

NEC

N 8 1 8 0 - 4 3
冗長無停電電源装置用
(AC200V AC100V)
電圧変換トランス

取扱説明書

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 2001

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。







安全に関わる表記について（必ずお読み下さい）

本書では、本装置を安全に正しくお使いいただき、お客様への危害や財産への損害を未然に防止するために、次の絵表示を使用しています。これらの絵表示の箇所は必ずお読みください。

・安全性に関する注意事項

	危険	指示を守らないと、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	指示を守らないと、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	指示を守らないと、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

	誤った取り扱いによって、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、電源ケーブルのプラグを必ず抜くように指示するものです。
	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。		安全のために、接地（アース）線を必ず接続するよう指示するものです。




安全上の注意（必ずお読み下さい）




本書の中で注意している、本装置を取り扱う上での安全上の注意事項を全て表記しています。本装置を取り扱う前に必ずお読み下さい。







・本装置の用途

 警告	
	<p>次の用途は使用禁止です。</p> <ul style="list-style-type: none">・人体 / 生命に重大な影響をおよぼすような医療機器の制御・きわめて高度な信頼性を要求される原子力 / 航空宇宙機器などの制御・工作機械の制御・交通機関（電車や自動車など）の制御や管制

・本装置の取扱い

 危険	
 	<ul style="list-style-type: none">・引火性のあるガスや発火性の物質がある場所で使用しないでください。火花が発生した場合にこれらの物質に引火し、爆発する危険があります。

 警告	
 	<ul style="list-style-type: none">・専門業者以外は、本装置の19インチラックへの実装は禁止です。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。必ず3人以上で取り扱って下さい。 質量： 約41Kg・19インチラックを不安定な場所に設置しないでください。ラックが倒れ、重傷を負うことがあります。

 警告	
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 19 インチラックをほこりの多い所に設置しないでください。ほこりがたまり、内部の部品がショートして感電や火災の原因となります。 ・ 19 インチラックの吸排気口を塞がないでください。内部の温度が異常に高くなると、誤動作・故障の原因となるばかりか、火災の原因となります。 ・ 19 インチラックを直射日光や熱器具の熱が当たるような場所に放置しないでください。熱により火災の原因となります。 ・ 19 インチラック内部でケーブル類の接続が不完全のまま使用しないでください。ショートや発熱により感電や火災の原因となります。 ・ 19 インチラック内部に異物を入れないでください。金属類や燃えやすいものなどの異物が入ると内部の部品がショートして感電や火災の原因となります。万一、異物が入った場合本装置背面のブレーカースイッチを OFF にし、電源を切ってから電源ケーブルを抜き、保守員もしくは販売店にご連絡ください。
	<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"> ・ 本装置のお手入れの際は、感電することがありますので、本装置背面のブレーカースイッチを OFF にし、電源を切ってから電源ケーブルを抜いてください。 ・ 濡れた手で電源ケーブルを抜き差ししないでください。感電することがあります。 ・ 雷が鳴り出したら、ケーブル類も含めて本装置に触れないでください。感電することがあります。
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 本装置は、安全のためD種以上の接地工事が必要です。接地工事を行わない場合、感電することがあります。 ・ 本装置の電源ケーブルを接続するコンセントの接地線をほかの接地線（とくに大電力を消費する装置など）と共用しないでください。誤動作や故障の原因となります。
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 電源は冗長UPSのコンセント（NEMA L6-30）から直接とり、タコ足配線はしないでください。コンセントが過熱し、火災の原因となります。 ・ 電源ケーブルの接続に延長コードが必要となるようなコンセントから離れた場所に設置しないでください。本装置の電源仕様に合っていない電源ケーブルに接続すると、電源ケーブルが過熱して火災の原因となります。

はじめに

このたびは、冗長無停電電源装置（N8142-17）用電圧変換トランス（N8180-43）をお買い求めいただき、ありがとうございます。

この取扱説明書は、本装置を正しく使用するための取り扱いや接続方法を説明したものです。本装置は必ず19インチラックに実装して御使用ください。実装作業は専門の業者に委託してください。お客様が実装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。

本装置は、UPSの出力するAC200VをAC100Vに変換するためのAC電圧変換トランスです。冗長無停電電源装置（UPS：N8142-17）に接続し使用願います。最大容量3.5KVA/100Vを出力可能です。（最大負荷を接続する場合、N8142-17冗長UPSを6KVAの最大出力構成に増設必要です。）

本装置は、日本国内仕様であり、海外各国の安全規格等の適用を受けておりません。したがって、製品を輸出した場合、当社は一切責任を負いかねます。また、当社は海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っておりません。

本装置をご利用される前に必ず本書を熟読してください。また本書を大切に保管してください。

日本電気株式会社

目次



安全に関わる表記について（必ずお読み下さい）	i
安全上の注意（必ずお読み下さい）	ii
はじめに	iv
目次	v
第1章 使用のご注意 ～必ずお読み下さい～	1
1.1 電圧変換トランスの使用目的.....	1
1.2 梱包内容の確認.....	1
1.3 19インチラック搭載について	2
1.4 取扱上の注意事項.....	4
1.5 メンテナンスに関する注意事項	5
第2章 電圧変換トランスの各部名称とはたらき	7
2.1 電圧変換トランス正面の説明.....	7
2.2 電圧変換トランス装置背面の説明.....	7
第3章 仕様	8
保守拠点一覧.....	付録

