

トラヒックからみた電話等の利用状況

[加入電話／携帯・自動車電話／PHS／ISDN]

【平成8年度】

郵政省

電気通信局

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、郵政省では、昭和63年に電気通信事業法報告規則（昭和63年郵政省令第46号）を定め、第一種電気通信事業者から電気通信サービスに係る様々なトラフィックデータ等の報告を求め、電気通信政策の策定等に活用しているところです。

平成8年度については、従来の加入電話、自動車・携帯電話及びPHSに加えて、新たにISDN（総合デジタル通信サービス網）についてもデータを取りまとめて公表することとしました。

本資料が、電話サービスについて国民利用者の理解を深める一助となることを願うものです。

なお、本資料のトラフィックデータの処理については、郵政研究所通信経済研究部の協力を得ました。

目 次

I	総トラヒックの状況	
1	通信量	1
2	相互通話状況	3
II	加入電話の利用状況	
1	加入数・通信量の状況	4
2	通話圏の状況	8
3	地域間の通話の交流状況	13
4	時間帯別の通話状況	20
5	NTTとNCCのトラヒックシェアの状況	24
III	携帯・自動車電話の利用状況	
1	加入数・通信量の状況	28
2	NTT DoCoMoとNCCのトラヒックシェアの状況	31
3	距離区分別の通話状況	32
4	携帯・自動車電話と加入電話等の相互通話状況	33
5	時間帯別の通話状況	34
6	都道府県間の携帯・自動車電話トラヒック交流状況	37

IV PHSの利用状況

1 加入数・通信量の状況	4 1
2 3グループのトラヒックシェアの状況	4 4
3 距離区別の通話状況	4 5
4 PHSと加入電話等の相互通話状況	4 6
5 時間帯別の通話状況	4 7
6 都道府県間のPHSトラヒック交流状況	5 0

V ISDNの利用状況

1 加入数・通信量の状況	5 4
2 通話圏の状況	5 6
3 地域間の通話の交流状況	6 0
4 時間帯別の利用状況	7 1

【図表目次】

図表Ⅰ－1 通話回数・時間の推移	1
〃 Ⅰ－2 1加入1日当たりの通話回数と通話時間	2
〃 Ⅰ－3 加入電話、携帯・自動車電話及びPHSの相互通話状況	3
図表Ⅱ－1 加入数・通信量の推移	4
〃 Ⅱ－2 事住別通話回数の推移	5
〃 Ⅱ－3 事住別通話時間の推移	5
〃 Ⅱ－4 1加入1日当たりの通話回数の国際比較	6
〃 Ⅱ－5 都道府県別加入数	7

“ II-6	同一MA内に終始する通話の比率の推移（全国平均）	8
“ II-7	同一MA内に終始する通話の比率（地域ブロック別平均）	10
“ II-8-(1)	同一都道府県内に終始する 通話の比率（全国平均）の推移	11
“ II-8-(2)	同一都道府県内に終始する通話の比率	12
“ II-9	都道府県間トラヒック交流状況（I）	14
“ II-10	地域ブロック間トラヒック交流状況	16
“ II-11	都道府県間トラヒック交流状況（II）	18
“ II-12	東京都、愛知県及び大阪府発着信比率	19
“ II-13	時間帯別通話回数	21
“ II-14	時間帯別通話時間	22
“ II-15	通話時間別通話回数	23
“ II-16-(1)	加入電話におけるNCCの通話回数のシェアの推移	24
“ II-16-(2)	加入電話におけるNTTとNCCのシェア	26
“ II-17	県間通話における各事業者別通話回数の比率	24
“ II-18	距離段階別のNTT及びNCCのシェア	27
図表III-1	携帯・自動車電話加入数の推移	28
“ III-2	地域ブロック別携帯・自動車電話加入数の推移	29
“ III-3	携帯・自動車電話の通話回数の推移	30
“ III-4	携帯・自動車電話の通話時間の推移	30
“ III-5	NTT DoCoMoとNCCのトラヒックシェア	31
“ III-6	距離区分別通話回数及び通話時間	32
“ III-7	1加入者当たりの距離区分別利用状況	32
“ III-8	携帯・自動車電話と加入電話の相互通話状況	33
“ III-9	時間帯別通話回数	34
“ III-10	時間帯別通話時間	35
“ III-11	通話時間別通話回数	36
“ III-12	同一都道府県内に終始する通話の比率	38
“ III-13	都道府県間携帯・自動車電話トラヒック交流状況	39

図表Ⅳ－１	PHS加入数の推移	4 1
〃	Ⅳ－２ 地域ブロック別PHS加入数の推移	4 2
〃	Ⅳ－３ PHSの通話回数の推移	4 3
〃	Ⅳ－４ PHSの通話時間の推移	4 3
〃	Ⅳ－５ ３グループのトラヒックシェア	4 4
〃	Ⅳ－６ 距離区分別通話回数及び通話時間	4 5
〃	Ⅳ－７ １加入者当たりの距離区分別利用状況	4 5
〃	Ⅳ－８ PHSと加入電話等の通話状況	4 6
〃	Ⅳ－９ 時間帯別通話回数	4 7
〃	Ⅳ－１０ 時間帯別通話時間	4 8
〃	Ⅳ－１１ 通話時間別通話回数	4 9
〃	Ⅳ－１２ 同一都道府県内に終始する通話の比率	5 1
〃	Ⅳ－１３ 都道府県間PHSトラヒック交流状況	5 2

図表Ⅴ－１	加入数・通信量の推移	5 4
〃	Ⅴ－２ 同一MA内に終始する通話の比率の推移（全国平均）	5 6
〃	Ⅴ－３ 同一都道府県内に終始する通話の比率（通話モード）	5 8
〃	Ⅴ－４ 同一都道府県内に終始する通信の比率（通信モード）	5 9
〃	Ⅴ－５ 都道府県間トラヒック交流状況（通話モード）	6 2
〃	Ⅴ－６ 地域ブロック間トラヒック交流状況（通話モード）	6 4
〃	Ⅴ－７ 都道府県間トラヒック交流状況（通信モード）	6 5
〃	Ⅴ－８ 地域ブロック間トラヒック交流状況（通信モード）	6 7
〃	Ⅴ－９ 東京都、愛知県及び大阪府発着信比率（通話モード）	6 9
〃	Ⅴ－１０ 東京都、愛知県及び大阪府発着信比率（通信モード）	7 0
〃	Ⅴ－１１ 時間帯別利用状況（通話モード）	7 2
〃	Ⅴ－１２ 時間帯別利用状況（通信モード）	7 3
〃	Ⅴ－１３ 通話・通信時間別通話・通信回数	7 4

データは特に注記しない限り次の事業者の合計値である。

① 加入電話

- 日本電信電話株式会社（NTT）
- 第二電電株式会社（DDI）
- 日本テレコム株式会社（JT）
- 日本高速通信株式会社（TWJ）
- 東京通信ネットワーク株式会社（TTnet）

② 携帯・自動車電話

- エヌ・ティ・ティ移動通信網株式会社他8社（NTT DoCoMo）
- 日本移動通信株式会社（IDO）
- 関西セルラー株式会社他7社（セルラー）
- 株式会社ツーカーセルラー東京他2社（ツーカー）
- 株式会社東京デジタルホン他2社
- 株式会社デジタルツーカー九州他5社（デジタルツーカー）

③ PHS

- エヌ・ティ・ティ中央パーソナル通信網株式会社他8社
（NTT パーソナル）
- DDI 東京ポケット電話株式会社他8社（DDI ポケット）
- 株式会社アステル東京他9社（アステル）

④ ISDN

- 日本電信電話株式会社（NTT）
- 大阪メディアポード株式会社（OMP）

I 総トラヒックの状況

1 通信量

(1) 平成8年度の総通話回数は1,092億回で、対前年度15.4%増と、過去5年間で最高の伸び率を示し、初めて1,000億回を超えた。

また、総通話時間は44.4億時間で、対前年度6.7%増となっている。

これを発信別に見ると、加入電話からの通話回数は946.9億回で対前年度7.8%増と過去5年間で最高の伸び率であった。一方、通話時間は40.7億時間で対前年度2.3%増と通話回数ほど伸びていない。

携帯・自動車電話からの通話回数は109.8億回で対前年度95.0%増、通話時間は2.7億時間で対前年度102.1%増といずれもほぼ倍増しており、また、PHSからの通話回数も18.9億回で、通話時間は0.5億時間(昨年度0.05億時間)と、それぞれ急激な加入増と相まって大きな伸びを示している。

ISDNからの通話回数は16.1億回で対前年度78.4%増であり、通話時間は0.6億時間で対前年度93.1%と倍増に近い数字になっている。

図表I-1 通話回数・時間の推移

【図表I-1】

(単位：億回) [単位：百万時間]

	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度
総通話回数	794.0 (-)	824.1 (3.8%)	880.5 (6.8%)	945.7 (7.4%) [4,146]	1,091.7 (15.4%) [4,444]
加入電話	777.5 (-)	801.9 (3.1%)	846.7 (5.6%)	878.6 (3.8%) [3,979]	946.9 (7.8%) [4,069]
総通話に占める割合	97.9%	97.3%	96.2%	92.9%	86.7%
ISDN	2.4 (-)	4.3 (76.2%)	6.2 (45.9%)	9.0 (45.3%) [29]	16.1 (78.4%) [56]
総通話に占める割合	0.3%	0.5%	0.7%	1.0%	1.5%
携帯・自動車電話	14.1 (-)	17.9 (27.0%)	27.6 (54.2%)	56.3 (104.0%) [133]	109.8 (95.0%) [269]
総通話に占める割合	1.8%	2.2%	3.1%	6.0%	10.1%
PHS	-	-	-	1.8 (-) [5]	18.9 (950.0%) [50]
総通話に占める割合	-	-	-	0.2%	1.7%

【注】1 中段の()内の数字は対前年度伸び率、下段の[]内の数字は通話時間。

2 通話回数・時間は、それぞれから発信した数値である。

3 ISDNは通話モードによるものに限る。

(2) 加入電話発信の1加入1日当たりの通話回数は4.2回で昨年度より0.2回増加しており、1日当たりの通話時間も10分54秒と昨年度より7秒増加している。また、1通話当たりの平均通話時間は、2分35秒となっている。

携帯・自動車電話発信は、通話回数が1.9回、通話時間が2分50秒で、いずれも昨年度と比べてそれぞれ0.2回、10秒とやや減少している。1通話当りの平均通話時間は1分28秒で、加入電話と比較すると約6割となっている。

PHS発信では、通話回数で1.4回、通話時間で2分12秒といずれも大きく増加している。1通話当りの平均通話時間は1分36秒である。

ISDNについては、通話回数で5.4回、通話時間で11分13秒と昨年度と比べて減少している。

【図表I-2】

図表I-2 1加入1日当たりの通話回数と通話時間

発 信	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度
加入電話	3.7回	3.8回	3.9回	4.0回 10分47秒	4.2回 10分54秒
ISDN	5.4回	5.8回	5.8回	5.7回 10分53秒	5.4回 11分13秒
携帯・自動車 電話	2.5回	2.6回	2.3回	2.1回 3分0秒	1.9回 2分50秒
PHS	—	—	—	0.9回 1分21秒	1.4回 2分12秒

【注】1 上段は1日当たりの通話回数、下段は1日当たりの通話時間である。

2 算出に当たり、加入数は稼働値とした。

2 相互通話状況

平成8年度の加入電話、携帯・自動車電話及びPHSの相互通話状況（ISDN発の通話を除く。）については、

(1) 加入電話相互間の通話回数は882.3億回であり、相互通話全体に占める割合は、携帯・自動車電話やPHSの通話回数の急激な伸びに伴い、82.0%（昨年度は90.4%）に低下した。

一方、携帯・自動車電話相互間の通話回数は、37.3億回であり、また、PHS相互間の通話回数は2.3億回であった。双方合わせると相互通話全体に占める割合は3.7%（昨年度は1.4%）と大幅に低下した。

(2) 加入電話の発信数合計と着信数合計を比較すると、着信数が多い傾向がある。

一方、携帯・自動車電話及びPHSでは、発信が着信を上回る傾向がある。

【図表I-3】

図表I-3 加入電話、携帯・自動車電話及びPHSの相互通話状況（通話回数）

（単位：億回）

	加入電話	携帯・ 自動車電話	PHS	合計
着信				
発信				
加入電話	882.3 (82.02%) [90.43%]	58.3 (5.42%) [3.31%]	6.3 (0.59%) [0.05%]	946.9 (88.03%) [93.80%]
携帯・ 自動車 電話	72.5 (6.74%) [4.63%]	37.3 (3.47%) [1.37%]	—	109.8 (10.21%) [6.01%]
PHS	16.0 (1.49%) [0.18%]	0.7 (0.07%) [—]	2.3 (0.21%) [0.01%]	18.9 (1.76%) [0.19%]
合計	970.8 (90.26%) [95.25%]	96.3 (8.95%) [4.68%]	8.5 (0.79%) [0.06%]	1,075.6 (100.0%) [100.0%]

【注】1 四捨五入の関係で、数値が一致しないことがある。

2 「携帯・自動車電話」発「PHS」着の通話については、システムの関係上、「携帯・自動車電話」発「加入電話」着の数値に含まれている。

3 「加入電話」着の数値には、「ISDN」着の数値が含まれている。

4 中段の（ ）内は合計に対するシェア、下段の [] 内は昨年度のシェアを表している。

Ⅱ 加入電話の利用状況

1 加入数・通信量の状況

(1) 平成8年度末の電話加入数は6,153万加入であり、対前年度比では42万加入、0.7%の増加となり、対前年度伸び率は鈍化した。

住宅用と事務用（NTT）の内訳をみると、住宅用は38万加入、0.9%の増加、事務用は4万加入、0.2%の増加となっている。加入者合計でみて、事務用に比して住宅用の加入数が多い状況は昭和40年代以降続いており、住宅用は4,245万加入、事務用は1,901万加入であり、約7：3の比率になっている。

なお、6,153万加入のうち、99%以上がNTTの加入電話である。

【注】 ここにいう電話加入数とは、各加入者の自宅、事務所等まで回線を設置している端末系サービスの契約数であり、長距離系NCCの契約数を含んでいない。

【図表Ⅱ－1】

図表Ⅱ－1 加入数・通信量の推移

	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度
通話回数（億回） （伸び率）	772.5 (0.4%)	794.0 (2.8%)	832.6 (4.8%)	847.1 (1.7%)	882.3 (4.2%)
通話時間（百万時間） （伸び率）	3,686 (2.0%)	3,794 (2.9%)	3,941 (3.9%)	3,888 (-1.3%)	3,862 (-0.7%)
総加入数（万加入）	5,765 (2.5%)	5,883 (2.0%)	5,994 (1.9%)	6,111 (2.0%)	6,153 (0.7%)
うちNTT分〔再掲〕 （伸び率）	5,760 (2.5%)	5,878 (2.0%)	5,988 (1.9%)	6,104 (1.9%)	6,146 (0.7%)
住宅用（万加入） 〔占有率〕 （伸び率）	3,930 [68.2%] (2.8%)	4,030 [68.6%] (2.5%)	4,117 [68.8%] (2.2%)	4,207 [68.9%] (2.2%)	4,245 [69.1%] (0.9%)
事務用（万加入） 〔占有率〕 （伸び率）	1,829 [31.8%] (1.7%)	1,848 [31.4%] (1.0%)	1,871 [31.2%] (1.2%)	1,897 [31.1%] (1.4%)	1,901 [30.9%] (0.2%)

【注】 1 通話回数及び通話時間は、加入電話相互間の数値。

2 総加入数……NTT、JT、TTNetの3社の合計値。

（JTの加入数は、主としてJRの業務用に利用されているもの。）

3 住宅用・事務用の加入数は、事住区分のあるNTTのみの数値。

(2) 平成8年度の加入電話相互間の通話回数は882億回であり、対前年度比で4.2%の増加と平成6年度以来の大幅な伸びとなっている。一方、通話時間は38.6億時間であり、対前年度比で0.7%減と2年連続の減少となった。

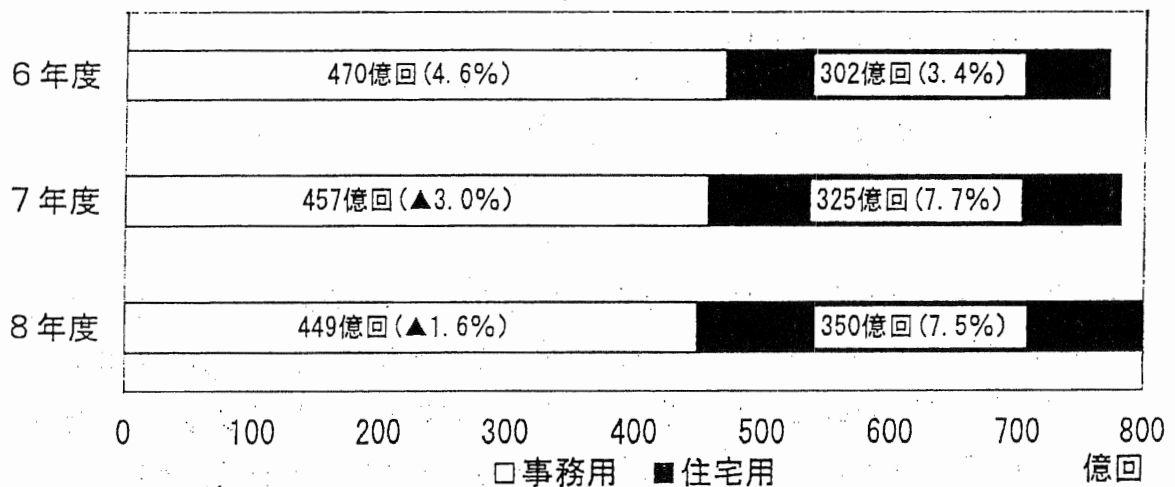
一方、加入電話発信の1通話当たりの平均通話時間は2分35秒であり、また、1加入当たりの通話回数は1日約4.2回と年々増加しており、通話時間は10分54秒となっている。

なお、事務用・住宅用別通話回数では、住宅用は対前年度比7.5%の増加となっているのに対し事務用は1.6%の減少である。また、通話時間では、住宅用、事務用いずれも、それぞれ0.9%、4.2%の減少である。

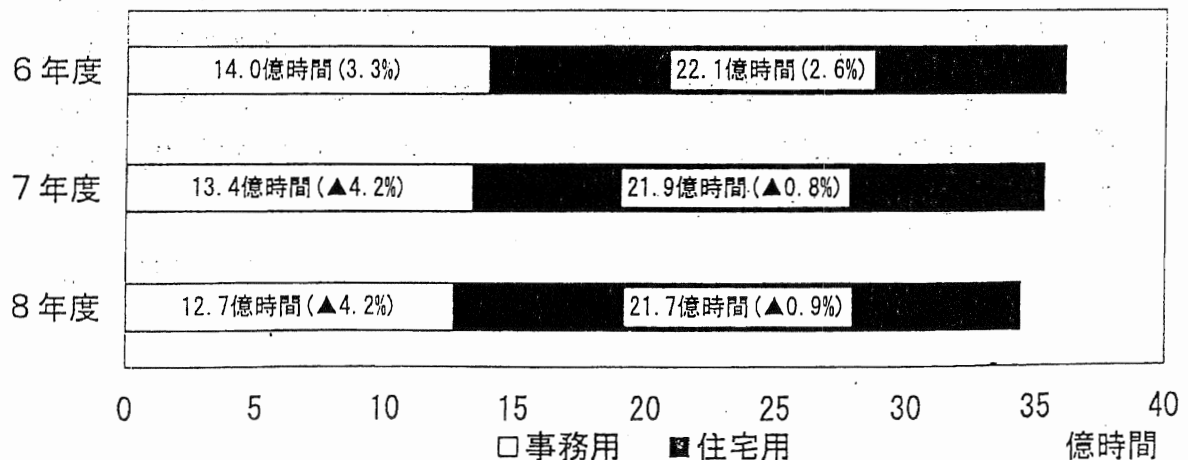
【注】 住宅用・事務用の伸び率は、事住区分のあるNTTのみの数値となっている。

【図表Ⅱ-2、3】

図表Ⅱ-2 事住別通話回数の推移



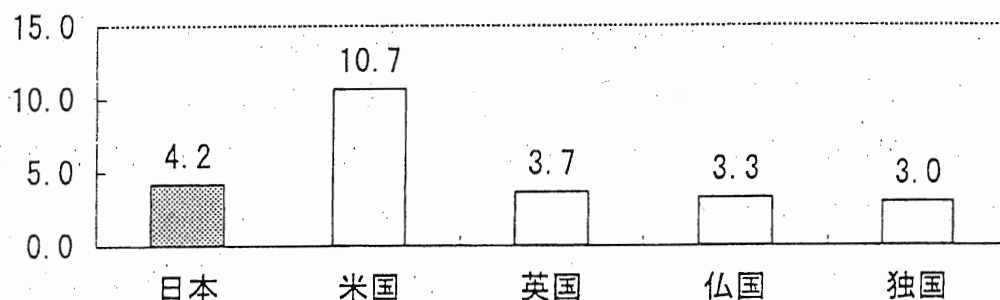
図表Ⅱ-3 事住別通話時間の推移



(3) 1加入1日当たりの通話回数を国際比較した場合、米国は10.7回であり、日本と比較すると約2.5倍と高い数値であるが、ヨーロッパ各国では3回台であり、日本がやや上回っている。

【図表Ⅱ-4】

図表Ⅱ-4 1加入1日当たりの通話回数の国際比較(回/日)



- 【注】 1 日本は8年度、他は95年の数値。
 2 米国は主要事業者の平均。
 3 米国以外の国はそれぞれ次の事業者のデータ
 英国-BT、仏国-FT、独国-DT

(4) 電話の加入数を都道府県別に比較してみると、東京都の815万加入を筆頭に、大阪府、神奈川県、愛知県、埼玉県の順となっており、人口が集中している首都圏・近畿圏の加入規模が大きい。首都圏・近畿圏以外で加入数が100万を超えているのは、北海道、宮城県、新潟県、長野県、静岡県、愛知県、広島県、福岡県である。

また、加入増加率をみると、最も高いのは兵庫県(1.71%)であり、次いで滋賀県(1.67%)、奈良県(1.51%)、三重県(1.36%)となっている。一方、増加率が低いのは、東京都(▲0.01%)、石川県(0.00%)、広島県(0.12%)の順であり、特に東京都は、加入数が前年度と比べて減少している。

【図表Ⅱ-5】

図表Ⅱ-5 都道府県別加入数 (単位: 加入)

都道府県	平成8年度末 加入数…(1)	平成7年度末 加入数…(2)	増加加入率 …(3)=(1)-(2)	増加率 …(3)/(2)%
北海道	2,849,587	2,831,195	18,392	0.65%
青森県	641,130	634,620	6,510	1.03%
岩手県	601,694	594,263	7,431	1.25%
宮城県	1,065,763	1,053,930	11,833	1.12%
秋田県	501,446	497,846	3,600	0.72%
山形県	488,359	483,429	4,930	1.02%
福島県	887,104	878,327	8,777	1.00%
茨城県	1,270,203	1,256,168	14,035	1.12%
栃木県	864,794	855,040	9,754	1.14%
群馬県	907,884	901,338	6,546	0.73%
埼玉県	2,998,465	2,969,194	29,271	0.99%
千葉県	2,681,664	2,660,192	21,472	0.81%
東京都	8,149,512	8,150,374	▲862	▲0.01%
神奈川県	4,203,536	4,181,679	21,857	0.52%
新潟県	1,066,336	1,055,627	10,709	1.01%
富山県	469,864	466,832	3,032	0.65%
石川県	544,695	544,691	4	0.00%
福井県	353,282	352,107	1,175	0.33%
山梨県	425,330	420,846	4,484	1.07%
長野県	1,052,248	1,041,543	10,705	1.03%
岐阜県	892,575	881,088	11,487	1.30%
静岡県	1,732,260	1,717,465	14,795	0.86%
愛知県	3,266,701	3,233,491	33,210	1.03%
三重県	812,274	801,362	10,912	1.36%
滋賀県	539,811	530,923	8,888	1.67%
京都府	1,342,388	1,336,652	5,736	0.43%
大阪府	5,272,973	5,258,463	14,510	0.28%
兵庫県	2,171,954	2,135,491	36,463	1.71%
奈良県	606,111	597,087	9,024	1.51%
和歌山県	517,675	513,440	4,235	0.82%
鳥取県	262,877	262,237	640	0.24%
島根県	331,508	328,837	2,671	0.81%
岡山県	907,725	902,368	5,357	0.59%
広島県	1,401,653	1,400,018	1,635	0.12%
山口県	741,738	737,736	4,002	0.54%
徳島県	375,776	372,112	3,664	0.98%
香川県	484,075	479,800	4,275	0.89%
愛媛県	716,283	712,009	4,274	0.60%
高知県	402,654	399,800	2,854	0.71%
福岡県	2,416,991	2,398,889	18,102	0.75%
佐賀県	308,896	307,339	1,557	0.51%
長崎県	682,118	678,327	3,791	0.56%
熊本県	797,321	790,923	6,398	0.81%
大分県	583,457	579,697	3,760	0.65%
宮崎県	542,624	539,128	3,496	0.65%
鹿児島県	847,974	842,659	5,315	0.63%
沖縄県	544,588	539,259	5,329	0.99%
全国計	61,525,876	61,105,841	420,035	0.69%

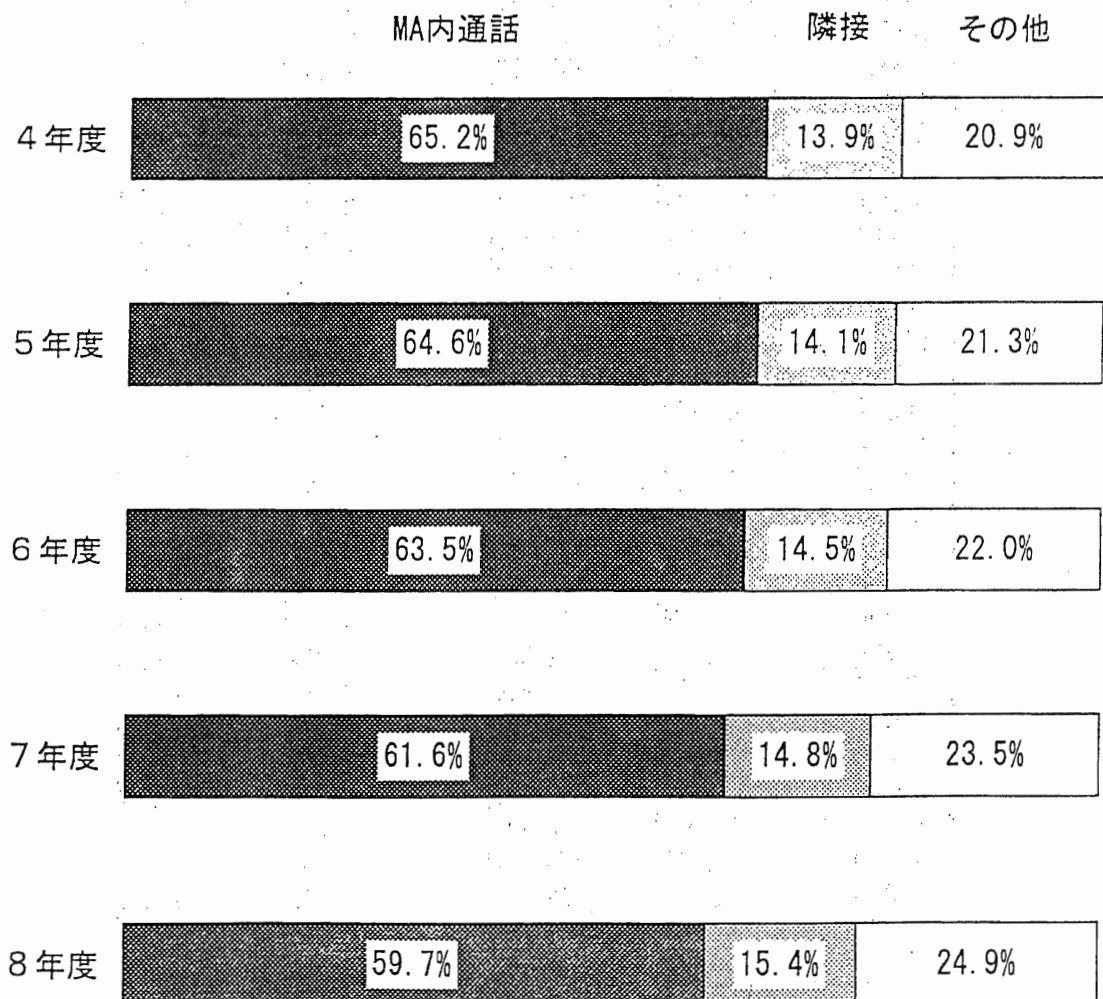
【注】 NTT、JT、TTNetの加入数の合計値

2 通話圏の状況

(1) 各MA（単位料金区域。昼間夜間3分10円で通話できる地域。現在、全国に567ある。）から発信される加入電話相互間の通話回数のうち、同一MA内に終始する通話回数の比率は、全国平均で59.7%である。また、隣接MAとの通話回数の比率は15.4%であり、全体の75.1%の通話が隣接MAまでの範囲で行われる通話である。なお、同一MA内に終始する通話回数の比率は年々減少している傾向にあり、平成8年度は59.7%と初めて6割を切った。なお、隣接MAに向けられる通話の比率は増加している。

