

先端可動式内視鏡

Model : 3R-MFXS55



目次

ご使用の前に

同梱品	4
各部の名称	5
各部の機能	6
電池をセットする	7
電源ケーブルから給電する	7
可動式チューブを取り付ける	8
SDカードを挿入する	8

内視鏡を使用する

内視鏡を使って対象物を観察する	9
静止画・動画をSDカードに保存する	10
保存静止画・動画を再生／削除する	11
バッテリー残量の表示	11

メニューの設定

「言語」を変更する	12
「日／時刻」を設定する	12
「LCDオフ」を設定する	13
「オートパワーOFF」を設定する	13
「撮影設定」を変更する	14
「フォーマット」を実施する	14
「TVモード」を変更する	15
「カラー」を調整する	15
「デフォルト設定」に戻す	16
「バージョン」情報を確認する	16

同梱品の使い方

AVケーブルを使って外部テレビへ接続する	17
チューブアクセサリを取り付ける	18

その他

故障かな？と思ったら	19
仕様	20
3R保証規定	21

製品保証書

安全上のご注意

■人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りください。



危険

誤った使い方をしたときに、「死亡や重症を負うおそれが大きい内容」です。



警告

誤った使い方をしたときに、「死亡や重症を負うおそれがある内容」です。



注意

誤った使い方をしたときに、「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■次の図記号はお守りいただく内容を意味しています。



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。



危険

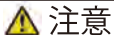
 乾電池は、誤った使い方をしない。液漏れ・発熱・発火の原因になります。

- ・加熱機器に入れて加熱しない。
- ・圧力容器に入れて加圧しない。
- ・水などの液体や火の中に入れてたりしない。
- ・炎天下など、高温になるところに放置しない。
- ・同梱されている電池を充電器で充電しない。
- ・電池の液漏れが起こったら使用しない。液が目に入ったらすぐにきれいな水で洗い、医師にご相談ください。

 引火性のある物の近くで使用しない。爆発・発火の原因となります。

警告

- ⓘ 異常・故障時は直ちに使用を中止する。火災・感電の原因になります。
 - ・煙が出たり、異常なおいがある。
 - ・異常な音がする。
 - ・映像が映らない。
 - ・内部に水や異物が入った。
 - ・電池ボックスまたは電源ケーブルが異常に熱い。
 - ・製品に破損箇所がある。
- ⊘ 分解、改造をしない。感電の原因になります。
- ⊘ チューブ以外に水などの液体をかけたりぬらしたりしない。
- ⊘ 雷が鳴ったら、触らない。感電の原因になります。
- ⊘ LED ライトを直視しない。視力障害の原因になることがあります。
- ⊘ 人体・生物の体内観察用に使用しない。
- ⊘ 製品の付属品及びチューブを乳幼児の手の届くところに置かない。
- ⊘ 電源を入れたまま長時間、直接触れて使用しない。低温やけどの原因になります。



注意

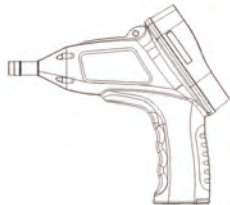
- ❌ 高温多湿な場所に放置しない。
 - ・真夏の車内やボンネットの上など、異常に温度が高くなる場所。
 - ・油煙や湯気の当たるところ。
 - ・湿気やほこりの多いところ。
- ❌ チューブ先端のカメラを太陽や強い光源に向けたままにしない。
- ❌ チューブに必要以上の負荷を与えない。可動部分を曲げたまま保管しない。

