

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

## N8146-91

# タワーモデル用防塵ベゼル(センサ付) 取り扱いの手引き Dust Proof Bezel with Sensor 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 Dust Proof Bezel with Sensor.

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 Dust Proof Bezel with Sensor.

N8146-91 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

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.



分解禁止  
Prohibition of disassembly



発火注意  
Indicates that improper use may cause fire.



感電注意  
Precaution against electric shock



## 本製品使用上のご注意 Notes on Using the Product



本製品は 塵埃侵入防止にのみ効果が有ります。塩害、腐食性ガスには効果が有りません。

This product has an effect only in the prevention from dust invasion.  
It has no effect in damage from salt and corrosive gas.

## 構成品 Composition article

項番 No.	品名 Name	数量 Number	備考 Comment
1	防塵ベゼル Dust-proof Bezel	1	
2	スプリング Spring	3	
3	スプリング固定用ネジ Screw for fixing spring	6	
4	防塵フィルタ Dust proof Filter	1	項番 1 に取り付け済み Installed on Item No.1
5	鍵 Key	2	
6	ネームプレート Name Plate	1	
7	目詰まり検出センサ Filter Replacement Sensor	1	項番 1 に取り付け済み Installed on Item No.1
8	センサ接続用ケーブル Sensor Cable	1	
9	ブラケット Bracket	1	
10	ブラケット固定用ネジ Screw for fixing bracket	1	「ケーブルブラケット固定用ネジ」 "For Cable Bracket"
11	目詰まり検出ソフトウェア (CD-ROM) Filter Monitoring Software (CD-ROM)	1	
12	取り扱いの手引き User's Guide	1	本書 This Book
13	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 N8146-91 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. 増設手順

#### Extension procedure

※本製品を取り付けることにより、本体外形寸法が以下となります。

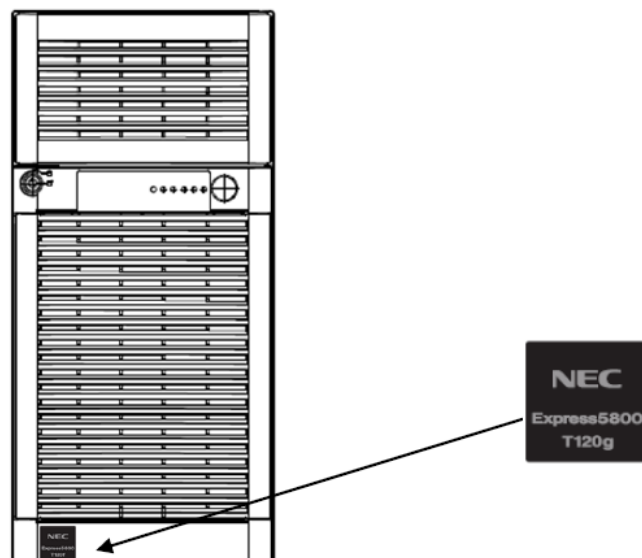
200.0 mm (幅) X 613.5 mm (奥行き) X 438.0 mm (高さ) (突起物含まず)

Note: The outer dimension of the server is as follows after the dust-proof bezel is installed.

200.0 mm (Width) x 613.5 mm (Depth) x 438.0 mm (Height) (Projection excluded)

