 7.55%          |
| 青森県  | 404,273              | 431,660              | ▲ 27,387              | ▲ 6.34%          |
| 岩手県  | 360,101              | 389,050              | ▲ 28,949              | ▲ 7.44%          |
| 宮城県  | 553,285              | 619,428              | ▲ 66,143              | ▲ 10.68%         |
| 秋田県  | 302,505              | 326,350              | ▲ 23,845              | ▲ 7.31%          |
| 山形県  | 266,392              | 292,903              | ▲ 26,511              | ▲ 9.05%          |
| 福島県  | 500,041              | 538,486              | ▲ 38,445              | ▲ 7.14%          |
| 茨城県  | 726,836              | 798,207              | ▲ 71,371              | ▲ 8.94%          |
| 栃木県  | 462,869              | 512,971              | ▲ 50,102              | ▲ 9.77%          |
| 群馬県  | 466,875              | 515,472              | ▲ 48,597              | ▲ 9.43%          |
| 埼玉県  | <u>1,553,646</u>     | 1,722,728            | ▲ 169,082             | ▲ 9.81%          |
| 千葉県  | 1,369,599            | 1,527,785            | ▲ 158,186             | ▲ 10.35%         |
| 東京都  | <u>3,592,506</u>     | 3,989,283            | ▲ 396,777             | ▲ 9.95%          |
| 神奈川県 | <u>2,108,791</u>     | 2,374,849            | ▲ 266,058             | ▲ 11.20%         |
| 新潟県  | 577,617              | 638,931              | ▲ 61,314              | ▲ 9.60%          |
| 富山県  | 270,248              | 298,121              | ▲ 27,873              | ▲ 9.35%          |
| 石川県  | 274,437              | 304,144              | ▲ 29,707              | ▲ 9.77%          |
| 福井県  | 186,602              | 209,414              | ▲ 22,812              | ▲ 10.89%         |
| 山梨県  | 233,288              | 251,979              | ▲ 18,691              | ▲ 7.42%          |
| 長野県  | 592,511              | 635,664              | ▲ 43,153              | ▲ 6.79%          |
| 岐阜県  | 475,715              | 522,328              | ▲ 46,613              | ▲ 8.92%          |
| 静岡県  | 922,657              | 1,014,854            | ▲ 92,197              | ▲ 9.08%          |
| 愛知県  | <u>1,566,589</u>     | 1,760,028            | ▲ 193,439             | ▲ 10.99%         |
| 三重県  | 457,879              | 506,616              | ▲ 48,737              | ▲ 9.62%          |
| 滋賀県  | 260,076              | 290,016              | ▲ 29,940              | ▲ 10.32%         |
| 京都府  | 626,122              | 694,726              | ▲ 68,604              | ▲ 9.87%          |
| 大阪府  | <u>2,196,670</u>     | 2,494,016            | ▲ 297,346             | ▲ 11.92%         |
| 兵庫県  | 1,055,992            | 1,196,474            | ▲ 140,482             | ▲ 11.74%         |
| 奈良県  | 302,556              | 334,960              | ▲ 32,404              | ▲ 9.67%          |
| 和歌山県 | 261,998              | 288,952              | ▲ 26,954              | ▲ 9.33%          |
| 鳥取県  | 138,171              | 152,680              | ▲ 14,509              | ▲ 9.50%          |
| 島根県  | 208,296              | 221,539              | ▲ 13,243              | ▲ 5.98%          |
| 岡山県  | 470,723              | 511,538              | ▲ 40,815              | ▲ 7.98%          |
| 広島県  | 739,868              | 799,921              | ▲ 60,053              | ▲ 7.51%          |
| 山口県  | 448,568              | 478,995              | ▲ 30,427              | ▲ 6.35%          |
| 徳島県  | 201,989              | 218,646              | ▲ 16,657              | ▲ 7.62%          |
| 香川県  | 270,486              | 300,898              | ▲ 30,412              | ▲ 10.11%         |
| 愛媛県  | 401,819              | 438,993              | ▲ 37,174              | ▲ 8.47%          |
| 高知県  | 232,237              | 252,400              | ▲ 20,163              | ▲ 7.99%          |
| 福岡県  | 1,223,040            | 1,327,275            | ▲ 104,235             | ▲ 7.85%          |
| 佐賀県  | 190,927              | 205,650              | ▲ 14,723              | ▲ 7.16%          |
| 長崎県  | 422,670              | 448,604              | ▲ 25,934              | ▲ 5.78%          |
| 熊本県  | 448,903              | 478,984              | ▲ 30,081              | ▲ 6.28%          |
| 大分県  | 338,176              | 360,119              | ▲ 21,943              | ▲ 6.09%          |
| 宮崎県  | 305,779              | 327,284              | ▲ 21,505              | ▲ 6.57%          |
| 鹿児島県 | 513,436              | 546,570              | ▲ 33,134              | ▲ 6.06%          |
| 沖縄県  | 304,907              | 333,395              | ▲ 28,488              | ▲ 8.54%          |
| 全国計  | 31,318,994           | 34,539,236           | ▲ 3,220,242           | ▲ 9.32%          |

(注) 下線は減少率の高い上位5府県。

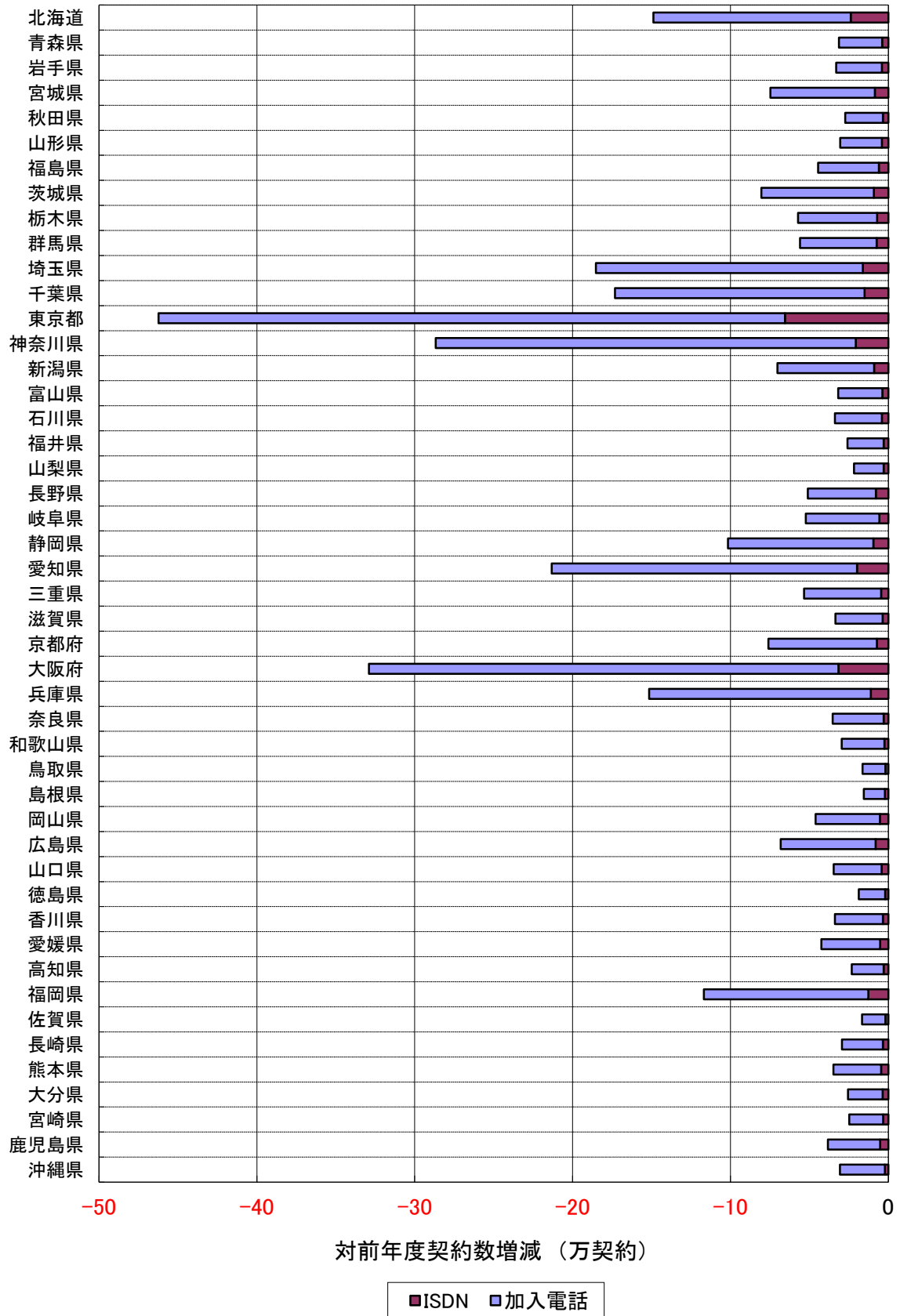
図表 II-3 I S D N の都道府県別契約数

(単位：契約)

| 都道府県 | 平成 23 年度末<br>契約数…(1) | 平成 22 年度末<br>契約数…(2) | 契約数増減<br>…(3)=(1)-(2) | 増減率<br>…(3)／(2)% |
|------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------|
| 北海道  | 207,662              | 231,370              | ▲ 23,708              | ▲ 10.25%         |
| 青森県  | 39,682               | 43,527               | ▲ 3,845               | ▲ 8.83%          |
| 岩手県  | 41,810               | 45,864               | ▲ 4,054               | ▲ 8.84%          |
| 宮城県  | 83,761               | 92,234               | ▲ 8,473               | ▲ 9.19%          |
| 秋田県  | 32,360               | 35,814               | ▲ 3,454               | ▲ 9.64%          |
| 山形県  | 36,509               | 40,517               | ▲ 4,008               | ▲ 9.89%          |
| 福島県  | 59,915               | 65,857               | ▲ 5,942               | ▲ 9.02%          |
| 茨城県  | 89,297               | 98,377               | ▲ 9,080               | ▲ 9.23%          |
| 栃木県  | 65,915               | 72,967               | ▲ 7,052               | ▲ 9.66%          |
| 群馬県  | 63,203               | 70,569               | ▲ 7,366               | ▲ 10.44%         |
| 埼玉県  | 200,142              | 216,206              | ▲ 16,064              | ▲ 7.43%          |
| 千葉県  | 170,682              | 185,684              | ▲ 15,002              | ▲ 8.08%          |
| 東京都  | 823,636              | 889,149              | ▲ 65,513              | ▲ 7.37%          |
| 神奈川県 | 276,655              | 297,226              | ▲ 20,571              | ▲ 6.92%          |
| 新潟県  | 77,101               | 86,056               | ▲ 8,955               | ▲ 10.41%         |
| 富山県  | 42,395               | 46,184               | ▲ 3,789               | ▲ 8.20%          |
| 石川県  | 45,812               | 49,933               | ▲ 4,121               | ▲ 8.25%          |
| 福井県  | 30,584               | 33,567               | ▲ 2,983               | ▲ 8.89%          |
| 山梨県  | 29,594               | 32,610               | ▲ 3,016               | ▲ 9.25%          |
| 長野県  | 81,438               | 89,325               | ▲ 7,887               | ▲ 8.83%          |
| 岐阜県  | 68,450               | 74,022               | ▲ 5,572               | ▲ 7.53%          |
| 静岡県  | 126,988              | 136,376              | ▲ 9,388               | ▲ 6.88%          |
| 愛知県  | 261,318              | 281,132              | ▲ 19,814              | ▲ 7.05%          |
| 三重県  | 61,764               | 66,369               | ▲ 4,605               | ▲ 6.94%          |
| 滋賀県  | 42,119               | 45,682               | ▲ 3,563               | ▲ 7.80%          |
| 京都府  | 92,153               | 99,453               | ▲ 7,300               | ▲ 7.34%          |
| 大阪府  | 401,846              | 433,416              | ▲ 31,570              | ▲ 7.28%          |
| 兵庫県  | 144,741              | 155,761              | ▲ 11,020              | ▲ 7.07%          |
| 奈良県  | 35,551               | 38,421               | ▲ 2,870               | ▲ 7.47%          |
| 和歌山県 | 28,006               | 30,532               | ▲ 2,526               | ▲ 8.27%          |
| 鳥取県  | 21,510               | 23,291               | ▲ 1,781               | ▲ 7.65%          |
| 島根県  | 26,220               | 28,416               | ▲ 2,196               | ▲ 7.73%          |
| 岡山県  | 66,720               | 71,970               | ▲ 5,250               | ▲ 7.29%          |
| 広島県  | 107,902              | 116,001              | ▲ 8,099               | ▲ 6.98%          |
| 山口県  | 48,969               | 53,134               | ▲ 4,165               | ▲ 7.84%          |
| 徳島県  | 25,400               | 27,367               | ▲ 1,967               | ▲ 7.19%          |
| 香川県  | 38,025               | 41,428               | ▲ 3,403               | ▲ 8.21%          |
| 愛媛県  | 46,307               | 51,454               | ▲ 5,147               | ▲ 10.00%         |
| 高知県  | 25,867               | 28,775               | ▲ 2,908               | ▲ 10.11%         |
| 福岡県  | 182,884              | 195,466              | ▲ 12,582              | ▲ 6.44%          |
| 佐賀県  | 23,766               | 25,670               | ▲ 1,904               | ▲ 7.42%          |
| 長崎県  | 41,756               | 45,157               | ▲ 3,401               | ▲ 7.53%          |
| 熊本県  | 54,868               | 59,472               | ▲ 4,604               | ▲ 7.74%          |
| 大分県  | 40,158               | 43,713               | ▲ 3,555               | ▲ 8.13%          |
| 宮崎県  | 34,716               | 38,005               | ▲ 3,289               | ▲ 8.65%          |
| 鹿児島県 | 51,086               | 56,189               | ▲ 5,103               | ▲ 9.08%          |
| 沖縄県  | 37,018               | 39,167               | ▲ 2,149               | ▲ 5.49%          |
| 全国計  | 4,634,261            | 5,028,875            | ▲ 394,614             | ▲ 7.85%          |

(注) 下線は減少率の高い上位5道県。

図表 II-4 加入電話とISDNの都道府県別契約数増減



図表 II-5 ISDNのインターフェース別、都道府県別契約数

(単位：契約)

| 都道府県 | 基本インターフェース         |                    |                      |                  | 一次群インターフェース        |                    |                      |                  |
|------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------|
|      | 平成23年度末<br>契約数…(1) | 平成22年度末<br>契約数…(2) | 契約数増減<br>(3)=(1)-(2) | 増減率<br>…(3)／(2)% | 平成23年度末<br>契約数…(1) | 平成22年度末<br>契約数…(2) | 契約数増減<br>(3)=(1)-(2) | 増減率<br>…(3)／(2)% |
| 北海道  | 206,567            | 230,198            | ▲ 23,631             | ▲ 10.27%         | 1,095              | 1,172              | ▲ 77                 | ▲ 6.57%          |
| 青森県  | 39,500             | 43,333             | ▲ 3,833              | ▲ 8.85%          | 182                | 194                | ▲ 12                 | ▲ 6.19%          |
| 岩手県  | 41,674             | 45,714             | ▲ 4,040              | ▲ 8.84%          | 136                | 150                | ▲ 14                 | ▲ 9.33%          |
| 宮城県  | 83,097             | 91,517             | ▲ 8,420              | ▲ 9.20%          | 664                | 717                | ▲ 53                 | ▲ 7.39%          |
| 秋田県  | 32,236             | 35,679             | ▲ 3,443              | ▲ 9.65%          | 124                | 135                | ▲ 11                 | ▲ 8.15%          |
| 山形県  | 36,348             | 40,345             | ▲ 3,997              | ▲ 9.91%          | 161                | 172                | ▲ 11                 | ▲ 6.40%          |
| 福島県  | 59,707             | 65,633             | ▲ 5,926              | ▲ 9.03%          | 208                | 224                | ▲ 16                 | ▲ 7.14%          |
| 茨城県  | 88,790             | 97,838             | ▲ 9,048              | ▲ 9.25%          | 507                | 539                | ▲ 32                 | ▲ 5.94%          |
| 栃木県  | 65,528             | 72,568             | ▲ 7,040              | ▲ 9.70%          | 387                | 399                | ▲ 12                 | ▲ 3.01%          |
| 群馬県  | 62,812             | 70,144             | ▲ 7,332              | ▲ 10.45%         | 391                | 425                | ▲ 34                 | ▲ 8.00%          |
| 埼玉県  | 198,855            | 214,818            | ▲ 15,963             | ▲ 7.43%          | 1,287              | 1,388              | ▲ 101                | ▲ 7.28%          |
| 千葉県  | 169,028            | 184,008            | ▲ 14,980             | ▲ 8.14%          | 1,654              | 1,676              | ▲ 22                 | ▲ 1.31%          |
| 東京都  | 802,759            | 866,646            | ▲ 63,887             | ▲ 7.37%          | 20,877             | 22,503             | ▲ 1,626              | ▲ 7.23%          |
| 神奈川県 | 272,783            | 293,187            | ▲ 20,404             | ▲ 6.96%          | 3,872              | 4,039              | ▲ 167                | ▲ 4.13%          |
| 新潟県  | 76,848             | 85,763             | ▲ 8,915              | ▲ 10.39%         | 253                | 293                | ▲ 40                 | ▲ 13.65%         |
| 富山県  | 42,181             | 45,959             | ▲ 3,778              | ▲ 8.22%          | 214                | 225                | ▲ 11                 | ▲ 4.89%          |
| 石川県  | 45,506             | 49,611             | ▲ 4,105              | ▲ 8.27%          | 306                | 322                | ▲ 16                 | ▲ 4.97%          |
| 福井県  | 30,447             | 33,423             | ▲ 2,976              | ▲ 8.90%          | 137                | 144                | ▲ 7                  | ▲ 4.86%          |
| 山梨県  | 29,420             | 32,431             | ▲ 3,011              | ▲ 9.28%          | 174                | 179                | ▲ 5                  | ▲ 2.79%          |
| 長野県  | 81,029             | 88,884             | ▲ 7,855              | ▲ 8.84%          | 409                | 441                | ▲ 32                 | ▲ 7.26%          |
| 岐阜県  | 68,167             | 73,727             | ▲ 5,560              | ▲ 7.54%          | 283                | 295                | ▲ 12                 | ▲ 4.07%          |
| 静岡県  | 126,389            | 135,737            | ▲ 9,348              | ▲ 6.89%          | 599                | 639                | ▲ 40                 | ▲ 6.26%          |
| 愛知県  | 259,291            | 278,923            | ▲ 19,632             | ▲ 7.04%          | 2,027              | 2,209              | ▲ 182                | ▲ 8.24%          |
| 三重県  | 61,525             | 66,109             | ▲ 4,584              | ▲ 6.93%          | 239                | 260                | ▲ 21                 | ▲ 8.08%          |
| 滋賀県  | 41,917             | 45,439             | ▲ 3,522              | ▲ 7.75%          | 202                | 243                | ▲ 41                 | ▲ 16.87%         |
| 京都府  | 91,587             | 98,876             | ▲ 7,289              | ▲ 7.37%          | 566                | 577                | ▲ 11                 | ▲ 1.91%          |
| 大阪府  | 396,622            | 427,885            | ▲ 31,263             | ▲ 7.31%          | 5,224              | 5,531              | ▲ 307                | ▲ 5.55%          |
| 兵庫県  | 143,713            | 154,727            | ▲ 11,014             | ▲ 7.12%          | 1,028              | 1,034              | ▲ 6                  | ▲ 0.58%          |
| 奈良県  | 35,416             | 38,280             | ▲ 2,864              | ▲ 7.48%          | 135                | 141                | ▲ 6                  | ▲ 4.26%          |
| 和歌山県 | 27,908             | 30,434             | ▲ 2,526              | ▲ 8.30%          | 98                 | 98                 | 0                    | 0.00%            |
| 鳥取県  | 21,418             | 23,198             | ▲ 1,780              | ▲ 7.67%          | 92                 | 93                 | ▲ 1                  | ▲ 1.08%          |
| 島根県  | 26,025             | 28,226             | ▲ 2,201              | ▲ 7.80%          | 195                | 190                | 5                    | 2.63%            |
| 岡山県  | 66,384             | 71,605             | ▲ 5,221              | ▲ 7.29%          | 336                | 365                | ▲ 29                 | ▲ 7.95%          |
| 広島県  | 107,180            | 115,221            | ▲ 8,041              | ▲ 6.98%          | 722                | 780                | ▲ 58                 | ▲ 7.44%          |
| 山口県  | 48,730             | 52,867             | ▲ 4,137              | ▲ 7.83%          | 239                | 267                | ▲ 28                 | ▲ 10.49%         |
| 徳島県  | 25,288             | 27,239             | ▲ 1,951              | ▲ 7.16%          | 112                | 128                | ▲ 16                 | ▲ 12.50%         |
| 香川県  | 37,805             | 41,182             | ▲ 3,377              | ▲ 8.20%          | 220                | 246                | ▲ 26                 | ▲ 10.57%         |
| 愛媛県  | 46,066             | 51,193             | ▲ 5,127              | ▲ 10.02%         | 241                | 261                | ▲ 20                 | ▲ 7.66%          |
| 高知県  | 25,773             | 28,674             | ▲ 2,901              | ▲ 10.12%         | 94                 | 101                | ▲ 7                  | ▲ 6.93%          |
| 福岡県  | 181,265            | 193,705            | ▲ 12,440             | ▲ 6.42%          | 1,619              | 1,761              | ▲ 142                | ▲ 8.06%          |
| 佐賀県  | 23,672             | 25,551             | ▲ 1,879              | ▲ 7.35%          | 94                 | 119                | ▲ 25                 | ▲ 21.01%         |
| 長崎県  | 41,584             | 44,968             | ▲ 3,384              | ▲ 7.53%          | 172                | 189                | ▲ 17                 | ▲ 8.99%          |
| 熊本県  | 54,617             | 59,194             | ▲ 4,577              | ▲ 7.73%          | 251                | 278                | ▲ 27                 | ▲ 9.71%          |
| 大分県  | 39,998             | 43,528             | ▲ 3,530              | ▲ 8.11%          | 160                | 185                | ▲ 25                 | ▲ 13.51%         |
| 宮崎県  | 34,550             | 37,838             | ▲ 3,288              | ▲ 8.69%          | 166                | 167                | ▲ 1                  | ▲ 0.60%          |
| 鹿児島県 | 50,899             | 56,000             | ▲ 5,101              | ▲ 9.11%          | 187                | 189                | ▲ 2                  | ▲ 1.06%          |
| 沖縄県  | 36,574             | 38,671             | ▲ 2,097              | ▲ 5.42%          | 444                | 496                | ▲ 52                 | ▲ 10.48%         |
| 全国計  | 4,585,478          | 4,976,696          | ▲ 391,218            | ▲ 7.86%          | 48,783             | 52,179             | ▲ 3,396              | ▲ 6.51%          |

(注) 基本インターフェース：ISDNの基本的なインターフェース。64kbpsのBチャンネル（音声やデータの伝送に使用）2本と16kbpsのDチャンネル（発着信の制御に使用）1本で構成。

一次群インターフェース：主に高速・大容量の通信回線を必要とする企業ユーザー等に使用されるインターフェース。通常、64kbpsのBチャンネル23本と64kbpsのDチャンネル1本で構成。



## 2 通信圏の状況

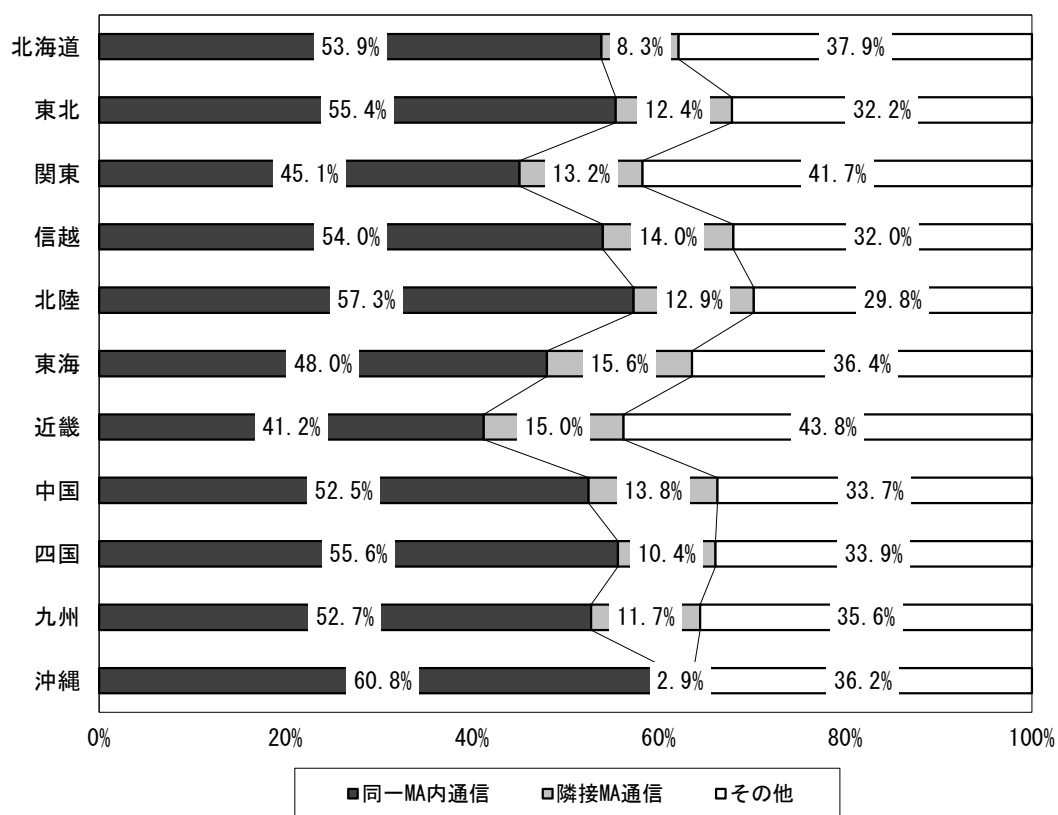
### (1) 同一MA内

各MA（Message Area：単位料金区域。NTT東西であれば昼間・夜間3分8.5円で通信できる地域。平成23年度末現在、全国に562あります。）の加入電話及びISDNから発信される通信のうち、同一MA内に終始する通信回数の比率は、全国平均で47.7%であり、前年度と比べ1.0ポイントの減少となっています。

