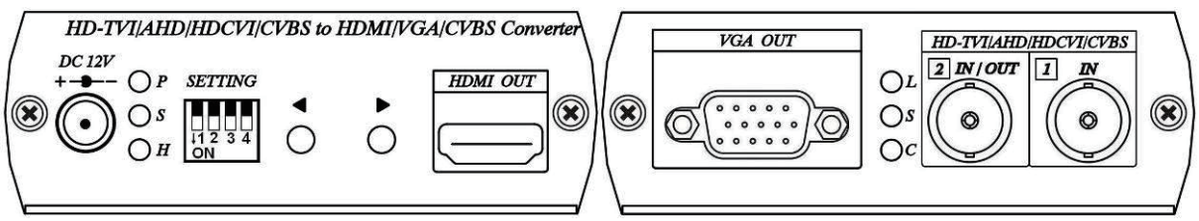
CCTV用映像コンバーター

機種番号：BVC-HVC

HDTVI/AHD/HDCVI/コンポジット映像→HDMI/VGA/コンポジット映像コンバーター

本機は、アナログカメラの信号４種（HD-TVI/AHD/HDCVI/ コンポジット映像）に対応しており、HDMI、VGA、コンポジット映像に変換できるほか、ループ出力に対応しています。これによりユーザーは、HD 信号または通常のアナログカメラの映像を、安価な HDMI/VGA/BNC モニターを使用して確認することができます。また、この３つの出力表示は同時に使用できます。そのため、本機は HD DVR を使わずに、HD アナログカメラの映像を異なるモニターに表示したい場合に最適です。

外観図　BVC-HVC



DC12V …… DC12V 電源端子
SETTING …… DIP スイッチ
HDMI OUT …… HDMI 出力インターフェース
VGA OUT…… VGA 出力インターフェース
1 IN …… 入力 1 入力インタフェース
2 IN/OUT …… 多機能入力 / 出力インターフェース

LED表示

DC ジャック LED

緑 P：電源 ON
青 S：入力 1 信号受信中
赤 H：HDMI 出力接続中

2 IN/OUT コネクター LED（BNC）

緑 L：ループ出力モード中
青 S：入力 2 信号受信中
赤 C：コンポジット映像出力モード中

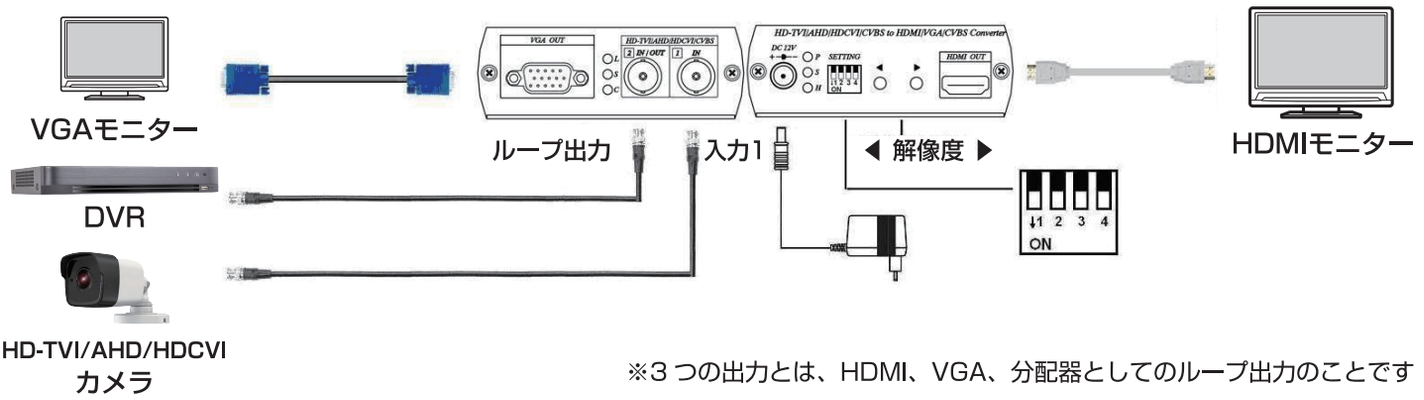
2 IN/OUT 機能では、コンポジット映像出力、分配器としての HD 信号ループ出力、または 2 系統入力の異なる 3 機能を選択できます。PIP（ピクチャーインピクチャー）機能選択時はこれらを切り替えることで、1 つの画面に 2 つの映像を表示できます。

