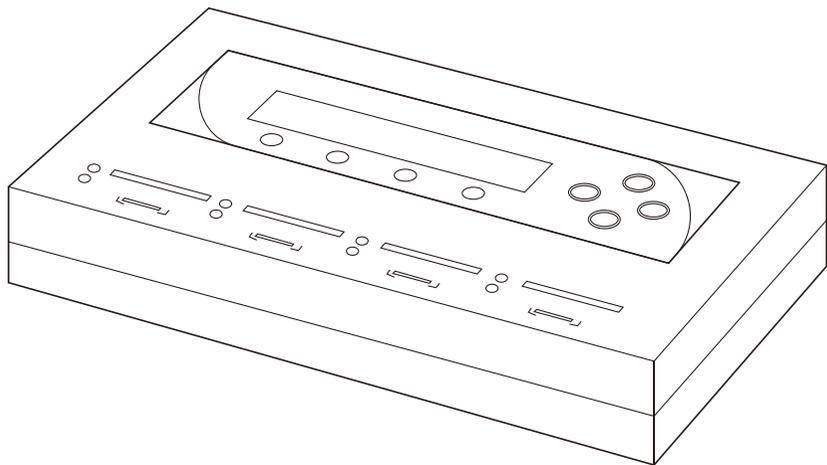


SDカード デュプリケーター(1:3) ユーザーズガイド



この度は、SDカードデュプリケーター(1:3)「400-SDDU2」(以下本製品)を
お買い上げいただき誠にありがとうございます。

このユーザーズガイドでは、本製品を安全にお取扱いいただくための注意事項を記載しています。
ご使用前によくご覧ください。読み終わったあともこのユーザーズガイドは大切に保管してください。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。
万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

- ①デュプリケーター 1台
- ②電源ケーブル 1本
- ③ユーザーズガイド・保証書(本書) 1部

※欠品や破損があった場合は、**品番**(400-SDDU2)と

上記の番号(①～③)と**名称**(電源ケーブルなど)をお知らせください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがあります。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

目次

P.03	使用上のお願い 安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください) 取扱い上のご注意
P.04	1.仕様 2.特長 3.ご使用前に
P.05	4.各部の名称とはたらき
P.06	5.操作パネルについて
P.07	6.機能一覧
P.11	7.使用方法 電源に繋ぐ 電源のON・OFF
P.12	コピーを実行する
P.14	非同期コピーを実行する
P.17	8.トラブルシューティング
P.19	9.エラーコード一覧表

使用上のお願い

■著作権について

このデュプリケーターは、データのバックアップ、またはユーザーが著作権を所有している、または著作権ライセンスを取得しているメディアをコピーするために使用するように設計されています。このデュプリケーターによってコピーされたコンテンツのすべての著作権は、マスターディスクの作成者または会社に帰属します。無断複製、編集、著作権の侵害は法律で固く禁じられています。本製品を違法な目的で絶対に使用しないでください。本製品を使用し無断複製などの違法行為が行われた場合、弊社は一切の責任を負いません。

安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)

⚠ 警告 人が死亡または重傷を負うことが想定される危害の内容

- 分解、改造はしないでください。(火災、感電、故障の恐れがあります) ※保証の対象外になります。
- 水などの液体に濡らさないでください。(火災、感電、故障の恐れがあります)
- 本体に異常がある場合は使用を中止してください。(火災、感電の恐れがあります)
- 小さな子供のそばでは本製品の取外しなどの作業をしないでください。(小さい部品を飲み込んだりする危険性があります)

⚠ 注意 人がけがを負う可能性、または物的損害の発生が想定される内容

- 取付け取外しの時は慎重に作業を行ってください。機器の故障の原因となります。
- 次のようなところで使用しないでください。
 - (1) 直接日光の当たる場所
 - (2) 湿気や水分のある場所
 - (3) 傾斜のある不安定な場所
 - (4) 静電気の発生する場所
 - (5) 通常の生活環境とは大きく異なる場所
 - (6) マグネットのような磁気のある場所
- 長時間の使用後は高温になっております。取扱いにはご注意ください。(火傷の恐れがあります)
- 本製品を長期間使用しない場合は、パッケージに入れて保管してください。

■お手入れについて

- (1) 清掃する時は電源を必ずお切りください。
- (2) 機器は柔らかい布で拭いてください。
- (3) シンナー・ベンジン・ワックス等は使わないでください。

