

NEC

N8141-41 デバイス増設ユニット

Startup Guide

スタートアップガイド

はじめにお読みください

BD1-002116-001-0A 2008年 1月 第1版

箱を開けてから本装置が使えるようになるまでの手順を説明します。
このスタートアップガイドにしたがって作業してください。



使用上のご注意

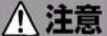
本製品を安全に正しくご使用になるために必要な情報が記載されています。

安全にかかわる表示について

本書にはどこが危険か、どのような危険に遭うのか、どうすれば危険を避けられるかなどについて説明されています。また、製品内で危険が想定される箇所またはその付近には警告ラベルが貼り付けられています。
本書、および警告ラベルでは危険の程度を表す言葉として、「警告」と「注意」という用語を使用しています。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ます。



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ます。



火傷やけがなどを負うおそれや物的損害を負うおそれがあることを示します。

危険に対する注意・表示は次の3種類の記号を使って表しています。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ます。記号の中の詳細表示は危険の内容を図案化したものです。	(感電注意)	
	行為の禁止	この記号は行為の禁止を表します。記号の中や近くの絵表示は、してはならない行為の内容を図案化したものです。	(接触禁止)	
	行為の強制	この記号は行為の強制を表します。記号の中の詳細表示は、しなければならない行為の内容を図案化したものです。危険を避けるためにはこの行為が必要です。	(プラグを抜く)	

(本書での表示例)

注意を促す記号 危険に対する注意の内容 危険の程度を表す用語

	注意
	電圧がONのまま取り付け・取り外しをしない 本体装置への取り付け・取り外しの際や、周辺機器との接続の際は必ず主電源に接続しているACコードをACコンセントから抜いてください。ACコードがACコンセントに接続されたまま取り付け・取り外しや接続をすると感電をするおそれがあります。

本書および警告レベルで使用する記号とその内容

注意の喚起	感電のおそれがあることを示します。	特定しない一般的な注意・警告を示します
	指などがはさまれるおそれがあることを示します。	指などがはさまれるおそれがあることを示します。
	発煙または発火のおそれがあることを示します。	高温による損害を負うおそれがあることを示します。
	爆発や破裂による障害を負う恐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。	本製品を分解・修理・改造しないでください。感電や火災のおそれがあります。
	火気に近いしないでください。発火するおそれがあります。	ぬれた手で触らないでください。感電するおそれがあります。
	指定された場所には触らないでください。感電や火傷などの障害のおそれがあります。	水や液体がかかる場所で使用しないでください。水にぬらすと感電や発火のおそれがあります。
行為の強制	本製品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。	特定しない一般的な使用者の行為を指示します。説明に従った操作をしてください。

