



Z210,Z210SFF Windows® 7 64bit 版 SATA マニュアルインストール手順 Ver1.0

対象となる機種

- Z210
- Z210 SFF

本手順書は SATA インターフェイスのハードディスクへの OS インストール方法となり、SAS インターフェイスのハードディスクの方法ではありません。

事前に搭載しているハードディスクの種類をご確認頂くよう、お願い致します。

また、Z210 / Z210 SFF は、次世代の BIOS とも呼ばれる UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) モードがサポートされており、UEFI モードおよび GPT パーティションで Windows 7 64bit のインストールが可能となっていますが、本手順書では UEFI モードではなく、従来の BIOS モードでのインストールを前提としております。

予めご用意いただくもの

以下の手順に従って設定を行って下さい。

1. Windows 7 Professional / Ultimate / Enterprise 64bit 版インストールメディア
2. Windows 7 Professional / Ultimate / Enterprise 正規ライセンス (プロダクトキーが必要)
3. 各種デバイスドライバー (HP の[サポート Web](#)よりダウンロードしたもの)

- ※ 「1.」のエディション以外の[Starter]および[Home Premium]エディションは本手順の対象外となります。
- ※ ご使用になる環境により、Microsoft 社へのインターネットもしくは電話でのライセンス認証が発生する場合があります。

注意事項

Windows 7 のマニュアルインストール関しましてはお客様の責任において充分検証をされた上でご使用いただきますようお願い致します。



各種デバイスドライバーのダウンロードサイト

- <http://www8.hp.com/us/en/support.html>

上記 Web ページへ移動し、[Drivers & Software]と書かれた画像をクリックすると[Enter a product name/number]の下部に検索窓が表示されるので、検索窓内に Workstation のモデル名を入力し、[SEARCH]をクリックの上、モデル名一覧を表示します。

例: Z210 で検索

検索結果から、対象モデルの製品名のリンクをクリックします。

例: HP Z210 Convertible Minitower Workstation

HP Z210 Small Form Factor Workstation

[Select operating system]からインストールする Windows 7 のエディションへのリンクをクリックすると、デバイスドライバーのダウンロードページが表示されます。



インストール手順

以下の手順に従って設定を行ってください。

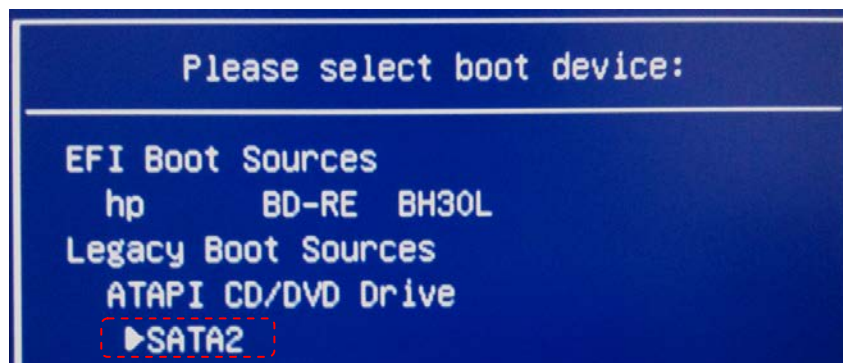
- ※ インストールを開始する前に、各 Workstation の[Download drivers and software]サイトから最新の BIOS をダウンロードし、BIOS のアップデートを行ってください。BIOS のアップデート方法は別の手順書として用意しております。
- ※ 本インストール手順は、上記の各 Workstation のダウンロードサイトのデバイスドライバーを使用するものとして記載しております。
- ※ Windows 7 のインストール対象となるシステムディスクは、MBR(ブートローダ)などの情報がないようにクリーンな状態にしておいてください。(ディスクを初期化する方法は、巻末の付録を参照してください)

