

# トラヒックからみた我が国の通信利用状況 【平成17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重要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

総トラヒックの状況-----	1
1 契約数の推移-----	1
2 通信量の推移-----	3
3 相互通信状況-----	7
固定系通信の利用状況（加入電話・I S D N）-----	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 N T TグループとN T Tグループ以外の事業者のトラヒックシェアの推移 -----	30
I P電話の利用状況-----	35
1 利用数・通信量の状況-----	35
2 N T TグループとN T Tグループ以外の事業者のトラヒックシェアの推移 -----	36
移動系通信の利用状況（携帯電話・P H S）-----	37
1 契約数・通信量の状況-----	37
2 通信圏の状況-----	42
3 地域間の通信の交流状況-----	48
4 時間帯別の通信状況等-----	51
5 N T TドコモとN T Tドコモ以外の事業者のトラヒックシェア---	55
国際電話の利用状況-----	56
1 通信回数・通信時間（発着信合計）の状況-----	56
2 発着信別通信回数・通信時間の状況-----	57
3 対地別通信時間の状況-----	58
4 K D D IとK D D I以外の事業者のトラヒックシェア-----	62

# 図表目次

図表	- 1	契約数の推移-----	1
図表	- 2	固定と移動の契約数の推移-----	2
図表	- 3	加入電話、I S D N、携帯電話、P H Sの契約数の推移-----	2
図表	- 4	通信回数の推移-----	3
図表	- 5	通信時間の推移-----	3
図表	- 6	通信回数の推移-----	4
図表	- 7	通信時間の推移-----	5
図表	- 8	1契約1日当たりの平均通信回数と平均通信時間-----	6
図表	- 9	相互通信状況（通信回数）-----	8
図表	- 10	相互通信状況（通信時間）-----	9
図表	- 1	契約数・通信量の推移-----	10
図表	- 2	加入電話の都道府県別契約数-----	12
図表	- 3	I S D Nの都道府県別契約数-----	13
図表	- 4	加入電話とI S D Nの都道府県別契約数増減-----	14
図表	- 5	I S D Nのインターフェース別、都道府県別契約数-----	15
図表	- 6	同一M A内に終始する通信の比率（地域ブロック別、通信回数） -----	16
図表	- 7	同一M A内に終始する通信の比率の推移（全国平均、通信回数） -----	17
図表	- 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	- 9	同一都道府県内に終始する通信回数の比率-----	19
図表	- 10	地域ブロック間トラヒック交流状況-----	20
図表	- 11	都道府県間トラヒック交流状況（1）-----	22
図表	- 12	都道府県間トラヒック交流状況（2）-----	24
図表	- 13	東京都、愛知県及び大阪府の発着信比率-----	25
図表	- 14	時間帯別通信回数-----	27
図表	- 15	時間帯別通信時間-----	28
図表	- 16	1通信当たりの通信時間-----	29
図表	- 17	固定系通信におけるN C Cの通信回数のシェアの推移-----	31
図表	- 18	固定系通信におけるN C Cの通信時間のシェアの推移-----	31
図表	- 19	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-----	32
図表	- 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	- 21	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-----	33
図表	- 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	- 23 距離段階別のN T T及びN C Cの通信回数のシェア-----	34
図表	- 1 利用番号数・通信量-----	35
図表	- 2 各事業者別通信回数の比率-----	36
図表	- 3 各事業者別通信時間の比率-----	36
図表	- 1 携帯電話・P H Sの契約数・通信量の推移-----	38
図表	- 2 携帯電話の都道府県別契約数-----	40
図表	- 3 P H Sの都道府県別契約数-----	41
図表	- 4 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-----	43
図表	- 5 P H S：同一都道府県内に終始する通信回数の比率推移-----	43
図表	- 6 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 -----	44
図表	- 7 P H S：都道府県別同一都道府県内に終始する通信回数の比率--	45
図表	- 8 携帯電話：地域ブロック間トラヒック交流状況-----	46
図表	- 9 P H S：地域ブロック間トラヒック交流状況-----	47
図表	- 10 携帯電話：都道府県間トラヒック交流状況-----	49
図表	- 11 時間帯別通信回数-----	52
図表	- 12 時間帯別通信時間-----	53
図表	- 13 1通信当たりの通信時間-----	54
図表	- 14 N T TドコモとN T Tドコモ以外の事業者のトラヒックシェアの 推移-----	55
図表	- 1 国際電話の通信回数・通信時間（発着信合計）-----	56
図表	- 2 1通信回数当たりの平均通信時間-----	56
図表	- 3 国際電話の発着信別通信回数の推移-----	57
図表	- 4 国際電話の発着信別通信時間の推移-----	57
図表	- 5 発着信時間合計の対地別シェア-----	58
図表	- 6 発信時間の対地別シェア-----	58
図表	- 7 着信時間の対地別シェア-----	58
図表	- 8 発信時間の対地別シェアの推移-----	59
図表	- 9 着信時間の対地別シェアの推移-----	59
図表	- 10 発信超過対地及び着信超過対地-----	60
図表	- 11 対地別発信時間及び着信時間-----	61
図表	- 12 K D D IとK D D I以外の事業者の発信回数とシェアの推移----	62
図表	- 13 K D D IとK D D I以外の事業者の発信時間とシェアの推移----	62

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、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です。

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17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
- ・日本テレコム株式会社 (現ソフトバンクテレコム株式会社)
- ・日本テレコム I D C 株式会社 (現ソフトバンクテレコム株式会社)
- ・九州通信ネットワーク株式会社
- ・株式会社メディア
- ・フュージョン・コミュニケーションズ株式会社
- ・平成電電株式会社
- ・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関東
- ・株式会社ジェイコム東京
- ・株式会社メディアさいたま (現株式会社ジェイコムさいたま)
- ・浦和ケーブルテレビネットワーク株式会社 (現株式会社ジェイコムさいたま)
- ・株式会社ジェイコム湘南
- ・株式会社ジェイコム関西
- ・北摂ケーブルネット株式会社
- ・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
- ・株式会社ケーブルビジョン 2 1
- ・福岡ケーブルネットワーク株式会社
- ・株式会社ぷららネットワークス

< 2 > に関するもの

- ・東日本電信電話株式会社
- ・西日本電信電話株式会社
- ・日本テレコム株式会社 (現ソフトバンクテレコム株式会社)
- ・日本テレコム I D C 株式会社 (現ソフトバンクテレコム株式会社)
- ・平成電電株式会社
- ・フュージョン・コミュニケーションズ株式会社
- ・ベライゾンジャパン株式会社
- ・K V H 株式会社
- ・北海道総合通信網株式会社
- ・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 S T N e t
- ・九州通信ネットワーク株式会社

< 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
- ・株式会社メディア

< 4 > に関するもの

- ・東日本電信電話株式会社
- ・西日本電信電話株式会社
- ・エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社
- ・K D D I 株式会社
- ・日本テレコム株式会社 (現ソフトバンクテレコム株式会社)

- ・日本テレコム I D C 株式会社 (現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
- ・株式会社メディア
- ・K V H 株式会社
- ・北海道総合通信網株式会社
- ・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・オブティコム
- ・株式会社 S T N e t
- ・九州通信ネットワーク株式会社
- ・株式会社ジェイコム札幌
- ・土浦ケーブルテレビ株式会社
- ・株式会社ジェイコム千葉
- ・株式会社メディアさいたま (現株式会社ジェイコムさいたま)
- ・浦和ケーブルテレビネットワーク株式会社 (現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関西
- ・北摂ケーブルネット株式会社
- ・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
- ・株式会社ケーブルビジョン 2 1
- ・福岡ケーブルネットワーク株式会社
- ・B B テクノロジー株式会社 (現ソフトバンク B B 株式会社)
- ・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
- ・株式会社ぷららネットワークス
- ・株式会社 Z T V
- ・K M N 株式会社
- ・アイテック阪神株式会社
- ・アットネットホーム株式会社
- ・イツツ・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

- ・株式会社シーテック
- ・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
- ・株式会社長野県協同電算

< 5 > に関するもの

- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ北海道
- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ東北
- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ東海
- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ北陸
- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ関西
- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ中国
- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ四国
- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ九州
- ・KDDI株式会社
- ・沖縄セルラー電話株式会社
- ・株式会社ツーカーセルラー東京
- ・株式会社ツーカーセルラー東海
- ・株式会社ツーカーホン関西
- ・ボーダフォン株式会社（現ソフトバンクモバイル株式会社）
- ・日本テレコム株式会社（現ソフトバンクテレコム株式会社）
- ・日本テレコムIDC株式会社（現ソフトバンクテレコム株式会社）
- ・平成電電株式会社
- ・フュージョン・コミュニケーションズ株式会社
- ・株式会社メディア
- ・株式会社STNet
- ・BBテクノロジー株式会社（現ソフトバンクBB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
- ・株式会社メディアさいたま（現株式会社ジェイコムさいたま）
- ・浦和ケーブルテレビネットワーク株式会社（現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関西

- ・北摂ケーブルネット株式会社
- ・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
- ・株式会社ケーブルビジョン21
- ・福岡ケーブルネットワーク株式会社

< 6 > に関するもの

- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ北海道
- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ東北
- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ東海
- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ北陸
- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ関西
- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ中国
- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ四国
- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ九州
- ・株式会社ウィルコム
- ・株式会社Y O Z A N
- ・東北インテリジェント通信株式会社
- ・K D D I 株式会社
- ・日本テレコム株式会社（現ソフトバンクテレコム株式会社）
- ・日本テレコム I D C 株式会社（現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
- ・株式会社メディア
- ・平成電電株式会社
- ・株式会社B B テクノロジー（現ソフトバンクB B 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
- ・株式会社メディアさいたま（現株式会社ジェイコムさいたま）
- ・浦和ケーブルテレビネットワーク株式会社（現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関西
- ・北摂ケーブルネット株式会社

- ・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
- ・株式会社ケーブルビジョン21
- ・福岡ケーブルネットワーク株式会社

## 2 国際通信トラフィックデータ

電気通信事業法第 40 条の規定に基づき、業務協定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及び I S D N 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電気通信事業者が各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通信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に追加しています。

### 【データを集計した事業者】(なお、事業者名は平成 17 年度末現在)

- ・ K D D I 株式会社
- ・ 日本テレコム株式会社 (現ソフトバンクテレコム株式会社)
- ・ 日本テレコム I D C 株式会社 (現ソフトバンクテレコム株式会社)
- ・ エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社
- ・ K V H 株式会社
- ・ ティー・システムズジャパン株式会社
- ・ ベライゾンジャパン株式会社
- ・ ベライゾンコミュニケーションズジャパン株式会社
- ・ ベルガコム・インターナショナル・キャリアサービスジャパン株式会社
- ・ エスケイサイバーパス株式会社
- ・ プライマス・テレコミュニケーションズ株式会社
- ・ イクアント・ジャパン株式会社
- ・ シンガポールテレコム・ジャパン株式会社
- ・ 株式会社安子の電話
- ・ 株式会社アイ・ピー・エス
- ・ 日本潤迅通信株式会社
- ・ 有限会社オリエンタルエクスプレスコミュニケーション

## 総トラヒックの状況

### 1 契約数の推移

#### (1) 固定系の契約数

平成 17 年度末における固定電話全体の契約数は、前年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 2.1%減少、ISDNについては同 6.1%減少となっています。平成 16 年度までの、ADSL に加入するため ISDN から加入電話に移行する動きから、高速インターネット接続や加入電話と同等の高品質の通話や緊急通報（110、119 等）が可能な 0ABJ-IP 電話が利用できる光ファイバーへの移行に変化してきていることによるものと推測されます。

#### (2) IP 電話の利用数

IP 電話の利用番号数は対前年度比 37.9%増加し、1,146 万件となっています。そのうち、0ABJ-IP 電話の利用数は約 142 万件で平成 16 年度末から約 124 万増加しています。

#### (3) 移動系の契約数

携帯電話は、増加率は年々鈍化しているものの、対前年度比 5.5%増加し、9,648 万件となっています。

【図表 - 1、図表 - 2、図表 - 3】

図表 - 1 契約数の推移

(単位：万件)

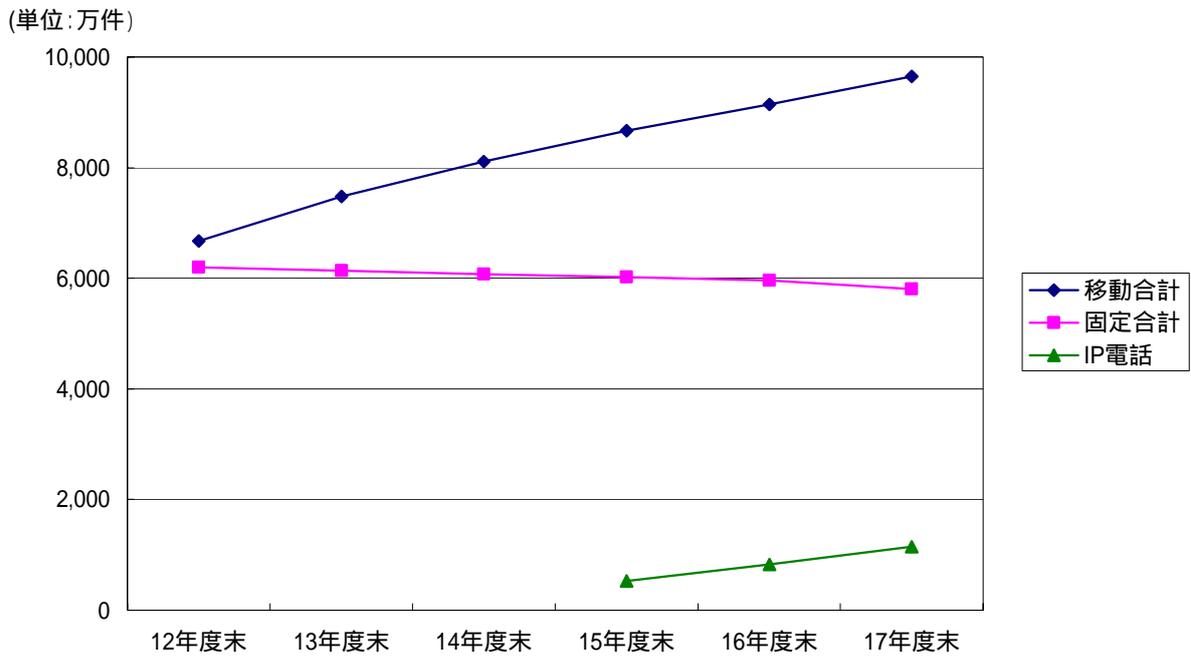
区分	12年度末	13年度末	14年度末	15年度末	16年度末	17年度末
加入電話	5,226 ( 5.9%)	5,100 ( 2.4%)	5,116 (0.3%)	5,159 (0.8%)	5,163 (0.1%)	5,056 ( 2.1%)
ISDN	970 (45.1%)	1,033 (6.5%)	961 ( 6.9%)	863 ( 10.2%)	798 ( 7.5%)	749 ( 6.1%)
固定合計	6,196 ( 0.4%)	6,133 ( 1.0%)	6,077 ( 0.9%)	6,022 ( 0.9%)	5,961 ( 1.0%)	5,805 ( 2.6%)
IP 電話				528 (0ABJ-IP) (050-IP)	830 (57.4%) (18) (812)	1,146 (37.9%) (142) (1003)
携帯電話	6,094 (19.2%)	6,912 (13.4%)	7,566 (9.5%)	8,152 (7.7%)	8,700 (6.7%)	9,179 (5.5%)
PHS	584 (2.3%)	570 ( 2.5%)	546 ( 4.2%)	514 ( 6.0%)	448 ( 12.8%)	469 (4.8%)
移動合計	6,678 (17.1%)	7,482 (12.0%)	8,112 (8.4%)	8,665 (6.8%)	9,147 (5.6%)	9,648 (5.5%)

下段カッコ内は対前年度比増加率。

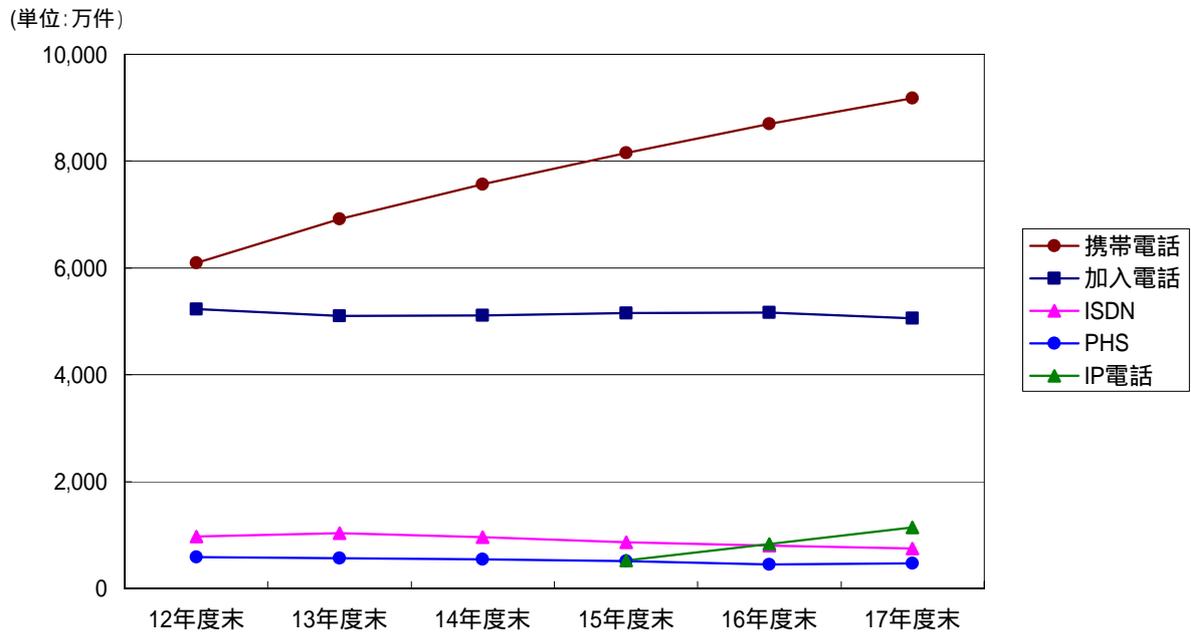
IP 電話については、平成 16 年度からデータを収集。

IP 電話の下 2 段は、0ABJ-IP と 050-IP の利用数の内訳。

図表 - 2 固定と移動の契約数の推移



図表 - 3 加入電話、ISDN、携帯電話、PHSの契約数の推移



## 2 通信量の推移

### (1) 回数と時間の推移

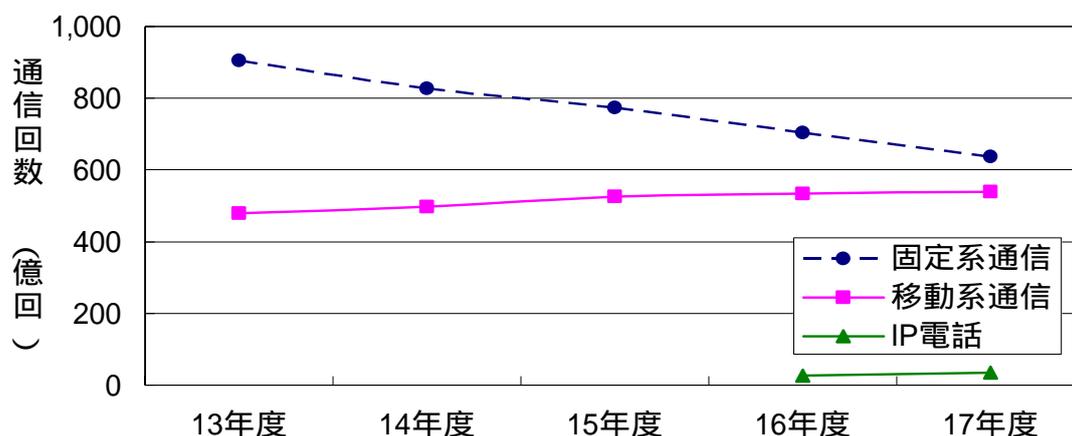
平成17年度の総通信回数は1,211.2億回（対前年度比4.2%減）、総通信時間は43.6億時間（対前年度比6.7%減）とともに減少しています。

通信回数について、通信の種類別にみると、加入電話発・固定系端末着の通信回数は対前年度比9.1%減、公衆電話発・固定系端末着の通信回数は対前年度比20.4%減、ISDN発・固定系端末着の通信回数は対前年度比4.8%減、また加入電話、ISDN又は公衆電話発・携帯電話又はPHS着も対前年度比24.8%減となっています。

一方、携帯電話発の通信回数は対前年度比1.1%増となっています。

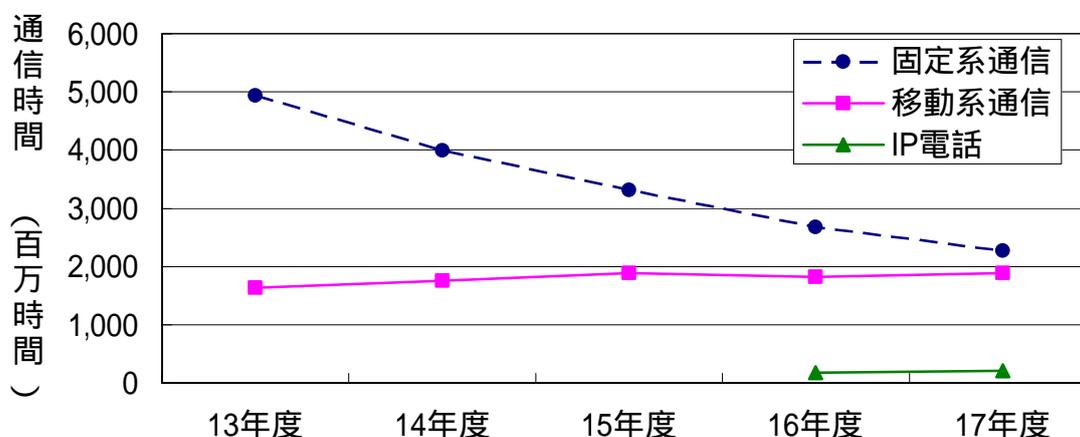
【図表 - 4、図表 - 5、図表 - 6、図表 - 7】

図表 - 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 - 5 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 - 6 通信回数の推移

(単位：億回)

	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度
総通信回数	1,384.0 ( 4.4%)	1,323.9 ( 4.3%)	1,300.0 ( 1.8%)	1,264.8 ( 2.7%)	1,211.2 ( 4.2%)
加入電話発 固定系端末着	500.5 ( 12.6%)	439.7 ( 12.2%)	396.8 ( 9.8%)	349.2 ( 12.0%)	317.4 ( 9.1%)
総通信回数に占める割合	36.2%	33.2%	30.5%	27.6%	26.2%
公衆電話発 固定系端末着	17.5 ( 22.2%)	13.8 ( 21.3%)	10.9 ( 21.1%)	8.5 ( 22.4%)	6.7 ( 20.4%)
総通信回数に占める割合	1.3%	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%
ISDN 発 固定系端末着	285.7 (7.5%)	276.3 ( 3.3%)	271.4 ( 1.8%)	258.6 ( 4.7%)	246.2 ( 4.8%)
総通信回数に占める割合	20.6%	20.9%	20.9%	20.4%	20.3%
加入電話、ISDN、公衆電話発 IP 電話着				0.6	1.7 (165.3%)
総通信回数に占める割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%
加入電話、ISDN、公衆電話発 携帯電話、PHS 着	101.7 ( 9.4%)	97.4 ( 4.2%)	95.3 ( 2.1%)	86.8 ( 9.0%)	65.3 ( 24.8%)
総通信回数に占める割合	7.3%	7.4%	7.3%	6.9%	5.4%
IP 電話発 固定系端末、IP 電話、携帯電話、PHS 着				27.0	34.7 (28.4%)
総通信回数に占める割合	0.0%	0.0%	0.0%	2.1%	2.9%
携帯電話発 固定系端末、IP 電話、携帯電話、PHS 着	452.4 (3.2%)	474.5 (4.9%)	504.4 (6.3%)	516.8 (2.5%)	522.3 (1.1%)
総通信回数に占める割合	32.7%	35.8%	38.8%	40.9%	43.1%
PHS 発 固定系端末、IP 電話、携帯電話、PHS 着	26.2 ( 27.2%)	22.2 ( 15.1%)	21.3 ( 4.2%)	17.2 ( 19.0%)	17.0 ( 1.5%)
総通信回数に占める割合	1.9%	1.7%	1.6%	1.4%	1.4%

(注) ( ) 内の数字は対前年度増減率

図表 - 7 通信時間の推移

(単位：百万時間)

