# 通信量からみた我が国の音声通信利用状況 【令和3年度】

総 務 省 総 合 通 信 基 盤 局

## はじめに

電気通信サービスは、国民生活、社会経済活動に必要不可欠なサービスです。このような電気通信サービスの在り方を検討するためには、その利用動向を客観性、信頼性のあるデータに基づいて把握することが不可欠となっています。

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

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

# 目次

## 第1部 国内トラヒック

I	総トラヒックの状況	2
1	契約数等の推移	2
2	通信量の推移	4
3	相互通信状況	8
ΙΙ	固定系通信の利用状況(加入電話・I SDN)	10
1	契約数・通信量の状況	10
2	通信圏の状況	17
3	地域間の通信の交流状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	22
4	時間帯別の通信状況等	26
5	NTTグループとNTTグループ以外の事業者のトラヒックシェアの推移	32
ΙΙΙ	I P電話の利用状況	37
1	利用番号数・通信量の状況	37
2	NTTグループとNTTグループ以外の事業者のトラヒックシェアの推移	38
I۷	移動系通信の利用状況(携帯電話・PHS)	39
1	契約数・通信量の状況	39
2	通信圏の状況	42
3	地域間の通信の交流状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
4	時間帯別の通信状況等	48
5	NTTドコモとNTTドコモ以外の事業者のトラヒックシェアの推移	51
第2	2部 国際トラヒック	
٧	国際トラヒックの状況	53
1	通信回数・通信時間(発着信合計)の状況	53
2	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
3	対地別通信時間の状況	55
1	レロロエトレロロエリ州の東世子のトニトックシュマの推移	E0

# 図表目次

図表]	[-1	契約数等の推移	2
図表]	I-2	固定系、移動系及びIP電話の契約数等の推移	3
図表]	1-3	加入電話、ISDN、公衆電話、IP電話、携帯電話及びPHSの	契
糸	数等	の推移	3
図表 ]	<b>[-4</b>	通信回数の推移	5
図表 ]	I-5	通信回数の推移(詳細)	5
図表 ]	I-6	通信時間の推移	6
図表 ]	[-7	通信時間の推移(詳細)	6
図表 ]	8-1	1契約1日当たりの通信回数と通信時間	7
図表 ]	[-9	相互通信状況(通信回数)	8
図表 ]	I-10	相互通信状況(通信時間)	9
図表 ]	I I – 1	契約数・通信量の推移	10
図表 ]	II-2	加入電話の都道府県別契約数	12
図表 ]	I I-3	ISDNの都道府県別契約数	13
図表 ]	[	加入電話とISDNの都道府県別契約数増減	14
図表 ]	I I – 5	ISDNのインターフェース別、都道府県別契約数	15
図表 ]	I I – 6	同一MA内に終始する通信の比率の推移(全国、通信回数)	17
図表 ]	I I – 7	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)	18
図表 ]	I I-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)	19
図表 ]	II-9	同一都道府県内に終始する通信回数の比率	20
図表 ]	I I-10	地域ブロック間トラヒック交流状況	21
図表 ]	I I-11	都道府県間トラヒック交流状況(通信回数)	23
図表 ]	I I-12	東京都、愛知県及び大阪府等の発着信比率	25
図表 ]	I I–13	時間帯別通信回数	27
図表 ]	I I-14	時間帯別通信時間比率	29
図表 ]	I I-15	1 通信当たりの通信時間比率	31
図表 ]	I I-16	固定系通信におけるNCCの通信回数のシェアの推移	33
図表	I I–17	固定系通信におけるNCCの通信時間のシェアの推移	33
図表	I I-18	県間、県内市外、市内通信におけるNTTグループ及び NCCの	通
信	回数	のシェア	34
図表	I I–19	県間通信における各事業者別通信回数の比率の推移	34

図表	I I – 20	)県間、県内市外、市内通信におけるNTTグループ及び NCCの通
1	言時間	のシェア3
図表	I I-21	県間通信における各事業者別通信時間の比率の推移3
図表	I I – 22	? 距離段階別のNTTグル─プ及びNCCの通信回数のシェア3
図表	III-	1 利用番号数・通信量3
図表	III-	2 各事業者別通信回数の比率3
図表	I I I –	3 各事業者別通信時間の比率3
図表	IV- 1	契約数・通信量の推移3
図表	IV-2	都道府県別契約数4
図表	IV-3	同一都道府県内に終始する通信回数比率の推移4
図表	IV-4	都道府県別同一都道府県内に終始する通信回数の比率4
図表	IV-5	地域ブロック間トラヒック交流状況4
図表	IV-6	都道府県間トラヒック交流状況(通信回数)4
図表	IV-7	時間帯別通信回数比率4
図表	IV-8	時間帯別通信時間比率4
図表	IV-9	1 通信当たりの通信時間比率50
図表	IV-1	) NTTドコモとNTTドコモ以外の事業者のトラヒックシェアの推
7	侈	5
図表	V- 1	国際電話の通信回数・通信時間 (発着信合計)5
図表	V-2	1通信回数当たりの平均通信時間5
図表	N-3	国際電話の発着信別通信回数の推移5
図表	V-4	国際電話の発着信別通信時間の推移5
図表	V-5	発着信時間合計の対地別シェア5
図表	V-6	発信時間の対地別シェア5
図表	V-7	着信時間の対地別シェア55
図表	V-8	発信時間の対地別シェアの推移5
図表	V-9	着信時間の対地別シェアの推移5
図表	V-10	発信超過対地及び着信超過対地5
図表	V-11	対地別発信時間及び着信時間5
図表	V-12	KDDIとKDDI以外の事業者の発信回数とシェアの推移 5
図表	V-13	KDDIとKDDI以外の事業者の発信時間とシェアの推移 5

本冊子のデータの内容は、以下のとおりとなっています。

### 1 国内トラヒックデータ

日本国内に終始する通信で各端末相互に行われる通信について利用者料金を設 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。

なお、本報告におけるシェアに係る数値は当該事業者からの数値を集計し、算出 したもの。

着信	加入	ISDN	無線	ΙP	携帯	PHS
発信	電話	ISDN	呼出し	電話	電話	РПЗ
加入電話		<1>				
ISDN		<2>			<5>	<6>
公衆電話		<3>				
IP電話			< 4	>		
携帯電話						
PHS			i >			

## 【データを提出した事業者】

## <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
- KDDI株式会社
- ・ソフトバンク株式会社
- ・楽天モバイル株式会社
- ・アルテリア・ネットワークス株式会社

## く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
- ・エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社
- ·KDDI株式会社
- ・ソフトバンク株式会社
- ・楽天モバイル株式会社

- ・Coltテクノロジーサービス株式会社
- 株式会社三通
- ・株式会社アイ・ピー・エス

## く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

### <4>に関するもの

- 東日本電信電話株式会社
- · 西日本電信電話株式会社
- ・エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社
- ·KDDI株式会社
- ・ソフトバンク株式会社
- ・楽天モバイル株式会社
- ・アルテリア・ネットワークス株式会社
- ・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
- ・株式会社オプテージ
- 株式会社エネルギア・コミュニケーションズ
- ·株式会社STNet
- ·株式会社QTnet
- ・アイテック阪急阪神株式会社
- ・フリービット株式会社
- Z I P T e I e c o m 株式会社
- ・株式会社NTTドコモ
- ・Coltテクノロジーサービス株式会社
- 株式会社三通
- ・株式会社アイ・ピー・エス
- ・株式会社コムスクエア

## く5>に関するもの

- 株式会社NTTドコモ
- ·KDDI株式会社
- ・沖縄セルラー電話株式会社
- ・ソフトバンク株式会社
- · 東日本電信電話株式会社
- 西日本電信電話株式会社
- ・エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社
- ・楽天モバイル株式会社
- ・アルテリア・ネットワークス株式会社
- ・株式会社アイ・ピー・エス
- 株式会社三通

## <6>に関するもの

- ・ソフトバンク株式会社
- ·KDDI株式会社
- · 東日本電信電話株式会社
- 西日本電信電話株式会社
- ・エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社
- ・アルテリア・ネットワークス株式会社
- 株式会社三诵

## 2 国際電話トラヒックデータ

本邦外の場所との間で提供するサービスについて本邦内から発信される通信量と本邦内に着信する通信量を各電気通信事業者が対地ごとに集計したもの。

## 【データを提出した事業者】

- · KDD I 株式会社
- ・エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社
- ・ソフトバンク株式会社
- ・Coltテクノロジーサービス株式会社
- ・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
- ・ベライゾンジャパン合同会社
- ・エスビーサイバーパス株式会社

## 【注意】

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

電気通信事業者は、令和3年度末現在のものです。

# 第1部 国内トラヒック

## I 総トラヒックの状況

## 1 契約数等の推移

(1) 固定系(加入電話、ISDN、公衆電話)の契約数等

令和3年度末における固定電話全体の契約数・台数は引き続き減少しています。 内訳をみると、加入電話の契約数は対前年度比 6.9%減少、ISDNの契約数は 8.2%減少、公衆電話の台数は5.5%減少となっています。

(2) I P電話(OABJ-IP、050-IP)の利用番号数I P電話の利用番号数は対前年度比で1.5%増加し、4,535万件となっています。このうち、OABJ-IP電話の利用番号数は3,594万件となっています。

#### (3) 移動系(携帯電話・PHS)の契約数

携帯電話とPHSの契約数合計は対前年度比 4.2%増加で、2億333万契約となっています。携帯電話は2億300万契約で対前年度比 4.4%増加、PHSは34万契約で対前年度比 48.9%減少となっています。

【図表 I-1、図表 I-2、図表 I-3】

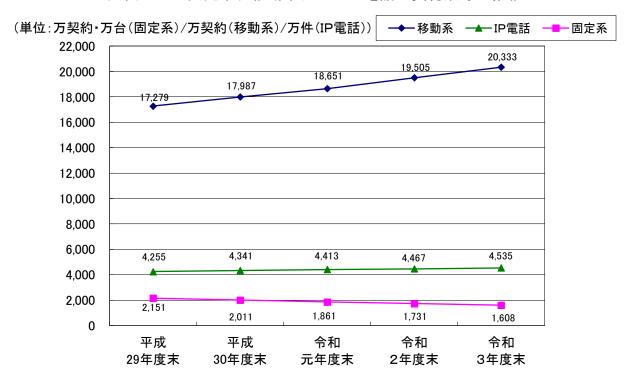
図表 I-1 契約数等の推移

(単位:万契約(加入電話、ISDN、携帯電話、PHS)/万台(公衆電話)/万件(IP電話))

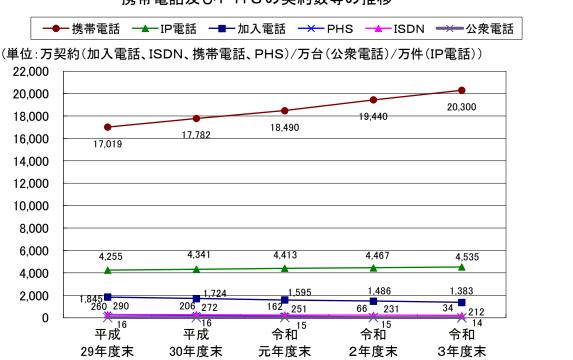
	平成	平成	令和	令和	令和
	29 年度末	30 年度末	元年度末	2年度末	3年度末
固定系	2, 151	2, 011	1, 861	1, 731	1, 608
合計	<b>(▲7.1%)</b>	<b>(▲</b> 6.5%)	<b>(▲</b> 7.5%)	<b>(▲7.0%)</b>	<b>(▲7.1%)</b>
加入電話	1, 845	1, 724	1, 595	1, 486	1, 383
加入电站	(▲7.1%)	<b>(</b> ▲6.5% <b>)</b>	<b>(▲</b> 7. 5%)	<b>(</b> ▲6.9% <b>)</b>	<b>(▲6</b> . 9%)
ISDN	290	272	251	231	212
1301	(▲6.8%)	<b>(▲6</b> . 5%)	<b>(▲</b> 7. 7%)	(▲8.0%)	(▲8. 2%)
公衆電話	16	16	15	15	14
公水电站	<b>(▲2</b> . 2%)	<b>(▲1.7%)</b>	<b>(</b> ▲2.5%)	<b>(▲3</b> . 7%)	<b>(</b> ▲5.5%)
IP電話	4, 255	4, 341	4, 413	4, 467	4, 535
1 P 电站	(3.8%)	(2.0%)	(1. 7%)	(1. 2%)	(1.5%)
(OABJ-IP 電話)	3, 364	3, 446	3, 521	3, 568	3, 594
(050-IP電話)	891	895	892	899	941
移動系	17, 279	17, 987	18, 651	19, 505	20, 333
合計	(3.6%)	(4. 1%)	(3. 7%)	(4. 6%)	(4. 2%)
携帯電話	17, 019	17, 782	18, 490	19, 440	20, 300
防巾电面	(4. 1%)	(4. 5%)	(4. 0%)	(5. 1%)	(4. 4%)
РНЅ	260	206	162	66	34
P 17 3	<b>(▲22</b> . 6%)	(▲20.8%)	<b>(▲21.4</b> %)	<b>(▲</b> 59. 2%)	<b>(▲48.9%)</b>

- (注) 1 ( )内は対前年度比増減率。
  - 2 公衆電話は設置台数を記載。
  - 3 契約数等は、年度末時点の数値。

図表 I-2 固定系、移動系及び I P電話の契約数等の推移



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



## 2 通信量の推移

## (1) 回数と時間の推移

令和3年度の総通信回数は666.6億回(対前年度比1.8%減)と減少し、総通信時間は2,974.6百万時間(対前年度比1.9%減)と減少しています。

通信回数について、通信の種類を個別にみると、加入電話発・加入電話、ISDN着の通信回数は対前年度比 11.9%減、公衆電話発・加入電話、ISDN着の通信回数は対前年度比 13.9%減、ISDN発・加入電話、ISDN着の通信回数は対前年度比 11.1%減と減少を示しています。固定系発・IP電話着の通信回数は対前年度比 5.4%増、固定系発・携帯電話・PHS着の通信回数は対前年度比 6.5%減となっています。

IP電話発の通信回数は対前年度比 2.3%増となっています。

携帯電話・PHS発の通信回数は対前年度比 1.0%減となっています。

通信時間について、通信の種類を個別にみると、加入電話発・加入電話、ISDN着の通信時間は対前年度比 14.2%減、公衆電話発・加入電話、ISDN着の通信時間は対前年度比 11.3%減、ISDN発・加入電話、ISDN着の通信時間は対前年度比 12.6%減と減少を示しています。固定系発・IP電話着の通信時間は対前年度比 5.1%減、固定系発・携帯電話・PHS着の通信時間は対前年度比 8.0%減となっています。

IP電話発の通信時間は対前年度比 1.3%減となっています。

携帯電話・PHS発の通信時間は対前年度比 0.6%減となっています。

【図表 I-4、図表 I-5、図表 I-6、図表 I-7】

図表 I-4 通信回数の推移



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

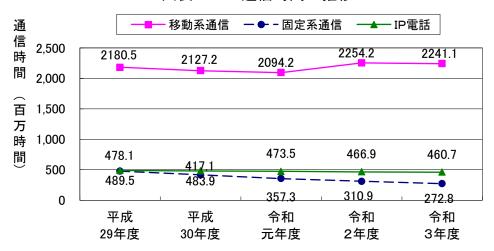
図表 I-5 通信回数の推移 (詳細)

(単位:億回)

				(千世.
平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
822. 0	783. 0	741.8	678. 7	666. 6
( <b>4</b> . 1%)	<b>(▲4</b> . 7%)	<b>(</b> ▲5. 3%)	<b>(▲</b> 8.5%)	<b>(▲1.8%)</b>
76. 9	65. 8	53. 8	42. 3	37. 3
<b>(</b> ▲15. 7%)	<b>(▲14.4</b> %)	<b>(</b> ▲18.3%)	<b>(</b> ▲21.3%)	<b>(</b> ▲11.9%)
9. 4%	8. 4%	7. 2%	6. 2%	5. 6%
0. 7	0. 6	0. 5	0. 4	0.3
<b>(▲16</b> . <b>2</b> %)	<b>(</b> ▲15.3%)	<b>(▲16</b> . 9%)	<b>(▲24</b> . 8%)	<b>(</b> ▲13.9%)
0. 1%	0. 1%	0. 1%	0. 1%	0. 0%
72. 9	63. 8	57. 3	47. 3	42. 1
<b>(▲</b> 7. 6%)	<b>(</b> ▲12.4%)	<b>(</b> ▲10.3%)	<b>(</b> ▲17.3%)	<b>(</b> ▲11.1%)
8. 9%	8. 2%	7. 7%	7. 0%	6. 3%
1. 4	1. 3	1. 2	1. 2	1. 2
<b>(</b> ▲11.7%)	( <b>1</b> 0.9%)	(▲8.9%)	(2. 4%)	(5.4%)
0. 2%	0. 2%	0. 2%	0. 2%	0. 2%
23. 0	21. 2	19. 5	17. 4	16.3
<b>(</b> ▲10.1%)	<b>(▲</b> 7.8%)	(▲8.0%)	<b>(</b> ▲10.9%)	<b>(▲6</b> . 5%)
2. 8%	2. 7%	2. 6%	2. 6%	2. 4%
160. 9	164. 0	164. 3	153. 5	157. 0
(2 0%)	(1 0%)	(0. 2%)	( • 6 6%)	(2 20/)
(3. 9%)	(1.9%)	(0. 2%)	( • 0. 0%)	(2. 3%)
19. 6%	20. 9%	22. 2%	22. 6%	23. 6%
486. 1	466. 3	445. 3	416. 5	412. 4
( A 2 E0/)	( A 1 10/)	( A 4 50/)	( A G E0/)	<b>(</b> ▲1.0%)
( <b>A</b> 3. 5%)	(4.1%)	(4.3%)	( <b>A</b> 0. 5%)	( <b>A</b> 1.0%)
59. 1%	59. 6%	60. 0%	61.4%	61. 9%
	822.0 (▲4.1%) 76.9 (▲15.7%) 9.4% 0.7 (▲16.2%) 0.1% 72.9 (▲7.6%) 8.9% 1.4 (▲11.7%) 0.2% 23.0 (▲10.1%) 2.8% 160.9 (3.9%) 19.6% 486.1 (▲3.5%)	822. 0 (▲4. 1%) (▲4. 7%) 76. 9 (▲15. 7%) (▲14. 4%) 9. 4% 8. 4% 0. 7 (▲16. 2%) (▲15. 3%) 0. 1% 72. 9 63. 8 (▲7. 6%) 8. 9% 8. 2% 1. 4 1. 3 (▲11. 7%) 0. 2% 23. 0 (▲10. 1%) 2. 8% 2. 7% 160. 9 164. 0 (3. 9%) 19. 6% 20. 9% 486. 1 (▲3. 5%) (▲4. 1%)	822. 0 (	(▲4. 1%)       (▲4. 7%)       (▲5. 3%)       (▲8. 5%)         76. 9       65. 8       53. 8       42. 3         (▲15. 7%)       (▲14. 4%)       (▲18. 3%)       (▲21. 3%)         9. 4%       8. 4%       7. 2%       6. 2%         0. 7       0. 6       0. 5       0. 4         (▲16. 2%)       (▲15. 3%)       (▲16. 9%)       (▲24. 8%)         0. 1%       0. 1%       0. 1%       0. 1%         72. 9       63. 8       57. 3       47. 3         (▲7. 6%)       (▲12. 4%)       (▲10. 3%)       (▲17. 3%)         8. 9%       8. 2%       7. 7%       7. 0%         1. 4       1. 3       1. 2       1. 2         (▲11. 7%)       (▲10. 9%)       (▲8. 9%)       (2. 4%)         0. 2%       0. 2%       0. 2%       0. 2%         23. 0       21. 2       19. 5       17. 4         (▲10. 1%)       (▲7. 8%)       (▲8. 0%)       (▲10. 9%)         2. 8%       2. 7%       2. 6%       2. 6%         160. 9       164. 0       164. 3       153. 5         (3. 9%)       (1. 9%)       (0. 2%)       (▲6. 6%)         19. 6%       20. 9%       22. 2%       22.

