

トラヒックからみた我が国の通信利用状況
【平成14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、第一種電気通信事業者から電気通信サービスに係る様々なトラフィック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、本データを公表することにより、国民利用者の電気通信サービスに対する理解を深めることに役立つことを願うものです。

目 次

総トラヒックの状況

1	契約数の推移	1
2	通信量の推移	2
3	相互通信状況	6

固定系通信の利用状況

1	契約数・通信量の状況	8
2	通信圏の状況	14
3	地域間の通信の交流状況	18
4	時間帯別の通信状況等	23
5	NTTとNCCのトラヒックシェアの推移	27
参考	主なインターネット接続サービスの利用状況	31

移動系通信の利用状況

1	契約数・通信量の状況	32
2	通信圏の状況	36
3	地域間の通信の交流状況	42
4	時間帯別の通信状況等	47
5	NTT DoCoMo とNCCのトラヒックシェアの推移	51

国際電話の利用状況

1	通信回数・通信時間の状況	5 3
2	発着信別通信回数・通信時間の状況	5 5
3	対地別通信回数・通信時間の状況	5 6
4	KDDIと国際系NCCのトラフィックシェア	6 0

【図表目次】

図表	- 1	契約数の推移	1
図表	- 2 - (1) - ア	通信回数の推移	2
図表	- 2 - (1) - イ	通信時間の推移	2
図表	- 2 - (2) - ア	通信回数の推移	3
図表	- 2 - (2) - イ	通信時間の推移	4
図表	- 3	1契約1日当たりの通信回数と通信時間	5
図表	- 4	相互通信状況（通信回数）	6
図表	- 5	相互接続状況（通信時間）	7
図表	- 1	契約数・通信量の推移	8
図表	- 2	加入電話の都道府県別契約数	10
図表	- 3 (1) ア	ISDNの都道府県別契約数	11
図表	- 3 (1) イ	加入電話とISDNの都道府県別契約数増減	12
図表	- 3 (2)	ISDNのインターフェース別、都道府県別契約数	13
図表	- 4	同一MA内に終始する通信の比率の推移（全国平均）	14
図表	- 5 (1)	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）	15
図表	- 5 (2)	同一都道府県内に終始する通信回数の比率	16
図表	- 6	地域ブロック間トラフィック交流状況	17
図表	- 7	都道府県間トラフィック交流状況（1）	19
図表	- 7 (2)	都道府県間トラフィック交流状況（2）	21
図表	- 8	東京都、愛知県及び大阪府発着信比率	22
図表	- 9	時間帯別通信回数	24
図表	- 10	時間帯別通信時間	25
図表	- 11	1通信当たりの通信時間	26

図表	- 12	固定系通信におけるN C Cの通信回数・時間のシェアの推移	2 8
図表	- 13	県間、県内市外、市内通信における N T T及びN C Cの通信回数のシェア	… 2 9
図表	- 14	県間通信における各事業者別通信回数の比率の推移	… 2 9
図表	- 15	県間、県内市外、市内通信における N T T及びN C Cの通信時間のシェア	… 3 0
図表	- 16	県間通信における各事業者別通信時間の比率の推移	… 3 0
図表	- 1	携帯電話・P H Sの契約数・通信量の推移	… 3 2
図表	- 2 (1)	携帯電話の都道府県別契約数	… 3 4
図表	- 2 (2)	P H Sの都道府県別契約数	… 3 5
図表	- 3 (1)	携帯電話：同一都道府県内に終始する 通信回数の比率の推移	… 3 7
図表	- 3 (2)	P H S：同一都道府県内に終始する 通信回数の比率の推移	… 3 7
図表	- 4 (1)	携帯電話：同一都道府県内に終始する 通信回数の比率	… 3 8
図表	- 4 (2)	P H S：同一都道府県内に終始する 通信回数の比率	… 3 9
図表	- 5 (1)	携帯電話の地域ブロック間トラヒック交流状況	… 4 0
図表	- 5 (2)	P H Sの地域ブロック間トラヒック交流状況	… 4 1
図表	- 6 (1)	携帯電話の都道府県間トラヒック交流状況	… 4 3
図表	- 6 (2)	P H Sの都道府県間トラヒック交流状況	… 4 5
図表	- 7	時間帯別通信回数	… 4 8
図表	- 8	時間帯別通信時間	… 4 9
図表	- 9	1通信当たりの通信時間	… 5 0
図表	- 10	N T T DoCoMo とN C Cのトラヒックシェアの推移	… 5 1
図表	- 11	各社のトラヒックシェアの推移	… 5 2

図表	- 1	国際電話の通信回数	5 4
図表	- 2	国際電話の通信時間	5 4
図表	- 3	1回当たりの平均通信時間	5 4
図表	- 4	国際電話の発着信別通信回数の推移	5 5
図表	- 5	国際電話の発着信別通信時間の推移	5 5
図表	- 6	発着信合計時間の対地別シェア	5 6
図表	- 7	発信時間の対地別シェア	5 6
図表	- 8	着信時間の対地別シェア	5 6
図表	- 9	発信時間の対地別シェアの推移	5 7
図表	- 10	着信時間の対地別シェアの推移	5 7
図表	- 11	発信超過対地及び着信超過対地	5 8
図表	- 12	対地別発信時間及び着信時間	5 9
図表	- 13	KDDIとKDDI以外の事業者の発信回数と シェアの推移	6 0
図表	- 14	KDDIとKDDI以外の事業者の発信時間と シェアの推移	6 0

本冊子のデータの内容は、以下のとおりとなっている。

1 国内トラフィックデータ

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、料金設定権を持つ電気通信事業者が、下表の区分に従い集計したもの。

着信 発信	加入電話	I S D N	無線呼出し	携帯電話	P H S
加入電話					
I S D N					
公衆電話					
携帯電話					
P H S					

【データを提出した事業者】

に関するもの

- ・東日本電信電話株式会社（NTT東）
- ・西日本電信電話株式会社（NTT西）
- ・エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社（NTT-C）
- ・ケイディーディーアイ株式会社（KDDI）
- ・日本テレコム株式会社（JT）
- ・株式会社パワードコム（パワードコム）
- ・九州通信ネットワーク株式会社（QTNet）
- ・株式会社メディア(メディア)
- ・株式会社ジェイコム関東（JCOM関東）
- ・株式会社ジェイコム東京（JCOM東京）
- ・株式会社ジェイコム湘南（JCOM湘南）
- ・株式会社ジェイコム関西（JCOM関西）
- ・株式会社ジェイコム北九州（JCOM北九州）
- ・株式会社ケーブルネットワークやちよ(CANetやちよ)
- ・株式会社ケーブルネットワーク下関（CANet下関）
- ・株式会社ケーブルネットワーク芦屋神戸（CANet芦屋神戸）
- ・株式会社ケーブルテレビジョン21（CV21）
- ・株式会社スーパーネットワークユー(スーパーネットワークユー)
- ・株式会社メディア埼玉(メディア埼玉)
- ・浦和ケーブルテレビネットワーク株式会社(浦和CATV)
- ・福岡ケーブルネットワーク株式会社(福岡CANet)
- ・北摂ケーブルネット株式会社（北摂CANet）
- ・ケーウ` イエイチ・テレコム株式会社(KVH)
- ・株式会社ZTV(ZTV)
- ・エムシーアイ・ワールドコム・ジャパン株式会社（MCI）
- ・ケーブル・アンド・ワイヤレス・アイディーシー株式会社
（C&W IDC）
- ・株式会社メディア(メディア)
- ・平成電電株式会社（平成電電）
- ・フュージョン・コミュニケーションズ株式会社（FUSION）

に関するもの

- ・東日本電信電話株式会社（NTT東）
- ・西日本電信電話株式会社（NTT西）
- ・北海道総合通信網株式会社（HOTnet）
- ・東北インテリジェント通信株式会社（TOHKnet）
- ・株式会社パワードコム（パワードコム）
- ・北陸通信ネットワーク株式会社（HTNet）
- ・中部テレコミュニケーション株式会社（CTC）
- ・大阪メディアポート株式会社（OMP）
- ・株式会社エネルギア・コミュニケーションズ（エネルギアコム）
- ・株式会社STNet（STNet）
- ・九州通信ネットワーク株式会社（QTNet）

に関するもの

- ・東日本電信電話株式会社（NTT東）
- ・西日本電信電話株式会社（NTT西）
- ・エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社（NTT-C）
- ・日本テレコム株式会社（JT）

に関するもの

- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモなど計9社（ドコモG）
- ・ケイディーディーアイ株式会社（KDDI）
- ・沖縄セルラー電話株式会社（OCT）
- ・ボーダフォン株式会社（vodafonek.k.）
- ・株式会社ツーカーセルラー東京など計3社（ツーカーG）

に関するもの

- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモなど計9社（ドコモG）
- ・デーディーアイポケット株式会社（DDIP）
- ・株式会社鷹山など計10社（アステルG）

2 国際電話トラフィックデータ

本邦内の加入電話、I S D N（通話モード）、公衆電話、携帯電話及びP H S から発信する通信量と、本邦内の加入電話、I S D N（通話モード）、携帯電話及びP H S に着信する通信量を、料金設定権をもつ電気通信事業者が通信方向別に集計したもの。

【データを提出した事業者】

- ・ ケイディーディーアイ株式会社（K D D I）
- ・ 日本テレコム株式会社（J T）
- ・ ケーブル・アンド・ワイヤレス・アイディーシー株式会社（C & W I D C）
- ・ エムシーアイ・ワールドコム・ジャパン株式会社（M C I）
- ・ エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社（N T T - C）
- ・ ドイツ・テレコムジャパン株式会社（D T）
- ・ 株式会社パワードコム（パワードコム）
- ・ 株式会社メディア（メディア）
- ・ 平成電電株式会社（平成電電）
- ・ フュージョン・コミュニケーションズ株式会社（F U S I O N）

総トラヒックの状況

1 契約数の推移

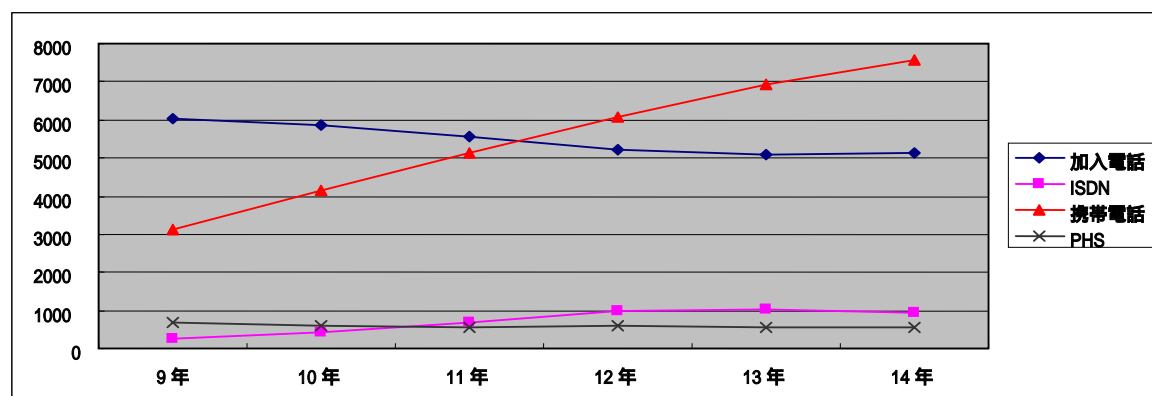
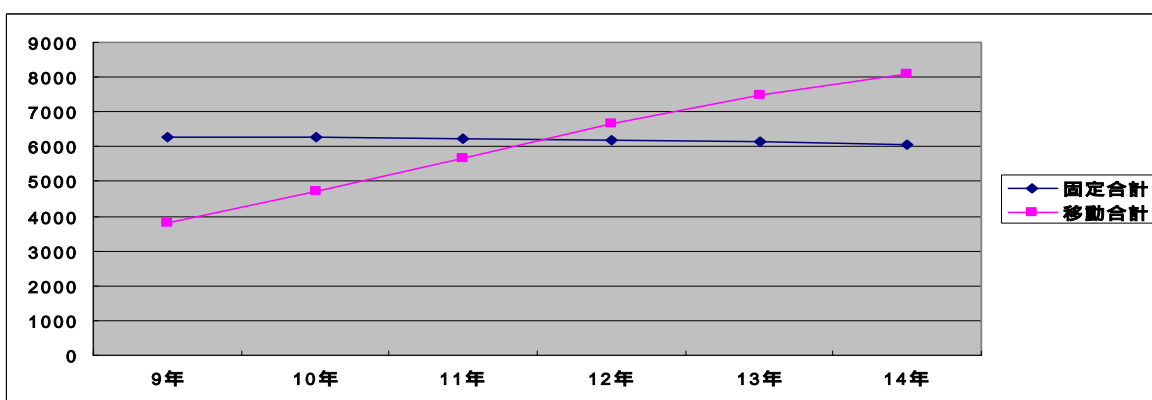
- (1) 固定全体の契約数については昨年に引き続き減少している。内訳についてみると、加入電話については対前年度比 0.3%増加、ISDN については、7.0%の減少となっており、これは普及が拡大している ADSL に加入するため、ISDN をとりやめて加入電話に移行する動きが出てきていることによるものである。
- (2) 携帯電話は、年々増加率こそ鈍化しているものの、対前年度比は 9.5%増加と、7,566 万件となった。

区分	平成9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年 9月末(速報値)
加入電話	6,045 (1.8%)	5,856 (3.1%)	5,555 (5.1%)	5,226 (5.9%)	5,100 (2.4%)	5,116 (0.3%)	5,151 (1.2%)
ISDN	240 (116.2%)	407 (69.6%)	668 (64.1%)	970 (45.2%)	1,033 (6.5%)	961 (7.0%)	909 (10.8%)
固定合計	6,285 (0.3%)	6,263 (0.4%)	6,223 (0.6%)	6,196 (0.4%)	6,133 (1.0%)	6,077 (0.9%)	6,060 (0.8%)
携帯電話	3,153 (51.0%)	4,153 (31.7%)	5,114 (23.1%)	6,094 (19.2%)	6,912 (13.4%)	7,566 (9.5%)	7,859 (9.0%)
PHS	673 (11.6%)	578 (14.1%)	571 (1.2%)	584 (2.3%)	570 (2.5%)	546 (4.2%)	532 (5.5%)
移動合計	3,826 (42.2%)	4,731 (23.7%)	5,685 (18.7%)	6,678 (17.1%)	7,482 (12.0%)	8,112 (8.4%)	8,392 (8.0%)

下段カッコ内は対前年度増加率。

【図表 - 1】

図表 - 1 契約数の推移 (単位：万加入)



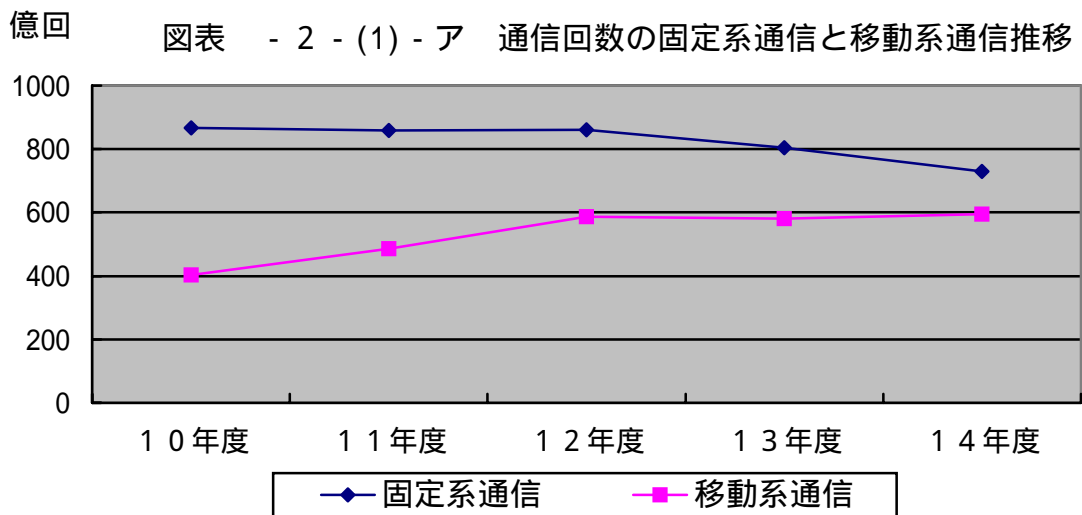
2 通信量の推移

(1) 平成14年度の総通信回数は1,323.9億回(対前年度4.3%減)、総通信時間は57.5億時間(対前年度12.5%減)と減少した。

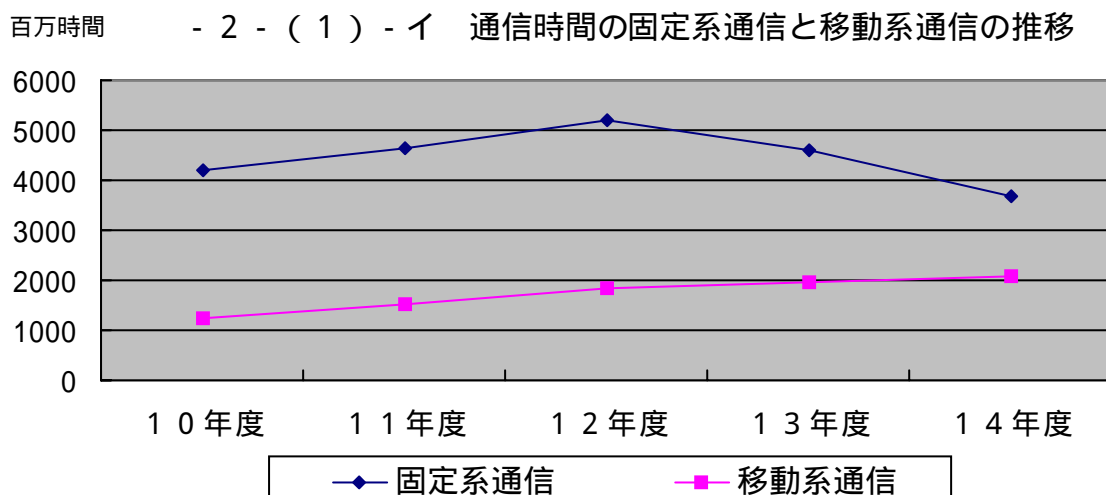
通信の種類を個別にみると、加入電話発 固定系端末着の通信回数是对前年度比21.1%減、公衆電話発 固定系端末着の通信回数是对前年度比21.1%減、ISDN発 加入電話等着の通信回数是对前年度比3.3%減、また加入電話、ISDN、公衆電話発 携帯電話、PHS着も対前年度比4.1%減と減少を示している。

一方、携帯電話発の通信回数是对前年度4.9%と増加を示している。

【図表 - 2 - (1) - ア】



【図表 - 2 - (1) - ア】



図表 - 2 - (2) - ア 通信回数の推移

(単位 : 億回)

	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度
総通信回数	1,270.0 (1.9%)	1,343.9 (5.8%)	1,447.5 (7.7%)	1,384.0 (4.4%)	1,323.9 (4.3%)
加入電話発 固定系端末着	714.3 (13.3%)	639.0 (10.5%)	572.7 (10.4%)	500.5 (12.6%)	439.7 (12.1%)
総通信回数に占める割合	47.6%	47.6%	39.6%	36.2%	33.2%
公衆電話発 固定系端末着	38.6 (31.8%)	28.7 (25.7%)	22.5 (21.4%)	17.5 (22.2%)	13.8 (21.1%)
総通信回数に占める割合	2.1%	2.1%	1.6%	1.3%	1.0%
ISDN発 固定系端末着	113.7 (81.0%)	190.3 (67.5%)	265.9 (39.7%)	285.7 (7.4%)	276.3 (3.3%)
総通信回数に占める割合	14.2%	14.2%	18.4%	20.6%	20.9%
加入電話、ISDN、公衆電話発 携帯電話、PHS着	104.9 (15.8%)	105.1 (0.2%)	112.2 (6.7%)	101.6 (9.4%)	97.4 (4.1%)
総通信回数に占める割合	7.8%	7.8%	7.7%	7.3%	7.4%
携帯電話発 固定系端末、携帯電話、PHS 着	250.2 (43.3%)	333.9 (33.5%)	438.3 (31.3%)	452.4 (3.2%)	474.5 (4.9%)
総通信回数に占める割合	24.8%	24.8%	30.3%	32.7%	35.8%
PHS発 固定系端末、携帯電話、PHS 着	48.4 (25.4%)	46.9 (3.2%)	35.9 (23.3%)	26.2 (27.0%)	22.2 (15.3%)
総通信回数に占める割合	3.5%	3.5%	2.5%	1.9%	1.7%

(注) () 内の数字は対前年度増減率

【図表 - 2 - (2) - イ】

図表 - 2 - (2) - イ 通信時間の推移

[単位 : 百万時間]

	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度
総通信時間	5,411 (8.2%)	6,151 (13.7%)	7,027 (14.2%)	6,566 (6.6%)	5,747 (12.5%)
加入電話発 固定系端末着	3,484 (5.1%)	3,411 (2.1%)	3,484 (2.1%)	3,049 (12.5%)	2,438 (20.0%)
総通信時間に占める割合	64.4%	55.5%	49.6%	46.4%	42.4%
公衆電話発 固定系端末着	87 (27.5%)	67 (23.0%)	52 (22.4%)	41 (21.2%)	33 (19.5%)
総通信時間に占める割合	1.6%	1.1%	0.7%	0.6%	0.6%
ISDN発 固定系端末着	614 (96.8%)	1,144 (86.3%)	1,666 (45.6%)	1,516 (9.0%)	1,212 (20.1%)
総通信時間に占める割合	11.3%	18.6%	23.7%	23.1%	21.1%
加入電話、ISDN、公衆電話発 携帯電話、PHS着	390 (18.5%)	394 (1.0%)	371 (5.8%)	329 (11.3%)	312 (5.2%)
総通信時間に占める割合	7.2%	6.4%	5.3%	5.0%	5.4%
携帯電話発 固定系端末、携帯電話、PHS 着	723 (56.2%)	1,036 (43.3%)	1,343 (29.6%)	1,516 (12.9%)	1,598 (5.4%)
総通信時間に占める割合	13.4%	16.8%	19.1%	23.1%	27.8%
PHS発 固定系端末、携帯電話、PHS 着	113 (6.6%)	99 (12.4%)	110 (11.1%)	115 (4.5%)	154 (33.9%)
総通信時間に占める割合	2.1%	1.6%	1.6%	1.8%	2.7%

(注) () 内の数字は対前年度増減率

- (2) 1 契約 1 日当たりの通信回数
- ・ 加入電話発信は、2.7 回で昨年度より 0.3 回減少した。
 - ・ I S D N 発信は、8.9 回で昨年度より 0.1 回増加した。
 - ・ 携帯電話発信は、1.7 回で昨年度より 0.2 回減少した。
 - ・ P H S 発信は、1.1 回で昨年度よりも 0.1 回減少した。
- (3) 1 契約 1 日当たりの通信時間
- ・ 加入電話発信は、8 分 3 0 秒と昨年度より 1 分 5 4 秒減少した。
 - ・ I S D N 発信は、2 2 分 3 0 秒と昨年度よりも 4 分 1 0 秒減少しており、1 通信当たりの平均通信時間も 2 分 3 2 秒と昨年より 3 0 秒減少した。
 - ・ 携帯電話発信は、3 分 2 8 秒と昨年度よりも 2 2 秒減少した。また、1 通信あたりの平均通信時間は 2 分 2 秒であり、加入電話、I S D N、P H S と比べ最も短い。
 - ・ P H S 発信は、4 分 3 8 秒と昨年度より 1 分 2 2 秒増加している。また、1 通信当たりの平均通信時間も 4 分 1 3 秒と昨年より 1 分 2 2 秒増加した。

【図表 - 3】

図表 - 3 1 契約 1 日当たりの通信回数と通信時間

発信	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度
加入電話	3.7回 10分31秒 [2分51秒]	3.4回 10分38秒 [3分6秒]	3.3回 11分23秒 [3分28秒]	3.0回 10分24秒 [3分29秒]	2.7回 8分30秒 [3分9秒]
ISDN	10.8回 34分9秒 [3分10秒]	10.9回 37分51秒 [3分29秒]	10.1回 35分49秒 [3分34秒]	8.8回 26分40秒 [3分2秒]	8.9回 22分30秒 [2分32秒]
携帯電話	1.9回 3分15秒 [1分44秒]	2.0回 3分40秒 [1分52秒]	2.2回 3分57秒 [1分50秒]	1.9回 3分50秒 [2分1秒]	1.7回 3分28秒 [2分2秒]
PHS	2.1回 2分59秒 [1分24秒]	2.2回 2分50秒 [1分16秒]	1.7回 3分8秒 [1分50秒]	1.2回 3分16秒 [2分38秒]	1.1回 4分38秒 [4分13秒]

- (注) 1 上段は 1 日当たりの通信回数、下段は 1 日当たりの通信時間である。
 2 [] 内は 1 通信当たりの平均通信時間。
 3 算出に当たり、契約数は稼働値とした。

3 相互通信状況

平成14年度の加入電話、公衆電話、ISDN、携帯電話及びPHSの相互通信状況は、以下のとおり。

(1) 通信回数

- ・ 加入電話 固定の通信回数は439.7億回、総通信回数に占める割合は33.2%と、昨年よりさらに減少した。
- ・ ISDN 固定の通信回数は276.3億回、総通信回数に占める割合は20.9%と、昨年とより増加した。
- ・ 携帯電話相互間の通信回数は、327.6億回、総通信回数に占める割合は24.7%と、昨年より増加した。

(2) 通信時間

- ・ 加入電話 固定の通信時間は24.4億時間、総通信時間に占める割合は42.4%と、昨年よりさらに減少した。
- ・ ISDN 固定の通信時間は、12.1億時間、総通信時間に占める割合は21.2%と、昨年よりわずかに減少した。
- ・ 携帯電話相互間の通信時間は、12.3億時間、総通信時間に占める割合は21.4%と、昨年より4.0%増加した。

【図表 - 4、I - 5】

図表 - 4 相互通信状況（通信回数）

（単位：億回）

着信 発信	固定系端末	携帯電話	PHS	合計
加入電話	439.7 (33.2%) [36.2%]			
公衆電話	13.8 (1.0%) [1.3%]	93.9 (7.1%) [6.9%]	3.5 (0.3%) [0.4%]	827.2 (62.5%) [65.4%]
ISDN	276.3 (20.9%) [20.6%]			
携帯電話	142.7 (10.8%) [10.1%]	327.6 (24.7%) [22.2%]	4.2 (0.3%) [0.4%]	474.5 (35.8%) [32.7%]
PHS	14.1 (1.1%) [1.1%]	4.3 (0.3%) [0.4%]	3.8 (0.3%) [0.4%]	22.2 (1.7%) [1.9%]
合計	886.6 (67.0%) [69.2%]	425.8 (32.1%) [29.5%]	11.5 (0.9%) [1.2%]	1,323.9 (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「携帯電話」及び「PHS」では、システム上発信側が加入電話、ISDN、公衆電話のいずれであるか識別することができない。
 3 上段は通信回数、中段()内は相互通信合計に対するシェア、下段[]内は昨年度シェア。

