

高解像度小型プログレッシブパーシャルスキャンカメラ

# SKC-141P

パーシャルスキャン機能搭載・小型/軽量(W46×H42×D84mm/200g)  
145万画素プログレッシブスキャンCCD(水平1392×垂直1040/垂直ライン数は任意)



SKC-141Pは、2/3型145万画素正方格子型全画素読み出し方式CCDを採用。

SKC-141で培われた技術をベースに、

パーシャルスキャン(部分読み出し)機能を追加しました。

撮像エリアの垂直ラインを部分的に読み出し、  
フレームレートを高速にすることができます。

SKC-141Pのパーシャルスキャン機能には、  
外部VDを入力することにより画像出力エリアを設定する「Vリセットモード」と、  
RS-232Cでの外部制御により撮像エリアの開始位置と終了位置、または  
出力ライン数を設定する「コマンド設定モード」の2種類のモードがあります。

また、撮像エリアはリアルタイムに設定変更が可能です。

各種自動化機器への組み込みも考慮した小型軽量化と、

耐振動性、耐衝撃性の実現により、

画像処理、各種検査、計測、位置検出など、あらゆる用途に対応します。

## パーシャルスキャン機能

2種類のモードにより、垂直エリアを1ライン単位で自由に設定が可能。垂直エリアを絞ることで、より高フレームレートを実現。

RS-232Cによる外部からのエリア/設定変更が可能。

カメラ動作時でもリアルタイムにエリア変更が可能。

プリセット機能により容易に各種設定データの保存/切替が可能。

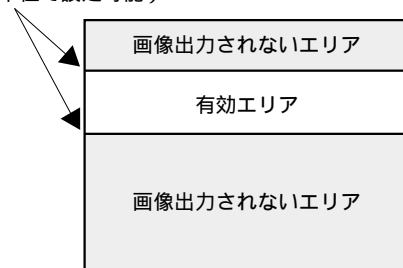
SKC-141Pの基本仕様はSKC-141に準拠するため、SKC-141のカタログをご覧ください。

# SKC-141P 高解像度小型プログレッシブパーシャルスキャンカメラ

## パーシャルスキャン機能概要

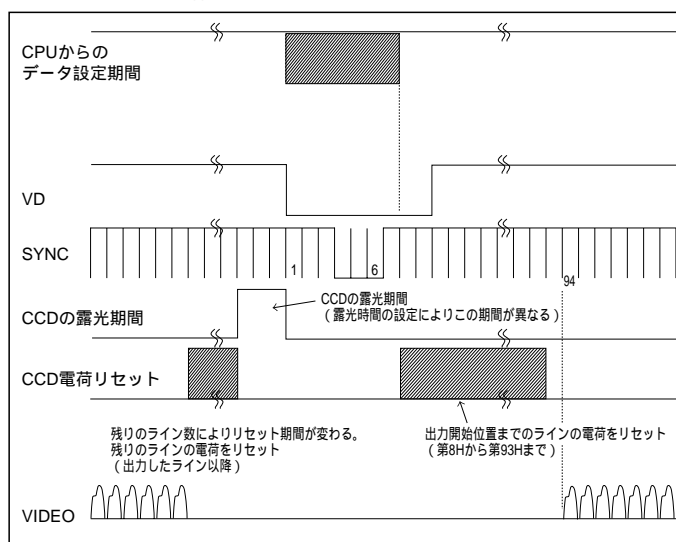
1. 垂直エリアを1ライン単位で自由に設定・変更が可能  
RS-232Cでの外部制御により撮像エリアは自由に設定が可能。しかも、垂直エリアの開始・終了位置は1ライン単位で設定ができるため、従来のカメラでは難しかった正確な位置決めが可能です。

開始と終了位置、または出力ライン数をコマンドで設定。  
(1ライン単位で設定可能)