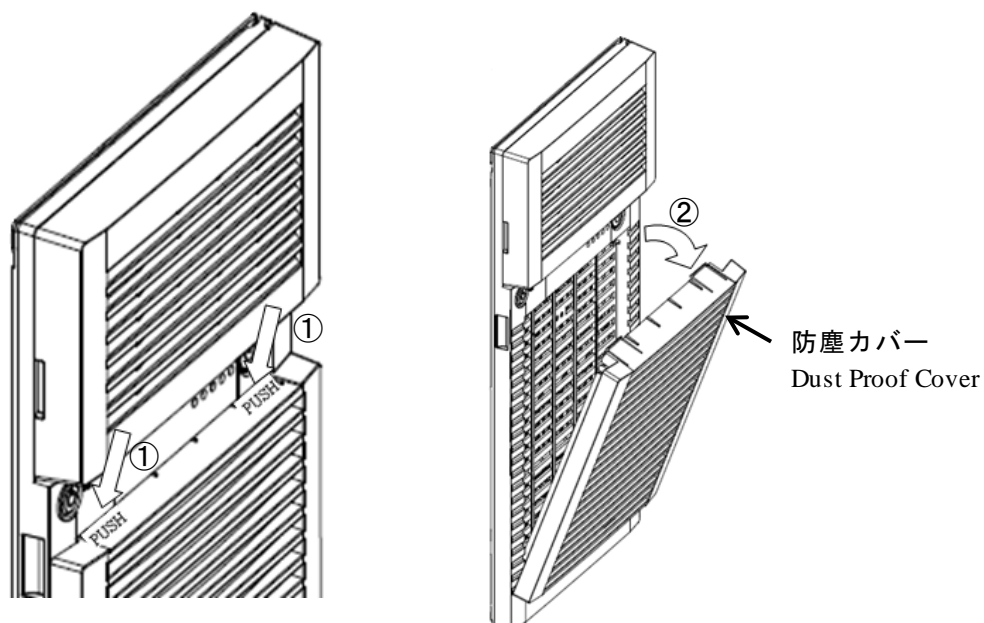
- ① 防塵ベゼル下部の平面部にネームプレートを貼り付けます。

Stick a nameplate on the flat face of the dust-proof bezel lower part.



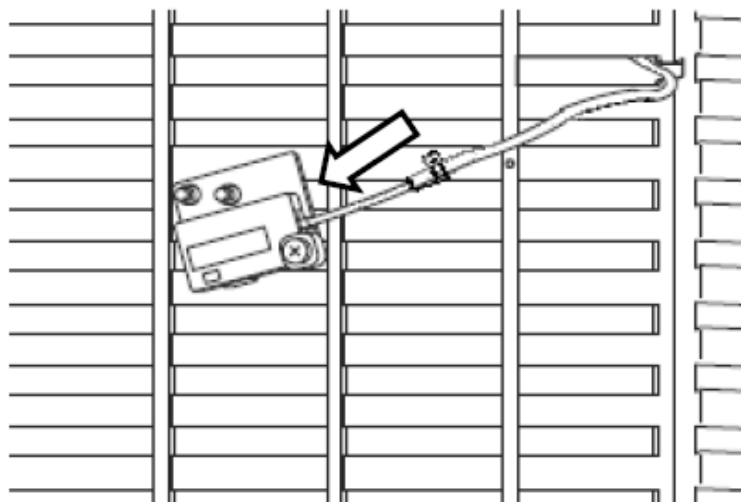
- ② 防塵カバーの『PUSH』文字部分を下に押して、防塵カバーを取り外します。

Push the dust proof cover as shown in figure below, and remove the dust proof cover.



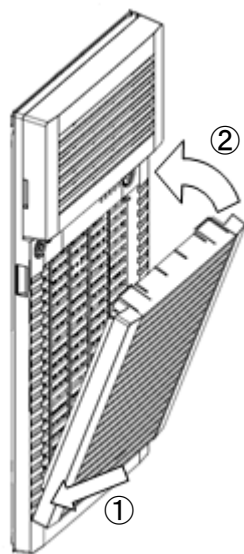
- ③図のように防塵ベゼルの背面側からセンサ接続用ケーブルを引き出し、目詰まり検出センサに接続します。

Pull the sensor cable from rear face of dust-proof bezel, and connect to filter replacement sensor as shown in figure below.



