



発行 2012年07月06日  
日本ヒューレット・パッカー(株)

# Z420/Z620/Z820 Workstation Windows® 7 64bit 版 マニュアルインストール手順(SAS) Ver1.0

## 対象となる機種

- Z420 Workstation
- Z620 Workstation
- Z820 Workstation

## 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 SP1 64bit 版インストールメディア
2. Windows 7 Professional / Ultimate / Enterprise SP1 正規ライセンス (プロダクトキーまたは KMS サーバー必要)
3. 各種デバイスドライバ、ユーティリティ (HP の [サポート Web](#) よりダウンロードしたもの)
4. USB メモリもしくは光学メディア (オンボード SATA ドライバ用)
5. SAS コントローラー (オンボード, カード)

本手順書では下表の「○」の組み合わせを対象としております。

	LSI 9212-4i	LSI 9260-8i	LSI 2308 ( Z820 内蔵 )
Z420	○	○	
Z620	○	○	
Z820		○	○

- ※ 「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のダウンロードサイト

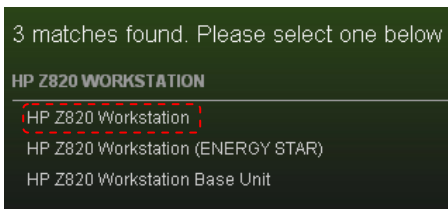
- <http://www8.hp.com/us/en/support-drivers.html>



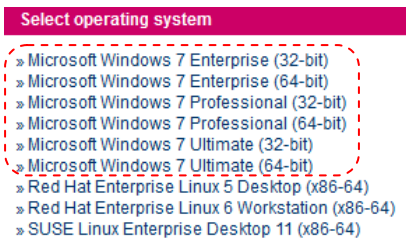
上記の Web ページをインターネットブラウザで開き、「Drivers & Software」と表示されている緑色のボタンをクリックします。



続いて、「Enter a product name/number」と書かれた検索メニューが表示されますので、ワークステーション名を半角英数字で入力し、「SEARCH」ボタンをクリックし、検索します。(例: Z820)



検索結果が表示されますので、今回の例である「Z820」の場合は、「HP Z820 Workstation」をクリックします。



製品別の「Download drivers and software」ページに移動しますので、お使いになる OS のドライバページへのリンクを「Select operating system」以下のリストから探し、クリックします。ダウンロードページに移動しますので、必要なドライバをダウンロードして下さい。



## インストール手順

以下の手順に従って設定を行って下さい。

- ※ インストールを開始する前に、各 Workstation の「ドライバ、ソフトウェアおよびファームウェアのダウンロード」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. インストール前に必要なドライバ類の準備

Windows 7 のインストールを行うには、事前に AHCI ドライバ、RAID ドライバ等を準備しておく必要があります。別の Windows マシンで以下の作業を行なって下さい。

- a) インストール対象 Workstation のドライバサイトにアクセスし、[Intel Rapid Storage Technology Enterprise Utility and Driver for Microsoft Windows]の softpaq (例: sp56779.exe) をダウンロードします。
- b) コマンドプロンプトを起動し、以下のコマンドを実行します。

<コマンド例>

```
C:¥Users¥ユーザー名¥Desktop> sp56779.exe -e
```

InstallShield Wizard が起動しますので、既定値のままウィザードを完了させます。

完了後、softpaq だけが[C:¥swsetup¥sp56779¥] 以下に解凍されます。

※Intel Rapid Storage Technology はインストールされません。

- c) [C:¥swsetup¥sp56779¥]に以下にある[RSTe\_f6\_iaStorA\_64]フォルダと[RSTe\_f6\_iaStorS\_64]フォルダを丸ごと USB メモリにコピー、もしくは CD-R などの光学メディアに書き込みます。
- d) [LSI SAS 2308/9212-4i Driver for Microsoft Windows 7 (64-bit Editions)] の softpaq (例: sp56513.exe) をダウンロードします。
- e) コマンドプロンプトを起動し、以下のコマンドを実行します。

