

資料

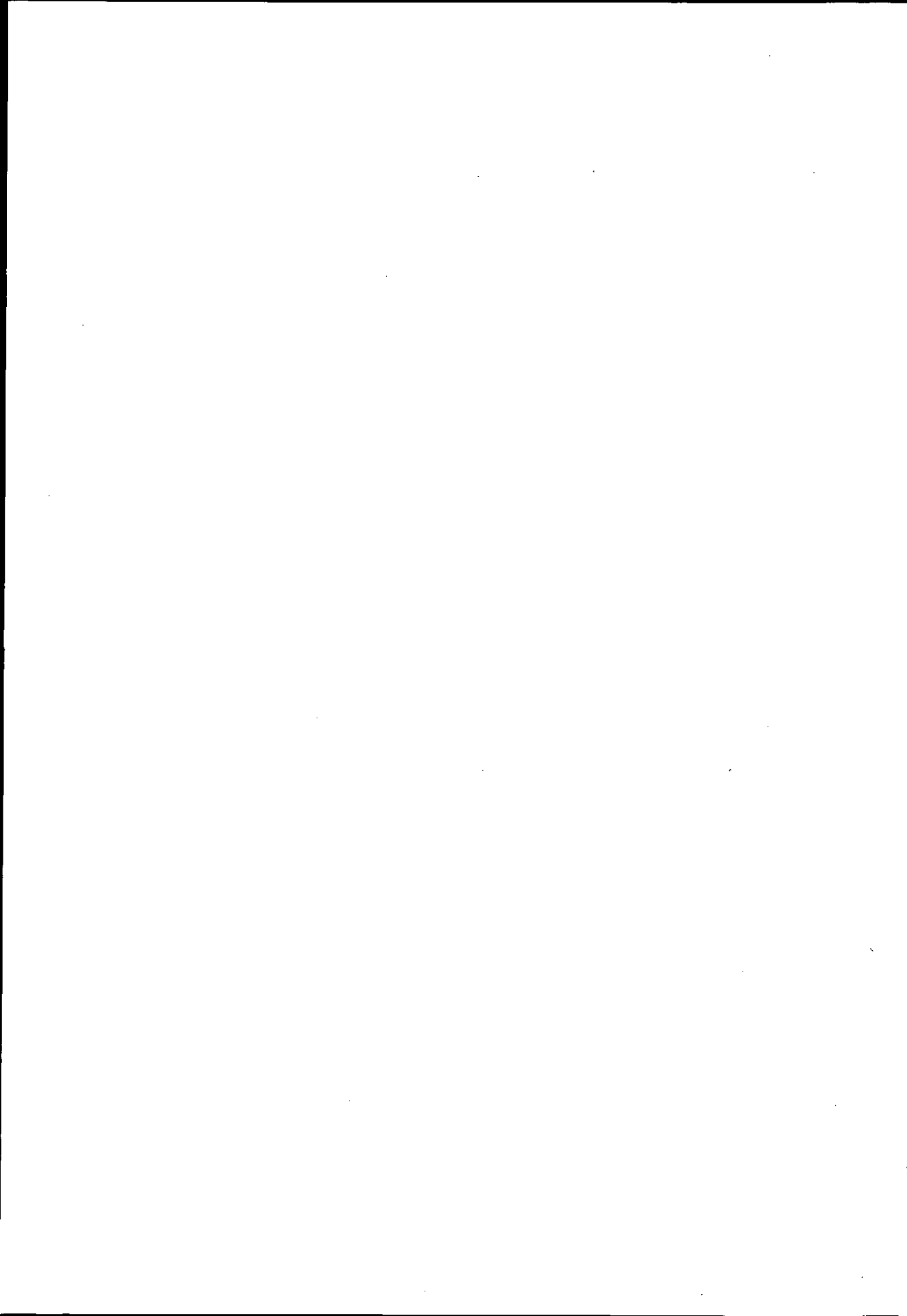
世界の電気通信

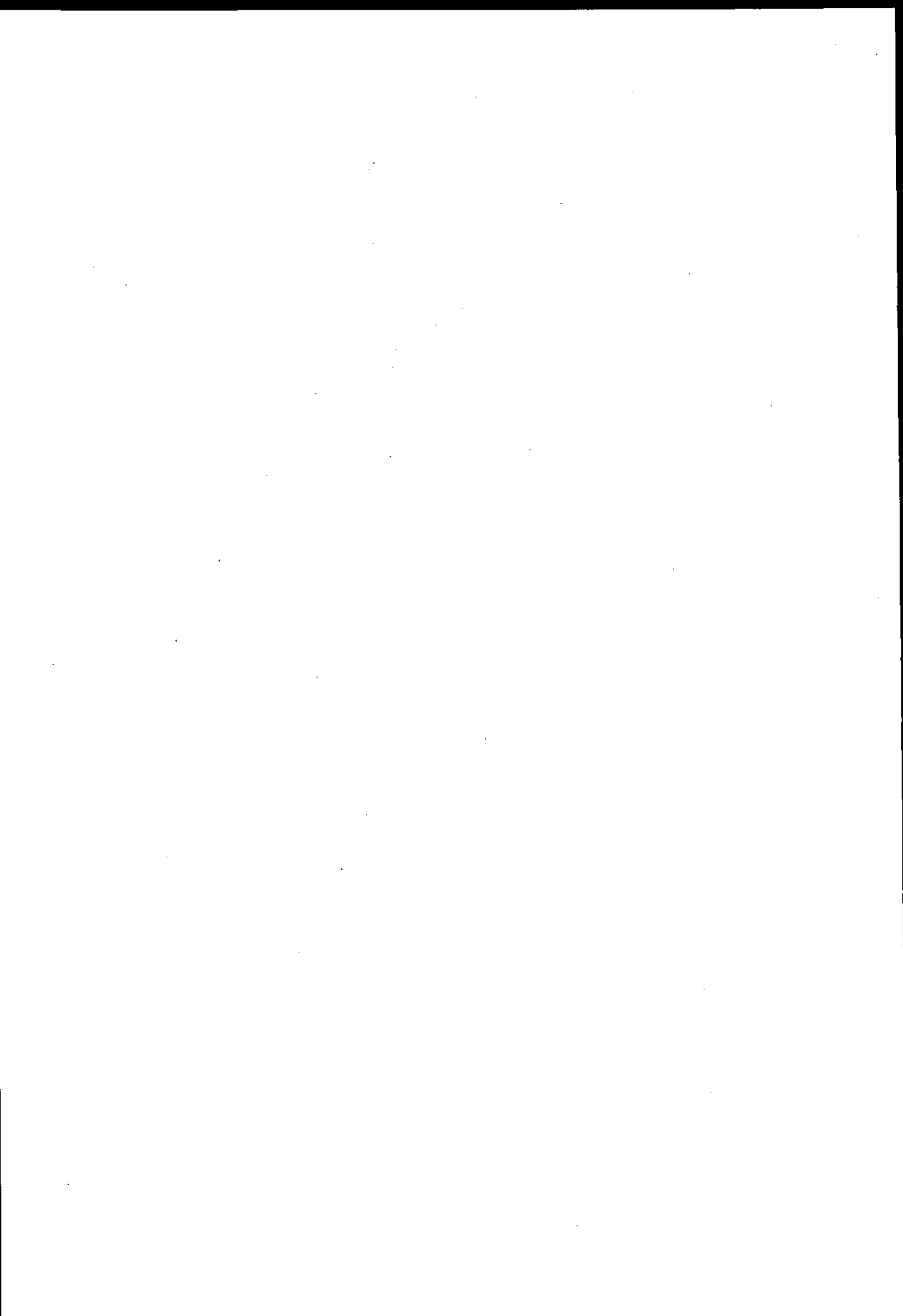
昭和62年12月

JIPDEC

財団法人 日本情報処理開発協会

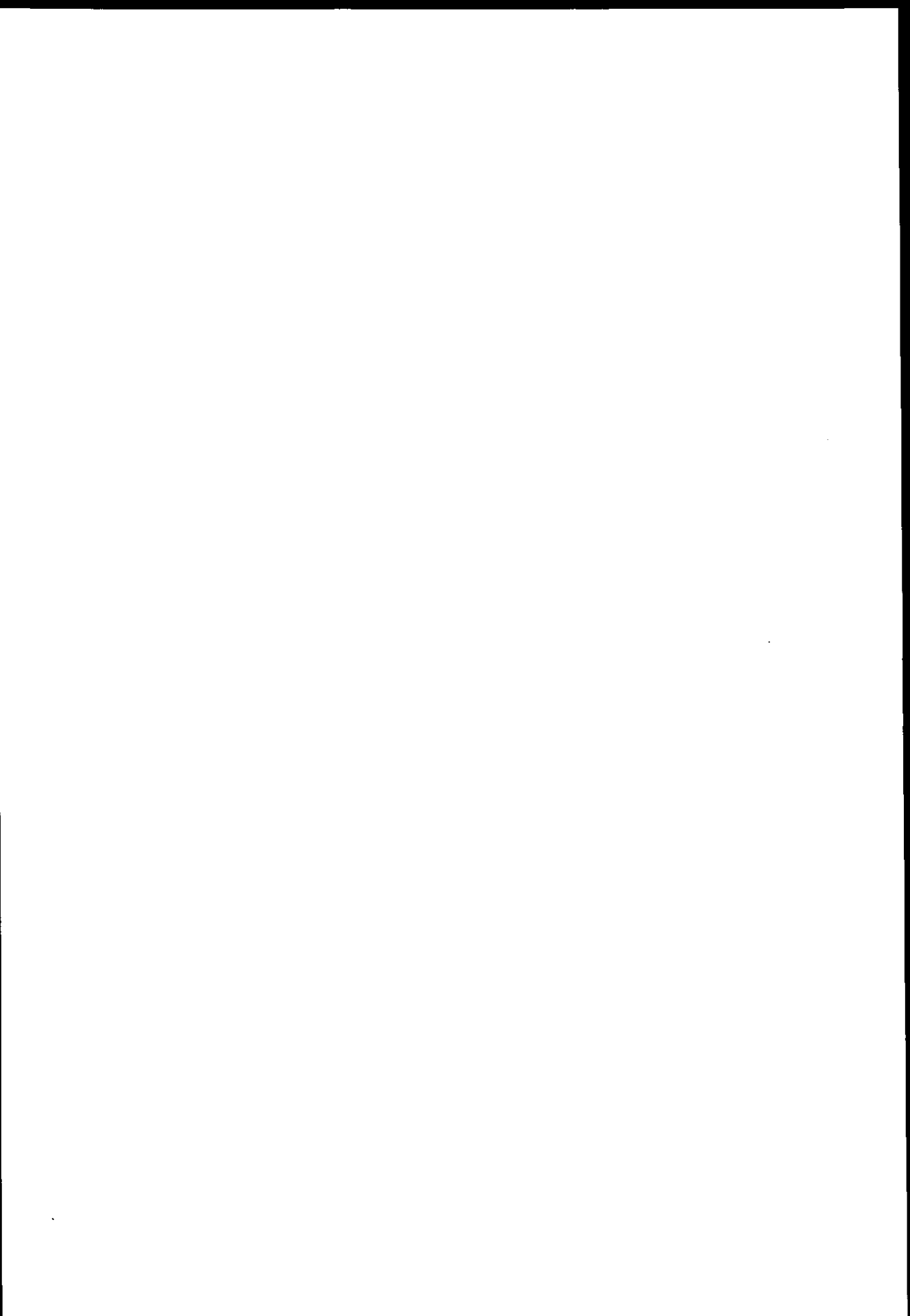
この資料は、日本自転車振興会から競輪収益の一部である
機械工業振興資金の補助を受けて、昭和62年度に実施した
「産業の情報化の推進に関する調査研究」の一環としてとり
まとめたものであります。





目 次

1. 米 国	1
2. イギリス	15
3. 西ドイツ	21
4. フランス	29
5. その他	41



目 次

1. 米 国

1. GNP	1
2. 人 口	1
3. 面 積	1
4. 電話機普及台数	1
5. 1987年長距離通信事業者の売上高シェア	2
6. 1987年長距離通信事業者の顧客数シェア	3
7. 長距離通信事業者の年間売上高推移	4
8. 地域電話会社の推移	5
9. 地域電話会社の総売上高	5
10. RHCの加入者数と売上高	6
11. 主な独立系電話会社の加入数と売上高	6
12. BOC及び独立系電話会社の加入回線数の推移	7
13. 独立系電話会社とBOCの局番数の推移	7
14. 独立系電話会社とBOCの設備投資額の推移	8
15. 国内電気通信量の推移	8
16. AT&Tの国際通話取扱量の推移	9
17. IRCの年間収入の推移	9
18. RHCの市内電話回線電子化率	10
19. 電話局用交換機調達先(1985年)	10
20. 電気通信機器の出荷状況	11
21. 1987年電話会社の市内、市外サービスの収入	12
22. 情報通信ベンダー50社ランキング	13
23. 3大通信機器メーカーの売上高推移	14



米 国

	1983	1984	1985	1986
GNP (1)	3,405	3,772	4,010	4,235
人 口 (2)	234,500	236,680	239,280	241,600
面 積 (3)	937,261 千ヘクタール			

(1) OECD 単位：10億ドル

(2) UN. ただし、年央推計 単位：千人

(3) 1987年日銀国際比較統計より

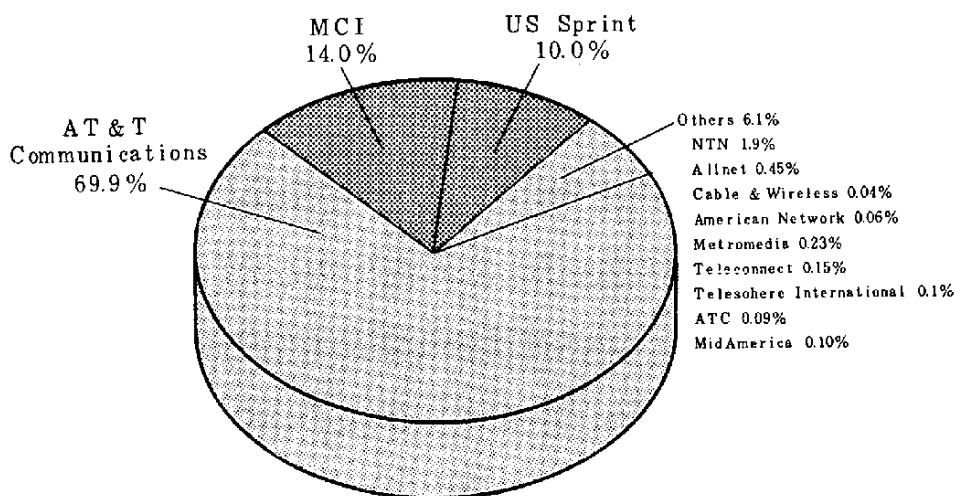
電話機普及台数（百万台）

年	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
台 数	175	180	181	183	189	198	205	212

