



KONICA MINOLTA

KONICA MINOLTA in Open Source Conference 2020 Online/Kyoto

# 2020年 秋 高槻新開発棟 オープン Innovation Garden OSAKA Center 高槻



コニカミノルタが成長戦略として推進している画像IoTの研究開発拠点として「Innovation Garden OSAKA Center」が今秋大阪府高槻市にオープンします。昨年8月にオープンした「Innovation Garden OSAKA Front」（大阪府梅田市）との密な連携により、関西地区から画像IoTビジネスを加速・発信していきます。地域の皆さまとのオープンイノベーションにより新たな価値の創造を進めていきます。

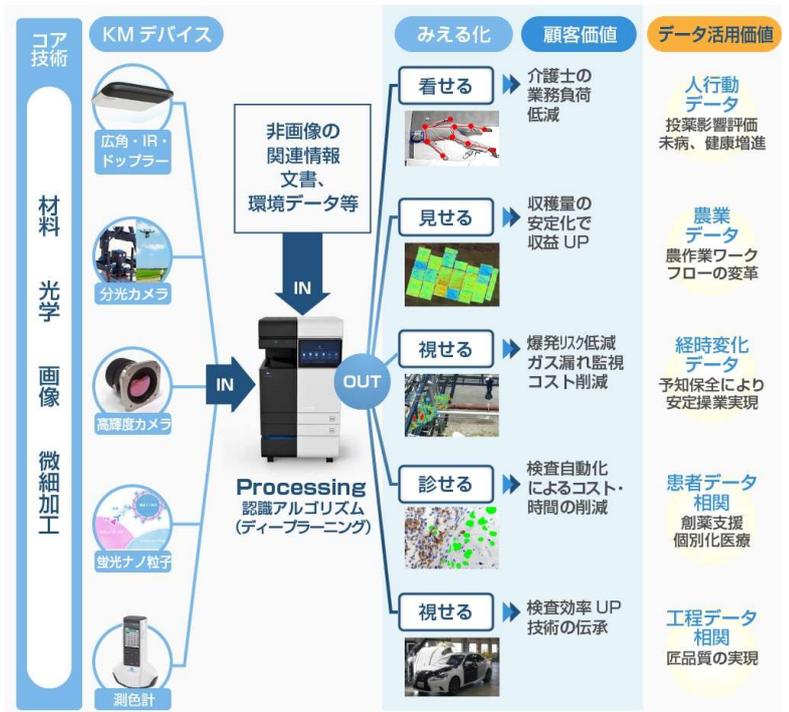
## DX変革の推進エンジン「画像IoT」

コニカミノルタが培ってきた画像技術（光学デバイスや画像センシング技術）に、最新のIoTやAIを組み合わせた差別化技術が**画像IoT**技術です。

課題提起型デジタルカンパニーとして、顧客とともにDXを推進し世の中から必要とされる企業を目指すコニカミノルタが画像IoTにより従来のモノ売りビジネスから、画像技術によるデータ活用に強みを持つサービスプロバイダーへの変革に挑戦しています。

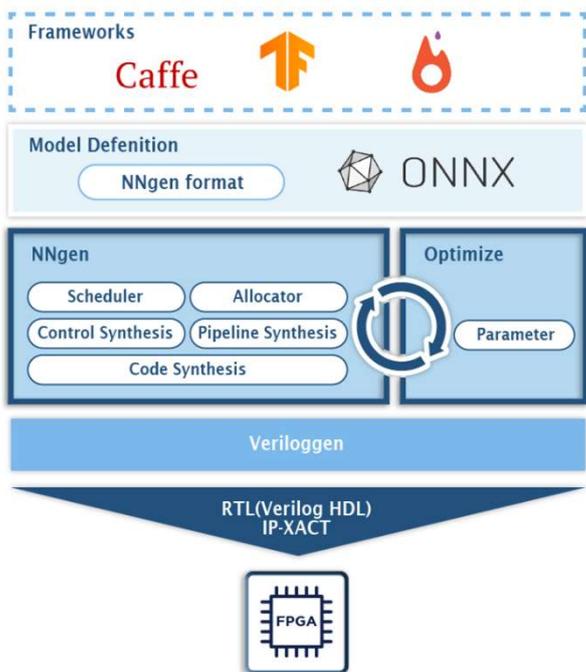
画像IoT技術を用いて様々な「みたい」という要望に対して、最適なソリューションを提供し様々な事業領域に新たな価値を提供します。

お客様の「みたい」に応えることで人間社会の進化のための新たな価値を提供



# コニカミノルタ独自の画像IoT技術

## エッジAI デバイス開発用OSSコンパイラ「NNgen (アイエヌジェン)」



### Deep Learning (深層学習) の学習済みモデルをFPGA上に手軽に実装するための高位合成OSSコンパイラ

- ◆ 一般的な深層学習フレームワークと同様のPythonによるモデル構造記述から自動的にハードウェア回路記述を生成
- ◆ ハードウェアの深い知識がなくても、AIをリアルタイム処理するアクセラレータを開発し、製品やサービスに搭載可能

