

## 後面

- VIDEO OUT/DC IN/SYNC**（映像出力/DC電源/同期信号入出力）端子（12ピンコネクター）
カメラケーブルCCXC-12P05Nなどを接続して、DC+12Vの電力の供給を受けるとともに、カメラモジュールからの映像信号を送出します。また、同期信号発生器を接続して外部同期信号（HD/VD信号）を入力すれば、カメラモジュールを外部同期で動作させることができます。この端子のピンNo.と入出力信号その他の関係は次の表のようになっております。（端子のピン配置はイラスト**図E**を参照してください。）

ピン番号	外部同期モード（HD/VD）	カメラ同期信号出力
1	GND	GND
2	DC+12V	DC+12V
3	映像出力（GND）	映像出力（GND）
4	映像出力（信号）	映像出力（信号）
5	HD入力（GND）	HD出力（GND）
6	HD入力（信号）	HD出力（信号）
7	VD入力（信号）	VD出力（信号）
8	（RS-232C（RX）） <sup>1)</sup>	（RS-232C（RX）） <sup>1)</sup>
9	（RS-232C（TX）） <sup>1)</sup>	（RS-232C（TX）） <sup>1)</sup>
10	—	—
11	—	—
12	VD入力（GND）	VD出力（GND） <sup>2)</sup>

ピン番号	リスタート・リセット	外部トリガージャッター
1	GND	GND
2	DC+12V	DC+12V
3	映像出力（GND）	映像出力（GND）
4	映像出力（信号）	映像出力（信号）
5	HD入力（GND）	HD入力（GND）
6	HD入力（信号）	HD入力（信号）
7	リセット（信号）	VD入力（信号）
8	（RS-232C（RX）） <sup>1)</sup>	（RS-232C（RX）） <sup>1)</sup>
9	（RS-232C（TX）） <sup>1)</sup>	（RS-232C（TX）） <sup>1)</sup>
10	—	WEN出力（信号）
11	—	トリガー/リズ入力（信号）
12	リセット（GND）	VD入力（GND） <sup>2)</sup>

1) RS-232C通信時
2) 7、10、11ピン共通のGND

- 手動ゲイン（M GAIN）調整つまみ**
DIPスイッチ**④**～**⑥**でMANUAL（手動調整）に設定した場合、このつまみでゲインを調整できます。

- シャッタースピード/各種モード設定用DIPスイッチ** 図F参照

- ① シャッタースピード設定（1～4）**
撮影条件に応じたシャッタースピードに設定します。それぞれの設定位置はイラスト**図a**を参照してください。工場出荷時のスイッチ設定はシャッターOFFです。

- ② パーシャルスキャンモード切り換え（5）**
切り換え位置はイラスト**図b**を参照してください。工場出荷時のスイッチ設定はパーシャルスキャンOFFです。

パーシャルスキャンモードをONにしてお使いになる場合には、別途バルス幅の設定が必要となります。詳細はユーザーズガイドをご覧ください。

- ③ リスタート・リセットモード/外部トリガージャッターモード切り換え（bit 6～8）**
各モードの設定位置はイラスト**図c**を参照してください。工場出荷時のスイッチ設定はノーマルです。

- ④ Gain（ゲイン）切り換えスイッチ（9）**
このスイッチの切り換えにより、FIX（固定）、MANUAL（手動調整）の各モードが選択できます。設定位置はイラスト**図d**を参照してください。工場出荷時のスイッチ設定はFIXです。

- ⑤ ビニングモード切り換え（0）**
切り換え位置はイラスト**図e**を参照してください。工場出荷時のスイッチ設定はビニングOFFです。

ビニングモードをONにしてお使いになる場合には、映像信号出力の振幅や周期が変化します。詳細はユーザーズガイドをご覧ください。

### ⑦ 各種モード設定用DIPスイッチ

- ⑥ 75Ω終端スイッチ**図-f****
外部同期信号を終端しないときはOFFにします。工場出荷時のスイッチ位置はONです。
- ⑥ HD/VD信号入出力切り換えスイッチ**図-g****
カメラモジュールからHD/VD信号を出力するときは下側に、外部からHD/VD信号を入力するときは上側（工場出荷設定）にします。

**【ご注意】**

スイッチ位置を上側に設定したときに外部からHD信号が入力されない場合、カメラは内部同期で動作します。そのとき外部信号は出力されません。

- ⑥ 30 fps/15 fps切り換えスイッチ**図-h****
30fps：スイッチを下側に設定します（工場出荷設定）
15 fps：スイッチを上側に設定します
- ⑥ RS-232C ON/OFF切り換えスイッチ**図-i****
RS-232C ON：スイッチを上側に設定します
RS-232C OFF：スイッチを下側に設定します（工場出荷設定）