(注)() 内は対前年度比増減率。

図表 I-6 通信時間の推移



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

図表 I-7 通信時間の推移 (詳細)

(単位:百万時間)

				\ <del>+</del>  -	1:日刀时间/
	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
総通信時間	3, 148. 1	3, 028. 2	2, 925. 0	3, 032. 1	2, 974. 6
	(▲4.0%)	<b>(▲3</b> .8%)	<b>(▲3.4</b> %)	(3. 7%)	<b>(</b> ▲1.9%)
加入電話発	234. 3	194. 6	154. 3	130. 1	111. 6
加入電話、ISDN着	<b>(</b> ▲18. 7%)	<b>(▲16</b> . 9%)	<b>(▲20</b> . 7%)	<b>(</b> ▲15. 7%)	<b>(</b> ▲14.2%)
総通信時間に占める割合	7. 4%	6. 4%	5. 3%	4. 3%	3. 8%
公衆電話発	1. 5	1. 3	1. 1	1. 0	0. 9
加入電話、ISDN着	<b>(</b> ▲15. 7%)	<b>(</b> ▲14.5%)	<b>(</b> ▲14.3%)	<b>(▲7</b> . 1%)	<b>(</b> ▲11.3%)
総通信時間に占める割合	0.0%	0. 0%	0. 0%	0.0%	0. 0%
IISDN発	169. 6	153. 3	138. 4	115. 2	100. 7
加入電話、ISDN着	(▲8.9%)	<b>(▲9</b> . 6%)	<b>(▲9</b> . 7%)	<b>(▲16</b> . 8%)	<b>(</b> ▲12.6%)
総通信時間に占める割合	5. 4%	5. 1%	4. 7%	3. 8%	3. 4%
固定系発	5. 1	4. 7	4. 2	4. 3	4. 1
I P電話着	<b>(</b> ▲12. 7%)		( <b>1</b> 0.0%)	(2. 3%)	<b>(</b> ▲5. 1% <b>)</b>
総通信時間に占める割合	0. 2%	0. 2%	0. 1%	0. 1%	0. 1%
固定系発	67. 7			60. 3	55. 5
携帯 <mark>電話・PHS着</mark>	(▲8.6%)	<b>(</b> ▲6.5% <b>)</b>	<b>(▲</b> 6. 3%)	(1.8%)	(▲8.0%)
総通信時間に占める割合	2. 1%				
I P電話発	489. 5	483. 9	473. 5	466. 9	460. 7
加入電話、ISDN、IP電話、	( <b>△</b> 0.8%)	(▲1.1%)	(▲2.1%)	<b>(</b> ▲1.4%)	<b>(</b> ▲1.3%)
携帯電話・PHS着					
総通信時間に占める割合	15. 5%	16.0%	16. 2%	15. 4%	15. 5%
携帯電話・PHS発	2, 180. 5	2, 127. 2	2, 094. 2	2, 254. 2	2, 241. 1
加入電話、ISDN、IP電話、	<b>(▲</b> 2. 3%)	<b>(</b> ▲2. 4%)	<b>(</b> ▲1.6%)	(7. 6%)	<b>(</b> ▲0.6%)
携帯電話・PHS着					
総通信時間に占める割合	69. 3%	70. 2%	71. 6%	74. 3%	75. 3%

(注)() 内は対前年度比増減率。

図表 I-8 1契約1日当たりの通信回数と通信時間

					1
発信	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
	1.3回	1.2回	1.0回	0.9回	0.9回
加入電話	2分22秒	2分8秒	1分51秒	1分45秒	1分38秒
	[1分51秒]	[1分48秒]	[1分46秒]	[1分56秒]	[1分53秒]
	7.7回	7.3回	7.1回	6.5回	6.4回
ISDN	10分55秒	10分43秒	10分34秒	9分56秒	9分34秒
	[1分25秒]	[1分28秒]	[1分29秒]	[1分32秒]	[1分30秒]
	1.1回	1.0回	1.0回	0.9回	1.0回
IP電話	1分56秒	1分51秒	1分46秒	1分44秒	1分41秒
	[1分50秒]	[1分46秒]	[1分44秒]	[1分49秒]	[1分46秒]
14 H Z -7	0.8回	0.7回	0.7回	0.6回	0.6回
携帯電話・ PHS	2分7秒	1分59秒	1分52秒	1分57秒	1分51秒
- 113	[2分41秒]	[2分44秒]	[2分49秒]	[3分15秒]	[3分16秒]

<sup>(</sup>注) 1 上段は1日当たりの通信回数、中段は1日当たりの通信時間、下段は1通信当たりの平均 通信時間。

<sup>2</sup> IP電話については利用番号数を契約数とみなした。

<sup>3</sup> 算出に当たり、契約数は当該年度末とその前年度末の平均値とした。

## 3 相互通信状況

令和3年度の加入電話、公衆電話、ISDN、IP電話及び携帯電話・PHS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・加入電話、ISDN着の通信回数は37.3 億回(前年度42.3 億回)、 総通信回数に占める割合は5.6%(前年度6.2%)と、いずれも前年度より減少しています。

ISDN発・加入電話、ISDN着の通信回数は 42.1 億回 (前年度 47.3 億回)、 総通信回数に占める割合は 6.3% (前年度 7.0%) と、いずれも前年度より減少し ています。

I P電話発・加入電話、I S D N 着の通信回数は 108.7 億回(前年度 110.2 億回) と前年度より減少しています。総通信回数に占める割合は 16.3%(前年度 16.2%) と前年度より増加しています。

携帯電話・PHS相互間の通信回数は、302.8 億回(前年度 307.1 億回)と前年 度より減少しています。総通信回数に占める割合は 45.4%(前年度 45.2%)と前 年度より増加しています。

【図表 I-9】

図表 I-9 相互通信状況 (通信回数)

(単位:億回)

発信	着信	加入電話・ISDN	IP電話	携帯電話・PHS	合計
	加入電話	37. 3 (42. 3)			
	77.7 7.511	5. 6% (6. 2%)			
曹	公衆電話	0.3 (0.4)	1.2 (1.2)	16.3 (17.4)	97. 2 (108. 6)
固定系	公水电站	0.0% (0.1%)	0. 2% (0. 2%)	2. 4% (2. 6%)	14. 6% (16. 0%)
	ISDN	42. 1 (47. 3)			
		6.3% (7.0%)			
	IP電話	108. 7 (110. 2)	13.5 (11.3)	34. 8 (32. 1)	157. 0 (153. 5)
	1 尸电的	16. 3% (16. 2%)	2.0% (1.7%)	5. 2% (4. 7%)	23. 6% (22. 6%)
推典	<b>事</b>	37.9 (39.6)	71.7 (69.9)	302.8 (307.1)	412. 4 (416. 5)
携帯電話・PHS		5. 7% (5. 8%)	10.8% (10.3%)	45. 4% (45. 2%)	61.9% (61.4%)
合計		226. 3 (239. 7)	86. 4 (82. 4)	353.9 (356.5)	666. 6 (678. 7)
		33.9% (35.3%)	13.0% (12.1%)	53. 1% (52. 5%)	100.0% (100.0%)

(注) 1 着信欄の「IP電話」及び「携帯電話・PHS」では、システム上発信側が加入電話、公衆電話、ISDN のいずれであるか識別できない。

2 上段は通信回数、下段は相互通信合計に占めるシェア、( )内は前年度の数値。

#### (2) 通信時間

加入電話発・加入電話、ISDN着の通信時間は、111.6百万時間(前年度 130.1百万時間)、総通信時間に占める割合は3.8%(前年度4.3%)と、いずれも前年度

より減少しています。

ISDN発・加入電話、ISDN着の通信時間は、100.7百万時間(前年度 115.2 百万時間)、総通信時間に占める割合は 3.4%(前年度 3.8%)と、いずれも前年度より減少しています。

I P電話発・加入電話、ISDN着の通信時間は286.8 百万時間(前年度304.2 百万時間)、総通信時間に占める割合は9.6%(前年度10.0%)と、いずれも前年度より減少しています。

携帯電話・PHS相互間の通信時間は、1,707.5 百万時間(前年度 1,736.2 百万時間)と減少しています。総通信時間に占める割合は57.4%(前年度57.3%)と前年度より増加しています。

【図表 I-10】

図表 I-2 相互通信状況 (通信時間)

(単位:百万時間)

発信	着信	加入電話・ISDN	IP電話	携帯電話・PHS	合計
	加入電話	111. 6 (130. 1) 3. 8% (4. 3%)			
固定系	公衆電話	0. 9 (1. 0) 0. 0% (0. 0%)	4. 1 (4. 3) 0. 1% (0. 1%)	55. 5 (60. 3) 1. 9% (2. 0%)	272. 8 (310. 9) 9. 2% (10. 3%)
	ISDN	100. 7 (115. 2) 3. 4% (3. 8%)			
	IP電話	286. 8 (304. 2) 9. 6% (10. 0%)	52. 4 (48. 7) 1. 8% (1. 6%)	121. 4 (114. 1) 4. 1% (3. 8%)	460. 7 (466. 9) 15. 5% (15. 4%)
携帯電話・PHS		178. 6 (183. 9) 6. 0% (6. 1%)	355. 0 (334. 1) 11. 9% (11. 0%)	1, 707. 5 (1, 736. 2) 57. 4% (57. 3%)	2, 241. 1 (2, 254. 2) 75. 3% (74. 3%)
合計		678. 6 (734. 3) 22. 8% (24. 2%)	411. 5 (387. 1) 13. 8% (12. 8%)	1, 884. 5 (1, 910. 6) 63. 4% (63. 0%)	2, 974. 6 (3, 032. 1) 100. 0% (100. 0%)

<sup>(</sup>注) 1 着信欄の「IP電話」及び「携帯電話・PHS」では、システム上発信側が加入電話、公衆電話、ISDN のいずれであるか識別できない。

<sup>2</sup> 上段は通信時間、下段は相互通信合計に占めるシェア、( )内は前年度の数値。

## II 固定系通信の利用状況 (加入電話·ISDN)

## 1 契約数・通信量の状況

#### (1) 契約数

令和3年度末の加入電話、ISDNの契約数は1,594万契約であり、対前年度比7.1%減(122万契約減)となっています。このうち、加入電話の契約数は、1,383万契約、対前年度比6.9%減(103万契約減)となっています。

また、ISDNの契約数は212万契約、対前年度比8.2%減(19万契約減)となっています。

## (2) 通信量

加入電話又はISDN発・加入電話、ISDN着の通信回数は、79.4億回(対前年度比11.5%減)、通信時間は212.3百万時間(対前年度比13.4%減)となっています。

【図表 II-1】

		<b>म</b>	<del>·</del> 成	平	成	令	和	수	` 和	令	和
		-	年度	-	年度	-	年度	_	年度	-	年度
総	契約数(万契約)	2,135	(▲7.1%)	1,996	(▲6.5%)	1,846	(▲7.5%)	1,716	(▲7.0%)	1,594	(▲7.1%)
	加入電話	1,845	(▲7.1%)	1,724	<b>(</b> ▲6.5% <b>)</b>	1,595	(▲7.5%)	1,486	(▲6.9%)	1,383	(▲6.9%)
	ISDN	290	(▲6.8%)	272	(▲6.5%)	251	(▲7.7%)	231	(▲8.0%)	212	(▲8.2%)
通	信回数(億回)	149.8	(▲11.9%)	129.6	(▲13.5%)	111.0	(▲14.3%)	89.7	(▲19.2%)	79.4	<b>(</b> ▲11.5%)
	加入電話 ->加入電話、ISDN	76.9	<b>(</b> ▲15.7%)	65.8	( <b>1</b> 4.4%)	53.8	<b>(</b> ▲18.3%)	42.3	(▲21.3%)	37.3	<b>(</b> ▲11.9%)
	ISDN ->加入電話、ISDN	72.9	(▲7.6%)	63.8	<b>(</b> ▲12.4%)	57.3	<b>(</b> ▲10.3%)	47.3	<b>(</b> ▲17.3%)	42.1	<b>(</b> ▲11.1%)
通	信時間(百万時間)	403.9	<b>(</b> ▲14.8%)	347.9	(▲13.9%)	292.7	(▲15.9%)	245.3	(▲16.2%)	212.3	<b>(</b> ▲13.4%)
	加入電話 ->加入電話、ISDN	234.3	( <b>1</b> 8.7%)	194.6	<b>(</b> ▲16.9%)	154.3	(▲20.7%)	130.1	(▲15.7%)	111.6	( <b>1</b> 4.2%)
	ISDN ->加入電話、ISDN	169.6	(▲8.9%)	153.3	(▲9.6%)	138.4	(▲9.7%)	115.2	<b>(</b> ▲16.8%)	100.7	<b>(</b> ▲12.6%)

図表 II-1契約数・通信量の推移

<sup>(</sup>注) 1 ( )内は対前年度比増減率。

<sup>2</sup> 総契約数は年度末時点の数値。

## (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 152 万契約を筆頭に、大阪府(約87 万契約)、神奈川県(約83 万契約)、北海道(約74 万契約)、埼玉県(約66 万契約)の順となっています。

また、対前年度比をみると、全ての都道府県で減少傾向にあり、最も減少率が高いのは鹿児島県 ( $\triangle 8.65\%$ )であり、次いで三重県 ( $\triangle 8.47\%$ )、宮崎県 ( $\triangle 8.45\%$ )、富山県 ( $\triangle 8.06\%$ )、沖縄県 ( $\triangle 8.04\%$ ) の順となっています。

【図表 II-2、図表 II-4】

## (4) ISDNの都道府県別契約数

ISDNの契約数を都道府県別に比較してみると、東京都の約 38 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、加入電話とほぼ同様の傾向を示しています。

また、対前年度比をみると、全ての都道府県で減少傾向にあり、最も減少率が高いのは長野県( $\triangle$ 10.47%)であり、次いで栃木県( $\triangle$ 9.71%)、山形県( $\triangle$ 9.45%)、鹿児島県( $\triangle$ 9.40%)、千葉県( $\triangle$ 9.36%)の順となっています。

【図表 II-3、図表 II-4、図表 II-5】

図表 II-2 加入電話の都道府県別契約数

(単位:契約)

	令和3年度末	令和2年度末	契約数増減	増減率
都道府県	契約数…(1)	契約数…(2)	$\cdots (3) = (1) - (2)$	··· (3) / (2) %
北海道	743, 717	796, 415	<b>▲</b> 52, 698	<b>▲</b> 6.62%
青森県	207, 836	220, 235	<b>▲</b> 12, 399	<b>▲</b> 5.63%
岩手県	195, 555	206, 255	<b>1</b> 0, 700	<b>▲</b> 5. 19%
宮城県	262, 285	279, 251	<b>▲</b> 16, 966	<b>▲</b> 6.08%
秋田県	157, 805	167, 366	<b>▲</b> 9, 561	<b>▲</b> 5. 71%
山形県	132, 005	140, 238	<b>▲</b> 8, 233	<b>▲</b> 5.87%
福島県	253, 791	269, 270	<b>▲</b> 15, 479	<b>▲</b> 5. 75%
茨城県	327, 492	348, 577	<b>▲</b> 21,085	<b>▲</b> 6.05%
栃木県	217, 990	232, 351	<b>1</b> 4, 361	<b>▲</b> 6. 18%
群馬県	227, 896	242, 358	<b>▲</b> 14, 462	<b>▲</b> 5. 97%
埼玉県	<u>662, 367</u>	708, 569	<b>▲</b> 46, 202	<b>▲</b> 6. 52%
千葉県	582, 594	621, 850	<b>▲</b> 39, 256	<b>▲</b> 6.31%
東京都	<u>1, 520, 096</u>	1, 632, 327	<b>▲</b> 112, 231	<b>▲</b> 6.88%
神奈川県	<u>834, 460</u>	895, 725	<b>▲</b> 61, 265	<b>▲</b> 6.84%
新潟県	274, 152	291, 960	<b>▲</b> 17, 808	<b>▲</b> 6.10%
富山県	107, 889	117, 353	<b>▲</b> 9, 464	<u>▲ 8.06%</u>
石川県	130, 953	140, 245	<b>▲</b> 9, 292	<b>▲</b> 6.63%
福井県	70, 586	75, 826	<b>▲</b> 5, 240	<b>▲</b> 6.91%
山梨県	107, 101	115, 143	<b>▲</b> 8, 042	<b>▲</b> 6.98%
長野県	256, 273	275, 624	<b>▲</b> 19, 351	<b>▲</b> 7. 02%
岐阜県	210, 970	227, 804	<b>▲</b> 16, 834	<b>▲</b> 7.39%
静岡県	385, 348	416, 951	<b>▲</b> 31,603	<b>▲</b> 7.58%
愛知県	637, 741	690, 630	<b>▲</b> 52, 889	<b>▲</b> 7.66%
三重県	187, 747	205, 111	<b>▲</b> 17, 364	<u>▲ 8.47%</u>
滋賀県	111, 205	119, 017	<b>▲</b> 7, 812	<b>▲</b> 6.56%
京都府	276, 557	297, 333	<b>▲</b> 20, 776	<b>▲</b> 6.99%
大阪府	865, 163	933, 172	▲ 68,009	<b>▲</b> 7. 29%
兵庫県	447, 877	481, 673	▲ 33, 796	<b>▲</b> 7. 02%
奈良県	130, 292	140, 712	▲ 10, 420	<b>▲</b> 7.41%
和歌山県	120, 004	128, 224	<b>▲</b> 8, 220	<b>▲</b> 6.41%
鳥取県	66, 590	71, 072	<b>▲</b> 4, 482	<b>▲</b> 6.31%
島根県	108, 523	115, 811	<b>▲</b> 7, 288	<b>▲</b> 6. 29%
岡山県	230, 916	248, 164	<b>▲</b> 17, 248	<b>▲</b> 6.95%
広島県	364, 071	389, 825	<b>▲</b> 25, 754	<b>▲</b> 6.61%
山口県 徳良県	222, 252	237, 910	<b>▲</b> 15, 658	<b>▲</b> 6.58%
徳島県	89, 760	96, 540	<b>▲</b> 6, 780	<b>▲</b> 7.02%
香川県	109, 843	118, 793	▲ 8, 950 ▲ 16,002	<b>▲</b> 7.53%
愛媛県	185, 154	201, 157	<b>▲</b> 16,003	<b>▲</b> 7.96%
高知県	112, 224 516, 562	121, 011 561, 601	▲ 8, 787 ▲ 45, 039	▲ 7.26% ▲ 8.02%
福岡県 佐賀県	516, 562 85, 521	92, 939	·	▲ 8.02% ▲ 7.98%
佐貝県 長崎県	85, 521		<b>▲</b> 7, 418	
技呵乐 熊本県	203, 293	220, 404	▲ 17, 111 ▲ 17, 462	<b>▲</b> 7.76% <b>▲</b> 7.27%
大分県	222, 847 162, 783	240, 309 175, 422		▲ 7.21% ▲ 7.20%
内万宗 宮崎県	135, 501	175, 422 148, 004	▲ 12, 639 ▲ 12, 503	▲ 7.20% ▲ 8.45%
西崎宗 鹿児島県	241, 866	264, 769	<b>▲</b> 12, 503 <b>▲</b> 22, 903	▲ 8. 45% ▲ 8. 65%
沖縄県	123, 643	134, 449	<b>▲</b> 22, 903 <b>▲</b> 10, 806	▲ 8.04%
全国計	13,827,096     おいままま	14,855,745 首府県 減小率の高	▲ 1,028,649	▲ 6.92%

(注) 下線は契約数の上位5都道府県、減少率の高い上位5県。

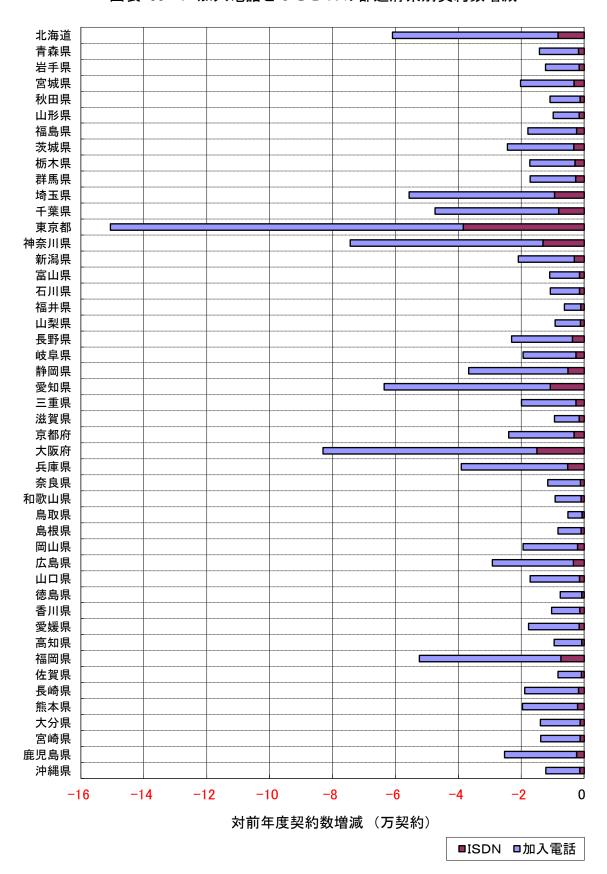
## 図表 II-3 ISDNの都道府県別契約数

(単位:契約)

