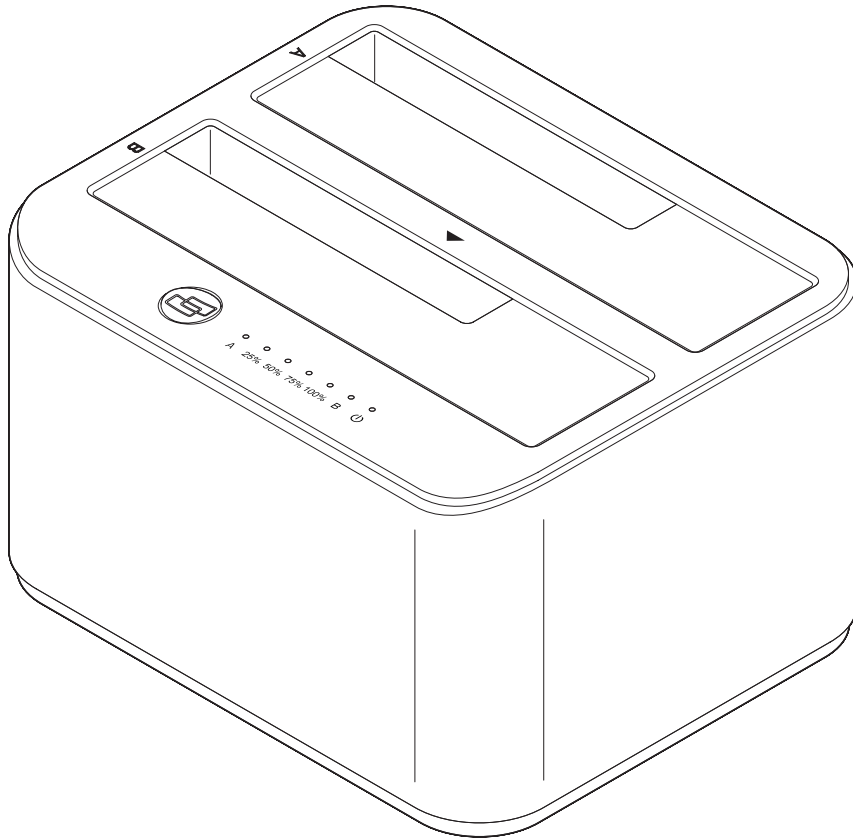




KURO-DACHI/CLONE/ESKP/MU3シリーズ
ユーザーマニュアル



<https://www.kuroutoshikou.com/>

安全にお使いいただくために必ずお守りください



お客様やほかの人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、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事項を記載しました。

正しく使用するために、必ずお読みになり、内容をよく理解された上でお使いください。なお、本書には当社製品だけでなく、パソコンシステム運用全般に関する注意事項も記載されています。







本製品およびパソコンの故障/トラブルや、いかなるデータの消失・破損または、取り扱いを誤ったために生じた本製品の故障/トラブルは、当社の保証対象には含まれません。あらかじめご了承ください。

使用している表示と絵記号の意味


警告表示の意味










 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。

絵記号の意味

	△は、警告・注意を促す記号です。 △の近くに具体的な警告内容が描かれています。 (例:  感電注意)
	○に斜線は、してはいけない事項(禁止事項)を示す記号です。 ○の中や近くに、具体的な禁止事項が描かれています。 (例:  分解禁止)
	●は、しなければならない行為を示す記号です。 ●の近くに、具体的な指示内容が描かれています。 (例:  電源プラグをコンセントから抜く)

警告

 禁止	AC100V(50/60Hz)以外のコンセントには、ACアダプターを差し込まないでください。海外などで異なる電圧で使用すると、ショートして、発煙、火災の恐れがあります。
---	--

 強制	<p>ACアダプターは、コンセントに完全に差し込んでください。 差し込みが不完全なまま使用すると、ショートや発熱の原因になり、火災や感電の恐れがあります。</p>
 分解禁止	<p>本製品の分解・改造・修理を絶対にしないでください。 火災、感電や故障の原因になります。また、本製品のシールやケースを取り外した場合、修理をお断りすることがあります。</p>
 禁止	<p>ACアダプターを傷つけたり、加熱したりしないでください。火災や感電の原因になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ACアダプターのケーブルを壁や棚などの間にはさみ込んだり、重いものを上にのせたりしないでください。 熱器具に近づけたり、加熱したりしないでください。 ACアダプターを抜くときは、必ずアダプター部分を持って抜いてください。 ACアダプターのケーブルを引っ張ったり、極端に折り曲げたりしないでください。 ACアダプターを接続したまま、機器を移動しないでください。 <p>万一、ACアダプターが傷んだら、当社メールサポートまたはお買い求めの販売店にご相談ください。</p>
 禁止	<p>濡れた手で本製品に触らないでください。 感電や故障の原因になります。</p>
 水場での使用禁止	<p>水や湿気が多い場所や、漏電・漏水の危険があるところでは、本製品を使用しないでください。 火災、感電や故障の原因になります。</p>
 禁止	<p>本製品を落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。衝撃を与えてしまった場合は、すぐにコンセントからACアダプターを抜いてください。 そのまま使用を続けると、火災や感電の原因になります。当社メールサポートまたはお買い求めの販売店にご相談ください。</p>
 強制	<p>液体や異物などが本製品の内部に入ってしまったら、煙が出たり、異臭、異音がしたら、すぐに本製品の使用を中止してください。 そのまま使用を続けると、火災や感電の原因になります。当社メールサポートまたはお買い求めの販売店にご相談ください。</p>
 強制	<p>ACアダプターのホコリは定期的に取り除いてください。 プラグとコンセントの間にホコリがたまると、湿気などの影響により火災の原因になります。</p>
 禁止	<p>本製品を布や布団などで覆った状態で使用しないでください。 熱がこもって変形、やけどや火災の原因になります。</p>
 強制	<p>ACアダプターは、必ず本製品付属のものをお使いください。 本製品付属以外のACアダプターをご使用になると、電圧や端子の極性が異なることがあるため、発煙、発火の原因になります。</p>

注意

 強制	USBケーブルは、本製品付属のものをご使用ください。 本製品付属以外のUSBケーブルをご使用になると、故障の原因になります。
 禁止	本製品にアクセスしている間は、次のことをしないでください。 ・ USBケーブルやACアダプターを抜くこと ・ パソコンの電源をOFFにすること 本製品内のデータが消失・破損する恐れがあります。 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、当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。
 禁止	次の場所には設置しないでください。故障の原因になります。 強い磁界、静電気が発生する場所・温度、湿度が本製品の使用環境を超える場所・結露する場所・ホコリの多い場所
 禁止	振動する場所、平らでない場所には設置しないでください。 故障や破損の原因になります。また、転倒したり、落下したりして、けがの原因になります。
 禁止	直射日光の当たる場所、熱気のこもる場所、暖房器具の近くには設置しないでください。 故障や変形の原因になります。
 強制	本製品およびケーブル類は、小さなお子様の手が届かないように配置してください。 触ってけがをする恐れがあります。
 強制	本製品の接続端子には手を触れないでください。周辺のカリやホコリなどは取り除いてください。 故障の原因になります。
 禁止	本製品の上や周りに物を置かないでください。 傷がついたり、熱がこもることによる故障の原因になったりします。

使用上の注意

- 本製品内部からの放熱により製品が少し熱くなりますが、異常ではありません。
- ケーブル類を引っ張って本製品を動かさないでください。
故障の原因になります。
- 本製品の動作中に停電が起こった場合(雷などによる瞬間的な停電も含む)、本製品が故障して、HDDやSSD内のデータが消失・破損する恐れがあります。また、データの書き込み中だった場合、そのデータは書き込まれません。
- シンナーやベンジンなどの有機溶剤で、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いてください。汚れがひどい場合は、きれいな布に中性洗剤を含ませ、かたくしぼってから拭き取ってください。
- 本製品には、HDDやSSDをむき出しのまま接続します。静電気や水分は故障の原因になりますので、静電気防止バンドを使用するなど、静電気や水気を避けるようにお取り扱いください。
- HDDやSSDの保護のため、未使用時は本製品からドライブを取り外してください。

目次

安全にお使いいただくために必ずお守りください....	1
使用している表示と絵記号の意味.....	1
⚠ 警告	1
⚠ 注意	3
使用上の注意.....	4
第1章 本製品の概要.....	8
本製品でできること.....	8
パッケージ内容.....	9
各部の名称とはたらき.....	9
ドライブの挿し方/取り外し方.....	12
HDD省電力機能について.....	12
第2章 外付けUSBドライブとして使う.....	13
使い方.....	13
ドライブのフォーマット.....	14
フォーマット時のご注意.....	14
フォーマット方法.....	14
第3章 本製品単体でクローンを行う.....	22
仕様・制限事項.....	22
クローン方法.....	22

エラースキップ機能について	25
---------------------	----

第4章 バンドルソフトウェアを使用したクローンを行う

	26
--	----

「ファイナルハードディスク/SSD入れ替え」のクローン方法 ..	26
----------------------------------	----

第5章 バンドルソフトウェアを使用してドライブ完全消去を行う

	33
--	----

「ターミネータ10plus データ完全抹消」のUSBメモリー作成方法	33
--	----

「ターミネータ10plus データ完全抹消」のインストール方法 ..	35
------------------------------------	----

ドライブデータの消去方法	39
--------------------	----

第6章 困ったときは.....

	42
--	----

ドライブがパソコンに認識されない	42
------------------------	----

ドライブのフォーマットに非常に時間がかかる	43
-----------------------------	----

本製品に接続したドライブからWindowsを起動できない	43
------------------------------------	----

第3章の方法でクローンを実行しても処理が進まない	44
--------------------------------	----

クローンでドライブを認識しない	45
-----------------------	----

本製品単体でクローンを行う際、クローン元とクローン先が同容量なのにクローンできない	45
---	----

クローンが途中で止まってしまう	45
-----------------------	----

本製品単体でクローンを行う際、クローン元のデータ量よりクローン先のドライブの容量が大きいのに、クローンできない ..	45
--	----

データドライブのクローン後に、クローン元とクローン先を同時にパソコンへ接続すると、1台しか認識されない	46
---	----

クローンで「未割り当て」になった領域を使いたい.....	49
アクセスしていないのにランプの点滅が止まらない.....	54

付録 55

製品仕様.....	55
本書について.....	55
免責事項.....	56
商標・登録商標.....	56

第1章 本製品の概要

本製品でできること

本製品では、下記のことができます。

ドライブ(HDDやSSD)を接続して、USBドライブとして使用できます。

2台のドライブを接続した場合は、別々のドライブとして認識されます。

Aスロットに接続したドライブの内容を、Bスロットに接続したドライブにクローン(コピー)できます。

バンドルソフトウェアを使えば、大容量から小容量のドライブへのクローンや、ドライブの完全消去ができます。

本体の機能やバンドルソフトウェアによって、クローン機能と完全消去でできることが異なります。以下の表のとおりです。

機能一覧表

	本体機能 (パソコンなし)	バンドルソフトウェア (ファイナルハードディスク/SSD入れ替え)使用	バンドルソフトウェア (ターミネータ10plus データ完全抹消)使用
クローン機能			
同容量→同容量	○	○	×
小容量→大容量	○	○	×
大容量→小容量(条件あり※)	×	○	×
完全消去			
消去機能	×	×	○

○:操作可、×:操作不可

※クローン元のデータ容量よりクローン先のディスク容量が小さい場合、クローンできません。その場合、クローンから除外するファイルを選ぶ必要があります。

パッケージ内容

- パッケージには、次のものが梱包されています。万が一、不足しているものがありましたら、初期不良対応期間内にお買い求めの販売店にご連絡ください。
- 初期不良対応期間についての詳細は、販売店に確認してください。

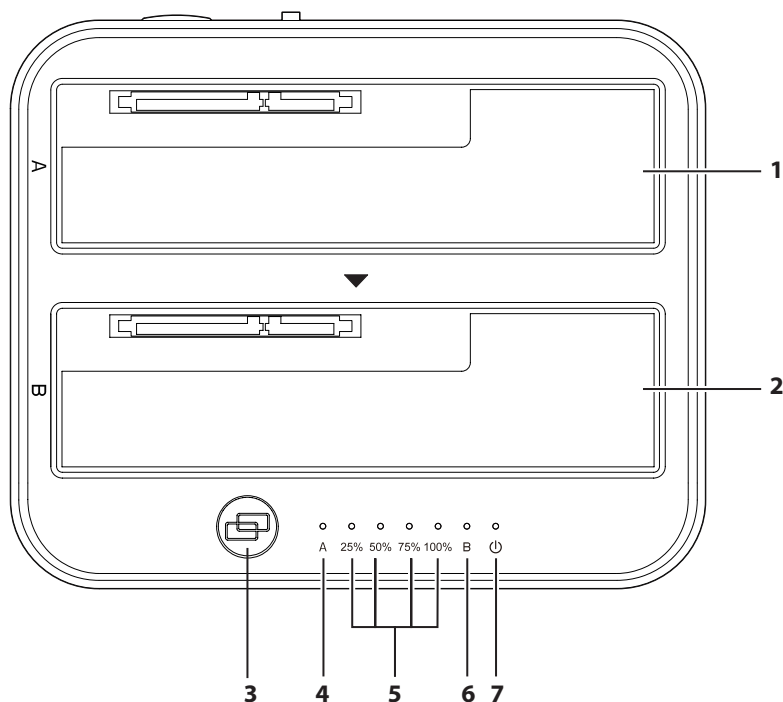
KURO-DACHI/CLONE/ESKP/MU3

- 本体..... 1台
- ACアダプター..... 1個
- USB 3.2(Gen1)ケーブル(Type-A to Type-B)..... 1本
- シリコンカバー..... 1個
- バンドルソフトウェア用ライセンス証書(2種類).....1枚

メモ: 別紙で追加情報が添付されている場合は、必ず参照してください。

各部の名称とはたらき

上面



1 Aスロット

ドライブ(HDDやSSD)を接続します。
クローン時は、**クローン元**のドライブを接続します。

2 Bスロット

ドライブ(HDDやSSD)を接続します。
クローン時は、**クローン先**のドライブを接続します。

3 クローンボタン

クローン機能を開始するときに使用します。開始方法は「[第3章 本製品単体でクローンを行う](#)」(P22)を参照してください。

4 Aランプ

Aスロットの状態を表示します。

点灯(緑): ドライブを認識中

点滅(緑): アクセス中

点灯(赤)または消灯: ドライブが接続されていない、または認識されていない状態

点灯(赤橙): エラースキップ発生時またはドライブのS.M.A.R.T.情報に異常があるとき

点滅(赤橙と緑): クローン先のドライブの容量が、クローン元よりも少ないとき

5 25%、50%、75%、100%ランプ

クローンの進捗状況をランプの点灯・点滅で表示します。

6 Bランプ

Bランプの状態を表示します。

点灯(緑): ドライブを認識中

点滅(緑): アクセス中

点灯(赤)または消灯: ドライブが接続されていない、または認識されていない状態

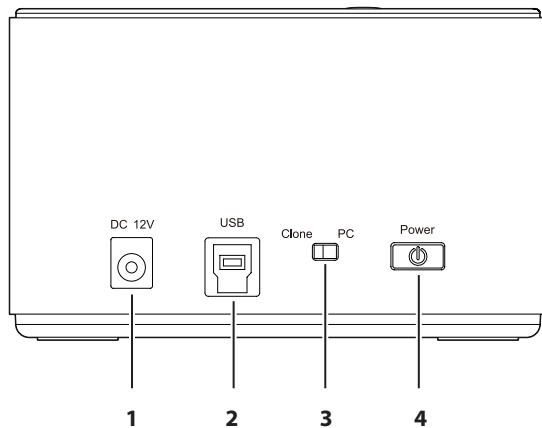
点灯(赤橙): ドライブのS.M.A.R.T.情報に異常があるとき

点滅(赤橙と緑): クローン先のドライブの容量が、クローン元よりも少ないとき

7 電源ランプ

電源のONの場合、赤色に点灯します。

背面



1 電源コネクタ

付属のACアダプターを接続します。

2 USB コネクタ

付属のUSBケーブルでパソコンと接続します。クローン機能を使用するときは、USBケーブルを取り外してください。

3 モード切替スイッチ

Cloneモード: パソコンを使わずにドライブまるごとクローンを行います。

PCモード: パソコンに接続してUSBドライブとして使用します。バンドルソフトウェアを使用した消去やクローンを行う場合は、PCモードに設定します。

メモ: モード切替を行う際は電源をOFFにした状態で実施してください。

4 電源スイッチ(主電源)

