

トラヒックからみた我が国の通信利用状況  
【平成 20 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

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

## (I 総トラヒックの状況)

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

## (II 固定系通信の利用状況)

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内に終始する通信等の比率(地域ブロック別、通信回数)	16
図表 II-7 同一MA内に終始する通信等の比率の推移(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NTTグループ及びNCC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NTTグループ及びNCCの通信回数のシェア	34
(III IP電話の利用状況)		
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
(IV 移動系通信の利用状況)		
図表 IV-1	携帯電話・PHS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	PHS：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	PHS：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	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)		
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 KDDI と KDDI 以外の事業者の発信回数とシェアの推移.....	60
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.....	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を。

着信 発信	加入 電話	I S D N	無線 呼出し	I P 電話	携帯 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 20 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
- ・ 土浦ケーブルテレビ株式会社
- ・ 株式会社ジェイコム千葉
- ・ 株式会社ジェイコムさいたま
- ・ 株式会社ジェイコム関東
- ・ 株式会社ジェイコム東京
- ・ 株式会社ジェイコム湘南
- ・ 株式会社ジェイコムウエスト
- ・ 株式会社ケーブルネット神戸芦屋
- ・ 株式会社ケーブルネット下関

- ・株式会社ジェイコム北九州
- ・株式会社ジェイコム福岡
- ・株式会社テクノロジーネットワークス
- ・株式会社NTTぷらら

#### < 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
- ・フュージョン・コミュニケーションズ株式会社
- ・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
- ・株式会社エネルギア・コミュニケーションズ
- ・株式会社STNet
- ・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
- ・KVH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
- ・KDDI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S T N e t
- ・ 九州通信ネットワーク株式会社
- ・ 土浦ケーブルテレビ株式会社
- ・ 株式会社ジェイコム千葉
- ・ 株式会社ジェイコムさいたま
- ・ 株式会社ジェイコム関東
- ・ 株式会社ジェイコム東京
- ・ 株式会社ジェイコム湘南
- ・ 株式会社ジェイコムウエスト
- ・ 株式会社ケーブルネット神戸芦屋
- ・ 株式会社ケーブルネット下関
- ・ 株式会社ジェイコム北九州
- ・ 株式会社ジェイコム福岡
- ・ 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
- ・ 株式会社エヌ・ティ・ティ ネオメイト
- ・ 株式会社長野県協同電算
- ・ イッツ・コミュニケーションズ株式会社
- ・ 株式会社ケーブルテレビ富山
- ・ 株式会社Z T V
- ・ ジャパンケーブルネット株式会社
- ・ 関西マルチメディアサービス株式会社
- ・ アイテック阪急阪神株式会社
- ・ K M N 株式会社
- ・ 株式会社シーテック
- ・ 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

< 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
- ・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
- ・東北インテリジェント通信株式会社
- ・株式会社STNet
- ・九州通信ネットワーク株式会社
- ・土浦ケーブルテレビ株式会社
- ・株式会社ジェイコム千葉
- ・株式会社ジェイコムさいたま
- ・株式会社ジェイコム関東
- ・株式会社ジェイコム東京
- ・株式会社ジェイコム湘南
- ・株式会社ジェイコムウエスト
- ・株式会社ケーブルネット神戸芦屋
- ・株式会社ケーブルネット下関
- ・株式会社ジェイコム北九州
- ・株式会社ジェイコム福岡
- ・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
- ・ 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
- ・ 株式会社STNet
- ・ 土浦ケーブルテレビ株式会社
- ・ 株式会社ジェイコム千葉
- ・ 株式会社ジェイコムさいたま
- ・ 株式会社ジェイコム関東
- ・ 株式会社ジェイコム東京
- ・ 株式会社ジェイコム湘南
- ・ 株式会社ジェイコムウエスト
- ・ 株式会社ケーブルネット神戸芦屋
- ・ 株式会社ケーブルネット下関
- ・ 株式会社ジェイコム北九州
- ・ 株式会社ジェイコム福岡
- ・ 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の加入電話、I S D N 及び携帯電話から発信される通信量と、本邦内の加入電話及び I S D N 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です。

なお、平成 16 年 4 月の電気通信事業報告規則の改正により、本報告に係る対象事業者も一部変更されたことから、外国の電気通信事業者等と業務協定を締結して国際サービスを提供している旧特別第二種電気通信事業者のトラフィックデータも集計しています。

### 【データを集計した事業者】

- ・ 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
- ・ 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
- ・ シンガポールテレコム・ジャパン株式会社
- ・ エスケイサイバーパス株式会社（現 エスビーサイバーパス株式会社）
- ・ 日本潤迅通信株式会社

### 【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 20 年度末における固定電話全体の契約数は前年度に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 7.6%減少、ISDNについては 8.1%の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 15.3%増加し、2,022 万件となっています。このうち、0ABJ-IP 電話の利用番号数は 1,116 万件で平成 19 年度末の約 1.4 倍に増加しています。

#### (3) 移動系の契約数

携帯電話と PHS の契約数は対前年度比 4.4%増加で、1 億 1,205 万件となっています。

【図表 I-1、図表 I-2、図表 I-3】

図表 I-1 契約数等の推移

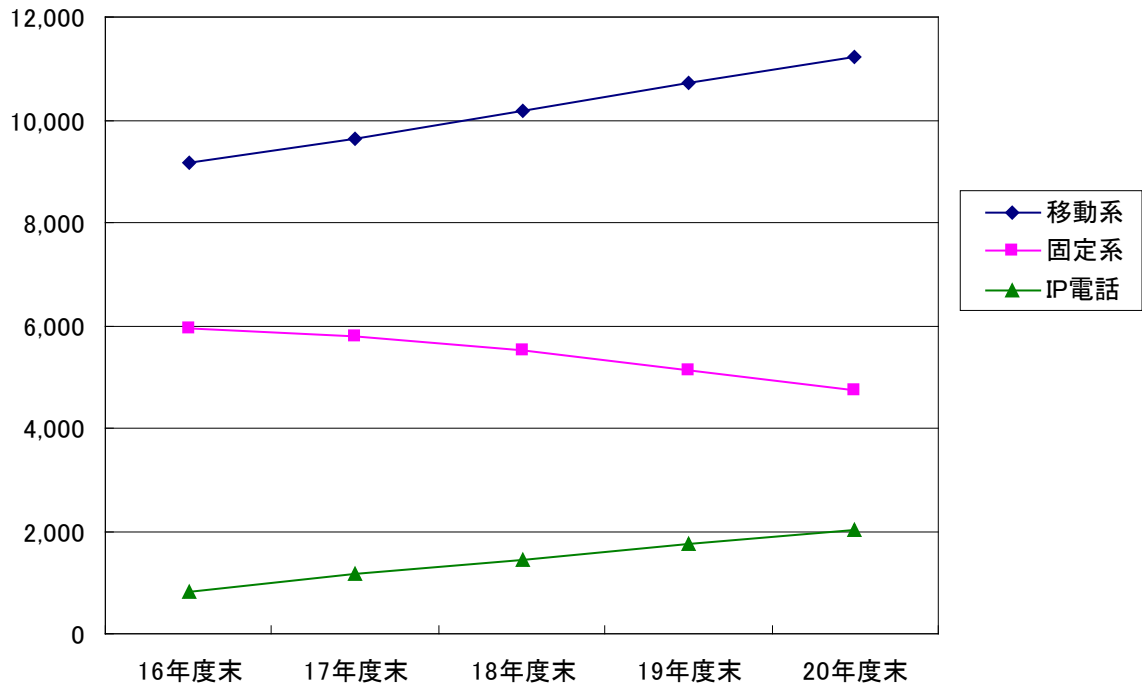
(単位：万件)

	16年度末	17年度末	18年度末	19年度末	20年度末
加入電話	5,163	5,056	4,817	4,478	4,139
	(0.1%)	(▲2.1%)	(▲4.7%)	(▲7.0%)	(▲7.6%)
ISDN	798	749	700	645	593
	(▲7.5%)	(▲6.1%)	(▲6.6%)	(▲7.8%)	(▲8.1%)
固定系 合計	5,961	5,805	5,516	5,123	4,732
	(▲1.0%)	(▲2.6%)	(▲5.0%)	(▲7.1%)	(▲7.6%)
IP電話	830	1,146	1,448	1,754	2,022
	(57.4%)	(37.9%)	(26.4%)	(21.1%)	(15.3%)
(うち0ABJ-IP)	19	142	421	776	1,116
(うち050-IP)	812	1,003	1,027	978	906
携帯電話	8,700	9,179	9,672	10,272	10,749
	(6.7%)	(5.5%)	(5.4%)	(6.2%)	(4.6%)
PHS	448	469	498	461	456
	(▲12.8%)	(4.8%)	(6.1%)	(▲7.3%)	(▲1.1%)
移動系 合計	9,147	9,648	10,170	10,734	11,205
	(5.6%)	(5.5%)	(5.4%)	(5.5%)	(4.4%)

(注) ( ) 内は対前年度比増減率。

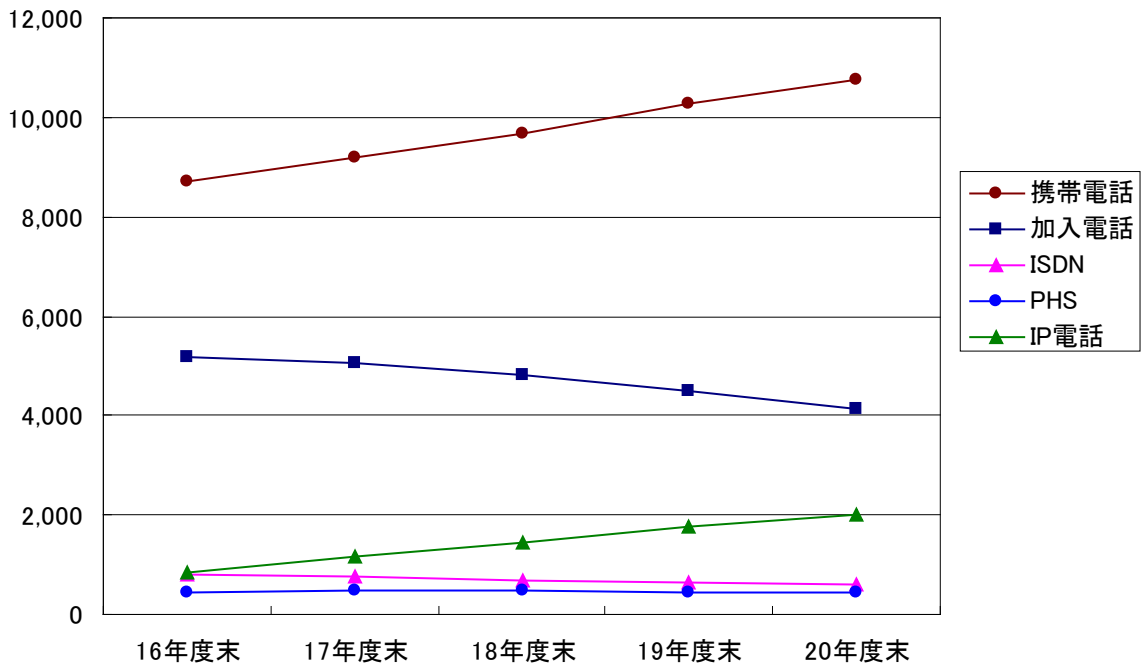
図表 I-2 固定系、移動系及びIP電話の契約数等の推移

(単位: 万件)



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: 万件)



## 2 通信量の推移

### (1) 回数と時間の推移

平成 20 年度の総通信回数は 1,137.2 億回（対前年度比 2.9%減）、総通信時間は 42.1 億時間（対前年度比 0.7%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 11.7%減、公衆電話発・固定系端末着の通信回数は対前年度比 19.6%減、ISDN 発・固定系端末着の通信回数は対前年度比 11.4%減と減少を示しています。加入電話、ISDN、公衆電話発・IP 電話着の通信回数は対前年度比 0.2%減、加入電話、ISDN、公衆電話発・携帯電話、PHS 着は対前年度比 13.7%減となっています。

IP 電話発・固定系端末、IP 電話、携帯電話、PHS 着の通信回数は、対前年度比 17.7%増となっています。

携帯電話発・固定系端末、IP 電話、携帯電話、PHS 着の通信回数は対前年度比 3.8%増となっています。

PHS 発・固定系端末、IP 電話、携帯電話、PHS 着は対前年度比 14.9%減となっています。

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 14.0%減、公衆電話発・固定系端末着の通信時間は対前年度比 20.4%減、ISDN 発・固定系端末着の通信時間は対前年度比 13.1%減と減少を示しています。加入電話、ISDN、公衆電話発・IP 電話着の通信時間は対前年度比 12.2%減、加入電話、ISDN、公衆電話発・携帯電話、PHS 着は対前年度比 11.3%減となっています。

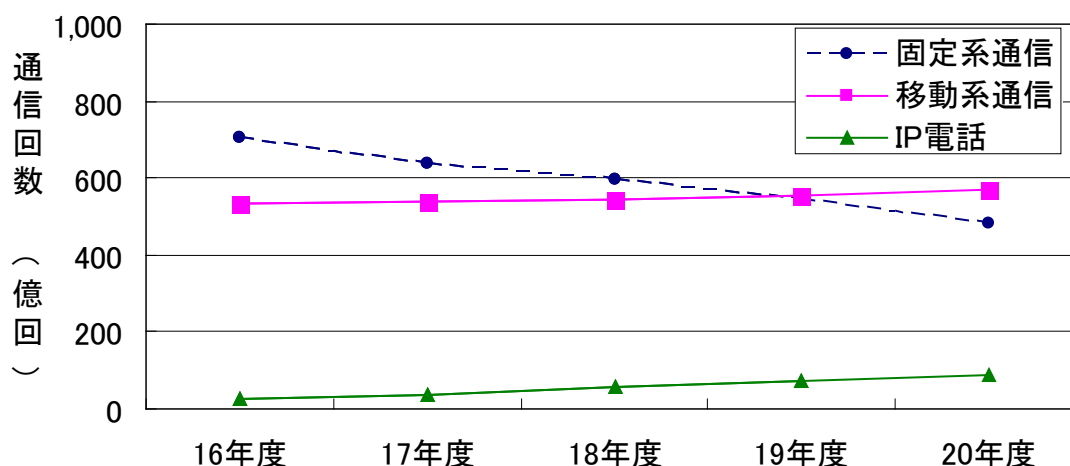
IP 電話発・固定系端末、IP 電話、携帯電話、PHS 着の通信時間は、対前年度比 12.5%増となっています。

携帯電話発・固定系端末、IP 電話、携帯電話、PHS 着の通信時間は対前年度比 9.9%増となっています。

PHS 発・固定系端末、IP 電話、携帯電話、PHS 着は対前年度比 9.9%減となっています。

【図表 1-4、図表 1-5、図表 1-6、図表 1-7】

図表 1-4 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 1-5 通信回数の推移 (詳細)

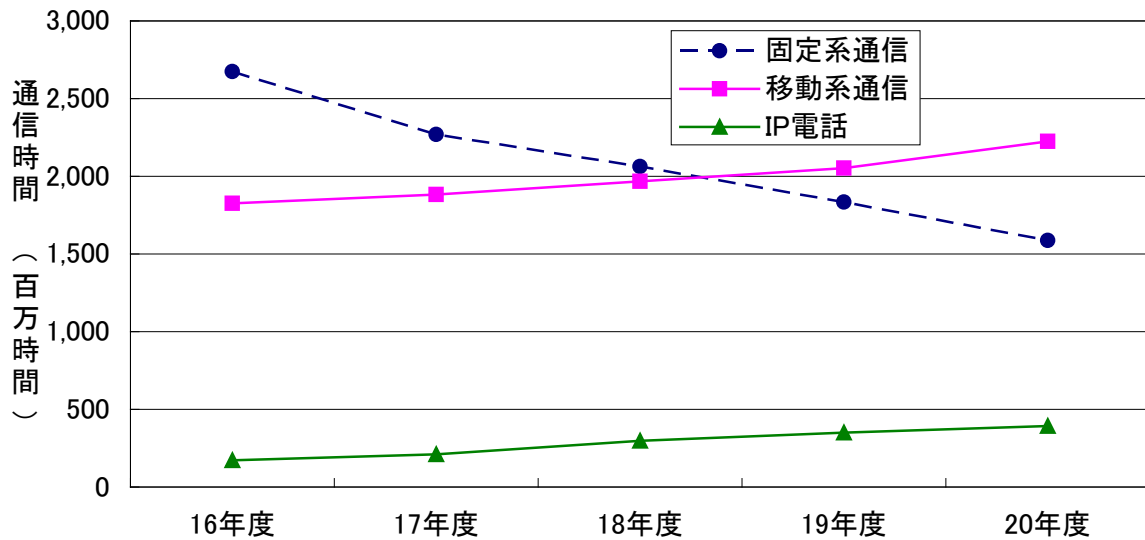
(単位：億回)

	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
総通信回数	1,264.8 (▲2.7%)	1,211.2 (▲4.2%)	1,199.2 (▲1.0%)	1,171.1 (▲2.3%)	1,137.2 (▲2.9%)
加入電話発 固定系端末着	349.2 (▲12.0%)	317.4 (▲9.1%)	289.4 (▲8.8%)	259.8 (▲10.2%)	229.5 (▲11.7%)
総通信回数に占める割合	27.6%	26.2%	24.1%	22.2%	20.2%
公衆電話発 固定系端末着	8.5 (▲22.4%)	6.7 (▲20.4%)	5.4 (▲19.7%)	4.3 (▲19.5%)	3.5 (▲18.6%)
総通信回数に占める割合	0.7%	0.6%	0.5%	0.4%	0.3%
ISDN発 固定系端末着	258.6 (▲4.7%)	246.2 (▲4.8%)	223.9 (▲9.1%)	204.2 (▲8.8%)	180.9 (▲11.4%)
総通信回数に占める割合	20.4%	20.3%	18.7%	17.4%	15.9%
加入電話、ISDN、公衆電話発 IP電話着	0.6	1.7 (165.3%)	2.7 (59.1%)	3.9 (43.5%)	3.8 (▲0.2%)
総通信回数に占める割合	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	0.3%
加入電話、ISDN、公衆電話発 携帯電話、PHS着	86.8 (▲9.0%)	65.3 (▲24.8%)	74.8 (14.7%)	74.2 (▲0.9%)	64.0 (▲13.7%)
総通信回数に占める割合	6.9%	5.4%	6.2%	6.3%	5.6%
IP電話発 固定系端末、IP電話、携帯電話、PHS着	27.0	34.7 (28.4%)	58.0 (67.3%)	72.9 (25.7%)	85.8 (17.7%)
総通信回数に占める割合	2.1%	2.9%	4.8%	6.2%	7.5%
携帯電話発 固定系端末、IP電話、携帯電話、PHS着	516.8 (2.5%)	522.3 (1.1%)	526.0 (0.7%)	533.6 (1.4%)	554.1 (3.8%)
総通信回数に占める割合	40.9%	43.1%	43.9%	45.6%	48.7%
PHS発 固定系端末、IP電話、携帯電話、PHS着	17.2 (▲19.0%)	17.0 (▲1.5%)	18.9 (11.4%)	18.2 (▲3.7%)	15.5 (▲14.9%)
総通信回数に占める割合	1.4%	1.4%	1.6%	1.6%	1.4%

(注) ( ) 内は対前年度比増減率



図表 1-6 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 1-7 通信時間の推移 (詳細)

(単位：百万時間)

	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
総通信時間	4,673 (▲10.1%)	4,362 (▲6.7%)	4,327 (▲0.8%)	4,237 (▲2.1%)	4,206 (▲0.7%)
加入電話発 固定系端末着	1,584 (▲19.6%)	1,368 (▲13.7%)	1,216 (▲11.1%)	1,058 (▲13.0%)	910 (▲14.0%)
総通信時間に占める割合	33.9%	31.4%	28.1%	25.0%	21.6%
公衆電話発 固定系端末着	20 (▲23.4%)	15 (▲21.7%)	12 (▲20.3%)	10 (▲19.9%)	8 (▲20.4%)
総通信時間に占める割合	0.4%	0.4%	0.3%	0.2%	0.2%
ISDN発 固定系端末着	821 (▲21.1%)	705 (▲14.1%)	617 (▲12.5%)	543 (▲12.0%)	472 (▲13.1%)
総通信時間に占める割合	17.6%	16.2%	14.3%	12.8%	11.2%
加入電話、ISDN、公衆電話発 IP電話着	7 (84.6%)	12 (47.8%)	18 (35.4%)	25 (▲12.2%)	22
総通信時間に占める割合	0.1%	0.3%	0.4%	0.6%	0.5%
加入電話、ISDN、公衆電話発 携帯電話、PHS着	243 (▲12.7%)	168 (▲30.8%)	198 (18.1%)	199 (0.3%)	177 (▲11.3%)
総通信時間に占める割合	5.2%	3.9%	4.6%	4.7%	4.2%
IP電話発 固定系端末、IP電話、携帯電話、PHS着	172 (22.1%)	210 (41.0%)	297 (17.8%)	350 (12.5%)	394
総通信回数に占める割合	3.7%	4.8%	6.9%	8.3%	9.4%
携帯電話発 固定系端末、IP電話、携帯電話、PHS着	1,672 (0.8%)	1,741 (4.1%)	1,816 (4.3%)	1,899 (4.5%)	2,087 (9.9%)
総通信時間に占める割合	35.8%	39.9%	42.0%	44.8%	49.6%
PHS発 固定系端末、IP電話、携帯電話、PHS着	153 (▲31.7%)	142 (▲7.5%)	151 (6.6%)	153 (1.5%)	138 (▲9.9%)
総通信時間に占める割合	3.3%	3.3%	3.5%	3.6%	3.3%

(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、1.7 回で前年度より 0.1 回減少しています。
- ・ ISDN 発信は、9.3 回で前年度より 0.4 回減少しています。
- ・ IP 電話発信は、1.2 回で前年度と同様でした。
- ・ 携帯電話発信は、1.4 回で前年度より 0.1 回減少しています。
- ・ PHS 発信は、0.9 回で前年度より 0.1 回減少しています。

(3) 1 契約 1 日当たりの通信時間

- ・ 加入電話発信は、3 分 58 秒と前年度より 17 秒減少しています。
- ・ ISDN 発信は、14 分 18 秒と前年度より 46 秒減少しています。1 通信当たりの平均通信時間は 1 分 32 秒であり、加入電話、IP 電話、携帯電話、PHS と比べ最も短くなっています。
- ・ IP 電話発信は、3 分 26 秒と前年度より 9 秒減少しています。
- ・ 携帯電話発信は、3 分 16 秒と前年度より 9 秒増加しています。
- ・ PHS 発信は、4 分 57 秒と前年度より 18 秒減少しています。

【図表 1-8】

図表 1-8 1 契約 1 日当たりの通信回数と通信時間

発信	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
加入電話	2.1回	1.9回	1.8回	1.8回	1.7回
	5分34秒	4分47秒	4分32秒	4分15秒	3分58秒
	[2分38秒]	[2分31秒]	[2分27秒]	[2分23秒]	[2分20秒]
ISDN	9.7回	9.7回	9.7回	9.7回	9.3回
	17分56秒	16分17秒	15分39秒	15分4秒	14分18秒
	[1分50秒]	[1分40秒]	[1分36秒]	[1分33秒]	[1分32秒]
IP電話	1.1回	1.0回	1.2回	1.2回	1.2回
	4分2秒	3分30秒	3分46秒	3分35秒	3分26秒
	[3分50秒]	[3分38秒]	[3分4秒]	[2分53秒]	[2分45秒]
携帯電話	1.7回	1.6回	1.5回	1.5回	1.4回
	3分16秒	3分12秒	3分10秒	3分7秒	3分16秒
	[1分56秒]	[2分]	[2分4秒]	[2分8秒]	[2分16秒]
PHS	1.0回	1.0回	1.1回	1.0回	0.9回
	5分15秒	5分5秒	5分8秒	5分15秒	4分57秒
	[5分20秒]	[5分1秒]	[4分48秒]	[5分3秒]	[5分21秒]

