



IEEE802.11n準拠 (IEEE802.11g/b) 規格対応パワーコントロール機能を搭載した全ポートGIGA対応無線LANルータ

## CG-WLBARGNH



標準価格	発売日
12,075円(税抜10,977円)	<b>販売終了製品</b>
型番	JANコード
CG-WLBARGNH	4519157017152



- CG-WLBARGNH+PCカードセット
- CG-WLCB300GNM(カード単体)
- CG-WLBARGNH+USBアダプタセット
- CG-WLUSB300GNM(USBアダプタ単体)



障害物に強い!! さらにオールギガ!!



### 実効スループット

Smartbit測定値	: 約193.0Mbps
FTP測定値(DHCP接続)	: 約177.7Mbps
FTP測定値(PPPoE接続)	: 約121.4Mbps

※いずれも有線LAN接続時の計測値  
 ※スループットの測定方法については[こちら](#)をご覧ください。  
 ※ファームウェアVer1.20以降の数値です。

※1 表示の数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり実際の転送速度を示すものではありません。

はじめの設定はまかせたい  
無線の設定はすずかしそう  
そんな時は 自宅 で解決!  
出張サポート  
キューアンドエー

NINTENDO DSi  
動作確認済

iPhone 3G  
動作確認済

エコピタ LED 消灯  
モード搭載

Nintendo  
DS/Wii  
対応

マルチAP  
対応

パソコン・ゲーム、無線 LAN でつなぐなら  
インターネット  
ワイモバイル

みんなのソアラ-Wii

エコピタ  
エコピタルータ

省エネ  
省エネ  
PSE2009準拠

商品概要	商品仕様	ダウンロード (マニュアル・サポートソフトウェア)	商品写真 (ギャラリー)
------	------	------------------------------	-----------------

## 商品概要

# 障害物に強い!! さらにオールギガ!!

壁・障害物で電波が届きにくかった場所でも!! さらに超高速のオールギガポート搭載!!



WLBARGNH  
ADVANCED MODEL

- 最高速クラスを組み合わせた!!  
ウルトラハイパワー11n無線&オールギガポート搭載
- 3Fでも実績あり!! 家中、高速に隅々まで電波が届く
- 話題のゲームを安心のセキュリティで楽しむ
- 世界標準、ワンプッシュ・ワンクリックのかんたんセットアップ
- 環境、節電に配慮した省エネ設計
- 幅広い利用シーンを考慮したコンパクト設計

CG-WLBARGNHシリーズは、ウルトラハイパワー11n無線LANと超高速全ポートギガ対応有線LANとの2つの最高速クラスの組合せを実現し、さらに省エネを実現した、新しい超高速かつエコな無線LANブロードバンドルータです。

ウルトラハイパワー11n無線LANは、ダブルチャンネルで理論値300Mbpsの高速通信が可能な次世代高速無線LAN規格IEEE802.11n(※2)に対応し、内蔵パワーアンテナ2本と新型電波増強アンテナ1本との計3本のアンテナ構成により、送信2本×受信3本で同時のデータ分割送受信を行います。そのため、従来に比べて電波の劣化が起きにくく、壁や障害物などの影響により乱反射した電波も復号して有効活用します。今まで、障害物により電波の届きにくかった場所や、違う階といった環境においても通信状況を改善するとともに、圧倒的な高速化と広域かつ安定した通信を実現します。

有線LANは、超高速全ポートギガ対応で、光(FTTH)・ADSL・CATVなどはもちろん、次世代のギガサービスにも安心して使えます。ギガポート搭載のパソコンやNASとの接続により、大容量データの転送やストリーミングにも最適です。

さらに省エネを実現するユニークな機能として、不使用時のLANポートへの電気出力をコントロールする「パワーコントロール機能」に加え、LEDの点灯・消灯をコントロールできる「エコピタLED消灯モード」を搭載し、従来機と比較して最大35.4%の省電力を実現します。エコを意識した環境に優しい新しい無線LANブロードバンドルータです。

