

大切に保管してください
Keep this manual carefully along with the product

N8116-48 グラフィックスボード搭載キット

取り扱いの手引き

N8116-48 Graphics Card Installation Kit

User's Guide

この度は、本製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
Congratulations for your purchase of this Graphics Card Installation kit.

本製品を取り扱う前に本書の内容をよく読み、指示に従ってください。また、本製品を取り付ける前に、取り付ける本体に添付の「ユーザズガイド」に記載されている注意事項も参照してください。また、増設にあたっては、最寄りの保守サービスセンターに依頼することをお勧めします。

The User's Guide is intended to allow you to install and use the Graphics Card Installation Kit.

N8116-48 correctly and safely. Read this manual thoroughly before handling the Kit.

In addition, refer to this guide whenever you want to know how to use the Kit or some malfunction occurs.

Always keep this guide at hand so that you can see it when necessary.

For the server in which the Kit is installed, refer to the User's Guide of the server.

Read "Notes on Use" carefully before handling the Kit.



警告

WARNING

安全上のご注意を無視する取り扱いを行うと、装置の故障、人体事故、火災・周囲の機器の損傷を引き起こす原因となることがあります。

Indicates the presence of a hazard that may result in death or serious personal injury.

オプションの取り付け、取り外し時は電源プラグをコンセントから抜き、外部装置と接続しているケーブルを外してください。故障や感電する恐れがあります。

When you install the option or delete it, unplug the power cord and extract the cable that has connected to another one. Otherwise, an electric shock or fire may be caused.



電源プラグを抜く
Unplug the power cord!



感電注意
Precaution against electric shock



分解禁止
Prohibition of disassembly

本書に記載されている場合を除き、絶対に分解したり、修理・改造を行ったりしないでください。装置が正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の危険があります。

Do not disassemble, repair, or modify the server. Otherwise, an electric shock or fire may be caused.



発火注意
Indicates that improper use may cause fire.



感電注意
Precaution against electric shock



目次

Contents

本体装置の構成制限 Composition restriction of system	3
構成品 Composition article	4
取り付け Installing N8116-48 in Server	6
1.準備確認事項 Preparation point to be checked	6
2.増設手順(K80/M60) Extension procedure of K80/M60	6
3.増設手順(K40) Extension procedure of K40	13
4.SDR アップデート手順 Operating Procedure of SDR Update	19
5.BIOS 設定手順(K80/M60) Operating Procedure of BIOS Setup (K80/M60)	21

本体装置の構成制限

Composition restriction of system

本製品を使用するときは、本体装置に対し下記の構成制限が適用されます。

The following composition restriction is applied to a system, when this product is installed.

構成制限

Composition restriction

<K80/M60 搭載時の制限>

温度条件は動作時 5 ～ 35 。

N8181-139 電源ユニット(2x1000W)の電源ユニット搭載モデル。

N8181-131 非冗長ファン搭載モデル。

N8154-77 2.5 型 HDD ケージは最大 2 台 (2.5 型 HDD16 台) まで搭載可能。

N8154-78 3.5 型 HDD ケージは最大 1 台 (3.5 型 HDD4 台) まで搭載可能。

PXE Boot / FC Boot はサポートしていません

<K40 搭載時の制限>

温度条件は動作時 5 ～ 35 。

N8181-139 電源ユニット(2x1000W)の電源ユニット搭載モデル。

N8181-131 非冗長ファン搭載モデル。

<Composition restriction of K80/M60>

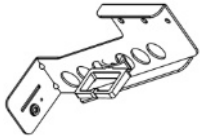
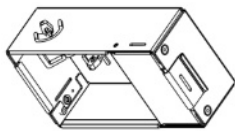

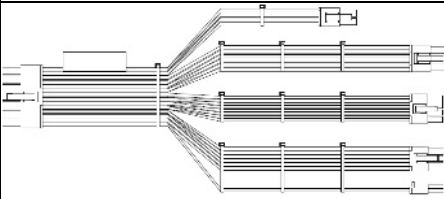
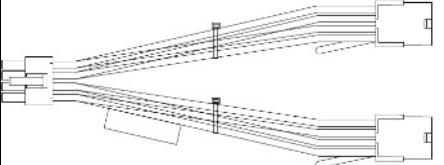
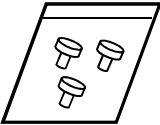
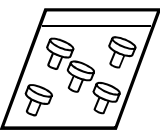
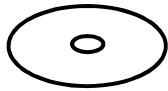
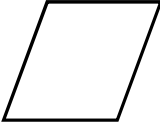

- Temperature conditions are 5 to 35 .
- N8100-2479F Express 5800/T120g Model.
- N8181-131F Fixed FAN Kit Model.
- N8154-77F 2.5-inch Hot Plug Drive Cage Kit is up to 2set.
- N8154-78F 3.5-inch Hot Plug Drive Cage Kit is up to 1set.
- PXE Boot / FC Boot are not supported.

<Composition restriction of K40>

- Temperature conditions are 5 to 35 .
- N8100-2479F Express 5800/T120g Model.
- N8181-131F Fixed FAN Kit Model.

構成部品

Composition article

項番 No.	品名 Name	数量 Number	備考 Comment	部品イメージ Parts Image
1	リテーナー RETAINER	1	グラフィックスボード(NVIDIA K40)用 For Graphics Card NVIDIA K40	
2	ダクトモジュール DUCT MODULE	1	グラフィックスボード(NVIDIA K80/M60)用 For Graphics Card NVIDIA K80/M60	
3	ブラケット BRACKET	1	リテーナー/ダクトモジュール取り付け用 For NVIDIA K40/K80/M60	
4	DC ケーブル A DC CABLE A	1	電源ボード - グラフィックスボード接続(K40) /電源ボード - DC ケーブル B 接続(K80/M60)用 DC ケーブル(長さ 700mm) (14-4+6+8+2+6PIN connector) L=700mm For NVIDIA K40/K80/M60	
5	DC ケーブル B DC CABLE B	1	DC ケーブル A - グラフィックスボード接続 (K80/M60)用 DC ケーブル(長さ 160mm) (8-8+8PIN connector) L=160mm For NVIDIA K80/M60	
6	リテーナー/ダクト取 付用ネジ For Retainer/Duct Module (SCREW SET A)	1	リテーナー/ダクトモジュール取り付け用 ネジ(3 個) For Retainer/Duct Module Three screws(M3) For NVIDIA K40/K80/M60	
7	グラフィックス ボード固定用ネジ For Graphics Card (SCREW SET B)	1	ブラケット/PCI ブラケット取り付け用 ネジ(5 個) For Bracket/PCI Bracket Five screws(#6-32UNC) For NVIDIA K40/K80/M60	
8	SDR UPDATE TOOL (Graphics Card Installation Kit)	1	SDR アップデート用 CD-ROM SDR Update CD-ROM. For NVIDIA K40/K80/M60	
9	取り扱いの手引き User's Guide	1	本書 This Book	
10	保証書	1	This warranty is valid only in Japan.	

取り扱い上の注意事項

Notes On Use

本製品を箱から取り出した後は、次の注意事項を必ずお守りください。

Please be sure to protect the following notes after picking out this product from a box.

ほこりの多い場所や水などの液体のかかるおそれのある場所に置かないでください。

Do not use the server in the place where dust, water or liquid may pour.

強い磁気を発生させるものの近くに置かないでください。

Do not use the server in the place where the strong electromagnetic waves generate

第三者への譲渡

Transfer to Third Party

本製品を第三者へ譲渡（または売却）する場合には、本書を一緒にお渡してください。

Make sure to provide this manual and all the accessories along with the product to a third party.

