

1950 1955 1960 1965 1970 1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025 2030

無線電報  
Radiotelegraph



1950 鏡子、長崎 (中波帯、短波帯)



1999 サービス終了

船舶電話  
Maritime communications systems



1953 湾岸電話 (150MHz帯) 横浜、神戸

1959 沿岸電話 瀬戸内海

1964 全国拡大 内航船舶電話

1967 狭帯域化

1979 自動内航船舶電話 (250MHz帯) 硬貨投入式

1986 サービス終了

1988 新船舶電話

1996 衛星船舶電話

1999 新船舶電話終了

列車公衆電話  
Train public telephone systems



1957 在来線 大阪～名古屋

1960 国鉄 (JR) 東京・大阪・名古屋

1965 東海道新幹線

1972 山陽新幹線

1982 東北・上越新幹線

1997 長野 (北陸) 新幹線

2012 サービス終了

2011 九州新幹線

2021 サービス終了

無線呼出  
Radio paging systems



1968 (150MHz z 帯) 東京 大阪 名古屋

1986 サービス終了

1978 (250MHz z 帯) 200bps方式

1982 テュアルコール

1987 400bps方式

1989 1200bps方式

1996 FLEX-TD方式

2007 NTTドコモ サービス終了

2019 サービス終了

自動車・携帯電話 (アナログ)  
Automobile telephone systems



1979 (800MHz z 帯) 東京 大都市方式

1980 大阪、東京周辺

1984 全国拡大 中小都市方式

1985 ショルダーホン

1988 携帯電話 大容量方式

1989 NCC参入

1992 ムーバ

2000 サービス終了

自動車・携帯電話 (デジタル)  
Digital mobile telephone systems



1993 PDC方式

1994 シティフォン (1.5GHz帯) 高速データ通信サービス

1995 デジタル 9600bps

1997 パケット通信 サービス 「DoPa」

2001 W-CDMA WCDMA方式

2006 HSDPA方式

2009 HSUPA方式

2010 LTE LTE方式

2012 サービス終了

2014 LTE-Advanced方式

2020 5G NSA (ノンスタッドアヘッド)方式

2021 SA (スタッドアヘッド)方式

航空機電話  
Aviation telephone systems



1986 日本上空 (800MHz z 帯)

2001 衛星航空機電話

2004 サービス終了

PHS  
Personal handyphone systems



1995 (1.9GHz z 帯) PHS 東京・北海道

2008 NTTドコモ サービス終了

2023 サービス終了

衛星移動通信  
Satellite mobile communications service



1996 N-STAR 衛星移動通信方式 (ワイドスター)

2000 衛星パケット通信サービス

2010 高速化対応衛星移動通信方式 (ワイドスターII)

2023 高速化対応衛星移動通信方式 (ワイドスターIII)