

FUJITSU Network Si-R Si-R Gシリーズ

Si-R G121 ご利用にあたって

はじめに

このたびは、本装置をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
インターネットやLANをさらに活用するために、本装置をご利用ください。

2021年1月 初 版

2021年3月 第2版

2022年7月 第3版

2022年10月 第4版

2023年1月 第5版

本ドキュメントには「外国為替及び外国貿易管理法」に基づく特定技術が含まれています。
従って本ドキュメントを輸出または非居住者に提供するとき、同法に基づく許可が必要となります。
Microsoft Corporationのガイドラインに従って画面写真を使用しています。
Copyright FUJITSU LIMITED 2021-2023

目次

はじめに	2
本書の構成と使いかた	5
本書の取り扱いについて	5
本書の読者と前提知識	5
本書の構成	5
本書における商標の表記について	6
本装置のマニュアルの構成	6
安全上のご注意	7
警告表示について	7
メンテナンスに関するご注意	11
使用上のご注意	11
ツイストペアケーブルの除電について	11
セキュリティの確保について	11
清掃について	12
電波障害自主規制について	12
高調波電流規格について	12
ハイセイフティについて	12
事業系の使用済み製品の引き取りとリサイクルについて	12
ラック搭載およびテーブルタップへの接続時のご注意	13
グリーン製品について	13
お取り扱い上の注意事項	13

第 1 章 お使いになる前に..... 14

1.1 梱包内容／各部の名称と働き	15
1.1.1 梱包内容	15
1.1.2 本装置 前面	16
1.1.3 本装置 背面	19
1.1.4 本装置 右側面	21
1.1.5 本装置 左側面	21
1.1.6 本装置 上面	22
1.1.7 本装置 底面	23
1.2 添付品の取り付け／取り外し方法	24
1.2.1 AC アダプターを接続する	24
1.2.2 AC アダプターの DC ジャックの取り外し	24
1.2.3 LTE アンテナの取り付け／取り外し方法	25
1.3 オプション	26
1.3.1 USB 脱落防止機構	26
1.3.2 延長ケーブル付き LTE アンテナ	26

第 2 章 機器の設置..... 27

2.1 設置環境を確認する	28
2.1.1 設置条件を確認する	28
2.1.2 設置（保守）スペースを確認する	30
2.2 本装置を設置する	35
2.2.1 卓上に設置する（平置き）	35
2.2.2 卓上に設置する（縦置き）	35
2.2.3 本装置を壁に設置する	37
2.2.4 SIM カードの取り付け	40
2.2.5 ラックに搭載する	41

2.3	延長ケーブル付き LTE アンテナの取り付け／取り外し	56
2.4	USB 脱落防止機構の取り付け	62
2.5	USB 通信モジュールを使う	69
2.5.1	USB 通信モジュールを取り付ける	69
2.5.2	USB 通信モジュールを交換する（取り外す）	70
2.6	設定用パソコンを接続する	71
2.6.1	LAN で接続する	71
2.6.2	コンソールポートに接続する	76
2.7	AC アダプターによる電源投入／切断をする	78
2.7.1	AC アダプターを接続する	78
2.7.2	電源を投入／切断する	79
2.8	時刻を設定する	80
2.9	ソフトウェアをインストールする	81
2.10	USB メモリを使う	82
2.10.1	USB メモリを取り付ける	82
2.10.2	USB メモリを交換する（取り外す）	83
2.11	外部メディアスタート機能を設定する	84
2.12	ランプを ECO モードにする	85
2.13	ランプを電波状態表示モードにする	86
2.14	SIM カードを交換する（取り外す）	87

第 3 章 ソフトウェアのインストールと初期化 88

3.1	FTP サーバ機能によるソフトウェアの退避	89
3.2	ソフトウェアを更新（インストール）する	90
3.2.1	FTP によるソフトウェア更新	90
3.2.2	USB メモリからのソフトウェア更新	93
3.3	ご購入時の状態に戻すには	95

索引 97

本書の構成と使いかた

本書では、本装置をお使いになる前に知っておいていただきたいことを説明しています。

本書の取り扱いについて

本取扱説明書には、本装置を安全に使用していただくための重要な情報が記載されています。

本装置を使用する前に本書を熟読してください。特に本書に記載されている「安全上のご注意」をよく読み、理解されたうえで本装置を使用してください。また、本書は本装置の使用上、いつでも参照できるように大切に保管してください。

お客様の生命、身体、財産に被害をおよぼすことなく弊社製品を安全に使っていただくために細心の意を払っています。本装置を使用する際には、本書の説明に従ってください。

本書の読者と前提知識

本書は、ネットワーク管理を行っている方を対象に記述しています。

本書を利用するにあたって、ネットワークおよびインターネットに関する基本的な知識が必要です。

ネットワーク設定を初めて行う方でも「機能説明書」に分かりやすく記載していますので、安心してお読みいただけます。

本書の構成

以下に、本書の構成と各章の内容を示します。

章タイトル	内 容
第1章 お使いになる前に	この章では、本装置の梱包内容および各部の名称と働きについて説明します。
第2章 機器の設置	この章では、本装置の設置および設定用パソコンの接続について説明します。
第3章 ソフトウェアのインストールと初期化	この章では、ソフトウェアをインストールする手順や設定内容の初期化について説明します。

マークについて

本書で使用しているマーク類は、以下のような内容を表しています。



ヒント

本装置をお使いになる際に、役に立つ知識をコラム形式で説明しています。

こんな事に気をつけて

本装置をご使用になる際に、注意していただきたいことを説明しています。



補足

操作手順で説明しているもののほかに、補足情報を説明しています。



参照

操作方法など関連事項を説明している箇所を示します。



警告

製造物責任法（PL）関連の警告事項を表しています。本装置をお使いの際は必ず守ってください。



注意

製造物責任法（PL）関連の注意事項を表しています。本装置をお使いの際は必ず守ってください。

本書における商標の表記について

Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

製品名の略称について

本書で使用している製品名は、以下のように略して表記します。

製品名称	本文中の表記
Microsoft® Windows® 10 Home 64 ビット版	Windows 10 または Windows
Microsoft® Windows® 10 Pro 64 ビット版	

本装置のマニュアルの構成

本装置の取扱説明書は、以下のとおり構成されています。使用する目的に応じて、お使いください。

マニュアル名称	内容
Si-R G121 ご利用にあたって（本書）	Si-R G121 の設置方法やソフトウェアのインストール方法を説明しています。
コマンドユーザーズガイド	コマンドを使用して、時刻などの基本的な設定またはメンテナンスについて説明しています。
コマンドリファレンス	構成定義コマンド、運用管理コマンド、およびその他のコマンドの項目やパラメタの詳細な情報を説明しています。
コマンド設定事例集	コマンドを使用した、基本的な接続形態または機能の活用方法を説明しています。
機能説明書	本装置の便利な機能について説明しています。
トラブルシューティング	トラブルが起きたときの原因と対処方法を説明しています。
メッセージ集	システムログ情報などのメッセージの詳細な情報を説明しています。
仕様一覧	本装置のハード／ソフトウェア仕様と MIB/Trap 一覧を説明しています。
Web ユーザーズガイド	Web 画面を使用して、基本的な操作やメンテナンスについて説明しています。 また、Web 画面の項目の詳細な情報を説明しています。

安全上のご注意

警告表示について

本装置を安全にご使用いただき、人身や財産への危害を未然に防ぐために守っていただきたい事項を示しています。以下の表示と記号の意味、内容をよくご理解のうえ、本書をお読みください。

**警告**

正しく使用しない場合、死亡や重傷など、人体への重大な障害をもたらすおそれがあることを示します。

**注意**

正しく使用しない場合、軽傷または中程度の傷害を負うおそれがあることを示します。
また、本装置や本装置に接続している機器に損害を与えるおそれがあることを示します。

危害や損害の内容を示すために、以下の記号を使用しています。

記号	記号の意味
	△ で表示された記号は、警告や注意事項を示しています。記号の中やその脇には、具体的な内容が記載されています。
	○ で表示された記号は、してはいけない禁止行為を示しています。記号の中やその脇には、具体的な内容が記載されています。
	● で表示された記号は、必ず従っていただく行為の強制、指示を示しています。記号の中やその脇には、具体的な内容が記載されています。



警告





本装置を安全にお使いいただくために、必ずお守りください。正しく使用しない場合、死亡や重傷など、人体への重大な障害をもたらすおそれがあることを示します。

警告事項	
 分解禁止 本装置の分解・解体・改造・再生を行わないでください。 感電・火災・故障の原因となります。	 禁止 表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。 また、タコ足配線をしないでください。 感電・火災の原因となります。
 禁止 電源ケーブルを傷つけたり、加工したりしないでください。 電源ケーブルの上に物をのせたり、引っ張ったり、無理に曲げたり、ねじったり、加熱したりして、電源ケーブルを傷めないでください。 電源ケーブルを束ねた状態で使用しないでください。感電や火災のおそれがあります。 その他のケーブル類も同様です。	 ! ACアダプターは、AC100Vで使用してください。 AC電源ケーブルを接続するコンセントは、本装置の近くで必要時にプラグを抜ける場所にあるものを使用してください。
 ぬれ手禁止 ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。 感電のおそれがあります。	 禁止 電源ケーブルや電源プラグが傷んだり、コンセントの差し込み口がゆるいときは使用しないでください。 そのまま使用すると、感電・火災の原因となります。
 接触禁止 近くで雷が発生したときは、本装置、電源ケーブルおよびその他のケーブルに触れないでください。 感電の原因となります。	 禁止 インタフェースコネクタには、適合する回線のコネクタ以外のものを絶対に差し込まないでください。 感電・故障の原因となります。
 異物禁止 プラグを抜く 本装置の通風孔などから内部に金属類や燃えやすいものなどの、異物を差し込んだり、落としたりしないでください。 また、水などの液体を入れないでください。 万一、異物や液体が入った場合は、まず電源プラグをコンセントから抜いて、弊社の技術員または弊社が認定した技術員に連絡してください。 そのまま使用すると、感電・火災・故障の原因となります。	 プラグを抜く 万一、発熱、発煙、異臭がするなどの異常が発生した場合は、ただちに使用を中止してください。 すぐに電源ケーブルのプラグをコンセントから抜き、煙などの異常が出なくなるのを確認し、弊社の技術員または弊社が認定した技術員に連絡してください。 そのまま使用すると、感電・火災の原因となります。
 感電注意 サービスマン以外は、上ケースを開けないでください。 また、保守時には、必ず電源ケーブルを抜いてください。 感電のおそれがあります。	 注意 梱包に使用しているビニール袋は、お子さまが口に入れたり、かぶって遊んだりしないようにしてください。 窒息の原因となります。
 注意 小さな部品などは、小さなお子さまが誤って飲み込むことがないように、小さなお子さまの手の届かないところに置いてください。 万一、飲み込んだ場合は、ただちに医師と相談してください。	 禁止 清掃の際、清掃用スプレー（可燃性物質を含むもの）を使用しないでください。 火災・故障の原因となります。
 ! ラック搭載時、ラック外部のコンセントを使用する場合は、別途ラック内部で電源ケーブルを固定してください。 電源ケーブルに外部から張力が加わると、不測の力が加わり、電源ケーブルの断線・接触不良を起こし、感電・火災の原因となります。	 ! ACアダプターおよびAC電源ケーブルは同梱のものを使用してください。また、同梱のACアダプターおよびAC電源ケーブルをほかの製品に使用しないでください。

**注意**

正しく使用しない場合、軽傷または中程度の傷害を負うおそれがあることを示します。
また、本装置や本装置に接続している機器に損害を与えるおそれがあることを示します。

注意事項	
 禁止 電源が入っている状態で本装置に長時間（1分以上）触れないでください。 低温火傷の原因となることがあります。	 禁止 本装置を段積みしないでください。 怪我・破損・故障の原因となります。
 禁止 本装置の上に物を置いたり、本装置の上で作業したりしないでください。 本装置が破損・故障したり、作業者が負傷したりするおそれがあります。	 禁止 本装置をぐらついた台の上や傾いたところなど不安定な場所に設置しないでください。 また、強い衝撃や振動の加わる場所で使用しないでください。 落下による怪我・破損・故障の原因となります。
 ！ 本装置は、屋内に設置してください。 屋外に設置すると故障の原因となります。	 ！ 国内でだけ使用してください。 本装置は、国内仕様になっていますので、海外では使用できません。
 禁止 極端な高温または低温状態や温度変化の激しい場所で使用しないでください。 故障の原因となります。本装置の使用温度範囲を守ってください。	 禁止 本装置を薬品の噴霧気中や薬品の触れる場所など腐食性ガス発生環境下では使用しないでください。破損・故障の原因となります。
 禁止 電子レンジなど、強い磁界を発生する装置のそばで使用しないでください。 故障の原因となります。	 ！ 本装置の通気孔の確保およびケーブル処理に必要な空間をとってください。 本装置を並べて使用する場合でも、それぞれに必要なサービスエリアを設けてください。 ケーブルの障害や故障の原因となります。
 ！ 本装置を移動するときは、必ず電源ケーブルをコンセントから抜いてください。 故障の原因となります。	 ！ 配線工事は、正しく行ってください。 正しい配線工事を行わないと正常な通信が行えないだけでなく、本装置の故障にもつながります。
 禁止 直射日光の当たる場所や暖房機の近く、湿気、ほこりの多い場所には置かないでください。 感電や火災のおそれがあります。	 禁止 本装置内部が高温になるため、通気孔をふさがないでください。 火災のおそれがあります。
 ！ 電源ケーブルは、プラグ部分を持ってコンセントから抜いてください。 プラグが傷んで感電や火災のおそれがあります。	 ！ 電源プラグは、電源コンセントに確実に奥まで差し込んでください。 差し込みが不十分な場合、感電・発煙・火災の原因となります。
 ！ 電源プラグの金属部分、およびその周辺にほこりが付着している場合は、乾いた布でよくふき取ってください。 そのまま使用すると、火災の原因となることがあります。	 禁止 使用中の本装置を布で覆ったり、包んだりしないでください。 熱がこもり、火災の原因となることがあります。
 禁止 ラジオやテレビジョン受信機のそばで使用しないでください。 ラジオやテレビジョン受信機に雑音が入る場合があります。	 禁止 本装置が未サポートの拡張モジュールを取り付けしないでください。 故障の原因となります。
 注意 装置への結露は破損・故障の原因となりますので結露を防止してください。	 禁止 外気が直接流入する場所に装置を設置すると粉塵等の影響により破損/故障の原因となります。
 禁止 噴霧式加湿器が噴霧する水滴中の不純物が乾燥すると白粉となって、機器内部に付着するため、不純物の含まれない水を使用してください。 破損・故障の原因となります。	 禁止 潮風に含まれる塩分は絶縁不良や部材の腐食劣化の原因となるため、製品は海岸から離れた場所に設置を行ってください。 破損・故障の原因となります。

注意事項	
 注意	浸水、雨漏り、給水配管の漏れ等がない場所に設置してください。
 注意	粉末消火剤や泡消火材は、機器や媒体を汚損するリスクがあるため、使用する消火剤は、機器影響の少ない炭酸ガス消火剤等の使用を推奨いたします。
 注意	鼠の侵入による信号ケーブルや電源ケーブルのかじりによる誤動作、断線、漏電、絶縁不良を防止するため、侵入するような隙間や穴を塞いでください。
 注意	ラック搭載機構をラックに搭載した場合、ラック搭載機構の金具がラック裏面側支柱からはみ出します。ラックの背面で作業する際は、はみ出している金具に注意してください。負傷するおそれがあります。

メンテナンスに関するご注意

- 決してご自身では修理を行わないでください。故障の際は、弊社の技術員または弊社が認定した技術員によるメンテナンスを受けてください。
- 本装置をご自身で分解したり改造したりしないでください。本装置の内部には、高電圧の部分および高温の部分があり危険です。

使用上のご注意

- 本製品を安定した状態でご使用になれる期間は5年が目安です。これは使用環境温度が40℃を想定した数値です。
- 本製品として提供される取扱説明書、装置本体およびソフトウェアは、お客様の責任においてご使用ください。
- 本製品の使用によって発生する損失やデータの損失については、弊社では一切責任を負いかねます。また、本製品の障害の保証範囲はいかなる場合も、本製品の代金としてお支払いいただいた金額を超えることはありません。あらかじめご了承ください。
- 本製品で提供されるソフトウェアおよび本製品用として弊社より提供される更新用ソフトウェアを、本製品に組み込んで使用する以外の方法で使用する、また、改変や分解を行うことは一切許可しておりません。
- コンソールポートには、指定のコンソールケーブル以外は接続しないでください。コネクタ形状（RJ-45、8ピンモジュラーコネクタ）が同じISDNやLANなどの異なったインタフェースケーブルを誤接続すると故障の原因となります。



本製品には、コンソールケーブルは同梱されていません。

ケーブルについては、以下の富士通ホームページをご覧ください。

URL : <https://www.fujitsu.com/jp/products/network/router/manual/cable3.html>

ツイストペアケーブルの除電について

ツイストペアケーブルは、ご使用の環境などによって、静電気が帯電することがあります。静電気が帯電したツイストペアケーブルをそのまま機器に接続すると、機器または機器の接続ポートが誤動作したり、壊れたりすることがあります。

機器に接続する直前に静電気除去ツールなどをご使用いただき、ツイストペアケーブルに帯電している静電気をアース線などに放電して接続してください。

また、静電気を放電したあと、接続しないまま長時間放置すると、放電効果が失われますのでご注意ください。

セキュリティの確保について

パスワードを設定しない場合、ネットワーク上のだれからでも本装置の設定を行うことができます。セキュリティの面からは非常に危険なため、パスワードは必ず設定してください。また、設定したパスワードは定期的に変更するようにしてください。

コマンドラインインタフェースまたはWebブラウザを操作して、本装置の設定・運用を行う設定用パソコンは、本装置にアクセスができるネットワーク上のどこに配置してもご利用いただけますが、セキュリティの面から外部からのアクセスができない運用管理専用敷設されたネットワーク上に配置してください。

このような運用管理専用ネットワークがない場合は、本装置にアクセスできるパソコンを制限するなどのセキュリティ対策を行ってください。



参照 マニュアル「コマンド設定事例集」

清掃について

本装置を清掃する場合、布に水（または水で薄めた中性洗剤）を含ませ、固く絞ってからふいてください。
ふき取りのときに、本装置のスイッチ類やすきまなどに、水が入らないように十分にご注意ください。

電波障害自主規制について

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にしていますが、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ください。
VCCI-Class-B

高調波電流規格について

本製品は、高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品です。

ハイセイフティについて

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用等の一般的用途を想定して設計・製造されているものであり、原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療用機器、兵器システムにおけるミサイル発射制御など、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途（以下「ハイセイフティ用途」という）に使用されるよう設計・製造されたものではありません。

お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品を使用しないでください。ハイセイフティ用途に使用される場合は、弊社の担当営業までご相談ください。

事業系の使用済み製品の引き取りとリサイクルについて

法人のお客様から排出される弊社製品は「事業系 IT 製品リサイクルサービス」（有料）にて回収、リサイクルし、資源の有効利用に取り組んでいます。

本製品の廃棄については、以下の富士通ホームページをご覧ください。

URL: <https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/maintenance/lcm/service-phase4/recycle/>

ラック搭載およびテーブルタップへの接続時のご注意



警告

本装置をラックへ搭載する場合は、使用温度環境の管理、物理的安定性の確保、漏えい電流に対する注意が必要です。本装置のラックへの搭載は、これらの知識を有した技術者が行ってください。感電、火災などの原因となります。

- 本装置の動作保証温度、湿度を超えないように、ラック内外の温度と湿度を管理してください。
- 本装置は、下面および左右面で吸排気を行う構造となっております。吸排気面をふさがないように設置してください。
- 本装置の上下面は必ず1U空けてください。
- 搭載するラックの最大積載量を考慮して搭載してください。
- 設置場所の電源供給能力を確認して設置してください。
- 本装置の電源ケーブルをテーブルタップに接続する場合、テーブルタップの接地線を通して大漏えい電流が流れることがあります。電源接続の前に、必ず接地接続を行ってください。電源ケーブルが分電盤に直接接続されない場合、工業用プラグを持ったテーブルタップを使用してください（本装置の漏えい電流は最大0.42mAです）。

グリーン製品について

弊社の厳しい環境評価基準をクリアした地球に優しい、環境への負荷の少ない「グリーン製品」です。



- 主な特長
 - 小型／省資源化
 - 節電機能保有
 - 再資源化率が高い

このマークは富士通株式会社のグリーン製品の評価基準に適合したグリーン製品に表示しています。

富士通の環境についての取り組みの詳細は、以下の富士通ホームページをご覧ください。

URL : <https://www.fujitsu.com/jp/about/environment/>

お取り扱い上の注意事項

本装置を取り扱う際に、以下の点に注意してください。

- 本装置の構成定義情報は、設定完了後にお客様自身で管理・保管してください。
万一、故障発生時に弊社で復旧作業を行う場合は、弊社技術員がお客様で管理・保管していただいている構成定義情報を使用させていただきます。
この構成定義情報をお客様からご提供いただけない場合は、復旧までに長時間かかることがあります。
構成定義情報は、適宜バックアップを取り、最新状態のものを管理・保管してください。
- 本装置は、雷や静電気などに対する保護回路を内蔵していますが、雷や静電気などが装置内に入ると、一部機能が使用できなくなることがあります。
この場合、装置の電源を再投入することで正常な状態に復旧します。なお、電源を再投入しても一部機能が使用できない、または、電源が入らない場合は、「保護回路で保護しきれない状態となり装置が破壊された」と考えられます。このような場合は、弊社の技術員または弊社が認定した技術員にご確認ください。
- ソフトウェアの更新中は、絶対に電源の切断またはリセットを行わないでください。更新中に電源を切断またはリセットした場合は、ソフトウェアの更新を再度行う必要があります。

第1章 お使いになる前に



この章では、本装置の梱包内容および各部の名称と働きについて説明します。

1.1	梱包内容／各部の名称と働き.....	15
1.1.1	梱包内容.....	15
1.1.2	本装置 前面	16
1.1.3	本装置 背面	19
1.1.4	本装置 右側面.....	21
1.1.5	本装置 左側面.....	21
1.1.6	本装置 上面	22
1.1.7	本装置 底面	23
1.2	添付品の取り付け／取り外し方法	24
1.2.1	ACアダプターを接続する	24
1.2.2	ACアダプターのDCジャックの取り外し	24
1.2.3	LTEアンテナの取り付け／取り外し方法	25
1.3	オプション	26
1.3.1	USB脱落防止機構	26
1.3.2	延長ケーブル付きLTEアンテナ	26

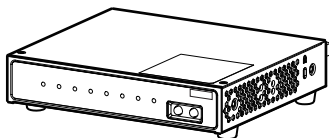
1.1 梱包内容／各部の名称と働き

本装置をお使いになる前に、梱包内容を確認してください。

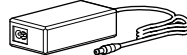
1.1.1 梱包内容

本製品には、それぞれ以下のものが同梱されています。すべてそろっていることを確認してください。

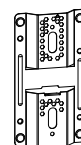
☐ Si-R G121本体



☐ ACアダプター



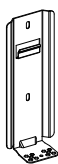
☐ 縦置き台（壁掛け兼用）



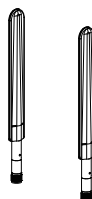
☐ AC電源ケーブル



☐ 壁掛け用金具



☐ LTE用外付けアンテナ



☐ M4コネジ（ワッシャ付き）（2個）



☐ 壁掛け用固定座（2個）



☐ 木ネジ（2個）



☐ M3サラネジ（4個）



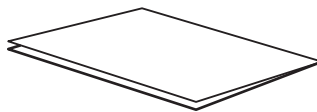
☐ M3コネジ
（ワッシャ付き）
（2個）



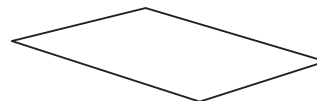
☐ いたずら防止用ネジ
（1個）



☐ ご使用になる前に



☐ 製品保証書

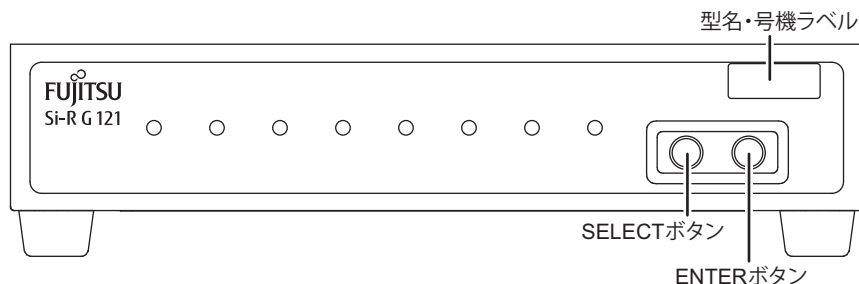


- Si-R G121 本体 本装置のことです。
- AC アダプター 本装置につなぐAC アダプターです。
- AC 電源ケーブル AC アダプターとコンセントをつなぐケーブルです。
- 縦置き台（壁掛け兼用） 本装置を縦置きまたは壁掛けにする場合に取り付けます。
- 壁掛け用金具 本装置を壁掛けにする場合に取り付けます。
- LTE アンテナ LTE 通信用アンテナです。2 本セットです。
- M4 コネジ（ワッシャ付き）（2 個） 本装置を縦置きにする場合、縦置き台を本体に固定するためのネジです。
- M3 コネジ（2 個（1 個予備）） 本装置を壁掛けにする場合、壁掛け用金具を本体に固定するためのネジです。
- M3 サラネジ（4 個） 本装置を壁掛けにする場合、縦置き台（壁掛け兼用）を本体に固定するためのネジです。
- いたずら防止用ネジ（1 個） SIM カードへのいたずらを防止する場合、このネジで SIM スロットのふたを固定します。
- 壁掛け用固定座（2 個） 本装置を壁掛けにする場合、壁に挿入して使用します。
- 木ネジ（2 個） 本装置を壁掛けにする場合、縦置き台を壁に取り付けるためのネジです。
- ご使用になる前に ソフトウェアのインストール方法、梱包内容、使用許諾の契約内容などについて記載されています。
- 製品保証書



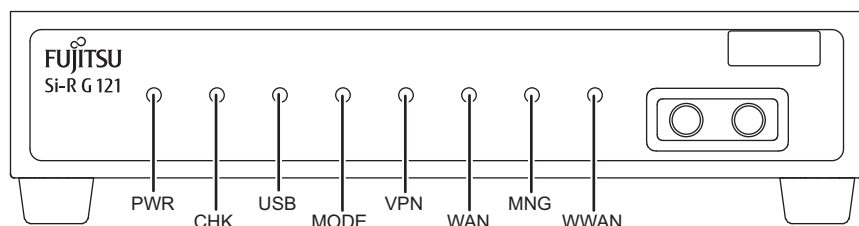
- 本製品には、コンソールケーブルは同梱されていません。
ケーブルについては、以下の富士通ホームページをご覧ください。
URL : <https://www.fujitsu.com/jp/products/network/router/manual/cable3.html>
- 本製品には、取扱説明書は同梱されていません。
取扱説明書については、以下の富士通ホームページをご覧ください。
URL : <https://www.fujitsu.com/jp/products/network/router/manual/sir-g/>

1.1.2 本装置 前面



- SELECT ボタン 機能を選択するボタンです。
- ENTER ボタン SELECT ボタンで選択した機能を確定するボタンです。
- 型名・号機ラベル 型名、製造号機などが記載されています。

