

RS-RATOC
Systems, Inc.

RS-WLSP1
ワイヤレス HDMI 分配受信機
(HDMI to HDMI)

第 1.0 版

ユーザーズマニュアル

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

また、製品に関する最新の情報は
弊社ホームページにてご確認ください。

[https://www.ratocsystems.com/products/
audio_visual/wlhdmi/rswlsp1/](https://www.ratocsystems.com/products/audio_visual/wlhdmi/rswlsp1/)



約70～180ms
※本製品は、送信機に入力された映像・音声データを圧縮して無線伝送しています。
※通信環境、電波状況、表示映像の内容などにより、映像品質の変動や表示までに遅延が発生する場合があります。
※リアルタイム性を必要とする用途(高速操作を伴うゲームや精密な映像同期用途など)には適していません。

- ### 使用上の注意
- 接続条件を満たすすべての機器での動作を保証するものではありません。
 - HDMI-DVI変換コネクタは使用できません。

ご使用前に

- ### パッケージ内容の確認
- 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送信機
 - ②受信機 x2
 - ③USB給電ケーブル(約95cm)×3
 - ③ユーザーズマニュアル/保証書(本書)

- ### 対応機種
- HDMI出力端子を搭載したWindows PC、Mac、映像機器など
※HDMI出力端子がない機器(iPhone、Androidスマートフォン、タブレット、iPad、Chromebookなど)でご使用の場合は、機器に適したHDMI変換アダプターが別途必要です。
(機器側がDP Altモードに対応している必要もあります)

- ### 対応OS
- OSに依存せず映像出力機器で使用可

- ### 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
※CEC、HEC、ARCには対応していません。

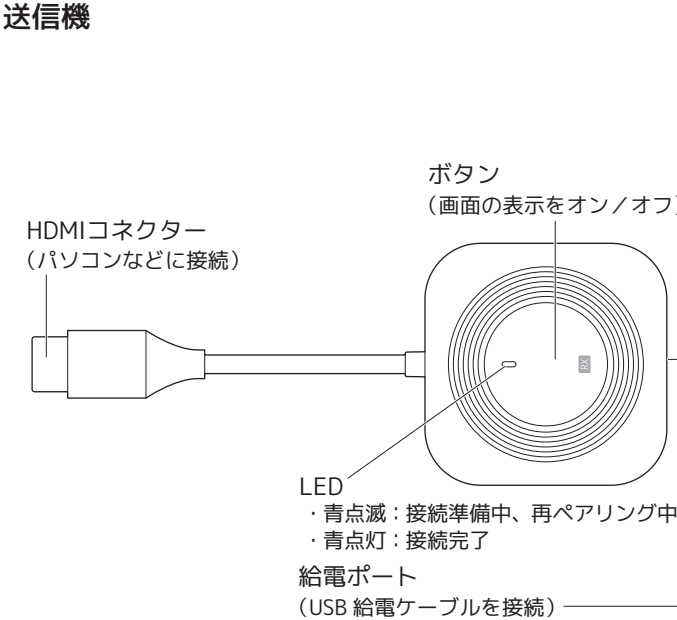
- ### 分配台数
- 同時表示台数：2台(最大4台まで増設可能)
※受信機を追加購入することで、最大4台のディスプレイへ同時出力できます。
※本製品は送信機をPCの外部ディスプレイとして使用でき、Windows / macOSの拡張ディスプレイモードに対応しています。
※拡張モード時、送信機にはPCとは異なる画面を表示できます。
※受信機は送信機の映像を分配表示するため、すべての受信機には同一の画面が表示されます。
※PCからは本製品全体が1台の外部ディスプレイとして認識されます。

- ### 対応解像度
- 1920×1080p@60Hz、1280×720p@60Hz

- ### 映像遅延
- 約70～180ms
※本製品は、送信機に入力された映像・音声データを圧縮して無線伝送しています。
※通信環境、電波状況、表示映像の内容などにより、映像品質の変動や表示までに遅延が発生する場合があります。
※リアルタイム性を必要とする用途(高速操作を伴うゲームや精密な映像同期用途など)には適していません。

