

大切に保管してください

# N8181-191 PCI 用 FAN オプション

## 取扱説明書

### 組み立てを行う前に














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。

本製品を使用して本体装置を安全にお使いいただくために、ここで説明する注意事項を必ず読み、ご理解・ご確認し、安全にご活用ください。

また、本製品を本体装置に取り付ける際には、本体装置のユーザズガイド等に記載されている注意事項も必ずお読みなり、ご理解・ご確認の上、作業を行ってください。本体装置のユーザズガイドは EXPRESSBUILDER に格納されています。

なお、本書は大切に保管してください。

### 安全について

	<b>注意</b>	注意事項を無視して本製品を取り扱くと、本体装置の故障、人体事故、火災、周辺機器の損傷を引き起こす原因となることがあります。
 	電源プラグを抜く	本製品の本体装置への取り付け、取り外しの際は必ず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。故障や感電するおそれがあります。
		本体装置内部に手をいれるときには、指をはさんだり、ぶついたりしないように注意してください。
 		ネジは本体装置内部へ落とさない様、十分ご注意ください。 故障や感電の原因となります。
 		本製品を梱包箱から取り出した後は、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。
 		本製品を梱包箱から取り出した後は、強い磁気を発生させる物の近くに置かないでください。
 		本製品の端子部分を素手で触ったりしないでください。 故障の原因となります。
		本製品の取り付け、取り外しを行う前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。

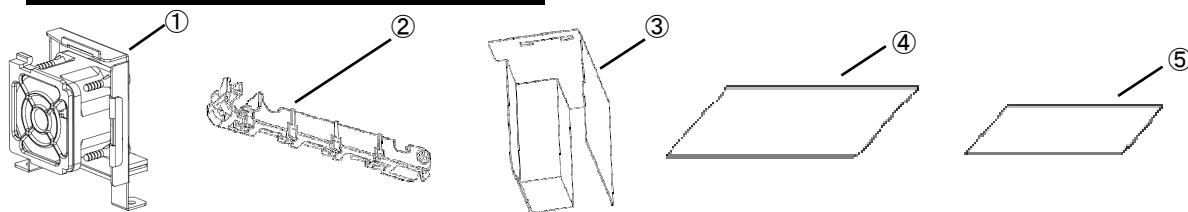
本製品を本体装置に取り付ける際には、最寄りの保守サービス会社に依頼することをお勧めします。



## 構成品

梱包箱には、次の物が入っています。ご確認ください。

項 番	品 名	数 量	項 番	品 名	数 量
①	FAN アッシー	1	④	取扱説明書	1
②	PCI リテンションラッチ	1	⑤	保証書	1
③	FAN ダクト	1			



