

DHD-eARC-AD8K

HDMI 48Gbps eARCオーディオ変換アダプター

日本語取扱説明書



製品概要

DHD-eARC-AD8Kは、HDMI映像をテレビ／モニターへ出力しながら、音声をeARC対応サウンドバー／AVアンプへHDMI出力できる、HDMI 2.1対応eARCオーディオアダプターです。OPTICAL（光デジタル）／3.5mm L/Rからの音声分離出力にも対応します。

高帯域映像をパススルー

最大48Gbps FRL。最大8K@60Hz、4K@120Hz、HDR10／HDR10+／Dolby Vision／HLGに対応します。

ゲーム機能に対応

VRR／ALLM／QMS／QFT／SBTMに対応。高リフレッシュレート環境の接続に使用できます。

映像と音声を分離

映像はテレビ／モニターへ、音声はサウンドバー／AVアンプへ分けて出力できます。

eARC対応

eARC対応テレビとの構成に加え、条件が合えばeARC非対応モニターとeARC対応サウンドバーの構成にも対応します。

複数の音声出力

eARC OUT Soundbar、AUDIO OUT Amp、OPTICAL、3.5mm L/Rを搭載しています。

EDID 8パターン

前面の3ピンDIPスイッチで、接続環境に合わせて映像・音声EDIDを選択できます。

使用シーン

eARC非対応モニター

4K@120Hz／VRR対応ゲーミングモニターなどを使用しながら、音声を別の音響機器へ出力したい環境に。

eARC対応テレビ

テレビ内蔵放送や内蔵アプリの音声をeARC対応サウンドバーへ出力する構成に。

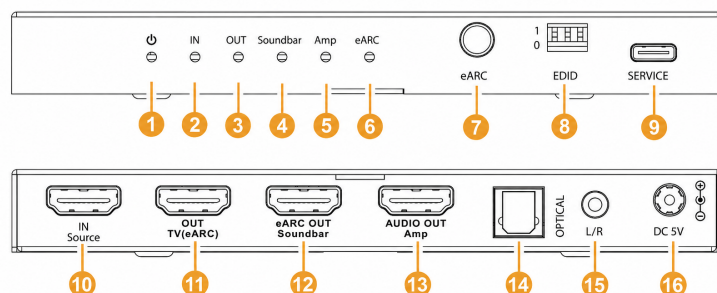
プロジェクター

ARC／eARC非対応の表示機器を使いながら、AVアンプや光デジタル対応機器へ音声を分離したい環境に。

付属品

DHD-eARC-AD8K 本体 ×1 / DC 5V／2A 電源アダプター ×1 / 日本語マニュアル ×1

各部名称・ポート説明



1 Power LED

電源状態を表示します。

2 IN LED

入力ソース信号の検出状態を表示します。

3 OUT LED

OUT TV(eARC)への出力状態を表示します。

4 Soundbar LED

eARC OUT Soundbarの状態を表示します。

5 Amp LED

AUDIO OUT Ampの状態を表示します。

6 eARC LED

eARC動作状態を表示します。

7 eARCボタン

eARCモードのON/OFFを切り替えます。

8 EDID DIPスイッチ

映像・音声EDIDを8パターンから選択します。

9 SERVICE

USB Type-C。ファームウェア更新用です。

10 IN Source

PS5、PC、Blu-rayプレーヤーなどのHDMI出力機器を接続します。

11 OUT TV(eARC)

テレビ／モニター／プロジェクターへ接続します。eARC対応テレビでは戻り音声にも使用します。

12 eARC OUT Soundbar

eARC対応サウンドバーなどのeARC／ARC端子へ接続します。

13 AUDIO OUT Amp

HDMI入力を備えたサウンドバー／AVアンプへHDMI音声を出力します。

14 OPTICAL

PCM 2.0ch／Dolby／DTS 5.1ch。最大96kHz。

15 L/R

3.5mmステレオミニ。PCM 2.0chを出力します。

16 DC 5V

付属のDC 5V／2A電源アダプターを接続します。

EDID DIP設定

前面の3つのDIPスイッチで、映像・音声のEDID条件を選択できます。初期設定は「111」です。

DIP	映像 EDID	音声 EDID
111	OUT接続機器のEDIDをコピー	OUT接続機器のEDIDをコピー (初期設定)
110	接続先表示機器の映像EDIDを使用	Soundbar側の音声EDIDを使用
101	FRL12G／8K HDR	2.0ch
100	FRL12G／8K HDR	5.1ch
011	FRL12G／8K HDR／4K@120Hz／VRR	7.1ch／DD+
010	FRL10G／8K HDR	2.0ch
001	FRL10G／8K HDR	5.1ch
000	FRL10G／8K HDR	7.1ch