ランプの詳細



- PWR ランプ 電源の状態を表示します。
- CHK ランプ 異常な動作時は、橙色で点灯します。弊社の技術員または弊社が認定した技術員に連絡してください。

こんな事に気をつけて

CHK ランプが緑色で点滅しているとき、電源の切断およびリセットを行わないでください。構成定義が破壊される場合があります。

- USB ランプ USB ポートの状態を表示します。
- MODE ランプ WWAN ランプ／MNG ランプ／WAN ランプ／VPN ランプの動作モードを表示します。
- VPN ランプ 通常モードでは自動鍵交換で送受信のIPsec-SAが存在するかどうかを表示します。
- WAN ランプ 通常モードではPPPoE接続の通信状態を表示します。
- MNG ランプ 通常モードではNXConcierge エージェント機能の接続状態を表示します。
- WWAN ランプ 通常モードではLTE/3Gの通信状態を表示します。

各ランプの表示内容

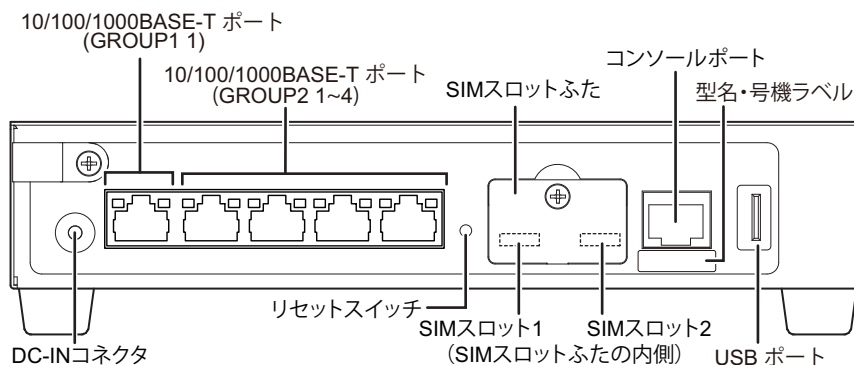
ランプ名	表示	状態
PWR	緑色で点灯	電源が投入され、装置が起動したことを示します。
	緑色で点滅	電源が投入され、装置が起動中であることを示します。
	消灯	電源が未投入であることを示します。
CHK	緑色で点滅	構成定義を書き込んでいる、およびソフトウェアを更新していることを示します。
	橙色で点灯	異常であることを示します。 弊社の技術員または弊社が認定した技術員に連絡してください。
USB	緑色で点灯	USB ポートに USB デバイスが接続され、正常な動作をしている状態を示します。 ※ USB デバイス挿入直後は使用可能か確認している状態を示します。 (異常などがある場合はランプが変化します。)
	緑色で点滅	USB メモリを接続している場合は、リード／ライドしている状態を示します。 USB 通信モジュールの場合は、通信が行われている（データがやり取りされている）状態を示します。
	橙色で点灯	異常な動作状態であることを示します。 USB デバイスが正しく接続されていない、USB デバイスが故障していることを示します。
	橙色で点滅	USB 通信モジュールを接続している場合に、無線通信の電波状態が悪いことを示します。
MODE	緑色で点灯	WWAN ランプ/MNG ランプ/WAN ランプ/VPN ランプが電波状態表示モードであることを示します。
	消灯	WWAN ランプ/MNG ランプ/WAN ランプ/VPN ランプが通常表示モードであることを示します。
VPN	緑色で点灯	通常モード時 : 自動鍵交換で送受信の IPsec-SA が存在することを示します。 複数の IPsec 設定が存在する場合は、IPsec-SA が存在することを示します。 電波状態表示モード時 : 電波強度が「最弱」に達していることを示します。
	緑色で点滅	SELECT ボタンで機能を選択中であることを示します。
WAN	緑色で点灯	通常モード時 : PPPoE 接続で通信可能であることを示します。 複数の PPPoE 設定が存在する場合は、どれかが通信可能な状態になったことを示します。 電波状態表示モード時 : 電波強度が「弱」に達していることを示します。
	緑色で点滅	通常モード時 : PPPoE 接続処理中、または SELECT ボタンで機能を選択中であることを示します。 電波状態表示モード時 : 未使用
	緑色と橙色で交互点滅	通常モード時 : SELECT ボタン／ENTER ボタンで機能選択し、RESET ボタン押し待ち状態であることを示します。 電波状態表示モード時 : 未使用
MNG	消灯	通常モード時 : ・ 接続先監視の IPv6 アドレスが削除されている、または、すべての接続先監視アドレスの送信元 IP アドレスに固定アドレスが設定されていることを示します。 ・ NXConcierge との連携設定がないことを示します。 ※ 接続先監視機能の表示と NXConcierge の表示は、NXConcierge の状態表示が優先されます。 電波状態表示モード時 : 電波強度が「中」に達していないことを示します。

ランプ名	表示	状態
	緑色で点灯	通常モード時： <ul style="list-style-type: none"> 接続先監視のセッション監視アップ状態であることを示します。 NXConcierge との連携設定があり、ログイン状態であることを示します。 ※ 接続先監視機能の表示と NXConcierge の表示は、NXConcierge の状態表示が優先されます。 電波状態表示モード時： 電波強度が「中」に達していることを示します。
	緑色で点滅	通常モード時： <ul style="list-style-type: none"> 接続先監視のセッション監視ダウン状態、または、IPv6 アドレスの割り当てが完了していることを示します。 NXConcierge との連携設定があり、ログイン処理中であることを示します。 ※ 接続先監視機能の表示と NXConcierge の表示は、NXConcierge の状態表示が優先されます。 電波状態表示モード時： なし
	橙色で点灯	通常モード時： NXConcierge との連携設定があるが、ログインできていないことを示します。
WWAN	緑色で点灯	通常モード時：LTE で接続可能であることを示します。 電波状態表示モード時：電波強度が「強」に達していることを示します。
	橙色で点灯	通常モード時：3G で接続可能であることを示します。 電波状態表示モード時：未使用
	橙色で点滅	通常モード時：挿入された SIM が認識できないことを示します。 電波状態表示モード時：未使用



- I'm here 設定時は、PWR ランプと CHK ランプが指定時間だけ交互に点滅します。
- ECO モード設定時は、PWR の緑点灯と、状態に応じた CHK ランプの表示だけとなります。

1.1.3 本装置 背面



- 10/100/1000BASE-T ポート
10/100/1000MbpsのHUB装置、パソコンおよびワークステーションとつなぐときに使用します。カテゴリ5eのケーブルを差し込みます。
- SIMスロットふた
SIMスロットの蓋です。出荷時に通常のネジで固定されています。
- コンソールポート
コンソールケーブルでパソコンと接続します。

⚠ 注意

コンソールポートはパソコンのRS232Cインタフェースと接続するためのポートです。ほかのインタフェース（LAN/ISDNなど）を接続しないでください。故障の原因となります。

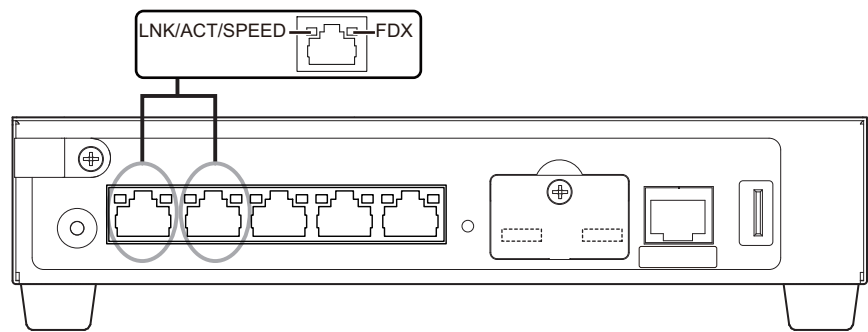
- DC-IN コネクタ
同梱のACアダプターを接続するコネクタです。
- リセットスイッチ
スイッチを押すと、再起動します。
- SIMスロット1、SIMスロット2
ご契約された通信サービスのmicroSIMカードを取り付けます。
- USB ポート
USBデバイス（USB通信モジュール／USBメモリ）を接続します。
USBメモリは、構成定義情報およびソフトウェアを退避／復元する場合に使用します。

☞ 参照 「3.2 ソフトウェアを更新（インストール）する」(P.90)

こんな事に気をつけて

SMS機能、音声通話機能付きmicroSIMカードは使用できません。

ランプの詳細



- **LINK/ACT/SPEED ランプ** リンク状態／通信状態／通信速度を表示します。


☞ 参照 マニュアル「仕様一覧」

こんな事に気をつけて

LINK/ACT/SPEED ランプは、リンク状態のときだけ状態を表示することができます。
インタフェースが定義されていない場合、またはリンク状態でない場合は、点灯しません。

☞ 参照 マニュアル「トラブルシューティング」

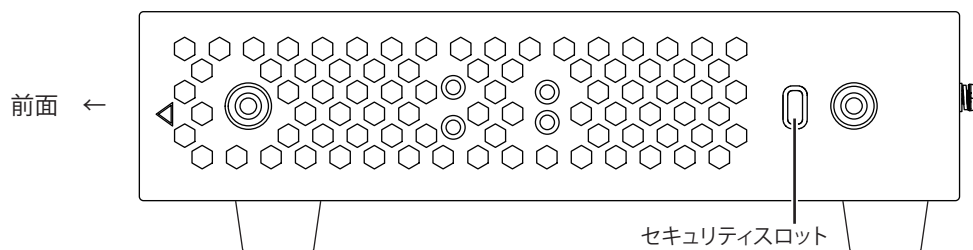
- **FDX ランプ** 通信方式（Duplex）の状態を表示します。

 Duplex（デュプレックス）は通信方式を示します。
本装置では HALF Duplex（半二重）と FULL Duplex（全二重）をサポートしています。

各ランプの表示内容

ランプ名	表示	状態
LINK/ACT/SPEED	緑色で点灯	1000Mbps でリンクが確立していることを示します。
	緑色で点滅	1000Mbps で通信中であることを示します。
	橙色で点灯	100Mbps または 10Mbps でリンクが確立していることを示します。
	橙色で点滅	100Mbps または 10Mbps で通信中であることを示します。
	消灯	リンクが未確立であることを示します。
FDX	緑色で点灯	LINK/ACT/SPEED ランプが点灯または点滅しているとき、全二重状態でリンクが確立していることを示します。
	消灯	LINK/ACT/SPEED ランプが点灯または点滅しているとき、半二重状態でリンクが確立していることを示します。

1.1.4 本装置 右側面

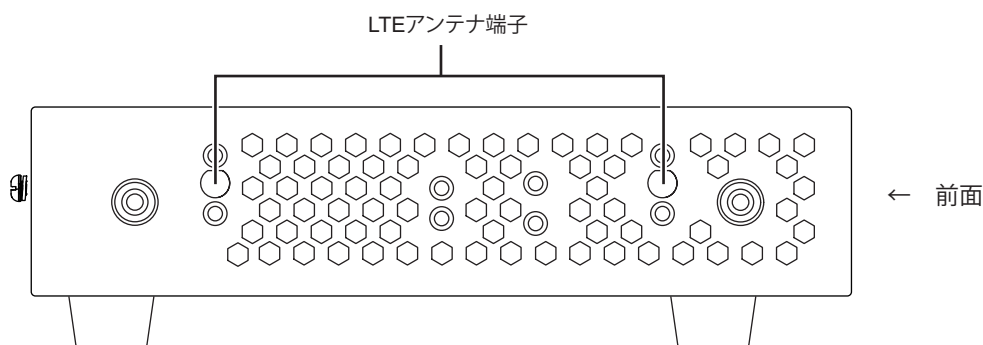


- セキュリティスロット（平置き、壁掛け設置時に使用）
市販の盗難防止用ケーブルを接続します。セキュリティスロットは、Kensington社製のマイクロセーバーセキュリティシステムに対応しています。盗難防止用ケーブルは、以下のものを購入してください。ほかの類似のケーブルは、取り付けられない場合があります。
商品名：サンワサプライ ノートパソコンセキュリティキット
商品番号：SL-38（1705943）
（富士通コワーコ株式会社 お問い合わせ：電話番号 0120-505-279）

こんな事に気をつけて

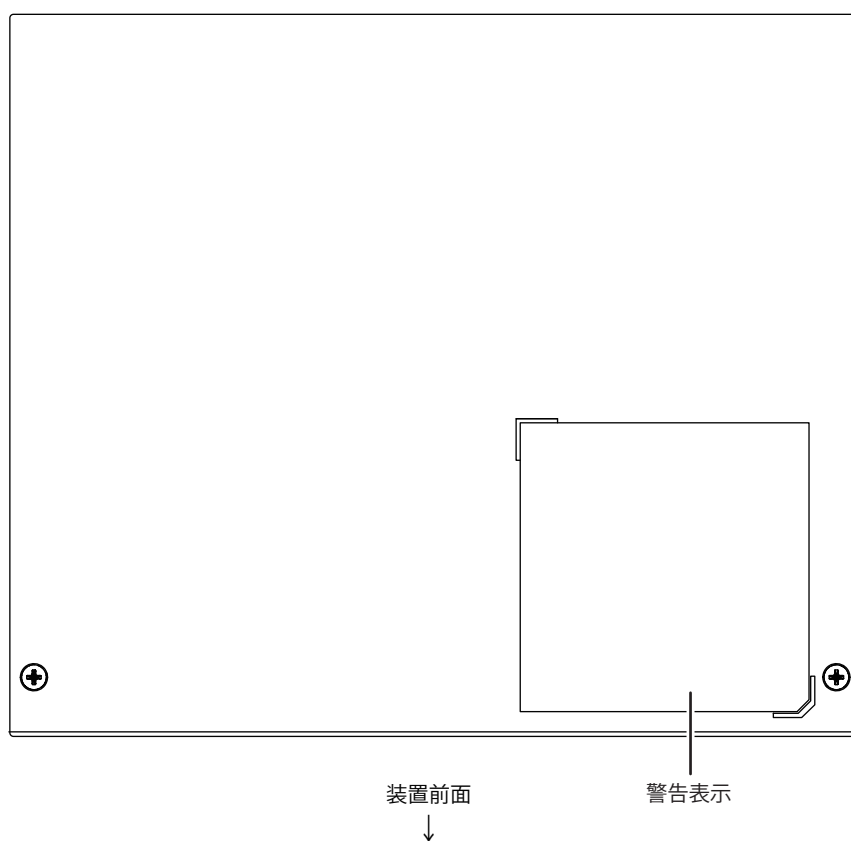
ラック搭載時はセキュリティスロットを使用できません。

1.1.5 本装置 左側面



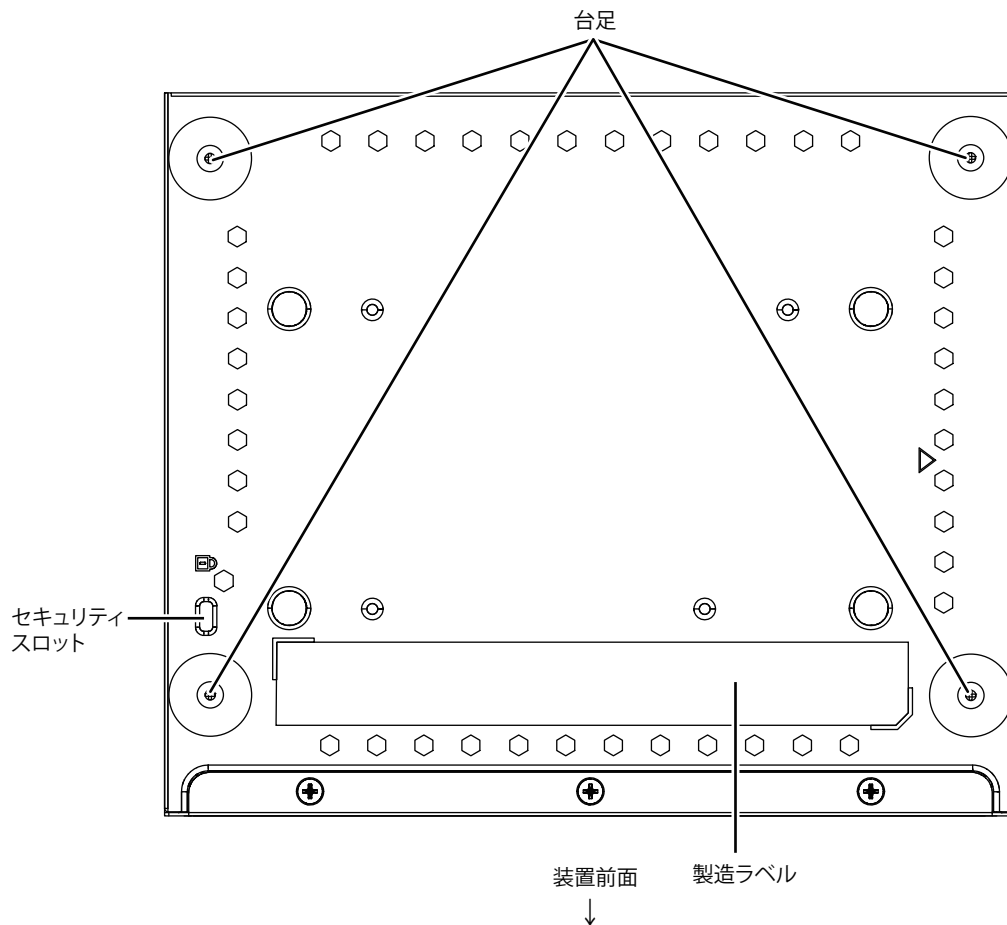
- LTE アンテナ端子
添付LTE アンテナまたはオプションの延長ケーブル付きLTE アンテナを接続します。

1.1.6 本装置 上面



- 警告表示 本装置の取り扱い上、注意していただきたいことが記載されています。

1.1.7 本装置 底面



- 台足
本装置を卓上設置で使用する場合に必要です。
- 製造ラベル
型名、シリアル番号（製造号機）、製造年月、グローバルMACアドレス、技術基準などが記載されています。
- セキュリティスロット（縦置き設置時に使用）
市販の盗難防止用ケーブルを接続します。セキュリティスロットは、Kensington社製のマイクロセーバーセキュリティシステムに対応しています。
盗難防止用ケーブルは、以下のものを購入してください。ほかの類似のケーブルは、取り付けられない場合があります。
商品名 ：サンワサプライ ノートパソコンセキュリティキット
商品番号 ：SL-38（1705943）
（富士通コワーコ株式会社 お問い合わせ：電話番号 0120-505-279）

1.2 添付品の取り付け／取り外し方法

1.2.1 ACアダプターを接続する

クランプを使用することによって、ACアダプターのDCケーブルの抜けを防止できます。

⚠ 警告

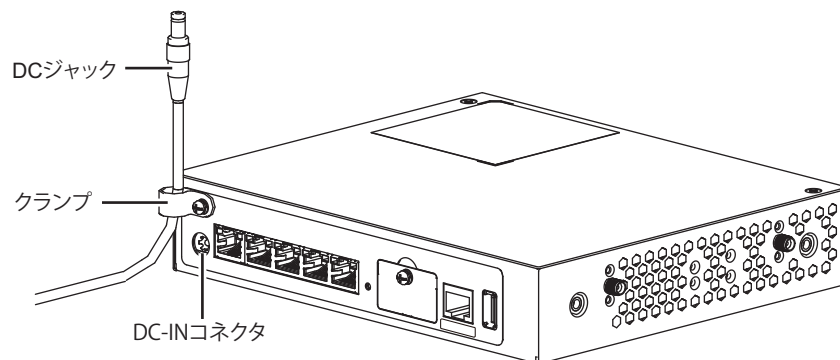
ACアダプターおよびAC電源ケーブルは同梱のものを使用してください。また、同梱のACアダプターおよびAC電源ケーブルをほかの製品に使用しないでください。

ACアダプターは、AC100Vで使用してください。

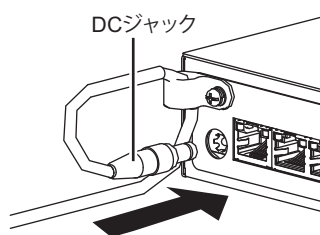
AC電源ケーブルを接続するコンセントは、本装置の近くで必要時にプラグを抜ける場所にあるものを使用してください。

1. 本装置背面のクランプに下からACアダプターのDCジャックを通します。

ACアダプターは、同梱のものを使用してください。



2. 本装置背面のDC-IN コネクタにACアダプターのDC ジャックを差し込みます。



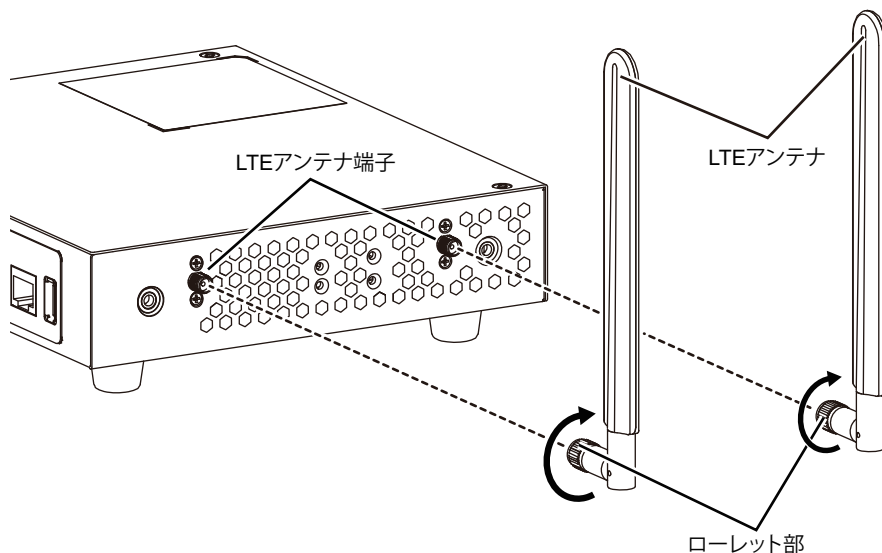
1.2.2 ACアダプターのDCジャックの取り外し

ACアダプターのDCジャックの取り外しは、取り付けと逆の手順で行います。

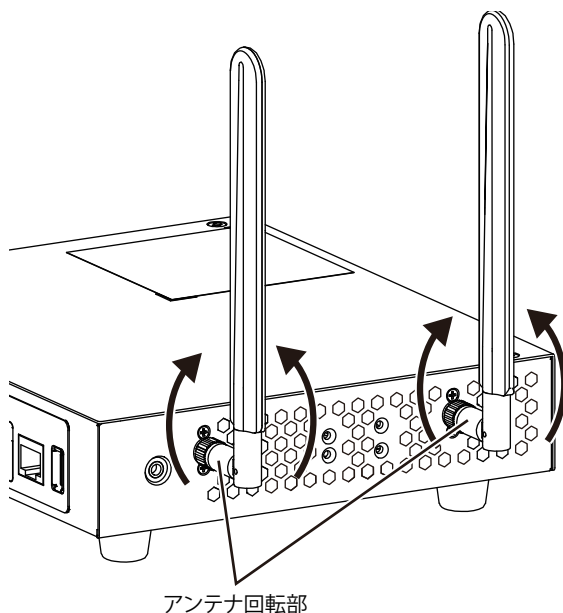
1.2.3 LTE アンテナの取り付け／取り外し方法

添付の2本のアンテナを取り付けます。

1. LTE アンテナを本装置のLTE アンテナ端子に差し込み、アンテナ根元のローレット部を締め付けて固定します。



2. LTE アンテナは取り付けたあと、左右それぞれに回転させることができます。



こんな事に気をつけて

- アンテナを回転させる場合は、アンテナ根元のローレット部を締め付けて固定したあとにしてください。アンテナを回転後、ローレット部に緩みがないことを確認してください。
- アンテナを回転させて止めた位置によっては、特性が劣化する場合があります。動作確認を十分行ったうえ、回転させ設置ください。

3. 取り外す際は、アンテナ根元のローレット部を反時計回りに回して緩めてから取り外します。

1.3 オプション

1.3.1 USB 脱落防止機構

本装置はオプションの USB 脱落防止機構を使用することによって、USB メモリの抜けを防止できます。

 参照 [「2.4 USB 脱落防止機構の取り付け」\(P62\)](#)

1.3.2 延長ケーブル付き LTE アンテナ

Si-R G121 では、オプションの「延長ケーブル付き LTE アンテナ」(型番：SIGANT1)を使用することで、LTE アンテナを本体から 3m まで離して設置できます。

 参照 [「2.3 延長ケーブル付き LTE アンテナの取り付け／取り外し」\(P56\)](#)

第2章 機器の設置



この章では、本装置の設置および設定用パソコンの接続について説明します。

2.1	設置環境を確認する	28
2.1.1	設置条件を確認する	28
2.1.2	設置（保守）スペースを確認する	30
2.2	本装置を設置する	35
2.2.1	卓上に設置する（平置き）	35
2.2.2	卓上に設置する（縦置き）	35
2.2.3	本装置を壁に設置する	37
2.2.4	SIM カードの取り付け	40
2.2.5	ラックに搭載する	41
2.3	延長ケーブル付きLTE アンテナの取り付け／取り外し	56
2.4	USB 脱落防止機構の取り付け	62
2.5	USB 通信モジュールを使う	69
2.5.1	USB 通信モジュールを取り付ける	69
2.5.2	USB 通信モジュールを交換する（取り外す）	70
2.6	設定用パソコンを接続する	71
2.6.1	LAN で接続する	71
2.6.2	コンソールポートに接続する	76
2.7	AC アダプターによる電源投入／切断をする	78
2.7.1	AC アダプターを接続する	78
2.7.2	電源を投入／切断する	79
2.8	時刻を設定する	80
2.9	ソフトウェアをインストールする	81
2.10	USB メモリを使う	82
2.10.1	USB メモリを取り付ける	82
2.10.2	USB メモリを交換する（取り外す）	83
2.11	外部メディアスタート機能を設定する	84
2.12	ランプをECO モードにする	85
2.13	ランプを電波状態表示モードにする	86
2.14	SIM カードを交換する（取り外す）	87

2.1 設置環境を確認する

設置する前に、以下のことを確認してください。

- 同梱の「ご使用になる前に」に記載されている本装置およびオプションの梱包内容がすべてそろっている。
- 各インタフェースコネクタに接続するケーブルが、各インタフェースの用途に適合している。



警告

インタフェースコネクタには、適合する回線のコネクタ以外のものを絶対に差し込まないでください。
感電・故障の原因となります。



参照 「1.1.1 梱包内容」(P.15)

2.1.1 設置条件を確認する

本装置では、以下の環境を確保して設置してください。



注意

以下の条件を守って設置してください。条件以外の環境で本装置を使用すると、故障の原因となります。

湿温度条件

	温度 (°C)	湿度 (%RH)
動作時	0～45 (※1)	15～85
休止時	-5～50	8～90

※1) 19 インチラック搭載時 (1U : 1 台まで) : 0～45℃

電源条件


項目	条件
電圧	AC100～240V ±10%
周波数	50Hz / 60Hz +2%、-4%
電力	供給電源は 36W 以上の容量を供給

設置条件

項目	可否	条件
縦置き	○	装置に縦置き台を取り付けてご使用ください。
平置き	○	装置から台足を取り外さないでご使用ください。
段積み	×	—
壁掛け	○	装置に壁掛け用金具を取り付けてご使用ください。
19 インチラック (EIA)	○	19 インチラックへの搭載は 19 インチラック取り付け金具一式 (1 台 搭載用 : SIGRUA / 2 台搭載用 SIR370RUB) をご利用ください。 ただし、搭載できる装置は 1U に 1 台までです。

