

# N8146-75 スリムタワー用防塵ベゼル(センサ付)

## ユーザーズガイド

### はじめに

このたびは、本製品をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。  
本書は、本製品を正しく安全に設置・使用するための手引きです。本製品をご使用になる前に本書をよくお読みになり、製品の取り扱いを十分にご理解ください。  
また、本製品を本体装置に取り付ける際には、装置に添付のユーザーズガイド等に記載されている注意事項も必ず読み、ご理解・ご確認の上、作業を行ってください。ユーザーズガイドはEXPRESSBUILDER に格納されています。

本書は必要なときすぐに参照できるよう、お手元に置いておくようにしてください。  
ご使用の前に「使用上のご注意」を必ずお読みください。



### 使用上のご注意 — 必ずお読みください —

本製品を安全に正しくご使用になるために必要な情報が記載されています。





### 安全にかかわる表示について

本書では、本製品を安全に正しくお使いいただき、お客様への危害や財産への損害を未然に防止するために、次の絵表示を使用しています。内容をよく理解されてから、本文をお読みください。



本書では、危険の程度を表す用語として、「警告」と「注意」を使用しています。それぞれの用語は次のような意味を持つものとして定義されています。

	<b>警告</b>	人が死亡する、または重傷を負うおそれがあることを示しています。
	<b>注意</b>	火傷や怪我または物的損害を負うおそれがあることを示しています。


危険に対する注意・表示は次の2種類の記号を使用しています。それぞれの記号は次のような意味を持つものとして定義されています。

	注意の喚起	この記号は危険が発生するおそれがあることを表しています。記号の中の絵表示は危険の内容を図案化したものです。	(例)  (高温注意)
	行為の禁止	この記号は行為の禁止を表しています。記号の中や近くの絵表示は禁止された行為の内容を図案化したものです。	(例)  (分解禁止)


### 注意の喚起

	特定しない一般的な注意・警告を示します。		発煙や発火のおそれがあることを示します。
---	----------------------	---	----------------------

### 行為の禁止

	特定しない一般的な禁止を示します。
---	-------------------

### 行為の強制

	本体装置の電源プラグをコンセントから抜いてください。火災や感電のおそれがあります。
---	---



CBZ-001203-075-01

## 安全上のご注意

安全にお使いいただくために、次に示す注意事項をお守りください。



### 警告



万一、煙、異臭、異音などが生じた場合は、ただちに電源をOFFにして電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。



### 注意

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。



本製品を本体装置へ取り付け、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。故障や感電する恐れがあります。



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。



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。



指定した装置以外に取り付けしないでください。指定以外の装置にたとえ取り付けることができて、取り付けした装置の冷却機能が低下して正常に動作しないばかりか、火災や故障の原因となるおそれがあります。



次に示すような場所や本書で指定している環境条件を超える場所には設置・保管しないでください。火災や故障の原因となるおそれがあります。

- 薬品や化学物質などを扱う場所
- 直射日光が当たる場所
- 湿気の多い場所
- 不安定な場所
- 急激な温度変化のある場所
- 振動や衝撃のある場所
- 腐食性ガス(二酸化硫黄、硫化水素、二酸化窒素、塩素、アンモニア、オゾンなど)の存在する環境
- 腐食を促進する成分(塩化ナトリウムや硫黄など)や導電性の金属などが含まれている環境

## 取り扱い上のご注意 — 本製品を正しく動作させるために —

本製品を正しく動作させるために次に示す注意事項をお守りください。これらの注意を無視した取り扱いをすると故障の原因になります。

- 本製品を重ね置きしないでください。
- 保管や取り付け・取り外しの際に固いものにぶつけないでください。
- 梱包状態でも落下させないでください。損傷するおそれがあります。

### <本書の記号について>

本書の中には次の記号を使用しています。記号は次のような意味をもつものとして定義されています。



重要

取り扱いで、守らなければいけないことや特に注意すべき点を示します。

## 第三者への譲渡について

本製品を第三者に譲渡(または売却)するときは、必ず本書を含め全ての添付品を一緒にお渡しください。

## 廃棄について

本製品の廃棄については各自治体の廃棄ルールに従ってください。詳しくは、各自治体へお問い合わせください。防塵フィルタはプラスチックとして廃棄してください。

### 1. 本製品使用上のご注意



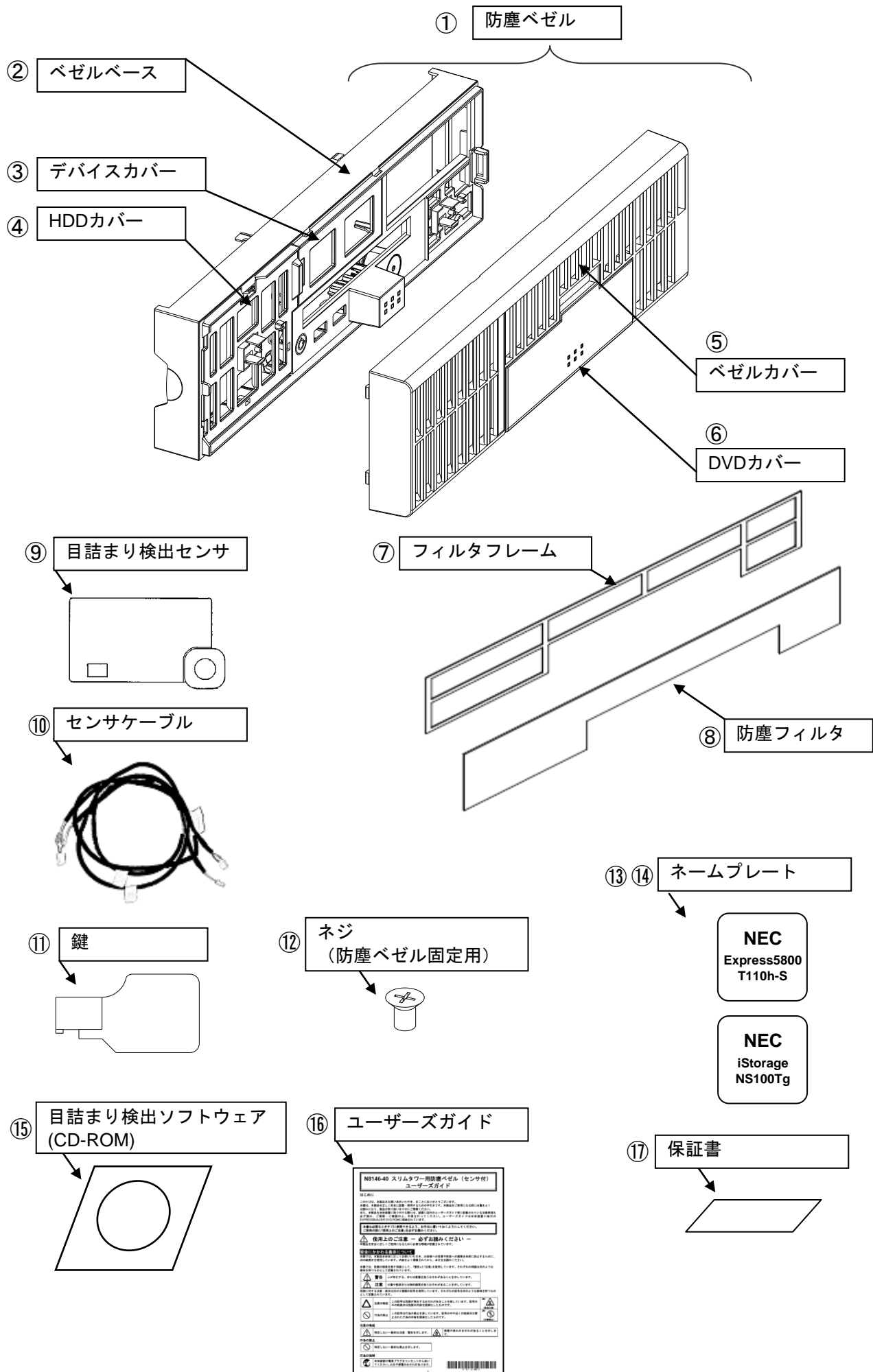
**重要**

- 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。

### 2. 構成品

構成品を確認してください。

項番	品名	数量	概要
1	防塵ベゼル	1	
2	ベゼルベース	1	項番 1 の本体部分
3	デバイスカバー	1	項番 1 に取り付け済み
4	HDD カバー	1	項番 1 に取り付け済み
5	ベゼルカバー	1	項番 1 に取り付け済み
6	DVD カバー	1	項番 1 に取り付け済み
7	フィルタフレーム	1	項番 1 に取り付け済み
8	防塵フィルタ	1	項番 1 に取り付け済み
9	目詰まり検出センサ	2	項番 1 に取り付け済み
10	センサケーブル	1	項番 1 に取り付け済み
11	鍵	2	
12	ネジ (防塵ベゼル固定用)	1	
13	ネームプレート(T110h-S)	1	Express5800/T110h-S 用
14	ネームプレート(NS100Tg)	1	iStorage NS100Tg 用
15	目詰まり検出ソフトウェア (CD-ROM)	1	
16	ユーザズガイド	1	本書
17	保証書	1	



### 3. 装置への取り付け

下記の手順にて装置に取り付けを行ってください。



**重要**

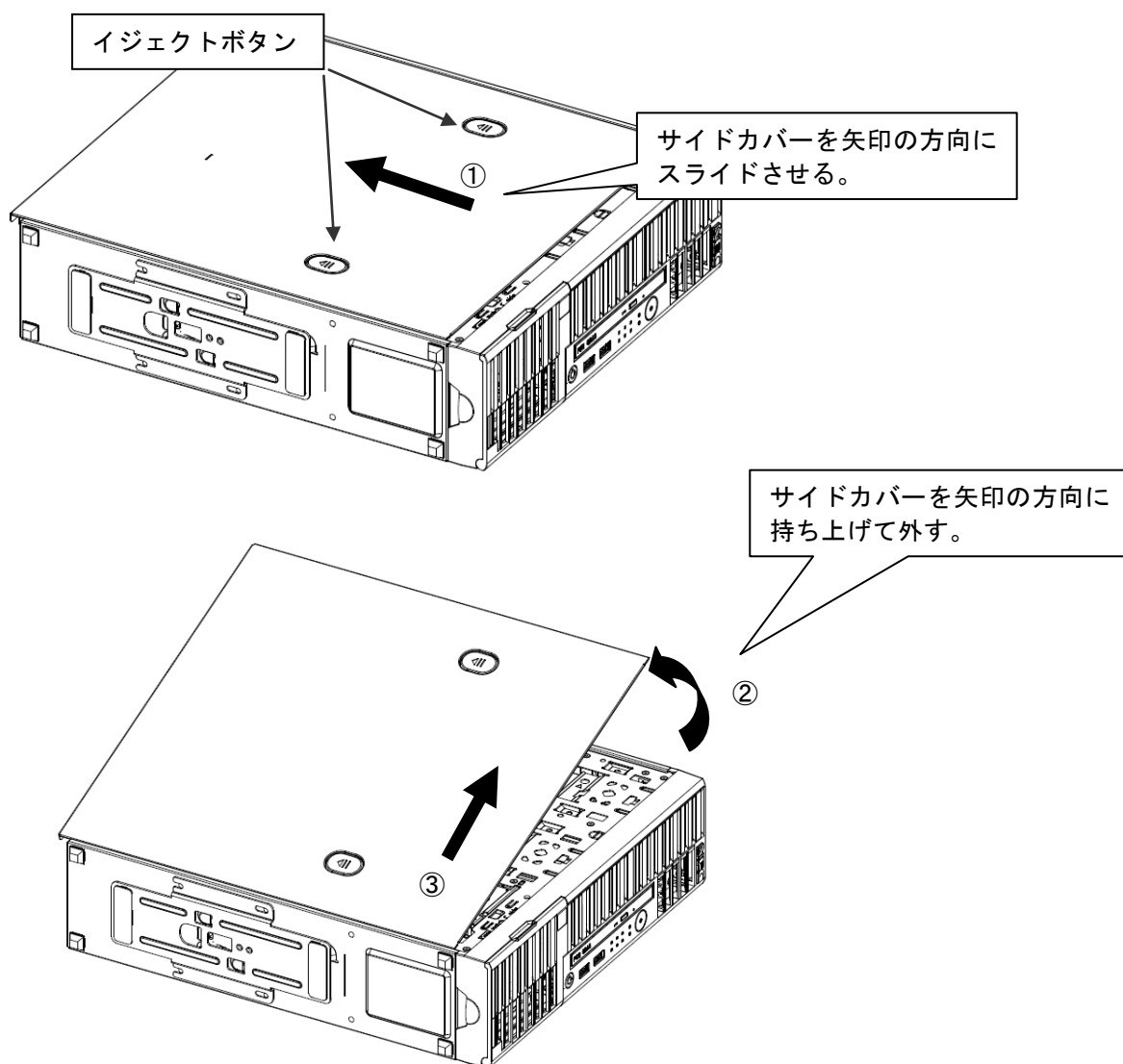
- 取り付ける装置の説明書を参照し、「安全上のご注意」、「取り扱い上のご注意」を守って取り付け・取り外しを行ってください。

※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。

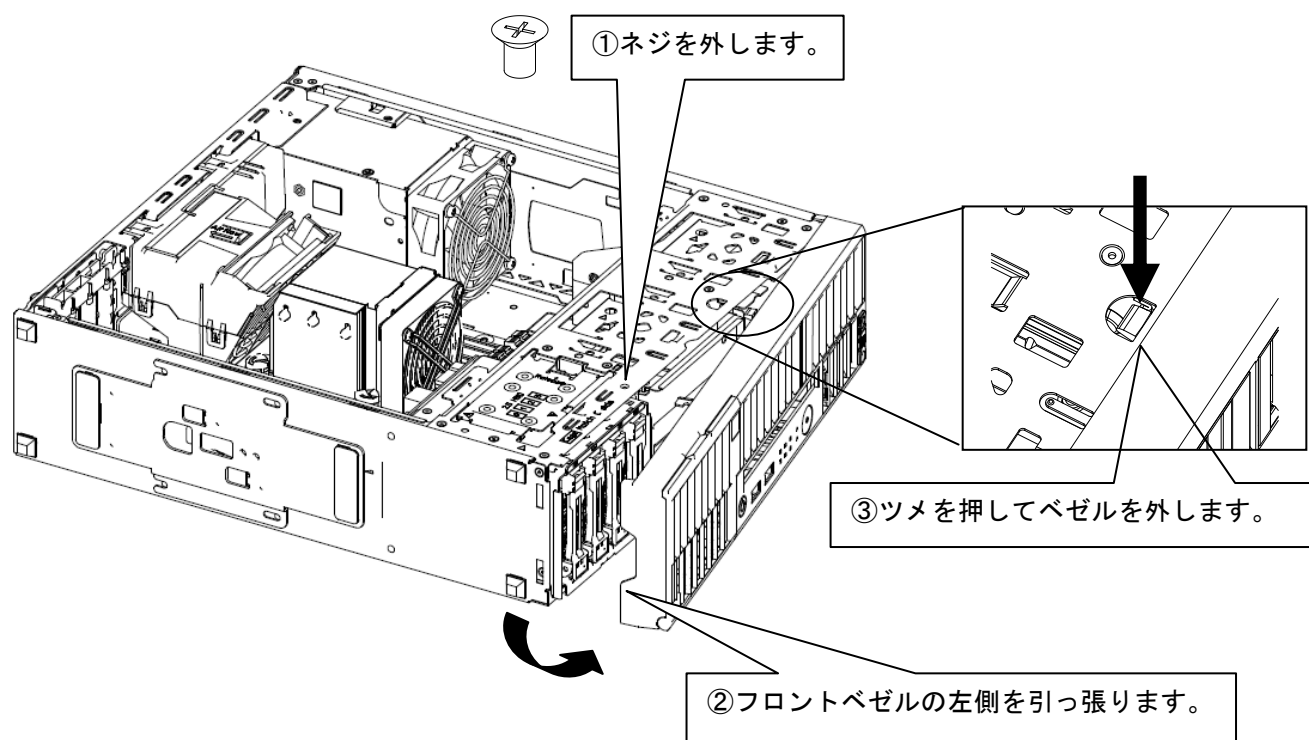
98.0 mm (幅) X 415.7 mm (奥行き) X 347.1 mm (高さ) (スタビライザ・突起物含まず)