【図表Ⅱ－6】

図表Ⅱ－6 同一MA内に終始する通話の比率の推移（全国平均、通話回数）

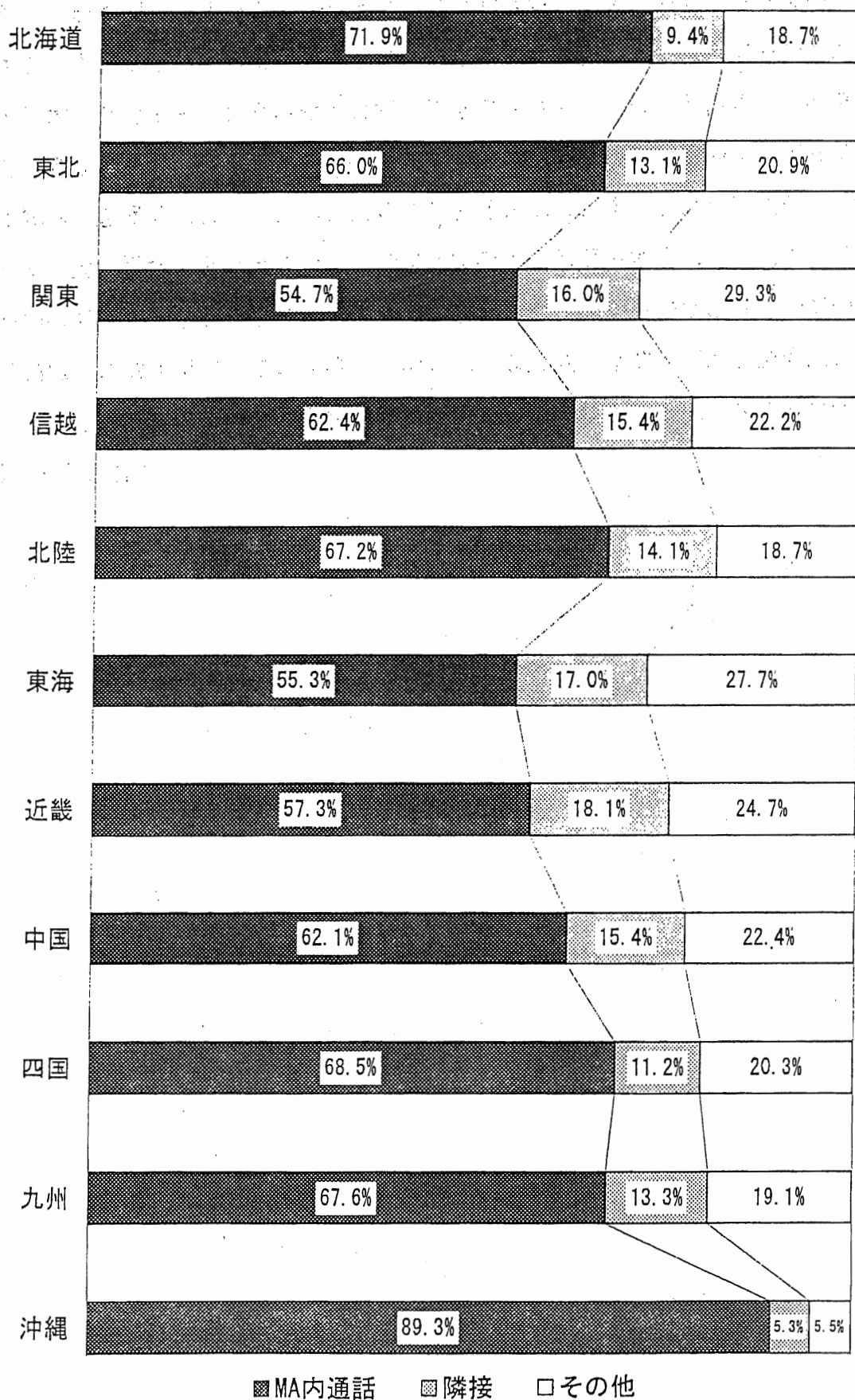


(MA内+隣接) 通話 75.1% (8年度)

(2) 地域ブロック別に同一MA内に終始する通話の比率をみると、地域によって差があり、関東、東海、近畿は全国平均を下回っているが、北海道、沖縄は7割を超えている。特に、沖縄は、約9割の高い比率となっている。関東、東海、近畿が低いのは、これらの地域では東京都特別区、名古屋市、大阪市から受ける影響が強く、自MA以外に、これらの大都市のMAとの通話交流が頻繁に行われていることによるものと考えられる。一方、北海道、沖縄が高いのは、強い影響を受ける大都市が近隣にないことから、通話交流がMA内に限られる傾向が強いためではないかと考えられる。とりわけ、沖縄のMA内通話の比率が非常に高いのは、各MAが群島になっているため、通話交流がMA内に限られる傾向が特に強いという要因によるものであろう。

【図表Ⅱ-7】

図表Ⅱ-7 同一MA内に終始する通話の比率（地域ブロック別平均、通話回数）



(3) 同一都道府県内に終始する通話の比率をみると、県内通話の増加に相反して漸減傾向で全国平均で78.7%となっており、図表Ⅱ-6に示す隣接MAまでの終始率とそれほど変わらない値となっている。しかしながら、都道府県別にみると差があり、北海道、沖縄県は9割を超えているが、首都圏、近畿圏は全国平均を大きく下回っている。首都圏、近畿圏が低いのは、東京都あるいは大阪府の影響が強いため、県境を越える通話が頻繁に行われていることによると考えられる。

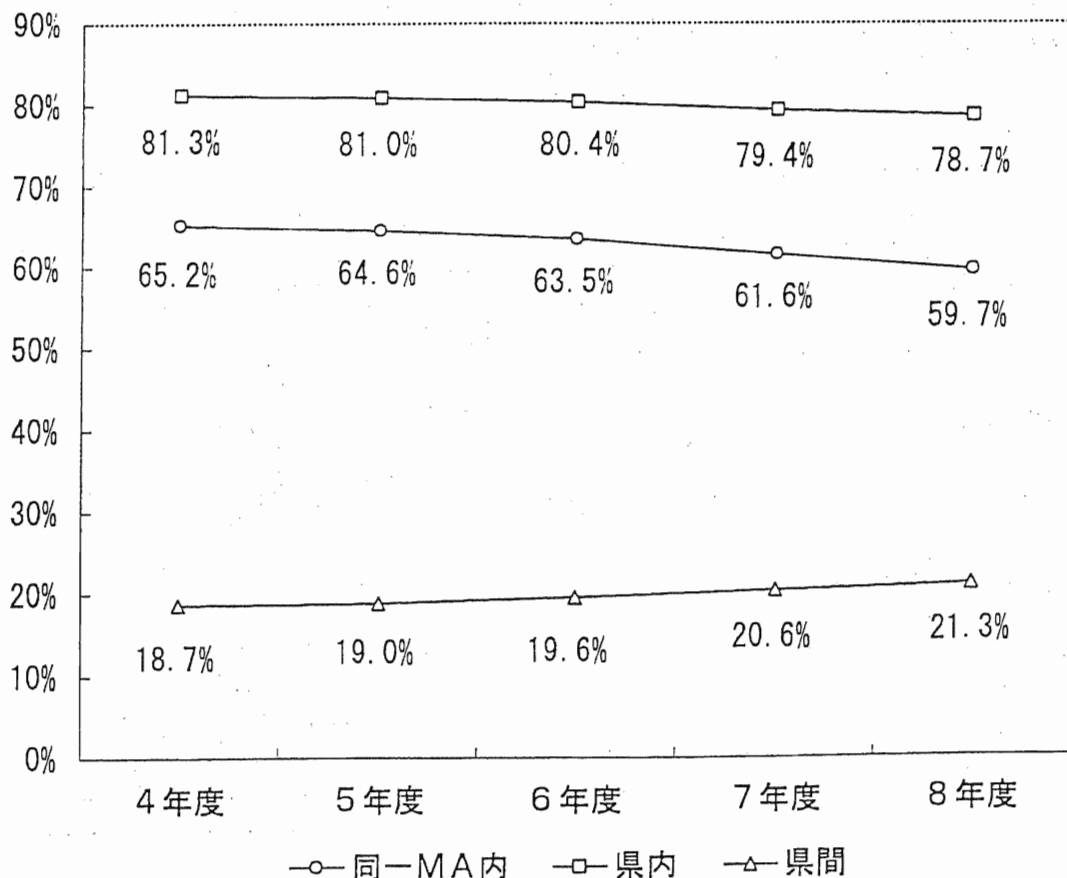
【図表Ⅱ-8-(1)】

【図表Ⅱ-8-(2)】

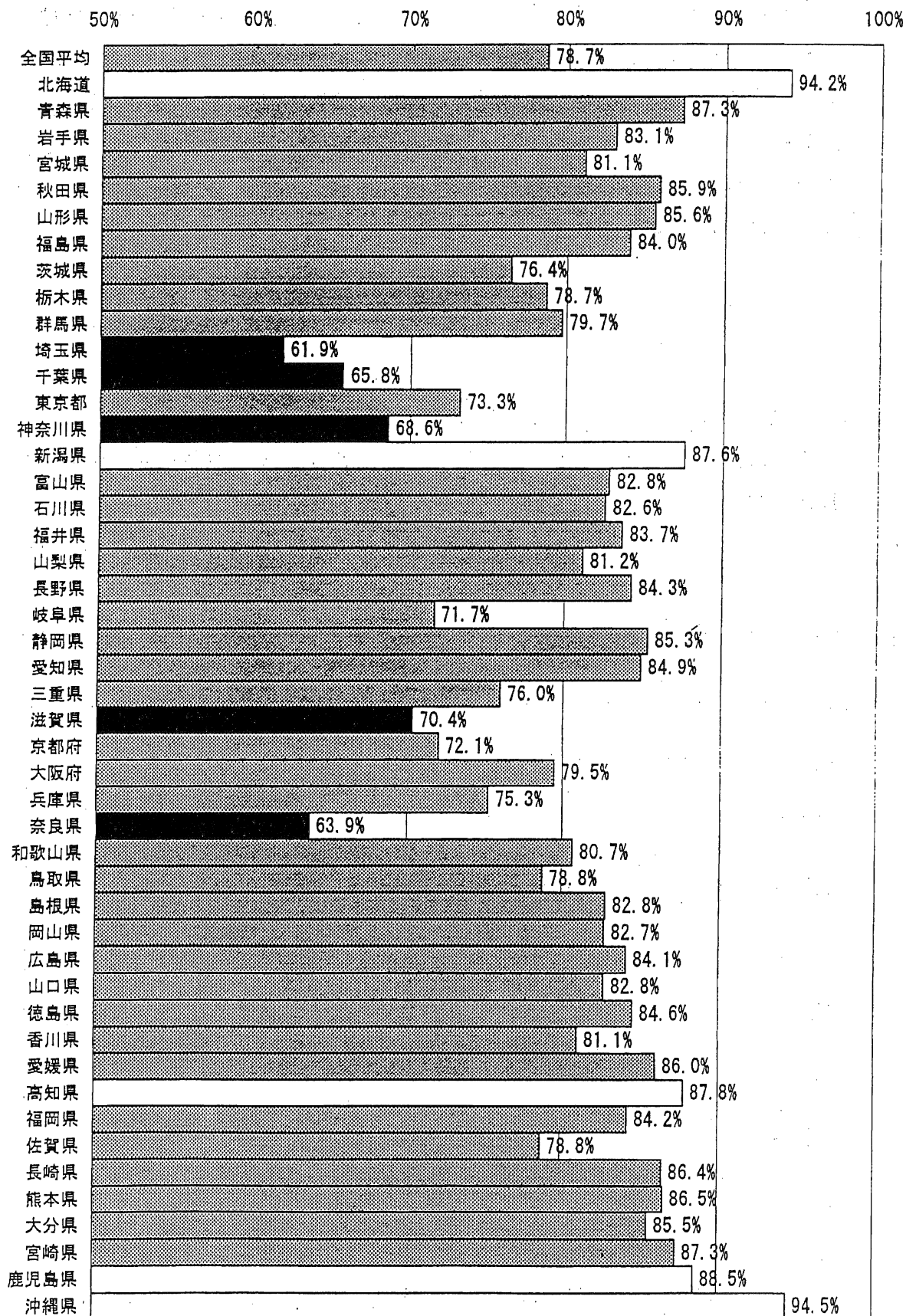
(4) 対象を地域ブロックにまで広げると、同一の地域ブロック内に終始する通話の比率は91.8%であり、ほとんどの通話が近隣の都府県までを含めた地域ブロック内で終始していることを示している。

【図表Ⅱ-10】

図表Ⅱ-8-(1) 同一都道府県内に終始する通話の比率（全国平均）の推移



図表Ⅱ-8-(2) 同一都道府県内に終始する通話の比率（通話回数）



【注】 □は比率の高い上位5県（道）、■は比率の低い下位5県

3 地域間の通話の交流状況

(1) 地域間における加入電話相互間通話のトラフィック交流状況を都道府県単位で見ると、ある県から発信した通話の着信地は、各県とも近隣県が上位を占めるとともに、東京都または大阪府が上位に現れている。特に東京都は、鳥取県を除き、他の全ての道府県で上位5位以内に入っており、その影響力が全国に及んでいることが分かる。一方、大阪府は、東日本ではやや順位が低いものの、西日本ではほとんどの府県で上位5位以内に入っており、特に近畿、中国、四国との間では、山口県を除く全ての府県において東京都よりも上位にきている。

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話が多くなっている。例えば、東北では宮城県、中部では愛知県、中国では広島県、九州では福岡県が上位にきている。

【図表Ⅱ-9】

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

北陸、中国、四国は近畿への通話の比率が高く、他の地域では、関東への通話の比率が高くなっている。

【図表Ⅱ-10】

(3) このように通話交流においては、関東（東京都）と近畿（大阪府）、とりわけ関東の影響が強く、情報面から見た首都圏への一極集中の状況を示している。

図表Ⅱ-9 都道府県間トラヒック交流状況(Ⅰ)

(通話回数)

発信	着信都道府県									
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
北海道 3,801	北海道 3,580	東京都 89	大阪府 17	神奈川県 15	千葉県 11	埼玉県 10	宮城県 9	愛知県 8	青森県 7	静岡県 4
青森県 805	青森県 703	宮城県 26	東京都 23	岩手県 14	北海道 7	秋田県 6	神奈川県 5	埼玉県 3	千葉県 3	大阪府 2
岩手県 750	岩手県 623	宮城県 37	東京都 23	青森県 13	山形県 12	秋田県 7	神奈川県 6	埼玉県 4	千葉県 3	北海道 3
宮城県 1,622	宮城県 1,316	東京都 69	福島県 42	岩手県 35	山形県 30	青森県 18	秋田県 16	神奈川県 13	大阪府 12	埼玉県 11
秋田県 682	秋田県 585	東京都 20	宮城県 18	山形県 14	岩手県 8	青森県 7	神奈川県 5	埼玉県 4	千葉県 3	大阪府 3
山形県 733	山形県 627	宮城県 33	東京都 24	神奈川県 6	福島県 6	埼玉県 5	新潟県 4	秋田県 4	千葉県 4	大阪府 3
福島県 1,280	福島県 1,075	宮城県 59	東京都 52	神奈川県 13	茨城県 12	埼玉県 11	栃木県 8	千葉県 7	山形県 7	大阪府 6
茨城県 1,813	茨城県 1,385	東京都 179	千葉県 59	埼玉県 49	栃木県 43	神奈川県 22	福島県 13	大阪府 10	群馬県 7	愛知県 4
栃木県 1,255	栃木県 988	東京都 88	埼玉県 38	群馬県 33	茨城県 33	神奈川県 14	千葉県 10	福島県 9	大阪府 6	宮城県 4
群馬県 1,282	群馬県 1,022	東京都 87	埼玉県 52	栃木県 34	新潟県 19	神奈川県 13	千葉県 8	長野県 8	茨城県 6	大阪府 5
埼玉県 3,915	埼玉県 2,423	東京都 1,021	千葉県 79	神奈川県 72	群馬県 57	茨城県 36	栃木県 34	大阪府 26	新潟県 15	静岡県 14
千葉県 3,509	千葉県 2,308	東京都 813	埼玉県 77	神奈川県 71	茨城県 62	大阪府 25	栃木県 12	愛知県 12	静岡県 11	北海道 10
東京都 13,137	東京都 9,623	神奈川県 774	埼玉県 637	千葉県 500	大阪府 229	茨城県 126	愛知県 115	静岡県 103	栃木県 79	北海道 75
神奈川県 5,435	神奈川県 3,729	東京都 1,181	千葉県 72	埼玉県 72	静岡県 55	大阪府 42	愛知県 26	茨城県 22	北海道 16	長野県 15
新潟県 1,484	新潟県 1,299	東京都 68	埼玉県 14	神奈川県 12	長野県 11	大阪府 10	千葉県 7	群馬県 7	愛知県 5	富山県 5
富山県 650	富山県 539	石川県 34	東京都 17	大阪府 12	愛知県 10	新潟県 5	福井県 4	神奈川県 4	岐阜県 3	長野県 2
石川県 789	石川県 651	富山県 28	福井県 19	東京都 18	大阪府 18	愛知県 14	京都府 4	新潟県 4	神奈川県 4	岐阜県 3
福井県 530	福井県 444	石川県 20	大阪府 16	東京都 10	愛知県 8	京都府 6	富山県 4	滋賀県 3	兵庫県 3	岐阜県 2
山梨県 610	山梨県 495	東京都 51	神奈川県 12	埼玉県 12	静岡県 9	長野県 7	千葉県 4	大阪府 3	愛知県 3	茨城県 1
長野県 1,340	長野県 1,129	東京都 71	新潟県 22	愛知県 21	神奈川県 14	埼玉県 12	大阪府 11	山梨県 8	群馬県 8	千葉県 7
岐阜県 1,341	岐阜県 962	愛知県 268	東京都 24	大阪府 18	三重県 8	静岡県 6	長野県 5	滋賀県 5	神奈川県 5	京都府 4
静岡県 2,531	静岡県 2,159	東京都 111	愛知県 79	神奈川県 52	大阪府 22	埼玉県 13	千葉県 11	山梨県 9	長野県 7	岐阜県 6
愛知県 5,061	愛知県 4,297	岐阜県 143	東京都 101	大阪府 88	三重県 81	静岡県 69	神奈川県 26	長野県 22	兵庫県 15	京都府 14
三重県 1,210	三重県 920	愛知県 171	大阪府 34	東京都 20	岐阜県 8	奈良県 7	京都府 5	神奈川県 5	和歌山県 4	静岡県 4

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
滋賀県 735	滋賀県 517	大阪府 80	京都府 66	東京都 13	愛知県 10	兵庫県 7	岐阜県 5	三重県 4	福井県 3	神奈川県 3
京都府 1,796	京都府 1,294	大阪府 250	滋賀県 55	東京都 39	兵庫県 31	奈良県 19	愛知県 14	神奈川県 7	福井県 7	福岡県 6
大阪府 8,154	大阪府 6,480	兵庫県 365	東京都 240	京都府 178	奈良県 125	愛知県 81	和歌山県 66	滋賀県 57	福岡県 47	広島県 42
兵庫県 2,904	兵庫県 2,187	大阪府 448	東京都 58	京都府 32	岡山県 19	愛知県 15	神奈川県 12	広島県 12	福岡県 10	奈良県 9
奈良県 783	奈良県 500	大阪府 187	京都府 28	東京都 12	兵庫県 10	三重県 8	和歌山県 5	愛知県 4	滋賀県 3	神奈川県 2
和歌山県 666	和歌山県 538	大阪府 78	東京都 9	京都府 8	兵庫県 5	奈良県 5	三重県 4	愛知県 3	神奈川県 2	千葉県 1
鳥取県 354	鳥取県 279	島根県 23	大阪府 12	広島県 11	岡山県 7	東京都 6	兵庫県 5	京都府 2	神奈川県 1	愛知県 1
島根県 436	島根県 361	広島県 21	鳥取県 14	大阪府 10	東京都 6	山口県 4	岡山県 3	兵庫県 2	福岡県 2	京都府 1
岡山県 1,254	岡山県 1,038	広島県 56	大阪府 42	東京都 23	兵庫県 18	香川県 11	鳥取県 7	福岡県 6	愛知県 6	京都府 5
広島県 1,981	広島県 1,667	大阪府 48	岡山県 46	山口県 42	東京都 38	福岡県 18	島根県 17	兵庫県 12	愛媛県 12	愛知県 8
山口県 934	山口県 773	広島県 56	福岡県 34	東京都 14	大阪府 14	島根県 4	岡山県 4	兵庫県 4	神奈川県 3	愛知県 3
徳島県 498	徳島県 421	香川県 22	大阪府 16	東京都 7	兵庫県 5	愛媛県 5	高知県 3	岡山県 2	広島県 2	愛知県 2
香川県 699	香川県 567	大阪府 26	愛媛県 20	徳島県 16	東京都 13	岡山県 11	高知県 9	広島県 6	兵庫県 6	福岡県 3
愛媛県 938	愛媛県 807	香川県 29	大阪府 22	東京都 14	広島県 12	高知県 8	兵庫県 6	徳島県 5	岡山県 4	福岡県 4
高知県 508	高知県 446	香川県 12	大阪府 11	愛媛県 9	東京都 7	徳島県 3	広島県 2	兵庫県 2	岡山県 2	神奈川県 1
福岡県 3,766	福岡県 3,173	東京都 75	熊本県 65	大阪府 56	佐賀県 54	大分県 49	長崎県 49	山口県 36	鹿児島県 31	宮崎県 22
佐賀県 476	佐賀県 375	福岡県 60	長崎県 13	東京都 5	大阪府 4	熊本県 3	大分県 1	神奈川県 1	愛知県 1	鹿児島県 1
長崎県 950	長崎県 822	福岡県 58	佐賀県 13	東京都 12	大阪府 8	熊本県 7	神奈川県 3	愛知県 3	大分県 2	鹿児島県 2
熊本県 1,195	熊本県 1,034	福岡県 67	東京都 15	鹿児島県 12	大阪府 10	宮崎県 8	大分県 7	長崎県 7	神奈川県 4	佐賀県 4
大分県 827	大分県 708	福岡県 52	熊本県 13	東京都 11	大阪府 8	宮崎県 4	神奈川県 3	広島県 2	長崎県 2	鹿児島県 2
宮崎県 784	宮崎県 684	福岡県 24	鹿児島県 20	東京都 13	大阪府 10	大阪府 7	大分県 4	神奈川県 3	愛知県 2	兵庫県 1
鹿児島県 1,168	鹿児島県 1,034	福岡県 32	宮崎県 19	熊本県 18	東京都 16	大阪府 12	神奈川県 5	愛知県 4	兵庫県 3	大分県 2
沖縄県 862	沖縄県 814	東京都 13	福岡県 10	大阪府 5	神奈川県 3	鹿児島県 3	愛知県 2	埼玉県 1	千葉県 1	熊本県 1

[注] 総発信量の単位は百万回

[: 東京、 : 大阪]

図表Ⅱー10 地域ブロック間トラフィック交流状況（通話回数）

[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
北海道	3,580 (94.2%)	27 (0.7%)	134 (3.5%)	5 (0.1%)	3 (0.1%)	14 (0.4%)	25 (0.7%)	4 (0.1%)	2 (0.1%)	6 (0.2%)	1 (0.0%)
東北	26 (0.4%)	5,360 (91.3%)	372 (6.3%)	23 (0.4%)	6 (0.1%)	27 (0.5%)	39 (0.7%)	6 (0.1%)	3 (0.1%)	8 (0.1%)	1 (0.0%)
関東	121 (0.4%)	351 (1.1%)	28,811 (93.1%)	243 (0.8%)	67 (0.2%)	445 (1.4%)	528 (1.7%)	116 (0.4%)	56 (0.2%)	197 (0.6%)	18 (0.1%)
信越	5 (0.2%)	21 (0.7%)	238 (8.4%)	2,461 (87.2%)	14 (0.5%)	42 (1.5%)	31 (1.1%)	4 (0.1%)	2 (0.1%)	5 (0.2%)	0 (0.0%)
北陸	3 (0.2%)	5 (0.3%)	70 (3.6%)	15 (0.8%)	1,742 (88.5%)	47 (2.4%)	74 (3.7%)	5 (0.3%)	2 (0.1%)	5 (0.3%)	0 (0.0%)
東海	15 (0.1%)	26 (0.3%)	472 (4.7%)	46 (0.5%)	45 (0.4%)	9,185 (90.6%)	258 (2.5%)	15 (0.1%)	15 (0.1%)	46 (0.5%)	3 (0.0%)
近畿	22 (0.1%)	30 (0.2%)	542 (3.6%)	31 (0.2%)	73 (0.5%)	249 (1.7%)	13,655 (90.8%)	180 (1.2%)	103 (0.7%)	144 (1.0%)	8 (0.1%)
中国	4 (0.1%)	6 (0.1%)	130 (2.6%)	4 (0.1%)	5 (0.1%)	32 (0.6%)	193 (3.9%)	4,449 (89.7%)	48 (1.0%)	87 (1.8%)	1 (0.0%)
四国	2 (0.1%)	3 (0.1%)	62 (2.4%)	2 (0.1%)	2 (0.1%)	15 (0.6%)	108 (4.1%)	49 (1.8%)	2,380 (90.1%)	18 (0.7%)	1 (0.0%)
九州	8 (0.1%)	11 (0.1%)	226 (2.5%)	7 (0.1%)	6 (0.1%)	51 (0.6%)	153 (1.7%)	90 (1.0%)	19 (0.2%)	8,581 (93.6%)	13 (0.1%)
沖縄	1 (0.1%)	1 (0.1%)	19 (2.2%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	3 (0.3%)	7 (0.8%)	1 (0.1%)	1 (0.1%)	15 (1.8%)	814 (94.5%)

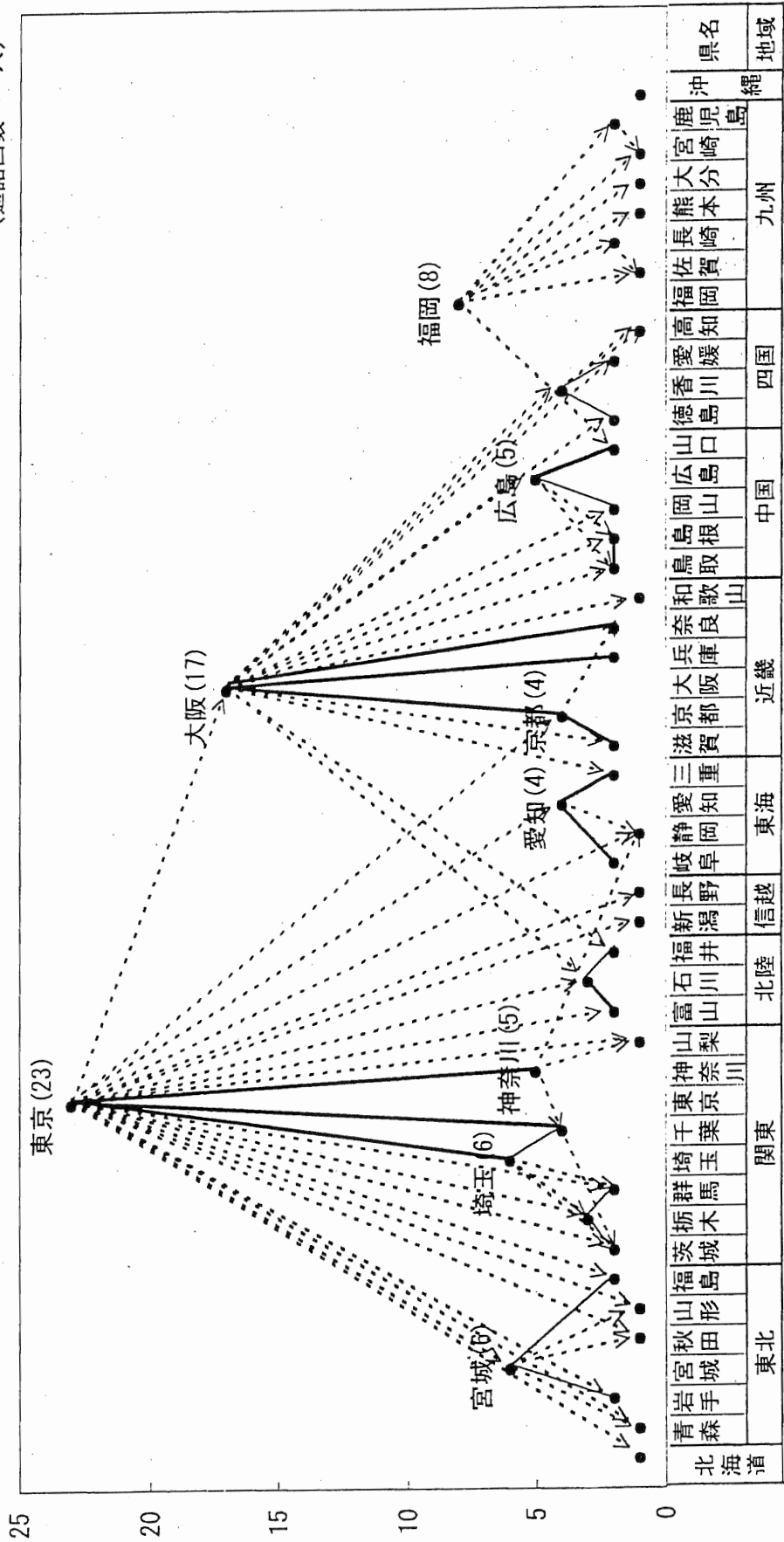
【注】上段は発信通話回数、下段は発信比率

(4) 図表Ⅱ－１１は、加入電話相互間通話において、一定割合以上のトラヒック交流がある都道府県相互間を線で結び、各県を結ぶ線の太さで関係の強さを表したものである。()内の数字は、交流関係のある都道府県の数を示している。

これをみると、東日本は東京都、西日本は大阪府、九州は福岡県を中心に通話圏が形成されている一方、沖縄は通話圏として独立していることが分かる。さらに、東京都、大阪府を中心とする枠の中でも、宮城県、愛知県、広島県は、それぞれ東北、東海、中国の各県に影響を及ぼしており、これらの中核とする地域ごとの通話圏が形成されていることが分かる。また、関東では神奈川県及び埼玉県、近畿では京都府が近隣県に影響を及ぼしている。

図表Ⅱ-1-1 都道府県間トラヒック交流状況(Ⅱ)

(通話回数ベース)



(注1) 高さは、当該都道府県が電話の発信で2.13%以上のシェアを占める都道府県の数。
 (注2) 破線は矢印方向で閾値を超える場合(矢印の始点の都道府県が、矢印の終点の都道府県の着信で2.13%以上、5%未満のシェアを占める場合)。実線は矢印方向で閾値を超える場合(矢印の始点の都道府県が、矢印の終点の都道府県の着信で5%以上のシェアを占める場合)。
 <---一方のみのシェアが2.13%以上の場合。---双方のシェアが2.13%以上5%未満の場合。---双方のシェアが2.13%以上で、少なくとも一方のシェアが5%以上の場合。

(5) 東京都、愛知県、大阪府に関する加入電話相互間通話のトラヒックの状況をみると、東京都は、着信が発信を若干上回っているが、愛知県、大阪府については、発着信の比率はほぼ同じであるといえる。

通話回数ベースの場合、東京都内に終始する通話の比率は10.9%であることから、発着信を合計すると、東京都が関係する通話は全国通話の20.4%を占めており、同様に大阪府が関係する通話は11.5%、愛知県が関係する通話は6.8%である。なお、これら都府県に關係する通話は総通話の37.7%を占めている。

上記の傾向は、通話時間ベースの場合においてもほぼ同様である。

【図表Ⅱ-12】

図表Ⅱ-12 東京都、愛知県及び大阪府発着信比率

(通話回数)

