

ワイヤレス VPN ルータ

Agater

**AG2610-AP/AG2611-AP-DL02/
AG2611-AP-ML02/AG2612-AP-ML01/
AG2511-ML02/AG2512-ML01**

お使いになる前に

第 7.0 版

はじめに

このたびはワイヤレス VPN ルータ Agater AG2610-AP/AG2611-AP-DL02/AG2611-AP-ML02/AG2612-AP-ML01/AG2511-ML02/AG2512-ML01（以下 AG2610-AP/AG2611-AP-DL/AG2611-AP-ML/AG2612-AP-ML/AG2511-ML/AG2512-ML と称す。文中で AG2600 シリーズの 4 機種を同時に示す場合は AG2600 と称す。内蔵モジュールモデル AG2611-AP-DL と AG2611-AP-ML と AG2612-AP-ML を同時に示す場合は AG2611/2612 と称し、AG2511-ML と AG2512-ML を同時に示す場合は AG2511/2512 と称す。）をご使用いただきまことにありがとうございます。

ご使用前に本マニュアルの「安全にお使い頂くために」をよくお読みになり、正しくお使いください。

お読みになったあとは、いつでもご覧になれる場所に必ず保管してください。

本マニュアルでは、本製品を安全にお使い頂くために必要となることを記述しています。

ご注意

- (1) 本マニュアルの内容の一部、または全部を無断転載、無断複写することは禁止されています。
- (2) 本マニュアルの内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本マニュアルの内容については、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、ご連絡ください。
- (4) 運用した結果については、(3)項に関わらずいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。

商標について

各会社名・各製品名は、各社の登録商標または商標です。

日本電気株式会社及び N E C プラットフォームズ株式会社の許可なくソフトウェア、およびマニュアル類の全部または一部を複製・改版、および複製物を配布することはできません。

安全にお使いいただくために

製品を安全に正しくお使いいただき、お客様やほかの人々への危害や、財産への損害を未然に防止するために、守っていただきたい事項を示しています。

■安全マークについて

使用している表示と図記号の意味は次の通りです。内容をよく理解してから、マニュアルをお読みください。

 警告	人が死亡する、または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	人が軽傷を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

※1 重傷とは、失明、けが、やけど(高温・低温・化学)、感電、骨折、中毒などで後遺症が残るものおよび治療に入院・長期の通院を要するものをさしています。

※2 軽傷とは、治療に入院や長期の通院を要さないけが、やけど、感電などをさしています。

※3 物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットなどにかかわる拡大損害をさしています。

図記号の説明

■警告・注意を促す記号

 一般注意	危険があることを示します。	 高温注意	高温の危険があることを示します。
 発火注意	禁止発火の危険があることを示します。	 破裂注意	破裂の危険があることを示します。
 感電注意	感電の危険があることを示します。		

■行為を禁止する記号

 一般禁止	その行為を禁止します。	 ぬれ手禁止	ぬれた手で扱くと感電する可能性を示します。
 分解禁止	分解することで感電などの傷害を負う可能性を示します。	 風呂等での使用禁止	風呂、シャワー室で使用すると漏電による感電や発火の可能性を示します。
 水ぬれ禁止	水がかかる場所で使用したり、水にぬらすなどして使用すると漏電による感電や発火の可能性を示します。	 火気禁止	外部の火気によって発火する可能性を示します。

■行為を指示する記号

 一般指示	使用者に対して指示に基づく行為を強制するものです。	 電源プラグをコンセントから抜け	AC アダプタのプラグを抜くように指示するものです。
---	---------------------------	--	----------------------------

■電源に関するご注意

 警告	
  <p>本製品添付のA Cアダプタおよび電源コードは日本国内A C 1 0 0 V (5 0 / 6 0 H z) の電源専用です。</p> <p>他の電源で使用すると、火災、感電、故障の原因となります。</p>	  <p>A Cアダプタ本体および電源コードは必ず本製品に添付のものをお使いください。また、本製品に添付のA Cアダプタおよび電源コードは他の製品に使用しないでください。</p> <p>火災、感電、故障の原因となります。</p>
  <p>本製品の電源コードの接続は、テーブルタップ、分岐コンセント、分岐ソケットを使用したタコ足配線にしないでください。</p> <p>A Cコンセントが過熱、劣化し、火災、感電の原因となります。</p>	  <p>差込口が2つ以上ある壁のA Cコンセントに他の電気製品のA Cアダプタを差し込む場合は、合計の電流値がA Cコンセントの最大値を超えないように注意してください。</p> <p>火災、感電、故障の原因となります。</p>
  <p>電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、たばねたりしないでください。また、電源コードの上にものを載せないでください。</p> <p>コードの破損による、火災、感電の原因となります。</p>	  <p>本製品の近くのA Cコンセントを使用し、電源プラグは確実に差し込んでください。</p> <p>A Cアダプタに金属などが触れると、火災、感電の原因となります。</p>
  <p>ぬれた手で電源プラグをA Cコンセントに抜き差ししないでください。</p> <p>感電の原因となることがあります。</p>	   <p>電源コードを抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。</p> <p>電源コードの破損により、火災、感電の原因となることがあります。</p>

注意



ぬれた手で本体に触れないでください。

感電の原因となることがあります。



本製品を移動させる場合は、本製品の電源プラグをA Cコンセントから抜き、外部の接続線を外したことを確認のうえ、行ってください。

コードが傷つき、火災、感電の原因となることがあります。



機器を接続する場合には、必ず電源プラグをA Cコンセントから抜いてください。

電源プラグをA Cコンセントに接続したまま、機器の接続を行うと、感電の原因となることがあります。



本製品をご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをA Cコンセントから抜いてください。

本製品は、アルミ電解コンデンサを使用しています。アルミ電解コンデンサは長時間通電せずに保管すると性能が低下します。長時間ご使用にならない場合でも、安定してご使用いただくために1年に2時間程度は、電源を入れて通電してください。

■保管、設置および使用環境に関する ご注意

 警告	
  <p>本製品の上や近くに小さな金属類を置かないでください。</p> <p>本製品の中に入ったりした場合、火災、感電の原因となります。</p>	   <p>本製品の上や近くに植木鉢、コップ、化粧品、薬品など、液体の入った容器を置かないでください。</p> <p>製品にこぼれたり、本製品の中に入ったりした場合、火災、感電の原因となります。</p>
   <p>本製品をふる場や加湿器のそばなど、湿度の高いところ（湿度90%をこえる、または結露する場所）では設置および使用しないでください。</p> <p>火災、感電、故障の原因となります。</p>	  <p>本製品の使用中や使用直後に高温になる場合があり、やけどなどの恐れがありますので注意してください。</p>
	付属部品（USB メモリ、ネジ等の小さい部品）は幼児の手の届かない所に保管してください。万が一、飲み込んでしまった場合はすぐに医師の治療を受けてください。

注意



本製品や電源コードを火気やストーブなどの熱器具に近づけないでください。

カバーや電源コードの破損により、火災、感電、故障の原因となることがあります。



本製品を直射日光の当たるところや、温度の高いところ（45℃をこえる場所）に設置しないでください。

故障の原因になります。



本製品を油飛びや湯気があたるような場所、ほこりの多い場所に設置しないでください。

火災、感電、故障の原因となります。



温度変化の激しい場所（クーラーや暖房機のそばなど）に設置しないでください。



本製品内部に結露が発生し、火災、感電、故障の原因となります。

 注意	
 <p>本製品の通風孔をふさがないでください。</p> <p>通風孔をふさぐと内部の温度が上がり、火災の原因となることがあります。</p>	 <p>本製品の上に他の製品を重ねて設置しないでください。</p>  <p>内部温度が上がり、火災の原因となることがあります。</p>
 <p>本製品を不安定な場所（ぐらついた台の上や傾いた所など）に設置しないでください。また、本製品の上に重い物を置かないでください。</p> <p>落ちたりして、けがの原因となることがあります。</p>	 <p>本製品を横置きで使用する場合は、ゴム足が下になるように設置してください。</p> <p>倒れたり、落ちたりして、けがの原因となることがあります。</p>
 <p>本製品を振動、衝撃の多い場所に設置しないでください。</p> <p>落ちたりして、けがの原因となることがあります。</p>	 <p>本製品を縦置きで使用する場合は、添付のスタンドを使用して、両側は十分なスペースを確保してください。</p> <p>倒れたり、落ちたりして、けがの原因となることがあります。</p>
 <p>本製品は垂直面以外の壁や天井などには取り付けしないでください。また、衝撃や振動を加えないでください。</p> <p>振動などで落ちたりして、けがの原因となることがあります。</p>	
<p>本製品をラジオやテレビなどのすぐそばで使用するとラジオやテレビに雑音が入ることがあります。また、強い磁界を発生する製品が近くにあると、逆に本製品に雑音が入ることがあります。このような場合は離して使用してください。</p> <p>本製品は、別途購入のデータ通信端末を使用します。利用するデータ通信端末の取扱説明書をご覧ください。本書とあわせて正しいお取り扱いをしてください。また、電波環境がよい場所に設置をしてください。電波の弱いところでは、接続できない等、状況により無線通信に影響が発生する可能性があります。</p>	

