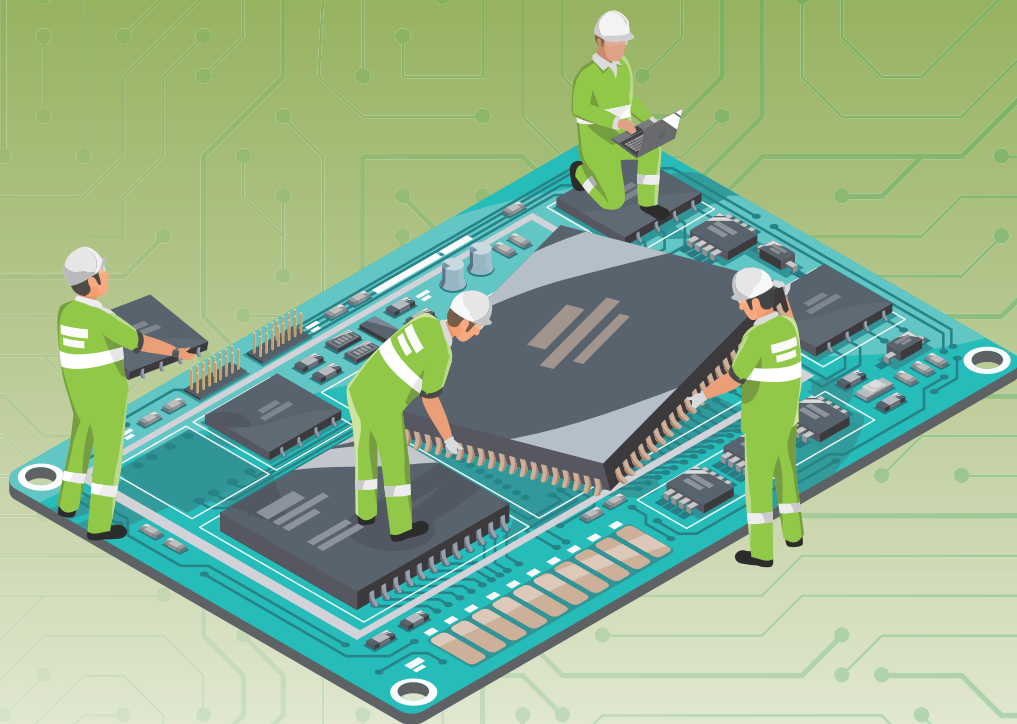


お客様の
AIモデルを
FPGAに
実装！



AI 実装の FPGA デザインサービス

受託設計サービス

- お客様の開発した AI モデルから FPGA プラットフォームに最適なモデルへ 変換します。
- FPGA の要求仕様から FPGA デザインを設計します。
- ご要求に応じた FPGA ボードの開発も承ります。

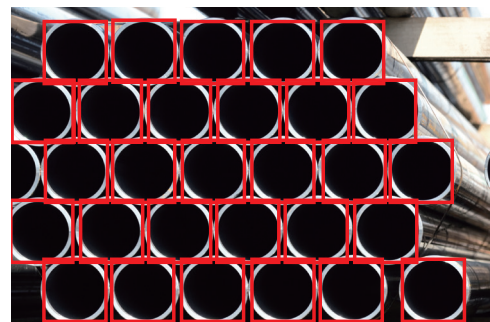
FPGA による AI エッジコンピューティング (検出例は全てイメージです)



人物検出例



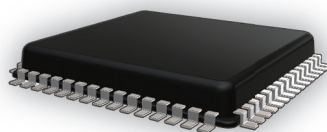
ナンバープレート認識例



建築資材個数カウント例

AI を FPGA に実装するメリット

- 低遅延・高スループットで設計可能なため、**リアルタイム処理**を実現
- 低消費電力で稼働可能なため、**ファンレス化**を実現
 - ー 空気を出し入れする穴をなくすことで、埃の侵入を防ぎます
 - ー ファンの作動音をなくし、静音性を保ちます
 - ー 可動部をなくすことで、故障率を低減します
- 極寒 / 極暑に対応可能な**堅牢性**を実現



FPGA を搭載した小型ファンレス AI エッジコンピュータ (イメージ)