

2020 電波産業調査統計

この「2020 電波産業調査統計」は、2020 年 8 月現在公表されている統計データの 2018 年確定値、並びに 2019 年確定値又は見込み値（計画値）を盛り込んでいます。海外の統計データについても、2019 年までとなっています。これらの値は、今後修正される場合がありますので、ご承知の上ご利用ください。

なお、「1 国内産業規模の推移」の各種統計データについては、紙面の関係上、本文に直近 5 年間分を掲載し、それ以前を含む全データは ARIB ホームページ、「情報・資料」>「電波産業調査統計（2020 年度版）」の「2. 目次」末尾に「付録 データ」としてまとめて掲載していますので、併せてご覧ください。

2020年 電波産業調査統計 目次

1 国内産業規模の推移**1.1 構成**

| | |
|-----------------------|-----|
| 1.1.1 情報通信産業及び電波産業の範囲 | A-1 |
| 1.1.2 電気通信事業の構成 | A-2 |
| 1.1.3 放送事業の構成 | A-2 |
| 1.1.4 ソフト制作業の構成 | A-3 |
| 1.1.5 情報通信・放送機器製造業の構成 | A-3 |

1.2 無線局数

| | |
|-----------------|-----|
| 1.2.1 用途別無線局数 | A-4 |
| 1.2.2 局種別無線局数 | A-5 |
| 1.2.3 周波数帯別無線局数 | A-6 |
| 1.2.4 免許不要の無線局数 | A-7 |

1.3 事業者数

| | |
|-------------------|------|
| 1.3.1 統計データ | A-8 |
| 1.3.2 情報通信産業の事業者数 | A-10 |
| 1.3.3 電波産業の事業者数 | A-11 |

1.4 市場規模

| | |
|-------------------|------|
| 1.4.1 統計データ | A-12 |
| 1.4.2 情報通信産業の市場規模 | A-14 |
| 1.4.3 電波産業の市場規模 | A-15 |
| 1.4.4 主な産業の市場規模 | A-15 |

1.5 輸出入

| | |
|-----------------------|------|
| 1.5.1 統計データ | A-16 |
| 1.5.2 情報通信・放送機器の輸出入実績 | A-20 |
| 1.5.3 無線通信・放送機器の輸出入実績 | A-21 |

1.6 設備投資

| | |
|-------------------|------|
| 1.6.1 統計データ | A-22 |
| 1.6.2 情報通信産業の設備投資 | A-24 |
| 1.6.3 電波産業の設備投資 | A-25 |

1.7 従業者数

| | |
|-------------------|------|
| 1.7.1 統計データ | A-26 |
| 1.7.2 情報通信産業の従業者数 | A-28 |
| 1.7.3 電波産業の従業者数 | A-29 |

2 海外産業規模の推移

2.1 世界各地域の情報化と電気通信事業

| | | |
|-------|------------------------|------|
| 2.1.1 | コンピュータ | A-30 |
| 2.1.2 | インターネット | A-31 |
| 2.1.3 | 固定ブロードバンド | A-32 |
| 2.1.4 | モバイルブロードバンド | A-33 |
| 2.1.5 | 固定電話 | A-34 |
| 2.1.6 | 携帯電話 | A-35 |
| 2.1.7 | モバイルネットワークの人口カバー率と圏内人口 | A-36 |

2.2 海外主要国における電気通信事業

| | | |
|-------|-----|------|
| 2.2.1 | 輸出入 | A-38 |
|-------|-----|------|

1 国内産業規模の推移

1.1 構成

電波産業調査統計は、統計データを使用して電波産業の動向を示すものであり、統計データが入手できるという条件の下で産業の範囲を特定する。網掛けした項目は、電波産業の対象であることを表す。

1.1.1 情報通信産業及び電波産業の範囲

本冊では、情報通信産業及び電波産業の構成を図1-1-1のように位置付ける。

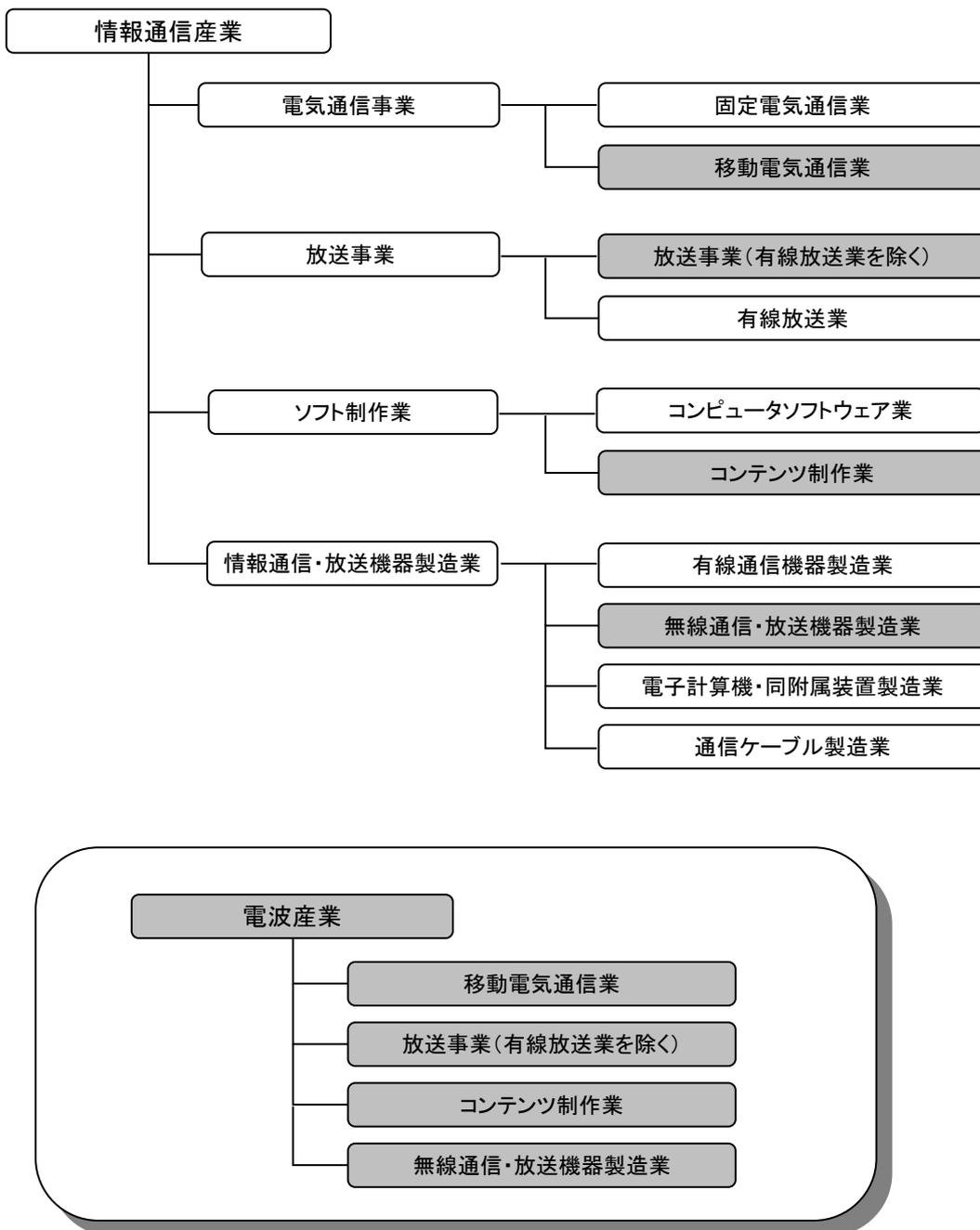


図 1-1-1 情報通信産業及び電波産業の構成

1.1 構成

1.1.2 電気通信事業の構成

(1) 2004年度(平成16年度)以降

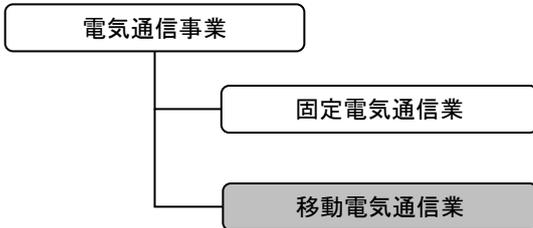


図 1-1-2 2004年度以降の電気通信事業の分類

(2) 2003年度まで

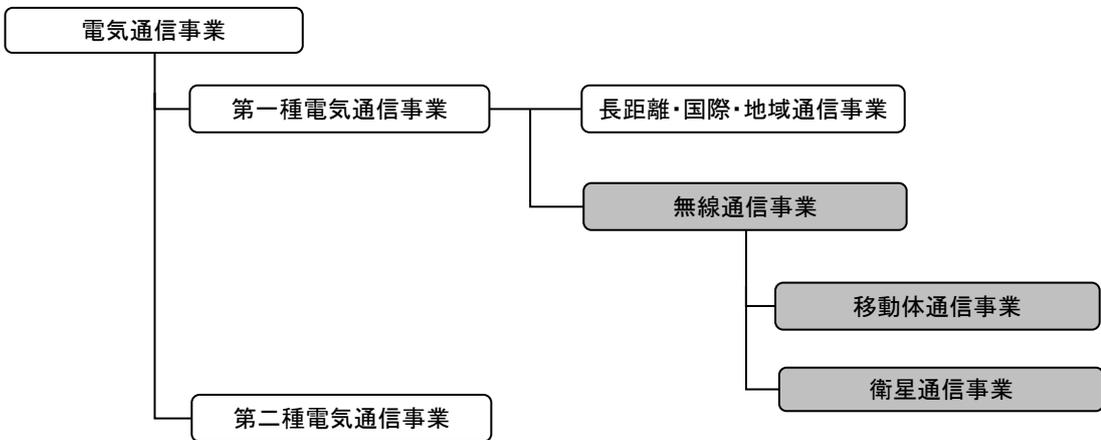


図 1-1-3 2003年度までの電気通信事業の分類

1.1.3 放送事業の構成

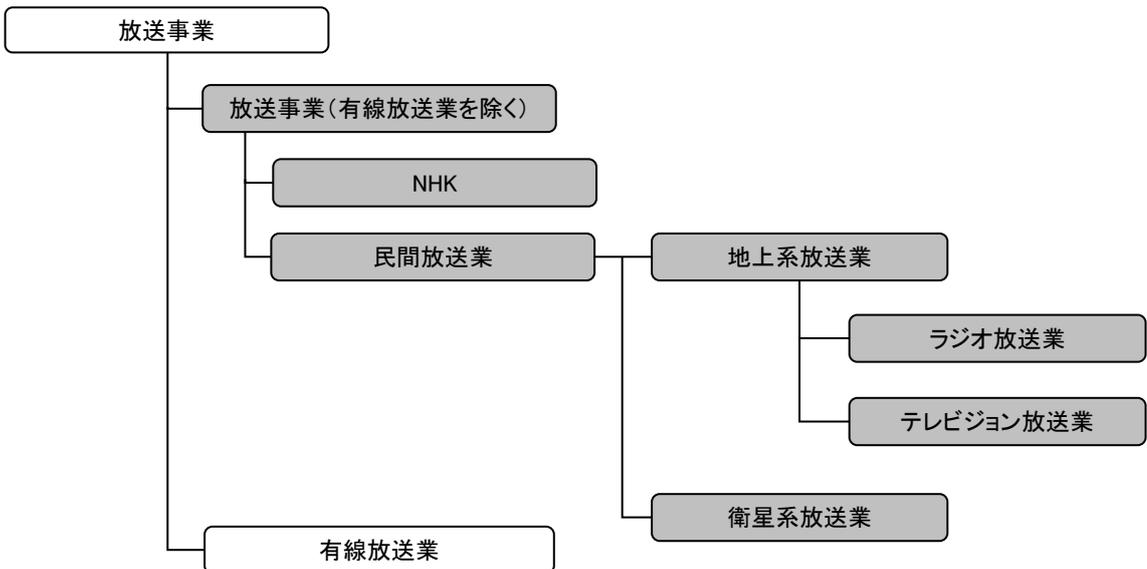
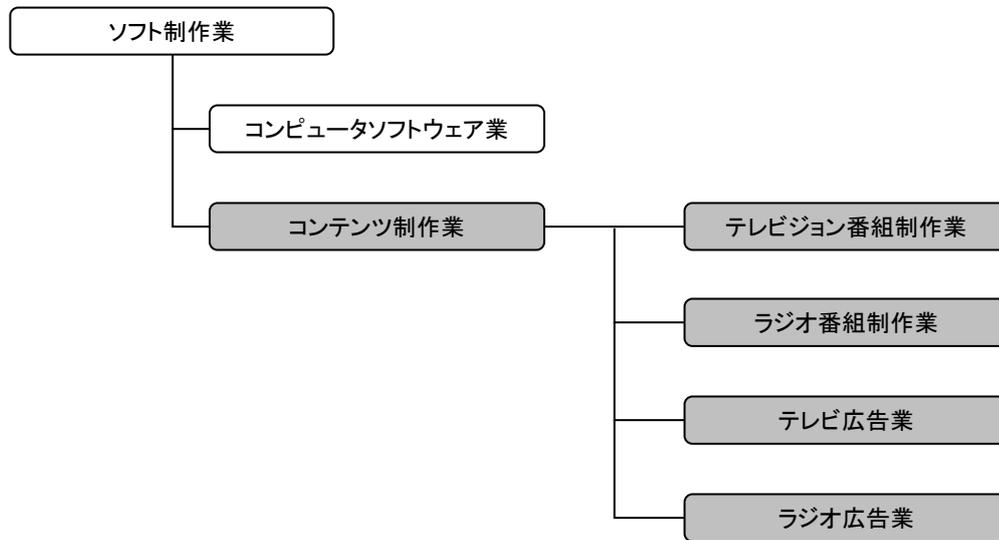


図 1-1-4 放送事業の構成

1.1 構成

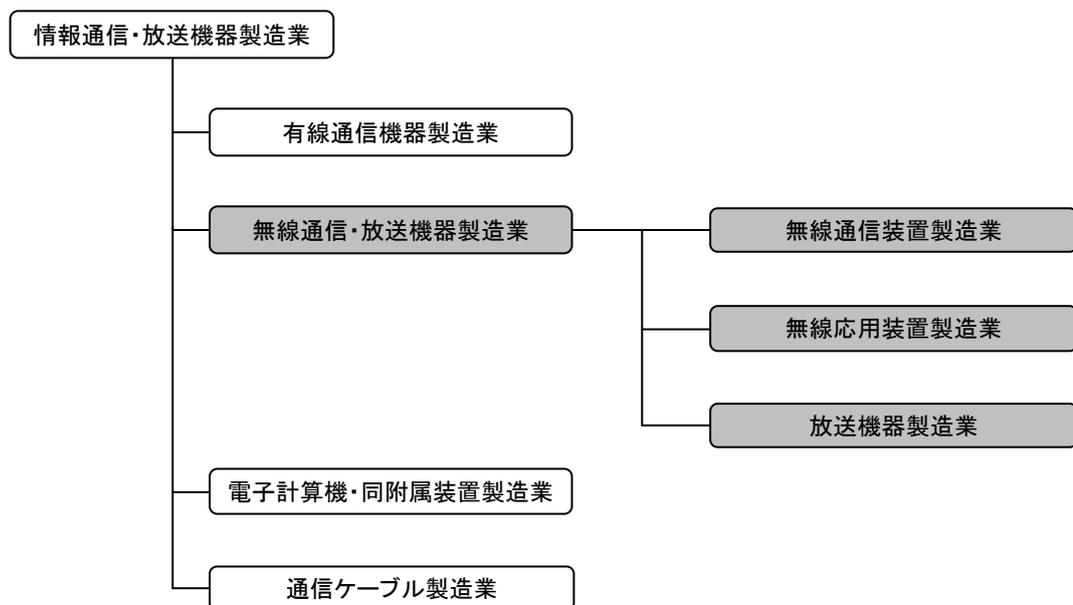
1.1.4 ソフト制作業の構成



※ 事業者数、従業者数、設備投資においては、「テレビ・ラジオ広告業」の統計データを入力できない年度がある場合や出典の変更で過去数値との時系列での比較ができないため、「コンテンツ制作業」の合算から除いている。

図 1-1-5 ソフト制作業の構成

1.1.5 情報通信・放送機器製造業の構成



※ 市場規模においては、2009年から上記の「無線通信・放送機器製造業」の細分類に、カーナビゲーションシステムやETC車載ユニット等の項目を含む「自動車用付属機器」の分類を、追加している。

図 1-1-6 情報通信・放送機器製造業の構成

1.2 無線局数

1.2.1 用途別無線局数

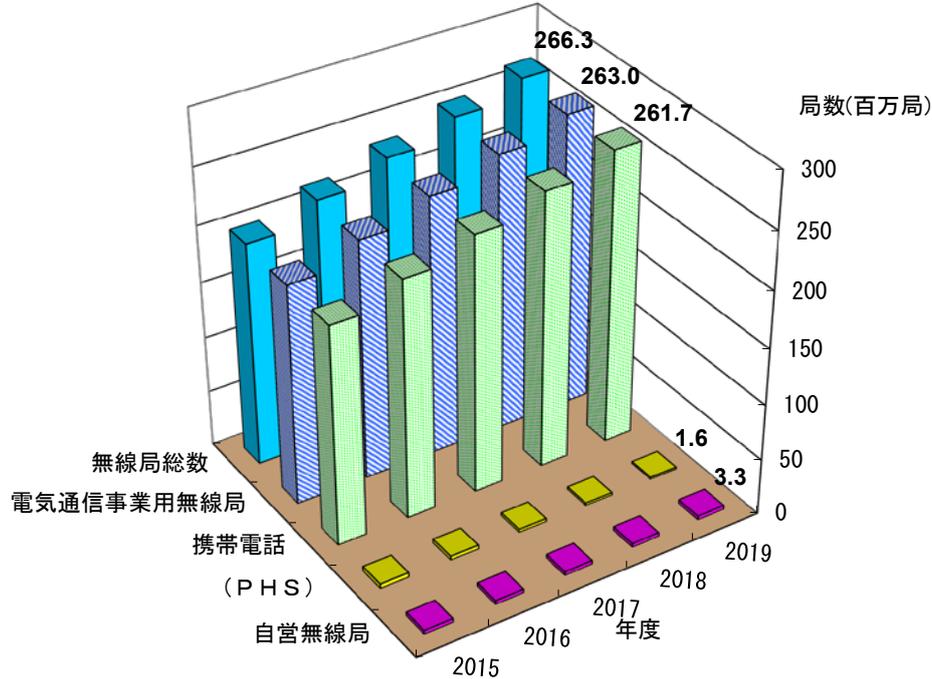


図 1-2-1 主な用途別無線局数の推移

表 1-2-1 用途別無線局数の推移

(単位: 千局)

| 年度 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 備考 |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|
| 無線局総数 | 199,841 | 217,350 | 234,449 | 251,013 | 266,268 | |
| 電気通信事業用無線局 | 196,655 | 214,278 | 231,325 | 247,810 | 262,956 | |
| 携帯電話 | 195,821 | 213,410 | 229,942 | 246,363 | 261,655 | |
| その他の無線局 (PHS) | 834 | 868 | 1,383 | 1,447 | 1,301 | |
| | 3,998 | 3,356 | 2,598 | 2,057 | 1,616 | 加入契約数 |
| 自営無線局 | 3,186 | 3,072 | 3,124 | 3,203 | 3,312 | |
| 放送事業 | 49 | 44 | 45 | 45 | 45 | |
| 陸上運輸 | 340 | 314 | 302 | 289 | 280 | |
| 海上水上運輸 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | |
| 航空運輸 | 11 | 12 | 12 | 11 | 11 | |
| 公共業務 | 61 | 60 | 60 | 58 | 57 | ガス、電気、水道 |
| 防災行政 | 173 | 171 | 170 | 169 | 167 | 防災行政、防災対策 |
| 各種業務 | 276 | 269 | 272 | 268 | 263 | 新聞、漁業、一般業務等 |
| 地方行政等 | 210 | 154 | 156 | 155 | 156 | 消防、気象、救難、警備等 |
| 国家行政 | 303 | 233 | 235 | 284 | 351 | |
| 簡易無線 | 1,057 | 1,127 | 1,194 | 1,261 | 1,332 | |
| アマチュア無線 | 436 | 434 | 427 | 413 | 399 | |
| その他の無線局 | 253 | 240 | 237 | 233 | 233 | |
| MCA(再掲) | 175 | 163 | 154 | 148 | 143 | |