200.0 mm (幅) X 447.5 mm (奥行き) X 347.1 mm (高さ) (スタビライザ・突起物含む)

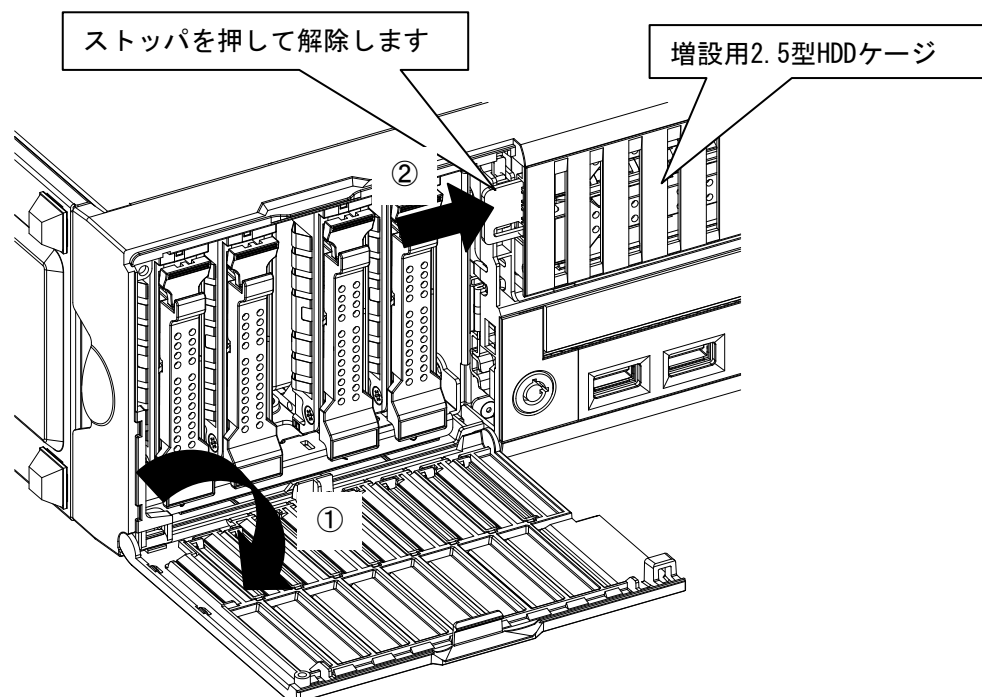
1. 装置の電源を切り、電源ケーブルを外してください。
2. 装置を横置きにし、サイドカバーを2か所のイジェクトボタンを押しながら背面側①方向にスライドさせ、②方向に持ち上げて外してください。



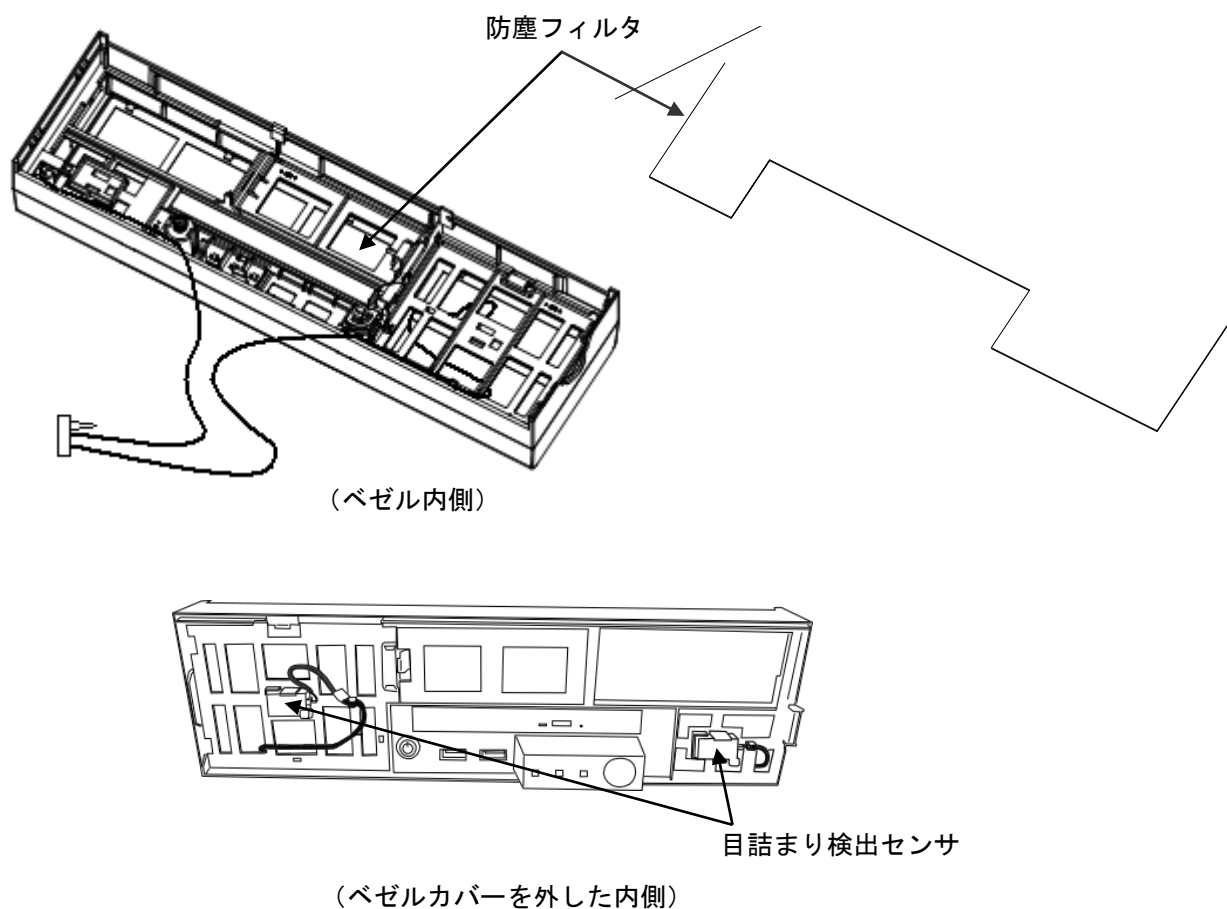
3. ネジを外し、下図のようにフロントベゼルの左側を引っ張り、ツメを押して、フロントベゼルを外してください。



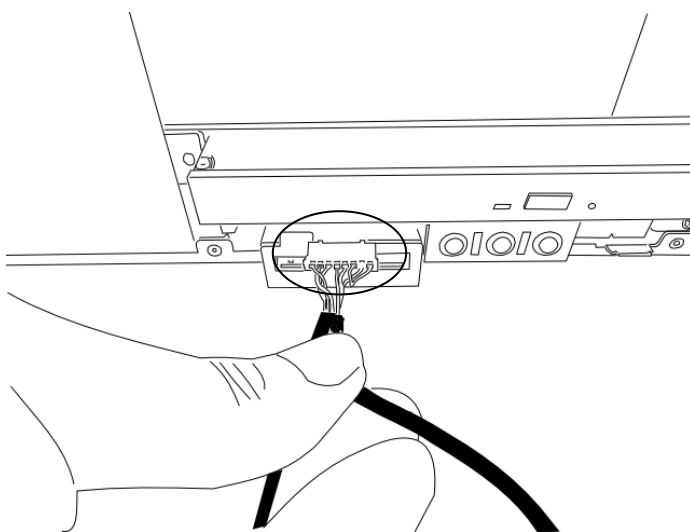
増設用2.5型HDDケースが実装されている場合はフロントベゼルのドアカバーを開き、HDDケースの扉のストッパを解除してからフロントベゼルを外してください。



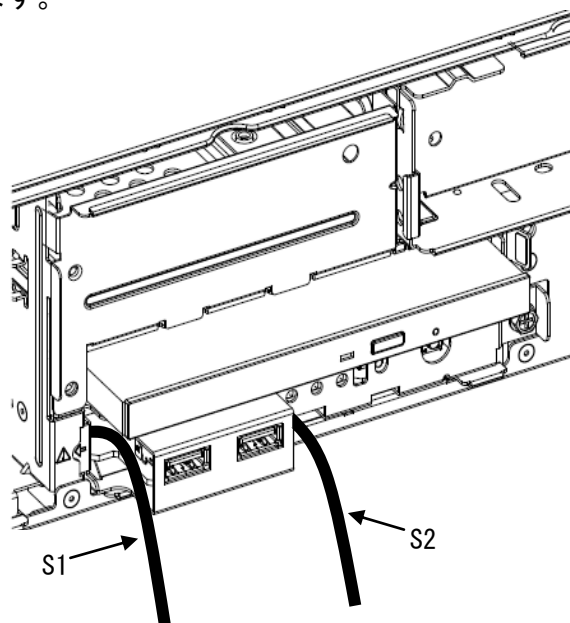
4. 本製品に防塵フィルタ、目詰まり検出センサ（2箇所）、センサケーブルが下図の通り正しく実装されていることを確認してください。



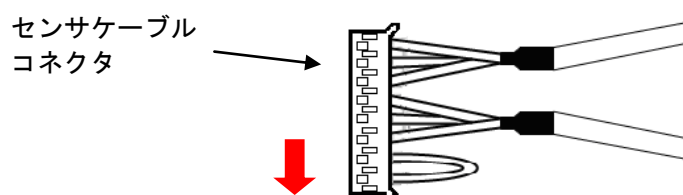
5. 装置前面のフロントUSBポートと光ディスクドライブの間の隙間から、センサケーブルを装置内へ引き込みます。



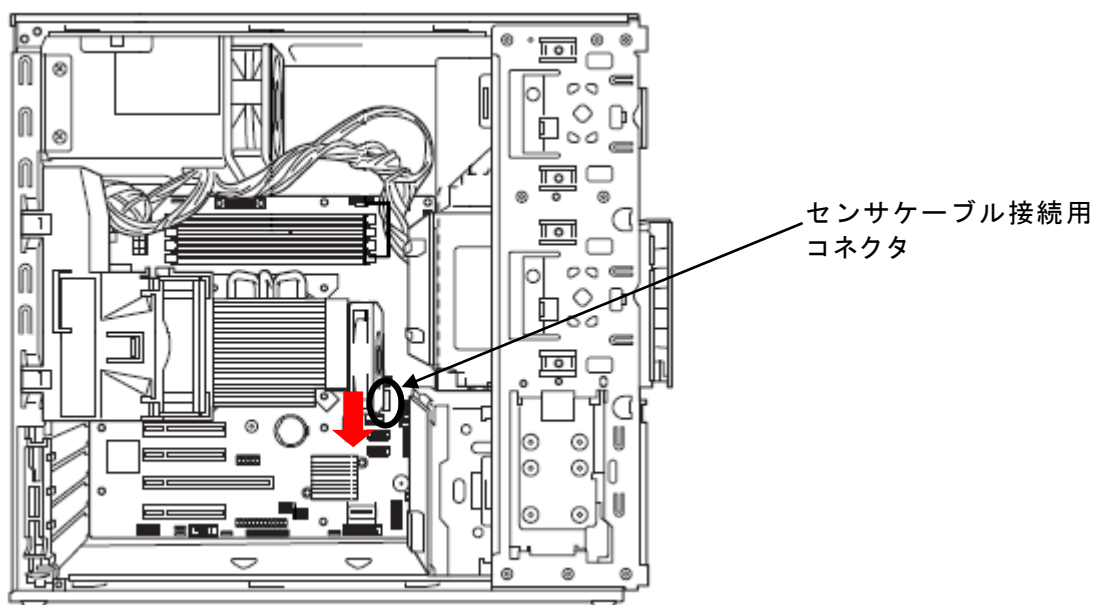
6. センサケーブルは、下図を参照してフロントUSBポートの左側(S1)と右側(S2)をそれぞれ通る位置に通します。



7. センサケーブルのコネクタをマザーボードのコネクタに接続します。下図に示す矢印の向きに合わせてセンサ接続ケーブルのコネクタをマザーボード上のコネクタに接続してください。

