


# **Photron FASTCAM Viewer**

*for High Speed Digital Imaging*

*PDCLIB for MATLAB*

 デモモジュールマニュアル

*Revision 1.01J*

**Photron**

本書の著作権は、株式会社フォトロンが所有しています。

本製品の仕様および本書の内容に関しては、将来予告無しに変更することがあります。

本書は内容について万全を期して作製いたしましたが、万一、ご不審な点や誤り、記載もれなどお気付きの点がありましたら、本書巻末記載のお問い合わせ先までご連絡ください。

本製品および本書を運用した結果の影響については、いかなる件にも責任を負いかねますので予めご了承ください。

Windows の正式名称は、Microsoft® Windows® Operating System です。

Microsoft®、Windows®、Windows® XP、Windows Vista®、Windows® 7、Windows Server®は、米国 Microsoft Corporation の米国および、その他の国における登録商標または商標です。

MATLAB は米国 The MathWorks, Inc.の登録商標です。

その他、記載の会社名、商品名は各社の登録商標または商標です。

## はじめに

このたびはフォトン高速カメラをご購入いただき、誠にありがとうございます。






本書には、高速カメラを The MathWorks Inc.製数値計算ソフトウェア MATLAB にて動作させるサンプルデモンストレーションモジュールについて明記されています。

ご使用いただく際に本書をご参照いただきますようお願い申し上げます。

その他ご不明な点がございましたら、巻末に記載のお問い合わせ先までお問い合わせください。

## 本書の表記

本書では説明する内容によって以下のアイコン、記号を使用しています。

アイコン、記号	説明
 補足	操作するときに気を付けることや、説明の補足事項を記載しています。
 参照	参照先を記載しています。
 重要	必ず読んでいただきたいことを記載しています。
 注意	操作するうえで守っていただきたいことや、注意していただきたいことを説明しています。
 MEMO	メモ欄として自由にご使用ください。
「    」	画面内の項目名、参照先、ダイアログボックス名、キーボードのキーを表記するときに用いています。
[    ]	画面名称、ボタン名称、メニュー名を表記するときに用いています。
[    ]	表や補足内で操作手順を説明するときに用いています。

# 目次

第 1 章	デモモジュールの実行方法.....	1
1.	デモモジュールの実行方法.....	2
第 2 章	フローチャート.....	5
2.	フローチャート.....	6
第 3 章	基本操作.....	7
3.	基本操作.....	8
3.1.	インタフェース選択.....	8
3.2.	メイン GUI.....	9
3.3.	カメラタブ.....	10
3.4.	データ保存タブ.....	13
第 4 章	お問い合わせ先.....	15
4.	お問い合わせ先.....	16

