

# IT基礎知識

有賀 浩, 2024

学校法人中村学園  
専門学校静岡電子情報カレッジ

世の中で利用されている「情報システム」  
そのシステムを構成する  
様々なコンピュータやネットワークの  
内部の仕組みをしっかりと理解して  
情報システムを自在に作り出すことが  
できるようになろう！

シラバス = 授業計画

# 第1講 情報システムとは

## コンピュータ&ネットワーク

どんなところで  
何のために  
情報システムが使われていて  
何の役に立っているのでしょうか？

## キーワード（いくつ聞いたことある？）

- DX（デジタル変革） Society 5.0 AI IoT
- IT ICT
- システム 設計 開発
- コンピュータ ハードウェア ソフトウェア
- 情報 データ データベース
- ネットワーク セキュリティ

身の回りは

「情報システム」だらけ

1. 必要な情報を集める
2. 集めた情報を処理する
3. 求められる情報を提供する

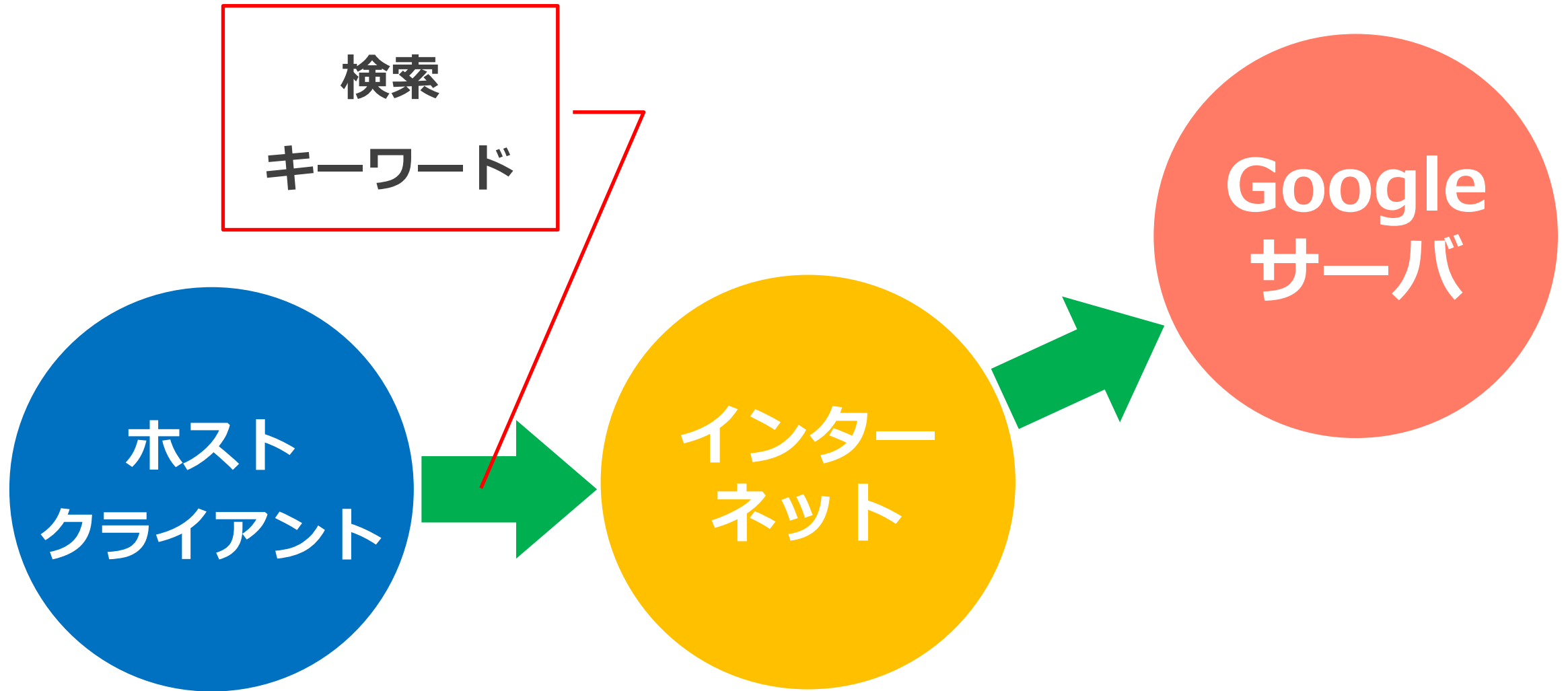
# 1. 検索キーワードを入力

スマホ、PC、ゲーム機 などを使って。

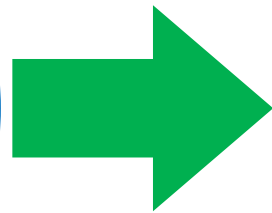
# 2. (ネットの向こう側で何かが起きて・・・)