第1章 使用上のご注意 ～必ずお読み下さい～

本装置を安全に正しく使用していただくために、ここで説明する注意事項を必ずお読みください。注意事項を無視した取り扱いを行うと、装置が故障するばかりでなく、死亡・けが・やけど・感電などの人体事故、火災・周囲の機器の損傷を引き起こす原因となることがあります。

1.1 電圧変換トランスの使用目的

本装置は冗長無停電電源装置(N8142-17)に接続し、AC200V 入力電圧を AC100V に変換して出力する電圧変換トランスで、一般事務室やマシン室等で御使用戴くために開発されたものです。したがって、以下のような用途には使用禁止です。

 警告	
	<p>次の用途は使用禁止です。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・人体 / 生命に重大な影響をおよぼすような医療機器の制御 ・きわめて高度な信頼性を要求される原子力 / 航空宇宙機器などの制御 ・工作機械の制御 ・交通機関（電車や自動車など）の制御や管制

1.2 梱包内容の確認

装置を設置する前にまず、以下のものが揃っているかを確認してください。万一不足しているものがありましたら、販売店へご連絡ください。




電圧変換トランス (N8180-43) 本体装置 (電源コード一体型)・・・ 1箱

- | | |
|------------------------------|----|
| 1. 本体装置 (19inch ラック 2 Uサイズ) | 1台 |
| 2. マニュアル「N8180-43 取扱説明書」(本書) | 1冊 |
| 3. 保証書 | 1包 |
| 4. フロントベゼル | 1個 |
| 5. ラック搭載用レールブラケット (ネジ含む) | 1式 |

1.3 19 インチラック搭載について

本装置は必ず19インチラックに実装して使用してください。実装作業は専門の業者に委託してください。ラックに実装する際には添付の専用レールを使用し、冗長 UPS 装置の上段に実装するよう業者に指示してください。

お客様が実装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。

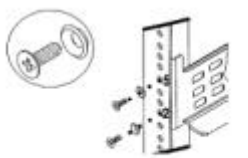
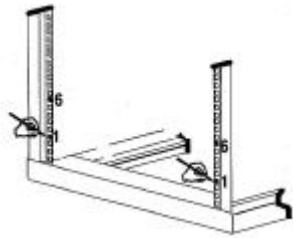
 警告	
	<ul style="list-style-type: none">・ 専門業者以外は、本装置の19インチラックへの実装は禁止です。無理に持ち上げると腰を痛めたり、落としてけがをすることがあります。必ず3人以上で取り扱って下さい。 質量： 約41Kg・ 19インチラックを不安定な場所に設置しないでください。ラックが倒れ、重傷を負うことがあります。
	<ul style="list-style-type: none">・ 19インチラックをほこりの多い所に設置しないでください。ほこりがたまり、内部の部品がショートして感電や火災の原因となります。・ 19インチラックの吸排気口を塞がないでください。内部の温度が異常に高くなると、誤動作・故障の原因となるばかりか、火災の原因となります。・ 19インチラックを直射日光や熱器具の熱が当たるような場所に放置しないでください。熱により火災の原因となります。・ 19インチラック内部でケーブル類の接続が不完全のまま使用しないでください。ショートや発熱により感電や火災の原因となります。・ 19インチラック内部に異物を入れないでください。金属類や燃えやすいものなどの異物が入ると内部の部品がショートして感電や火災の原因となります。万一、異物が入った場合本装置背面のブレーカースイッチをOFFにし、電源を切ってから電源ケーブルを抜き、保守員もしくは販売店にご連絡ください。

装置から放射される電磁波の影響

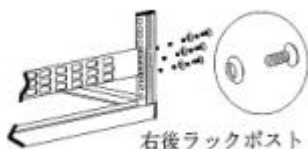
本装置に限らずコンピュータと呼ばれるものは、その動作原理により装置から電磁波を放射します。とくに電波によるリモートコントロールを行っている機械の近くで本装置を使用した場合、機械の誤動作の原因となります。(携帯電話、PHS等も含まれます)このような機械のそばに19インチラックを設置する場合は電磁シールドなどの対策を講ずる必要があります。

ラックに搭載する

取り付けレールの説明



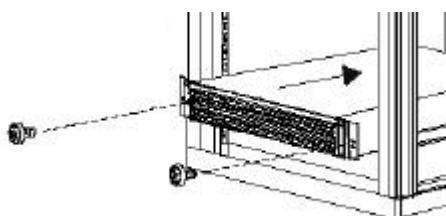
左前ラックポスト



右後ラックポスト




1. ラックのどこに装置を設置するか決めます。
冗長 UPS (N8142-17) の上に実装願います。
2. 装置設置位置を確定した後、下から数えて1つめの穴に「1」、6つめの穴に「6」印をつけます。
3. 取り付けレールの下側の穴を装置設置位置の下側の穴「1」に合わせます。レールのクリップが内側の下部に重ならないようにレールの位置を調整します。
4. 穴「2」と「5」に平らなプラスネジとワッシャーを差し込みます。
5. レールを拡張して、前面ラックポストから後部ラックポストまで届くようにします。
6. プラスネジとワッシャーを3つ使用して、後部ラックポストにレールを取り付けます。
7. ステップ 3-6 を繰り返して、他のレールも取り付けます。