図表 - 5 相互通信状況（通信時間）

（単位：億時間）

着信 発信	加入電話等	携帯電話	PHS	合計
加入電話	24.4 (42.4%) [46.4%]	3.0 (5.2%) [4.8%]	0.1 (0.2%) [0.3%]	39.9 (69.5%) [75.2%]
公衆電話	0.3 (0.6%) [0.6%]			
ISDN	12.1 (21.1%) [23.1%]			
携帯電話	3.6 (6.2%) [5.5%]	12.3 (21.4%) [17.4%]	0.1 (0.2%) [0.3%]	16.0 (27.8%) [23.1%]
PHS	1.3 (2.1%) [1.2%]	0.1 (0.2%) [0.3%]	0.2 (0.4%) [0.2%]	1.5 (2.7%) [1.7%]
合計	41.7 (72.4%) [76.8%]	15.4 (26.8%) [22.4%]	0.4 (0.8%) [0.8%]	57.5 (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「携帯電話」及び「PHS」では、システム上発信側が加入電話、ISDN、公衆電話のいずれであるか識別することができない。
 3 上段は通信時間、中段()内は相互通信合計に対するシェア、下段[]内は昨年度シェア。

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) 平成14年度末の固定系通信の契約数は6,077万契約であり、対前年度比0.9%減(56万契約減)となった。このうち、
- ・ 加入電話の契約数は、5,116万契約、対前年度0.3%増(16万加入増)となっている。
一方、I S D Nの加入数は961万契約、対前年度比7.0%減(72万契約減)となっている。
- (2) 加入電話またはI S D N 固定系端末の通信回数は、716.0億回(対前年度8.9%減)、通信時間は36.5億時間(対前年度20.0%減)となった。
- ・ 加入電話、I S D N両方について通信回数、通信時間ともに減少している。

【図表 - 1】

図表 - 1 契約数・通信量の推移

	平成 10年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度
通信回数(億回)(伸び率)	828.0(7.1%)	829.4(0.2%)	838.5(1.1%)	786.3(6.2%)	716.0(8.9%)
加入電話 固定系端末	714.3(13.3%)	639.0(10.5%)	572.7(10.4%)	500.5(12.6%)	439.7(12.1%)
I S D N 固定系端末	113.7(81.0%)	190.3(67.4%)	265.9(39.7%)	285.7(7.4%)	276.3(3.3%)
通信時間(百万時間) (伸び率)	4,098(2.8%)	4,555(11.2%)	5,150(13.1%)	4,565(11.4%)	3,650(20.0%)
加入電話 固定系端末	3,484(5.1%)	3,411(2.1%)	3,484(2.1%)	3,049(12.5%)	2,438(20.0%)
I S D N 固定系端末	614(97.0%)	1,144(86.2%)	1,666(45.6%)	1,516(9.0%)	1,212(20.1%)
総契約数(万契約) (伸び率)	6,263(0.4%)	6,223(0.6%)	6,196(0.4%)	6,133(1.0%)	6,077(0.9%)
加入電話	5,856(3.1%)	5,555(5.1%)	5,226(5.9%)	5,100(2.4%)	5,116(0.3%)
I S D N	407(69.6%)	668(64.1%)	970(45.1%)	1,033(6.5%)	961(7.0%)

- (3) 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651万契約を筆頭に、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首都圏・近畿圏の加入数が多い。首都圏、近畿圏以外で100万契約を超えているのは、降順で北海道、福岡県、静岡県、広島県、茨城県である。

また、対前年度比をみると、最も増加率が高いのは神奈川県(2.55%)であり次いで、高知県(2.50%)、埼玉県(1.56%)、千葉県(1.36%)、兵庫県(0.85%)の順となっている。一方、最も減少率が高いのは佐賀県(-1.50%)であり、次いで鹿児島県(-1.47%)、島根県(-1.17%)、熊本県(-1.10%)、岩手県、鳥取県(-0.98%)の順となっている。 【図表 - 2】

- (4) ISDNの契約数を都道府県別に比較してみると、加入電話と同じく東京都の約143万契約を筆頭に、大阪府、神奈川県、北海道、愛知県の順となっており、加入電話とほぼ同様の傾向を示している。

また、対前年度比をみると、ほとんどの都道府県で減少傾向にあり、最も減少率が高いのは神奈川県(-14.81%)であり、次いで埼玉県(-11.10%)、千葉県(-10.28%)、奈良県(-9.96%)、大阪府(-9.80%)の順となっている。一方、増加したのは佐賀県(1.70%)、鹿児島県(1.18%)、島根県(0.60%)となっている。

【図表 - 3(1) ア】

図表 - 2 加入電話の都道府県別契約数

(単位：契約)

都道府県	平成 14 年度末 契約数...(1)	平成 13 年度末 契約数...(2)	契約数増減 ...(3)=(1)-(2)	増加率 ...(3) / (2)%
北海道	2,248,100	2,236,241	11,859	0.53%
青森県	548,763	552,553	3,790	-0.69%
岩手県	507,584	512,589	5,005	-0.98%
宮城県	869,040	875,759	6,719	-0.77%
秋田県	419,471	421,469	1,998	-0.47%
山形県	395,349	396,554	1,205	-0.30%
福島県	733,102	737,734	4,632	-0.63%
茨城県	1,067,673	1,067,960	287	-0.03%
栃木県	720,147	723,208	3,061	-0.42%
群馬県	751,776	752,606	830	-0.11%
埼玉県	<u>2,610,669</u>	2,570,530	40,139	<u>1.56%</u>
千葉県	2,323,615	2,292,549	31,066	<u>1.36%</u>
東京都	<u>6,513,754</u>	6,484,073	29,681	0.46%
神奈川県	<u>3,692,810</u>	3,601,040	91,770	<u>2.55%</u>
新潟県	859,041	864,038	4,997	-0.58%
富山県	382,889	381,767	1,122	0.29%
石川県	428,405	430,712	2,307	-0.54%
福井県	283,756	284,090	334	-0.12%
山梨県	352,232	353,655	1,423	-0.40%
長野県	855,521	858,734	3,213	-0.37%
岐阜県	739,204	742,846	3,642	-0.49%
静岡県	1,469,868	1,457,566	1,2302	0.84%
愛知県	<u>2,778,618</u>	2,768,950	9,668	0.35%
三重県	695,689	696,030	341	-0.05%
滋賀県	471,645	467,751	3,894	0.83%
京都府	1,102,544	1,094,558	7,986	0.73%
大阪府	<u>4,222,053</u>	4,206,917	15,136	0.36%
兵庫県	<u>1,895,842</u>	1,879,835	16,007	<u>0.85%</u>
奈良県	529,153	522,218	6,935	1.33%
和歌山県	438,479	438,621	142	-0.03%
鳥取県	212,756	214,865	2,109	-0.98%
島根県	276,614	279,896	3,282	-1.17%
岡山県	753,731	757,782	4,051	-0.53%
広島県	1,147,254	1,150,818	3,564	-0.31%
山口県	612,880	618,221	5,341	-0.86%
徳島県	312,110	314,573	2,463	-0.78%
香川県	402,857	404,597	1,740	-0.43%
愛媛県	603,287	605,495	2,208	-0.36%
高知県	349,703	341,181	8,522	<u>2.50%</u>
福岡県	1,978,432	1,996,053	17,621	-0.88%
佐賀県	256,505	260,408	3,903	-1.50%
長崎県	576,088	580,152	4,064	-0.70%
熊本県	658,710	666,056	7,346	-1.10%
大分県	487,002	491,207	4,205	-0.86%
宮崎県	453,287	456,135	2,848	-0.62%
鹿児島県	707,010	717,535	10,525	-1.47%
沖縄県	467,167	470,358	3,191	-0.68%
全国計	51,162,185	50,998,485	163,700	0.32%

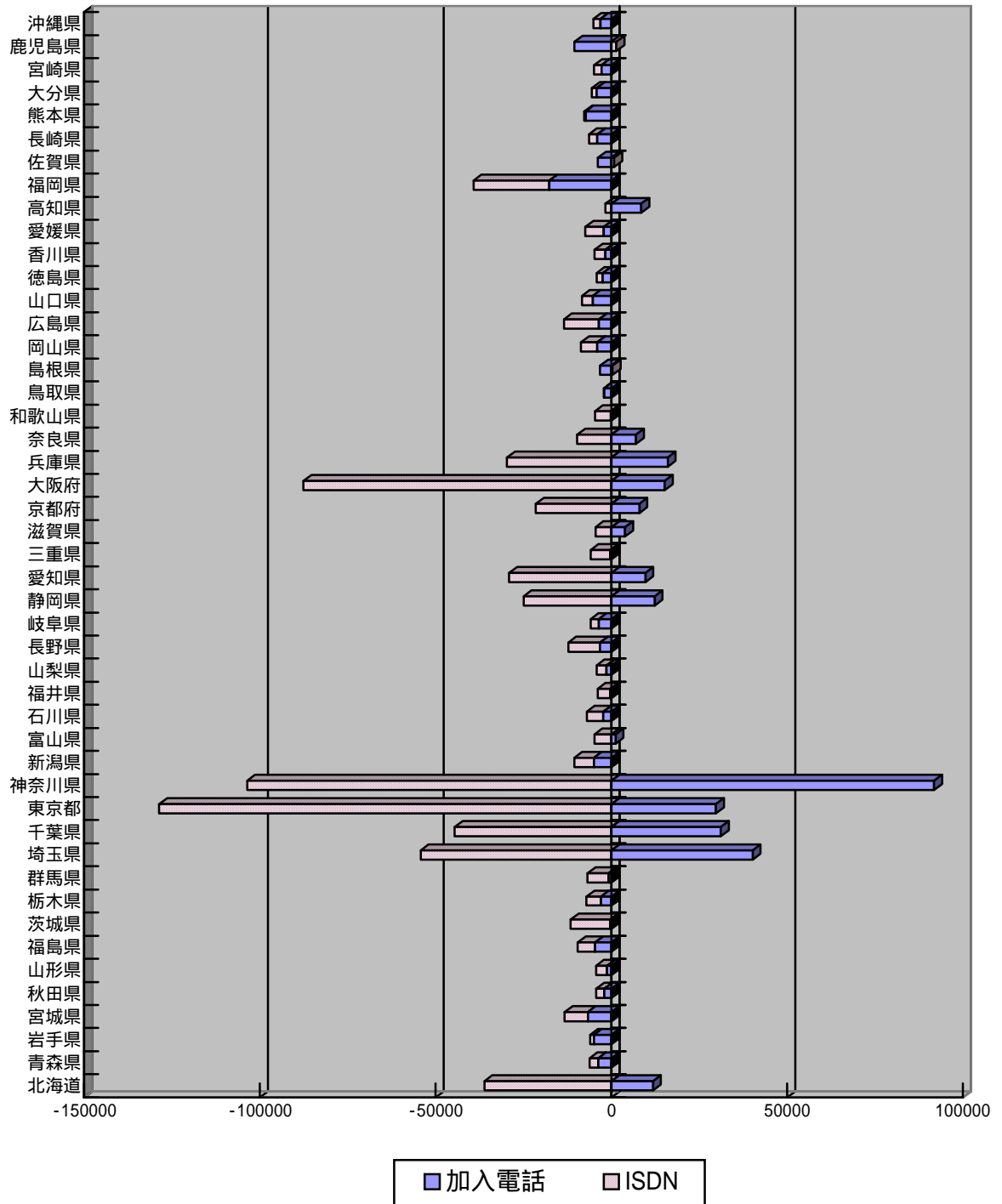
図表 - 3 (1) ア I S D N の都道府県別契約数

(単位 : 契約)

都道府県	平成 14 年度末 契約数...(1)	平成 13 年度末 契約数...(2)	契約数増減 ...(3)=(1)-(2)	増加率 ...(3) / (2)%
北海道	526,233	562,393	36,160	-6.43%
青森県	8,2894	85,395	2,501	-2.93%
岩手県	83,448	84,530	1,082	-1.28%
宮城県	171,827	178,448	6,621	-3.71%
秋田県	74,811	77,148	2,337	-3.03%
山形県	85,193	88,440	3,247	-3.67%
福島県	138,597	143,573	4,976	-3.47%
茨城県	195,141	206,452	11,311	-5.48%
栃木県	135,134	139,195	4,061	-2.92%
群馬県	155,592	161,589	5,997	-3.71%
埼玉県	434,411	488,667	54,256	-11.10%
千葉県	388,782	433,338	44,556	-10.28%
東京都	1,434,190	1,562,779	128,589	-8.23%
神奈川県	595,742	699,348	103,606	-14.81%
新潟県	183,515	189,131	5,616	-2.97%
富山県	87,589	92,468	4,879	-5.28%
石川県	101,674	106,454	4,780	-4.49%
福井県	65,713	69,351	3,638	-5.25%
山梨県	63,230	66,069	2,839	-4.30%
長野県	183,107	192,221	9,114	-4.74%
岐阜県	151,315	153,645	2,330	-1.52%
静岡県	253,523	278,499	24,976	-8.97%
愛知県	495,613	524,700	29,087	-5.54%
三重県	114,316	119,929	5,613	-4.68%
滋賀県	95,130	99,711	4,581	-4.59%
京都府	201,642	223,185	21,543	-9.65%
大阪府	806,270	893,897	87,627	-9.80%
兵庫県	321,120	350,801	29,681	-8.46%
奈良県	87,812	97,528	9,716	-9.96%
和歌山県	69,990	74,571	4,581	-6.14%
鳥取県	49,978	50,099	121	-0.24%
島根県	53,712	53,393	319	0.60%
岡山県	136,000	140,623	4,623	-3.29%
広島県	222,970	232,941	9,971	-4.28%
山口県	108,733	111,864	3,131	-2.80%
徳島県	55,385	57,211	1,826	-3.19%
香川県	75,509	78,577	3,068	-3.90%
愛媛県	100,562	105,803	5,241	-4.95%
高知県	54,456	56,200	1,744	-3.10%
福岡県	366,730	388,319	21,589	-5.56%
佐賀県	46,513	45,732	781	1.70%
長崎県	88,393	90,785	2,392	-2.63%
熊本県	118,815	119,248	433	-0.36%
大分県	83,968	85,336	1,368	-1.60%
宮崎県	75,061	77,171	2,110	-2.73%
鹿児島県	118,493	117,108	1,385	1.18%
沖縄県	71,443	73,432	1,989	-2.70%
全国計	961,0275	10,327,297	717,022	-6.94%

図表 - 3(1) イ 加入電話とISDNの都道府県別契約数増減

契約増減件数



図表 - 3 (2) 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 14 年度末 契約数...(1)	平成 13 年度末 契約数...(2)	契約数増減 (3)=(1)-(2)	増加率 ...(3) / (2)%	平成 14 年度末 契約数...(1)	平成 13 年度末 契約数...(2)	契約数増減 (3)=(1)-(2)	増加率 ...(3) / (2)%
北海道	524,443	559,200	34,757	-6.22%	1,790	3,193	1,403	-43.94%
青森県	82,604	84,849	2,245	-2.65%	290	546	256	-46.89%
岩手県	83,213	84,051	838	-1.00%	235	479	244	-50.94%
宮城県	171,029	177,111	6,082	-3.43%	798	1,337	539	-40.31%
秋田県	74,548	76,700	2,152	-2.81%	263	448	185	-41.30%
山形県	84,939	87,897	2,958	-3.37%	254	543	289	-53.22%
福島県	138,127	142,683	4,556	-3.19%	470	890	420	-47.19%
茨城県	194,417	204,756	10,339	-5.05%	724	1,696	972	-57.30%
栃木県	134,649	138,140	3,491	-2.53%	485	1,055	570	-54.00%
群馬県	155,039	160,401	5,362	-3.34%	553	1,188	635	-53.45%
埼玉県	432,605	484,575	51,970	-10.72%	1,806	4,092	2,286	-55.87%
千葉県	386,983	429,587	42,604	-9.92%	1,799	3,751	1,952	-52.04%
東京都	1,410,470	1,536,793	126,323	-8.22%	23,720	25,986	2,266	-8.72%
神奈川県	590,938	691,650	100,712	-14.56%	4,804	7,698	2,894	-37.59%
新潟県	182,979	187,923	4,944	-2.63%	536	1,208	672	-55.63%
富山県	87,296	91,929	4,633	-5.04%	293	539	246	-45.64%
石川県	101,161	105,675	4,514	-4.27%	513	779	266	-34.15%
福井県	65,454	68,905	3,451	-5.01%	259	446	187	-41.93%
山梨県	62,980	65,590	2,610	-3.98%	250	479	229	-47.81%
長野県	182,356	190,981	8,625	-4.52%	751	1,240	489	-39.44%
岐阜県	150,871	152,720	1,849	-1.21%	444	925	481	-52.00%
静岡県	252,554	276,610	24,056	-8.70%	969	1,889	920	-48.70%
愛知県	492,596	520,051	27,455	-5.28%	3,017	4,649	1,632	-35.10%
三重県	113,905	119,082	5,177	-4.35%	411	847	436	-51.48%
滋賀県	94,658	98,903	4,245	-4.29%	472	808	336	-41.58%
京都府	200,604	221,369	20,765	-9.38%	1,038	1,816	778	-42.84%
大阪府	799,705	884,932	85,227	-9.63%	6,565	8,965	2,400	-26.77%
兵庫県	319,771	348,193	28,422	-8.16%	1,349	2,608	1,259	-48.27%
奈良県	87,552	96,803	9,251	-9.56%	260	725	465	-64.14%
和歌山県	69,841	74,157	4,316	-5.82%	149	414	265	-64.01%
鳥取県	49,810	49,803	7	0.01%	168	296	128	-43.24%
島根県	53,514	53,023	491	0.93%	198	370	172	-46.49%
岡山県	135,474	139,738	4,264	-3.05%	526	885	359	-40.56%
広島県	221,614	230,923	9,309	-4.03%	1,356	2,018	662	-32.80%
山口県	108,341	111,068	2,727	-2.46%	392	796	404	-50.75%
徳島県	55,238	56,848	1,610	-2.83%	147	363	216	-59.50%
香川県	75,087	77,958	2,871	-3.68%	422	619	197	-31.83%
愛媛県	100,186	105,066	4,880	-4.64%	376	737	361	-48.98%
高知県	54,283	55,883	1,600	-2.86%	173	317	144	-45.43%
福岡県	364,893	385,428	20,535	-5.33%	1,837	2,891	1,054	-36.46%
佐賀県	46,394	45,482	912	2.01%	119	250	131	-52.40%
長崎県	88,135	90,265	2,130	-2.36%	258	520	262	-50.38%
熊本県	118,394	118,551	157	-0.13%	421	697	276	-39.60%
大分県	83,734	84,871	1,137	-1.34%	234	465	231	-49.68%
宮崎県	74,843	76,740	1,897	-2.47%	218	431	213	-49.42%
鹿児島県	118,221	116,543	1,678	1.44%	272	565	293	-51.86%
沖縄県	70,976	72,833	1,857	-2.55%	467	599	132	-22.04%
全国計	9,547,424	10,233,239	685,815	-6.70%	62,851	94,058	31,207	-33.18%

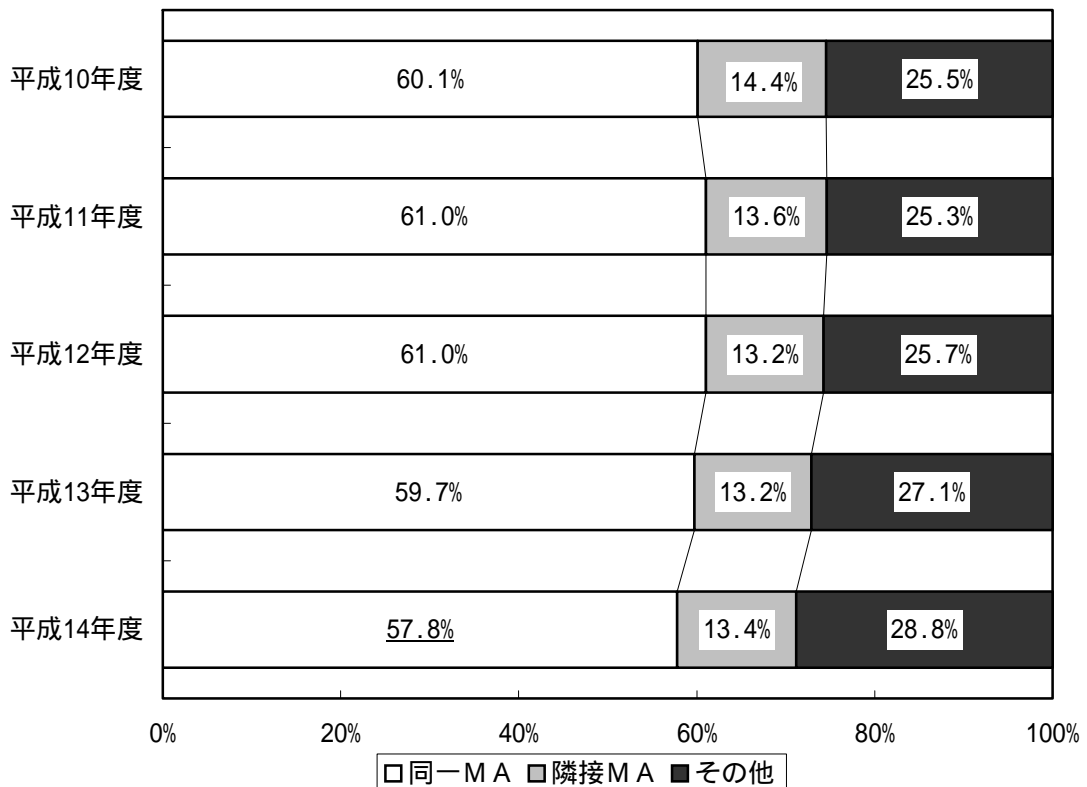
2 通信圏の状況

- (1) 各MA（単位料金区域。NTT東・西であれば昼間3分8.5円で通信できる地域。現在、全国に567ある。）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57.8%であり、昨年と比べ1.9%の減少となった。

また、隣接MAとの通信回数の比率は13.4%であり、全体の71.2%の通信が隣接MAまでの範囲で行われている。

【図表 - 4】

図表 - 4 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)

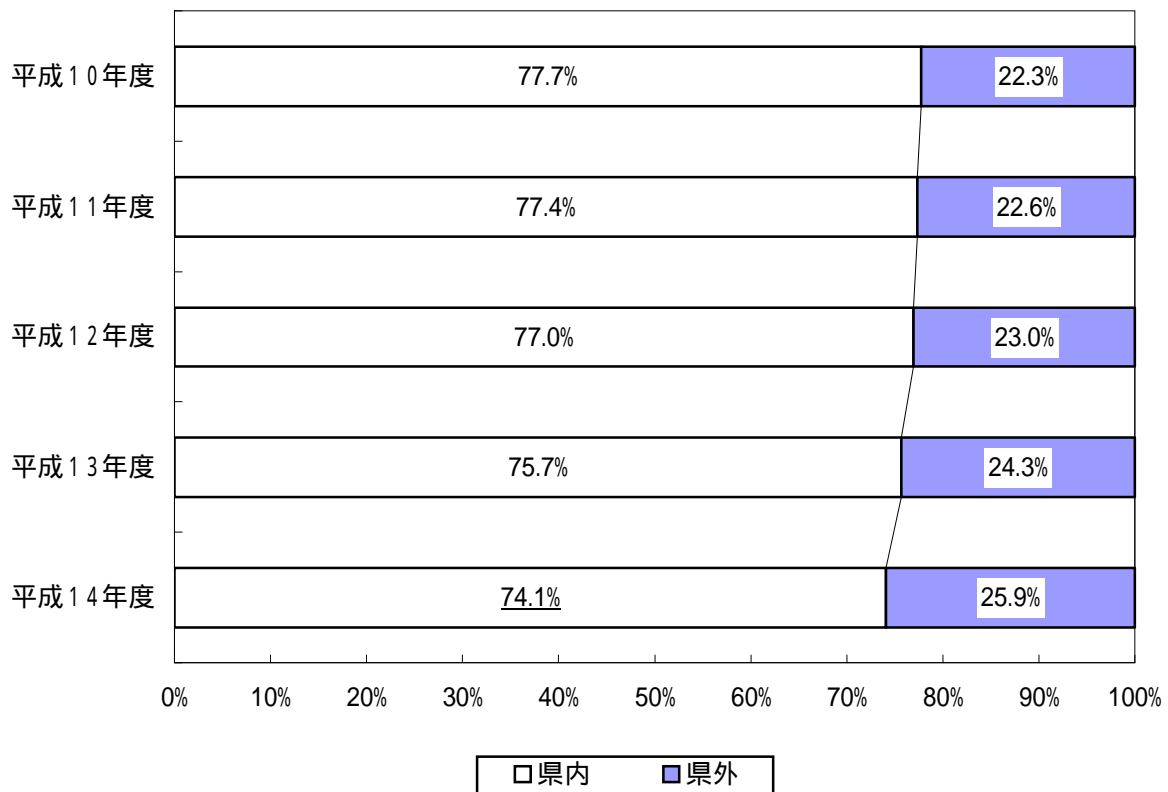


(2) 同一都道府県内に終始する通信回数比率は、全国平均で74.1%となっている。しかしながら、都道府県別にみると差があり、北海道、沖縄県はほぼ9割であるが、首都圏、近畿圏は全国平均を下回っている。首都圏、近畿圏が低いのは、東京都あるいは大阪府の影響が強いため、県境を超える通信が頻繁に行われていることによると考えられる。