※マニュアルの写真は開発中のものとなっております。そのため実際の製品、画面等において異なる場合があります。

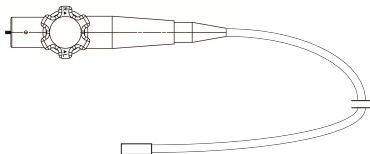
ご使用の前に

同梱品

内視鏡ボディ（本文中では本体と表記します）



可動式チューブ



SDカード（4GB）

AVケーブル（長さ120cm）

USBケーブル（長さ120cm）

電源ケーブル（長さ180cm）

単3アルカリ乾電池 4本（動作確認用）

ストラップ（長さ50cm）

クリーニングクロス

綿棒（クリーニング用）

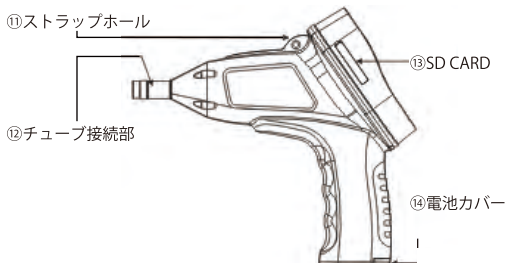
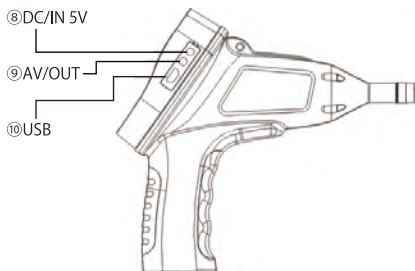
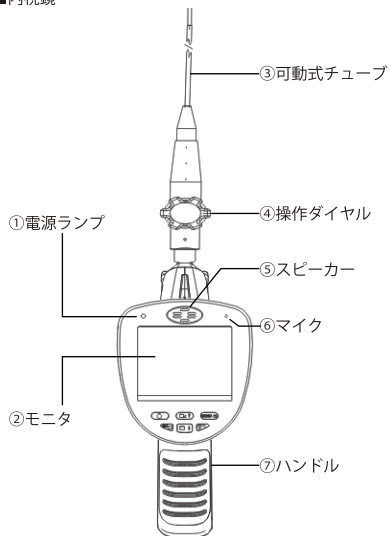
チューブアクセサリ

- ・側視ミラー（角度45°）
- ・フック
- ・マグネット
- ・固定用リング

ご使用の前に

各部の名称

■内視鏡



ご使用の前に

各部の機能

■内視鏡

①電源ランプ

起動中はランプが点灯します。

②モニタ

撮影画像や設定メニューを表示します。

③可動式チューブ

先端に撮影用カメラとLEDライトが付いたチューブです。

④操作ダイヤル

チューブ先端の角度を調整するダイヤルです。

⑤スピーカー

音声を出力します。

⑥マイク

音声を入力します。

⑦ハンドル

撮影時に握ることで安定した撮影が可能です。

⑧DC/IN 5V

DC電源から電力を供給するときに使用します。

⑨AV/OUT

撮影画面をビデオ外部出力するときに使用します。

⑩USB

パソコンにデータを読み込むときに使用します。

⑪ストラップホール

ストラップを取り付けるための穴です。

⑫チューブ接続部

本体とチューブを接続する部分です。

⑬SD CARD

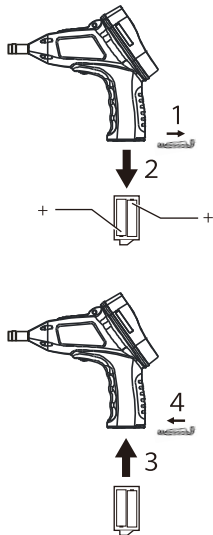
撮影データを保存するためのSDカードをセットします。

⑭電池カバー

中の電池ボックスに乾電池をセットします。

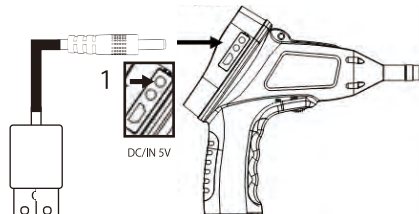
ご使用の前に

電池をセットする



- 1 電池カバーを矢印の方向に開きます。
- 2 中の電池ボックスを本体から取り出します。
電池の極性に注意して単3電池4本をセットします。
- 3 電池ボックスを本体に戻します。
- 4 電池カバーを元の位置に戻します。

電源ケーブルから給電する



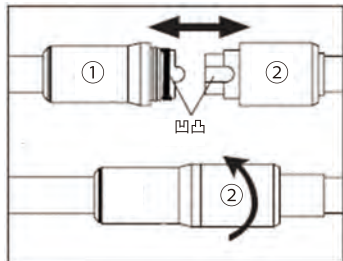
- 1 電源ケーブルのDCプラグ側を「DC/IN 5V」に接続します。
※充電機能はありません。
- 2 電源ケーブルのUSB側をUSB供給のできる機器へ接続します。
 - USB付きOAタップ
 - AC/USB変換アダプタ
 - USBモバイルバッテリー
 - パソコンのUSBポート など

※本製品にはAC/USB変換アダプタとモバイルバッテリーは付属していません。

※3R製全シリーズ モバイルバッテリー推奨（動作検証済み）

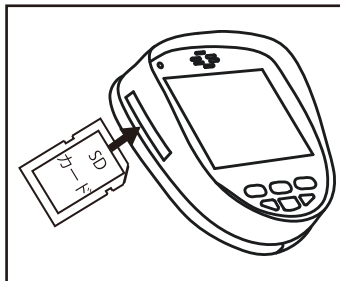
ご使用の前に

可動式チューブを取り付ける



- 1 ①可動式チューブ接続部と②本体のチューブ接続部の凹凸を合わせ奥まで差し込みます。
- 2 ②本体のチューブ接続部のリングを矢印方向に締めつけます。接続部が隙間なくぐらつかないことを確認します。