取扱い上のご注意

- メディア内のデータは、必ず他のメディア(CD、DVD等)にすべてバックアップしてください。
※特に修復・再現のできない重要なデータは必ずバックアップをしてください。
※バックアップの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ご了承ください。

1.仕様

対 応 規 格	SD-microSD ※コピープロテクトがされているカードは使用できません。
対 応 フォ ー マ ッ ト	FAT16/32、exFAT、NTFS、Mac(HFS+)、Linux(Ext2/3/4)
最 大 書 込 速 度	33MB/s
最 大 読 込 速 度	31MB/s
同 時 書 込 枚 数	3枚
パ ッ フ ァ メ モ リ	128MB
ス ロ ッ ト 耐 久 性	SDスロット約10000回 ※あくまでも目安であり耐久性を保証するものではありません。
サ イ ズ ・ 重 量	W184×D104×H32mm・約500g

2.特長

- パソコンなしでメディアをコピーできるSDデュプリケーターです。
- 完全非同期式コピーです。
- 最大33MB/Sの高速転送に対応しています。
- いろいろなフォーマットに対応しています。

3.ご使用前に

温度についての注意

室温が0°C以下の場所に24時間以上置いている場合は、電源スイッチをONにする前に、室温19°C以上の暖かい部屋に4時間置いてください。

メンテナンスについて

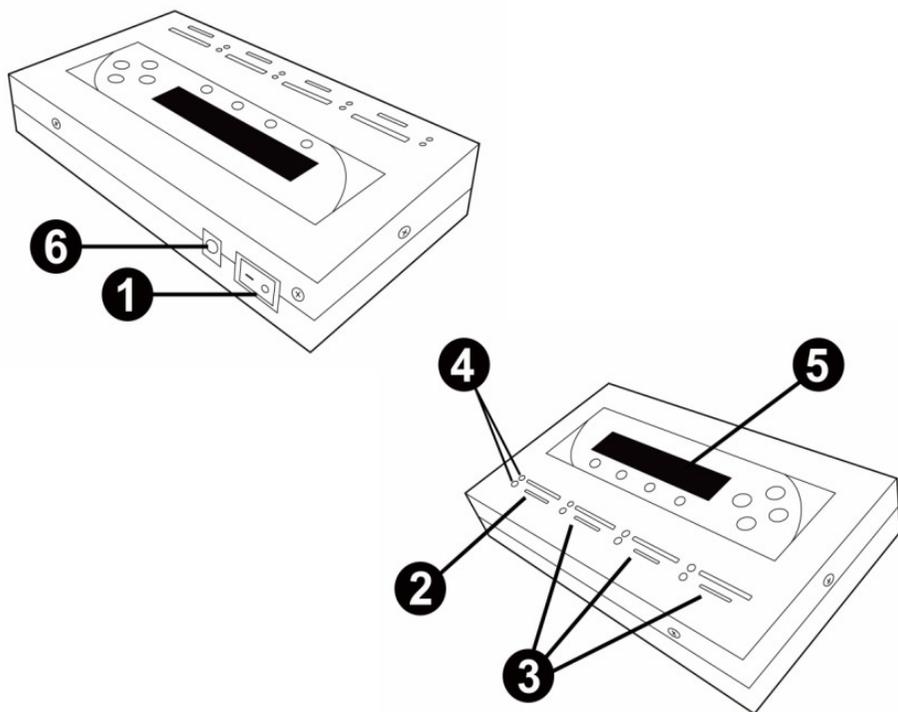
ホコリが一番の故障原因となる恐れがあります。なるべくホコリのない場所で作業してください。本製品の隣に空気清浄機を置き、常にエアダスターを使用して、設備の表面上に付着したホコリを吹き飛ばすことを強くお勧めいたします。

適度にシャットダウンする

故障の可能性を回避するには、設備を適度にシャットダウンする必要があります。メニューから上ボタンや下ボタンで「シャットダウン」を選択し、決定ボタンを押すかシャットダウンボタンを押してください。画面の指示に従って本製品を適切にシャットダウンしてください。