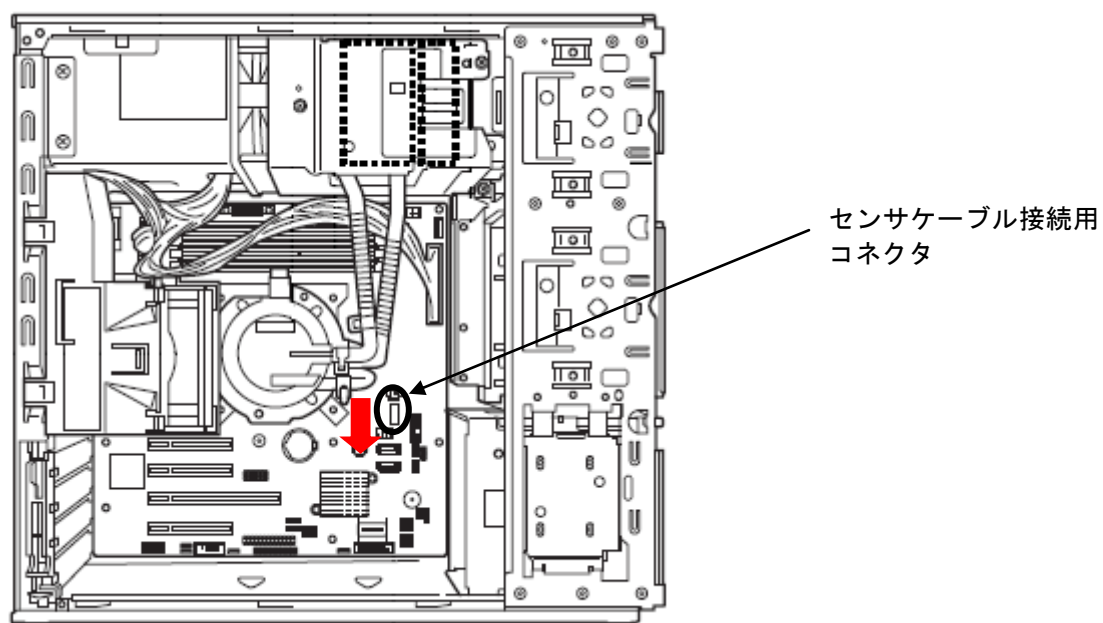


<空冷冷却方式モデル>

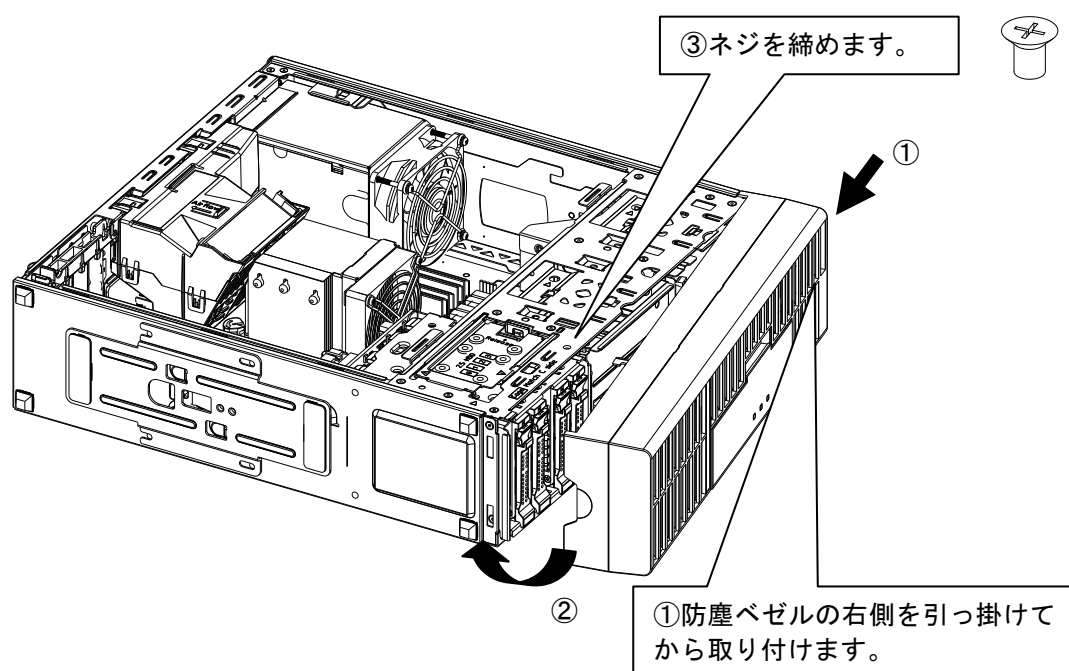




<水冷冷却方式モデル>



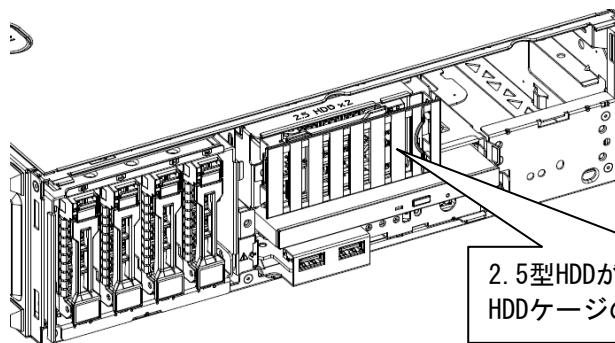
8. フロントベゼルの取り外しと逆の手順で防塵ベゼルを取り付け、その後ネジを締めます。



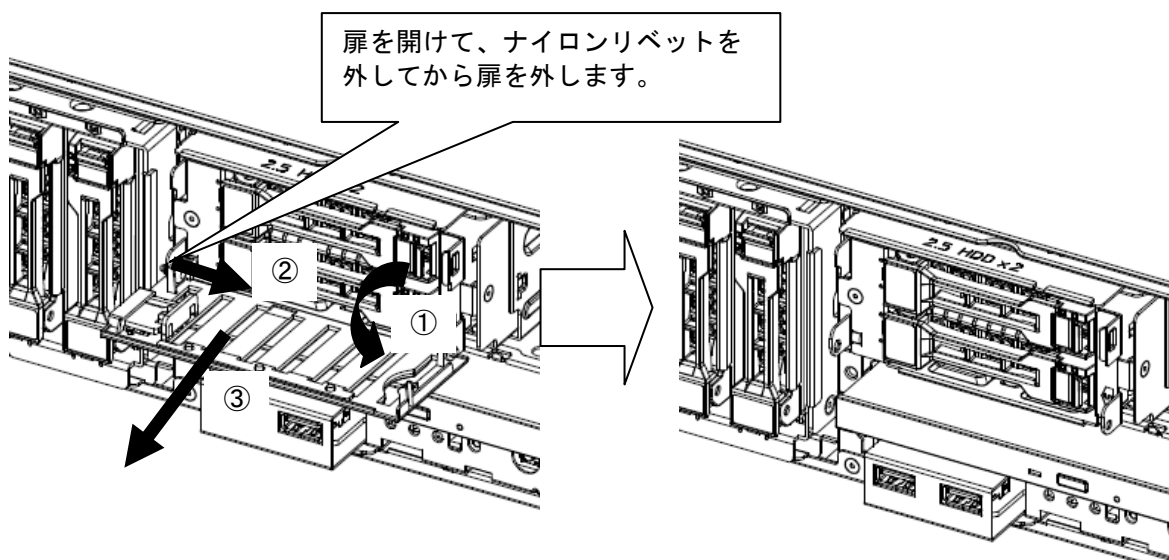
**注意：**防塵ベゼルを装置に取り付ける際、センサ接続用ケーブルを挟まない様、十分注意してください。



増設用2.5型HDDケースが実装されている場合は、HDDケースの扉を外してから防塵ベゼルを装置に取り付けてください。



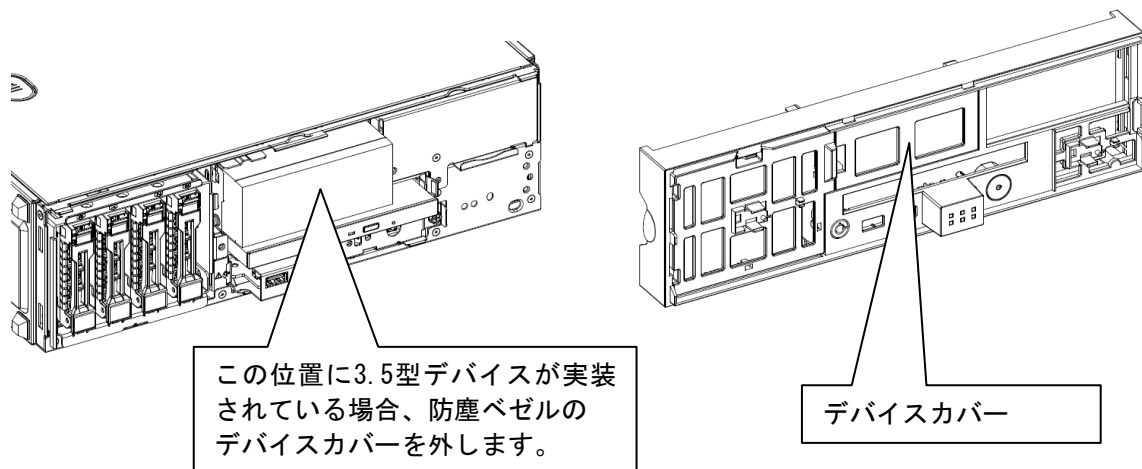
2.5型HDDが実装されている場合、HDDケースの扉を外します。



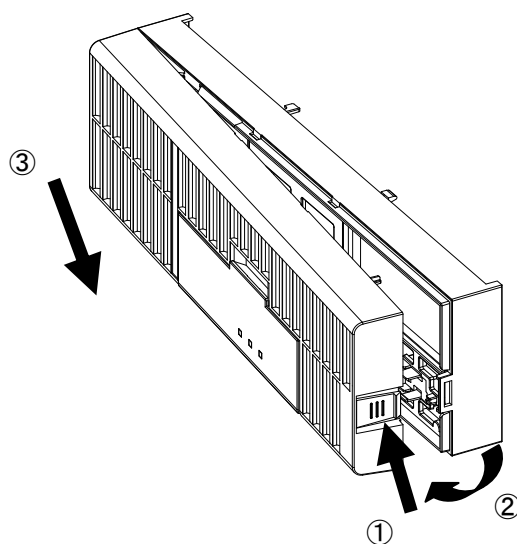
扉を開けて、ナイロンリベットを外してから扉を外します。



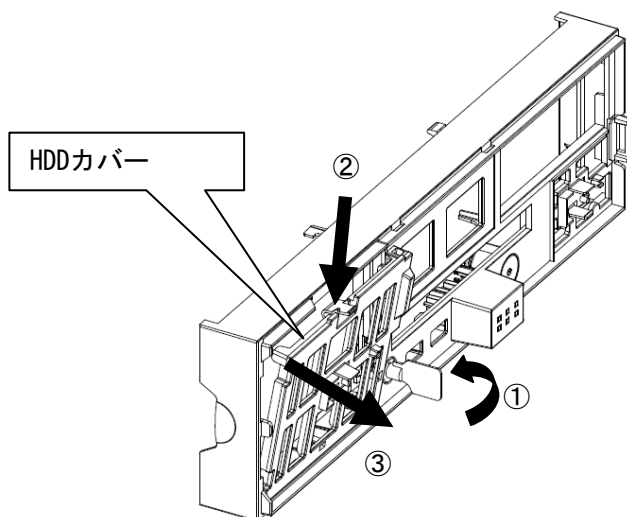
中央のスロットに3.5型デバイスが実装されている場合は防塵ベゼルのデバイスカバーを外してから防塵ベゼルを装置に取り付けてください。