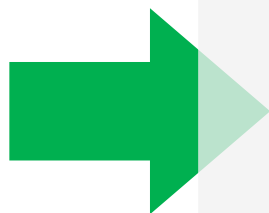
# 3. 検索結果が表示される

# Google検索の場合



具体的には  
何？



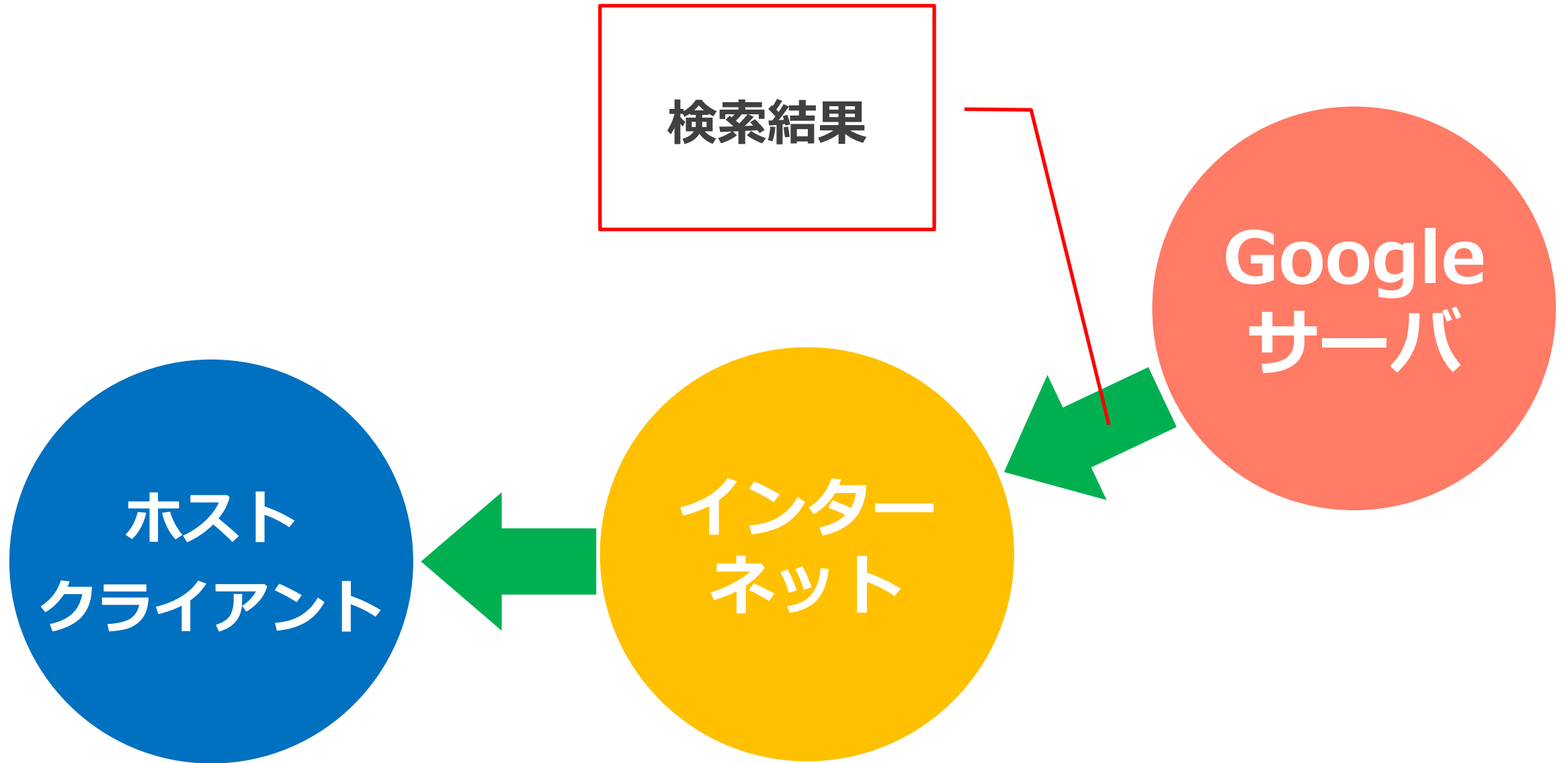


見えない世界  
=サイバー空間、クラウド

そこで「処理」され  
「結果」が返される

Google  
クラウド

# Google検索の場合



現実世界