製品の取り付け／取り外しについて

Installing or Uninstalling an Internal Optional Device

準備確認事項

Notes before carrying out the work

- (1) 危険防止及び故障防止のため作業を行なう際には、本体装置の電源スイッチを OFF にし、電源プラグをコンセントから抜いてください。但し、ホットスワップ（活線挿抜）対象製品の取り付け／取り外し時の電源スイッチの OFF および 電源プラグのコンセントからの取り外しは除きます。
To avoid electric hazard and malfunction, be sure to turn off the Power switch of this product and unplug the power cord from an outlet before carrying out the work. However, there is no need to do this if the internal optional device is hot-swappable.

- (2) 本製品は静電気に弱い電子部品で構成されています。製品の取り付け／取り外しの際は、静電気による製品の故障を防止するため静電気対策用リストストラップなどの装着により静電気を除去してください。また、リストストラップを使用する場合は、接地された箇所に接続して使用してください。

This internal optional device consists of static-sensitive electronic components. To avoid failures caused by static electricity when installing or uninstalling the internal optional device, wear an anti-static wrist strap on your wrist and provide earthing before carrying out the work. And also connect a wrist strap to earth ground when you wear a wrist strap.

- (3) ケーブルの取り扱い

Handling of cables

LANケーブル等のケーブルを接続する場合も床面との摩擦によって静電気が帯電することがあります。帯電した状態で入出機器に接続すると機器を破壊することがありますので接続する前には除電キット等を使用して除電することを推奨します。

When connecting a cable (e.g., LAN cable), static electricity may also be charged due to friction against the floor. Connecting a charged cable with an I/O device may cause damage to the devices. It is recommended to discharge static electricity before connecting a cable by using neutralization apparatus and so on.

注）静電気除電キットについて、下記の静電気除電キットについては、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご相談ください。

品名：LANケーブル除電治具

型名：SG001（東京下田工業（株）製）

取り付け

Installing N8116-48 in Server

1. 準備確認事項

Preparation point to be checked

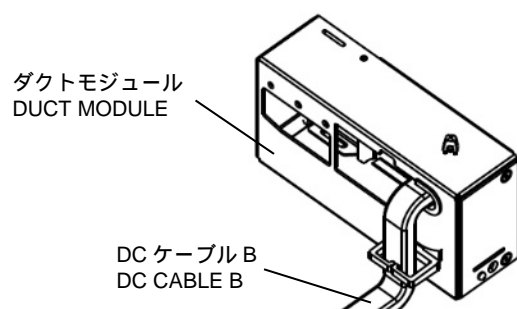
- (1) 危険防止及び故障防止のため、作業を行なう際には本体装置の電源スイッチを OFF にし、電源プラグをコンセントから抜いてください。
To avoid danger and prevent malfunction, turn off the power of the server and unplug the power plug from the outlet before performing the installation.
- (2) 本キット搭載には、PCI スロット # 2 / # 3 を使用します。PCI スロット # 2 / # 3 に他の PCI カードが搭載されていないことを確認してください。
(PCI スロット # 2 / # 3 を使用時には移動等により PCI スロット # 2 / # 3 を空けてください。)
This Graphics Card Installation kit is installed on PCI slot#2/#3.Please confirm that PCI slot #2/#3 are empty.(If other PCI card is installed on PCI slot #2/#3, please move from PCI slot #2/#3.)

2. 増設手順(K80/M60)

Extension procedure of K80/M60

2.1 ダクトモジュールに DC ケーブル B を取り付けます。

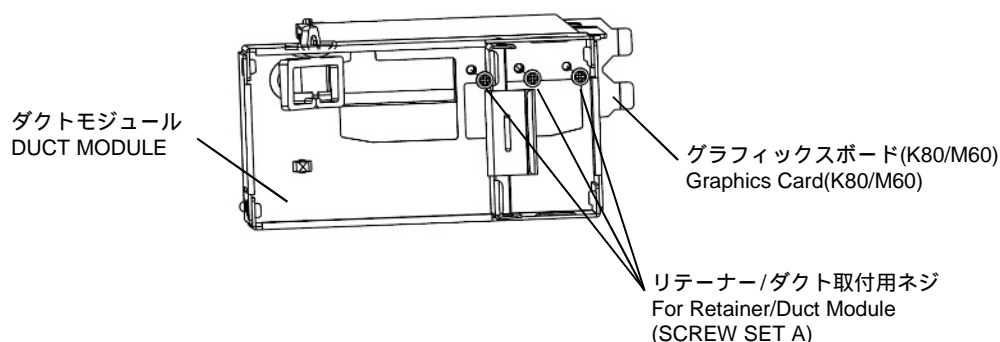
Attach DC CABLE B to DUCT MODULE and routing into Cable Clamp.



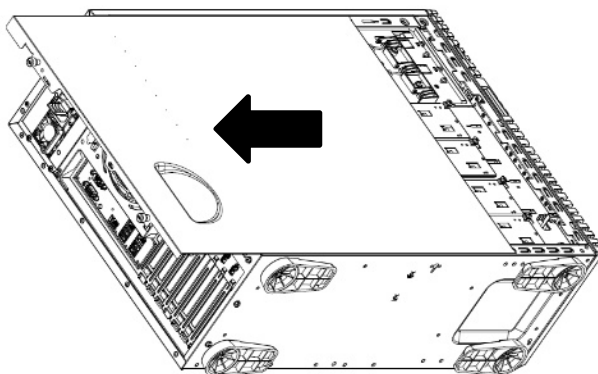
2.2 ダクトモジュールのネジ止め用の蓋を開け、ネジ止め部分を確認し、リテーナー取付用ネジ 3 個にてダクトモジュールをグラフィックスボード(K80/M60)に取り付けます。(リテーナー取付用ネジ 3 か所)

Attach DUCT MODULE to Graphics Card with SCREW SET A 3 Screws.

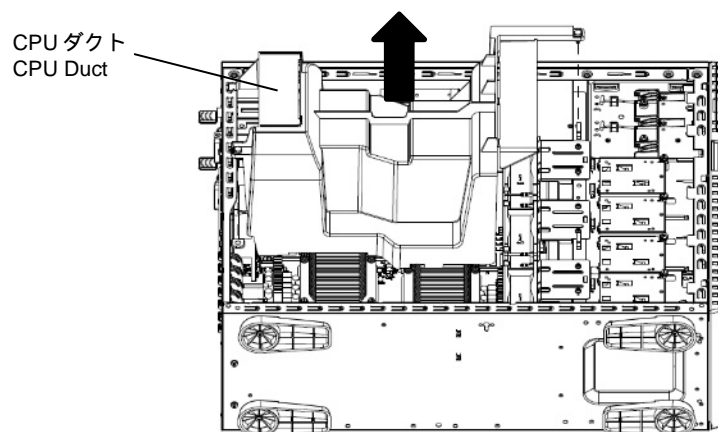
Open rotate door to mount Screws and then close the door.



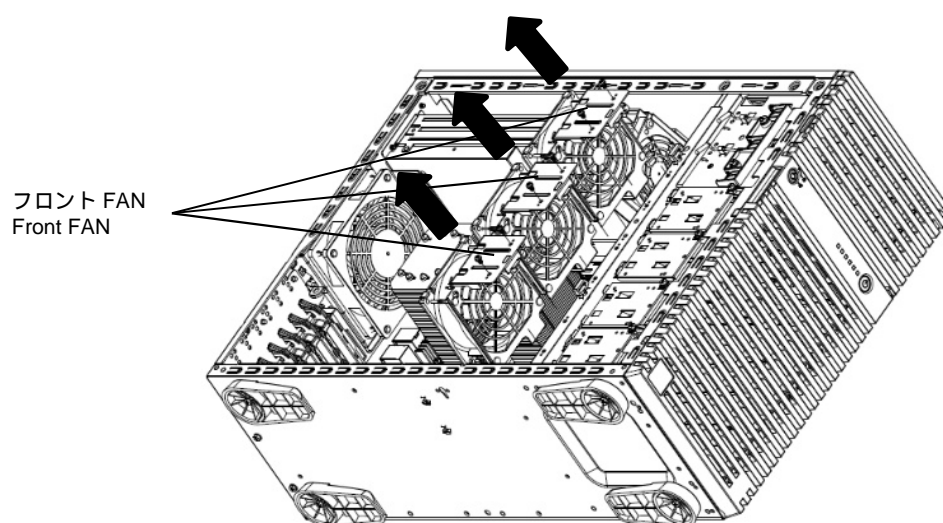
- 2.3** サイドカバーを取り外します。
Remove Side Cover of Chassis.