# 第1章 デモモジュールの実行方法

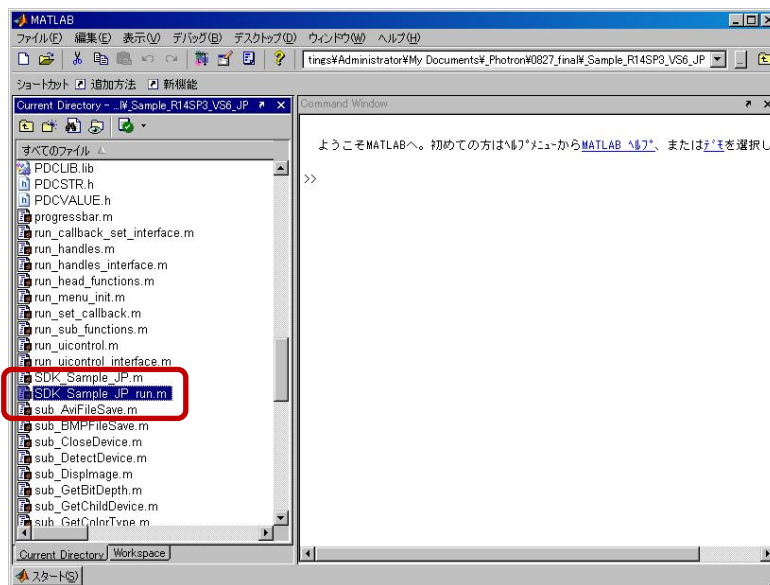
---

## 1. デモモジュールの実行方法

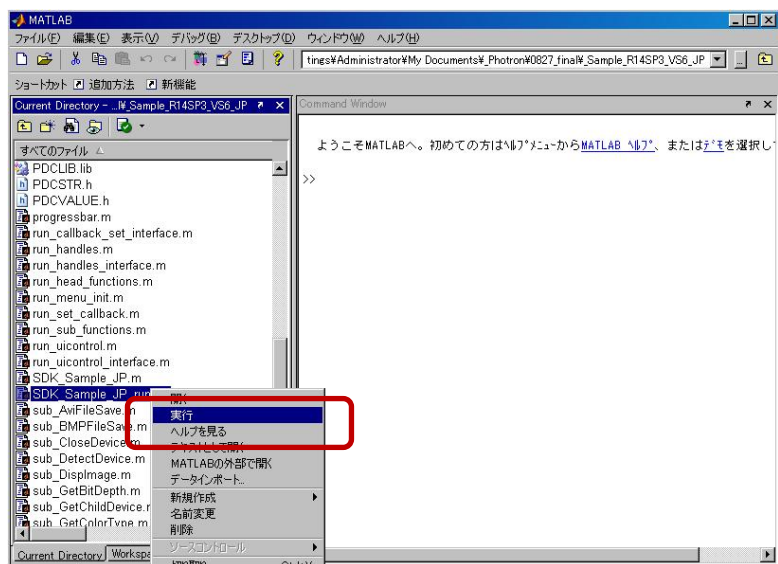
- ① PDCLIB.DLL 他、各種 PDCLIB の DLL 群をデモモジュールのフォルダにコピーしてください。
- ② MATLAB を起動してください。MATLAB の上部にはカレントディレクトリが表示されます。フォルダ参照ボタンを押して、デモモジュールのフォルダを選択してください。