## ご使用時のご注意

本製品を使用するときは、必ずご使用の本体装置のユーザーズガイドを参照してください。

### 【Express5800/T110k-Sでのご注意】

- ・本製品をご使用になる際は、事前に BMC ファームウェア リビジョン 01.15 以降の適用が必要です。

最新の BMC ファームウェアは以下よりダウンロードできます。

<https://www.support.nec.co.jp/ListModuleDownload.aspx>

モデル名 (T110k-S) で対象の BMC ファームウェアを検索してください。

BMC ファームウェアのリビジョンの確認方法は、BMC ファームウェアアップデートモジュールに添付されている手順書に記載されています。

- ・BIOS のバージョンが F10 以前の場合は、BIOS SETUP の AC-LINK の設定を「Stay Off」にしてご使用ください。

BIOS バージョンの確認方法や AC-LINK の設定変更方法は、メンテナンスガイドの『便利な機能』『システム BIOS の詳細』をご参照ください。

## 取り付け方法

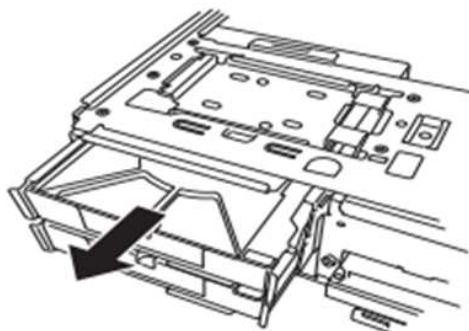
以下の手順に従って取り付けてください。

ここに記載されていない本体装置の手順は、ご使用の本体装置のユーザーズガイドを参照してください。

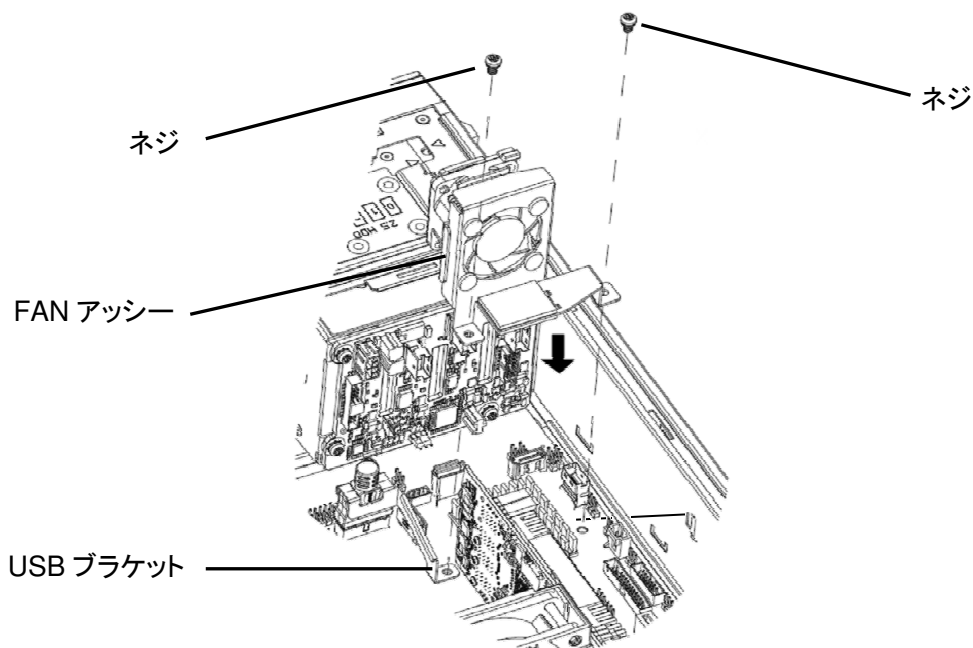
### 【Express5800/T110k-S】

1. 本体装置のユーザーズガイドを参照して、サイドカバーを取り外します。  
3.5 型 HDD ケージを搭載している構成の場合は、フロントベゼルも取り外します。

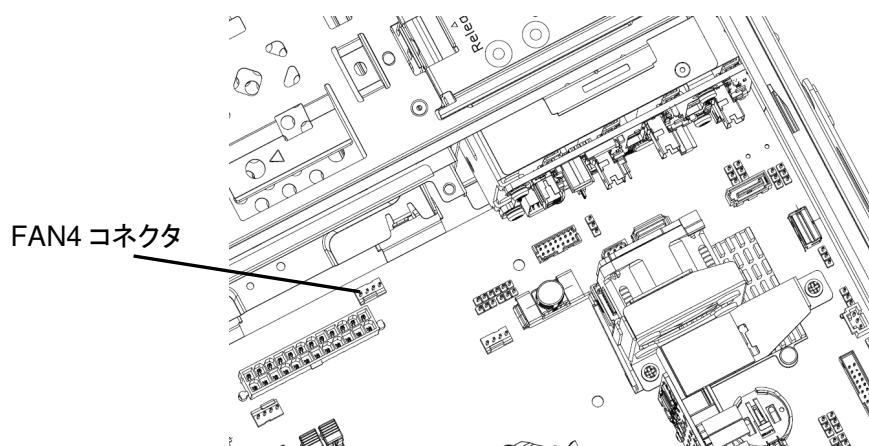
2. 3.5 型 HDD ケージを搭載している構成の場合は、HDD を前面へ少し引き出してください。



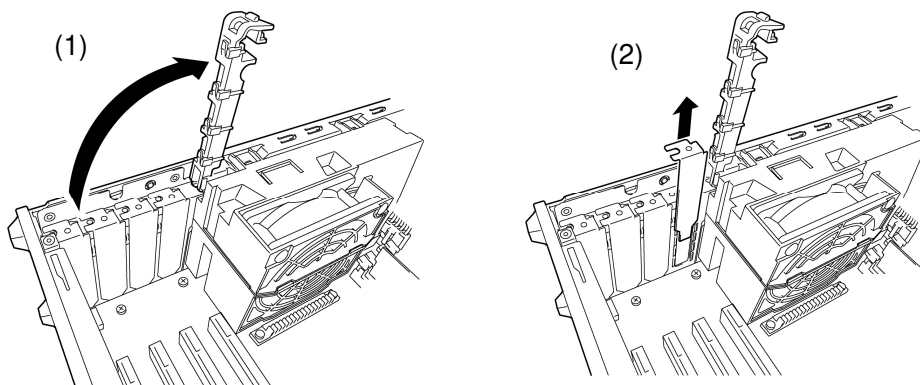
3. FAN アッシーを取り付けるマザーボード上のネジをいったん取り外し、その取り外したネジを使って FAN アッシーを固定してください。