- 2.4** CPU ダクトを取り外します。
Remove CPU Duct.

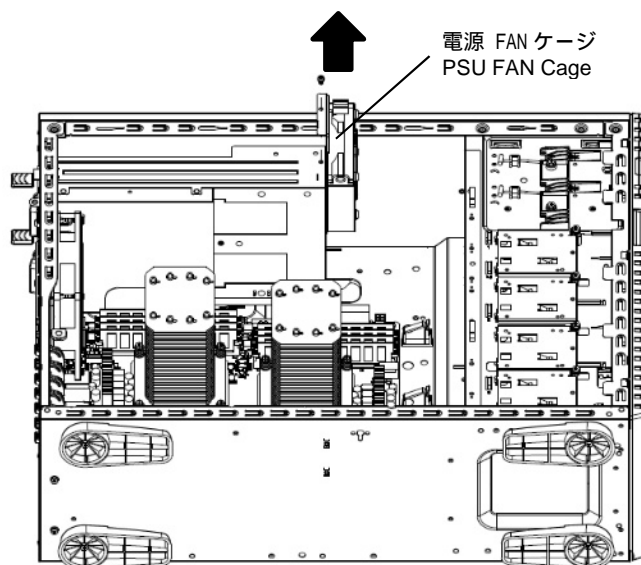


- 2.5** 装置本体の 3 個のフロント FAN を取り外します。(ネジ 6 か所)
Remove Front FAN x 3 pcs with 2 screws at 3 portions.

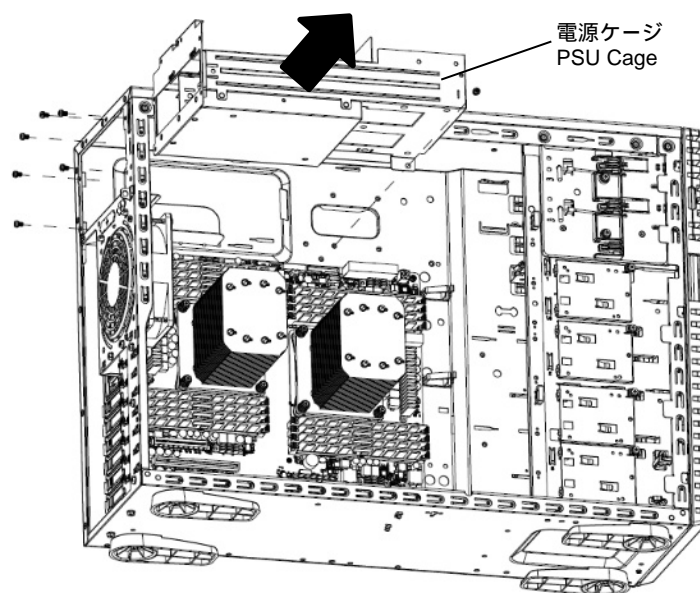


2.6 電源 FAN ケージを取り外します。(ネジ 1 か所)

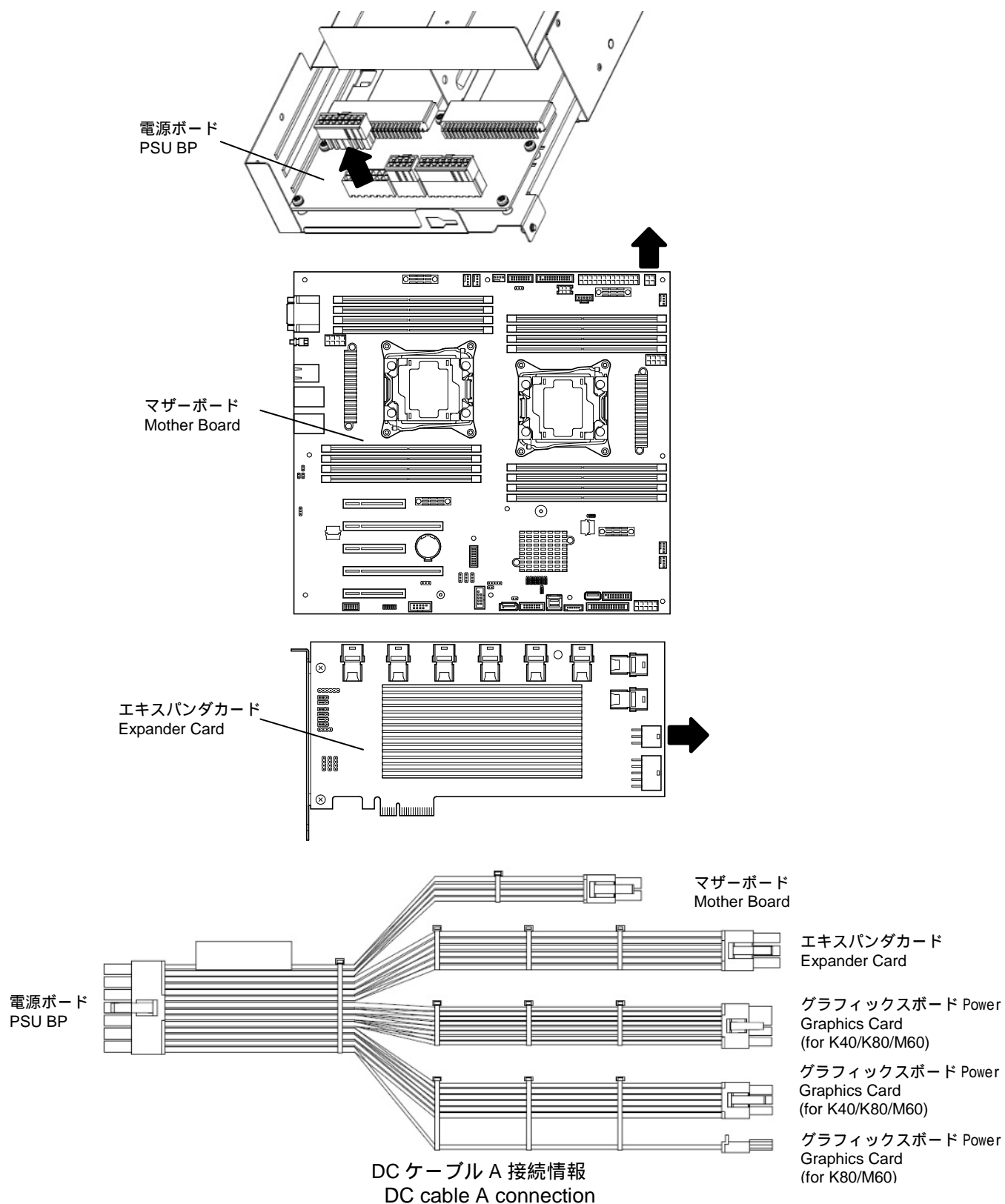
Remove PSU FAN Cage with 1 screw.

**2.7 電源ケージを取り外します。(ネジ 7 か所)**

Remove PSU Cage with 7 screws.