EDID「011」について

EDID「011」はFRL12G／8K HDR／7.1chを基本とする設定です。DAIAD確認環境では、4K@120Hz／VRRおよびDD+を含む構成での動作を確認しています。Dolby Atmosの出力は、入力機器、コンテンツ、音響機器、各機器の設定によって異なります。

eARCボタン

eARC ON

eARC機能を有効にします。eARC対応テレビからの戻り音声や、eARC OUT Soundbarを使用する構成で選択します。

eARC OFF

eARC機能を無効にします。AUDIO OUT Ampなどを利用する構成では、接続図と接続機器の設定に合わせて使用します。

EDID変更後：入力機器、本製品、表示機器、音響機器の電源を一度切り、HDMI接続を確認してから再起動してください。

接続前の確認・基本操作

接続前にご確認ください

- ✓ 本製品および接続機器の電源をOFFにしてからHDMIケーブルを接続してください。
- ✓ 8K／4K@120Hzを利用する場合、入力機器・表示機器・HDMIケーブルのすべてが使用する映像形式に対応している必要があります。
- ✓ eARC／ARCを利用する場合、テレビとサウンドバー／AVアンプの対応端子へ接続し、各機器のeARC／ARC・CEC設定をご確認ください。
- ✓ Dolby Atmos等の音声形式はEDIDだけでは決まりません。入力機器、コンテンツ、音響機器の対応と設定も必要です。
- ✓ 本製品はすべてのHDMI機器との完全な互換性を保証するものではありません。

推奨HDMIケーブル長の目安

映像解像度	HDMI入力	HDMI出力
8K	約3m	約3m
4K@60Hz	約5m	約5m
4K@24Hz	約8m	約8m
1080p	約10m	約10m

HDMIケーブルについて

8Kなどの高帯域信号ではUltra High Speed HDMIケーブルをご使用ください。表の距離は目安であり、ケーブル品質や接続環境によって安定して使用できる距離は変わります。