1. Windows 7 のインストール

1.1. インストール DVD からの起動

- a) Workstation 本体の電源ボタン投入後、画面に HP のロゴ画面が表示されましたら、キーボード[F9]キーを押します。
[Please select boot device:]というタイトルのブートさせるデバイスを選択する画面が表示されたら、Workstation 本体の光学ドライブに Windows 7 のインストール DVD を挿入します。光学ドライブのアクセスランプが消え、DVD の読み込みが完了したら、キーボードの十字キーを操作し[Legacy Boot Sources]⇒[ATAPI CD/DVD Drive]⇒[SATA2]まで矢印を移動させ、Enter キーを押し、レガシーモードで起動させます。

※EFI Boot Source から Windows 7 のインストール DVD を起動すると、通常モードでは Windows 7 がインストールされませんので、ご注意ください。

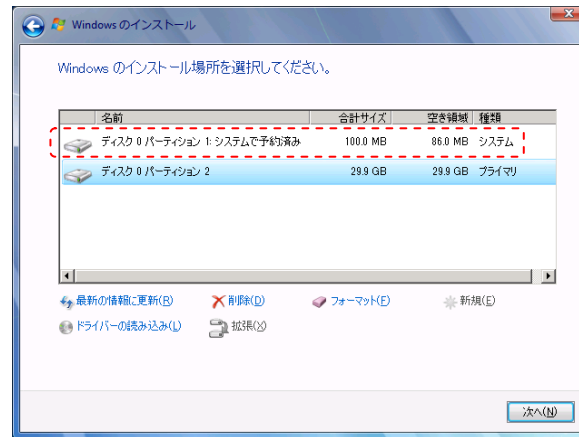


1.2. Windows のインストール

- a) DVD から起動すると Windows 7 のインストールウィザードが表示されます。
[インストールする言語]、[時刻と通貨の形式]、[キーボードまたは入力方式]、[キーボードの種類]を設定し、[次へ(N)]をクリックします。
- b) [今すぐインストール(I)]をクリックします。
- c) マイクロソフトソフトウェアライセンス条項を確認の上、[同意します(A)]にチェックし、[次へ(N)]



- d) インストールの種類を選択します。[新規インストール(カスタム)(C)]をクリックします。
- e) Windows 7 をインストールする場所を選択します。インストールを行うドライブを選択して、[次へ(N)]をクリックします。
- ※Windows 7 は既定で OS 領域とは別に約 100MB の「システムで予約済み」パーティションが作成されます。これは、ブートローダ情報や BitLocker 用として使用されます。



システムで予約済みパーティションを表示した例

- f) [Windows のインストール中...]と表示され、Windows 7 のインストールが開始されますので、しばらくお待ちください。
- [インストールの最終処理の実行中]項目までインストールが進みますと、システムが 2 回程度再起動されます。

1.3. Windows のセットアップ

- a) 再起動後、Windows のセットアップウィザードが表示されます。
- ユーザー名とコンピューター名の入力を求められますので、[ユーザー名を入力してください(例: John)(U)]と[コンピューター名を入力してください(T)]へ任意のものを入力し[次へ(N)]をクリックします。
- b) [ユーザーアカウントのパスワードを設定します]と表示されるので、先ほど入力したユーザー名に対してパスワードを設定する場合は [パスワードを入力してください(推奨)(P)]と[パスワードをもう一度入力してください(R)]の項目に対して同一のパスワードを入力してください。尚、パスワードを設定した場合、[パスワードのヒントを入力してください(H)]項目の入力も必須となりますので、パスワード失念用としてパスワードのヒントとなるキーワードを入力し、[次へ(N)]をクリックします。
- また、パスワードを設定しない場合は、すべて未入力ですべて[次へ(N)]をクリックします。(※パスワードの設定および編集はいつでも行えます)
- c) プロダクトキーが求められるライセンスの場合は、ここで[Windows のプロダクトキーを入力してください]というメニューが表示されます。あとでプロダクトキーを入力する場合は未入力ですべて[次へ(N)]をクリックします。
- ここでプロダクトキーを入力する場合は、25 桁のプロダクトキーを入力してください。プロダクトキーはインストールメディア付属の COA ラベルまたは情報システム管理者にご確認ください。
- [オンラインになったとき、自動的に Windows のライセンス認証の手続きを行う(A)]にチェックが入っていると、インターネット接続ができる状態になったら自動的にライセンス認証が行われます。[次へ(N)]をクリックします。尚、プロダクトキーの入力や変更も後ほど行うことができます。
- d) [コンピューターの保護と Windows の機能の向上が自動的に行われるように設定してください]の項



