

顕微鏡用XYステージカメラ統合システム

# WelScan CAM

1つのGUIソフトで制御する  
カメラとXYステージ  
(移動距離110mm x 75mm)

## 光学顕微鏡でのウェルプレート観察を簡単に！正確に！

### 製品構成

コントローラー  
(制御BOX + GUIソフト)



USB3 カメラ



ウェルプレート  
搭載 XY stage  
移動距離: 110mm x 75mm



### 特徴

#### ① XYステージとカメラを1つのソフトで制御する便利な機能

- ・ 観察しているウェル番号をPC画面に常時表示
- ・ 保存画像ファイル名にウェル番号およびポジション情報を自動的追記 (画像データ管理容易化)
- ・ ウェル番号の入力によるXYステージの移動

#### ② 低輝度画像の観察に有効な機能

- ・ 画素欠陥の除去、メディアンフィルターなどの画像処理機能
- ・ 観察対象の発見、焦点位置調整を容易にする画像強調表示(褪色しやすい試料の観察に最適)



オリジナル画像

画像強調画像

#### ③ トリガー信号出力機能

- ・ 照明機器などの駆動用トリガー信号出力ポート 2つ搭載

### 仕様

- ・ スライドガラス、培養ディッシュを搭載するサンプルホルダーも選択可能となります。
- ・ 接続可能顕微鏡: Olympus IX-73, Olympus CKX-53\*, Nikon Ti, Nikon Ts2R 他
- ・ イメージセンサーサイズ: 1/2"~1.0" (CMOSセンサー)  
Olympus CKX-53対応ステージの発売は2022年2月となります。

### 動画による機能紹介

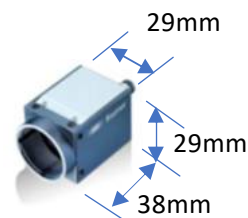
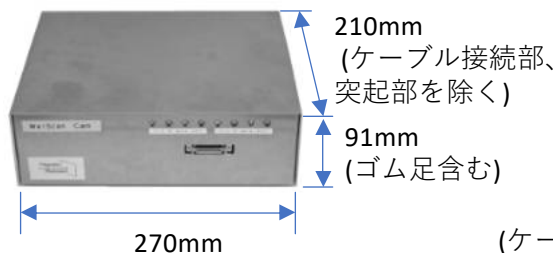
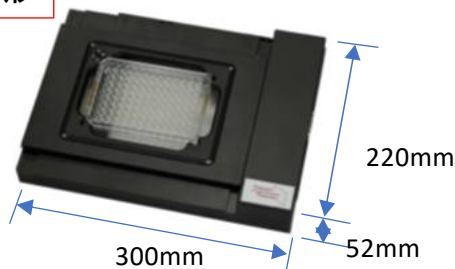


カラーマップによる画像強調の効果  
<https://vimeo.com/576133232>

### 価格

- ・ 1,500,000円(1/2"カメラ) (税抜き)
- ・ 1,650,000円(1.0"カメラ) (税抜き)

### 外形



(ケーブル接続部, 突起部を除く)

- ・ XY stage  
ステージの移動により上記数値よりも広い設置空間を必要とします。

- ・ ステージコントローラー
- ・ 24V-DC電源付属

- ・ USB3カメラ

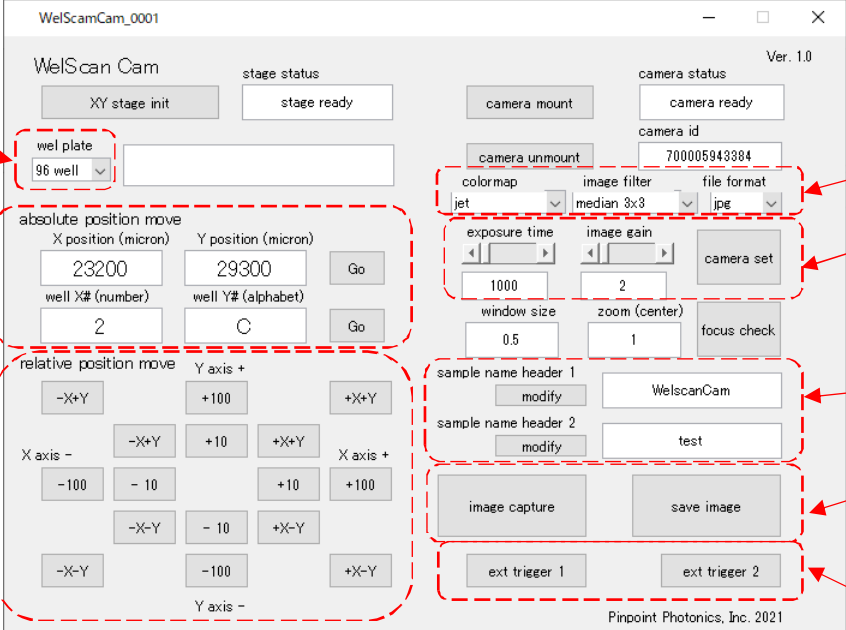
- ・ 付属ケーブル 1: XYstage - ステージコントローラー接続MDR36ケーブル(長さ: 1.5m)
- ・ 付属ケーブル 2: USB3カメラ - PC接続USB3ケーブル(長さ: 2.0m)