[総務省「情報通信統計データベース(用途別無線局数)」から作成]

※無線局総数 (PHSや無線LAN端末等の免許不要の無線局を除く)

※MCA(再掲)欄は各用途別に計上されたMCA無線局を再掲したものである。

※網掛けした数値は、新規に追加したか、従来の数値を変更したことを示す。

1.2 無線局数

1.2.2 局種別無線局数

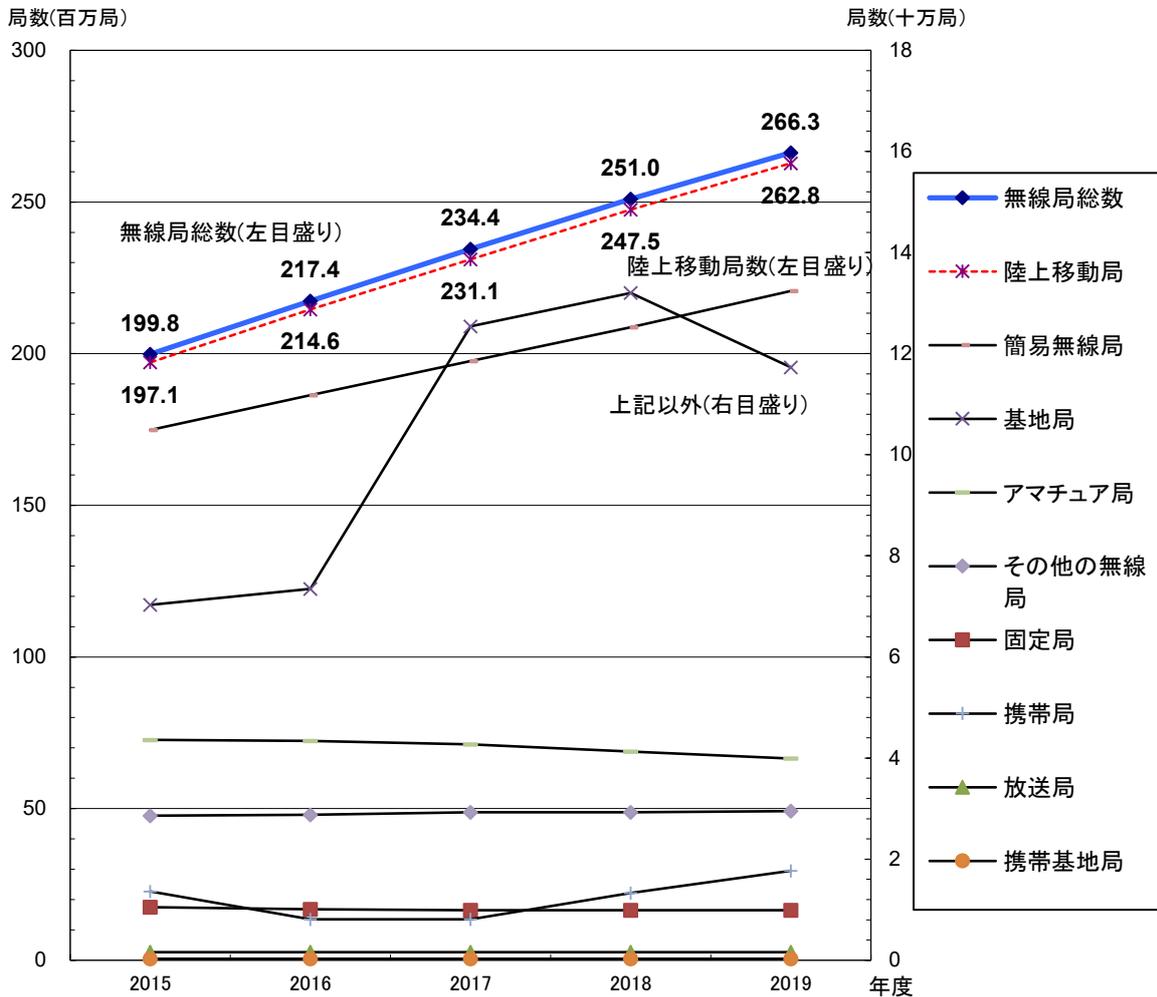


図 1-2-2 局種別無線局数の推移

表 1-2-2 局種別無線局数の推移

(単位:千局)

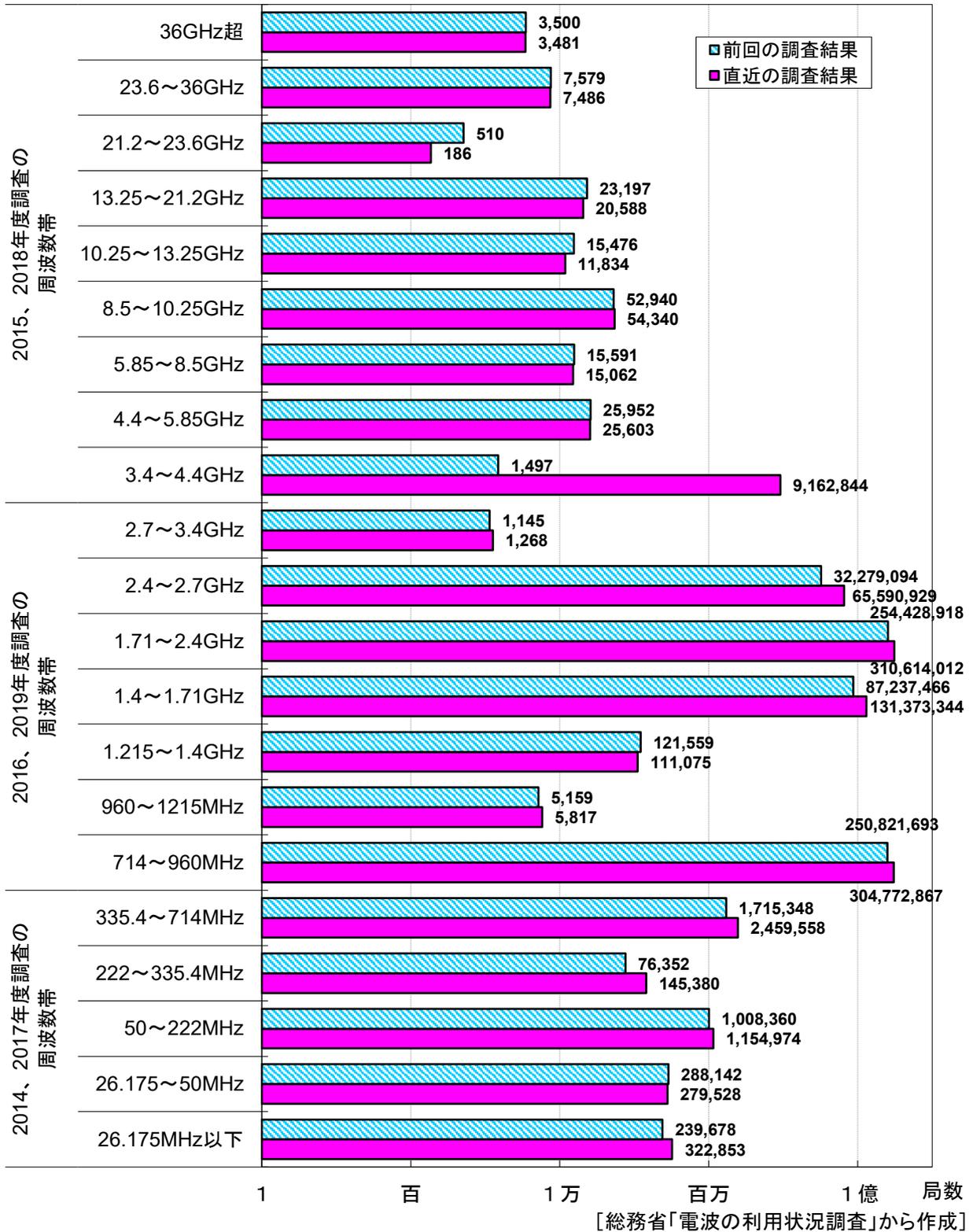
| 年度 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 備考 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 無線局総数 | 199,841 | 217,350 | 234,449 | 251,013 | 266,268 | |
| 固定局 | 105 | 101 | 99 | 99 | 99 | |
| 放送局 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| 基地局 | 703 | 735 | 1,254 | 1,320 | 1,173 | |
| 陸上移動局 | 197,107 | 214,574 | 231,091 | 247,484 | 262,782 | |
| 携帯基地局 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 携帯局 | 136 | 81 | 81 | 133 | 177 | |
| 簡易無線局 | 1,049 | 1,118 | 1,185 | 1,252 | 1,324 | パーソナル無線を含む |
| アマチュア局 | 436 | 434 | 427 | 413 | 399 | |
| その他の無線局 | 286 | 288 | 293 | 293 | 295 | |

[総務省「情報通信統計データベース(用途別無線局数)」から作成]

※無線局総数(PHSや無線LAN端末等の免許不要の無線局を除く)
 ※網掛けした数値は、新規に追加したか、従来の数値を変更したことを示す。

1.2 無線局数

1.2.3 周波数帯別無線局数



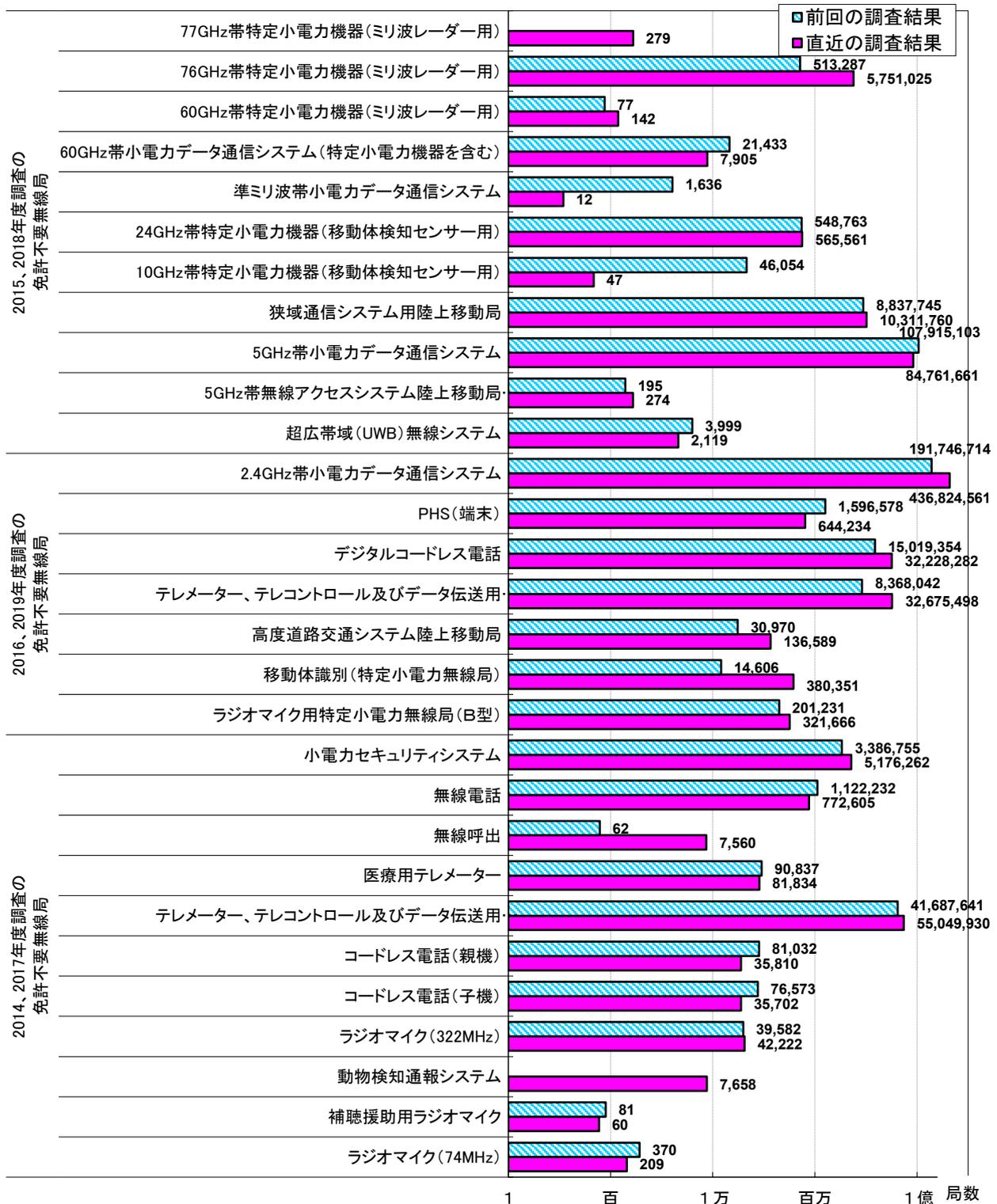
※ 無線局数 (PHSや無線LAN端末等の免許不要の無線局を除く)

※ 複数の周波数帯を利用している無線局については、それぞれの周波数帯ごとに計上されている。

図 1-2-3 周波数帯別無線局数

1.2 無線局数

1.2.4 免許不要の無線局数



[総務省「電波の利用状況調査」から作成]

※ 各無線局の値は、調査年の過去3年分の出荷台数の合計値
 (例. 2018年度調査の値は、2015年度から2017年度までの3年間の出荷台数の合計値)

図 1-2-4 免許不要の無線局数

1.3 事業者数

1.3.1 統計データ

表 1-3-1 情報通信産業・電波産業の事業者数の推移

(単位:事業者数)

| 年度 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 情報通信産業全体*1 | 30,566 | 32,081 | 32,198 | 32,903 | 33,687 |
| 電波産業全体*2 | 1,656 | 1,583 | 1,507 | 1,509 | 1,661 |
| 電気通信事業*3 | 17,475 | 18,163 | 18,985 | 19,726 | 20,840 |
| 固定電気通信業*4 | 17,363 | 18,035 | 18,840 | 19,584 | 20,686 |
| 移動電気通信業*5 | 112 | 128 | 145 | 142 | 154 |
| 放送事業*6 | 1,056 | 1,053 | 1,060 | 1,061 | 576 |
| 放送事業(有線放送業を除く) | 546 | 545 | 556 | 569 | 576 |
| NHK(地上・衛星系含む) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 放送大学 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 民間放送業*7 | 544 | 543 | 554 | 567 | 574 |
| 地上系放送業 | 500 | 502 | 515 | 526 | 533 |
| 中波放送 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| 短波放送 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 超短波放送(県域放送) | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| 超短波放送(コミュニティ) | 299 | 304 | 317 | 325 | 332 |
| テレビジョン放送 | 131 | 127 | 127 | 127 | 127 |
| 標準テレビジョン音声多重放送 | — | — | — | — | — |
| 標準テレビジョン文字多重放送 | — | — | — | — | — |
| 標準テレビジョンデータ放送 | — | — | — | — | — |
| 衛星系放送業 | 44 | 41 | 39 | 41 | 41 |
| BS放送業 | 20 | 19 | 19 | 22 | 22 |
| BSアナログ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BSデジタル | 20 | 19 | 19 | 22 | 22 |
| CS放送業 | 28 | 27 | 24 | 24 | 24 |
| CSアナログ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CSデジタル | 28 | 27 | 24 | 24 | 24 |
| 受託放送業 | — | — | — | — | — |
| 有線放送業 | 510 | 508 | 504 | 492 | — |
| ソフト制作業(暦年又は年度)*8 | 11,465 | 11,651 | 11,628 | 11,592 | 11,750 |
| コンピュータソフトウェア業 | 10,611 | 10,987 | 10,948 | 10,919 | 10,948 |
| コンテンツ制作業(テレビ・ラジオ広告業を除く)*9 | 854 | 664 | 680 | 673 | 802 |
| コンテンツ制作業(テレビ・ラジオ広告業を含む) | 1,485 | 1,229 | 1,224 | 1,294 | 1,461 |
| 放送番組制作業 | 854 | 664 | 680 | 673 | 802 |
| テレビ・ラジオ広告業*10 | 631 | 565 | 544 | 621 | 659 |
| テレビ広告業 | — | — | — | — | — |
| ラジオ広告業 | — | — | — | — | — |
| 情報通信・放送機器製造業(暦年)*11 | 570 | 1,214 | 525 | 524 | 521 |
| 有線通信機器製造業 | 67 | 116 | 65 | 62 | 59 |
| 無線通信・放送機器製造業 | 144 | 246 | 126 | 125 | 129 |
| 無線通信装置・応用装置製造業*12 | 138 | 238 | 119 | 119 | 125 |
| 放送機器製造業*13 | 6 | 8 | 7 | 6 | 4 |
| 電子計算機・同附属装置製造業 | 193 | 492 | 173 | 171 | 164 |
| 通信ケーブル製造業 | 166 | 360 | 161 | 166 | 169 |

