

ウェブプログラミング（WP）実習

（2016年度以前入学者対応科目：コンテンツ・メディアプログラミング実習II）

第1回（1）ガイダンス

菊池 斉藤 宮下 渡邊

【必修科目】 WP実習の目的

【授業概要】

本実習では、**Webアプリケーション構築**に必要なプログラミング技法について実践的に取り組む。単純なWebコンテンツの記述手法について基礎演習を行った後、**アプリケーション**や**データベースサーバ**を含む環境で相互に情報のやり取りを行う**サーバ側ソフトウェア**を開発する実習と、**リッチなユーザインタフェース**を実現する**クライアント（ブラウザ）側ソフトウェア**を開発する実習を行う。最後に全体を応用し、サーバ／クライアント双方の技術を統合した**Webアプリケーションシステム**の構築を行う。

【到達目標】

サーバサイドプログラミングおよびクライアントサイドプログラミングの基礎技術を習得し、これらを統合しWebアプリケーションを実装する能力を身につける。

スタッフ

- 菊池 浩明
- 齊藤 裕樹
- 宮下 芳明
- 渡邊 恵太
- TA
 - 彭 雪儿（宮下研）
 - 林 大智（渡邊研）
 - 大場 洋介（宮下研）
 - 梶間 大地（菊池研）
 - 富張 瑠斗（宮下研）
 - 振原 知希（宮下研）

2023年度スケジュールと主担当者

| 月日 | 内容 |
|--------|------------------------------------|
| 9月20日 | ガイダンス／HTML/CSSの基礎（斉藤） |
| 9月27日 | クライアントサイドプログラミング（1）～（5） （宮下・渡邊） |
| 10月4日 | |
| 10月11日 | |
| 10月18日 | |
| 10月25日 | |
| 11月8日 | サーバサイドプログラミング（1）～（5） （菊池・斉藤） |
| 11月15日 | |
| 11月22日 | |
| 11月29日 | |
| 12月6日 | |
| 12月13日 | 【補足】応用実習のポイント（1） |
| 12月20日 | 【補足】応用実習のポイント（2） |
| 1月10日 | 発表会 |

※ 全体の理解度・機材・スタッフの準備等により変更

成績について

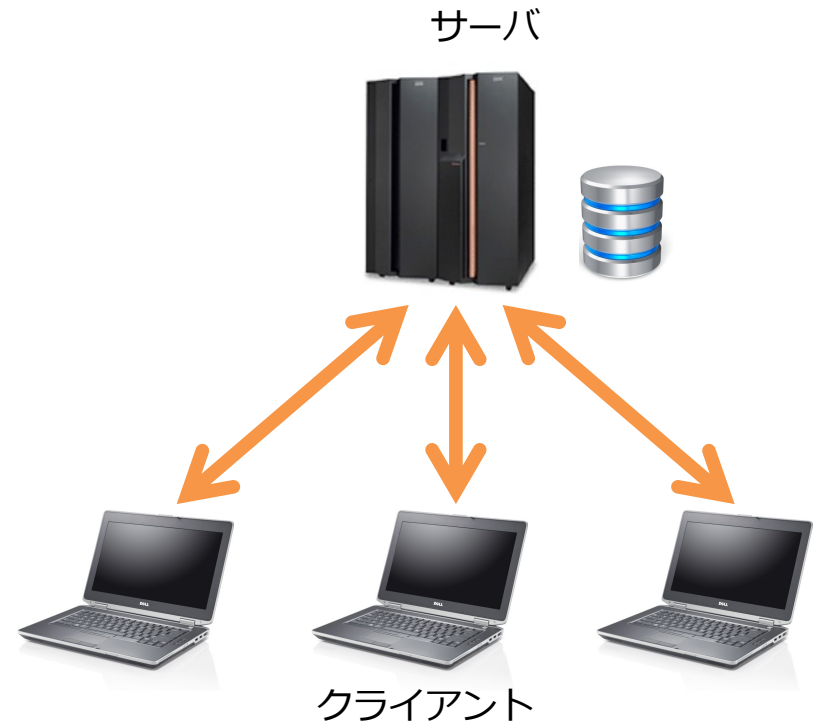
- 各テーマで課される課題（40%×2テーマ=80%）
 - 提出プログラム
 - レポート
- 2テーマの内容を合わせた応用実習（20%）
 - 開発したシステムの独創性、プログラムの品質・規模など
 - レポート