	令和3年度末	令和2年度末	契約数増減	
都道府県	契約数…(1)	平和 2 平度未 契約数···(2)	关羽数 <i>垣减</i> …(3)=(1)-(2)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
北海道	89, 289	97, 552	<b>▲</b> 8, 263	<b>▲</b> 8.47%
青森県	17, 771	19, 553	<b>▲</b> 1, 782	<b>▲</b> 9.11%
岩手県	19, 413	20, 998	<b>▲</b> 1, 585	<b>▲</b> 7. 55%
宮城県	38, 949	42, 202	<b>▲</b> 3, 253	<b>▲</b> 7. 71%
秋田県	14, 697	16, 012	<b>▲</b> 1, 315	<b>▲</b> 8. 21%
山形県	15, 085	16, 659	<b>▲</b> 1,574	<b>▲</b> 9.45%
福島県	26, 294	28, 710	<b>▲</b> 2, 416	<b>▲</b> 8. 42%
茨城県	36, 340	39, 616	<b>▲</b> 3, 276	▲ 8.27%
栃木県	26, 729	29, 602	<b>▲</b> 2,873	<b>▲</b> 9.71%
群馬県	26, 722	29, 385	<b>▲</b> 2,663	<b>▲</b> 9.06%
埼玉県	92, 476	101, 889	<b>▲</b> 9, 413	<b>▲</b> 9. 24%
千葉県	78, 484	86, 585	<b>▲</b> 8, 101	<b>▲</b> 9.36%
東京都	376, 921	415, 305	▲ 38, 384	<b>▲</b> 9.24%
神奈川県	133, 635	146, 696	<b>▲</b> 13, 061	<b>▲</b> 8. 90%
新潟県	32, 688	35, 780	<b>▲</b> 3, 092	<b>▲</b> 8.64%
富山県	17, 240	18, 673	<b>▲</b> 1, 433	<b>▲</b> 7.67%
石川県	19, 403	20, 873	<b>1</b> ,470	<b>▲</b> 7. 04%
福井県	12, 169	13, 228	<b>▲</b> 1, 059	<b>▲</b> 8.01%
山梨県	12, 060	13, 251	<b>▲</b> 1, 191	▲ 8.99%
長野県	31, 742	35, 456	<b>▲</b> 3, 714	<b>▲</b> 10. 47%
岐阜県	31, 314	33, 909	<b>▲</b> 2, 595	<b>▲</b> 7.65%
静岡県	56, 307	61, 403	<b>▲</b> 5, 096	▲ 8.30%
愛知県	<u>120, 083</u>	130, 779	<b>▲</b> 10, 696	▲ 8.18%
三重県	28, 796	31, 355	<b>▲</b> 2, 559	<b>▲</b> 8. 16%
滋賀県	20, 375	21, 939	<b>▲</b> 1,564	<b>▲</b> 7. 13%
京都府	42, 628	45, 809	<b>▲</b> 3, 181	<b>▲</b> 6. 94%
大阪府	<u>185, 898</u>	200, 878	<b>1</b> 4, 980	<b>▲</b> 7.46%
兵庫県	71, 692	76, 939	<b>▲</b> 5, 247	<b>▲</b> 6.82%
奈良県	16, 675	17, 802	<b>▲</b> 1, 127	<b>▲</b> 6. 33%
和歌山県	12, 866	13, 867	<b>▲</b> 1,001	<b>▲</b> 7. 22%
鳥取県	9, 723	10, 390	<b>▲</b> 667	<b>▲</b> 6. 42%
島根県	12, 541	13, 548	<b>▲</b> 1,007	<b>▲</b> 7. 43%
岡山県	33, 357	35, 478	<b>▲</b> 2, 121	<b>▲</b> 5. 98%
広島県	51, 190	54, 612	<b>▲</b> 3, 422	<b>▲</b> 6. 27%
山口県	22, 878	24, 371	<b>▲</b> 1, 493	<b>▲</b> 6. 13%
徳島県	11, 503	12, 308	▲ 805	<b>▲</b> 6. 54%
香川県	16, 815	18, 216	<b>▲</b> 1, 401	<b>▲</b> 7. 69%
愛媛県	19, 825	21, 448	<b>▲</b> 1, 623	<b>▲</b> 7.57%
高知県	12, 235	13, 015	<b>▲</b> 780	<b>▲</b> 5. 99%
福岡県	88, 311	95, 664	<b>▲</b> 7, 353	<b>▲</b> 7. 69%
佐賀県	11, 090	12, 005	<b>▲</b> 915	<b>▲</b> 7. 62%
長崎県	19, 703	21, 503	<b>▲</b> 1, 800	▲ 8.37%
熊本県	25, 433	27, 524	<b>▲</b> 2, 091	<b>▲</b> 7. 60%
大分県	20, 505	21, 764	<b>▲</b> 1, 259	<b>▲</b> 5. 78%
宮崎県	15, 720	16, 986	<b>▲</b> 1, 266	<b>▲</b> 7. 45%
鹿児島県	23, 483	25, 920	<b>▲</b> 2, 437	<u>▲ 9.40%</u>
沖縄県	17, 895	19, 266	<b>▲</b> 1, 371	▲ 7.12%
全国計	2,116,948	2,306,723	▲ 189, 775	▲ 8.23%

(注) 下線は契約数の上位5都府県、減少率の高い上位5県。

図表 II-4 加入電話と ISDNの都道府県別契約数増減



図表 II-5 ISDNのインターフェース別、都道府県別契約数

(単位:契約)

	都道		基本インタ	 一フェース			一次群イン	<u>ー (早位:天</u> 7 ターフェース	
北海道  17,671	l l	令和3年度末	令和2年度末	契約数増減	増減率	令和3年度末	令和2年度末	契約数増減	増減率
青春県県 17, 671       19, 441       ▲ 1,770       ▲ 9,10%       100       112       ▲ 12       ▲ 10, 12       ▲ 12       ▲ 10, 12       ▲ 12       ▲ 10, 12       ▲ 12       ▲ 14, 4       ▲ 10, 12       ▲ 14, 4       ▲ 14, 4       ▲ 1, 12       ▲ 14, 4       ▲ 1, 12       ▲ 14, 4       ▲ 12       ▲ 14, 4       ▲ 1, 12       ▲ 10, 12       ▲ 14, 4       ▲ 1, 12       ▲ 1, 12       ▲ 1, 12       ▲ 1, 12       ▲ 1, 12       ▲ 1, 12       ▲ 14, 4       ▲ 1, 12       ▲		契約数…(1)			···(3)/(2)%	契約数…(1)	契約数…(2)	(3)=(1)-(2)	···(3)/(2)%
岩手県   19,342   20,915   A 1,573   A 7,50%   299   420   A 121   A 28.6   M 28.6   M 29.6   A 1.6   M 29.6				<b>▲</b> 8, 216	<b>▲</b> 8.48%			<b>▲</b> 47	<b>▲</b> 7.25%
宮城県       38,660       41,782       A 3,132       A 7,50%       299       420       A 121       A 28,12%         秋田県       14,615       15,922       A 1,307       A 8,21%       82       90       A 8,38         山形県       26,197       28,005       A 1,560       A 9,42%       97       105       A 8,30%         茨城県       26,197       28,005       A 2,408       A 8,42%       97       105       A 8,42%         茨城県       26,501       29,300       A 2,859       A 9,74%       228       242       A 14       A 5,5         埼玉県       26,509       29,164       A 2,655       A 9,10%       213       221       A 8       A 5,6         青玉県       71,725       85,720       A 7,995       A 9,30%       B 41       862       A 106       A 12,2         中家川県       131,599       144,260       A 12,661       A 8,78%       132       141       A 9,40%         新湖県       131,599       144,260       A 1,656       A 8,78%       132       141       A 9,40%         新湖県       132,596       35,639       A 1,427       A 7,70%       129       135       A 6,6       A 4,42         新山県       19,24	青森県	17, 671		<b>▲</b> 1,770	<b>▲</b> 9.10%			<b>▲</b> 12	<b>▲</b> 10. 71%
秋田県   14,615   15,922   41,307   48,218   76   90   48   415.8   15.009   16,569   41,560   49,428   97   105   48   415.8   45.8   415.8			20, 915	<b>▲</b> 1,573	<b>▲</b> 7. 52%		83	<b>▲</b> 12	<b>▲</b> 14.46%
山形県 15,009 16,569 ▲ 1,560 ▲ 2,408 ▲ 8,425 97 105 ▲ 8 ▲ 7,6	宮城県			<b>▲</b> 3, 132	<b>▲</b> 7. 50%		420	<b>▲</b> 121	<b>▲</b> 28.81%
福島県 26, 197 28, 605 4 2, 408 A 8, 42% 297 105 A 8 A 7, 4 次城県 36, 132 39, 402 A 3, 270 A 8, 30% 208 214 A 6 A 2, 6	秋田県	14, 615	15, 922	<b>▲</b> 1, 307	<b>▲</b> 8. 21%	82	90	▲ 8	▲ 8.89%
茨城県   36,132   39,402   43,270   48,30%   208   214   46   45.5   45	山形県	15, 009	16, 569	<b>▲</b> 1,560	<b>▲</b> 9.42%		90	<b>▲</b> 14	<b>▲</b> 15.56%
栃木県   26.501   29.360   4.2,859   4.9.74%   228   242   4.14   4.5.5   243   245   4.8   4.5.5   245   245   4.8   4.5.5   245   245   4.8   4.5.5   245   245   4.8   4.5.5   245	福島県	26, 197	28, 605	<b>▲</b> 2, 408	<b>▲</b> 8.42%	97	105	▲ 8	<b>▲</b> 7.62%
群馬県   26,509   29,164   A 2,655   A 9,106   213   221   A 8   A 3,6     均玉県   91,635   101,027   A 7,995   A 9,305   759   865   A 106   A 12,2     東京都   363,433   400,743   A 37,310   A 9,318   13,488   14,562   A 1,074   A 7,5     神奈川県   131,599   144,260   A 12,661   A 8,878   2,036   2,436   A 400   A 16,6     京山県   17,111   18,538   A 1,427   A 7,706   129   135   A 6   A 4,6     石川県   19,243   20,698   A 1,455   A 7,036   160   175   A 15   A 8,8     長野県   11,999   13,181   A 1,182   A 8,978   61   70   A 9   A 12,6     山梨県   11,999   13,181   A 1,182   A 8,978   61   70   A 9   A 12,6     接野県   31,176   33,747   A 2,571   A 7,625   138   162   A 24   A 14,8     接野県   55,986   61,080   A 5,074   A 8,318   321   343   A 22   A 6,6     安野県   28,681   31,212   A 2,531   A 8,118   115   143   A 28     接野県   20,267   21,818   A 1,551   A 7,118   108   121   A 13   A 10,1     京都府   42,334   45,485   A 3,151   A 6,938   294   324   A 30   A 9,2     兵庫県   71,007   76,196   A 5,189   A 6,818   A 6,228   A 10,28   A 10,28     兵庫県   71,007   76,196   A 5,189   A 6,818   A 6,28   A 10,28   A 10,28   A 10,28     兵庫県   71,007   76,196   A 5,189   A 6,284   A 14   A 6   A 5,189   A 6,284   A 14     馬取県   9,682   10,344   A 662   A 6,406   A 14   A 6   A 5,58   A 1,280	茨城県	36, 132	39, 402	<b>▲</b> 3, 270	<b>▲</b> 8.30%	208	214	<b>▲</b> 6	<b>▲</b> 2.80%
埼玉県	栃木県	26, 501	29, 360	<b>▲</b> 2,859	<b>▲</b> 9.74%	228	242	<b>▲</b> 14	▲ 5.79%
千葉県	群馬県	26, 509	29, 164	<b>▲</b> 2, 655	<b>▲</b> 9. 10%	213	221	▲ 8	▲ 3.62%
東京都 363、433 400、743	埼玉県	91, 635	101, 027	<b>▲</b> 9, 392	<b>▲</b> 9.30%	841	862	<b>▲</b> 21	<b>▲</b> 2.44%
神奈川県   131,599	千葉県	77, 725	85, 720	<b>▲</b> 7, 995	<b>▲</b> 9.33%	759	865	<b>▲</b> 106	<b>▲</b> 12. 25%
新潟県   32,556   35,639   43,083   48,65%   132   141   49   46.6   66   44   4.6	東京都	363, 433	400, 743	<b>▲</b> 37, 310	<b>▲</b> 9.31%	13, 488	14, 562	<b>▲</b> 1,074	<b>▲</b> 7.38%
富山県       17, 111       18, 538       ▲ 1, 427       ▲ 7, 70%       129       135       ▲ 6       ▲ 4, 4       А 4, 4       А 1, 455       ▲ 7, 70%       160       175       ▲ 15       ▲ 8, 8       А 8, 8       А 8, 02%       ▲ 6       ▲ 4       ▲ 6       ▲ 4, 4       ▲ 8, 9       ▲ 1, 182       ▲ 8, 02%       ▲ 6       ▲ 4       ▲ 6       ▲ 4       ▲ 6       ▲ 4       ▲ 6       ▲ 8, 8       ♣ 8, 8       ♣ 8, 18       ▲ 1, 182       ▲ 8, 97%       61       70       ▲ 9       ▲ 12, 6       ▲ 1, 182       ▲ 8, 97%       61       70       ▲ 9       ▲ 12, 6       ♠ 12, 6       ♠ 4       ♠ 6       ▲ 4, 4       ♠ 6       ▲ 4, 4       ♠ 61       70       ▲ 9       ▲ 12, 6       ♠ 13, 6       ♠ 13, 6       ♠ 13, 6       ♠ 13, 6       ♠ 13, 6       ♠ 13, 6	神奈川県	131, 599	144, 260	<b>▲</b> 12, 661	<b>▲</b> 8. 78%	2, 036	2, 436	<b>4</b> 00	<b>▲</b> 16. 42%
石川県 19,243 20,698 ▲ 1,455 ▲ 7,03% 160 175 ▲ 15 ▲ 8.5 名 4 4 4 ▲ 6.0 位 単県 12,107 13,162 ▲ 1,055 ▲ 8.02% 62 66 ▲ 4 4 ▲ 6.0 位 単県 11,999 13,181 ▲ 1,182 ▲ 8.97% 61 170 ▲ 9 ▲ 12.8 長野県 31,594 35,286 ▲ 3,692 ▲ 10,46% 148 170 ▲ 22 ▲ 12.9 岐阜県 31,176 33,747 ▲ 2,571 ▲ 7,62% 138 162 ▲ 24 ▲ 14.6 音樂 18	新潟県	32, 556	35, 639	<b>▲</b> 3, 083	<b>▲</b> 8.65%	132	141	<b>▲</b> 9	▲ 6.38%
福井県 12,107 13,162	富山県	17, 111	18, 538	<b>▲</b> 1, 427	<b>▲</b> 7. 70%	129	135	<b>▲</b> 6	<b>4</b> .44%
山梨県 11,999 13,181 ▲ 1,182 ▲ 8,97% 61 70 ▲ 9 ▲ 12.6 長野県 31,594 35,286 ▲ 3,692 ▲ 10.46% 148 170 ▲ 22 ▲ 12.9 岐阜県 31,176 33,747 ▲ 2,571 ▲ 7,62% 138 162 343 ▲ 22 ▲ 6.4 ♣ 14.8 ₱剛県 55,986 61,060 ▲ 5,074 ▲ 8,31% 321 343 ▲ 22 ▲ 6.8 ♣ 118,963 129,553 ▲ 10,590 ▲ 8,17% 1,120 1,226 ▲ 106 ▲ 8.6 ♣ 12.8 ★ 118,963 129,553 ▲ 10,590 ▲ 8,17% 1,120 1,226 ▲ 106 ▲ 8.6 ♣ 12.8 ★	石川県	19, 243	20, 698	<b>▲</b> 1,455	<b>▲</b> 7. 03%	160	175	<b>▲</b> 15	▲ 8.57%
展野県 31,594 35,286 43,692 410,46% 148 170 42 414,8	福井県	12, 107	13, 162	<b>▲</b> 1,055	<b>▲</b> 8. 02%	62	66	<b>4</b> 4	▲ 6.06%
岐阜県 静岡県 受知県 118.963       31,176       33,747       ▲ 2,571       ▲ 7.62%       138       162       ▲ 24       ▲ 14.6         愛知県 三重県 滋賀県 京都府 42,334       129,553       ▲ 10,590       ▲ 8,17%       1,120       1,226       ▲ 106       ▲ 8,6         漁獲県 京都府 42,334       45,485       ▲ 3,151       ▲ 6,93%       294       324       ▲ 30       ▲ 9.2         大阪府 兵庫県 71,007       76,196       ▲ 5,189       ▲ 6,81%       685       743       ▲ 58       ▲ 3,28       ▲ 8,6         和歌山県 島根県 12,801       13,803       ▲ 1,002       ▲ 7,26%       65       64       1       1,551       ▲ 6,32%       81       89       ▲ 8       48.6       9,2       3,412       3,765       ▲ 363       ▲ 9,2       3,412       3,765       ▲ 363       ▲ 9,2       3,412       3,765       ▲ 363       ▲ 9,2       3,412       3,765       ▲ 363       ▲ 9,2       3,412       3,765       ▲ 363       ▲ 9,2       3,412       ▲ 30       ▲ 9,2       3,412       ▲ 30       ▲ 9,2       3,412       ▲ 30       ▲ 9,2       3,412       ▲ 30       ▲ 9,2       3,412       ▲ 30       ▲ 9,2       3,412       ▲ 30       ▲ 9,2       3,412       ▲ 30       ▲ 9,2       4,6       4,	山梨県	11, 999	13, 181	<b>▲</b> 1, 182	<b>▲</b> 8.97%	61	70	<b>▲</b> 9	<b>▲</b> 12.86%
静岡県   55,986	長野県	31, 594	35, 286	<b>▲</b> 3, 692	<b>▲</b> 10.46%	148	170	<b>▲</b> 22	<b>▲</b> 12.94%
要知県 三重県 28,681 31,212 42,531	岐阜県	31, 176	33, 747	<b>▲</b> 2, 571	<b>▲</b> 7.62%	138	162	<b>▲</b> 24	<b>1</b> 4.81%
三重県 28, 681 31, 212 ▲ 2, 531 ▲ 8, 11% 115 143 ▲ 28 ▲ 19.5	静岡県	55, 986	61,060	<b>▲</b> 5,074	<b>▲</b> 8.31%	321	343	<b>▲</b> 22	<b>▲</b> 6.41%
滋賀県   20、267   21、818   本 1、551   本 7、11%   108   121   本 13   本 10、7、京都府   42、334   45、485   本 3、151   本 6、93%   294   324   本 30   本 9、2	愛知県	118, 963	129, 553	<b>▲</b> 10, 590	<b>▲</b> 8.17%	1, 120	1, 226	<b>▲</b> 106	<b>▲</b> 8.65%
京都府 42、334 45、485	三重県	28, 681	31, 212	<b>▲</b> 2, 531	<b>▲</b> 8.11%	115	143	▲ 28	<b>▲</b> 19.58%
大阪府	滋賀県	20, 267	21, 818	<b>▲</b> 1,551	<b>▲</b> 7.11%	108	121	<b>▲</b> 13	<b>▲</b> 10. 74%
兵庫県 奈良県       71,007 16,594       76,196 17,713       ▲ 5,189 ▲ 1,119       ▲ 6.81% ▲ 6.32%       685 81       743 89       ▲ 58 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	京都府	42, 334	45, 485	<b>▲</b> 3, 151	<b>▲</b> 6.93%	294	324	▲ 30	<b>▲</b> 9.26%
奈良県       16,594       17,713       ▲ 1,119       ▲ 6.32%       81       89       ▲ 8       ▲ 8.8.8         和歌山県       12,801       13,803       ▲ 1,002       ▲ 7.26%       65       64       1       1.5         鳥取県       9,682       10,344       ▲ 662       ▲ 6.40%       41       46       ▲ 5       ▲ 10.8         島根県       12,438       13,431       ▲ 993       ▲ 7.39%       103       117       ▲ 14       ▲ 11.9         広島県       50,887       54,292       ▲ 3,405       ▲ 6.27%       303       320       ▲ 17       ▲ 5.3         山口県       22,780       24,268       ▲ 1,488       ▲ 6.13%       98       103       ▲ 5       ▲ 4.8         徳島県       11,452       12,251       ▲ 799       ▲ 6.52%       51       57       ▲ 6       ▲ 10.8         愛媛県       19,702       21,325       ▲ 1,623       ▲ 7.71%       124       130       ▲ 6       ▲ 4.6         福岡県       87,619       94,743       ▲ 7,124       ▲ 7.52%       692       921       ▲ 229       ▲ 24.8         佐賀県       11,045       11,951       ▲ 906       ▲ 7.58%       45       54       ▲ 9       ▲ 16.6<	大阪府	182, 486	197, 113	<b>▲</b> 14, 627	<b>▲</b> 7.42%	3, 412	3, 765	<b>▲</b> 353	<b>▲</b> 9.38%
和歌山県	兵庫県	71, 007	76, 196	<b>▲</b> 5, 189	<b>▲</b> 6.81%	685	743	▲ 58	<b>▲</b> 7.81%
鳥取県 9,682 10,344	奈良県	16, 594	17, 713	<b>▲</b> 1, 119	<b>▲</b> 6. 32%	81	89	▲ 8	▲ 8.99%
島根県 同山県 33, 179       12, 438       13, 431       ▲ 993       ▲ 7, 39%       103       117       ▲ 14       ▲ 11, 5         広島県 た島県 50, 887       54, 292       ▲ 3, 405       ▲ 6, 27%       303       320       ▲ 17       ▲ 5, 6         山口県 22, 780       24, 268       ▲ 1, 488       ▲ 6, 13%       98       103       ▲ 5       ▲ 4, 8         徳島県 11, 452       12, 251       ▲ 799       ▲ 6, 52%       51       57       ▲ 6       ▲ 10, 8         香川県 16, 691       18, 086       ▲ 1, 395       ▲ 7, 71%       124       130       ▲ 6       ▲ 4, 8         愛媛県 19, 702       21, 325       ▲ 1, 623       ▲ 7, 61%       123       123       0 </th <th>和歌山県</th> <th>12, 801</th> <th>13, 803</th> <th><b>▲</b> 1,002</th> <th><b>▲</b> 7. 26%</th> <th>65</th> <th>64</th> <th>1</th> <th>1.56%</th>	和歌山県	12, 801	13, 803	<b>▲</b> 1,002	<b>▲</b> 7. 26%	65	64	1	1.56%
岡山県	鳥取県	9, 682	10, 344	<b>▲</b> 662	<b>▲</b> 6.40%	41	46	<b>▲</b> 5	<b>▲</b> 10.87%
広島県 50,887 54,292 ▲ 3,405 ▲ 6.27% 303 320 ▲ 17 ▲ 5.3	島根県	12, 438	13, 431	<b>▲</b> 993	<b>▲</b> 7.39%	103	117	<b>▲</b> 14	<b>▲</b> 11.97%
山口県 22,780 24,268 ▲ 1,488 ▲ 6.13% 98 103 ▲ 5 ▲ 4.8	岡山県	33, 179	35, 287	<b>▲</b> 2, 108	<b>▲</b> 5.97%	178	191	<b>▲</b> 13	<b>▲</b> 6.81%
徳島県 11, 452 12, 251 ▲ 799 ▲ 6. 52% 51 57 ▲ 6 ▲ 10. 8 番川県 16, 691 18, 086 ▲ 1, 395 ▲ 7. 71% 124 130 ▲ 6 番 4. 6 番 8 ■ 4 ■ 5. 8 番 5. 99% 64 68 ■ 4 ■ 5. 8 番 5. 99% 64 68 ■ 4 ■ 5. 8 番 5.	広島県	50, 887	54, 292	<b>▲</b> 3, 405	<b>▲</b> 6. 27%	303	320	<b>▲</b> 17	▲ 5.31%
香川県 愛媛県       16,691       18,086       ▲ 1,395       ▲ 7.71%       124       130       ▲ 6       ▲ 4.6         愛媛県       19,702       21,325       ▲ 1,623       ▲ 7.61%       123       123       0       0.0         高知県       12,171       12,947       ▲ 776       ▲ 5.99%       64       68       ▲ 4       ▲ 5.8         福岡県       87,619       94,743       ▲ 7,124       ▲ 7.52%       692       921       ▲ 229       ▲ 24.8         佐賀県       11,045       11,951       ▲ 906       ▲ 7.58%       45       54       ▲ 9       ▲ 16.6         長崎県       19,561       21,362       ▲ 1,801       ▲ 8.43%       142       141       1       0.7         熊本県       25,302       27,381       ▲ 2,079       ▲ 7.59%       131       143       ▲ 12       ▲ 8.3         大分県       20,426       21,683       ▲ 1,257       ▲ 5.80%       79       81       ▲ 2       ▲ 2.4         宮崎県       15,623       16,878       ▲ 1,255       ▲ 7.44%       97       108       ▲ 11       ▲ 10.1         鹿児島県       23,369       25,802       ▲ 2,433       ▲ 9.43%       114       118       ▲ 4       ▲	山口県	22, 780	24, 268	<b>▲</b> 1,488	<b>▲</b> 6. 13%	98	103	▲ 5	<b>4</b> .85%
愛媛県     19,702     21,325     ▲ 1,623     ▲ 7.61%     123     123     0     0.0       高知県     12,171     12,947     ▲ 776     ▲ 5.99%     64     68     ▲ 4     ▲ 5.8       福岡県     87,619     94,743     ▲ 7,124     ▲ 7.52%     692     921     ▲ 229     ▲ 24.8       佐賀県     11,045     11,951     ▲ 906     ▲ 7.58%     45     54     ▲ 9     ▲ 16.6       長崎県     19,561     21,362     ▲ 1,801     ▲ 8.43%     142     141     1     0.7       熊本県     25,302     27,381     ▲ 2,079     ▲ 7.59%     131     143     ▲ 12     ▲ 8.3       大分県     20,426     21,683     ▲ 1,257     ▲ 5.80%     79     81     ▲ 2     ▲ 2.4       宮崎県     15,623     16,878     ▲ 1,255     ▲ 7.44%     97     108     ▲ 11     ▲ 10.1       鹿児島県     23,369     25,802     ▲ 2,433     ▲ 9.43%     114     118     ▲ 4     ▲ 3.3	徳島県	11, 452	12, 251	<b>▲</b> 799	<b>▲</b> 6. 52%	51	57	<b>▲</b> 6	<b>▲</b> 10. 53%
高知県	香川県	16, 691	18, 086	<b>▲</b> 1, 395	<b>▲</b> 7. 71%	124	130	<b>▲</b> 6	<b>▲</b> 4.62%
福岡県 87,619 94,743 ▲ 7,124 ▲ 7.52% 692 921 ▲ 229 ▲ 24.8 佐賀県 11,045 11,951 ▲ 906 ▲ 7.58% 45 54 ▲ 9 ▲ 16.6 長崎県 19,561 21,362 ▲ 1,801 ▲ 8.43% 142 141 1 0.7 熊本県 25,302 27,381 ▲ 2,079 ▲ 7.59% 131 143 ▲ 12 ▲ 8.3 大分県 20,426 21,683 ▲ 1,257 ▲ 5.80% 79 81 ▲ 2 ▲ 2.4 宮崎県 15,623 16,878 ▲ 1,255 ▲ 7.44% 97 108 ▲ 11 ▲ 10.1 鹿児島県 23,369 25,802 ▲ 2,433 ▲ 9.43% 114 118 ▲ 4 ▲ 3.3	愛媛県	19, 702	21, 325	<b>▲</b> 1,623	<b>▲</b> 7.61%	123	123	0	0. 00%
佐賀県 長崎県 19,561       11,951 21,362       ▲ 906 ▲ 1,801       ▲ 7.58%       45       54       ▲ 9       ▲ 16.6       7       7       6       7	高知県	12, 171	12, 947	<b>▲</b> 776	<b>▲</b> 5.99%	64	68	<b>▲</b> 4	▲ 5.88%
長崎県 19,561 21,362 ▲ 1,801 ▲ 8.43% 142 141 1 0.7 熊本県 25,302 27,381 ▲ 2,079 ▲ 7.59% 131 143 ▲ 12 ▲ 8.3 大分県 20,426 21,683 ▲ 1,257 ▲ 5.80% 79 81 ▲ 2 ▲ 2.4 宮崎県 15,623 16,878 ▲ 1,255 ▲ 7.44% 97 108 ▲ 11 ▲ 10.1 鹿児島県 23,369 25,802 ▲ 2,433 ▲ 9.43% 114 118 ▲ 4 ▲ 3.3	福岡県	87, 619	94, 743	<b>▲</b> 7, 124	<b>▲</b> 7. 52%	692	921	<b>▲</b> 229	<b>4</b> 24.86%
熊本県 25,302 27,381 ▲ 2,079 ▲ 7.59% 131 143 ▲ 12 ▲ 8.3 大分県 20,426 21,683 ▲ 1,257 ▲ 5.80% 79 81 ▲ 2 ▲ 2.4 宮崎県 15,623 16,878 ▲ 1,255 ▲ 7.44% 97 108 ▲ 11 ▲ 10.1 鹿児島県 23,369 25,802 ▲ 2,433 ▲ 9.43% 114 118 ▲ 4 ▲ 3.3	佐賀県	11, 045	11, 951	<b>▲</b> 906	<b>▲</b> 7.58%	45	54	<b>▲</b> 9	<b>▲</b> 16.67%
大分県     20,426     21,683     ▲ 1,257     ▲ 5.80%     79     81     ▲ 2     ▲ 2.4       宮崎県 鹿児島県     15,623     16,878     ▲ 1,255     ▲ 7.44%     97     108     ▲ 11     ▲ 10.1       鹿児島県     23,369     25,802     ▲ 2,433     ▲ 9.43%     114     118     ▲ 4     ▲ 3.3	長崎県	19, 561	21, 362	<b>1</b> ,801	<b>▲</b> 8. 43%	142	141	1	0. 71%
宮崎県 鹿児島県     15,623 23,369     16,878 25,802     ▲ 1,255 ▲ 2,433     ▲ 7.44% ▲ 9.43%     97 114     108 118     ▲ 11 ▲ 4     ▲ 10.1 ▲ 3.3	熊本県	25, 302	27, 381	<b>▲</b> 2,079	<b>▲</b> 7.59%	131	143	<b>▲</b> 12	▲ 8.39%
宮崎県     15,623     16,878     ▲ 1,255     ▲ 7.44%     97     108     ▲ 11     ▲ 10.1       鹿児島県     23,369     25,802     ▲ 2,433     ▲ 9.43%     114     118     ▲ 4     ▲ 3.3	大分県	20, 426	21, 683	<b>▲</b> 1, 257	<b>▲</b> 5.80%	79	81	<b>▲</b> 2	<b>▲</b> 2.47%
鹿児島県 23,369 25,802 ▲ 2,433 ▲ 9.43% 114 118 ▲ 4 ▲ 3.3	宮崎県	15, 623	16, 878			97	108		<b>1</b> 0.19%
						114	118		<b>▲</b> 3.39%
									▲ 8.52%
全国計 2,088,229 2,275,092 🔺 186,863 🔺 8.21% 28,719 31,631 🔺 2,912 🔺 9.2									<b>▲</b> 9.21%