	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度
総通信時間	6,566 ( 6.5%)	5,747 ( 12.5%)	5,198 ( 9.6%)	4,673 ( 10.1%)	4,362 ( 6.7%)
加入電話発 固定系端末着	3,049 ( 12.5%)	2,438 ( 20.0%)	1,970 ( 19.2%)	1,584 ( 19.6%)	1,368 ( 13.7%)
総通信時間に占める割合	46.4%	42.4%	37.9%	33.9%	31.4%
公衆電話発 固定系端末着	41 ( 22.0%)	33 ( 20.3%)	26 ( 20.9%)	20 ( 23.4%)	15 ( 21.7%)
総通信時間に占める割合	0.6%	0.6%	0.5%	0.4%	0.4%
ISDN 発 固定系端末着	1,516 ( 9.0%)	1,212 ( 20.0%)	1,041 ( 14.2%)	821 ( 21.1%)	705 ( 14.1%)
総通信時間に占める割合	23.1%	21.1%	20.0%	17.6%	16.2%
加入電話、ISDN、公衆電話発 IP 電話着				7	12
総通信時間に占める割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.3%
加入電話、ISDN、公衆電話発 携帯電話、PHS 着	329 ( 11.3%)	312 ( 5.4%)	278 ( 10.8%)	243 ( 12.7%)	168 ( 30.8%)
総通信時間に占める割合	5.0%	5.4%	5.3%	5.2%	3.9%
IP 電話発 固定系端末、IP 電話、携帯電話、PHS 着				172	210
総通信回数に占める割合	0.0%	0.0%	0.0%	3.7%	4.8%
携帯電話発 固定系端末、IP 電話、携帯電話、PHS 着	1,516 (12.9%)	1,598 (5.4%)	1,659 (3.8%)	1,672 (0.8%)	1,741 (4.1%)
総通信時間に占める割合	23.1%	27.8%	31.9%	35.8%	39.9%
PHS 発 固定系端末、IP 電話、携帯電話、PHS 着	115 (4.2%)	154 (34.5%)	225 (45.7%)	153 ( 31.7%)	142 ( 7.5%)
総通信時間に占める割合	1.7%	2.7%	4.3%	3.3%	3.3%

(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 1.9 回で、前年度より 0.2 回減少しています。
- ・ISDN 発信は 9.7 回で、前年度と同様でした。
- ・IP 電話発信は 1.0 回で、前年度より 0.1 回減少しています。
- ・携帯電話発信は 1.6 回で、前年度より 0.1 回減少しています。
- ・PHS 発信は 1.0 回で、前年度と同様でした。

(3) 1 契約 1 日当たりの通信時間

- ・加入電話発信は 4 分 47 秒で、前年度より 47 秒減少しています。
- ・ISDN 発信は 16 分 17 秒で、前年度よりも 1 分 39 秒減少しています。1 通信当たりの平均通信時間は 1 分 40 秒であり、加入電話、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 30 秒で、前年度より 32 秒減少しています。
- ・携帯電話発信は 3 分 12 秒で、前年度よりも 4 秒減少しています。1 通信あたりの平均通信時間は 2 分であり、前年度より 4 秒増加しています。
- ・PHS 発信は 5 分 5 秒で、昨年度より 10 秒減少しています。また、1 通信当たりの平均通信時間も 5 分 1 秒で、前年度より 19 秒減少しています。

【図表 - 8】

図表 - 8 1 契約 1 日当たりの平均通信回数と平均通信時間

発信	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度
加入電話	3.0回 10分24秒 [3分29秒]	2.7回 8分30秒 [3分9秒]	2.4回 6分52秒 [2分51秒]	2.1回 5分34秒 [2分38秒]	1.9回 4分47秒 [2分31秒]
ISDN	8.8回 26分40秒 [3分2秒]	8.9回 22分30秒 [2分32秒]	9.3回 20分25秒 [2分12秒]	9.7回 17分56秒 [1分50秒]	9.7回 16分17秒 [1分40秒]
IP 電話				1.1回 4分2秒 [3分50秒]	1.0回 3分30秒 [3分38秒]
携帯電話	1.9回 3分50秒 [2分1秒]	1.7回 3分28秒 [2分2秒]	1.8回 3分28秒 [1分58秒]	1.7回 3分16秒 [1分56秒]	1.6回 3分12秒 [2分]
PHS	1.2回 3分16秒 [2分38秒]	1.1回 4分38秒 [4分13秒]	1.1回 6分57秒 [6分20秒]	1.0回 5分15秒 [5分20秒]	1.0回 5分5秒 [5分1秒]

(注) 1 上段は 1 日当たりの通信回数、中段は 1 日当たりの通信時間である。

2 下段の [ ] 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 17 年度の加入電話、I S D N、公衆電話、携帯電話及び P H S 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 317.4 億回（前年度 349.2 億回）総通信回数に占める割合は 26.2%（前年度 27.6%）と、前年度よりさらに減少となっています。
- ・I S D N 発・固定系端末着の通信回数は 246.2 億回（前年度 258.6 億回）総通信回数に占める割合は 20.3%（前年度 20.4%）と、前年度よりやや減少となっています。
- ・携帯電話相互間の通信回数は 376.3 億回（前年度 369.2 億回）総通信回数に占める割合は 31.1%（前年度 29.2%）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 13.7 億時間（前年度 15.8 億時間）総通信時間に占める割合は 31.4%（前年度 33.9%）と、前年度よりさらに減少しています。
- ・I S D N 発・固定系端末着の通信時間は 7.1 億時間（前年度 8.2 億時間）総通信時間に占める割合は 16.2%（前年度 17.6%）と、前年度より減少となっています。
- ・携帯電話相互間の通信時間は 13.7 億時間（前年度 13.0 億時間）総通信時間に占める割合は 31.3%（前年度 27.8%）と、前年度より 3.5% 増加しています。

【図表 - 9、図表 - 10】

図表 - 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	317.4 (26.2%) [27.6%]				
公衆電話	6.7 (0.6%) [0.7%]	1.7 (0.1%) [0.1%]	59.8 (4.9%) [6.6%]	5.4 (0.4%) [0.3%]	637.2 (52.6%) [55.6%]
ISDN	246.2 (20.3%) [20.4%]				
IP 電話	25.2 (2.1%) [1.6%]	5.3 (0.4%) [0.3%]	4.1 (0.3%) [0.2%]	0.1 (0.0%) [0.0%]	34.7 (2.9%) [2.1%]
携帯電話	139.8 (11.5%) [11.4%]	3.8 (0.3%) [0.1%]	376.3 (31.1%) [29.2%]	2.4 (0.2%) [0.2%]	522.3 (43.1%) [40.9%]
PHS	10.6 (0.9%) [1.0%]	0.1 (0.0%) [0.0%]	2.4 (0.2%) [0.2%]	3.9 (0.3%) [0.1%]	17.0 (1.4%) [1.4%]
合計	745.8 (61.6%) [62.7%]	10.9 (0.9%) [0.5%]	442.6 (36.5%) [36.2%]	11.8 (1.0%) [0.6%]	1,211.2 (100.0%) [100.0%]

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

2 着信欄の「IP 電話」、「携帯電話」及び「PHS」では、システム上発信側が加入電話、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[ ]内は前年度シェア。

図表 - 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	1,368 (31.4%) [33.9%]				
公衆電話	15 (0.4%) [0.5%]	12 (0.3%) [0.1%]	164 (3.8%) [5.1%]	4 (0.1%) [0.1%]	2,269 (52.0%) [57.2%]
ISDN	705 (16.2%) [17.6%]				
IP 電話	154 (3.5%) [2.7%]	40 (0.9%) [0.7%]	17 (0.4%) [0.3%]	0 (0.0%) [0.0%]	210 (4.8%) [3.7%]
携帯電話	358 (8.2%) [7.8%]	10 (0.2%) [0.1%]	1,365 (31.3%) [27.8%]	7 (0.2%) [0.2%]	1,741 (39.9%) [35.8%]
PHS	103 (2.4%) [3.0%]	0 (0.0%) [0.0%]	7 (0.2%) [0.2%]	31 (0.7%) [0.1%]	142 (3.3%) [3.3%]
合計	2,704 (62.0%) [65.4%]	63 (1.4%) [0.9%]	1,553 (35.6%) [33.3%]	43 (1.0%) [0.4%]	4,362 (100.0%) [100.0%]

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

2 着信欄の「IP 電話」、「携帯電話」及び「PHS」では、システム上発信側が加入電話、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[ ]内は前年度シェア。

## 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) 契約数

平成 17 年度末の固定系通信の契約数は 5,805 万契約であり、対前年度比 2.6% 減（155 万契約減）となっています。

このうち、加入電話の契約数は 5,056 万契約で、対前年度比 2.1% 減（106 万加入減）となっています。

また、I S D N の加入数は 749 万契約で、対前年度比 6.1% 減（49 万契約減）となっています。

#### (2) 通信量

加入電話又は I S D N 発・固定系端末着の通信回数は 563.6 億回（対前年度比 7.3% 減）、通信時間は 20.7 億時間（対前年度比 13.8% 減）となっています。

加入電話、I S D N の両方について通信回数、通信時間ともに減少しています。

【図表 - 1】

図表 - 1 契約数・通信量の推移

	平成 13 年度	平成 14 年度	平成 15 年度	平成 16 年度	平成 17 年度
通信回数(億回)	786.3 ( 6.2%)	716.0 ( 8.9%)	668.1 ( 6.7%)	607.9 ( 9.0%)	563.6 ( 7.3%)
加入電話->固定系端末	500.5 ( 12.6%)	439.7 ( 12.2%)	396.8 ( 9.8%)	349.2 ( 12.0%)	317.4 ( 9.1%)
ISDN->固定系端末	285.7 (7.5%)	276.3 ( 3.3%)	271.4 ( 1.8%)	258.6 ( 4.7%)	246.2 ( 4.8%)
通信時間(百万時間)	4,565 ( 11.3%)	3,650 ( 20.0%)	3,010 ( 17.5%)	2,406 ( 20.1%)	2,073 ( 13.8%)
加入電話->固定系端末	3,049 ( 12.5%)	2,438 ( 20.0%)	1,970 ( 19.2%)	1,584 ( 19.6%)	1,368 ( 13.7%)
ISDN->固定系端末	1,516 ( 9.0%)	1,212 ( 20.0%)	1,041 ( 14.2%)	821 ( 21.1%)	705 ( 14.1%)
総契約数(万件)	6,133 ( 1.0%)	6,077 ( 0.9%)	6,022 ( 0.9%)	5,961 ( 1.0%)	5,805 ( 2.6%)
加入電話	5,100 ( 2.4%)	5,116 (0.3%)	5,159 (0.8%)	5,163 (0.1%)	5,056 ( 2.1%)
ISDN	1,033 (6.5%)	961 ( 6.9%)	863 ( 10.2%)	798 ( 7.5%)	749 ( 6.1%)

### (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 622 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。三大都市圏以外で 100 万契約を超えているのは、降順で北海道、福岡県、兵庫県、静岡県、広島県、京都府でした。

また、対前年度比をみると、増加しているのは群馬県(0.32%)のみであり、他の都道府県では減少傾向となっています。最も減少率が高いのは大阪府( 3.60%)であり、次いで京都府( 3.57%)、東京都( 3.11%)、石川県( 2.90%)、和歌山県( 2.79%)の順となっています。

【図表 - 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 122 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北海道( 9.03%)であり、次いで鹿児島県( 8.14%)、滋賀県( 8.03%)、奈良県( 7.94%)、和歌山県( 7.91%)の順となっています。

【図表 - 3、図表 - 4、図表 - 5】

図表 - 2 加入電話の都道府県別契約数

(単位：件)

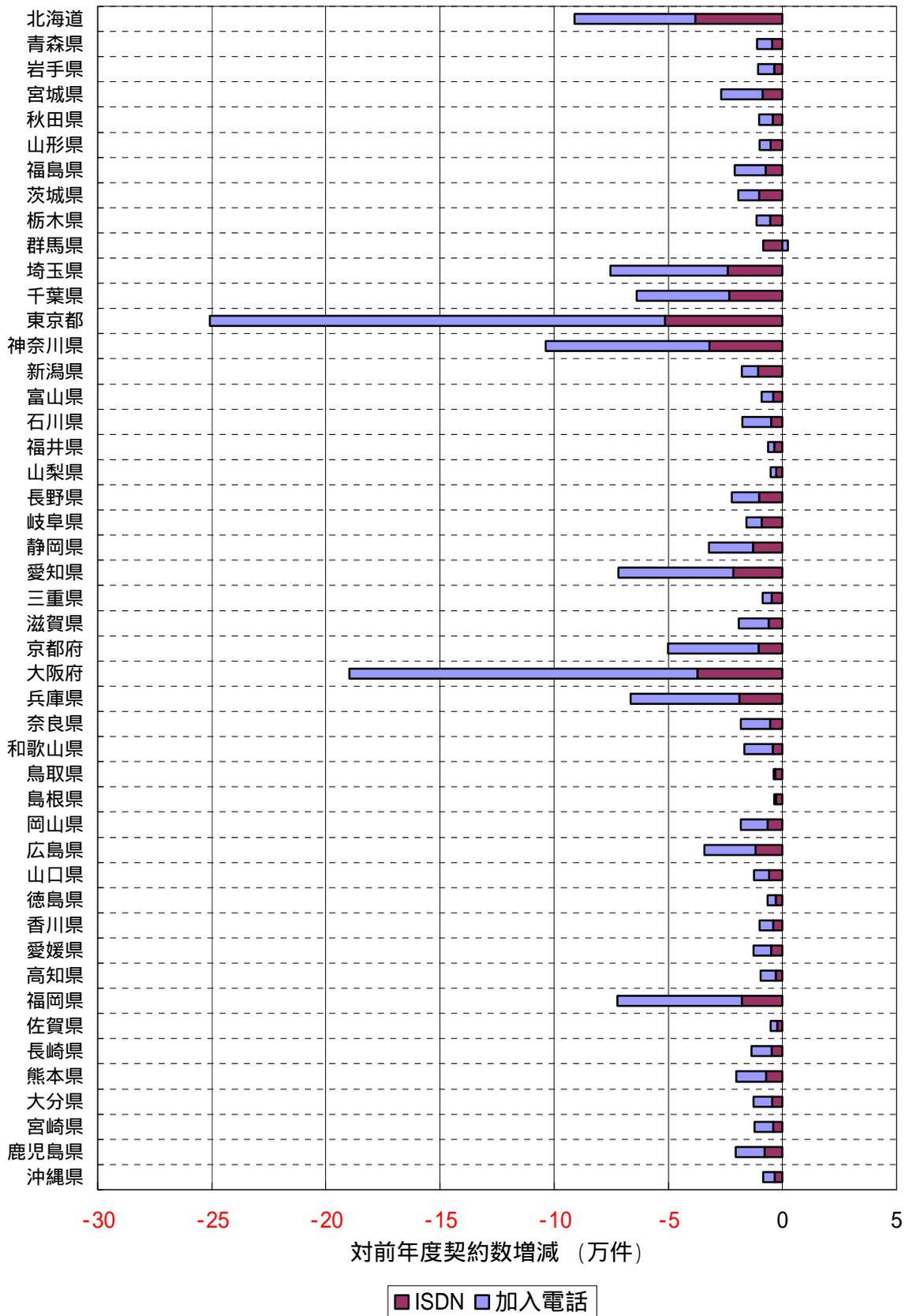
都道府県	平成 17 年度末 契約数...(1)	平成 16 年度末 契約数...(2)	契約数増減 ...(3)=(1)-(2)	増加率 ...(3) / (2)%
北海道	2,235,120	2,288,006	52,886	2.31%
青森県	540,942	547,472	6,530	1.19%
岩手県	501,110	508,089	6,979	1.37%
宮城県	852,175	870,490	18,315	2.10%
秋田県	419,512	425,456	5,944	1.40%
山形県	398,159	402,998	4,839	1.20%
福島県	728,442	742,071	13,629	1.84%
茨城県	1,076,993	1,086,165	9,172	0.84%
栃木県	721,601	727,643	6,042	0.83%
群馬県	765,808	763,379	2,429	0.32%
埼玉県	<u>2,629,671</u>	2,680,957	51,286	1.91%
千葉県	2,342,539	2,382,963	40,424	1.70%
東京都	<u>6,221,238</u>	6,420,627	199,389	<u>3.11%</u>
神奈川県	<u>3,707,113</u>	3,778,830	71,717	1.90%
新潟県	866,894	873,945	7,051	0.81%
富山県	384,123	389,053	4,930	1.27%
石川県	420,877	433,453	12,576	<u>2.90%</u>
福井県	279,895	282,564	2,669	0.94%
山梨県	350,347	352,712	2,365	0.67%
長野県	855,156	867,166	12,010	1.38%
岐阜県	748,918	755,584	6,666	0.88%
静岡県	1,471,499	1,490,731	19,232	1.29%
愛知県	<u>2,766,140</u>	2,816,396	50,256	1.78%
三重県	693,724	697,658	3,934	0.56%
滋賀県	467,958	480,966	13,008	2.70%
京都府	1,072,177	1,111,831	39,654	<u>3.57%</u>
大阪府	<u>4,082,760</u>	4,235,083	152,323	<u>3.60%</u>
兵庫県	1,879,319	1,926,815	47,496	2.47%
奈良県	525,461	538,315	12,854	2.39%
和歌山県	429,220	441,555	12,335	<u>2.79%</u>
鳥取県	215,910	216,570	660	0.30%
島根県	276,246	277,211	965	0.35%
岡山県	747,097	759,010	11,913	1.57%
広島県	1,127,939	1,150,338	22,399	1.95%
山口県	612,496	619,172	6,676	1.08%
徳島県	309,940	313,442	3,502	1.12%
香川県	398,516	404,467	5,951	1.47%
愛媛県	599,765	607,526	7,761	1.28%
高知県	327,887	334,501	6,614	1.98%
福岡県	1,954,826	2,009,144	54,318	2.70%
佐賀県	252,912	255,573	2,661	1.04%
長崎県	567,141	575,998	8,857	1.54%
熊本県	649,107	662,344	13,237	2.00%
大分県	480,726	488,937	8,211	1.68%
宮崎県	444,525	452,806	8,281	1.83%
鹿児島県	698,362	710,950	12,588	1.77%
沖縄県	464,428	469,428	5,000	1.07%
全国計	50,562,714	51,626,390	1,063,676	2.06%

図表 - 3 I S D N の都道府県別契約数

(単位：件)

都道府県	平成 17 年度末 契約数...(1)	平成 16 年度末 契約数...(2)	契約数増減 ...(3)=(1)-(2)	増加率 ...(3) / (2)%
北海道	385,181	423,398	38,217	9.03%
青森県	65,888	70,444	4,556	6.47%
岩手県	67,712	71,392	3,680	5.15%
宮城県	136,807	145,425	8,618	5.93%
秋田県	56,017	60,282	4,265	7.08%
山形県	65,835	71,098	5,263	7.40%
福島県	106,813	114,082	7,269	6.37%
茨城県	152,451	162,614	10,163	6.25%
栃木県	111,828	117,177	5,349	4.56%
群馬県	119,894	128,308	8,414	6.56%
埼玉県	324,779	348,828	24,049	6.89%
千葉県	279,868	303,198	23,330	7.69%
東京都	1,219,043	1,270,467	51,424	4.05%
神奈川県	434,138	466,140	32,002	6.87%
新潟県	141,966	152,608	10,642	6.97%
富山県	67,473	71,594	4,121	5.76%
石川県	76,587	81,613	5,026	6.16%
福井県	50,921	54,574	3,653	6.69%
山梨県	50,933	53,649	2,716	5.06%
長野県	143,318	153,580	10,262	6.68%
岐阜県	115,920	125,039	9,119	7.29%
静岡県	198,969	211,836	12,867	6.07%
愛知県	403,983	425,459	21,476	5.05%
三重県	92,706	97,429	4,723	4.85%
滋賀県	69,602	75,676	6,074	8.03%
京都府	150,222	160,728	10,506	6.54%
大阪府	640,172	677,425	37,253	5.50%
兵庫県	232,107	251,103	18,996	7.57%
奈良県	62,386	67,766	5,380	7.94%
和歌山県	50,601	54,949	4,348	7.91%
鳥取県	37,568	40,774	3,206	7.86%
島根県	41,918	44,548	2,630	5.90%
岡山県	108,753	115,176	6,423	5.58%
広島県	173,830	185,617	11,787	6.35%
山口県	81,435	87,306	5,871	6.72%
徳島県	42,089	45,093	3,004	6.66%
香川県	58,755	62,863	4,108	6.53%
愛媛県	76,730	81,709	4,979	6.09%
高知県	42,424	45,434	3,010	6.62%
福岡県	285,485	303,344	17,859	5.89%
佐賀県	37,082	39,469	2,387	6.05%
長崎県	67,230	71,844	4,614	6.42%
熊本県	92,431	99,514	7,083	7.12%
大分県	65,697	70,207	4,510	6.42%
宮崎県	59,528	63,581	4,053	6.37%
鹿児島県	88,620	96,474	7,854	8.14%
沖縄県	57,010	60,471	3,461	5.72%
全国計	7,490,705	7,981,305	490,600	6.15%

図表 - 4 加入電話とISDNの都道府県別契約数増減



図表 - 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 17 年度末 契約数...(1)	平成 16 年度末 契約数...(2)	契約数増減 (3)=(1)-(2)	増加率 ...(3) / (2)%	平成 17 年度末 契約数...(1)	平成 16 年度末 契約数...(2)	契約数増減 (3)=(1)-(2)	増加率 ...(3) / (2)%
北海道	383,555	421,458	37,903	8.99%	1,626	1,940	314	16.19%
青森県	65,644	70,183	4,539	6.47%	244	261	17	6.51%
岩手県	67,492	71,157	3,665	5.15%	220	235	15	6.38%
宮城県	136,031	144,451	8,420	5.83%	776	974	198	20.33%
秋田県	55,790	60,037	4,247	7.07%	227	245	18	7.35%
山形県	65,570	70,828	5,258	7.42%	265	270	5	1.85%
福島県	106,395	113,636	7,241	6.37%	418	446	28	6.28%
茨城県	151,790	161,841	10,051	6.21%	661	773	112	14.49%
栃木県	111,363	116,691	5,328	4.57%	465	486	21	4.32%
群馬県	119,376	127,745	8,369	6.55%	518	563	45	7.99%
埼玉県	323,144	346,936	23,792	6.86%	1,635	1,892	257	13.58%
千葉県	278,108	301,270	23,162	7.69%	1,760	1,928	168	8.71%
東京都	1,192,193	1,240,780	48,587	3.92%	26,850	29,687	2,837	9.56%
神奈川県	429,456	461,125	31,669	6.87%	4,682	5,015	333	6.64%
新潟県	141,331	152,087	10,756	7.07%	635	521	114	21.88%
富山県	67,185	71,264	4,079	5.72%	288	330	42	12.73%
石川県	76,162	81,161	4,999	6.16%	425	452	27	5.97%
福井県	50,716	54,352	3,636	6.69%	205	222	17	7.66%
山梨県	50,706	53,415	2,709	5.07%	227	234	7	2.99%
長野県	142,683	152,900	10,217	6.68%	635	680	45	6.62%
岐阜県	115,526	124,627	9,101	7.30%	394	412	18	4.37%
静岡県	198,196	211,015	12,819	6.07%	773	821	48	5.85%
愛知県	401,189	422,217	21,028	4.98%	2,794	3,242	448	13.82%
三重県	92,352	97,044	4,692	4.83%	354	385	31	8.05%
滋賀県	69,284	74,919	5,635	7.52%	318	757	439	57.99%
京都府	149,315	159,736	10,421	6.52%	907	992	85	8.57%
大阪府	632,987	669,729	36,742	5.49%	7,185	7,696	511	6.64%
兵庫県	230,882	249,716	18,834	7.54%	1,225	1,387	162	11.68%
奈良県	62,201	67,548	5,347	7.92%	185	218	33	15.14%
和歌山県	50,456	54,786	4,330	7.90%	145	163	18	11.04%
鳥取県	37,423	40,621	3,198	7.87%	145	153	8	5.23%
島根県	41,714	44,343	2,629	5.93%	204	205	1	0.49%
岡山県	108,267	114,686	6,419	5.60%	486	490	4	0.82%
広島県	172,776	184,316	11,540	6.26%	1,054	1,301	247	18.99%
山口県	81,019	86,850	5,831	6.71%	416	456	40	8.77%
徳島県	41,938	44,933	2,995	6.67%	151	160	9	5.63%
香川県	58,441	62,471	4,030	6.45%	314	392	78	19.90%
愛媛県	76,394	81,322	4,928	6.06%	336	387	51	13.18%
高知県	42,290	45,289	2,999	6.62%	134	145	11	7.59%
福岡県	283,299	300,953	17,654	5.87%	2,186	2,391	205	8.57%
佐賀県	36,964	39,338	2,374	6.03%	118	131	13	9.92%
長崎県	66,979	71,567	4,588	6.41%	251	277	26	9.39%
熊本県	92,091	99,133	7,042	7.10%	340	381	41	10.76%
大分県	65,465	69,955	4,490	6.42%	232	252	20	7.94%
宮崎県	59,298	63,336	4,038	6.38%	230	245	15	6.12%
鹿児島県	88,364	96,207	7,843	8.15%	256	267	11	4.12%
沖縄県	56,459	59,829	3,370	5.63%	551	642	91	14.17%
全国計	7,426,259	7,909,803	483,544	6.11%	64,446	71,502	7,056	9.87%