4.各部の名称とはたらき

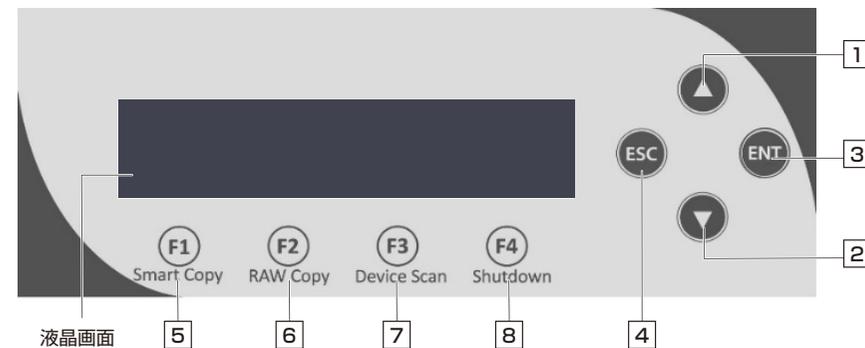
①デュプリケーター



	名称	機能
1	電源スイッチ	電源をON・OFFします。
2	ソーススロット	コピー元になるSD/microSDカードを差し込みます。
3	スロット	コピー先になるSD/microSDカードを差し込みます。
4	動作LED	動作状態を確認できます。 ※詳細はp.12、p.15をご確認ください。
5	操作パネル	操作を行います。
6	電源ケーブル差込口	付属の電源ケーブルを差します。

5.操作パネルについて

操作パネル



	ボタン	名称	機能
1		上ボタン	メニューや設定を上に変更します
2		下ボタン	メニューや設定を下に変更します
3		決定ボタン	・メニュー選択では次の画面に進みます ・選択した内容を決定します
4		キャンセルボタン	・メニュー選択では前の画面に戻ります ・選択した内容をキャンセルします
5		スマートコピーボタン	・スマートコピーのショートカットキー ・スマートコピー機能にジャンプします
6		全体コピーボタン	・全体コピーのショートカットキー ・全体コピー機能にジャンプします
7		デバイススキャンボタン	・デバイススキャンのショートカットキー ・スロットに挿されているデバイスを検知します
8		シャットダウンボタン	・シャットダウンのショートカットキー ・シャットダウン機能にジャンプします

コピー(スマート)

デュプリケーターの基本機能です。
詳細はp.12をご確認ください。

非同期コピー(スマート)

通常のコピーと比べ、処理が終了したSD/microSDカードから差し替えてコピーを続行できる機能です。
複製中もシームレスに効率良く作業が行えるので、たくさんコピーしたい時に便利です。
詳細はp.14をご確認ください。

コンペア(スマート)

マスター(原本)のデータと複製されたデータが一致するか確認します。

コピー+コンペア(スマート)

コピーを行った後、続いて自動でコンペアを行ないます。

消去

スロットに差し込まれたSD/microSDカード内のデータを消去する機能です。
消去には4種類の方式が用意されています。

- クイック消去**
目次情報(インデックス)のみを消去します。フォーマットは行いません。
- フル消去**
全領域を上書き消去します。フォーマットは行いません。
- セキュア消去**
すべての情報、データが消去されます。高度な復元方式を用いても復元が不可能となる強度な消去方式を実行します。
- DoD消去(非同期)**
非同期モードにおいて、3回上書き方式でデータを消去します。

フォーマット

- クイックフォーマット**
目次情報(インデックス)のみを消去し、FAT32形式にフォーマットします。
- フルフォーマット**
SD/microSDカード内全てをゼロのデータにしてからFAT32形式にフォーマットします。
すべての情報、データが消去されます。容量サイズによって処理に時間がかかる場合があります。

コピーモード

コピーする領域を設定します。2種類の方式が用意されています。

- スマート**
データの記録された領域のみを認識、コピーします。
効率良く早い処理となるので、スマートモードを推薦します。
- 全体**
SD/microSDカードの物理容量の領域全体を処理します。
全体コピーは最も安全なモードです。

セットアップ

- 1.言語選択**
液晶表示に使用する言語を選択します。
- 2.オートスタート**
スロットに挿入しているSD/microSDカードを検知する待機時間内に、新しいメモリが検知されない場合、自動的にコピーを開始します。全てのスロットに挿入されている状態が検知される場合、即座にコピーを実行します。
以下のように四つの待機時間が選べます。
 - 30秒後スタート
 - 20秒後スタート
 - 10秒後スタート
 - 5秒後スタート
- 3.リードエラースキップ**
マスターの読み込みエラーが発生した場合に、エラースキップ回数を設定します。
出荷初期状態はオフにセットされています。
読み込みエラーが発生した場合に、作業を中断します。
実際作業に応じて設定してください。