出典：Industrial Outlook

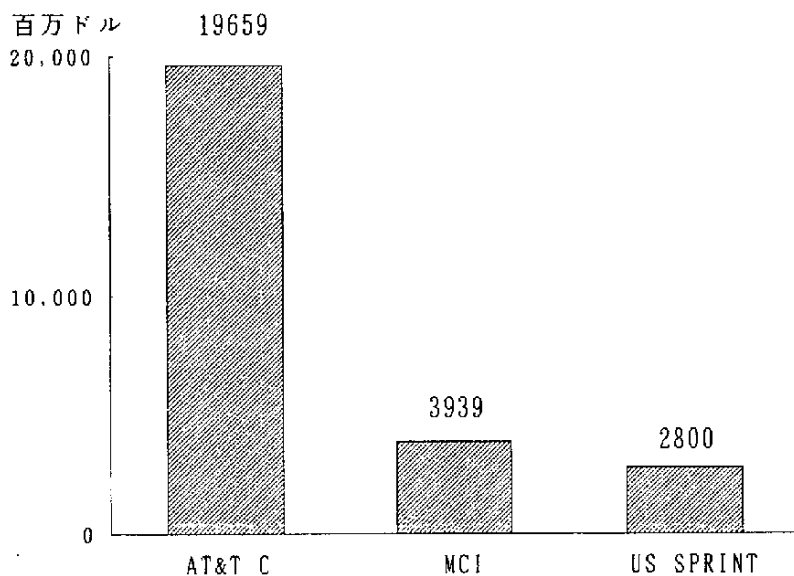
1987年長距離通信事業者の売上高シェア

(総計 281億ドル)



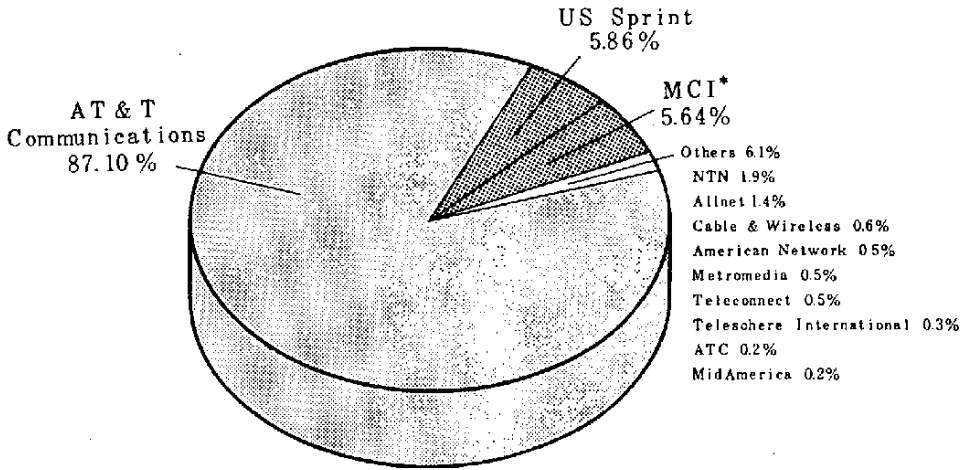
Telephony調べ

1987年長距離通信事業者の売上高順位



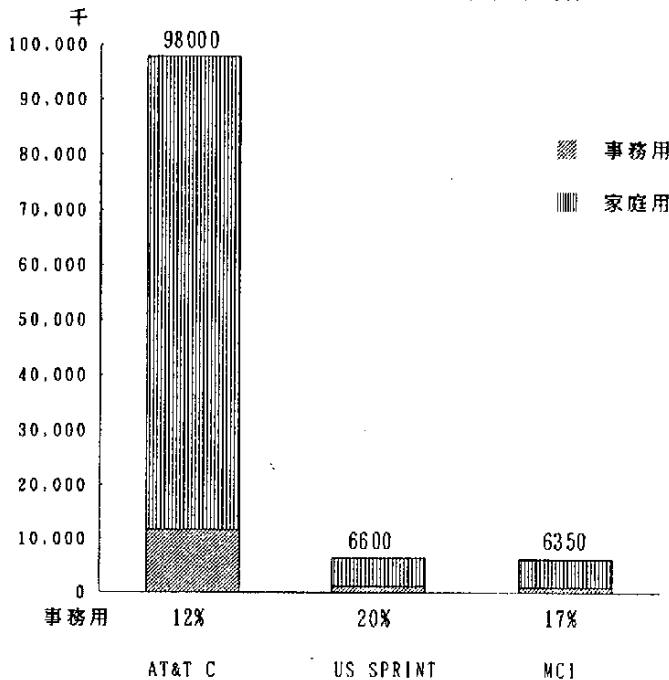
1987年長距離通信事業者顧客数シェア

(総顧客数 112,567,000)

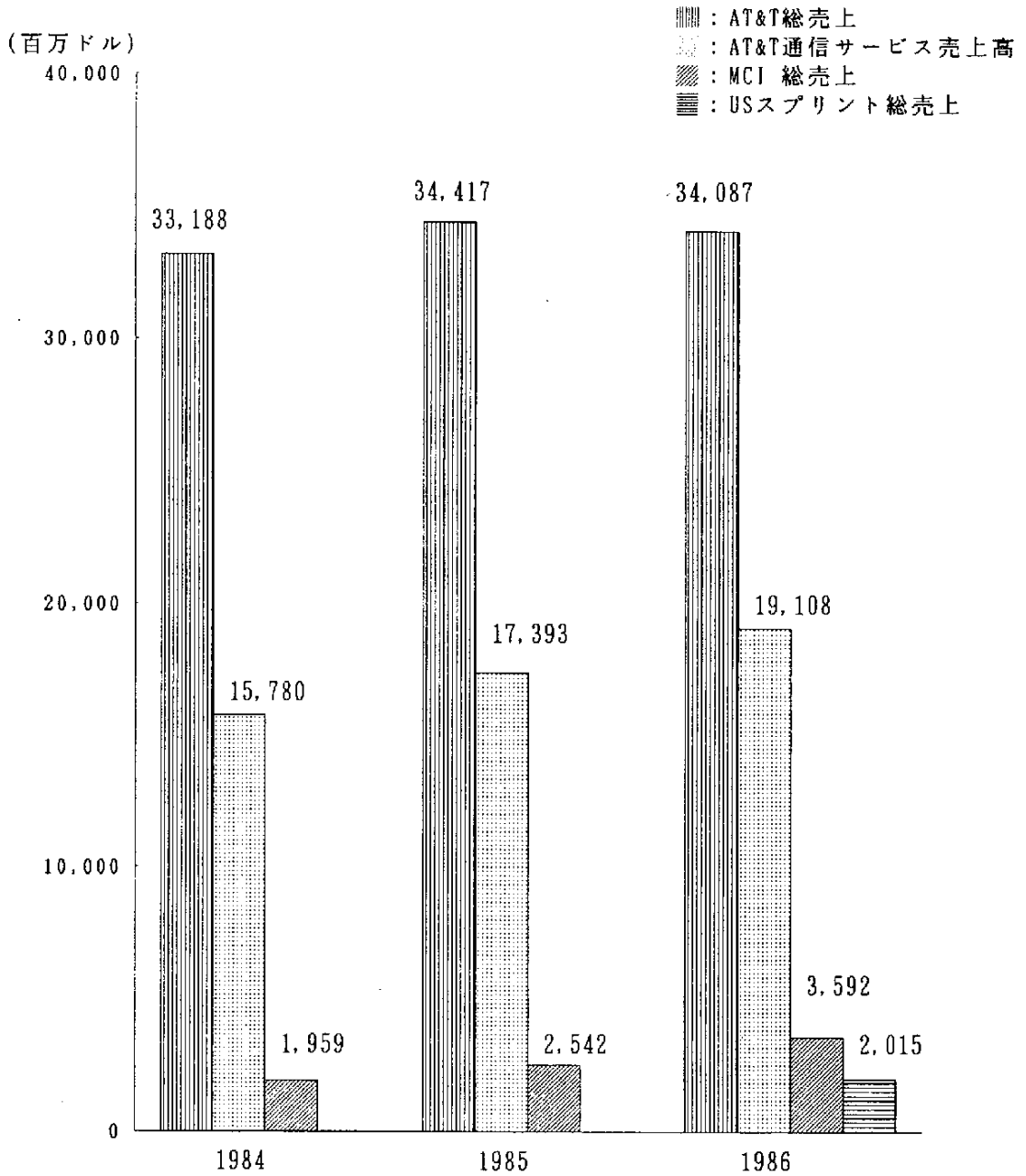


Telephony調べ

1987年長距離通信事業者の顧客数順位



長距離通信事業者の年間売上高推移



出典：各社年次報告書

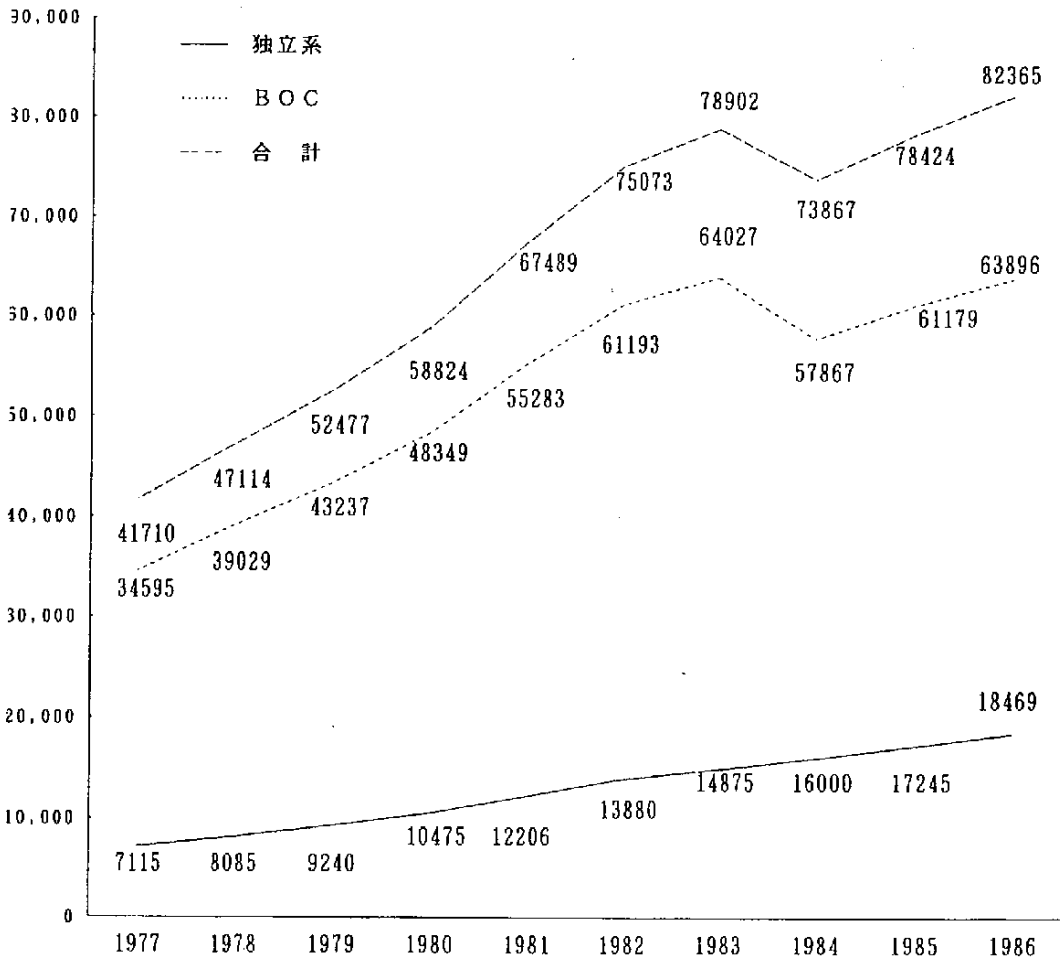
* AT&T通信サービス売上高はアクセスチャージ支払後の純額
 * USスプリントは、1986年に設立

地域電話会社数の推移

年	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
独立系	1,556	1,527	1,488	1,483	1,459	1,432	1,429	1,416	1,402	1,380
BOC	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
合計	1,580	1,551	1,512	1,507	1,483	1,456	1,453	1,440	1,426	1,404

*ただし、BOCには、シンシナティベルとサザンニューイングランドテルを含む
出典：USTA年次報告書

地域電話会社の総売上高（単位：百万ドル）



出典：USTA年次報告書

RHCの加入者数と売上高（1986年）

会 社 名	加 入 者 数	総 売 上 高
1. ベルアトランティック	15,508,973	\$ 9,921,000,000
2. ベルサウス	15,045,900	\$ 11,444,100,000
3. アメリテック	14,755,000	\$ 8,500,000,000
4. ナインエックス	13,962,255	\$ 10,394,582,176
5. パシフィックテレシス	12,068,564	\$ 8,548,640,269
6. サウスウェスタンベル	11,772,039	\$ 7,118,421,220
7. U.S. ウェスト	11,332,000	\$ 7,569,800,000

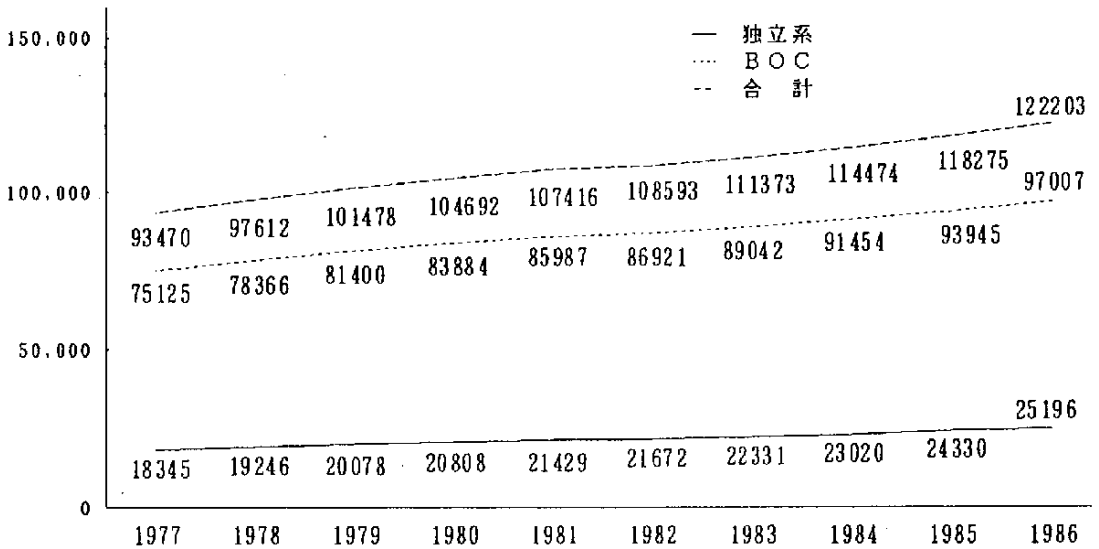
出典：U S T A 年次報告書

主な独立系電話会社の加入者数と売上高（1986年）

会 社 名	加 入 者 数	総 売 上 高
1. GTE	11,127,681	\$ 8,780,550,000
2. ユナイテッドテレコム	3,381,332	\$ 2,220,415,000
3. コンテル	2,280,569	\$ 1,835,173,000
4. サザンニューイングランドテル	1,711,533	\$ 1,359,500,000
5. センテル	1,354,317	\$ 833,000,000
6. ALLTEL	953,943	\$ 545,545,000

