レ⇔イーサネット
変換キット

KiweeBroadband

KB-G3-01

G.hn Wave 2 同軸アダプター

型番：KB-G3-01

取扱説明書

目次

1. はじめに 1

2. 同梱品 1

3. 必要なもの 1

4. 主な特長 2

5. 設置手順 2

1 台目のアダプターの接続 *2*

2 台目以降のアダプターの接続 *5*

6. ペアリング 7

7. Web 管理画面 7

8. 活用例 8

9. 仕様 9

10. *安全上のご注意と法令適合* 9

11. *保証とサポート* *10*

12. *多言語版取扱説明書* *11*

1. はじめに

このたびは、Kiwee Broadband KB-G3-01 G.hn Wave 2 同軸アダプターをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本製品は、既設の同軸ケーブル配線を利用して家庭内ネットワークを拡張し、同軸端子のあるお部屋であればどこでも高速な有線 LAN 接続をご利用いただけます。低遅延で安定した通信が可能なため、4K 動画のストリーミングやオンラインゲームなど、大容量の通信を必要とする用途に最適です。

KB-G3-01 はマルチポイント接続に対応しており、最大 16 台の機器で同一の同軸ネットワークを共有できます。

本書では、設置手順を順を追ってご説明するとともに、トラブルシューティングについても記載しています。





2. 同梱品

- KB-G3-01 G.hn Wave 2 同軸アダプター × 2
- 電源アダプター × 2
- USB ケーブル × 2（USB 3.0 ポートからの給電用）
- 同軸ケーブル × 2
- LAN ケーブル × 2

- かんたん設置ガイド × 1

3. 必要なもの

- 空いている同軸端子
- 設置場所付近の電源コンセント（または USB 3.0 ポート）

4. 主な特長

2.5 ギガビット イーサネットポート — ゲーム、動画ストリーミング、大容量ファイルの転送など、高い帯域を必要とする用途に対応する、高速で安定した有線接続を提供します。

G.hn Wave 2 同軸通信技術 — 既設の同軸ケーブルを利用して、最大 1.6 Gbps の高速データ通信を実現します。2〜200 MHz の周波数帯を使用し、安定性とネットワーク全体の性能を高めます。

TV パススルーポート — 同一の同軸ケーブルでデータ通信を行いながら、衛星放送（950〜2150 MHz）および DVB-T2 UHF（470〜690 MHz）の信号を途切れさせることなく通過させます。

LED インジケーター：

- **POWER LED：**電源が入っているとき、緑色に点灯します。
- **G.hn LED：**
    - 緑色に点滅：高速（300 Mbps 超）で、同軸ケーブル上にデータ通信があります。
    - オレンジ色に点滅：中速（300 Mbps 未満）で、データ通信があります。
    - 赤色に点滅：低速（100 Mbps 未満）で、データ通信があります。
    - 消灯：G.hn 接続が検出されていません。
- **LAN LED：**

- イーサネットのリンクが確立しているとき、緑色に点灯します。
- 点滅している場合は、データ通信中です。

- **PAIR LED：**
  - 点滅：ペアリングモード中です（新しいアダプターを追加できる状態）。
  - 緑色に点灯：128 ビット AES 暗号化によりネットワークが保護されています。

5. 設置手順

1 台目のアダプターの接続

1. テレビまたはセットトップボックス（STB）から同軸ケーブルを取り外します。
2. 取り外した同軸ケーブルを、G.hn アダプターの「TV」ポートに接続します。



