

RATOC Systems, Inc. RS-HDSP22-4K
入力切替機能付 HDMI 分配器 (ダウンスケール対応)
第 2.0 版

ユーザズマニュアル

この度は、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本紙は、本製品を正しく安全にお使いいただくための取り扱い方法、使用上の注意等について説明するものです。ご使用前に必ずお読みください。

ご使用前に

内容物 (3点) をご確認ください

内容に不足がある場合は、お手数ですが弊社サポートセンターまたは販売店までご連絡ください。

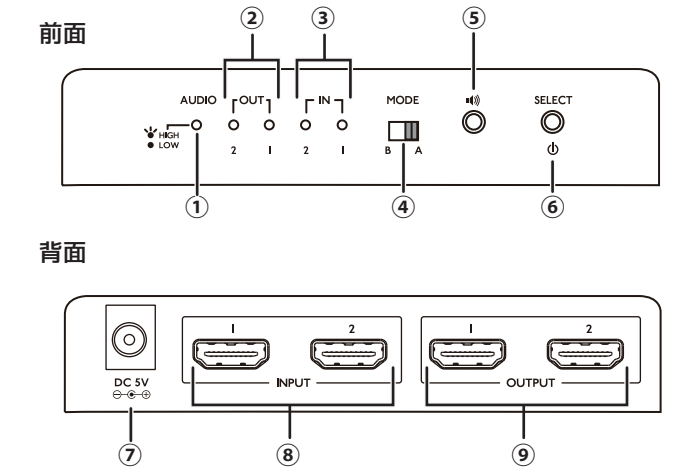
- ①製品本体
- ②ACアダプター
- ③ユーザズマニュアル/保証書 (本紙)

本製品の特長

- 4K(4096x2160 60Hz/3840x2160 60Hzまで)、HDR10対応
- HDCP2.2/1.4準拠
- 4Kから1080pへのダウンスケール機能搭載
- 切替機能を搭載し、ケーブルをつなぎ替えることなく、BDプレーヤーやゲーム機の切替が可能

各部名称・LED など

各部の名称と機能



①オーディオ LED	下表「オーディオモードLED」参照
②出力ポートLED	点灯：ディスプレイ接続状態 消灯：ディスプレイ未接続状態
③入力ポートLED	選択しているポートのLEDが点灯
④映像モードスイッチ	A：4K60Hz 4:4:4まで出力 B：特定の組み合わせで使用
⑤オーディオモードボタン	オーディオモード (HIGH/LOW) を切替
⑥電源/切替ボタン	入力ポートの切替 スタンバイのON/OFF (長押し)
⑦電源ポート	添付ACアダプターを接続
⑧HDMI 入力ポート	BDプレーヤーやゲーム機などを接続
⑨HDMI 出力ポート	ディスプレイやプロジェクターなどを接続

オーディオモードLED

HIGHモード	点 灯	OUTPUT に接続している機器の持つ最大の音声フォーマットで出力
LOWモード	消 灯	OUTPUT に接続している機器で共通した音声フォーマットで出力

接続について

接続方法、接続例は裏面をご参照ください。

使用上の注意

- 本製品にHDMIケーブル、オーディオケーブルは添付していません。別途ご用意ください。
- 本製品との接続にはPremium HDMIケーブルをご使用ください。
- 音声のダウンサンプリング機能はありません。
- 本製品は複数台使用できません。
- パソコンで使用する場合、HDCPにより保護されたコンテンツを表示しているとき (地デジなどデジタル放送の受信、Blu-rayやDVDの再生などをおこなっているとき) は、再生を停止してから切り替え操作をおこなってください。ご使用の環境、アプリケーションによっては自動停止されない場合があります。
- DVI-HDMI変換アダプターなどの変換には対応していません。

安全にお使いいただくために

◆警告および注意表示◆

警告	人が死亡するまたは重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
注意	人が負傷を負う可能性が想定される内容および物的損害が想定される内容を示しています。

警告

本製品と添付品 (ACアダプター含む) の取り扱いについて

- 製品の分解や改造等は、絶対におこなわないでください。
- 無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重いものを載せることはおこなわないでください。
- 火の中に入れてたり、加熱、高温での使用・放置をしないでください。発熱や発火、破裂の原因になります。
- 他の製品と重ね置きしないでください。熱がこもり、誤動作・火災の原因になります。
- 製品が水・薬品・油等の液体によって濡れた場合、ショートによる火災や感電の恐れがあるため使用しないでください。
- 煙が出る、異臭や音がるなどの異常が発生したときは、ただちに電源を切り、すべての接続ケーブルを抜いたあと、弊社サポートセンターにご連絡ください。

