



本書は、必要とときすぐに参照できるよう、お手元においておくようにしてください。本製品をご使用になる前に本書を必ずお読みください。

本製品はExpress5800シリーズ専用のUSBインターフェースに接続する光ディスクドライブです。

このドライブには書き込み機能はありますが、読み出し機能のみサポートします。

最新のユーザーズガイドにつきましては、下記の NEC のポータルサイトからダウンロードしてください。

NEC ポータルサイト URL : <http://jpn.nec.com/express/>

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。

安全に関わる表示について







本製品を安全にお使いいただくために、本書の指示に従って操作してください。

本書には本製品のどこが危険か、どのような危険に遭う恐れがあるか、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、本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ています。

|  |           |                              |   |           |                                     |
|--|-----------|------------------------------|---|-----------|-------------------------------------|
|  | <b>警告</b> | 人が死亡する、または重傷を負う恐れがあることを示します。 |  | <b>注意</b> | 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。





|   |              |   |          |  |
|---|--------------|---|----------|--|
|   | <b>注意の喚起</b> | 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。 記号の中の絵表示は危険の内容を図案化したものです。                     | 例：感電注意   |    |
|   | <b>行為の禁止</b> | 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。                     | 例：分解禁止   |    |
|  | <b>行為の強制</b> | この記号は行為の強制を表します。 記号の中の絵表示は、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。 | 例：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  |
|---|---|---|
|   |   |  |
|  | <b>ペットを近づけない。</b><br>本製品にペットなどの生き物を近づけないでください。 排泄物や体毛が本製品内部に入って火災や感電の原因になります。 |   |

本書およびラベルで使用する記号とその内容



注意の喚起

|   |                      |   |                          |
|---|----------------------|---|--------------------------|
|  | 感電の恐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。   |
|  | 特定しない一般的な注意・警告を示します。 |  | レーザー光による失明の恐れがあることを示します。 |

行為の禁止







|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|  | 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。    |  | 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。 |
|  | 指定した場所以外には触らないでください。感電や火傷などの傷害のおそれがあります。 |  | 指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。 |  | 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。 |
|---|---|---|---|

安全上のご注意

全般的な注意事項

|   |  |
|---|--|
|    |  |
|    | <b>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。</b><br>本製品は、医療機器・原子力設備や機器、航空宇宙機器・輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器および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などを目的とした使用は意図されておりません。 これら設備や機器、制御システムなどに本製品を使用した結果、人身事故、財産損害などが生じても当社はいかなる責任も負いかねます。 |
|    | <b>煙や異臭、異音が生じたまま使用しない。</b><br>万一、煙、異臭、異音などが生じた場合は、ただちに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。  |
|    | <b>本製品の内部をのぞかない</b><br>本製品はレーザーを使用しています。電源が ON になっているときに内部をのぞいたり、鏡などを差し込んだりしないでください。万一、レーザー光が目に入ると失明するおそれがあります(レーザー光は目に見えませんが)。  |
|  | <b>分解・修理・改造はしない。</b><br>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。<br>本製品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。  |
|  | <b>針金や金属片を差し込まない。</b><br>本製品のすきま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。  |

ご使用中の注意事項

|   |  |
|---|--|
|  |  |
|  | <b>雷がなったら触らない。</b><br>雷が鳴りだしたら、ケーブル類も含めて本製品には触れないでください。また、機器の接続や取り外しも行わないでください。落雷による感電のおそれがあります。 |
|  | <b>ペットを近づけない。</b><br>本製品にペットなどの生き物を近づけないでください。 排泄物や体毛が本製品内部に入って火災や感電の原因になります。                    |



**注意**



**指定以外の場所に設置・保管しない。**

本製品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。
- 給湯器のそばなど湿気の多い場所。
- 不安定な場所。



**指定以外のインターフェースケーブルを使用しない。**

インターフェースケーブルは、弊社が指定するものを使用し、接続する製品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、インターフェースケーブルの取り扱いや接続について次の注意をお守りください。

- ケーブルを踏まない。
- ケーブルの上にものを載せない。
- ケーブルの接続がゆるんだまま使用しない。
- 破損したケーブル・コネクタを使用しない。
- ネジ止めなどのロックを外したまま使用しない。



**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、ほこりや空気中に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へも設置しないでください。本製品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。



