

DisplayPort／HDMI 映像変換・音声分離器

DHDP-CVC11A-DP8K

DP入力時 最大8K30Hz／4K120Hz・4方式変換・音声分離



DAIAD公式 日本語マニュアル

ご使用前に

- 本製品を接続・操作する前に、本書をお読みください。
- 接続や取り外しの際は、本体や端子へ無理な力を加えないでください。
- 水分、結露、高温、直射日光、ほこりの多い場所を避けて使用してください。
- 電氣的なサージ等から機器を保護するため、必要に応じてサージ保護機器の使用をご検討ください。

目次

製品概要・主な特長	3	4種類の変換方式	4
各部名称・ポート説明	5	EDID設定・自動認識	6
DP／HDMIコンボ端子	7	接続例	8
音声出力	9	製品仕様 1	10
製品仕様 2	11	対応解像度	12
Q&A	13	よくある症状・確認手順	14
保証・お問い合わせ・販売元	15		

重要：8K30Hz／4K120Hzの対応条件

8K30Hz・4K120Hzは

DisplayPort入力時

の対応仕様です。HDMI入力時は最大4K60Hzです。

DHDP-CVC11A-DP8Kは、DisplayPortとHDMIの映像信号を4種類の接続方式で変換しながら、光デジタルまたは3.5mmアナログ音声を取り出せる、1入力1出力の映像変換・音声分離器です。

DP→DP、DP→HDMI、HDMI→DP、HDMI→HDMIに対応。DisplayPort入力時は最大8K30Hz／4K120Hz、HDMI入力時は最大4K60Hzに対応します。

TV／Bitstream／2CHのEDID切替を搭載し、表示機器や音響機器に合わせた音声構成に対応します。

主な特長

DP／HDMIの4方式変換

DP→DP、DP→HDMI、HDMI→DP、HDMI→HDMIを1台で切り替えて利用できます。

DP入力は最大8K30Hz・4K120Hz

DisplayPort入力時はDP／HDMI出力とも最大8K30Hz・4K120Hzに対応します。

光デジタル・3.5mm音声分離

映像を表示しながら、OPTICAL OUTまたは3.5mm L/R OUTから音声を取り出せます。

EDIDを3モードから選択

TV、Bitstream、2CHのEDID設定で、表示・音響環境に合わせた音声構成を選択できます。

HDR・マルチチャンネル音声

HDR、HDR10、HDR10+、Dolby Vision、HLGのパススルーに対応します。

DP／HDMI信号を自動認識

入力または出力側へ接続したDP／HDMI信号を自動認識します。

付属品

本体 ×1

DC 5V／1A
電源アダプター ×1

取扱説明書 ×1

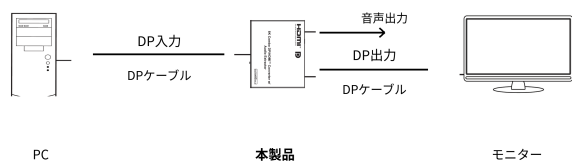
保証期間 1年

4種類の変換方式

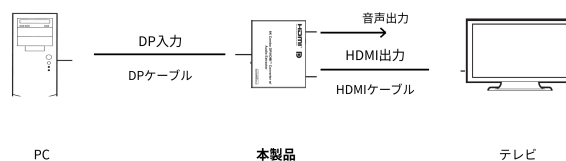
DP/HDMIコンボ変換

入力方式により最大解像度が異なります。DisplayPort入力時は最大8K30Hz／4K120Hz、HDMI入力時は最大4K60Hzです。

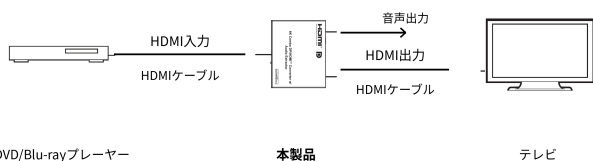
DP → DP (最大8K30Hz)



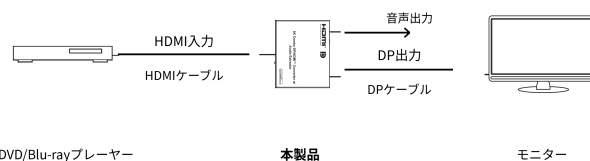
DP → HDMI (最大8K30Hz)



HDMI → HDMI (最大4K60Hz)



