

# SHARP

## 小型画像センサカメラ

<http://www.sharp.co.jp/sms/>

IV-S30シリーズ

### 速い。小さい。簡単。

ローコストでさまざまな計測・検査に対応



リモート設定キー  
IV-S30RK1



コントローラ  
IV-S33M

カメラレンズ  
IV-S20L16



高速カメラ  
IV-S30C3

本リーフレット掲載商品には、ご購入の際、消費税等が別途付加されます。配送・設置・付帯工事、使用済み商品の引き取りなどの費用は、販売店におたずねください。

# 小型画像センサカメラ IV-S30シリーズは…

高速対応のIV-S33M。  
初期導入に便利なセット品IV-S30J。  
カラー対応のIV-C35Mなど  
さまざまな検査・計測の現場で  
最適な機種が選べます。  
生製品の全数検査・部品の小型化による  
高密度実装、製品の外観・品質向上、  
トレーサビリティ管理にご活用ください。

高速・  
高効率



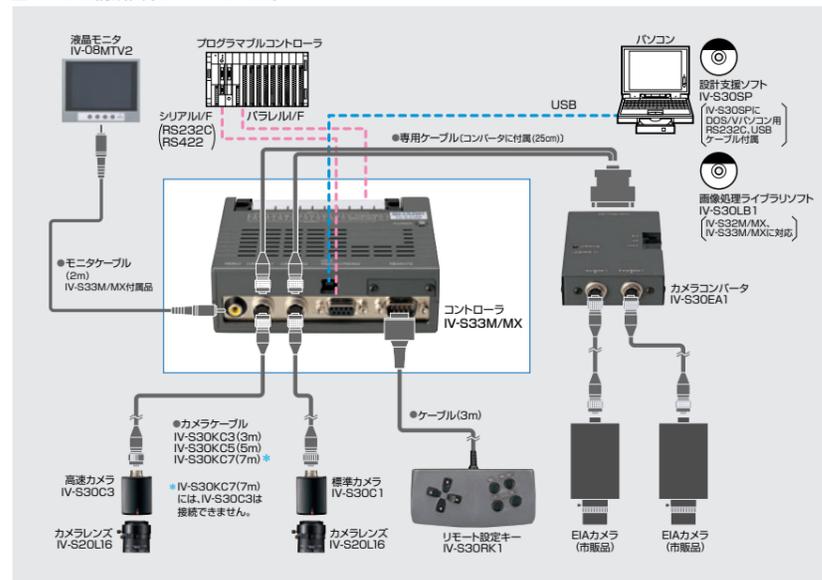
小型・簡単操作で高速・効率化を実現。

## 小型画像センサカメラ IV-S33M/MX

モノクロ 25万画素	品種設定 (IV-S33M) 64品種	品種設定 (IV-S33MX) 32品種	モノクロ 25万画素	品種設定 32品種	モノクロ 25万画素	品種設定 16品種
フレーム取り込み 16.7ms <sup>*1</sup>	グレーサーチ 9ms <sup>*2</sup>		フレーム取り込み 33.3ms	グレーサーチ 10ms <sup>*2</sup>	フレーム取り込み 33.3ms	グレーサーチ 11ms <sup>*2</sup>
カメラ接続 2台	市販EIA <sup>*3</sup> カメラ接続 (S3M/MXのみ)	ツリメニュー 設定ウィザード (MXのみ)	標準/簡易メニュー (Mのみ)	運転画面編集 (MXのみ)	フルカスタ マイズ <sup>*4</sup> (S3M/MX・S2M/MXのみ)	NG画像記録 (S3M/MX・S2M/MXのみ)
マイクロ PLC機能	USB通信	カレンダー タイマ <sup>*3</sup> (S3M/MX・S2M/MXのみ)	NTSC出力	専用リモート 設定キー	CCDトリガ	

\*1 高速カメラ(IV-S30C3)接続時  
\*2 グレーサーチ処理(登録エリア□64×64、サーチエリア□256×256、圧縮3)  
\*3 カメラコンバータ(IV-S30EA1)接続時  
\*4 IV-S31M/MXはメーカーカスタマイズ