❗ この機能ではデータを修復しません。
エラーをスキップして、他のSD/microSDカードの読み込みを続けます。

- 4.ライトエラースキップ**
コピー先の書き込みエラーが発生した場合に、エラースキップ回数を設定します。
出荷初期状態はオフにセットされています。
書き込みエラーが発生した場合に、動作LEDが点灯し、作業を中断します。
実際作業に応じて設定してください。

❗ この機能ではデータを修復しません。
エラーをスキップして、他のSD/microSDカードの読み込みを続けます。

6.機能一覧(続き)

5.容量許容差

コピーできるように、使用するターゲットメモリの容量は、マスターメモリの容量以上である必要があります。ただし、各ブランドのSD/microSDカードに容量表示が一致としても、実際の容量は完全には限りません。この機能ではマスターよりもターゲットの物理容量が小さい場合に複製を許容するパーセントを指定します。

6.スロット数検知

接続済み処理基板のスロット数が設定値と異なる場合に警告を出します。出荷初期状態はオフにセットされています。

7.ブザー

ボタンを押した時や動作が完了した時などに鳴るブザー音の有無を設定します。

8.スタートアップメニュー

起動直後に表示されるメニューを選択します。

9.コピー前消去

「コピー+コンペア」処理の前にコピー先の消去処理を行います。4種類の方式を用意されています。

- ・オフ
- ・クイック消去
- ・全体消去
- ・セキュア消去

10.非同期モード

「コピー」「コピー+コンペア」「コンペア」「消去」「フォーマット」を非同期モードにします。実行するにはp.14をご参照ください。

11.デュアルソースモード

コンペア実行時のマスターをスロット2番にして処理を行います(スロット2番はコピー不可)。

12.コピー最低速度

デフォルト値は0で、実行されません。コピー処理中において、各ターゲットメモリの1分あたりの平均書き込み速度を監視する機能です。設定値より遅い場合、コピーを中断します。

ユーティリティ

1.デバイス情報

SD/microSDカードの容量、フォーマット形式が確認できます。

2.システム情報

本機のソフトウェアとハードウェア情報が確認できます。

3.読取書き速度測定

SD/microSDカードの書き込み速度/読み込み速度の実測値を測定して、液晶画面に表示します。

4.ソースベリファイ

マスターのデータが全て正常に読み込みできるか厳密にチェックします。

5.ソースの再構成

コピーが正常終了し、コンペアが多発失敗する場合、ソースを再構築します。

6.チェックサム算出

1番スロットの記録データからチェックサム値(CRC64方式)を算出します。

7.ロードデフォルト

各種設定を初期状態に戻します。特に不適切な設定により本製品が正常に動作しない場合に、出荷初期状態に戻されます。

8.FWのアップデート

システムのファームウェアをアップデートします。次の手順に従ってください。

1. メーカーの最新版ファームウェアをパソコンでSD/microSDカードに保存します。
2. ファームウェアの書き込まれたメモリをマスタースロットに挿入します。
3. 『アップデート ファームウェア』を選択し決定ボタンを押します。
4. アップデートが完了し、電源を切るよう促す画面が表示されますので、電源を切って再起動します。

9.セーブ

セットアップで設定した項目を保存します。

10.ログを出力

動作状態のログをSD/microSDカードに記録します。※製造元メンテナンス用

アカウント管理

操作を許可するユーザー(アカウント)を設定します。デフォルトはオフ、初期(未設定時)のパスワードは「0000」です。初期パスワードを変更する前の権限は管理者「Admin」になっています。

