

ASUS Disk Unlocker

ASUS Disk Unlocker は2048GB (約2.2TB)を超える容量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製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の消失に関して、ASUSは一切の責任を負いません。
- Intel® プラットフォームでは、ASUS Disk UnlockerはIDE / AHCI / RAID の各モードに対応しています。RAIDモードは、Intel® Rapid Storage Technology 10.5以降 / Intel® Rapid Storage Technology Enterprise 3.0.0以降でサポートされています。
- AMDプラットフォームでは、ASUS Disk UnlockerはIDEモードのみの対応となります。AHCI / RAID1 モードは、将来対応予定です。

ASUS Disk Unlockerのインストール

手順

- マザーボードに付属のサポートDVDを光学ドライブに挿入します。OSの自動実行機能が有効の場合、サポートDVDのメインメニューが起動します。
- メインメニューの「ユーティリティ」タブから「Disk Unlocker」をクリックします。
- インストール ウィザードが表示されます。画面に表示される指示に従って、インストールを完了します。



- OS、BIOS、パーティションスタイルの互換性については、以降のページをご覧ください。
- Windows® XP でASUS Disk Unlocker を使用するにはOSのインストール時に専用のドライバをインストールする必要があります。詳しくは「OSインストール時にドライバをインストールする」セクションをご覧ください。
- Windows® XPでは、ASUS Disk Unlocker ユーティリティのインストールを完了するためにコンピュータの再起動が必要となります。



仮想ドライブの作成

手順

1. 容量2048GB以上のハードディスクドライブが「**Drive**」ドロップダウンリストに表示されません。仮想ドライブを作成したいドライブを選択し「**Create**」をクリックします。
2. 仮想ドライブの作成が完了すると「**Physical Drive**」と「**Virtual Drive**」にドライブの情報が表示されます。
3. 作成された仮想ドライブを使用するために、「**Partition**」をクリックしてWindows® のディスクの管理ツールを開き、ディスクの初期化を実行して新しいボリュームを作成します。



- 容量2048GB未満、またはGPU形式 (GUID パーティションテーブル) のドライブはドロップダウンリストに表示されません。
- ASUS Disk Unlocker ユーティリティをアンインストールすると、仮想ドライブは削除されます。
- Windows® Vista / 7 / 8 をお使いの場合、作成された仮想ドライブのパフォーマンスを最適なパフォーマンスを得るためにWindows® のディスクの管理ツールで仮想ドライブのパーティションスタイルをGPU形式 (GUID パーティションテーブル) に設定することをお勧めします。
- ASUS Disk Unlocker で作成した仮想ドライブの管理は、Windows® のディスクの管理ツールで行ってください。その他のディスク管理ソフトウェアやパーティション管理ソフトウェアの動作に関して、弊社では一切の保証を致しません。

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。



仮想ドライブの削除を実行すると、仮想ドライブに保存されているデータがすべて消去されます。仮想ドライブの削除を実行する前に、必ずデータをバックアップしてください。

パーティションスタイル

パーティションスタイルとは、Windows® などのオペレーティングシステムでディスク上のパーティションを編成するのに使用される方法を指します。

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。



OS、BIOS、パーティションスタイルの互換性については、以降のページをご覧ください。

ASUS Disk Unlockerの互換性

Windows® Vista / 7 / 8 における互換性

BIOS タイプ	OS	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)	0	0*	0**	0	0*	0**	0	0*	0**	0	0*	0**
	GPT (DUなし)	N/A			0	0	X	N/A			0	0	X
	GPT (DUあり)	N/A			0	0	X	N/A			0	0	X
UEFI BIOS	MBR (DUなし)	利用できないHDDの領域あり											
	MBR (DUあり)	0	0*	0**	0	0*	0**	0	0*	0**	0	0*	0**
	GPT (DUなし)	0	0*	0**	0	0*	0**	N/A			0	0*	0**
	GPT (DUあり)	0	0*	0**	0	0*	0**	N/A			0	0*	0**

* Intel® Rapid Storage Technology 10.1以降 / Intel® Rapid Storage Technology Enterprise 3.0.0以降でサポート

** Intel® Rapid Storage Technology 10.5以降 / Intel® Rapid Storage Technology Enterprise 3.0.0以降でサポート

Windows® XP における互換性

BIOS タイプ	OS	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)	O	X	X	O	X	X	O	X	X	O	X	X
	GPT (DUなし)	N/A			O	X	X	N/A					
	GPT (DUあり)	N/A			O	X	X	N/A					
UEFI BIOS	MBR (DUなし)	利用できないHDDの領域あり											
	MBR (DUあり)	O	X	X	O	X	X	O	X	X	O	X	X
	GPT (DUなし)	N/A			O	X	X	N/A					
	GPT (DUあり)	N/A			O	X	X	N/A					




- Windows® XP でASUS Disk Unlocker を使用するにはOSのインストール時に専用のドライバをインストールする必要があります。詳しくは「**OSインストール時にドライバをインストールする**」セクションをご覧ください。
- 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、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、ASUS Disk Unlocker を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。
- Windows® Vista / 7 / 8 をお使いの場合、作成された仮想ディスクのパフォーマンスを最適なパフォーマンスを得るためにWindows® のディスクの管理ツールで仮想ディスクのパーティションスタイルをGPU形式 (GUID パーティションテーブル) に設定することをお勧めします。
- ASUS Disk Unlocker で作成した仮想ドライブの管理は、Windows® のディスクの管理ツールで行ってください。その他のディスク管理ソフトウェアやパーティション管理ソフトウェアの動作に関して、弊社では一切の保証を致しません。
- GPT形式をサポートしているOSをご使用の場合、Windows® のディスクの管理ツールで物理ハードディスクドライブのパーティションスタイルを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。

OSインストール時にドライバーをインストールする (Windows® XP)



- OSをインストールするシステムドライブとして、2048GB (約2.2TB)以上の容量を持つハードディスクドライブを使用することができます。
- OSのインストールを行う前に、他のコンピューターなどを使用して専用ドライバーの準備を行う必要があります。
- 専用ドライバーのインストールにはフロッピードライブとフロッピーディスクが必要となります。

ドライバーの準備をする

1. OSがインストールされているコンピューターを使用します。
2. コンピューターのフロッピードライブにフロッピーディスクが挿入されていることを確認します。
3. 光学ドライブにマザーボード付属のサポートDVDを挿入します。
4. ディスクを開くか、サポートDVDの自動実行で表示されたメニューでをクリックします。
5. 「Software」→「DiskUnlocker」→「WinXP」→「FilterDriver」→「IDE」の順に開きます。
6. 32ビット版OSをインストールする場合は「XP32」の、64ビット版OSをインストールする場合は「XP64」のフォルダーの中身をフロッピーディスクにすべてコピーします。

ドライバーをインストールする

1. OSインストール中に、画面下部のステータス・ラインに「**Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver...**」と表示されたら、<F6>を押します。
2. <S>を押してSpecify Additional Device を実行します。
3. ステータス・ラインに「**Please insert the disk labeled Manufacturer-supplied hardware support disk into Drive A:**」と表示されたら、ドライバーの保存されたフロッピーディスクを挿入し<Enter>を押します。
4. 「ASUS Disk Unlocker」を選択し、ドライバーのインストールを完了させます。

