

Vision 規格準拠の「Smart GenICam App」を利用して IDS NXT デバイスを使う

カメラの機能を自分でプログラム しかもVision 規格に対応



**画像** (© IDS Imaging Development Systems GmbH): 「Smart GenICam」ビジョンアプリにより、自分でプログラムしたカメラ機能も規格に準拠できます

ユーザーが自分で作成した機能を最新のインテリジェントなカメラで実行するには、2つの課題があります。

1つは、専用インターフェースを使用しないとカメラにアクセスできないことが多く、これがサードパーティアプリケーションでのデータ処理をも難しくしています。もう1つは、GigE Visionなどの高速データインターフェースを装備したモデルが限られていることです。しかしながら、産業用途ではその両方を克服することがしばしば求められます。そのため、IDS Imaging Development Systems GmbHは、標準の産業用カメラにビジョンアプリベースのIDS NXT コンセプトを導入しました。「Smart GenICam App」により、お客様独自のプログラミングによって生成されたデータを、あたかもメーカーに依存しない産業用カメラの標準機能の一部であるかのように、全く同様に使用できます。GenICamはカメラインターフェースとして、標準化されたカメラ機能と、カメラメーカーによる特殊機能の統合を可能にするいわゆる機能ノードマップ(カメラAPI)を提供します。そのGenICamをもとに、IDSは現在「Smart GenICam」ビジョンアプリの開発を進めています。これを使用すれば、お客様はVision準拠の方法で独自に作成したカメラ機能を統合して使用することもできます。この機能は2019年第2四半期からご利用いただけます。新しいカメラ機能をビジョンアプリとしてIDS NXTカメラにただアップロードするだけで、カメラファームウェアがそのアプリケーションコードを機能群に統合します。ビジョンアプリの設定や制御、出力は、HALCONなどのGenICam準拠のサードパーティアプリケーションであれば、XLM形式のCamera Description Fileによって簡単に処理でき、同時にGigEの帯域幅を完全に利用できます。Vision準拠のアプリケーションをIDS NXTプラットフォームで使用すると、アプリケーションのプロセスをカメラとホストPCの間で振り分けることができるため、さらなるメリットが生まれます。たとえば、IDS NXT rioとromeなどのモデルには、強力な組み込みシステムとして、処理プロセスの一部またはすべてをホストPCからカメラ(「エッジ側」)に移行するオプションがあります。ネットワーク負荷やエネルギー消費量、システムコストを低減できるほか、処理にハードウェアアクセラレーションを利用できるといった利点もあります。

詳細情報: <https://jp.ids-imaging.com/vision-2018-ids-nxt.html>



**画像** (© IDS Imaging Development Systems GmbH): IDS NXT **モデルは幅広い用途にご利用いただけます**

IDS Imaging Development Systems GmbH について

産業用カメラメーカー IDS Imaging Development Systems GmbH は、高性能で使いやすい USB、GigE および 3D カメラを開発し、多彩なセンサーとモデルを取り揃えています。その応用範囲は無限といっても過言ではありません。研究開発分野でも、装置や工場設備など機械工学を始めとする産業分野でも様々に活躍しています。定評のある CMOS センサーカメラに加えて、IDS ではビジョンアプリベースのセンサーとカメラも製品ラインナップとして展開しています。なかでも斬新な画像処理プラットフォーム IDS NXT は、自由にプログラミングでき、汎用性に優れています。

1997 年に社員 2 人の会社として創立して以来、IDS は、社員 280 名以上の独立した ISO 認定ファミリー企業へとグローバルな発展を遂げました。本社はドイツ・オーバーズルム (バーデン＝ヴュルテンベルク) にあり、開発と生産を一貫して担っています。またアメリカ、日本、韓国、イギリスの支社およびヨーロッパ諸国のオフィスによって、IDS は国際的なプレゼンスを確立しています。

**アイ・ディー・エス株式会社**

〒140-0001 東京都品川区北品川1-1-16 第2小池ビル7階

Damien Wang

電話番号: +81 3 6260 0833

d.wang@ids-imaging.com

<https://jp.ids-imaging.com>

IDS Imaging Development Systems GmbH

Dimbacher Str. 6-8, 74182 Obersulm, Germany

Claudia KIRSCH

電話番号: +49 7134 96196 0

ファックス: -

c.kirsch@ids-imaging.de

[www.ids-imaging.com](http://www.ids-imaging.com)