3. 付属の同軸ケーブルで、壁面の同軸端子とアダプターの「G.hn」ポートを接続します。



4. LAN ケーブルの一方の端を、モデムまたはルーターに接続します。

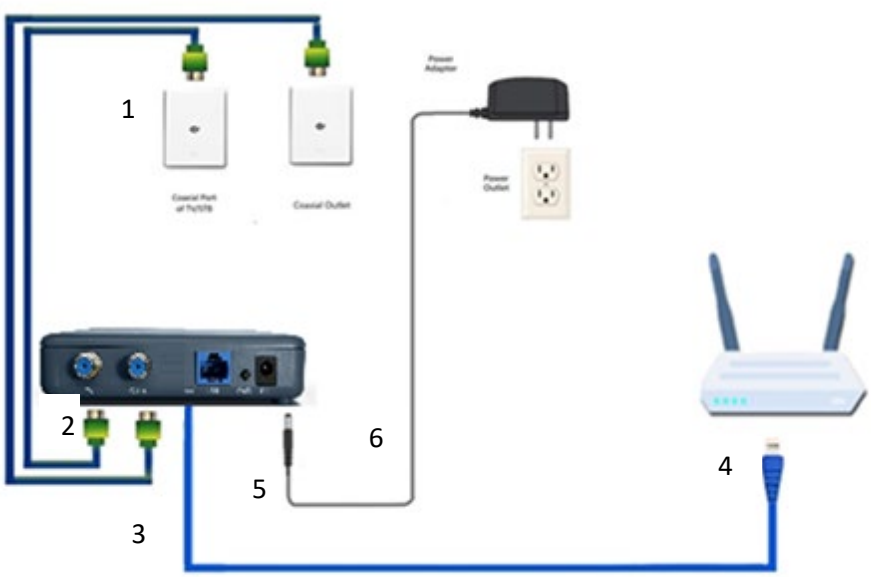
5. もう一方の端を、アダプターのイーサネットポートに接続します。



6. 付属の電源アダプター、または USB ケーブルで USB 3.0 ポートに接続して、アダプターの電源を入れます。



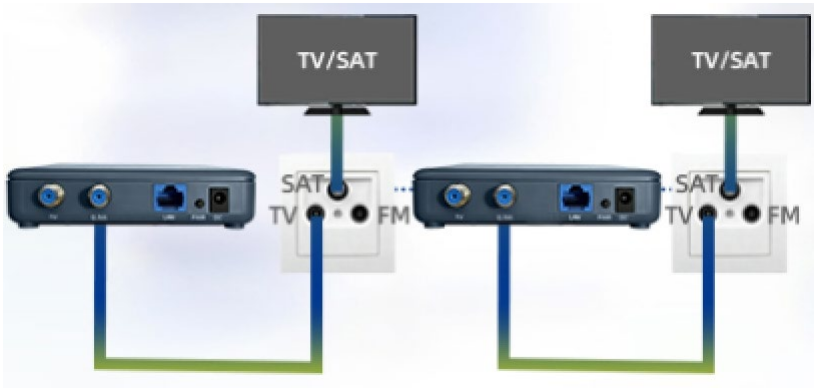
接続が完了すると、下図のような状態になります。



これで、既設の同軸ケーブル配線を利用して家庭内ネットワークが拡張されました。

欧州式アンテナコンセントで衛星放送をご利用の場合：

1. 衛星放送用セットトップボックス（STB）は、壁面アンテナコンセントの「SAT」ポートに接続したままにします。
2. 付属の同軸ケーブルで、アンテナコンセントの「DATA」または「TV」ポートと、KB-G3-01 アダプターの「G.hn」ポートを接続します。
3. ネットワークの性能とテレビの受信品質を保つため、すべての接続部をしっかりと締め付けてください。



2 台目以降のアダプターの接続

1. 設置したい場所の近くにある同軸端子を確認します。
2. テレビ/STB に同軸ケーブルが接続されている場合は、取り外します。
3. 取り外したケーブルを、アダプターの「TV」ポートに接続します。
4. 付属の同軸ケーブルで、壁面の同軸端子とアダプターの「G.hn」ポートを接続します。
5. LAN ケーブルで、アダプターと使用する機器（パソコン、