### ■システム構成図(IV-S33M/MX)



### ■商品構成

品名	機種名	仕様概要
コントローラ	IV-S31M <sup>*1</sup> ・IV-S31MX <sup>*1</sup>	グレーサーチ時間11ms <sup>*2</sup> 、16品種登録
	IV-S32M <sup>*1</sup> ・IV-S32MX <sup>*1</sup>	グレーサーチ時間10ms <sup>*2</sup> 、32品種登録
	IV-S33M・IV-S33MX	グレーサーチ時間9ms <sup>*2</sup> 、64品種(33M)/32品種(33MX)登録、高速カメラ、EIAカメラ(市販品)の接続可能
カメラ	標準	IV-S30C1 Cマウント
	高速	IV-S30C3 Cマウント、2倍速
カメラコンバータ	IV-S30EA1	2台のEIAカメラ(市販品)の接続
カメラケーブル	IV-S30KC3	カメラ(IV-S30C1/C3)接続ケーブル(3m)
	IV-S30KC5	カメラ(IV-S30C1/C3)接続ケーブル(5m)
	IV-S30KC7 <sup>*3</sup>	カメラ(IV-S30C1)接続ケーブル(7m)
カメラレンズ	IV-S20L16	焦点距離16mm、Cマウントレンズ
リモート設定キー	IV-S30RK1	ケーブル長3m
設計支援ソフト	IV-S30SP	Windows95/98/Me/2000/XP/NT4.0対応
画像処理ライブラリ	IV-S30LB1	Windows95/98/2000/XP/NT4.0対応
カラー液晶モニタ	IV-O8MTV2	8.4型TFTカラー液晶、取付フレーム付
O8MTV2専用スタンド	IV-O8MTVS	据え置き用スタンド

\*1 コントローラ IV-S31M/MX、IV-S32M/MXには、高速カメラ(IV-S30C3)、カメラコンバータ(IV-S30EA1)、EIAカメラ(市販品)は接続できません。  
\*2 サーチエリア256×256、モデル64×64、圧縮3の場合。  
\*3 IV-S30C3には、接続できません。◎ 高速・標準・市販カメラの混在使用はできません。

セット  
商品



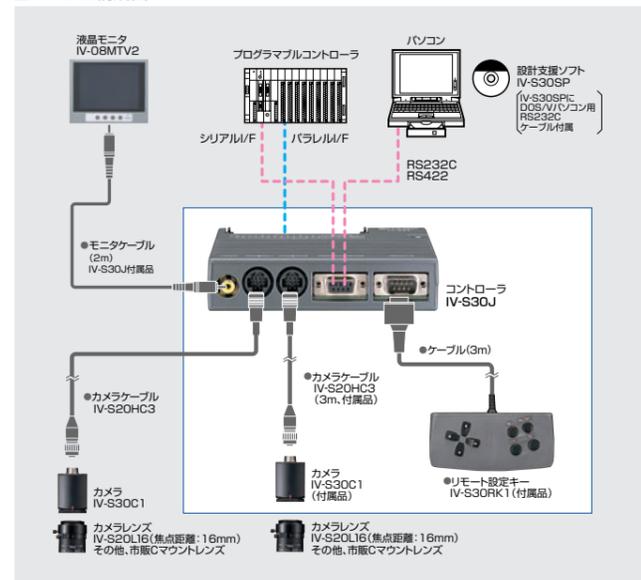
基本的な機材をセット。コストも追求した導入機。

## ローコスト小型画像センサカメラ IV-S30J

モノクロ 25万画素	品種設定 16品種	フレーム取り込み 33.3ms	グレーサーチ 12ms <sup>*1</sup>
カメラ接続 2台 <sup>*2</sup>	ツリメニュー 設定ウィザード	運転画面編集	マイクロ PLC機能
専用リモート 設定キー	CCDトリガ		NTSC出力

\*1 グレーサーチ処理(登録エリア□64×64、サーチエリア□256×256、圧縮3)  
\*2 付属のカメラは1台のみ

### ■システム構成図



### ■商品構成

品名	機種名	仕様概要
小型画像センサカメラ	IV-S30J (セット商品)	コントローラ:グレーサーチ時間12ms <sup>*1</sup> 、16品種登録 カメラ:IV-S30C1相当品(標準)、Cマウント カメラケーブル:IV-S20HC3相当品(3m) リモート設定キー:IV-S30RK1相当品、ケーブル3m
カメラ	標準	IV-S30C1 Cマウント
カメラケーブル <sup>*2</sup>	IV-S20HC3	カメラ(IV-S30C1)接続ケーブル(3m)
カメラレンズ	IV-S20L16	焦点距離16mm、Cマウント
設計支援ソフト	IV-S30SP	Windows95/98/Me/2000/XP/NT4.0対応
カラー液晶モニタ	IV-O8MTV2	8.4型TFTカラー液晶、取付フレーム付
O8MTV2専用スタンド	IV-O8MTVS	据え置き用スタンド