UPS にラックを実装する



1. 装置の両側を支え、ユニットを慎重にレールに合わせます。
2. 装置の各側面にはクリートがあり、それをレールの溝にスライドさせます。各クリートを溝に合わせ、装置をスライドしてはめ込みます。
3. 装置本体に付属する4本の飾りネジを使用して、装置をラック・ポストに取り付けます。UPS 取り付け耳の上部と底部の穴にネジを挿入します。

1.4 取扱上の注意事項

 危険	
 	<ul style="list-style-type: none">引火性のあるガスや発火性の物質がある場所で使用しないでください。火花が発生した場合にこれらの物質に引火し、爆発する危険があります。

 警告	
 	<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">本装置のお手入れの際は、感電することがありますので、本装置背面のブレーカースイッチを OFF にし、電源を切ってから電源ケーブルを抜いてください。濡れた手で電源ケーブルを抜き差ししないでください。感電することがあります。雷が鳴り出したら、ケーブル類も含めて本装置に触れないでください。感電することがあります。
 	<ul style="list-style-type: none">本装置は、安全のためD種以上の接地工事が必要です。接地工事を行わない場合、感電することがあります。本装置の電源ケーブルを接続するコンセントの接地線をほかの接地線（とくに大電力を消費する装置など）と共用しないでください。誤動作や故障の原因となります。
 	<ul style="list-style-type: none">電源は冗長UPSのコンセント（NEMA L6-30）から直接とり、タコ足配線はしないでください。コンセントが過熱し、火災の原因となります。電源ケーブルの接続に延長コードが必要となるようなコンセントから離れた場所に設置しないでください。本装置の電源仕様に合っていない電源ケーブルに接続すると、電源ケーブルが過熱して火災の原因となります。

1.5 メンテナンスに関する注意事項

本装置の改造および修理の禁止について

本装置の内部は高電圧部分などがあり、お客様が修理を行ったり、本装置のカバーを開けたりすると、保証の対象外となるばかりでなく感電などの事故の原因となります。

本装置の譲渡または売却時の注意について

本装置を第三者に譲渡または売却する場合は、本装置に添付されている全てのもを譲渡（売却）してください。また、本書を紛失された場合は、販売店にご連絡ください。

本装置の保証について

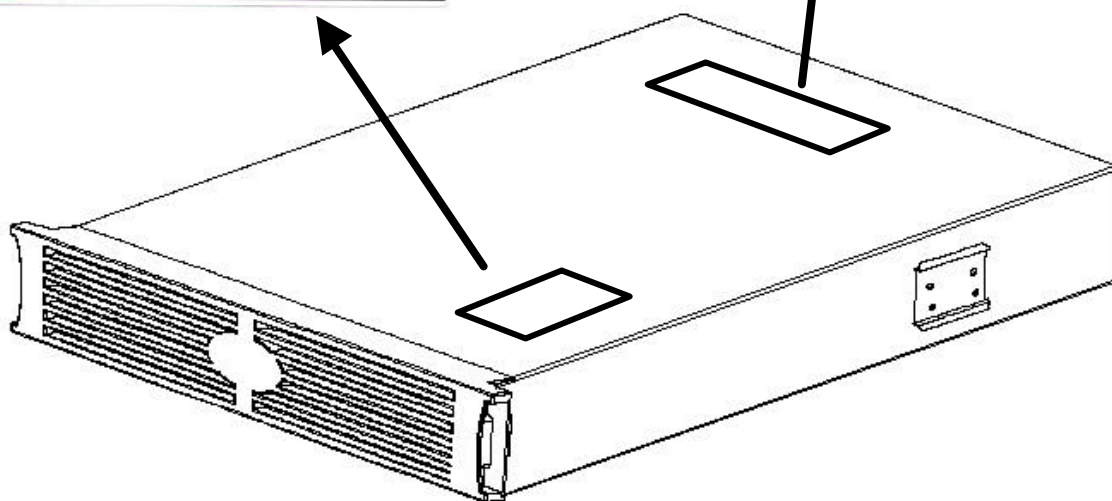
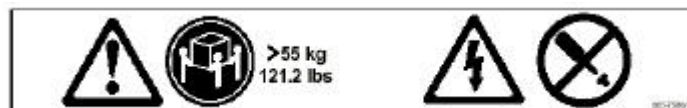
本装置(N8180-43)には「保証書」が添付されています。「保証書」は販売店で所定事項を記入してお渡ししますので、記載内容を確認の上、大切に保管してください。保証期間内に万一故障した場合は、保証書記載内容にもとづいて修理いたします。保証期間後の修理については、弊社営業担当または代理店にご相談ください。詳しくは、保証書をご覧ください。

第 1 章 使用上のご注意

本装置に貼られている警告ラベルについて説明します。

本装置に貼られている警告ラベルは、本装置を操作する際、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。(ラベルを剥がしたり、汚したりしないでください。)もし、ラベルが貼られていない、剥がれている、汚れているなど判読不能な場合は、販売店にご連絡ください。

