

# RouteHopper

## RouteHopper VS1424 取扱説明書

この度は、RouteHopper VS1424（以下、本製品）をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本製品をご利用の前に、必ずこの取扱説明書をお読みになり、取り扱いや注意事項を十分ご理解いただいた上でご使用ください。

### ご使用にあたって

- 本書に記載された使用方法を守らずに起きた故障・事故については保障できませんので、本書をよくお読みの上、必ず保管してください。なお、本製品を譲渡の際は、必ず添付のマニュアル類を併せて譲渡してください。
- 人命や高度な信頼性を必要とする業務には使用しないで下さい。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の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しておりません。これらの設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、人身事故、財産損害などが生じても、弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 本製品および本製品に搭載される弊社が著作権を持つソフトウェアに対して、無断でコピー・逆アセンブル・逆コンパイル・リバースエンジニアリング等を行うことは固くお断り致します。
- 本製品を海外に持ち出す場合、輸出貿易管理令及び外国為替令に基づくパラメータシート（製品が戦略物資に該当するか否かを判断する該非判定書）を要求されることがあります。パラメータシートを必要とされる場合は、弊社宛てにご連絡ください。
- 最新のファームウェアおよび関連マニュアルは、下記ホームページからダウンロードしてご利用いただけます。

株式会社ルートレック・ネットワークス ホームページ - <http://www.routrek.co.jp/>

## 1. パッケージ内容

本製品には、以下のものが梱包されています。万一、不足、破損等がございましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

- |                         |     |
|-------------------------|-----|
| • RouteHopper VS1424 本体 | 1台  |
| • 電源ケーブル                | 1本  |
| • ラックマウント用金具            | 4個  |
| • ラックマウント用取り付けネジ        | 12本 |
| • MACアドレスシール            | 1枚  |
| • シリアルナンバーシール           | 1枚  |
| • LANケーブル (1m)          | 1本  |
| • 取扱説明書(本書)             |     |

## 2. 本体の仕様と各部の名称

機能	仕様
VDSLポート	シングルキャリア QAM 方式 BandPlan998 24ポート (Telco-36 POTS/LINE)
イーサネット	100Base-TX 1ポート
シリアルポート	RS-232C 準拠 RJ45 コネクタ 1ポート
管理機能	Telnet, Web I/F, SNMP Agent
VLAN機能	ポートベース VLAN
その他	リレーによるサービス回線切替機能 (VDSL接続あり・なし)
電源	AC100V (50Hz ~ 60Hz) 150W
消費電力	80W (最大)
使用条件	温度 0~45°C 湿度 15~85% ただし結露しないこと
外形寸法	364 x 430 x 46 (D x W x H mm) (ラック取り付け金具を除く)
重量	6.0Kg
製品型番	FAU-058-04

図1 各部の名称: 前面

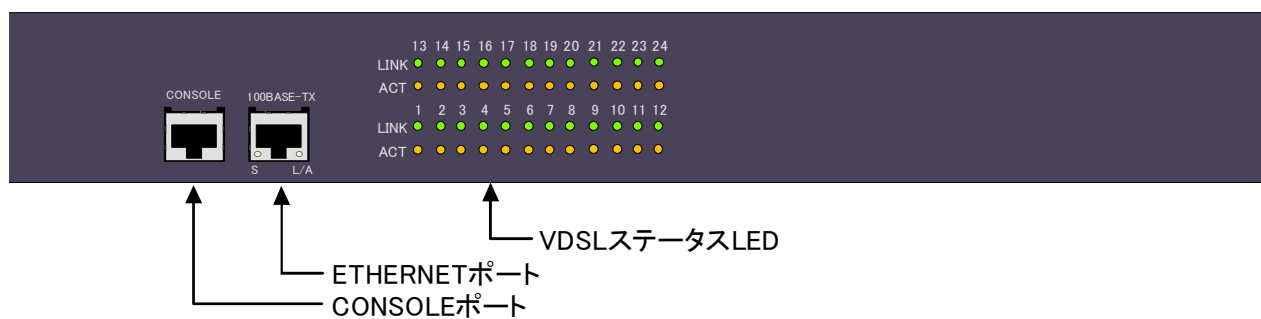
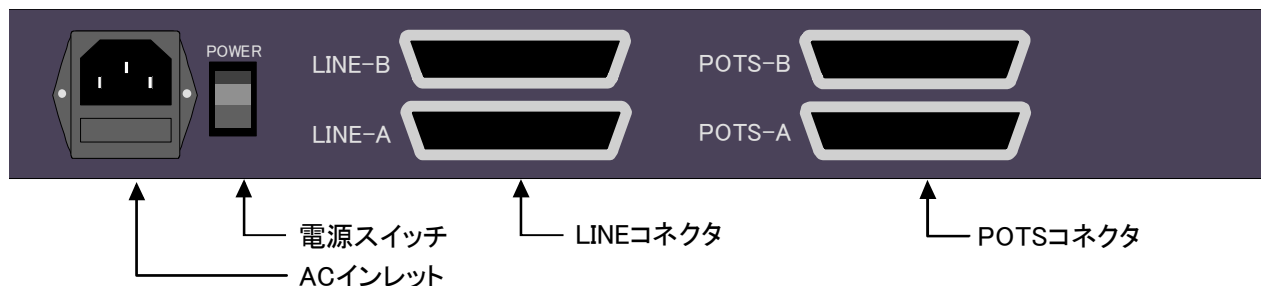