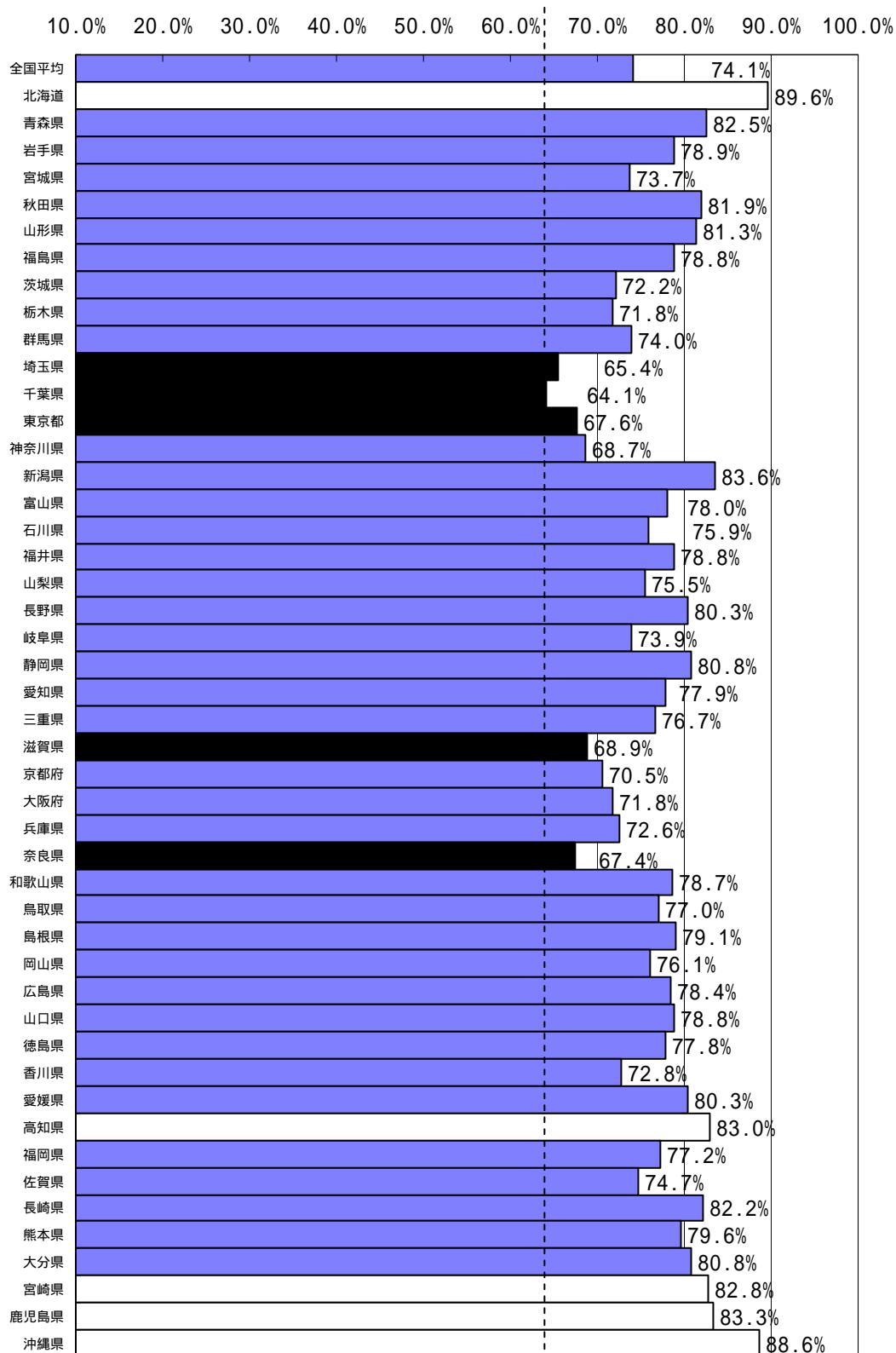
【図表 - 5 (1)】

【図表 - 5 (2)】

図表 - 5 (1) 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 5(2) 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県。

- (3) 同一の地域ブロック内に終始する通信の比率は平均で86.9%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る。しかし、信越、北陸では他のブロックと比較して比率が低く、信越では関東への、北陸では関東、近畿への通信が高い比率を占めている。

【図表 - 6】

図表 - 6 地域ブロック間トラフィック交流状況

(単位：百万回)

	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	2,769 (89.6%)	44 (1.4%)	181 (5.9%)	7 (0.2%)	4 (0.1%)	20 (0.7%)	39 (1.3%)	8 (0.3%)	4 (0.1%)	12 (0.4%)	1 (0.0%)	3,089 (100.0%)
東北	26 (0.5%)	4,224 (88.2%)	399 (8.3%)	25 (0.5%)	7 (0.1%)	32 (0.7%)	50 (1.1%)	9 (0.2%)	4 (0.1%)	12 (0.3%)	1 (0.0%)	4,789 (100.0%)
関東	172 (0.7%)	423 (1.6%)	22,792 (88.6%)	279 (1.1%)	97 (0.4%)	595 (2.3%)	769 (3.0%)	172 (0.7%)	82 (0.3%)	308 (1.2%)	26 (0.1%)	25,715 (100.0%)
信越	4 (0.2%)	22 (1.0%)	254 (10.9%)	1,947 (83.6%)	14 (0.6%)	39 (1.7%)	32 (1.4%)	6 (0.3%)	2 (0.1%)	6 (0.3%)	0 (0.0%)	2,326 (100.0%)
北陸	3 (0.2%)	5 (0.4%)	84 (5.4%)	15 (1.0%)	1,300 (84.1%)	42 (2.8%)	82 (5.3%)	5 (0.4%)	2 (0.2%)	5 (0.3%)	0 (0.0%)	1,543 (100.0%)
東海	16 (0.2%)	31 (0.4%)	551 (6.8%)	45 (0.6%)	43 (0.5%)	7,082 (87.1%)	260 (3.2%)	24 (0.3%)	24 (0.3%)	49 (0.6%)	4 (0.0%)	8,129 (100.0%)
近畿	33 (0.3%)	52 (0.4%)	748 (6.1%)	42 (0.3%)	78 (0.6%)	287 (2.3%)	10,588 (85.9%)	202 (1.6%)	108 (0.9%)	184 (1.5%)	11 (0.1%)	12,333 (100.0%)
中国	5 (0.1%)	8 (0.2%)	171 (4.3%)	7 (0.2%)	6 (0.2%)	37 (0.9%)	181 (4.6%)	3,418 (86.2%)	49 (1.2%)	82 (2.1%)	1 (0.0%)	3,965 (100.0%)
四国	3 (0.1%)	4 (0.2%)	82 (4.2%)	2 (0.1%)	3 (0.1%)	16 (0.8%)	103 (5.3%)	62 (3.2%)	1,668 (85.1%)	17 (0.9%)	1 (0.0%)	1,961 (100.0%)
九州	11 (0.2%)	17 (0.2%)	310 (4.3%)	11 (0.1%)	9 (0.1%)	62 (0.9%)	181 (2.5%)	96 (1.3%)	23 (0.3%)	6,395 (89.7%)	17 (0.2%)	7,132 (100.0%)
沖縄	2 (0.3%)	2 (0.3%)	27 (4.3%)	1 (0.2%)	1 (0.1%)	4 (0.6%)	10 (1.6%)	2 (0.4%)	1 (0.2%)	21 (3.3%)	546 (88.6%)	617 (100.0%)

注 上段は発信通信回数、下段は発信通信比率。

3 地域間の通信の交流状況

- (1) 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みると、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位以内に現れている。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分かる。一方、大阪府は、東日本ではやや順位が低いものの、西日本ではほとんどの府県で上位5位に入っており、多くの府県において東京都よりも上位にきている。
- (2) 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る。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る。

【図表 - 7(1)】

図表 - 7(2)は、固定系通信の県間トラフィック交流状況を、一定割合以上のトラフィック交流がある都道府県間を関係の強さに基づき太さの異なる線で結ぶことにより示している。

これを見ると、東京都はほぼ全ての都道府県とトラフィック交流があり、また西日本は大阪府、九州は福岡県を中心に通信圏が形成されていることがわかる。

さらに、東京都、大阪府を中心とする通信圏の中でも、宮城（東北）、埼玉、千葉、神奈川（関東）、愛知（東海）、広島（中国）、香川（四国）が近隣の県とトラフィック交流があり、これらの県を中核とする地域ごとの通信圏が形成されていることがわかる。

【図表 - 7(2)】

- (3) 地域ブロック単位でも、上記の傾向は同様であり、各ブロックとも関東または近畿が着信地として上位にきている。

【図表 - 6】

図表 - 7 都道府県間トラヒック交流状況(1)

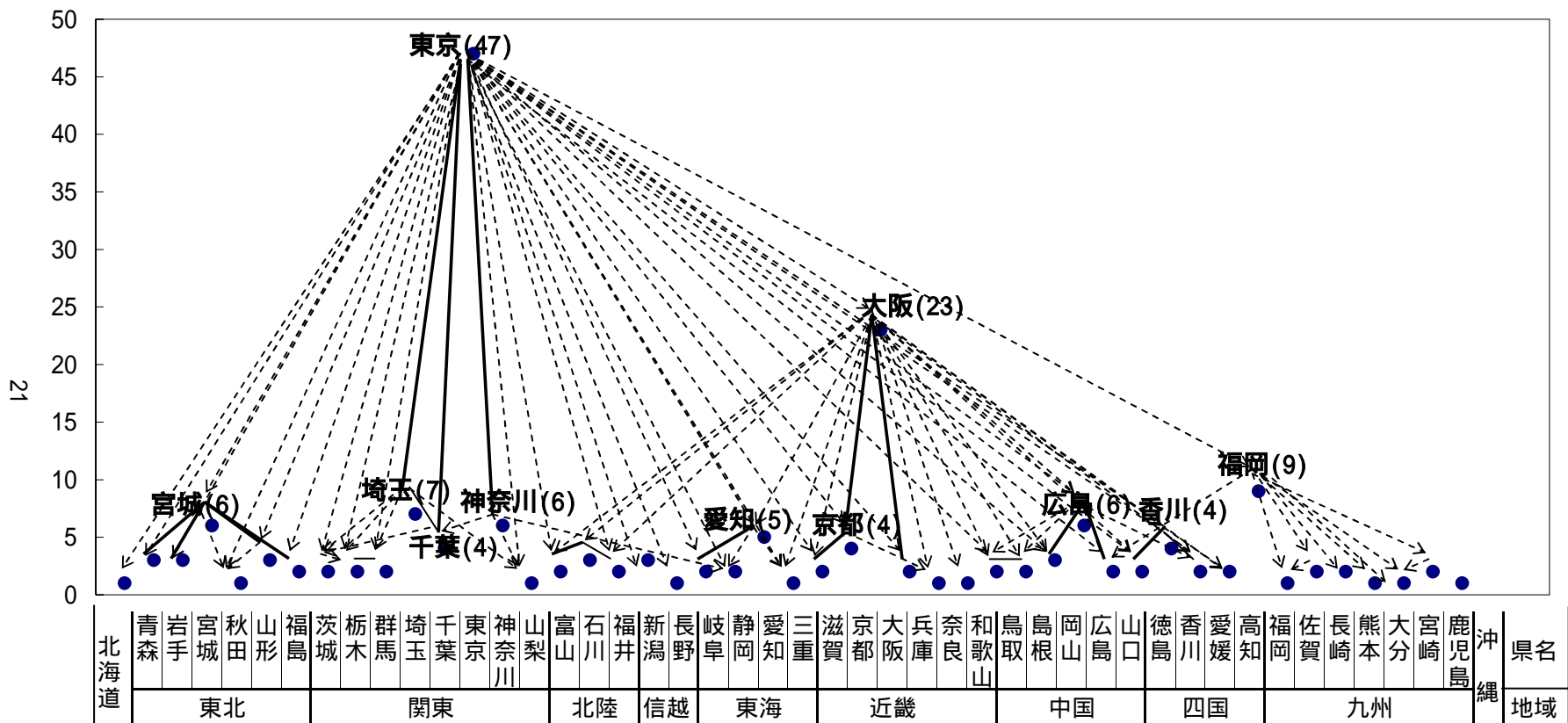
(単位：百万回)

発信都道府県	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 3,089	北海道 2,769	東京都 117	大阪府 25	神奈川県 24	宮城県 20	千葉県 14	埼玉県 13	愛知県 11	青森県 9	茨城県 6
青森県 627	青森県 517	宮城県 33	東京都 23	岩手県 13	秋田県 6	北海道 6	神奈川県 5	埼玉県 3	千葉県 3	大阪府 3
岩手県 648	岩手県 511	宮城県 44	東京都 26	青森県 14	山形県 10	秋田県 8	神奈川県 6	埼玉県 4	千葉県 3	大阪府 3
宮城県 1,397	宮城県 1,029	東京都 83	福島県 46	岩手県 36	山形県 35	青森県 21	秋田県 18	神奈川県 16	大阪府 15	埼玉県 13
秋田県 543	秋田県 445	宮城県 24	東京都 21	山形県 12	岩手県 8	青森県 6	神奈川県 5	埼玉県 3	千葉県 3	大阪府 3
山形県 579	山形県 471	宮城県 35	東京都 25	神奈川県 6	福島県 5	埼玉県 4	新潟県 4	秋田県 4	千葉県 3	大阪府 3
福島県 993	福島県 783	宮城県 67	東京都 51	神奈川県 13	埼玉県 10	茨城県 10	大阪府 8	栃木県 7	千葉県 7	山形県 6
茨城県 1,287	茨城県 930	東京都 140	埼玉県 47	千葉県 45	栃木県 25	神奈川県 22	福島県 10	大阪府 10	群馬県 6	愛知県 6
栃木県 891	栃木県 640	東京都 85	埼玉県 40	群馬県 25	茨城県 25	神奈川県 15	千葉県 10	福島県 8	大阪府 7	宮城県 4
群馬県 938	群馬県 694	東京都 83	埼玉県 44	栃木県 24	新潟県 22	神奈川県 14	長野県 8	千葉県 8	大阪府 6	茨城県 6
埼玉県 3,068	埼玉県 2,007	東京都 569	神奈川県 71	千葉県 65	群馬県 52	茨城県 35	栃木県 34	大阪府 31	愛知県 18	静岡県 16
千葉県 2,859	千葉県 1,832	東京都 479	神奈川県 75	埼玉県 74	大阪府 57	茨城県 52	愛知県 30	北海道 22	福岡県 20	静岡県 19
東京都 12,157	東京都 8,217	神奈川県 753	埼玉県 580	千葉県 470	大阪府 313	愛知県 165	茨城県 138	静岡県 124	北海道 109	福岡県 95
神奈川県 4,484	神奈川県 3,082	東京都 793	埼玉県 77	千葉県 77	静岡県 53	大阪府 53	愛知県 35	茨城県 24	北海道 21	福岡県 18
新潟県 1,229	新潟県 1,028	東京都 77	埼玉県 14	神奈川県 12	大阪府 12	長野県 11	群馬県 8	千葉県 8	愛知県 6	宮城県 5
富山県 523	富山県 408	石川県 31	東京都 20	大阪府 13	愛知県 9	京都府 6	新潟県 5	福井県 4	神奈川県 4	岐阜県 3
石川県 613	石川県 466	富山県 29	東京都 23	大阪府 19	福井県 18	愛知県 13	京都府 8	神奈川県 4	新潟県 4	兵庫県 3
福井県 408	福井県 322	石川県 19	大阪府 15	東京都 13	愛知県 7	京都府 7	富山県 4	兵庫県 2	滋賀県 2	神奈川県 2
山梨県 429	山梨県 324	東京都 45	埼玉県 15	神奈川県 11	長野県 6	静岡県 6	千葉県 3	大阪府 3	愛知県 3	群馬県 1
長野県 1,099	長野県 882	東京都 78	新潟県 26	愛知県 17	神奈川県 15	埼玉県 12	大阪府 10	群馬県 8	千葉県 7	山梨県 7
岐阜県 958	岐阜県 707	愛知県 139	東京都 32	大阪府 17	三重県 6	神奈川県 5	静岡県 4	長野県 4	滋賀県 4	京都府 3
静岡県 1,974	静岡県 1,594	東京都 116	愛知県 87	神奈川県 48	大阪府 23	埼玉県 12	千葉県 11	山梨県 7	長野県 6	岐阜県 5
愛知県 3,968	愛知県 3,090	東京都 172	岐阜県 131	大阪府 97	三重県 79	静岡県 75	神奈川県 35	長野県 21	兵庫県 20	埼玉県 18
三重県 831	三重県 638	愛知県 79	東京都 26	大阪府 28	岐阜県 7	神奈川県 5	奈良県 5	和歌山県 4	静岡県 4	京都府 4

発信都道府県	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 609	滋賀県 419	大阪府 57	京都府 57	東京都 18	愛知県 9	兵庫県 6	岐阜県 4	奈良県 4	神奈川県 4	三重県 3
京都府 1,438	京都府 1,014	大阪府 174	東京都 50	滋賀県 45	兵庫県 26	奈良県 15	愛知県 14	神奈川県 10	福岡県 6	福井県 6
大阪府 6,800	大阪府 4,879	兵庫県 341	東京都 324	京都府 165	奈良県 110	愛知県 103	福岡県 65	和歌山県 64	滋賀県 62	神奈川県 61
兵庫県 2,386	兵庫県 1,732	大阪府 349	東京都 78	京都府 27	岡山県 18	愛知県 17	神奈川県 17	福岡県 12	広島県 12	奈良県 8
奈良県 596	奈良県 402	大阪府 102	京都府 28	東京都 16	兵庫県 7	三重県 5	和歌山県 4	愛知県 4	滋賀県 3	神奈川県 3
和歌山県 504	和歌山県 396	大阪府 55	東京都 12	京都府 10	兵庫県 4	奈良県 4	三重県 4	愛知県 3	神奈川県 2	千葉県 1
鳥取県 295	鳥取県 227	広島県 14	島根県 13	大阪府 10	東京都 8	岡山県 6	兵庫県 4	神奈川県 1	京都府 1	福岡県 1
島根県 358	島根県 283	広島県 24	鳥取県 12	東京都 9	大阪府 9	岡山県 3	山口県 3	兵庫県 2	福岡県 2	神奈川県 2
岡山県 966	岡山県 735	広島県 67	大阪府 38	東京都 29	兵庫県 16	香川県 9	鳥取県 6	愛知県 6	福岡県 6	神奈川県 6
広島県 1,620	広島県 1,269	東京都 53	大阪府 49	岡山県 47	山口県 41	福岡県 19	島根県 18	愛媛県 13	兵庫県 12	神奈川県 10
山口県 727	山口県 573	広島県 54	福岡県 28	東京都 19	大阪府 13	神奈川県 4	兵庫県 3	岡山県 3	島根県 3	愛知県 3
徳島県 348	徳島県 271	香川県 20	大阪府 16	東京都 10	愛媛県 6	兵庫県 4	広島県 4	高知県 3	岡山県 2	神奈川県 2
香川県 534	香川県 389	大阪府 28	愛媛県 20	東京都 18	徳島県 13	岡山県 9	広島県 9	高知県 9	兵庫県 6	福岡県 3
愛媛県 708	愛媛県 568	香川県 28	大阪府 21	広島県 20	東京都 20	高知県 8	徳島県 5	兵庫県 4	岡山県 4	神奈川県 4
高知県 369	高知県 307	香川県 12	大阪府 10	東京都 9	愛媛県 7	広島県 7	徳島県 3	兵庫県 3	岡山県 2	神奈川県 2
福岡県 3,109	福岡県 2,399	東京都 107	大阪府 70	熊本県 65	佐賀県 51	長崎県 50	大分県 49	鹿児島県 36	山口県 34	宮崎県 24
佐賀県 339	佐賀県 253	福岡県 48	長崎県 9	東京都 7	大阪府 4	熊本県 2	神奈川県 2	大分県 1	愛知県 1	広島県 1
長崎県 713	長崎県 586	福岡県 56	東京都 15	佐賀県 11	大阪府 8	熊本県 6	神奈川県 4	兵庫県 2	愛知県 2	鹿児島県 2
熊本県 879	熊本県 700	福岡県 68	東京都 22	鹿児島県 14	大阪府 12	宮崎県 8	大分県 7	長崎県 6	神奈川県 5	愛知県 4
大分県 611	大分県 493	福岡県 49	東京都 15	熊本県 13	大阪府 8	宮崎県 4	神奈川県 4	愛知県 2	広島県 2	鹿児島県 2
宮崎県 587	宮崎県 486	福岡県 28	鹿児島県 17	東京都 13	熊本県 12	大阪府 7	大分県 4	神奈川県 3	愛知県 2	兵庫県 1
鹿児島県 894	鹿児島県 745	福岡県 40	東京都 21	熊本県 18	宮崎県 16	大阪府 13	神奈川県 6	兵庫県 4	愛知県 3	千葉県 2
沖縄県 617	沖縄県 546	東京都 17	福岡県 14	大阪府 7	神奈川県 4	鹿児島県 3	愛知県 2	千葉県 2	埼玉県 2	熊本県 2

■ 東京 ■ 大阪

図表 - 7(2) 都道府県間のトラフィック交流状況(2)



(注1)高さは、当該都道府県が電話の発信または着信において2.13%以上のシェアを占める都道府県の数。

(注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。

- (4) 東京都、愛知県、大阪府に関する固定系相互通信のトラヒックの状況についてみると、東京都、愛知県及び大阪府については、発着信の比率はほぼ同じであるといえる。

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9.9%であることから、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23.7%を占めており、同様に大阪府が関係する通信は12.8%、愛知県が関係する通信は7.2%である。なお、これら都府県に關係する通信は総通信の41.6%を占めている。

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ある。

【図表 - 8】

図表 - 8 東京都、愛知県及び大阪府発着信比率

・通信回数

(単位：百万回)

着信 発信	東京都	愛知県	大阪府	その他	全国
東京都	5,594 (9.9%)	165 (0.3%)	311 (0.5%)	3,414 (6.0%)	9,484 (16.7%)
愛知県	172 (0.3%)	2,324 (4.1%)	97 (0.2%)	608 (1.1%)	3,201 (5.7%)
大阪府	323 (0.6%)	103 (0.2%)	3,490 (6.2%)	1,492 (2.6%)	5,408 (9.6%)
その他	3,476 (6.1%)	593 (1.0%)	1,421 (2.5%)	33,110 (58.4%)	38,600 (68.0%)
全 国	9,565 (16.9%)	3,185 (5.6%)	5,319 (9.4%)	38,624 (68.1%)	56,693 (100.0%)

・通信時間

(単位：万時間)

着信 発信	東京都	愛知県	大阪府	その他	全国
東京都	30,525 (10.6%)	585 (0.2%)	1,123 (0.4%)	13,439 (4.7%)	45,672 (15.9%)
愛知県	781 (0.3%)	11,735 (4.1%)	343 (0.1%)	2,431 (0.8%)	15,290 (5.3%)
大阪府	1,317 (0.5%)	334 (0.1%)	17,523 (6.1%)	5,777 (2.0%)	24,951 (8.7%)
その他	18,061 (6.3%)	2,600 (0.9%)	6,518 (2.3%)	174,018 (60.6%)	201,197 (70.1%)
全 国	50,684 (17.7%)	15,254 (5.3%)	25,507 (8.9%)	195,665 (68.1%)	287,110 (100.0%)

4 時間帯別の通信状況等

[通信回数]

- (1) 加入電話では
 - ・事務用では、午前の業務時間である 9 ~ 12 時、午後の業務開始時の 13 ~ 14 時、業務終了前の 16 ~ 17 時の比率が高くなっている。
 - ・一方、住宅用は 9 ~ 12 時の他、18 時以降の時間帯の比率が高く、18 ~ 21 時にもピークがある。
- (2) ISDN では
 - ・通話モードについては、ほぼ NTT 東・西の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る。
 - ・通信モードについては特殊な傾向を示しており、深夜においても比率が下がらないことが特徴となっている。

【図表 - 9】

[通信時間]

- (1) 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 20 ~ 21 時に発生している。一方、事務用のピークは通信回数とほぼ同じである。
- (2) ISDN では、
 - ・通話モードについては、9 ~ 10 時にピークがあるが、通信回数と比べ、夜間も比率があまり下がっていない。
 - ・通信モードについては、9 ~ 10 時、23 ~ 24 時にピークがある。

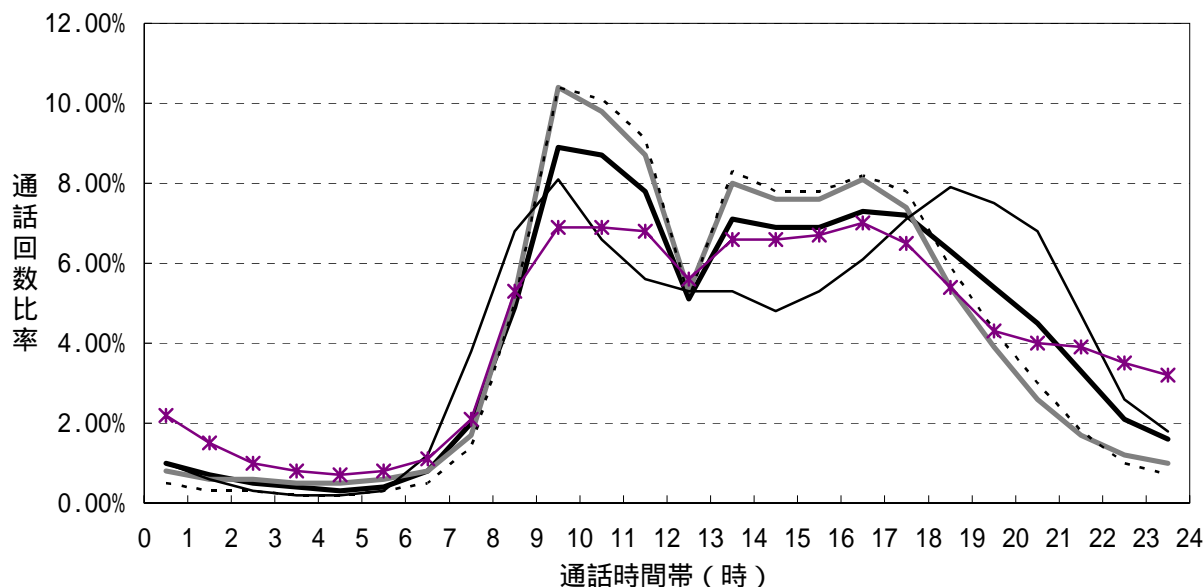
【図表 - 10】

[1 通信当たりの通信時間]

- (1) 加入電話全体では、20 秒 ~ 30 秒までの通信が一番多い。これを NTT 東・西の事務所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 3 割以上、1 分以下の通信では 6 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る。一方住宅用通信は、3 分を超える通信が 3 割近くあり、比較的通信時間は長い。
- (2) ISDN では、
 - ・通話モードでは、1 通信あたり 20 ~ 30 秒までの通信が一番多い。それを中心としてなだらかな分布を示しており、やはり加入電話の事務用通信の傾向と類似している
 - ・通信モードでは、1 通信あたり 0 ~ 10 秒までの通信が最も多く、以降は急激に下降しているが、3 分以上の通信も 4 割近くあり、通信時間の長さを示している。

【図表 - 11】

図表 9 時間帯別通信回数



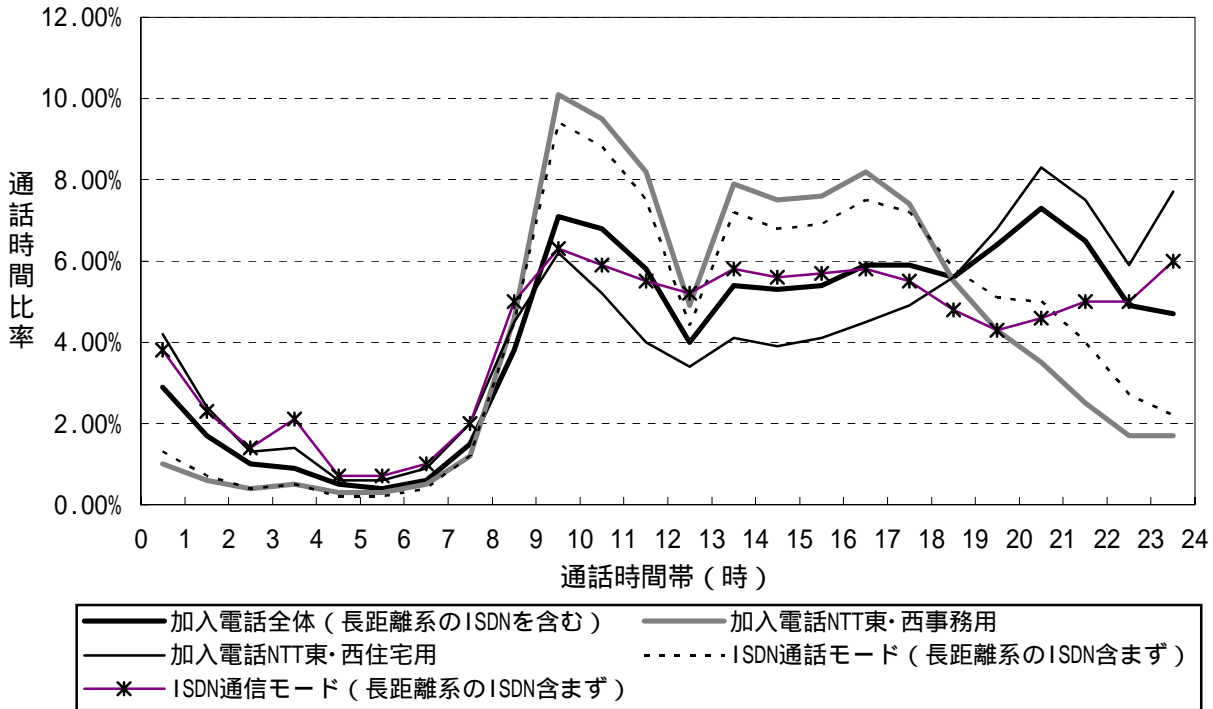
—	加入電話全体（長距離系のISDNを含む）	—	加入電話NTT事務用
—	加入電話NTT住宅用	----	ISDN通話モード（長距離系のISDN含まず）
✱	ISDN通信モード（長距離系のISDN含まず）		