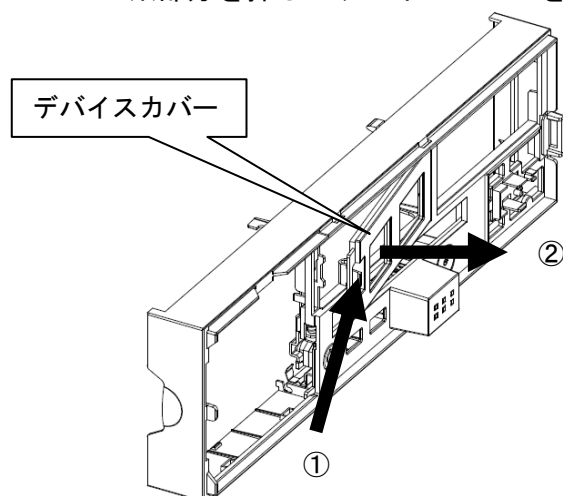
(1) ベゼルカバーの爪部分を押ししてベゼルカバーを外します。



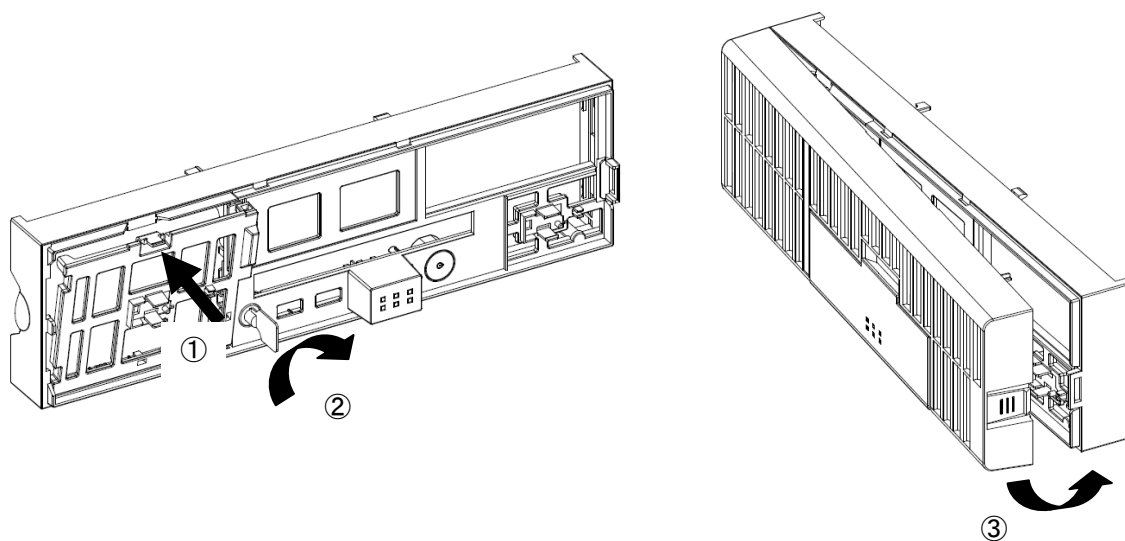
(2) 鍵を開けてHDDカバーを外します。



- (3) デバイスカバーの爪部分を押し、デバイスカバーを外します。



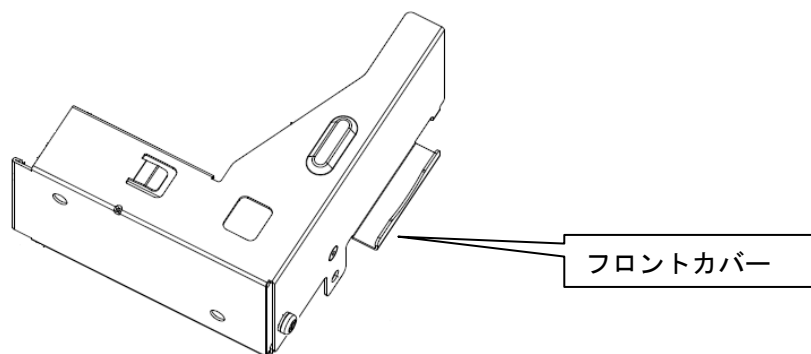
- (4) HDDカバーを取り付け、鍵を閉め、ベゼルカバーを取り付けます



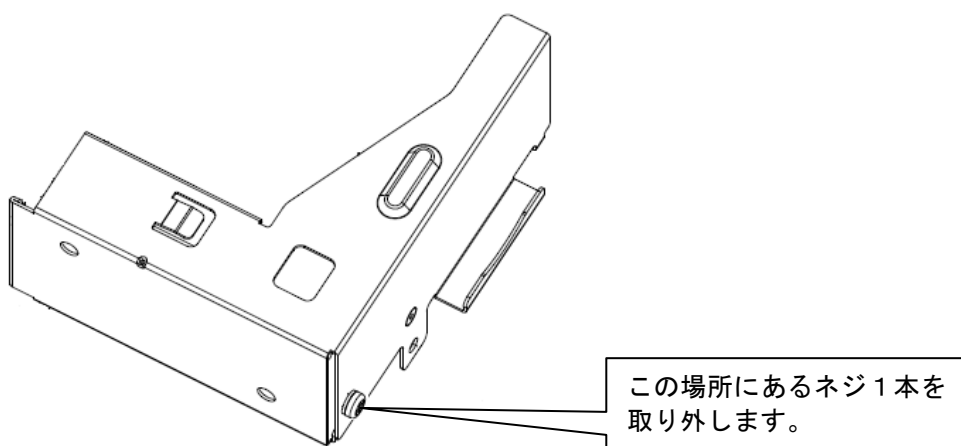


**重要**

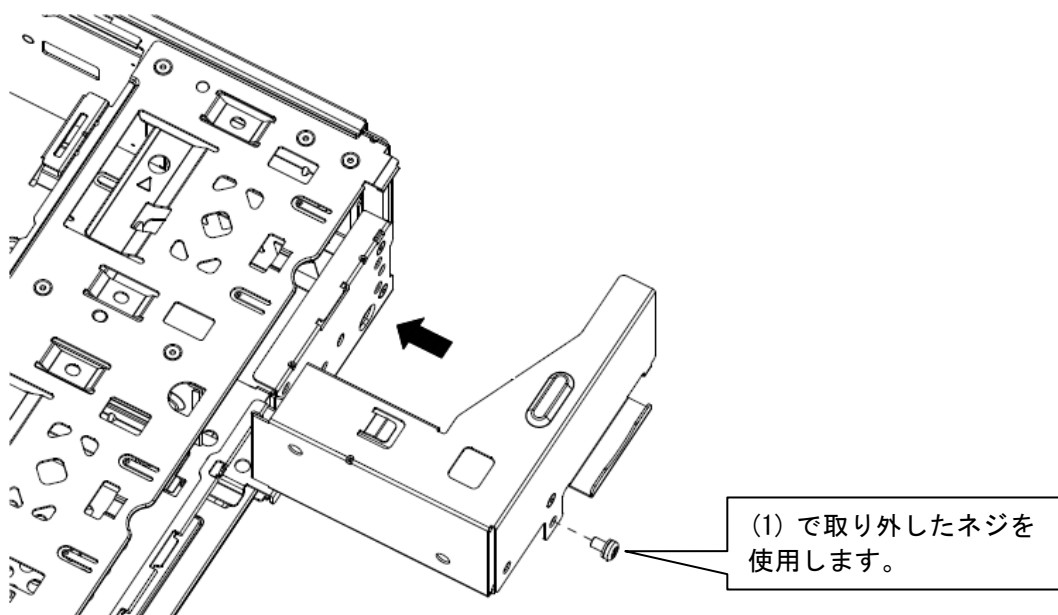
水冷モデルでは、装置に添付のフロントカバーを取り付けてください。  
ただし、装置に高温環境オプションを搭載している場合は取り付けないでください。



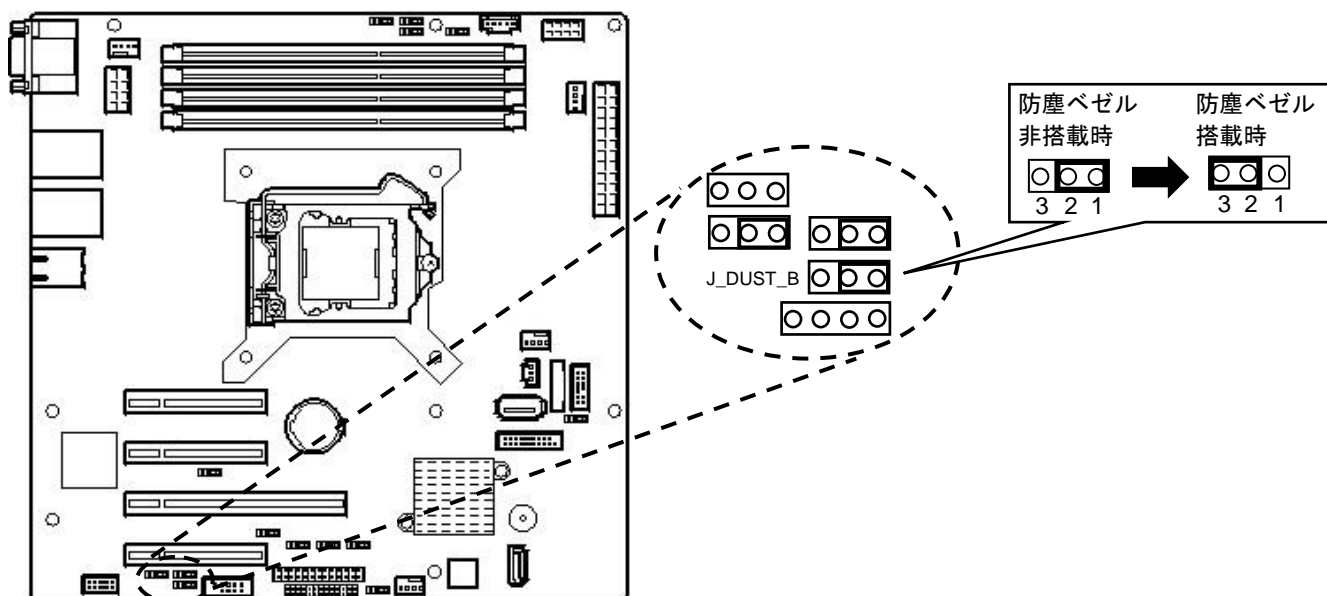
- (1) フロントカバーに付いているネジをドライバーで取り外します。  
取り外したネジは使用しますので紛失しない様にしてください。



- (2) 図の通りにフロントカバーを装置に取り付けます。(1)で取り外したネジを使用して固定してください。

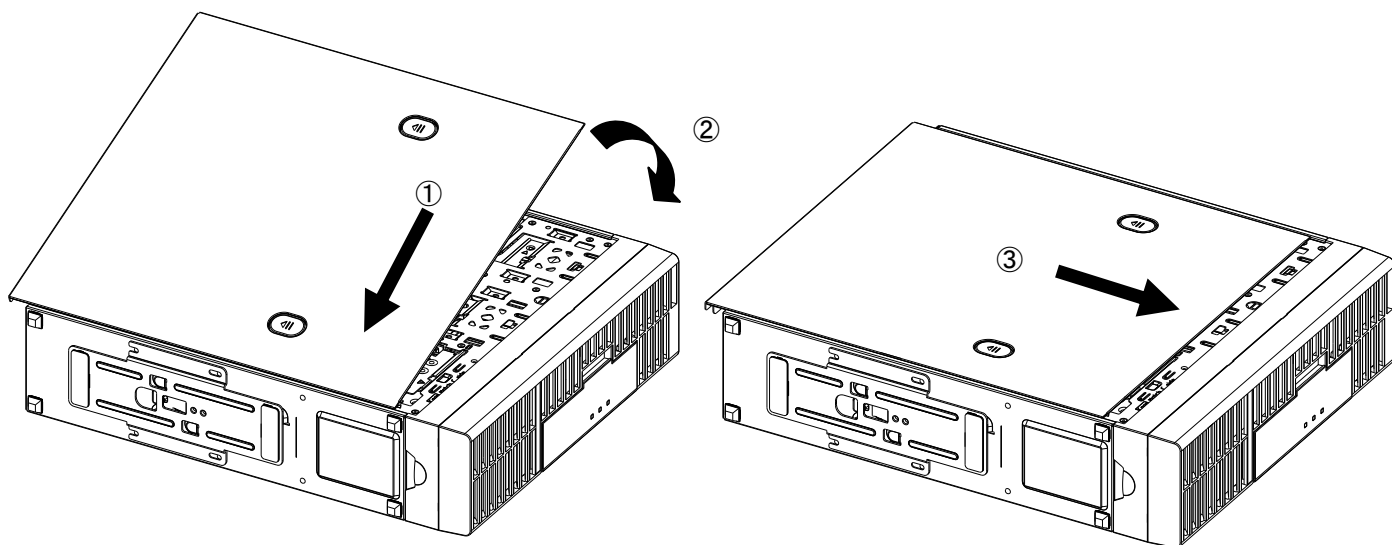


9. マザーボードのジャンパ設定を変更してください。

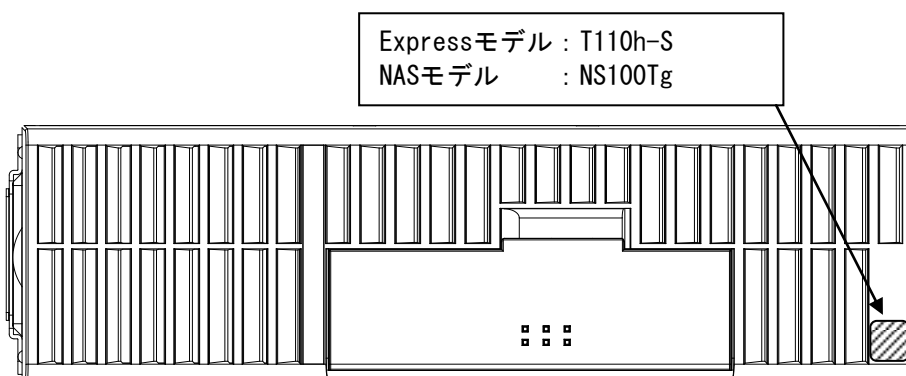


- ジャンパの設定を変更する時は装置の電源を切り、電源ケーブルを外してください。
- 誤動作の原因になりますので他のジャンパの設定は変更しないでください。

10. 取り外しと逆の手順でサイドカバーを閉じてください。



11. 下図の斜線部にネームプレートを貼りつけてください。



## 4. 防塵フィルタの交換

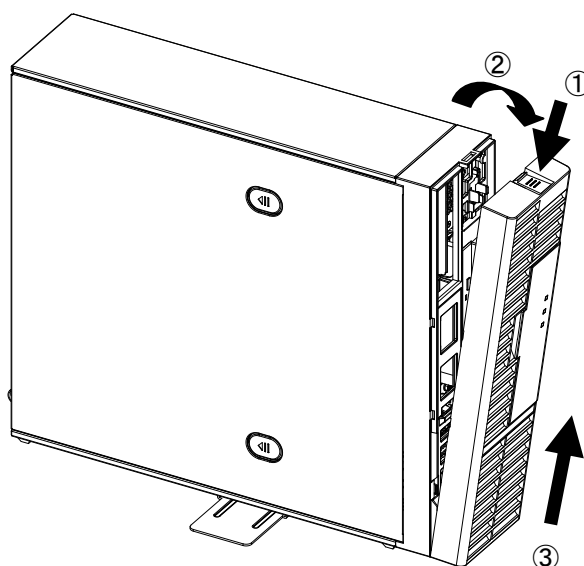
防塵フィルタの推奨使用期間は6か月、最大使用可能期間は1年となっております。

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N8147-23を使用してください。



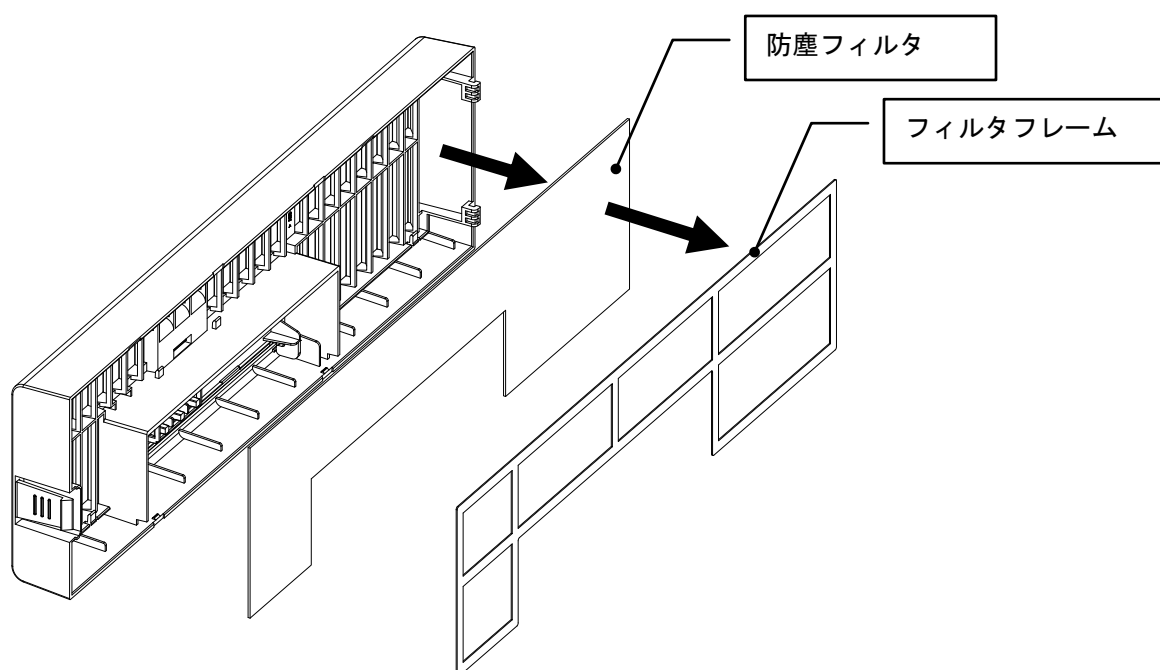
- フィルタを交換しないまま最大使用期間を超えて装置を稼働させた場合、ほこりの目詰まり等によりデバイスの温度が上昇し装置が故障する原因となります。

