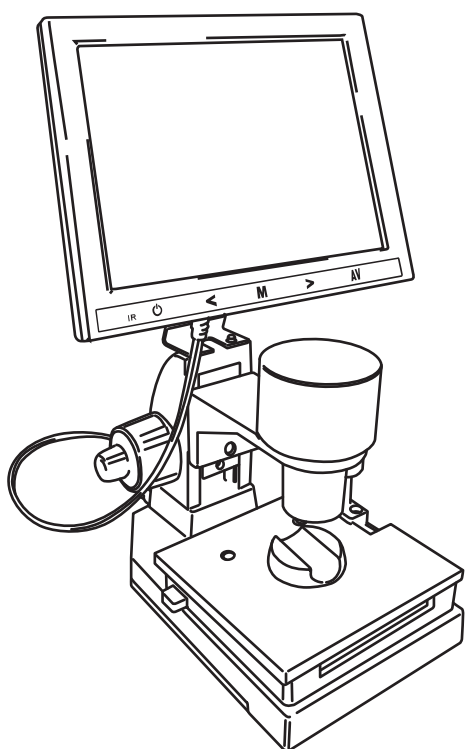


血流スコープ「サラミール」

3R-MSBTSARA

取扱説明書



目次

| | |
|------------|----|
| 安全上のご注意 | 1 |
| 商品内容 | 2 |
| 各部の名称 | 2 |
| 製品仕様 | 3 |
| 準備 | 4 |
| 観察する | 5 |
| モニタ設定 | 6 |
| お手入れ・保管方法 | 7 |
| 故障かな?と思ったら | 7 |
| 3R保証規定 | 巻末 |
| 保証書 | 巻末 |

この度は弊社製品をお買い上げいただきありがとうございました。
製品を安全にご使用いただくため、ご使用前に必ずこの取扱説明書
をお読みください。



お読みいただいた後も、必要な時に確認いただけるようお手元に
保管しておいてください。



安全上のご注意






●お使いになる前に必ずお読みください。







※ここに示した内容は、製品を安全に正しくご使用いただき、使用者や他の人々への危害、財産への損害を未然に防止するためのものです。

●文中の表示について

| | |
|---|--|
|  警告 | 誤った取り扱いをすると、人が死亡または負傷を負うことが想定されることを示します。 |
|  注意 | 誤った取り扱いをすると、人が障害を負う、または物的損害の発生が想定されることを示します。 |

| | |
|---------|---|
| 絵表示について |  禁止 ：してはいけないことを示します。 (例：分解禁止) |
| |  指示 ：必ず行っていただきたいことを示します。 (例：コンセントから抜く) |

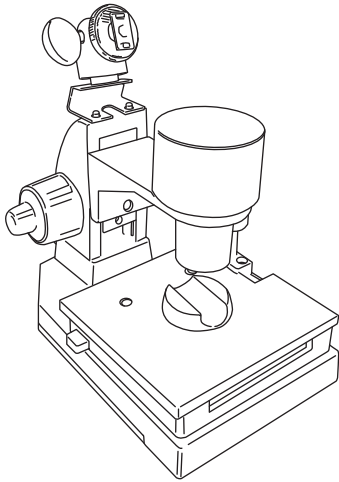
|  警告 | |
|---|---|
|  | ●本体を倒したり落したり、上に物を落とすなど、本体に強い衝撃や振動を与えないでください。破損し、故障の原因となります。 |
|  | ●水中で使用したり、水をかけたり、水に浸したりしないでください。故障、感電のおそれがあります。 |
|  | ●濡れ手でコンセントに触れたり、本体の操作をしないでください。感電のおそれがあります。 |
|  | ●本体を分解・修理・加工・改造したりしないでください。故障、感電のおそれがあります。 |

|  注意 | |
|---|--|
|  | ●不安定な場所で設置、使用しないでください。転倒、落下し破損のおそれがあります。 |
|  | ●必ずACアダプターをコンセントから抜いてからお手入れを行ってください。思わぬ事故や故障の原因となります。 |
|  | ●お手入れでシンナー、ベンジンなどの有機溶剤、クレンザー、金属たわしなどは使用しないでください。変色・変形・変質のおそれがあります。 |
|  | ●LED照明を長時間直視しないでください。視力障害を及ぼすおそれがあります。 |
|  | ●専用ケースに入れ、直射日光の当たらない湿気の少ない風通しの良い暗所で保管してください。故障のおそれがあります。 |