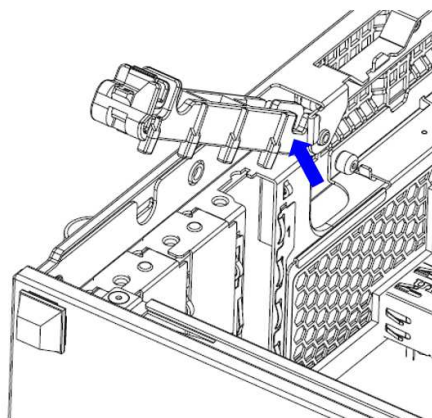
4. FAN アッシーから出ているケーブルをマザーボード上の FAN4 のコネクタに接続してください。



5. (1)PCI リテンションラッチを持ち上げ、(2)PCI スロット#1 のブランクカバーを外します。

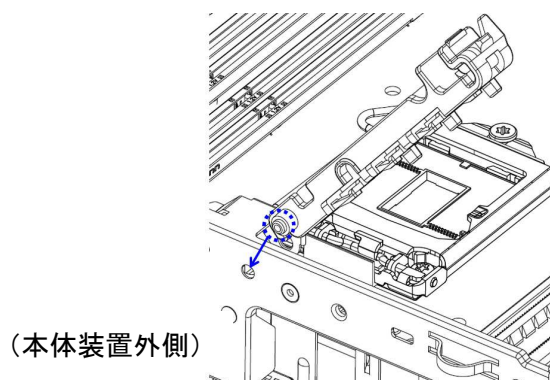


6. 本体装置に取り付けられている PCI リテンションラッチを取り外します。PCI リテンションラッチは本体装置のフレームに挟まるように取り付けられていますので、PCI リテンションラッチを押さえながら取り外してください。

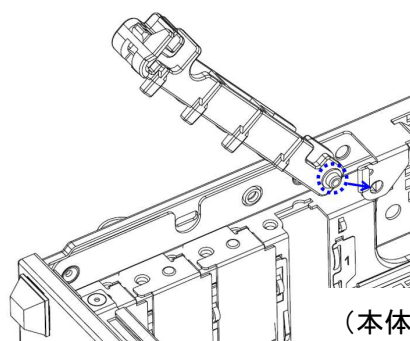


矢印の部分を押しながら  
取り外します。

7. 本製品の PCI リテンションラッチを取り付けます。取り外した逆の手順で取り付けます。



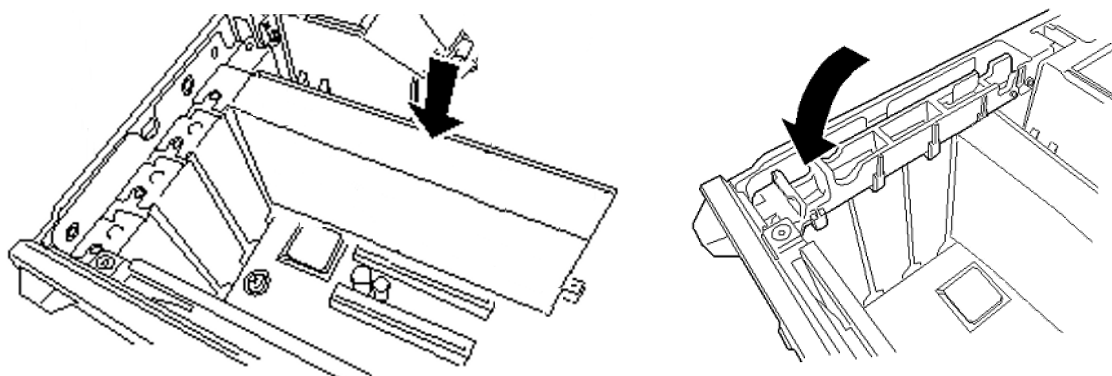
(本体装置外側)



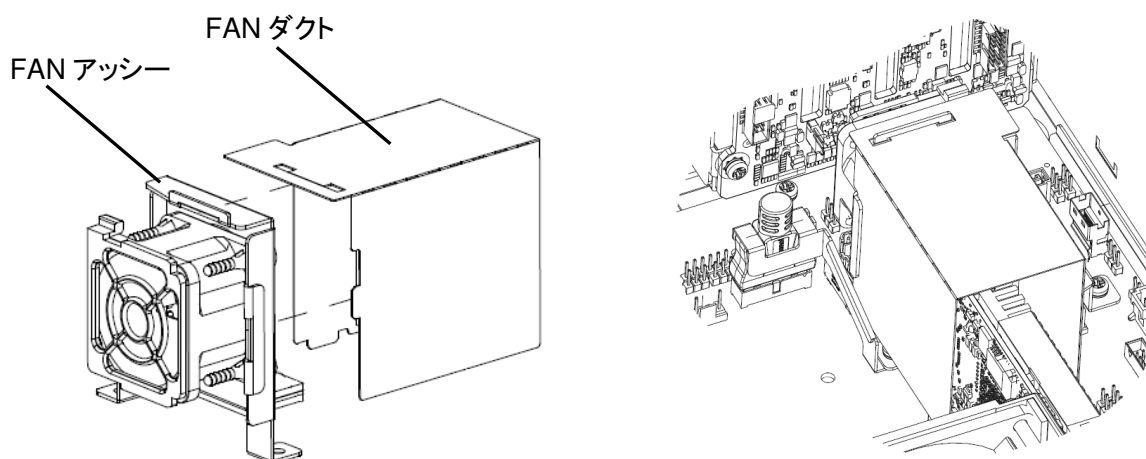
(本体装置内側)