[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	9,623 (10.9%)	115 (0.1%)	229 (0.3%)	3,170 (3.6%)	13,137 (14.9%)
愛知県	131 (0.1%)	4,297 (4.9%)	88 (0.1%)	544 (0.6%)	5,061 (5.7%)
大阪府	240 (0.3%)	81 (0.1%)	6,480 (7.3%)	1,353 (1.5%)	8,154 (9.2%)
その他	4,474 (5.1%)	767 (0.9%)	1,659 (1.9%)	54,979 (62.3%)	61,879 (70.1%)
全国	14,468 (16.4%)	5,260 (6.0%)	8,456 (9.6%)	60,046 (68.1%)	88,229 (100.0%)

(通話時間)

[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	39,578 (10.2%)	515 (0.1%)	943 (0.2%)	16,901 (4.4%)	57,937 (15.0%)
愛知県	569 (0.1%)	16,590 (4.3%)	373 (0.1%)	2,978 (0.8%)	20,510 (5.3%)
大阪府	1,005 (0.3%)	355 (0.1%)	26,559 (6.9%)	7,420 (1.9%)	35,339 (9.1%)
その他	18,733 (4.8%)	3,076 (0.8%)	7,609 (2.0%)	243,144 (62.9%)	272,562 (70.5%)
全国	59,884 (15.5%)	20,537 (5.3%)	35,484 (9.2%)	270,442 (70.0%)	386,348 (100.0%)

4 時間帯別の通話状況

[通話回数の場合]

- (1) NTTの場合では、事務用の比率が全体の6割近くを占めていることから、事務用通話の傾向が全体に反映されている。時間帯別では、事務用は、午前の業務時間である9～12時、午後の業務開始時の13～14時、業務終了前の16～17時の比率が高くなっている。一方、住宅用は18時以降の時間帯の比率が高く、20～21時にピークがある。
- (2) NCCの場合については、事務用・住宅用の区別はないが、時間帯別の分布で見ると、NTTの事務用の傾向と似た動きをしていることから、NCCの利用が事務用の通話を中心として利用されていると思われる。

【図表Ⅱ-13】

[通話時間の場合]

- (1) NTTの場合では、通話回数とは逆に、住宅用の比率が全体の6割以上を占めていることから、住宅用通話の傾向が全体に反映されている。特に、住宅用の夜間のピークが著しく高くなっていることが特徴であり、全体のピークは21～22時に発生している。一方、事務用のピークは通話回数と同じである。
- (2) 一方、NCCの分布は、午後7時まではNTTの事務用の傾向に類似しているが、午後7時以降については、NTTの住宅用の傾向に類似しており、一般家庭においても利用されていると思われる。

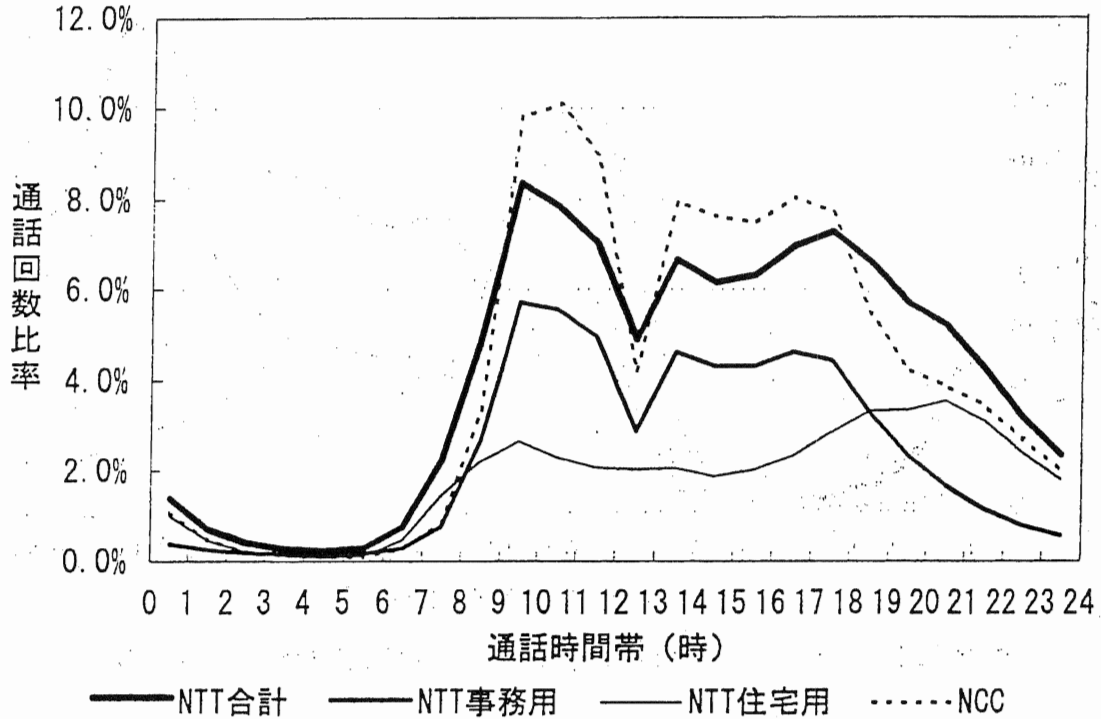
【図表Ⅱ-14】

[1通話当たりの通話時間]

- (1) NTTの場合は、事務用並びに住宅用とも10秒～20秒までの通話が一番多く、分布は、住宅用は、事務用の通話と比べて短時間で終わる通話が多いからか、10秒～20秒を頂点として、急激に減少している。
- (2) NCCの場合は、20秒～30秒までが一番多く、分布は、NTTの事務用の分布傾向に類似していることから、NCCの場合は事務用の利用が多く、また、1通話当たりの通話時間も長いことが窺える。

【図表Ⅱ-15】

図表Ⅱ-13 時間帯別通話回数

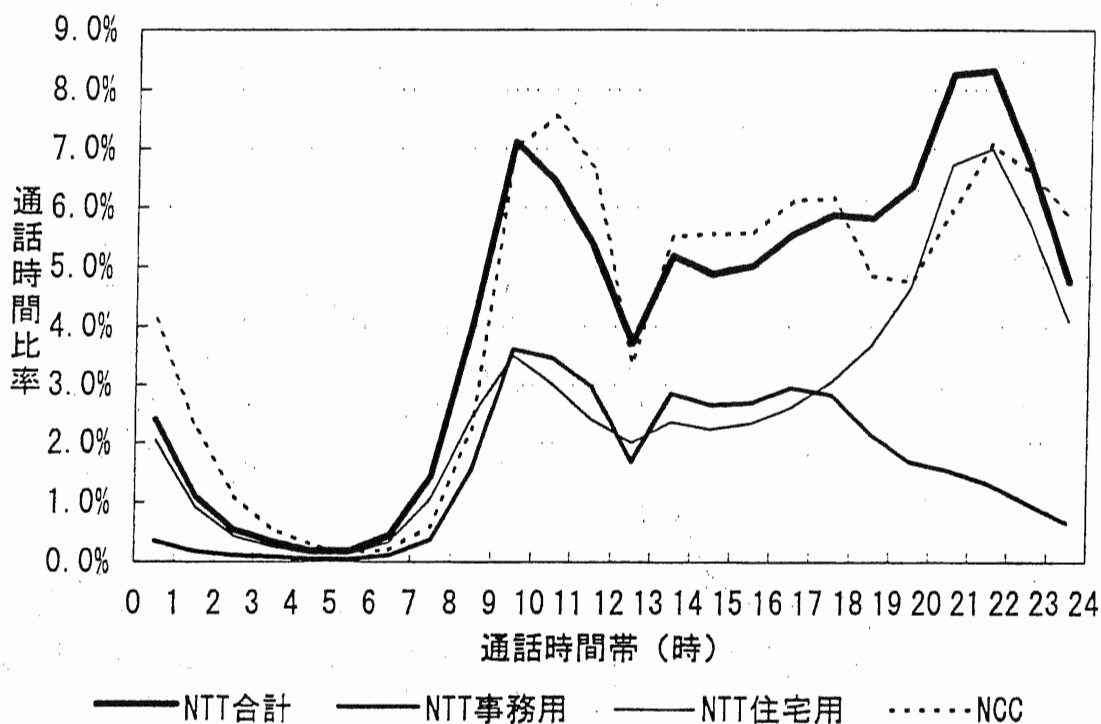


時間帯	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12
NTT事務用	302 0.4% 27.2%	200 0.3% 35.2%	151 0.2% 46.3%	124 0.2% 56.6%	117 0.1% 65.0%	133 0.2% 59.4%	231 0.3% 38.3%	611 0.8% 34.4%	2,131 2.7% 54.7%	4,577 5.7% 68.4%	4,442 5.6% 70.8%	3,964 5.0% 70.5%
NTT住宅用	807 1.0% 72.8%	368 0.5% 64.8%	174 0.2% 53.4%	94 0.1% 42.9%	64 0.1% 35.6%	91 0.1% 40.6%	372 0.5% 61.7%	1,164 1.5% 65.6%	1,763 2.2% 45.3%	2,111 2.6% 31.6%	1,831 2.3% 29.2%	1,658 2.1% 29.5%
NTT合計	1,109 1.4% 100.0%	568 0.7% 100.0%	326 0.4% 100.0%	219 0.3% 100.0%	180 0.2% 100.0%	224 0.3% 100.0%	603 0.8% 100.0%	1,774 2.2% 100.0%	3,894 4.9% 100.0%	6,688 8.4% 100.0%	6,273 7.9% 100.0%	5,622 7.0% 100.0%
NCC	90 1.1% -	40 0.5% -	18 0.2% -	10 0.1% -	7 0.1% -	8 0.1% -	22 0.3% -	70 0.8% -	273 3.3% -	817 9.8% -	841 10.1% -	749 9.0% -

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
2,303 2.9% 58.8%	3,690 4.6% 69.3%	3,440 4.3% 69.8%	3,443 4.3% 68.2%	3,695 4.6% 66.6%	3,544 4.4% 60.9%	2,615 3.3% 49.6%	1,873 2.3% 41.2%	1,334 1.7% 32.0%	912 1.1% 26.9%	632 0.8% 24.8%	449 0.6% 23.9%	44,914 56.2%
1,616 2.0% 41.2%	1,636 2.0% 30.7%	1,490 1.9% 30.2%	1,609 2.0% 31.8%	1,857 2.3% 33.4%	2,275 2.8% 39.1%	2,662 3.3% 50.4%	2,676 3.3% 58.8%	2,831 3.5% 68.0%	2,481 3.1% 73.1%	1,913 2.4% 75.1%	1,433 1.8% 76.1%	34,977 43.8%
3,919 4.9% 100.0%	5,326 6.7% 100.0%	4,929 6.2% 100.0%	5,052 6.3% 100.0%	5,552 6.9% 100.0%	5,819 7.3% 100.0%	5,277 6.6% 100.0%	4,549 5.7% 100.0%	4,165 5.2% 100.0%	3,393 4.2% 100.0%	2,546 3.2% 100.0%	1,882 2.4% 100.0%	79,891 100.0%
348 4.2% -	663 8.0% -	636 7.6% -	623 7.5% -	671 8.0% -	643 7.7% -	453 5.4% -	352 4.2% -	323 3.9% -	287 3.4% -	226 2.7% -	166 2.0% -	8,334 100.0% -

[注] 上段：通話回数（百万回） 中段：NTTまたはNCCの総通話回数に対する比率
下段：同一時間帯中の事住別の比率（NTT） NCCはDDI、JT、TWJ、TNetの合計値

図表Ⅱ-1.4 時間帯別通話時間

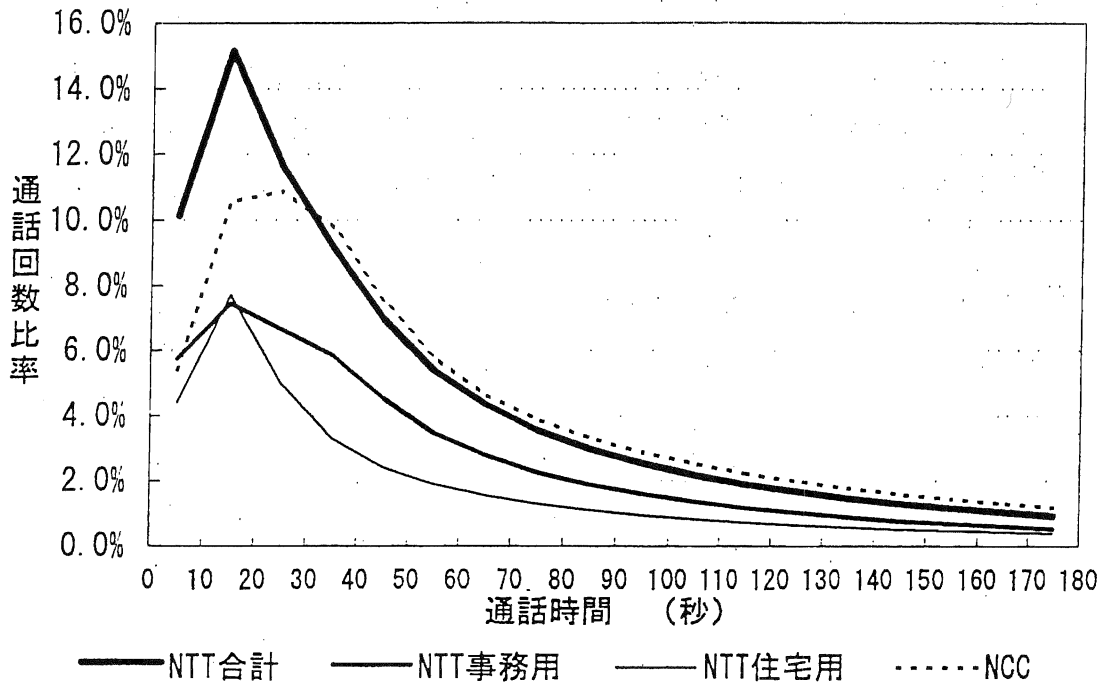


時間帯	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12
NTT事務用	1,204 0.3% 14.6%	618 0.2% 16.3%	357 0.1% 19.6%	296 0.1% 25.6%	181 0.1% 28.1%	186 0.1% 28.9%	375 0.1% 24.9%	1,260 0.4% 25.3%	5,346 1.6% 38.8%	12,417 3.6% 50.8%	11,893 3.5% 53.5%	10,192 3.0% 55.2%
NTT住宅用	7,049 2.0% 85.4%	3,183 0.9% 83.7%	1,464 0.4% 80.4%	861 0.3% 74.4%	463 0.1% 72.0%	458 0.1% 71.1%	1,130 0.3% 75.0%	3,723 1.1% 74.7%	8,450 2.5% 61.2%	12,039 3.5% 49.2%	10,347 3.0% 46.5%	8,282 2.4% 44.8%
NTT合計	8,253 2.4% 100.0%	3,801 1.1% 100.0%	1,822 0.5% 100.0%	1,157 0.3% 100.0%	643 0.2% 100.0%	644 0.2% 100.0%	1,506 0.4% 100.0%	4,983 1.4% 100.0%	13,796 4.0% 100.0%	24,456 7.1% 100.0%	22,240 6.5% 100.0%	18,475 5.4% 100.0%
NCC	1,738 4.1% -	944 2.2% -	466 1.1% -	228 0.5% -	118 0.3% -	62 0.1% -	84 0.2% -	253 0.6% -	941 2.2% -	2,955 7.0% -	3,181 7.5% -	2,821 6.7% -

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
5,824 1.7% 45.7%	9,771 2.8% 54.7%	9,119 2.7% 54.3%	9,235 2.7% 53.5%	10,128 2.9% 53.0%	9,722 2.8% 48.1%	7,390 2.1% 36.9%	5,809 1.7% 26.6%	5,276 1.5% 18.6%	4,521 1.3% 15.8%	3,420 1.0% 14.8%	2,277 0.7% 13.9%	126,816 36.9% 36.9%
6,912 2.0% 54.3%	8,082 2.3% 45.3%	7,685 2.2% 45.7%	8,019 2.3% 46.5%	8,971 2.6% 47.0%	10,473 3.0% 51.9%	12,634 3.7% 63.1%	16,029 4.7% 73.4%	23,117 6.7% 81.4%	24,071 7.0% 84.2%	19,734 5.7% 85.2%	14,070 4.1% 86.1%	217,245 63.1% 63.1%
12,736 3.7% 100.0%	17,852 5.2% 100.0%	16,804 4.9% 100.0%	17,254 5.0% 100.0%	19,100 5.6% 100.0%	20,195 5.9% 100.0%	20,025 5.8% 100.0%	21,838 6.3% 100.0%	28,393 8.3% 100.0%	28,591 8.3% 100.0%	23,153 6.7% 100.0%	16,347 4.8% 100.0%	344,061 100.0% 100.0%
1,414 3.4% -	2,322 5.5% -	2,343 5.6% -	2,346 5.6% -	2,580 6.1% -	2,589 6.1% -	2,046 4.9% -	2,001 4.7% -	2,499 5.9% -	2,978 7.1% -	2,790 6.6% -	2,458 5.8% -	42,160 100.0% -

[注] 上段：通話時間（万時間） 中段：NTTまたはNCCの総通話回数に対する比率
 下段：同一時間帯中の事住別の比率（NTT） NCCはDDI、JT、TWJ、TNetの合計値

図表Ⅱ-15 通話時間別通話回数



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
NTT事務用	4,586	5,950	5,313	4,666	3,622	2,787	2,232	1,801	1,507	1,271
	5.7%	7.4%	6.7%	5.8%	4.5%	3.5%	2.8%	2.3%	1.9%	1.6%
	56.7%	49.2%	57.2%	63.8%	65.1%	64.7%	64.3%	63.5%	63.1%	62.6%
NTT住宅用	3,506	6,149	3,973	2,645	1,940	1,522	1,237	1,037	883	761
	4.4%	7.7%	5.0%	3.3%	2.4%	1.9%	1.5%	1.3%	1.1%	1.0%
	43.3%	50.8%	42.8%	36.2%	34.9%	35.3%	35.7%	36.5%	36.9%	37.5%
NTT合計	8,092	12,099	9,286	7,311	5,562	4,310	3,469	2,838	2,390	2,031
	10.1%	15.1%	11.6%	9.2%	7.0%	5.4%	4.3%	3.6%	3.0%	2.5%
	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
NCC	450	879	907	813	625	483	386	323	277	240
	5.4%	10.5%	10.9%	9.8%	7.5%	5.8%	4.6%	3.9%	3.3%	2.9%
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

100~110	110~120	120~130	130~140	140~150	150~160	160~170	170~180	180~	合計
1,081	931	812	704	618	547	485	432	5,569	44,914
1.4%	1.2%	1.0%	0.9%	0.8%	0.7%	0.6%	0.5%	7.0%	56.2%
61.9%	61.5%	61.1%	60.4%	59.8%	59.3%	58.7%	58.1%	42.1%	56.2%
664	584	517	462	415	375	341	312	7,654	34,977
0.8%	0.7%	0.6%	0.6%	0.5%	0.5%	0.4%	0.4%	9.6%	43.8%
38.1%	38.5%	38.9%	39.6%	40.2%	40.7%	41.3%	42.0%	57.9%	43.8%
1,745	1,515	1,329	1,166	1,033	922	826	743	13,224	79,891
2.2%	1.9%	1.7%	1.5%	1.3%	1.2%	1.0%	0.9%	16.6%	100.0%
100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
210	186	165	147	132	119	108	98	1,787	8,334
2.5%	2.2%	2.0%	1.8%	1.6%	1.4%	1.3%	1.2%	21.4%	100.0%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

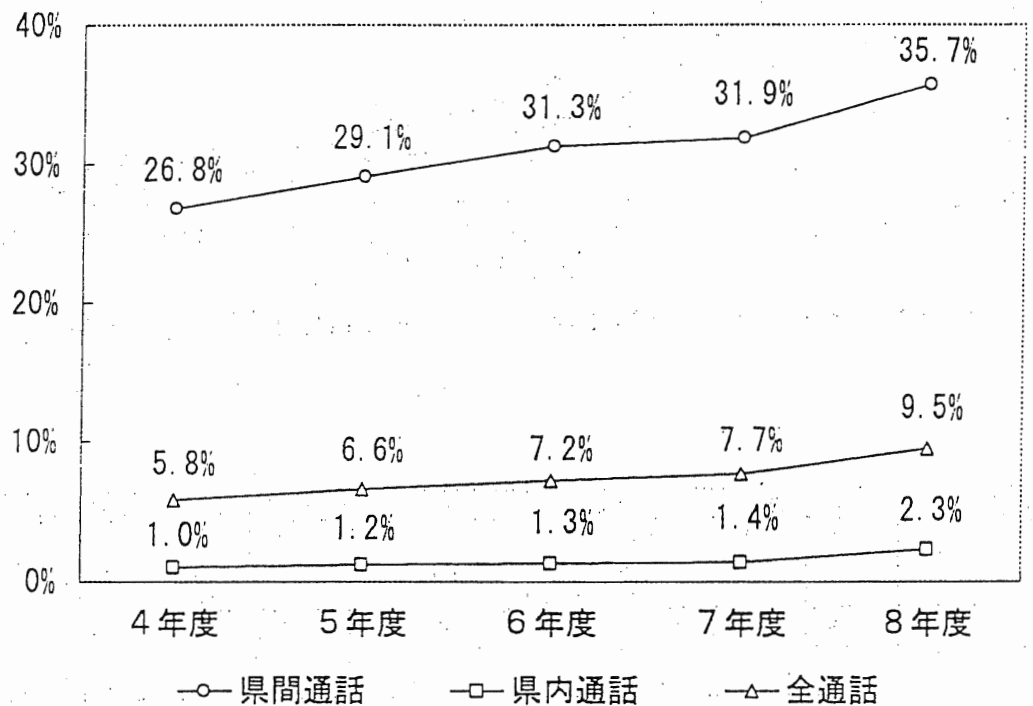
[注] 上段：通話回数（百万回） 中段：NTTまたはNCCの総通話回数に対する比率
 下段：同一時間帯中の事住別の比率（NTT） NCCはDDI、JT、TWJ、TNetの合計値

5 NTTとNCCのトラフィックシェアの状況

(1) 加入電話相互間におけるNCCの通話回数のシェアは、NTTのウェイトの大きい県内通話においては2.3%であるが、県間通話においては35.7%と1/3を超え、県内、県間ともに最近5年間で最高の伸びを示し、全通話回数882.3億回のうち、NCCの占めるシェアは9.5%となった。

【図表Ⅱ-16-(1)】

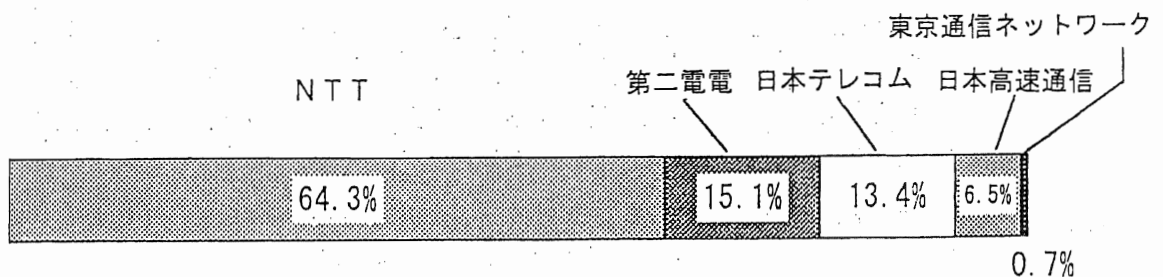
図表Ⅱ-16-(1) 加入電話におけるNCCの通話回数のシェアの推移



(2) 県間の通話回数は188.3億回で、総通話回数の21.3%を占めているが、県間通話におけるNCCの通話回数シェアは35.7%で、NTT及びNCC各社のシェアは下図のとおりとなっている。

【図表Ⅱ-17】

図表Ⅱ-17 県間通話における各事業者別通話回数の比率（平成8年度）

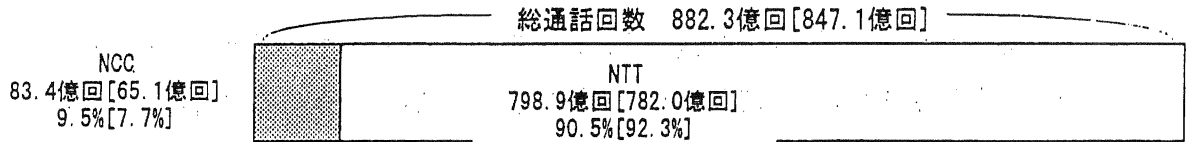


- (3) 県間通話のうち、東京都、大阪府、愛知県相互の通話をみると、NCCのシェアは56.4%となっており、6割近くを占めている。なお、東京都、大阪府、愛知県相互の通話は、県間通話の4.7%であり、総通話の1.0%となっている。
- (4) 一方、加入電話相互間の通話回数の約80%を占めている県内通話におけるNCCの通話回数シェアは2.3%であり、県内通話市場においては依然としてNTTが98%近いシェアを占めている。
- (5) 距離段階別にNTTとNCCの通話回数を見ると、通話距離が20kmまでの近距離については、NTTが9割以上のシェアを占めているが、それ以上の距離になると、NCCのシェアが増加し、距離が伸びるほどその数値が大きくなる。特に160km以上の距離になると、NTTとNCCのシェアは約1:1となる。