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	91	75	64	57	56	64	95	193	603	1,201	1,131	1,009
NTT東・西	0.8%	0.6%	0.6%	0.5%	0.5%	0.6%	0.8%	1.7%	5.2%	10.4%	9.8%	8.7%
事務用	42.7%	53.2%	63.4%	68.7%	72.7%	62.7%	39.6%	29.7%	42.5%	55.2%	58.9%	60.0%
加入電話	122	66	37	26	21	38	145	457	816	975	790	674
NTT東・西	1.0%	0.6%	0.3%	0.2%	0.2%	0.3%	1.2%	3.8%	6.8%	8.1%	6.6%	5.6%
住宅用	57.3%	46.8%	36.6%	31.3%	27.3%	37.3%	60.4%	70.3%	57.5%	44.8%	41.1%	40.0%
加入電話	466	319	241	197	181	222	448	1,125	2,721	5,050	4,961	4,457
全体	1.0%	0.7%	0.5%	0.4%	0.3%	0.4%	0.8%	2.0%	4.9%	8.9%	8.7%	7.8%
ISDN	53	38	30	27	26	30	57	162	576	1,204	1,175	1,056
通話モード	0.5%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.3%	0.5%	1.4%	5.0%	10.4%	10.1%	9.1%
ISDN	74	48	34	28	24	26	36	70	174	230	230	225
通信モード	2.2%	1.5%	1.0%	0.8%	0.7%	0.8%	1.1%	2.1%	5.3%	6.9%	6.9%	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
607	921	880	884	934	853	623	446	305	199	138	111	11,542
5.3%	8.0%	7.6%	7.6%	8.1%	7.4%	5.4%	3.9%	2.6%	1.7%	1.2%	1.0%	100.0%
48.8%	59.1%	60.5%	58.2%	56.2%	49.9%	39.8%	33.2%	27.2%	26.3%	30.9%	34.2%	49.4%
638	637	574	636	728	856	941	899	816	559	308	214	11,973
5.3%	5.3%	4.8%	5.3%	6.1%	7.1%	7.9%	7.5%	6.8%	4.7%	2.6%	1.8%	100.0%
51.2%	40.9%	39.5%	41.8%	43.8%	50.1%	60.2%	66.8%	72.8%	73.7%	69.1%	65.8%	50.9%
2,874	4,028	3,901	3,947	4,143	4,068	3,507	3,319	2,786	1,884	1,143	703	56,692
5.1%	7.1%	6.9%	6.9%	7.3%	7.2%	6.3%	5.4%	4.5%	3.3%	2.1%	1.6%	100.0%
592	966	905	905	955	905	683	497	351	209	118	77	11,600
5.1%	8.3%	7.8%	7.8%	8.2%	7.8%	5.9%	4.3%	3.0%	1.8%	1.0%	0.7%	100.0%
200	217	219	221	232	216	178	143	132	129	117	105	3,310
5.6%	6.6%	6.6%	6.7%	7.0%	6.5%	5.4%	4.3%	4.0%	3.9%	3.5%	3.2%	100.0%

(注) 上段：通信回数（百万回）
 中段：NTT東・西事務用、NTT東・西住宅用、加入電話全体、ISDN通話モード、ISDN通信モード各々の総通信回数に対する比率
 下段：事住別の総通信回数に対する、同一時間帯中の事住別の比率
 ・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 - 10 時間帯別通信時間

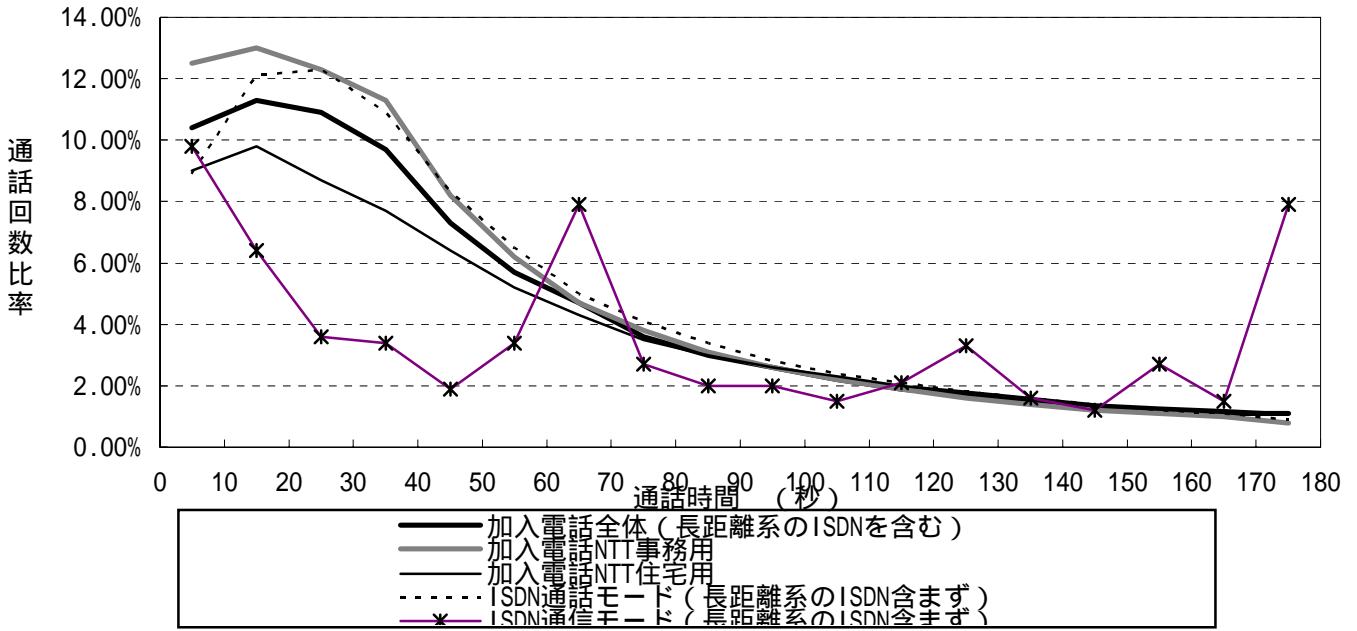


時間帯	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12
加入電話	316	201	136	163	93	97	156	383	1,448	3,151	2,964	2,556
NTT東・西	1.0%	0.6%	0.4%	0.5%	0.3%	0.3%	0.5%	1.2%	4.6%	10.1%	9.5%	8.2%
事務用	6.8%	7.6%	9.1%	10.2%	13.4%	14.2%	14.4%	15.5%	23.8%	33.1%	35.8%	38.3%
加入電話	4,345	2,456	1,361	1,435	602	588	930	2,096	4,633	6,356	5,311	4,125
NTT東・西	4.2%	2.4%	1.3%	1.4%	0.6%	0.6%	0.9%	2.0%	4.5%	6.2%	5.2%	4.0%
住宅用	93.2%	92.4%	90.9%	89.8%	86.6%	85.8%	85.6%	84.5%	76.2%	66.9%	64.2%	61.7%
加入電話	8,204	4,845	2,816	2,586	1,326	1,180	1,814	4,200	10,943	20,325	19,634	16,689
全体	2.9%	1.7%	1.0%	0.9%	0.5%	0.4%	0.6%	1.5%	3.8%	7.1%	6.8%	5.8%
ISDN	517	290	167	193	80	82	150	461	1,780	3,697	3,469	2,958
通話モード	1.3%	0.7%	0.4%	0.5%	0.2%	0.2%	0.4%	1.2%	4.5%	9.4%	8.8%	7.5%
ISDN	1,448	868	526	810	269	280	386	778	1,915	2,413	2,281	2,133
通信モード	3.8%	2.3%	1.4%	2.1%	0.7%	0.7%	1.0%	2.0%	5.0%	6.3%	5.9%	5.5%

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
1,538	2,457	2,340	2,376	2,558	2,306	1,722	1,349	1,102	794	546	520	31,272
4.9%	7.9%	7.5%	7.6%	8.2%	7.4%	5.5%	4.3%	3.5%	2.5%	1.7%	1.7%	100.0%
30.6%	37.1%	37.0%	36.0%	35.4%	31.3%	23.1%	16.1%	11.4%	9.4%	8.2%	6.2%	23.3%
3,485	4,168	3,992	4,233	4,678	5,064	5,743	7,020	8,589	7,694	6,089	7,896	102,889
3.4%	4.1%	3.9%	4.1%	4.5%	4.9%	5.6%	6.8%	8.3%	7.5%	5.9%	7.7%	100.0%
69.4%	62.9%	63.0%	64.0%	64.6%	68.7%	76.9%	83.9%	88.6%	90.6%	91.8%	93.8%	76.7%
11,350	15,368	15,154	15,592	16,840	16,944	16,029	18,243	20,875	18,517	13,998	13,572	287,052
4.0%	5.4%	5.3%	5.4%	5.9%	5.9%	5.6%	6.4%	7.3%	6.5%	4.9%	4.7%	100.0%
1,741	2,828	2,672	2,730	2,970	2,848	2,290	1,994	1,963	1,565	1,058	866	39,368
4.4%	7.2%	6.8%	6.9%	7.5%	7.2%	5.8%	5.1%	5.0%	4.0%	2.7%	2.2%	100.0%
2,103	2,230	2,163	2,199	2,237	2,135	1,860	1,669	1,791	1,919	1,912	2,299	38,533
5.2%	5.8%	5.6%	5.7%	5.8%	5.5%	4.8%	4.3%	4.6%	5.0%	5.0%	6.0%	100.0%

(注) 上段：通信時間 (万時間)
 中段：NTT東・西事務用、NTT東・西住宅用、加入電話全体、ISDN通話モード、ISDN通信モード各々の総通信時間に対する比率
 下段：事住別の総通信時間に対する、同一時間帯中の事住別の比率
 ・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 - 1 1 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
加入電話	1,439	1,502	1,422	1,303	951	714	547	436	360	300
NTT東・西	12.5%	13.0%	12.3%	11.3%	8.2%	6.2%	4.7%	3.8%	3.1%	2.6%
事務用	57.2%	56.3%	57.8%	58.5%	55.5%	53.2%	51.7%	50.7%	49.9%	49.0%
加入電話	1,078	1,168	1,037	925	761	627	512	424	362	312
NTT東・西	9.0%	9.8%	8.7%	7.7%	6.4%	5.2%	4.3%	3.5%	3.0%	2.6%
住宅用	42.8%	43.7%	42.2%	41.5%	44.5%	46.8%	48.3%	49.3%	50.1%	51.0%
加入電話	5,917	6,385	6,168	5,526	4,141	3,252	2,639	2,065	1,726	1,463
全体	10.4%	11.3%	10.9%	9.7%	7.3%	5.7%	4.7%	3.6%	3.0%	2.6%
ISDN	1,027	1,399	1,429	1,266	965	755	582	474	394	329
通話モード	8.9%	12.1%	12.3%	10.9%	8.3%	6.5%	5.0%	4.1%	3.4%	2.8%
ISDN	325	213	119	113	63	112	260	88	67	63
通信モード	9.8%	6.4%	3.6%	3.4%	1.9%	3.4%	7.9%	2.7%	2.0%	2.0%
	100~110	110~120	120~130	130~140	140~150	150~160	160~170	170~180	180~	合計
	253	217	188	163	142	125	110	98	1,272	11,542
	2.2%	1.9%	1.6%	1.4%	1.2%	1.1%	1.0%	0.8%	11.0%	100.0%
	48.3%	47.7%	47.1%	46.4%	45.8%	45.1%	44.4%	43.7%	28.0%	49.1%
	271	238	211	188	168	152	138	126	3,276	11,974
	2.3%	2.0%	1.8%	1.6%	1.4%	1.3%	1.2%	1.1%	27.4%	100.0%
	51.7%	52.3%	52.9%	53.6%	54.2%	54.9%	55.6%	56.3%	72.0%	50.9%
	1,248	1,105	987	846	746	684	608	617	10,568	56,691
	2.2%	1.9%	1.7%	1.5%	1.3%	1.2%	1.1%	1.1%	18.6%	100.0%
	278	240	209	181	158	139	123	110	1,542	11,600
	2.4%	2.1%	1.8%	1.6%	1.4%	1.2%	1.1%	0.9%	13.3%	100.0%
	48	69	108	53	42	91	49	263	1,164	3,310
	1.5%	2.1%	3.3%	1.6%	1.2%	2.7%	1.5%	7.9%	35.2%	100.0%

(注) 上段：通信時間(秒)

中段：NTT東・西事務用、NTT東・西住宅用、加入電話全体、ISDN通話モード、ISDN通信モード各々の1通当たりの通信時間に対する比率

下段：事住別の1通当たりの通信時間に対する、同一通話時間帯中の事住別の比率

・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とNCCのトラフィックシェアの推移

- (1) 固定系通信のトラフィックにおけるNCCの通信回数のシェアは、全体では32.6%、昨年と比べ4.9%の増となった。

このうち、県間通信では52.8%、昨年と比べ3.0%増と初めてNTTのシェアを上回り、さらに県内市外通信では39.0%、昨年と比べ4.2%増、市内通信では21.7%、昨年と比べ5.0%増と、すべての距離区分においてNCCのシェアが伸びている。

また、通信時間のシェアも、全体で30.2%、昨年と比べ5.5%の増、県間通信では54.1%、昨年と比べ1.0%増、県内市外通信では38.4%、昨年と比べ3.6%増、市内通信では19.7%、昨年と比べ5.2%増と、通信回数のシェアとほぼ同様な伸びを示している。

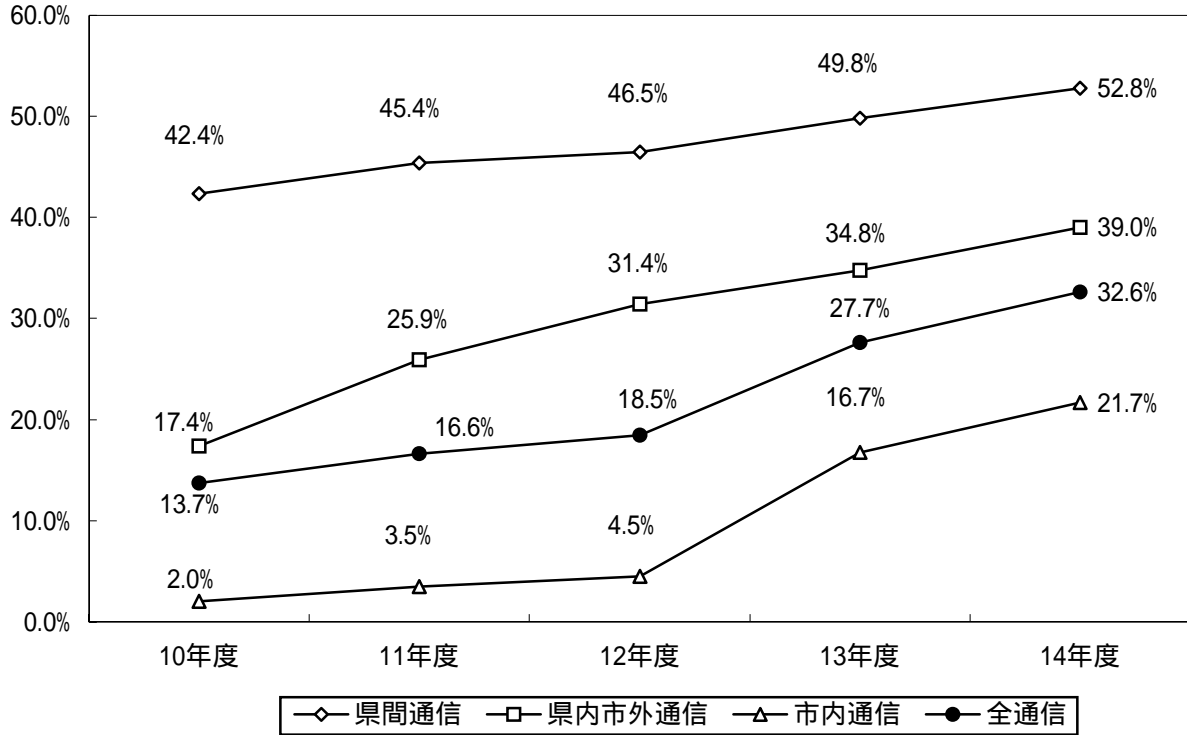
【図表 - 12】

【図表 - 13、14】

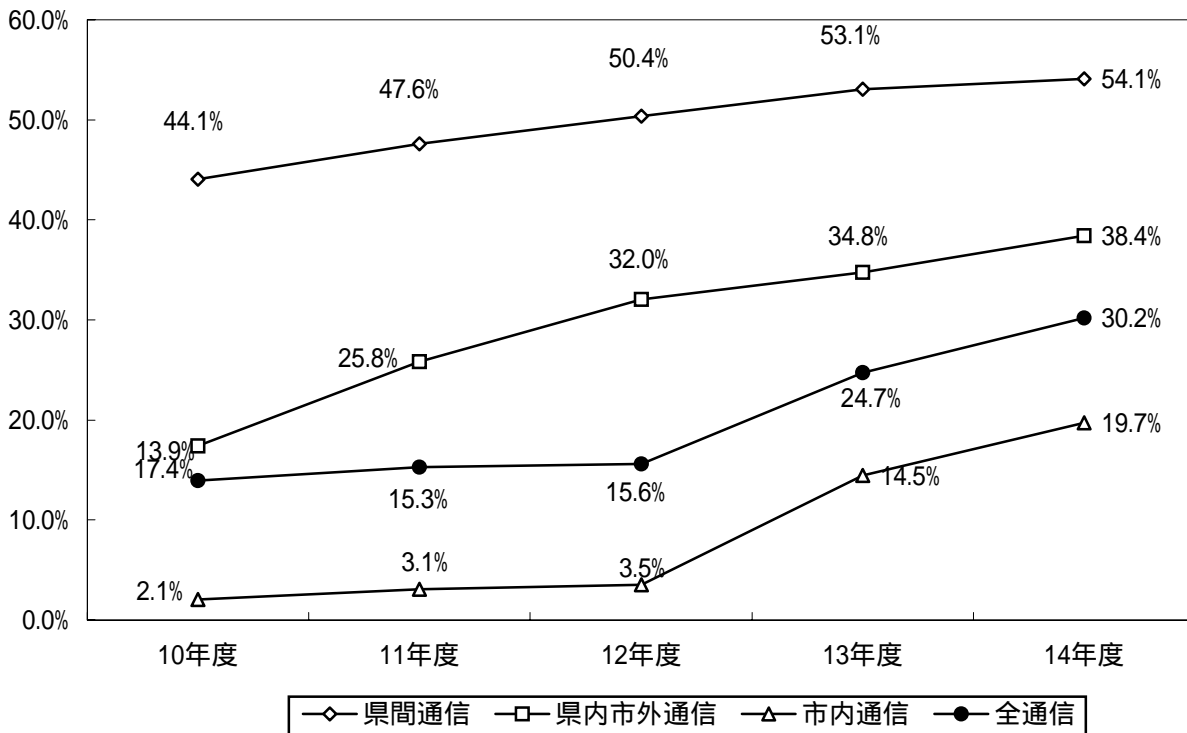
【図表 - 15、16】

図表 - 1 2 固定系通信におけるN C Cの通信回数、時間のシェアの推移

1. 県間、県内市外、市内通信におけるN C Cの通信回数シェアの推移

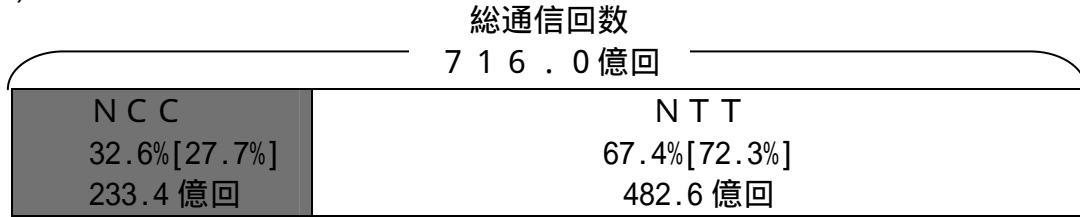


2. 県間、県内市外、市内通信におけるN C Cの通信時間シェアの推移

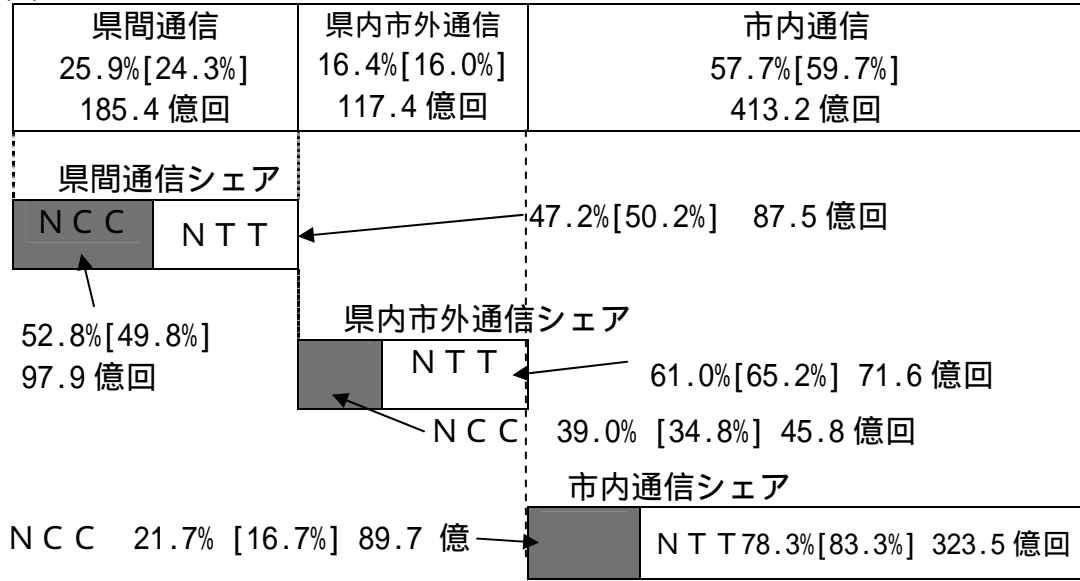


図表 - 13 県間、県内市外、市内通信における
NTT及びNCCの通信回数のシェア

(1) 全通信に占めるシェア

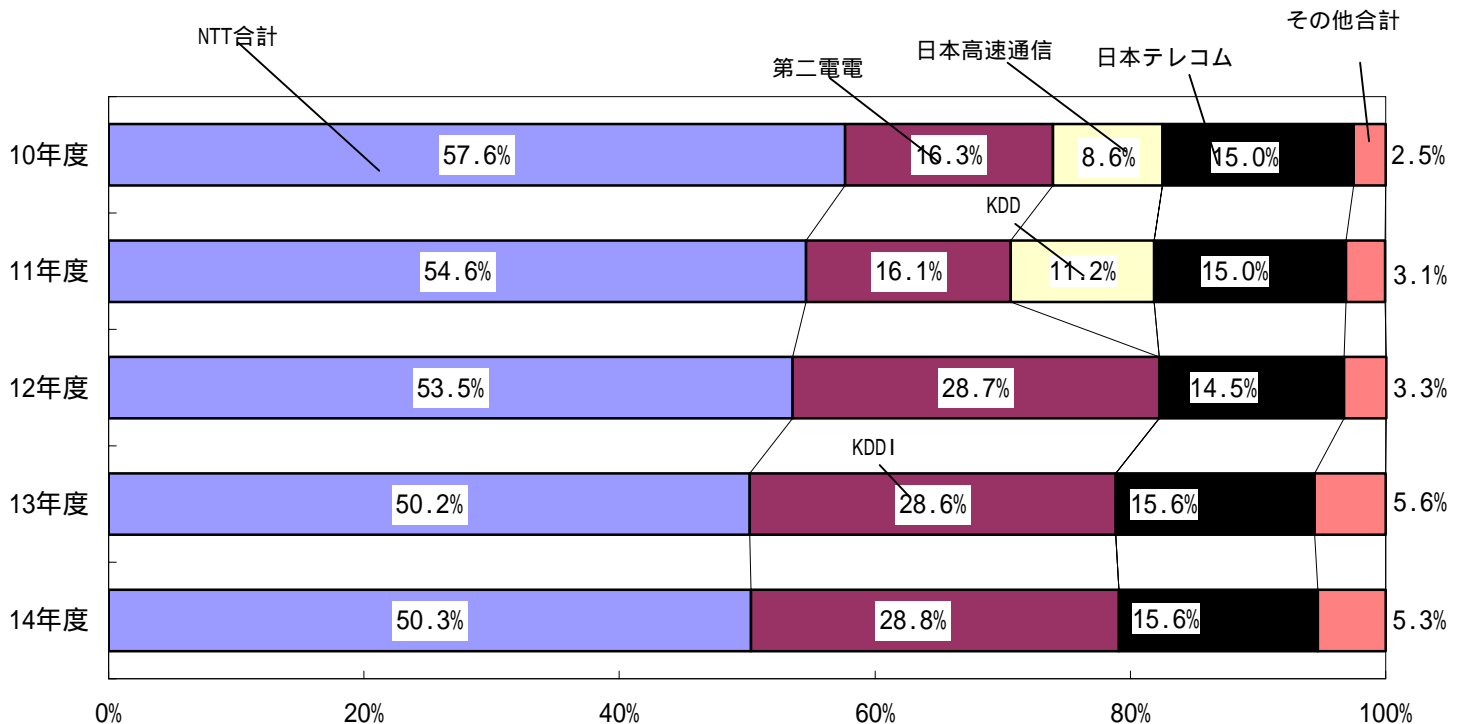


(2) 市内、県内市外及び県間通信におけるシェア



([] 内は前年度)