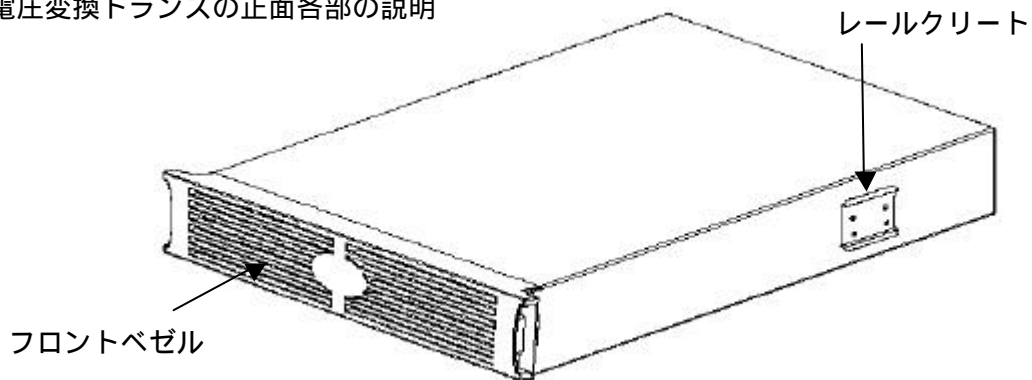
 警 告	
ご使用および保守の前に、必ず取扱説明書をお読みください。 また、注意事項は必ずお守りください。	
	保守員以外はカバーを開けないでください。
	感電のおそれがあります。
	異常(異臭、異音)時は速やかに使用を停止してください。 火災のおそれがあります。
	吸排気口を塞がないように実装してください。 火災のおそれがあります。
	重量物(約40.4kg)につき 三人以上で装置の底面を持って移動してください。二人で持ち上げて移動すると腰を痛めるおそれがあります。
	移動時は前面パネルカバーを取り外してください。 前面パネルカバーに手をかけると移動中に外れてケガをするおそれがあります。
	必ずアース線を接続してください。 感電するおそれがあります。
	医療機器など人命にかかわる用途に使用しないでください。



第2章 電圧変換トランスの各部名称とはたらき

2.1 電圧変換トランス正面の説明

電圧変換トランスの正面各部の説明

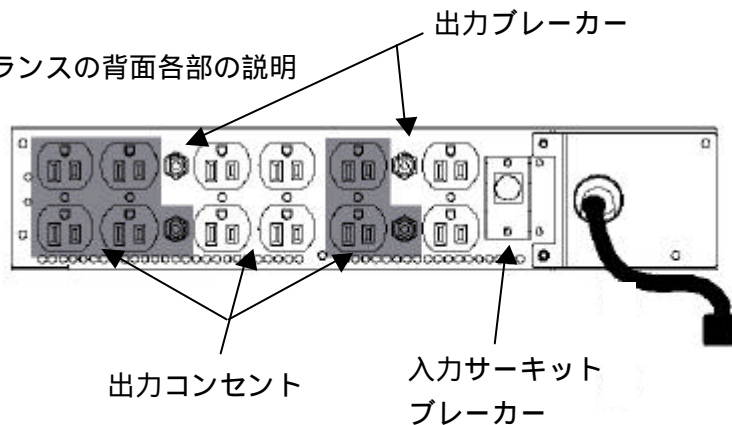


フロントベゼル：表面カバー。着脱可能。装置搬送、設置の際は取り外して実施して下さい。

レールクリート：2個のクリート（両側に各1個）がラック取付レールに掛かり、装置の実装を安定させます。

2.2 電圧変換トランス背面の説明

電圧変換トランスの背面各部の説明



入力サーキットブレーカー：40A以上の電流が流れた場合に自動的にOFFし、回路ご保護します。装置使用時にONして下さい。

出力コンセント：AC100V出力のコンセント（NEMA 5-15）が12個実装され、各出力は、4つの色分けされたグループに分けられています。

出力ブレーカー：15Aのサーキットブレーカーで各色分けされた、コンセントが接続されています。

第3章 仕様

項目		N8180-43
入力	定格入力電圧	180 – 220 VAC
	定格入力周波数	50/60 Hz
	最大入力電流	30A
	入力コンセント	N E M A L 6 - 3 0 P
	電源コード長	1 m
出力	周波数	50/60Hz
	出力電圧	100 V ± 10% (入力電圧 : AC200V ± 3%)
	最大出力電力	3500VA
	変換効率	90-95%
出力コンセント	形状 : 個数	NEMA 5-15R : 1 2 個
使用環境	温度	0 ~ +40°C
	相対湿度	5 ~ 95%、結露のないこと
その他	寸法 W × H × D(mm)	483 × 89 × 660 19inch ラック 2 Uサイズ
	質量(kg)	43kg
	準拠規格	UL1778