図のように、本体装置のフレームにある穴に入るように取り付けてください。

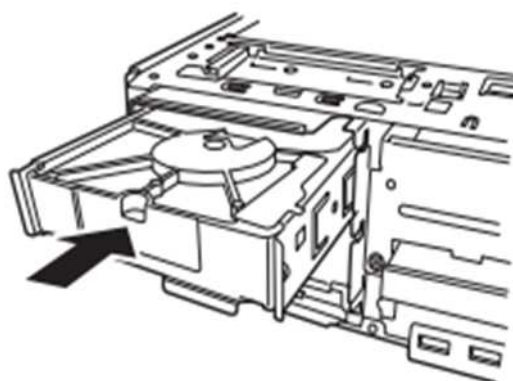
8. PCI ボードのリアパネルをフレームのガイドにしっかりと当ててから、PCI ボードの接続部分がスロットに確実に接続するようにしっかりと PCI ボードを押し込みます。  
PCI ボードを取り付け後、PCI リテンションラッチを閉じて固定します。



9. 本製品の FAN ダクトを取り付けます。

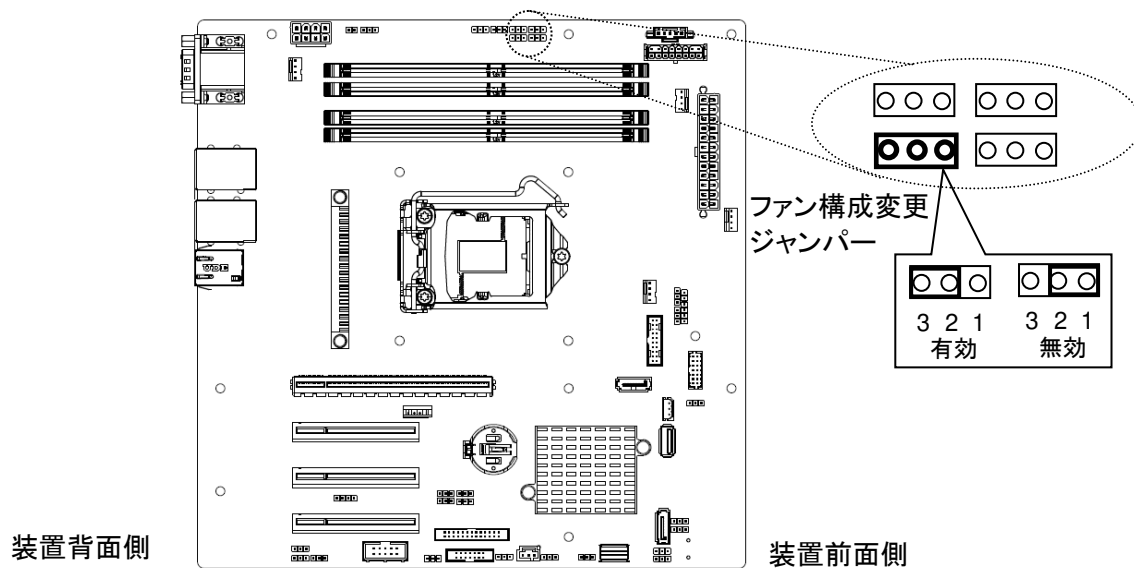


10. 手順2で引き出した HDD を元に戻します。ケーブルを挟まないように注意しながら HDD を押し込んでください。



## 11. マザーボードのジャンパー設定

本製品を利用するときに、設定するマザーボードのジャンパーは下図のとおりです。  
ファン構成変更ジャンパーを有効:2-3 に設定してください。  
本製品を搭載しない場合は、無効:1-2 に設定してください。



12. 手順 1 で外したフロントベゼルを取り付けます。(3.5 型 HDD ケージを搭載している構成の場合のみ)
13. サイドカバーを取り付けます。

## 取り外し方法

取り付け方法と逆の手順で取り外すことができます。

## 運用時の注意

本製品を使用するときは、ご使用の本体装置に対し構成制限が適用されます。  
ここに記載されていない本体装置の構成制限は、ご使用の本体装置のユーザーズガイドを参照してください。