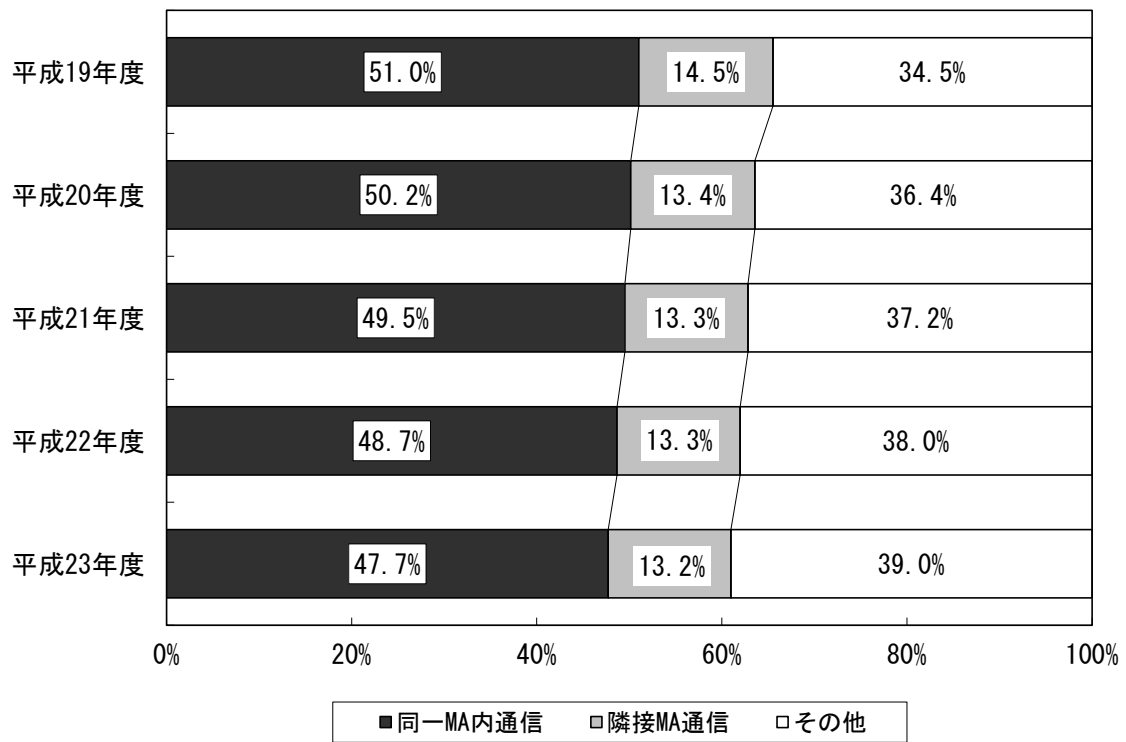
また、隣接MAとの通信回数の比率は13.2%であり、全体の61.0%の通信が隣接MAまでの範囲で行われています。

【図表 II-6、図表 II-7】

図表 II-6 同一MA内に終始する通信の比率（地域ブロック別、通信回数）



図表 II-7 同一MA内に終始する通信の比率の推移（全国平均、通信回数）



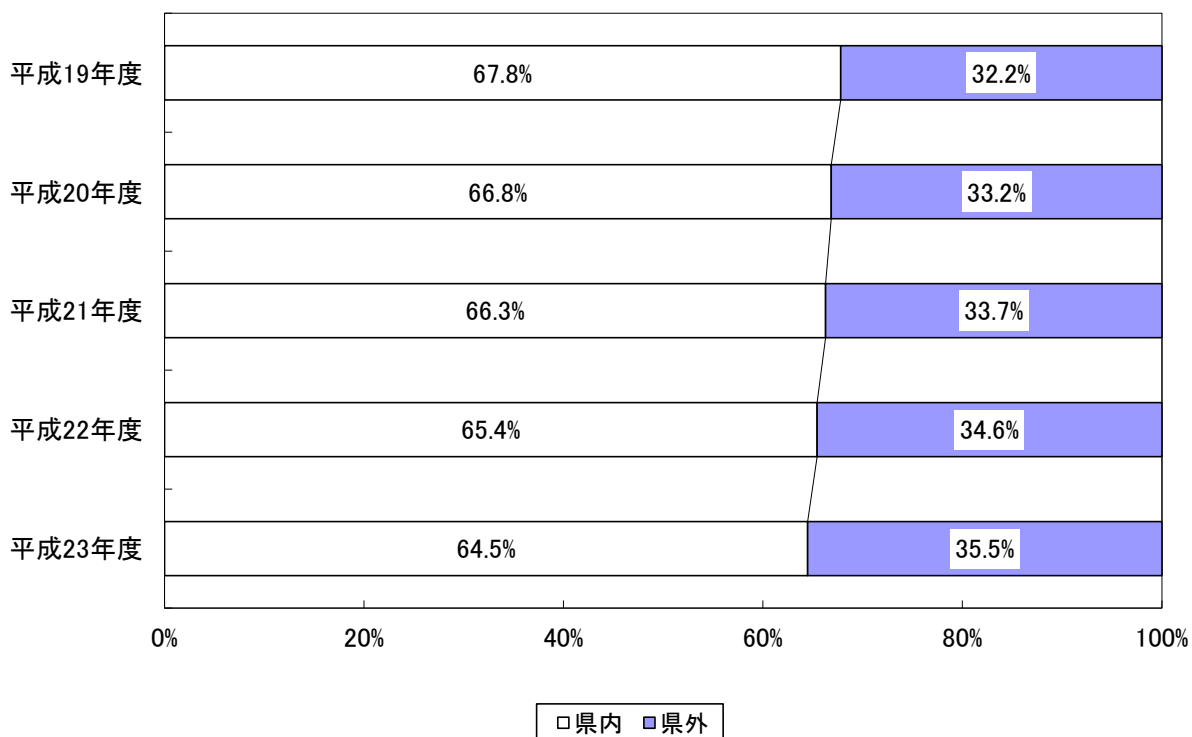
(2) 同一都道府県内

同一都道府県内に終始する通信回数比率は、全国平均で 64.5%となっています。

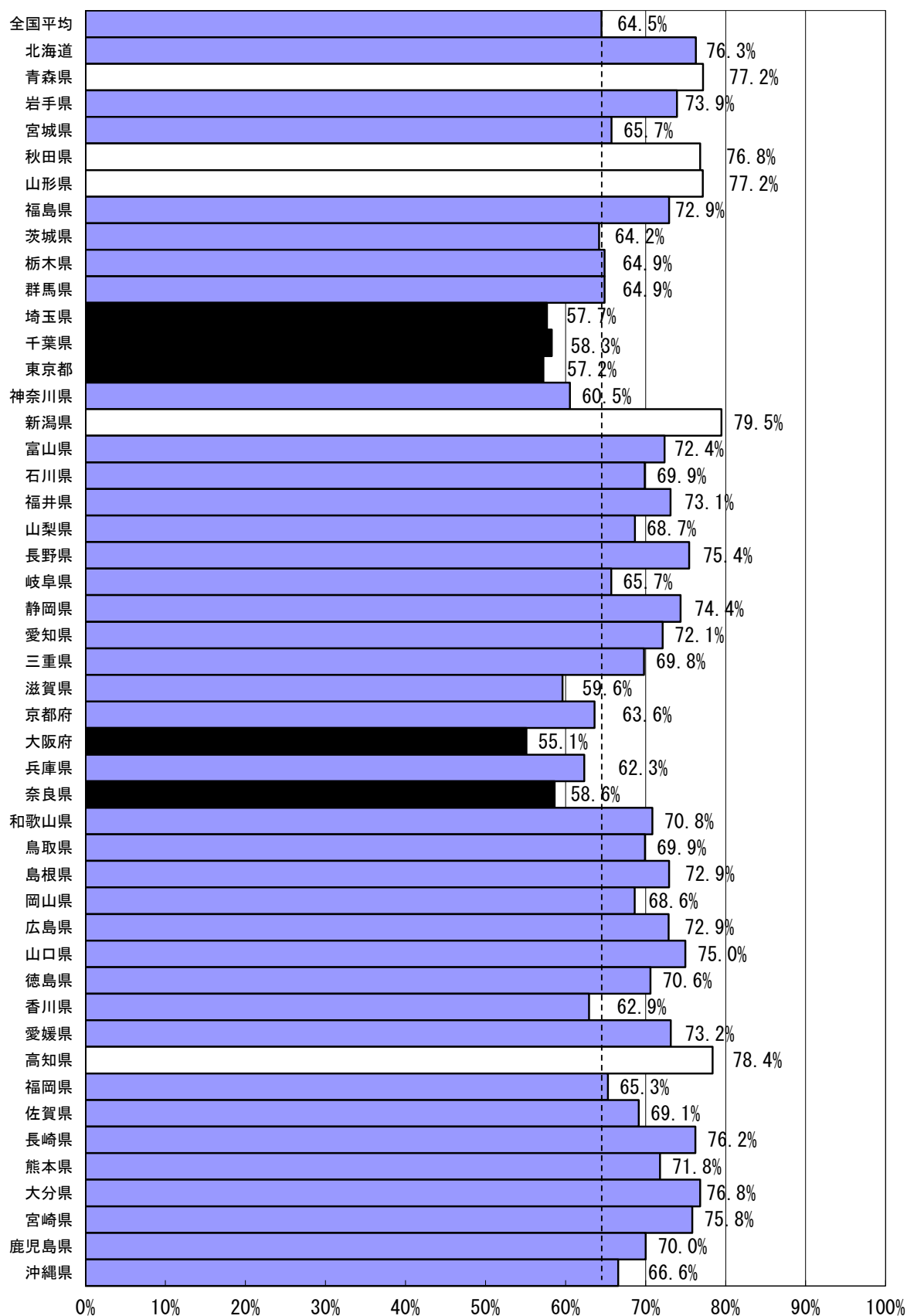
しかしながら、都道府県別にみると差があり、首都圏、近畿圏は全国平均を下回っています。首都圏、近畿圏が低いのは、東京都あるいは大阪府の影響が強いため、県境を越える通信が頻繁に行われていることによると考えられます。

【図表 II-8、図表 II-9】

図表 II-8 同一都道府県内に終始する通信回数の比率の推移（全国平均）



図表 II-9 同一都道府県内に終始する通信回数の比率



(注) □は比率の上位5県、■は比率の下位5都府県。

(3) 同一地域ブロック内

同一地域ブロック内に終始する通信回数の比率は平均で 80.0%であり、ほとんどの通信が近隣の都府県までを含めた地域ブロック内で終始していることを示しています。

【図表 II-10】

図表 II-10 地域ブロック間トラフィック交流状況

(単位：百万回)

| 着信<br>発信 | 北海道            | 東北               | 関東               | 信越             | 北陸             | 東海               | 近畿               | 中国               | 四国             | 九州               | 沖縄             | 発信計                |
|----------|----------------|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|--------------------|
| 北海道      | 955<br>(76.3%) | 36<br>(2.9%)     | 145<br>(11.6%)   | 9<br>(0.7%)    | 7<br>(0.5%)    | 26<br>(2.1%)     | 36<br>(2.9%)     | 11<br>(0.9%)     | 5<br>(0.4%)    | 20<br>(1.6%)     | 2<br>(0.2%)    | 1,252<br>(100.0%)  |
| 東北       | 16<br>(0.9%)   | 1,473<br>(83.6%) | 192<br>(10.9%)   | 13<br>(0.7%)   | 3<br>(0.2%)    | 20<br>(1.2%)     | 24<br>(1.3%)     | 6<br>(0.3%)      | 3<br>(0.2%)    | 9<br>(0.5%)      | 3<br>(0.1%)    | 1,762<br>(100.0%)  |
| 関東       | 133<br>(1.2%)  | 248<br>(2.2%)    | 9,161<br>(82.7%) | 173<br>(1.6%)  | 57<br>(0.5%)   | 374<br>(3.4%)    | 486<br>(4.4%)    | 130<br>(1.2%)    | 61<br>(0.6%)   | 215<br>(1.9%)    | 32<br>(0.3%)   | 11,071<br>(100.0%) |
| 信越       | 3<br>(0.3%)    | 11<br>(1.2%)     | 114<br>(12.9%)   | 704<br>(79.6%) | 6<br>(0.7%)    | 20<br>(2.3%)     | 16<br>(1.9%)     | 3<br>(0.3%)      | 1<br>(0.2%)    | 4<br>(0.5%)      | 1<br>(0.1%)    | 884<br>(100.0%)    |
| 北陸       | 2<br>(0.3%)    | 3<br>(0.5%)      | 40<br>(6.8%)     | 7<br>(1.2%)    | 459<br>(78.4%) | 22<br>(3.7%)     | 44<br>(7.6%)     | 3<br>(0.5%)      | 2<br>(0.3%)    | 4<br>(0.6%)      | 1<br>(0.1%)    | 585<br>(100.0%)    |
| 東海       | 10<br>(0.3%)   | 17<br>(0.6%)     | 283<br>(9.4%)    | 23<br>(0.8%)   | 22<br>(0.7%)   | 2,452<br>(81.1%) | 148<br>(4.9%)    | 18<br>(0.6%)     | 8<br>(0.3%)    | 32<br>(1.0%)     | 8<br>(0.3%)    | 3,023<br>(100.0%)  |
| 近畿       | 31<br>(0.6%)   | 39<br>(0.7%)     | 531<br>(10.1%)   | 32<br>(0.6%)   | 59<br>(1.1%)   | 270<br>(5.1%)    | 3,868<br>(73.8%) | 147<br>(2.8%)    | 77<br>(1.5%)   | 172<br>(3.3%)    | 17<br>(0.3%)   | 5,244<br>(100.0%)  |
| 中国       | 4<br>(0.3%)    | 5<br>(0.3%)      | 88<br>(5.9%)     | 3<br>(0.2%)    | 4<br>(0.2%)    | 20<br>(1.4%)     | 94<br>(6.3%)     | 1,219<br>(81.3%) | 21<br>(1.4%)   | 39<br>(2.6%)     | 3<br>(0.2%)    | 1,500<br>(100.0%)  |
| 四国       | 3<br>(0.4%)    | 3<br>(0.4%)      | 47<br>(6.3%)     | 2<br>(0.3%)    | 2<br>(0.3%)    | 12<br>(1.6%)     | 50<br>(6.8%)     | 33<br>(4.4%)     | 576<br>(77.9%) | 11<br>(1.5%)     | 1<br>(0.2%)    | 739<br>(100.0%)    |
| 九州       | 16<br>(0.6%)   | 14<br>(0.5%)     | 193<br>(7.0%)    | 10<br>(0.4%)   | 9<br>(0.3%)    | 60<br>(2.2%)     | 132<br>(4.8%)    | 57<br>(2.1%)     | 18<br>(0.7%)   | 2,225<br>(81.0%) | 12<br>(0.4%)   | 2,747<br>(100.0%)  |
| 沖縄       | 3<br>(0.9%)    | 3<br>(1.1%)      | 37<br>(13.7%)    | 2<br>(0.6%)    | 1<br>(0.4%)    | 7<br>(2.7%)      | 17<br>(6.2%)     | 4<br>(1.4%)      | 2<br>(0.6%)    | 15<br>(5.7%)     | 178<br>(66.6%) | 267<br>(100.0%)    |

(注) 上段は通信回数、下段は通信回数比率。

### 3 地域間の通信の交流状況

#### (1) 都道府県間の交流

都道府県間における固定系通信のトラフィック交流状況を見ると、ある県から発信した通信の着信地は、各県とも近隣県が上位を占めるとともに、東京都又は大阪府が10位以内に現れています。

特に東京都は、他の全ての道府県で上位5位に入っており、その影響力が全国に及んでいることがわかります。

一方、大阪府は、東日本ではやや順位が低くなっていますが、西日本においては、京都府や多くの県で上位5位に入るとともに、東京都よりも上位にきています。

東京都、大阪府以外では、その地域の中心的な都市のある県への通信が多くなっています。例えば、東北では宮城県、北陸では石川県、中部では愛知県、中国では広島県、九州では福岡県が上位にきています。

【図表 II-11】

【図表 II-12】

図表 II-11 都道府県間トラック交流状況（1）

（通信回数、単位：百万回）

| 発信<br>総発信量    | 着信都道府県        |             |            |            |            |            |            |           |           |           |
|---------------|---------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
|               | 1位            | 2位          | 3位         | 4位         | 5位         | 6位         | 7位         | 8位        | 9位        | 10位       |
| 北海道<br>1,252  | 北海道<br>955    | 東京都<br>79   | 宮城県<br>23  | 神奈川県<br>21 | 大阪府<br>19  | 埼玉県<br>16  | 愛知県<br>15  | 千葉県<br>14 | 福岡県<br>9  | 兵庫県<br>8  |
| 青森県<br>235    | 青森県<br>181    | 宮城県<br>15   | 東京都<br>11  | 岩手県<br>5   | 北海道<br>3   | 秋田県<br>3   | 神奈川県<br>2  | 埼玉県<br>2  | 千葉県<br>1  | 大阪府<br>1  |
| 岩手県<br>241    | 岩手県<br>178    | 宮城県<br>21   | 東京都<br>12  | 青森県<br>5   | 山形県<br>4   | 秋田県<br>3   | 神奈川県<br>2  | 埼玉県<br>2  | 千葉県<br>2  | 大阪府<br>1  |
| 宮城県<br>515    | 宮城県<br>339    | 東京都<br>42   | 福島県<br>17  | 岩手県<br>14  | 山形県<br>13  | 青森県<br>8   | 神奈川県<br>8  | 北海道<br>8  | 埼玉県<br>8  | 秋田県<br>7  |
| 秋田県<br>200    | 秋田県<br>154    | 宮城県<br>10   | 東京都<br>10  | 山形県<br>5   | 岩手県<br>3   | 青森県<br>2   | 神奈川県<br>2  | 埼玉県<br>2  | 千葉県<br>2  | 大阪府<br>1  |
| 山形県<br>216    | 山形県<br>167    | 宮城県<br>16   | 東京都<br>11  | 神奈川県<br>2  | 福島県<br>2   | 埼玉県<br>2   | 新潟県<br>2   | 大阪府<br>2  | 千葉県<br>2  | 秋田県<br>1  |
| 福島県<br>355    | 福島県<br>259    | 宮城県<br>30   | 東京都<br>24  | 神奈川県<br>5  | 埼玉県<br>5   | 茨城県<br>4   | 千葉県<br>4   | 栃木県<br>3  | 大阪府<br>2  | 山形県<br>2  |
| 茨城県<br>472    | 茨城県<br>303    | 東京都<br>53   | 千葉県<br>30  | 埼玉県<br>29  | 栃木県<br>11  | 神奈川県<br>8  | 大阪府<br>5   | 福島県<br>4  | 群馬県<br>3  | 愛知県<br>3  |
| 栃木県<br>340    | 栃木県<br>220    | 東京都<br>36   | 埼玉県<br>22  | 茨城県<br>11  | 群馬県<br>10  | 神奈川県<br>6  | 千葉県<br>5   | 大阪府<br>4  | 福島県<br>3  | 愛知県<br>3  |
| 群馬県<br>342    | 群馬県<br>222    | 東京都<br>36   | 埼玉県<br>20  | 新潟県<br>14  | 栃木県<br>10  | 神奈川県<br>6  | 千葉県<br>6   | 大阪府<br>4  | 長野県<br>3  | 茨城県<br>3  |
| 埼玉県<br>1,188  | 埼玉県<br>685    | 東京都<br>236  | 神奈川県<br>35 | 千葉県<br>33  | 群馬県<br>23  | 大阪府<br>20  | 茨城県<br>16  | 栃木県<br>15 | 愛知県<br>13 | 静岡県<br>9  |
| 千葉県<br>1,100  | 千葉県<br>641    | 東京都<br>210  | 埼玉県<br>39  | 神奈川県<br>37 | 大阪府<br>23  | 茨城県<br>22  | 愛知県<br>12  | 北海道<br>9  | 静岡県<br>9  | 福岡県<br>8  |
| 東京都<br>5,805  | 東京都<br>3,322  | 神奈川県<br>396 | 埼玉県<br>319 | 千葉県<br>247 | 大阪府<br>199 | 愛知県<br>123 | 北海道<br>98  | 茨城県<br>79 | 静岡県<br>75 | 福岡県<br>75 |
| 神奈川県<br>1,669 | 神奈川県<br>1,010 | 東京都<br>332  | 埼玉県<br>41  | 千葉県<br>36  | 大阪府<br>34  | 静岡県<br>22  | 愛知県<br>21  | 北海道<br>13 | 福岡県<br>12 | 兵庫県<br>11 |
| 新潟県<br>467    | 新潟県<br>371    | 東京都<br>35   | 埼玉県<br>7   | 神奈川県<br>6  | 大阪府<br>6   | 長野県<br>4   | 千葉県<br>4   | 愛知県<br>3  | 群馬県<br>3  | 宮城県<br>2  |
| 富山県<br>211    | 富山県<br>152    | 石川県<br>13   | 東京都<br>9   | 大阪府<br>6   | 愛知県<br>5   | 京都府<br>4   | 福井県<br>2   | 新潟県<br>2  | 神奈川県<br>2 | 埼玉県<br>1  |
| 石川県<br>227    | 石川県<br>159    | 富山県<br>10   | 東京都<br>10  | 大阪府<br>9   | 愛知県<br>7   | 京都府<br>7   | 福井県<br>6   | 神奈川県<br>2 | 新潟県<br>2  | 兵庫県<br>2  |
| 福井県<br>147    | 福井県<br>108    | 石川県<br>7    | 大阪府<br>7   | 東京都<br>6   | 京都府<br>4   | 愛知県<br>3   | 富山県<br>2   | 兵庫県<br>1  | 神奈川県<br>1 | 滋賀県<br>1  |
| 山梨県<br>155    | 山梨県<br>106    | 東京都<br>17   | 埼玉県<br>10  | 神奈川県<br>4  | 長野県<br>3   | 静岡県<br>3   | 大阪府<br>2   | 千葉県<br>1  | 愛知県<br>1  | 群馬県<br>1  |
| 長野県<br>417    | 長野県<br>314    | 東京都<br>31   | 新潟県<br>14  | 愛知県<br>9   | 埼玉県<br>7   | 神奈川県<br>6  | 大阪府<br>5   | 群馬県<br>4  | 千葉県<br>4  | 静岡県<br>3  |
| 岐阜県<br>359    | 岐阜県<br>236    | 愛知県<br>62   | 東京都<br>17  | 大阪府<br>10  | 三重県<br>3   | 神奈川県<br>3  | 静岡県<br>2   | 兵庫県<br>2  | 埼玉県<br>2  | 長野県<br>2  |
| 静岡県<br>762    | 静岡県<br>567    | 東京都<br>52   | 愛知県<br>50  | 神奈川県<br>20 | 大阪府<br>15  | 埼玉県<br>7   | 千葉県<br>5   | 兵庫県<br>3  | 福岡県<br>3  | 岐阜県<br>3  |
| 愛知県<br>1,580  | 愛知県<br>1,139  | 東京都<br>94   | 大阪府<br>59  | 岐阜県<br>53  | 静岡県<br>35  | 三重県<br>34  | 神奈川県<br>19 | 埼玉県<br>12 | 長野県<br>11 | 千葉県<br>10 |
| 三重県<br>321    | 三重県<br>224    | 愛知県<br>37   | 大阪府<br>16  | 東京都<br>13  | 岐阜県<br>3   | 兵庫県<br>3   | 神奈川県<br>3  | 奈良県<br>2  | 静岡県<br>2  | 京都府<br>2  |