目では適切な設定を3つから選びクリックしてください。

- e) [日付と時刻の設定を確認します]の項目では、タイムゾーンや日付、時刻を設定し、[次へ(N)]をクリックします。
- f) 利用可能なネットワークアダプタが検出されている場合、[お使いのコンピューターの現在の場所を選択してください]項目が表示されますので、3つのうち適切なネットワーク設定をクリックしてください。
- g) これで Windows のセットアップが完了し、Windows 7 のデスクトップへログオン可能となります。パスワードを設定された場合は、パスワードを入力し、デスクトップへログオンしてください。パスワード未入力の場合は、自動的にログオンされます。最後に DVD ドライブから Windows 7 インストール DVD ディスクを取り出してください。

2. デバイスドライバーの設定

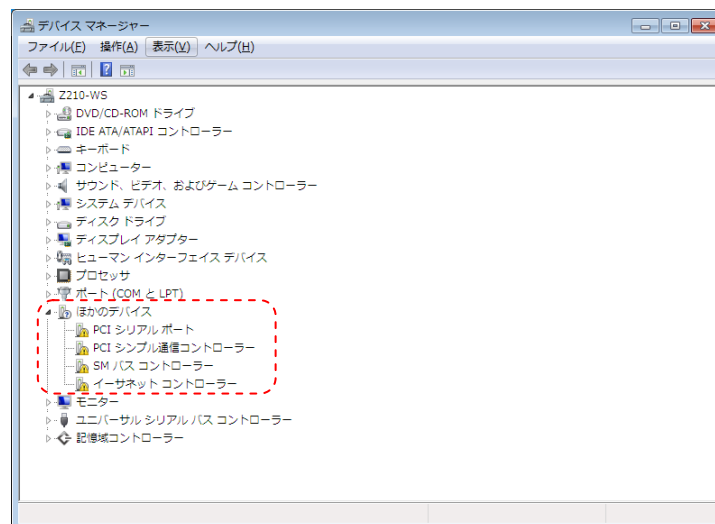
2.1. デバイスマネージャーでの確認(追加デバイスドライバーインストール前)

- a) [スタート]⇒[コントロールパネル]⇒[デバイスマネージャー]からデバイスマネージャーを起動してください。

標準ハードウェア構成および工場出荷時の BIOS 設定で、Windows 7 をマニュアルインストールした直後は、

- ・PCI シリアルポート
- ・PCI シンプル通信コントローラー
- ・SM バスコントローラー
- ・イーサネットコントローラー

の4つのデバイスの適切なドライバがインストールされてない状態となっています。



インストール直後のデバイスマネージャーの状態例

2.2. チップセットドライバーのインストール

- a) HP の[サポート Web](#) より
[Intel Chipset Software Installation Utility]
[9.2.0.1021 Rev. A (13 May 2011)]
[sp52388.exe (2.4 MB)] ※2011 年 07 月 04 日時点で最新版