チェックリスト

条件が守られているかを以下のチェックリストで確認してください。

チェック内容	チェック結果
本装置の上に物をのせていない	
本装置の通気孔をふさいでいない	
本装置の設置場所は直射日光の当たる場所や暖房機の近く、湿気、ほこりの多い場所ではない	
本装置の設置場所は振動の激しい場所や傾いた場所などの不安定な場所ではない	
本書の「安全上のご注意」を読みました  参照 (P.7)	

2.1.2 設置（保守）スペースを確認する

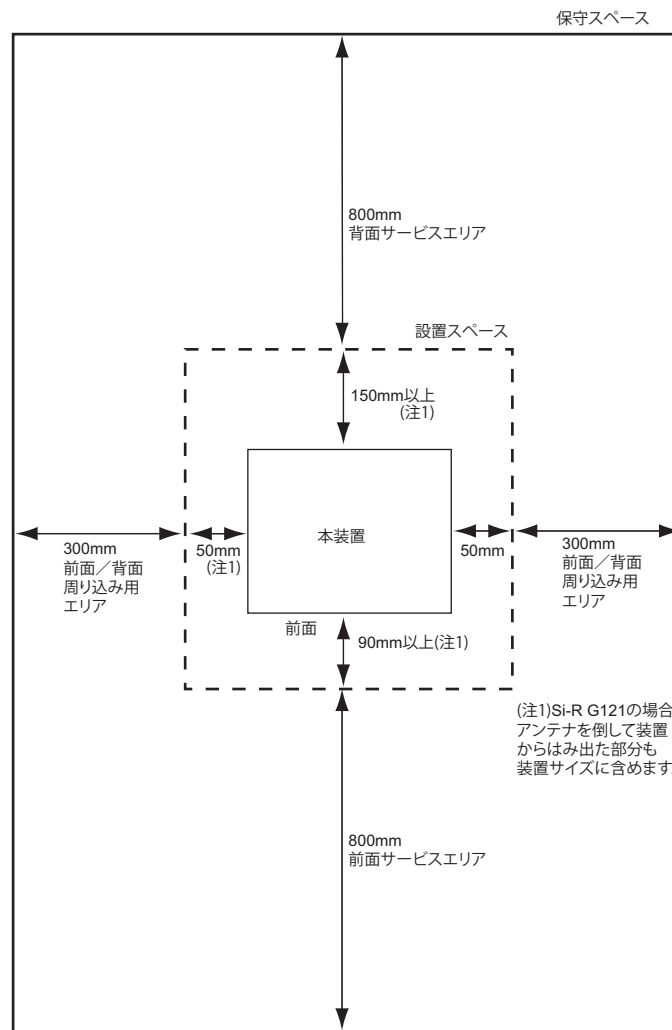
本装置の設置および保守を行う場合は、以下のスペースを確保してください。

本装置の設置（保守）スペースを確保する

卓上設置（平置き）の場合

平置きで卓上設置を行う場合は、必ず台足（ゴム足）を取り付けた状態で設置してください。

本装置の設置および保守を行う場合は、以下のスペースを確保してください。



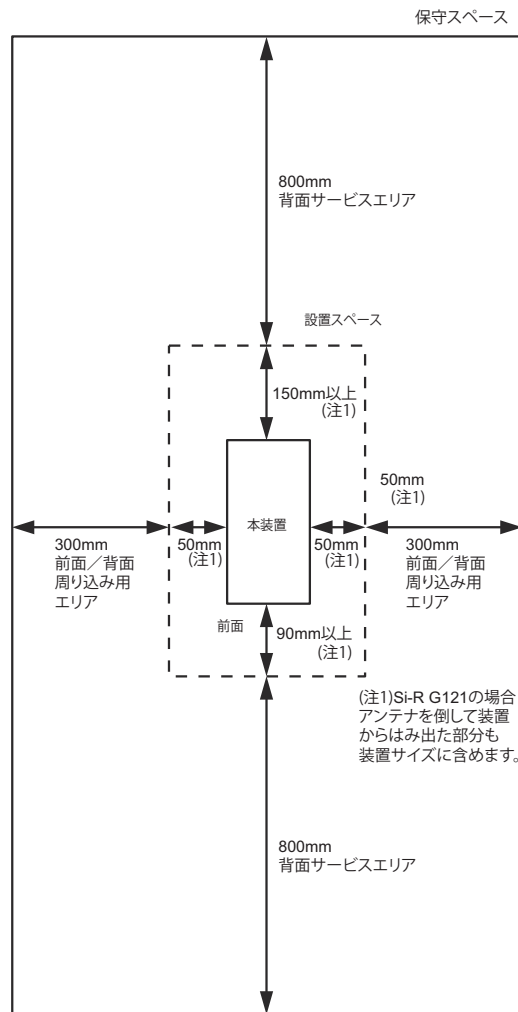
こんな事に気をつけて

- 本装置は、下面および左右面で吸排気を行う構造になっています。そのため、本装置を設置する場合は、上記の設置スペースを確保して、風の流れを妨げる場所に物を置かないでください。
- アンテナスペースを確保するため、本装置のアンテナ先端から50mmのスペースを確保してください。
- アンテナの性能に影響が出ないよう、本装置の周囲を金属類で囲わないようにしてください。

卓上設置（縦置き）の場合

縦置きで卓上設置を行う場合は、必ず本装置付属の縦置き台を取り付けた状態で設置してください。

本装置の設置および保守を行う場合は、以下のスペースを確保してください。

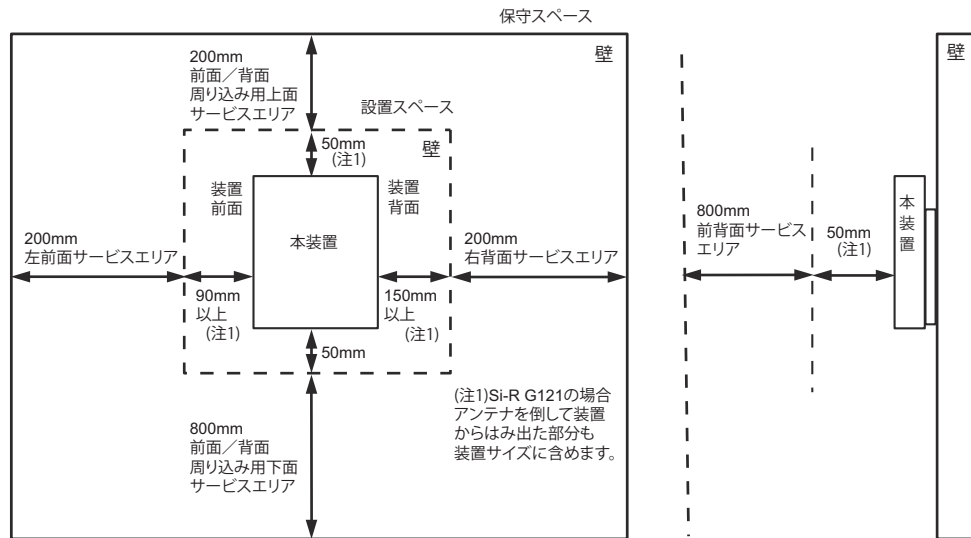


こんな事に気をつけて

- 本装置は、下面および左右面で吸排気を行う構造になっています。そのため、本装置を設置する場合は、上記の設置スペースを確保して、風の流れを妨げる場所に物を置かないでください。
- アンテナスペースを確保するため、本装置のアンテナ先端から 50mm のスペースを確保してください。
- アンテナの性能に影響が出ないよう、本装置の周囲を金属類で囲わないようにしてください。

壁掛けの場合

本装置を壁に掛けて設置する場合は、必ず本装置付属の壁掛け用金具を取り付けた状態で設置してください。
本装置の設置および保守を行う場合は、以下のスペースを確保してください。

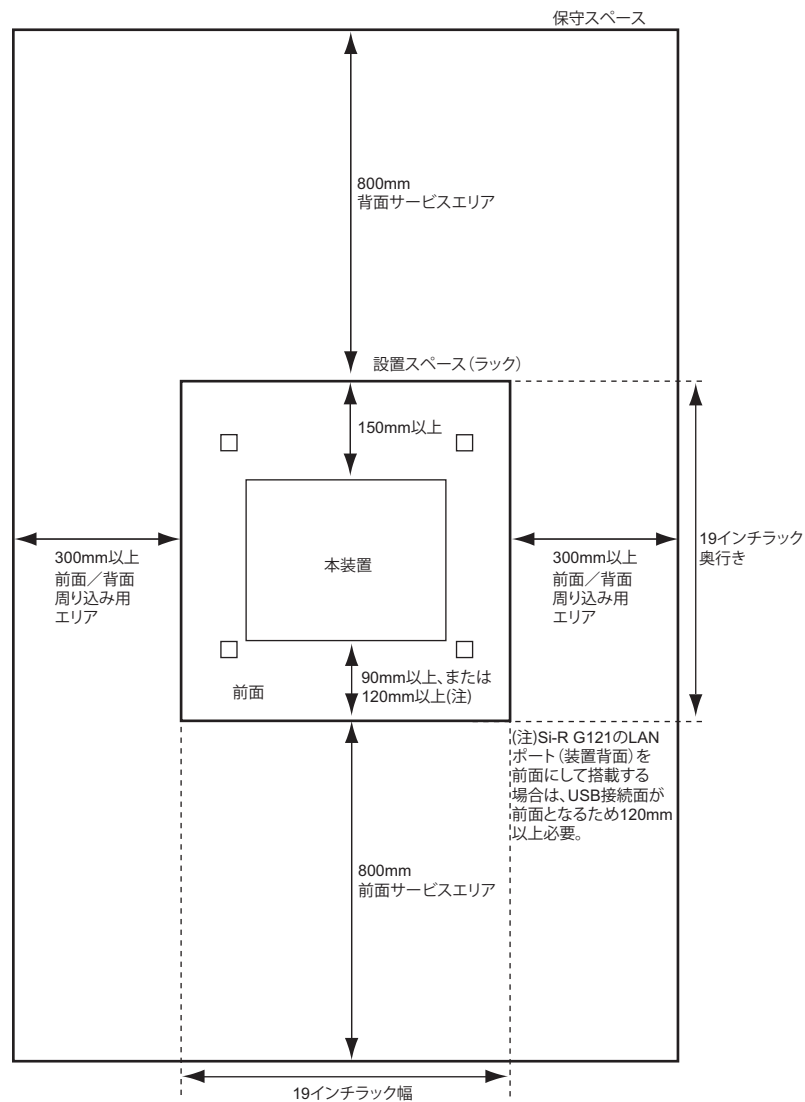


こんな事に気をつけて

- 本装置は、下面および左右面で吸排気を行う構造になっています。そのため、本装置を設置する場合は、上記の設置スペースを確保して、風の流れを妨げる場所に物を置かないでください。
- アンテナスペースを確保するため、本装置のアンテナ先端から50mmのスペースを確保してください。
- アンテナの性能に影響が出ないよう、本装置の周囲を金属類で囲わないようにしてください。

ラック搭載の場合

本装置の設置および保守を行う場合は、以下のスペースを確保してください。



こんな事に気をつけて

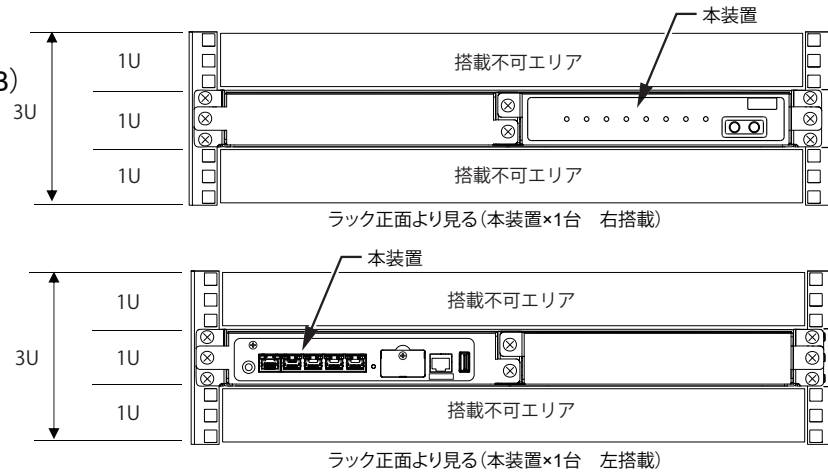
- 本装置は、下面および左右面で吸排気を行う構造になっています。そのため、本装置を設置する場合は、上記の設置スペースを確保して、風の流れを妨げる場所に物を置かないでください。
- LTE アンテナを接続する場合は、オプション品の延長ケーブルを使用し、ラック外部に設置してください。ラック搭載時に本装置に直接LTE アンテナを接続しないでください。

ラック搭載 設置環境について

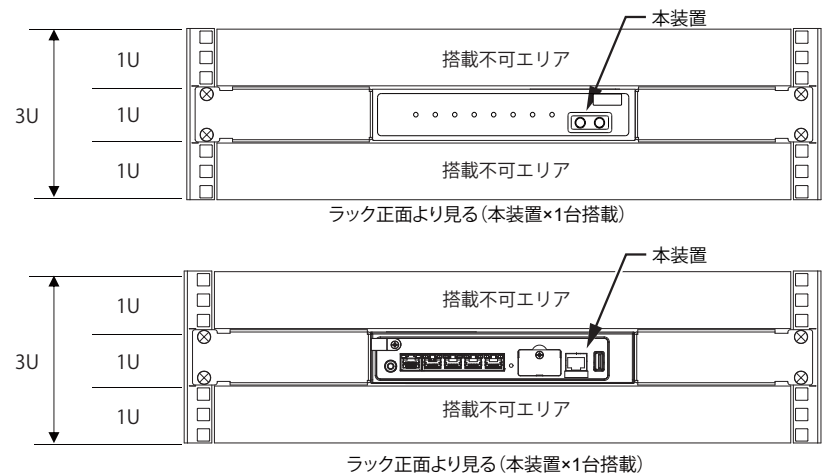
本装置を19インチラックに搭載する際は以下のことを行ってください。

- 装置上下面は、必ず1U空けてください。
- 装置動作時の周囲環境温度は、45℃です。周囲環境温度を超えないように、ラック内外の温度設定や管理を行ってください。
- 以下の図のようにラックに1台だけ搭載してください。

ラック搭載機構
2台搭載 (SIR370RUB)
の場合



ラック搭載機構
1台搭載 (SIGRUA)
の場合



2.2 本装置を設置する

本装置は、卓上、ラックまたは壁掛けに設置することができます。

設置する際は、安全に保守するために、前後のスペースを確保してください。

⚠ 警告

電源ケーブルに外部からの張力が加わると、ケーブル抜け防止金具に不測の力が加わり、電源ケーブルの断線・接触不良を起こし、感電・火災の原因となります。

⚠ 注意

本装置の設置時は、必ず本装置の電源を切ってください。故障の原因となります。

2.2.1 卓上に設置する（平置き）

ここでは、本装置を卓上設置する方法について説明します。

1. 本装置背面に添付品のアンテナ、もしくは延長ケーブル付きアンテナを取り付けます。
取り付け方法の詳細は、「[1.2.3 LTE アンテナの取り付け／取り外し方法](#)」（P25）または「[2.3 延長ケーブル付き LTE アンテナの取り付け／取り外し](#)」（P56）を参照してください。
2. 装置背面に SIM カードを差し込みます。
SIM カードは、お客様が準備してください。
操作の詳細は、「[2.2.4 SIM カードの取り付け](#)」（P40）を参照してください。
3. AC アダプターと AC 電源コードを接続し、本装置背面のクランプに下から AC アダプターの DC ジャックを通します。
4. 本装置背面の DC-IN コネクタに AC アダプターの DC ジャックを差し込みます
操作の詳細は、「[1.2.1 AC アダプターを接続する](#)」（P24）を参照してください。
5. 本装置を卓上に設置します。

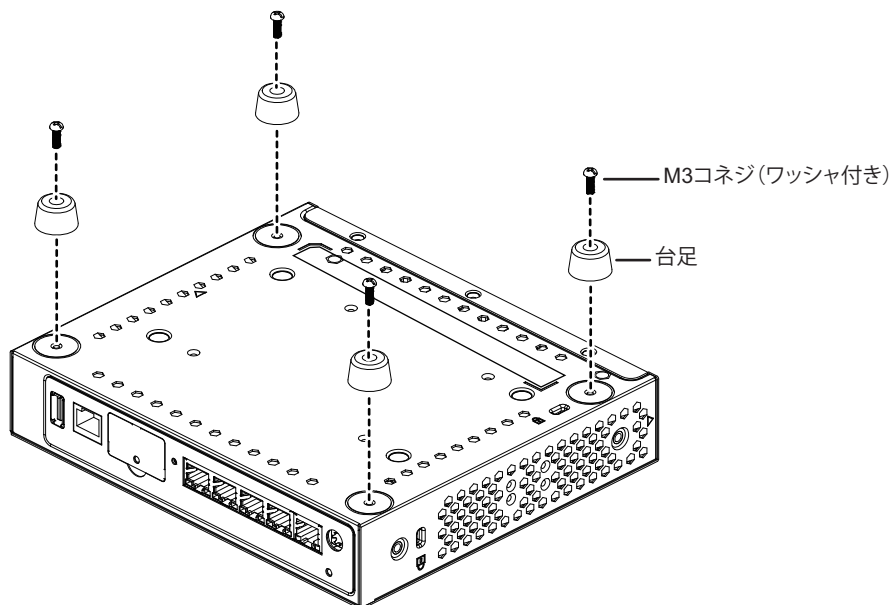
2.2.2 卓上に設置する（縦置き）

ここでは、本装置を卓上設置（縦置き）する方法について説明します。

台足を取り外す

1. 本装置の上面と底面を逆にして平面上に置きます。

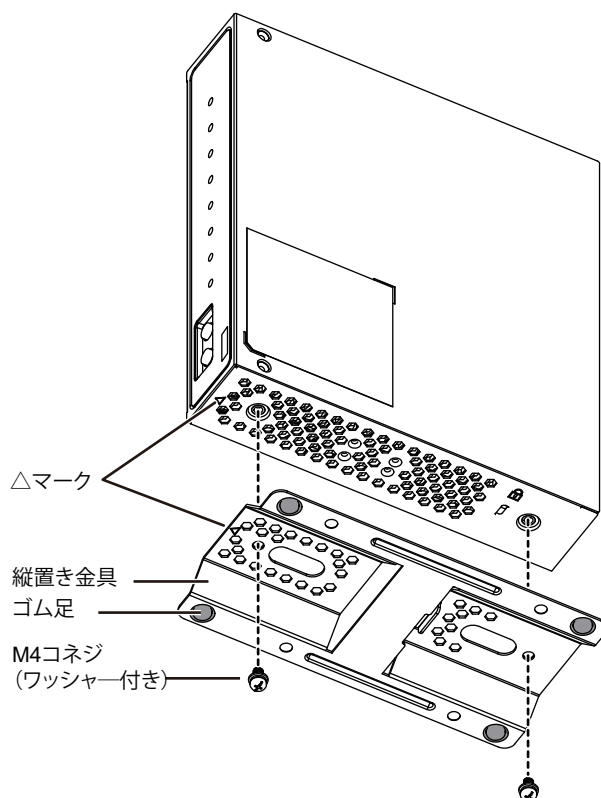
2. M3 コネジ（ワッシャ付き）を外して、装置底面の台足（4 個）を取り外します。



本装置に縦置き用金具を固定する

1. 本装置右側面を底面とし、縦置き用金具の△マークと本体右側面の△マークを合わせて、M4 コネジ（2 個）で固定します。

（縦置き用金具のゴム足がついている側が卓上との設置面です。）



2. 本装置を卓上に設置します。

2.2.3 本装置を壁に設置する

本装置は同梱の縦置き台と壁掛け用金具を使用して、壁に掛けて運用することができます。

☞ 参照 「本装置の設置（保守）スペースを確保する」（P.30）

⚠ 注意

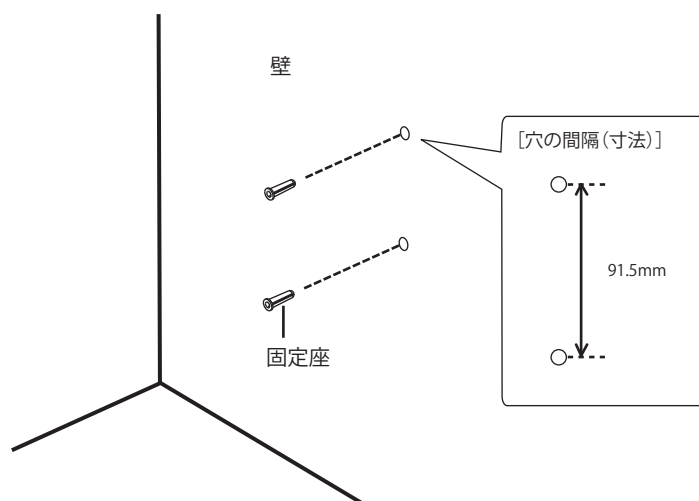
- ・ 木ネジを取り付ける壁面は、十分強度があることを確認してから木ネジを取り付けてください。十分な強度がない場合、落下によるけがや製品破損のおそれがあります。
- ・ 落下して人体に危害を与える場所には設置しないでください。
- ・ 振動や衝撃の多い場所、および不安定な場所には設置しないでください。落下による怪我や故障の原因となるおそれがあります。
- ・ ケーブルなどの重みにより機器が落下しないように、確実に取り付けを行ってください。怪我や機器破損の原因となるおそれがあります。

こんな事に気をつけて

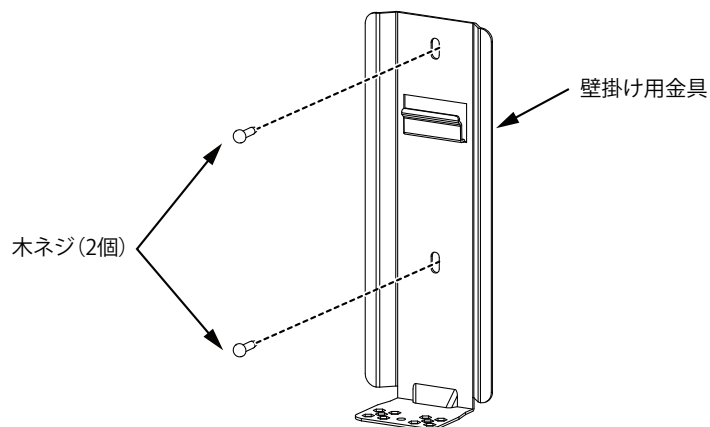
- ・ 垂直面以外の壁や天井には設置しないでください。
- ・ 壁に設置後、落下防止のため、確実に設置されていることを確認してください。
- ・ LAN ケーブルや AC アダプターが人体やイスなどにあたらないように、ケーブルの固定などの対策を行ってください。また、AC アダプター本体を宙吊りにしないでください。
- ・ ケーブルなどの取り付け・取り外しやスイッチの操作を行う場合は、落下しないように必ず本体を支えながら行ってください。
- ・ 本装置を壁から取り外すときは、両手で装置をしっかりと持って取り外してください。

以下に、設置手順を示します。

1. 壁掛け用固定座の大きさに合わせて壁に穴（Φ6.5を推奨）を開け、壁掛け用固定座（2 個）を挿入します。（壁掛け用固定座を挿入する穴の間隔は91.5mmとなります）



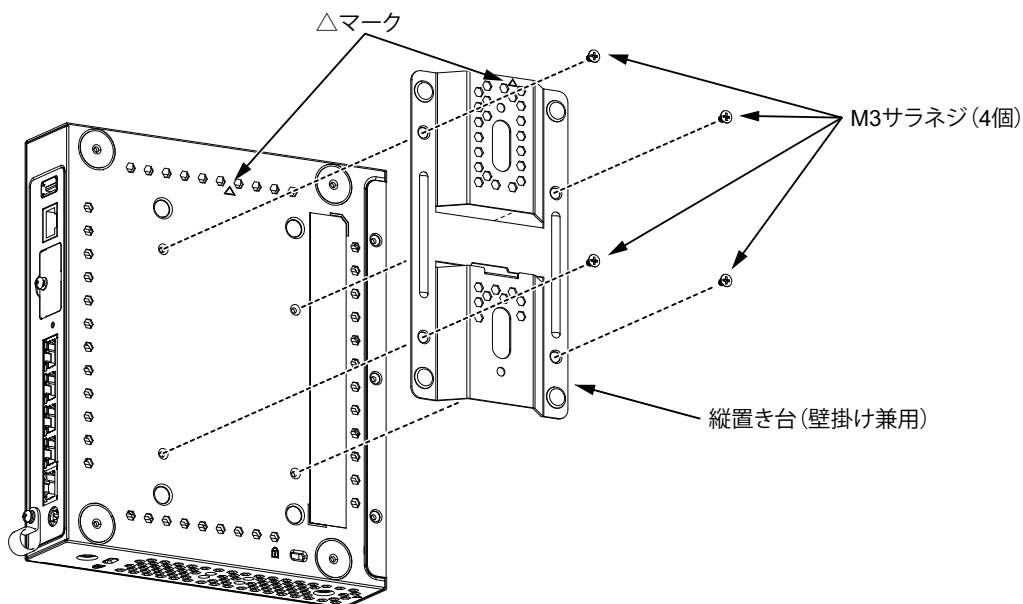
2. 壁掛け用金具を木ネジ2個で壁に固定します。



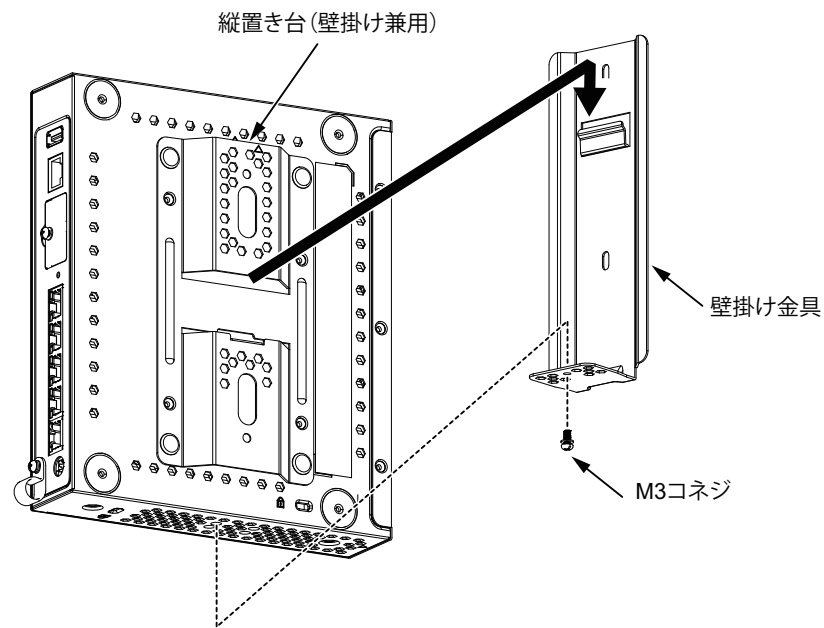
3. M3 コネジ（ワッシャ付き）を外して、装置底面の台足を取り外します。

台足の取り外しについては、「[台足を取り外す](#)」(P35) を参照してください。

4. 装置底面と縦置き台（壁掛け兼用）の△マークを合わせて、M3 サラネジ（4 個）で固定します。

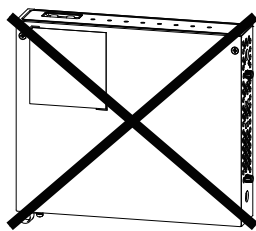


5. 装置右側面を下側にし、縦置き台（壁掛け兼用）の凸部を壁に固定した縦置き台の引っ掛け部に差し込み、M3 コネジで固定します。

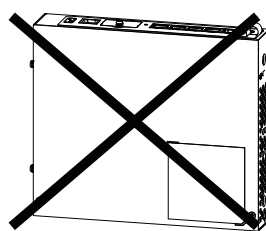


⚠ 注意

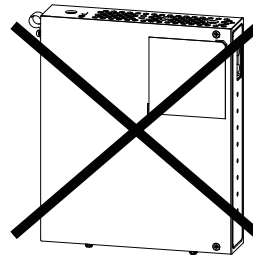
本装置を壁に設置する場合、以下のような方向で設置しないでください。発熱し、故障の原因となります。