HDMI → DP (最大4K60Hz)

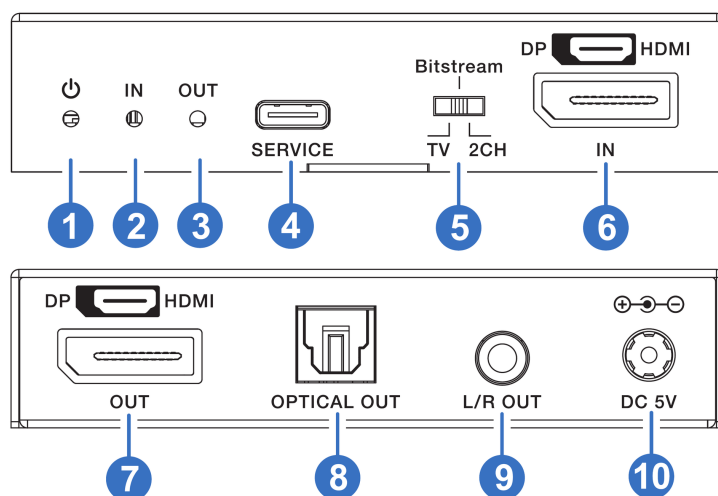


入力	映像出力	最大解像度
DisplayPort	DisplayPort	8K30Hz／4K120Hz
DisplayPort	HDMI	8K30Hz／4K120Hz
HDMI	HDMI	4K60Hz
HDMI	DisplayPort	4K60Hz

各部名称・ポート説明

①～⑩

各部名称 (①～⑩)



No.	名称	説明
①	POWER LED	電源が入ると緑色に点灯します。
②	IN LED	入力機器が接続されると緑色に点灯します。
③	OUT LED	表示機器が接続されると緑色に点灯します。
④	SERVICE	ファームウェア更新用USB Type-C端子です。
⑤	TV／Bitstream／2CH	EDID設定切替スイッチです。
⑥	DP／HDMI IN	映像・音声入力端子です。
⑦	DP／HDMI OUT	映像・音声出力端子です。
⑧	OPTICAL OUT	光デジタル音声出力端子です。
⑨	L/R OUT	3.5mmアナログ音声出力端子です。
⑩	DC 5V	DC 5V／1A電源入力端子です。

EDID設定

設定	動作・用途
TV	接続したテレビ・モニターのEDIDをコピーし、表示機器から取得した映像・音声情報を入力機器へ通知します。
Bitstream	表示機器の映像EDID+5.1CH音声EDIDを使用します。5.1CH音声を利用する場合は、ソース機器・再生コンテンツ・音響機器側も対象形式に対応している必要があります。
2CH	表示機器の映像EDID+2.0CH音声EDIDを使用します。3.5mm L/R OUTやステレオ音声機器を使用する構成に適しています。

TV

テレビ／モニターの能力に合わせて利用したい場合。

Bitstream

OPTICAL OUT等で5.1CHを利用する場合。

2CH

3.5mm L/R OUTやLPCM 2.0ch構成に適します。

DP／HDMI信号の自動認識

DP／HDMI入力機器または表示機器をIN／OUTへ接続すると、接続された信号を自動認識します。例：DP入力機器を入力側へ接続した場合、DP信号を認識して選択した出力方式へ変換します。

EDID設定を変更した後

接続機器側の再認識が必要な場合があります。映像・音声切り替わらない場合は、入力機器や表示機器の再接続・再起動も確認してください。

DP／HDMIコンボ端子への接続

HDMIとして使用する場合は、HDMIプラグを端子の右側へ合わせて挿入してください。
DisplayPortとして使用する場合は、DisplayPortプラグを左側へ合わせて挿入してください。