■ 禁止事項

 警告	
<p> 本製品内部の点検・調整・清掃・修理は、危険ですから絶対に行わないでください。</p> <p>本製品内部の点検、調整、清掃、修理は、販売元にご連絡ください。</p>	<p> 本製品内部の分解・改造は絶対に行わないでください。</p> <p> 火災、感電、故障の原因となります。</p> <p></p>
<p> 本製品の通風孔などの開口部から内部に、金属類や燃えやすいものなどの異物を入れないでください。</p> <p>そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となることがあります。</p>	<p> 本製品に水などの液体が入ったり、本製品をぬらしたりしないようにご注意ください。</p> <p> 火災、感電、故障の原因となります。</p> <p></p>
 注意	
<p> 本製品の上に物を載せたり、本製品に乗ったりしないでください。</p> <p>壊れたりして、けがの原因となることがあります。</p>	<p> 通信コネクタにケーブルを接続する前に必ず正しいケーブルであることを確認してください。</p> <p> 異なったケーブルを接続すると、火災、感電、故障の原因となることがあります。</p> <p></p>

■異常時およびトラブルに関するご注意

 警告	
   <p>万一、本製品を落としたり、破損したりした場合、電源プラグをA Cコンセントから抜いて、販売元にご連絡ください。</p> <p>そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。</p>	   <p>電源コードが傷んだ（芯線の露出、断線など）場合、すぐに電源プラグをA Cコンセントから抜いて、販売元にご連絡ください。</p> <p>そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。</p>
   <p>万一、本製品の内部に水などの液体が入った場合、電源プラグをA Cコンセントから抜いて、販売元にご連絡ください。</p> <p>そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。</p>	   <p>万一、本製品から煙が出ている、変な臭いがするなど異常な状態になったときは、すぐに電源プラグをA Cコンセントから抜いて、煙が出なくなることを確認して、販売元にご連絡ください。</p> <p>そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。</p>
   <p>万一、異物が本製品の内部に入った場合、電源プラグをA Cコンセントから抜いて、販売元にご連絡ください。</p> <p>そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。</p>	
 注意	
 <p>雷が鳴っているときは、A Cアダプタに触れたり、機器の接続をしたりしないでください。</p> <p>感電の原因となることがあります。</p>	   <p>落雷のおそれがあるときには、必ず電源プラグをA Cコンセントから抜いてご使用をお控えください。</p> <p>火災、感電の原因となることがあります。</p>

■お手入れに関するご注意

 注意	
 <p>水滴がついている場合は、乾いた布でふき取ってください。</p>	 <p>本製品の電源プラグとACコンセントの間にほごりをためないように ときどき清掃してください。また、電源プラグがしっかりと差し込まれているかとときどき確認してください。</p> <p>火災の原因となることがあります。</p>
 <p>内部にほごりがたまったまま長い間掃除をしないと、火災、故障の原因となることがあります。1年に1度は内部の掃除を販売元にご相談ください。</p>	 <p>本製品のお手入れを行う際には、安全のため必ず電源プラグをACコンセントから抜いてください。</p>
<p>本製品の汚れは、やわらかい布に水、または中性洗剤を含ませて軽くふいてください。この時、安全のため必ずACアダプタをACコンセントから抜いてください。</p> <p>ベンジン、シンナーなど（揮発性のもの）や薬品を用いてふいたりしますと、変形や変色の原因となることがあります。また、殺虫剤などをかけた場合も変形や変色の原因となることがありますのでご注意ください。</p>	

■無線使用に関するご注意

 警告	
 <p>高精度な電子機器の近くでは本製品を使用しないでください。電子機器に影響を与える場合があります。特に医療機器をお使いの場合は機器メーカーまたは販売店に電波の影響について確認ください。</p>	 <p>弊社で指定しているアンテナ以外は使用しないでください。</p>
 <p>挿入型医療機器などの近くで本製品を使用する場合は、電波によりそれらの機器に影響を与える可能性がありますので以下の点にご注意ください。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 挿入型医療機器の使用者が 15cm 以内に近づく可能性のある場所に本体や無線アンテナを設置しないようにしてください。2. 医療機関の屋内で使用する場合は付近に医療機器が無い場所に設置してください。またその医療機関の機器管理者の指示に従ってください。	

■USB メモリ使用に関するご注意

 警告	
 <p>USB ポートに接続した USB メモリ内のファイルへアクセス中に、USB メモリを本製品から外したり、本製品の電源を切ったりすると、アクセス中のデータが壊れる可能性がありますので、ご注意ください。</p>	

■無線LANに関するご注意

 警告	
 無線LANの規格値は、本製品と同等の構成を持った機器との通信を行ったときの理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。	 本製品は他社製品との相互接続性を保証しておりません。
 無線LANの伝送距離や伝送速度は壁や家具・什器などの周辺環境により大きく変動します。	 親機と子機の距離が近すぎるとデータ通信でエラーが発生する場合があります。このような場合は、お互いを数m以上離してお使いください。
 5.2GHz、5.3GHz帯域の屋外での使用は電波法により禁止されています。	

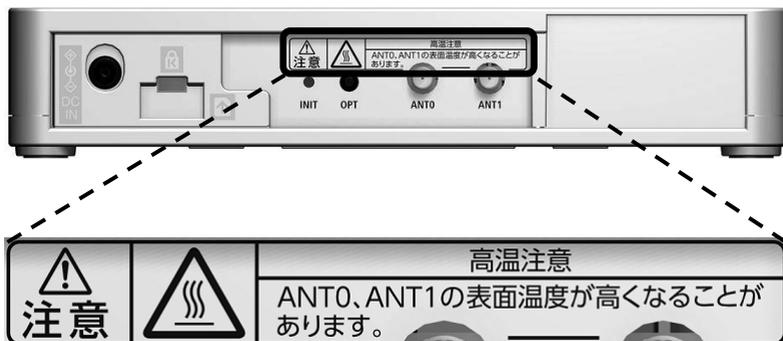
■警告ラベルについて

本体内の危険性を秘める場所には、警告ラベルが貼り付けてあります。これは、本体を取り扱う際、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(ラベルをはがしたり、塗りつぶしたり、汚したりしないでください)。もしこのラベルが貼り付けられていない、はがれかかっている、汚れているなどしている時は販売元にご連絡ください。

装置背面 (AG2611-AP-DL/AG2612-AP-ML)



装置背面 (AG2611-AP-ML/AG2511-ML/AG2512-ML)



装置裏面 (図面はAG2611-AP-ML)

NEC Agater AG2611-AP-ML02

型番 AG2611-AP-ML02  D140246003
 装置コード AA1-002314-B05  003-140313
 定格電力 12V DC === 2.5A  認証を取得した無線設備を内蔵しています。

製造番号
 MACアドレス
 GE0
 GE1

2.4 DS/OF 4
 IEEE802.11b/g/n
 IEEE802.11a/n/ac
 W52/W53/W56
 W52/W53は屋内使用限定
 NECプラットフォームズ株式会社

MADE IN JAPAN

警告

分解禁止
 サービスマン以外の方は分解しないでください。

警告

分解禁止
 サービスマン以外の方は分解しないでください。

ACアダプタ

AC ADAPTOR AL1-004081-001 NECプラットフォームズ株式会社

 JQA TAMURAS INPUT : AC100V ~ 50/60Hz 0.7A
 OUTPUT : DC12V === 2.5A 

警告：屋内専用

- 指定された機器以外での使用や、分解・改造は行わないでください。火災・感電の原因となります。
- 落下させたり衝撃を与えたりしないでください。
- 機器をコンセントの近くに置いてください。
- 水のかかるところでは使用しないでください。
- 添付の電源コードは他の製品に使用しないでください。
- 使用中表面が熱くなることがあります。
- プラグを容易に取り外しできるようにしてください。
- 取扱説明書に従ってご使用ください。

