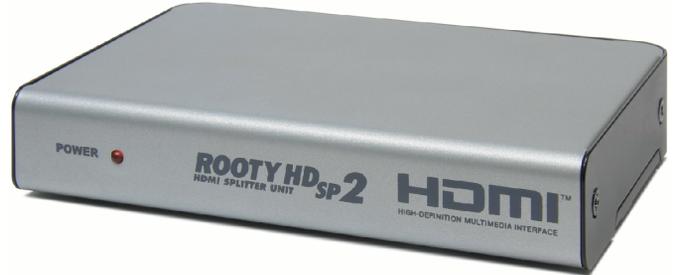


ROOTY HD SP2、SP4/R IIは AV 機器や家庭用ゲーム機などの HDMI 端子から出力されるデジタルの映像・音声信号を分配する装置です。SP2は2分配、SP4/R IIは4分配が可能です。

ビデオ・レコーダーや家庭用ゲーム機の HDMI 信号を分配し、複数の表示装置（テレビやプロジェクターなど）に出力可能です。

より迫力のあるプレゼンテーションや店頭デモンストレーションを実現するためにご利用いただけます。

また、本機の「出力1」はCEC機能のパススルーに対応しているため、同じメーカーの対応機器同士であれば、テレビのリモコンでビデオ・レコーダーを操作するなどのリンク機能が分配器を通して利用可能です。



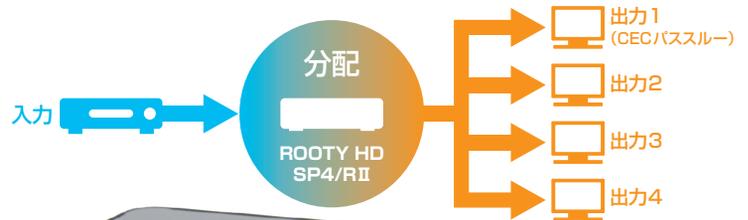
### 特徴

- ROOTY HD SP2はHDMI「1入力」→「2分配出力」  
ROOTY HD SP4/R IIはHDMI「1入力」→「4分配出力」
- HDMI 1.3に対応  
Deep Color※1、x.v.Color、Lip Sync、HDサラウンド音声に対応
- HDMI CEC機能（パススルー）に対応（出力1のみ）
- 解像度優先スイッチ付き（SP4/R IIのみ）
- HDCP(High-bandwidth Digital Content Protection) バージョン1.2に対応
- HDMI信号の劣化を低減するイコライザー機能を内蔵
- 金メッキ端子を採用
- 堅牢性とデザインを重視したスリムな金属ケースを採用

## ROOTY HD SP2

ルーティン・エイチディー  
HDMI SPLITTER UNIT

1入力▶2分配 標準価格 **14,490円**(税込) 税抜き本体価格：13,800円  
DP-3913458 JANコード：4961997001356



## ROOTY HD SP4/R II

ルーティン・エイチディー  
HDMI SPLITTER UNIT

1入力▶4分配 標準価格 **20,790円**(税込) 税抜き本体価格：19,800円  
DP-3913476 JANコード：4961997001431

**ゲーム機も**  
ブルーレイ  
**Blu-rayプレイヤーも**  
**DVDレコーダーも**  
**HDMIなら分配できる!**

※本製品で対応可能な HDMI 規格は「HDMI HIGH SPEED」に含まれる規格の内「HDMI 1.3」のみです。このため、本パッケージの解説では「HDMI 1.4」の規格と区別して表記するため、特別な理由がない限り「HDMI HIGH SPEED」とは記述せず「HDMI 1.3」と表記しています。

※本機に対応できない HDMI 信号や機器があります。詳しくは裏面の解説（ご注意）をご覧ください。

※本製品に機器を接続するための HDMI ケーブルは付属していません。別途市販品をお買い求めください。なお、HDMI ケーブルは、必ず HDMI 1.3 対応の製品をご利用ください。

※1 SP4/R IIは、DeepColor機能に関して仕様による制限があります。詳しくは裏面の「SP4/R IIのDeepColor機能の制限に関して」をご覧ください。

#### HDMI 規格上の制約についてご承知いただきたいこと

HDMI 規格では1つの信号内に映像の解像度と、音声の解像度が共存しています。このため、HDMI 分配器に仕様の異なる複数のテレビやAVアンプなどを接続すると、場合によっては特定のテレビで映像が表示されない、サウンドが正しく機能しない、音声が出されないなどの現象が発生し、お客様がご検討されているシステムを思い通りに構築できないことがあります。特にホームシアターをご利用のお客様や、設備で複雑なシステムを構築しなければならないお客様はご注意ください。詳しくは裏面の解説（ご注意）をご覧ください。