付録 :NEC フィールディング保守拠点一覧

都道府県名	拠点名	電話番号	郵便番号	所在地	
北海道	札幌支店	011-221-3705	060-0042	北海道札幌市中央区大通西4-1 新大通ビル9F	
	新札幌支店	011-894-1131	004-0041	北海道札幌市厚別区大谷地東4-2-20 第二西村ビル1F	
	釧路営業所	0154-43-2361	085-0847	北海道釧路市大町1-1-1 道東経済センタービル7F	
	旭川支店	0166-24-2098	070-0033	北海道旭川市南三条通9丁目左1号 明治生命旭川ビル1F	
	オホーツク営業所	0157-25-7520	090-0024	北海道北見市北四条東3-1-1 富士火災北見ビル3F	
	苫小牧営業所	0144-36-3846	053-0022	北海道苫小牧市王子町3-2-23 朝日生命苫小牧ビル2F	
	室蘭営業所	0143-46-3180	050-0083	北海道室蘭市東町2-24-4 石井第5ビル3F	
	函館支店	0138-54-5642	040-0001	北海道函館市五稜郭町1-14 住友生命五稜郭ビル3F	
	帯広営業所	0155-25-4892	080-0013	北海道帯広市西三条南10-32 日本生命帯広駅前ビル5F	
小樽営業所	0134-24-5685	047-0036	北海道小樽市長橋3-4-14		
青森	青森支店	017-739-8501	030-0112	青森県青森市八ッ役字芦谷208-25 NECソフトウェア青森本社ビル1F	
	八戸営業所	0178-44-4354	031-0081	青森県八戸市柏崎1-10-2 八戸第一生命ビル1F	
	弘前営業所	0172-34-9083	036-8001	青森県弘前市代官町38 安田生命弘前ビル1 2F	
岩手	盛岡支店	019-635-3011	020-0866	岩手県盛岡市本宮3-13-20	
	一関営業所	0191-21-5506	021-0031	岩手県一関市青葉1-6-4 シャトレー壱號館1F	
仙台	仙台支店	022-262-3445	980-0811	宮城県仙台市青葉区一番町4-7-17 小田急不動産仙台ビル6F	
秋田	秋田支店	018-863-7938	010-0951	秋田県秋田市山王1-3-29	
	山形支店	023-631-3502	990-2445	山形県山形市南栄町3-6-1	
山形	鶴岡営業所	0235-24-6973	997-0031	山形県鶴岡市大宝寺町1-30	
	米沢営業所	0238-21-1281	992-0027	山形県米沢市駅前3-5-22 かなつビル1F	
	郡山支店	024-938-5209	963-8022	福島県郡山市西ノ内22-13	
福島	福島支店	024-536-3662	960-8131	福島県福島市北五老内町7-5 I-S・M37ビル5F	
	いわき営業所	0246-29-5301	970-8034	福島県いわき市平上荒川字桜町34-1	
	会津若松営業所	0242-29-3699	965-0818	福島県会津若松市東千石2-1-45	
	鹿島支店	0299-82-4860	314-0014	茨城県鹿嶋市光3 住友金属構内	
茨城	つくば支店	0298-37-1620	305-0853	茨城県つくば市榎戸783-12 沼尻産業ビル1F	
	古河営業所	0280-31-4165	306-0235	茨城県猿島郡総和町大字下辺見2075-18 アメニティビル1F	
	水戸支店	029-257-1860	310-0911	茨城県水戸市見和3-575-3	
	宇都宮支店	028-632-8140	321-0954	栃木県宇都宮市元今泉2-7-6	
栃木	小山営業所	0285-21-1495	323-0807	栃木県小山市城東1-14-12 ウエルストン1ビル1F	
	群馬支店	027-243-6316	371-0026	群馬県前橋市大手町2-6-20 安田生命前橋ビル5F	
群馬	高崎営業所	027-365-3500	370-0073	群馬県高崎市緑町1-22-5	
	太田支店	0276-45-0666	373-0853	群馬県太田市浜町58-24	
	埼玉	大宮支店	048-660-1881	330-0038	埼玉県さいたま市宮原町2-85-5
埼玉	熊谷営業所	048-527-0597	360-0036	埼玉県熊谷市桜木町1-1-1 秩父鉄道熊谷ビル4F	
	浦和支店	048-866-5471	336-0022	埼玉県さいたま市白幡4-12-19	
	川口営業所	048-225-6722	332-0012	埼玉県川口市本町4-3-2 住友生命川口ビル5F	
	川越支店	042-955-7695	350-1331	埼玉県狭山市新狭山2-11-10	
	越谷営業所	0489-78-9500	343-0042	埼玉県越谷市千間台東1-7-25 エムケービル1F	
千葉	千葉支店	043-252-4309	260-0043	千葉県千葉市中央区弁天町250-1 白樺ビル4F	
	成田営業所	0476-22-5390	286-0044	千葉県成田市不動ヶ岡2152-2 成田旭ビル1F	
	君津営業所	0439-55-7278	299-1144	千葉県君津市東坂田1-3-2 京葉君津ビル3F	
	船橋支店	047-434-1611	273-0012	千葉県船橋市浜町2-1-1 ららぽーと三井ビル1F	
	柏営業所	0471-35-2400	277-0827	千葉県柏市松葉町2-5-1	
	東京	東京中央支店	03-3456-5213	108-0073	東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル1F
東京	大森支店	03-3764-0007	140-0013	東京都品川区南大井6-25-3 ビリーヴ大森ビル8F	
	五反田支店	03-3443-7905	141-0022	東京都品川区東五反田5-25-16 朝日生命五反田ビル1F	
	新橋支店	03-3431-9868	105-0021	東京都港区東新橋2-12-7 住友東新橋ビル2号館3F	
	赤坂支店	03-5413-1701	107-0052	東京都港区赤坂4-9-6 タク赤坂ビル2F	
	三田支店	03-3452-6168	108-0073	東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル1F	
	渋谷支店	03-5458-3341	150-0036	東京都渋谷区南平台町2-17 日交渋谷南平台ビル8F	
	新宿支店	03-3352-8071	160-0022	東京都新宿区新宿4-2-18 新宿光風ビル3F	
	池袋支店	03-3985-3194	170-0013	東京都豊島区東池袋1-32-7 三井生命池袋ビル4F	
	日本橋支店	03-3297-0783	104-0033	東京都中央区新川1-11-11 新川東邦ビル3F	
	江東支店	03-3649-3230	135-0016	東京都江東区東陽3-27-32 玉河ビル5F	
	秋葉原支店	03-5821-2474	111-0052	東京都台東区柳橋2-19-6 秀和柳橋ビル8F	
	足立営業所	03-3888-7151	120-0034	東京都足立区千住1-11-2 第百生命千住ビル7F	
	神田支店	03-3233-2411	101-0064	東京都千代田区猿樂町2-7-8 住友水道橋ビル8F	
	府中支店	042-362-6833	183-0036	東京都府中市日新町1-4-5 第六MKビル1F	
	立川支店	042-527-2527	190-0022	東京都立川市錦町2-4-6 住友生命立川ビル3F	
	小金井支店	042-385-7666	184-0013	東京都小金井市前原町5-9-7	
	神奈川	神奈川支店	045-314-7621	220-0004	神奈川県横浜市西区北幸2-8-4 横浜西口KNビル1F
		横須賀営業所	0468-27-3188	238-0004	神奈川県横須賀市小川町14-1 ニッセイ横須賀センタービル1F
		川崎営業所	044-244-1083	210-0023	神奈川県川崎市川崎区小川町11-10 第10平沼ビル5F
		相模原支店	042-746-6111	228-0803	神奈川県相模原市相模大野7-1-6 相模大野第一生命ビル4F
厚木支店		046-225-0411	243-0032	神奈川県厚木市恩名900-4	
平塚支店		0463-21-4777	254-0035	神奈川県平塚市宮の前1-2 大東京火災ビル2F	
藤沢営業所		0466-22-0204	251-0055	神奈川県藤沢市南藤沢17-10 コア湘南田村ビル1F	
小田原営業所		0465-35-9578	250-0042	神奈川県小田原市欽窪362 第二オギクボビル1F	
玉川支店		044-814-1551	213-0002	神奈川県川崎市高津区二子5-1-1 高津パークプラザビル4F	
新潟		新潟支店	025-243-2315	950-0983	新潟県新潟市神道寺275-3
	長岡支店	0258-35-5217	940-0034	新潟県長岡市福住2-3-6 小林石油ビル	
	柏崎営業所	0257-22-2362	945-0833	新潟県柏崎市若葉町2-2 柏崎情報開発センター2F	
富山	富山支店	076-442-2605	930-0004	富山県富山市桜橋通1-18 住友生命富山ビル1F	