図2 各部の名称: 背面



# 3. 接続

図3 Ethernet及びシリアルコンソールの接続

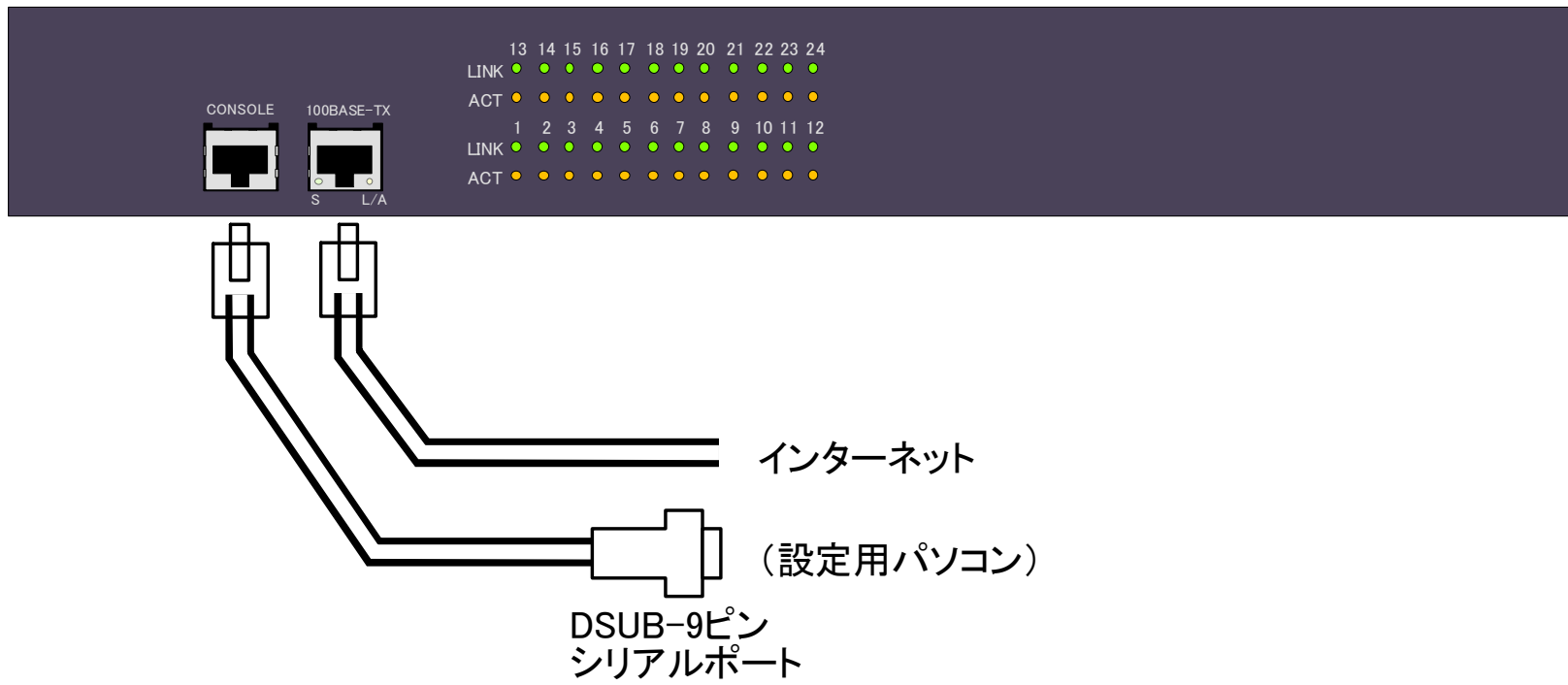