1.ユーザー確認

現在、登録されているユーザ名を確認することができます。

2.ユーザー情報作成

新規アカウントを作成することができます。作成時にユーザー名とパスワードを登録します。



ユーザー名は最大8文字のアルファベットまたは数字の組み合わせ、ユーザーパスワードは4桁の数字の組み合わせとなります。

3.ユーザー情報編集

既存のユーザー名とアカウントを再設定できます。

4.ユーザー情報削除

既存のアカウントを削除することができます。



管理者権限を有する「Admin」のユーザー名は削除できません。

5.起動パスワード

本製品起動時に、パスワードによる管理を行うか設定することができます。この機能を「オン」/「オフ」に設定します。

シャットダウン

正常に電源を切るための準備動作を行います。

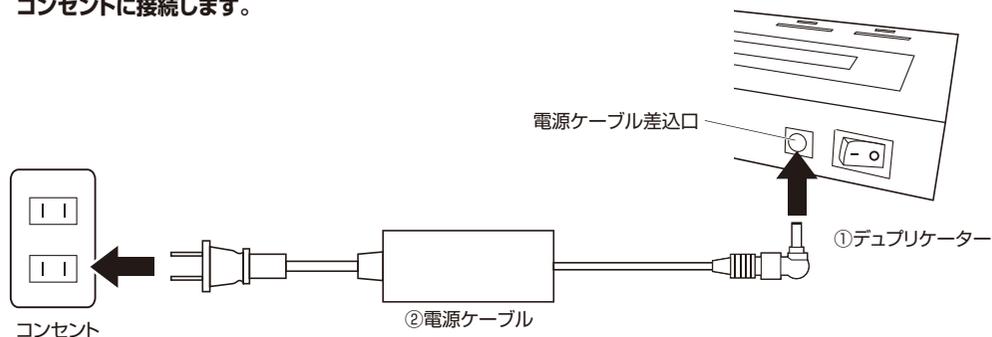


電源を切る前に必ず、シャットダウン操作を行うよう徹底してください。

7 使用方法

電源に繋ぐ

付属の電源ケーブルをデブリケーター側面の電源ケーブル差込口に接続しコンセントに接続します。



電源のON・OFF

電源ON…電源スイッチを押し、電源を入れます。



電源OFF…1.メニューから上ボタンや下ボタンで「シャットダウン」を選択するか、シャットダウンボタンを押します。
2. 電源スイッチを押し、電源を切ります。



シャットダウンボタン



❗ 電源を切る前に必ず、シャットダウン操作を行うよう徹底してください。

コピーを実行する

1 コピーのモードを選択します。

「スマート」モードを選択する場合、スマートコピーボタン
「全体(RAW)」モードを選択する場合、全体コピーボタンを押します。
※メニューの「コピーモード」から、「スマート」モードか「全体(RAW)」モードかを選択することもできます。
スマート…効率よく早い処理となりますので、スマートモードをお薦めします。
記録されているデータ領域を認識し、その部分だけを処理します。
全体(RAW)…時間がかかりますが安全な処理です。
SD/microSDカードの物理容量の領域全体を処理します。



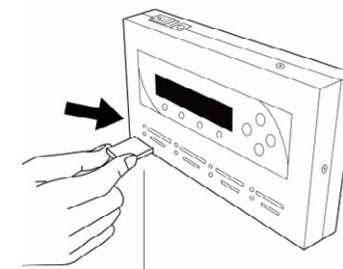
スマートコピーボタン 全体コピーボタン

❗ 同じ容量のSD/microSDカードでも、ブランドによって実際の容量が若干異なる場合があります。エラーを回避するには、「システム設定」に入り、「サイズ許容値」を設定してください。実際のコピーでは、容量誤差の設定が異なりますのでご注意ください。

2 コピー元となるマスターのSD/microSDカードをソーススロットにセットします。

動作状態を動作LEDで確認できます。

緑色LED	赤色LED	動作状態
点滅	—	読み込み・書き込み作業が進行中
点灯	—	スロットにデバイスが検知される、読込/書込が完成。
—	点滅	スロットにSDカードが検知されますが、microSDカードは挿入されていません。
—	—	スロットにデバイスが検知されない
—	点灯	読み込み・書き込み作業にエラーが発生した

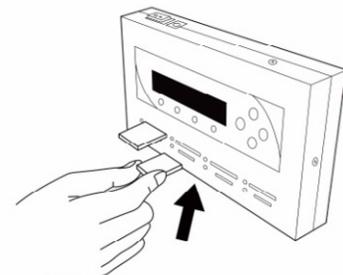


コピー元となるSD/microSDカード

❗ ●SDカードはラベル面が上にくるようセットします。
●microSDカードは端子面が上にくるようセットします。

3 コピー先となるSD/microSDカードをその他のスロットにそれぞれセットします。

❗ コピー先となるSD/microSDカードに保存されていたデータが永久削除されるため、ご注意ください。



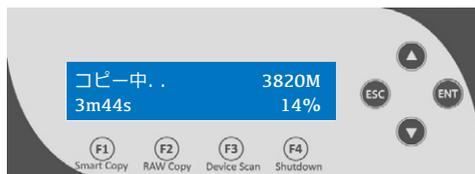
7 使用方法(続き)