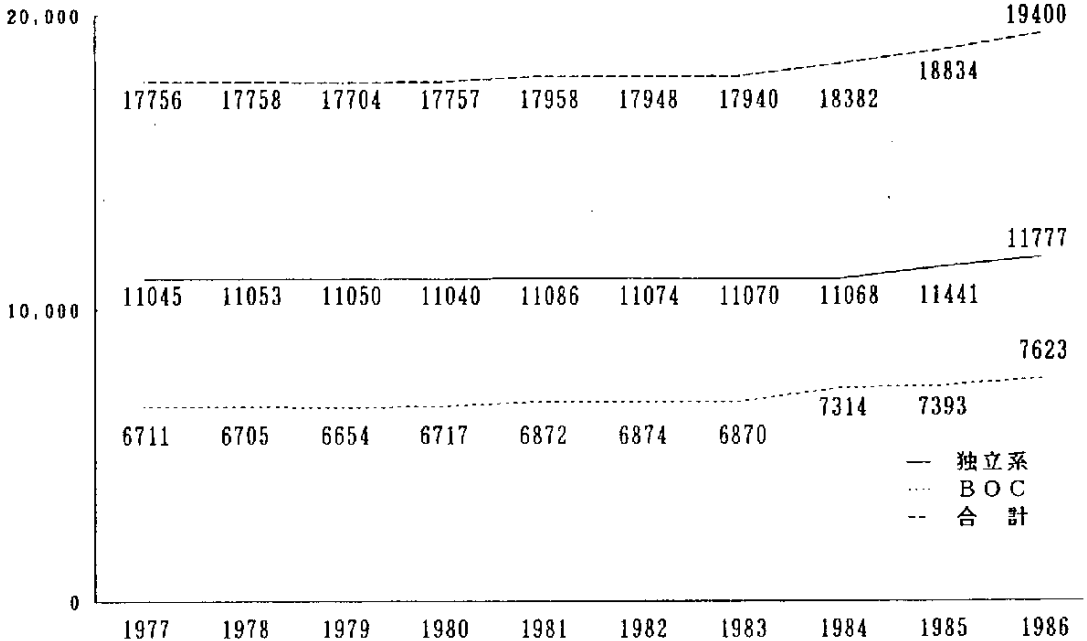
出典：U S T A 年次報告書

BOC及び独立系電話会社の加入回線数の推移（単位：千回線）



出典：U S T A 年次報告書

独立系電話会社とBOCの局番数の推移



出典：U S T A 年次報告書

独立系電話会社とBOCの設備投資額の推移

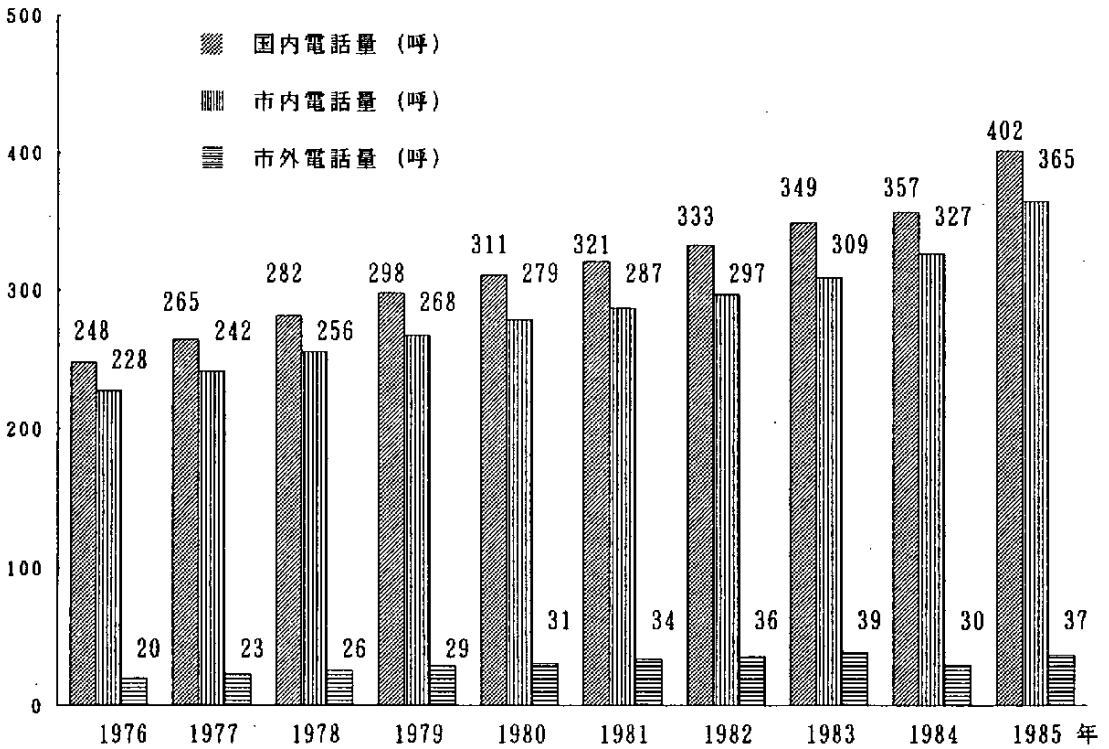
(百万\$)

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
独立系	25,130	27,788	31,644	35,300	38,298	41,500	44,500	45,850	49,069	50,691
BOC	96,356	105,497	116,016	127,162	139,625	150,245	154,772	147,929	158,219	168,008
合計	121,486	133,285	147,660	162,462	177,923	191,745	199,272	193,779	207,288	218,700

出典：USTA年次報告書

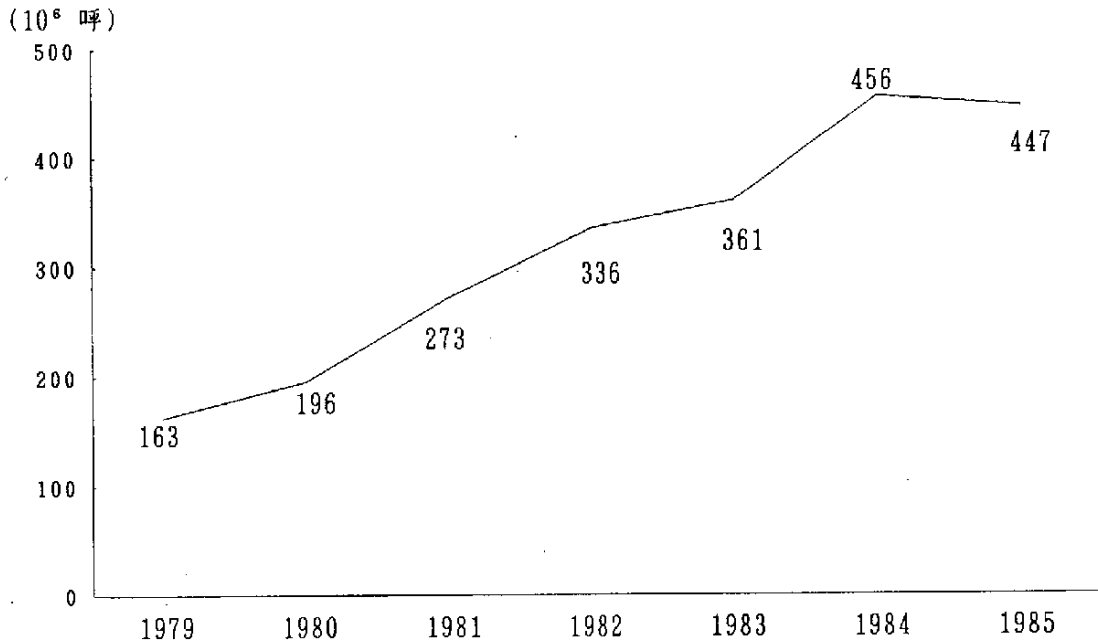
国内電気通信量の推移

(10億)



出典：ITU年次統計

A T & T の国際通信取扱量



注：発信・着信の合計，83年は推定値
出典：F C C

I R C (国際記録通信事業者) の年間収入の推移

(単位：百万ドル)

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
F T C コミュニケーションズ	5.0	6.1	6.1	6.0	8.8	10.6	12.4	17.3	20.6
I T T ワールドコム	120.9	138.5	150.7	158.4	166.8	178.2	174.3	173.8	171.4
R C A グローブコム	127.7	144.1	149.6	153.3	154.6	151.5	161.5	175.2	179.3
T R T テレコム	14.3	18.5	23.5	31.4	41.1	47.4	47.4	56.8	64.8
W U インターナショナル	82.1	95.7	104.1	111.2	127.1	130.1	124.1	123.9	117.8
W U T	—	—	—	—	—	—	—	32.4	40.7
計	350.0	402.9	434.0	460.3	498.4	517.8	519.7	579.4	594.6

出典：F C C 「Trends in International Telecommunications Services」

1986年RHC市内電話回線電子化率

企 業 名	電子化率 (アナログ デジタル)			旧 式
ア メ リ テ ッ ク	86.6	(66.6	20.0)	13.4
ベル・アトランティック	86.0	(66.6	19.4)	14.0
ベ ル サ ウ ス	82.2	(58.2	24.0)	17.8
ナ イ ネ ッ ク ス	61.0	(42.0	19.0)	39.0
パシフィック・テレシス	75.0	(59.0	16.0)	25.0
サウスウエスタン・ベル	83.0	(70.0	13.0)	17.0
U S ウ エ ス ト	77.8	(64.8	13.0)	22.2

出典：情報通信総研資料

電話局交換機調達先 (1985年)

企 業 名	A T & T	N T I	C T E	その他
ア メ リ テ ッ ク	55	45	—	—
ベル・アトランティック	79	21	—	—
ベ ル サ ウ ス	57	43	—	—
ナ イ ネ ッ ク ス	4	96	—	—
パシフィック・テレシス	6	94	—	—
サウスウエスタン・ベル	77	23	—	—
U S ウ エ ス ト	51	49	—	—
G T E	3	10	87	—
そ の 他 独 立 系	20	46	5	30

出典：USDOJ Geodesic Network '87

電器通信機器の出荷状況（百万\$）

（単位：百万ドル）

機 器	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
P B X	208.7	370.8	531.4	651.3	852.9	1,088.0	1,047.8	1,050.1	1,499.5	1,650
局用交換機	1,819.5	1,628.7	1,693.9	1,873.1	1,943.9	1,764.1	1,958.9	2,218.5	2,751.2	3,000
その他の交換機及び交換装置										
ケーブル装置	374.0	700.0	872.9	986.1	1,300.5	1,602.1	1,563.4	1,488.5	1,894.2	2,120
電話機	580.9	673.9	823.9	965.2	857.7	1,039.9	1,064.9	831.2	808.6	800
テレプリンター	165.6	250.7	275.5	305.5	381.4	311.2	334.0	387.2	463.6	520
モデム	145.5	171.3	233.5	467.7	583.4	633.4	655.6	791.2	737.3	830
音声周波装置	111.1	146.0	257.0	286.7	253.8	257.8	213.5	227.9	313.2	380
その他の電信電話装置	1,799.7	2,292.1	2,533.5	3,037.8	3,515.9	3,656.7	3,148.4	3,065.9	3,931.1	4,600
計	5,205.0	7,054.6	8,226.8	9,702.3	11,146.9	11,864.1	11,427.7	11,442.6	13,681.1	15,100

通信接続装置（コンピュータ 周辺機器）										
搬送装置		44.0	79.9	85.3	115.1	126.5	189.9	324.0	344.9	355
モデム	258.0	28.1	46.2	49.2	36.8	60.0	37.1	70.2	74.2	80
2000bps 以下					93.4	104.6	61.7	160.6	202.5	230
2000以上4800bps 以下										
4800bps 以上						42.8	17.2	110.3	125	
デジタルマルチプレクサ		155.3	104.6	191.0	243.0	349.2	388.6	437.5	516.9	565

出典：E I A

1987年電話会社の市内・市外サービスの収入

会 社 名	総売上高 (百万\$)	1987年の長距離電話サ ービス収入 (百万\$)	1986年同左 (百万\$)	1987年の市内電話サー ビス収入 (百万\$)	1986年同左 (百万\$)	資産、設備、装置 (百万\$)
AT&T	33,525	19,417	18,986	—	—	20,068
GTE	15,350	N/A	N/A	N/A	N/A	21,500
NYNEX	11,937	1,286 ¹⁾	1,254	5,736	5,664	18,307
BELLSOUTH	11,821	1,521 ¹⁾	1,462	4,887	4,919	22,505
BELL ATLANTIC	10,297	1,484 ¹⁾	1,396	4,198	4,126	17,103
AMERITECH	9,463	1,152 ¹⁾	1,088	4,585	4,484	15,805
PACIFIC TELESIS	8,997	2,114 ¹⁾	1,939	3,022	2,963	17,175
U S WEST	8,308	1,186 ¹⁾	1,084	3,258	3,274	15,559
SOUTHWESTERN BELL TELEPHONE	7,645	97 ¹⁾	864	3,240	3,107	16,790
MCI COMMUNICATIONS	3,821	3,821	3,393	—	—	3,700
UNITED TELECOMMUNICATIONS	3,004	1,344 ¹⁾	1,332	734	738	4,337
CONTEL	2,904	1,101 ¹⁾	1,043	542	536	4,184
SOUTHERN NEW ENGLAND TELECOMMUNICATIONS	1,456	665 ¹⁾	634	488	512	2,083
CENTEL	1,452	390 ²⁾	419	303	297	1,580
ALLTEL	725	295 ²⁾	275	234	226	1,913
CINCINNATI BELL	525	35 ¹⁾	N/A	307	285	826
ROCHESTER TELEPHONE	423	130 ¹⁾	123	153	151	623

1) アクセス・チャージ (相互接続料) を除く (86, 87年とも)

N A = NOT AVAILABLE (不明)

2) アクセス・チャージを含む (86, 87年とも)