**中途半端に取り付けけない**

電源コードやインター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。

## VCCI について

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

## レーザー安全基準について

本製品は、レーザーに関する安全基準 (IEC 60825-1, EN60825-1) クラス1に適合しています。

## 製品の譲渡と廃棄について

### 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、本書ならびに添付の部品などもいっしょにお渡しください。

### 製品の廃棄について

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。

## 商標について

Microsoft、Windows、Windows Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。Windows Server 2016 は、Windows Server® 2016 Standard operating system および Windows Server® 2016 Datacenter Edition operating system の略です。Windows Server 2012 は、Windows Server® 2012 Standard operating system および Windows Server® 2012 Datacenter Edition operating system の略です。Windows Server 2012 R2 は、Windows Server® 2012 R2 Standard operating system および Windows Server® 2012 R2 Datacenter Edition operating system の略です。

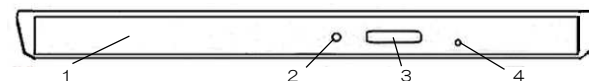
## 1. 構成

本製品の構成品は以下の通りです。確認してください。

| 項番 | 品 名             | 数量 | 備考 |
|----|-----------------|----|----|
| 1  | 外付 DVD-ROM ドライブ | 1  |    |
| 2  | 専用 USB ケーブル     | 1  |    |
| 3  | ユーザーズガイド        | 1  | 本書 |
| 4  | 保証書             | 1  |    |

## 2. 各部の名称と機能

<前面>



1 トレー

ディスクを置く場所。

2 アクセスランプ

電源が入っているときにアクセスランプは右のように点灯する。

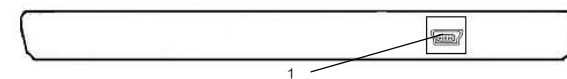
3 イジェクトボタン

ディスクを取り出すときに押すボタン（電源がOFFのときおよびプログラムで禁止されているときは動作しません）。

4 強制イジェクトホール

ピン（まっすぐに伸ばしたクリップなど）を押し込むと、手でトレーをイジェクトできる（イジェクトボタンやソフトウェアからイジェクトできないときに使ってください）。

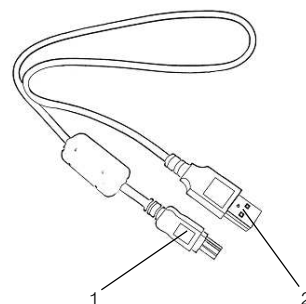
<背面>



1 Mini-USBポート

付属のUSBケーブルを接続します。

<専用USBケーブル>



1 Mini-USBコネクタ

外付DVD-ROMドライブのMini-USBポートへ接続します。

2 USBコネクタ

本体装置のUSBコネクタへ接続します。

### 3. 取り扱い上の注意

#### 本製品の取り扱いについて

本製品を使用する際は次の点に注意して取り扱いってください。

- 本製品は水平に設置してください。
  - 本製品は本体装置の USB コネクタへ直接接続してください。USB ハブを経由しての動作は保証しません。
- ※本製品が接続可能な本体装置は、システム構成ガイドに記載されております。
- 本製品に光ディスクをセットしたまま移動させないでください。
  - 本製品にブルーレイディスクを入れないでください。本製品ではそれらのディスクを認識しません。
  - 本製品の接続先USBポートと隣接するUSBポートにデバイスを接続すると正常に動作しない場合があります。
  - トレーを引き出したまま放置しないでください。
  - 本製品にディスクを装着したまま放置しないでください。ほこり等が付着して故障の原因となります。
  - 定期的にトレーをクリーニングしてください。ただし、クリーニングの際にレンズに触れないよう注意してください。
  - 1 か月に 1 回、EXPRESSBUILDER等のディスクの読み込みが正常に行えるかどうかを確認してください。

#### ディスクの取り扱い

本製品にセットするディスクは次の点に注意して取り扱いください。

- ・ 本製品は、CD/DVD規格に準拠しない「コピーガード付きCD/DVD」などのディスクにつきましても、CD/DVD再生機器における再生の保証はいたしかねます。
- ・ ディスクを落とさないでください。
- ・ ディスクの上にものを置いたり、曲げたりしないでください。
- ・ ディスクにラベルなどを貼らないでください。
- ・ 信号面（文字などが印刷されていない面）に手を触れないでください。
- ・ 文字の書かれている面を上にして、トレーにていねいに置いてください。
- ・ キズをつけたり、鉛筆やボールペンで文字などを直接ディスクに書き込まないでください。
- ・ たばこの煙の当たるところには置かないでください。
- ・ 直射日光の当たる場所や暖房器具の近くなど温度の高くなる場所には置かないでください。
- ・ 指紋やほこりがついたときは、乾いた柔らかい布で、内側から外側に向けてゆっくり、ていねいにふいてください。
- ・ 清掃の際は、各ディスク専用のクリーンをお使いください。レコード用のスプレー、クリーナ、ベンジン、シンナーなどは使わないでください。
- ・ 使用後は、専用の収納ケースに保管してください。