をダウンロードします。

- b) ダウンロードした[sp52388.exe]を実行します。UAC が働き、確認のメッセージが出るので、[はい]をクリックします。
- c) [Intel Chipset Software Installation Utility - InstallShield Wizard]が表示されるので、[Next >]をクリックします。
- d) [License Agreement]を確認し、[I accept the terms in the license agreement]にチェックし、[Next >]
- e) [Location to Save Files]項目が表示され、どこにドライバーファイルを保存するか聞かれるので、任意の場所を設定もしくは既定のまま[Next >]をクリックします。
- f) [インテル チップセット デバイス ソフトウェア セットアッププログラムへようこそ]のウィザードが表示されるので、[次へ(N)>]をクリックします。
- g) [インテル チップセット デバイス ソフトウェア 使用許諾契約書]の内容を確認し、[はい(Y)]をクリック
- h) [インテル チップセット デバイス ソフトウェア Readme ファイル情報]の内容を確認し、[次へ(N)>]
- i) [インテル チップセット デバイス ソフトウェア セットアップの進行状況]が表示され、インストールが開始されます。"[次へ]をクリックして続行してください。" というメッセージが表示されましたら、[次へ(N)>]をクリックします。
- j) [インテル チップセット デバイス ソフトウェア セットアップの完了]が表示されたら、[はい、コンピュータを今すぐ再起動します。]にチェックされていることを確認し、[完了(F)]をクリックし、OS を再起動します。

2.3. PCI シリアルポート / PCI シンプル通信コントローラー用ドライバーのインストール

- a) HP の[サポート Web](#) より
[Intel AMT LMS_SOL for AMT 7.xx]
[7.1.10.1053 Rev. A (13 May 2011)]
[sp52380.exe (10.4 MB)] ※2011 年 07 月 04 日時点で最新版
をダウンロードします。
- b) ダウンロードした[sp52380.exe]を実行します。UAC が働き、確認のメッセージが出るので、[はい]をクリックします。
- c) [Intel AMT LMS_SOL for AMT 7.xx - InstallShield Wizard]が表示されるので、[Next >]をクリックします。
- d) [License Agreement]を確認し、[I accept the terms in the license agreement]にチェックし、[Next >]
- e) [Location to Save Files]項目が表示され、どこにドライバーファイルを保存するか聞かれるので、任意の場所を設定もしくは既定のまま[Next >]をクリックします。
- f) [インテル マネジメント・エンジン コンポーネント セットアッププログラムへようこそ]のウィザードが表示されるので、[次へ(N)>]をクリックします。



- g) [インテル マネジメント・エンジン コンポーネント 使用許諾契約書]の内容を確認し、[はい(Y)]をクリック。
- h) [インテル マネジメント・エンジン コンポーネント Readme ファイル情報]の内容を確認し、[次へ(N)]>
- i) [インテル マネジメント・エンジン コンポーネント セットアップの進行状況]が表示され、インストールが開始されます。"[次へ]をクリックして続行してください。" というメッセージが表示されましたら、[次へ(N)]>をクリックします。
- j) [インテル マネジメント・エンジン コンポーネント セットアップ完了]が表示されましたら、[完了(F)]をクリックします。