ONにすると、本製品の電源がONになります。

ドライブの挿し方/取り外し方

ドライブを挿したり、取り外したりするときは、**電源スイッチ(主電源)をOFF**にしてから行ってください。

ドライブの挿し方

ドライブのSATAコネクタースロット奥のSATAコネクタースロットの向きをあわせて、まっすぐに挿し込みます。2.5型ドライブの場合は、スロットカバーの切り欠けに挿し込みます。

メモ:

- SATAコネクタースロットをしっかりと奥まで挿し込んでください。コネクタースロットの挿し込みが浅いと、動作不良の原因になります。
- 必ず片手で本製品を支えながらドライブを挿入してください。
- ドライブを挿し込む際、ドライブを落下させたり、強い力で押し付けたりしないでください。ドライブや本製品が故障する恐れがあります。

ドライブの取り外し方

ドライブを本製品から真上にまっすぐ引き抜きます。

HDD省電力機能について

使用していないときにHDDのモーターを停止することで、電力消費を軽減する機能です。以下の条件で機能が働きます。

- パソコンの電源がOFFまたは、スリープ状態になったとき
- Windowsの電源オプションで設定した省電力機能が動作したとき
- 搭載ドライブへ20分間アクセスがないアイドル時
- モード切替スイッチがPCモードのとき

メモ:

- HDDが省電力状態時であっても本製品のランプは点灯した状態のままになります。
- モード切替スイッチがCloneモードのとき、省電力機能は働きません。

第2章 外付けUSBドライブとして使う

本章では、本製品を外付けUSBドライブとして使う方法について説明します。

使い方

本製品をUSBドライブ(外付けのHDD/SSDケース)として使用する場合は、以下の手順でセットアップしてください。

- 1** 本製品上面の電源ランプが点灯していないことを確認します。
- 2** AスロットやBスロットに、ドライブを挿します。
ドライブの挿し方についての注意点は、[「ドライブの挿し方/取り外し方」\(P.12\)](#)を参照してください。
- 3** ACアダプターを、本製品とコンセントに差します。
- 4** 本製品背面のモード切替スイッチをPCモードに切り替えます。
- 5** 本製品背面の電源スイッチをONにします。
ドライブがHDDの場合は、HDDの回転が安定するまで約20秒間待ってください。
- 6** USBケーブルの一方を、本製品に接続します。
- 7** USBケーブルのもう一方を、接続したい機器につなげます。
本製品がUSBドライブとして認識され、使用できるようになります。
新しいドライブの場合は、フォーマットが必要です。[「ドライブのフォーマット」\(P.14\)](#)を参照してフォーマットを行ってください。

ドライブのフォーマット

フォーマット時のご注意

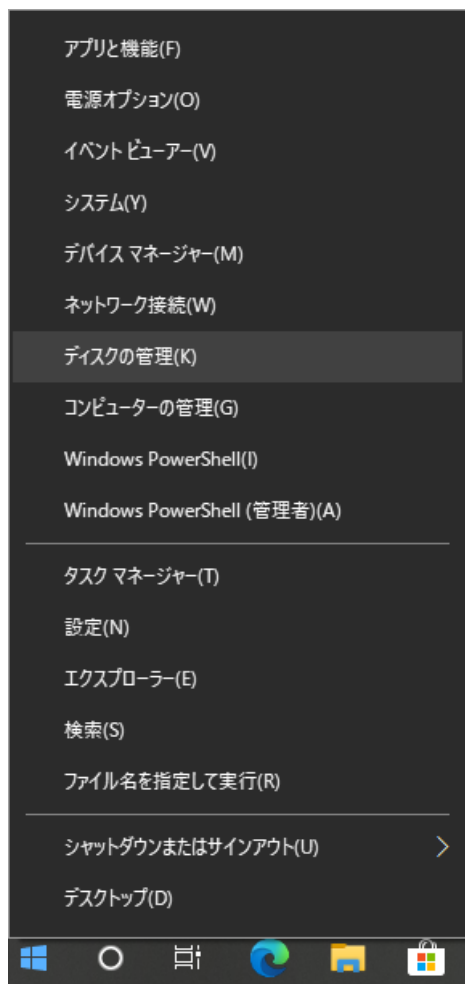
- フォーマットすると、ドライブ内のデータはすべて消去されます。
- フォーマット中は、絶対にパソコンの電源をOFFにしないでください。
ドライブが破損するなどの問題が発生します。また、以後の動作についても保証できません。

フォーマット方法

ここでは例として、Windows標準の機能を使ってドライブをフォーマットする手順を説明します。お使いの環境やドライブの状態によっては、手順の細部が異なる場合があります。フォーマットについての詳細は、Windowsのヘルプを参照してください。

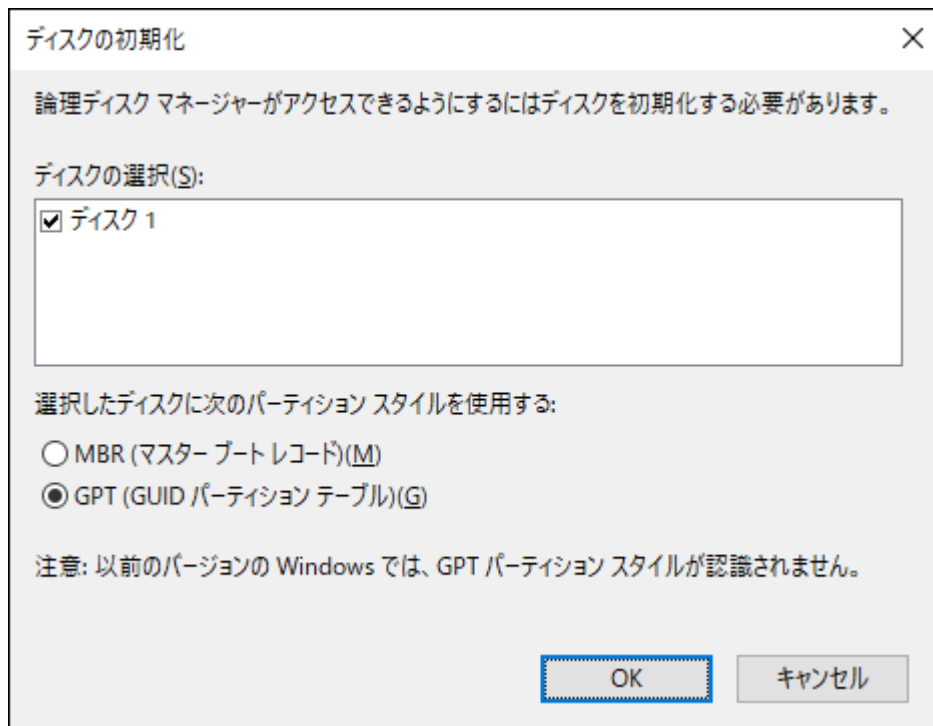
1 Windowsの「ディスクの管理」画面を表示します。

Windowsアイコン()を右クリックして、「ディスクの管理」を選択します。



メモ: 「ユーザーアカウント制御」の画面が表示されたら、「はい」を選択します。

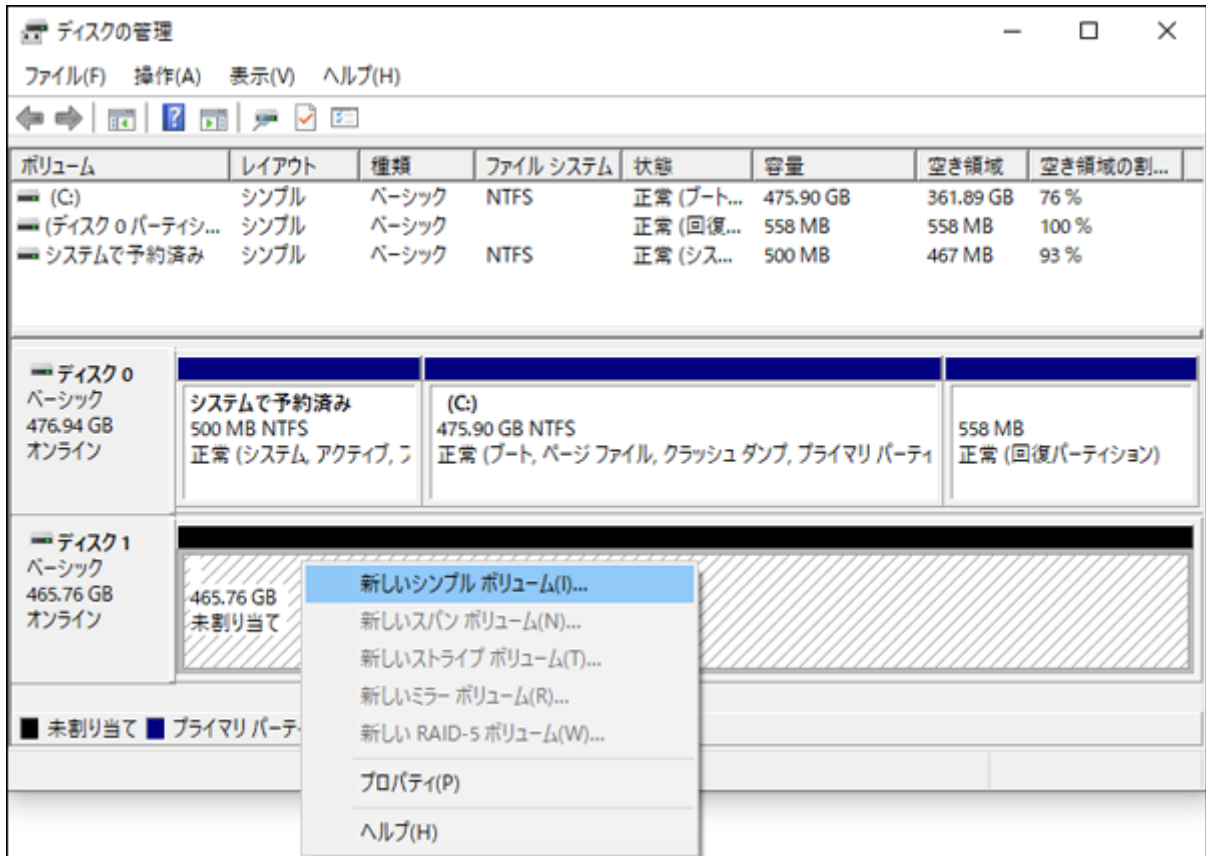
2 以下の画面が表示された場合は、パーティションスタイルを選択して、[OK]をクリックします。



メモ:

- MBR(マスターブートレコード)は、1パーティションの上限が2TBまでという制限があります。主に Windows XP以前で使われていた形式であるため、Windows XPで使用する場合に選択してください。
- GPT(GUIDパーティションテーブル)は、Windows Vista以降に対応した形式で、2TB以上を1パーティションとして使用できます。大容量HDDを使用して、Windows Vista以降で使用する場合に選択してください。

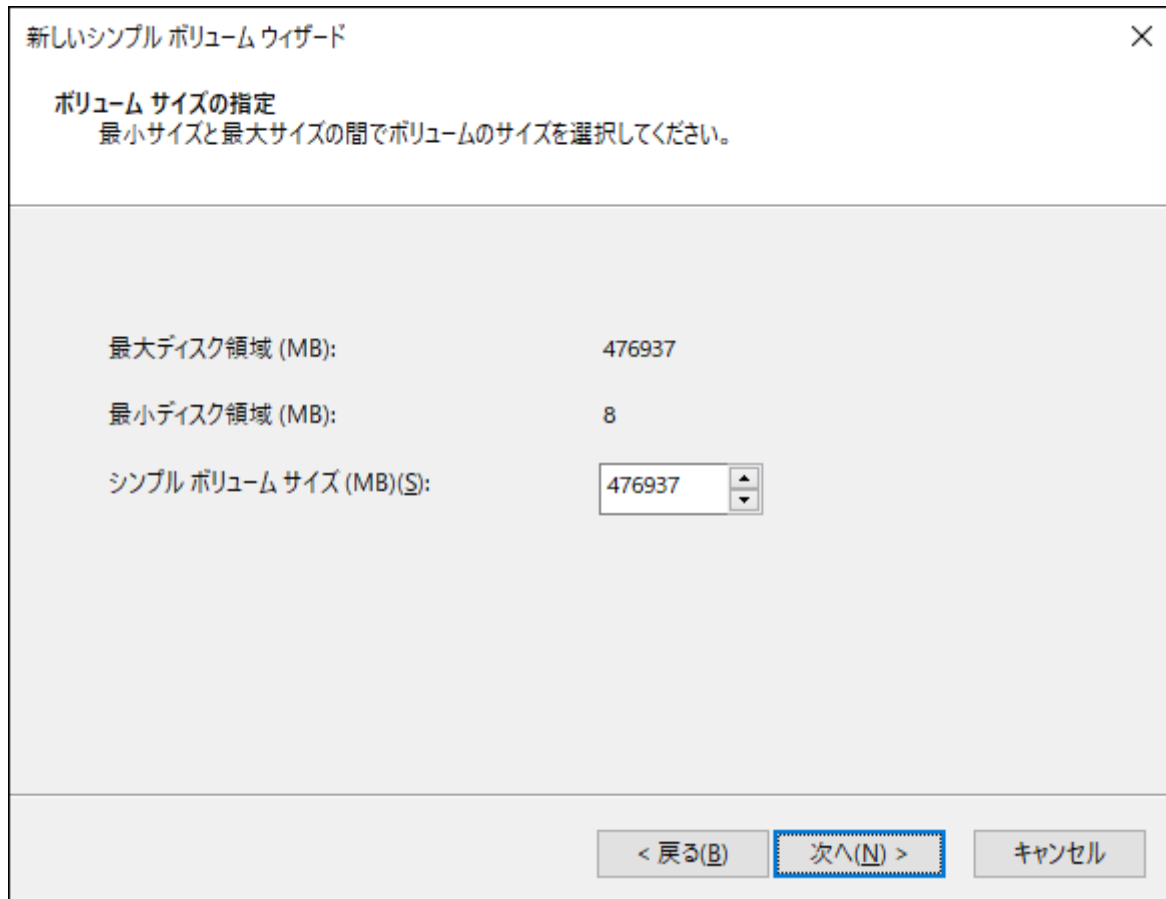
- 3 フォーマット対象のディスクにある、「未割り当て」領域を右クリックし、「新しいシンプルボリューム」を選択します。