(※2) 既存のIEEE802.11g/b製品とも互換性があります。

最高速クラスを組み合わせた!! ウルトラハイパワー11n無線&オールギガポート搭載





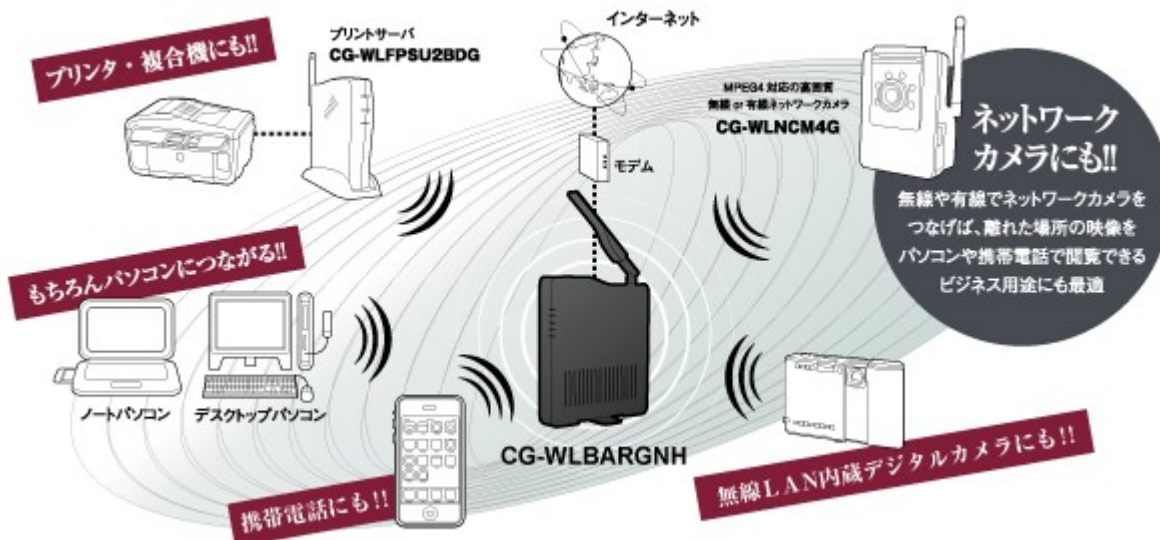
# IEEE 802.11n

## 300 [理論値]<sup>※1</sup> Mbps

### ウルトラハイパワー無線LAN!!

※1 表示の数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり、実際の転送速度を示すものではありません。

300Mbps (理論値) でつながる、高速・広域・安定のネットワーク



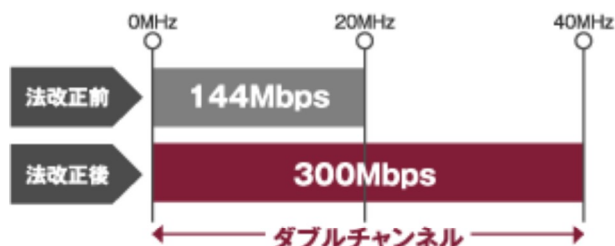
## 高速無線LAN技術「MIMO」搭載「11n」対応

### 3拍子揃った先進の技術

- 1. 速い** MIMO技術により送信・受信側の両方に複数のアンテナを搭載し、同時にデータを分割し送受信を行います。そのため、従来の4倍以上へ高速化を実現しました。また11n技術を搭載することにより、転送効率の最適化を実現しました。
- 2. 届く** 従来の無線LAN技術では、遮蔽物（障害物）により乱反射した電波はノイズとして通信を阻害する要因となっていました。MIMO技術では、乱反射した複数の電波もデータの合成処理をして復号し活用することが可能となり、屋内などの壁や障害物により電波が届きにくかった場所でも通信状況を改善しました。
- 3. 安定** 複数のアンテナによる同時送受信、遮蔽物により乱反射した電波の有効活用化によって、より高速・安定した通信を実現しました。

ダブルチャンネルで300Mbps (理論値)

2007年6月の電波法の改正に対応し、2つのチャンネル(通信帯域)を束ねて使用することで、従来の2倍以上の無線LANスピードを実現する「ダブルチャンネル機能」を搭載。理論値300Mbps(※3)の通信を実現します。