## 2 通信圏の状況

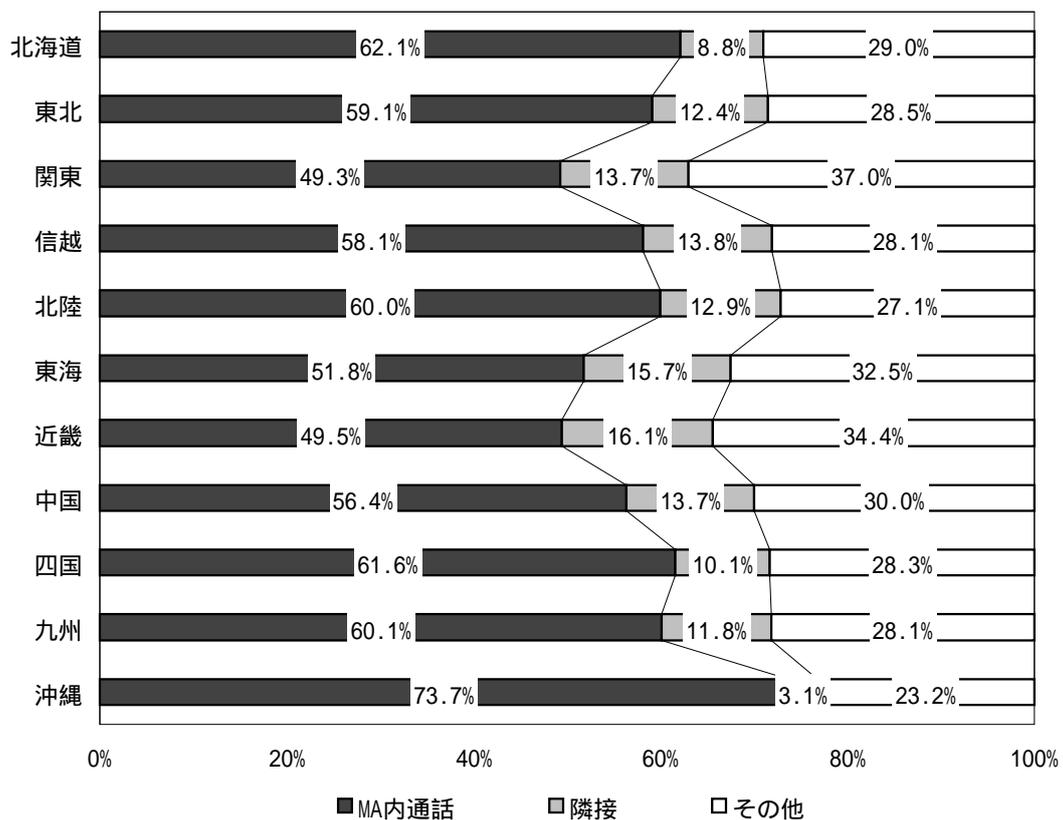
### (1) 同一MA内

各MA（Message Area：単位料金区域。NTT東・西であれば昼間3分8.5円（税別）で通信できる地域。平成17年度末現在、全国に566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53.2%であり、昨年と比べ1.0%の減少となっています。

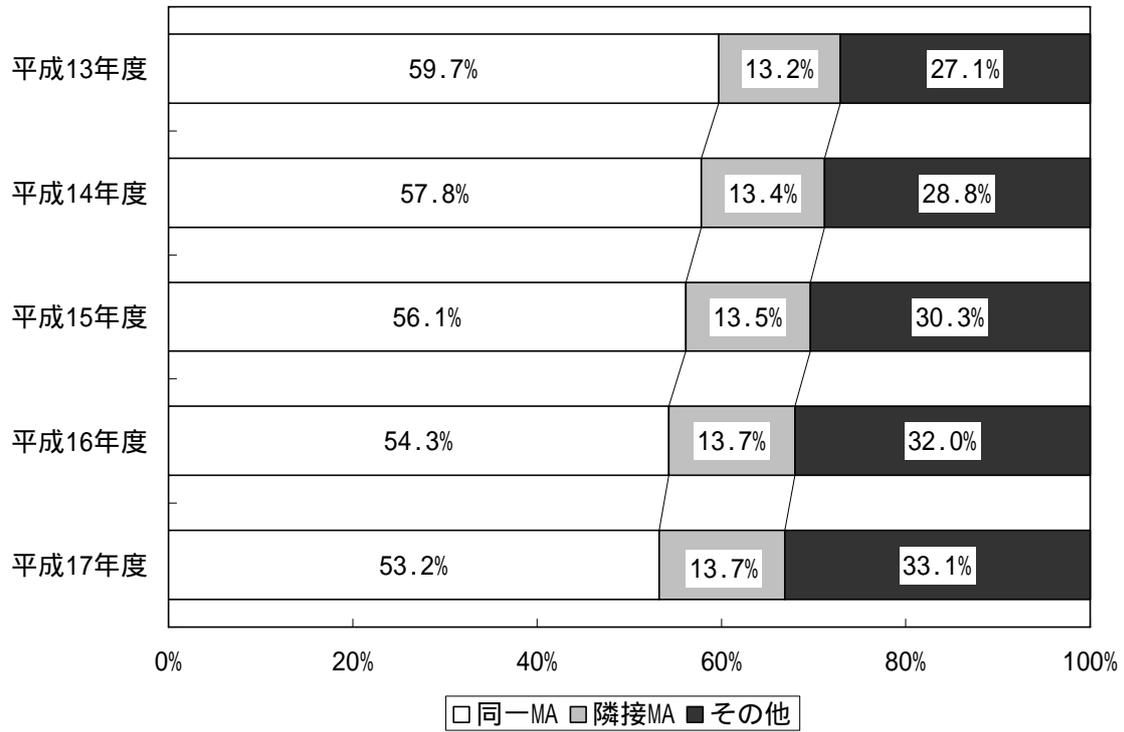
また、隣接MAとの通信回数の比率は13.7%であり、全体の66.9%の通信が隣接MAまでの範囲で行われています。

【図表 - 6、図表 - 7】

図表 - 6 同一MA内に終始する通信の比率（地域ブロック別、通信回数）



図表 - 7 同一MA内に終始する通信の比率の推移（全国平均、通信回数）



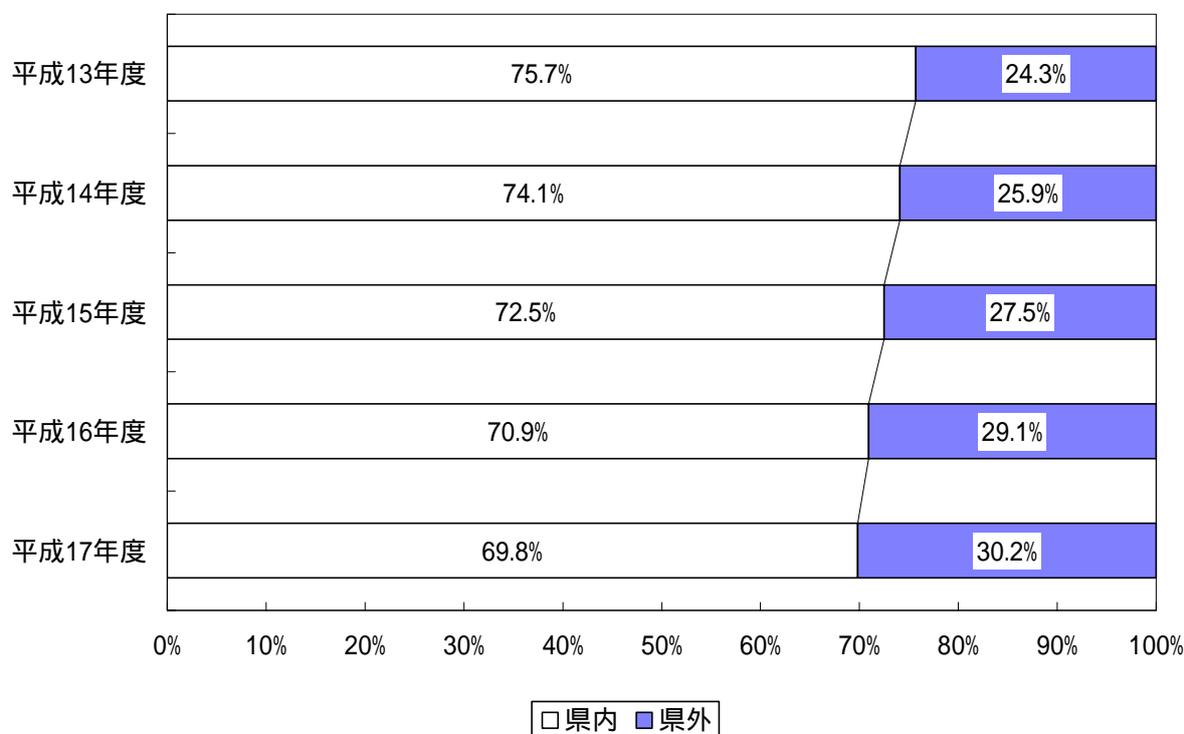
(2) 同一都道府県内

全通信回数における同一都道府県内に終始する通信回数の比率は、全国平均で69.8%となっています。

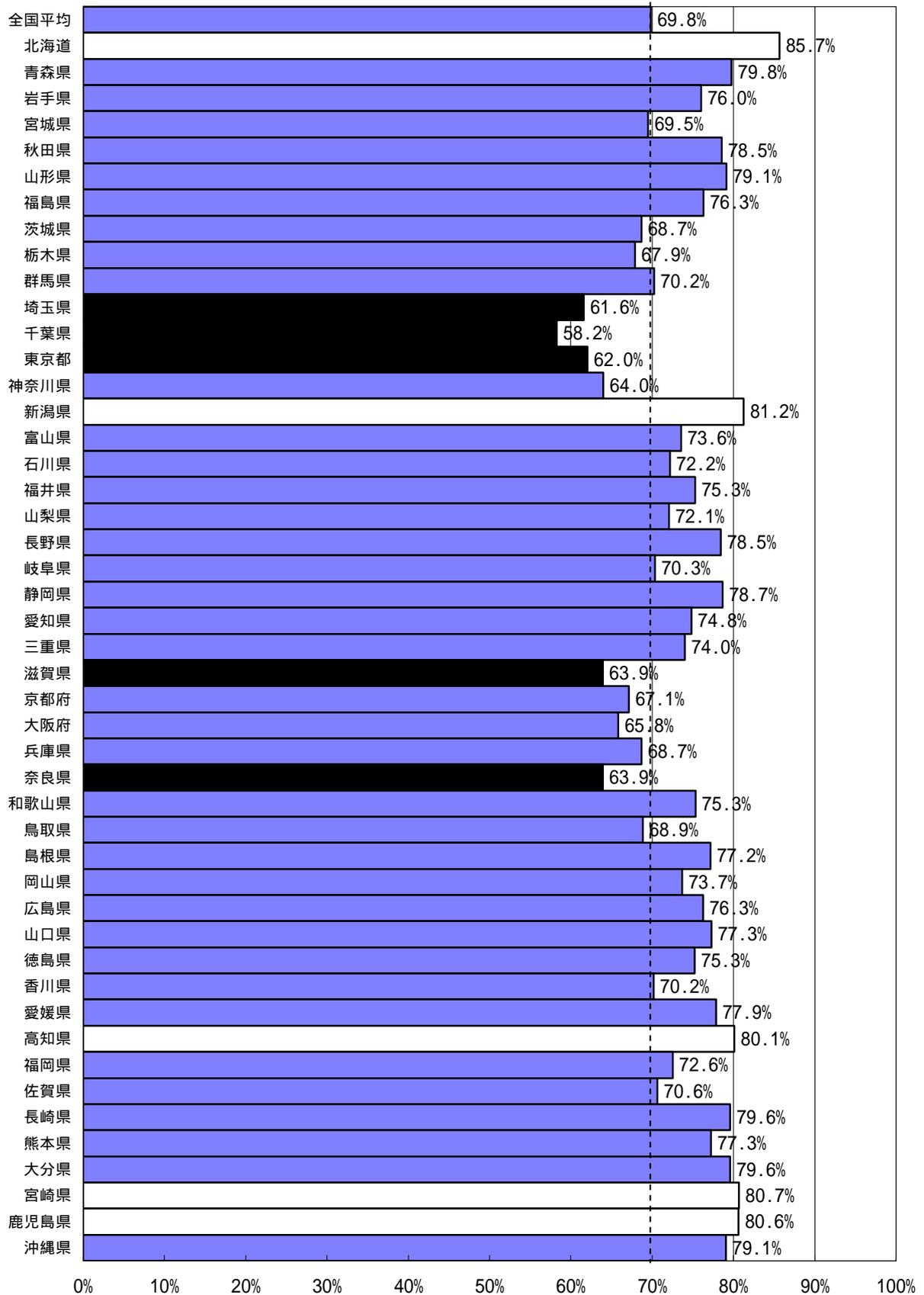
しかしながら、都道府県別にみると差があり、北海道は9割近いのに対して、首都圏、近畿圏は全国平均を下回っています。首都圏、近畿圏が低いのは、東京都あるいは大阪府の影響が強いため、県境を越える通信が頻繁に行われていることによると考えられます。

【図表 - 8、図表 - 9】

図表 - 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 - 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都県。

(3) 同一地域ブロック内

同一の地域ブロック内に終始する通信の比率は平均で84.5%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。

しかし、沖縄、北陸では他のブロックと比較して比率が低く、沖縄では関東への、北陸では近畿、関東への通信が高い比率を占めています。

【図表 - 10】

図表 - 10 地域ブロック間トラフィック交流状況

(単位：百万回)

着信 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	2,081 (85.7%)	54 (2.2%)	183 (7.5%)	9 (0.4%)	5 (0.2%)	27 (1.1%)	39 (1.6%)	11 (0.5%)	4 (0.2%)	13 (0.5%)	1 (0.1%)	2,428 (100.0%)
東北	38 (1.0%)	3,205 (85.7%)	356 (9.5%)	26 (0.7%)	7 (0.2%)	33 (0.9%)	44 (1.2%)	9 (0.2%)	4 (0.1%)	13 (0.3%)	1 (0.0%)	3,737 (100.0%)
関東	171 (0.8%)	434 (2.1%)	18,029 (85.6%)	270 (1.3%)	105 (0.5%)	616 (2.9%)	781 (3.7%)	195 (0.9%)	92 (0.4%)	329 (1.6%)	28 (0.1%)	21,057 (100.0%)
信越	6 (0.3%)	32 (1.8%)	200 (11.1%)	1,470 (81.7%)	14 (0.8%)	35 (1.9%)	28 (1.6%)	5 (0.3%)	2 (0.1%)	7 (0.4%)	1 (0.0%)	1,799 (100.0%)
北陸	3 (0.2%)	7 (0.6%)	74 (6.2%)	13 (1.1%)	963 (80.5%)	41 (3.4%)	79 (6.6%)	6 (0.5%)	3 (0.2%)	6 (0.5%)	1 (0.0%)	1,196 (100.0%)
東海	16 (0.3%)	29 (0.5%)	474 (7.9%)	40 (0.7%)	49 (0.8%)	5,037 (83.9%)	248 (4.1%)	18 (0.3%)	18 (0.3%)	47 (0.8%)	3 (0.1%)	6,006 (100.0%)
近畿	40 (0.4%)	68 (0.7%)	731 (7.6%)	45 (0.5%)	80 (0.8%)	285 (3.0%)	7,891 (81.9%)	190 (2.0%)	102 (1.1%)	186 (1.9%)	13 (0.1%)	9,635 (100.0%)
中国	6 (0.2%)	9 (0.3%)	150 (5.0%)	6 (0.2%)	6 (0.2%)	36 (1.2%)	154 (5.1%)	2,545 (84.2%)	38 (1.3%)	68 (2.2%)	1 (0.0%)	3,021 (100.0%)
四国	3 (0.2%)	4 (0.3%)	69 (4.7%)	3 (0.2%)	3 (0.2%)	15 (1.1%)	80 (5.5%)	56 (3.8%)	1,206 (82.9%)	15 (1.1%)	1 (0.1%)	1,454 (100.0%)
九州	12 (0.2%)	21 (0.4%)	291 (5.3%)	13 (0.2%)	9 (0.2%)	66 (1.2%)	166 (3.0%)	88 (1.6%)	25 (0.5%)	4,766 (87.1%)	15 (0.3%)	5,474 (100.0%)
沖縄	3 (0.6%)	3 (0.7%)	40 (8.0%)	2 (0.4%)	1 (0.3%)	9 (1.7%)	14 (2.9%)	5 (1.0%)	3 (0.6%)	24 (4.8%)	398 (79.1%)	503 (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、他の全ての道府県で上位5位に入っており、その影響力が全国に及んでいることがわかります。

一方、大阪府は、東日本ではやや順位が低くなっています。しかし、西日本においては、ほとんどの府県で上位5位に入るとともに、多くの府県において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】

【図表 - 12】

図表 - 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)

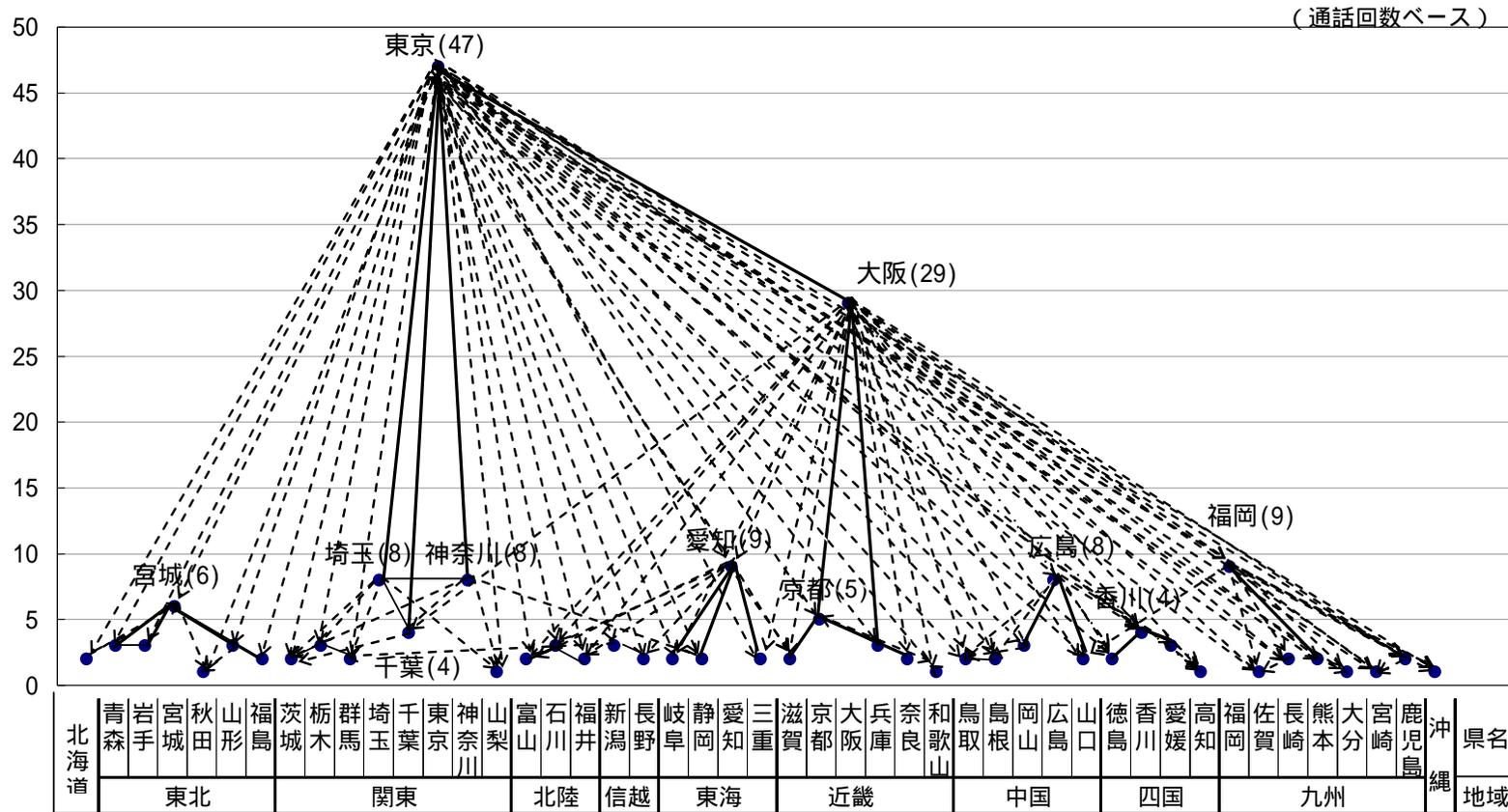
発信 総発信量	着信都道府県									
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
北海道 2,428	北海道 2,081	東京都 109	宮城県 28	神奈川県 24	大阪府 23	埼玉県 17	千葉県 15	愛知県 14	青森県 8	兵庫県 8
青森県 481	青森県 383	宮城県 26	東京都 19	岩手県 11	北海道 7	秋田県 5	神奈川県 5	埼玉県 3	千葉県 3	大阪府 2
岩手県 504	岩手県 383	宮城県 34	東京都 23	青森県 11	山形県 8	秋田県 6	北海道 6	神奈川県 5	埼玉県 4	千葉県 3
宮城県 1,104	宮城県 767	東京都 74	福島県 42	山形県 30	岩手県 30	青森県 17	北海道 16	神奈川県 15	秋田県 15	埼玉県 13
秋田県 426	秋田県 335	宮城県 19	東京都 18	山形県 9	岩手県 6	北海道 5	神奈川県 5	青森県 5	埼玉県 3	千葉県 3
山形県 460	山形県 364	宮城県 31	東京都 21	神奈川県 5	福島県 4	埼玉県 4	新潟県 3	秋田県 3	千葉県 3	大阪府 3
福島県 763	福島県 583	宮城県 59	東京都 43	神奈川県 10	埼玉県 9	茨城県 8	大阪府 7	千葉県 6	栃木県 6	山形県 4
茨城県 954	茨城県 655	東京都 103	埼玉県 44	千葉県 36	栃木県 21	神奈川県 16	宮城県 11	大阪府 9	福島県 8	愛知県 6
栃木県 691	栃木県 469	東京都 69	埼玉県 38	茨城県 21	群馬県 20	神奈川県 12	千葉県 9	宮城県 8	大阪府 7	福島県 6
群馬県 724	群馬県 508	東京都 67	埼玉県 38	新潟県 21	栃木県 20	神奈川県 11	千葉県 7	長野県 7	宮城県 7	大阪府 6
埼玉県 2,378	埼玉県 1,465	東京都 465	神奈川県 63	千葉県 62	群馬県 42	茨城県 30	大阪府 29	栃木県 28	愛知県 17	静岡県 16
千葉県 2,271	千葉県 1,323	東京都 386	埼玉県 72	神奈川県 68	大阪府 60	茨城県 43	愛知県 37	福岡県 25	北海道 23	兵庫県 22
東京都 10,292	東京都 6,383	神奈川県 689	埼玉県 562	千葉県 436	大阪府 310	愛知県 178	茨城県 138	静岡県 124	北海道 110	福岡県 96
神奈川県 3,413	神奈川県 2,184	東京都 630	埼玉県 81	千葉県 71	大阪府 54	静岡県 44	愛知県 36	福岡県 23	茨城県 22	北海道 20
新潟県 963	新潟県 782	東京都 57	埼玉県 12	宮城県 12	神奈川県 10	大阪府 10	長野県 10	千葉県 8	群馬県 7	愛知県 6
富山県 427	富山県 314	石川県 24	東京都 17	大阪府 12	愛知県 10	京都府 6	新潟県 5	福井県 4	神奈川県 3	兵庫県 3
石川県 455	石川県 329	富山県 23	東京都 19	大阪府 15	福井県 13	愛知県 11	京都府 8	神奈川県 4	新潟県 3	兵庫県 3
福井県 314	福井県 236	石川県 15	大阪府 14	東京都 11	愛知県 7	京都府 6	富山県 4	兵庫県 3	滋賀県 2	神奈川県 2
山梨県 335	山梨県 241	東京都 36	埼玉県 15	神奈川県 9	静岡県 7	長野県 6	千葉県 3	大阪府 3	愛知県 3	富山県 1
長野県 836	長野県 656	東京都 58	新潟県 22	愛知県 15	神奈川県 11	埼玉県 10	大阪府 8	群馬県 6	千葉県 6	山梨県 5
岐阜県 720	岐阜県 507	愛知県 110	東京都 27	大阪府 15	三重県 6	滋賀県 5	神奈川県 4	富山県 4	静岡県 4	長野県 4
静岡県 1,523	静岡県 1,198	東京都 92	愛知県 77	神奈川県 36	大阪府 21	埼玉県 11	千葉県 9	山梨県 6	長野県 5	岐阜県 5
愛知県 3,110	愛知県 2,327	東京都 152	岐阜県 107	大阪府 94	静岡県 68	三重県 66	神奈川県 30	長野県 19	兵庫県 17	埼玉県 17
三重県 652	三重県 482	愛知県 66	大阪府 23	東京都 22	岐阜県 6	神奈川県 5	滋賀県 4	奈良県 4	静岡県 4	兵庫県 3