音声出力の基本

HDMI / eARC

LPCM、Dolby Digital／Plus／EX、Dolby TrueHD、Dolby Atmos、DTS系高音質フォーマットに対応します。

OPTICAL

PCM 2.0ch／Dolby／DTS 5.1ch。サンプリングレート最大96kHz。

3.5mm L/R

PCM 2.0chのアナログ音声を出力します。

HDMIリンク（CEC）の動作は、接続機器の組み合わせにより異なる場合があります。

接続例①

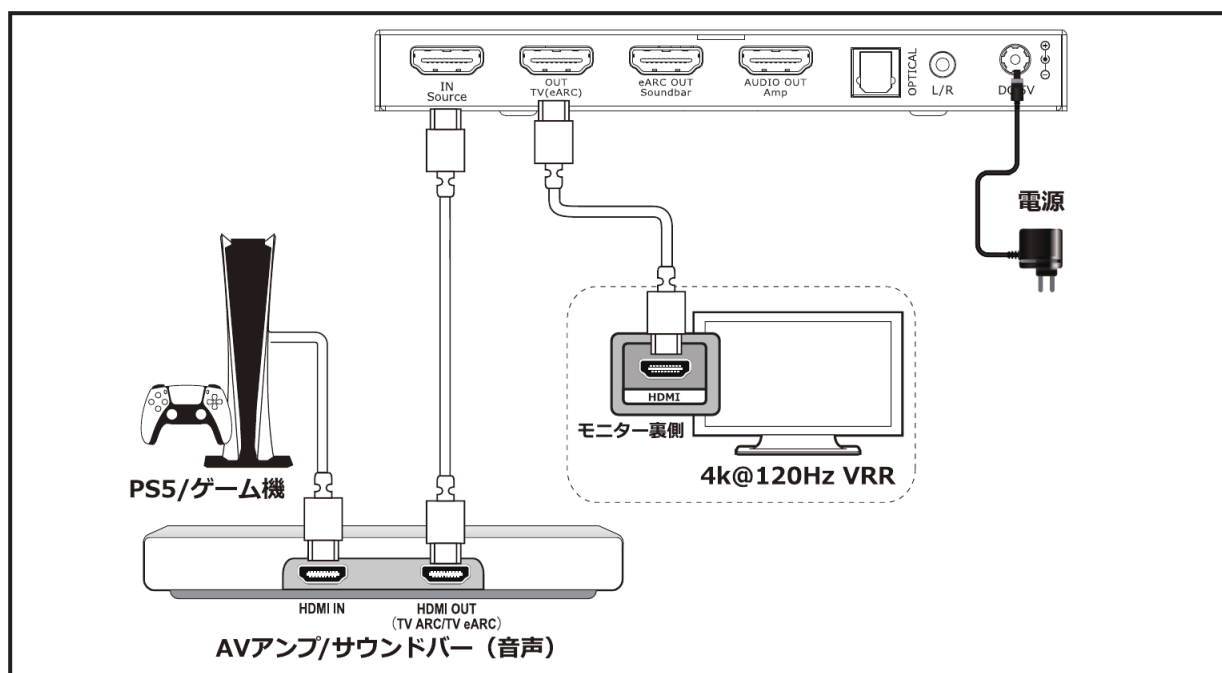
音響機器を上流に配置する音声優先構成

HDMI INを備えたサウンドバー／AVアンプを入力機器と本製品の間に配置し、音響機器側の音声条件を優先する接続例です。

接続構成例

接続図①

eARC非対応環境



※設定：eARC OFF EDID切替、出力先設定

eARC
OFF

EDID / 出力設定
接続図を参考に調整