4 [次へ]をクリックします。

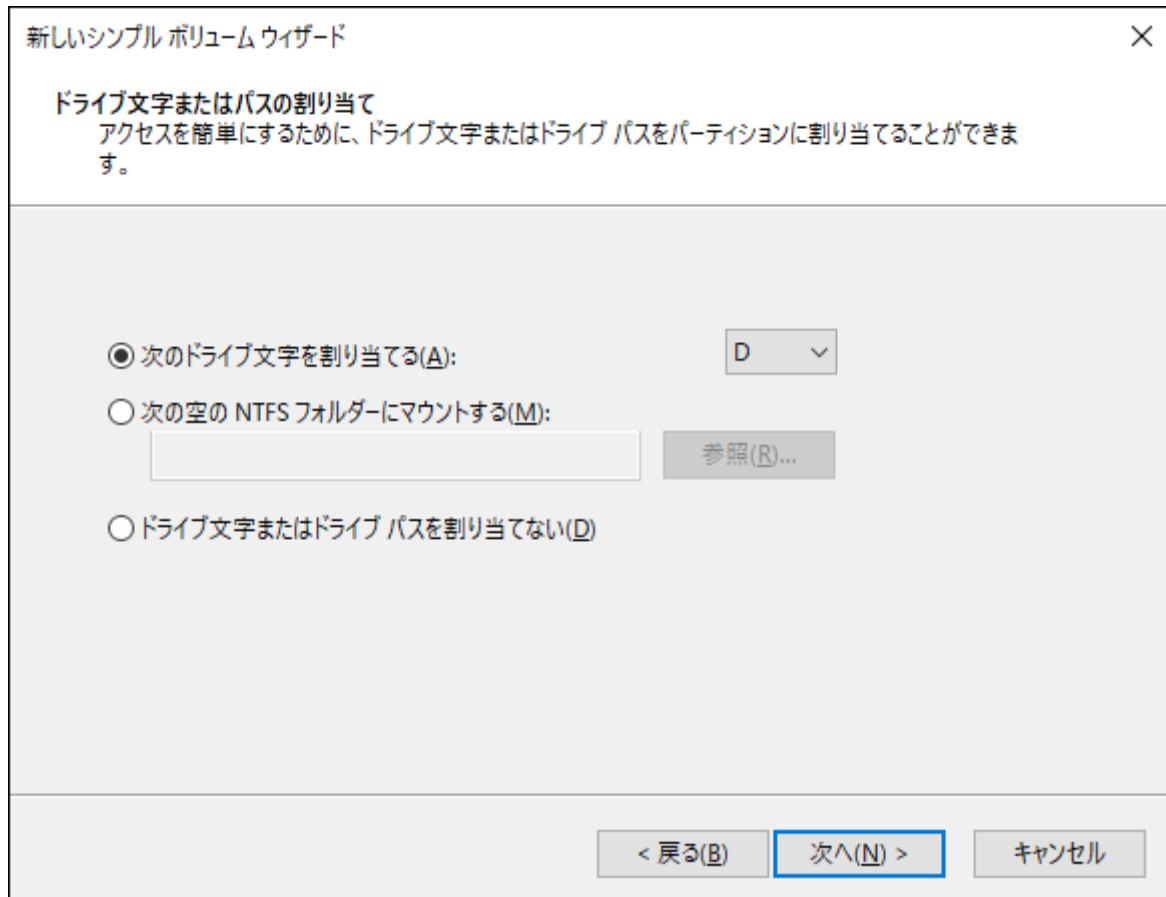


5 [次へ]をクリックします。



メモ:「シンプルボリュームサイズ」は、通常は初期設定のまま変更する必要はありません。パーティションを区切って、複数のドライブとして使用する場合は、任意の容量を設定してください。

6 「次のドライブ文字を割り当てる」を選択し、任意のドライブ名を設定して[次へ]をクリックします。



7 「このボリュームを次の設定でフォーマットする」を選択し、以下のように設定して、「次へ」をクリックします。

×

新しいシンプル ボリューム ウィザード

パーティションのフォーマット
このパーティションにデータを格納するには、最初にパーティションをフォーマットする必要があります。

このボリュームをフォーマットするかどうかを選択してください。フォーマットする場合は、使用する設定を選択してください。

このボリュームをフォーマットしない(D)

このボリュームを次の設定でフォーマットする(Q):

ファイル システム(E):

アロケーション ユニット サイズ(A):

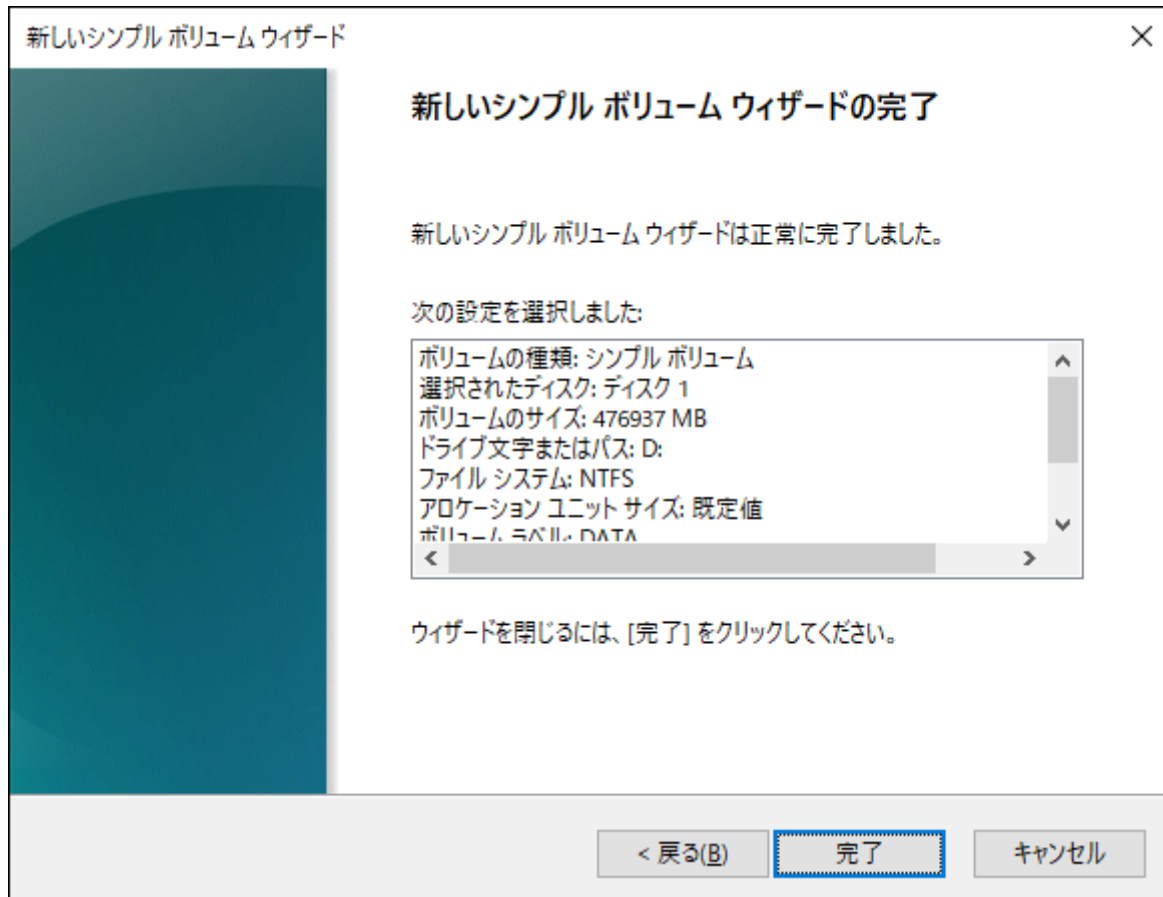
ボリューム ラベル(V):

クイック フォーマット する(P)

ファイル と フォルダー の 圧縮 を 有効 に する(E)

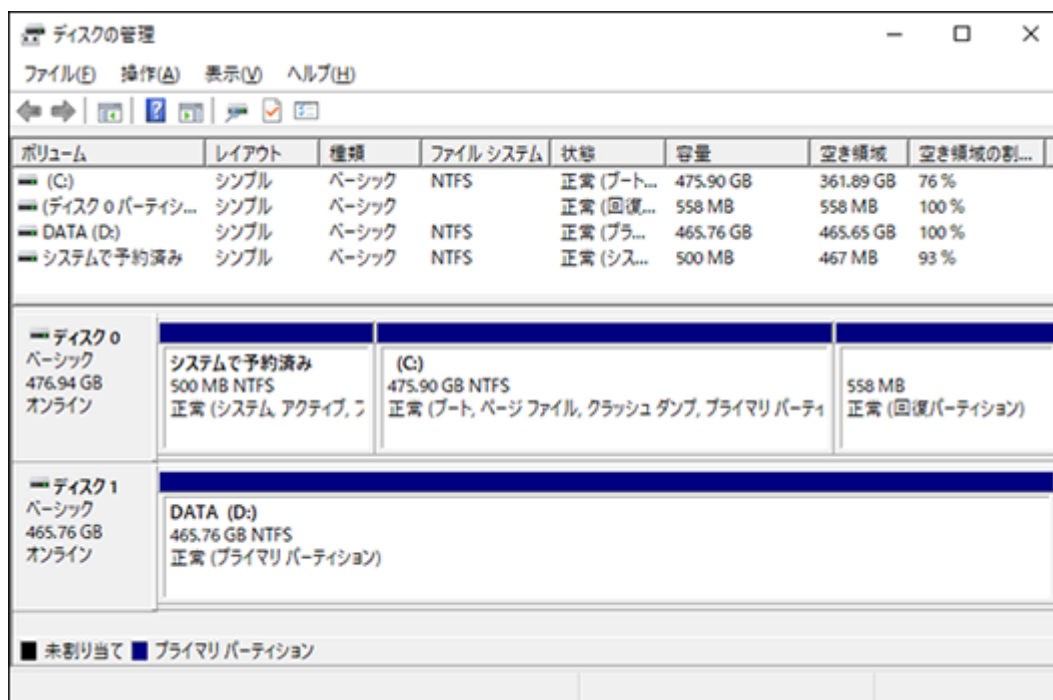
ファイルシステム	NTFS
アロケーションユニットサイズ	既定値
ボリュームラベル	任意の名称(例:DATA)
クイックフォーマットする	チェックあり
ファイルとフォルダーの圧縮を有効にする	チェックなし

8 [完了]をクリックすると、フォーマットが始まります。



メモ: フォーマットを途中で中止したい場合は、フォーマット中のパーティションを右クリックし、[フォーマットの中止]をクリックしてください。

9 フォーマットが正常に終了すると、手順3で選択した対象に「正常」と表示されます。



以上で完了です。

第3章 本製品単体でクローンを行う

本章では、本製品単体でクローン(コピー)を行う方法について説明します。

メモ: バンドルソフトウェアを使用してクローンを行う場合は、[「第4章 バンドルソフトウェアを使用したクローンを行う」\(P.26\)](#)を参照してください。

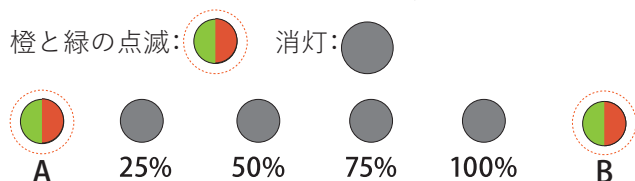
仕様・制限事項

- クローン機能を使用するときは、本製品からUSBケーブルを取り外してください。
- クローン機能はCloneモードで動作します。電源をOFFにした状態でモード切替スイッチをCloneモードに切り替えてください。
- クローン元のドライブは「Aスロット」に、クローン先のドライブは「Bスロット」にセットしてください。
- ドライブに不良セクターがあると、クローンできない場合があります。
- OSのリカバリー領域などの特殊領域は、クローンできても正常に動作しないことがあります。
- クローン中に本製品の電源をOFFにしないでください。ドライブが故障する恐れがあります。
- クローンにかかる時間は、ドライブによって異なります。
- クローン先のドライブは、クローン元よりも容量の大きいものをご使用ください。これは、ドライブの使用容量ではなく、全容量です。**

たとえば、下記のケースではクローンができないため、ご注意ください。

- クローン元: 全容量が500GB(そのうち、80GBを使用)
- クローン先: 全容量が250GB(新品で未使用)

メモ: 上記の場合は、上面のランプが下記のようにになります。クローン先に全容量が500GB以上のドライブを使用するとクローンできます。



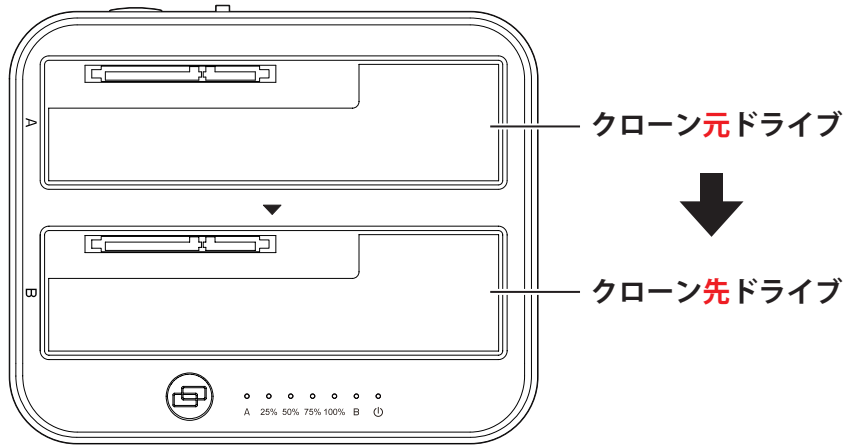
- クローン先のドライブがクローン元よりも容量が小さい場合、[「第4章 バンドルソフトウェアを使用したクローンを行う」\(P.26\)](#)を参照してください。

クローン方法

本製品でHDDやSSDをクローンする場合は、以下の手順で行ってください。

- 1 ACアダプターを、本製品とコンセントに差し込み、本製品上面の電源ランプが点灯していないことを確認します。
- 2 本製品からUSBケーブルを取り外します。
- 3 モード切替スイッチを「Cloneモード」に設定します。

4 各スロットにドライブを挿し込みます。



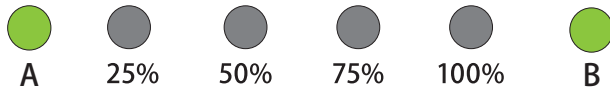
メモ: HDDやSSDを挿すスロットを間違えると、データが消去されてしまいます。スロットを間違えないようにご注意ください。

5 本製品の電源をONにします。

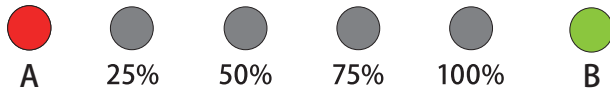
6 Aスロット、Bスロットのドライブが認識されていることを上面のランプで確認します。

