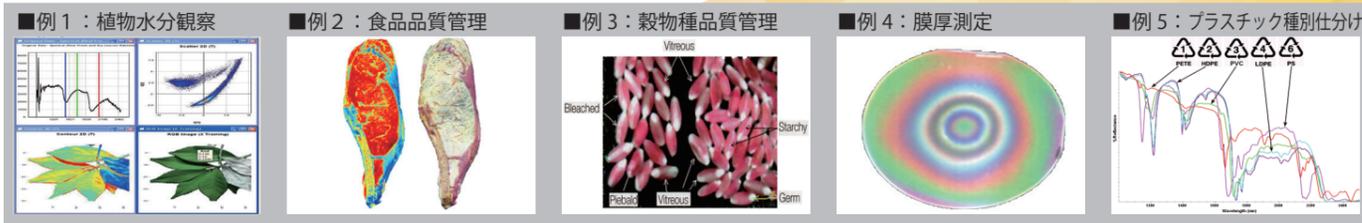
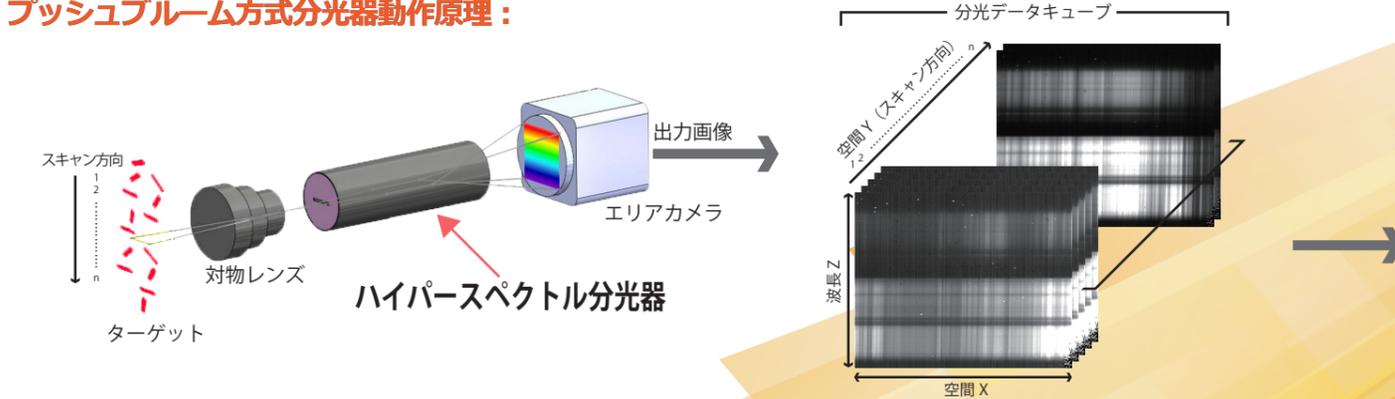


# SPECIM FXシリーズ

SPECIM FXシリーズのハイパースペクトラル・カメラは、従来と比較して、より高速・高精度の情報取得を可能とします。例えば、製造ラインや商品検査ラインにおける品質管理を高速・高精度化することにより、経費削減とリサイクル効率の向上に大きく貢献します。

## プッシュブルーム方式分光器動作原理：



## SPECIM FX10

分光波長域：400-1000 nm  
(VNIR:可視～近赤外域)

### アプリケーション：

- 植生 & 農業
- 表現型検査
- 印刷の色密度
- ディスプレイ & 光源検査
- 食品品質
- 科学捜査

## SPECIM FX17

分光波長域：900-1700 nm (NIR)

### アプリケーション：

- 食品 & 穀物品質
- 分別収集
- リサイクルリング
- 水分計測
- ケミカルイメージング



## プッシュブルーム方式のため 分光スペクトルの信頼性が高い

ほうきで掃くようにスリットで覗く視野領域を移動させて対象物をスキャンして分光イメージングを獲得する手法。フィルター方式では異なる時刻毎に異なる波長の像を取得するため分光スペクトルのデータ信頼性が乏しくなるのに対して、本方式では、スキャンするスリット領域について完全同時刻のスペクトルが全波長域にわたって得られるため、対象物のスペクトルのデータとして、より正確な情報を得る。このことにより、製造ラインや商品検査ライン等で高信頼の分類・仕訳が可能となる。また、スリット状領域のみを均質照明すればよいため、照明設備のコスト低減が出来る経済的。



## 明るい光学系とMROI方式により 高感度・高速対応可能

分光イメージングにおけるスペクトル像が暗くなる問題に対して、従来比2倍の明るさ (F/1.7:分光器自体の明るさ, 従来品 F/2.8 と比べて約2倍の明るさ) に対応。毎秒撮影可能フレーム数は330 (FX10) / 670 (FX17) と高速であるが、撮影するスペクトル領域の絞り込み、分割絞り込み (Multiple ROI) 機能により、さらなる高速撮影が可能 (最大 9,900 fps (FX10) / 最大 15,000 fps (FX17))。



## プラグ・アンド・プレイ機能

万一のカメラ故障時にも、別カメラと即交換して何ら調整を要せずに即時復旧可能。これにより、製造ラインや商品検査ラインの停止時間を最小限とします。



# SPECIM FXシリーズ

高速・高解像度・小型・軽量



	SPECIM FX10	SPECIM FX17
波長域	400 - 1000 nm	900 - 1700 nm
波長軸バンド数	220	230
波長分解能 (FWHM)	5.5 nm	8 nm
空間ピクセル数	1024	640
フレームレート (FPS)	330 FPS @全バンド 9900 FPS @ 1バンド	670 FPS @全バンド 15000 FPS @ 4バンド
視野角 (FOV)	38°	38°
分光器のF値	F/1.7	F/1.7
SN比 (ピーク値)	600:1	1000:1
カメラインタフェース	GigE Vision / CameraLink	GigE Vision / CameraLink
寸法	150 x 85 x 71 mm	150 x 85 x 75 mm
重量	1.4 kg	1.7 kg

GEN<i>i</i>CAM

CAMERA  
Link

GiGE  
VISION



輸入・販売 日本国内総代理店

デルフトハイテック株式会社

〒211-0006 神奈川県川崎市中原区丸子通1-636

TEL:044-455-0251 FAX:044-434-3679

E-Mail: sales@dht.co.jp <http://www.dht.co.jp>

SPECIM 分光イメージング  
SPECTRAL IMAGING

高速・高解像度ハイパースペクトラルカメラ

# SPECIM FXシリーズ