HDMIプラグ

比較



DisplayPortプラグ

HDMIケーブルは端子の右側へ合わせて挿入

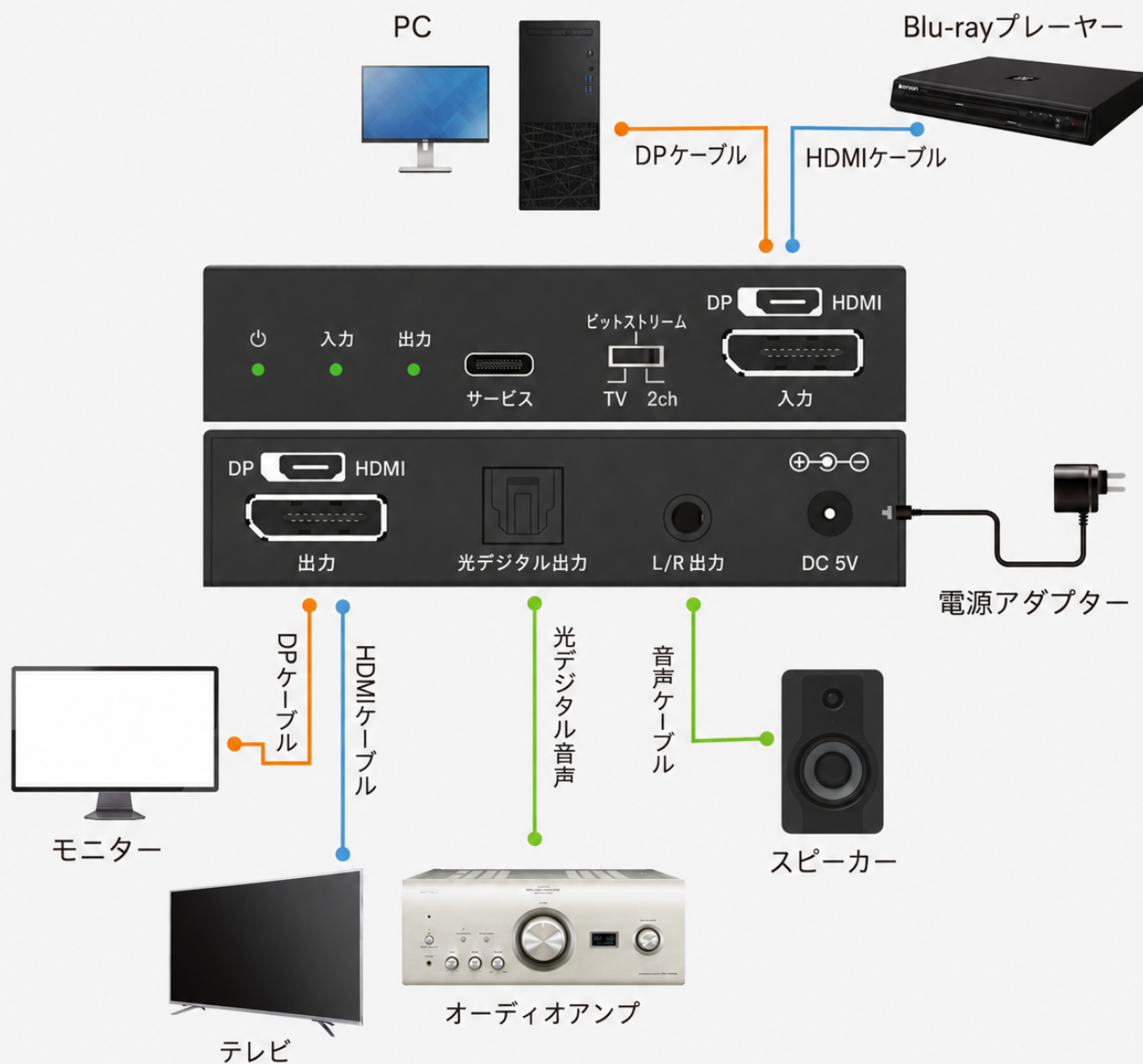
DP／HDMIコンボ端子をHDMI入力またはHDMI出力として使用する場合は、HDMIプラグをコンボ端子の右側へ位置を合わせて接続してください。

抵抗を感じる場合は無理に押し込まず、HDMIプラグの向きと挿入位置を確認してください。

接続時の注意

- 入力側・出力側のコンボ端子では、それぞれDisplayPortまたはHDMIのいずれか一方を使用します。
- 接続・取り外しの際は、端子やケーブルへ無理な力を加えないでください。

7. 接続例



DPまたはHDMI入力機器から映像・音声を入力し、DP／HDMI対応表示機器へ出力できます。必要に応じてOPTICAL OUTまたはL/R OUTから音声を別系統へ出力できます。