ACアダプターの取り扱いについて

- 指定の製品以外に使用しないでください。
- 指定された電源電圧以外での使用やタコ足配線はしないでください。
- 雷が鳴り出したら本製品に触れないでください。
- コンセントから抜くときは電源コードを引っ張らないでください。
- 長時間使用しないときは本製品をコンセントから抜いてください。

注意

- 本製品は電子機器ですので、静電気を与えないでください。
- 高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わる場所、強い磁気を帯びたものの近くでの使用・保管は避けてください。
- 本製品 (ソフトウェアを含む) は日本国内仕様です。日本国外で使用された場合の責任は負いかねます。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送機器など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備、機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故、火災事故などが発生した場合、いかなる責任も負いかねます。
- 配線を誤ったことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。

お問い合わせ

ご提供いただいたお客様の個人情報は、サポート目的のみに使用し、他の目的には使用しません。弊社の個人情報取り扱いに関する詳細は、弊社ホームページをご覧ください。<https://www.ratocsystems.com/info/privacy.html>

本製品に関するお問い合わせ

本製品に関するご質問がございましたら、下記までお問い合わせください。お問い合わせの際は、ご使用環境等や症状をできる限り具体的にお知らせください。ご質問に対する回答は、下記営業時間内となります。ご質問の内容によりましては、弊社でのテスト・チェック等の関係上、回答までに時間を要する場合もございますので、予めご了承ください。

ラトックシステム株式会社 サポートセンター

[TEL] 大阪:06-7670-5061 東京:03-5847-7604
[FAX] 06-7670-5069
[お問い合わせフォーム] <https://www.ratocsystems.com/mail/support.html>

〒550-0015 大阪市西区南堀江1-18-4 Osaka Metro南堀江ビル 8F
営業時間 月～金 10時～13時、14時～17時 土・日・祝・弊社指定休日除く
※FAX/お問い合わせフォームは24時間受付

修理について

万一故障した場合は、本製品に添付の保証書記載内容に基づいて修理いたします。故障と思われる症状が発生した場合は、まず本紙を参照し、接続や設定が正しくおこなわれているかどうかご確認ください。現象が改善されない場合は、弊社ホームページの下記アドレス「修理について」を参照し、弊社修理センター宛に製品をお送りください。なお、修理は部品修理ではなく、全交換修理となる場合がありますことをご了承ください。修理に関してご不明な点がございましたら、弊社サポートセンターまでご相談ください。

修理についてのご案内
<https://www.ratocsystems.com/services/repair/contents.html>

製品仕様

一般仕様

型番	RS-HDSP22-4K		
名称	入力切替機能付HDMI分配器 (ダウンスケール対応)		
対応機器	HDMI出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機、パソコン		
対応ディスプレイ	HDMI入力端子を搭載したテレビ、プロジェクター、パソコン用ディスプレイ		
対応解像度	4096x2160(4:4:4/24bit)、3840x2160 (4:4:4/24bit)、1920x1080p ※各解像度の 60/50/30/24Hz に対応		
対応オーディオフォーマット	Dolby Atmos、Dolby TrueHD、Dolby Digital Surround EX、Dolby Digital、DTS:X、DTS-HD Master Audio、DTS-ES、DTS、LPCM		
接続コネクタ	【入力】HDMI タイプA x2 【出力】HDMI タイプA x2		
本体部スイッチ	電源/切替ボタン、オーディオモードボタン、映像モードスイッチ		
動作モード	映像モード	A	4K60Hz (4:4:4) まで出力
		B	特定の組み合わせで使用
	オーディオモード	HIGH	OUTPUT に接続されている機器の持つ最大の音声フォーマットで出力
		LOW	OUTPUT に接続している機器で共通した音声フォーマットで出力
規格準拠	HDMI (HDR10、DeepColor)、HDCP2.2/1.4 ※ARC、CEC、HECには対応していません。 ※4K60/50Hz(4:4:4)出力時の色深度は最大24bitです。		
ビデオ帯域	600MHz (18Gbps)		
LED	入力ポート1-2 (青)	選択している入力ポートのLEDが点灯	
	出力ポート1-2 (青)	点灯:ディスプレイ接続、消灯:ディスプレイ未接続	
オーディオ (青)	点灯:HIGHモード、消灯:LOWモード		
推奨ケーブル長	入力 3m以下、出力 3m以下		
電源電圧	DC+5V 1A (添付のACアダプターより供給)		
消費電流	最大470mA		
動作環境	温度:10~40℃、湿度:20~80% (ただし結露しないこと)		
外形寸法	約116(W)x52(D)x23(H)mm (突起部含まず)		
重量/材質/カラー	約160g (本体のみ) /メタル/ブラック		
保証期間	1年間		