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

2 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 20 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 229.5 億回（前年度 259.8 億回）、総通信回数に占める割合は 20.2%（前年度 22.2%）と、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 180.9 億回（前年度 204.2 億回）、総通信回数に占める割合は 15.9%（前年度 17.4%）と、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、424.0 億回（前年度 396.1 億回）、総通信回数に占める割合は 37.3%（前年度 33.8%）と、前年度より増加しています。

#### (2) 通信時間

加入電話発・固定系端末着の通信時間は 9.1 億時間（前年度 10.6 億時間）、総通信時間に占める割合は 21.6%（前年度 25.0%）と、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、4.7 億時間（前年度 5.4 億時間）、総通信時間に占める割合は 11.2%（前年度 12.8%）と、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、17.3 億時間（前年度 15.3 億時間）、総通信時間に占める割合は 41.2%（前年度 36.2%）と、前年度より増加しています。

【図表 1-9、図表 1-10】

図表 1-9 相互通信状況（通信回数）

（単位：億回）

着信 発信	固定系端末	IP電話	携帯電話	PHS	合計
加入電話	229.5 (20.2%) [22.2%]				
公衆電話	3.5 (0.3%) [0.4%]	3.8 (0.3%) [0.3%]	63.1 (5.6%) [6.1%]	0.9 (0.1%) [0.2%]	481.7 (42.4%) [46.7%]
ISDN	180.9 (15.9%) [17.4%]				
IP電話	64.1 (5.6%) [4.6%]	8.9 (0.8%) [0.7%]	12.6 (1.1%) [0.9%]	0.2 (0.0%) [0.0%]	85.8 (7.5%) [6.2%]
携帯電話	107.9 (9.5%) [10.2%]	19.5 (1.7%) [1.3%]	424.0 (37.3%) [33.8%]	2.7 (0.2%) [0.2%]	554.1 (48.7%) [45.6%]
PHS	3.1 (0.3%) [0.4%]	0.1 (0.0%) [0.0%]	2.9 (0.3%) [0.3%]	9.5 (0.8%) [0.9%]	15.5 (1.4%) [1.6%]
合計	588.9 (51.8%) [55.2%]	32.3 (2.8%) [2.3%]	502.6 (44.2%) [41.1%]	13.4 (1.2%) [1.4%]	1,137.2 (100.0%) [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、ISDN、公衆電話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 1-10 相互通信状況（通信時間）

（単位：百万時間）

着信 発信	固定系端末	IP電話	携帯電話	PHS	合計
加入電話	910 (21.6%) [25.0%]				
公衆電話	8 (0.2%) [0.2%]	22 (0.5%) [0.6%]	174 (4.1%) [4.6%]	2 (0.1%) [0.1%]	1,588 (37.7%) [43.3%]
ISDN	472 (11.2%) [12.8%]				
IP電話	304 (7.2%) [6.3%]	48 (1.1%) [1.1%]	41 (1.0%) [0.8%]	1 (0.0%) [0.0%]	394 (9.4%) [8.3%]
携帯電話	296 (7.0%) [7.5%]	51 (1.2%) [0.9%]	1,731 (41.2%) [36.2%]	9 (0.2%) [0.2%]	2,087 (49.6%) [44.8%]
PHS	9 (0.2%) [0.7%]	0 (0.0%) [0.0%]	10 (0.2%) [0.2%]	119 (2.8%) [2.7%]	138 (3.3%) [3.6%]
合計	1,998 (47.5%) [52.5%]	121 (2.9%) [2.6%]	1,957 (46.5%) [41.9%]	130 (3.1%) [3.0%]	4,206 (100.0%) [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、ISDN、公衆電話のいずれであるか識別できない。

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・ISDN）

### 1 契約数・通信量の状況

#### (1) 契約数

平成20年度末の固定系通信の契約数は、4,732万契約であり、対前年度比7.6%減（391万契約減）となっています。このうち、加入電話の契約数は、4,139万契約、対前年度比7.6%減（339万契約減）となっています。

また、ISDNの加入数は593万契約、対前年度比8.1%減（52万契約減）となっています。

#### (2) 通信量

加入電話又はISDN発・固定系端末着の通信回数は、410.4億回（対前年度比11.6%減）、通信時間は13.8億時間（対前年度比13.7%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 16年度	平成 17年度	平成 18年度	平成 19年度	平成 20年度
総契約数(万件)	5,961 (▲1.0%)	5,805 (▲2.6%)	5,516 (▲5.0%)	5,123 (▲7.1%)	4,732 (▲7.6%)
加入電話	5,163 (0.1%)	5,056 (▲2.1%)	4,817 (▲4.7%)	4,478 (▲7.0%)	4,139 (▲7.6%)
ISDN	798 (▲7.5%)	749 (▲6.1%)	700 (▲6.6%)	645 (▲7.8%)	593 (▲8.1%)
通信回数(億回)	607.9 (▲9.0%)	563.6 (▲7.3%)	513.3 (▲8.9%)	464.0 (▲9.6%)	410.4 (▲11.6%)
加入電話→固定系端末	349.2 (▲12.0%)	317.4 (▲9.1%)	289.4 (▲8.8%)	259.8 (▲10.2%)	229.5 (▲11.7%)
ISDN→固定系端末	258.6 (▲4.7%)	246.2 (▲4.8%)	223.9 (▲9.1%)	204.2 (▲8.8%)	180.9 (▲11.4%)
通信時間(百万時間)	2,406 (▲20.1%)	2,073 (▲13.8%)	1,833 (▲11.6%)	1,601 (▲12.7%)	1,381 (▲13.7%)
加入電話→固定系端末	1,584 (▲19.6%)	1,368 (▲13.7%)	1,216 (▲11.1%)	1,058 (▲13.0%)	910 (▲14.0%)
ISDN→固定系端末	821 (▲21.1%)	705 (▲14.1%)	617 (▲12.5%)	543 (▲12.0%)	472 (▲13.1%)

(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 491 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、100 万契約を超えているのは、降順で北海道、千葉県、福岡県、兵庫県、静岡県でした。

また、対前年度比をみると、すべ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（▲10.26%）であり、奈良県（▲10.21%）、愛知県（▲9.10%）、滋賀県（▲9.10%）、兵庫県（▲8.87%）の順となっています。

【図表 11-2】

(4) I S D N の都道府県別契約数

I S D N の契約数を都道府県別に比較してみると、東京都の約 103 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、すべての都道府県で減少傾向にあり、最も減少率が高いのは奈良県（▲11.55%）であり、次いで和歌山県（▲11.05%）、新潟県（▲10.02%）、群馬県（▲9.96%）、長野県（▲9.95%）の順となっています。

【図表 11-3、図表 11-4、図表 11-5】

図表 11-2 加入電話の都道府県別契約数

(単位:件)

都道府県	平成 20 年度末 契約数…(1)	平成 19 年度末 契約数…(2)	契約数増減 …(3)=(1)-(2)	増減率 …(3)／(2)%
北海道	1,895,002	2,013,994	▲ 118,992	▲ 5.91%
青森県	478,111	499,148	▲ 21,037	▲ 4.21%
岩手県	435,033	458,889	▲ 23,856	▲ 5.20%
宮城県	730,066	770,179	▲ 40,113	▲ 5.21%
秋田県	367,748	385,978	▲ 18,230	▲ 4.72%
山形県	339,322	357,008	▲ 17,686	▲ 4.95%
福島県	621,552	659,077	▲ 37,525	▲ 5.69%
茨城県	921,315	980,727	▲ 59,412	▲ 6.06%
栃木県	608,870	651,583	▲ 42,713	▲ 6.56%
群馬県	618,498	673,613	▲ 55,115	▲ 8.18%
埼玉県	2,130,653	2,305,881	▲ 175,228	▲ 7.60%
千葉県	1,879,196	2,052,359	▲ 173,163	▲ 8.44%
東京都	4,911,472	5,382,026	▲ 470,554	▲ 8.74%
神奈川県	2,977,649	3,259,819	▲ 282,170	▲ 8.66%
新潟県	748,200	795,758	▲ 47,558	▲ 5.98%
富山県	339,022	355,575	▲ 16,553	▲ 4.66%
石川県	356,483	378,287	▲ 21,804	▲ 5.76%
福井県	238,825	253,890	▲ 15,065	▲ 5.93%
山梨県	295,866	317,250	▲ 21,384	▲ 6.74%
長野県	730,283	780,141	▲ 49,858	▲ 6.39%
岐阜県	624,240	673,823	▲ 49,583	▲ 7.36%
静岡県	1,220,534	1,323,777	▲ 103,243	▲ 7.80%
愛知県	2,202,642	2,423,134	▲ 220,492	▲ 9.10%
三重県	603,375	640,377	▲ 37,002	▲ 5.78%
滋賀県	367,368	404,133	▲ 36,765	▲ 9.10%
京都府	857,648	937,392	▲ 79,744	▲ 8.51%
大阪府	3,137,319	3,495,964	▲ 358,645	▲ 10.26%
兵庫県	1,488,685	1,633,585	▲ 144,900	▲ 8.87%
奈良県	417,627	465,124	▲ 47,497	▲ 10.21%
和歌山県	344,234	376,812	▲ 32,578	▲ 8.65%
鳥取県	181,964	197,806	▲ 15,842	▲ 8.01%
島根県	246,686	258,480	▲ 11,794	▲ 4.56%
岡山県	605,818	661,346	▲ 55,528	▲ 8.40%
広島県	927,718	994,900	▲ 67,182	▲ 6.75%
山口県	532,597	561,726	▲ 29,129	▲ 5.19%
徳島県	261,905	281,110	▲ 19,205	▲ 6.83%
香川県	344,727	364,980	▲ 20,253	▲ 5.55%
愛媛県	519,533	549,148	▲ 29,615	▲ 5.39%
高知県	283,526	299,537	▲ 16,011	▲ 5.35%
福岡県	1,559,956	1,678,874	▲ 118,918	▲ 7.08%
佐賀県	226,327	236,556	▲ 10,229	▲ 4.32%
長崎県	497,986	523,362	▲ 25,376	▲ 4.85%
熊本県	537,184	572,391	▲ 35,207	▲ 6.15%
大分県	403,321	432,096	▲ 28,775	▲ 6.66%
宮崎県	376,735	406,294	▲ 29,559	▲ 7.28%
鹿児島県	604,660	635,802	▲ 31,142	▲ 4.90%
沖縄県	394,597	421,796	▲ 27,199	▲ 6.45%
全国計	41,392,078	44,781,507	▲ 3,389,429	▲ 7.57%

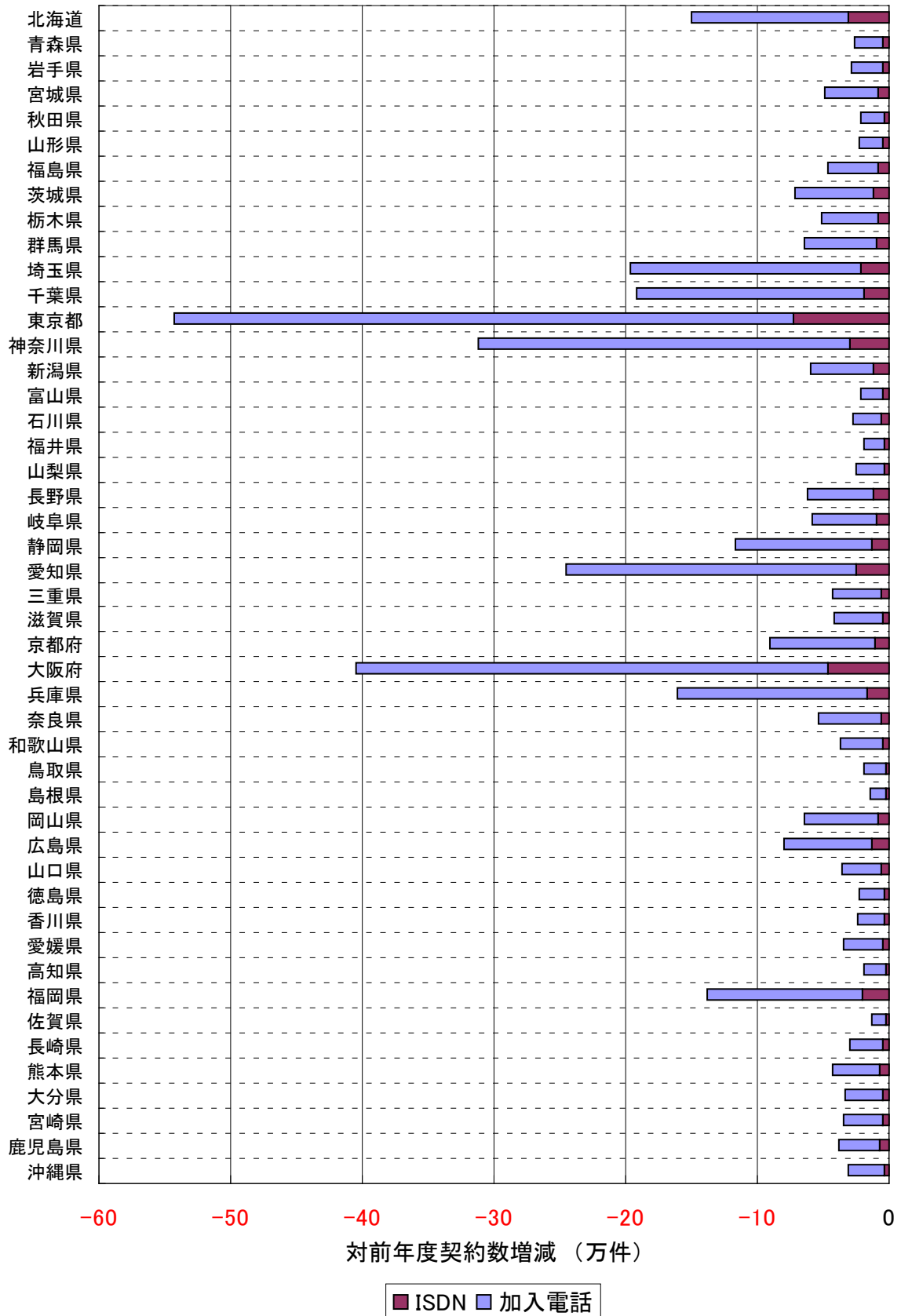


図表 11-3 I S D N の都道府県別契約数

(単位：件)

都道府県	平成 20 年度末 契約数…(1)	平成 19 年度末 契約数…(2)	契約数増減 …(3)=(1)-(2)	増減率 …(3) / (2) %
北海道	277,610	308,114	▲ 30,504	▲ 9.90%
青森県	50,920	56,101	▲ 5,181	▲ 9.24%
岩手県	53,013	57,570	▲ 4,557	▲ 7.92%
宮城県	108,840	117,289	▲ 8,449	▲ 7.20%
秋田県	43,170	46,889	▲ 3,719	▲ 7.93%
山形県	48,891	54,208	▲ 5,317	▲ 9.81%
福島県	80,919	89,517	▲ 8,598	▲ 9.60%
茨城県	116,274	127,724	▲ 11,450	▲ 8.96%
栃木県	87,736	95,979	▲ 8,243	▲ 8.59%
群馬県	86,363	95,912	▲ 9,549	▲ 9.96%
埼玉県	256,311	278,076	▲ 21,765	▲ 7.83%
千葉県	218,709	237,419	▲ 18,710	▲ 7.88%
東京都	1,031,179	1,104,008	▲ 72,829	▲ 6.60%
神奈川県	346,329	375,715	▲ 29,386	▲ 7.82%
新潟県	106,130	117,948	▲ 11,818	▲ 10.02%
富山県	53,822	58,210	▲ 4,388	▲ 7.54%
石川県	59,677	65,402	▲ 5,725	▲ 8.75%
福井県	39,596	43,003	▲ 3,407	▲ 7.92%
山梨県	39,458	43,273	▲ 3,815	▲ 8.82%
長野県	107,184	119,024	▲ 11,840	▲ 9.95%
岐阜県	88,505	97,491	▲ 8,986	▲ 9.22%
静岡県	159,887	173,403	▲ 13,516	▲ 7.79%
愛知県	331,991	357,170	▲ 25,179	▲ 7.05%
三重県	77,106	83,248	▲ 6,142	▲ 7.38%
滋賀県	54,115	59,305	▲ 5,190	▲ 8.75%
京都府	117,495	128,005	▲ 10,510	▲ 8.21%
大阪府	514,467	561,001	▲ 46,534	▲ 8.29%
兵庫県	182,896	199,180	▲ 16,284	▲ 8.18%
奈良県	45,832	51,817	▲ 5,985	▲ 11.55%
和歌山県	37,059	41,662	▲ 4,603	▲ 11.05%
鳥取県	28,343	31,223	▲ 2,880	▲ 9.22%
島根県	32,977	35,850	▲ 2,873	▲ 8.01%
岡山県	84,855	93,701	▲ 8,846	▲ 9.44%
広島県	136,025	148,929	▲ 12,904	▲ 8.66%
山口県	62,731	68,914	▲ 6,183	▲ 8.97%
徳島県	32,821	36,237	▲ 3,416	▲ 9.43%
香川県	47,750	51,577	▲ 3,827	▲ 7.42%
愛媛県	61,822	66,410	▲ 4,588	▲ 6.91%
高知県	34,307	36,776	▲ 2,469	▲ 6.71%
福岡県	226,326	246,039	▲ 19,713	▲ 8.01%
佐賀県	29,209	31,695	▲ 2,486	▲ 7.84%
長崎県	52,807	57,100	▲ 4,293	▲ 7.52%
熊本県	69,889	77,018	▲ 7,129	▲ 9.26%
大分県	51,618	56,479	▲ 4,861	▲ 8.61%
宮崎県	44,599	48,996	▲ 4,397	▲ 8.97%
鹿児島県	66,224	72,998	▲ 6,774	▲ 9.28%
沖縄県	45,618	49,567	▲ 3,949	▲ 7.97%
全国計	5,929,405	6,453,172	▲ 523,767	▲ 8.12%

図表 11-4 加入電話とISDNの都道府県別契約数増減



図表 11-5 I S D Nのインターフェース別、都道府県別契約数

(単位:件)

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20年度末 契約数…(1)	平成19年度末 契約数…(2)	契約数増減 (3)=(1)-(2)	増減率 …(3)/(2)%	平成20年度末 契約数…(1)	平成19年度末 契約数…(2)	契約数増減 (3)=(1)-(2)	増減率 …(3)/(2)%
北海道	276,315	306,612	▲ 30,297	▲ 9.88%	1,295	1,502	▲ 207	▲ 13.78%
青森県	50,721	55,870	▲ 5,149	▲ 9.22%	199	231	▲ 32	▲ 13.85%
岩手県	52,835	57,376	▲ 4,541	▲ 7.91%	178	194	▲ 16	▲ 8.25%
宮城県	108,049	116,526	▲ 8,477	▲ 7.27%	791	763	28	3.67%
秋田県	43,002	46,706	▲ 3,704	▲ 7.93%	168	183	▲ 15	▲ 8.20%
山形県	48,697	53,979	▲ 5,282	▲ 9.79%	194	229	▲ 35	▲ 15.28%
福島県	80,615	89,151	▲ 8,536	▲ 9.57%	304	366	▲ 62	▲ 16.94%
茨城県	115,673	127,061	▲ 11,388	▲ 8.96%	601	663	▲ 62	▲ 9.35%
栃木県	87,295	95,506	▲ 8,211	▲ 8.60%	441	473	▲ 32	▲ 6.77%
群馬県	85,883	95,376	▲ 9,493	▲ 9.95%	480	536	▲ 56	▲ 10.45%
埼玉県	254,695	276,443	▲ 21,748	▲ 7.87%	1,616	1,633	▲ 17	▲ 1.04%
千葉県	216,979	235,614	▲ 18,635	▲ 7.91%	1,730	1,805	▲ 75	▲ 4.16%
東京都	1,005,691	1,076,488	▲ 70,797	▲ 6.58%	25,488	27,520	▲ 2,032	▲ 7.38%
神奈川県	342,014	371,018	▲ 29,004	▲ 7.82%	4,315	4,697	▲ 382	▲ 8.13%
新潟県	105,779	117,520	▲ 11,741	▲ 9.99%	351	428	▲ 77	▲ 17.99%
富山県	53,582	57,946	▲ 4,364	▲ 7.53%	240	264	▲ 24	▲ 9.09%
石川県	59,287	64,984	▲ 5,697	▲ 8.77%	390	418	▲ 28	▲ 6.70%
福井県	39,420	42,802	▲ 3,382	▲ 7.90%	176	201	▲ 25	▲ 12.44%
山梨県	39,267	43,052	▲ 3,785	▲ 8.79%	191	221	▲ 30	▲ 13.57%
長野県	106,632	118,435	▲ 11,803	▲ 9.97%	552	589	▲ 37	▲ 6.28%
岐阜県	88,175	97,123	▲ 8,948	▲ 9.21%	330	368	▲ 38	▲ 10.33%
静岡県	159,185	172,653	▲ 13,468	▲ 7.80%	702	750	▲ 48	▲ 6.40%
愛知県	329,408	354,463	▲ 25,055	▲ 7.07%	2,583	2,707	▲ 124	▲ 4.58%
三重県	76,803	82,917	▲ 6,114	▲ 7.37%	303	331	▲ 28	▲ 8.46%
滋賀県	53,852	59,003	▲ 5,151	▲ 8.73%	263	302	▲ 39	▲ 12.91%
京都府	116,812	127,212	▲ 10,400	▲ 8.18%	683	793	▲ 110	▲ 13.87%
大阪府	508,069	554,158	▲ 46,089	▲ 8.32%	6,398	6,843	▲ 445	▲ 6.50%
兵庫県	181,743	197,944	▲ 16,201	▲ 8.18%	1,153	1,236	▲ 83	▲ 6.72%
奈良県	45,681	51,645	▲ 5,964	▲ 11.55%	151	172	▲ 21	▲ 12.21%
和歌山県	36,954	41,516	▲ 4,562	▲ 10.99%	105	146	▲ 41	▲ 28.08%
鳥取県	28,226	31,092	▲ 2,866	▲ 9.22%	117	131	▲ 14	▲ 10.69%
島根県	32,788	35,644	▲ 2,856	▲ 8.01%	189	206	▲ 17	▲ 8.25%
岡山県	84,395	93,207	▲ 8,812	▲ 9.45%	460	494	▲ 34	▲ 6.88%
広島県	135,146	147,962	▲ 12,816	▲ 8.66%	879	967	▲ 88	▲ 9.10%
山口県	62,376	68,538	▲ 6,162	▲ 8.99%	355	376	▲ 21	▲ 5.59%
徳島県	32,692	36,085	▲ 3,393	▲ 9.40%	129	152	▲ 23	▲ 15.13%
香川県	47,486	51,287	▲ 3,801	▲ 7.41%	264	290	▲ 26	▲ 8.97%
愛媛県	61,498	66,065	▲ 4,567	▲ 6.91%	324	345	▲ 21	▲ 6.09%
高知県	34,177	36,641	▲ 2,464	▲ 6.72%	130	135	▲ 5	▲ 3.70%
福岡県	224,319	243,963	▲ 19,644	▲ 8.05%	2,007	2,076	▲ 69	▲ 3.32%
佐賀県	29,097	31,560	▲ 2,463	▲ 7.80%	112	135	▲ 23	▲ 17.04%
長崎県	52,572	56,845	▲ 4,273	▲ 7.52%	235	255	▲ 20	▲ 7.84%
熊本県	69,582	76,690	▲ 7,108	▲ 9.27%	307	328	▲ 21	▲ 6.40%
大分県	51,400	56,243	▲ 4,843	▲ 8.61%	218	236	▲ 18	▲ 7.63%
宮崎県	44,413	48,739	▲ 4,326	▲ 8.88%	186	257	▲ 71	▲ 27.63%
鹿児島県	66,030	72,762	▲ 6,732	▲ 9.25%	194	236	▲ 42	▲ 17.80%
沖縄県	45,032	48,973	▲ 3,941	▲ 8.05%	586	594	▲ 8	▲ 1.35%
全国計	5,870,342	6,389,395	▲ 519,053	▲ 8.12%	59,063	63,777	▲ 4,714	▲ 7.39%

