

---

**NEC**

本書は製品とともに大切に保管してください

**N8103-100**  
**増設バッテリー ユーザーズガイド**  
**Additional DAC Battery User's Guide**

- 製品をご使用になる前に必ず本書をお読みください。  
本書は熟読の上、大切に保管してください。
- Make sure you read this manual before using the product.  
After reading this manual carefully, store it in a safe place.



\*855-900513-005- A\*

## 商標について

Microsoft とそのロゴおよび、Windows、MS、MS-DOS は米国 Microsoft 社の米国およびその他の国における登録商標です。

Engenio Information Technologies, Inc. とそのロゴおよび、MegaRAID、WebBIOS、MegaRAID Storage Manager™ は、米国 LSI Logic 社の登録商標です。

## Trademarks

Microsoft, its logo, Windows, Windows Server and MS-DOS are worldwide registered trademarks of Microsoft Corporation of the U.S.A.

Engenio Information Technologies, Inc., its logo, MegaRAID, WebBIOS, and MegaRAID Storage Manager™ are registered trademarks of LSI Logic Inc. of the U.S.A.

All company names and product names mentioned herein are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

## ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) NECの許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- (4) 本書は内容について万全を期して作成いたしました。万が一不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- (5) 運用した結果の影響については（4）項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。
- (6) 落丁、乱丁本はお取り替えいたします。

## Notes:

- (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 manual may be revised without prior notice.
- (3) The contents of this manual 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 manual. If you notice any part unclear, incorrect, or omitted in this manual, 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 manual regardless of Item (4).
- (6) If you find any missing pages or pages out of order in this manual, please contact your dealer for a replacement.

---

## まえがき

### Preface

このたびは、N8103-100 増設バッテリー(以降「本製品」と呼ぶ)をお買い上げ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。本製品を取り扱う前に必ずお読みください。また、本製品を使用する上でわからないこと、不具合が起きたときにもぜひご利用ください。本書は、必要な時にすぐに参照できるように必ずお手元に保管してください。

本製品を取り付ける N8103-99 ディスクアレイコントローラ(0ch)の取り扱いについては、N8103-99 ディスクアレイコントローラ(0ch)添付のユーザーズガイドをご覧ください。  
また、本製品を取り扱う前に「使用上のご注意」を必ずお読みください。

Congratulations for your purchase of the N8103-100 Additional DAC Battery (called BBU hereafter). The User's Guide describes how to install and use the BBU correctly and safely. Read the guide thoroughly before handling it. In addition, refer to this manual when you want to know how to use it or some malfunction occurs. Always keep the manual at hand so that you can see it as soon as possible if necessary.

For the N8103-99 Disk Array Controller (0ch) to which the BBU is connected, refer to the User's Guide coming with the disk array controller.

Read "Notes on Use" carefully before handling the BBU.

このユーザースガイドは、必要とすく参照できるよう、お手元に置いておくようにしてください。  
「使用上のご注意」を必ずお読みください。  
Keep this User's Guide at hand for quick reference at anytime necessary.  
Be sure to read this section carefully.





## 使用上のご注意 ～必ずお読みください～

### **NOTES ON USE - Always read the Notes -**

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。  
The following includes information necessary for proper and safe operation of the product.







### 安全に関わる表示について **SAFETY INDICATIONS**

本書では、安全にお使いいただくためにいろいろな絵表示をしています。表示を無視し、誤った取り扱いをすることによって生じる内容を次のように区分しています。内容をよく理解してから本文をお読みください。  
In the User's Guide, "WARNING" or "CAUTION" is used to indicate a degree of danger. These terms are defined as follows:

 <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ます。
 <b>WARNING</b>	Indicates the presence of a hazard that may result in death or serious personal injury.
 <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。
 <b>CAUTION</b>	Indicate s s the presence of a hazard that may cause minor personal injury, including burns, or property damage.

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。

Precautions against hazards are presented with the following symbols. The individual symbols are defined as follows:





	<p>注意の喚起 Attention</p>	<p>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。 This symbol indicates the presence of a hazard. An image in the symbol illustrates the hazard type.</p>	<p>(例) (Example)</p>  <p>(感電注意) Precaution against electric shock</p>
	<p>行為の禁止 Prohibited Action</p>	<p>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。 This symbol indicates prohibited actions. An image in the symbol illustrates a particular prohibited action.</p>	<p>(例) (Example)</p>  <p>(分解禁止) Prohibition of disassembly</p>
	<p>行為の強制 Mandatory Action</p>	<p>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。 This symbol indicates mandatory actions. An image in the symbol illustrates a mandatory action to avoid a particular hazard.</p>	<p>(例) (Example)</p>  <p>(プラグを抜け) Unplug the power cord!</p>

## 本書で使用する記号とその内容

### Symbols Used in This Manual and Warning Labels



#### 注意の喚起

##### Attentions

	特定しない一般的な注意・警告を示します。 Indicates a general notice or warning that cannot be specifically identified.
	感電のおそれがあることを示します。 Indicates that improper use may cause an electric shock.
	高温による障害を負うおそれがあることを示します。 Indicates that improper use may cause personal injury.
	発煙または発火のおそれがあることを示します。 Indicates that improper use may cause fumes or fire.



#### 行為の禁止

##### Prohibited Actions

	特定しない一般的な禁止を示します。 Indicates a general prohibited action that cannot be specifically identified.
	分解・修理しないでください。感電や火災のおそれがあります。 Do not disassemble, repair, or modify the server. Otherwise, an electric shock or fire may be caused.

#### 行為の強制

##### Mandatory Action

	電源コード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。 Unplug the power cord of the server. Otherwise, an electric shock or fire may be caused.
	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。 Indicates a mandatory action that cannot be specifically identified. Make sure to follow the instruction.




## 安全上のご注意

### Safety Indications

本製品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よく読んでご理解していただき、安全にご活用ください。記号の説明については巻頭の『安全にかかわる表示について』の説明を参照してください。 This section provides notes on using your product safely. Read this section carefully to ensure proper and safe use of the product. For symbols, see "SAFETY INDICATIONS" provided earlier.

#### <全般的な注意事項>

 <b>警告</b>  <b>WARNING</b>	
	<p><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>  <b>Do not use the product in life-critical applications or applications requiring high reliability.</b></p> <p>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制御等の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され、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。</p> <p>The product is not intended for integration with or control of facilities or equipment that may affect human life or that require a high degree of reliability, such as medical equipment, nuclear power facilities or instruments, aerospace instruments, transportation facilities or instruments. NEC does not assume any liability for accidents resulting in injury or death, or for any damages to property that may occur as a result of using the product in such facilities, equipment, or control systems.</p>
	<p><b>煙や異臭・異音が生じたまま使用しない</b>  <b>Do not use the server if any smoke, odor, or noise is present.</b></p> <p>万一、煙、異臭、異音などが生じた場合は、ただちに本体装置の電源をOFFにして電源コードをAC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。</p> <p>If smoke, odor, or noise is present, immediately turn off the server and disconnect the power plug from the AC outlet, then contact your service representative. Using the server in such conditions may cause a fire.</p>
	<p><b>針金や金属片を差し込まない</b>  <b>Keep needles or metal objects away from the server.</b></p> <p>通気孔やカートリッジ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。感電するおそれがあります。</p> <p>Do not insert needles or metal objects into ventilation holes or cartridge slot of the server. Doing so may cause an electric shock.</p>

 <b>注意</b>  <b>CAUTION</b>	
 	<p><b>装置内に水や異物を入れない</b> <b>Keep water or foreign matter away from the server.</b></p> <p>装置内に水などの液体、ピ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にして電源コードをACコンセントから抜いてください。分解しないで販売店または保守サービス会社に連絡してください。</p> <p>Do not let any form of liquid (water etc.) or foreign matter (e.g., pins or paper clips) enter the server. Failure to follow this warning may cause an electric shock, a fire, or a failure of the server. When such things accidentally enter the server, immediately turn off the power and disconnect the power plug from the AC outlet. Do not disassemble the server. Contact your service representative.</p>



<電源・電源コードに関する注意事項>  
Power Supply and Power Cord Use

 <b>注意</b>  <b>CAUTION</b>	
	<p><b>電源がONのまま取り付け・取り外しをしない</b> <b>Disconnect the power cord(s) before installing or removing the product in/from the server.</b></p> <p>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電源コードをACコンセントから抜いてください。電源コードが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するおそれがあります。</p> <p>Make sure to power off the server and disconnect the power cord(s) from a power outlet before installing/removing the product in/from the server, or connecting with the peripheral devices. All voltage is removed only when the power cords are unplugged.</p>
	<p><b>破損したケーブルを使用しない</b> <b>Do not use any damaged cable.</b></p> <p>ケーブルを接続する前に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。破損や曲がっているコネクタおよび汚れたコネクタを使用するとショートにより火災を引き起こすおそれがあります。</p> <p>Make sure the cable condition before connection. Using the damaged connector, bent connector pin, or dirty connector may cause a fire due to short-circuit.</p>
	<p><b>ぬれた手で電源コードをもたない</b> <b>Do not hold the power plug with a wet hand.</b></p> <p>本製品の取り付け・取り外しの場合は、ぬれた手で本体装置の電源コードの抜き差しをしないでください。感電するおそれがあります。</p> <p>Do not disconnect/connect the plug while your hands are wet. Failure to follow this warning may cause an electric shock.</p>
  	<p><b>電源コードのケーブル部を持って引き抜かない</b></p> <p>本体装置の電源コードの抜き差しは、ケーブル部を持って引っ張らないでください。ケーブルが傷み、感電や火災の原因となります。</p> <p>When disconnecting the power cord from the server, hold the plug and pull it straight out. Pulling the cord out by the cable portion could damage the cable to result in an electrical shock hazard or a fire.</p>

<設置・移動・保管・接続に関する注意事項>  
**Installation, Relocation, Storage, and Connection**

 <b>注意</b>  <b>CAUTION</b>	
 	<p><b>プラグを差し込んだままインタフェースケーブルの取り付けや取り外しをしない</b>  <b>Do not connect any interface cable with the power cord of the server plugged to a power source.</b></p> <p>インタフェースケーブルの取り付け／取り外しは本体装置の電源コードをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電源をOFFにしても電源コードを接続したままケーブルやコネクタに触ると感電したり、ショートによる火災を起こしたりすることがあります。</p> <p>Make sure to power off the server and unplug the power cord from a power outlet before connecting/disconnecting any interface cable to/from the server. If the server is off-powered but its power cord is plugged to a power source, touching a cable or connector may cause an electric shock or a fire resulted from a short circuit.</p>
	<p><b>指定以外のインタフェースケーブルを使用しない</b>  <b>Do not use any unauthorized interface cable.</b></p> <p>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。</p> <p>また、インタ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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ケーブルを踏まない。</li> <li>■ ケーブルの上にものを載せない。</li> <li>■ ケーブルの接続がゆるんだまま使用しない。</li> <li>■ 破損したケーブルを使用しない。</li> <li>■ 破損したケーブルコネクタを使用しない。</li> <li>■ ネジ止めなどのロックを確実に行ってください。</li> </ul> <p>Use only interface cables authorized by NEC and locate a proper device and connector before connecting a cable. Using an unauthorized cable or connecting a cable to an improper destination may cause a short circuit, resulting in a fire. Also, observe the following notes on using and connecting an interface cable.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do not step on the cable.</li> <li>■ Do not place any object on the cable.</li> <li>■ Do not use the server with loose cable connections.</li> <li>■ Do not use any damaged cable connector.</li> <li>■ Make sure the cable is securely locked with screw.</li> </ul>

**注意****CAUTION****腐食性ガスの存在する環境で使用または保管しない****Do not use or store the product in the place where corrosive gases exist.**

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、ほこりや空气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。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は、販売店または保守サービス会社にご相談ください。Make sure not to locate or use the server in the place where corrosive gases (sulfur dioxide, hydrogen sulfide, nitrogen dioxide, chlorine, ammonia, ozone, etc) exist. Also, do not install 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.

