

ルーター

RTX3510

はじめにお読みください (保証書付)

ヤマハ製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。

本製品は、10G (10GBASE-T) の回線に対応したルーターです。1000拠点以上とのVPN接続能力があるので、中規模～大規模ネットワークのセンター用ルーターとして活用できます。

- はじめに本書中の「安全上のご注意」を必ずお読みください。続いて「ユーザーガイド」(ウェブサイトに)に沿って、本製品を正しく設置・設定し、安全にご使用ください。
- 本書はなくさないように、大切に保管してください。

付属品

- はじめにお読みください(本書、保証書含む)：1枚
- AC100V用電源コード：1本
- 付属AC100V用電源コード専用抜け防止金具：1個
- ゴム足：4個
- ダストカバー (工場出荷時、SFP+スロットに取り付け済み)：2個
- 19インチラックマウント用金具：2個
- ラックマウント用金具取り付けネジ (皿ネジ、3×10、黒色)：8本

別売品

SFP+/SFPモジュールなど、別売品(オプション)については以下のウェブサイトや「ユーザーガイド」(ウェブサイト)をご覧ください。

<https://network.yamaha.com/>

別売品を使用される場合は、取扱説明書や本製品の「ユーザーガイド」(ウェブサイト)を必ずご覧ください。

本書の記載について

- 本書では、製品の名称および会社名について、以下のように略称で記載しています。
ヤマハルーター RTX3510：本製品
- 本書に記載されている会社名、製品名は各社の登録商標あるいは商標です。
- 本書の記載内容の一部または全部を無断で転載することを禁じます。
- 本書の内容および本体や設定画面の様子は、改良のため予告なく変更されることがあります。

マニュアルのご案内

最新版は以下のウェブサイトを参照・ダウンロードしてください。
<https://network.yamaha.com/products/routers/rtx3510/techdocs#tab>



本製品の取り扱いシーンに適したマニュアルをお読みください。

- **はじめにお読みください(本書、保証書含む)**
本製品をお使いになるうえでの注意事項、保証書、保証規定が記載されています。ご使用前に必ずお読みください。
- **ユーザーガイド(ウェブサイト)**
本製品と本製品を接続するネットワークを管理する人を対象にして、製品概要と、ハードウェア仕様、各部の名称、サポート窓口、本製品や別売品の注意事項・設置方法・接続方法・設定方法などが記載されています。
- **技術資料(ウェブサイト)**
本製品の基本機能の詳細仕様や操作方法が記載されています。
- **コマンドリファレンス(ウェブサイト)**
本製品のコマンドの使い方や、設定するための書式、説明、使用例が記載されています。

• 本製品は一般オフィス向けの製品であり、人の生命や高額財産などを扱うような高度な信頼性を要求される分野に適応するには設計されていません。
• 本製品を誤って使用した結果により発生したあらゆる損失について、弊社では一切その責任を負いかねます。保証は本製品の物損の範囲に限ります。あらかじめご了承ください。

安全上のご注意

本製品を安全にお使いいただくために、以下の注意事項をよくお読みになり、必ず守ってお使いください。

本書に示した注意事項は、本製品を安全に正しくご使用いただき、お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。

お読みになったあとは、使用される方がいつでも見られる場所に必ず保管してください。

「警告」と「注意」について

本書では、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を、危害の大きさと切迫の程度を明示するために、「警告」と「注意」に区分して掲載しています。

