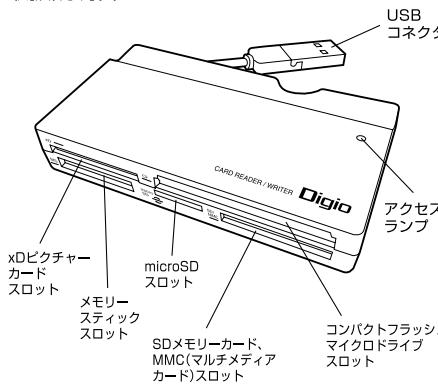


# USB 2.0/1.1 対応マルチカードリーダー/ライター CRW-12M37 シリーズ

## 取扱説明書



### パッケージ内容

マルチカードリーダー/ライター本体、専用USBケーブル  
(ミニUSB5ピン↔タイプA)、取扱説明書  
※メモリーカードは付属しておりません。

この度はロアス製品をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。  
ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。

### 1 安全にご使用いただくために

本製品を安全にお使いいただくために守っていただきたい内容を記載しております。

必ずお読みになり、内容をよく理解された上で正しくお使いください。  
また本書には、弊社製品を含めたパソコンシステムの運用に関する注意事項なども記載されています。

パソコンの故障や、データの消失や破損、取り扱いを誤ったために生じた本製品の故障やトラブルは、弊社の保証対象には含まれませんので、あらかじめご了承いただけます様お願い申し上げます。

#### 表示について

この取扱説明書は、次の様な表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

**警告** 絶対に行ってはいけないことを記載しています。この表示の注意事項を守らないと、使用者が死亡または、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** この表示の注意事項を守らないと、使用者がけがをしたり、物的損害の発生が考えられる内容を示しています。

**禁止** これらの記号は、禁止の行為であることを告げるものです。

**強制** これらの記号は、行為の強制または指示する内容であることを告げるものです。

**警告** 本製品を使用する際は、パソコンメーカーや周辺機器メーカーなどの警告事項・注意事項に従ってください。

**強制** 本製品のケーブルや、コネクタ、スロット内部などに小さなお子様の手が届かない様に機器を配置してください。触ってけがをする危険があります。もしも小さなお子様が本製品を使用する場合には、必ず取り扱い方法を理解した大人の監視、指導のもとで行う様にしてください。

**禁止** 本製品を自分で改造・修理・分解などしないでください。  
火災・感電・故障などの恐れがあります。また、本製品のシールやカバーを取り外した場合、修理をお断りすることがありますのでご注意ください。

**禁止** 本製品を、風呂場の様な水分や湿気が多い場所で使用しないでください。  
火災・感電・故障などの原因になります。

**禁止** 本製品に濡れた手で触れないでください。  
パソコンに接続しているときは、感電の原因となります。また、接続していないとしても、製品故障の原因となります。

**禁止** 煙が出たり臭いや音がするなどの異常が発生した時は、すぐにパソコンや周辺機器の電源をOFFにし、パソコンからUSBケーブルを抜いてください。そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり感電する恐れがあります。弊社サポートセンターまたはお買い求めの販売店にご相談ください。

本製品に液体をかけたり、液体を内部に入れたりしないでください。  
もしも液体や異物が内部に入ってしまった場合は、パソコンや周辺機器の電源をOFFにし、パソコンからUSBケーブルを抜いてください。  
そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり感電する恐れがあります。弊社サポートセンターまたはお買い求めの販売店にご相談ください。

#### 注意

**強制** シンナー・ベンジン等で、本製品を拭かないでください。  
本製品の汚れは、乾いたきれいな布で拭き取ってください。

**強制** 本製品に触れる前に、身体の静電気を取り除くため、身近な金属(ドアノブやアルミサッシュなど)に手を触れてください。人体などの静電気の影響で、製品破損・データ消失/破損などの恐れがあります。

本製品の取り付け/取り外し、ソフトウェアのインストール時など、パソコン環境を少しでも変更するときは、変更前に必ずパソコン(ハードディスク等)内のデータをすべて、外部メディアにバックアップしてください。もしも誤った使い方をしてしまったり、故障発生などによりデータ消失・破損したときなど、バックアップがあれば被害を最小限に抑えることができます。バックアップ作成を怠ったために、データを消失・破損した場合、弊社はその責任を負いかねますのであらかじめ御了承ください。