	黒部営業所	0765-54-0447	938-0031	富山県黒部市三日市字新光寺1880-1
	高岡営業所	0766-25-4212	933-0912	富山県高岡市丸の内1-40 高岡商工ビル8F
石川	金沢支店	076-223-3188	920-0864	石川県金沢市高岡町1-39 住友生命金沢高岡町ビル7F
	小松営業所	0761-24-3782	923-0926	石川県小松市竜助町36 小松東京海上ビル3F
	七尾営業所	0767-54-0298	926-0012	石川県七尾市相生町45
福井	福井支店	0776-54-6637	918-8206	福井県福井市北四ツ居518
山梨	甲府支店	055-226-7564	400-0858	山梨県甲府市相生2-3-16 住友海上甲府ビル3F
	富士吉田営業所	0555-23-9515	403-0005	山梨県富士吉田市上吉田3726 ヤマナシ文具センタービル2F
長野	松本支店	0263-27-7070	399-0033	長野県松本市笹賀6096-1
	岡谷営業所	0266-24-4870	394-0028	長野県岡谷市本町4-5-18
	長野支店	026-224-0050	380-0824	長野県長野市南石堂町1293 清水長野ビル1F
	上田営業所	0268-27-6336	386-0032	長野県上田市諏訪形5-1 豊成ビル5F
	飯田営業所	0265-53-7043	395-0815	長野県飯田市松尾常盤台73-10
岐阜	東濃営業所	0572-55-4578	509-5132	岐阜県土岐市泉町大富261-8
	岐阜支店	058-275-8801	500-8367	岐阜県岐阜市宇佐南3-4-7
	高山営業所	0577-33-6524	506-0021	岐阜県高山市名田町5-95-2 第3みたかビル5F
	中濃営業所	0574-27-6431	505-0041	岐阜県美濃加茂市太田町飛鹿1927-2
静岡	静岡支店	054-251-4688	420-0851	静岡県静岡市黒金町3 NEC静岡ビル5F
	富士営業所	0545-64-6735	416-0944	静岡県富士市横割1-17-24 FCビル2F
	沼津支店	0559-73-6001	411-0906	静岡県駿東郡清水町八幡88-1
	浜松支店	053-466-0205	435-0047	静岡県浜松市原島町111
	掛川営業所	0537-23-2181	436-0056	静岡県掛川市中央1-4-2 タウンビル3F
愛知	名古屋支店	052-264-7561	460-0007	愛知県名古屋市中区新栄2-28-22 NEC名古屋ビル5F
	名古屋営業所	052-442-7451	490-1111	愛知県海部郡甚目寺町大字甚目寺字山王22 (株)シーエスイー山王ビル
	名南支店	052-694-1066	457-0862	愛知県名古屋南区内田橋1-8-5 アートライフ・タケセイ1F
	半田営業所	0569-22-2762	475-0903	愛知県半田市出口町1-130-1 森田ビル4F
	小牧支店	0568-75-5594	485-0029	愛知県小牧市中央1-271 大垣共立銀行小牧支店ビル4F
	豊田営業所	0565-34-1168	471-0034	愛知県豊田市小坂本町1-5-3 朝日生命新豊田ビル4F
	三河支店	0564-23-5020	444-0044	愛知県岡崎市康生通南3-5 住友生命岡崎第二ビル1F
	豊橋北営業所	0532-55-3063	440-0084	愛知県豊橋市下地町瀬上83番地
三重	三重支店	0593-51-0425	510-0074	三重県四日市市鶴の森1-5-16 第百生命四日市ビル6F
	津営業所	059-227-1622	514-0028	三重県津市東丸之内33-1 津フェニックスビル4F
	松阪営業所	0598-51-6185	515-0002	三重県松阪市郷津町234-1
	伊賀上野営業所	0595-23-8914	518-0873	三重県上野市丸之内128 共立ビル2F
滋賀	滋賀支店	077-525-3156	520-0043	滋賀県大津市中央4-5-4 BKビル
	彦根営業所	0749-24-1784	522-0073	滋賀県彦根市旭町8-20
	八日市営業所	0748-25-0680	527-0022	滋賀県八日市市上之町2-7 ウイング八日市3F
京都	京都支店	075-812-5800	604-8804	京都府京都市中京区壬生坊城町24-1 古川勘ビル4F
	宇治営業所	0774-20-1210	611-0042	京都府宇治市小倉町久保111-1 辻岩ビル新館4F