警告
「死亡する可能性または重傷を負う可能性が想定される」内容です。

注意
「傷害を負う可能性が想定される」内容です。

記号表示について

本書に表示されている記号には、次のような意味があります。

注意喚起を示す記号

禁止を示す記号

行為を指示する記号

警告

	<p>次のような異常が発生した場合、すぐに電源を遮断する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 電源コード/プラグが傷んだ場合 • 機器から異臭、異音や煙が出た場合 • 機器の内部に異物や水が入った場合 • 機器に亀裂、破損がある場合 • ファンが停止した場合 <p>電源を遮断するための操作は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • POWERスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く <p>そのまま使用を続けると、火災・感電・故障の原因になります。至急、点検や修理をご依頼ください。</p>
	<p>電源コードが破損するようなことをしない。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ストープなどの熱器具に近づけない • 無理に曲げたり、加工したりしない • 傷つけない • 重いものを乗せない • ステープルで留めない <p>芯線がむき出しのまま使用すると、火災・感電・故障の原因になります。</p>
	<p>落雷のおそれがあるときは、本製品や電源プラグやコードに触らない。 感電の原因になります。</p>
	<p>電源は本製品に表示している電源電圧で使用する。 誤って接続すると、火災・感電・故障の原因になります。</p>
	<p>日本国内AC100V (50/60Hz) の電源電圧で使用する場合は、必ず付属の電源コードを使用する。 火災・感電・故障の原因になります。付属の電源コードは日本国内専用(125Vまで)です。AC200Vの電源電圧で使用する場合は、お客様でAC200Vに対応した電源コードをご用意ください。</p>
	<p>次の付属品を他の機器に使用しない。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 電源コード <p>火災・やけど・故障の原因になります。</p>
	<p>電源プラグを定期的に確認し、ほこりが付着している場合はきれいに拭き取る。 火災・感電の原因になります。</p>
	<p>電源プラグは根元まで確実に差し込む。 感電やショートによる火災・故障の原因になります。</p>
	<p>電源プラグは、見える位置で、手が届く範囲のコンセントに接続する。 万一の場合、電源プラグを容易に引き抜くためです。電源プラグをコンセントから抜かないかぎり電源から完全に遮断されません。</p>
	<p>長期間使用しないときは、必ずコンセントから電源プラグを抜く。 火災・故障の原因になります。POWERスイッチを切った状態でも微電流が流れています。</p>
	<p>電源プラグは保護接地されている適切なコンセントに接続する。 確実に接地接続しないと、感電・火災・故障の原因になります。</p>
	<p>本製品を分解したり改造したりしない。 火災・感電・けが・故障の原因になります。</p>
	<p>水などの液体がかかるような場所で使用しない。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 浴室や雨天時の屋外など水がかかる場所、湿気の多い場所 • 花瓶や薬品など、液体の入ったものが周辺にある場所 <p>内部に水などの液体が入ると、火災・感電・故障の原因になります。</p>
	<p>ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない。また、ぬれた手で本製品を扱わない。 感電・故障の原因になります。</p>
	<p>本製品の近くで、火気を使用しない。 火災の原因になります。</p>
	<p>本製品を落としたり、強い衝撃を与えたりしない。 火災・感電・故障の原因になります。</p>
	<p>バックアップバッテリーを自分で交換しない。 誤って交換すると、爆発・故障の原因になります。 バッテリー交換が必要なときは、サポート窓口にご依頼ください。</p>

注意

	<p>電源プラグを差し込んだとき、ゆるみがあるコンセントを使用しない。 火災・感電・やけどの原因になります。</p>
	<p>電源プラグを抜くときは、電源コードを持たずに、必ず電源プラグを持って引き抜く。 電源コードが破損して、火災・感電の原因になります。</p>
	<p>不安定な場所や振動する場所に置かない。 落下や転倒により、けが・故障・破損の原因になります。</p>
	<p>本製品を設置する際は、放熱を妨げない。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 布やテーブルクロスをかけない • じゅうたんやカーペットの上には設置しない • 通風孔(外気の取入れや放熱、排気のための孔やファンの排出孔)をふさがない • 風通しの悪い狭いところへは押し込まない <p>機器内部に熱がこもり、火災・故障・誤動作の原因になります。</p>
	<p>次のマニュアルで指示された方法で設置する。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ユーザーガイド(ウェブサイト) <p>放熱が不十分だと機器内部に熱がこもり、火災・故障・誤動作の原因になります。また落下、転倒により、けが・故障・破損の原因になります。</p>

 必ず実行	付属のゴム足またはラックマウント用金具を使用して水平に設置する。 上下逆さまや付属ラックマウント用金具を使用せずにラックに設置した場合、落下によるけがや機器破損の原因になります。
 禁止	塩害や腐食性ガスが発生する場所、油煙や湯気の多い場所に設置しない。 火災や感電、故障の原因になります。
 必ず実行	本製品を移動する前に、必ずすべての接続ケーブルを外す。 ケーブルに足や手を引っかけると、落下や転倒により、けが・故障・破損の原因になります。
 必ず実行	ラックに取り付けるときは、必ず付属品を使用して、専門知識を持った人が取り付ける。 ・付属のラックマント用金具とネジを使用する ・必要に応じて、お買い上げの販売店や専門の施工会社に依頼する 不適切な取り付けは、けが・故障・破損の原因になります。
 必ず実行	水平置き設置する場合は、必ずゴム足を取り付ける。 落下や転倒により、けが・故障・破損の原因になります。
 必ず実行	外部機器を接続する場合は、各機器の取扱説明書をよく読み、説明に従って接続する。 説明に従って正しく取り扱わない場合、けがや故障の原因になります。
 必ず実行	各ポートの規格に適合したケーブルを接続する。 本来とは異なるケーブルを接続すると、火災や故障の原因になります。
 必ず実行	お手入れをする前に、必ずコンセントから電源プラグを抜く。 感電の原因になります。
 禁止	本製品に長時間触れない。 長時間皮膚の同じ箇所で触れていると、比較的低い温度でも低温やけどをするおそれがあります。
 禁止	本製品のすき間に手や指を入れない。 けがの原因になります。
 禁止	本製品のすき間に金属や紙片などの異物を入れない。 火災・感電・故障の原因になります。
 禁止	小さな部品は、乳幼児の手の届くところに置かない。 お子様が誤って飲み込むおそれがあります。
 禁止	次のような、無理な力がかかることをしない。 ・本製品の上に重いものを乗せる ・本製品を重ねて置く ・ボタンや入出力端子などに無理な力を加える けが・感電・故障・破損の原因になります。
 禁止	接続されたケーブルを引っ張らない。 落下や転倒により、けが・故障・破損の原因になります。