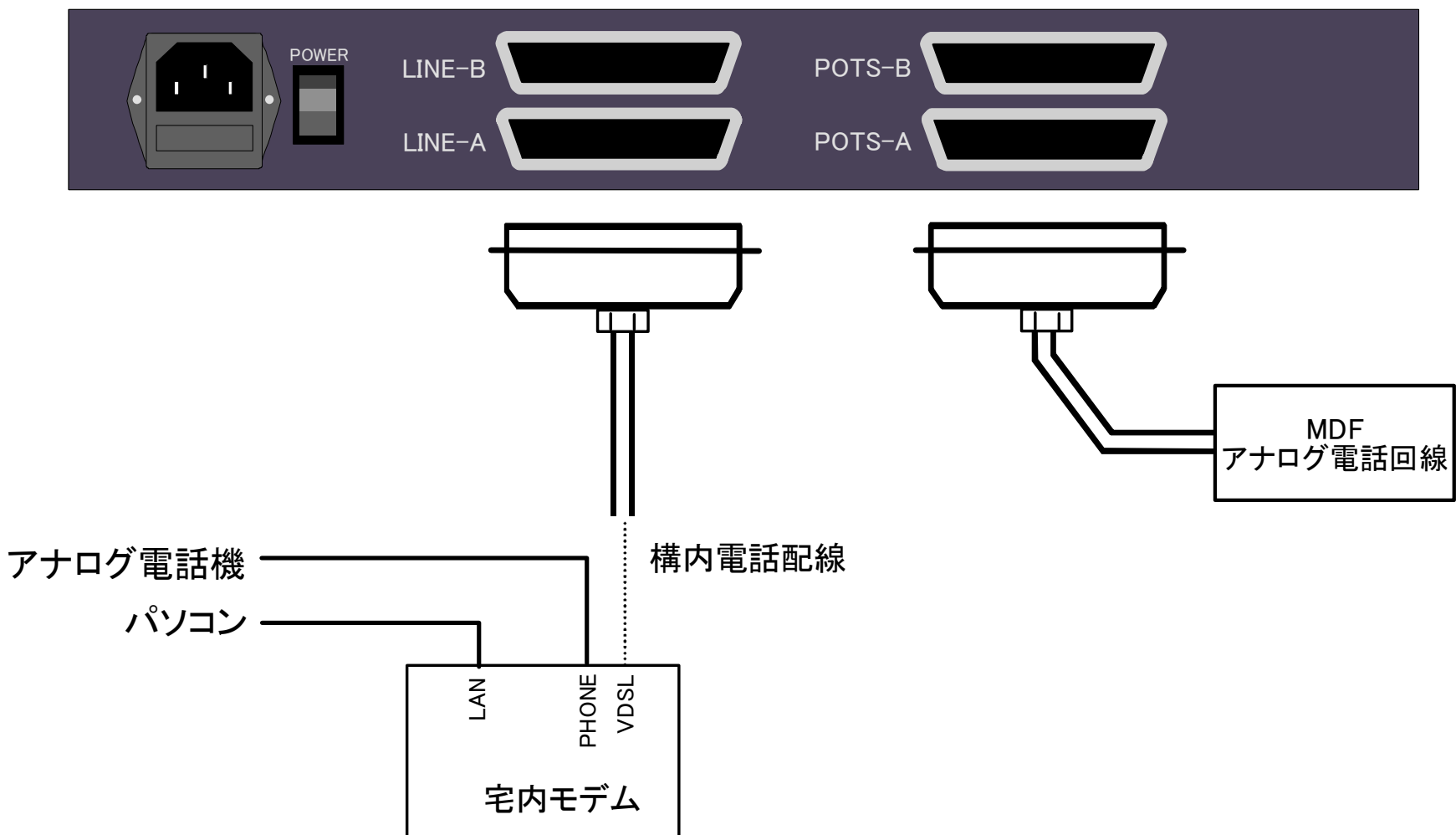
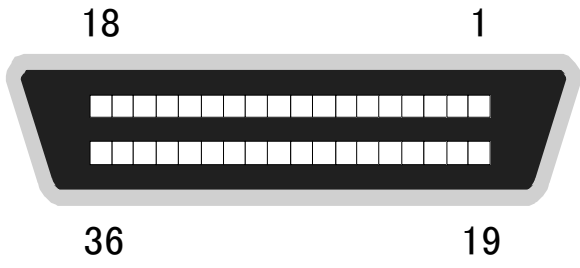