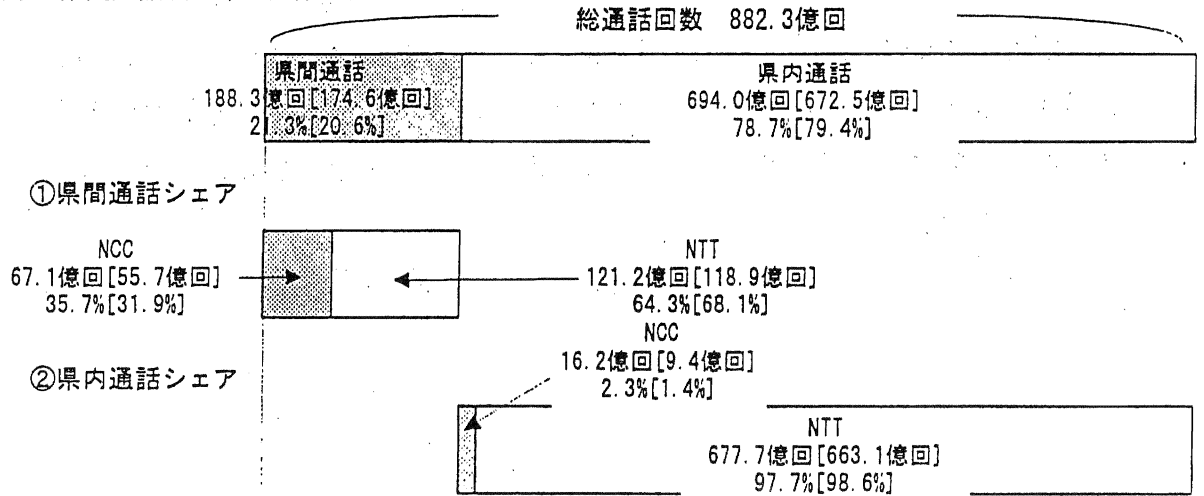
【図表Ⅱ-16-(2)、18】

図表Ⅱ-16-(2) 加入電話におけるNTTとNCCのシェア（通話回数）

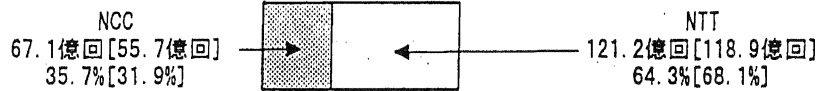
(1) 全通話におけるシェア



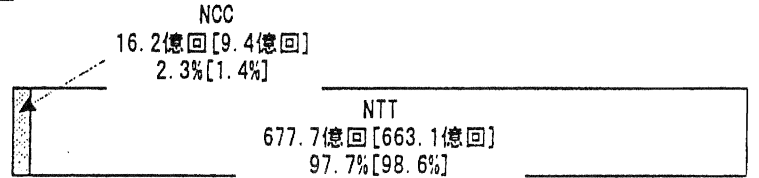
(2) 県間通話及び県内通話におけるシェア



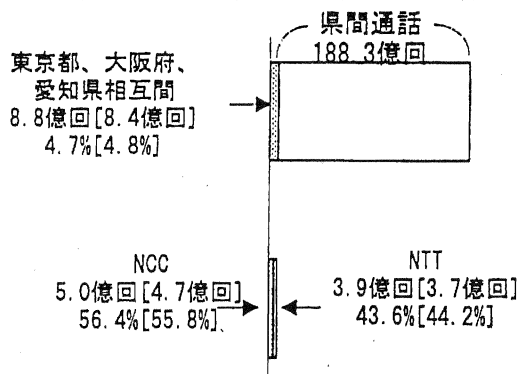
① 県間通話シェア



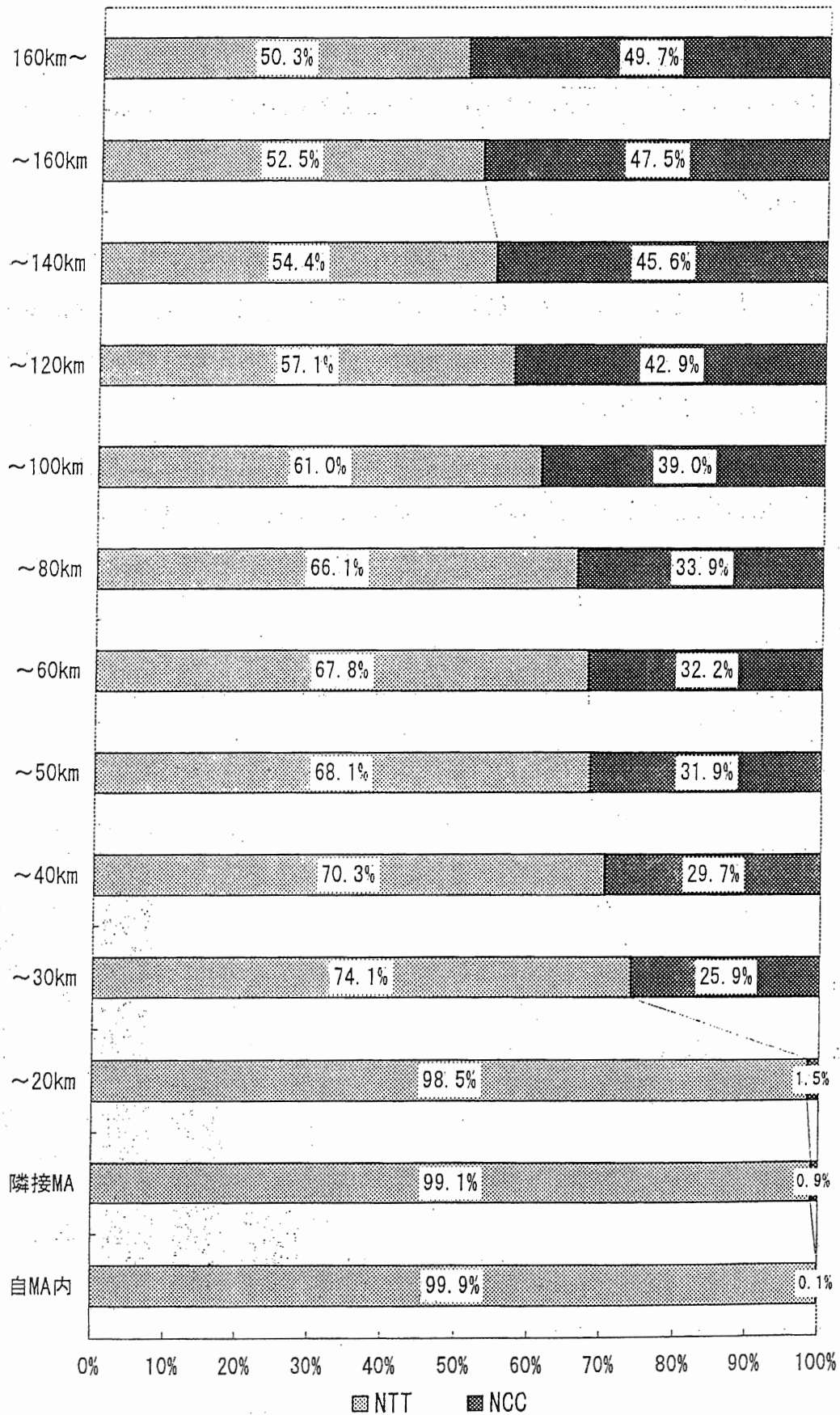
② 県内通話シェア



(3) 東京都、大阪府、愛知県相互の通話におけるシェア



図表Ⅱ-18 距離段階別のNTT及びNCCのシェア



Ⅲ 携帯・自動車電話の利用状況

1 加入数・通信量の状況

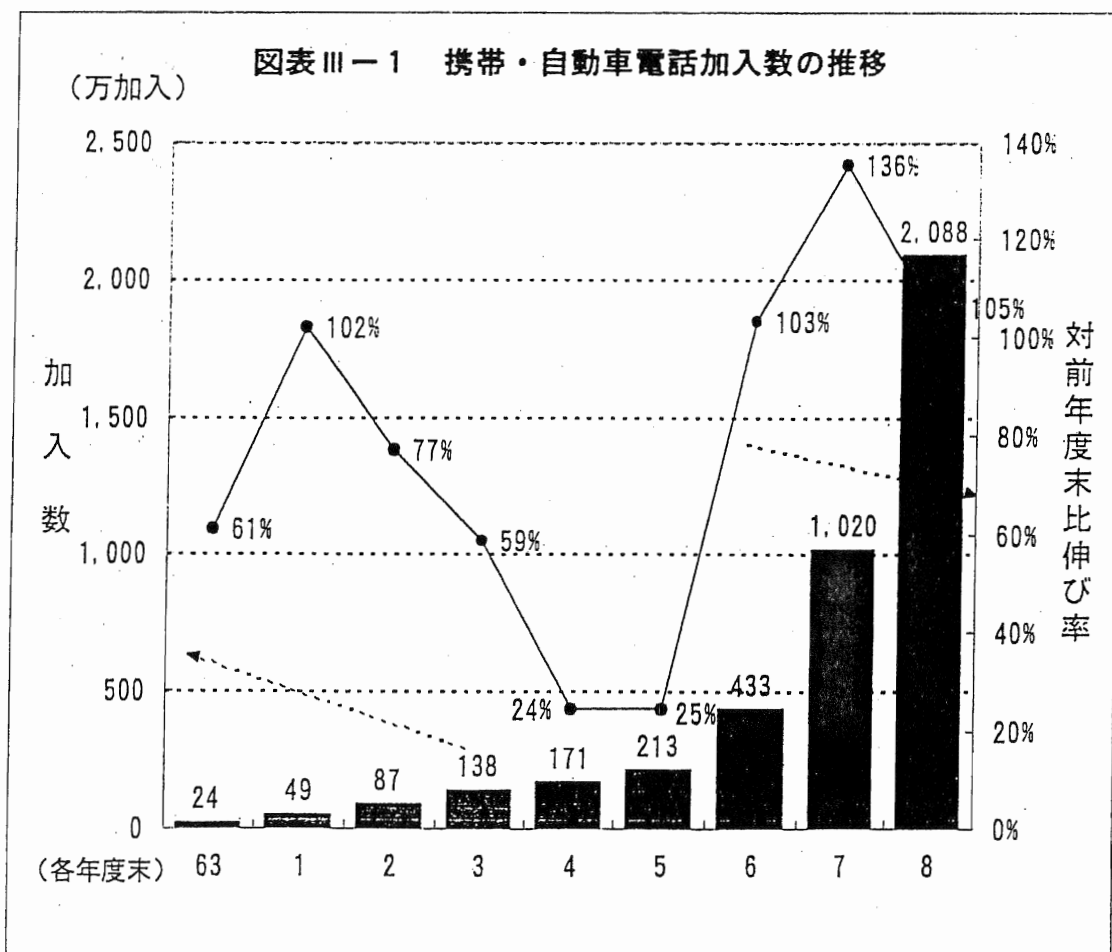
*通信回数については、発着信いずれかが携帯・自動車電話である通話の数値とした。

(1) 加入数

平成8年度末現在、携帯・自動車電話の加入数は全国で2,088万加入であり、国民約6人に1台の割合で普及していることになる。対前年度比で見ると約105%（約2倍）の伸びを示しており、加入電話の伸び率0.7%と比べると大きな伸びとなっている。

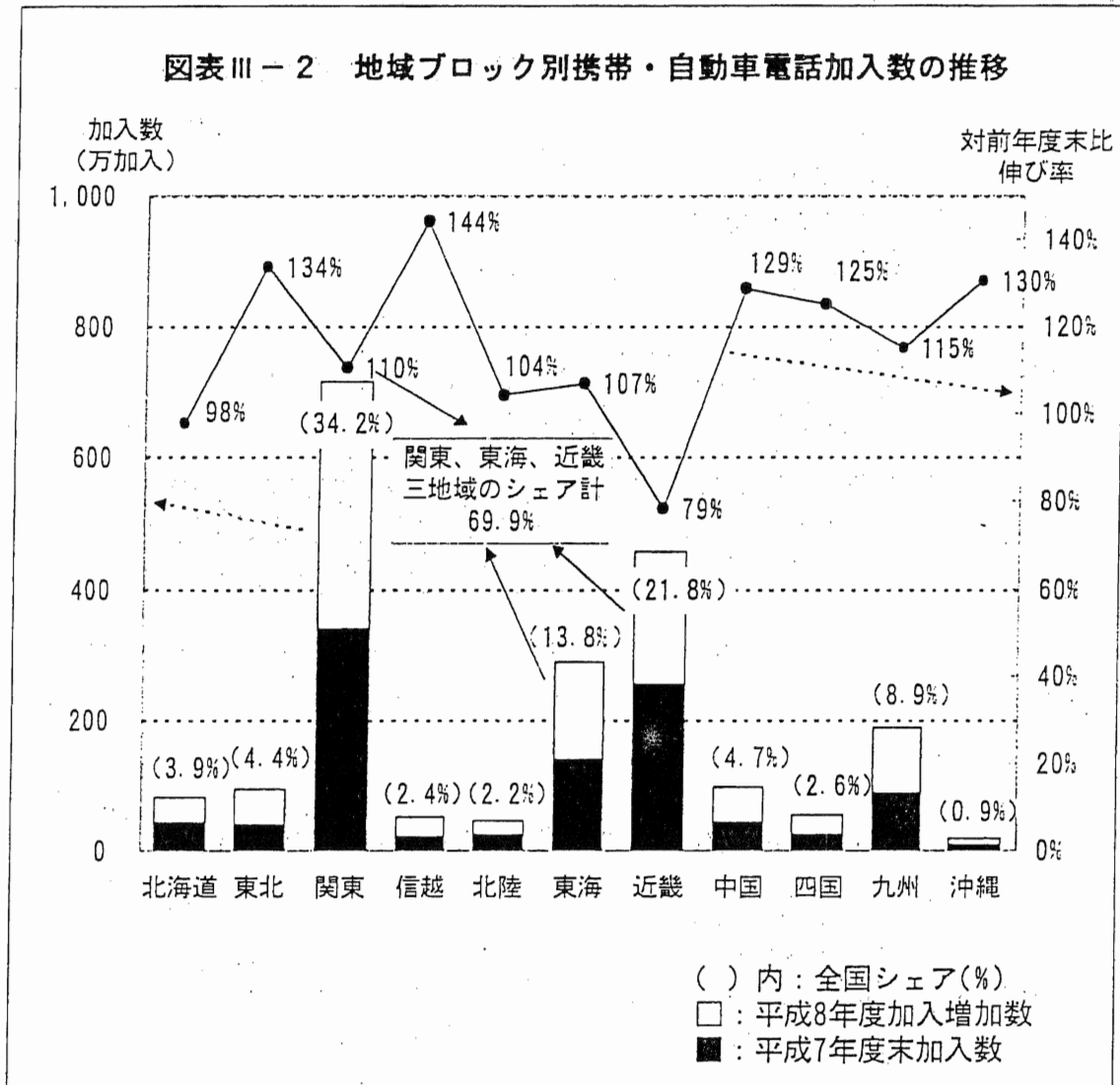
また、平成8年度末の加入電話の総加入数6,153万と比較すると、携帯・自動車電話の加入数は約1/3に達している。【図表Ⅲ-1】

【注】日本の人口：12,595万人（総務庁統計局発表の推計値、1997年4月1日現在）



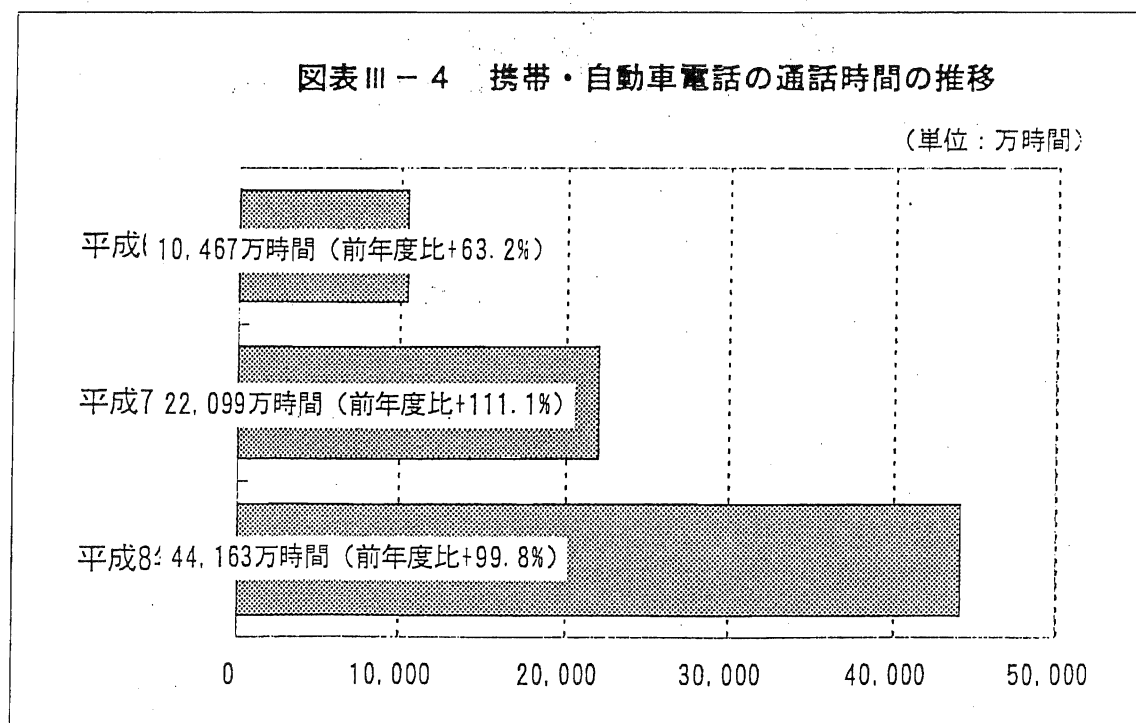
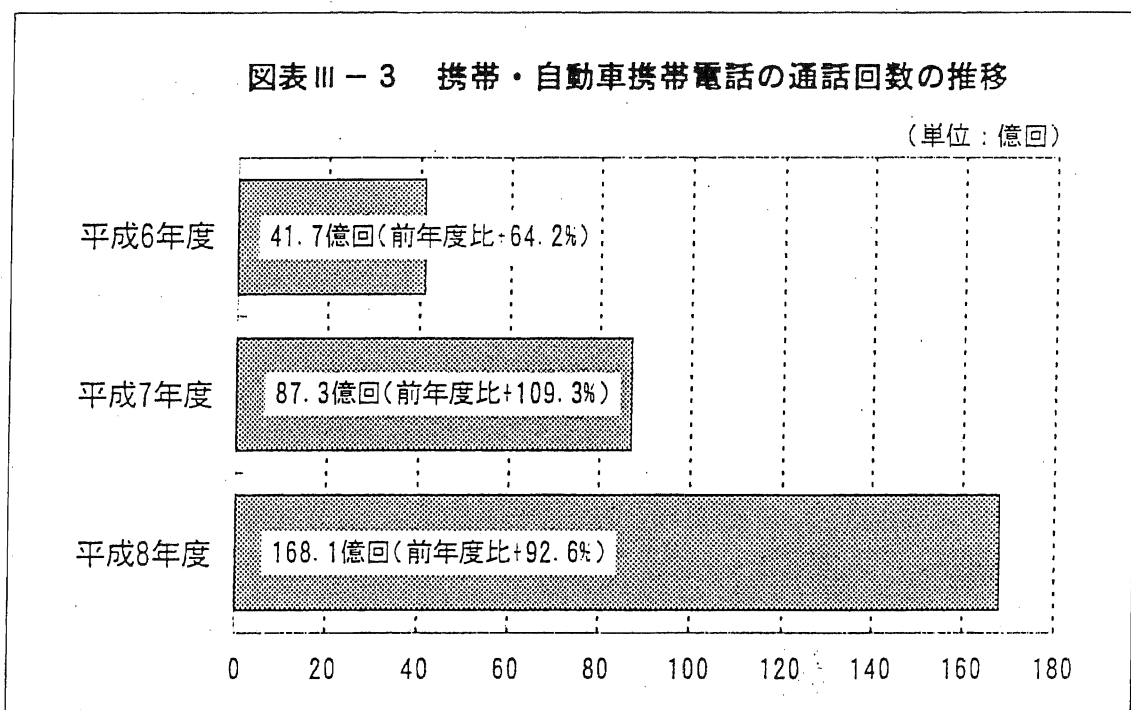
携帯・自動車電話の加入数を地域ブロック別に見ると、関東、東海及び近畿地域が多く、この3地域で全国の約70%近いシェアを占めている。

一方、平成8年度の加入数の伸び率を見ると、高い方から、信越、東北、沖縄、中国、四国の順となっている。【図表Ⅲ-2】



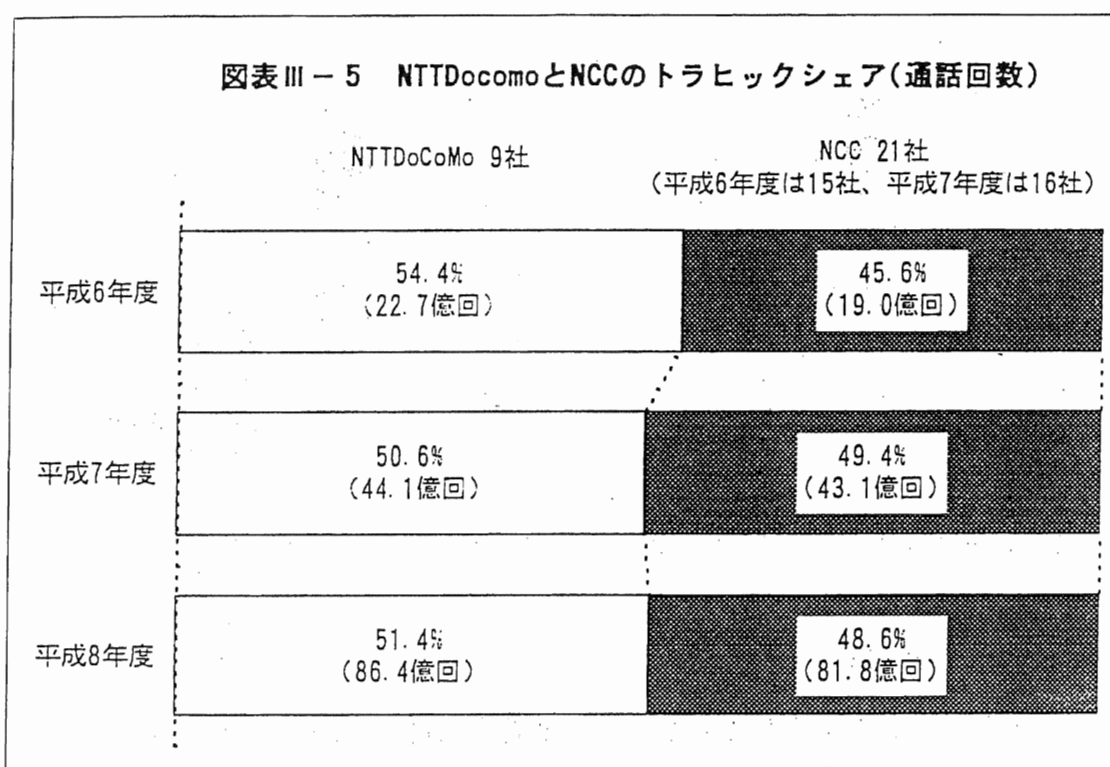
(2) 通信量

携帯・自動車電話の平成8年度1年間の総通話回数及び総通話時間はそれぞれ168.1億回（前年度比+92.6%）、44,163万時間（前年度比+99.8%）であり、加入数とともに伸びている。【図表Ⅲ-3、4】



2 NTTDoCoMoとNCCのトラフィックシェアの状況

全国の総通話回数168.1億回のうち、NCC（IDO、セルラー8社、デジタルホン3社、ツーカー3社及びデジタルツーカー6社）の通話回数は発着信を含めて81.8億回で、そのシェアは、48.6%と、7年度と比べて0.8%減少している。【図表Ⅲ－5】

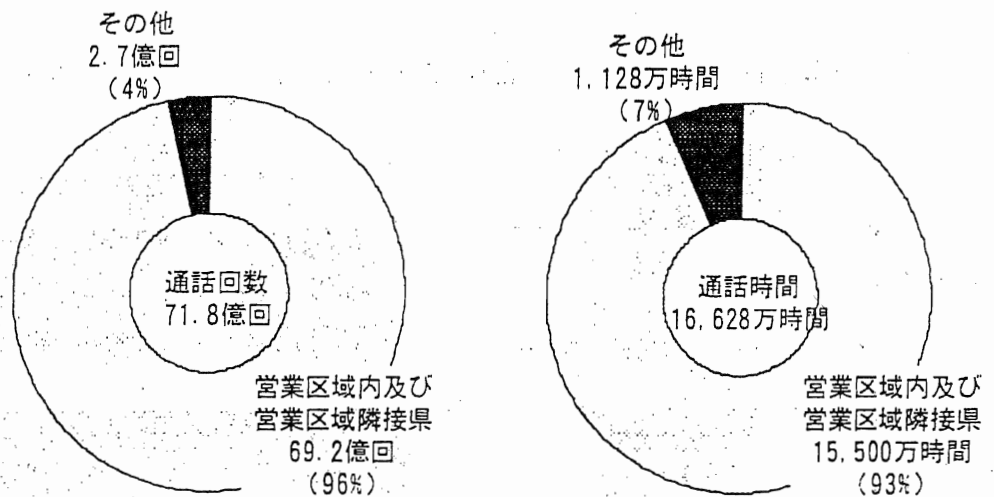


3 距離区分別の通話状況

(1) 通信量

携帯・自動車電話の通話量を距離区分別にみると、通話回数では約96%が、通話時間では約93%が営業区域内及び営業区域隣接県への通話となっており、その他の通話は少ない。【図表Ⅲ－6】

図表Ⅲ－6 距離区分別通話回数及び通話時間



【注】本表は携帯・自動車電話発、加入電話等着のデータのみで作成。

(2) 平均通話時間

距離区分別に1通話当たりの平均通話時間を見ると、営業区域内及び営業区域隣接県への通話は1分21秒、その他の通話は2分33秒となっている。

【図表Ⅲ－7】

図表Ⅲ－7 1加入者当たりの距離区分別利用状況

	通話回数（/日）	通話時間（/日）	平均通話時間（/通話）
営業区域内及び営業区域隣接県	1.22回	1分38秒	1分21秒
その他	0.05回	7秒	2分33秒

【注】本表は携帯・自動車電話発、加入電話等着のデータのみで作成。

4 携帯・自動車電話と加入電話等の相互通話状況

(1) 携帯・自動車電話相互間の通話

総通話回数168.1億回のうち、携帯・自動車電話相互間の通話は、37.3億回であり、全体の約22% (37.3億回/168.1億回×100) にとどまっている。

【図表Ⅲ－8】

(2) 携帯・自動車電話と加入電話等との通話

携帯・自動車電話から加入電話等への発信通話回数は、加入電話等から携帯・自動車電話に発信する場合に比べ約1.2倍 (72.5億回/58.3億回) となっており、7年度 (1.4倍) よりも携帯・自動車電話発信の割合が増えている。

【図表Ⅲ－8】

Ⅲ－8 携帯・自動車電話と加入電話の相互通話状況 (通話回数)

着信 発信	携帯・自動車電話	加入電話	合計
携帯・自動車電話	37.3億回	72.5億回	109.8億回
加入電話	58.3億回	882.3億回	940.6億回
合計	95.6億回	954.8億回	1,050.4億回

【注1】「携帯・自動車電話」発「加入電話」着には携帯・自動車電話発、PHS着が、「加入電話」発「携帯・自動車電話」着にはPHS発、携帯・自動車電話着が含まれている。

【注2】携帯・自動車電話、PHS間の通話については、接続装置を介した暫定接続であるため、それぞれが加入電話との区別ができない。

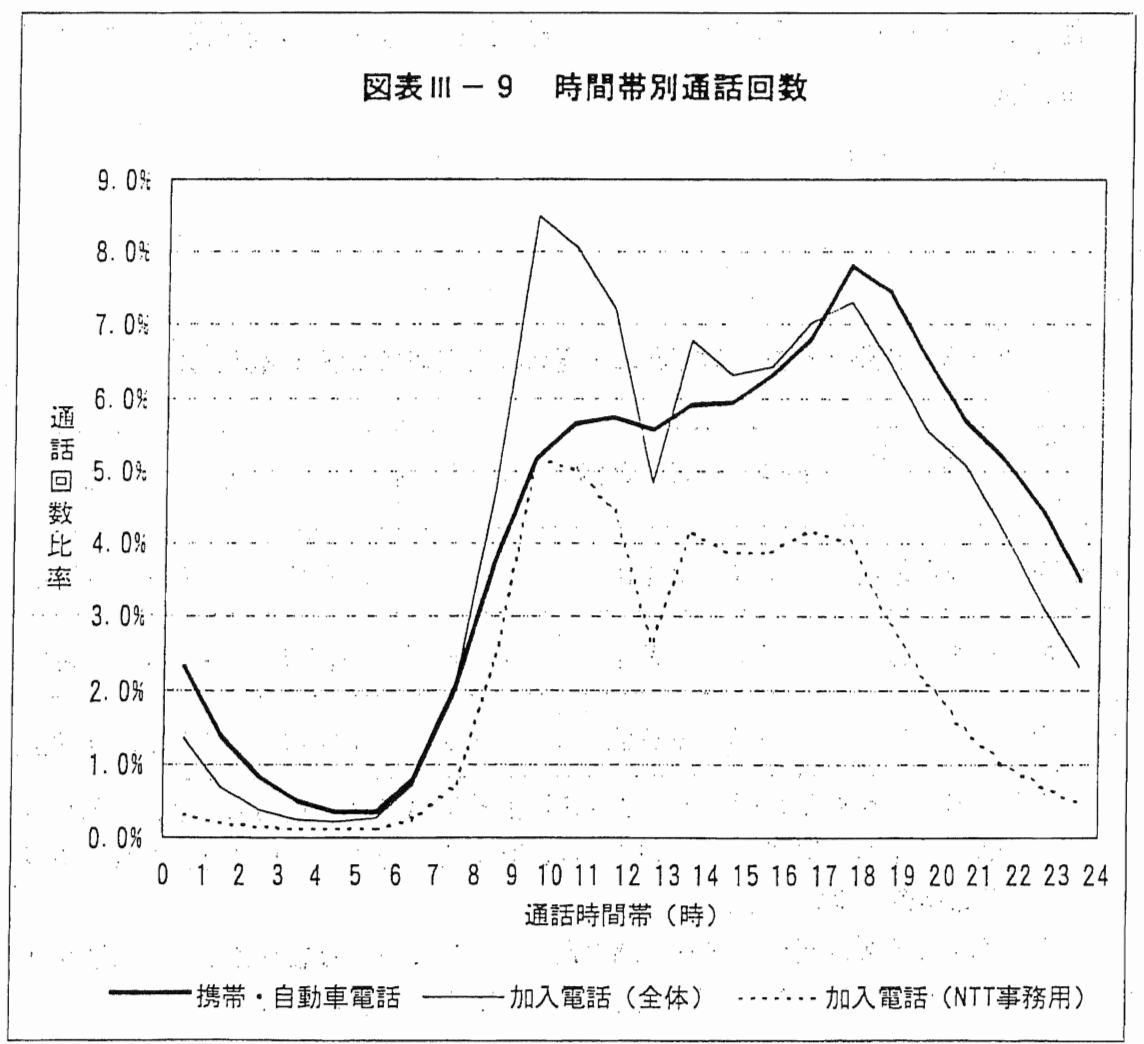
5 時間帯別の通話状況

(1) 通話回数の分布

通話回数の時間帯別分布は図表Ⅱ－10のとおりであり、朝の7～10時にかけて急速に利用が増加している点は加入電話と同様であるが、その後17時頃まではそれぞれ異なった分布をしている。

17時以降、急速に減少していく点は加入電話とほぼ同様である。

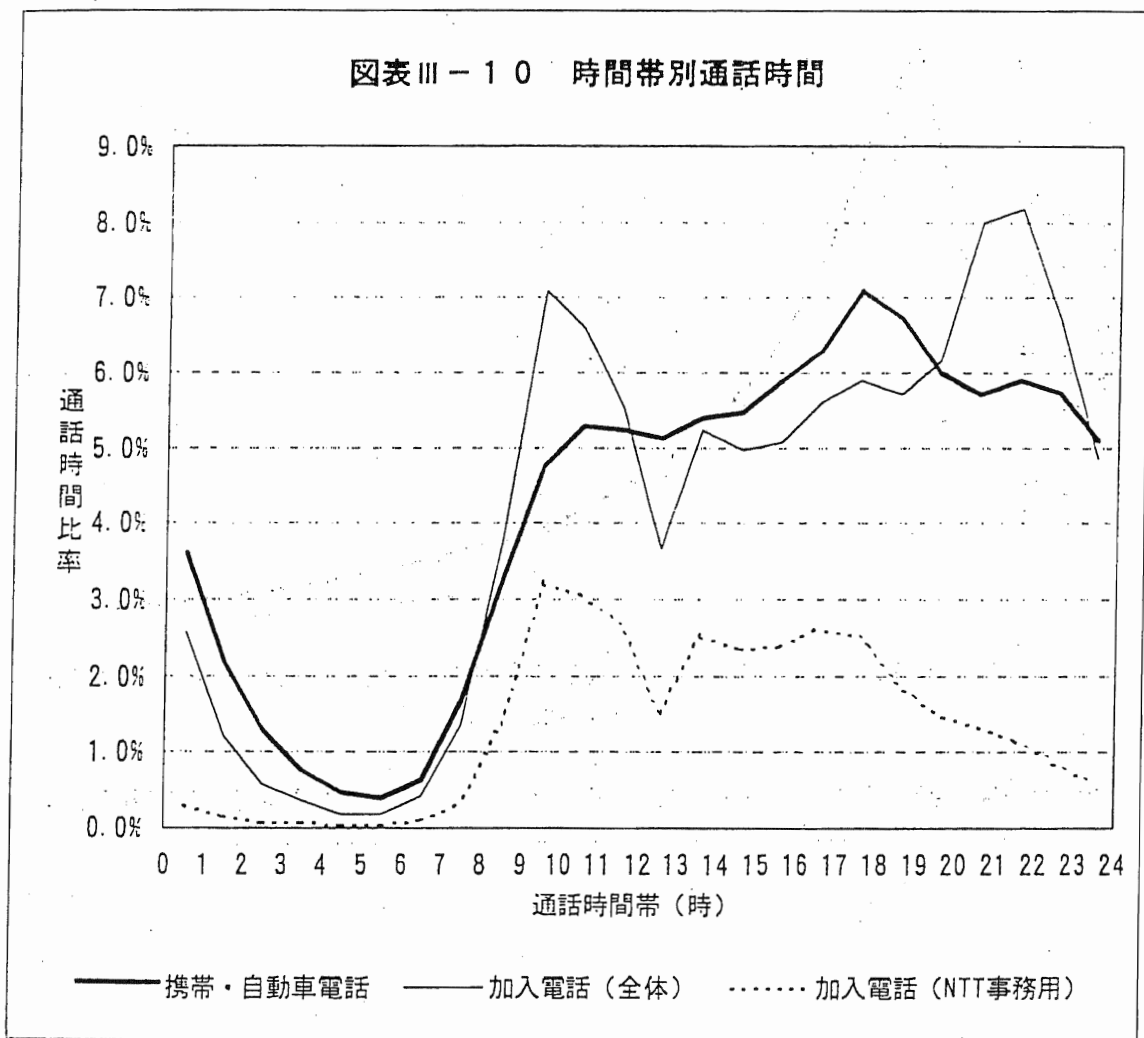
【図表Ⅲ－9】



(2) 通話時間の分布

通話時間の時間帯別分布は図表Ⅱ-11のとおりであり、通話回数の分布と同様、ピークが17時頃となっている。加入電話（全体）をみると住宅用の夜間の利用を反映して21～22時頃にピークが生じているが、携帯・自動車電話のピークは、通話回数と同じく17時頃となっている。

