

先生のための電気と情報ワークショップ2022秋冬 先生のための情報通信ネットワーク講座

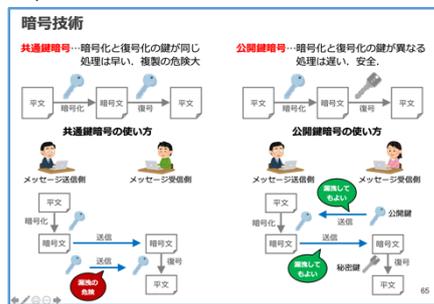
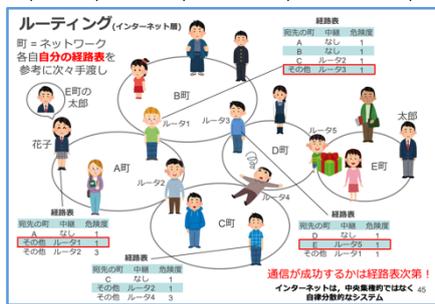
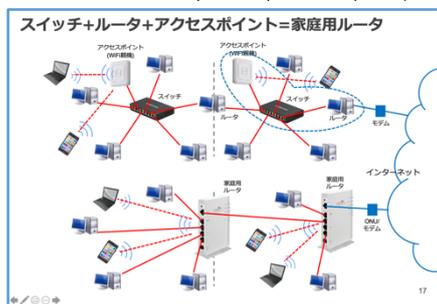
～高校新教科『情報1』を的確に教えるために～

高校の新教科『情報1』には、インターネット技術に関するテーマがありますが、対象とする技術範囲はきわめて広く、とてもよっぽつ内容です。ここにある1つ1つの専門用語の意味をきちんと理解して、的確に授業するには専門の知識が欠かせません。

この勉強会は、情報1の教科書にある「情報通信ネットワーク」に焦点をあて、その内容を大学でネットワークを教える専門家が丁寧に解説します。この勉強会は「基本的なところからさっぱりわからない」「教科書を表面的になぞる以外説明できない」「それぞれの用語のイメージがわからない」などをお感じの先生方に向けた講義です。

勉強会では講義だけでなく大学入学共通テストのサンプル問題を解く演習を行います。また手を動かす実習を行い、専門用語を頭や耳ではなく、手や肌で感じ、理解していただきます。勉強会の開催日は、ご希望を元に日程調整して決めますので、まずはお申込み下さい。少人数でも開催します。詳細情報、問合せ、申込み等は下の★のサイトをご覧ください。

キーワード：IPアドレス、ルータ、スイッチ、LAN/WAN、DNS、DHCP、回線交換、プロトコル、ルーティング、公開鍵暗号、その他



先生のための電気と情報ワークショップ2022秋冬 高校生のためのJavascript入門

～相互学習を促すプログラミング学習サイトを授業用に無償公開～

プログラミングは個人によって理解のスピードに大きな差がある学習テーマで、通常の一斉授業では進度の早い学習者はヒマを持って余して興味を失い、遅い学習者はまったくついて行けず、プログラミングに強い拒否感・嫌悪感を持つことになります。しかも大人数授業は指導者1名ではとても全員をフォローすることはできません。

大阪公立大学現代システム科学域知識情報システム学類のプログラミング授業では、学習者どうしが相互に教え合う相互学習を実践するための学習サイトを構築し、長年にわたり多くの学生にJavascriptを教授してきました。本年度より始まった高校新教科「情報1」のために本サイトをリニューアルして高校の授業向けに無償公開します。本サイトは以下のような特徴があります。

- ・学習者は解説を見て穴埋め問題にトライ。自動採点機能により自分のスピードで学習を進められます
- ・指導者はクラス全体の進捗や解答をモニターし、つまづきやすいポイントや、進捗の遅い学習者をリアルタイムに発見できます
- ・本サイトを使用したプログラミング授業の実践・運営等を支援します。デモサイト公開中 (<https://qarlabs.com/eiws/js-x/demo/sys/login.php>)。本サイトの説明会を個別に実施しますので、ご希望日をご連絡下さい。デモサイトを使用してみたい方もご連絡ください。デモ用アカウントを発行します。詳細情報、問合せ、申込み等は下の★のサイトをご覧ください。



詳細情報・問合せ・申込みサイト★: <https://qarlabs.com/eiws/2022/> (右のQRコードからもアクセスできます→)

主催：大阪公立大学現代システム科学域知識情報システム学類 太田研究室 (ota.opu+eiws@gmail.com)