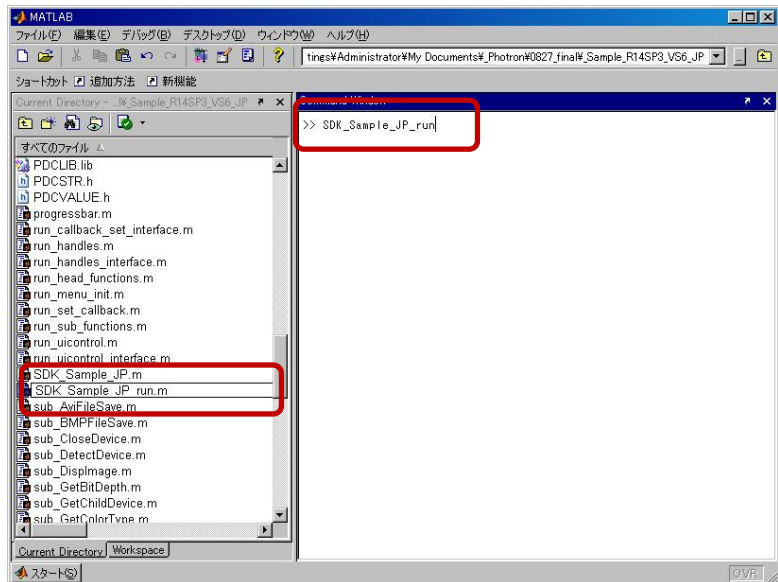
- ③ フォルダを選択したら、フォルダのファイルが表示されます。



- ④ 「SDK\_Sample\_JP\_run.m」を右クリックして実行してください。



- ⑤ ④の代わりに、実行ファイル名「SDK\_Sample\_JP\_run（拡張子なし）」を入力して、エンターキーを押して実行することも可能です。



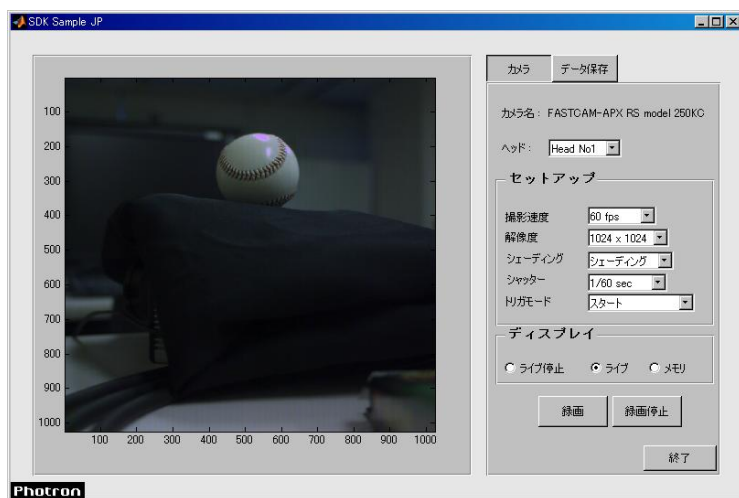
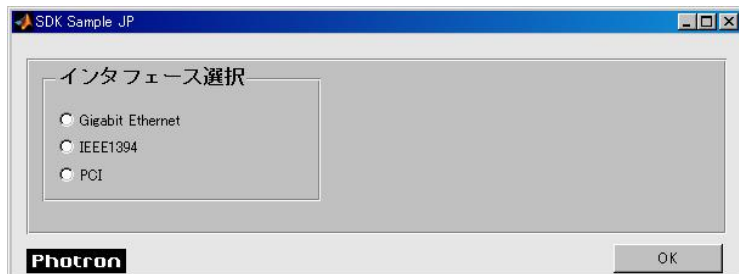
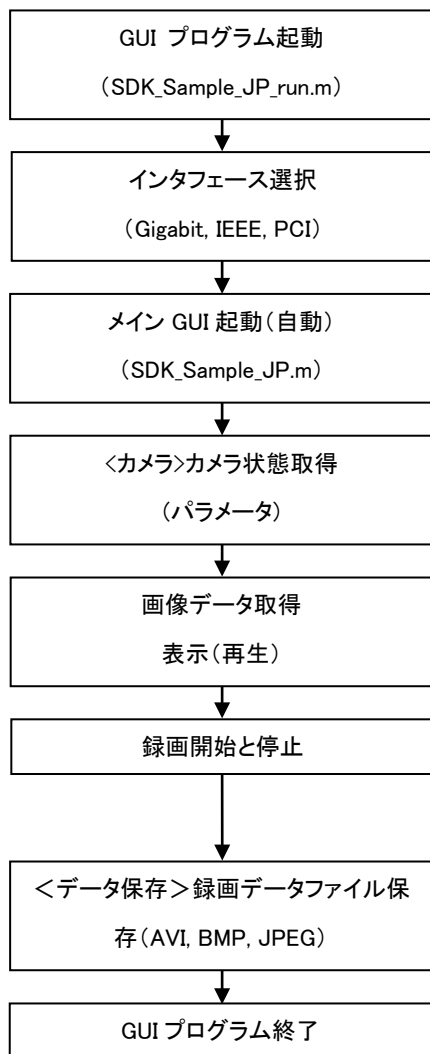