有寿命部品について

本製品に添付しているACアダプターは有寿命部品です。使用時間の経過に伴って摩耗、劣化等が進行しますので、より長く安定してお使いいただくためには、一定の期間で交換が必要となります。有寿命部品の交換時期の目安は、使用頻度や使用環境等により異なりますが、1日約8時間のご使用で約5年です。この期間はあくまでも目安であり、この期間内に故障しないことや無償修理をお約束するものではありません。また、長時間連続使用等、ご使用状態によっては、この目安の期間よりも早期に部品交換が必要となる場合があります。

※本紙の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。
※本紙の内容につきましては万全を期して作成しておりますが、万一不審な点や誤りなどお気づきの点がございましたらご連絡くださいますようお願いいたします。
※本製品は国内仕様のため、海外での動作保証、保守およびサポートはおこなっておりません。
※製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
※本製品の保証や修理に関しては、添付の保証書に記載されております。必ず内容をご確認の上、大切に保管してください。
※本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
※本製品を廃棄するときは地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については各地方自治体にお問い合わせください。
※HDMI は HDMI Licensing Administrator, Inc. の商標または登録商標です。
※本製品および本紙に記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。ただし本文中には R および TM マークは明記しておりません

キトリ

キトリ

接続方法

<お願い>

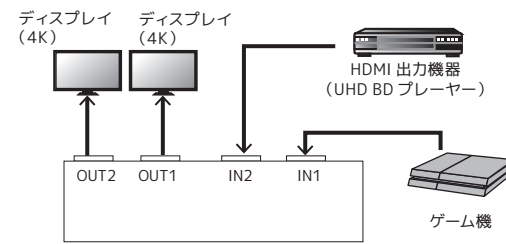
本製品を接続する前に、ディスプレイを HDMI 出力機器に直接接続して動作することをご確認ください。

手順

①各機器を接続します。

※普段は映像モード A でご使用ください。

※下記は一例です。解像度の異なるディスプレイやアンプについては、右欄の接続例を参考にして接続してください。



? 映像モードBはどのような組み合わせで使用しますか。

4K60Hzと4K30Hz対応のディスプレイを組み合わせ、4K30Hz機器から出力される映像を表示したい場合にご使用ください。

モードBにすることで解像度が4K30Hzまでに制限することができるため、4K60Hz対応と4K30Hz対応ディスプレイを組み合わせても、4K30Hzのディスプレイに4K30Hzの映像を出力することができます。