1.3 事業者数

1.3.2 情報通信産業の事業者数

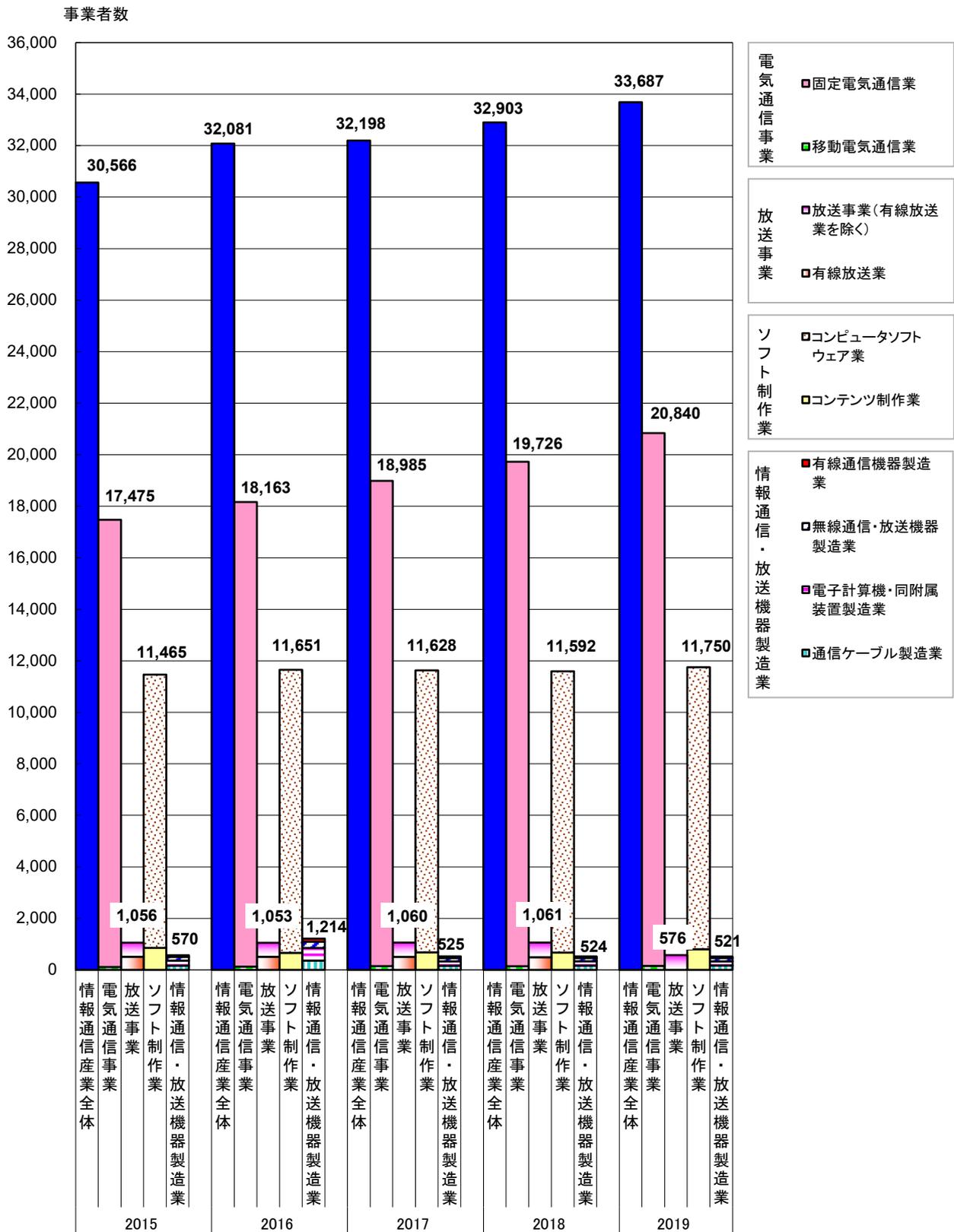


図 1-3-1 情報通信産業の事業者数の推移

1.3 事業者数

1.3.3 電波産業の事業者数

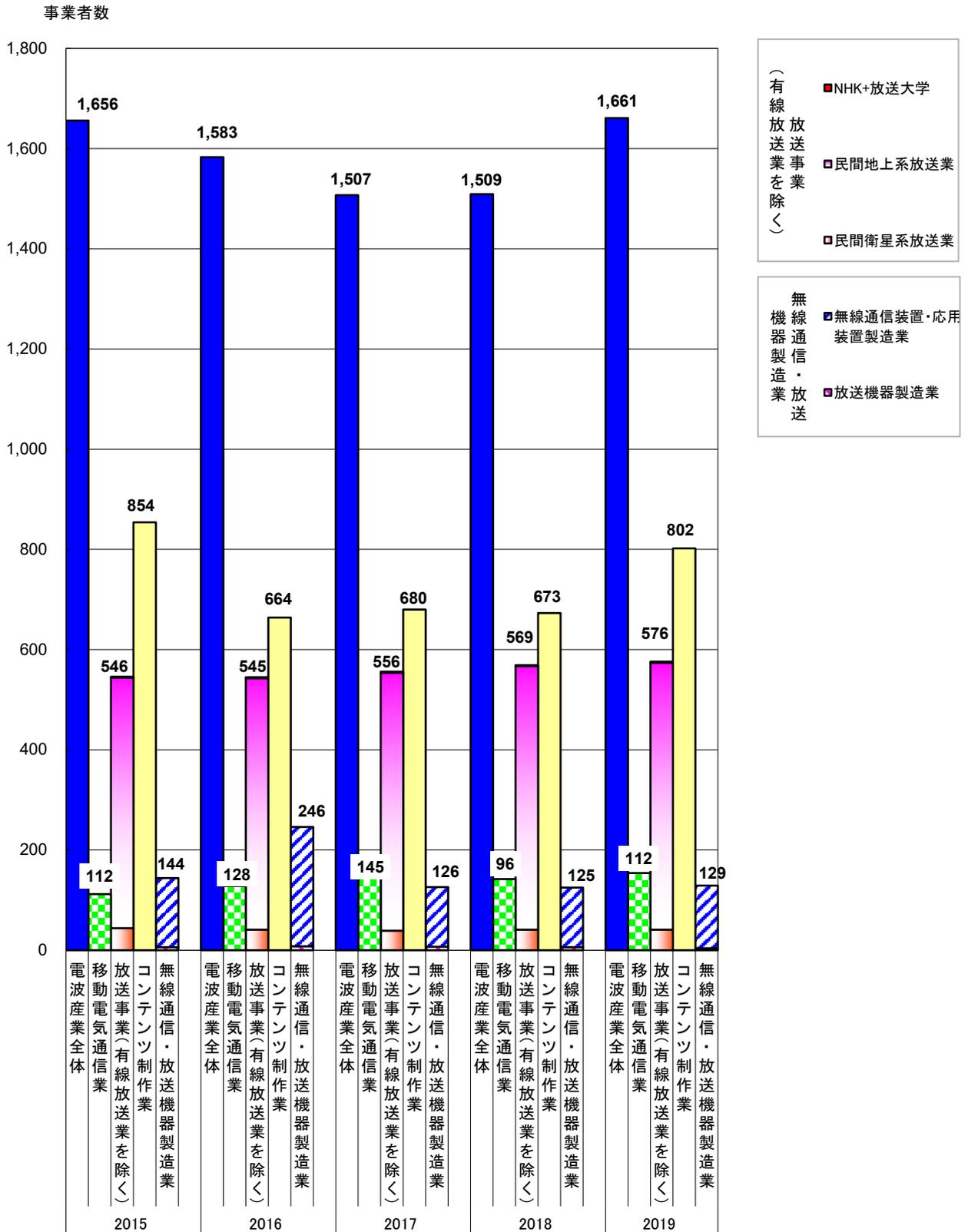


図 1-3-2 電波産業の事業者数の推移

1.4 市場規模

1.4.1 統計データ

表 1-4-1 情報通信産業・電波産業の市場規模の推移

(単位:億円)

| 年度 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 情報通信産業全体*1 | 347,053 | 353,525 | 352,832 | 355,230 | 351,324 |
| 電波産業全体*2 | - | 116,509 | 117,482 | 118,112 | 121,548 |
| 電気通信事業*3 | 134,518 | 139,627 | 141,307 | 138,499 | 137,029 |
| 固定電気通信業 | - | 38,166 | 44,070 | 45,477 | 41,822 |
| 移動電気通信業 | - | 70,473 | 72,051 | 73,135 | 76,939 |
| 放送事業*4 | 32,089 | 33,395 | 34,277 | 34,544 | 34,101 |
| 放送事業(有線放送業を除く) | 27,861 | 29,058 | 29,578 | 29,873 | 29,967 |
| NHK(地上・衛星系含む) | 6,748 | 6,879 | 7,045 | 7,177 | 7,373 |
| 民間放送業 | 21,113 | 22,179 | 22,533 | 22,696 | 22,594 |
| 地上系放送業 | 21,113 | 22,179 | 22,533 | 22,696 | 22,594 |
| 衛星系放送業 | - | - | - | - | - |
| 有線放送業 | 4,228 | 4,337 | 4,699 | 4,671 | 4,134 |
| ソフトウェア | 150,668 | 151,351 | 150,662 | 156,976 | 156,954 |
| コンピュータソフトウェア業(暦年)*5 | 146,413 | 148,281 | 147,202 | 153,729 | 153,541 |
| コンテンツ制作業 | 4,255 | 3,070 | 3,460 | 3,247 | 3,413 |
| テレビ・ラジオ広告業(暦年)*6 | - | - | - | - | - |
| テレビ広告業 | - | - | - | - | - |
| ラジオ広告業 | - | - | - | - | - |
| 放送番組制作業*7 | 4,255 | 3,070 | 3,460 | 3,247 | 3,413 |
| 情報通信・放送機器製造業(暦年)*8 | 29,778 | 29,152 | 26,586 | 25,211 | 23,240 |
| 有線通信機器製造業 | 3,624 | 3,039 | 2,494 | 2,181 | 2,013 |
| 無線通信・放送機器製造業 | 12,735 | 13,908 | 12,393 | 11,857 | 11,229 |
| 無線通信装置製造業 | 4,691 | 5,179 | 3,845 | 3,684 | 3,003 |
| 固定通信装置 | 782 | 672 | 463 | 397 | 395 |
| 地上系通信装置 | - | - | - | - | - |
| 衛星通信装置 | - | - | - | - | - |
| 移動通信装置 | 3,870 | 4,459 | 3,337 | 3,243 | 2,535 |
| 移動局通信装置 | 2,543 | 2,824 | 2,140 | 2,515 | 2,119 |
| 陸上移動通信装置 | 2,359 | 2,642 | 1,995 | 2,365 | 1,947 |
| 携帯電話 | 1,866 | 1,934 | 1,501 | 1,266 | 1,460 |
| 公衆用PHS端末 | 74 | 34 | 16 | 13 | 10 |
| その他 | 419 | 674 | 478 | 1,086 | 477 |
| 海上・航空移動通信装置 | 184 | 182 | 145 | 150 | 172 |
| 基地局通信装置 | 1,327 | 1,635 | 1,197 | 728 | 416 |
| その他の無線通信装置 | 39 | 48 | 45 | 44 | 73 |
| 無線応用装置製造業 | 2,776 | 2,999 | 2,596 | 2,591 | 2,681 |
| レーダ装置 | 515 | 572 | 579 | 739 | 651 |
| 無線位置測定装置 | 342 | 275 | 237 | 195 | 201 |
| テレメータ・テレコントロール | 289 | 332 | 239 | 290 | 284 |
| その他の無線応用装置 | 1,630 | 1,820 | 1,541 | 1,367 | 1,545 |
| 放送機器製造業 | 1,089 | 1,458 | 1,517 | 1,438 | 1,547 |
| 放送装置 | 364 | 829 | 904 | 902 | 1,052 |
| 映像機器製造業 | 725 | 629 | 613 | 536 | 495 |
| テレビジョン受信機/薄型テレビ*9 | 725 | 629 | 613 | 536 | 495 |
| カラー受信機(液晶を除く)/40型以上 | - | 554 | 457 | 512 | 479 |
| 液晶受信機/40型未満 | - | 75 | 156 | 24 | 16 |
| ビデオテープレコーダ/DVD-ビデオ*10 | - | - | - | - | - |
| 音声機器製造業 | - | - | - | - | - |
| ハイファイ用チューナ/ホームオーディオ/その他のオーディオ*11 | - | - | - | - | - |
| 一般ラジオ | - | - | - | - | - |
| 自動車用付属機器*12 | 4,179 | 4,272 | 4,435 | 4,144 | 3,998 |
| カーステレオ | 424 | 551 | 595 | 563 | 501 |
| カーナビゲーションシステム | 3,562 | 3,521 | 3,596 | 3,392 | 3,312 |
| ETC車載ユニット*13 | 193 | 200 | 244 | 189 | 185 |
| 電子計算機・同附属装置製造業 | 12,014 | 10,827 | 10,388 | 9,818 | 8,661 |
| 通信ケーブル製造業*14 | 1,405 | 1,378 | 1,311 | 1,355 | 1,337 |

表 1-4-2 主な産業の市場規模の推移

(単位:億円)

| 年度 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 化学工業 | 415,201 | 424,500 | 402,133 | 407,851 | 428,059 |
| 鉄鋼業 | 177,289 | 165,187 | 150,729 | 166,754 | 172,001 |
| 自動車業 | 688,736 | 709,125 | 750,267 | 781,453 | 795,140 |

1.4 市場規模

データの出所等に関する注記

- ※ 網掛けした数値は、新規に追加したか、従来の数値を変更したことを示す。
電波産業年鑑2015より一部データの引用元を変更したが、総務省、経済産業省「情報通信業基本調査速報」が安定的に入手できなかったため、電波産業年鑑2017より速報使用を中止し、「市場規模」の新規データ追記対象年度を一年分古くした。
- * 1 情報通信産業全体: 表の項目を合計したものである。
 - * 2 電波産業全体: 網掛けした項目の合計したものである。
 - * 3 電気通信事業: 総務省、経済産業省「情報通信業基本調査報告書」(3月発表)の値を引用する。

 - * 4 放送事業: 2014年度より、総務省、経済産業省「情報通信業基本調査報告書」(3月発表)の値を引用する。

 - * 5 コンピュータソフトウェア業: 2014年度より、総務省、経済産業省「情報通信業基本調査報告書」(3月発表)の値を引用する。

 - * 6 テレビ・ラジオ広告業: 2013年度までは株式会社電通「2013年 日本の広告費」から引用した。
放送番組制作業と重複するため、2014年度から削除する。
 - * 7 放送番組制作業: 総務省、経済産業省「情報通信業基本調査報告書」(3月発表)の値を引用するが、民間放送業の内数であり、電波産業全体の合計値には含めない。

 - * 8 情報通信・放送機器製造業: 経済産業省「生産動態統計年報 機械統計編」(旧「機械統計年報」)から生産金額を引用した。

 - * 9 2011年分より区分を薄型テレビ(40型以上、40型未満)へ変更した。

 - * 10 2006年分より区分を「ビデオテープレコーダ」から「DVD-ビデオ」へ変更した。
2013年度は統計年報に項目はあるが、数値が記載されていない。
 - * 11 2006年分より区分を「ハイファイ用チューナ」から「ホームオーディオ」、2011年より「その他のオーディオ」へ変更した。
2013年度はその他オーディオの項目が統計年報からなくなった。
 - * 12 自動車用付属機器: 2009年から分類を追加した。
それに伴い、従来「放送機器製造業」の項目であった「カーラジオ」、「カーステレオ」を、本分類に過去に遡って移動した。
 - * 13 ETC車載ユニット: 付表3-1において2003年以降一般社団法人電子情報技術産業協会「民生用電子機器 国内出荷データ集」から出荷金額を引用した。
 - * 14 通信ケーブル製造業: 経済産業省「鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計年報」から出荷金額を引用した。

