



ユビキタスは死語？

◇ユビキタス

【ラテン語】

「偏在」

いつでも どこでも 誰でも

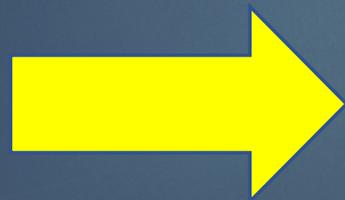
インターネットが使える
環境・社会

ユビキタス
死語！？

◇ユビキタス...

- 全盛期 1990年代～2000年代初頭
- 「これからいつでもどこでも
ネットできるぞ！すごい！」というニュアンス含む。

今、当たり前やね



IOT (internet of things)
モノのインターネット

IOT (internet of things)

モノのインターネットの時代

- ①あらゆるモノ（自動車、家電、ロボット、施設...）がインターネットにつながる。
- ②モノをデータ化（膨大）
- ③データをAIが自動分析
- ④マーケティングや製品開発に役立つ。

IoT社会での情報機器

携帯電話
パソコン

ウェアラブル・
コンピュータ
(時計型、メガネ型)



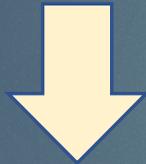
情報住宅
(モデルハウス)

情報家電
(エアコン、冷蔵庫
ドアロック)

◇コンピュータの小型化は進む！

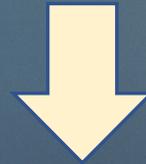
1940年代...

世界初★祝★コンピュータ (ENIAC) できた



現在...

片手に収まるスマホ！！

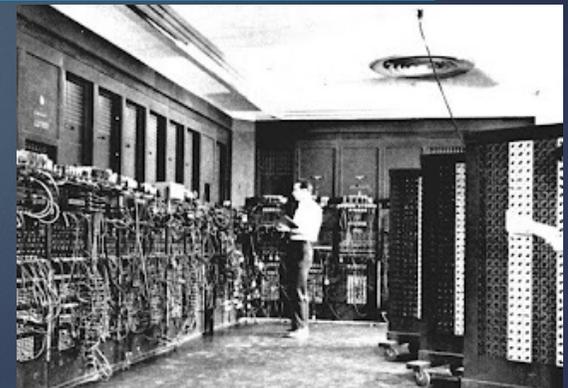


さらに小さく...

「ウェアラブル・コンピュータ」

幅

45m



ウェアラブル・コンピュータ①

...身体に身に着けるコンピュータ。

【スマート・ウォッチ】

具体例：AppleのApple watch
GoogleのWear OS

【性能】

- ・ 基本的にはスマホと連動して機能
- ・ メールやメッセージ、電話の着信をバイクで知らせる
- ・ 買い物の支払い

・ヘルスケア機能



ウェアラブル・コンピュータ②

【スマート・グラス】

具体例：マイクロソフト社のHoloLens2
Google社のGoogle Glass

【性能】

- ・ 通話、カメラ機能で録画。

【活用例】

- ・ 機械のメンテナンス
- ・ イベント会場の警備



ウェアラブル・コンピュータ③



【スマート・ウェア】
洗濯機で洗ってよし！



【スマート・リング】
充電の必要なし！

インプラントブル・デバイス

...身体に埋め込むコンピュータ。

【実践事例】

- ・ スウェーデンの
国有鉄道
(2017~)

乗客の体内に埋め込ま
れたマイクロチップ
=
乗車券



【スマート・コンタクトレンズ】

【最新情報！】

(2022/3/30発表)

KDDIがスマートコンタクトレンズ
「Mojo Lens」への
追加出資を発表。



◆課題

プライバシー

倫理問題

- ・ 極めて個人的な生命データの保護はどうするのか
- ・ 行き過ぎた監視社会になってしまわないか。