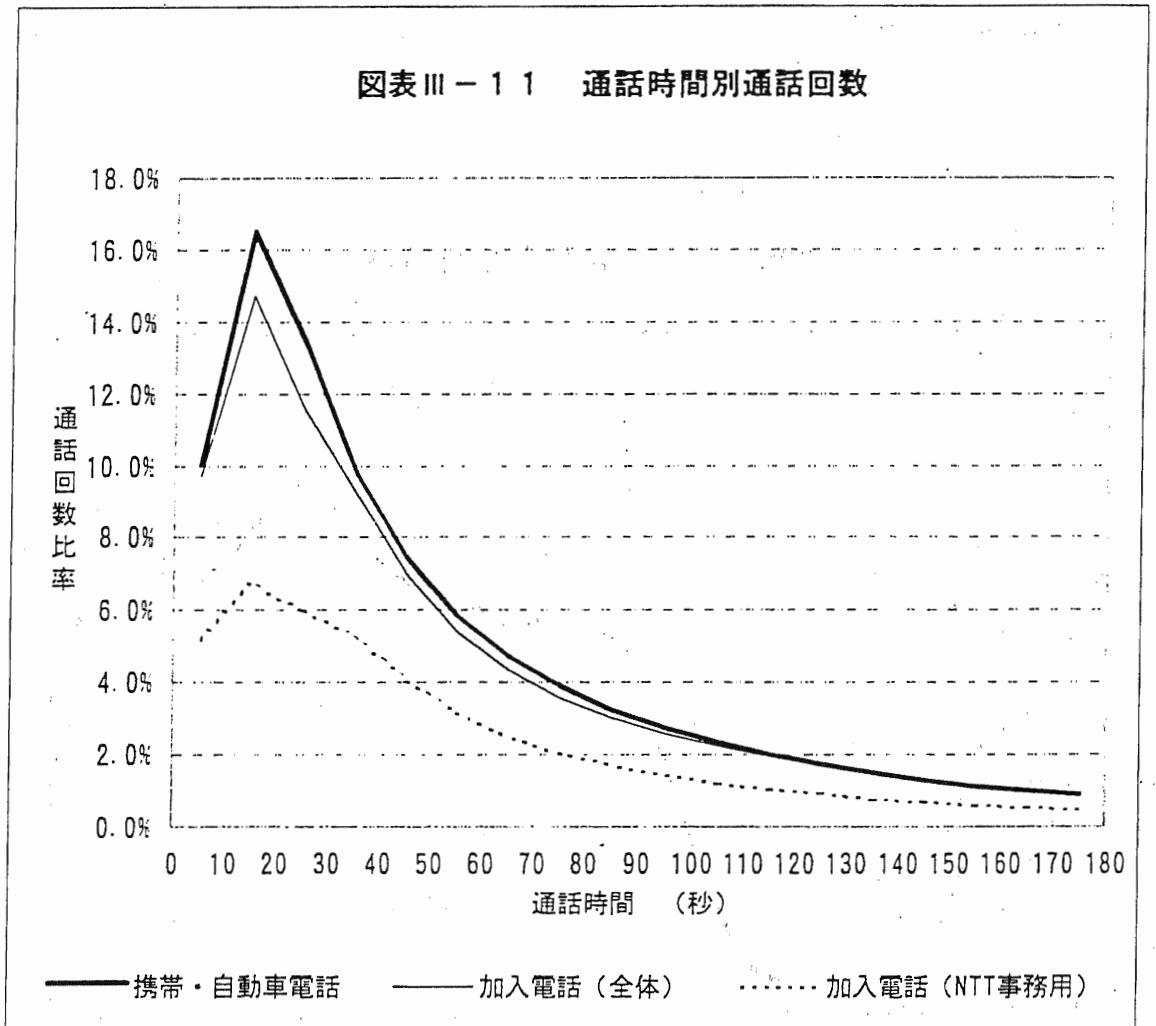
【図表Ⅲ-10】



(3) 通話時間別の通話回数

通話時間別の通話回数分布は図表Ⅲ-11のとおりであり、加入電話と同様の分布を示している。

10秒～20秒程度の通話が最も多い。【Ⅲ-1-1】



6 都道府県間の携帯・自動車電話トラヒック交流状況

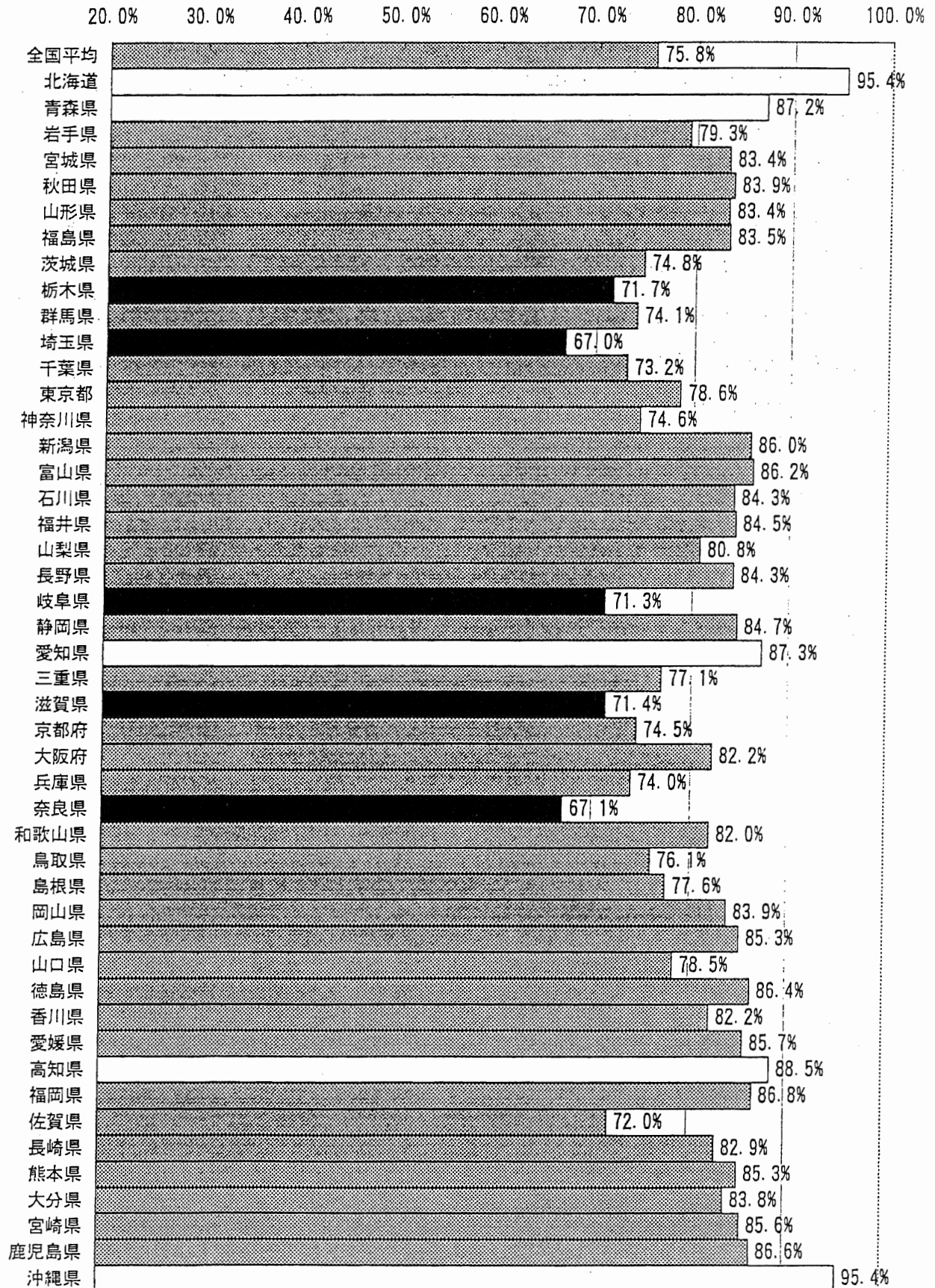
携帯・自動車電話の同一都道府県内に終始する通話の比率を見ると、全国平均で75.8%となっている。

都道府県別で見ると若干の差が存在し、北海道（95.4%）、沖縄県（95.4%）の比率が高いのに対し、首都圏、近畿圏が低く、加入電話と同様の傾向にある。【図表Ⅲ－12】

都道府県間携帯・自動車電話のトラヒック交流状況の上位10都道府県までの一覧は、図表Ⅲ－13のとおりである。加入電話の傾向と同様に、各県とも近隣県が上位を占めるとともに、東京都または大阪府が上位に現れている。

【図表Ⅲ－13】

図表Ⅲ-12 同一都道府県内に終始する通話の比率（通話回数）



【注】 は比率の高い上位5道県、 は比率の低い下位5県

図表Ⅲ-13 都道府県間携帯・自動車電話トラフィック交流状況

(通話回数、単位：千回)

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 558,993	北海道 533,503	茨城県 2,675	大阪府 2,071	神奈川県 1,834	埼玉県 1,228	千葉県 1,199	宮城県 1,161	愛知県 1,087	青森県 854	兵庫県 731
青森県 78,324	青森県 68,331	宮城県 1,805	茨城県 1,616	岩手県 1,565	北海道 878	秋田県 689	神奈川県 481	埼玉県 377	千葉県 315	福島県 297
岩手県 60,899	岩手県 48,306	宮城県 4,271	青森県 1,665	東京都 1,658	秋田県 843	福島県 514	神奈川県 479	埼玉県 405	北海道 402	千葉県 314
宮城県 185,579	宮城県 154,767	福島県 6,233	東京都 4,441	岩手県 4,115	山形県 3,249	青森県 1,896	秋田県 1,390	神奈川県 1,123	埼玉県 1,011	北海道 978
秋田県 44,495	秋田県 37,323	宮城県 1,395	東京都 1,657	岩手県 805	青森県 748	山形県 508	神奈川県 315	埼玉県 265	北海道 244	福島県 241
山形県 62,237	山形県 51,907	宮城県 3,334	東京都 1,590	福島県 965	秋田県 533	新潟県 438	神奈川県 433	埼玉県 415	岩手県 282	千葉県 279
福島県 144,199	福島県 120,395	宮城県 6,469	東京都 4,262	茨城県 2,096	栃木県 1,589	埼玉県 1,320	神奈川県 1,141	山形県 998	千葉県 987	新潟県 553
茨城県 319,695	茨城県 239,259	東京都 23,485	千葉県 20,460	栃木県 11,568	埼玉県 9,122	神奈川県 3,652	福島県 2,120	群馬県 1,619	大阪府 1,064	愛知県 854
栃木県 229,872	栃木県 164,782	茨城県 14,126	東京都 12,191	群馬県 8,763	埼玉県 8,622	千葉県 2,566	神奈川県 2,511	福島県 1,606	大阪府 708	宮城県 649
群馬県 232,611	群馬県 172,453	埼玉県 17,125	東京都 11,657	栃木県 8,820	神奈川県 2,229	千葉県 1,836	長野県 1,834	茨城県 1,617	新潟県 1,171	大阪府 688
埼玉県 722,834	埼玉県 484,065	東京都 175,138	千葉県 22,885	群馬県 18,584	神奈川県 14,990	茨城県 10,397	栃木県 8,589	大阪府 3,221	静岡県 2,837	愛知県 2,598
千葉県 656,270	千葉県 480,346	東京都 127,708	埼玉県 22,804	茨城県 21,268	神奈川県 15,110	大阪府 3,103	静岡県 2,440	栃木県 2,432	愛知県 2,350	群馬県 1,865
東京都 2,156,267	東京都 1,695,612	神奈川県 172,293	埼玉県 145,699	千葉県 104,803	大阪府 20,507	茨城県 18,286	愛知県 14,005	静岡県 13,942	栃木県 10,013	群馬県 9,499
神奈川県 916,437	神奈川県 683,405	東京都 204,114	千葉県 15,361	埼玉県 14,940	静岡県 12,457	大阪府 6,519	愛知県 4,995	茨城県 3,624	山梨県 2,806	栃木県 2,384
新潟県 145,649	新潟県 125,212	東京都 5,276	埼玉県 1,690	長野県 1,596	群馬県 1,225	神奈川県 1,189	富山県 892	千葉県 885	大阪府 860	石川県 608
富山県 116,571	富山県 100,467	石川県 6,002	東京都 1,517	大阪府 1,233	愛知県 1,104	福井県 895	新潟県 787	岐阜県 470	神奈川県 359	長野県 349
石川県 139,189	石川県 117,297	富山県 5,900	福井県 4,152	大阪府 2,150	東京都 1,664	愛知県 1,529	京都府 664	兵庫県 598	滋賀県 521	新潟県 520
福井県 105,582	福井県 89,187	石川県 3,927	大阪府 2,444	京都府 1,715	愛知県 1,266	滋賀県 1,223	東京都 949	富山県 926	兵庫県 714	岐阜県 445
山梨県 119,770	山梨県 96,778	東京都 3,629	神奈川県 2,862	静岡県 2,195	長野県 2,140	埼玉県 1,211	大阪府 997	千葉県 885	愛知県 721	茨城県 308
長野県 211,191	長野県 177,938	東京都 3,613	愛知県 3,846	埼玉県 2,208	神奈川県 2,179	山梨県 2,100	群馬県 1,945	大阪府 1,695	新潟県 1,545	岐阜県 1,188
岐阜県 255,774	岐阜県 182,256	愛知県 52,613	東京都 2,912	大阪府 2,735	三重県 2,560	滋賀県 2,019	静岡県 1,432	長野県 1,284	京都府 827	兵庫県 785
静岡県 457,916	静岡県 387,837	愛知県 17,965	東京都 16,325	神奈川県 12,064	大阪府 2,921	埼玉県 2,577	千葉県 2,286	山梨県 2,214	岐阜県 1,427	三重県 1,218
愛知県 1,107,905	愛知県 967,306	岐阜県 39,360	三重県 20,953	静岡県 15,378	東京都 14,918	大阪府 10,727	神奈川県 4,360	長野県 3,560	兵庫県 3,046	滋賀県 2,844
三重県 243,872	三重県 187,907	愛知県 30,384	大阪府 6,205	奈良県 2,919	岐阜県 2,627	東京都 2,487	滋賀県 1,456	静岡県 1,222	兵庫県 1,220	京都府 1,059

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 230,848	滋賀県	大阪府	京都府	愛知県	兵庫県	岐阜県	東京都	三重県	福井県	奈良県
京都府 492,963	京都府	大阪府	滋賀県	兵庫県	奈良県	東京都	愛知県	福井県	三重県	神奈川県
大阪府 2,090,743	大阪府	兵庫県	京都府	奈良県	東京都	和歌山県	滋賀県	愛知県	三重県	岡山県
兵庫県 941,264	兵庫県	大阪府	京都府	東京都	岡山県	奈良県	愛知県	滋賀県	広島県	和歌山県
奈良県 223,323	奈良県	大阪府	京都府	兵庫県	三重県	和歌山県	東京都	愛知県	滋賀県	北海道
和歌山県 174,781	和歌山県	大阪府	兵庫県	奈良県	東京都	三重県	京都府	愛知県	滋賀県	徳島県
鳥取県 54,339	鳥取県	島根県	大阪府	広島県	岡山県	兵庫県	東京都	京都府	福岡県	山口県
島根県 50,457	島根県	鳥取県	広島県	大阪府	山口県	岡山県	東京都	福岡県	兵庫県	京都府
岡山県 258,637	岡山県	広島県	大阪府	兵庫県	香川県	福岡県	東京都	鳥取県	山口県	愛媛県
広島県 328,746	広島県	岡山県	山口県	大阪府	東京都	福岡県	兵庫県	島根県	愛媛県	鳥取県
山口県 133,269	山口県	福岡県	広島県	大阪府	東京都	岡山県	兵庫県	島根県	大分県	熊本県
徳島県 101,002	徳島県	香川県	大阪府	兵庫県	愛媛県	高知県	東京都	岡山県	広島県	和歌山県
香川県 131,609	香川県	愛媛県	徳島県	岡山県	大阪府	高知県	兵庫県	東京都	広島県	福岡県
愛媛県 136,866	愛媛県	香川県	大阪府	高知県	広島県	東京都	徳島県	兵庫県	岡山県	福岡県
高知県 82,477	高知県	香川県	愛媛県	大阪府	徳島県	東京都	兵庫県	岡山県	広島県	福岡県
福岡県 793,331	福岡県	佐賀県	熊本県	大分県	山口県	長崎県	東京都	大阪府	鹿児島県	宮崎県
佐賀県 102,952	佐賀県	福岡県	長崎県	熊本県	東京都	大阪府	大分県	沖縄県	鹿児島県	山口県
長崎県 130,686	長崎県	福岡県	佐賀県	熊本県	東京都	大阪府	大分県	兵庫県	沖縄県	鹿児島県
熊本県 242,163	熊本県	福岡県	長崎県	鹿児島県	東京都	宮崎県	大分県	大阪府	佐賀県	沖縄県
大分県 128,127	大分県	福岡県	熊本県	東京都	大阪府	宮崎県	山口県	佐賀県	長崎県	沖縄県
宮崎県 118,164	宮崎県	鹿児島県	福岡県	熊本県	東京都	大阪府	大分県	沖縄県	兵庫県	愛知県
鹿児島県 146,675	鹿児島県	福岡県	宮崎県	熊本県	東京都	大阪府	沖縄県	兵庫県	愛知県	神奈川県
沖縄県 195,224	沖縄県	東京都	大阪府	福岡県	神奈川県	愛知県	兵庫県	鹿児島県	千葉県	埼玉県

[斜線 : 東京 点線 : 大阪]

IV PHSの利用状況

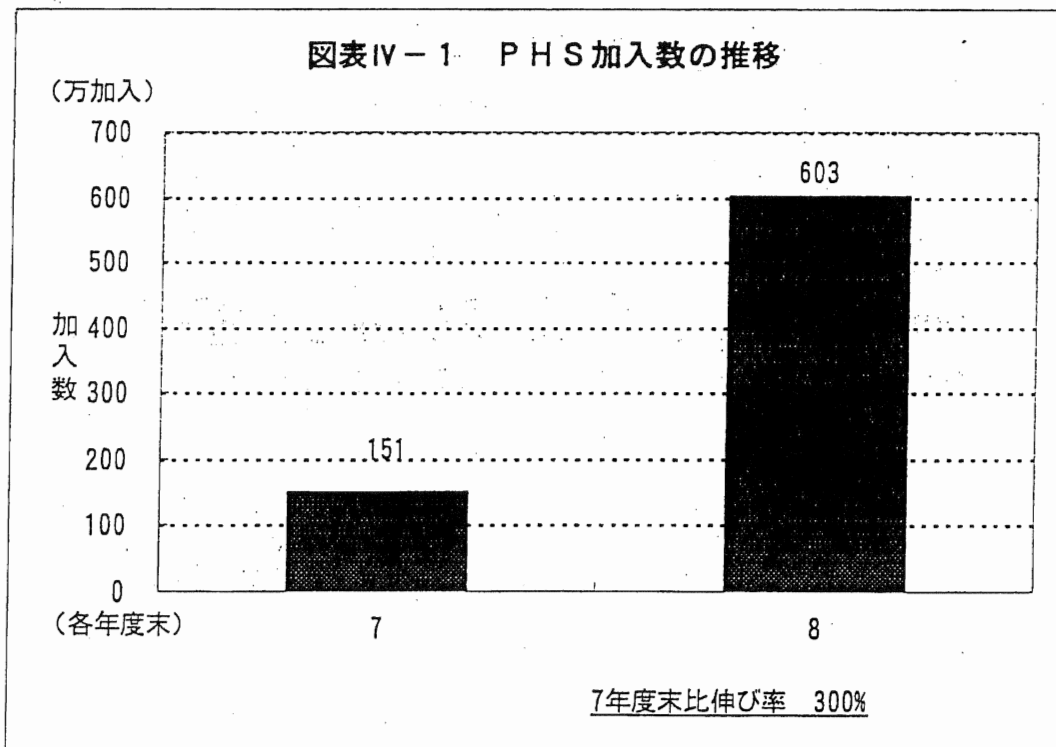
1 加入数・通信量の状況

(1) 加入数・通信量

平成7年7月にサービスを開始したPHSの平成8年度末現在の加入数は、全国で603万加入であり、国民20人に1台の割合で普及していることになる。

これを平成8年度末の携帯・自動車電話の総加入数2,088万と合わせると、国民5人に一台の割合で携帯・自動車電話又はPHSが普及していることになる。【図表IV-1】

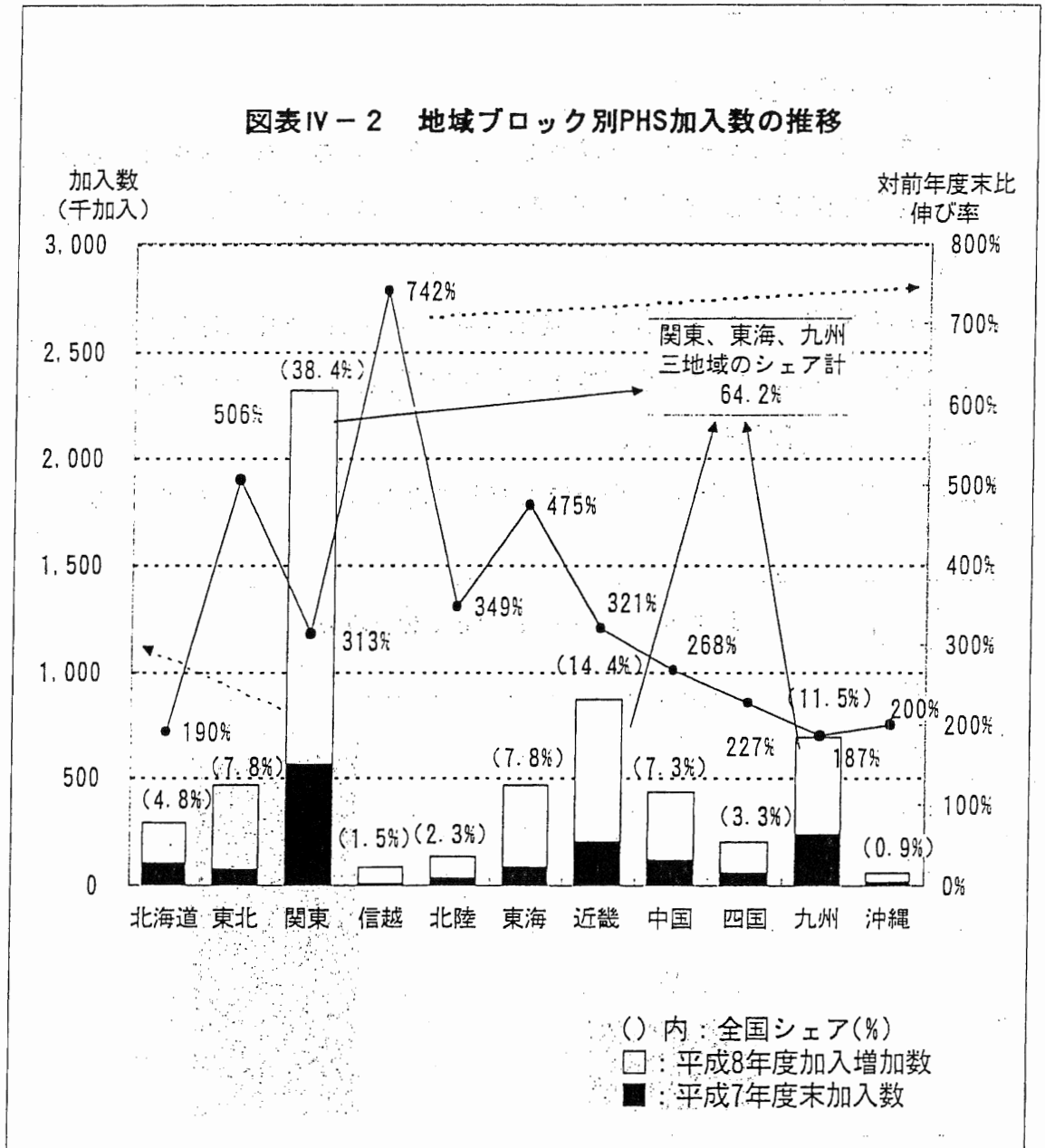
【注】日本の人口：12,595万人（総務庁統計局発表の推計値、1997年4月1日現在）



【注】平成7年7月からサービス開始

PHSの加入者を地域ブロック別に見ると、関東・近畿・九州地域が多く、この3地域で全国の約64.2%のシェアを占めている。【図表Ⅳ-2】

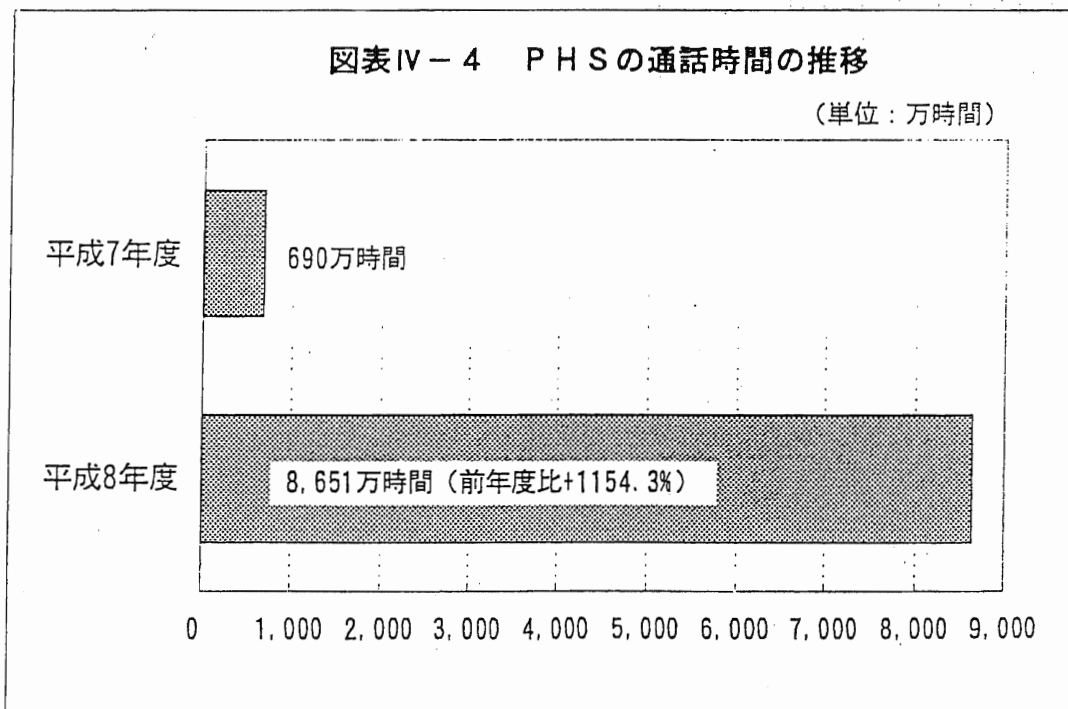
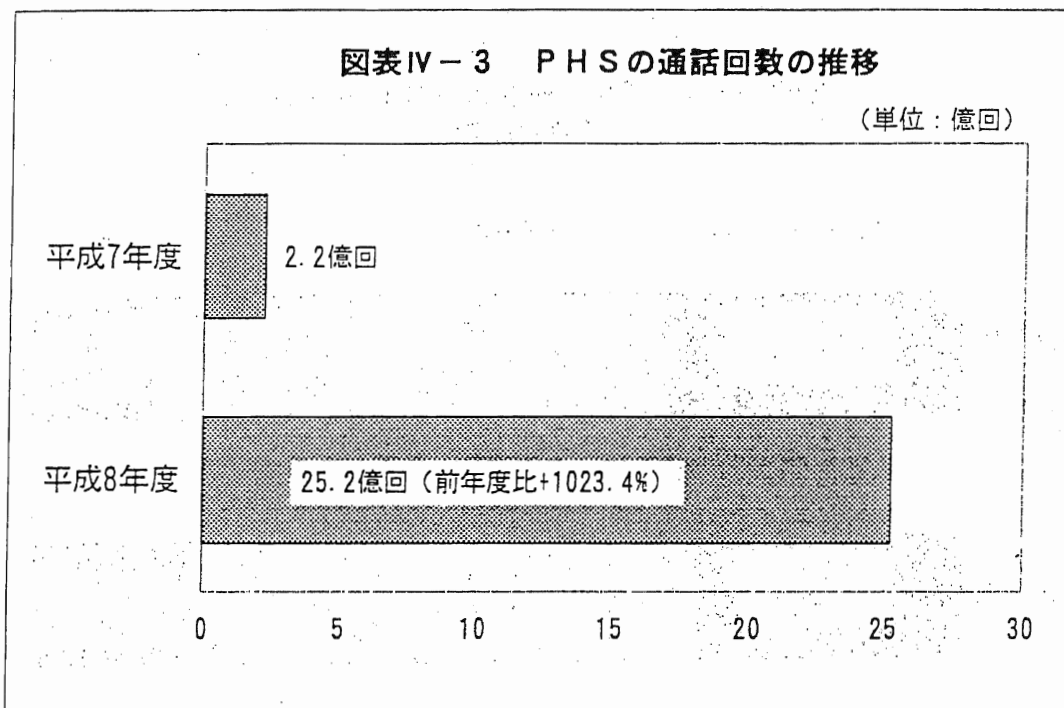
図表Ⅳ-2 地域ブロック別PHS加入数の推移