\*1 サーチエリア256×256、モデル64×64、圧縮3の場合。  
\*2 カメラケーブル(7m)については、弊社営業担当者までお問い合わせください。

カラー  
対応



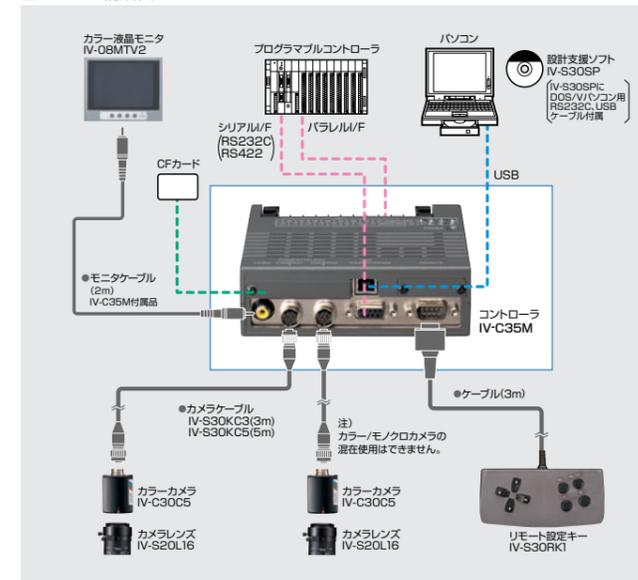
カラーの力でモノクロではできない検査・計測に対応。

## 小型カラー画像センサカメラ IV-C35M

カラー 25万画素	品種設定 32品種	フレーム取り込み 33.3ms <sup>*1</sup>	グレーサーチ 9ms <sup>*2</sup>
カメラ接続 2台 <sup>*3</sup>	ツリメニュー 設定ウィザード	USB通信	CFカード スロット
NG画像記録	マイクロ PLC機能	カレンダー タイマ	CCDトリガ
専用リモート 設定キー			NTSC出力

\*1 カラーカメラ(IV-C30C5)接続時  
\*2 グレーサーチ処理(登録エリア□64×64、サーチエリア□256×256、圧縮3)  
\*3 カラーとモノクロカメラの混在は不可

### ■システム構成図



### ■商品構成

品名	機種名	仕様概要
コントローラ	IV-C35M	カラーフィルタ/色抽出機能、グレーサーチ時間9ms <sup>*</sup> 、32品種登録
カメラ	カラー	IV-C30C5 Cマウント
	高速モノクロ	IV-S30C3 Cマウント、2倍速
カメラケーブル	IV-S30KC3	カメラ(IV-C30C5、IV-S30C3)接続ケーブル(3m)
カメラケーブル	IV-S30KC5	カメラ(IV-C30C5、IV-S30C3)接続ケーブル(5m)
カメラレンズ	IV-S20L16	焦点距離16mm Cマウントレンズ
リモート設定キー	IV-S30RK1	ケーブル長3m
メモリーカード	-	コンパクトフラッシュ(Compact Flash™) FAT16対応(最大2G)
設計支援ソフト	IV-S30SP	Windows95/98/Me/2000/XP/NT4.0対応
カラー液晶モニタ	IV-O8MTV2	8.4型TFTカラー液晶、取付フレーム付
O8MTV2専用スタンド	IV-O8MTVS	据え置き用スタンド