図4 POTS及びLINEコネクタの接続



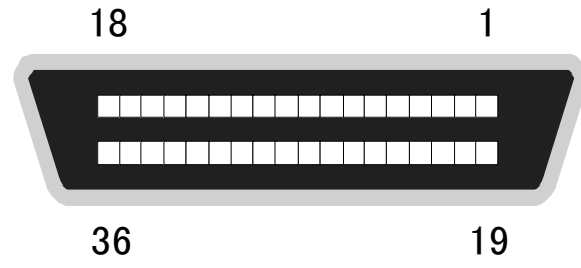
# 4. コネクタ・LED 仕様

## 4.1 POTS-A コネクタ ピン配列



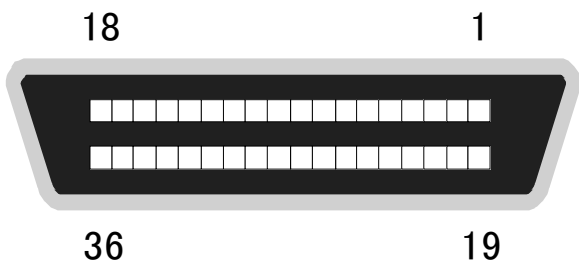
PIN No.	NAME	PIN No.	NAME
1	POTS-T12	19	POTS-R12
2		20	
3	POTS-T11	21	POTS-R11
4		22	
5	POTS-T10	23	POTS-R10
6		24	
7	POTS-T9	25	POTS-R9
8	POTS-T8	26	POTS-R8
9	POTS-T7	27	POTS-R7
10	POTS-T6	28	POTS-R6
11	POTS-T5	29	POTS-R5
12	POTS-T4	30	POTS-R4
13		31	
14	POTS-T3	32	POTS-R3
15		33	
16	POTS-T2	34	POTS-R2
17		35	
18	POTS-T1	36	POTS-R1

## 4.2 LINE-A コネクタ ピン配列



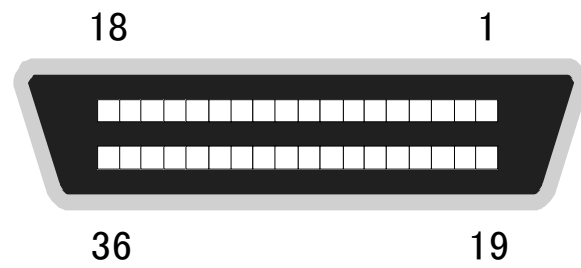
PIN No.	NAME	PIN No.	NAME
1	TIP12	19	RING12
2		20	
3	TIP11	21	RING11
4		22	
5	TIP10	23	RING10
6		24	
7	TIP9	25	RING9
8	TIP8	26	RING8
9	TIP7	27	RING7
10	TIP6	28	RING6
11	TIP5	29	RING5
12	TIP4	30	RING4
13		31	
14	TIP3	32	RING3
15		33	
16	TIP2	34	RING2
17		35	
18	TIP1	36	RING1

## 4.3 POTS-B コネクタ ピン配列



PIN No.	NAME	PIN No.	NAME
1	POTS-T24	19	POTS-R24
2		20	
3	POTS-T23	21	POTS-R23
4		22	
5	POTS-T22	23	POTS-R22
6		24	
7	POTS-T21	25	POTS-R21
8	POTS-T20	26	POTS-R20
9	POTS-T19	27	POTS-R19
10	POTS-T18	28	POTS-R18
11	POTS-T17	29	POTS-R17
12	POTS-T16	30	POTS-R16
13		31	
14	POTS-T15	32	POTS-R15
15		33	
16	POTS-T14	34	POTS-R14
17		35	
18	POTS-T13	36	POTS-R13

## 4.4 LINE-B コネクタ ピン配列

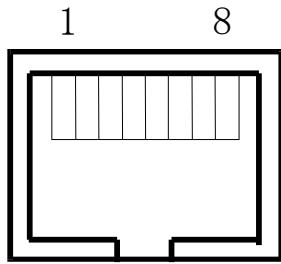


PIN No.	NAME	PIN No.	NAME
1	TIP24	19	RING24
2		20	
3	TIP23	21	RING23
4		22	
5	TIP22	23	RING22
6		24	
7	TIP21	25	RING21
8	TIP20	26	RING20
9	TIP19	27	RING19
10	TIP18	28	RING18
11	TIP17	29	RING17
12	TIP16	30	RING16
13		31	
14	TIP15	32	RING15
15		33	
16	TIP14	34	RING14
17		35	
18	TIP13	36	RING13