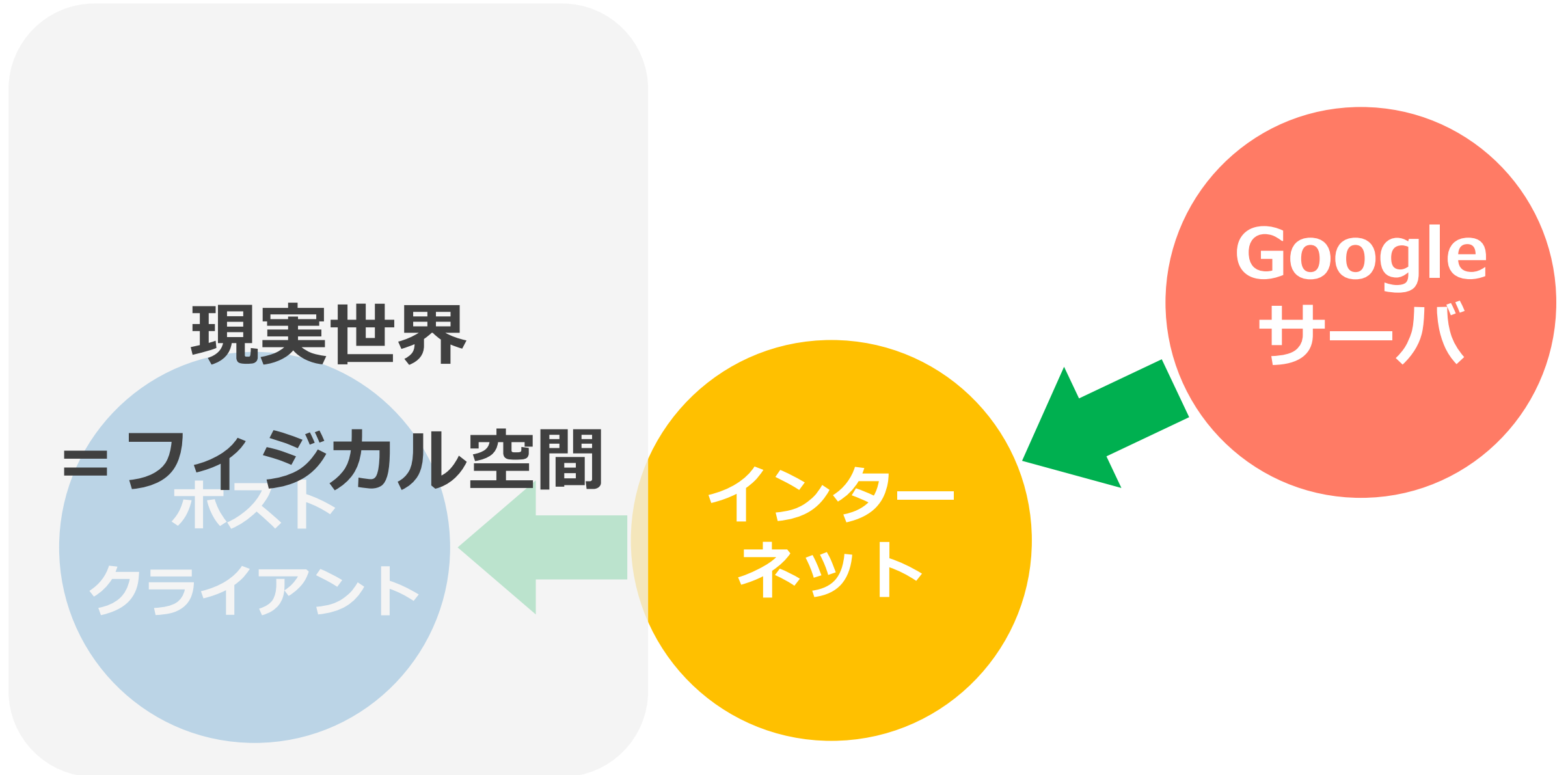
= フィジカル空間

ホスト

クライアント

インター  
ネット

Google  
サーバ



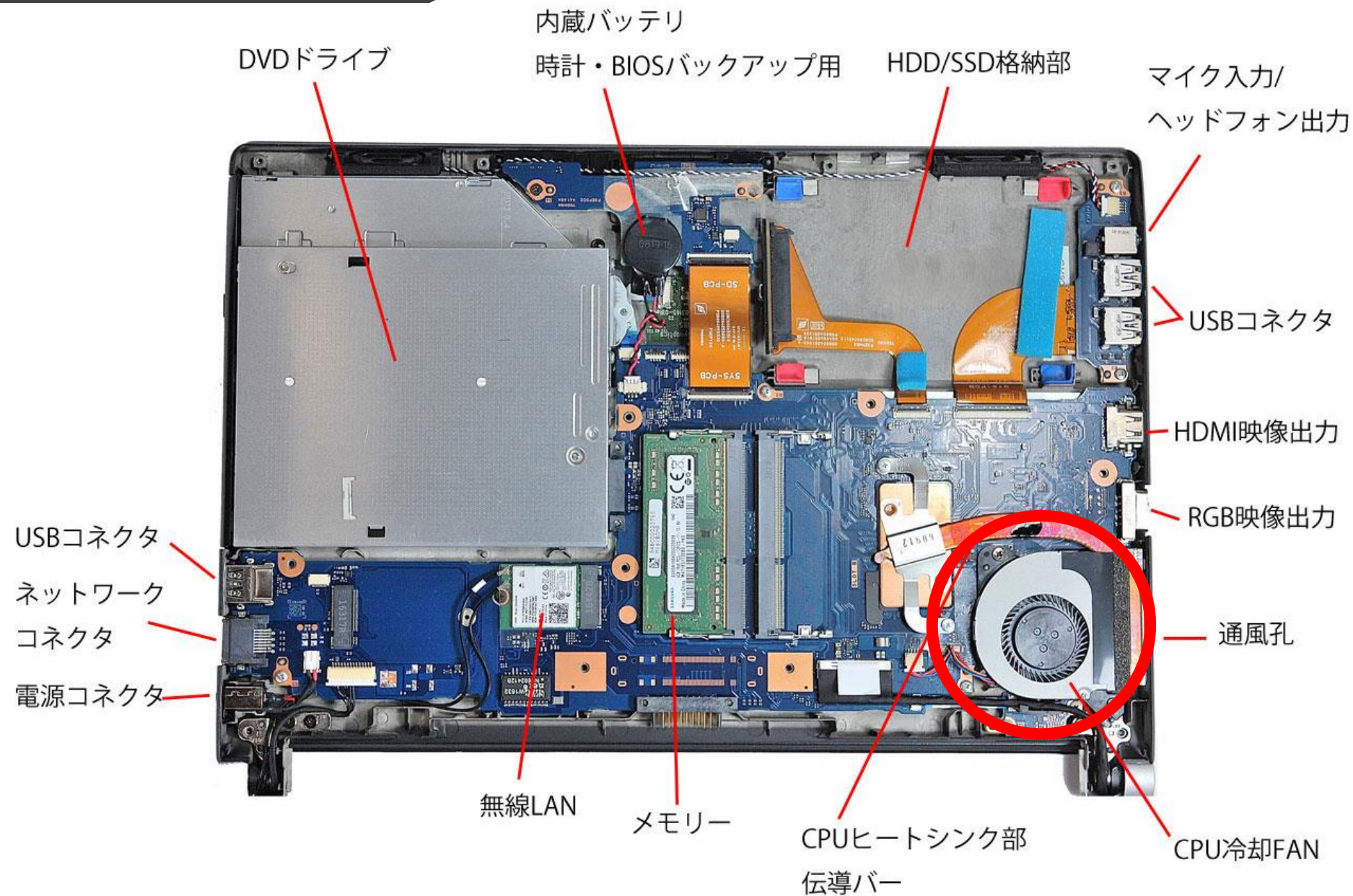
## ネットに接続する「道具」

- ・スマホ
- ・PC
- ・ゲーム機
- ・コンビニのレジ
- など

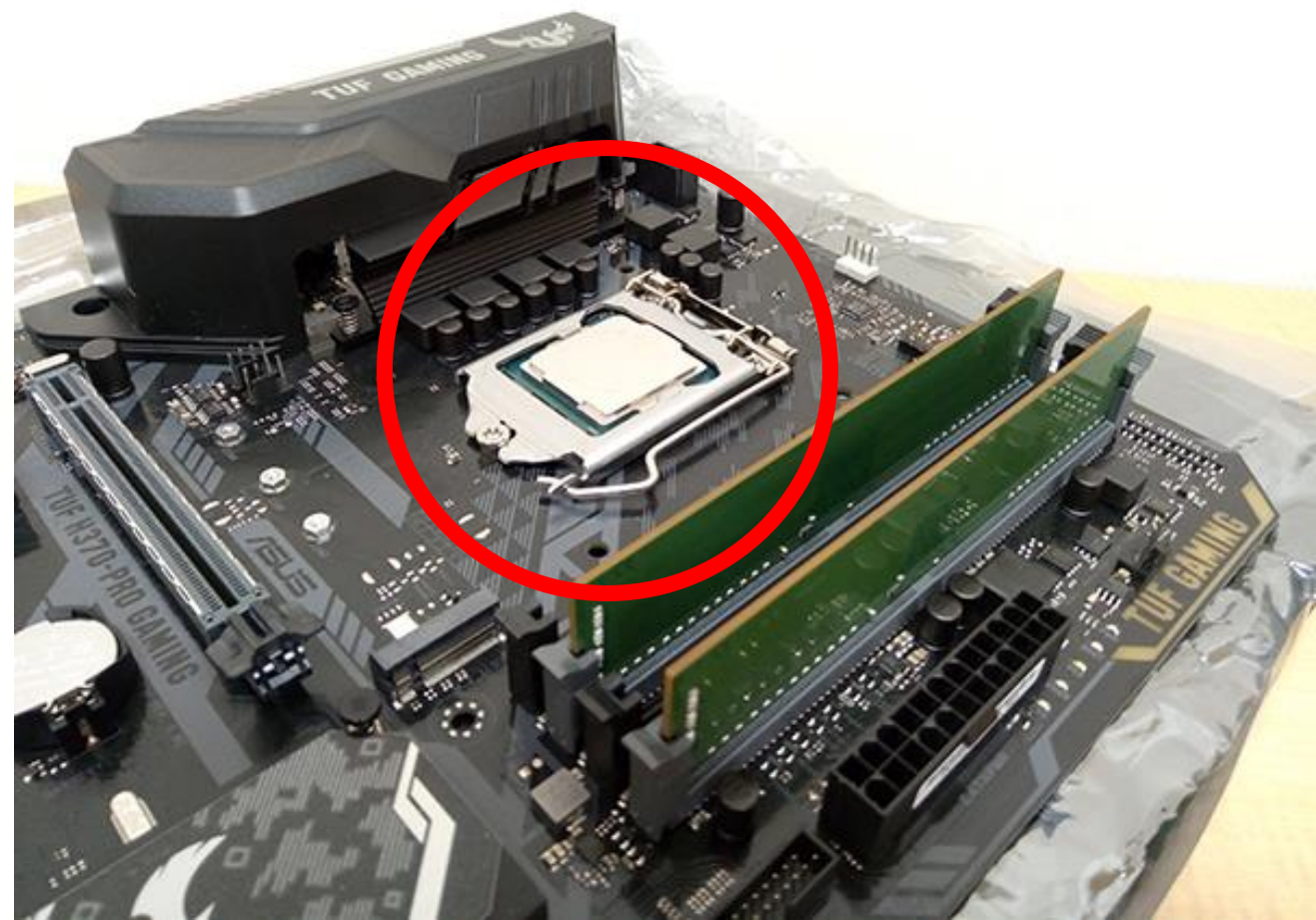