緑色点灯: ● 消灯: ● 赤色点灯: ●

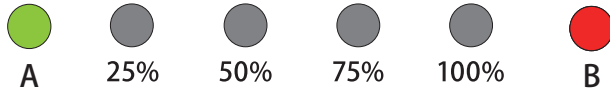
Aスロット、Bスロットのドライブが認識されている状態



Aスロットのドライブが認識されていない状態



Bスロットのドライブが認識されていない状態

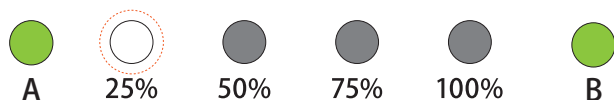


7 本製品上面のクローンボタンを上面の25%、50%、75%、100%ランプがすべて白色点滅するまで(3秒以上)押し続けてから離します。上面の25%、50%、75%、100%ランプが白色点滅している間にもう一度クローンボタンを押してからすぐに離します。25%ランプが白色点滅したら、クローンが開始されます。ドライブによっては開始までに約10秒かかることがあります。

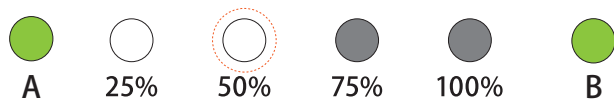
メモ: クローンが開始しないときは、[「第3章の方法でクローンを実行しても処理が進まない」\(P.44\)](#)を参照してください。

白色点灯:  白色点滅: 

クローン作業中 (進捗: 0%以上 25%未満)



クローン作業中 (進捗: 25%以上 50%未満)



クローン作業中 (進捗: 50%以上 75%未満)



クローン作業中 (進捗: 75%以上 100%未満)



クローン作業完了 (進捗: 100%)



8 クローンが完了すると、25%、50%、75%、100%ランプが白色に点灯します。本製品の電源をOFFにして、ドライブを取り外してください。

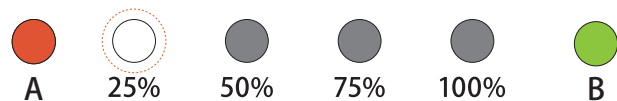
以上で完了です。

エラースキップ機能について

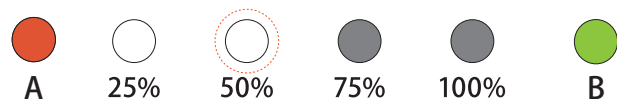
クローン元ドライブに読み取りできないセクター(不良セクター)がある場合、エラーのあるセクターを飛ばしてクローンを行います。エラースキップが発生したら、Aランプが赤橙色に点灯します。

赤橙色点灯: 

クローン作業中 (進捗: 0%以上 25%未満)



クローン作業中 (進捗: 25%以上 50%未満)



クローン作業中 (進捗: 50%以上 75%未満)



クローン作業中 (進捗: 75%以上 100%未満)



クローン作業完了 (進捗: 100%)



メモ:

- ・動作が不安定なドライブのクローンを保証するものではありません。
- ・クローン先ドライブは対応していません。

第4章 バンドルソフトウェアを使用したクローンを行う

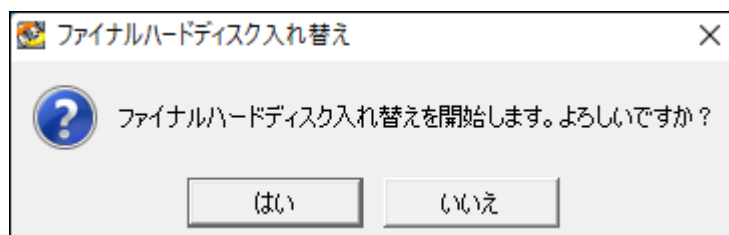
本章では、バンドルソフトウェアを使用して本製品をクローン(コピー)機として使う方法について説明します。

メモ:


- ・ クローン元ドライブはシステムディスク(現在の起動ディスク)になります。
- ・ クローンに無関係なドライブはあらかじめ取り外しておいてください。
- ・ クローン先ドライブのデータはすべて消去されます。間違いのないようご注意ください。

「ファイナルハードディスク/SSD入れ替え」のクローン方法

- 1 本製品とパソコンを付属のUSBケーブルで接続します。
- 2 ACアダプターを本製品とコンセントに差し込み、本製品上面の電源ランプが点灯していないことを確認します。
- 3 モード切替スイッチを「PCモード」に設定します。
- 4 プログラムを下記サイトからダウンロードします。
https://www.kuroutoshikou.com/other/FB14_HDI16_download.html#fh16
- 5 ダウンロードしたファイルを右クリックし、「すべて展開」を選択して解凍します。
- 6 展開したファイル内にある、「setup.exe」をダブルクリックします。
- 7 [はい]をクリックします。



- 8 ライセンス契約書をお読みのうえ、「このライセンス契約書に同意します」のスイッチをクリックして「はい」に切り替えます。



ライセンス契約書

ファイナルハードディスク入れ替えを使用する前に、ライセンス契約条件を確認してください。

「ファイナル ハードディスク入れ替え」のご使用前に必ずお読みください。

下記の使用許諾契約(以下「本契約」)は、お客様とAOSデータ株式会社(以下「当社」)との間に締結される契約書です。

お客様がCD-ROMの入ったプラスチックケースのビニールカバーを開封するか(ダウンロードによる購入の場合は、製品の購入ページにおいて、本契約に「同意する」をクリックしたとき)、または、ソフトウェアをインストール、複製もしくは使用した場合、お客様が本契約の条項に同意され、ソフトウェアの使用許諾契約が成立したものとみなされます。ご了承ください。


はい このライセンス契約書に同意します。

お手持ちのライセンスキーを入力してください。

- - - -

9 ライセンスキーの入力欄が表示されますので、ライセンスキーを入力し、[次へ]をクリックします。

メモ: ライセンスキーは、付属の「バンドルソフトウェア用ライセンス証書」を参照してください。



ライセンス契約書

ファイナルハードディスク入れ替えを使用する前に、ライセンス契約条件を確認してください。

「ファイナル ハードディスク入れ替え」のご使用前に必ずお読みください。

下記の使用許諾契約(以下「本契約」)は、お客様とAOSデータ株式会社(以下「当社」)との間に締結される契約書です。

お客様がCD-ROMの入ったプラスチックケースのビニールカバーを開封するか(ダウンロードによる購入の場合は、製品の購入ページにおいて、本契約に「同意する」をクリックしたとき)、または、ソフトウェアをインストール、複製もしくは使用した場合、お客様が本契約の条項に同意され、ソフトウェアの使用許諾契約が成立します。

はい このライセンス契約書に同意します。

お手持ちのライセンスキーを入力してください。

XXXXX - XXXXX - XXXXX - XXXXX - XXXXX

10 「Windowsから実行する」をクリックします。



11 モード切替スイッチがPCモードに設定されていることを確認し、Aスロットにクローン先のドライブを挿し込みます。

12 本製品の電源をONにします。

ドライブがHDDの場合は、HDDの回転が安定するまで約20秒間待ってください。

13 クローン先のドライブを選択し、[次へ]をクリックします。

メモ:

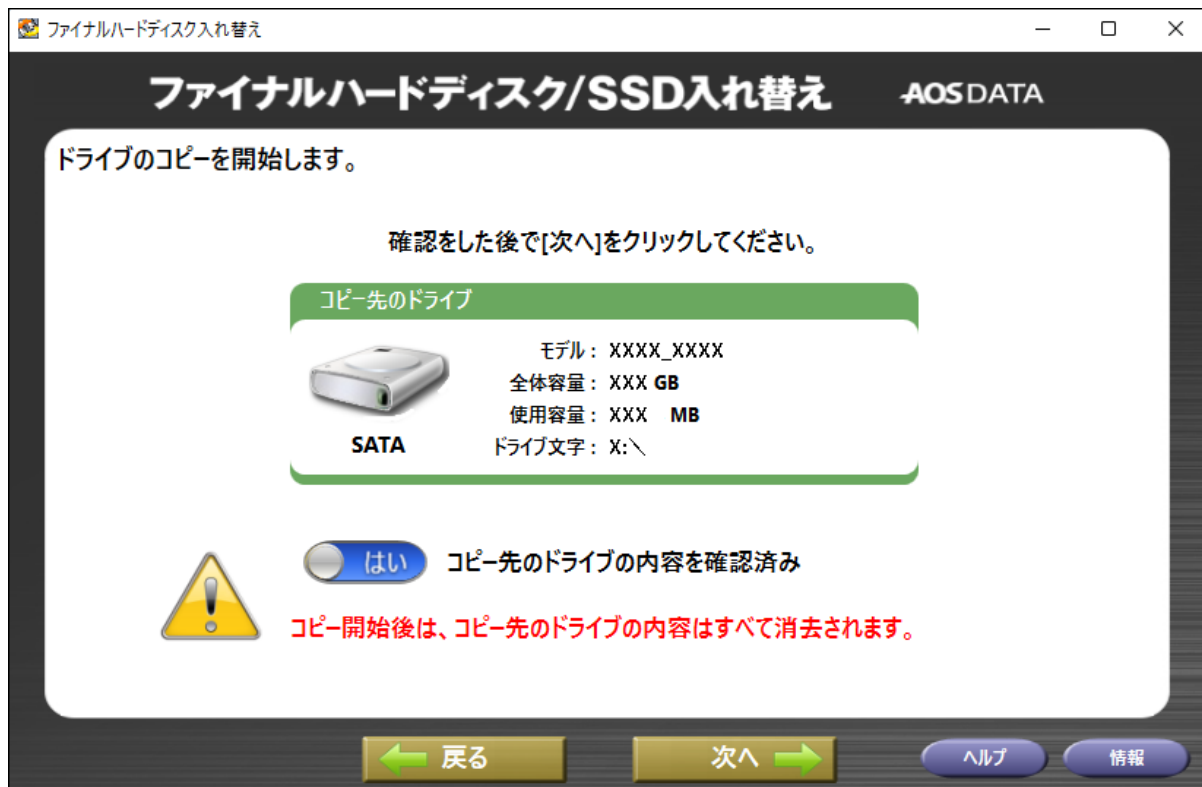
- ・ クローン先ドライブのデータはすべて消去されます。間違いのないようご注意ください。
- ・ パソコンに複数のドライブが接続されている場合、あらかじめ外しておいてください。



14 [BitLocker全ディスク暗号化を有効にしますか?]が「いいえ」になっていることを確認して「次へ」をクリックします。



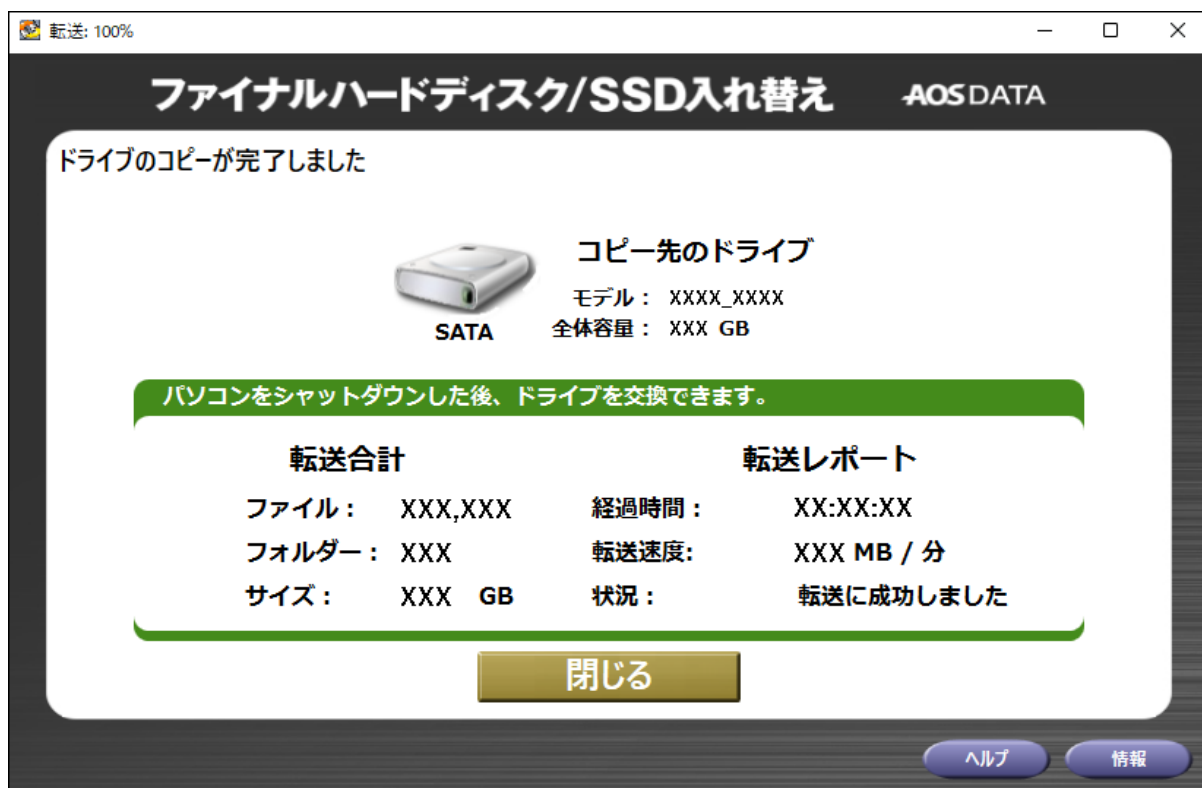
- 15 「コピー先のドライブの内容を確認済み」のスイッチをクリックして「はい」に切り替え、[次へ]をクリックします。



16 クローンが開始されます。



17 「ドライブのコピーが完了しました」と表示されたら、クローンは完了です。



以上で、「ファイナルハードディスク/SSD入れ替え」のクローンは完了です。

第5章 バンドルソフトウェアを使用してドライブ完全消去を行う

本章では、バンドルソフトウェア「ターミネータ10plus データ完全抹消」を使用してドライブを完全消去する方法を説明します。

「ターミネータ10plus データ完全抹消」を使うには、起動用USBメモリを作成する必要があります。起動用USBメモリを作成した後、パソコンにインストールするか、USBメモリからパソコンを起動することによって、「ターミネータ10plus データ完全抹消」を起動することができます。

起動用USBメモリに使用するUSBメモリは、4GB以上の容量が必要です。USBメモリ内のデータはすべて消去されますので注意してください。

「ターミネータ10plus データ完全抹消」のUSBメモリ作成方法

1 プログラムを下記サイトからダウンロードします。

<https://www.aosdata.co.jp/download/bdsw-kurodachi/>

ターミネータ10plusデータ完全抹消BIOS/UEFI版

本ソフトウェアは、「ターミネータ10plus データ完全抹消 BIOS/UEFI版」のUSBブート版の『USBメモリ』を作成するためのツールです。また、ツールに含まれるISOファイルを汎用のCDライティングソフト等を使用し、CDブート版の『CD』を作成することも可能です。

※なお、USBメモリの作成にあたっては、4GB以上の初期化しても良いUSBメモリが必要となります。

※CDの作成にあたっては、未使用のCD-Rメディア・書き込み可能なCD-Rドライブ・CDライティングソフトを、あらかじめご用意ください。

プログラムをダウンロード (TM_USB_Copier.zip : 301MB)