お手入れに関する注意事項

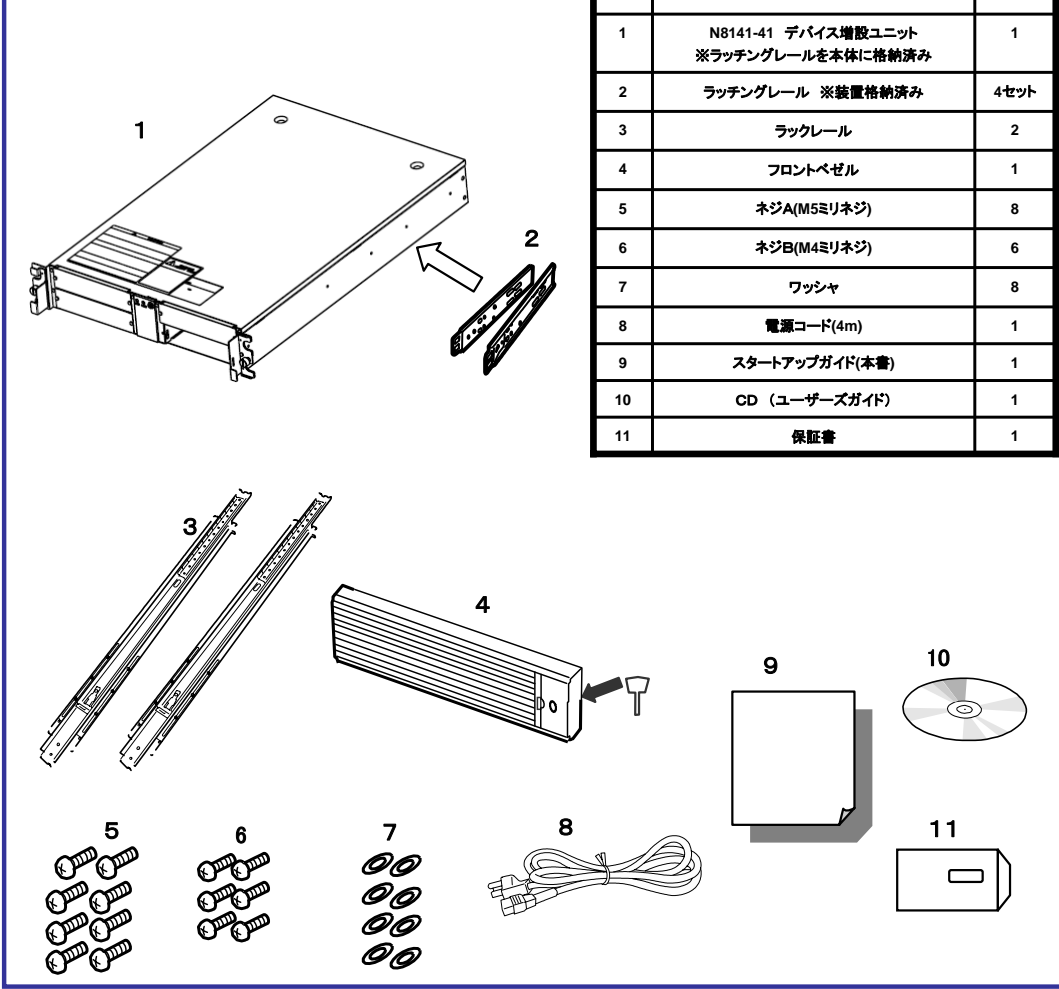
	警告
	自分で分解・修理・改造はしない 本書に記載されている場合を除き、絶対に分解したり、修理・改造をおこなったりしないでください。装置が正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の危険があります。
	プラグを差し込んだまま取り扱わない お手入れやオプションの取付け、取り外しは、本装置の電源ユニットをオフにして、電源コードをコンセントから抜いておこなってください。たとえ電源ユニットをオフにしても、電源コードを接続したまま装置内の部品やコネクタに触れると感電したりショートによる火災を起こしたりするおそれがあります。 また、電源プラグはときどき抜いて、乾いた布でほこりやゴミをよくふき取ってください。ほこりがたまったままでは、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれがあります。

注意

	中途半端に取り付けない DCケーブルやインタフェースケーブルは確実に取り付けてください。中途半端に取り付けると接触不良を起こし、発煙や発火の原因となるおそれがあります。
--	---

1. 添付品を確認する

梱包箱を開け、添付品がそろっていることを確認してください。



運用中の注意事項

	注意
	カートリッジ挿入口に手を入れない カートリッジ挿入口に手を入れないでください。手を挟まれたり、巻き込まれたりしてけがをするおそれがあります。
	雷がなったら触らない 雷が鳴りだしたら、DCケーブルに触れないでください。感電の原因となります。
	ペットを近づけない 本製品にペットなどの生き物を近づけないでください。排泄物や体毛が製品内部に入って火災や感電の原因となります。

	品名	個数
1	N8141-41 デバイス増設ユニット ※ラッチングレールを本体に格納済み	1
2	ラッチングレール ※装置格納済み	4セット
3	ラックレール	2
4	フロントベゼル	1
5	ネジA(M5ミリネジ)	8
6	ネジB(M4ミリネジ)	6
7	ワッシャー	8
8	電源コード(4m)	1
9	スタートアップガイド(本書)	1
10	CD (ユーザーズガイド)	1
11	保証書	1