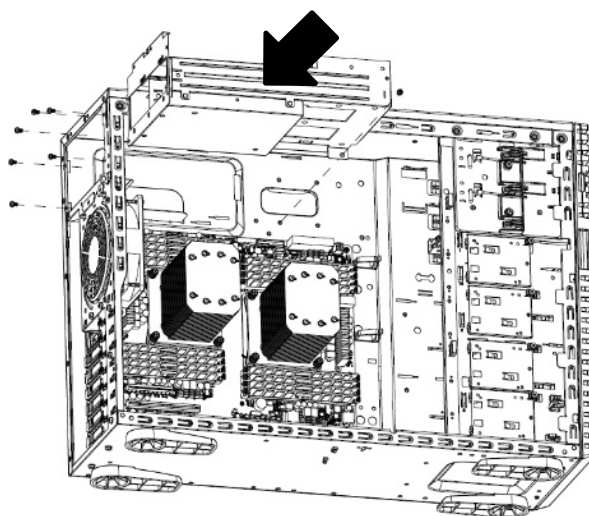


- 2.8 電源ボード/マザーボード/エキスパンダカード上からエキスパンダケーブル(14pin)を外し、DC ケーブル A に交換します。**
 Remove Expander 14 Pin Cable from PSU BP, Expander Card, and Mother Board side.
 Change this cable to DC Cable A.

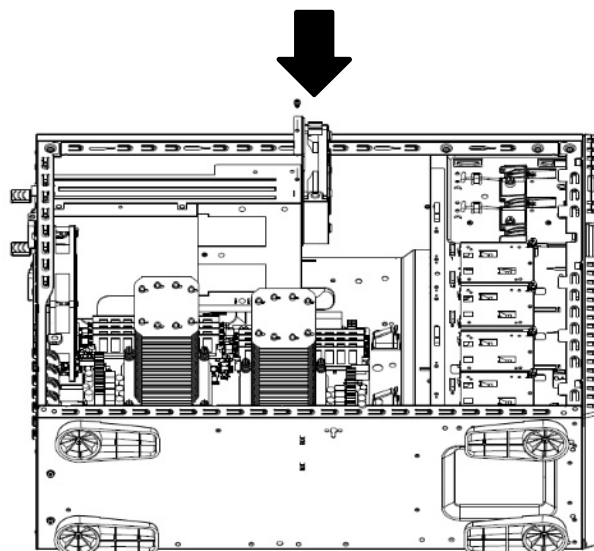


2.9 電源ケージを取り付けます。(ネジ 7 か所)

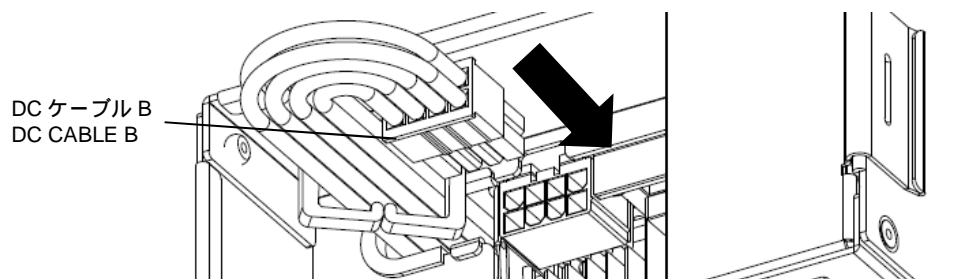
Install PSU Cage with 7 screws.

**2.10 電源 FAN ケージを取り付けます。(ネジ 1 か所)**

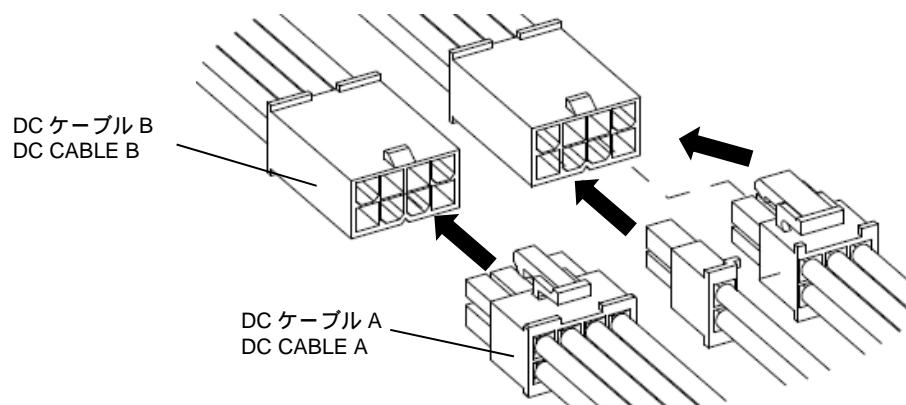
Install PSU FAN Cage with 1 screw.

**2.11 DC ケーブル B とグラフィックスボード(K80/M60)を接続します。**

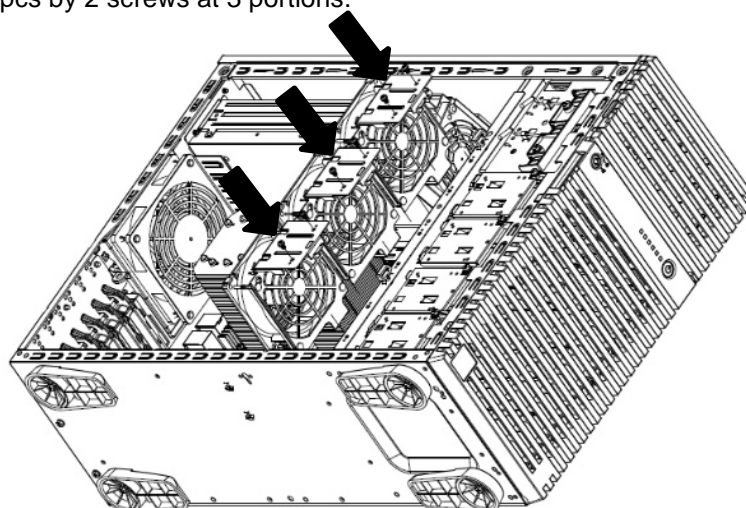
Connect DC CABLE B to Graphics Card(K80/M60).



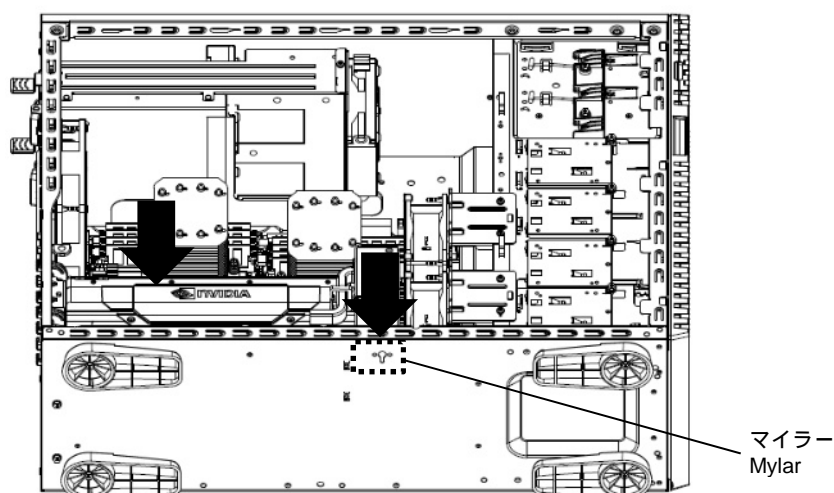
- 2.12 DC ケーブル A と DC ケーブル B を接続します。**
Connect DC CABLE A to DC CABLE B.



- 2.13 フロント FAN を取り付けます。(ネジ 6 か所)**
Put Front FAN x 3 pcs by 2 screws at 3 portions.