ダウンロード ZIP

ダブルクリックで実行するとインストールに失敗する場合があります。
必ず下記 [解凍手順](#) で解凍してください。

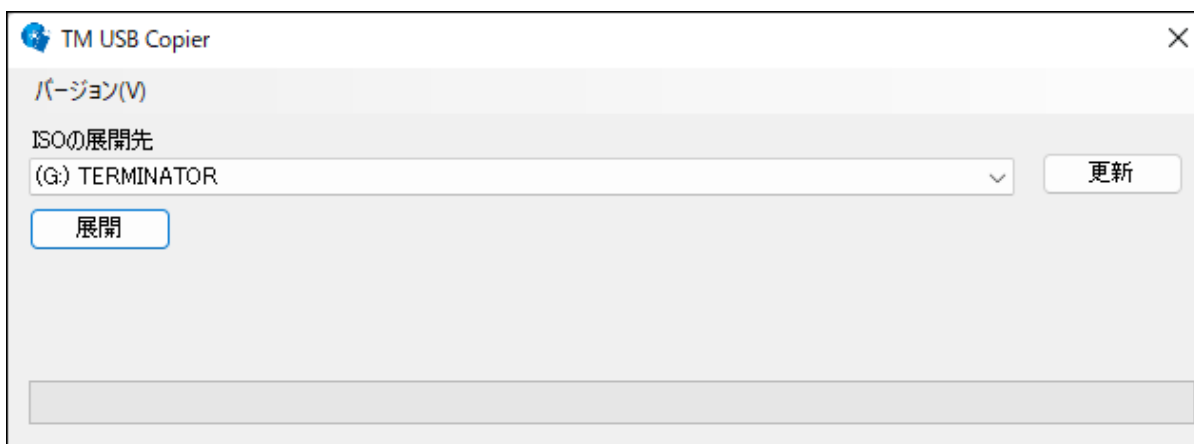
2 ダウンロードしたファイルを右クリックし、「すべて展開」を選択して解凍します。

3 起動用USBメモリに使用するUSBメモリをパソコンに接続します。

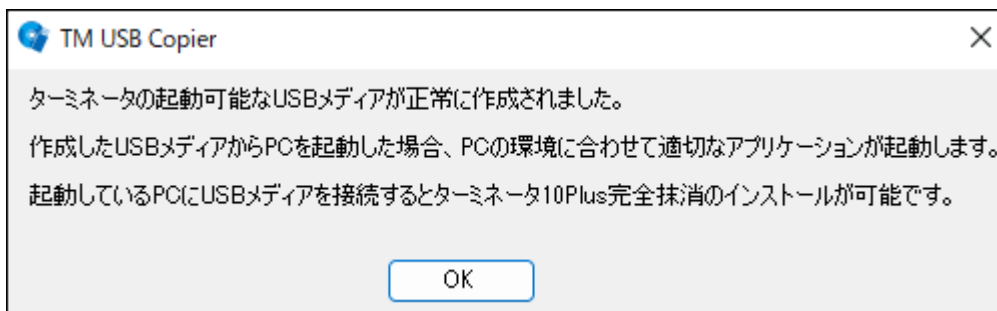
4 展開したファイル内にある、「TM USB Copier.exe」をダブルクリックします。

名前	更新日時	種類	サイズ
DiscUtils.dll	2022/05/18 15:29	アプリケーション拡張	894 KB
grubinst.exe	2022/05/18 15:29	アプリケーション	61 KB
license.txt	2022/05/18 15:29	テキストドキュメント	11 KB
readme.txt	2022/05/18 15:29	テキストドキュメント	7 KB
T10TMZ_DUAL.iso	2022/05/18 15:29	ディスクイメージファ...	304,620 KB
TM USB Copier.exe	2022/05/18 15:29	アプリケーション	455 KB

5 「ISOの展開先」で起動用USBメモリーを作成するUSBメモリーを選択します。



6 下記画面が表示されますので、「OK」をクリックします。



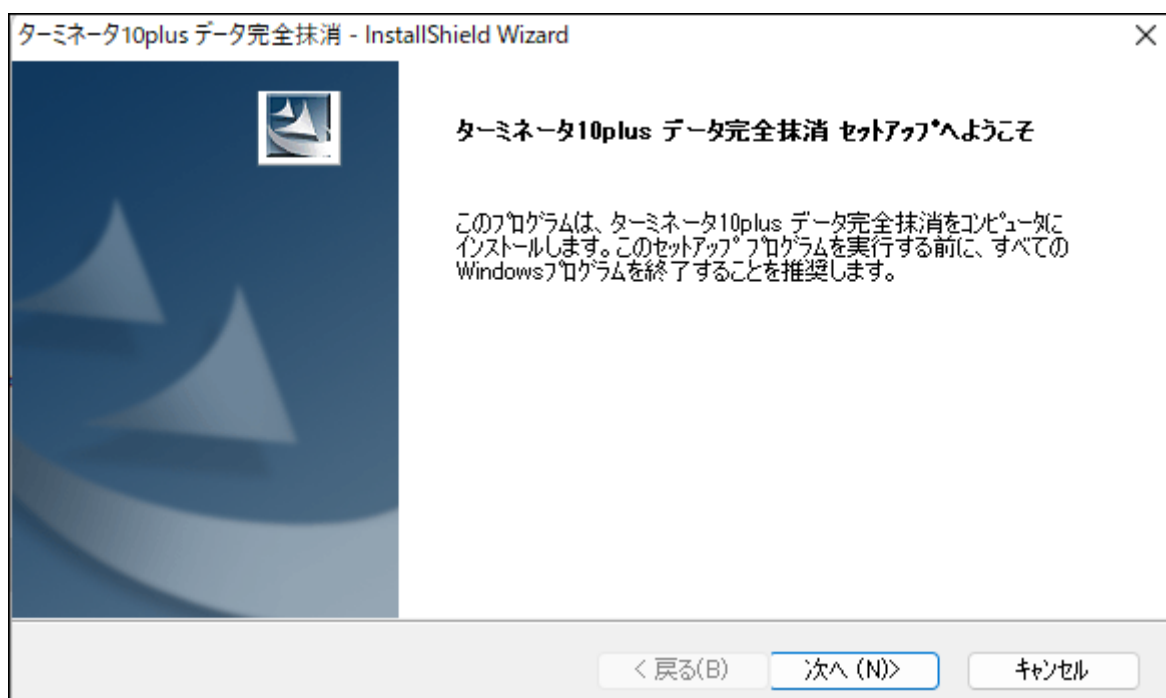
以上で、「ターミネータ10plus データ完全抹消」の起動用USBメモリーの作成は完了です。

「ターミネータ10plus データ完全抹消」のインストール方法

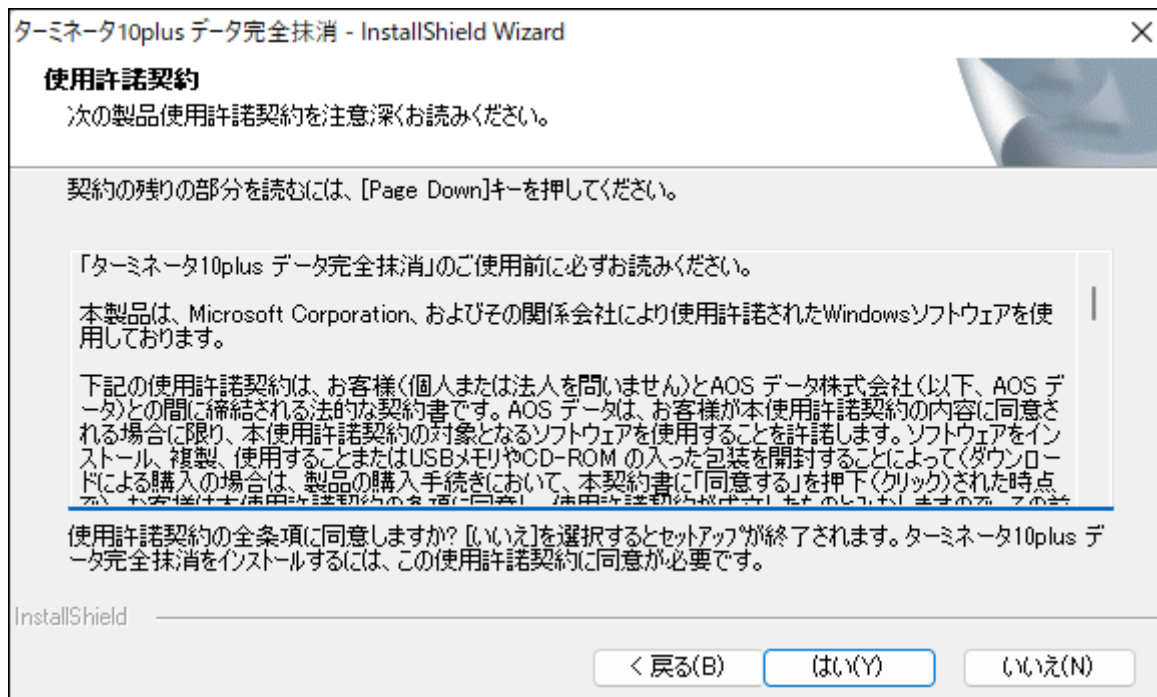
1 作成した起動用USBメモリの中にある「setup.exe」をダブルクリックします。

名前	更新日時	種類	サイズ
3rdparty	2017/11/10 9:17	ファイルフォルダー	
boot	2017/11/10 9:17	ファイルフォルダー	
EFI	2017/11/10 9:17	ファイルフォルダー	
sources	2017/11/10 9:17	ファイルフォルダー	
autorun.inf	2015/09/17 17:07	セットアップ情報	1 KB
bootmgr.fd	2012/12/07 6:46	FD ファイル	1,440 KB
bootmgr.pe	2010/11/20 21:40	PE ファイル	375 KB
grldr	2022/05/18 15:35	ファイル	213 KB
license.txt	2018/01/30 15:32	テキストドキュメント	11 KB
Manual_BIOS_UEFI.pdf	2018/02/08 10:26	Microsoft Edge P..	2,877 KB
menu.lst	2022/05/18 15:36	LST ファイル	1 KB
readme.txt	2018/01/31 17:10	テキストドキュメント	13 KB
setup.exe	2016/03/15 16:29	アプリケーション	146,764 KB