### ADVANCED MODEL

アドバンスモデル

目安		
建物	階層	間取り
一軒家 大 Mansion	違う階 でもOK!!	4LDK~

ゲーム

パソコン

デジタル家電

#### 無線スループット

約 **121.8 Mbps**

#### <測定環境>

CG-WLBARGNH & CG-WLCB300GNM  
 PC1: Toshiba A50 (CPU: Intel Pentium 1.5Ghz)  
 PC2: Toshiba A50 (CPU: Intel Pentium 1.5Ghz)

#### <測定方法>

電波暗室にて、PC1に無線LANカードをセットし、PC2とAPを有線で接続、PC1->PC2の通信速度をChariotで測定。(2008年5月測定)

<対応子機>

CG-WLCB300GNM、CG-WLUSB300GNM、CG-WLCB300AGN、CG-WLUSB300AGN、CG-WLCB300GNS(※4)、CG-WLUSB300GNS(※4)、CG-WLCB144GNL(※5)、CG-WLUSB2GNL(※5)

※3 300Mbps(理論値)で使用する場合、親機と子機ともに対応している必要があります。

なお初期値は144Mbps(理論値)となります。

※4 受信が300Mbps、送信が150Mbpsでの対応となります。

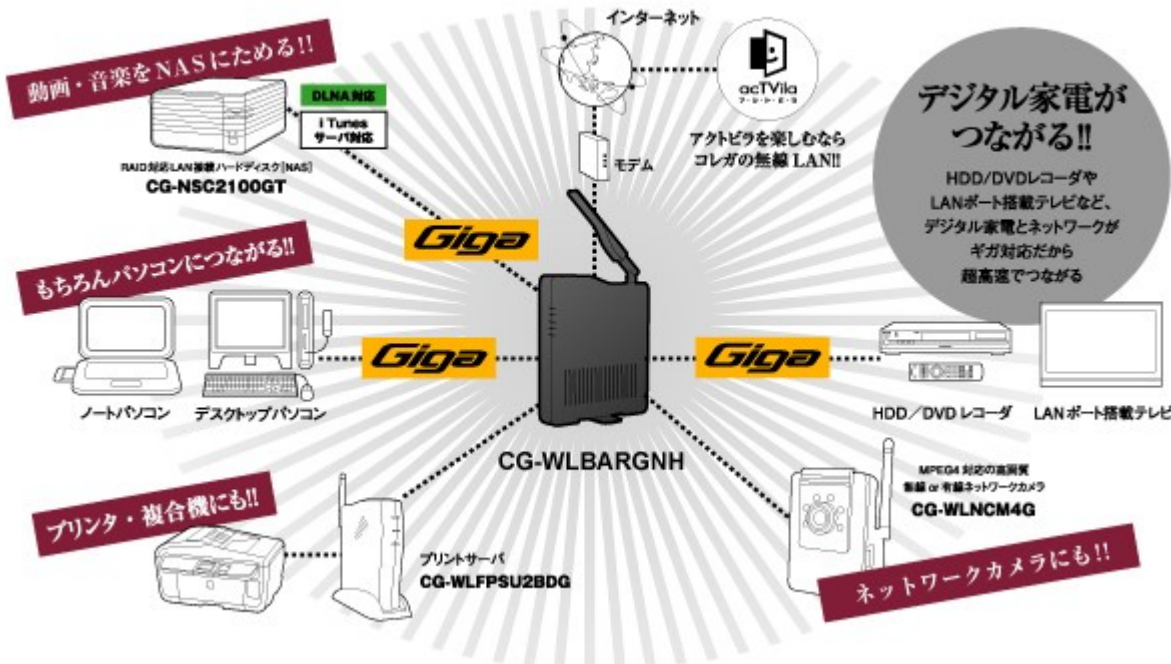
※5 300Mbps対応版のみ300Mbpsに対応します。



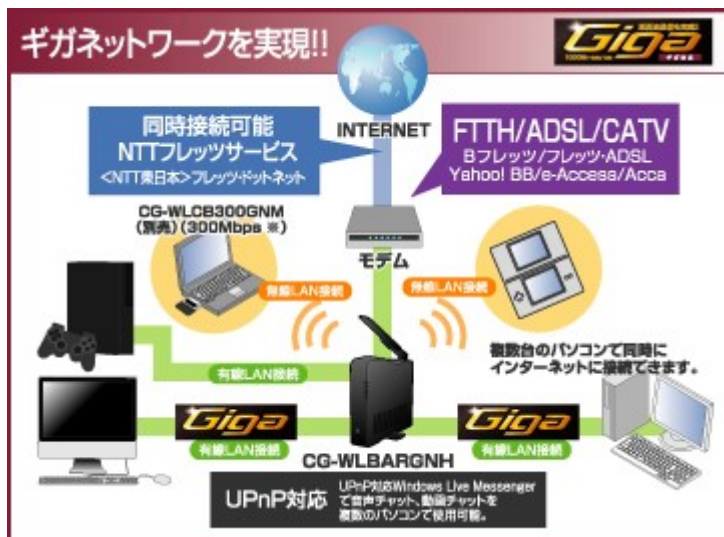
さらに有線は**全ポートギガ**だから  
**新接続サービスにも**  
**最適!!**

大容量データ      ストリーミング

オールギガでひろがる超高速の大容量対応ネットワーク