特徴

- HD-TVI/AHD/HDCVI/NTSC/PAL/960H 信号を HDMI、VGA、コンポジット映像に変換するほか、ループ出力に対応。
- 入力対応：HD-TVI/AHD/HDCVI 720p@25/30/50/60Hz、1080p@25/30Hz に対応。
- 出力対応：HDMI、VGA、コンポジット映像、またはループ出力に対応。
- ３つの出力表示は同時に使用可能。
- BNC コネクタ機能選択：ループ出力、コンポジット映像出力、または 2 系統入力
- 2 系統入力モード用に、PIP を搭載。
- HDMI/VGA 出力：480p、576p、720p、1080i、1080p に対応。
- コンポジット映像出力：NTSC、PAL に対応。
- コンポジット映像出力にアンダースキャン調整を搭載。（画像端部の表示調整が可能）
- OSD（オンスクリーンディスプレイ）搭載で入力／出力の設定を表示可能。
- HDMI および DVI に適合（HDMI-DVI アダプターの使用で DVI モニターに対応）。

接続図

◆ ループ出力モード



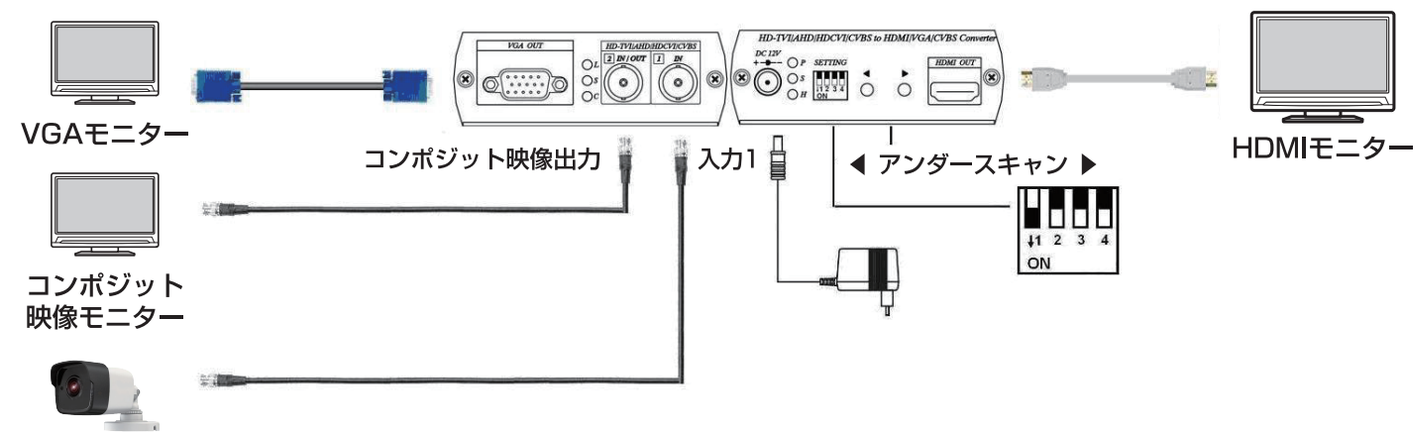
※3 つの出力とは、HDMI、VGA、分配器としてのループ出力のことです

本機は、ビデオ形式マニュアル選択機能を備えています。

手順 1. ビデオ入力端子からケーブルを取り外し、DIP スイッチをすべてオフにします。

