

Raspberry Piの導入実演

近年、Raspberry Pi（ラズベリーパイ）は、教育現場から産業用途まで幅広い分野で活用されています。その為、IoTやエッジコンピューティング、人工知能の実証実験・導入においても同様に注目を集めています。

本ウェビナでは、1日目にはRaspberry Piシリーズの最新版「Raspberry Pi 5」を活用したシステム構築の実例を紹介し、2日目にはエッジAIを導入する際に直面する課題や、その解決に向けたアプローチを紹介し、さらに、実運用に向けて検討すべき周辺機材やAIアクセラレータなど、導入に役立つハードウェアも紹介します。

人工知能、機械学習～深層学習（Deep Learning）

人工知能（AI）の基本的な概念から、機械学習、そして現在最も注目されている深層学習（Deep Learning）に至るまで、技術の変遷をわかりやすく解説しました。「AIとは」、「AIと機械学習、深層学習との違いとは」、「なぜ深層学習が注目されたのか」といった疑問にお答えしました。

AI技術の全体像を俯瞰できる内容となっています。

■ 本日の登壇者 ■

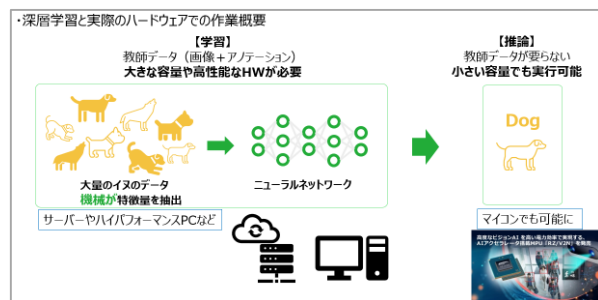


株式会社リョーサン
応用開発部
東 孝喜

ハードウェアとソフトウェアの環境構築実演（Raspberry Pi 5）

Raspberry Pi 5を用いたハードウェアおよびソフトウェア環境の構築手順を解説しました。ハードウェアの初期セットアップからOSのインストール、Pythonやシステム環境の構築、さらに人工知能アプリケーションの実行環境まで、幅広い内容を取り扱いました。

操作画面やコマンドによる処理を実際に動作させながら紹介したため、初心者から中級者まで、すぐに実践できる内容となっています。



深層学習の学習と推論

出所：投影資料より一部抜粋

人工知能による物体検出実演（Raspberry Pi 5）

Raspberry Pi 5を用いて、人工知能によるリアルタイム物体検出の実演手順を紹介しました。高性能化したRaspberry Pi 5の処理能力を活かし、カメラモジュールとAIモデルを組み合わせ、人物をその場で認識・分類する様子をわかりやすく解説しました。

エッジAIの可能性を体感したい方、Raspberry PiでのAI活用に興味がある方にとって、すぐに試せる実用的なガイドとなるでしょう。

[他記事、ウェビナ、お問い合わせはこちら](#)



エンジニアによりそうマガジンサイト