EDID設定および音響機器側の出力先設定は、接続する機器の仕様に合わせて調整してください。

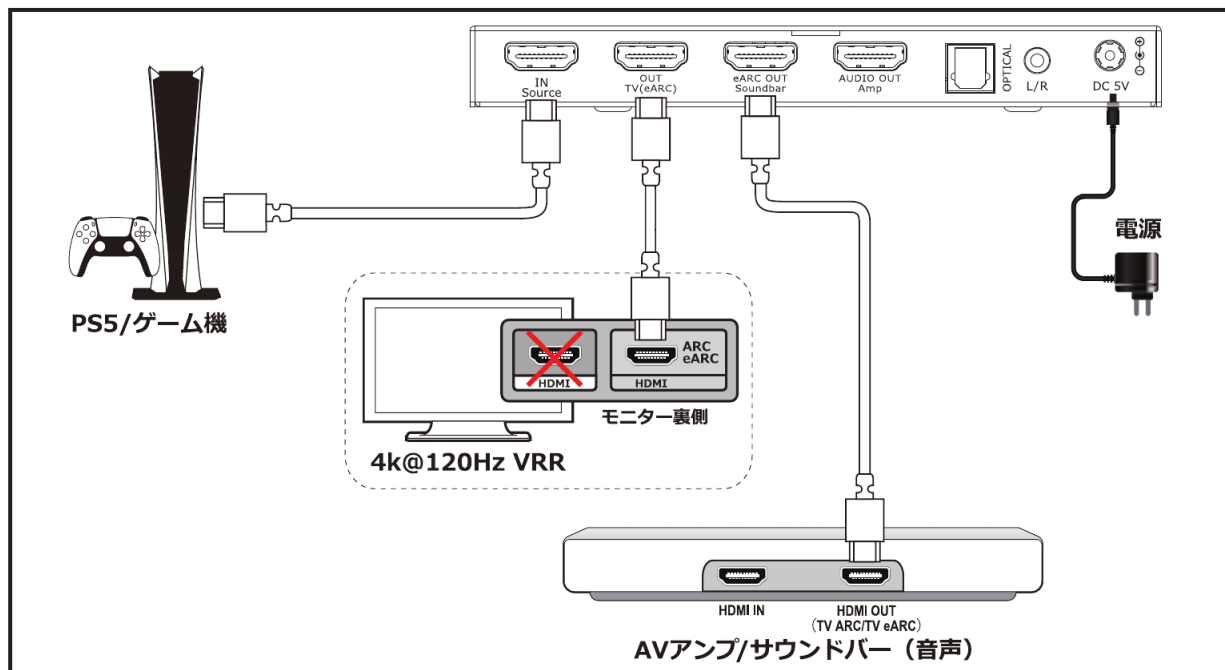
接続例②

eARC対応テレビ／モニター＋eARC対応サウンドバー

eARC対応テレビ／モニターと、eARC対応サウンドバー／AVアンプを組み合わせる接続例です。

接続図②

eARC 対応環境



※eARC ON EDID切替、出力先設定

eARC

ON

テレビ内蔵音声

eARC / ARC ・ CEC設定を確認

テレビ内蔵放送や内蔵アプリの音声を出力する場合は、テレビおよび音響機器側のeARC／ARC・CEC・音声出力設定をご確認ください。

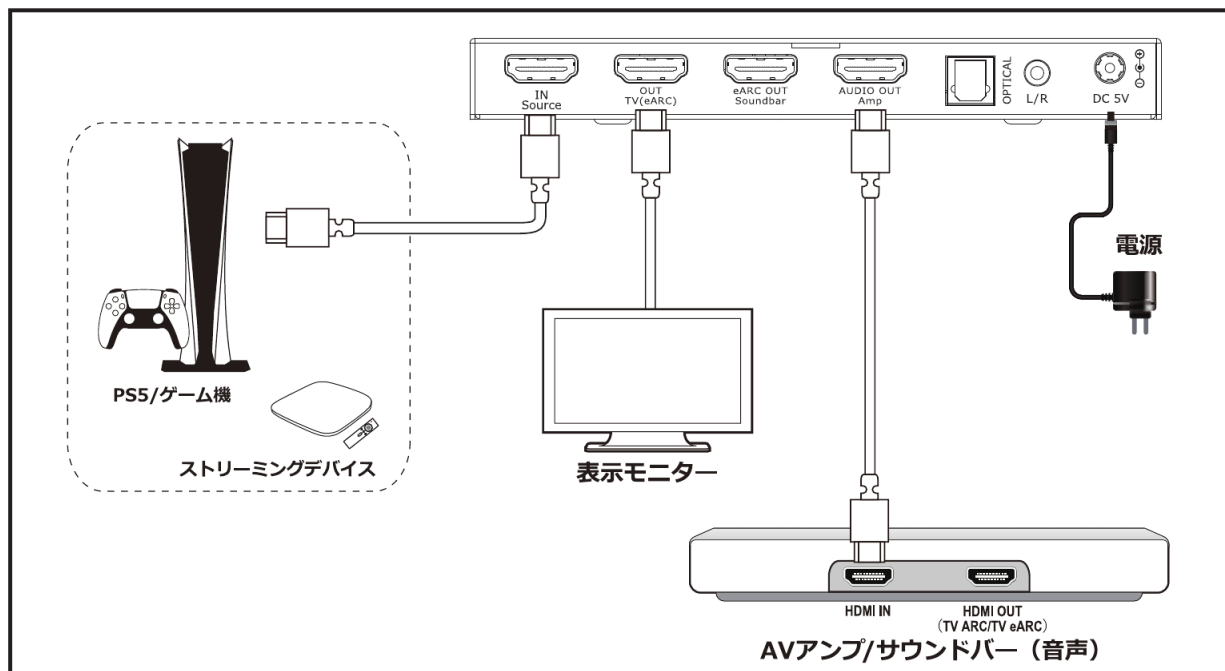
接続例③

eARC非対応環境＋HDMI IN搭載サウンドバー／AVアンプ

入力機器を本製品へ接続し、映像をテレビ／モニターへ出力しながら、AUDIO OUT AmpからHDMI INを備えたサウンドバー／AVアンプへ音声出力する接続例です。

