

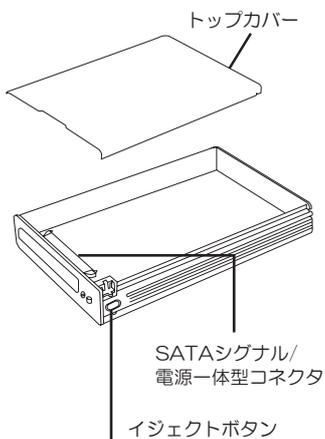
この度は本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本マニュアルは、本製品を正しく安全にお使いいただくための取り扱い方法、使用上の注意等について説明するものです。

「14 安全にお使いいただくために」を含め、ご使用前に必ずお読みください。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。

1 パッケージ内容の確認/各部の名称

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。

- ハードディスクケース
(以下「本体」と記す)



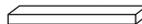
- USB3.0ケーブル
標準A⇔Micro-B (約80cm)



- インデックスシール



- ドライブ固定用シリコンゴム
※トレイ内に同梱

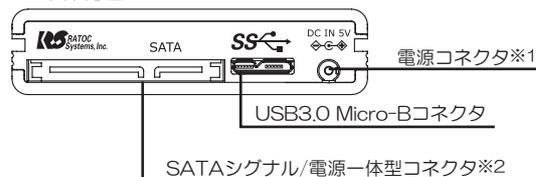


- テレビ接続ガイド
- ユーザーズマニュアル (本紙)
- 保証書 (1年)

<本体前面>



<本体背面>



※1 パソコンやテレビのUSBポートの電源供給能力が低い場合、ACアダプター「RSO-AC05 (別売)」が必要となります。

※2 SATAシグナル/電源一体型コネクタは、弊社製SA25シリーズ リムーバブルケースで使用する場合に接続するインターフェイスです。詳細は「7 リムーバブルケースのトレイとして使用する」をご参照ください。

※3 ご使用のハードディスク/SSDがアクセスLED信号に対応していない場合、アクセスLEDは常時点灯または常時消灯となります。

2 動作環境

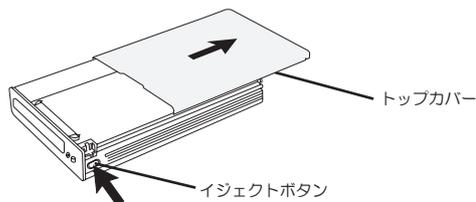
- ◆ 対応ドライブ: 2.5インチ SATA対応ハードディスク・SSD
※厚さが9.5mmより大きなハードディスク/SSDには対応していません。
- ◆ 対応OS : Windows 8/7/Vista/XP
※32ビット・64ビット両対応。
※各OSの最新Service Packがインストールされた状態でご使用ください。
Mac OS X 10.8/10.7.4

- ◆ 対応機種 : ●USBポートを装備したWindows PC/Mac
※本製品をUSB3.0で使用するには、USB3.0対応インターフェイスが必要です。
※提供ソフトウェアはWindows版のみとなります。
- USBハードディスク録画機能をもつテレビ・チューナー・レコーダー

3 ハードディスクの取り付け手順

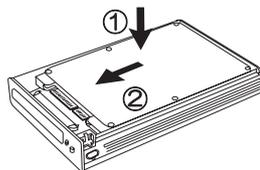
注意 取り付け時、鋭い部分で手を切らないよう十分注意して作業してください。

3-1 イジェクトボタンを押した状態で、トップカバーを矢印の方向に外します。

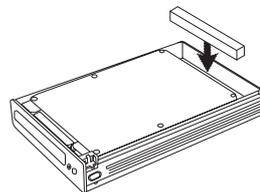


3-2 本体にハードディスクを装着します。

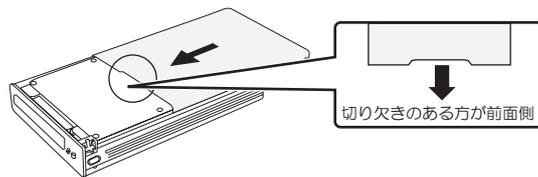
- ①ハードディスクを本体に入れます。
- ②ハードディスクをスライドさせて、本体のコネクタに接続します。