2 インストーラーが表示されますので、「次へ」をクリックします。

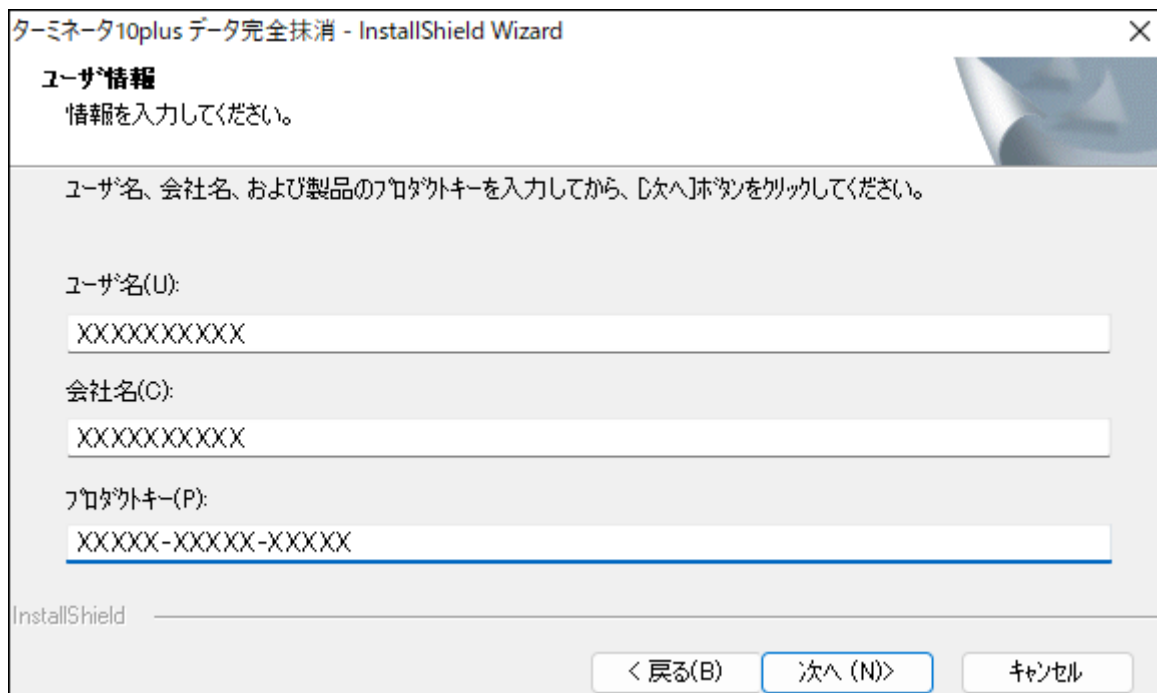


3 使用許諾契約に同意いただける場合は、「はい」をクリックします。

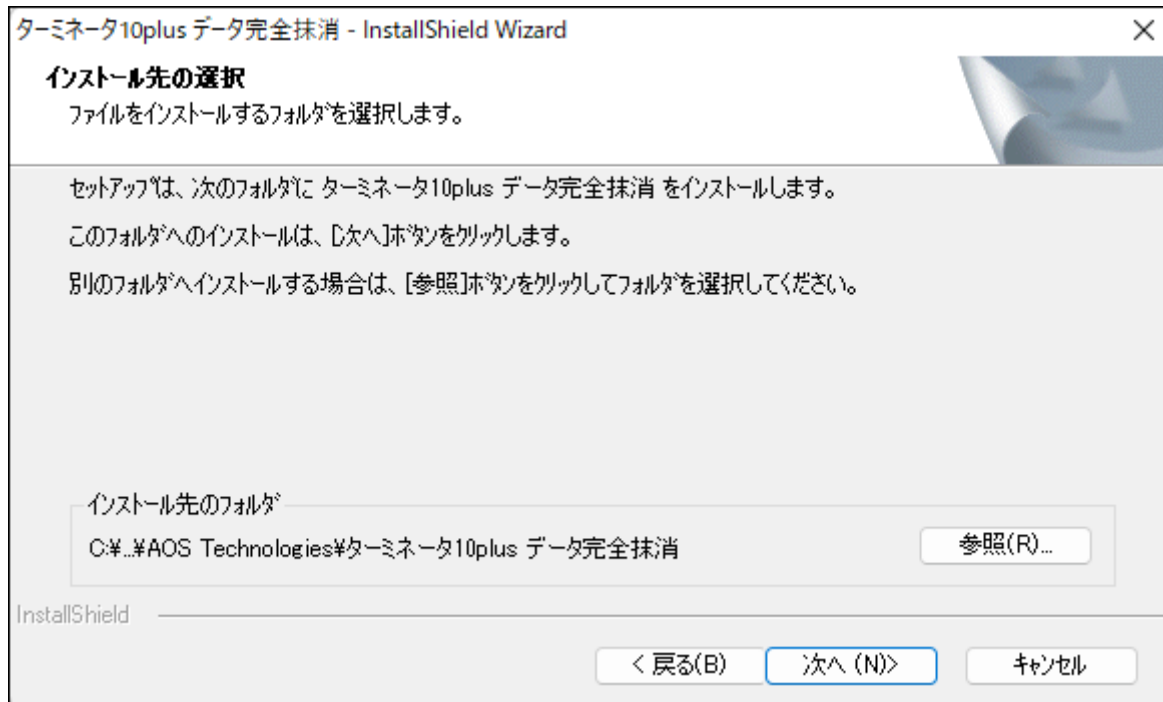


4 「ユーザ名」、「会社名」、「プロダクトキー」を入力して、「次へ」をクリックします。

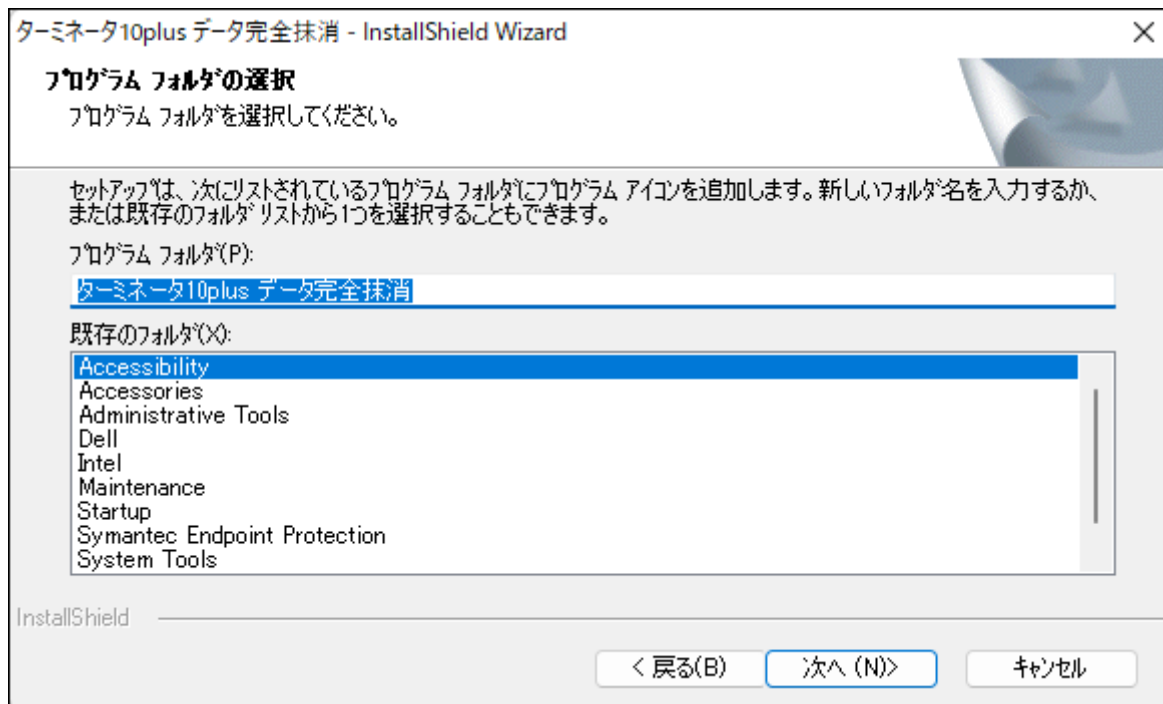
メモ: プロダクトキーは、付属の「バンドルソフトウェア用ライセンス証書」を参照してください。



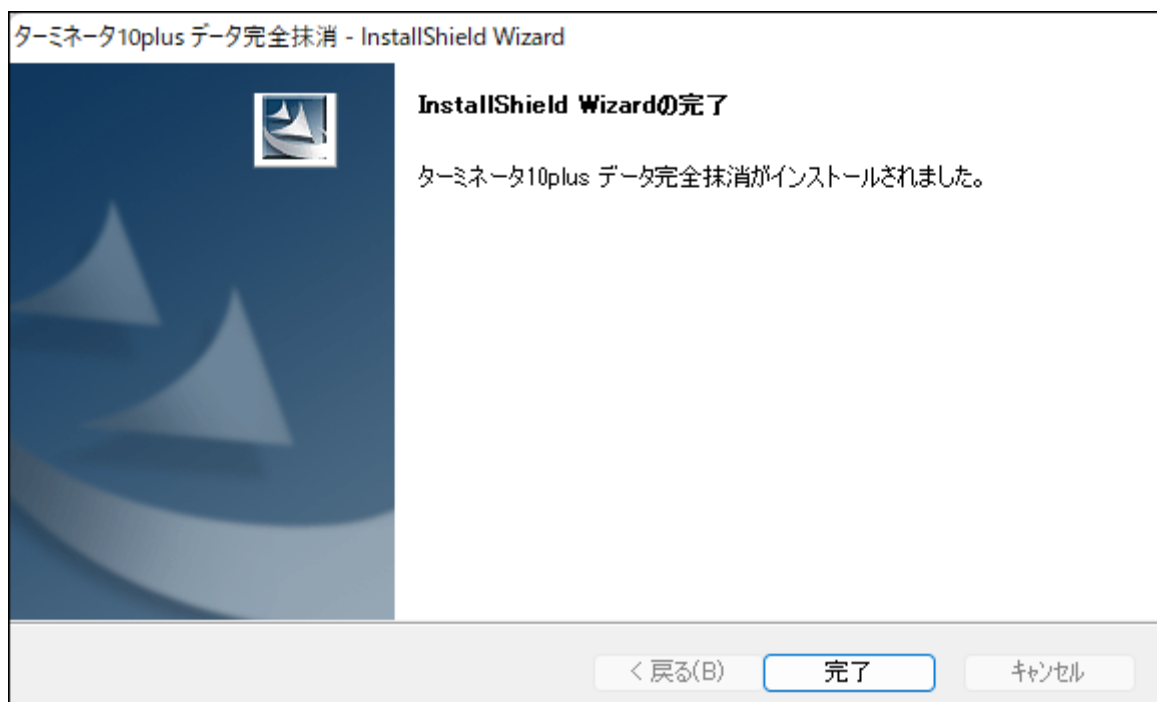
5 「次へ」をクリックします。



6 「次へ」をクリックします。



7 下記の画面が表示されますので、[完了]をクリックします。



8 下記アイコンがデスクトップに表示されます。



以上で、「ターミネータ10plus データ完全抹消」のインストールは完了です。

ドライブデータの消去方法

- 1 本製品とパソコンを付属のUSBケーブルで接続します。
- 2 ACアダプターを本製品とコンセントに差し込み、モード切替スイッチを「PCモード」に設定します。



- 3 デスクトップに表示される **ターミネータ10plus データ完全抹消** をダブルクリックします。
- 4 「ドライブのデータを抹消」を選択します。

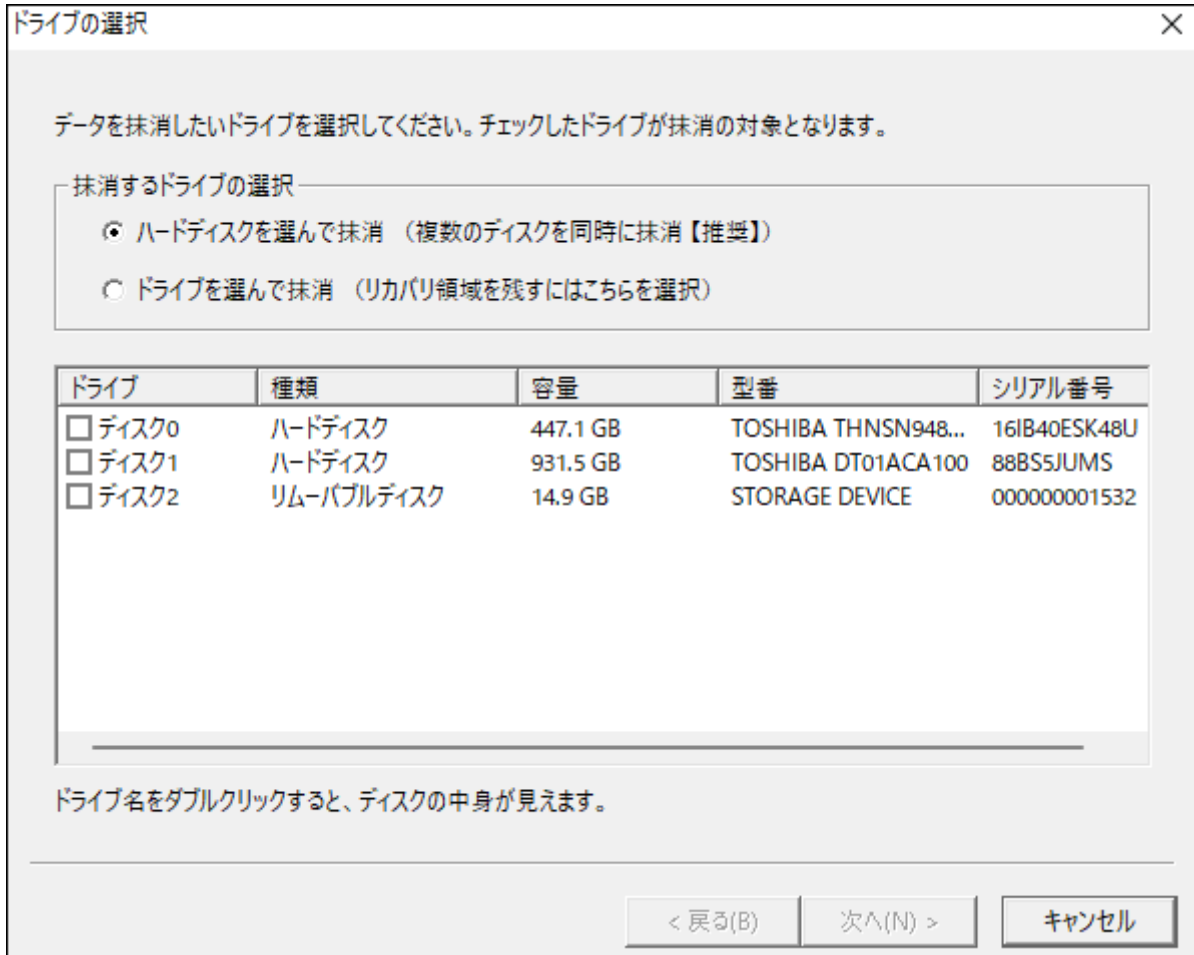


- 5 モード切替スイッチがPCモードに設定されていることを確認し、Aスロットにデータ消去をしたいドライブを挿し込みます。
- 6 本製品の電源をONにします。
ドライブがHDDの場合は、HDDの回転が安定するまで約20秒間待ってください。

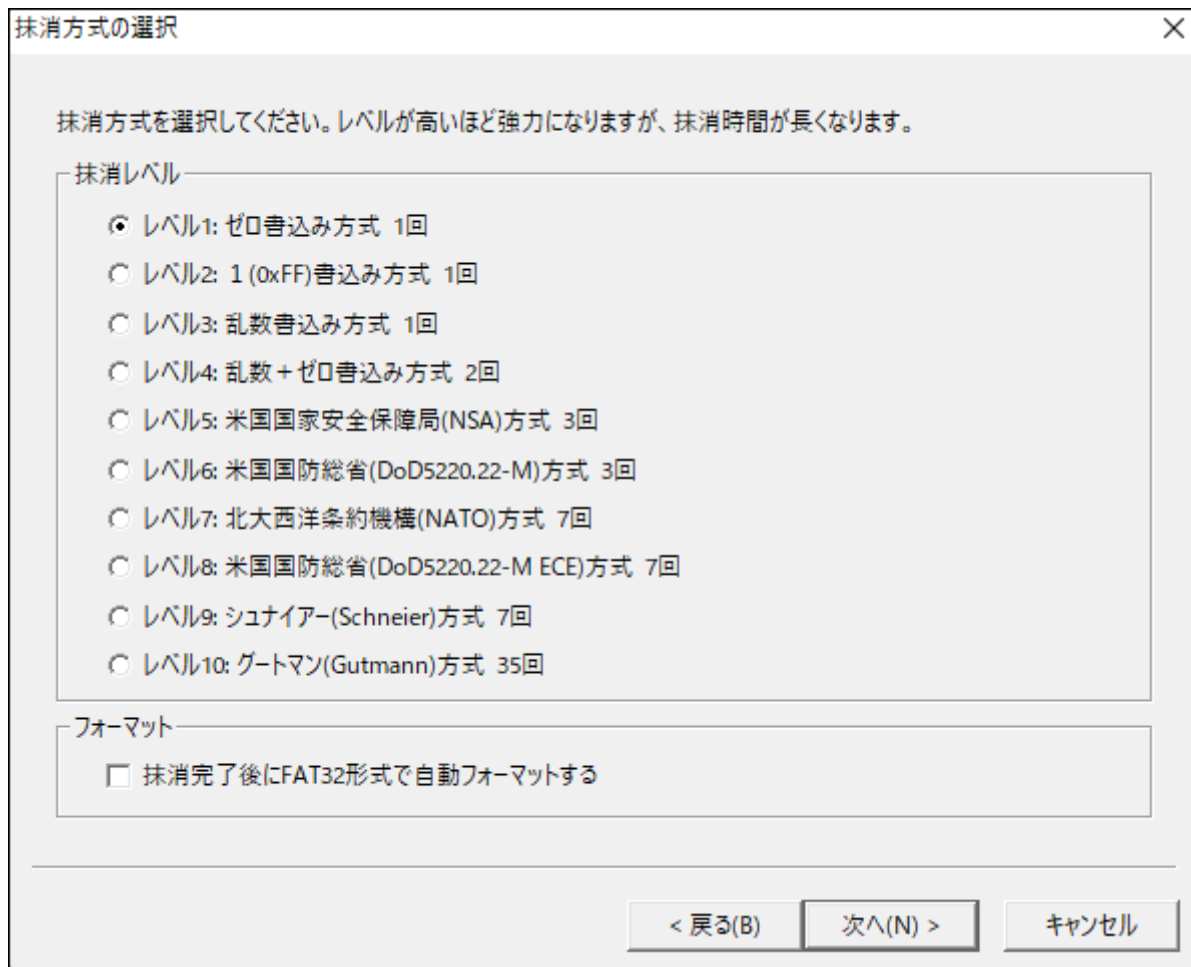
7 「ハードディスクを選んで抹消」を選択し、データを消去したいドライブを選択して「次へ」をクリックします。

メモ:

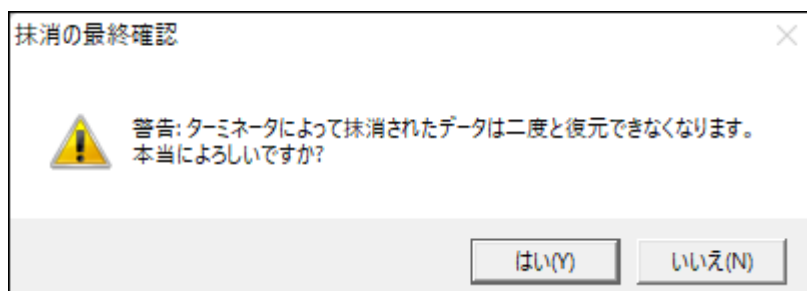
- 容量、型番を確認して、消去するドライブを間違えないように注意してください。
- 本製品に接続したディスクの消去を行う場合、あらかじめPCモードに切り替えてパソコンに接続しておいてください。



8 データの消去方法を選択します。



9 メッセージが表示されます。問題なければ、「はい」をクリックします。



以上で、ドライブ内のデータが消去されました。

第6章 困ったときは

本章では、本製品を使用していて、困ったときの対処について説明します。

ドライブがパソコンに認識されない

以下をお試しください。

- ドライブが本製品に正しく挿し込まれているか。
パソコンによっては、本製品を接続したまま起動すると認識されないことがあります。その場合は、Windowsが起動してから本製品をパソコンに接続してください。
- USBケーブルやACアダプターが正しく接続されているか。
- ドライブをフォーマットしているか。
ドライブのフォーマット方法は、[「ドライブのフォーマット」\(P.14\)](#)を参照してください。
- モード切替スイッチをPCモードにした後、電源をONにしているか。