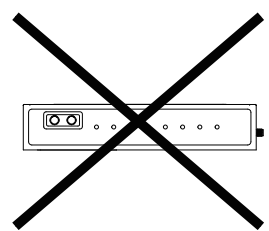
横にして設置



横にして設置



上下逆に設置



天井への設置

2.2.4 SIMカードの取り付け

ここでは、本装置にSIMカードを取り付ける方法について説明します。

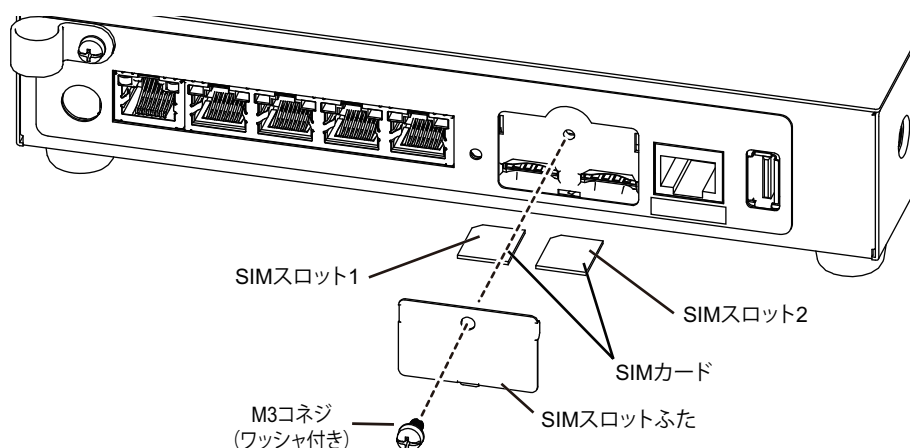
1. SIMスロットふたを固定している M3 コネジ（ワッシャ付き）を緩め、SIMスロットふたを取り外します。

2. SIMスロット1、SIMスロット2にSIMカードを差し込みます。

SIMカードの金属部分を下向き（装置底面向き）に、SIMカードの切り欠けのある側が奥になるように差し込みます。

3. 1. で取り外したSIMスロットふたを装置背面に取り付けます。

固定ネジは1. で外した M3 コネジ（ワッシャ付き）を使用します。



⚠ 注意

- 本装置に添付しているいたずら防止用ネジも使用可能です。使用する場合は、T10H ドライバーを準備してください。
- SIMカードにラベルやシールを貼った状態で、本製品に取り付けしないでください。
故障の原因となります。
- SIMカードはSIMスロットに正しく収まっていることを確認してから差し込んでください。
故障の原因となります。
- SIMカードの取り付け／取り外しには必要以上の力を入れないでください。
- SIMカードを落としたり、衝撃を与えたりしないでください。
故障の原因となります。
- SIMカードを曲げたり、重いものをのせたりしないでください。
故障の原因となります。
- SIMカードの金属部分を傷つけたり、不用意に触れたり、ショートさせたりしないでください。
データの消失、故障の原因となります。
- SIMカードの金属部分はいつもきれいな状態でご使用ください。
お手入れには乾いた柔らかい布（めがね拭きなど）で拭いてください。

2.2.5 ラックに搭載する

ここでは、本装置をラックに搭載する方法について説明します。

設置する際は、安全に保守を行うために、前後のスペースを確保してください。

⚠ 注意

本装置の設置時は、必ず本装置の電源を切ってください。故障の原因となります。

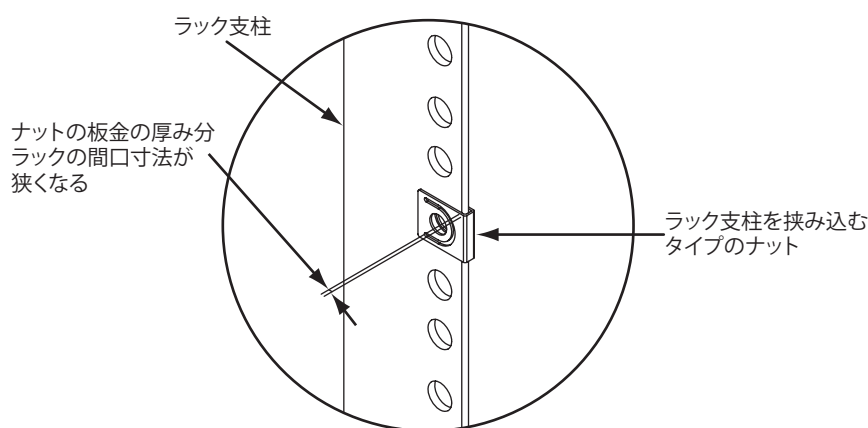
オプションのラック搭載機構を用意します。

⚠ 注意

ラック搭載機構をラックに搭載した場合、ラック搭載機構の金具がラック裏面側支柱からはみ出します。ラックの背面で作業する際は、はみ出している金具に注意してください。負傷するおそれがあります。

こんな事に気をつけて

- ラックおよびラックの支柱の穴の形状により、同梱のネジおよびケージナットが使用できないことがあります。そのときは、ラックに合った固定用のネジおよびナットを用意してください。その際、以下に示すような、ラックの支柱を挟み込むタイプのナットを使用すると、ラックの間口を狭めてしまうため、本装置が搭載できなくなる場合があります。ナットの選定には、注意してください。



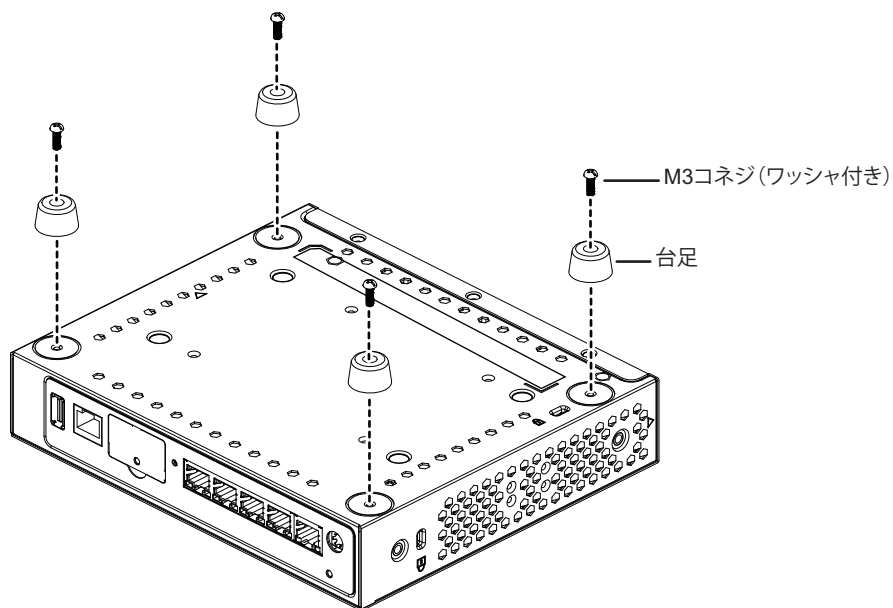
台足を取り外す

本装置をラックに搭載する場合は、台足を取り外してから設置してください。それ以外の場合は、台足を取り外さないでください。

以下に、台足の取り外し手順を示します。

1. 本装置の上面と底面を逆にして平面上に置きます。

2. M3 コネジ（ワッシャ付き）を外して、台足を取り外します。



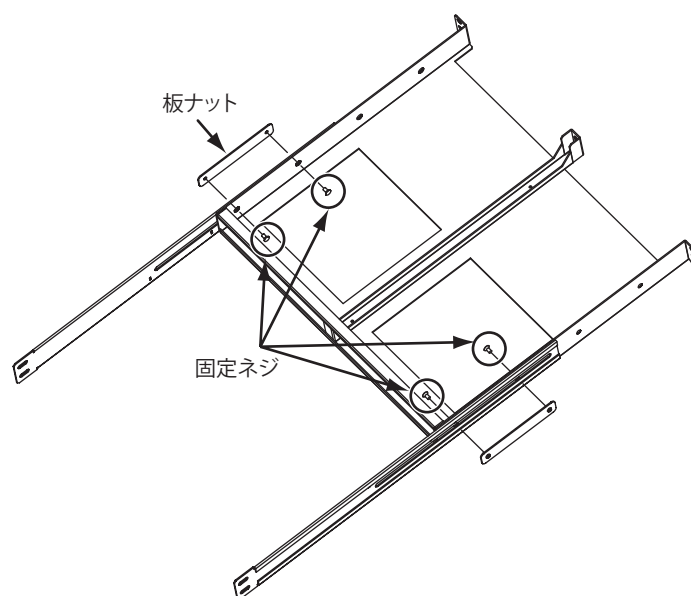
オプションのラック搭載機構を用意します。

ラック搭載機構（2台搭載用：SIR370RUB）を使用する場合

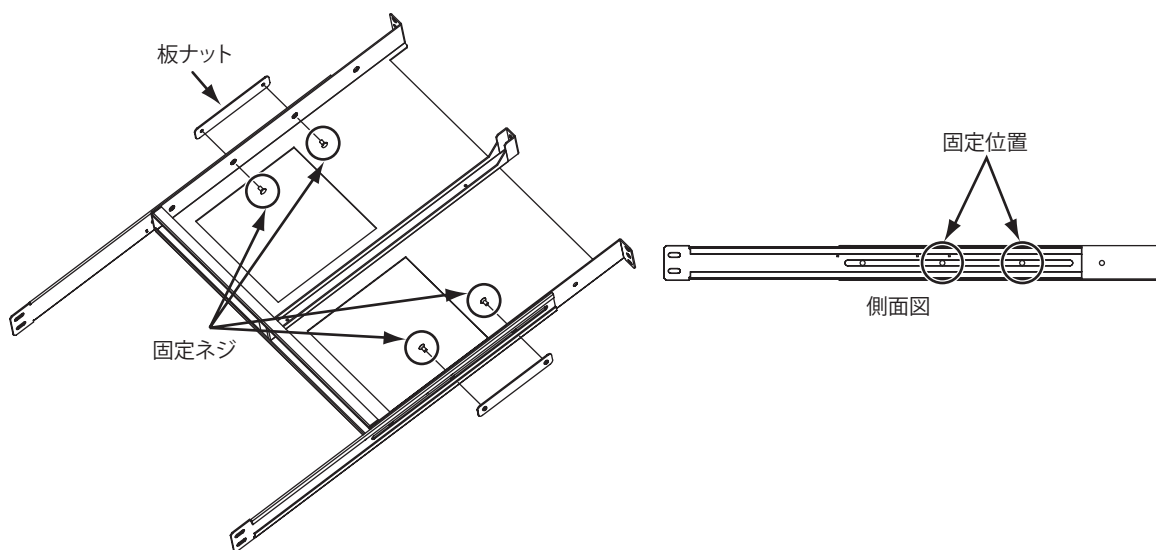
1. ラック正面側支柱とラック裏面側支柱の支柱間の距離を測ります（富士通統合ラックの支柱間の距離：740mm）。
2. 設置する支柱間の距離によって作業を行います。

支柱間の距離：500mm 以上 650mm 未満の場合

- (1) スライドレールの固定ネジを外し、板ナットを搭載枠から取り外します。

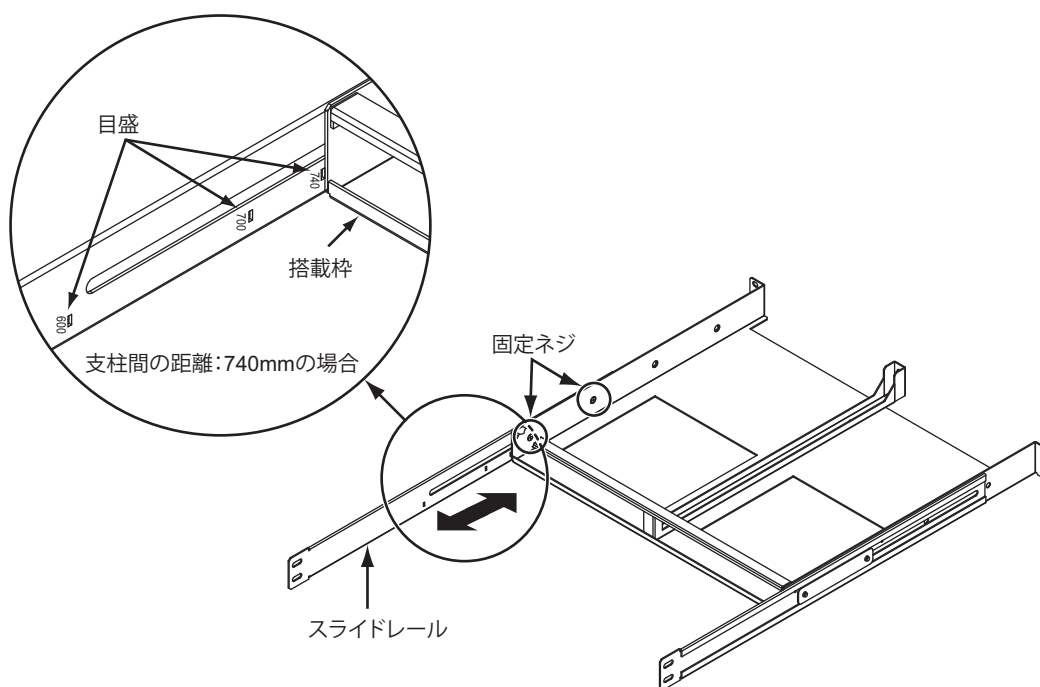


- (2) 目盛りを参考にして、スライドレールを設定する位置まで移動し、以下の図の「固定位置」に板ナットを固定します。

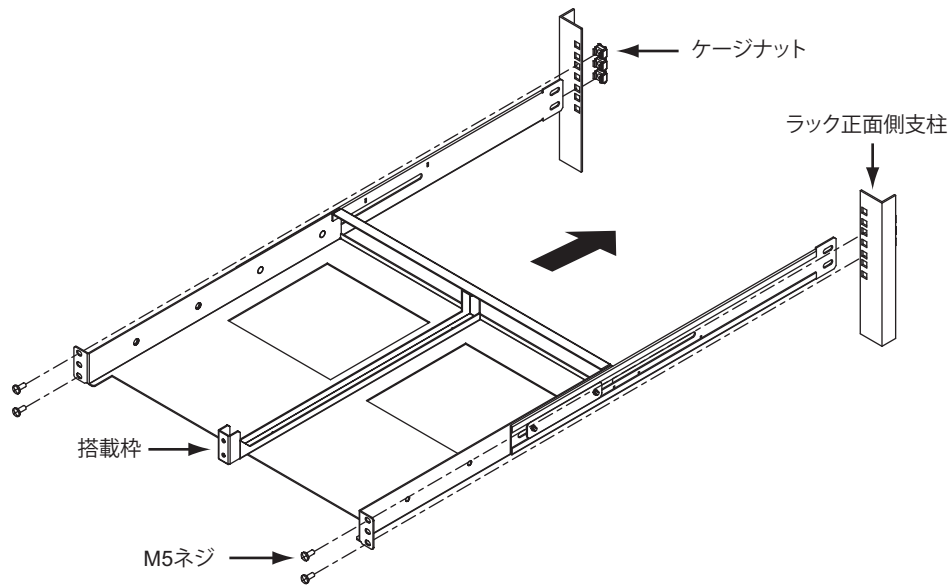


支柱間の距離：650mm 以上 760mm 以下の場合

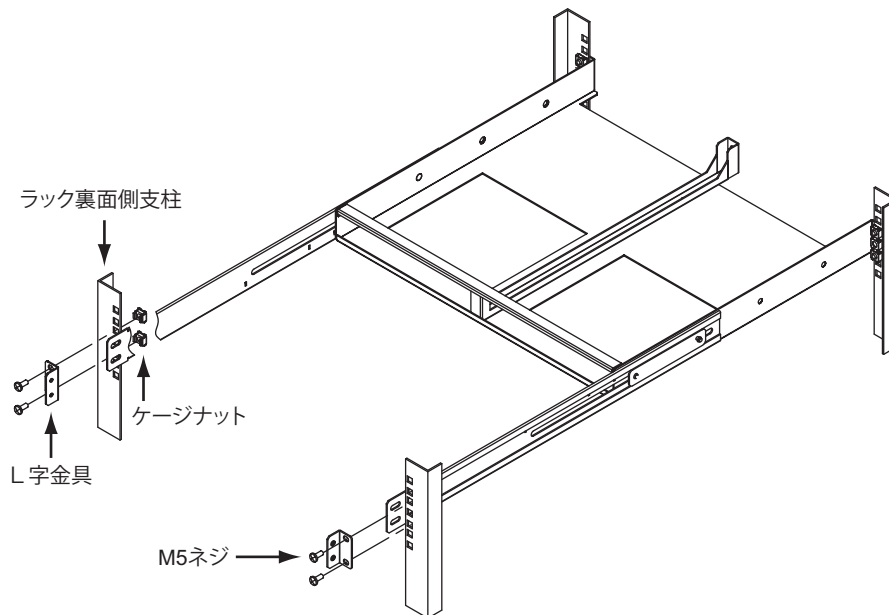
- (1) スライドレールの固定ネジを緩め、目盛りを参考に支柱間に合わせてスライドレールをスライドさせます。
 (2) 搭載枠にスライドレールの目盛り（角穴）を合わせて固定します。



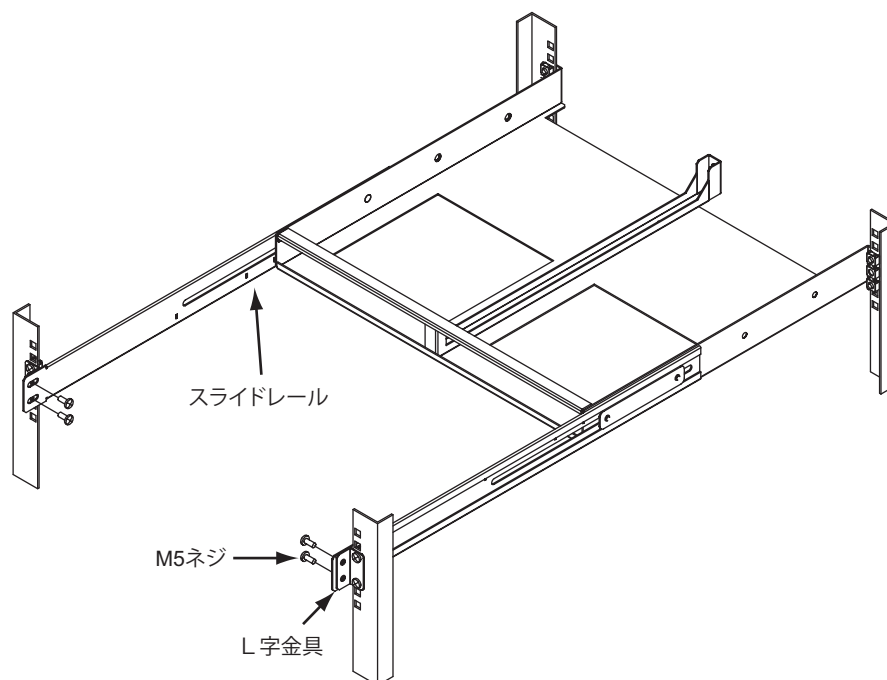
3. 搭載枠をラック正面側支柱の内側からケージナット（6個）、外側から M5 ネジ（4個）で固定します。（中央部のケージナット2個は、手順5.で使用します。）



4. L字金具をラック裏面側支柱の内側からケージナット（4個）、外側から M5 ネジ（4個）で固定します。



5. スライドレールをL字金具にM5ネジ（4個）で固定します。



1Uスペースに本装置を右側に1台搭載する

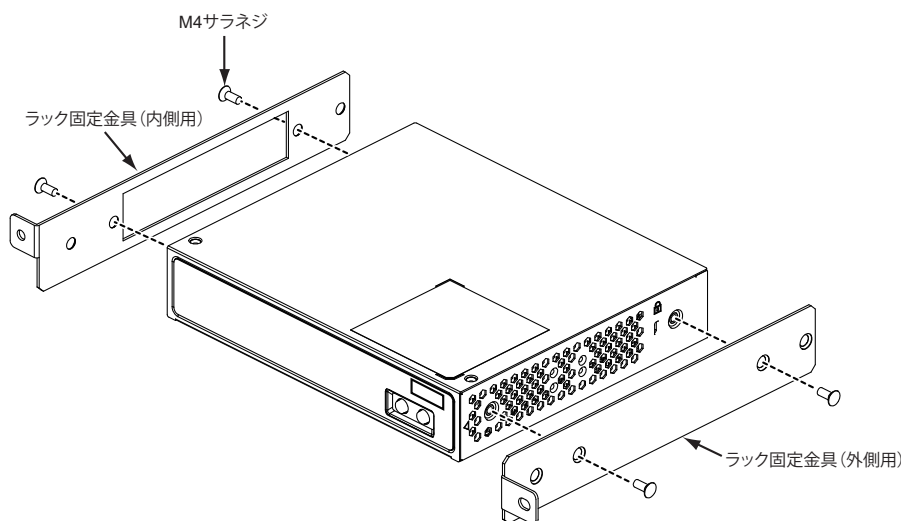
本装置を1Uスペースの右側に1台搭載する手順を、以下に示します。ラック正面を正面板でふさぐ条件がある場合は、本設置形態を推奨します。

ラック搭載機構を組み立てる

■ 参照 ラック搭載機構を組み立てる手順については、「[ラック搭載機構（2台搭載用：SIR370RUB）を使用する場合](#)（P.42）の手順1.～4.を参照してください。

本装置を搭載する

1. 本装置を平面上に置きます。
2. 本装置にラック固定金具（外側用、内側用）をM4サラネジ（4個）で固定します。



3. ACアダプターをラック搭載機構にナイロンバンド（リユースタイプ）で固定します。ナイロンバンドは、購入してください。推奨品を以下に示します。

商品名 : ケーブルタイ（ワイド）

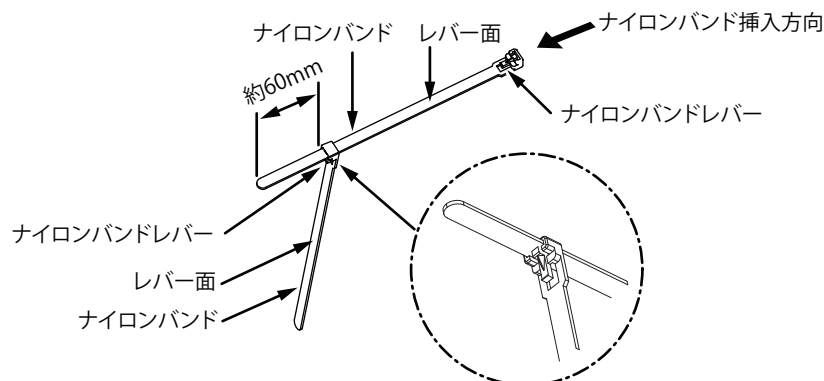
メーカー型番 : CA-615N

商品番号 : 1162400

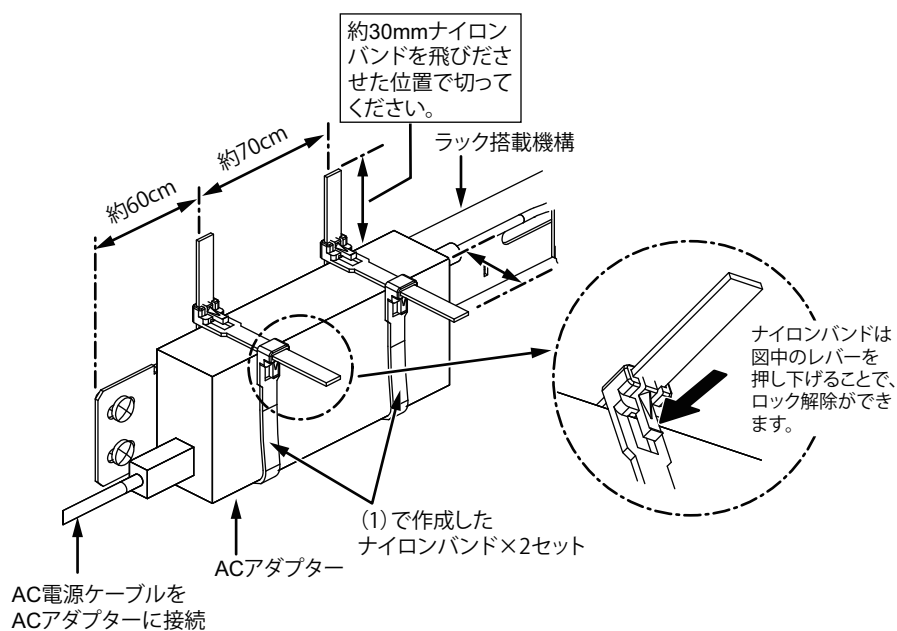
販売単位 : 1セット（10個）

（富士通コワーコ株式会社 お問い合わせ：電話番号 0120-505-279）

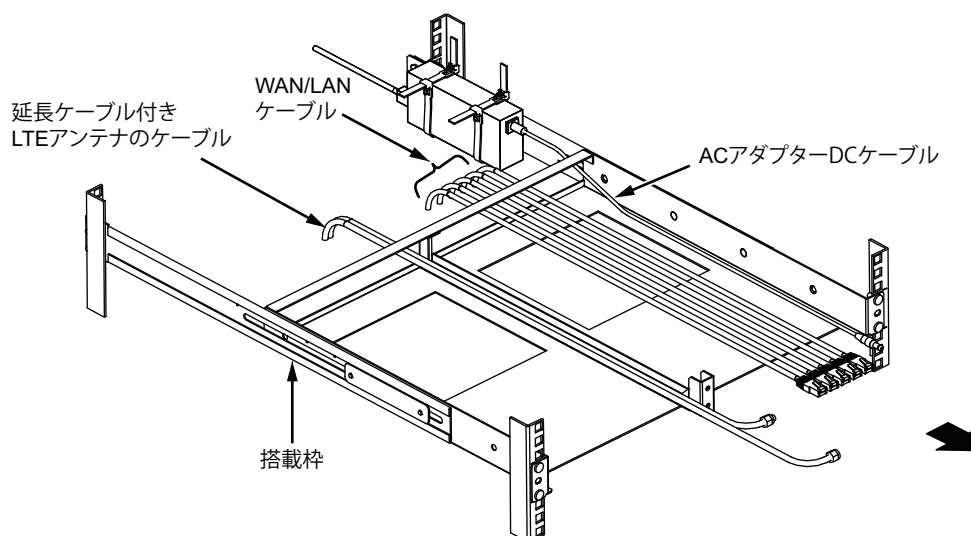
- (1) ナイロンバンド（リユースタイプ）×2本で、以下のようにつなぎます。つないだものを4セット作成してください。