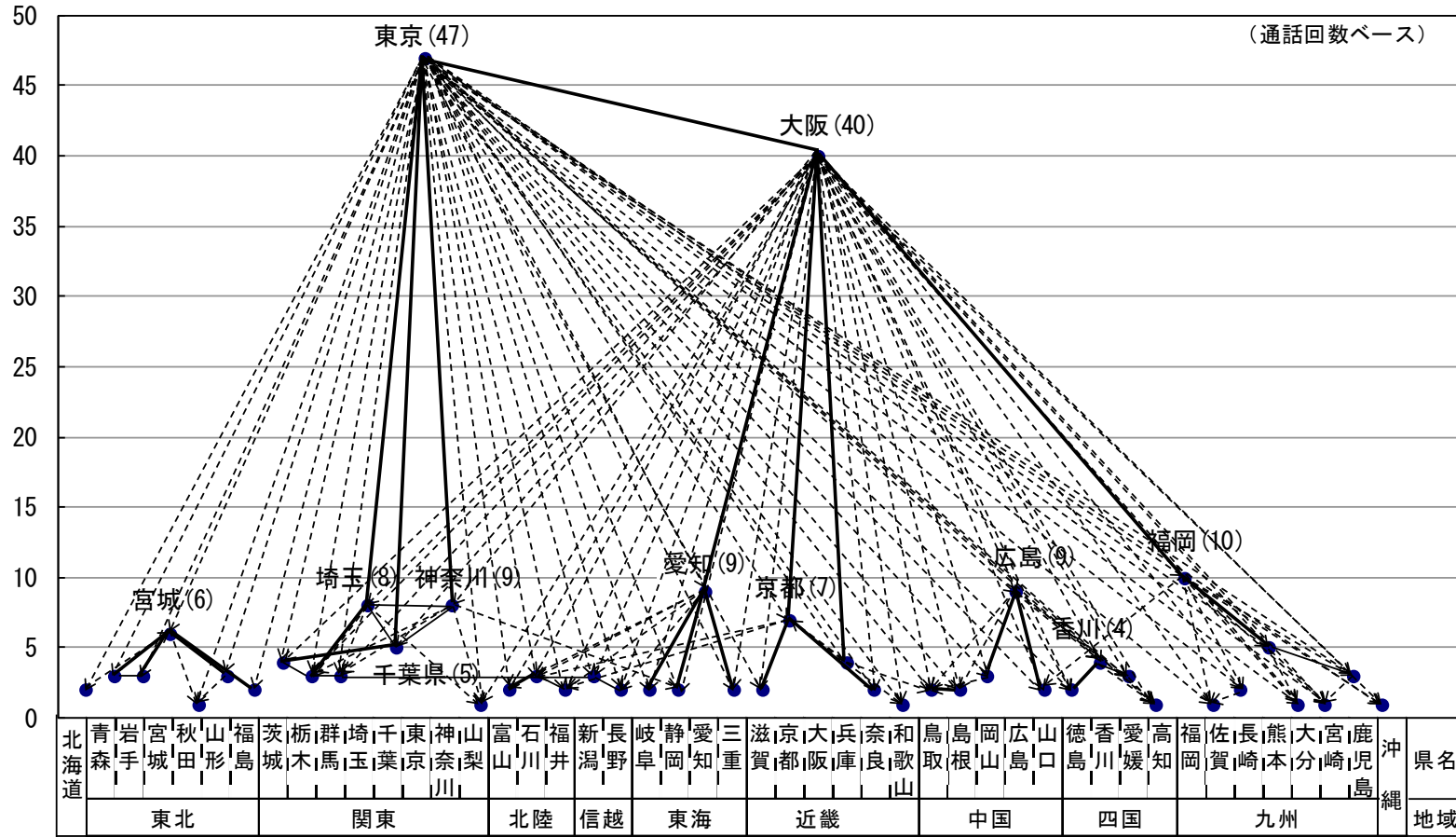
(通信回数、単位：百万回)

| 発信<br>総発信量   | 着信都道府県       |            |            |            |           |           |            |            |           |           |
|--------------|--------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
|              | 1位           | 2位         | 3位         | 4位         | 5位        | 6位        | 7位         | 8位         | 9位        | 10位       |
| 滋賀県<br>224   | 滋賀県<br>134   | 京都府<br>27  | 大阪府<br>24  | 東京都<br>10  | 愛知県<br>5  | 兵庫県<br>3  | 岐阜県<br>2   | 神奈川県<br>2  | 三重県<br>2  | 福井県<br>1  |
| 京都府<br>533   | 京都府<br>339   | 大阪府<br>71  | 東京都<br>27  | 滋賀県<br>16  | 兵庫県<br>12 | 愛知県<br>8  | 神奈川県<br>6  | 奈良県<br>5   | 福岡県<br>4  | 埼玉県<br>4  |
| 大阪府<br>3,247 | 大阪府<br>1,789 | 東京都<br>223 | 兵庫県<br>184 | 愛知県<br>115 | 京都府<br>96 | 福岡県<br>73 | 神奈川県<br>52 | 奈良県<br>49  | 静岡県<br>46 | 広島県<br>46 |
| 兵庫県<br>867   | 兵庫県<br>540   | 大阪府<br>158 | 東京都<br>45  | 京都府<br>12  | 愛知県<br>11 | 神奈川県<br>9 | 福岡県<br>8   | 岡山県<br>7   | 広島県<br>6  | 千葉県<br>6  |
| 奈良県<br>198   | 奈良県<br>116   | 大阪府<br>35  | 京都府<br>17  | 東京都<br>8   | 兵庫県<br>3  | 愛知県<br>2  | 三重県<br>2   | 和歌山県<br>1  | 神奈川県<br>1 | 福岡県<br>1  |
| 和歌山県<br>175  | 和歌山県<br>124  | 大阪府<br>21  | 京都府<br>7   | 東京都<br>7   | 兵庫県<br>2  | 愛知県<br>2  | 三重県<br>1   | 奈良県<br>1   | 神奈川県<br>1 | 埼玉県<br>1  |
| 鳥取県<br>108   | 鳥取県<br>76    | 広島県<br>6   | 島根県<br>5   | 大阪府<br>5   | 東京都<br>3  | 岡山県<br>2  | 兵庫県<br>2   | 愛知県<br>1   | 福岡県<br>1  | 京都府<br>1  |
| 島根県<br>150   | 島根県<br>110   | 広島県<br>10  | 東京都<br>6   | 鳥取県<br>5   | 大阪府<br>4  | 神奈川県<br>2 | 岡山県<br>2   | 兵庫県<br>1   | 山口県<br>1  | 福岡県<br>1  |
| 岡山県<br>365   | 岡山県<br>250   | 広島県<br>31  | 大阪府<br>20  | 東京都<br>14  | 兵庫県<br>7  | 香川県<br>4  | 愛知県<br>4   | 福岡県<br>3   | 鳥取県<br>3  | 神奈川県<br>3 |
| 広島県<br>599   | 広島県<br>437   | 大阪府<br>27  | 東京都<br>25  | 岡山県<br>20  | 山口県<br>15 | 福岡県<br>9  | 島根県<br>7   | 兵庫県<br>6   | 愛知県<br>5  | 神奈川県<br>5 |
| 山口県<br>277   | 山口県<br>207   | 広島県<br>21  | 福岡県<br>11  | 東京都<br>9   | 大阪府<br>9  | 兵庫県<br>2  | 神奈川県<br>2  | 岡山県<br>1   | 愛知県<br>1  | 島根県<br>1  |
| 徳島県<br>125   | 徳島県<br>88    | 香川県<br>7   | 大阪府<br>6   | 東京都<br>5   | 広島県<br>3  | 愛媛県<br>2  | 兵庫県<br>2   | 愛知県<br>1   | 神奈川県<br>1 | 高知県<br>1  |
| 香川県<br>220   | 香川県<br>138   | 大阪府<br>13  | 東京都<br>10  | 愛媛県<br>9   | 広島県<br>7  | 徳島県<br>6  | 岡山県<br>4   | 高知県<br>4   | 兵庫県<br>3  | 福岡県<br>3  |
| 愛媛県<br>263   | 愛媛県<br>192   | 大阪府<br>11  | 香川県<br>11  | 東京都<br>10  | 広島県<br>8  | 高知県<br>4  | 神奈川県<br>3  | 兵庫県<br>2   | 徳島県<br>2  | 福岡県<br>2  |
| 高知県<br>132   | 高知県<br>103   | 大阪府<br>5   | 香川県<br>4   | 東京都<br>4   | 広島県<br>3  | 愛媛県<br>3  | 徳島県<br>1   | 兵庫県<br>1   | 岡山県<br>1  | 神奈川県<br>1 |
| 福岡県<br>1,251 | 福岡県<br>817   | 東京都<br>61  | 大阪府<br>50  | 熊本県<br>29  | 大分県<br>21 | 佐賀県<br>21 | 長崎県<br>21  | 鹿児島県<br>18 | 愛知県<br>17 | 山口県<br>15 |
| 佐賀県<br>126   | 佐賀県<br>87    | 福岡県<br>20  | 長崎県<br>4   | 東京都<br>4   | 大阪府<br>2  | 熊本県<br>1  | 愛知県<br>1   | 神奈川県<br>1  | 広島県<br>1  | 大分県<br>1  |
| 長崎県<br>253   | 長崎県<br>193   | 福岡県<br>22  | 東京都<br>8   | 大阪府<br>5   | 佐賀県<br>4  | 神奈川県<br>2 | 熊本県<br>2   | 愛知県<br>2   | 兵庫県<br>1  | 千葉県<br>1  |
| 熊本県<br>332   | 熊本県<br>238   | 福岡県<br>28  | 東京都<br>12  | 大阪府<br>8   | 鹿児島県<br>5 | 愛知県<br>3  | 大分県<br>3   | 宮崎県<br>3   | 神奈川県<br>3 | 長崎県<br>2  |
| 大分県<br>219   | 大分県<br>168   | 福岡県<br>20  | 東京都<br>6   | 熊本県<br>5   | 大阪府<br>4  | 神奈川県<br>1 | 宮崎県<br>1   | 愛知県<br>1   | 兵庫県<br>1  | 広島県<br>1  |
| 宮崎県<br>212   | 宮崎県<br>160   | 福岡県<br>11  | 鹿児島県<br>6  | 東京都<br>6   | 大阪府<br>5  | 熊本県<br>5  | 愛知県<br>3   | 神奈川県<br>1  | 大分県<br>1  | 静岡県<br>1  |
| 鹿児島県<br>354  | 鹿児島県<br>248  | 福岡県<br>20  | 東京都<br>13  | 大阪府<br>10  | 熊本県<br>8  | 宮崎県<br>7  | 愛知県<br>5   | 神奈川県<br>4  | 埼玉県<br>3  | 兵庫県<br>3  |
| 沖縄県<br>267   | 沖縄県<br>178   | 東京都<br>20  | 大阪府<br>11  | 福岡県<br>10  | 神奈川県<br>5 | 千葉県<br>4  | 愛知県<br>4   | 埼玉県<br>4   | 兵庫県<br>3  | 北海道<br>3  |

■ 東京      ■ 大阪



図表 II-12 都道府県間トラヒック交流状況（2）



(注)1 ( ) 内は、当該都道府県が電話の発信又は着信において2.13% (\*)以上のシェアを占める都道府県の数。  
 \* 仮に全ての都道府県で均一に通信が行われた場合の一都道府県あたりのシェア (=1/47)  
 2 ---> 終点の都道府県において矢印の始点の都道府県が発着信のいずれかのシェアが2.13%以上の場合。  
 — 線で結ばれた両端の都道府県が互いに相手の都道府県において発着信いずれかでシェア2.13%以上5%未満の場合。  
 — 線で結ばれた両端の都道府県が互いに相手の都道府県において発着信いずれかでシェア2.13%以上で、いずれかの都道府県で5%以上の場合。

(2) 東京都、愛知県及び大阪府に関する相互通信

通信回数ベースの場合、東京都内に終始する通信の比率は 11.4%でした。また、発着信を合計すると、東京都が関係する通信は全国通信の 26.5%を占めており、同様に愛知県が関係する通信は 7.4%、大阪府が関係する通信は 14.5%でした。

なお、これら都府県に關係する通信は総通信回数の 45.6%を占めていました。

上記の傾向は、通信時間ベースの場合においてもほぼ同様でした。

【図表 II-13】

図表 II-13 東京都、愛知県及び大阪府等の発着信比率

・ 通信回数

(単位：百万回)

| 着信<br>発信 | 東京都              | 愛知県             | 大阪府             | その他               | 全国                 |
|----------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| 東京都      | 3,322<br>(11.4%) | 123<br>(0.4%)   | 199<br>(0.7%)   | 2,162<br>(7.4%)   | 5,805<br>(20.0%)   |
| 愛知県      | 94<br>(0.3%)     | 1,139<br>(3.9%) | 59<br>(0.2%)    | 288<br>(1.0%)     | 1,580<br>(5.4%)    |
| 大阪府      | 223<br>(0.8%)    | 115<br>(0.4%)   | 1,789<br>(6.2%) | 1,120<br>(3.9%)   | 3,247<br>(11.2%)   |
| その他      | 1,593<br>(5.5%)  | 338<br>(1.2%)   | 703<br>(2.4%)   | 15,808<br>(54.4%) | 18,442<br>(63.4%)  |
| 全国       | 5,231<br>(18.0%) | 1,715<br>(5.9%) | 2,750<br>(9.5%) | 19,378<br>(66.7%) | 29,074<br>(100.0%) |

(注) ( ) 内は当該都道府県の通信回数が全国の都道府県の総通信回数に占める割合。

・ 通信時間

(単位：万時間)

| 着信<br>発信 | 東京都               | 愛知県             | 大阪府             | その他               | 全国                 |
|----------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| 東京都      | 10,054<br>(11.1%) | 417<br>(0.5%)   | 673<br>(0.7%)   | 7,354<br>(8.1%)   | 18,498<br>(20.4%)  |
| 愛知県      | 358<br>(0.4%)     | 3,049<br>(3.4%) | 144<br>(0.2%)   | 868<br>(1.0%)     | 4,419<br>(4.9%)    |
| 大阪府      | 723<br>(0.8%)     | 251<br>(0.3%)   | 4,797<br>(5.3%) | 2,837<br>(3.1%)   | 8,608<br>(9.5%)    |
| その他      | 5,749<br>(6.3%)   | 986<br>(1.1%)   | 2,068<br>(2.3%) | 50,372<br>(55.5%) | 59,175<br>(65.2%)  |
| 全国       | 16,883<br>(18.6%) | 4,703<br>(5.2%) | 7,683<br>(8.5%) | 61,431<br>(67.7%) | 90,700<br>(100.0%) |

(注) ( ) 内は当該都道府県の通信時間が全国の都道府県の総通信時間に占める割合。

## 4 時間帯別の通信状況等

### (1) 通信回数

#### 加入電話

事務用では、午前の業務時間である 9～12 時、午後の業務時間である 13～18 時の比率が高くなっています。

一方、住宅用は 9～10 時のほか、16 時以降の時間帯の比率が高く、18～19 時にもピークがあります。

#### I S D N

通話モードについては、ほぼ事務用通信の傾向と類似しており、事務用の利用が多いものと考えられます。

通信モードについては、通話モードとは異なる傾向を示しており、深夜においても比率があまり下がらないことが特徴となっています。

【図表 II-14】

### (2) 通信時間

#### 加入電話

住宅用では、夜間の比率が高いことが特徴であり、ピークは 19～20 時に発生しています。一方、事務用のピークは通信回数の傾向と類似しています。

#### I S D N

通話モードについては、加入電話の事務用と同様の傾向になっています。

通信モードについては、9～10 時にピークがあり、通話モードと比べ、夜間も比率があまり下がらないことが特徴となっています。

【図表 II-15】

### (3) 1 通信当たりの通信時間

#### 加入電話

加入電話全体では、10～20 秒までの通信が多くなっています。これを N T T 東西の事務用と住宅用の別にみると、事務用通信では 30 秒以下の通信が全体の約 5 割、1 分以下の通信では 7 割以上を占め、比較的短時間で終わる通信が多くなっています。一方住宅用通信は、3 分を超える通信が 2 割を超えており、比較的通信時間は長くなっています。

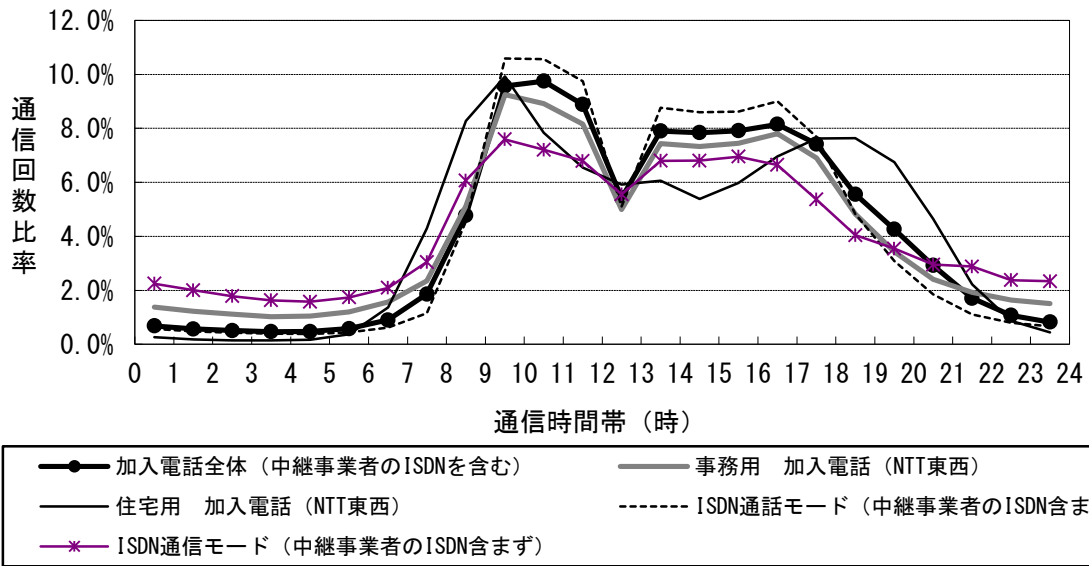
#### I S D N

通話モードでは、1 通信当たり 20～30 秒までの通信が一番多く、それを起点としてなだらかに下降しており、加入電話全体の傾向と類似しています。

通信モードでは、1 通信当たり 0～10 秒までの通信が最も多くなっています。

【図表 II-16】

図表 II-14 時間帯別通信回数



| 時間帯           | 0~1         | 1~2         | 2~3         | 3~4         | 4~5         | 5~6         | 6~7         | 7~8         | 8~9           | 9~10          | 10~11         | 11~12         |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 加入電話<br>全体    | 185<br>0.7% | 155<br>0.6% | 139<br>0.5% | 127<br>0.5% | 128<br>0.5% | 157<br>0.6% | 245<br>0.9% | 505<br>1.9% | 1,294<br>4.8% | 2,592<br>9.6% | 2,642<br>9.7% | 2,407<br>8.9% |
| 事務用<br>加入電話   | 31<br>1.4%  | 28<br>1.2%  | 26<br>1.1%  | 23<br>1.0%  | 24<br>1.1%  | 27<br>1.2%  | 36<br>1.6%  | 53<br>2.3%  | 117<br>5.1%   | 211<br>9.3%   | 203<br>8.9%   | 186<br>8.2%   |
| 住・事別の比率       | 84.6%       | 87.4%       | 88.4%       | 88.2%       | 86.4%       | 77.1%       | 54.2%       | 36.0%       | 38.9%         | 48.9%         | 53.9%         | 56.2%         |
| 住宅用<br>加入電話   | 6<br>0.3%   | 4<br>0.2%   | 3<br>0.2%   | 3<br>0.1%   | 4<br>0.2%   | 8<br>0.4%   | 30<br>1.4%  | 95<br>4.3%  | 183<br>8.3%   | 220<br>9.9%   | 174<br>7.8%   | 145<br>6.5%   |
| 住・事別の比率       | 15.4%       | 12.6%       | 11.6%       | 11.8%       | 13.6%       | 22.9%       | 45.8%       | 64.0%       | 61.1%         | 51.1%         | 46.1%         | 43.8%         |
| ISDN<br>通話モード | 15<br>0.6%  | 12<br>0.5%  | 11<br>0.4%  | 10<br>0.4%  | 10<br>0.4%  | 11<br>0.4%  | 16<br>0.6%  | 30<br>1.2%  | 117<br>4.6%   | 273<br>10.6%  | 272<br>10.6%  | 251<br>9.7%   |
| ISDN<br>通信モード | 3<br>2.2%   | 3<br>2.0%   | 3<br>1.8%   | 2<br>1.6%   | 2<br>1.6%   | 3<br>1.7%   | 3<br>2.1%   | 4<br>3.0%   | 9<br>6.1%     | 11<br>7.6%    | 11<br>7.2%    | 10<br>6.8%    |

| 12~13         | 13~14         | 14~15         | 15~16         | 16~17         | 17~18         | 18~19         | 19~20         | 20~21       | 21~22       | 22~23       | 23~24       | 合計               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| 1,470<br>5.4% | 2,141<br>7.9% | 2,125<br>7.8% | 2,145<br>7.9% | 2,208<br>8.1% | 2,010<br>7.4% | 1,507<br>5.6% | 1,155<br>4.3% | 792<br>2.9% | 463<br>1.7% | 290<br>1.1% | 223<br>0.8% | 27,106<br>100.0% |
| 114<br>5.0%   | 169<br>7.4%   | 167<br>7.3%   | 169<br>7.4%   | 178<br>7.8%   | 157<br>6.9%   | 110<br>4.8%   | 78<br>3.4%    | 55<br>2.4%  | 44<br>1.9%  | 37<br>1.6%  | 34<br>1.5%  | 2,277<br>100.0%  |
| 46.5%         | 55.8%         | 58.3%         | 56.2%         | 53.5%         | 48.2%         | 39.4%         | 34.3%         | 34.8%       | 47.1%       | 65.9%       | 77.9%       | 50.7%            |
| 131<br>5.9%   | 134<br>6.1%   | 119<br>5.4%   | 132<br>6.0%   | 154<br>7.0%   | 169<br>7.6%   | 169<br>7.6%   | 149<br>6.8%   | 103<br>4.6% | 49<br>2.2%  | 19<br>0.9%  | 10<br>0.4%  | 2,214<br>100.0%  |
| 53.5%         | 44.2%         | 41.7%         | 43.8%         | 46.5%         | 51.8%         | 60.6%         | 65.7%         | 65.2%       | 52.9%       | 34.1%       | 22.1%       | 49.3%            |
| 131<br>5.1%   | 226<br>8.8%   | 221<br>8.6%   | 222<br>8.6%   | 232<br>9.0%   | 198<br>7.7%   | 124<br>4.8%   | 79<br>3.1%    | 48<br>1.9%  | 29<br>1.1%  | 21<br>0.8%  | 17<br>0.7%  | 2,578<br>100.0%  |
| 8<br>5.6%     | 10<br>6.8%    | 10<br>6.8%    | 10<br>7.0%    | 10<br>6.6%    | 8<br>5.4%     | 6<br>4.0%     | 5<br>3.5%     | 4<br>2.9%   | 4<br>2.9%   | 3<br>2.4%   | 3<br>2.3%   | 146<br>100.0%    |

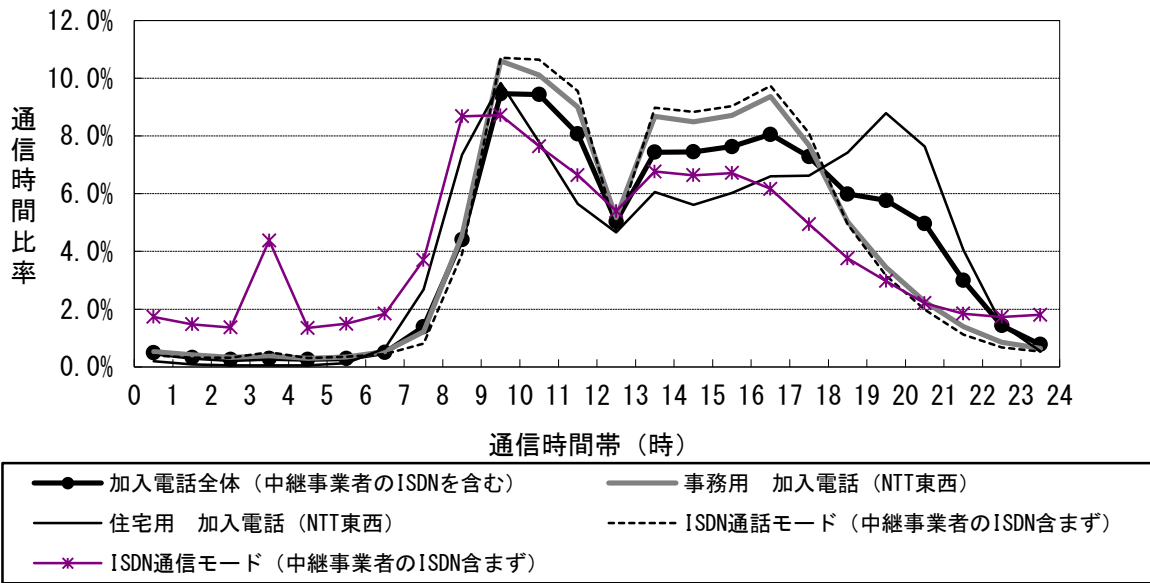
(注) 1 上段：通信回数 (百万回)

下段：当該通信時間帯の通信回数が合計に占める割合

2 住・事別の比率は、NTT東西の住宅用・事務用別の比率

3 ISDNは基本インターフェースと一次群インターフェースの合計値、通信モードは64kbpsのみ。

図表 II-15 時間帯別通信時間



| 時間帯           | 0~1         | 1~2         | 2~3         | 3~4         | 4~5         | 5~6         | 6~7         | 7~8           | 8~9           | 9~10          | 10~11         | 11~12         |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 加入電話<br>全体    | 427<br>0.5% | 285<br>0.3% | 224<br>0.3% | 258<br>0.3% | 229<br>0.3% | 250<br>0.3% | 437<br>0.5% | 1,216<br>1.4% | 3,846<br>4.4% | 8,247<br>9.5% | 8,224<br>9.4% | 7,034<br>8.1% |
| 事務用<br>加入電話   | 22<br>0.5%  | 17<br>0.4%  | 14<br>0.3%  | 16<br>0.4%  | 12<br>0.3%  | 14<br>0.3%  | 22<br>0.5%  | 51<br>1.2%    | 190<br>4.5%   | 443<br>10.6%  | 423<br>10.1%  | 376<br>9.0%   |
| 住・事別の比率       | 47.1%       | 60.2%       | 67.1%       | 69.7%       | 66.5%       | 45.5%       | 21.2%       | 13.0%         | 17.0%         | 26.2%         | 30.0%         | 34.4%         |
| 住宅用<br>加入電話   | 25<br>0.2%  | 12<br>0.1%  | 7<br>0.1%   | 7<br>0.1%   | 6<br>0.0%   | 17<br>0.1%  | 82<br>0.6%  | 341<br>2.7%   | 931<br>7.3%   | 1,246<br>9.8% | 988<br>7.8%   | 716<br>5.6%   |
| 住・事別の比率       | 52.9%       | 39.8%       | 32.9%       | 30.3%       | 33.5%       | 54.5%       | 78.8%       | 87.0%         | 83.0%         | 73.8%         | 70.0%         | 65.6%         |
| ISDN<br>通話モード | 26<br>0.4%  | 21<br>0.3%  | 21<br>0.3%  | 33<br>0.5%  | 20<br>0.3%  | 23<br>0.4%  | 29<br>0.4%  | 53<br>0.8%    | 256<br>3.9%   | 703<br>10.7%  | 699<br>10.6%  | 627<br>9.5%   |
| ISDN<br>通信モード | 10<br>1.7%  | 8<br>1.5%   | 8<br>1.4%   | 24<br>4.4%  | 7<br>1.3%   | 8<br>1.5%   | 10<br>1.8%  | 20<br>3.7%    | 48<br>8.7%    | 48<br>8.7%    | 42<br>7.6%    | 36<br>6.6%    |

| 12~13         | 13~14         | 14~15         | 15~16         | 16~17         | 17~18         | 18~19         | 19~20         | 20~21         | 21~22         | 22~23         | 23~24       | 合計               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------|
| 4,387<br>5.0% | 6,484<br>7.4% | 6,493<br>7.4% | 6,650<br>7.6% | 7,020<br>8.1% | 6,349<br>7.3% | 5,219<br>6.0% | 5,027<br>5.8% | 4,328<br>5.0% | 2,610<br>3.0% | 1,250<br>1.4% | 675<br>0.8% | 87,171<br>100.0% |
| 216<br>5.2%   | 363<br>8.7%   | 355<br>8.5%   | 364<br>8.7%   | 392<br>9.4%   | 321<br>7.7%   | 210<br>5.0%   | 144<br>3.4%   | 95<br>2.3%    | 58<br>1.4%    | 36<br>0.9%    | 27<br>0.6%  | 4,182<br>100.0%  |
| 26.8%         | 32.1%         | 33.3%         | 32.3%         | 31.9%         | 27.7%         | 18.3%         | 11.4%         | 8.9%          | 10.2%         | 16.1%         | 27.8%       | 24.8%            |
| 591<br>4.7%   | 768<br>6.1%   | 712<br>5.6%   | 763<br>6.0%   | 838<br>6.6%   | 840<br>6.6%   | 941<br>7.4%   | 1,115<br>8.8% | 967<br>7.6%   | 514<br>4.1%   | 185<br>1.5%   | 69<br>0.5%  | 12,680<br>100.0% |
| 73.2%         | 67.9%         | 66.7%         | 67.7%         | 68.1%         | 72.3%         | 81.7%         | 88.6%         | 91.1%         | 89.8%         | 83.9%         | 72.2%       | 75.2%            |
| 308<br>4.7%   | 590<br>9.0%   | 580<br>8.8%   | 593<br>9.0%   | 639<br>9.7%   | 532<br>8.1%   | 324<br>4.9%   | 208<br>3.2%   | 130<br>2.0%   | 73<br>1.1%    | 44<br>0.7%    | 35<br>0.5%  | 6,568<br>100.0%  |
| 30<br>5.4%    | 37<br>6.8%    | 36<br>6.6%    | 37<br>6.7%    | 34<br>6.2%    | 27<br>4.9%    | 21<br>3.8%    | 16<br>3.0%    | 12<br>2.2%    | 10<br>1.8%    | 10<br>1.7%    | 10<br>1.8%  | 548<br>100.0%    |

