



日本語版

カメラリンクリピーター

CL-R100

# 製品仕様書

株式会社 シーアイエス

## 目次 (Table of Contents)

	PAGE
1. 適用	3
2. 注意事項	3
3. 主要規格	3
4. 適合規格	3
5. 耐久性	3
6. 接続方法	4
7. 外部接続コネクタ仕様	5
7.1.ピン丸型コネクタ仕様(HR10-10R-12PA(73))	5
7.2. 26ピン小型カメラリンク コネクタ仕様	5
8. 本体内部スイッチ設定およびコネクタピンアサイン	6
9. 工場出荷設定	7
10. 給電方法	8
11. 外観寸法図	9
12. 本体内部基板寸法図	10
13. 取り扱い上の注意事項	11

### 1. 適用

この仕様書は、CL - R100(カメラリンクリピータ)について適用します。  
本仕様書で規定されている仕様は、予告無く変更する事があります。

### 2. 注意事項

本製品は、必ずVCC - 8x50・VCC - F32 / G32・VCC - F22 / G22シリーズカメラとの組み合わせで  
ご使用下さい。上記以外の機種につきましては、動作および性能を保証することは出来ません。

### 3. 主要規格

項目	規格	備考
消費電力	1.0W (72MCLK動作時、Typ. 75mA)	
電源入力電圧	DC+12V ± 10% (最大電圧は、15V を超えないこと)	
使用環境条件	(性能保証) 0 ~ +40 湿度20 ~ 80% (動作保証) -5 ~ +45 湿度20 ~ 80% 但し、結露しないこと	
保存温度	-25 ~ +60 湿度20 ~ 80% 但し、結露しないこと	
質量	約 80g	
外形寸法	添付外形図参照 (54mm × 29mm × 71.5mm)	

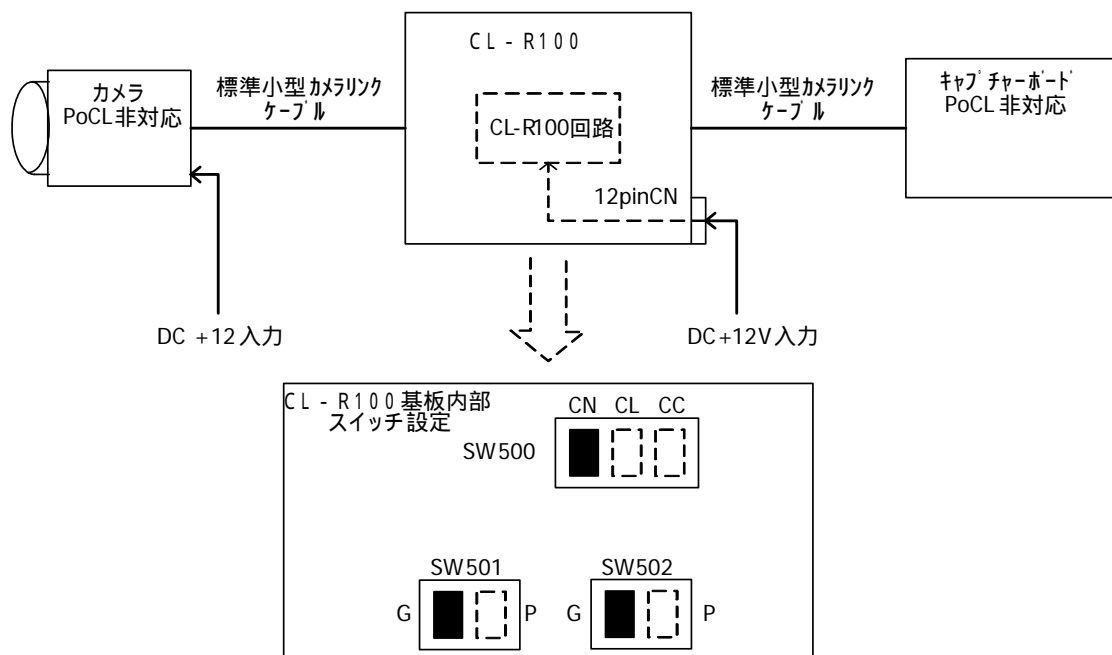
### 4. 適合規格

項目	規格	備考
動作温度範囲	a)動作温度上限(結露なきこと)にて1時間放置後、その状態で通電し、定められた性能を満足すること。 b)動作温度下限にて1時間放置後、その状態で通電し、定められた性能を満足すること。	
適合規格	RoHS指令 RoHS指令対応 FCC Class A Digital Device This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:(1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.	