SDカードを挿入する

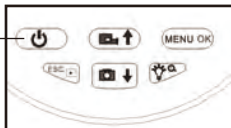


- 1 SDカードの挿入方向を確認してSDカードを本体に挿入します。

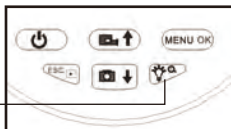
内視鏡を使用する

内視鏡を使って対象物を観察する

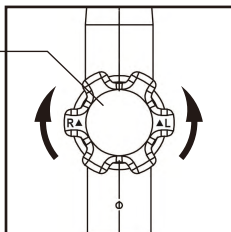
電源／一時
停止ボタン







LEDライト
／拡大ボタン



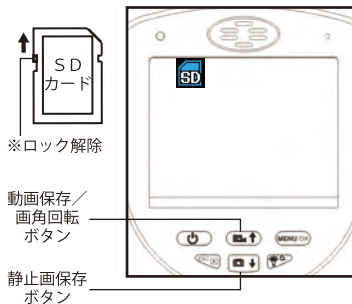
操作ダイヤル








- 1  を押すと電源ランプが点灯しモニタに撮影画像が表示されます。内視鏡の電源を切るときは  を長く押します。
- 2  を短く押すことでチューブ先端のLEDライト光の強弱を調整します。
 を長く押すことでモニタの画像を拡大表示します。
- 3 操作ダイヤルを回してチューブ先端の角度を調整します。

内視鏡を使用する




静止画・動画をSDカードに保存する



- 1 モニタにSDカードマークが表示されていることを確認します。
表示されていないときは本体にSDカードを挿入します。
※SDカードに鍵マークが表示されているときはSDカードに書き込み保護がかかっています。SDカードを取り出してロックを解除後に再度、SDカードを挿入します。
- 2 を1回押すとSDカードに撮影画像を1枚保存します。
- 3 を短く1回押すとSDカードに動画の保存を開始します。もう一度、を押すと動画の保存を終了します。
を長く1回押すとモニターの画角が180°回転します。

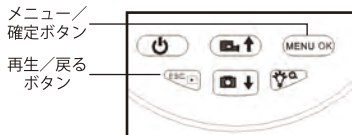
モニタ画像を一時停止させて表示する



- 1 を短く1回押すとモニタの画像を一時停止させて表示します。もう一度、を短く押すとモニタの画像が再開します。
※を長く押ししまうと本体の電源が切れる操作となるのでご注意ください。

内視鏡を使用する

保存静止画・動画を再生／削除する



- 1 を1回押すとSDカードに保存された静止画・動画を再生できます。
- 2 / で再生したい静止画・動画を選んだら を短く押して確定します。長く押すとファイルを削除できます。
- 3 で一つ前の画面に戻ります。

バッテリー残量の表示

■ モニタに表示される電池残量の意味は以下のとおりです。



電池産量がほぼ満タンの状態です。※電源ケーブルから給電しているときは常に満タンの表示です。



電池残量が2／3に低下した状態です。



電池残量が1／3に低下した状態です。

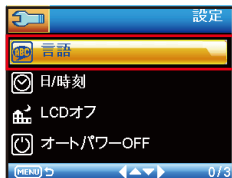


電池残量がほぼ空の状態です。新しい電池への交換が必要です。

メニューの設定

「言語」を変更する

■メニューの言語を変更します。



- 1 MENU OKを押すとモニタにメニューが表示されます。
- 2 上/下で「言語」に合わせて MENU OKで確定します。
- 3 任意の言語に 上/下で合わせて MENU OKで変更します。
- 4 ESCで最初の画面に戻ります。

「日/時刻」を設定する

■現在の日時を本体に設定します。

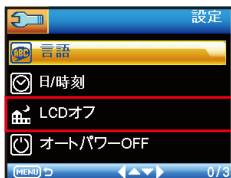


- 1 MENU OKを押すとモニタにメニューが表示されます。
- 2 上/下で「日/時刻」に合わせて MENU OKで確定します。
- 3 現在の日時に 上/下で合わせて MENU OKで変更します。
各設定項目は（西暦/月/日 時：分：秒）を意味します。
- 4 ESCで最初の画面に戻ります。