MADE IN CHINA GS 074

CODE 39 2413ZE000001

警告

 **分解・改造はしない**
 絶対に分解したり、修理・改造を行ったりしないでください。感電の原因となります。

 **高温注意**
 使用中、表面が熱くなることがあります。やけどなどの原因となりますので注意してください。

■無線LANのセキュリティに関するご注意

無線 LAN は、電波を利用して通信を行うため、電波が届く範囲であれば、情報のやり取りが可能となります。その反面、電波が届く範囲であれば、障害物の超えた場所(壁等)でも通信が可能となるため、特に企業での利用は、セキュリティ対応が必須となります。セキュリティに関する対応が無い場合、以下の様な問題が発生する可能性があります。

・通信内容を盗み見られる

悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、ユーザ ID や、パスワード、企業内の秘密情報、メールの内容等の通信内容を盗み見られる可能性があります。

・不正に侵入される

悪意ある第三者が、無断で企業内のネットワークへアクセスし、個人情報や秘密情報を取得する(情報漏えい)

特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を送信する(なりすまし)

傍受した通信内容を書き換えて発信する(改ざん)

コンピュータウイルスなどを流して、データやシステムを破壊する(破壊) などの行為をされてしまう可能性があります。

これらの問題に対応するためのセキュリティ機能がありますので、設定することで、上記の問題が発生する可能性は少なくなります。また、AG2600 では、端末認証機能を有しておりますので、セキュリティ対応をより有効にご利用いただけます。

セキュリティ対応を行わない場合の危険性を十分ご理解をした上で、お客様自身の判断と責任においてセキュリティ対応を行い、無線 LAN をご利用することを推奨します。

セキュリティの対応として、暗号化のほか以下の機能があります。

・SSIDステルス機能

・MACアドレスフィルタ機能

・端末認証 (IEEE802.1X)

セキュリティ対応を実施しないまま無線 LAN 通信を行った場合や、セキュリティ機能を破られるなどにより、セキュリティの問題が発生した場合、弊社はこれによって生じた損害に対する責任は一切負いかねますのであらかじめご了承ください。

なお、事前共有キーによる暗号化につきましては、WEP (はセキュリティが弱いため、WPA2-PSK(AES)のご利用を推奨します。

注1) AG2511/2512 は、無線 LAN 非対応モデルです。

◆ 内蔵データ通信モジュールについて

AG2611/2612,AG2511/2512 には技術基準に適合した無線モジュールが内蔵されております。

◆ 医療機関等での使用

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、人命にかかわる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。

これら設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、当社製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、当社ではいかなる責任も負いかねます。

設備や機器、制御システムなどにおいては、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。

◆ 輸出する際のご注意

本製品（ソフトウェアを含む）は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠しておりません。本製品は日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。また、当社は本製品に関し海外での保守サービス及び技術サポート等は行っておりません。本製品は、輸出貿易管理令別表第1－9（7）項に定める輸出規制品に該当致しますので、日本国外へ持ち出す際には日本国政府の輸出許可等必要な手続きをお取りください。許可手続き等にあたり特別な資料が必要な場合には、販売元にご相談ください。

◆ あらかじめご了承ください

本製品の故障、誤動作、不具合、あるいは停電などの外部要因によって、通信の機会を逸した為に生じた損害等の純粋経済損害につきましては、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。また、本製品の使用方法や設定方法を誤って使用した結果発生した通話料金やプロバイダ接続料金等の損失について、当社ではいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。

- ◆ ソフトウェア使用許諾契約について
本製品を使用することによって、お客様が使用許諾契約書の条項に拘束されたことに同意したものとします。使用許諾契約書に同意されない場合は、NEC プラットフォームズ株式会社はお客様に本製品のソフトウェアの使用または複製のいずれも許諾できません。なお、ソフトウェア使用許諾契約書は、本書の末尾に掲載しています。

- ◆ 高調波電流規格について
『高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品』
※ 消費電力 75W 以下のため適合

- ◆ 本製品の環境への配慮について
 - ・ 省エネルギーについて
消費電力の低減を考慮しています。

 - ・ 包装材について
古紙配合のダンボールを使用しています。

- ◆ 廃棄方法について
本製品を破棄するときは法律や地方自治体の条例に従って産業廃棄物として適正処理してください。なお NEC は法律にもとづき、使用済み製品（情報通信機器）の回収／再資源化等を有償にて行っています。
詳細はこちらのページ
<https://jpn.nec.com/eco/ja/recycle/method/it/index.html>
(2021 年 10 月現在) をご覧ください。
使用済み製品はリサイクル可能な貴重な資源です。使用済み製品の回収にご協力ください。

- ◆ 販売終了機種のご案内
Agater AGシリーズにおいて、以下の機種は販売を終了しております。
 - ・販売終了機種
AG1511-DL01 / AG2611-AP-DL02

◆ 梱包品について

本製品には、次に示す構成部品が梱包されています。設置をはじめの前に構成部品がすべてそろっていることを確認してください。万一、不足しているものがある場合は、販売元にご連絡ください。

構成部品名	数量
AG2610-AP/AG2611-AP-DL02/AG2611-AP-ML02/ AG2612-AP-ML01/AG2511-ML02/AG2512-ML01 本体	1 台
AC アダプタ	1 式
AC アダプタ本体	1 個
電源ケーブル	1 本
「AG2610-AP/AG2611-AP-DL02/AG2611-AP-ML02/ AG2612-AP-ML01/AG2511-ML02/AG2512-ML01 お使いになる前に」(本書)	1 冊
コンソールケーブル (1.5m)	1 本
USB 固定具	1 式
USB 抜け防止用固定具	4 個
USB 抜け防止用ケーブルバンド	2 本
LAN ケーブル[CAT5e] (2m)	1 本
スタンド	1 式
スタンド	1 個
壁掛け時スタンド取り付け用ネジ(M3.1 長さ 16mm)	2 個
マイクロ SIM 用アダプタ (AG2611-AP-ML/AG2612-AP-ML/AG2511-ML/AG2512-ML のみ)	1 個
ナノ SIM 用アダプタ (AG2611-AP-ML/AG2612-AP-ML/AG2511-ML/AG2512-ML のみ)	1 個

◆ 問い合わせ先

本製品が故障した場合や返却時、技術サポート等については販売元にお問い合わせください。

製品概要

製品各部の名称

製品各部の名称と機能を示します。

前面 (図は AG2611-AP-DL)

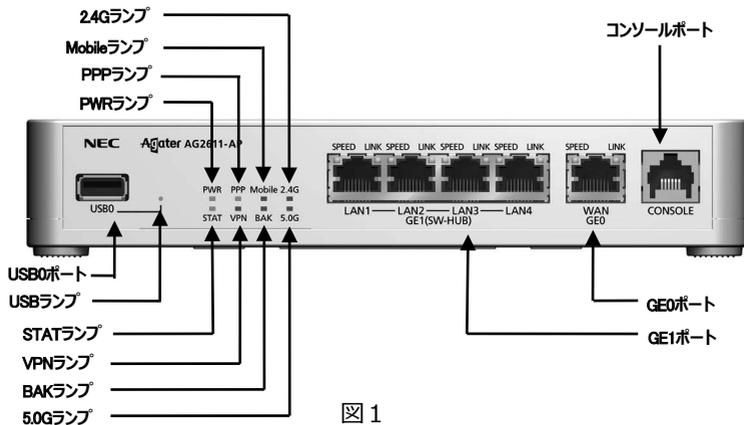


図 1

前面ポート一覧

名称	機能説明
GE1 ポート(LAN1-4)	本製品を LAN に接続するためのポートです。
GE0 ポート(WAN)	本製品を WAN に接続するためのポートです。
コンソールポート	コンソール端末を接続するポートです。
USB ポート (USB0)	USB タイプのデータ通信端末または USB メモリを接続するためのポートです。(注 1、2)

注1) サポートしていないデータ通信端末や USB メモリは、USB ポートに差し込まないでください。

注2) USB ハブや USB 延長ケーブルを使用しないでください。

LED ランプ一覧

表示	ランプ状態	機能説明
PWR (注 12)	消灯	電源が OFF 状態
	橙点灯／橙点滅	ゼロタッチプロビジョニング処理中
	赤点滅	温度異常アラーム発生時 (注 8)
	緑点灯	電源が ON 状態
	緑点滅 (速い)	USB メモリによるプログラムファイル／スタートアップ コンフィグ自動更新起動中
	緑点滅 (遅い)	OPT スイッチによる USB メモリからのプログラムファイル／ スタートアップコンフィグ更新終了または自動更新終了
STAT (注 12)	消灯	ブートモニタが起動中
	橙点灯	自動更新失敗 (注 10)
	橙点滅	自動更新実施中
	赤点滅	フラッシュメモリまたは USB メモリアクセス中 温度異常アラーム発生時 (注 8)
	赤点灯	自己診断エラー (注 1)、 FAN 異常 (AG2611/2612,AG2511/2512)
	緑点灯	運用状態
	緑点滅	ソフトスイッチモード (注 9)
PPP(注 2)	消灯	PPP セッションが確立していない状態または、 MobileEthernet 切断状態
	橙点灯	ユーザ認証失敗
	橙点滅	ダイヤルアップエラーまたは、MobileEthernet 接続失敗
	緑点滅(速い)	ダイヤルアップ中
	緑点滅(遅い)	PPP ネゴシエーション中
	緑点灯	PPP セッションが確立中または、MobileEthernet 接続中
VPN	消灯	IPsec 未接続
	青点灯	IPsec 接続中または L2TPv3 接続中
BAK(注 5)	消灯	下記以外の状態
	青点灯	回線バックアップ動作中
Mobile(注 3)	消灯	データ通信端末/内蔵モジュールが動作していない状態
	赤点滅	データ通信端末/内蔵モジュールが異常な状態、または基地局からの 電波状態が異常な状態 (注 4)
	赤点灯	圏外 (基地局からの電波が受信できない状態) (注 4)
	青点滅(速い)	電波受信感度：可
	青点滅(遅い)	電波受信感度：良