#### ディスクの読み込みエラーに対するトラブルシューティング

ディスクにほこりがついていたりするとデータを正しく読み込めないことがあります。

ディスクにアクセスできない場合、次のことを確認してください。

□ディスクの表裏を間違えてセットしていませんか？

→本製品からディスクを取り出し、ディスクのトップレーベルを上にして、セットし直してください。

□ディスクに汚れやキズがありませんか？

→ディスクの表面に指紋などの汚れやキズがないことを確認してください。

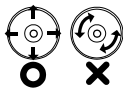
汚れがある場合は、ディスクの表面をクリーニングしてください。それでも読み込みができない場合は、アクセスが可能だった別のディスクに入れ替えて、再度読み込みができるかどうか確認してください。

重要：

ディスクは、中心から外側に向けてふいてください。

クリーンをお使いになるときは、各ディスク専用のクリーンであることをお確かめください。

レコード用のスプレー、クリーナ、ベンジン、シンナーを使用すると、ディスクの内容が読めなくなったり、本製品にそのディスクをセットした結果、故障したりするおそれがあります。



#### 読み込み時間の変動について

本製品は、セットしたディスクの状態を検出し、最適な読み込み速度に調整する機能を有しているためディスクの状態により読み込みが完了するまでの時間が異なる場合があります。

#### 近くでスマートフォンや携帯電話、PHS を使わない

本製品のそばではスマートフォンや携帯電話、PHSの電源をOFFにしておいてください。

電波による誤動作の原因となります。

#### 静電気対策について

##### 製品の取り付け/取り外しについて

###### 1. 準備確認事項

- (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。
- (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。

###### (3) ケーブルの取り扱い

L AN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。

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。

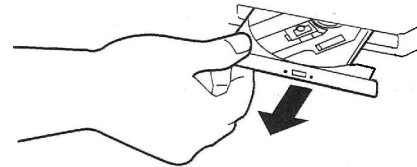
品名：L ANケーブル除電用具

型名：SG001（東京下田工業（株）製）

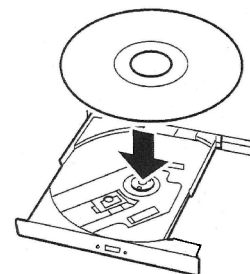
#### ディスクのセット/取り出し

ディスクは次の手順でセットします。

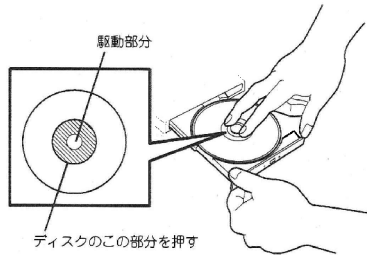
1. ディスクをドライブにセットする前に本体装置と接続されているかを確認する。
2. ドライブ前面のイジェクトボタンを押す。(トレーが少し出てきます)
3. トレーを軽く持って手前に引き出し、トレーが止まるまで引き出す。



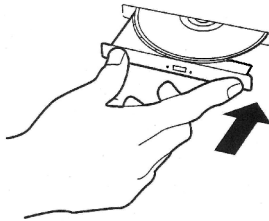
4. ディスクの文字が印刷されている面を上にしてトレーの上に静かに、確実に置く



5. 図のように片方の手でトレイを持ちながら、もう一方の手でトレイの中心にある駆動部分にディスクの穴がはまるように指で押して、トレイにセットする。



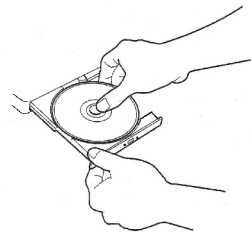
6. トレーの前面を軽く押して元に戻す。



ディスクのセット後ドライブの駆動音が大きく聞こえるときはディスクをセットし直してください。

ディスクの取り出しは、ディスクをセットするときと同じようにイジェクトボタンを押してトレイを引き出します。アクセスランプが点灯しているときはディスクにアクセスしていることを示します。イジェクトボタンを押す前にアクセスランプが点灯していないことを確認してください。

右図のように、トレイの中心にある駆動部分を押さえながらディスクの端を軽くつまみ上げるようにしてトレイから取り出します。  
ディスクを取り出したらトレイを元に戻してください。