DP/HDMI映像出力側

LPCM 7.1CH
Dolby TrueHD
DTS:X
Dolby Atmos
DTS-HD Master Audio

OPTICAL OUT

LPCM 2.0
Dolby Digital 2/5.1CH
DTS 2/5.1CH

3.5mm L/R OUT

LPCM 2.0

EDIDとの使い分け

目的	推奨設定	確認事項
テレビ／モニターの音声能力に合わせる	TV	表示機器から取得したEDIDを使用します。
OPTICAL OUTで5.1CHを利用	Bitstream	ソース・コンテンツ・音響機器の5.1CH対応を確認。
3.5mm L/R OUTを利用	2CH	ソース機器側もLPCM 2.0chで確認。

音が出ない場合

接続先機器や入力音声形式が各端子の対応範囲に合わない場合、音が出ないことがあります。EDID設定とソース機器側の音声設定を確認してください。

音声サンプリングレート

最大192kHz

品番	DHDP-CVC11A-DP8K
商品分類	DisplayPort／HDMI映像変換・音声分離器
対応変換方式	DP→DP／DP→HDMI／HDMI→DP／HDMI→HDMI
HDMI準拠規格	HDMI 2.0b（入力）／HDMI 2.1b（出力）
DisplayPort準拠規格	DisplayPort 1.4 ALT Mode
HDCP	HDCP 2.3／2.2／1.x
映像帯域	HDMI IN：18Gbps／HDMI OUT：48Gbps／DisplayPort：32.4Gbps
DP入力時 最大解像度	DP／HDMI出力とも最大8K30Hz／4K120Hz
HDMI入力時 最大解像度	DP／HDMI出力とも最大4K60Hz
色空間	RGB、YCbCr 4:4:4、YCbCr 4:2:2
色深度	8／10／12bit
HDR	HDR、HDR10、HDR10+、Dolby Vision、HLG パススルー
CEC	CECパススルー
信号認識	DP／HDMI信号を自動認識
DP／HDMI映像出力側音声	LPCM 7.1CH、Dolby TrueHD、DTS:X、Dolby Atmos、DTS-HD Master Audio
音声サンプリングレート	最大192kHz

重要条件

4K120Hz・8K30HzはDisplayPort入力時の対応仕様です。HDMI入力時は最大4K60Hzです。

映像入力	DP／HDMIコンボ入力 ×1
映像出力	DP／HDMIコンボ出力 ×1
光デジタル音声出力	OPTICAL OUT (S/PDIF) ×1 対応音声：LPCM 2.0、Dolby Digital 2／5.1CH、DTS 2／5.1CH
3.5mmアナログ音声出力	3.5mmステレオミニジャック ×1 対応音声：LPCM 2.0
SERVICE端子	USB Type-C ×1（ファームウェア更新用）
電源入力	DC 5V／1A
LED表示	POWER／IN／OUT
筐体／カラー	金属筐体／ブラック
外形寸法	約90 × 72 × 20mm
本体重量	約166g
最大消費電力	2.4W
動作温度	0～40℃
保存温度	-20～60℃
動作湿度	20～80%RH、結露なし
保存湿度	10～90%RH、結露なし
ESD保護	IEC 61000-4-2／気中放電 ±8kV／接触放電 ±4kV

接続条件

- 使用する解像度・リフレッシュレート・HDR・色深度に対応したDP／HDMIケーブルをご使用ください。
- 必要以上に長いケーブルや複数の延長・中継接続は、信号が不安定になる場合があります。
- 変換器、延長器、分配器、切替器などを追加すると、EDID・HDCP・帯域条件が複雑になる場合があります。

上限：DP入力時は最大7680×4320p30Hz（8K30Hz）／4K120Hz、HDMI入力時は最大4096×2160p60Hzです。

入力条件	対応解像度
DP入力 ↓ DP／HDMI出力	640×480p60Hz、800×600p60Hz、1024×768p60Hz、1280×1024p60Hz、1360×768p60Hz、1440×900p60Hz、1440×1050p60Hz、1680×1050p60Hz、1920×1200p60Hz、480i60Hz、480p60Hz、576i50Hz、576p50Hz、720p50／60Hz、1080i50／60Hz、1920×1080p24／25／30／50／60／100／120Hz、3840×2160p24／25／30／50／60／100／120Hz、4096×2160p24／25／30／50／60／100／120Hz、5120×2160p24／25／30／50／60／100／120Hz、7680×4320p24／25／30Hz
HDMI入力 ↓ DP／HDMI出力	640×480p60Hz、800×600p60Hz、1024×768p60Hz、1280×1024p60Hz、1360×768p60Hz、1440×900p60Hz、1440×1050p60Hz、1680×1050p60Hz、1920×1200p60Hz、480i60Hz、480p60Hz、576i50Hz、576p50Hz、720p50／60Hz、1080i50／60Hz、1920×1080p24／25／30／50／60／100／120Hz、3840×2160p24／25／30／50／60Hz、4096×2160p24／25／30／50／60Hz