**FULL HD**  
1080p 対応

**HDMI**™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

 **x.v.Color**

**HDMI Ver.1.3**

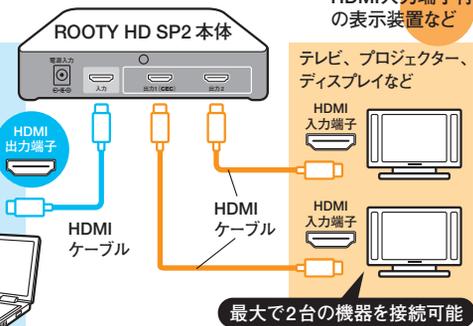
**HDCP Ver.1.2**

※HDMI、HDMIロゴおよびHigh-Definition Multimedia InterfaceはHDMI Licensing LLCの商標、または登録商標です。※x.v.Color、x.v.Colorロゴはソニー株式会社の商標です。※本カタログに記載された商品名及び会社名はそれぞれ各社の商標または登録商標です。なお、本文中では、TM、®マークは基本的に明記していません。

ROOTY HD SP2とSP4/RⅡはAV機器のHDMI端子から出力されるデジタルの映像と音声信号を分配する分配装置です。例えば、ビデオ・レコーダーや家庭用ゲーム機のHDMI信号を分配し、HDMI入力端子を持つ複数の表示装置（テレビやプロジェクターなど）に表示することが可能なので、より迫力のあるプレゼンテーションや店頭デモンストレーションを実現するためにご利用いただけます。

**HDMI出力端子付の下記の機器**

- Blu-ray/DVD プレイヤー
- ビデオレコーダー
- 地デジ/BS/CS チューナー
- デジタルムービー
- デジタルカメラ
- 家庭用ゲーム機
- パソコンなど



1台の機器を接続可能



**HDMI 1 入力→2分配 (SP2) と4分配 (SP4/RⅡ) 出力の2モデル**

HDMI 信号を2分配 (SP2) または4分配 (SP4/RⅡ) することが可能です。1つのHDMI信号を複数のHDMI対応機器に分配することができ、プレゼンテーションなどのさまざまな用途にお使いいただくことが可能です。使用環境に合わせて選択可能な、2分配 (SP2) と4分配 (SP4/RⅡ) の2製品をご用意いたしました。

**HDMI HIGH SPEEDの「HDMI 1.3」に対応**

HDMI 1.3に対応。Deep Color※1、x.v.Color、Lip Sync、HDサラウンド音声に対応可能。  
※1 SP4/RⅡではDeepColorに関しては仕様による制限があります。詳しくは下記の「SP4/RⅡのDeepColor機能の制限」をご覧ください。

**HDMI CEC機能 (パススルー) に対応**

CEC機能に対応しておりますので、各社のCECによるリンク機能（例：Panasonic社ピエリンク、SONY社ブラビアリンク、SHARP社AQUOSファミリンクなど）に対応。同一メーカーの対応機器または各社対応機器（機器各社が接続・動作を確認した機器）にて、CECによるリンク機能が使用可能です。  
※CECのパススルーは出力1のみに対応。

**解像度の優先スイッチ付き (SP4/RⅡのみ)**

HDMIでは分配先のテレビの内、1系統の解像度情報（映像と音声の解像度）しか使用することができません。SP4/RⅡには、解像度情報の通信信号であるEDID信号の優先スイッチが付いており、「出力1」の端子に接続されている機器の解像度情報を優先するか、接続されている機器の内最も低い解像度の機器「低解像度」を優先するかの切替が可能となっています。設置環境に合わせた解像度の優先順位を選択することが可能です。  
※音声と映像の解像度を別々に設定・選択することはできません。

**HDCPバージョン1.2の著作権保護機能に対応**

デジタル著作権保護技術である、HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) バージョン1.2に対応。HDCPによって暗号化されたコンテンツでも問題なくご利用いただけます。