3-3 ハードディスクと本体の間にドライブ固定用シリコンゴムを取り付けます。



3-4 本体のトップカバーを“カチッ”と音がするまで押し込みます。



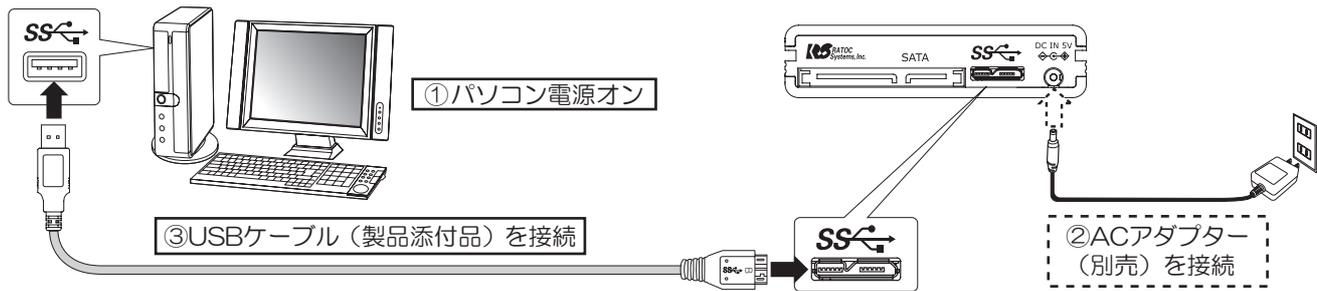
注意 本体からハードディスクやSSDを取り外すときは、本体背面側にスライドさせてコネクタが外れたことを確認後、取り外してください。

以上で、取り付け完了です。

4 USBケーブルで接続する

4-1 USB3.0ケーブル、ACアダプター(別売)を、それぞれ下図を参考に接続します。

※電源スイッチはありません。パソコンの電源(USBバスパワー)と連動します。
また、パソコン電源をOFFにしてもUSBからの電源供給がある場合は、本製品の電源は切れません。



※パソコンやテレビのUSBポートの電源供給能力が低い場合、ACアダプター「RSO-AC05(別売)」が必要となります。

4-2 本製品が正しく認識されるか確認します。

1. パソコンの電源がONになっていること、全ての接続が完了していることを確認します。
2. 本製品のパワーLED(緑)が点灯しているか確認します。



<本体前面>

●本製品は、パソコンの電源(USBバスパワー)と連動します。
●電源LEDが点灯しない場合、USBケーブルが正しく接続されているか、もう一度ご確認ください。

3. “コンピューター”(Windows XPでは“マイ コンピュータ”、Mac OSでは“デスクトップ”)に、新しいデバイスのアイコンが表示されているか確認します。



※ボリューム名・アイコン・ドライブ文字(D、E等)は、お客様のパソコン環境によって異なります。

新しいデバイスのアイコンが表示されていない場合は、裏面の「10 トラブルシューティング」をご参照ください。

以上で動作確認は完了です。「5 パソコン使用中の本製品の取り外し」をお読みになった上で、本製品をお使いください。

本製品でご利用可能なソフトウェアは「8 ソフトウェアのご案内」をご参照ください。

環境による転送レートの違い

USB2.0ケーブルや、USB2.0ポートに接続し使用できますが、最大転送レートは以下ようになります。

接続ポート	使用ケーブル	本製品	最大転送レート
USB3.0ポート	USB3.0ケーブル		SuperSpeed (5Gbps)
USB2.0ポート	USB3.0ケーブル		Hi-Speed (480Mbps)
USB3.0ポート または USB2.0ポート	USB2.0ケーブル		