メニューの設定

「LCDオフ」を設定する

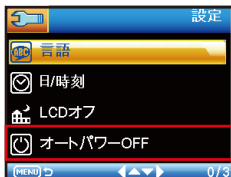
■内視鏡を操作していないときモニタの表示のみを自動的にOFFにする時間を設定します。



- 1 MENU OKを押すとモニタにメニューが表示されます。
- 2 上/下で「LCDオフ」に合わせてMENU OKで確定します。
- 3 任意の時間に上/下で合わせてMENU OKで変更します。
OFF (無制限)・5分間・10分間が設定できます。
- 4 ESCで最初の画面に戻ります。

「オートパワーOFF」を設定する

■内視鏡を操作していないとき本体の電源を自動的にOFFにする時間を設定します。

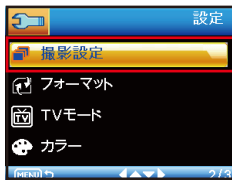


- 1 MENU OKを押すとモニタにメニューが表示されます。
- 2 上/下で「オートパワーOFF」に合わせてMENU OKで確定します。
- 3 任意の時間に上/下で合わせてMENU OKで変更します。
OFF (無制限)・10分間・30分間が設定できます。
- 4 ESCで最初の画面に戻ります。

メニューの設定

「撮影設定」を変更する

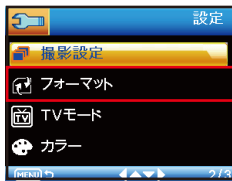
■静止画の連続撮影枚数を設定します。



- 1 **MENU OK**を押すとモニタにメニューが表示されます。
- 2 **OK** / **ESC**で「撮影設定」に合わせて**MENU OK**で確定します。
- 3 任意の枚数に**OK** / **ESC**で合わせて**MENU OK**で変更します。
単写・2連写・3連写が設定できます。
- 4 **ESC**で最初の画面に戻ります。

「フォーマット」を実施する

■SDカードの初期化を実施します。フォーマットを実施するとSDカード内の全ての保存データが失われます。

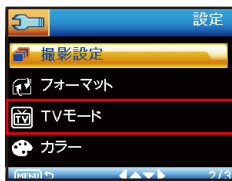


- 1 **MENU OK**を押すとモニタにメニューが表示されます。
- 2 **OK** / **ESC**で「フォーマット」に合わせて**MENU OK**で確定します。
- 3 **OK** / **ESC**で「確認」に合わせて**MENU OK**で実行されます。
フォーマットを中止するときは「キャンセル」を選択します。
- 4 **ESC**で最初の画面に戻ります。

メニューの設定

「TVモード」を変更する

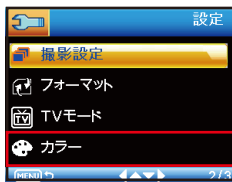
■モニターの画像をAVケーブルを使って外部モニタへ出力するときの設定をします。



- 1 MENU OKを押すとモニタにメニューが表示されます。
- 2 [右] / [下] で「TVモード」に合わせて MENU OK で確定します。
- 3 接続するテレビの通信方式に [右] / [下] で合わせて MENU OK で変更します。(NTSC・PALモードが選択できます)
- 4 [ESC] で最初の画面に戻ります。

「カラー」を調整する

■デジタル処理によって撮影環境に合った色彩に調整します。

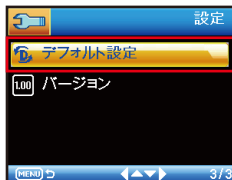


- 1 MENU OKを押すとモニタにメニューが表示されます。
- 2 [右] / [下] で「カラー」に合わせて MENU OK で確定します。
- 3 輝度・彩度・コントラストを [右] / [下] で任意に調整したら MENU OK で確定します。
- 4 [ESC] で最初の画面に戻ります。

メニューの設定

「デフォルト設定」に戻す

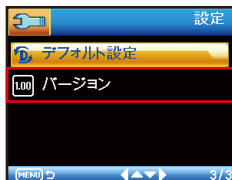
■変更した設定内容を商品購入時に戻します。



- 1 **MENU OK** を押すとモニタにメニューが表示されます。
- 2 **上** / **下** で「デフォルト設定」に合わせて **MENU OK** で確定します。
- 3 **上** / **下** で「確認」に合わせて **MENU OK** で確定します。
- 4 **ESC** で最初の画面に戻ります。