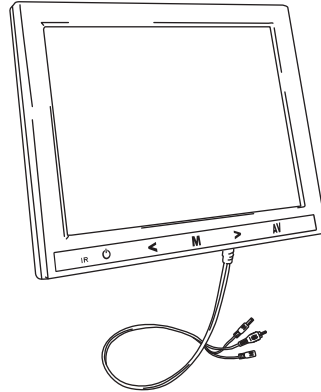
※本来の用途以外での使用により発生した損害等に関しては、弊社は一切の責任を負わないものとします。

商品内容

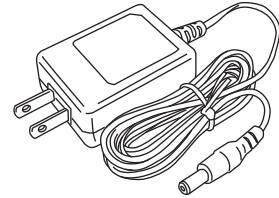
- 開梱後、以下の内容物がそろっているか確認してください。
不足・破損などがございましたら、大変お手数ですがご購入店へご連絡ください。



血流スコープ本体



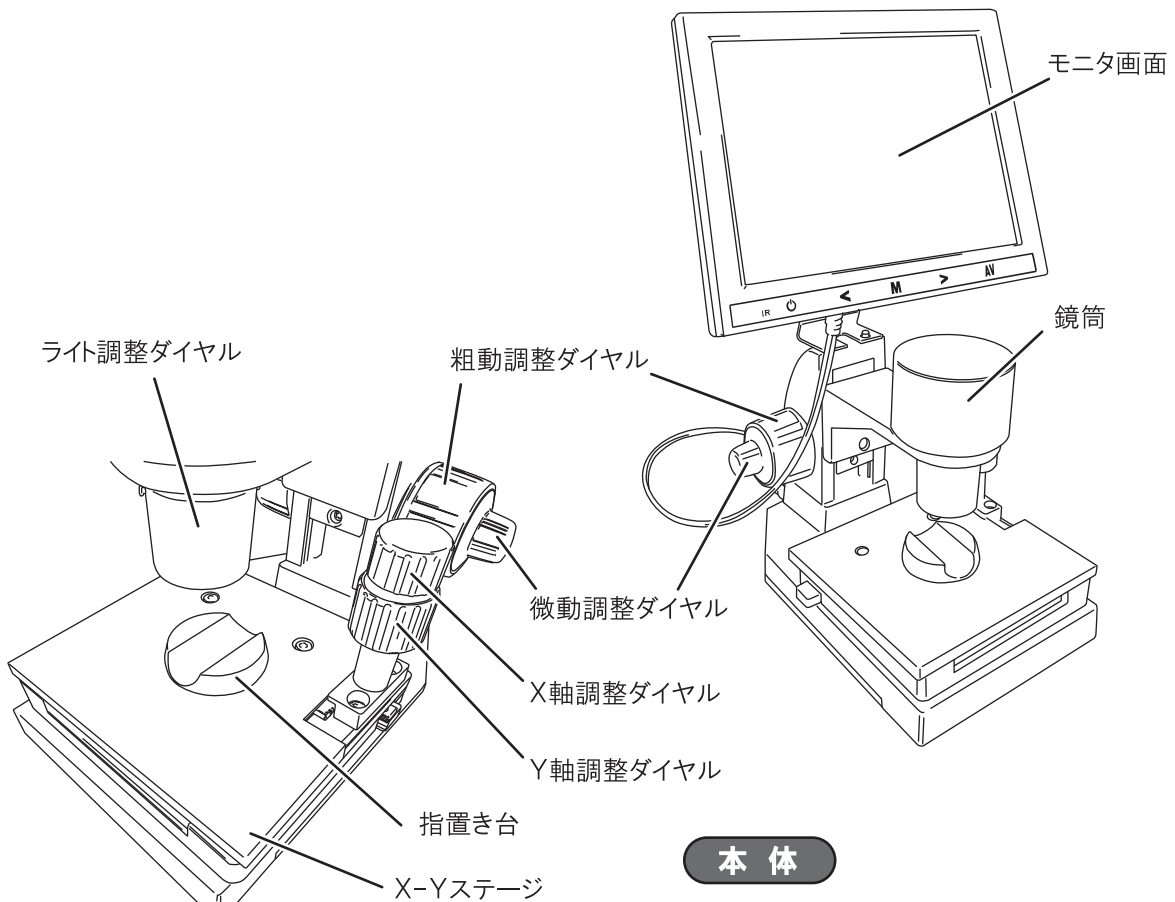
モニター



ACアダプタ

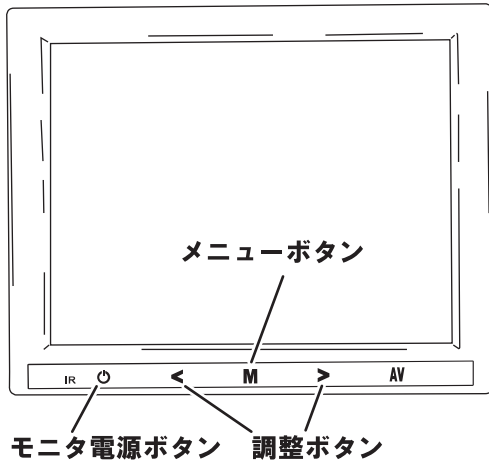
※外観が異なる場合があります。

各部の名称

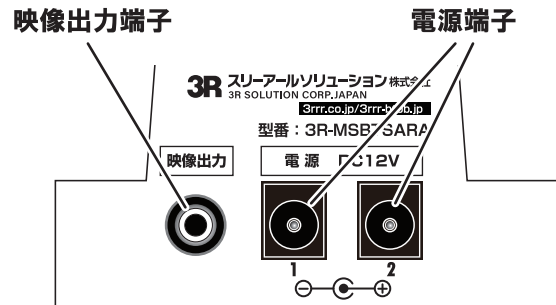


※外観が異なる場合があります。

各部の名称（つづき）



モニター



本体背面

※外観が異なる場合があります。