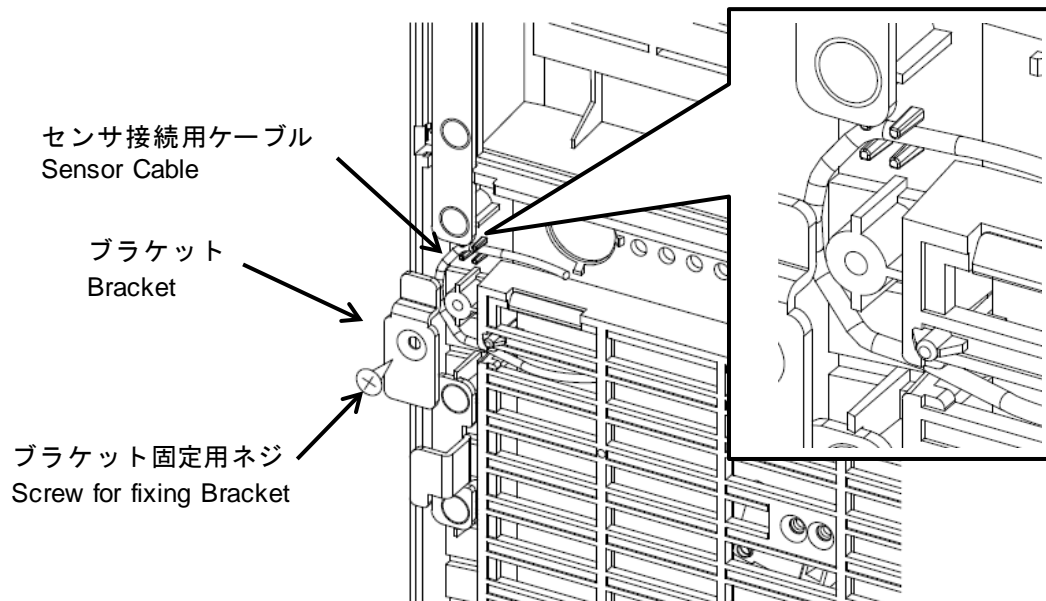
- ④防塵カバーを元通り取り付けます。

Install the dust proof cover to dust proof bezel as shown in figure below.



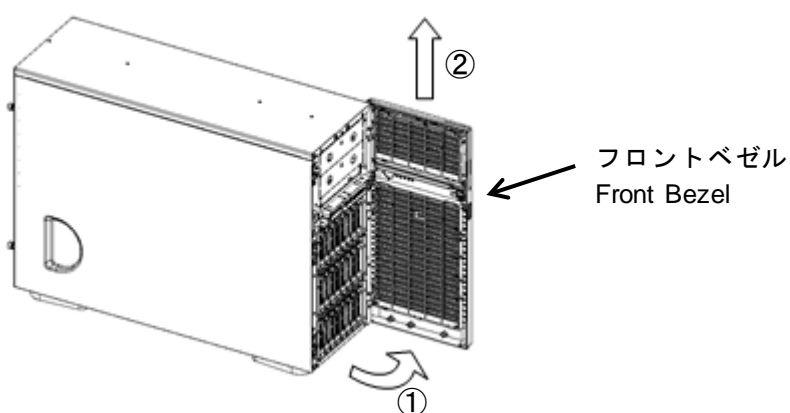
- ⑤ 防塵ベゼル背面側のセンサ接続用ケーブルをブラケットで固定します。

Secure sensor cable with bracket.