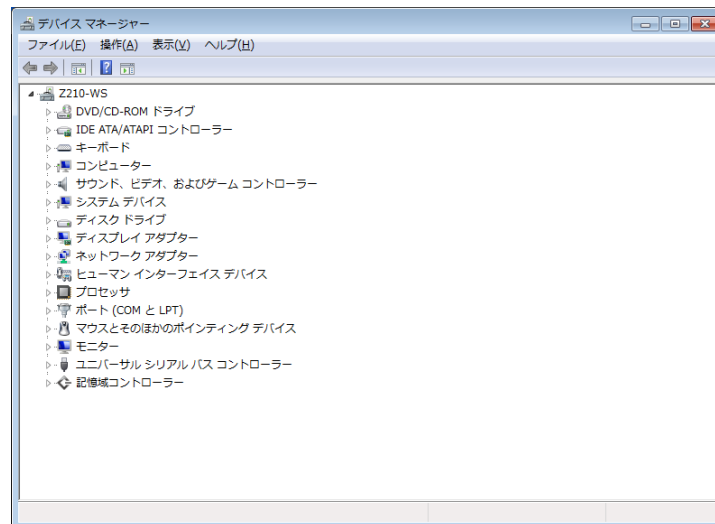
2.4. イーサネットコントローラー用ドライバのインストール

- a) HP の[サポート Web](#) より
 - [Intel LOM Driver for the HP Z210 Workstations (Microsoft Windows 7 64-bit Operating Systems)]
 - [11.8.84.0 Rev. A (13 May 2011)]
 - [sp52440.exe (34.2 MB)] ※2011 年 07 月 04 日時点で最新版をダウンロードします。
- b) ダウンロードした[sp52440.exe]を実行します。UAC が働き、確認のメッセージが出るので、[はい]をクリックします。
- c) [Intel LOM Driver for Microsoft Windows 7 (64-bit) - InstallShield Wizard]が表示されるので、[Next >]をクリックします。
- d) [License Agreement]を確認し、[I accept the terms in the license agreement]にチェックし、[Next >]
- e) [Location to Save Files]項目が表示され、どこにドライバーファイルを保存するか聞かれるので、任意の場所を設定もしくは既定のまま[Next >]をクリックします。
- f) [インテル(R)ネットワーク接続用の InstallShield ウィザードへようこそ]が表示されるので、[次へ(N)]>をクリックします。
- g) [使用許諾契約]の内容を確認し、[使用許諾契約の条項に同意します(A)]にチェックし、[次へ(N)]>をクリックします。
- h) [セットアップオプション]が表示されます。既定のままであれば、[次へ(N)]>をクリックします。
- i) [プログラムをインストールする準備ができました]と表示されるので、[インストール(I)]をクリックします。
- j) インストールが開始されます。[InstallShield ウィザードを完了しました]と表示されたら、[完了(F)]をクリックし、ウィザードを閉じます。
- k) コンピューターの再起動を求められるので、[はい(Y)]をクリックし、再起動を実行します。



2.4. デバイスマネージャーでの確認(追加デバイスドライバーインストール後)

- a) [スタート]⇒[コントロールパネル]⇒[デバイスマネージャー]からデバイスマネージャーを起動してください。
すべてのデバイスドライバーが正常な状態になっていることが確認できます。



デバイスドライバーインストール後のデバイスマネージャーの状態例

2.5. その他インストール・バージョンアップをお勧めするデバイスドライバーについて

標準ハードウェア構成ならびに工場出荷時の BIOS 設定の場合、これまでの手順により全てのデバイスドライバーがインストールされますが、グラフィックスとオーディオデバイス、記憶域コントローラーについては、お客様の環境ごとに最適なバージョンのドライバを検証の上、ご使用いただきますようお願い致します。

【グラフィックスドライバーについて】

HP の[サポート Web](#) より、ご使用になるアプリケーションのベンダーから認証がとれているバージョンのグラフィックスドライバーをダウンロードし、インストールしてください。(⇒NVIDIA Quadro Professional Driver / ATI FireGL Unified Graphics Driver / Intel HD Graphics Driver)

【オーディオドライバーについて】

Windows 7 のインストール DVD に組み込まれているオンボードの[High Definition Audio デバイス]用のドライバーは若干古いバージョンとなります。最新バージョンが必要な場合は、HP の[サポート Web](#) より、最適なバージョンのオーディオドライバーをダウンロードの上、インストールしてください。(⇒Realtek High-Definition Audio Driver)

【記憶域コントローラー用ドライバーについて】

Windows 7 のインストール DVD に組み込まれているチップセット SATA RAID コントローラー用のドライバーは若干古いバージョンとなります。最新バージョンが必要な場合は、HP の[サポート Web](#) より、最適なバージョンのチップセットドライバーをダウンロードの上、インストールしてください。ドライバーをインストールすると同時に[Intel Rapid Storage Technology Utility]というストレージの管理ユーティリティもインストールされます。(⇒Intel Rapid Storage Technology Utility and Driver)

Z210, Z210 SFF への Windows 7 64bit 版マニュアルインストールは以上で完了となります。

以上



付録: ディスクの初期化方法について

ここでは、Windows 7 のインストール対象となるハードディスクの初期化が必要な場合の初期化手順を解説致します。

この付録では例として、

- ・ハードディスク 0 (容量 80GB、フォーマット済み、システム領域あり)
- ・ハードディスク 1 (容量 120GB、未フォーマット)

