

ディープラーニングが活用しやすくなる新機能を搭載した「Vieurekaカメラ スターターキット」アップデートモデルを発売

パナソニック ホールディングス株式会社

2022年03月22日

パナソニック株式会社（以下パナソニック）は、「Vieureka（ビューレカ）プラットフォーム」対応のカメラ（VRK-C301）を同梱した開発者向け「Vieurekaカメラ スターターキット」のアップデートモデルを2022年3月22日から発売します。



本アップデートモデルは、これまで対応していたPython、OpenCV、TensorFlow Lite、AWS IoT Greengrassなどに加えて、新機能とし

てPyTorch、アマゾン ウェブ サービスが提供するAmazon SageMaker Neo、Amazon Kinesis Video Streams（以下KVS）にも対応します。これにより、従来のスターターキットよりもディープラーニングに効果的な学習環境の構築が可能になります。

＜新機能のメリット＞

1）PyTorch

Pythonのオープンソース機械学習ライブラリです。直感的にコードが書け、活用者が多く参照リソースも豊富に存在するため、存在感が増しているライブラリになります。PyTorchをご利用いただくことで、現行モデルよりディープラーニングの開発がしやすくなります。

2）Amazon SageMaker Neo

クラウド上のSageMakerとエッジデバイスであるカメラで推論するための機械学習モデルを最適化できます。これにより、現行モデルよりもディープラーニングを高速（※1）に実行することができます。

3）KVS

カメラから直接クラウドに映像データをストリーミング・保存できます。これまで学習用映像データの収集にかかっていた工数を大幅に削減できることで、利用者はディープラーニングを用いた機械学習モデルの構築・精度向上に集中できます。

スターターキットにはVRK-C301、専用アダプタ、LANケーブル、開発用ソフトウェアキット（SDK）が同梱されており、開封してから短時間（※2）で、AIカメラを活用した画像解析の体験が可能です。SDKには、OpenCVを活用した顔検出アプリ、ロゴ認識アプリ、Deep Learningを活用したオブジェクト検出アプリ、姿勢推定アプリなど、ユースケースのイメージがしやすいサンプルアプリケーションを付属しています。

パナソニックは、引き続きAIカメラを活用したサービスを目指す開発者や企業をサポートし、Vieurekaパートナープログラムを通じて、パートナーとともに様々なサービスの提供を行ってまいります。

＜スターターキット＞

【商品名】Vieurekaカメラ スターターキット（VRK-SK301）

【内　容】・Vieureka カメラVRK-C301

・専用アダプタ

・LANケーブル

・カメラ専用台座

・開発用ソフトウェアキット（SDK）

Python、OpenCV、TensorFlow Lite、AWS IoT Greengrass、PyTorch、Amazon SageMaker Neo、KVSといった約20種類のライブラリなどに対応

【価　格】オープン価格

【発売日】2022年3月22日

【販売について】

以下の販売ルートにてオンライン限定販売します。

・マルツオンライン https://www.marutsu.co.jp/

・共立エレショップ https://eleshop.jp

【Vieurekaパートナープログラムについて】

販売代理店、システムインテグレーター、ハードウェアメーカー、AIエンジンメーカーのみなさまとの共創を目指し、エンドユーザー様に多様なIoTの活用シーンを提供できるコミュニティ。パナソニックとパートナー様との連携だけでなく、各々の分野で強みを持つパートナー様同士を繋げるエコシステムを構築し、技術サポートだけでなく、サービスローンチに向けたサポートなどを提供。現在、65社（※3）のパートナー企業が参画。

※1 パナソニック評価で約18倍になることを確認。モデルによっては効果が得られないものもあります。

※2 パナソニック測定では約5分で設定・動作までを確認（パソコンおよびGoogle Chromeの起動時間を除く）

※3 2022年3月22日時点

＜関連情報＞

・Vieurekaホームページ

https://tech.panasonic.com/jp/bi/vieureka/

・[プレスリリース] 開発者向け「Vieurekaカメラ スターターキット」を発売開始（2021年1月18日）

https://news.panasonic.com/jp/press/data/2021/01/jn210118-1/jn210118-1.html

・[プレスリリース] AI搭載VieurekaカメラにAmazon Kinesis Video Streamsに対応する新機能を搭載（2022年1月24日）

https://news.panasonic.com/jp/press/data/2022/01/jn220124-1/jn220124-1.html