## 2 通信圏の状況

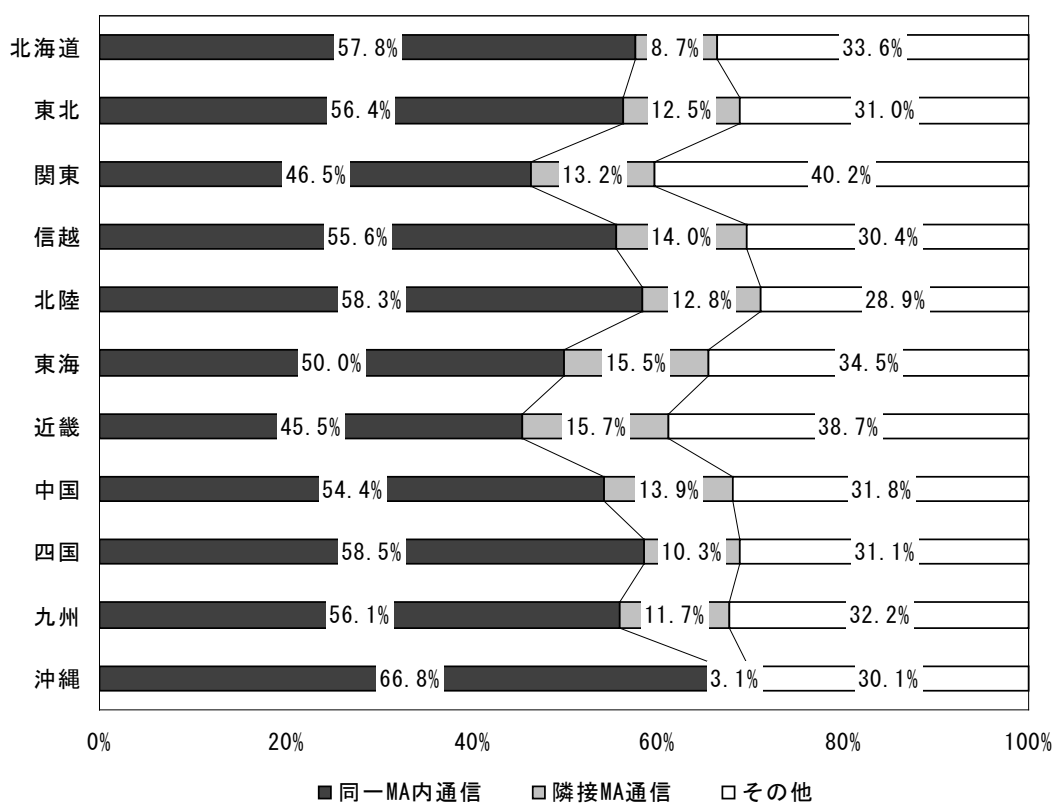
### (1) 同一MA内

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20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50.2%であり、前年度と比べ0.8ポイントの減少となっています。

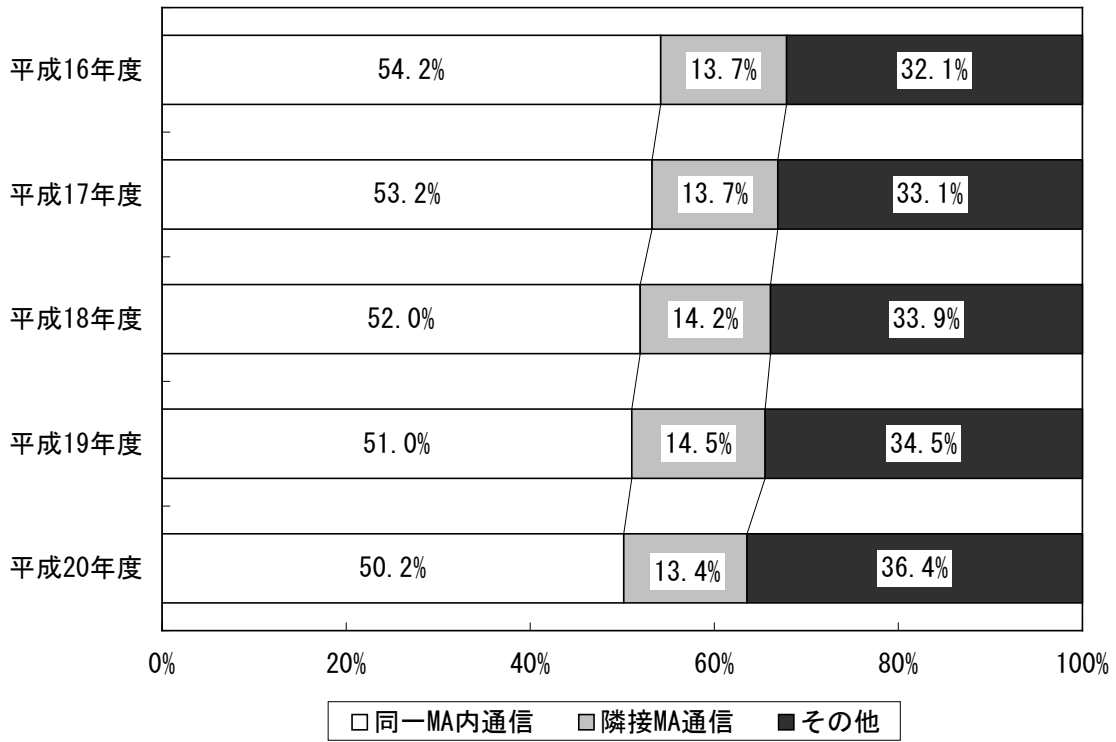
また、隣接MAとの通信回数の比率は13.4%であり、全体の63.6%の通信が隣接MAまでの範囲で行われています。

【図表 11-6、図表 11-7】

図表 11-6 同一MA内に終始する通信等の比率（地域ブロック別、通信回数）



図表 11-7 同一MA内に終始する通信等の比率の推移（全国平均、通信回数）



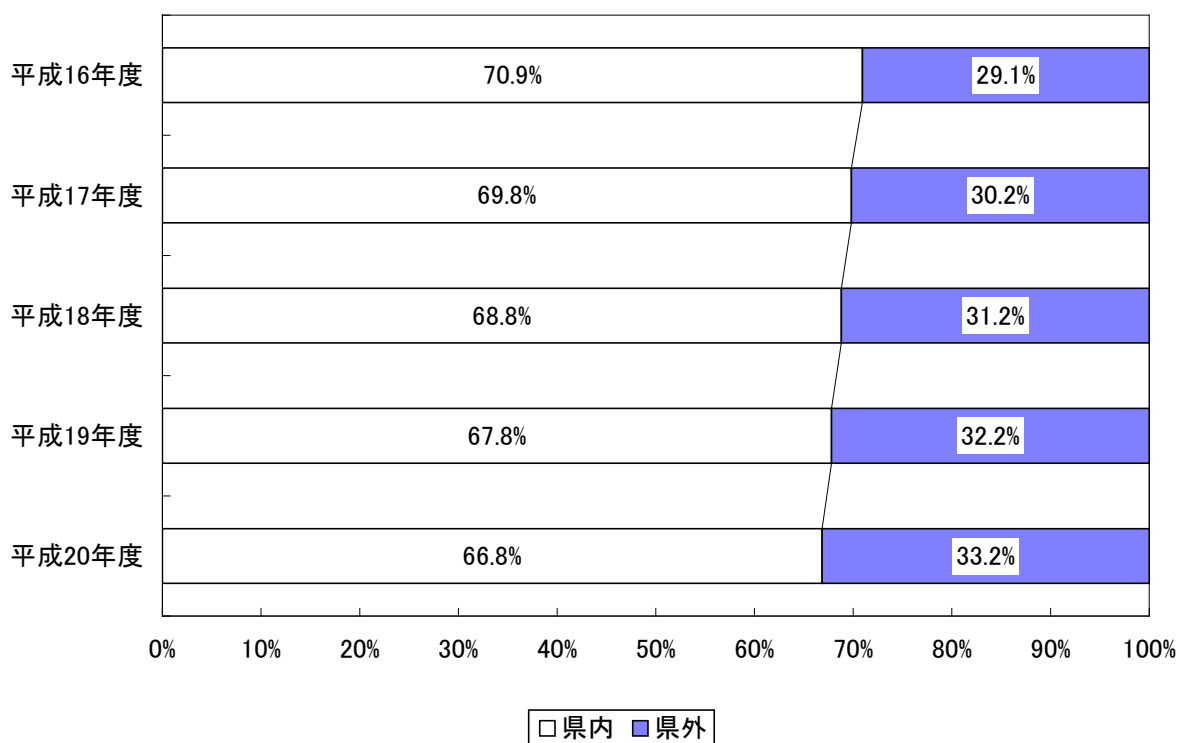
(2) 同一都道府県内

同一都道府県内に終始する通信回数比率は、全国平均で 66.8%となっています。

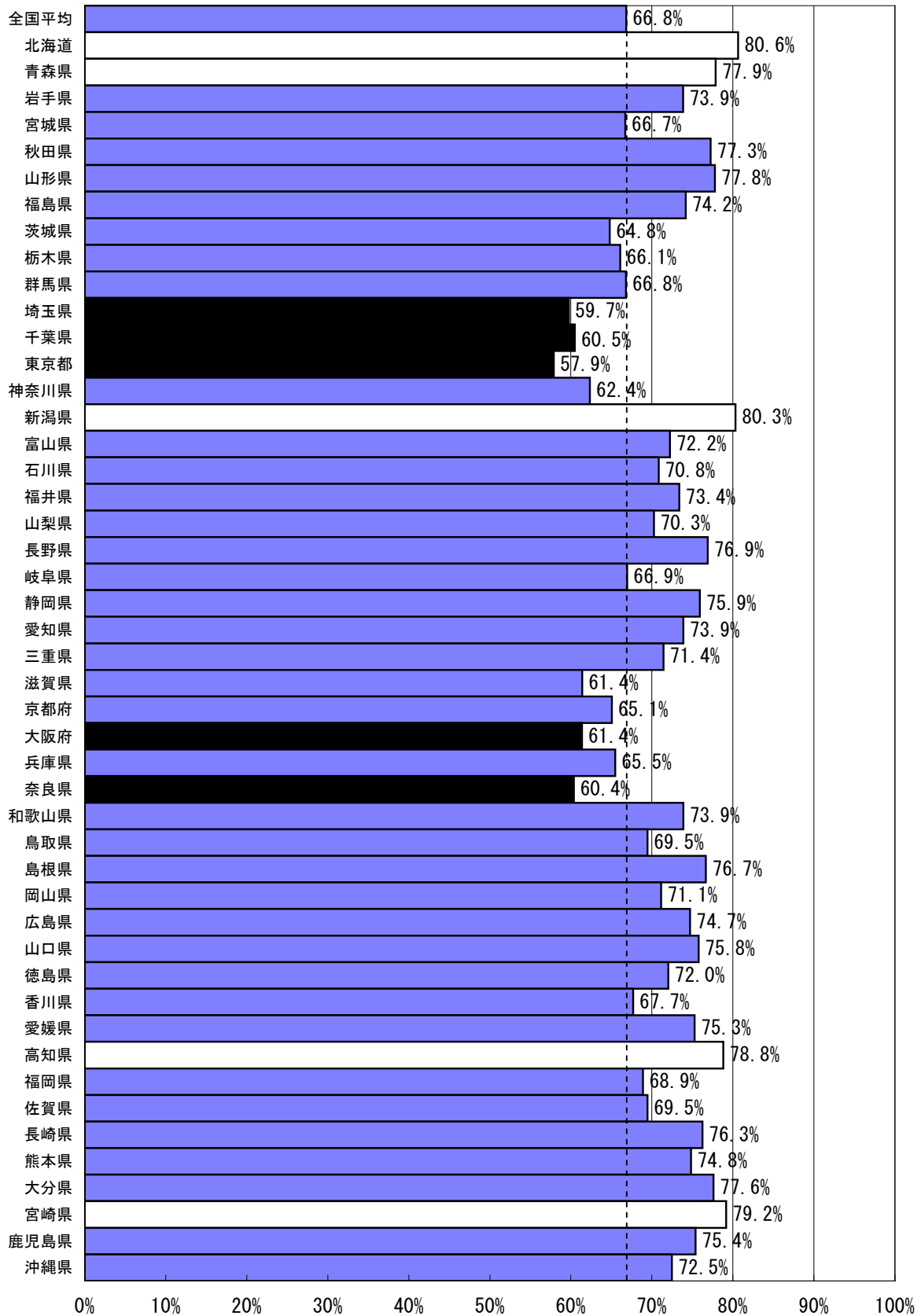
しかしながら、都道府県別にみると差があり、首都圏、近畿圏は全国平均を下回っています。首都圏、近畿圏が低いのは、東京都あるいは大阪府の影響が強いため、県境を越える通信が頻繁に行われていることによると考えられます。

【図表 11-8、図表 11-9】

図表 11-8 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 11-9 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道県、■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の比率は平均で 82.0%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 11-10】

図表 11-10 地域ブロック間トラヒック交流状況

(単位:百万回)

着信 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	1,368 (80.6%)	47 (2.8%)	166 (9.8%)	10 (0.6%)	5 (0.3%)	28 (1.6%)	38 (2.2%)	9 (0.5%)	5 (0.3%)	18 (1.0%)	2 (0.1%)	1,697 (100.0%)
東北	21 (0.8%)	2,164 (84.2%)	276 (10.7%)	19 (0.7%)	6 (0.2%)	26 (1.0%)	33 (1.3%)	7 (0.3%)	4 (0.1%)	11 (0.4%)	1 (0.1%)	2,569 (100.0%)
関東	157 (1.0%)	329 (2.1%)	12,717 (83.1%)	218 (1.4%)	85 (0.6%)	514 (3.4%)	696 (4.5%)	175 (1.1%)	87 (0.6%)	287 (1.9%)	32 (0.2%)	15,307 (100.0%)
信越	3 (0.3%)	15 (1.2%)	151 (12.2%)	1,002 (80.7%)	10 (0.8%)	26 (2.1%)	22 (1.7%)	4 (0.3%)	2 (0.1%)	5 (0.4%)	1 (0.1%)	1,241 (100.0%)
北陸	2 (0.3%)	4 (0.5%)	58 (7.1%)	10 (1.2%)	653 (79.0%)	29 (3.5%)	58 (7.0%)	4 (0.5%)	2 (0.2%)	5 (0.6%)	1 (0.1%)	826 (100.0%)
東海	13 (0.3%)	23 (0.5%)	376 (8.9%)	30 (0.7%)	31 (0.7%)	3,469 (82.5%)	182 (4.3%)	11 (0.3%)	11 (0.3%)	38 (0.9%)	4 (0.1%)	4,206 (100.0%)
近畿	35 (0.5%)	53 (0.8%)	622 (9.1%)	37 (0.5%)	59 (0.9%)	249 (3.6%)	5,374 (78.6%)	150 (2.2%)	81 (1.2%)	162 (2.4%)	11 (0.2%)	6,839 (100.0%)
中国	4 (0.2%)	5 (0.3%)	110 (5.3%)	4 (0.2%)	5 (0.3%)	26 (1.2%)	120 (5.8%)	1,727 (83.0%)	27 (1.3%)	50 (2.4%)	2 (0.1%)	2,081 (100.0%)
四国	2 (0.2%)	3 (0.3%)	56 (5.5%)	2 (0.2%)	3 (0.3%)	12 (1.2%)	61 (6.0%)	42 (4.1%)	820 (80.8%)	12 (1.2%)	1 (0.1%)	1,015 (100.0%)
九州	14 (0.4%)	19 (0.5%)	234 (6.2%)	11 (0.3%)	9 (0.2%)	62 (1.6%)	151 (4.0%)	67 (1.8%)	19 (0.5%)	3,168 (84.0%)	13 (0.4%)	3,769 (100.0%)
沖縄	2 (0.6%)	3 (0.8%)	41 (11.0%)	2 (0.5%)	2 (0.5%)	8 (2.1%)	15 (4.0%)	5 (1.5%)	3 (0.9%)	20 (5.3%)	267 (72.5%)	369 (100.0%)

(注) 上段は発信通話回数、下段は発信通話比率



### 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、他のすべての道府県で上位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 11-11】

【図表 11-12】

図表 II-11 都道府県間トラヒック交流状況（1）

（通信回数、単位：百万回）

発信 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 1,697	北海道 1,368	東京都 89	宮城県 27	神奈川県 23	大阪府 22	埼玉県 19	千葉県 17	愛知県 14	福岡県 8	静岡県 7
青森県 328	青森県 255	宮城県 20	東京都 14	岩手県 8	北海道 4	秋田県 4	神奈川県 3	埼玉県 3	千葉県 2	大阪府 2
岩手県 351	岩手県 259	宮城県 29	東京都 17	青森県 8	山形県 7	秋田県 5	神奈川県 4	埼玉県 4	千葉県 3	福島県 2
宮城県 769	宮城県 513	東京都 56	福島県 27	岩手県 21	山形県 20	青森県 12	神奈川県 12	埼玉県 12	北海道 10	秋田県 10
秋田県 283	秋田県 219	宮城県 14	東京都 13	山形県 7	岩手県 5	青森県 3	神奈川県 3	埼玉県 3	千葉県 2	大阪府 2
山形県 312	山形県 243	宮城県 22	東京都 15	神奈川県 4	埼玉県 3	福島県 3	新潟県 2	大阪府 2	千葉県 2	秋田県 2
福島県 526	福島県 391	宮城県 43	東京都 33	神奈川県 8	埼玉県 8	茨城県 6	千葉県 5	栃木県 4	大阪府 4	山形県 3
茨城県 664	茨城県 430	東京都 75	埼玉県 39	千葉県 38	栃木県 16	神奈川県 12	大阪府 7	福島県 5	群馬県 4	愛知県 4
栃木県 487	栃木県 322	東京都 50	埼玉県 31	茨城県 15	群馬県 15	神奈川県 9	千葉県 7	大阪府 6	福島県 4	愛知県 3
群馬県 495	群馬県 331	東京都 50	埼玉県 27	新潟県 18	栃木県 14	神奈川県 9	千葉県 6	大阪府 5	長野県 5	茨城県 4
埼玉県 1,637	埼玉県 978	東京都 328	神奈川県 45	千葉県 43	群馬県 30	大阪府 24	茨城県 21	栃木県 20	愛知県 13	静岡県 11
千葉県 1,481	千葉県 896	東京都 282	埼玉県 48	神奈川県 47	茨城県 30	大阪府 26	愛知県 14	北海道 10	静岡県 10	福岡県 9
東京都 7,999	東京都 4,631	神奈川県 517	埼玉県 410	千葉県 323	大阪府 308	愛知県 176	北海道 116	静岡県 108	茨城県 104	福岡県 104
神奈川県 2,321	神奈川県 1,447	東京都 457	埼玉県 54	千葉県 48	大阪府 41	静岡県 31	愛知県 26	茨城県 15	北海道 15	福岡県 14
新潟県 664	新潟県 534	東京都 44	埼玉県 11	神奈川県 8	大阪府 8	長野県 7	千葉県 6	群馬県 4	愛知県 4	宮城県 4
富山県 292	富山県 211	石川県 19	東京都 14	大阪府 8	愛知県 6	京都府 6	新潟県 4	福井県 3	神奈川県 2	岐阜県 2
石川県 324	石川県 229	東京都 15	富山県 15	大阪府 11	福井県 9	愛知県 9	京都府 8	神奈川県 3	新潟県 2	兵庫県 2
福井県 210	福井県 154	石川県 10	東京都 9	大阪府 9	京都府 5	愛知県 5	富山県 2	兵庫県 2	滋賀県 1	神奈川県 1
山梨県 223	山梨県 157	東京都 25	埼玉県 13	神奈川県 6	静岡県 4	長野県 4	大阪府 2	千葉県 2	愛知県 2	群馬県 1
長野県 577	長野県 443	東京都 42	新潟県 18	愛知県 12	埼玉県 8	神奈川県 8	大阪府 6	群馬県 5	千葉県 4	山梨県 4
岐阜県 500	岐阜県 335	愛知県 84	東京都 23	大阪府 12	三重県 4	静岡県 4	神奈川県 4	長野県 3	滋賀県 3	兵庫県 2
静岡県 1,068	静岡県 811	東京都 73	愛知県 65	神奈川県 27	大阪府 17	埼玉県 9	千葉県 7	兵庫県 4	福岡県 4	山梨県 4
愛知県 2,174	愛知県 1,606	東京都 123	大阪府 72	岐阜県 72	静岡県 46	三重県 45	神奈川県 24	埼玉県 13	長野県 13	兵庫県 13
三重県 464	三重県 331	愛知県 53	東京都 19	大阪府 18	岐阜県 5	神奈川県 3	奈良県 3	静岡県 3	京都府 3	滋賀県 2

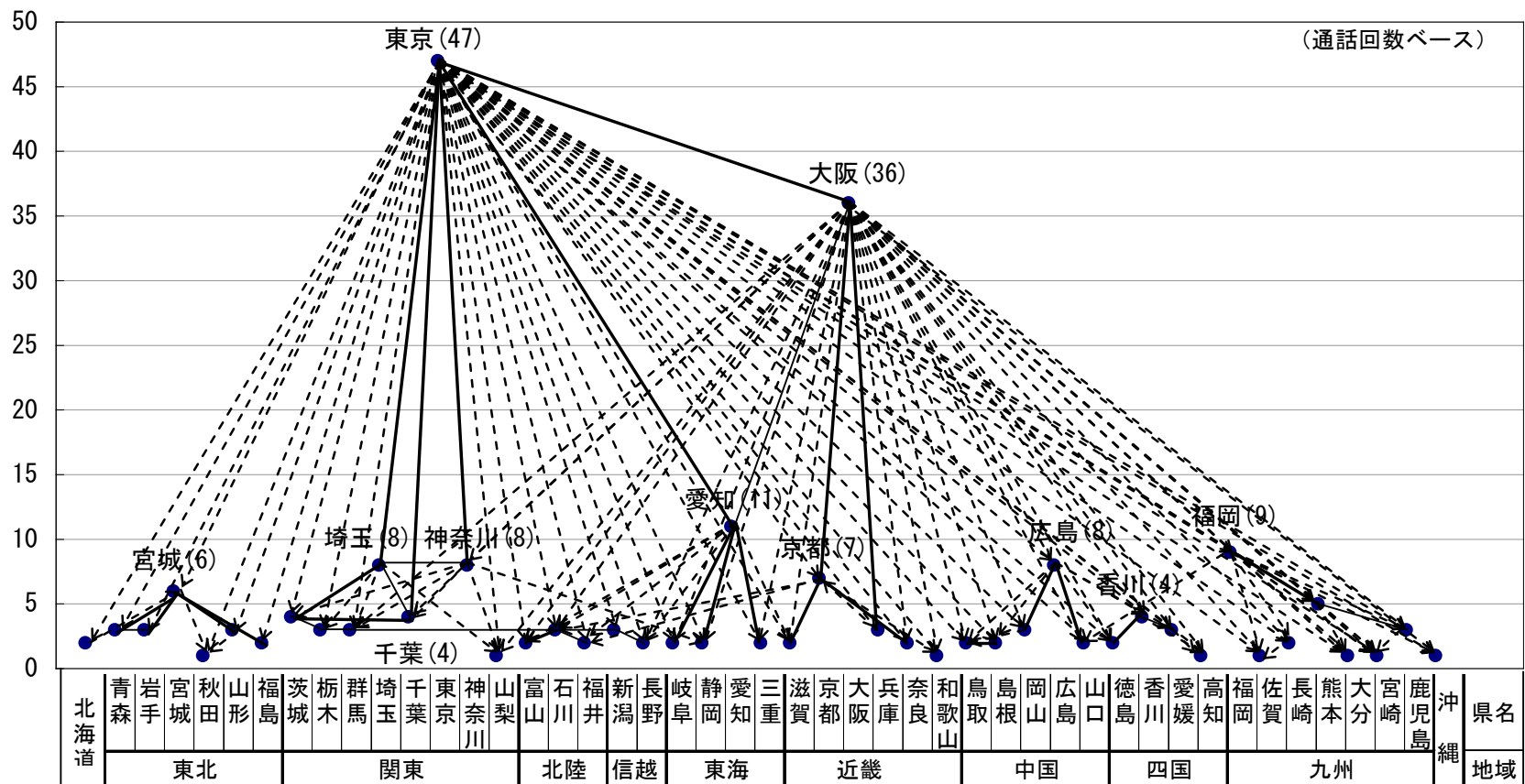
(通信回数、単位：百万回)