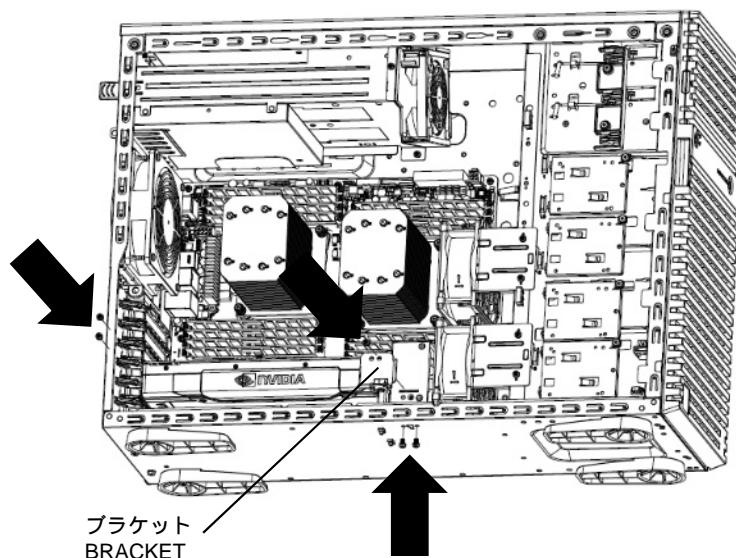


- 2.14 本体底面内側のマイラーをはがし、グラフィックスボード(K80/M60)を PCI#2 に搭載します。**
Put Graphics Card(K80/M60) to PCIe slot-#2. And remove Mylar on chassis bottom inside first.

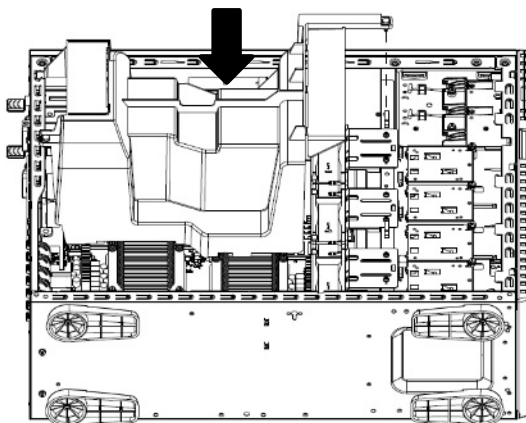


- 2.15** ブラケットを本体底面のガイドに従い、本体底面よりグラフィックスボード固定用ネジ 2 個を使用し固定します。PCI ブラケット部分もグラフィックスボード固定用ネジ 2 個を使用し固定します。最後にグラフィックスボード固定用ネジ 1 個を使用しダクトモジュールとブラケットを固定します。(グラフィックスボード固定用ネジ 5 か所)

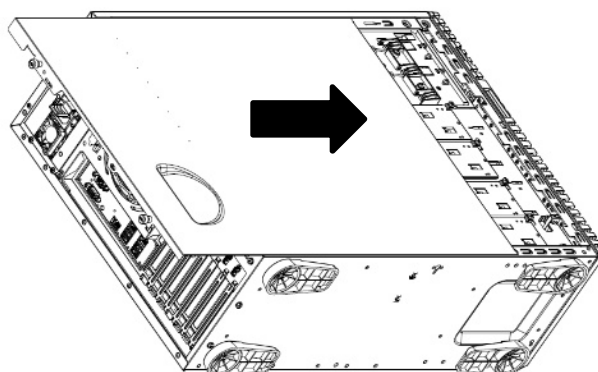
Put BRACKET align with Chassis bottom guiding hole and screw in 1 screw B with Bracket but not fasten. Then fix Graphics Card with 2 screw B on PCI Bracket, and then fasten 2 screw B on Chassis bottom. Finally fasten screw B on BRACKET.



- 2.16** CPU ダクトを取り付けます。
Put CPU Duct.



- 2.17** サイドカバーを取り付けます。
Attach side cover.

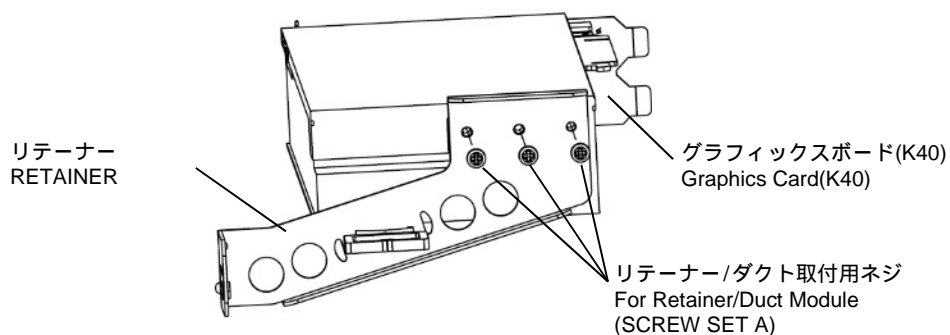


3. 増設手順(K40)

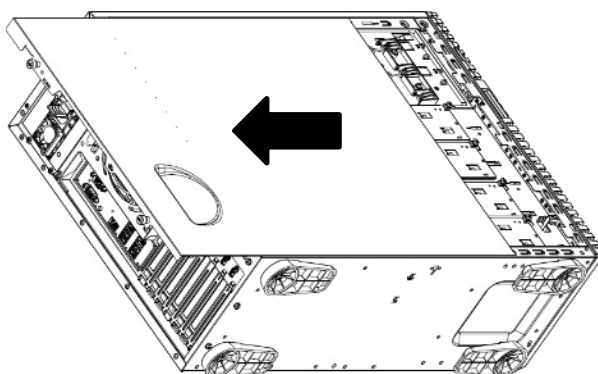
Extension procedure of K40

- 3.1 リテーナー取付用ネジ 3 個にてリテーナーをグラフィックスボード(K40)カードに取り付けます。
(リテーナー取付用ネジ 3 か所)

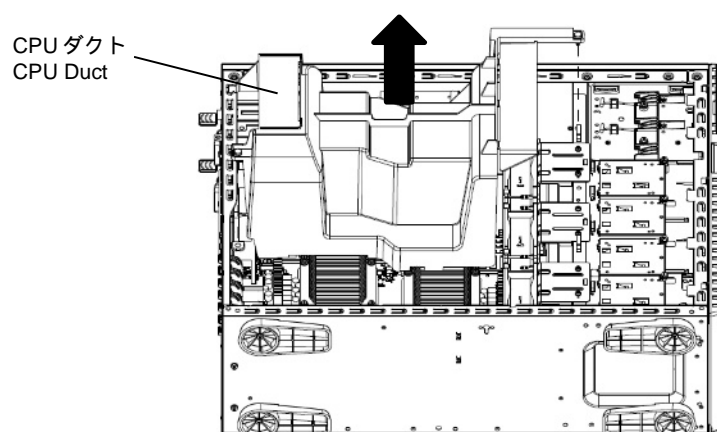
Attach RETAINER to Graphics Card(K40) with SCREW SET A 3 screws.



- 3.2 サイドカバーを取り外します。
Remove Side Cover of Chassis.