ドライブのフォーマットに非常に時間がかかる

クイックフォーマットではなく、通常フォーマットが実行されている可能性があります。[「ドライブのフォーマット」\(P.14\)](#)の手順でフォーマットする場合、手順7で「クイックフォーマットする」のチェックマークをつけて実行してください。

新しいシンプル ボリューム ウィザード

パーティションのフォーマット
このパーティションにデータを格納するには、最初にパーティションをフォーマットする必要があります。

このボリュームをフォーマットするかどうかを選択してください。フォーマットする場合は、使用する設定を選択してください。

このボリュームをフォーマットしない(D)

このボリュームを次の設定でフォーマットする(O):

ファイル システム(E): NTFS

アロケーション ユニット サイズ(A): 既定値

ボリューム ラベル(Y): DATA

クイック フォーマットする(P)

ファイルとフォルダーの圧縮を有効にする(E)

< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

本製品に接続したドライブからWindowsを起動できない

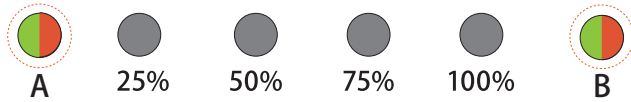
本製品に接続したドライブからは、Windowsは起動できません。

第3章の方法でクローンを実行しても処理が進まない

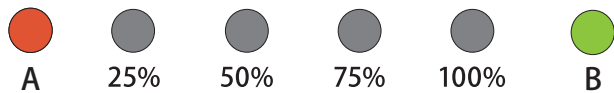
上面のランプが以下のように点灯している場合、原因1、原因2を参照してください。

緑色点灯： 赤橙色点灯： 赤橙と緑の点滅： 消灯：

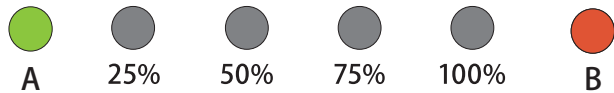
クローン先のドライブの容量が、クローン元よりも少ないとき



A スロットのドライブの S.M.A.R.T. 情報に異常があるとき



B スロットのドライブの S.M.A.R.T. 情報に異常があるとき



原因 1

クローン先のドライブの容量が、クローン元よりも少ない。

対策 1

クローンを行うには、クローン先のドライブの容量が、クローン元のドライブと同容量もしくはそれ以上の容量である必要があります。

ここでの「容量」とは、ドライブの使用容量ではなく、ドライブの全容量を示します。

たとえば、下記のような場合は、上記の制限のためクローンを実行できません。

- クローン元： 全容量が500GB(そのうち、80GBを使用)
- クローン先： 全容量が250GB(新品で未使用)

メモ: 上記の場合は、クローン先に全容量が500GB以上のドライブを使用するとクローンできます。

原因 2

クローン元のドライブやクローン先のドライブが正常に動作していない。または、S.M.A.R.T.情報に異常がある。

対策 2

ドライブが故障している場合や、ドライブに回復できない不良セクターなどがある場合は、クローンできません。

正常に動作するドライブでクローンを実行してください。

原因3

本製品がPCモードになっており、パソコンなどに接続されている。

対策3

いったん本製品の電源をOFFにしてください。

その後、USBケーブルを本製品から取り外して、切替スイッチをCloneモードに切り替えた後、もう一度電源を入れてください。

上面のクローンボタンを上面の25%、50%、75%、100%ランプが白色点滅するまで(3秒以上)押し続けます。クローンボタンをいったん放してからもう一度押しとクローンを実行します。

クローンでドライブを認識しない

クローン元またはクローン先のドライブに致命的なエラーがある場合、AランプとBランプが点灯せずドライブが認識されない状態になることがあります。ドライブの状態を確認してください。

本製品単体でクローンを行う際、クローン元とクローン先が同容量なのにクローンできない

容量クリッピング(制限)されたドライブが含まれる場合、実際の容量が異なるためクローンできないことがあります。

クローンが途中で止まってしまう

クローン元やクローン先のドライブに動作不良などがある場合、途中で止まってしまうことがあります。ドライブの状態を確認していただき、正常に動作する状態でクローンを実行してください。

本製品単体でクローンを行う際、クローン元のデータ量よりクローン先のドライブの容量が大きいのに、クローンできない

本製品だけではできませんが、バンドルソフトウェアを使用し条件を満たせばクローンできます。詳細は、[「第4章 バンドルソフトウェアを使用したクローンを行う」\(P.26\)](#)を参照してください。

データドライブのクローン後に、クローン元とクローン先を同時にパソコンへ接続すると、1台しか認識されない

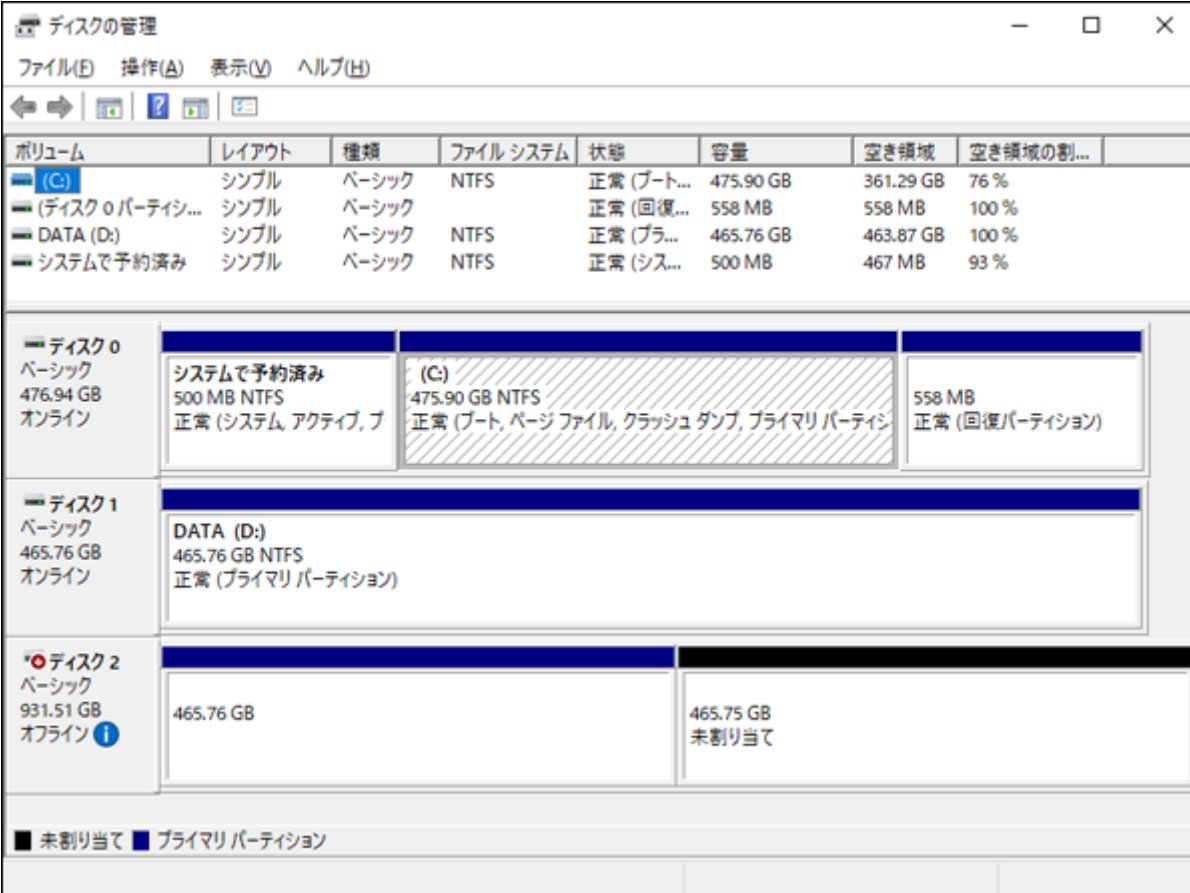
クローン元とクローン先のドライブを同時にパソコンへ接続すると、1台だけ認識されることがあります。その場合は、以下の手順でもう一方のドライブを認識させることができます。

1 Windowsの「ディスクの管理」画面を表示します。

Windowsアイコン()を右クリックして、「ディスクの管理」を選択します。

メモ: 「ユーザーアカウント制御」の画面が表示されたら、「はい」を選択します。

2 「オフライン」と表示されているディスク(以下の画面では「ディスク2」)を確認します。



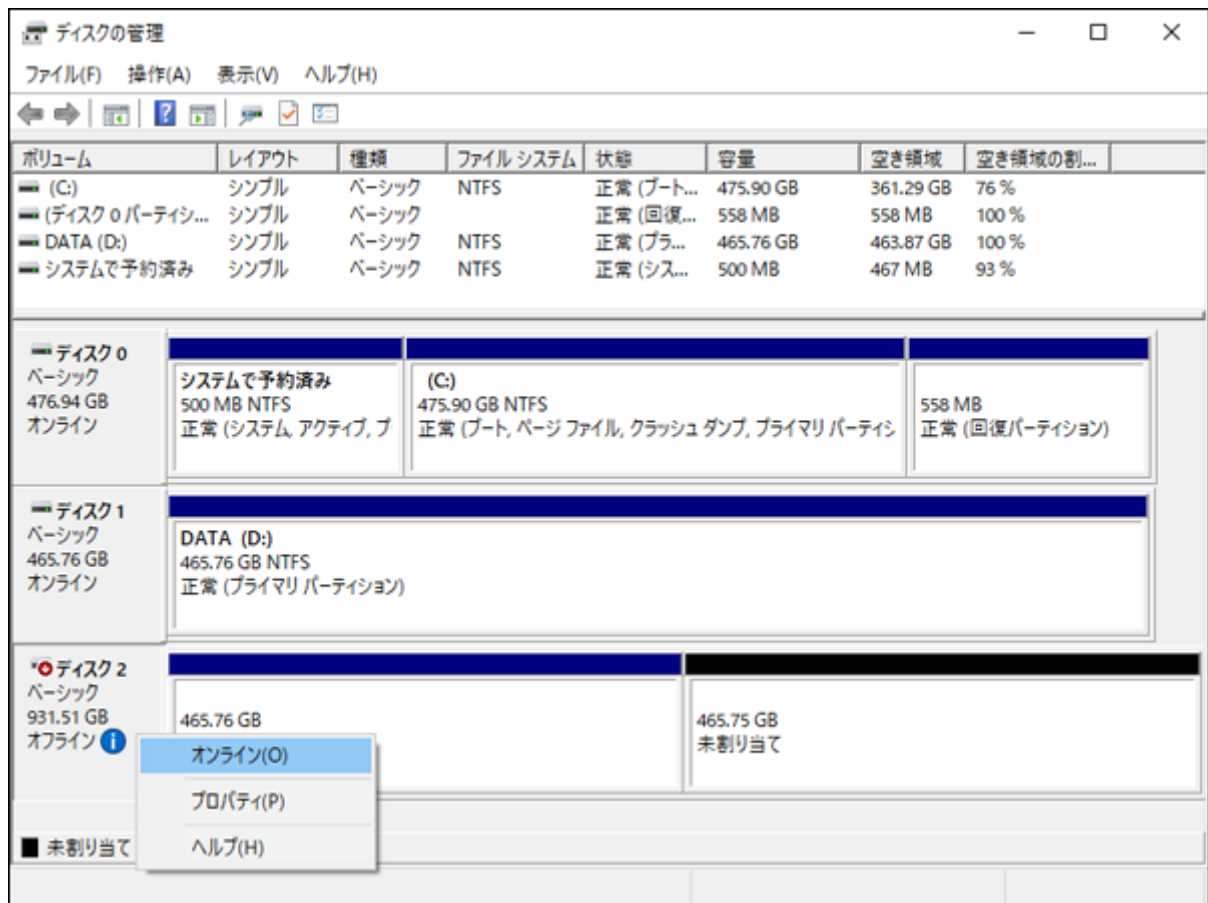
The screenshot shows the Windows Disk Management console. At the top, there is a table listing volumes. Below that, the details for three disks are shown. Disk 2 is marked as 'Offline' (オフライン) and has a red exclamation mark icon.

ボリューム	レイアウト	種類	ファイルシステム	状態	容量	空き領域	空き領域の割...
(C:)	シンプル	ベーシック	NTFS	正常 (ブート...	475.90 GB	361.29 GB	76 %
(ディスク0パーティシ...	シンプル	ベーシック		正常 (回復...	558 MB	558 MB	100 %
DATA (D:)	シンプル	ベーシック	NTFS	正常 (プラ...	465.76 GB	463.87 GB	100 %
システムで予約済み	シンプル	ベーシック	NTFS	正常 (シス...	500 MB	467 MB	93 %

ディスク0 ベーシック 476.94 GB オンライン	システムで予約済み 500 MB NTFS 正常 (システム、アクティブ、ブ	(C:) 475.90 GB NTFS 正常 (ブート、ページファイル、クラッシュダンプ、プライマリパーティシ	558 MB 正常 (回復パーティション)
ディスク1 ベーシック 465.76 GB オンライン	DATA (D:) 465.76 GB NTFS 正常 (プライマリパーティション)		
ディスク2 ベーシック 931.51 GB オフライン ⓘ	465.76 GB		465.75 GB 未割り当て

■ 未割り当て ■ プライマリパーティション

- 3 「オフライン」と表示されている部分(以下の画面では「ディスク2」)を右クリックし、「オンライン」を選択します。



4 ディスク(以下の画面では「ディスク2」)が「オンライン」に切り替わったことを確認します。

The screenshot shows the Windows Disk Management console. At the top, a table lists all volumes with their properties. Below this, three disk sections are shown, each with a detailed view of its partitions. Disk 0 contains a 500MB system partition and a 475.90GB primary partition. Disk 1 contains a 465.76GB primary partition. Disk 2 contains a 465.76GB primary partition and a large unallocated area.

