

「AI²oT(Artificial Intelligence and IoT) 講座 2025」

(座学講座の申し込みについて: 受付期間10月10日まで)
(実習講座の申し込みについて: 受付期間11月7日まで)

過去の講座から大幅刷新！

「実装とAI・IoTを繋ぐインターフェース技術」を主題とし、CQ出版社(トラ技・インターフェース)と連携して毎年ホットな新技術を提供いたします！

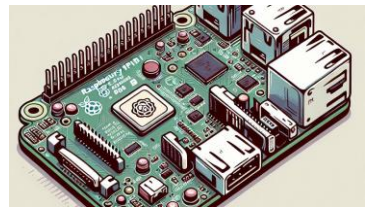
開催概要 (全2回、計3日)

(座学) 対面@回路会館と、オンライン

10月17日(金) 13:00~17:00

(実習) 対面@回路会館

11月13日(木) 9:00~17:00、14日(金) 9:00~17:00



2025年度のテーマ: ラズパイからはじめるGPU/AIプログラミング

座学 (仮)

1時間目 AIプログラミングとは

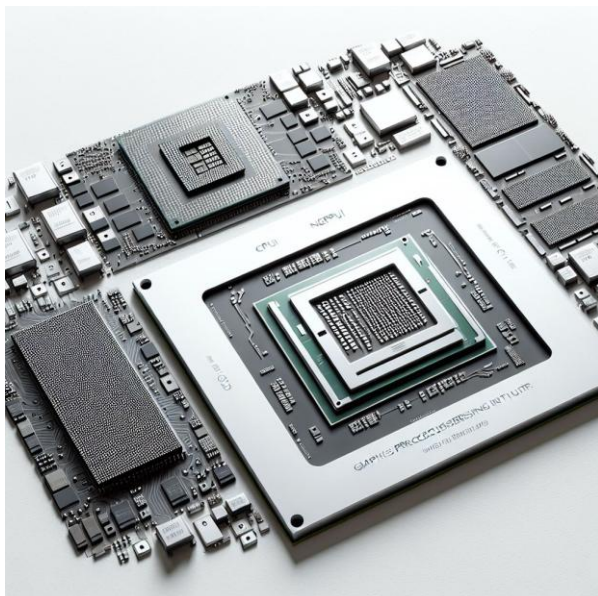
2時間目 CPU/GPU/NPUのしくみと使いどころ

3時間目 AI処理の実力

4時間目 AI向け先端GPU & NPU

5時間目 CUDAプログラミング

(座学の詳細プログラムは5月末頃公開予定)



実習 (仮)

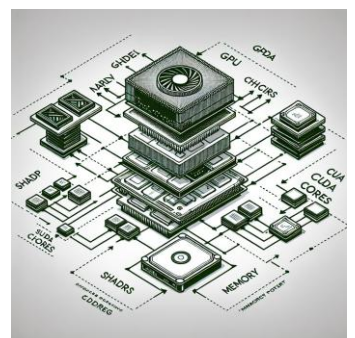
ラズパイではじめるGPUプログラミング入門

11月13日(木) 9:00~12:00(入門編)

- PC環境を構築しよう
- ラズパイに触れてみよう
- ラズパイと各種ガジェットを繋いでみよう
- 簡単な応用プログラミングをしてみよう

11月13日(木) 13:00~17:00(応用編Part 1)

- Rasp AIカメラを使ってみよう
- 11月14日(金) 9:00~17:00(応用編Part 2)
- GPUプログラミングの基礎知識
 - OpenCLプログラミング入門
 - ラズパイGPUを動かしてみよう
 - OpenCL対応
 - アプリ事例①...FIRフィルタによる、音声信号に対するフィルタ処理
 - アプリ事例②...画像データに対するフィルタ処理



・補足説明

- ECEプログラム: 日本工学会CPDプログラムの一部
 - ・日本工学会の定める基準により認定されたプログラム
 - ・特徴: コース制による高度技術者教育を目指した継続教育プログラム
 - ・目的: プロフェッショナルとしての専門能力向上
 - 多様性を受け入れ、異分野技術を取り入れていける能力向上
 - 国際競争力の強化に寄与出来る能力の向上
 - 社会人基礎力の向上
 - ・授与: 修了時に日本工学会より「ECEプログラム修了証」が授与される
 - ・活動例: AI²oT ECEプログラム、SICEプロセス新塾ECEプログラマム
NANOBIICナノファブスクエアECEプログラム、電気・電子系高度技術者育成ECEプログラム

関連URL

- ・日本工学会CPD協議会: <http://www.jfes.or.jp/cpd/index.html>
- ・CPD協議会ECEプログラム: http://www.jfes.or.jp/cpd/ece_program/index.html
 - CPDプログラム: Continuing Professional Development, コース制による高度技術者教育を目指した継続教育プログラム
 - ECEプログラム: Engineering Capacity Enhancement, 高度技術者教育プログラム

実習からは直接専門家の方が指導致します。「AIの知識がないから参加できない・・・」「自信がない」など悩みは不要です！親切な仲間がすぐにできますよ。

参加要項

定員 各講座毎に設定

参加費(消費税込み)

①座学(10/17(金)) **回路会館(50名限定) & オンライン(制限無し)**

JIEP正会員、賛助会員: 5,000円、応用物理学会会員: 5,000円、非会員一般: 10,000円
学生(会員、非会員): 無料

②実習(11/13(木)、14(金)) **回路会館**: 合計10名先着順

JIEP正会員、賛助会員: 30,000円、応用物理学会会員: 30,000円、非会員一般: 40,000円

* ECEプログラムを修了するためには、座学と実習の両方への参加が必要になります。

注意事項(参加方法)

- ①申込が受理されますと、**返信メールでお支払いに関する情報**をご連絡致します。
- ②ご申請の手順に従って、参加費のお支払いをお願い致します。
(お支払い方法: 銀行振込・クレジットカード決済)
- ③請求書や振込確認後の領収書のご発行は、返信メールのマイページから出力が可能です。
- ④WEBの請求書が原紙扱いになりますので、ご了承ください。

* キャンセルポリシー

お申込み後のキャンセルはできません。

10月17日

座学申し込みの方
(対面は先着50名)



11月13日14日

実習申し込みの方
(先着10名)



問い合わせ先

エレクトロニクス実装学会

E-mail: info@jiep.or.jp

(メールアドレスは¥を@に

置き換えてください)