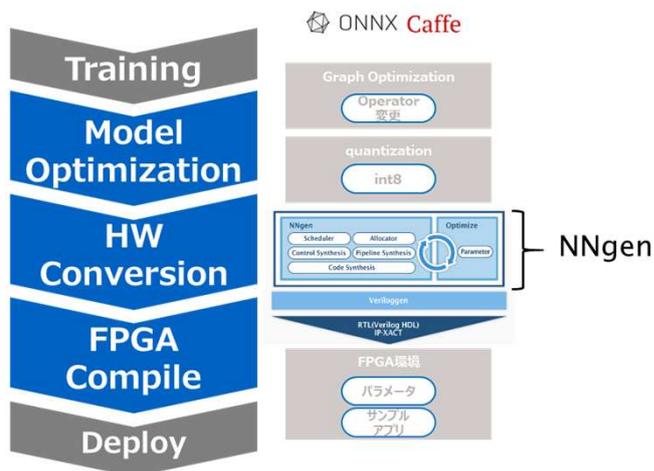


「NNgen」はGithubでOSSとして公開中！

<https://github.com/NNgen/nngen>

### 「NNgen」を活用したエッジAIデバイス開発ツールを社内実践開始

- ◆ 手元に開発環境を準備することなくWebアプリの3つのステップでDeep LearningアルゴリズムをFPGA用回路データに簡単に変換可能



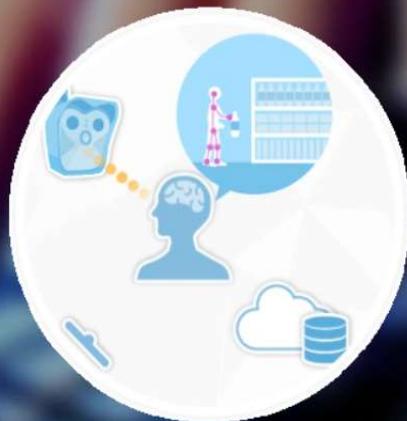
## 画像IoT Webサイトオープン

### 画像IoT

「画像技術」(光学デバイスや画像センシング技術) × 最新のIoTやAIの技術

[お問い合わせはこちら](#)

<https://imaging-iot.konicaminolta.com/>



コニカミノルタの画像IoT/AI技術の魅力をより一層皆さまに知って頂けるよう、この度画像IoTの専用Webサイトを新設・公開いたしました。

皆さまにIoT/AIに関する有益な情報を継続的に与えられるサイトを目指して内容を充実してまいります。ぜひ、サイト来訪・ブックマークetc よろしく願いいたします！

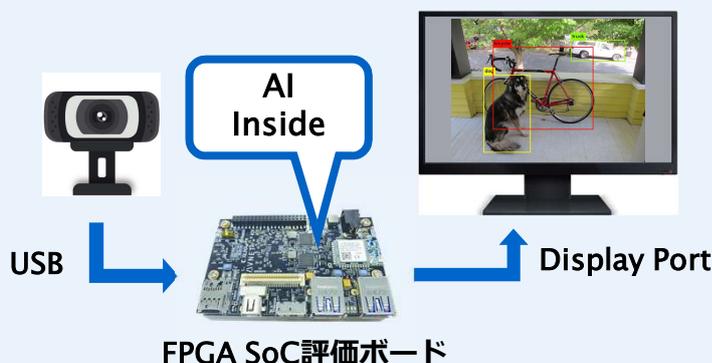
# コニカミノルタ × エッチ・ディー・ラボ FPGA／組み込みAIエンジニア教育トレーニング

- ◆ 組み込みAI開発で注目される“FPGA”に関する教育トレーニングを、LSI教育のエキスパート“エッチ・ディー・ラボ”とコラボレーション開催しています！



## ★近日開催！ コラボレーション オンライン 無料 セミナー★

タイトル	エッジAIって何？ AIのリアルタイム処理 技術入門セミナー
日程	2020年10月7日（水），10月14日（水） @オンライン（Webex Meetings）
時間	19:00～20:00
定員	各日50名
対象	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 製品サービスにAIを導入しようと考えているSW/HWエンジニア</li><li>・ AIのリアルタイム処理、エッジAI、FPGAに興味がある方</li><li>・ 企業のエンジニア教育担当者様</li></ul> <p>エッジAIとAIのリアルタイム処理、その実装先として注目されるFPGAについて、メーカーにおける実際の活用例とデモンストレーションを交えてご説明するとともに、FPGA、Deep LearningのFPGA実装について学べる教育トレーニングについてご紹介いたします。</p>



AIのリアルタイム処理  
をお見せします！

★詳細、お申し込みはこちらから★

(<http://collab.info.hdlab.co.jp/free/km-aiseminar1/>)



## 2020年 秋/冬 開催予定 コラボレーショントレーニング情報

コース名	概要	開催地
FPGA入門	FPGA、デジタル回路設計の基本（演習付）	オンライン※
エッジAIデバイス開発入門（仮）	Deep Learningの基礎知識、FPGAを実装先としたエッジAIデバイス開発の入門編	オンライン※

※COVID19の状況によって、東京/大阪にてオフライン開催の可能性もあります。

お問い合わせ先：  
コニカミノルタ株式会社 IoTサービスPF開発統括部  
URL：<https://imaging-iot.konicaminolta.com/>

\*TensorFlowロゴおよび関連マークは、Google Inc.の登録商標または商標です。  
\*GitHub は、GitHub Inc.の商標または登録商標です。  
\*hdLabロゴは、（株）エッチ・ディー・ラボの登録商標または商標です。  
\*その他記載されている固有名詞・ロゴおよび関連マークなどは、各社の商標または登録商標です。