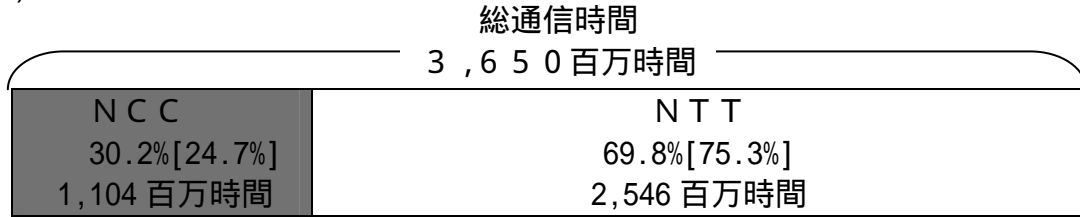
図表 - 14 県間通信における各事業者別通信回数の比率の推移



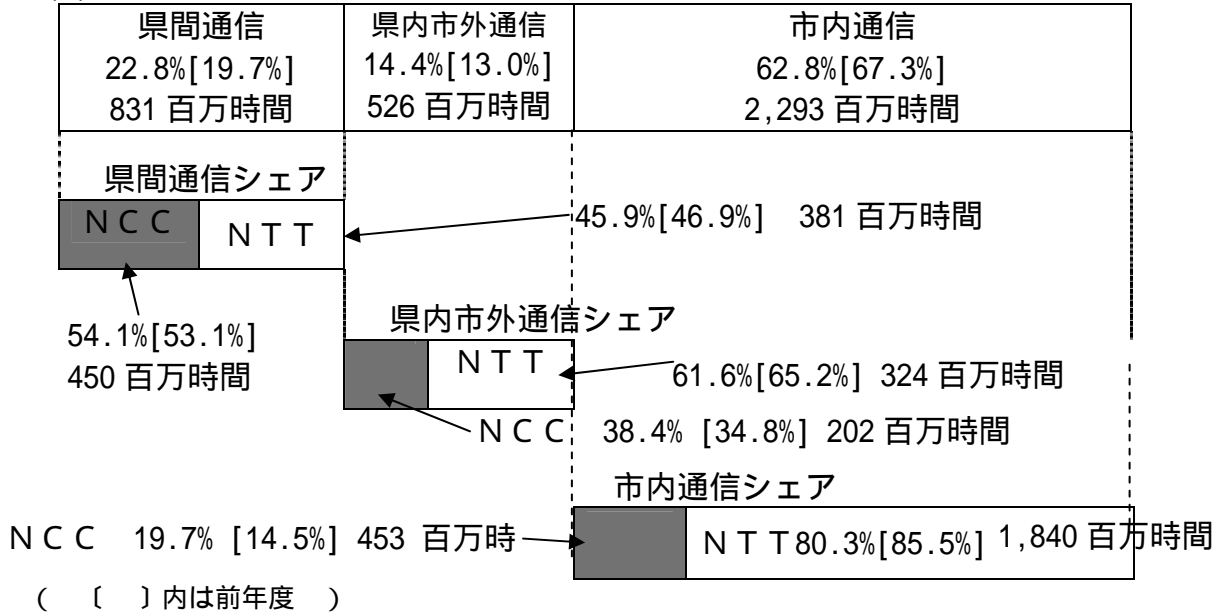
(注)日本高速通信は平成10年12月よりKDDと合併。KDDは平成12年10月より第二電電と合併(KDDI)。

図表 - 15 県間、県内市外、市内通信における
NTT及びNCCの通信時間のシェア

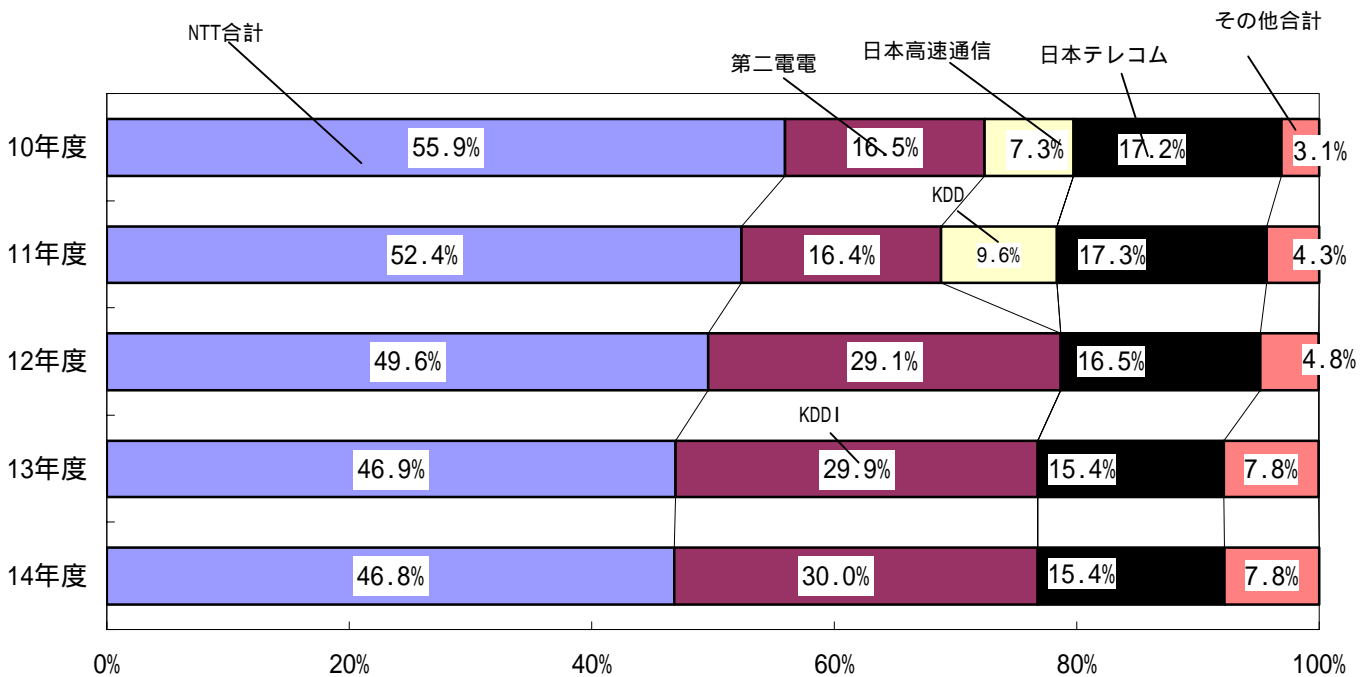
(2) 全通信に占めるシェア



(2) 市内、県内市外及び県間通信におけるシェア



図表 - 16 県間通信における各事業者別通信時間の比率の推移



(注)日本高速通信は平成10年12月よりKDDと合併。KDDIは平成12年10月より第二電電と合併（KDDI）。

(参考) 主なインターネット接続サービスの利用状況

固定系端末(DSL、CATV、FTTH含む)を利用した主なインターネット接続サービス加入数(注1)は、平成14年度末で約2,988万加入、本年9月末時点で約3,172万加入と、平成13年度末、昨年9月末と比較し、それぞれ24.0%増、14.7%増と増加率は鈍化しつつも引き続き伸びを示している。

携帯電話端末を利用したインターネット接続サービス契約数(注2)は、平成14年度末で約6,246万契約、本年9月末時点で約6,628万契約と、平成13年度末、昨年9月末比と比較し、それぞれ20.3%増、16.1%増と増加率は鈍化しているものの、契約数の増加率(9.5%増、9.0%増)と比較すると増加率はより高くなっている。さらに、携帯電話の契約数に占める割合も本年9月末で84.3%に上っている。

また、平成14年度の携帯電話端末を利用したインターネット接続サービスの利用量は、約57,532億パケット(推計値)(注3)と、平成13年度から86.1%増と引き続き大幅な伸びを示している。

- 固定系端末を利用した主なインターネット接続サービス契約数とその増加傾向

	平成12年度末	平成13年度末	平成14年度末	平成15年9月末
契約数(万)	1,813	2,410	2,988	3,172
対前年度増加率	49.2	32.9	24.0	14.7

- 携帯電話端末を利用したインターネット接続サービス契約数とその増加傾向

	平成12年度末	平成13年度末	平成14年度末	平成15年9月末
契約数(万)	3,457	5,193	6,246	6,628
増加率	360.9	50.2	20.3	16.1
携帯電話の契約数に占める割合	56.7%	75.1%	82.6%	84.3%

- 携帯電話端末を利用したインターネット接続サービス利用量(推計値)とその増加傾向

	平成12年度	平成13年度	平成14年度
パケット数(億)	12,657	30,908	57,532
増加率	1,020.1	144.2	86.1

注1 大手ISP15社のダイヤルアップ接続サービス、DSLサービス(NTT東・西の端末回線を利用して提供されるもの)、CATVインターネット接続サービス、FTTHサービスの加入数速報値合計であり、すべての「固定系端末を利用したインターネット接続サービスの加入数」の合計を表すものではない。

注2 iモード、Ezweb(旧 Ezaccess を含む)、J-Sky サービスの契約数速報値合計

注3 音声伝送役務により提供されるサービス(J-Sky サービス、Ezweb サービスの一部)については、その通信回数等から通信量(パケット数)を推計した。

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) 平成14年度末の移動系通信の契約数は、8,112万契約であり、対前年度比8.4%増(630万契約増)となった。このうち、
- ・ 携帯電話の契約数は7,566万契約、対前年度比9.5%増(654万契約増)と、増加率こそ鈍化しているもののいまだ500万を超える増加となっている。なお、携帯電話端末を利用したインターネットサービス契約数は6,246万契約、対前年度比20.3%増、携帯電話契約数の8割を超えるものとなっており、携帯電話がインターネットにアクセスする手段としてより認識されるようになってきていることがうかがえる。
 - ・ PHSは、平成13年度に引き続き減少傾向をたどり、平成14年度では546万契約、対前年度比4.2%減(24万契約減)となっている
- (2) 通信回数では携帯発については、474.5億回、対前年度比4.9%増となっているが、固定発携帯着の通信回数は減少、PHS発着については大幅な減少となっている。
- 通信時間では、携帯発が対前年度比5.4%、PHS発も33.9%増加しているが、固定発 携帯着では3.8%減、固定発 PHS着においては29.4%減と大幅に減少している。
- 尚、PHSについて通信回数が減少しているにもかかわらず通信時間が大幅に増加しているのは、事業者において定額使い放題のサービスプランが導入され、この利用者が増加したためである。

図表 - 1 携帯電話・PHSの契約数・通信量の推移

	平成 10年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度
通信回数(億回)					
携帯電話 固定系端末、 携帯電話、PHS	250.2(43.3%)	333.9(33.5%)	438.3(31.3%)	452.4(32.2%)	474.5(4.9%)
固定系端末 携帯電話	95.5(18.9%)	98.2(2.8%)	99.9(1.7%)	95.8(4.1%)	93.9(2.0%)
PHS 固定系端末、携帯 電話、PHS	48.4(25.4%)	46.9(3.2%)	35.9(23.3%)	26.2(27.0%)	22.2(15.3%)
固定系端末 PHS	9.4(8.7%)	6.9(26.6%)	12.3(78.3%)	5.8(53.8%)	3.5(39.7%)
通信時間(百万時間)					
携帯電話 固定系端末、 携帯電話、PHS	723(56.2)	1,036(43.3%)	1,343(29.6%)	1,516(12.9%)	1,598(5.4%)
固定系端末 携帯電話	303(22.2%)	336(10.9%)	336(0.0%)	312(7.1%)	300(3.8%)
PHS 固定系端末、携帯 電話、PHS	113(6.6%)	99(12.4%)	110(11.1%)	115(4.5%)	154(33.9%)
固定系端末 PHS	87(6.1%)	57(34.5%)	35(38.6%)	17(51.4%)	12(29.4%)
総契約数(万契約)					
(伸び率)	4,731(23.7%)	5,685(18.7%)	6,678(17.1%)	7,482(12.0%)	8,112(8.4%)
携帯電話 (携帯電話端末を利用したインター ネット接続サービス契約数)	4,153(31.7%)	5,114(23.1%) (750)	6,094(19.2%) (3,457(361.0%))	6,912(13.4%) (5,193(50.2%))	7,566(9.5%) (6,246(20.3%))
PHS	578(14.1%)	571(1.2%)	584(2.3%)	570(2.5%)	546(4.2%)

- (2) 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981万契約を筆頭に、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首都圏・近畿圏の契約数が多い。
- (3) また、対前年度比をみると、ほぼ全ての都道府県で増加しており、最も増加率が高いのは秋田県(13.32%)であり、次いで岩手県(12.76%)、山形県(12.72%)、新潟県(11.73%)、神奈川県(11.44%)の順に高い増加率を示している。一方、唯一減少したのは愛知県(-4.21%)であった。
- (4) 尚、今回初めて集計を取ったプリペイドカード方式については、1,705,276契約であった。

【図表 - 2(1)】

- (5) PHSの契約数を都道府県別に比較してみると、東京都の約145万契約を筆頭に、神奈川県、大阪府、愛知県、埼玉県の順となっている。
- また、対前年度比をみると、都道府県によって大きく増加あるいは減少しているところがある。最も増加率が高いのは和歌山県(27.34%)であり、次いで滋賀県(21.82%)、三重県(21.13%)、静岡県(18.62%)、岐阜県(15.16%)となっている。一方、最も減少率が高いのは宮城県(-24.14%)であり、次いで秋田県(-22.95%)、愛媛県(-21.68%)、北海道(-19.68%)、岩手県(-19.10%)の順となっている。

【図表 - 2(2)】

図表 - 2 (1) 携帯電話：都道府県別契約数

(単位：契約)

都道府県	平成 14 年度末 契約数...(1)	平成 13 年度末 契約数...(2)	契約数増減 ...(3)=(1)-(2)	増加率 ...(3) / (2)%
北海道	3,014,593	2,777,171	237,422	8.55%
青森県	672,390	603,967	68,423	11.33%
岩手県	627,054	556,100	70,954	12.76%
宮城県	1,232,459	1,220,498	11,961	0.98%
秋田県	523,659	462,100	61,559	13.32%
山形県	560,475	497,218	63,257	12.72%
福島県	985,274	886,520	98,754	11.14%
茨城県	1,686,677	1,554,349	132,328	8.51%
栃木県	1,081,941	983,872	98,069	9.97%
群馬県	1,100,274	1,008,354	91,920	9.12%
埼玉県	3,866,486	3,472,475	394,011	11.35%
千葉県	3,360,856	3,035,085	325,771	10.73%
東京都	9,809,667	9,428,817	380,850	4.04%
神奈川県	4,987,099	4,474,980	512,119	11.44%
新潟県	1,158,347	1,036,699	121,648	11.73%
富山県	569,438	523,742	45,696	8.72%
石川県	722,967	690,424	32,543	4.71%
福井県	447,745	417,085	30,660	7.35%
山梨県	493,384	450,283	43,101	9.57%
長野県	1,194,061	1,093,190	100,871	9.23%
岐阜県	1,246,128	1,158,989	87,139	7.52%
静岡県	2,192,934	2,033,607	159,327	7.83%
愛知県	4,596,847	4,798,676	201,829	-4.21%
三重県	1,085,308	1,007,445	77,863	7.73%
滋賀県	769,413	699,060	70,353	10.06%
京都府	1,513,647	1,384,918	128,729	9.30%
大阪府	5,807,291	5,733,410	73,881	1.29%
兵庫県	3,092,873	2,800,016	292,857	10.46%
奈良県	793,837	721,682	72,115	10.00%
和歌山県	552,563	508,277	44,286	8.71%
鳥取県	320,726	291,411	29,315	10.06%
島根県	377,632	342,013	35,619	10.41%
岡山県	1,074,775	983,423	91,352	9.29%
広島県	1,676,155	1,537,506	138,649	9.02%
山口県	767,959	692,990	74,969	10.82%
徳島県	437,343	402,938	34,405	8.54%
香川県	592,884	533,702	59,182	11.09%
愛媛県	743,096	702,381	40,715	5.80%
高知県	410,441	380,308	30,133	7.92%
福岡県	3,022,530	2,862,718	159,812	5.58%
佐賀県	432,910	395,422	37,488	9.48%
長崎県	726,277	656,948	69,329	10.55%
熊本県	919,471	843,473	75,998	9.01%
大分県	600,060	543,804	56,256	10.34%
宮崎県	585,363	528,920	56,443	10.67%
鹿児島県	829,712	754,964	74,748	9.90%
沖縄県	688,655	649,201	39,454	6.08%
プリペイド	1,705,276	再掲(1,847,444)	142,168	-7.70%
合計	75,656,952	69,121,131	6,535,821	9.46%

図表 - 2 (2) PHS : 都道府県別契約数

(単位 : 契約)

都道府県	平成 14 年度末 契約数... (1)	平成 13 年度末 契約数... (2)	契約数増減 ... (3)=(1)-(2)	増加率 ... (3) / (2)%
北海道	179,441	223,418	43,977	-19.68%
青森県	37,755	43,536	5,781	-13.28%
岩手県	39,533	48,869	9,336	-19.10%
宮城県	183,919	242,456	58,537	-24.14%
秋田県	32,707	42,447	9,740	-22.95%
山形県	47,185	56,315	9,130	-16.21%
福島県	61,347	74,139	12,792	-17.25%
茨城県	44,869	41,921	2,948	7.03%
栃木県	28,213	26,075	2,138	8.20%
群馬県	30,091	28,430	1,661	5.84%
埼玉県	258,414	281,239	22,825	-8.12%
千葉県	194,618	211,003	16,385	-7.77%
東京都	1,446,190	1,419,446	26,744	1.88%
神奈川県	556,837	608,621	51,784	-8.51%
新潟県	44,731	51,597	6,866	-13.31%
富山県	33,552	32,615	937	2.87%
石川県	39,305	42,585	3,280	-7.70%
福井県	16,395	15,275	1,120	7.33%
山梨県	13,504	13,425	79	0.59%
長野県	35,055	33,366	1,689	5.06%
岐阜県	30,861	26,798	4,063	15.16%
静岡県	52,949	44,638	8,311	18.62%
愛知県	260,117	255,225	4,892	1.92%
三重県	22,106	18,250	3,856	21.13%
滋賀県	32,109	26,356	5,753	21.82%
京都府	120,851	108,384	12,467	11.50%
大阪府	551,195	544,383	6,812	1.25%
兵庫県	192,368	172,449	19,919	11.55%
奈良県	41,429	36,745	4,684	12.75%
和歌山県	15,309	12,022	3,287	27.34%
鳥取県	14,078	15,343	1,265	-8.24%
島根県	15,784	17,207	1,423	-8.27%
岡山県	52,210	54,578	2,368	-4.34%
広島県	148,780	171,076	22,296	-13.03%
山口県	40,228	45,490	5,262	-11.57%
徳島県	26,129	29,784	3,655	-12.27%
香川県	50,444	47,480	2,964	6.24%
愛媛県	57,055	72,845	15,790	-21.68%
高知県	22,408	25,509	3,101	-12.16%
福岡県	179,286	211,164	31,878	-15.10%
佐賀県	13,906	15,813	1,907	-12.06%
長崎県	25,571	30,557	4,986	-16.32%
熊本県	29,953	30,751	798	-2.60%
大分県	24,419	27,233	2,814	-10.33%
宮崎県	15,746	17,998	2,252	-12.51%
鹿児島県	29,854	31,239	1,385	-4.43%
沖縄県	72,566	71,932	634	0.88%
合計	5,461,372	5,698,027	236,655	-4.15%

2 通信圏の状況

- (1) 携帯電話の同一県内に終始する通信回数比率(携帯 PHS 発 固定(加入、ISDN、無線呼出し)着、固定(加入、ISDN、公衆) PHS 発 携帯着)は、全国平均で 80.6%となっており、昨年までとほぼ同様となっている。

【図表 - 3(1)】

PHSの同一県内に終始する通信回数比率は、全国平均で 69.7%であり、携帯電話とは異なり近年減少の傾向にある。 【図表 - 3(2)】

- (2) こ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、携帯電話では北海道、青森県、鹿児島県、沖縄県では 9 割程度であるが、千葉県、埼玉県、滋賀県、京都府、奈良県では 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る。 【図表 - 4(1)】

PHSでは傾向が若干異なり、東京都、愛知県、沖縄県で 8 割以上の比率となっている。また、滋賀県、奈良県、和歌山県の比率が低くなっているがこれは、これら三県における PHS の利用について、データ伝送が約 8 割を占めており、これについてアクセスポイントが大阪に集中していることが原因と考えられる。

【図表 - 4(2)】

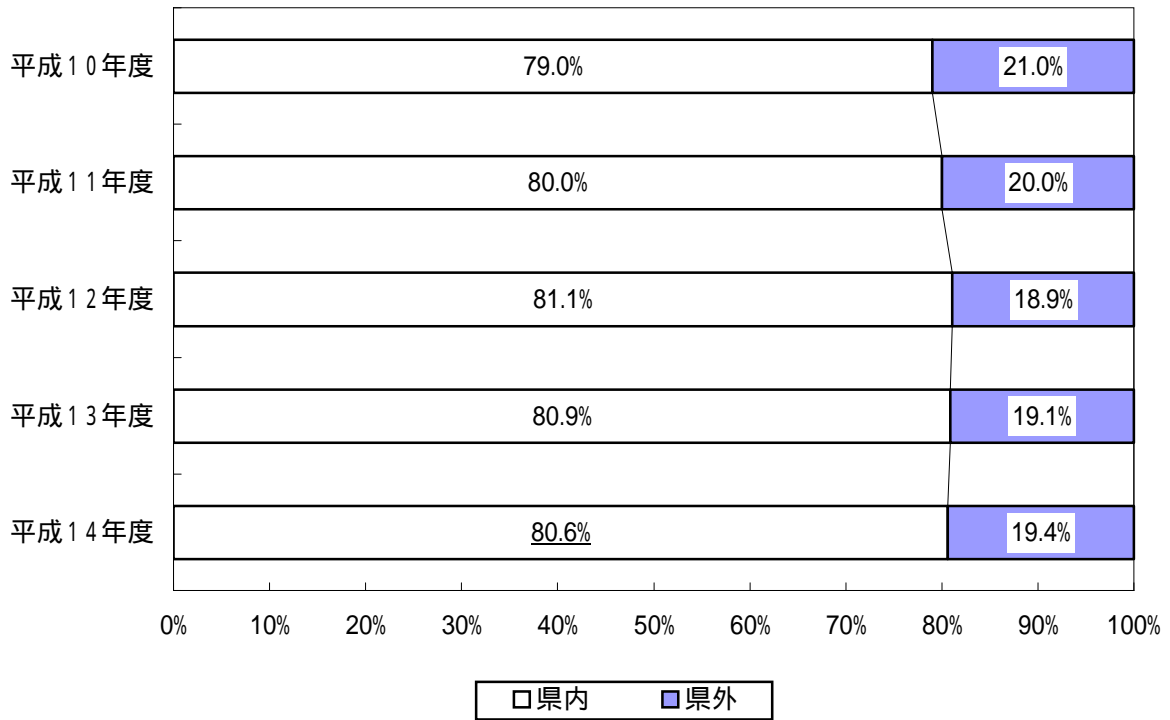
- (3) また、地域ブロック間のトラヒック交流状況をみると、携帯電話では、同一ブロック内に終始する通信の比率は平均 92.8%であり、ほとんどすべてのブロックで、9 割を超える通信が同一ブロック内で終始している。

PHSでは、同一ブロック内に終始する通信の比率は平均 90.5%であり、こちらもほとんどの通信が同一ブロック内で終始している。また、携帯電話と比較して、すべてのブロック発 関東ブロック着の比率が高くなっている。これは、PHSについてはデータ通信の比率が高くなっているが、これに関してプロバイダーのアクセスポイントが東京に集中していることが大きな要因である。

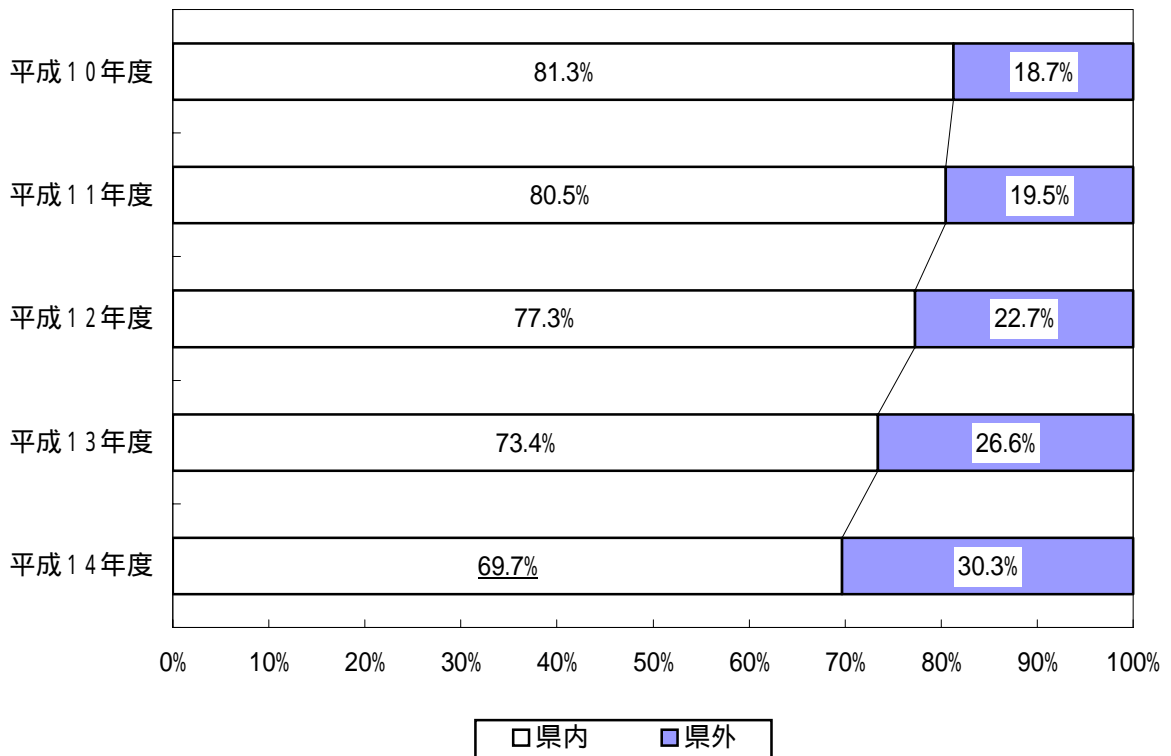
【図表 - 5(1)】

【図表 - 5(2)】

図表 - 3 (1) 携帯電話：同一都道府県内に終始する通信回数の比率推移

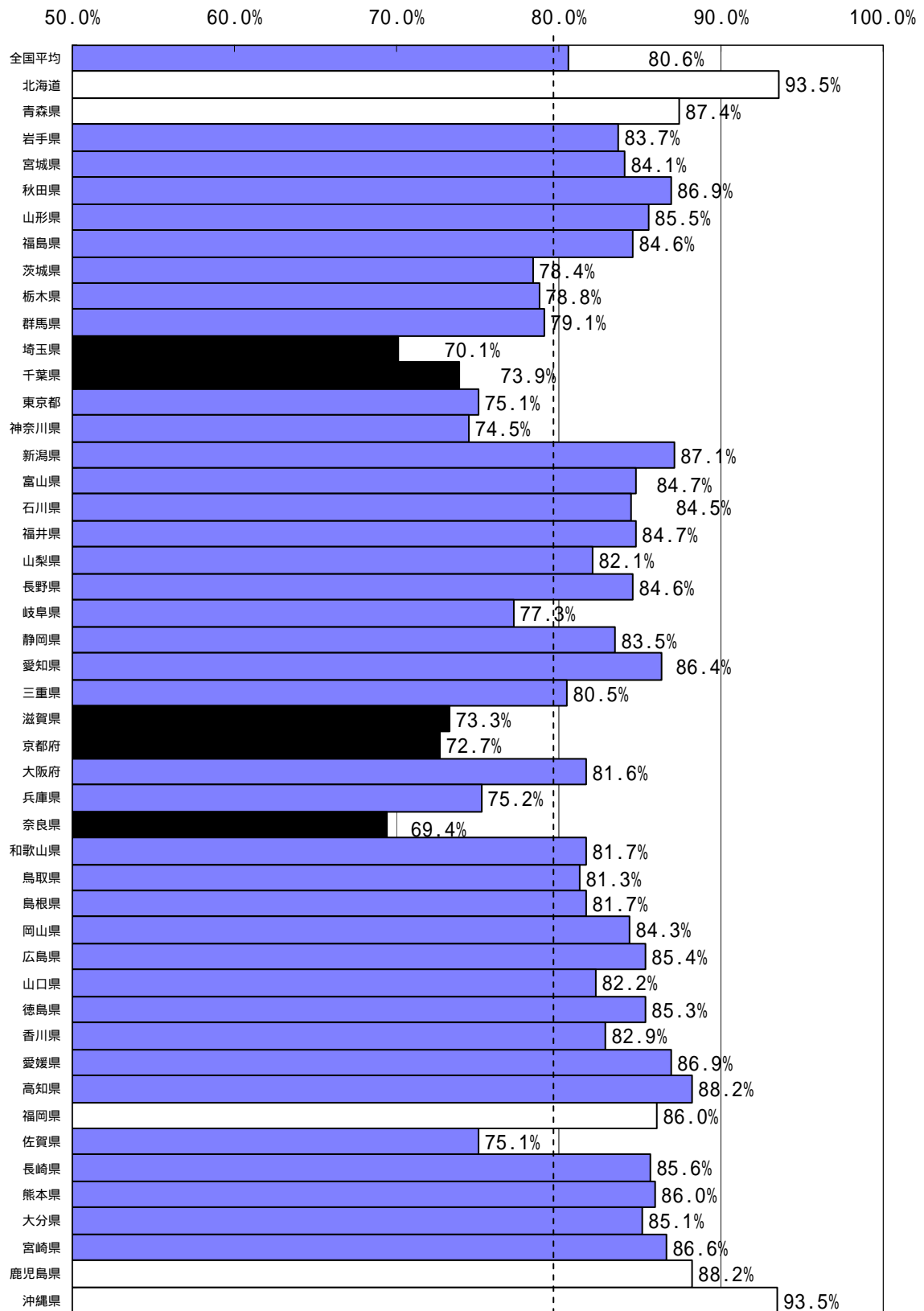


図表 - 3 (2) PHS：同一都道府県内に終始する通信回数の比率推移



- 4 (1)