Consult with your service representative for the location appropriate to the server.







**高温注意****Avoid installation in extreme temperature conditions.**




本体装置の電源をOFFにした直後は、内蔵型のハードディスクドライブなどをはじめ装置内の部品が高温になっています。十分に冷めたことを確認してから取り付け/取り外しを行ってください。

Immediately after the server is powered off, its internal components such as hard disk drives are very hot. Leave the server until its internal components fully cool down before installing/removing any component.








## &lt;お手入れに関する注意事項&gt;

## Cleaning and Working with the Product

 <b>警告</b>  <b>WARNING</b>	
  	<p><b>自分で分解・修理・改造はしない</b> <b>Do not disassemble, repair, or alter the server.</b></p> <p>本製品の分解や、修理・改造は絶対にしないでください。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。</p> <p>Never attempt to disassemble, repair, or alter the product on any occasion. Failure to follow this instruction may cause an electric shock or fire as well as malfunctions of the product.</p>
	<p><b>プラグを差し込んだまま取り扱わない</b> <b>Disconnect the power plug before accessing inside the server.</b></p> <p>お手入れは、本体装置の電源をOFFにして、電源コードをACコンセントから抜いてください。たとえ電源をOFFにしても、電源コードを接続したまま装置内の部品に触ると感電するおそれがあります。</p> <p>Make sure to power off the server and disconnect the power plug from a AC outlet before accessing inside the server. Touching any internal device of the server with its power cord connected to a power source may cause an electric shock even if the server is off-powered.</p>

 <b>注意</b>  <b>CAUTION</b>	
	<p><b>中途半端に取り付けない</b> <b>Make sure to complete installation.</b></p> <p>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。</p> <p>Always connect the DC cable and/or interface cable firmly. An incompletely connected cable may cause a contact failure, resulting in smoking or fire.</p>

<運用中の注意事項>  
During Operation

 <b>注意</b>  <b>CAUTION</b>	
 	<p><b>雷がなったら触らない</b> <b>Avoid contact with the server during thunderstorms.</b></p> <p>雷が鳴りだしたら、本製品内蔵の本体装置には、触れないでください。感電するおそれがあります。 Disconnect the power plug from the outlet when a thunderstorm is approaching. If it starts thundering before you disconnect the power plug, do not touch any part of the server containing the product. Failure to follow this warning may cause an electric shock.</p>
 	<p><b>ペットを近づけない</b> <b>Keep animals away from the server.</b></p> <p>本製品が内蔵された本体装置にペットなどの生き物を近づけないでください。排泄物や体毛が装置内部に入って火災や感電の原因となります。 Keep animals away from the server containing the product. Pet's discharges or fur may enter the server and cause a fire or electric shock.</p>
	<p><b>近くで携帯電話やPHSを使用しない</b> <b>Do not use a cellular phone or a pager around the server.</b></p> <p>本製品が内蔵された本体装置のそばでは、携帯電話やPHS、ポケットベルの電源をOFFにしてください。電波による誤動作の原因となります。 Turn off the cellular phone or pager near the server containing the product. Radio interference may cause malfunctions of the server.</p>

## 警告ラベルについて

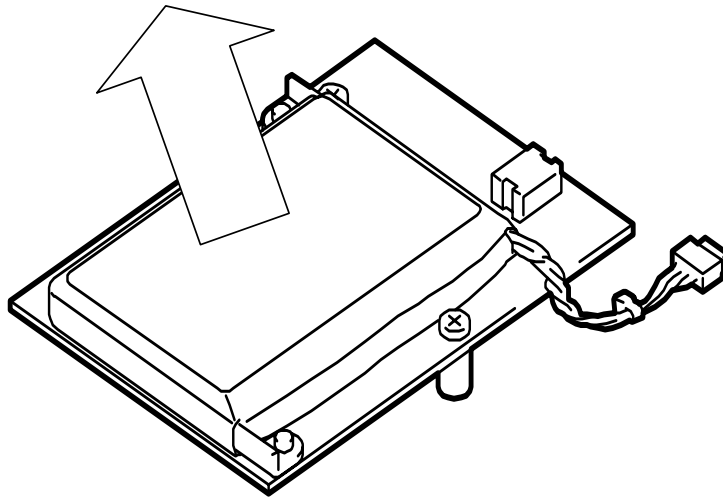
### Warning Labels

本製品には警告ラベルが貼り付けられています。これは本製品を操作する際に考えられる危険性を常にお客様に意識していただくためのものです（ラベルをはがしたり、汚したりしないでください）。もしこのラベルが貼り付けられていない、はがれかかっている、汚れているなどして判読できないときはご購入された販売店にご連絡ください。

The warning label is attached to the product with possible danger or their vicinity in your product to inform the user that a hazardous situation may arise when operating the product. (Do not intentionally remove or damage any of the labels.)

If you find any labels totally/partially removed or illegible due to damage, contact your sales representative.

 NI-MH	Set up Date	FR	
	Y . M		
 警告 WARNING			
分解したり、100℃近くの高温に近づけたりしないで下さい。 また、水に浸したりしないで下さい。爆発・破裂の恐れがあります。 Do not open or expose to heat above 100℃, and do not place the battery in the water may cause an explosion.			
 注意 CAUTION			
バッテリーの廃棄は取扱説明書を参照して下さい。 Please refer to User's Guide when disposing the battery.			



## 使用上のご注意 ～装置を正しく動作させるために～

### Notes on Use - for correct operation of BBU -

本製品を使用するときに注意していただきたいことを次に示します。これらの注意を無視して、本製品を使用した場合、資産(データやその他の装置)が破壊されるおそれがありますので必ずお守りください。

- 本製品は N8103-99 ディスクアレイコントローラ(0ch)専用の増設バッテリーです。その他のディスクアレイコントローラには接続できません。
- 本製品は大変デリケートな電子装置です。本製品を取り扱う前に、本体装置の金属フレーム部分などに触れて身体の静電気を逃がしてください。
- 本製品を落としたり、ぶつけたりしないでください。
- 本製品のリサイクルと廃棄に関しては、本章の「リサイクル・廃棄について」を参照して下さい。

Note the following when you use the BBU. If you ignore the notes, your assets (including important data and/or other devices) may be damaged.

- The BBU is an additional battery exclusively used for the N8103-99 Disk Array Controller (0ch). The BBU cannot be connected to any other disk array controllers.
- The BBU is an extremely sensitive electronic device. First make your body contact with metallic frame of the server to discharge static electricity from your body before handling the BBU.
- Do not drop the BBU. Do not make the BBU hit against other objects.
- For the recycle and disposal of the BBU, see "Recycle and Disposal" in this chapter.

## 本書について

### This Manual

本書は、Windows などのオペレーティングシステムやキーボード、マウスといった一般的な入出力装置などの基本的な取り扱いについて十分な知識を持ったユーザを対象として記載されています。







The guide is intended for persons who are familiar with operating systems including Windows and fundamental operations of general-purpose I/O devices including the keyboard and mouse.

#### <本書の記号について>

#### Text Conventions

本書の中には安全に関わる注意記号の他に次の3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もつものとして定義されています。

The following conventions are used throughout this User's Guide. For safety symbols, see "SAFETY INDICATIONS" provided earlier.

 <b>重要</b>	 <b>Notice</b>	装置を取り扱う上で、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。 Items to be observed or points to be noted when operating the product.
 チェック	 Check	装置を取り扱う上で、確認しておく必要がある点を示します。 Items to be checked when operating the product
 ヒント	 Tips	知っておくと役に立つ情報や便利なことを示します。 Information useful or convenient for you



## 梱包箱の中身について

### **In the Package**

梱包箱の中には本製品以外に色々な添付品が同梱されています。『第1章-4. 梱包箱の中身を確認する』(p 3)を参照し、全ての添付品が揃っていることを確認してください。万一、足りないものや損傷しているものがあつた場合には、本製品をご購入された販売店にご連絡ください。

The carton contains various accessories, as well as the product itself.

See the packing list (Chapter 1-4. Checking contents in package) to make sure that you have everything and that individual components are not damaged. If you find any component missing or damaged, contact your sales agent.

## 輸送について

### **Transportation**

本製品を輸送する際は、「第1章概要」を参考に本体装置から本製品を取り出し、本製品とすべての添付品を購入時の梱包箱に入れてください。

To transport the BBU, remove it from the server following "Chapter 1 Overview" and put the BBU and all the accessories in the package used for the delivery.

## 第三者への譲渡について

### Transfer to Third Party

本製品を第三者に譲渡（または売却）する時には、必ず本書を含む全ての添付品をあわせて譲渡（または売却）してください。

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



**重要**



**Notice**

#### HDD内のデータについて

譲渡する装置内に搭載されているHDDに保存されている大切なデータ(例えば顧客情報や企業の経理情報など)が第三者へ漏洩することの無いようにお客様の責任において確実に処分してください。

Windowsなどのオペレーティングシステムの「ゴミ箱を空にする」操作やオペレーティングシステムの「フォーマット」コマンドでは見た目は消去されたように見えますが、実際のデータはHDDに書き込まれたままの状態にあります。完全に消去されていないデータは、特殊なソフトウェアにより復元され、予期せぬ用途に転用されるおそれがあります。

このようなトラブルを回避するために市販の消去用ソフトウェア(有償)またはサービス(有償)を利用し、確実にデータを処分することを強くお勧めします。データの消去についての詳細は、お買い求めの販売店または保守サービス会社にお問い合わせください。

なお、データの処分をしないまま、譲渡（または売却）し、大切なデータが漏洩された場合、その責任は負いかねます。

#### About data on the hard disk

Be sure to take appropriate measures not to leak important data (e.g., customers' information or companies' management information) on the removed hard disk to any third parties.

Data seems to be erased when you empty "Recycle Bin" of Windows or execute the "format" command of the operating system. However, the actual data remains written on the hard disk. Data not erased completely may be restored by special software and used for unexpected purposes.

It is strongly recommended that the software or service (both available at stores) for data erasure should be used in order to avoid the trouble explained above. For details on data erasure, ask your sales representative.

NEC assumes no liability for data leakage if the product is transferred to third party without erasing the data.

## 製品寿命について

### Life of BBU

本製品にはバックアップ用のバッテリーが付いています。バッテリーの寿命は使用環境や運用条件により異なりますが、約 2 年間となっております。

本製品の設置から約 2 年後(設置時期は本体装置および本製品に貼り付けのバッテリーラベルに記載)を目安に交換してください。交換については、本製品をご購入された販売店もしくはご契約されている NEC 保守サービス会社へご相談ください。

The BBU is equipped with a backup battery. The life of the battery is about 2 years while it varies depending on the use environment and operating conditions.

Replace the battery with a new one after about two years from the installation of the BBU (the installation time can be known by the battery label put on the server and the BBU). Contact your service representative for the replacement

## 保守用部品について

### Maintenance Parts

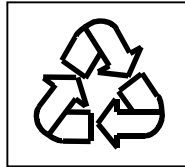
本製品の保守用部品の保有期間は、製造打ち切り後 5 年です。

The holding period of maintenance parts of the BBU is five years from the truncation of manufacturing.