1. ベゼルカバーの爪部分を押ししてベゼルカバーを外してください。

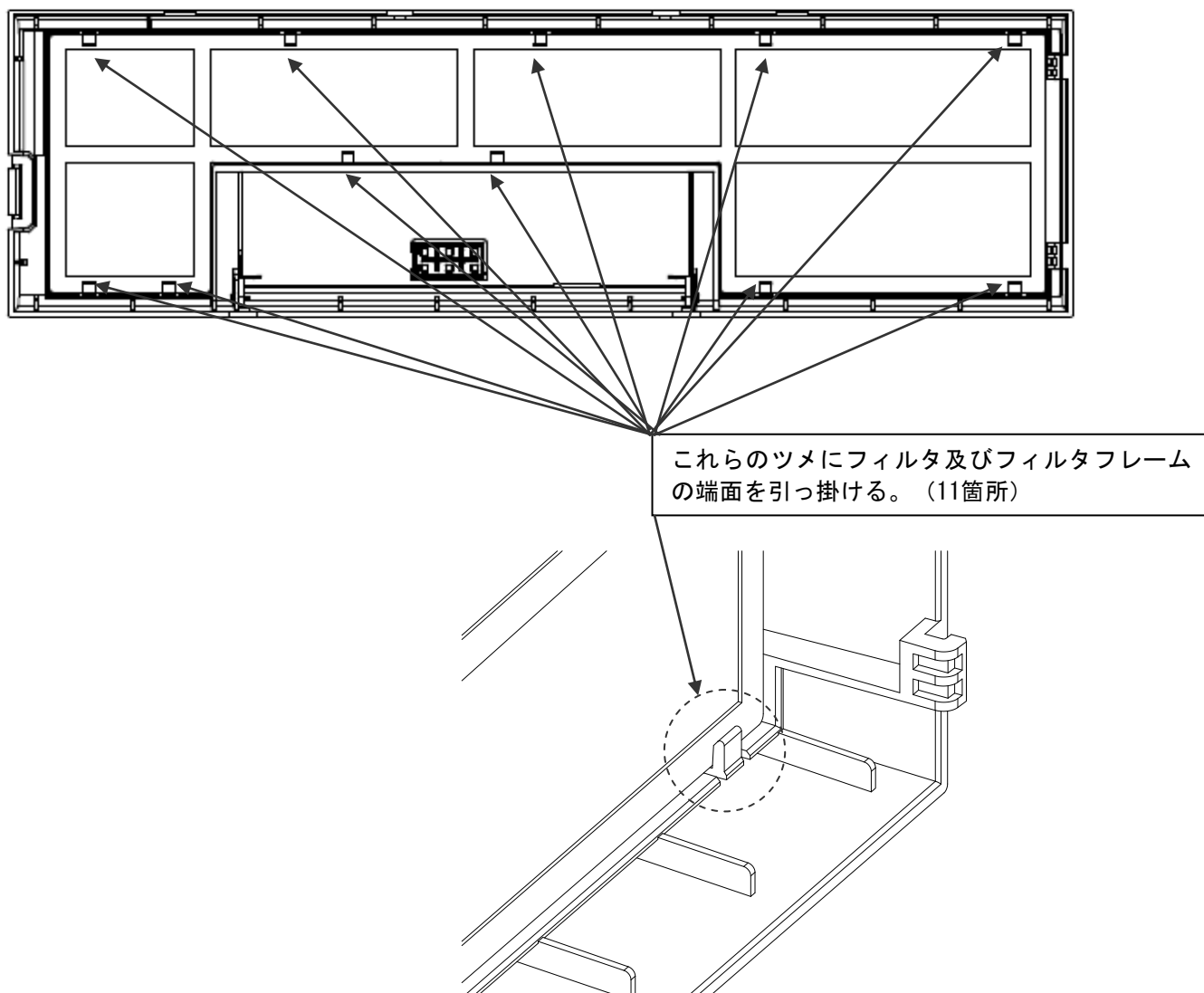


### 2. 防塵フィルタの交換

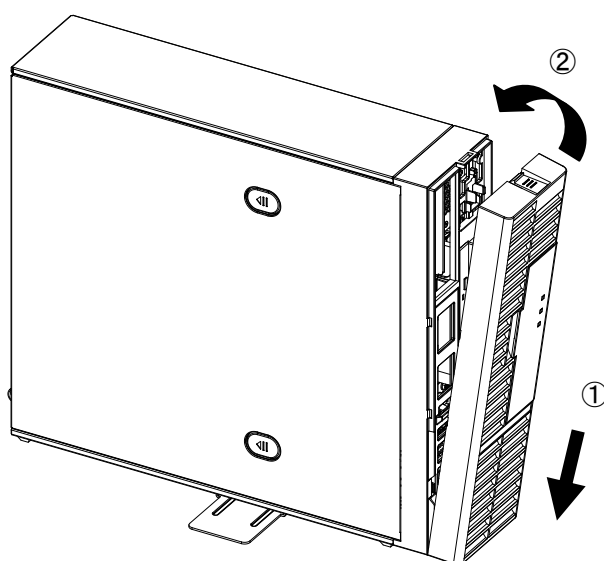
- (1) ベゼルカバーからフィルタフレームと防塵フィルタを取り外してください。



- (2) 防塵フィルタを交換し、フィルタフレームをフィルタの上から更にはめ込んでください。



- (3) ベゼルカバーを装置に取り付けてください。





## 5. ソフトウェアのインストール

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、添付のCD-ROMのUser's Guideフォルダ内の  
“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。

---

【メモ】

---

【メモ】

## ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断で転載することは固くお断りします。
- (2) 本書の内容について、将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 弊社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- (4) 本書の内容については、万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- (5) 本製品を運用した結果の影響については(4)項にかかわらず、いかなる責任も負いかねますのでご了承ください。

---

本書は再生紙を使用しています。

**NEC**

N8146-75 スリムタワー用防塵ベゼル(センサ付) ユーザーズガイド  
CBZ-001203-075-01 第3版

# N8146-75 Dust proof Bezel with Sensor

## User's Guide

### Preface

Thank you very much for your purchase of this product.

The guide is intended to allow you to install and use the product correctly and safely. Read the guide carefully before handling the product.

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 is included in EXPRESSBUIDER.

Please store this document in case of future usage.

**Keep this User's Guide at hand for quick reference at anytime necessary.  
Be sure to read "Safety Precautions" before handling this product.**



### Precautions for Use (Be Sure to Read)

The following provides information required to use the product safely and properly.

#### Safety Indications

To prevent personal injury and/or property damage from occurring, symbols as shown below are used in this manual to draw user's attention. Fully understand the meaning of symbols before reading this manual.

In this User's Guide, WARNING or CAUTION is used to indicate a degree of danger. These terms are defined as follows:

	<b>WARNING</b>	Indicates there is a risk of death or serious personal injury.
	<b>CAUTION</b>	Indicates there is a risk of burns, other personal injury, or property damage.

Precautions and notices against hazards are presented with one of the following two symbols. The individual symbols are defined as follows:

	Attentions	This symbol indicates the presence of a hazard if the instruction is ignored. An image in the symbol illustrates the hazard type.	(Example)  (Hot surface)
	Prohibited Actions	This symbol indicates prohibited actions. An image in the symbol illustrates a particular prohibited action.	(Example)  (Do not disassemble)

#### Attentions

	Indicates a general notice or warning that cannot be specifically identified.		Indicates there is a risk of fire or fumes.
--	---	--	---

#### Prohibited Actions




	Indicates a general prohibited action that cannot be specifically identified.
--	---










#### Mandatory Actions

	Unplug the power cord of the server. Otherwise, an electric shock or fire may be caused.
--	--

## Safety Precautions

Observe the following notes to use the product safely.

 <b>WARNING</b>	
 	<p>If smoke, odor, or noise is present, immediately turn off the server and disconnect the power plug from the outlet, then contact the store where you purchased the product or your maintenance service company. Using the server in such conditions may cause a fire.</p>

 <b>CAUTION</b>	
<p>Make sure to refer to the User's Guide provided with your server when installing this product into your server.</p>	
 	<p>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.</p>
	<p>Note sufficiently that your fingers may not be caught or cut by a mechanical part at inside of server.</p>
	<p>Note sufficiently that your fingers may not be caught or cut by a mechanical part at inside of server.</p>
 	<p>Be sure to install the product on a server specified in this manual. Installing the product on any other server than specified may cause malfunction of the server or a fire due to insufficient cooling effect in the target server.</p>
 	<p>Do not install or store the server in the following places or any place that does not satisfy the environmental conditions specified in this manual. Failure to follow this instruction may cause a fire or malfunction of the server.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Places near chemicals or chemical substances</li> <li>•Places exposed to direct sunlight</li> <li>•Places where the air includes much humidity</li> <li>•Places of uneven or slanting floor</li> <li>•Places with drastic changes in temperature</li> <li>•Place where vibration or impact may be generated</li> <li>•Places with corrosive gas (sulfur dioxide, hydrogen sulfide, nitrogen dioxide, chlorine, ammonia, ozone, etc.) in presence</li> <li>•Places where the air includes components accelerating corrosion (ex. sulfur, sodium chloride) or conductive metals.</li> </ul>

## Handling precautions (for proper operations)

Be sure to observe the following precautions for the proper functioning of the product. Ignoring the precautions may cause server malfunction or failure.

- Do not pile up the products.
- Pay attention not to hit the product against a solid object during installation, removal, or storage.
- Do not drop the product even when it is packaged. Doing so may cause damage to the product.

< Notations used in this User's Guide >

The following symbol is used in this document. It has the following meaning.

< Important >

Indicates items that are mandatory or require attention when using the product.

## Transfer to Third Party

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

## Disposal

Dispose of this product according to all national laws and regulations. Dispose of this product as plastic garbage.

## 1. Notes on Using the Product

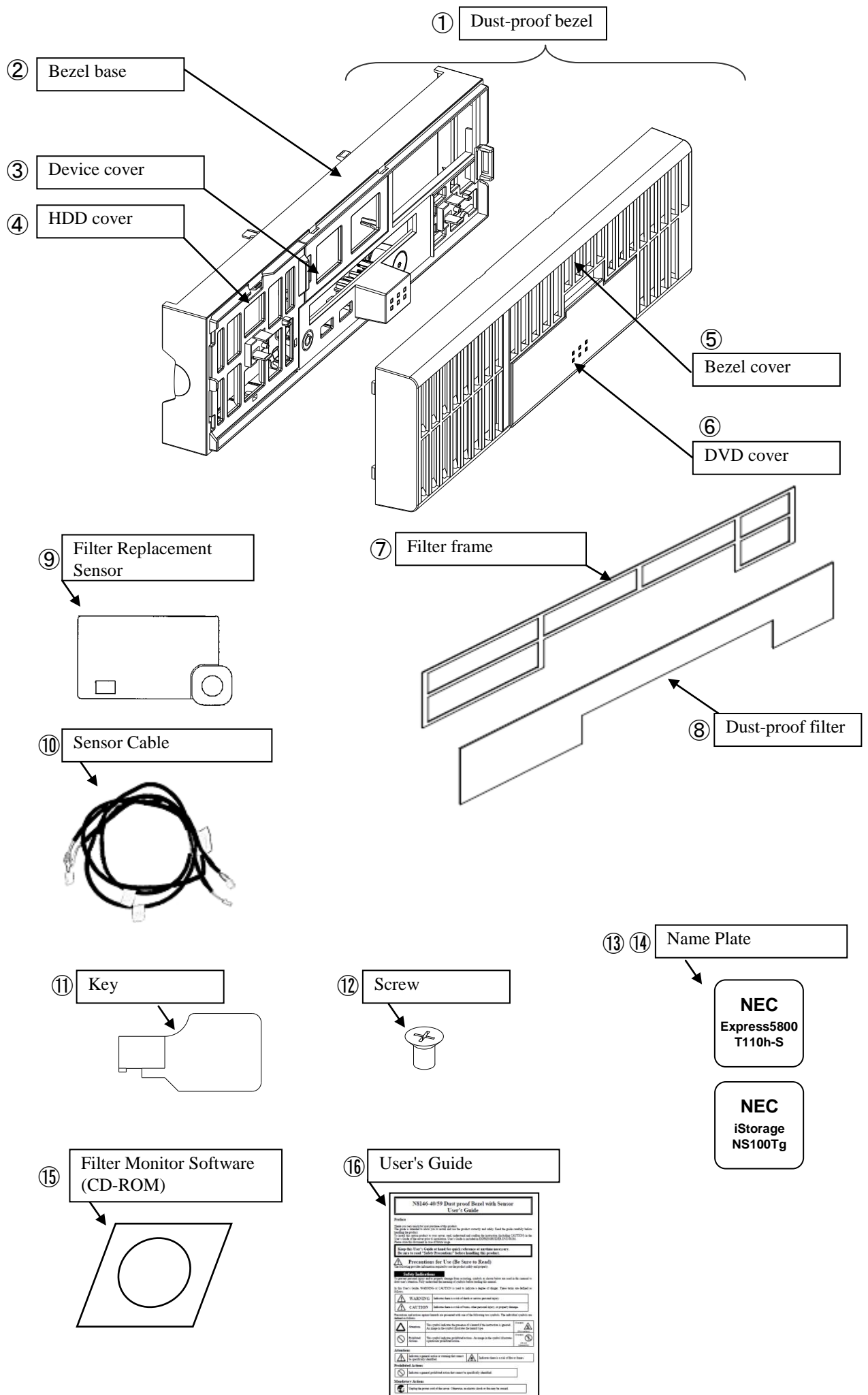
< Important >

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

## 2. Components

Check components according to the list below.

Item No.	Name	Q'ty	Description
1	Dust-proof bezel	1	
2	Bezel base	1	Basic parts on Item No. 1.
3	Device cover	1	Installed on Item No. 1.
4	HDD cover	1	Installed on Item No. 1.
5	Bezel cover	1	Installed on Item No. 1.
6	DVD cover	1	Installed on Item No. 1.
7	Filter frame	1	Installed on Item No. 1.
8	Dust-proof filter	1	Installed on Item No. 1.
9	Filter Replacement Sensor	1	Installed on Item No. 1.
10	Sensor Cable	1	Installed on Item No. 1.
11	Key	2	
12	Screw (For fix Dust-proof bezel)	1	
13	Name Plate (T110h-S)	1	For Express5800/T110h-S
14	Name Plate (NS100Tg)	1	For iStorage NS100Tg
15	Filter Monitor Software (CD-ROM)	1	
16	User's Guide	1	This document.



### 3. Installing the Dust-proof Bezel to the Server

Take the steps below to install the dust-proof bezel to the server.