(2) 通信量

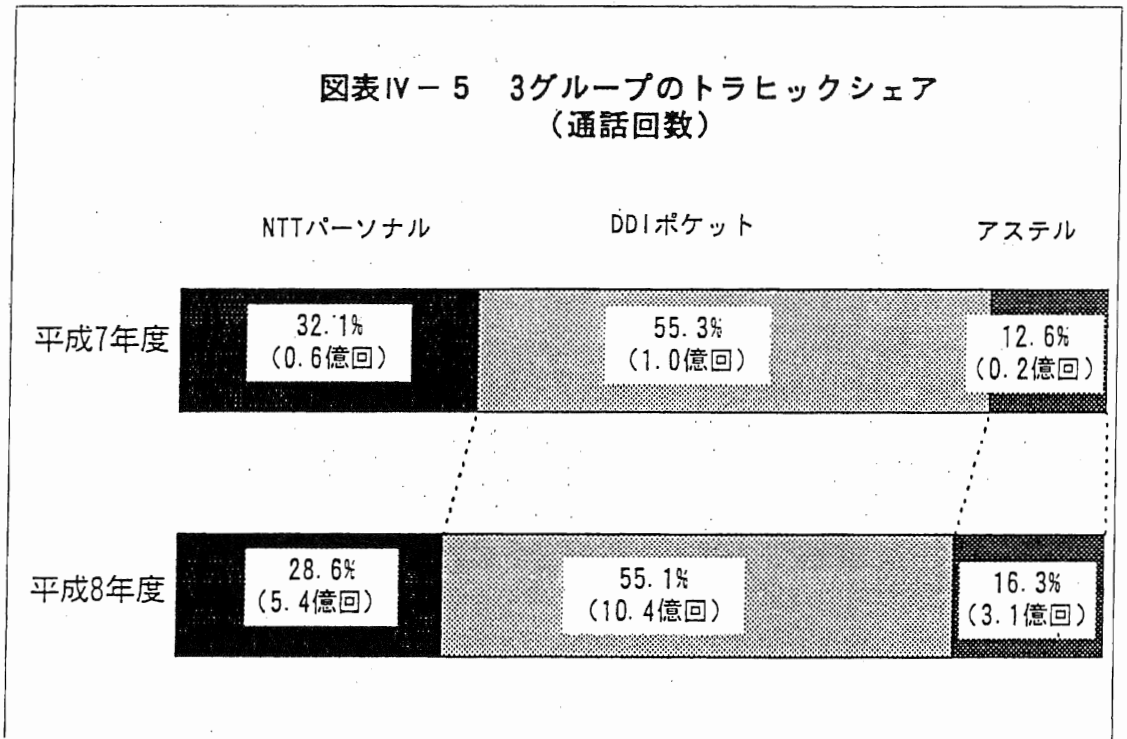
PHSの平成8年度1年間の総通話回数及び総通話時間はそれぞれ25.2億回（前年度比+1,023.4%）、8,651万時間（前年比+1,154.3%）である。

【図表IV-3、4】



2 3グループのトラフィックシェアの状況

全国の総通話回数18.9億回（発信のみ）のうち、DDIポケットの通話回数は10.4億回で、そのシェアは55.1%であり過半を占めている。【図表Ⅳ－6】



【注】本表は発信のみの数値である。

3 距離区別の通話状況

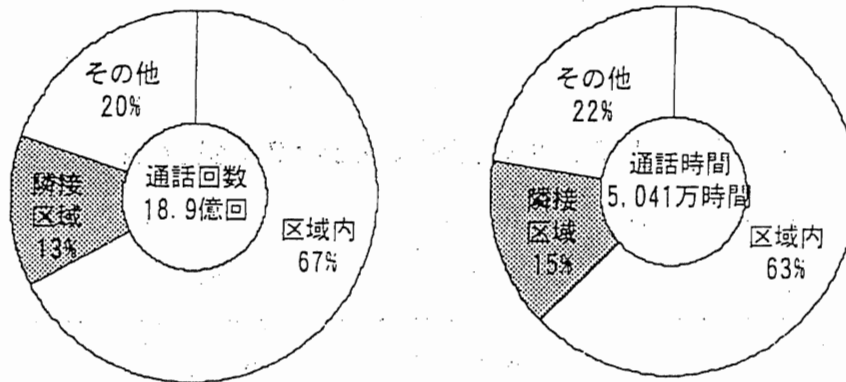
(1) 通信量

PHSの通話量を距離区別にみると、通話回数では約80%が、通話時間では約78%が区域内及び隣接区域への通話となっており、その他への通話は少ない。【図表IV-6】

(参考)

区域内及び隣接区域を基準に分析しているのは、現行の料金体系が主に区域内及び隣接区域を境に区分されていることによるもの。

図表IV-6 距離区別通話回数及び通話時間



【注】本表は発信のみの数値である。

(2) 平均通話時間

距離区別に1通話当たりの平均通話時間を見ると、区域内の通話は1分30秒、隣接区域への通話は1分48秒、その他1分49秒となっており、距離が長くなるほど1回当たりの通話時間が長くなっている。【図表IV-7】

図表IV-7 1加入者当たりの距離区別利用状況

	通話回数 (／日)	通話時間 (／日)	平均通話時間 (／通話)
区域内	0.92回	1分23秒	1分30秒
隣接区域	0.18回	20秒	1分48秒
その他	0.27回	30秒	1分49秒

【注】本表は発信のみの数値である。

4 PHSと加入電話等の相互通話状況

(1) PHS相互間の通話

総通話回数25.2億回のうち、PHS相互間の通話は、2.3億回であり、全体の約9%（2.3億回/25.2億回×100）にとどまっている。

【図表Ⅳ－8】

(2) PHSと加入電話等との通話

PHSから加入電話等への発信回数は、加入電話等からPHSに発信する場合に比べ約2.6倍（16.6億回/6.3億回）となっており、PHSは着信よりも発信に使われることが多いことがわかる。【図表Ⅳ－8】

Ⅳ－8 PHSと加入電話等の通話状況（通話回数）

着信 発信	P H S	加 入 電 話	合 計
P H S	2.3億回	16.6億回	18.9億回
加 入 電 話	6.3億回	882.3億回	888.6億回
合 計	8.5億回	898.9億回	907.5億回

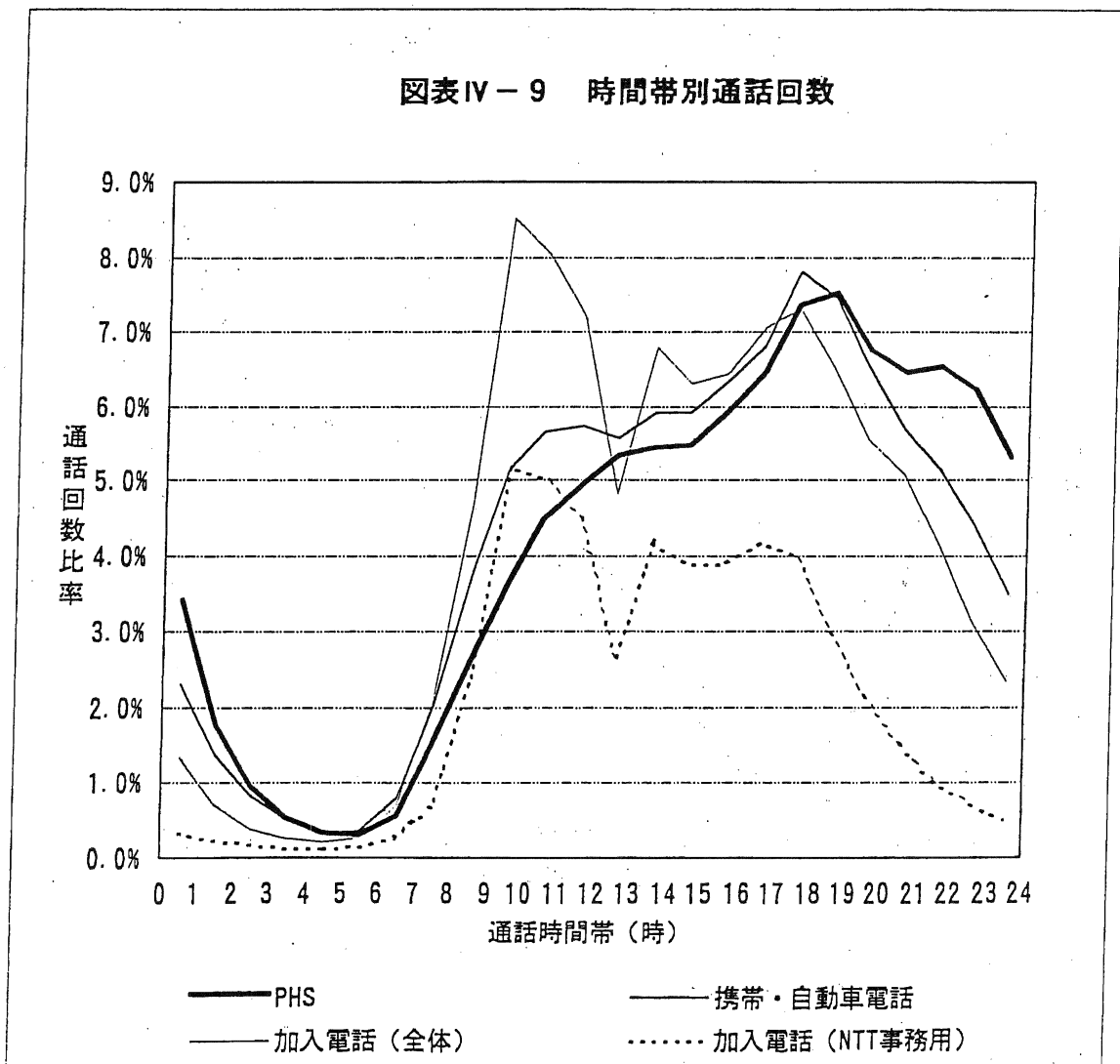
【注1】四捨五入処理のため、合計は必ずしも一致しない。

【注2】「PHS」発「加入電話」着にはPHS発、携帯・自動車電話着が、「加入電話」発「PHS」着には携帯・自動車電話発、PHS着が含まれている。

5 時間帯別の通話状況

(1) 通話回数の分布

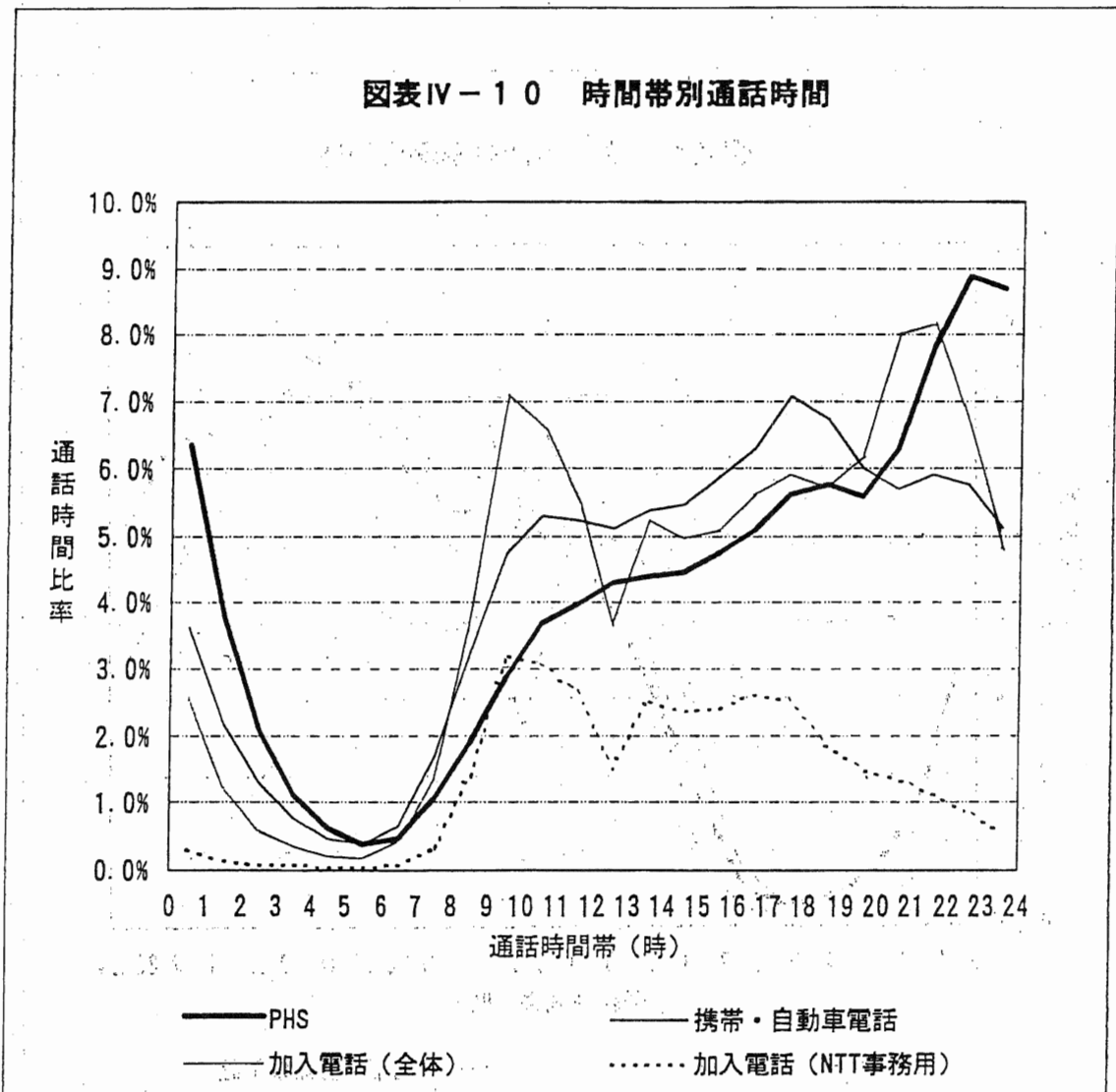
通話回数の時間帯別分布は図表Ⅳ－9のとおりであり、概ね携帯・自動車電話と同様の分布を示しているが、18時から4時までの比率はPHSの方が高くなっていることから、携帯・自動車電話よりもPHSの方が個人利用者が多いと推測される。【図表Ⅳ－9】



【注】本表は発信のみの数値である。

(2) 通話時間の分布

通話時間の時間帯別分布は図表IV-10のとおりであり、20時までは通話回数の分布と同様、概ね携帯・自動車電話と同様の分布を示しているが、携帯・自動車電話のピークが17時頃であるのに対し、PHSのピークは22時頃となっているほか、深夜の比率が加入電話よりも高くなっており、ここからも個人利用者が多いことが推測される。【図表IV-10】

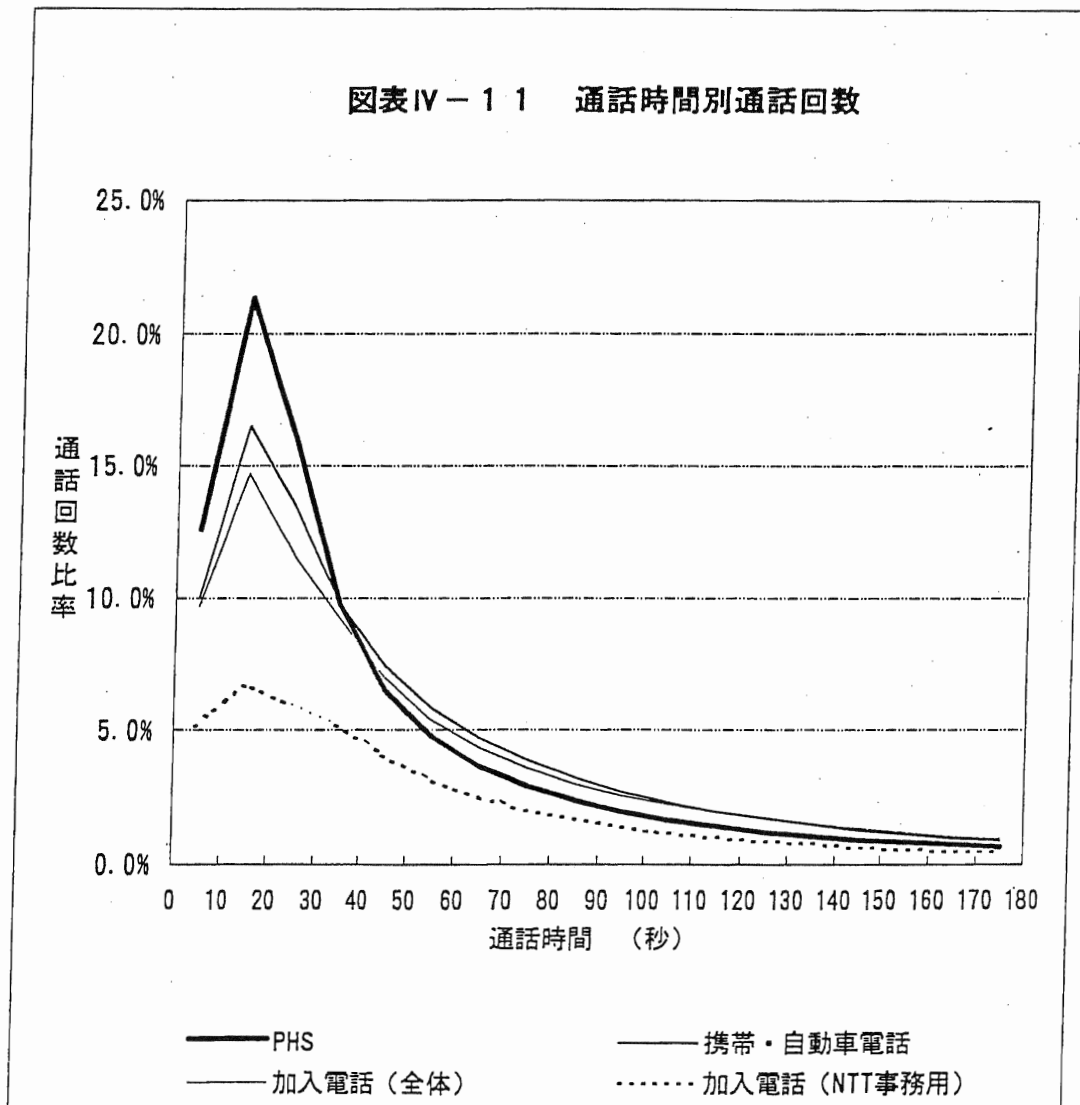


【注】本表は発信のみの数値である。

(3) 通話時間の分布

通話時間別の通話回数分布は図表IV-11のとおりであり、加入電話及び携帯・自動車電話と同様の分布を示しているが、10秒～20秒程度の通話回数の割合が加入電話及び携帯・自動車電話よりも高い。

【図表IV-11】



6 都道府県間のPHSトラヒック交流状況

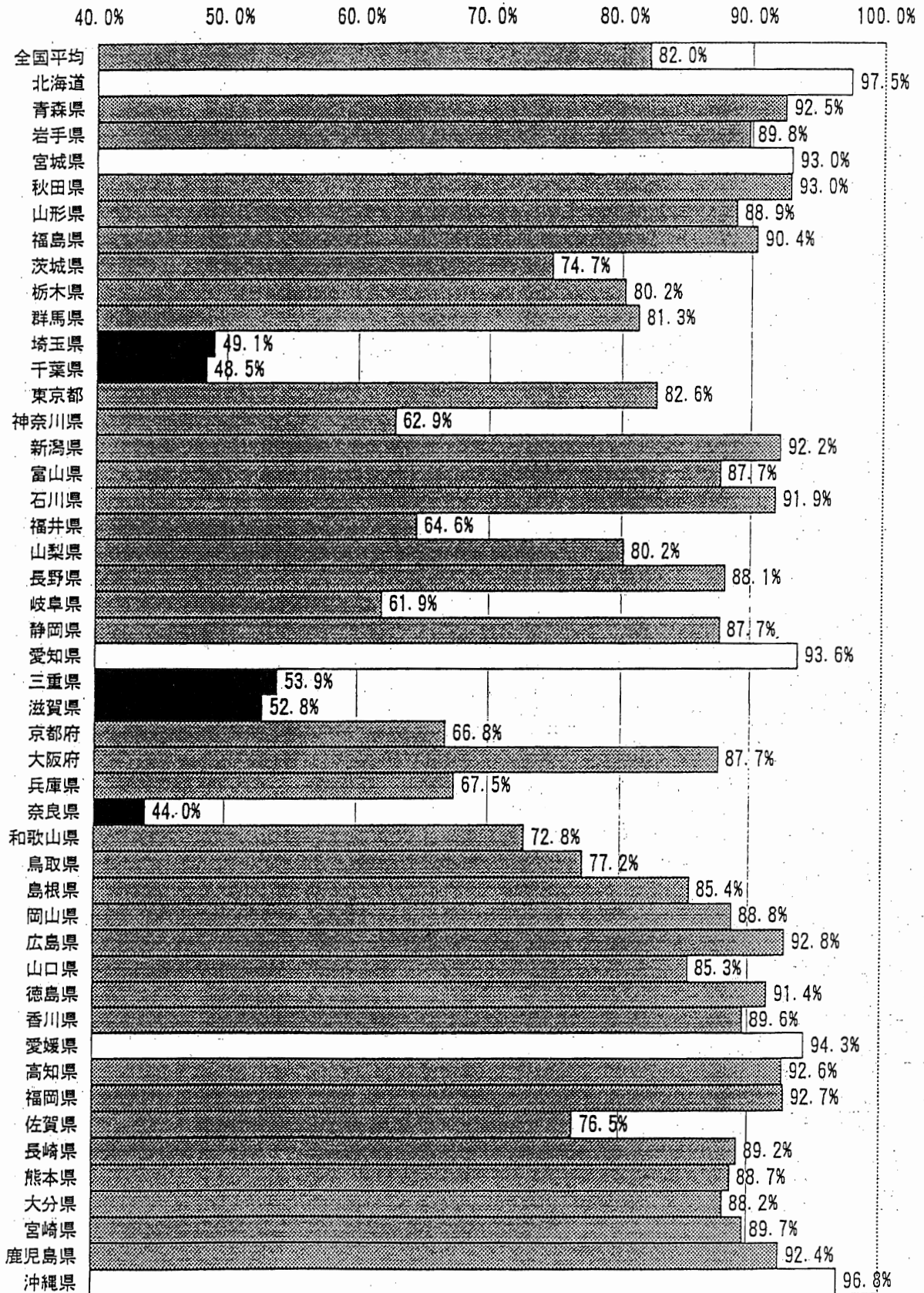
PHSの同一都道府県内に終始する通話の比率を見ると、全国平均で82.0%となっている。

都道府県別で見ると若干の差が存在し、北海道（97.5%）、沖縄県（96.8%）のように比率の高い道県がある一方で、首都圏、近畿圏等では40%台と低い県もあり、傾向は加入電話及び携帯・自動車電話と同様である。

【図表Ⅳ－12】

都道府県間PHSのトラヒック交流状況の上位10都道府県までの一覧は、図表Ⅳ－13のとおりである。加入電話及び携帯・自動車電話の傾向と同様に、各県とも近隣県が上位を占めるとともに、東京都または大阪府が上位に現れている。【図表Ⅳ－13】

図表IV-12 同一都道府県内に終始する通話の比率



【注】 □ は比率の高い上位5道県、■ は比率の低い下位5県

図表Ⅳ-13 都道府県間PHSトラヒック交流状況

(通話回数、単位：千回)

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 113.396	北海道 110.598	東京都 1,241	神奈川県 238	大阪府 152	千葉県 117	宮城県 117	埼玉県 109	愛知県 101	青森県 94	岩手県 39
青森県 13.130	青森県 12.151	宮城県 275	東京都 217	岩手県 119	北海道 91	秋田県 60	神奈川県 40	福島県 23	千葉県 22	埼玉県 20
岩手県 11.849	岩手県 10.641	宮城県 521	東京都 225	青森県 99	秋田県 86	神奈川県 51	北海道 34	福島県 31	千葉県 23	埼玉県 22
宮城県 61.952	宮城県 57.634	東京都 996	福島県 667	山形県 556	岩手県 487	秋田県 243	青森県 240	神奈川県 193	北海道 149	千葉県 120
秋田県 10.495	秋田県 9.758	宮城県 233	東京都 158	岩手県 56	青森県 55	神奈川県 35	山形県 35	北海道 27	千葉県 18	福島県 17
山形県 11.085	山形県 9.852	宮城県 601	東京都 226	福島県 74	神奈川県 49	秋田県 48	千葉県 28	岩手県 25	新潟県 25	埼玉県 23
福島県 20.210	福島県 18.274	宮城県 747	東京都 481	神奈川県 96	茨城県 88	山形県 82	千葉県 65	埼玉県 55	栃木県 52	岩手県 38
茨城県 8.751	茨城県 6.541	東京都 1,355	埼玉県 192	千葉県 174	神奈川県 104	栃木県 101	福島県 74	宮城県 32	大阪府 20	北海道 19
栃木県 7.615	栃木県 6.111	東京都 711	群馬県 183	茨城県 121	千葉県 106	神奈川県 81	埼玉県 77	福島県 43	宮城県 35	北海道 17
群馬県 8.806	群馬県 7.158	東京都 670	栃木県 195	千葉県 173	埼玉県 97	神奈川県 87	新潟県 28	長野県 25	茨城県 20	大阪府 19
埼玉県 66.292	埼玉県 32.544	東京都 28,909	千葉県 1,278	神奈川県 1,173	茨城県 481	栃木県 183	群馬県 179	大阪府 177	北海道 127	宮城県 106
千葉県 77.049	千葉県 37.343	東京都 34,177	埼玉県 1,393	神奈川県 1,314	茨城県 491	群馬県 270	栃木県 214	大阪府 206	北海道 149	愛知県 133
東京都 373.056	東京都 308,277	神奈川県 20,658	千葉県 14,095	埼玉県 13,328	大阪府 1,650	茨城県 1,599	愛知県 976	北海道 948	静岡県 914	福岡県 849
神奈川県 195.464	神奈川県 122.895	東京都 62,970	千葉県 1,583	埼玉県 1,529	静岡県 556	大阪府 502	愛知県 399	北海道 345	茨城県 324	福岡県 261
新潟県 14.924	新潟県 13.766	東京都 633	神奈川県 94	群馬県 85	千葉県 54	宮城県 49	埼玉県 45	石川県 34	長野県 33	山形県 31
富山県 10.102	富山県 8.858	石川県 628	東京都 163	愛知県 82	大阪府 71	福井県 40	新潟県 30	神奈川県 28	岐阜県 19	京都府 17
石川県 24.347	石川県 22.370	富山県 488	福井県 288	東京都 257	愛知県 189	大阪府 185	神奈川県 58	京都府 50	新潟県 36	兵庫県 35
福井県 9.547	福井県 6.164	石川県 169	大阪府 120	東京都 64	愛知県 63	京都府 40	富山県 31	滋賀県 24	兵庫県 20	神奈川県 14
山梨県 2.551	山梨県 2.045	東京都 298	神奈川県 59	長野県 24	千葉県 20	埼玉県 15	静岡県 15	愛知県 10	大阪府 7	福岡県 5
長野県 7.950	長野県 7.002	東京都 433	神奈川県 81	愛知県 80	新潟県 40	千葉県 37	大阪府 37	埼玉県 32	群馬県 21	山梨県 20
岐阜県 5.362	岐阜県 3.319	愛知県 1,790	東京都 61	大阪府 40	三重県 17	静岡県 14	神奈川県 13	石川県 12	京都府 10	福岡県 8
静岡県 14.105	静岡県 12.368	愛知県 659	東京都 513	神奈川県 159	大阪府 66	千葉県 36	埼玉県 34	福岡県 19	岐阜県 17	北海道 17
愛知県 109.073	愛知県 102.145	岐阜県 1,468	東京都 1,232	三重県 733	大阪府 606	静岡県 545	神奈川県 260	福岡県 150	長野県 140	京都府 133
三重県 3.257	三重県 1.755	愛知県 1,258	東京都 57	大阪府 47	岐阜県 24	神奈川県 21	京都府 10	静岡県 8	兵庫県 6	北海道 6

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	滋賀県	大阪府	京都府	東京都	兵庫県	愛知県	福岡県	神奈川県	奈良県	石川県
3.559	1.879	880	510	55	34	34	14	13	12	11
京都府	京都府	大阪府	滋賀県	東京都	兵庫県	奈良県	愛知県	福岡県	神奈川県	広島県
28.947	19.344	6.644	774	417	303	179	170	90	89	87
大阪府	大阪府	兵庫県	京都府	東京都	奈良県	愛知県	和歌山県	広島県	福岡県	滋賀県
124.871	109.453	4.394	2.247	1.575	1.432	511	481	436	423	377
兵庫県	兵庫県	大阪府	東京都	京都府	岡山県	広島県	愛知県	福岡県	神奈川県	奈良県
40.666	27.442	10.789	449	281	257	178	124	124	93	83
奈良県	大阪府	奈良県	京都府	東京都	兵庫県	愛知県	三重県	福岡県	滋賀県	神奈川県
4.870	2.179	2.142	193	11	57	28	22	18	16	14
和歌山県	和歌山県	大阪府	東京都	兵庫県	京都府	奈良県	愛知県	神奈川県	福岡県	広島県
2.760	2.009	617	32	20	13	7	6	6	6	6
鳥取県	鳥取県	島根県	広島県	大阪府	岡山県	東京都	兵庫県	山口県	福岡県	京都府
8.541	6.596	1.238	182	125	96	89	44	21	20	18
島根県	島根県	広島県	鳥取県	大阪府	東京都	山口県	岡山県	福岡県	兵庫県	京都府
4.572	3.904	241	154	53	48	34	33	22	14	9
岡山県	岡山県	広島県	大阪府	東京都	香川県	兵庫県	愛媛県	福岡県	山口県	鳥取県
39.099	34.704	1.950	466	313	308	288	134	127	97	81
広島県	広島県	山口県	岡山県	東京都	大阪府	福岡県	島根県	愛媛県	兵庫県	神奈川県
76.781	71.225	1.055	1.040	514	542	408	323	281	155	114
山口県	山口県	広島県	福岡県	東京都	大阪府	岡山県	島根県	愛媛県	長崎県	兵庫県
27.153	23.170	1.745	1.249	207	131	92	54	45	41	40
徳島県	徳島県	香川県	大阪府	愛媛県	愛知県	兵庫県	高知県	岡山県	広島県	福岡県
10.570	9.665	218	145	119	89	54	47	37	35	21
香川県	香川県	愛媛県	岡山県	大阪府	徳島県	東京都	高知県	広島県	兵庫県	福岡県
17.527	15.712	401	230	222	221	173	120	93	59	45
愛媛県	愛媛県	香川県	広島県	東京都	大阪府	高知県	岡山県	福岡県	徳島県	兵庫県
29.629	27.944	306	226	217	211	108	83	80	79	48
高知県	高知県	愛媛県	香川県	東京都	大阪府	徳島県	岡山県	広島県	福岡県	兵庫県
10.318	9.559	158	142	95	95	52	30	28	22	18
福岡県	福岡県	熊本県	山口県	東京都	長崎県	佐賀県	大分県	鹿児島県	大阪府	広島県
143.583	133.155	1.311	1.218	1.170	1.115	1.069	903	552	545	432
佐賀県	佐賀県	福岡県	長崎県	東京都	熊本県	大阪府	大分県	鹿児島県	山口県	広島県
5.847	4.473	1.010	121	53	47	20	18	13	11	10
長崎県	長崎県	福岡県	東京都	佐賀県	熊本県	大阪府	大分県	鹿児島県	愛知県	神奈川県
22.914	20.446	1.440	165	166	115	74	52	50	46	44
熊本県	熊本県	福岡県	東京都	鹿児島県	長崎県	宮崎県	大分県	大阪府	佐賀県	神奈川県
23.515	20.868	1.578	195	151	98	97	90	72	63	39
大分県	大分県	福岡県	東京都	熊本県	宮崎県	大阪府	長崎県	広島県	山口県	鹿児島県
19.392	17.097	1.409	164	104	73	71	56	51	45	40
宮崎県	宮崎県	福岡県	鹿児島県	東京都	熊本県	大分県	大阪府	神奈川県	長崎県	愛知県
14.224	12.762	635	230	142	86	61	55	28	27	26
鹿児島県	鹿児島県	福岡県	宮崎県	東京都	熊本県	大阪府	神奈川県	長崎県	愛知県	大分県
25.722	23.775	897	234	202	131	88	45	41	39	35
沖縄県	沖縄県	福岡県	東京都	大阪府	神奈川県	鹿児島県	愛知県	千葉県	埼玉県	熊本県
22.924	22.200	204	169	56	39	28	25	17	16	14