安全上のご注意

全般的な注意事項

	警告
	人命に関わる業務や高度な信頼性を必要とする業務には使用しない 本製品は、送電機器・原子力設備や機器、航空宇宙機器・輸送設備や機器など、人命に関わる装置や機器など高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みやこれらの機器の制御を目的とした使用は意図されておりません。これらの設備や機器、制御システムなどに本製品を使用した結果、人身事故、財産被害などが生じても当社はいかなる責任も負いかねます。
	指定以外の場所で使用しない 本装置はEIA規格に適合したExpressサーバ用の19インチラックに取り付けて使用します。本装置を取り付けるラックを設置環境に適していない場合は設置しないでください。本装置やラックに取り付けているその他のシステムに悪影響をおよぼすばかりでなく、火災やラックの破損によるけがなどを生ずるおそれがあります。設置場所に関する詳細な説明や耐震工事についてはラックに添付のマニュアルを参照するか、保守サービス会社にお問い合わせください。
	規格以外のラックで使用しない 本装置はEIA規格に適合したExpressサーバ用のラックに取り付けて使用します。EIA規格に適合していないラックに取り付けて使用したり、ラックに取り付けずに使用したりしないでください。本装置が正常に動作しなくなるばかりか、けがや周囲の破損の原因になることがあります。本装置で使用できるラックについては保守サービス会社にお問い合わせください。
	煙や臭気、異音が生じたまま使用しない 万一、煙、臭気、異音などが生じた場合は、ただちに本体装置の電源をOFFにしてACコードをACコンセントから抜き、本製品のDCケーブルを抜いてください。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。
	針金や金属片を差し込まない 通気孔やケーブル挿入口から金属片や針金などの異物を差し込まないでください。感電の危険があります。
	注意
	海外で使用しない 本装置は、日本国内専用の装置です。海外では使用できません。この装置を海外で使用するとう火災や感電の原因となります。
	製品内・外に液体や異物を入れない 製品内に水などの液体、ペンやクリップなどの異物を入れないでください。火災や感電、故障の原因となります。もし入ってしまったときは、すぐに本体装置の電源をOFFにしてACコードをACコンセントから抜き、本製品のDCケーブルを抜いてください。分解しないで販売店または保守サービス会社にご連絡してください。

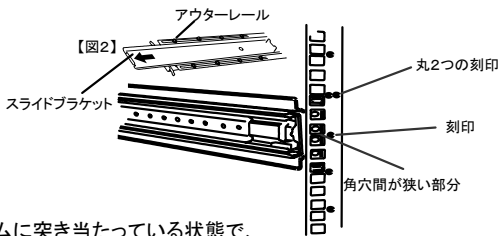
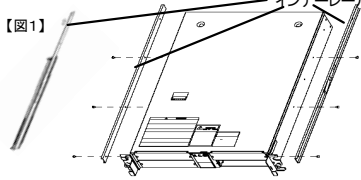
設置・移動・保管・接続に関する注意事項