(注)基本インターフェース : ISDNの基本的なインターフェース。64kbpsのBチャネル(音声やデータの伝

に使用) 2本と 16kbps のDチャネル (発着信の制御に使用) 1本で構成。

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

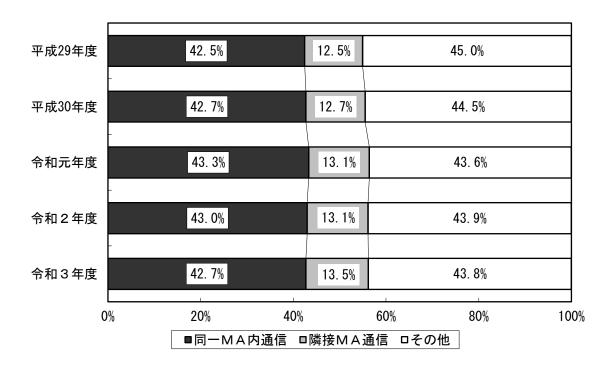
## 2 通信圏の状況

## (1) 同一MA内

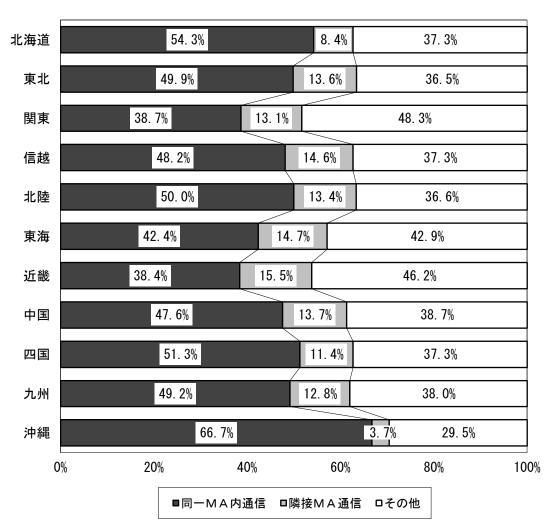
各MA(Message Area:単位料金区域。NTT東西であれば昼間3分8.5円(税抜)で通信できる地域。令和3年度末現在、全国に561あります。)の加入電話及びISDNから発信される通信のうち、同一MA内に終始する通信回数の比率は、全国平均で42.7%であり、前年度と比べ0.3ポイントの減少となっています。

また、隣接MAとの通信回数の比率は 13.5%となっています。全体の 56.2%の 通信が同一MA内または隣接MA間で行われており、その割合は増加に転じました。 【図表 II-6、図表 II-7】

図表 Ⅱ-6 同一MA内に終始する通信の比率の推移(全国、通信回数)



図表 Ⅱ-7 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)



※各地域ブロックに含まれる都道府県は下記のとおり。

東北(青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県)

関東 (茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県)

信越 (新潟県、長野県)

北陸(富山県、石川県、福井県)

東海 (岐阜県、静岡県、愛知県、三重県)

近畿(滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県)

中国(鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県)

四国(徳島県、香川県、愛媛県、高知県)

九州(福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県)

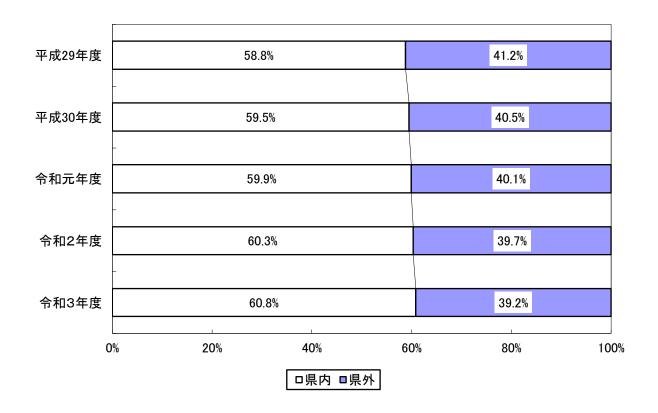
## (2) 同一都道府県内

同一都道府県内に終始する通信回数比率は、全国で 60.8%となっており、近年は 増加傾向にあります。

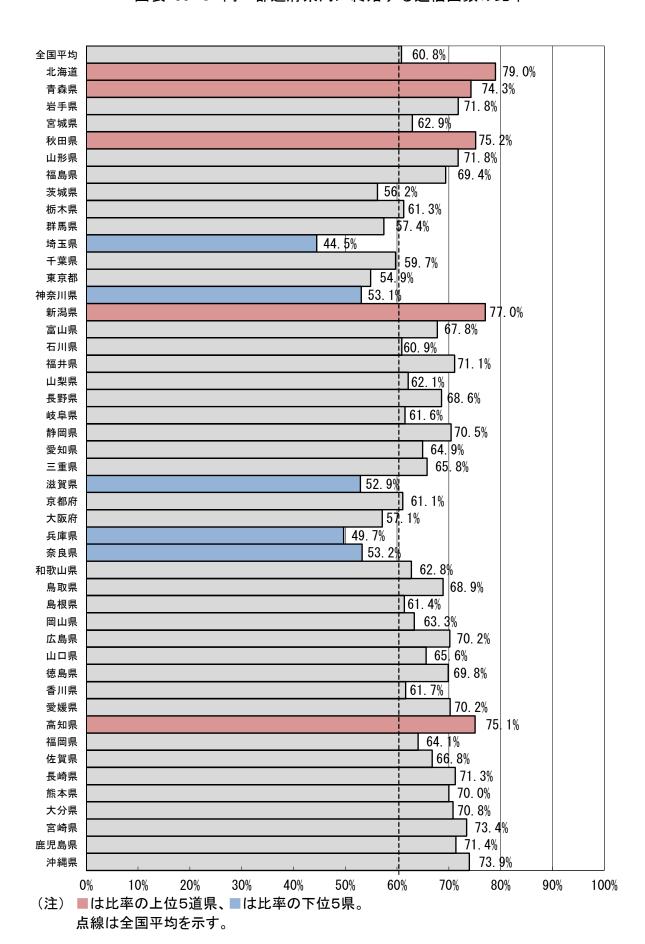
都道府県別にみると差があり、埼玉県や兵庫県等では比較的低く、北海道や新潟 県等では比較的高くなっています。

【図表 II-8、図表 II-9】

図表 II-8 同一都道府県内に終始する通信回数の比率の推移(全国)



図表 II-9 同一都道府県内に終始する通信回数の比率



## (3) 同一地域ブロック内

同一地域ブロック内に終始する通信回数の比率は平均で 77.5%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。

【図表 II-10】

図表 Ⅱ-1 地域ブロック間トラヒック交流状況

(単位:百万回)

										(手)	<u>4 . D7</u>	<u> </u>
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	全国
北海道	259	11	38	2	1	4	6	2	1	4	0	328
	(79.0%)	(3.3%)	(11. 7%)	(0.5%)	(0. 2%)	(1.3%)	(1.9%)	(0.6%)	(0. 2%)	(1.1%)	(0.1%)	(100.0%)
東北	4	418	60	4	2	6	10	2	1	2	1	510
	(0.8%)	(81.9%)	(11.8%)	(0.7%)	(0.4%)	(1. 2%)	(2.0%)	(0.4%)	(0. 1%)	(0.4%)	(0. 1%)	(100.0%)
関東	43	76	2, 452	52	22	120	166	55	21	77	10	3, 095
	(1.4%)	(2.5%)	(79. 2%)	(1. 7%)	(0.7%)	(3.9%)	(5. 4%)	(1.8%)	(0. 7%)	(2.5%)	(0.3%)	(100.0%)
信越	1	4	37	182	2	6	6	1	0	1	0	241
	(0.4%)	(1.6%)	(15. 4%)	(75. 5%)	(1.0%)	(2.4%)	(2.4%)	(0.4%)	(0. 2%)	(0.6%)	(0. 1%)	(100.0%)
北陸	1	1	15	2	111	5	15	1	0	1	0	153
	(0.5%)	(0.8%)	(10.0%)	(1.1%)	(72.5%)	(3.5%)	(9.6%)	(0.8%)	(0. 2%)	(0.8%)	(0. 1%)	(100.0%)
東海	4	5	92	8	7	628	64	7	3	9	2	829
	(0.4%)	(0.6%)	(11. 1%)	(1.0%)	(0.9%)	(75. 7%)	(7. 7%)	(0.8%)	(0.4%)	(1.1%)	(0. 2%)	(100.0%)
近畿	9	14	160	15	16	59	1, 013	36	18	42	4	1, 386
	(0.7%)	(1.0%)	(11.6%)	(1.1%)	(1.1%)	(4. 3%)	(73. 1%)	(2.6%)	(1.3%)	(3.0%)	(0.3%)	(100.0%)
中国	2	2	35	2	2	6	33	324	6	15	0	425
	(0.4%)	(0.4%)	(8. 2%)	(0.4%)	(0.4%)	(1.4%)	(7. 7%)	(76. 3%)	(1.4%)	(3.4%)	(0. 1%)	(100.0%)
四国	1	1	15	1	1	3	15	9	146	3	0	193
	(0.4%)	(0.4%)	(7. 7%)	(0.3%)	(0.3%)	(1.4%)	(7.5%)	(4.8%)	(75. 6%)	(1.3%)	(0.1%)	(100.0%)
九州	4	4	58	3	3	12	44	12	3	579	3	724
	(0.5%)	(0.6%)	(8.0%)	(0.5%)	(0.4%)	(1.6%)	(6. 1%)	(1.7%)	(0.5%)	(79.9%)	(0.4%)	(100.0%)
沖縄	0	0	5	0	0	1	3	0	0	3	39	53
	(0.6%)	(0.5%)	(10. 2%)	(0. 2%)	(0.5%)	(1.4%)	(6. 4%)	(0.6%)	(0. 2%)	(5.3%)	(73. 9%)	(100.0%)
全国	327	535	2, 970	271	166	850	1, 377	450	199	736	59	7, 938
	(4. 1%)	(6. 7%)	(37. 4%)	(3.4%)	(2. 1%)	(10. 7%)	(17. 3%)	(5. 7%)	(2.5%)	(9.3%)	(0. 7%)	(100.0%)

### (注) 上段は通信回数、下段は通信回数比率。

各地域ブロックに含まれる都道府県は下記のとおり。

東北(青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県)

関東(茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県)

信越 (新潟県、長野県)

北陸 (富山県、石川県、福井県)

東海 (岐阜県、静岡県、愛知県、三重県)

近畿(滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県)

中国(鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県)

四国(徳島県、香川県、愛媛県、高知県)

九州(福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県)

## 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ヒック交流状況をみると、ほとんどの都道府県において、ある都道府県から発信された通信の着信先は発信元都道府県とその 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、他の全ての道府県から発信された通信の着信先として上位5位以内となっています。

一方、大阪府は、東日本ではやや順位が低くなっていますが、西日本においては、 多くの県で上位5位に入るとともに、特に近畿地方の府県では、東京都よりも上位 となっています。

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、東海では愛知県、中国では 広島県、九州では福岡県が上位となっています。

【図表 II-11】

図表 II-2 都道府県間トラヒック交流状況 (通信回数)

(単位:百万回)