接続図③

eARC非対応 音声優先



※eARC OFF EDID切替、出力先設定

eARC
OFF

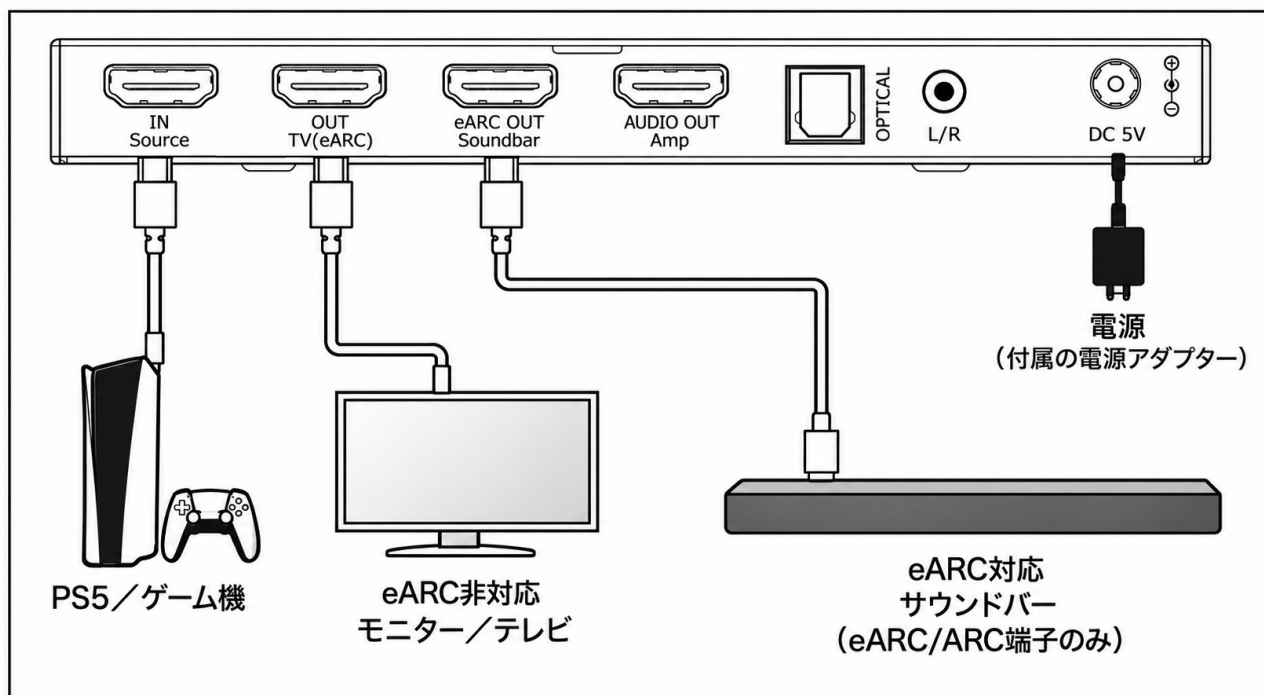
音響機器側
接続したHDMI入力を選択

サウンドバー／AVアンプ側では、本製品を接続したHDMI入力を選択してください。

接続例④

eARC非対応モニター＋eARC対応サウンドバー

映像をeARC非対応テレビ／モニターへ出力しながら、eARC OUT SoundbarからeARC対応サウンドバーのeARC／ARC端子へ音声を出力する構成例です。



DAIAD確認環境

4K@120Hz / VRR + Dolby Atmos

設定例

eARC ON / EDID 「011」

この接続について

eARC非対応のテレビ／モニター環境でも、対応するサウンドバーのeARC端子へ音声を出力できる場合があります。ただし、接続機器のeARC実装、EDID、音声設定、パススルー条件などにより正常に成立しない場合があります。