<コマンド例>

```
C:¥Users¥ユーザー名¥Desktop> sp56513.exe -e
```

InstallShield Wizard が起動しますので、既定値のままウィザードを完了させます。

完了後、softpaq だけが[C:¥swsetup¥sp56513¥] 以下に解凍されます。

※LSI のドライバはインストールされません。

- f) [C:¥swsetup]以下にある[¥sp56513¥]フォルダを丸ごと USB メモリにコピー、もしくは CD-R などの光学メディアに書き込みます。



- g) [LSI MegaRAID SAS 9260-8i Driver for Microsoft Windows 7 (64-bit Editions)]の softpaq(例: sp52293.exe)をダウンロードします。

- h) コマンドプロンプトを起動し、以下のコマンドを実行します。

<コマンド例>

```
C:\Users\ユーザー名\Desktop> sp52293.exe -e
```

InstallShield Wizard が起動しますので、既定値のままウィザードを完了させます。

完了後、softpaq だけが[C:\swsetup\sp52293\] 以下に解凍されます。

※LSI のドライバはインストールされません。

- i) [C:\swsetup]以下にある[sp52293]フォルダを丸ごと USB メモリにコピー、もしくは CD-R などの光学メディアに書き込みます。

## 1.2. インストール DVD からの起動

Z420/Z620/Z820 と Windows 7 64bit は UEFI(Unified Extensible Firmware Interface)に対応しているため、この組み合わせで UEFI モードでの OS インストールが可能ですが、この手順書では、レガシーモードでのマニュアルインストールを解説致します。

- j) Workstation を起動後、モニターに hp のロゴが表示されましたら、キーボードの[F9]を押し、Boot Menu を起動させます。

- k) Boot Menu が表示されましたら、Workstation 本体の内蔵光学ドライブに Windows 7 64bit のインストールメディアを挿入します。

続いて十字キーを操作し、[Legacy Boot Sources]⇒[ATAPI CD/DVD Drive]⇒[SATA0]を選択した状態で、[Enter]を押し、レガシーモードの光学ドライブからブートさせます。



※もし、内蔵 HDD に NTFS などフォーマットされたパーティションがある場合、光学メディアからブート時、画面左上に[Attempting Boot From CD-ROM. Press any key to boot from CD or DVD...]というメッセージが表示されますので、メッセージが表示されている間にキーボードの[Enter]キーを押し、光学メディアから起動して下さい。何もキーを押さないと、光学メディアからブートせず、HDD からブートしてしまいます。

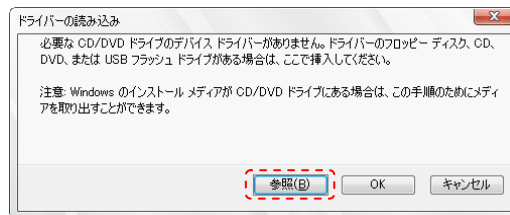
※[EFI Boot Sources]以下にある光学ドライブを選んだ場合、UEFI モードで Windows 7 のインストーラーが起動しますのでご注意下さい。

- l) Windows 7 のインストールウィザードが起動します。



### 1.3. 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) Windows 7 のインストールメディアに C602 チップセットの AHCI ドライバが組み込まれていない場合、内蔵光学ドライブが認識されませんので、以下のメッセージが表示されます。