## 第2章 フローチャート

---

## 2. フローチャート

デモジュールのフローチャートを以下に記します。



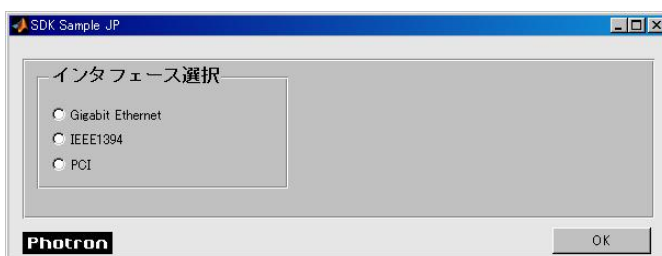
## 第3章 基本操作

---

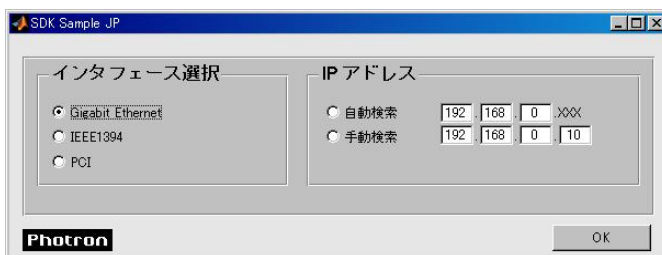
### 3. 基本操作

#### 3.1. インタフェース選択

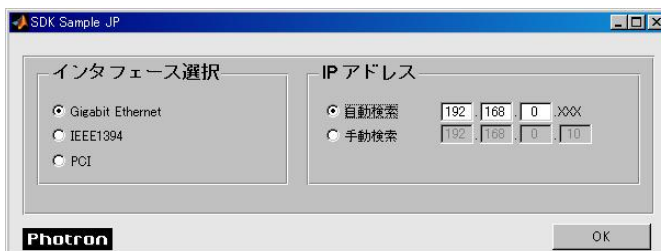
- ① 「SDK\_Sample\_JP\_Run.m」を実行するとインタフェース選択が表示されます。カメラのインタフェースを選択してください。



- ② [Gigabit Ethernet]のインタフェースを選択すると、画面の右側に IP アドレスが表示されます。IP アドレスの検索方法を選択してください。

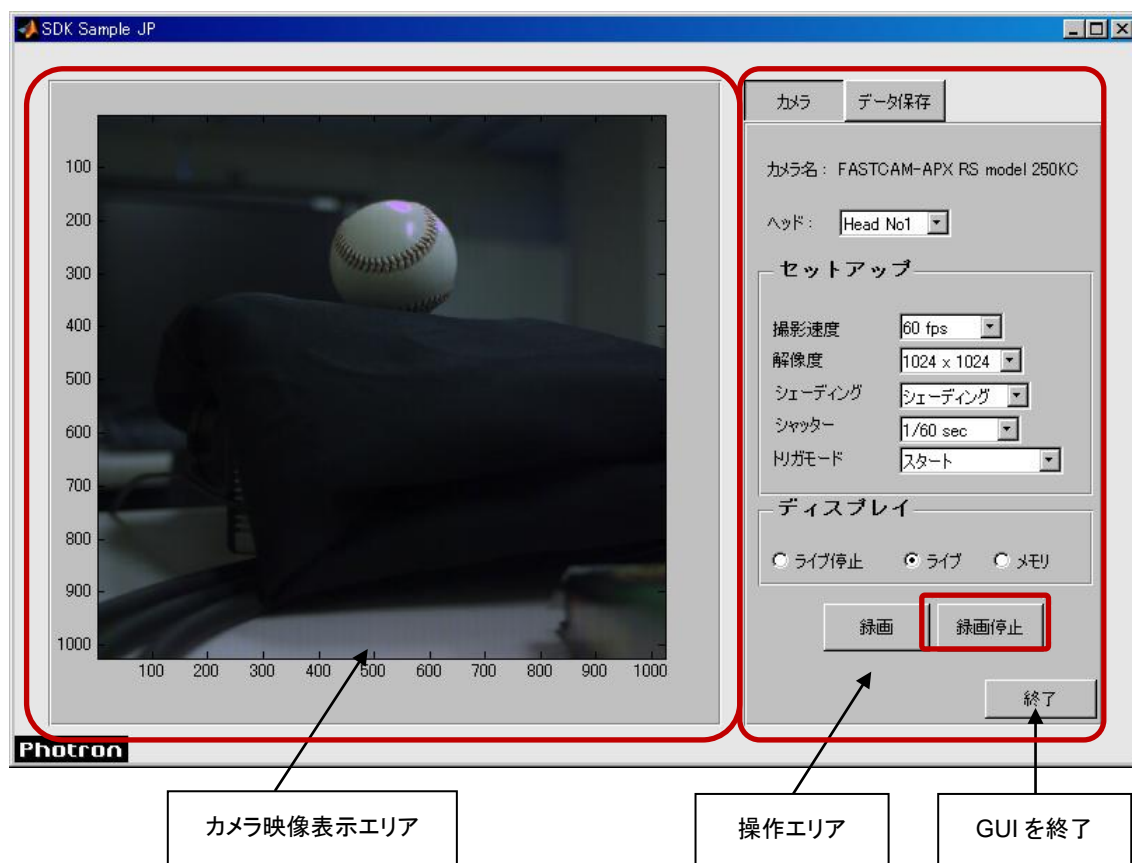


- ③ IP アドレスを記入したら、[OK]ボタンを押してください。他のインタフェース時には IP アドレスの設定はありません。そのまま[OK]ボタンを押してください。