WAN側・LAN側全てギガポートを搭載しているため、光 (FTTH)・CATV・ADSLと幅広く対応し、さらに次世代のギガサービスにも安心して使えます。ギガポート搭載のパソコンやNAS (LAN接続HDD) HDD-BANK TERAとの接続により、動画や静止画 (写真)、音楽などの大容量データの転送やストリーミングなどにも最適です。さらにJumbo Frame (9.6K) 対応でギガビットの高速性能を最大限に発揮します。



※ 表示の数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり実際の転送速度を示すものではありません。



実効FTP測定値 (Smartbit)

約 **193.0 Mbps**

実効FTP測定値 (DHCP) 約177.7Mbps  
 実効FTP測定値 (PPPoE) 約121.4Mbps

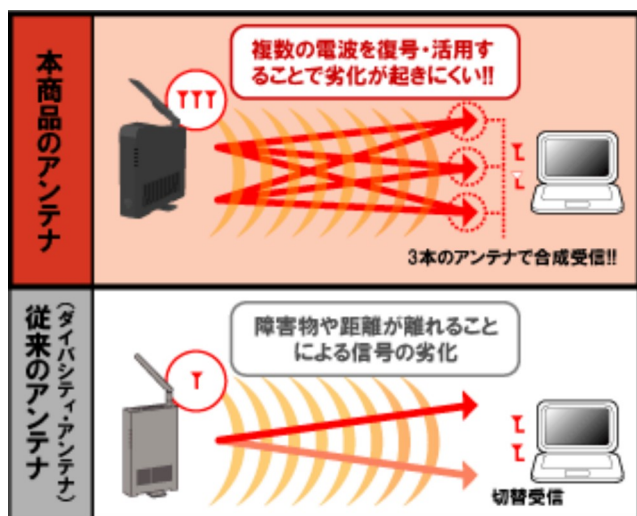
※いずれも有線LAN接続時の計測値  
 ※スループットの測定方法についてはこちらをご覧ください。  
 ※ファームウェアVer1.20以降の数値です。

[> 商品概要トップに戻る](#)

3Fでも実績あり!! 家中、高速に隅々まで電波が届く

3本のアンテナで圧倒的な高速、広域、安定通信を実現

本商品は、2つの内蔵パワーアンテナとさらにパワーアップした新型電波増強アンテナとの3つのアンテナ構成により、送信2つ×受信3つで同時のデータ分割送受信を行います。そのため、従来に比べて電波の劣化が起きにくく、圧倒的な高速化と広域かつ安定した通信を実現します。



壁・障害物に強い!! 乱反射した電波も有効活用

屋内などで、電波が壁や障害物の影響により乱反射して届かないことや、不安定な場合があります。本商品は、複数の電波をデータの合成処理をして、復号して有効活用することで、電波が届きにくかった場所でも通信状況を改善します。

違う階でも電波が届く

実際の利用シーンとして、1Fリビングから2Fの子供部屋まで電波が届かないものか? というケースは少なくないはず。本商品は、壁や障害物に強いだけでなく、階をまたがった環境でも通信状況を改善します。

新型電波増強アンテナでさらにパワーアップ!