発信					着信都			\4	型14:日万1	븨/
総発信量	1位	2位	3位	4位	5位		7位	8位	9位	10 位
北海道	北海道	東京都	宮城県	神奈川県	大阪府	埼玉県	愛知県	千葉県	福岡県	兵庫県
328					_				2	1
青森県	青森県		東京都		秋田県	北海道	神奈川県	埼玉県	大阪府	千葉県
71 岩手県	53 岩手県		<u>4</u> 東京都	2 青森県	秋田県		神奈川県	 埼玉県	大阪府	北海道
73			米尔和 4	p *** **** 2		四ル宋 1	14年末川末 1	- 均 土 宋   1	ربر پروا 0	10.再坦
宮城県	宮城県		福島県		山形県	大阪府	青森県	秋田県	神奈川県	埼玉県
151				_	4	3			2	2
秋田県	秋田県		東京都	山形県	青森県		神奈川県	埼玉県	千葉県	大阪府
57			3	1	1	1		·	Ŭ	, and the second
山形県 59	山形県 43			神奈川県	埼玉県	福島県 1	大阪府	新潟県	千葉県	秋田県
福島県	福島県		東京都	 埼玉県	神奈川県	<u></u>	大阪府		 栃木県	山形県
98				· 加亚宗 1	1	<del>次%</del> 系	1	1	1//// 1	ш <i>л</i> уж 1
茨城県	茨城県		千葉県	埼玉県	長野県	栃木県	神奈川県	大阪府	福島県	群馬県
126		16			3	_		2	1	1
栃木県	栃木県		埼玉県			神奈川県	大阪府	千葉県	福島県	愛知県
84		11				2	1	1	1	1
群馬県 95			埼玉県 6				大阪府	千葉県	愛知県	茨城県
埼玉県	埼玉県			神奈川県	。 群馬県	∠ 茨城県	大阪府	 愛知県	 栃木県	福岡県
404									7	6 1 1 1 1 1 1 1 1 1
千葉県	千葉県	東京都		神奈川県	茨城県	大阪府	愛知県	北海道	栃木県	兵庫県
301			12							
東京都		神奈川県			千葉県	愛知県	北海道	福岡県	静岡県	兵庫県
1,521					58 埼玉県	36 愛知県		25 群馬県		20 福岡県
528										
新潟県	新潟県		埼玉県		神奈川県		宮城県		群馬県	千葉県
130	100				2	1	1	1	1	1
富山県	富山県	東京都	石川県	大阪府	京都府	愛知県	福井県	神奈川県	新潟県	埼玉県
54			3	3			1 1	1	1	0
石川県					京都府				神奈川県	福尚県
福井県					3 石川県				神奈川県	滋智具
	25				1					<b>0</b>
山梨県	山梨県				神奈川県					群馬県
	23			2	1	1	0	0		0
長野県					愛知県			大阪府	群馬県	山梨県
	76					2	2 一手坦	**	**四周	
岐阜県 103	岐早県   64				神奈川県 1					水郁/付 1
静岡県					神奈川県				京都府	<u>'</u> 岐阜県
					6					1
愛知県	愛知県	東京都	大阪府	兵庫県	岐阜県	三重県	静岡県	神奈川県	埼玉県	
442	287	30	22	16	14	10	10	7	5	4
三重県					神奈川県	岐阜県	│ 京都府	兵庫県	和歌山県	埼玉県
85	56	11	5	4	1	1	]	1	1	U

(単位:百万回)

		(単位:百万	5四)										
発信	着信都道府県												
総発信量	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	東京都	愛知県	兵庫県	岐阜県	神奈川県	三重県	福井県			
63					1	1	1	1	1	0			
京都府	京都府		東京都	滋賀県		愛知県	神奈川県	奈良県	福岡県	埼玉県			
大和州 151				-	大學尔	を が	作水川木	水及木	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	均上示			
				•	# 4n IP		++ w =	1+ T IB	<b>*</b> 古旧	マボロ			
大阪府	大阪府	東京都		京都府	愛知県	福岡県	神奈川県	埼玉県	奈良県	千葉県			
777													
兵庫県			東京都			愛知県	岡山県	神奈川県		埼玉県			
295													
奈良県	奈良県	大阪府	京都府	東京都	兵庫県	愛知県	三重県	和歌山県	神奈川県	埼玉県			
53	28	11	5	3	1	1	1	0	0	0			
和歌山県	和歌山県	大阪府	東京都	京都府	愛知県	兵庫県	神奈川県	福岡県	三重県	埼玉県			
48	30	6	3	2	1	1	1	0	0	0			
鳥取県	鳥取県	島根県	広島県	大阪府	東京都	岡山県	兵庫県	京都府	神奈川県	福岡県			
29			1	1	1	1	0		_	0			
島根県		東京都	広阜県	大阪府	鳥取県	千葉県	埼玉県	岡山県	北海道	神奈川県			
49			_				和 <u>北</u> 水 1	0					
岡山県	岡山県			東京都		香川県	福岡県	神奈川県		鳥取県			
103				- 宋 示 印 5	大學示 4		1年1四末 1		∑州尓 1	与以示 1			
				_					ᅲᅔᄱᄪ	平加日			
広島県		大阪府		岡山県	山口県	福岡県	島根県	兵庫県	神奈川県	愛知県			
170				6	-	3	3						
山口県	山口県	福岡県	_	東京都	大阪府	兵庫県	神奈川県	愛知県	岡山県	埼玉県			
74			6	_			1	0	·	Ū			
徳島県	徳島県		東京都	香川県	広島県	兵庫県	愛媛県	高知県	京都府	愛知県			
32	23	2	2	2	1	0	0	0	0	•			
香川県	香川県	大阪府	東京都	愛媛県	広島県	徳島県	高知県	岡山県	兵庫県	神奈川県			
59	37	4	3	3	2	2	1	1	1	1			
愛媛県	愛媛県	東京都	大阪府	広島県	香川県	高知県	福岡県	兵庫県	神奈川県	岡山県			
63	44	3	3	2	2	1	1	1	1	0			
高知県	高知県	東京都	大阪府	香川県	広島県	愛媛県	兵庫県	神奈川県	愛知県	徳島県			
38			2	1	1	1	0		0	0			
福岡県			大阪府	熊本県	佐賀県	大分県	兵庫県	長崎県	鹿児島県	神奈川県			
328			17			_	_	_		4			
佐賀県	佐賀県						神奈川県			埼玉県			
	23			文响示 1		原本示 0	_			- 均 立 宋 			
長崎県										広島県			
	長崎県 50		米尔印	大阪府					兵庫県				
_			J == +==	Z		1	1		<u> </u>				
熊本県			果只都	入阪府 ^	<b>鹿児島県</b>	呂崎県	大分県	仲余川県	愛知県	兵庫県			
84			4	2	1	1	1	1	1 - 1	1			
大分県							宮崎県			京都府			
	44				2			0		0			
宮崎県			東京都	鹿児島県			神奈川県			埼玉県			
54			2	_	1			0		0			
鹿児島県	鹿児島県	福岡県	東京都	大阪府	宮崎県	熊本県	神奈川県	愛知県	埼玉県	兵庫県			
92			4	3		2	1	1	1	1			
沖縄県	沖縄県						千葉県	埼玉県	北海道	兵庫県			
53						0		0					
	1 33				— <u> </u>	■ 当							

東京 大阪

### (2) 東京都、愛知県及び大阪府に関する相互通信

通信回数ベースの場合、東京都内に終始する通信の比率は全国通信の 10.5%となっています。また、発着信を合計すると、東京都が関係する通信\*は全国通信の 27.0% を占めており、同様に愛知県が関係する通信は 7.6%、大阪府が関係する通信は 13.9%となっています。

なお、これらの都府県に関係する通信は総通信回数の 45.5%を占めており、通信時間についてもほぼ同様の傾向にあります。

※東京都が関係する通信とは、東京都が発信元又は着信先となっている通信を意味する。

【図表 II-12】

図表 II-3 東京都、愛知県及び大阪府等の発着信比率

### • 通信回数

(単位:百万回)

着信 発信	東京都	愛知県	大阪府	その他	全国
東京都	835	36	67	583	1, 521
	(10.5%)	(0.5%)	(0.8%)	(7. 3%)	(19. 2%)
愛知県	30	287	22	103	442
	(0. 4%)	(3.6%)	(0.3%)	(1.3%)	(5.6%)
大阪府	61	23	444	249	777
	(0.8%)	(0.3%)	(5. 6%)	(3. 1%)	(9.8%)
その他	529	100	241	4, 327	5, 198
	(6. 7%)	(1.3%)	(3.0%)	(54. 5%)	(65. 5%)
全国	1, 455	446	774	5, 262	7, 938
	(18. 3%)	(5.6%)	(9. 7%)	(66. 3%)	(100.0%)

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

#### • 通信時間

(単位:万時間)

					( <del></del>
着信 発信	東京都	愛知県	大阪府	その他	全国
東京都	2, 368	91	156	1, 481	4, 095
	(11. 1%)	(0. 4%)	(0.7%)	(7.0%)	(19. 3%)
愛知県	137	679	45	212	1, 073
	(0.6%)	(3. 2%)	(0. 2%)	(1.0%)	(5.0%)
大阪府	232	38	1, 014	520	1, 803
	(1.1%)	(0. 2%)	(4. 8%)	(2. 4%)	(8.5%)
その他	1, 867	237	530	11, 639	14, 272
	(8.8%)	(1. 1%)	(2.5%)	(54. 8%)	(67. 2%)
全国	4, 603	1, 044	1, 744	13, 852	21, 243
	(21. 7%)	(4. 9%)	(8. 2%)	(65. 2%)	(100.0%)

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

## 4 時間帯別の通信状況等

## (1) 通信回数

## 加入電話

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

一方、住宅用は午前の時間帯は9~10時に、午後の時間帯は16~17時にピークが発生しています。

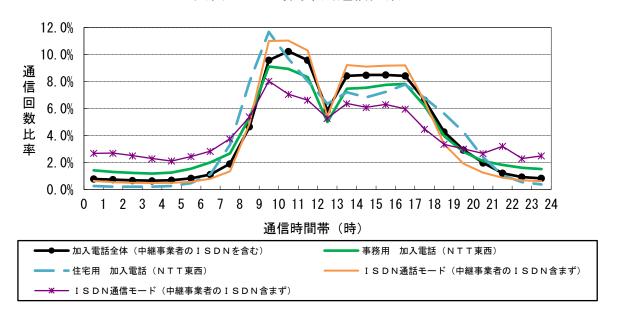
## <u>ISD</u>N

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

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

【図表 II-13】

図表 II-4 時間帯別通信回数



時間帯	0~1	1~2	2~3	3~4	<b>4~</b> 5	5 <b>~</b> 6	6 <b>~</b> 7	7 <b>~</b> 8	8~9	9~10	10~11	11~12
加入電話	58	54	51	48	51	61	82	140	342	704	752	703
全体	0.8%	0. 7%	0. 7%	0. 7%	0. 7%	0.8%	1. 1%	1. 9%	4. 7%	9.6%	10. 2%	9. 6%
事務用	10	9	9	8	9	11	14	19	38	64	63	58
加入電話	1.4%	1. 3%	1. 2%	1. 2%	1.3%	1. 5%	2.0%	2. 7%	5. 3%	9. 1%	8.9%	8. 3%
住・事別の比率	88.5%	89. 3%	89.3%	88. 6%	87.5%	82. 5%	71. 7%	53.6%	48. 9%	52.8%	57.0%	59.8%
住宅用	1	1	1	1	1	2	6	16	39	57	48	39
加入電話	0.3%	0. 2%	0. 2%	0. 2%	0.3%	0. 5%	1.1%	3. 3%	8.0%	11. 7%	9. 7%	8.0%
住・事別の比率	11.5%	10. 7%	10. 7%	11. 4%	12.5%	17. 5%	28.3%	46. 4%	51.1%	47. 2%	43.0%	40. 2%
ISDN	4	3	3	3	3	3	4	8	27	61	61	57
通話モード	0. 7%	0.6%	0.5%	0. 5%	0.5%	0.6%	0.8%	1. 4%	4. 9%	11.0%	11.0%	10. 3%
ISDN	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3
通信モード	2. 7%	2. 7%	2. 5%	2. 3%	2.1%	2. 5%	2.8%	3.8%	5. 4%	8.0%	7. 1%	6.6%

12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21	21~22	22~23	23~24	合計
430	619	623	624	618	487	314	216	146	89	68	62	7, 343
5.9%	8.4%	8. 5%	8. 5%	8. 4%	6.6%	4. 3%	2. 9%	2. 0%	1. 2%	0. 9%	0. 8%	100.0%
35	53	53	54	55	44	28	20	15	13	11	11	703
5.0%	7. 5%	7. 5%	7. 7%	7. 8%	6. 2%	4. 0%	2.8%	2. 1%	1.8%	1. 6%	1. 5%	100.0%
53. 1%	59.8%	61.3%	60. 5%	59.0%	56. 7%	50. 2%	48.4%	55. 7%	70.8%	80. 9%	85. 0%	58. 9%
31	35	33	35	38	33	28	21	12	5	3	2	490
6. 4%	7. 2%	6.8%	7. 2%	7. 8%	6.8%	5. 6%	4. 3%	2. 4%	1. 1%	0. 5%	0. 4%	100.0%
46. 9%	40. 2%	38. 7%	39. 5%	41.0%	43.3%	49.8%	51.6%	44. 3%	29. 2%	19. 1%	15. 0%	41. 1%
30	51	51	51	51	36	19	11	7	5	4	3	555
5. 4%	9. 2%	9. 1%	9. 2%	9. 2%	6. 5%	3. 4%	1.9%	1. 3%	0. 9%	0. 7%	0. 6%	100.0%
2	3	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	40
5. 3%	6.4%	6. 1%	6. 3%	6. 0%	4. 5%	3. 4%	3.0%	2. 7%	3. 2%	2. 3%	2. 5%	100.0%

(注) 1 上段:通信回数(百万回)

下段: 当該通信時間帯の通信回数が合計に占める割合

- 2 住・事別の比率は、NTT東西の住宅用・事務用別の比率
- 3 ISDNは基本インターフェースと一次群インターフェースの合計値

## (2) 通信時間

#### 加入電話

住宅用では、9~10 時のほか、夜間の比率が高いことが特徴であり、19~20 時にもピークが発生しています。一方、事務用のピークは通信回数の傾向と類似しています。

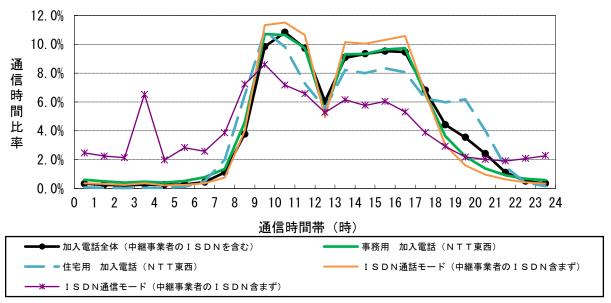
#### ISDN

通話モードについては、事務用加入電話と同様の傾向になっています。

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

【図表 II-14】

図表 II-5 時間帯別通信時間比率



時間帯	0~1	1~2	2~3	3~4	<b>4~</b> 5	5 <b>~</b> 6	6 <b>~</b> 7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12
加入電話	67	51	44	56	51	56	89	222	747	1, 943	2, 139	1, 921
全体	0.3%	0. 3%	0. 2%	0. 3%	0. 3%	0. 3%	0. 5%	1. 1%	3.8%	9.8%	10.8%	9. 7%
事務用	7	6	5	5	5	6	9	15	52	121	120	110
加入電話	0.6%	0. 5%	0. 4%	0. 5%	0. 4%	0. 5%	0.8%	1. 4%	4. 6%	10. 7%	10.6%	9. 7%
住・事別の比率	77. 3%	82. 2%	81.9%	80.6%	76. 5%	62. 7%	39. 7%	21.8%	22. 5%	28. 7%	30. 7%	35. 4%
住宅用	2	1	1	1	1	4	13	55	178	302	272	201
加入電話	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0. 1%	0. 1%	0. 5%	2. 0%	6. 4%	10. 9%	9.8%	7. 3%
住・事別の比率	22. 7%	17. 8%	18. 1%	19. 4%	23. 5%	37. 3%	60.3%	78. 2%	77. 5%	71. 3%	69.3%	64.6%
ISDN	5	4	3	5	3	4	5	10	55	154	156	145
通話モード	0.4%	0. 3%	0.3%	0. 4%	0. 2%	0. 3%	0.4%	0.8%	4. 0%	11. 3%	11. 5%	10.6%
ISDN	3	2	2	7	2	3	3	4	8	9	8	7
通信モード	2. 5%	2. 2%	2. 1%	6. 5%	2.0%	2. 8%	2.6%	3.9%	7. 2%	8.6%	7. 2%	6.6%

12~13	13~14	14~15	15 <b>~</b> 16	16 <b>~</b> 17	17 <b>~</b> 18	18~19	19~20	20~21	21~22	22~23	23~24	合計
1, 194	1, 791	1, 846	1, 881	1, 869	1, 348	873	701	477	221	101	70	19, 759
6.0%	9. 1%	9. 3%	9. 5%	9. 5%	6.8%	4. 4%	3.5%	2. 4%	1. 1%	0. 5%	0. 4%	100.0%
60	106	106	109	110	74	41	25	16	10	8	7	1, 133
5. 3%	9.3%	9. 3%	9.6%	9. 7%	6. 5%	3.6%	2. 2%	1. 4%	0. 9%	0. 7%	0.6%	100.0%
28. 2%	31. 7%	32. 3%	32. 2%	33.0%	30.0%	19. 8%	12. 9%	12. 5%	20.0%	39.6%	60. 5%	29.0%
154	228	221	231	223	173	166	171	111	41	12	4	2, 767
5. 6%	8. 2%	8.0%	8.3%	8. 1%	6. 2%	6.0%	6. 2%	4. 0%	1. 5%	0. 4%	0. 2%	100.0%
71. 8%	68.3%	67. 7%	67.8%	67.0%	70.0%	80. 2%	87. 1%	87. 5%	80.0%	60. 4%	39. 5%	71.0%
67	138	136	140	144	90	41	22	13	8	6	5	1, 360
4. 9%	10. 2%	10.0%	10. 3%	10.6%	6. 7%	3. 0%	1.6%	1.0%	0.6%	0. 4%	0. 3%	100.0%
6	7	6	7	6	4	3	2	2	2	2	2	110
5. 3%	6. 2%	5. 8%	6.0%	5. 3%	3. 9%	2. 9%	2. 2%	2. 0%	1. 9%	2. 1%	2. 3%	100.0%

(注) 1 上段:通信時間(万時間)

下段: 当該通信時間帯の通信時間が合計に占める割合

- 2 住・事別の比率は、NTT東西の住宅用・事務用別の比率
- 3 ISDNは基本インターフェースと一次群インターフェースの合計値

## (3) 1通話(通信) 当たりの時間

#### 加入電話

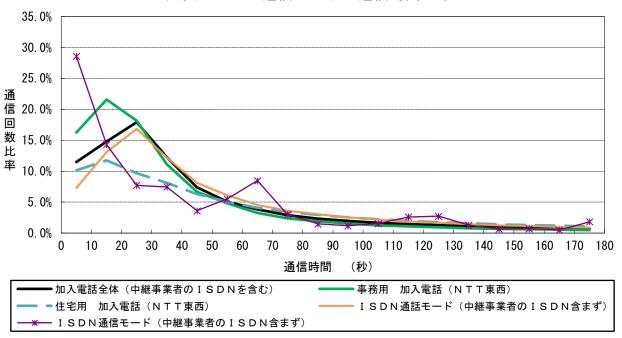
加入電話全体では、10~30 秒までの通信が多くなっています。これを事務用と住宅 用の別にみると、事務用通信では 30 秒以下の通信が全体の 5 割以上、1 分以下の通 信では7割以上を占め、比較的短時間で終わる通信が多くなっています。一方住宅用 通信は、3 分を超える通信が2割を超えており、比較的通信時間は長くなっています。 I S D N

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

通信モードでは、1通信当たり0~10秒までの通信が最も多くなっています。

【図表 II-15】

図表 II-6 1通信当たりの通信時間比率



	0~10	10~20	20~30	30~40	40~50	50~60	60~70	70~80	80~90	90~100
加入電話	843	1, 088	1, 317	901	542	372	280	211	171	145
全体	11. 5%	14. 8%	17. 9%	12. 3%	7.4%	5. 1%	3.8%	2.9%	2. 3%	2. 0%
事務用	114	152	128	78	47	34	23	17	13	11
加入電話	16. 2%	21.6%	18. 2%	11. 1%	6. 7%	4. 8%	3. 3%	2.4%	1. 9%	1. 5%
住・事別の比率	69.6%	72. 5%	73.0%	66. 3%	60. 2%	57.6%	53.4%	50.0%	48. 1%	46. 2%
住宅用	50	58	47	40	31	25	20	17	14	13
加入電話	10. 2%	11. 7%	9. 7%	8. 1%	6.3%	5. 1%	4. 1%	3.4%	2. 9%	2. 6%
住・事別の比率	30. 4%	27. 5%	27.0%	33. 7%	39.8%	42.4%	46.6%	50.0%	51.9%	53.8%
ISDN	40	73	93	68	45	34	25	20	17	14
通話モード	7. 3%	13. 1%	16. 8%	12. 2%	8. 1%	6. 1%	4. 6%	3.6%	3.0%	2. 5%
ISDN	11	6	3	3	1	2	3	1	1	0
通信モード	28. 6%	14. 3%	7. 7%	7. 5%	3.6%	5. 5%	8. 5%	3.0%	1. 5%	1. 2%