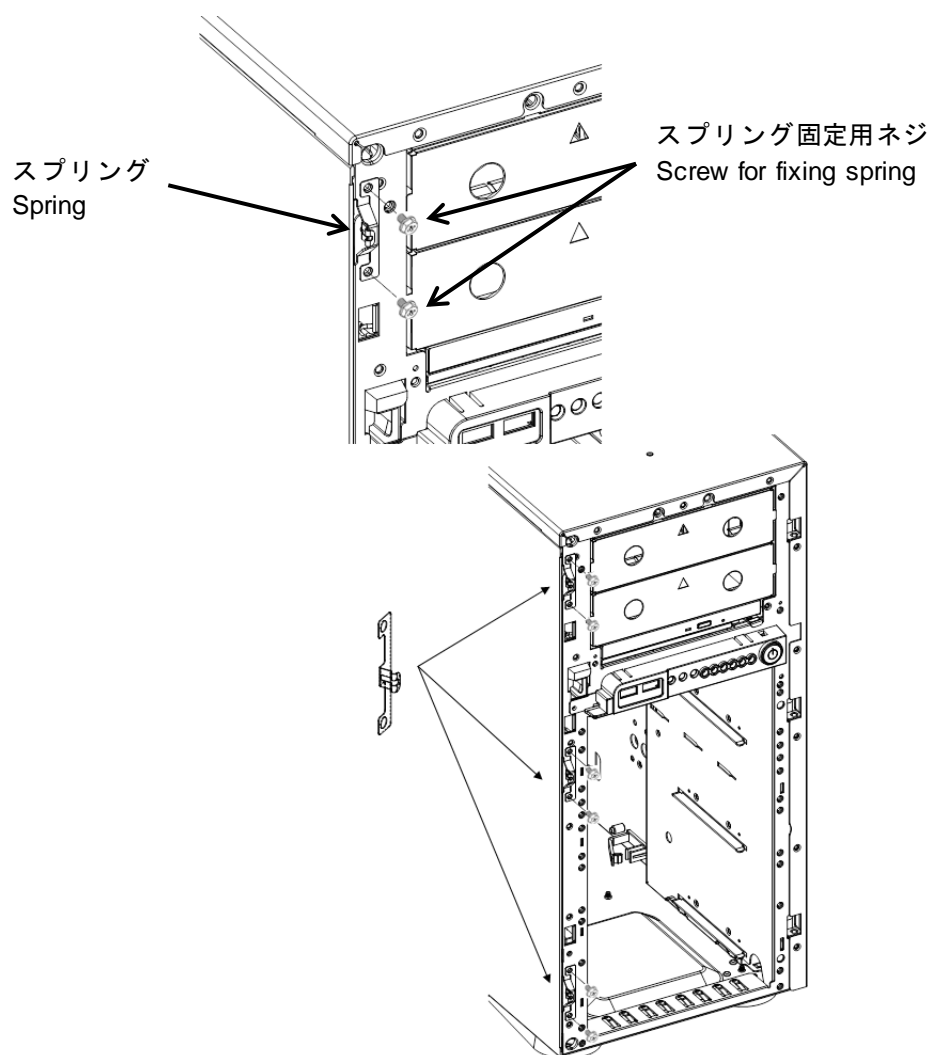
- ⑥ 本体装置のフロントベゼルを開いて、上方向にスライドさせ、取り外します。

Lift the front bezel of the server as shown in figure below, then remove the front bezel.



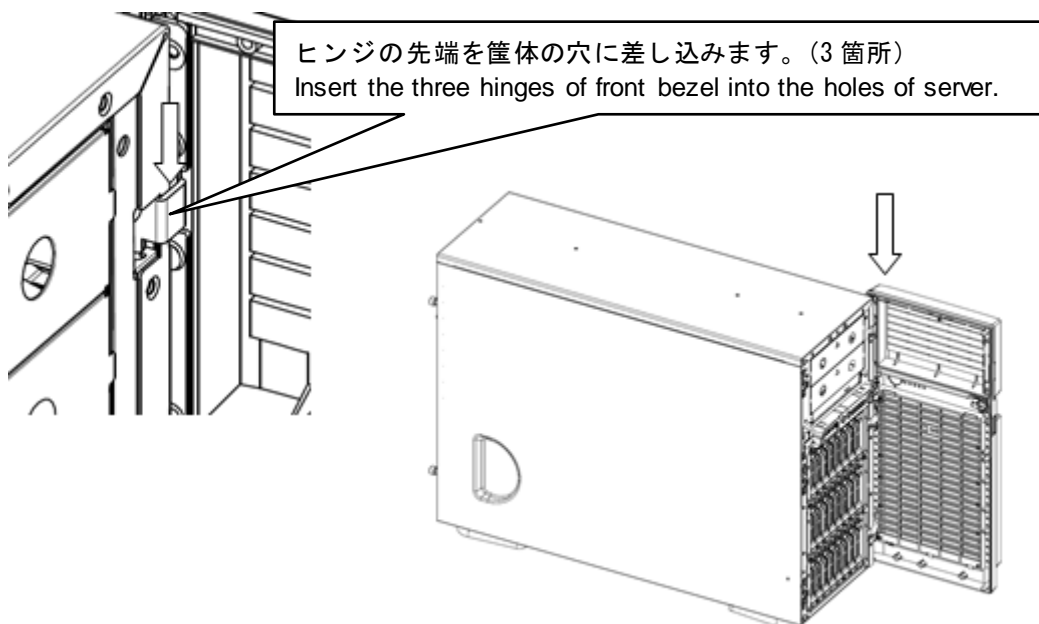
⑦ 本体装置にスプリング (3箇所) を取り付けます。

Install the 3 springs to the server as shown in figure below.