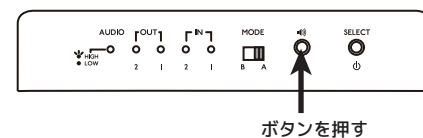
②ACアダプター(添付品)を接続します。

※ACアダプターを接続すると、本製品の電源がONになります。

③オーディオモードを選択します。

どちらのディスプレイからも音を出したい場合は LOW モード(消灯)を選択します。アンプなどで高音質で楽しみたい場合は HIGH モード(点灯)を選択します。

※HIGHモードの場合、対応していない音声フォーマットがディスプレイに入力されると音声は出力されません。



以上で使用できます。

本製品の切替ボタンでHDMI入力ポートを切り替えてご使用ください。

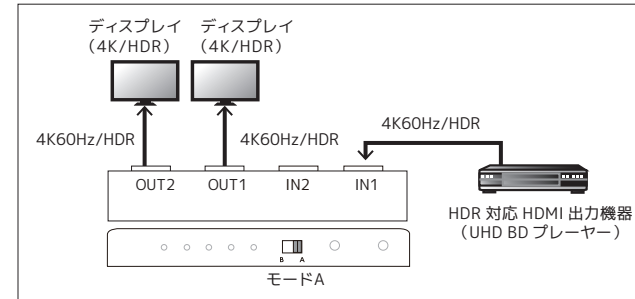
接続例

同じ解像度のディスプレイを接続する

HDR 対応 4K ディスプレイを 2 台接続します。

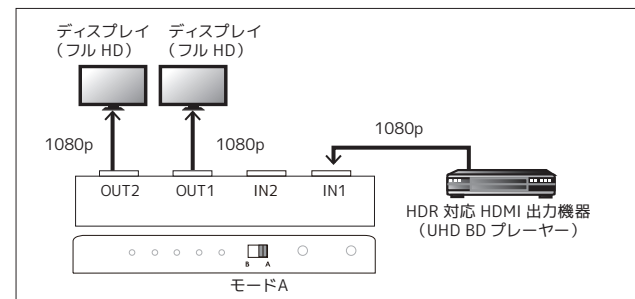
- どちらのディスプレイにも4K/HDRで出力します。

※HDR非対応ディスプレイを組み合わせた場合、HDR映像は出力されません。



フル HD 対応ディスプレイを 2 台接続します。

- どちらのディスプレイにも1080pで出力します。

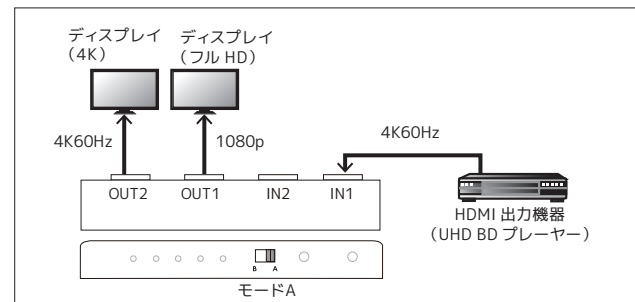


異なる解像度のディスプレイを接続する

4K ディスプレイとフル HD ディスプレイを接続します。

- 4Kディスプレイには4Kで、フルHDディスプレイにはダウンスケールして1080pで出力します。

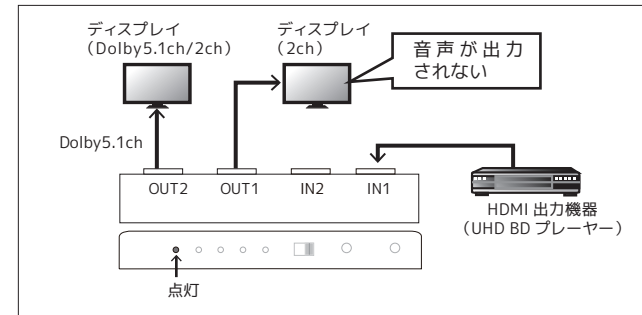
※HDR非対応ディスプレイを組み合わせた場合、HDR映像は出力されません。



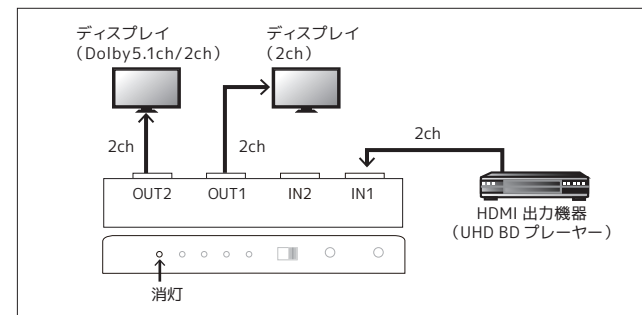
異なる音声フォーマットのディスプレイを接続する

音声フォーマットの異なるディスプレイを 2 台接続します。オーディオモードは、HIGH モード、LOW モードのいずれかを選択してください。

- HIGHモードを選択した場合、高音質の音声フォーマットを持つディスプレイから音声フォーマットを取得し、その機器に対応した音声のみを扱います。5.1chのテレビに合わせて音声を出力するため、2ch対応のディスプレイからは音声は出力されません。