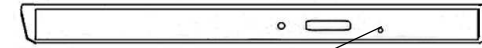


ディスクの回転が完全に止まるまでディスクに手を触れないでください。

## 取り出せなくなったときの方法

イジェクトボタンを押してもディスクが取り出せない場合は、次の手順に従ってディスクを取り出します。

1. 本体の電源がOFF（POWERランプが消灯）になっていることを確認する。



強制イジェクトホール

2. 直径約 1.2mm、長さ約 100mm の金属製のピン（太めのクリップを引き伸ばして代用できる）をトレイの前面にある強制イジェクトホールに差し込んでトレイが出てくるまでゆっくりと押す。



- つま楊枝やプラスチックなど折れやすいものを使用しないでください。
- 上記の手順を行ってもディスクが取り出せない場合は、保守サービス会社に連絡してください。

3. トレーを持って引き出す。  
4. ディスクを取り出す。  
5. トレーを押して元に戻す。

## 本製品の取り外しについて

本製品を本体装置から取り外すときは、本製品にディスクがセットされていないことを確認してから、取り外してください。

Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2、Windows Server 2016 動作中は、必ず OS 上で取り外し操作を実施してから取り外してください。

Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2、Windows Server 2016 動作中に本製品の取り外し操作を実施するためには、タスクバー上に表示される下記の名称のアイコンで行います。

Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2、Windows Server 2016

◆ハードウェアを安全に取り外してメディアを取り出す

## 光ディスクドライブ交換時のご注意

光ディスクドライブ交換後、ドライブレターが変更されることがあります。

Windows のマイコンピュータから、光ディスクドライブのドライブレターが変更されていないか確認して下さい。

※ドライブレターとは、Windows でドライブ毎に割り当てられるアルファベットです。

変更されている場合は、以下の手順でドライブレターを元に戻すことが出来ます。

- Windows を起動後 Administrator 権限を持つアカウントでログインします。
- コントロールパネルの管理ツールからコンピュータの管理を起動し、ディスクの管理を選択します。
- 光ディスクドライブが表示されている部分を「右クリック」し、「ドライブ文字とパスの変更」を選択します。
- ドライブレターを元に戻します。

## 4. 仕様

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| 接続可能インターフェース | USB2.0(USB1.1 / USB3.0)               |
| データ転送速度      | 480Mb/s                               |
| 外形寸法         | 144 mm(幅) x 137.5 mm(奥行き) x 14 mm(高さ) |
| 重量           | 0.3kg以下                               |
| 電源(定格)       | DC+5V 1.6A                            |
| 環境条件(動作時)    | 温度 5℃～40℃<br>湿度 15%～80%（結露なきこと）       |

# User's Guide

## N8160-102 External DVD-ROM Drive

Be sure to read the manual carefully before using this product. Keep this manual nearby as a handy reference and refer to the "CAUTION" and "WARNING" statements whenever necessary. This product is a optical disk drive having the USB interface for NEC Express5800 server.

This drive supports only reading function.

To download it from the following portal site of NEC about the latest user's guide.

portal site of NEC URL : <http://www.nec.com/express/>

## Precautions for Use

This product, is supplied, warranted and supported by NEC. NEC's warranty and support terms and conditions, contact points and procedures take precedence over those of HPE. Per EU Decision 768/2008/EC, HPE is the manufacturer of record.

The following explains the information required to safely and correctly use this product.

## Safety Indications







This product contains components with possible danger, hazards. Server components with possible danger are indicated with a warning label placed on or around them as well as described in this User's Guide.

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:


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

**⚠ CAUTION** Indicates the presence of a hazard that may cause minor personal injury, including burns, or property damage.

Precautions and notices against hazards are presented using one of the three symbols below. The symbols are defined as follows:





|  |                          |  |  |
|--|--------------------------|--|--|
|  | <b>Attention</b>         | This symbol indicates the presence of a hazard. An image in the symbol illustrates the hazard type.                          | Ex.: Electric shock<br>             |
|  | <b>Prohibited Action</b> | This symbol indicates prohibited actions. An image in the symbol illustrates a particular prohibited action.                 | Ex.: Prohibition of disassembly<br> |
|  | <b>Mandatory Action</b>  | This symbol indicates mandatory actions. An image in the symbol illustrates a mandatory action to avoid a particular hazard. | Ex.: Disconnect a plug<br>         |

( Example )





| Symbol to draw attention  | Description of a danger  | Term indicating a degree of danger |
|---|--|------------------------------------|
|  | <b>Keep animals away from this product.</b><br>Failure to follow this warning may cause a fire or an electric shock. | <b>⚠ CAUTION</b>                   |

## Meanings of Symbols Used in This Guide and for Labels



### Attentions

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | Indicates that improper use may cause an electric shock.                      |  | Indicates that improper use may cause fumes or fire.                      |
|  | Indicates a general notice or warning that cannot be specifically identified. |  | Indicates that improper use may cause loss of eyesight due to laser beam. |