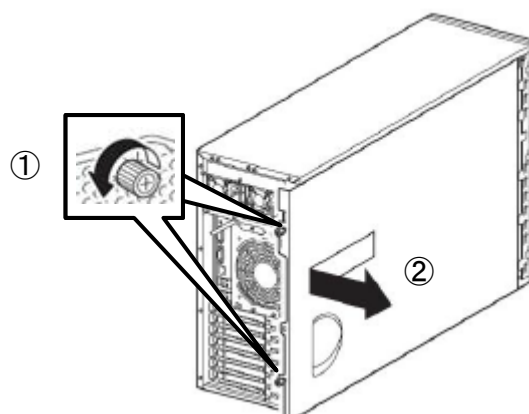
⑧ 防塵ベゼルを本体装置に取り付けます。

Install the dust-proof bezel to the server as shown in figure below.



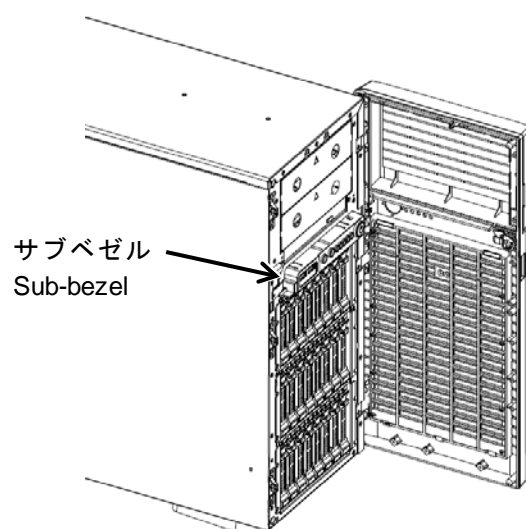
- ⑨ 本体装置のサイドカバーを取り外します。

Remove side cover of the server.



- ⑩ 本体装置からサブベゼルを取り外します。上下4箇所のツメの付近を押しながら装置前面方向に取り外します。

Remove sub-bezel of the server. Push the around catches (four places on top and bottom), and pull the sub-bezel.

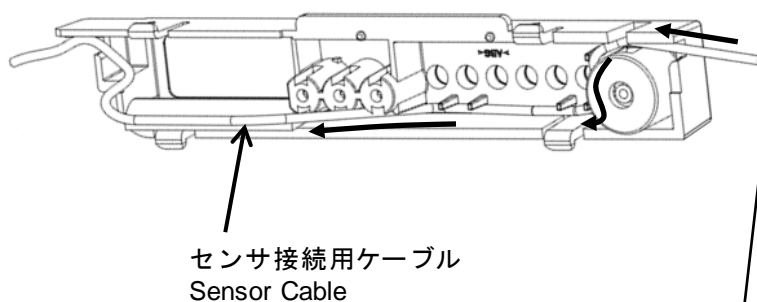




- ⑪ 図のようにサブベゼルにセンサ接続用ケーブルを通します。  
Route the sensor cable in sub-bezel as shown in figure below.