- ### 使用上の注意
- 接続条件を満たすすべての機器での動作を保証するものではありません。
 - HDMI-DVI変換コネクタは使用できません。

各部名称



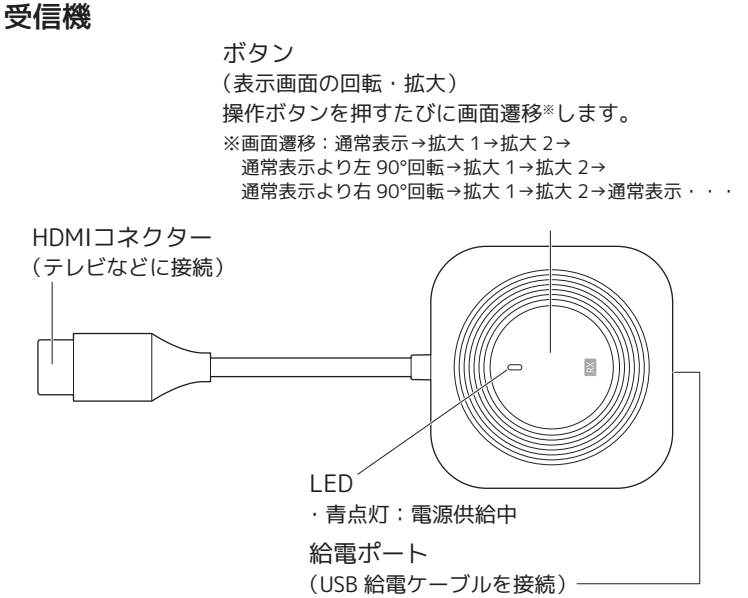
安全にお使いいただくために

- ◆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
- 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。
 - 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、異臭や音がす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連絡してください。

- ### 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。

本製品は屋内専用です。屋外では使用できません。



製品仕様	
型番	RS-WLSP1
名称	ワイヤレスHDMI送受信機 (HDMI to HDMI)
対応機種	左記「ご使用前に」参照
対応OS	
対応ディスプレイ分配台数	
対応解像度	
映像遅延	
使用周波数	5180～5240MHz ※5GHz無線を使用しているため、電波法により屋外での使用は禁止されています。屋内で使用してください。
最大伝送距離	約50m(見通し、障害物なきこと) ※使用環境により異なります。
インターフェイス	[送信機・受信機] HDMI
動画配信サービス	以下の動画配信サービスの動作確認済みサービス YouTube、Amazon Prime Video、Netflix、Hulu、U-NEXT、Disney+ など ※ご使用の端末やテレビがHDCPに対応している必要があります。 ※本製品はHDCP対応により多くの動画配信サービスをお楽しみいただけますが、一部のコンテンツでは著作権やコンテンツ保護の観点により、映像が出力されない、映像が中断される場合があります。
電源電圧	[送信機] DC+5V (パソコンや映像出力機器のUSBポートまたはUSB-ACアダプター*などから供給) [受信機] DC+5V (ディスプレイなど映像出力機器のUSBポートまたはUSB-ACアダプター*などから供給) ※ご使用の機器にUSBポートがない場合は、別途 5V 1A USB ACアダプターをご用意ください。
消費電流	[送信機] 最大0.42A、[受信機] 最大0.29A
動作環境	温度: 0～40℃、 湿度: 20～80%(ただし結露しないこと)
外形寸法	[送信機] 61×62mm、全長: 約15cm [受信機] 61×62mm、全長: 約15cm
重量	[送信機] 約44g、[受信機] 約44g
筐体材質	ABS

※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、万一ご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。
※本製品は日本国内仕様となっており、海外での保守、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、本紙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。
※運用の結果につきましては責任を負いかねますので、予めご了承ください。
※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。
※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。

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
〒550-0015 大阪市西区南堀江1-18-4 Osaka Metro南堀江ビル 8F
【TEL】 大阪:06-7670-5061 東京:03-5847-7604
【お問い合わせフォーム】 https://www.ratocsystems.com/form_support/
営業時間 月曜～金曜 10:00～13:00、14:00～17:00
土曜・日曜・祝日および弊社指定の休日を除く
※お問い合わせフォームは24時間受付

