

IV-C35M ユーザーズマニュアル 導入・ハード編(初版) 補足説明書

本書では、小型カラー画像センサカメラ IV-C35M ユーザーズマニュアル 導入・ハード編(初版、2002年1月作成)について追加/訂正を以下に説明します。

第5章 設置の条件/方法

5-2 コントローラの接続/取付/配線方法

[4] 入力/出力端子 (パラレル IF) への配線⇒5・12ページ

● IV-C35M の入力/出力端子台の説明に追加してお読み願います。

(1) 入力端子(INPUT)のX0～X7

入力端子	入出力条件の設定 ※1	入力内容
X 0	計測開始入力IF=CCDトリガ CCDシャプリングスタート=汎用シリアルまたはホト(エッジ+レベル)	外部入力
	計測開始入力IF=パラレル+汎用シリアル+USB 計測開始入力IF=CCDトリガ CCDシャプリングスタート=パラレル	計測開始入力
X 1 ~ 5	計測開始入力IF=CCDトリガ CCDシャプリングスタート=汎用シリアルまたはホト(エッジ+レベル)	外部入力
	計測開始入力IF=パラレル+汎用シリアル+USB 計測開始入力IF=CCDトリガ CCDシャプリングスタート=パラレル	品種番号入力：0～31 ※2
X 6	パラレル入力 X 6 = 外部入力または基準画像登録、総面積判定補正	
X 7	パラレル入力 X 7 = 外部入力または画像出力カメラ切替、カメラ別計測、重ね合わせ	

※1 [入出力条件]メニューの設定内容は、IV-C35M ユーザーズマニュアル(機能・操作編)の「入出力条件の設定」の章を参照願います。

※2 品種番号と X 1 ~ 5 (ON/OFF)の関係は次のとおりです。

品種番号	X5	X4	X3	X2	X1	品種番号	X5	X4	X3	X2	X1
00	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	16	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
01	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	17	ON	OFF	OFF	OFF	ON
02	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	18	ON	OFF	OFF	ON	OFF
03	OFF	OFF	OFF	ON	ON	19	ON	OFF	OFF	ON	ON
04	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	20	ON	OFF	ON	OFF	OFF
05	OFF	OFF	ON	OFF	ON	21	ON	OFF	ON	OFF	ON
06	OFF	OFF	ON	ON	OFF	22	ON	OFF	ON	ON	OFF
07	OFF	OFF	ON	ON	ON	23	ON	OFF	ON	ON	ON
08	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	24	ON	ON	OFF	OFF	OFF
09	OFF	ON	OFF	OFF	ON	25	ON	ON	OFF	OFF	ON
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	26	ON	ON	OFF	ON	OFF
11	OFF	ON	OFF	ON	ON	27	ON	ON	OFF	ON	ON
12	OFF	ON	ON	OFF	OFF	28	ON	ON	ON	OFF	OFF
13	OFF	ON	ON	OFF	ON	29	ON	ON	ON	OFF	ON
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	30	ON	ON	ON	ON	OFF
15	OFF	ON	ON	ON	ON	31	ON	ON	ON	ON	ON

(2) 出力端子(OUTPUT)のX0～X7、READY

Y0 ～Y7	論理演算出力結果 ・ [品種別条件] 画面の「総合出力条件」で設定します。
READY	計測開始入力が許可状態のときONします。 ・ タイムチャート等は、IV-C35Mユーザーズマニュアル(機能・操作編)の「第21章：入出力条件の設定」を参照願います。