LED ランプ一覽

表示		ランプ状態	機能説明
(続き) Mobile(注3)		青点灯	電波受信感度：優
		紫点灯	未接続検出機能または給電 OFF 機能により、WA2610-AP の USB0 ポート及び WA2611/2612,WA2511E-ML の 内蔵モジュールへの給電を OFF した状態 (注6)
2.4G(注11)		消灯	2.4GHz 帯用：無線 LAN 未使用
		紫点灯	2.4GHz 帯用：子機未接続状態
		青点灯	2.4GHz 帯用：子機接続可能状態 (1 台以上接続済み)
		青点減	2.4GHz 帯用：1 台以上通信中
5.0G(注11)		消灯	5.0GHz 帯用：無線 LAN 未使用
		紫点灯	5.0GHz 帯用：子機未接続状態
		青点灯	5.0GHz 帯用：子機接続可能状態 (1 台以上接続済み)
		青点減	5.0GHz 帯用：1 台以上通信中
		赤点減	5.0GHz 帯用：DFS チェック中
USB		消灯	AG2611/2612,AG2511/2512 でデータ通信端末が動作していない状態 USB デバイスが無いもしくは認識できていない状態(注7)
		橙点灯	未接続検出機能または給電OFF機能によりAG2611/2612, AG2511/2512でUSB0ポートの給電をOFFした状態(注6)
		赤点減	AG2611/2612,AG2511/2512でUSB0の通信端末が異常な状態、または基地局からの電波状態が異常な状態 (注4)
		赤点灯	AG2611/2612,AG2511/2512でUSB0のデータ通信端末の電波圏外 (基地局からの電波が受信できない状態) (注4)
		緑点減(速い)	AG2611/2612,AG2511/2512でUSB0のデータ通信端末の電波受信感度：可
		緑点減(遅い)	AG2611/2612,AG2511/2512でUSB0のデータ通信端末の電波受信感度：良
		緑点灯	USBデバイスを認識している状態もしくはAG2611/2612, AG2511/2512でUSB0のデータ通信端末の電波受信感度：優
GE0/ GE1	SPEED	消灯	10Mbps でリンク確立またはリンク確立していない状態
		橙点灯	100Mbps でリンク確立している状態
		緑点灯	1Gbps でリンク確立している状態
	LINK	消灯	イーサネットのリンクが確立していない状態
		緑点灯	イーサネットのリンクが確立中
		緑点減	データの送受信が行われている状態

- 注1) 起動時には自己診断が行われ、この間は PWR、STAT、PPP、VPN、Mobile、BAK、2.4G、5.0G、USB のランプが点灯します。
- 注2) 複数の PPP セッションおよび MobileEthernet を利用する場合、一つでも接続が確立していると緑点灯します。ただし、接続エラーが発生した場合は、そのエラー状態を優先して表示します。MobileEthernet の PPP ランプ表示はソフトウェアバージョン 7.1 以降で対応しています。ただし、ソフトウェアバージョン 7.1 は、複数の PPP セッションおよび MobileEthernet を利用する場合、最も新しい状態変化が生じた回線の状態を表示しません。
- 注3) AG2610-AP の場合、データ通信端末利用時以外は、消灯しています。
- 注4) アンテナレベル 0 リカバリ機能を設定した際は、圏外を検出すると赤点滅になります。AG2611/2612、AG2511/2512 では、SIM カード未装着時も Mobile ランプが赤点滅になります。
- 注5) BAK ランプはネットワークモニタ機能のバックアップ点灯アクションで制御します。
- 注6) AG2611/2612、AG2511/2512 の内蔵データ通信モジュールは、装置内部で USB 接続されており、給電 OFF コマンドで制御します。
- 注7) 未対応の(USB)データ通信端末を接続した場合は点灯しません。
- 注8) 温度異常アラーム発生時は PWR、STAT ランプが同時に赤点滅します。
- 注9) ソフトスイッチモードは、前面の整列した全てのランプのうち PWR/STAT 以外のランプを擬似的に物理スイッチ(SW)として表し、ランプ表示でスイッチの OFF/ON を表示/切替をする機能です。自動更新機能で失敗時の LED 点灯設定を指定したときに制御します。
- 注10) 自動更新機能で失敗時の LED 点灯設定を指定したときに制御します。
- 注11) AG2511/2512 には、無線 LAN LED (2.4G/5G)はありません。
- 注12) ゼロタッチプロビジョニング処理が行われているときは、PWR ランプ、STAT ランプにより、接続フェーズ、接続エラーなどの状態を表します。詳細は取扱説明書を参照願います。

背面

AG2610-AP

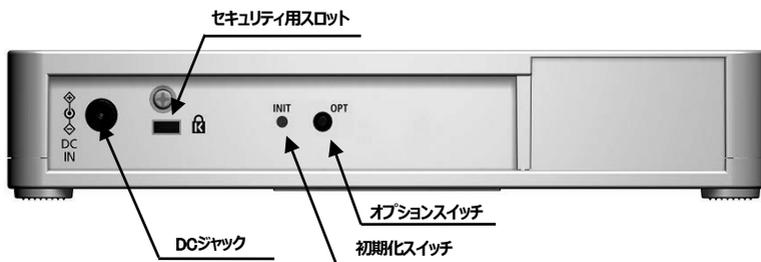


図 2

AG2611-AP-DL/AG2612-AP-ML

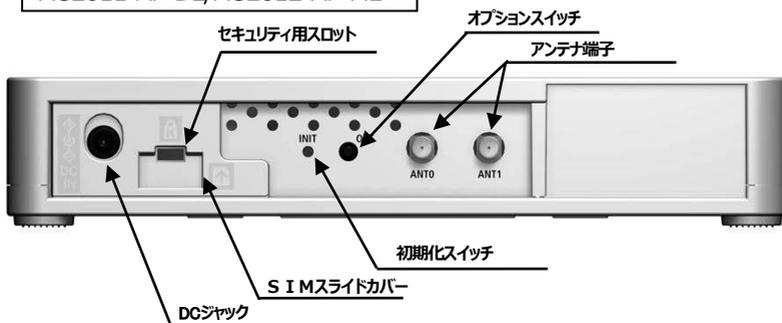


図 3

AG2611-AP-ML/AG2511-ML/AG2512-ML

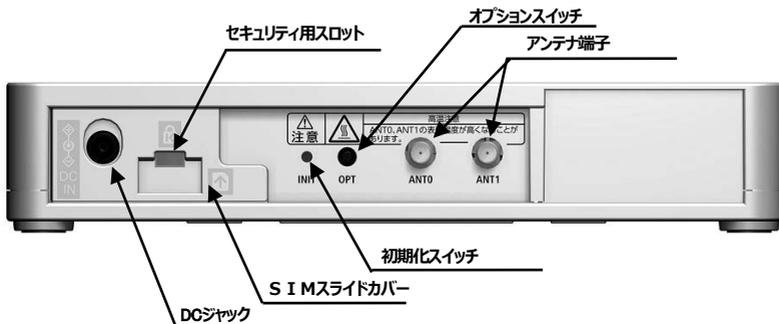


図 4

背面操作箇所一覧

名称	機能説明
DC ジャック(DC IN)	AC アダプタ電源を接続するジャックです。(注 1)
SIM スライドカバー	SIM カードを取り替える場合に右にスライドさせます。 ※AG2611/2612,AG2511/2512
セキュリティ用スロット	盗難防止用鍵取付穴です。市販のセキュリティワイヤを取り付けることで、本製品を盗難から守ります。(注 2)
初期化スイッチ(INIT)	本製品を工場出荷状態に戻すスイッチです。(電源投入時) ソフトスイッチモードへの切り替えにも使用します。(運用中) (注 3)
オプションスイッチ(OPT)	USB メモリ (オプション品) を使ってプログラムファイル、コンフィグレーションファイルの更新、ソフトスイッチの操作等に使用します。
アンテナ用端子	通信用のアンテナの接続端子です。(注 4) (注 5) ※AG2611/2612,AG2511/2512