修理について

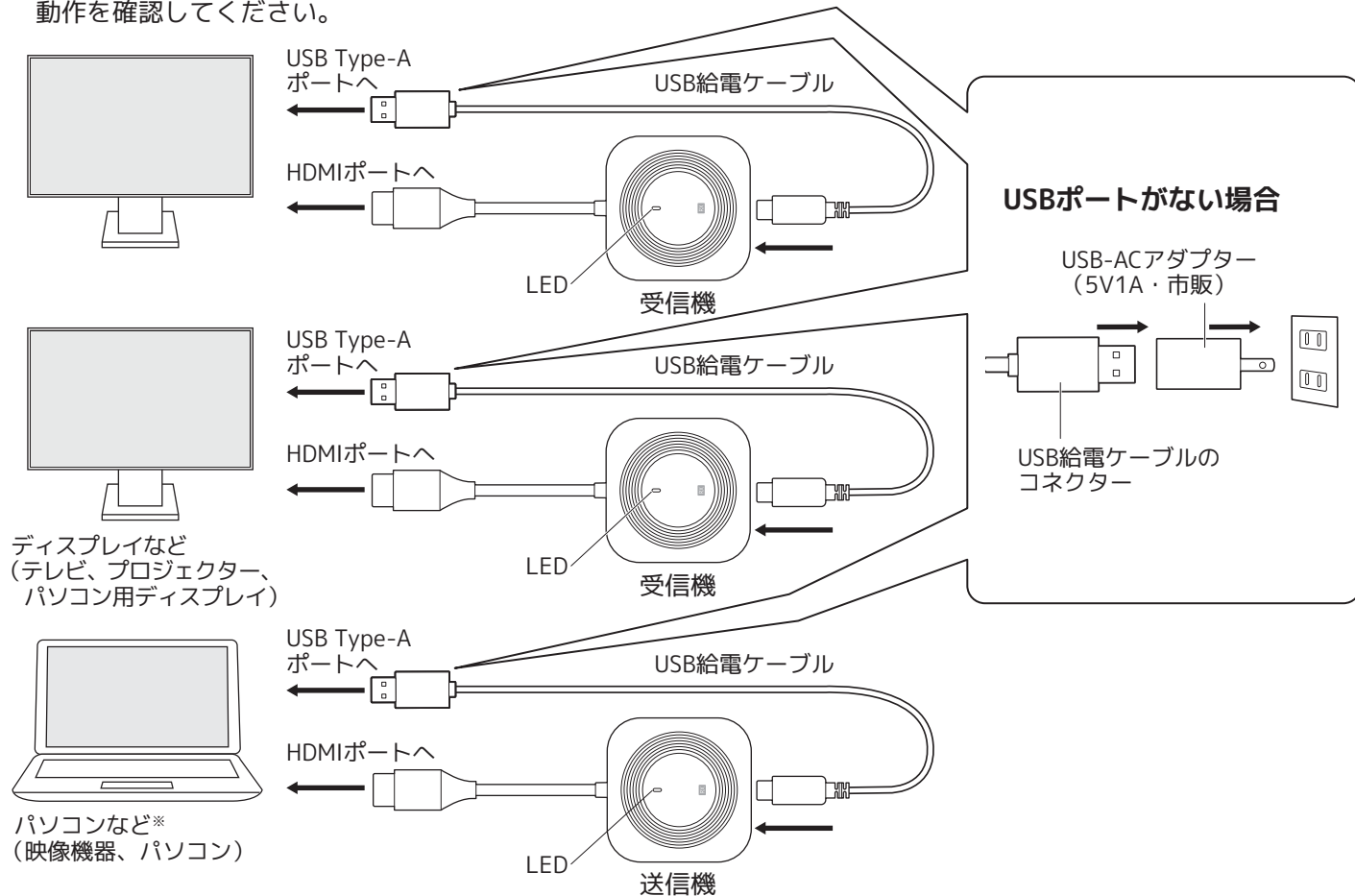
万一故障した場合は、本製品に添付の保証書記載内容に基づいて修理いたします。故障と思われる症状が発生した場合は、まず本紙を参照し、接続や設定が正しくおこなわれているかどうかご確認ください。現象が改善されない場合は、弊社ホームページの下記アドレス「故障・修理について」を参照し、弊社修理センター宛に製品をお送りください。なお、修理は部品修理ではなく、全交換修理となる場合がありますことをご了承ください。修理に関してご不明な点がございましたら、弊社サポートセンターまでご相談ください。

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

接続方法

1 接続する

- 本製品を接続する前に、使用するパソコンなど※の映像出力機器とディスプレイなどの映像表示機器を直接接続して動作を確認してください。



※Mac、iPhone、Android、タブレットなどHDMI出力ポートがない機器の場合、機器に適合したHDMI変換アダプターが別途必要です。（機器側がDP Altモードに対応している必要もあります）