新たに新型電波増強アンテナを標準装備し、コレが従来品と比較して電波の出力を高めるとともに、より通信環境の向上を実現しました。

[> 商品概要トップに戻る](#)

話題のゲームを安心のセキュリティで楽しむ

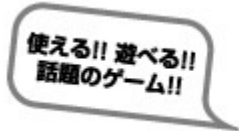
## 話題のゲーム機がつながる！遊べる！！

本商品は、通常1つのアクセスポイントが持てるSSIDを2つに増やすマルチAP機能を搭載することで、それぞれのSSIDに別々のセキュリティ設定をすることが可能です。

これにより、例えば、パソコンなど高度なセキュリティが設定可能なものはWPA2設定を使用し、ゲーム機などの高度なセキュリティが設定出来ないものはWEP設定にするなど、よりセキュリティを高度なものにして、安心してお使いに頂くことができます。



家のセキュリティをセキュリティレベルの低い機器にあわせる必要はありません



Wii®



ニンテンドー DS Lite  
ニンテンドー DSi



PSP®  
プレイステーション・ポータブル



XBOX360®



PLAYSTATION®3

あの話題のゲーム機をコレガの無線LANで接続しよう！！ ▶▶

パソコン・ゲーム、無線LANでつながなら

インターネット

悪質サイトブロック

60日間無料

### “家族で安心”コンテンツフィルタリング

ウェブサイトには、ワンクリック詐欺・フィッシングサイトなど大人にとっても危険なサイト、アダルトサイト・出会い系サイトなど、子どもに不適切なサイトが数多く存在します。これらを自動的にブロックし、接続機器別、年齢別等、詳細設定も可能で、安心してインターネットへアクセスしていただける環境を提供するのがコンテンツフィルタリング機能です。

コレガは「コンテンツフィルタリング機能」をネットスター株式会社の「インターネット悪質サイトブロックサービス for BBルータ」のサービスに対応して、ご家族皆様が安心できるインターネット環境を提供しております。

- ※ ルータ機能を無効にした場合、またはプロキシをお使いの場合は、コンテンツフィルタリングをお使いになることはできません。
- サービス利用料：  
1年間 1,980円(税込)、2年間 3,780円(税込) (10%OFF)  
3年間 5,355円(税込) (20%OFF)  
<2011年7月現在>

[> 商品概要トップに戻る](#)

## 世界標準、ワンプッシュ・ワンクリックのかんたんセットアップ

### WPSでワンプッシュ・ワンクリックの簡単セットアップ

STEP1 つないで



モデムと親機をケーブルでつないで電源ON!

STEP2 入れて



CDを入れて無線LANカードをセット

STEP3 ボタンを押すだけ



パソコンと親機のボタンを押す

STEP4 設定完了



無線LAN 設定完了!

WPS「Wi-Fi Protected Setup」は、コレガがいち早く搭載したワンプッシュ・ワンクリックでセキュリティもパッチリな世界標準の最新無線LAN接続規格です。無線LAN関連の業界団体「Wi-Fiアライアンス」が仕様を固め、2007年1月から対応機器の認定を行っています。

