

簡単に高度な画像処理システムが構築できる画像処理ツール  
 新バージョン「BREVINAGE Ver.2.1」を発売

キヤノンMJ ITグループのキヤノンITソリューションズ株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:浅田 和則、以下キヤノンITS)は、マウス操作で簡単に高度な画像処理システムが構築できるフローチャート式画像処理開発ツール「BREVINAGE(ブレビネージュ)Ver.2.1」を 2011年2月上旬より発売します。



BREVINAGE Ver.2.1

キヤノンITSは、マシンビジョン業界で長年培った高度な専門領域に精通した技術力で、最先端の画像処理ソリューションを産業・医療・セキュリティなど、さまざまな業界へ提供しています。  
 近年、画像処理システムの開発現場では、処理内容や開発環境の多様化・複雑化に伴い、開発工数の短縮・効率化が求められています。「BREVINAGE(ブレビネージュ)」は、キヤノンITSが長年にわたり開発してきたさまざまな画像処理機能を、フローチャート形式で簡単に組み合わせることで、高速かつ安定したシステム開発を可能にした画像処理ツールです。  
 新バージョン「BREVINAGE(ブレビネージュ)Ver.2.1」は、顧客からのニーズに応え、さらに汎用性を高めることでシステム開発の品質向上や開発期間・コストの大幅な削減を実現します。

■ 汎用PCと高解像ラインセンサに対応

従来のバージョンでは、カナダMatrox社製のPCと専用カメラでの利用に限られていましたが、「BREVINAGE(ブレビネージュ)Ver.2.1」では、最新のCPUを搭載した市販PCや産業用PCでも利用が可能になりました。さらに、カメラも高解像度エリアカメラやラインセンサカメラなど最先端のカメラに対応したため、目的に応じたPCとカメラの組み合わせにより、さまざまな用途でご利用いただけるようになりました。また、PLC(プログラマブルロジックコントローラ)などの制御機器との接続を容易にするなど、さらに利便性を追求しています。高速かつ高精度な画像処理システムが簡単に構築できるため、複雑で高度な開発を必要としていた食品や半導体業界のニーズにも対応します。

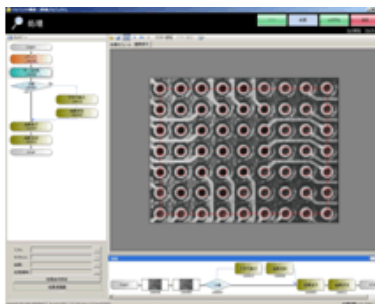
販売価格

BREVINAGE(ブレビネージュ)Ver.2.1	オープン価格
---------------------------	--------

<BREVINAGE Ver.2.1の主な仕様>

1. 主な特長

- (1) ラインセンサおよび高解像度カメラ対応
  - ・ 長尺物、円筒形状などのエリアカメラに不向きなターゲットも検査可能
  - ・ 対象物の流れる速度に応じて取り込み速度を変更可能なロータリーエンコーダに対応
- (2) 汎用パソコンで利用可能
  - ・ 高速なCPUの選択や拡張カードの追加などカスタマイズ性をさらに向上
- (3) オンラインレイアウト機能
  - ・ オンライン検査画面をアプリケーションに即して簡単に変更可能
- (4) 主要な制御機器との接続設定
  - ・ 標準インターフェースであるOPCサーバーに対応することで、主要なPLCなどの制御機器と容易に接続可能
  - ・ 三菱電機株式会社製のPLCとの接続を容易にする開発ツール「MXコンポーネント」に対応
- (5) 画像処理モジュール/制御モジュールの大幅強化
  - ・ 結果集計機能・検査停止機能・座標制御機能・マスター設定機能・マスク生成機能・コード品質評価機能・簡易色検査機能・表示機能強化 など



開発画面

## 2. 仕様

### (1) ソフトウェア機能一覧

- ・輝度変換  
ガンマ補正・クリップ・シェーディング補正・ヒストグラムの平滑化・ビットシフト・輝度自動調整・輝度反転・線形変換・値セット・凸包・二値化
- ・幾何変換  
キャリブレーション・サンプリング・ミラー・リサイズ・ワーピング・移動・遠近歪処理・回転・極座標変換・直交座標変換
- ・カラー変換  
Labカラー変換・カラービット変換・疑似カラー変換
- ・画素関演算
- ・局所フィルタ  
エッジ抽出・メディアン・モフォロジ・ランクフィルタ・距離変換・空間フィルタ・高速フィルタ・細線化・線除去・副線除去・連結マッピング
- ・測長  
エッジ計測・ピーク計測・プロジェクション計測・ボール検査・リード検査・円検出・円周計測(角度)・円周計測(幅)・形状計測・直線計測
- ・位置決め  
パターンマッチング・パターン検出・幾何学マッチング(オプション)
- ・解析  
カラー解析・欠陥検査・色度・輝度検査・粒子解析・ラベリング・簡易色検査
- ・認識  
コード認識・文字認識・コード品質評価(オプション)
- ・制御ツール  
カメラ間同期・結果集計・送信結果・結果表示・結果保存・分岐・カウンタ・検査停止・画像読み込み・数値演算・座標制御・文字列表示
- ・CustomModule  
ユーザーによる独自ロジックの追加が可能

### (2) 動作環境

- CPU: Intel Core2Duo 2.2GHz 以上
- メモリ: 2GB以上
- OS: Windows XP/Windows XP Embedded

## 3. 型式

製品	機能		型番	
	オンライン	フロー開発	Matrox 4Sight X セット	ソフトのみ
開発版	○	○	BR21-PRO-4X	BR21-PRO
ランタイム版	○	△ ※パラメータ調整のみ可	BR21-STD-4X	BR21-STD
オプション	内容			型番
カメラ	VGA (659x494) モノクロ 60fps 1/3CCD			BR-CM-030M
	VGA (659x494) カラー 60fps 1/3CCD			BR-CM-030C
	XGA (1077x779) モノクロ 36fps 1/3CCD			BR-CM-070M
	XGA (1077x779) カラー 36fps 1/3CCD			BR-CM-070C
	UXGA (1628x1236) モノクロ 15fps 1/1.8CCD			BR-CM-200M
	UXGA (1628x1236) カラー 15fps 1/1.8CCD			BR-CM-200C
OPCサーバー	PLC接続キット (主要メーカー 対応)			BR-PLC-OPC
MXコンポーネント	三菱電機社製PLC接続キット			BR-PLC-MXC
FAPC	Core2Quad搭載 (推奨I/Oカード込み)			BR-FPC-TT1010-090

※「Windows」は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

※「Matrox」はカナダMatrox社の登録商標です。

※仕様及び型式は予告なく変更する場合があります。