4 検出されたターゲットの数が表示され、30秒後自動的にコピーが開始します。



- 新しいターゲットが検出されると、30秒のカウントダウンは計算し直します。
- スロットが全数挿入されている、または手動で決定ボタン(ENT)を押すとすぐにコピーが開始されます。

マスターのSD/microSDカードを読み込み、コピーを実行します。



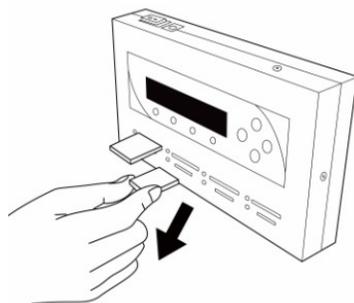
- 3820M: コピーを行っているデータのサイズ
- 3m44s: 処理が完了するまで残り時間
- 14%: 処理が完了するまで進捗(%)

コピーが完成すると次のように表示されます。



- 成功03: コピー完成数
- 失敗00: コピーNG数
- (009): コピー集計個数

5 コピー完成/失敗したSD/microSDカードを取外します。



引き続きコピー作業を行う場合は、手順 **3** に戻ります。

終了する場合は、「キャンセル」ボタンでコピーを終了、メインメニュー画面に戻ります。

非同期コピーを実行する

非同期モードは、コピーモードと比べ、処理が終了したメモリから差し替えてコピーを続行できる機能です。複製中でもシームレスに効率良く作業が行えるので、たくさんコピーしたい時に便利です。

1 コピーのモードを選択します。

「スマート」モードを選択する場合、スマートコピーボタン

「全体(RAW)」モードを選択する場合、全体コピーボタンを押します。

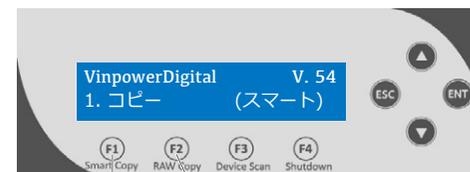
※メニューの「コピーモード」から、「スマート」モードか「全体(RAW)」モードかを選択することもできます。

スマート…効率よく早い処理となりますので、スマートモードをお薦めします。

記録されているデータ領域を認識し、その部分だけを処理します。

全体(RAW)…時間がかかりますが安全な処理です。

SD/microSDカードの物理容量の領域全体を処理します。



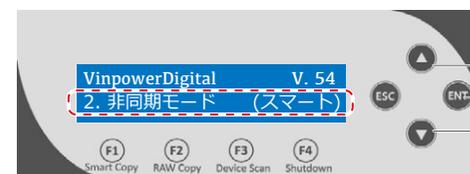
スマートコピーボタン

全体コピーボタン

- 同じ容量のSD/microSDカードでも、ブランドによって実際の容量が若干異なる場合があります。エラーを回避するには、「システム設定」に入り、「サイズ許容値」を設定してください。実際のコピーでは、容量誤差の設定が異なりますのでご注意ください。

2 非同期コピーモードを選択します。

メニューから上ボタンか下ボタンで「2.非同期コピー」を選択し、決定ボタンを押します。



上ボタン

決定ボタン

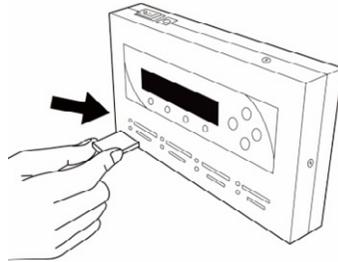
下ボタン

7 使用方法(続き)

3 コピー元となるマスターのSD/microSDカードをソーススロットにセットします。

動作状態を動作LEDで確認できます。

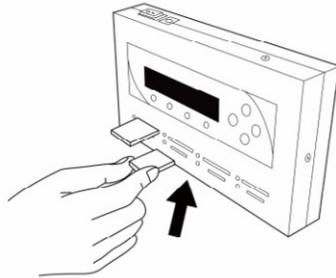
緑色LED	赤色LED	動作状態
点滅	—	コピー中
点灯	—	コピー待機
—	—	SD/microSDカード未検出
—	点灯	エラー発生
点灯	—	コピー完了