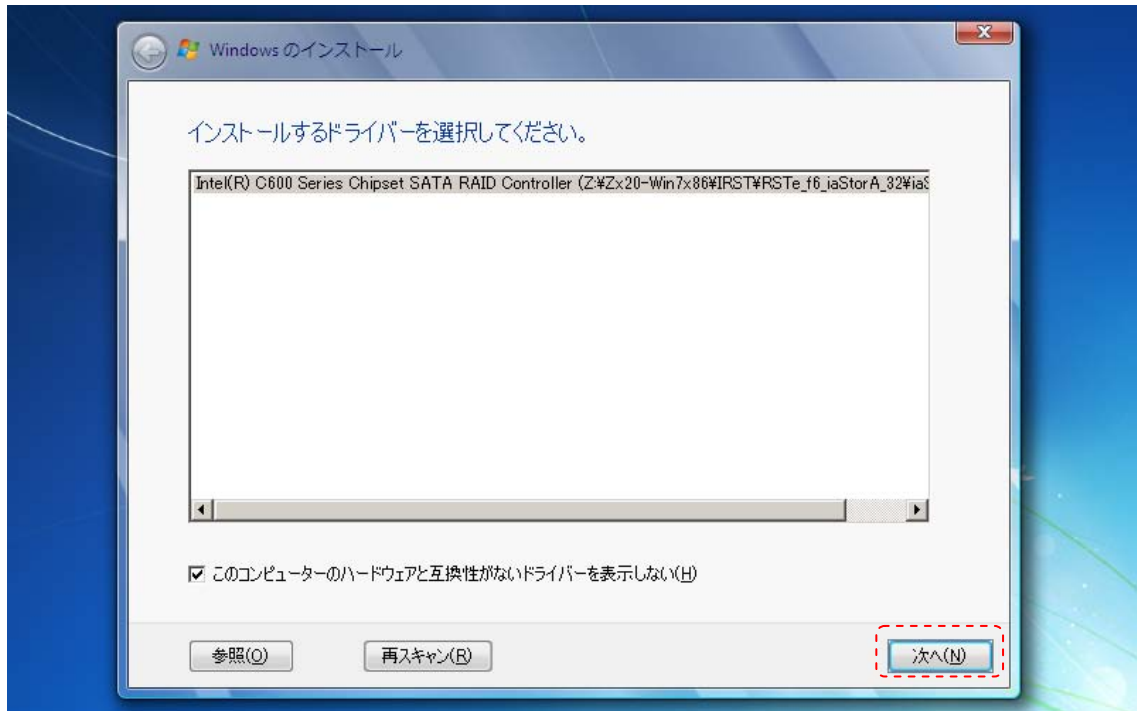


続いて Workstation に[1.1.]で作成した USB メモリ、もしくは光学メディアを挿入します。  
挿入後、[参照(B)]をクリックします。

- c) [フォルダーの参照]で、USB メモリか光学メディアを指定し、[RSTe\_f6\_iaStorA\_64]フォルダを選択した状態で、[OK]をクリックします。  
※図は 32bit 版のため[RSTe\_f6\_iaStorA\_32]となっておりますが、今回は 64bit 版が必要ですので、[RSTe\_f6\_iaStorA\_64]を指定して下さい。