発信 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 317	滋賀県 195	京都府 37	大阪府 33	東京都 12	愛知県 6	兵庫県 4	岐阜県 3	神奈川県 2	三重県 2	福岡県 2
京都府 729	京都府 475	大阪府 98	東京都 34	滋賀県 24	兵庫県 16	愛知県 9	奈良県 7	神奈川県 6	福岡県 5	埼玉県 4
大阪府 4,032	大阪府 2,475	東京都 270	兵庫県 221	京都府 111	愛知県 99	福岡県 65	奈良県 64	神奈川県 55	広島県 43	滋賀県 42
兵庫県 1,219	兵庫県 798	大阪府 217	東京都 54	京都府 17	愛知県 12	神奈川県 10	岡山県 10	福岡県 9	広島県 7	千葉県 6
奈良県 284	奈良県 171	大阪府 50	京都府 22	東京都 10	兵庫県 4	三重県 3	愛知県 3	和歌山県 2	神奈川県 2	滋賀県 2
和歌山県 257	和歌山県 190	大阪府 29	京都府 9	東京都 9	兵庫県 3	愛知県 2	三重県 2	奈良県 2	神奈川県 1	埼玉県 1
鳥取県 161	鳥取県 112	広島県 9	鳥根県 8	大阪府 8	東京都 5	岡山県 4	兵庫県 3	愛知県 2	京都府 1	福岡県 1
鳥根県 200	鳥根県 154	広島県 14	鳥取県 7	東京都 6	大阪府 6	岡山県 2	山口県 1	兵庫県 1	福岡県 1	神奈川県 1
岡山県 511	岡山県 364	広島県 41	大阪府 25	東京都 19	兵庫県 9	香川県 5	福岡県 5	愛知県 4	鳥取県 4	神奈川県 3
広島県 821	広島県 613	東京都 34	大阪府 32	岡山県 25	山口県 21	福岡県 12	鳥根県 10	兵庫県 8	愛知県 7	愛媛県 6
山口県 387	山口県 294	広島県 31	福岡県 15	東京都 12	大阪府 10	神奈川県 2	兵庫県 2	岡山県 2	愛知県 2	鳥根県 2
徳島県 177	徳島県 128	香川県 11	大阪府 8	東京都 7	広島県 5	愛媛県 4	兵庫県 2	高知県 1	岡山県 1	愛知県 1
香川県 282	香川県 191	大阪府 14	愛媛県 13	東京都 12	広島県 9	徳島県 8	岡山県 5	高知県 5	兵庫県 4	福岡県 2
愛媛県 369	愛媛県 277	香川県 15	大阪府 14	東京都 14	広島県 11	高知県 5	兵庫県 3	徳島県 3	福岡県 3	岡山県 2
高知県 188	高知県 148	香川県 6	大阪府 6	東京都 5	愛媛県 5	広島県 4	徳島県 2	兵庫県 1	岡山県 1	愛知県 1
福岡県 1,699	福岡県 1,171	東京都 77	大阪府 59	熊本県 40	大分県 30	長崎県 29	佐賀県 28	鹿児島県 23	山口県 21	愛知県 19
佐賀県 174	佐賀県 121	福岡県 28	長崎県 6	東京都 5	大阪府 3	熊本県 2	愛知県 1	神奈川県 1	大分県 1	兵庫県 1
長崎県 367	長崎県 280	福岡県 32	東京都 12	大阪府 7	佐賀県 6	熊本県 3	神奈川県 3	愛知県 2	兵庫県 2	千葉県 2
熊本県 446	熊本県 334	福岡県 38	東京都 15	大阪府 8	鹿児島県 6	宮崎県 4	大分県 4	愛知県 3	神奈川県 3	長崎県 3
大分県 312	大分県 242	福岡県 29	東京都 9	熊本県 7	大阪府 5	宮崎県 2	神奈川県 2	愛知県 1	兵庫県 1	広島県 1
宮崎県 299	宮崎県 237	福岡県 15	鹿児島県 9	東京都 8	熊本県 6	大阪府 5	愛知県 2	大分県 2	神奈川県 2	兵庫県 1
鹿児島県 472	鹿児島県 356	福岡県 25	東京都 15	大阪府 11	熊本県 10	宮崎県 9	神奈川県 4	愛知県 4	兵庫県 4	千葉県 3
沖縄県 369	沖縄県 267	東京都 24	福岡県 11	大阪府 9	神奈川県 6	愛知県 4	埼玉県 4	千葉県 3	鹿児島県 3	兵庫県 3

■ 東京

■ 大阪

図表 11-12 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。  
 (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。

(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11.6%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26.4%を占めており、同様に愛知県が関係する通信は7.2%、大阪府が関係する通信は13.3%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44.3%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 11-13】

図表 11-13 東京都、愛知県及び大阪府の発着信比率

・ 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	4,631 (11.6%)	176 (0.4%)	308 (0.8%)	2,884 (7.2%)	7,999 (20.0%)
愛知県	123 (0.3%)	1,606 (4.0%)	72 (0.2%)	373 (0.9%)	2,174 (5.4%)
大阪府	270 (0.7%)	99 (0.2%)	2,475 (6.2%)	1,188 (3.0%)	4,032 (10.1%)
その他	2,139 (5.4%)	423 (1.1%)	899 (2.3%)	22,254 (55.7%)	25,714 (64.4%)
全国	7,163 (17.9%)	2,304 (5.8%)	3,753 (9.4%)	26,699 (66.9%)	39,919 (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 発信	東京都	愛知県	大阪府	その他	全国
東京都	14,455 (10.9%)	521 (0.4%)	873 (0.7%)	9,220 (7.0%)	25,069 (19.0%)
愛知県	516 (0.4%)	4,667 (3.5%)	198 (0.1%)	1,270 (1.0%)	6,651 (5.0%)
大阪府	893 (0.7%)	249 (0.2%)	7,328 (5.5%)	3,408 (2.6%)	11,878 (9.0%)
その他	8,187 (6.2%)	1,321 (1.0%)	2,907 (2.2%)	76,037 (57.6%)	88,453 (67.0%)
全国	24,051 (18.2%)	6,758 (5.1%)	11,306 (8.6%)	89,936 (68.1%)	132,051 (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、18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。

#### ISDN

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 11-14】

### (2) 通信時間

#### 加入電話

住宅用で、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。

#### ISDN

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 11-15】

### (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NTT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5割近く、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。

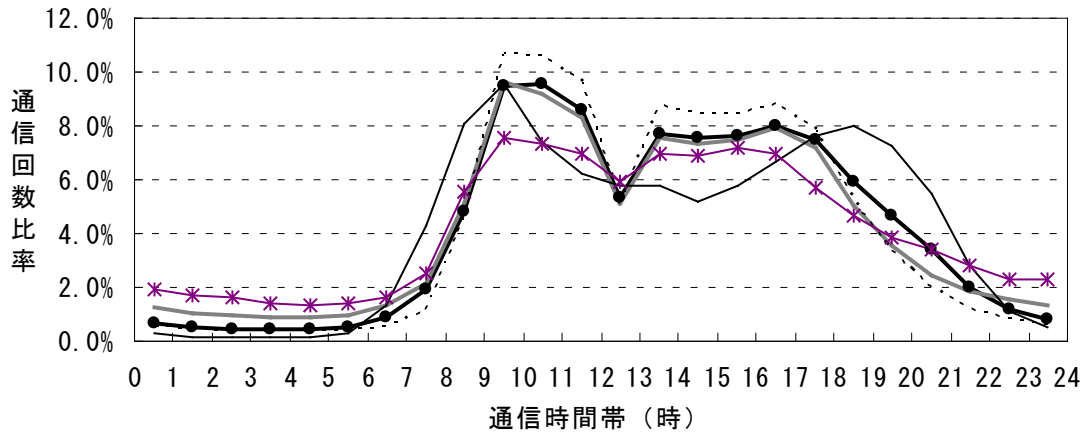
#### ISDN

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 11-16】

図表 11-14 時間帯別通信回数



●	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)		

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
加入電話全体	231 0.6%	193 0.5%	173 0.5%	159 0.4%	156 0.4%	189 0.5%	309 0.9%	695 1.9%	1,743 4.8%	3,426 9.5%	3,449 9.6%	3,108 8.6%
事務用加入電話 (NTT東・西)	47 1.2%	41 1.1%	37 1.0%	33 0.9%	33 0.9%	38 1.0%	50 1.3%	81 2.1%	196 5.1%	368 9.6%	351 9.2%	318 8.3%
住宅用加入電話 (NTT東・西)	11 0.3%	7 0.2%	5 0.1%	5 0.1%	6 0.1%	13 0.3%	52 1.3%	170 4.3%	318 8.1%	376 9.5%	293 7.4%	245 6.2%
ISDN通話モード	24 0.5%	19 0.4%	17 0.4%	16 0.3%	16 0.3%	18 0.4%	25 0.5%	52 1.1%	214 4.6%	499 10.7%	494 10.6%	450 9.6%
ISDN通信モード	6 1.9%	5 1.7%	5 1.6%	4 1.4%	4 1.3%	4 1.4%	5 1.6%	8 2.5%	17 5.6%	23 7.6%	22 7.4%	21 7.0%

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
1,926 5.3%	2,769 7.7%	2,727 7.6%	2,755 7.6%	2,877 8.0%	2,709 7.5%	2,132 5.9%	1,675 4.6%	1,217 3.4%	722 2.0%	424 1.2%	297 0.8%	36,060 100.0%
194 5.1%	290 7.6%	281 7.4%	286 7.5%	302 7.9%	274 7.2%	193 5.0%	136 3.6%	95 2.5%	71 1.9%	58 1.5%	52 1.4%	3,827 100.0%
45.9%	56.1%	57.8%	55.6%	53.4%	47.7%	37.9%	32.2%	30.5%	39.0%	57.2%	72.6%	49.2%
229 5.8%	227 5.7%	205 5.2%	228 5.8%	264 6.7%	300 7.6%	315 8.0%	286 7.3%	215 5.5%	112 2.8%	44 1.1%	20 0.5%	3,944 100.0%
54.1%	43.9%	42.2%	44.4%	46.6%	52.3%	62.1%	67.8%	69.5%	61.0%	42.8%	27.4%	50.8%
234 5.0%	407 8.7%	395 8.5%	393 8.4%	413 8.8%	368 7.9%	243 5.2%	157 3.4%	94 2.0%	54 1.2%	37 0.8%	29 0.6%	4,671 100.0%
18 5.9%	21 7.0%	21 6.9%	22 7.2%	21 6.9%	17 5.7%	14 4.7%	12 3.9%	10 3.4%	9 2.8%	7 2.3%	7 2.3%	300 100.0%

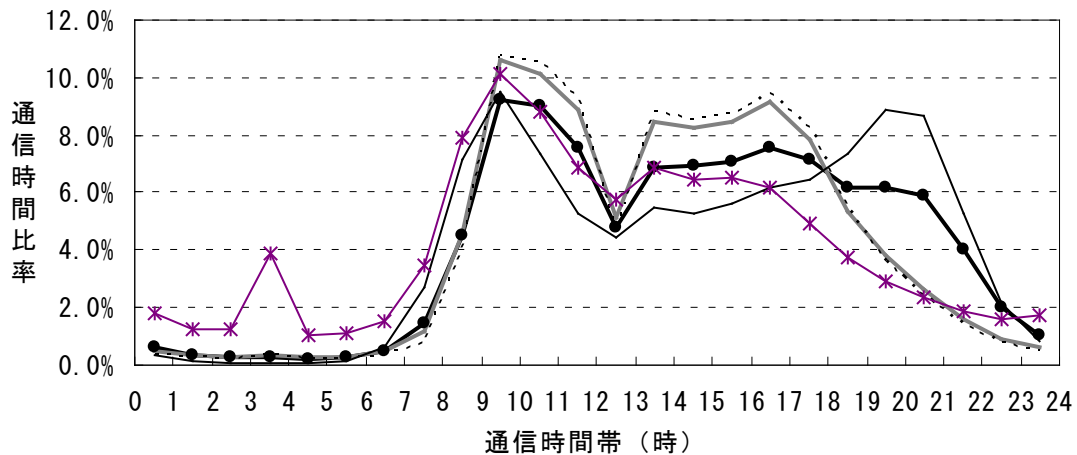
(注) 上段：通信回数 (百万回)

中段：当該通信時間帯の通信回数が合計に占める割合

下段：事務用、住宅用別の比率

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 11-15 時間帯別通信時間



●	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)		

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 全体	751 0.6%	454 0.4%	332 0.3%	365 0.3%	292 0.2%	306 0.2%	589 0.5%	1,831 1.5%	5,649 4.5%	11,518 9.2%	11,212 9.0%	9,420 7.6%
事務用 加入電話 (NTT東・西)	38 0.5%	28 0.4%	22 0.3%	24 0.3%	19 0.2%	22 0.3%	35 0.5%	90 1.2%	355 4.6%	822 10.6%	782 10.1%	686 8.9%
住宅用 加入電話 (NTT東・西)	74 0.3%	32 0.1%	17 0.1%	17 0.1%	12 0.1%	29 0.1%	145 0.6%	620 2.7%	1,626 7.1%	2,174 9.5%	1,675 7.3%	1,210 5.3%
ISDN 通話モード	41 0.3%	31 0.3%	28 0.2%	44 0.4%	28 0.2%	28 0.2%	41 0.3%	95 0.8%	482 4.0%	1,292 10.8%	1,270 10.6%	1,120 9.3%
ISDN 通信モード	23 1.8%	16 1.3%	16 1.3%	50 3.9%	13 1.0%	14 1.1%	20 1.5%	44 3.4%	103 7.9%	130 10.1%	114 8.8%	89 6.9%

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
5,961 4.8%	8,597 6.9%	8,609 6.9%	8,817 7.1%	9,402 7.5%	8,893 7.1%	7,707 6.2%	7,701 6.2%	7,380 5.9%	4,993 4.0%	2,533 2.0%	1,326 1.1%	124,638 100.0%
397 5.1%	658 8.5%	639 8.3%	656 8.5%	707 9.1%	607 7.8%	412 5.3%	294 3.8%	205 2.6%	126 1.6%	72 0.9%	49 0.6%	7,745 100.0%
28.0%	34.4%	34.7%	33.9%	33.4%	29.2%	19.6%	12.6%	9.3%	9.5%	12.9%	20.0%	25.3%
1,020 4.5%	1,255 5.5%	1,202 5.3%	1,278 5.6%	1,411 6.2%	1,473 6.4%	1,687 7.4%	2,031 8.9%	1,985 8.7%	1,205 5.3%	487 2.1%	198 0.9%	22,863 100.0%
72.0%	65.6%	65.3%	66.1%	66.6%	70.8%	80.4%	87.4%	90.7%	90.5%	87.1%	80.0%	74.7%
552 4.6%	1,057 8.8%	1,028 8.6%	1,047 8.7%	1,133 9.4%	995 8.3%	649 5.4%	437 3.6%	291 2.4%	167 1.4%	92 0.8%	61 0.5%	12,010 100.0%
75 5.8%	89 6.9%	83 6.5%	84 6.5%	80 6.2%	63 4.9%	48 3.7%	38 2.9%	31 2.4%	24 1.9%	21 1.6%	22 1.7%	1,291 100.0%

(注) 上段：通信時間 (万時間)

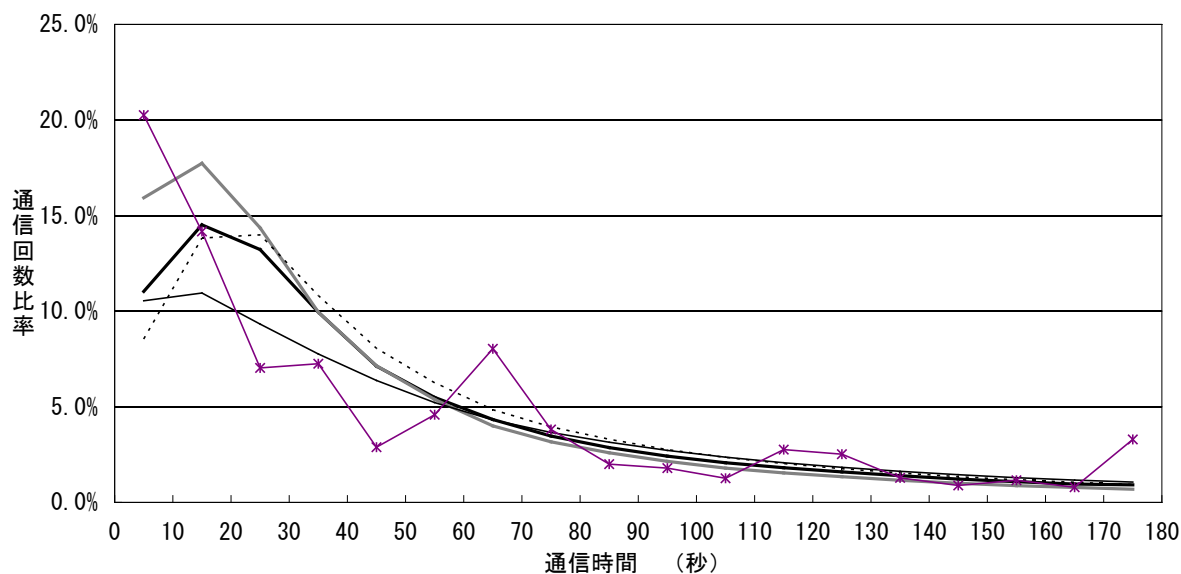
中段：当該通信時間帯の通信時間が合計に占める割合

下段：事務用、住宅用別の比率

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 11-16 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 全体	3,979 11.0%	5,232 14.5%	4,768 13.2%	3,587 10.0%	2,570 7.1%	1,982 5.5%	1,565 4.3%	1,250 3.5%	1,032 2.9%	872 2.4%
事務用 加入電話 (NTT東・西)	610 15.9% 59.4%	679 17.7% 61.1%	550 14.4% 59.9%	381 10.0% 55.4%	274 7.2% 52.1%	206 5.4% 50.0%	153 4.0% 47.4%	121 3.2% 45.6%	99 2.6% 44.5%	82 2.1% 43.3%
住宅用 加入電話 (NTT東・西)	416 10.5% 40.6%	432 11.0% 38.9%	368 9.3% 40.1%	306 7.8% 44.6%	252 6.4% 47.9%	206 5.2% 50.0%	170 4.3% 52.6%	144 3.7% 54.4%	124 3.1% 55.5%	107 2.7% 56.7%
ISDN 通話モード	399 8.5%	646 13.8%	654 14.0%	505 10.8%	376 8.1%	292 6.3%	226 4.8%	184 3.9%	154 3.3%	129 2.8%
ISDN 通信モード	61 20.3%	43 14.2%	21 7.0%	22 7.3%	9 2.9%	14 4.6%	24 8.0%	11 3.8%	6 2.0%	5 1.8%

100~110	110~120	120~130	130~140	140~150	150~160	160~170	170~180	180~	合計
746 2.1%	654 1.8%	576 1.6%	503 1.4%	441 1.2%	390 1.1%	347 1.0%	332 0.9%	5,225 14.5%	36,052 100.0%
69 1.8% 42.4%	59 1.5% 41.8%	51 1.3% 41.5%	44 1.2% 40.8%	38 1.0% 40.2%	34 0.9% 39.7%	30 0.8% 39.2%	26 0.7% 38.6%	321 8.4% 26.1%	3,827 100.0% 49.2%
93 2.4% 57.6%	82 2.1% 58.2%	72 1.8% 58.5%	64 1.6% 59.2%	57 1.4% 59.8%	51 1.3% 60.3%	46 1.2% 60.8%	42 1.1% 61.4%	911 23.1% 73.9%	3,944 100.0% 50.8%
110 2.4%	95 2.0%	82 1.8%	72 1.5%	63 1.3%	55 1.2%	49 1.0%	44 0.9%	535 11.5%	4,671 100.0%
4 1.3%	8 2.8%	8 2.5%	4 1.3%	3 0.9%	3 1.2%	2 0.8%	10 3.3%	43 14.2%	300 100.0%

(注) 上段：通信回数 (百万回)

中段：当該通信時間の通信回数が合計に占める割合

下段：事務用、住宅用別の比率

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（NCC）の事業者の通信回数のシェアは、全体では34.5%、前年度と同様となっています。このうち、県間通信では49.2%、対前年度比1.4ポイント減となっています。さらに県内市外通信では38.4%、対前年度比0.7ポイント減、市内通信では22.3%、対前年度比0.7ポイント増となっています。

通信時間のシェアは、全体で33.0%、対前年度比0.1ポイント減となっています。このうち、県間通信では48.3%と、対前年度比0.7ポイント減となっています。県内市外通信では34.5%、対前年度比1.2ポイント減、市内通信では20.3%、対前年度比0.4ポイント増となっています。