表示条件について

- 対応する解像度、リフレッシュレート、色深度、HDR、音声形式は、ソース機器、表示機器、音響機器、ケーブル、EDID設定、再生ソフト、コンテンツなどの条件によって異なります。
- すべての接続機器との組み合わせでの動作を保証するものではありません。

Q. HDMI入力でも8K30Hz／4K120Hzを使用できますか？

A. いいえ。8K30Hz／4K120HzはDisplayPort入力時の対応仕様です。HDMI入力時は最大4K60Hzです。

Q. HDMIとDisplayPortを入力へ同時接続できますか？

A. 入力側のDP／HDMIコンボ端子では、DisplayPortまたはHDMIのいずれか一方を使用します。出力側も同様です。

Q. OPTICAL OUTからDolby Atmosを出力できますか？

A. OPTICAL OUTの対応範囲はLPCM 2.0、Dolby Digital 2／5.1CH、DTS 2／5.1CHです。Dolby Atmos等はDP／HDMI映像出力側の対応音声です。

Q. 3.5mm L/R OUTを使う場合のEDID設定は？

A. 2CH設定を推奨します。ソース機器側の音声形式もLPCM 2.0chで確認してください。

Q. 5.1CH音声を使う場合は？

A. EDIDをBitstreamへ設定し、ソース機器、再生ソフト、コンテンツ、音響機器が対象の5.1CH音声形式へ対応していることを確認してください。

Q. SERVICE端子から映像入力できますか？

A. できません。USB Type-C SERVICE端子はファームウェア更新用です。

映像が表示されない

- 1 IN／OUT端子とPOWER／IN／OUT LEDを確認。
- 2 表示機器の入力選択を確認。
- 3 対応解像度・EDID・ケーブルを確認。

4K120Hz／8K30Hzにならない

- 1 DisplayPort入力であることを確認。
- 2 ソース・表示機器・ケーブルの対応を確認。
- 3 必要に応じてEDID再認識を確認。

3.5mmから音が出ない

- 1 EDIDを2CHへ設定。
- 2 ソース音声をLPCM 2.0chで確認。

OPTICALから音が出ない

- 1 LPCM 2.0、Dolby Digital 2／5.1CH、DTS 2／5.1CHの範囲で確認。
- 2 Bitstream設定も確認。

ご使用上の注意事項

- DP／HDMIコンボ端子へHDMIプラグを接続する場合は、端子の右側へ位置を合わせて挿入してください。
- USB Type-C SERVICE端子はファームウェア更新用です。USB Type-C映像入力端子としては使用できません。
- 水分、結露、高温、直射日光、ほこりの多い場所を避けて使用してください。
- 接続や取り外しの際は、本体や端子へ無理な力を加えないでください。

HDCPについて

本製品はHDCP 2.3／2.2／1.xに対応しています。HDCPで保護されたコンテンツの表示可否は、ソース機器、表示機器、コンテンツ等の条件により異なります。

保証条件

- ご購入日より1年間の製品保証が付属します。
- 保証を受ける際は、購入履歴または納品書などをご提示ください。
- 落下、水没、改造、誤使用などによる故障は保証対象外となります。
- 本製品はすべての接続機器との完全な互換性を保証するものではありません。

お問い合わせ

接続方法や対応可否、映像・音声の症状についてお問い合わせの際は、以下の情報をご用意いただくと確認がスムーズです。

- 入力機器のメーカー名・型番
- 現在の接続構成
- 表示機器のメーカー名・型番
- 使用している入力・出力端子
- 音響機器のメーカー名・型番
- EDID設定
- 使用しているDP／HDMI／音声ケーブル
- 希望する解像度・音声形式／現在の症状

販売元・サポート

有限会社いしん

ブランド：DAIAD（ダイアド）

お問い合わせフォーム

DAIAD公式サイト

著作権について

本書の内容の全部または一部を、著作権法上認められた場合を除き、当社の許可なく複製・転載・改変・再配布することを禁じます。

© 有限会社いしん / DAIAD. All Rights Reserved.