- (2) (1) で作成したナイロンバンド（リユースタイプ）×2 セットで、以下のようにラック搭載機構後部に固定します。



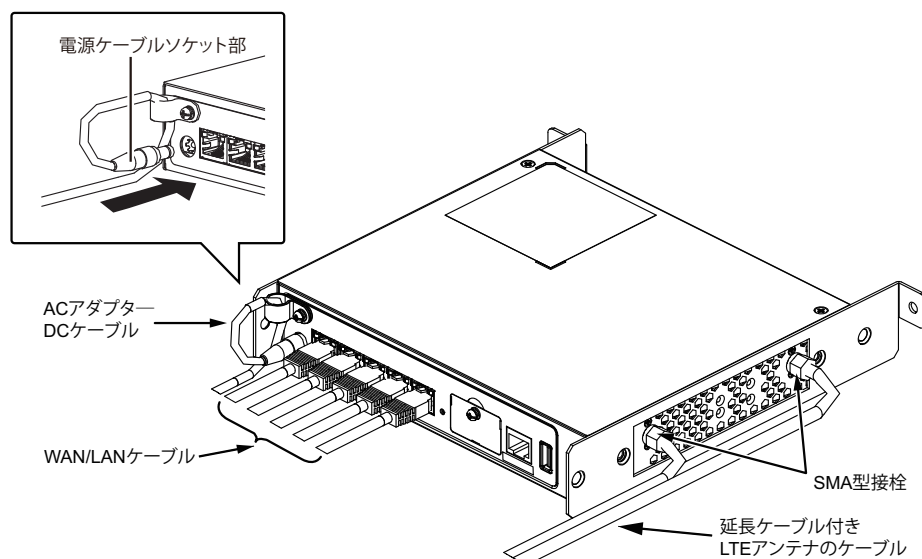
4. 本装置背面に差し込むACアダプター DCケーブル、WAN/LAN ケーブル、延長ケーブル付きLTEアンテナケーブルをラック背面の搭載枠の中を通してラック正面まで引き寄せます。



こんな事に気をつけて

ACアダプター DCケーブルとWAN/LAN ケーブル、延長ケーブル付きLTEアンテナケーブルのケーブルフォーミングは、ケーブル接続したまま装置が引き出せるようにしておこなってください。

5. 延長ケーブル付きLTEアンテナのケーブルを本装置のLTEアンテナ端子に差し込み、アンテナ根元のSMA型栓を締め付けて固定してください。ACアダプターDCケーブルとWAN/LANケーブルを本装置に接続してください。



こんな事に気をつけて

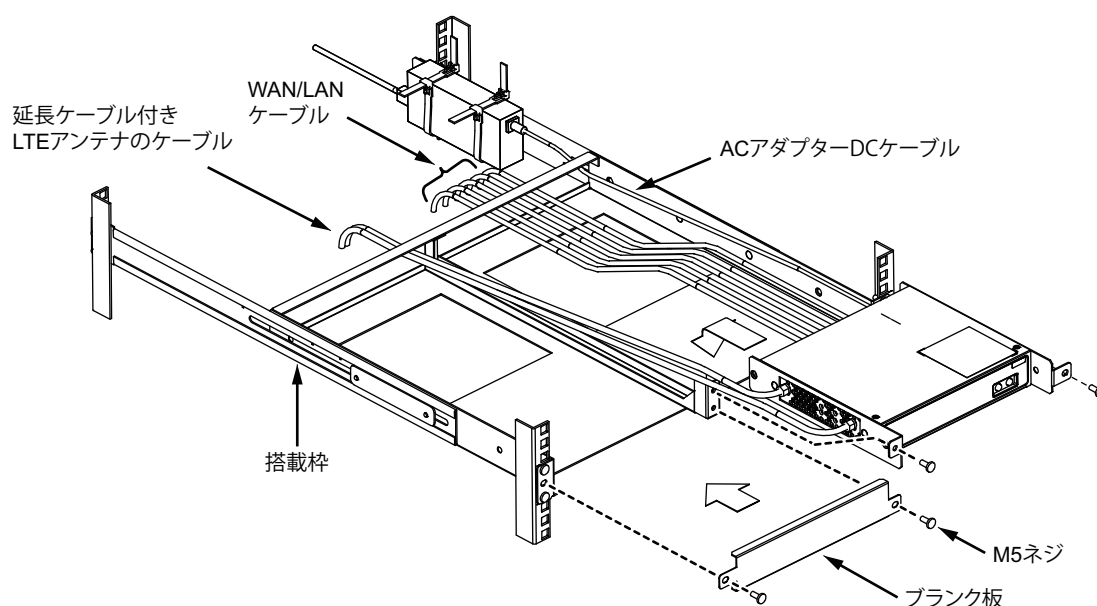
- ACアダプターDCケーブルとWAN/LANケーブル、延長ケーブル付きLTEアンテナケーブルのケーブルフォーミングは、ケーブル接続したまま装置が引き出せるようにしておこなってください。
- LTEアンテナ根元のローレット部を締め付けすぎると装置側のLTEアンテナ端子が壊れる可能性があります。

6. 装置背面にSIMカードを差し込みます。

SIMカードは、お客様が準備してください。

操作の詳細は、「[2.2.4 SIMカードの取り付け](#)」(P40)を参照してください。

7. 手順5.で取り付けた本装置をラック搭載枠に搭載します。その際、延長ケーブル付きLTEアンテナケーブルが搭載枠の前面の柱に干渉しないように持ち上げながら搭載枠に搭載します。搭載後、本装置とブラック板を、M5ネジで固定します。



8. ACアダプターDCケーブルをACコンセント接続し、本装置の電源を投入します。

1Uスペースに本装置を左側に1台搭載する

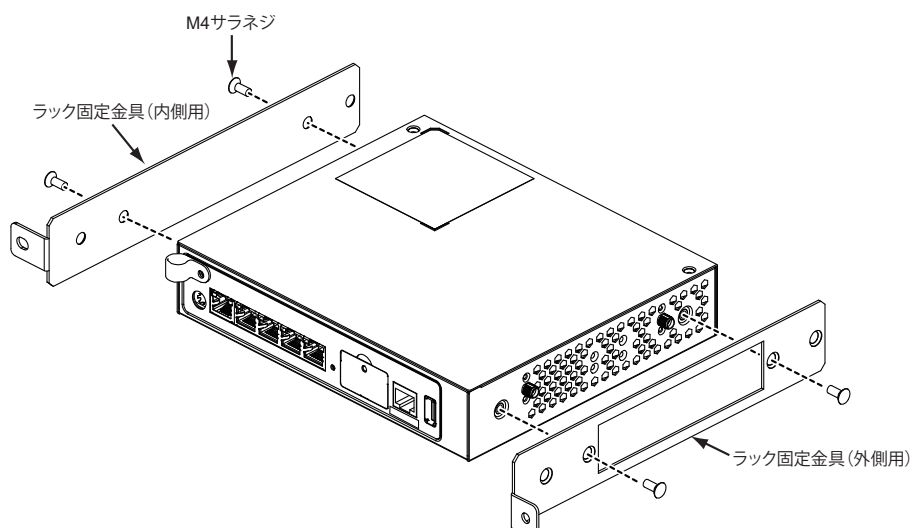
本装置を1Uスペースの左側に1台搭載する手順を、以下に示します。

ラック搭載機構を組み立てる

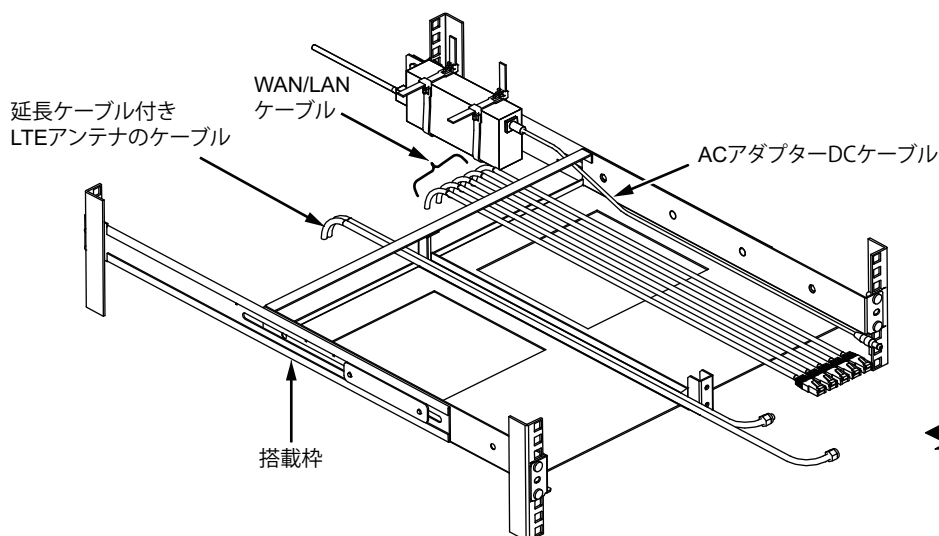
- 参照 ラック搭載機構を組み立てる手順については、「ラック搭載機構（2台搭載用：SIR370RUB）を使用する場合」（P.42）の手順1.～4.を参照してください。

本装置を搭載する

1. 本装置を平面上に置きます。
2. 本装置にラック固定金具（外側用、内側用）をM4サラネジ（4個）で固定します。



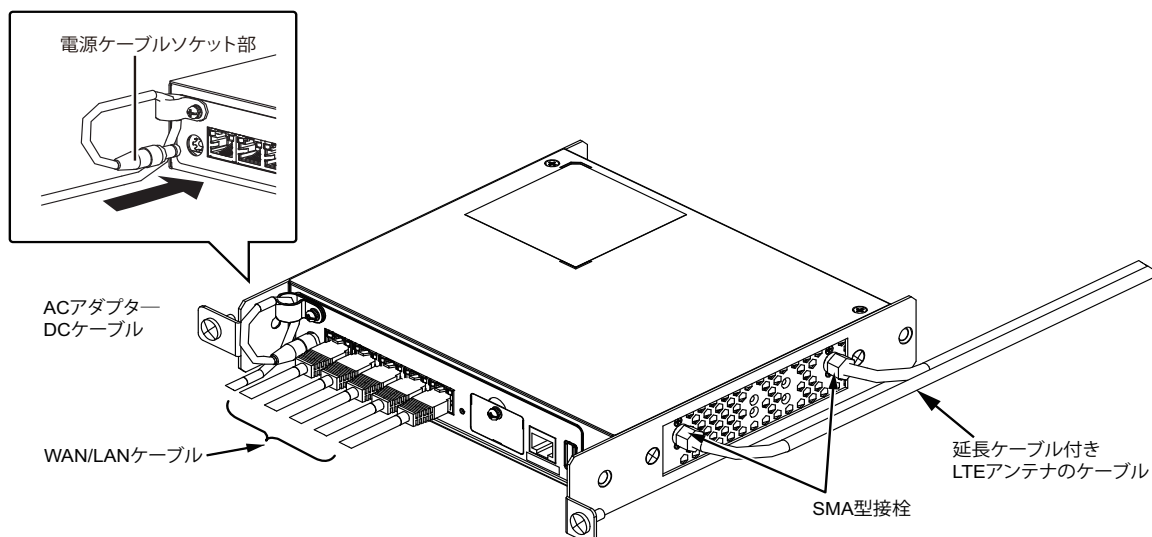
3. ACアダプターをラックにナイロンバンド（リユースタイプ）で固定します。固定については、「1Uスペースに本装置を右側に1台搭載する」（P.46）の3.を参照してください。
4. 本装置背面に差し込むACアダプター DCケーブル、WAN/LANケーブル、延長ケーブル付きLTEアンテナケーブルをラック背面の搭載枠の中を通してラック正面まで引き寄せます。



こんな事に気をつけて

ACアダプター DCケーブルと WAN/LANケーブル、延長ケーブル付きLTE アンテナケーブルのケーブルフォーミングは、ケーブル接続したまま装置が引き出せるようにしておこなってください。

5. 延長ケーブル付きLTE アンテナのケーブルを本装置のLTE アンテナ端子に差し込み、アンテナ根元の SMA 型栓を締め付けて固定してください。ACアダプター DCケーブルと WAN/LANケーブルを本装置に接続してください。

**こんな事に気をつけて**

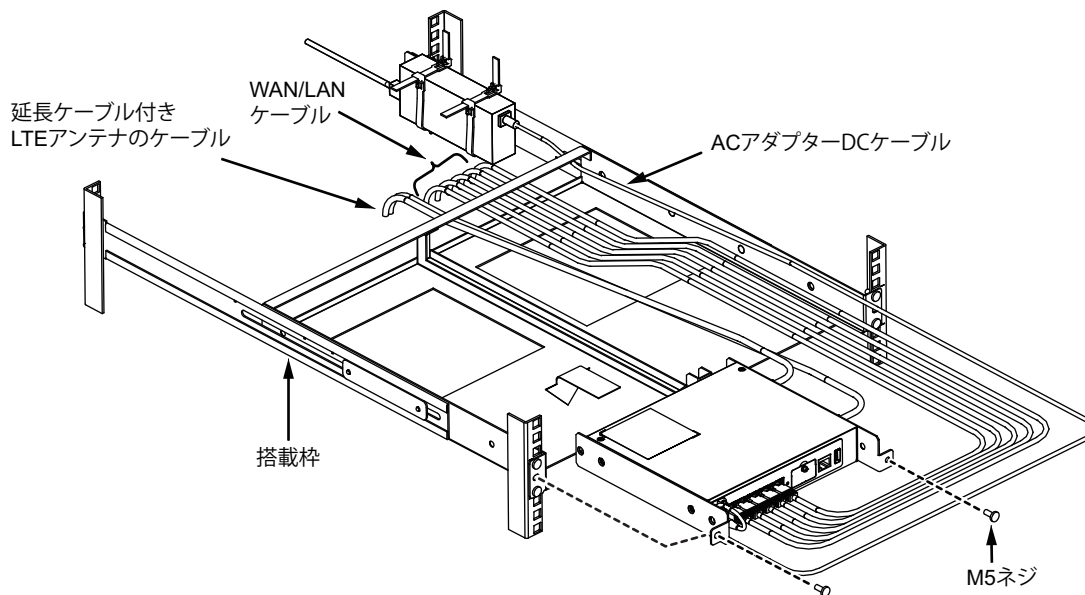
- ACアダプター DCケーブルと WAN/LANケーブル、延長ケーブル付きLTE アンテナケーブルのケーブルフォーミングは、ケーブル接続したまま装置が引き出せるようにしておこなってください。
- LTE アンテナ根元のローレット部を締め付けすぎると装置側のLTE アンテナ端子が壊れる可能性があります。

6. 装置背面にSIM カードを差し込みます。

SIM カードは、お客様が準備してください。

操作の詳細は、「[2.2.4 SIM カードの取り付け](#)」(P.40) を参照してください。

7. 手順5.で取り付けた本装置をラック搭載枠に搭載します。その際、延長ケーブル付きLTEアンテナケーブルが搭載枠の前面の柱に干渉しないように持ち上げながら搭載枠に搭載します。搭載後、本装置とブラント板を、M5ネジで固定します。



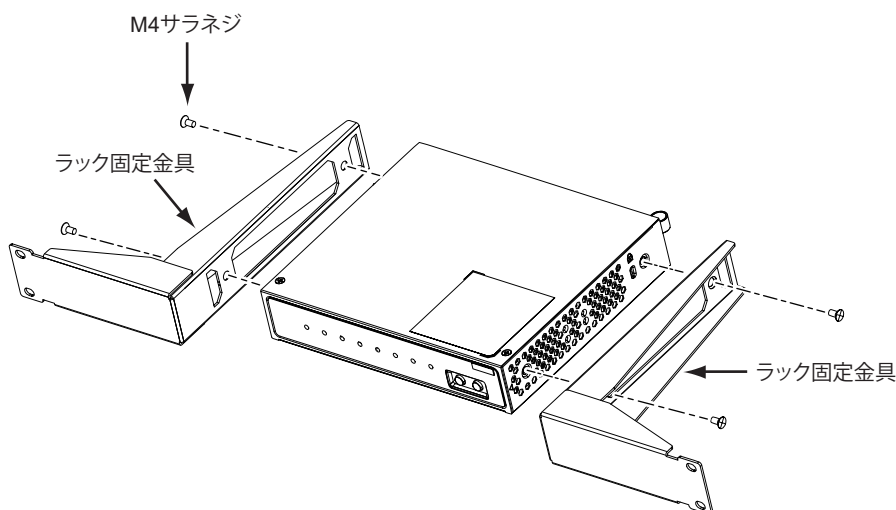
8. ACアダプター DCケーブルをACコンセント接続し、本装置の電源を投入します。

1Uスペースに本装置を1台搭載する（ラック搭載機構：SIGRUAを使用する場合）

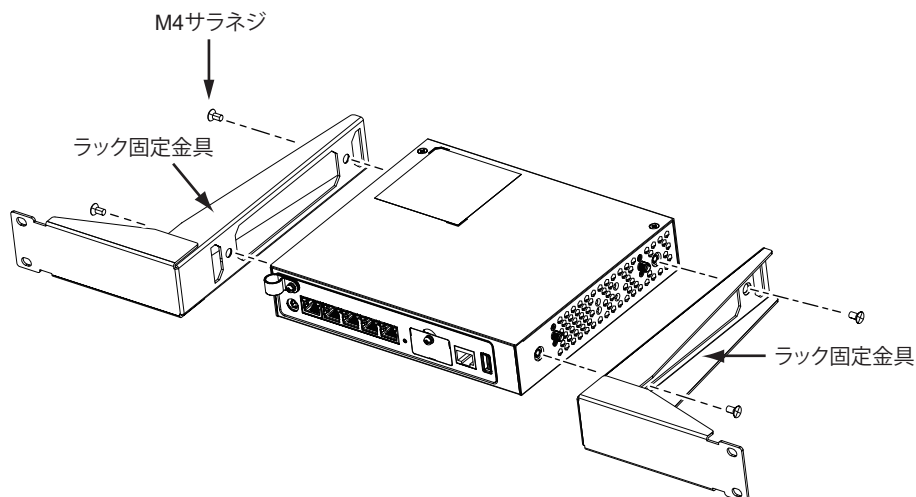
本装置を1Uスペースに1台搭載する手順を、以下に示します。

1. 本装置にラック固定金具をM4サラネジ（4個）で固定します。

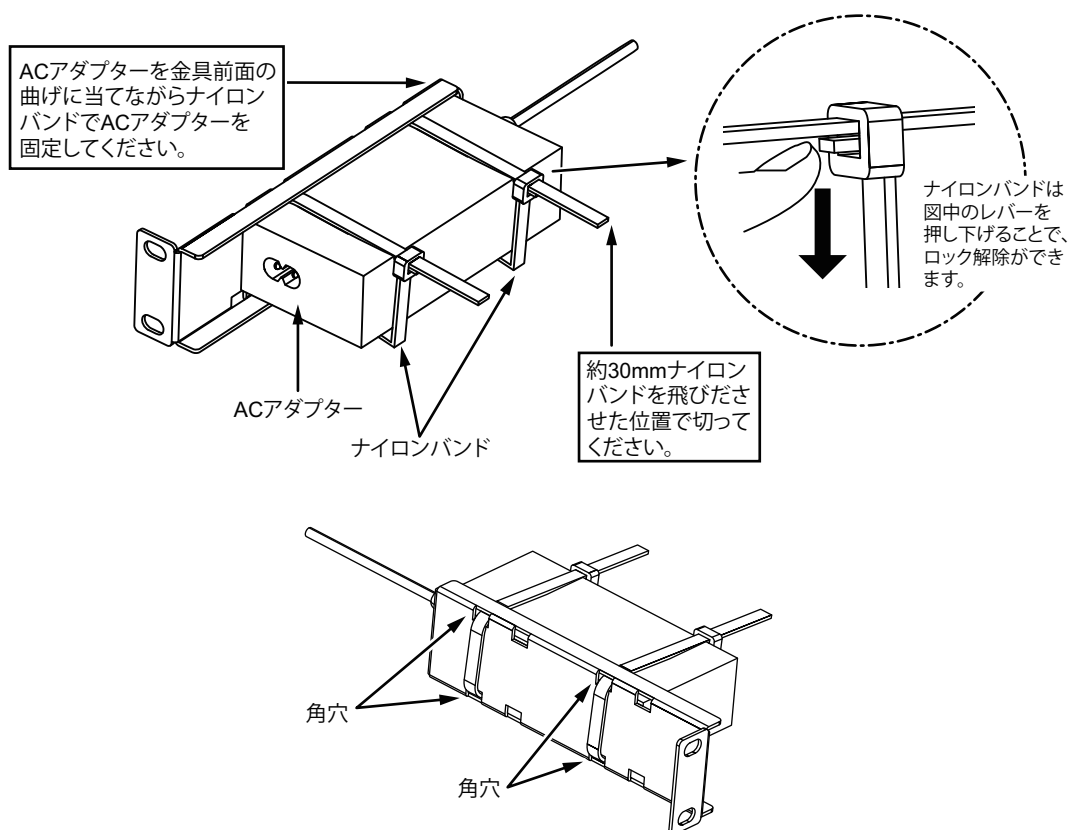
SELECT ボタン/ENTER ボタン側を前面にした場合



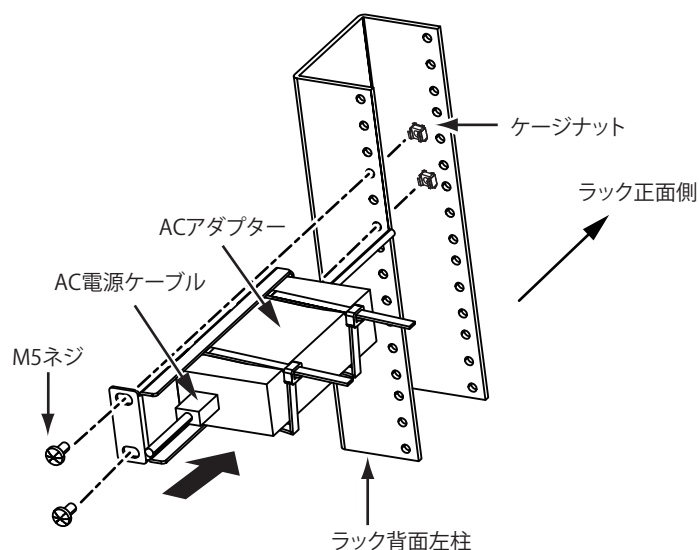
LANポート面側を前面にした場合



2. ACアダプターをラック搭載機構（SIGRUA）に添付のナイロンバンド（リユースタイプ）×2個でACアダプター固定金具に固定します。固定方法は、ACアダプター固定金具の角穴にナイロンバンドを通して固定します。

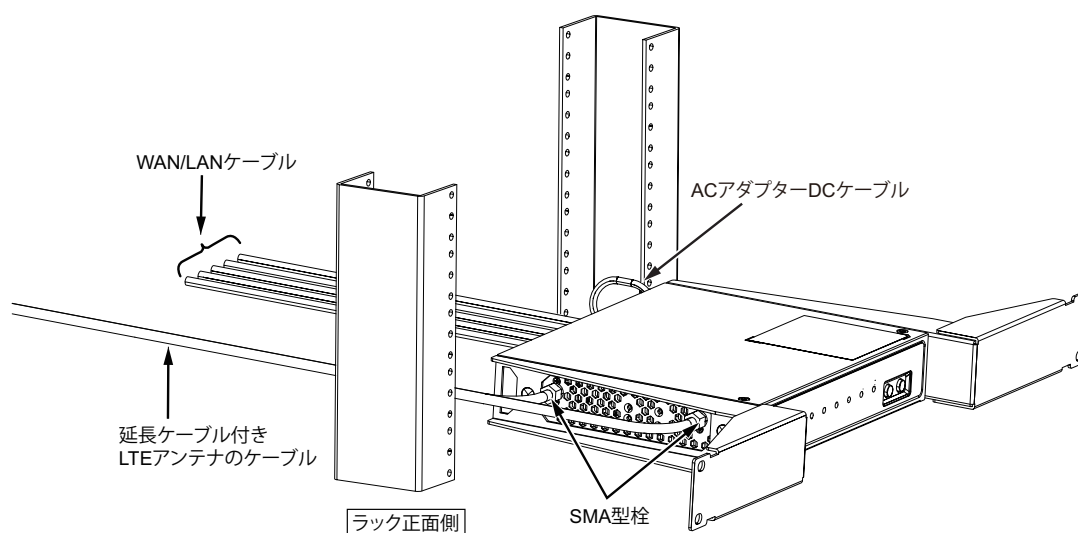


3. ACアダプターを取り付けたACアダプター固定金具をラック背面左柱に装置を搭載する同じユニットに内側はケージナット（4個）、外側からM5ネジ（2個）で取り付けてください。
 例：装置を20U目に取り付ける場合は、ACアダプター固定金具も20U目のラック柱に取り付けてください。
 固定後、ACアダプターにAC電源ケーブルを接続してください。



4. ACアダプター DCケーブルとWAN/LAN ケーブルを本装置に接続してください。また、延長ケーブル付きLTE アンテナのケーブルを本装置のLTE アンテナ端子に差し込み、アンテナ根元のSMA型接栓を締め付けて固定してください。

SELECT ボタン/ENTER ボタン側を前面にした場合

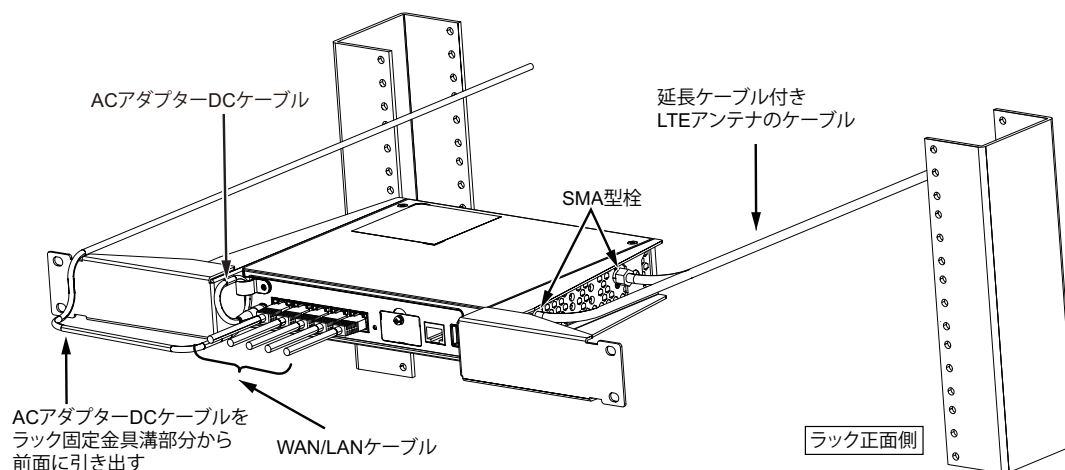


参照 ACアダプターDCケーブルの装置への接続方法は、「[1.2.1 ACアダプターを接続する](#)」(P.24)を参照してください。

こんな事に気をつけて

ACアダプター DCケーブルとWAN/LAN ケーブル、延長ケーブル付きLTE アンテナケーブルのケーブルフォーミングは、ケーブル接続したまま装置が引き出せるようにして行ってください。