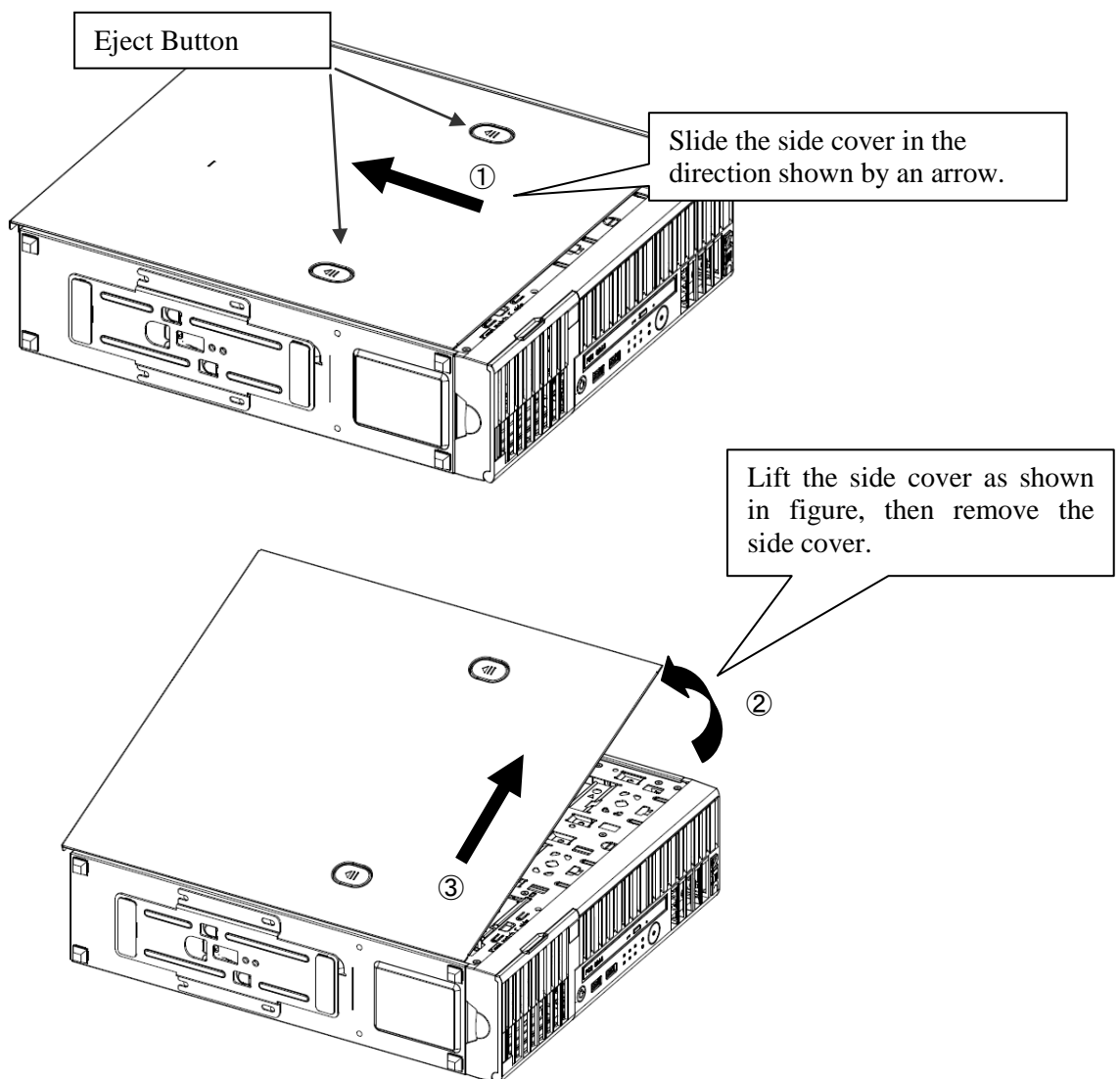
< Important >

- Read the sections "Safety Precautions" and "Handling precautions" in the User's Guide of the server in which you are going to install the dust-proof bezel to install the dust-proof bezel safely and properly.

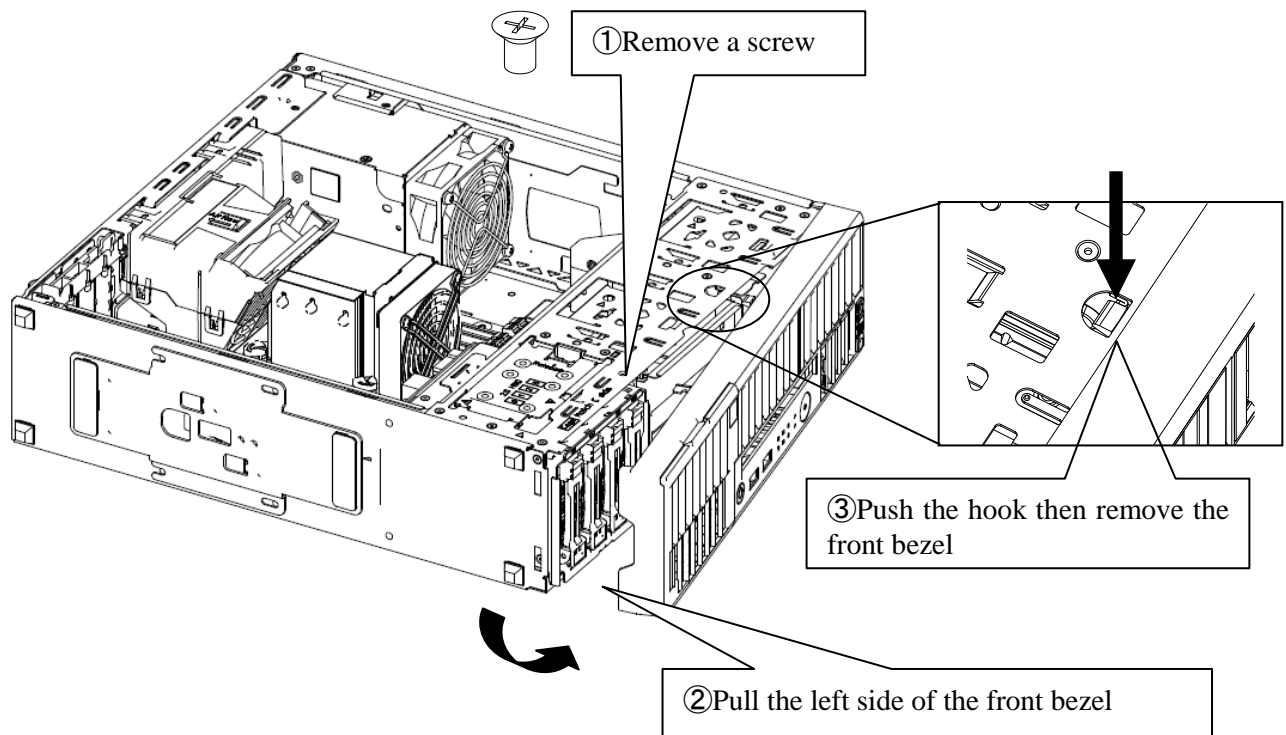
Note: The outer dimension of the server is as follows after the bezel is installed.

98.0 mm (Width) × 415.7 mm (Depth) × 347.1 mm (Height) (With air duct, stabilizers, and projection excluded)  
200.0 mm (Width) × 447.5 mm (Depth) × 347.1 mm (Height) (With air duct, stabilizers, and projection included)

1. Power off the server, and disconnect the power cord.
2. Lay down the server. Slide the side cover toward rear of the server (① in the figure) while pushing the two eject buttons on the side cover, and lift the side cover as shown ② in figure, then remove the side cover.

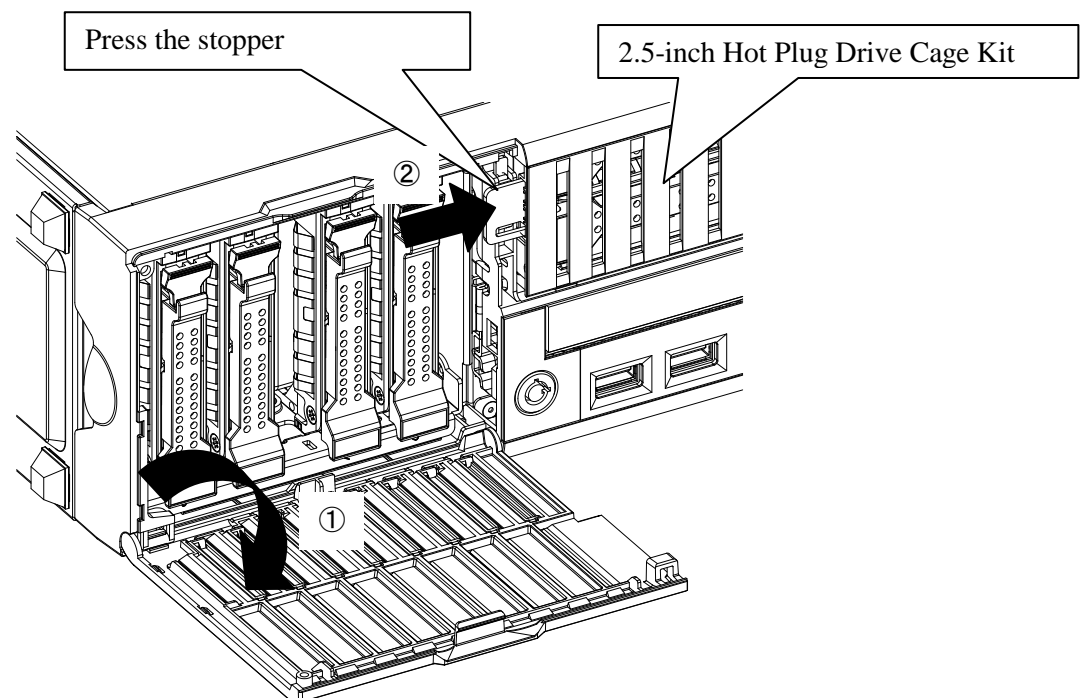


3. Remove a screw , then pull the left side of the front bezel and push the hook as shown in figure below, then remove the front bezel.



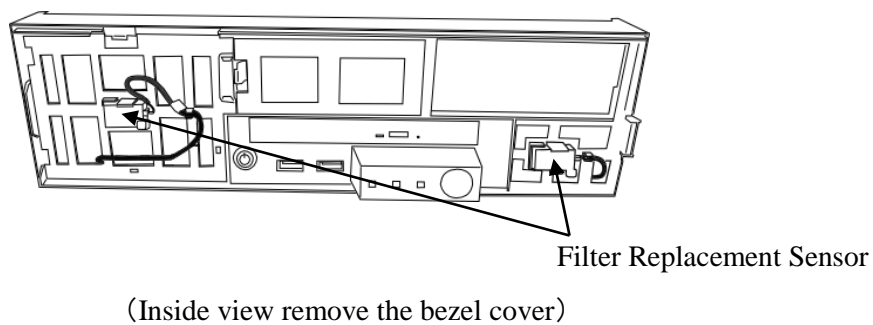
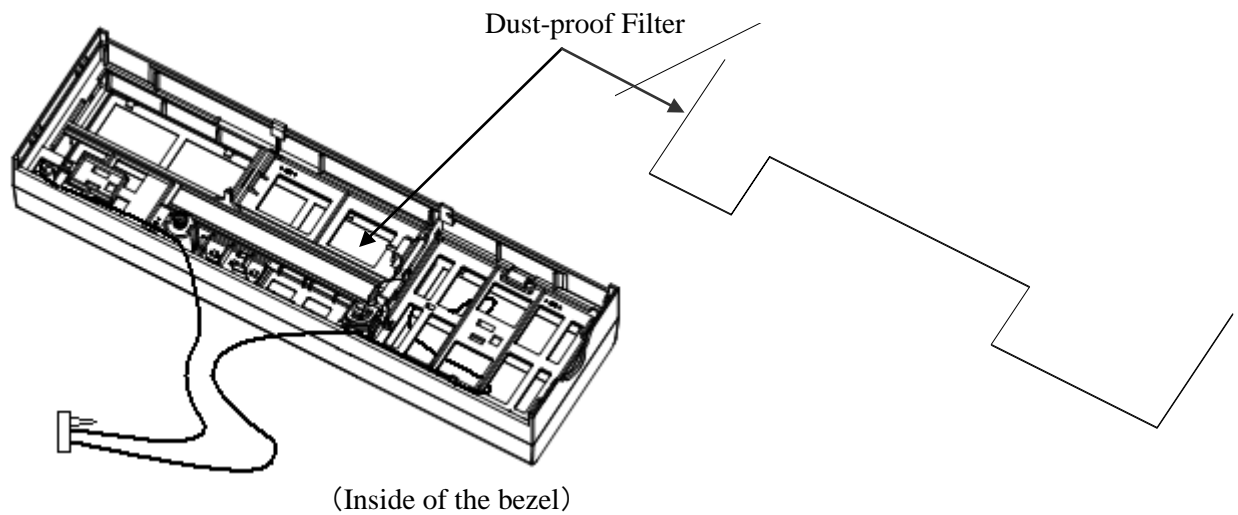
< Important >

When 2.5-inch Hot Plug Drive Cage Kit is implemented, open the door of front bezel and press the stopper then remove the front bezel.

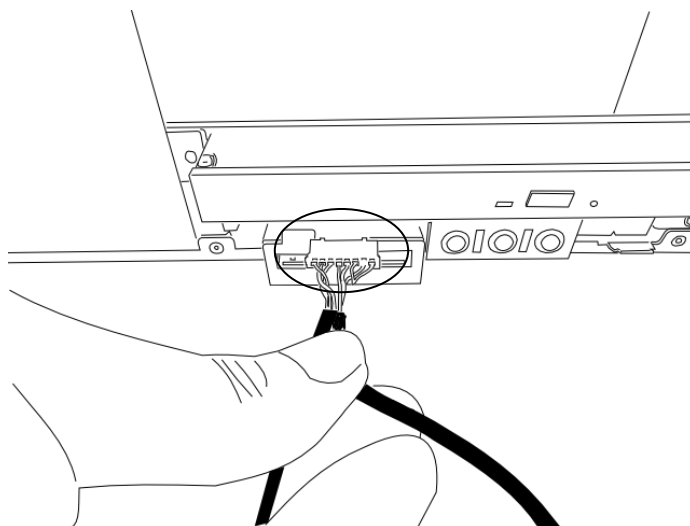




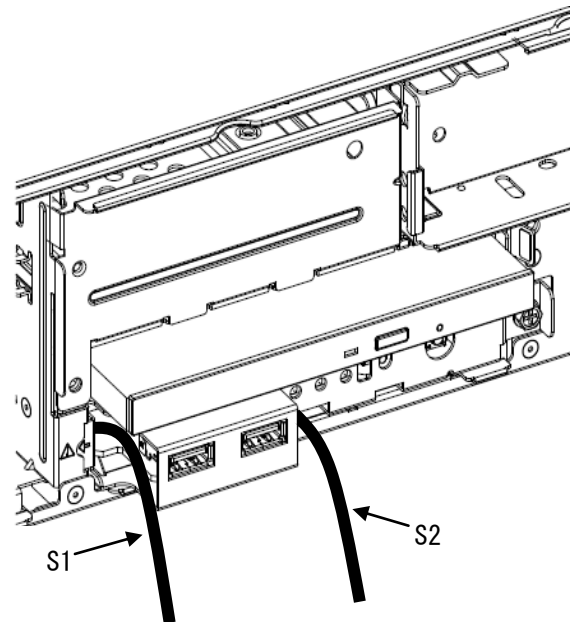
4. Make sure that filter is mounted on dust-proof bezel. See the figure below.