 - * 主な産業の市場規模: 財務省「法人企業統計調査結果」から売上高を引用した。

1.4 市場規模

1.4.2 情報通信産業の市場規模

兆円

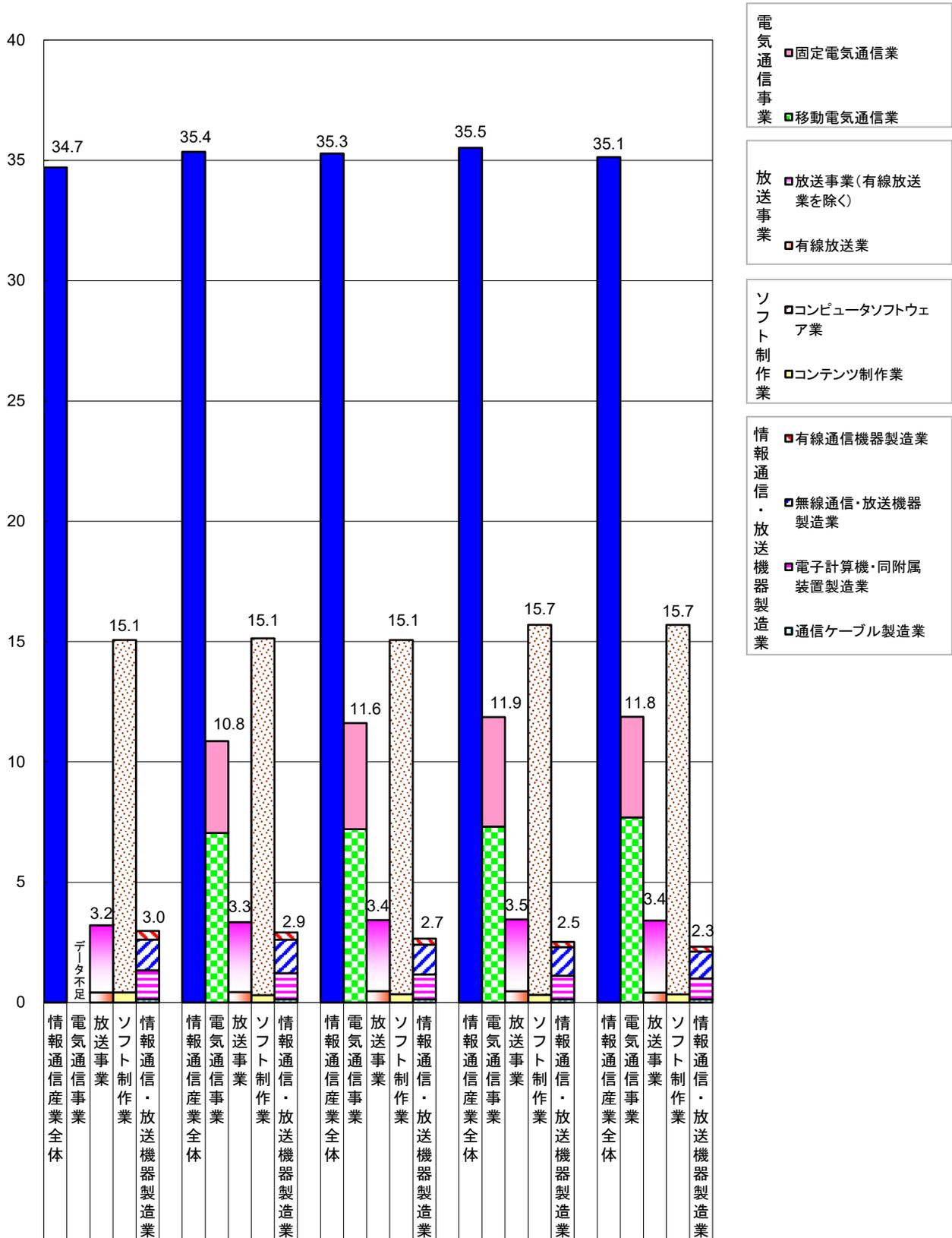


図 1-4-1 情報通信産業の市場規模の推移

1.4 市場規模

1.4.3 電波産業の市場規模

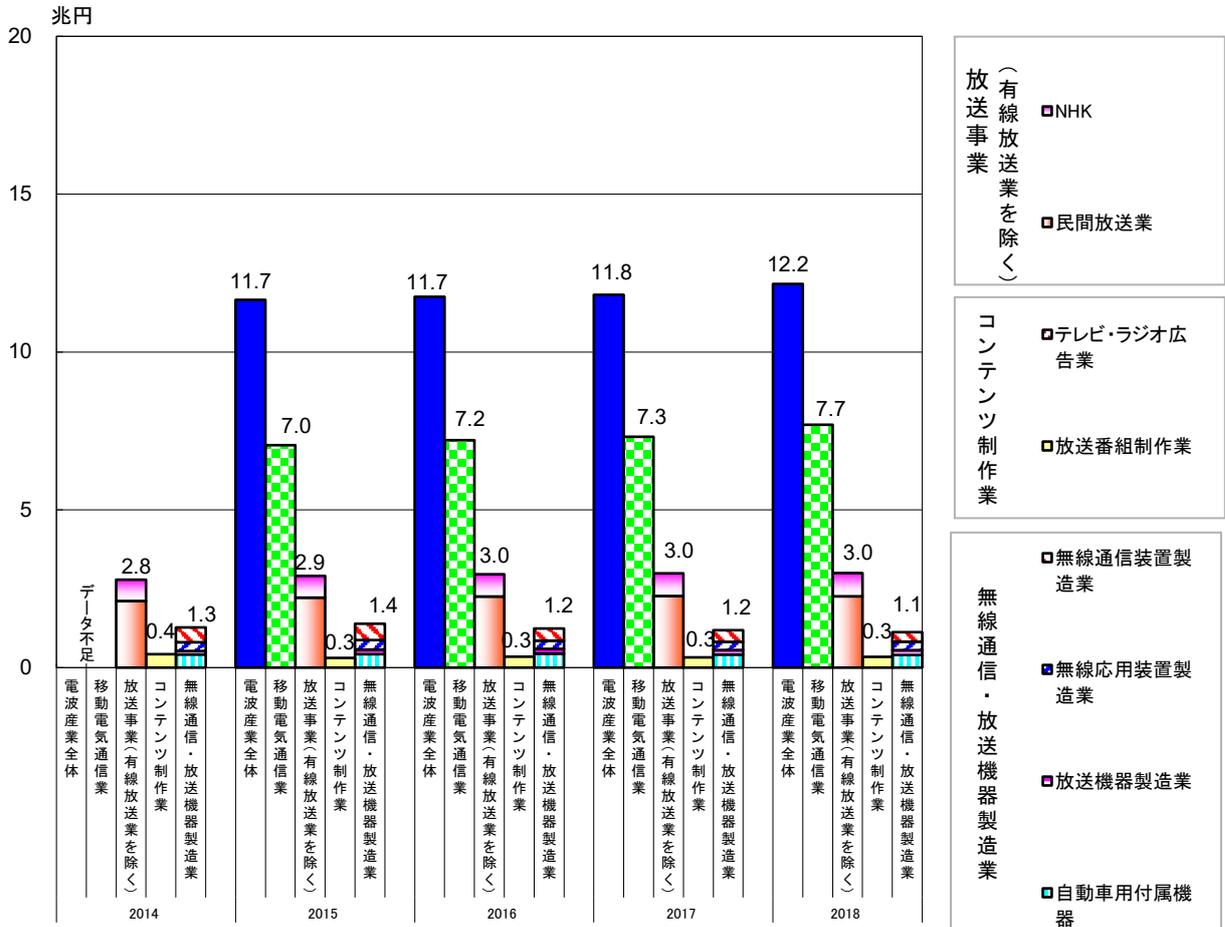


図 1-4-2 電波産業の市場規模の推移

1.4.4 主な産業の市場規模

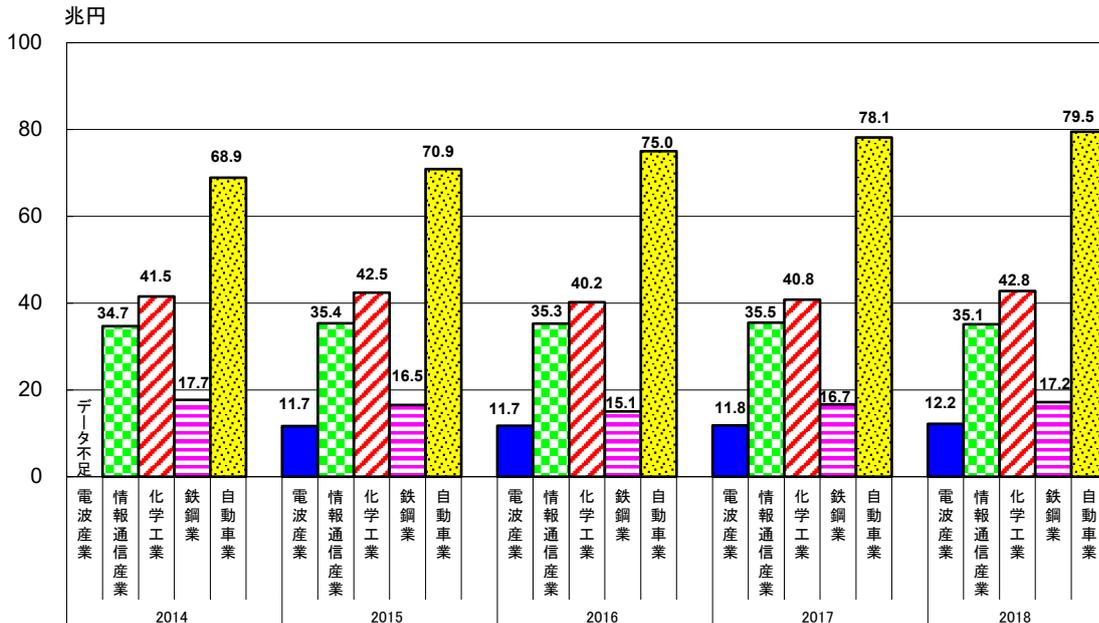


図 1-4-3 主な産業の市場規模の推移

1.5 輸出入（輸出）

1.5.1 統計データ

表 1-5-1 情報通信・放送機器の輸出実績の推移

(単位:億円)

| 暦年 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 情報通信・放送機器 * 1 | 8,228 | 7,516 | 8,063 | 7,981 | 7,295 |
| 情報通信・放送機器(無線通信・放送機器を除く) | 4,467 | 4,147 | 4,614 | 4,630 | 4,389 |
| 有線通信機器 * 2 | 26 | 25 | 27 | 30 | 26 |
| 電話機 | 26 | 25 | 27 | 30 | 26 |
| 電話応用装置 | — | — | — | — | — |
| 電信装置 | — | — | — | — | — |
| 交換機 | — | — | — | — | — |
| その他の有線通信機器 | — | — | — | — | — |
| 電子計算機・同付属装置 | 4,236 | 3,836 | 4,258 | 4,310 | 4,082 |
| 通信ケーブル | 205 | 286 | 329 | 290 | 281 |
| 無線通信・放送機器 * 3 | 3,761 | 3,369 | 3,449 | 3,351 | 2,906 |
| 無線通信装置 * 4 | 1,858 | 1,574 | 1,668 | 1,615 | 1,514 |
| コードレス電話機 * 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 |
| 移動電話 * 6 | 25 | 16 | 120 | 234 | 234 |
| ワイヤレスマイクロホン | — | — | — | — | — |
| 長中短波送受信機器 | — | — | — | — | — |
| 超短波送受信機器 | — | — | — | — | — |
| 送受信機器(その他) | — | — | — | — | — |
| 送信機(ラジオ放送用・超短波用・その他) | — | — | — | — | — |
| 無線電信電話用受信機 | — | — | — | — | — |
| トランシーバ | — | — | — | — | — |
| 基地局 | 136 | 141 | 80 | 60 | 27 |
| 送信、受信、変換、再生装置(有線用を含む * 7) | 1,640 | 1,367 | 1,407 | 1,280 | 1,213 |
| その他(有線用を含む * 7) | 54 | 48 | 57 | 38 | 38 |
| 無線応用装置 | 1,398 | 1,347 | 1,391 | 1,360 | 1,125 |
| レーダ | 206 | 247 | 343 | 384 | 355 |
| 方向探知器 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| その他航行用無線機器 * 8 | 1,081 | 960 | 904 | 843 | 660 |
| 無線遠隔制御装置 | 110 | 140 | 144 | 133 | 110 |
| 放送機器 | 505 | 448 | 390 | 376 | 267 |
| 放送装置 * 9 | 25 | 37 | 29 | 6 | 8 |
| ラジオ用送受信機器 | — | — | — | — | — |
| テレビ用送受信機器 | — | — | — | — | — |
| テレビ・ラジオ用送信機 | 18 | 33 | 28 | 4 | 7 |
| テレビ・ラジオ用送受信機 | 7 | 4 | 1 | 2 | 1 |
| 映像機器 | 269 | 237 | 238 | 218 | 148 |
| テレビ受像機 | 174 | 164 | 161 | 154 | 108 |
| カラーテレビ(液晶を除く) | 2 | 2 | 19 | 25 | 21 |
| 白黒テレビ(液晶を除く) * 10 | — | — | — | — | — |
| 液晶テレビ | 172 | 162 | 142 | 129 | 87 |
| 録画再生機 | 95 | 73 | 77 | 64 | 40 |
| VTR | 17 | 3 | 2 | 0 | 0 |
| その他 | 78 | 70 | 75 | 64 | 40 |
| VTR一体型カメラ * 10 | — | — | — | — | — |
| 音声機器 | 211 | 174 | 123 | 152 | 111 |
| ラジオ付一般テープレコーダ(ステレオセットを含む) | 22 | 16 | 20 | 17 | 11 |
| 一般ラジオ | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| 自動車用 | 187 | 156 | 102 | 133 | 99 |
| ラジオ付きカーステレオ | 138 | 126 | 70 | 96 | 85 |
| カーラジオ | 49 | 30 | 32 | 37 | 14 |

1.5 輸出入（輸出）

データの出所等に関する注記

※ 網掛けした数値は、新規に追加したか、従来の数値を変更したことを示す。

* 本表は、財務省「輸出貿易統計」から輸出実績金額を引用して作成した。

* 1 情報通信・放送機器：表の全項目を合計したものである。

* 2 2007年から貿易統計の区分変更により、電話機以外の項目は未発表である。

* 3 無線通信・放送機器：網掛けした項目を合計したものである。

* 4 2007年から貿易統計の本項目の区分が一部変更された。

* 5 1995年以前は「コードレス電話機」、1996年以降は「コードレス送受信器付きの有線電話機」の値である。

* 6 携帯電話：1996年から項目を追加した。

* 7 有線/無線の分類がないため、（有線用を含む）とした。

* 8 2016年から方向探知機を含む。

* 9 2007年から貿易統計の本項目の区分が変更された。

* 10 本項目は未発表となった。

1.5 輸出入（輸入）

表 1-5-2 情報通信・放送機器の輸入実績の推移

(単位:億円)

| 暦年 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 情報通信・放送機器 * 1 | 50,922 | 46,093 | 52,503 | 54,034 | 53,960 |
| 情報通信・放送機器(無線通信・放送機器を除く) | 21,324 | 18,735 | 21,287 | 21,926 | 23,705 |
| 有線通信機器 * 2 | 152 | 123 | 129 | 119 | 114 |
| 電話機 | 152 | 123 | 129 | 119 | 114 |
| 電話応用装置 | — | — | — | — | — |
| 電信・画像装置 | — | — | — | — | — |
| 交換機 | — | — | — | — | — |
| その他(搬送・有線通信装置) | — | — | — | — | — |
| 電子計算機・同付属装置 | 20,912 | 18,363 | 20,866 | 21,466 | 23,246 |
| 通信ケーブル | 260 | 249 | 292 | 341 | 345 |
| 無線通信・放送機器 * 3 | 29,598 | 27,358 | 31,216 | 32,108 | 30,255 |
| 無線通信装置 * 4 | 24,102 | 22,638 | 26,013 | 26,491 | 24,382 |
| コードレス電話機 * 5 | 63 | 53 | 59 | 54 | 46 |
| 移動電話 * 6 | 17,391 | 16,572 | 18,960 | 19,564 | 16,829 |
| 無線通信送受信機(航空機用) | — | — | — | — | — |
| 長中短波用送受信機 | — | — | — | — | — |
| 超短波用送受信機 | — | — | — | — | — |
| その他の送受信機 | — | — | — | — | — |
| 受信機 | — | — | — | — | — |
| 基地局 | 186 | 322 | 414 | 429 | 465 |
| 送信、受信、変換、再生装置(有線用を含む * 7) | 6,207 | 5,503 | 6,385 | 6,195 | 6,839 |
| その他(有線用を含む * 7) | 255 | 188 | 195 | 249 | 203 |
| 無線応用装置 | 1,814 | 1,543 | 1,650 | 1,877 | 1,962 |
| レーダ | 173 | 246 | 423 | 620 | 692 |
| 航空用無線機器 | 1,479 | 1,121 | 1,013 | 1,031 | 1,109 |
| 無線遠隔制御機器 | 162 | 176 | 214 | 226 | 161 |
| 放送機器 * 8 | 3,682 | 3,177 | 3,553 | 3,740 | 3,911 |
| 放送装置(ラジオ・テレビ用送受信機) * 9 | 58 | 37 | 36 | 33 | 41 |
| 送信機器 * 10 | — | — | — | — | — |
| 映像機器 | 2,731 | 2,443 | 2,771 | 2,831 | 3,029 |
| テレビ受像機 | 1,918 | 1,652 | 1,932 | 2,065 | 2,233 |
| カラーテレビ | 1,918 | 1,652 | 1,932 | 2,065 | 2,233 |
| 白黒テレビ * 11 | — | — | — | — | — |
| 録画再生機 | 813 | 791 | 839 | 766 | 796 |
| VTR | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| その他 | 812 | 790 | 839 | 766 | 796 |
| 音声機器 | 893 | 697 | 746 | 876 | 841 |
| ラジオ付一般テープレコーダ(ステレオセットを含む) | 279 | 230 | 216 | 186 | 164 |
| 一般ラジオ | 50 | 50 | 43 | 47 | 53 |
| 自動車用 | 564 | 417 | 487 | 643 | 624 |
| ラジオ付きカーステレオ | 454 | 306 | 355 | 514 | 505 |
| カーラジオ | 110 | 111 | 132 | 129 | 119 |