### 〔Express5800/T110k-S〕

- ・PCI スロット#2 は使用できません。
- ・N8181-182 冗長電源ユニットを搭載した場合のみ使用できます。
- ・水冷モデルの本体装置では使用できません。
- ・NVMe SSD は搭載できません。
- ・N8106-019 VMware ESXi ベースキットは搭載できません。
- ・N8181-188 高温環境対応オプションは搭載できません。
- ・N8146-74 スリムタワー用防塵ベゼルは搭載できません。
- ・N8181-152 内蔵バッテリーモジュールは搭載できません。
- ・N8181-153 内蔵バッテリーコントローラは搭載できません。
- ・N8181-186 内蔵ドライブ用 FAN オプションと同時搭載はできません。

## ファン回転音について

本製品は本体装置に搭載する N8105-64 GPU コンピューティングカードを冷却するためのものです。  
十分な冷却効果を得るために高速でファンが回転するため、大きなファン回転音が発生します。  
これは本製品の仕様であり動作には影響はありません。あらかじめご了承ください。



## N8181-191 Additional FAN kit for PCI Assembling and Handling Guide

### Before Installation

Thank you for purchasing this option product.











In order to ensure a safe upgrade of your server, please read this document carefully.

To install this option product to your server, read, understand and confirm the instruction (including CAUTION) in the User's Guide of the server prior to installation.

User's Guide of the server is included in EXPRESSBUIDER.

Please store this document in case of future usage.

### Safety Information

 <b>CAUTION</b>	
	Make sure to refer to the User's Guide provided with your server when mounting this product into your server.
	Prior to installing or removing an option, make sure to unplug all system AC power cords from their electrical outlets. Remove all cables connecting the system with external devices. Failure to disconnect the power cords before opening the system can result in personal injury and equipment damage.
	Note sufficiently that your fingers may not be caught or cut by a mechanical part at inside of server.
	Make sure not to drop screws or any conductive parts in the server. Failure to do causes the server to malfunction or an electric shock.
	After taking out the product from their packaging, try to keep them away from dust and liquids in order to avoid accidental damage.
	After taking out the product from their packaging, do not place them near a device that is generating intense magnetic fields
	Do not touch the connector on the board with your bare hands. Failure to do so can result in equipment damage.
	Touch any metal surface nearby (window frame or doorknob) to discharge the static electricity from your body before mounting this product.
	If an error message is displayed on the display after completing the upgrade installation, refer to the Error Message List in the User's Guide provided with your server.

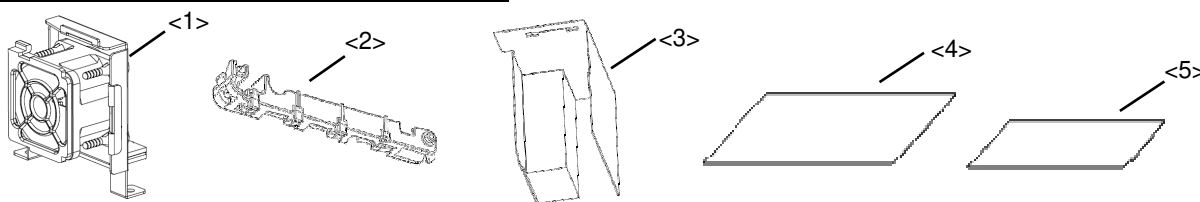


## Checking components

The following table lists the components in the packing box.

When there are lack article, damaging and so on, contact your service representative.

Item no.	Item name	Amount	Remarks	Item no.	Item name	Amount	Remarks
<1>	FAN Assy	1		<4>	Assembling and Handling Guide	1	This document.
<2>	PCI Holder	1		<5>	Warranty	1	Use only in Japan.
<3>	FAN Duct	1					



## Precaution for using the N8181-191 Additional FAN kit for PCI

- Applying BMC firmware revision 01.15 or later is required in order to use this products.

The latest BMC firmware can be downloaded from the following page:

<http://www.58support.nec.co.jp/global/download/>

Search for the target BMC firmware with the model name (Express5800/T110k-S).

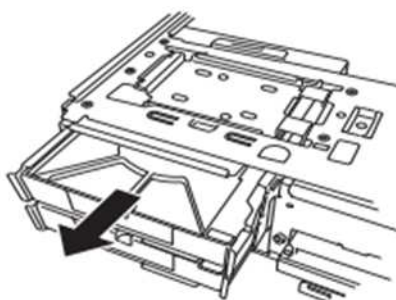
As for how to check the BMC firmware revision, refer to the manual attached to the BMC firmware update module.

- If the BIOS version is F10 or earlier, set the AC-LINK setting in BIOS SETUP to "Stay Off".