なお、USB3.0ケーブルで、他のUSB2.0機器を接続することは、コネクタ形状が異なるためできません。



5 パソコン使用中の本製品の取り外し

本製品はパソコンの電源を入れたまま、製品を取り外すことができます。パソコンの電源を切ってから取り外す場合、以下の手順は不要です。

⚠ 注意

取り外し作業をおこなう際は、必ず手順に従ってください。異なる手順で無理に作業をおこなうと、ハードディスクの破損、または記録データが損失することがあります。

5-1 Windowsの場合

※例はWindows 8の画面です。その他のOSでは画面が若干異なります。

1. Windowsのタスクバーにあるハードウェアの安全な取り外しアイコンをクリックします。



2. 【USB大容量記憶装置の取り出し】を選択します。
※RATOC FastUSBがインストールされている場合、表記は異なります。

3. 【安全に取り外すことができます】のメッセージが表示されます。USBケーブルを抜き、製品の取り外しをおこなってください。

5-2 Macの場合

1. ハードディスクのアイコンをゴミ箱に移動します。
2. USBケーブルを抜き、製品の取り外しをおこなってください。



※アイコン表示は接続方法や環境によって異なります。

上記のように表示されない場合は裏面の「10 トラブルシューティング」をご参照ください。

6 テレビ録画で使用する

■テレビに接続する場合

USBハードディスク録画機能をもつテレビでご使用の場合は、別紙“テレビ接続ガイド”をご参照ください。

■torneに接続する場合

●PlayStation3専用地上デジタルレコーダーキット「torne(トルネ)」に接続して使用する場合は、パソコンに接続してFAT32形式でフォーマットする必要があります。詳細は弊社ホームページの『torneかんたん接続ガイド』をご参照ください。
(URL <http://www.ratocsystems.com/products/feature/tv/howto.html>)

7 リムーバブルケースのトレイとして使用する

本製品は、弊社製SA25シリーズのリムーバブルケースで交換用トレイとしても使用することができます。

対応製品: SA25シリーズ

※詳細は弊社ホームページをご参照ください。



SA25-RC1-BK



SA25-RC1-U3BK



SA25-DK1-U3BK

8 ソフトウェアのご案内 (Windowsのみ)

本製品には下記のドライバー・ソフトウェア(Windows用)が使用できます。必要に応じて弊社ホームページよりダウンロードし、インストールしてください。(URL <http://www.ratocsystems.com/services/driver/usb30storage.html>)

■ RATOC Fast USB

RATOC Fast USBはUSBデータ転送の効率化を図ることで、実効転送速度を最大30%も向上させることができます。
※Windows 8には対応していません。
※環境により効果が異なる場合があります。



■ RATOC 省電力マネージャーEX

このソフトウェアひとつで、省電力や温度監視をマネージメントできる機能拡張版ソフトウェアです。



■ RATOC 暗号化マネージャー

速度を落とさず、リアルタイムで暗号化。ディスクの取り出し、パソコンの電源OFFで自動的にロックされます。



■ RATOC フォーマットユーティリティ

ハードディスクをFAT32形式にフォーマット/MBRの初期化をすることができます。

9 本製品に関する注意事項

〈共通事項〉

- ※ハードディスク/SSDは添付していません。
- ※弊社製REX-Dock、REX-SATA/SATA 3/SATA Mシリーズでは使用できません。
- ※他社製リムーバブルケースでは使用できません。
- ※ご使用のハードディスク/SSDがアクセスLED信号に対応していない場合、アクセスLEDは常時点灯または常時消灯となります。

〈USB接続で外付けハードディスクケースとして使用する場合〉

- ※本製品に接続したハードディスク/SSDからOS起動はできません。
- ※USB2.0ポートへ接続した場合、またはUSB2.0ケーブルを使用した場合、転送レートは480Mbps/12Mbps(理論値)になります。

