

# 家庭機器工学

## 第10講 インターネットとWebブラウザ

横山 隆光 ( 岐阜女子大学 )

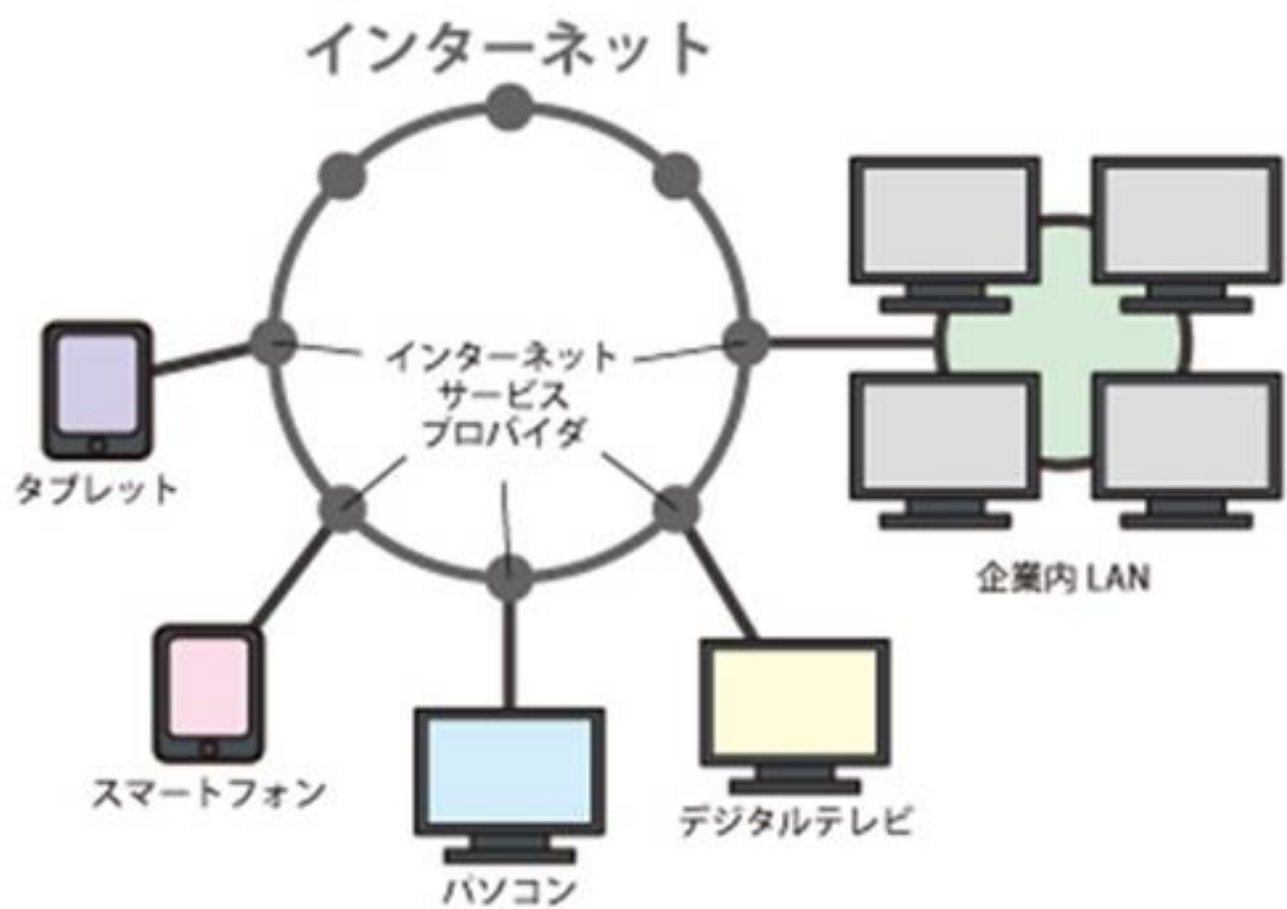
## 【目的】

インターネットの仕組みを理解し、Webブラウザの種類と特徴、Webブラウザに実装されるようになったAIの利用方法について説明することができる。

## 【学修到達目標】

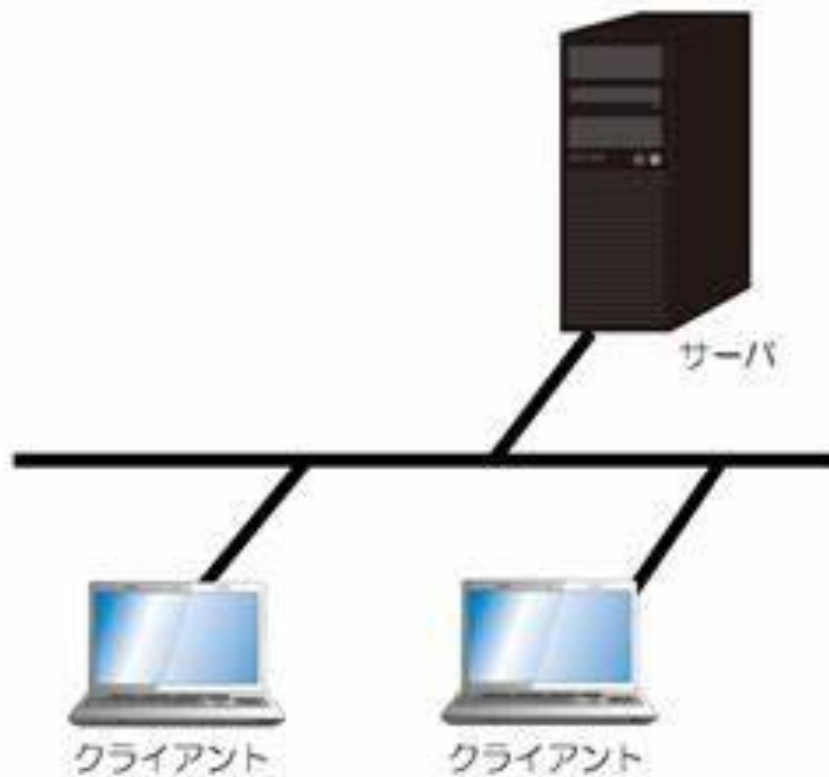
- ◆ インターネットの仕組みを理解できる。
- ◆ Webブラウザを利用してできることについて説明できる。