出典: Data Communications

表1 情報通信ベンダー50社ランキング

会社名	順位 1987年(1986年)	情報通信関係 売上高(100万\$)	総売上高の占 める割合(%)	総売上高 (100万\$)	最終会計 報告時期(月)	利益高 (100万\$)	利益高 前年度比	負債比率*
IBM	1 (1)	51,556	(97)	53,151	3	4,561	(-25.0)	0.119
DEC	2 (2)	9,389	(100)	9,389	4	1,137	(84.2)	0.043
UNISYS	3 (4)	7,560	(80)	9,450	3	86	(-74.3)	0.460
AT&T	4 (3)	6,116	(18)	33,525	3	333	(-78.9)	0.522
NCR	5 (6)	4,856	(90)	5,396	3	392	(16.8)	0.045
GENERAL MOTORS (GM)	6 (5)	4,542	(5)	100,931	3	3,087	(-18.8)	0.457
MOTOROLA	7 (9)	4,145	(64)	6,476	3	289	(53.7)	0.118
HEWLETT-PACKARD	8 (8)	3,872	(50)	7,744	3	583	(20.0)	0.022
GTE	9 (7)	3,068	(20)	15,340	3	1,022	(-909.3)	1.052
WANG LABORATORIES	10 (10)	2,837	(100)	2,837	4	71	(NM)	0.499
APPLE COMPUTER	11 (13)	2,661	(100)	2,661	4	217	(41.3)	0.000
CONTROL DATA	12 (11)	2,574	(77)	3,343	3	-218	(NM)	0.464
AMERICAN EXPRESS	13 (—)	1,914	(11)	17,401	3	732	(-45.5)	1.670
TEXAS INSTRUMENTS	14 (17)	1,888	(35)	5,396	3	227	(-588.3)	0.227
ROCKWELL INTERNATIONAL	15 (16)	1,734	(14)	12,383	3	658	(11.5)	0.231
XEROX	16 (18)	1,634	(16)	10,211	3	463	(-4.5)	0.304
AUTOMATIC DATA PROCESSING	17 (20)	1,384	(100)	1,384	4	132	(24.6)	0.235
AMDAHL	18 (24)	1,359	(100)	1,359	3	123	(372.5)	0.153
TRW	19 (22)	1,326	(20)	6,630	3	220	(54.7)	0.549
DATA GENERAL	20 (19)	1,274	(100)	1,274	4	-127	(NM)	0.126
GENERAL ELECTRIC	21 (14)	1,186	(3)	39,547	3	2,777	(14.7)	0.281
HARRIS	22 (21)	1,143	(55)	2,079	4	85	(41.8)	0.148
TANDEM COMPUTERS	23 (30)	1,035	(100)	1,035	4	106	(65.6)	0.011
COMPAQ COMPUTER	24 (33)	979	(100)	979	3	104	(182.3)	0.488
PRIME COMPUTER	25 (27)	925	(100)	925	3	58	(14.7)	1.078
MCDONNELL DOUGLAS	26 (25)	919	(7)	13,124	3	313	(11.9)	0.266
INTERNATIONAL SEMICONDUCTOR	27 (29)	848	(45)	1,884	1	-20	(NM)	0.091
CONTEL	28 (28)	813	(28)	2,904	3	202	(-9.8)	1.154
TELEX	29 (31)	710	(81)	877	2	75	(3.5)	0.271
TANDY	30 (34)	680	(20)	3,452	4	242	(22.6)	0.141
CRAY RESEARCH	31 (35)	662	(100)	662	3	136	(20.1)	0.227
INTERGRAPH	32 (32)	603	(100)	603	3	65	(-7.0)	0.010
MARTIN MARIETTA	33 (—)	560	(11)	5,093	3	215	(2.8)	0.317
COMPTON	34 (37)	545	(100)	545	3	15	(-148.1)	0.720
SUN MICROSYSTEMS	35 (—)	538	(100)	538	4	36	(203.8)	0.529
APOLLO COMPUTER	36 (44)	512	(100)	512	3	16	(243.6)	0.557
ZENITH ELECTRONICS	37 (40)	455	(20)	2,274	3	-23	(NM)	0.625
ALLIED SIGNAL	38 (38)	448	(4)	11,197	3	585	(-440.1)	0.559
LOCKHEED	39 (38)	439	(4)	10,972	3	397	(-6.8)	0.589
INTEL	40 (—)	423	(25)	1,690	3	136	(-179.3)	0.262
SHARED MEDICAL SYSTEMS	41 (43)	390	(100)	390	3	49	(66.6)	0.063
CONVERGENT	42 (45)	386	(100)	386	3	-13	(NM)	0.092
TEXTRONIX	43 (—)	375	(27)	1,390	1	38	(-24.2)	0.203
DUN & BRADSTREET	44 (41)	361	(11)	3,278	3	382	(13.9)	0.600
SCI SYSTEMS	45 (49)	359	(65)	533	4	16	(15.8)	1.362
DATA PRODUCTS	46 (39)	328	(100)	328	2	-2	(NM)	0.064
ROBING	47 (—)	315	(2)	15,738	3	530	(-19.9)	0.052
DATAPOINT	48 (47)	312	(100)	312	4	-64	(NM)	0.565
DSC COMMUNICATIONS	49 (48)	307	(100)	307	3	19	(-155.0)	0.548
MAI BASIC FOUR	50 (50)	305	(100)	305	3	14	(16.2)	0.721

*長期負債額を資本で割ったもの NM=NOT MEANINGFUL (無効。黒字から赤字に転換した場合が多い)

米国3大通信機器メーカーの売上高推移

(百万ドル)

	1984	1985	1986
A T & T (1)	10,189	11,853	10,178
G T E (2)	2,459	2,621	2,007
I T T (3)	N. A.	753	884

注) 各社とも通信機器製造部門の売上げ

出典: (1), (2)は、各社年次報告書。(3)はElectric News Financial Fact Book & Directory

目 次

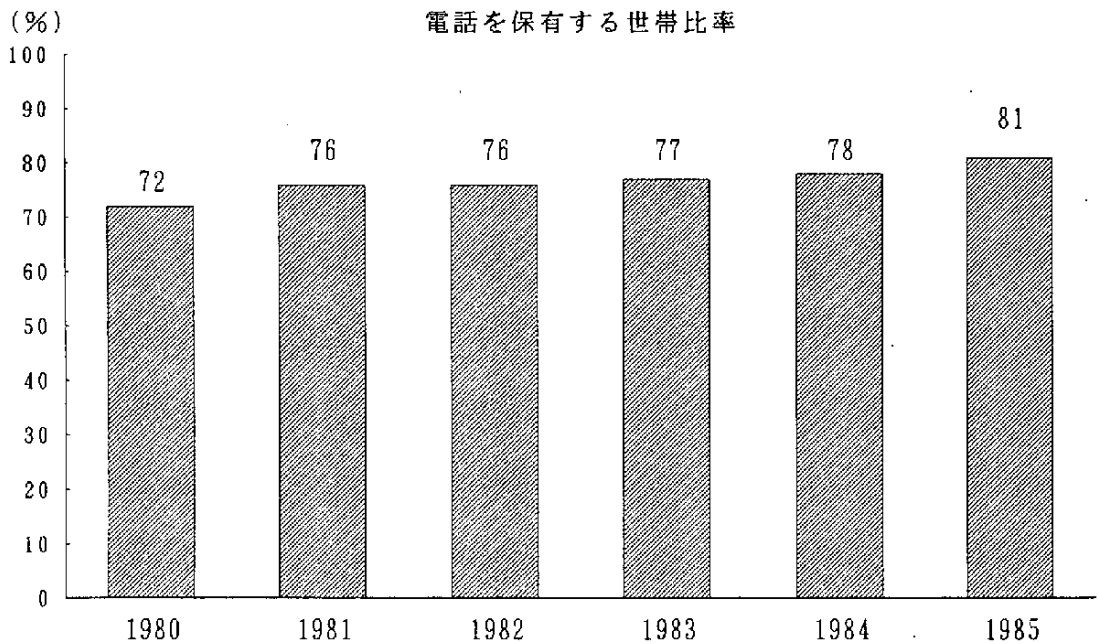
2. イギリス

1. GNP	16
2. 人 口	16
3. 面 積	16
4. 電話を保有する世帯比率	16
5. 電話加入者回線数	17
6. BTの営業実績	17
7. 国内通話数	18
8. 国際通話数	18
9. テレックス回線数	19
10. 主要電気通信機器メーカーの実績と電気通信機器の生産額	19

イギリス

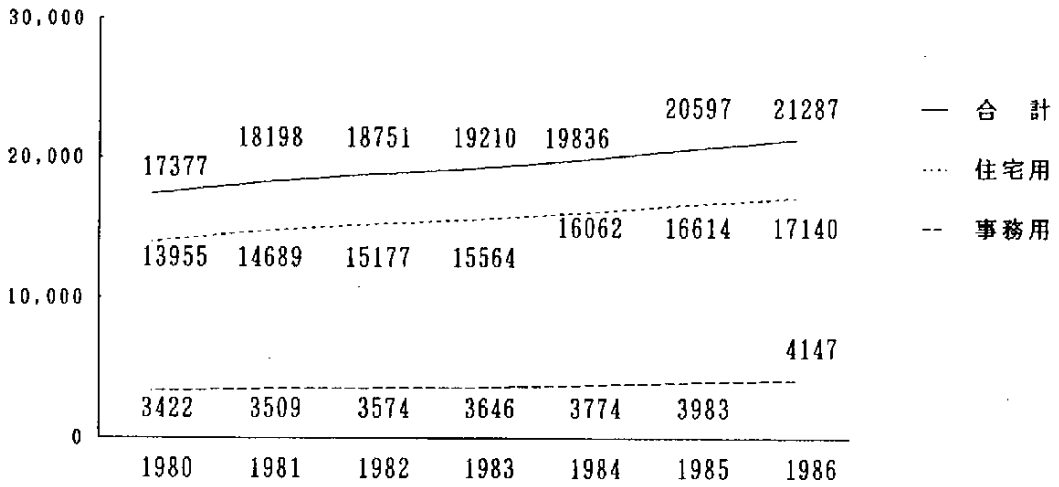
	1983	1984	1985	1986
GNP (1)	300,973	321,484	353,650	377,082
人口 (2)	55,610	56,490	56,120	56,620
面積 (3)	24,482 千ヘクタール			

- (1) OECD 単位：百万ポンド
 (2) UN, ただし, 年央推計 単位：千人
 (3) 1987年日銀, 国際比較統計より



出典：OFTEL 年次報告書

電話加入者回線数



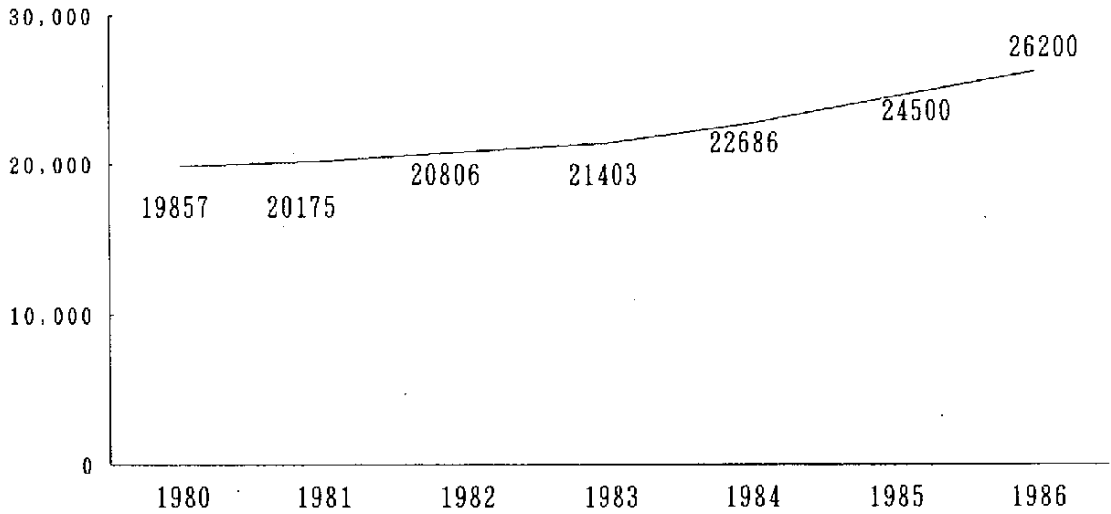
B Tの営業実績 (百万ポンド)

事業内訳		1983	1984	1985	1986
国内サービス	レンタル収入 (基本料金)	1,258	1,159	1,339	1,486
	事務用	350	342	398	456
	住宅用	908	817	941	1,030
	通話料	2,725	2,992	3,286	3,536
	宅内機器	871	1,246	1,197	1,164
	公衆電話ボックス	102	121	144	145
	専用線その他	695	707	844	1,062
	国際サービス	1,225	1,428	1,557	1,713
海外事業	—	—	23	318	
合計	6,876	7,653	8,387	9,424	

注) 海外事業収入は、85年より国際サービスから分計
B T各年次報告書より作成

国内通話数

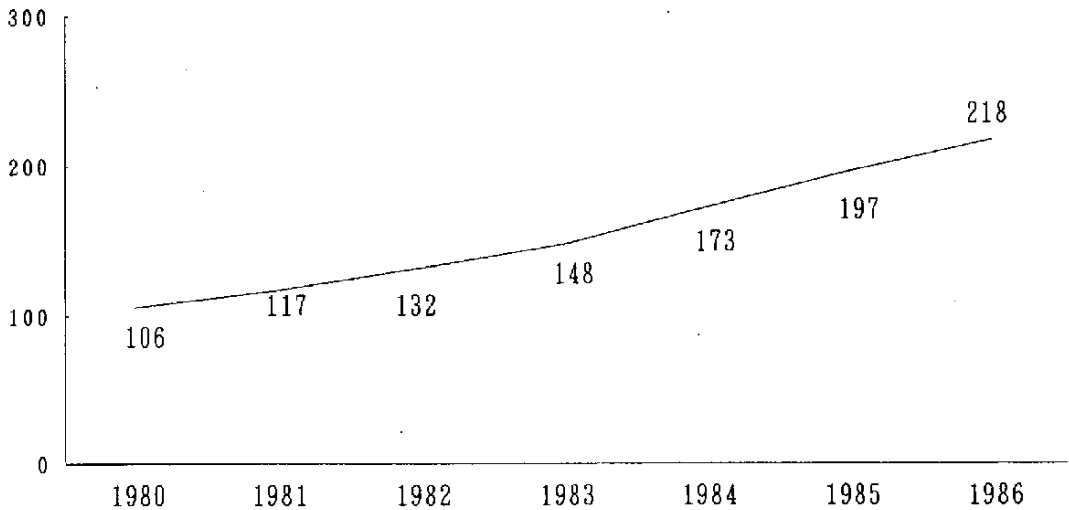
(百万コール)



