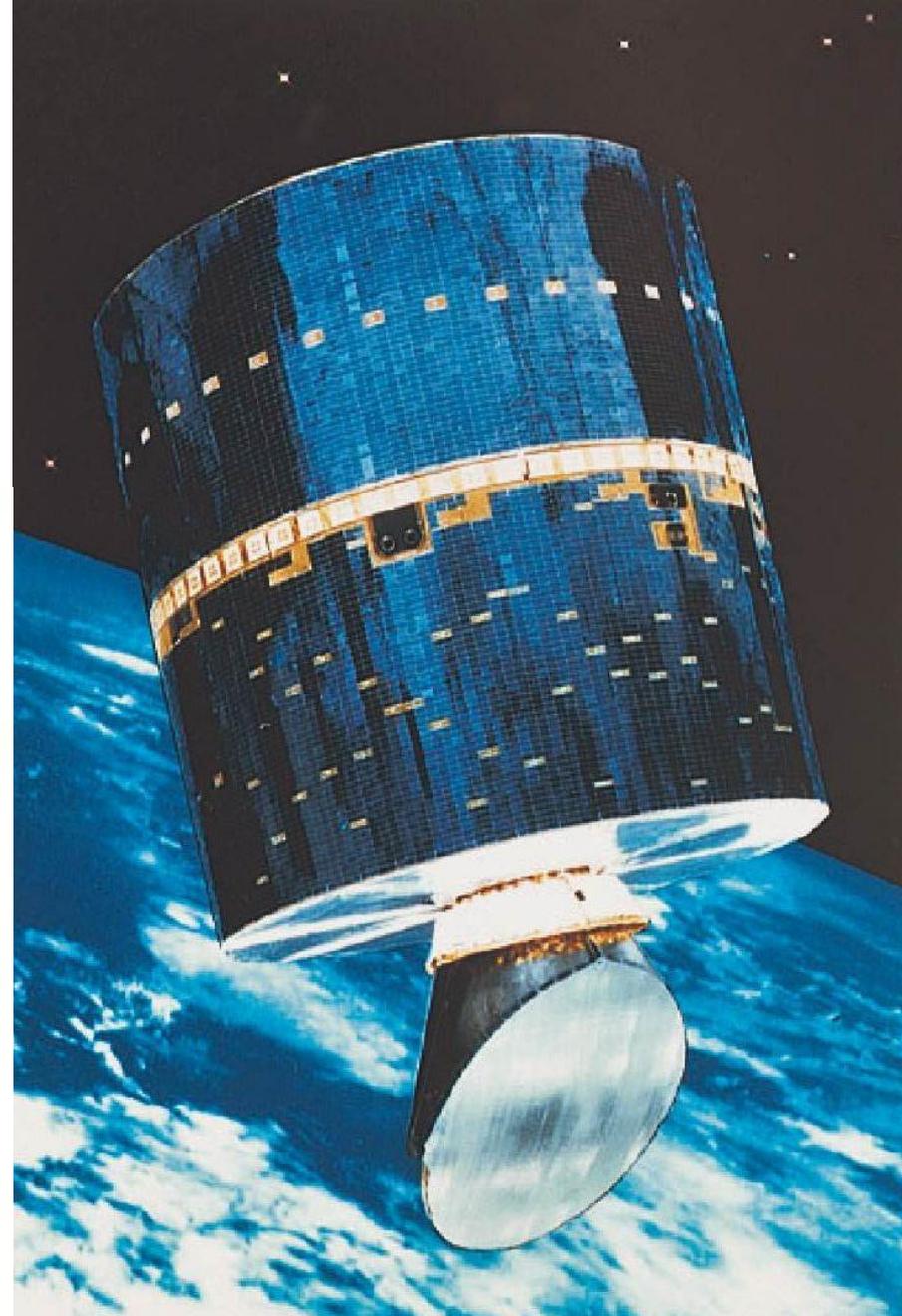


1972年（昭和47年）

日本電信電話公社 横須賀通信研究所

**なぜ、NTT横須賀通信研究所は
横須賀の光の丘に
建設されたのでしょうか。**

当時、人工衛星との通信が未発達
で、
通信もテレビも衛星中継を必要と
していました。



1977年12月 実験用静止通信衛星「さくら」1977-118A

無線に必要な電波実験は他地区へ妨害を与えない地形（盆地）であることが必要です。丁度両側の山に囲まれた当地が選ばれました。



1972年、横須賀の武（現在の光の丘）にNTT横須賀通信研究所が建てられました。



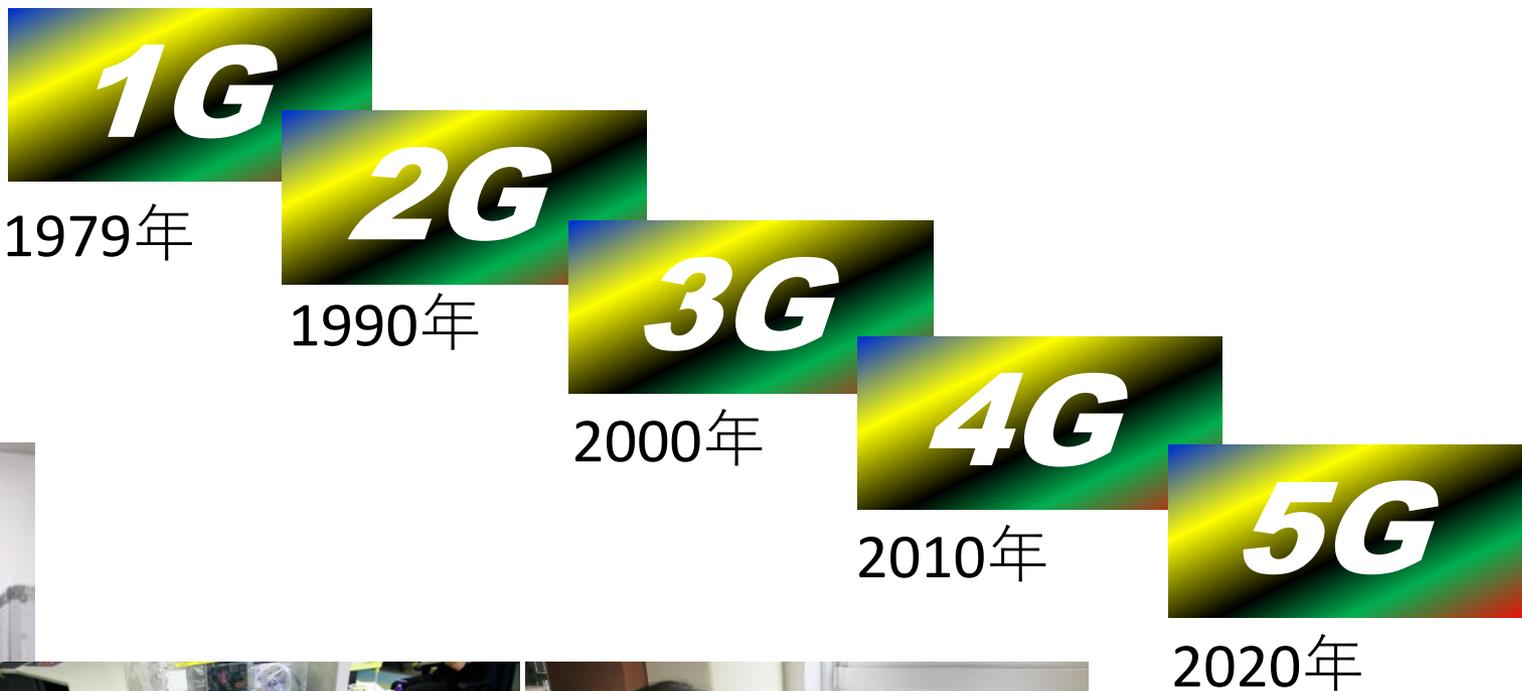
東京湾側の丘の上に実験サイトが作られました

1975年 この年 横須賀市武（現在の光の丘）に
N T T横須賀通信研究所が完成しました。
まさに時代の変革を象徴する出来事でした。



横須賀光の丘（元は武）で行われている研究・開発

携帯電話／移動通信（離れていても、移動中も、つながるコミュニケーション）の進化と世界統一基準の改良に努力しています。



1G

個人の移動通信の幕開け

The Beginning of Personal Mobile Communications

アナログ変調時代
Analog modulation age

1968年

ポケットベル誕生
Pager birth

アナログトーン

⇒ デジタル方式

⇒ FLEX-TD方式



最初は
電話要求通知



文字伝送
電話番号通知

