

はじめに

この度は本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。未永くご愛用賜りますようお願い申し上げます。

本紙は本製品の導入を説明したマニュアルです。正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず本紙をよくお読みください。また、お読みになった後も本紙は大切に保管してください。

内容物の確認

パッケージの中に下記の物がすべて揃っているかご確認ください。万一不足がありましたら、お手数ですがラトックシステム サポートセンターまでご連絡ください。

- 製品本体
- 赤外線リモコン お試用電池セット済
- ユーザズマニュアル / 保証書（本紙）

- AC アダプター

※HDMI ケーブル、オーディオケーブルは添付していません。

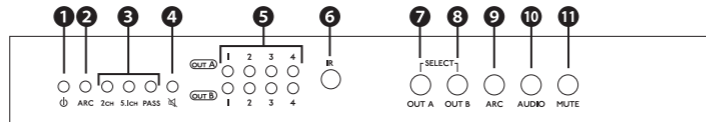
本製品の特長

- 映像・音声の分離機能付き。（デジタル・アナログ外部音声出力対応*1）
- 2 画面同時に別々の映像（マトリックス）又は、同じ映像（分配）の表示が可能。
- 4 つの映像機器をボタン一つで切替可能。
- テレビからの音声をアンプへ出力する ARC 対応。*1
- 便利な赤外線リモコン付属。
- 手動切替方式*2を採用。

*1…OUT A のみ対応。
*2…他の機器に電源が入っても、手動で切り替えるまで画面が切り替わらない方式です。

各部名称・用途

電源スイッチ側



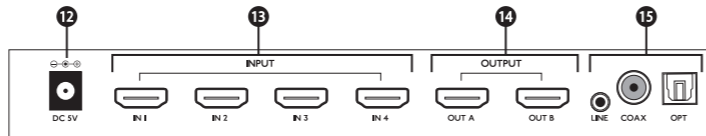
- 1 主電源 LED*1
- 2 ARC LED
ARC 機能 ON 時、点灯します。
- 3 オーディオモード LED
選択モードが点灯します。
- 4 MUTE LED
ミュート機能 ON 時、点灯します。
- 5 入力ポート LED（出力 A/B）
選択ポートが点灯します。
- 6 リモコン受光部
- 7 ポート切替ボタン（出力 A 側）*2
- 8 ポート切替ボタン（出力 B 側）*2
- 9 ARC ボタン
ARC 機能の ON/OFF を切り替えます。
- 10 オーディオモード切替ボタン
オーディオモードを切り替えます。
- 11 MUTE ボタン*3
ミュート機能の ON/OFF を切り替えます。

*1…本製品の主電源は AC アダプターを接続するとオンになり、抜くとオフになります。

*2…1→2→3→4→1…の順で選択ポートが切り替わります。

*3…アナログやデジタル（同軸 / 光）からの音声出力をミュートにする機能です。

コネクター接続側



- 12 電源ポート
- 13 入力ポート（IN1 ~ IN4）
- 14 出力ポート（OUT A、OUT B）
- 15 外部音声出力ポート
LINE：アナログ（ステレオ）出力
COAX：同軸デジタル出力
OPT：光デジタル出力

赤外線リモコン

リチウムコイン電池（CR2025）が入っています。ご使用前に絶縁フィルムを取り外してください。リモコン操作ができなくなったときは、ボタン電池を交換してください。

| | |
|---------|--|
| ⏻（スリープ） | スリープの ON/OFF。選択ポートや設定は維持されます。 ※主電源は、AC アダプターの抜き差しでおこないます。 |
| MUTE | 外部音声出力の ON/OFF |

| ■ OUT A | |
|---------------------------|-------------------------------|
| ON/OFF(出力 A) | 出力 A のスリープ ON/OFF |
| オーディオモード (2ch/5.1ch/PASS) | 外部音声出力モードを 2CH/5.1CH/PASS に変更 |
| 1~4(出力 A) | 出力 A の入力ポートを切替 |
| ARC | ARC 機能の ON/OFF |

| ■ OUT B | |
|---------------|-------------------|
| ON/OFF(出力 B) | 出力 B のスリープ ON/OFF |
| 1~4(出力 B) | 出力 B の入力ポートを切替 |