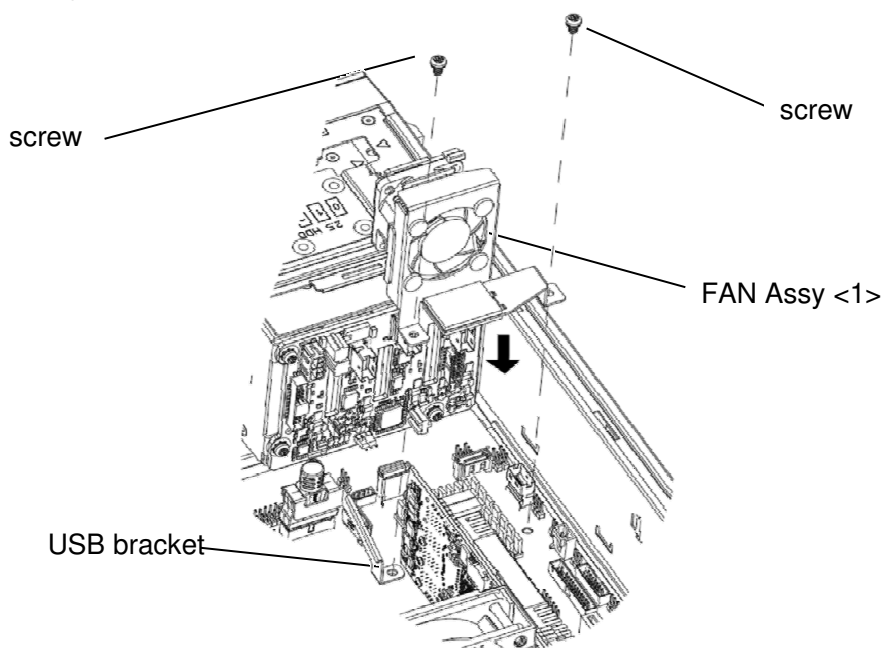
As for how to check the BMC firmware version and how to change "AC-LINK" menu, refer to "Details of System BIOS" in the chapter of "Useful Features" in the Maintenance Guide.

## How to install the N8181-191 Additional FAN kit for PCI

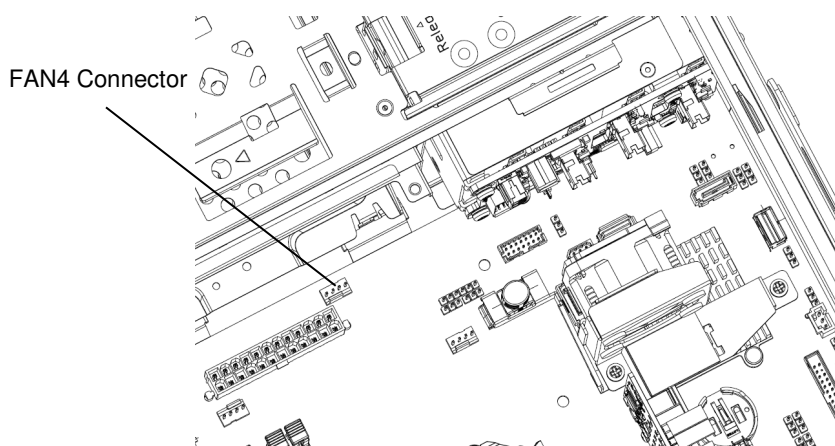
- To remove the side cover and the front bezel (only 3.5" HDD SKU), see user's guide of your server.
- Pull the 3.5" HDD tray toward the front (only 3.5" HDD SKU).



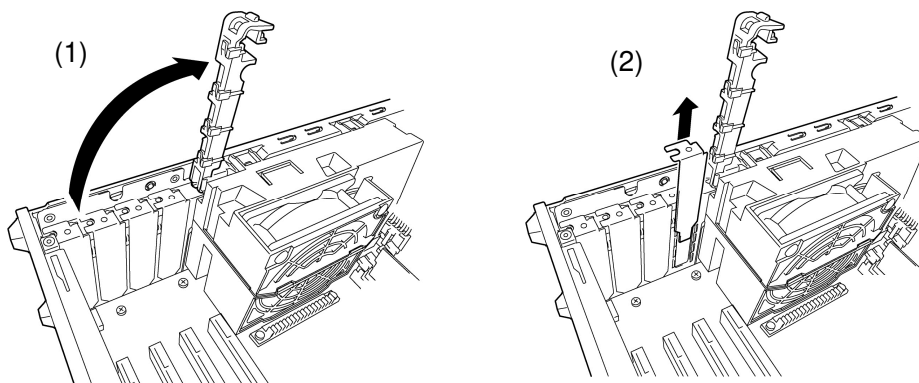
3. On the motherboard in which a FAN Assy<1> is installed already, remove the screws first, then fix the FAN Assy by using removed screws.



