

ページが表示されるまで

URLを入れてから画面に出るまで

URLを入力してEnter。

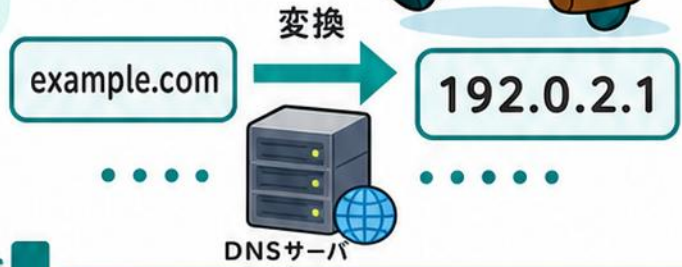
その裏では、いくつかの技術が一瞬で関係している。



1 住所をしらべる (DNS)

人が読む名前 (ドメイン) を、コンピュータの住所 (IP) に変換する。

- ✓ URLを入力
- ✓ DNSで名前→IPに変換
- ✓ サーバの住所が分かる



2 つながる (接続)

サーバへ通信路をつなぐ。HTTPSなら暗号化して安全にする。

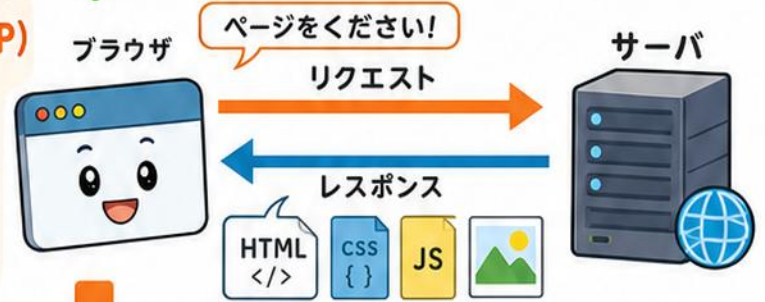
- ✓ TCPで接続
- ✓ HTTPSはTLSで暗号化
- ✓ 安全な通信路をつくる



3 お願いして受け取る (HTTP)

「ページをください」と送り、サーバがHTMLなどを返す。

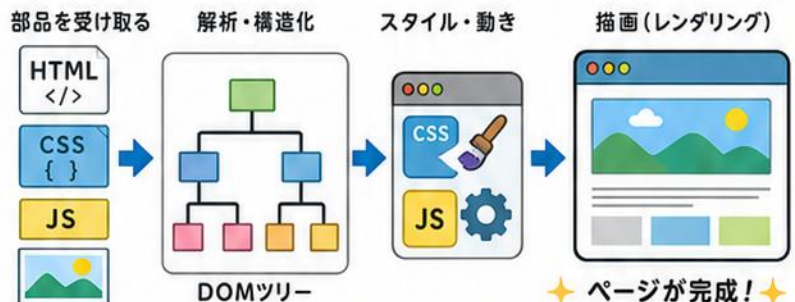
- ✓ ブラウザがリクエスト
- ✓ サーバが返事 (レスポンス)
- ✓ HTML・CSS・JS・画像を取得



4 組み立てて表示 (描画)

受け取った部品を読み取り、見た目を整えて画面にえがく。

- ✓ HTMLを解析 (DOM)
- ✓ CSSで見た目
- ✓ JSで動き
- ✓ 画面に描画 (レンダリング)



★ ページが完成! ★

ここがポイント!

入力 → DNS → 接続 → 取得 → 描画