	福知山支店	0773-23-6287	620-0942	京都府福知山市字天田288 竹下駅南ビル2F
	舞鶴営業所	0773-63-7236	625-0036	京都府舞鶴市字浜160 スクウェアビル大門3F
	亀岡営業所	0771-25-7320	621-0805	京都府亀岡市安町中畠1-2 スカイビル5F
大阪	大阪中央支店	06-6264-2820	541-0053	大阪府大阪市中央区本町2-1-6 堺筋本町センタービル5F
	寝屋川営業所	072-833-5284	573-0094	大阪府枚方市南中振1-16-27 宅建ハウジングビル6F
	此花営業所	06-6463-7871	553-0005	大阪府大阪市福島区野田2-13-5 ういちニッセイビル6F
	淀川支店	06-6305-5444	532-0011	大阪府大阪市淀川区西中島1-11-16 住友商事淀川ビル2F
	北摂営業所	0726-73-5481	569-0071	大阪府高槻市城北町1-5-25 高槻FJYビル1F
	千里支店	06-6835-0017	565-0082	大阪府豊中市新千里東町1-2-4 信用保証ビル7F
	東大阪支店	0729-24-6780	581-0803	大阪府八尾市光町1-61 嶋野 住友生命ビル7F
	堺支店	0722-23-8595	590-0026	大阪府堺市向陵西町2-1-24
	泉南営業所	0724-63-2190	598-0012	大阪府泉佐野市高松東1-10-37 泉佐野センタービル8F
兵庫	豊岡営業所	0796-24-0331	668-0043	兵庫県豊岡市桜町15-1 幸栄ビル1F
	神戸支店	078-332-5431	650-0031	兵庫県神戸市中央区東町126 神戸シルクセンタービル3F
	姫路支店	0792-89-2684	670-0947	兵庫県姫路市北条宮の町113
	神戸西営業所	078-914-0550	673-0898	兵庫県明石市樽屋町1-29 日工 住生ビル2F
奈良	阪神支店	06-6482-2315	660-0892	兵庫県尼崎市東灘波町5-17-23 住友生命尼崎ビル1F
	奈良支店	0742-36-1161	630-8115	奈良県奈良市法華寺町219-1
	橿原営業所	0744-23-6240	634-0813	奈良県橿原市四条町277-1 シェ・ホーム・ヤマ2F
和歌山	和歌山支店	073-428-3222	640-8154	和歌山県和歌山市六番丁5 和歌山第一生命ビル
鳥取	鳥取営業所	0857-28-6068	680-0911	鳥取県鳥取市千代水4-97
	米子営業所	0859-22-8280	683-0044	鳥取県米子市大工町33-32 米子玉ビル3F
	山陰支店	0852-21-0988	690-0825	島根県松江市学園1-18-5
	出雲営業所	0853-25-1013	693-0005	島根県出雲市天神町869 天神ビル1F
	浜田営業所	0855-22-6092	697-0006	島根県浜田市下府町323-5 日興興産ビル3F
岡山	岡山支店	086-232-7232	700-0826	岡山県岡山市磨屋町1-6 住友生命岡山磨屋町ビル5F
	倉敷営業所	086-426-1371	710-0057	岡山県倉敷市昭和2-4-6 住友生命倉敷ビル2F
	津山営業所	0868-28-2649	708-0872	岡山県津山市平福181-15 カフシマ商事 (株) 本社ビル3F
広島	広島支店	082-248-9898	730-0042	広島県広島市中区国泰寺町2-5-11 西橋屋ビル4F
	呉営業所	0823-21-5129	737-0051	広島県呉市中央1-6-9 日本団体生命ビル6F
	東広島営業所	0824-22-6411	739-0003	広島県東広島市西条町大字土与丸441-1
	三次営業所	0824-63-3186	728-0013	広島県三次市十日市東6-13-14
	福山支店	0849-31-8907	720-0973	広島県福山市南蔵王町3-13-12
	備後府中営業所	0847-46-4835	726-0003	広島県府中市元町475-1 カルチャープラザ4F
	尾道営業所	0848-22-3736	722-0037	広島県尾道市西御所町14-15 第六堀田ビル4F
山口	山口支店	083-973-1858	754-0011	山口県吉敷郡小郡町御幸町4-9 山陽ビル小郡1F
	徳山営業所	0834-31-4114	745-0063	山口県徳山市今住町18
	岩国営業所	0827-22-9534	740-0018	山口県岩国市麻里布町1-5-26 岩国通運ビル2F