4. Connect fan cable to FAN4 connector on motherboard.

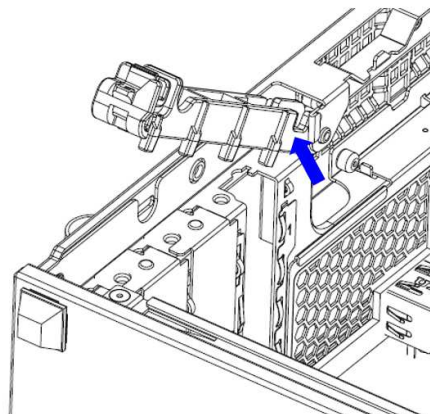


5. (1) Open the PCI Holder and (2) remove the blank cover of PCI slot #1.



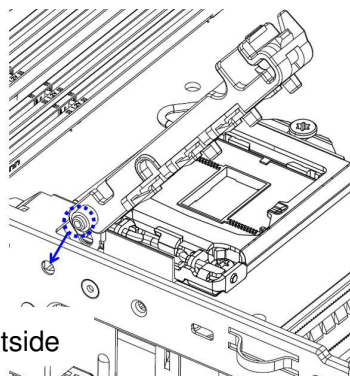
6. Remove the PCI holder attached to the server.

The protrusion of the PCI Holder is inserted into the hole in the frame of the server, so remove it while pushing the protrusions on the PCI Holder.

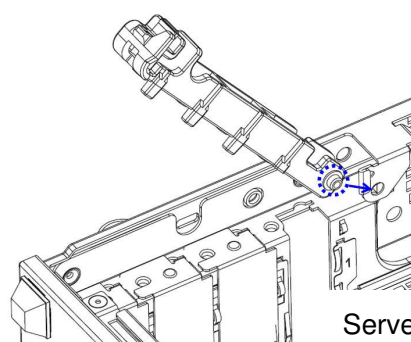


Push here and take it out

7. Install the PCI holder <2> of this product. Install it in the reverse order of removal.



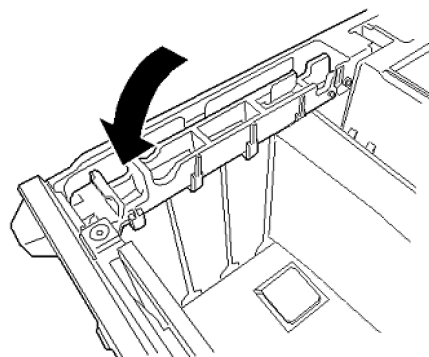
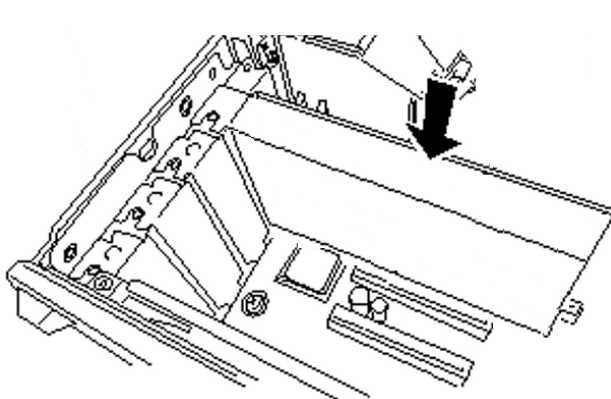
Server outside



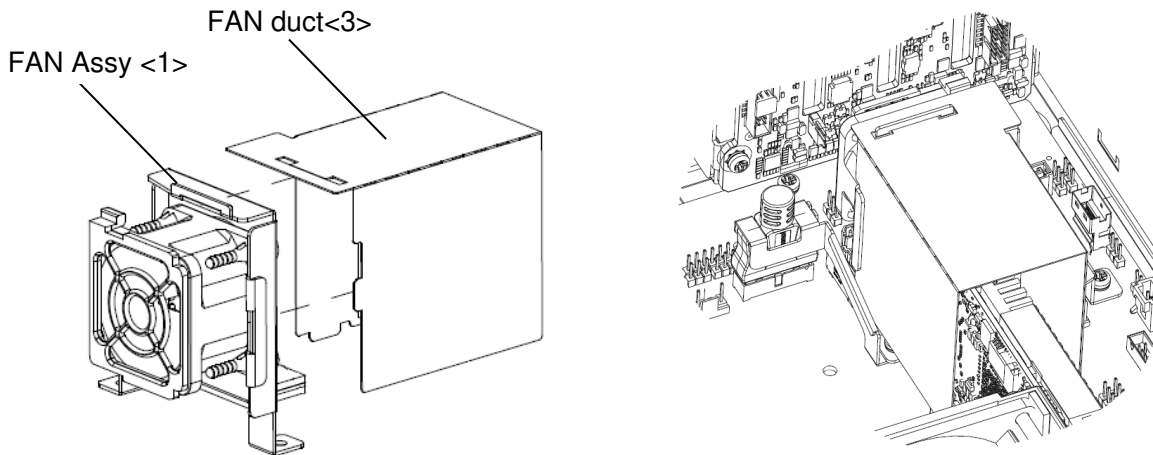
Server Inside

As shown in the figure, install it so that it fits into the hole in the frame of the server.

