

ユーザーズマニュアル

REX-SATA 3 シリーズ
 USB3.0/eSATA リムーバブルケース【外付け1ベイ】
 型番：SA3-DK1-EU3X

第2.0版

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 (12点) をご確認ください

- ① リムーバブルケース本体
 - ② 交換用トレイ (ブラック)
 - ③ USB3.0ケーブル (約100cm)
 - ④ eSATAケーブル (約100cm)
 - ⑤ ACケーブル
 - ⑥ インデックスシール
 - ⑦ ロックキー×2
 - ⑧ コネクタガード
 - ⑨ 3.5インチHDD用 取付ネジ×4
 - ⑩ 2.5インチドライブ用 取付ネジ×2
 - ⑪ ユーザーズマニュアル (本紙)
 - ⑫ 保証書
- ※トレイ未使用時にトレイ背面のSATAシグナル/電源一体型コネクタを保護するために使用します。

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。

■ 動作環境

- 対応パソコン Windows PC/Mac
- 対応テレビ eSATAポートを装備したWindows PC/Mac
- 対応OS Windows 10 /8.1/8/7 ※32ビット/64ビット両対応。Mac OS X 10.11.x, 10.10.x, 10.9.x, 10.8.x
- 対応デバイス 3.5インチ SATA HDD (薄型のHDDにも対応) 2.5インチ SATA HDD, SSD

最新情報は弊社ホームページをご参照ください。 <https://www.ratocsystems.com/>

■ 使用上の注意

- ・本製品にはHDDなどのストレージデバイスは添付していません。
- ・本製品の電源は、パソコンやテレビの電源と連動しません。
- ・アクセスLEDに対応していないHDDを使用した場合、アクセスLEDは常時点灯もしくは常時消灯します。
- ・Mac OSとWindowsでデータを共有するためには、exFAT形式でフォーマットしておく必要があります。
- ・2TBオーバーのハードディスクは、パーティションテーブルの設定をGPT(GUIDパーティションテーブル)にする必要があります。

【USB接続の場合】

- ・本製品に取り付けたHDD/SSDからOS起動(システム起動/ブート)はできません。
- ・USB3.0 (SuperSpeed) で使用する際は、USB3.0対応のインターフェイスが必要です。
- ・USB2.0ホストへ接続した場合、またはUSB2.0ケーブルを使用した場合、転送レートは480Mbps (理論値) になります。

【eSATA接続の場合】

- ・6Gbps eSATAインターフェイスとの接続には対応していません。
- ・6Gbps HDDは、3Gbps eSATAインターフェイスに接続することでご利用いただけます (3Gbps転送となります)。
- ・SATA3-eSATA変換ケーブルでの接続には対応していません。
- ・パソコンを起動したままトレイの交換おこなうには、ご使用のeSATAインターフェイスがホットプラグに対応している必要があります。

【交換用トレイについて】

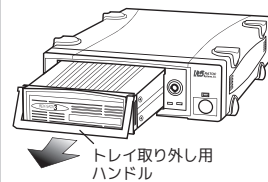
- ・弊社製REX-Dockシリーズ用トレイは使用できません。
- ・他社製のトレイは使用できません。
- ・弊社製REX-SATAシリーズ用トレイは使用できますが、アクセスLEDは常時点灯もしくは常時消灯します。
- ・弊社製REX-SATA Mシリーズ用トレイ (メモリ液晶付トレイ) を装着した場合、メモリ液晶表示を書き換えることはできません。

1 HDD の取り付け

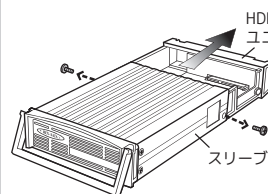
⚠ 注意

- ネジ止めやネジ外しをおこなう際に、スリーブからHDD/SSDを装着したユニットが滑り出る恐れがあります。落とさないようご注意ください。
- HDD/SSDの取り付け・取り外し作業は、平らな場所に本製品を置いて作業してください。