### 5. 耐久性

項目	規格	備考
耐振動性	加速度 7.0 m / s <sup>2</sup> 周波数 11 ~ 200Hz スイープ周期 300秒 方向 XYZ3方向 試験時間 各方向10分 以上試験後、異常が認められないこと。	
耐衝撃性	加速度 490 m / s <sup>2</sup> (50G) 方向 6方向	梱包なし

## 6. 接続方法

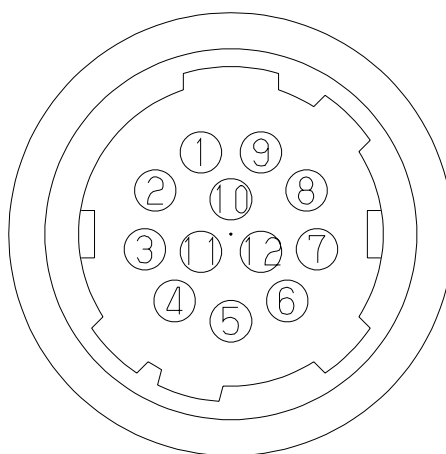


**(ご注意) 接続前にカメラ, 小型カメラリンクケーブル, キャプチャーボードがPoCL  
対応品 / 非対応品であるかご確認下さい。接続方法を間違えると、本製品が壊れる場合  
があるばかりでなく、接続されている機器に回復不可能な障害を引き起こす場合があります。**

## 7. 外部接続コネクタ仕様

### 7.1. ピン丸型コネクタ仕様(HR10-10R-12PA(73))

ピン番号	名称
1	GND
2	POWER IN DC +12V
3	NC
4	NC
5	GND
6	LVAL(HD)
7	FVAL(VD)
8	GND
9	NC
10	NC
11	TRG IN
12	GND



R S 2 3 2 - Cを背面12pin 丸型コネクタへアサインする事が可能です。(オプション)

### 7.2. 26ピン小型カメラリンク コネクタ仕様

- ・ カメラ接続側 : 標準(MDRコネクタ) 10226-5212 PL(3M)
- ・ キャプチャーボード側: 小型(SDRコネクタ) 12226-5100-00 PL(3M)

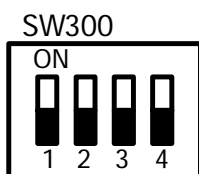
#### (1) ピンアサイン(CL-R100 標準設定時)

信号名	Channel Link Pin No.
GND	1
GND	14
X0-	2
X0+	15
X1-	3
X1+	16
X2-	4
X2	17
XCLK-	5
XCLK+	18
X3-	6
X3	19
SerTC+	7
SerTC-	20

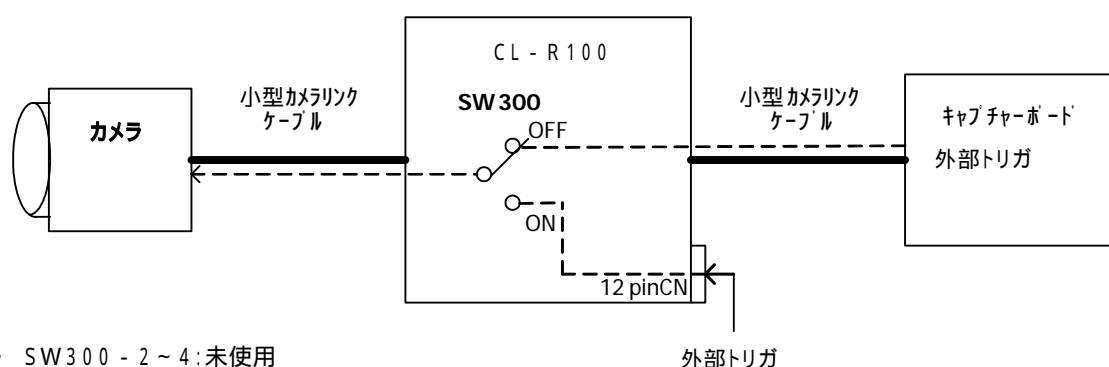
信号名	Channel Link Pin No.
SerTFG+	8
SerTFG-	21
CC1-	9
CC1+	22
CC2+	10
CC2-	23
CC3-	11
CC3+	24
CC4+	12
CC4-	25
GND	13
GND	26