## リサイクル・廃棄について

### Recycle and Disposal

本製品のバッテリーパックにはニッケル水素バッテリーが搭載されており、リサイクルが可能です。貴重な資源を再利用するため、本製品をご購入された販売店もしくはご契約されている NEC 保守サービス会社までお問い合わせいただくか、最寄りのリサイクル協力店にお持ちください。バッテリーパックの取り外し方法は、「第 3 章運用・保守」の「4. バッテリーパックの交換手順」に従ってください。





その他部材の破棄については、各自治体の廃棄ルールに従って分別廃棄してください。詳しくは各自治体にお問い合わせいただくか、本製品をご購入された販売店もしくはご契約されている NEC 保守サービス会社にご相談ください。

バッテリーパックは「第 3 章運用・保守」を参照して取り扱いに十分注意してください。


The battery pack of the BBU is equipped with lithium ion battery which is recyclable. To enable such valuable resources to be reused, contact your service representative or bring it to the nearest recycle agent. For the removal of the BBU, see "4. Battery Pack Replacement Procedure" in "Chapter 3 Operation and Maintenance."

Dispose of other devices following the regulation of the local government. For details, contact the local government or your service representative.

Take sufficient note on the handling of the battery pack following "Chapter 3 Operation and Maintenance."

  <p><b>重要 Notice</b></p>	<p>ハードディスクドライブやバックアップデータカートリッジ、フロッピーディスク、その他書き込み可能なメディア(CD-R/CD-RW)に保存されているデータは、第三者によって復元や再生、再利用されないようお客様の責任において確実に処分してから廃棄してください。個人のプライバシーや企業の機密情報を保護するために十分に配慮をしてください。</p> <p>Dispose of hard disk drives, backup data cartridges, floppy disks and other writable media (including CD-R/CD-RW) after erasing the data saved in the media securely on your own responsibility so that the data may not be restored, replayed, and/or reused by third parties. Take special care for protecting individual privacy and corporate secret.</p>
---	---

## 目 次

まえがき Preface .....	i
 使用上のご注意 ～必ずお読みください～ NOTES ON USE - Always read the Notes ..ii	
本書で使用する記号とその内容 Symbols Used in This Manual and Warning Labels .....	iv
安全上のご注意 Safety Indications .....	v
警告ラベルについて Warning Labels .....	xii
使用上のご注意 ～装置を正しく動作させるために～ Notes on Use - for correct operation of BBU - ..	xiii
本書について This Manual .....	xiv
梱包箱の中身について In the Package .....	xv
輸送について Transportation .....	xv
第三者への譲渡について Transfer to Third Party .....	xvi
製品寿命について Life of BBU .....	xvii
保守用部品について Maintenance Parts .....	xvii
リサイクル・廃棄について Recycle and Disposal .....	xviii
目 次 .....	xix
<b>第 1 章 概要</b> .....	<b>1</b>
1. 本製品の特徴 .....	1
2. 仕様 .....	1
3. 取り付け作業の流れ .....	2
4. 梱包箱の中身を確認する .....	3
5. 各部の名称と機能 .....	4
6. 注意事項 .....	5
6-1. 取り付け時の注意事項 .....	5
6-2. 運用時の注意事項 .....	5
<b>第 2 章 本製品の取り付け</b> .....	<b>6</b>
1. 取り付け手順 .....	6
1-1. ケーブルの確認 .....	6
1-2. セットアップデータラベルの貼り付け .....	7
1-3. 本製品の取り付け、取り外し .....	8
2. ユーティリティからの確認 .....	10
3. バッテリーの初期化動作 .....	14
<b>第 3 章 運用・保守</b> .....	<b>15</b>
1. 保守サービス .....	15
2. 予防保守 .....	15
2-1. 本製品の予防保守 .....	15
2-2. 本製品の寿命 .....	15



# 第 1 章 概要

N8103-100 増設バッテリー (以降「本製品」と呼ぶ)を初めてお使いになる場合は、この章からお読みください。  
ここでは、本製品の特徴、構成およびバッテリー増設作業の概要について説明します。

## 1. 本製品の特徴

本製品は N8103-99 ディスクアレイコントローラ(0ch)(以降「ディスクアレイコントローラ」と呼ぶ)専用の増設バッテリーです。

本製品をディスクアレイコントローラに実装する事で、電源瞬断などの不慮の事故によるデータ損失の危険 (Write Back 運用時)を回避することができます。

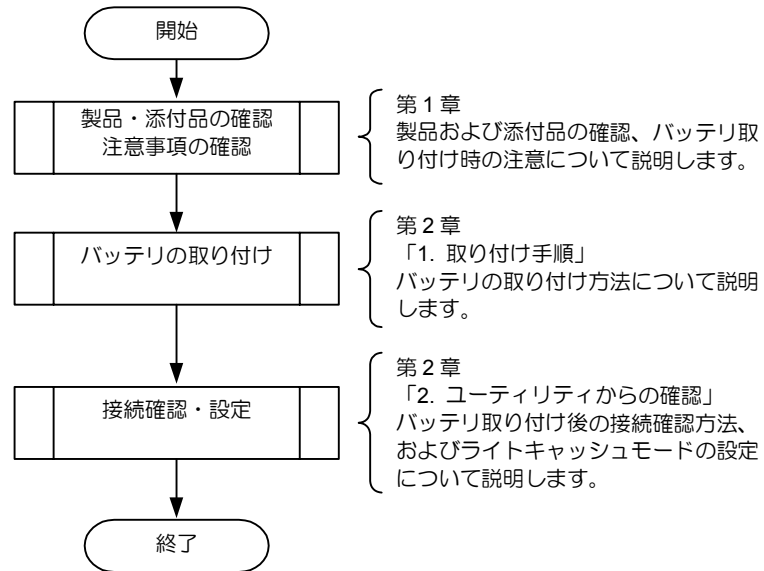
- ディスクアレイコントローラのキャッシュメモリ内のデータを長時間バックアップ(最大 64 時間)
- Write Back 運用時の信頼性向上
- 再利用可能なニッケル水素バッテリーを採用

## 2. 仕様

項目	仕様	備考
最大データバックアップ時間	64 時間	満充電時
外形寸法	49(幅)×68(奥行)×15(高)mm	
質量	約 0.07(kg)	
バッテリー容量	4.22Wh	正常時
動作環境	温度	10°C ~ 35°C
	湿度	20% ~ 80%
保管環境	温度	0°C ~ 35°C
	湿度	20% ~ 80%
寿命(バッテリーパック部)	約 2 年	使用環境・運用境条件により異なる

### 3. 取り付け作業の流れ

本製品を取り付ける作業の流れは以下の通りです。詳しい作業内容については、それぞれ対応する章をご覧ください。





## 4. 梱包箱の中身を確認する

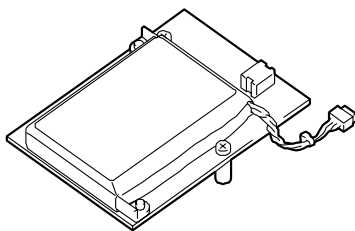
梱包箱には次のものが入っています。作業を開始する前に確認してください。

項番	品名	数量	備考
1	増設バッテリー	1	本製品
2	ユーザズガイド	1	本書
3	セットアップデトラベル	1	
4	保証書	1	

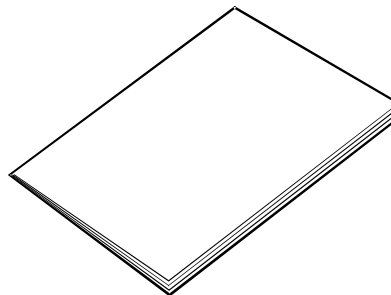


保証書は記載内容を確認の上、大切に保管してください。

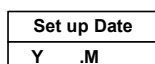
以下のものが梱包箱に入っています。



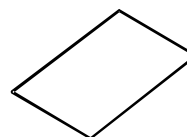
増設バッテリー



ユーザズガイド（本書）



セットアップデトラベル

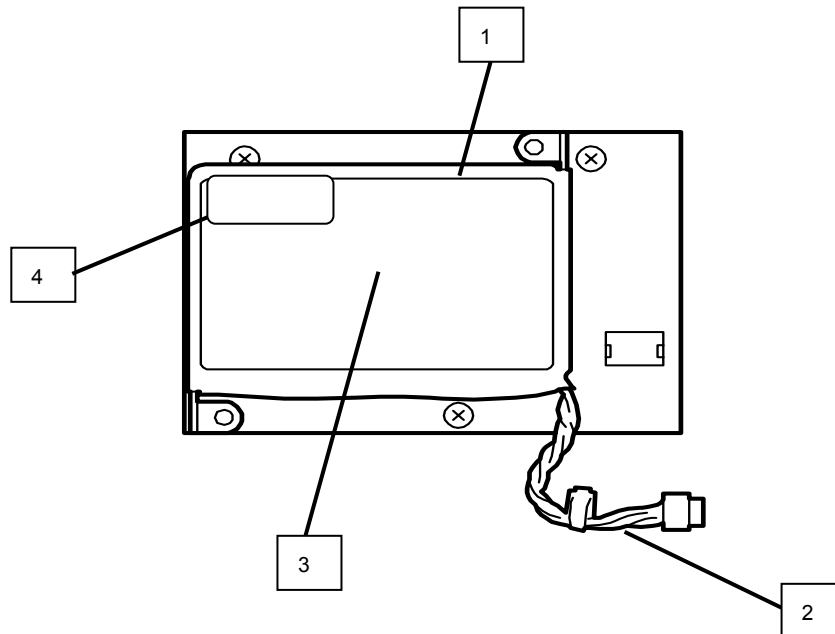


保証書

## 5. 各部の名称と機能

本製品の各部の名称を以下に説明します。

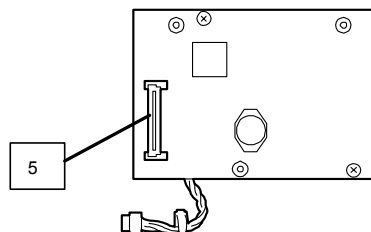
本製品表面



1	<p>バッテリーセル ニッケル水素バッテリーセルです。</p>																		
2	<p>バッテリーケーブル バッテリーセルとバッテリーボードを接続するためのケーブルです。</p>																		
3	<p>リサイクルおよび警告・注意ラベル バッテリーパックに貼られているラベルです。リサイクルマークや電池の種類、警告文・警告文が表示されています。また、バッテリーパックの管理レビジョンが記入されています。</p> <div data-bbox="1038 1308 1257 1464" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: 8px;">Set up Date</td> <td style="font-size: 8px;">FR</td> <td style="font-size: 8px;"><b>XXX</b></td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">Ni-MH</td> <td style="font-size: 8px;">Y . M</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; font-weight: bold;">▲ 警告 WARNING</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="font-size: 8px;">           分解したり、100°C以上の高温に近づかないで下さい。            また、水に浸しおくれしないで下さい。燃焼・発煙の恐れがあります。            Do not open or expose to heat above 100°C and do not place            the battery in the water. May cause an explosion.         </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; font-weight: bold;">▲ 注意 CAUTION</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="font-size: 8px;">           バッテリーの廃棄は取扱説明書をお読みして下さい。            Please refer to User's Guide when disposing the battery.         </td> </tr> </table> </div>	Set up Date	FR	<b>XXX</b>	Ni-MH	Y . M		▲ 警告 WARNING			分解したり、100°C以上の高温に近づかないで下さい。 また、水に浸しおくれしないで下さい。燃焼・発煙の恐れがあります。 Do not open or expose to heat above 100°C and do not place the battery in the water. May cause an explosion.			▲ 注意 CAUTION			バッテリーの廃棄は取扱説明書をお読みして下さい。 Please refer to User's Guide when disposing the battery.		
Set up Date	FR	<b>XXX</b>																	
Ni-MH	Y . M																		
▲ 警告 WARNING																			
分解したり、100°C以上の高温に近づかないで下さい。 また、水に浸しおくれしないで下さい。燃焼・発煙の恐れがあります。 Do not open or expose to heat above 100°C and do not place the battery in the water. May cause an explosion.																			
▲ 注意 CAUTION																			
バッテリーの廃棄は取扱説明書をお読みして下さい。 Please refer to User's Guide when disposing the battery.																			
4	<p>Nコードラベル 本製品のNコードを表示しています。</p> <div data-bbox="1043 1498 1252 1592" style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="font-size: 24px; font-weight: bold; margin: 0;">NEC</p> <p style="font-size: 14px; margin: 0;">N8103-100</p> </div>																		