コネクタ種別 : Telco-36

### 4.3 CONSOLE ポート

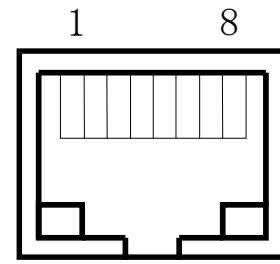
コネクタ種別 : RJ-45



Pin No.	Pin Name	DIR
1	N.C.	-
2	N.C.	-
3	TXDx	O
4	GND	-
5	GND	-
6	RXDx	I
7	N.C.	-
8	N.C.	-

### 4.4 ETHERNET ポート

コネクタ種別 : RJ-45

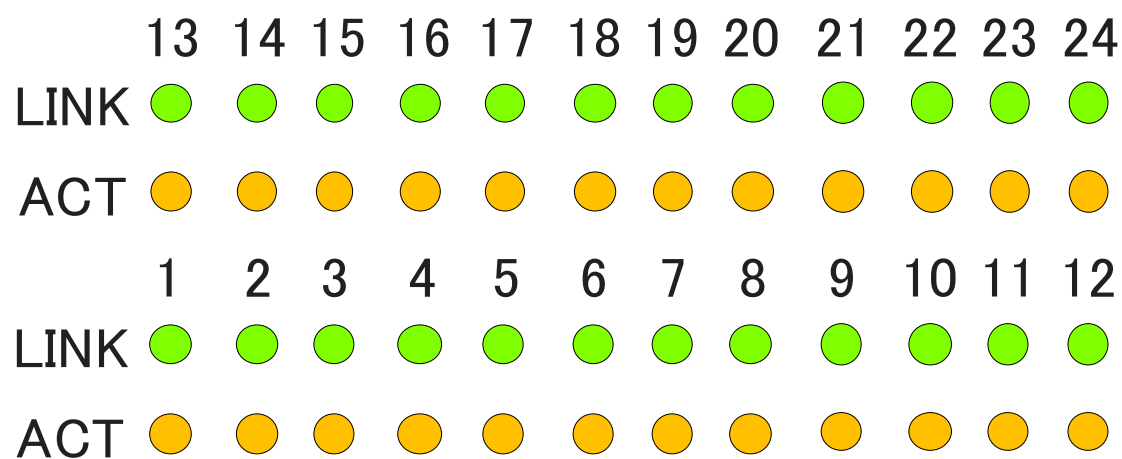


Pin No.	Pin Name	DIR
1	TD+	O
2	TD-	O
3	RD+	I
4	(N.C.)	-
5	(N.C.)	-
6	RD-	I
7	(N.C.)	-
8	(N.C.)	-

左 : グリーン LED      リンクスピード表示  
(本製品では 100Mbps 固定)

右 : LINK/ACT LED      LINK/通信状態表示  
(点灯 : LINK      消灯 : パケット通過)

### 4.5 LED 表示



上段 : グリーン LED      VDSL リンク表示

下段 : オレンジ LED      通信状態表示      (消灯 : パケット通過)

## 5. 基本設定

### 5.1 ログイン

ネットワーク設定のためには、パソコンのシリアル通信ソフトを使用しシリアルポートからログインします。設定用のパソコンと本製品の CONSOLE ポートを接続する場合は、専用シリアル接続用ケーブル(別売)を使用してください。

＜通信設定＞

スピード : 9600 bps, データサイズ : 8, ストップビット : 1, パリティ : なし, フロー制御 : なし

＜ユーザ名＞

admin (パスワード無し)

### 5.2 特権モードへの移行

ログイン直後は一般モードになっており、限られたコマンドだけしか実行できません。特権モードへ移行することで、すべてのコマンドを実行できるようになります。特権モードへの移行には、特権パスワードを入力する必要があります。初期値はパスワード無しになっています。

コマンド : enable

### 5.3 特権モードパスワードの設定

特権モード移行時のパスワードを設定します。

コマンド : set enable-password

### 5.4 DHCP によるアドレス取得

DHCP サーバより自動的に IP アドレスを取得します。初期値は、DHCP によるアドレス取得を行わない設定になっています。DHCP による IP アドレスの取得を行う設定にするには、下記のコマンドを実行してください。

