

N8142-20A 冗長無停電電源装置 (N8142-17B)

増設用バッテリーモジュール

接続ガイド

お願い

製品をご使用になる前に本書を必ずお読みになり、注意事項をお守りください。
本書は、必要なときにすぐに見られるように保管してください。

- 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。
- 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。
- 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、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。
- 本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
- 記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。
- サンプルアプリケーションで使用している名称は、すべて架空のものです。実在する品名、団体名、個人名とは一切関係ありません。

©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。




まえがき

N8142-20A 増設用バッテリーモジュールは、冗長無停電電源装置（N8142-17B）に実装し、2KVA（AC200V）増設（N8142-19A：パワーモジュール）や、バッテリー寿命交換のためのバッテリーモジュールです。







1. 表示の種類

安全に関わる注意を記載する際、以下の絵表示を行っています。これらの絵表示の箇所は必ずお読み下さい。

■ 安全性に関する注意事項




 危険	人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定されることを示します。
 警告	人が死亡または重傷を負う可能性が想定されることを示します。
 注意	人が傷害を負う可能性または物的被害のみが想定されることを示します。






■ 注意事項を守っていただけない場合、発生が想定される障害または事故の内容



 発煙や発火の可能性があることを示しています。	 安全のために、火気の使用を禁止することを示しています。
 感電する可能性が想定されることを示しています。	 安全のために、その行為を強制することを示しています。
 安全のために、その行為を禁止することを示しています。	 安全のために、本装置の分解を禁止することを示しています。

2. 注意事項

■ 本装置の取扱い上の注意

 危険	
	<ul style="list-style-type: none">• バッテリーは定期的に交換してください。バッテリーは寿命をすぎると、容器の劣化により液漏れすることがあります。漏液には希硫酸が含まれているため、発煙、火災の恐れがあります。また皮膚に付着したり目に入った場合、火傷や失明することも考えられます。万一、皮膚に付着したり目に入った場合は、すぐに流水で洗浄して、医師に相談してください。
	<ul style="list-style-type: none">• バッテリーが液漏れを起こした場合は火気を近づけないでください。バッテリーが液漏れを起こした場合、同時に水素ガスが漏れている可能性がありますので、たばこやライター等の火気は絶対に近づけないでください。

 警告	
	<ul style="list-style-type: none">• バッテリーの寿命は、およそ3年でなくなりますので、定期的な交換が必要です。周囲温度が25℃以上であったり、放電回数が多いと寿命が短くなります（周囲温度40℃：1.5年）ので、はやめの交換をお勧めします。寿命を過ぎたバッテリーを使用し続けると、発煙や火災の原因となります。
	<ul style="list-style-type: none">• バッテリーモジュールは重いため、無理に持ち上げると腰を痛めたり、落としてけがをすることがあります。持ち上げ、移動、実装、取り外しは2人以上で行って下さい。質量：約22kg
	<ul style="list-style-type: none">• 保守員以外の方は、本装置の分解・修理・改造などしないでください。分解・修理・改造などすると正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の原因となることがあります。
	<ul style="list-style-type: none">• 本装置内部に水などの液体を入れないでください。感電や火災の原因となります。万一、液体が入った場合は、ご使用を中止し、保守員もしくは販売店にご連絡ください。• 本装置及び背面コネクタは水などで濡らさないでください。感電や火災の原因となります。

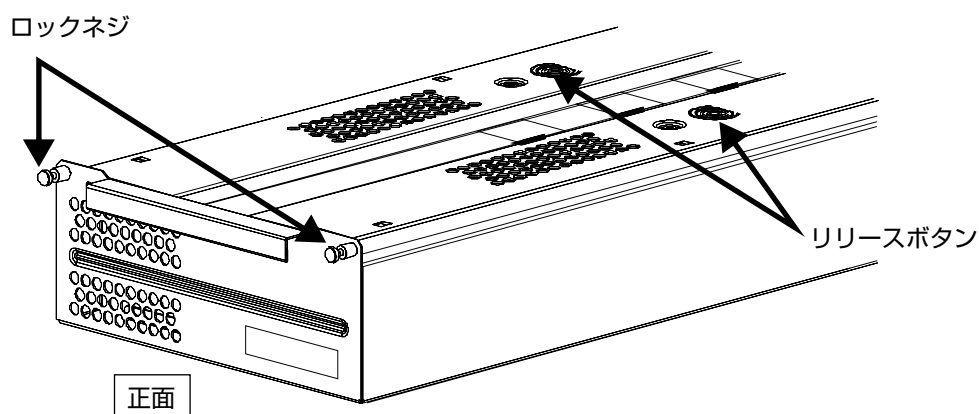
 注意	
	<ul style="list-style-type: none">• バッテリーモジュールはUPSの電源を入れる準備ができるまで、スロットに実装しないで下さい。バッテリーモジュールを実装して、UPSの電源を入れない状態では、バッテリーが放電し、使用不可能となる事があります。長期間（2～3日間以上）UPSを停止する場合はバッテリーモジュールを取り外して、置くようにして下さい。• バッテリーモジュールはDC120V/5Ahの電力を有しています。取扱い際には、腕時計、指輪などの伝導性アクセサリを外して行って下さい。感電するおそれがあります。

3. 構成品

バッテリーモジュール (N8142-20A)