### Prohibited Actions






|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|  | Do not disassemble, repair, or modify this product. Otherwise, an electric shock or fire may be caused. |  | Keep water or liquid away from the server. Otherwise, an electric shock or a fire may be caused. |
|  | Do not touch the specified component. Otherwise, you may receive an electric shock or burn.             |  | 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. |  | Indicates a mandatory action that cannot be specifically identified. Make sure to follow the instruction. |
|---|--|---|---|

## Safety Notes





### General Cautions

| <b>⚠ WARNING</b>  |  |
|---|--|
|    | <b>Do not use this product for services where critical high availability may directly affect human lives.</b><br>This product is not intended to be used with or control facilities or devices concerning human lives, including medical devices, nuclear facilities and devices, aeronautics and space devices, transportation facilities and devices; and facilities and devices requiring high reliability. NEC assumes no liability for any accident resulting in personal injury, death, or property damage if the server has been used in the above conditions.  |
|    | <b>Do not use this product if any smoke, odor, or noise is present.</b><br>If smoke, odor, or noise is present, immediately turn off the server and disconnect the power plug from the outlet, then contact your service representative. Using the server in such conditions may cause a fire.   |
|    | <b>Do not look into the optical disk drive.</b><br>A laser beam used in the optical disk drive is harmful to the eyes. Do not look into or insert a mirror into the drive while the drive is powered. If a laser beam is caught in your eyes, you may lose your eyesight (the laser beam is invisible).<br><b>No mire directamente al rayo láser.</b><br>No mire fijamente el rayo, no lo examine directamente con instrumentos ópticos y evite la exposición directa al rayo. Los ojos pueden resultar dañados si usted mira directamente al rayo láser.<br>(El haz de láser no puede ser visto.)<br><b>Ne regardez pas dans le lecteur optique</b><br>Le lecteur optique utilise un faisceau laser. Quand il est allumé (ON), ne regardez pas à l'intérieur, n'introduisez pas de miroir, etc. Il y a un risque de cécité si le faisceau laser entre dans vos yeux (le faisceau laser est invisible)<br><b>請勿窺視產品內部</b><br>本產品有使用雷射零件。請不要在通電狀態下窺視產品內部或將鏡子放入產品內部。雷射光束一旦照到眼睛將會失明。 (雷射光束肉眼無法看見) |
|  | <b>Do not disassemble, repair this product.</b><br>Never attempt to disassemble, repair, or alter the server on any occasion. Failure to follow this instruction may cause an electric shock or fire as well as malfunctions of the server.  |
|  | <b>Keep needles or metal objects away from this product.</b><br>Do not insert needles or metal objects into this product. Doing so may cause an electric shock.  |

### During Operation

| <b>⚠ CAUTION</b>  |   |
|---|---|
|  | <b>Avoid contact with the system during thunderstorms.</b><br>If a thunderstorm is approaching while the server is still plugged in, do not touch any part of the system, including the cables. In addition, do not connect or remove any equipment. Failure to follow this warning may cause an electric shock if there is a lightning strike. |
|  | <b>Keep animals away from this product.</b><br>Failure to follow this warning may cause a fire or an electric shock.  |

Cautions on Installation, Movement, Storage, and Connection



**CAUTION**

**Do not install this product in any place other than specified.**

Do not install this product in the following places or any place other than specified in this User's Guide. Failure to follow this instruction may cause a fire.

- a dusty place
- a humid place such as near a boiler
- a place exposed to direct sunlight
- an unstable place

**Do not use any unauthorized interface cable.**

Use only interface cables provided by NEC and locate a proper device and connector before connecting a cable. Using an authorized cable or connecting a cable to an improper destination may cause a short circuit, resulting in a fire.

- Do not step on the cable.
- Do not place any object on the cable.
- Do not use the server with loose cable connections.
- Do not use any damaged cable / connector.
- Securely fasten connectors with supplied screws, if any.

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

Make sure not to locate or use this product in the place where corrosive gases (sulfur dioxide, hydrogen sulfide, nitrogen dioxide, chlorine, ammonia, ozone, etc) exist. Also, do not set it in the environment where the air (or dust) includes components accelerating corrosion (ex. sulfur, sodium chloride) or conductive metals. There is a risk of a fire due to corrosion and shorts of an internal printed board.

**Make sure to complete device installation.**

Always install this product firmly. An incompletely installed device may cause a contact failure, resulting in smoking or fire.

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.