「バージョン」情報を確認する

■本体のシステムバージョンを確認できます。

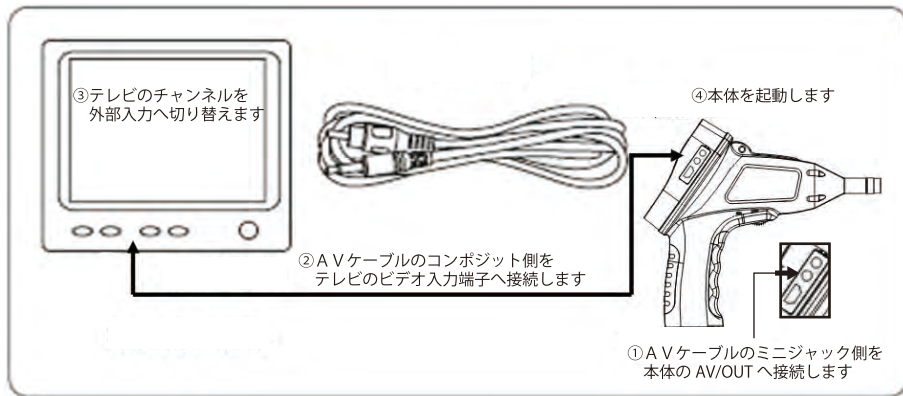


- 1 **MENU OK** を押すとモニタにメニューが表示されます。
- 2 **上** / **下** で「バージョン」に合わせて **MENU OK** で確定します。
- 3 バージョン情報を表示します。
- 4 **ESC** で最初の画面に戻ります。

同梱品の使い方

AVケーブルを使って外部テレビへ接続する

■モニターの画像を外部テレビへ表示します。



同梱品の使い方

チューブアクセサリーを取り付ける



- 1 チューブ先端カメラ部分の金属カバーを回して外します。
- 2 取り外したチューブ先端カメラ部分に固定用リングを回し付けます。
- 3 ご利用するアクセサリーを2と同じように回し付けて側視ミラーやフックの場合は向きを決めます。
- 4 最初に取り付けた固定用リングを2のときと逆の方向に回しアクセサリーを固定します。

故障かな？と思ったら

Q 1 本体の電源が入らない。

A 1 電池が逆向きに入っていないか確認してください。新しい電池に交換のうえ起動をお試しください。


Q 2 撮影画像が鮮明に映らない。

A 2 同梱のクリーニングクロスでチューブ先端のレンズを優しく拭いてお試しください。

Q 3 撮影画像が映らない。

A 3 本体とチューブが隙間なく接続されているか確認してください。

Q 4 LEDライトが点かない。

A 4  を長く押しライトが点灯しないか確認してください。

Q 5 静止画、動画が保存されない。

A 5 SDカードが認識しているか確認してください。SDカードがロックされていないか確認してください。SDカードをフォーマットしてお試しください。

その他

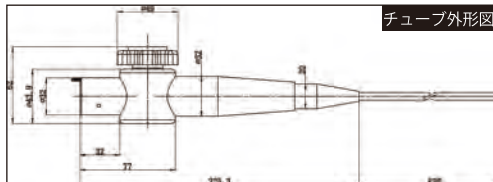
仕様

■本体

モニターサイズ	3.5 インチ TFT
モニター解像度	320×240
記憶媒体	SD カード
静止画保存形式	JPG 720×480
動画保存形式	AVI 720×480 (30fps)
出力端子	ビデオ出力、MiniUSB
入力端子	DC 入力 (5V 1A)
電源	単 3 アルカリ乾電池 ×4 または電源ケーブルより給電 ※充電機能はありません
連続使用時間	約 4 時間 (電池の場合)
動作湿度	90%以下 (結露なきこと)
動作温度	5 ~ 50℃
重量	約 393g (電池を含む)
外形	225×200×110mm

■5.5mm 可動式チューブ

カメラ外形	5.5mm 1/12CMOS
チューブ長	約 1m
チューブ可動範囲	約 320°
光源	白色 LED×4
カメラ解像度	640×480
焦点距離	約 30 ~ 80mm
視野角	65°
防水性	IP67
動作温度	5 ~ 70℃
構成素材	カメラ=アルミニウム チューブ=ABS+PC 操作部=ABS+PC
重量	約 309g
外形	(下記、チューブ外形図参照)



3 R保証規定

本保証規定はスリー・アールシステム株式会社（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

製品保証書

商 品 名	先端可動式内視鏡
品 番	3R-MFXS55
保 証 期 間	1年間
お買い上げ日	年 月 日
お買い上げ店舗	住所・販売店名



スリー・アールシステム 株式会社

3R SYSTEMS CORP

本社 / 〒812-0893 福岡市博多区那珂5丁目8番11号

サポートアドレス: info@3rrr.co.jp **ホームページ** <http://3rrr-btob.jp/>

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

詳しくはWEBまで



MADE IN CHINA