※WPS無線LAN設定をするには対応の子機が必要です。



### ダイナミックDNS機能搭載

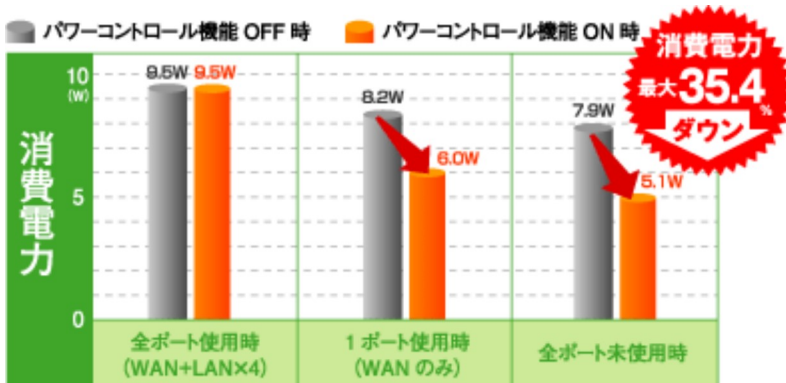


プロバイダから割り振られたグローバルIPアドレス(123.45.67.89など)をドメイン名(www.example.ne.jp)に変換する「corede.net」を搭載。

## 環境、節電に配慮した省エネ設計



これまでのルータでは、使っていないポートでも使用中のポートと変わらないくらいの電力を消費していました。本商品では未使用ポートへの電気出力を制限することにより、最大35.4%の省電力を実現しました。例えば夜間、本ルータに接続されたPCやネットワーク機器がシャットダウンしていたり、ケーブルのささっていない空きポートがある場合に、ポートのリンク状態を自動判別し電気出力をコントロールします。PCやネットワーク機器の電源をONにすれば自動的に通常の電気出力に復帰しますので、ユーザが操作を意識する必要はありません。



※グラフはイメージです。弊社測定条件によります。



エコを考えた商品「エコピタシリーズ」は、CO<sub>2</sub>(二酸化炭素)を削減し、地球保全を目的としたシリーズです。

### 夜間の眩しさを低減!! エコピタ LED 消灯モード搭載

本商品の前面のLEDランプを常時消灯にしておくことで、夜間でもまぶしさが気にならず、電力の消費も抑えることができます。



## 幅広い利用シーンを考慮したコンパクト設計

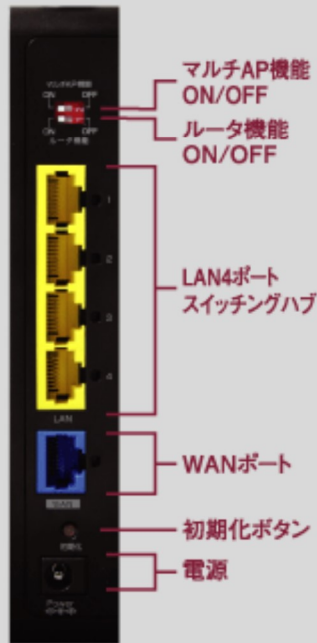
本商品は、幅広い利用シーンを想定したコンパクトボディを実現するため、ヘッド部には電波強度を落とすことなく、スッキリとしたヘッドラインを維持する内蔵パワーアンテナを採用しております。さらに通気口は、ほこりなどの進入を配慮した2段スリットデザインで、ボディ全体にもシャープなアクセントを与えるとともに高い放熱性を実現します。

現代のデジタル家電やパソコンとも合った高級感漂うブラックカラーとコンパクトボディの風合いは、リビングやプライベートルームと、どのようなシーンにおいても綺麗にまとまります。





## 本商品の背面



## ルータ機能ON/OFFスイッチ



回線に応じてルータモードとアクセスポイントモードをスイッチで切り替えが出来ます。

### 商品背面のスイッチでルータ機能のON/OFFが可能

本体背面のスイッチでルータ機能のON/OFF(有効/無効)の選択が可能になり、ルータ機能つきADSLモデムにもご利用いただけます。(アッカ・ネットワークス、イーアクセス、NTTのルータ機能付きADSLモデムなど)

## 壁掛けOK!!



壁掛けOK!! 選べる3パターンの設置方法  
縦置き、横置き、そして壁に掛けて設置することが可能です。

[> 商品概要トップに戻る](#)

### インターネット回線自動判別機能を搭載

「インターネット回線自動判別」機能で、さまざまな設置環境を自動判別し、最適な設定方法に誘導します。

### 空きチャンネル自動検索機能を搭載

近隣の無線LAN使用による無線チャンネル混雑時でも、「空きチャンネル自動検索」機能で最適な無線チャンネルを使用します。出荷時に機能は有効になっているので最適な環境をすぐに手に入れることができます。