ゲーム機、アクセスポイントなど）を接続します。



6. 電源アダプターを接続し、本体の電源を入れます。
7. POWER、LAN、G.hn の各 LED が緑色に点灯していることを確認します。



必要に応じて同じ手順を繰り返し、アダプターを追加してください。

6. ペアリング

以下の手順で、128 ビット AES で暗号化された安全な G.hn ネットワークを構築します。

1. すべての PAIR LED が消灯していることを確認します（工場出荷時またはリセット後の状態＝暗号化なし）。
2. 1 台目（マスター）のアダプターの PAIR ボタンを 3 秒間長押しします。
   PAIR LED が緑色に点滅し始めます。
3. 2 分以内に、次の（スレーブ）アダプターの PAIR ボタンを 3 秒間長押しします。
   PAIR LED が緑色に点滅し始めます。
4. ペアリングに成功すると、スレーブ側の PAIR LED が緑色の点灯に変わります。
   マスター側の PAIR LED は、さらにスレーブを追加できるよう 120 秒間点滅を続けます。
5. 手順 3 を繰り返して、スレーブアダプターを追加します。
6. 完了すると、すべての PAIR LED が緑色に点灯します。これでネットワークは 128 ビット AES 暗号化で保護されます。

ペアリングモードの終了／暗号化設定のリセット：いずれかのアダプターの PAIR ボタンを 6 秒間長押しします。IP アドレスなど、その他の設定には影響しません。

7. Web 管理画面

KB-G3-01 の各アダプターには、詳細設定用の Web 管理画面が内蔵されています。

初期のアクセス方法：

• 通常の IP アドレス：ルーターの DHCP サーバーから自動的に割り当てられます

（ルーターの接続機器一覧を確認するか、Advanced IP Scanner などの IP スキャナーをご使用ください）。

• 代替 IP アドレス：192.168.144.200（DHCP で IP アドレスが割り当てられない場合に使用）。

ログインパスワード：paterna

代替 IP アドレス（192.168.144.200）でアクセスする場合：

1. パソコンの有線 LAN の IP アドレスを 192.168.144.100 に設定します（サブネットマスク：255.255.255.0）。
2. パソコンをアダプターのイーサネットポートに直接接続します（LAN ケーブルを使用してください）。
3. Web ブラウザーを開き、http://192.168.144.200 にアクセスします。
4. パスワード「paterna」を入力します。



8. 活用例

KB-G3-01 は、次のような場面で同軸ケーブルを利用してネットワークを延長できます。

ONT～ルーター間のブリッジ接続

• 既設の同軸ケーブル配線を利用して、ONT（光回線終端装置）からルーターまでの光回線接続を延長できます。

固定 IP アドレスの設定（ONT 側に設置する場合は必須）

• KB-G3-01 をインターネットの引き込み口（ルーターの手前）に直接設置する場合は、
ISP のグローバル IP アドレスとの競合を避けるため、DHCP を無効にしてください。

• 初期設定：DHCP クライアント有効（IP アドレス自動取得）。

固定 IP アドレスを設定する手順：

1. Web 管理画面にアクセスします（「Web 管理画面」の項を参照）。
2. 「IP/DHCP enabled」を「NO」に設定します。
3. 固定 IP アドレスの設定を入力します：
   - IP アドレス：192.168.143.201
   - サブネットマスク：255.255.255.0
   - デフォルトゲートウェイ：192.168.143.1
   - DNS：192.168.143.1
4. 「OK」をクリックして保存します。

マルチキャスト IPTV への対応

• IPTV を視聴する場合は、Web 管理画面のマルチキャスト設定で「IGMP Snooping」を有効にしてください。

Multicast Configuration*

•IGMP Snooping	YES
•MLD snooping	NO
•IGMP/MLD broadcast report	NO
•IGMP/MLD broadcast report mode	0
•Filter unknown multicast traffic	NO

•IGMP Multicast ranges:

Minimum IP address	Maximum IP address
224 . 0 .0.0	239 . 254 .255.255
0 . 0 .0.0	0 . 0 .255.255
0 . 0 .0.0	0 . 0 .255.255
0 . 0 .0.0	0 . 0 .255.255

Ok Cancel

Broadcast supression

•Broadcast xput limit (Mbps)	2

Ok Cancel

9. 仕様

型番：KB-G3-01
イーサネットポート：2.5G LAN × 1
G.hn ポート（2 MHz～200 MHz）
TV ポート（周波数範囲：250 MHz～2150 MHz）
PAIR ボタン：128 ビット AES 暗号化のペアリングを実行
LED インジケーター：POWER、G.hn、LAN、PAIR
電源：DC 5V / 1A
認証：FCC、CE