Web-P実習の対象技術（１）

スタンドアロン型とクライアントサーバ型



スタンドアロン型



クライアント・サーバ型

特にWeb技術に立脚したアプリケーションの形態

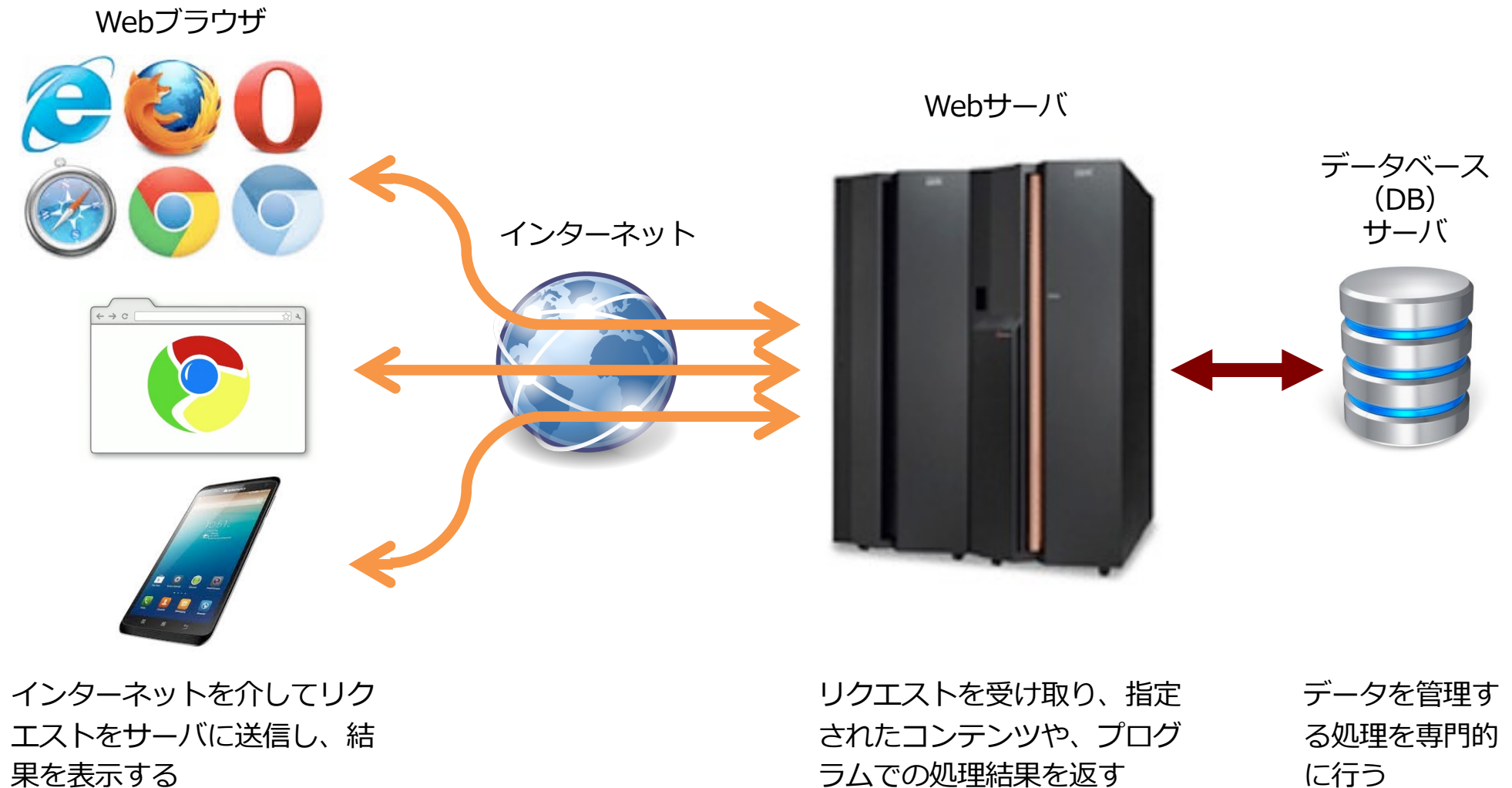
Webアプリケーション

Webアプリケーションの例



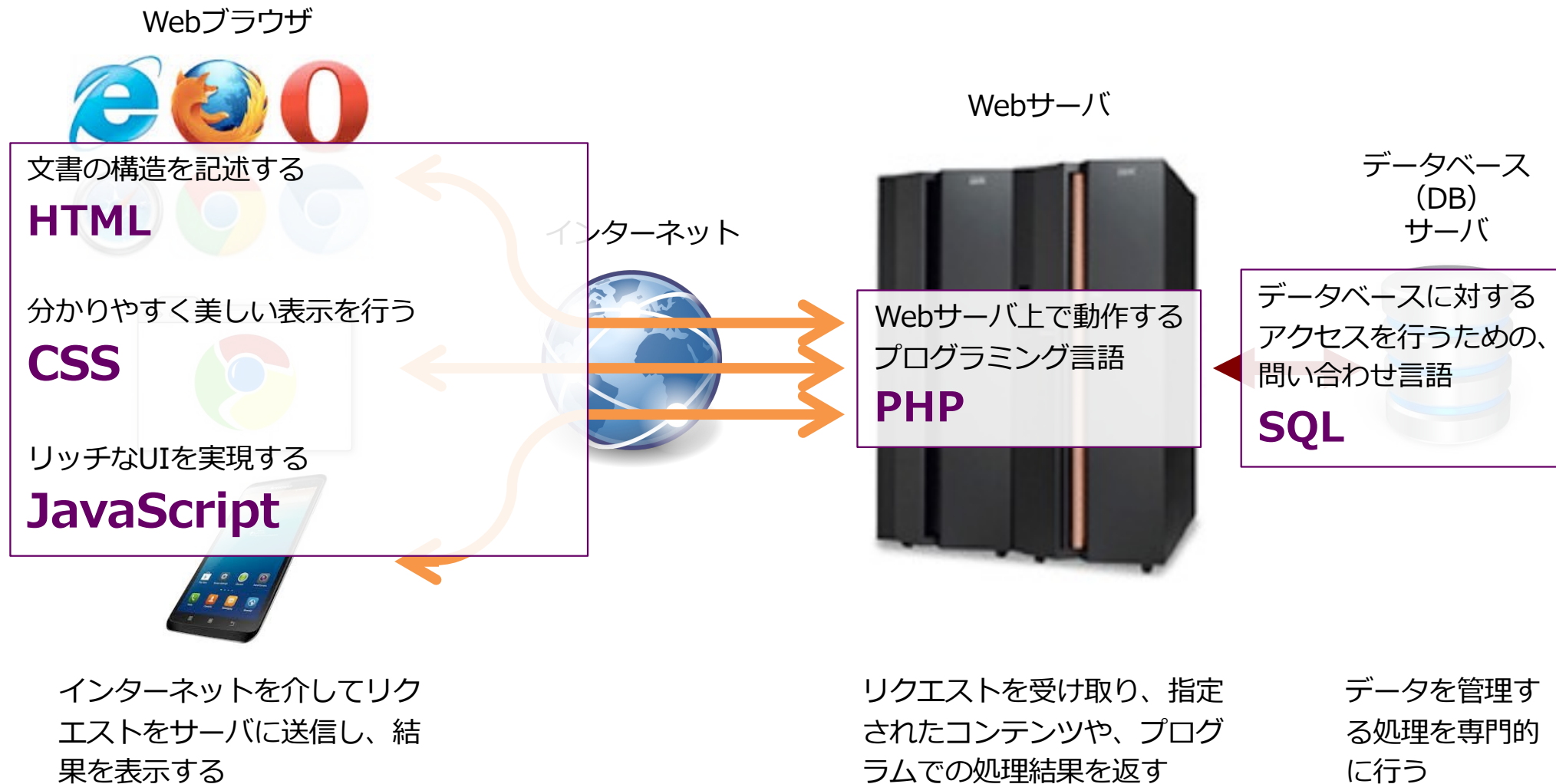