マザーボード接続側  
To Mother Board

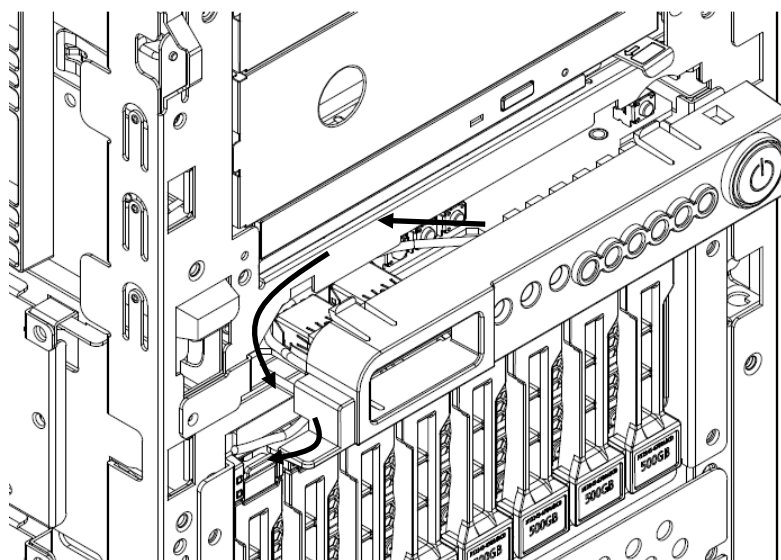
防塵ベゼル側  
From Dust-proof Bezel



センサ接続用ケーブル  
Sensor Cable

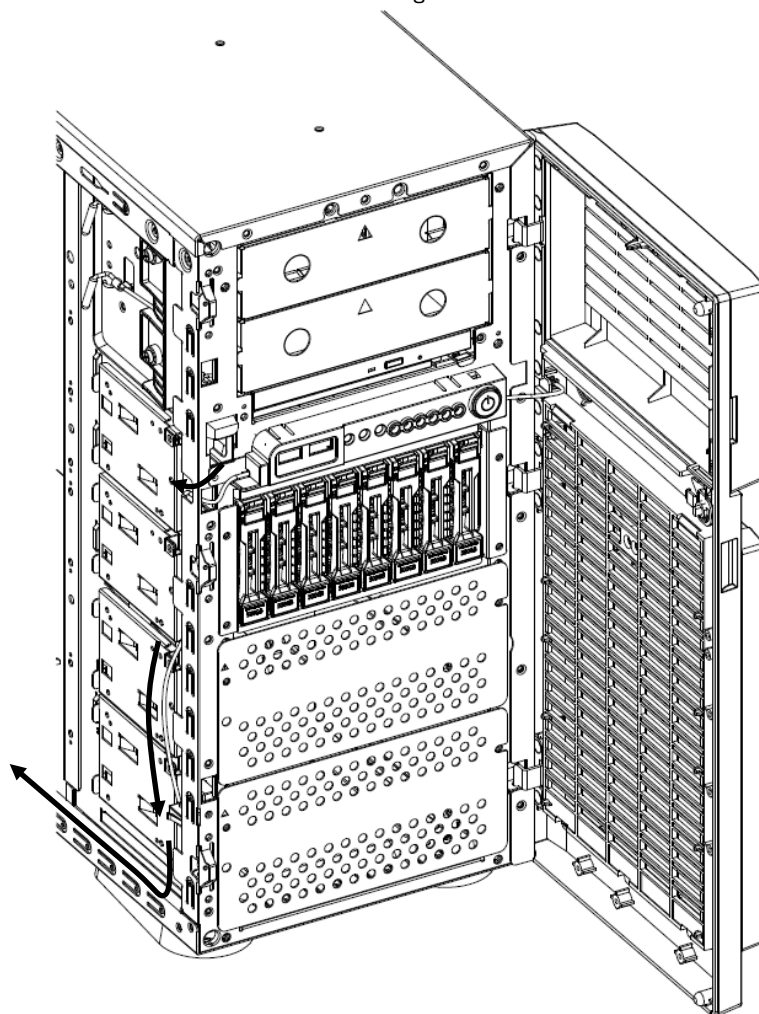
40mm ほど余裕をもたせてください  
Secure about 40mm between dust-proof bezel.

- ⑫ サブベゼルを本体装置に取り付けます。このとき、センサ接続用ケーブルが USB コネクタの奥を通るように配線してください。  
Install the sub-bezel, then pass the sensor cable through back of USB connectors.