# スマートフォン



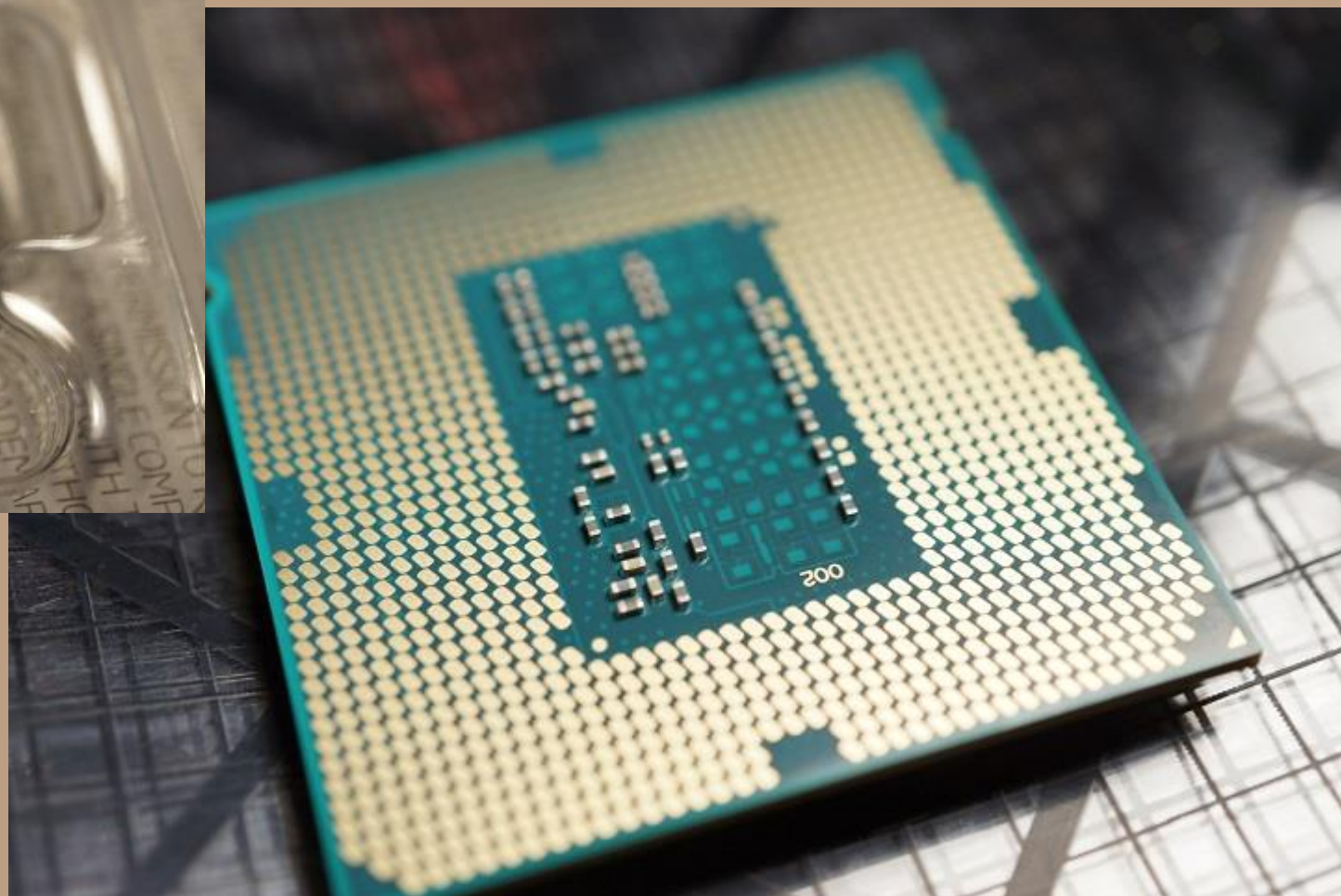
# ノートPC



# デスクトップPC



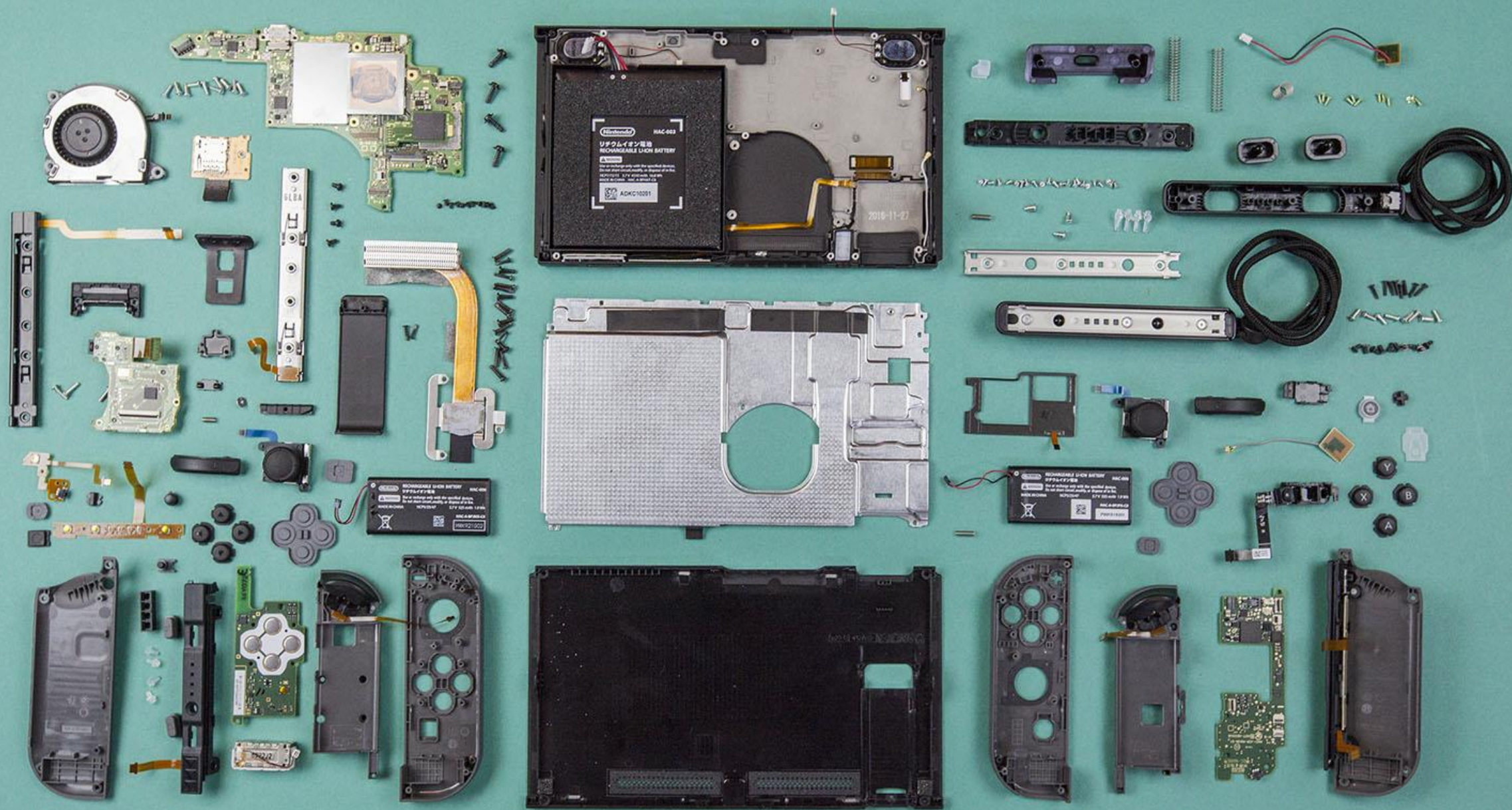
# PCの頭脳



# ニンテンドースイッチ



# スイッチを分解。



# スイッチの頭脳部分



## ホスト、クライアント

ネットワークにつなげられる