- | | |
|---|-----|
| 1. バッテリーモジュール | 1 台 |
| 2. CD-ROM (本書)「N8142-20A バッテリーモジュール接続ガイド」 | 1 冊 |
| 3. バッテリー返送シート | 1 枚 |

4. 各部の名称と実装



本装置を本体装置 (N8142-17B) へ実装する際は、本体装置に添付されている、取扱い説明書と本書の内容を確認してから行って下さい。

警告



- バッテリーモジュールは重いため、無理に持ち上げると腰を痛めたり、落としてけがをすることがあります。持ち上げ、移動、実装、取り外しは 2 人以上で行って下さい。質量：約 22kg

注意



- バッテリーモジュールは UPS の電源を入れる準備ができるまで、スロットに実装しないで下さい。バッテリーモジュールを実装して、UPS の電源を入れない状態では、バッテリーが放電し、使用不可能となる事があります。長期間 (2 - 3 日間以上) UPS を停止する場合はバッテリーモジュールを取り外して、置くようにして下さい。
- バッテリーモジュールは DC120V/5Ah の電力を有しています。取扱の際は、腕時計、指輪などの伝導性アクセサリを外して行って下さい。感電するおそれがあります。

バッテリーリサイクル（N8142-20A の交換）について

バッテリーの交換作業は保守員以外行わないでください。保守員以外が作業を行うことで生じた問題に関しては責任を負いかねます。バッテリーの交換周期は通常使用時 2.5 年です。定期的に交換してください。

本体装置のロットのモジュール実装位置は以下の通りで、実装は下のロットから実装してください。各モジュールはロットに実装後、しっかりロックネジを締めて固定して下さい。未使用ロットがある場合は、本体装置添付のブランクパネルを取り付けてください。

	右側ロット	左側ロット	
L1	パワーモジュール	MIM/RIM	R1
L2	パワーモジュール	バッテリーモジュール	R2
L3	パワーモジュール	バッテリーモジュール	R3
L4	パワーモジュール	バッテリーモジュール	R4

本体装置 (N8142-17B) 正面

バッテリーモジュール（N8142-20A）の実装

バッテリーモジュールをロットに差込み、ロックネジをしっかり締めて、モジュールを固定してください。

取り外す場合は、ロックネジを外して、途中までモジュールを抜き、モジュール上部のリリースボタンを押し（2 個同時に）、ゆっくりモジュールを取り出してください。

5. バッテリーの寿命と保管

バッテリーの寿命

本装置では、バッテリーを使用しています。このバッテリーには寿命があり、蓄電池工業会からバッテリー寿命が定義されています。バッテリーの寿命を越えた状態で使用された場合、停電時にバックアップできなくなるばかりでなく、思わぬ障害を発生させる原因となります。ですから予防保全のために、はやめの交換をお勧めします。

なお、バッテリーの寿命は使用温度条件や放電回数によって大きく変化します。特に温度による影響は大きく、使用温度によって以下のように短縮されますのでご注意ください。

使用温度環境	期待寿命	バッテリー交換時期
20℃	3 年	2.5 年
30℃	1.5 年	1.2 年
40℃	1 年	0.8 年

周囲温度が 10～25℃の範囲内で管理することをお勧めします。特に 24 時間システム等、重要業務に使用される場合は、交換周期を早めていただくようお願いします。また、本装置周辺の荷物の積み上げなどで換気が妨げられた場合は、バッテリーの温度が上昇し、寿命がより短縮してしまいますのでご注意ください。

危険



- バッテリーは定期的に変換してください。
バッテリーは寿命をすぎると、容器の劣化により液漏れすることがあります。漏液には希硫酸が含まれているため、発煙、火災の恐れがあります。また皮膚に付着したり目に入った場合、火傷や失明することも考えられます。
万一、皮膚に付着したり目に入った場合は、すぐに流水で洗浄して、医師に相談してください。



- バッテリーが液漏れを起こした場合は火気を近づけないでください。
バッテリーが液漏れを起こした場合、同時に水素ガスが漏れている可能性がありますので、たばこやライター等の火気は絶対に近づけないでください。

バッテリーの保管

保管前は、バッテリーを十分に充電してください。少なくとも4時間は充電してください。
温度が低く乾燥した場所に保管してください。

周囲温度が -15℃～30℃の環境で保管する場合、6ヶ月ごとにバッテリーを充電してください。周囲温度が30℃～45℃の環境で保管する場合は、2ヶ月ごとにバッテリーを充電してください。

6. バッテリーの廃棄

バッテリーは「廃棄物の処理および清掃に関する法律」において、「特別管理産業廃棄物」に指定されていますので、むやみにバッテリーを廃棄することはできません。当社保守員もしくは販売店にご連絡ください。

7. 仕様

項目		N8142-20A
電気仕様	バッテリーの型式	小型シール鉛蓄電池
	バッテリーの期待寿命	3年（周囲温度25℃時）
	充電時間	完全放電状態から4時間（フル構成時）
	停電保持時間（定格力率負荷時）	5分（購入初期時）寿命時期は半減
	電圧	DC120V/5Ah
その他	寸法 W × H × D (mm)	215 × 85 × 525
	質量 (kg)	22kg
	実装	N8142-17B のスロットに実装

Memo

N8142-20A 冗長無停電電源装置

(N8142-17B)

増設用バッテリーモジュール接続ガイド

2006年5月初版

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 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。
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。