### 【ご注意】

**⑥～⑦**のスイッチつまみを操作する場合には、各操作部に適合したドライバーをお使いください。不適切な工具による無理な操作は故障の原因となります。

## カメラの制御方法について

本機はホスト機器（PCなど）によりコントロールできます。コントロールできる機能は以下の表のようになっております。ホスト機器から制御項目に対応したコマンド、ならびに必要な応じて設定のためのパラメータをカメラに送信することによりカメラをコントロールします。

制御項目	内容
動作モード	ノーマル/リスタート・リセット/トリガーマード1/トリガーマード2
シャッター速度	ノーマル 30 fpsモード：OFF（1/30）～1/100000 <p>15 fpsモード：OFF（1/15）～1/50000</p> <p>トリガーマード1/トリガーマード2</p> <p>内部設定：OFF（上記）～1/100000</p> <p>トリガーマード設定</p>
ゲイン	0～+18 dB
ビニング機能	OFF/ON
パーシャルスキャン機能	OFF/ON 16分割にエリア設定可能
HD/VD信号入出力	外部同期信号入力/内部同期信号出力
75Ω終端	ON/OFF
フレームレート	30 fps/15 fps

### 重要

外部同期と併用してホスト機器（PCなど）による制御を行う場合は、必ず規定の周波数範囲内でお使いください。規定外の周波数を入力すると、カメラが制御できなくなります。

### DIPスイッチの設定位置 / DIP switch setting

a シャッタースピード：30 fpsモード時 <p><b>Shutter speed<span> </span>: 30 fps mode</b></p> <p>（単位：秒 / unit: second）</p>					
OFF* OFF OFF OFF OFF OFF 1/125					
1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF
2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF
3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF
4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF
5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF
6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF
7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF
8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF
9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF
0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF
1/250	1/500	1/1000	1/2000	1/4000	1/10000
1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF
2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF
3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF
4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF
5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF
6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF
7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF
8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF
9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF
0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF
1/25000	1/50000	1/100000	1/100		
1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF		
2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF		
3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF		
4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF		
5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF		
6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF		
7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF		
8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF		
9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF		
0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF		

\* モード1およびモード2のトリガーマード制御時。
Controlling the trigger pulse width in Mode 1 and Mode 2

### 【ご注意】

カメラモジュールに電源を供給し、カメラが動作していることを確認してから、同期信号やトリガーマード信号などの外部からの信号を入力してください。電源供給前に外部からの信号を入力すると、カメラの故障の原因となります。

## 三脚の取り付け

三脚アダプターVCT-551（別売り）をカメラモジュールに取り付けてから三脚に取り付けます。

三脚の取付部のネジは取付面からの飛び出し量（ℓ）が下記のものを使用し、ハンドドライバで締めこんでください。

ISO規格 ℓ：4.5 mm～5.0 mm

ASA規格 ℓ：0.197インチ



### 【ご注意】

三脚アダプター（別売り）を取り付けるときは、三脚アダプターに付属のネジを使用してください。

## CCD特有の現象

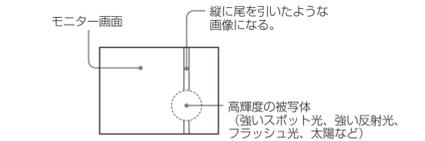
撮影画面に出る下記の現象は、CCD撮像素子（Charge Coupled Device）特有の現象で、故障ではありません。

### 白点

CCD撮像素子は非常に精密な技術で作られていますが、宇宙線などの影響により、まれに画面上に微小な白点が発生する場合があります。これはCCD撮像素子の原理に起因するもので故障ではありません。また、下記の場合、白点が見えやすくなります。
●高温の環境で使用するとき
●ゲイン（感度）を上げたとき