※図は、赤外線リモコンで出力 A の 1 ボタンを押した場合です。

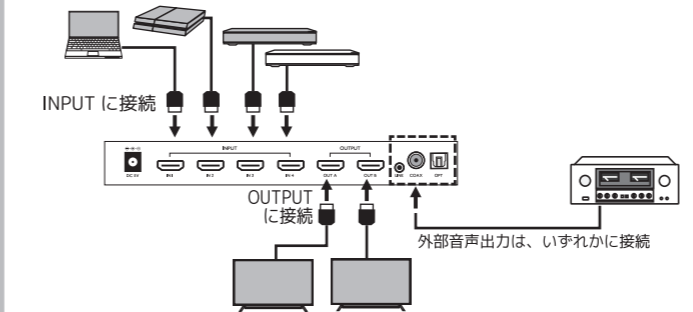
接続手順

《お願い》

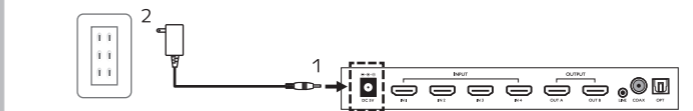
本製品を接続する前に、ディスプレイを HDMI 出力機器に直接接続して動作することをご確認ください。

- 1 ディスプレイに HDMI ケーブルを接続します。
- 2 映像出力機器に HDMI ケーブルを接続します。
- 3 アンプを、同軸デジタル、光デジタル、3.5mm ステレオミニのいずれかに対応したケーブルで接続します。（外部音声出力を使用しない場合は、手順 4 に進んでください。）
- 4 ディスプレイ側の HDMI ケーブルを製品本体の OUTPUT に、映像出力機器側の HDMI ケーブルを製品本体の INPUT に繋ぎます。
- 5 AC アダプターを本製品の電源ポート→コンセントの順に繋がします。電源スイッチはありません。AC アダプターから電源供給が始まると電源が ON になります。
- 6 ディスプレイ→映像出力機器 / 外部アンプの順に電源を入れます。
- 7 手順 3 でアンプを接続した場合は、次の設定をご確認ください。

ディスプレイ側の HDMI ケーブルを製品本体の OUTPUT に、映像出力機器側の HDMI ケーブルを製品本体の INPUT に繋ぎます。



AC アダプターを本製品の電源ポート→コンセントの順に繋がします。電源スイッチはありません。AC アダプターから電源供給が始まると電源が ON になります。



ディスプレイ→映像出力機器 / 外部アンプの順に電源を入れます。

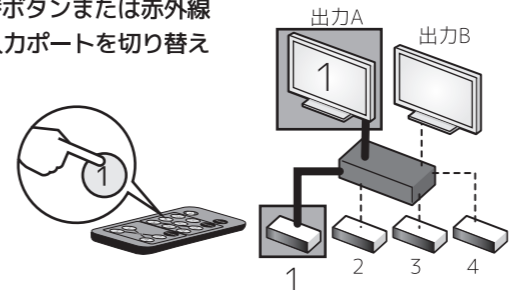
手順 3 でアンプを接続した場合は、次の設定をご確認ください。

- ①出力 A と接続したディスプレイは、ディスプレイにて音量設定をミュートにしてください。
- ②本体のオーディオモード LED が点灯していることを確認してください。赤外線リモコンでお好みのオーディオモードに設定してください。

以上で接続完了です。

本製品のポート切替ボタンまたは赤外線リモコンで、HDMI入力ポートを切り替えてご使用ください。

※図は、赤外線リモコンで出力 A の 1 ボタンを押した場合です。

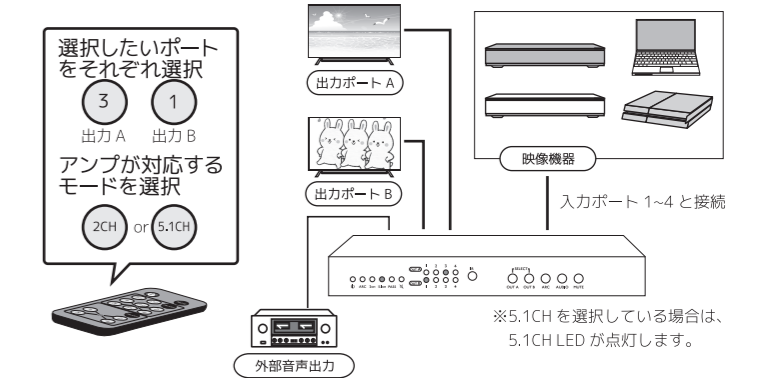


使用例

マトリックス(外部音声出力あり)