[ : 東京  : 大阪]

V I S D Nの利用状況

1 加入数・通信量の状況

(1) 平成8年度末のI S D N（総合デジタル通信サービス網）加入数は、64 kbit/sで10,849百加入であり、対前年度比で5,651百加入、108.7%の増加、1500kbit/sで216百加入、対前年比で114百加入、111.8%の増加となっており、加入数の伸び率は、64kbit/s並びに1500kbit/sとも2倍以上となっており、平成5年度以降、約40%～50%で推移していたのと比べて、急激な伸びを示している。

【図表V-1】

図表V-1 加入数・通信量の推移

	契約種類	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度
加入数 (単位:百加入)	64kbit/s	1,568 (86.4%)	2,348 (49.7%)	3,372 (43.6%)	5,198 (54.2%)	10,849 (108.7%)
	1500 kbit/s	31 (77.6%)	46 (49.4%)	65 (39.2%)	102 (57.8%)	216 (111.4%)

	モード	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度
通話回数 (単位:百万回) (伸び率)	通話合計	242	426 (76.2%)	622 (45.9%)	904 (45.3%)	1,613 (78.4%)
	通信合計	139	279 (101.0%)	460 (65.1%)	759 (64.9%)	1,279 (68.5%)
通話時間 (単位:万時間) (伸び率)	通話合計	811	1,402 (72.9%)	2,043 (45.7%)	2,902 (42.1%)	5,586 (92.5%)
	通信合計	483	789 (63.3%)	1,393 (76.4%)	2,696 (93.6%)	6,516 (141.7%)

【注】1 通話回数及び通話時間は、通話モード及び通信モードとも、64及び1500の合計値。

2 通話モードとは音声を送信する場合のモードであり、通信モードとはデータ通信の際に使用されるモードである。

- (2) 平成8年度のISDN相互間における通話モード並びに通信モードの通話(信)状況については、以下のとおりとなる。

[通話モード]

通話回数は、約16.1億回であり、対前年度78.4%増、通話時間は0.6億時間であり、対前年度92.5%増と大幅に伸びている。

1通話当たりの平均通話時間は2分5秒、1加入1日当たりの通話回数は5.4回、1日当たりの通話時間は11分13秒である。

[通信モード]

通信回数は、約12.8億回であり、対前年度68.5%増、通信時間は0.7億時間であり、対前年度141.7%増と倍以上の伸びとなった。

1通信当たりの平均通信時間は3分3秒であり、1加入1日当たりの通信回数は1日4.3回、1日当たりの通信時間は13分5秒である。

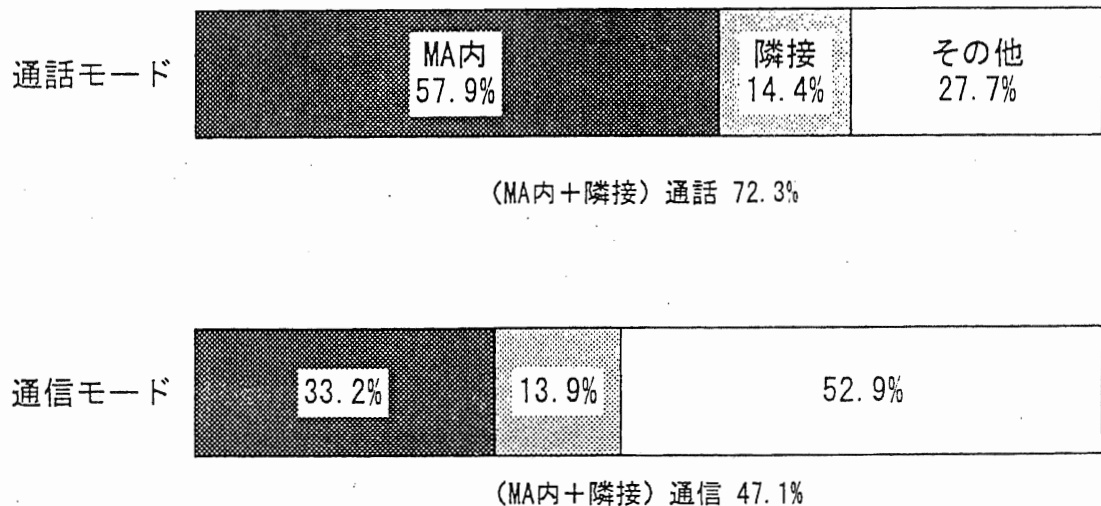
2 通話圏の状況

(1) 各MA（単位料金区域。現在3分10円で通話できる地域。現在、全国に567ある。）から発信されるISDN相互間の通話回数のうち、同一MA内に終始する通話回数の比率は、通話モードの場合は全国平均で57.9%で過半数を超えているが、通信モードの場合は全国平均で33.2%であり、全体の約3分の1に過ぎない。なお、隣接MAとの通話回数の比率は、通話モードで14.4%、通信モードで13.9%とほぼ変わらない。

全体的にみた場合、通話モードでは72.3%の通話が隣接MAまでの範囲で行われる通話であるが、通信モードでは47.1%と半分以下であり、近距離通信が少ないことを示している。

【図表V-2】

図表V-2 同一MA内に終始する通話の比率の推移（全国平均、通話回数）



[注] 通話モードは離島特例あり、通信モードは離島特例なし

(2) 同一都道府県内に終始する I S D N 相互間通話の比率を通話モードと通信モードの別にみると、通話モードでは、全国平均で 75.6% と加入電話の場合の全国平均とあまり変わらない数値となっており、隣接 MA までの終始率とそれほど変わらない値となっている。しかし、都道府県別にみると差があり、北海道、沖縄県では約 9 割であるが、首都圏、近畿圏は全国平均を下回っている都府県が多い。

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、県境を越える通話が頻繁に行われていることによると考えられる。

【図表 V-3】

(3) 対象を地域ブロックにまで広げると、同一の地域ブロック内に終始する通話の比率は 90.4% であり、ほとんどの通話が近隣の都府県までを含めた地域ブロック内で終始していることを示している。

【図表 V-6】

(4) 一方、通信モードでは、全国平均で 52.6% であり、通話モードと比較して、かなり低い数値である。

これを、都道府県別にみると、同一都道府県内に終始する通信の比率が 50% を超えている都道府県は、全体の約 4 割に当たる 19 都道府県に過ぎず、最高でも北海道の 67.2% と北海道全体の通信回数の約 3 分の 2 に過ぎない。

また、40% に満たない県も 7 県あり、特に佐賀県では 26.4% と、県全体の通信回数の約 4 分の 3 は他都道府県との通信となっている。

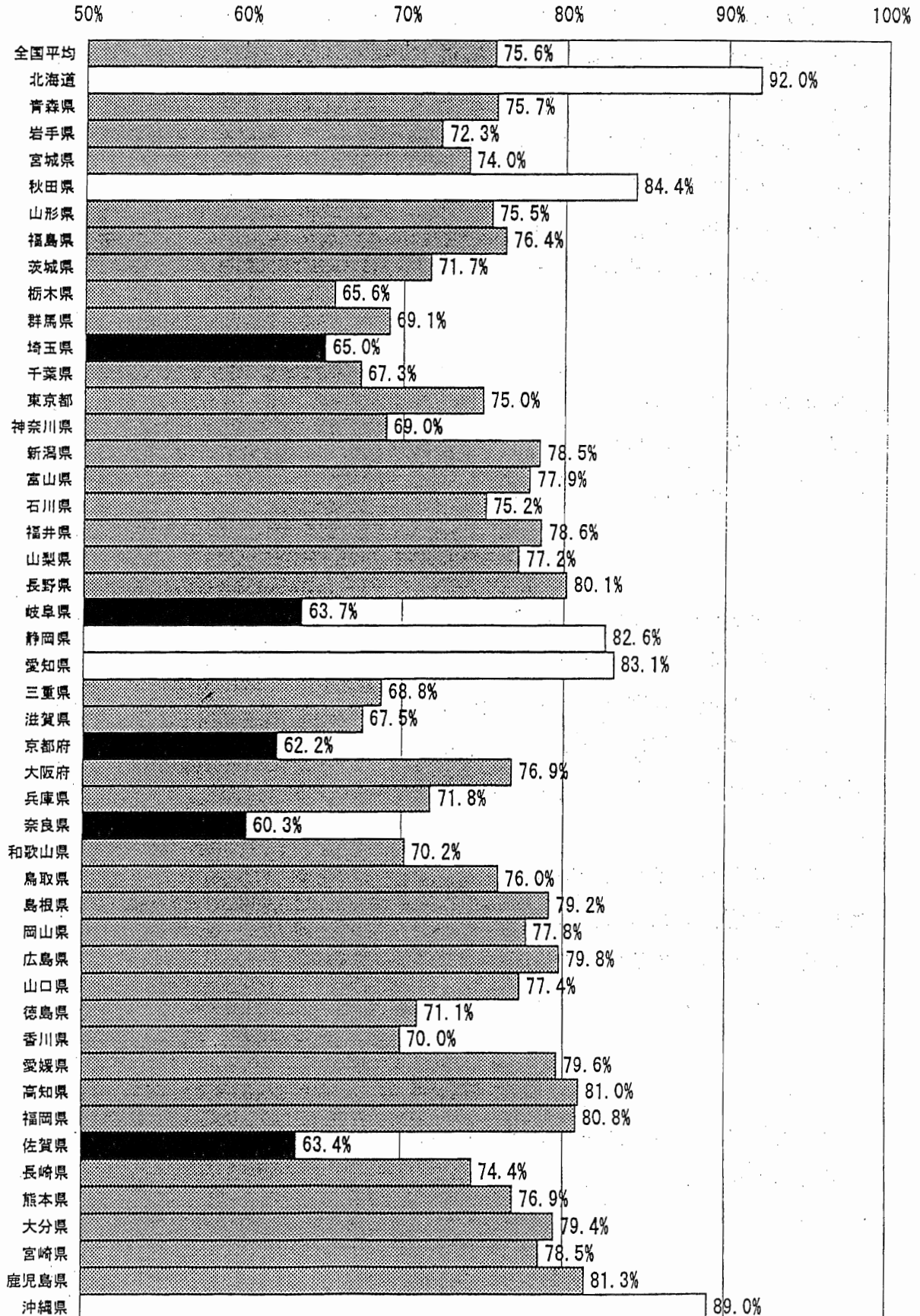
このことから、通信モードにおいては、県境を越えた通信が多数行われていることを示している。

【図表 V-4】

(6) 対象を地域ブロックにまで広げてみても、同一の地域ブロック内に終始する通信の比率は 70.6% であり、地域ブロックを越える通信が通話モードに比べて多い。

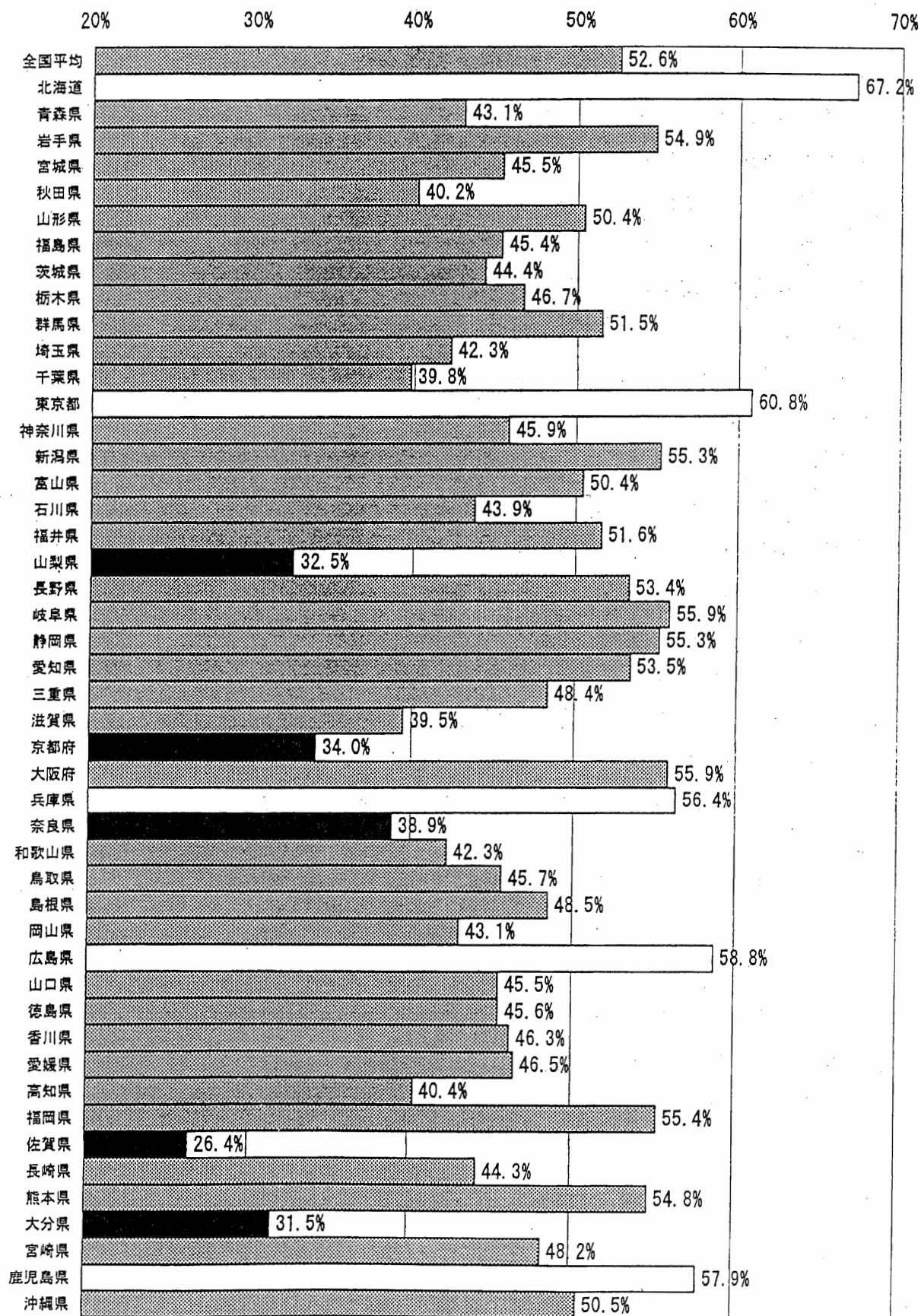
【図表 V-8】

図表V-3 同一都道府県内に終始する通話の比率（通話回数、通話モード）



【注】 □は比率が高い上位5県、■は比率が低い下位5県

図表V-4 同一都道府県内に終始する通信の比率（通信回数、通信モード）



【注】 □は比率が高い上位5県、■は比率が低い下位5県

3 地域間の通話の交流状況

[通話モードの場合]

- (1) 都道府県単位での I S D N 相互間のトラフィック交流状況を見ると、一般加入電話と同様に、ある県から発信した通話の着信地は、各県とも近隣県が上位を占めるとともに、東京都または大阪府が上位に現れている。特に東京都は、鳥取県を除き、他の全ての道府県で上位5位以内に入っており、その影響力が全国に及んでいることが分かる。一方、大阪府は、東日本ではやや順位が低いものの、西日本ではほとんどの府県で上位に入っており、特に近畿、中国、四国との間では、山口県を除く全ての府県において東京都よりも上位にきている。

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話が多くなっている。例えば、東北では宮城県、東海では愛知県、中国では広島県、九州では福岡県が上位にきている。

【図表 V-5】

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

中国、四国は近畿への比率が高く、他の地域では、関東への通話の比率が高くなっている。

【図表 V-6】

- (3) このように通話交流においては、I S D N も一般加入電話の場合と同じく関東（東京都）と近畿（大阪府）、とりわけ関東の影響が強い。

〔通信モードの場合〕

- (1) 都道府県単位でのISDN相互間のトラフィック交流状況を見ると、通話モードの場合と似た傾向を示している。東京都は、全ての道府県で上位5位以内に入っており、特に関東、信越、北陸、東海では、3位以内となっている。また、大阪府は、東日本ではやや順位が低いものの、西日本では全ての府県で5位以内に入っており、特に近畿、四国との間では、全ての府県において東京都よりも上位にきている。

通信モードでは、交流状況の順位について、山梨県では東京都が、佐賀県では福岡県がそれぞれ交流状況の第1位を占める等、県間通信が県内通信を上回っている県が多いことが特徴である。

【図表V-7】

- (2) 地域ブロック単位でも、上記と同様の傾向であり、各ブロックとも関東または近畿が発信地及び着信地として上位にきているが、特に、四国を除く全て地域で、関東への通信の比率が高くなっている。

【図表V-8】

- (3) このように通信交流においては、一般加入電話の交流状況以上に関東（東京都）の影響が強く現れており、通信面での首都圏への一極集中の状況を示している。

図表V-5 都道府県間トラヒック交流状況（通話回数、通話モード）

(通話回数)

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 57,304	北海道 52,745	東京都 2,028	大阪府 339	神奈川県 271	愛知県 221	千葉県 171	宮城県 163	埼玉県 158	青森県 157	福島県 86
青森県 7,804	青森県 5,911	東京都 436	宮城県 365	岩手県 352	神奈川県 130	秋田県 108	北海道 63	茨城県 59	千葉県 39	福島県 38
岩手県 6,402	岩手県 4,673	宮城県 461	東京都 365	青森県 246	秋田県 106	山形県 97	神奈川県 70	大阪府 54	埼玉県 48	北海道 43
宮城県 24,174	宮城県 17,897	東京都 1,244	福島県 989	山形県 839	岩手県 663	青森県 478	秋田県 399	神奈川県 182	新潟県 179	大阪府 172
秋田県 6,967	秋田県 5,879	東京都 272	宮城県 251	岩手県 87	青森県 83	山形県 78	神奈川県 41	大阪府 35	北海道 34	埼玉県 33
山形県 8,248	山形県 6,225	宮城県 676	東京都 403	福島県 143	新潟県 135	秋田県 92	神奈川県 67	大阪府 64	埼玉県 57	千葉県 38
福島県 16,387	福島県 12,515	宮城県 1,134	東京都 970	新潟県 232	埼玉県 190	茨城県 183	栃木県 176	神奈川県 158	山形県 138	大阪府 102
茨城県 21,230	茨城県 15,224	東京都 2,098	栃木県 894	千葉県 819	埼玉県 654	神奈川県 316	福島県 179	大阪府 173	新潟県 114	愛知県 112
栃木県 16,387	栃木県 10,667	東京都 1,676	群馬県 855	茨城県 790	埼玉県 703	神奈川県 244	千葉県 186	福島県 146	新潟県 135	大阪府 114
群馬県 20,614	群馬県 14,252	東京都 2,125	埼玉県 1,257	栃木県 769	新潟県 407	神奈川県 227	茨城県 224	長野県 205	大阪府 155	千葉県 143
埼玉県 51,062	埼玉県 33,212	東京都 10,820	神奈川県 1,067	千葉県 1,029	群馬県 988	茨城県 675	栃木県 543	大阪府 408	愛知県 275	新潟県 203
千葉県 45,858	千葉県 30,878	東京都 8,731	埼玉県 1,422	神奈川県 1,167	茨城県 934	大阪府 417	愛知県 245	栃木県 186	北海道 171	福岡県 155
東京都 493,388	東京都 369,914	神奈川県 31,489	埼玉県 21,871	千葉県 17,734	大阪府 8,033	愛知県 4,652	茨城県 4,235	静岡県 2,945	群馬県 2,545	北海道 2,491
神奈川県 100,134	神奈川県 69,063	東京都 21,182	埼玉県 1,606	千葉県 1,370	静岡県 980	大阪府 839	愛知県 581	茨城県 442	栃木県 290	兵庫県 284
新潟県 19,882	新潟県 15,605	東京都 1,606	長野県 280	大阪府 258	埼玉県 244	神奈川県 230	群馬県 154	愛知県 148	宮城県 124	富山県 114
富山県 12,547	富山県 9,771	石川県 865	東京都 426	愛知県 285	大阪府 214	新潟県 186	福井県 89	長野県 82	神奈川県 71	兵庫県 44
石川県 19,502	石川県 14,664	富山県 1,001	東京都 814	福井県 621	大阪府 567	愛知県 458	新潟県 194	神奈川県 175	京都府 111	長野県 92
福井県 9,637	福井県 7,576	石川県 484	大阪府 340	東京都 309	愛知県 217	富山県 96	京都府 87	神奈川県 55	滋賀県 49	兵庫県 49
山梨県 7,996	山梨県 6,177	東京都 820	静岡県 211	神奈川県 165	長野県 142	埼玉県 102	大阪府 60	愛知県 53	千葉県 39	京都府 21
長野県 26,934	長野県 21,587	東京都 1,924	新潟県 556	愛知県 524	神奈川県 317	群馬県 253	埼玉県 245	大阪府 244	山梨県 156	静岡県 130
岐阜県 9,725	岐阜県 6,195	愛知県 1,936	東京都 365	大阪府 264	静岡県 90	神奈川県 85	三重県 70	長野県 70	滋賀県 56	石川県 44
静岡県 29,035	静岡県 23,977	東京都 1,565	愛知県 1,130	神奈川県 650	大阪府 311	埼玉県 155	千葉県 123	山梨県 86	長野県 70	茨城県 70
愛知県 88,551	愛知県 73,599	岐阜県 2,956	東京都 2,645	三重県 1,995	静岡県 1,762	大阪府 1,402	長野県 421	神奈川県 418	石川県 291	福岡県 238
三重県 10,710	三重県 7,365	愛知県 1,784	大阪府 378	東京都 323	岐阜県 109	神奈川県 77	滋賀府 64	京都府 60	兵庫県 60	奈良県 54

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
滋賀県	滋賀県	京都府	大阪府	東京都	愛知県	兵庫県	福井県	岐阜県	三重県	奈良県
9,398	6,348	1,001	970	221	158	110	58	55	54	41
京都府	京都府	大阪府	滋賀県	東京都	兵庫県	奈良県	愛知県	三重県	神奈川県	福岡県
22,586	14,046	3,565	1,117	1,047	468	343	230	156	153	134
大阪府	大阪府	兵庫県	東京都	京都府	奈良県	滋賀県	愛知県	和歌山県	福岡県	広島県
170,968	131,410	10,165	5,163	4,995	3,023	1,765	1,741	1,621	976	819
兵庫県	兵庫県	大阪府	東京都	京都府	岡山県	愛知県	神奈川県	福岡県	広島県	奈良県
34,047	24,455	6,460	844	275	207	188	166	137	114	83
奈良県	奈良県	大阪府	京都府	東京都	兵庫県	愛知県	和歌山県	岡山県	三重県	神奈川県
7,357	4,437	1,748	413	158	75	64	50	42	41	31
和歌山県	和歌山県	大阪府	東京都	兵庫県	京都府	愛知県	奈良県	島根県	三重県	福岡県
3,405	2,391	734	73	28	25	24	17	13	11	8
鳥取県	鳥取県	島根県	広島県	大阪府	岡山県	東京都	兵庫県	京都府	福岡県	愛知県
8,625	6,559	551	324	302	271	168	94	46	44	35
島根県	島根県	広島県	鳥取県	大阪府	東京都	岡山県	山口県	福岡県	兵庫県	愛知県
6,667	5,279	403	351	159	123	60	48	36	28	26
岡山県	岡山県	広島県	大阪府	東京都	兵庫県	香川県	鳥取県	愛知県	福岡県	愛媛県
20,158	15,677	1,116	865	577	293	236	154	130	129	101
広島県	広島県	岡山県	山口県	大阪府	東京都	島根県	福岡県	鳥取県	愛媛県	兵庫県
51,103	40,778	1,526	1,505	1,432	1,352	599	566	343	299	275
山口県	山口県	広島県	福岡県	東京都	大阪府	島根県	岡山県	兵庫県	愛知県	神奈川県
19,720	15,257	1,295	1,064	547	395	134	119	80	77	67
徳島県	徳島県	香川県	大阪府	東京都	高知県	愛媛県	兵庫県	広島県	岡山県	愛知県
2,868	2,038	213	180	109	51	43	39	23	23	17
香川県	香川県	愛媛県	大阪府	徳島県	東京都	高知県	岡山県	広島県	愛知県	兵庫県
8,515	5,958	494	420	321	268	227	170	84	70	63
愛媛県	愛媛県	大阪府	香川県	東京都	広島県	高知県	福岡県	兵庫県	徳島県	愛知県
8,442	6,721	299	280	251	232	127	59	54	52	45
高知県	高知県	香川県	大阪府	愛媛県	東京都	広島県	徳島県	岡山県	福岡県	愛知県
2,517	2,039	91	91	75	70	22	18	15	12	9
福岡県	福岡県	東京都	熊本県	長崎県	佐賀県	大阪府	大分県	山口県	鹿児島県	宮崎県
63,556	51,355	1,659	1,286	1,140	1,094	1,058	1,003	716	707	522
佐賀県	佐賀県	福岡県	長崎県	東京都	熊本県	大阪府	山口県	大分県	広島県	愛知県
4,052	2,571	841	141	84	75	57	27	27	21	18
長崎県	長崎県	福岡県	東京都	佐賀県	大阪府	熊本県	鹿児島県	神奈川県	広島県	大分県
11,029	8,204	1,110	410	237	186	130	86	66	65	56
熊本県	熊本県	福岡県	東京都	鹿児島県	宮崎県	大分県	長崎県	大阪府	佐賀県	愛知県
12,365	9,510	1,117	290	247	172	162	150	134	78	62
大分県	大分県	福岡県	東京都	熊本県	大阪府	宮崎県	広島県	神奈川県	鹿児島県	山口県
10,752	8,541	1,006	241	163	152	75	56	50	46	45
宮崎県	宮崎県	福岡県	鹿児島県	東京都	熊本県	大阪府	大分県	神奈川県	愛知県	兵庫県
9,014	7,078	590	352	193	180	110	95	35	33	32
鹿児島県	鹿児島県	福岡県	宮崎県	熊本県	東京都	大阪府	愛知県	神奈川県	沖縄県	大分県
8,682	7,061	502	292	232	175	97	33	31	31	30
沖縄県	沖縄県	東京都	福岡県	大阪府	鹿児島県	愛知県	神奈川県	熊本県	兵庫県	広島県
6,348	5,647	220	153	95	38	26	23	13	12	12

[注] 総発信量の単位は千回

[] : 東京、 [] : 大阪

図表 V-6 地域ブロック間トラヒック交流状況（通話回数、通話モード）

[単位：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
北海道	5,275 (92.0%)	51 (0.9%)	277 (4.8%)	10 (0.2%)	6 (0.1%)	35 (0.6%)	51 (0.9%)	8 (0.1%)	4 (0.1%)	13 (0.2%)	1 (0.0%)
東北	36 (0.5%)	6,116 (87.3%)	608 (8.7%)	71 (1.0%)	11 (0.2%)	48 (0.7%)	75 (1.1%)	17 (0.2%)	6 (0.1%)	17 (0.2%)	1 (0.0%)
関東	319 (0.4%)	735 (1.0%)	69,948 (92.5%)	584 (0.8%)	180 (0.2%)	1,249 (1.7%)	1,537 (2.0%)	370 (0.5%)	164 (0.2%)	521 (0.7%)	45 (0.1%)
信越	12 (0.3%)	56 (1.2%)	562 (12.0%)	3,803 (81.2%)	35 (0.7%)	103 (2.2%)	72 (1.5%)	12 (0.3%)	6 (0.1%)	20 (0.4%)	1 (0.0%)
北陸	10 (0.2%)	15 (0.4%)	228 (5.5%)	60 (1.4%)	3,517 (84.4%)	127 (3.0%)	169 (4.1%)	17 (0.4%)	7 (0.2%)	19 (0.4%)	1 (0.0%)
東海	24 (0.2%)	44 (0.3%)	743 (5.4%)	78 (0.6%)	81 (0.6%)	12,312 (89.2%)	368 (2.7%)	59 (0.4%)	25 (0.2%)	67 (0.5%)	3 (0.0%)
近畿	46 (0.2%)	80 (0.3%)	1,097 (4.4%)	60 (0.2%)	105 (0.4%)	427 (1.7%)	22,241 (89.8%)	304 (1.2%)	163 (0.7%)	242 (1.0%)	14 (0.1%)
中国	15 (0.1%)	24 (0.2%)	386 (3.6%)	19 (0.2%)	17 (0.2%)	92 (0.9%)	445 (4.2%)	9,255 (87.1%)	123 (1.2%)	248 (2.3%)	4 (0.0%)
四国	4 (0.2%)	5 (0.2%)	97 (4.4%)	3 (0.2%)	3 (0.1%)	21 (1.0%)	133 (6.0%)	68 (3.1%)	1,875 (83.9%)	23 (1.0%)	1 (0.0%)
九州	17 (0.1%)	27 (0.2%)	434 (3.6%)	23 (0.2%)	13 (0.1%)	87 (0.7%)	261 (2.2%)	174 (1.5%)	34 (0.3%)	10,847 (90.8%)	29 (0.2%)
沖縄	1 (0.1%)	1 (0.1%)	27 (4.2%)	1 (0.1%)	0 (0.1%)	3 (0.5%)	12 (1.9%)	2 (0.4%)	1 (0.1%)	22 (3.5%)	565 (89.0%)

【注】上段は発信通話回数、下段は発信比率

図表V-7 都道府県間トラヒック交流状況(通信モード)

(通信回数)