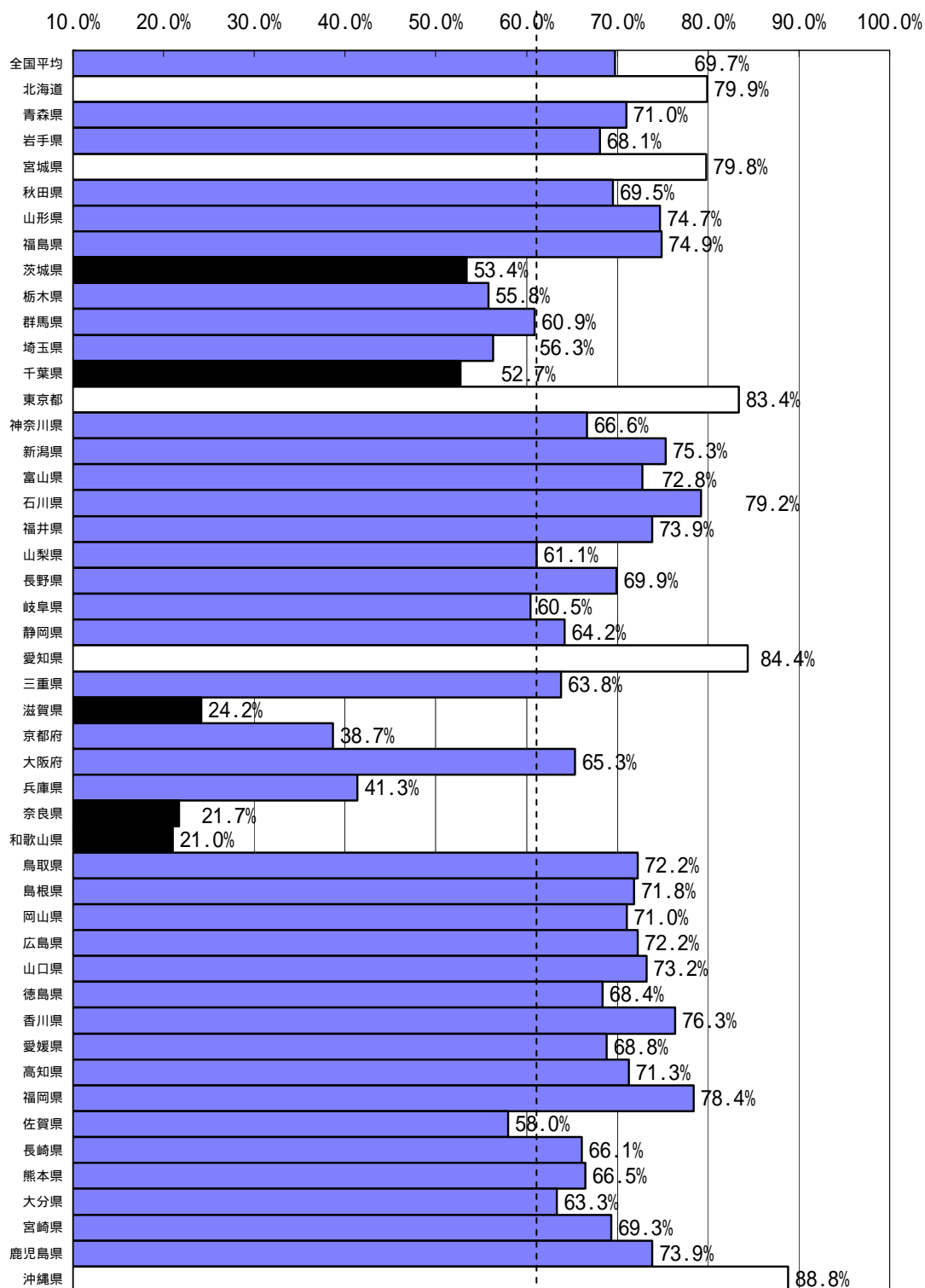
携帯電話：各都道府県別同一都道府県内に終始する通信回数の比率



(注) は比率の上位5県、 は比率の下位5県。

図表 - 4 (2)

PHS : 各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) 〇は比率の上位5県、 〇は比率の下位5県。

図表 - 5 (1) 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)

	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	2,014 (93.5%)	16 (0.7%)	84 (3.9%)	3 (0.1%)	3 (0.1%)	9 (0.4%)	13 (0.6%)	3 (0.1%)	4 (0.2%)	4 (0.2%)	1 (0.0%)	2,154 (100.0%)
東北	15 (0.5%)	2,999 (91.5%)	202 (6.2%)	13 (0.4%)	6 (0.2%)	14 (0.4%)	16 (0.5%)	4 (0.1%)	5 (0.2%)	5 (0.2%)	0 (0.0%)	3,279 (100.0%)
関東	64 (0.3%)	170 (0.9%)	18,799 (94.6%)	109 (0.5%)	34 (0.2%)	236 (1.2%)	225 (1.1%)	60 (0.3%)	31 (0.2%)	120 (0.6%)	18 (0.1%)	19,867 (100.0%)
信越	3 (0.2%)	14 (0.8%)	145 (8.7%)	1,441 (86.6%)	9 (0.6%)	26 (1.6%)	16 (1.0%)	3 (0.2%)	1 (0.1%)	4 (0.3%)	1 (0.0%)	1,663 (100.0%)
北陸	2 (0.2%)	6 (0.4%)	48 (3.7%)	9 (0.7%)	1,125 (88.1%)	37 (2.9%)	39 (3.0%)	4 (0.3%)	3 (0.3%)	3 (0.3%)	1 (0.0%)	1,276 (100.0%)
東海	10 (0.1%)	16 (0.2%)	293 (4.0%)	26 (0.4%)	25 (0.4%)	6,109 (91.6%)	126 (1.9%)	20 (0.3%)	20 (0.3%)	22 (0.3%)	5 (0.1%)	6,672 (100.0%)
近畿	13 (0.1%)	16 (0.2%)	290 (3.0%)	15 (0.2%)	32 (0.3%)	139 (1.4%)	9,011 (92.2%)	96 (1.0%)	69 (0.7%)	47 (0.5%)	7 (0.1%)	9,734 (100.0%)
中国	3 (0.1%)	7 (0.2%)	86 (2.7%)	3 (0.1%)	5 (0.2%)	29 (1.0%)	102 (3.2%)	2,885 (89.6%)	31 (1.0%)	67 (2.1%)	2 (0.1%)	3,217 (100.0%)
四国	2 (0.1%)	2 (0.1%)	42 (2.4%)	1 (0.1%)	2 (0.1%)	10 (0.6%)	55 (3.2%)	31 (1.8%)	1,554 (91.0%)	8 (0.5%)	1 (0.0%)	1,707 (100.0%)
九州	6 (0.1%)	7 (0.1%)	159 (2.7%)	4 (0.1%)	7 (0.1%)	30 (0.5%)	77 (1.3%)	64 (1.1%)	13 (0.2%)	5,503 (93.6%)	11 (0.2%)	5,881 (100.0%)
沖縄	1 (0.1%)	1 (0.1%)	22 (2.7%)	1 (0.1%)	1 (0.1%)	4 (0.5%)	8 (1.0%)	2 (0.2%)	7 (0.8%)	12 (1.4%)	746 (92.8%)	804 (100.0%)

注 上段は発信通信回数、下段は発信通信比率。

図表 - 5 (2) PHS : 地域ブロック間トラフィック交流状況

(単位 : 百万回)

	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	58 (79.9%)	0 (0.5%)	13 (18.2%)	0 (0.1%)	0 (0.1%)	0 (0.3%)	0 (0.5%)	0 (0.2%)	0 (0.0%)	0 (0.1%)	0 (0.0%)	73 (100.0%)
東北	1 (0.3%)	162 (81.4%)	34 (17.0%)	1 (0.3%)	0 (0.1%)	1 (0.3%)	1 (0.4%)	0 (0.1%)	0 (0.0%)	0 (0.1%)	0 (0.0%)	198 (100.0%)
関東	2 (0.2%)	6 (0.6%)	895 (96.2%)	3 (0.3%)	1 (0.1%)	7 (0.7%)	9 (1.0%)	3 (0.3%)	1 (0.1%)	4 (0.4%)	0 (0.1%)	930 (100.0%)
信越	0 (0.2%)	0 (1.7%)	5 (19.9%)	19 (73.9%)	0 (0.5%)	1 (2.3%)	0 (1.0%)	0 (0.1%)	0 (0.1%)	0 (0.3%)	0 (0.0%)	26 (100.0%)
北陸	0 (0.2%)	0 (0.3%)	3 (12.3%)	0 (0.4%)	21 (81.8%)	0 (1.6%)	1 (2.8%)	0 (0.3%)	0 (0.1%)	0 (0.2%)	0 (0.0%)	26 (100.0%)
東海	0 (0.1%)	0 (0.3%)	11 (10.0%)	0 (0.4%)	0 (0.2%)	97 (86.1%)	2 (2.1%)	0 (0.1%)	0 (0.1%)	0 (0.3%)	0 (0.0%)	113 (100.0%)
近畿	0 (0.1%)	0 (0.1%)	28 (5.2%)	0 (0.0%)	1 (0.1%)	2 (0.4%)	494 (93.3%)	2 (0.3%)	1 (0.2%)	1 (0.2%)	0 (0.0%)	530 (100.0%)
中国	0 (0.1%)	0 (0.1%)	13 (13.2%)	0 (0.0%)	0 (0.1%)	0 (0.4%)	2 (2.1%)	79 (82.2%)	1 (0.5%)	1 (1.2%)	0 (0.0%)	96 (100.0%)
四国	0 (0.1%)	0 (0.1%)	12 (18.4%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.3%)	1 (2.0%)	1 (1.0%)	51 (77.8%)	0 (0.3%)	0 (0.0%)	66 (100.0%)
九州	0 (0.1%)	0 (0.1%)	20 (16.9%)	0 (0.1%)	0 (0.0%)	0 (0.4%)	2 (1.3%)	1 (0.9%)	0 (0.1%)	97 (79.8%)	0 (0.2%)	121 (100.0%)
沖縄	0 (0.1%)	0 (0.1%)	3 (8.7%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.2%)	0 (0.5%)	0 (0.1%)	0 (0.0%)	1 (1.3%)	35 (88.8%)	39 (100.0%)

注 上段は発信通信回数、下段は発信通信比率。

4 地域間の通信の交流状況

- (1) 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みると、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、すべての都道府県において東京都又は大阪府が10位以内に現れている。特に東京都は、ほとんどの道府県で上位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分かる。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ほとんどの府県で上位5位に入っており、特に携帯電話は多くの府県において東京都よりも上位にきている。
- (2) 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る。例えば、東北では宮城県、中部では愛知県、九州では福岡県が上位にきている。

【図表 - 6 (1) (2)】

図表 - 6 (1) 携帯電話：都道府県間トラヒック交流状況

発信都道府県	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 2,132	北海道 2,014	東京都 35	神奈川県 10	大阪府 7	宮城県 5	千葉県 6	埼玉県 6	愛知県 5	青森県 4	福岡 3
青森県 465	青森県 409	東京都 10	岩手県 9	宮城県 8	北海道 4	秋田県 4	神奈川県 3	埼玉県 2	千葉県 2	福島県 2
岩手県 407	岩手県 344	宮城県 18	東京都 9	青森県 9	秋田県 5	神奈川県 3	福島県 2	埼玉県 2	千葉県 2	北海道 2
宮城県 921	宮城県 773	福島県 24	東京都 21	岩手県 18	山形県 15	青森県 9	秋田県 8	神奈川県 6	北海道 6	埼玉県 5
秋田県 345	秋田県 302	東京都 8	宮城県 7	岩手県 5	青森県 4	山形県 3	神奈川県 2	埼玉県 2	福島県 1	千葉県 1
山形県 385	山形県 333	宮城県 14	東京都 8	福島県 4	秋田県 3	神奈川県 3	新潟県 3	埼玉県 2	千葉県 2	岩手県 1
福島県 731	福島県 628	宮城県 22	東京都 20	茨城県 10	栃木県 7	埼玉県 6	神奈川県 6	千葉県 4	山形県 4	新潟県 3
茨城県 1,220	茨城県 972	東京都 64	千葉県 60	栃木県 30	埼玉県 30	神奈川県 13	福島県 9	群馬県 5	大阪府 3	静岡県 3
栃木県 833	栃木県 668	東京都 34	茨城県 29	群馬県 27	埼玉県 23	神奈川県 9	千葉県 8	福島県 7	宮城県 3	大阪府 2
群馬県 820	群馬県 660	埼玉県 46	東京都 33	栃木県 27	神奈川県 8	千葉県 7	長野県 6	茨城県 6	新潟県 5	愛知県 2
埼玉県 2533	埼玉県 1,777	東京都 435	千葉県 66	神奈川県 49	群馬県 46	茨城県 30	栃木県 24	大阪府 9	静岡県 9	長野県 8
千葉県 2,411	千葉県 1,802	東京都 322	埼玉県 65	茨城県 60	神奈川県 50	大阪府 10	静岡県 8	栃木県 8	愛知県 8	群馬県 7
東京都 8,471	東京都 6,077	神奈川県 557	埼玉県 442	千葉県 342	大阪府 100	茨城県 83	愛知県 71	静岡県 61	北海道 55	福岡県 48
神奈川県 3,444	神奈川県 2,560	東京都 534	千葉県 53	埼玉県 49	静岡県 37	大阪府 19	愛知県 18	茨城県 14	北海道 11	長野県 11
新潟県 775	新潟県 685	東京都 23	埼玉県 8	長野県 7	神奈川県 6	群馬県 5	千葉県 4	大阪府 3	宮城県 3	福島県 3
富山県 405	富山県 349	石川県 17	東京都 7	愛知県 4	大阪府 4	新潟県 3	福井県 3	岐阜県 2	神奈川県 2	長野県 1
石川県 508	石川県 434	富山県 17	福井県 11	東京都 8	大阪府 6	愛知県 6	神奈川県 2	京都府 2	新潟県 2	兵庫県 2
福井県 366	福井県 314	石川県 11	大阪府 6	愛知県 5	京都府 5	東京都 4	滋賀県 4	富山県 3	兵庫県 2	岐阜県 2
山梨県 433	山梨県 361	東京都 26	神奈川県 9	長野県 7	静岡県 7	埼玉県 4	千葉県 3	愛知県 2	大阪府 2	茨城県 1
長野県 858	長野県 741	東京都 29	愛知県 11	神奈川県 8	埼玉県 8	山梨県 7	新潟県 7	群馬県 6	千葉県 5	岐阜県 4
岐阜県 845	岐阜県 664	愛知県 108	東京都 10	三重県 8	大阪府 8	静岡県 5	滋賀県 5	長野県 5	神奈川県 3	京都府 3
静岡県 1,538	静岡県 1,327	東京都 47	愛知県 44	神奈川県 34	大阪府 9	埼玉県 8	千葉県 8	山梨県 7	岐阜県 5	三重県 4
愛知県 3,434	愛知県 2,948	岐阜県 115	静岡県 76	三重県 67	東京都 48	大阪府 30	神奈川県 16	長野県 12	兵庫県 10	千葉県 8
三重県 794	三重県 654	愛知県 58	大阪府 17	東京都 8	岐阜県 8	奈良県 7	滋賀県 4	静岡県 4	和歌山県 4	兵庫県 4

(単位：百万回)

発信都道府県	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 546	滋賀県 413	京都府 43	大阪府 30	愛知県 7	兵庫県 7	東京都 6	岐阜県 5	三重県 4	福井県 4	奈良県 3
京都府 1,109	京都府 831	大阪府 106	滋賀県 41	兵庫県 27	奈良県 18	東京都 16	愛知県 7	福井県 5	神奈川県 5	三重県 4
大阪府 5,004	大阪府 3,993	兵庫県 329	京都府 128	奈良県 92	東京都 75	滋賀県 44	和歌山県 43	愛知県 32	福岡県 22	広島県 19
兵庫県 2,087	兵庫県 1,629	大阪府 269	京都府 27	東京都 25	岡山県 14	愛知県 10	奈良県 9	広島県 8	滋賀県 8	神奈川県 7
奈良県 524	奈良県 370	大阪府 86	京都府 18	兵庫県 9	三重県 7	東京都 5	和歌山県 4	愛知県 3	滋賀県 3	神奈川県 2
和歌山県 429	和歌山県 357	大阪府 39	兵庫県 5	奈良県 4	三重県 4	東京都 4	京都府 2	愛知県 2	滋賀県 1	神奈川県 1
鳥取県 245	鳥取県 203	島根県 13	大阪府 6	岡山県 5	東京都 5	広島県 4	兵庫県 4	京都府 1	福岡県 1	神奈川県 1
島根県 272	島根県 227	鳥取県 13	広島県 10	大阪府 4	山口県 3	東京都 3	岡山県 3	兵庫県 2	福岡県 2	京都府 1
岡山県 843	岡山県 722	広島県 30	大阪府 15	兵庫県 14	東京都 9	香川県 7	鳥取県 5	福岡県 4	山口県 3	愛知県 3
広島県 1,246	広島県 1,077	岡山県 30	山口県 25	大阪府 16	東京都 15	福岡県 11	島根県 10	兵庫県 8	愛媛県 7	神奈川県 4
山口県 566	山口県 469	福岡県 27	広島県 26	東京都 6	大阪府 5	岡山県 3	島根県 3	兵庫県 3	神奈川県 2	大分県 2
徳島県 332	徳島県 288	香川県 10	大阪府 6	兵庫県 5	愛媛県 4	東京都 3	高知県 3	岡山県 1	広島県 1	愛知県 1
香川県 440	香川県 367	愛媛県 13	徳島県 11	大阪府 8	岡山県 8	高知県 6	東京都 5	兵庫県 4	広島県 3	福岡県 2
愛媛県 581	愛媛県 510	香川県 12	大阪府 8	広島県 7	高知県 7	東京都 6	徳島県 4	兵庫県 3	岡山県 3	福岡県 3
高知県 343	高知県 306	愛媛県 7	香川県 5	大阪府 4	東京都 4	徳島県 3	兵庫県 2	岡山県 1	広島県 1	福岡県 1
福岡県 2,688	福岡県 2,324	佐賀県 53	熊本県 46	大分県 35	東京都 33	長崎県 29	山口県 28	大阪府 19	鹿児島県 18	宮崎県 13
佐賀県 364	佐賀県 277	福岡県 52	長崎県 13	熊本県 3	東京都 3	大阪府 2	大分県 2	鹿児島県 1	山口県 1	広島県 1
長崎県 612	長崎県 528	福岡県 28	佐賀県 13	熊本県 8	東京都 6	大阪府 3	神奈川県 2	大分県 2	鹿児島県 2	愛知県 2
熊本県 861	熊本県 746	福岡県 45	鹿児島県 11	東京都 8	長崎県 8	宮崎県 7	大分県 6	大阪府 5	佐賀県 4	神奈川県 2
大分県 549	大分県 471	福岡県 35	東京都 6	熊本県 6	宮崎県 4	大阪府 3	長崎県 2	鹿児島県 2	山口県 2	佐賀県 2
宮崎県 530	宮崎県 461	鹿児島県 17	福岡県 13	熊本県 7	東京都 6	大分県 4	大阪府 4	愛知県 2	神奈川県 2	長崎県 1
鹿児島県 791	鹿児島県 703	福岡県 17	宮崎県 17	熊本県 11	東京都 9	大阪府 6	神奈川県 3	愛知県 2	長崎県 2	兵庫県 2
沖縄県 793	沖縄県 746	東京都 10	福岡県 6	大阪府 4	神奈川県 3	愛知県 3	鹿児島県 2	千葉県 2	埼玉県 2	兵庫県 1

■ 東京 ■ 大阪

図表 - 6 (2) P H S : 都道府県間トラヒック交流状況

(単位 : 千回)

発信都道府県	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 72,527	北海道 57,982	東京都 12,102	神奈川県 494	大阪府 208	宮城県 180	埼玉県 170	千葉県 166	愛知県 128	岡山県 117	青森県 68
青森県 15,991	青森県 11,359	東京都 2,895	宮城県 602	岩手県 228	神奈川県 196	秋田県 107	北海道 101	埼玉県 60	兵庫県 59	千葉県 55
岩手県 17,461	岩手県 11,891	東京都 3,645	宮城県 954	青森県 201	秋田県 126	神奈川県 116	福島県 79	埼玉県 56	北海道 55	千葉県 52
宮城県 100,331	宮城県 80,098	東京都 13,495	福島県 1,207	山形県 911	岩手県 822	神奈川県 573	秋田県 452	青森県 484	埼玉県 283	北海道 257
秋田県 15,408	秋田県 10,707	東京都 3,349	宮城県 540	岩手県 165	青森県 106	神奈川県 89	山形県 77	福島県 50	北海道 44	埼玉県 43
山形県 21,201	山形県 15,838	東京都 3,113	宮城県 1,234	福島県 181	神奈川県 156	秋田県 87	埼玉県 76	新潟県 65	岩手県 59	千葉県 59
福島県 28,062	福島県 21,005	東京都 3,865	宮城県 1,465	神奈川県 267	山形県 179	埼玉県 159	千葉県 124	茨城県 116	栃木県 99	岩手県 87
茨城県 10,728	茨城県 5,733	東京都 2,868	千葉県 553	神奈川県 382	埼玉県 353	栃木県 113	福島県 94	大阪府 77	宮城県 68	北海道 42
栃木県 7,221	栃木県 4,029	東京都 1,618	埼玉県 360	神奈川県 286	群馬県 161	茨城県 107	千葉県 98	福島県 84	宮城県 83	静岡県 69
群馬県 7,676	群馬県 4,674	東京都 1,545	埼玉県 485	神奈川県 288	栃木県 143	千葉県 88	愛知県 49	新潟県 43	大阪府 41	茨城県 34
埼玉県 88,415	埼玉県 49,817	東京都 30,456	神奈川県 2,308	千葉県 1,663	群馬県 501	茨城県 394	栃木県 347	大阪府 342	宮城県 251	愛知県 246
千葉県 71,481	千葉県 37,651	東京都 26,413	神奈川県 2,230	埼玉県 1,708	茨城県 613	大阪府 395	愛知県 256	宮城県 200	静岡県 191	北海道 190
東京都 524,305	東京都 437,256	神奈川県 28,948	埼玉県 17,900	千葉県 15,335	大阪府 3,867	愛知県 1,883	茨城県 1,716	北海道 1,365	宮城県 1,305	静岡県 1,253
神奈川県 219,865	神奈川県 146,549	東京都 61,316	埼玉県 2,113	千葉県 2,013	大阪府 961	静岡県 854	愛知県 652	宮城県 437	北海道 429	茨城県 407
新潟県 15,957	新潟県 12,020	東京都 2,465	宮城県 274	神奈川県 209	埼玉県 168	千葉県 77	大阪府 77	愛知県 68	長野県 65	石川県 63
富山県 7,862	富山県 5,722	東京都 974	石川県 523	大阪府 113	愛知県 101	神奈川県 67	福井県 60	京都府 40	新潟県 31	埼玉県 24
石川県 13,296	石川県 10,530	東京都 1,385	富山県 342	大阪府 192	愛知県 157	福井県 144	神奈川県 93	京都府 82	千葉県 32	兵庫県 31
福井県 4,480	福井県 3,309	東京都 420	石川県 257	大阪府 118	富山県 87	愛知県 69	京都府 41	神奈川県 28	滋賀県 20	兵庫県 17
山梨県 3,838	山梨県 2,345	東京都 945	神奈川県 204	埼玉県 63	長野県 54	千葉県 36	静岡県 27	大阪府 22	愛知県 22	宮城県 10
長野県 10,015	長野県 7,001	東京都 1,622	愛知県 417	神奈川県 189	埼玉県 130	千葉県 75	大阪府 75	新潟県 71	群馬県 44	山梨県 42
岐阜県 8,387	岐阜県 5,070	愛知県 2,181	東京都 547	大阪府 128	神奈川県 72	三重県 47	静岡県 35	京都府 31	長野県 27	兵庫県 23
静岡県 18,263	静岡県 11,727	東京都 2,234	愛知県 2,197	神奈川県 1,067	大阪府 194	埼玉県 123	千葉県 106	京都府 45	岐阜県 42	茨城県 40
愛知県 78,622	愛知県 66,333	東京都 5,092	岐阜県 1,422	大阪府 1,080	三重県 873	神奈川県 792	静岡県 674	長野県 273	埼玉県 173	京都府 171
三重県 7,744	三重県 4,940	愛知県 1,666	東京都 508	大阪府 204	神奈川県 63	岐阜県 56	京都府 31	静岡県 36	兵庫県 30	奈良県 25