LANポート面側を前面にした場合



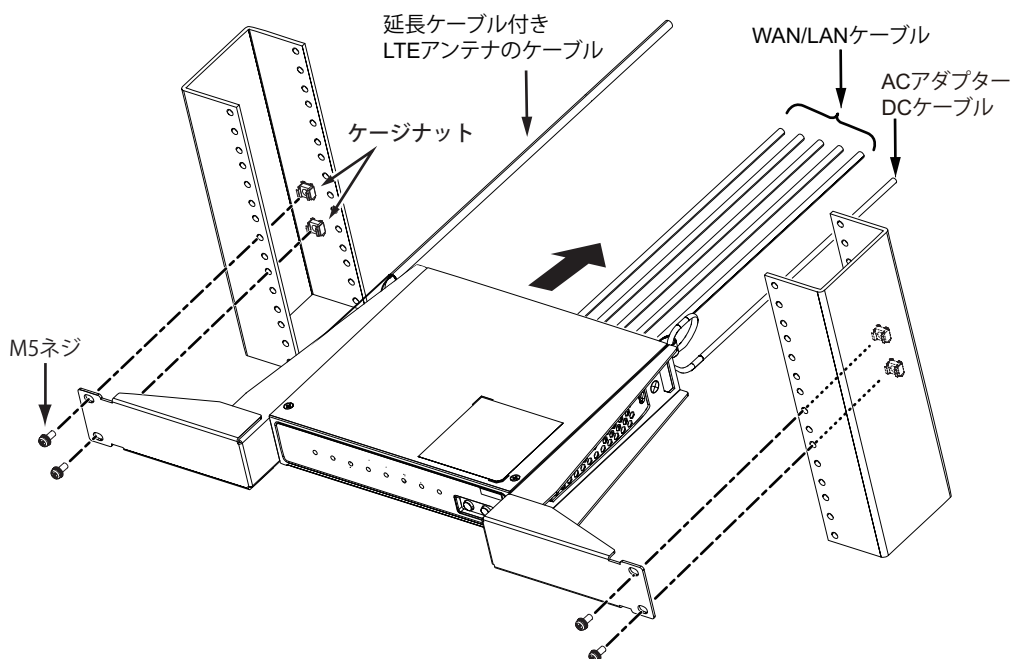
参照 ACアダプター-DCケーブルの装置への接続方法は、「[1.2.1 ACアダプターを接続する](#)」(P.24)を参照してください。

こんな事に気をつけて

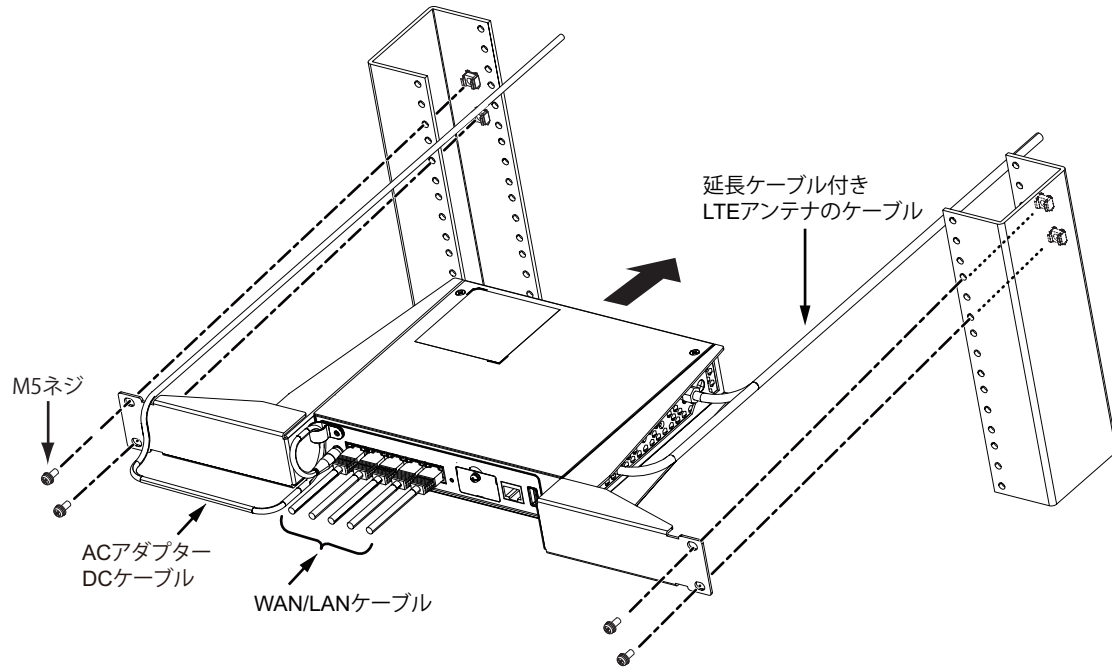
ACアダプター-DCケーブルとWAN/LANケーブル、延長ケーブル付きLTEアンテナケーブルのケーブルフォーミングは、ケーブル接続したまま装置が引き出せるようにして行ってください。

5. 本装置に取り付けたラック固定金具を、ラック正面支柱の内側からケージナット（4個）、外側からM5ネジ（4個）で固定します。

SELECTボタン/ENTERボタン側を前面にした場合

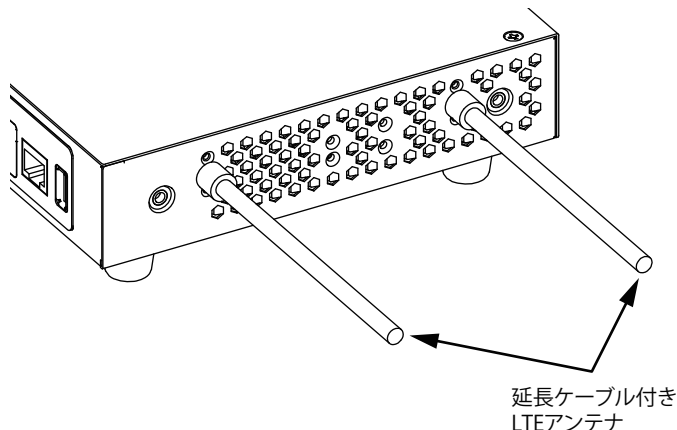


LANポート面側を前面にした場合



2.3 延長ケーブル付きLTEアンテナの取り付け／取り外し

1. 延長ケーブル付きLTEアンテナを本装置のLTEアンテナ端子に差し込み、アンテナ根元のSMA型接栓を締め付けて固定します。



こんな事に気をつけて

- ACアダプターDCケーブルとWAN/LANケーブル、延長ケーブル付きLTEアンテナケーブルのケーブルフォーミングは、ケーブル接続したまま装置が引き出せるようにしておこなってください。
- LTEアンテナ根元のローレット部を締め付けすぎると装置側のLTEアンテナ端子が壊れる可能性があります。

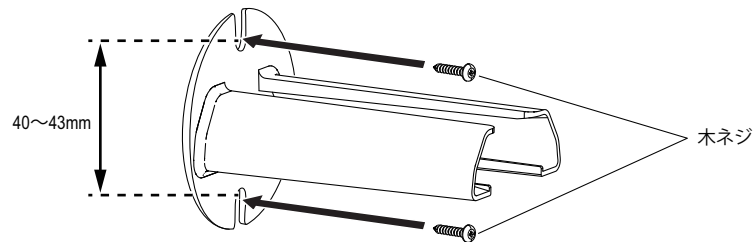
取り付けるパターンは以下の4パターンあります。

なお、延長ケーブル付きLTEアンテナのケーブルと装置との接続方法は、[「2.2.5 ラックに搭載する」\(P41\)](#)「[本装置を搭載する」\(P46\)](#)の手順7を参照してください。

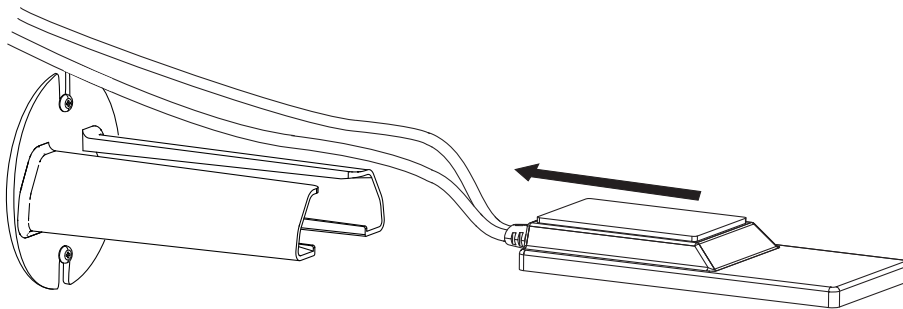
- 木ネジ×2個（延長ケーブル付きLTEアンテナの添付品）で、基台を固定し、延長ケーブル付きLTEアンテナを基台に取り付ける
- マグネット（延長ケーブル付きLTEアンテナの添付品）で、基台を金属面に固定し、延長ケーブル付きLTEアンテナを基台に取り付ける
- 両面テープ（延長ケーブル付きLTEアンテナの添付品）で、基台を固定し、延長ケーブル付きLTEアンテナを基台に取り付ける
- 延長ケーブル付きアンテナを直接貼り付ける

木ネジ×2個で基台を固定し、延長ケーブル付きLTEアンテナを基台に取り付ける

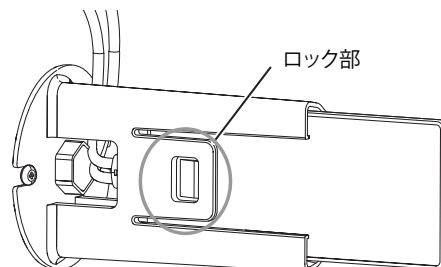
1. 基台を壁などに木ネジ×2個にて固定します。



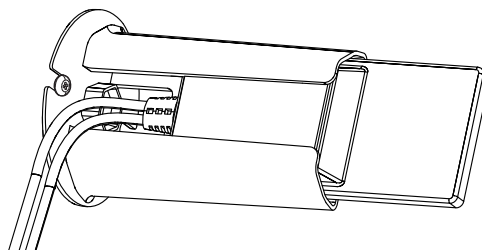
2. 基台に延長ケーブル付きLTEアンテナを取り付けます。



3. 延長ケーブル付きLTEアンテナの背面がロックするまで基台に押し込みます。



延長ケーブル付きLTEアンテナの基台への取り付けイメージを以下に示します。

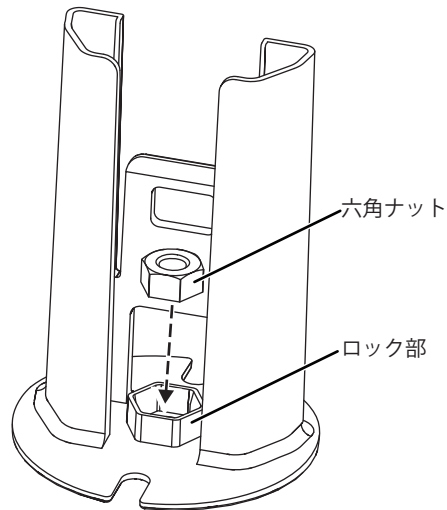


延長ケーブル付きLTEアンテナを取り外す場合は、基台とのロックを解除して基台より引き抜きます。

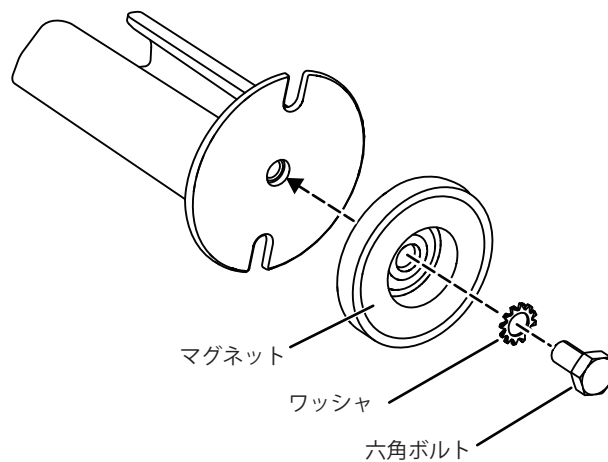
基台をマグネットで金属面に固定し、延長ケーブル付きLTEアンテナを基台に取り付ける

延長ケーブル付LTEアンテナに添付の六角ナット、六角ボルト、ワッシャおよび保護シートを使って取り付けてください。

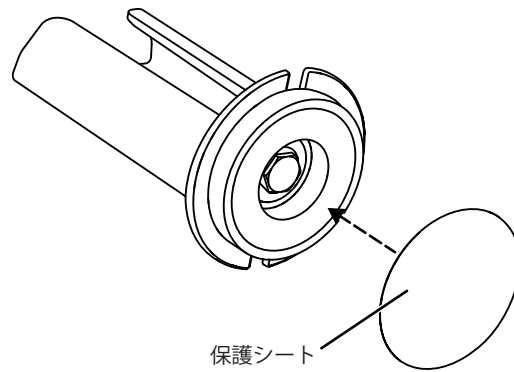
1. 基台のロック部に六角ナットを取り付けます。



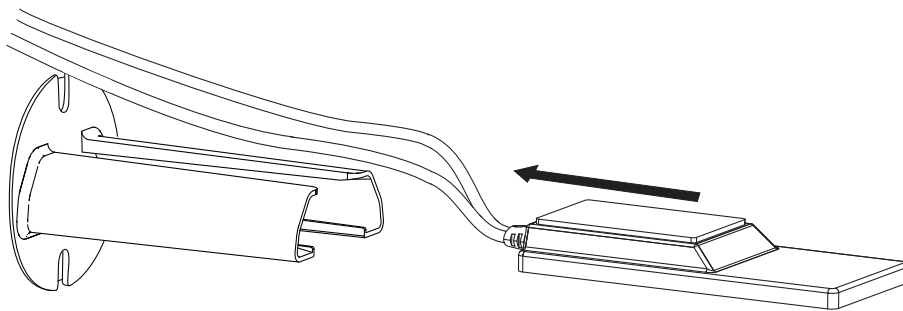
2. 基台に取り付けた六角ナット、六角ボルトとワッシャを使いマグネットを固定します。



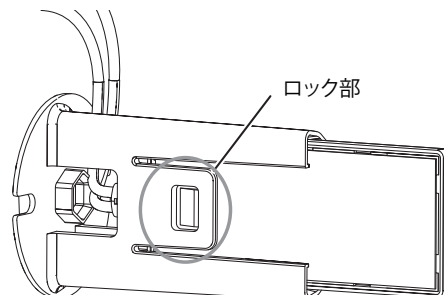
3. 添付品の保護シート（直径45mm）をマグネットに貼り付けます。



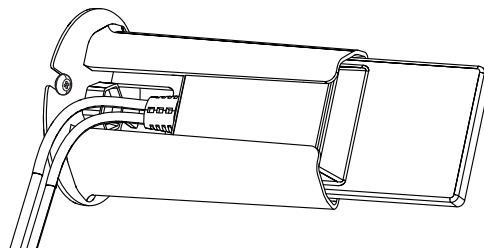
4. 基台を壁や机などの金属部に貼り付けて延長ケーブル付きLTEアンテナを取り付けます。



5. 延長ケーブル付きLTEアンテナの背面がロックするまで基台に押し込みます。

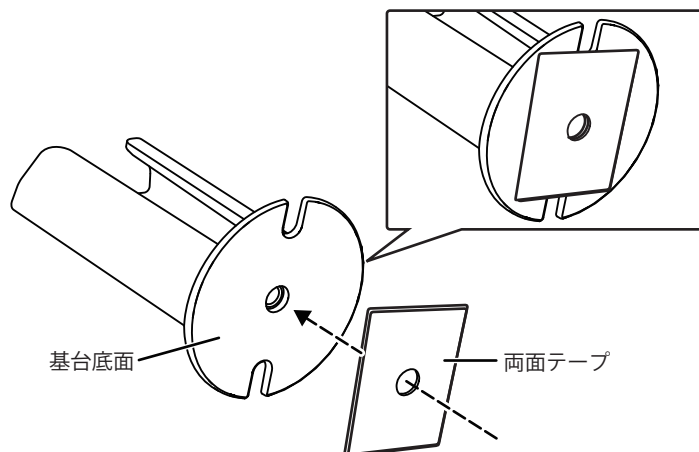


延長ケーブル付きLTEアンテナの基台への取り付けイメージを以下に示します。

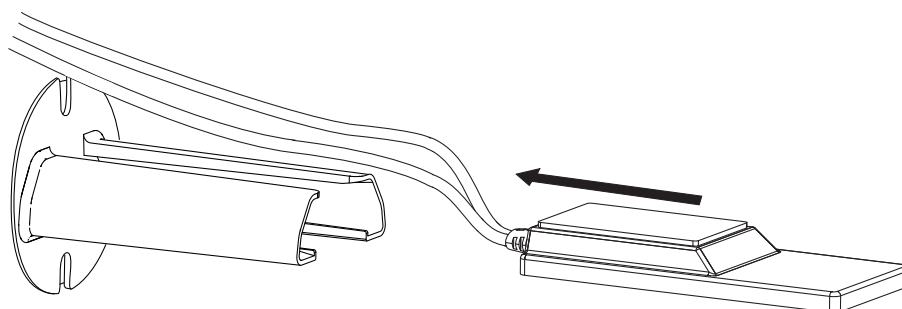


両面テープ（延長ケーブル付きLTEアンテナの添付品）で、基台を固定し、延長ケーブル付きLTEアンテナを基台に取り付ける

1. 添付品の両面テープを基台に貼り付けます。
基台と両面テープの穴を合わせるようにしてください。

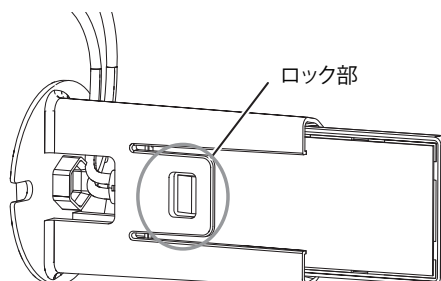


2. 基台を壁や机などに貼り付けて延長ケーブル付きLTEアンテナを取り付けます。



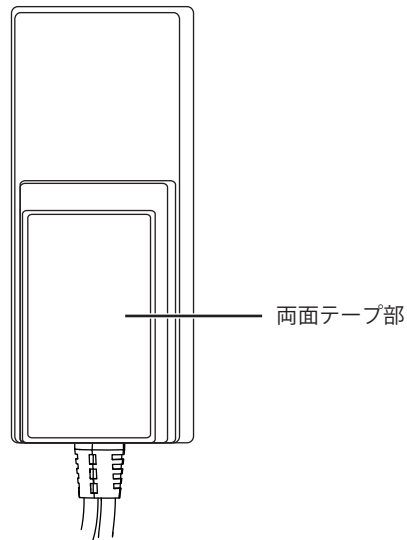
こんな事に気をつけて
平滑な金属面に貼り付けるようにしてください。

3. 延長ケーブル付きLTEアンテナの背面がロックするまで基台に押し込みます。

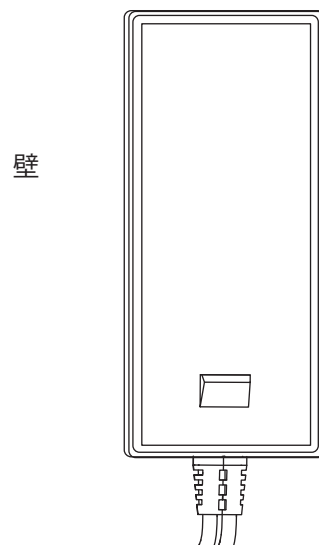


延長ケーブル付き LTE アンテナを直接貼り付ける

1. 延長ケーブル付き LTE アンテナの両面テープ部を剥がします。



2. 延長ケーブル付き LTE アンテナの両面テープ部を壁などに貼り付けるようにして、取り付けます。



こんな事に気をつけて
平滑な金属面に貼り付けるようにしてください。

2.4 USB 脱落防止機構の取り付け

オプションのUSB 脱落防止機構の取り付け手順を示します。

USB 脱落防止機構は、USB デバイスの形状に合わせて、以下のどちらかの方法で取り付けます。

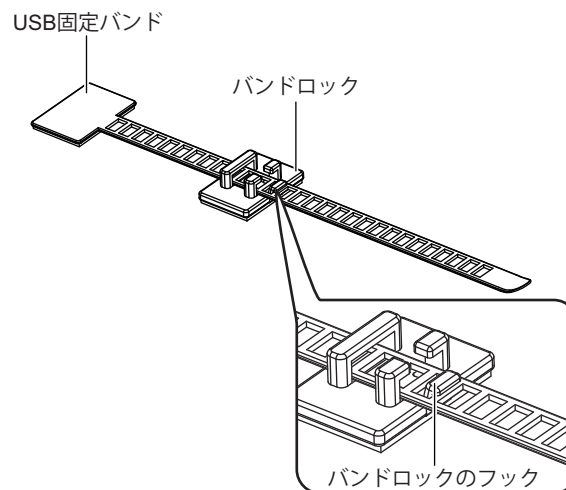
- ストレートタイプのUSB デバイスを取り付け
- 90度横曲げタイプのUSB デバイスを取り付け
- 90度縦曲げタイプのUSB デバイスを取り付け

以下の部品を用意します。

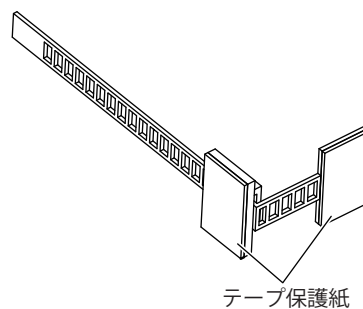
- USB 固定バンド（1 個）
- バンドロック（1 個）

ストレートタイプのUSB デバイスを取り付け

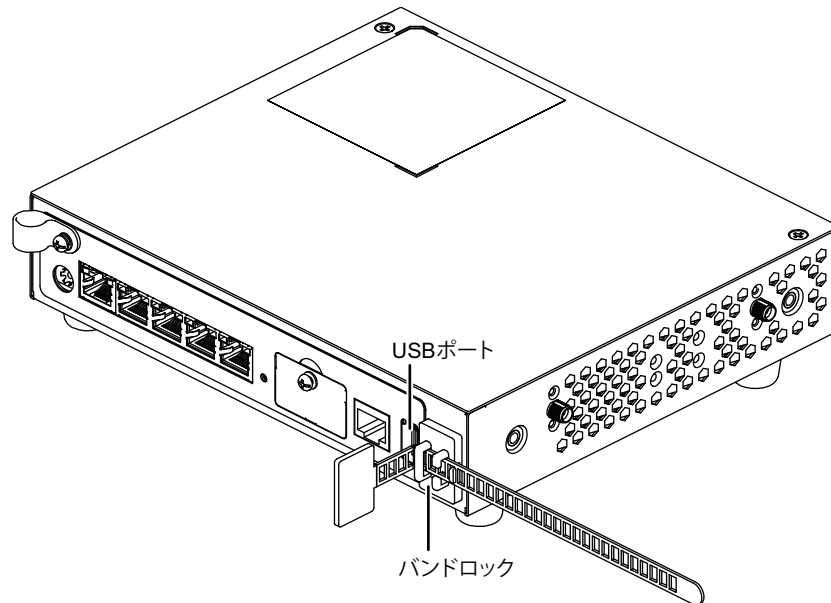
1. USB 固定バンドをバンドロックに取り付け、バンドロックのフックで仮固定します。



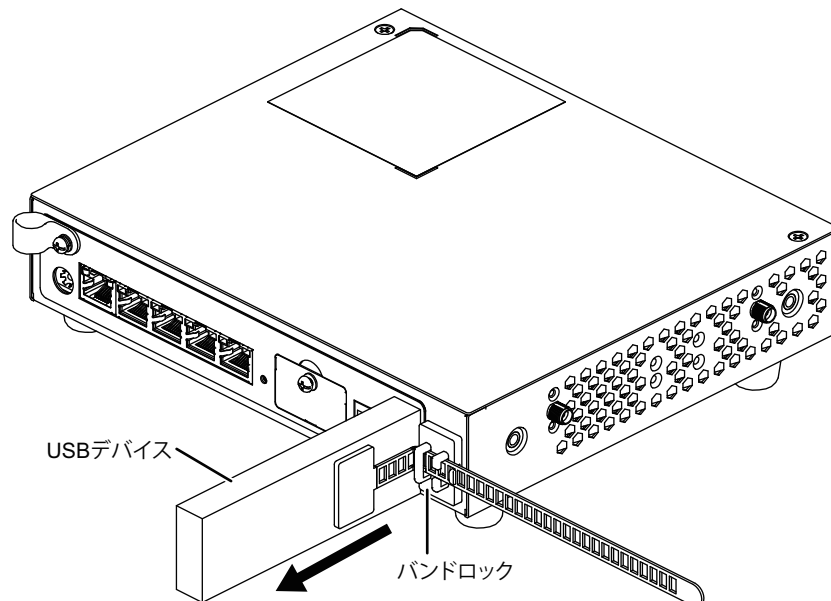
2. USB 固定バンドおよびバンドロックの裏側のテープ保護紙をはがします。



3. バンドロックを本装置のUSBポートの右側に貼り付けます。



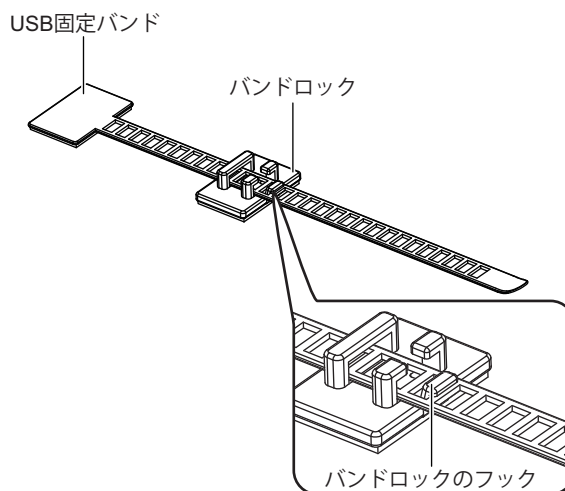
4. USBポートにUSBデバイスを差し込みます。
5. USB固定バンドの先端を、矢印の方向に引っ張りながらUSBデバイスに貼り付けます。
USBデバイスの貼り付け部とバンドロックの間に隙間がないようにします。



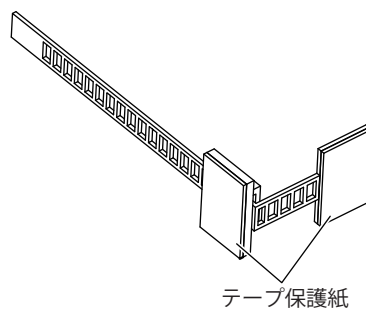
- USB固定バンドをバンドロックのフックから外すと、USBデバイスの貼り付け位置を調整できます。
- USB固定バンドが余った場合は、必要に応じてはさみなどで切ってください。

