

=====

HITACHI エンタープライズサーバ EP8000 シリーズ マシンコード更新手順

=====

Ultra320 SCSI アダプタ(2ch PCI-X) F/C5710, 5712, 1974 ファームウェア

バージョン: Version 0708000b

-----

## 目次

1. 対象 Ultra320 SCSI アダプタ (2ch PCI-X)
  2. サポートされている AIX のレベル
  3. ファームウェア更新に関する注意
  4. ファームウェア更新時間
  5. ファームウェアレベルの表示方法
  6. ファームウェア更新に使用するファイル
  7. ファームウェア更新方法
  8. ファームウェアレベルの確認
- 

## はじめに

本更新手順は、Ultra320 SCSI アダプタ(2ch PCI-X)のファームウェアを最新レベルに更新するために提供されています。

お客様御自身で最新のファームウェアレベルに更新することを推奨致します。  
ファームウェアファイルおよび更新方法は、下記 Web サイトで入手できます。

<http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/EP8000/machinecode/machinecode.html>

-----

## 1. 対象 Ultra320 SCSI アダプタ (2ch PCI-X)

表 1.1 対象 Ultra320 SCSI アダプタ(2ch PCI-X)

F/C	Part Number	搭載装置
5710,5712	97P3359, 97P6513	615 630 650 670 690 520 550 570
1974	80P6513	52A 55A 560

-----

## 2. サポートされている AIX のレベル

Ultra320 SCSI アダプタ(2ch PCI-X)をサポートする全てのレベル。

-----

### 3. ファームウェア更新に関する注意

- (1) ファームウェアを更新する前にファームウェアレベルを必ず確認して下さい。
- (2) お客様の業務が停止していることを確認し、ファームウェアの更新を行なって下さい。
- (3) ファームウェア更新中にシステム装置の電源を off しないで下さい。
- (4) root ユーザで作業を行なって下さい。
- (5) ファームウェア更新後は必ずシステム装置をリブートして下さい。
- (6) OSのVer(\*1)によってはdiag実施後コンソールがフリーズする可能性があります。diagは正常終了していますが、作業を続けるためには一旦ログアウトする必要がありますので、ログアウト可能な状態で作業を開始してください。  
(\*1)AIX5200-04以降及びAIX5300-00以降では問題ありません。

---

### 4. ファームウェア更新時間

約 5 分/アダプタ

---

### 5. ファームウェアレベルの確認方法

コマンドライン上で以下のコマンドを実行し、ファームウェアレベルを確認します。sisscsiax のデバイスが複数存在する場合は、すべてのデバイスに対して実施します。

```
# diag -c -d sisscsia0 -T disp_mcode  
The current microcode level for sisscsia0 is 02080039
```

ファームウェアレベル(microcode level) が xx08xxxx (上から 3,4 桁目が 08) と表示されたアダプタが更新対象です。xx0Axxxx や xx10xxxx と表示されるアダプタは、本手順書の対象外です。

なお、ファームウェアレベルが最新の場合は、更新不要です。

(注) OS の Ver によっては、diag 実施後にコンソールがフリーズすることがありますが、diag コマンドは正常終了しています。フリーズした場合は、再度ログインして作業を続けてください。

---

### 6. ファームウェア更新に使用するファイル

ファイルの展開方法を以下に示します。

- (1) pci.1069B166.08-0708000b-1.aix5.1.noarch.rpm を/etc/microcode にコピーして下さい。

データ転送に ftp を使用する場合は、必ずバイナリモードで転送してください。

```
# cp pci.1069B166.08-0708000b-1.aix5.1.noarch.rpm /etc/microcode/.
```

- (2) 下記コマンドを実行し、ファイルを展開してください。

```
# rpm -ihv --ignoreos --force pci.1069B166.08-0708000b-1.aix5.1.noarch.rpm
```

- (3) 下記コマンドで展開後のファームウェアファイルの sum を確認します。sum の値が 47394 以外の場合は、ダウンロードが失敗している可能性があります。ファイルをダウンロードからやり直してください。

```
# sum /etc/microcode/44415254.0708000b  
47394 904 /etc/microcode/44415254.0708000b
```

pci.1069B166.08-0708000b-1.aix5.1.noarch.rpm ファイルは、下記 Web サイトで入手できます。

<http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/EP8000/machinecode/machinecode.html>

---

## 7. ファームウェア更新方法

Ultra320 SCSI アダプタ(2ch PCI-X)のファームウェア更新方法について記述します。

- (1) コマンドライン上で下記コマンドを入力します。更新対象のデバイスが複数存在する場合は、すべてのデバイスに対して実施します。

```
# diag -c -d sisscsia0 -T "download -f"  
Installation of the microcode has completed successfully.  
The current microcode level for sisscsia0 is 0708000b.
```

Please run diagnostics on the adapter to ensure that it is functioning properly.

```
#
```

ファームウェアの更新時間は約 1 分です。更新が完了すると、上記のメッセージを出力します。上記以外のメッセージが表示された場合は、5 項以降の手順を確認しながら再度実施してください。

---

## 8. ファームウェアレベルの確認

コマンドライン上で以下のコマンドを実行し、ファームウェアレベルを確認します。ファームウェアを更新したデバイスが複数存在する場合は、すべてのデバイスに対して実施します。ファームウェアレベル(microcode level)が 0708000b と表示されることを確認してください。

```
# diag -c -d sisscsia0 -T disp_mcode  
The current microcode level for sisscsia0 is 0708000b.
```

---

株式会社 日立製作所 エンタープライズサーバ事業部 2007 年 10 月

---

(c) Hitachi, Ltd. 2007, All rights reserved.