

課題名	PHP とデータベースによる Web アプリケーション作成
担当者	藤井 雅弘
募集人数	3～6 名
実施場所	9 号館 2 階ネットワーク実験室（1）
評価方法	出席，講義中の取り組み，発表会での内容で総合的に評価する
備考	作品の完成のためには，講義時間外での作業が必要になる場合がある

課題概要

現在，インターネットを通じた様々なサービスが展開されています．特にネットショッピングやブログのような Web ブラウザ上でサービスが受けられるシステムは，汎用性が高いため，非常に応用範囲が広いシステムです．このような Web アプリケーションは，サーバー技術，クライアント技術の両側面から支えられており，これらの基本的な動作を理解し，その実装技術を習得することは現在の ICT エンジニアにとって必須となっています．Web アプリケーションの実装技術は様々ありますが，本課題では，PHP と MariaDB を利用した Web アプリケーション作成に取り組みます．前半ではカレンダーアプリ，交換日記アプリを題材に HTML，PHP とデータベース接続の基礎を学び，後半では，各自で独自の Web アプリケーションを開発し，最後に成果発表会を行います．

主な内容

1. 開発環境の構築
2. PHP 文法の習得
3. データベースの使用法の習得
4. PHP とデータベースを用いた Web アプリケーションの作成

課題に取り組むための注意事項

1. プログラミング，計算機プログラミング，プログラミング演習Ⅰ，プログラミング演習Ⅱ，情報ネットワーク，データベースシステムを修得していることが望ましい
2. 夏季休業期間中に，HTML，CSS，JavaScript，PHP の基礎を学習しておくことが望ましい