Laser Safety Statements

This product is classified as a CLASS 1 LASER PRODUCT and conforms to IEC 60825-1 and EN60825-1.

Trademarks

Microsoft® and Windows® are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries. All other product, brand, or trade names used in this publication are the trademarks or registered trademarks of their respective trademark owners.

Transfer to Third Party

To transfer or sell the product or the accessories that come with the product to a third party, make sure to provide this User's Guide together with the product or the accessories to a third party.

1. Components

Check if the packing box contains all the items listed below.

| No. | Product name           | Qty | Remarks     |
|-----|------------------------|-----|-------------|
| 1   | External DVD-ROM Drive | 1   |             |
| 2   | USB Cable              | 1   |             |
| 3   | User's Guide           | 1   | This manual |

- 11 -

2. Components and Functions

< Front View >

1 Tray  
Place on which a disc is put

2 Access lamp  
The access lamp operates as shown in the table below under the power-on status

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Operation status | Indication      |
| Reading          | Lit or Blinking |

3 Eject button  
Press this button to eject a disc into or from the product. (The button does not operate if the power of the product is OFF or the relevant program prohibits it from operating.)

4 Emergency hole  
Insert a pin (such as a clip extended straight) into this hole to eject the tray manually. (The hole is provided to eject the tray manually when the eject button and the relevant software are not available for the ejection.)

< Rear View >

1 Mini-USB Port  
Connect the Mini-USB connector.

< USB Cable >

1 Mini-USB Connector  
Connect the Mini-USB connector to the External DVD-ROM Drive.

2 USB Connector  
Connect the USB connector to the server.

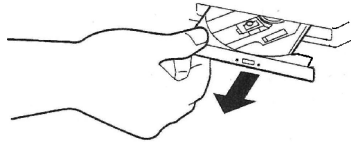
- 12 -

### 3. For Proper Operation

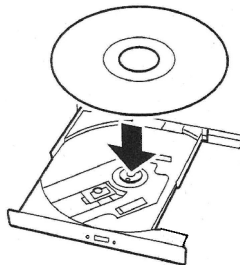
#### Setting / Removing the Disc

Set a disc on the optical disk drive in the following procedure.

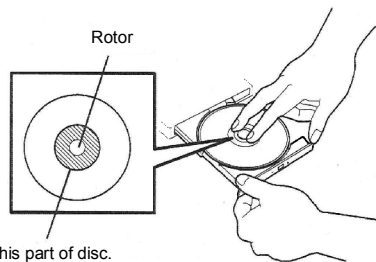
1. Confirm that the power of the server is on (with the POWER LED being lit in green) before setting the disc on the optical disk drive.
2. Press the Eject button on the front of the optical disk drive.  
The tray comes out a little.
3. Hold the tray lightly and pull it out toward you until the tray stops.



4. Put the disc on the tray carefully and securely with the character printed surface facing upward.

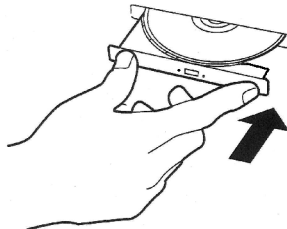


5. As shown in the figure below, hold the tray with a hand and press the disc with fingers of another hand to make the hole of the disc fit to the rotor at the center of the tray.



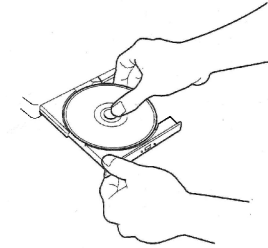
Press this part of disc.

Push the front of the tray lightly to retract it into the drive.



**IMPORTANT:** If a noisy sound in driving the optical disk drive occurs after setting a disc, set it again correctly.

To take out the disc from the optical disk drive, press the Eject button in the similar way in setting the disc to make the tray go out. If the access lamp is lit, the disc is being accessed. Confirm that the access lamp is not lit before pressing the tray eject button. As shown in the figure below, hold the tray with a hand and take the end of the disc lightly by the fingers of another hand with the suppression of the rotor at the center of the tray to remove the disc from the tray.

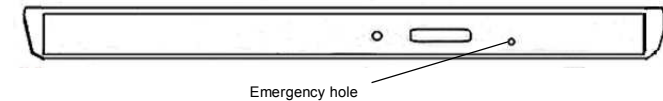


After taking out the disc, return the tray into the drive.

**IMPORTANT:** Do not touch the disc until it stop completely.

#### When you fail to eject

When you fail to eject the tray with the Eject button and take out the disc from the server, follow the procedure below.