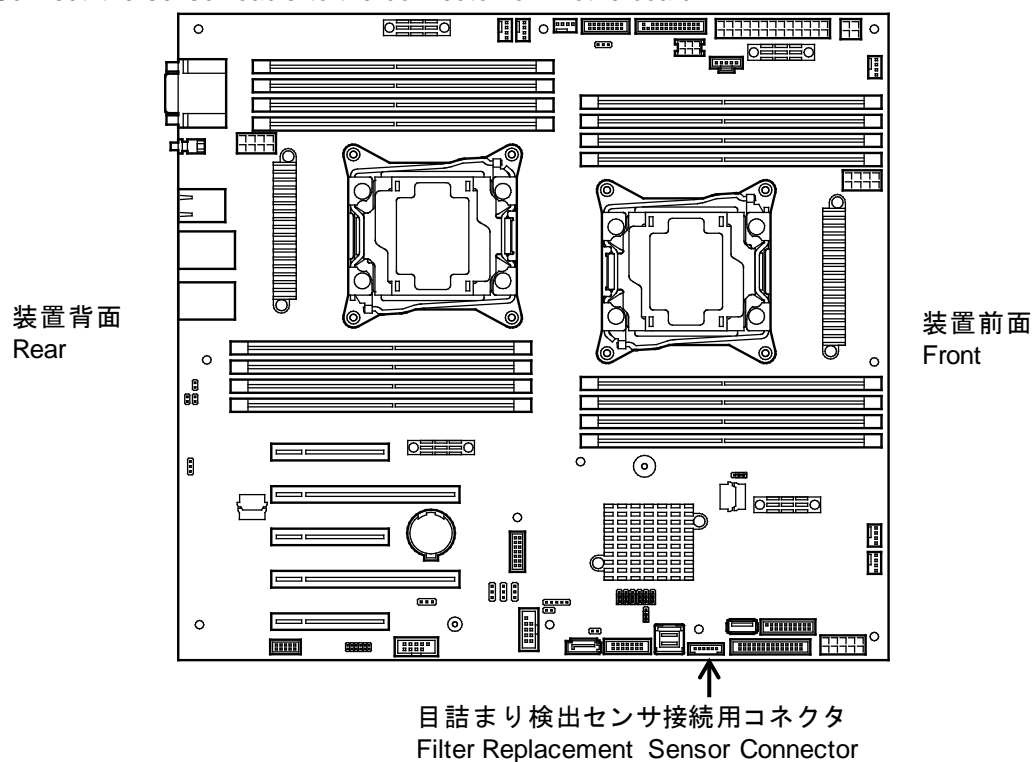


センサ接続用ケーブルがサブベゼルに挟まらないよう注意してください。  
Be sure not to jam the sensor cable between the sub-bezel and the chassis.

- ⑬図のようにセンサ接続用ケーブルを配線し、本体装置内に引き込みます。  
Route the sensor cable as shown in figure below.



- ⑭センサ接続用ケーブルのコンネクタをマザーボードに接続します。  
Connect the sensor cable to the connector on motherboard.