出典：OFTEL 年次報告書 85, 86は伸び率より算出

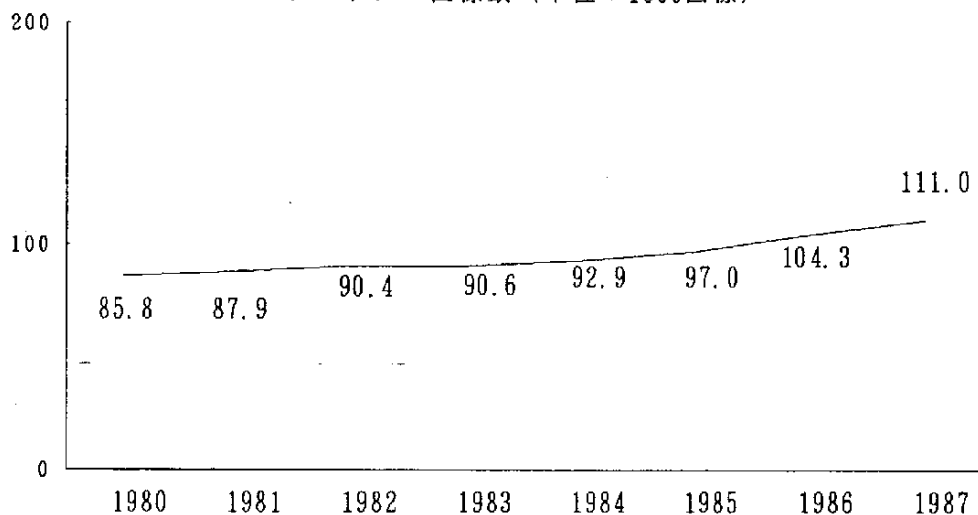
国際通話数

(百万コール)



出典：OFTEL 年次報告書 85, 86は伸び率より算出
発信数

テレックス回線数 (単位: 1000回線)



出典: OFTEL 年次報告書

テレックス回線中, コンピュータ制御用交換施設に接続している回線

1986	1987
31,000	36,000

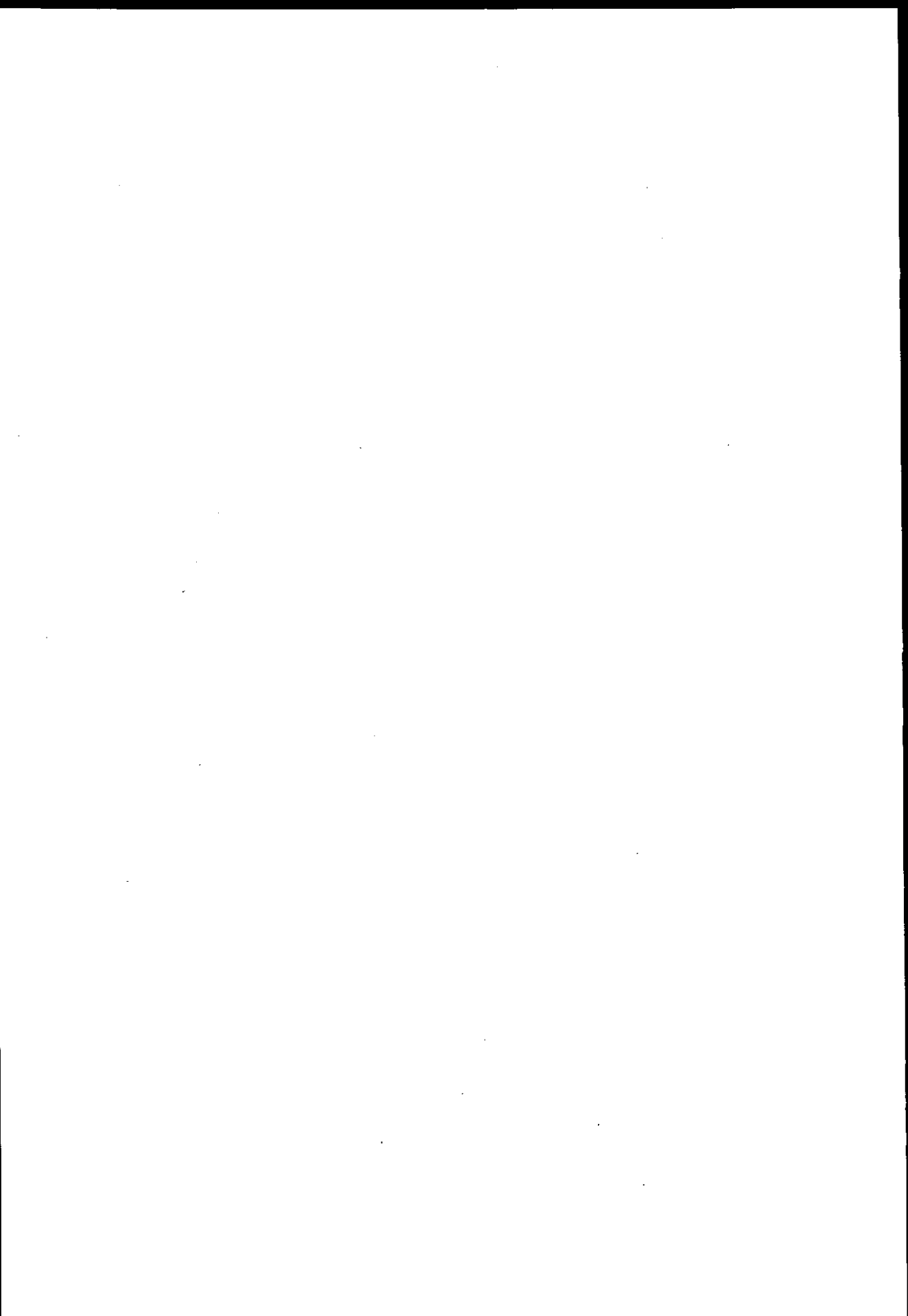
* B T 年次報告書よりの概数

主要電気通信機器メーカーの実績と電気通信機器の生産額

(百万ポンド) 上段: 総売上げ 下段: 電気通信機器の生産額

	1984	1985	1986
B T	7,653	8,387	9,424
(1)	1,246	1,197	1,164
Plessy	1,252	1,415	1,416
(2)	577	681	682
G E C	5,033	5,539	5,662
(3)	735	746	773

- (1) 年次報告書より, 宅内機器売上げ (下段)
- (2) 年次報告書より, 電気通信機器製造部門売上げ (下段)
- (3) 年次報告書より, Telecommunications & Business System部門の売上げ (下段)



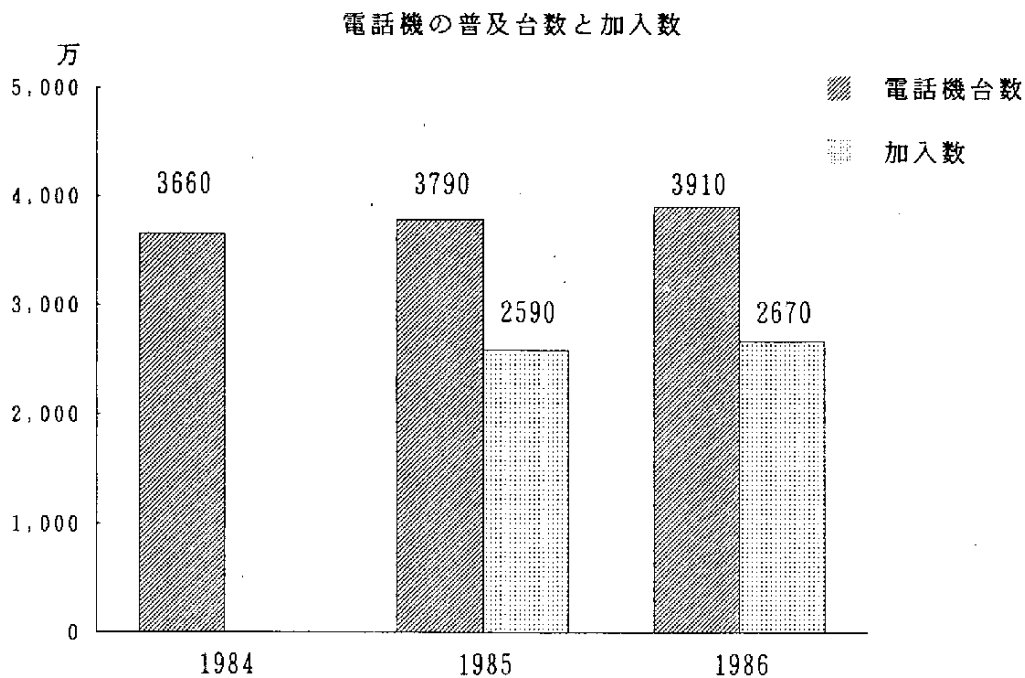
目 次

3. 西ドイツ

1. GNP	22
2. 人口	22
3. 面積	22
4. 電話機の普及台数と加入数	22
5. DBP電気通信事業収入	23
6. 電気通信量の推移	23
7. 国際通信量の推移	24
8. テレテックス, 国際専用線, ビルトシルムテキスト加入数	24
9. データ伝送サービスのデータ端末数	25
10. テレックス加入数	25
11. テレックス通数	26
12. 電報通信量	26
13. 各年次における主な出来事	27
14. Siemens 社年間売上高推移	28

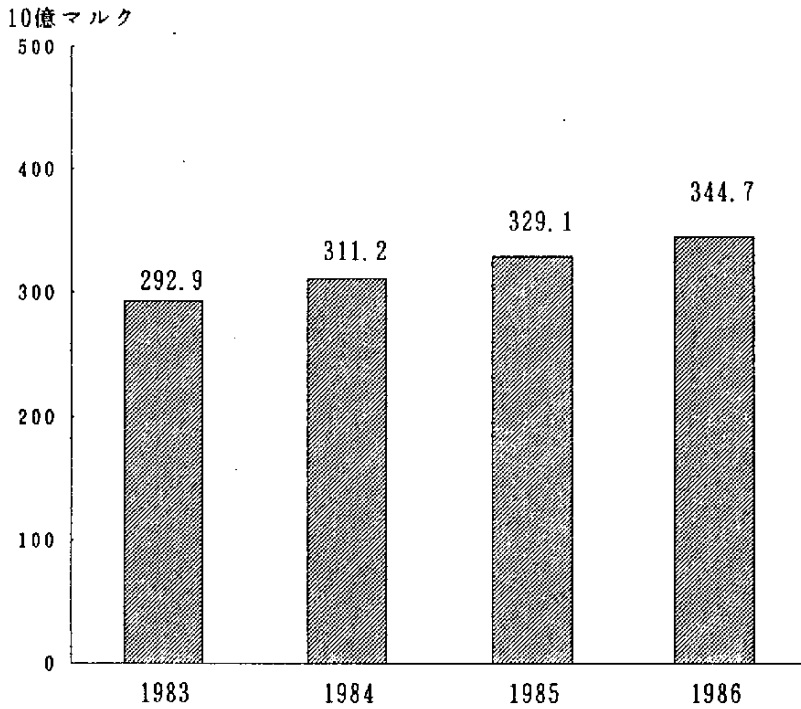
	1983	1984	1985	1986
GNP (1)	1,680	1,769	1,844	1,948
人口 (2)	61,420	61,180	61,020	61,050
面積 (3)	24,858 千ヘクタール			

- (1) OECD 単位：10億マルク
(2) UN. ただし、年央推計 単位：千人
(3) 1987年 日銀国際比較統計より



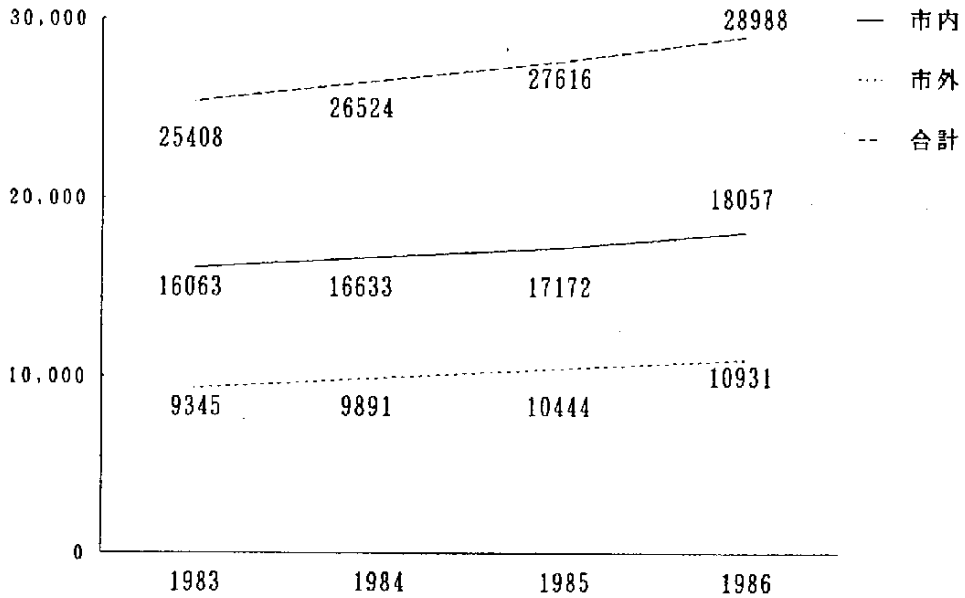
* DBP 年次報告書 (加入数の84年は不明)

DBP電気通信事業収入



出典：年次報告書

電気通信量の推移

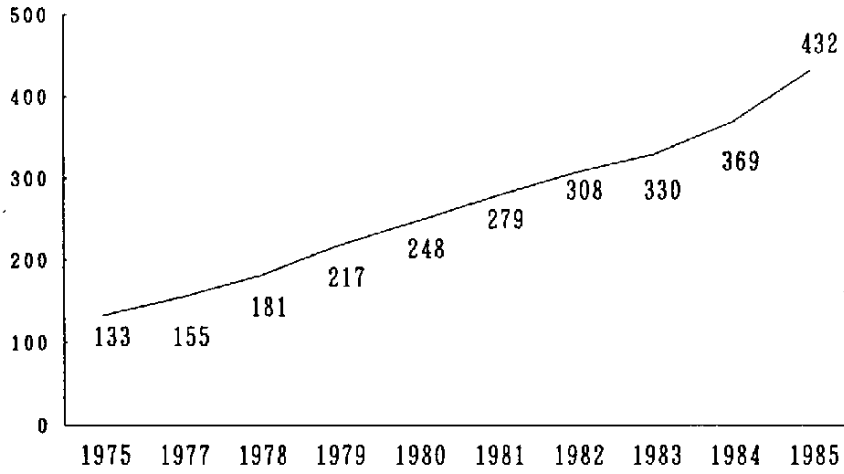


出典：DBP年次報告書

* 1984年は推定値

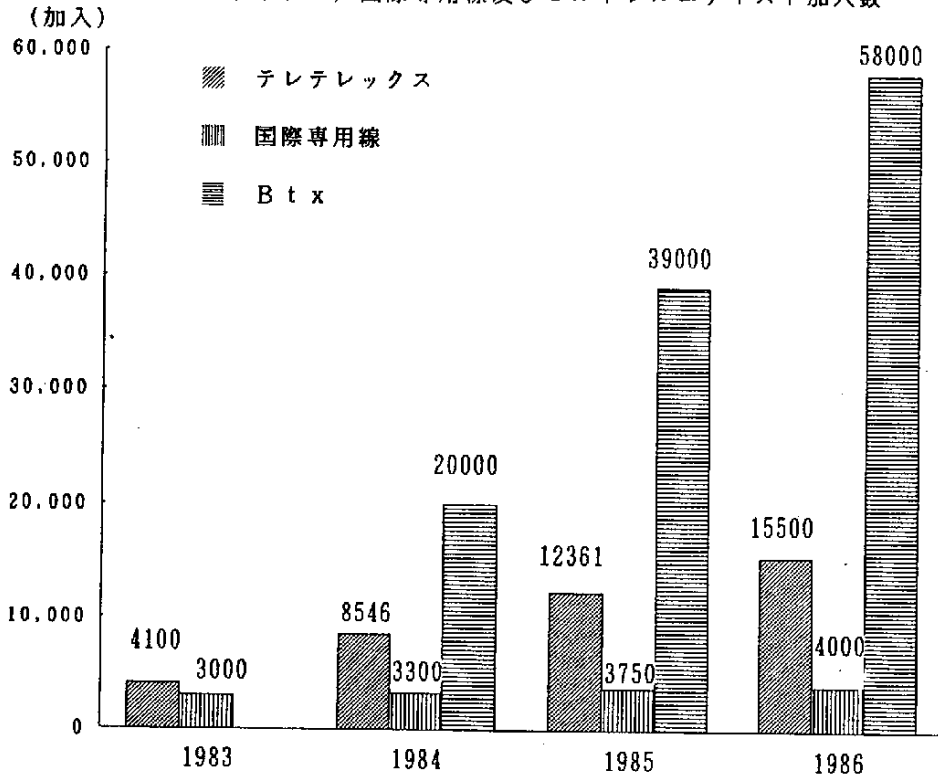
国際通信量の推移

(百万コール)