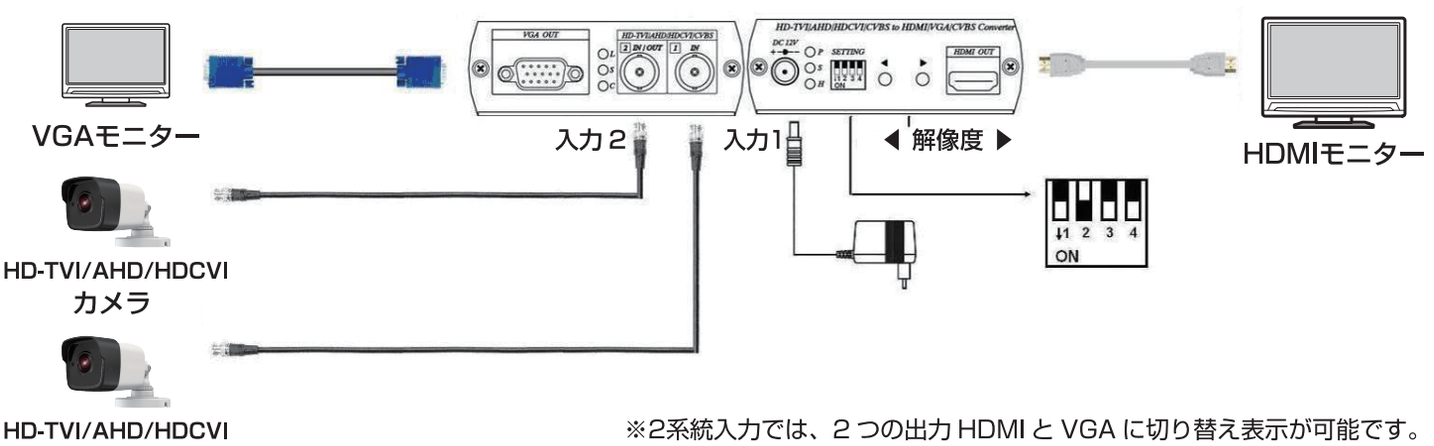
手順 2. 左右いずれかの◀▶ボタンを押し、AHD または CVI 形式に切り替えます。

◆ コンポジット映像出力モード



※HDMI、VGA、コンポジット映像の 3 つの出力は同時に表示できます。

◆ HD-TVI/AHD/HDCVI/NTSC/PAL/960H 入力モード



※2系統入力では、２ つの出力 HDMI と VGA に切り替え表示が可能です。

DIPスイッチ設定およびボタン機能の概要

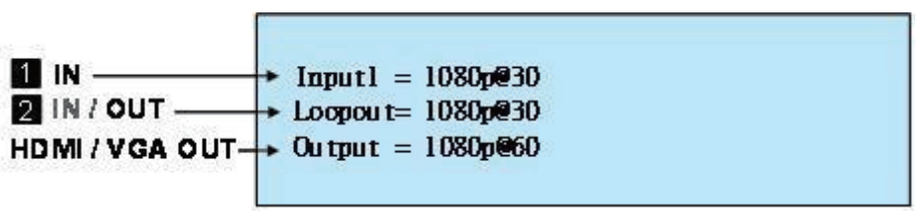
出力モード	DIP スイッチ				ボタン機能		
	1	2	3	4	左	右	左右（同時押し）
ループ出力	オフ	オフ	オフ	オフ	出力解像度を下げる	出力解像度を上げる	
コンポジット映像出力	オン	オフ	オフ	オフ	コンポジット映像のアンダースキャンを下げる	コンポジット映像のアンダースキャンを上げる	コンポジット映像出力を 4:3 と 16:9 で切り替える
2 系統入力	オフ	オン	オフ	オフ	入力 1 を表示する	入力 2 を表示する	4:3 と 16:9 で切り替える（コンポジット映像入力のみ）
PIP 出力	オン	オン	オン	オフ	PIP 画面位置を反時計回りで調整	PIP 画面位置を時計回りで調整	PIP の主入力を切り替える
PIP 出力	オフ	オン	オン	オン	PIP 画面サイズを小さくする	PIP 画面サイズを大きくする	該当なし