## 防塵フィルタの交換 Replacement of Dust-proof Filter

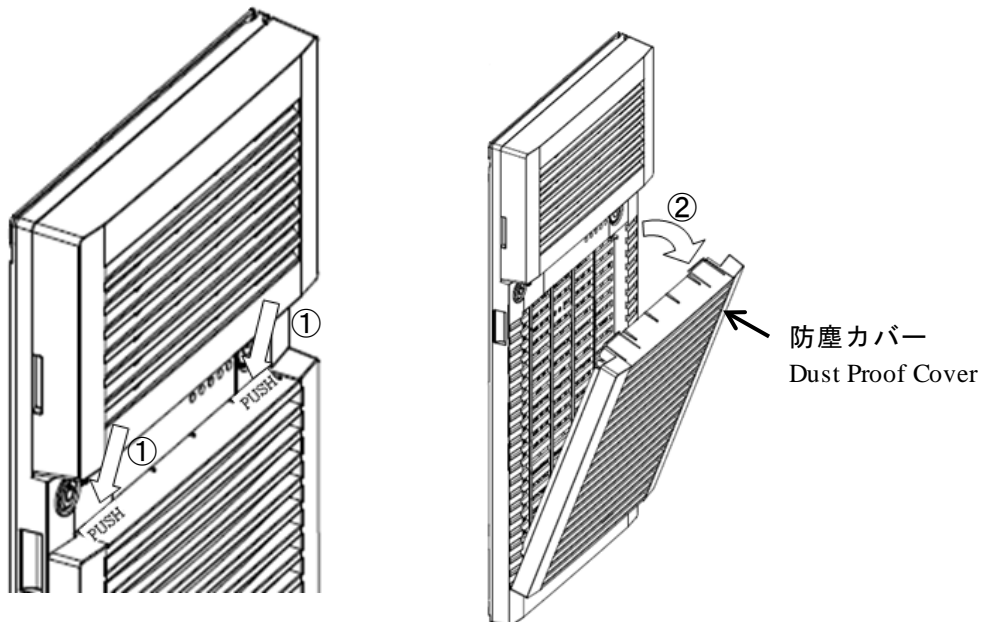
防塵フィルタの推奨使用期間は6か月、最大使用可能期間は1年となっております。  
上記期間は使用環境により前後いたします。交換用防塵フィルタはN8147-28を使用してください。  
The service life of dust-proof filter is six months (recommended) or one year (maximum).  
The life time depends on usage environment. Use N8147-28 Dust-proof filter for replacement.



フィルタを交換しないまま最大使用期間を超えて装置を稼働させた場合、ほこりの目詰まり等によりデバイスの温度が上昇し装置が故障する原因となります。

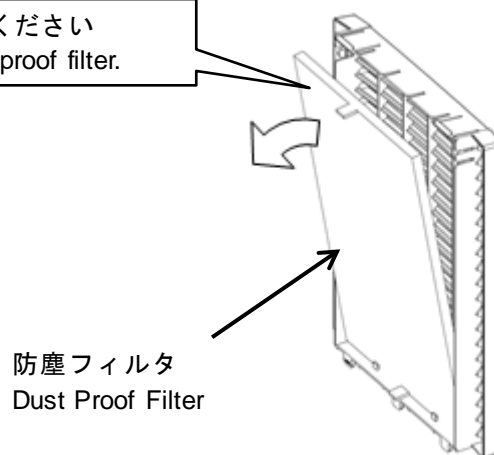
If the server is operated for long time without replacing the filter, a malfunction may be generated due to the temperature rise of the device caused by clogged dust.

- ① 防塵カバーの『PUSH』文字部分を下に押して、防塵カバーを外してください。  
Push the dust proof cover as shown in figure below, then remove the dust proof cover.



- ② 防塵カバーの内側にセットされている防塵フィルタを外してください。  
Remove the dust proof filter.

タブを持ってフィルタを外してください  
Pull the tab and remove the dust proof filter.

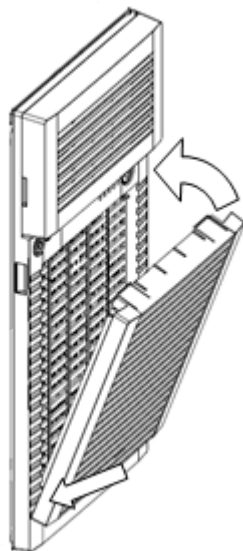


- ③取り外しと逆の手順で防塵フィルタのタブが手前側になるように防塵カバーにセットしてください。

Install the dust proof filter in reverse order of removal procedure.

- ④防塵カバーを元通り取り付けます。

Install the dust proof cover to front bezel as shown in figure below.



## ソフトウェアのインストール Filter Monitor Software Install

目詰まり検出ソフトウェアのインストール手順については、添付 CD-ROM 内の  
“目詰まり検出ソフトウェア操作説明書”をご確認ください。

Regarding the installation procedure for the Filter Monitor Software, refer to  
“Filter Monitor Software Instruction Guide” in the attached CD-ROM.

---

**NEC**

N8146-91 タワーモデル用防塵ベゼル(センサ付) 取り扱いの手引き  
N8146-91 Dust Proof Bezel with Sensor User's Guide