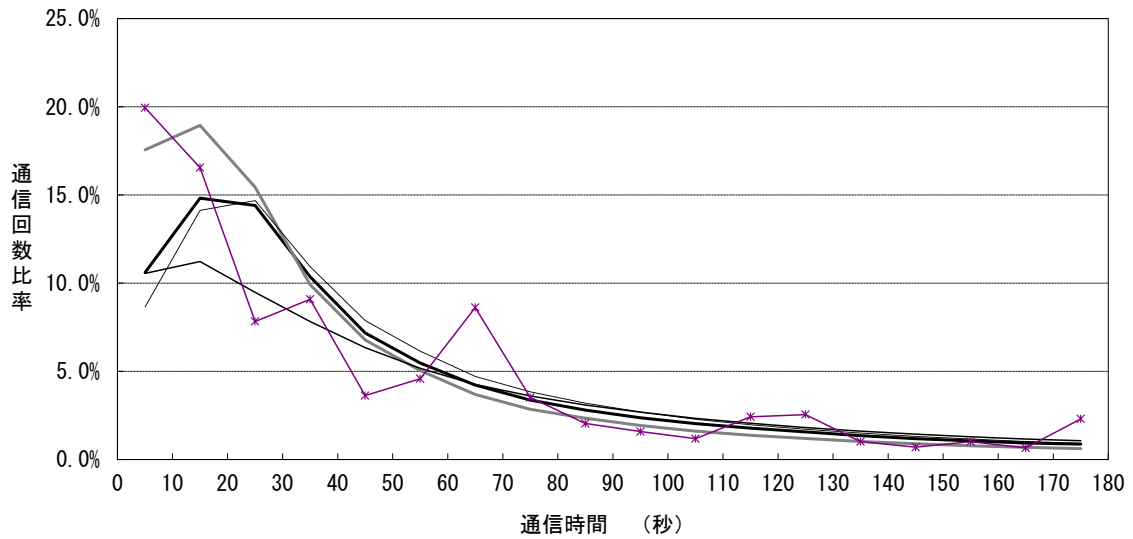
(注) 1 上段：通信時間 (万時間)

下段：当該通信時間帯の通信時間が合計に占める割合

2 住・事別の比率は、NTT東西の住宅用・事務用別の比率

3 ISDNは基本インターフェースと一次群インターフェースの合計値、通信モードは64kbpsのみ。

図表 II-16 1通信当たりの通信時間



— 加入電話全体 (中継事業者のISDNを含む)      — 事務用 加入電話 (NTT東西)  
 — 住宅用 加入電話 (NTT東西)                      — ISDN通話モード (中継事業者のISDN含まず)  
 \* ISDN通信モード (中継事業者のISDN含まず)

| 通信時間 (秒)      | 0~10           | 10~20          | 20~30          | 30~40          | 40~50         | 50~60         | 60~70         | 70~80       | 80~90       | 90~100      |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 加入電話<br>全体    | 2,873<br>10.6% | 4,015<br>14.8% | 3,902<br>14.4% | 2,807<br>10.4% | 1,944<br>7.2% | 1,483<br>5.5% | 1,143<br>4.2% | 914<br>3.4% | 758<br>2.8% | 640<br>2.4% |
| 事務用<br>加入電話   | 400<br>17.6%   | 431<br>18.9%   | 351<br>15.4%   | 226<br>9.9%    | 154<br>6.8%   | 115<br>5.0%   | 84<br>3.7%    | 65<br>2.8%  | 53<br>2.3%  | 44<br>1.9%  |
| 住・事別の比率       | 63.1%          | 63.4%          | 62.6%          | 56.6%          | 52.4%         | 50.1%         | 47.2%         | 44.8%       | 43.8%       | 42.6%       |
| 住宅用<br>加入電話   | 234<br>10.6%   | 249<br>11.2%   | 210<br>9.5%    | 173<br>7.8%    | 140<br>6.3%   | 114<br>5.2%   | 94<br>4.3%    | 80<br>3.6%  | 69<br>3.1%  | 59<br>2.7%  |
| 住・事別の比率       | 36.9%          | 36.6%          | 37.4%          | 43.4%          | 47.6%         | 49.9%         | 52.8%         | 55.2%       | 56.2%       | 57.4%       |
| ISDN<br>通話モード | 223<br>8.7%    | 364<br>14.1%   | 378<br>14.7%   | 282<br>10.9%   | 203<br>7.9%   | 158<br>6.1%   | 121<br>4.7%   | 99<br>3.8%  | 82<br>3.2%  | 69<br>2.7%  |
| ISDN<br>通信モード | 29<br>19.9%    | 24<br>16.5%    | 11<br>7.8%     | 13<br>9.1%     | 5<br>3.6%     | 7<br>4.6%     | 13<br>8.6%    | 5<br>3.5%   | 3<br>2.0%   | 2<br>1.6%   |

| 100~110     | 110~        | 120~        | 130~        | 140~        | 150~        | 160~        | 170~        | 180~           | 合計               |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|------------------|
| 550<br>2.0% | 482<br>1.8% | 426<br>1.6% | 367<br>1.4% | 321<br>1.2% | 285<br>1.0% | 253<br>0.9% | 238<br>0.9% | 3,704<br>13.7% | 27,106<br>100.0% |
| 37<br>1.6%  | 31<br>1.4%  | 27<br>1.2%  | 23<br>1.0%  | 20<br>0.9%  | 18<br>0.8%  | 16<br>0.7%  | 14<br>0.6%  | 167<br>7.4%    | 2,277<br>100.0%  |
| 41.4%       | 40.7%       | 40.4%       | 39.6%       | 38.9%       | 38.4%       | 37.9%       | 37.3%       | 24.7%          | 50.7%            |
| 52<br>2.3%  | 45<br>2.1%  | 40<br>1.8%  | 36<br>1.6%  | 32<br>1.4%  | 29<br>1.3%  | 26<br>1.2%  | 23<br>1.1%  | 510<br>23.0%   | 2,214<br>100.0%  |
| 58.6%       | 59.3%       | 59.6%       | 60.4%       | 61.1%       | 61.6%       | 62.1%       | 62.7%       | 75.3%          | 49.3%            |
| 59<br>2.3%  | 51<br>2.0%  | 44<br>1.7%  | 39<br>1.5%  | 34<br>1.3%  | 30<br>1.2%  | 26<br>1.0%  | 24<br>0.9%  | 291<br>11.3%   | 2,578<br>100.0%  |
| 2<br>1.2%   | 4<br>2.4%   | 4<br>2.5%   | 1<br>1.0%   | 1<br>0.7%   | 1<br>1.0%   | 1<br>0.7%   | 3<br>2.3%   | 16<br>10.8%    | 146<br>100.0%    |

- (注) 1 上段：通信回数 (百万回)  
 下段：当該通信時間の通信回数が合計に占める割合  
 2 住・事別の比率は、NTT 東西の住宅用・事務用別の比率  
 3 ISDN は基本インターフェースと一次群インターフェースの合計値、通信モードは 64kbps のみ。

## 5 NTTグループとNTTグループ以外の事業者のトラフィックシェアの推移

固定系通信のトラフィックにおけるNTTグループ（NTT東西及びNTTコミュニケーションズ）以外の事業者（NCC）の通信回数のシェアは、全体では36.2%、対前年度比1.4ポイント増となっています。このうち、県間通信では48.4%、対前年度比0.6ポイント増となっています。さらに県内市外通信では38.9%、対前年度比0.8ポイント増、市内通信では25.2%、対前年度比2.0ポイント増となっています。

通信時間のシェアは、全体で33.5%、対前年度比1.2ポイント増となっています。このうち、県間通信では46.6%と、対前年度比0.2ポイント増となっています。県内市外通信では34.3%、対前年度比0.9ポイント増、市内通信では21.9%、対前年度比1.7ポイント増となっています。

【図表 II-17、図表 II-18】

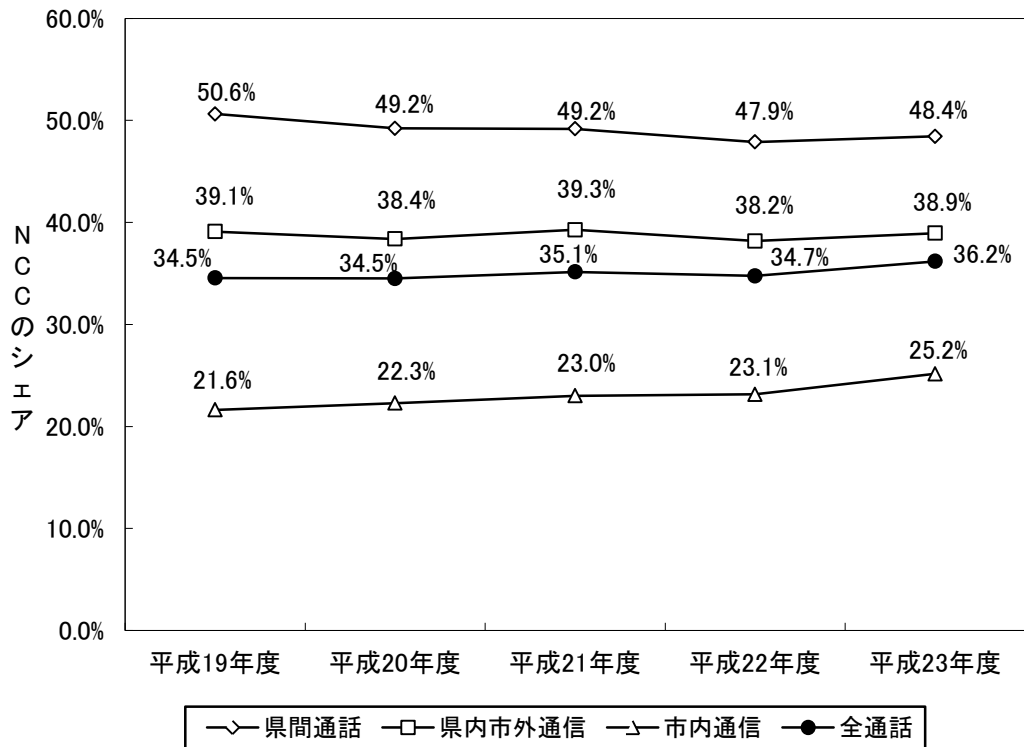
【図表 II-19、図表 II-20】

【図表 II-21、図表 II-22】

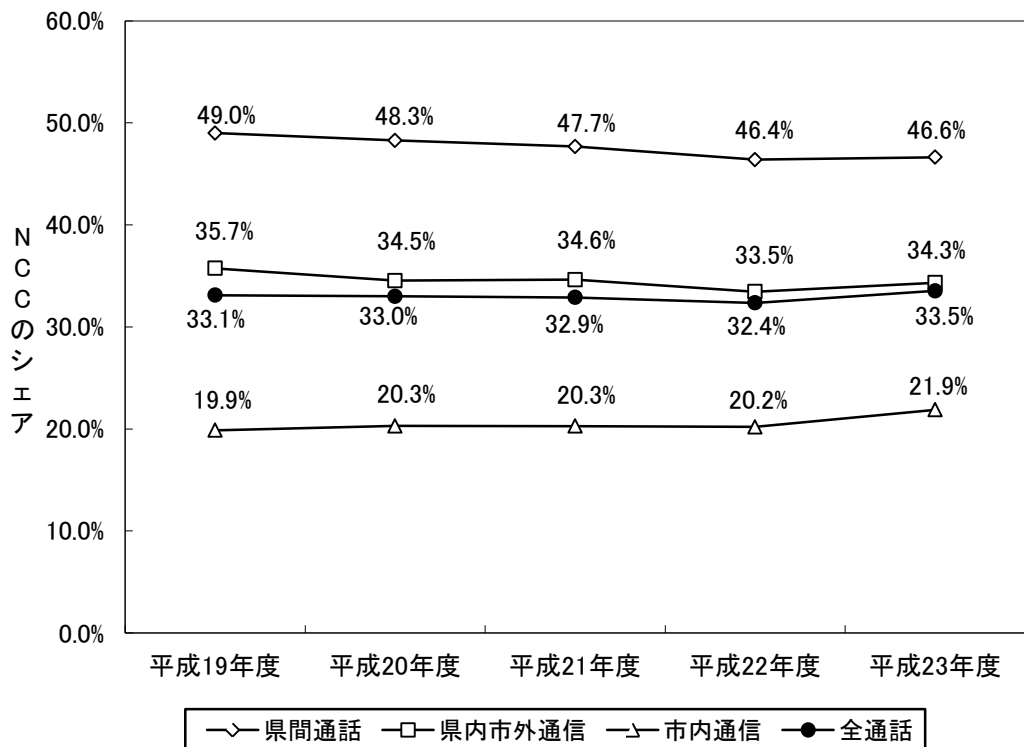
距離段階別にみると、全体として長距離ほどNCCのシェアが高くなる傾向があります。

【図表 II-23】

図表 II-17 固定系通信におけるNCCの通信回数のシェアの推移



図表 II-18 固定系通信におけるNCCの通信時間のシェアの推移



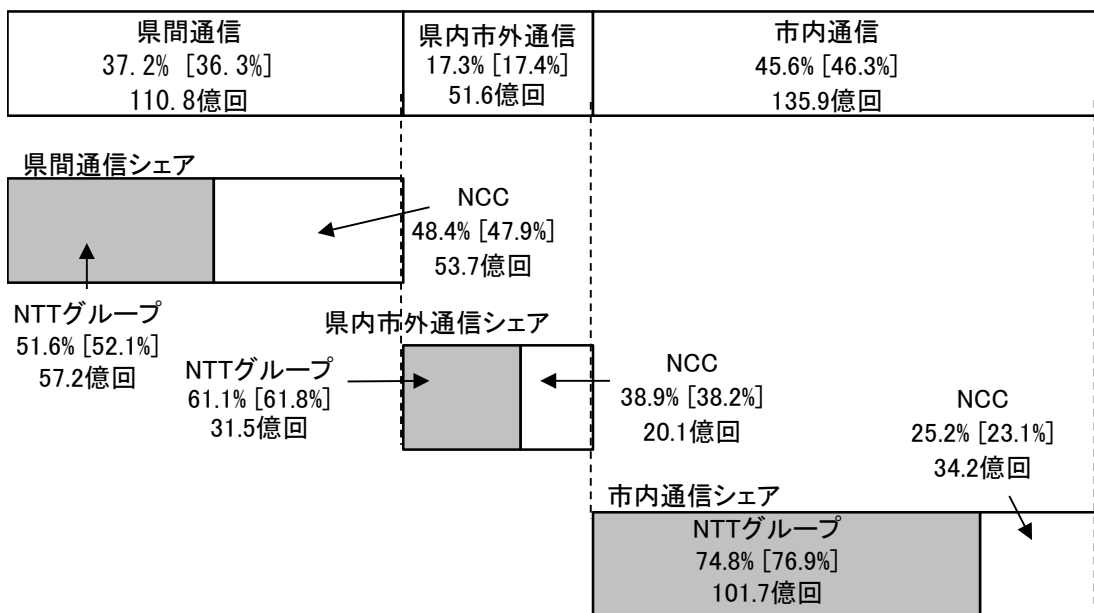


図表 II-19 県間、県内市外、市内通信におけるNTTグループ及びNCCの通信回数のシェア

(1) 全通信に占めるシェア

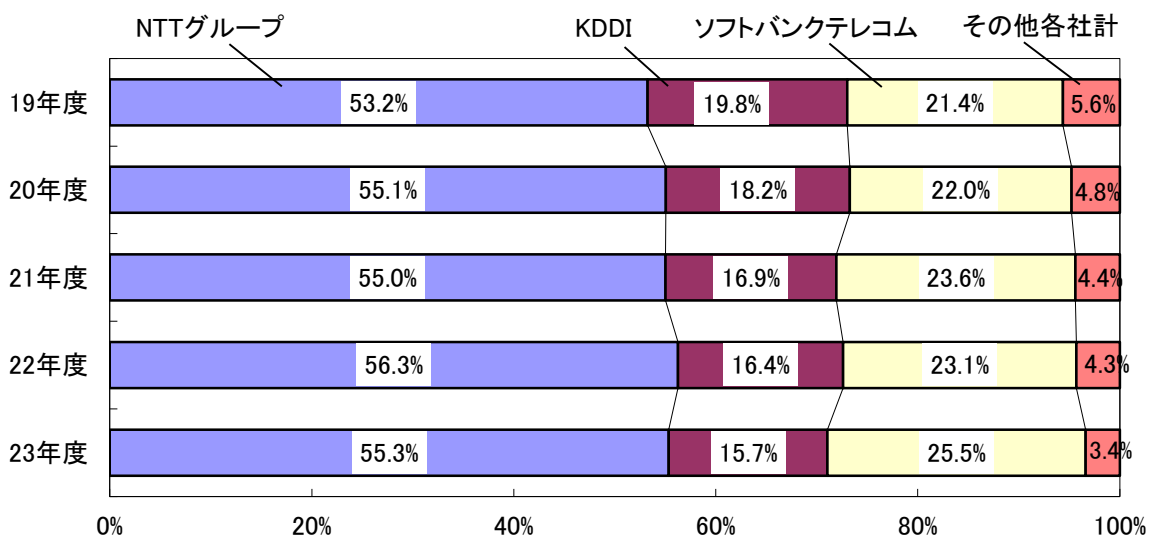


(2) 県間、県内市外及び市内通信におけるシェア



( [ ]内は前年度 )

図表 II-20 県間通信における各事業者別通信回数の比率の推移

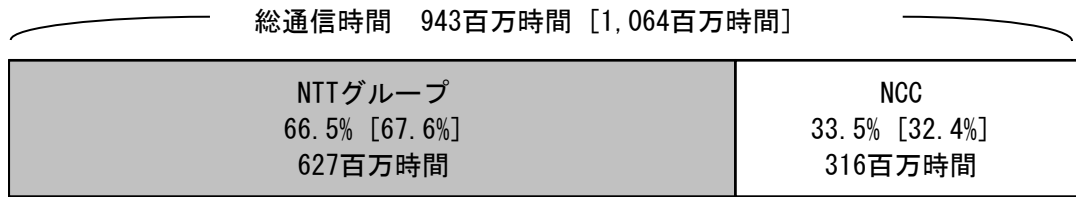


【注】日本高速通信はH10年よりKDDと合併

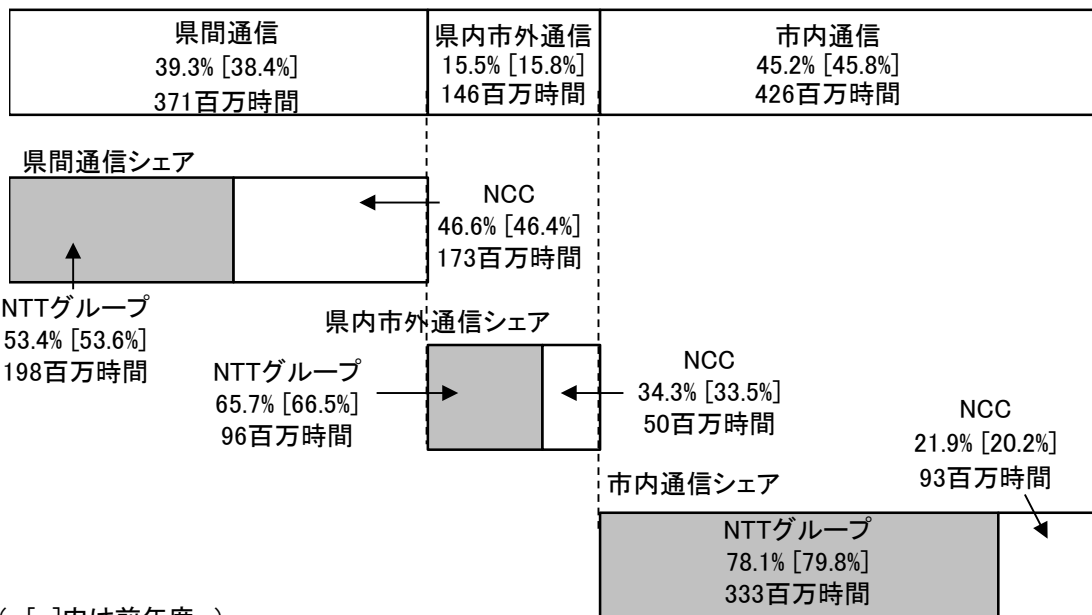
(注) 図表 II-19 と差異が生じているのは、一部事業者から県間通信の報告を受けていないため。

図表 II-21 県間、県内市外、市内通信におけるNTTグループ及びNCCの通信時間のシェア

(1) 全通信に占めるシェア

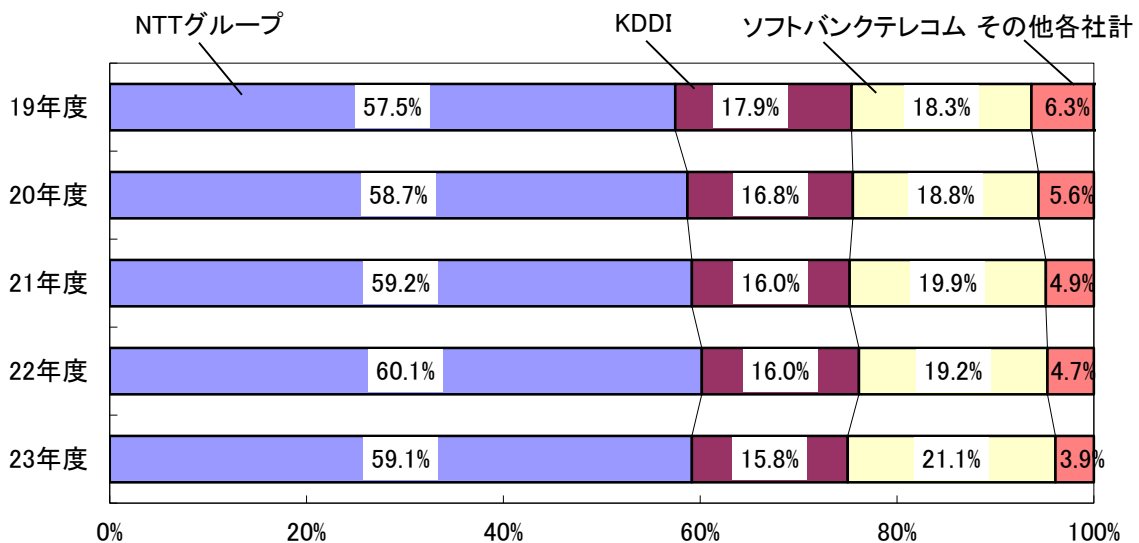


(2) 県間、県内市外及び市内通信におけるシェア



( [ ]内は前年度 )

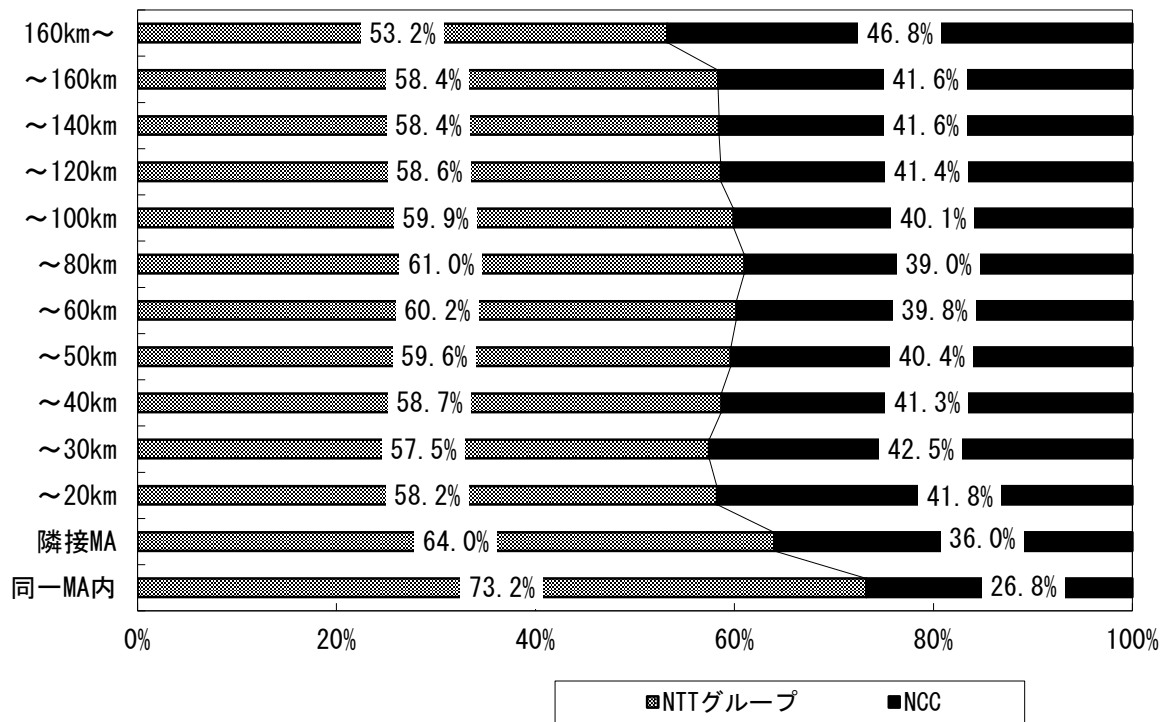
図表 II-22 県間通信における各事業者別通信時間の比率の推移



【注】日本高速通信はH10年よりKDDと合併

(注) 図表 II-21 と差異が生じているのは、一部事業者から県間通信の報告を受けていないため。

図表 II-23 距離段階別のNTTグループ及びNCCの通信回数のシェア



### III I P 電話の利用状況

#### 1 利用番号数・通信量の状況

##### (1) 利用番号数

平成 23 年度末の I P 電話の利用番号数は 2,848 万件であり、対前年度比 10.4%増となっています。

なお、0ABJ-IP 電話の利用番号数は 2,096 万件、050-IP 電話の利用番号数は 753 万件となっています。

##### (2) 通信量

I P 電話発・固定系端末、I P 電話、携帯電話、PHS 着の通信回数は 121.8 億回（対前年度比 8.4%増）、通信時間は 490 百万時間（対前年度比 3.4%増）となっています。