90度横曲げタイプのUSB デバイスを取り付ける

1. USB 固定バンドをバンドロックに取り付け、バンドロックのフックで仮固定します。

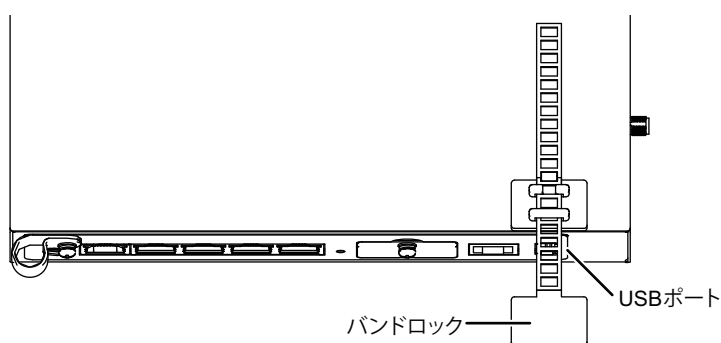


2. USB 固定バンドおよびバンドロックの裏側のテープ保護紙をはがします。



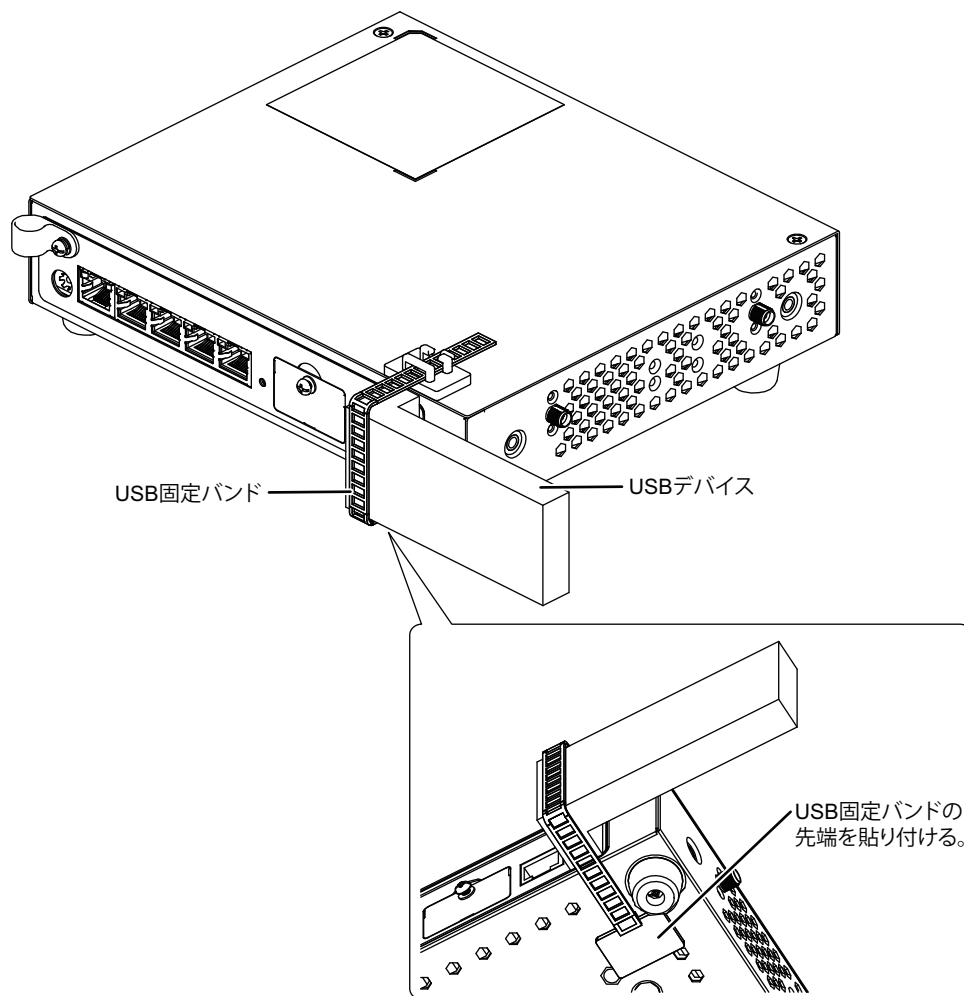
3. バンドロックを装置上面に貼り付けます。

バンドロックは、USB 固定バンドがUSB ポートより少し右側の位置になるよう貼り付けます。



4. USB ポートにUSB デバイスを差し込みます。

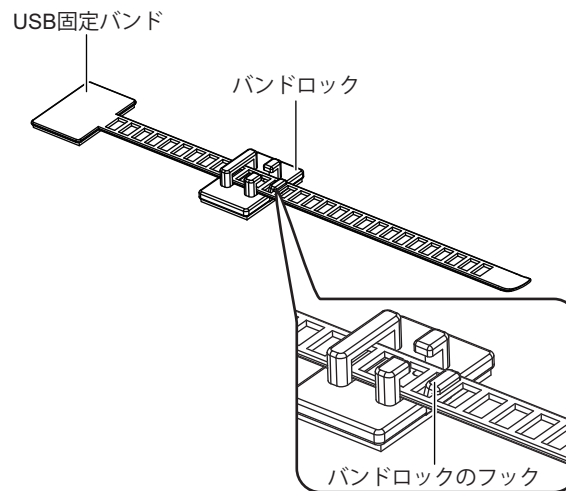
5. USB固定バンドを装置上面から底面にかけて巻きつけるようにして、USB固定バンドの先端を装置底面に貼り付けます。



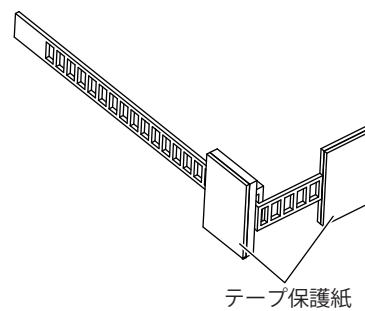
- USB固定バンドをバンドロックのフックから外すと、USBデバイスの貼り付け位置を調整できます。
- USB固定バンドが余った場合は、必要に応じてはさみなどで切ってください。

90度縦曲げタイプのUSB デバイスを取り付ける

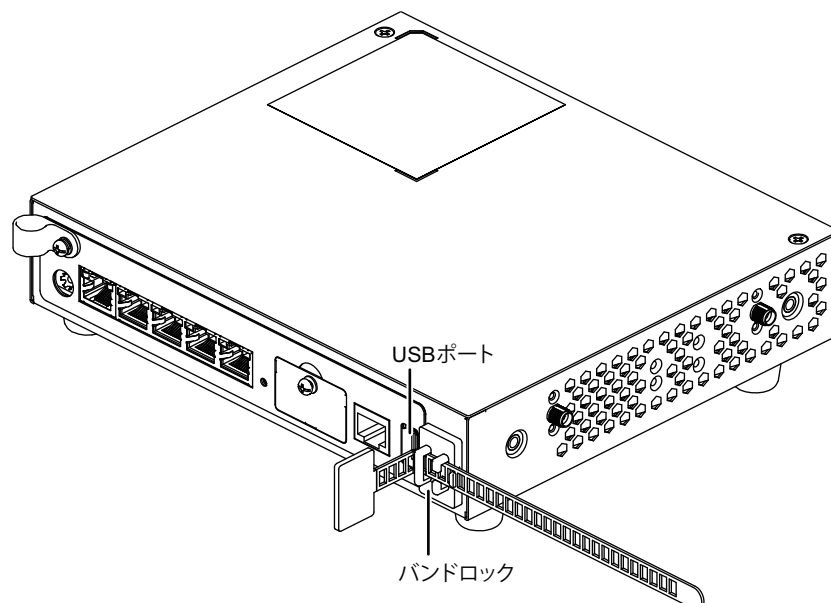
1. USB固定バンドをバンドロックに取り付け、バンドロックのフックで仮固定します。



2. USB固定バンドおよびバンドロックの裏側のテープ保護紙をはがします。



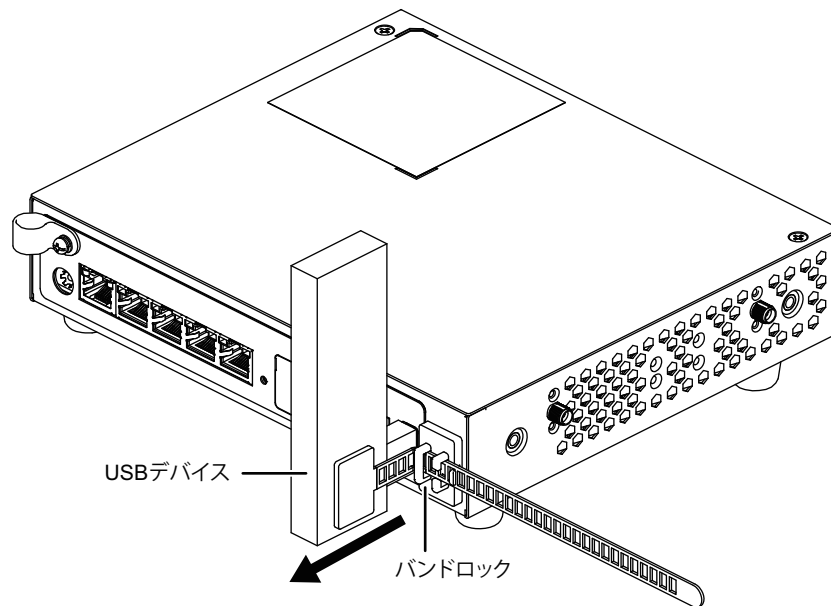
3. バンドロックをUSBポートの右側に貼り付けます。



4. USBポートにUSBデバイスを差し込みます。

5. USB固定バンドの先端を、矢印の方向に引っ張りながらUSBデバイスに貼り付けます。

USBデバイスの貼り付け部とバンドロックの間に隙間がないようにします。



- USB固定バンドをバンドロックのフックから外すと、USBデバイスの貼り付け位置を調整できます。
- USB固定バンドが余った場合は、必要に応じてはさみなどで切ってください。

USBデバイスを取り外す

USBデバイスを取り外す場合は、USBデバイスからUSB固定バンドをはがしてから取り外します。

USB固定バンドをバンドロックのフックから外すと、USBデバイスはUSB固定バンドが付いたままですが、装置から取り外せます。

なお、USBデバイスを90度曲げ形状で取り付けけた場合は、装置からUSB固定バンドをはがしてください。

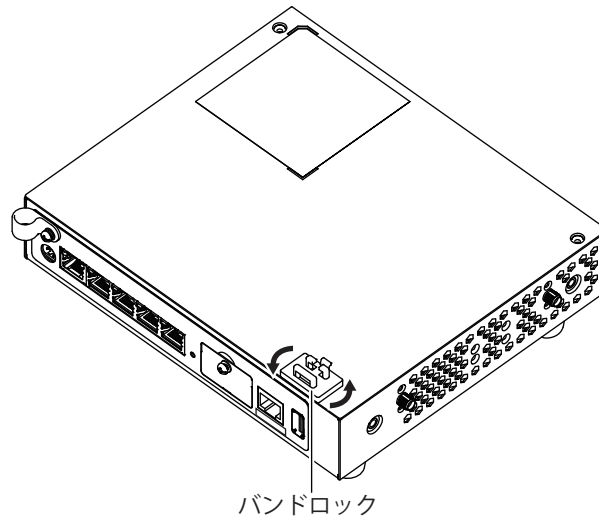
USBデバイスの取り外し後、再度取り付ける

USBデバイスを取り外したあとに再度取り付ける場合は、以下のどちらかの方法で取り付けます。

- 予備のUSB固定バンドおよびバンドロックに付け替える。
- USB固定バンドおよびバンドロック裏側のテープをはがし、予備の両面テープに貼り替える。

バンドロックの取り外しについて

バンドロックを取り外す場合、矢印の方向にバンドロックをねじりながら、装置からはがしてください。



2.5 USB 通信モジュールを使う

本装置は、USB 通信モジュールを使用できます。

USB 通信モジュールは、本装置背面の USB ポートに取り付けます。



対応データ通信モジュールは、富士通ホームページ（<https://www.fujitsu.com/jp/products/network/router/sir/sirg121/#supportcard>）を参照してください。



通信異常が発生するおそれがありますので、アクセス中は抜かないでください。

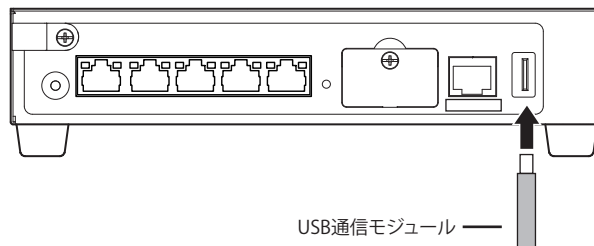
こんな事に気をつけて

USB 通信モジュールは電源を投入したまま、取り付け／取り外しが可能です。

2.5.1 USB 通信モジュールを取り付ける

USB 通信モジュールの取り付け手順について説明します。

1. USB 通信モジュールを本装置背面の USB ポートに最後まで差し込みます。



装置背面に USB 通信モジュールを取り付けた場合、LTE アンテナが干渉して通信異常や性能低下が発生する可能性があります。発生した場合は、オプションの延長ケーブル付き LTE アンテナをご使用ください。

2.5.2 USB 通信モジュールを交換する（取り外す）

USB 通信モジュールの交換（取り外し）手順について説明します。

1. TELNET またはコンソールから、USBポートを安全な取り外しが可能な状態にします。

```
# usbctl eject usb
```

2. USBポートが安全な取り外しが可能な状態になったことを確認します。

本装置のUSB ランプが消灯したことを確認します。

3. 本装置からUSB 通信モジュールを取り外します。



USB 通信モジュールを取り外すだけの場合は、ここまでの手順で終わりです。

4. 交換するUSB 通信モジュールを本装置に取り付けます。

5. USBポートが使用可能な状態になったことを確認します。

本装置のUSB ランプが緑色で点灯したことを確認します。

2.6 設定用パソコンを接続する

設定用パソコンを本装置に接続します。



ツイストペアケーブルを機器に接続する直前に、静電気除去ツールなどを使用してケーブルに帯電している静電気を除電してください。除電については、「[ツイストペアケーブルの除電について](#)」(P11)を参照してください。

2.6.1 LANで接続する

必要なハードウェア／ソフトウェア

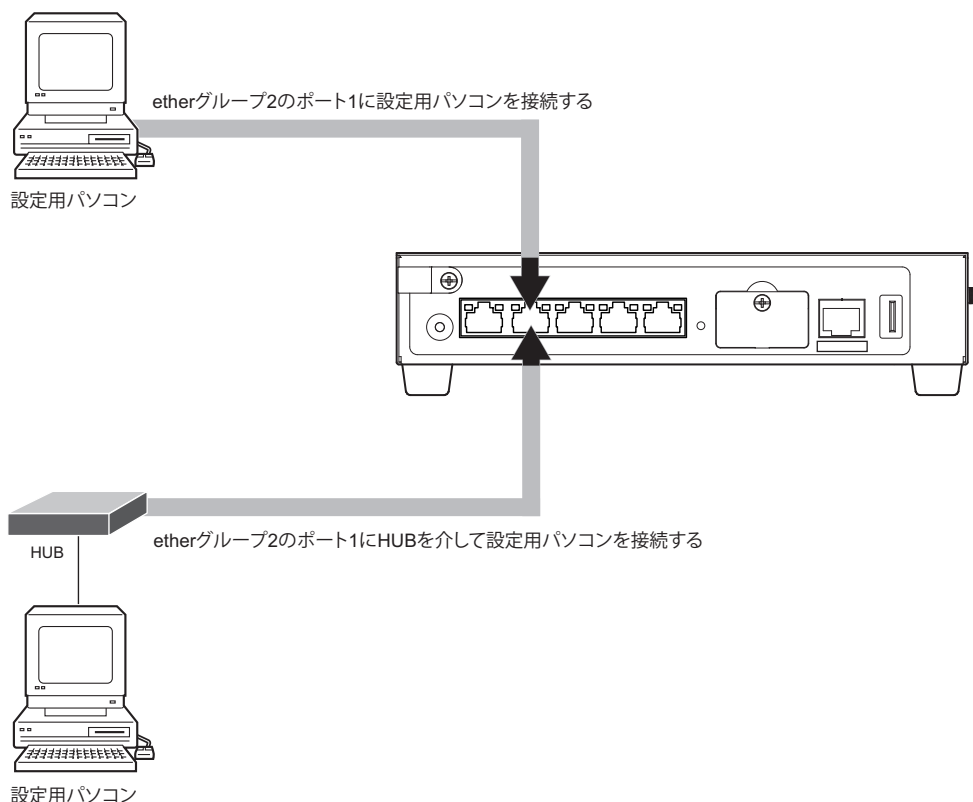
本装置を接続するために、以下のハードウェアとソフトウェアを用意します。

- パソコン
設定用のパソコンが1台必要です。
- LANカード
設定用のパソコンにLANカードが装着されている必要があります。パソコンにLANポートがある場合は、LANカードを装着する必要はありません。
- LANケーブル
本装置および設定用のパソコンをつなぐLANケーブルが必要です。
- TCP/IPソフトウェア
telnetまたはsshが使用できるオペレーティングシステムが必要です。

LAN ケーブルを接続する

本装置は、AutoMDI/MDI-X 機能をサポートすることにより、LAN ポートに差し込んだケーブルがストレートケーブルであるか、クロスケーブルであるかを自動認識し、パソコンと HUB を意識しないで LAN ケーブルを接続することができます。

☛ 参照 マニュアル「仕様一覧」



設定用パソコンと本装置を LAN ケーブル（ストレート）で直接つなぐ手順を説明します。

1. パソコンの 10/100/1000BASE-T ポートに LAN ケーブルの一方の端を差し込みます。
LAN ケーブルの接続、取り外しには電源を切る必要はありません。
2. 本装置の ether グループ 2 のポート 1 に LAN ケーブルのもう一方の端を差し込みます。

こんな事に気をつけて

- ご購入時は、ether グループ 2 のポート 1 からだけ設定できます。
- ご購入時の ether グループ 2 のポート 1 は、MDI を自動検出する設定になっています。ether グループ 2 のポート 1 に接続する機器（パソコン、HUB など）も MDI を自動検出する設定になっている場合、正常に接続できないことがあります。この場合は、接続する機器の MDI の自動検出を無効に設定してください。

電源を投入する

本装置の電源が切断されている場合は、電源を投入します。

 参照 「2.7 ACアダプターによる電源投入／切断をする」(P.78)



補足 LANケーブルの接続、および取り外しに際して電源を切断する必要はありません。

設定用パソコンを準備する

ここでは、Windows 10のパソコンを設定する手順について説明します。

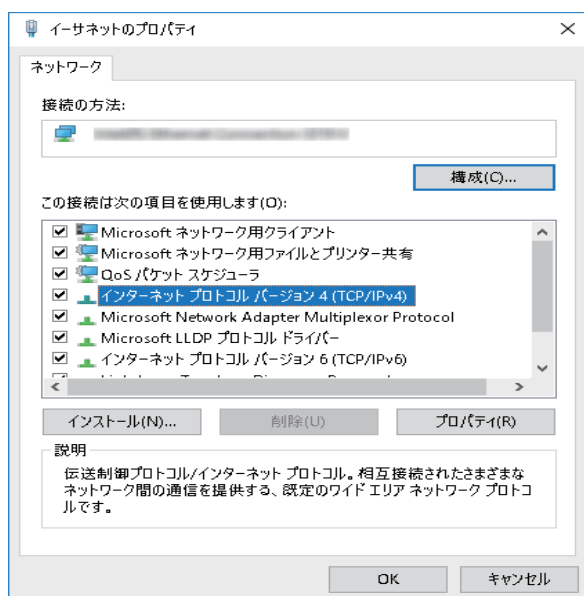
ほかのOSをお使いの場合は、パソコンまたはOSをご購入時に同梱のマニュアルを参照してください。

1. 【Windowsロゴ】ボタン、スタートメニューの【設定】の順にクリックします。
2. 【ネットワークとインターネットのイーサネット】、【アダプタのオプションを変更する】の順にクリックします。
3. 【イーサネット】アイコンを右クリックし、【プロパティ】をクリックします。
【イーサネットのプロパティ】ダイアログボックスが表示されます。
4. 一覧にインターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4) が含まれていることを確認します。



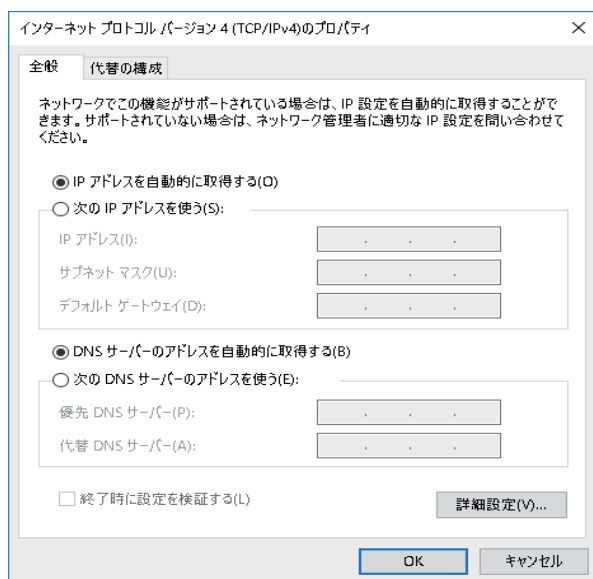
補足 一覧にTCP/IPが見つからない場合は、TCP/IPのインストールが必要です。Windows 10のマニュアルを参照して、インストールしてください。

5. 一覧から「インターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4)」を選択します。



6. 【プロパティ】 ボタンをクリックします。

「インターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4) のプロパティ」ダイアログボックスが表示されます。



7. パソコンのIPアドレスを指定します。

「IPアドレスを自動的に取得する」を選択します。

IPアドレスを固定で設定する場合は、「次のIPアドレスを使う」を選択して、本装置と同じネットワークのIPアドレス／サブネットマスクを指定します。

本装置のご購入時のIPアドレスは「192.168.1.1」、サブネットマスクは「255.255.255.0」です。

8. 【OK】 ボタンをクリックします。

「イーサネットのプロパティ」ダイアログボックスに戻ります。

9. 【閉じる】 ボタンをクリックします。

設定した内容が有効になります。



IPアドレスなどの設定を確認する

IPアドレスやアダプタアドレス（MACアドレス）など現在のIP設定情報を確認できるコマンドがあります。以下のように操作します。

- Windows 10の場合
 1. [Windows ロゴ] ボタン、[Windows システムツール]、[コマンドプロンプト] の順にクリックします。
 2. 「ipconfig」を指定します。

本装置にログインする

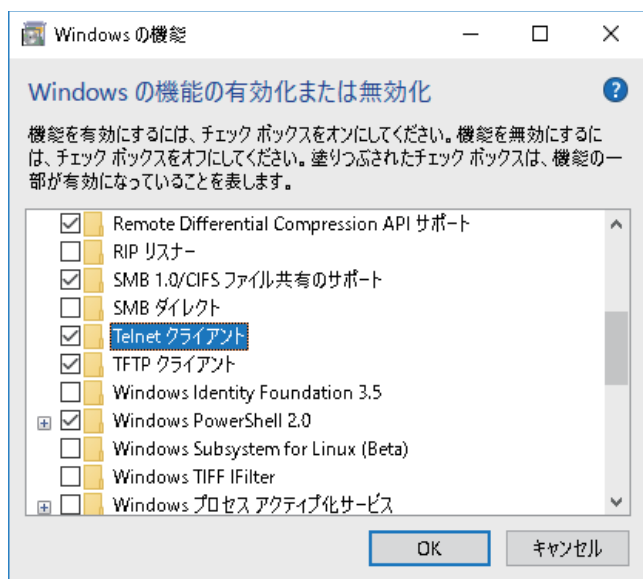
設定用のパソコンがWindows 10の場合は、以下のように操作します。

Telnet クライアントを追加する

Telnet クライアントプログラムがインストールされていない場合は、Telnet クライアントを追加します。

1. 【Windows ロゴ】 ボタン、【Windows システムツール】、【コントロールパネル】 の順にクリックします。
2. コントロールパネルの【プログラム】－【プログラムと機能】を開き、左側のメニューにある【Windows の機能の有効化または無効化】をクリック します。

3. 一覧から【Telnet クライアント】を選択します。



4. 【OK】 ボタンをクリックします。

5. 【閉じる】 ボタンをクリックします。

設定した内容が有効になります。

telnet でログインする

1. 【Windows ロゴ】 ボタン、【Windows システムツール】、【ファイル名を指定して実行】 の順にクリックします。
2. 「telnet（本装置の IP アドレス）」を指定します。

こんな事に気をつけて

- 5分間（ご購入時の状態）、入力がないと telnet が切断されます。
- 【Return】 キーまたは 【Enter】 キーを押したとき、以下のメッセージが表示され、処理に時間がかかることがあります。このとき、本装置ではほかの処理が行われており、その処理の終了待ちの状態です。少しの間お待ちください。
Waiting for completion of the other operation...

ssh でログインする

ssh でログインするには、ssh クライアントソフトウェアが別途必要です。

ssh クライアントソフトウェアのマニュアルを参照して、本装置の IP アドレスを指定して接続してください。

こんな事に気をつけて

- 本装置では、SSH プロトコルバージョン2だけをサポートしていますので、SSH プロトコルバージョン2をサポートしている ssh クライアントソフトウェアを使用してください。
- パスワード入力時、2分間入力がないと ssh が切断されます。
- ssh でログイン後、telnet と同様に5分間（ご購入時の状態）入力がないと ssh が切断されます。
- 【Return】 キーまたは 【Enter】 キーを押したとき、以下のメッセージが表示され、処理に時間がかかることがあります。このとき、本装置ではほかの処理が行われており、その処理の終了待ちの状態です。少しの間お待ちください。
Waiting for completion of the other operation...

2.6.2 コンソールポートに接続する

必要なハードウェア／ソフトウェア

本装置を接続するために、以下のハードウェアとソフトウェアを用意します。

- パソコン
設定用のパソコンが1台必要です。
- RS232C ケーブル
本装置と設定用のパソコンをつなぐ RS232C ケーブルが必要です。また、接続する際に、コンソールケーブルも使用します。



本製品には、コンソールケーブルは同梱されていません。
ケーブルについては、以下の富士通ホームページをご覧ください。
URL : <https://www.fujitsu.com/jp/products/network/router/manual/cable3.html>

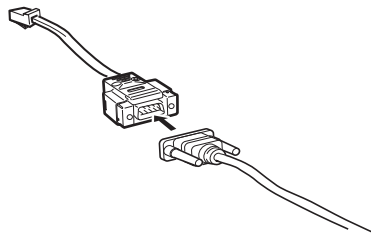
参照 マニュアル「仕様一覧」

- 通信ソフトウェア
ターミナルソフトウェアが必要です。

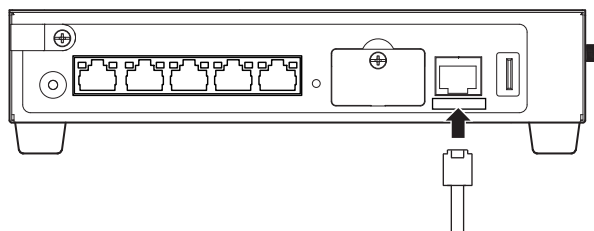
RS232C ケーブルを接続する

1. RS232C ケーブルとコンソールケーブルを接続します。

コンソールケーブルの接続、取り外しには電源を切る必要はありません。



2. 本装置のコンソールポートにコンソールケーブルの RJ45 プラグを差し込みます。



電源を投入する

本装置の電源が切断されている場合は、電源を投入します。

 参照 「2.7 ACアダプターによる電源投入／切断をする」(P.78)



補足 LANケーブルの接続、および取り外しに際して電源を切断する必要はありません。

設定用パソコンを準備する

ターミナルソフトウェアでログインする

1. 設定用のパソコンでターミナルソフトウェアを起動します。
2. 設定条件を以下のように設定します。

項目	設定値
スタートBit	1
データBit	8
パリティ Bit	なし
ストップBit	1
同期方式	非同期
通信速度	9600
フロー制御	なし
画面桁数	80 (80桁以外の場合、terminal コマンドで指示)
画面行数	24 (24行以外の場合、terminal コマンドで指示)
漢字コード	ShiftJIS (EUCの場合、terminal コマンドで指示)

設定条件の設定方法については、ターミナルソフトウェアのマニュアルを参照してください。

3. [Return] キーまたは [Enter] キーを押します。
4. 画面に「Login」と表示されたことを確認します。
5. admin と入力して、[Return] キーまたは [Enter] キーを押します。
6. 画面に「Password:」が表示されたことを確認します。
7. パスワードを入力して、[Return] キーまたは [Enter] キーを押します。

初期状態ではパスワードが設定されていないので、何も入力しないで [Return] キーまたは [Enter] キーを押します。

パスワードを設定している場合は、設定したパスワードを入力してから [Return] キーまたは [Enter] キーを押します。

8. 画面に「Si-R G121 #」と表示されたことを確認します。

パスワードが間違っている場合は、「<ERROR> Authentication failed.」と表示され、再び「Login」が表示されますので、5. からやり直してください。

こんな事に気をつけて

ログイン後、コマンドを実行する場合に以下のメッセージが表示され、処理に時間がかかることがあります。

このとき、本装置ではほかの処理が行われており、その処理の終了待ちの状態です。少しの間お待ちください。

Waiting for completion of the other operation...