動作環境
動作温度：0℃～40℃
保管温度：-20℃～85℃
動作湿度：10%～85%（結露なきこと）
保管湿度：5%～90%（結露なきこと）
※仕様は予告なく変更される場合があります。

10. 安全上のご注意と法令適合

- 本製品を濡らさないでください。水がかかる場所や高温多湿の場所での使用は避けてください。
- 通風孔をふさがないでください。
- 必ず付属の電源アダプターをご使用ください。
- 同軸ケーブルの施工にあたっては、電気設備技術基準および内線規程に従い、適切に接地（アース）を行ってください。

法令適合について

FCC（米国）

本製品は、FCC 規則 Part 15 に適合しています。

本製品の使用にあたっては、次の 2 つの条件が適用されます。

(1) 有害な混信を発生させないこと。

(2) 受信したあらゆる混信を許容すること。

CE（欧州）

本製品は、EMC 指令 2014/30/EU および RoHS 指令 2011/65/EU に適合し、以下の規格を満たしています。

- EN 55032：EMC ― エミッション（妨害波）要求事項
- EN 55035：EMC ― イミュニティ（耐性）要求事項

日本国内でのご使用について

【要確認：日本国内で販売する前に、販売者が本項の内容を確定してください】本製品に付属の電源アダプターは、電気用品安全法（PSE）の規制対象です。日本国内で販売する場合は、PSE マークおよび届出事業者名の表示が必要です。無線機能を搭載する場合は、電波法に基づく技術基準適合証明（技適マーク）の取得と表示も必要となります。実際の取得状況をご確認のうえ、本項を正式な記載に差し替えるか、削除してください。

11. 保証とサポート

保証

- **ハードウェア：1 年間の限定保証**

テクニカルサポート

トラブルシューティングやお問い合わせは、info@kiwee-broadband.com までご連絡ください。

Amazon.co.jp でご購入のお客様へ

• 製品に関するお問い合わせは、Amazon.co.jp の「注文履歴」から「出品者に連絡する」をご利用いただくか、info@kiwee-broadband.com までご連絡ください。

• 返品・交換は、Amazon.co.jp の返品ポリシーおよび出品者の返品条件に従います。

• 保証をお受けになる際は、Amazon.co.jp の注文番号が必要となる場合があります。ご購入時の注文情報を保管してください。

よくある症状と対処方法

G.hn LED が消灯している場合：

- アダプターが同軸端子に正しく接続されているか確認してください。
- 別の同軸端子で試してください。
- 宅内の同軸ケーブル配線が正しく接続されているか確認してください。

Web 管理画面にアクセスできない場合：

- Advanced IP Scanner などの IP スキャナーで、アダプターの DHCP IP アドレスを確認してください。見つからない場合は、代替 IP アドレス 192.168.144.200 をご使用ください。

欧州式アンテナコンセントの場合

- 最適な性能を得るには、「DATA」ポート（5〜862 MHz）に接続してください。
- TV、Radio、SAT の各ポートは、5〜862 MHz の帯域に対応している場合にのみ使用できます。

DOCSIS ネットワークには非対応：

- 本製品は、衛星放送および DVB-T2 UHF と併用できます。DOCSIS ネットワークに対応した製品をお求めの場合は、KB-M3-02 をお選びください。

工場出荷時設定へのリセット

本製品を工場出荷時の設定に戻すには、KB-G3-01 の底面にあるリセットボタンを 10 秒以上押し続けてください。



その他のサポートについては、当社 Web サイトをご覧いただくか、info@kiwee-broadband.com までメールでお問い合わせください。

***Kiwee Broadband* の製品をお選びいただき、ありがとうございます。快適なネットワーク環境をお楽しみください。**

12. 多言語版取扱説明書

QR コードを読み取ると、各言語版の取扱説明書をご覧いただけます：

DE Deutsch ES Español FR Français IT Italiano
PL Polski NL Nederlands SE Svenska EN English JP 日本語

info@kiwee-broadband.com
kiwee-broadband.com