1.5 輸出入（輸入）

データの出所等に関する注記

※ 網掛けした数値は、新規に追加したか、従来の数値を変更したことを示す。

* 本表は、財務省「輸入貿易統計」から輸入実績金額を引用して作成した。

* 1 情報通信・放送機器：表の全項目を合計したものである。

* 2 2007年から貿易統計の区分変更により、電話機以外の項目は未発表である。

* 3 無線通信・放送機器：網掛けした項目を合計したものである。

* 4 2007年から貿易統計の本項目の区分が一部変更された。

* 5 1995年以前は未発表、1996年以降は「コードレス送受信器付きの有線電話機」の値である。

* 6 携帯電話：1996年から項目を追加した。

* 7 有線/無線の分類がないため、（有線用を含む）とした。

* 8 2007年から貿易統計の本項目の区分が一部変更された。

* 9 1995年以前は「放送装置（ラジオ・テレビ用送信機）」、2007年以降は「テレビ・ラジオ用送信機」+「テレビ・ラジオ用送受信機」の合算値である。

* 10 1996年から2006年までは、「放送装置（ラジオ・テレビ用送信機）」+「その他の送信機」の合算値である。

* 11 本項目は未発表となった。

1.5 輸出入

1.5.2 情報通信・放送機器の輸出入実績

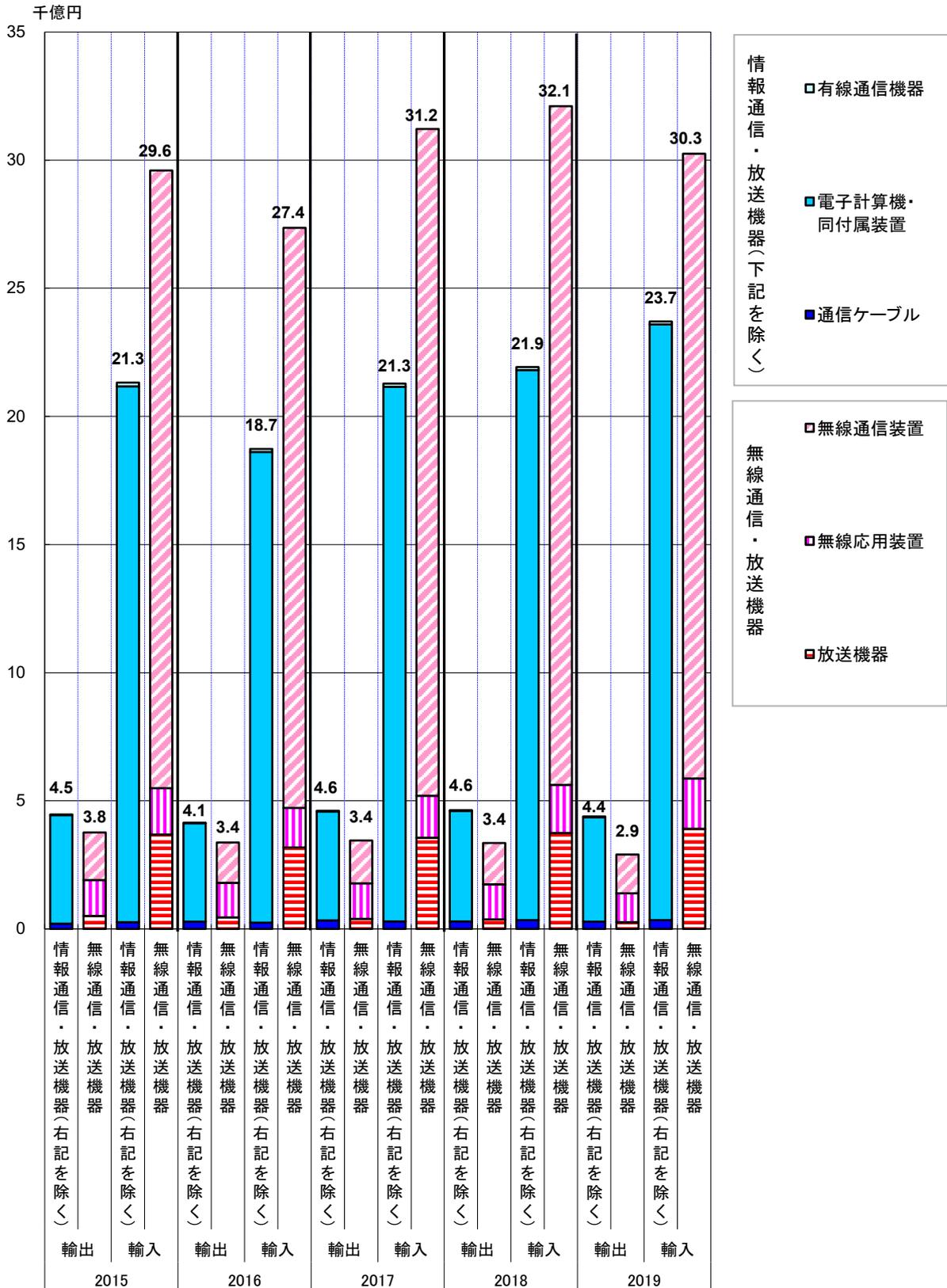


図 1-5-1 情報通信・放送機器の輸出入実績の推移

1.5 輸出入

1.5.3 無線通信・放送機器の輸出入実績

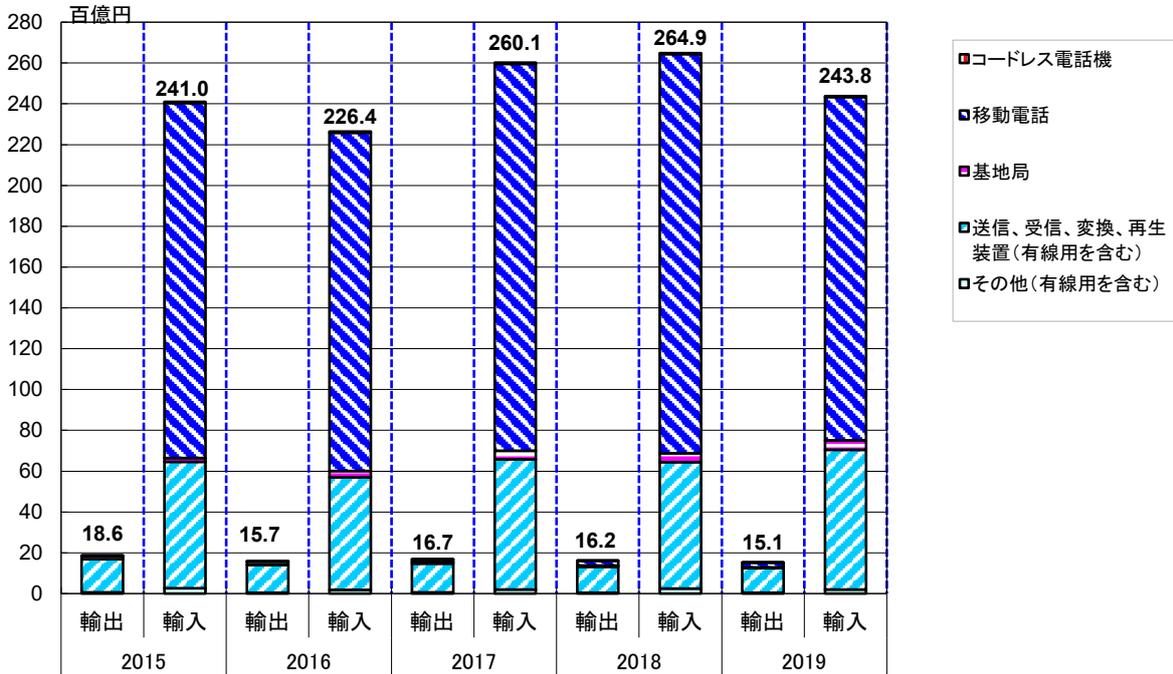


図 1-5-2 無線通信装置の輸出入実績の推移

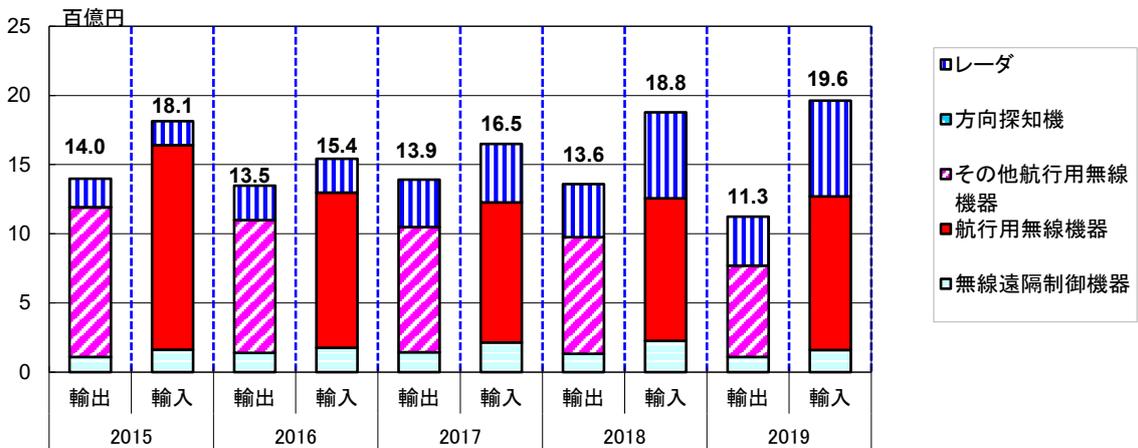


図 1-5-3 無線応用装置の輸出入実績の推移

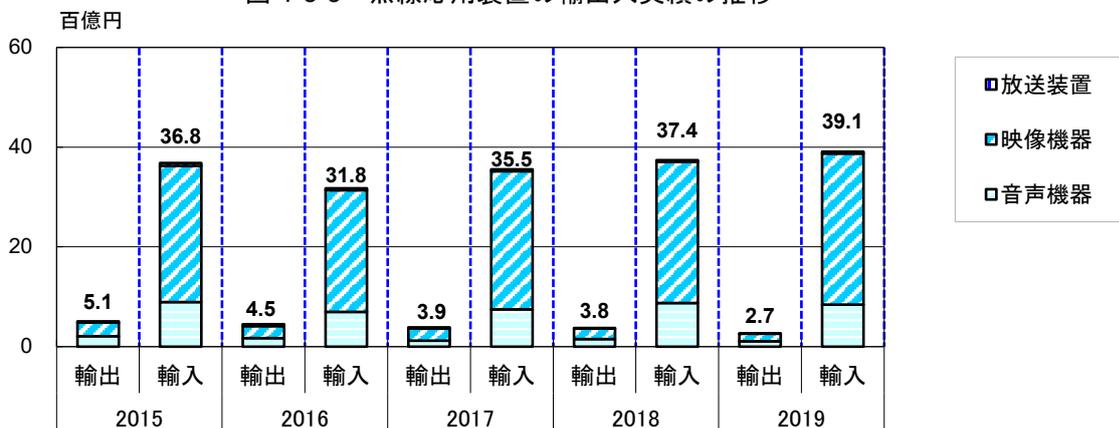


図 1-5-4 放送機器の輸出入実績の推移

1.6 設備投資

1.6.1 統計データ

表 1-6-1 情報通信産業・電波産業の設備投資の推移

(単位:億円)

| 年度 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 情報通信産業全体 * 1 | 14,064 | 15,951 | 16,120 | 15,138 | 17,351 |
| 電波産業全体 * 2 | 20,021 | 17,478 | 13,906 | 13,443 | 14,302 |
| 電気通信事業 * 3 | 10,154 | 11,960 | 11,987 | 10,944 | 12,507 |
| ソフトウェアを除く(2005年～) | 9,653 | 10,465 | 11,622 | 9,784 | 10,994 |
| ソフトウェア(2005年～) | 501 | 1,495 | 365 | 1,160 | 1,513 |
| 移動体事業者(2004年～)(再掲) * 4 | 17,415 | 14,870 | 11,345 | 10,882 | 11,233 |
| 放送事業 * 5 | 2,281 | 2,559 | 2,595 | 2,748 | 2,971 |
| 放送事業(有線放送業を除く) | 1,915 | 2,013 | 2,038 | 2,123 | 2,470 |
| NHK | 735 | 806 | 814 | 893 | 998 |
| 民間放送業 | 1,180 | 1,207 | 1,224 | 1,230 | 1,472 |
| 地上系放送業 | — | — | — | — | — |
| 衛星系放送業 | — | — | — | — | — |
| 有線放送業 | 366 | 546 | 557 | 625 | 501 |
| ソフト制作業 * 6 | 112 | 82 | 89 | 83 | 172 |
| コンピュータソフトウェア業 * 7 | — | — | — | — | — |
| コンテンツ制作業(テレビ・ラジオ広告業を除く) * 8 | 112 | 82 | 89 | 83 | 172 |
| コンテンツ制作業(テレビ・ラジオ広告業を含む) | — | — | — | — | — |
| 放送番組制作業 * 9 | 112 | 82 | 89 | 83 | 172 |
| テレビ・ラジオ広告業 | — | — | — | — | — |
| 情報通信・放送機器製造業(暦年) * 10 | 1,517 | 1,350 | 1,449 | 1,363 | 1,701 |
| 有線通信機器製造業 | 159 | 102 | 155 | 161 | 149 |
| 無線通信・放送機器製造業 | 579 | 514 | 433 | 355 | 427 |
| 無線通信装置・応用装置製造業 * 11 | 488 | 363 | 389 | 307 | 381 |
| 放送機器製造業 * 12 | 91 | 151 | 44 | 47 | 46 |
| 電子計算機・同附属装置製造業 | 424 | 413 | 459 | 376 | 617 |
| 通信ケーブル製造業 | 355 | 320 | 402 | 472 | 507 |

表 1-6-2 主な産業の設備投資の推移

(単位:億円)

| 年度 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 電気機械器具製造業 | 19,662 | 27,015 | 26,526 | 29,412 | 30,747 |
| 化学工業 | 14,179 | 15,389 | 18,039 | 17,186 | 19,298 |
| 自動車・同附属装置製造業 | 21,029 | 24,020 | 27,603 | 26,103 | 28,891 |
| 鉄鋼業 | 7,419 | 6,566 | 8,427 | 9,143 | 10,722 |
| 電力・ガス・水道業 | 27,153 | 28,600 | 24,943 | 27,320 | 30,802 |

1.6 設備投資

データの出所等に関する注記

※ 網掛けした数値は、新規に追加したか、従来の数値を変更したことを示す。
引用する統計データの都合上、2018年度データが最新となる。

- * 1 情報通信産業全体：表の項目を合計したものである（但しテレビ・ラジオ広告業を除く）。
- * 2 電波産業全体：網掛けした項目の合計したものである。
- * 3 電気通信事業：分類変更に伴い、2003年度までは第1種と第2種の合計、2004年度は登録事業者と届出事業者の合計、2005年度以降は事業者区分がなくなり、ソフトウェアとそれ以外の区分となった。
総務省、経済産業省「情報通信業基本調査報告書（前年度実績）」から引用した。
- * 4 移動体事業者：移動通信3社（NTTドコモ、KDDI、ソフトバンクモバイル）の有価証券報告書の移動通信関連設備の合計値（連結決算値）である。
- * 5 放送事業：総務省、経済産業省「情報通信業基本調査報告書（前年度実績）」から引用した。

- * 6 ソフト制作業：合計値は、テレビ・ラジオ広告業を除く。
- * 7 コンピュータソフトウェア業：経済産業省「特定サービス産業実態調査」のソフトウェア業の年間営業用有形固定資産取得額（土地を除く）の値である。しかし、2011年度以降は当該統計データを入手できない。
- * 8 テレビ・ラジオ広告業は、コンテンツ制作業の構成に含まれるが、統計データを入手できない年度がある場合や出典の変更で過去数値との時系列での比較ができないため、ソフト制作業の合算から除いている。
- * 9 放送番組制作業：総務省「情報通信業基本調査報告書（前年度実績）」から引用した。
- * 10 情報通信・放送機器製造業：経済産業省「工業統計調査「産業別統計表」（前年データ）」から引用した。
有形固定資産取得額のうち土地以外のもの（建物及び構築物、機械及び装置、その他の合算）の値である。
2015年分は「工業統計調査」に代わり「経済センサス-活動調査」が実施された。
- * 11 無線通信装置・応用装置製造業：「携帯電話機・PHS電話機製造業」と「無線通信機械器具製造業」の合算である。
- * 12 放送機器製造業：「ラジオ受信機・テレビジョン受信機製造業」の値である。

- * 主な産業の設備投資：財務省「法人企業統計調査結果」から引用した。

1.6 設備投資

1.6.2 情報通信産業の設備投資

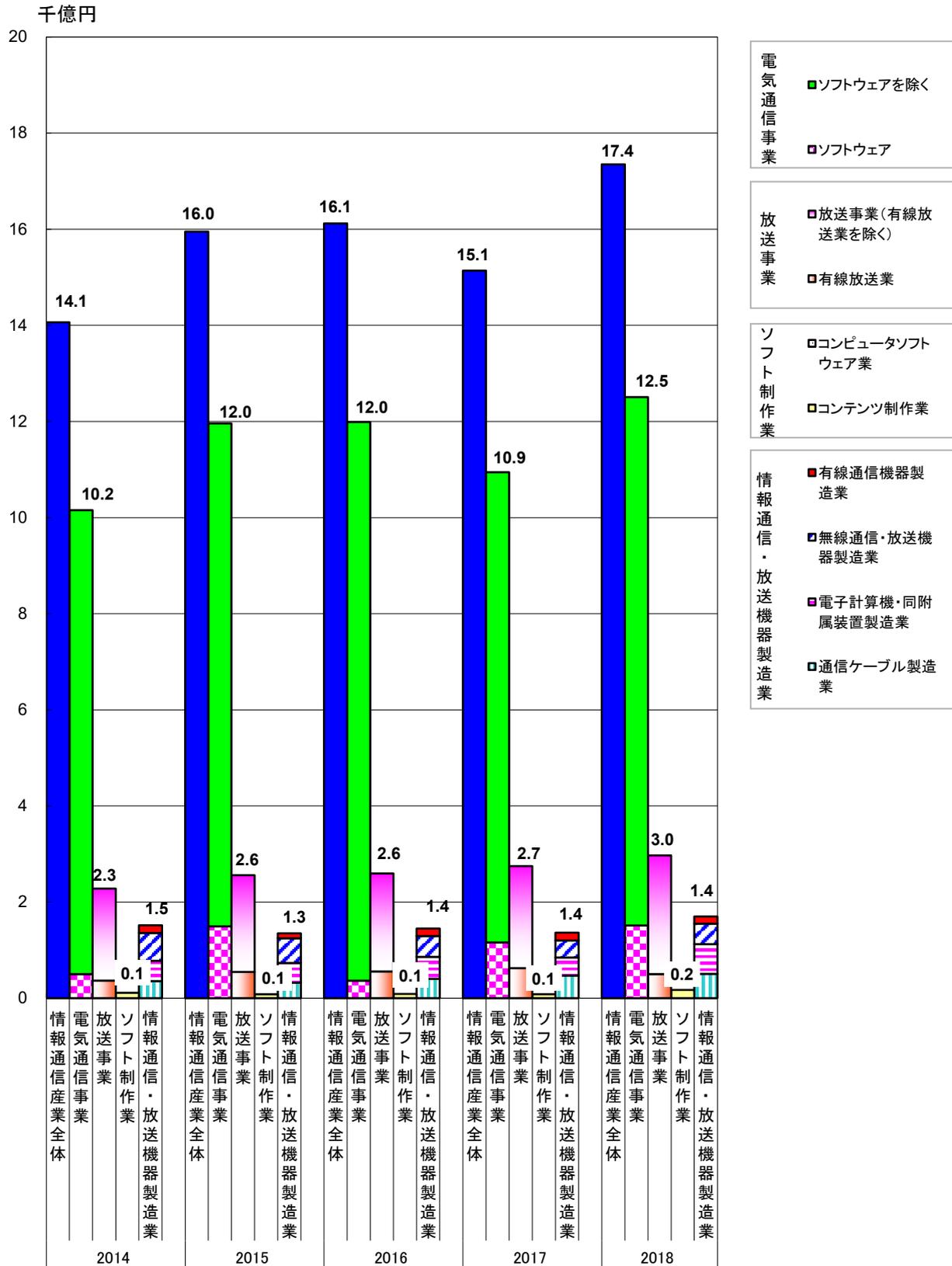


図 1-6-1 情報通信産業の設備投資の推移

1.6 設備投資

1.6.3 電波産業の設備投資

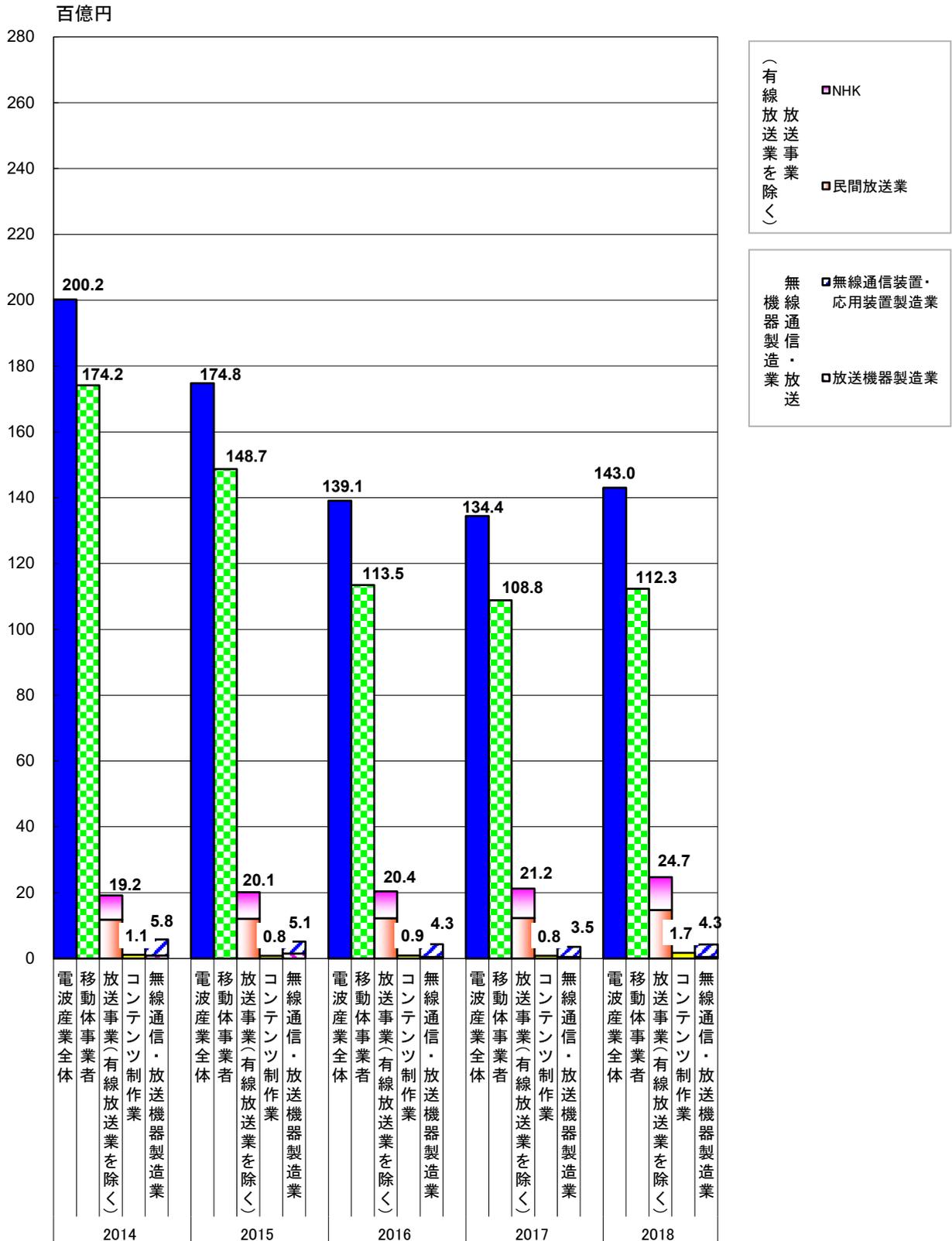


図 1-6-2 電波産業の設備投資の推移

1.7 従業者数

1.7.1 統計データ

表 1-7-1 情報通信産業・電波産業の従業者数の推移

(単位:人)