	注意
	一人で持ち上げない デバイスはユニットは、最大20kg(構成によっては異なる)あります。ラックへ取付け・取り外し・移動の際は、必ず2人以上または、リフターを使用してください。1人でおこなうと腰を痛めたり、デバイス増設ユニットを落としたりけがをしたり、周囲の破損の原因となります。装置の底面をしっかりと持つておこなってください。また、フロントベゼルを持って、持ち上げないでください。フロントベゼルが外れて落下し、けがの原因となります。
	指定以外の場所を設置しない 本装置を次に示すような場所や本書で指定している場所以外に置かないでください。火災の原因となるおそれがあります。 ●ほこりの多い場所 ●直射日光が当たる場所 ●結露の多い場所 ●不安定な場所
	ファンや通気孔をふさがない 本製品の背面にあるファンや前面の通気孔をふさがないでください。内部の温度が上昇し、誤動作の原因となるばかりでなく、火災や感電の原因となります。
	腐食性ガスの存在する環境で使用または保管しない 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)の存在する環境に設置し、使用しないでください。 また、ほこりや塵埃などに腐食を促進する成分(塩化ナトリウムや硫酸など)や導電性の金属などが含まれている環境へも配置しないでください。装置内部のプリント基板が腐食し、故障および発煙・発火の原因となるおそれがあります。 もし、ご使用の環境で上記の疑いがある場合には、販売店または保守サービス会社にご相談ください。
	カバーを外したまま取り付けない 本装置のカバー類を取り外した状態でラックに取り付けてください。装置内部の冷却効果を低下させ、誤動作の原因となるばかりでなく、ほこりが入って火災や感電の原因となることがあります。
	指を挟まない デバイス増設ユニットをスライドレールに取付ける際に、レールなどで指を挟んだりしないよう十分注意してください。
	指定以外のインタフェースケーブルを使用しない インタフェースケーブルは、NECが指定するものを使用し、接続する装置やコネクタを確認した上で接続してください。指定以外のケーブルを使用したり、接続先を誤ったりすると、ショートにより火災を起こすことがあります。 また、インタフェースケーブルに取扱いや接続について次の注意をお守りください。 ●破損したケーブルコネクタを使用しない、インタフェースケーブルを接続する前に、ケーブルコネクタが破損していたり、コネクタピンが曲がっていたり汚れたりしていないことを確認してください。 ●ケーブルを踏まない。 ●ケーブルの接続がゆるんだまま使用しない。 ●ケーブルの上にもものを乗せない。 ●インタフェースケーブルの接続がゆるんだまま使用しないでください。インタフェースケーブルを接続したら、ネジ止めなどのロックを確実にこなってください。インタフェースケーブルを取り外すときはロックを外し、コネクタ部分を持ってまっすぐに引き抜いてください。

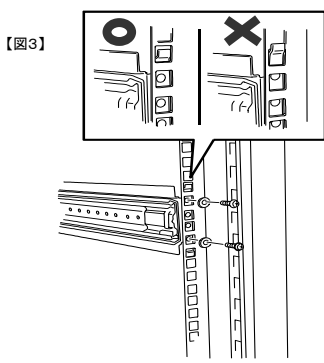
2. ラックへの取り付け

デバイス増設ユニットのラックへの取り付け方法を以下に示します。

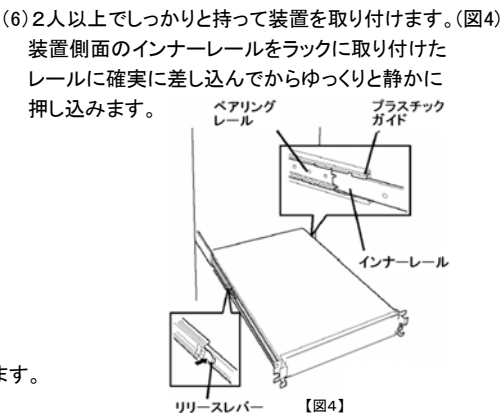
- (1)ラックレールよりインナーレールを抜き取りネジB(M4ミリネジ)でインナーレールをデバイス増設ユニットへ取り付けます。(図1)
- (2)アウターレールのスライドブラケットを固定しているネジ8本をゆるめ、ラックの奥行き(前後の支柱間)にアウターレールの長さをあわせ位置決めします。(図2) ※ラックの奥行きの長さが足りないときは、アウターレールの先端にあるネジ2本を外してスライドブラケットをのばしてください。



- (3)ラックレールの先端にあるフレームの先端が角穴のフレームに突き当たっている状態で、レールのネジ穴(4個)が角穴から確実に見えることを確認しラックレールをネジA(2本、前後で4本)とワッシャー2個(前後で4個)で固定します。(図3)



- (4)スライドブラケットのゆるめたネジを締めて長さを固定します。
(5)もう一方のラックレールを同じ手順で取り付けます。



3. デバイスの取り付け方法

本製品に5.25インチデバイスを取り付けるときは、デバイスベイカバーを取り外し、5.25インチデバイスヘラッチングレールを取り付けます。

- (1)フロントベゼルを取り外しプラスドライバを使ってデバイスベイカバーを取り外します。



- (2)本体内に格納しているラッチングレールを5.25インチデバイスへ取り付けます。



- (3)デバイスベイ挿入口ヘラッチングレールをあわせてまっすぐ装置に押し込むと、装置が固定されます。(カチッという音がして固定されます。)