上記の 2 本のハードディスクが搭載されているマシンの[ハードディスク 0]を初期化し、そのディスクに対して Windows 7 をインストールするというケースを想定して記載しております。



※注意事項※

ディスクの初期化を行うと、元データが削除されてしまいます。
必要なデータは予め外部メディア等にバックアップを取られた上で、慎重に作業を進めていただくようお願い致します。

1. ディスクの初期化手順

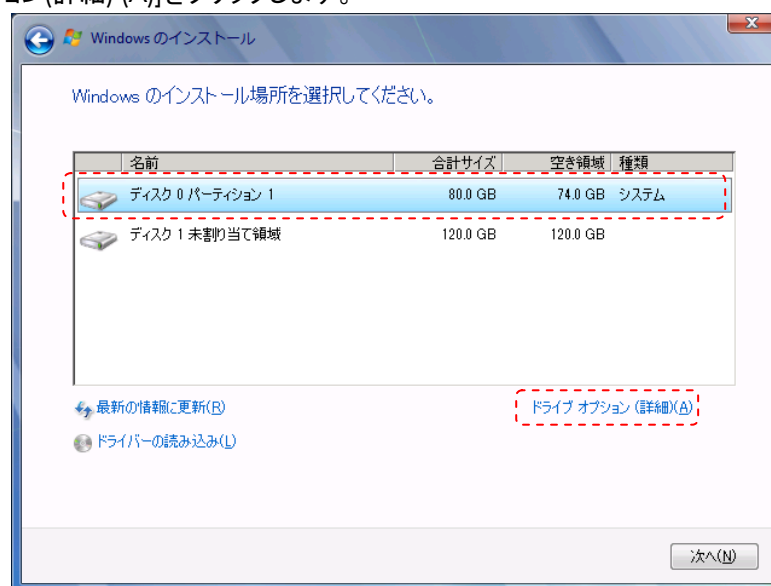
1.1. はじめに

マニュアルインストール手順本編の [1.2. Windows のインストール] の [d] インストールの種類を選択します]まで作業を進めてください。

1.2. ディスクの初期化手順例

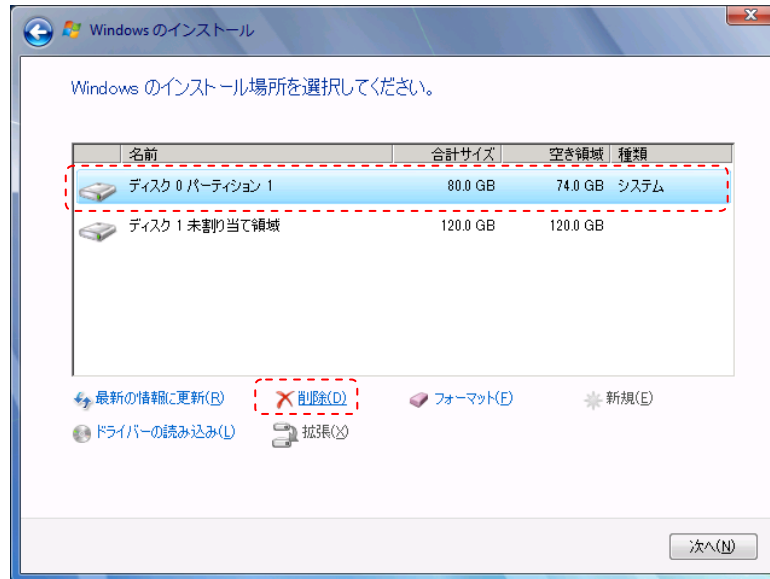
a) [Windows のインストール場所を選択してください。]というメニューが表示されます。
この例では、ディスク 0 はすでにシステムディスクとなっており、そのディスクの初期化を行う流れを記載致します。