| 年度 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 情報通信産業全体 * 1 | 1,165,097 | 1,145,329 | 1,153,208 | 1,127,863 | 1,115,214 |
| 電波産業全体 * 2 | 185,730 | 182,116 | 192,183 | 199,146 | 185,202 |
| 電気通信事業(2004年度～) * 3 | 104,890 | 92,673 | 81,472 | 80,928 | 71,685 |
| 移動電気通信業 * 4 | 90,336 | 95,333 | 105,323 | 113,012 | 91,589 |
| 放送事業 * 5 | 46,020 | 43,730 | 45,339 | 44,428 | 48,481 |
| 放送事業(有線放送業を除く) | 36,286 | 34,859 | 36,199 | 35,695 | 40,729 |
| NHK | 10,074 | 10,074 | 10,105 | 10,135 | 10,150 |
| 民間放送業 | 26,212 | 24,785 | 26,094 | 25,560 | 30,579 |
| 有線放送業 | 9,734 | 8,871 | 9,140 | 8,733 | 7,752 |
| ソフト制作業 * 6 | 878,996 | 886,042 | 905,776 | 882,321 | 879,905 |
| コンピュータソフトウェア業 | 864,599 | 871,744 | 890,618 | 868,054 | 864,077 |
| コンテンツ制作業(テレビ・ラジオ広告業を除く) * 7 | 14,397 | 14,298 | 15,158 | 14,267 | 15,828 |
| コンテンツ制作業(テレビ・ラジオ広告業を含む) | 42,468 | 39,258 | 41,521 | 43,988 | 45,462 |
| 放送番組制作業 | 14,397 | 14,298 | 15,158 | 14,267 | 15,828 |
| テレビ・ラジオ広告業 * 8 | 28,071 | 24,960 | 26,363 | 29,721 | 29,634 |
| 情報通信・放送機器製造業(暦年) * 9 | 135,191 | 122,884 | 120,621 | 120,186 | 115,143 |
| 有線通信機器製造業 | 16,223 | 14,439 | 14,691 | 13,628 | 13,509 |
| 無線通信・放送機器製造業 | 44,711 | 37,626 | 35,503 | 36,172 | 37,056 |
| 無線通信装置・応用装置製造業 * 10 | 41,159 | 34,669 | 32,873 | 33,540 | 35,330 |
| 放送機器製造業 * 11 | 3,552 | 2,957 | 2,630 | 2,632 | 1,726 |
| 電子計算機・同附属装置製造業 | 47,085 | 45,116 | 42,347 | 41,586 | 39,466 |
| 通信ケーブル製造業 | 27,172 | 25,703 | 28,080 | 28,800 | 25,112 |

1.7 従業者数

データの出所等に関する注記

※ 網掛けした数値は、新規に追加したか、従来の数値を変更したことを示す。
引用する統計データの都合上、2017年度データが最新となる。

- * 1 情報通信産業全体: 表の項目を合計したものである(但しテレビ・ラジオ広告業を除く)。
- * 2 電波産業全体: 網掛けした項目の合計したものである。
- * 3 電気通信事業: 分類変更に伴い、2003年度までは第1種と第2種の合計、2004年度以降は登録事業者と届出事業者の従業者数の合計値である。総務省、経済産業省「情報通信業基本調査報告書(前年度実績)」から引用した。
- * 4 移動電気通信業: 移動通信3社(NTTドコモ、KDDI、ソフトバンク)の有価証券報告書の従業者数(連結)の合計値である。
- * 5 放送事業: 総務省、経済産業省「情報通信業基本調査報告書(前年度実績)」から引用した。

- * 6 ソフト制作業: 総務省、経済産業省「情報通信業基本調査報告書(前年度実績)」から引用した。
合計値は、テレビ・ラジオ広告業を除く。
- * 7 テレビ・ラジオ広告業は、コンテンツ制作業の構成に含まれるが、統計データを入手できない年度がある場合や出典の変更で過去数値との時系列での比較ができないため、ソフト制作業の合算から除いている。

- * 8 2010年度から出典を統一(変更)し、調査の対象が資本金額又は出資金額3,000万円以上の企業となった。
- * 9 情報通信・放送機器製造業: 経済産業省「工業統計調査「産業別統計表」(前年データ)」から引用した。

- * 10 無線通信装置・応用装置製造業: 「携帯電話機・PHS電話機製造業」と「無線通信機械器具製造業」の合算である。
- * 11 放送機器製造業: 「ラジオ受信機・テレビジョン受信機製造業」の値である。

1.7 従業者数

1.7.2 情報通信産業の従業者数

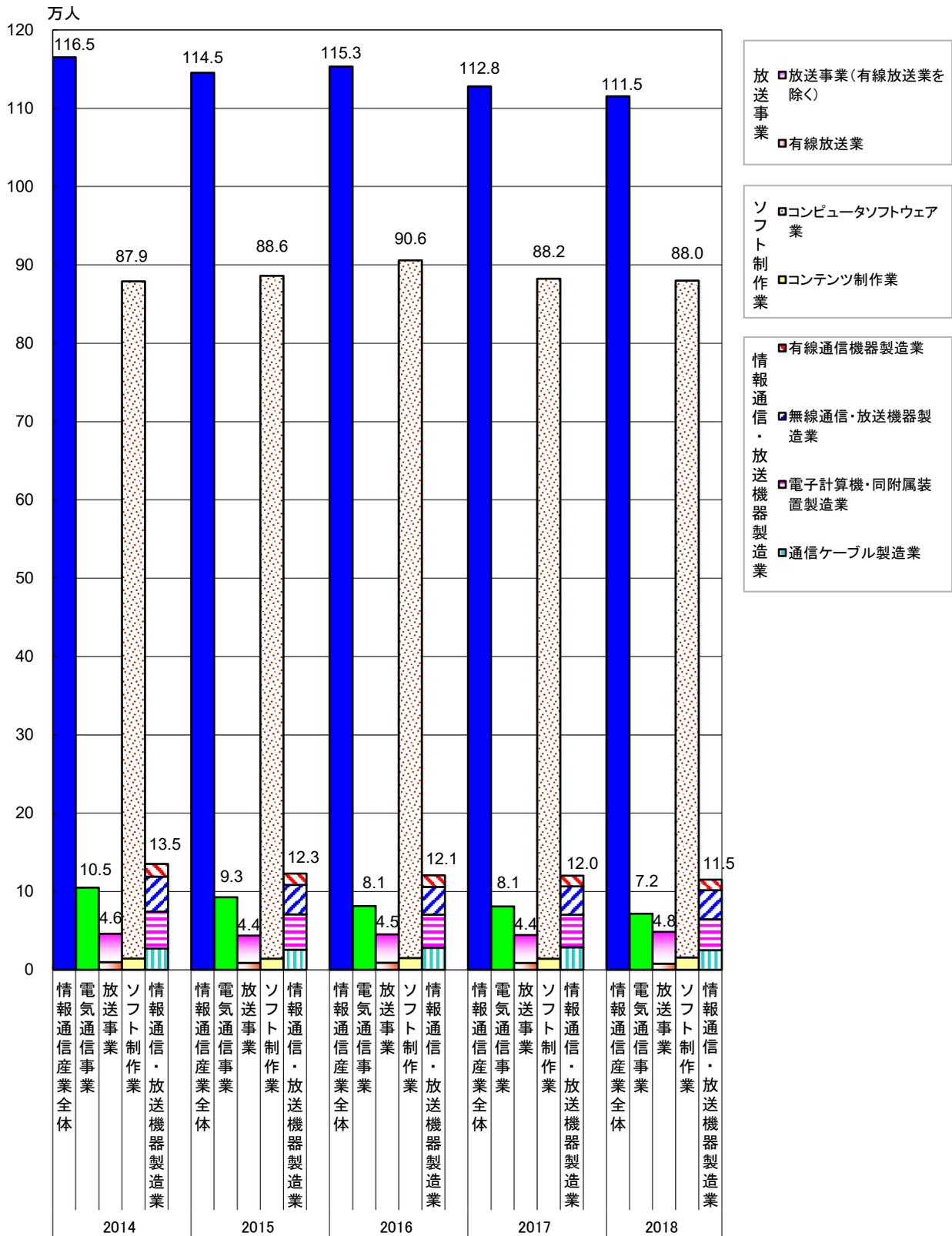


図 1-7-1 情報通信産業の従業者数の推移

1.7 従業者数

1.7.3 電波産業の従業者数

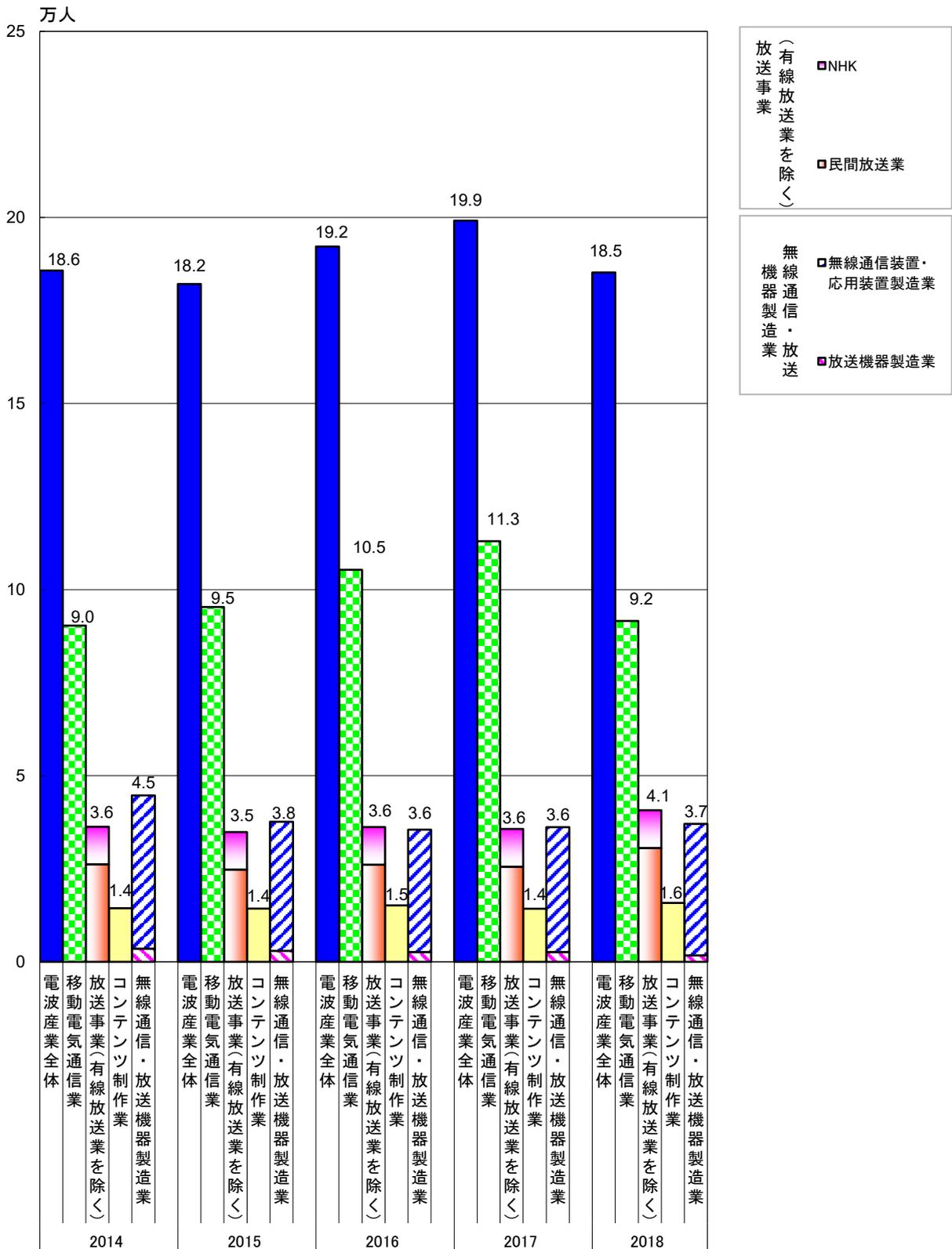


図 1-7-2 電波産業の従業者数の推移

2 海外産業規模の推移

2.1 世界各地域の情報化と電気通信事業

2.1.1 コンピュータ

世界各地域におけるコンピュータの世帯普及率の推移を、図2-1-1及び表2-1-1に示す。

世帯普及率

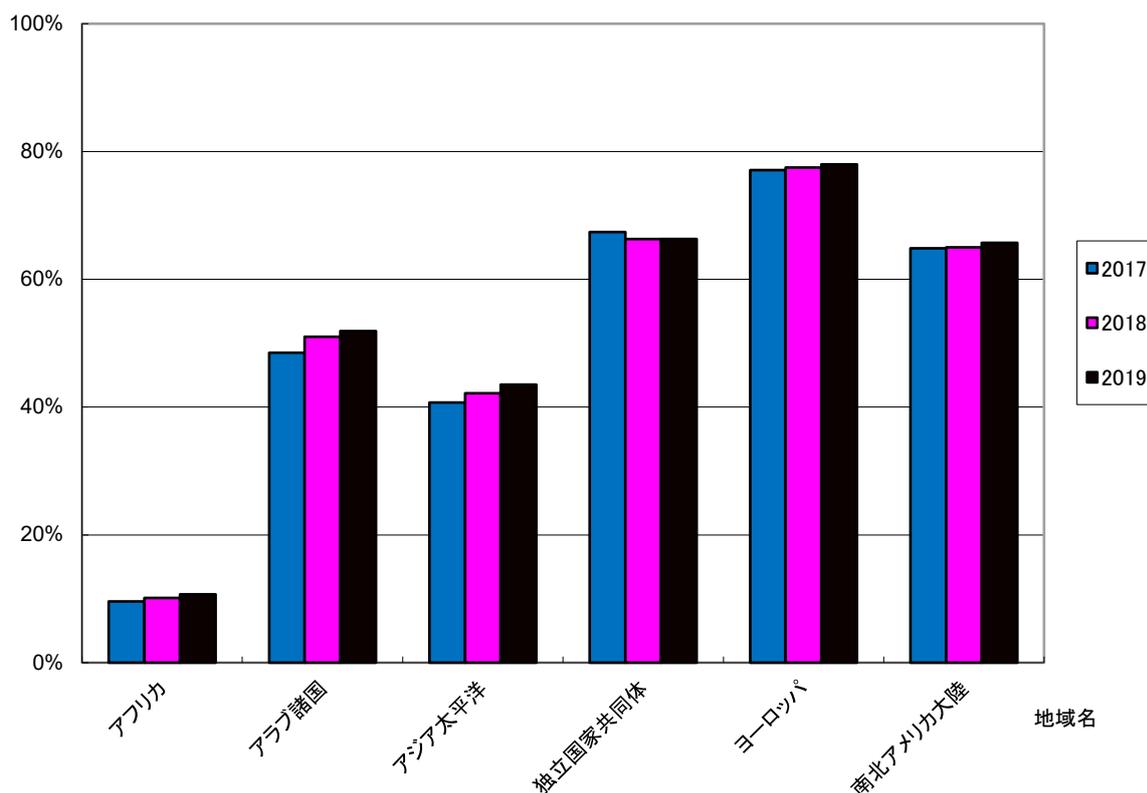


図 2-1-1 コンピュータの世帯普及率の推移

表 2-1-1 コンピュータの世帯普及率の推移

(単位: %)

| 地域名 暦年 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------|------|------|------|------|------|
| アフリカ | 8.0 | 8.7 | 9.6 | 10.1 | 10.7 |
| アラブ諸国 | 44.0 | 46.6 | 48.5 | 51.0 | 51.9 |
| アジア太平洋 | 37.8 | 39.2 | 40.7 | 42.2 | 43.5 |
| 独立国家共同体 | 65.5 | 67.4 | 67.4 | 66.3 | 66.3 |
| ヨーロッパ | 76.0 | 76.8 | 77.1 | 77.5 | 78.0 |
| 南北アメリカ大陸 | 63.7 | 64.7 | 64.8 | 65.0 | 65.7 |

[ITU-D ICT STATISTICS HPから作成]

各地域の領域はITUの定義による。詳細は以下のURLを参照のこと。

<http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/definitions/regions.aspx>

