

GR-PEACHの mbed OS 5対応裏話 と最新情報

2016/10/08

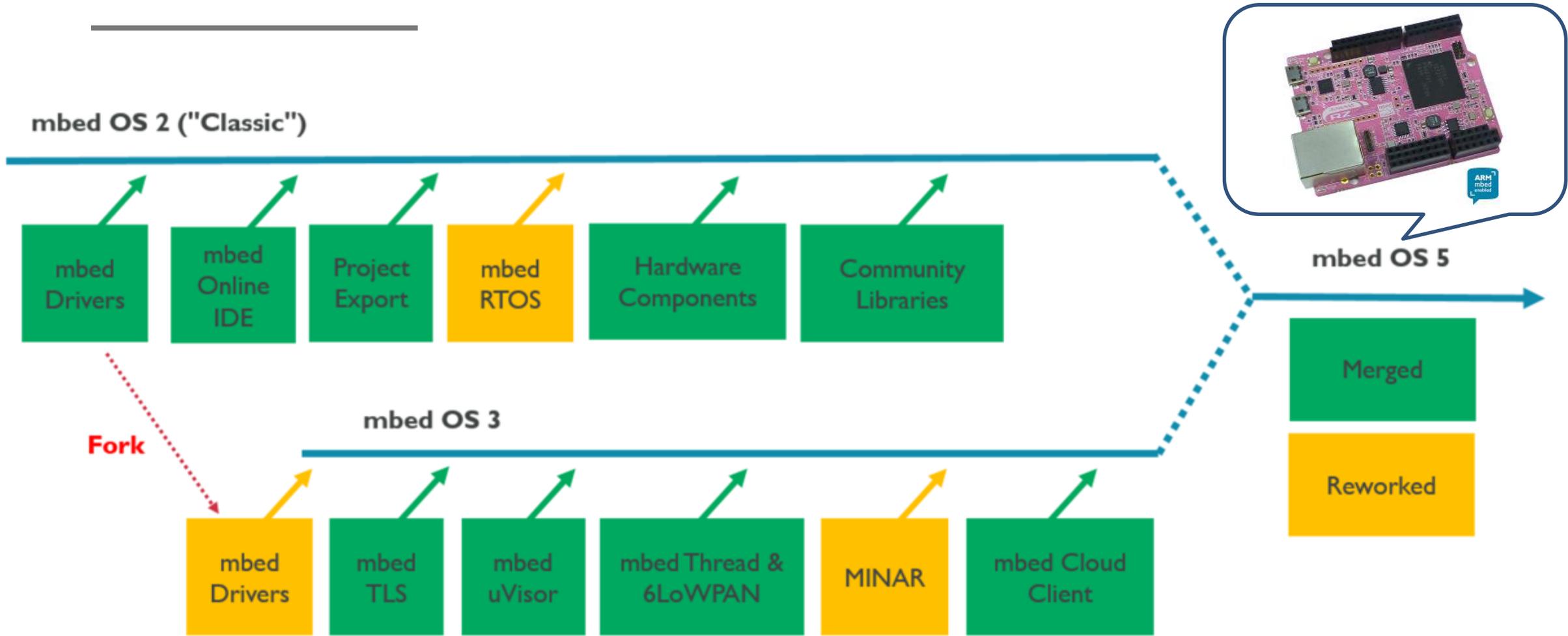
ルネサスエレクトロニクス株式会社

アジェンダ

- mbed OS 5対応裏話
- mbed OS 5を使ったデモのご紹介
- GR-PEACH解説本のご紹介
- 動画配信のご紹介
- ルネサス製フリーオフライン環境のご紹介

mbled OS 5対応裏話

mbed OS 2 + mbed OS 3 = mbed OS 5



<https://developer.mbed.org/blog/entry/Introducing-mbed-OS-5/>

ある日、「雪だるまの人」さんから素敵なお提案



[雪だるまの人さん]

mbed OS 5対応に向けて
Workshopを開催しますが、参加
しませんか？

[雪だるまの人さん]

2週間後、ウィボストンで1週間の
泊り込みです。

[私]