製品仕様

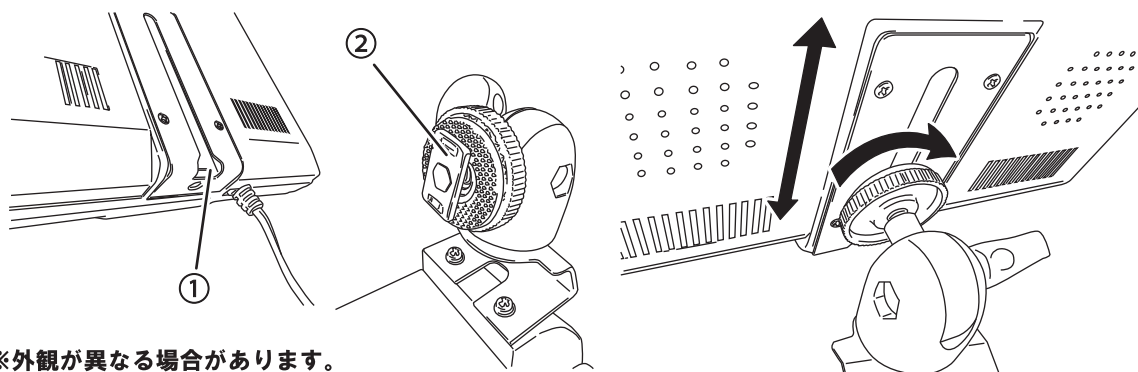
| | |
|---------------|--|
| 型 式 | 3R-MSBTSARA |
| カ メ ラ | 1/3 型 CCD センサ (約 200 万画素) |
| モ ニ タ | 8 型液晶モニター (画面比率 4 : 3) |
| 光 源 | 白色LED×3/ 調光なし |
| 拡 大 倍 率 | 400 倍 ※8型モニター表示時の実倍率換算 |
| 露出 / ホワイトバランス | 自動 / 自動 |
| 焦点調整機構 | 粗動：26mm 微動：0.002mm |
| ス テ ー ジ | 360° 回転 , X-Y軸移動 , 移動範囲：88mm×33mm サイズ：130×120mm |
| 電 源 | 入力：DC12V 2A ※専用ACアダプタより給電 |
| 寸 法 (約) | 365mm × 206mm × 200mm |
| 重 量 (約) | 2.5kg |