出力 A と出力 B の選択ポートに別々のポートを選択すると、別々の映像がディスプレイ（テレビ）に表示されます。

※下記「外部音声出力を適切にご使用いただくために」もご参照ください。



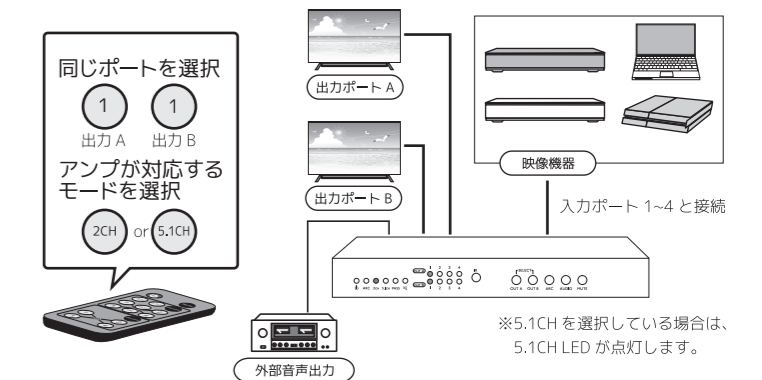
「外部音声出力を適切にご使用いただくために」

- ※出力 A で選択された映像機器の音声が出力されます。
- ※ディスプレイ（出力 A 側）の音量設定をミュートにしてください。
- ※アナログで音声出力する場合、オーディオモードを 2CH に設定してください。

映像分配(外部音声出力あり)

共通の解像度に対応したディスプレイ（テレビ）を接続し、外部音声出力にアンプを接続します。出力 A と出力 B の選択ポートに同じポートを選択すると、同じ映像がディスプレイ（テレビ）に表示されます。

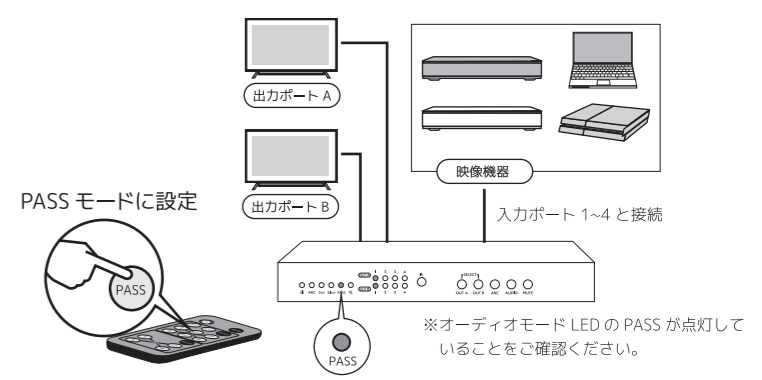
- ※本体電源を ON にすると、常に出力 A・出力 B ともポート 1 が選択されます（デフォルト設定）。
- ※選択したいポートを本体ボタンまたは赤外線リモコンで選択してください。
- ※上記「外部音声出力を適切にご使用いただくために」もご参照ください。



アンプ接続なし(外部音声出力なし)

ディスプレイ（テレビ）のスピーカーから音声出力させる（または、音声出力を必要としない）場合、次のように接続します。外部音声出力にアンプを接続する必要はありません。

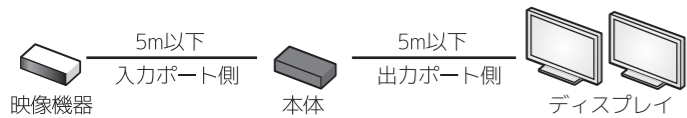
オーディオモードは、PASS モードもしくは 2CH モードに設定してください。5.1ch に対応していないディスプレイ（テレビ）があるため、5.1ch モードは選択しないでください。



Q & A

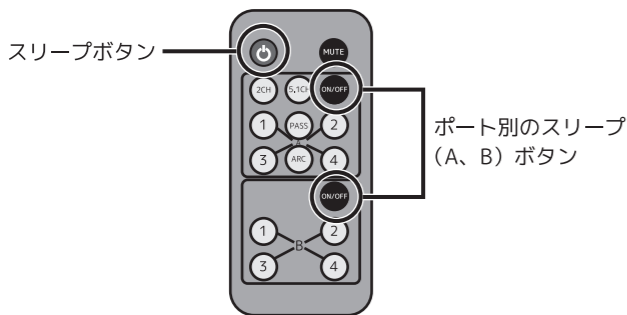
Q 何メートルまでのケーブルを使用できますか。

A 入力ポート側 5メートル、出力ポート側 5メートルまでです。



Q 電源を OFF にすると選択中のポート設定は消えますか。

A AC アダプターを抜くと、電源が OFF になり設定は消えます。選択中のポートを維持したい場合は、電源 ON のまま、リモコンのスリープボタンをご使用ください。またポートごとにスリープ状態にするには、赤外線リモコンの ON/OFF ボタン (出力 A、出力 B) を押してください。