- ・コンピュータ
- ・コンピュータを使ったシステム

1. 必要な情報を集め
2. 集めた情報を処理し
3. 求められる情報を提供する

**コンピュータと**

**ネットワークを中心としたシステム**

<https://sites.google.com/a/ipsj.or.jp/mooc/list/C4-1>

- コンサートの本人確認システム

転売防止のための「顔認証」システム

- 銀行ATM

他の銀行でもコンビニでもお金をおろせる

- GPS

カーナビ、地図、スマホ、写真に位置情報を提供

- 切符・航空券の購入

新幹線のチケットサービス

- インターネットショッピング

Amazon、楽天・・・

# POSシステム

(販売時点情報管理システム)

レジスタと

ストアコントローラで構成

## 精算時

日時、商品名、個数、  
顧客の年齢や性別を記録

ポイントカードで詳細な顧客データを取得

利用者層

曜日や季節ごとの売上分析（AI活用）

→ 効率的な発注

## **BtoC**

企業と消費者の取引

## **BtoB**

企業間の取引

## **CtoC**

消費者同士の取引

## **BtoG**

企業と行政・国との取引

# 第1講 情報システムとは

## コンピュータ&ネットワーク

どんなところで  
何のために  
情報システムが使われていて  
何の役に立っているのでしょうか？

第1講はここまで