- SA25シリーズの交換用トレイとして使用する場合は、リムーバブルケースに添付するユーザーズマニュアルをご参照ください。

10 トラブルシューティング

Q コンピューター(Windows XPではマイ コンピュータ、Mac OSではデスクトップ)にハードディスクが表示されない。

A 以下をご確認ください。

確認1 前面のパワーLED(緑)は点灯していますか？

LEDが点灯していない場合、パソコンと本体を接続するケーブルが正しく接続されていない可能性があります。パソコンの電源を切り、ケーブルをしっかりと挿入して認識するかご確認ください。

確認2 前面のアクセスLED(橙)は点滅しますか？

パソコン/テレビからの電源供給能力が低い場合、接続時にアクセスLEDが点滅せず、ハードディスクが認識されません。弊社製ACアダプター「RSO-AC05(別売)」または、セルフパワー式USB-HUBをご使用ください。

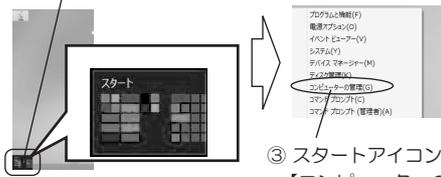
確認3 デバイスマネージャー(Mac OSではディスクユーティリティ)でハードディスクが認識されていますか？

ハードディスクが認識できれば、フォーマットされていない、あるいは認識できないフォーマット形式である可能性があります。

1. コンピューターの管理画面を開きます。

■ Windows 8

- ① スタート画面の【デスクトップ】をクリックし、デスクトップ画面に切り替えます。
- ② マウスカーソルを画面左下に移動
- ③ スタートアイコンを右クリックして【コンピューターの管理】をクリック



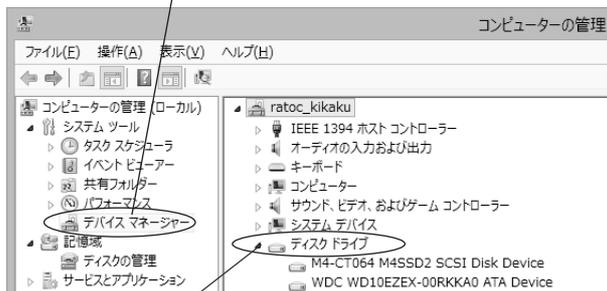
■ Windows 8以外のOS

【コンピューター(またはマイ コンピュータ)】を右クリックし、【管理】を選択します。

※ユーザーアカウント制御のメッセージが表示された場合、[はい]または[続行]をクリックしてください。

2. デバイスマネージャーでドライブが認識されているか確認します。

① 【デバイスマネージャー】を選択します。



② 【ディスクドライブ】をダブルクリックします。接続しているハードディスク/SSDが表示されている場合、接続機器は正しく認識されています。

3. ディスクの管理でドライブをフォーマットします。

⚠ フォーマットをおこなうとそのディスクに保存されているすべてのデータが消去されますのでご注意ください。



② “未割り当て”のドライブをフォーマットします。未割り当てのドライブを右クリックし、【新しいシンプルボリューム(または新しいパーティション)】を選択してフォーマットをおこないます。

〈Macの場合〉

メニューバーから【移動】-【ユーティリティ】-【ディスクユーティリティ】を開き、ドライブをフォーマットします。

⚠ フォーマットをおこなうとそのディスクに保存されているすべてのデータが消去されますのでご注意ください。

① ドライブを選択します。



② 【消去】をクリックして、フォーマットします。

確認4 ハードディスクをSATAインターフェイスに直接接続して、認識しますか？(デスクトップパソコンのみ)

上記すべてを確認しても認識されない場合は、SATAインターフェイスとハードディスクを直接接続して(ハードディスクケースを経由しないで)、認識するかご確認ください。認識する場合はハードディスクケースが故障している可能性があります。「11-2 修理について」をご参照ください。