【図表 11-17、図表 11-18】

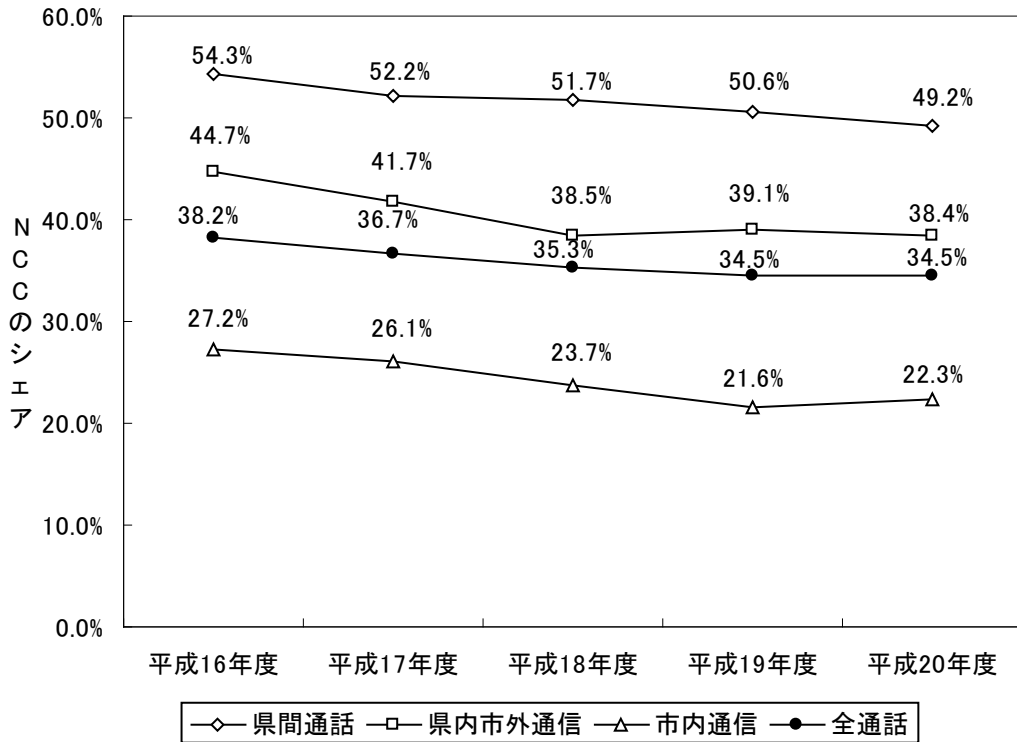
【図表 11-19、図表 11-20】

【図表 11-21、図表 11-22】

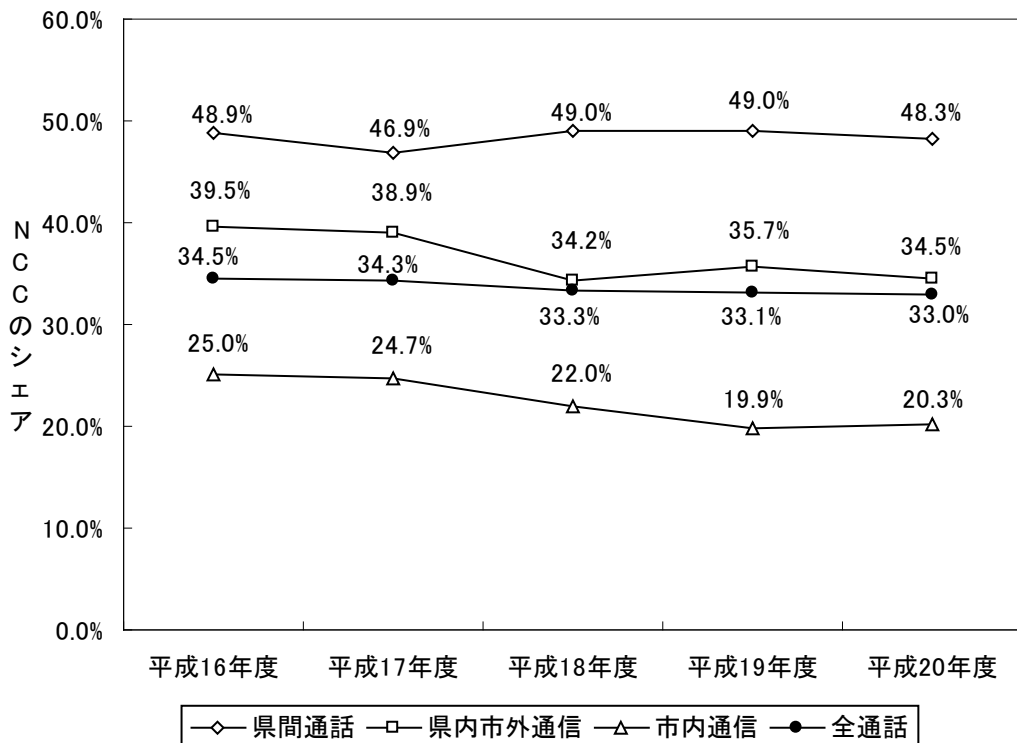
距離段階別にみると、全体として長距離ほどNCCのシェアが高くなる傾向があります。

【図表 11-23】

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

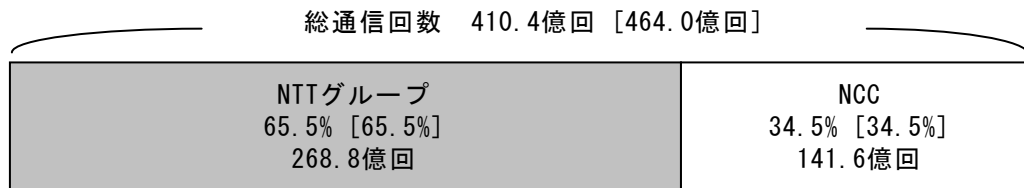


図表 II-18 固定系通信におけるNCCの通信時間のシェアの推移

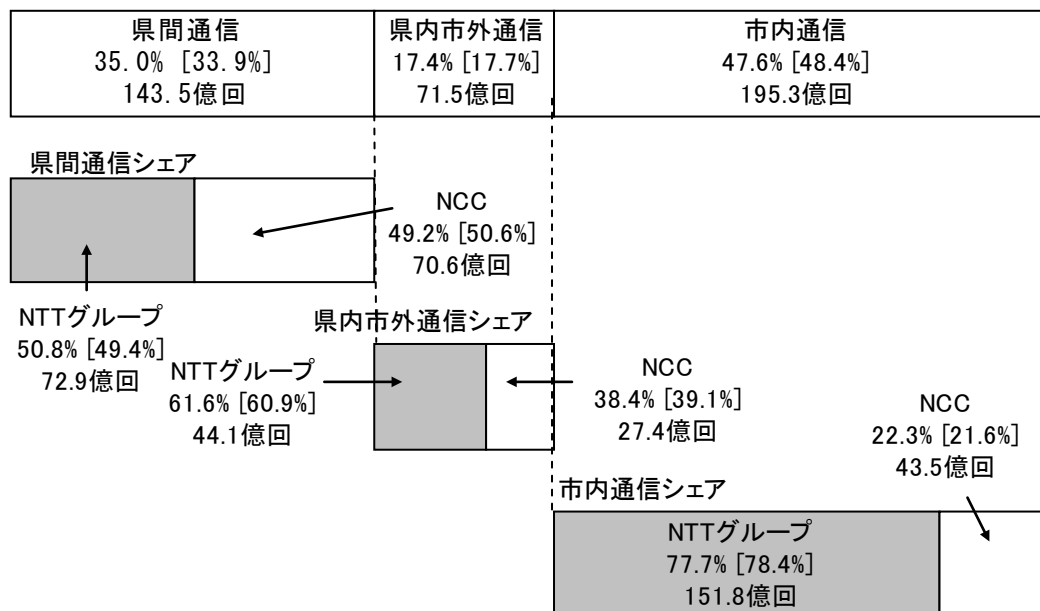


図表 11-19 県間、県内市外、市内通信におけるNTTグループ及びNCCの通信回数のシェア

(1) 全通信に占めるシェア

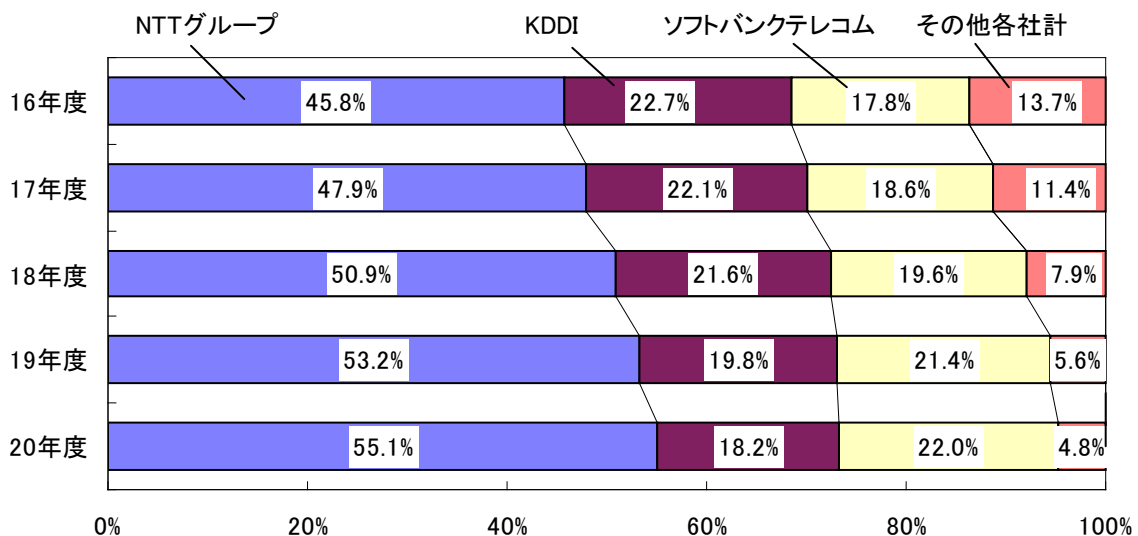


(2) 県間、県内市外及び市内通信におけるシェア



( [ ]内は前年度 )

図表 11-20 県間通信における各事業者別通信回数の比率の推移



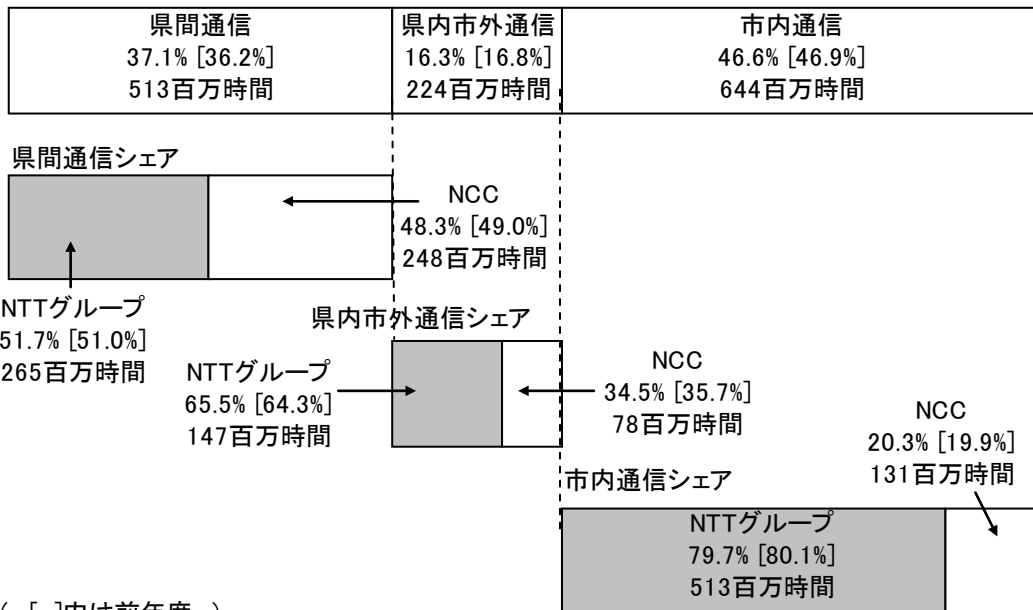
(注) 図表 11-19と差異が生じているのは、一部事業者から県間通信の報告を受けていないため。

図表 11-21 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

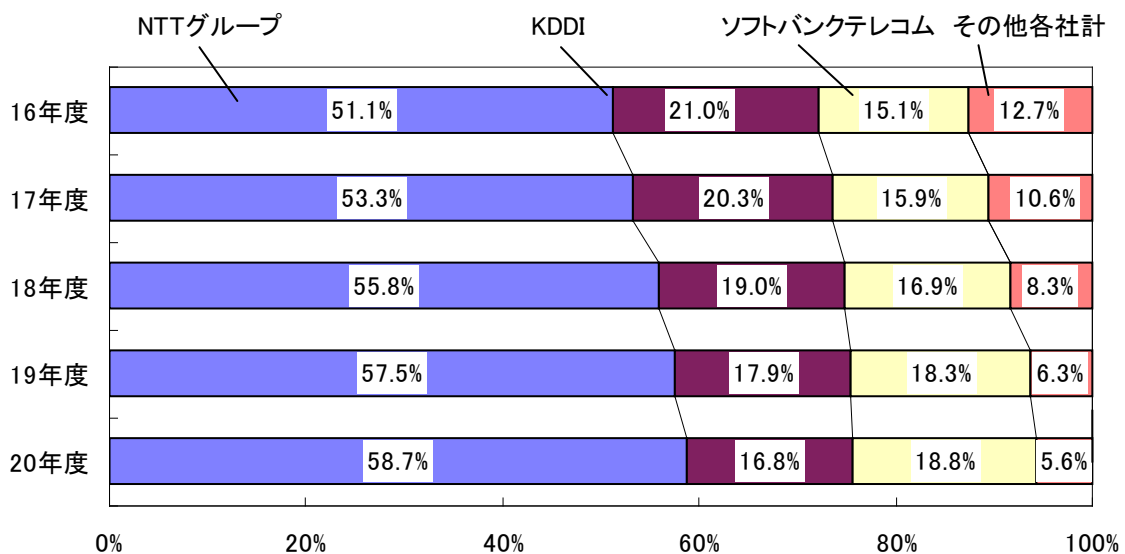


(2) 県間、県内市外及び市内通信におけるシェア



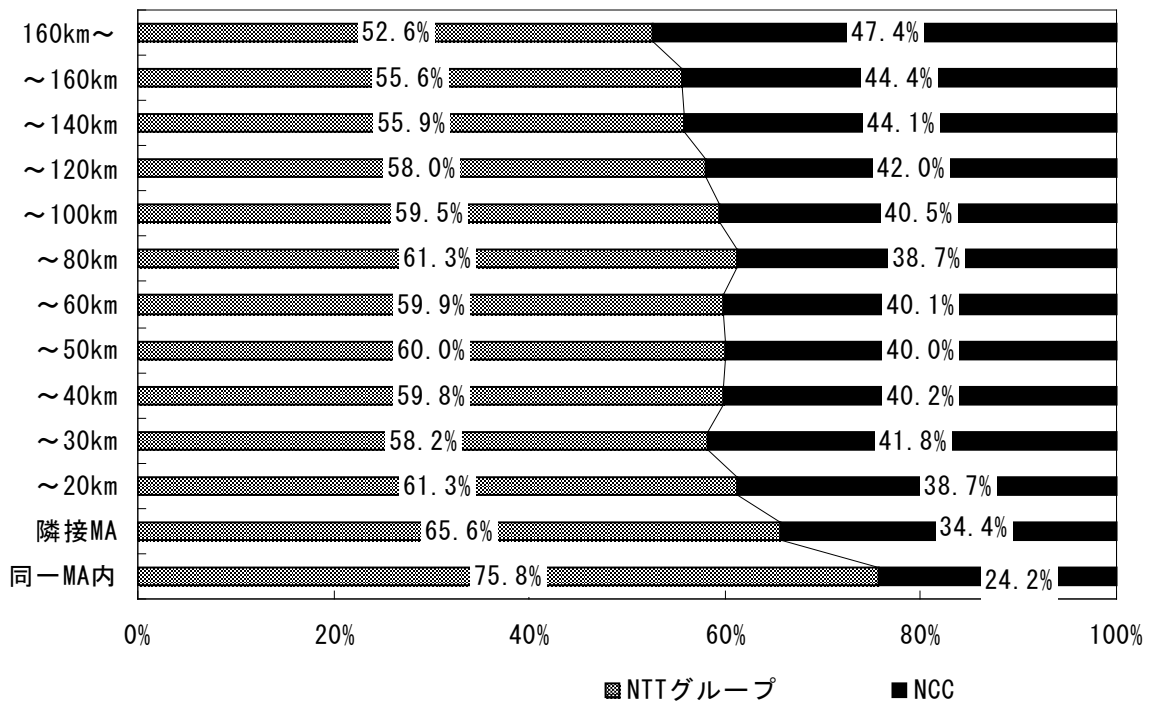
( [ ]内は前年度 )

図表 11-22 県間通信における各事業者別通信時間の比率の推移



(注) 図表 11-21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 20 年度末の I P 電話の利用番号数は 2,022 万件であり、対前年度比 15.3% 増となっています。

なお、0ABJ-IP 電話の利用番号数は 1,116 万件、050-IP 電話の利用番号数は 906 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 85.8 億回（対前年度比 17.7%増）、通信時間は 3.9 億時間（対前年度比 12.5%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 3.8 億回（対前年度比 0.2%減）、通信時間は 0.22 億時間（対前年度比 12.2%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 16年度	平成 17年度	平成 18年度	平成 19年度	平成 20年度
利用番号数(万件)	830	1,146 (37.9%)	1,448 (26.4%)	1,754 (21.1%)	2,022 (15.3%)
通信回数(億回)	27.7	36.4 (31.6%)	60.7 (66.9%)	76.8 (26.4%)	89.7 (16.8%)
IP電話→固定系端末、IP 電話、携帯電話、PHS	27.0	34.7 (28.4%)	58.0 (67.3%)	72.9 (25.7%)	85.8 (17.7%)
固定系端末→IP電話	0.6	1.7 (165.3%)	2.7 (59.1%)	3.9 (43.5%)	3.8 (▲0.2%)
通信時間(百万時間)	179	223 (24.4%)	315 (41.4%)	375 (18.9%)	415 (10.9%)
IP電話→固定系端末、IP 電話、携帯電話、PHS	172	210 (22.1%)	297 (41.0%)	350 (17.8%)	394 (12.5%)
固定系端末→IP電話	7	12 (84.6%)	18 (47.8%)	25 (35.4%)	22 (▲12.2%)

(注) 1 IP 電話の利用番号数及び通信量は平成 16 年度から集計しています。

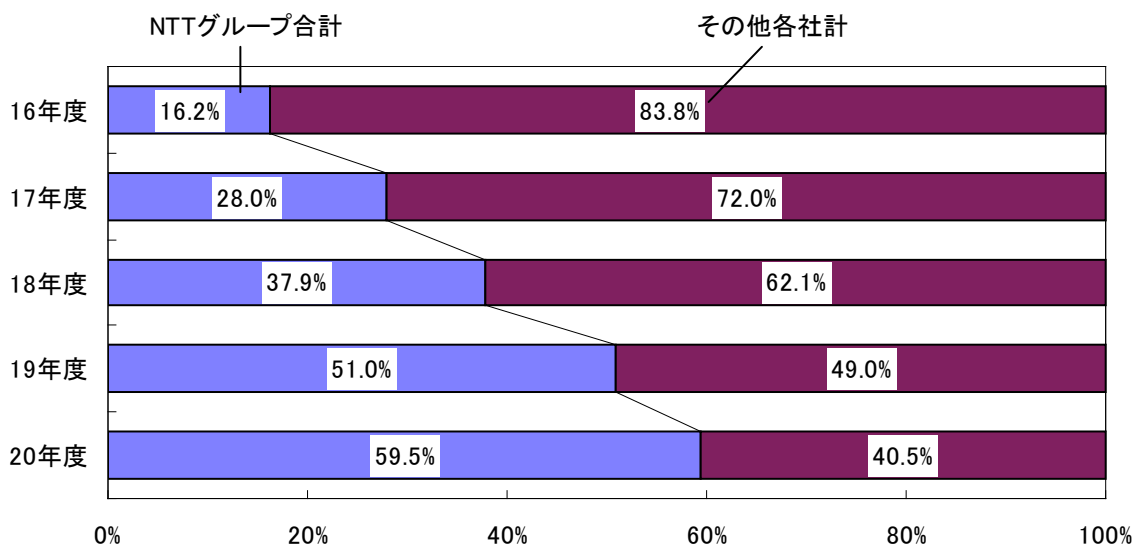
2 ( ) 内は対前年度比増減率。

## 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

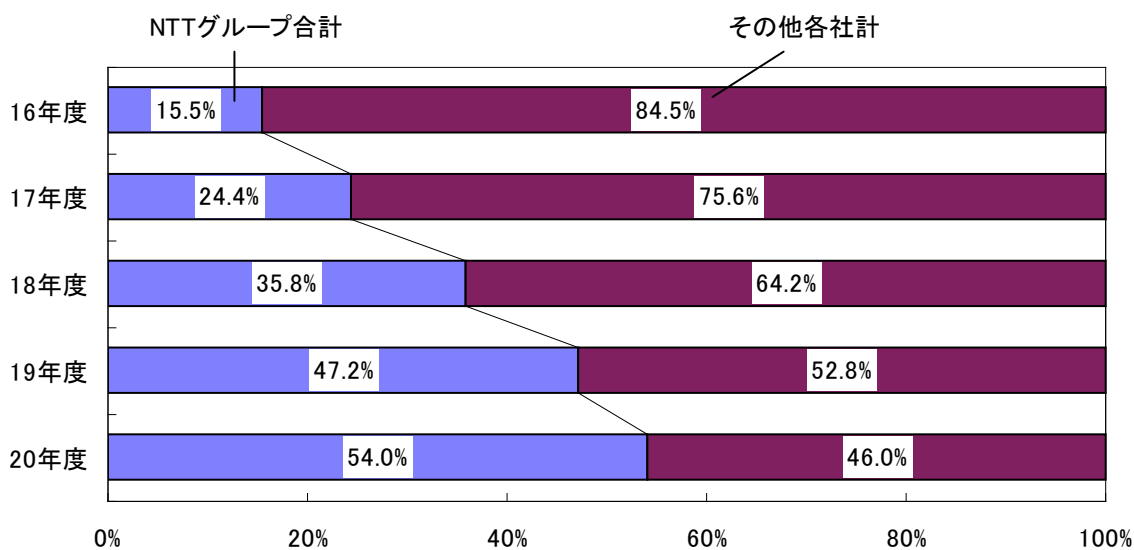
IP電話のトラフィックにおけるNTTグループ（NTT東・西及びNTTコミュニケーションズ）以外の事業者の通信回数のシェアは40.5%、前年度と比べ8.5ポイント減となっています。通信時間のシェアは46.0%、前年度と比べ6.8ポイント減となっています。

【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 20 年度末の移動系通信の契約数は、1 億 1,205 万契約で、対前年度比 4.4% 増（471 万契約増）となっています。

携帯電話の契約数は 1 億 749 万契約、対前年度比 4.6% 増（477 万契約増）となっています。

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 9,118 万契約、対前年度比 2.8% 増、携帯電話契約数の 8 割以上となっており、携帯電話がインターネットにアクセスする手段としても広く利用されていることがうかがえます。

PHS の契約数は 456 万契約、対前年度比 1.1% 減（5 万契約減）となっています。

#### (2) 通信量

通信回数では携帯電話発については、554.1 億回、対前年度比 3.8% 増となっており、PHS 発については 15.5 億回、対前年度比 14.9% 減となっています。固定系端末発・携帯電話着については、63.1 億回、対前年度比 11.5% 減となっており、固定系端末発・PHS 着については、0.9 億回、対前年度比 68.1% 減となっています。