## 8. 本体内スイッチ設定およびコネクタピンアサイン

### (1) 外部トリガ入力切り替えスイッチ

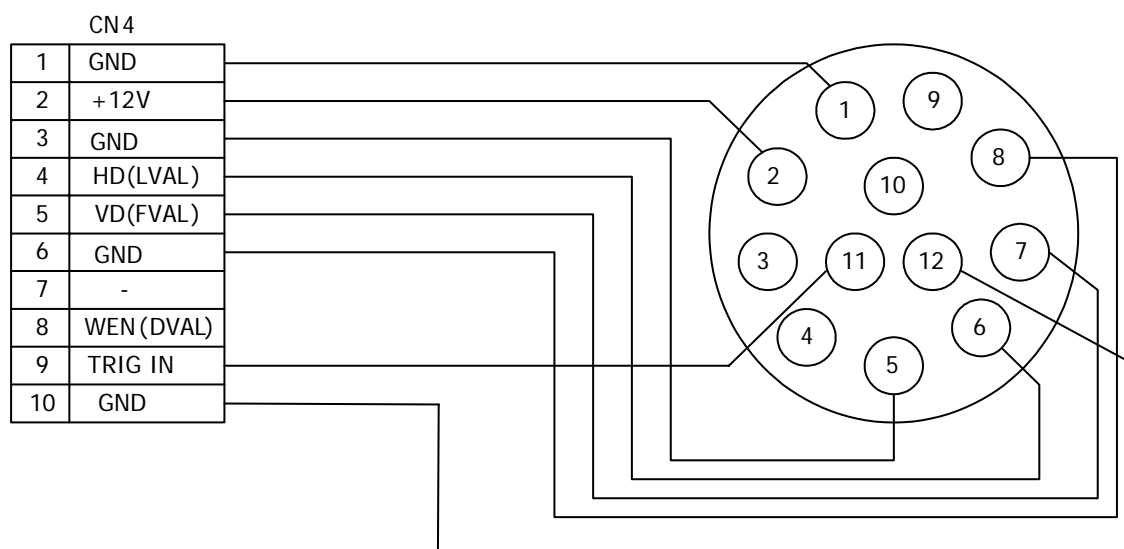


- ・ SW300 - 1: トリガ入力切替 OFF: キャプチャーボード側カメラリンクコネクタ…(工場出荷設定)  
ON : CL - R100 12pin 丸型コネクタ(11pin)入力