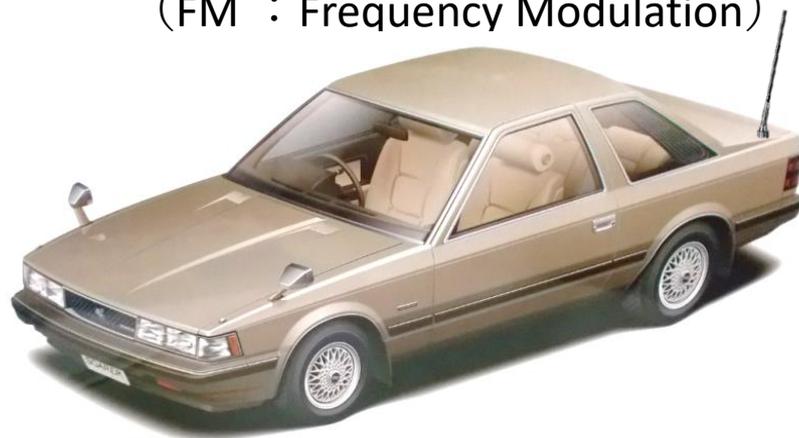
1979年

自動車電話誕生
Car phone birth

周波数変調

音声通信

(FM : Frequency Modulation)



TZ-801



1968年

ポケットベルの誕生

Pager birth



<http://malta.cside.com/annex/bo01.htm>

1979年

自動車電話の誕生

Car phone birth



TZ-801

1985年

ショルダーフォンの登場

Shoulder phone debut



自動車電話 TZ-100

第1世代携帯電話 アナログ携帯電話

1979年

自動車電話 TZ-100



自動車電話

1985年



ムーバP



ムーバN



第2世代携帯電話 初のデジタル携帯電話

1993年



デジタル
ムーバP



デジタル
ムーバN

1994年



デジタル
ムーバ
1.5G N



デジタル携帯電話時代へ

To the age of digital mobile phones

デジタル変調時代 デジタル変調 ($\pi/4$ QPSK、GMSK、Spread Spectrum)
Digital modulation age

1989年

無線パケット通信サービス誕生
Wireless packet communication service
最初は都区内で9.6kbs

1993年

デジタル携帯電話誕生
Digital cell phone birth
音声通信、データ通信、パケット通信

1994年