2.1 世界各地域の情報化と電気通信事業

2.1.2 インターネット

世界各地域におけるインターネットの普及率の推移を、図2-1-2及び表2-1-2-1に、使用者数の推移を表2-1-2-2に示す。

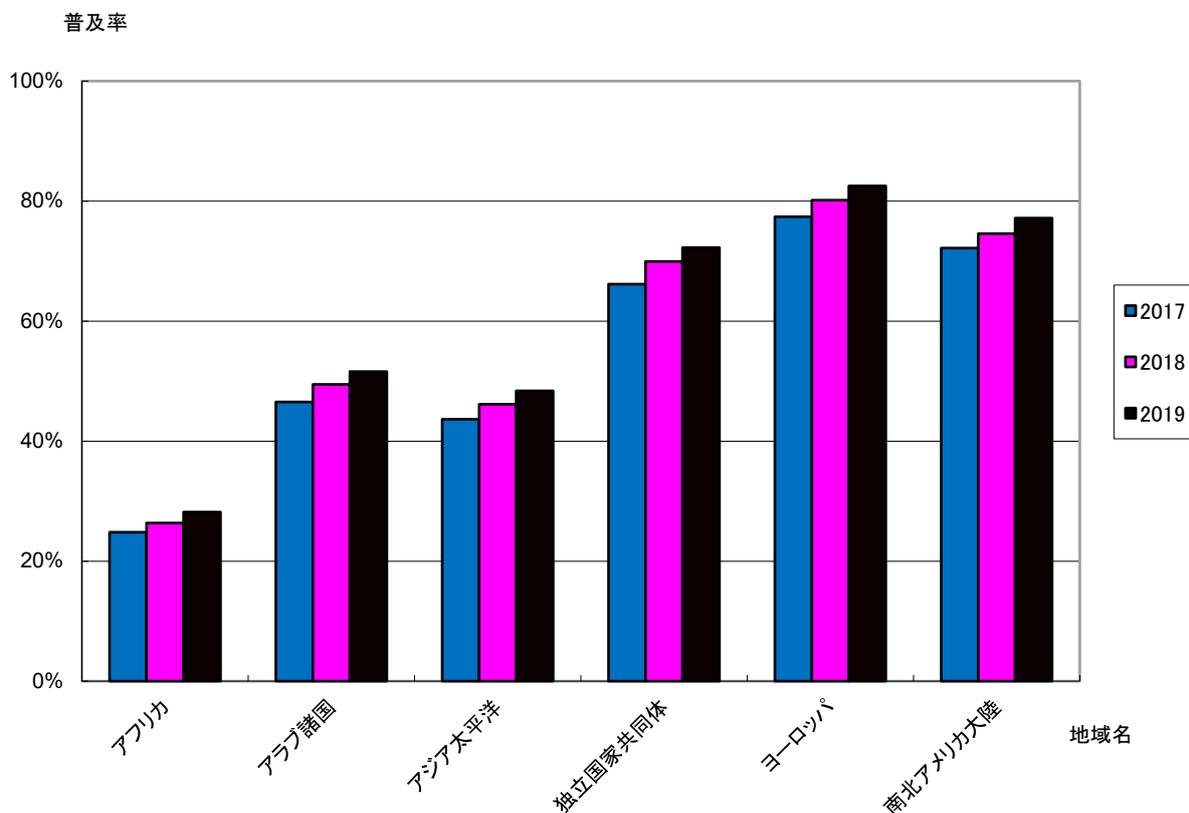


図 2-1-2 インターネットの普及率の推移

表 2-1-2-1 インターネットの普及率の推移

(単位: %)

| 地域名 暦年 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------|------|------|------|------|------|
| アフリカ | 20.3 | 22.3 | 24.8 | 26.3 | 28.2 |
| アラブ諸国 | 41.7 | 43.6 | 46.5 | 49.5 | 51.6 |
| アジア太平洋 | 34.6 | 38.3 | 43.6 | 46.2 | 48.4 |
| 独立国家共同体 | 60.6 | 63.6 | 66.1 | 69.9 | 72.2 |
| ヨーロッパ | 72.9 | 74.9 | 77.4 | 80.1 | 82.5 |
| 南北アメリカ大陸 | 63.0 | 68.6 | 72.2 | 74.6 | 77.2 |

[ITU-D ICT STATISTICS HPから作成]

表 2-1-2-2 インターネットの使用者数の推移

(単位: 百万人)

| 地域名 暦年 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| アフリカ | 190.4 | 214.5 | 245.9 | 267.7 | 294.1 |
| アラブ諸国 | 165.2 | 176.4 | 191.9 | 207.8 | 220.9 |
| アジア太平洋 | 1428.0 | 1592.5 | 1832.1 | 1955.1 | 2066.2 |
| 独立国家共同体 | 142.7 | 150.9 | 157.8 | 167.9 | 174.5 |
| ヨーロッパ | 495.5 | 511.3 | 529.8 | 550.5 | 568.3 |
| 南北アメリカ大陸 | 614.7 | 675.4 | 717.1 | 746.8 | 779.4 |

[ITU-D ICT STATISTICS HPから作成]

各地域の領域はITUの定義による。詳細は以下のURLを参照のこと。
<http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/definitions/regions.aspx>

2.1 世界各地域の情報化と電気通信事業

2.1.3 固定ブロードバンド

世界各地域における固定ブロードバンドの加入率の推移を、図2-1-3及び表2-1-3-1に、加入数の推移を表2-1-3-2に示す。

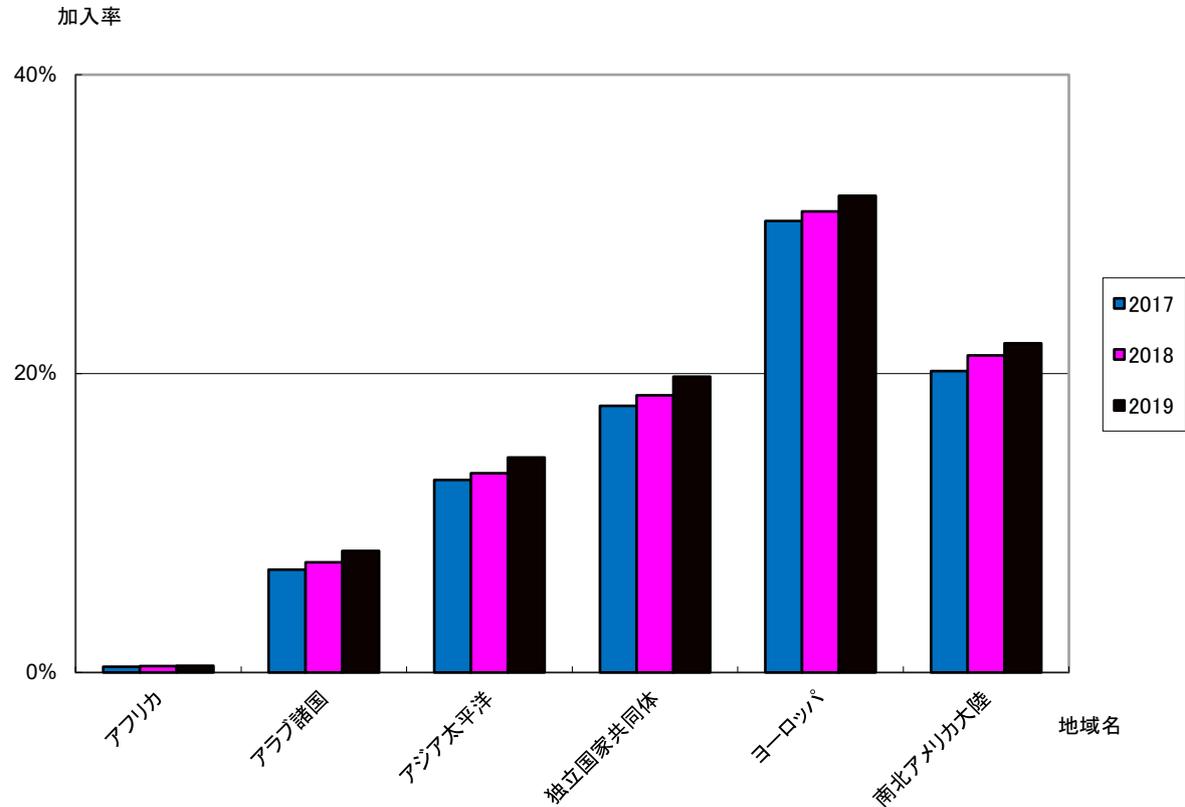


図 2-1-3 固定ブロードバンドの加入率の推移

表 2-1-3-1 固定ブロードバンドの加入率の推移

(単位: %)

| 地域名 暦年 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------|------|------|------|------|------|
| アフリカ | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| アラブ諸国 | 4.8 | 5.5 | 6.9 | 7.4 | 8.1 |
| アジア太平洋 | 9.8 | 11.1 | 12.9 | 13.3 | 14.4 |
| 独立国家共同体 | 15.4 | 16.1 | 17.8 | 18.5 | 19.8 |
| ヨーロッパ | 28.3 | 29.3 | 30.2 | 30.9 | 31.9 |
| 南北アメリカ大陸 | 18.5 | 19.2 | 20.2 | 21.2 | 22.0 |

[ITU-D ICT STATISTICS HPから作成]

表 2-1-3-2 固定ブロードバンドの加入数の推移

(単位: 百万人)

| 地域名 暦年 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| アフリカ | 3.5 | 3.7 | 3.7 | 4.3 | 4.7 |
| アラブ諸国 | 19.2 | 22.3 | 28.4 | 31.0 | 34.8 |
| アジア太平洋 | 403.7 | 459.3 | 525.3 | 564.7 | 614.3 |
| 独立国家共同体 | 36.8 | 38.6 | 42.9 | 44.5 | 47.8 |
| ヨーロッパ | 189.7 | 197.0 | 204.1 | 211.8 | 219.6 |
| 南北アメリカ大陸 | 181.5 | 190.3 | 199.5 | 212.5 | 222.5 |

[ITU-D ICT STATISTICS HPから作成]

各地域の領域はITUの定義による。詳細は以下のURLを参照のこと。

<http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/definitions/regions.aspx>

2.1 世界各地域の情報化と電気通信事業

2.1.4 モバイルブロードバンド

世界各地域におけるモバイルブロードバンドの加入率の推移を、図2-1-4及び表2-1-4-1に、加入数の推移を表2-1-4-2に示す。

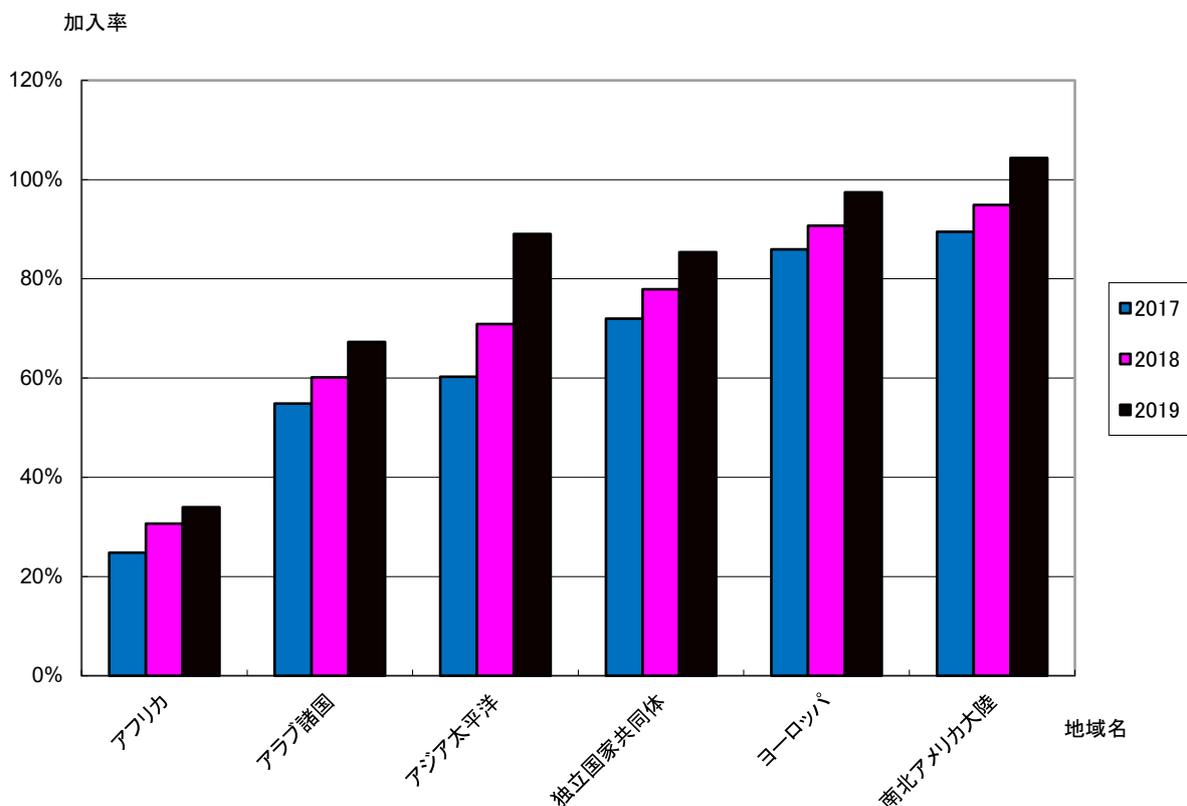


図 2-1-4 モバイルブロードバンドの加入率の推移

表 2-1-4-1 モバイルブロードバンドの加入率の推移

(単位: %)

| 地域名 暦年 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------|------|------|------|------|-------|
| アフリカ | 19.0 | 21.8 | 24.8 | 30.7 | 34.0 |
| アラブ諸国 | 43.6 | 47.0 | 54.9 | 60.2 | 67.3 |
| アジア太平洋 | 37.8 | 46.5 | 60.3 | 70.9 | 89.0 |
| 独立国家共同体 | 60.5 | 65.3 | 72.0 | 77.9 | 85.4 |
| ヨーロッパ | 71.6 | 79.8 | 85.9 | 90.7 | 97.4 |
| 南北アメリカ大陸 | 78.4 | 85.1 | 89.5 | 94.9 | 104.4 |

[ITU-D ICT STATISTICS HPから作成]

表 2-1-4-2 モバイルブロードバンドの加入数の推移

(単位: 百万人)

| 地域名 暦年 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| アフリカ | 180.6 | 212.0 | 248.1 | 311.8 | 354.4 |
| アラブ諸国 | 173.6 | 191.0 | 227.6 | 252.8 | 288.1 |
| アジア太平洋 | 1554.0 | 1927.1 | 2521.7 | 3002.8 | 3802.2 |
| 独立国家共同体 | 144.5 | 156.7 | 173.5 | 187.1 | 206.2 |
| ヨーロッパ | 479.6 | 535.9 | 579.0 | 622.7 | 670.8 |
| 南北アメリカ大陸 | 770.7 | 844.2 | 896.0 | 950.2 | 1054.0 |

[ITU-D ICT STATISTICS HPから作成]

各地域の領域はITUの定義による。詳細は以下のURLを参照のこと。

<http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/definitions/regions.aspx>

2.1 世界各地域の情報化と電気通信事業

2.1.5 固定電話

世界各地域における固定電話の加入率の推移を、図2-1-5及び表2-1-5-1に、加入数の推移を表2-1-5-2に示す。

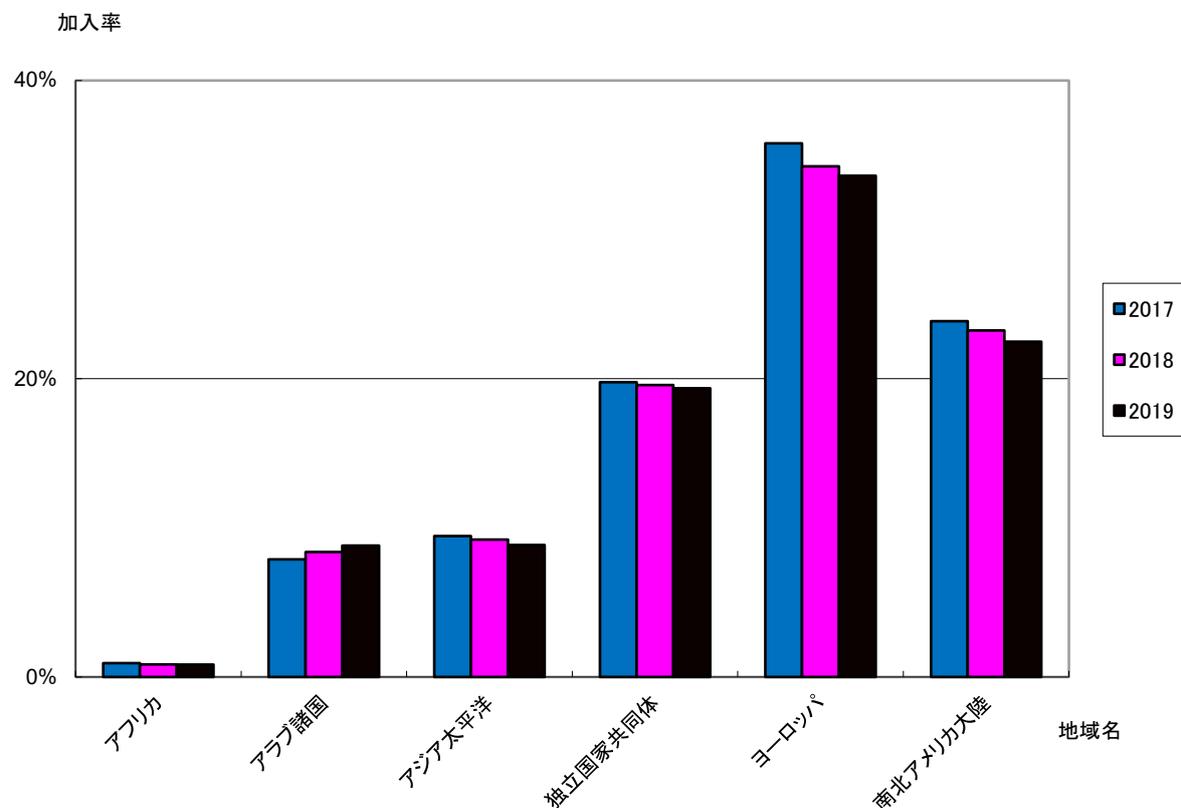


図 2-1-5 固定電話の加入率の推移

表 2-1-5-1 固定電話の加入率の推移

(単位: %)

| 地域名 暦年 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------|------|------|------|------|------|
| アフリカ | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 0.8 |
| アラブ諸国 | 7.6 | 7.6 | 7.9 | 8.4 | 8.8 |
| アジア太平洋 | 10.7 | 9.9 | 9.5 | 9.2 | 8.9 |
| 独立国家共同体 | 21.8 | 20.4 | 19.8 | 19.6 | 19.4 |
| ヨーロッパ | 37.3 | 36.6 | 35.8 | 34.2 | 33.6 |
| 南北アメリカ大陸 | 25.4 | 24.7 | 23.9 | 23.2 | 22.5 |

[ITU-D ICT STATISTICS HPから作成]

表 2-1-5-2 固定電話の加入数の推移

(単位: 百万人)

| 地域名 暦年 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| アフリカ | 10.4 | 10.9 | 9.3 | 8.7 | 8.7 |
| アラブ諸国 | 30.1 | 31.0 | 32.7 | 35.3 | 37.7 |
| アジア太平洋 | 439.3 | 411.1 | 395.4 | 390.1 | 378.0 |
| 独立国家共同体 | 52.1 | 49.1 | 47.7 | 47.0 | 46.8 |
| ヨーロッパ | 249.6 | 246.0 | 241.1 | 235.1 | 231.5 |
| 南北アメリカ大陸 | 249.3 | 244.8 | 238.8 | 232.8 | 227.1 |

[ITU-D ICT STATISTICS HPから作成]

各地域の領域はITUの定義による。詳細は以下のURLを参照のこと。

<http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/definitions/regions.aspx>