メモリーカード内のデータおよびパソコン(ハードディスク等)内のデータは、必ず他のメディアにバックアップしてください。とともに、復修や再現ができない重要なデータは、更新前・更新後、特に二重のバックアップを作成することをお勧めします。以下の様な場合などに、データが消失・破損する恐れがあります。

**強制** 製品が故障した時や修理を行うとき  
・静電気や電気的ノイズの影響を受けたとき  
・パソコンの電源をOFFにした直後に電源をONにしたとき  
・地震、台風などの天災による被害を受けたとき  
・他の電子機器など、バックアップ作成を怠ったために、データを消失・破損した場合、弊社はその責任を負いかねますのであらかじめ御了承ください。

**禁止** カードスロットには、そのスロットに該当するメモリーカード以外のものを挿入しないでください。  
故障や感電の原因となります。

**禁止** コンの電源スイッチをOFFにしたり、システムをリセットしないでください。  
データが消失・破損する恐れがあります。

本製品を次の場所などに設置しないでください。感電、火災の原因となったり、製品やパソコン、周辺機器などに悪影響を及ぼす事があります。またがれ等の原因による事があります。

**禁止** 強い磁気、静電気が発生するところ  
・ほこりの多いところ  
・結露があるところ  
・湿度、温度がパソコンのマニュアルが定めた使用環境を超えるところ  
・平らでないところ  
・振動が発生するところ  
・直射日光が当たるところ  
・火気のある周辺や熱気がこもるところ  
・漏電、漏水の危険があるところ

本製品を落としたり、強い衝撃を与えないでください。  
そのまま続けて使用すると、ショートにより火災になったり、感電する恐れがあります。弊社サポートセンターまたは、お買い求めの販売店にご相談ください。

**禁止** 本製品の上に物を置いたり、物を被せないでください。  
傷がついたり、故障の原因となります。

### 2 動作環境

#### Windows

・Windows Vista、Windows XP、  
Windows 2000 Professional Service Pack 4以降、Windows Me  
・上記OSがインストールされ、USBポートを装備するDOS/Vパソコン  
※USB 2.0で使用する場合は、USB 2.0ポートを標準装備したWindows XP SP1以降搭載モデル以外での動作は保証致しません。

