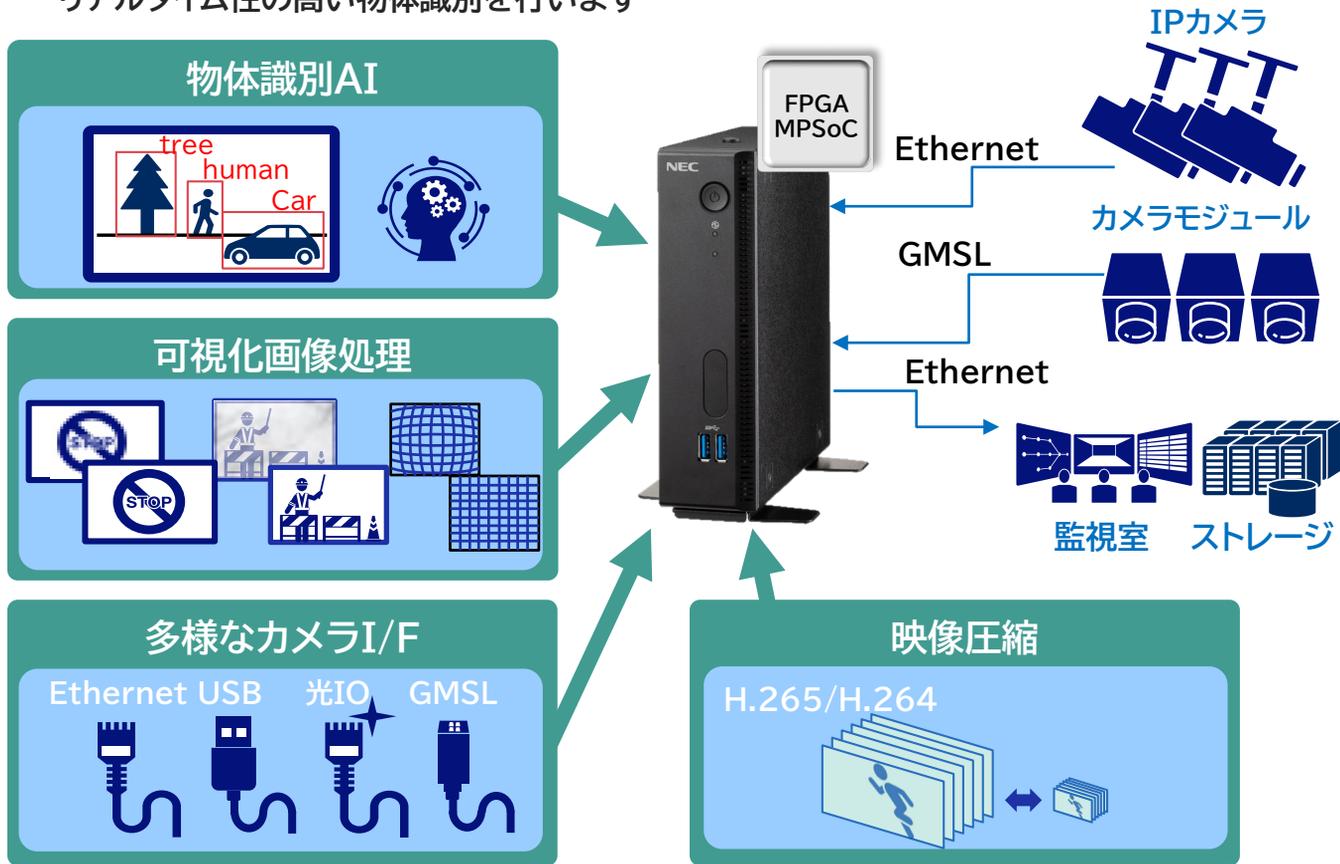


FPGAエッジコンピューティングプラットフォーム

物体識別AIシステム開発サービス

複数台接続のカメラからの入力映像から、FPGAに搭載した物体識別AIを用い、リアルタイム性の高い物体識別を行います



特長

1
即応性

リアルタイム性の高い物体識別

FPGAに最適化した物体識別AIを搭載
カメラ処理や前処理もFPGAハードウェア化することで低遅延を実現

2
省電力

ハードウェアによるアクセラレーション

AI・画像処理・H.265をFPGAのIPでアクセラレーションすることにより、GPUや高速CPUが不要、低消費電力を実現

3
汎用性

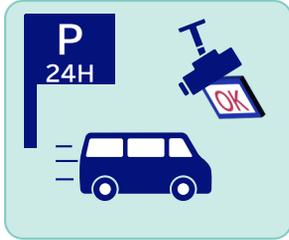
多様なI/Fをサポート

EthernetやUSBに加え、光IOやGMSLを複数サポート可能
FPGAの書換えにより、カスタムI/Fも追加可能

システム応用例(リアルタイム車種識別デモ)

ゲートフリーの駐車場や高速道路車両監視の用途イメージでAIで車種識別するデモです。
1m/秒(スケール速度200km/h相当)で動く玩具用自動車を、リアルタイムに認識します。