ボリューム	レイアウト	種類	ファイル システム	状態	容量	空き領域	空き領域の割...
(C:)	シンプル	ベーシック	NTFS	正常 (ブート...	475.90 GB	361.29 GB	76 %
(ディスク 0 パーティシ...	シンプル	ベーシック		正常 (回復...	558 MB	558 MB	100 %
DATA (D:)	シンプル	ベーシック	NTFS	正常 (ブラ...	465.76 GB	463.87 GB	100 %
DATA (E:)	シンプル	ベーシック	NTFS	正常 (ブラ...	465.76 GB	463.87 GB	100 %
システムで予約済み	シンプル	ベーシック	NTFS	正常 (シス...	500 MB	467 MB	93 %

ディスク	パーティション	容量	ファイルシステム	状態
ディスク 0 ベーシック 476.94 GB オンライン	システムで予約済み 500 MB NTFS 正常 (システム, アクティブ, プ...	500 MB	NTFS	正常 (システム, アクティブ, プ...
	(C:) 475.90 GB NTFS 正常 (ブート, ページ ファイル, クラッシュ ダンプ, プライマリ パーティシ...	475.90 GB	NTFS	正常 (ブート, ページ ファイル, クラッシュ ダンプ, プライマリ パーティシ...
ディスク 1 ベーシック 465.76 GB オンライン	DATA (D:) 465.76 GB NTFS 正常 (プライマリ パーティション)	465.76 GB	NTFS	正常 (プライマリ パーティション)
ディスク 2 ベーシック 931.51 GB オンライン	DATA (E:) 465.76 GB NTFS 正常 (プライマリ パーティション)	465.76 GB	NTFS	正常 (プライマリ パーティション)
	未割り当て	465.75 GB		未割り当て

以上で完了です。

クローンで「未割り当て」になった領域を使いたい

容量の小さいドライブから、容量の大きいドライブへクローンした場合、残りの容量が「未割り当て」になります。

「未割り当て」領域を使用するには、以下の2つの方法があります。

- 方法1 「未割り当て」に新しいドライブを割り当てる方法
- 方法2 「未割り当て」の前にある領域を拡張する方法

方法1 「未割り当て」に新しいドライブを割り当てる方法

「未割り当て」に新しいドライブを割り当てる場合の手順は、[「フォーマット方法」\(P.14\)](#)と同等です。そちらを参照してフォーマットを行ってください。

メモ: 「ディスクの初期化」画面(MBRとGPTの選択画面)は表示されません。

方法2 「未割り当て」の前にある領域を拡張する方法

以下の手順で設定してください。

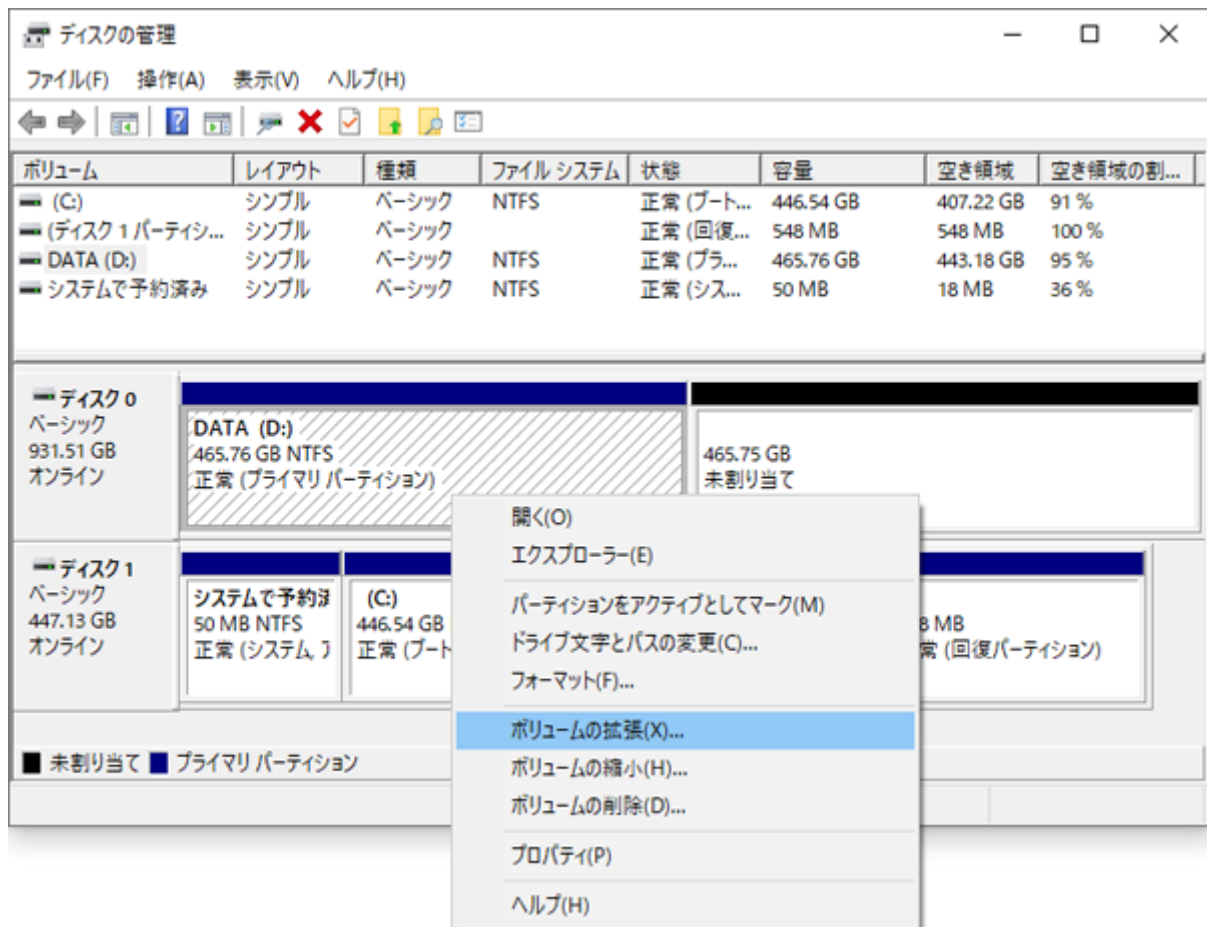
メモ: この方法は、データを保持したまま領域を拡張することができますが、お使いの環境によっては設定できない場合があります。特にシステムドライブをクローンした場合、Cドライブの領域の後ろに回復パーティションがあるときは、Cドライブは拡張できません。

1 Windowsの「ディスクの管理」画面を表示します。

Windowsアイコン()を右クリックして、「ディスクの管理」を選択します。

メモ: 「ユーザーアカウント制御」の画面が表示されたら、「はい」を選択します。

2 「未割り当て」の前にある領域(以下の画面ではDドライブ)を右クリックし、「ボリュームの拡張」を選択します。



3 [次へ]をクリックします。



4 [次へ]をクリックします。

ボリュームの拡張ウィザード ×

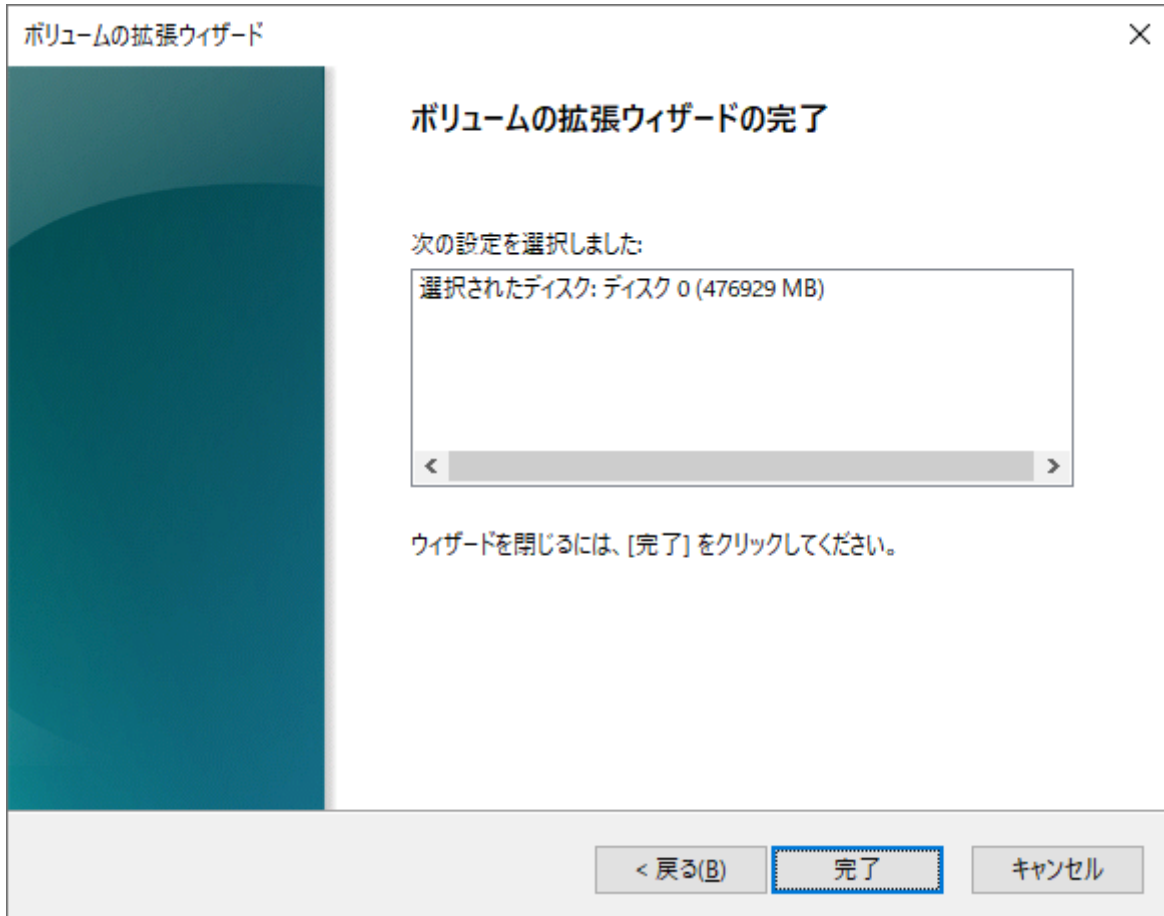
ディスクの選択
1つ以上のディスクの領域を使用してボリュームを拡張することができます。

利用可能なディスク(V): <div style="border: 1px solid gray; height: 80px; width: 100%;"></div>	追加(A) > < 削除(R) < すべて削除(M)	選択されたディスク(S): <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">ディスク 0 476929 MB</div>
---	----------------------------------	---

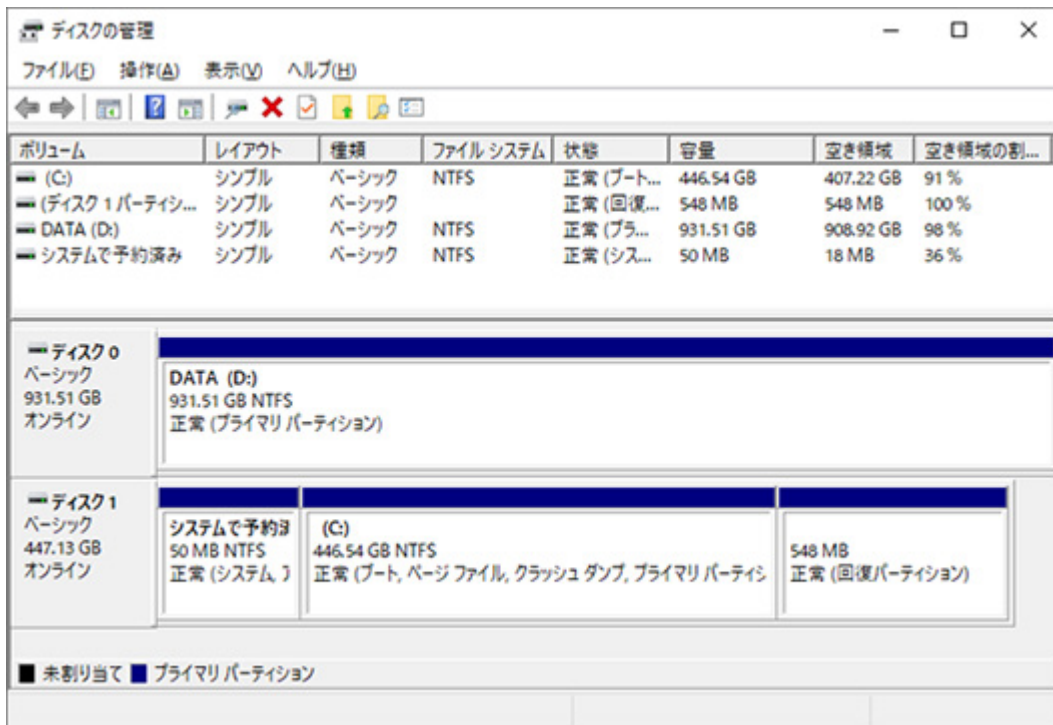
ボリュームサイズの合計 (MB):	<input type="text" value="953866"/>
最大ディスク領域 (MB):	<input type="text" value="476929"/>
ディスク領域 (MB) を選択(E):	<input style="border-bottom: 1px solid gray;" type="text" value="476929"/>

メモ:「ディスク領域(MB)を選択」は、通常は初期設定のまま変更する必要はありません。パーティションを区切って、複数のドライブとして使用する場合は、任意の容量を設定してください。

5 [完了]をクリックすると、領域が拡張されます。



6 手順2で選択した領域(以下の画面ではDドライブ)が拡張されていることを確認します。



以上で完了です。

アクセスしていないのにランプの点滅が止まらない

パソコンにLED制御ソフトをインストールしている場合、ランプ表示が影響を受けることがあります。LED制御ソフトの設定に外付けSSDの項目がある場合は、設定を無効にしてください。

付録

本章では、本製品の仕様やその他の情報について説明します。

製品仕様

インターフェース	USB 3.2 Gen 1/USB 3.0/2.0(タイプBソケット)
対応ドライブ	2.5型/3.5型 SATA HDD/SSD(合計2台まで)
データ転送速度	USB 3.2 Gen 1接続時 最大5Gbps(理論値)
対応OS	Windows 11/10/8.1
外形寸法	L99×H75×W121mm(本体のみ、突起部除く)
質量	約320g(本体のみ)
電源	専用ACアダプター(付属品)

メモ: 動作確認済み機器の検証は当社内のテスト環境において独自に評価した結果であり、すべての環境での動作を保証するものではありません。TVメーカーおよび販売店へのお問い合わせはご遠慮ください。

本書について

- 本書の著作権は、シー・エフ・デー販売株式会社(以降、「当社」と表記します)に帰属します。本書の一部または全部を当社に無断で転載、複製、改変などを行うことは禁じられております。
- 本書に記載された仕様、デザイン、その他の内容については、改良のため予告なしに変更される場合があります。現に購入された製品とは一部異なることがあります。
- 本書の内容に関しては万全を期して作成していますが、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなどがありましたら、玄人志向メールサポートフォーム(https://www.kuroutoshikou.com/help/kurouto_mailsupport/)までご連絡ください。
- 本製品(付属品等を含む)を輸出または提供する場合は、外国為替及び外国貿易法および米国輸出管理関連法規等の規制をご確認の上、必要な手続きをおとりください。
- 本製品の使用に際しては、本書に記載した使用方法に沿ってご使用ください。特に、注意事項として記載された取扱方法に違反する使用はお止めください。

免責事項

- 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としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。これら、設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、当社ではいかなる責任も負いかねます。設備や設計、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。
- 本製品は、日本国内での使用を前提に設計・製造されています。日本国外での使用における故障・不具合についての責任は負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 当社は、製品の故障に関して一定の条件下で修理を保証しますが、記憶されたデータが消失・破損した場合には、保証しておりません。本製品がハードディスク等の記憶装置の場合または記憶装置に接続して使用するものである場合は、本書に記載された注意事項を遵守してください。また、必要なデータはバックアップを作成してください。お客様が、本書の注意事項に違反し、またはバックアップの作成を怠ったために、データを消失・破棄に伴う損害が発生した場合であっても、当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。
- 本製品に起因する債務不履行または不法行為に基づく損害賠償責任は、当社に故意または重大な過失があった場合を除き、本製品の購入代金と同額を上限と致します。
- 本製品に契約の不適合があった場合、無償にて当該契約不適合を修補し、または契約不適合のない同一製品または同等品に交換致しますが、当該契約不適合に基づく損害賠償の責に任じません。
- 本書に記載された責任は、日本国内においてのみ有効です。

商標・登録商標

本書に記載されている他社製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。本書では一部を除き、™、®、©などのマークは記載していません。