#### Macintosh

・Mac OS X(10.2以降)  
※USB 2.0で使用する場合はUSB 2.0ポートを標準装備する機種以外での動作は保証致しません。

○プリインストールOSからOSをアップグレードした機種、およびCPUをアップグレードした機種での動作は保証致しません。

○本製品をUSB 1.1規格のポートに接続して使用する場合の動作は、USB 1.1規格の仕様に準じます。

○コンピューター本体の省電力機能(スタンバイ、休止状態、ハイバネーション)には対応しておりません。

○同時にご使用を続けるUSB機器や、インストールされているUSB機器のドライバによっては正常動作しない場合があります。

○メモリーカードは本製品には付属しておりません。

○USB 2.0規格についてのご質問は、コンピューター本体や拡張インターフェイスカード等に付属のマニュアルをご覧いただくか、各メーカーまでお問い合わせください。

○仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。

○製品についての最新情報は弊社HP (<http://www.loas.co.jp>)でご確認ください。

**本製品にて(パソコン側で)メモリーカードをフォーマットしてもデジタルカメラや携帯電話側では使用できません。メモリーカードをデジタルカメラや携帯電話でご使用される場合は、必ずお使いのデジタルカメラや携帯電話でフォーマットしてください。**

### 3 対応メモリーカード

対応メディアと最大容量は次の通りです。

**SDメモリーカード** 最大2GB

**SDメモリーカード (High speed)** 最大2GB

**SDメモリーカード (PRO HIGH SPEED)** 最大2GB

**SDメモリーカード Class2** 最大2GB

**SDメモリーカード Class4** 最大2GB

**SDメモリーカード Class6** 最大2GB

**SDHCメモリーカード Class2** 最大32GB

**SDHCメモリーカード Class4** 最大32GB

**SDHCメモリーカード Class6** 最大32GB

**miniSDカード** 最大2GB ※要変換アダプター

**miniSDHCカード** 最大4GB ※要変換アダプター

**Wi-Fi用 SDメモリーカード** 512MB

・著作権保護機能(CPRM)には対応していません。

**microSDカード (TransFlash)** 最大2GB

**microSDHCカード Class2** 最大8GB

**microSDHCカード Class4** 最大8GB

**microSDHCカード Class6** 最大8GB

**MMC(マルチメディアカード)** 最大2GB

**MMC 4.0** 最大2GB

**RS-MMC** 最大1GB ※要変換アダプター

**RS-MMC 4.0** 最大1GB ※要変換アダプター

**MMC micro** 最大512MB ※要変換アダプター

・低電圧(1.8V)対応(Dual Voltage)のDV-MMC/RS-DV-MMC

・3.3Vでの動作になります。

・Secure MMCの著作権保護機能(UDAC-MB)には対応していません。

**xDピクチャーカード** 最大1GB

**xDピクチャーカード Type M** 最大2GB

**xDピクチャーカード Type H** 最大2GB

**xDピクチャーカード Type M+** 最大2GB

**メモリースティック** 最大128MB

**メモリースティック(マジックゲート対応)** 最大128MB

**メモリースティック(マジックゲート対応/High speed)** 最大128MB

**メモリースティック(メモリーセレクト機能付)** 最大128MB×2

**メモリースティック PRO** 最大2GB

**メモリースティック PRO (High speed)** 最大2GB

**メモリースティック デュオ** 最大32MB

**メモリースティック デュオ(マジックゲート対応)** 最大128MB

**メモリースティック デュオ(マジックゲート対応/High speed)** 最大128MB

**メモリースティック PRO デュオ** 最大16GB

**メモリースティック PRO デュオ (High speed)** 最大2GB

**メモリースティック PRO-HG デュオ** 最大2GB

※ビットパラレル高速データ転送には対応していません。

**メモリースティック ROM** 最大128MB

**メモリースティック マイクロ (M2)** 最大4GB ※要変換アダプター

**PSP用メモリースティック デュオ** 最大128MB

**PSP用メモリースティック PRO デュオ** 最大2GB

・パラレル高速データ転送に対応しています。

・AIBO専用Memory Stickには対応していません。

・著作権保護機能には対応していません。

※miniSDカード、miniSDHCカード、RS-MMC/RS-MMC 4.0/  
MMC micro/メモリースティックマイクロ(M2)は変換アダプターが必要です。

※変換アダプターは付属していません。

#### ご注意

●使用可能容量範囲内でもメーカーによっては正常に動作しない場合がありますのでご注意ください。

●使用環境によっては転送速度が著しく低下することがあります。

### 4 製品仕様

製品名 マルチカードリーダー/ライター

型番 CRW-12M37シリーズ

接続インターフェース USB 2.0、USB 1.1

転送速度 最大480Mbps (Hi-Speedモード)  
※理論値。USB 2.0接続時。

USBコネクタ タイプA

動作環境条件 周囲温度 使用時 0～65°C  
保存時 -20°C～70°C

湿度 0～80%RH ※結露のないこと。

電源電圧 DC 3.3～5V ※バスパワー供給。

消費電力 動作時平均140～160mA、待機時最大100mA

外形寸法 W 84 × D 48 × H 15 (mm)

重量 約34g

## 5 カードリーダー/ライターの使用方法

本製品をコンピューターのUSBポートに接続します

USBコネクタをコンピューター本体のUSBポートに接続します。

Windowsの場合、本製品をコンピューターのUSBポートに接続すると、OSが標準のドライバーで本製品を自動で認識します。ドライバーの読み込みが終了すると、「マイコンピュータ」に「リムーバブルディスク」アイコンが4つ表示されます。

4つのアイコンはドライブレーターの順にそれぞれ

- 1) SDメモリーカード/SDHCメモリーカード/MMC/MMC 4.0/microSDカード/microSDHCカードスロット、
  - 2) コンパクトフラッシュ/マイクロドライブスロット、
  - 3) xDピクチャーカードスロット、
  - 4) メモリースティック/メモリースティックデュオスロット、
- スロットに挿入したメモリーカードを読み込みます。