第 8 章 仕様

8-1 コントローラ⇒8・2ページ

「メモ리카ードスロット」の項を追加してお読み願います。

項 目		仕 様
計測プログラム数		最大6計測/品種(計測0-カメラ1、計測0-カメラ2、計測1~4) (注)計測0は位置ずれ計測のみ
ウィンドウ形状		矩形、円、楕円(色判別、色ムラ検査、2値面積、2値カウント、 2値ラベル計測時)、円周(欠陥検査時)、円弧(欠陥検査時)
距離・角度計測		距離の計測(2点間/X座標間/Y座標間)、角度の計測(3点/2点水平 /2点垂直)、補助点(中点/円中心/重心/2点通過直線/2直線交点)
数値演算機能		四則演算、平方根、絶対値、TAN、ATAN、最大、最小、平均値、合計値
NG画像メモリ機能		最大128個(全画像相当で8画面分)、 メモ리카ード使用時拡張登録可(コンパクトフラッシュメモリ)
追加	メモ리카ードスロット	1スロット(カードは、192MBまで対応可)
カレンダー・タイマ		年・月・日・時・分
その他の機能		計測時間表示、照度監視機能、クロスカーソル表示、日英表示切換、 メニュー表示「有/無」設定、画像表示変更(動画/静画)、 画像明るさ変更(明/暗)
マイクロPLC部	入力リレー	パラレル入力：8点(X0~X7)
	出力リレー	パラレル出力：8点(Y0~Y7) 汎用シリアルI/F、コンピュータリンク：16点(Y0~Y15)
	補助リレー	128点(C000~C127)、特殊領域18点(C110~C127)
	タイマ	8点(TM0~TM7)、タイマ設定時間：0.01~9.99秒(ダウンタイマ)
	カウンタ	8点(CN0~CN7)、カウンタ設定値：000~999(ダウンカウンタ)

8-2 カメラ部⇒8・4ページ

「正」に記載の内容に訂正してお読み願います。

項 目	仕 様		
	カラー：IV-C30C5	高速：IV-C30C3	超小型高速：IV-C30C4

↓

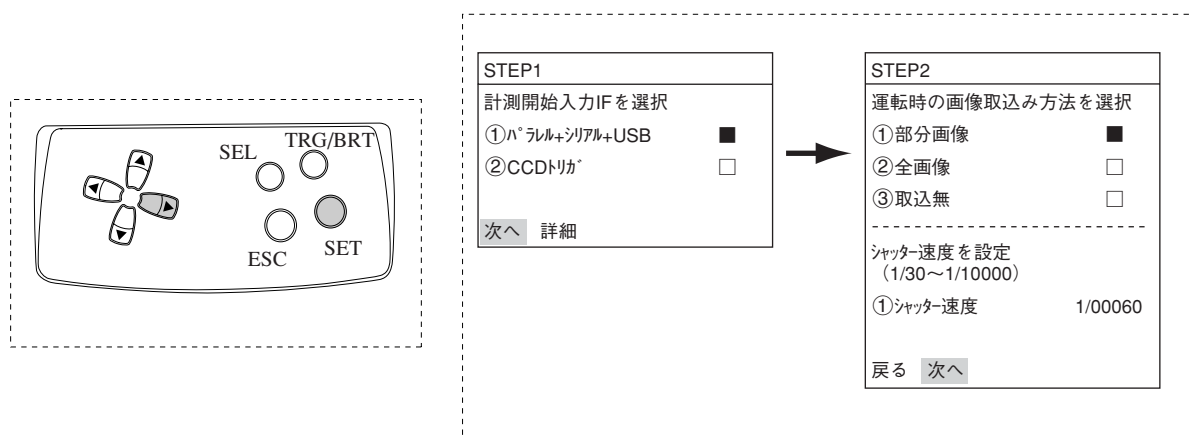
項 目	仕 様		
	カラー：IV-C30C5	高速：IV-S30C3	超小型高速：IV-S30C4

■ソフトウェア Ver.3.06 について

本書は、IV-C35Mのソフトウェア Ver.3.06について記載しています。追加/変更機能 (Ver.3.03に対して) を以下に説明します。

〔1〕設定ウィザードでの操作⇒7・24ページに関連

設定ウィザードにて、リモート設定キーの「→」+SETキーが、「標準ウィザード」「動作チャート」の各ステップでの「次へ」と同じ操作ができます。



〔2〕運転画面編集集中の各操作⇒6・14ページに関連

- ・ 運転画面編集集中に文字を移動させ、静止させたい場所でSETキーを押したら、移動完了コメント表示します。

- ・ 文字を移動中、ESCキーを押すと、元の状態に戻ります。

運転メイン	画面	対象	保存	リセット	カー	静	C1	明
(品種00) SAMPLE00					動	C1	暗	○
					LOCK FULL V*.*			■
					C1=002.2			OK
計測 XXXXms 2001-10-14 10:38					C2=100.0			OK
計測1 2値面積計測					NG面 00(00)個			
OK								
計測プロ 計測結果	移動を完了しました。([SET] KEY ON)							
X0~7 Y0~7 READY								