※仕様・外観などは改善のため予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

準備

1. モニタを固定する

- モニタ背面の溝①に『本体モニタ固定ネジ』の金具②を差し込み、お好みの位置に合わせ、ネジをしっかりと回してモニタを固定します。



※外観が異なる場合があります。

2. ケーブルを接続する

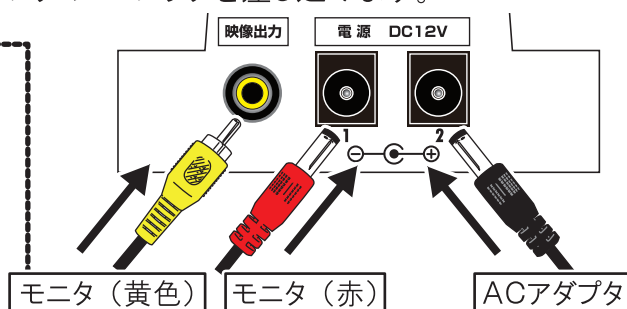
- モニタの3本のケーブル内2本を、本体背面の『映像出力端子』『電源端子』(①、②のいずれか)に接続します。
- 『電源端子』(空いている方)にACアダプタのDCプラグを差し込みます。

お知らせ

- モニタの端子の内「赤色ジャック」は使用しません。

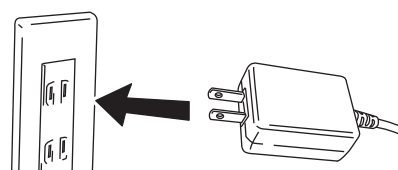
※使用しない

- 本体の『電源端子』は①、②とも同じですので、どちらに差し込んでご使用いただけます。



3. 電源を入れる

- ACアダプタ本体をコンセントに差し込みます。正常に接続されていれば、モニタの電源が入り、LEDライトが点灯します。



⚠ 警告

※濡れ手でコンセントに触れたり、本体の操作をしないでください。感電のおそれがあります。

4. オイルを準備する

- 毛細血管を観察するためには、観察部位へのオイル塗布が必須となります。

⚠ 注意

※付属していません。以下のオイルが使用できますので別途お買い求めください。

ベビーオイル ・ サラダオイル ・ オリーブオイル

観察する

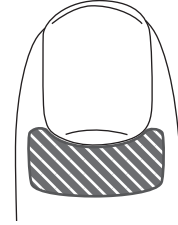
1. オイルを塗る

- 薬指[※]のツメの付け根のあま皮部分下（斜線で示す位置）に少量のオイルを塗ってください。

※『利き手と逆の薬指』に塗ることを推奨いたします。

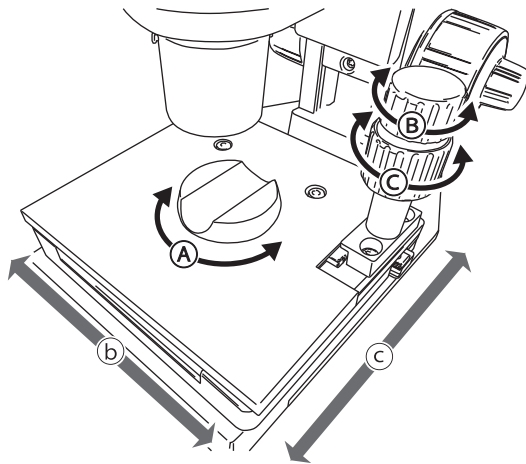
お知らせ

※オイルを塗る量は少量で構いません。
子供用綿棒などを使用して塗ることをおすすめします。



2. 指を指置き台に載せる

- 専用オイルを塗った薬指を『指置き台』のくぼみに載せます。その際、オイルを塗った箇所が照明の中心に来るように『指置き台』『X-Yステージ』を調整してください。



⚠ 注意

※調整時は、無理な力をかけないでください。
破損するおそれがあります。

Ⓐ 指置き台

・・・指置き台の回転

Ⓑ X軸調整ダイヤル

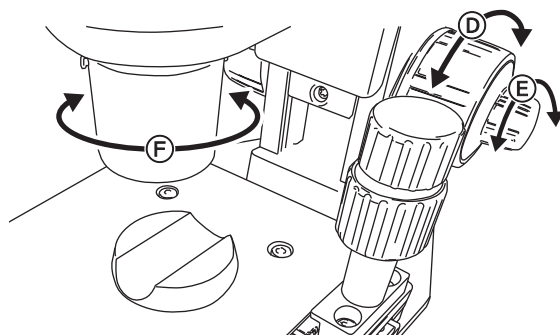
・・・ステージの横方向 (b) 調整

Ⓒ Y軸調整ダイヤル

・・・ステージの縦方向 (c) 調整

3. 鮮明に見える位置に調整する

- ①モニター映像を確認しながら『粗動焦点ダイヤル』を回し、大まかなピントを合わせます。
- ②『微動焦点ダイヤル』を回し、鮮明に見える様にピント調整をします。
- ③ライトが反射して見えづらいときは『ライト調整ダイヤル』を回して、ライトの位置を観察しやすい位置に変更します。