- LOWモードを選択した場合、接続している機器に共通した音声フォーマットを取得し、出力します。どちらのディスプレイからも音声は出力されます。

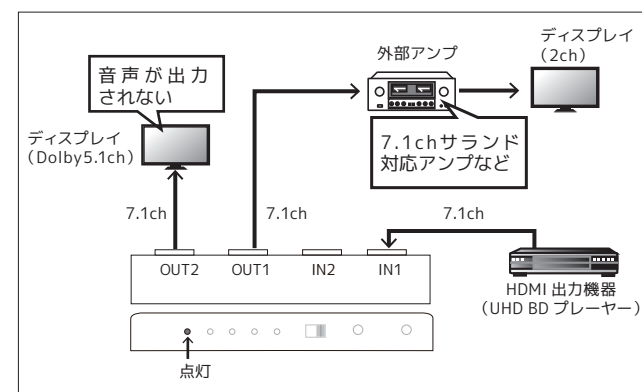


OUTPUTにアンプを接続する

本製品の OUTPUT にアンプを接続します。オーディオモードは、HIGH モードを選択してください。

- 接続しているアンプの音声フォーマットを取得し、その機器に対応した音声のみを扱います。アンプの高音質を楽しむことができます。

※OUT2に接続したディスプレイが音声フォーマットに対応していない場合は、音声は出力されません。



こんなときは

映像・音声が出力されない

以下をご確認ください。

確認1 LEDは点灯していますか？

入力ポート / 出力ポート LED が点灯しているかご確認ください。点灯していない場合は、添付の AC アダプターがコンセントに正しく接続されているかご確認ください。

確認2 本製品の電源を入れなおしてご確認ください。

AC アダプターを抜いてから挿し、映像・音声が出力されるかご確認ください。

確認3 オーディオモードの選択をご確認ください。

接続機器が対応していないフォーマットでの出力はできません。適切なオーディオモードを選択しているかご確認ください。

保証規定

- 保証規定の内容**
この保証規定は、取扱説明書や製品ラベル、製品に記載された使用方法や注意事項にしたがった正常な使用、またそれらに記載された条件下での使用のもとで本保証書記載の保証期間中に故障が発生した場合、本規定にもつき弊社が無償修理をおこなうことをお約束するものです。また本規定は本保証書が添付されている弊社製品に対してお客様が期待される性能や成果、運用上の結果を保証するものではありません。
- 保証書の効力**
この保証書は、本書に記載された保証規定の条件および期間にもとづいて、本保証書が添付された弊社製品の無償修理をお約束するものです。したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
- 保証の対象**
この保証規定による無償修理の対象となるのは弊社製品の本体に限ります。ケーブルなどの付属品、消耗品、使用によって消耗する部位や部品(コネクタの接点部など)は無償修理の対象とはなりません。
- お客様の負担**
保証期間内に無償修理を受けられる場合は、この保証書を弊社製品に添えてお買い上げ販売店または弊社にお持込の上でご依頼ください。弊社宛に直接、郵送または宅配便などで発送される場合も同様に保証書を製品に添えてお送りください。なお、その場合送料などの諸経費はお客様ご自身のご負担となりますのでご了承ください。
- 保証期間**
製品ご購入日より起算した本保証書記載の期間とします。ご購入日の記入がない場合は弊社でシリアル番号より出荷日を算出し、その日を基準に保証期間を設定いたします。
- 保証を受けられない場合**
保証期間内であっても以下に該当する場合は有償修理とさせていただきますので、あらかじめご了承ください。
1)本保証書の欠損がない場合。
2)本保証書の字句および本保証書の他の字句が書き換えられている場合。
3)台風、水害、地震、落雷などの自然災害およびその二次災害、火災、公害や異常電圧による破損や故障、紛失の場合。
4)取扱説明書や製品ラベル、製品に記載された使用方法または注意事項に反するお取り扱いがあった場合。
5)弊社以外の第三者またはお客様自身による改造、またはご使用の責任に帰すると認められる破損や故障があった場合。
6)お買い上げ後の輸送、移動時、持ち運び時の落下や衝撃、悪条件下での放置など、お取り扱いが不適当なため生じた故障や破損、紛失があった場合。
7)ケーブルなど本体以外の付属品の故障や破損、消耗品の補充や使用によって消耗、磨耗する部品の交換をおこなう場合。
8)転売、中古販売、譲渡、オークション等で製品を入手された場合。
9)その他、弊社の判断に基づき有償と判断した場合。
- 弊社の免責**
本保証書が添付された弊社製品の故障によって、またはご使用中の結果が生じた直接、間接の損害については、弊社はその責を一切負わないものとします。また、弊社製品で使用された記憶装置(ハードディスクドライブ、フラッシュメモリーカードなど)に記載された内容は、原因にかかわらず保証いたしかねます。同様に弊社製品に接続された機器、装置などの故障についても、原因にかかわらず保証いたしかねます。