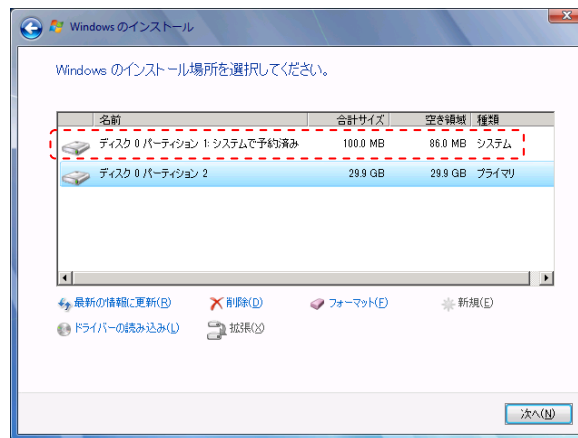
- d) [次へ]をクリックします。



- e) 光学メディアが正常に認識されるようになりました。Windows 7 のライセンス条項が表示されますので、確認後、[次へ]をクリックします。
- f) インストールの種類を聞かれますので、[新規インストール(カスタム)(C)]をクリックします。
- g) [Windows のインストール場所を選択して下さい。]と表示されますので、[ドライバーの読み込み(L)]をクリックします。  
続いて[参照]をクリックし、[RSTe\_f6\_iaStorS\_64]を指定して、[次へ]をクリックします。  
オンボード SCU ドライバが読み込まれます。
- h) 【Z420/Z620 と LSI9212-4i、Z820 と LSI2308、Z820 と LSI9260-8i のとき】  
LSI2308/LSI9212-4i のドライバを読み込ませます。[ドライバーの読み込み(L)]をクリックし、更に[参照]をクリック。[SP56513]フォルダを指定して、[次へ]をクリックします。  
LSI2308/LSI9212-4i のドライバが読み込まれ、接続されている HDD が認識されるようになります。  
※もしドライバを読み込ませても HDD が認識されない場合、もう一度同じドライバを読み込ませて下さい。  
※Z820 と LSI9260-8i のときは、オンボード LSI2308 のドライバをインストールしないと不明なデバイスになってしまうため、このステップで LSI2308 用のドライバを組み込んでおきます。
- i) 【Z420/Z620/Z820 と LSI9260-8i のとき】  
LSI9260-8i のドライバを読み込ませます。[ドライバーの読み込み(L)]をクリックし、更に[参照]をクリック。[SP52293]フォルダを指定して、[次へ]をクリックします。  
LSI9260-8i のドライバが読み込まれ、接続されている HDD が認識されるようになります。  
※もしドライバを読み込ませても HDD が認識されない場合、もう一度同じドライバを読み込ませて下さい。
- j) [Windows のインストール場所を選択してください。]の画面に戻りますので、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

- k) [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。

#### 1.4. 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[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[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。



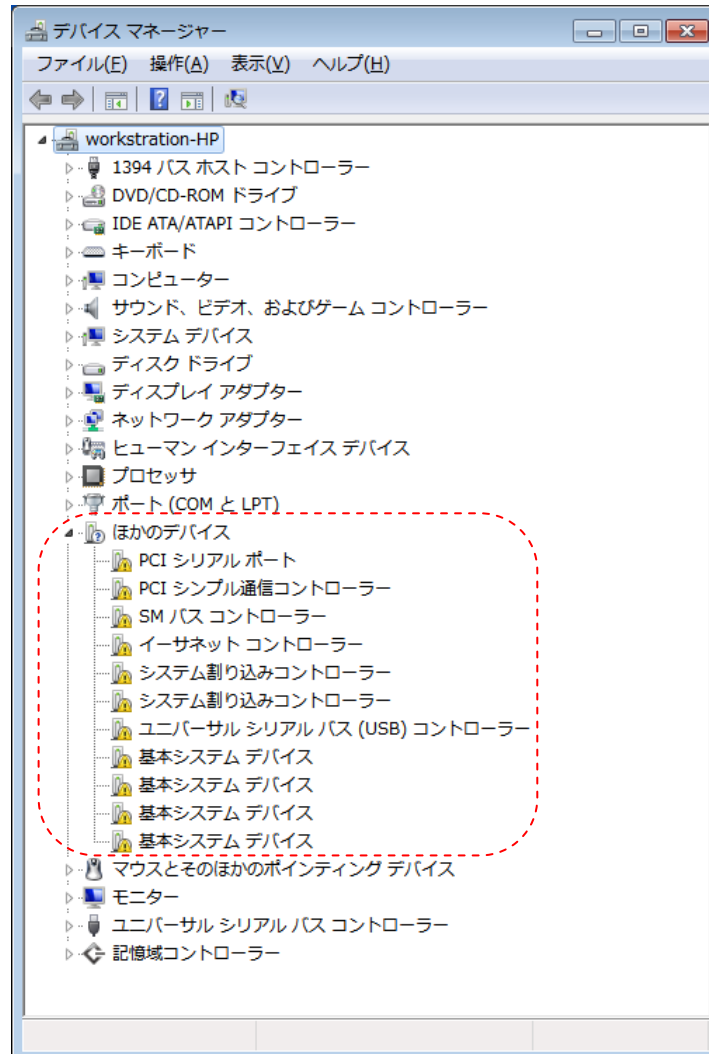


## 2. デバイスドライバの設定

### 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、以下のデバイスのドライバが正常にインストールされてい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一例

### 2.2. 必要なデバイスドライバのインストール

- a) ドライバサイトの[Intel Chipset Software Installation Utility, sp56422.exe]をインストールウィザードに従い、インストールして下さい。インストール終了後、再起動を求められますので、Windows を再起動して下さい。
- b) ドライバサイトの[Intel AMT LMS\_SOL for AMT 7.xx, sp56760.exe]をインストールウィザードに従い、インストールして下さい。