[ドライブオプション(詳細) (A)]をクリックします。

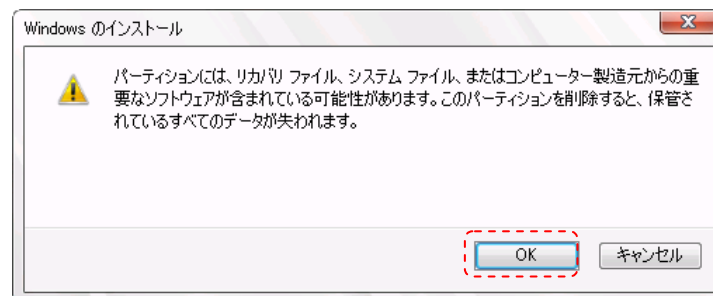




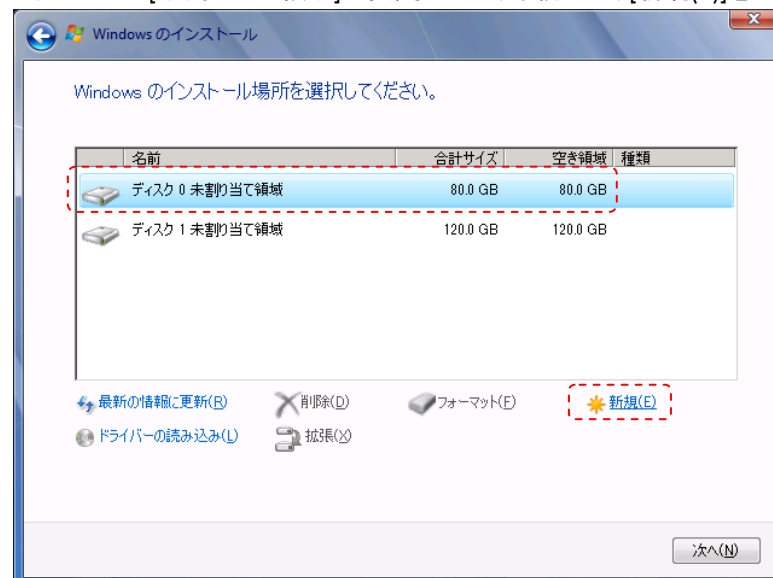
- b) 削除するパーティションがあるディスク 0 を選択した状態で、[削除(D)]をクリックします。
※ここで削除を選択すると、元データの復旧は困難になりますので、慎重に作業を進めてください。



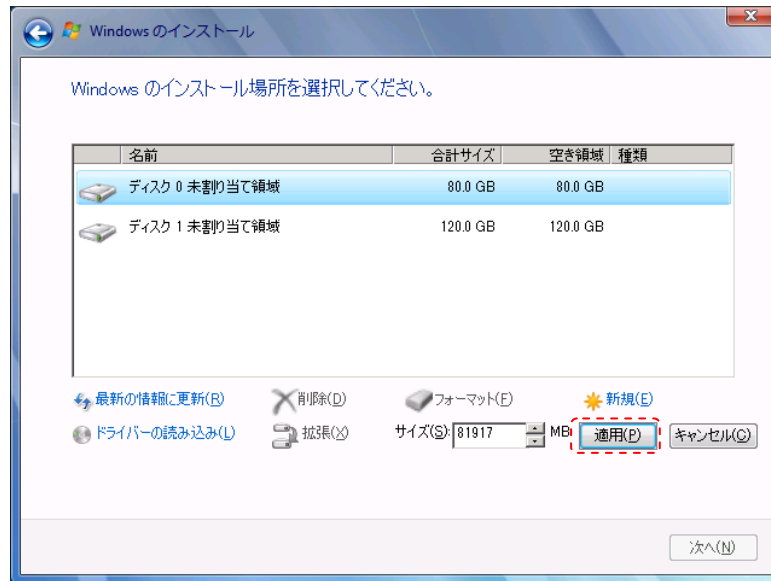
- c) 確認のためのメッセージが表示されますので、[OK]をクリックします。
※環境によりこのメッセージが出ない場合もあります。