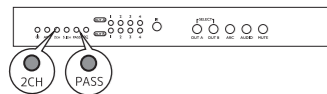


Q TV から音声が聞こえません。

A オーディオモードは PASS もしくは 2ch を選択しているかご確認ください。本体のオーディオモード LED の 5.1CH が点灯している場合、5.1ch モードが選択されています。赤外線リモコンの PASS もしくは 2ch ボタンを押してください。5.1ch を選択している場合、TV で適切に出力できないオーディオフォーマットが映像機器 (ゲーム機やレコーダーなど) から入力されている可能性があります。

●本体

オーディオモード LED の PASS もしくは 2ch が点灯状態



●赤外線リモコン



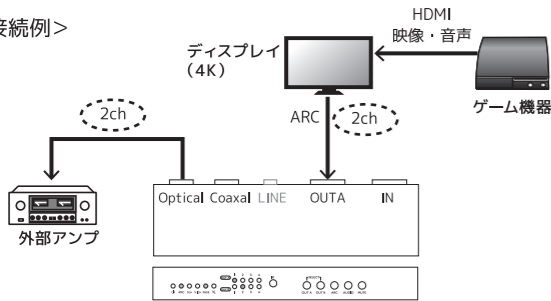
オーディオモード選択ボタン PASS もしくは 2CH

Q ARC 経由で 5.1ch が出ません。

A テレビの仕様により、テレビ放送以外の音源は、光デジタルの2ch にリサンプリングされ再生されます。

※ARC 機能は OUT A のみ対応です。

<接続例>



※ARC LED が点灯していることをご確認ください。

製品仕様

一般仕様

| | | |
|---------------|--|---|
| 型番 | RS-HDSW42A-4K | |
| 名称 | 4K60Hz 対応 外部音声出力付 4 入力 2 出力 HDMI マトリックス切替器 | |
| 対応ディスプレイ | HDMI 入力端子を搭載したテレビ、パソコン用ディスプレイ (HDCP 対応機器) | |
| 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 | |
| 最大解像度 | 3840x2160 (60Hz/4:4:4) ※接続する TV、ディスプレイに依存します。 ※4K 60/50Hz 出力時の色深度は 8bit (最大) です。 | |
| 対応オーディオフォーマット | HDMI 出力 OutA/OutB | Dolby TrueHD、Dolby Digital EX、Dolby Digital、DTS-HD Master Audio、DTS-ES、DTS、LPCM |
| | 外部音声出力 光デジタル /COAXIAL | LPCM 2ch、Dolby Digital、DTS5.1 |
| | 外部音声出力 アナログ | LPCM 2ch |
| 接続コネクタ | 入力：HDMI タイプ A メス x4 出力：HDMI タイプ A メス x2 光デジタル (S/PDIF 角型) x1 COAXIAL x1 アナログ (3.5mm ステレオミニ) x1 | |
| 規格準拠 | HDMI (HDR10、DeepColor、ARC)、HDCP2.2/1.4 準拠 ※CEC、HEC には対応していません。 | |
| ビデオ帯域 | 600MHz (18Gbps) | |
| リモコン送信距離 | 5m | |
| 推奨ケーブル長 | 入力 5m 以下、出力 5m 以下 | |
| 電源電圧 | DC+5V/2A (添付 AC アダプターから供給) | |
| 消費電流 | Max500 mA | |
| 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 210 (W)x65 (L)x25 (H) mm ※突起部含まず | |
| 重量/ケース材質 | 約 350 g (本体のみ) / メタル | |

ご使用上の注意

※本製品に HDMI ケーブル、オーディオケーブルは添付されません。別途ご購入ください。
※本製品をご使用の際は HDMI ハイスピードケーブルをご使用ください。また 1080p を超える解像度の場合、Premium HDMI ケーブルをご使用ください。
※本製品を接続する前に『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』を『HDMI 入力端子を装備したテレビ・パソコン用ディスプレイ』に直接接続し動作を確認してください。
※DVI 機器への接続には、DVI-HDMI 変換アダプターが別途必要です。また DVI 規格は音声信号をサポートしていないため音声は出力されません。
※本製品は複数台使用できません。

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。

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。
- 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、臭異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、ラトックシステムサポートセンターに連絡してください。

【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も、いかなる責任も負いかねます。

- 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、ご使用の環境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、下記の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、あらかじめご了承ください。

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 <https://www.ratocsystems.com/services/repair/contents.html>

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上記アドレス「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、交換対応となることをご了承ください。修理に関してご不明な点がありましたら、弊社サポートセンターまでご相談ください。

©RATOC Systems, Inc. RSHDSW42A4K-MAN20-2110

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、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ち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手入された場合。
 - 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。