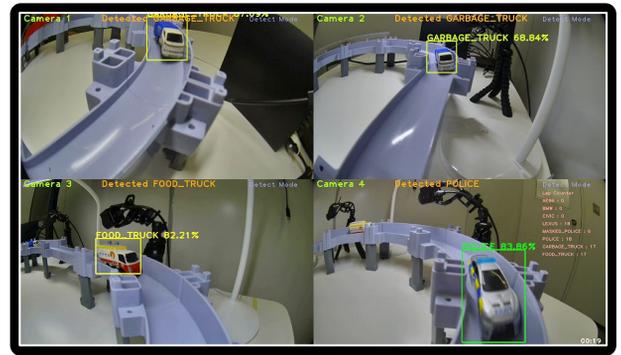
■ 用途



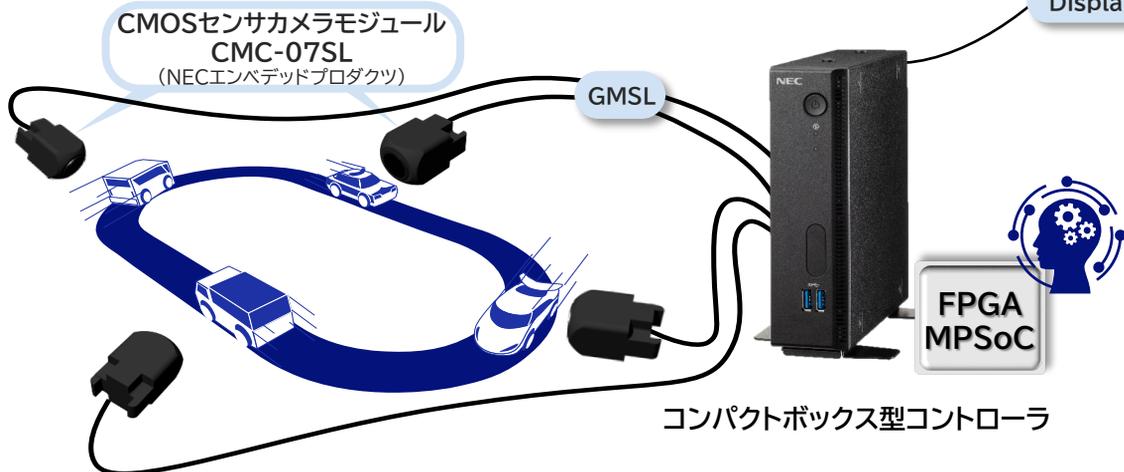
ゲートフリー駐車場



高速道路車両監視

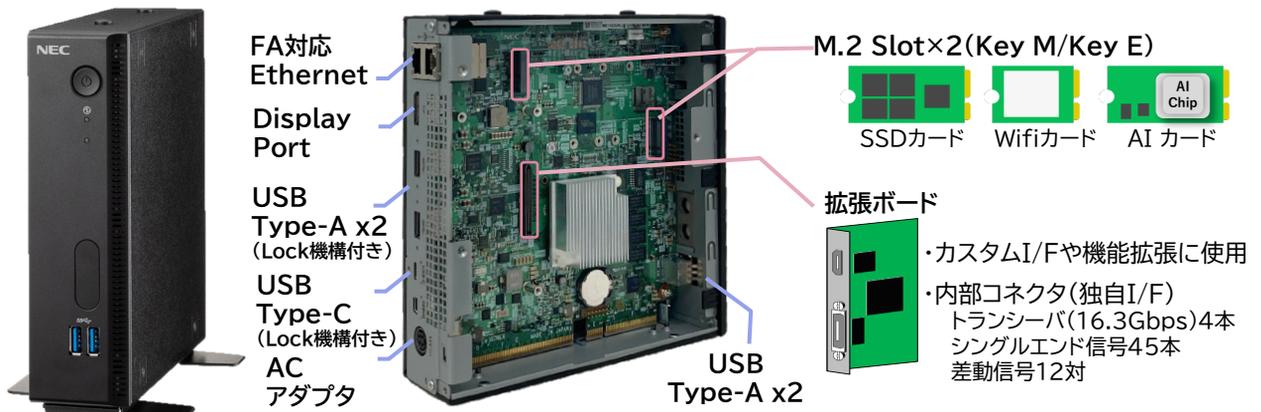


■ リアルタイム車種識別デモ



対応プラットフォーム

コンパクトボックス型コントローラ
Xilinx® Zynq® UltraScale+™ MPSoC搭載モデル



お問い合わせは、下記へ

NECプラットフォームズ株式会社
LSI開発本部 新市場開拓グループ
〒211-8666 神奈川県川崎市中原区下沼部1753
E-Mail: lsi-sales@necpf.jp.nec.com

- ・ Xilinx, Zynq, UltraScale+は、米国およびその他の各国のザイリックス社の登録商標および商標です。
- ・ その他記載されている、会社名、商品名は、各社の登録商標または商標です。
- ・ このカタログの内容は改良のために予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。

2022年4月現在