- c) ドライバサイトの[Intel PRO/1000 Drivers Release 15.7 for Microsoft Windows 7 (64-bit), sp56476.exe]をインストールウィザードに従い、インストールして下さい。インストール終了後、再起動を求められますので、Windows を再起動して下さい。
- d) ドライバサイトの[Texas Instruments IOI USB 3.0 2+2 Port PCIe Drivers, sp57314.exe]をインストールウィザードに従い、インストールして下さい。
- e) ドライバサイトより、NVIDIA のグラフィックスカードを搭載している場合は、[NVIDIA Quadro Professional Driver for Microsoft Windows Vista and Microsoft Windows 7 64-Bit Operating Systems]を、AMD のグラフィックスカードの場合は[ATI FireGL Unified Graphics Driver (Microsoft Windows Vista 64-bit and Microsoft Windows 7 64-bit)]インストールウィザードに従い、インストールして下さい。  
グラフィックスドライバのバージョンは特に指定がなければ最新版のものをお使い下さい。  
※Softpaq の解凍後、Internet Explorer が起動しますので、ブラウザ上のリンクをクリックの上、グラフィックスドライバのインストーラーを起動させて下さい。

### 2.3. その他バージョンアップをお勧めするデバイスドライバ類について

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がインストールされますが、その他デバイスについては、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。

#### 【WinSAT の修復について】

Workstation の CPU のキャッシュサイズが特定の容量以上の場合、Windows 7 のエクスペリエンスインデックスを実行しても失敗してしまいます。  
ドライバサイト[Microsoft Fix for WinSAT test failure (KB2619497)]にある[» Obtain software]より Microsoft が提供している[KB2619497]をインストールしてください。

#### 【オンボードオーディオドライバについて】

Windows 7 のインストール DVD に組み込まれているドライバ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 のドライバサイトより[Realtek High-Definition Audio Driver for Microsoft Windows Vista and Microsoft Windows 7]をダウンロードの上、インストールしてください。

#### 【RAID 管理ツールについて】

RAID 構成の場合、RAID 管理ツールとして[LSI Logic MegaRAID Storage Manager for LSI MegaRAID SAS Controllers]をダウンロードの上、インストールして下さい。