に、2週間後！？
ウィ、ウィボストン！？

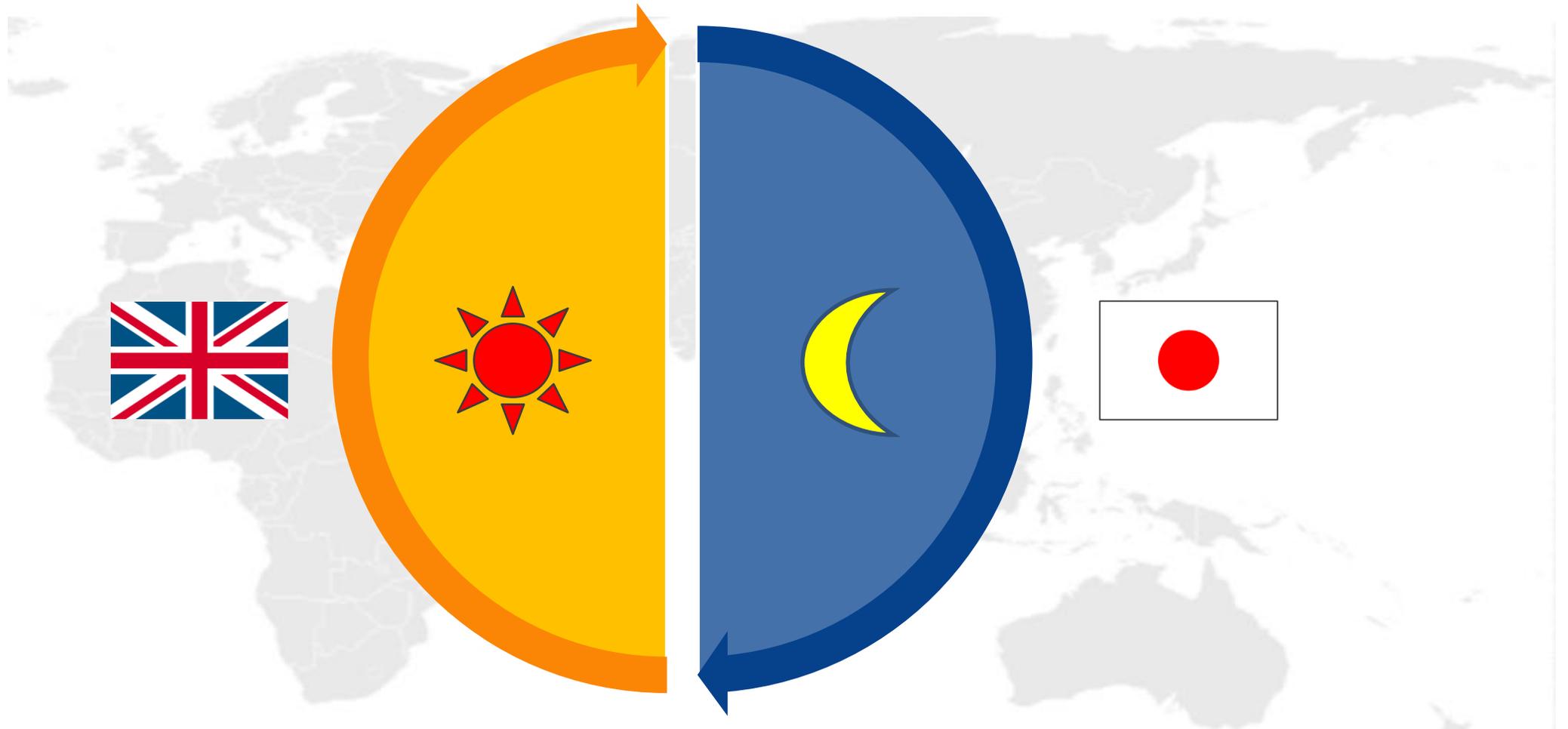
ウィボストン ～って何処やねん！～



※Googleマップより引用

時差を生かして日本スタッフと連携

～ほぼ24時間体制！～

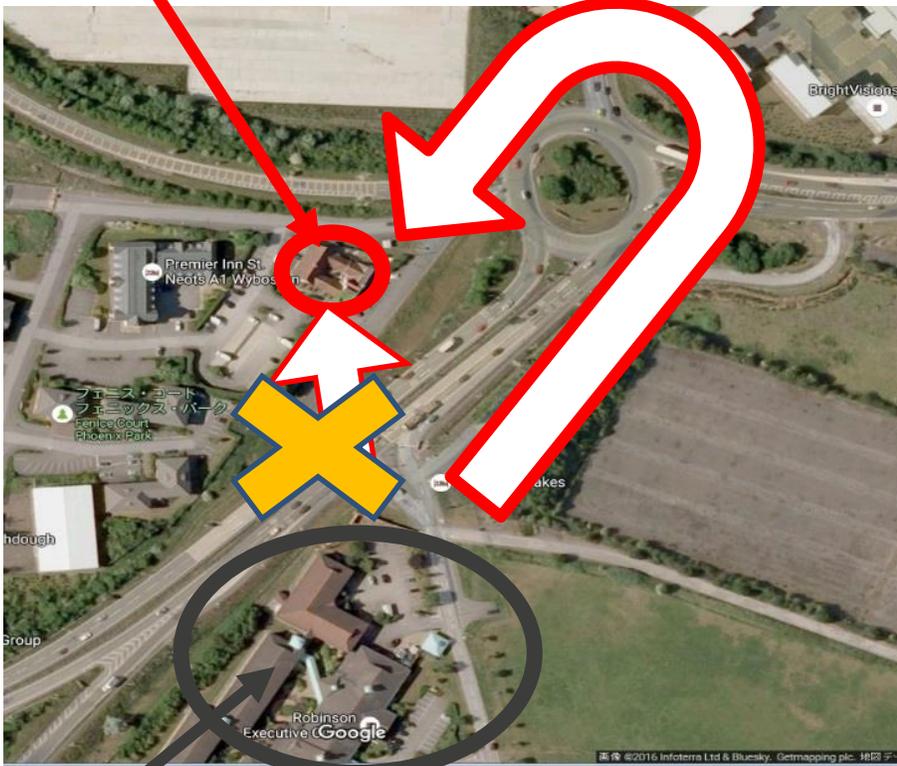


祝杯 格別のビール！！

