

Zebra **Aurora Vision** Studio[™]

マシンビジョン特化型統合開発環境(IDE)



強力にサポートする "All-in-One" の開発環境

画像処理設計

パターンマッチング・OCR・測長.

バックグラウンド処理タスク・スレッド...

GUI 構築

ボタン・コントロールバー.

システム検証 Al 精度・デバッグ... /

実行ファイル作成

外部デバイス制御

カメラ・照明・PLC...

exe • C++...



3ステップで簡単構築

STEP1 アルゴリズム設計

- 1. 使いたいフィルタをツールボックスから ドラッグ&ドロップ
- 2. 各種パラメータを設定し接続



STEP2 GUIの作成

- 1. コントロールをHMIパネルにドラッグ&ドロップ
- 2. コントロールのプロパティを設定
- 3. プログラムとコントロールを接続
- 4. イベントハンドラでイベント管理



STEP3 導入

- 1. STEP 1 & 2 で完成したプログラムを実行ファイル としてエクスポート
- 2. 実行ファイルを任意の環境で実行

Aurora Vision の主な特徴



豊富なサンプルとチュートリアル

多数のサンプル & チュートリアルでプログラミング や画像処理のビギナーでも簡単スタート!



マウスオンリーでシステム構築

殆どの操作をマウスのドラッグ&ドロップで完結。 コーディングが不要なユーザーフレンドリー設計。



1000 以上のフィルターセット

1000以上のフィルター搭載の画像処理ライブラリで思い通りの画像処理をサポート。



多くのカメラデバイスや外部機器と連携

GigEVision/GeniCam の他、3D カメラやビジョン BOX 等の幅広いデバイスとの高い互換性。



ワンツールでトータルサポート

画像処理のアルゴリズム構築から GUI の作成、 外部デバイスの制御までワンツールでサポート。



C++/.NET コードジェネレーター

作成したフィルタや処理等を C++ コード又は .NET アセンブリにエクスポートする事が可能。





デベロッパー ツール

Zebra **Aurora Vision** Studio™

Zebra Aurora Vision Library"

アドオン

Zebra Aurora Deep Learning® 機能追加

コード出力 機能追加

マルチスレッド 機能追加

ランタイム ライセンス

Aurora Vision 基本ランタイムライセンス

マルチプロセス対応 ランタイムライセンス Deep Learning OCR 対応 ランタイムライセンス

マルチコア対応 ランタイムライセンス

Zebra Aurora Deep Learning™

ソリューション品質をさらに高めるディープラーニング

画像処理に対して AI による学習や推論の機能を追加したい場合にご利用 いただくオプションです。モデルトレーニング用の GUI ツールも備えており、 迅速に AI 推論をシステムに組み込むことが可能です。産業用途推論エン ジンにて最適化されたパフォーマンスで、CPU 単体でも高速な推論を提供 します。



AI ベースとルールベースを最大限に活用



AIベースが得意なアプリケーション

- ●表面検査(ひび割れ、傷)
- ●食品、植物、木材の検査
- ●繊維検査 医療用画像処理

AIベースの特性

- 検査対象の形状や方向はフレキシブルに対応
- ●検査基準が単純数値ではない / 曖昧な仕様
- ●教師データから OK/NG の判別

ルールベースが得意なアプリケーション

- 寸法測定 ● コード読み取り
- プリント基板のパーツ位置検査
- 有無チェック 印刷検査

ルールベースの特性

- 検査対象の形状や設置方向が固定
- 照明や撮影条件が固定
- 検査の仕様が数値で決まっている

対応デバイス一覧 (青太文字は弊社取り扱いメーカ)

カメラ	Alkeria/GigE Vision/GeniCam/Allied Vision/AXIS/Baumer/Basler/Emergent Vision Technologies/Dahua/ FLIR (PointGrey)/Hikvision/IDS/IMPERX/MATRIX VISION/Microview/Optronis/Opto Engineering/ The Imaging Source/Thorlabs/XIMEA/DirectShow Device	
3Dカメラ	Ensenso/IFM/Kinect/LMI/Photoneo/SmartRay	
グラバーボード	Active Silicon/BitFlow/ Epiphan /Euresys/Silicon Software	
DAQ	Anybus/Advantech/National Instruments/Hilscher	
マシンビジョンBOX	OX HIKROBOT Vision Box/IMAGO Technologies/LEX System/Neousys/NODKA	

推奨動作環境

	Zebra Aurora Vision Studio	Zebra Aurora Vision Library [™]	Zebra Aurora Deep Learning [™]
OS	Windows/Linux	Windows/Linux	Windows
CPU	intel i5 と同等またはそれ以上	intel i5 と同等またはそれ以上 /ARMv7,v8	intel i5 と同等またはそれ以上
GPU	_	_	RTX シリーズ以上の NVIDIA 製 GPU



ttps://www.argocorp.com ≥ argo@argocorp.com

● 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 1 丁目 2-4 新大阪第5ドイビル 7F

**** 06-6151-9283