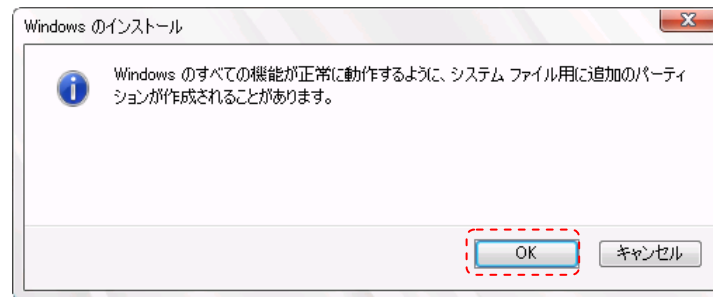
- d) 削除をすると、ディスク 0 は[未割り当て領域]に変更されます。続いて、[新規(E)]をクリックします。



- e) 作成するパーティションのサイズを聞かれますので、そのまま[適用(P)]をクリックします。



- f) システムファイル用に追加のパーティションが作成される旨の確認メッセージが表示されますので、[OK]をクリックします。(※Windows 7 は既定で追加領域を作成します)

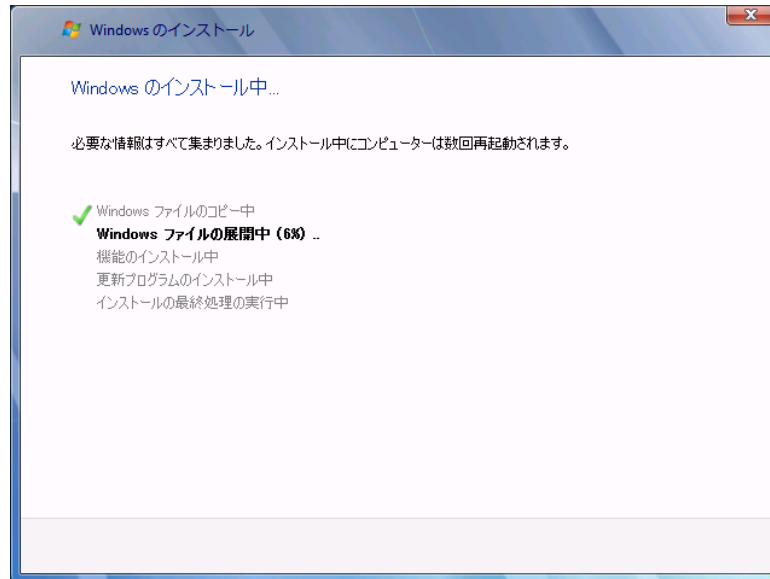


- g) ディスク 0 に 2 つのパーティションが作成されました。約 100MB のものは[システムで予約済み]領域で、もう 1 つは OS 用領域となります。OS 用領域であるパーティション 2 を選択した状態で、[次へ]をクリックします。





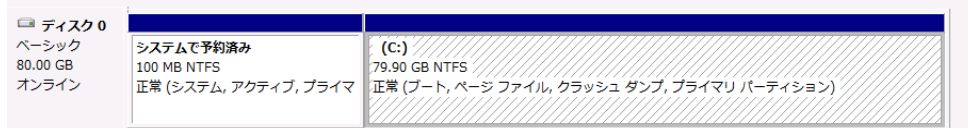
- h) Windows 7 のインストールが開始されます。残りは、マニュアルインストール手順本編の [1.2. Windows のインストール]の[f)]を参照してください。



※(参考情報)

Windows 7 のインストール完了後、[スタート]⇒[すべてのプログラム]⇒[アクセサリ]⇒[ファイル名を指定して実行]を起動し、[diskmgmt.msc]と入力し、[OK]をクリックします。[ディスクの管理]が起動しますので、ディスクの詳細な状態を確認することができます。

下の画像の場合、ディスク内に 2 つのパーティションが作成されていることが分かります。



Windows 7 のインストールウィザード上でのディスク初期化手順例は以上となります。

以上