(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 456	滋賀県 292	京都府 47	大阪府 45	東京都 15	愛知県 9	兵庫県 7	岐阜県 4	三重県 3	神奈川県 3	福岡県 3
京都府 1,044	京都府 701	大阪府 132	東京都 42	滋賀県 37	兵庫県 25	愛知県 12	奈良県 11	神奈川県 8	福岡県 6	埼玉県 5
大阪府 5,546	大阪府 3,651	東京都 315	兵庫県 300	京都府 148	愛知県 108	奈良県 95	福岡県 67	神奈川県 64	滋賀県 61	和歌山県 55
兵庫県 1,777	兵庫県 1,220	大阪府 280	東京都 67	京都府 22	愛知県 18	岡山県 14	神奈川県 13	福岡県 13	広島県 11	滋賀県 9
奈良県 424	奈良県 271	大阪府 74	京都府 25	東京都 12	兵庫県 7	三重県 4	愛知県 3	和歌山県 3	滋賀県 3	神奈川県 2
和歌山県 388	和歌山県 292	大阪府 43	東京都 11	京都府 10	兵庫県 5	三重県 3	愛知県 3	奈良県 3	神奈川県 2	滋賀県 2
鳥取県 239	鳥取県 165	広島県 13	鳥根県 11	東京都 9	大阪府 9	岡山県 5	兵庫県 4	神奈川県 3	埼玉県 2	愛知県 2
鳥根県 278	鳥根県 215	広島県 20	鳥取県 10	大阪府 7	東京都 7	岡山県 3	山口県 2	福岡県 2	兵庫県 2	愛知県 1
岡山県 738	岡山県 544	広島県 55	大阪府 32	東京都 23	兵庫県 13	香川県 8	鳥取県 6	愛知県 6	福岡県 5	神奈川県 4
広島県 1,216	広島県 927	東京都 44	大阪府 42	岡山県 38	山口県 31	福岡県 16	鳥根県 14	兵庫県 10	愛媛県 9	愛知県 9
山口県 551	山口県 426	広島県 43	福岡県 22	東京都 14	大阪府 13	神奈川県 3	岡山県 3	兵庫県 3	鳥根県 2	愛知県 2
徳島県 260	徳島県 196	香川県 15	大阪府 11	東京都 8	広島県 6	愛媛県 5	兵庫県 3	高知県 2	岡山県 2	愛知県 1
香川県 397	香川県 278	大阪府 19	愛媛県 16	東京都 15	広島県 11	徳島県 10	岡山県 7	高知県 6	兵庫県 5	愛知県 3
愛媛県 530	愛媛県 412	香川県 21	大阪府 18	東京都 16	広島県 15	高知県 6	徳島県 4	兵庫県 4	岡山県 3	福岡県 3
高知県 268	高知県 215	大阪府 9	香川県 9	東京都 7	愛媛県 6	広島県 5	徳島県 3	兵庫県 2	岡山県 1	神奈川県 1
福岡県 2,413	福岡県 1,751	東京都 95	大阪府 65	熊本県 56	佐賀県 43	長崎県 43	大分県 42	鹿児島県 33	山口県 30	愛知県 22
佐賀県 265	佐賀県 187	福岡県 41	長崎県 7	東京都 7	大阪府 4	熊本県 3	神奈川県 1	愛知県 1	広島県 1	大分県 1
長崎県 530	長崎県 422	福岡県 44	東京都 13	佐賀県 10	大阪府 7	神奈川県 5	熊本県 4	愛知県 2	鹿児島県 2	兵庫県 2
熊本県 666	熊本県 514	福岡県 54	東京都 18	大阪府 11	鹿児島県 9	宮崎県 6	大分県 6	神奈川県 4	愛知県 4	長崎県 4
大分県 462	大分県 368	福岡県 39	東京都 11	熊本県 10	大阪府 6	宮崎県 3	神奈川県 2	愛知県 2	広島県 2	兵庫県 2
宮崎県 450	宮崎県 363	福岡県 22	鹿児島県 14	東京都 12	熊本県 10	大阪府 6	大分県 3	神奈川県 2	愛知県 2	埼玉県 1
鹿児島県 688	鹿児島県 554	福岡県 34	東京都 20	熊本県 14	宮崎県 13	大阪府 12	神奈川県 6	愛知県 4	埼玉県 4	兵庫県 3
沖縄県 503	沖縄県 398	東京都 26	福岡県 15	大阪府 9	神奈川県 5	愛知県 4	埼玉県 3	鹿児島県 3	北海道 3	千葉県 3

■ 東京      ■ 大阪

図表 - 12 都道府県間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。

(2) 東京都、愛知県及び大阪府に関する相互通信

東京都、愛知県及び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ます。

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11.3%でした。また、東京都の発着信の合計は全国通信の24.2%を占めており、同様に大阪府が関係する通信は12.7%、愛知県が関係する通信は7.0%でした。なお、これら都府県に關係する通信は総通信の41.8%を占めています。

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 - 13】

図表 - 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	6,383 (11.3%)	178 (0.3%)	310 (0.6%)	3,421 (6.1%)	10,292 (18.3%)
愛知県	152 (0.3%)	2,327 (4.1%)	94 (0.2%)	537 (1.0%)	3,110 (5.5%)
大阪府	315 (0.6%)	108 (0.2%)	3,651 (6.5%)	1,472 (2.6%)	5,546 (9.8%)
その他	2,857 (5.1%)	556 (1.0%)	1,192 (2.1%)	32,761 (58.2%)	37,365 (66.4%)
全国	9,707 (17.2%)	3,168 (5.6%)	5,246 (9.3%)	38,191 (67.8%)	56,313 (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	22,071 (10.7%)	560 (0.3%)	1,042 (0.5%)	12,097 (5.8%)	35,771 (17.3%)
愛知県	613 (0.3%)	7,727 (3.7%)	297 (0.1%)	2,104 (1.0%)	10,740 (5.2%)
大阪府	1,075 (0.5%)	308 (0.1%)	12,258 (5.9%)	4,909 (2.4%)	18,549 (9.0%)
その他	12,038 (5.8%)	1,956 (0.9%)	4,513 (2.2%)	123,534 (59.6%)	142,042 (68.6%)
全国	35,797 (17.3%)	10,552 (5.1%)	18,110 (8.7%)	142,644 (68.9%)	207,103 (100.0%)

## 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 13～17 時の比率が高くなっています。

一方、住宅用は 9～10 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ます。

【図表 - 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 20～21 時に発生しています。一方、事務用のピークは通信回数とほぼ同じになっています。

#### ISDN

通話モードについては、9～11 時にピークがあり、加入電話の事務用とほぼ同じになっています。

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っていません。

【図表 - 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 秒までの通信が一番多くなっています。これを NT T 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 4 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。

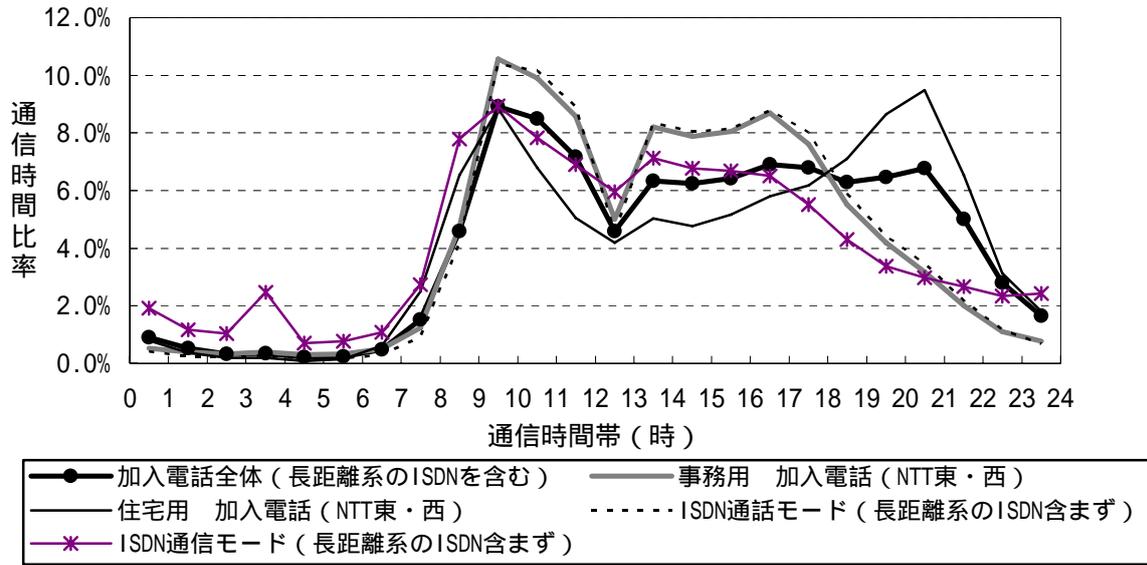
#### ISDN

通話モードでは、1 通信あたり 10～20 秒までの通信が一番多く、それを中心としてなだらかな分布を示しています。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 通信あたり 0～10 秒までの通信が最も多く、以降は下降していますが、3 分以上の通信も 2 割を超えており、通信時間の長さを示しています。

【図表 - 16】

図表 - 14 時間帯別通信回数



時間帯	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12
加入電話全体	278 0.6%	222 0.5%	196 0.4%	172 0.4%	170 0.4%	202 0.4%	372 0.8%	917 2.0%	2,316 5.0%	4,428 9.5%	4,404 9.5%	3,976 8.5%
事務用加入電話 (NTT東・西)	66 1.0%	56 0.8%	49 0.7%	44 0.6%	44 0.6%	49 0.7%	69 1.0%	127 1.9%	353 5.2%	687 10.1%	650 9.5%	582 8.6%
住宅用加入電話 (NTT東・西)	25 0.3%	14 0.2%	9 0.1%	8 0.1%	9 0.1%	20 0.3%	95 1.2%	326 4.1%	607 7.7%	726 9.1%	565 7.1%	479 6.0%
ISDN通話モード	38 0.4%	30 0.3%	26 0.3%	24 0.3%	23 0.3%	29 0.3%	44 0.5%	103 1.1%	413 4.5%	954 10.5%	958 10.5%	874 9.6%
ISDN通信モード	11 1.5%	9 1.3%	8 1.2%	7 1.0%	7 1.0%	8 1.1%	9 1.3%	16 2.3%	44 6.2%	54 7.7%	54 7.6%	52 7.4%

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
2,497 5.4%	3,450 7.4%	3,381 7.3%	3,413 7.3%	3,554 7.6%	3,451 7.4%	2,905 6.2%	2,345 5.0%	1,812 3.9%	1,105 2.4%	603 1.3%	385 0.8%	46,554 100.0%
351 5.2%	531 7.8%	511 7.5%	516 7.6%	548 8.1%	497 7.3%	360 5.3%	256 3.8%	175 2.6%	120 1.8%	89 1.3%	76 1.1%	6,806 100.0%
43.8%	54.6%	56.3%	53.7%	51.5%	45.4%	35.8%	29.8%	25.8%	29.5%	43.5%	59.8%	46.2%
450 5.7%	442 5.6%	397 5.0%	445 5.6%	516 6.5%	597 7.5%	646 8.1%	604 7.6%	504 6.4%	287 3.6%	116 1.5%	51 0.6%	7,939 100.0%
56.2%	45.4%	43.7%	46.3%	48.5%	54.6%	64.2%	70.2%	74.2%	70.5%	56.5%	40.2%	53.8%
460 5.1%	789 8.7%	762 8.4%	752 8.3%	780 8.6%	709 7.8%	507 5.6%	349 3.8%	225 2.5%	122 1.3%	72 0.8%	51 0.6%	9,094 100.0%
44 6.2%	53 7.6%	51 7.3%	54 7.6%	53 7.5%	42 6.0%	37 5.3%	25 3.6%	21 2.9%	17 2.4%	15 2.1%	14 2.0%	705 100.0%

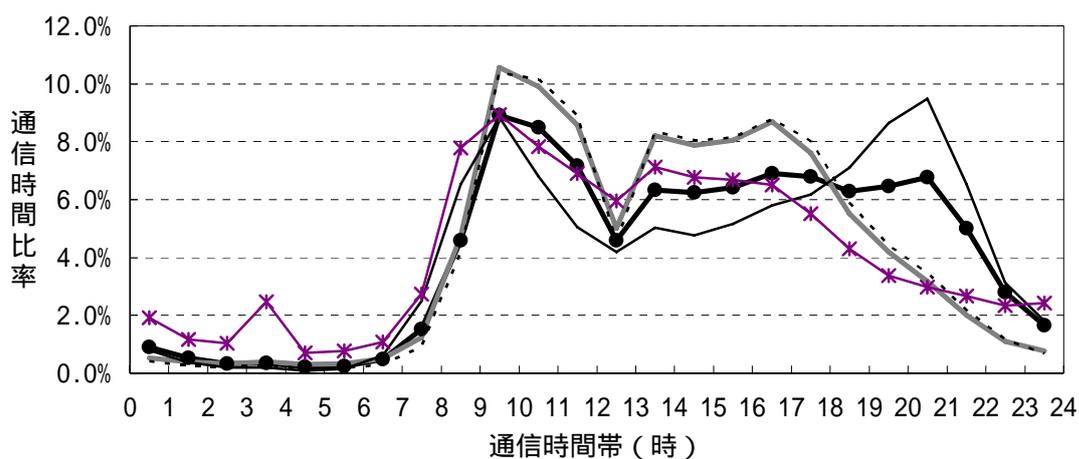
(注) 上段：通信回数（百万回）

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 - 15 時間帯別通信時間



● 加入電話全体 (長距離系の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 (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 全体	1,634 0.9%	935 0.5%	607 0.3%	642 0.4%	414 0.2%	433 0.2%	868 0.5%	2,708 1.5%	8,208 4.6%	15,935 8.9%	15,201 8.5%	12,836 7.2%
事務用 加入電話 (NTT東・西)	80 0.5%	60 0.4%	50 0.3%	59 0.4%	46 0.3%	51 0.3%	77 0.5%	188 1.2%	717 4.7%	1,598 10.6%	1,500 9.9%	1,301 8.6%
住宅用 加入電話 (NTT東・西)	373 0.8%	178 0.4%	92 0.2%	96 0.2%	46 0.1%	74 0.2%	282 0.6%	1,159 2.5%	3,028 6.5%	4,104 8.8%	3,155 6.8%	2,346 5.1%
ISDN 通話モード	96 0.4%	62 0.3%	47 0.2%	65 0.3%	39 0.2%	42 0.2%	71 0.3%	215 0.9%	983 4.2%	2,424 10.4%	2,369 10.1%	2,077 8.9%
ISDN 通信モード	92 1.9%	56 1.2%	49 1.0%	118 2.5%	33 0.7%	37 0.8%	52 1.1%	131 2.7%	371 7.8%	427 8.9%	373 7.8%	329 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
8,232 4.6%	11,315 6.3%	11,181 6.2%	11,499 6.4%	12,346 6.9%	12,155 6.8%	11,260 6.3%	11,553 6.5%	12,116 6.8%	8,962 5.0%	4,999 2.8%	2,959 1.7%	178,997 100.0%
756 5.0%	1,243 8.2%	1,194 7.9%	1,218 8.0%	1,314 8.7%	1,152 7.6%	834 5.5%	633 4.2%	481 3.2%	303 2.0%	169 1.1%	117 0.8%	15,138 100.0%
28.0% 1,941 4.2%	34.8% 2,328 5.0%	35.0% 2,212 4.8%	33.7% 2,396 5.2%	32.8% 2,694 5.8%	28.7% 2,863 6.2%	20.2% 3,292 7.1%	13.6% 4,009 8.6%	9.9% 4,403 9.5%	9.1% 3,023 6.5%	10.4% 1,453 3.1%	12.3% 835 1.8%	24.6% 46,381 100.0%
72.0% 1,067 4.6%	65.2% 1,947 8.3%	65.0% 1,880 8.1%	66.3% 1,901 8.1%	67.2% 2,049 8.8%	71.3% 1,870 8.0%	79.8% 1,368 5.9%	86.4% 1,032 4.4%	90.1% 808 3.5%	90.9% 504 2.2%	89.6% 271 1.2%	87.7% 162 0.7%	75.4% 23,351 100.0%
6.0% 284 6.0%	7.1% 339 7.1%	6.8% 323 6.8%	6.7% 319 6.7%	6.5% 310 6.5%	5.5% 263 5.5%	4.3% 205 4.3%	3.4% 161 3.4%	3.0% 142 3.0%	2.7% 127 2.7%	2.3% 112 2.3%	2.4% 115 2.4%	4,770 100.0%

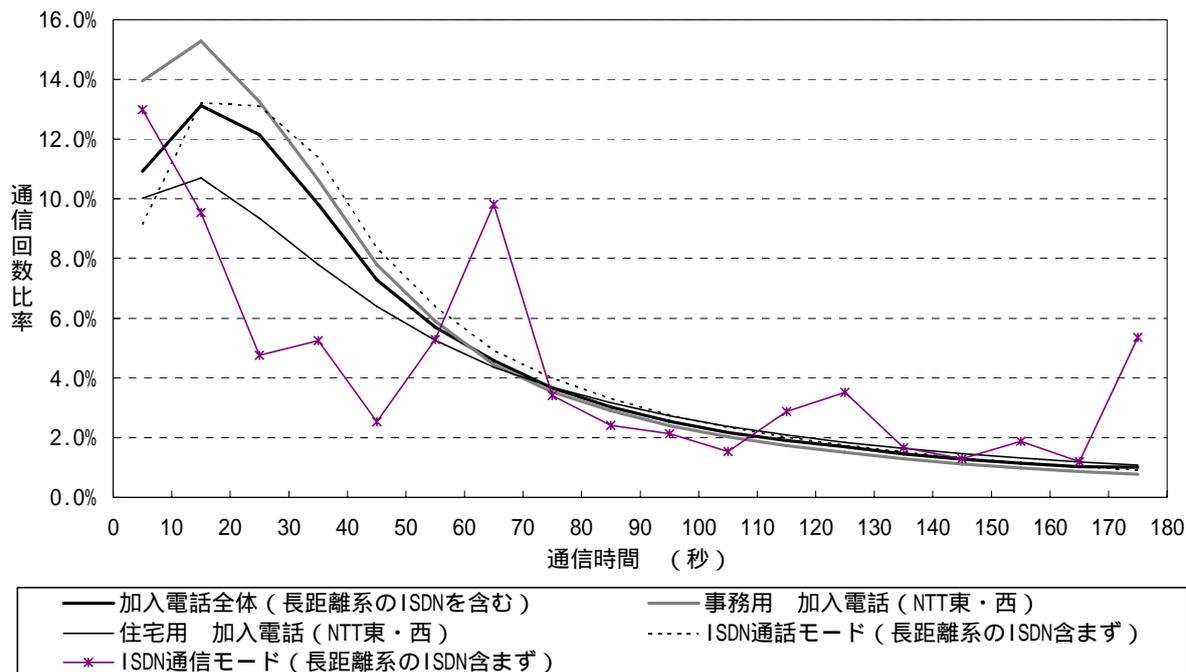
(注) 上段：通信時間 (万時間)

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 - 16 1通信当たりの通信時間



通話時間 (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	5,072 10.9%	6,095 13.1%	5,645 12.2%	4,559 9.8%	3,384 7.3%	2,647 5.7%	2,128 4.6%	1,701 3.7%	1,403 3.0%	1,183 2.5%
事務用 加入電話 (NTT東・西)	950 14.0%	1,040 15.3%	902 13.3%	723 10.6%	530 7.8%	402 5.9%	303 4.4%	241 3.5%	198 2.9%	164 2.4%
住宅用 加入電話 (NTT東・西)	795 10.0%	849 10.7%	742 9.3%	618 7.8%	507 6.4%	418 5.3%	346 4.4%	293 3.7%	251 3.2%	217 2.7%
ISDN 通話モード	830 9.1%	1,201 13.2%	1,191 13.1%	1,034 11.4%	758 8.3%	580 6.4%	447 4.9%	363 4.0%	300 3.3%	250 2.8%
ISDN 通信モード	92 13.0%	67 9.5%	33 4.8%	37 5.2%	18 2.5%	37 5.3%	69 9.8%	24 3.4%	17 2.4%	15 2.1%

100～110	110～120	120～130	130～140	140～150	150～160	160～170	170～180	180～	合計
1,009 2.2%	887 1.9%	783 1.7%	675 1.5%	594 1.3%	534 1.1%	474 1.0%	472 1.0%	7,209 15.5%	46,454 100.0%
137 2.0%	118 1.7%	102 1.5%	88 1.3%	77 1.1%	67 1.0%	59 0.9%	53 0.8%	652 9.6%	6,806 100.0%
42.1%	41.6%	41.1%	40.5%	39.7%	39.2%	38.7%	38.2%	25.8%	46.2%
189 2.4%	166 2.1%	146 1.8%	130 1.6%	116 1.5%	104 1.3%	94 1.2%	86 1.1%	1,872 23.6%	7,939 100.0%
57.9%	58.4%	58.9%	59.5%	60.3%	60.8%	61.3%	61.8%	74.2%	53.8%
213 2.3%	183 2.0%	158 1.7%	138 1.5%	120 1.3%	106 1.2%	93 1.0%	83 0.9%	1,040 11.4%	9,090 100.0%
11 1.5%	20 2.9%	25 3.5%	12 1.7%	9 1.3%	13 1.9%	8 1.2%	38 5.4%	159 22.6%	705 100.0%

(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グループ以外(NCC)の通信回数のシェアは、全体では36.7%、前年度比1.4%減となっています。

このうち、県間通信では52.2%、前年度比2.0%減となっています。さらに県内市外通信では41.7%、前年度比3.0%減、市内通信では26.1%、前年度比1.1%減と、すべての距離区分においてNCCのシェアが低下しています。

また、通信時間のシェアも、全体で34.3%、前年度比0.2%減となっています。県内市外通信では38.9%、前年度比0.6%減、市内通信では24.7%、前年度比0.3%減と、通信回数のシェアとほぼ同様な下降を示しています。また、県間通信では46.9%と、前年度比2.0%減となっています。

【図表 - 17、図表 - 18】

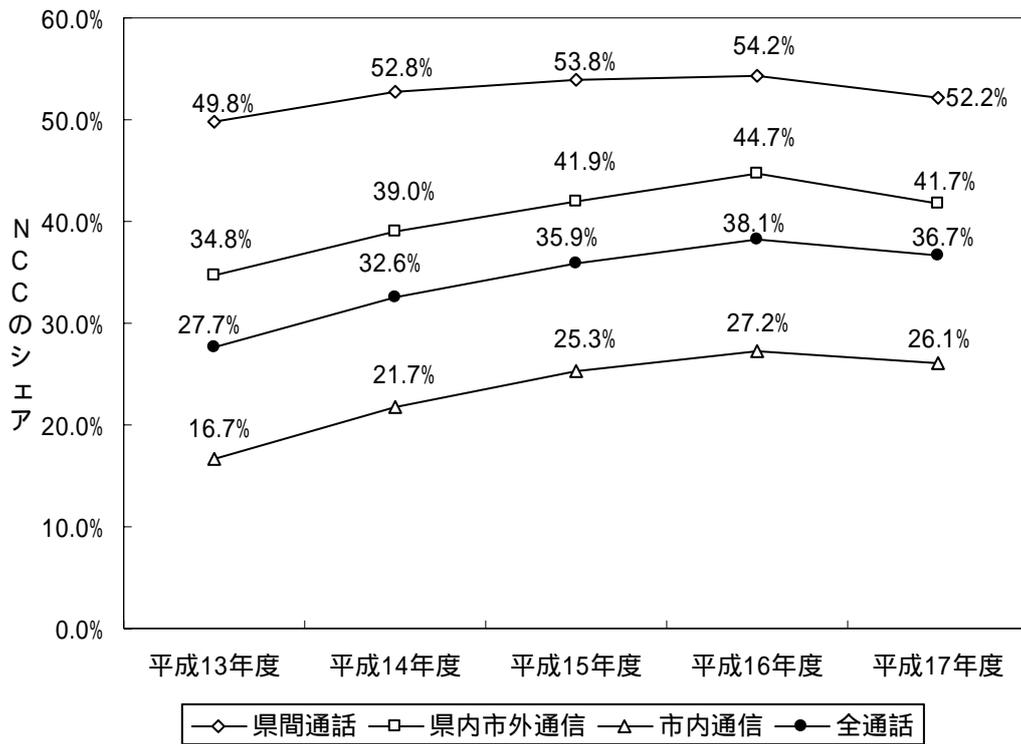
【図表 - 19、図表 - 20】

【図表 - 21、図表 - 22】

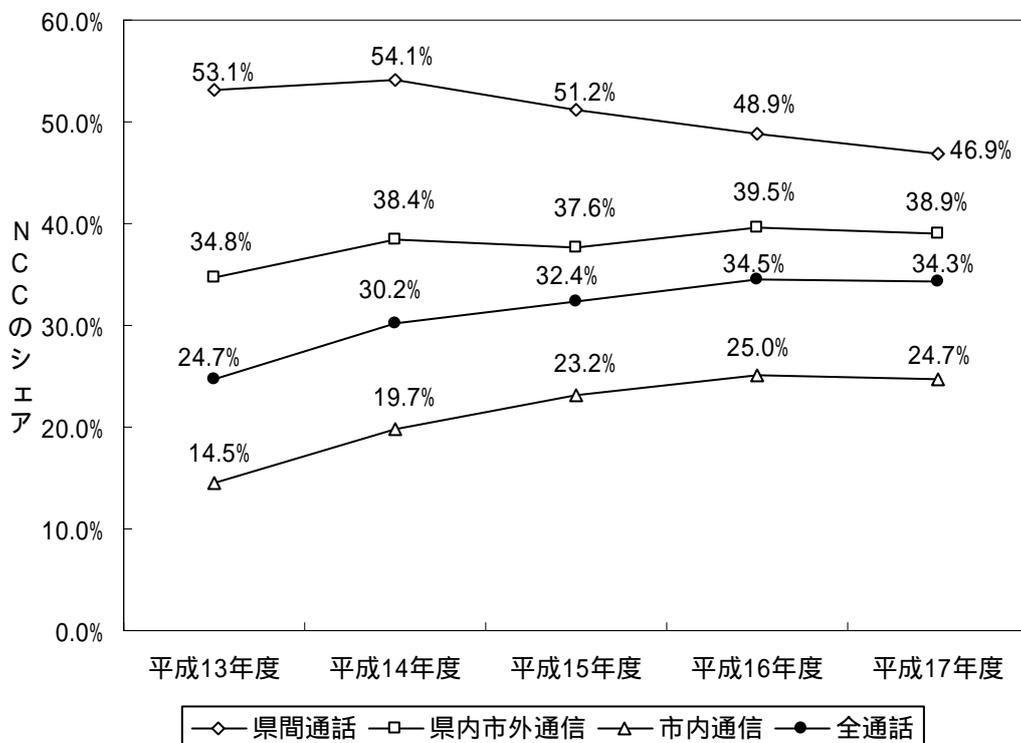
距離段階別に見ると、長距離ほどNCCのシェアが高くなる傾向があり、160km超では50%を超えています。