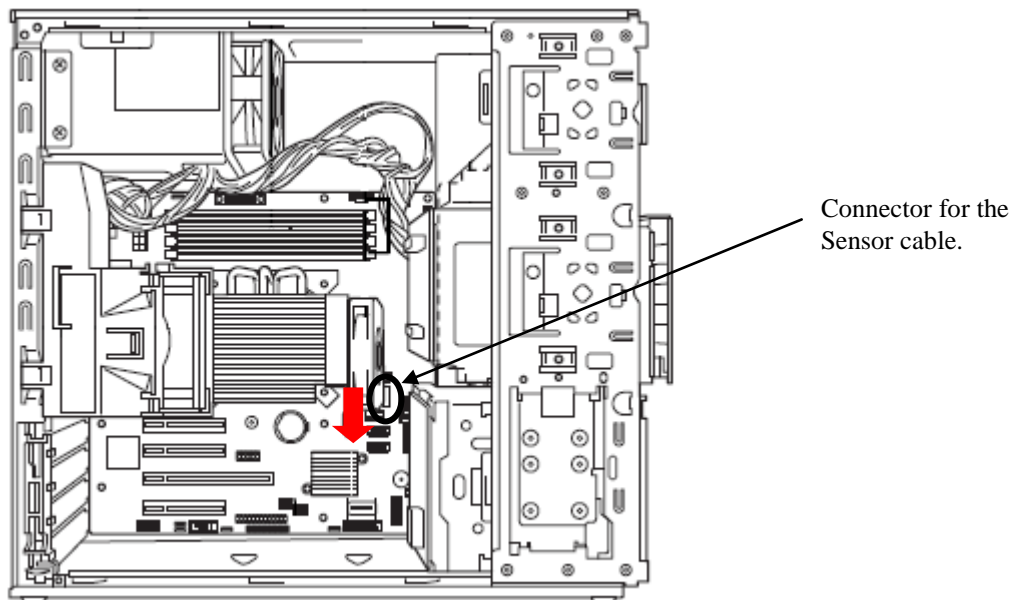
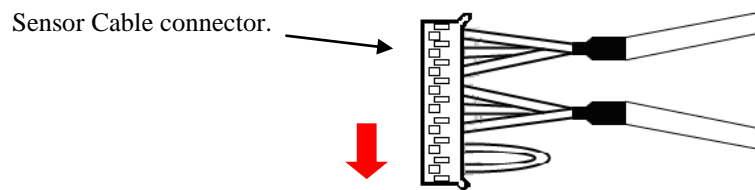
5. Pull in the sensor cable from the gap between the optical disk drive and front USB port on the front of the server. See the figure below.



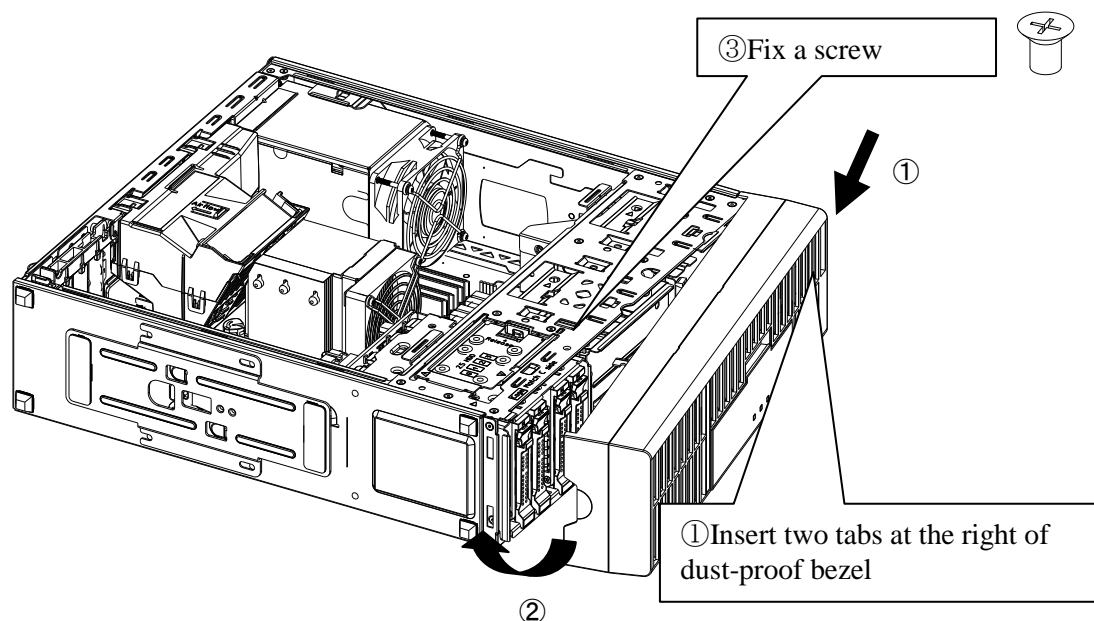
6. Passed through each position through the left side of the front USB port (S1) and the right side of the USB port (S2) the sensor cable. See the figure below.



7. The Sensor cable connect to the connector on the motherboard to match the orientation of the arrow.



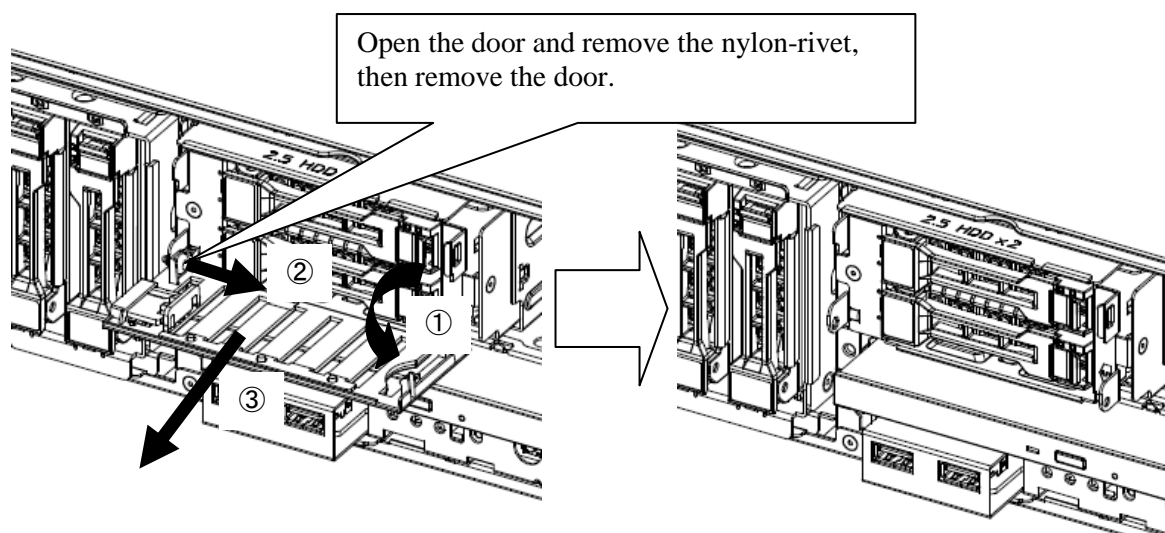
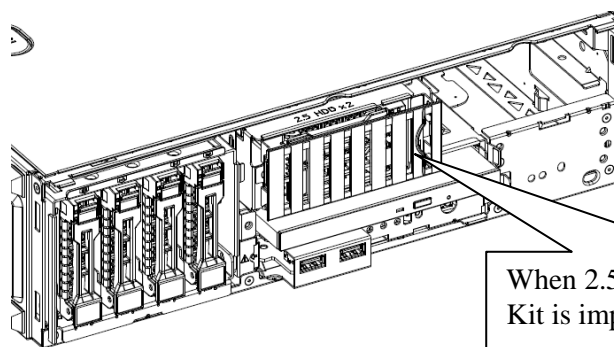
8. Install the dust-proof bezel in reverse order of removal procedure of front bezel.



**Caution:** Be careful to do not pinch the sensor cable when attached to the server dust-proof bezel.

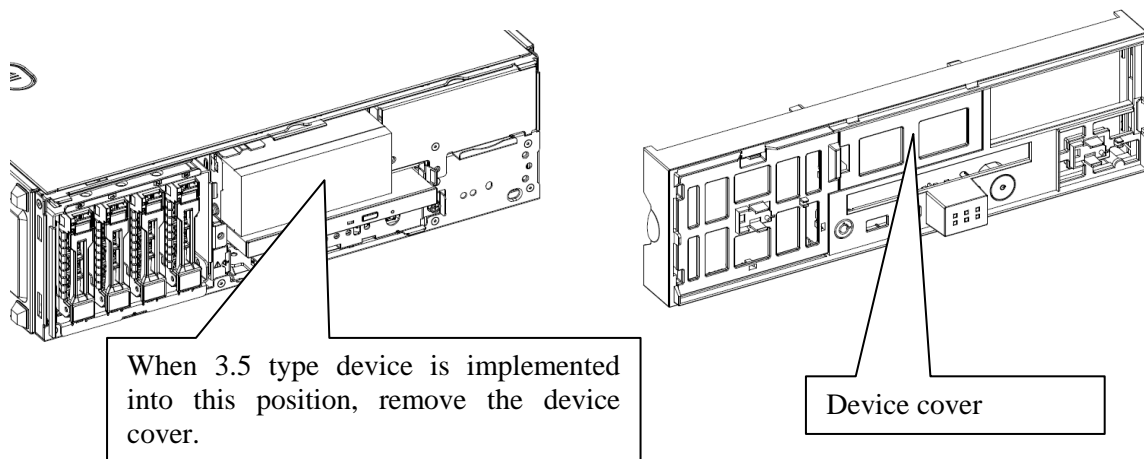
< Important >

When 2.5-inch Hot Plug Drive Cage Kit is implemented, remove the door from the drive cage kit, then install the dust-proof front bezel.

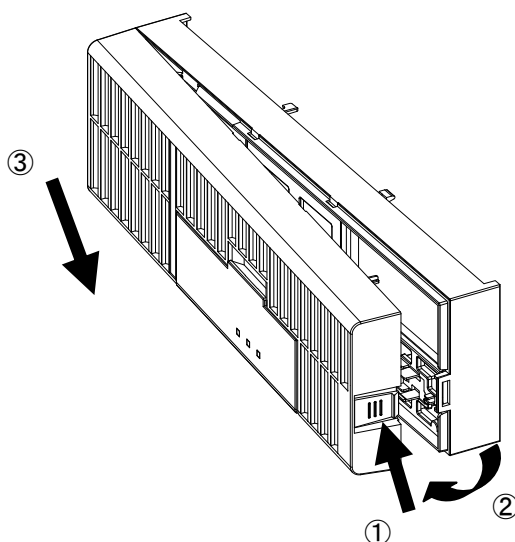


< Important >

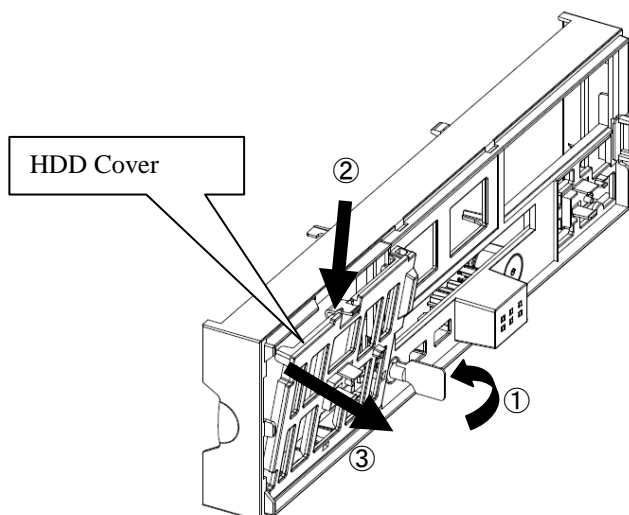
When 3.5 type device is implemented into the central slot, remove the device cover from the dust-proof bezel then install the dust-proof front bezel.



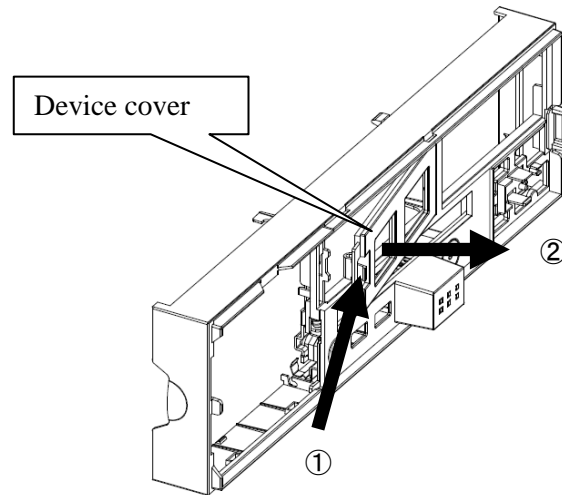
- (1) Push the hook of the bezel cover, then remove the bezel cover.



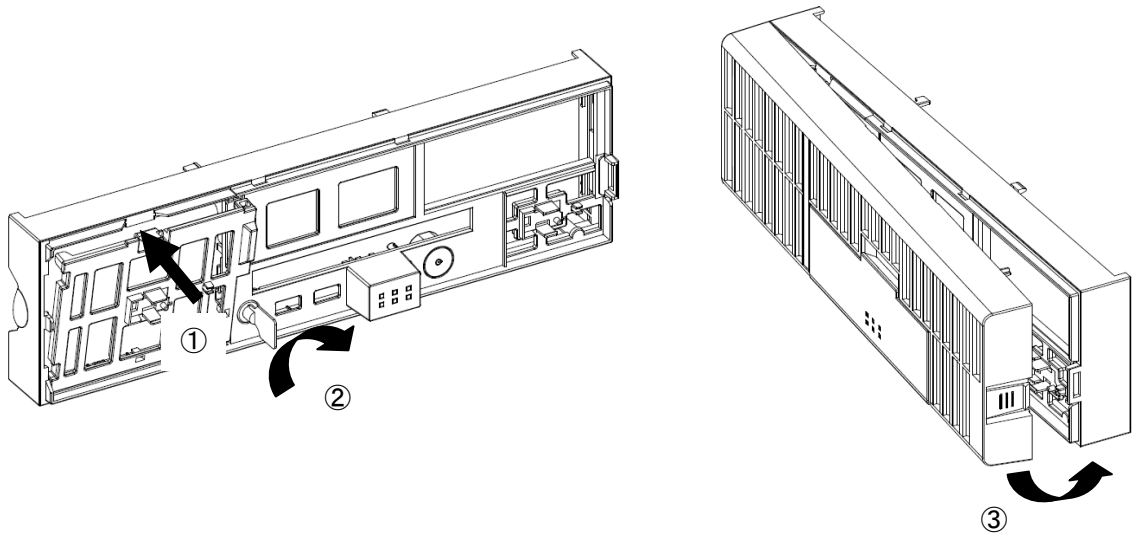
- (2) Open the key, then remove the HDD cover.