発信都道府県	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 19,913	大阪府 7,608	滋賀県 4,817	兵庫県 2,659	京都府 2,595	奈良県 730	東京都 717	和歌山県 326	愛知県 92	神奈川県 84	埼玉県 22
京都府 75,389	京都府 29,162	大阪府 26,123	兵庫県 8,905	東京都 3,224	滋賀県 2,596	奈良県 2,592	和歌山県 1,092	神奈川県 317	愛知県 212	福岡県 85
大阪府 309,173	大阪府 201,926	兵庫県 39,953	京都府 23,436	東京都 14,463	奈良県 10,633	滋賀県 7,032	和歌山県 4,655	神奈川県 1,223	愛知県 842	福岡県 493
兵庫県 88,507	兵庫県 36,575	大阪府 33,165	京都府 6,641	東京都 4,260	奈良県 2,773	滋賀県 2,016	和歌山県 1,261	神奈川県 229	愛知県 204	岡山県 173
奈良県 26,150	大阪府 11,426	奈良県 5,669	兵庫県 3,706	京都府 2,572	東京都 1,180	滋賀県 741	和歌山県 477	神奈川県 75	愛知県 59	三重県 37
和歌山県 11,014	大阪府 4,763	和歌山県 2,316	兵庫県 1,649	京都府 1,041	奈良県 463	東京都 323	滋賀県 323	神奈川県 34	愛知県 16	三重県 9
鳥取県 4,787	鳥取県 3,458	東京都 448	広島県 260	島根県 232	大阪府 109	岡山県 62	神奈川県 45	兵庫県 36	京都府 17	愛知県 17
島根県 5,270	島根県 3,786	広島県 525	東京都 467	鳥取県 185	大阪府 70	岡山県 37	山口県 36	神奈川県 25	福岡県 20	兵庫県 18
岡山県 18,353	岡山県 13,039	東京都 2,730	広島県 1,161	大阪府 390	兵庫県 171	香川県 112	神奈川県 99	愛知県 74	福岡県 59	京都府 54
広島県 52,123	広島県 41,678	東京都 6,477	岡山県 668	大阪府 617	山口県 612	神奈川県 301	福岡県 241	島根県 230	兵庫県 153	愛媛県 140
山口県 15,610	山口県 11,428	東京都 1,620	広島県 1,281	福岡県 574	大阪府 132	神奈川県 81	岡山県 61	愛知県 53	兵庫県 43	島根県 40
徳島県 10,257	徳島県 7,013	東京都 1,772	香川県 799	大阪府 189	愛媛県 131	兵庫県 72	高知県 38	神奈川県 36	岡山県 30	広島県 29
香川県 19,983	香川県 15,253	東京都 2,765	愛媛県 555	徳島県 277	大阪府 276	高知県 170	岡山県 112	広島県 94	兵庫県 94	神奈川県 75
愛媛県 25,716	愛媛県 17,703	東京都 5,469	香川県 1,238	大阪府 285	広島県 185	高知県 110	神奈川県 106	兵庫県 78	徳島県 76	福岡県 56
高知県 9,639	高知県 6,872	東京都 1,596	香川県 537	愛媛県 200	大阪府 134	徳島県 37	神奈川県 33	広島県 33	岡山県 30	兵庫県 26
福岡県 74,153	福岡県 58,131	東京都 10,202	大阪府 665	佐賀県 596	熊本県 554	山口県 444	神奈川県 425	大分県 409	長崎県 397	鹿児島県 289
佐賀県 3,621	佐賀県 2,100	福岡県 645	東京都 614	長崎県 70	大阪府 27	熊本県 26	神奈川県 23	愛知県 17	大分県 11	鹿児島県 9
長崎県 9,718	長崎県 6,423	東京都 2,024	福岡県 690	神奈川県 100	佐賀県 82	熊本県 70	大阪府 64	愛知県 31	大分県 22	鹿児島県 18
熊本県 9,435	熊本県 6,273	東京都 1,768	福岡県 779	大阪府 83	鹿児島県 78	神奈川県 72	大分県 39	長崎県 38	宮崎県 36	愛知県 29
大分県 8,254	大分県 5,226	東京都 1,832	福岡県 649	熊本県 81	大阪府 67	神奈川県 61	宮崎県 34	長野県 27	長崎県 24	広島県 23
宮崎県 5,703	宮崎県 3,953	東京都 974	福岡県 300	鹿児島県 131	大阪府 56	熊本県 48	神奈川県 46	大分県 33	埼玉県 12	長崎県 11
鹿児島県 10,517	鹿児島県 7,768	東京都 1,653	福岡県 442	宮崎県 86	大阪府 78	熊本県 75	神奈川県 69	京都府 68	沖縄県 18	長崎県 16
沖縄県 39,262	沖縄県 34,861	東京都 3,155	福岡県 358	神奈川県 138	大阪府 133	鹿児島県 87	千葉県 55	愛知県 54	埼玉県 52	兵庫県 34

■ 東京 ■ 大阪

4 時間帯別の通信状況等

[通信回数]

- (1) 携帯電話では、4時から6時にかけて最も通信回数が少なく、その後急激に通信回数が伸び、17時から18時にかけてピークを迎えている。

【図表 - 7】

[通信時間]

- (2) 携帯電話では、通信回数と同じく4時から6時にかけて最も通信時間が少なく、その後徐々に時間が伸びている。ピークは、通信回数と異なり22時から23時の間にある。PHSについては、携帯電話とほぼ同様の傾向を示している。

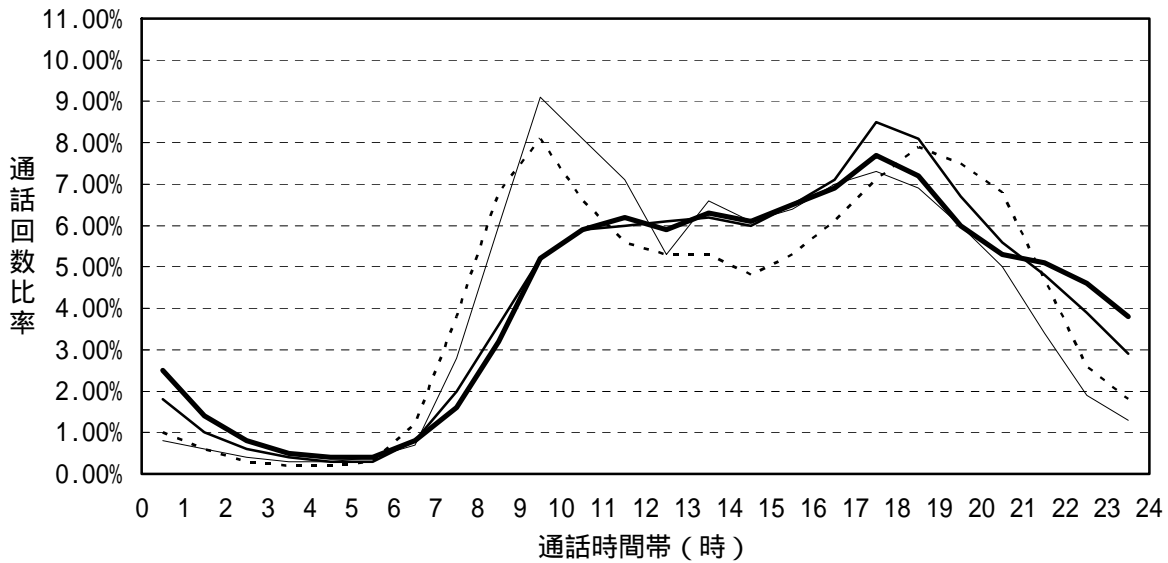
【図表 - 8】

[1通信当たりの通信時間]

- (3) 携帯電話では、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割近くを占めている。PHSでは、さらに1通信当たりの通信時間が短く、20秒以下の通信が全体の3割以上を占めている。

【図表 - 9】

図表 7 時間帯別通信回数



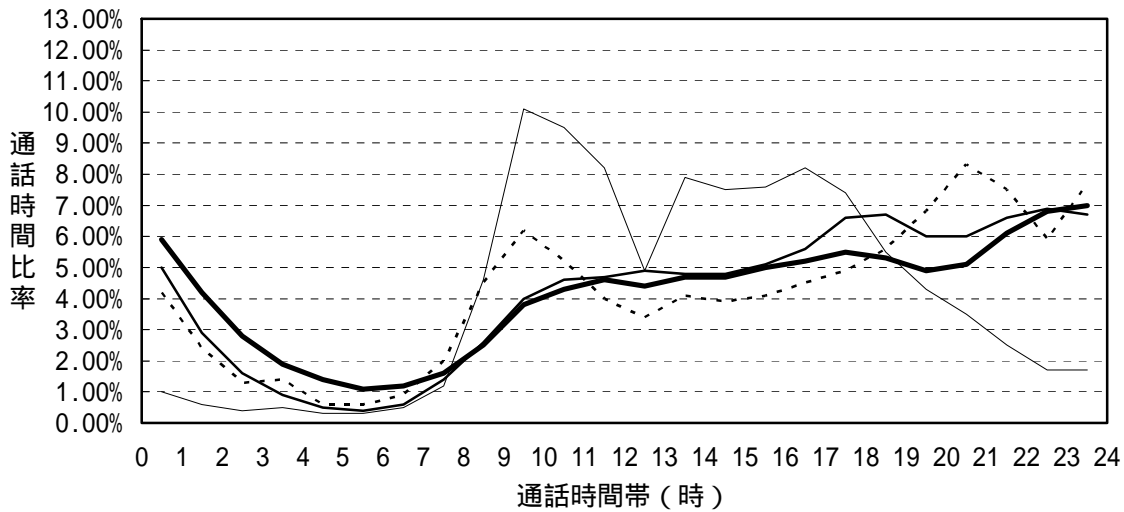
PHS
 加入電話 (NTT東・西事務用)
 携帯電話
 加入電話 (NTT東・西住宅用)

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	56 2.5%	31 1.4%	17 0.8%	11 0.5%	8 0.4%	9 0.4%	17 0.8%	35 1.6%	70 3.2%	116 5.2%	131 5.9%	137 6.2%
携帯電話	1,016 1.8%	555 1.0%	329 0.6%	209 0.4%	155 0.3%	191 0.3%	441 0.8%	1,113 2.0%	2,073 3.6%	2,980 5.2%	3,325 5.9%	3,418 6.0%
加入電話 事務用	91 0.8%	75 0.6%	64 0.6%	57 0.5%	56 0.5%	64 0.6%	95 0.8%	193 1.7%	603 5.2%	1,201 10.4%	1,131 9.8%	1,009 8.7%
加入電話 住宅用	122 1.0%	66 0.6%	37 0.3%	26 0.2%	21 0.2%	38 0.3%	145 1.2%	457 3.8%	816 6.8%	975 8.1%	790 6.6%	674 5.6%

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
130 5.9%	139 6.3%	136 6.1%	144 6.5%	154 6.9%	170 7.7%	159 7.2%	133 6.0%	118 5.3%	114 5.1%	103 4.6%	85 3.8%	2,222 100.0%
3,473 6.1%	3,496 6.2%	3,416 6.0%	3,679 6.5%	4,025 7.1%	4,805 8.5%	4,616 8.1%	3,820 6.7%	3,157 5.6%	2,715 4.8%	2,194 3.9%	1,632 2.9%	56,834 100.0%
607 5.3%	921 8.0%	880 7.6%	884 7.7%	934 8.1%	853 7.4%	623 5.4%	446 3.9%	305 2.6%	199 1.7%	138 1.2%	111 1.0%	11,542 100.0%
638 5.3%	637 5.3%	574 4.8%	636 5.3%	728 6.1%	856 7.1%	941 7.9%	899 7.5%	816 6.8%	559 4.7%	308 2.6%	214 1.8%	11,973 100.0%

(注) 上段：通話回数 (百万回)
 下段：PHS、携帯電話、加入電話 (NTT 事務用 / 住宅用) 各々の総通話回数に対する比率

図表 8 時間帯別通信時間



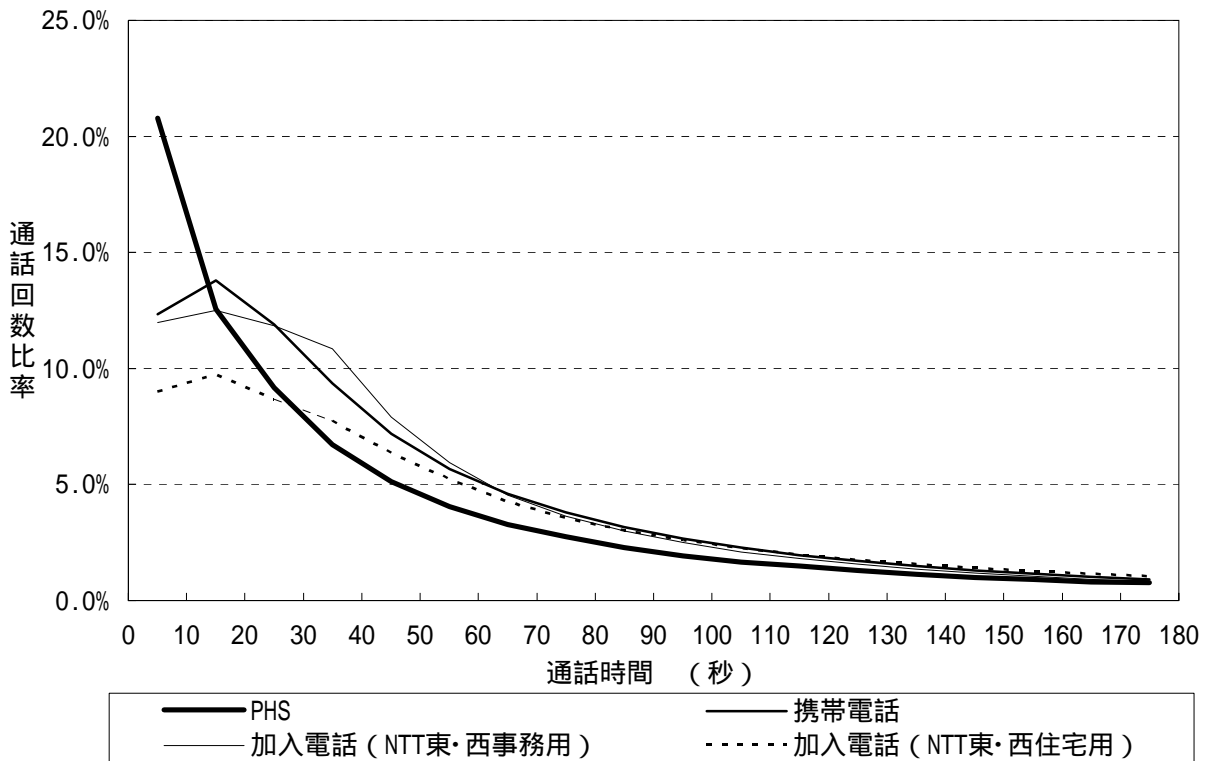
— PHS
 — 携帯電話
 — 加入電話 (NTT東・西事務用)
 - - - - 加入電話 (NTT東・西住宅用)

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	917 5.9%	650 4.2%	431 2.8%	298 1.9%	213 1.4%	174 1.1%	187 1.2%	248 1.6%	380 2.5%	583 3.8%	668 4.3%	702 4.6%
携帯電話	9,508 5.0%	5,559 2.9%	3,083 1.6%	1,745 0.9%	1,036 0.5%	786 0.4%	1,124 0.6%	2,642 1.4%	4,963 2.6%	7,570 4.0%	8,713 4.6%	8,829 4.7%
加入電話 事務用	316 1.0%	201 0.6%	136 0.4%	163 0.5%	93 0.3%	97 0.3%	156 0.5%	383 1.2%	1,448 4.6%	3,151 10.1%	2,964 9.5%	2,556 8.2%
加入電話 住宅用	4,345 4.2%	2,456 2.4%	1,361 1.3%	1,435 1.4%	602 0.6%	588 0.6%	930 0.9%	2,096 2.0%	4,633 4.5%	6,356 6.2%	5,311 5.2%	4,125 4.0%

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
677 4.4%	725 4.7%	731 4.7%	770 5.0%	797 5.2%	845 5.5%	814 5.3%	749 4.9%	792 5.1%	942 6.1%	1,047 6.8%	1077 7.0%	15,417 100.0%
9,296 4.9%	9,095 4.8%	9,034 4.8%	9,711 5.1%	10,549 5.6%	12,622 6.6%	12,644 6.7%	11,404 6.0%	11,431 6.0%	12,550 6.6%	13,167 6.9%	12,775 6.7%	189,836 100.0%
1,538 4.9%	2,457 7.9%	2,340 7.5%	2,376 7.6%	2,558 8.2%	2,306 7.4%	1,722 5.5%	1,349 4.3%	1,102 3.5%	794 2.5%	546 1.7%	520 1.7%	31,272 100.0%
3,485 3.4%	4,168 4.1%	3,992 3.9%	4,233 4.1%	4,678 4.5%	5,064 4.9%	5,743 5.6%	7,020 6.8%	8,589 8.3%	7,694 7.5%	6,089 5.9%	7,896 7.7%	102,889 100.0%

(注) 上段：通話時間 (万時間)
 下段：PHS、自動車携帯電話、加入電話 (NTT 事務用 / 住宅用) 各々の総通話時間に対する比率

図表 9 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	462 20.8%	279 12.6%	204 9.2%	149 6.7%	114 5.1%	90 4.1%	73 3.3%	61 2.7%	51 2.3%	43 1.9%
携帯電話	7,018 12.3%	7,836 13.8%	6,760 11.9%	5,320 9.4%	4,088 7.2%	3,231 5.7%	2,608 4.6%	2,152 3.8%	1,800 3.2%	1,523 2.7%
加入電話 事務用	1,439 12.0%	1,502 12.5%	1,422 11.8%	1,303 10.8%	951 7.9%	714 5.9%	547 4.6%	436 3.6%	360 3.0%	300 2.5%
加入電話 住宅用	1,078 9.0%	1,168 9.8%	1,037 8.7%	925 7.7%	761 6.4%	627 5.2%	512 4.3%	424 3.5%	362 3.0%	312 2.6%

100～ 110	110～ 120	120～ 130	130～ 140	140～ 150	150～ 160	160～ 170	170～ 180	180～	合計
37 1.7%	33 1.5%	29 1.3%	25 1.1%	22 1.0%	20 0.9%	18 0.8%	17 0.8%	495 22.3%	2,222 100.0%
1,303 2.3%	1,118 2.0%	968 1.7%	843 1.5%	740 1.3%	653 1.1%	579 1.0%	517 0.9%	7,777 13.7%	56,834 100.0%
253 2.1%	217 1.8%	188 1.6%	163 1.4%	142 1.2%	125 1.0%	110 0.9%	98 0.8%	1,745 14.5%	12,015 100.0%
271 2.3%	238 2.0%	211 1.8%	188 1.6%	168 1.4%	152 1.3%	138 1.2%	126 1.1%	3,275 27.4%	11,973 100.0%

(注) 上段：通話回数 (百万回)

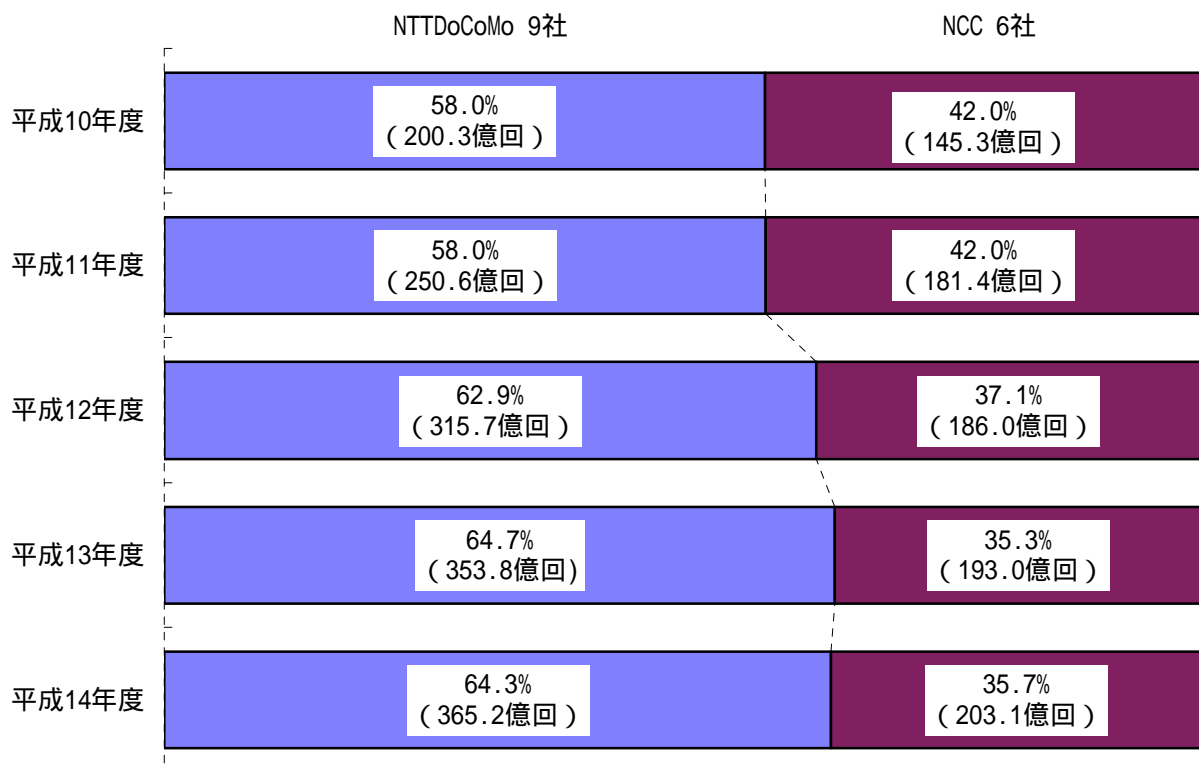
下段：PHS、携帯電話、加入電話 (NTT 事務用 / 住宅用) 各々の総通話回数に対する比率

5 NTTDoCoMo とNCCのトラフィックシェアの推移

- (1) 携帯電話の全国の総通信回数(携帯発 PHS 固定(加入、ISDN、無線呼出し) 携带着 固定(加入、ISDN、公衆)発 携带着)568.3億回のうち、NTTDoCoMoの通信回数は、発着信を含めて365.2億回、NCC(KDDI、au、沖縄セルラー、ツーカー3社、Jフォン)の通信回数は発着信を含めて203.1億回で、そのシェアは、35.7%となっている。

【図表 - 10】

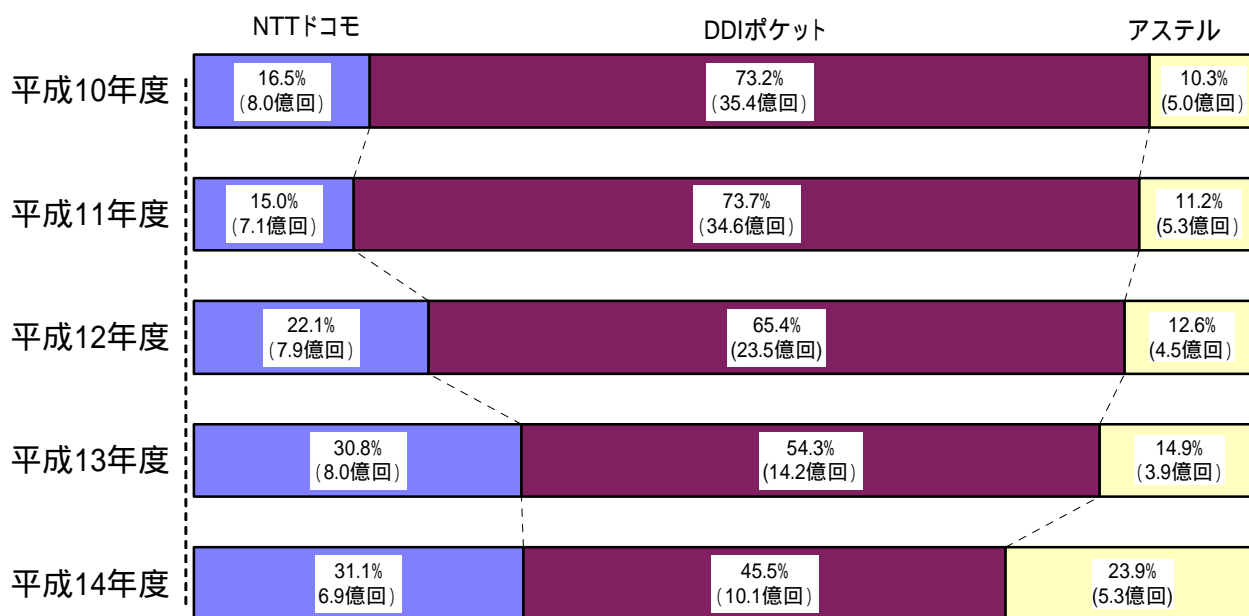
図表 10 NTTDoCoMo とNCCのトラフィックシェアの推移



(2) PHS の全国の総通信回数 22.3 億回（発信のみ）のうち、NTTDoCoMo の通信回数は、6.9 億回、シェアは 31.1%、DDI ポケットの通信回数は 10.1 億回、シェアは 45.5%、アステルグループの通信回数は 5.3 億回、シェアは 23.9% となっており、NTTDoCoMo 及びアステルグループのシェアが年々伸びている。

【図表 - 11】

図表 11 各社のトラフィックシェアの推移



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14年度の国際通信回数は、発着信合計で951.6百万回、対前年度比9.8%増と、4年連続の増加となった。