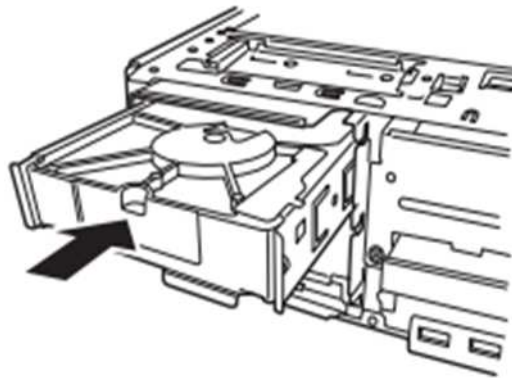
8. Make sure PCI bracket is aligned and sit appropriate within frame guide.  
Then, close the PCI Holder.



9. Mount fan duct<3>.

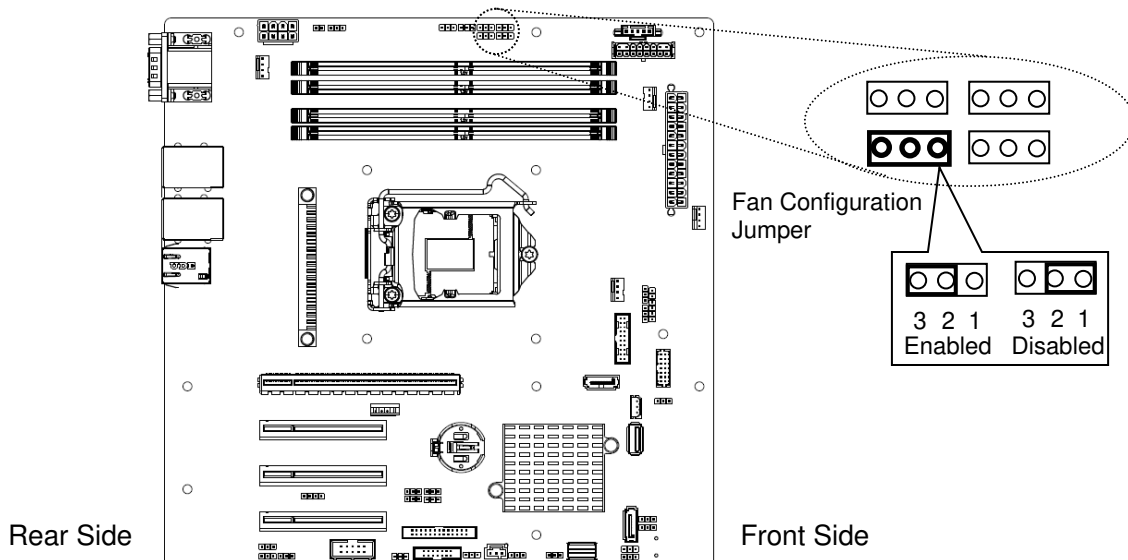


10. Insert the 3.5" hard disk drive to the slot of the HDD cage which you pulled out in step 2. (only 3.5" HDD SKU).



11. Motherboard's Jumper setting

The jumper on motherboard must be configured when using this product. When using this product, set jumper (Fan Configuration Jumper) on the motherboard to "Enabled" (Set to 2-3). If this product is not used, set jumper (Fan Configuration Jumper) on the motherboard to "Disabled" (Set to 1-2).



12. Attach the front bezel (only 3.5" HDD SKU).
13. Attach the side cover.

## **How to remove the N8181-191 Additional FAN kit for PCI**

You can remove this product by reversing the installation procedure.

## **Precautions for operating with Additional FAN kit for PCI**

Following is the limitation when using Additional FAN kit for PCI.

- Only supports the redundant power supply model (N8100-2899F).
- Can not use PCI Slot#2
- Does not support NVMe SSD.
- Does not support N8106-019 VMware ESXi Base kit.
- Does not support N8181-189F High temperature resistant kit.
- Does not support N8146-74 Dust Proof Bezel.
- Does not support N8181-152 Internal simple uninterrupted power supply.
- Does not support N8181-153 Internal simple UPS Control Kit.
- Does not support same time install to N8181-186 Additional FAN kit for Internal Drive.

## **Acoustic noise of N8181-191 Additional FAN kit for PCI**

This product is used for cooling of N8105-64 GPU Computing Card. In order to ensure sufficient cooling effect, cooling fan rotate higher speed and it makes system acoustic noise become high.

This is the specification of this product, and it doesn't influence system operation.

~ MEMO ~