Z820 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

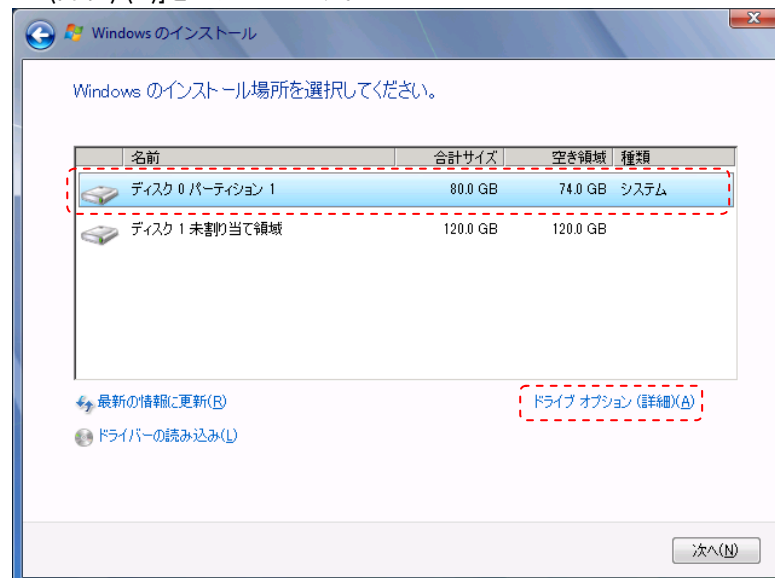
### 1.1. はじめに

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。

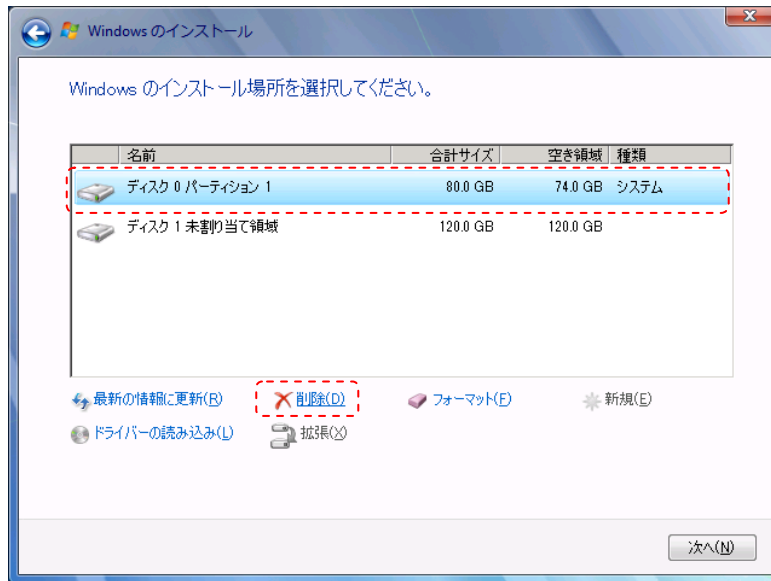
[ドライブオプション(詳細) (A)]をクリックします。



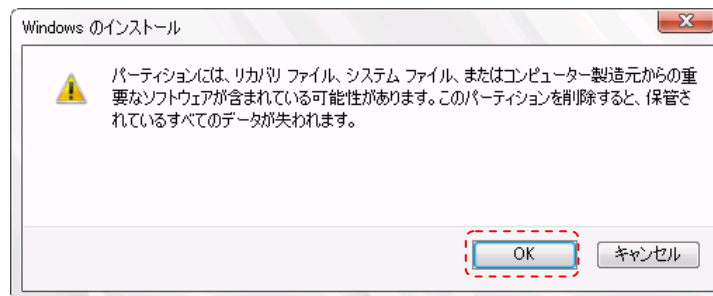
- b) 削除するパーティションがあるディスク 0 を選択した状態で、[削除(D)]をクリックします。



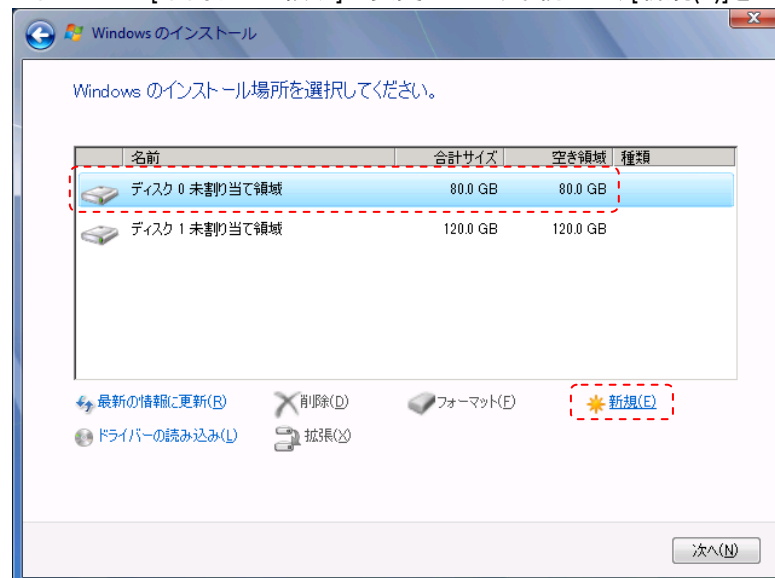
※ここで削除を選択すると、元データの復旧は困難になりますので、慎重に作業を進めてください。