【図表 - 1】

また、通信時間は、発着信合計で4,776.3百万分、対前年度比10.8%増と、こちらも4年連続の増加を示している。

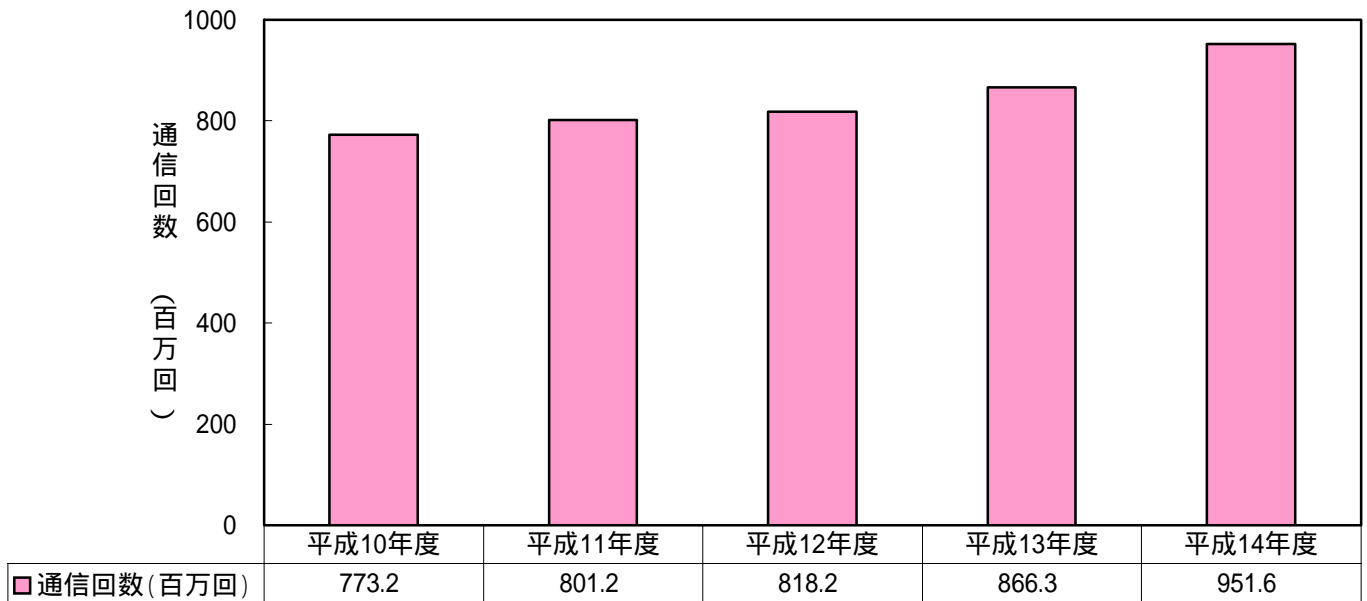
【図表 - 2】

- (2) 平成14年度の1回当たり平均通信時間は、前年度より2秒増加し、5分1秒となっている。

【図表 - 3】

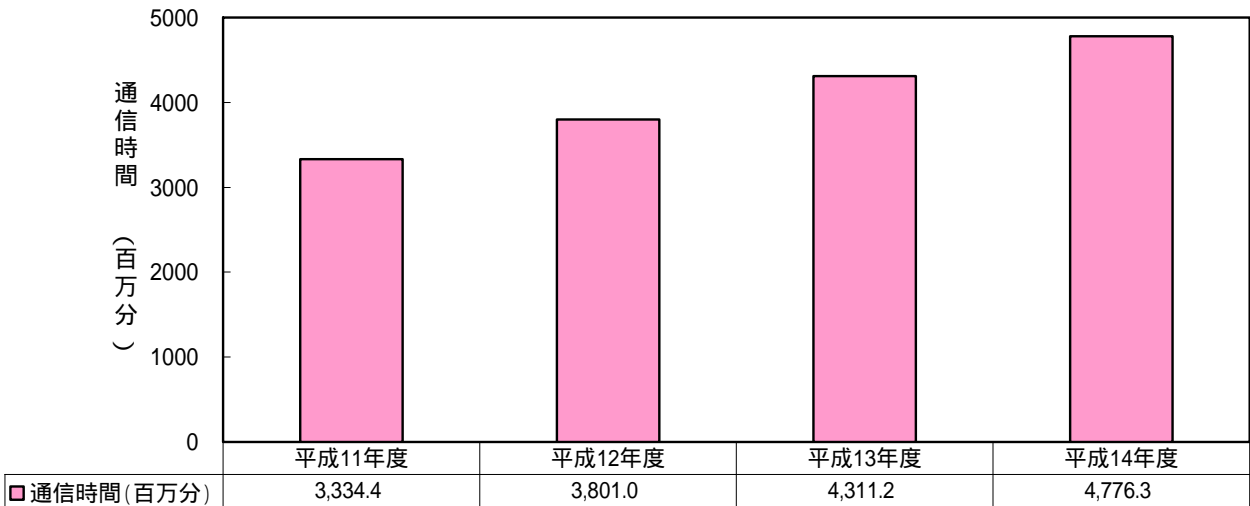
【図表 - 1】国際電話の通信回数(発着信合計)

通信回数(百万回)



【図表 - 2】国際電話の通信時間(発着信合計)

通信時間(百万分)



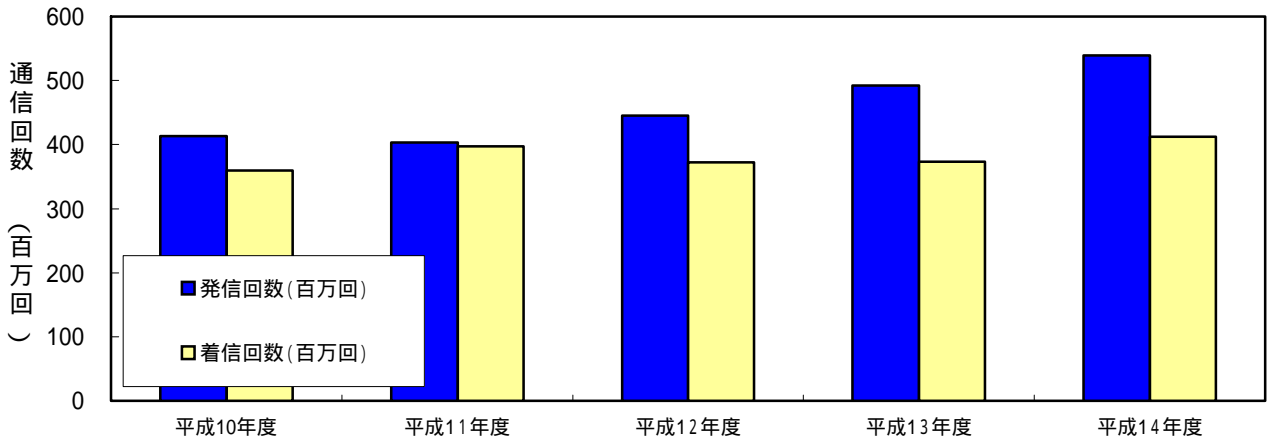
【図表 - 3】1回当たりの平均通信時間

年度(平成)	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度
平均通信時間	4分17秒	4分10秒	4分39秒	4分59秒	5分1秒

発着信別通信回数・通信時間の状況

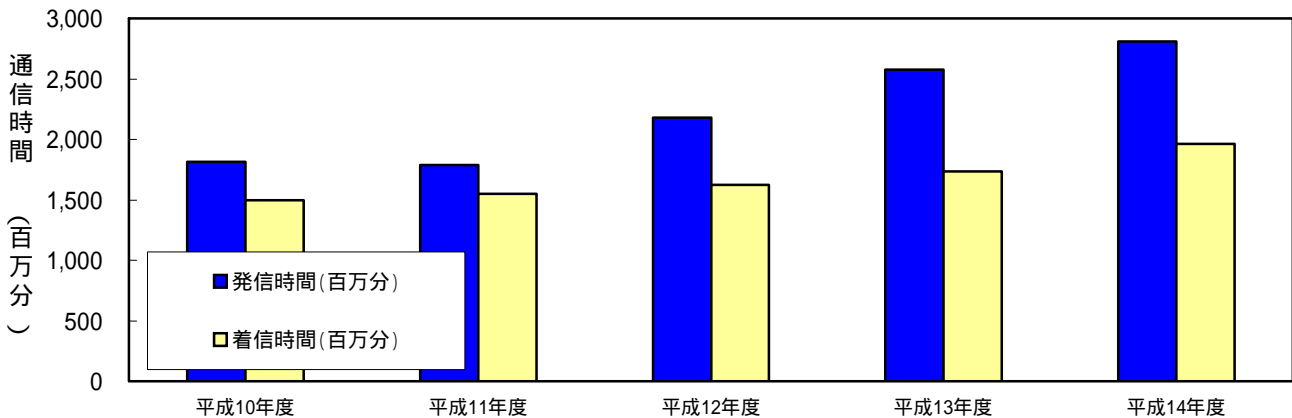
- (1) 平成14年度の発信回数は539.3百万回、対前年度比9.5%増、着信回数は412.3百万回と昨年対前年度比10.3%増であった。発信時間は2,811.4百万分、対前年度比9.2%増、着信時間は1,965.0百万時間、対前年度比13.2%増となった。 【図表 - 4、5】

【図表 - 4】国際電話の発着信別通信回数の推移



年 度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度
発信(百万回)	413.4	403.8	445.4	492.6	539.3
(増減率)	1.9%	-2.3%	10.3%	10.6%	9.5%
着信(百万回)	359.7	397.3	372.7	373.8	412.3
(増減率)	8.4%	10.5%	-6.2%	0.3%	10.3%
発信：着信	53：47	50：50	54：46	57：43	57：43

【図表 - 5】国際電話の発着信別通信時間の推移



年 度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度
発信(百万分)	1,816.2	1,786.1	2,178.4	2,575.5	2811.4
(増減率)	2.5%	-1.7%	22.0%	18.2%	9.2%
着信(百万分)	1,495.9	1,548.3	1,622.6	1,735.7	1965.0
(増減率)	-8.5%	3.5%	4.8%	7.0%	13.2%
発信：着信	55：45	53：47	57：43	60：40	59：41

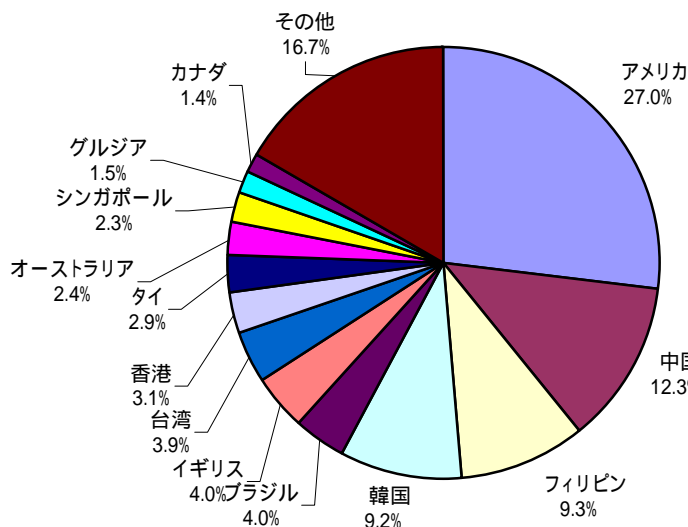
3 対地別通信回数・通信時間の状況

(1) 発着信合計分数の対地別シェア

対地別の状況を発着信合計時間でみると、米国が27.0%で第一位、以下、上位対地を中国、フィリピン、韓国、等のアジア諸国が占めており、米国やアジア諸国との社会的・経済的関係が強いことがうかがえる。

【図表 - 6】

【図表 - 6】 発着信合計時間の対地別シェア

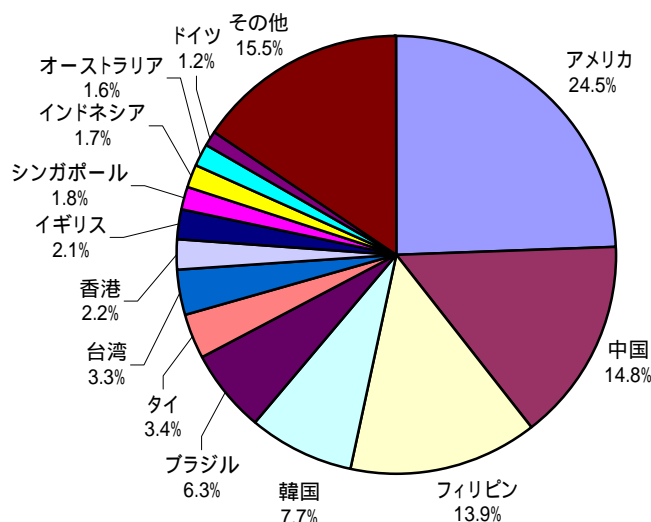


【図表 - 7】 発信時間の対地別シェア

発信時間の対地別シェア

対地別の発信時間の状況をみると、発着信合計と比べ、米国のシェアが減少し、中国、フィリピン、ブラジル、タイなどのシェアが増加している。

【図表 - 7】

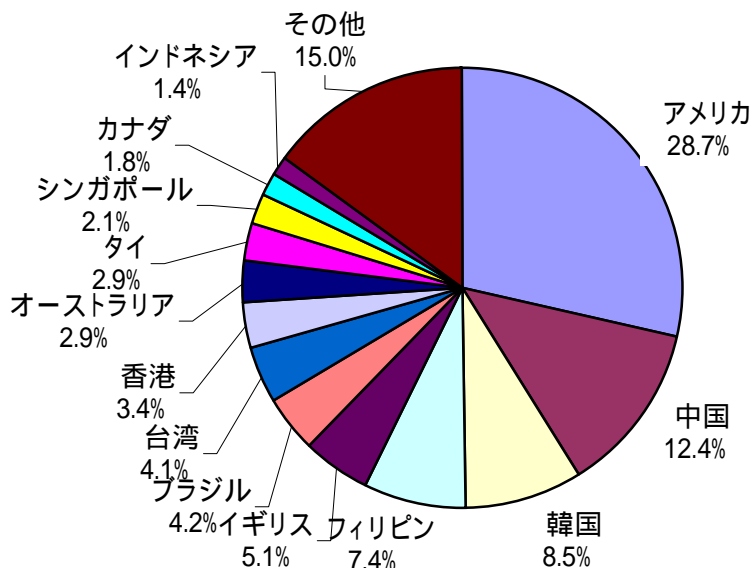


【図表 - 8】 着信時間の対地別シェア

(3) 着信時間の対地別シェア

対地別の着信時間の状況をみると、米国のシェアが、米国の同国発信シェア(24.5%)に比べ32.0%と高い。また、韓国のシェアも同国発信シェア(7.7%)に比べ11.9%と高くなっている。逆に、フィリピン、中国は発信と比べ着信時間のシェアは低くなっている。

【図表 - 8】



- (4) 発信時間の対地別シェアの推移をみると、米国、中国、韓国等の上位対地の順位に大きな変動はないが、米国、フィリピン、ブラジル、タイのシェアは昨年と比べ増加している。他の10位以内のシェアは減少している。 【図表 - 9】

【図表 - 9】発信時間の対地別シェアの推移

順位	平成10年度		平成11年度		平成12年度		平成13年度		平成14年度	
1	米国	20.9%	米国	21.5%	米国	20.5%	米国	24.0%	米国	24.5%
2	中国	14.0%	中国	14.1%	中国	14.6%	中国	15.3%	中国	14.8%
3	韓国	9.3%	韓国	9.9%	フィリピン	11.2%	フィリピン	10.6%	フィリピン	13.9%
4	フィリピン	8.8%	フィリピン	8.4%	韓国	9.3%	韓国	7.9%	韓国	7.7%
5	台湾	5.0%	台湾	5.2%	ブラジル	6.2%	ブラジル	6.2%	ブラジル	6.3%
6	タイ	3.8%	タイ	3.9%	台湾	4.4%	台湾	3.9%	タイ	3.4%
7	ブラジル	3.6%	ブラジル	3.6%	タイ	3.5%	タイ	3.3%	台湾	3.3%
8	香港	3.4%	香港	2.9%	英国	2.9%	英国	2.6%	香港	2.2%
9	英国	2.9%	英国	2.9%	香港	2.5%	香港	2.3%	英国	2.1%
10	シンガポール	2.6%	シンガポール	2.4%	オーストラリア	2.1%	シンガポール	1.9%	シンガポール	1.8%

- (5) 着信時間の対地別シェアの推移をみると、昨年と比べ中国、台湾、が順位を上げている。 【図表 - 10】

【図表 - 10】着信時間の対地別シェアの推移

順位	平成10年度		平成11年度		平成12年度		平成13年度		平成14年度	
1	米国	41.8%	米国	42.6%	米国	37.0%	米国	35.9%	米国	32.0%
2	韓国	9.3%	韓国	8.5%	英国	9.0%	韓国	9.5%	韓国	11.9%
3	中国	7.5%	中国	7.0%	韓国	8.0%	英国	8.8%	中国	9.5%
4	台湾	4.9%	台湾	5.2%	中国	7.6%	中国	8.1%	英国	6.8%
5	英国	4.0%	英国	4.9%	オーストラリア	5.8%	香港	5.0%	台湾	5.1%
6	オーストラリア	3.6%	オーストラリア	4.4%	台湾	5.0%	オーストラリア	4.5%	香港	4.7%
7	フィリピン	3.2%	香港	3.3%	香港	4.1%	台湾	4.4%	グルジア	3.8%
8	タイ	2.9%	シンガポール	2.9%	タイ	2.7%	フィリピン	2.8%	オーストラリア	3.7%
9	シンガポール	2.5%	タイ	2.7%	シンガポール	2.5%	シンガポール	2.4%	フィリピン	3.1%
10	香港	2.0%	フィリピン	2.2%	カナダ	2.4%	タイ	2.3%	シンガポール	3.0%

- (6) 全体の発着信比率では、我が国は発信超過であるが、個別対地で見ると、英国、オーストラリア、香港、イタリア、ニュージーランド、シンガポール、台湾、韓国、マレーシアの9カ国が着信超過となっている。

【図表 - 11】

また、上位10対地で全体の発信時間の80%、上位30対地で95%をカバーしている。

【図表 - 12】

【図表 - 11】発信超過対地及び着信超過対地

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	前年度同比率
1	セイシェル	7.6	0.2	98:2	100:0
2	バングラディッシュ	11.1	0.7	94:6	92:8
3	コロンビア	8.0	0.7	91:9	87:13
4	ブラジル	176.5	18.7	90:10	87:13
5	ペルー	17.9	2.2	89:11	95:5
6	フィリピン	392.1	60.5	87:13	85:15
7	パキスタン	8.4	1.4	86:14	83:17
7	インド	20.8	3.5	86:14	70:30
9	ベトナム	18.9	4.1	82:18	81:19
10	スリランカ	10.1	2.5	80:20	82:18

(注) 発信分数上位30位の中で、発信超過比率の大きなもののうち10対地。

着信超過対地

	対地	発信時間	着信時間	発着信比率	前年度同比率
1	英国	59.4	133.8	31:69	31:69
2	オーストラリア	45.3	73.5	38:62	38:62
3	香港	60.3	93.3	39:61	41:59
4	イタリア	15.5	20.2	43:57	56:44
5	ニュージーランド	11.2	14.1	44:56	48:52
6	シンガポール	51.8	59.7	46:54	58:42
7	台湾	92.1	100.6	48:52	57:43
7	韓国	217.7	234.0	48:52	60:40
9	マレーシア	30.3	31.0	49:51	47:53

(単位：百万分)

(注) 発信分数上位30位の中で、着信超過対地は上記9対地のみ。

【図表 - 12】 対地別発信時間及び着信時間

取扱対地（発信時間による降順）	日 本 発 信						日 本 着 信						発信：着信
	発信順位	発信時間（分）	対前年度増減率（％）	シェア（％）	シェア累積（％）	着信順位	着信時間（分）	対前年度増減率（％）	シェア（％）	シェア累積（％）			
アメリカ合衆国(本土)	1	(1)	689,417,114	11.76%	24.52%	24.52%	1	(1)	629,007,094	1.03%	32.01%	32.01%	52:48:00
中華人民共和国	2	(2)	416,450,784	5.58%	14.81%	39.33%	3	(3)	186,470,297	33.24%	9.49%	41.50%	69:31:00
フィリピン共和国	3	(3)	392,084,435	44.11%	13.95%	53.28%	9	(8)	60,478,294	26.43%	3.08%	44.58%	87:13:00
大韓民国	4	(4)	217,675,444	7.49%	7.74%	61.02%	2	(2)	233,999,661	41.41%	11.91%	56.49%	48:52:00
ブラジル連邦共和国	5	(5)	176,472,426	10.59%	6.28%	67.30%	19	(13)	18,651,308	-20.81%	0.95%	57.44%	90:10:00
タイ王国	6	(7)	95,115,503	12.58%	3.38%	70.68%	11	(10)	44,776,136	12.74%	2.28%	59.72%	68:32:00
台湾	7	(6)	92,143,213	-8.13%	3.28%	73.96%	5	(7)	100,550,660	33.08%	5.12%	64.84%	48:52:00
中国香港	8	(9)	60,329,922	1.42%	2.15%	76.11%	6	(5)	93,314,956	6.97%	4.75%	69.59%	39:61:00
グレートブリテン及び北部アイルランド連合王国	9	(8)	59,427,062	-12.87%	2.11%	78.22%	4	(3)	133,847,646	-14.70%	6.81%	76.40%	31:69:00
シンガポール共和国	10	(10)	51,776,533	6.24%	1.84%	80.06%	9	(9)	59,726,771	42.70%	3.04%	79.44%	46:54:00
インドネシア共和国	11	(12)	47,916,162	13.56%	1.70%	81.76%	20	(16)	17,263,900	-10.69%	0.88%	80.32%	74:26:00
オーストラリア	12	(11)	45,294,679	-5.05%	1.61%	83.37%	8	(6)	73,517,203	-6.05%	3.74%	84.06%	38:62:00
ドイツ連邦共和国	13	(14)	32,604,023	-2.54%	1.16%	84.53%	21	(14)	14,584,725	-33.10%	0.74%	84.80%	69:31:00
マレーシア	14	(17)	30,346,882	6.27%	1.08%	85.61%	13	(12)	30,984,310	-5.76%	1.58%	86.38%	49:51:00
フランス共和国	15	(15)	29,088,213	-3.98%	1.03%	86.64%	26	(15)	12,981,364	-35.00%	0.66%	87.04%	69:31:00
カナダ	16	(13)	27,897,914	-29.67%	0.99%	87.63%	12	(11)	9,410,707	-74.20%	0.48%	87.52%	75:25:00
インド	17	(20)	20,751,589	25.05%	0.74%	88.37%	()	(21)	3,497,127	-50.00%	0.18%	87.70%	86:14:00
ハワイ（アメ）	18	(18)	19,834,752	9.56%	0.71%	89.08%	14	(17)	28,263,478	94.95%	1.43%	89.13%	41:59:00
ベトナム社会主義共和国	19	(21)	18,930,531	19.28%	0.67%	89.75%	()	(27)	4,054,735	5.75%	0.20%	89.33%	82:18:00
ベルー共和国	20	(16)	17,854,203	-39.17%	0.64%	90.39%	()	()	2,188,940	35.02%	0.11%	89.44%	89:11:00
イタリア共和国	21	(23)	15,530,804	2.66%	0.55%	90.94%	17	(19)	20,191,450	69.50%	1.03%	90.47%	43:57:00
ロシア連邦	22	(25)	12,671,835	10.06%	0.45%	91.39%	()	()	3,660,491	-10.42%	0.19%	90.66%	78:22:00
ニュージーランド	23	(26)	11,211,627	10.62%	0.40%	91.79%	()	(25)	14,142,805	29.09%	0.72%	91.38%	44:56:00
バングラディッシュ人民共和国	24	(28)	11,064,907	34.51%	0.39%	92.18%	()	()	656,997	-7.90%	0.03%	91.41%	94:06:00
スリランカ民主社会主義共和国	25	(30)	10,069,910	31.17%	0.36%	92.54%	()	(20)	2,504,102	52.35%	0.13%	91.54%	80:20:00
スイス連邦	26	()	9,064,987	32.58%	0.32%	92.86%	30	()	5,511,692	-18.80%	0.28%	91.82%	62:38:00
オランダ王国	27	(29)	8,790,439	9.24%	0.31%	93.17%	29	()	6,253,786	8.17%	0.32%	92.14%	58:42:00
パキスタン・イスラム共和国	28	(27)	8,426,995	1.84%	0.30%	93.47%	()	()	1,351,744	-17.35%	0.07%	92.21%	86:14:00
コロンビア共和国	29	()	8,049,871	21.86%	0.29%	93.76%	()	()	655,337	-36.03%	0.03%	92.24%	91:09:00
セイシェル共和国	30	(22)	7,613,131	-51.05%	0.27%	94.03%	()	()	175,050	-7.49%	0.01%	92.25%	98:02:00
その他対地合計			167,839,471		5.97%	100.00%			152,288,522		7.75%	100.00%	39:61:00
全対地合計			2,811,381,416	9.16%	100.00%				1,964,961,288	13.21	100.00%		59:41:00

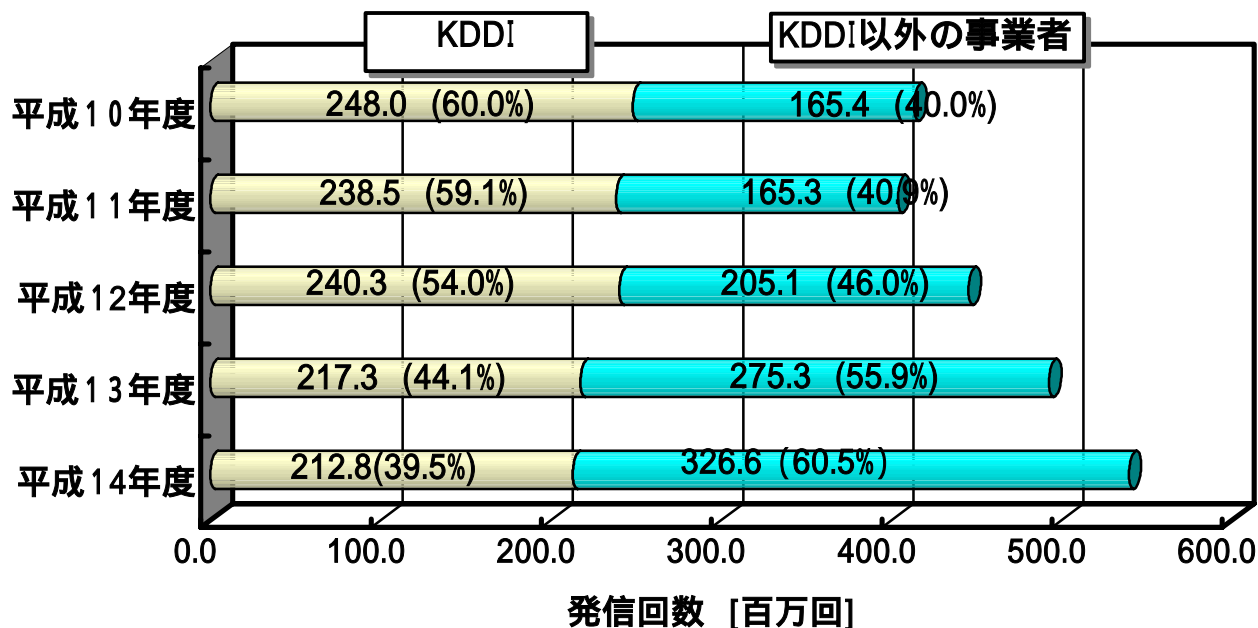
「発信順位・着信順位」欄のカッコ内の数値は、前年度順位を表す。-の表示は発着信時間が31位以下である場合。

4 KDDIと国際系NCCのトラフィックシェア

平成14年度における発信回数のKDDIのシェアは39.5%と昨年と比べ4.6%減、また発信時間のシェアは、38.4%と昨年と比べ4.2%減となり、減少傾向が続く結果となった。

【図表 - 13、14】

【図表 - 13】 KDDIとKDDI以外の事業者の発信回数とシェアの推移



【図表 - 14】 KDDIとKDDI以外の事業者の発信時間とシェアの推移

