

KBCR-iC01VG SP-FD1は、シキノハイテック製 インテリジェントカメラに顔検出、性別・年齢推定機能を搭載した画像センシング向けカメラです。  
画像処理の組み込み開発可能なインテリジェントカメラの特長を活かし、通常PC等で行う顔検出をカメラ単体で実現し、画像処理した結果を出力することが可能です。  
(画像データは転送しない指定が可能)

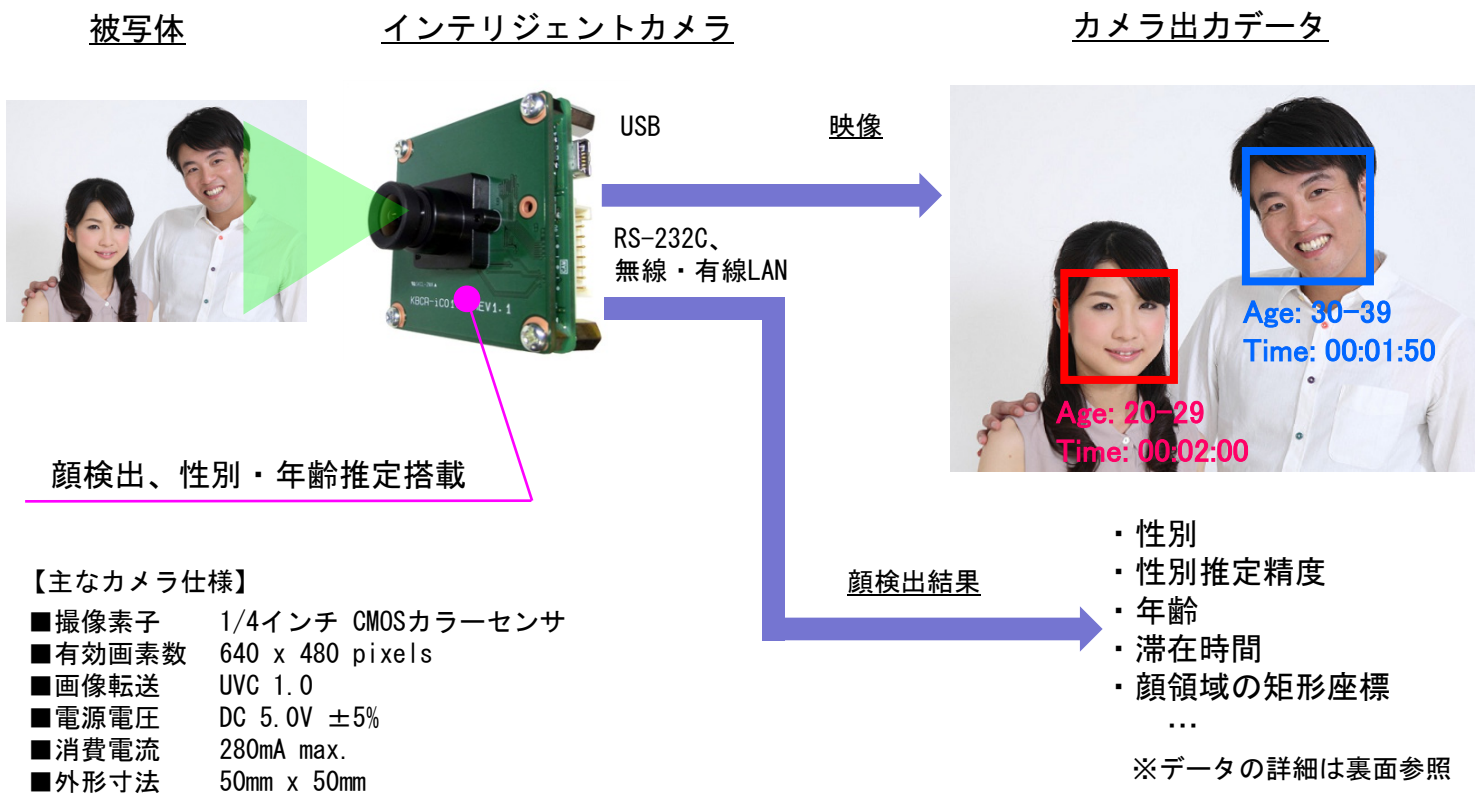
注) 顔検出、性別・年齢推定機能 (ソフトウェア) 単体での販売はできません。

## 機能概要

- カメラ単体で画像から顔検出が可能
- 顔検出した情報を元に、性別と年齢を推定
- 滞留時間 (累積顔検出時間) の測定

注) 個人認証 (あらかじめ登録された顔の認識) には、対応していません。

## 機能構成



### 【主なカメラ仕様】

- 撮像素子 1/4インチ CMOSカラーセンサ
- 有効画素数 640 x 480 pixels
- 画像転送 UVC 1.0
- 電源電圧 DC 5.0V ±5%
- 消費電流 280mA max.
- 外形寸法 50mm x 50mm

## 用途

- デジタルサイネージ
- 自動販売機、券売機
- 性別・年齢毎の広告配信システム
- ショッピングセンターや店舗等の来場者分析用

# 顔検出、性別・年齢推定仕様

項目	条件/設定	説明	備考
顔検出	最大検出数	10名	検出数が多いと処理時間が遅くなる
	最小画像サイズ	両目間距離15画素以上である事	21画素以上を推奨
	検出可能な顔角度	① 上下：±30° 左右：±15° 傾き：±15° ② 上下：±30° 左右：±45° 傾き：±45° ③ 上下：±30° 左右：±75° 傾き：±45°	左記、①～③の設定が可能
	検出可能な照度	50～10,000lux	顔に濃い陰影の発生無き事
	顔検出条件	目、眉、口、鼻が写っていること	
	顔検出レベル	検出率と誤検出率のバランスを調節	検出率を上げると誤検出率も上がる
	顔検出走査間隔	顔検出の精度と処理時間のバランスを調節	精度を上げると処理時間が遅くなる
性別・年齢推定	年齢推定バランス	年齢推定の処理速度と精度のバランスを調整	精度を上げると処理時間が遅くなる
	性別・年齢補正	画像処理で推定した性別・年齢に対して、補正する機能	女性の年齢を推定結果より5歳若くする等の調整が可能