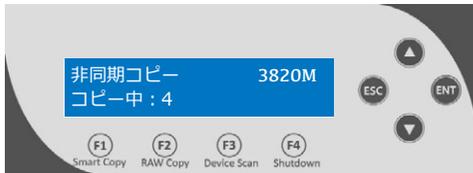
- SDカードはラベル面が上になるようセットします。
- microSDカードは端子面が上になるようセットします。

4 コピー先となるSD/microSDカードをその他のスロットにそれぞれセットします。

- コピー先となるSD/microSDカードに保存されていたデータが永久削除されるため、ご注意ください。

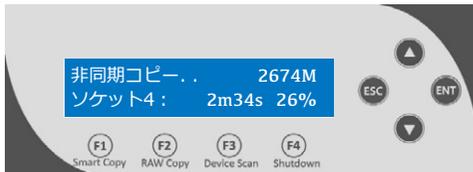


5 検出されたターゲットの数が表示され、30秒後自動的に非同期コピーが開始します。



- 3820M : コピーを行っているデータのサイズ
- コピー中 : 4 : コピー中のSD/microSDカードの数 (取外し/挿入作業によって変動します)

下ボタンを押すと、各スロットのコピー進捗を確認できます。



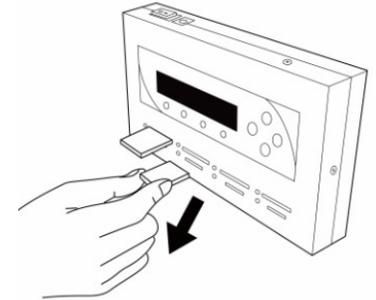
- 2674M : コピーを行っているデータのサイズ
- ソケット4 : 確認しているスロット単位名
- 2m34s : 処理が完了するまで残り時間
- 26% : 処理が完了するまで進捗 (%)

コピーを実行する期間に、5秒毎に作業状況を更新します。

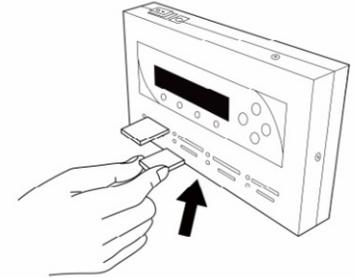


- OK(10) : コピー完成数
- NG(00) : コピーNG数

6 コピーが完了したスロットは、緑色のLEDが点灯します。



7 続いて別のSD/microSDカードにコピーを行うには、この完了表示が表示されたスロットのSD/microSDカードを取出し、別のSD/microSDカードを挿入します。



8 コピーを行いたい全てのSD/microSDカードの処理が終了すると、画面の表示が「コピー中:0」、「待機中」になります。



キャンセルボタンを押して非同期コピーの処理を全て終了させ、メインメニューに戻ります。

8 トラブルシューティング

Q. 電源を入れても液晶画面に何も表示されない。

- A. 1. 電源コードが接続されているか、通電しているかを確認してください。
2. 室温が0℃以下の場所に24時間以上置いている場合は、電源スイッチをONにする前に、室温19℃以上の暖かい部屋に4時間置いてください。

Q. ソースが読み込みできない。

- A. ソーススロットに正しく挿入されているか確認してください。
正しく挿入しても読み込めない場合は、パソコンでソースデバイスの読み込み可否を確認してください。

Q. ボタンが反応しない。

- A. デュプリケーターが作業中にボタンを押しても反応しない場合があります。しばらく時間を置いてください。実行中の作業を中断させたいなら、キャンセルボタンを数秒間押し続けてください。キャンセルボタンも反応しない場合は、電源を切って再起動まで1分間を待ってください。

Q. コピーしたSD/microSDカードが読み込めない。

- A. 1. 「全体コピー」モードで作業してください。
2. 「コンペア」機能を利用して、コピー先のデータはマスター内のデータが一致しているかを確認してください。
3. 「リードエラースキップ」/「ライトエラースキップ」の設定を確認してください。コピー作業にて書き込み/読み込みエラーになる場合に、この不具合は発生してしまう恐れがあります。