本装置の詳しい取り扱いについては、添付のCD内のユーザーズガイドに記載されています。本装置を使用前に必ずユーザーズガイドもお読みください。

デバイスの取り付け、ケーブルの接続については、CD内のユーザーズガイドも参照してください。

このスタートアップガイドは再生紙を使用しております。

© NEC Corporation 2008 NECの許可なく複製・改変などを行うことはできません。
本書の内容は予告なく変更することがあります。乱丁・落丁はお取替えいたします。

NEC

N8141-41F Device Expansion Unit

Startup Guide

Read me first

BD1-002116-001-0A January,2008 First edition

Please keep it carefully.

This Startup Guide describes the instruction until the device become ready to use.

Safety Considerations - Must Read -

Follow the instructions given in this Startup Guide for proper operations and safe use of the device.

SAFETY INDICATIONS

This Startup Guide describes the device components with possible danger, hazards that may be caused by ignoring warnings, and preventive actions against such hazards.

Components with possible danger are indicated with a warning label placed on or around them. In the User's Guide or warning labels, "WARNING" or "CAUTION" is used to indicate a degree of danger. These terms are defined as follows:

- Failure to heed this sign could result in serious injury or death.
- Failure to heed this sign could result in personal injury or damage to properties.

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

	Attention	This symbol indicates the presence of a hazard if the instruction is ignored. An image in the symbol illustrates the hazard type.	(Sample) (Electric shock)	
	Prohibited Action	This symbol indicates prohibited actions. An image in the symbol illustrates a particular prohibited action.	(Sample) (Do not touch the part)	
	Mandatory Action	This symbol indicates mandatory actions. An image in the symbol illustrates a mandatory action to avoid a particular hazard.	(Sample) (Disconnect the power cord)	

A symbol for arousing attention

A content of possible danger

A term indicating a hazard level

Warning

Do not install the device while the power is turned on.
Unplug the AC power cord from the main power source when installing/uninstalling the device to/from basic processing unit or connect it with the enclosure. Failure to follow this warning may cause an electric shock.

SYMBOLS USED IN THIS USER'S GUIDE AND WARNING LABELS

Attention			
	Indicates that improper use may cause an electric shock.		Indicates that improper use may cause fumes or fire.
	Indicates that improper use may cause the clip of a fingers, etc.		Indicates a general notice or warning that cannot be specifically identified.
	Indicates that improper use may cause personal injury.		Indicates the possibility of loss due to a high temperature.
Prohibited Action			
	Indicates a general prohibited action or warning that cannot be specifically identified.		Do not disassemble, repair, or modify the device. Otherwise, an electric shock or fire may be caused.
Mandatory Action			
	Unplug the power cord. Otherwise, an electric shock or fire may be caused.		Indicates a general mandatory action or warning that cannot be specifically identified.

SAFETY NOTES

General

Warning

Do not use the Device Expansion Unit for services involving human lives or requiring high reliability.

Do not use the Device Expansion Unit in any unapproved place.

Always install the Device Expansion Unit on a rack for NEO Express server, conforming to the relevant standard.

Do not use the Device Expansion Unit if any smoke, odor, or noise is present.

Keep needles or metal objects away from the Device Expansion Unit.

Caution

Keep water or foreign matter away from the Device Expansion Unit.

Protect the equipment from extremely low or high temperature.

Notes on Installing and Accessing the Rack Cabinet

Caution

Do not carry or install the rack only by a single person.

Do not install the rack so that the load may be concentrated on a specific point.

Do not install components on the rack only by yourself.

Do not pull out a device from the rack if the rack is unstable.

Do not leave more than one device being pulled out from the rack.

Do not provide the wiring for the rack to exceed the rating of the power supply.

Maintain reliable earthing

Notes on Installing and Accessing the Rack Cabinet

Caution

If installed in a closed or multi-unit rack assembly, the operating ambient temperature of the rack environment may be greater than room ambient. Therefore, consideration should be given to installing the equipment in an environment compatible with the manufacturer's maximum rated ambient temperature (Tmra).