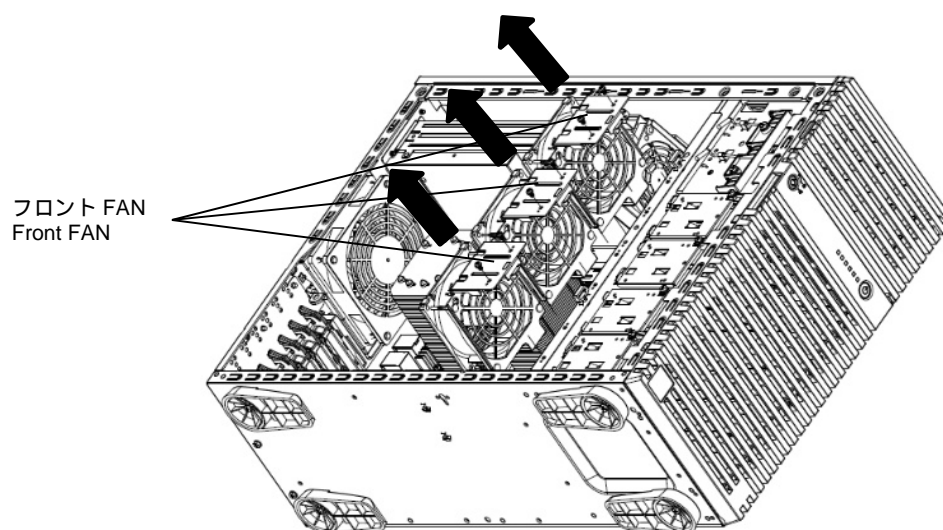


- 3.3 CPU ダクトを取り外します。
Remove CPU Duct.

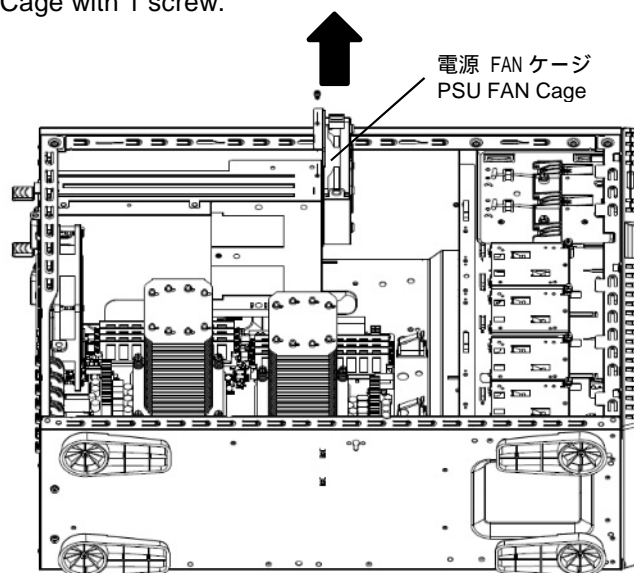


3.4 装置本体の 3 個のフロント FAN を取り外します。(ネジ 6 か所)

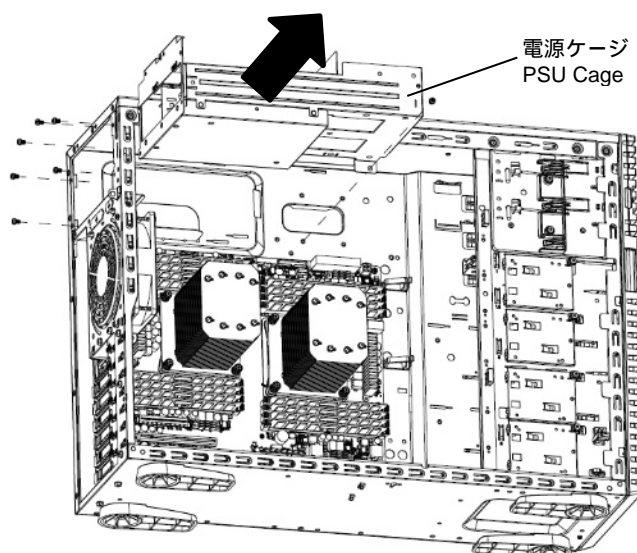
Remove Front FAN x 3 pcs with 2 screws at 3 portions.

**3.5 電源 FAN ケージを取り外します。(ネジ 1 か所)**

Remove PSU FAN Cage with 1 screw.

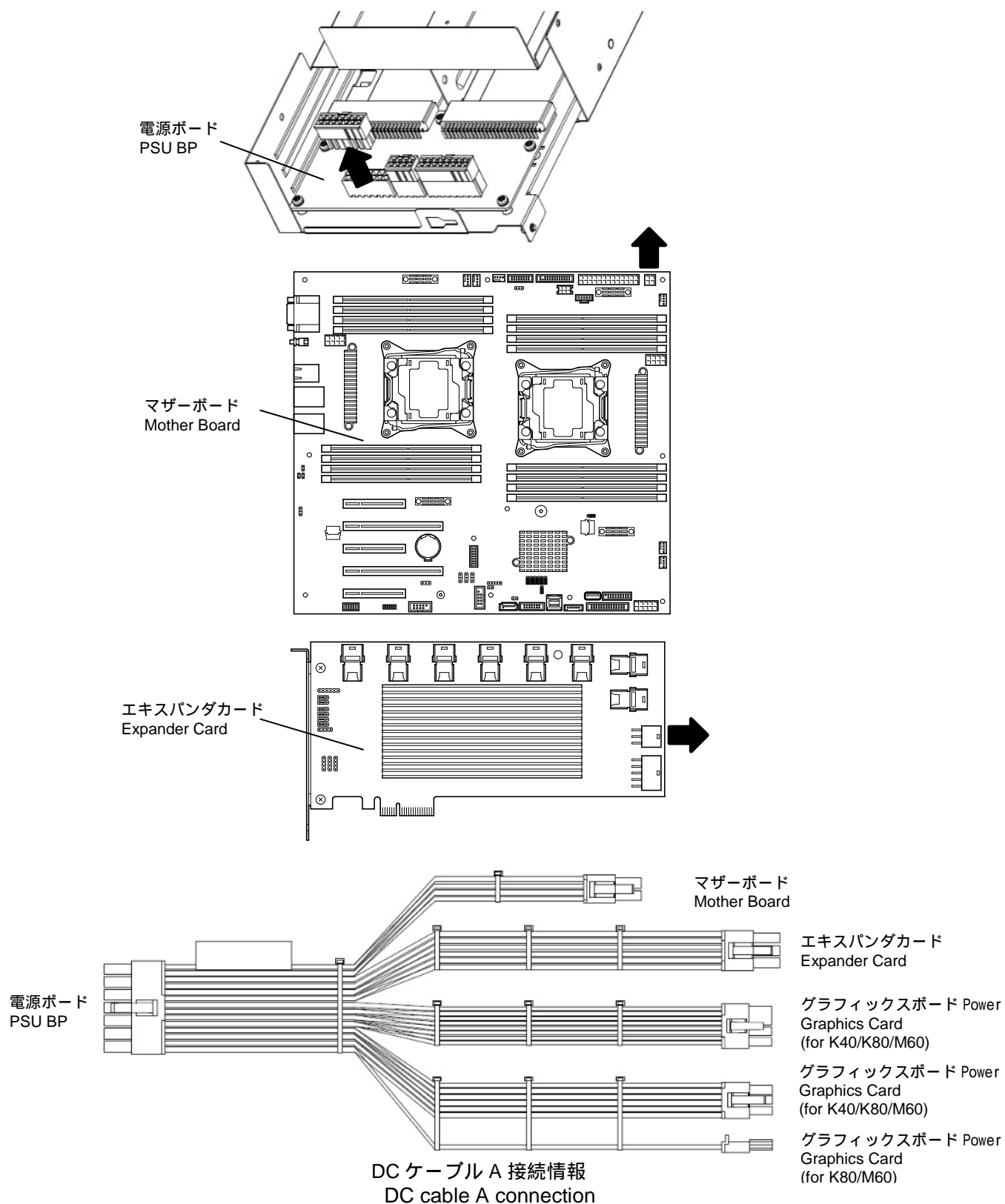
**3.6 電源ケージを取り外します。(ネジ 7 か所)**

Remove PSU Cage with 7 screws.