\* サーチエリア256×256、モデル64×64、圧縮3の場合。

■カメラ

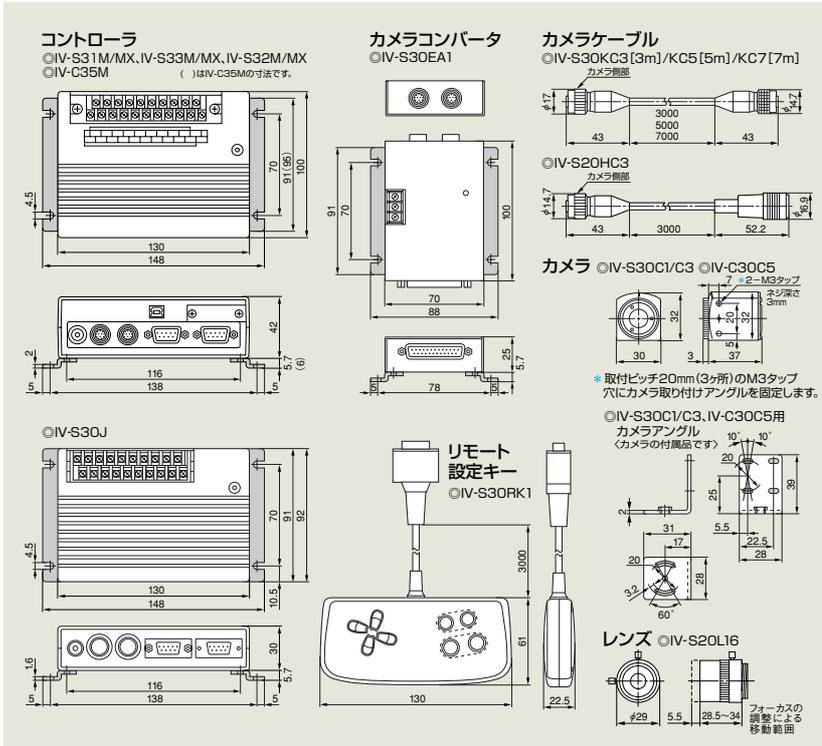
機種名	標準カメラ IV-S30C1	高速カメラ IV-S30C3	カラーカメラ IV-C30C5
対応コントローラ	IV-S31M/MX、IV-S32M/MX、IV-S33M/MX、IV-S30J	IV-S33M/MX、IV-C35M	IV-C35M
光学系	Cマウント		
方式	インタライン転送方式モノクロCCD		インタライン転送方式単板カラーCCD
読み出し方式	全画素タイプ、部分読み出し可能		
撮像素子	読み出し時間 33.3ms*	16.7ms [フルモード]、 8.3ms [ハーフモード]*	33.3ms*
大きさ	1/3インチ		
有効画素数	512(水平)×480(垂直)		
素子配列	正方形		
シャッター	速度 1/30 ~ 1/10000 任意設定(品別)		
方式	ランダムシャッター		
コネクタ	丸型12ピンオスコネクタ		
使用周囲温度/使用雰囲気	0~45℃/腐食ガスのないこと、塵埃のないこと、結露しないこと		
外形寸法(mm)   カメラボディ部	幅30×高さ32×奥行40		
質量	約50g(レンズ含まず)		
付属品	●カメラ取付アングル 1個 ●取付ビス 2本 ●取扱説明書 1部		

\* 部分画像読み出しにより可変。

■カメラケーブル

機種名	IV-S20HC3	IV-S30KC3	IV-S30KC5	IV-S30KC7
対応コントローラ	IV-S30J	IV-S31M/MX、IV-S32M/MX、IV-S33M/MX、IV-C35M	IV-S31M/MX、IV-S32M/MX、IV-S33M/MX	IV-S31M/MX、IV-S32M/MX、IV-S33M/MX
適合カメラ	IV-S30C1	IV-S30C1/C3、IV-C30C5		
ケーブル長	3m		5m	7m
伝送方式	アナログ			

■外形寸法(mm)



Windows画面上でデータ設定から  
検査の管理・分析までこなせる。

IV-S30シリーズ用設計支援ソフト  
**IV-S30SP**

For Windows95/98/Me/2000/XP/NT4.0

- ライン停止なしに品種別条件設定・変更可能なオフライン設定機能。
- 設定パラメータを管理・保存できる自動ドキュメント作成機能。
- IV-S30からパソコンへ計測結果を転送する計測データ収集機能。
- E-MAILやインターネット経由でのサンプル評価や複数台のIV-S30へのデータコピーも簡単。設定データ・アップ/ダウンロード機能。
- IV-S30SPM(無償ソフト・機能制限版)を当社ホームページからダウンロードできます。

■動作環境

動作環境	Windows95/98/Me/2000/XP/NT4.0が動作する環境
パソコン	IBM PC/AT (互換機)
CPU	Pentium90MHz以上 (推奨:Pentium133MHz以上)
メモリ	32MB以上 (推奨:48M/バイト以上)
ハードディスク	30MB以上の空き容量が必要
ディスプレイ	解像度800×600ドット以上 (推奨:1024×768ドット)、256色以上
CD-ROMドライブ	1台
RS232Cポート	1ポート以上
USBポート	1ポート(推奨)