### スマア現象

強いスポット光やフラッシュ光などを撮影したときに、画面上に縦線や乱れが発生することがあります。



### 折り返しひずみ

細かい模様、線などを撮影すると、ぎざぎざやちらつきが見えることがあります。

## 主な仕様

画係系	撮像素子 <p>有効画素数 <p>光学黒期間 <p>CCD垂直駆動周波数</p></p></p>	プログレッシブスキャン1/3型CCD <p>1296×966（水平／垂直） <p>各水平走査線のうち52画素 <p>30 fps時：29.7 kHz±1％ <p>15 fps時：14.85 kHz±1％ <p>30 fps時：49.302 MHz <p>15 fps時：24.651 MHz <p>3.75×3.75μm（水平／垂直） <p>6.26×5.01 mm（水平／垂直）</p></p></p></p></p></p></p></p>
CCD水平駆動周波数		±1％（水平同期周波数に対して） <p>20 nsec以下</p>
セルサイズ		Cマウント <p>17.526 mm</p>
チップサイズ		内部／外部（入力信号に応じて自動切り換え） <p>HD/VD（HD/VDレベル：2.5～5Vp-p）</p>
光学系、その他		レンズマウント <p>フランジバック <p>同期方式 <p>外部同期入力 <p>外部同期許容周波数偏差</p></p></p></p>
		±1％（水平同期周波数に対して） <p>20 nsec以下</p>
Hジッター		1.0 Vp-p、同期負、75 Ω不平衡
映像出力		30 fps時：30 Hz/54.1 Hz（ノーマルモード/ビニングモード） <p>15 fps時：15 Hz/30 Hz（ノーマルモード/ビニングモード）</p>
出力信号周波数		1280×960（水平/垂直） <p>960 TV本 <p>400 lx、F5.6（FIX GAIN時） <p>1 lx（手動ゲイン調整最大時、F1.4） <p>56 dB（参考値） <p>固定ゲイン/手動ゲイン調整</p></p></p></p></p>
有効ライン数		1（固定）
水平解像度		820 mV ±70 mV（ノーマルモード/ビニングモード）
最低被写体照度		外部トリガージャッター <p>外部トリガージャッター：1/4～1/100000 秒 <p>DC+12V（範囲：+10.5～15V）</p></p>
映像S/N比		消費電力 <p>動作温度 <p>保存温度 <p>使用温度</p></p></p>
ゲイン		2.8 W <p>−5～+45℃ <p>−30～+60℃</p></p>
ビニング機能		20～80％（結露のない状態で） <p>20～95％（結露のない状態で）</p>
パーシャルスキャン機能		10 G（20 Hz～200 Hz） <p>70 G</p>
HD/VD信号入出力		29（W）×29（H）×63.5（D）mm
75Ω終端		80 g
フレームレート		レンズマウントキャップ（1） <p>取扱説明書（1）</p>

仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

a シャッタースピード：15 fpsモード時 <p><b>Shutter speed<span> </span>: 15 fps mode</b></p> <p>（単位：秒 / unit: second）</p>					
OFF* OFF OFF OFF OFF OFF					
1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF
2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF
3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF
4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF
5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF
6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF
7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF
8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF
9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF
0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF
1/125	1/250	1/500	1/1000	1/2000	1/4000
1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF
2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF
3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF
4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF
5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF
6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF
7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF
8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF
9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF
0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF
1/10000	1/25000	1/50000	1/100		
1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF	1 <input type="checkbox"/> OFF		
2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF	2 <input type="checkbox"/> OFF		
3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF	3 <input type="checkbox"/> OFF		
4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF	4 <input type="checkbox"/> OFF		
5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF	5 <input type="checkbox"/> OFF		
6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF	6 <input type="checkbox"/> OFF		
7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF	7 <input type="checkbox"/> OFF		
8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF	8 <input type="checkbox"/> OFF		
9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF	9 <input type="checkbox"/> OFF		
0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF	0 <input type="checkbox"/> OFF		

\* モード1およびモード2のトリガーマード制御時。
Controlling the trigger pulse width in Mode 1 and Mode 2

## Rear

## Fig. E VIDEO OUT/DC IN/SYNC (video output/DC power/sync input signal) connector (12-pin)

You can connect a CCXC-12P05N camera cable to the +12V DC power supply and to output the video signal from the camera module. When a sync signal generator is connected to this connector, the camera module is synchronized with the external sync signals. The pin configuration of this connector is as follows.

(For details on the pin arrangement, see Figure **図E**.)

Pin No.	External Sync mode (HD/VD)	Camera sync signal output
1	GND	GND
2	+12V DC	+12V DC
3	Video output (GND)	Video output (GND)
4	Video output (Signal)	Video output (Signal)
5	HD input (GND)	HD output (GND)
6	HD input (Signal)	HD output (Signal)
7	VD input (Signal)	VD output (Signal)
8	（RS-232C（RX）） <sup>1)</sup>	（RS-232C（RX）） <sup>1)</sup>
9	（RS-232C（TX）） <sup>1)</sup>	（RS-232C（TX）） <sup>1)</sup>
10	—	—
11	—	—
12	VD input (GND)	VD output (GND) <sup>2)</sup>

Pin No.	Restart reset	External trigger shutter
1	GND	GND
2	+12V DC	+12V DC
3	Video output (GND)	Video output (GND)
4	Video output (Signal)	Video output (Signal)
5	HD input (GND)	HD input (GND)
6	HD input (Signal)	HD input (Signal)
7	Reset (Signal)	VD input (Signal)
8	（RS-232C（RX）） <sup>1)</sup>	（RS-232C（RX）） <sup>1)</sup>
9	（RS-232C（TX）） <sup>1)</sup>	（RS-232C（TX）） <sup>1)</sup>
10	—	WEN output (Signal)
11	—	Trigger pulse input (Signal)
12	Reset (GND)	VD input (GND) <sup>2)&lt;/</sup>