- ・ SW300 - 2 ~ 4: 未使用

### (2) 12ピン丸型コネクタ - 本体内基板 接続コネクタピンアサイン



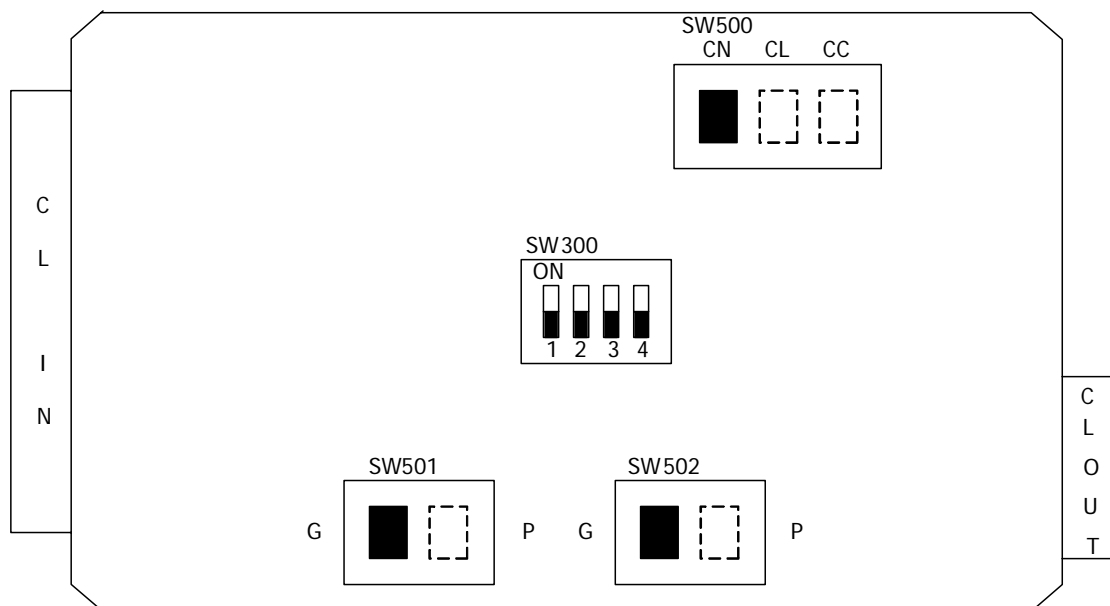
ウエハー (53398-1090:モレックス)

ハウジング(51021-1000:モレックス)

12ピン丸型コネクタ  
(HR10-10R-12PA (73):ヒロセ)

受け側コネクタ(HR10A-10P-12S(73):ヒロセ)

## 9. 工場出荷設定



- ・ トリガ入力:キャプチャーボード側カメラリンクコネクタ(CC1を使用)。

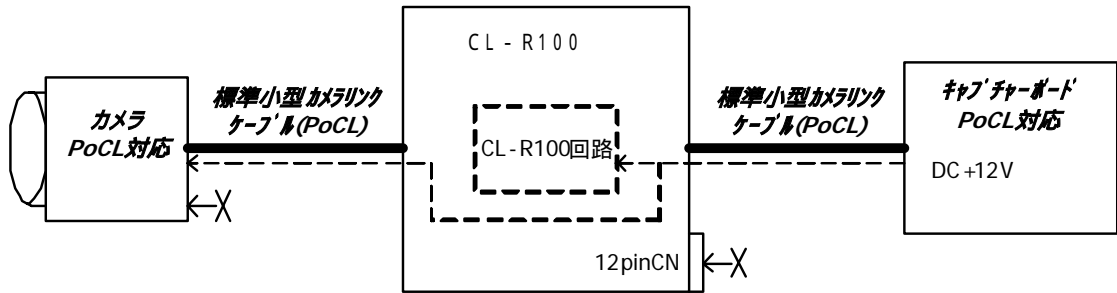
**(ご注意) SW500・SW501・SW502は、工場出荷状態から変更しないで下さい。**