出典：ITU年次統計（発信のみ）

テレテックス、国際専用線及びビルトシウムテキスト加入数

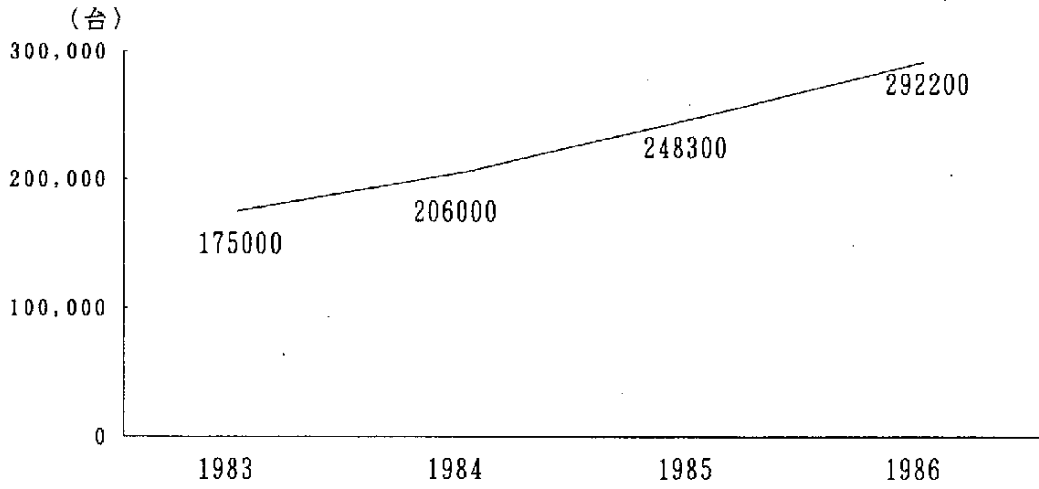


出典：年次報告書よりの概数

* 83年は推定

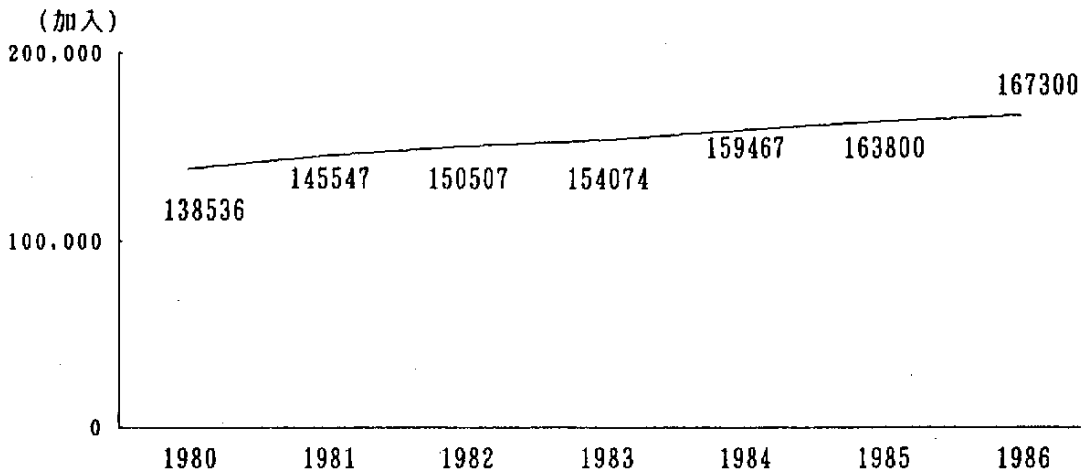
* B t xは1984年よりサービス開始

データ伝送サービスのデータ端末数



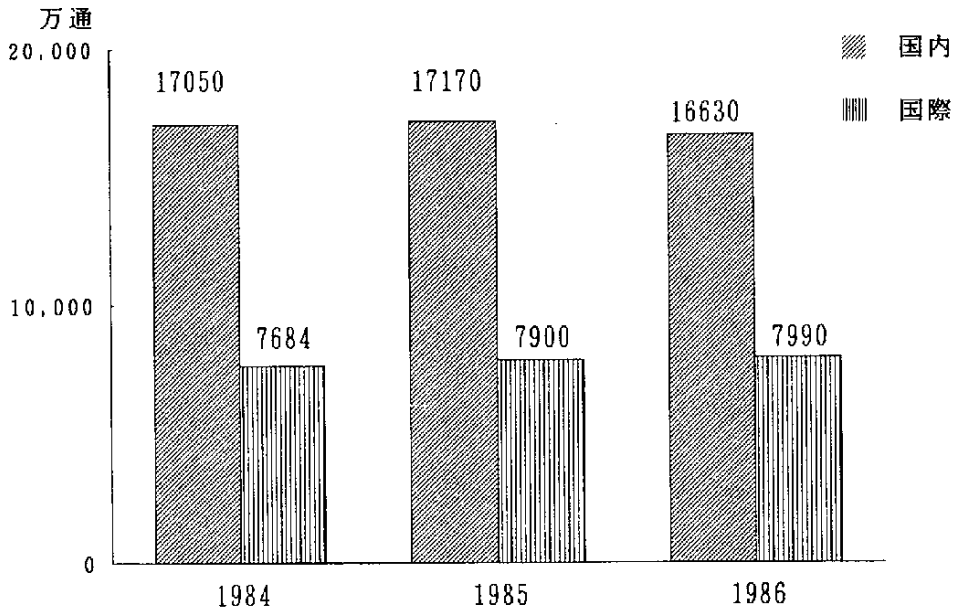
出典：DBP年次報告書よりの概数
* 1983年は推定

テレックス加入数



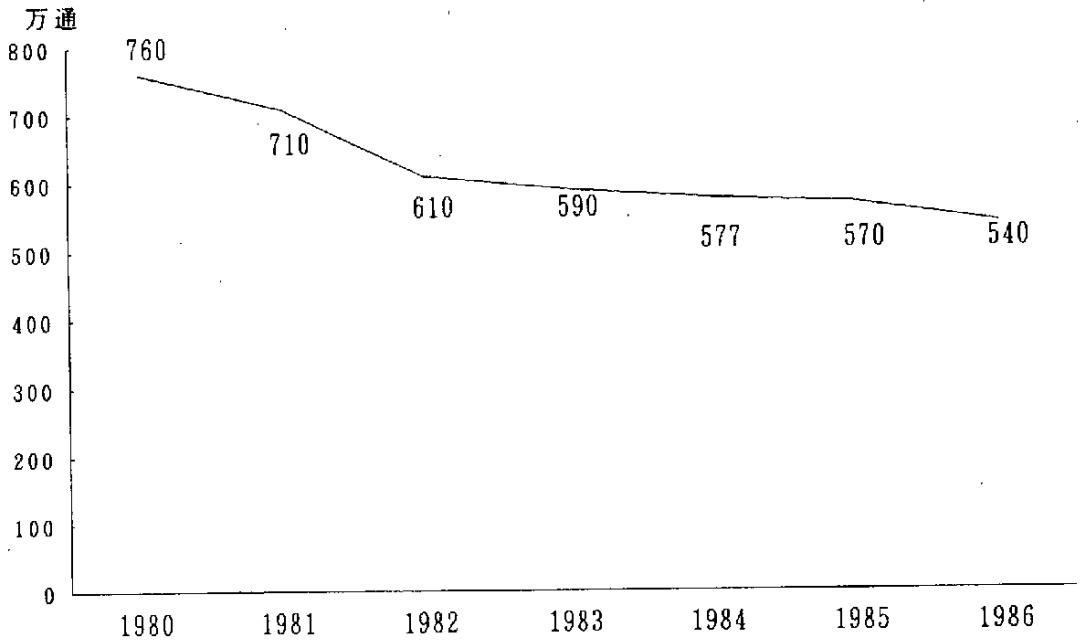
出典：DBP年次報告書，1984年は推定

テレックス通数



出典：DBP年次報告書，1984年は推定

電報通信量



出典：DBP年次報告書

各年次における主な出来事

1984年	<ul style="list-style-type: none"> ・本電話機架設料値下げ（7月） ・フランスのテレテルサービスとの接続協定を結ぶ ・ビルトシウムテキストに新技術導入（7月） ・電気通信規則の第25次改正命令施行 ・電気通信規則の第26次改正命令可決 ・テレボックスの試行サービス開始 ・サービス 130開始 ・ハンブルク — ハノーバ間に光ファイバー回線敷設 ・カード式公衆電話サービス、ボン、アーヘンノゴスラー地域へ拡大（10月）
1985年	<ul style="list-style-type: none"> ・テレボックス商用サービス開始（10月） ・テーメックスサービス、ルードヴィヒスハーフェン—ミュンヘン間で試行サービス実施 ・ダテックス—L 64000 サービス開始 ・ダテックス—L サービス 2400bps, 4800bps サービスが米国との間で開始（4月） ・テレビ会議サービスの試行サービス開始（5月） ・データ網信号システム導入 ・TELEFONTREFFサービス（おしゃべり電話）の試行サービス開始（9月） ・ダテックス—P サービス全EC国と接続（12月）
1986年	<ul style="list-style-type: none"> ・デジタル専用線サービス 64kbpsから2Mbpsに拡大される ・国際専用線料金 欧州内で15%、大陸内30%値下げ その他サービス一斉値下げ ・ベルリンとハノーヴァーで通話蓄積の試行サービスを開始（8月） ・新テレボックスサービス開始（7月） ・郵便省、電気通信利用規則を改定（88年1月発効）

（各年次における順序は不同）

S i e m e n s 社, 年間売上高推移

年 度 (百万マルク)	1983	1984	1985	1986	1987
総 売 上	39,471	45,819	54,616	47,023	51,431
情報・電気通信 部 門 計	13,700	14,200	16,800	18,700	20,500
情報・通信部門	2,400 *	6,700	7,900	9,500	10,300
電気通信, セキュリティ部門	11,300 *	7,500	8,900	9,200	10,200

出典： Siemens社年次報告書

注) 各年次とも、前年10月～当年9月までの決算

* 1983年は、情報部門と電気通信部門に分かれていたため、通信機器関連の売上は全て電気通信部門に含まれている。

目 次

4. フランス

1. GNP	30
2. 人口	30
3. 面積	30
4. 経済活動に占める電気通信の割合	30
5. 電話加入回線数	30
6. 電気通信量と課金金額	31
7. 国際電話通信量	31
8. テレックス加入者数	32
9. テレックス通話量と課金金額	32
10. 専用回線設置数	33
11. 国際専用線加入回線数	33
12. トランスフィクス加入数	34
13. トランスパック接続数と伝送量	34
14. ファクシミリ設置台数	35
15. ミニテル端末設置台数	35
16. 市内電話交換極交換機設置状況	36
17. フランス電気通信機器製造者の変遷	37
18. アルカテル社の概要	39
19. CGCTへの各企業の資本参加状況	39
20. フランス電気通信機器の売上高(1985年)	40

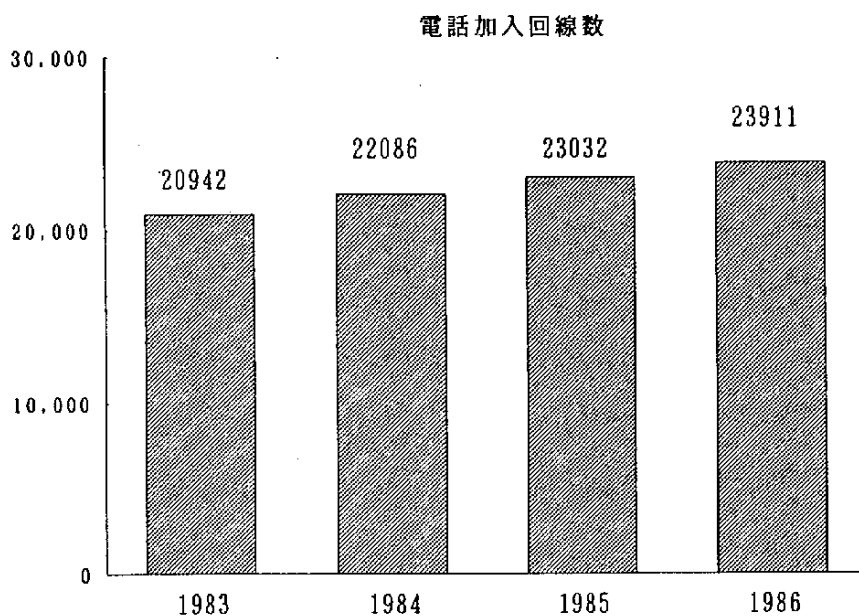
	1983	1984	1985	1986
GNP (1)	4,006	4,364	4,692	5,009
人口 (2)	54,650	54,950	55,170	55,390
面積 (3)	54,703 千ヘクタール			