顕微鏡用XYステージカメラ統合システム

# WelScan CAM

1つのGUIソフトで制御する  
カメラとXYステージ  
(移動距離110mm x 75mm)

## GUI画面



ウェルプレート  
情報選択

XY stage位置情報表示  
観察ウェル番号表示  
およびウェル番号指定  
による移動ボタン

XY stage相対値  
入力による移動  
ボタン

画像処理設定、画像保存  
フォーマット選択

カメラ条件設定

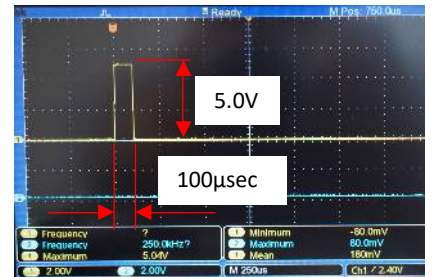
保存ファイル名  
ヘッダー設定

画像撮影/保存ボタン

トリガー信号出力  
ボタン

## トリガー出力信号

- 標準仕様トリガー信号:100 $\mu$ sec, 5V (1 pulse)
- 出力範囲:-10V~+10V、時間分解能: 10 $\mu$ sec以上であれば、任意波形信号にも特注対応させていただきます。
- トランジスタアレイを介した出力であり、リレーなどの電流が必要なデバイスの駆動にも対応しております。



## 画像保存ファイル例

- ファイル名は、ヘッダー(1),ヘッダー(2), XYステージの座標( $\mu$ m単位), ウェル番号, 画像保存年月日, 画像保存時分秒となります。
- 画像保存フォルダは、プログラム可動時に可動年月日名のフォルダを自動生成します。

ルディスク(C:) > ユーザー > koich > Documents > PPI\_welscancam > 20210912

| 名前   | 日付時刻             | 種類        |
|--|------------------|-----------|
| WelScanCam_test_x_14400_y_20300_wel_1B_20210912_134451 | 2021/09/12 13:44 | JPG ファイル  |
| WelScanCam_test_x_14400_y_20300_wel_1B_20210912_134545 | 2021/09/12 13:45 | JPG ファイル  |
| WelScanCam_test_x_14400_y_20300_wel_1B_20210912_134618 | 2021/09/12 13:46 | PNG ファイル  |
| WelScanCam_test_x_14400_y_20300_wel_1B_20210912_134620 | 2021/09/12 13:46 | PNG ファイル  |
| WelScanCam_test_x_14400_y_20300_wel_1B_20210912_134630 | 2021/09/12 13:46 | TIFF ファイル |
| WelScanCam_test_x_23200_y_29300_wel_2C_20210912_200025 | 2021/09/12 20:00 | JPG ファイル  |

## 関連製品のご紹介

画像強調機能付きタイムラプスカメラ

## Colormap CAM USB

画像処理機能搭載CマウントCMOSカメラ

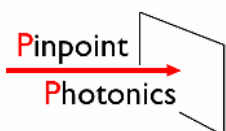


WelScan Camの画像処理機能にタイムラプス撮影機能を加えてご提供します。

- カメラは1/2"~1"の範囲から発注時に指定ください。
- 好感度カメラにも対応いたします。(問合せ要)

## 価格

500,000円~650,000円 (税抜き)



お問合せ先

ピンポイントフォトニクス株式会社

〒231-0002 横浜市中区海岸通4-23 マリンビル803

木島公一朗 (Koichiro Kishima, Ph.D.)

E-mail: koichiro.kishima@pinpointphotonics.com

web site: <https://www.pinpointphotonics.co.jp>