Installation of the equipment in a rack should be such that the amount of air flow required for safe operation of the equipment is not compromised.

Mounting of the equipment in the rack should be such that a hazardous condition is not achieved due to uneven mechanical loading.

Reliable earthing of rack-mounted equipment should be maintained. Particular attention should be given to supply connections other than direct connections to the branch circuit (e.g., use of power strips).

Power Supply and Power Cord Use

Warning

Do not hold the power plug with a wet hand.

Do not remove or defeat the ground prong on the power cord.

Do not connect the ground wire to a gas pipe.

Caution

Plug in to a proper power source.

Do not connect the power cord to an outlet that has an illegal number of connections.

Insert the power plug into the outlet as far as it goes.

Use the authorized power cord only.

Do not use the attached power cord for any other devices or usage.

User's guide in attached CD describe detailed explanation.

Printed on recycled paper.

© NEC Corporation 2008 No copying or modifying without permission of NEC Corporation.

The contents of this document may be changed without notice.

Installation, Relocation, Storage, and Connection

Cleaning and Working with Internal Devices

Caution

Do not attempt to lift the Device Expansion Unit only by yourself.

Do not install the Device Expansion Unit in any place other than specified.

Do not pinch your finger with rails or other components.

Do not connect any interface cable with the power cord of the Device Expansion Unit plugged to a power source.

Do not use any unauthorized interface cable.

Also, observe the following notes on using and connecting an interface cable.

Do not use the equipment in the place where corrosive gases exist.

Warning

Do not disassemble, repair, or alter the Device Expansion Unit.

Disconnect the power plug before cleaning the Device Expansion Unit.

Caution

High temperature

Make sure to complete cable and board installations.

The Device Expansion Unit contains some components that are only good for a limited period of time and require replacement, such as the internal fan module and power unit.

During Operation

Caution

Do not touch the Device Expansion Unit when it thunders.

Do not place any object on top of the Device Expansion Unit.

Do not use a cellular phone or pager around the Device Expansion Unit.

Keep any animal (pet) away from the Device Expansion Unit.

1. Verify the packed contents

Verify the packed contents with the part list given below and ensure that all the components and parts are present. Also, check that each item is undamaged. If a component or part is missing or damaged, contact your dealer.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

	Parts name	Qty.
1	TRAY FOR POWER UNIT	1
2	Latching Rail	4set
3	GuideRail(U) Assembly	2
4	Front Bezel	1
5	M5Millimeter Screw	8
6	M4 Millimeter Screw	6
7	Washer	8
8	Startup Guide(This manual)	1
9	CD (USER'S GUIDE)	1

2. Installation Procedure ~ NEC Rack/Third Vendor Rack ~

(1)Loosen the eight screws fixing the slide bracket of each of the outer rails.

This is required to have the length of the outer rail be the same as the depth of the rack (or the distance between the front and rear supports). If the screws are loosened, you can slide the slide bracket.

Slide bracket

Two round stamps (located at 5U position)

Stamp

Narrower distance between angle holes

(2) Locate the outer rails on the frames of the rack.

(3) Fix the each of the outer rails by using large screws (two at each of the front and rear, or four in total) and washers (two at each of the front and rear, or four in total).

Bearing rail

Plastic guide

Inner rail

Release lever

(4) Fasten the screws loosened in step 1 to fix the slide bracket.

(5) Install another outer rail on the rack in the same way as described in steps 1 to 4 above

3. Install a 5.25-inch devices in the Device Expansion Unit in the procedure below.

To install a 5.25-inch device in DEVICE1, use the latching rails (2) installed in the Device Expansion Unit

(1) To install 5.25-inch devices in DEVICE2 - DEVICE4, remove the respective device bay covers.

DEVICE4

DEVICE3

DEVICE2

(2)Install latching rails on the 5.25-inch device to be installed in the Device Expansion Unit.

(3)Install the 5.25-inch device into the device bay. Push the device until a click occurs

User's guide in attached CD describe detailed explanation.

Printed on recycled paper.

© NEC Corporation 2008 No copying or modifying without permission of NEC Corporation.

The contents of this document may be changed without notice.