**イコライザー機能を内蔵**

HDMI信号の劣化を低減するイコライザー機能を内蔵しておりますので、分配に伴う信号の劣化を低減します。

**金メッキ端子を使用**

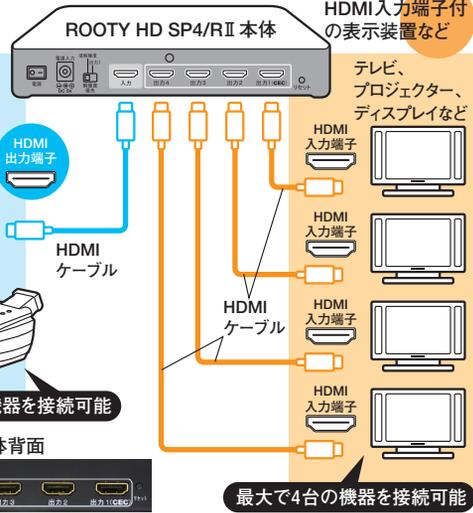
HDMI端子に金メッキを採用。端子の腐食や劣化を防ぎます。

**金属ケースを採用**

堅牢性とデザインを重視したスリムな金属ケースを採用。弊社HDMIケーブル「XC-HDMIシリーズ」ともデザイン的にマッチングします。

**HDMI出力端子付の下記の機器**

- Blu-ray/DVD プレイヤー
- ビデオレコーダー
- 地デジ/BS/CS チューナー
- デジタルムービー
- デジタルカメラ
- 家庭用ゲーム機
- パソコンなど



ROOTY HD SP4/RⅡ本体背面



**ご注意**

**ご購入いただく前に（主にホームシアターにてご利用を検討のお客様へ）**

- 確認1 ▶複雑な接続など、推奨できない接続方法がございますので、弊社Webページにてご確認ください。
- 確認2 ▶原則として本機の各出力端子にそれぞれ1台の表示装置（テレビやプロジェクター）を接続するようにしてください（AVアンプを経由することは問題ありません）。1台の表示装置に、本機の出力1をAVアンプを経由して接続し、出力2をAVアンプを経由せず接続するなど、本機とテレビのケーブル接続を図に書いて「輪」になる様な接続はお勧めできません。また、本機に分配器を接続して分配を繰り返す、本機に切替器（セレクター）を接続するなど、HDMI信号の劣化を招く接続や、解像度情報などの様に認識されるか分からない様な接続はお勧めできません。
- 確認3 ▶本機をご利用になる場合、CECによるリンク機能は出力1にしか対応していない点、及び映像と音声の解像度に優先順位があることをご理解いただき、これらの範囲内でしか機器や解像度の組み合わせができないことをご了承ください。本機を利用して複雑なシステムを構築したいときは、まず構成図や利用したい解像度をメモ用紙などに書いて実現可能なシステム構成である事を確認する様お勧めします。
- 確認4 ▶HDMI信号は大変高速でデリケートな（劣化しやすい）信号であるため、ケーブルの延長などは慎重に検討してください（例えば天井のプロジェクターへの接続など）。

- HDMIの分配器はHDMIの仕様に従って分配されるため、アナログ方式の映像や音声の分配と同様のシステムを構築できないことがあります。HDMIには映像の解像度の他に音声の解像度も関連してきますので、HDMI信号の機能や制約をよくご理解された上で本製品をご購入ください。本カタログに書ききれない制約事項や解説、推奨できない接続方法は弊社Webページに掲載しておりますのでご確認ください。
- HDMIでは一つの解像度（映像及び音声の解像度）しか利用できません。このため本機の出力端子に解像度の異なる機器が複数接続された場合、接続された機器の中から一つの解像度が優先されます（解像度の優先順位は右記の「解像度の優先順位」にてご参照ください）。
- 最大解像度が720pのテレビと1080pのテレビを混在して使用する場合は、これらのテレビに映像を同時に表示するには機器の映像解像度を1080iまたは720pに統一する必要があります。音声においてもステレオ2chと5.1chなどサラウンド音声に対応した機器が同時に接続された場合、どちらか一方の音声解像度が優先されます。このため設定によっては音声ステレオ2chとなって5.1chなどのサラウンド音声を利用できなくなったり、逆に5.1chなどのサラウンド音声を利用できるがステレオ2chに対応したテレビなどから音声が出られなくなる、などの症状が発生します。
- 本機に入力可能な映像信号は、480p/1080i/720pのビデオ解像度のみです。また、出力側に接続できる表示装置などは、これらの解像度（いずれかの解像度）に対応していることが必要です。
- 音声出力が無い機器（プロジェクターなど）が接続されても最低限ステレオ2chで音声は出力できますが、全ての機器で正常に動作することを保証いたしません。
- パソコンなどのDVI端子やDisplayPortから出力される映像信号を変換ケーブルや変換アダプターなどを使用して本機に入力された際の完全な動作保証はいたしません。また、本機から出力された映像信号を変換ケーブルや変換アダプターなどを使用して、DVI端子やDisplayPortを持つ表示装置（パソコン用ディスプレイなど）に接続した際の完全な動作保証はいたしません。本製品はHDMI端子を持つ機器に対応した製品であるためDVI端子やDisplayPortを持つ機器との接続は動作保証の対象外とさせていただきます。
- 本機を介さず直接接続して正常に動作する機器であれば、本機に接続してご利用いただくことが可能です。ただし、現存する全てのHDMI端子付きの機器やケーブルにおいて完全な動作を保証するものではありません。希に相性によって正しく動作しない場合があります。
- 本機の出力1はCECのパススルー機能がご利用いただけますが、違うメーカー同士の機器の接続に際しては、CECの完全な動作を保証することができません。一部の機器ではCECによるリンク機能が正しく動作しないことがあります。
- HDMI分配器やHDMI切替器（セレクター）など直列に複数接続するなどの組み合わせで使用しないようにしてください。
- DeepColorやx.v.Colorなどに対応した機器と、それらの機能に対応していない機器が出力端子に同時に接続されている場合、正常な表示ができないことがあります。
- HDCPに対応していない表示装置や録画装置（キャプチャーカードを含む）にHDCPが含まれる映像信号を入力した場合、画面は表示されません（音声も出力されません）。
- HDMIコンプライアンステスト（ATC）に合格していない機器との接続に関しては完全な動作保証はいたしません。ただし、HDMIコンプライアンステスト（ATC）に合格した製品でも、希に分配に対応できない機器があります。
- ご利用いただけるHDMIケーブルは「HDMI HIGH SPEED」または「HDMI 1.3対応」と書かれた製品で、コンプライアンステストに合格した製品の使用を推奨します。なお弊社の保証範囲としては別売の弊社製品のHDMIケーブル（XC-HDMIシリーズ：最大3.5m）であれば確実な伝送を保証可能です。