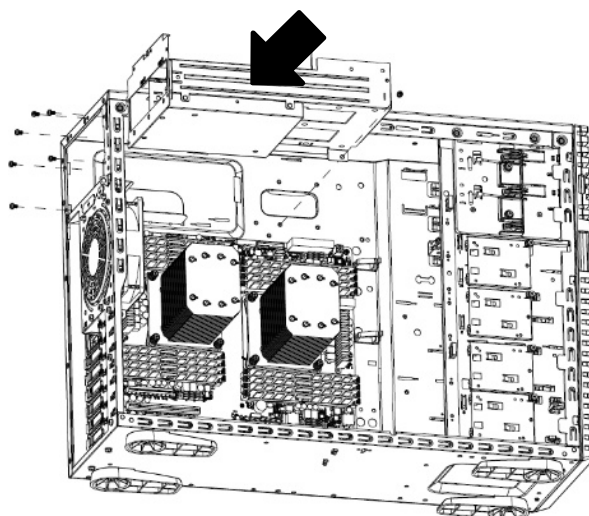
3.7 電源ボード/マザーボード/エキスパンダカード上からエキスパンダケーブル(14pin)を外し、DC ケーブル A に交換します。

Remove Expander 14 Pin Cable from PSU BP, Expander Card, and Mother Board side.
Change this cable to DC Cable A.

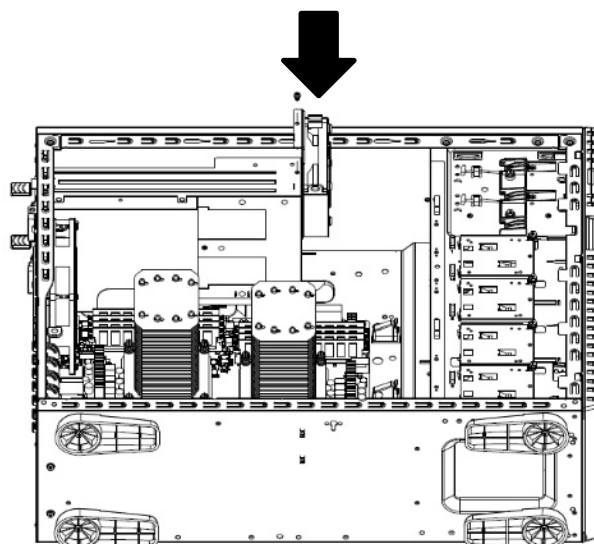


3.8 電源ケージを取り付けます。(ネジ 7 か所)

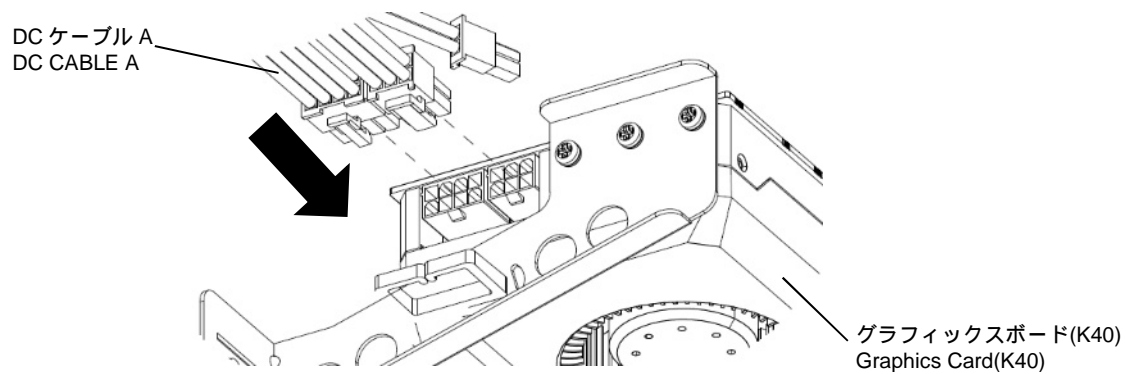
Install PSU Cage with 7 screws.

**3.9 電源 FAN ケージを取り付けます。(ネジ 1 か所)**

Install PSU FAN Cage with 1 screw.

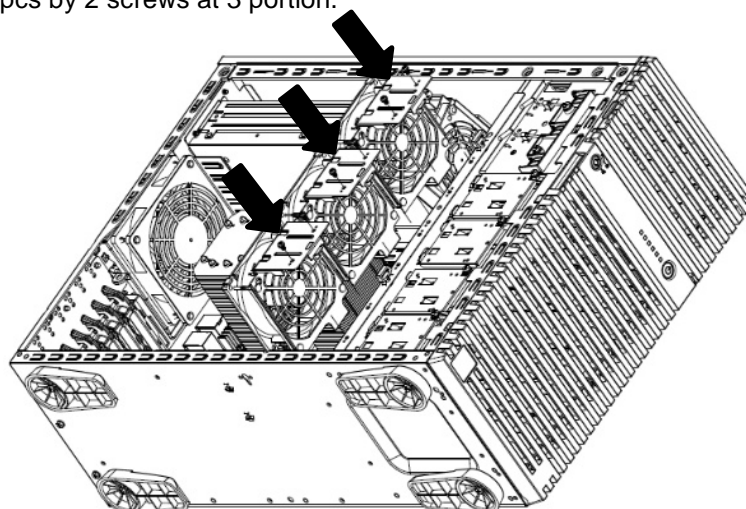
**3.10 DC ケーブル A とグラフィックスボード(K40)を接続します。**

Connect DC CABLE A to Graphics Card(K40).



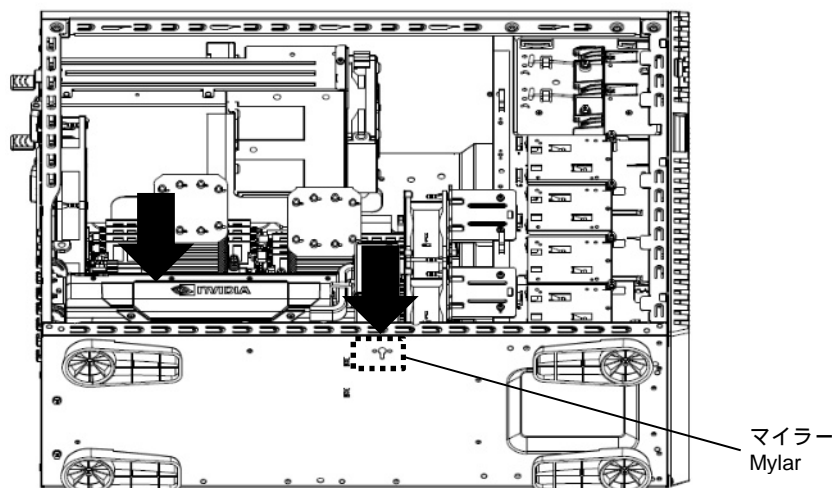
3.11 フロント FAN を取り付けます。(ネジ 6 か所)

Put Front FAN x 3 pcs by 2 screws at 3 portion.



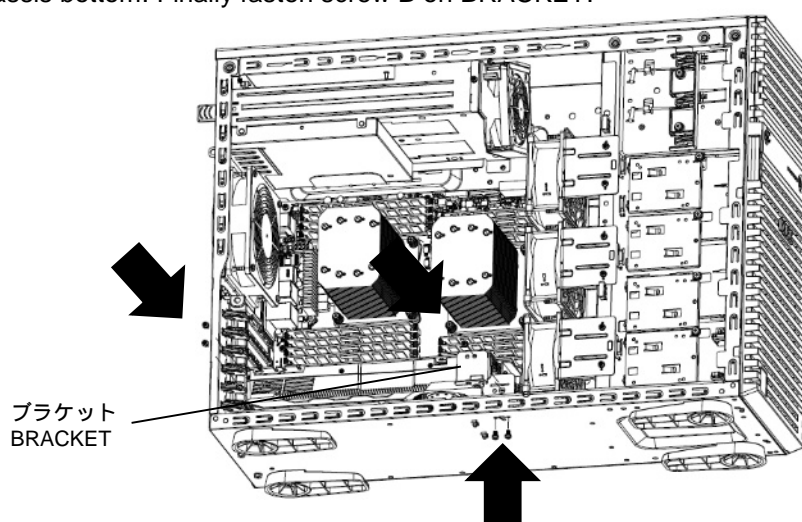
3.12 本体底面内側のマイラーをはがし、グラフィックスボード(K40)を PCI#2 に搭載します。

Put Graphics Card(K40) to PCIe slot#2. And remove Mylar on chassis bottom inside first.