通信時間では、携帯電話発が対前年度比 9.9% 増、PHS 発は対前年度比 9.9% 減となっています。固定系端末発・携帯電話着は対前年度比 11.4% 減となっており、固定系端末発・PHS 着は対前年度比 9.8% 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 16年度	平成 17年度	平成 18年度	平成 19年度	平成 20年度
総契約数(万件)	9,147 (5.6%)	9,648 (5.5%)	10,170 (5.4%)	10,734 (5.5%)	11,205 (4.4%)
携帯電話 (再掲:携帯電話を利用 したインターネット接続 サービス契約数)	8,700 (6.7%) (7,335) (5.2%)	9,179 (5.5%) (7,976) (8.7%)	9,672 (5.4%) (8,437) (5.8%)	10,272 (6.2%) (8,869) (5.1%)	10,749 (4.6%) (9,118) (2.8%)
PHS	448 (▲12.8%)	469 (4.8%)	498 (6.1%)	461 (▲7.3%)	456 (▲1.1%)
通信回数(億回)	620.8 (▲0.0%)	604.5 (▲2.6%)	619.8 (2.5%)	626.0 (1.0%)	633.6 (1.2%)
携帯電話→固定系端 末、IP電話、携帯電話、 PHS	516.8 (2.5%)	522.3 (1.1%)	526.0 (0.7%)	533.6 (1.4%)	554.1 (3.8%)
固定系端末→携帯電話	83.6 (▲9.5%)	59.8 (▲28.4%)	69.7 (16.4%)	71.4 (2.4%)	63.1 (▲11.5%)
PHS→固定系端末、IP 電話、携帯電話、PHS	17.2 (▲19.0%)	17.0 (▲1.5%)	18.9 (11.4%)	18.2 (▲3.7%)	15.5 (▲14.9%)
固定系端末→PHS	3.2 (5.3%)	5.4 (71.2%)	5.2 (▲4.7%)	2.8 (▲45.6%)	0.9 (▲68.1%)
通信時間(百万時間)	2,068 (▲4.3%)	2,051 (▲0.9%)	2,166 (5.6%)	2,251 (3.9%)	2,402 (6.7%)
携帯電話→固定系端 末、IP電話、携帯電話、 PHS	1,672 (0.8%)	1,741 (4.1%)	1,816 (4.3%)	1,899 (4.5%)	2,087 (9.9%)
固定系端末→携帯電話	237 (▲12.0%)	164 (▲30.9%)	195 (19.2%)	197 (0.7%)	174 (▲11.4%)
PHS→固定系端末、IP 電話、携帯電話、PHS	153 (▲31.7%)	142 (▲7.5%)	151 (6.6%)	153 (1.5%)	138 (▲9.9%)
固定系端末→PHS	6 (▲33.6%)	4 (▲25.9%)	3 (▲26.2%)	3 (▲18.5%)	2 (▲9.8%)

(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1,677万契約を筆頭に、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、多く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（11.75%）であり、次いで沖縄県（8.08%）、神奈川県（7.31%）、福島県（6.25%）、岡山県（6.04%）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 20 年度末 契約数…(1)	平成 19 年度末 契約数…(2)	契約数増減 …(3)=(1)-(2)	増加率 …(3)／(2)%
北海道	4,174,007	4,105,567	68,440	1.67%
青森県	932,975	881,007	51,968	5.90%
岩手県	885,249	839,752	45,497	5.42%
宮城県	1,812,546	1,915,446	▲ 102,900	▲5.37%
秋田県	733,397	700,040	33,357	4.77%
山形県	811,813	767,637	44,176	5.75%
福島県	1,425,418	1,341,605	83,813	6.25%
茨城県	2,279,034	2,178,490	100,544	4.62%
栃木県	1,532,191	1,465,405	66,786	4.56%
群馬県	1,528,052	1,475,638	52,414	3.55%
埼玉県	5,733,119	5,430,831	302,288	5.57%
千葉県	4,964,297	4,684,599	279,698	5.97%
東京都	16,769,575	15,006,645	1,762,930	11.75%
神奈川県	7,620,448	7,101,083	519,365	7.31%
新潟県	1,667,162	1,589,152	78,010	4.91%
富山県	830,100	787,736	42,364	5.38%
石川県	928,446	928,925	▲ 479	▲0.05%
福井県	616,694	582,372	34,322	5.89%
山梨県	669,707	641,581	28,126	4.38%
長野県	1,600,981	1,540,760	60,221	3.91%
岐阜県	1,650,496	1,591,663	58,833	3.70%
静岡県	2,963,540	2,817,978	145,562	5.17%
愛知県	6,245,741	6,281,352	▲ 35,611	▲0.57%
三重県	1,489,462	1,405,329	84,133	5.99%
滋賀県	1,095,847	1,045,009	50,838	4.86%
京都府	2,193,584	2,080,570	113,014	5.43%
大阪府	7,972,651	8,018,552	▲ 45,901	▲0.57%
兵庫県	4,489,891	4,256,151	233,740	5.49%
奈良県	1,114,869	1,068,582	46,287	4.33%
和歌山県	769,877	733,894	35,983	4.90%
鳥取県	428,780	410,131	18,649	4.55%
島根県	512,085	490,717	21,368	4.35%
岡山県	1,510,413	1,424,364	86,049	6.04%
広島県	2,343,105	2,411,272	▲ 68,167	▲2.83%
山口県	1,078,540	1,027,249	51,291	4.99%
徳島県	595,180	569,281	25,899	4.55%
香川県	808,636	853,622	▲ 44,986	▲5.27%
愛媛県	1,063,461	1,008,951	54,510	5.40%
高知県	555,364	530,789	24,575	4.63%
福岡県	4,162,403	4,193,163	▲ 30,760	▲0.73%
佐賀県	630,421	597,123	33,298	5.58%
長崎県	1,043,332	994,256	49,076	4.94%
熊本県	1,338,218	1,262,713	75,505	5.98%
大分県	873,286	830,266	43,020	5.18%
宮崎県	813,031	772,675	40,356	5.22%
鹿児島県	1,207,265	1,139,075	68,190	5.99%
沖縄県	1,021,978	945,569	76,409	8.08%
全国計	107,486,667	102,724,567	4,762,100	4.64%

## 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81.3%となっており、前年度からやや減少しています。

【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58.6%であり、前年度から大幅に増加しています。

【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割を超えていますが、埼玉県、千葉県、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

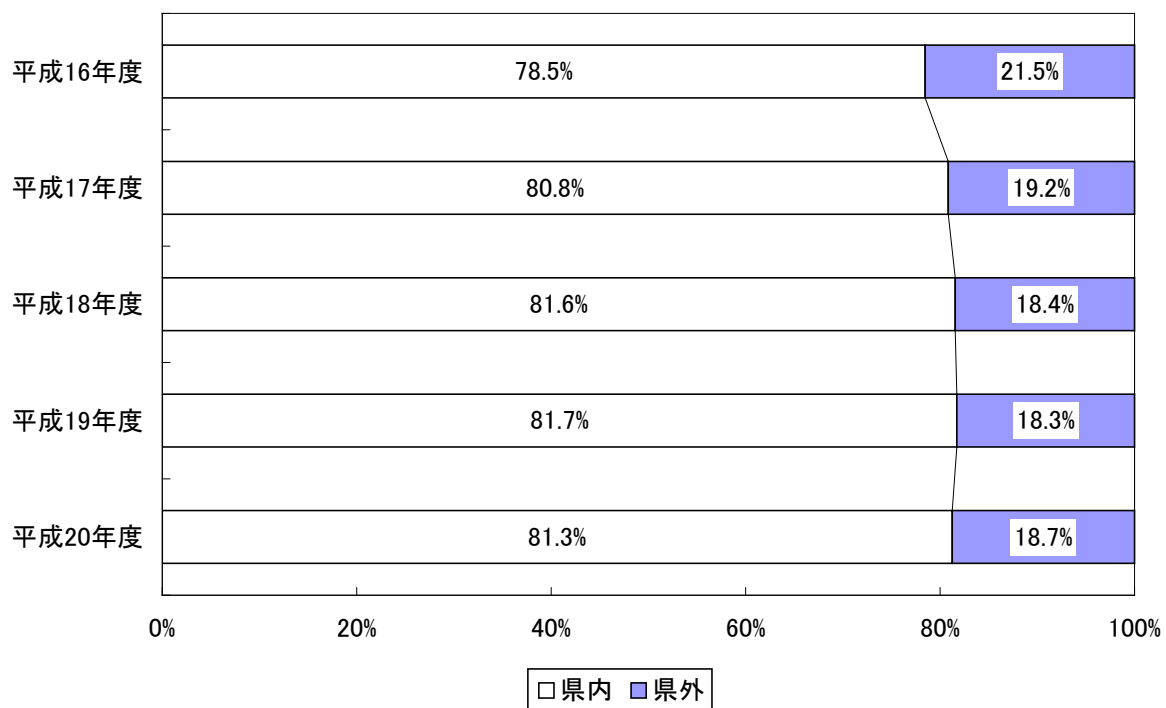
地域ブロック間のトラフィック交流状況を見ると、携帯電話では、同一地域ブロック内に終始する通信の比率は92.4%であり、多くの地域ブロックで、9割程度の通信が同一地域ブロック内で終始しています。

【図表 IV-6】

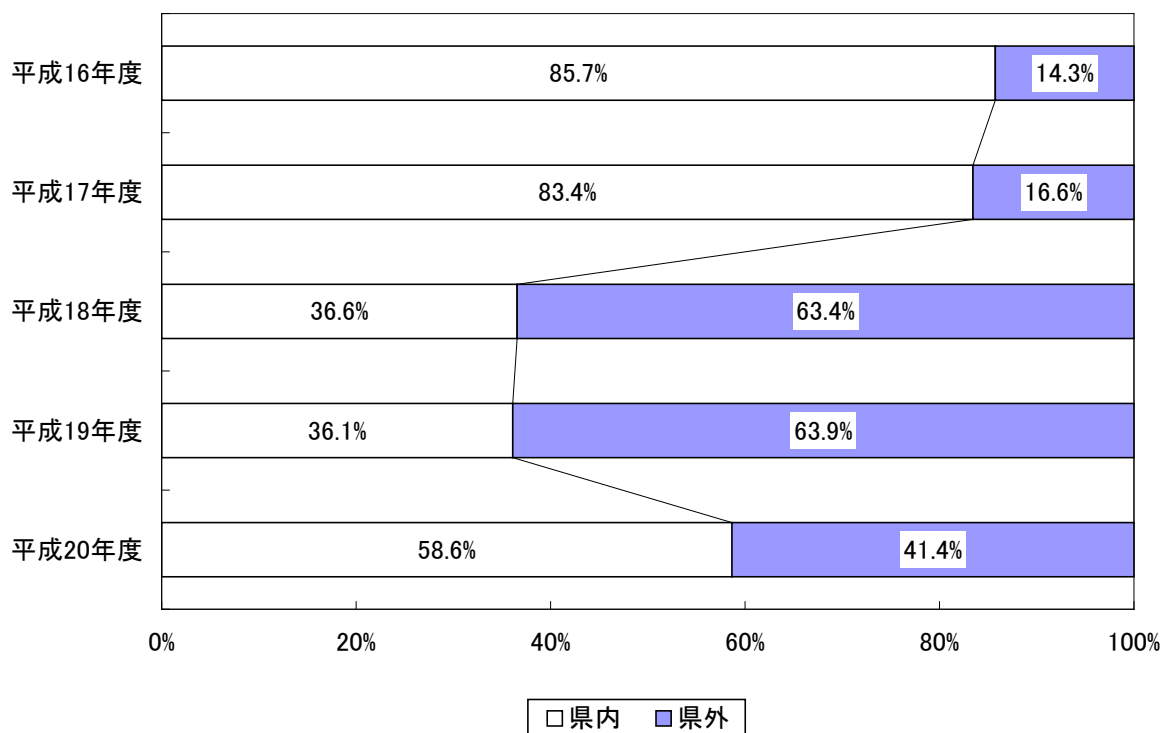
PHSでは、同一地域ブロック内に終始する通信の比率は平均74.0%となっています。

【図表 IV-7】

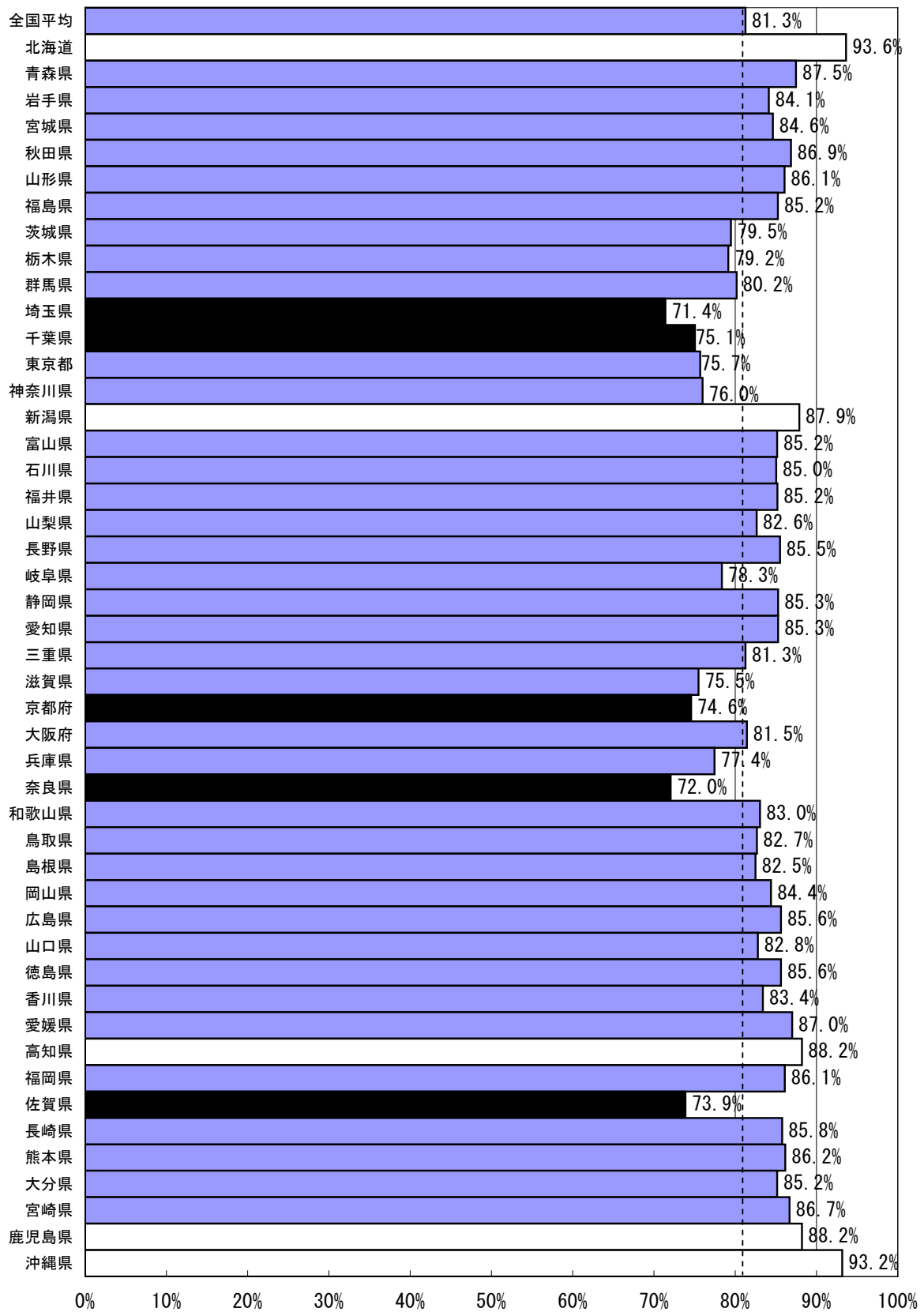
図表 IV-3 携帯電話：同一都道府県内に終始する通信回数比率の推移



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、■は比率の下位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 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	2,036 (93.6%)	16 (0.7%)	80 (3.7%)	3 (0.1%)	2 (0.1%)	11 (0.5%)	14 (0.6%)	3 (0.1%)	2 (0.1%)	6 (0.3%)	1 (0.1%)	2,175 (100.0%)
東北	18 (0.5%)	3,231 (91.5%)	212 (6.0%)	14 (0.4%)	4 (0.1%)	17 (0.5%)	18 (0.5%)	4 (0.1%)	2 (0.1%)	8 (0.2%)	1 (0.0%)	3,529 (100.0%)
関東	74 (0.4%)	198 (1.0%)	19,197 (93.8%)	119 (0.6%)	38 (0.2%)	274 (1.3%)	277 (1.4%)	74 (0.4%)	37 (0.2%)	148 (0.7%)	26 (0.1%)	20,461 (100.0%)
信越	3 (0.2%)	15 (0.9%)	136 (7.9%)	1,510 (87.5%)	9 (0.5%)	27 (1.6%)	16 (0.9%)	3 (0.2%)	2 (0.1%)	5 (0.3%)	1 (0.0%)	1,726 (100.0%)
北陸	2 (0.2%)	4 (0.3%)	44 (3.3%)	9 (0.7%)	1,190 (89.5%)	27 (2.1%)	43 (3.2%)	4 (0.3%)	2 (0.1%)	4 (0.3%)	1 (0.0%)	1,330 (100.0%)
東海	12 (0.2%)	18 (0.3%)	328 (4.6%)	26 (0.4%)	26 (0.4%)	6,427 (90.6%)	171 (2.4%)	11 (0.2%)	11 (0.2%)	47 (0.7%)	7 (0.1%)	7,095 (100.0%)
近畿	14 (0.1%)	19 (0.2%)	334 (3.3%)	15 (0.2%)	37 (0.4%)	154 (1.5%)	9,179 (91.8%)	97 (1.0%)	54 (0.5%)	83 (0.8%)	9 (0.1%)	9,995 (100.0%)
中国	3 (0.1%)	5 (0.1%)	89 (2.6%)	3 (0.1%)	4 (0.1%)	22 (0.7%)	103 (3.0%)	3,060 (90.1%)	35 (1.0%)	72 (2.1%)	2 (0.1%)	3,397 (100.0%)
四国	2 (0.1%)	2 (0.1%)	42 (2.4%)	2 (0.1%)	2 (0.1%)	11 (0.6%)	56 (3.1%)	34 (1.9%)	1,631 (90.7%)	16 (0.9%)	1 (0.1%)	1,798 (100.0%)
九州	6 (0.1%)	8 (0.1%)	170 (2.5%)	5 (0.1%)	4 (0.1%)	38 (0.6%)	87 (1.3%)	64 (0.9%)	13 (0.2%)	6,465 (94.1%)	12 (0.2%)	6,872 (100.0%)
沖縄	1 (0.1%)	1 (0.1%)	26 (2.7%)	1 (0.1%)	1 (0.1%)	6 (0.6%)	10 (1.1%)	2 (0.2%)	1 (0.1%)	16 (1.7%)	880 (93.2%)	944 (100.0%)

(注) 上段は発信通信回数、下段は発信通信回数比率。



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 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	31.6 (66.3%)	9.8 (20.7%)	4.2 (8.8%)	0.2 (0.3%)	0.1 (0.1%)	0.5 (1.0%)	0.8 (1.7%)	0.1 (0.3%)	0.1 (0.1%)	0.2 (0.5%)	0.1 (0.1%)	47.6 (100.0%)
東北	1.2 (0.6%)	63.2 (29.8%)	79.0 (37.3%)	3.2 (1.5%)	1.8 (0.9%)	13.4 (6.3%)	29.0 (13.7%)	5.7 (2.7%)	2.7 (1.3%)	9.5 (4.5%)	3.2 (1.5%)	211.9 (100.0%)
関東	4.9 (0.8%)	11.5 (1.8%)	556.7 (88.6%)	4.2 (0.7%)	1.3 (0.2%)	17.5 (2.8%)	17.5 (2.8%)	5.5 (0.9%)	2.5 (0.4%)	5.9 (0.9%)	1.1 (0.2%)	628.6 (100.0%)
信越	0.1 (0.5%)	2.2 (9.3%)	3.5 (15.1%)	12.0 (51.6%)	0.3 (1.1%)	0.5 (2.3%)	0.7 (3.0%)	0.2 (0.7%)	0.1 (0.2%)	3.8 (16.1%)	0.0 (0.2%)	23.3 (100.0%)
北陸	0.2 (0.7%)	0.4 (1.3%)	1.6 (4.9%)	0.6 (1.8%)	10.6 (32.3%)	0.8 (2.4%)	17.3 (52.6%)	0.6 (1.8%)	0.2 (0.5%)	0.4 (1.3%)	0.1 (0.4%)	32.9 (100.0%)
東海	0.4 (0.3%)	0.7 (0.6%)	12.0 (10.4%)	0.5 (0.5%)	0.6 (0.5%)	89.7 (77.8%)	5.3 (4.6%)	0.3 (0.3%)	0.3 (0.3%)	1.1 (1.0%)	4.0 (3.4%)	115.3 (100.0%)
近畿	0.8 (0.3%)	1.3 (0.4%)	35.8 (11.2%)	0.8 (0.2%)	1.0 (0.3%)	6.6 (2.1%)	265.6 (83.0%)	3.4 (1.1%)	1.7 (0.5%)	2.6 (0.8%)	0.4 (0.1%)	320.0 (100.0%)
中国	1.1 (1.7%)	2.8 (4.3%)	3.9 (6.0%)	0.1 (0.2%)	0.1 (0.2%)	4.6 (7.0%)	11.8 (18.1%)	38.1 (58.5%)	0.9 (1.3%)	1.6 (2.5%)	0.1 (0.2%)	65.0 (100.0%)
四国	0.1 (0.6%)	0.3 (1.1%)	1.7 (7.4%)	0.2 (1.0%)	0.5 (2.4%)	0.4 (1.6%)	1.9 (8.5%)	2.5 (11.0%)	14.6 (63.7%)	0.5 (2.4%)	0.1 (0.3%)	23.0 (100.0%)
九州	0.2 (0.3%)	0.3 (0.4%)	6.3 (9.7%)	0.5 (0.7%)	0.1 (0.1%)	1.2 (1.8%)	2.9 (4.5%)	1.4 (2.2%)	0.3 (0.5%)	50.6 (77.8%)	1.1 (1.8%)	65.0 (100.0%)
沖縄	0.0 (0.2%)	0.1 (0.3%)	1.2 (7.1%)	0.0 (0.1%)	0.0 (0.1%)	0.2 (1.2%)	0.4 (2.2%)	0.1 (0.4%)	0.0 (0.2%)	0.4 (2.3%)	15.0 (85.8%)	17.5 (100.0%)

