

ASUS Disk Unlocker

ASUS Disk Unlocker は2048GB (約2.2TB)以上のハードディスクドライブのためのユーティリティです。非常に使いやすいインターフェースで、どなたでも簡単にOSによるハードディスクの容量制限を回避することができます。ASUS Disk Unlocker の使用方法については、以下の手順に従ってください。



- ASUS Disk Unlocker はASUSマザーボード専用ツールです。他社製のマザーボードでは使用しないでください。ASUS Disk Unlocker を使用したことにより生じた不具合やデータ消滅に関して、ASUSは一切の責任を負いません。
- Intel® プラットフォームでは、Disk Unlocker はIDEモードとAHCIモードに対応しています。2048GB以上のHDDのRAIDモードは、Intel® Rapid Storage Technology (以下、IRST) 10.5以降で正式にサポートされる予定です。
- AMD® プラットフォームでは、Disk Unlocker はIDEモードのみの対応となります。AHCIモードとRAIDモードは、AMD®の公式アップデート後にサポートされる予定です。

- Disk Unlocker をASUSのウェブサイトからダウンロードし、コンピューターにインストールします。(http://event.asus.com/mb/2010/Disk_Unlocker)
- スタートメニューより、「すべてのプログラム」→「ASUS」→「Disk Unlocker」→「Disk Unlocker」の順にクリックし、Disk Unlocker を起動します。



- OS、BIOS、プラットフォームの互換性は、ページ2,3をご参照ください。
- OSの構成上、Windows XP環境でDisk Unlocker を使用する際は、ドライバーのインストールが必要になります。詳細はページ4をご参照ください。



仮想ドライブの作成

- 容量2048GB以上のハードディスクドライブが、「Drive:」のドロップダウンリストに表示されます。ドライブを1台選択し、「Create」をクリックします。



- 容量2048GB未満、またはGPT形式のドライブは、リストには表示されません。
- このドライブをデータドライブとして使用する場合は、互換性に優れ更新サービスが提供されているWindows ディスクの管理ツールでドライブを管理することをお勧めします。

- Disk Unlocker が作成したディスクの未割り当て領域が「Virtual Drive」の欄に表示されます。作成された領域を使用するためにはパーティションを設定します。



- 仮想ドライブのパーティションを設定するには、「Partition」をクリックし、Windows ディスクの管理ツールを起動して、ディスクの管理ツール上でパーティションを設定します。
- Disk Unlocker で作成した仮想ドライブは、Disk Unlocker をアンインストールすると削除されます。
- Windows 7/Vista/XP x64 Edition をご使用の場合は、Windows ディスクの管理ツールでドライブをGPT形式にフォーマットすることにより、2048GB以上のパーティションを設定することが可能になります。Windows XP(x86) はGPT形式をサポートしていません。

仮想ドライブの削除

仮想ドライブを削除するには、「Recover」をクリックします。



次のような警告メッセージが表示されます。

「The data in the virtual drive will be lost if you recover it. Would you continue?」

データを仮想ドライブ以外のドライブにバックアップし、「Yes」をクリックして仮想ドライブを削除します。

パーティションのスタイル

OSでは次の2つのスタイルを使用し、各パーティションの構成を行っています。

Master Boot Record (MBR)

Master Boot Record (MBR) は、コンピューターの起動時に最初に読み込まれるハードディスク上のセクタ (512 byte) であり、ハードディスクの先頭に置かれ、ブートストラップローダーやパーティションテーブル、ブートシグネチャなどの情報が格納されています。

GUID Partition Table (GPT)

GUID Partition Table (GPT) はExtensible Firmware Interface (EFI)標準規格の一部として開発されました。GPTは、コンピューターで幅広く使用されている旧規格であるMaster Boot Record (MBR) パーティションスキームと比較して、より柔軟性のあるメカニズムを提供します。

Disk Unlocker の互換性と注意点

BIOS タイプ	OS	Windows 7/Vista											
		64bit						32bit					
	フォーマット	ブート			データ			ブート			データ		
モード	IDE	AHCI	RAID	IDE	AHCI	RAID	IDE	AHCI	RAID	IDE	AHCI	RAID	
レガシー BIOS	MBR (DUなし)	利用できないHDDの領域あり											
	MBR (DUあり)	○	○ (IRST 10.1)	×	○	○ (IRST 10.1)	×	○	○ (IRST 10.1)	×	○	○ (IRST 10.1)	×
	GPT (DUなし)	×			○	○	×	×			○	○	×
	GPT (DUあり)	×			○	○	×	×			○	○	×
EFI BIOS	MBR (DUなし)	利用できないHDDの領域あり											
	MBR (DUあり)	○	○ (IRST 10.1)	×	○	○ (IRST 10.1)	×	○	○ (IRST 10.1)	×	○	○ (IRST 10.1)	×
	GPT (DUなし)	○	○ (IRST 10.1)	×	○	○ (IRST 10.1)	×	×			○	○ (IRST 10.1)	×
	GPT (DUあり)	○	○ (IRST 10.1)	×	○	○ (IRST 10.1)	×	×			○	○ (IRST 10.1)	×