100~	110~	120~	130~	140~	150~	160~	170~	180~	合計
121	105	95	80	71	63	57	53	827	7, 343
1. 6%	1. 4%	1. 3%	1. 1%	1.0%	0. 9%	0.8%	0. 7%	11. 3%	100.0%
9	8	6	6	5	4	4	3	42	703
1. 3%	1. 1%	0. 9%	0.8%	0. 7%	0.6%	0. 5%	0. 5%	6. 0%	100.0%
44. 4%	43.6%	42. 7%	42.0%	41.2%	40. 5%	40.0%	39. 2%	26. 7%	58.9%
11	10	9	8	7	6	6	5	115	490
2. 2%	2. 0%	1.8%	1.6%	1.4%	1. 3%	1. 2%	1. 1%	23. 5%	100.0%
55. 6%	56. 4%	57. 3%	58.0%	58.8%	59. 5%	60.0%	60.8%	73. 3%	41. 1%
12	10	9	8	7	6	6	5	62	555
2. 2%	1. 9%	1.6%	1.4%	1.3%	1. 1%	1.0%	0.9%	11. 2%	100.0%
1	1	1	1	0	0	0	1	3	40
1. 5%	2. 6%	2. 7%	1. 3%	0. 7%	0. 7%	0. 5%	1.8%	6. 7%	100.0%

(注) 1 上段:通信回数百万回)

下段: 当該通信時間帯の通信時間が合計に占める割合

- 2 住・事別の比率は、NTT東西の住宅用・事務用別の比率
- 3 ISDNは基本インターフェースと一次群インターフェースの合計値

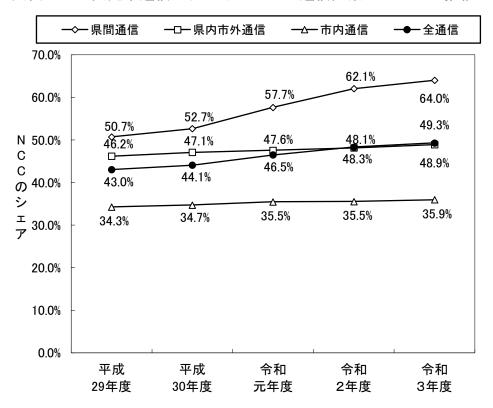
#### 5 NTTグループとNTTグループ以外の事業者のトラヒックシェアの推移

固定系通信のトラヒックにおけるNTTグループ(NTT東西及びNTTコミュニケーションズ)以外の事業者(NCC)の通信回数のシェアは、全体では 49.3%、対前年度比 1.0 ポイント増となっています。このうち、県間通信では 64.0%、対前年度比 1.9 ポイント増となっています。さらに県内市外通信では 48.9%、対前年度比 0.8 ポイント増、市内通信では 35.9%、対前年度比 0.4 ポイント増となっています。

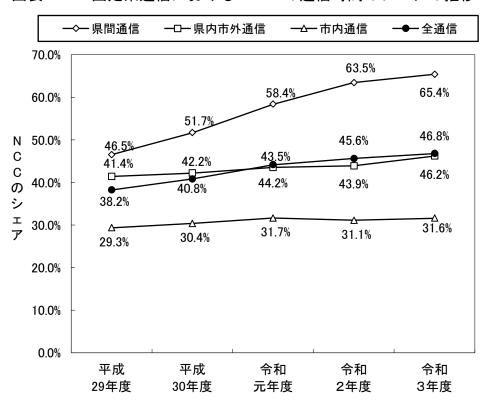
通信時間のシェアは、全体で 46.8%、対前年度比 1.2 ポイント増となっています。このうち、県間通信では 65.4%と、対前年度比 0.9 ポイント増となっています。県内市外通信では 46.2%、対前年度比 2.3 ポイント増、市内通信では 31.6%、対前年度比 0.5 ポイント増となっています。

【図表 II-16~II-22】

図表 II-7 固定系通信におけるNCCの通信回数のシェアの推移



図表 II-8 固定系通信におけるNCCの通信時間のシェアの推移

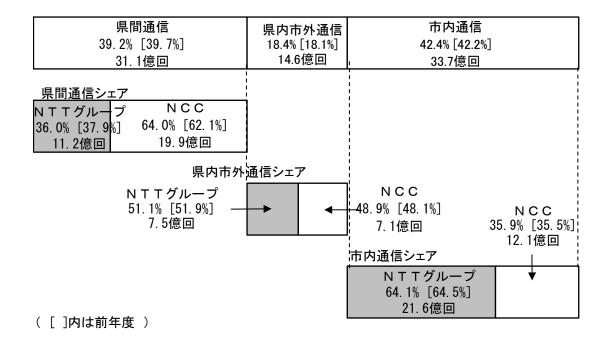


# 図表 II-9 県間、県内市外、市内通信におけるNTTグループ及び NCCの通信回数のシェア

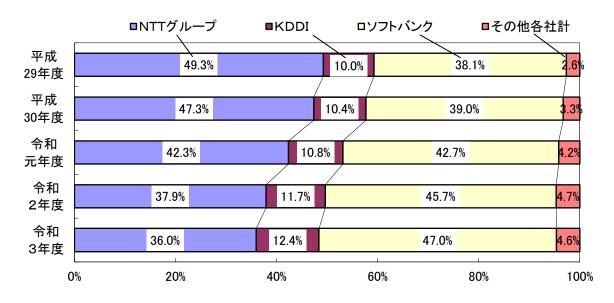
#### (1) 全通信に占めるシェア



#### (2) 県間、県内市外及び市内通信におけるシェア



図表 II-10 県間通信における各事業者別通信回数の比率の推移

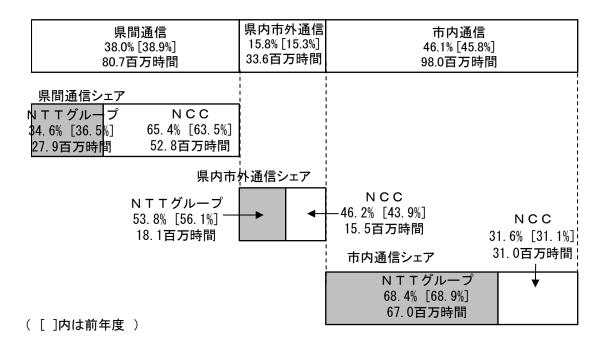


# 図表 II-11 県間、県内市外、市内通信におけるNTTグループ及びNCCの通信時間のシェア

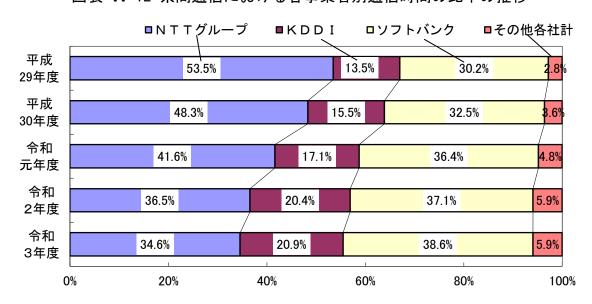
#### (1) 全通信に占めるシェア



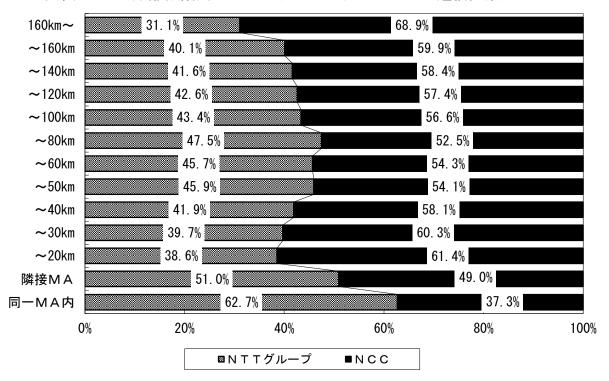
#### (2) 県間、県内市外及び市内通信におけるシェア



図表 II-12 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 II-13 距離段階別のNTTグループ及びNCCの通信回数のシェア



#### III IP電話の利用状況

# 1 利用番号数・通信量の状況

#### (1) 利用番号数

令和3年度末のIP電話の総利用番号数は4,535万件であり、対前年度比1.5%増 となっています。

なお、OABJ-IP 電話の利用番号数は 3,594 万件、050-IP 電話の利用番号数は 941 万件となっています。

#### (2) 通信量

I P電話発の通信回数は 157.0 億回 (対前年度比 2.3%増)、通信時間は 460.7 百万時間 (対前年度比 1.3%減) となっています。

固定系発・IP電話着の通信回数は 1.2 億回 (対前年度比 5.4%増)、通信時間は 4.1 百万時間 (対前年度比 5.1%減) となっています。

【図表 III-1】

	2	<sup>z</sup> 成	<u> </u>	成	4	令和	ŕ	介和	令	·和
	29	年度	30 :	年度		年度		年度	3年	F度
総利用番号数〈万件〉	4,255	(3.8%)	4,341	(2.0%)	4,413	(1.7%)	4,467	(1.2%)	4,535	(1.5%)
(うち OABJ-IP 電話)	3,364	(3.7%)	3,446	(2.4%)	3,521	(2.2%)	3,568	(1.3%)	3,594	(0.7%)
(うち 050-IP 電話)	891	(4.5%)	895	(0.4%)	892	(▲0.3%)	899	(0.7%)	941	(4.7%)
通信回数<億回>	162.3	(3.8%)	165.3	(1.8%)	165.5	(0.1%)	154.7	(▲6.5%)	158.2	(2.3%)
IP電話→加入電話、										
ISDN、IP電話、携帯	160.9	(3.9%)	164.0	(1.9%)	164.3	(0.2%)	153.5	<b>(</b> ▲6.6% <b>)</b>	157.0	(2.3%)
電話・PHS										
固定系→IP電話	1.4	(▲11.7%)	1.3	(▲10.9%)	1.2	(▲8.9%)	1.2	(2.4%)	1.2	(5.4%)
通信時間〈百万時間〉	494.6	(▲1.0%)	488.5	(▲1.2%)	477.7	(▲2.2%)	471.2	<b>(</b> ▲1.4%)	464.7	(▲1.4%)
IP電話→加入電話、										
ISDN、IP電話、携帯	489.5	(▲0.8%)	483.9	(▲1.1%)	473.5	(▲2.1%)	466.9	<b>(▲1.4%)</b>	460.7	<b>(</b> ▲1.3%)
電話・PHS										
固定系→IP電話	5.1	(▲12.7%)	4.7	(▲7.9%)	4.2	(▲10.0%)	4.3	(2.3%)	4.1	(▲5.1%)

図表 III-1 利用番号数·通信量

<sup>(</sup>注) 1 ( )内は対前年度比増減率。

<sup>2</sup> 総利用番号数は年度末時点の数値。

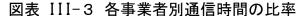
## 2 NTTグループとNTTグループ以外の事業者のトラヒックシェアの推移

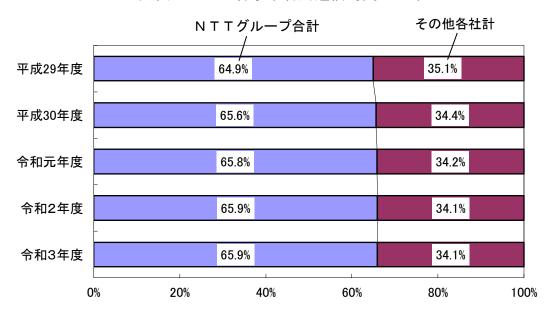
I P電話のトラヒックにおけるNTTグループ(NTT東西及びNTTコミュニケーションズ)以外の事業者の通信回数のシェアは34.0%、前年度と比べ2.0ポイント増となっています。通信時間のシェアは34.1%となっています。

【図表 III-2、図表 III-3】

NTTグループ合計 その他各社計 平成29年度 71.2% 28.8% 平成30年度 70.5% 29.5% 令和元年度 68.9% 31.1% 32.0% 令和2年度 68.0% 令和3年度 66.0% 34.0% 0% 20% 40% 60% 80% 100%

図表 III-2 各事業者別通信回数の比率





### IV 移動系通信の利用状況 (携帯電話・PHS)

# 1 契約数・通信量の状況

#### (1) 契約数

令和3年度末の移動系通信(携帯電話・PHS)の総契約数は、2億333万契約で、 対前年度比4.2%増(828万契約増)となっています。

携帯電話の契約数は2億300万契約、対前年度比4.4%増(860万契約増)となっています。

PHSの契約数は34万契約、対前年度比48.9%減(32万契約減)となっています。

#### (2) 通信量

通信回数は、携帯電話・PHS発については、412.4 億回、対前年度比 1.0%減となっています。固定系発・携帯電話・PHS着は、16.3 億回、対前年度比 6.5%減となっています。

通信時間は、携帯電話・PHS発については、2,241.1百万時間、対前年度比で0.6%減となっています。固定系発・携帯電話・PHS着は、55.5百万時間、対前年度比8.0%減となっています。

【図表 IV-1】

図表 IV-1 契約数・通信量の推移

		平成 2	.9 年度	平成 3	80 年度	令和力	元年度	令和	2年度	令和:	3年度
総卦	2約数<万契約>	17,279	(3.6%)	17,987	(4.1%)	18,651	(3.7%)	19,505	(4.6%)	20,333	(4.2%)
	携帯電話	17,019	(4.1%)	17,782	(4.5%)	18,490	(4.0%)	19,440	(5.1%)	20,300	(4.4%)
	PHS	260	<b>(▲</b> 22.6%)	206	(▲20.8%)	162	(▲21.4%)	66	(▲59.2%)	34	(▲48.9%)
通信	言回数〈億回〉	509.1	(▲3.9%)	487.5	(▲4.2%)	464.8	(▲4.7%)	433.9	(▲6.6%)	428.7	<b>(</b> ▲1.2%)
	携帯電話・PHS→ 加入電話、ISDN、 IP電話、携帯電 話・PHS	486.1	<b>(</b> ▲3.5%)	466.3	(▲4.1%)	445.3	(▲4.5%)	416.5	(▲6.5%)	412.4	(▲1.0%)
	固定系→携帯電 話・PHS	23.0	(▲10.1%)	21.2	(▲7.8%)	19.5	(▲8.0%)	17.4	( <b>1</b> 0.9%)	16.3	(▲6.5%)
通信	言時間〈百万時間〉	2,248.1	<b>(</b> ▲2.5%)	2,190.4	(▲2.6%)	2,153.5	(▲1.7%)	2,314.6	(7.5%)	2,296.7	(▲0.8%)
	携帯電話・PHS→ 加入電話、ISDN、 IP電話、携帯電 話・PHS	2,180.5	(▲2.3%)	2,127.2	(▲2.4%)	2,094.2	(▲1.6%)	2,254.2	(7.6%)	2,241.1	(▲0.6%)
	固定系→携帯電 話・PHS	67.7	(▲8.6%)	63.3	(▲6.5%)	59.3	(▲6.3%)	60.3	(1.8%)	55.5	(▲8.0%)

<sup>(</sup>注) 1 ( )内は対前年度比増減率。

<sup>2</sup> 総契約数は年度末時点の数値。

#### (3) 都道府県別契約数

契約数を都道府県別に比較してみると、東京都の約6,669万契約を筆頭に、大阪府、福岡県、神奈川県、愛知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、宮城県を除く全ての都道府県で増加傾向にあり、最も 増加率が高いのは長野県(33.25%)であり、次いで東京都(7.13%)、福岡県(5.39%)、 石川県(5.19%)、広島県(4.40%)の順に高い増加率を示しています。

【図表 IV-2】

# 図表 IV-2 都道府県別契約数

(単位:契約)

	A410 5 5 5	A10.55+	±n 66 wc 124 %==	(単位:契約)
都道府県	令和3年度末 契約数···(1)	令和 2 年度末 契約数···(2)	契約数増減 …(3)=(1)-(2)	増加率 …(3) / (2) %
 北海道				
市森県 市森県	6,011,788	5,975,105	36,683	0.61%
岩手県	1,206,927	1,193,270	13,657	1.14%
宮城県	1,186,412	1,171,489	14,923	1.27%
大田県 秋田県	2,561,810	2,957,708	▲ 395,898	<b>▲</b> 13.39%
山形県	913,914	908,889	5,025	0.55%
福島県	1,052,717	1,041,223	11,494	1.10%
海岛宗 茨城県	1,869,178	1,859,929	9,249	0.50%
板木県 栃木県	2,942,238	2,899,444	42,794	1.48%
	2,001,112	1,985,280	15,832	0.80%
群馬県	2,059,479	2,028,492	30,987	1.53%
埼玉県	8,060,656	7,901,584	159,072	2.01%
千葉県	6,902,491	6,761,478	141,013	2.09%
東京都	66,686,306	62,247,537	4,438,769	7.13%
神奈川県	11,288,054	10,864,406	423,648	3.90%
新潟県	2,187,020	2,164,965	22,055	1.02%
富山県	1,175,890	1,131,203	44,687	3.95%
石川県	1,271,549	1,208,789	62,760	5.19%
福井県	797,662	787,995	9,667	1.23%
山梨県	853,072	841,432	11,640	1.38%
長野県	4,376,423	3,284,352	1,092,071	33.25%
岐阜県	2,139,534	2,092,344	47,190	2.26%
静岡県	4,077,015	3,946,736	130,279	3.30%
愛知県	10,671,784	10,383,697	288,087	2.77%
三重県	1,860,003	1,832,072	27,931	1.52%
滋賀県	1,436,902	1,406,632	30,270	2.15%
京都府	2,962,949	2,891,224	71,725	2.48%
大阪府	<u>12,617,342</u>	12,229,891	387,451	3.17%
兵庫県	5,811,531	5,726,188	85,343	1.49%
奈良県	1,403,451	1,367,343	36,108	2.64%
和歌山県	933,927	929,237	4,690	0.50%
鳥取県	545,606	541,380	4,226	0.78%
島根県	675,109	668,920	6,189	0.93%
岡山県	1,999,420	1,970,231	29,189	1.48%
広島県	3,706,437	3,550,125	156,312	4.40%
山口県	1,433,223	1,416,291	16,932	1.20%
徳島県	745,077	730,836	14,241	1.95%
香川県	1,042,825	1,034,491	8,334	0.81%
愛媛県	1,436,236	1,414,327	21,909	1.55%
高知県	697,685	695,020	2,665	0.38%
福岡県	12,299,166	11,669,800	629,366	5.39%
佐賀県	819,223	809,684	9,539	1.18%
長崎県	1,342,954	1,333,284	9,670	0.73%
熊本県	1,861,362	1,837,404	23,958	1.30%
大分県	1,159,468	1,151,247	8,221	0.71%
宮崎県	1,073,284	1,062,780	10,504	0.99%
鹿児島県	1,587,702	1,568,619	19,083	1.22%
沖縄県	1,591,049	1,580,520	10,529	0.67%
全国計	203,334,962	195,054,893	8,280,069	4.24%

<sup>(</sup>注)下線は契約数上位5都府県、増加率の高い上位5都県。

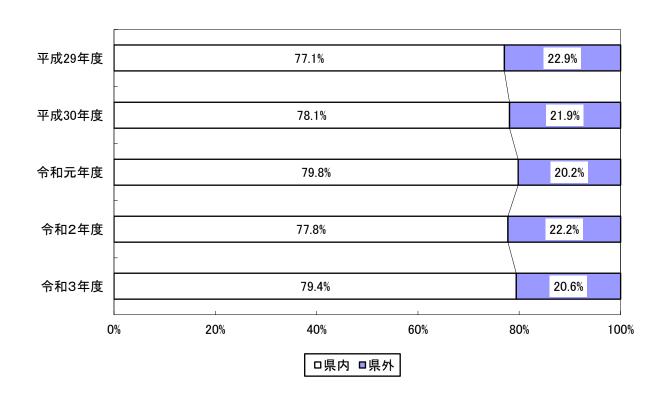
# 2 通信圏の状況

#### (1) 同一都道府県内の通信

携帯電話・PHSの同一都道府県内に終始する通信回数比率は、全国で 79.4%となっており、前年度から 1.6 ポイント増加しました。

【図表 IV-3】

図表 IV-3 同一都道府県内に終始する通信回数比率の推移

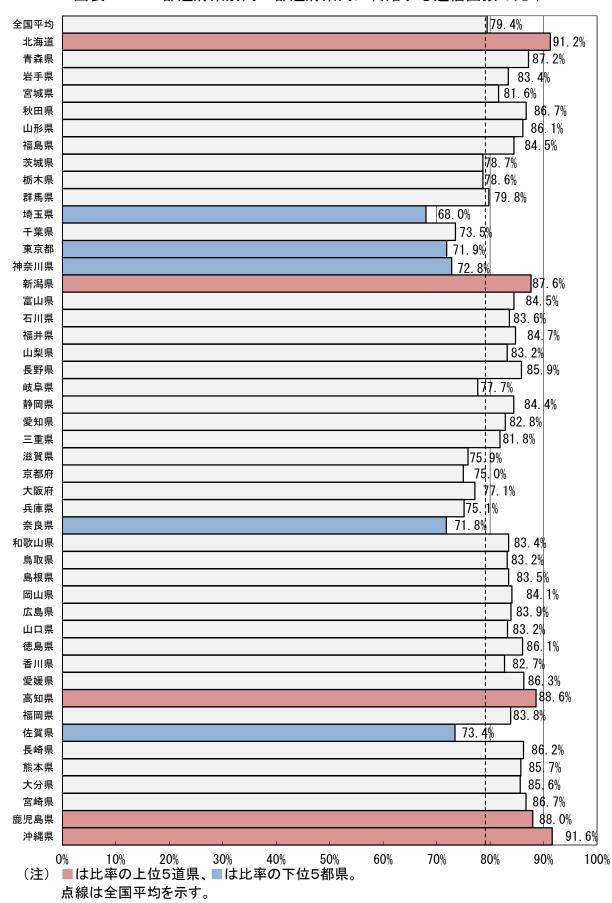


#### (2) 都道府県別

(1)の比率を都道府県別にみると差があり、北海道、沖縄県では9割以上ですが、 埼玉県では7割を下回っており、東京、大阪等の大都市の近隣の県では比率が低くなっています。