Q. 頻繁にコピーを失敗する。

- A. SD/microSDカード品質不安定の可能性があります。別のSD/microSDカードを再び試してください。

Q. 一部の空と表示されるSD/microSDカードがコピーできない。

- A. 1. 通常、SD/microSDカードをスロットに挿入すると、動作LEDが緑色に点灯し、認識されたことを示します。点灯していない場合は、システムが認識できず、コピーを実行できないことを意味します。
パソコンでSD/microSDカードが読み込み/書き込み可能かどうかを確認することをお勧めします。
2. SD/microSDカード品質不安定の可能性があります。別のSD/microSDカードを再び試してください。

9.エラーコード一覧表

液晶画面にエラーコードが表示された場合、下記をご確認ください。

コード番号	エラーメッセージ	解説と解除方法
201	Bad Master	解説: マスター(コピー元)のSD/microSDカードからデータの読み込みが行えません。 解除方法: ① マスターをスロットから一旦取外してから再度挿入し直してください。 ② マスターをパソコンで確認し、問題があればマスターを作り直してください。
202	No Device Found	解説: ターゲット(コピー先)のSD/microSDカードが認識できません。 解除方法: ① ターゲットをスロットから一旦取外してから再度挿入し直してください。 ② 動作LEDが緑色に点灯するかどうかを確認してください。
203	Source Removed	解説: 「非同期コピー」実行中にマスター(コピー元)が認識できなくなりました。 解除方法: ① ターゲットをスロットから一旦取外してから再度挿入し直してください。 ② 動作LEDが緑色に点灯するかどうかを確認してください。
206	Targets & Master Size Mismatch!	解説: マスターの容量がターゲットの容量を上回るためコピーが行えません。 解除方法: ① 「全体コピー」モードでは、デフォルトのターゲットメモリがマスターメモリの容量以上である必要があります。ブランドによってSD/microSDカードに同じ容量が表示されているが、実際の容量にはわずかな違いがあります。「システム設定」で「容量許容差」を調整してください。 ② 「全体コピー」モードで発生された不具合である場合、データ領域のみ処理する「スマートコピー」モードに切替え、再度コピーしてください。 ③ 「スマートコピー」モードでこのエラーコードが現れたら、マスターメモリに断片化したファイルが飛び飛びに配置される可能性があります。デフラグしてから、再度コピーしてみてください。
240	Wrong Password!	解説: 入力されたパスワードが登録されているパスワードと一致しません。 解除方法: 正確なパスワードをご確認の上、入力ミスがないよう正確に入力し直してください。
241	Login Failed!	解説: 3回連続して入力されたパスワードが不正確でした。 解除方法: 次に入力が可能となるのは5分後以降となります。 改めて正確なパスワードをご確認の上、入力ミスがないよう正確に入力し直してください。
260	No update file	解説: ファームウェアの更新が行えません。 解除方法: ① ファイル形式はZIPであれば、まずは解凍してください。 解凍されたファイルをSD/microSDカードに保存します。 ② SD/microSDカードのファイルシステムはFAT32であるか確認してください。 ③ すべてのスロットは待機状態(SD/microSDカードを挿入していない)であることを確認してください。最新版ファームウェアを保存しているSD/microSDカードを他のスロットにセットし、更新してみてください。

コード番号	エラーメッセージ	解説と解除方法
261	Wrong update file	解説: ファームウェア対応の本体型番と不一致、ファームウェアファイルは壊れることとなります。 解除方法: ファームウェア対応の型番を確認してください。
262	Unknown flash model	解説: SD/microSDカード型番が間違っています。

詳しい機能や使用方法などは、WEBからご確認ください。

400-SDDU2



<https://direct.sanwa.co.jp/ItemPage/400-SDDU2>

保証規定

- 保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
 - 保証書をご提示いただけない場合。
 - 所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - 故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
 - 故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
 - 天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷の場合。
 - 譲渡や中古販売、オークション、転売などでご購入された場合。
- お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
- 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
- 本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての補償はいたしかねます。
- 本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 修理で依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
- 保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書	サンワサプライ株式会社
型番: 400-SDDU2	
シリアルナンバー:	
お客様・お名前・ご住所・TEL	
販売店名・住所・TEL	
担当者名	保証期間 1年
	お買い上げ年月日 年 月 日

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。

サンワサプライ株式会社

ver.1.0

サンワダイレクト / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-5680 FAX.086-235-2381 CE/AD/NS