※外観が異なる場合があります。

⚠ 注意

※調整時は、無理な力をかけないでください。
破損するおそれがあります。

Ⓓ 粗動焦点ダイヤル

・・・大まかに鏡筒を調整

Ⓔ 微動焦点ダイヤル

・・・鏡筒を微調整

Ⓕ ライト調整ダイヤル

・・・ライトの向きを調整

観察する（つづき）

4. 観察を終了する

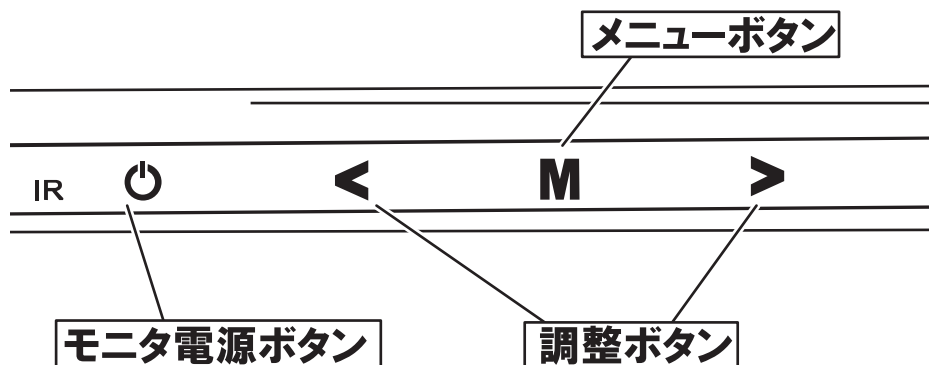
- ①指置き台から指を離し、指置き台、X-Y ステージに付着したオイルをきれいに拭き取ってください。
- ②AC アダプタをコンセントから抜いてください。

⚠ 警告

※濡れ手でコンセントに触れたり、本体の操作をしないでください。
感電のおそれがあります。

モニタ設定

■モニタの調整



お知らせ

※一部のボタン（AV）は押しても動作しません。

- ①メニューボタン（M）を数回押し、調整したい項目を表示させます。

調整できる項目

| | |
|------------|----------|
| BRIGHTNESS | 輝度 |
| CONTRAST | コントラスト |
| COLOUR | カラー |
| HUE | 色合い |
| ZOOM | アスペクト比 |
| TCON | 画面の回転・反転 |
| LANG | 表示言語を選択 |
| RESET | 設定値を初期化 |

- ②調整ボタン（<, >）で調整します。そのまま放置すると確定されます。

■モニタOFF

- モニタの表示を消したいときはモニタ電源ボタン（⏻）を押します。
表示させるにはもう一度モニタ電源ボタン（⏻）を押します。

お手入れ・保管方法

お手入れ

⚠ 注意

- ※必ずACアダプタをコンセントから抜いてからお手入れを行ってください。思わぬ事故や故障の原因となります。
- ※水洗いは行えません。水をかけたり、水に浸したりしないでください。故障や感電のおそれがあります。
- ※シンナー、ベンジン、金属たわしなどは使用しないでください。変色・変形・変質のおそれがあります。

- はじめに【推奨】
エアダスターなどでほこりを吹き飛ばしてください。
- 外装
汚れた場合、柔らかい布で乾拭きを行ってください。汚れがひどい場合は薄めた中性洗剤に浸した布をよく絞って拭き、乾いた柔らかい布で拭き上げてください。
- モニタ画面
めがね拭きを使ってやさしく拭いてください。

保管方法

- 本体からモニタを取り外し、専用ケースへ収納してください。
- 直射日光が当たらず、湿気の少ない風通しの良い暗所で保管してください。

故障かな？と思ったら

| 症 状 | 考えられる原因 | 確認していただきたいこと・お試しいただきたいこと |
|---------------------------------|-----------------------|---|
| 電源が入らない (モニタ→消灯) (ライト→消灯) | ●ACアダプタが正しく接続されていない | ●本体背面の電源端子、コンセントへの接続を確認してください。 |
| モニタの画面が出ない (ライトは点灯) | ●モニタのケーブルが正しく接続されていない | ●モニタのケーブルから本体背面の電源端子、映像出力端子への接続を確認してください。 |
| | ●モニタの電源が切れている | ●モニタ電源ボタンを押して電源を入れてください。 |
| 毛細血管の形が観察できない | ●オイルを塗っていない | ●左手薬指のツメの付け根のあま皮部分下にオイルを塗ってください。 |
| | ●オイルを塗っていない部分を観察している | ●オイルを塗布した箇所にライトの中心を合わせてください。 |

■上記をお試しいただいても改善されない場合は、お買い求めの販売店にご相談ください。

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.