【図表 IV-4】

図表 IV-4 都道府県別同一都道府県内に終始する通信回数の比率



#### (3) 同一地域ブロック間

地域ブロック間のトラヒック交流状況をみると、同一地域ブロック内に終始する通信の比率は90.9%であり、多くの地域ブロックで、9割程度の通信が同一地域ブロック内で終始しています。

【図表 IV-5】

#### 図表 IV-5 地域ブロック間トラヒック交流状況

(単位:百万回)

											(甲四:	日刀凹)
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	全国
北海道	1,454	16	85	3	2	9	14	3	2	6	1	1,594
	(91.25%)	(1.00%)	(5.32%)	(0.17%)	(0.10%)	(0.58%)	(0.85%)	(0.20%)	(0.10%)	(0.38%)	(0.05%)	(100.00%)
東北	14	2,387	175	11	3	13	15	4	2	7	1	2,631
	(0.53%)	(90.72%)	(6.65%)	(0.40%)	(0.11%)	(0.50%)	(0.58%)	(0.14%)	(0.07%)	(0.26%)	(0.03%)	(100.00%)
関東	57	155	13,297	94	34	214	256	65	36	136	18	14,363
	(0.40%)	(1.08%)	(92.57%)	(0.66%)	(0.24%)	(1.49%)	(1.78%)	(0.45%)	(0.25%)	(0.95%)	(0.13%)	(100.00%)
信越	2	12	100	1,112	7	18	12	2	1	4	0	1,270
	(0.19%)	(0.93%)	(7.86%)	(87.57%)	(0.57%)	(1.41%)	(0.91%)	(0.17%)	(0.08%)	(0.28%)	(0.03%)	(100.00%)
北陸	1	3	37	7	811	18	29	3	1	3	0	913
	(0.14%)	(0.32%)	(4.03%)	(0.77%)	(88.82%)	(1.96%)	(3.14%)	(0.28%)	(0.13%)	(0.35%)	(0.04%)	(100.00%)
東海	7	14	290	18	19	4,271	127	16	8	28	3	4,800
	(0.14%)	(0.28%)	(6.04%)	(0.38%)	(0.39%)	(88.98%)	(2.64%)	(0.34%)	(0.16%)	(0.59%)	(0.06%)	(100.00%)
近畿	13	19	394	14	28	120	6,268	77	43	72	6	7,052
	(0.18%)	(0.26%)	(5.58%)	(0.19%)	(0.40%)	(1.70%)	(88.89%)	(1.09%)	(0.61%)	(1.02%)	(0.08%)	(100.00%)
中国	2	4	86	2	3	16	77	2,248	27	48	1	2,514
	(0.09%)	(0.15%)	(3.41%)	(0.09%)	(0.11%)	(0.64%)	(3.06%)	(89.42%)	(1.07%)	(1.92%)	(0.05%)	(100.00%)
四国	1	2	43	1	1	7	42	26	1,260	11	1	1,395
	(0.09%)	(0.13%)	(3.09%)	(0.08%)	(0.09%)	(0.53%)	(3.01%)	(1.89%)	(90.30%)	(0.76%)	(0.04%)	(100.00%)
九州	5	7	167	4	4	28	79	46	10	4,708	9	5,067
	(0.10%)	(0.14%)	(3.30%)	(0.09%)	(0.07%)	(0.55%)	(1.55%)	(0.92%)	(0.20%)	(92.91%)	(0.18%)	(100.00%)
沖縄	1	1	29	0	0	4	7	1	1	10	608	664
	(0.15%)	(0.15%)	(4.43%)	(0.07%)	(0.06%)	(0.54%)	(1.11%)	(0.23%)	(0.09%)	(1.56%)	(91.61%)	(100.00%)
全国	1,558	2,618	14,702	1,267	911	4,718	6,925	2,492	1,390	5,033	648	42,262
	(3.69%)	(6.20%)	(34.79%)	(3.00%)	(2.16%)	(11.16%)	(16.39%)	(5.90%)	(3.29%)	(11.91%)	(1.53%)	(100.00%)
(33)		ve III III ML		7 II II 14L								

(注) 上段は通信回数、下段は通信回数比率。

各地域ブロックに含まれる都道府県は下記のとおり。

東北(青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県)

関東(茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県)

信越 (新潟県、長野県)

北陸(富山県、石川県、福井県)

東海(岐阜県、静岡県、愛知県、三重県)

近畿(滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県)

中国(鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県)

四国(徳島県、香川県、愛媛県、高知県)

九州(福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県)

# 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ヒック交流状況をみると、ほとんどの都道府 県においてある都道府県から発信された通信の着信先は、発信元都道府県とその近隣 県が上位を占めるとともに、全ての都道府県において東京都が上位4位以内に現れて います。

一方、大阪府は、東日本では順位が低いものの、西日本では、多くの県で上位5位 以内となっており、特に近畿地方の府県では東京都よりも上位となっています。

東京都、大阪府以外では、その地域の中心的な都市が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、東海では愛知県、中国では広島県、九州では福岡県が上位となっています。

【図表 IV-6】

# 図表 IV-6 都道府県間トラヒック交流状況 (通信回数)

(単位:百万回)

	•								(単122:1	37月
発信					着信都	道府県				
総発信量	1位	2位	3位	4位	5 位	6位	7位	8位	9 位	10 位
北海道	北海道		神奈川県	埼玉県	大阪府		宮城県	愛知県	福島県	福岡県
1, 594	-									
青森県	青森県	東京都	岩手県_	宮城県	北海道		神奈川県		千葉県	福島県
332			7		3					
岩手県	岩手県	宮城県	東京都	青森県	秋田県	神奈川県	福島県	埼玉県	千葉県	北海道
328	273	15	10	7	4	2	2	2	2	2
宮城県	宮城県	東京都	福島県	岩手県	山形県			埼玉県	北海道	秋田県
758		33		15		_				
	秋田県				青森県			埼玉県		福島県
275	239						2	2		-
山形県	山形県	宮城県	東京都	福島県	神奈川県	秋田県	埼玉県	新潟県	千葉県	岩手県
327	282				2				2	
福島県	福島県	東京都	宮城県	茨城県	 埼玉県		神奈川県		 山形県	新潟県
									_	_
611										_
茨城県	茨城県	東京都	千葉県	埼玉県		神奈川県		群馬県	大阪府	愛知県
966	760	59	43	24	23	11	8	5	4	3
栃木県	栃木県	東京都	茨城県	埼玉県	群馬県	神奈川県	千葉県	福島県	大阪府	宮城県
643		34			18					
群馬県				栃木県			長野県	茨城県	<u></u> 新潟県	大阪府
617		32								
埼玉県	埼玉県	東京都		神奈川県			栃木県	大阪府	愛知県	静岡県
2, 009	1, 366	350	58	44	33	25	20	13	9	7
千葉県	千葉県	東京都	埼玉県	神奈川県	茨城県	大阪府	愛知県	栃木県	静岡県	北海道
	1, 375				39					
東京都		神奈川県		千葉県	大阪府		支城県 茨城県	福岡県	静岡県	北海道
										_
5, 468						54		40		
神奈川県		東京都		埼玉県	静岡県		愛知県	茨城県	福岡県	
<u>2,</u> 475	1, 803	392	43	42	24	20		11		8
新潟県	新潟県	東京都	埼玉県	長野県	神奈川県	千葉県	群馬県	福島県	大阪府	宮城県
632										
富山県	富山県			大阪府	愛知県			神奈川県		埼玉県
				ノ <b>、「別</b> 人 / 「) /	タ州ホ	をおりを	ᇻᅲᄎ	ᆩᇄᄱᅓ	ツ <del>ー</del> ボ	四上不
296				4=	J	Z:-		45.55.5		i
-	石川県							新潟県		
356				7			2		1	1
福井県	福井県	石川県	東京都	大阪府	愛知県	京都府	滋賀県	富山県	兵庫県	岐阜県
	221			5				2		
			神奈川県				 千葉県	愛知県		茨城県
	261							2		1
	長野県						山梨県	群馬県		大阪府
638	548	27	8	6	6	5	5	5	4	4
岐阜県	岐阜県	愛知県	東京都	大阪府	三重県	千葉県	滋賀県	静岡県	長野県	神奈川県
								3		
								山梨県		
								5		
	愛知県							千葉県		
2, 409	1, 996	101	71	40	37	32	14	10	10	9
		愛知県						滋賀県		
				13			_		3	
040	IJZŎ	42	13	13	0	4	4	1 4	ა	ა

(単位:百万回)

発信					着信都	道府県			(年位)	H 7 7 H /
総発信量	1位	2位	3位	4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	三重県	岐阜県	福井県	奈良県
430	326	26	24	11	6	6	4	3	2	2
京都府	京都府	大阪府	東京都	滋賀県	兵庫県	奈良県	愛知県	神奈川県	千葉県	福岡県
840	630	74	27	26	19	12	6	4	3	3
大阪府	大阪府	東京都	兵庫県	京都府	奈良県	愛知県	和歌山県	滋賀県	福岡県	神奈川県
3, 347			156							
兵庫県	兵庫県	大阪府	東京都	京都府	千葉県	岡山県	愛知県	神奈川県	福岡県	広島県
1, 677	1, 260				13					
奈良県	奈良県	大阪府		京都府			和歌山県	愛知県	滋賀県	神奈川県
400		53		11				3		1
和歌山県	和歌山県	大阪府		奈良県	兵庫県	三重県	京都府	愛知県	神奈川県	千葉県
357					4				1	1
鳥取県	鳥取県	島根県	岡山県	東京都	大阪府	広島県	兵庫県	福岡県	京都府	神奈川県
183						3			1	1
島根県	島根県	鳥取県	広島県	東京都	大阪府	山口県	岡山県	兵庫県	福岡県	神奈川県
215								1	1	1
岡山県	岡山県	広島県		大阪府	兵庫県	香川県	福岡県	鳥取県	愛知県	愛媛県
698					11			4		
広島県				山口県		福岡県	島根県	兵庫県	愛媛県	神奈川県
	820			19				7	6	
山口県	山口県	広島県		東京都	大阪府	岡山県	島根県	兵庫県	神奈川県	愛知県
440									2	1
徳島県	徳島県	香川県	大阪府	東京都	兵庫県	愛媛県	高知県	広島県	岡山県	千葉県
274	236	8	5	5	4	3	2	1	1	1
香川県	香川県	愛媛県	東京都	徳島県	大阪府	岡山県	高知県	兵庫県	広島県	千葉県
358	296	9	8	7	7	6	4	3	3	2
愛媛県	愛媛県	東京都	香川県	大阪府	広島県	高知県	兵庫県	徳島県	岡山県	福岡県
485	418	11	10	7	7	5	3	3	3	2
高知県	高知県	東京都	愛媛県	香川県	大阪府	徳島県	兵庫県	広島県	岡山県	神奈川県
278	246	5	5	4	4	2	2	1	1	1
福岡県	福岡県	東京都	佐賀県	熊本県	大分県	大阪府	長崎県	山口県	鹿児島県	宮崎県
2, 063	1, 730	59	39	33	28			17	14	9
佐賀県	佐賀県	福岡県	長崎県	東京都	熊本県			鹿児島県	神奈川県	宮崎県
318	233	50	10	6	3	2	2	1	1	1
長崎県	長崎県	福岡県	佐賀県	東京都			神奈川県	大分県	愛知県	鹿児島県
475	410	21	9	9	4	4	2	2	1	1
熊本県	熊本県	福岡県	東京都	鹿児島県	大阪府	宮崎県	大分県	長崎県	佐賀県	神奈川県
692	593			8		5	5	4	3	2
大分県	大分県	福岡県	東京都	熊本県	大阪府	宮崎県	佐賀県	鹿児島県		長崎県
449			8		4	3		1	1	1
宮崎県	宮崎県		福岡県		熊本県	大阪府	大分県	神奈川県	愛知県	兵庫県
412	357				5		3	1	1	1
鹿児島県	鹿児島県			東京都	熊本県	大阪府	神奈川県	兵庫県	愛知県	大分県
658				12			_		2	2
沖縄県	沖縄県	東京都	福岡県	大阪府	神奈川県	千葉県	愛知県	埼玉県	鹿児島県	兵庫県
	608								1	1
							_		_	

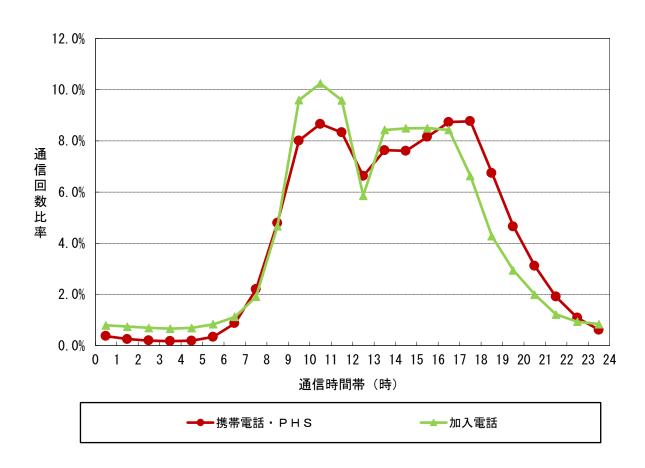
# 4 時間帯別の通信状況等

#### (1) 通信回数

携帯電話・PHSの通信回数は、3~4時にかけてが最も少なく、その後徐々に通信回数が伸び、17~18時にかけてピークを迎えています。

【図表 IV-7】





時間帯	0~1	1~2	2~3	3~4	4 <b>~</b> 5	5 <b>~</b> 6	6 <b>~</b> 7	7 <b>~</b> 8	8~9	9 <b>~</b> 10	10~11	11~12
携帯電話•	160	108	83	74	82	146	373	943	2, 053	3, 431	3, 711	3, 569
PHS	0. 4%	0. 3%	0. 2%	0. 2%	0. 2%	0.3%	0.9%	2. 2%	4.8%	8.0%	8. 7%	8. 3%
加入電話	58	54	51	48	51	61	82	140	342	704	752	703
(再掲)	0. 8%	0. 7%	0. 7%	0. 7%	0. 7%	0.8%	1. 1%	1. 9%	4. 7%	9.6%	10. 2%	9. 6%

12~13	13~14	14~15	15~16	16 <b>~</b> 17	17~18	18~19	19~20	20~21	21~22	22~23	23~24	合計
2, 838	3, 271	3, 260	3, 497	3, 742	3, 755	2, 890	1, 995	1, 334	819	464	263	42, 860
6.6%	7. 6%	7. 6%	8. 2%	8. 7%	8.8%	6. 7%	4. 7%	3. 1%	1.9%	1. 1%	0.6%	100.0%
430	619	623	624	618	487	314	216	146	89	68	62	7, 343
5. 9%	8. 4%	8. 5%	8. 5%	8. 4%	6.6%	4. 3%	2. 9%	2. 0%	1. 2%	0. 9%	0. 8%	100.0%

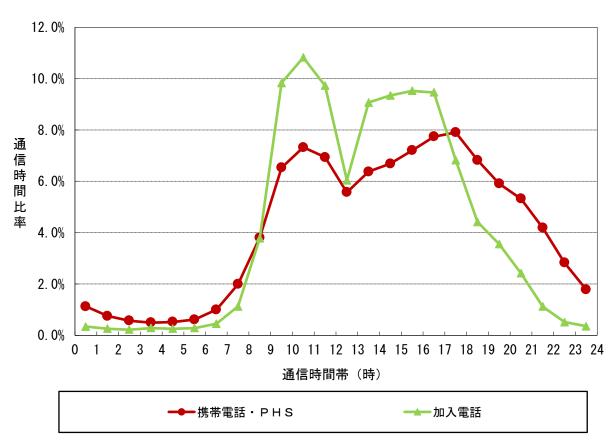
(注)上段:通信回数(百万回)

下段: 当該通信時間帯の通信回数が合計に占める割合

#### (2) 通信時間

携帯電話・PHSの通信時間は、3~4時にかけてが最も少なく、その後徐々に増え、17~18時にかけてピークを迎えています。

【図表 IV-8】



図表 IV-8 時間帯別通信時間比率

時間帯	0~1	1~2	2~3	3 <b>~</b> 4	4 <b>~</b> 5	5 <b>~</b> 6	6 <b>~</b> 7	7 <b>~</b> 8	8~9	9 <b>~</b> 10	10~11	11~12
携帯電話•	2, 583	1, 724	1, 311	1, 136	1, 205	1, 418	2, 301	4, 583	8, 742	14, 996	16, 810	15, 923
PHS	1. 1%	0. 8%	0.6%	0.5%	0.5%	0.6%	1.0%	2.0%	3.8%	6.5%	7.3%	6. 9%
加入電話	67	51	44	56	51	56	89	222	747	1, 943	2, 139	1, 921
(再掲)	0. 3%	0. 3%	0. 2%	0.3%	0. 3%	0. 3%	0. 5%	1. 1%	3.8%	9.8%	10.8%	9. 7%

1													
	12~13	13~14	14~15	15 <b>~</b> 16	16 <b>~</b> 17	17~18	18~19	19~20	20~21	21~22	22~23	23~24	合計
	12, 789	14, 635	15, 352	16, 541	17, 774	18, 149	15, 667	13, 573	12, 223	9, 621	6, 494	4, 094	229, 647
	5.6%	6. 4%	6. 7%	7. 2%	7. 7%	7. 9%	6.8%	5.9%	5. 3%	4. 2%	2. 8%	1.8%	100.0%
	1, 194	1, 791	1, 846	1, 881	1, 869	1, 348	873	701	477	221	101	70	19, 759
	6.0%	9. 1%	9. 3%	9. 5%	9. 5%	6.8%	4. 4%	3. 5%	2. 4%	1. 1%	0. 5%	0. 4%	100.0%

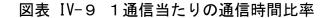
(注) 上段:通信時間(万時間)

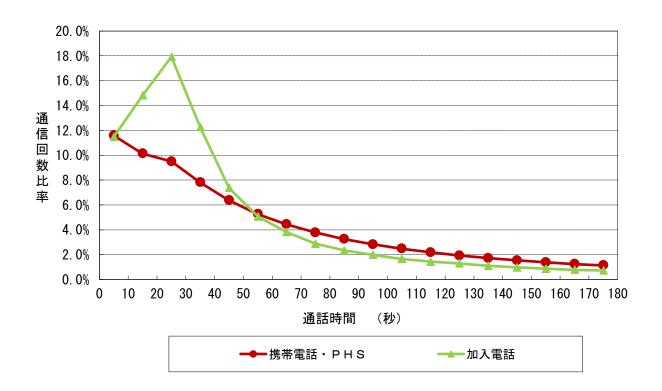
下段: 当該通信時間帯の通信時間が合計に占める割合

#### (3) 1通信当たりの通信時間

携帯電話・PHSの1通信当たりの通信時間は、10 秒以下の通信が多く、30 秒以下の通信が全体の約31.2%を占めています。

【図表 IV-9】





通信時間(秒)	0~10	10~20	20~30	30~40	40~50	50~60	60 <b>~</b> 70	70 <b>~</b> 80	80~90	90~100
携帯電話•	4, 963	4, 341	4, 072	3, 345	2, 729	2, 254	1, 898	1, 621	1, 392	1, 210
PHS	11. 6%	10. 1%	9. 5%	7. 8%	6. 4%	5.3%	4. 4%	3.8%	3. 2%	2.8%
加入電話	843	1, 088	1, 317	901	542	372	280	211	171	145
(再掲)	11. 5%	14. 8%	17. 9%	12. 3%	7. 4%	5. 1%	3. 8%	2. 9%	2. 3%	2. 0%

100~110	110~120	120~130	130~140	140~150	150~160	160~170	170 <b>~</b> 180	180~	合計
1, 059	932	825	734	657	590	533	484	9, 221	42, 860
2. 5%	2. 2%	1. 9%	1. 7%	1. 5%	1.4%	1. 2%	1. 1%	21. 5%	100.0%
121	105	95	80	71	63	57	53	827	7, 343
1.6%	1.4%	1. 3%	1. 1%	1.0%	0. 9%	0.8%	0. 7%	11. 3%	100.0%

(注)上段:通信回数(百万回)