注 1) 添付の AC アダプタ以外は接続しないでください。

注 2) セキュリティ用穴に取り付ける市販のセキュリティワイヤは、カギの形状によっては穴に入らない場合があります。セキュリティワイヤは、形状に注意して準備してください。

注 3) 初期化スイッチを押したまま電源を起動すると、工場出荷状態に戻ります。
また、運用中に初期化(INIT)スイッチを長押し(5 秒以上)するとソフトスイッチモードに移行します。ソフトスイッチモード詳細については取扱説明書をご参照ください。

注 4) 専用オプションアンテナ以外は使用しないでください。
工場出荷状態では内蔵アンテナを使用する設定になっています。
オプションアンテナを使用する場合は、ソフトスイッチまたはコマンドラインにて設定が必要です。
オプションアンテナは 2 本一組です。必ず 2 本とも接続するようにしてください。

注 5) アンテナ端子は熱くなる可能性があります。
高温環境での動作中には触れないでください。
アンテナ端子やスイッチ類は常温の環境で操作してください。

製品構成

本製品は、以下の構成となります。

【製品】

本体

品名	説明
AG2610-AP	本製品の本体です データ通信モジュールは搭載していません。
AG2611-AP-DL02	本製品の本体です データ通信モジュール(NTT ドコモ対応)搭載モデルです。
AG2611-AP-ML02	本製品の本体です データ通信モジュール(マルチキャリア、LTE Cat 6 対応)搭載モデルです。
AG2612-AP-ML01	本製品の本体です データ通信モジュール(マルチキャリア、LTE Cat4 対応)搭載モデルです。
AG2511-ML02	本製品の本体です データ通信モジュール(マルチキャリア、LTE Cat 6 対応)搭載、無線 LAN 非対応モデルです。
AG2512-ML01	本製品の本体です データ通信モジュール(マルチキャリア、LTE Cat4 対応)搭載、無線 LAN 非対応モデルです。

【電源】

AC アダプタ

品名	説明
AC アダプタ	本製品に使用する AC アダプタです。AC アダプタ本体に電源コードを確実に差し込んで使用してください。また、付属の AC アダプタ及び電源ケーブル以外は使用しないでください。

【冊子類】

品名	説明
お使いになる前に	本製品のお取り扱い方法を記述したガイド(本書)です。

【コンソールケーブル】

品名	説明
コンソールケーブル	本製品の設定を行うときに使用するケーブルです。

【LAN ケーブル】

品名	説明
LAN ケーブル [CAT5e](2m)	本製品の GE0 ポートまたは GE1 ポートに使用する LAN ケーブルです。

【USB 固定具】

品名	説明
USB 固定具	USB データ端末やメモリを固定する樹脂の固定具とケーブルバンドです。

【スタンド】

品名	説明
スタンド	本製品を縦置きや壁掛けにする場合に使用するスタンドです。

【SIM カード用アダプタ】

品名	説明
マイクロ SIM 用 アダプタ	マイクロ SIM カードを本製品でご利用いただく場合に使用するための変換アダプタです。 (AG2611-AP-ML/AG2612-AP-ML/AG2511-ML/AG2512-ML のみ) 添付のアダプタ以外は使用しないでください。
ナノ SIM 用アダ プタ	ナノ SIM カードを本製品でご利用いただく場合に使用するための変換アダプタです。 (AG2611-AP-ML/AG2612-AP-ML/AG2511-ML/AG2512-ML のみ) 添付のアダプタ以外は使用しないでください。

【別途購入品】

品名	説明
データ通信端末	各通信会社が販売しているデータ通信端末

品名	説明
SIM カード	通信用の SIM カードです。 お客様で別途ご用意ください。 AG2611/2612,AG2511/2512 で実装可能です。

【製品オプション（別売）】

以下製品についてはお客様で別途ご用意ください。

品名	説明
延長アンテナ (2.5m)AG-ANT-25 (5m) AG-ANT-50	装置に接続するタイプのケーブルアンテナです。 2 本同梱されています。 AG2611/2612,AG2511/2512 で接続可能です。

品名	説明
USB メモリ USB-MEM-T-512	USBポートに接続するタイプのデータストレージ用 USB メモリです。

注意 USBポートに接続したUSBメモリ内のファイルへアクセス中に、USBメモリを本製品から外したり、本製品の電源を切ったりすると、アクセス中のデータが壊れる可能性がありますので、ご注意ください。

注意 オプション品の USB メモリは 2020 年 10 月に販売終了しております。お客様でご用意いただく場合は、本製品の使用条件に適合した USB メモリをご使用ください。使用条件については取扱説明書をご参照ください。

コンソールポートについて

【設定値について】

本製品のコンソールポートは、工場出荷(初期)状態で以下の設定となっています。
初期設定の際は、以下の情報を元に接続する PC の設定をご確認ねがいます。

項目	設定
通信速度	9,600bps
データ長	8ビット
パリティ	なし
ストップビット	1ビット
フロー制御	なし

アンテナの接続について (AG2611/2612,AG2511/2512)

通常は内蔵アンテナで LTE 通信をご利用いただけます。

工場出荷状態では内蔵アンテナを使用する設定になっています。

延長アンテナ (オプション品) を使用する場合はコマンドラインにて設定が必要です。

延長アンテナ (オプション品) を選択した場合はアンテナ端子に専用オプションアンテナを接続してお使いください。

専用オプションアンテナ以外は使用しないでください。

十分な通信の安定性・速度を確保するために必ず 2 本共接続してください。

設置について

本製品は、前後左右 5 cm、上 5 cm 以内に他の製品や壁などが無い場所に設置してください。

本製品を縦置きで使用する場合は、添付のスタンドを使用してください。

また、動作不良や故障、感電等の原因となることがあるので、次のような設置はしないでください。

- 不安定（ぐらついた台の上や傾いた所）な場所
- 水または薬品のかかるおそれのある場所
- ほこりの多い場所
- 強い磁気を発生する機器が近くにある場所
- 直射日光のあたる場所
- 製品の上に重量物を載せた設置
- 放熱を妨げる場所、通気性の悪い場所
- 振動のある場所
- 発熱する機器が近くにある場所