## 本製品裏面

## 添付品



6

Set up Date	
Y	.M

5	<b>バッテリーコネクタ</b> 本製品とディスクアレイコントローラを接続するためのコネクタです。
6	<b>セットアップデートラベル(添付品)</b> 本製品に添付されているラベルです。本製品を取り付けた日付(年月)を記入し、分かりやすい場所に貼り付けてください。

## 6. 注意事項

本製品のご使用する前に、以下の注意事項をご覧ください。

### 6-1. 取り付け時の注意事項

- 本製品を、本体装置の筐体などの金属部の上においたり、ぬれた手で持ったりしないでください。バッテリーがショートする恐れがあります。

### 6-2. 運用時の注意事項

- 本製品で使用しているバッテリーパックの寿命は、使用環境や環境条件により異なりますが、約2年間となっています。本製品の設置から約2年後を目安に交換してください。交換については、ご購入された販売店もしくはご契約されている NEC 保守サービス会社へご相談ください。

## 第2章 本製品の取り付け

ここでは、N8103-99 ディスクアレイコントローラ(0ch)に、本製品を取り付ける方法について説明します。

### 1. 取り付け手順

以下の手順に従って、本製品をディスクアレイコントローラに取り付けてください。



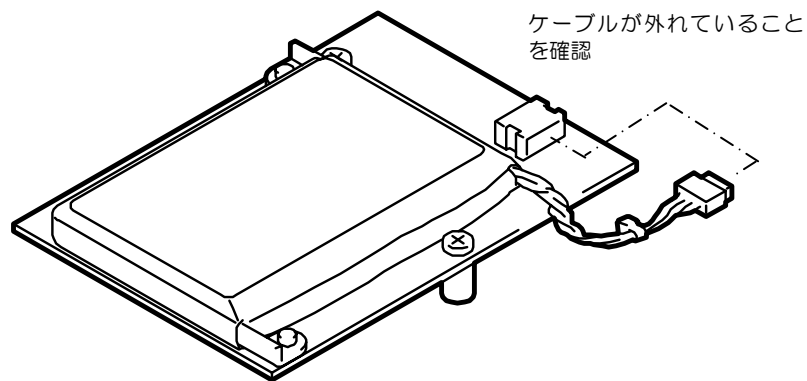
チェック

作業の前に、ディスクアレイコントローラ添付のユーザズガイドおよび本体装置のユーザズガイドをよくご覧になってください。

#### 1-1. ケーブルの確認

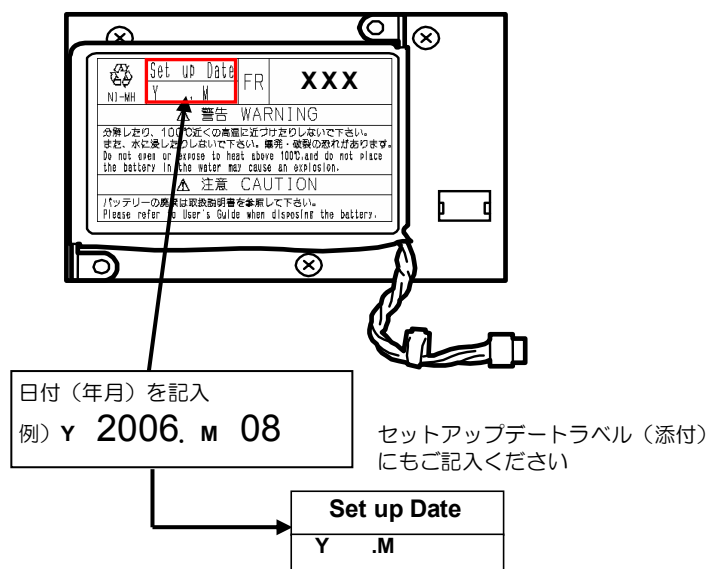
バッテリーセルとバッテリーボードを結ぶケーブルが取り外されていることを確認してください。

もしケーブルが接続されたままであればケーブルを取り外してください。



## 1-2. セットアップデートラベルの貼り付け

バッテリー表面に貼り付けられているバッテリーラベルに、本製品を実装した日付(年月)を記入してください。また、添付のセットアップデートラベルにも同様に記入し、本体箱などのわかりやすい場所に貼り付けていただくことをお奨めいたします。



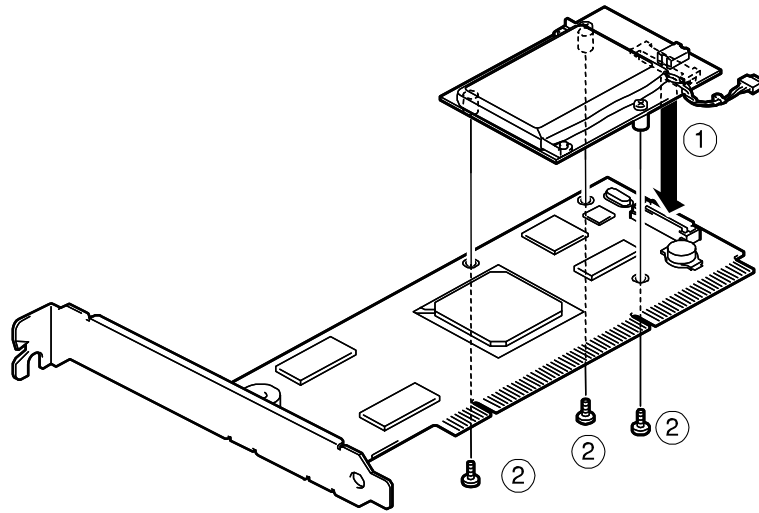
**重要**

使用環境および運用条件によって異なりますが、バッテリーパックの寿命は約2年です。使用年数が2年を過ぎると、最大データバックアップ時間(64時間)が保証できません。「第3章運用・保守」を参照して速やかに新しいバッテリーパックに交換してください。