## カメラ出力データ仕様 ※顔検出した結果データ

項目	説明	備考
性別	男性/女性/推定不能（男女どちらにも推定不能な状態）	
性別推定精度	範囲：0～100 ※100が最も男性/女性らしい状態	性別推定不能時は、0となる
年齢	範囲：5～65歳、※推定不能時は、0となる	単位：1歳
滞在時間	顔検出を開始してからロストするまでの時間	単位：秒
ユーザID	顔検出したユーザに割り当てられる固有ID	範囲：1～18446744073709551615
顔検出信頼性	範囲：1～10	値が大きいほど「顔らしい」状態
顔領域	顔領域の矩形4点座標X、Y	画像の左上が原点
その他	カメラ出力データ通知間隔設定	単位：100 <sup>ms</sup> 範囲：500 <sup>ms</sup> ～10秒

- 本製品は外国為替および外国貿易管理法により輸出または海外への提供が規制されています。
- 本資料に掲載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのものです。その使用に際しては当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証、または実施権の許諾を行うものではありません。
- 本製品は一般機器の使用を前提にしております。特別な品質や信頼性が必要であり、その故障や誤動作が直接人命や身体または財産に危害を及ぼす可能性がある装置やシステムに使用される場合は、必ず当社まで事前にご連絡・ご相談をお願いします。
- 本製品を使用してシステムを構築される場合は、直接人命や身体または財産に危害が及ばないように、装置やシステム側で十分に安全な設計をお願いします。
- 本資料に記載の内容を当社に無断で転載または複写することはご遠慮下さい。



株式会社 **シキノハイテック**

<http://www.shikino.co.jp>

E-mail : [sales-cam@shikino.co.jp](mailto:sales-cam@shikino.co.jp)

### ■ 東京デザインセンター

東京都港区芝公園1-1-12 芝公園電気ビルディング8F TEL (03) 5777 - 3340 (代) FAX (03) 5777 - 3341

### ■ 大阪デザインセンター

大阪府大阪市淀川区西宮原2-7-38 新大阪西浦ビル6F TEL (06) 6150 - 7730 (代) FAX (06) 6150 - 7739