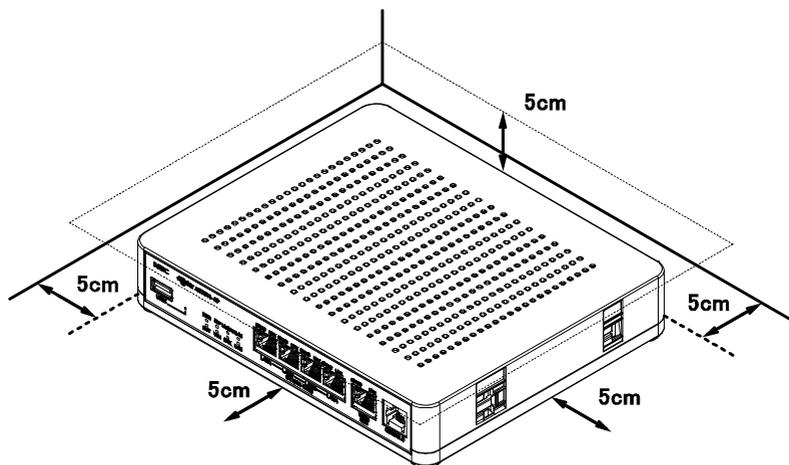


図 5 <横置きの場合>

■ 縦置きの場合

本製品を縦置きで使用する場合は、添付の専用スタンドを使用してください。
スタンドのフック部を製品の側面穴にあわせてはめ込み固定し、設置してください。

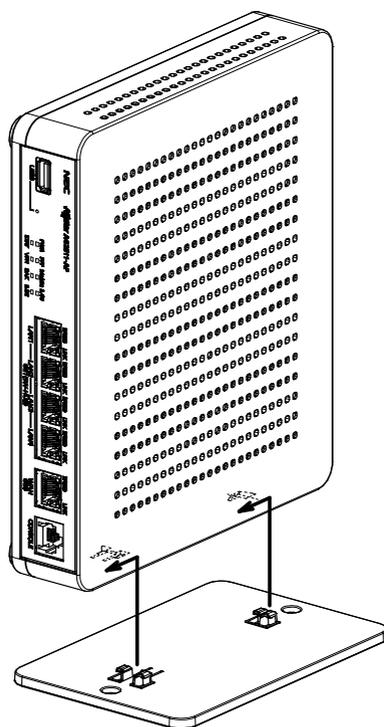


図 6 <縦置きの場合>

■ 壁掛けの場合

本製品を壁掛けで使用する場合は、添付の専用スタンドとネジを使用してください。
添付のネジで専用スタンドを壁に固定します。

壁に固定されたスタンドのフック部分を装置底面の穴にはめ込んで設置してください。

※ スタンドの上下の向きに注意して壁に固定してください。

※ 本製品は高さ 2m 以下の位置で使用してください。

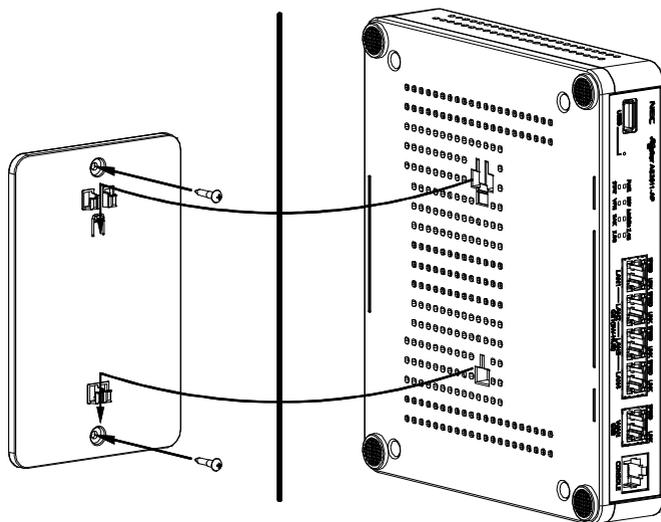


図7 <壁掛けの場合>

製品諸元

【ハードウェア】

項目		仕様
外形寸法		210mm(W)×175mm(D)×40mm(H) (突起物を除く)
質量		AG2610-AP 800g 以下 AG2611/2612,AG2511/2512 900g 以下 (ACアダプタ含む)
WAN 側 インタフェース GE0 (GigabitEthernet)	物理 インタフェース	8ピンモジュラージャック(RJ-45)
	ポート数	1ポート
	規格	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (注1) MDI/MDIX、Auto-MDI/MDIX IEEE802.3u/802.3
	伝送速度	1000Mbps/100Mbps/10Mbps (注1)
	全二重/ 半二重	オートネゴシエーション
	その他	・速度、duplex 設定は以下の組み合わせ (auto,1000Mfull,100Mfull,100Mhalf,10Mfull, 10Mhalf)
LAN 側 インタフェース GE1 (GigabitEthernet)	物理 インタフェース	8ピンモジュラージャック(RJ-45)
	ポート数	4ポート
	規格	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (注1) MDI/MDIX、Auto-MDI/MDIX IEEE802.3u/802.3
	伝送速度	1000Mbps/100Mbps/10Mbps (注1)
	全二重/ 半二重	オートネゴシエーション
	その他	速度、duplex 設定は以下の組み合わせ (auto,1000Mfull,100Mfull,100Mhalf,10Mfull, 10Mhalf)

項目		仕様	
無線 LAN インタフェース (注 8)	IEEE802.11a	周波数帯域 /チャンネル	[W52]5.2GHz 帯 (5150-5250MHZ) : 36/40/44/48 c h ※屋内限定 [W53]5.3GHz 帯 (5250-5350MH z) : 52/56/60/64 c h ※屋内限定 [W56]5.6GHz 帯 (5470-5725MH z) : 100/104/108/112/116/120/124/ 128/132/136/140ch
		伝送方式	OFDM(直交周波数分離多重)方式
		伝送速度	54/48/36/24/18/12/9/6Mbps (自動フォールバック)
	IEEE802.11b	周波数帯域 /チャンネル	2.4GHz 帯 (2400-2484MH z) / 1~13 c h
		伝送方式	DS-SS (スペクトラム直接拡散) 方式
		伝送速度	11/5.5/2/1Mbps (自動フォールバック)
	IEEE802.11g	周波数帯域 /チャンネル	2.4GHz 帯 (2400-2484MH z) / 1~13 c h
		伝送方式	OFDM (直交周波数分割多重) 方式
		伝送速度	54/48/36/24/18/12/9/6Mbps (自動フォールバック)
	IEEE802.11n	周波数帯域 /チャンネル	2.4GHz 帯 (2400-2484MH z) / 1~13 c h [W52]5.2GHz 帯 (5150-5250MH z) : 36/40/44/48 c h ※屋内限定 [W53]5.3GHz 帯 (5250-5350MH z) : 52/56/60/64 c h ※屋内限定 [W56]5.6GHz 帯 (5470-5725MH z) : 100/104/108/112/116/120/ 124/128/132/136/140ch

項目		仕様	
無線 LAN インタフェース (つづき) (注8)	IEEE802.11n (つづき)	伝送方式	OFDM(直交周波数分割多重)方式/ 搬送周波数 [HT20]56 [HT40]114、 MIMO (空間多重) 方式
		伝送速度	2.4GHz 帯 [HT20] : 216.7/195/175.5/173.3/156/144. 4/130/117/104/78/72.2/65/58.5/ 52/39/26/19.5/13Mbps [HT40] : 450/405/364.5/360/324/300/270 /243/216/162/150/135/121.5/10 8/81/54/40.5/27/ 13.5Mbps 5.3GHz 帯 (W52) ,5.3GHz 帯 (W53) 、5.6GHz 帯 (W56) [HT20] : 216.7/195/175.5/173.3/156/144. 4/130/117/104/78/72.2/65/58.5/ 52/39/26/19.5/13/ 6.5Mbps [HT40] : 450/405/364.5/360/324/300/270 /243/216/162/150/135/121.5/10 8/81/54/40.5/27/ 13.5/6.5Mbps (自動フォールバック)
	IEEE802.11ac	周波数帯域 /チャンネル	[W52]5.2GHz 帯 (5150-5250MHz) : 36/40/44/48ch ※屋内限定 [W53]5.3GHz 帯 (5250-5350MHz) : 52/56/60/64ch ※屋内限定 [W56]5.6GHz 帯 (5470-5725MHz) : 100/104/108/112/116/120/ 124/128/132/136/140ch

項目		仕様	
無線 LAN インタフェース (つづき) (注8)	IEEE802.11ac (つづき)	伝送方式	OFDM (直交周波数分割多重) 方式 / 搬送波数 [HT20] 56、 [HT40] 114、[HT80] 242 MIMO (空間多重) 方式
		伝送速度	[HT20] : 288.9/260/234/195/175.5/15 6/117/78/58.5/39/19.5Mbps [HT40] : 600/540/486/405/364.5/324/ 243/162/121.5/81/40.5Mbps [HT80] : 1300/1170/1053/877.5/702/ 526.5/351/263.3/175.5/87.8 Mbps (自動フォールバック)
	アンテナ	送信3×受信3 (内蔵アンテナ)	
	セキュリティ	SSID、WEP(128/64bit)、 WPA-PSK (TKIP,AES) 、 WPA2-PSK (TKIP,AES) 11ac、11n は WPA-PSK (AES) 、 WPA2-PSK(AES)のみの対応	
USB ポート		1 ポート (USB2.0 LS/FS/HS モード対応) (注2)	
アンテナ端子	(AG2611/2612, AG2511/2512)	SMA-J × 2 ポート	
コンソールポート		RS232C (RJ-45)	
表示部 (前面ランプ)	状態表示ランプ (注8)	PWR、STAT、PPP、VPN、Mobile、BAK 2.4G、5.0G	
	GE0/GE1	速度状態、LINK 状態、データ送受信時点滅	
	USB	USB デバイス認識時点灯	
スイッチ/ 端子類	電源端子	AC アダプタ抜き差し	
	初期化スイッチ	装置初期化	
	オプションスイッチ	USB メモリ使用によるプログラムファイルバージョンアップ等	

項目	仕様
電源	AC100V±10% 50/60Hz (ACアダプタ)
騒音 (AG2611/2612, AG2511/2512)	約 35dB (ファン動作時)
消費電力	AG2610-AP 26VA (16W) 以下 (注3) AG2611-AP-DL 28VA (17W) 以下 (注3) AG2611-AP-ML 28VA (17W) 以下 (注3) AG2612-AP-ML 28VA (17W) 以下 (注3) AG2511-ML 23VA (12W) 以下 (注3) AG2512-ML 23VA (12W) 以下 (注3)
設置方法	横置き、縦置き、壁掛け(注4)
動作保証範囲	温度 0~45℃ 湿度 90%以下 (非結露) (注5)
対応法令及び品質規格	VCCIクラスB 適合、RoHS対応

