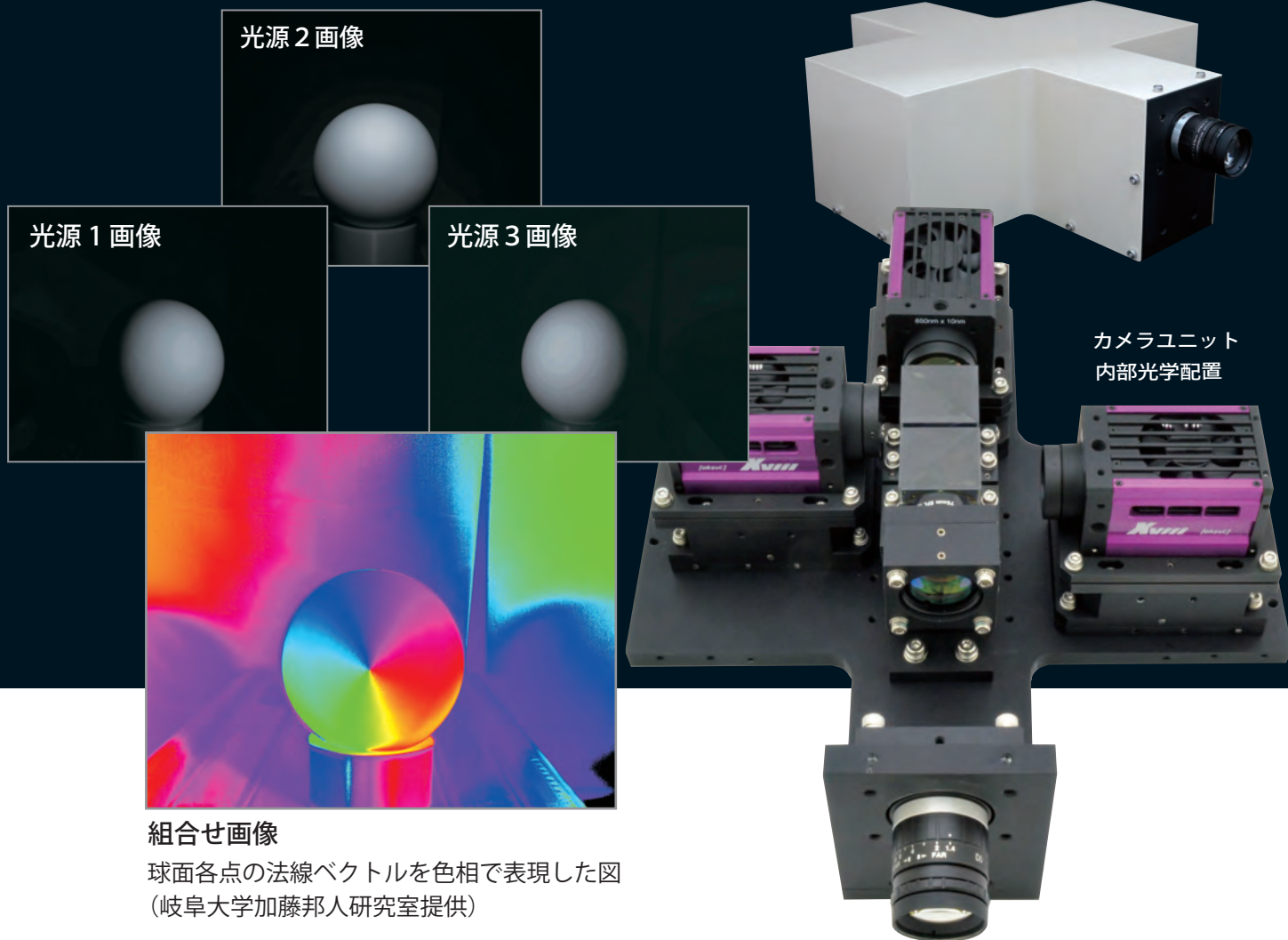


# TriSpect

## 近赤外 3 波長同軸カメラシステム



18bit リニア階調カメラ 3 台を同軸配置し、その画像を同期記録・処理できるシステムです。近赤外 3 波長に RGB を割り当てた疑似カラー処理も可能です。3D 計測・縞計測・マルチスペクトル解析などにご利用いただけます。