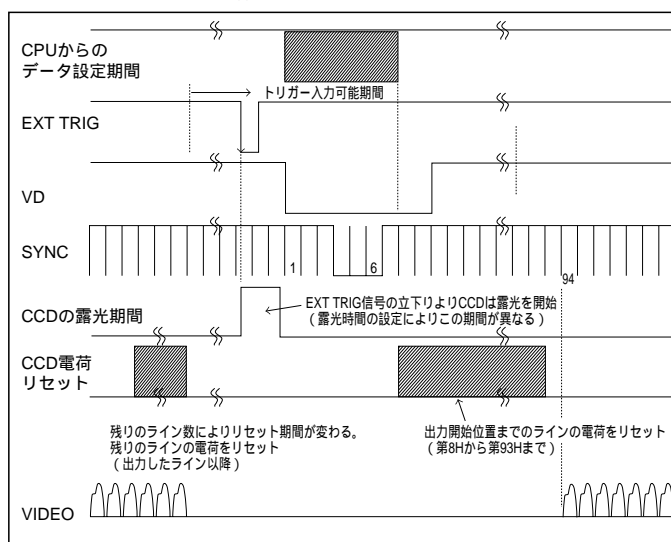


### 【パーシャルスキャンモード時のタイミング図】

#### 連続シャッター動作



#### ランダムシャッター動作



## 2. 高フレームレートの実現

読み出しエリア以外のCCD領域は高速に電荷リセットするため、エリアを狭めた分だけフレーム周波数は高くなり、高フレームレートを実現できます。

### 【エリア読み出し例】参考値

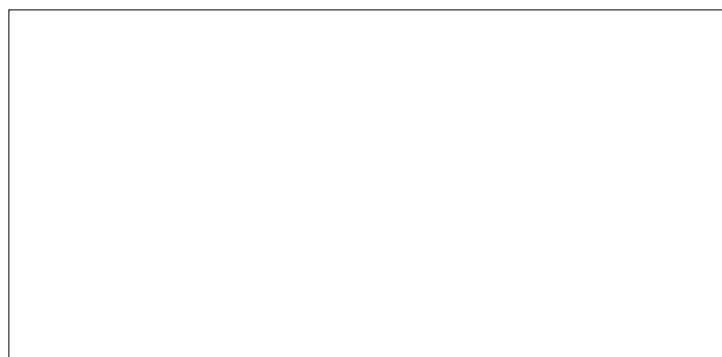
- ・ 1,392 × 10 (開始ライン: 1, 終了ライン: 10 電子シャッター, 1/500秒) ... 117Hz
  - ・ 1,392 × 100 (開始ライン: 465, 終了ライン: 564 電子シャッター, 1/500秒) ... 73Hz
- フレームレートは動作モードや読み出しエリアの開始・終了位置等の諸条件により異なります。

## 3. リアルタイムにエリア変更が可能

VD信号を基準に、10H前(0.63ms)までにコマンドを入力することで、設定変更を反映させることが可能です。

## 4. プリセット機能により、容易に各種設定データの保存/切替が可能

カメラの各種設定は、カメラ内部のバッファに最大12通りまで保存することができます。設定データは、RS-232Cによる外部制御およびカメラ背面のMODEスイッチにより切替が可能です。



# Ikegami



ISO 9001 認証  
JQA-0773

池上通信機株式会社 | 本社: 〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16  
TEL.(03)5700-1111

お問い合わせは URL <http://www.ikegami.co.jp/>

営業本部: 〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16 (03)5748-2211 代表  
大阪支店: 〒564-0052 吹田市広芝町9-6第1江坂池上ビル (06)6389-4466 代表  
札幌営業所: 〒060-0051 札幌市中央区南一条東1-3/パークイースト札幌 (011)231-8218 代表  
仙台営業所: 〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-5-15日本生命勾当台南ビル (022)227-2066 代表  
名古屋営業所: 〒465-0051 名古屋市名東区社が丘1-1506加藤第2ビル (052)705-6521 代表  
広島営業所: 〒730-0017 広島市中区鉄砲町5-16サンケイビル (082)223-3163 代表  
福岡営業所: 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1ノーツビル福岡 (092)451-2521 代表