項目		仕様
AG2611-AP-DL 内蔵モジュール NTT ドコモ対応 LTE Cat3	対応 周波数	[LTE] 2.1GHz (Band1) 、800MHz (Band19) 、1.5GHz (Band21) [WCDMA] 2.1GHz (Band1) 、800MHz (Band6,19)
	対応速度	[LTE]下り最大 100Mbps、上り最大 50Mbps [WCDMA]下り最大 14Mbps、上り最大 5.76Mbps
AG2611-AP-ML/ AG2511-ML 内蔵モジュール マルチキャリア対応 LTE Cat6 (注6)(注7)	対応 周波数	[LTE] 2.1GHz (Band1) 、1.7GHz(Band3)、 900MHz、(Band8)、800MHz (Band18,19) 、 1.5GHz (Band21) 、700MHz(Band28)、 2.5GHz/TDD(Band41) [WCDMA] 2.1GHz (Band1) 、800MHz (Band6,19) 、900MHz(Band8)
	対応速度	[LTE]下り最大：FDD 300Mbps、TDD 222Mbps 上り最大：FDD 50Mbps、TDD 26Mbps [WCDMA]下り最大 14Mbps、上り最大 5.76Mbps
AG2612-AP-ML/ AG2512-ML 内蔵モジュール マルチキャリア対応 LTE Cat4 (注7)	対応 周波数	[LTE] 2.1GHz (Band1) 、900MHz (Band8) 、 800MHz (Band18,19)
	対応速度	[LTE]下り最大 150Mbps、上り最大 50Mbps

注1) 本製品を快適にお使いになるためには、1000BASE-T、1000Mbps もしくは
100BASE-TX、100Mbps の方式での接続を推奨します。また LAN ケーブルは CAT5e
以上の UTP ケーブルの使用を推奨します。

注2) USB ハブや USB 延長ケーブルによる接続はしないでください。

注3) USB データ通信端末の消費電力は除きます。

注4) 本製品は高さ 2m 以下の位置で使用してください。

注5) データ通信端末を接続してご利用になる場合には、データ通信端末にて指定されている環境
条件範囲内でのご利用を推奨します。

注6) WCDMA に対応しているキャリアは、NTT ドコモ、ソフトバンクです。

注7) LTE に対応しているキャリアは、NTT ドコモ、au、ソフトバンクです。

注8) AG2511/2512 は、無線 LAN 非対応モデルです。

SIM カードについて (AG2611/2612,AG2511/2512)

SIM カードはお客様で準備してください。

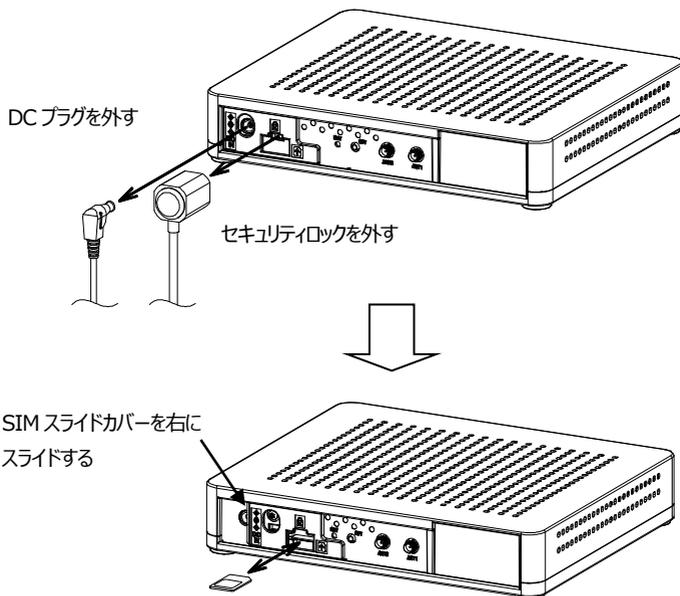
装置により対応通信業者、対応サービスが異なります。販売元にご確認のうえ適合する SIM カードを準備してください。

SIM カード取り外し方法

- ・DC ジャックとセキュリティロックを外します。
- ・SIM スライドカバーを右にスライドさせます。
- ・SIM カードの先端が見えますので指で軽く押し飛ばして飛び出させて外してください。

SIM カード取り付け方法

- ・DC ジャックとセキュリティロックを外します。
- ・SIM スライドカバーを右にスライドさせます。
- ・SIM カードを図 8 に示す向きに挿入し、指で押し奥へ押し込んでください。



注意 SIM カードを抜き差しする場合は必ず DC プラグを抜いた状態で実施してください。

マイクロ及びナノ SIM 用アダプタの使用について

(AG2611-AP-ML/AG2612-AP-ML/AG2511-ML/AG2512-ML のみ)

取り付け及び取り外し方法

- ・SIM 用アダプタにマイクロ SIM 及びナノ SIM を図 9 (左) に示す向きにはめ込みます。
- ・アダプタから浮き上がっていないことを確認してください。
- ・SIM カードをはめこんだ SIM 用アダプタを、図 9 (右) に示す向きに奥へ押し込んでください。

この時 SIM カードが奥に入っていない場合は挿入向きや位置が違っている可能性がありますので、その場合は挿入し直してください。

機器からの取り外し方法は、図 8 と同じです。

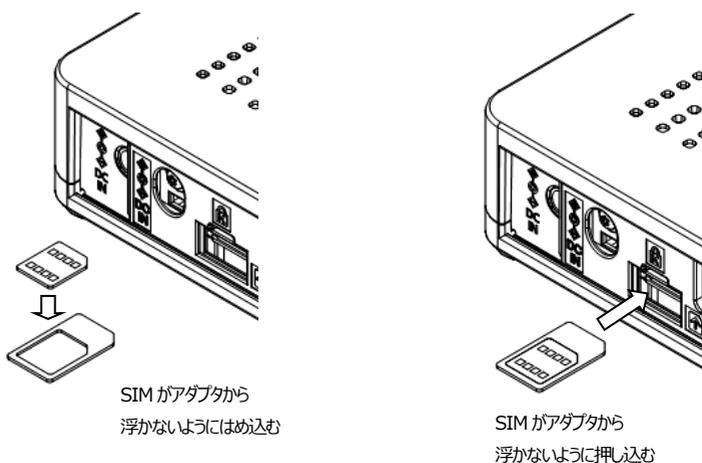


図 9

- 注意** 添付の SIM アダプタ以外は使用しないでください。
- 注意** マイクロ／ナノ SIM 用アダプタを SIM カード無し状態で挿入しないでください。
また、マイクロ／ナノ SIM カードをアダプタ無しで挿入しないでください。
- 注意** アダプタを使用する場合は、必ず本製品を横置きにした状態で挿入してください。

USB データ通信端末の固定具を使った固定について

USB ポートからデータ通信端末が簡単に抜けられないよう固定するために、USB 抜け防止用固定具と USB 抜け防止用ケーブルバンドが添付されています。

USB データ通信端末を固定する場合にお使いください。

注意 ケーブルバンドを一度使用すると、取り外すにはニッパー等で切断する必要があります。
固定具とケーブルバンドによる固定は、セットアップが完了し、通信ができることを確認した後に行ってください。

注意 USB データ通信端末の形状によっては、本固定具では十分な固定ができない場合があります。

固定具・ケーブルバンドの取り付け方法

① 固定具の貼り付け

固定具をデータ通信端末と筐体上面にそれぞれ貼り付けます。

貼り付け位置は図 10 をご参照ください。

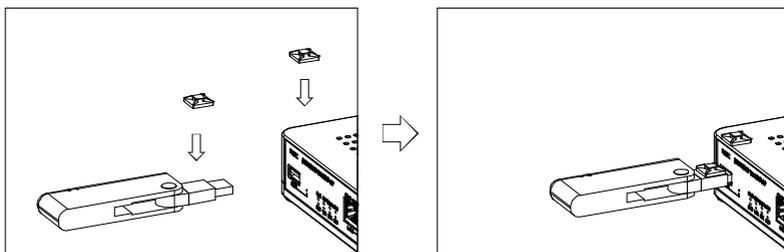


図 10

注意 固定具は製品側と USB データ通信端末とで同じ面になるように近づけて貼り付けてください。なお、USB データ通信端末の形状によっては貼り付けができない場合があります。