製品仕様

型番	DHD-eARC-AD8K
製品	HDMI 48Gbps eARCオーディオ変換アダプター
HDMI／HDCP	HDMI 2.1／HDCP 2.3
映像帯域	48Gbps FRL／18Gbps TMD5
最大対応解像度	8K@60Hz (4:2:0／12bit) 4K@120Hz (4:4:4／12bit)
ゲーミング機能	VRR／ALLM／QMS／QFT／SBTM
HDR	HDR10／HDR10+／Dolby Vision／HLG パススルー
色空間	RGB／YCbCr 4:4:4／4:2:2／4:2:0
色深度	8／10／12bit
EDID	3ピンDIPスイッチ／8パターン
SERVICE	USB Type-C ×1 (更新用)

HDMI音声	LPCM、Dolby Digital／Plus／EX、Dolby TrueHD、Dolby Atmos、DTS、DTS-EX、DTS 96/24、DTS High Resolution、DTS-HD Master Audio、DTS:X
eARC音声	LPCM、Dolby Digital／Plus／EX、Dolby TrueHD、Dolby Atmos、DTS、DTS-EX、DTS 96/24、DTS High Resolution、DTS-HD Master Audio、DTS:X
AUDIO OUT Amp	LPCM、Dolby Digital／Plus／EX、Dolby TrueHD、Dolby Atmos、DTS、DTS-EX、DTS 96/24、DTS High Resolution、DTS-HD Master Audio、DTS:X
OPTICAL	PCM 2.0ch／Dolby／DTS 5.1ch 最大96kHz
L/R	PCM 2.0ch
HDMI入力	IN Source : HDMI Type-A ×1
HDMI出力	OUT TV(eARC) ×1 eARC OUT Soundbar ×1 AUDIO OUT Amp ×1
その他の出力	OPTICAL ×1／3.5mm L/R ×1

本体・電源・環境

材質	アルミニウム合金	色	ブラック
外形寸法	約145 × 68 × 18mm (幅×奥行×高さ)	重量	約262g
電源	DC 5V／2A (付属アダプター：AC100～240V、50／60Hz)	最大消費電力	5.2W
動作温度	0～40℃	保管温度	-20～60℃
湿度	20～90%RH (結露なきこと)	ESD保護	IEC 61000-4-2 気中±8kV／接触±4kV

Q&A

Q1. eARC非対応モニターでもeARC対応サウンドバーへ音声を出力できますか？

接続機器の組み合わせによっては可能です。DAIAD確認環境では、eARC非対応モニター＋eARC対応サウンドバーを接続し、eARC ON／EDID「011」で成立した構成を確認しています。ただし、eARC実装、EDID、音声設定、パススルー条件などにより正常に成立しない場合があります。

Q2. HDMI入力端子のないeARC対応サウンドバーは使用できますか？

一律に使用不可ではありません。eARC／ARC端子のみを備えたサウンドバーでも、eARC OUT Soundbarを使用して成立する構成があります。すべての機種との動作を保証するものではありません。

Q3. eARC対応テレビの内蔵音声をサウンドバーへ出せますか？

はい。eARC対応テレビとeARC対応サウンドバーを対応端子へ接続することで、テレビ内蔵放送やテレビ内蔵アプリの音声をサウンドバーへ出力できます。テレビおよびサウンドバー側のeARC／ARC・CEC・音声出力設定をご確認ください。

Q4. EDID「011」にすると必ずDolby Atmosになりますか？

いいえ。EDID「011」はFRL12G／8K HDR／7.1chを基本とする設定です。DAIAD確認環境では4K@120Hz／VRRおよびDD+を含む構成での動作を確認していますが、Dolby Atmosには入力機器、コンテンツ、音響機器、各機器の音声設定も対応している必要があります。

Q5. 光デジタルからDolby Atmosを出力できますか？

OPTICAL（光デジタル）はPCM 2.0ch／Dolby／DTS 5.1chまでです。Dolby Atmos、Dolby TrueHD、DTS-HD等の高帯域音声はHDMI／eARC系の接続をご使用ください。