**SWを変更することによって、本製品が壊れる場合があるばかりでなく、接続されている機器に回復不可能な障害を引き起こす場合があります。**

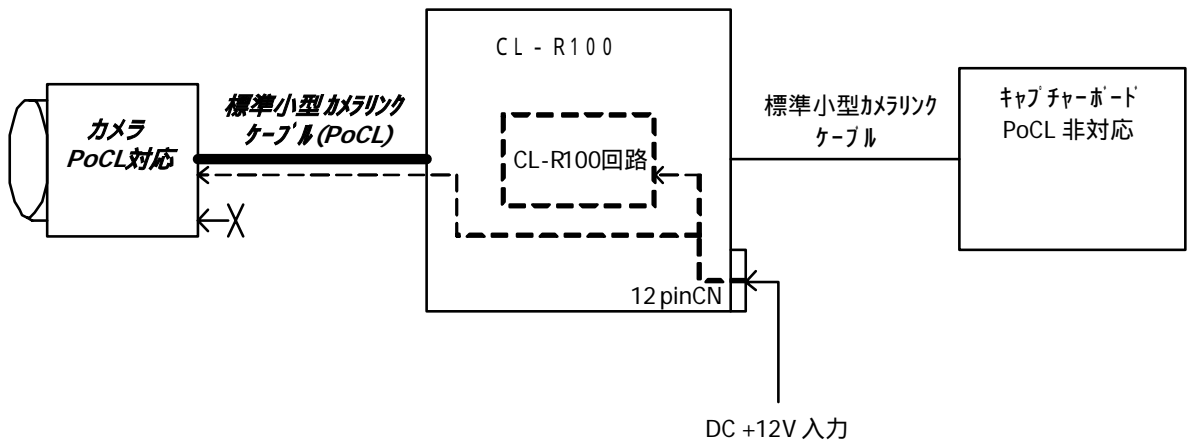
## 10. 給電方法

本製品は、PoCL (Power Transmission over CL) にも対応いたします。給電方法によって下記のような接続方法が可能です。詳細は、弊社、営業部までお問い合わせ下さい。

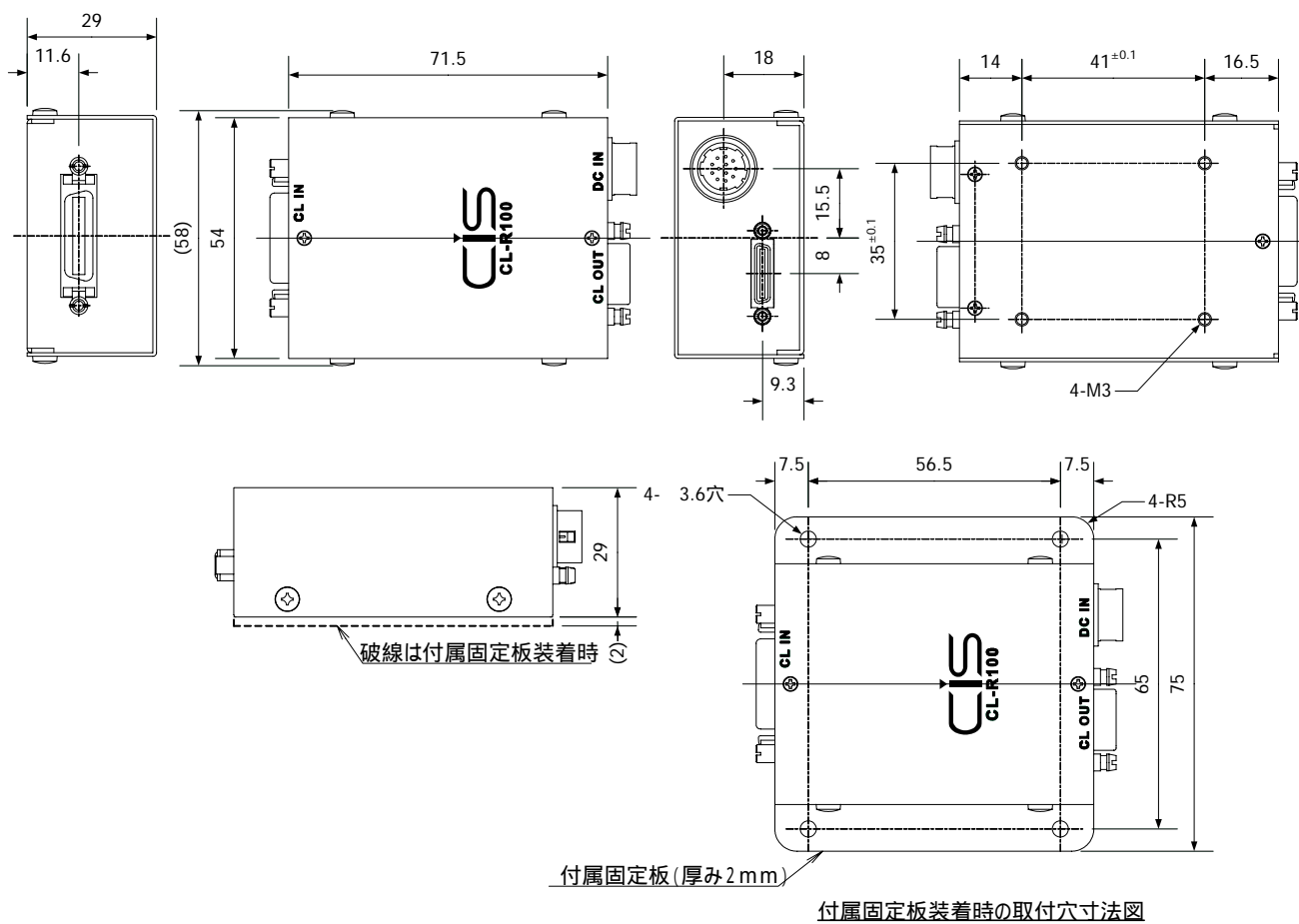
接続方法例(1) キャプチャーボードからCL - R100およびカメラへ給電する場合。