使用上のご注意

本製品の故障、損傷や誤動作、データの消失を防ぐため、お守りいただく内容です。

- 本製品を他の機器と重ねて置かないでください。熱がこもり、故障の原因になります。
- 周囲の環境によっては電話、ラジオ、テレビなどに音声や画面の乱れが入る場合があります。その場合は、本製品の設置場所、向きや周囲の環境を変えてください。
- 直射日光の当たる場所、極端に温度が高い場所や低い場所、ほこりが多い場所に設置しないでください。
故障・変形・動作不良の原因になります。
- 周囲温度が極端に変化するなど、結露が発生しそうな場所には設置しないでください。結露した状態で使用すると故障の原因になります。結露しているおそれがある場合は、コンセントから電源プラグを抜いたまま数時間放置し、結露がなくなってから使用してください。
- 本製品を強い電磁波がある場所に設置しないでください。動作不良の原因になります。
- 通信ケーブルを電源コードなどに近づけて配線しないでください。大きな電圧が誘起され、動作不良の原因になります。
- 本製品を接続している電源ラインにノイズを発生する機器を接続しないでください。故障・動作不良の原因になります。
- 1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-Tでご使用になる場合は、エンハンスドカテゴリー 5(CAT5e)以上のLANケーブルを使用ください。10GBASE-Tでご使用になる場合は、カテゴリー 6(CAT6)以上のLANケーブルをご使用ください。ただし、2.5GBASE-T/5GBASE-T/10GBASE-Tでご使用になる場合は、隣接したケーブルや外部からのノイズの影響により最大伝送距離が規格値より短くなる場合があります。詳細については「ユーザーガイド」(ウェブサイト)をご確認ください。
- ダイレクトアタッチケーブルやSTPケーブルを使用して接続する場合は、機器同士のアースが同電位となるように接続してください。
- 本製品の上にビニール製品やプラスチック製品、ゴム製品などを置かないでください。接触したところの変色・変質の原因になります。
- 本製品に触れるときは、身体や衣服から静電気を除去してください。静電気によって故障するおそれがあります。
- 端子の内部に指や金属で触れないでください。故障・接触不良の原因になります。
- 「ユーザーガイド」(ウェブサイト)を必ず読んでから、SFP+スロットには必ず指定の(クラス1レーザーの) SFP+/SFPモジュール(別売)やダイレクトアタッチケーブル(別売)を装着してください。指定以外のSFP+/SFPモジュールやダイレクトアタッチケーブルを装着した場合は動作の保証はできません。
- 使用しないSFP+スロットにはダストカバーを取り付けておいてください。異物が入り、故障の原因になります。外したダストカバーは、なくさないように保管してください。
- ダイレクトアタッチケーブル(別売)は取り外しにくい場合がありますので、「ユーザーガイド」(ウェブサイト)を参照して正しく取り外してください。無理に引き抜くと、本製品やダイレクトアタッチケーブルを破損させる原因になります。
- 本製品のUSBポートにUSBデータ通信端末を接続することで、携帯電話網を利用したワイヤレスWAN接続ができます。データ通信端末のご契約が定額制であっても、設定を誤って使用すると従量制の通信料金がかかる場合があります。
- USBデバイス(USBメモリーなど)をUSBポートに接続するときは、延長ケーブルを使わないでください。
- 本製品のmicroSDスロットおよびUSBポートは、すべての外部メモリーの動作を保証するものではありません。
- microSDHCカードおよびUSBメモリーの動作確認は、external-memory performance-test goコマンドで行うことができます。また、microSDHCカードおよびUSBメモリーについて詳しくは、以下のURLを参照してください。
http://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/docs/external-memory/