BIOS タイプ	OS	Windows XP											
		64bit						32bit					
	フォーマット	ブート			データ			ブート			データ		
モード	IDE	AHCI	RAID	IDE	AHCI	RAID	IDE	AHCI	RAID	IDE	AHCI	RAID	
レガシー BIOS	MBR (DUなし)	利用できないHDDの領域あり											
	MBR (DUあり)	○	×	×	○	×	×	○	×	×	○	×	×
	GPT (DUなし)	✕			○	×	×	✕					
	GPT (DUあり)				○	×	×						
EFI BIOS	MBR (DUなし)	利用できないHDDの領域あり											
	MBR (DUあり)	○	×	×	○	×	×	○	×	×	○	×	×
	GPT (DUなし)	✕			○	×	×	✕					
	GPT (DUあり)				○	×	×						



- Windows XP OSをご使用の場合は、Disk Unlocker ご使用の前に「**Microsoft Native IDE driver**」をロードしてください。
- Windows XP OSをご使用の場合は、Disk Unlocker をインストールした後、コンピューターを再起動する必要があります。
- Disk Unlocker で作成した仮想ドライブは、Disk Unlocker をアンインストールすると削除されます。
- USB外付けハードディスクドライブに仮想ドライブを作成した場合、作成された仮想ドライブはリムーバブルデバイスとして認識されます。USB外付けハードディスクドライブを取り外す際は、必ず仮想ドライブを「**ハードウェアの安全な取り外し**」を使用して取り外してください。
- 互換性の観点から、SATAハードディスクドライブはマザーボードのチップセットが制御するSATAプライマリポートに接続することをお勧めします。
- ハードウェアの互換性の観点から、Disk Unlocker ご使用の際は事前にBIOSを最新バージョンに更新することをお勧めします。
- Disk Unlocker をアンインストールした場合は、コンピューターを再起動する必要があります。
- Windows 7/Vista OSをインストールする前に、USBフラッシュドライブを全て取り外してください。
- GPT形式は特定のOSではサポートしていません。詳細は上の図をご参照ください。
- GPT形式をサポートしているOSをご使用の場合、Windows ディスクの管理ツールで物理ハードディスクドライブをMBR形式からGPT形式に変換することが可能です。ただし、ディスクにパーティションやボリューム、データが含まれている場合は変換することができません。GPT形式への変換が必要な場合は、GPT形式でディスクの初期化を実行してください。
- Disk Unlocker を使用しても、2048GBを超えるハードディスクドライブ全体を1つのパーティションとして利用することはできません。
- Disk Unlocker の仕様により、仮想ドライブとして設定できるハードディスクドライブの領域は、2048GB以降の領域のみです。
- Disk Unlocker で作成された仮想ドライブのデータはバックアップユーティリティなどを使用してバックアップすることはできません。重要なデータはこまめにバックアップを取ることを強くお勧めします。

Windows XP OSのインストール中にDisk Unlocker ドライバーをロードする

次の手順に従って、Windows XP OSを容量2048GB以上のドライブにインストールします。

1. 「**Disk Unlocker for Windows XP**」をASUSのサイトからダウンロードし、「**FilterDriverForOsSetup_XP_Vxxxx.zip**」を解凍します。フォルダー「**XP32**」と「**XP64**」には、容量2048GB以上のハードディスクドライブにWindows XP 32/64bit をインストールする際に必要なフィルタードライバーが含まれています。
2. フォーマット済みの空の3.5インチフロッピーディスクを作成します。
3. フォルダー「**XP32**」または「**XP64**」のファイルを全てフロッピーディスクにコピーします。
4. OSのインストール中に、「**Press the F6 key to install third-party SCSI or RAID driver**」のようなメッセージが表示されます。
5. <F6>キー押し、Disk Unlocker ドライバーをコピーしたフロッピーディスクをシステムにセットします。
6. SCSI アダプターをインストールするよう指示が表示されますが、ここでは「**ASUS Disk Unlocker**」を選択します。
7. 画面上の指示に従い、OSのインストール作業を完了します。