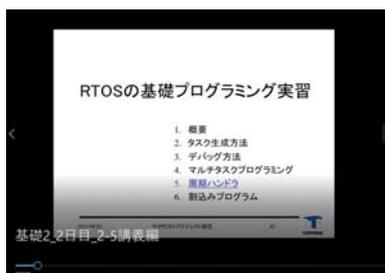


TOPPERS基礎1、2、新基礎3セミナー on the web

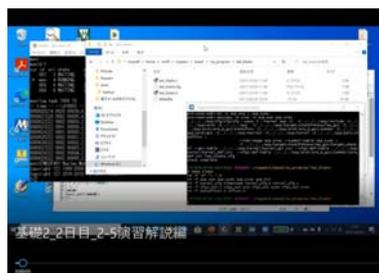
セミナー概要

<https://www.toppers.jp/edu-base.html>

- 対象：C言語でプログラミングができる方
- 内容：ワンチップ・ボードを使って、組み込みプログラミングの実習を行いながら、組み込みソフトウェア開発の基礎を学びます。
- 教材：実習教材セットとして、以下のボードセットを提供します
STM32F401 Nucleo-64(STMicroelectronics社) メインボード
TEB001ボード(フラットーク株式会社) プロトタイピング・シールド
TEB002ボード LCD/SDカード/ジョイスティックシールド
TEBセットアップパーツ ケーブル、SDカード、TEB001実装用部品等
- 必要な実習環境：
Windows10以降のパソコンに以下の開発環境をインストールして、プログラミングを行う。(手順の詳細は講義の事前準備段階に説明)。
MSYS2：POSIX互換ターミナル
GNU-ARM：ARMクロスコンパイラ
ST-LINK Utility：フラッシュROM書き込みツール
Tera Term：COMポートターミナル
- プログラム
基礎1 組み込みハードウェアの基礎知識、開発環境とベアメタル開発
基礎2 リアルタイムカーネルの解説、使い方実習
基礎3 組み込みプラットフォームの解説とミドルウェア実習
- 受講の仕方
ビデオ教材は、基本的に以下の構成。
 - 座学編
 - 演習解説編
 - 演習結果確認のための動画編座学編を視聴し、各自で演習に取り組み、解説編を視聴
- 費用：20,000円(ボードセット、管理費含む)
- お申込み、お問い合わせは secretariat@toppers.jp へ



座学編



演習解説編



演習結果確認動画編