下段: 当該通信時間の通信回数が合計に占める割合

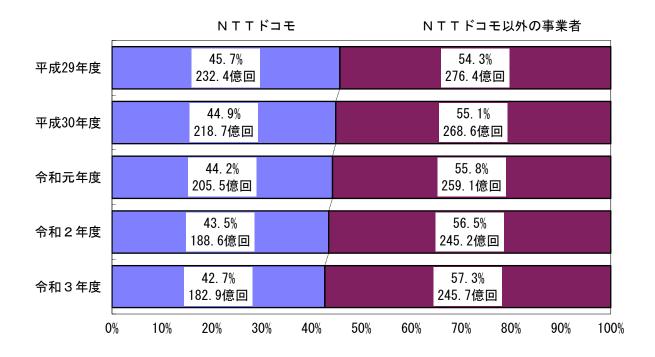
## 5 NTTドコモとNTTドコモ以外の事業者のトラヒックシェアの推移

携帯電話・PHSの全国の総通信回数 428.6 億回のうち、NTTドコモの通信回数 は、発着信を含めて 182.9 億回で、そのシェアは 42.7%となっています。

NTTドコモ以外の事業者(KDDI、沖縄セルラー、ソフトバンク等)の通信回数は発着信を含めて 245.7 億回で、そのシェアは、57.3%となっています。

【図表 IV-10】

#### 図表 IV-1 NTTドコモとNTTドコモ以外の事業者のトラヒックシェアの推移



# 第2部 国際トラヒック

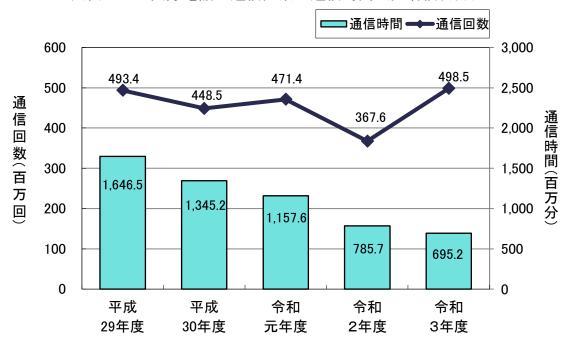
### V 国際トラヒックの状況

## 1 通信回数・通信時間(発着信合計)の状況

(1) 令和3年度の国際電話の通信回数は、発着信合計で498.5百万回、対前年度比35.6% 増でした。

また、通信時間は、発着信合計で695.2百万分、対前年度比11.5%減でした。

【図表 V-1】



図表 V-1 国際電話の通信回数・通信時間(発着信合計)

年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和 元年度	令和 2 年度	令和 3 年度
通信回数(百万回)	493. 4	448. 5	471. 4	367. 6	498. 5
対前年度比増減	4. 5%	<b>▲</b> 9. 1%	5. 1%	<b>▲</b> 22. 0%	35. 6%
通信時間(百万分)	1, 646. 5	1, 345. 2	1, 157. 6	785. 7	695. 2
対前年度比増減	<b>▲</b> 1.9%	<b>▲</b> 18.3%	<b>▲</b> 13.9%	<b>▲</b> 32. 1%	<b>▲</b> 11.5%

(2) 令和3年度の1通信回数当たりの平均通信時間は、前年度より45秒減少し、1分24秒でした。

【図表 V-2】

図表 V-2 1通信回数当たりの平均通信時間

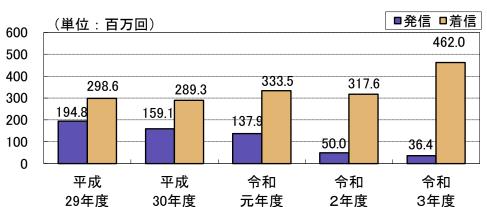
年度	平成	平成	令和	令和	令和
	29 年度	30 年度	元年度	2年度	3年度
通信時間	3分20秒	3分00秒	2分27秒	2分8秒	1分24秒
対前年度比増減	▲13 秒	▲20 秒	▲33 秒	▲19 秒	▲45 秒

#### 発着信別通信回数・通信時間の状況 2

令和3年度の発信回数は36.4百万回で対前年度比27.1%減、着信回数は462.0百万 回で対前年度比 45.5% 増でした。

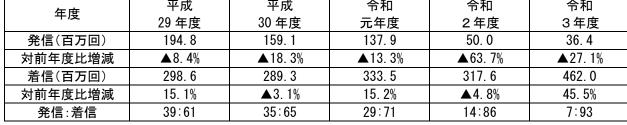
また、発信時間は 174.2 百万分で対前年度比 32.6%減、着信時間は 520.9 百万分で対 前年度比 1.2%減でした。

【図表 V-3、図表 V-4】

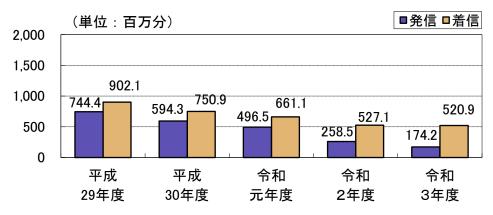


図表 V-3 国際電話の発着信別通信回数の推移

左由	平成	平成	令和	令和	令和
年度	29 年度	30 年度	元年度	2年度	3 年度
発信(百万回)	194. 8	159. 1	137. 9	50. 0	36. 4
対前年度比増減	▲8.4%	<b>▲</b> 18.3%	<b>▲</b> 13.3%	<b>▲</b> 63. 7%	<b>▲</b> 27. 1%
着信(百万回)	298. 6	289. 3	333. 5	317. 6	462. 0
対前年度比増減	15. 1%	▲3.1%	15. 2%	<b>▲</b> 4.8%	45. 5%
発信:着信	39:61	35:65	29:71	14:86	7:93



図表 V-4 国際電話の発着信別通信時間の推移



年度	平成	平成	令和	令和	令和
<b>平</b> 及	29 年度	30 年度	元年度	2年度	3年度
発信(百万分)	744. 4	594. 3	496. 5	258. 5	174. 2
対前年度比増減	<b>▲</b> 13.0%	<b>▲</b> 20. 2%	<b>▲</b> 16.5%	<b>▲</b> 47. 9%	<b>▲</b> 32. 6%
着信(百万分)	902. 1	750. 9	661. 1	527. 1	520. 9
対前年度比増減	9. 7%	<b>▲</b> 16.8%	<b>▲</b> 12. 0%	<b>▲</b> 20. 3%	<b>▲</b> 1.2%
発信:着信	45:55	44:56	43:57	33:67	25:75

## 3 対地別(国・地域別)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

対地別の状況を発着信時間合計で みると、中国のシェアが30.95%、米 国(本土)のシェアが27.69%、韓国 のシェアが23.75%と他に比べて大き くなっています。

【図表 V-5】

#### (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33.04%、中 国のシェアが17.07%、以下韓国、香 港等のアジア諸国が上位を占めてい ます。

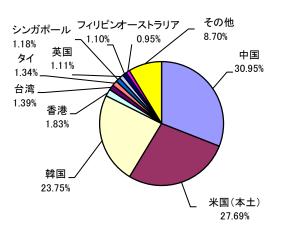
【図表 V-6】

#### (3) 着信時間の対地別シェア

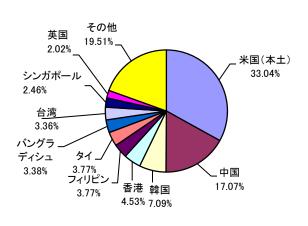
対地別の状況を着信時間でみると、中国のシェアが 35.60%、韓国のシェアが 29.32%、米国(本土)のシェアが 25.90%と他に比べて大きくなっています。

【図表 V-7】

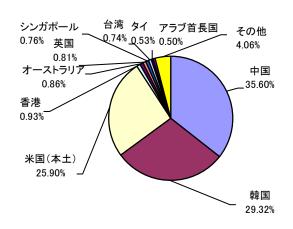
図表 V-5 発着信時間合計の対地別シェア



図表 V-6 発信時間の対地別シェア



図表 V-7 着信時間の対地別シェア



#### (4) 発信時間の対地別シェアの推移

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

【図表 V-8】

図表 V-8 発信時間の対地別シェアの推移

	平成 29 年度	1	平成 30 年	度	令和元年度	F	令和2年度	:	令和3年度	ŧ
1	中国	20. 93%	米国(本土)	19. 33%	米国 (本土)	19.83%	米国(本土)	35. 13%	米国(本土)	33. 04%
2	米国(本土)	17. 79%	中国	17. 75%	香港	19. 19%	中国	16. 15%	中国	17. 07%
3	香港	10.80%	香港	15. 84%	中国	16.46%	香港	8. 86%	韓国	7. 09%
4	フィリピン	8. 46%	フィリピン	6. 36%	韓国	5. 16%	韓国	6. 26%	香港	4. 53%
5	韓国	6. 01%	韓国	6. 06%	タイ	3. 49%	タイ	3. 51%	フィリピン	3. 77%
6	タイ	3. 63%	タイ	3. 74%	フィリピン	3. 34%	フィリピン	3. 49%	タイ	3. 77%
7	台湾	3. 11%	台湾	3. 19%	台湾	3. 02%	台湾	3. 20%	バングラディシ	3. 38%
8	シンガポール	2. 83%	シンガポール	2. 80%	シンガポール	2. 85%	シンガポール	2. 97%	台湾	3. 36%
9	インド	2. 34%	インド	2. 49%	インド	2. 69%	英国	2. 01%	シンガポール	2. 46%
10	ベトナム	1. 76%	ドイツ	1. 80%	英国	2. 01%	インド	1. 71%	英国	2. 02%
11	ドイツ	1. 68%	英国	1. 74%	ドイツ	1. 98%	ドイツ	1. 68%	ドイツ	1. 58%
12	マカオ	1. 64%	マカオ	1. 68%	バングラディシ	1. 61%	フランス	1. 30%	ベトナム	1. 41%
13	英国	1. 61%	ベトナム	1. 50%	オーストラリア	1. 60%	ベトナム	1. 17%	フランス	1. 40%
14	インドネシア	1. 53%	フランス	1. 42%	フランス	1. 56%	インドネシア	1. 13%	インド	1. 35%
15	オーストラリア	1. 39%	オーストラリア	1. 31%	マカオ	1. 47%	オーストラリア	1. 10%	オーストラリア	1. 19%

#### (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、中国、韓国、米国(本土)が上位を占め、中国からの着信シェアが最大のシェアを示しています。

【図表 V-9】

図表 V-9 着信時間の対地別シェアの推移

	平成 29 年度	F	平成 30	) 年度	令和元年	度	令和2年原	隻	令和3年度	¥
1	米国(本土)	18. 75%	中国	22. 43%	中国	25. 12%	米国(本土)	27. 52%	中国	35. 60%
2	中国	18. 50%	米国 (本土)	20. 30%	米国(本土)	20. 12%	韓国	27. 40%	韓国	29. 32%
3	韓国	12. 60%	韓国	18. 48%	韓国	18. 92%	中国	26. 51%	米国(本土)	25. 90%
4	香港	8. 82%	香港	12. 73%	香港	14. 03%	香港	3. 17%	香港	0. 93%
5	台湾	4. 26%	カナダ	2. 33%	カナダ	3. 16%	カナダ	2. 05%	オーストラリア	0.86%
6	ルクセンブルク	3. 29%	シンガポール	2. 14%	シンガポール	2. 45%	オーストラリア	1. 62%	英国	0.81%
7	ドイツ	2. 87%	ルクセンブル	・ク 1.75%	台湾	1. 23%	シンガポール	1. 57%	シンガポール	0.76%
8	タイ	2. 83%	フランス	1. 73%	オーストラリア	1. 20%	ドイツ	1. 38%	台湾	0. 74%
9	フランス	2. 70%	台湾	1. 70%	ドイツ	1. 15%	タイ	0.96%	タイ	0. 53%
10	シンガポール	2. 69%	ドイツ	1. 66%	マカオ	1. 08%	台湾	0. 91%	アラブ首長国	0.50%
11	カナダ	2. 68%	マレーシア	1. 48%	マレーシア	1.06%	マレーシア	0.86%	インドネシア	0. 47%
12	英国	2. 12%	タイ	1. 47%	タイ	1. 05%	ベルギー	0. 77%	マレーシア	0. 44%
13	ベルギー	1. 95%	マカオ	1. 30%	フランス	0.89%	英国	0.66%	ベルギー	0. 43%
14	インドネシア	1. 90%	インドネシア	1. 24%	アイスランド	0. 77%	アラブ首長国	0. 54%	ドイツ	0. 38%
15	マレーシア	1. 58%	オーストラリ	ア 1.11%	インドネシア	0. 74%	ベトナム	0. 53%	ベトナム	0. 34%

#### (6) 発着信比率など

我が国の発着信比率(通信時間)は、全体として着信超過(発信 25: 着信 75) となっています。

個別対地でみると、バングラディシュ、キューバ、フィリピン等に対して、発信が大きく超過しています。逆に、韓国、中国、アラブ首長国等に対しては着信超過となっています。

【図表 V 10】

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

【図表 V-11】

図表 V-1 発信超過対地及び着信超過対地

#### ① 発信超過対地

(単位:百万分)

	対地	発信時間	着信時間	発着信比率	<u> </u>
1	バングラディシュ	5. 9	0.0	99. 3 :	0. 7
2	キューバ	0. 6	0. 0	98. 5 :	1.5
3	フィリピン	6. 6	1.1	86. 1 :	13. 9
4	インド	2. 3	0. 4	85. 1 :	14. 9
5	米国(ハワイ)	2. 0	0. 5	78. 7 :	21. 3
6	オランダ	0. 5	0. 1	77. 5 :	22. 5
7	タイ	6. 6	2. 7	70. 6 :	29. 4
8	カナダ	1. 7	0. 7	69. 5 :	30. 5
9	イタリア	0. 7	0. 3	69. 1 :	30. 9
10	ブラジル	0. 6	0. 3	67. 1 :	32. 9

#### ② 着信超過対地

(単位:百万分)

	対地	発信時間	着信時間	発清	信比	率
1	韓国	12. 3	152. 8	7. 5	:	92. 5
2	中国	29. 7	185. 4	13. 8	:	86. 2
3	アラブ首長国	0. 5	2. 6	17. 4	:	82. 6
4	米国(本土)	57. 6	134. 9	29. 9	:	70. 1
5	オーストラリア	2. 1	4. 5	31. 5	:	68. 5
6	ベルギー	1.1	2. 2	33. 7	:	66. 3
7	ミャンマー	0. 5	0. 7	42. 5	:	57. 5
8	インドネシア	2. 0	2. 4	44. 7	:	55. 3
9	マレーシア	1.9	2. 3	44. 9	:	55. 1
10	メキシコ合衆国	0. 5	0. 6	44. 9	:	55. 1

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

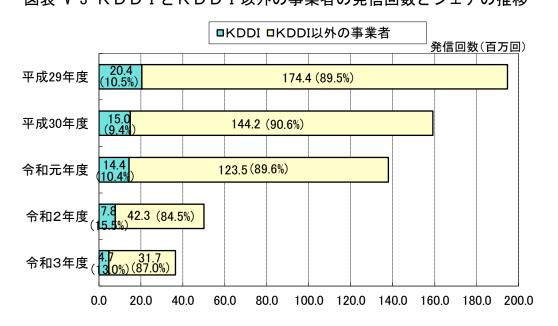
図表 V-2 対地別発信時間及び着信時間

取 扱 対 地	日 本 発 信					日 本 着 信					
(発信時間による降	発信順位	発信時間	対前年度	シェア	シェア	着信順位		着信時間	対前年度	シェア	シェア
順)	R3 R2	(百万分)	増減率(%)	(%)	累積(%)	R3	R2	(百万分)	增減率(%)	(%)	累積(%)
米国(本土)	1 (1)	57. 6	<b>▲</b> 41. 52%	33. 04%	33. 04%	3	(1)	134. 9	1. 43%	25. 90%	25. 90%
中国	2 (2)		<b>▲</b> 63. 61%	17. 07%	50. 11%	1	(3)	185. 4	11. 68%	35. 60%	61.50%
韓国	3 (4)		<b>▲</b> 51. 83%	7. 09%	57. 20%	2	(2)	152. 8	22. 12%	29. 32%	90. 829
香港	4 (3)		<b>▲</b> 91. 72%	4. 53%	61. 72%	4	(4)	4. 8	<b>▲</b> 94. 78%	0. 93%	91. 75%
フィリピン	5 (6)		<b>▲</b> 60. 39%	3. 77%	65. 50%	17	, ,	1. 1	<b>▲</b> 55. 18%	0. 20%	91. 95%
タイ	6 (5)		<b>▲</b> 62. 14%	3. 77%	69. 26%	9	(*/	2. 7	<b>▲</b> 60. 47%	0. 53%	92. 489
バングラディシュ	7 (34)		<b>▲</b> 26. 19%	3. 38%	72. 65%	47	, ,	0. 0	<b>▲</b> 76. 25%	0. 01%	92. 499
台湾	8 (7)		<b>▲</b> 60. 91%	3. 36%	76. 01%	8	( /	3. 8	<b>▲</b> 52. 75%	0. 74%	93. 229
シンガポール	9 (8)		<b>▲</b> 69. 74%	2. 46%	78. 46%	7	(7)	4. 0	<b>▲</b> 75. 62%	0. 76%	93. 989
英国	10 (9)		<b>▲</b> 64. 64%	2. 02%	80. 49%	6	(,	4. 2	<b>▲</b> 6. 46%	0. 81%	94. 79%
ドイツ	11 (11)		<b>▲</b> 72. 05%	1. 58%	82. 06%	14		2. 0	<b>▲</b> 73. 81%	0. 38%	95. 17%
ベトナム	12 (13)		<b>▲</b> 64. 41%	1. 41%	83. 47%	15		1. 8	<b>▲</b> 59. 70%	0. 34%	95. 519
フランス	13 (12)		<b>▲</b> 68. 52%	1. 40%	84. 87%	16		1. 4	<b>▲</b> 76. 46%	0. 27%	95. 78%
インド	14 (10)		<b>▲</b> 82. 39%	1. 35%	86. 22%	24		0. 4	▲88. 14%	0. 08%	95. 86%
オーストラリア	15 (15)		<b>▲</b> 73. 94%	1. 19%	87. 41%	5	(0)	4. 5	<b>▲</b> 43. 49%	0. 86%	96. 72%
米国(ハワイ)	16 (18)		<b>▲</b> 51. <b>44</b> %	1. 13%	88. 54%	22		0. 5	<b>▲</b> 66. 76%	0. 10%	96. 839
インドネシア	17 (14)		<b>▲</b> 68. 39%	1. 13%	89. 67%	11		2. 4	<b>▲</b> 50. 32%	0. 47%	97. 299
マレーシア	18 (16)		<b>▲</b> 59. 13%	1. 07%	90. 74%	12		2. 3	<b>▲</b> 67. 42%	0. 44%	97. 739
カナダ	19 (17)		<b>▲</b> 53. 79%	0. 97%	91. 71%	18		0. 7	<b>▲</b> 96. 44%	0. 14%	97. 889
ベルギー	20 (19)		<b>▲</b> 18. 95%	0. 65%	92. 37%	13		2. 2	<b>▲</b> 37. 37%	0. 43%	98. 309
イタリア	21 (22)		<b>▲</b> 76. 80%	0. 39%	92. 76%	26		0. 3	<b>▲</b> 61. 43%	0. 06%	98. 369
キューバ	22 (91)		648. 40%	0. 36%	93. 13%	76		0. 0	1. 59%	0. 00%	98. 379
ブラジル	23 (21)		<b>▲</b> 76. 07%	0. 35%	93. 47%	27		0. 3	<b>▲</b> 61.80%	0. 06%	98. 42%
アラブ首長国	24 (26)		<b>▲</b> 65. 95%	0. 31%	93. 79%	10		2. 6	<b>▲</b> 30. 52%	0. 50%	98. 929
ミャンマー	25 (30)		<b>▲4</b> 5. 27%	0. 31%	94. 09%	19		0. 7	57. 34%	0. 14%	99. 069
スリランカ	26 (27)		<b>▲</b> 64. 35%	0. 30%	94. 40%	20		0. 6	<b>▲</b> 48. 46%	0. 12%	99. 189
ベラルーシ	27 (158)		3859. 35%	0. 30%	94. 69%	153		0. 0	<b>▲</b> 98. 64%	0. 00%	99. 189
オランダ	28 (23)		<b>▲</b> 71. 19%	0. 29%	94. 99%	33		0. 1	<b>▲</b> 64. 15%	0. 03%	99. 219
衛星系電話	29 (33)		<b>▲</b> 14. 10%	0. 26%	95. 25%	23		0. 4	<b>▲</b> 59. 64%	0. 08%	99. 29
メキシコ合衆国	30 (28)		<b>▲</b> 59. 87%	0. 26%	95. 51%	21	(22)	0. 6	<b>▲</b> 52. 95%	0. 11%	99. 409
その他対地・合計	-   -	7. 8		4. 49%	100. 00%	1	_	3. 1		0. 60%	100.009
全対地・合計		174. 2				ı	_	520. 9		_	_

## 4 KDDIとKDDI以外の事業者のトラヒックシェアの推移

国際通信のトラヒックにおけるKDDIの通信回数のシェアは 13.0%、対前年度比 2.5 ポイント減、また、発信時間のシェアは 15.6%、対前年度比 3.8 ポイント減となっています。

【図表 V-12、図表 V-13】 図表 V-3 KDDIとKDDI以外の事業者の発信回数とシェアの推移



図表 V-4 KDDIとKDDI以外の事業者の発信時間とシェアの推移