固定系端末発・I P 電話着の通信回数は 3.5 億回（対前年度比 16.2%減）、通信時間は 17 百万時間（対前年度比 23.1%減）となっています。

【図表 III-1】

図表 III-1 利用番号数・通信量

|                              | 平成<br>19年度    | 平成<br>20年度    | 平成<br>21年度    | 平成<br>22年度    | 平成<br>23年度    |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 利用番号数<万件>                    | 1,754 (21.1%) | 2,022 (15.3%) | 2,317 (14.6%) | 2,580 (11.3%) | 2,848 (10.4%) |
| （うち0ABJ-IP電話）                | 776 (84.4%)   | 1,116 (43.9%) | 1,453 (30.3%) | 1,790 (23.2%) | 2,096 (17.1%) |
| （うち050-IP電話）                 | 978 (▲4.8%)   | 906 (▲7.4%)   | 864 (▲4.7%)   | 790 (▲8.6%)   | 753 (▲4.7%)   |
| 通信回数<億回>                     | 76.8 (26.4%)  | 89.7 (16.8%)  | 103.0 (14.8%) | 116.6 (13.2%) | 125.3 (7.5%)  |
| IP電話→固定系端末、<br>IP電話、携帯電話、PHS | 72.9 (25.7%)  | 85.8 (17.7%)  | 99.2 (15.6%)  | 112.4 (13.3%) | 121.8 (8.4%)  |
| 固定系端末→IP電話                   | 3.9 (43.5%)   | 3.8 (▲0.2%)   | 3.7 (▲2.9%)   | 4.2 (12.5%)   | 3.5 (▲16.2%)  |
| 通信時間<百万時間>                   | 375 (18.9%)   | 415 (10.9%)   | 459 (10.5%)   | 497 (8.2%)    | 507 (2.2%)    |
| IP電話→固定系端末、<br>IP電話、携帯電話、PHS | 350 (17.8%)   | 394 (12.5%)   | 439 (11.5%)   | 474 (8.1%)    | 490 (3.4%)    |
| 固定系端末→IP電話                   | 25 (35.4%)    | 22 (▲12.2%)   | 20 (▲7.2%)    | 22 (10.5%)    | 17 (▲23.1%)   |

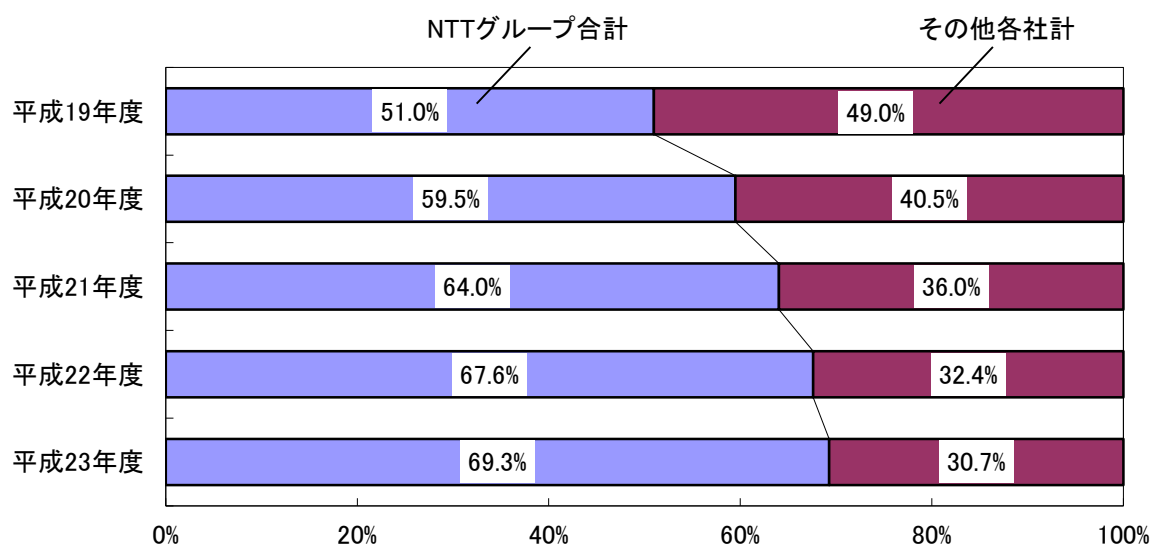
(注) ( ) 内は対前年度比増減率。

## 2 NTTグループとNTTグループ以外の事業者のトラフィックシェアの推移

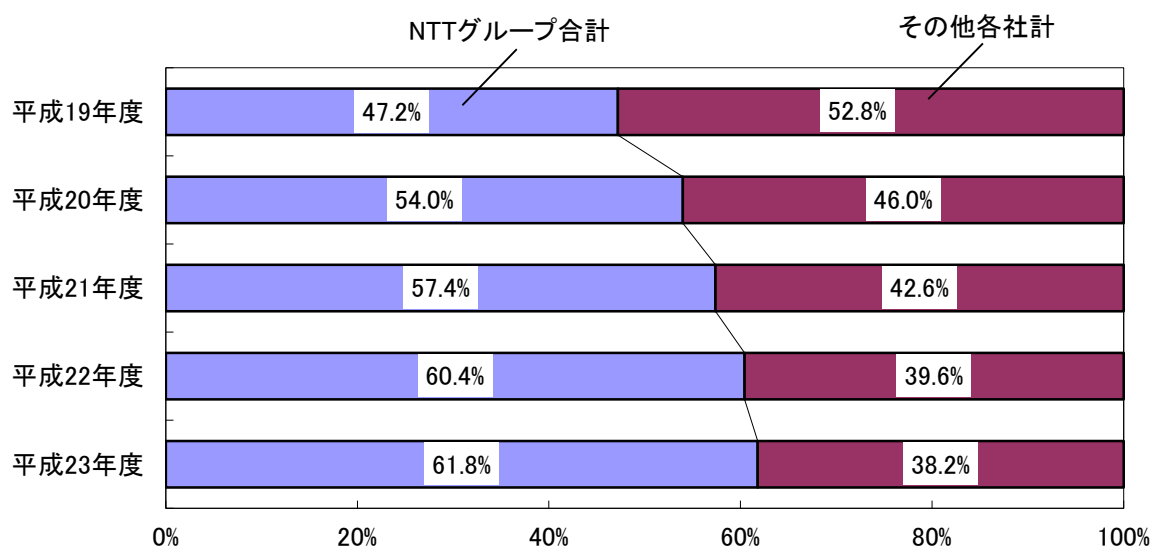
IP電話のトラフィックにおけるNTTグループ（NTT東西及びNTTコミュニケーションズ）以外の事業者の通信回数のシェアは30.7%、前年度と比べ1.7ポイント減となっています。通信時間のシェアは38.2%、前年度と比べ1.4ポイント減となっています。

【図表 III-2、図表 III-3】

図表 III-2 各事業者別通信回数の比率



図表 III-3 各事業者別通信時間の比率



## IV 移動系通信の利用状況（携帯電話・PHS）

### 1 契約数・通信量の状況

#### (1) 契約数

平成 23 度末の移動系通信の契約数は、1 億 3,276 万契約で、対前年度比 7.7%増（947 万契約増）となっています。

携帯電話の契約数は 1 億 2,820 万契約、対前年度比 7.3%増（867 万契約増）となっています。

PHS の契約数は 456 万契約、対前年度比 21.4%増（80 万契約増）となっています。

#### (2) 通信量

通信回数は、携帯電話発については、591.7 億回、対前年度比 0.7%減、PHS 発については 19.5 億回、対前年度比 55.5%増となっています。固定系端末発・携帯電話着は、45.9 億回、対前年度比 8.6%減となっており、固定系端末発・PHS 着については、1.1 億回、対前年度比 23.6%増となっています。

通信時間は、携帯電話発については、2,272 百万回、対前年度比 1.8%減、PHS 発については、129 百万回、対前年度比 25.6%増となっています。固定系端末発・携帯電話着は、127 百万回、対前年度比 7.6%減となっており、固定系端末発・PHS 着については、0.5 百万回で、対前年度比 71.7%減となっています。

図表 IV-1 携帯電話・PHSの契約数・通信量の推移

|   | 平成<br>19年度                      | 平成<br>20年度                      | 平成<br>21年度                      | 平成<br>22年度                      | 平成<br>23年度                       |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 総契約数<万件>                                | 10,734 (5.5%)                   | 11,205 (4.4%)                   | 11,630 (3.8%)                   | 12,329 (6.0%)                   | 13,276 (7.7%)                    |
| 携帯電話<br>(携帯電話を利用したインター<br>ネット接続サービス契約数) | 10,272 (6.2%)<br>(8,869) (5.1%) | 10,749 (4.6%)<br>(9,118) (2.8%) | 11,218 (4.4%)<br>(9,324) (2.3%) | 11,954 (6.6%)<br>(9,738) (4.4%) | 12,820 (7.3%)<br>(10,140) (4.1%) |
| PHS                                     | 461 (▲7.3%)                     | 456 (▲1.1%)                     | 411 (▲9.9%)                     | 375 (▲8.8%)                     | 456 (21.4%)                      |
| 通信回数<億回>                                | 626.0 (1.0%)                    | 633.8 (1.3%)                    | 639.5 (0.9%)                    | 659.9 (3.2%)                    | 658.3 (▲0.2%)                    |
| 携帯電話→固定系端<br>末、IP電話、携帯電話、<br>PHS        | 533.6 (1.4%)                    | 554.3 (3.9%)                    | 567.0 (2.3%)                    | 596.2 (5.1%)                    | 591.7 (▲0.7%)                    |
| 固定系端末→携帯電話                              | 71.4 (2.4%)                     | 63.1 (▲11.5%)                   | 57.9 (▲8.4%)                    | 50.3 (▲13.1%)                   | 45.9 (▲8.6%)                     |
| PHS→固定系端末、IP<br>電話、携帯電話、PHS             | 18.2 (▲3.7%)                    | 15.5 (▲14.9%)                   | 13.9 (▲10.5%)                   | 12.5 (▲9.6%)                    | 19.5 (55.5%)                     |
| 固定系端末→PHS                               | 2.8 (▲45.6%)                    | 0.9 (▲68.1%)                    | 0.7 (▲19.0%)                    | 0.9 (26.6%)                     | 1.1 (23.6%)                      |
| 通信時間<百万時間>                              | 2,251 (3.9%)                    | 2,403 (6.7%)                    | 2,490 (3.6%)                    | 2,557 (2.7%)                    | 2,529 (▲1.1%)                    |
| 携帯電話→固定系端<br>末、IP電話、携帯電話、<br>PHS        | 1,899 (4.5%)                    | 2,088 (10.0%)                   | 2,202 (5.5%)                    | 2,315 (5.1%)                    | 2,272 (▲1.8%)                    |
| 固定系端末→携帯電話                              | 197 (0.7%)                      | 174 (▲11.4%)                    | 161 (▲7.8%)                     | 137 (▲14.7%)                    | 127 (▲7.6%)                      |
| PHS→固定系端末、IP<br>電話、携帯電話、PHS             | 153 (1.5%)                      | 138 (▲9.9%)                     | 125 (▲9.6%)                     | 103 (▲17.7%)                    | 129 (25.6%)                      |
| 固定系端末→PHS                               | 3 (▲18.5%)                      | 2 (▲9.8%)                       | 2 (▲11.7%)                      | 2 (▲20.8%)                      | 0.5 (▲71.7%)                     |

(注) ( ) 内は対前年度比増減率。

(3) 携帯電話の都道府県別契約数

携帯電話の契約数を都道府県別に比較してみると、東京都の約2,328万契約を筆頭に、大阪府、神奈川県、愛知県、埼玉県の順となっており、人口が集中している三大都市圏の契約数が多くなっています。

また、対前年度比をみると、すべての都道府県で増加しており、最も増加率が高いのは東京都（13.79%）であり、次いで群馬県（10.05%）、滋賀県（8.77%）、茨城県（7.54%）、山梨県（6.99%）の順に高い増加率を示しています。

【図表 IV-2】



図表 IV-2 携帯電話の都道府県別契約数

(単位：契約)

| 都道府県 | 平成 23 年度末<br>契約数…(1) | 平成 22 年度末<br>契約数…(2) | 契約数増減<br>…(3)=(1)-(2) | 増減率<br>…(3)÷(2)% |
|------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------|
| 北海道  | 4,738,041            | 4,519,300            | 218,741               | 4.84%            |
| 青森県  | 1,042,848            | 999,743              | 43,105                | 4.31%            |
| 岩手県  | 1,005,759            | 950,725              | 55,034                | 5.79%            |
| 宮城県  | 2,100,172            | 1,972,953            | 127,219               | 6.45%            |
| 秋田県  | 817,486              | 783,373              | 34,113                | 4.35%            |
| 山形県  | 913,172              | 875,157              | 38,015                | 4.34%            |
| 福島県  | 1,614,125            | 1,525,896            | 88,229                | 5.78%            |
| 茨城県  | 2,657,857            | 2,471,450            | 186,407               | <u>7.54%</u>     |
| 栃木県  | 1,742,753            | 1,648,590            | 94,163                | 5.71%            |
| 群馬県  | 1,823,160            | 1,656,607            | 166,553               | <u>10.05%</u>    |
| 埼玉県  | <u>6,761,870</u>     | 6,352,022            | 409,848               | 6.45%            |
| 千葉県  | 5,822,158            | 5,512,986            | 309,172               | 5.61%            |
| 東京都  | <u>23,277,206</u>    | 20,456,028           | 2,821,178             | <u>13.79%</u>    |
| 神奈川県 | <u>9,161,602</u>     | 8,599,038            | 562,564               | 6.54%            |
| 新潟県  | 1,901,648            | 1,808,618            | 93,030                | 5.14%            |
| 富山県  | 935,937              | 889,516              | 46,421                | 5.22%            |
| 石川県  | 1,022,716            | 990,933              | 31,783                | 3.21%            |
| 福井県  | 690,445              | 660,258              | 30,187                | 4.57%            |
| 山梨県  | 783,417              | 732,207              | 51,210                | <u>6.99%</u>     |
| 長野県  | 1,799,368            | 1,721,622            | 77,746                | 4.52%            |
| 岐阜県  | 1,874,473            | 1,776,496            | 97,977                | 5.52%            |
| 静岡県  | 3,380,213            | 3,200,345            | 179,868               | 5.62%            |
| 愛知県  | <u>7,165,011</u>     | 6,775,083            | 389,928               | 5.76%            |
| 三重県  | 1,701,903            | 1,613,404            | 88,499                | 5.49%            |
| 滋賀県  | 1,296,794            | 1,192,256            | 104,538               | <u>8.77%</u>     |
| 京都府  | 2,475,882            | 2,363,204            | 112,678               | 4.77%            |
| 大阪府  | <u>9,360,390</u>     | 8,770,060            | 590,330               | 6.73%            |
| 兵庫県  | 5,225,036            | 4,922,469            | 302,567               | 6.15%            |
| 奈良県  | 1,278,822            | 1,204,429            | 74,393                | 6.18%            |
| 和歌山県 | 876,948              | 829,200              | 47,748                | 5.76%            |
| 鳥取県  | 481,966              | 459,411              | 22,555                | 4.91%            |
| 島根県  | 580,032              | 549,442              | 30,590                | 5.57%            |
| 岡山県  | 1,736,407            | 1,641,984            | 94,423                | 5.75%            |
| 広島県  | 2,646,184            | 2,519,385            | 126,799               | 5.03%            |
| 山口県  | 1,226,955            | 1,159,571            | 67,384                | 5.81%            |
| 徳島県  | 666,132              | 636,585              | 29,547                | 4.64%            |
| 香川県  | 914,476              | 870,337              | 44,139                | 5.07%            |
| 愛媛県  | 1,204,147            | 1,144,837            | 59,310                | 5.18%            |
| 高知県  | 620,387              | 593,826              | 26,561                | 4.47%            |
| 福岡県  | 4,919,010            | 4,627,727            | 291,283               | 6.29%            |
| 佐賀県  | 719,201              | 685,475              | 33,726                | 4.92%            |
| 長崎県  | 1,184,212            | 1,122,079            | 62,133                | 5.54%            |
| 熊本県  | 1,548,975            | 1,462,865            | 86,110                | 5.89%            |
| 大分県  | 995,685              | 945,593              | 50,092                | 5.30%            |
| 宮崎県  | 934,818              | 890,144              | 44,674                | 5.02%            |
| 鹿児島県 | 1,386,499            | 1,315,488            | 71,011                | 5.40%            |
| 沖縄県  | 1,192,460            | 1,136,627            | 55,833                | 4.91%            |
| 全国計  | 128,204,758          | 119,535,344          | 8,669,414             | 7.25%            |

(注) 下線は増加率の高い上位 5 都県。

## 2 通信圏の状況

### (1) 同一都道府県内の通信

携帯電話の同一都道府県内に終始する通信回数比率(携帯電話発・固定系端末(加入電話、ISDN、無線呼出し)・IP電話・携帯電話・PHS着、固定系端末(加入電話、ISDN、公衆電話)発・携帯電話着)は、全国平均で80.7%となっており、前年度より減少しています。

【図表 IV-3】

PHSの同一都道府県内に終始する通信回数比率は、全国平均で77.3%であり、前年度より増加しています。

【図表 IV-4】

### (2) 都道府県別

(1)の携帯電話の比率を都道府県別にみると、各都道府県間には差があり、北海道、沖縄県では9割を超えています。埼玉県、滋賀県、京都府、奈良県、佐賀県では7割程度であり、東京、大阪等の大都市の近隣の県では比率が低くなっています。

【図表 IV-5】

### (3) 同一地域ブロック間

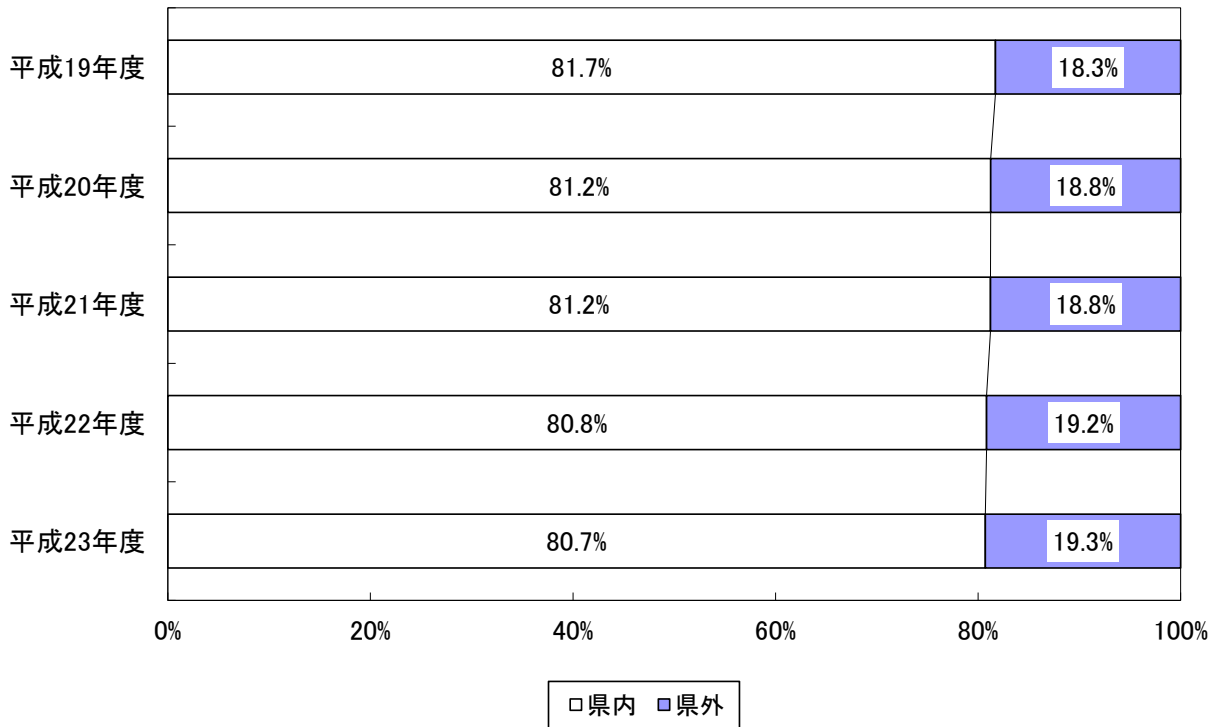
地域ブロック間のトラヒック交流状況をみると、携帯電話では、同一地域ブロック内に終始する通信の比率は91.9%であり、多くの地域ブロックで、9割程度の通信が同一地域ブロック内で終始しています。

【図表 IV-6】

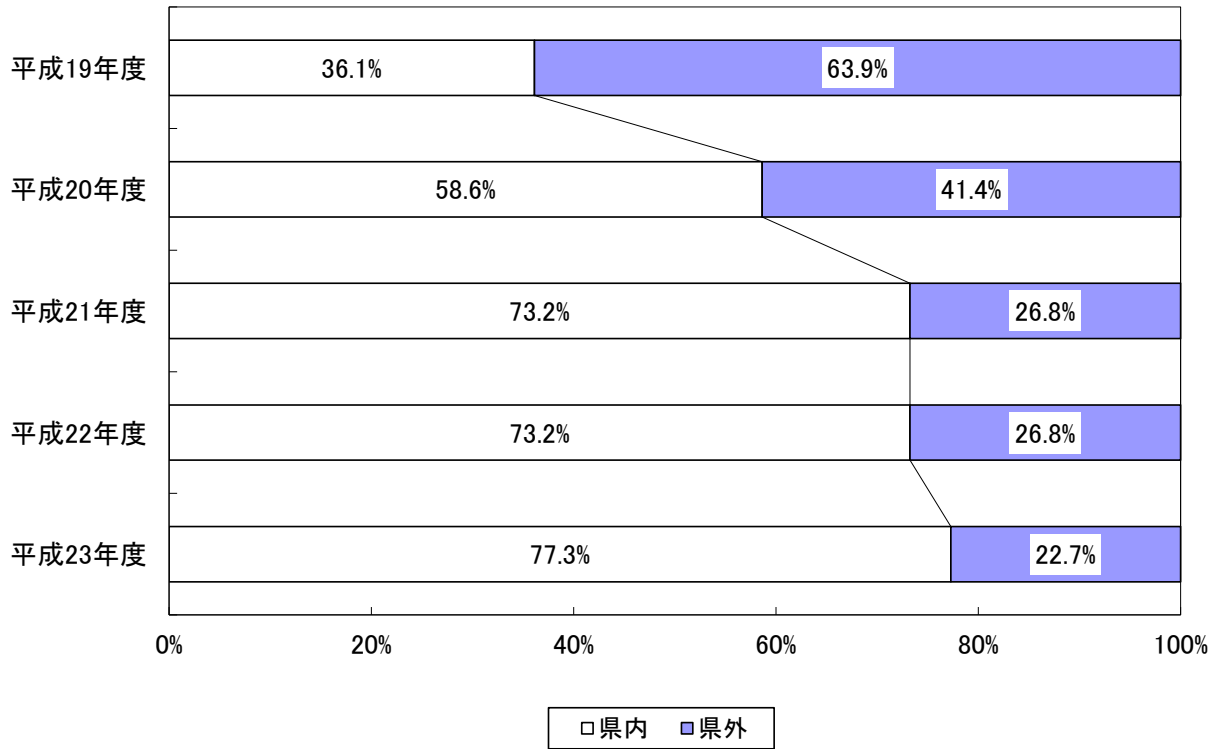
PHSでは、同一地域ブロック内に終始する通信の比率は平均89.9%となっています。