【図表 - 23】

図表 - 17 固定系通信におけるN C Cの通信回数のシェアの推移



図表 - 18 固定系通信におけるN C Cの通信時間のシェアの推移

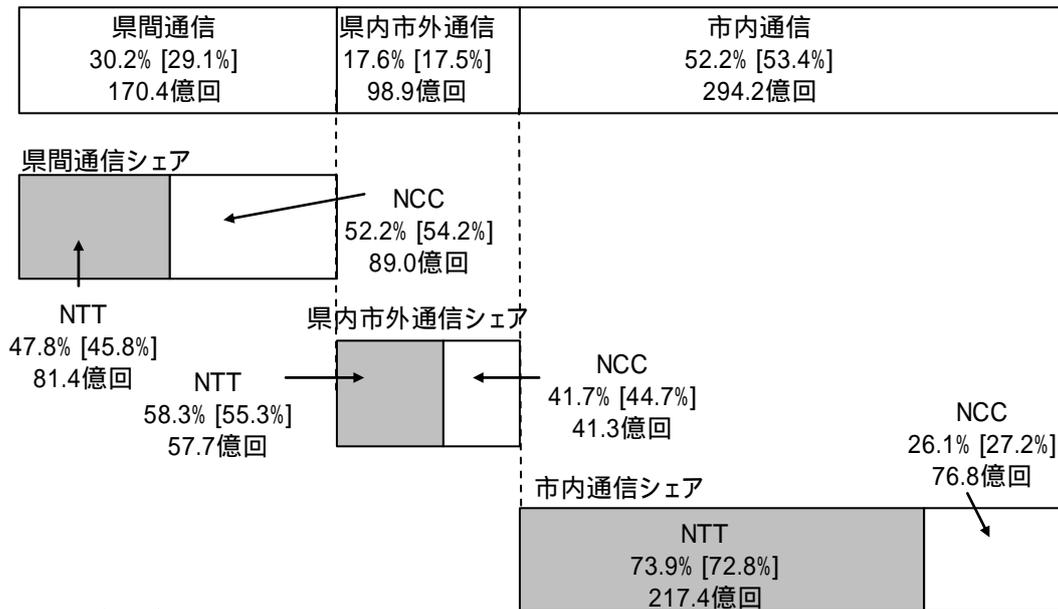


図表 - 19 県間、県内市外、市内通信におけるNTT及びNCCの通信回数のシェア

(1) 全通信に占めるシェア

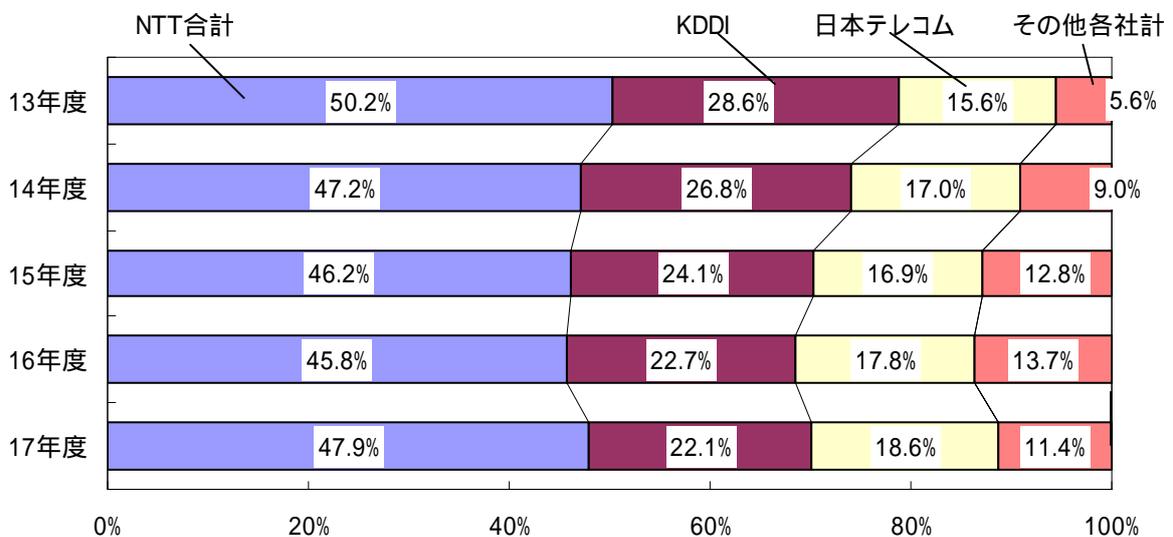


(2) 市内、県内市外及び県間通信におけるシェア



( [ ]内は前年度 )

図表 - 20 県間通信における各事業者別通信回数の比率の推移

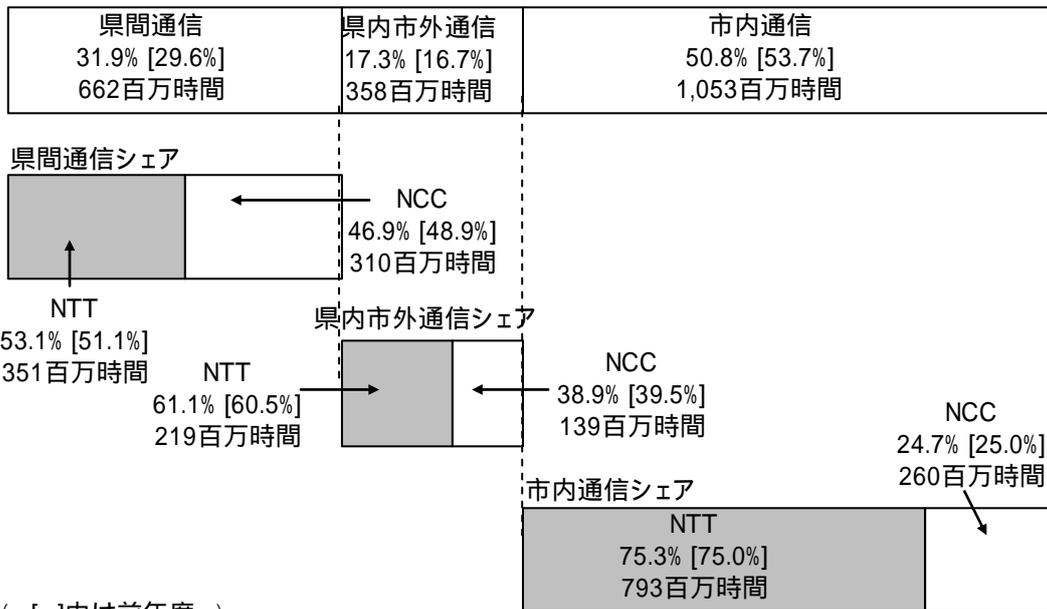


図表 - 21 県間、県内市外、市内通信におけるNTT及びNCCの通信時間のシェア

(1) 全通信に占めるシェア

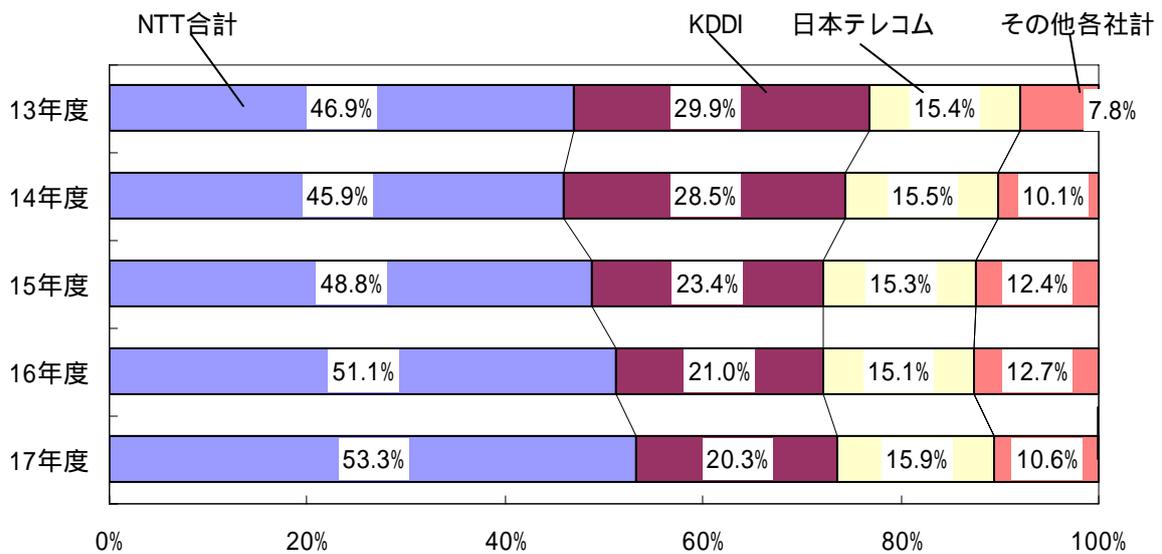


(2) 市内、県内市外及び県間通信におけるシェア

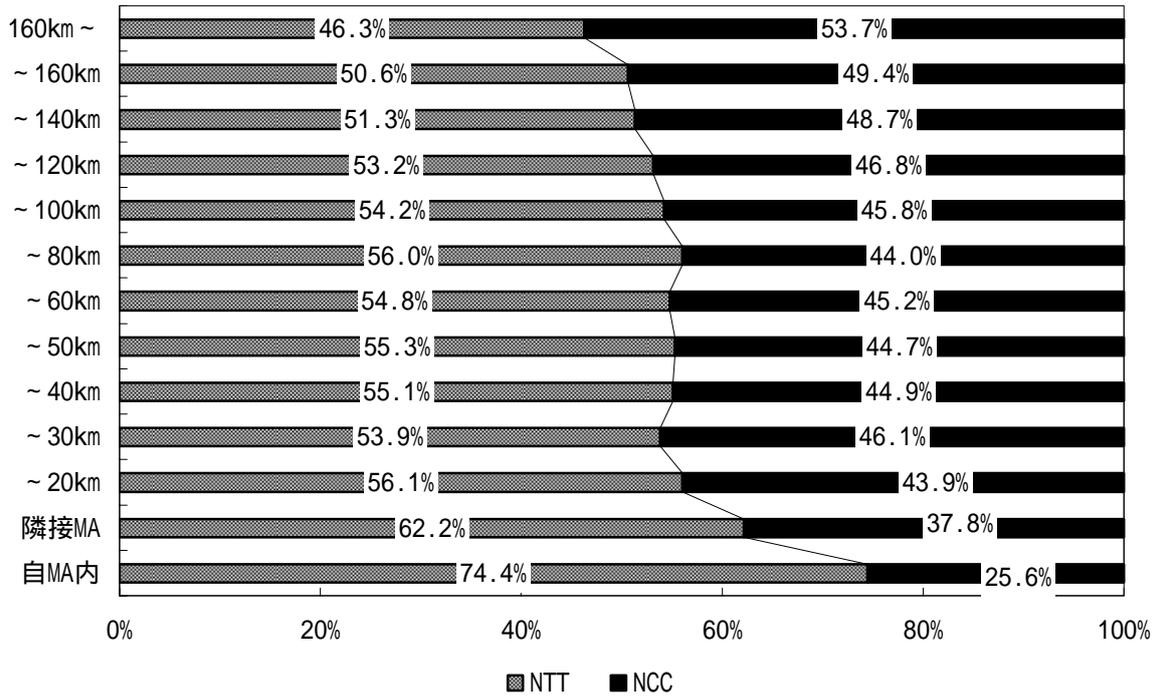


( [ ]内は前年度 )

図表 - 22 県間通信における各事業者別通信時間の比率の推移



図表 - 23 距離段階別のNTT及びNCCの通信回数のシェア



## I P 電話の利用状況

### 1 利用数・通信量の状況

#### (1) 利用数

平成 17 年度末の I P 電話の契約数は 1,146 万件であり、対前年度比 37.9% 増となっています。

なお、0ABJ-IP 電話の利用数は 142.4 万件、050-IP 電話の利用数は 1,003.3 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、携帯電話及び P H S 着の通信回数は 34.7 億回（対前年度比 28.4% 増）、通信時間は 2.1 億時間（対前年度比 22.1% 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 1.7 億回（対前年度比 165.3% 増）、通信時間は 0.12 億時間（対前年度比 84.6% 増）となっています。

【図表 - 1】

図表 - 1 利用番号数・通信量

	平成 16 年度	平成 17 年度
通信回数(億回)	27.7	36.4 (31.6%)
IP 電話 固定系端末、 IP 電話、携帯電話、PHS	27.0	34.7 (28.4%)
固定系端末 IP 電話	0.6	1.7 (165.3%)
通信時間(百万時間)	179	223 (24.4%)
IP 電話 固定系端末、 IP 電話、携帯電話、PHS	172	210 (22.1%)
固定系端末 IP 電話	7	12 (84.6%)
利用番号数(万件)	830	1,146 (37.9%)

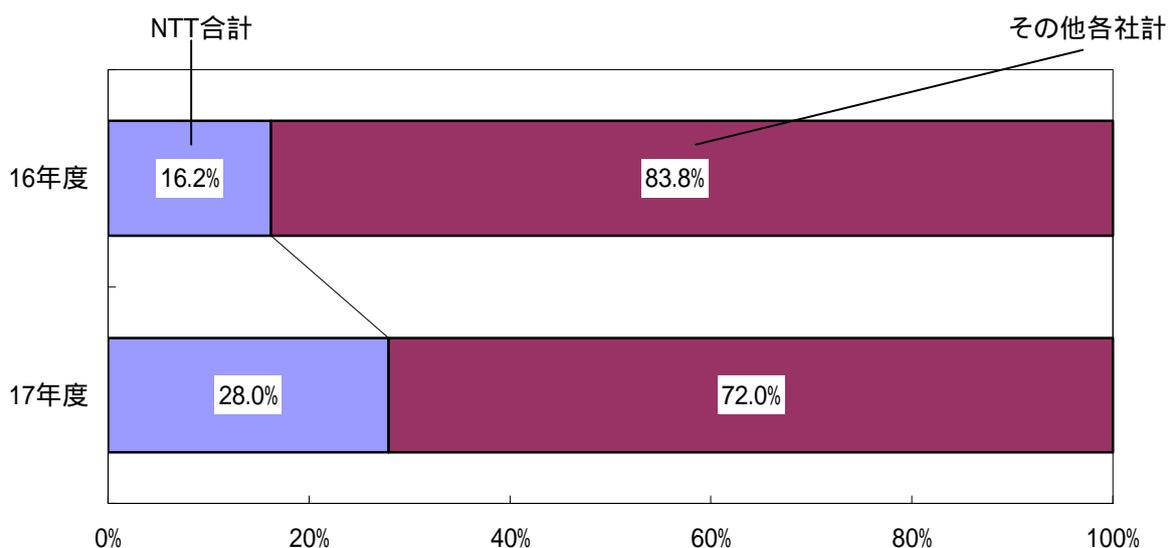
I P 電話の利用数及び通信量は平成 16 年度から集計しています。

## 2 NTTグループとNTTグループ以外のトラフィックシェアの推移

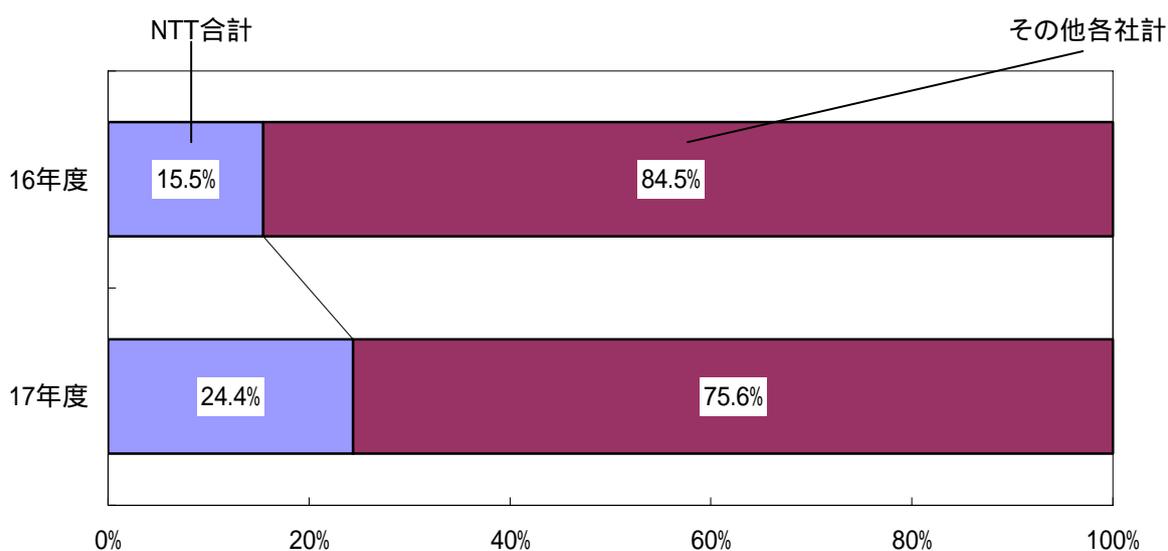
IP電話のトラフィックにおけるNTTグループ以外の通信回数のシェアは72.0%、対前年度比11.8%減となっています。また、通信時間のシェアは75.6%、対前年度比8.9%減となっています。

【図表 - 2、図表 - 3】

図表 - 2 各事業者別通信回数の比率



図表 - 3 各事業者別通信時間の比率



## 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17年度末の移動系通信の契約数は、9,648万契約であり、対前年度比5.5%増（501万契約増）となっています。

携帯電話の契約数は9,179万契約、対前年度比5.5%増（479万契約増）と、増加率は年々鈍化しているもののいまだ500万近い増加となっています。

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7,976万契約、対前年度比8.7%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ます。

PHSの契約数は469万契約、対前年度比4.8%増（22万契約増）となっています。

#### (2) 通信量

通信回数では携帯発については、522.3億回、対前年度比1.1%増となっており、固定発・PHS着についても、5.4億回、対前年度比71.2%増となっています。

一方、固定発・携帯着の通信回数は大幅な減少、PHS発も減少となっています。

通信時間では、携帯発が対前年度比4.1%増加していますが、PHS発は7.5%減少しています。固定発・携帯着では30.9%減と大幅に減少しています。

【図表 - 1】

図表 - 1 携帯電話・PHSの契約数・通信量の推移

	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度	平成 16年度	平成 17年度
通信回数(億回)	580.3 (1.1%)	594.1 (2.4%)	621.0 (4.5%)	620.8 (0.0%)	604.5 (2.6%)
携帯電話 固定系 端末、IP電話、 携帯電話、PHS	452.4 (3.2%)	474.5 (4.9%)	504.4 (6.3%)	516.8 (2.5%)	522.3 (1.1%)
固定系端末 携 帯電話	95.8 (4.0%)	93.9 (2.1%)	92.3 (1.6%)	83.6 (9.5%)	59.8 (28.4%)
PHS 固定系端 末、IP電話、携帯 電話、PHS	26.2 (27.2%)	22.2 (15.1%)	21.3 (4.2%)	17.2 (19.0%)	17.0 (1.5%)
固定系端末 PHS	5.8 (52.7%)	3.5 (39.7%)	3.0 (14.3%)	3.2 (5.3%)	5.4 (71.2%)
通信時間(百万時間)	1,960 (7.4%)	2,064 (5.3%)	2,162 (4.7%)	2,068 (4.3%)	2,051 (0.9%)
携帯電話 固定系 端末、IP電話、 携帯電話、PHS	1,516 (12.9%)	1,598 (5.4%)	1,659 (3.8%)	1,672 (0.8%)	1,741 (4.1%)
固定系端末 携 帯電話	312 (7.2%)	300 (3.9%)	269 (10.2%)	237 (12.0%)	164 (30.9%)
PHS 固定系端 末、IP電話、携帯 電話、PHS	115 (4.2%)	154 (34.5%)	225 (45.7%)	153 (31.7%)	142 (7.5%)
固定系端末 PHS	17 (50.8%)	12 (32.8%)	9 (25.4%)	6 (33.6%)	4 (25.9%)
総契約数(万件)	7,482 (12.0%)	8,112 (8.4%)	8,665 (6.8%)	9,147 (5.6%)	9,648 (5.5%)
携帯電話 (再掲: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)	6,912 (13.4%) (5,193) (50.2%)	7,566 (9.5%) (6,246) (20.3%)	8,152 (7.7%) (6,973) (11.6%)	8,700 (6.7%) (7,335) (5.2%)	9,179 (5.5%) (7,976) (8.7%)
PHS	570 (2.5%)	546 (4.2%)	514 (6.0%)	448 (12.8%)	469 (4.8%)

### (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1,227万契約を筆頭に、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、全ての都道府県で増加しており、最も増加率が高いのは東京都（8.10%増）であり、次いで島根県（7.47%増）、宮城県（7.01%増）、広島県（6.39%増）、福岡県（5.99%増）の順に高い増加率を示しています。

【図表 - 2】

### (4) PHSの都道府県別契約数

PHSの契約数を都道府県別に比較してみると、東京都の約166万契約を筆頭に、神奈川県、大阪府、愛知県、埼玉県の順となっています。

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ります。最も増加率が高いのは山梨県（19.24%増）であり、次いで兵庫県（16.33%増）、京都府（15.16%増）、群馬県（12.28%増）、奈良県（12.12%増）となっています。一方、最も減少率が高いのは香川県（-31.63%）であり、次いで徳島県（-24.08%）、高知県（-23.00%）、青森県（-19.99%）、長崎県（-17.58%）の順となっています。

【図表 - 4】

図表 - 2 携帯電話の都道府県別契約数

(単位：契約)

都道府県	平成17年度末 契約数...(1)	平成16年度末 契約数...(2)	契約数増減 ...(3)=(1)-(2)	増加率 ...(3) / (2)%
北海道	3,719,711	3,515,568	204,143	5.81%
青森県	807,450	767,811	39,639	5.16%
岩手県	762,802	721,748	41,054	5.69%
宮城県	1,661,075	1,552,281	108,794	7.01%
秋田県	641,961	609,522	32,439	5.32%
山形県	694,487	657,033	37,454	5.70%
福島県	1,213,756	1,148,597	65,159	5.67%
茨城県	2,012,792	1,930,964	81,828	4.24%
栃木県	1,345,791	1,288,003	57,788	4.49%
群馬県	<u>1,353,981</u>	1,299,161	54,820	4.22%
埼玉県	4,977,469	4,752,574	224,895	4.73%
千葉県	4,279,628	4,080,876	198,752	4.87%
東京都	<u>12,267,998</u>	11,348,425	919,573	<u>8.10%</u>
神奈川県	<u>6,427,081</u>	6,087,236	339,845	5.58%
新潟県	1,445,107	1,364,771	80,336	5.89%
富山県	722,177	689,066	33,111	4.81%
石川県	828,790	789,402	39,388	4.99%
福井県	538,250	514,660	23,590	4.58%
山梨県	590,390	566,429	23,961	4.23%
長野県	1,420,552	1,355,609	64,943	4.79%
岐阜県	1,464,831	1,409,376	55,455	3.93%
静岡県	2,593,379	2,488,558	104,821	4.21%
愛知県	<u>5,672,580</u>	5,399,002	273,578	5.07%
三重県	1,274,384	1,222,122	52,262	4.28%
滋賀県	957,609	914,701	42,908	4.69%
京都府	1,903,451	1,810,989	92,462	5.11%
大阪府	<u>7,201,277</u>	6,842,280	358,997	5.25%
兵庫県	3,920,099	3,735,198	184,901	4.95%
奈良県	985,094	942,339	42,755	4.54%
和歌山県	671,490	644,662	26,828	4.16%
鳥取県	381,043	378,103	2,940	0.78%
島根県	453,523	422,003	31,520	7.47%
岡山県	1,289,216	1,226,075	63,141	5.15%
広島県	2,140,866	2,012,229	128,637	6.39%
山口県	935,790	890,392	45,398	5.10%
徳島県	520,387	495,564	24,823	5.01%
香川県	748,615	708,272	40,343	5.70%
愛媛県	915,772	868,267	47,505	5.47%
高知県	485,222	462,818	22,404	4.84%
福岡県	3,657,097	3,450,282	206,815	5.99%
佐賀県	538,965	514,852	24,113	4.68%
長崎県	904,693	865,736	38,957	4.50%
熊本県	1,140,243	1,086,793	53,450	4.92%
大分県	746,706	709,815	36,891	5.20%
宮崎県	699,187	665,120	34,067	5.12%
鹿児島県	1,031,135	980,763	50,372	5.14%
沖縄県	848,040	811,597	36,443	4.49%
全国計	91,791,942	86,997,644	4,794,298	5.51%