コマンド : set dhcp

### 5.5 IP アドレスの設定

イーサネットポートに指定した IP アドレスを設定します。DHCP による IP アドレス取得の設定が有効になっている場合は、DHCP で取得したアドレスが優先されます。

コマンド : set address <IP アドレス> <ネットマスク>

### 5.6 デフォルトゲートウェイの設定

イーサネットポートのデフォルトゲートウェイを設定します。

コマンド : set default-gateway <ゲートウェイアドレス>

### 5.7 時刻設定

日時の設定を行います。設定後は電源を切っても日時は保持されます。

コマンド : set date [YYYYMMDDhhmm]

### 5.8 VDSL ポートの設定

使用する VDSL ポートを選択します。初期値はすべての VDSL ポートが On になっています。使用しないポートは Off に設定してください。

コマンド : set vdsl-port {ポート番号 (1-8)} {on|off}

### 5.9 設定の保存

設定情報を保存します。保存していない設定情報は再起動または電源オフにより、設定前の状態に戻ります。

コマンド : write memory

### 5.10 再起動

本製品を再起動します。保存していない設定情報は設定前の状態に戻ります。

コマンド : reload

## 6. 安全にお使いいただくために

本製品は精密機器です。ご使用にあたっては、次の事項をよく読んで正しくお使いください。



### 警告

本製品の設置工事・配線工事を行う際には、工事担任者資格が必要になります。無資格者による工事は事故の原因となりますので絶対に行わないでください。

万一、本製品から異常な臭いや音がしたり、過熱や発煙があるとき、および内部に水分や薬品類が入ったときは、直ちに電源コードをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると火災や感電の恐れがあります。本製品を取り外して、お買い上げの販売店、もしくは弊社までご相談ください。

本製品を開けて内部の部品に触れたり、改造を行ったりしないでください。感電・故障・火災の原因となります。この場合の故障は、保証期間であっても保証できなくなりますのでご注意ください。

本製品の電源ケーブルを傷つける・引っ張る・無理に折り曲げる・重いものを乗せる・改造するなどを行わないでください。感電・故障・火災の原因となります。

濡れた手で電源プラグの抜き差しはしないでください。感電の原因となりますので、濡れた手をよく拭いて電源プラグを持ってください。

電源プラグのほこり等は定期的に清掃してください。プラグにほこり等がたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因になります。

本製品は日本国内用 AC100V (50/60Hz) の商用電源専用です。他の電源で使用しないでください。感電・故障・火災の原因となります。



### 注意

本製品を使用される場所の温度・湿度の環境は、本書の機器仕様一覧に記載されている定格範囲内でご使用ください。定格外の環境で使用された場合は、火災・故障の原因となります。

本製品を極端に温度差が大きい場所や結露が発生しやすい場所で使用しないでください。感電・火災・故障・動作不良の原因となります。結露が発生した場合は、電源コードを抜き、十分乾燥させてからご使用ください。火災・故障の原因となります。

本製品は屋内で使用されることを前提に設計されています。塵埃、鉄分の多いところや、湯気や水・雨のかかる場所で使用しないでください。感電・故障・火災・破損の原因となります。

本製品の内部やコネクタに金属類・ほこり・燃えやすいものなどの異物が入らないようにご注意ください。感電・火災・故障の原因となります。

本製品を長期間無人で使用される場合は、定期的に保守・点検を行ってください。火災・故障・動作不良の危険があります。

床・土台が不安定な場所や振動の激しい場所に設置しないでください。本製品が倒れて、けがをするおそれがあります。

本製品に重いものを置いたり、乗ったりしないでください。物が落下したり、転んだり、落ちてけがをするおそれがあります。

本製品の通風孔をふさがないでください。機内に熱がこもり、火災の原因となるおそれがあります。

シンナー・ガソリンなど、引火性の高いものの近くには設置しないでください。気化したガスに引火して、火災を起こすおそれがあります。

電源プラグを抜くときは、必ずプラグを持つようにしてください。

腐食性ガス、可燃性ガスがあるところや塩分の多いところでの使用・保管は避けてください。



製造

**株式会社ダックス**

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-25-3

TEL 045-470-1610 FAX 045-470-1617

URL <http://www.dux.co.jp/>



販売

**株式会社ルートレック・ネットワークス**

〒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7F

TEL 044-829-4361 FAX 044-829-4362

URL <http://www.routrek.co.jp/>