\* USBはWindows98/2000/XP上でのみ動作します。

ライブラリの充実で、  
カスタマイズも簡単・スピーディ。

IV-S30シリーズ用画像処理ライブラリ  
**IV-S30LB1**

For Windows95/98/2000/XP/NT4.0

- IV-S30をお客様独自の画像処理装置にカスタマイズして、検査・計測工程などの自動化・高効率化を図るためのライブラリソフトです。

■商品構成

CD-R	画像処理ライブラリ(約300種) OS(μITRONの一部) プログラム転送用ソフト
開発手順書	開発方法、メモリ、I/Oマップ、サンプルプログラム
ライブラリ解説書	関数解説、例題
ケーブル	USBケーブル、RS232Cケーブル (パソコンへIV-S30本体間、プログラム転送用)

\* USBはWindows98/2000/XP上でのみ動作します。

■開発環境

IV-S30 一式	IV-S32M/MX、IV-S33M/MX、IV-S30RK1、IV-S30C1/C3、IV-S30KC3/KC5/KC7、IV-S20L16、モニター
パソコン	Windows95/98/2000/XP/NT4.0が動作する環境
Cコンパイラ	日立製 SH-4 Cコンパイラ V5.0
推奨デバッグ	コンピューテックス製 JTAGデバッグ

\* IV-S30J/IV-C35Mのライブラリについては別途、弊社営業にご相談ください。

機能、仕様については当社ホームページをご覧ください。  
<http://www.sharp.co.jp/sms/>

●Windows95/98/Me/2000/XP/NT4.0は米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。 ●その他記載されている会社名、製品名、商品名は各社の商標または登録商標です。 ●製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。また、商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。 ●当リーフレットに掲載された機種の中には、品切れになるものがありますので、販売店にお確かめのうえお選びください。

**安全にお使いいただくために**

- ご使用前に取扱説明書をよく読み、正しくお使いください。表示された正しい電源・電圧でお使いください。
- 当社制御機器(以下当社製品)をご使用いただくにあたりましては、万一当社製品に故障、不具合などが発生した場合でも重大な事故に至らない用途であること、および故障、不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が機器外部でシステム的に実施されることをご使用の条件とさせていただきます。
- 当社製品は、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計、製作されています。従いまして各電力会社様の原子力発電所およびその他発電所向けなどの公共への影響が大きい用途などで特別品質保証体制をご要求になる用途には、当社製品の適用を除外させていただきます。ただしこれらの用途であっても用途を限定して特別な品質をご要求されないことをお客様に承認いただいた場合には適用可能とさせていただきます。また航空、医療、鉄道、燃焼・燃料装置、有人搬送装置、娯楽機械、安全機械など人命や財産に大きな影響が予測され、安全面や制御システムに特に高信頼性が要求される用途へのご使用をご検討いただいている場合には、当社の営業部門へご相談いただき、必要な仕様書の取り交わしなどをさせていただきます。

ご注文の前に  
当社制御機器をご注文いただく際、当社インターネットホームページの対象製品情報に掲載の保証規定(ご注文に際してのご承諾事項)を必ずご確認ください。ご承諾のうえご注文ください。<http://www.sharp.co.jp/sms/warranty/control.html>

●ご購入の際は、購入年月日・販売店名など所定の事項を記入した保証書を必ずお受けとりください。

このリーフレットについてのお問い合わせは、下記におたずねください。

●インターネットホームページによるシャープ制御機器の情報サービス  
<http://www.sharp.co.jp/sms/>

シャープマニファクチャリングシステム株式会社  
本社 〒581-8581 大阪府八尾市跡部本町4丁目1番33号  
東京 〒105-0023 東京都港区芝浦1丁目2番3号 電話(03)5448-8401(代表)  
名古屋 〒454-0011 名古屋市中川区山王3丁目5番5号 電話(052)332-2691(代表)  
大阪 〒581-8581 大阪府八尾市跡部本町4丁目1番33号 電話(072)931-0682(代表)  
福岡 〒812-0881 福岡市博多区井相田2丁目1番2号 電話(092)582-6861(代表)

保守サービス・サプライ用品は……  
シャープドキュメントシステム株式会社  
札幌(011)641-0751 宇都宮(028)634-0266 名古屋(052)332-2677 広島(082)874-6100 福岡(092)572-2617  
仙台(022)288-9161 東京(03)6406-4100 大阪(06)6794-2912 高松(087)823-4980

このリーフレットの内容は、2012年11月現在のものです。