- 上記 DIP スイッチ機能の設定後、通常操作の前に本機を再起動してください。

DIPスイッチ1 ループ出力/AHDおよびHDCVI/コンポジット映像出力の選択

DIPスイッチ1 ↑（ループ出力）/AHD および HDCVI の選択

2 IN/OUT コネクターが**ループ出力モード**に設定されている場合



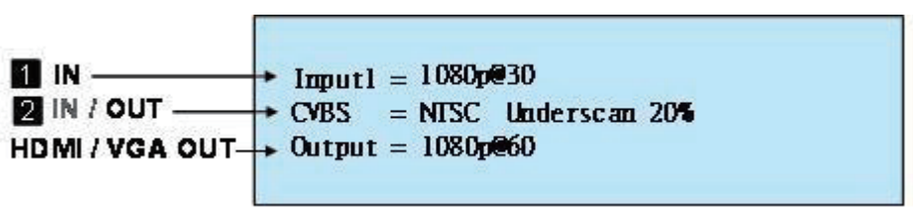
HDMI/VGA 解像度切替ボタン：◀ボタンを押すと解像度が下がり、▶ボタンを押すと解像度が上がります。

解像度は、下記の順で切り替わります。
480p → 576p → 720p@60 → 720p@50 → 1080i@60 → 1080i@50 → 1080p@60 →1080p@50

まず、映像を入力 1 に接続すると OSD が表示され、取り外すと、AHD または CVI がループ出力欄に表示されます。信号形式は◀または▶ボタンで切り替えできます。

DIPスイッチ1 ↓（コンポジット映像出力）

2 IN/OUT コネクターが**コンポジット映像モード**に設定されている場合



アンダースキャン調整ボタン：◀ボタンを押すとコンポジット映像出力のアンダースキャンが下がり、▶ボタンを押すと上がります。

コンポジット映像のアンダースキャン調整は、CRT 画面で映像が大きすぎて画面の端が見えないオーバースキャンになることを防ぎます。（オーバースキャンとは、受信した映像が表示画面にすべて映っていない状態を意味します。）縮小画面調整幅は最小 0% ～ 20% です（2% ごとに縮小）。

◀と▶ボタンを両方同時に押すと、コンポジット映像出力モードが 16:9 と 4:3 で切り替わります。

HDMI/VGA 出力解像度の設定が 480p、720@60、1080i@60、1080p@60、コンポジット映像出力の場合は NTSC。
HDMI/VGA 出力解像度の設定が 576p、720@50、1080i@50、1080p@50、コンポジット映像出力の場合は PAL。

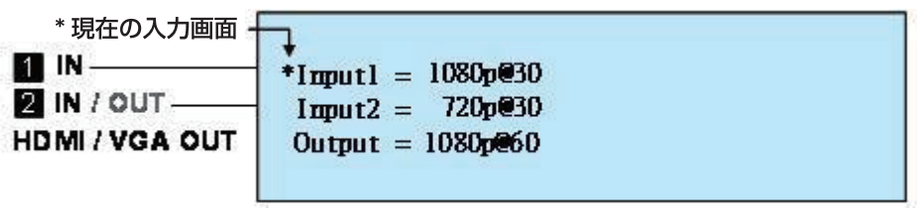
DIPスイッチ2　入力/出力モードの選択

DIPスイッチ2 ↑ (出力モード)

2 IN/OUT コネクターが出力モードに設定されている場合、
2 IN/OUT コネクター機能は DIP スイッチ 1 の選択に従います。

DIPスイッチ2 ↓ (入力モード)

2 IN/OUT コネクターが入力モードに設定されている場合、
2 IN/OUT コネクター機能は入力 2 に従い、DIP スイッチ1の設定は無視されます。



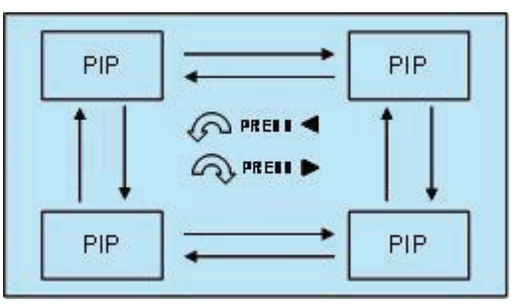
入力選択ボタン：◀ボタンを押すと、入力 1 の映像を表示し、▶ボタンを押すと、入力 2 の映像を表示します。現在選択されている入力画面には「*」印が表示されます。