1 トレイを取り外す

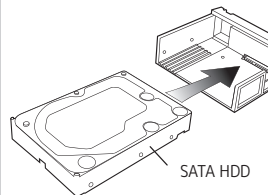


①トレイ取り外し用ハンドルを持ち、「交換用トレイ」を矢印の方向へ引き出してください。



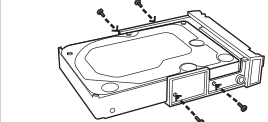
②スリーブ後方の2箇所のネジを外しHDDマウントユニットを取り外します。

2 HDDを取り付ける



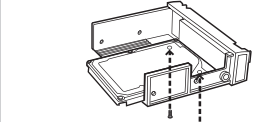
①HDDマウントユニットのコネクタとSATA HDDを接続します。

3.5インチHDDの場合

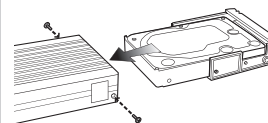


②HDDを同梱のネジでしっかりと止めます。

2.5インチHDD/SSDの場合

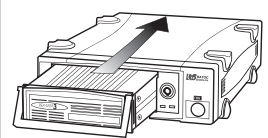


⚠ 規格外の2.5インチHDD/SSDで、ネジ穴が合わずネジ止めしづらい場合は、HDD/SSDを多少動かし、ネジ穴のずれが少ない側からネジ止めします。



③HDDマウントユニットを元の位置に戻し、ネジ止めします。

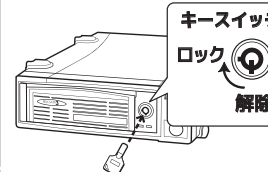
3 トレイを元の位置に取り付け、キースイッチをロックする



①再度、トレイをリムーバブルケースに挿し込みます。

⚠ 注意

トレイの取り付けは、しっかりと確実に奥まで押し込んでください。コネクタが合っていない場合、無理に挿し込むとコネクタが破損します。



②ロックキーを少し押し込み、キースイッチをロックしてください。

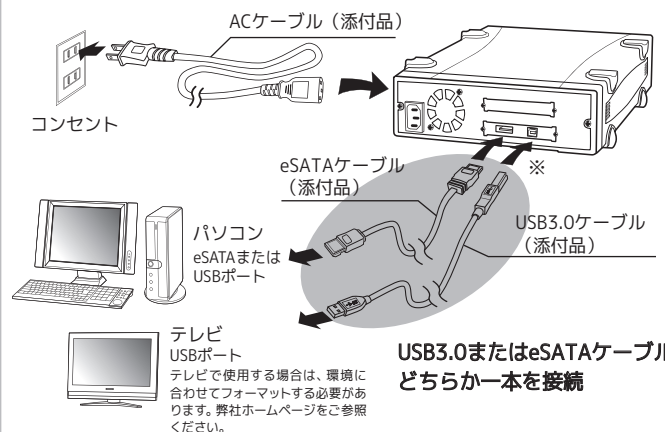
2 パソコンとの接続

⚠ 注意

各ケーブルは、コネクタの向きに注意して確実に接続してください。

1 パソコンに接続する

USB3.0またはeSATAケーブル、ACケーブルを、それぞれ下図の通り接続してください。



USB3.0ケーブルは差し込み (※部) が浅いとUSB2.0デバイスとして認識されますので、コネクタ奥までしっかりと差し込んでください。

2 電源を入れ、動作を確認する

- ①リムーバブルケースの電源スイッチをON、続けてパソコンの電源をONにします。
- ②リムーバブルケースの本体電源LED、およびトレイ通電LEDが点灯 (緑色) しているか確認します。



- 本体電源LEDが点灯しない場合、電源スイッチがONになっているか、ACケーブルが正しく接続されているかを、もう一度ご確認ください。
- トレイのキースイッチがロックされていないと、トレイに通電 (HDDにアクセス) されません。