- ディスプレイなどに受信待機画面が表示されます。



画面が黒いままの場合は、誤ってディスプレイなどに送信機(TX)を接続していないか確認してください。

接続準備開始 (LEDが点滅し始める)

接続完了 (LEDが点灯に変わる、⊗が✔に変わる)

ディスプレイなどにパソコンなどの画面が表示される

- 表示されない場合は、送信機をいったん抜いてから差し込み直してください。

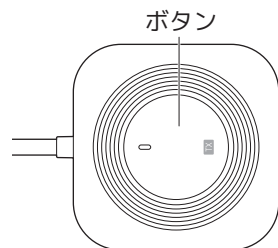
【複数ディスプレイ接続時の表示について】

受信機を2台以上接続して使用する場合、接続・同期処理のため、2台目以降のディスプレイに映像が表示されるまで時間がかかることがあります(最大約20秒)。

※電源投入直後や受信機を追加した場合に発生することがあります。
※一度映像が表示された後は、通常どおり遅延なく表示されます。

■画面の表示／非表示を切り替えるとき

送信機のボタンを押すたびに、表示／非表示が切り替わります。



2 使い終わったら、すべてのコネクタを抜く

受信機(別売)を追加するとき

別売の受信機を追加すれば、最大4台のディスプレイに同じ画面を表示できます。

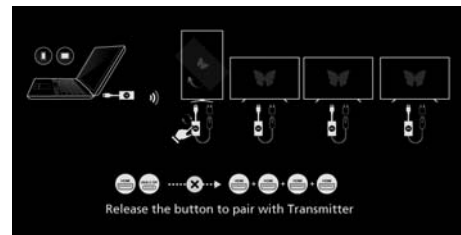
別売品：RS-WLSPシリーズオプション ワイヤレスHDMI分配受信機(1台)

■受信機の追加方法(ペアリング)

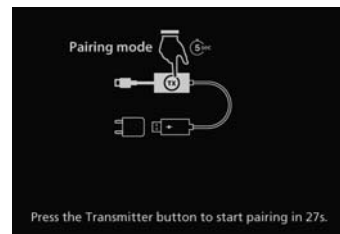
【注意】

ペアリングは1台ずつ行います。ペアリングを行わない受信機は給電ケーブルを抜き、給電しないようにします。

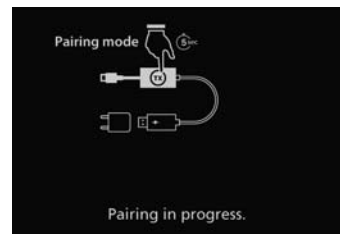
- ①パソコンなどと送信機、ディスプレイなどと受信機を接続し、送信機および受信機を給電された状態にします。
- ②ペアリングしたい受信機のボタンを長押し(約10秒)し、ディスプレイの画面に「Release the button to pair with Transmitter」と表示されたらボタンを離します。



- ③画面にペアリング待機状態のカウントダウン(30秒)が始まります。カウントダウンが0になる前に、送信機のボタンを5秒以上(LEDが消灯するまで)長押しします。送信機はペアリングモードになると、LEDが点滅します。



- ④カウントダウンが0になるとペアリングが始まり、画面に「Pairing in progress」と表示されます。



- ⑤ディスプレイにパソコンなどの画面が表示されればペアリング完了です。

トラブルシューティング

ディスプレイなどに「信号なし」と表示される

ディスプレイなどの「入力切替」で、受信機を接続しているHDMIポートが選択されていることをご確認ください。

ディスプレイに画面が表示されない

受信機の電源をテレビのUSBポートから供給している場合、電力不足により映像が表示されないことがあります。その場合は、市販の5V1A以上に対応したUSB ACアダプター（別途ご用意ください）をご使用ください。

映像が画面サイズに合わず、黒い帯が入る

お使いのパソコンなどの画面比率やアプリにより、画面の上下／左右に黒い帯が表示される場合があります。ディスプレイなどの設定で画面サイズを「ズーム」などに切り替えられる場合は、お試しください。
※設定方法は、ディスプレイなどの各メーカーにご確認ください。

投影した映像の外側が切れているか、画面が左右90°回転して表示される

受信機のボタンを押すと、画面が拡大したり回転したりしますので、調整をお試しください。

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、本規定にもとづ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) 本保証書のご提示がない場合。
 - 2) 本保証規定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、弊社製品で使われた記憶装置(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)に記録された内容は、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。