② ケーブルバンドの取り付け

図 1 1 に示すように、ケーブルバンドを取り付けてください。

バンドを強く引っ張りすぎると、USB コネクタ周辺が破損したり、固定具が剥がれる場合がありますので、締め付ける際はご注意ください。

締め付け後、ケーブルバンドの余長部分はハサミなどで切り取ってご使用ください。

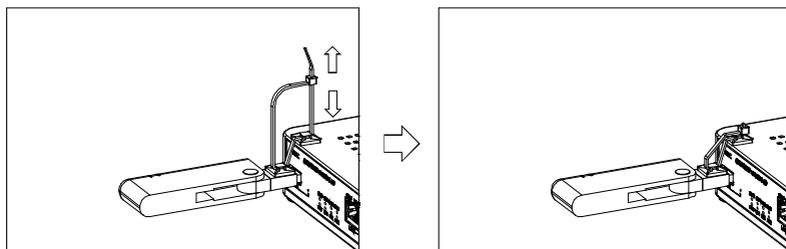


図 1 1

注意 USB データ通信端末の取り外しは必ずニッパー等でケーブルバンドを切断してから行ってください。

電波に関する注意事項

- 本製品は、技術基準適合証明を受けています。
- 本製品は、IEEE802.11ac、IEEE802.11n (5GHz) および IEEE802.11a 通信利用時は 5GHz 帯域の電波を使用しております。5.2GHz、5.3GHz 帯域の電波の屋外での使用は電波法により禁じられています。
- 5GHz 帯で使用するチャネルは 36,40,44,48ch (W52) と 52,56,60,64ch (W53) と 100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140ch (W56) です。親機としては、従来の IEEE802.11a で使用の 34,38,42,46ch (J52) の装置と IEEE802.11a モードでの通信はできません。



W52 (5.2GHz 帯/36,40,44,48ch) 、
W53 (5.3GHz 帯/52,56,60,64ch) 、
W56 (5.6GHz 帯/100,104,108,112,116,120,124,128,
132,136,140ch) が利用できます。

- 5GHz 帯で接続する子機は、以下の表示があるものを推奨します。
 - ・ W52 (5.2GHz 帯/36,40,44,48ch)
 - ・ W53 (5.3GHz 帯/52,56,60,64ch)
 - ・ W56 (5.6GHz 帯/100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140ch)
- W53 (52/56/60/64ch) または W56 (100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch) を選択した場合は、法令により次のような制限事項があります。
 - ・ 各チャネルの通信開始前、1 分間のレーダー波検出を行いますので、その間は通信を行えません。
 - ・ 通信中にレーダー波を検出した場合は、自動的にチャネルを変更しますので、通信が中断されることがあります。
- 本製品は 2.4GHz 帯域の電波を使用しており、この周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局など（以下「他の無線局」と略す）が運用されています。
- 2.4GHz 帯使用の Bluetooth 機器との通信はできません。
- IEEE802.11n (2.4GHz) 、IEEE802.11g、IEEE802.11b 通信利用時は、2.4GHz 全帯域を使用する無線設備であり、移動体識別装置の帯域が回避可能です。変調方式として DS-SS 方式および、OFDM 方式を採用しており、与干渉距離は 40m です。



2.4 : 2.4GHz 帯を使用する無線設備を示す
DS/OF : DS-SS 方式および OFDM 方式を示す
4 : 想定される干渉距離が 40m 以下であることを示す
■ ■ ■ : 全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避可能であることを意味する

- (1) 本製品を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。
 - (2) 万一、本製品と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合は、速やかに本製品の使用チャネルを変更するか、使用場所を変えるか、または機器の運用を停止（電波の発射を停止）してください。
 - (3) その他、電波干渉の事例が発生し、お困りのことが起きた場合には、販売元にお問い合わせください。
- デュアルチャネル、クワッドチャネルを利用する場合は、同一周波数帯を使用する他の無線局に対して干渉を与える可能性があります。
 - ・ デュアルチャネル、クワッドチャネルを「使用する」に設定する場合には、周囲の電波状況を確認して他の無線局に電波干渉を与えないことを事前にお確かめください。
 - ・ 万一、他の無線局において電波干渉が発生した場合には、すぐに「使用しない」に設定を変更してください。

ソフトウェア使用許諾契約書

重要 – ご使用になる前に、以下の使用許諾書を必ずお読みください。

本使用許諾契約書（以下「本契約書」といいます）は、下記に示されたソフトウェア（以下「本ソフトウェア」といいます）に関して、お客様（個人または法人のいずれかであるかを問いません）と N E C プラットフォームズ株式会社（以下「N E C プラットフォームズ」といいます）との間に締結される法的な契約書です。

本ソフトウェアは、N E C プラットフォームズ製 Agater AG2610-APシリーズ、AG2510シリーズ にインストールまたは同梱されており、お客様による本製品のご使用は、お客様が本契約書の条項に同意したものとみなします。お客様が本契約書の条項に同意されない場合は、お客様は本ソフトウェアの使用を N E C プラットフォームズから許諾されません。

本ソフトウェアの定義：本製品にインストールされたコンピュータプログラム一式、および関連する印刷物（マニュアルなどの文書を含む）および電子ファイルをいいます。

使用許諾：本契約書はお客様に以下の権利を許諾します。

(1)お客様は、本ソフトウェアを本製品においてのみ自己使用（社内使用）の目的のために使用することができます。

権利および制限

- ・**リバースエンジニアリング、逆コンパイル、逆アセンブルの禁止**：お客様は、本ソフトウェアをリバースエンジニアリング、逆コンパイル、または逆アセンブルすることはできません。
- ・**ソフトウェアの分離の禁止**：本ソフトウェアは 1 つの製品として許諾されます。その構成部分を分離して複数の本製品で使用することはできません。
- ・**レンタル**：お客様は、本ソフトウェアをレンタル、リースまたは貸与することはできません。
- ・**ソフトウェアの共用禁止**：お客様は、本ソフトウェアをリモートアクセスなどの方法により、複数のユーザーと共用することはできません。

解除：お客様が本契約書の条項および条件に違反した場合、N E C プラットフォームズは、他の権利を害することなく本契約を解除することができます。また、いかなる場合でも本契約が終了した場合、お客様は本ソフトウェアの使用を中止するとともに、本ソフトウェア、その複製物およびその構成部分を全て破壊しなければなりません。

保証：本契約に基づき、N E C プラットフォームズはお客様に対し本ソフトウェアに係る一切の保証を行いません。本製品の保証は、別途締結いただく保守契約の条件に従って行われます。

N E C プラットフォームズまたはその供給元は、いかなる法的構成をとるかに拘らず、本ソフトウェア、その使用もしくは使用不能から生じた、お客様の予測される収益もしくは利益、データの喪失、または特別損害、間接損害、結果的損害、偶発的損害もしくは懲罰的損害について、たとえ N E C プラットフォームズがかかる損害の可能性が知らされていたとしても、一切責任を負いません。N E C プラットフォームズまたはそのサービス提供元がお客様に対して負う契約上、不法行為（過失責任を含む）、またはその他の請求原因に基づく損害責任の範囲は、いかなる場合も、お客様が本製品の代金として支払われた価格を超えないものとします。

知的財産権：本ソフトウェアおよび本ソフトウェアの複製物についての著作権その他の知的財産権は、N E C プラットフォームズまたはその供給元が有しており、本契約により、本ソフトウェアのいかなる知的財産権もお客様に譲渡されるものではありません。

輸出：お客様は、日本政府および関連する外国政府の必要な許可を得ることなく、本ソフトウェアおよびその複製物を日本国から輸出してはなりません。

本契約書は日本国法に準拠するものとします。

第三者ソフトウェア：本ソフトウェアには The NetBSD Foundation, Inc.、および the Regents of the University of California より許諾されたソフトウェアコンポーネントが含まれます。これらのソフトウェアコンポーネントには本契約の規定は適用されず、それぞれの使用許諾条件が適用されるものとします。これらのソフトウェア及びその使用条件の詳細は、コピーライトをご確認ください。

●本製品で使用しているソフトウェアについて

本製品のソフトウェアには、Eclipse Public License (EPL) に基づきライセンスされるソフトウェアが含まれています。お客様は、EPLに基づきライセンスされるソフトウェアのソースコードを入手し、複製、頒布および改変することができます。EPL適用オープンソースコードのダウンロードは、こちらをご覧ください。

<https://www.necplatforms.co.jp/product/hgw/ag/oss.html>

Agater AG2610-AP/AG2611-AP-DL02
/AG2611-AP-ML02/AG2612-AP-ML01
/AG2511-ML02/AG2512-ML01
お使いになる前に

AM1-002735-012
2021年10月 第7.0版
日本電気株式会社
NECプラットフォームズ株式会社
(禁無断複製)

©NEC Corporation 2015-2021
©NEC Platforms, Ltd. 2015-2021