③エクスプローラーで“PC” (Windows 7では“コンピューター”、Mac OSでは“デスクトップ”) を表示し、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。



※ドライブ名・アイコン・ドライブ文字 (D:, E:等) などは、ご使用の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「トラブルシューティング」をご参照ください。

以上で、使用できます。

3 使い方 (パソコン使用中の取り外し)

本製品はパソコンの電源を入れたまま、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

- HDDにアクセス中は、取り外しをおこなわないでください。
- スタンバイ/休止状態での取り外しはおこなわないでください。
- eSATA接続時、起動ディスクとしてご使用の場合は、必ずパソコンの電源を切ってから本製品を取り外してください。

1 ソフトウェア上で取り外し操作をする

Windowsの場合

<USB接続の場合>

①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。



※アイコンが表示されないときは△ボタン (Windows10はへボタン) をクリックし、隠れているインジケータを表示します。

②【SA3-DK1-EU3の取り出し】を選択します。

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。

<eSATA接続の場合>

以下は、弊社製eSATAインターフェイスをご使用の場合の取り外し方法です。

※マザーボードを含む他社製インターフェイスでのホットプラグ対応、およびデバイスの取り外し方法については、インターフェイス添付のマニュアルをご確認ください。

①タスクバーにある「RATOCホットプラグツール」アイコンをクリックします。



※アイコンが表示されないときは△ボタン (Windows10はへボタン) をクリックし、隠れているインジケータを表示します。

②取り外したいドライブを選択します。



※現在のドライバーでは、SATAデバイスはSCSIデバイスとして表示されます。※表示されるドライブ名は、HDDにより異なります。

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。

Mac OSの場合



HDDのアイコンをゴミ箱に移動します。 ※アイコン表示はご使用の環境によって異なります。 ※eSATA接続時、USB接続時と同じ手順です。

取り外しができない場合は、裏面の「トラブルシューティング」をご参照ください。

2 トレイを交換する/本製品を取り外す

<トレイを交換する場合>

- ①キースイッチのロックを解除し、トレイを取り外します。
- ②トレイ交換後、キースイッチを“ロック”すると、再びドライブが表示されます。

<本製品を取り外す場合>

電源スイッチをOFFにするか、ケーブルを抜いてください。 ※取り付けるときは、パソコンの電源を入れたまま、ケーブルを接続するか、電源スイッチをONにすると再びドライブが表示されます。

以上で、完了です。

トラブルシューティング

“PC” (Mac OSでは“デスクトップ”) に HDD/SSDが表示されない

以下をご確認ください。

確認1 本体電源 LED (緑) は点灯していますか？

LEDが点灯していない場合、SA-DK1-EU3Xへの電源ケーブルが正しく接続されていません。ケーブルをしっかりと挿入し、本体の電源スイッチがONになっていることをご確認ください。

確認2 ケース本体フロント部のキースイッチをロックしていますか？

キーが縦に挿入できる場合は、ロックされていません。キーを差し込んで時計回りに回転し、ロックしてください。ロックしていない場合、ケース本体に電源が投入されてもHDDに電源は供給されません。

確認3 HDD は回転していますか？

起動時にHDDの回転音がきこえない場合、トレイ内のSATA部が正しくセットされていない可能性があります。本体の電源スイッチをOFFにし、トレイを取り出して、トレイ内のSATA部がしっかりと挿入されているかご確認ください (SSDの場合、回転音はきこえません)。

確認4 HDD/SSD が認識されていますか？

デバイスマネージャー (Mac OSはディスクユーティリティ) でHDD/SSDが確認できれば、フォーマットされていない可能性があります。フォーマットをおこなってください。

⇒「デバイスの確認とフォーマット」(右列)をご参照ください。

確認5 HDD/SSD 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HDD/SSDを直接接続して (本製品を経由しないで)、認識するかご確認ください。認識する場合は本製品が故障している可能性があります。「お問い合わせ ② 修理について」をご参照ください。

「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。

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、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。
- 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、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。