～Pubまでの遠い道のり～



Pub



HOTEL

※Googleマップより引用

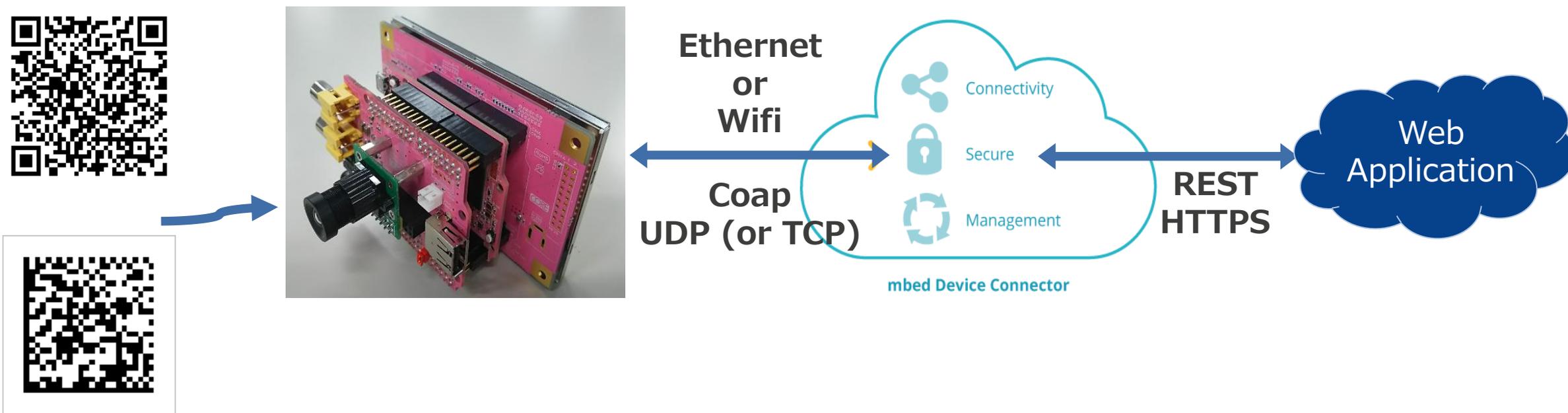


アジェンダ

- mbed OS 5対応裏話
- **mbed OS 5を使ったデモのご紹介**
- GR-PEACH解説本のご紹介
- 動画配信のご紹介
- ルネサス製フリーオフライン環境のご紹介