- Press the POWER switch to power off the server. (The POWER lamp goes off.)
- Insert a metal pin of approximately 1.2 mm in diameter and 100 mm in length (a straightened large paper clip will make a substitute) into the emergency hole on the right front of the optical disk drive and gently push it in until the tray is ejected.

#### IMPORTANT:

- Do not use a toothpick or plastic stick that is easy to break.
  - If the above procedure does not let you take out the disc, contact your service representative.
- Hold the tray and pull it out.
  - Take out the disc.
  - Push the tray back into position.

#### Handling of Optical Disk Drive.

Keep the following notes in mind to use this product:

- Do not install this product in an unstable place.
- Connect this product directly to a USB connector of a server. Movement via a USB hub is not guaranteed.
- Do not move to this product while setting a disc.
- Do not insert a Blu-Ray Disc in this product. This product cannot read these discs.
- Do not leave the tray ejected from the optical disk drive.
- Do not leave the drive with an optical disc being contained.
- If you connect this product to a USB connector at the server, do not connect any other device to the adjacent USB port.
- Clean the disc and drive in regular basis. Be careful not to touch the lens while cleaning the drive.
- Make sure that the drive works normally by reading a disc such as NEC EXPRESSBUILDER.

Use of the Disc

Keep the following notes in mind to use the disc for this product:

- For the disc which does not conform to the CD standard, the playback of such a disc with the CD drive is not guaranteed.
- Do not drop the disc.
- Do not place anything on the disc or bend the disc.
- Do not attach any label onto the disc.
- Do not touch the signal side (nothing is printed on this side) with your hand.
- Place the disc with its printed side upward and gently put it on the tray.
- Do not scratch the disc or write anything directly on it with a pencil or ball-point pen.
- Keep the disc away from cigarette smoke.
- Do not leave the disc in a high-temperature place (e.g., place exposed to direct sunlight or close to a heater).
- When dust or fingerprints are attached on the disc, wipe the disc from its center to edge with a dry soft cloth slowly and gently.
- Use the CD cleaner to clean the disc. Do not use record spray/cleaner, benzene, or thinner.
- Keep the disc in a disc case when not in use.
- If the disc emits large noise in the optical disk drive, remove the disc and insert it back again.

Do not use a cellular phone or pager around this product.

Turn off the cellular phone or pager. Radio interference may cause malfunctions this product.

Anti-Static Measures

**Installing or Uninstalling an Internal Optional Device**

1. Notes before carrying out the work

(1) 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) 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) Handling of cables 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.

Reading Time Fluctuation.

- The optical disk drive has a feature to detect the disc condition and determine the optimum reading speed for the disc. Accordingly, the time required for reading data may not be constant, depending on disc condition.

Be sure to read this before replacing an optical disk drive.

1. Before replacement

Before replacing an optical disk drive, check and make a note of the drive letter (\*) of the optical disk drive.  
The drive letter may be changed after the replacement.

\*The drive letter is an alphabetical letter that is assigned to each drive in Windows.

2. Drive letter change

If the drive letter is changed due to the replacement of an optical disk drive, the letter could be restored to the one recorded in step 1 by following the steps below.

- 2-1. Start Windows, and log in as an administrator.
- 2-2. Point to [Administrative Tools], open [Computer Management], and select [Disk Management].
- 2-3. Right-click on a drive for the optical disk, and select [Change Drive Letter and Paths].
- 2-4. Change back the drive letter.

4. Specifications

|   |  |
|---|--|
| Compatible interface                        | USB2.0 (USB1.1 / USB3.0)                                       |
| Data transfer rate                          | 480Mb/s  |
| Outside dimensions                          | 144 (width)× 137.5 (depth)× 14 (height) mm                     |
| Weight                                      | 0.3kg or less  |
| Power supply (rating)                       | DC+5V 1.6A   |
| Operating environment<br>(during operation) | Temperature: 5 to 40℃<br>Humidity: 15 to 80% (no condensation) |

This product utilizes a laser.

CAUTION : Use of control, adjustment or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

Do not open covers and do not repair yourself. Refer servicing to qualified personnel.

Este producto utiliza un láser.

PRECAUCIÓN: Si se realiza un ajuste que pueda afectar el nivel de potencia de la emisión láser, no toque ni ajuste sin la autorización del personal de servicio.

De lo contrario pueden producirse emisiones dañinas de láser a las que quedaría expuesto.

Ce produit utilise un laser.

ATTENTION: Si un ajustement est nécessaire, seul le personnel de service est autorisé à contrôler le niveau d'émission laser. Si vous tentez de le faire vous même, vous risquez de vous exposer a des émissions laser dangereuses.