図表 - 3 PHSの都道府県別契約数

(単位：契約)

	平成17年度末 契約数...(1)	平成16年度末 契約数...(2)	契約数増減 ...(3)=(1)-(2)	増加率 ...(3)/(2)%
北海道	128,322	139,824	11,502	8.23%
青森県	22,061	27,573	5,512	19.99%
岩手県	23,091	27,173	4,082	15.02%
宮城県	111,105	119,001	7,896	6.64%
秋田県	18,020	20,256	2,236	11.04%
山形県	29,264	33,108	3,844	11.61%
福島県	38,942	42,308	3,366	7.96%
茨城県	43,208	42,541	667	1.57%
栃木県	31,829	28,729	3,100	10.79%
群馬県	32,071	28,563	3,508	12.28%
埼玉県	226,884	203,307	23,577	11.60%
千葉県	157,742	153,091	4,651	3.04%
東京都	1,663,461	1,492,364	171,097	11.46%
神奈川県	460,160	445,176	14,984	3.37%
新潟県	34,258	34,322	64	0.19%
富山県	22,254	22,642	388	1.71%
石川県	30,510	32,799	2,289	6.98%
福井県	12,247	13,718	1,471	10.72%
山梨県	14,548	12,201	2,347	19.24%
長野県	33,661	35,714	2,053	5.75%
岐阜県	31,517	29,893	1,624	5.43%
静岡県	55,601	56,239	638	1.13%
愛知県	267,685	247,782	19,903	8.03%
三重県	21,837	22,855	1,018	4.45%
滋賀県	21,303	19,237	2,066	10.74%
京都府	87,012	75,555	11,457	15.16%
大阪府	376,642	336,307	40,335	11.99%
兵庫県	136,831	117,626	19,205	16.33%
奈良県	22,254	19,848	2,406	12.12%
和歌山県	8,415	7,922	493	6.22%
鳥取県	8,392	9,479	1,087	11.47%
島根県	7,218	8,651	1,433	16.56%
岡山県	35,251	38,223	2,972	7.78%
広島県	85,235	90,751	5,516	6.08%
山口県	24,063	27,243	3,180	11.67%
徳島県	13,992	18,429	4,437	24.08%
香川県	25,573	37,403	11,830	31.63%
愛媛県	32,579	39,316	6,737	17.14%
高知県	12,287	15,957	3,670	23.00%
福岡県	129,794	138,434	8,640	6.24%
佐賀県	9,059	10,203	1,144	11.21%
長崎県	15,761	19,122	3,361	17.58%
熊本県	23,966	26,024	2,058	7.91%
大分県	16,319	19,432	3,113	16.02%
宮崎県	10,528	12,650	2,122	16.77%
鹿児島県	25,082	25,981	899	3.46%
沖縄県	53,956	51,324	2,632	5.13%
全国計	4,691,790	4,476,296	215,494	4.81%

## 2 通信圏の状況

### (1) 同一都道府県内の通信

携帯電話の同一県内に終始する通信回数比率(携帯発・固定(加入、I S D N、無線呼出し)・I P電話・携帯・P H S着、固定(加入、I S D N、公衆)発・携帯着)は、全国平均で80.8%となっており、昨年からやや増加しています。

【図表 - 4】

P H S発信の同一県内に終始する通信回数比率は、全国平均で83.4%であり、2.3%減少しています。

【図表 - 5】

### (2) 都道府県別

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、沖縄県では9割を超えていますが、埼玉県、滋賀県、京都府、奈良県、佐賀県では7割程度であり、東京、大阪等の大都市の近隣の県では比率が低くなっています。

【図表 - 6】

P H Sでは傾向が若干異なり、北海道、石川県、香川県、沖縄県で9割以上の比率となっています。また、茨城県、群馬県、滋賀県、奈良県、和歌山県の比率が低くなっています。

【図表 - 7】

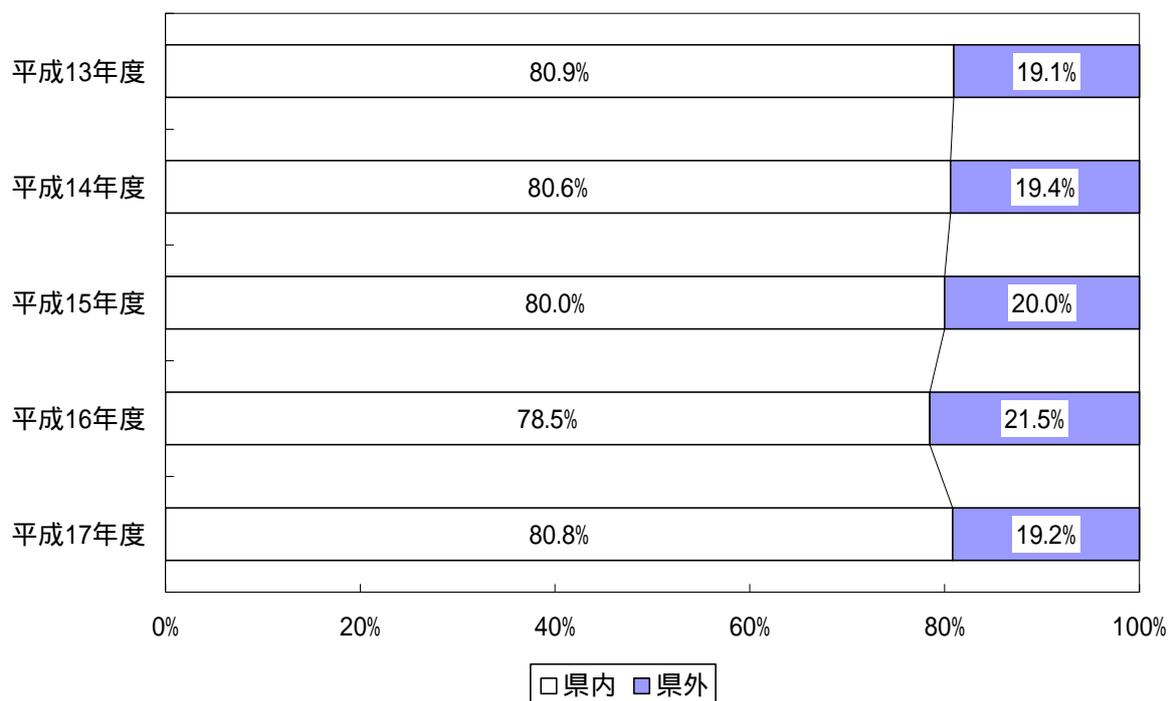
### (3) 同一地域ブロック間

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92.6%であり、多くのブロックで、9割を超える通信が同一ブロック内で終始しています。

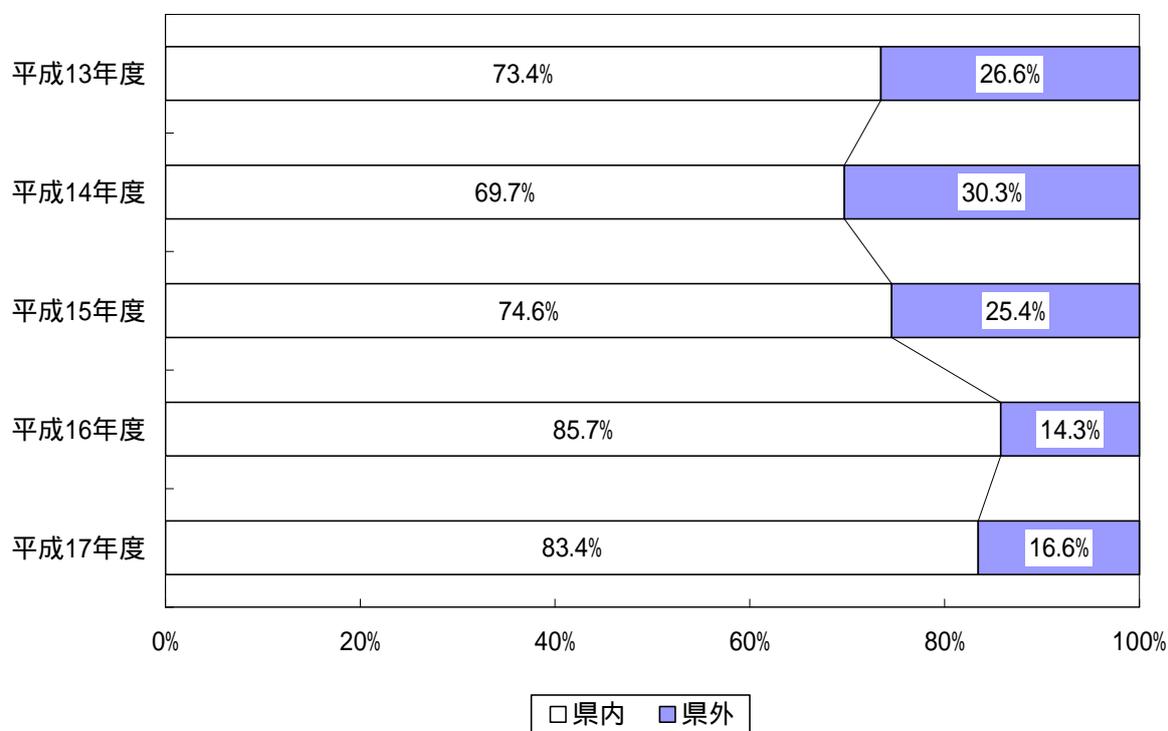
P H Sでは、同一ブロック内に終始する通信の比率は平均93.1%であり、こちらもほとんどの通信が同一ブロック内で終始しています。

【図表 - 8】【図表 - 9】

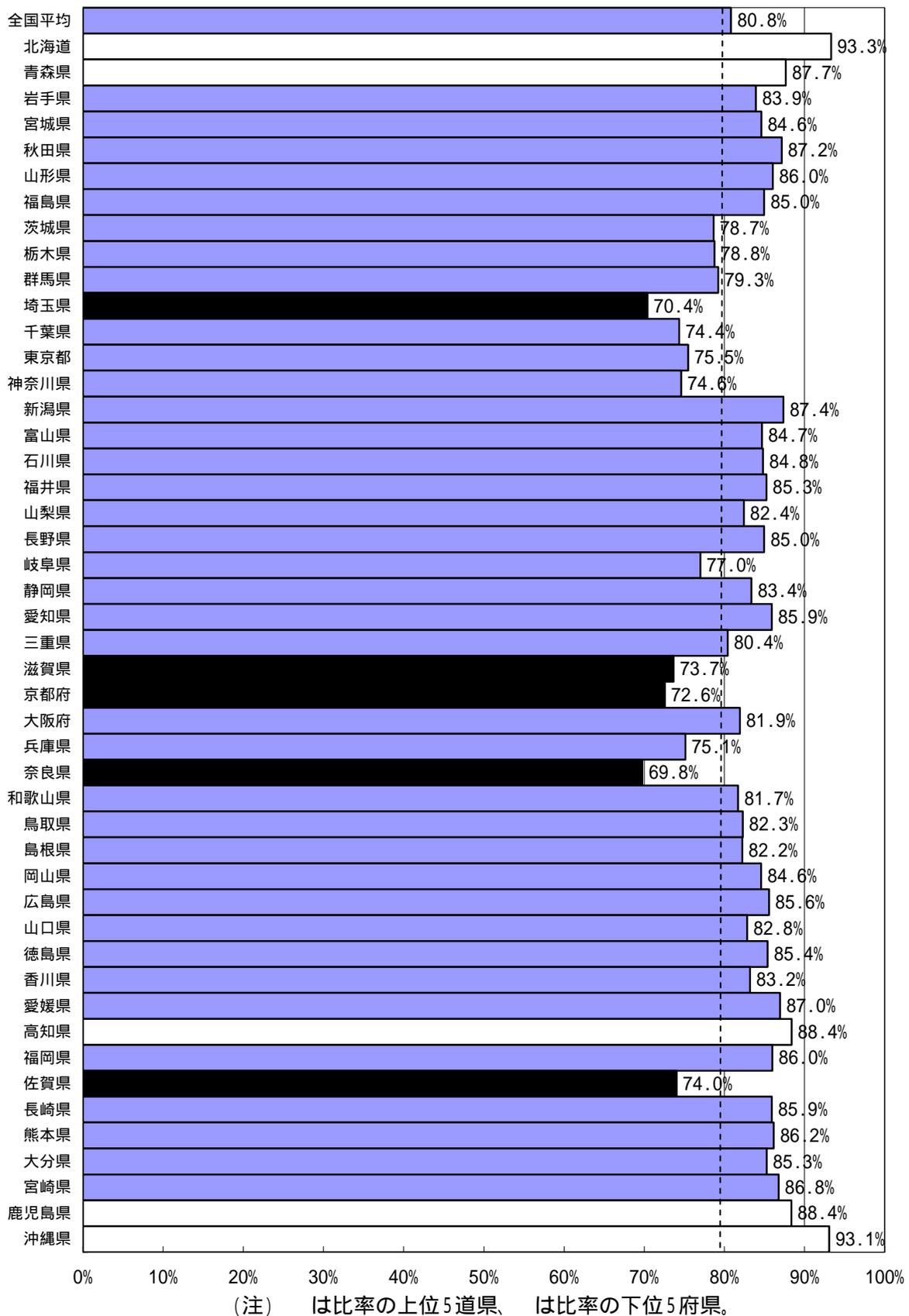
図表 - 4 携帯電話：同一都道府県内に終始する通信回数の比率推移



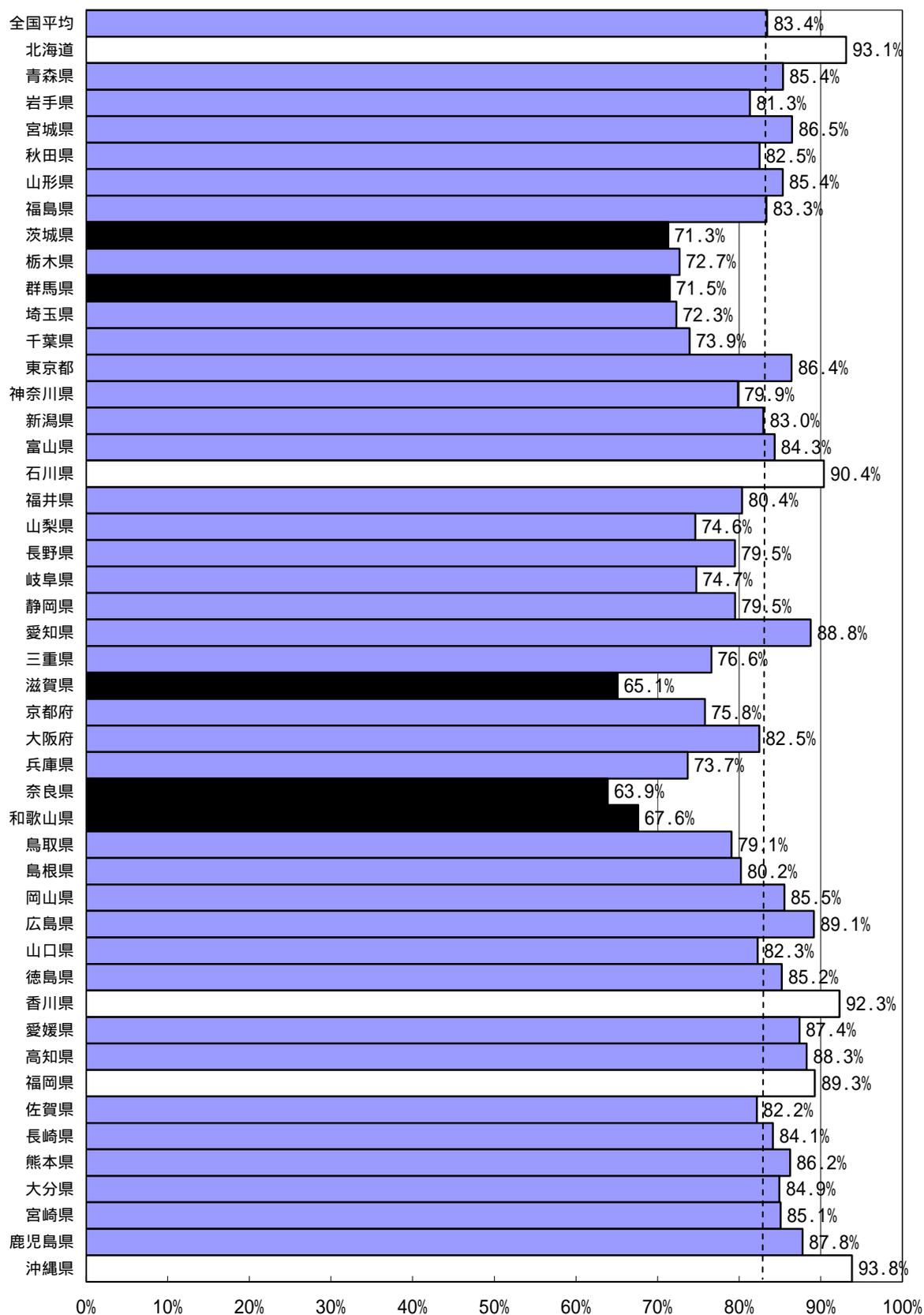
図表 - 5 PHS：同一都道府県内に終始する通信回数の比率推移



図表 - 6 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



図表 - 7 PHS：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県。

図表 - 8 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	2,047 (93.3%)	16 (0.7%)	84 (3.8%)	3 (0.1%)	2 (0.1%)	10 (0.5%)	13 (0.6%)	3 (0.1%)	2 (0.1%)	6 (0.3%)	1 (0.0%)	2,194 (100.0%)
東北	14 (0.4%)	3,151 (91.5%)	205 (6.0%)	13 (0.4%)	3 (0.1%)	15 (0.4%)	16 (0.5%)	4 (0.1%)	2 (0.1%)	7 (0.2%)	1 (0.0%)	3,443 (100.0%)
関東	63 (0.3%)	174 (0.9%)	18,722 (94.2%)	113 (0.6%)	34 (0.2%)	243 (1.2%)	236 (1.2%)	64 (0.3%)	31 (0.2%)	126 (0.6%)	21 (0.1%)	19,876 (100.0%)
信越	3 (0.2%)	15 (0.8%)	142 (8.2%)	1,499 (86.9%)	9 (0.5%)	26 (1.5%)	15 (0.9%)	3 (0.2%)	1 (0.1%)	4 (0.3%)	1 (0.0%)	1,724 (100.0%)
北陸	2 (0.1%)	4 (0.3%)	48 (3.6%)	9 (0.7%)	1,204 (89.4%)	25 (1.9%)	39 (2.9%)	3 (0.3%)	2 (0.1%)	4 (0.3%)	1 (0.0%)	1,347 (100.0%)
東海	11 (0.2%)	16 (0.2%)	302 (4.4%)	26 (0.4%)	25 (0.4%)	6,236 (91.0%)	148 (2.2%)	10 (0.1%)	10 (0.1%)	34 (0.5%)	6 (0.1%)	6,850 (100.0%)
近畿	13 (0.1%)	16 (0.2%)	306 (3.1%)	15 (0.1%)	36 (0.4%)	141 (1.4%)	9,134 (92.2%)	90 (0.9%)	50 (0.5%)	73 (0.7%)	8 (0.1%)	9,904 (100.0%)
中国	3 (0.1%)	4 (0.1%)	89 (2.7%)	3 (0.1%)	3 (0.1%)	20 (0.6%)	103 (3.1%)	3,018 (90.0%)	32 (1.0%)	66 (2.0%)	2 (0.1%)	3,354 (100.0%)
四国	2 (0.1%)	2 (0.1%)	45 (2.5%)	1 (0.1%)	2 (0.1%)	10 (0.5%)	57 (3.1%)	32 (1.8%)	1,630 (90.6%)	14 (0.8%)	1 (0.0%)	1,798 (100.0%)
九州	6 (0.1%)	7 (0.1%)	165 (2.4%)	4 (0.1%)	4 (0.1%)	33 (0.5%)	84 (1.2%)	62 (0.9%)	12 (0.2%)	6,366 (94.0%)	11 (0.2%)	6,775 (100.0%)
沖縄	1 (0.1%)	1 (0.1%)	24 (2.7%)	1 (0.1%)	1 (0.1%)	5 (0.6%)	10 (1.1%)	2 (0.2%)	1 (0.1%)	13 (1.4%)	834 (93.1%)	896 (100.0%)

(注) 上段は発信通信回数、下段は発信通信比率。

図表 - 9 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	68.1 (93.1%)	0.3 (0.5%)	3.7 (5.1%)	0.1 (0.1%)	0.0 (0.1%)	0.2 (0.3%)	0.4 (0.5%)	0.1 (0.1%)	0.0 (0.0%)	0.1 (0.2%)	0.0 (0.0%)	73.2 (100.0%)
東北	0.4 (0.3%)	100.8 (90.4%)	8.3 (7.4%)	0.5 (0.4%)	0.1 (0.1%)	0.5 (0.4%)	0.6 (0.5%)	0.1 (0.1%)	0.1 (0.0%)	0.2 (0.2%)	0.0 (0.0%)	111.5 (100.0%)
関東	2.0 (0.2%)	4.6 (0.6%)	787.9 (95.8%)	2.4 (0.3%)	0.9 (0.1%)	7.8 (0.9%)	9.5 (1.2%)	2.1 (0.3%)	0.9 (0.1%)	3.7 (0.4%)	0.6 (0.1%)	822.2 (100.0%)
信越	0.1 (0.3%)	0.4 (1.7%)	2.7 (11.8%)	18.9 (82.1%)	0.2 (0.8%)	0.3 (1.5%)	0.3 (1.2%)	0.1 (0.3%)	0.0 (0.1%)	0.1 (0.3%)	0.0 (0.0%)	23.0 (100.0%)
北陸	0.0 (0.1%)	0.1 (0.3%)	1.2 (4.6%)	0.2 (0.6%)	24.1 (90.1%)	0.4 (1.5%)	0.6 (2.3%)	0.1 (0.2%)	0.0 (0.1%)	0.1 (0.2%)	0.0 (0.0%)	26.7 (100.0%)
東海	0.2 (0.2%)	0.4 (0.2%)	8.7 (6.1%)	0.3 (0.2%)	0.3 (0.2%)	128.6 (90.1%)	3.0 (2.1%)	0.2 (0.1%)	0.2 (0.1%)	0.6 (0.4%)	0.1 (0.1%)	142.7 (100.0%)
近畿	0.4 (0.2%)	0.5 (0.2%)	13.4 (6.3%)	0.3 (0.1%)	0.6 (0.3%)	2.7 (1.3%)	190.5 (89.8%)	1.5 (0.7%)	0.8 (0.4%)	1.4 (0.7%)	0.2 (0.1%)	212.1 (100.0%)
中国	0.1 (0.1%)	0.1 (0.2%)	3.5 (4.8%)	0.1 (0.1%)	0.1 (0.1%)	0.4 (0.6%)	1.7 (2.4%)	65.0 (89.9%)	0.4 (0.5%)	0.9 (1.3%)	0.0 (0.1%)	72.3 (100.0%)
四国	0.0 (0.1%)	0.0 (0.1%)	1.9 (4.1%)	0.0 (0.1%)	0.0 (0.0%)	0.2 (0.4%)	0.9 (2.0%)	0.4 (1.0%)	41.9 (91.8%)	0.2 (0.4%)	0.0 (0.0%)	45.7 (100.0%)
九州	0.1 (0.1%)	0.2 (0.1%)	6.2 (4.7%)	0.3 (0.2%)	0.1 (0.1%)	0.7 (0.6%)	1.7 (1.3%)	0.9 (0.7%)	0.2 (0.1%)	121.2 (92.0%)	0.2 (0.1%)	131.8 (100.0%)
沖縄	0.0 (0.1%)	0.0 (0.1%)	1.0 (3.3%)	0.0 (0.1%)	0.0 (0.0%)	0.2 (0.5%)	0.2 (0.7%)	0.1 (0.2%)	0.0 (0.1%)	0.3 (1.1%)	29.5 (93.8%)	31.4 (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

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、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分かります。

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ほとんどの府県で上位5位に入っており、その多くの府県において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 - 10】