Q 「ハードウェアの安全な取り外し」をおこなったが、エラーが表示されて取り外しできない。

A 以下をご確認ください。

- アンチウイルス等ドライブを監視するソフトが常駐している場合は、本製品を対象から外した後、取り外しをおこなってください。
- ファイルエクスプローラー、ディスクの管理等でドライブが表示されている場合は、そのウィンドウを閉じてから取り外しをおこなってください。
- システム上のディスクキャッシュなどのバッファが残っている場合、取り外しはできません。

11 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。
<http://www.ratocsystems.com/info/privacy.html>

11-1 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、ご使用のパソコン、OS、内蔵ハードディスクなどの環境をあわせてお知らせください。ご質問に対する回答は、下記の営業時間内となりますのでご了承ください。また、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がございますので、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
 〒556-0012 大阪市浪速区敷津東1-6-14 朝日なんばビル
 TEL 大阪:06-6633-0190 東京:03-5207-6410
 FAX 06-6633-3553 (FAXは24時間受付)
 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

ホームページで最新の情報をお届けしております。
 ご質問もここから入力できます。
<http://www.ratocsystems.com/>

11-2 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。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。詳細は下記アドレス「修理について」をご参照ください。
<http://www.ratocsystems.com/services/repair/contents.html>

12 一般仕様

型番	SA25-TR1-U3BK (ブラック) SA25-TR1-U3SV (シルバー)
名称	SA25シリーズ USB3.0接続2.5インチSATAハードディスクケース
インターフェイス	SATA/USB3.0
接続コネクタ	【対パソコン】USB3.0標準A⇄Micro-B 【対ドライブ】SATAシグナル / 電源一体型コネクタ 22ピン※ ※3.3V電源は供給されません。 【対リムーバブルケース】SATAシグナル/電源一体型コネクタ 22ピン
転送レート (論理値)	【USB】 Super speed 5.0Gbps、High-speed 480Mbps 【SATA】 6.0Gbps、3.0Gbps、1.5Gbps
USBクラス	USB MASS Storage Class -Bulk Only Transportサポート
データ暗号化	ハードウェアAES暗号化 (XTSモードサポート)
LED	パワーLED : 緑色に点灯 アクセスLED : 橙色に点滅
電源電圧	+5V (USBポートまたは別売ACアダプターから供給)
外部電源 (オプション)	ACアダプター RSO-AC05 (別売) 入力AC100V 50/60Hz、出力DC5V/2A
動作環境	温度 : 5~35℃、湿度 : 20~80% (但し結露しないこと)
外形寸法	約78(W)×120.5(L)×19(H)mm (突起部含まず)
重量	約90g
筐体材質	アルミ、ABS
保証期間	1年

13 オプション品

オプション品のご注文は、ラトックダイレクトにて承ります。
<http://rps.ratocsystems.com/>

●ケーブル・アクセサリ

型番	品名
RCL-USBM30-08	USB3.0 標準A⇄Micro-B ケーブル 約80cm
RSO-AC05	ACアダプター +5V2A

14 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。
- 製品が氷・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。

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。
- ラジオや、オーディオ機器の近く、モーターなどノイズを発生する機器の近くでは誤動作することがあります。必ず離してご使用ください。
- 本製品 (ソフトウェアを含む) 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。
- 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、スピーカー等の磁気を帯びた物の近くでの保管は避けてください。
- 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。
- 万一の事態に備えて、本製品をご使用になる前にパソコンのハードディスクや本製品に使用するハードディスク/SSD内に保存されているデータやプログラムのバックアップをおこなうことを推奨します。ハードディスク/SSDが破損したことによる損失、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。
- 取り付け時鋭い部分で手を切らないように、十分注意して作業をおこなってください。
- 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、添付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。
- Windowsは米国マイクロソフト社の米国その他の国における登録商標です。
- Apple, Macは、Apple Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
- 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、各社の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。
- “REX”は株式会社リコーが商標権を所有していますが、弊社は使用許諾契約により本商標の使用を認められています。