【図表 IV-7】

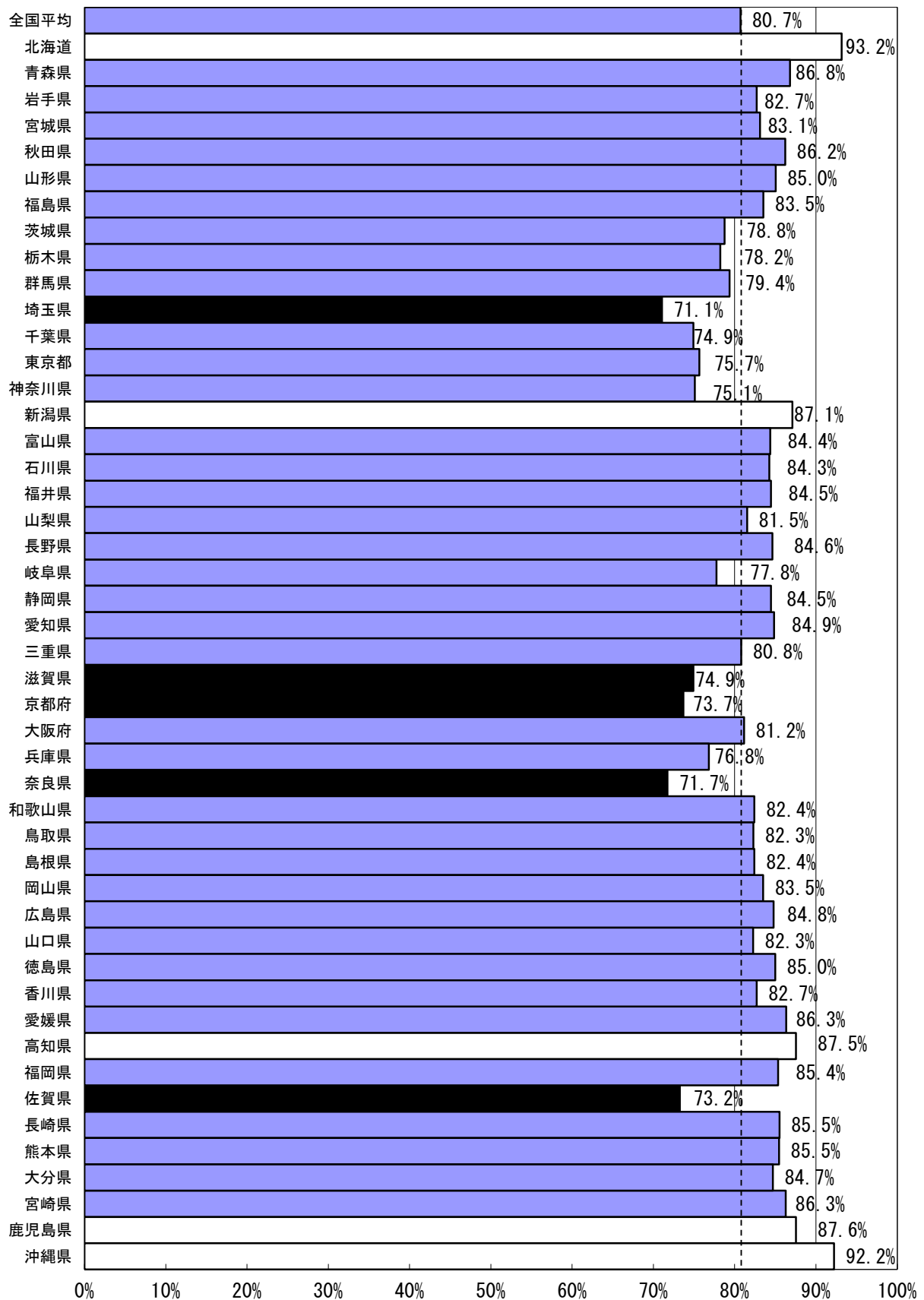
図表 IV-3 携帯電話：同一都道府県内に終始する通信回数比率の推移



図表 IV-4 PHS：同一都道府県内に終始する通信回数比率の推移



図表 IV-5 携帯電話：都道府県別同一都道府県内に終始する通信回数の比率



(注) □は比率の上位5道県、■は比率の下部5府県。

図表 IV-6 携帯電話：地域ブロック間トラフィック交流状況

(単位：百万回)

| 着信<br>発信 | 北海道              | 東北               | 関東                | 信越               | 北陸               | 東海               | 近畿               | 中国               | 四国               | 九州               | 沖縄             | 発信計                |
|----------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|--------------------|
| 北海道      | 2,087<br>(93.2%) | 17<br>(0.8%)     | 91<br>(4.1%)      | 3<br>(0.1%)      | 2<br>(0.1%)      | 11<br>(0.5%)     | 15<br>(0.7%)     | 3<br>(0.1%)      | 2<br>(0.1%)      | 7<br>(0.3%)      | 2<br>(0.1%)    | 2,239<br>(100.0%)  |
| 東北       | 25<br>(0.6%)     | 3,508<br>(90.4%) | 259<br>(6.7%)     | 18<br>(0.5%)     | 5<br>(0.1%)      | 22<br>(0.6%)     | 24<br>(0.6%)     | 6<br>(0.2%)      | 3<br>(0.1%)      | 11<br>(0.3%)     | 3<br>(0.1%)    | 3,883<br>(100.0%)  |
| 関東       | 78<br>(0.4%)     | 227<br>(1.1%)    | 19,704<br>(93.6%) | 126<br>(0.6%)    | 40<br>(0.2%)     | 280<br>(1.3%)    | 299<br>(1.4%)    | 77<br>(0.4%)     | 39<br>(0.2%)     | 156<br>(0.7%)    | 34<br>(0.2%)   | 21,060<br>(100.0%) |
| 信越       | 3<br>(0.2%)      | 20<br>(1.1%)     | 148<br>(8.2%)     | 1,558<br>(86.6%) | 10<br>(0.6%)     | 29<br>(1.6%)     | 18<br>(1.0%)     | 3<br>(0.2%)      | 2<br>(0.1%)      | 5<br>(0.3%)      | 2<br>(0.1%)    | 1,799<br>(100.0%)  |
| 北陸       | 2<br>(0.2%)      | 5<br>(0.4%)      | 48<br>(3.4%)      | 10<br>(0.7%)     | 1,224<br>(88.8%) | 29<br>(2.1%)     | 49<br>(3.6%)     | 4<br>(0.3%)      | 2<br>(0.1%)      | 5<br>(0.4%)      | 1<br>(0.1%)    | 1,379<br>(100.0%)  |
| 東海       | 12<br>(0.2%)     | 22<br>(0.3%)     | 350<br>(4.7%)     | 28<br>(0.4%)     | 28<br>(0.4%)     | 6,688<br>(90.2%) | 195<br>(2.6%)    | 24<br>(0.3%)     | 11<br>(0.2%)     | 48<br>(0.6%)     | 11<br>(0.1%)   | 7,417<br>(100.0%)  |
| 近畿       | 15<br>(0.1%)     | 23<br>(0.2%)     | 379<br>(3.6%)     | 17<br>(0.2%)     | 44<br>(0.4%)     | 165<br>(1.6%)    | 9,664<br>(91.4%) | 105<br>(1.0%)    | 59<br>(0.6%)     | 91<br>(0.9%)     | 14<br>(0.1%)   | 10,575<br>(100.0%) |
| 中国       | 3<br>(0.1%)      | 6<br>(0.2%)      | 98<br>(2.8%)      | 3<br>(0.1%)      | 4<br>(0.1%)      | 24<br>(0.7%)     | 120<br>(3.4%)    | 3,146<br>(89.3%) | 39<br>(1.1%)     | 74<br>(2.1%)     | 3<br>(0.1%)    | 3,522<br>(100.0%)  |
| 四国       | 2<br>(0.1%)      | 3<br>(0.2%)      | 47<br>(2.5%)      | 2<br>(0.1%)      | 2<br>(0.1%)      | 11<br>(0.6%)     | 65<br>(3.5%)     | 38<br>(2.0%)     | 1,689<br>(90.0%) | 17<br>(0.9%)     | 2<br>(0.1%)    | 1,877<br>(100.0%)  |
| 九州       | 7<br>(0.1%)      | 10<br>(0.1%)     | 189<br>(2.7%)     | 5<br>(0.1%)      | 5<br>(0.1%)      | 39<br>(0.5%)     | 112<br>(1.6%)    | 68<br>(1.0%)     | 14<br>(0.2%)     | 6,641<br>(93.5%) | 14<br>(0.2%)   | 7,105<br>(100.0%)  |
| 沖縄       | 1<br>(0.1%)      | 2<br>(0.2%)      | 27<br>(2.8%)      | 1<br>(0.1%)      | 1<br>(0.1%)      | 5<br>(0.5%)      | 18<br>(1.9%)     | 2<br>(0.2%)      | 1<br>(0.1%)      | 18<br>(1.9%)     | 908<br>(92.2%) | 985<br>(100.0%)    |

(注) 上段は通信回数、下段は通信回数比率。

図表 IV-7 PHS : 地域ブロック間トラヒック交流状況

(単位：百万回)

| 着信<br>発信 | 北海道             | 東北              | 関東               | 信越              | 北陸              | 東海               | 近畿               | 中国              | 四国              | 九州               | 沖縄              | 発信計               |
|----------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------------|
| 北海道      | 97.4<br>(90.5%) | 0.8<br>(0.7%)   | 5.2<br>(4.9%)    | 0.3<br>(0.3%)   | 0.1<br>(0.1%)   | 1.0<br>(0.9%)    | 1.4<br>(1.3%)    | 0.3<br>(0.3%)   | 0.3<br>(0.3%)   | 0.6<br>(0.5%)    | 0.1<br>(0.1%)   | 107.6<br>(100.0%) |
| 東北       | 0.6<br>(0.6%)   | 97.2<br>(87.6%) | 9.4<br>(8.4%)    | 0.6<br>(0.5%)   | 0.1<br>(0.1%)   | 0.8<br>(0.8%)    | 1.2<br>(1.1%)    | 0.3<br>(0.2%)   | 0.1<br>(0.1%)   | 0.5<br>(0.4%)    | 0.1<br>(0.1%)   | 111.0<br>(100.0%) |
| 関東       | 3.4<br>(0.4%)   | 9.3<br>(1.2%)   | 705.8<br>(92.8%) | 4.4<br>(0.6%)   | 1.4<br>(0.2%)   | 10.2<br>(1.3%)   | 13.6<br>(1.8%)   | 3.1<br>(0.4%)   | 1.4<br>(0.2%)   | 6.1<br>(0.8%)    | 1.6<br>(0.2%)   | 760.2<br>(100.0%) |
| 信越       | 0.1<br>(0.3%)   | 0.5<br>(1.7%)   | 3.6<br>(12.5%)   | 23.2<br>(80.1%) | 0.2<br>(0.6%)   | 0.5<br>(1.7%)    | 0.5<br>(1.8%)    | 0.1<br>(0.4%)   | 0.0<br>(0.2%)   | 0.2<br>(0.5%)    | 0.0<br>(0.1%)   | 28.9<br>(100.0%)  |
| 北陸       | 0.1<br>(0.3%)   | 0.1<br>(0.6%)   | 1.2<br>(5.9%)    | 0.2<br>(1.0%)   | 17.0<br>(83.0%) | 0.6<br>(2.7%)    | 1.0<br>(4.8%)    | 0.1<br>(0.5%)   | 0.0<br>(0.2%)   | 0.1<br>(0.7%)    | 0.0<br>(0.2%)   | 20.5<br>(100.0%)  |
| 東海       | 0.4<br>(0.3%)   | 0.8<br>(0.5%)   | 21.8<br>(14.8%)  | 0.7<br>(0.5%)   | 0.7<br>(0.4%)   | 115.2<br>(78.2%) | 5.0<br>(3.4%)    | 0.7<br>(0.5%)   | 0.4<br>(0.2%)   | 1.3<br>(0.9%)    | 0.4<br>(0.3%)   | 147.3<br>(100.0%) |
| 近畿       | 0.8<br>(0.2%)   | 1.4<br>(0.3%)   | 15.8<br>(3.8%)   | 0.8<br>(0.2%)   | 1.4<br>(0.3%)   | 5.9<br>(1.4%)    | 375.8<br>(91.0%) | 4.3<br>(1.1%)   | 2.3<br>(0.5%)   | 4.0<br>(1.0%)    | 0.6<br>(0.2%)   | 413.1<br>(100.0%) |
| 中国       | 0.1<br>(0.2%)   | 0.3<br>(0.3%)   | 3.5<br>(4.4%)    | 0.1<br>(0.2%)   | 0.1<br>(0.2%)   | 0.7<br>(0.9%)    | 3.6<br>(4.4%)    | 69.2<br>(86.0%) | 1.0<br>(1.2%)   | 1.7<br>(2.1%)    | 0.1<br>(0.2%)   | 80.4<br>(100.0%)  |
| 四国       | 0.1<br>(0.2%)   | 0.1<br>(0.3%)   | 1.4<br>(3.5%)    | 0.1<br>(0.1%)   | 0.1<br>(0.1%)   | 0.4<br>(0.9%)    | 2.0<br>(4.9%)    | 1.0<br>(2.4%)   | 35.3<br>(86.6%) | 0.4<br>(0.9%)    | 0.1<br>(0.1%)   | 40.7<br>(100.0%)  |
| 九州       | 0.3<br>(0.2%)   | 0.4<br>(0.3%)   | 7.2<br>(4.8%)    | 0.7<br>(0.5%)   | 0.2<br>(0.1%)   | 1.3<br>(0.9%)    | 3.4<br>(2.3%)    | 1.9<br>(1.3%)   | 0.4<br>(0.3%)   | 132.3<br>(89.0%) | 0.6<br>(0.4%)   | 148.7<br>(100.0%) |
| 沖縄       | 0.1<br>(0.1%)   | 0.1<br>(0.2%)   | 2.4<br>(2.9%)    | 0.1<br>(0.1%)   | 0.1<br>(0.1%)   | 0.5<br>(0.6%)    | 0.8<br>(0.9%)    | 0.2<br>(0.2%)   | 0.1<br>(0.1%)   | 1.0<br>(1.2%)    | 77.4<br>(93.7%) | 82.6<br>(100.0%)  |

(注) 上段は通信回数、下段は通信回数比率。

### 3 地域間の通信の交流状況

都道府県間における移動系通信のトラフィック交流状況を見ると、ある県から発信した通信の着信地は、各県とも近隣県が上位を占めるとともに、全ての都道府県において東京都又は大阪府が10位以内に現れています。

特に東京都は、ほぼ全ての道府県で上位5位に入っており、固定系と同様、その影響力が全国に及んでいることがわかります。

一方、大阪府は、東日本では順位が低いものの、九州を除く西日本では、京都府や多くの県で上位5位に入っており、東京都よりも上位にきています。

東京都、大阪府以外では、その地域の中心的な都市のある県への通信が多くなっています。例えば、東北では宮城県、北陸では石川県、中部では愛知県、中国では広島県、九州では福岡県が上位にきています。

【図表 IV-8】

図表 IV-8 携帯電話：都道府県間トラフィック交流状況

(通信回数、単位：百万回)

| 発信<br>総発信量    | 着信都道府県        |             |            |            |            |            |            |           |           |           |
|---------------|---------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
|               | 1位            | 2位          | 3位         | 4位         | 5位         | 6位         | 7位         | 8位        | 9位        | 10位       |
| 北海道<br>2,239  | 北海道<br>2,087  | 東京都<br>58   | 神奈川県<br>11 | 大阪府<br>8   | 千葉県<br>7   | 埼玉県<br>7   | 宮城県<br>6   | 愛知県<br>6  | 青森県<br>4  | 福岡県<br>3  |
| 青森県<br>491    | 青森県<br>426    | 東京都<br>13   | 宮城県<br>10  | 岩手県<br>10  | 北海道<br>5   | 神奈川県<br>4  | 秋田県<br>4   | 埼玉県<br>3  | 千葉県<br>2  | 福島県<br>2  |
| 岩手県<br>494    | 岩手県<br>409    | 宮城県<br>24   | 東京都<br>15  | 青森県<br>10  | 秋田県<br>6   | 神奈川県<br>5  | 北海道<br>3   | 埼玉県<br>3  | 福島県<br>3  | 千葉県<br>3  |
| 宮城県<br>1,193  | 宮城県<br>992    | 東京都<br>46   | 福島県<br>24  | 岩手県<br>21  | 山形県<br>17  | 神奈川県<br>11 | 青森県<br>9   | 北海道<br>9  | 埼玉県<br>8  | 秋田県<br>8  |
| 秋田県<br>383    | 秋田県<br>331    | 東京都<br>11   | 宮城県<br>9   | 岩手県<br>6   | 青森県<br>4   | 神奈川県<br>3  | 山形県<br>3   | 埼玉県<br>2  | 北海道<br>2  | 千葉県<br>2  |
| 山形県<br>454    | 山形県<br>386    | 宮城県<br>19   | 東京都<br>14  | 福島県<br>6   | 神奈川県<br>4  | 秋田県<br>3   | 新潟県<br>3   | 埼玉県<br>3  | 千葉県<br>2  | 北海道<br>2  |
| 福島県<br>867    | 福島県<br>724    | 東京都<br>31   | 宮城県<br>28  | 茨城県<br>11  | 神奈川県<br>9  | 埼玉県<br>9   | 栃木県<br>9   | 千葉県<br>6  | 山形県<br>6  | 新潟県<br>5  |
| 茨城県<br>1,367  | 茨城県<br>1,077  | 東京都<br>83   | 千葉県<br>62  | 埼玉県<br>32  | 栃木県<br>31  | 神奈川県<br>16 | 福島県<br>12  | 群馬県<br>6  | 大阪府<br>5  | 北海道<br>4  |
| 栃木県<br>887    | 栃木県<br>694    | 東京都<br>47   | 茨城県<br>31  | 群馬県<br>26  | 埼玉県<br>25  | 神奈川県<br>10 | 千葉県<br>9   | 福島県<br>9  | 宮城県<br>4  | 大阪府<br>3  |
| 群馬県<br>863    | 群馬県<br>685    | 埼玉県<br>46   | 東京都<br>45  | 栃木県<br>26  | 神奈川県<br>9  | 千葉県<br>7   | 長野県<br>6   | 茨城県<br>6  | 新潟県<br>5  | 愛知県<br>3  |
| 埼玉県<br>2,771  | 埼玉県<br>1,969  | 東京都<br>436  | 千葉県<br>68  | 神奈川県<br>51 | 群馬県<br>46  | 茨城県<br>31  | 栃木県<br>25  | 大阪府<br>14 | 愛知県<br>11 | 静岡県<br>10 |
| 千葉県<br>2,624  | 千葉県<br>1,966  | 東京都<br>328  | 埼玉県<br>69  | 茨城県<br>59  | 神奈川県<br>54 | 大阪府<br>15  | 愛知県<br>10  | 静岡県<br>9  | 栃木県<br>9  | 北海道<br>8  |
| 東京都<br>8,391  | 東京都<br>6,348  | 神奈川県<br>500 | 埼玉県<br>408 | 千葉県<br>297 | 大阪府<br>99  | 茨城県<br>62  | 愛知県<br>61  | 静岡県<br>50 | 福岡県<br>42 | 北海道<br>41 |
| 神奈川県<br>3,711 | 神奈川県<br>2,786 | 東京都<br>546  | 千葉県<br>52  | 埼玉県<br>52  | 静岡県<br>37  | 大阪府<br>23  | 愛知県<br>20  | 茨城県<br>15 | 北海道<br>12 | 福岡県<br>12 |
| 新潟県<br>888    | 新潟県<br>773    | 東京都<br>33   | 神奈川県<br>9  | 埼玉県<br>9   | 長野県<br>7   | 宮城県<br>5   | 千葉県<br>5   | 福島県<br>5  | 群馬県<br>5  | 大阪府<br>3  |
| 富山県<br>449    | 富山県<br>379    | 石川県<br>18   | 東京都<br>10  | 大阪府<br>7   | 愛知県<br>5   | 新潟県<br>3   | 福井県<br>3   | 岐阜県<br>3  | 神奈川県<br>2 | 埼玉県<br>2  |
| 石川県<br>537    | 石川県<br>452    | 富山県<br>16   | 東京都<br>12  | 福井県<br>10  | 大阪府<br>10  | 愛知県<br>7   | 神奈川県<br>3  | 京都府<br>2  | 兵庫県<br>2  | 新潟県<br>2  |
| 福井県<br>394    | 福井県<br>333    | 石川県<br>12   | 大阪府<br>9   | 東京都<br>7   | 愛知県<br>5   | 京都府<br>5   | 滋賀県<br>4   | 富山県<br>3  | 兵庫県<br>3  | 岐阜県<br>2  |
| 山梨県<br>446    | 山梨県<br>364    | 東京都<br>31   | 神奈川県<br>10 | 静岡県<br>7   | 長野県<br>7   | 埼玉県<br>5   | 千葉県<br>3   | 愛知県<br>2  | 大阪府<br>2  | 茨城県<br>1  |
| 長野県<br>911    | 長野県<br>771    | 東京都<br>41   | 愛知県<br>13  | 神奈川県<br>10 | 埼玉県<br>9   | 新潟県<br>7   | 山梨県<br>7   | 群馬県<br>7  | 千葉県<br>5  | 大阪府<br>5  |
| 岐阜県<br>944    | 岐阜県<br>734    | 愛知県<br>116  | 東京都<br>19  | 大阪府<br>11  | 三重県<br>9   | 滋賀県<br>5   | 静岡県<br>5   | 長野県<br>5  | 神奈川県<br>4 | 兵庫県<br>3  |
| 静岡県<br>1,780  | 静岡県<br>1,504  | 東京都<br>67   | 愛知県<br>60  | 神奈川県<br>38 | 大阪府<br>17  | 埼玉県<br>10  | 千葉県<br>9   | 山梨県<br>7  | 岐阜県<br>5  | 三重県<br>5  |
| 愛知県<br>3,746  | 愛知県<br>3,179  | 岐阜県<br>113  | 東京都<br>98  | 三重県<br>62  | 大阪府<br>52  | 静岡県<br>48  | 神奈川県<br>20 | 福岡県<br>14 | 兵庫県<br>13 | 長野県<br>12 |
| 三重県<br>947    | 三重県<br>765    | 愛知県<br>68   | 大阪府<br>22  | 東京都<br>17  | 岐阜県<br>10  | 奈良県<br>7   | 滋賀県<br>6   | 兵庫県<br>5  | 和歌山県<br>5 | 静岡県<br>5  |



(通信回数、単位：百万回)

| 発信<br>総発信量   | 着信都道府県       |            |            |            |           |            |            |           |            |            |
|--------------|--------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
|              | 1位           | 2位         | 3位         | 4位         | 5位        | 6位         | 7位         | 8位        | 9位         | 10位        |
| 滋賀県<br>652   | 滋賀県<br>488   | 京都府<br>42  | 大阪府<br>40  | 東京都<br>12  | 愛知県<br>10 | 兵庫県<br>9   | 三重県<br>6   | 岐阜県<br>6  | 福井県<br>4   | 奈良県<br>3   |
| 京都府<br>1,244 | 京都府<br>917   | 大阪府<br>122 | 滋賀県<br>43  | 東京都<br>31  | 兵庫県<br>30 | 奈良県<br>19  | 愛知県<br>10  | 神奈川県<br>6 | 福岡県<br>5   | 三重県<br>5   |
| 大阪府<br>5,062 | 大阪府<br>4,109 | 兵庫県<br>244 | 東京都<br>142 | 京都府<br>104 | 奈良県<br>81 | 和歌山県<br>40 | 愛知県<br>37  | 滋賀県<br>31 | 福岡県<br>23  | 神奈川県<br>22 |
| 兵庫県<br>2,547 | 兵庫県<br>1,956 | 大阪府<br>325 | 東京都<br>54  | 京都府<br>31  | 岡山県<br>17 | 愛知県<br>14  | 神奈川県<br>11 | 奈良県<br>11 | 広島県<br>11  | 福岡県<br>10  |
| 奈良県<br>582   | 奈良県<br>418   | 大阪府<br>83  | 京都府<br>19  | 東京都<br>10  | 兵庫県<br>10 | 三重県<br>7   | 和歌山県<br>5  | 愛知県<br>4  | 滋賀県<br>3   | 神奈川県<br>2  |
| 和歌山県<br>487  | 和歌山県<br>402  | 大阪府<br>44  | 東京都<br>7   | 兵庫県<br>6   | 奈良県<br>5  | 三重県<br>5   | 京都府<br>3   | 愛知県<br>2  | 神奈川県<br>1  | 滋賀県<br>1   |
| 鳥取県<br>266   | 鳥取県<br>219   | 島根県<br>12  | 大阪府<br>6   | 岡山県<br>5   | 兵庫県<br>4  | 広島県<br>4   | 東京都<br>4   | 京都府<br>1  | 福岡県<br>1   | 神奈川県<br>1  |
| 島根県<br>296   | 島根県<br>244   | 鳥取県<br>12  | 広島県<br>11  | 大阪府<br>5   | 東京都<br>5  | 山口県<br>3   | 岡山県<br>3   | 兵庫県<br>2  | 福岡県<br>2   | 神奈川県<br>1  |
| 岡山県<br>953   | 岡山県<br>796   | 広島県<br>35  | 大阪府<br>22  | 兵庫県<br>17  | 東京都<br>16 | 香川県<br>10  | 福岡県<br>6   | 鳥取県<br>5  | 愛知県<br>4   | 愛媛県<br>4   |
| 広島県<br>1,383 | 広島県<br>1,172 | 岡山県<br>32  | 東京都<br>28  | 山口県<br>25  | 大阪府<br>24 | 福岡県<br>14  | 兵庫県<br>10  | 島根県<br>9  | 愛媛県<br>8   | 神奈川県<br>6  |
| 山口県<br>624   | 山口県<br>514   | 福岡県<br>27  | 広島県<br>27  | 東京都<br>10  | 大阪府<br>8  | 岡山県<br>3   | 兵庫県<br>3   | 島根県<br>3  | 神奈川県<br>3  | 愛知県<br>2   |
| 徳島県<br>365   | 徳島県<br>310   | 香川県<br>12  | 大阪府<br>8   | 兵庫県<br>6   | 東京都<br>5  | 愛媛県<br>4   | 高知県<br>3   | 広島県<br>2  | 岡山県<br>2   | 福岡県<br>1   |
| 香川県<br>491   | 香川県<br>406   | 愛媛県<br>12  | 大阪府<br>11  | 徳島県<br>10  | 東京都<br>9  | 岡山県<br>8   | 兵庫県<br>5   | 高知県<br>5  | 広島県<br>5   | 福岡県<br>3   |
| 愛媛県<br>655   | 愛媛県<br>565   | 香川県<br>14  | 大阪府<br>11  | 東京都<br>10  | 広島県<br>10 | 高知県<br>6   | 兵庫県<br>4   | 徳島県<br>4  | 福岡県<br>4   | 岡山県<br>4   |
| 高知県<br>366   | 高知県<br>321   | 愛媛県<br>7   | 大阪府<br>6   | 香川県<br>6   | 東京都<br>6  | 徳島県<br>3   | 兵庫県<br>2   | 広島県<br>2  | 岡山県<br>2   | 福岡県<br>1   |
| 福岡県<br>2,943 | 福岡県<br>2,512 | 東京都<br>61  | 佐賀県<br>58  | 熊本県<br>46  | 大分県<br>37 | 大阪府<br>34  | 長崎県<br>28  | 山口県<br>25 | 鹿児島県<br>18 | 宮崎県<br>13  |
| 佐賀県<br>445   | 佐賀県<br>326   | 福岡県<br>70  | 長崎県<br>14  | 東京都<br>6   | 熊本県<br>5  | 大阪府<br>4   | 大分県<br>2   | 鹿児島県<br>2 | 神奈川県<br>1  | 愛知県<br>1   |
| 長崎県<br>660   | 長崎県<br>564   | 福岡県<br>33  | 佐賀県<br>14  | 東京都<br>9   | 熊本県<br>6  | 大阪府<br>5   | 神奈川県<br>3  | 愛知県<br>2  | 大分県<br>2   | 鹿児島県<br>2  |
| 熊本県<br>958   | 熊本県<br>819   | 福岡県<br>52  | 東京都<br>14  | 鹿児島県<br>11 | 大阪府<br>8  | 宮崎県<br>7   | 大分県<br>7   | 長崎県<br>6  | 佐賀県<br>4   | 神奈川県<br>3  |
| 大分県<br>613   | 大分県<br>519   | 福岡県<br>40  | 東京都<br>9   | 熊本県<br>7   | 大阪府<br>5  | 宮崎県<br>4   | 長崎県<br>2   | 佐賀県<br>2  | 神奈川県<br>2  | 鹿児島県<br>2  |
| 宮崎県<br>586   | 宮崎県<br>506   | 鹿児島県<br>18 | 福岡県<br>17  | 東京都<br>8   | 熊本県<br>8  | 大阪府<br>5   | 大分県<br>4   | 神奈川県<br>2 | 愛知県<br>2   | 兵庫県<br>1   |
| 鹿児島県<br>900  | 鹿児島県<br>788  | 福岡県<br>24  | 宮崎県<br>19  | 東京都<br>13  | 熊本県<br>11 | 大阪府<br>9   | 神奈川県<br>4  | 愛知県<br>3  | 兵庫県<br>3   | 沖縄県<br>2   |
| 沖縄県<br>985   | 沖縄県<br>908   | 東京都<br>16  | 大阪府<br>15  | 福岡県<br>13  | 神奈川県<br>4 | 愛知県<br>3   | 千葉県<br>2   | 埼玉県<br>2  | 鹿児島県<br>2  | 兵庫県<br>2   |