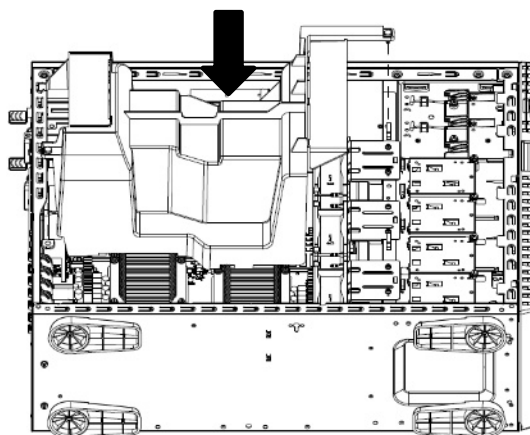
3.13 ブラケットを本体底面のガイドに従い、本体底面よりグラフィックスボード固定用ネジ 2 個を使用し固定します。PCI ブラケット部分もグラフィックスボード固定用ネジ 2 個を使用し固定します。最後にグラフィックスボード固定用ネジ 1 個を使用しリテーナーとブラケットを固定します。(グラフィックスボード固定用ネジ 5 か所)

Put BRACKET align with Chassis bottom guiding hole and screw in 1 screw B with Bracket but not fasten. Then fix Graphics Card with 2 screw B on PCI Bracket, and then fasten 2 screw B on Chassis bottom. Finally fasten screw B on BRACKET.

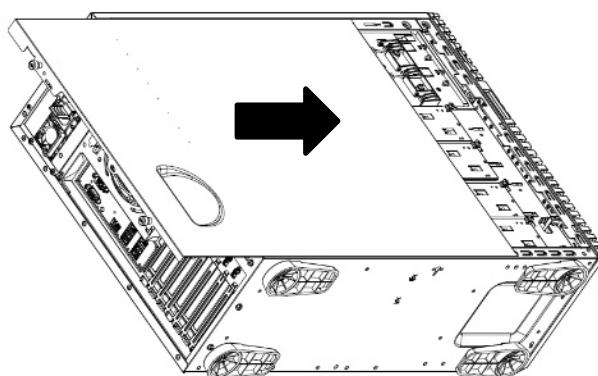


3.14 CPU ダクトを取り付けます。

Put CPU Duct.

**3.15 サイドカバーを取り付けます。**

Attach side cover.



4. SDR アップデート手順

Operating Procedure of SDR Update

添付の「SDR Update Tool(Graphics Card Installation Kit)」で SDR の更新を行ってください。
Please be sure to update SDR with "SDR Update Tool(Graphics Card Installation Kit)".

- 4.1 アップデートは、必ず本オプションを増設終了後に行ってください。
Please be sure to install option devices before updating SDR.
- 4.2 本体装置の電源を ON にします。
Turn on the power of server, and start the system.
- 4.3 光ディスクドライブへ、添付の「SDR Update Tool(Graphics Card Installation Kit)」をセットします。
Set the CD-ROM "SDR Update Tool(Graphics Card Installation Kit)" to optical disk drive of the server.
- 4.4 <Ctrl>+<Alt>+<Delete>キーを押して本機を再起動させます。POST でエラーが出て、キー入力を求められたときは、<F1>キーを押してください。
Press <Ctrl> + <Alt> + <Delete> keys to reset the server.
If "Press <F1> to resume" will be displayed, please press <F1> key.
- 4.5 「SDR Update Tool(Graphics Card Installation Kit)」から起動し、自動的に SDR データの適用が始まります。
起動しないときは、BIOS のブート順位で CD/DVD-ROM ドライブが上位になっているか確認してください。
以下のエラーが出たときは、誤ったメディアがセットされています。本オプションに添付されたメディアを使ってください。

Error, incorrect server platform found.

SDR データの適用は、起動後 5～6 分かかります。

System starts from "SDR Update Tool(Graphics Card Installation Kit)" CD-ROM, and applying SDR data starts automatically.

If the system fails to start, check if the highest priority is given to CD/DVD-ROM drive on BIOS SETUP.

If the following error displays, the incorrect media is set. Use the media provided with this product.

Error, incorrect server platform found

It takes about 5 or 6 minutes after system startup.

重要 Important

SDR データの適用中は、絶対に電源を切断しないでください。
本体装置が起動しなくなる可能性があります。
Never attempt to power off the server while applying SDR data.
The server may fail to start.

次のような表示になれば、SDR データの適用は終了です。
When the message that as shown below displays, application of SDR data completes.

```

**** SDR Current Revision ****
CFG Identify : ccfg1213
SDR Revision : SDR Version xx.xx

+-----+
| SDR Update was successfully completed.      |
| Please remove CD media and reboot system.  |
+-----+

Press R key to reboot system.
-----
r) Reboot system.
->

```

- 4.6** SDR Revision/CFG Identify が、以下の通り正しく表示されていることを確認してください。
Be sure to confirm SDR Revision / CFG Identify as follows.

SDR Revision は「SDR Update Tool(Graphics Card Installation Kit)」に記載されている Revision であること。

SDR Revision that described in SDR Update Tool(Graphics Card Installation Kit).

CFG Identify は"ccfg1213" (グラフィックスボード搭載設定) であること。

CFG Identify is "ccfg1213" (This value is Graphics Card support setting.)

- 4.7** 「SDR Update Tool(Graphics Card Installation Kit)」を光ディスクドライブから取り出し、
<R>のキーを押します。本機が自動的に再起動します。
Remove the CD-ROM "SDR Update Tool(Graphics Card Installation Kit)" from
optical disk drive of the server.
Press <R> key on keyboard to restart the server.

以上で SDR アップデートは終了です。

The SDR update is finished.

5. BIOS 設定手順(K80/M60)

Operating Procedure of BIOS Setup (K80/M60)

K80 または M60 搭載時は BIOS SETUP MENU で以下の設定を変更してください。

K40 搭載時は、以下の設定変更は不要です。

If you install a K80 or M60, please be sure to modify BIOS setting on BIOS SETUP MENU.

If you install a K40, This setting is not required.

- 5.1 本体装置の電源を ON にして、POST を進めます。
Turn on the power of server, and proceed with POST.
- 5.2 POST 中に<F2>キーを押します。POST 終了後に SETUP が起動して Main メニューが表示されます。
Press <F2> key, SETUP will start after POST, and the Main menu appears.
- 5.3 [Advanced] - [PCI Configuration] - Above 4GB Decoding [Disable]の設定を[Enable]に変更する。
[Advanced] - [PCI Configuration] - MMIO High Base [56TB]の設定を[3TB]に変更する。
Select and modify setting as follows.
[Advanced] - [PCI Configuration] - Above 4GB Decoding [Disable] [Enable]
[Advanced] - [PCI Configuration] - MMIO High Base [56TB] [3TB]
- 5.4 [Save & Exit] – [Save Changes and Exit]を選択し、本体装置を再起動します。
Select [Save & Exit] – [Save Changes and Exit] and restart the server.

以上で BIOS 設定は終了です。

The BIOS setup is finished.

MEMO -



N8116-48 グラフィックスボード搭載キット 取り扱いの手引き
N8116-48 Graphics Card Installation Kit User's Guide



CBZ-001279-048-01