- (1) OECD 単位：10億フラン
(2) UN. ただし、年央推計 単位：千人
(3) 1987年 日銀国際比較統計より

経済活動に占める電気通信の割合

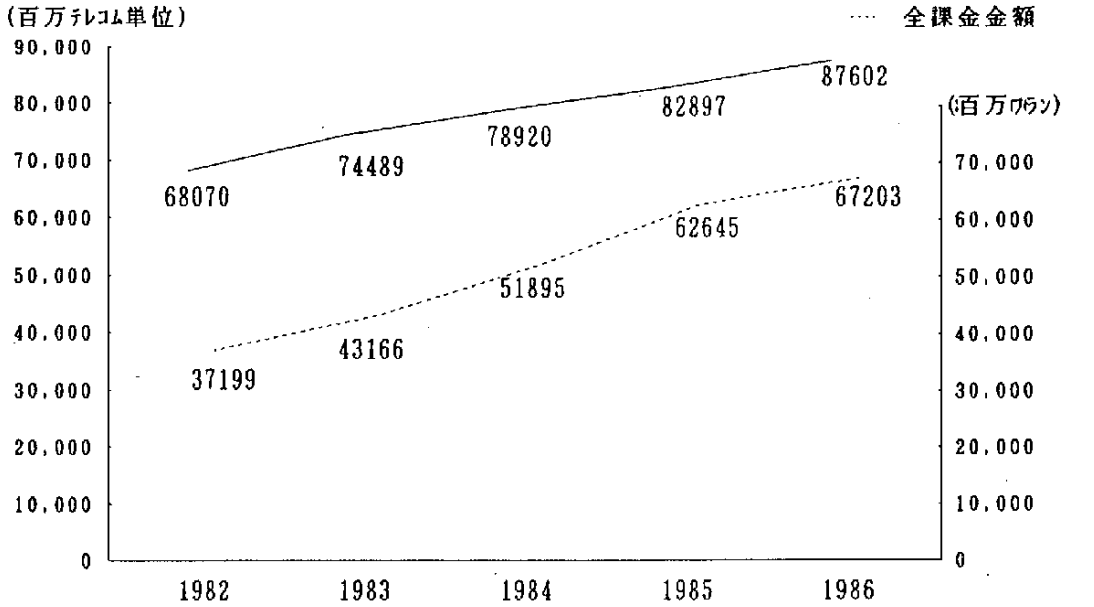
(10億フラン)	1982	1983	1984	1985	1986
フランス国内総投資額	732.6	778.7	814.1	892.9	944.0
電気通信投資額	24.1	26.4	30.9	31.3	32.6
電気通信付加価値生産額	48.3	55.3	64.9	75.0	82.2
テレコム売上高	—	—	73.1	85.0	90.7

注) テレコム年次報告書より



単位：千回線 ただし主回線数
出典：テレコム年次報告書

電話通信量と課金金額

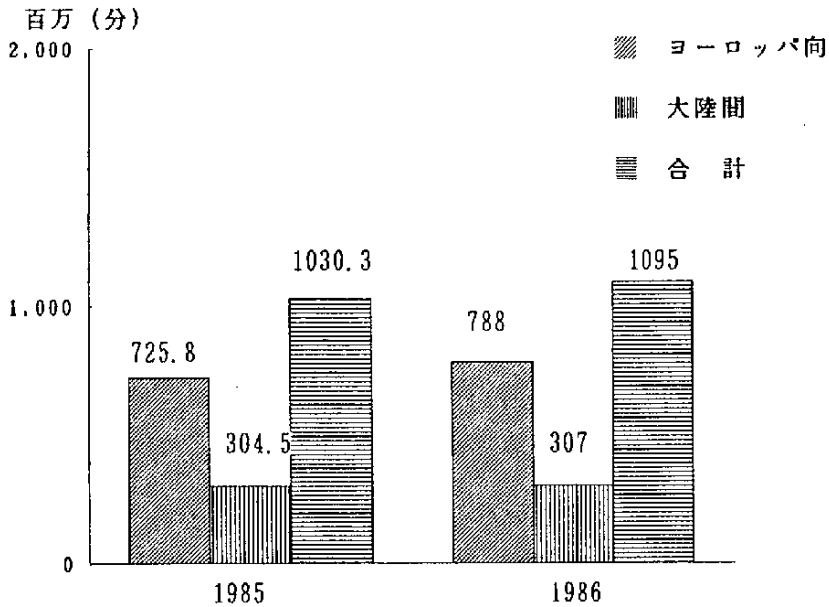


出典：テレコム年次報告書

注) テレコム単位とは、課金一単位のこと、

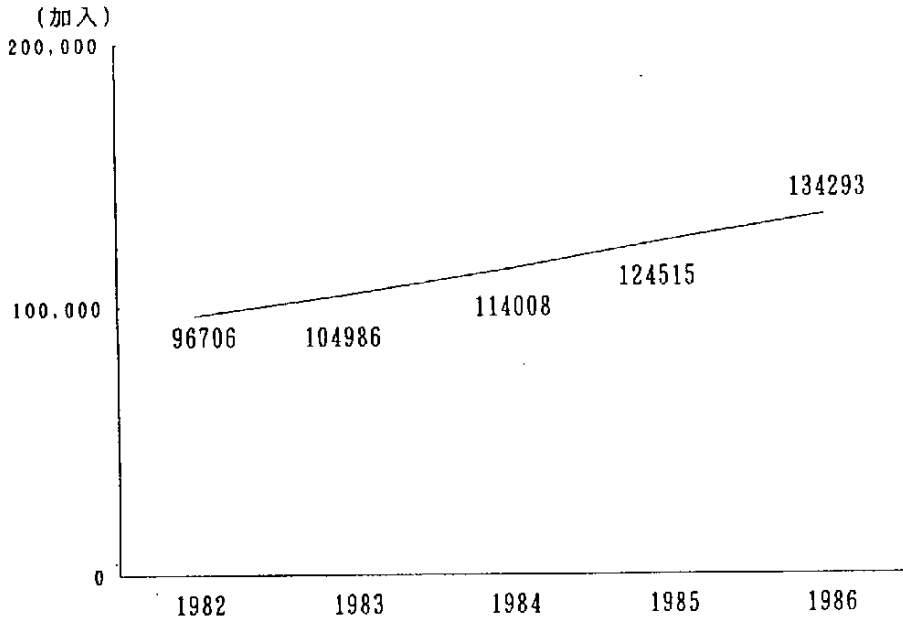
例えば、同一地域内での6分間の通話時間に対応する

国際電話通信量



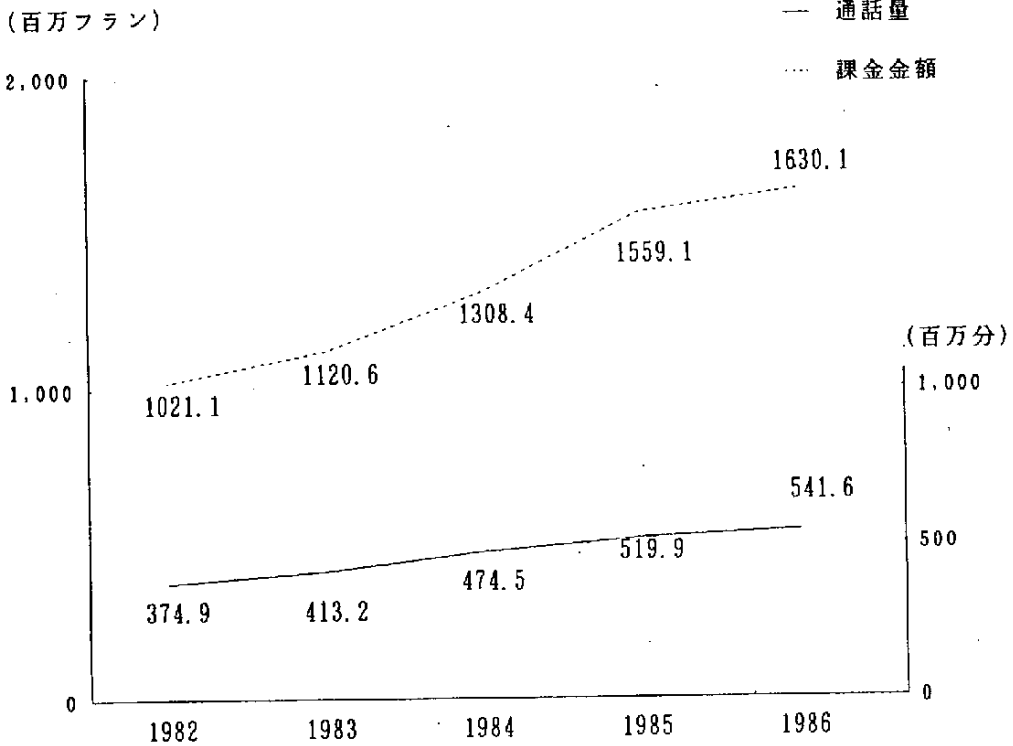
出典：テレコム年次報告書

テレックス加入者数



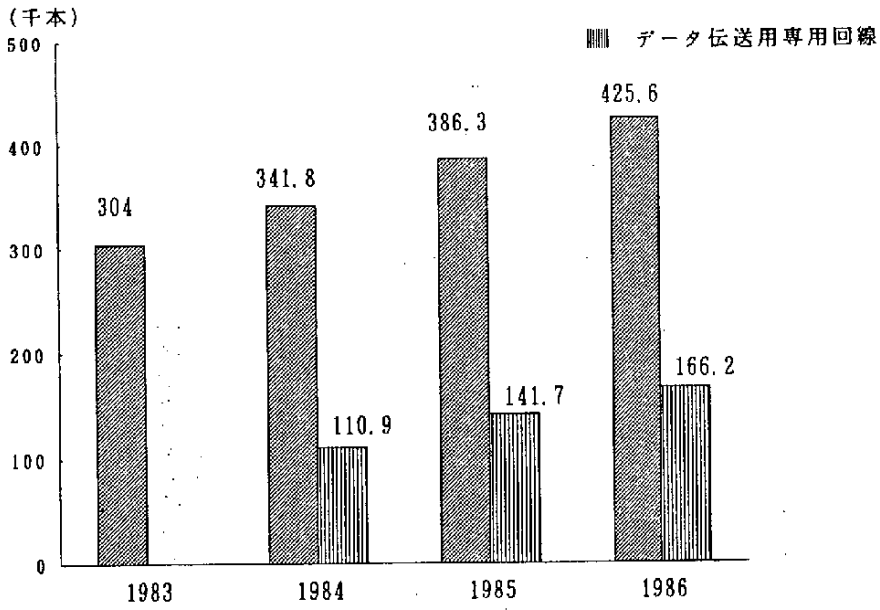
出典：テレコム年次報告書

テレックス通話量と課金金額



出典：テレコム年次報告書

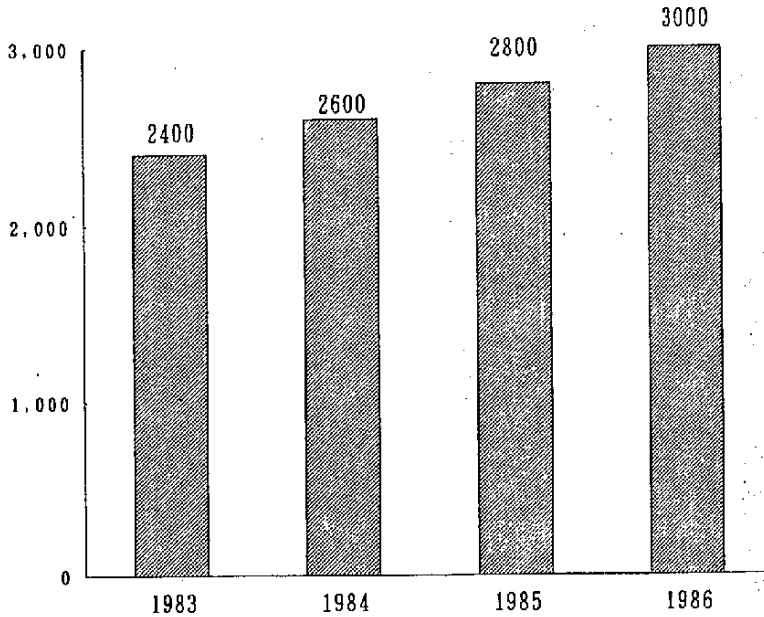
専用回線設置数



出典：テレコム年次報告書

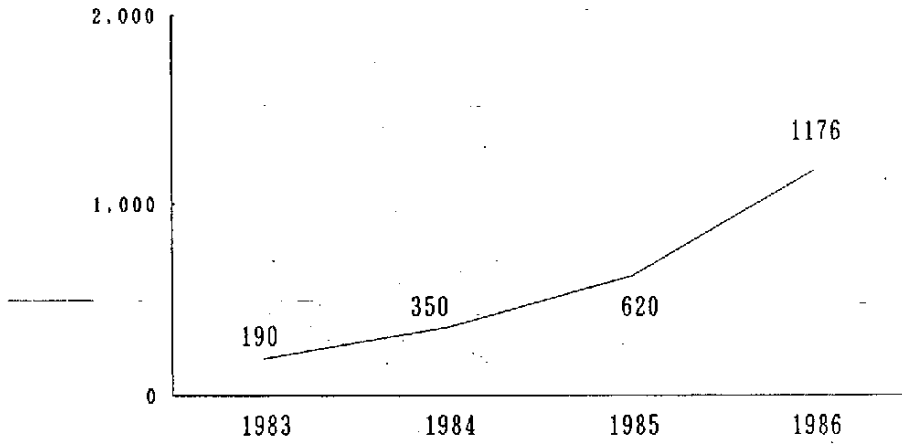
注) 1983年のデータ伝送専用回線の設置数は不明

国際専用線加入数



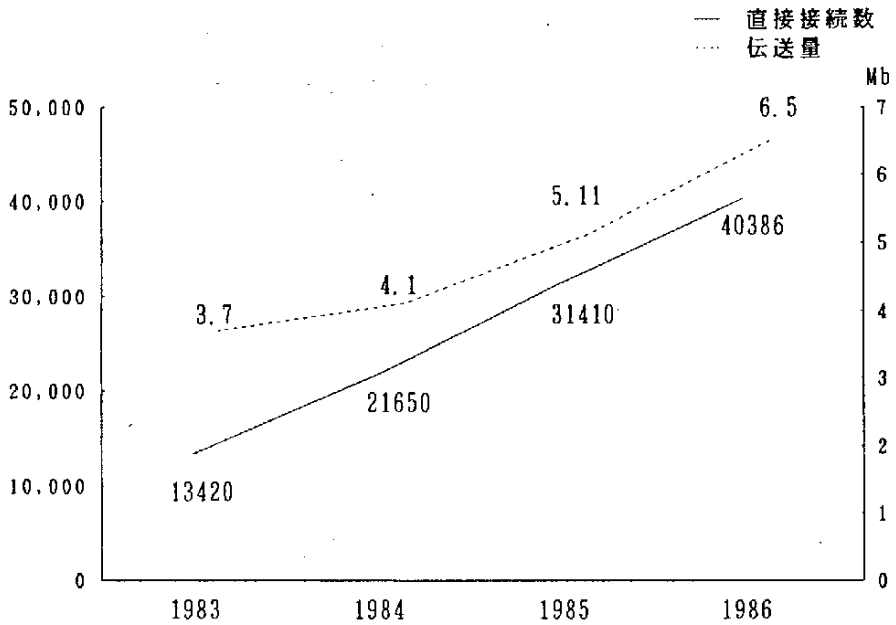
出典：テレコム年次報告書

トランスフィクス加入数（概数）



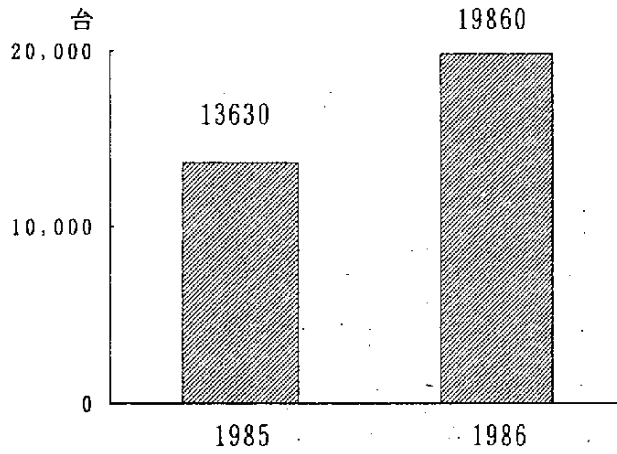
トランスフィクス（48kbps～1Mbps のデータ伝送用数値専用回線サービス）
出典：テレコム年次報告書