- microSDHCカードおよびUSBメモリー上のデータは定期的にバックアップすることをお勧めします。本製品のご利用にあたりデータが消失、データが破損したことによる被害については、弊社ではいかなる責任も負いかねます。あらかじめご了承ください。
- お手入れのときは、乾いた柔らかい布を使用してください。ベンジン、シンナー、洗剤、化学ぞうきんなどで本製品の表面を拭かないでください。変色・変質の原因になります。

譲渡／廃棄について

- 本製品を譲渡する際は、本書も合わせて譲渡してください。
- 本製品では、時計機能の電源バックアップのためにリチウム電池を使用しています。廃棄する際はお住まいの自治体の指示に従ってください。
- 本製品を譲渡/廃棄する場合は、以下の操作を行ってください。
 - ネットポランチDNSの登録を削除する
 - YNOの登録を削除する
 - 本製品の設定を工場出荷時の状態に戻す
詳しくは、「ユーザーガイド」(ウェブサイト)をご覧ください。

重要なお知らせ

電波障害自主規制について

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。
VCCI-A

高調波規制について

高調波電流規格　JIS C 61000-3-2 適合品

本製品で使用しているオープンソースソフトウェア

ライセンス条文については、下記のウェブサイトをご覧ください。
ヤマハネットワーク機器サポート
https://network.yamaha.com/support/

保証と修理について

保証書

保証書は本書に掲載されています。お買い上げを証明する書類(レシートなど)とあわせて、大切に保管してください。

保証期間中の修理

保証期間は保証書に記載されています。保証期間中は、本書に記載の保証規定により無料で修理させていただきます。

保証期間後の修理

ご要望により有料にて修理させていただきます。お買い上げの販売店またはサポート窓口までご連絡ください。

ご注意

- 本製品を修理などの理由により輸送される場合は、お客様の責任において、必ず本製品の設定を別の環境に保存してください。
- 修理や検査を依頼された場合、設定を工場出荷時の状態にさせていただきます。あらかじめご了承ください。

保証書

持込修理

このたびはヤマハ製品をお買い上げいただきましてありがとうございました。本保証書は、本書記載の保証規定により無料修理を行うことをお約束するものです。お買い上げの日から下記期間中に故障が発生した場合は、本保証書をご提示のうえお買い上げの販売店に修理をご依頼ください。

※保証書は、「お買い上げ年月日」が確認できるレシートなどと一緒大切に保管してください。

品名 ルーター		品番 RTX3510	製造番号(SER.)
お客様	ご住所 〒	お名前	
		電話番号	()
販売店/住所/電話番号			
お買い上げ日	年	月	日
保証期間	お買い上げ日から5年間		
ヤマハ株式会社 〒430-8650 静岡県浜松市中区中沢町10-1			

保証規定

- 保証期間内に正常な使用状態(マニュアル、本体貼付ラベルなどの注意書に従った使用状態)で故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
- 保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合は、本製品と本保証書をご持参ご提示のうえ、お買い上げの販売店にご依頼ください。
- ご贈答品、ご転居後の修理についてお買い上げ販売店にご依頼できない場合には、ユーザーガイド(ウェブサイト)に記載されているヤマハサポート窓口にお問い合わせください。
- 保証期間内でも次の場合は有料となります。
 - 本保証書のご提示がない場合。
 - 本保証書もしくはお買い上げを証明する書類(レシートなど)に、お買い上げの年月日、お客様、お買い上げの販売店の記入がない場合、および字句を書き替えられた場合。
 - 使用上の誤り、他の機器から受けた障害または不当な修理や改造による故障および損傷。
 - お買い上げ後の移動、輸送、落下などによる故障および損傷。
 - 火災、地震、風水害、落雷、その他の天災地変、公害、鼠害、塩害、異常電圧などによる故障および損傷。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.
- 本保証書は再発行致しませんので大切に保管してください。
 - ※本保証書は本保証書に示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがって本保証書によってお客様の法律上の権利を規制するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店、またはユーザーガイド(ウェブサイト)に記載されておりますサポート窓口までお問い合わせください。
 - ※お客様にご記入いただいた個人情報(保証書控え)は、保証期間内の無料修理対応およびその後の安全点検活動のために利用させていただく場合がございますのでご了承ください。

© 2023 Yamaha Corporation
2023年6月発行 IPES-A0