■ 東京      ■ 大阪

## 4 時間帯別の通信状況等

### (1) 通信回数

携帯電話では、4～5時にかけて最も通信回数が少なく、7時以降に通信回数が伸び、17～18時にかけてピークを迎えています。

PHSは、携帯電話とほぼ同様の傾向を示していますが、通信回数合計に占める夜間の割合がより多くなっています。

【図表 IV-9】

### (2) 通信時間

携帯電話では、5～6時にかけて最も通信時間が少なく、その後徐々に伸びています。ピークは、17～18時の間にあります。

PHSは、携帯電話と明確に傾向が異なり、通信時間合計に占める夜間から未明にかけての割合がより多くなっています。

【図表 IV-10】

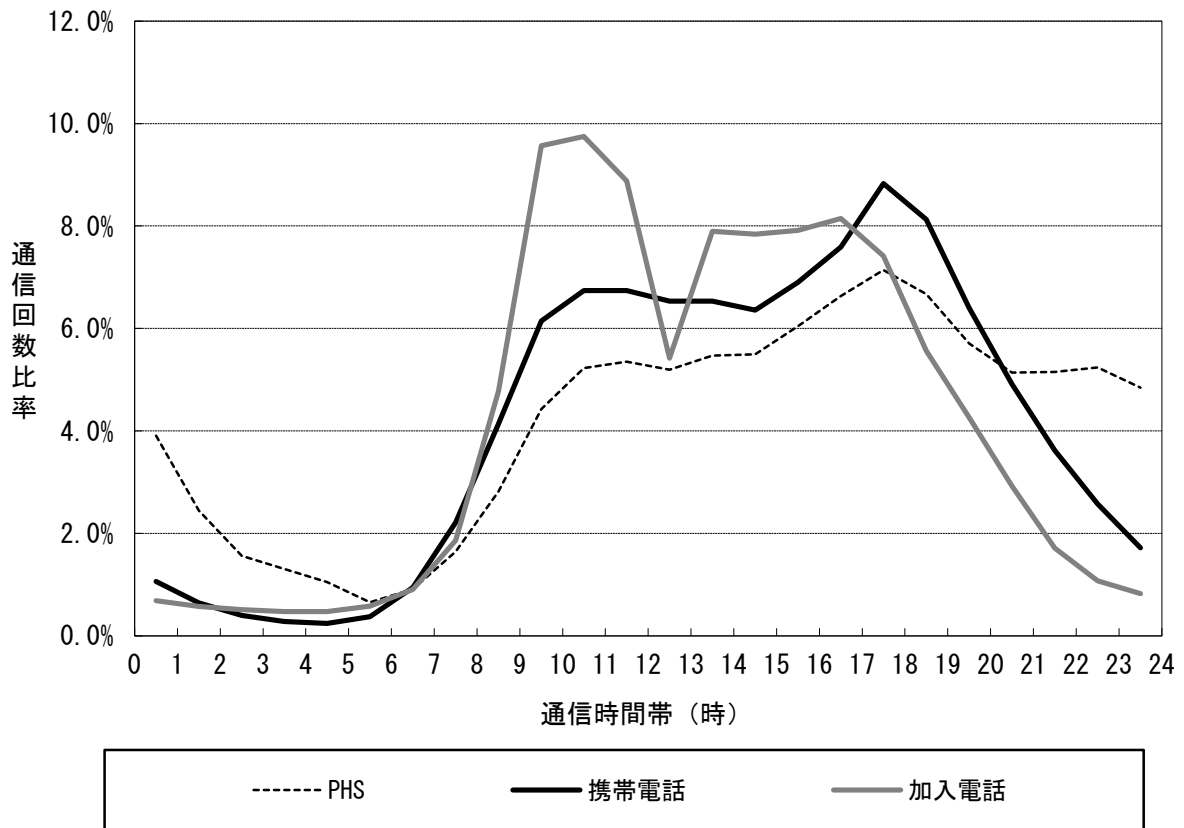
### (3) 1通信当たりの通信時間

携帯電話では、10秒以下の通信が多いものの、加入電話に近い傾向を示しており、30秒以下の通話が全体の4割近くを占めています。

PHSでは、0～10秒の通信と、180秒以上の通信が比較的多くなっています。

【図表 IV-11】

図表 IV-9 時間帯別通信回数

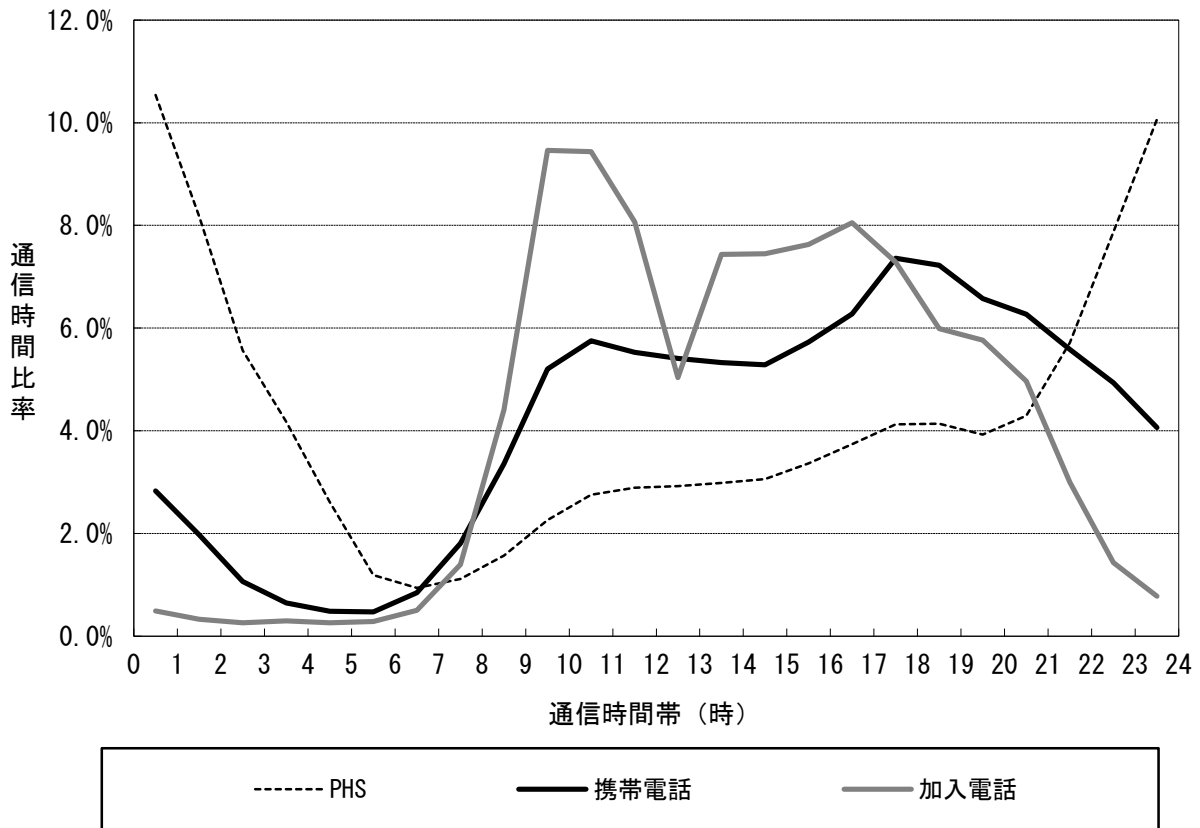


| 時間帯  | 0~1         | 1~2         | 2~3         | 3~4         | 4~5         | 5~6         | 6~7         | 7~8           | 8~9           | 9~10          | 10~11         | 11~12         |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| PHS  | 76<br>3.9%  | 48<br>2.4%  | 30<br>1.6%  | 25<br>1.3%  | 20<br>1.0%  | 13<br>0.7%  | 18<br>0.9%  | 32<br>1.6%    | 55<br>2.8%    | 86<br>4.4%    | 102<br>5.2%   | 104<br>5.3%   |
| 携帯電話 | 676<br>1.1% | 411<br>0.6% | 254<br>0.4% | 177<br>0.3% | 154<br>0.2% | 236<br>0.4% | 601<br>0.9% | 1,411<br>2.2% | 2,638<br>4.1% | 3,918<br>6.1% | 4,297<br>6.7% | 4,297<br>6.7% |
| 加入電話 | 185<br>0.7% | 155<br>0.6% | 139<br>0.5% | 127<br>0.5% | 128<br>0.5% | 157<br>0.6% | 245<br>0.9% | 505<br>1.9%   | 1,294<br>4.8% | 2,592<br>9.6% | 2,642<br>9.7% | 2,407<br>8.9% |

| 12~13         | 13~14         | 14~15         | 15~16         | 16~17         | 17~18         | 18~19         | 19~20         | 20~21         | 21~22         | 22~23         | 23~24         | 合計               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| 101<br>5.2%   | 107<br>5.5%   | 107<br>5.5%   | 118<br>6.0%   | 129<br>6.6%   | 139<br>7.1%   | 130<br>6.7%   | 111<br>5.7%   | 100<br>5.1%   | 100<br>5.1%   | 102<br>5.2%   | 94<br>4.8%    | 1,950<br>100.0%  |
| 4,165<br>6.5% | 4,167<br>6.5% | 4,055<br>6.4% | 4,400<br>6.9% | 4,838<br>7.6% | 5,630<br>8.8% | 5,183<br>8.1% | 4,083<br>6.4% | 3,131<br>4.9% | 2,307<br>3.6% | 1,641<br>2.6% | 1,097<br>1.7% | 63,767<br>100.0% |
| 1,470<br>5.4% | 2,141<br>7.9% | 2,125<br>7.8% | 2,145<br>7.9% | 2,208<br>8.1% | 2,010<br>7.4% | 1,507<br>5.6% | 1,155<br>4.3% | 792<br>2.9%   | 463<br>1.7%   | 290<br>1.1%   | 223<br>0.8%   | 27,106<br>100.0% |

(注) 上段：通信回数 (百万回)  
下段：当該通信時間帯の通信回数が合計に占める割合

図表 IV-10 時間帯別通信時間

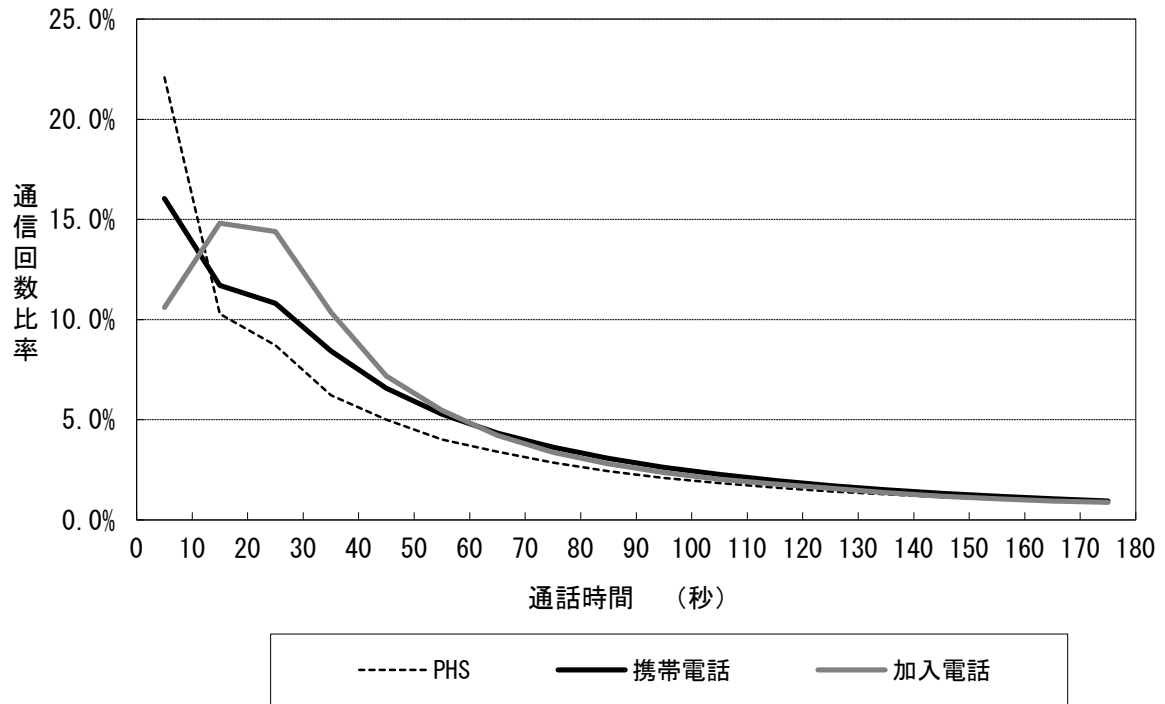


| 時間帯  | 0~1            | 1~2           | 2~3           | 3~4           | 4~5           | 5~6           | 6~7           | 7~8           | 8~9           | 9~10           | 10~11          | 11~12          |
|------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| PHS  | 1,361<br>10.5% | 1,055<br>8.2% | 718<br>5.6%   | 539<br>4.2%   | 337<br>2.6%   | 154<br>1.2%   | 121<br>0.9%   | 144<br>1.1%   | 203<br>1.6%   | 292<br>2.3%    | 356<br>2.8%    | 373<br>2.9%    |
| 携帯電話 | 6,789<br>2.8%  | 4,740<br>2.0% | 2,547<br>1.1% | 1,547<br>0.6% | 1,160<br>0.5% | 1,134<br>0.5% | 2,028<br>0.8% | 4,337<br>1.8% | 8,054<br>3.4% | 12,486<br>5.2% | 13,798<br>5.8% | 13,262<br>5.5% |
| 加入電話 | 427<br>0.5%    | 285<br>0.3%   | 224<br>0.3%   | 258<br>0.3%   | 229<br>0.3%   | 250<br>0.3%   | 437<br>0.5%   | 1,216<br>1.4% | 3,846<br>4.4% | 8,247<br>9.5%  | 8,224<br>9.4%  | 7,034<br>8.1%  |

| 12~13          | 13~14          | 14~15          | 15~16          | 16~17          | 17~18          | 18~19          | 19~20          | 20~21          | 21~22          | 22~23          | 23~24          | 合計                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| 378<br>2.9%    | 385<br>3.0%    | 395<br>3.1%    | 435<br>3.4%    | 483<br>3.7%    | 533<br>4.1%    | 534<br>4.1%    | 507<br>3.9%    | 554<br>4.3%    | 738<br>5.7%    | 1,016<br>7.9%  | 1,300<br>10.1% | 12,911<br>100.0%  |
| 12,982<br>5.4% | 12,776<br>5.3% | 12,678<br>5.3% | 13,739<br>5.7% | 15,055<br>6.3% | 17,666<br>7.4% | 17,336<br>7.2% | 15,774<br>6.6% | 15,045<br>6.3% | 13,392<br>5.6% | 11,834<br>4.9% | 9,749<br>4.1%  | 239,907<br>100.0% |
| 4,387<br>5.0%  | 6,484<br>7.4%  | 6,493<br>7.4%  | 6,650<br>7.6%  | 7,020<br>8.1%  | 6,349<br>7.3%  | 5,219<br>6.0%  | 5,027<br>5.8%  | 4,328<br>5.0%  | 2,610<br>3.0%  | 1,250<br>1.4%  | 675<br>0.8%    | 87,171<br>100.0%  |

(注) 上段：通信時間（万時間）  
下段：当該通信時間帯の通信時間が合計に占める割合

図表 IV-11 1通信当たりの通信時間



| 通信時間(秒) | 0～10            | 10～20          | 20～30          | 30～40          | 40～50         | 50～60         | 60～70         | 70～80         | 80～90         | 90～100        |
|---------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| PHS     | 431<br>22.1%    | 201<br>10.3%   | 170<br>8.7%    | 121<br>6.2%    | 98<br>5.0%    | 78<br>4.0%    | 66<br>3.4%    | 56<br>2.9%    | 47<br>2.4%    | 41<br>2.1%    |
| 携帯電話    | 10,233<br>16.0% | 7,465<br>11.7% | 6,897<br>10.8% | 5,372<br>8.4%  | 4,191<br>6.6% | 3,361<br>5.3% | 2,764<br>4.3% | 2,315<br>3.6% | 1,952<br>3.1% | 1,669<br>2.6% |
| 加入電話    | 2,873<br>10.6%  | 4,015<br>14.8% | 3,902<br>14.4% | 2,807<br>10.4% | 1,944<br>7.2% | 1,483<br>5.5% | 1,143<br>4.2% | 914<br>3.4%   | 758<br>2.8%   | 640<br>2.4%   |

| 100～110       | 110～120       | 120～130       | 130～140     | 140～150     | 150～160     | 160～170     | 170～180     | 180～           | 合計               |
|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|------------------|
| 36<br>1.8%    | 31<br>1.6%    | 28<br>1.4%    | 25<br>1.3%  | 22<br>1.1%  | 20<br>1.0%  | 18<br>0.9%  | 16<br>0.8%  | 446<br>22.9%   | 1,950<br>100.0%  |
| 1,439<br>2.3% | 1,248<br>2.0% | 1,089<br>1.7% | 957<br>1.5% | 844<br>1.3% | 750<br>1.2% | 669<br>1.0% | 601<br>0.9% | 9,951<br>15.6% | 63,767<br>100.0% |
| 550<br>2.0%   | 482<br>1.8%   | 426<br>1.6%   | 367<br>1.4% | 321<br>1.2% | 285<br>1.0% | 253<br>0.9% | 238<br>0.9% | 3,704<br>13.7% | 27,106<br>100.0% |

(注) 上段：通信回数（百万回）  
下段：当該通信時間の通信回数が合計に占める割合

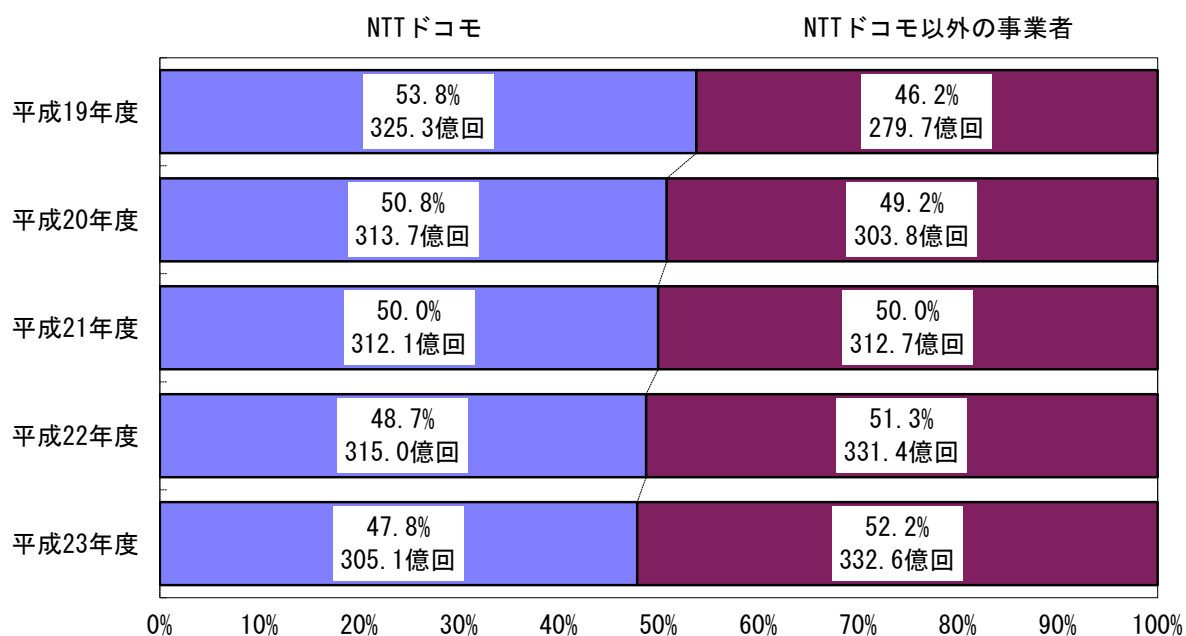
## 5 NTTドコモとNTTドコモ以外の事業者のトラフィックシェアの推移

携帯電話の全国の総通信回数(携帯電話発・固定系端末(加入電話、ISDN、無線呼出し)・IP電話・携帯電話・PHS着、固定系端末(加入電話、ISDN、公衆電話)発・携帯電話着)637.7億回のうち、NTTドコモの通信回数は、発着信を含めて305.1億回で、そのシェアは47.8%となっています。

NTTドコモ以外の事業者(KDDI、沖縄セルラー、ソフトバンクモバイル、イー・アクセス等)の通信回数は発着信を含めて332.6億回で、そのシェアは、52.2%となっています。

【図表 IV-12】

図表 IV-12 NTTドコモとNTTドコモ以外の事業者のトラフィックシェアの推移



## V 国際電話の利用状況

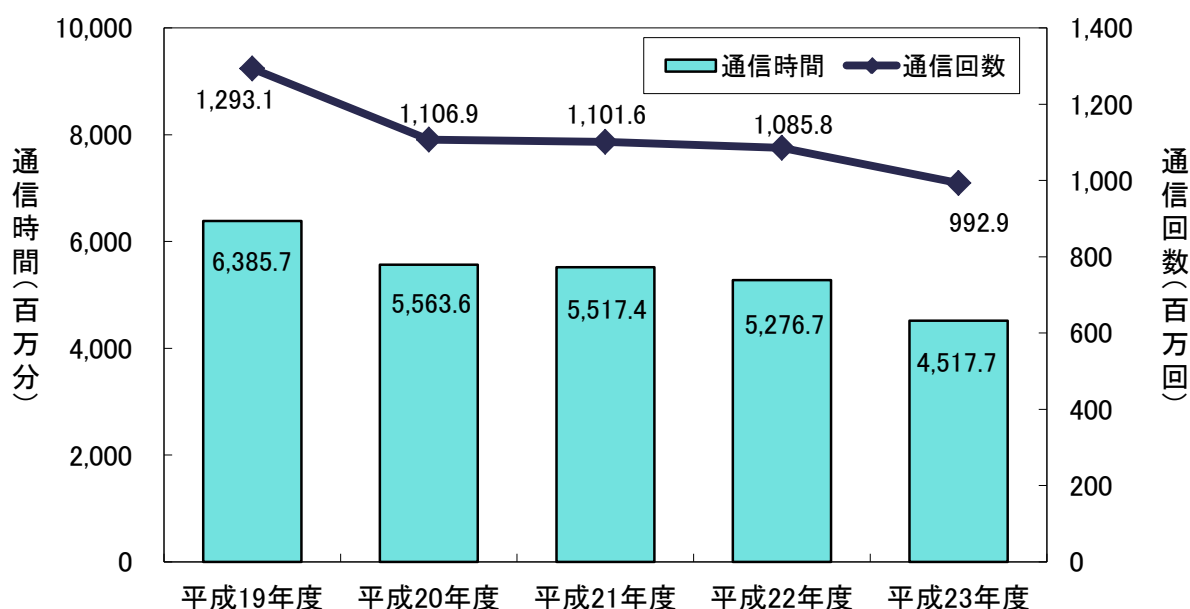
### 1 通信回数・通信時間（発着信合計）の状況

(1) 平成23年度の国際通信回数は、発着信合計で992.9百万回、対前年度比8.6%減でした。

また、通信時間は、発着信合計で4,517.7百万分、対前年度比14.4%減でした。

【図表 V-1】

図表 V-1 国際電話の通信回数・通信時間（発着信合計）



| 年度        | 平成19年度  | 平成20年度  | 平成21年度  | 平成22年度  | 平成23年度  |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 通信回数(百万回) | 1,293.1 | 1,106.9 | 1,101.6 | 1,085.8 | 992.9   |
| 対前年度比増減率  | ▲9.6%   | ▲14.4%  | ▲0.5%   | ▲1.4%   | ▲8.6%   |
| 通信時間(百万分) | 6,385.7 | 5,563.6 | 5,517.4 | 5,276.7 | 4,517.7 |
| 対前年度比増減率  | 6.8%    | ▲12.9%  | ▲0.8%   | ▲4.4%   | ▲14.4%  |

(2) 平成23年度の1通信回数当たりの平均通信時間は、前年度より19秒減少し、4分33秒でした。

【図表 V-2】

図表 V-2 1通信回数当たりの平均通信時間

| 年度      | 平成19年度 | 平成20年度 | 平成21年度 | 平成22年度 | 平成23年度 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 通信時間    | 4分56秒  | 5分2秒   | 5分1秒   | 4分52秒  | 4分33秒  |
| 対前年度比増減 | 45秒    | 6秒     | ▲1秒    | ▲9秒    | ▲19秒   |