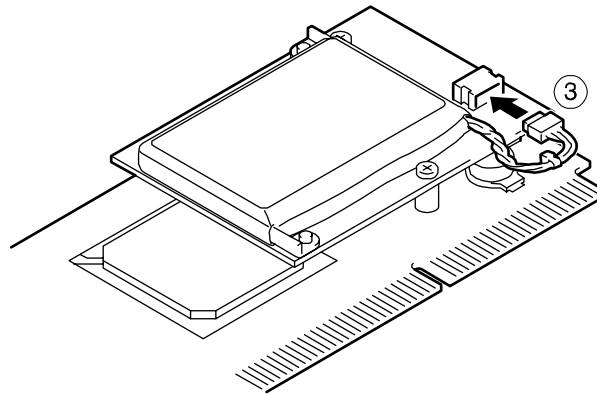
### 1-3. 本製品の取り付け、取り外し

本製品をディスクアレイコントローラ(N8103-99)に取り付ける方法を以下に説明いたします。

1. 本製品をディスクアレイコントローラのスロットにしっかりと差し込みます。
2. 図の3ヶ所を本体裏面からネジで止め、本製品を固定します。



3. ケーブルをしっかりと差し込みます。



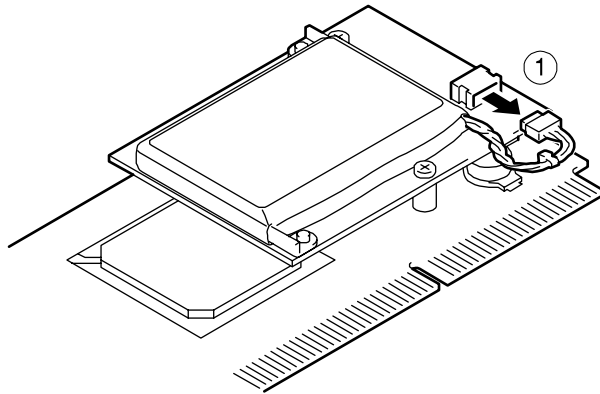
また、本製品を取り外す手順は以下になります。



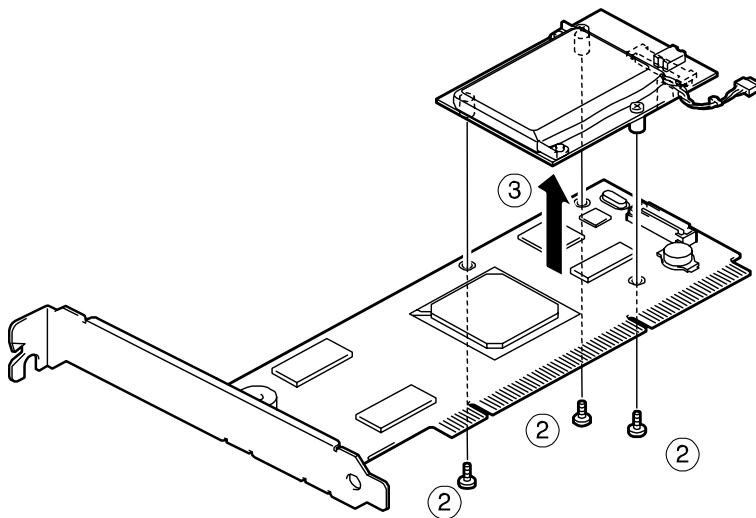
**重要**

本製品を取り外す場合は、以下の方法に従ってください。別の手順で取り外した場合、本製品が破損したり、データが失われたりする可能性があります。

1. ケーブルを抜きます。



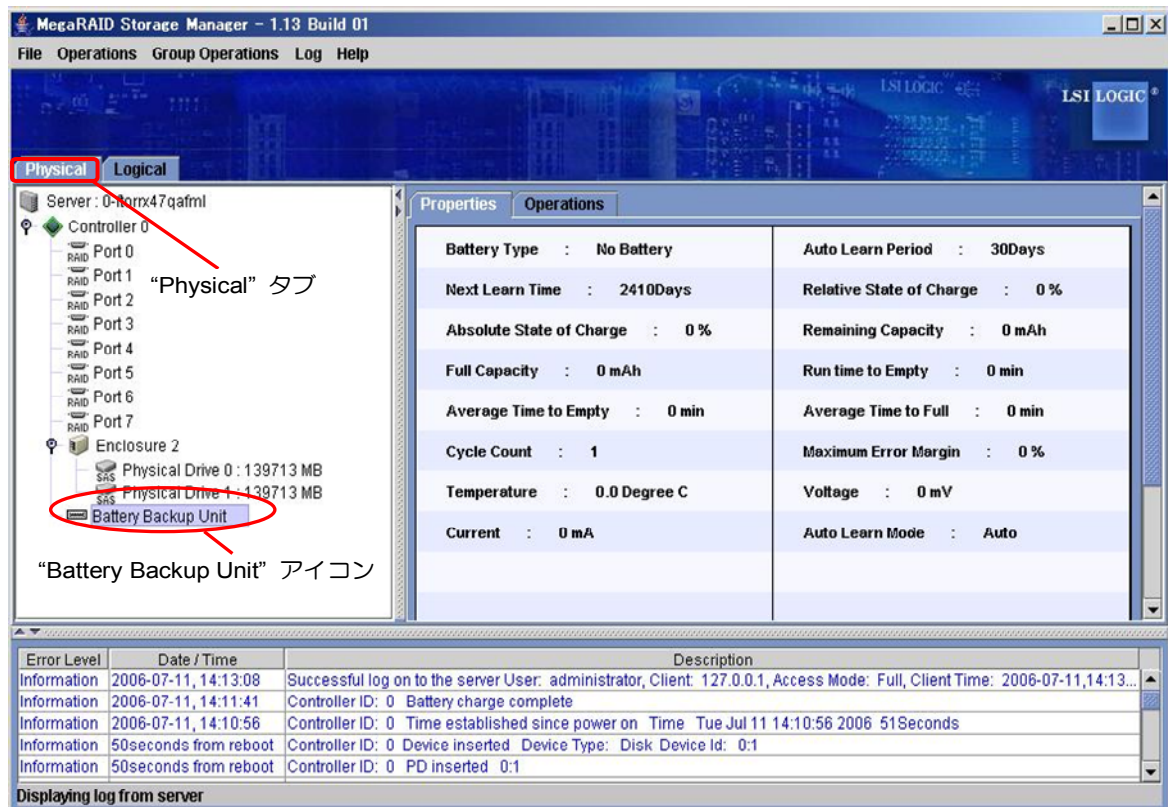
2. 固定している3ヶ所のネジを取り外します。
3. 本製品をスロットから抜きます。



## 2. ユーティリティからの確認

本製品取り付け後、本製品の接続確認と設定確認を行います。確認には、ディスクアレイコントローラの管理ユーティリティである MegaRAID Storage Manager™(以降「MSM」と呼ぶ)を使用します。

1. OS を起動し、MSM を起動します。
2. MSM の画面左側「Physical」タブ配下に「Battery Backup Unit」アイコンが表示されることを確認します。

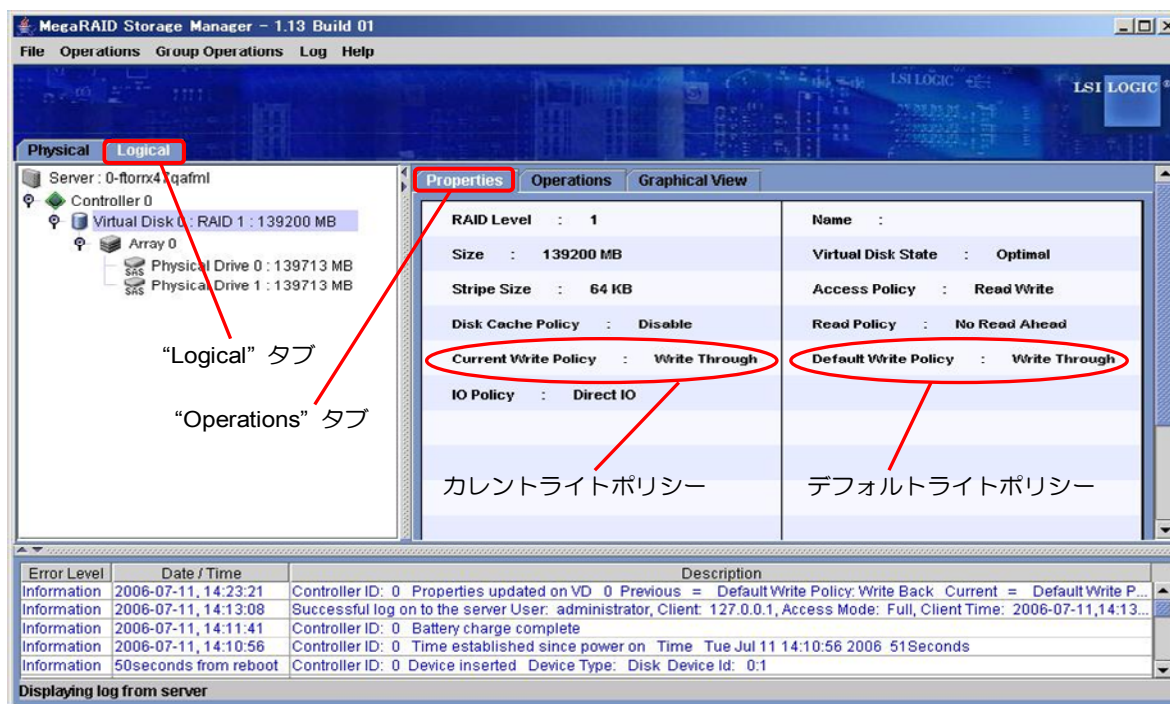


ヒント

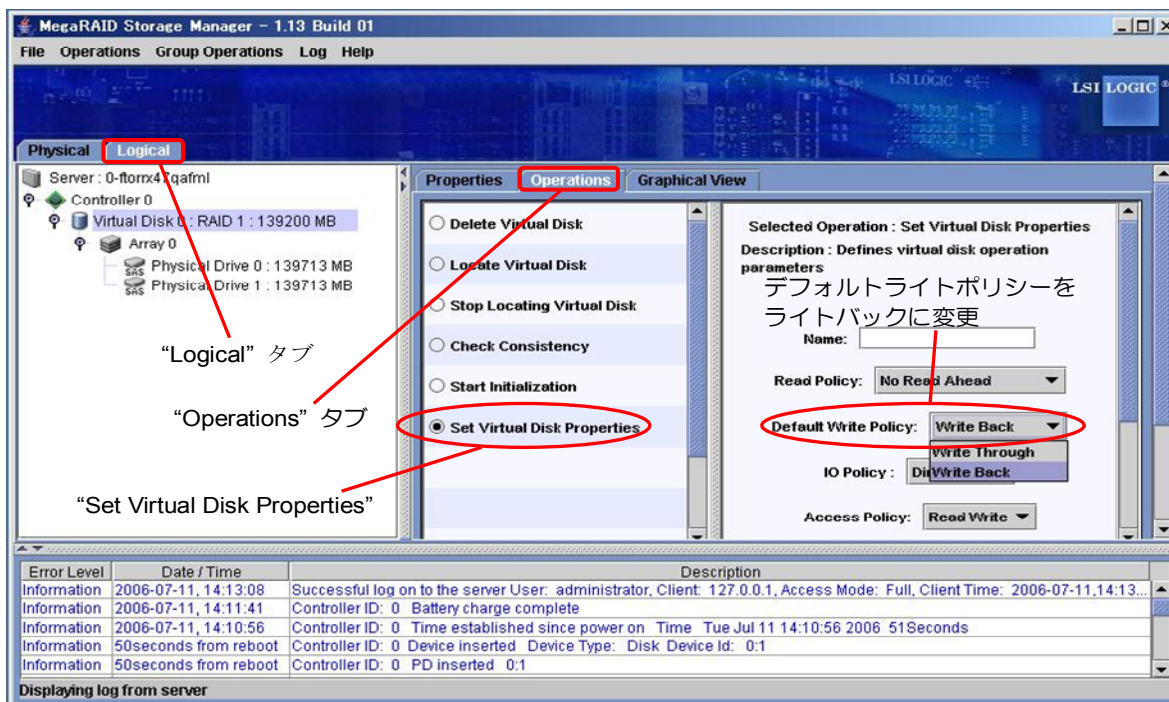
- 本製品はIntelligent BBUを搭載していません。そのため、BBUのPropertiesの画面で電圧、電流、温度、バッテリー容量等バッテリーの各値は表示されず0となります。
- MSMのバージョンによっては、Battery TypeがNo Batteryと表示されますが問題ありません。通常、本製品のBattery TypeはZCR Legacyと表示されます。



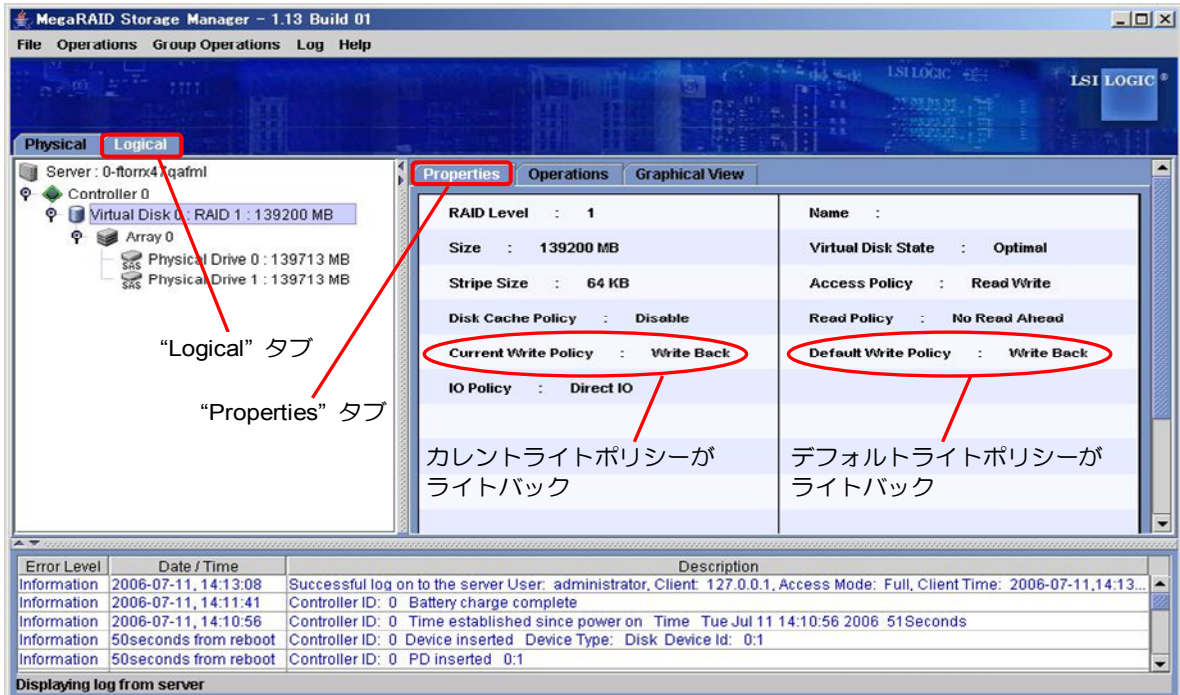
- 次に、画面左側の「Logical」タブを選択し、「Logical」タブ配下にある個々の「Virtual Disk」を選択します。
- 画面右側の「Properties」タブを選択し、デフォルトライトポリシー(Default Write Policy : ライトキャッシュの動作設定)の設定を確認します。