	宇部営業所	0836-33-5120	755-0043	山口県宇部市相生町8-1 宇部興産ビル10F
	下関営業所	0832-53-3230	751-0853	山口県下関市川中豊町2-6-36
	萩営業所	0838-22-7472	758-0022	山口県萩市浜崎町121-1 Kビル2F
徳島	徳島支店	088-622-1270	770-0852	徳島県徳島市徳島町2-19-1 千代田火災徳島ビル4F
香川	高松支店	087-833-1708	760-0008	香川県高松市中野町29-2 NEC四国ビル7F
	丸亀営業所	0877-23-8563	763-0034	香川県丸亀市大手町3-5-18 協栄生命丸亀ビル7F
愛媛	松山支店	089-945-4145	790-0878	愛媛県松山市勝山町1-19-3青木第一ビル5F
	南予営業所	0894-24-6158	796-0010	愛媛県八幡浜市大字松柏丙804-2 宇和島自動車八幡浜駅前ビル2F
	宇和島営業所	0895-25-1000	798-0032	愛媛県宇和島市恵美須町2-4-14 井上ビル
	今治営業所	0898-31-5741	794-0043	愛媛県今治市南宝来町1-7-7 住友海上今治ビル2F
	新居浜支店	0897-34-4774	792-0003	愛媛県新居浜市新田町3-2 住友商事新居浜ビル5F
	伊予三島営業所	0896-24-3855	799-0404	愛媛県伊予三島市宮川3-5-25 ホワイトウイラ1F
高知	高知支店	088-883-8884	780-0872	高知県高知市杉井流70-5 マノワール杉井流
福岡	福岡支店	092-472-2853	812-0004	福岡県福岡市博多区榎田2-3-27 STS第二ビル3F
	福岡中央営業所	092-472-2853	812-0004	福岡県福岡市博多区榎田2-3-27 STS第二ビル3F
	博多営業所	092-472-2853	812-0004	福岡県福岡市博多区榎田2-3-27 STS第二ビル3F
	福岡東営業所	092-472-2853	812-0004	福岡県福岡市博多区榎田2-3-27 STS第二ビル3F
	北九州支店	093-522-0581	802-0081	福岡県北九州市小倉北区砂津1-5-34 小倉興産23号館4F
	飯塚営業所	0948-24-0919	820-0005	福岡県飯塚市新飯塚13-11 北代ビル2F
	久留米支店	0942-44-5298	839-0807	福岡県久留米市東合川町2-4-29
	大牟田営業所	0944-51-2655	836-0843	福岡県大牟田市不知火町2-7-1 中島物産ビル5F
佐賀	佐賀支店	0952-31-9301	849-0937	佐賀県佐賀市鍋島3-2-19
	佐賀西営業所	0954-22-6567	843-0022	佐賀県武雄市武雄町大字武雄5014-1 東洋リーセントビル5F
長崎	長崎支店	095-838-4442	850-0134	長崎県長崎市田中町586-6
	佐世保営業所	0956-22-2779	857-0043	長崎県佐世保市天満町3-23
	諫早営業所	0957-23-0471	854-0016	長崎県諫早市高城町5-15 諫早商工会館5F
熊本	熊本支店	096-383-6777	862-0925	熊本県熊本市保田窪本町1-40
大分	大分支店	097-503-2555	870-0921	大分県大分市萩原4-9-65
	中津営業所	0979-23-1182	871-0058	大分県中津市豊田町2-423-10 日本団体生命中津ビル5F
宮城	宮崎支店	0985-27-4477	880-0806	宮城県宮崎市広島1-18-7 大同生命宮崎ビル9F
	延岡営業所	0982-35-7545	882-0872	宮城県延岡市愛宕町2-1-12 センコービルディング5F
	都城営業所	0986-23-4821	885-0021	宮城県都城市平江町13街区15 富士火災海上保険ビル3F
鹿児島	鹿児島支店	099-285-2266	890-0062	鹿児島県鹿児島市与次郎2-4-35 KSC鴨池ビル1F
	出水営業所	0996-62-8922	899-0202	鹿児島県出水市昭和町13-1 第二丸久ビル2F
沖縄	沖縄支店	098-876-2788	901-2132	沖縄県浦添市伊祖2-7-11

電圧変換トランス

(N8180-43)

取扱説明書

2001年 6月 第一版

2001年 7月 第二版

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)

© N E C Corporation 2001

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。