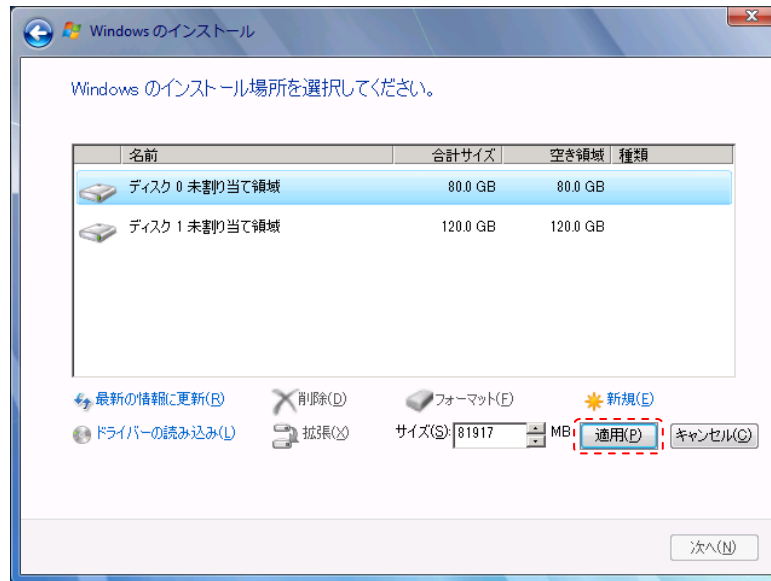
- c) 確認のためのメッセージが表示されますので、[OK]をクリックします。  
※環境によりこのメッセージが出ない場合もあります。



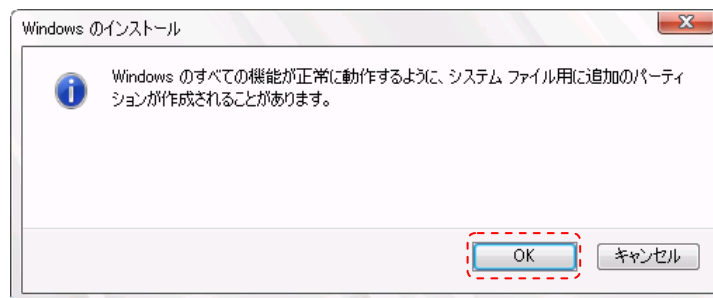
- d) 削除をすると、ディスク 0 は[未割り当て領域]に変更されます。続いて、[新規(E)]をクリックします。



- 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)



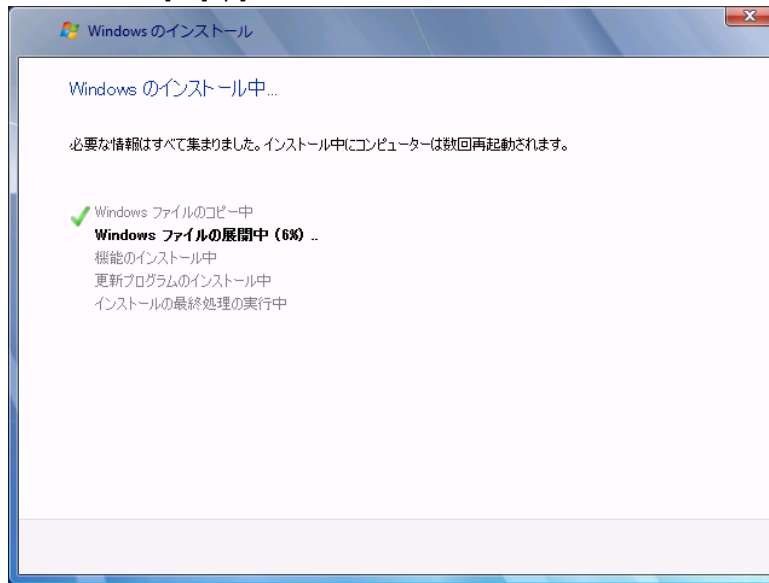
- g) ディスク 0 に 2 つのパーティションが作成されました。約 100MB のものは[システムで予約済み]領域で、もう 1 つは OS 用領域となります。OS 用領域であるパーティション 2 を選択した状態で、[次へ]をクリックします。



- 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。

ディスク 0	システムで予約済み	(C:)
ベーシック 80.00 GB オンライン	100 MB NTFS 正常 (システム, アクティブ, プライマ	79.90 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 パーティション)

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