クラウド連携バーコードリーダーアプリ

mbedサイトへ公開準備中



アジェンダ

- mbed OS 5対応裏話
- mbed OS 5を使ったデモのご紹介
- **GR-PEACH解説本のご紹介**
- 動画配信のご紹介
- ルネサス製フリーオフライン環境のご紹介

GR-PEACHではじめる電子工作

工学社より「GR-PEACHではじめる電子工作」が発売中！！



ISBN978-4-7775-1970-5
C3055 ¥2500E

定価：本体2500円＋税



主な内容

- ハードウェア編
「GR-PEACH」について
「GR-PEACH」の機能
「オプション・ボード」について
- ソフトウェア編
「Imbed」って何？
「GR-PEACH」を動かしてみよう
応用してみよう
「センサ」をつないでみよう
- 実践編 マイコンカーを走らせよう
「GR-PEACH マイコンカー」の概要
「割り込み」を使ったタイマ
「モータ」を回してみよう
「サーボモータ」を動かしてみよう
カメラで撮影した画像をPCで確認してみよう
カメラを使った「ラインレース制御」
カメラを使った「マーク認識」

GR-PEACHではじめる電子工作

はじめに

[回路図][サンプル・プログラム]のダウンロード

第1章

ハード編

[1-1] 「GR-PEACH」について

[1-2] 「GR-PEACH」の機能

[1-3] 「オプション・ボード」について

第2章

ソフト編

[2-1] 「mbed」について

[2-2] 「GR-PEACH」を動かしてみる

[2-3] 応用してみる

[2-4] 「センサ」をつないでみよう

第3章

実践編「マイコンカー」を走らせよう

[3-1] 「GR-PEACHマイコンカー」の概要

[3-2] 「割り込み」を使ったタイマ

[3-3] 「モータ」を回してみよう

(MTU2を使ったリセット同期PWMモード)

[3-4] 「サーボモータ」を動かしてみよう

(MTU2_0を使ったPWMモード1)

[3-5] カメラで撮影した画像を、PCで確認する

[3-6] カメラを使った「ラインとレース制御」

[3-7] カメラを使った「マーク認識」

付録

[付録A] 「Arduinoスケッチ」を作るためのツール

[付録B] クラウドへの接続

[付録C] その他の「GR-リファレンス・ボード」

アジェンダ

- mbed OS 5対応裏話
- mbed OS 5を使ったデモのご紹介
- GR-PEACH解説本のご紹介
- **動画配信のご紹介**
- ルネサス製フリーオフライン環境のご紹介

YouTube ARMmbed チャンネルにデモを公開

- ・ 「スワイプランナー」 デモ

https://www.youtube.com/watch?v=bCV1_60CWMk



- ・ 「デジタルフォトフレーム」 デモ

<https://www.youtube.com/watch?v=YR0VPxluu0s>



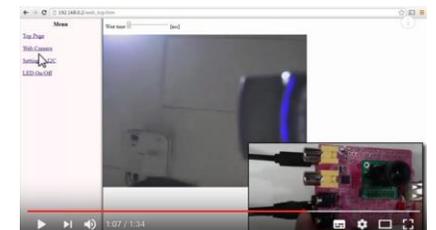
- ・ 「ハイレゾ オーディオ再生」 デモ

<https://www.youtube.com/watch?v=TpXgrcb93ho>



- ・ 「Webカメラ」 デモ

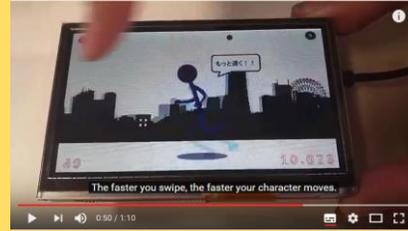
<https://www.youtube.com/watch?v=jbp0SanRIUk>



YouTube ARMmbed チャンネルにデモを公開

- ・ 「スワイプランナー」 デモ

https://www.youtube.com/watch?v=bCV1_60CWMk



- ・ 「デジタルフォトフレーム」 デモ

<https://www.youtube.com/watch?v=YR0VPxluu0s>



- ・ 「ハイレゾ オーディオ再生」 デモ

<https://www.youtube.com/watch?v=TpXgrcb93ho>

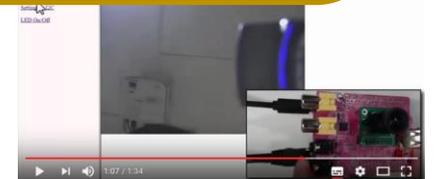


本日展示しております

**お時間ある時に
触ってみてください**

- ・ 「Webカメラ」 デモ

<https://www.youtube.com/watch?v=jbp0SanRIUk>



アジェンダ

- mbed OS 5対応裏話
- mbed OS 5を使ったデモのご紹介
- GR-PEACH解説本のご紹介
- 動画配信のご紹介
- **ルネサス製フリーオフライン環境のご紹介**