図表 - 10 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 2,194	北海道 2,047	東京都 57	神奈川県 10	大阪府 7	千葉県 6	宮城県 6	埼玉県 6	愛知県 6	青森県 4	福岡県 3
青森県 473	青森県 415	東京都 14	宮城県 8	岩手県 8	秋田県 4	北海道 4	神奈川県 3	埼玉県 2	千葉県 2	福島県 2
岩手県 424	岩手県 356	宮城県 19	東京都 14	青森県 8	秋田県 5	神奈川県 3	福島県 3	埼玉県 2	千葉県 2	北海道 2
宮城県 983	宮城県 832	東京都 34	福島県 22	岩手県 17	山形県 14	青森県 7	秋田県 7	神奈川県 6	埼玉県 5	北海道 5
秋田県 369	秋田県 321	東京都 11	宮城県 8	岩手県 5	青森県 4	山形県 3	神奈川県 2	埼玉県 2	福島県 2	千葉県 1
山形県 417	山形県 359	宮城県 16	東京都 12	福島県 5	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 777	福島県 661	東京都 29	宮城県 24	茨城県 9	栃木県 7	埼玉県 6	神奈川県 6	千葉県 5	山形県 4	新潟県 3
茨城県 1,251	茨城県 984	東京都 83	千葉県 59	栃木県 30	埼玉県 28	神奈川県 13	福島県 10	群馬県 5	大阪府 4	愛知県 3
栃木県 862	栃木県 679	東京都 49	茨城県 30	群馬県 27	埼玉県 24	神奈川県 9	千葉県 8	福島県 8	宮城県 3	大阪府 2
群馬県 829	群馬県 657	東京都 48	埼玉県 44	栃木県 26	神奈川県 8	千葉県 6	長野県 6	茨城県 5	新潟県 5	愛知県 2
埼玉県 2,556	埼玉県 1,800	東京都 439	千葉県 63	神奈川県 45	群馬県 44	茨城県 28	栃木県 23	大阪府 10	静岡県 8	愛知県 8
千葉県 2,461	千葉県 1,831	東京都 342	埼玉県 65	茨城県 57	神奈川県 49	大阪府 11	愛知県 9	栃木県 8	静岡県 8	北海道 6
東京都 7,979	東京都 6,024	神奈川県 501	埼玉県 401	千葉県 299	大阪府 80	茨城県 58	愛知県 54	静岡県 46	北海道 35	福岡県 35
神奈川県 3,504	神奈川県 2,614	東京都 567	千葉県 47	埼玉県 46	静岡県 33	大阪府 19	愛知県 17	茨城県 13	北海道 10	福岡県 9
新潟県 839	新潟県 733	東京都 33	埼玉県 8	長野県 7	神奈川県 6	群馬県 5	千葉県 4	福島県 4	富山県 3	大阪府 3
富山県 436	富山県 369	石川県 17	東京都 11	大阪府 4	愛知県 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 522	石川県 443	富山県 16	東京都 13	福井県 11	大阪府 7	愛知県 6	京都府 2	神奈川県 2	新潟県 2	兵庫県 2
福井県 389	福井県 331	石川県 11	東京都 8	大阪府 7	愛知県 5	京都府 4	滋賀県 4	富山県 3	兵庫県 2	岐阜県 2
山梨県 435	山梨県 359	東京都 31	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 1	茨城県 1
長野県 885	長野県 752	東京都 43	愛知県 12	神奈川県 9	埼玉県 8	新潟県 7	群馬県 7	山梨県 6	千葉県 5	大阪府 4
岐阜県 872	岐阜県 672	愛知県 119	東京都 17	三重県 8	大阪府 8	静岡県 5	滋賀県 5	長野県 4	神奈川県 3	京都府 3
静岡県 1,646	静岡県 1,372	愛知県 84	東京都 62	神奈川県 35	大阪府 10	埼玉県 9	千葉県 8	山梨県 7	岐阜県 5	三重県 4
愛知県 3,486	愛知県 2,995	岐阜県 107	東京都 79	三重県 56	静岡県 44	大阪府 35	神奈川県 17	長野県 11	兵庫県 11	福岡県 9
三重県 847	三重県 681	愛知県 71	大阪府 18	東京都 15	岐阜県 9	奈良県 7	滋賀県 5	和歌山県 4	静岡県 4	兵庫県 4

(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 604	滋賀県 445	大阪府 50	京都府 41	東京都 12	愛知県 8	兵庫県 8	岐阜県 5	三重県 5	福井県 4	奈良県 3
京都府 1,175	京都府 853	大阪府 137	滋賀県 41	兵庫県 28	東京都 27	奈良県 17	愛知県 8	神奈川県 5	福井県 4	福岡県 4
大阪府 4,844	大阪府 3,969	兵庫県 243	東京都 110	京都府 101	奈良県 80	和歌山県 37	愛知県 31	滋賀県 28	神奈川県 18	福岡県 18
兵庫県 2,294	兵庫県 1,723	大阪府 352	東京都 45	京都府 29	岡山県 14	愛知県 11	奈良県 9	広島県 9	神奈川県 8	滋賀県 8
奈良県 542	奈良県 378	大阪府 93	京都府 17	東京都 9	兵庫県 9	三重県 7	和歌山県 5	愛知県 3	滋賀県 3	神奈川県 2
和歌山県 445	和歌山県 363	大阪府 44	東京都 7	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 259	鳥取県 213	鳥根県 12	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	愛知県 1
鳥根県 283	鳥根県 233	鳥取県 12	広島県 10	東京都 5	大阪府 5	山口県 3	岡山県 3	兵庫県 2	福岡県 2	神奈川県 1
岡山県 889	岡山県 752	広島県 32	大阪府 19	東京都 16	兵庫県 14	香川県 7	鳥取県 5	福岡県 4	愛知県 3	愛媛県 3
広島県 1,326	広島県 1,135	岡山県 30	東京都 27	山口県 25	大阪府 20	福岡県 12	鳥根県 9	兵庫県 8	愛媛県 8	神奈川県 5
山口県 597	山口県 494	福岡県 27	広島県 25	東京都 11	大阪府 6	岡山県 3	鳥根県 3	兵庫県 3	神奈川県 2	大分県 2
徳島県 351	徳島県 300	香川県 11	大阪府 8	東京都 6	兵庫県 5	愛媛県 4	高知県 3	広島県 1	岡山県 1	愛知県 1
香川県 465	香川県 387	愛媛県 12	徳島県 10	大阪府 10	東京都 9	岡山県 7	高知県 5	兵庫県 4	広島県 4	福岡県 2
愛媛県 625	愛媛県 544	香川県 13	東京都 11	大阪府 10	広島県 8	高知県 6	徳島県 4	兵庫県 3	岡山県 3	福岡県 3
高知県 357	高知県 315	愛媛県 7	東京都 6	香川県 6	大阪府 5	徳島県 3	兵庫県 2	広島県 1	岡山県 1	福岡県 1
福岡県 2,820	福岡県 2,424	佐賀県 56	東京都 52	熊本県 44	大分県 36	長崎県 27	山口県 26	大阪府 24	鹿児島県 17	宮崎県 13
佐賀県 404	佐賀県 299	福岡県 62	長崎県 14	東京都 5	熊本県 4	大阪府 2	大分県 2	鹿児島県 1	愛知県 1	宮崎県 1
長崎県 636	長崎県 546	福岡県 28	佐賀県 13	東京都 10	熊本県 8	大阪府 4	大分県 3	神奈川県 2	愛知県 2	鹿児島県 2
熊本県 920	熊本県 793	福岡県 47	東京都 14	鹿児島県 11	宮崎県 7	長崎県 7	大分県 7	大阪府 6	佐賀県 4	神奈川県 2
大分県 589	大分県 502	福岡県 37	東京都 10	熊本県 7	大阪府 4	宮崎県 4	長崎県 2	鹿児島県 2	佐賀県 2	神奈川県 2
宮崎県 564	宮崎県 489	鹿児島県 17	福岡県 14	東京都 9	熊本県 8	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 843	鹿児島県 745	福岡県 19	宮崎県 18	東京都 14	熊本県 11	大阪府 7	神奈川県 3	愛知県 3	大分県 2	兵庫県 2
沖縄県 896	沖縄県 834	東京都 15	福岡県 7	大阪府 6	神奈川県 4	愛知県 3	鹿児島県 2	千葉県 2	埼玉県 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、3～5時にかけて最も通信回数が少なく、7時以降に通信回数が伸び、17～18時にかけてピークを迎えています。

P H S についても、ほぼ同様の傾向でした。

【図表 - 11】

### (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、その後徐々に時間が伸びています。ピークは、通信回数と異なり17～19時の間にありました。

P H S については、携帯電話とほぼ同様の傾向を示しています。

【図表 - 12】

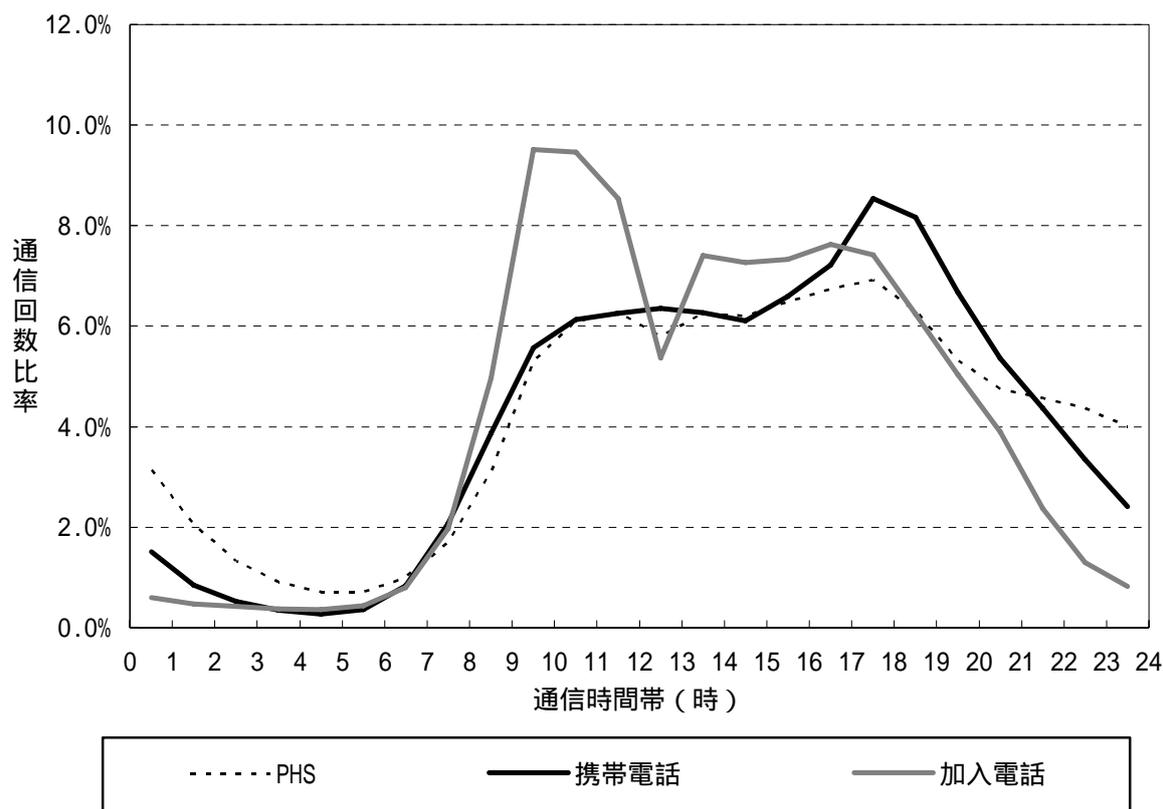
### (3) 1通信当たりの通信時間

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、60～70秒の通信が多くなっています。

【図表 - 13】

図表 - 11 時間帯別通信回数



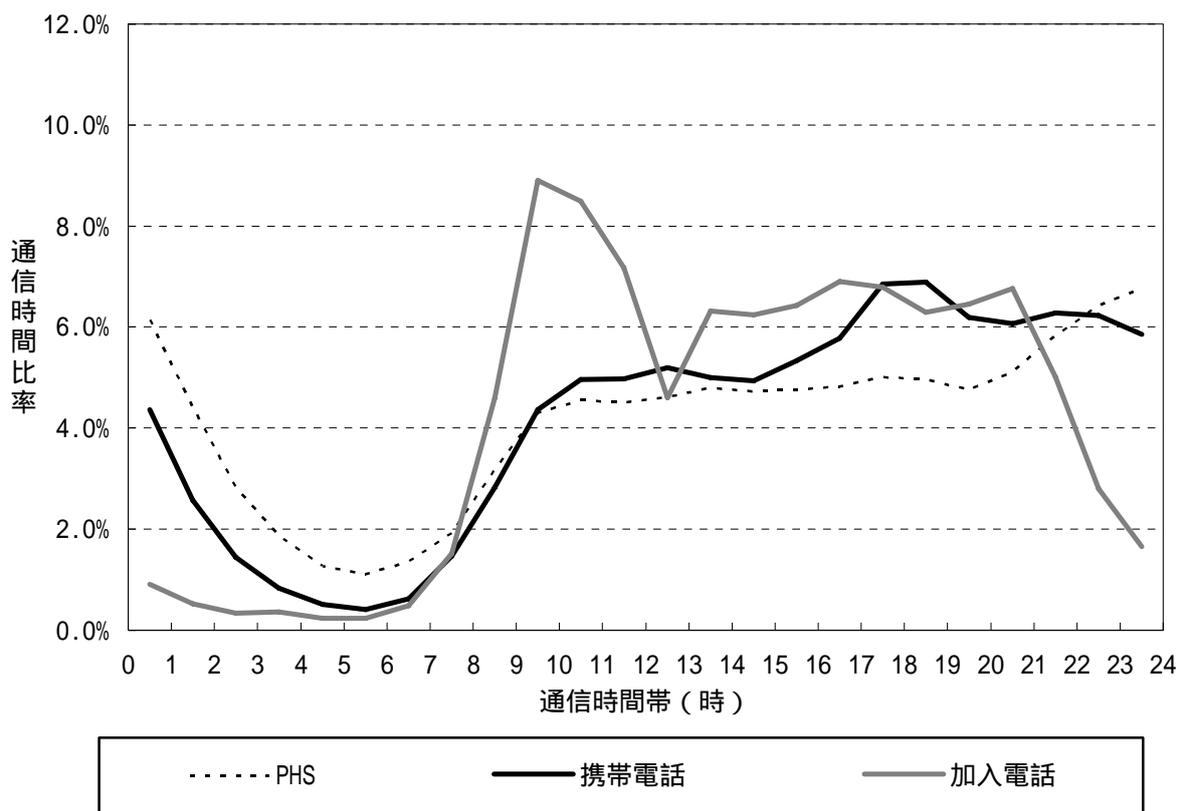
時間帯	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12
PHS	53 3.1%	35 2.1%	22 1.3%	15 0.9%	12 0.7%	12 0.7%	17 1.0%	29 1.7%	53 3.1%	90 5.3%	103 6.1%	107 6.3%
携帯電話	877 1.5%	493 0.8%	304 0.5%	202 0.3%	159 0.3%	208 0.4%	490 0.8%	1,203 2.1%	2,254 3.9%	3,238 5.6%	3,571 6.1%	3,643 6.3%
加入電話	278 0.6%	222 0.5%	196 0.4%	172 0.4%	170 0.4%	202 0.4%	372 0.8%	917 2.0%	2,316 5.0%	4,428 9.5%	4,404 9.5%	3,976 8.5%

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
98 5.8%	106 6.3%	105 6.2%	110 6.5%	114 6.7%	117 6.9%	107 6.3%	90 5.3%	81 4.7%	78 4.6%	74 4.4%	68 4.0%	1,698 100.0%
3,700 6.4%	3,650 6.3%	3,553 6.1%	3,841 6.6%	4,199 7.2%	4,971 8.5%	4,753 8.2%	3,882 6.7%	3,121 5.4%	2,545 4.4%	1,950 3.4%	1,404 2.4%	58,211 100.0%
2,497 5.4%	3,450 7.4%	3,381 7.3%	3,413 7.3%	3,554 7.6%	3,451 7.4%	2,905 6.2%	2,345 5.0%	1,812 3.9%	1,105 2.4%	603 1.3%	385 0.8%	46,554 100.0%

(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 - 12 時間帯別通信時間



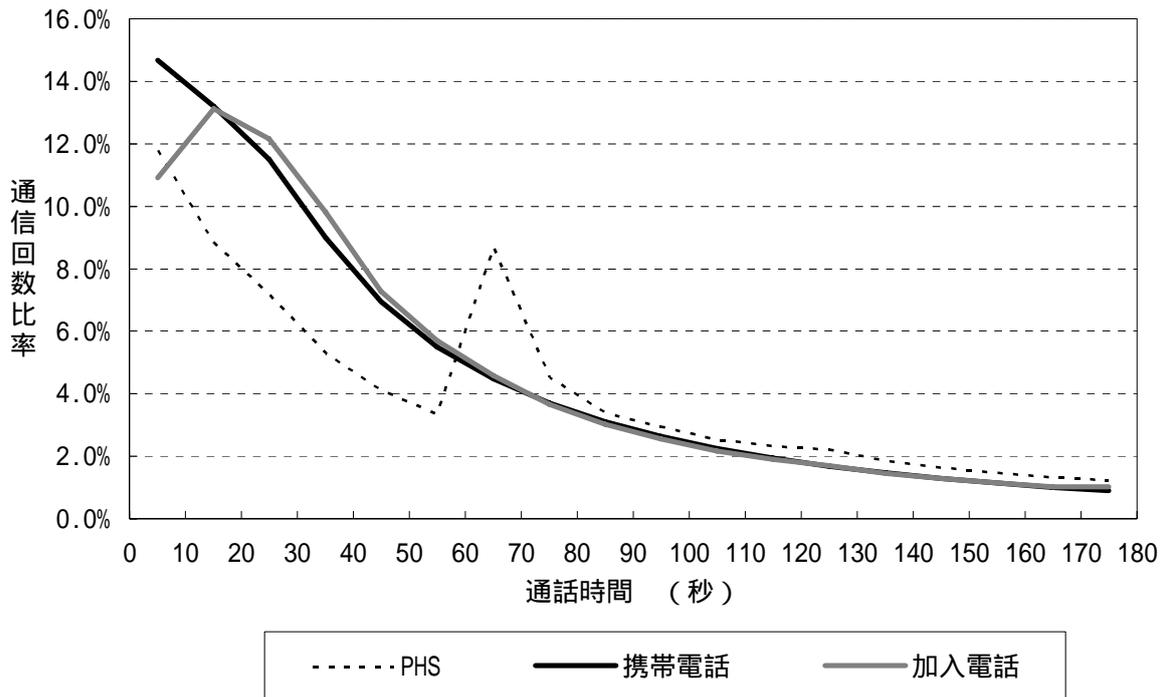
時間帯	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12
PHS	871 6.1%	627 4.4%	401 2.8%	264 1.9%	179 1.3%	156 1.1%	192 1.4%	272 1.9%	450 3.2%	610 4.3%	646 4.6%	639 4.5%
携帯電話	8,316 4.4%	4,911 2.6%	2,745 1.4%	1,582 0.8%	982 0.5%	785 0.4%	1,190 0.6%	2,787 1.5%	5,372 2.8%	8,322 4.4%	9,457 5.0%	9,473 5.0%
加入電話	1,634 0.9%	935 0.5%	607 0.3%	642 0.4%	414 0.2%	433 0.2%	868 0.5%	2,708 1.5%	8,208 4.6%	15,935 8.9%	15,201 8.5%	12,836 7.2%

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
654 4.6%	681 4.8%	670 4.7%	675 4.8%	685 4.8%	711 5.0%	704 5.0%	675 4.8%	724 5.1%	825 5.8%	912 6.4%	959 6.8%	14,183 100.0%
9,907 5.2%	9,522 5.0%	9,405 4.9%	10,147 5.3%	11,015 5.8%	13,047 6.9%	13,114 6.9%	11,803 6.2%	11,552 6.1%	11,952 6.3%	11,873 6.2%	11,142 5.9%	190,403 100.0%
8,232 4.6%	11,315 6.3%	11,181 6.2%	11,499 6.4%	12,346 6.9%	12,155 6.8%	11,260 6.3%	11,553 6.5%	12,116 6.8%	8,962 5.0%	4,999 2.8%	2,959 1.7%	178,997 100.0%

(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 - 13 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	200 11.8%	150 8.8%	122 7.2%	90 5.3%	70 4.1%	57 3.4%	147 8.7%	77 4.5%	58 3.4%	50 3.0%
携帯電話	8,544 14.7%	7,683 13.2%	6,700 11.5%	5,239 9.0%	4,043 6.9%	3,201 5.5%	2,604 4.5%	2,155 3.7%	1,806 3.1%	1,531 2.6%
加入電話	5,072 10.9%	6,095 13.1%	5,645 12.2%	4,559 9.8%	3,384 7.3%	2,647 5.7%	2,128 4.6%	1,701 3.7%	1,403 3.0%	1,183 2.5%

100～110	110～120	120～130	130～140	140～150	150～160	160～170	170～180	180～	合計
43 2.5%	40 2.3%	38 2.2%	32 1.9%	28 1.6%	25 1.5%	22 1.3%	21 1.2%	429 25.3%	1,698 100.0%
1,310 2.3%	1,127 1.9%	978 1.7%	853 1.5%	749 1.3%	662 1.1%	588 1.0%	525 0.9%	7,909 13.6%	58,208 100.0%
1,009 2.2%	887 1.9%	783 1.7%	675 1.5%	594 1.3%	534 1.1%	474 1.0%	472 1.0%	7,209 15.5%	46,454 100.0%

(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トラフィックシェアの推移

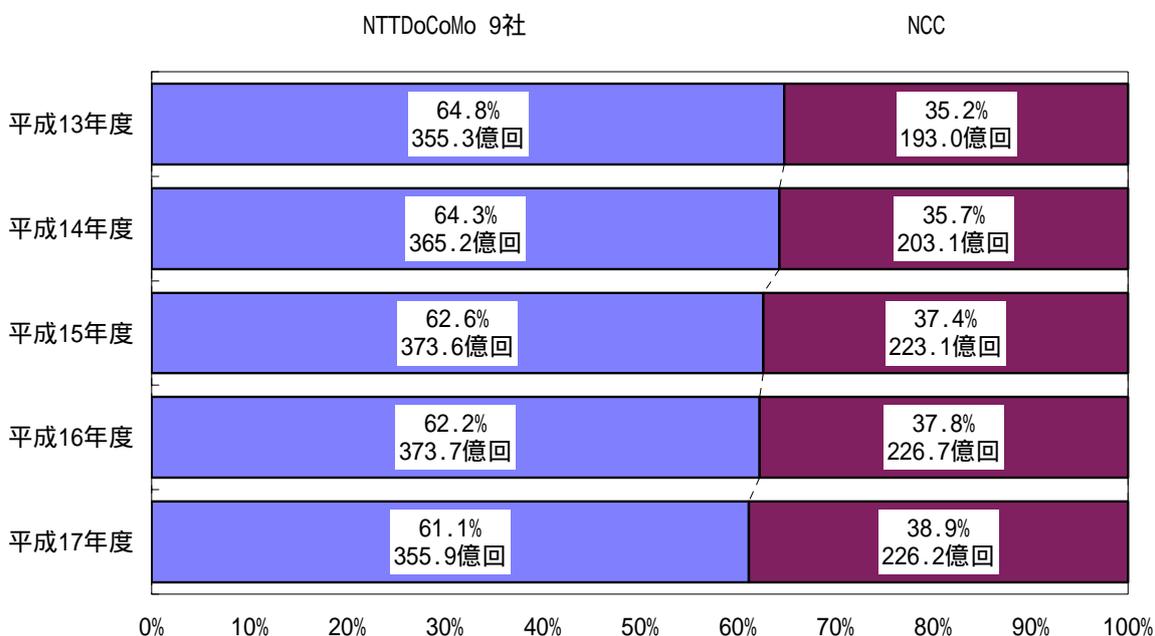
### (1) 携帯電話

携帯電話の全国の総通信回数(携帯発固定(加入、ISDN、無線呼出し)・IP電話・携帯・PHS着、固定(加入、ISDN、公衆)発・携帯着)582.1億回のうち、NTTドコモの通信回数は、発着信を含めて355.9億回となっています。

NCC(KDDI、au、沖縄セルラー、ツーカー3社、ボーダフォン、固定系事業者)の通信回数は発着信を含めて226.2億回で、そのシェアは、38.9%となっています。