スリーアール保証規定

本保証規定はスリーアールソリューション株式会社（以下弊社）が製造した製品（以下製品）が故障した場合の保証内容について明記したものです。弊社は弊社取扱の製品の故障についてこの保証規定に基づいて修理・交換を致します。

■保証期間

製品の保証期間はお買い上げ製品の保証書、または取扱説明書を参照ください。保証期間の開始日はご購入日からと致します。

■保証範囲

保証期間中に付属の取扱説明書に基づいた正常な環境、使用方法にて故障した場合、弊社は無償にて製品の修理、交換を行います。また製品は日本国内にて販売しているものであり、保証は日本国内においてのみ有効です。海外への保守・サポート等の対応、修理品の海外発送等は一切致しません。保証期間内であっても以下の事項に該当する場合、保証規定の対象外となります。

- 1) レシート等お買い上げ日が確認できるものを弊社に提示出来ない場合。また保証書のある製品において保証書が提示されない場合
- 2) オークション等の個人間売買などを含む中古販売によって入手した製品
- 3) お買い上げ後の移動、輸送時の落下や衝撃などにより生じたもの
- 4) お取扱時の不注意や誤った使用方法による破損
- 5) お客様にて分解、改造を行った製品、また弊社以外で修理、分解を行った事のある製品
- 6) お買い上げ製品に接続した機器やケーブルなどによる故障、また付属品・オプションなどの専用品以外の機器を使用したことによる故障
- 7) 取扱説明書等で示された使用環境、使用条件を満たさない状態での使用、過度の連続使用など環境による故障
- 8) 取扱説明書等の注意事項、警告事項が守られない状態で起こった使用方法による故障
- 9) 火災、地震、水害などの天災による故障、また戦争、騒乱などによるもの

■免責事項

- 1) 部品の経年劣化による故障や付属品の交換等にこの保証は適用されません。
- 2) 製品の使用によって生じた直接的、間接的な損害などについて、弊社は製品の故障・障害によるものに関わらず一切の責任を負いません。
- 3) 製品は将来発表されたハードウェア・ソフトウェアとの互換性は保証致しません。
- 4) 通常使用時、故障時、また修理時における製品内部等に保存されたデータの消失、破損について弊社は一切の責任を負いません。データにつきましてはお客様の責任においてのバックアップ等をお願い致します。
- 5) 製品の中には寿命、使用時間などが設定された部品が使用されている事があります。これは使用頻度や使用環境などによって実際の寿命、交換時期とは前後します。場合によっては保証期間内であっても部品交換が有償となる事があります。

■注意事項

- 1) 弊社が日本国内において正規に販売、取扱したのものに関してのみ保証は有効です。並行輸入品や弊社が正規に取扱いしていない商品について弊社は修理、交換は致しません。
- 2) 弊社製品につきまして出張、訪問による修理やサービスは行っておりません。
- 3) お預かり時等、輸送時による破損・紛失等につきまして弊社は責任を負いません。
- 4) 修理、交換が難しいと弊社が判断する場合、同等品、後継品への交換にて対応することがあります。
- 5) 修理、交換品の保証期間につきましてはお買い上げ時の保証の期限、もしくは修理、交換品の発送日の3ヵ月後、いずれか長いものとなります。
- 6) この保証規約は予告無く変更されることがあります。
- 7) 本規定は上記の規定に基づき修理、交換対応をするもので、お客様の法律上の権益を制限するものではありません。

保証書

| | |
|--------|---|
| 品番 | 3R-MSBTSARA |
| お買い上げ日 | 年 月 日 (※未記入の場合は別途、納品書もしくは明細書が必要となります。) |
| 保証期間 | お買い上げ日から 1年間 |
| 販売店名 | |
| ご住所 | |
| お名前 | お電話番号 (※未記入の場合は別途、納品書もしくは明細書が必要となります。) |

Made in China



スリーアールソリューション株式会社

〒812-0008 福岡市博多区東光2丁目8-30 高光第一ビル2階

TEL:092-260-3031 FAX:092-441-4077

MAIL:info@3rrr-hd.jp URL:3rrr-btob.jp