## TriSpect の特徴

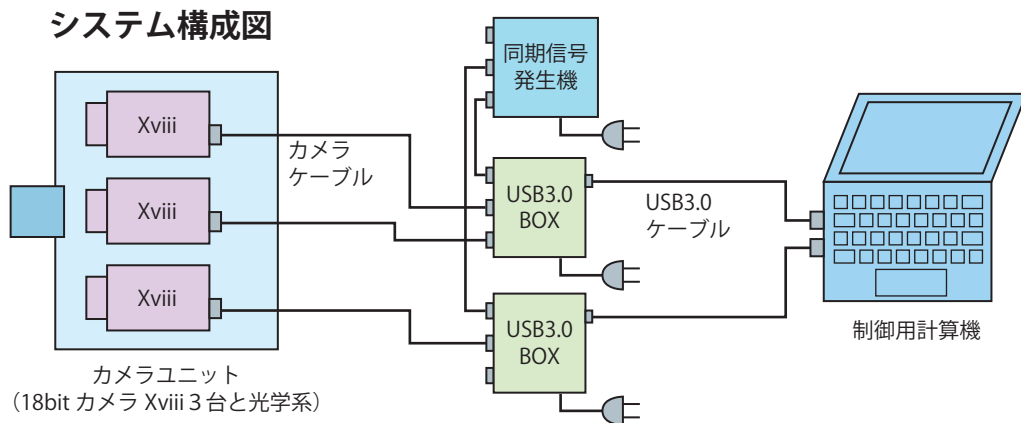
- 18ビットリニアカメラ (1280 x 1024、30FPS) がベース
- 明暗差の大きな対象も計測処理可能
- 18ビット画像の3台同期取込みが容易
- 3波長のカスタマイズ可能

## システム構成

- カメラユニット
- USB3.0 BOX : 2台
- 同期信号発生器: 1台
- USB3.0 ケーブル: 2本
- カメラケーブル: 3本
- 制御用計算機: 1台

### その他付属品

- 取扱説明書(冊子): 1式
- CD-R: 1式  
(プログラム開発資料および取扱説明書を含む)

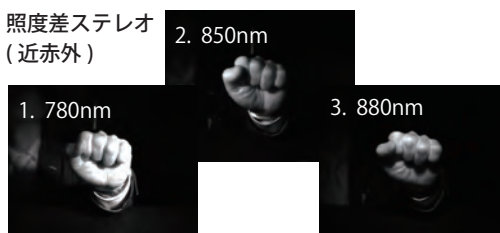


## 画像3波長組合せ例

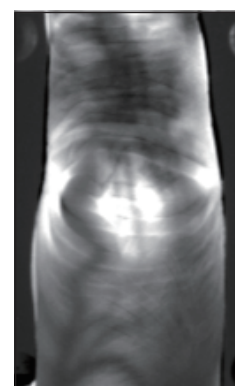
3波長の組合せは用途により異なりますので、ご希望の組合せにカスタマイズ可能です。

- 照度差ステレオ(近赤外) - 780nm / 850nm / 880nm
- 静脈血の可視化 - 665nm / 880nm / 可視光全域
- 人間の皮膚 - 870nm / 970nm / 可視光全域
- 植物の生育 - 730nm / 890nm / 可視光(RGB)
- 蛍光観察(ICGの場合) - 780nm / 805nm / 可視光全域

照度差ステレオ  
(近赤外)



異なる3方向から光源で照らし、それぞれの影の様子をRGB3色で表現した画像です



静脈血の可視化

1. 665nm
2. 880nm
3. 可視光全域

### システムの用途

- 照度差ステレオ法の入力デバイス
- 縞計測システムの入力デバイス
- マルチスペクトルカメラ

## カメラユニット

分岐光学系はリレーレンズ・ハーフミラー・3つの干渉フィルタからなり、キャリブレーションにより精密に調整されています。

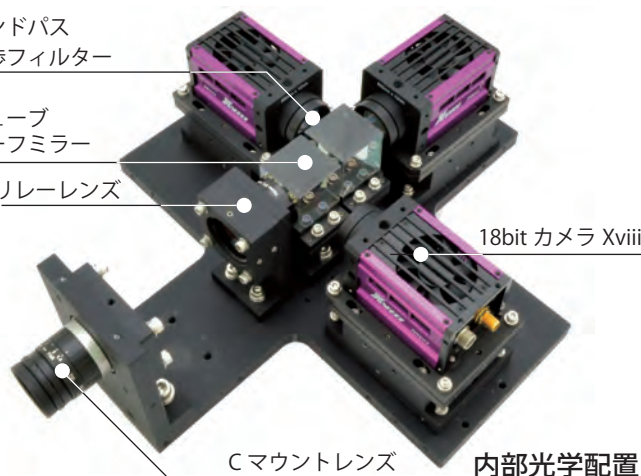
カメラの仕様	
撮像素子	2/3インチ白黒 CMOS
解像度	1280 (H) × 1024 (V)
FPS	30fps
ADC	18bit リニア CPC方式
感度	16V/Lux・s
IF	専用デジタルシリアル方式 (PCとの接続はUSB3.0 BOXを利用)
ユニットの仕様	
機能	3カメラの同軸同期撮影
外形寸法	276W x 286D x 100H (レンズ含まず)
重量	6.3kg

バンドパス  
干渉フィルタ

キューブ  
ハーフミラー

リレーレンズ

18bit カメラ Xviii



ViewPLUS

株式会社ビュープラス

東京都千代田区二番町4-3 二番町カシュービル6F 〒102-0084  
Tel: 03-3514-2772 Fax: 03-3514-2773  
E-mail: vpcontact@viewplus.co.jp  
www.viewplus.co.jp

■ 本製品の仕様は予告なく変更することがあります。

201611VPD01