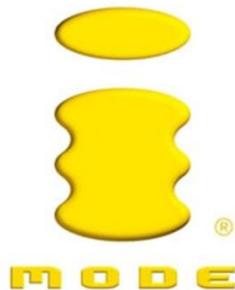
携帯電話ゲーム誕生
Mobile phone game birth
テトリス、スクランブル



日本シティメディア「テレターミナル」サービス

1995年

PHS (第2世代デジタルコードレス電話) の誕生
音声通信、データ通信、SMS



「iモード」 i-Mode

インターネットに接続するしゅみを負荷が軽く携帯電話に搭載できるシステムを創設。

1996年

着メロ デジタルムーバN103HYPER



Internet

1998年

第2.5世代携帯電話 cdmaOne
ローミングサービス

1999年

写メール

「写メール」

Photo-mailing

Sharp SH-04

インターネット通信、E-mail



「PHS」

Personal handy phone system



新たな問題が・・・各国でバラバラな方式が（70種類以上も！）



世界統一基準の携帯電話の要請

< IMT-2000 >



世界統一規格を目指して

- 2000年の開始を目指す
- 2000kbps (2Mbps)の高速伝送を目指す
- 2000MHz帯(2GHz帯)の利用を目指す



世界標準を築いた欧州通信標準化機構 < ETSI >



World Class Standards

European Telecommunication Standardization Institute





1997年

**IMT-2000を日本も国を挙げて支援するために
横須賀リサーチパークを建設しました。**