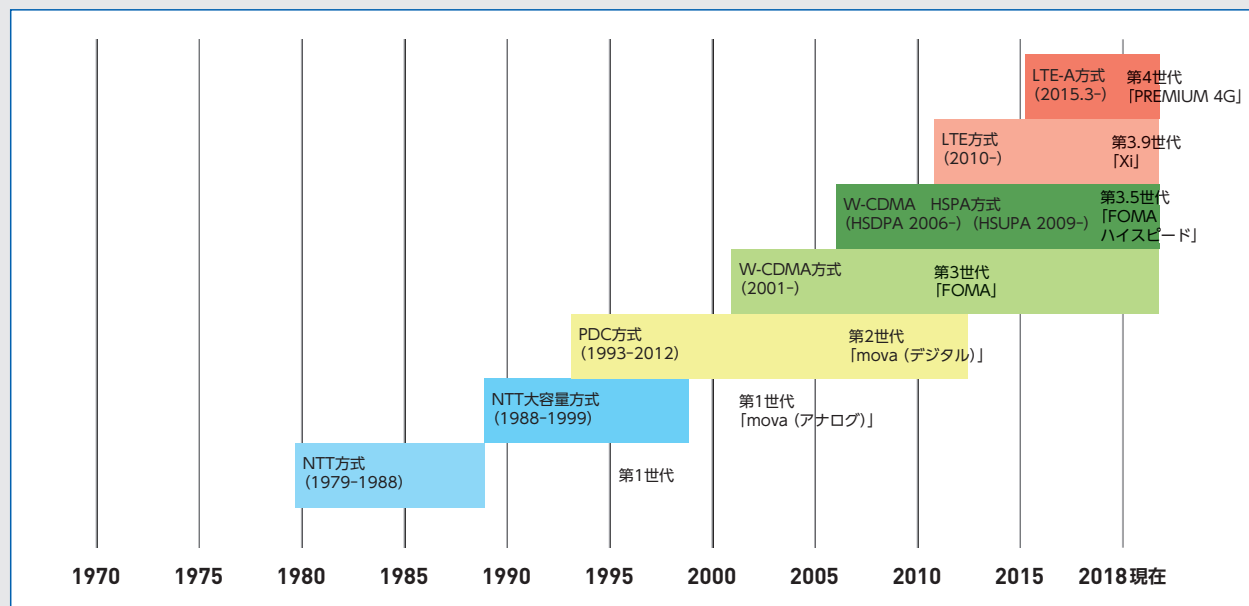


無線方式の変遷と技術年表

▶ 無線方式の変遷



▶ 技術年表

年	ネットワーク		デバイス	サービス	周辺状況
	無線	コア			
1970年代			1970年／大阪・日本万国博覧会に携帯電話を出展（トランシーバー型、重量550g）	1979年／日本電信電話公社が、全国規模の自動車電話サービスを開始	1975年／Microsoft設立 1979年／ソニー、「ウォークマン」発売
1980年代			1985年／ショルダーホン（重量3kg） 1987／携帯電話1号機「TZ-802型」	1987年／NTT、携帯電話サービス開始。端末重量750g	1985年／日本電信電話株式会社（NTT）が発足
1990年代	F D M A T D M A	回線交換 S T M 方式	1991年／携帯電話「movia」（容積150cc、重量230g） 1994年／携帯電話「moviaPV2」（音声メモ搭載） 1997年／PDA端末「モバイルZ」, 「ポケットボード」 1999年／携帯・PHS複合端末「Doccimo」	1992年／留守番電話サービス開始 1993年／デジタル方式ムーバサービス開始（PDC方式） 1993年／データ通信サービス（2,400bps）開始 1997年／DoPaインターネットサービス開始 1997年／ショートメールサービス開始 1999年／iモードサービス開始	1991年／株式会社NTTドコモが発足 1993年／NTT DOCOMO テクニカル・ジャーナル Vol.1 No.1発行 1994年／ポケットベルが社会現象に。全事業者合わせて800万人契約 1995年／Windows 95発売 1995年／PHSサービス開始 1996年／インターネットユーザ、世界中で爆発的に増大

年	ネットワーク		デバイス	サービス	周辺状況
	無線	コア			
2000 ～ 2005			●2001年/iアプリ対応端末 (ゲームダウンロード) ●2001年/FOMA端末 [P2101V] (TV電話) ●2004年/iモードFeliCa端末 [おサイフケータイ]	●2001年/テレビ電話サービス	●2000年/ドコモグループ、携帯・自動車電話契約数3000万突破
2006 ～ 2010	T D M A	回線交換 A T M 方式	●2010年/Xi対応データ通信端末	●2006年/携帯電話をかざすだけで改札を通れるモバイルSuicaサービス開始 ●2007年/緊急速報エリアメールを提供開始	●2007年/AppleがiPhoneを発表 ●2007年/海上自衛隊、警視庁、一般企業などでファイル交換ソフト「Winny」を通じた情報流出が相次ぐ。2008年/Skypeの同時接続ユーザー数、1,200万人を突破 ●2008年/米Apple、iTunes Storeが全米トップの音楽小売業者になったと発表 ●2009年/米SNS「Facebook」、アクティブユーザー数が2億人に ●2009年/米アマゾン、タブレット端末「KindleFire」発売開始
2011 ～ 2015	C D M A	音声IP化 I P 方式	●2011年/Xi対応スマートフォン ●2014年/VoLTE対応端末	●2012年/NTTドコモ、携帯電話事業者として世界で初めての通話電話サービス「はなして翻訳」の商用開始 ●2012年/音声エージェント機能「しゃべってコンシェル」の提供開始 ●2012年/NTTドコモ、スマートフォン向け放送局「NOTTV」を開局 ●2013年/NTTドコモ、「モバイル空間統計」の実用化を開始 ●2014年/国内で初めてVoLTEを提供開始	●2011年/アナログ放送が停波し、地上デジタルテレビ放送へ完全移行 ●2015年/SB、人型ロボット「Pepper」の一般向け販売を開始、わずか1分で完売に
2016 ～		V O L T E		●2017年/NTTドコモ、AIの開発を効率的に行うAI開発基盤を実用化	●2016年/「ポケモンGO」日本で配信開始 ●2017年/「Google Home」を日本発売 ●2017年/「Amazon Echo」を日本発売