(注) 上段は発信通信回数、下段は発信通信回数比率。

### 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位以内に現れています。

特に東京都は、ほぼすべての道府県で上位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、中部では愛知県、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 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 2,175	北海道 2,036	東京都 50	神奈川県 11	大阪府 7	千葉県 7	埼玉県 7	宮城県 6	愛知県 6	青森県 4	兵庫県 3
青森県 475	青森県 416	東京都 12	宮城県 9	岩手県 9	北海道 5	秋田県 4	神奈川県 4	埼玉県 2	千葉県 2	福島県 1
岩手県 437	岩手県 367	宮城県 20	東京都 12	青森県 9	秋田県 5	神奈川県 4	埼玉県 2	福島県 2	北海道 2	千葉県 2
宮城県 1,019	宮城県 863	東京都 34	福島県 21	岩手県 18	山形県 14	神奈川県 8	青森県 8	秋田県 7	埼玉県 6	北海道 6
秋田県 369	秋田県 321	東京都 10	宮城県 8	岩手県 5	青森県 4	神奈川県 3	山形県 3	埼玉県 2	北海道 2	千葉県 2
山形県 428	山形県 368	宮城県 17	東京都 12	福島県 5	神奈川県 4	秋田県 3	新潟県 3	埼玉県 3	千葉県 2	岩手県 2
福島県 801	福島県 683	東京都 26	宮城県 25	茨城県 10	神奈川県 8	栃木県 7	埼玉県 7	千葉県 5	山形県 5	新潟県 3
茨城県 1,298	茨城県 1,031	東京都 75	千葉県 60	栃木県 31	埼玉県 30	神奈川県 14	福島県 10	群馬県 5	大阪府 4	愛知県 3
栃木県 868	栃木県 687	東京都 44	茨城県 30	群馬県 26	埼玉県 24	神奈川県 10	千葉県 9	福島県 8	宮城県 3	大阪府 3
群馬県 841	群馬県 674	埼玉県 44	東京都 41	栃木県 26	神奈川県 9	千葉県 7	長野県 6	茨城県 5	新潟県 5	愛知県 3
埼玉県 2,664	埼玉県 1,903	東京都 415	千葉県 66	神奈川県 48	群馬県 46	茨城県 30	栃木県 24	大阪府 13	愛知県 11	静岡県 10
千葉県 2,550	千葉県 1,913	東京都 317	埼玉県 67	茨城県 58	神奈川県 51	大阪府 14	愛知県 11	静岡県 9	栃木県 9	北海道 8
東京都 8,231	東京都 6,231	神奈川県 498	埼玉県 401	千葉県 298	大阪府 93	茨城県 61	愛知県 60	静岡県 50	福岡県 40	北海道 40
神奈川県 3,576	神奈川県 2,717	東京都 512	千葉県 50	埼玉県 48	静岡県 36	大阪府 21	愛知県 18	茨城県 14	北海道 11	福岡県 11
新潟県 844	新潟県 742	東京都 30	埼玉県 8	神奈川県 8	長野県 7	群馬県 5	千葉県 5	宮城県 4	福島県 3	富山県 3
富山県 432	富山県 368	石川県 17	東京都 10	大阪府 5	愛知県 5	新潟県 3	福井県 3	岐阜県 2	神奈川県 2	埼玉県 1
石川県 519	石川県 441	富山県 15	東京都 11	福井県 10	大阪府 8	愛知県 6	神奈川県 2	京都府 2	新潟県 2	兵庫県 2
福井県 379	福井県 323	石川県 11	大阪府 8	東京都 6	愛知県 5	京都府 4	滋賀県 3	富山県 3	兵庫県 2	岐阜県 2
山梨県 434	山梨県 358	東京都 29	神奈川県 9	静岡県 7	長野県 7	埼玉県 4	千葉県 3	愛知県 2	大阪府 2	茨城県 1
長野県 882	長野県 754	東京都 37	愛知県 12	神奈川県 9	埼玉県 8	新潟県 7	群馬県 7	山梨県 7	千葉県 5	大阪府 5
岐阜県 898	岐阜県 703	愛知県 108	東京都 18	大阪府 10	三重県 9	静岡県 5	滋賀県 5	長野県 4	神奈川県 3	福岡県 3
静岡県 1,714	静岡県 1,462	東京都 65	愛知県 51	神奈川県 36	大阪府 14	埼玉県 9	千葉県 9	山梨県 7	岐阜県 5	三重県 5
愛知県 3,589	愛知県 3,061	岐阜県 109	東京都 91	三重県 59	静岡県 47	大阪府 44	神奈川県 18	福岡県 14	兵庫県 12	長野県 11
三重県 894	三重県 727	愛知県 63	大阪府 20	東京都 16	岐阜県 9	奈良県 7	滋賀県 5	静岡県 5	兵庫県 5	和歌山県 5

発信 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 618	滋賀県 467	京都府 42	大阪府 36	東京都 11	愛知県 9	兵庫県 9	岐阜県 5	三重県 5	福井県 4	奈良県 3
京都府 1,172	京都府 874	大阪府 109	滋賀県 42	兵庫県 28	東京都 27	奈良県 18	愛知県 9	神奈川県 5	福井県 4	三重県 4
大阪府 4,824	大阪府 3,929	兵庫県 239	東京都 126	京都府 100	奈良県 79	和歌山県 38	愛知県 35	滋賀県 29	福岡県 21	神奈川県 20
兵庫県 2,380	兵庫県 1,843	大阪府 302	東京都 48	京都府 29	岡山県 15	愛知県 13	奈良県 10	広島県 9	神奈川県 9	滋賀県 8
奈良県 546	奈良県 393	大阪府 79	京都府 18	東京都 9	兵庫県 9	三重県 7	和歌山県 5	愛知県 4	滋賀県 3	神奈川県 2
和歌山県 455	和歌山県 378	大阪府 40	東京都 6	兵庫県 5	奈良県 5	三重県 4	京都府 2	愛知県 2	神奈川県 1	滋賀県 1
鳥取県 257	鳥取県 212	島根県 12	岡山県 5	大阪府 5	広島県 4	兵庫県 4	東京都 4	福岡県 1	京都府 1	神奈川県 1
島根県 286	島根県 236	鳥取県 12	広島県 11	東京都 4	大阪府 4	山口県 3	岡山県 3	福岡県 2	兵庫県 2	神奈川県 1
岡山県 912	岡山県 770	広島県 34	大阪府 17	兵庫県 15	東京都 15	香川県 8	福岡県 6	鳥取県 5	愛知県 4	愛媛県 3
広島県 1,340	広島県 1,147	岡山県 30	東京都 25	山口県 25	大阪府 19	福岡県 13	島根県 9	兵庫県 9	愛媛県 8	神奈川県 5
山口県 602	山口県 498	福岡県 27	広島県 26	東京都 10	大阪府 6	岡山県 3	兵庫県 3	島根県 3	神奈川県 2	愛知県 2
徳島県 348	徳島県 298	香川県 11	大阪府 7	兵庫県 5	東京都 5	愛媛県 4	高知県 3	岡山県 2	広島県 2	福岡県 1
香川県 472	香川県 394	愛媛県 12	徳島県 10	大阪府 9	東京都 8	岡山県 7	高知県 5	兵庫県 5	広島県 4	福岡県 2
愛媛県 629	愛媛県 547	香川県 14	東京都 10	大阪府 9	広島県 9	高知県 6	徳島県 4	兵庫県 4	福岡県 3	岡山県 3
高知県 350	高知県 309	愛媛県 6	香川県 6	東京都 5	大阪府 5	徳島県 3	兵庫県 2	広島県 2	岡山県 2	福岡県 1
福岡県 2,858	福岡県 2,461	佐賀県 57	東京都 54	熊本県 44	大分県 36	長崎県 27	山口県 25	大阪府 24	鹿児島県 17	宮崎県 12
佐賀県 424	佐賀県 314	福岡県 67	長崎県 14	東京都 5	熊本県 4	大阪府 3	大分県 2	鹿児島県 2	愛知県 1	神奈川県 1
長崎県 638	長崎県 547	福岡県 31	佐賀県 14	東京都 9	熊本県 7	大阪府 4	神奈川県 3	愛知県 2	大分県 2	鹿児島県 2
熊本県 929	熊本県 801	福岡県 50	東京都 13	鹿児島県 11	宮崎県 7	大分県 7	長崎県 6	大阪府 5	佐賀県 4	神奈川県 3
大分県 599	大分県 510	福岡県 38	東京都 9	熊本県 7	宮崎県 4	大阪府 4	長崎県 2	佐賀県 2	鹿児島県 2	神奈川県 2
宮崎県 567	宮崎県 492	鹿児島県 17	福岡県 16	東京都 8	熊本県 8	大分県 4	大阪府 4	神奈川県 2	愛知県 2	兵庫県 1
鹿児島県 856	鹿児島県 755	福岡県 22	宮崎県 18	東京都 12	熊本県 11	大阪府 7	神奈川県 3	愛知県 3	兵庫県 2	長崎県 2
沖縄県 944	沖縄県 880	東京都 15	福岡県 9	大阪府 6	神奈川県 4	愛知県 4	千葉県 2	埼玉県 2	鹿児島県 2	兵庫県 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、3～6 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。

P H S は、携帯電話とほぼ同様の傾向を示していますが、夜間の通信回数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、通信回数と異なり 17～19 時の間にあります。

P H S は、携帯電話と傾向が異なり、夜間の通信時間がより多くなっています。

【図表 IV-10】

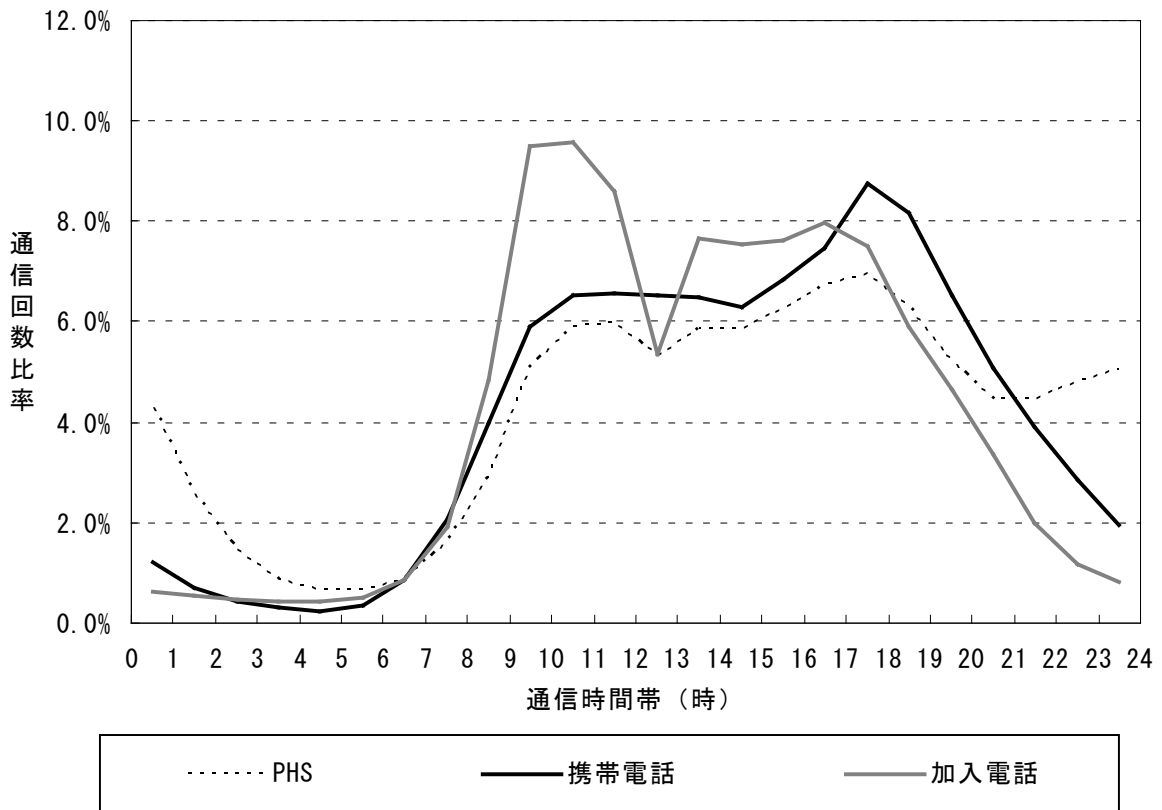
### (3) 1 通信当たりの通信時間

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。

P H S では、0～10 秒の通信と、180 秒以上の通信が多くなっています。

【図表 IV-11】

図表 IV-9 時間帯別通信回数

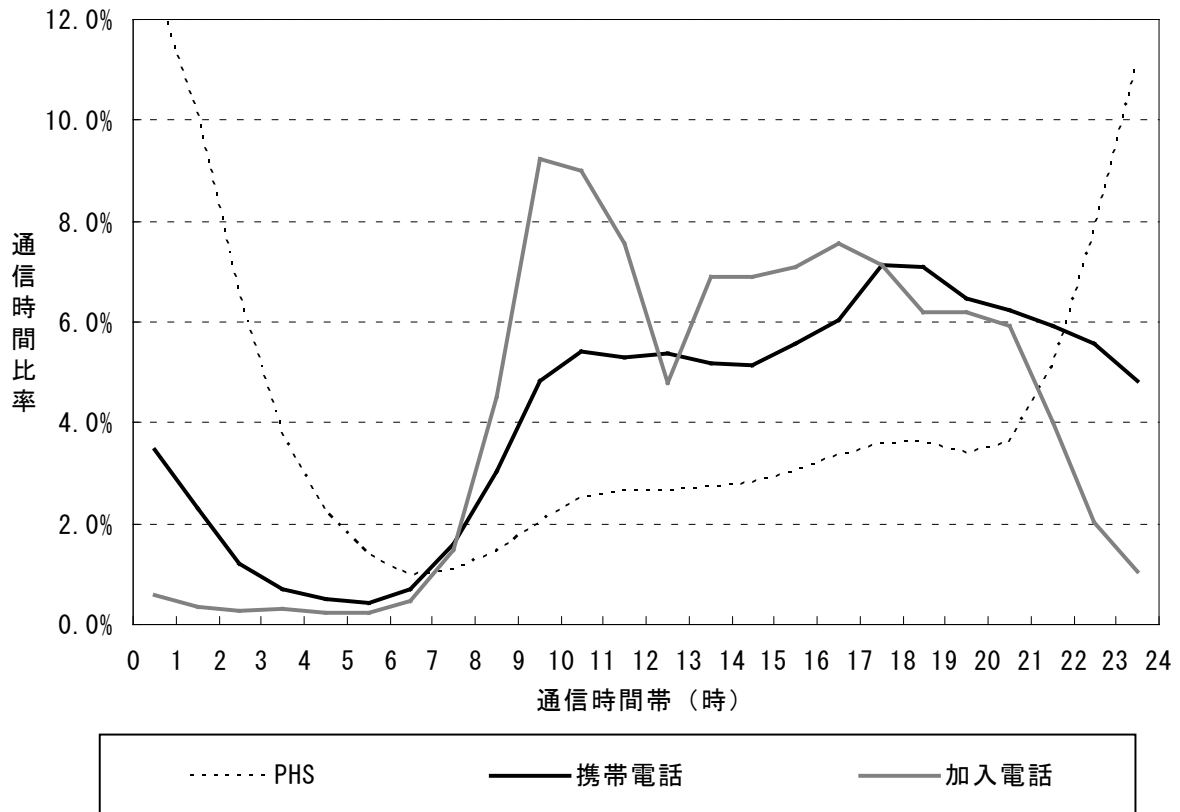


時間帯	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12
PHS	67 4.3%	40 2.6%	22 1.4%	13 0.9%	10 0.7%	10 0.6%	13 0.8%	25 1.6%	45 2.9%	79 5.1%	91 5.9%	93 6.0%
携帯電話	744 1.2%	437 0.7%	269 0.4%	183 0.3%	151 0.2%	216 0.4%	536 0.9%	1,291 2.1%	2,453 4.0%	3,655 5.9%	4,036 6.5%	4,064 6.6%
加入電話	231 0.6%	193 0.5%	173 0.5%	159 0.4%	156 0.4%	189 0.5%	309 0.9%	695 1.9%	1,743 4.8%	3,426 9.5%	3,449 9.6%	3,108 8.6%

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
83 5.3%	91 5.9%	91 5.9%	97 6.3%	104 6.7%	108 7.0%	98 6.3%	80 5.2%	69 4.5%	69 4.4%	74 4.8%	78 5.0%	1,550 100.0%
4,018 6.5%	3,997 6.5%	3,895 6.3%	4,212 6.8%	4,601 7.5%	5,408 8.8%	5,054 8.2%	4,017 6.5%	3,133 5.1%	2,402 3.9%	1,754 2.8%	1,198 1.9%	61,724 100.0%
1,926 5.3%	2,769 7.7%	2,727 7.6%	2,755 7.6%	2,877 8.0%	2,709 7.5%	2,132 5.9%	1,675 4.6%	1,217 3.4%	722 2.0%	424 1.2%	297 0.8%	36,060 100.0%

(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



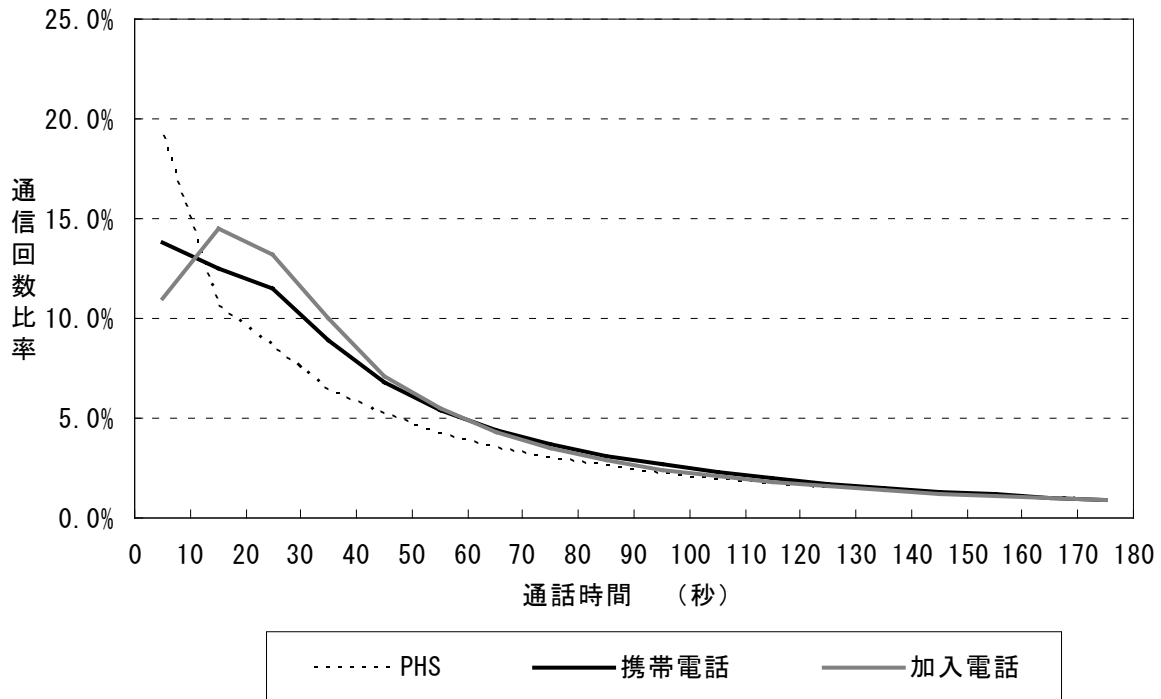
時間帯	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12
PHS	1,746 12.6%	1,390 10.1%	900 6.5%	518 3.8%	307 2.2%	187 1.4%	135 1.0%	153 1.1%	199 1.4%	282 2.0%	343 2.5%	366 2.6%
携帯電話	7,805 3.5%	5,154 2.3%	2,719 1.2%	1,588 0.7%	1,147 0.5%	954 0.4%	1,600 0.7%	3,636 1.6%	6,908 3.1%	10,888 4.8%	12,218 5.4%	11,942 5.3%
加入電話	751 0.6%	454 0.4%	332 0.3%	365 0.3%	292 0.2%	306 0.2%	589 0.5%	1,831 1.5%	5,649 4.5%	11,518 9.2%	11,212 9.0%	9,420 7.6%

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
366 2.6%	377 2.7%	389 2.8%	420 3.0%	461 3.3%	496 3.6%	499 3.6%	467 3.4%	503 3.6%	708 5.1%	1,070 7.7%	1,537 11.1%	13,818 100.0%
12,129 5.4%	11,734 5.2%	11,656 5.2%	12,564 5.6%	13,632 6.0%	16,148 7.1%	16,071 7.1%	14,592 6.5%	14,118 6.2%	13,364 5.9%	12,562 5.6%	10,962 4.8%	226,089 100.0%
5,961 4.8%	8,597 6.9%	8,609 6.9%	8,817 7.1%	9,402 7.5%	8,893 7.1%	7,707 6.2%	7,701 6.2%	7,380 5.9%	4,993 4.0%	2,533 2.0%	1,326 1.1%	124,638 100.0%

(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	298 19.2%	164 10.6%	133 8.6%	99 6.4%	80 5.2%	65 4.2%	55 3.5%	46 3.0%	40 2.6%	35 2.2%
携帯電話	8,509 13.8%	7,697 12.5%	7,112 11.5%	5,487 8.9%	4,217 6.8%	3,354 5.4%	2,743 4.4%	2,282 3.7%	1,923 3.1%	1,638 2.7%
加入電話	3,979 11.0%	5,232 14.5%	4,768 13.2%	3,587 10.0%	2,570 7.1%	1,982 5.5%	1,565 4.3%	1,250 3.5%	1,032 2.9%	872 2.4%

100~110	110~120	120~130	130~140	140~150	150~160	160~170	170~180	180~	合計
30 1.9%	27 1.7%	24 1.5%	21 1.4%	19 1.2%	17 1.1%	15 1.0%	14 0.9%	369 23.8%	1,550 100.0%
1,407 2.3%	1,217 2.0%	1,059 1.7%	929 1.5%	818 1.3%	725 1.2%	646 1.0%	579 0.9%	9,379 15.2%	61,724 100.0%
746 2.1%	654 1.8%	576 1.6%	503 1.4%	441 1.2%	390 1.1%	347 1.0%	332 0.9%	5,225 14.5%	36,052 100.0%

(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



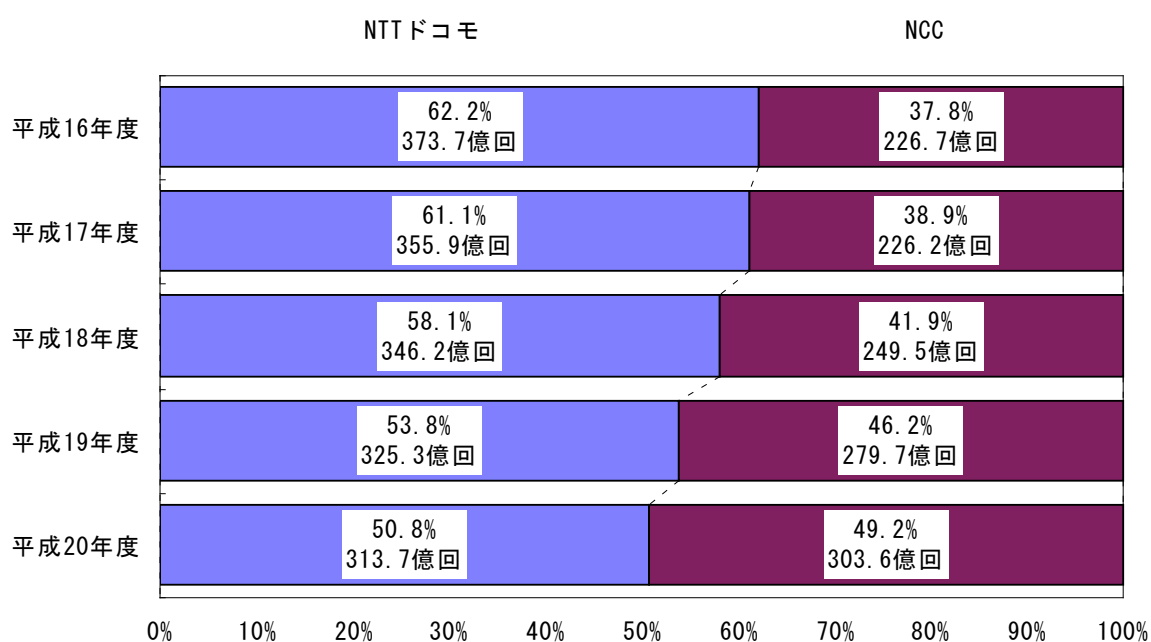
## 5 NTTドコモとNTTドコモ以外の事業者のトラフィックシェアの推移

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)617.3億回のうち、NTTドコモの通信回数は、発着信を含めて313.7億回で、そのシェアは50.8%となっています。

NCC(KDDI、沖縄セルラー、ソフトバンクモバイル)の通信回数は発着信を含めて303.6億回で、そのシェアは、49.2%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