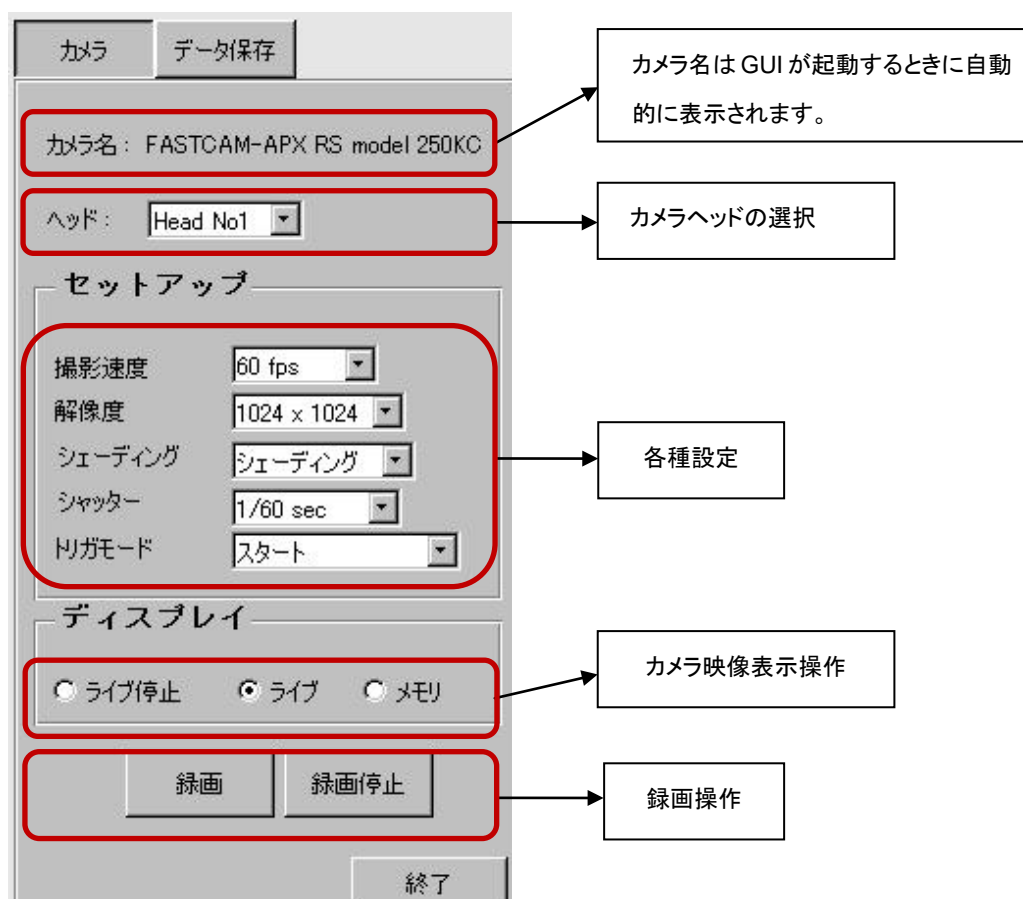


## 3.2. メイン GUI

- ◆ メイン GUI は、選択したインタフェースのカメラ映像を表示します。その他、各種カメラ設定、画像データの保存を行うことができます。



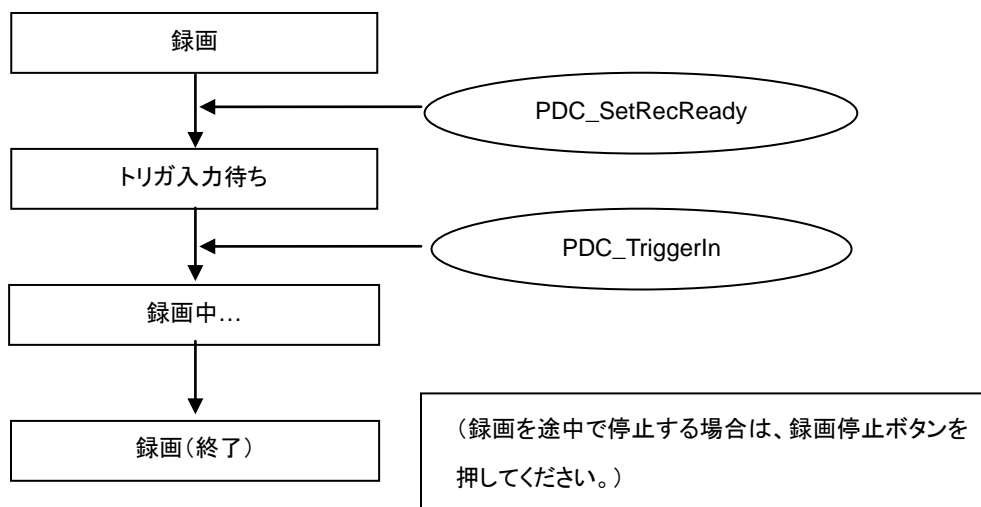
### 3.3. カメラタブ



- ◆ 録画ボタンの動作は以下の通りです。

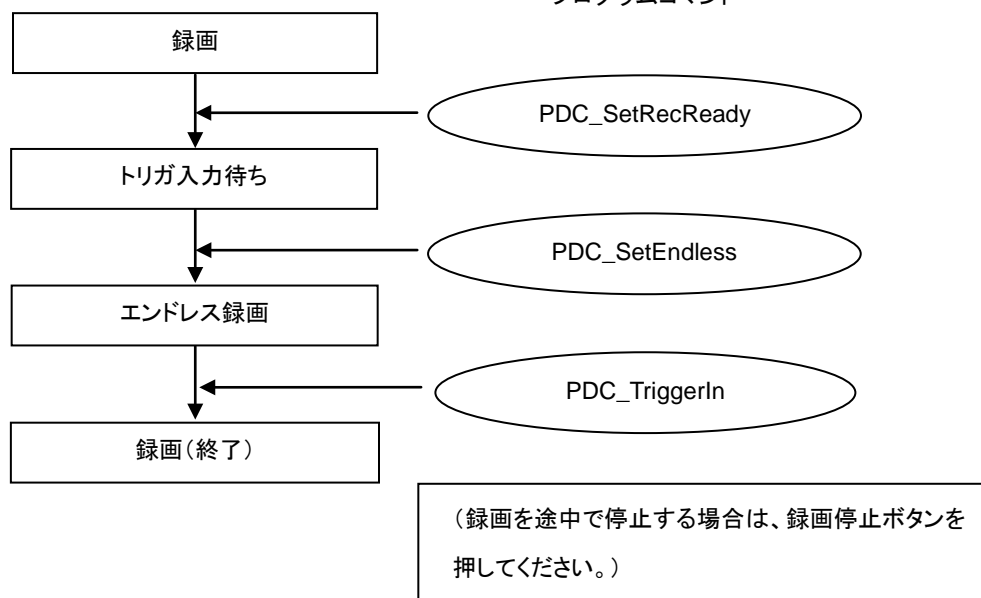
① スタートトリガ

プログラムコマンド



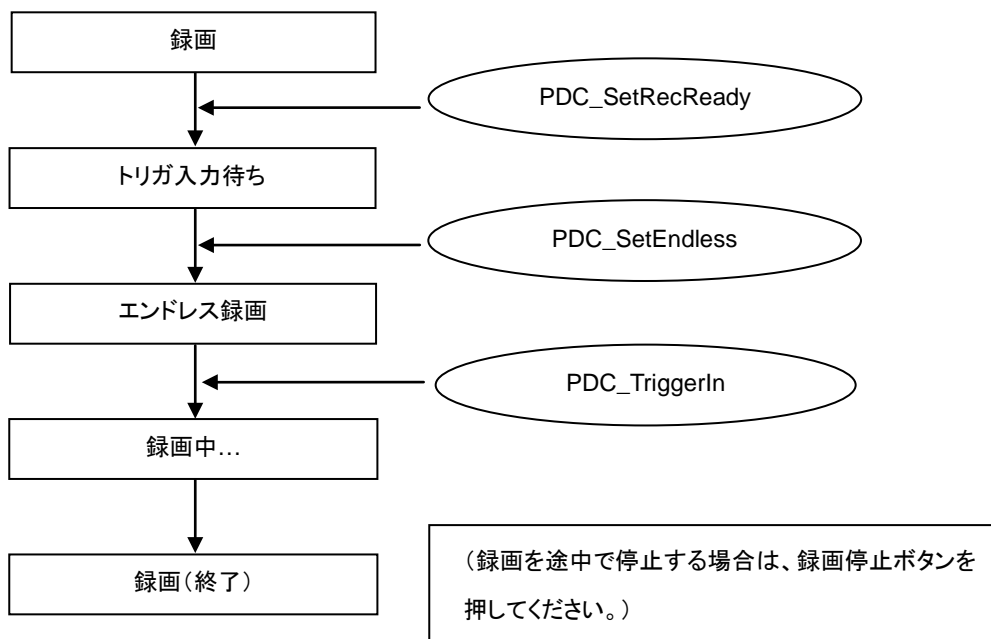
② エンドトリガ

プログラムコマンド



③ センタートリガ

プログラムコマンド



### 3.4. データ保存タブ

カメラ    データ保存

カメラ名 : FASTCAM-APX RS model 250KC

ヘッド: Head No1

保存パス  
23\_backup¥\_Sample\_R14SP3\_VS6\_JP

ファイル名  
Data

AVI

-3072    再生    中止    3072

スタートフレーム    現行フレーム    エンドフレーム  
-3072    936    3072

保存    終了

カメラ名: カメラタブと同じように、カメラ名を表示します。  
ヘッド: 選択されたヘッドのメモリへのアクセス