【図表 - 14】

図表 - 14 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



## 国際通信の利用状況

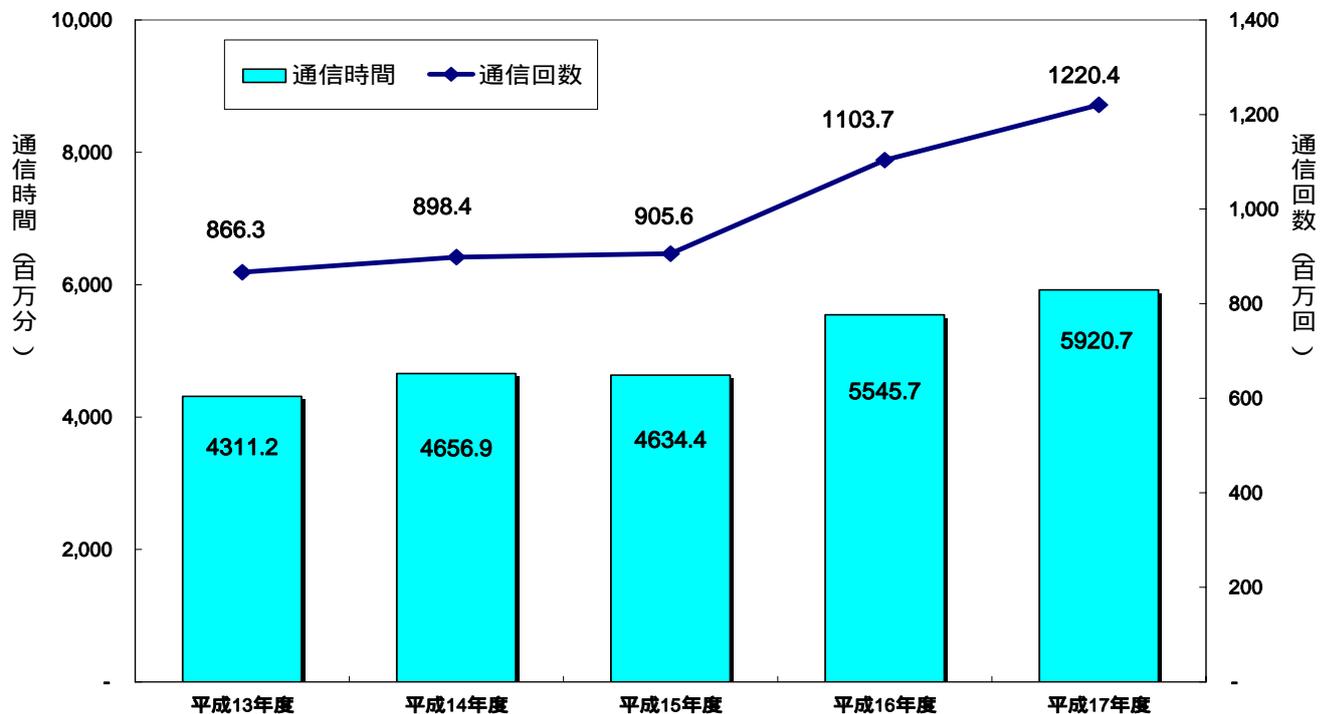
### 1 通信回数・通信時間（発着信合計）の状況

(1) 平成 17 年度の国際通信回数は、発着信合計で 1,220.4 百万回、対前年度比 10.6% 増と 7 年連続の増加となっています。

また、通信時間は、発着信合計で 5,920.7 百万分、対前年度比 6.8% 増となっています。

【図表 - 1】

図表 - 1 国際電話の通信回数・通信時間（発着信合計）



年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度
通信回数	866.3	898.4	905.6	1103.7	1220.4
対前年比増減	5.9%	3.7%	0.8%	21.9%	10.6%
通信時間	4311.2	4656.9	4634.4	5545.7	5920.7
対前年比増減	13.4%	8.0%	-0.5%	19.7%	6.8%

(2) 平成 17 年度の 1 通信回数当たりの平均通信時間は、前年度より 10 秒減少し、4 分 51 秒でした。

【図表 - 2】

図表 - 2 1 通信回数当たりの平均通信時間

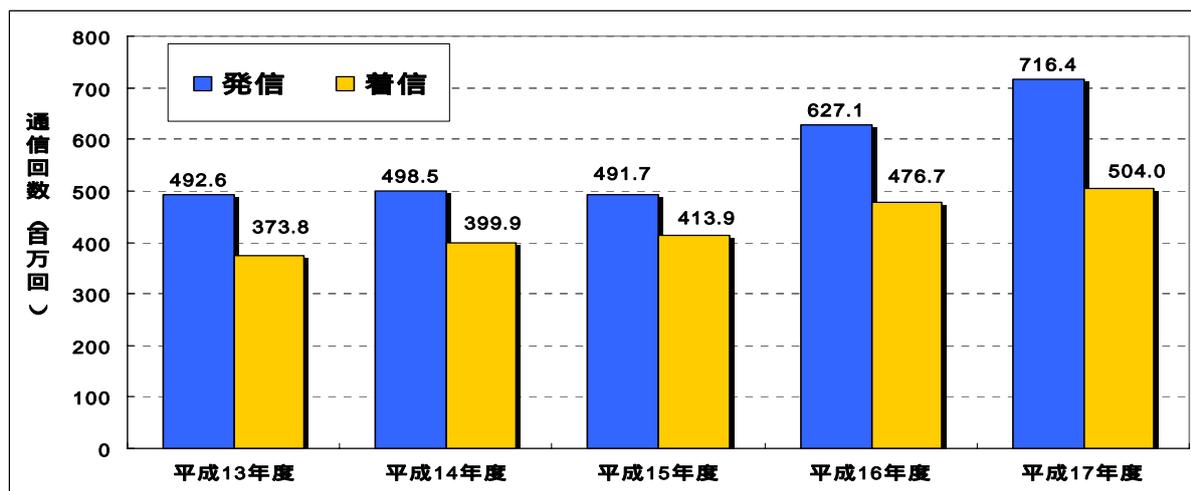
年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度
通信時間	4分39秒	5分11秒	5分7秒	5分1秒	4分51秒
対前年比増減	29秒	20秒	12秒	4秒	10秒

## 2 発着信別通信回数・通信時間の状況

(1) 平成17年度の発信回数は716.4百万回で対前年度比14.2%増、着信回数は504.0百万回で対前年度比5.7%増となっています。

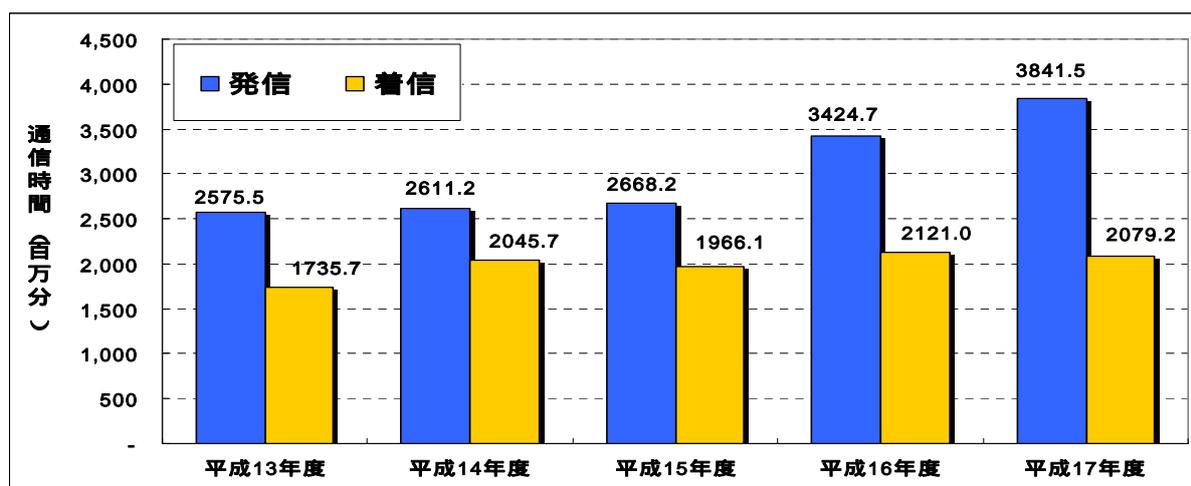
また、発信時間は3,841.5百万分で対前年度比12.2%増、着信時間は2,079.2百万分で対前年度比2.0%減となっています。 【図表 - 3、 - 4】

図表 - 3 国際電話の発着信別通信回数の推移



年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度
発信	492.6	498.5	491.7	627.1	716.4
対前年比増減	10.6%	1.2%	1.4%	27.5%	14.2%
着信	373.8	399.9	413.9	476.7	504.0
対前年比増減	0.3%	6.5%	3.5%	15.2%	5.7%
発信:着信	57:43	55:44	54:46	57:43	59:41

図表 - 4 国際電話の発着信別通信時間の推移



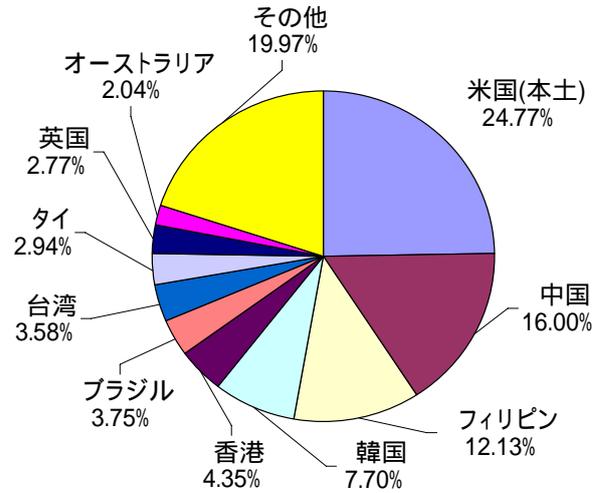
年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度
発信	2575.5	2611.2	2668.2	3424.7	3841.5
対前年比増減	18.2%	1.4%	2.2%	28.4%	12.2%
着信	1735.7	2045.7	1966.1	2121.0	2079.2
対前年比増減	7.0%	17.9%	3.9%	7.9%	2.0%
発信:着信	60:40	56:44	58:42	62:38	65:35

### 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、米国（本土）が24.77%で第1位、以下、中国、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 - 5】

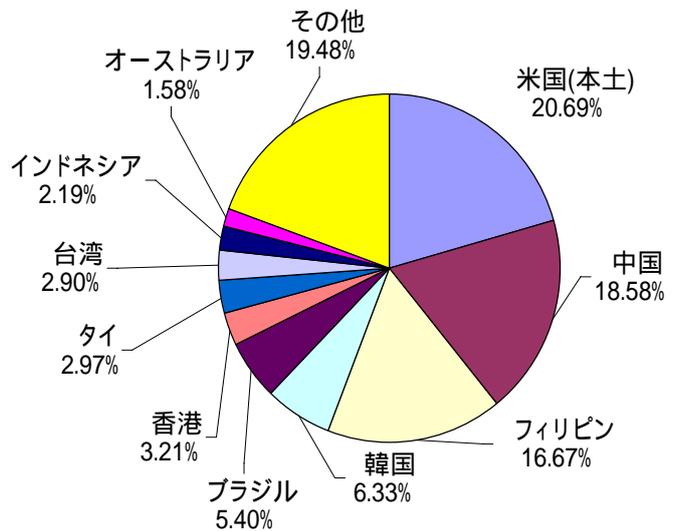
図表 - 5 発信時間合計の対地別シェア



#### (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、米国（本土）のシェアが20.69%、中国のシェアが18.58%、フィリピンのシェアが16.67%と他に比べて大きくなっています。【図表 - 6】

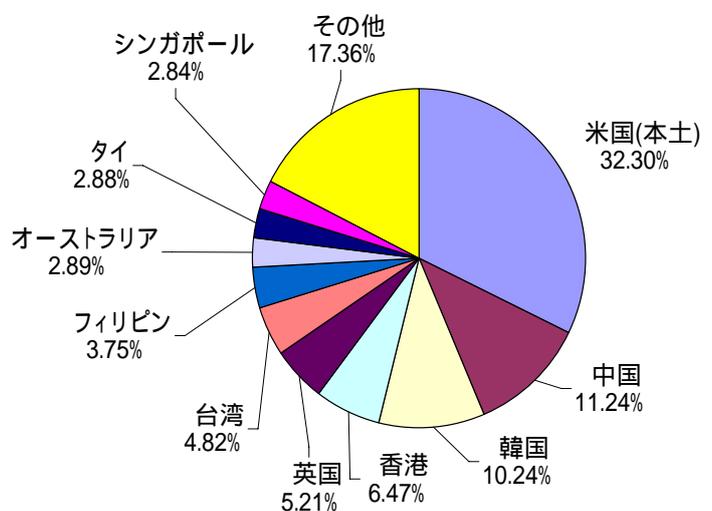
図表 - 6 発信時間の対地別シェア



#### (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32.30%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42%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 - 7 着信時間の対地別シェア



【図表 - 7】

#### (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、米国（本土）、中国、フィリピンが上位を占め、特に中国あての発信シェアが堅調な伸びを示しています。

【図表 - 8】

図表 - 8 発信時間の対地別シェアの推移

	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度
1 米国(本土)	23.95%	米国(本土) 21.33%	米国(本土) 21.75%	米国(本土) 22.95%	米国(本土) 20.69%
2 中国	15.31%	中国 15.93%	中国 14.50%	フィリピン 17.77%	中国 18.58%
3 フィリピン	10.56%	フィリピン 15.01%	フィリピン 14.26%	中国 15.02%	フィリピン 16.67%
4 韓国	7.86%	韓国 7.16%	ブラジル 6.94%	ブラジル 5.80%	韓国 6.33%
5 ブラジル	6.20%	ブラジル 6.38%	韓国 6.62%	韓国 5.60%	ブラジル 5.40%
6 台湾	3.89%	タイ 3.64%	タイ 3.93%	タイ 3.40%	香港 3.21%
7 タイ	3.28%	台湾 3.50%	台湾 3.59%	香港 3.23%	タイ 2.97%
8 英国	2.65%	英国 2.26%	英国 2.33%	台湾 2.55%	台湾 2.90%
9 香港	2.31%	香港 2.20%	インドネシア 2.10%	インドネシア 2.22%	インドネシア 2.19%
10 シンガポール	1.89%	インドネシア 1.83%	香港 2.01%	英国 2.18%	オーストラリア 1.58%
11 オーストラリア	1.85%	シンガポール 1.74%	オーストラリア 1.86%	オーストラリア 1.92%	英国 1.45%
12 インドネシア	1.64%	オーストラリア 1.66%	シンガポール 1.54%	シンガポール 1.83%	シンガポール 1.16%
13 カナダ	1.54%	ドイツ 1.24%	ドイツ 1.33%	マレーシア 1.01%	ベトナム 1.04%
14 ドイツ	1.30%	マレーシア 1.16%	マレーシア 1.23%	ドイツ 0.98%	マレーシア 1.01%
15 フランス	1.18%	フランス 1.11%	フランス 1.14%	フランス 0.95%	ドイツ 1.01%

#### (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堅調な伸びを示しています。

【図表 - 9】

図表 - 9 着信時間の対地別シェアの推移

	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度
1 米国(本土)	35.87%	米国(本土) 29.52%	米国(本土) 34.01%	米国(本土) 36.12%	米国(本土) 32.30%
2 韓国	9.53%	韓国 11.38%	韓国 11.10%	韓国 9.32%	中国 11.24%
3 英国	8.77%	中国 8.50%	英国 8.32%	中国 9.21%	韓国 10.24%
4 中国	8.06%	英国 6.35%	中国 8.00%	香港 7.15%	香港 6.47%
5 香港	5.03%	台湾 4.82%	台湾 4.99%	英国 5.73%	英国 5.21%
6 オーストラリア	4.51%	香港 4.53%	オーストラリア 4.32%	台湾 4.23%	台湾 4.82%
7 台湾	4.35%	グルジア 3.56%	香港 3.81%	オーストラリア 4.21%	フィリピン 3.75%
8 フィリピン	2.76%	オーストラリア 3.49%	フィリピン 3.11%	シンガポール 3.90%	オーストラリア 2.89%
9 シンガポール	2.41%	フィリピン 2.92%	シンガポール 2.85%	フィリピン 3.21%	タイ 2.88%
10 タイ	2.29%	シンガポール 2.65%	マレーシア 2.47%	タイ 2.84%	シンガポール 2.84%
11 カナダ	2.11%	タイ 2.14%	タイ 2.33%	カナダ 2.29%	マカオ 2.79%
12 マレーシア	1.89%	カナダ 1.81%	カナダ 1.91%	マレーシア 1.99%	マレーシア 2.14%
13 ブラジル	1.33%	マレーシア 1.51%	ハワイ 1.67%	ブラジル 1.43%	カナダ 1.36%
14 ドイツ	1.26%	ハワイ 1.33%	ブラジル 1.35%	フランス 1.20%	フランス 1.25%
15 フランス	1.15%	グリーンランド 1.02%	マカオ 1.34%	マカオ 0.90%	イタリア 1.12%

(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 65：着信 35）となっています。

個別対地でみると、コロンビア、ルーマニア、バングラデシュ、ハワイ、ブラジル等に対して、著しく発信超過となっています。逆に、マカオ、英国、シンガポール等に対しては着信超過となっています。 【図表 - 10】

また、発信時間の上位 10 対地で全体の約 80%、上位 30 対地で全体の約 95%をカバーしています。 【図表 - 11】

図表 - 10 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
1	コロンビア	19.2	0.3	98.6 : 1.4
2	ルーマニア	16.3	0.4	97.4 : 2.7
3	バングラデシュ	30.4	1.3	95.8 : 4.2
4	ハワイ	18.8	0.9	95.6 : 4.4
5	ブラジル	207.4	14.8	93.3 : 6.7
6	パキスタン	18.9	1.6	92.3 : 7.7
7	フィリピン	640.3	78.0	89.1 : 10.9
8	ペルー	24.2	3.3	88.1 : 11.9
9	ベトナム	39.8	7.1	84.9 : 15.1
10	ロシア	32.5	6.7	82.9 : 17.1

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	マカオ	29.5	58.1	33.7 : 66.3
2	英国	55.5	108.2	33.9 : 66.1
3	シンガポール	44.7	59.0	43.1 : 56.9
4	オランダ	7.9	9.3	45.9 : 54.1
5	マレーシア	38.9	44.4	46.7 : 53.3
6	ニュージーランド	13.2	14.8	47.2 : 52.8
7	香港	123.3	134.4	47.8 : 52.2
8	オーストラリア	60.8	60.1	50.3 : 49.7
9	イタリア	23.6	23.3	50.3 : 49.7
10	台湾	111.5	100.3	52.6 : 47.4

(注) いずれも、発信時間・着信時間の合計の上位 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

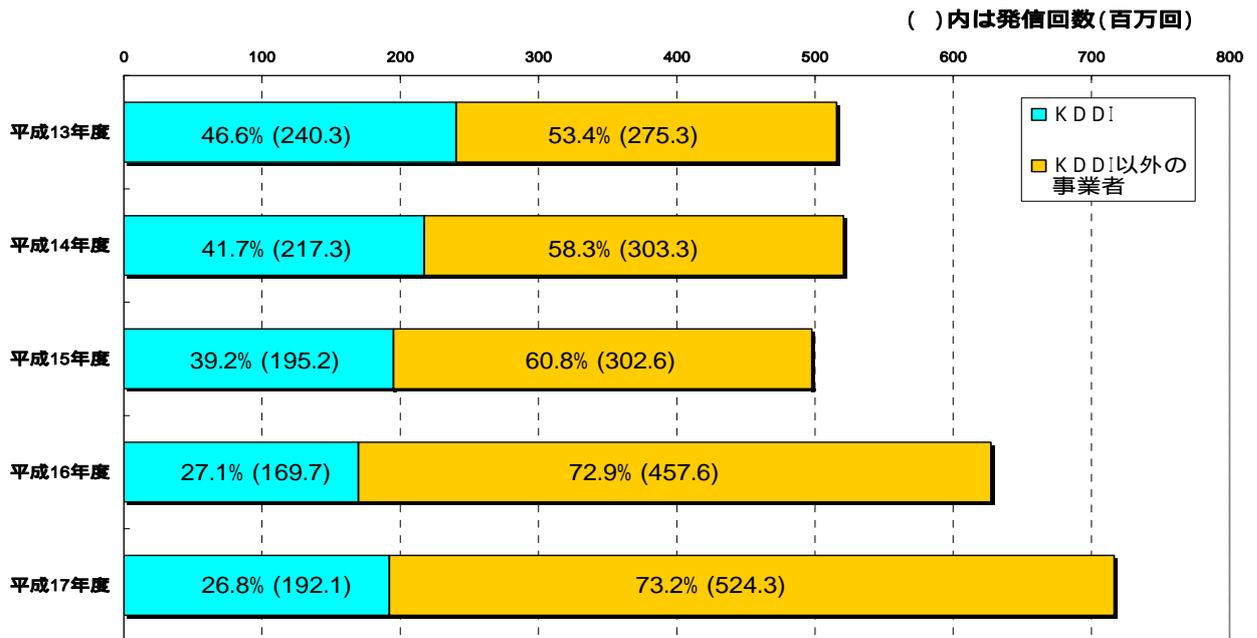
図表 - 11 対地別発信時間及び着信時間

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(%)
	H17	(H16)					H17	(H16)				
米国(本土)	1	(1)	794,890,884	1.13%	20.69%	20.69%	1	(1)	671,496,368	-12.35%	32.30%	32.30%
中国	2	(3)	713,620,133	38.72%	18.58%	39.27%	2	(3)	233,795,058	19.71%	11.24%	43.54%
フィリピン	3	(2)	640,336,224	5.25%	16.67%	55.94%	7	(9)	77,995,066	14.68%	3.75%	47.29%
韓国	4	(5)	243,048,274	26.74%	6.33%	62.26%	3	(2)	212,974,939	7.79%	10.24%	57.53%
ブラジル	5	(4)	207,365,292	4.42%	5.40%	67.66%	5	(13)	14,801,582	-51.08%	0.71%	58.24%
香港	6	(7)	123,344,469	11.56%	3.21%	70.87%	4	(4)	134,430,957	-11.32%	6.47%	64.71%
タイ	7	(6)	114,202,712	-2.02%	2.97%	73.85%	9	(10)	59,827,938	-0.74%	2.88%	67.59%
台湾	8	(8)	111,491,063	27.78%	2.90%	76.75%	6	(6)	100,293,461	11.78%	4.82%	72.41%
インドネシア	9	(9)	84,321,173	10.76%	2.19%	78.94%	17	(16)	17,575,298	40.34%	0.85%	73.26%
オーストラリア	10	(11)	60,766,738	-7.57%	1.58%	80.52%	8	(7)	60,118,908	-32.73%	2.89%	76.15%
英国	11	(10)	55,522,888	-25.57%	1.45%	81.97%	5	(5)	108,230,574	-10.94%	5.21%	81.36%
シンガポール	12	(12)	44,704,762	-28.62%	1.16%	83.13%	10	(8)	59,040,077	-28.66%	2.84%	84.20%
ベトナム	13	(21)	39,778,364	66.16%	1.04%	84.17%	22	(23)	7,069,772	29.20%	0.34%	84.54%
マレーシア	14	(13)	38,917,206	12.71%	1.01%	85.18%	12	(12)	44,422,942	5.31%	2.14%	86.68%
ドイツ	15	(14)	38,870,294	16.06%	1.01%	86.19%	16	(17)	18,925,409	62.25%	0.91%	87.59%
カナダ	16	(16)	36,658,205	34.00%	0.95%	87.15%	13	(11)	28,300,374	-41.74%	1.36%	88.95%
フランス	17	(15)	34,583,416	6.41%	0.90%	88.05%	14	(14)	26,000,595	2.42%	1.25%	90.20%
ロシア	18	(17)	32,489,303	22.11%	0.85%	88.89%	23	(20)	6,699,083	3.45%	0.32%	90.52%
バングラデシュ	19	(19)	30,416,941	20.35%	0.79%	89.69%	48	(44)	1,322,754	16.61%	0.06%	90.58%
マカオ	20	(22)	29,540,983	58.50%	0.77%	90.46%	11	(15)	58,086,641	204.39%	2.79%	93.37%
ペルー	21	(20)	24,208,970	-1.86%	0.63%	91.09%	30	(28)	3,256,742	-6.20%	0.16%	93.53%
イタリア	22	(25)	23,613,718	41.11%	0.61%	91.70%	15	(19)	23,314,826	232.67%	1.12%	94.65%
インド	23	(23)	20,492,876	14.02%	0.53%	92.23%	27	(34)	5,181,232	180.71%	0.25%	94.90%
スリランカ	24	(24)	19,606,820	16.60%	0.51%	92.74%	24	(25)	5,746,809	17.63%	0.28%	95.18%
コロンビア	25	(29)	19,185,244	58.78%	0.50%	93.24%	68	(64)	268,591	6.04%	0.01%	95.19%
パキスタン	26	(26)	18,859,161	23.00%	0.49%	93.73%	43	(35)	1,577,509	-14.18%	0.08%	95.27%
ハワイ	27	(18)	18,830,029	-26.85%	0.49%	94.22%	51	(29)	858,563	-75.11%	0.04%	95.31%
ルーマニア	28	(27)	16,314,911	17.50%	0.42%	94.65%	54	(56)	444,233	-3.44%	0.02%	95.33%
ニュージーランド	29	(28)	13,173,326	-2.47%	0.34%	94.99%	19	(18)	14,764,670	39.14%	0.71%	96.04%
ミャンマー	30	(30)	11,113,817	16.37%	0.29%	95.28%	74	(75)	147,385	-0.83%	0.01%	96.05%
その他対地・合計	-	-	181,256,073	-	4.72%	100.00%	-	-	82,250,252	-	3.96%	100.00%
全対地・合計	-	-	3,841,524,269	12.17%	-	-	-	-	2,079,218,608	-1.97%	-	-

#### 4 KDDIとKDDI以外の事業者のトラフィックシェア

平成 17 年度における発信回数のKDDIのシェアは 26.8%、対前年度比 0.3 ポイント減、また、発信時間のシェアも 24.2%、対前年度比 2.1 ポイント減となり、減少傾向が続いています。 【図表 - 12、図表 - 13】

図表 - 12 KDDIとKDDI以外の事業者の発信回数とシェアの推移



図表 - 13 KDDIとKDDI以外の事業者の発信時間とシェアの推移