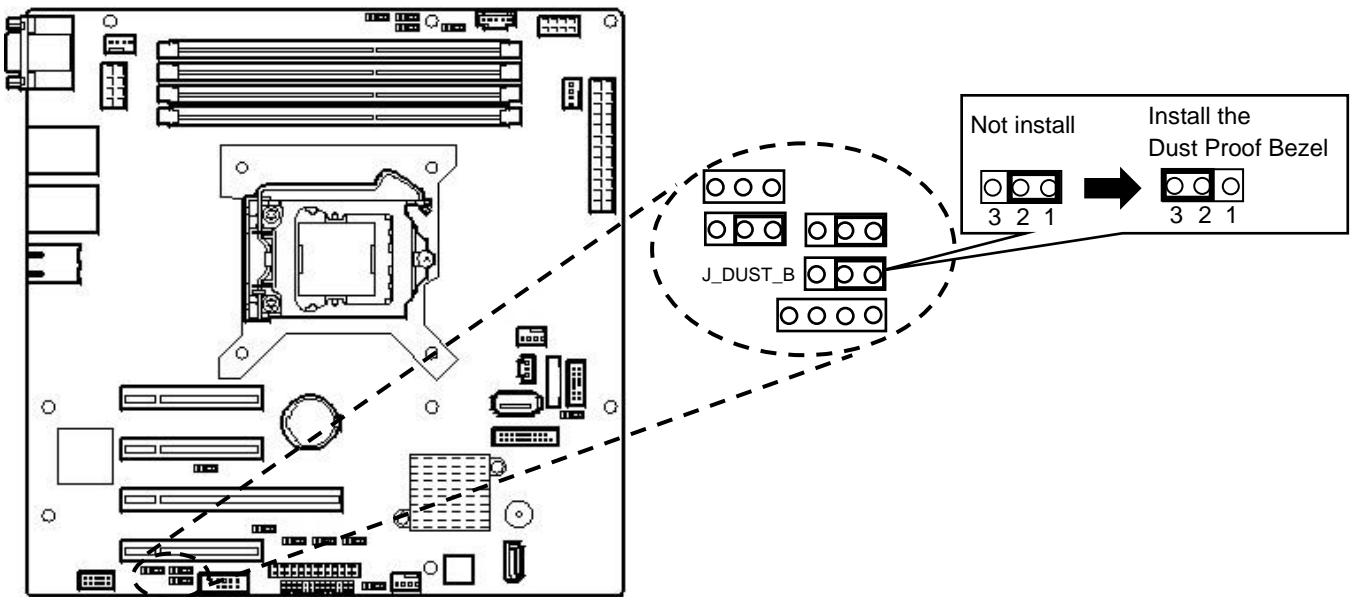
- (3) Push the hook of the device cover, then remove the device cover.



- (4) Install the HDD cover and lock the key, then install the bezel cover.



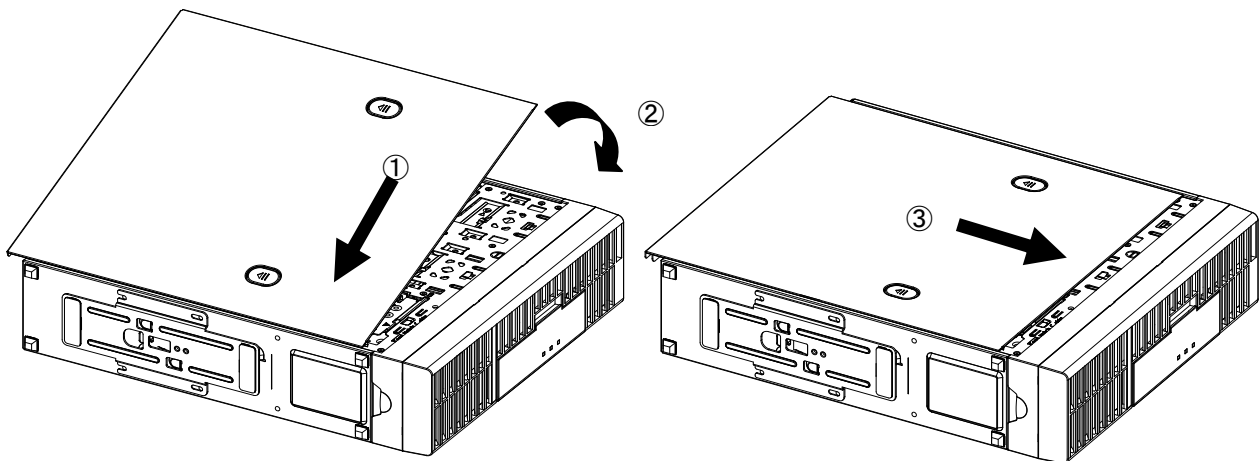
9. Motherboard has a jumper to set the fan type.  
Please confirm whether jumper setting of the motherboard is correct.



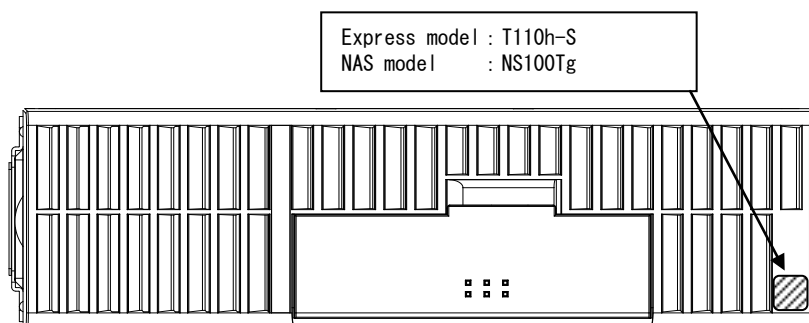
< Important >

- 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.
- Do not change the setting of other jumper pins. Doing so may cause malfunction or failure of the server.

10. Close the side cover in reverse order of removal procedure of side cover.



11. Stick the nameplate on the bezel shown by the slant lines in the figure below.



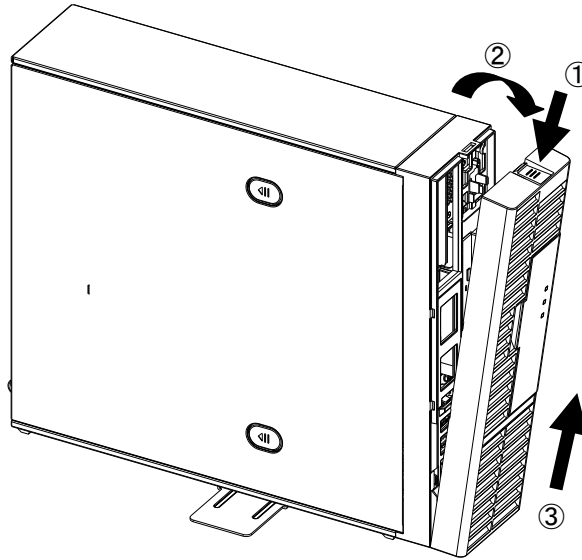
## 4. Replacement of Dust-proof Filter

The service life of dust-proof filter is six months (recommended) or one year (maximum).  
The life time depends on usage environment. Use N8147-23 Dust-proof filter for replacement.

### < Important >

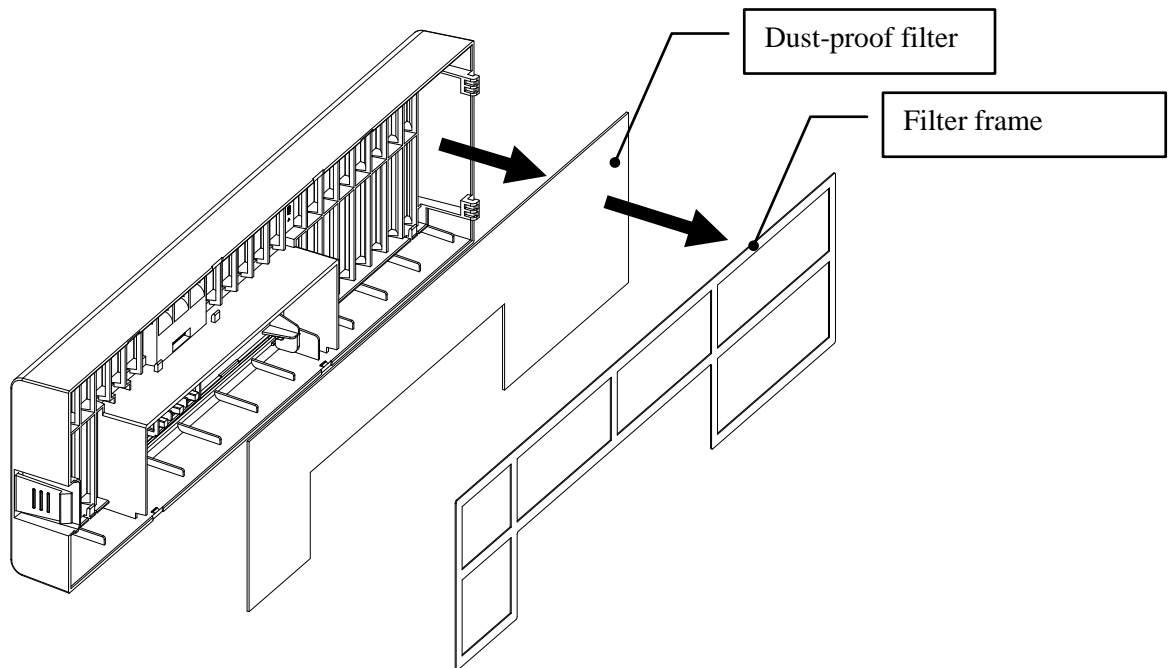
- If the server is operated for long time without replacing the filter, a malfunction may be generated due to the temperature rise of the device caused by clogged

1 Push the hook of the bezel cover as shown in figure below, then remove the bezel cover.

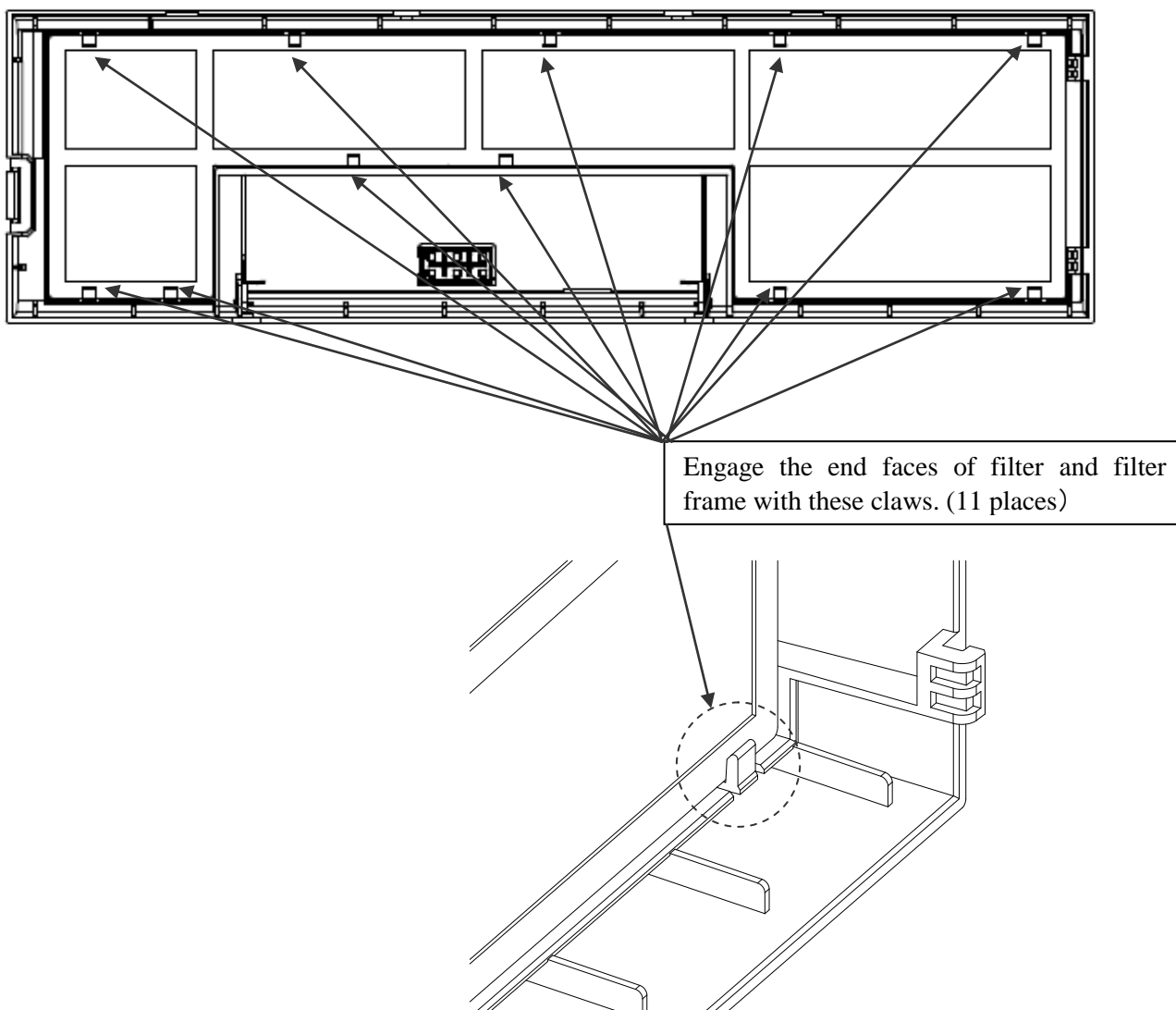


### 2 Replacement of dust-proof filter

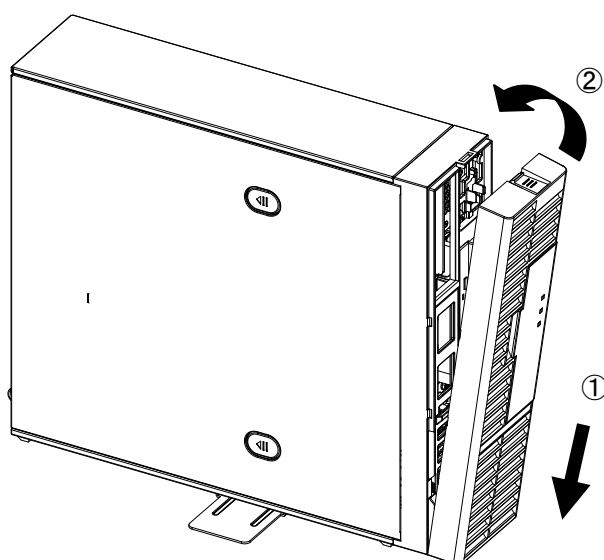
2.1 Remove the filter frame and dust-proof filter from the bezel cover.



2.2 Replace of the dust-proof filter then insert the dust-proof filter and filter frame.



2.3 Install the bezel cover to the server chassis.





## 5. Filter Monitor Software Install

Regarding the installation procedure of the Filter Monitor Software, refer to  
“Filter Monitor Software Instruction Guide” in the *User’s Guide* folder of the attached CD-ROM.

---

【MEMO】

---

【MEMO】

## Remarks

- (1) No part of this manual may be reproduced in any form without the prior written permission of NEC Corporation.
- (2) The contents of this User's Guide may be revised without prior notice.
- (3) The contents of this User's Guide shall not be copied or altered without the prior written permission of NEC Corporation.
- (4) All efforts have been made to ensure the accuracy of all information in this User's Guide. If you notice any part unclear, incorrect, or omitted in this User's Guide, contact the sales agent where you purchased this product.
- (5) NEC assumes no liability arising from the use of this product, nor any liability for incidental or consequential damages arising from the use of this User's Guide regardless of Item (4).

---

Printed on recycled paper.

**NEC**

N8146-75 Dust-proof Bezel with Sensor User's Guide  
CBZ-001203-075-01 3rd Edition



CBZ-001203-075-01