「読み取れないディスク」「初期化しますか？」などのメッセージが表示される (Mac OS)

HDDがフォーマットされていないか、Mac OSでは使用できない形式でフォーマットされています。フォーマットする場合は、メッセージ画面の「初期化」をクリックしてください。初期化すると、ディスク上のデータはすべて消去されますのでご注意ください。

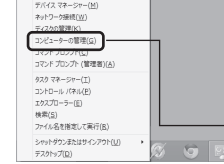
デバイスの確認とフォーマット

注意 フォーマットするとディスク上のデータはすべて消去されます。

◆ Windows の場合

1 コンピューターの管理画面を開きます。

<Windows 10/8.1/8の場合>



① デスクトップ画面で、Windowsキー を押しながらXキー を押します。
※画面左下の【スタート】を右クリックしても、右記の一覧を表示できます。

② 表示された一覧から【コンピューターの管理】をクリックします。

<Windows 7の場合>

【コンピューター】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、【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。

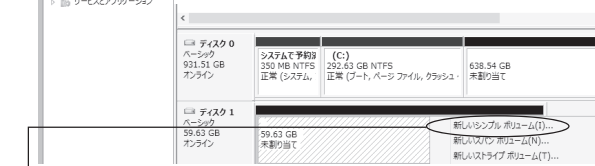
① 【デバイスマネージャー】を選択します。



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HDD/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。

① 【ディスクの管理】を選択します。

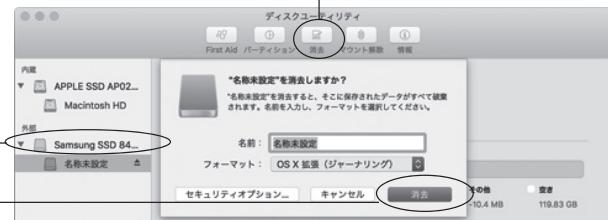


②「未割り当て」のドライブをフォーマットします。
未割り当てのドライブを右クリックし、【新しいシンプルボリューム】を選択してフォーマットをおこないます。

◆ Mac OS 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。

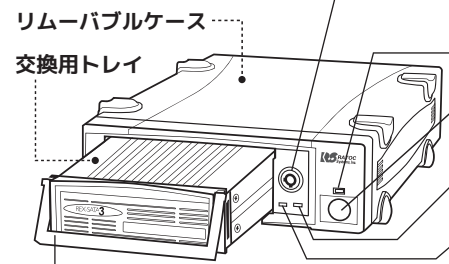
①ドライブを選択します。 ②【消去】をクリックします。



③【消去】をクリックして、フォーマットします。

各部名称

●本体 前面

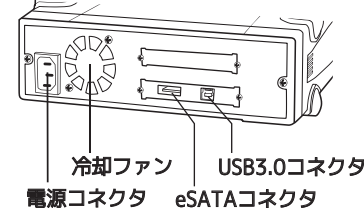


- リムーバブルケース**
- 交換用トレイ**
- キースイッチ**
添付のロックキーを使用して、トレイの取り外し/ロックをおこないます。トレイ電源のON/OFFの役目も果たします。
- 本体電源LED**
リムーバブルケース通電時、緑色に点灯します。
- 電源スイッチ**
本体のON/OFFをおこないます。
- アクセスLED**
ディスクにアクセス時、赤色に点滅します。
- トレイ通電LED**
トレイ通電時、緑色に点灯します。

トレイ取り外し用 ハンドル
リムーバブルケースから交換用トレイを取り外す際に使用します。

注意 トレイ取り外し用ハンドルは、ハンドル部分のみを持って持ち運びをしないでください。HDD/SSDが落下する恐れがあります。

●本体 背面



- 冷却ファン**
- USB3.0コネクタ**
- 電源コネクタ**
- eSATAコネクタ**

ソフトウェア・オプション品のご案内

ソフトウェア (無償)