## 1. インターネット



# 第10講 インターネットとWebブラウザ

## 1. インターネット

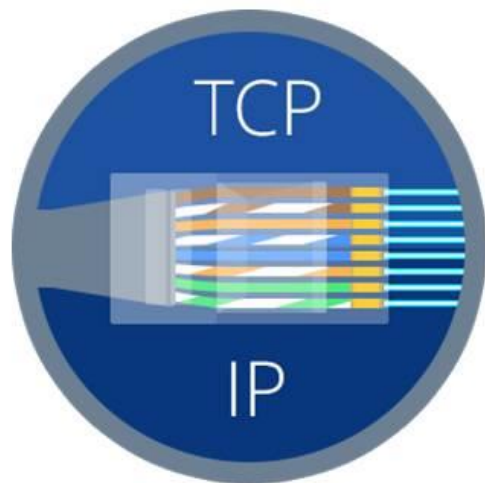


データ層
データベースの管理

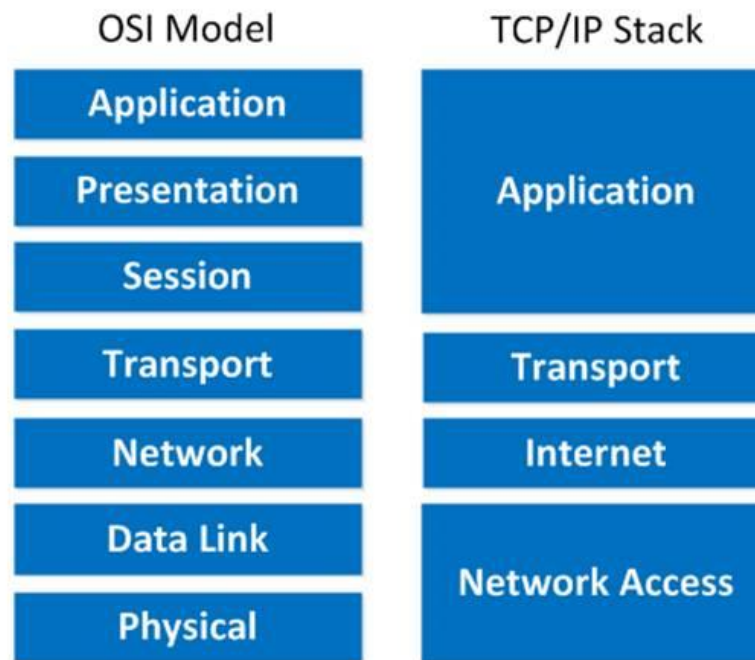
アプリケーション層
データの抽出
データの加工、処理

プレゼンテーション層
GUIインタフェース

## 1. インターネット



## What is TCP/IP Model ?



## 2. Webブラウザ



## 2. Webブラウザ

### ブラウザの機能・役割

- 1) HTMLなどの言語で記述されたテキストをWebページに変換
- 2) サーバにリクエストを送信し、必要な情報を受信
- 3) ハイパーリンク
- 4) プラグインと拡張機能のサポート
- 5) セキュリティとプライバシーを保護



Safari



Google Chrome



Microsoft Edge



Firefox

## 2. Webブラウザ





## 3. AIの実装

### Copilotの機能

- 1) Copilotとのチャット
- 2) 日本語チャットで画像生成
- 3) 選択文字の検索
- 4) 文章の作成
- 5) 文章の書き換え
- 6) PDFの読み込み
- 7) ブラウザの操作

## 3. AIの実装

### CopilotのURL

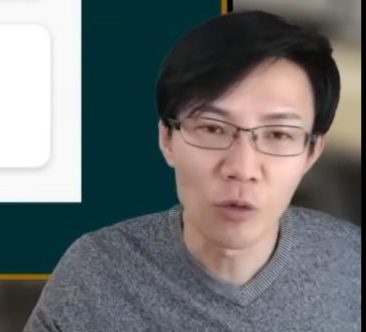


The screenshot shows the Microsoft Copilot interface on a Bing search page. At the top, there is a search bar with the Microsoft Bing logo, a search icon, and the text "検索". Below the search bar, there are tabs for "職場" and "Web", and a "ノートブック" icon. The main heading is "Copilot" with the subtitle "あなたの日常的な AI アシスタント". There are four interactive cards:

- 創造する**: さまざまな退職貯蓄プランの税制上の優遇措置を分析するテーブルを作成する
- コード**: 最新のCSSリリースの新機能は何ですか?
- 分析する**: 給料から何パーセントの税金を源泉徴収する必要がありますか?
- 笑う**: 私についての面白いlimerickを書いてください

<https://www.bing.com/chat>

Workstyle Evolution



## 課題

1. Webブラウザを利用してできることについて説明しなさい。