▲Windows Vistaの場合

※ドライブレーターはご使用のコンピューターの構成によって異なります。

Mac OSの場合、本製品をコンピューターのUSBポートに接続すると、OSが標準のドライバーで本製品を自動で認識します。メモリーカードを挿入するとデスクトップにリムーバブルボリュームアイコンが表示されます。

Mac OSではメモリーカードを挿入していない状態ではアイコンは表示されません。

※ USB 2.0ポートを標準搭載するMac OS Xコンピューター以外の環境での動作保証はできません。

## 保証規定

この製品は、厳密な検査に合格したものであります。保証期間内に、お客様の正常なご使用状態の元で万一故障した場合は、本保証規定に従い無償で修理または、同等品と交換させて頂きます。製品と保証書を添えてお買い上げの販売店までお持ちください。

ご購入後一ヶ月以内に発生した故障は、初期不良交換させて頂きます。一ヶ月を過ぎた場合は修理扱いとさせて頂きますのでご了承お願いします。

但し、次に該当する場合は保証対象外となり、有償修理となります。

1. 購入日が明記されていない場合

2. 取り扱い上の誤りによる故障及び損傷、修理や改造などをされていました場合

3. お買い上げ後の移動、落下または輸送などによる故障、損傷が生じた場合

4. 火災、天災、または異常電圧により故障、損傷が生じた場合

5. 接続している他の機器の不良、その他外部要因によって生じた故障及び損傷

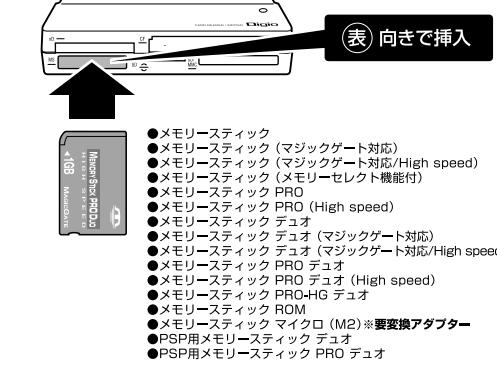
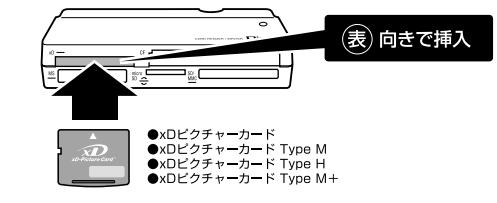
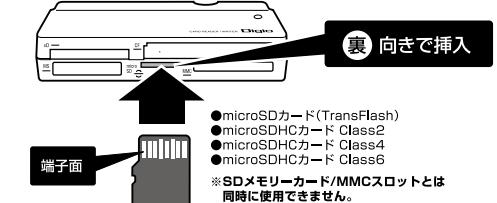
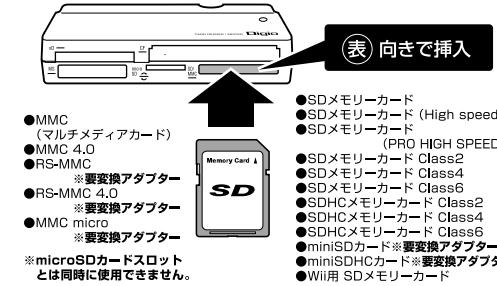
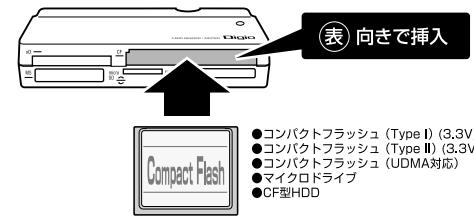
※ 保証は、日本国内においてのみ有効です。

※ 保証書の再発行はいたしませんので、大切に保管してください。

※ 保証期間経過後の修理などについては、詳しくはお買い上げの販売店または弊社サポートセンターまでお問い合わせください。

## メモリーカードの挿入

メモリーカードの表裏や種類に間違いのないよう注意して各スロットに挿入してください。



## メモリーカードを使用する際の注意

- メモリーカードは挿入口に対して水平に、正しい向きで挿入してください。無理な角度や誤った向きで挿入すると故障の原因となりますのでお気をつけください。
- メモリーカードは本体内に完全には入りません。手応えがあるまでゆっくり押し込み、無理な力を加えないでください。
- アクセスランプが点灯している時は本製品にアクセス中です。アクセス中はメモリーカードを取り出したり、本製品を取り外さないでください。データが破損・消失する可能性があります。
- メモリーカードの端子部に直接触れたり、金属を当ててショートさせないでください。静電気によりデータが破損・消失する可能性があります。また、接触不良によりメモリーカードが認識されなくなる可能性がありますので、端子面は汚さないでください。
- その他の、各種メモリーカードに固有の注意事項があります。それぞれの製品に付属のマニュアルをご確認のうえ本製品をご利用ください。

