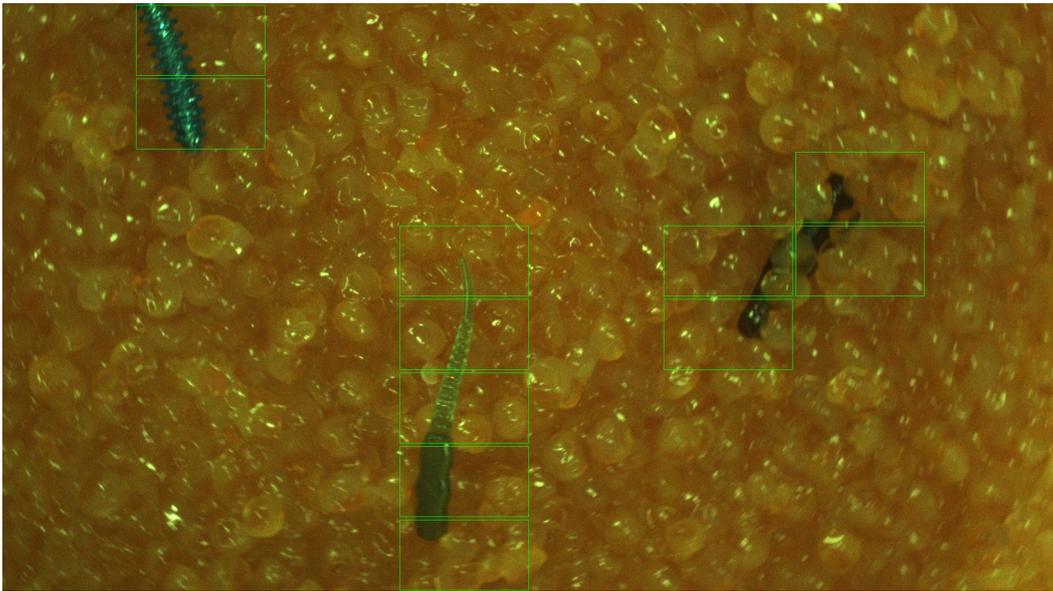


# ImageAnalyzer Ceres-II

- ※精度・処理能力もターゲットに応じ構成可能
- ※検出ターゲットは、カスタマイズ可能
- ※様々なジャンル・ご要求に柔軟に対応

## <1.Ceres-II について>

AI 分野において、ImageAnalyzer Ceres-II は、画像処理と機械学習を用いた**検査支援システム**と位置付けています。カメラからの **HD 画(1920x1080)Video 入力**を、**リアルタイム**に AI 処理を行い、ターゲットとする**対象群**の中の**異物混入**を検出します。検出結果は、**異物混入領域**にマークし **HD 画(1920x1080)Video 出力**すると共に、異物混入領域座標を **TCP/IP 出力**します。異物検出を(個別対象オブジェクト検出率 = )**インスタンス精度 97%と高精度**に識別する点を特長としています。ご提供の際には、GUI にて制御するアプリケーションとして提供致します。

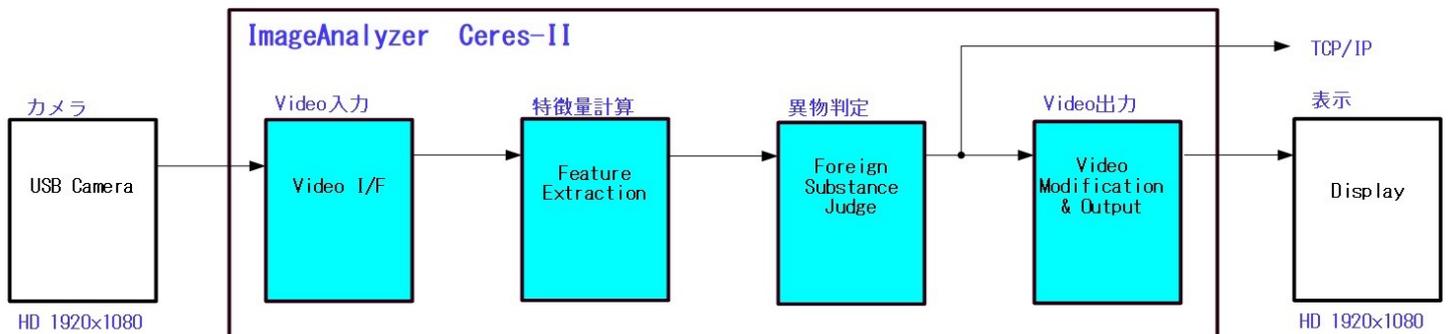


例.いくらに混入した異物を検出した様子

## <2.Spec>

以下に、ImageAnalyzer Ceres-II のシステムブロック図を示します。

- (1) Video I/F : USB カメラから HD 画(1920x1080)の Video 入力を I/F
- (2) Feature Extraction : 画像上の対象物から固有の特長量計算を抽出
- (3) Foreign Substance Judge : 抽出特徴量から AI 学習済みモデルにて異物が判定
- (4) Video Modification & Output : 判定結果から HD 画(1920x1080)の Video 出力



ImageAnalyzer Ceres-II システムブロック図

## -Ceres-II 標準仕様

- ・モデル名 : Ceres-II
- ・カメラ入力画サイズ : 最大 HD 画(1920x1080)
- ・カメラ入力色空間 : RGB
- ・カメラ入力 I/F : USB2.0, USB3.0
- ・処理フレームレート : 5fps
- ・特徴量関数 : 最大 500 関数
- ・精度 : インスタンス検出率 : 97%
- ・異物検出領域サイズ : 144 分割(120x120 ピクセル)  
576 分割(60x60 ピクセル)
- ・異物検出画像出力 : 画面内オブジェクト位置のハイライト表示
- ・異物検出外部出力 : TCP/IP 経由 オブジェクト位置座標
- ・PC : OS : Windows10 64bit Professional  
CPU : Ryzen9 3950X 16CPU コア  
メモリ : 64GB  
※ 本構成は標準クラスの PC にて記載

## <3.応用例>

- ・ターゲットとする対象群として、いくら（あるいは、モズク、シラス、桜エビなど）の群の中に紛れ込む異物を検出し、異物除去すべき領域を特定した結果をリアルタイムに、人あるいはメカに通知することで異物検査の支援を実現します。



〒206-0804 東京都稲城市百村 1623-1 パストラルハイム稲城ビル

Tel:042-378-5999 Fax:042-378-5998 <http://www.cdex.co.jp>

---