**ご利用いただけないHDMI機器や信号**

本機は以下の信号や機能には対応できない、または動作を保証できません。「with Ethernetの信号」、「with AUTOMOTIVEの信号」、「DVI端子やDisplayPortなどの信号を何らかの方法でHDMI信号に変換した場合の信号もしくはそれらの端子を持つディスプレイへの接続」、「HDMI HIGH SPEEDでも帯域幅が225MHzを超える信号やHDMI 1.4規格の信号」、「4K2Kや3D映像の信号」、「オーディオリターンチャンネル（ARC）に対応した信号」やそれらに対応した機器。

**解像度の優先順位に関して**

**SP2 (2分配)**  
SP2の出力端子に2台の機器が同時に接続された場合、解像度情報は「出力2」が優先されます。

**SP4/R2 (4分配)**  
SP4/RⅡの出力端子に4台の機器が同時に接続された場合、解像度情報は「出力1（映像・音声共に）」が優先されます。または接続された機器の中の最も「最も低い解像度（映像・音声共に）」が優先されます。これらの動作は「解像度優先スイッチ」にて選択できます。

**SP4/RⅡの解像度優先スイッチに関して**

SP4/RⅡ（4分配）には接続されている機器の解像度を優先するスイッチが付いていますが、この機能は機器が起動される順番などによっても動作が変化するため、どの様な機器や接続環境でも完全な動作を保証する物ではありません。また、この機能は毎日切替り、コンテンツごとに切替りといった頻繁な切替操作には適していません。あくまで機器の設置環境で問題が発生した場合の対策手段としてご利用いただく切替機能です。

**SP4/RⅡのDeepColor機能の制限に関して**

仕様により、SP4/RⅡでは本機のHDMI出力端子に4台のテレビや機器を同時に接続した状態で1080p解像度の映像を入力するとDeepColor機能が自動で「切（オフ）」になります。なお、3台以下の接続であればDeepColor機能を使用可能です。また、映像の解像度が1080iや720pであれば4台の接続でもDeepColor機能を使用することが可能です。

▶販売・流通に関するお問い合わせ先

発売元：株式会社 電波新聞社

〒141-8715 東京都品川区東五反田1-11-15 TEL 03-3445-8201（販売部・ダイヤルイン）

● 東京本社 03-3445-6111 ● 大阪本社 06-6203-3361 ● 名古屋支局 052-261-4541 ● 西部本社 092-431-7411

▶製品内容に関するお問い合わせ先

企画・制作：マイコンソフト株式会社

〒541-0041 大阪市中央区北浜3丁目2番25号 京阪淀屋橋ビル6階

電波新聞社・大阪本社内 TEL 06-6203-2827