本製品では Windows 用のソフトウェアを無償にてダウンロード提供しています。

●Windows 用ソフトウェア

	フォーマットユーティリティ FAT32形式フォーマット、MBR初期化が可能。
	RATOC 暗号化マネージャー ディスクまるごと暗号化！(USB接続のみ)
	RATOC 省電力マネージャー EX これひとつで、省電力も温度もマネージメント。(USB接続のみ)

対応 OS や機能の詳細は弊社ダウンロードページでご確認ください。
<https://www.ratocsystems.com/>

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>

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

【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

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。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「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。

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

一般仕様

シリーズ名	REX-SATA 3 シリーズ
名称	USB3.0/eSATA リムーバブルケース (外付け1ベイ)
型番	SA3-DK1-EU3X
対応パソコン	●USB3.0もしくはUSB2.0ポートを装備したWindows PC/Mac
対応テレビ	●eSATAポートを装備したWindows PC/Mac ●USB2.0 HDDが接続可能なテレビ、torne
対応OS	Windows 10/8.1/8/7 ※32ビット/64ビット両対応。 Mac OS X 10.11.x, 10.10.x, 10.9.x, 10.8.x
対応デバイス	3.5インチ SATA HDD (薄型のHDDにも対応) 2.5インチ SATA HDD, SSD
対応トレイインターフェイス	REX-SATA 3, REX-SATA, REX-RAID 【対パソコン】USB3.0, eSATA 【対デバイス】SATA
接続コネクタ	【対パソコン】USB3.0 Standard-BもしくはeSATA 【対リムーバブルケース】SATA シグナル7ピン / 電源15ピン一体型 【対HDD(トレイ内)】SATA シグナル7ピン / 電源15ピン一体型 ※3.3V電源は供給されません。
転送速度(理論値)	【対パソコン(USB)】5Gbps/480Mbps 【対パソコン(eSATA)】3Gbps/1.5Gbps 【対デバイス(SATA)】3Gbps/1.5Gbps
USBクラス	USB Mass Storage Class Bulk-Only Transport
F A N	40mm角(ケース本体背面)
電源電圧	入力: AC 100V 50/60Hz、出力: DC +5V/2.0A、DC +12V/2.0A
外形寸法/重量	約192(W)×274(L)×60(H)mm / 約2.1kg
保証期間	1年間

オプション品

オプション品のご注文は、弊社オンラインショップにて承ります。
<https://www.ratocsystems.com/shop/index.html>

●REX-SATA 3 シリーズ 交換用トレイ、リムーバブルケース、アクセサリ

SA3-TR1-BKZ	交換用トレイ (ブラック) ※添付トレイと同等品
SA3-TR1-LGZ	交換用トレイ (ライトグレー)
SA3-TR5-BKZ	交換用トレイ (ブラック / 5個セット)
SA3-TR5-LGZ	交換用トレイ (ライトグレー / 5個セット)
SA3-RC1-BKZ	SATA リムーバブルケース(内蔵タイプ/ブラック)
SA3-RC1-LGZ	SATA リムーバブルケース(内蔵タイプ/ライトグレー)
RCL-DK-KEY	トレイロックキー(2本)

●USB3.0/eSATA インターフェイス

REX-PEU31-A2X	USB3.2 Gen2 PCI Expressボード
REX-PE32X	eSATA 2ポート PCI Expressボード

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。
- 火の中に入れたり、加熱、高温での使用・放置をしないでください。発熱や発火、破裂の原因になります。
- 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。
- 本製品から煙が出る、異臭や音があ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ご連絡ください。

▲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 (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。
- 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 HDD や本製品に使用する HDD 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。HDD 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、十分注意して作業をおこなってください。
- 記録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。

商標

- Microsoft, Windowsは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Apple, Mac, Mac OSは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。
- 「Torne(トルネ)」は、株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメントの商標です。
- 記載されている名称・商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マークは明記していません。
- 「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。

※本製品は国内仕様となっており、海外での使用はできません。
※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。
※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。
※本紙の内容につきましては、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。