左クリックして、パスを選択してください。

画像(メモリデータ)表示

◆ 画像（メモリデータ）表示

現行フレーム値またはスライダ位置を操作することで、変更したフレーム位置の画像データをカメラ映像表示エリアに表示します。再生ボタンを押すと、中止ボタンを押すまでスタートフレーム値位置からエンドフレーム値位置の画像データを、カメラ映像表示エリアに順次表示します。スタートフレーム値とエンドフレーム値を変更することで、画像データの表示範囲を変更することが出来ます。

◆ ファイルの保存

保存パス：保存パスの選択（フォルダパスのみ）

ファイル名：保存されたファイルの名前（拡張子不要）

保存形式：録画データをファイルに保存する際の保存形式を選択します。BMP、JPEG または AVI から選択することが出来ます。保存ボタンを押すと指定したフォルダ位置に指定したファイル名と選択した保存形式でファイルを作成します。スタートフレーム値～エンドフレーム値間のフレーム位置のデータを保存します。

 補足

- ・ BMP、JPEG での保存は、保存ボタンを押した際に表示されているフレーム 1 枚のみが保存されます。

## 第4章 お問い合わせ先

---

## 4. お問い合わせ先

本書に関するお問い合わせについては、下記までご連絡ください。

電話番号はお間違えないよう、お確かめの上おかけください。

なお、お問い合わせの際には、以下を確認させていただきますのであらかじめご用意ください。

確認事項	具体例
ご連絡先	会社名／学校名／お客様名／電話番号など
お問い合わせ内容	内容に関する不明点

### ◆ 電話、FAX お問い合わせ窓口

株式会社フォトロン イメージング事業本部

平日（月～金）9:00～12:00    13:00～17:00

（祝祭日および弊社特別休業日を除く）

連絡先	
本社	〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-105 神保町三井ビル 21 階 TEL：03-3518-6271 FAX：03-3518-6279
名古屋営業所	〒460-0002 名古屋市中区丸の内 1-5-28 伊藤忠丸の内ビル TEL：052-232-2149 FAX：052-201-1269
大阪営業所	〒530-0055 大阪市北区野崎町 9-8 永楽ニッセイビル TEL：06-7711-9066 FAX：06-7711-0266

### ◆ E-Mail お問い合わせ窓口

E-Mail：image@photron.co.jp

（インターネットホームページ：http://www.photron.co.jp）



# **Photron *FASTCAM* Viewer**

***for High Speed Digital Imaging***

*PDCLIB for MATLAB*

デモモジュールマニュアル      Revision 1.01J

発行年月      2015 年 6 月

発行      株式会社フォトロン