WP実習の対象技術（2）

Webアプリケーションのアーキテクチャ



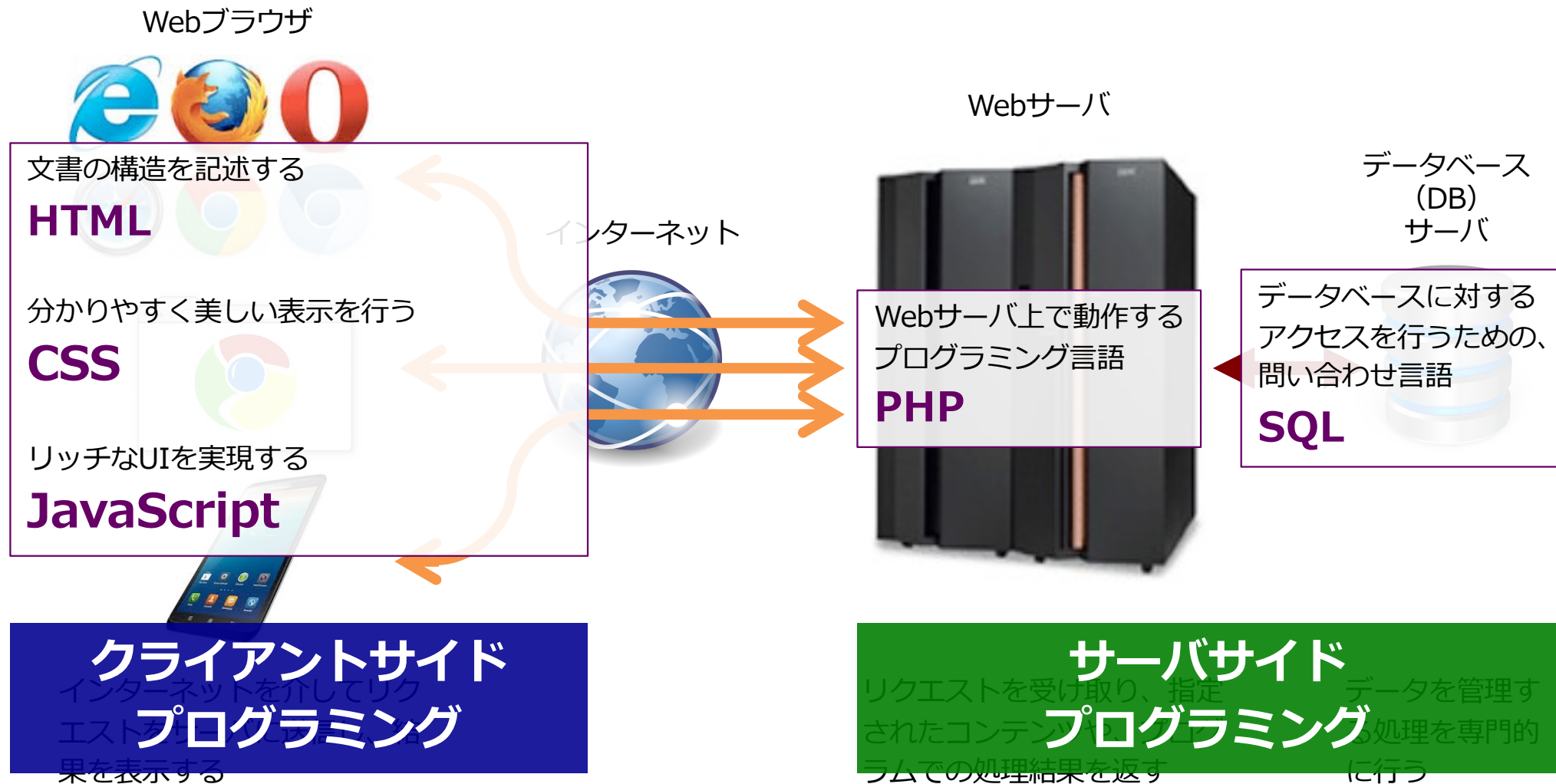
WP実習の対象技術（２）

Webアプリケーションのアーキテクチャ



WP実習の対象技術（２）

Webアプリケーションのアーキテクチャ



テキストと参考書

- テキスト 資料を配布
- 参考書
 - 【Web技術全般】
Webを支える技術（山本著）（技術評論社）
 - 【HTML/CSS】
3日でマスターHTML5&CSS3（鳥羽著）（ソシム）
HTML5&CSS3ポケットリファレンス（森、藤本著）（技術評論社）
 - 【PHP】
基礎からのPHP（西沢著）（ソフトバンククリエイティブ）
 - 【SQL】
新標準SQLite（田中、阿部著）（ソフトバンククリエイティブ）