2.1 世界各地域の情報化と電気通信事業

2.1.6 携帯電話

世界各地域における携帯電話の加入率の推移を、図2-1-6及び表2-1-6-1に、加入数の推移を表2-1-6-2に示す。

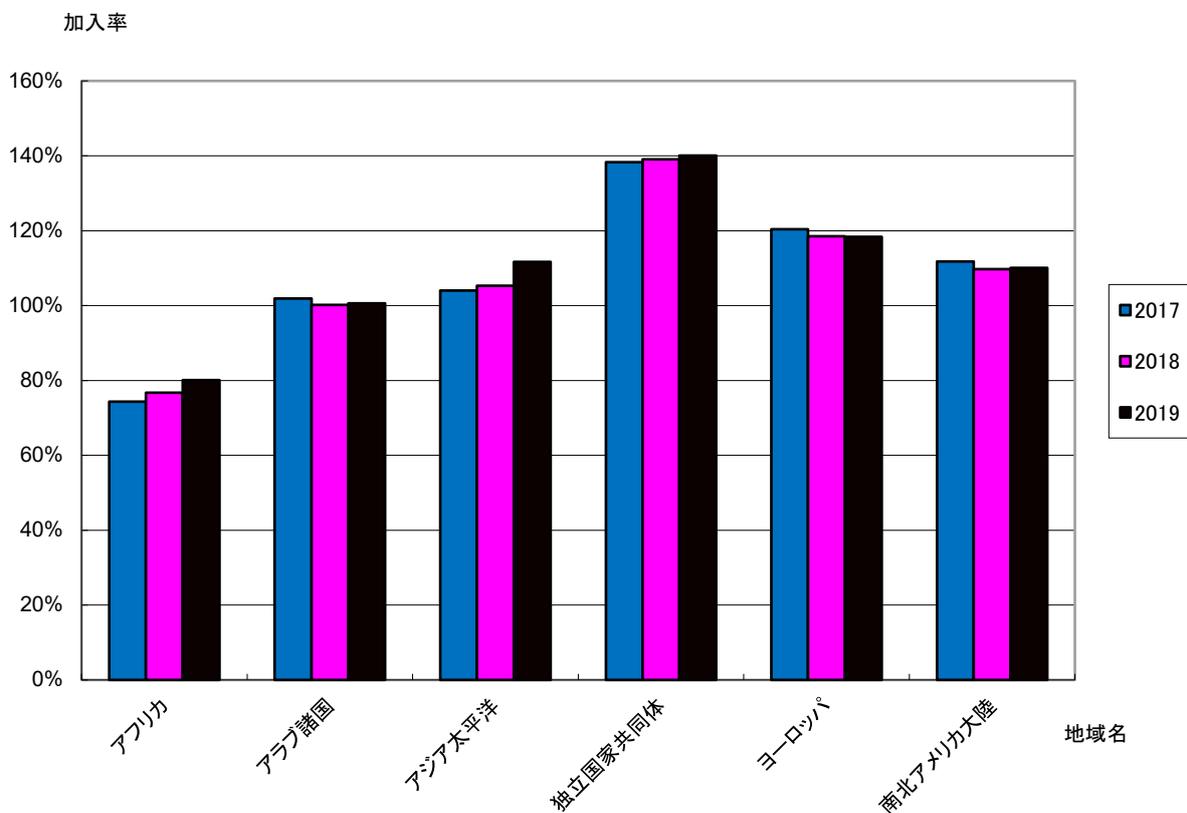


図 2-1-6 携帯電話の加入率の推移

表2-1-6-1 携帯電話の加入率の推移

(単位: %)

| 地域名 暦年 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| アフリカ | 75.3 | 73.2 | 74.4 | 76.7 | 80.1 |
| アラブ諸国 | 104.7 | 102.2 | 101.9 | 100.2 | 100.6 |
| アジア太平洋 | 92.0 | 98.8 | 104.0 | 105.3 | 111.7 |
| 独立国家共同体 | 137.7 | 138.5 | 138.3 | 139.0 | 140.1 |
| ヨーロッパ | 120.5 | 120.5 | 120.4 | 118.5 | 118.4 |
| 南北アメリカ大陸 | 112.2 | 112.3 | 111.8 | 109.7 | 110.1 |

[ITU-D ICT STATISTICS HPから作成]

表 2-1-6-2 携帯電話の加入数の推移

(単位: 百万人)

| 地域名 暦年 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| アフリカ | 714.2 | 713.6 | 744.2 | 779.6 | 835.6 |
| アラブ諸国 | 417.2 | 415.6 | 422.7 | 420.9 | 430.7 |
| アジア太平洋 | 3778.1 | 4093.9 | 4350.9 | 4459.9 | 4768.4 |
| 独立国家共同体 | 328.6 | 332.4 | 333.4 | 333.9 | 338.3 |
| ヨーロッパ | 807.2 | 809.6 | 811.1 | 813.5 | 814.9 |
| 南北アメリカ大陸 | 1102.6 | 1113.9 | 1119.5 | 1098.9 | 1111.6 |

[ITU-D ICT STATISTICS HPから作成]

各地域の領域はITUの定義による。詳細は以下のURLを参照のこと。

<http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/definitions/regions.aspx>

2.1 世界各地域の情報化と電気通信事業

2.1.7 モバイルネットワークの人口カバー率と圏内人口

世界各地域におけるモバイルネットワークの世代別人口カバー率を図2-1-7及び表2-1-7-1に、圏内人口を表2-1-7-2に示す。

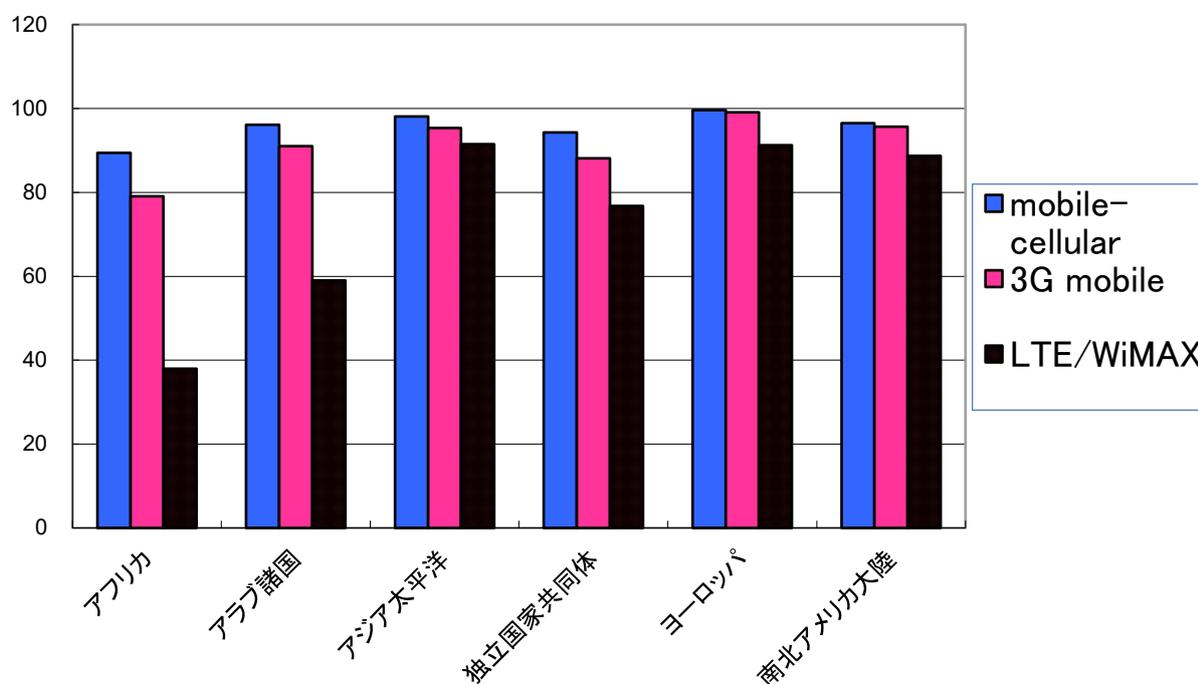


図 2-1-7 モバイルネットワークの世代別人口カバー率：2019年

表 2-1-7-1 モバイルネットワークの世代別人口カバー率：2019年

(単位：%)

| 地域名 | モバイル世代 | mobile-cellular | 3G mobile | LTE/WiMAX |
|----------|--------|-----------------|-----------|-----------|
| アフリカ | | 89.4 | 79.0 | 38.0 |
| アラブ諸国 | | 96.2 | 91.0 | 59.0 |
| アジア太平洋 | | 98.1 | 95.4 | 91.5 |
| 独立国家共同体 | | 94.3 | 88.1 | 76.8 |
| ヨーロッパ | | 99.7 | 99.1 | 91.3 |
| 南北アメリカ大陸 | | 96.5 | 95.6 | 88.7 |

[ITU-D ICT STATISTICS HPから作成]

表 2-1-7-2 モバイルネットワークの世代別圏内人口：2019年

(単位：百万人)

| 地域名 | モバイル世代 | mobile-cellular | 3G mobile | LTE/WiMAX |
|----------|--------|-----------------|-----------|-----------|
| アフリカ | | 933.0 | 824.7 | 396.2 |
| アラブ諸国 | | 411.7 | 385.9 | 252.6 |
| アジア太平洋 | | 4188.2 | 4048.7 | 3907.4 |
| 独立国家共同体 | | 227.8 | 212.9 | 185.4 |
| ヨーロッパ | | 686.1 | 682.1 | 628.3 |
| 南北アメリカ大陸 | | 974.9 | 965.9 | 896.0 |

[ITU-D ICT STATISTICS HPから作成]

各地域の領域はITUの定義による。詳細は以下のURLを参照のこと。
<http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/definitions/regions.aspx>

[空白]

2.2 海外主要国における電気通信事業

2.2.1 輸出入

我が国と海外主要国における通信機器・放送機器の2019年の輸出入について、表2-2-1, 2に示す。
 (全体) 項は、上位5か国を含む表項目毎の合計値。但し、構成比は上位5か国の合算値の比率。

表 2-2-1 通信機器・放送機器の貿易 (2019年の日本の輸出)

| 上位5か国を表示(金額ベース) | | 数量(千台) | 金額(億円) | 構成比(%) (金額ベース) | |
|-----------------|-----------|------------|------------|-------------------|-------|
| 通信機器 | (全体) | 62,485,755 | 2,662 | 62.1% | |
| | アメリカ合衆国 | 7,966,535 | 839 | 31.5% | |
| | 中華人民共和国 | 9,091,689 | 272 | 10.2% | |
| | ドイツ | 3,311,249 | 259 | 9.7% | |
| | ベトナム | 15,215,564 | 147 | 5.5% | |
| | スウェーデン | 542,688 | 137 | 5.1% | |
| | 有線通信機器 | (全体) | 105,147 | 24 | 84.6% |
| | アメリカ合衆国 | 43,509 | 15 | 62.6% | |
| | 英国 | 4,103 | 2 | 8.9% | |
| | ベトナム | 9,383 | 1 | 5.4% | |
| | タイ | 10,675 | 1 | 4.5% | |
| | オーストラリア | 3,413 | 1 | 3.1% | |
| | 無線通信機器 | (全体) | 62,380,608 | 2,638 | 62.0% |
| | アメリカ合衆国 | 7,923,026 | 824 | 31.2% | |
| | 中華人民共和国 | 9,086,664 | 271 | 10.3% | |
| | ドイツ | 3,310,151 | 259 | 9.8% | |
| | ベトナム | 15,206,181 | 146 | 5.5% | |
| | スウェーデン | 542,653 | 137 | 5.2% | |
| | 移動電話 | (全体) | 1,536,891 | 234 | 99.0% |
| | アメリカ合衆国 | 1,073,971 | 220 | 94.1% | |
| | 香港 | 240,108 | 6 | 2.6% | |
| | タイ | 12,364 | 2 | 1.0% | |
| | シンガポール | 82,025 | 2 | 0.7% | |
| | アラブ首長国連邦 | 93,349 | 1 | 0.6% | |
| | 無線応用装置 | (全体) | 9,631,438 | 1,124 | 78.1% |
| | アメリカ合衆国 | 3,939,621 | 315 | 28.0% | |
| | ドイツ | 602,074 | 205 | 18.2% | |
| 中華人民共和国 | 1,378,006 | 146 | 13.0% | | |
| スウェーデン | 281,391 | 120 | 10.7% | | |
| ベルギー | 242,123 | 91 | 8.1% | | |
| 放送機器 | (全体) | 10,980,242 | 3,270 | 72.9% | |
| | アメリカ合衆国 | 2,057,442 | 1,072 | 32.8% | |
| | 中華人民共和国 | 3,366,268 | 691 | 21.1% | |
| | オランダ | 578,319 | 326 | 10.0% | |
| | シンガポール | 222,905 | 152 | 4.7% | |
| | ドイツ | 179,391 | 143 | 4.4% | |
| | 放送装置 | (全体) | 4,465 | 8 | 86.4% |
| | カナダ | 1,559 | 3 | 35.8% | |
| | アメリカ合衆国 | 1,515 | 2 | 18.9% | |
| | インドネシア | 10 | 1 | 15.9% | |
| | チリ | 20 | 1 | 9.6% | |
| | 英国 | 22 | 1 | 6.2% | |
| | 映像機器 | (全体) | 10,372,744 | 3,151 | 73.5% |
| | アメリカ合衆国 | 1,779,052 | 1,009 | 32.0% | |
| | 中華人民共和国 | 3,361,925 | 690 | 21.9% | |
| | オランダ | 576,793 | 326 | 10.3% | |
| | シンガポール | 222,438 | 151 | 4.8% | |
| | ドイツ | 175,316 | 142 | 4.5% | |
| | テレビ受像機 | (全体) | 481,665 | 108 | 90.0% |
| | 台湾 | 25,718 | 34 | 31.3% | |
| | アメリカ合衆国 | 16,697 | 31 | 29.0% | |
| | 香港 | 28,159 | 17 | 15.4% | |
| | 中華人民共和国 | 9,065 | 9 | 8.3% | |
| | ミャンマー | 255,564 | 6 | 5.8% | |
| | 録画再生機 | (全体) | 88,832 | 40 | 91.7% |
| | ドイツ | 32,809 | 16 | 39.9% | |
| | アメリカ合衆国 | 9,849 | 10 | 25.2% | |
| | 中華人民共和国 | 17,735 | 5 | 12.9% | |
| | オランダ | 2,217 | 4 | 9.6% | |
| | 香港 | 815 | 2 | 4.1% | |
| 音声機器 | (全体) | 603,033 | 111 | 91.7% | |
| アメリカ合衆国 | 276,875 | 62 | 55.9% | | |
| ベトナム | 53,870 | 18 | 16.1% | | |
| タイ | 72,637 | 17 | 15.3% | | |
| マレーシア | 39,412 | 3 | 3.0% | | |
| ロシア | 9,645 | 2 | 1.4% | | |

[財務省「輸出貿易統計」から作成]

2.2 海外主要国における電気通信事業

表 2-2-2 通信機器・放送機器の貿易（2019年の日本の輸入）

| 上位5か国を表示(金額ベース) | | 数量(千台) | 金額(億円) | 構成比(%) (金額ベース) | |
|-----------------|-----------|-------------|-------------|-------------------|-------|
| 通信機器 | (全体) | 117,960,818 | 25,303 | 91.0% | |
| | 中華人民共和国 | 79,877,813 | 18,763 | 74.2% | |
| | タイ | 7,330,136 | 1,685 | 6.7% | |
| | ベトナム | 6,002,584 | 1,450 | 5.7% | |
| | アメリカ合衆国 | 798,251 | 612 | 2.4% | |
| | マレーシア | 8,213,319 | 519 | 2.1% | |
| | 有線通信機器 | (全体) | 1,186,832 | 67 | 94.8% |
| | タイ | 535,212 | 34 | 51.0% | |
| | 中華人民共和国 | 370,519 | 22 | 32.0% | |
| | マレーシア | 233,337 | 5 | 8.0% | |
| | アメリカ合衆国 | 1,185 | 1 | 2.1% | |
| | デンマーク | 8,152 | 1 | 1.8% | |
| | 無線通信機器 | (全体) | 116,773,986 | 25,235 | 91.0% |
| | 中華人民共和国 | 79,507,294 | 18,742 | 74.3% | |
| | タイ | 6,794,924 | 1,651 | 6.5% | |
| | ベトナム | 5,978,430 | 1,449 | 5.7% | |
| | アメリカ合衆国 | 797,066 | 611 | 2.4% | |
| | マレーシア | 7,979,982 | 514 | 2.0% | |
| | 移動電話 | (全体) | 30,704,735 | 16,829 | 99.9% |
| | 中華人民共和国 | 25,770,169 | 14,444 | 85.8% | |
| | タイ | 2,283,528 | 1,184 | 7.0% | |
| | ベトナム | 2,407,219 | 1,127 | 6.7% | |
| | 大韓民国 | 75,768 | 36 | 0.2% | |
| | インドネシア | 51,010 | 17 | 0.1% | |
| | 無線応用装置 | (全体) | 13,649,572 | 852 | 92.4% |
| | フィリピン | 5,099,982 | 404 | 47.3% | |
| | 中華人民共和国 | 6,268,225 | 140 | 16.4% | |
| ドイツ | 627,500 | 126 | 14.7% | | |
| アメリカ合衆国 | 7,378 | 105 | 12.3% | | |
| 台湾 | 154,682 | 14 | 1.6% | | |
| 放送機器 | (全体) | 55,847,018 | 6,944 | 85.1% | |
| | 中華人民共和国 | 37,859,084 | 3,811 | 54.9% | |
| | タイ | 5,875,570 | 775 | 11.2% | |
| | マレーシア | 3,145,760 | 673 | 9.7% | |
| | 大韓民国 | 2,990,962 | 333 | 4.8% | |
| | アメリカ合衆国 | 1,198,734 | 319 | 4.6% | |
| | 放送装置 | (全体) | 649,676 | 41 | 82.8% |
| | アメリカ合衆国 | 8,749 | 9 | 22.3% | |
| | 中華人民共和国 | 568,631 | 8 | 18.6% | |
| | カナダ | 1,542 | 7 | 17.1% | |
| | フィリピン | 11,325 | 6 | 14.7% | |
| | シンガポール | 12,813 | 4 | 10.0% | |
| | 映像機器 | (全体) | 43,583,558 | 6,063 | 86.7% |
| | 中華人民共和国 | 29,156,137 | 3,459 | 57.1% | |
| | タイ | 4,738,777 | 653 | 10.8% | |
| | マレーシア | 1,955,140 | 508 | 8.4% | |
| | 大韓民国 | 2,970,171 | 330 | 5.4% | |
| | アメリカ合衆国 | 1,183,069 | 309 | 5.1% | |
| | テレビ受像機 | (全体) | 6,640,399 | 2,233 | 98.2% |
| | 中華人民共和国 | 4,532,039 | 1,498 | 67.1% | |
| | マレーシア | 1,042,827 | 351 | 15.7% | |
| | タイ | 713,819 | 199 | 8.9% | |
| | 大韓民国 | 125,941 | 77 | 3.4% | |
| | アメリカ合衆国 | 4,812 | 67 | 3.0% | |
| | 録画再生機 | (全体) | 5,323,767 | 796 | 96.8% |
| | 中華人民共和国 | 4,093,836 | 540 | 67.8% | |
| | マレーシア | 622,203 | 116 | 14.6% | |
| | フィリピン | 275,262 | 60 | 7.5% | |
| | 大韓民国 | 117,102 | 39 | 4.9% | |
| | タイ | 67,527 | 16 | 2.0% | |
| | 音声機器 | (全体) | 11,613,784 | 840 | 98.1% |
| | 中華人民共和国 | 8,134,316 | 344 | 40.9% | |
| | メキシコ | 400,542 | 178 | 21.2% | |
| マレーシア | 1,190,422 | 164 | 19.6% | | |
| タイ | 1,136,788 | 122 | 14.5% | | |
| インドネシア | 624,654 | 16 | 1.9% | | |

[財務省「輸入貿易統計」から作成]

[空白]