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 46,985	北海道 31,590	東京都 7,540	神奈川県 2,119	千葉県 1,102	大阪府 1,045	愛知県 800	埼玉県 464	宮城県 437	茨城県 177	青森県 149
青森県 8,566	青森県 3,691	岩手県 1,267	宮城県 1,256	東京都 1,146	秋田県 275	北海道 174	大阪府 166	千葉県 163	愛知県 83	神奈川県 78
岩手県 9,564	岩手県 5,250	東京都 1,439	宮城県 1,309	青森県 286	千葉県 253	北海道 126	秋田県 125	大阪府 105	神奈川県 93	愛知県 90
宮城県 24,330	宮城県 11,065	東京都 5,567	神奈川県 1,112	福島県 903	岩手県 775	千葉県 765	青森県 588	山形県 500	大阪府 489	埼玉県 336
秋田県 7,107	秋田県 2,858	岩手県 1,017	東京都 992	宮城県 972	青森県 344	千葉県 216	北海道 99	大阪府 82	愛知県 81	埼玉県 61
山形県 8,602	山形県 4,339	宮城県 1,790	東京都 1,209	神奈川県 183	群馬県 146	千葉県 119	埼玉県 110	富山県 108	愛知県 83	大阪府 81
福島県 16,320	福島県 7,409	宮城県 2,984	東京都 2,466	神奈川県 1,288	埼玉県 439	千葉県 306	茨城県 221	栃木県 153	大阪府 152	北海道 126
茨城県 23,695	茨城県 10,516	東京都 6,591	埼玉県 1,111	神奈川県 944	千葉県 939	栃木県 598	大阪府 339	宮城県 305	群馬県 288	愛知県 250
栃木県 15,412	栃木県 7,204	東京都 3,762	埼玉県 1,040	群馬県 960	神奈川県 563	茨城県 444	千葉県 403	大阪府 230	宮城県 139	愛知県 132
群馬県 16,750	群馬県 8,634	東京都 3,673	埼玉県 1,382	栃木県 668	神奈川県 506	千葉県 267	茨城県 229	新潟県 219	大阪府 197	愛知県 181
埼玉県 51,702	埼玉県 21,887	東京都 16,053	神奈川県 2,582	千葉県 1,601	群馬県 1,010	大阪府 990	愛知県 722	茨城県 680	栃木県 626	北海道 336
千葉県 44,806	千葉県 17,826	東京都 16,473	神奈川県 2,418	埼玉県 1,613	愛知県 1,027	茨城県 962	大阪府 874	静岡県 317	北海道 266	福岡県 224
東京都 282,842	東京都 172,069	神奈川県 18,676	大阪府 13,530	千葉県 11,464	埼玉県 11,195	愛知県 7,334	北海道 4,425	福岡県 4,403	宮城県 3,947	茨城県 3,665
神奈川県 89,247	神奈川県 40,955	東京都 29,879	千葉県 2,739	埼玉県 1,615	大阪府 1,609	静岡県 1,368	愛知県 1,349	福岡県 1,335	北海道 1,166	福島県 619
新潟県 18,772	新潟県 10,376	東京都 3,608	埼玉県 804	神奈川県 626	群馬県 514	千葉県 462	大阪府 332	愛知県 316	長野県 285	富山県 191
富山県 9,481	富山県 4,781	東京都 1,186	石川県 997	愛知県 740	大阪府 507	長野県 288	群馬県 182	福井県 149	新潟県 112	千葉県 64
石川県 11,618	石川県 5,097	富山県 1,622	東京都 1,463	愛知県 1,051	大阪府 680	新潟県 393	福井県 293	神奈川県 141	千葉県 117	茨城県 87
福井県 5,980	福井県 3,085	石川県 517	東京都 490	大阪府 414	愛知県 396	富山県 317	長野県 227	京都府 94	兵庫県 79	滋賀県 64
山梨県 5,718	東京都 2,140	山梨県 1,860	神奈川県 479	千葉県 262	埼玉県 240	静岡県 139	愛知県 122	長野県 110	大阪府 66	茨城県 48
長野県 17,960	長野県 9,586	東京都 4,238	埼玉県 845	愛知県 585	千葉県 476	神奈川県 414	群馬県 377	大阪府 295	富山県 216	新潟県 202
岐阜県 12,411	岐阜県 6,937	愛知県 2,703	東京都 967	大阪府 684	神奈川県 159	千葉県 139	兵庫県 75	長野県 74	京都府 66	福岡県 63
静岡県 30,410	静岡県 16,817	東京都 4,737	愛知県 3,429	神奈川県 2,067	大阪府 998	千葉県 577	埼玉県 191	茨城県 159	福岡県 153	京都府 142
愛知県 69,086	愛知県 36,963	東京都 10,209	大阪府 4,546	静岡県 1,903	神奈川県 1,441	岐阜県 1,346	三重県 1,173	千葉県 1,170	福岡県 808	兵庫県 783
三重県 10,237	三重県 4,950	愛知県 2,550	東京都 1,019	大阪府 811	兵庫県 140	千葉県 114	神奈川県 95	京都府 70	岐阜県 61	静岡県 47

	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
滋賀県	滋賀県	大阪府	東京都	京都府	愛知県	神奈川県	兵庫県	三重県	茨城県	千葉県
8,480	3,350	2,620	736	574	325	167	111	83	80	50
京都府	京都府	大阪府	東京都	滋賀県	兵庫県	愛知県	神奈川県	福岡県	千葉県	埼玉県
20,047	6,818	5,710	2,167	1,120	486	483	395	252	238	159
大阪府	大阪府	東京都	兵庫県	愛知県	福岡県	京都府	神奈川県	千葉県	広島県	奈良県
112,554	62,875	15,268	5,558	4,298	2,296	2,277	1,901	1,465	1,361	1,082
兵庫県	兵庫県	大阪府	東京都	愛知県	岡山県	神奈川県	千葉県	福岡県	京都府	広島県
33,889	19,103	8,839	2,625	413	382	301	236	235	233	203
奈良県	奈良県	大阪府	東京都	滋賀県	兵庫県	京都府	千葉県	愛知県	神奈川県	茨城県
5,699	2,215	1,946	485	399	139	97	73	61	58	50
和歌山県	和歌山県	大阪府	東京都	神奈川県	京都府	愛知県	兵庫県	千葉県	茨城県	広島県
5,141	2,176	2,036	437	80	71	59	50	49	29	17
鳥取県	鳥取県	広島県	岡山県	大阪府	東京都	島根県	香川県	愛知県	福岡県	京都府
4,000	1,827	484	419	326	258	198	144	76	50	43
島根県	島根県	広島県	東京都	鳥取県	大阪府	岡山県	愛知県	福岡県	山口県	兵庫県
5,150	2,499	1,160	336	253	253	193	102	87	63	53
岡山県	岡山県	広島県	大阪府	東京都	香川県	兵庫県	福岡県	愛知県	鳥取県	京都府
13,227	5,701	1,736	1,542	1,320	661	355	254	234	143	130
広島県	広島県	東京都	大阪府	岡山県	山口県	福岡県	神奈川県	愛知県	島根県	埼玉県
29,599	17,392	3,079	2,059	1,152	889	852	717	512	471	268
山口県	山口県	広島県	東京都	福岡県	大阪府	神奈川県	愛知県	岡山県	兵庫県	千葉県
10,666	4,854	2,477	1,027	710	541	341	165	96	60	58
徳島県	徳島県	香川県	大阪府	東京都	愛媛県	広島県	岡山県	愛知県	高知県	京都府
4,776	2,176	953	563	372	302	149	48	39	26	21
香川県	香川県	大阪府	東京都	愛媛県	広島県	岡山県	徳島県	高知県	愛知県	福岡県
9,013	4,169	1,084	903	795	394	341	282	228	119	98
愛媛県	愛媛県	香川県	大阪府	広島県	東京都	高知県	岡山県	愛知県	福岡県	徳島県
9,117	4,240	1,122	902	838	836	192	132	106	103	92
高知県	高知県	香川県	大阪府	広島県	東京都	愛媛県	岡山県	愛知県	埼玉県	福岡県
4,601	1,857	656	518	450	388	348	59	44	38	33
福岡県	福岡県	東京都	大阪府	神奈川県	熊本県	長崎県	鹿児島県	広島県	愛知県	大分県
48,117	26,634	6,028	3,209	1,678	1,185	899	863	795	780	755
佐賀県	福岡県	佐賀県	長崎県	東京都	大阪府	神奈川県	愛知県	兵庫県	千葉県	熊本県
3,622	1,380	957	292	284	217	111	72	69	54	31
長崎県	長崎県	福岡県	東京都	大阪府	熊本県	千葉県	兵庫県	愛知県	大分県	宮崎県
8,403	3,721	2,511	672	378	228	129	120	77	77	73
熊本県	熊本県	福岡県	東京都	大阪府	長崎県	愛知県	千葉県	宮崎県	大分県	鹿児島県
13,610	7,462	2,175	1,153	995	430	174	161	141	132	104
大分県	大分県	福岡県	東京都	大阪府	鹿児島県	熊本県	愛知県	千葉県	宮崎県	京都府
7,429	2,340	1,972	753	573	331	226	147	127	105	80
宮崎県	宮崎県	鹿児島県	福岡県	東京都	大阪府	熊本県	神奈川県	愛知県	大分県	兵庫県
7,513	3,625	884	878	696	402	318	102	84	66	52
鹿児島県	鹿児島県	福岡県	大阪府	東京都	熊本県	宮崎県	兵庫県	愛知県	神奈川県	沖縄県
9,056	5,239	1,066	849	817	222	157	126	117	56	50
沖縄県	沖縄県	東京都	福岡県	鹿児島県	大阪府	広島県	兵庫県	神奈川県	山口県	京都府
6,722	3,392	1,223	769	426	420	191	96	41	30	27

[注] 総発信量の単位は千回

[: 東京、 : 大阪]

図表V-8 地域ブロック間トラヒック交流状況（通信回数、通信モード）

[単位：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
北海道	3,159 (67.2%)	86 (1.8%)	1,155 (24.6%)	20 (0.4%)	12 (0.3%)	97 (2.1%)	136 (2.9%)	13 (0.3%)	6 (0.1%)	14 (0.3%)	0 (0.0%)
東北	88 (1.2%)	4,973 (66.8%)	1,994 (26.8%)	45 (0.6%)	24 (0.3%)	100 (1.3%)	155 (2.1%)	29 (0.4%)	9 (0.1%)	32 (0.4%)	0 (0.0%)
関東	648 (1.2%)	1,196 (2.3%)	44,135 (83.2%)	653 (1.2%)	289 (0.5%)	1,784 (3.4%)	2,442 (4.6%)	633 (1.2%)	222 (0.4%)	952 (1.8%)	62 (0.1%)
信越	17 (0.5%)	43 (1.2%)	1,269 (34.5%)	2,045 (55.7%)	55 (1.5%)	113 (3.1%)	86 (2.4%)	18 (0.5%)	4 (0.1%)	24 (0.6%)	0 (0.0%)
北陸	7 (0.3%)	13 (0.5%)	421 (15.6%)	112 (4.1%)	1,686 (62.3%)	232 (8.6%)	213 (7.9%)	11 (0.4%)	4 (0.1%)	9 (0.3%)	0 (0.0%)
東海	89 (0.7%)	99 (0.8%)	2,495 (20.4%)	102 (0.8%)	123 (1.0%)	7,905 (64.7%)	982 (8.0%)	166 (1.4%)	47 (0.4%)	199 (1.6%)	6 (0.0%)
近畿	99 (0.5%)	169 (0.9%)	2,935 (15.8%)	91 (0.5%)	157 (0.8%)	841 (4.5%)	13,185 (71.0%)	436 (2.3%)	209 (1.1%)	446 (2.4%)	13 (0.1%)
中国	9 (0.1%)	19 (0.3%)	834 (13.3%)	14 (0.2%)	11 (0.2%)	132 (2.1%)	585 (9.3%)	4,244 (67.8%)	147 (2.3%)	263 (4.2%)	5 (0.1%)
四国	5 (0.2%)	6 (0.2%)	316 (11.5%)	4 (0.2%)	3 (0.1%)	42 (1.5%)	340 (12.4%)	251 (9.1%)	1,746 (63.5%)	37 (1.3%)	1 (0.0%)
九州	17 (0.2%)	31 (0.3%)	1,437 (14.7%)	25 (0.3%)	21 (0.2%)	182 (1.9%)	841 (8.6%)	244 (2.5%)	34 (0.3%)	6,898 (70.6%)	44 (0.5%)
沖縄	1 (0.1%)	0 (0.0%)	129 (19.2%)	0 (0.1%)	0 (0.0%)	3 (0.5%)	55 (8.2%)	22 (3.3%)	1 (0.1%)	121 (18.1%)	339 (50.5%)

【注】 上段は発信通信回数、下段は発信比率

(5) I S D N相互間における東京都、愛知県及び大阪府に関するトラフィックについて、通話モードの状況並と通信モードの状況比較対照した場合、以下のようになる。

[通話モード]

通話回数では、東京都は発信が着信を上回っているが、愛知県及び大阪府については、発着信の比率はほぼ同じであるといえる。詳細にみると、東京都内に終始する通話の比率は22.9%であり、東京都の発信又は着信する通話を合わせると全体の約3分の1である35.4%を占めており、加入電話の場合と比較して、かなり高い数値となっている。一方、大阪府が関係する通話においては12.7%、愛知県が関係する通話においては6.5%であり、加入電話の場合と比較しても大きな差はない。

なお、これら都府県に關係する通話は、全通話回数の55.7%と過半数を占めており、通話モードは大都市を中心に使用されていると考えられる。

この傾向は、通話時間についても通話回数の場合とほぼ同様である。

【図表V-9】

[通信モード]

通信回数からみると、東京都及び大阪府では、着信が発信を上回っており、愛知県については、発着信の比率はほぼ同じである。これを詳細にみると、東京都内に終始する通信の比率は14.1%であり通話モードの場合と比べて低い数値となっているが、東京都の発信又は着信する通信を合わせると、全体の37.2%を占めており、通話モードの場合と同程度である。また、大阪府が関係する通信においては14.5%、愛知県が関係する通信においては8.4%であり、通話モードの場合と比べても大差ない数値であり、これら都府県に關係する通信も通信回数の51.6%と、ほぼ同じとなっている。

通信時間についても、通話モードの場合と同様、通信回数の場合と同様の傾向を示している。

【図表V-10】

図表V-9 東京都、愛知県及び大阪府発着信比率（通話モード）

（通話回数）

[単位：万回]

着信 発信	東京都	愛知県	大阪府	その他	全国
東京都	36,991 (22.9%)	465 (0.3%)	803 (0.5%)	11,080 (6.9%)	49,339 (30.6%)
愛知県	247 (0.2%)	7,360 (4.6%)	140 (0.1%)	1,108 (0.7%)	8,855 (5.5%)
大阪府	516 (0.3%)	174 (0.1%)	13,141 (8.1%)	3,266 (2.0%)	17,097 (10.6%)
その他	6,952 (4.3%)	1,032 (0.6%)	2,505 (1.6%)	75,478 (46.8%)	85,967 (53.3%)
全国	44,706 (27.7%)	9,031 (5.6%)	16,589 (10.3%)	90,932 (56.4%)	161,258 (100.0%)

（通話時間）

[単位：千時間]

着信 発信	東京都	愛知県	大阪府	その他	全国
東京都	14,069 (25.2%)	144 (0.3%)	254 (0.5%)	3,616 (6.5%)	18,083 (32.4%)
愛知県	82 (0.1%)	2,468 (4.4%)	38 (0.1%)	329 (0.6%)	2,917 (5.2%)
大阪府	172 (0.3%)	51 (0.1%)	4,354 (7.8%)	992 (1.8%)	5,570 (10.0%)
その他	2,732 (4.9%)	346 (0.6%)	806 (1.4%)	25,404 (45.5%)	29,288 (52.4%)
全国	17,056 (30.5%)	3,010 (5.4%)	5,452 (9.8%)	30,340 (54.3%)	55,857 (100.0%)

図表V-10 東京都、愛知県及び大阪府発着信比率（通信モード）

（通信回数）

[単位：万回]

着信 発信	東京都	愛知県	大阪府	その他	全国
東京都	17,207 (14.1%)	733 (0.6%)	1,353 (1.1%)	8,991 (7.4%)	28,284 (23.2%)
愛知県	1,021 (0.8%)	3,696 (3.0%)	485 (0.4%)	1,707 (1.4%)	6,909 (5.7%)
大阪府	1,527 (1.3%)	430 (0.4%)	6,288 (5.2%)	3,012 (2.5%)	11,255 (9.2%)
その他	14,525 (11.9%)	2,132 (1.8%)	4,713 (3.9%)	53,986 (44.3%)	75,355 (61.9%)
全国	34,279 (28.1%)	6,991 (5.7%)	12,838 (10.5%)	67,695 (55.6%)	121,803 (100.0%)

（通信時間）

[単位：千時間]

着信 発信	東京都	愛知県	大阪府	その他	全国
東京都	13,894 (21.9%)	193 (0.3%)	433 (0.7%)	2,281 (4.6%)	17,401 (27.5%)
愛知県	253 (0.4%)	2,349 (3.7%)	92 (0.1%)	422 (0.7%)	3,116 (4.9%)
大阪府	503 (0.8%)	79 (0.1%)	4,383 (6.9%)	822 (1.3%)	5,787 (9.1%)
その他	4,605 (7.3%)	530 (0.8%)	1,223 (1.9%)	30,647 (48.4%)	37,005 (58.5%)
全国	19,255 (30.4%)	3,150 (5.0%)	6,131 (9.7%)	34,772 (54.9%)	63,308 (100.0%)

4 時間帯別の利用状況

[通話モードの場合]

- (1) 通話回数は、全体的に加入電話におけるNCCの傾向（図表Ⅱ-13、Ⅱ-14）と類似している。時間帯別で見ると、午前の業務時間である9～12時、午後の業務時間帯である13時から18時まで時間帯の比率が高くなっている。
- (2) 通話時間は、ほぼ通話回数の傾向と同様であり、午後5時以降は、加入電話におけるNTT事務用の傾向と同様に時間の経過とともに通話時間が低下していることから、通話モードは事務用の利用が多いと考えられる。

【図表V-11】

[通信モードの場合]

- (1) 通信回数は、通話モードの傾向と似ているものの、通話モードや加入電話の場合と異なり、深夜の時間帯でも1%以上の利用がある。時間帯別にみると、ピークは9時から12時まで、13時から18時まで及び19時前後である。
- (2) 一方、通信時間においては、利用の多い時間帯が、3時～4時、10時～11時、13時～14時と、深夜の時間帯の利用が多いことが特徴である。これは、通信量の大きなデータ送信が深夜の時間帯に行われていることが原因の一つとして考えられる。

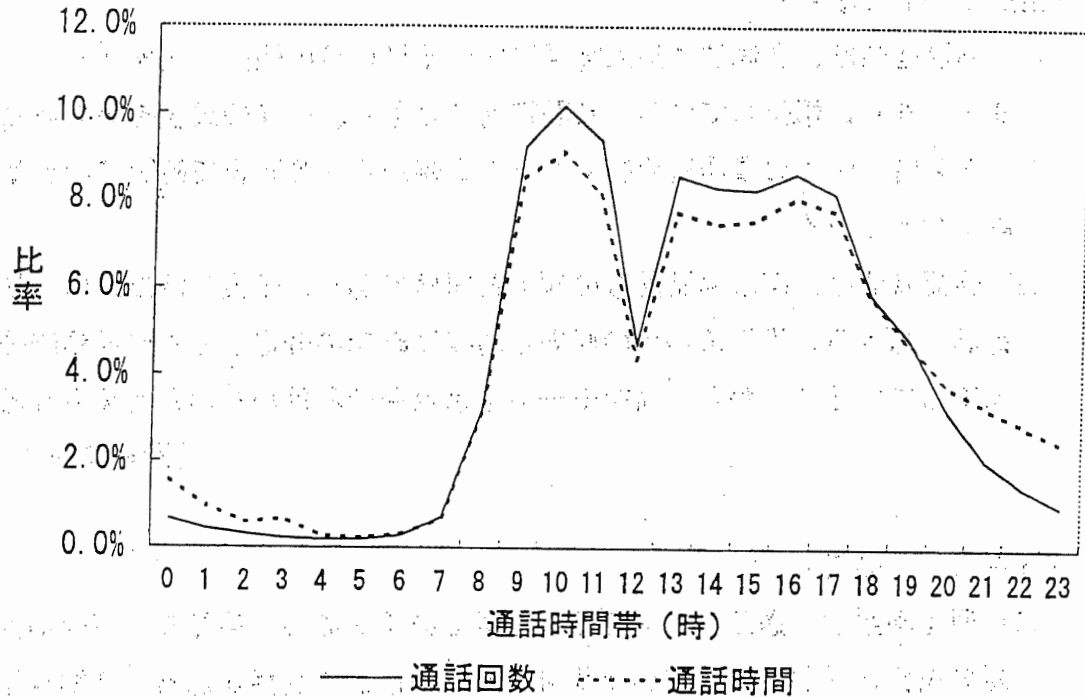
【図表V-12】

[通話（信）時間別通話（信）回数]

- (1) 通話モードの場合は、1通話当たり30秒～40秒までの通話が一番多く、それを中心としてなだらかな分布を示しており、一般加入電話の事務用通話の分布と類似している。
- (2) 通信モードの場合は、1通信当たり0～10秒までの通信が全体の4分の1を占めており、以降は急激に下降しているが、60秒前後にも一つのピークを示している。

【図表V-13】

図表V-11 時間帯別利用状況（通話モード）



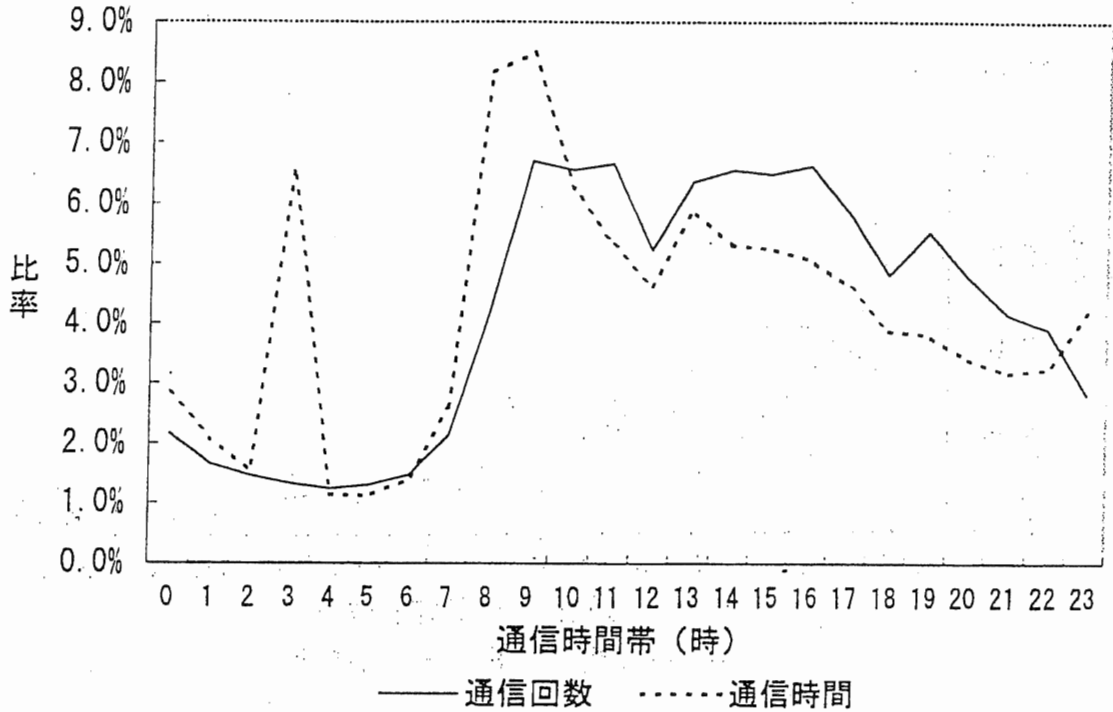
時間帯	0～1	1～2	2～3	3～4	4～5	5～6	6～7	7～8
通話回数	1,043 0.6%	694 0.4%	510 0.3%	362 0.2%	308 0.2%	300 0.2%	460 0.3%	1,123 0.7%
通話時間	871 1.6%	530 0.9%	320 0.6%	363 0.6%	150 0.3%	134 0.2%	172 0.3%	367 0.7%

8～9	9～10	10～11	11～12	12～13	13～14	14～15	15～16	16～17
5,172 3.2%	14,914 9.2%	16,411 10.2%	15,163 9.4%	7,594 4.7%	13,844 8.6%	13,403 8.3%	13,308 8.3%	13,939 8.6%
1,741 3.1%	4,772 8.5%	5,091 9.1%	4,563 8.2%	2,450 4.4%	4,334 7.8%	4,182 7.5%	4,222 7.6%	4,522 8.1%

17～18	18～19	19～20	20～21	21～22	22～23	23～24	合計
13,166 8.2%	9,427 5.8%	7,786 4.8%	5,161 3.2%	3,310 2.1%	2,283 1.4%	1,577 1.0%	161,258 100.0%
4,337 7.8%	3,201 5.7%	2,626 4.7%	2,118 3.8%	1,831 3.3%	1,596 2.9%	1,364 2.4%	55,857 100.0%

[注1] 通話回数について 上段：通話回数（百万回） 下段：総通話回数に対する比率
 [注2] 通話時間について 上段：通話時間（千時間） 下段：総通話時間に対する比率

図表V-12 時間帯別利用状況（通信モード）



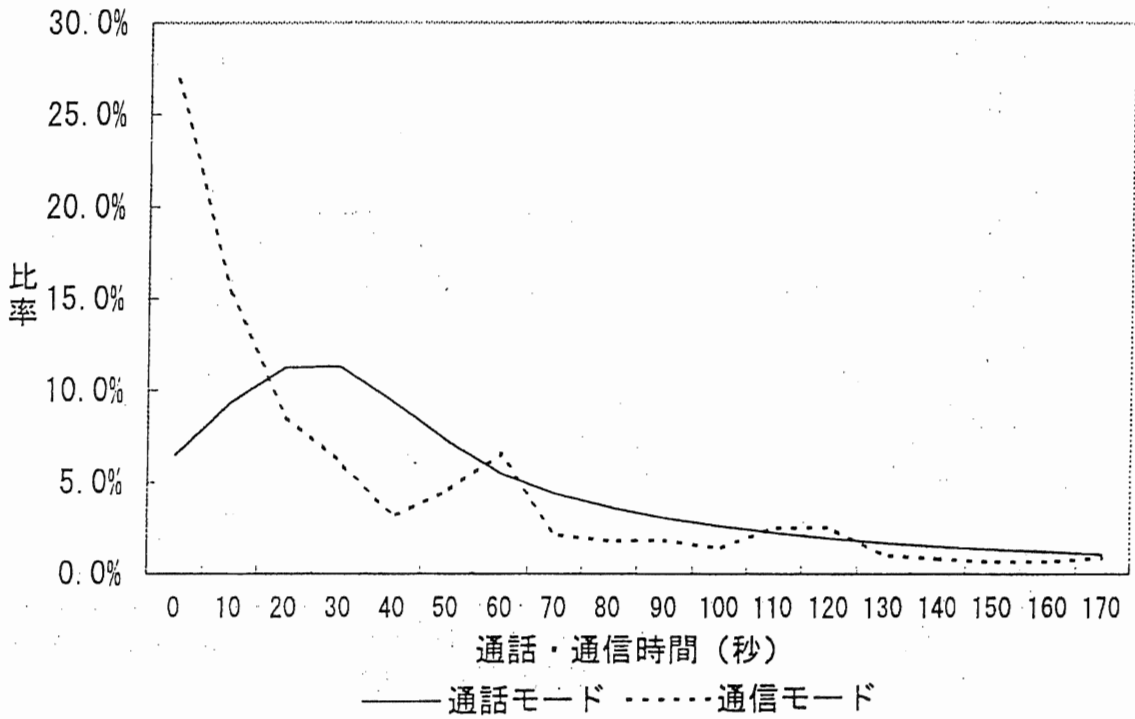
時間帯	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8
通信回数	2,642 2.2%	2,016 1.7%	1,778 1.5%	1,608 1.3%	1,503 1.2%	1,583 1.3%	1,798 1.5%	2,601 2.1%
通信時間	1,800 2.8%	1,318 2.1%	971 1.5%	4,159 6.6%	723 1.1%	709 1.1%	888 1.4%	1,651 2.6%

8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17
5,114 4.2%	8,166 6.7%	7,986 6.6%	8,116 6.7%	6,375 5.2%	7,745 6.4%	7,981 6.6%	7,905 6.5%	8,069 6.6%
5,171 8.2%	5,375 8.5%	3,951 6.2%	3,381 5.3%	2,923 4.6%	3,728 5.9%	3,365 5.3%	3,326 5.3%	3,216 5.1%

17~18	18~19	19~20	20~21	21~22	22~23	23~24	合計
7,131 5.9%	5,870 4.8%	6,736 5.5%	5,827 4.8%	5,053 4.1%	4,764 3.9%	3,434 2.8%	121,803 100.0%
2,935 4.6%	2,451 3.9%	2,412 3.8%	2,164 3.4%	1,998 3.2%	2,045 3.2%	2,646 4.2%	63,308 100.0%

[注1] 通信回数について 上段：通話回数（百万回） 下段：総通信回数に対する比率
 [注2] 通信時間について 上段：通信時間（千時間） 下段：総通信時間に対する比率

図表V-13 通話・通信時間別通話・通信回数



	0~10	10~20	20~30	30~40	40~50	50~60
通話 モード	10,415 6.5%	15,010 9.3%	18,099 11.2%	18,174 11.3%	15,069 9.3%	11,700 7.3%
通信 モード	32,762 26.9%	18,646 15.3%	10,450 8.6%	7,444 6.1%	3,825 3.1%	5,517 4.5%

60~70	70~80	80~90	90~100	100~110	110~120	120~130
8,872 5.5%	7,100 4.4%	5,895 3.7%	4,942 3.1%	4,185 2.6%	3,621 2.2%	3,130 1.9%
7,939 6.5%	2,597 2.1%	2,205 1.8%	2,211 1.8%	1,650 1.4%	3,058 2.5%	3,070 2.5%

130~140	140~150	150~160	160~170	170~180	180~	合計
2,734 1.7%	2,402 1.5%	2,130 1.3%	1,901 1.2%	1,705 1.1%	24,172 15.0%	161,258 100.0%
1,254 1.0%	966 0.8%	835 0.7%	827 0.7%	1,062 0.9%	15,522 12.7%	121,803 100.0%

[注] 上段：通話（通信）回数（百万回） 下段：総通話（通信）回数に対する比率