## メモリーカードのフォーマット

メモリーカードをデジタルカメラや携帯電話など他の機器で使用する場合、フォーマットはそれぞの機器で行ってください。

メモリーカードを他の機器で使用しない場合はOSの機能を使用してフォーマットします。

- フォーマットを行うと、メモリーカード内のデータは全て消去されます。必要なデータは必ずバックアップを取った上で実行してください。また、誤ってメモリーカードやドライブをフォーマットしてしまった場合はご注視ください。
- Windows Vista、Windows XP、Windows 2000で使用する場合は、管理者権限のある(Administratorsグループに属する)ユーザーでログインしてください。制限ユーザーでログインしている場合は、フォーマットを行うことができません。
- Mac OSでは、DOS/MS-DOSフォーマットで初期化する際ボリューム名に日本語を使用することができます。ただし、名称未設定と表示されている場合は半角英数字の名前を入力して直してください。

## メモリーカードの取り出し

メモリーカードを本製品から取り出すには、コンピューターの電源をオフにしてからメモリーカードを抜くか、以下の手順に従ってください。データアクセス中には取り出しができません。

- 本製品をコンピューターから取り外す場合は、取り外しの前にメモリーカードの取り出し操作を行なう必要があります。
- アプリケーションごとにメモリーカード上のデータを使用している場合、取り出しができないことがあります。その場合は必要に応じてデータを保存してからアプリケーションを終了して、再度取り外し操作を行なってください。

Windowsの場合、「マイコンピュータ」で取り出したいたメモリーカードのドライブアイコンを右クリックします。表示されるコンテキストメニューから「取り出し」を選択します。取り出しができる状態では、ドライブアイコンをダブルクリックしてみるもドライブにアクセスできません。

Mac OSの場合、デスクトップの取り出したいたメモリーカードのボリュームアイコンをゴミ箱にドラッグします。取り出しができる状態では、デスクトップ上にボリュームはマウントされていません。

## カードリーダー/ライターの取り外しかけできない

本製品をコンピューターから取り外すには、コンピューターの電源をオフにしてからUSBコネクタを抜くか、次に述べる手順に従ってください。

- カードリーダー/ライター本体を取り外す場合は、メモリーカードを先に取り出しておく必要があります。
- アプリケーションごとにメモリーカード上のデータを使用している場合、取り出しができないことがあります。その場合は必要に応じてデータを保存してからアプリケーションを終了し、再度取り外し操作を行なってください。

正しく取り外し手順に従わずにUSBコネクタを抜くと、データが破損・消失することがあります。

Windowsの場合、タスクトレイの「ハードウェアの（安全な）取り出し」アイコンを左クリックして、表示されるメニューから該当するドライブを選択します。取り外し可能なメッセージが表示されたら、コンピューターからUSBコネクタを抜いてください。

※Windows Meでは4スロット分が表示されるので、4回取り外し操作を行なってください。

USB 大容量記憶装置 - ドライブ (F: G: H: I: J:) を安全に取り外します

▲Windows Vistaの場合

※ ドライブレーターはご使用のコンピューターの構成によって異なります。

Mac OSの場合、デスクトップにメモリーカードのボリュームがマウントしていないことを確認して、コンピューターからUSBコネクタを抜いてください。ボリュームがマウントしている場合は、ボリュームアイコンをゴミ箱に入れアムマウントしてから本製品を取り外してください。

## 6 トラブルシューティング

「高速ではないUSBハブに接続している高速USBデバイス」(Windows XP SP1版)、「さらに高速で実行できるデバイス」(Windows XP SP2)以降というメッセージが表示される。

○USB 2.0に非対応のポートに接続した場合に表示されます。USB 2.0対応のポートに接続し直してください。そのまま使用した場合の動作はUSB 1.1規格の仕様に準じます。