### マルチPPPoE(2セッション) PPPoE Unnumbered、ダイレクトPPPoE、固定IP、DHCPの各種接続方法に対応

### WPA/WPA2 EAP対応で、IEEE802.1Xにより認証システムの構築が可能で、セキュリティを強化

### SPI、ICMP等セキュリティ機能搭載

### UPnP、NATトラバースルによりWindows live Messengerに対応

### IPv6ブリッジ対応で、「フレッツ・ドットネット」に対応

### VPNパズスルー(PPTP、L2TP)対応

### 各種VoIPサービスに対応 (VoIPアダプタは内蔵されておりません。)

### ダイナミックDNS(corede.net)対応

### ひかりTVに対応

## 主な接続確認済み事業者

・フレッツ 光ネクスト、Bフレッツ、フレッツ・光プレミアム、eo光、フレッツ・ADSL、Yahoo! BB、CATV



- ・「フレッツ 光ネクスト」その他のフレッツサービス名は、NTT東日本およびNTT西日本の登録商標です。
- ・「(各種)フレッツサービス」との接続については、2010年02月時点において、アライドテレシス株式会社コレガ事業部が接続確認を実施したものです。将来にわたって必ずしも接続性を保証するものではありません。

## 【ご注意】

- ・300Mbps(理論値)で使用する場合、親機と子機共に対応している必要があります。無線LANブロードバンドルータの初期設定は144Mbps(理論値)となります。
- ・表示の数値は、コレガの測定環境で測定した実際のデータ転送速度であり、周囲の環境条件(通信距離、障害物・電子レンジなどの電波環境要素、使用するパソコンの性能、ネットワークの使用状況など)により、実効速度が出ない場合があります。
- ・FTTH/CATV/ADSLへの接続には、別途ADSLモデムなどの機器が必要です。



- "NAT機能を使用した複数台のPC接続"を禁止しているインターネットサービスが存在します。
- 実効スループットの表記はコレガ環境での測定結果です。実際の数値はご使用環境によって異なります。
- WEP/TKIP使用時は最大30Mbps程度となります。
- 本商品は日本語OSのみサポートしております。(We support Japanese OS only.)
- 記載内容は改良その他により予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
- ご使用の際は商品に添付された取扱説明書をお読みになり正しく安全にご使用ください。

IEEE802.11n準拠(IEEE802.11g/b)規格対応パワーコントロール機能を搭載した全ポートGIGA対応無線LANルータ

CG-WLBARGNH



標準価格	発売日
12,075円(税抜10,977円)	<b>販売終了製品</b>
型番	JANコード
CG-WLBARGNH	4519157017152



- ➔ CG-WLBARGNH+PCカードセット
- ➔ CG-WLCB300GNM(カード単体)
- ➔ CG-WLBARGNH+USBアダプタセット
- ➔ CG-WLUSB300GNM(USBアダプタ単体)



実効スループット

Smartbit測定値 : 約193.0Mbps  
 FTP測定値(DHCP接続) : 約177.7Mbps  
 FTP測定値(PPPoE接続) : 約121.4Mbps

※いずれも有線LAN接続時の計測値  
 ※スループットの測定方法については[こちら](#)をご覧ください。  
 ※ファームウェアVer1.20以降の数値です。

NINTENDO DSi  
動作確認済

iPhone 3G  
動作確認済

エコビタ LED 消灯  
モード搭載

DS/Wii  
対応

マルチAP  
対応

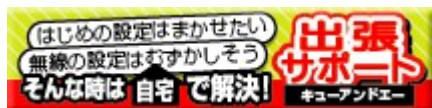
パソコン・ゲーム、無線LANでつながら  
インターネット

みんなのリアテ-Wii

エコ  
エコビタルータ

省エネ  
実現

※1 表示の数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり実際の転送速度を示すものではありません。



商品概要	商品仕様	ダウンロード (マニュアル・サポートソフトウェア)	商品写真 (ギャラリー)
------	------	------------------------------	-----------------