5. デフォルトライトポリシーが「Write Back」になっていない場合はデフォルトライトポリシーを「Write Back」に変更します。
6. デフォルトライトポリシーの変更方法は以下の通りです。
  - 6-1. 画面左側の「Logical」タブを選択し、「Logical」タブ配下にある「Virtual Disk」を選択します。
  - 6-2. 画面右側の「Operations」タブ配下にある「Set Virtual Disk Properties」を選択します。オペレーション選択画面が表示されるので、「Default Write Policy」を「Write Back」に変更します。
  - 6-3. 「Logical」タブ配下にあるすべての「Virtual Disk」に対して、6-1.~6-2.の作業を繰り返し、デフォルトライトポリシーを「Write Back」に変更します。



7. 本製品の充電後は、カレントライトポリシー(Current Write Policy：現在のライトキャッシュの動作状態)が「Write Back」になっていることを確認します。



- ご購入時のバッテリーセルは充電されていません。その場合は、MSM上で「Logical」タブ→「Properties」タブの「Current Write Policy」値が「Write Through」と表示されます。



ライトポリシーについて、詳しくはディスクアレイコントローラ添付のユーザーズガイド、あるいはMSMのユーザーズガイド(本体装置添付CD-ROM内のオンラインドキュメント)をご覧ください。

### 3. バッテリーの初期化動作

ご購入時のバッテリーはバッテリーセルが充電されていないため、MSM上で「Logical」タブ→「Properties」タブの「Current Write Policy」の設定が「Write Through」と表示されます。また、バッテリー実装時または交換時にはバッテリーの状態を初期化するために、ディスクアレイコントローラは以下の1.から6.の動作を行います。

1. バッテリーを充電する。以下のログが MSM 及びアプリケーションログに登録されます。  
Controller ID:x Battery started charging
2. 2, 3時間後、バッテリーの充電を完了する。以下のログが MSM 及びアプリケーションログに登録されます。  
Controller ID:x Battery charge complete
3. バッテリーの状態を初期化するために、バッテリーを放電する。以下のログが MSM 及びアプリケーションログに登録されます。  
Controller ID:x Battery relearn pending: Battery is under charge  
Controller ID:x Battery is discharging
4. 数時間後、バッテリーの放電を完了する。以下のログが MSM 及びアプリケーションログに登録されます。  
Controller ID:x Battery relearn completed
5. バッテリーを再度充電する。充電開始時には以下のログが MSM 及びアプリケーションログに登録されます。しばらく経っても充電を開始しない場合は装置を再起動し、充電を開始するか確認して下さい。  
Controller ID:x Battery started charging
6. 2, 3時間後バッテリーの充電を完了する。以下のログが MSM 及びアプリケーションログに登録されます。この後は、30日毎に放電、充電を行います。  
Controller ID:x Battery charge complete

また、上記の初期化動作が終わるまで POST で以下のメッセージが表示されます。

Your battery is bad or missing, and you have VD's configured for write-back mode. Because the battery is not usable, these VD's will actually run in write-through mode until the battery is replaced.  
The following VD's are affected : XX  
Press any key to continue.

## 第 3 章 運用・保守

### 1. 保守サービス

保守サービスは NEC の保守サービス会社、および NEC が指定した保守サービス会社によってのみ実施されますので、純正部品の使用はもちろんのこと、技術力においてもご安心の上、ご都合にあわせてご利用いただけます。

なお、お客さまが保守サービス会社をお受けになる際のご相談は、弊社営業担当または代理店で承っておりますのでご利用ください。

### 2. 予防保守

#### 2-1. 本製品の予防保守

予防保守として、本製品の状態(電圧や温度)を定期的を確認してください。本製品の状態は、ディスクアレイコントローラの管理ユーティリティである MegaRAID Storage Manager™(以降「MSM」と呼ぶ)で確認することができます。

#### 2-2. 本製品の寿命

本製品が使用しているバッテリーセルの使用年数は約 2 年間です。使用年数が 2 年以上過ぎている場合は速やかに本製品を交換してください。



本製品は消耗品/有償保証品です。

---

# Contents

- Contents ..... 16
- Chapter 1 Overview ..... 17
  - 1. Characteristics of BBU ..... 17
  - 2. Specification ..... 17
  - 3. Installation Flow ..... 18
  - 4. Checking Contents in Package ..... 19
  - 5. Names and Functions of Sections ..... 20
  - 6. Notes ..... 21
    - 6-1. Notes on Installation ..... 21
    - 6-2. Notes on Operation ..... 21
- Chapter 2 Installing BBU ..... 22
  - 1. Installation Procedure ..... 22
    - 1-1. Checking Cable ..... 22
    - 1-2. Putting Setup Date Label ..... 23
    - 1-3. Installing BBU in Disk Array Controller ..... 24
  - 2. Checking by Utility ..... 27
  - 3. Reconditioning the battery ..... 31
- Chapter 3 Operation and Maintenance ..... 32
  - 1. Maintenance Service ..... 32
  - 2. Preventive Maintenance ..... 32
    - 2-1. Preventive Maintenance of BBU ..... 32
    - 2-2. Life of BBU ..... 32

# Chapter 1 Overview

First read this chapter if you use the N8103-100 Additional DAC Battery (called BBU below) for the first time. This chapter describes the characteristics and configuration of the BBU and outlines the additional battery installation job.

## 1. Characteristics of BBU

The BBU is an additional battery exclusively used for the N8103-99 Disk Array Controller (0ch).

Connecting the BBU to the disk array controller can prevent data from being lost due to an unforeseen accident including instantaneous power interruption (in the WriteBack mode).

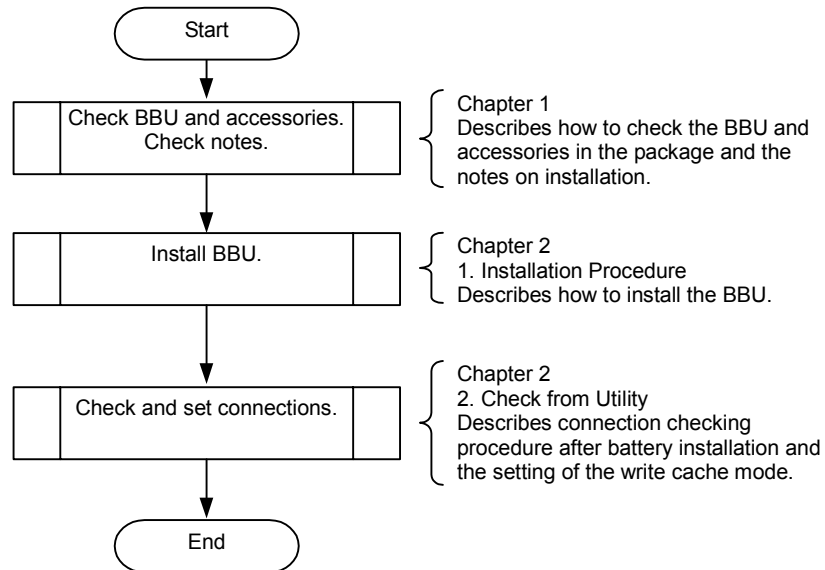
- Backup of data in cache memory on disk array controller for up to 64 hours
- Improvement of reliability in WriteBack mode
- Use of rechargeable NiMH battery

## 2. Specification

Item	Specification	Remarks
Maximum data backup time	64 hours	Full charging
Outer dimension (mm)	49 (width) × 68 (depth) × 15 (height)	
Weight	About 0.07 kg	
Battery capacity	4.22 Wh	Normal operation
Operating environment	Temperature	10°C - 35°C
	Humidity	20% - 80%
Storage environment	Temperature	0°C - 35°C
	Humidity	20% - 80%
Life (battery back)	About 2 years	Varies depending on operating environment and boundary conditions

## 3. Installation Flow

The following shows the job flow for installing the BBU. For details, see the respective chapters.



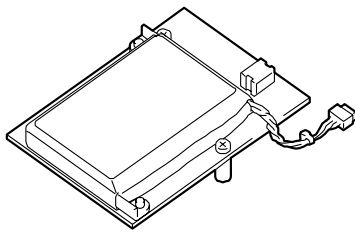


## 4. Checking Contents in Package

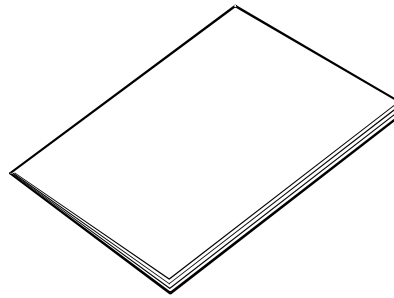
The package contains the following items. Check the contents to confirm that all the items are provided before starting the installation job.

No.	Item	Qty	Remarks
1	Additional DAC battery	1	This unit
2	User's Guide	1	This manual
3	Setup date label	1	

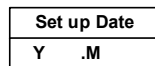
The package contains the following items.



Battery Backup Unit (BBU)



User's Guide (This manual)

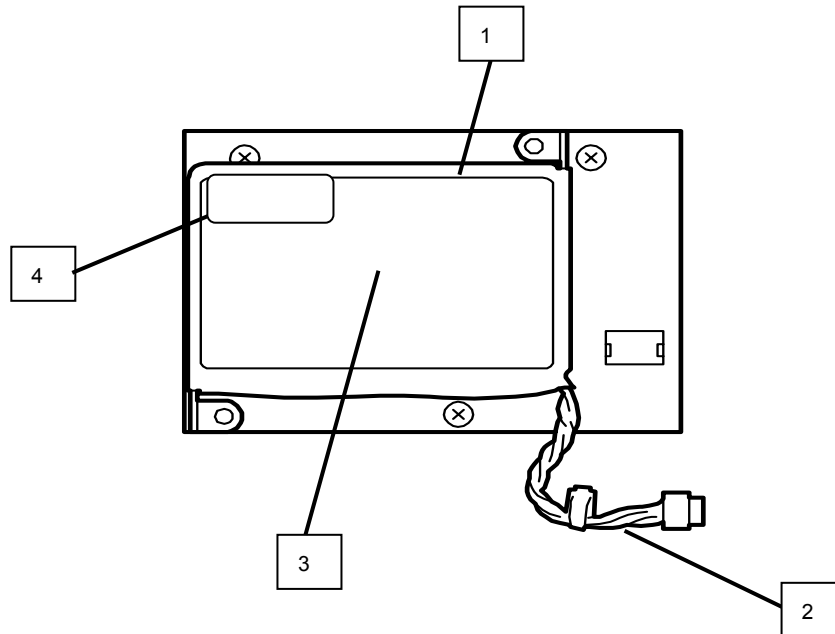


Setup Date label

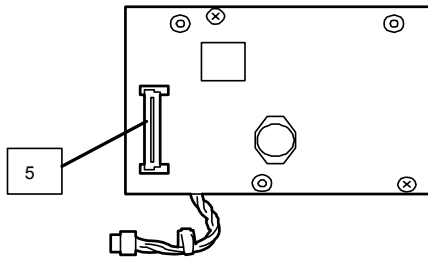
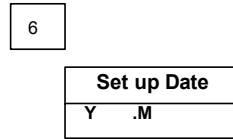
## 5. Names and Functions of Sections

This section describes the sections of the BBU.