正しく接続しているのに本製品が反応しない。

- 複数のUSB機器を使用したり、キーボードのUSBポートなど他のUSB機器を経由して接続すると、USBポートの供給電力が不足することがあります。その場合はコンピューター本体のUSBポートに直接接続するか、セルフパワーの(ACアダプターを使用する)USBハブを使用してください。
- Mac OSで「USBの電力が不足しています」というメッセージが表示される場合も同様です。

## デスクトップにアイコンが表示されない。(Mac OS)

- Macintoshではメモリーカードを挿入していないとデスクトップ上にアイコンは表示されません。

## 本製品は正しく動作しているのにマイクロドライブが認識されない。

- マイクロドライブを使用する場合に、USBポートの供給電力が不足して認識されない場合があります。その場合はセルフパワーの(ACアダプターを使用する)USBハブを使用してください。

## メモリーカードにアクセスできない。

- メモリーカードが正しくフォーマットされていない場合は、読み書きを行うことができません。メモリーカードを使用するデジタルカメラや携帯電話などでフォーマットします。デジタルカメラや携帯電話などの機器で使用せず、コンピューターでの使用する場合はOSの機能でフォーマットします。

## メモリーカード内のデータの記録・編集・消去ができない。

- メモリーカードが書き込み禁止になっている可能性があります。カードの誤消去防止スイッチをLock解除するか、スマートメディアの場合はシールをはぎます。

## メモリーカードをフォーマットできない。

- メモリーカードが書き込み禁止になっている可能性があります。カードの誤消去防止スイッチをLock解除するか、スマートメディアの場合はシールをはぎます。
- Windows Vista、Windows XP、Windows 2000で使用する場合は、管理者権限のある(Administratorsグループに属する)ユーザーでログインしてください。制限ユーザーでログインしている場合は、フォーマットを行うことができません。
- Mac OSでは、DOS/MS-DOSフォーマットで初期化する際ボリューム名に日本語を使用することができます。半角英数字でボリューム名をつけてください。Mac OS X 10.3.9までのディスクユーティリティではデフォルトが「名称未設定」なので注意が必要です。

## メモリーカードの取り出しやカードリーダ/ライターの取り外しかけできない。

- アプリケーションによっては、ファイルを開いているところであっても取り出しができなことがあります。ファイルを開いてください。
- Windows Vista、Windows XP、Windows 2000で使用する場合は、管理者権限のある(Administratorsグループに属する)ユーザーでログインしてください。制限ユーザーでログインしている場合は、メモリーカードの取り出しを行なうことができません。

## ネットワークドライブを使用している環境でカードリーダ/ライターのドライブが表示されない。

- ドライブレーターの競合が起きている可能性があります。この場合は、ドライブに割り当てるドライブの文字を変更してください。
- ドライブレーターの変更は、
- Windows Meの場合はデバイスマネージャーの機能にて変更可能です。
- Windows Vista、Windows XP、Windows 2000の場合はコントロールパネルの管理ツールを使って、コンピュータの管理から変更可能です。

商品に関するお問い合わせはこちらまで  
受付時間  
ロアスサポートセンター 9:00～17:00  
TEL:072-361-1830 月曜日～金曜日  
E-MAIL support1@loas.co.jp (祝・祭日を除く)

ロアス株式会社

www.loas.co.jp

- ・Windows、およびWindows OSの各製品名は、Microsoft Corporationの登録商標または商標です。
- ・Macintosh、Mac、Mac OSは、Apple Computer, Inc.の登録商標または商標です。
- ・その他の記載されている会社名及び商品名は各社の商標及び登録商標です。
- ・本書の文中の™、®、および™マークを表示していません。
- ・本書の著作権はロアス(株)に属します。当社は許可なく本書の一部、もしくは全部を複数、複数、複数で複数回に渡して使用する事を禁じます。
- ・本書に記載されている内容に従うことにより生じる結果について、弊社はいかなる責任も負いません。
- ・本書の内容に不正確な点、誤り、もしくは記載されたもの等がある場合は、本書をご購入いたしました販売店、もしくは弊社サポートセンターまでお問い合わせください。
- ・本書の内容は改良のため予告なく変更することがあります。