ルネサス製フリーオフライン環境 ~e² studio~

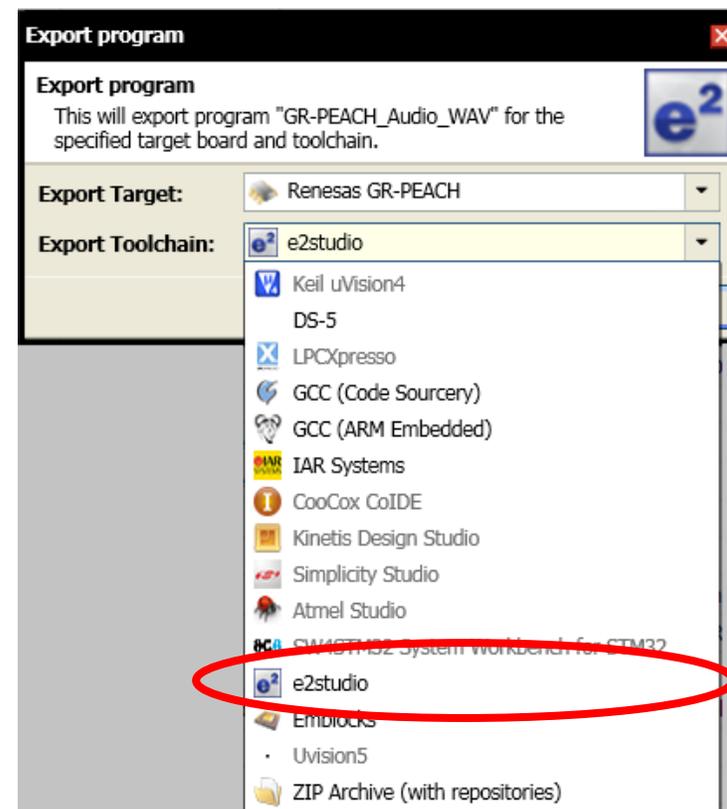
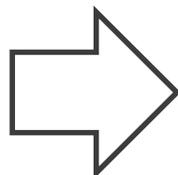
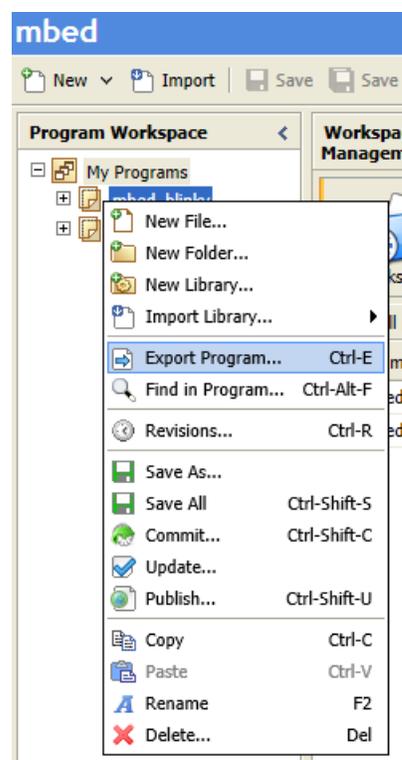
- C/C++言語開発可能な“Eclipse”ベースの統合開発環境ツール
- コンパイラにGCC_ARM(Launchpad)が使用されるため、**無償**でローカル開発環境を構築可能
- GR-PEACHに搭載のCMSIS-DAPを通してコードデバッグ可能
- **mbed OS 5も勿論サポート**

RenesasチームサイトのWikiページに手順を記載

<https://developer.mbed.org/teams/Renesas/wiki/Exporting-to-e2studio>

ルネサス製フリーオフライン環境 ~e² studio~

オフライン環境へのExportとして、**e² studio**へのexportに対応



www.renesas.com