### Front view



1	<p>Battery cell</p> <p>NiMH battery cell</p>		
2	<p>Battery cable</p> <p>Used to connect the battery cell to battery board.</p>		
3	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="264 1285 892 1574"> <p>Recycle and caution label</p> <p>The label is put on the battery pack. It indicates the recycle symbol, battery type, and warning message, and is filled with the management revision of the battery pack.</p> </td> <td data-bbox="892 1285 1272 1574"> </td> </tr> </table>	<p>Recycle and caution label</p> <p>The label is put on the battery pack. It indicates the recycle symbol, battery type, and warning message, and is filled with the management revision of the battery pack.</p>	
<p>Recycle and caution label</p> <p>The label is put on the battery pack. It indicates the recycle symbol, battery type, and warning message, and is filled with the management revision of the battery pack.</p>			
4	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="264 1603 892 1704"> <p>N code label</p> <p>Indicates the N code given for this BBU.</p> </td> <td data-bbox="892 1603 1272 1704"> </td> </tr> </table>	<p>N code label</p> <p>Indicates the N code given for this BBU.</p>	
<p>N code label</p> <p>Indicates the N code given for this BBU.</p>			

**Rear view****Accessories**

5	Battery Connector Connect to the disk array controller.
6	Setup Date label (accessory) The label comes with the BBU. Fill the year and month when the BBU is installed in the disk array controller. Then put the label on the BBU surface.

**6. Notes**

Read the following notes thoroughly before using the BBU.

**6-1. Notes on Installation**

- Do not put the BBU on a metallic plate including the chassis of the server. Do not hold the BBU with wet hands. If you do not follow these directions, the battery may be short-circuited.

**6-2. Notes on Operation**

- The life of the battery pack used for the BBU is about 2 years, which may vary a little depending on the use environment and environmental conditions. Replace the battery pack with a new one after about two years from the installation. For the replacement, contact your service representative.

---

# Chapter 2 Installing BBU

---

This chapter describes the installation of the BBU in the disk array controller (0ch).

## 1. Installation Procedure

To install the BBU in the disk array controller, see the following procedure.



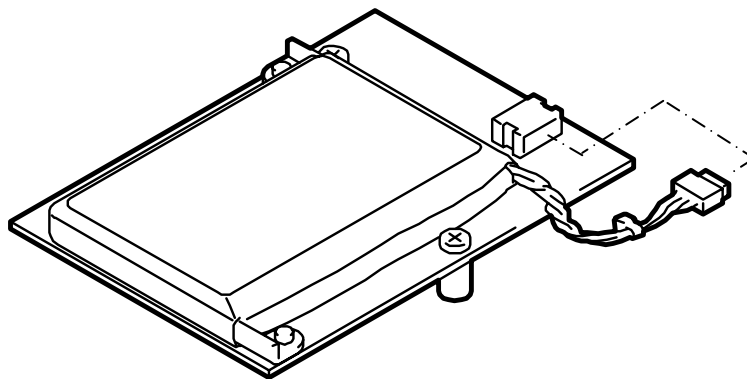
Check

Before the installation, refer to the User's Guide of the disk array controller and that of the server.

### 1-1. Checking Cable

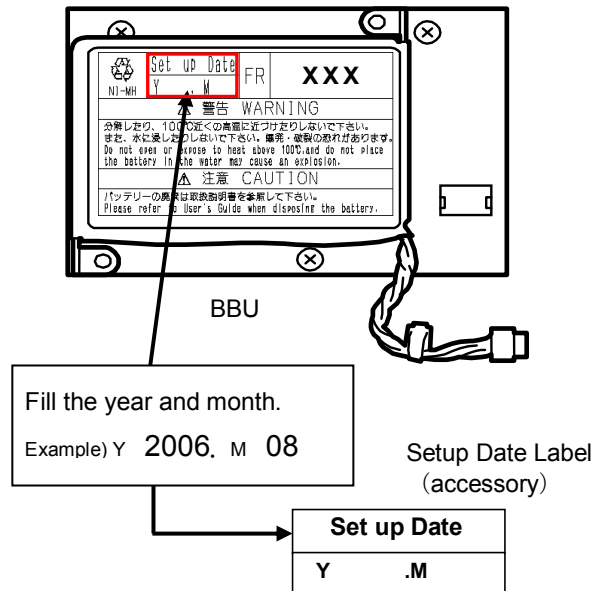
Make sure that the cable is removed from both the battery cell and the battery board.

If the cable is connected, remove it.



## 1-2. Putting Setup Date Label

Fill the year and month when the BBU is installed in the disk array controller on the battery label coming with the BBU.



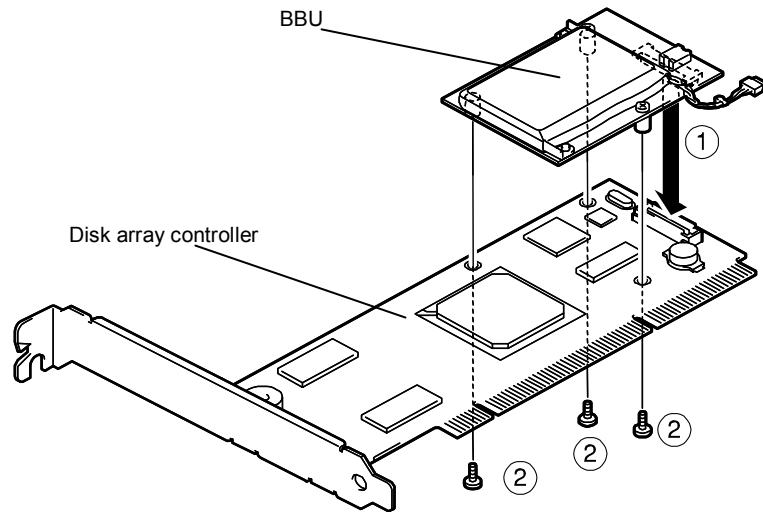
### Notice

The life of the battery is about 2 years while it varies depending on the use environment and operating conditions. If the battery pack is used after its life, the maximum data backup time (64 hours) cannot be secured. Replace such a battery pack with a new one as soon as possible following "Chapter 3 Operation and Maintenance."

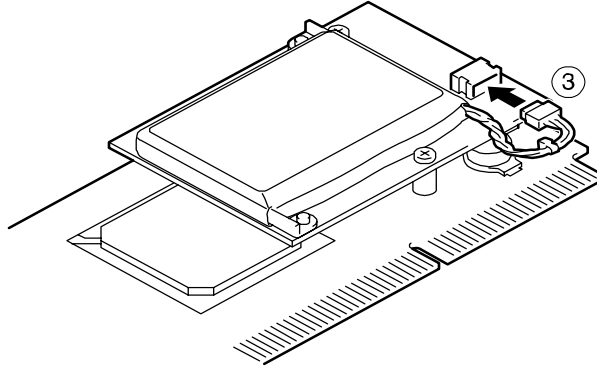
### 1-3. Installing BBU in Disk Array Controller

See the following instructions and figures.

1. Position the battery pack daughter card so the screw holes on the standoffs are in line with the screw holes on the front side of the zero-channel RAID card.
2. Carefully insert screws from the back of the card through the holes on the standoffs.

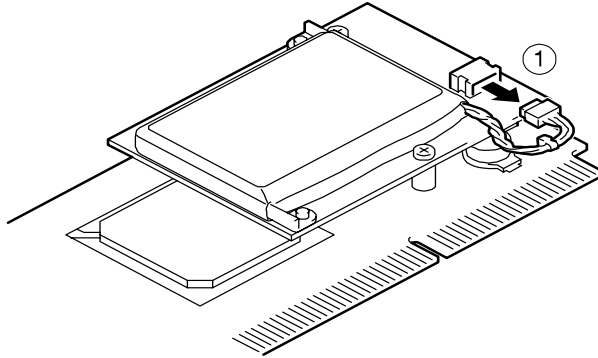


3. Connect battery harness connector to the mating connector on the battery pack. Note: Connector is keyed so that it will only mate in the correct orientation.

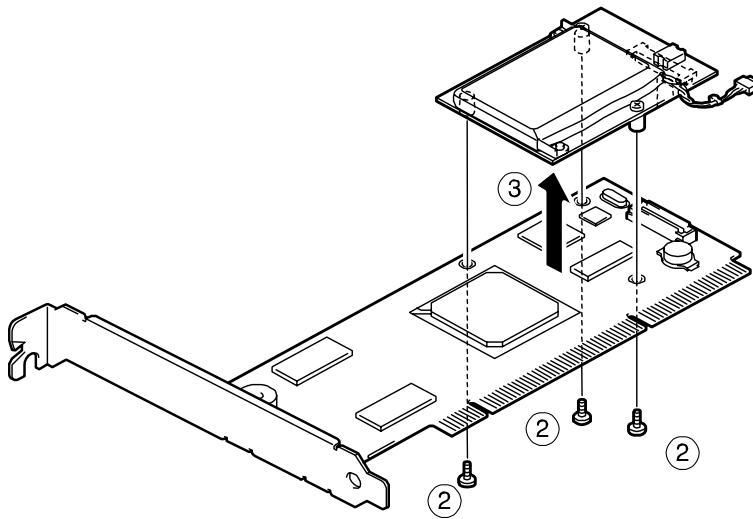


\* To remove the additional battery from this card, see the following procedure.

1. Pull out the additional battery cable from the battery harness connector.



2. Remove the screws from the back of the card.
3. Remove the additional battery from the card.





## 2. Checking by Utility

After the installation, check the connections and settings of the BBU using the disk array controller management utility "MegaRAID Storage Manager™" (called MSM hereafter).

1. Boot OS and start MSM.
2. Make sure that the "Battery Backup Unit" icon appears in the Physical tab of MSM.

The screenshot shows the MegaRAID Storage Manager (MSM) interface. The 'Physical' tab is selected, and the 'Battery Backup Unit' icon is visible in the tree view. The 'Properties' tab displays the following battery status information:

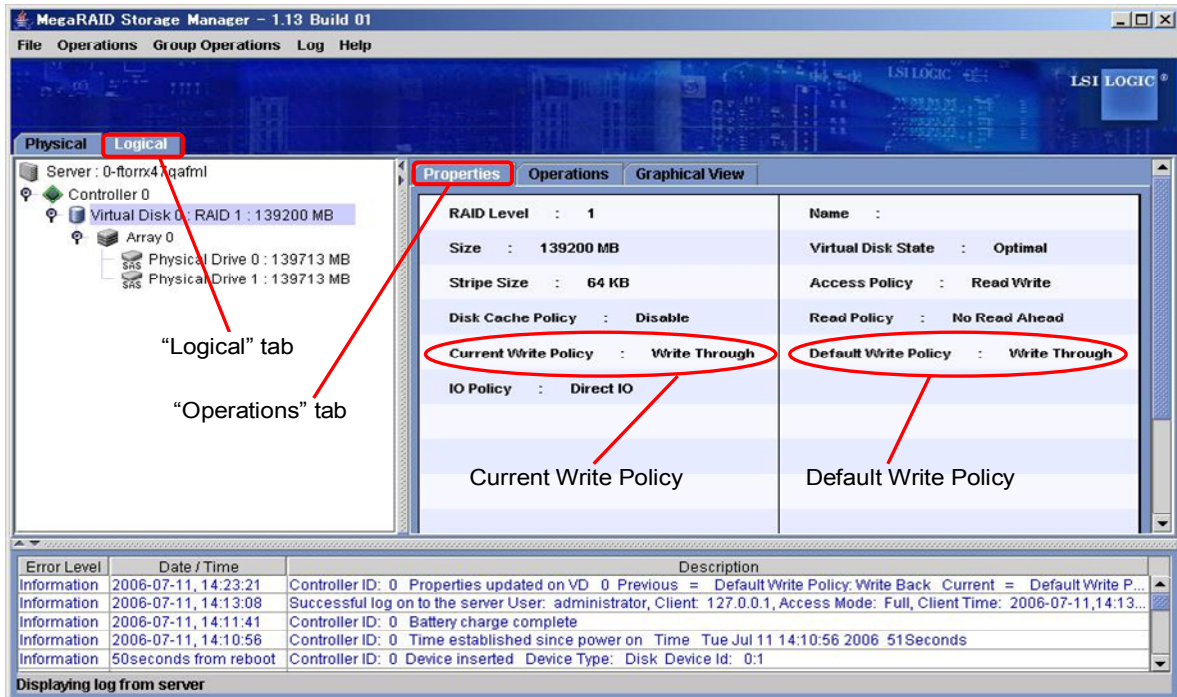
Battery Type	: No Battery	Auto Learn Period	: 30Days
Next Learn Time	: 2410Days	Relative State of Charge	: 0 %
Absolute State of Charge	: 0 %	Remaining Capacity	: 0 mAh
Full Capacity	: 0 mAh	Run time to Empty	: 0 min
Average Time to Empty	: 0 min	Average Time to Full	: 0 min
Cycle Count	: 1	Maximum Error Margin	: 0 %
Temperature	: 0.0 Degree C	Voltage	: 0 mV
Current	: 0 mA	Auto Learn Mode	: Auto