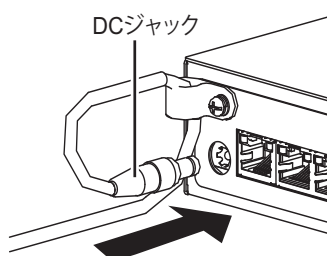
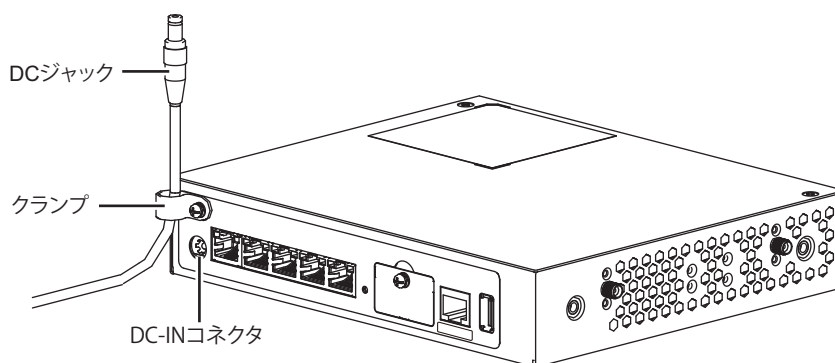
2.7 ACアダプターによる電源投入／切断をする

2.7.1 ACアダプターを接続する

⚠ 警告

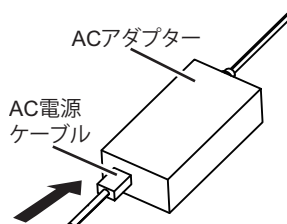
- ACアダプターおよびAC電源ケーブルは同梱のものを使用してください。また、同梱のACアダプターおよびAC電源ケーブルをほかの製品に使用しないでください。ACアダプターはAC100Vで使用してください。
- AC電源ケーブルを接続するコンセントは、本装置の近くで必要時にプラグを抜ける場所にあるものを使用してください。

1. 本装置背面のDC-INにACアダプターのDCジャックを差し込みます。

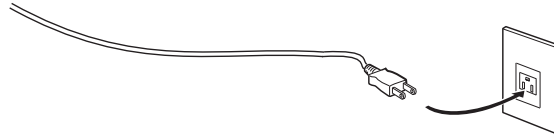


■ 参照 ACアダプターのDCジャックの取り付け／取り外し方法は、「[1.2.1 ACアダプターを接続する](#)」(P24)を参照してください。

2. ACアダプターにAC電源ケーブルを差し込みます。



3. ACアダプターに接続したAC電源ケーブルのプラグをコンセントにつなぎます。



2.7.2 電源を投入／切断する

電源を投入する

1. ACアダプターおよびAC電源ケーブルが正しくつながれていることを確認します。
2. ACアダプターに差し込んだAC電源ケーブルのプラグをコンセントにつなぎます。
本装置前面のPWRランプが緑色で点滅します。
3. 本装置が起動したことを確認します。
本装置の起動が完了すると、PWRランプの点滅が停止し緑色の点灯になります。



電源が入ると、本装置は自動的に装置の状態を診断します。
装置に異常がない場合は、CHKランプが消灯した状態で起動が完了します。

電源を切断する

電源の切断は、AC電源ケーブルのプラグをコンセントから抜いてください。

2.8 時刻を設定する

本装置を設定する前に、必ず時刻を設定してください。

こんな事に気をつけて

本装置は72時間以上電源を切ったままにしておくと、時刻情報が失われます。

以下に、telnetまたはコンソールを使って手動で時刻を設定する場合のコマンド例を示します。

● コマンド

```
2020年1月1日12時30分00秒を設定する  
# date 2020/01/01.12:30:00
```


2.9 ソフトウェアをインストールする

ご購入時にインストールされているソフトウェアは最新版ではない場合があります。本装置を導入する際は、必要なバージョンのソフトウェアをインストールしてご利用ください。インストール手順は「第3章 ソフトウェアのインストールと初期化」を参照してください。

2.10 USB メモリを使う

本装置は、USB メモリを使用できます。

USB メモリは、本装置背面のUSB ポートに取り付けます。



対応USBメモリは、
富士通ホームページ (<https://www.fujitsu.com/jp/products/network/manual/usb/>) を参照してください。



設定データが破壊するおそれがありますので、アクセス中は抜かないでください。

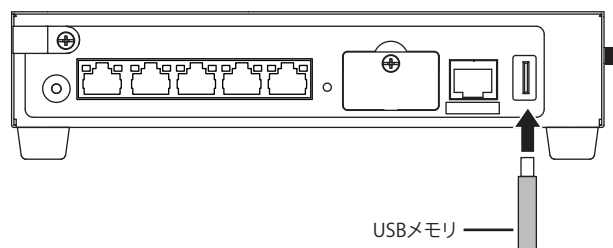
こんな事に気をつけて

USB メモリは電源を投入したまま、取り付け／取り外しが可能です。

2.10.1 USB メモリを取り付ける

USB メモリの取り付け手順について説明します。

1. USB メモリを本装置背面のUSB ポートに最後まで差し込みます。



2.10.2 USB メモリを交換する（取り外す）

USB メモリの交換（取り外し）手順について説明します。

こんな事に気をつけて

usbctl コマンドをポートオプションなしで実行した場合は、USB メモリだけでなく USB ポートに実装されているデータ通信モジュールも制御されますのでご注意ください。

1. telnet または コンソール から USB ポートを安全な取り外しが可能な状態にします。

```
# usbctl eject usb
```

2. USB ポートが安全な取り外しが可能な状態になったことを確認します。

本装置の USB ランプが消灯したことを確認します。

3. 本装置から USB メモリを取り外します。




USB メモリを取り外すだけの場合は、ここまでの手順で終わりです。

4. 交換する USB メモリを本装置に取り付けます。
5. USB ポートが使用可能な状態になったことを確認します。

本装置の USB ランプが緑色で点灯したことを確認します。

2.11 外部メディアスタート機能を設定する

ご購入時の状態では、PC レスでソフトウェアおよび構成定義をインストール可能とする外部メディアスタート機能が有効となっています。

 参照 マニュアル「コマンドユーザズガイド」

本装置の設置後、以下の場合は外部メディアスタート機能が意図せずに動作しないよう設定を無効にしてください。

- 外部メディアスタート機能を使用しない場合
- 外部メディアを本装置に接続したまま運用する場合

こんな事に気をつけて

外部メディアスタート機能が有効かつ外部メディアが挿入された状態で、装置の電源が再投入された場合は、外部メディアスタート機能によるソフトウェアや構成定義ファイルのインストールが実行されたり、パスワード認証エラーなどによりランプ点灯状態がエラーを示す場合があります。

外部メディアスタート機能を無効にする手順について説明します。

1. 外部メディアスタート機能を無効にします。

telnet または コンソール から以下のコマンドを実行します。

```
# configure
# storage setup mode disable
# save
# commit
# exit
```


2.12 ランプをECOモードにする

本装置の以下のランプを消灯することができます。

- USB
- MODE
- VPN
- WAN
- MNG
- WWAN
- LINK/ACT/SPEED
- FDX

こんな事に気をつけて

本機能を使用すると、運用中ランプ動作の設定 (lamp mode コマンド) にかかわらず、本機能が有効となります。
本機能によるランプ状態は、show system funcswitch コマンドで確認できます。

 参照 マニュアル「コマンドリファレンス」の「lamp mode」]、「show system funcswitch」]

ランプをECOモードで動作させるには

1. SELECT ボタンを1回押します。

WAN ランプが消灯し、VPN ランプが緑色で点滅することを確認します。

2. ENTER ボタンを押します。

対象となるランプが消灯します。

こんな事に気をつけて

手順1. で、次の手順が10秒以上行われない場合、元の状態に戻ります。
再度手順1.を行ってください。

 補足 同じ手順でECOモードを解除できます。

2.13 ランプを電波状態表示モードにする

内蔵通信モジュール、通信モジュールの電波状態をランプで表示することができます。

電波状態によって下記のようにランプが点灯します。

- 強（VPN、WAN、MNG、WWANが緑点灯）
- 中（VPN、WAN、MNGが緑点灯、WWANが消灯）
- 弱（VPN、WANが緑点灯、MNG、WWANが消灯）
- 最弱（VPNが緑点灯、WAN、MNG、WANが消灯）
- 信号なし（VPN、WAN、MNG、WWANが消灯）



対応データ通信モジュールは、富士通ホームページ（<https://www.fujitsu.com/jp/products/network/router/sir/sirg121/#supportcard>）を参照してください。

電波状態を表示させるには

1. SELECT ボタンを3回押します。

MODE ランプが緑点滅することを確認します。

2. ENTER ボタンを押します。

電波強度に応じて対象のランプが点灯します。

こんな事に気をつけて

手順1. のあと、次の手順が10秒以上行われない場合、元の状態に戻ります。再度手順1. を行ってください。



同じ手順で電波強度表示モードを解除できます。

2.14 SIMカードを交換する（取り外す）

装置起動中のSIMカードの交換（取り外し）手順については、本装置の電源を切断して実施してください。

[「2.2.4 SIMカードの取り付け」\(P40\)](#) を参考に交換を行ってください。

1. 本装置のSIMスロットふたを外し、SIMスロットからSIMカードを取り外します。
2. 交換するSIMカードを本装置に挿入し、SIMスロットふたを取り付けます。

第3章 ソフトウェアの インストールと初期化



この章では、ソフトウェアをインストールする手順や設定内容の初期化について説明します。

3.1	FTPサーバ機能によるソフトウェアの退避	89
3.2	ソフトウェアを更新（インストール）する	90
3.2.1	FTPによるソフトウェア更新	90
3.2.2	USBメモリからのソフトウェア更新	93
3.3	ご購入時の状態に戻すには	95

3.1 FTP サーバ機能によるソフトウェアの退避

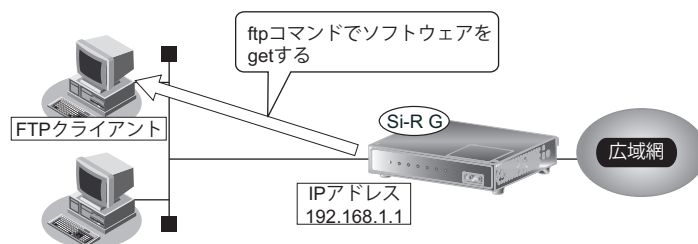
本装置には、リカバリメディアを同梱していません。

運用に先立って、以下の方法でご購入時のソフトウェアを退避してください。

退避したファイルは、本装置をご購入時の状態に戻す場合に必要となりますので、大切に保管してください。

本装置のFTP サーバ機能によるソフトウェアの退避

パソコン上のftp コマンドを使ってソフトウェアを退避する方法について説明します。



こんな事に気をつけて

メンテナンス作業時は、以下のことを必ず守ってください。

- ・ 本装置の電源を切断しないでください。
- ・ 本装置上でデータ通信を行っている場合、データ通信が遅延することがあります。

● ftp コマンドの使用例

ソフトウェアをパソコン上のSIRGSOFT.ftpとして退避する場合の例を示します。

```

C:¥> cd ソフトウェアを退避するディレクトリ
C:¥tmp> ftp 192.168.1.1                : 本装置に接続する
Connected to 192.168.1.1
220 Si-R Gxxx Vxx.xx FTP server (config1) ready.: Gxxxは機種名、Vxx.xxはバージョンが表示されます
Name(192.168.1.1:root): ftp-admin      : ユーザ名を入力する
331 Password required for ftp-admin.
Password:                             : パスワードを入力する
230 User ftp-admin logged in.
ftp>bin                               : バイナリモードにする
200 Type set to I.
ftp>get firmware SIRGSOFT.ftp          : ソフトウェアをSIRGSOFT.ftpに退避する
local: SIRGSOFT.ftp remote: firmware
200 Port command successful.
150 Opening BINARY mode data connection for 'firmware' (5440358 bytes).
226 Transfer complete.
5440358 bytes received in 0.56 seconds (9.33 MB/s)
ftp>bye                                : 処理を終了する
221 Goodbye.
C:¥tmp>

```

参照 パスワードの設定については、マニュアル「コマンドユーザズガイド」を参照して設定したパスワードを指定してください。

3.2 ソフトウェアを更新（インストール）する

ここでは、以下の2つの更新方法について説明します。

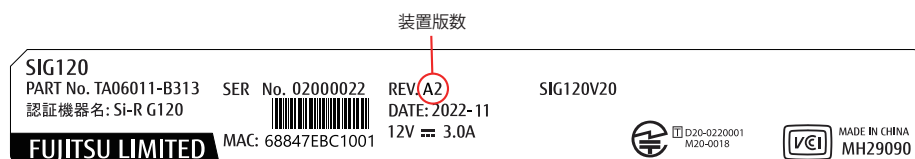
- FTPによるソフトウェア更新
- USBメモリからのソフトウェア更新

こんな事に気をつけて

- ソフトウェア更新時は、以下のことを必ず守ってください。
 - ソフトウェアの更新中は、本装置の電源の切断またはリセットを行わないでください。装置が起動しなくなります。
 - 本装置上でデータ通信を行っている場合、データ通信が遅延することがあります。
 - ソフトウェアを更新する前に、構成定義情報を退避しておいてください。
- ご購入時の状態では、外部メディアスタート機能は有効となっています。
意図せずに外部メディアスタート機能が動作する場合がありますので、以下の点にご注意ください。
 - ソフトウェア更新後、電源再投入を行う前に、必ず外部メディアを取り外してください。
 - 外部メディアスタート機能を使用しない場合は設定を無効にしてください。

☞ 参照 マニュアル「コマンドユーザズガイド」

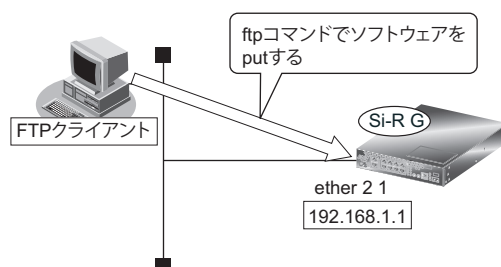
- 本装置はソフトウェア格納域が2面あります。ソフトウェア更新は、起動バンクと反対側のバンクに書き込まれ、書き込みが行われたバンクで起動します。
- 装置版数 (Rev.) とソフトウェア版数の対応について
 - 装置版数によりインストールできるソフトウェア版数が異なります。
装置版数 A0, A1 : すべての版数
装置版数 A2 ~ : V20.50 以降
 - 装置版数は装置底面のラベルの丸印の箇所に記載されています。



※ 図は Si-R G120 の例です。Si-R G121 も同じ位置に記載されています。

3.2.1 FTP によるソフトウェア更新

FTP を使用してソフトウェアを更新する手順について説明します。



本装置とパソコンをLANで接続する

本装置とパソコン（FTPクライアント）をLANで接続します。パソコンには、本装置と同じネットワークのIPアドレスを設定してください。本装置のご購入時のIPアドレスは「192.168.1.1」、サブネットマスクは「255.255.255.0」です。

なお、LANケーブルの接続方法およびパソコンの準備については、「[2.6 設定用パソコンを接続する](#)」（P.71）を参照してください。



ツイストペアケーブルを機器に接続する直前に、静電気除去ツールなどを使用してケーブルに帯電している静電気を除電してください。除電については、「[ツイストペアケーブルの除電について](#)」（P.11）を参照してください。

ソフトウェアを転送する

ここでは、パソコンのEドライブ配下に作成したsirというフォルダにソフトウェアを格納し、Windows パソコンのコマンドプロンプトを使用してソフトウェアを更新する手順について説明します。

1. ソフトウェアのアップデートモジュールを入手します。



ソフトウェアのアップデートモジュールは、以下の富士通ホームページからダウンロードしてください。

URL:<https://www.fujitsu.com/jp/products/network/download/sir/firm/>

2. ソフトウェアがあるディレクトリに移動します。

```
C:¥> e:  
E:¥> cd sir
```

3. ftp で本装置にログインします。

Windowsパソコンから本装置にftpでログインします。ログインする際のログイン名は「ftp-admin」、パスワードは必要に応じて入力します。ご購入時、パスワードは設定されていません。この場合、パスワードの入力は必要ありません。

```
E:¥sir>ftp 192.168.1.1（本装置のIPアドレス）  
Connected to 192.168.1.1  
220 Si-R Gxxx Vxx.xx FTP server (config1) ready.  
User (192.168.1.1:(none)): ftp-admin  
331 Password required for ftp-admin.  
Password:  
230 User ftp-admin logged in.  
ftp>
```



- 本装置のご購入時のIPアドレスは「192.168.1.1」、サブネットマスク「255.255.255.0」です。
- パスワードは、マニュアル「コマンドユーザズガイド」で設定した管理者（admin）用のパスワードを指定してください。ご購入時は、パスワードは設定されていません。

4. ソフトウェアを本装置に転送します。

ソフトウェアを本装置に BINARY モードで転送します。

“put” コマンドには、「put パソコン側のファイル名 (SIRG12XSOF.Tftp) 本装置側のファイル名 (firmware)」を入力します。

```
ftp>binary
200 Type set to I.
ftp>put SIRG12XSOF.Tftp firmware
local: SIRG12XSOF.Tftp remote: firmware
200 Port command successful.
150 Opening BINARY mode data connection for 'firmware'.
226- Transfer complete.
update : Transfer file check now!
update : Transfer file check ok.
      .
      .
```

5. ソフトウェアが正しく転送できたことを確認します。

“Write complete” のメッセージが表示されれば、正常終了となります。

```
      .
      .
226 Write complete.
ftp>
```

6. ftp コマンドを終了します。

```
ftp> quit
221 Goodbye.
E:¥sir>
```

7. 本装置の電源を切断後、電源を再投入します。

電源が再投入され、ソフトウェアが有効になります。

8. ソフトウェアが正しく更新されていることを確認します。

本装置の再起動後に、telnet または コンソール から本装置にログインします。“show system information” コマンドを実行して、本装置の製品名とソフトウェアのバージョンが正しいことを確認します。

```
# show system information
      .
      .
System      : Si-R G121 (製品名)
      .
      .
Firm Ver.    : Vxx.xx (ソフトウェアのバージョン)
```

こんな事に気をつけて


本装置はソフトウェア格納領域が2面あるため、バージョン情報は2つ表示されます。表示されるソフトウェアのバージョン情報のどちらかが正しく更新されていることを確認してください。バージョン情報が正しくない、または正常に表示されていない場合は、再度、ソフトウェアの更新を行ってください。

3.2.2 USB メモリからのソフトウェア更新

USB メモリに保存したソフトウェアを、telnet または コンソールを使用して本装置に転送する手順について説明します。

PC レスでソフトウェアを更新する

本装置に PC を使用しないでソフトウェアを更新することができます。

 **参照** 詳細は、マニュアル「コマンドユーザズガイド」を参照してください。

telnet または コンソールからソフトウェアを更新する

USB メモリに保存したソフトウェアを、telnet または コンソールを使用して本装置に転送する手順について説明します。

こんな事に気をつけて

usbctl コマンドをポートオプションなしで実行した場合は、USB メモリだけでなく USB ポートに実装されているデータ通信モジュールも制御されますのでご注意ください。

1. USB メモリを本装置背面の USB ポートに差し込みます。

2. 管理者クラス (admin) でログインします。

3. USB ポートが使用可能な状態になったことを確認します。

本装置の USB ランプが緑色で点灯したことを確認します。

4. USB メモリから本装置にソフトウェアを転送します。

<filename> には、USB メモリに保存されているソフトウェアのファイル名を入力します。

```
# copy /um0/<filename> firmware
```

5. プロンプトが表示されるのを確認します。

6. USB ポートを安全な取り外しが可能な状態にします。

```
# usbctl eject usb
```

7. USB ポートが安全な取り外しが可能な状態になったことを確認します。

本装置の USB ランプが消灯したことを確認します。

8. 本装置から USB メモリを取り外します。

9. 本装置の電源を切断後、電源を再投入します。

電源が再投入され、ソフトウェアが有効になります。

10. ソフトウェアが正しく更新されていることを確認します。

本装置の再起動後に、telnetまたはコンソールから本装置にログインします。“show system information” コマンドを実行して、本装置の製品名およびソフトウェアのバージョンが正しいことを確認します。

```
# show system information
.
.
System      : Si-R G121 (製品名)
.
.
Firm Ver.   : Vxx.xx (ソフトウェアのバージョン)
```

こんな事に気をつけて

本装置はソフトウェア格納領域が2面あるため、バージョン情報は2つ表示されます。表示されるソフトウェアのバージョン情報のどちらかが正しく更新されていることを確認してください。バージョン情報が正しくない、または正常に表示されていない場合は、再度、ソフトウェアの更新を行ってください。

WWW ブラウザからソフトウェアを更新する

USB メモリに保存したソフトウェアを、WWW ブラウザを使用して本装置に転送する手順について説明します。

1. 本装置とパソコンをLAN で接続します。

パソコンには、本装置と同じネットワークのIPアドレスを設定してください。

ここでは、本装置のIPアドレスを「192.168.1.1」、サブネットマスクを「255.255.255.0」とします。

2. USB メモリを本装置背面のUSB ポートに差し込みます。

3. WWW ブラウザを起動します。

4. 本装置のURL「http://192.168.1.1/」を指定します。

ログイン認証画面が表示されます。

5. 管理者クラス (admin) でログインします。

本装置のトップページが表示されます。

6. トップページの画面上部の【保守】ボタンをクリックします。

保守メニューが表示されます。

7. 保守メニューで【USB メモリ】をクリックします。

「USB メモリ」画面が表示されます。



8. 「ソフトウェアの更新」で、ソフトウェアファイル名を指定して【更新】ボタンをクリックします。

ソフトウェアが更新されます。

3.3 ご購入時の状態に戻すには

本装置を誤って設定した場合やトラブルが発生した場合、SELECT ボタン／ENTER ボタンを使用することで、本装置をご購入時の状態に戻すことができます。

また、本装置を移設する場合は、ご購入時の状態に戻してから設定してください。

こんな事に気をつけて

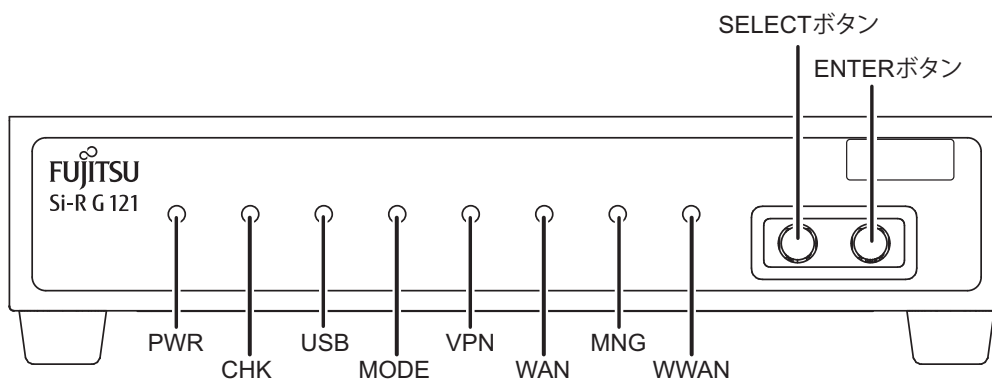
ご購入時の状態に戻すと、それまでの設定内容がすべて失われます。構成定義情報の退避、または設定内容をメモしておきましょう。

⚠注意

LAN ケーブルや通信モジュールを取り外してから本操作を実行してください。

ソフトウェア更新中などに本操作を行った場合、本装置を起動できなくなったり、正常に実行されない場合があります。

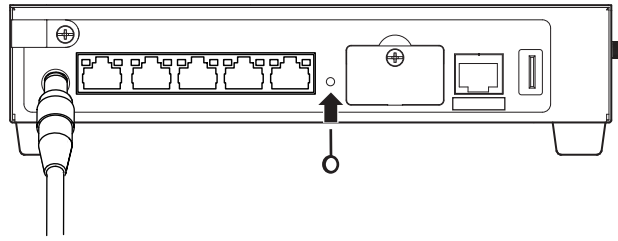
本装置をご購入時の状態に戻す



1. 本装置の電源を投入し、装置が起動したことを確認します。
本装置前面のPWRランプが緑色で点滅後、点灯します。
2. SELECT ボタンを1回押します。
WANランプが消灯し、VPNランプが緑色で点滅したことを確認します。
3. SELECT ボタンをさらにもう1回押します。
VPNランプが消灯し、WANランプが緑色で点滅したことを確認します。
4. ENTER ボタンを押します。
WANランプが緑色／橙色で交互に点滅したことを確認します。

5. 先の細いものでリセットスイッチを押します。

本装置の構成定義情報が初期化され、本装置がご購入時の状態で起動します。

**こんな事に気をつけて**

手順2.～4. で、次の手順が10秒以上行われない場合、元の状態に戻ります。
再度手順2. から行ってください。

索引

C

CHK ランプ 16

E

ENTER ボタン 16

F

FDX ランプ 20

I

ipconfig 74

L

LAN カード 71

LAN ケーブル 71, 72

LAN 接続 71

LINK/ACT/SPEED ランプ 20

LTE アンテナ端子 21

M

MAC アドレス 74

MNG ランプ 16

MODE ランプ 16

P

PWR ランプ 16

R

RS232C ケーブル 76

S

SELECT ボタン 16

ssh 75

T

TCP/IP ソフトウェア 71

telnet 75

U

USB 通信モジュール 69

USB ポート 19

USB メモリ 82

USB ランプ 16

V

VPN ランプ 16

W

WAN ランプ 16

WWAN ランプ 16

い

インストール 90

け

警告表示 22

こ

ご使用になる前に 15

コンソールポート 76

梱包内容 15

し

湿温度条件 28

せ

製造ラベル 23

製品保証書 15

セキュリティスロット 21, 22, 23

設置環境 28

設置条件 28

設置スペース 33

設定用パソコン 77

そ

ソフトウェア 71, 76

ソフトウェア更新 90

ソフトウェア更新 (FTP) 90

ソフトウェア更新 (USB メモリ) 93

ソフトウェア退避 (FTP) 89

た

ターミナルソフトウェア	77
台足	23
台足の取り外し	41
卓上設置	30

つ

通信ソフトウェア	76
----------------	----

て

電源ケーブル	78
電源コネクタ	19
電源条件	28
電源の切断	79
電源の投入	79

は

ハードウェア	71, 76
--------------	--------

ほ

保守スペース	30
本装置 上面	22
本装置 側面	21
本装置 底面	23
本装置 背面	19
本装置 前面	16

ま

マニュアル構成	6
---------------	---

Si-R G121 ご利用にあたって

P3NK-7432-05Z0

発行日 2023年1月

発行責任 富士通株式会社

- 本書の一部または全部を無断で他に転載しないよう、お願いいたします。
- 本書は、改善のために予告なしに変更することがあります。
- 本書に記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権、その他の権利、損害については、弊社はその責を負いません。