本產品使用雷射激光。

警告: 未依本手冊內容之操作，或進行變更或修改，將可能導致使用者接觸有害的激光輻射。

Laser properties of the Drive

Laser Class Class 1 (HHS and IEC 60825-1)



**Disposing of your used product**

**In the European Union**

EU-wide legislation as implemented in each Member State requires that used electrical and electronic products carrying the mark (left) must be disposed of separately from normal household waste. *This includes mobile telephones or electrical accessories, such as chargers or headsets.* When you dispose of such products, please follow the guidance of your local authority or ask the shop where you purchased the product, or if applicable, follow applicable legislation or agreement you may have. The mark on electrical and electronic products may only apply to the current European Union Member States.

**Outside the European Union**

If you wish to dispose of used electrical and electronic products outside the European Union, please contact your local authority and ask for the correct method of disposal.



FCC Statement

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Industry Canada Class B Emission Compliance Statement/  
Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada:  
CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

China RoHS Hazardous Substances table

产品中有害物质的名称及含量

| 部件名称              | 限用物質及其化學符號 |        |        |              |            |              |
|-------------------|------------|--------|--------|--------------|------------|--------------|
|                   | 鉛 (Pb)     | 汞 (Hg) | 鎘 (Cd) | 六价鉻 (Cr(VI)) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 介質 (CD/DVD/光盘驱动器) | X          | ○      | ○      | ○            | ○          | ○            |

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求

此表中所有名称含“X”的部件均符合欧盟 RoHS 立法

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条

台灣限用物質含有情況標示  
Hazardous Substances Table for Taiwan RoHS

| 單元 Unit   | 限用物質及其化學符號<br>Hazardous Substances and Elements |                |                |                                |                                     |   |
|---|---|----------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------|---|
|   | 鉛 Lead (Pb)                                     | 汞 Mercury (Hg) | 鎘 Cadmium (Cd) | 六價鉻 Hexavalent Chromium (Cr+6) | 多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB) | 多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) |
| 傳輸線和線材<br>Cables and Wiring                           | ○   | ○              | ○              | ○                              | ○                                   | ○   |
| 外殼<br>External chassis                                | —   | ○              | ○              | ○                              | ○                                   | ○   |
| 記憶體<br>Memory   | ○   | ○              | ○              | ○                              | ○                                   | ○   |
| 其他機械組裝設備<br>Other Mechanical Assembly                 | —   | ○              | ○              | ○                              | ○                                   | ○   |
| 印刷電路零組件 (PCAs)<br>Printed Circuit Assemblies          | —   | ○              | ○              | ○                              | ○                                   | ○   |
| 斷路器 (選配)<br>Circuit Breaker*                          | —   | ○              | ○              | ○                              | ○                                   | ○   |
| 冷卻及加熱系統(選配)<br>Cooling & heating systems*             | ○   | ○              | ○              | ○                              | ○                                   | ○   |
| 風扇(選配)<br>Fans*                                       | ○   | ○              | ○              | ○                              | ○                                   | ○   |
| 存取裝置(HDD) (選配)<br>Hard Disk Drive*                    | —   | ○              | ○              | ○                              | ○                                   | ○   |
| 讀寫元件 (CD/DVD/ 磁碟機) (選配)<br>CD/DVD/Optical Disk Drive* | —   | ○              | ○              | ○                              | ○                                   | ○   |
| 變壓器/電源供應器(選配)<br>Power adapter / power supply*        | —   | ○              | ○              | ○                              | ○                                   | ○   |

備考1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
Note 1 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。  
Note 2 : “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

選配單元使用於特定產品型號，詳細規格請參照產品說明書。  
(\*) indicates that this unit is optional, please refer to relevant catalogs or user guides for details.

This product is RoHS compliant

Turkish RoHS information relevant for Turkish market  
EEE Yönetmeliğine Uygundur

Importer EU Contact: NEC Nederland B.V. Olympia 4, 1213 NT Hilversum, The Netherlands

本書の内容については万全を期して作成いたしました。万一不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い上げになった販売店または最寄りの当社指定のサービス窓口へご連絡下さい。落丁、乱丁本はお取り替えいたします。

本書の内容は予告なく変更することがあります。

本書は再生紙を使用しています。

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 manual, contact your dealer where you purchased this product. Also, if you find any missing pages or pages out of order in this manual, please contact your dealer for a replacement.

The contents of this User's Guide may be revised without prior notice.  
This User's Guide is printed on recycled paper.



N8160-102 外付DVD-ROMドライブ  
N8160-102 External DVD-ROM Drive  
2018年 4月 3版  
3rd Edition, Apr 2018