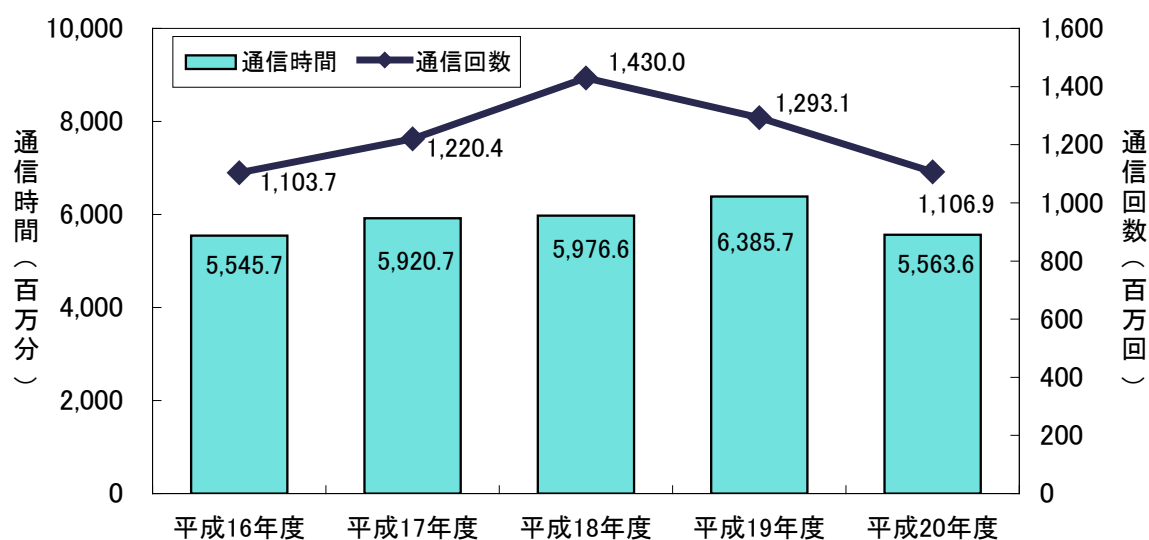
### 1 通信回数・通信時間（発着信合計）の状況

(1) 平成 20 年度の国際通信回数は、発着信合計で 1,106.9 百万回、対前年度比 14.4% 減でした。

また、通信時間は、発着信合計で 5,563.6 百万分、対前年度比 12.9% 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 16 年度	平成 17 年度	平成 18 年度	平成 19 年度	平成 20 年度
通信回数(百万回)	1,103.7	1,220.4	1,430.0	1,293.1	1,106.9
対前年比増減	21.9%	10.6%	17.2%	▲9.6%	▲14.4%
通信時間(百万分)	5,545.7	5,920.7	5,976.6	6,385.7	5,563.6
対前年比増減	19.7%	6.8%	0.9%	6.8%	▲12.9%

(2) 平成 20 年度の 1 通信回数当たりの平均通信時間は、前年度より 6 秒増加し、5 分 2 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 16 年度	平成 17 年度	平成 18 年度	平成 20 年度	平成 20 年度
通信時間	5 分 1 秒	4 分 51 秒	4 分 11 秒	4 分 56 秒	5 分 2 秒
対前年度比増減	▲6 秒	▲10 秒	▲40 秒	45 秒	6 秒

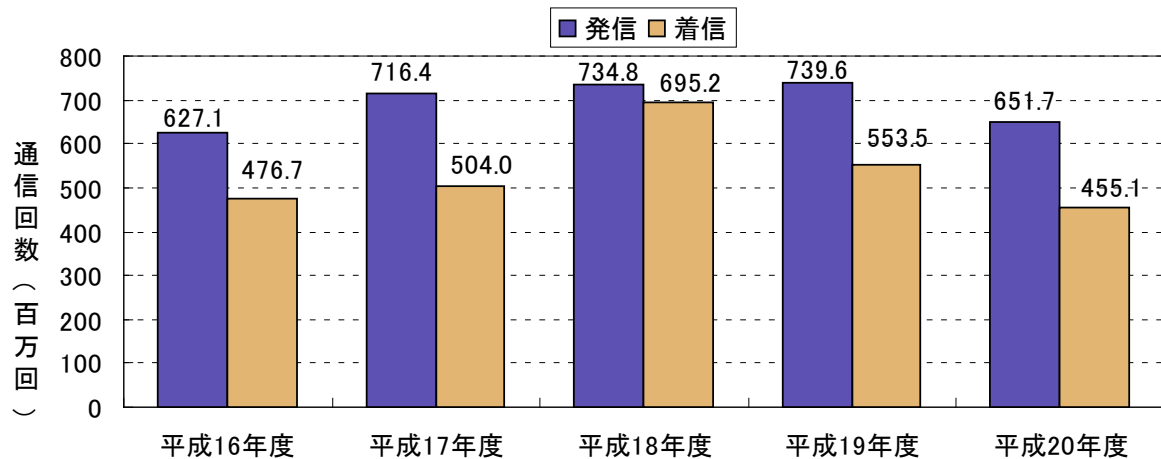
## 2 発着信別通信回数・通信時間の状況

(1) 平成20年度の発信回数は651.7百万回で対前年度比11.9%減、着信回数は455.1百万回で対前年度比17.8%減でした。

また、発信時間は3,809.8百万分で対前年度比11.1%減、着信時間は1,753.8百万分で対前年度比16.4%減でした。

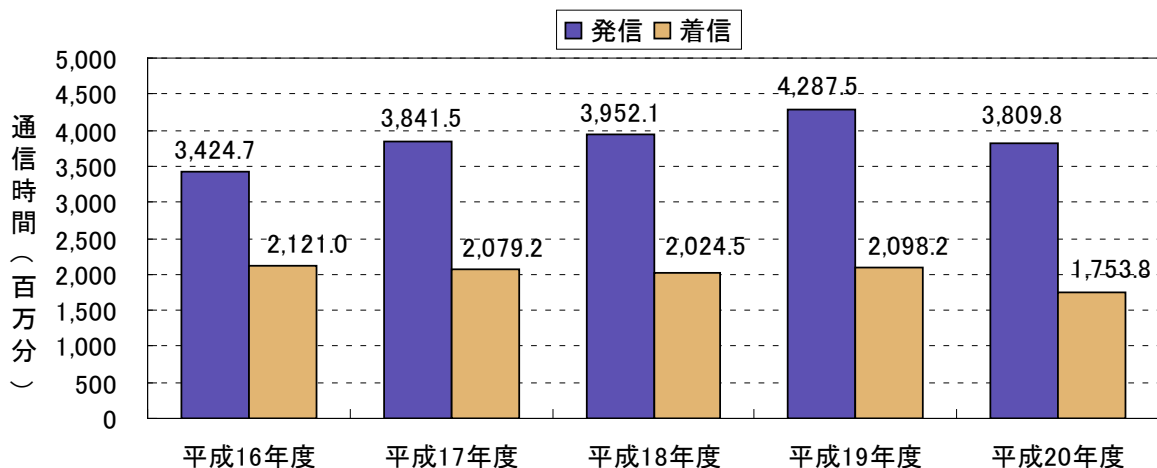
【図表 V-3、図表 V-4】

図表 V-3 国際電話の発着信別通信回数の推移



年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
発信(百万回)	627.1	716.4	734.8	739.6	651.7
対前年比増減	27.5%	14.2%	2.6%	0.7%	▲11.9%
着信(百万回)	476.7	504.0	695.2	553.5	455.1
対前年比増減	15.2%	5.7%	37.9%	▲20.4%	▲17.8%
発信:着信	57:43	59:41	51:49	57:42	59:41

図表 V-4 国際電話の発着信別通信時間の推移



年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
発信(百万分)	3,424.7	3,841.5	3,952.1	4,287.5	3,809.8
対前年比増減	28.4%	12.2%	2.9%	8.5%	▲11.1%
着信(百万分)	2,121.0	2,079.2	2,024.5	2,098.2	1,753.8
対前年比増減	7.9%	▲2.0%	▲2.6%	3.6%	▲16.4%
発信:着信	62:38	65:35	66:34	67:33	68:32

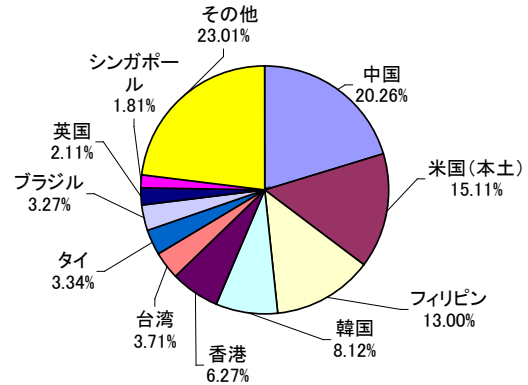
### 3 対地別通信時間の状況

#### (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20.26%で第1位、米国(本土)が15.11%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ます。

【図表 V-5】

図表 V-5 発信時間合計の対地別シェア

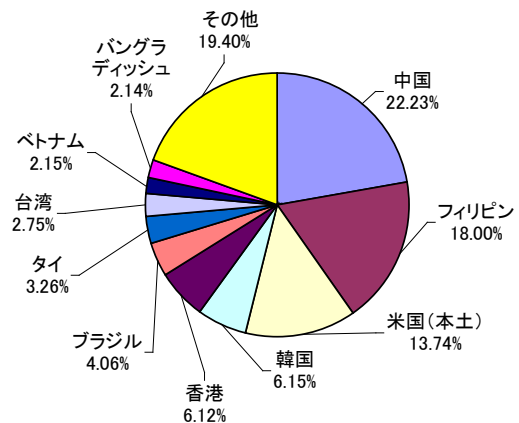


#### (2) 発信時間の対地別シェア

対地別の状況を発信時間でみると、中国のシェアが22.23%、フィリピンのシェアが18.00%、米国(本土)のシェアが13.74%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

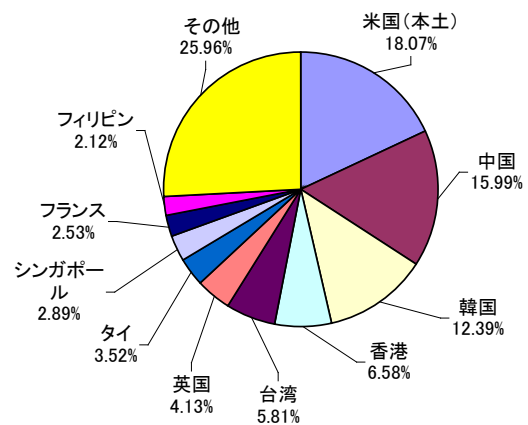


#### (3) 着信時間の対地別シェア

対地別の状況を着信時間でみると、米国(本土)のシェアが18.07%と大きく、また、上位10対地のうち、アジア諸国のシェアが約47%を占め、米国、アジア諸国との関係が強いことがうかがえます。

【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 16 年度		平成 17 年度		平成 18 年度		平成 19 年度		平成 20 年度	
1	米国(本土)	22.95%	米国(本土)	20.69%	中国	21.59%	中国	21.89%	中国	22.23%
2	フィリピン	17.77%	中国	18.58%	米国(本土)	18.93%	フィリピン	19.03%	フィリピン	18.00%
3	中国	15.02%	フィリピン	16.67%	フィリピン	15.55%	米国(本土)	13.82%	米国(本土)	13.74%
4	ブラジル	5.80%	韓国	6.33%	韓国	6.27%	韓国	6.72%	韓国	6.15%
5	韓国	5.60%	ブラジル	5.40%	ブラジル	4.99%	香港	5.33%	香港	6.12%
6	タイ	3.40%	香港	3.21%	香港	4.75%	ブラジル	4.27%	ブラジル	4.06%
7	香港	3.23%	タイ	2.97%	台湾	2.70%	タイ	2.82%	タイ	3.26%
8	台湾	2.55%	台湾	2.90%	タイ	2.66%	台湾	2.47%	台湾	2.75%
9	インドネシア	2.22%	インドネシア	2.19%	インドネシア	2.41%	インドネシア	2.43%	ベトナム	2.15%
10	英国	2.18%	オーストラリア	1.58%	英国	1.56%	バングラディッシュ	1.91%	バングラディッシュ	2.14%
11	オーストラリア	1.92%	英国	1.45%	オーストラリア	1.28%	英国	1.45%	インドネシア	1.69%
12	シンガポール	1.83%	シンガポール	1.16%	シンガポール	1.18%	ベトナム	1.34%	シンガポール	1.31%
13	マレーシア	1.01%	ベトナム	1.04%	バングラディッシュ	1.00%	オーストラリア	1.09%	英国	1.18%
14	ドイツ	0.98%	マレーシア	1.01%	ベトナム	0.93%	シンガポール	1.08%	インド	1.13%
15	フランス	0.95%	ドイツ	1.01%	ドイツ	0.92%	スリランカ	0.83%	オーストラリア	1.07%

#### (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、着信シェアについても中国からの着信が引き続き伸びを示しています。

【図表 V-9】

図表 V-9 着信時間の対地別シェアの推移

	平成 16 年度		平成 17 年度		平成 18 年度		平成 19 年度		平成 20 年度	
1	米国(本土)	36.12%	米国(本土)	32.30%	米国(本土)	33.08%	米国(本土)	24.32%	米国(本土)	18.07%
2	韓国	9.32%	中国	11.24%	中国	12.74%	中国	14.92%	中国	15.99%
3	中国	9.21%	韓国	10.24%	韓国	9.88%	韓国	11.02%	韓国	12.39%
4	香港	7.15%	香港	6.47%	香港	7.02%	英国	5.78%	香港	6.58%
5	英国	5.73%	英国	5.21%	台湾	5.33%	香港	5.41%	台湾	5.81%
6	台湾	4.23%	台湾	4.82%	英国	4.66%	台湾	5.38%	英国	4.13%
7	オーストラリア	4.21%	フィリピン	3.75%	フィリピン	3.20%	タイ	3.16%	タイ	3.52%
8	シンガポール	3.90%	オーストラリア	2.89%	タイ	3.15%	マレーシア	3.01%	シンガポール	2.89%
9	フィリピン	3.21%	タイ	2.88%	オーストラリア	2.37%	フィリピン	2.79%	フランス	2.53%
10	タイ	2.84%	シンガポール	2.84%	シンガポール	2.33%	シンガポール	2.41%	フィリピン	2.12%
11	カナダ	2.29%	マカオ	2.79%	マレーシア	2.07%	オーストラリア	1.87%	マカオ	1.96%
12	マレーシア	1.99%	マレーシア	2.14%	マカオ	1.80%	マカオ	1.84%	マレーシア	1.92%
13	ブラジル	1.43%	カナダ	1.36%	カナダ	1.60%	フランス	1.76%	ドイツ	1.84%
14	フランス	1.20%	フランス	1.25%	フランス	1.38%	ドイツ	1.71%	オーストラリア	1.74%
15	マカオ	0.90%	イタリア	1.12%	ドイツ	1.15%	カナダ	1.54%	ブラジル	1.54%

(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 68：着信 32）となっています。

個別対地で見ると、ネパール、バングラディッシュ、フィリピン、パキスタン等に対して、著しく発信超過となっています。逆に、ベルギー、オランダ、フランス、英国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 対地ですべ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 95%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	20.3	0.2	99.2 : 0.8
2	バングラディッシュ	81.5	1.0	98.7 : 1.3
3	フィリピン	685.9	37.2	94.9 : 5.1
4	パキスタン	25.0	2.5	91.0 : 9.0
5	ベトナム	81.9	11.9	87.3 : 12.7
6	ブラジル	154.8	27.1	85.1 : 14.9
7	スリランカ	24.8	7.9	75.7 : 24.3
8	中国	846.8	280.4	75.1 : 24.9
9	インドネシア	64.5	23.2	73.6 : 26.4
10	インド	42.9	17.2	71.4 : 28.6

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	7.3	17.2	29.7 : 70.3
2	オランダ	6.6	13.3	33.2 : 66.8
3	フランス	25.5	44.4	36.4 : 63.6
4	英国	44.9	72.5	38.2 : 61.8
5	ニュージーランド	9.6	13.8	40.9 : 59.1
6	マカオ	25.2	34.4	42.3 : 57.7
7	ドイツ	30.4	32.3	48.5 : 51.5
8	マレーシア	32.4	33.7	49.0 : 51.0
9	シンガポール	49.8	50.7	49.5 : 50.5
10	台湾	104.8	101.9	50.7 : 49.3

(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

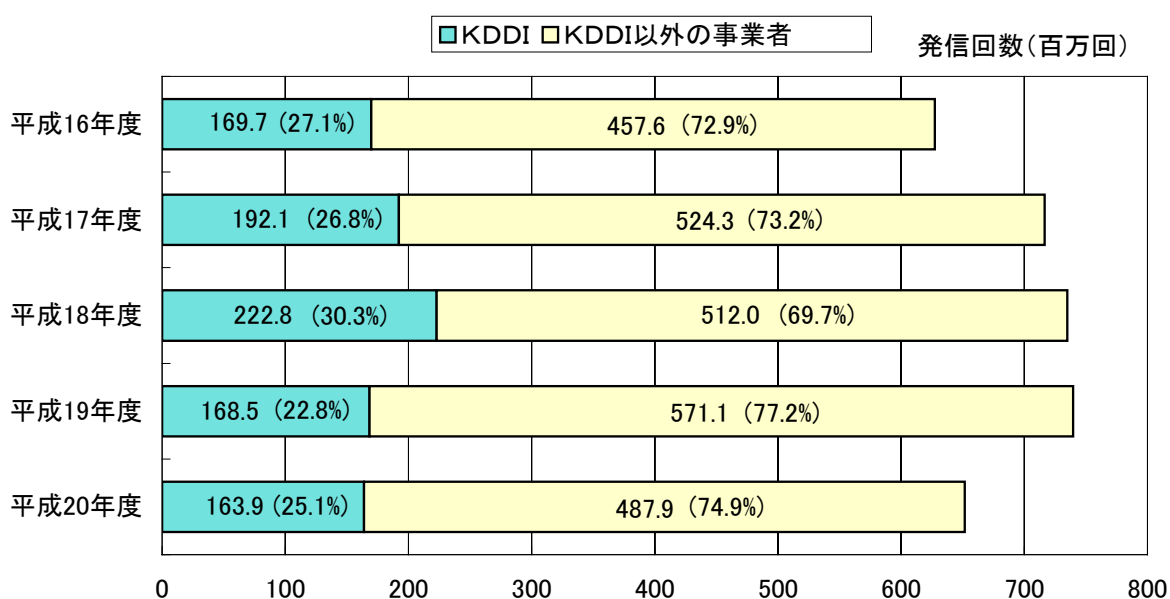
取扱対地 (発信時間による降順)	日本発信						日本着信					
	発信順位		発信時間 (分)	対前年度 増減率(%)	シェア (%)	シェア 累積(%)	着信順位		着信時間(分)	対前年度 増減率(%)	シェア (%)	シェア 累積(%)
	H20	H19					H20	H19				
中国	1	(1)	846,840,470	▲0.73%	22.23%	22.23%	2	(2)	280,393,583	8.69%	15.99%	15.99%
フィリピン	2	(3)	685,903,779	11.62%	18.00%	40.23%	10	(7)	37,238,566	▲42.57%	2.12%	18.11%
米国(本土)	3	(2)	523,573,617	▲30.01%	13.74%	53.97%	1	(1)	316,888,469	▲52.69%	18.07%	36.18%
韓国	4	(4)	234,217,907	▲5.54%	6.15%	60.12%	3	(3)	217,370,801	8.64%	12.39%	48.57%
香港	5	(6)	233,257,759	24.26%	6.12%	66.24%	4	(4)	115,376,098	▲18.80%	6.58%	55.15%
ブラジル	6	(5)	154,791,558	▲21.44%	4.06%	70.31%	15	(16)	27,078,799	66.71%	1.54%	56.70%
タイ	7	(8)	124,118,455	18.15%	3.26%	73.57%	7	(8)	61,817,521	▲3.08%	3.52%	60.22%
台湾	8	(7)	104,756,504	▲2.00%	2.75%	76.32%	5	(5)	101,926,981	▲5.60%	5.81%	66.03%
ベトナム	9	(14)	81,912,398	121.78%	2.15%	78.47%	24	(23)	11,883,025	61.20%	0.68%	66.71%
バングラディッシュ	10	(13)	81,500,149	106.22%	2.14%	80.60%	54	(49)	1,031,745	▲5.88%	0.06%	66.77%
インドネシア	11	(9)	64,492,913	▲32.34%	1.69%	82.30%	18	(17)	23,168,649	46.01%	1.32%	68.09%
シンガポール	12	(12)	49,771,651	6.66%	1.31%	83.60%	8	(10)	50,707,582	7.66%	2.89%	70.98%
英国	13	(10)	44,885,513	▲27.04%	1.18%	84.78%	6	(6)	72,464,149	▲23.13%	4.13%	75.11%
インド	14	(23)	42,877,410	99.30%	1.13%	85.91%	20	(28)	17,179,662	271.41%	0.98%	76.09%
オーストラリア	15	(11)	40,783,392	▲19.69%	1.07%	86.98%	14	(9)	30,546,317	▲36.26%	1.74%	77.83%
マレーシア	16	(16)	32,373,201	▲7.21%	0.85%	87.83%	12	(11)	33,720,032	▲19.65%	1.92%	79.76%
ドイツ	17	(15)	30,424,434	▲16.16%	0.80%	88.63%	13	(15)	32,273,569	38.40%	1.84%	81.60%
ロシア	18	(17)	28,606,451	▲12.87%	0.75%	89.38%	17	(24)	24,256,793	247.40%	1.38%	82.98%
カナダ	19	(21)	28,516,677	▲5.97%	0.75%	90.13%	16	(13)	26,235,004	▲19.08%	1.50%	84.48%
フランス	20	(18)	25,451,511	▲19.88%	0.67%	90.79%	9	(14)	44,417,605	59.53%	2.53%	87.01%
マカオ	21	(22)	25,215,450	▲15.95%	0.66%	91.46%	11	(12)	34,419,251	▲5.62%	1.96%	88.97%
パキスタン・イスラム	22	(24)	25,031,224	44.07%	0.66%	92.11%	39	(42)	2,485,212	67.37%	0.14%	89.11%
スリランカ	23	(20)	24,805,213	▲18.46%	0.65%	92.76%	29	(25)	7,948,968	67.29%	0.45%	89.57%
ネパール	24	(36)	20,284,432	185.75%	0.53%	93.30%	99	(75)	163,111	30.21%	0.01%	89.58%
ペルー	25	(25)	17,108,861	2.41%	0.45%	93.75%	27	(29)	8,106,520	132.62%	0.46%	90.04%
アラブ首長国	26	(38)	13,010,777	87.34%	0.34%	94.09%	33	(26)	5,270,234	11.26%	0.30%	90.34%
ミャンマー	27	(28)	12,318,494	▲7.22%	0.32%	94.41%	62	(74)	651,260	394.83%	0.04%	90.38%
イタリア	28	(27)	11,710,300	▲17.69%	0.31%	94.72%	28	(22)	8,052,689	7.68%	0.46%	90.83%
米国(ハワイ)	29	(26)	11,187,339	▲22.81%	0.29%	95.01%	26	(51)	9,654,476	1183.60%	0.55%	91.39%
イラン・イスラム	30	(34)	10,946,707	45.37%	0.29%	95.30%	44	(48)	1,941,526	70.02%	0.11%	91.50%
その他対地・合計	—	—	179,115,627		4.70%	100.00%	—	—	149,142,110		8.50%	100.00%
全対地・合計	—	—	3,809,790,174		—	—	—	—	1,753,810,309		—	—

## 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25.1%、対前年度比2.3ポイント増、また、発信時間のシェアは28.3%、対前年度比4.7ポイント増となっています。

【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