The 'Error Level' table at the bottom shows the following log entries:

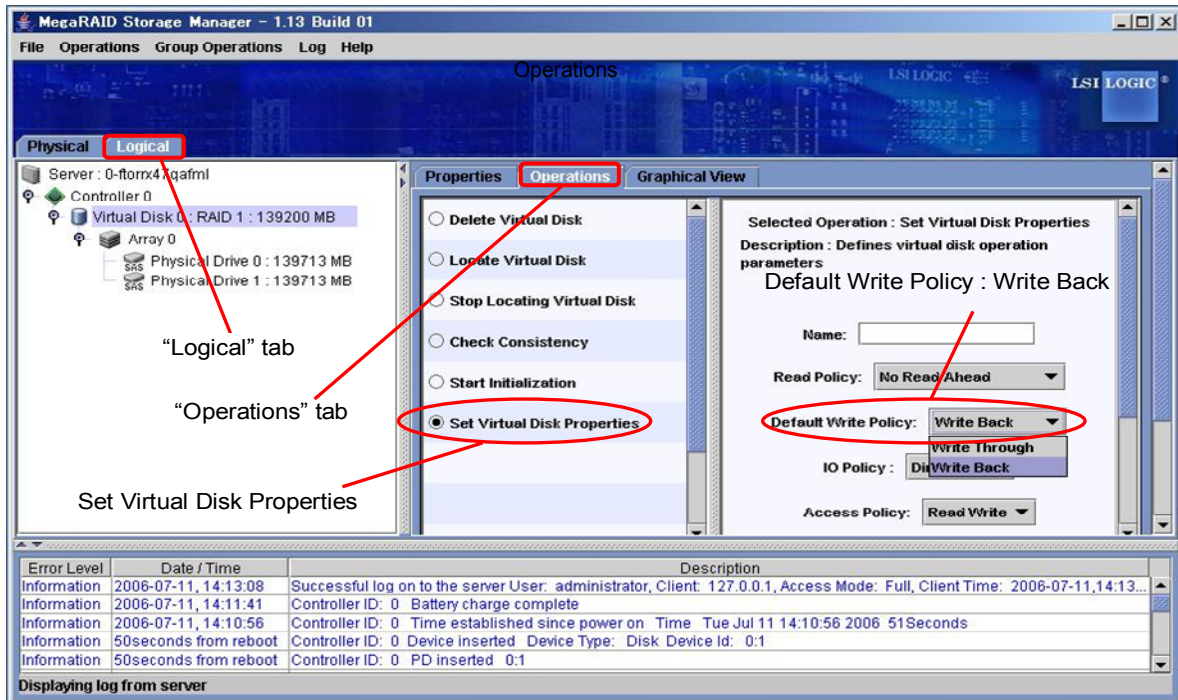
Error Level	Date / Time	Description
Information	2006-07-11, 14:13:08	Successful log on to the server User: administrator, Client: 127.0.0.1, Access Mode: Full, Client Time: 2006-07-11,14:13...
Information	2006-07-11, 14:11:41	Controller ID: 0 Battery charge complete
Information	2006-07-11, 14:10:56	Controller ID: 0 Time established since power on Time Tue Jul 11 14:10:56 2006 51Seconds
Information	50seconds from reboot	Controller ID: 0 Device inserted Device Type: Disk Device Id: 0:1
Information	50seconds from reboot	Controller ID: 0 PD inserted 0:1

Displaying log from server

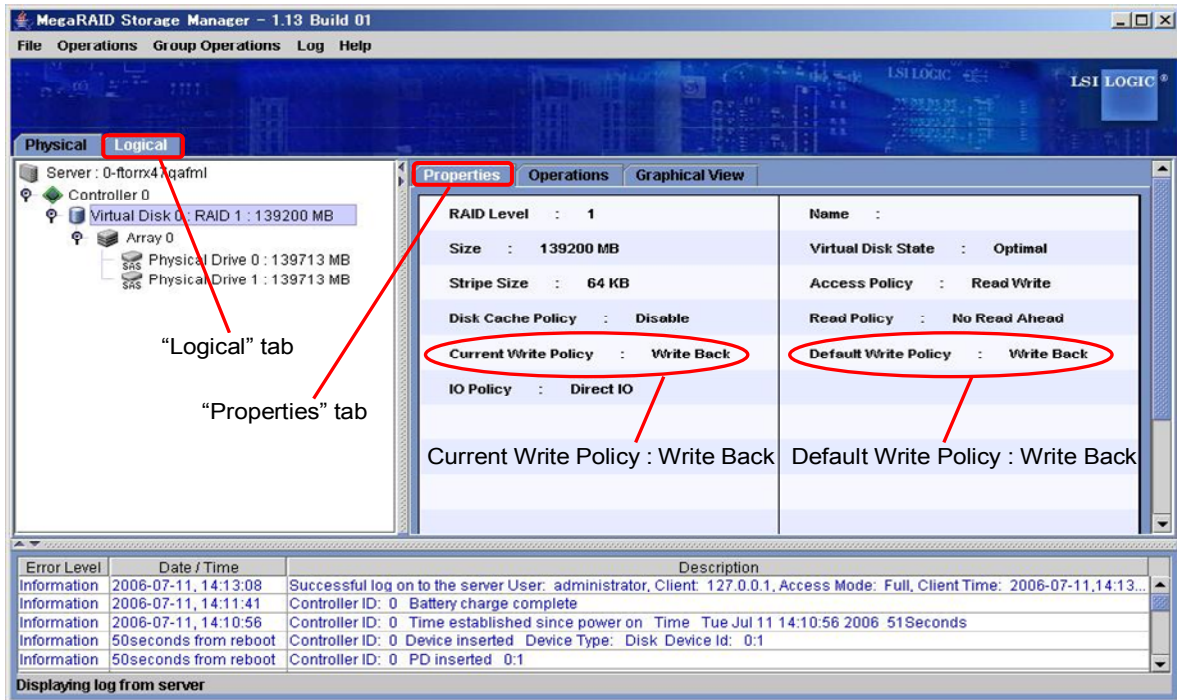
3. Select the Logical tab in the left frame of the window, and then select each "Virtual Disk" under the Logical tab.
4. Select the Properties tab in the right frame of the window, and confirm the setting for Default Write Policy.



5. Change the Default Write Policy to "Write Back" if not specified.
6. To change the Default Write Policy:
  - 6-1. Select the Logical tab in the left frame of the window, and then select each "Virtual Disk" under the Logical tab.
  - 6-2. Select the Set Virtual Disk Properties under the Operations tab in the right frame of the window, and change the Default Write Policy to Write Back.
  - 6-3. Repeat Steps 6-1 and 6-2 for all Virtual Disk under the Logical tab to change their Default Write Policy to "Write Back".



7. After charging the BBU, make sure that the Current Write Policy (indicating write cache operation status) is indicated as "Write Back."



#### Notice

- The battery cell you have purchased is not charged at all. For such battery cell, the [Current Write Policy] in [Properties] of [Logical] tab is indicated as "Write Through" on MSM.
- You can check the charged status of battery cell by selecting [Relative State of Charge] or [Absolute State of Charge] in [Physical] tab → [Properties] on MSM.



#### Tips

For details of the Write Policy, refer to the User's Guide of the disk array controller or MSM User's Guide (online document in the CD-ROM coming with the server).

---

### 3. Reconditioning the battery

Because the battery cell has not been charged when you purchased the battery, the status of “Current Write Policy” is “Write Through”. To see the status on MSM, select the Logical tab in the left frame of the window, and then select each “Virtual Disk” under the Logical tab. Then select the Properties tab in the right frame of the window. The battery will execute the following operations to recondition the battery when it is installed or replaced.

1. The battery starts charging. The following log is registered in MSM and application log.

Controller ID:x Battery started charging

2. About a few hours later, the battery finishes charging. The following log is registered to MSM and application log.

Controller ID:x Battery charge complete

3. The battery starts discharging to recondition the battery status. The following logs are registered in MSM and application log.

Controller ID:x Battery relearn pending: Battery is under charge

Controller ID:x Battery is discharging

4. After several hours, the battery finishes discharging. The following log is registered in MSM and application log.

Controller ID:x Battery relearn completed

5. The battery starts charging again. The following log is registered in MSM and application log. If the battery does not start charging after a while, please reboot the server and confirm if the following log is registered in MSM or application log.

Controller ID:x Battery started charging

6. About a few hours later, the battery finishes charging. The following log is registered in MSM and application log. After these operations, the battery will execute discharging and charging every 30 days.

Controller ID:x Battery charge complete

# Chapter 3 Operation and Maintenance

---

## 1. Maintenance Service

Service representatives subordinate to or authorized by NEC provide services of the BBU with use of genuine parts and high technical capabilities. You can get the services for your own convenience.

For the services, contact the NEC sales department or representatives.

## 2. Preventive Maintenance

### 2-1. Preventive Maintenance of BBU

Check the states of the BBU (including voltage and temperature) regularly as preventive maintenance. For the purpose, you can use MegaRAID Storage Manager™ (MSM).

### 2-2. Life of BBU

The battery cell used in the BBU can be used for about two years. Replace the battery cell having been used for two years or longer with a new one as soon as possible.



**Notice**

The BBU is a supply/charged warranty device.

N8103-100  
増設バッテリーユーザズガイド  
Additional DAC Battery User's Guide

2006 年 8 月 第一版  
August 2006, Ver. 1

日本電気株式会社  
東京都港区芝五丁目 7 番 1 号  
TEL(03)3454-1111 (大代表)  
NEC Corporation  
5-7-1, Shiba, Minato-ku, Tokyo, Japan  
TEL (03)3454-1111 (main)

© NEC Corporation 2006

日本電気株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。

Reprinting or changing of this document without prior approval of NEC is prohibited.

本書は再生紙を使用しています。  
This manual is printed on recycled paper.

**NEC**

N8103-100 増設バッテリーユーザズガイド  
N8103-100 Additional DAC Battery User's Guide  
855-900513-005- A