映像が NTSC または PAL の場合、◀と▶ボタンを両方同時に押すと、アスペクト比を切り替えることができます。アスペクト比は 16:9 と 4:3 で切り替え可能で、HDMI および VGA 出力のみに影響します。映像により調整を行ってください。入力が 960H ビデオ形式の場合、アスペクト比は 16:9 に設定してください。AHD の入力アスペクト比は 16:9 に固定のため、この設定による影響はありません。

DIPスイッチ3　PIPモード

DIPスイッチ3 ↓ (PIP モード)

この機能がオンになるのは DIPスイッチ2 が ↓ の場合のみです。



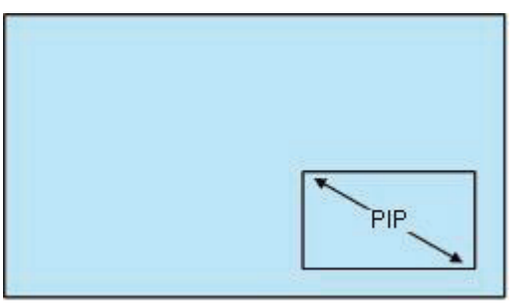
PIPサブスクリーン表示位置ボタン：◀ボタンを押すと反時計回りに切り替わり、▶ボタンを押すと時計回りに切り替わります。

◀と▶ボタンを両方同時に押すと、2つの入力がメイン映像とサブ映像で切り替わります。

DIPスイッチ4　PIPサイズ設定

DIPスイッチ4 ↓ (PIP サイズ調整)

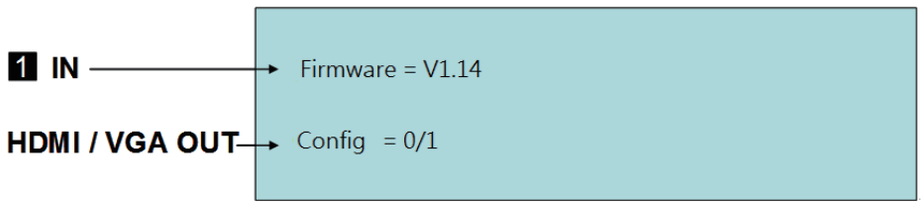
この機能がオンになるのは、DIPスイッチ2とDIPスイッチ3が両方 ↓ の位置にある場合のみです。



PIPサブスクリーンのサイズ設定ボタン：◀ボタンを押すと PIP サブスクリーンのサイズが小さくなり、▶ボタンを押すと PIPサブスクリーンのサイズが大きくなります。

OSDバージョン表示機能

ファームウェアのバージョンは入力 / 出力解像度の後に OSD に表示されます。



工場出荷時の状態に初期化

◀ボタンを押したまま、電源を入れます。5 秒間保持し、◀ボタンをはなします。

注意

1. HDMI/VGA モニターを切り替える前に、モニターの解像度を確認してください。
   モニターの解像度が対応していない場合、映像が出力されません。
2. PIP サブスクリーンの映像が SD 画質の場合、サブスクリーンの映像には黒枠が表示されます。
3. 本機の HDCVI 入力および HDCVI ループ出力は、音声およびデータ転送に対応しておりません。
4. HDTVI、AHD、または HDCVI 入力モードが誤って選択された場合、白黒の映像が表示されます。
   その場合は、本機を再起動してください。

仕様

機種番号	**BVC-HVC**
映像入力	HD-TVI/AHD/HDCVI 720p@25/30/50/60Hz、1080p@25/30Hz、NTSC、PAL、960H
映像出力	HDMI および VGA（480p、576p、720p/50/60、1080i/50/60、1080p/50/60）、CVBS（NTSC、PAL）
入力コネクター	BNC（75Ω 1Vpp）
出力コネクター	HDMI タイプ A、D-SUB 15、BNC（75Ω 1Vpp）
スイッチ	DIP スイッチ ×1、タクトスイッチ ×2
電源	DC12V、500mA
消費電力	350mA（最大）、4 ～ 5W
温度	動作環境温度：0 ～ 55℃、保管環境温度：-20 ～ 85℃、湿度：最大 95%
寸法 (mm)	88×130×30
重量 (g)	275

RoHS CE FC