トランスパック接続数と伝送量



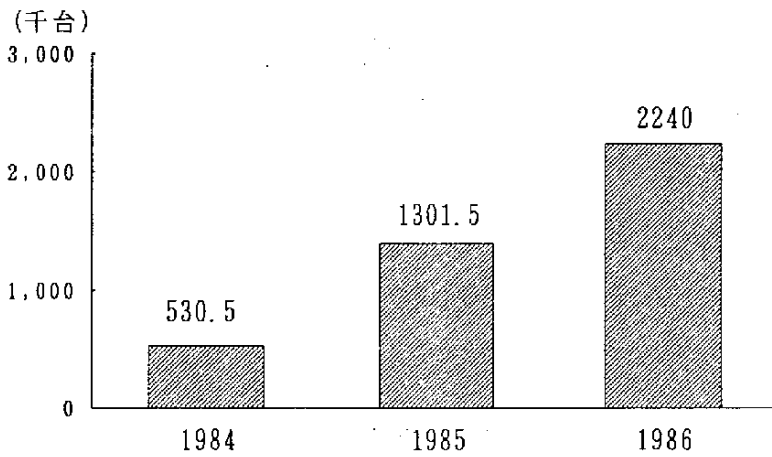
注) 1. トランスパック（パケット伝送回線）
2. ビデオテックスサービスを含む
3. 伝送量は、1日、1契約あたりの情報量
出典：テレコム年次報告書

ファクシミリ設置台数



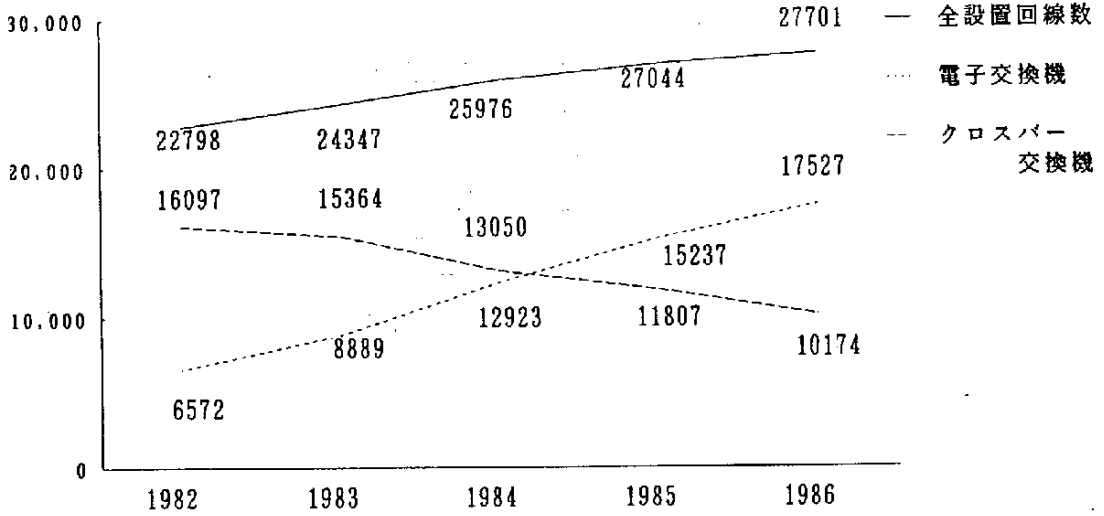
注) テレコムと関連子会社によって設置されたファクシミリの数
出典：テレコム年次報告書

ミニテル端末設置台数



出典：テレコム年次報告書

市内電話交換局交換機設置状況



出典：テレコム年次報告書

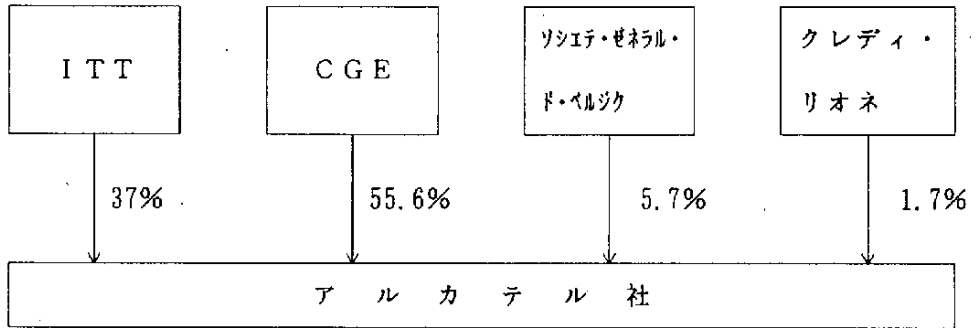
フランスにおける主な電気通信機器製造業者の変遷

81年	CGE 国有化 Bull 国有化 トムソン国有化 CGCT (ITT子会社) 国有化										
83年	9月 政府CGEとトムソンの再編計画を承認 { トムソン…軍用機器, 公衆電気機器, IC生産部門 } に特化する。 { CGE……電気通信, 電力, 情報機器部門 } { トムソン→トムソンCSF → 局用電子交換機MTシリーズ } { CGE→CITアルカテル → 局用電子交換機E10シリーズ }										
85年	7月 CITアルカテル, トムソンテレコミュニケーション (トムソンCSF) を吸収 → アルカテルとなる。										
86年	7月 ITTとCGE合併計画を発表 12月 ITTとCGEの新会社, アルカテルNV (本社アムステルダム) 設立 アルカテルNV出資比率 <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">CGE</td> <td style="padding-right: 20px;">21.5%</td> </tr> <tr> <td>アルカテル</td> <td>34.1%</td> </tr> <tr> <td>ITT</td> <td>37%</td> </tr> <tr> <td>SGB (ベルギー金融会社)</td> <td>5.7%</td> </tr> <tr> <td>クレディ・リヨネ (仏銀行)</td> <td>1.7%</td> </tr> </table> ・CGEはカーブル・ド・リヨンの65% } をアルカテルNVに移管 ITTは米国・光ケーブル事業部門 } ・ITTは西独のSEL, イタリアのFACE, ベルギーのBTM等を, アルカテルNVの傘下に置き, 事実上, 電気通信部門から撤退 (ITT→局用電子交換機・システム12) アルカテルNV (世界第2位の電気通信機器メーカ) 世界75ヶ国の87年推定売上高 125億ドル 純利益 2億5,000万ドル 従業員 15万人 世界市場シェア 14% 欧州市場シェア 35%	CGE	21.5%	アルカテル	34.1%	ITT	37%	SGB (ベルギー金融会社)	5.7%	クレディ・リヨネ (仏銀行)	1.7%
CGE	21.5%										
アルカテル	34.1%										
ITT	37%										
SGB (ベルギー金融会社)	5.7%										
クレディ・リヨネ (仏銀行)	1.7%										

86年	<p>12月 ブル, ハネウェル, 日本電気, 新コンピュータ会社設立</p> <p style="text-align: center;"> 出資比率 { <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">ブル</td> <td style="padding-right: 10px;">42.5%</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">ハネウェル</td> <td style="padding-right: 10px;">42.5%</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">日電</td> <td style="padding-right: 10px;">15%</td> </tr> </table> </p> <p>CGCTへの出資問題で, 米, 独政府対立</p> <p style="text-align: center;"> { <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">AT&T-フィリップス</td> <td rowspan="2" style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td rowspan="2" style="padding-left: 10px;">CGCTの取得で激しい競争</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">シーメンス</td> </tr> </table> </p>	ブル	42.5%	ハネウェル	42.5%	日電	15%	AT&T-フィリップス	}	CGCTの取得で激しい競争	シーメンス
ブル	42.5%										
ハネウェル	42.5%										
日電	15%										
AT&T-フィリップス	}	CGCTの取得で激しい競争									
シーメンス											
87年	<p>4月 エリクソン社, 仏・マトラ社と組んでCGCTを取得</p>										

アルカテル社の概要

〔参加企業ならびに出資比率等〕

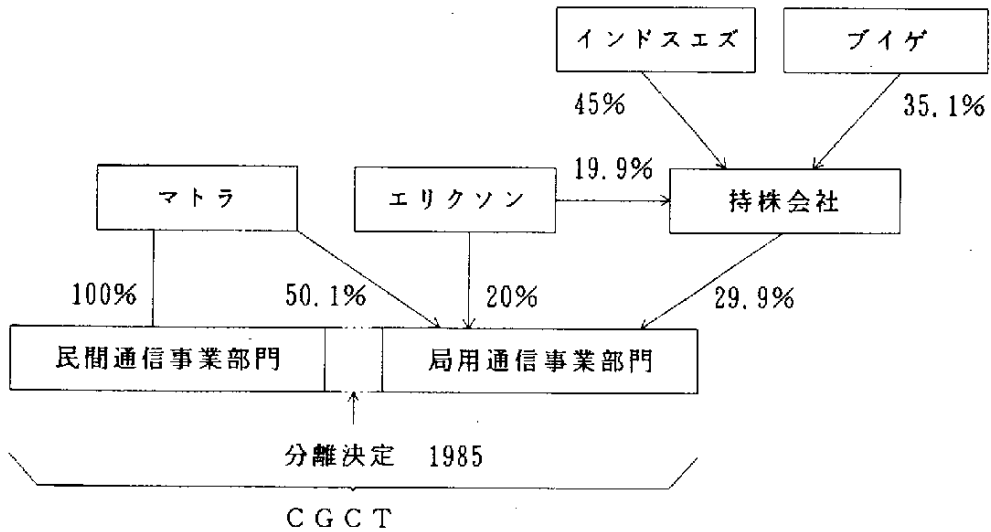


名称 アルカテル社 (Alcatel N.V)で本社所在地はアムステルダム。

したがって、オランダ籍の会社である。

資料：世界のテレコムニュース

CGCTへの各企業の資本参加状況



資料：世界のテレコムニュース

フランス電気通信機器の売上高（1985）

（単位：100万フラン）

購入先 機種	1984				1985				1984年 に対する 増加率（%）
	フランス国内		輸 出	合 計	フランス国内		輸 出	合 計	
	郵電省	その他 顧 客			郵電省	その他 顧 客			
交 換 機	6,228	2,194	2,524	10,946	5,789	2,421	2,548	10,758	-1.7
端 末 機 器	1,666	887	359	2,912	2,289	1,001	251	3,541	+21.6
伝 送 機 器	1,750	525	681	2,956	1,720	438	899	3,057	+3.4
データ端末	196	1,085	} 672	2,912	157	1,180	} 733	3,249	+11.6
電 信 機 器	75	884			86	1,113			
その他の機器	867	1,586	39	2,492	1,045	1,324	30	2,408	-3.4
合 計	10,782	7,161	4,275	22,218	11,066	7,457	4,470	23,013	+3.6
前年に対する 増加率（%）	+11.7	+16.5	+7.7	+12.4	+2.8	+4.1	+4.6	+3.6	

〔ル・モンド（1986年6月6日）〕

目 次

5. その他	
1. ノーザンテレコム社（カナダ）の売上高推移	42
2. エリクソン社（スウェーデン）の事業概要	42
3. 1985年電気通信メーカーの欧州各国におけるシェア	43
4. 1985年、各メーカーの欧州における交換機市場のシェア	44

その他

ノーザンテレコム社売上高推移 (カナダ)

	1983	1984	1985
売上高	3,304	4,378	5,818

(カナダ百万ドル)

資料 (ノーザンテレコム社年次報告書)

エリクソン社の事業概要 (スウェーデン)

	1983	1984	1985	1986
総売上高 (百万クローネ)	25,244	29,378	32,496	31,644

エリクソン社事業部門別売上高の推移

(百万クローネ)	1983	1984	1985
公衆電気通信	8,491	9,718	10,593
情報システム	7,457	9,295	10,561
ケーブル	3,645	4,022	4,409
防衛システム	1,603	1,831	2,161
無線通信	1,592	1,992	2,656
網構築	2,239	1,970	2,113
コンポーネント	933	1,225	1,461

エリクソン社売上高の地域別割合の推移

(%)	1983	1984	1985	1986
スウェーデン	19.6	21.0	20.0	22.1
ヨーロッパ (スウェーデンを除く)	34.3	34.7	37.5	42.6
米国およびカナダ	10.6	12.3	9.9	9.9
ラテン・アメリカ	11.9	11.9	13.1	10.4
アフリカ	4.0	3.0	2.1	1.9
アジア (中東を除く)	3.7	6.2	8.0	5.2
オーストラリア, ニュー ジラント, オセアニア	5.2	4.0	5.1	4.7
中 東	10.7	6.9	4.3	3.2

資料：エリクソン社年次報告書

1985年電気通信メーカーの欧州各国におけるシェア

	フ ラ ン ス	西 ド イ ツ	英 国	イ タ リ ア	ベ ル ギ ー	ス イ ス	ア イ ル ラ ン ド	ス ペ イ ン	ス ウ エ ー デ ン	ノ ル ウ エ ー	オ ー ス ト リ ア	デ ン マ ー ク	フ ィ ン ラ ン ド
ITT	0	35%	20%	30%	80%	33%	15%	70%	0	100%	25%	10%	0
GCE	84%	0	0	0	0	0	35%	0	0	0	0	0	50%
エリクソン	0	0	15	21	0	33%	50%	30%	100%	0	0	90%	35%
シーメンス	0	65%	0	0	0	34%	0	0	0	0	25%	0	10%
イタルテル	0	0	0	49%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
プレッシー	0	0	35%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GEC	0	0	30%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ノーザン・テレコム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50%	0	0
GTE	0	0	0	0	20%	0	0	0	0	0	0	0	0

出所：世界のテレコムニュース

各メーカーの欧州における交換機市場シェア（1985年 総計 890万回線）

ITT	23.9%
アルカテル	19.0%
エリクソン	13.0%
シーメンス	11.6%
プレッシー	10.5%
GEC	9.7%
イタルテル	6.4%
その他メーカー	5.9%

出所：データクエスト社

—— 禁無断転載 ——

昭和 62 年 12 月 発行

発行所 財団法人 日本情報処理開発協会

東京都港区芝公園 3 丁目 5 番 8 号

機械振興会館内

TEL (432) 9387

印刷所 三協印刷株式会社

東京都渋谷区渋谷 3 丁目 11 番 11 号

TEL (407) 7316