Q6. 4K@120Hz／VRRを使用できますか？

本製品は4K@120Hz／VRRに対応しています。入力機器、表示機器、HDMIケーブルのすべてが対象信号に対応している必要があります。

よくある症状・確認手順

eARC／ARC音が出ない	テレビ／音響機器の対応端子、eARC／ARC設定、CEC設定、サウンドバー／AVアンプ側の入力選択を確認してください。改善しない場合は全機器の電源を切り、HDMIケーブルを再接続してから再起動します。
eARC非対応モニター＋eARCサウンドバーで音が出ない	eARC ONを確認し、EDID「011」を設定例として確認してください。サウンドバー側で入力／出力先を選択できる場合は「TV」側も確認します。改善しない場合はeARCハンドシェイク、EDID、音声設定、パススルー条件などの互換性が影響している可能性があります。
Dolby Atmosが出ない／音切れする	入力機器、コンテンツ、サウンドバー／AVアンプの対応状況と音声設定をご確認ください。EDIDだけでAtmos出力は確定しません。
サウンドバー側がPCM／2chになる	入力機器の音声出力がPCM固定になっていないか確認し、必要に応じてAuto／ビットストリーム等へ変更してください。コンテンツと音響機器側の対応形式も確認します。
OPTICALから音が出ない	入力機器の音声形式をPCM／Dolby／DTSなど対応形式へ変更し、光ケーブルの接続もご確認ください。
4K@120Hz／VRRが不安定	Ultra High Speed HDMIケーブルを使用し、可能な限り短いケーブルで確認してください。切り分け時はVRR／HDRを一時的にOFFにし、EDID設定変更後は全機器を再起動します。
EDID変更後も症状が変わらない	入力機器、本製品、表示機器、音響機器の電源を切り、HDMIケーブルを再接続してください。改善しない場合は、接続機器の仕様に合わせて8パターンのEDIDを順番に確認してください。

確認の基本

切り分けは、一度に複数の設定を変えず、ケーブル・EDID・eARC／ARC・CEC・入力機器の音声設定を1項目ずつ確認してください。

ご使用上の注意

eARC非対応テレビ／モニター環境

eARC非対応のテレビ／モニター環境でも、対応するサウンドバーのeARC端子へ音声を出力できる場合があります。ただし、接続機器のeARC実装、EDID、音声設定、パススルー条件などにより正常に成立しない場合があります。

安全・安定動作のために

- ✓ 本製品は屋内で使用し、水気・高温・高湿・強い振動のある場所を避けてください。
- ✓ 電源アダプターは付属品を使用し、端子へ無理な力を加えないでください。
- ✓ HDMIケーブルの抜き差しは、可能な限り接続機器の電源を切った状態で行ってください。
- ✓ HDMIリンク（CEC）は接続機器の組み合わせにより動作が異なる場合があります。
- ✓ EDIDを変更した場合は、全機器を再起動してHDMIの再認識を行ってください。

著作権保護・HDCPについて

本製品はHDCP 2.3に対応しています。著作権保護機能の解除・回避を目的としたご利用については、動作保証およびサポートは行っておりません。

互換性について

HDMI／eARCは接続機器側の実装、ファームウェア、EDID、CEC、映像・音声設定、ケーブル品質など複数の条件が関係します。本製品はすべてのHDMI機器・組み合わせとの完全な互換性を保証するものではありません。

保証・サポート

保証条件

ご購入日より1年間の自然故障保証

DAIAD公式ストアでご購入の場合、ご購入日より1年間の自然故障保証が付属します。

保証時に必要な情報：購入履歴、ご注文番号、納品書など、ご購入を確認できる情報。

保証対象外：落下、水没、改造、分解、誤使用による故障。

接続機器との互換性・相性を理由とした返品・交換条件は、ご購入店舗の案内をご確認ください。

お問い合わせ前にご用意いただく情報

商品名／品番	DHD-eARC-AD8K
入力機器	メーカー名・型番
表示機器	テレビ／モニター／プロジェクターのメーカー名・型番
音響機器	サウンドバー／AVアンプのメーカー名・型番
接続情報	現在の接続構成、HDMIケーブルの種類・長さ
設定情報	EDID DIP、eARC／ARC・CEC、入力機器の映像・音声設定
症状	発生している症状。可能であれば接続構成や設定画面の写真。

DAIAD【ダイアド】

重要

本マニュアルの仕様・記載内容は、製品改善やファームウェア更新等により予告なく変更される場合があります。