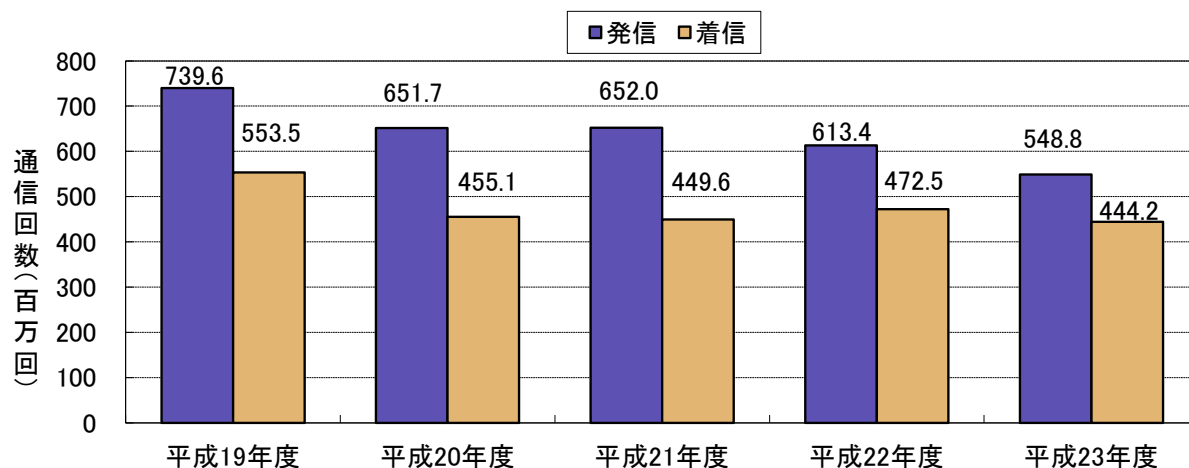
## 2 発着信別通信回数・通信時間の状況

平成23年度の発信回数は548.8百万回で対前年度比10.5%減、着信回数は444.2百万回で対前年度比6.0%減でした。

また、発信時間は2,976.1百万分で対前年度比14.5%減、着信時間は1,541.5百万分で対前年度比14.2%減でした。

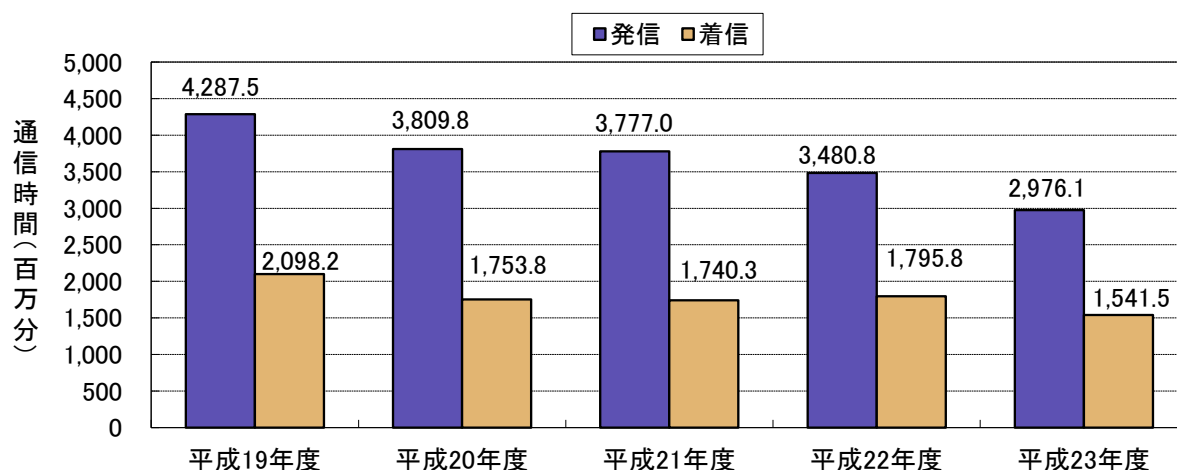
【図表 V-3、図表 V-4】

図表 V-3 国際電話の発着信別通信回数の推移



| 年度       | 平成19年度 | 平成20年度 | 平成21年度 | 平成22年度 | 平成23年度 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 発信(百万回)  | 739.6  | 651.7  | 652.0  | 613.4  | 548.8  |
| 対前年度比増減率 | 0.7%   | ▲11.9% | 0.0%   | ▲5.9%  | ▲10.5% |
| 着信(百万回)  | 553.5  | 455.1  | 449.6  | 472.5  | 444.2  |
| 対前年度比増減率 | ▲20.4% | ▲17.8% | ▲1.2%  | 5.1%   | ▲6.0%  |
| 発信:着信    | 57:42  | 59:41  | 59:41  | 56:44  | 55:45  |

図表 V-4 国際電話の発着信別通信時間の推移



| 年度      | 平成19年度  | 平成20年度  | 平成21年度  | 平成22年度  | 平成23年度  |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 発信(百万分) | 4,287.5 | 3,809.8 | 3,777.0 | 3,480.8 | 2,976.1 |
| 対前年度比増減 | 8.5%    | ▲11.1%  | ▲0.9%   | ▲7.8%   | ▲14.5%  |
| 着信(百万分) | 2,098.2 | 1,753.8 | 1,740.3 | 1,795.8 | 1,541.5 |
| 対前年度比増減 | 3.6%    | ▲16.4%  | ▲0.8%   | 3.2%    | ▲14.2%  |
| 発信:着信   | 67:33   | 68:32   | 68:32   | 66:34   | 66:34   |



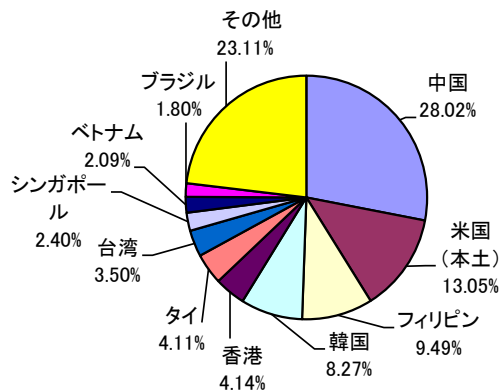
### 3 対地別通信時間の状況

#### (1) 発信時間・着信時間合計の対地別シェア

対地別の状況を発信時間合計で見ると、中国が28.02%で第1位、米国（本土）が13.05%で第2位、以下、フィリピン、韓国等のアジア諸国が上位を占めています。

【図表 IV-5】

図表 V-5 発信時間合計の対地別シェア

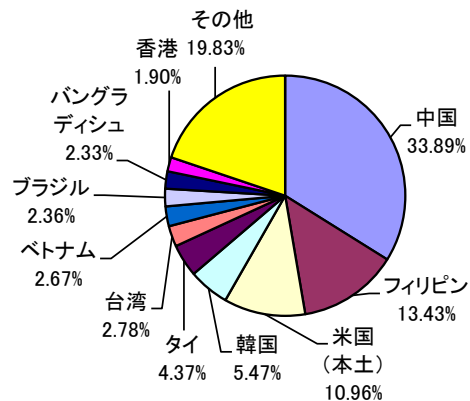


#### (2) 発信時間の対地別シェア

対地別の状況を発信時間でみると、中国のシェアが33.89%、フィリピンのシェアが13.43%、米国（本土）のシェアが10.96%と他に比べて大きくなっています。

【図表 V-6】

図表 V-6 発信時間の対地別シェア

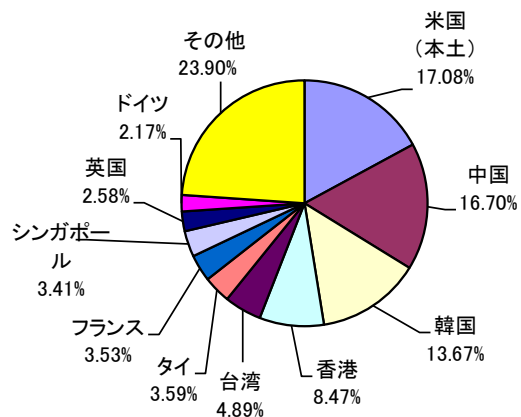


#### (3) 着信時間の対地別シェア

対地別の状況を着信時間でみると、米国（本土）のシェアが17.08%、中国のシェアが16.70%、韓国のシェアが13.67%、香港のシェアが8.47%と他に比べて大きくなっています。

【図表 V-7】

図表 V-7 着信時間の対地別シェア



#### (4) 発信時間の対地別シェアの推移

発信時間の対地別シェアの推移をみると、中国、フィリピン、米国（本土）が上位を占め、中国への発信シェアが最大のシェアを示しています。

【図表 V-8】

図表 V-8 発信時間の対地別シェアの推移

|    | 平成19年度   |        | 平成20年度   |        | 平成21年度   |        | 平成22年度   |        | 平成23年度   |        |
|----|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| 1  | 中国       | 21.89% | 中国       | 22.23% | 中国       | 32.03% | 中国       | 34.22% | 中国       | 33.89% |
| 2  | フィリピン    | 19.03% | フィリピン    | 18.00% | フィリピン    | 16.32% | フィリピン    | 14.89% | フィリピン    | 13.43% |
| 3  | 米国(本土)   | 13.82% | 米国(本土)   | 13.74% | 米国(本土)   | 12.37% | 米国(本土)   | 11.40% | 米国(本土)   | 10.96% |
| 4  | 韓国       | 6.72%  | 韓国       | 6.15%  | 韓国       | 5.57%  | 韓国       | 5.68%  | 韓国       | 5.47%  |
| 5  | 香港       | 5.33%  | 香港       | 6.12%  | 香港       | 3.72%  | タイ       | 3.51%  | タイ       | 4.37%  |
| 6  | ブラジル     | 4.27%  | ブラジル     | 4.06%  | タイ       | 3.54%  | ベトナム     | 2.71%  | 台湾       | 2.78%  |
| 7  | タイ       | 2.82%  | タイ       | 3.26%  | ベトナム     | 3.10%  | 台湾       | 2.64%  | ベトナム     | 2.67%  |
| 8  | 台湾       | 2.47%  | 台湾       | 2.75%  | ブラジル     | 2.95%  | ブラジル     | 2.59%  | ブラジル     | 2.36%  |
| 9  | インドネシア   | 2.43%  | ベトナム     | 2.15%  | 台湾       | 2.28%  | バングラディシュ | 2.13%  | バングラディシュ | 2.33%  |
| 10 | バングラディシュ | 1.91%  | バングラディシュ | 2.14%  | シンガポール   | 1.43%  | 香港       | 1.93%  | 香港       | 1.90%  |
| 11 | 英国       | 1.45%  | インドネシア   | 1.69%  | インドネシア   | 1.40%  | シンガポール   | 1.49%  | シンガポール   | 1.88%  |
| 12 | ベトナム     | 1.34%  | シンガポール   | 1.31%  | バングラディシュ | 1.36%  | インド      | 1.40%  | インド      | 1.40%  |
| 13 | オーストラリア  | 1.09%  | 英国       | 1.18%  | インド      | 1.13%  | インドネシア   | 1.33%  | インドネシア   | 1.39%  |
| 14 | シンガポール   | 1.08%  | インド      | 1.13%  | 英国       | 1.03%  | 英国       | 1.04%  | オーストラリア  | 1.24%  |
| 15 | スリランカ    | 0.83%  | オーストラリア  | 1.07%  | オーストラリア  | 0.96%  | オーストラリア  | 0.97%  | 英国       | 1.03%  |

#### (5) 着信時間の対地別シェアの推移

着信時間の対地別シェアの推移をみると、米国（本土）、中国、韓国が上位を占め、米国（本土）からの着信シェアが最大のシェアを示しています。

【図表 V-9】

図表 V-9 着信時間の対地別シェアの推移

|    | 平成19年度  |        | 平成20年度  |        | 平成21年度  |        | 平成22年度  |        | 平成23年度  |        |
|----|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 1  | 米国(本土)  | 24.32% | 米国(本土)  | 18.07% | 米国(本土)  | 18.27% | 中国      | 17.29% | 米国(本土)  | 17.08% |
| 2  | 中国      | 14.92% | 中国      | 15.99% | 中国      | 16.67% | 米国(本土)  | 16.28% | 中国      | 16.70% |
| 3  | 韓国      | 11.02% | 韓国      | 12.39% | 韓国      | 12.03% | 韓国      | 11.96% | 韓国      | 13.67% |
| 4  | 英国      | 5.78%  | 香港      | 6.58%  | 香港      | 9.70%  | 香港      | 11.91% | 香港      | 8.47%  |
| 5  | 香港      | 5.41%  | 台湾      | 5.81%  | 台湾      | 5.03%  | 台湾      | 4.35%  | 台湾      | 4.89%  |
| 6  | 台湾      | 5.38%  | 英国      | 4.13%  | タイ      | 3.26%  | タイ      | 3.49%  | タイ      | 3.59%  |
| 7  | タイ      | 3.16%  | タイ      | 3.52%  | 英国      | 2.99%  | フランス    | 2.69%  | フランス    | 3.53%  |
| 8  | マレーシア   | 3.01%  | シンガポール  | 2.89%  | フランス    | 2.79%  | シンガポール  | 2.69%  | シンガポール  | 3.41%  |
| 9  | フィリピン   | 2.79%  | フランス    | 2.53%  | シンガポール  | 2.74%  | 英国      | 2.50%  | 英国      | 2.58%  |
| 10 | シンガポール  | 2.41%  | フィリピン   | 2.12%  | オーストラリア | 2.22%  | ドイツ     | 2.14%  | ドイツ     | 2.17%  |
| 11 | オーストラリア | 1.87%  | マカオ     | 1.96%  | フィリピン   | 2.18%  | オーストラリア | 2.06%  | オーストラリア | 2.14%  |
| 12 | マカオ     | 1.84%  | マレーシア   | 1.92%  | ドイツ     | 1.90%  | フィリピン   | 1.82%  | マレーシア   | 1.92%  |
| 13 | フランス    | 1.76%  | ドイツ     | 1.84%  | カナダ     | 1.57%  | マレーシア   | 1.58%  | フィリピン   | 1.90%  |
| 14 | ドイツ     | 1.71%  | オーストラリア | 1.74%  | マレーシア   | 1.45%  | インドネシア  | 1.38%  | カナダ     | 1.44%  |
| 15 | カナダ     | 1.54%  | ブラジル    | 1.54%  | ベルギー    | 1.37%  | インド     | 1.36%  | インドネシア  | 1.37%  |

(6) 発着信比率など

我が国の発着信比率（通信時間）は、全体として発信超過（発信 66：着信 34）となっています。

個別対地でみると、ネパール、バングラディッシュ、カンボジア、フィリピン等に対して、著しく発信超過となっています。逆に、ベルギー、フランス、ニュージーランド、香港等に対しては着信超過となっています。

【図表 V-10】

また、発信時間の上位 10 対地で全ての対地に対する発信時間の約 80%、上位 30 対地で全体の約 96%をカバーしています。

【図表 V-11】

図表 V-10 発信超過対地及び着信超過対地

① 発信超過対地

(単位:百万分)

|    | 対地        | 発信時間    | 着信時間  | 発着信比率       |
|----|-----------|---------|-------|-------------|
| 1  | ネパール      | 28.3    | 0.4   | 98.6 : 1.4  |
| 2  | バングラディッシュ | 69.2    | 1.3   | 98.2 : 1.8  |
| 3  | カンボジア     | 21.4    | 0.7   | 96.8 : 3.2  |
| 4  | フィリピン     | 399.6   | 29.3  | 93.2 : 6.8  |
| 5  | パキスタン     | 24.8    | 3.5   | 87.8 : 12.2 |
| 6  | ブラジル      | 70.2    | 11.2  | 86.3 : 13.7 |
| 7  | ベトナム      | 79.5    | 15.1  | 84.0 : 16.0 |
| 8  | 中国        | 1,008.5 | 257.5 | 79.7 : 20.3 |
| 9  | ペルー       | 13.6    | 3.9   | 77.9 : 22.1 |
| 10 | タイ        | 130.2   | 55.3  | 70.2 : 29.8 |

② 着信超過対地

(単位:百万分)

|    | 対地       | 発信時間  | 着信時間  | 発着信比率       |
|----|----------|-------|-------|-------------|
| 1  | ベルギー     | 4.3   | 20.5  | 17.2 : 82.8 |
| 2  | フランス     | 16.8  | 54.4  | 23.6 : 76.4 |
| 3  | ニュージーランド | 4.6   | 12.8  | 26.5 : 73.5 |
| 4  | 香港       | 56.5  | 130.6 | 30.2 : 69.8 |
| 5  | ドイツ      | 24.0  | 33.5  | 41.7 : 58.3 |
| 6  | 英国       | 30.6  | 39.8  | 43.4 : 56.6 |
| 7  | 韓国       | 162.9 | 210.8 | 43.6 : 56.4 |
| 8  | マレーシア    | 23.3  | 29.6  | 44.0 : 56.0 |
| 9  | ロシア      | 16.4  | 16.9  | 49.2 : 50.8 |
| 10 | マカオ      | 17.7  | 17.6  | 50.1 : 49.9 |

(注) いずれも、発信時間と着信時間の合計時間が上位 30 対地の中で、発信比率及び着信比率の高い 10 対地を抽出。

図表 V-11 対地別発信時間及び着信時間

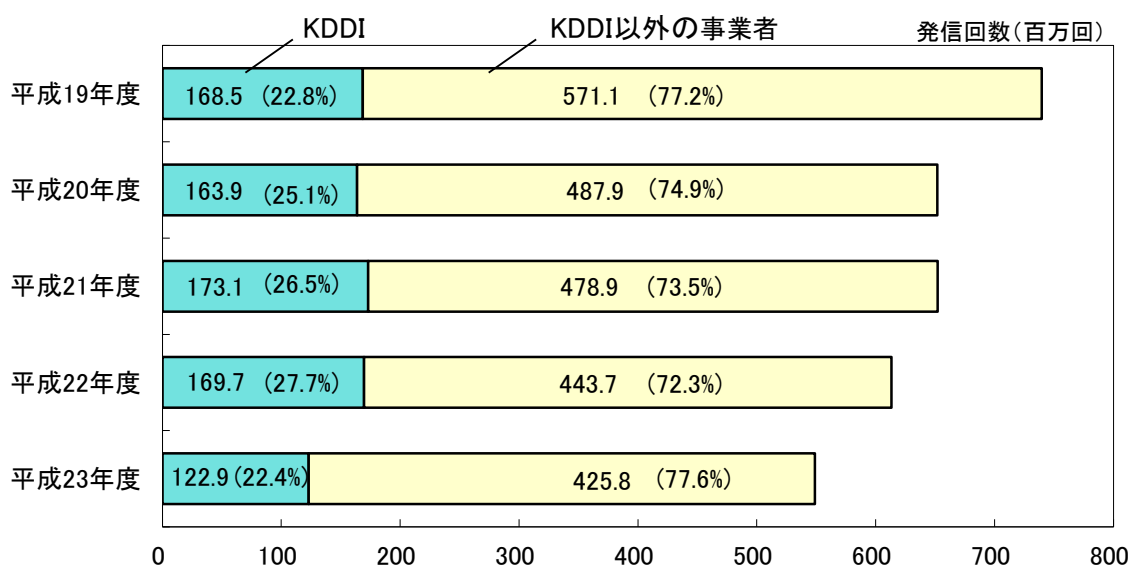
| 取扱対地<br>(発信時間による降順) | 日本発信 |      |               |                |            |              | 日本着信 |      |               |                |            |              |
|---------------------|------|------|---------------|----------------|------------|--------------|------|------|---------------|----------------|------------|--------------|
|                     | 発信順位 |      | 発信時間<br>(百万分) | 対前年度<br>増減率(%) | シェア<br>(%) | シェア<br>累積(%) | 着信順位 |      | 着信時間<br>(百万分) | 対前年度<br>増減率(%) | シェア<br>(%) | シェア<br>累積(%) |
|                     | H23  | H22  |               |                |            |              | H23  | H22  |               |                |            |              |
| 中国                  | 1    | (1)  | 1,008.5       | ▲15.33%        | 33.89%     | 33.89%       | 2    | (1)  | 257.5         | ▲17.09%        | 16.70%     | 16.70%       |
| フィリピン               | 2    | (2)  | 399.6         | ▲22.90%        | 13.43%     | 47.31%       | 13   | (12) | 29.3          | ▲10.17%        | 1.90%      | 18.61%       |
| 米国(本土)              | 3    | (3)  | 326.3         | ▲17.79%        | 10.96%     | 58.28%       | 1    | (2)  | 263.3         | ▲9.94%         | 17.08%     | 35.69%       |
| 韓国                  | 4    | (4)  | 162.9         | ▲17.62%        | 5.47%      | 63.75%       | 3    | (3)  | 210.8         | ▲1.82%         | 13.67%     | 49.36%       |
| タイ                  | 5    | (5)  | 130.2         | 6.69%          | 4.37%      | 68.13%       | 6    | (6)  | 55.3          | ▲11.82%        | 3.59%      | 52.95%       |
| 台湾                  | 6    | (7)  | 82.9          | ▲9.93%         | 2.78%      | 70.91%       | 5    | (5)  | 75.4          | ▲3.52%         | 4.89%      | 57.84%       |
| ベトナム                | 7    | (6)  | 79.5          | ▲15.87%        | 2.67%      | 73.58%       | 20   | (20) | 15.1          | ▲6.07%         | 0.98%      | 58.82%       |
| ブラジル                | 8    | (8)  | 70.2          | ▲22.03%        | 2.36%      | 75.94%       | 22   | (23) | 11.2          | ▲7.75%         | 0.72%      | 59.54%       |
| バングラディシュ            | 9    | (9)  | 69.2          | ▲6.51%         | 2.33%      | 78.27%       | 49   | (47) | 1.3           | ▲14.57%        | 0.08%      | 59.63%       |
| 香港                  | 10   | (10) | 56.5          | ▲15.80%        | 1.90%      | 80.17%       | 4    | (4)  | 130.6         | ▲38.95%        | 8.47%      | 68.10%       |
| シンガポール              | 11   | (11) | 55.8          | 7.95%          | 1.88%      | 82.04%       | 8    | (8)  | 52.5          | 8.63%          | 3.41%      | 71.50%       |
| インド                 | 12   | (12) | 41.7          | ▲14.54%        | 1.40%      | 83.44%       | 17   | (15) | 18.4          | ▲24.73%        | 1.20%      | 72.70%       |
| インドネシア              | 13   | (13) | 41.3          | ▲10.95%        | 1.39%      | 84.83%       | 15   | (14) | 21.1          | ▲14.72%        | 1.37%      | 74.07%       |
| オーストラリア             | 14   | (15) | 36.8          | 9.12%          | 1.24%      | 86.07%       | 11   | (11) | 33.0          | ▲10.81%        | 2.14%      | 76.21%       |
| 英国                  | 15   | (14) | 30.6          | ▲15.24%        | 1.03%      | 87.10%       | 9    | (9)  | 39.8          | ▲11.45%        | 2.58%      | 78.79%       |
| ネパール                | 16   | (16) | 28.3          | ▲0.35%         | 0.95%      | 88.05%       | 69   | (71) | 0.4           | ▲9.57%         | 0.03%      | 78.82%       |
| パキスタン               | 17   | (17) | 24.8          | ▲11.27%        | 0.83%      | 88.88%       | 36   | (38) | 3.5           | ▲3.40%         | 0.22%      | 79.04%       |
| ドイツ                 | 18   | (18) | 24.0          | ▲10.95%        | 0.81%      | 89.68%       | 10   | (10) | 33.5          | ▲12.79%        | 2.17%      | 81.21%       |
| マレーシア               | 19   | (19) | 23.3          | ▲13.07%        | 0.78%      | 90.47%       | 12   | (13) | 29.6          | 4.47%          | 1.92%      | 83.13%       |
| カナダ                 | 20   | (20) | 22.4          | ▲4.72%         | 0.75%      | 91.22%       | 14   | (18) | 22.3          | 3.93%          | 1.44%      | 84.58%       |
| カンボジア               | 21   | (23) | 21.4          | 28.41%         | 0.72%      | 91.94%       | 55   | (54) | 0.7           | ▲28.15%        | 0.05%      | 84.62%       |
| マカオ                 | 22   | (21) | 17.7          | ▲13.35%        | 0.59%      | 92.53%       | 18   | (17) | 17.6          | ▲18.39%        | 1.14%      | 85.77%       |
| フランス                | 23   | (22) | 16.8          | ▲15.46%        | 0.56%      | 93.10%       | 7    | (7)  | 54.4          | 12.46%         | 3.53%      | 89.29%       |
| ロシア                 | 24   | (27) | 16.4          | 21.92%         | 0.55%      | 93.65%       | 19   | (21) | 16.9          | 18.11%         | 1.10%      | 90.39%       |
| ペルー                 | 25   | (26) | 13.6          | ▲5.56%         | 0.46%      | 94.10%       | 34   | (33) | 3.9           | ▲26.61%        | 0.25%      | 90.64%       |
| ガーナ                 | 26   | (36) | 12.9          | 122.10%        | 0.43%      | 94.54%       | 70   | (66) | 0.4           | ▲32.94%        | 0.03%      | 90.67%       |
| ナイジェリア              | 27   | (31) | 12.7          | 58.43%         | 0.43%      | 94.97%       | 66   | (69) | 0.4           | ▲10.04%        | 0.03%      | 90.70%       |
| スリランカ               | 28   | (24) | 12.7          | ▲16.87%        | 0.43%      | 95.39%       | 23   | (26) | 8.3           | ▲13.34%        | 0.54%      | 91.24%       |
| ミャンマー               | 29   | (28) | 11.9          | ▲0.58%         | 0.40%      | 95.79%       | 54   | (60) | 0.8           | 6.94%          | 0.05%      | 91.29%       |
| 米国(ハワイ)             | 30   | (29) | 9.1           | ▲11.96%        | 0.31%      | 96.10%       | 30   | (29) | 5.3           | ▲28.09%        | 0.35%      | 91.64%       |
| その他対地・合計            | —    | —    | 116.1         |                | 3.90%      | 100.00%      | —    | —    | 128.9         |                | 8.36%      | 100.00%      |
| 全対地・合計              | —    | —    | 2,976.1       |                | —          | —            | —    | —    | 1,541.5       |                | —          | —            |

## 4 KDDIとKDDI以外の事業者のトラフィックシェアの推移

国際通信のトラフィックにおけるKDDIの通信回数のシェアは22.4%、対前年度比5.3ポイント減、また、発信時間のシェアは28.0%、対前年度比4.5ポイント減となっています。

【図表 V-12、図表 V-13】

図表 V-12 KDDIとKDDI以外の事業者の発信回数とシェアの推移



図表 V-13 KDDIとKDDI以外の事業者の発信時間とシェアの推移