接続方法例(2) CL - R100背面12pin丸型コネクタからCL - R100およびカメラへ給電する場合。

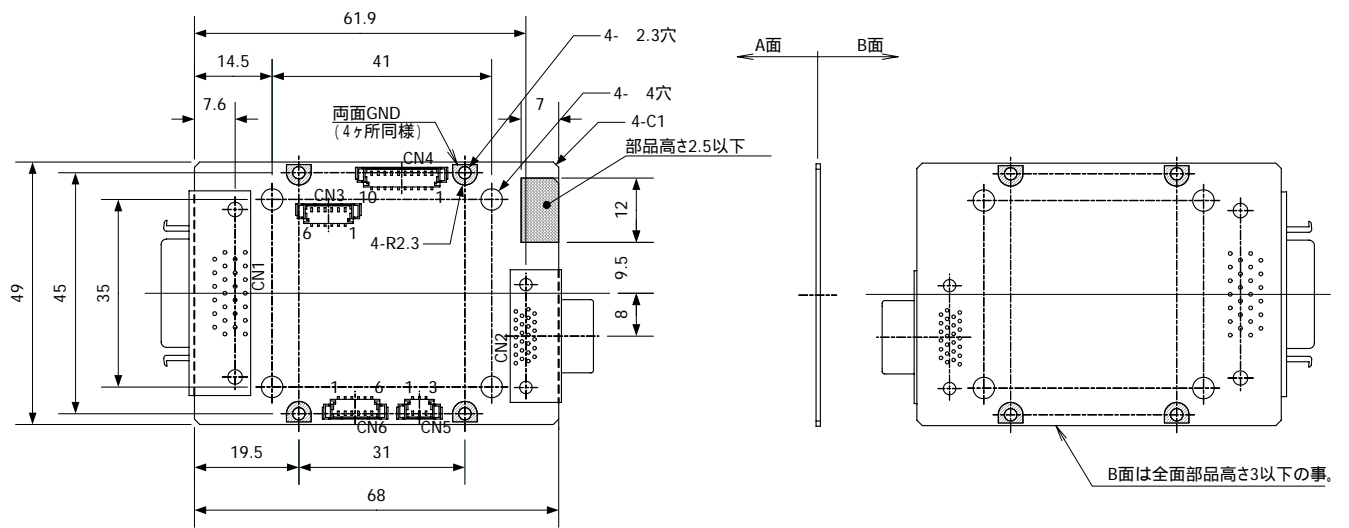


11. 外觀寸法図



999-387-00-00

12. 本体内基板寸法図



720-500-01-03

### 13. 取り扱い上の注意事項

**【重要】本製品を正しく使用するため、下記の注意事項をお守り下さい。これらの注意事項に拠らずに誤った使用をした場合の故障や不具合は、全て製品保証の対象外となります。**

- ・保護のため、ほこりや湿気の多い場所では使用しないで下さい。
- ・強い衝撃や静電気を与えないよう、取扱いは丁寧にしてください。故障の原因になります。
- ・電源電圧は、仕様の範囲内で正しく使用して下さい。仕様を満足しない電源や不安定な電源を使用した場合、故障もしくは誤動作することがあります。
- ・接続前にカメラ、小型カメラリンクケーブル、キャプチャーボードがPoCL対応品 / 非対応品であるかご確認下さい。接続の組み合わせを間違えると、本製品が壊れる場合があるばかりでなく、接続されている機器に回復不可能な障害を引き起こす場合がありますので、十分ご注意下さい。
- ・本製品は、必ずVCC - 8x50・VCC - F32 / G32・VCC - F22 / G22シリーズカメラとの組み合わせでご使用下さい。上記以外の機種につきましては、動作および性能を保証することは出来ません。