商品仕様

ハードウェア仕様

サポート規格	無線LAN	(国際規格)IEEE802.11n/IEEE802.11g/IEEE802.11b/IEEE802.11 (国内規格)ARIB STD-T66
	WAN	IEEE802.3ab(1000BASE-T)/IEEE802.3u(100BASE-TX) /IEEE802.3(10BASE-T)



	LAN	IEEE802.3ab(1000BASE-T)/IEEE802.3u(100BASE-TX) /IEEE802.3(10BASE-T)/IEEE802.3x(Flow Control)
取得承認		VCCI クラスB、技術基準適合証明
対応PC		DOS/V、Macintosh
対応OS		Windows Vista(32bit)/XP(32bit)/2000/Me/98SE、Mac OS X(10.5/10.4)
推奨ブラウザ		Internet Explorer 8.0/7.0/6.0、Safari 3.0/2.0
無線LAN仕様	周波数帯域	[IEEE802.11n/g/b]2.412GHz~2.472GHz(中心周波数表示)
	チャンネル数	[IEEE802.11n/g/b]13ch(1~13ch)
	伝送速度	[IEEE802.11n]300Mbps(ショートガードインターバル/ダブルチャンネル時(最大))
		[IEEE802.11g]54/48/36/24/18/12/9/6Mbps
		[IEEE802.11b]11/5.5/2/1Mbps
	伝送方式	OFDM(直交周波数分割多重変調方式) DS-SS(直接拡散型スペクトラム拡散方式)
	通信モード	Infrastructure(アクセスポイントモード)
アンテナ形式	固定式外部アンテナ×1、プリントアンテナ×2	
WAN仕様	規格	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Full Duplex/Half Duplexオートネゴシエーション
	ポート	RJ-45×1ポート(MDI/MDI-X自動認識)
LAN仕様	規格	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Full Duplex/Half Duplexオートネゴシエーション
	ポート	RJ-45×4ポート(全ポートMDI/MDI-X自動認識)
電源仕様 (ACアダプタ)	定格入力電圧	AC100V(50/60Hz)
	定格入力電流	600mA
最大消費電力		9.5W
環境条件	動作時	温度 0~40℃/湿度 5~90%(結露なきこと)
	保管時	温度 -20~60℃/湿度 5~95%(結露なきこと)
外形寸法		27(W)×137(D)×163(H)mm 本体のみ(アンテナ/ゴム足/突起部を含まず)
質量		310g 本体のみ
パッケージ内容		CG-WLBARGNH本体 ACアダプタ 壁掛け用ネジセット(アンカ×2、ネジ×2) LANケーブル(1.5m) らくらく導入ガイド お使いの手引き ニンテンドーDS・Wiiを接続する コンテンツフィルタリングで安心インターネット 製品保証書(1年)

ソフトウェア仕様		
サポートプロトコル など	WAN	DHCP、PPPoE(認証:PAP、CHAP)
	その他	TCP/IP、DHCP(LAN)、ICMP、SMTP、NTP、IPSec、PPTP、L2TP with IPSec
DHCP	サーバ(LAN側)	有効/無効の設定可能
	クライアント(WAN側)	対応
アップグレード		ファームウェアによるアップグレード可(Webブラウザを使用)
管理設定		Webブラウザから可能
各種機能	ルータ機能	ルータ機能 ルータ機能の有効/無効 (本体スイッチおよびWEB設定画面上で設定可能)
	無線アクセスポイント機能	無線アクセスポイント機能の有効/無効
	UPnP	対応
	簡易ファイヤーウォール	DoS攻撃検出、SPI、ステルスモード(ICMP応答制御)

セキュリティ	アクセス制限、URLフィルタリング、コンテンツフィルタリング
VPNパススルー	対応
バーチャルサーバ/DMZ	対応
ダイナミックDNS	DynDNS.org、IvyNetwork、@Net DDNS、corede.netに対応
Unnumbered IP	対応
リモートログイン	Webブラウザより可能
ダイレクトPPPoE	対応
マルチPPPoE	対応
IPv6	IPv6 ブリッジ