



**DANBOARD**

WIRELESS LAN

**EXTENDER**

無線LAN中継機

DB-WEX01

**ユーザーズマニュアル**

# 目次

## 安全上のご注意

本製品を安全にご利用いただくために .....	3
おことわり .....	9

## 1. はじめに

1.1 本製品の特徴 .....	11
1.2 同梱物 .....	12
1.3 各部の名称とはたらき .....	13
1.4 工場出荷時の設定値 .....	14

## 2. 設定

2.1 本製品を設置する .....	14
2.2 設定 .....	15
2.3 設置する .....	16

## 3. 設定画面

3.1 設定画面 .....	17
3.2 設定画面を表示する .....	17
3.3 設定画面 .....	18

## 4.WiFi の設定

## 5. ファームウェア更新

## 6. 管理設定

## 7. コンバーターとしての使い方

## 8. 製品仕様

## 9. 困ったときは

9.1 初期化の方法 .....	24
9.2 本マニュアルに記載されていない事項について .....	24

# 安全上のご注意

## 本製品を安全にご利用いただくために

本製品のご利用に際して、以下の警告および注意をご覧ください。必ずお守りください。これらの事項が守られないとき、「感電」「火災」「故障」などが発生する場合があります。

これによって人が負傷されたり、死亡につながる恐れがあります。また、万一「発火」「発煙」「溶解」などが発生した場合には速やかに本製品の利用を中止し、弊社サポートセンターへ連絡するようお願いいたします。



### 警告

この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、人が負傷されたり、死亡につながる恐れが想定される内容を示しています。









### 注意





この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、人が負傷されたり、物的損傷を引き起こす恐れが想定される内容を示しています。



### 警告

 <b>禁止</b>	<p>電源は AC100V (50 / 60Hz) 以外では絶対に使用しないでください。 本製品と本製品の定格電力ラベルに記載されている電圧・電流のものをお使いください。異なる電圧・電流でご使用すると発煙、感電、火災、または製品の誤作動や故障などの原因となります。</p>
 <b>強制指示</b>	<p>必ず付属の専用 AC アダプタ (または電源ケーブル) を使用してください。 本製品付属以外の AC アダプタ (または電源ケーブル) の使用は発煙、感電、火災、または製品の誤作動や故障などの原因となります。</p>
 <b>強制指示</b>	<p>AC アダプタ (または電源ケーブル) の取り扱いを守ってください。 AC アダプタ (または電源ケーブル) に加熱や無理な曲げ、引っ張ったりするなどといった行為はしないでください。発煙、感電、火災、または製品の誤作動や故障などの原因となります。また、AC アダプタ (または電源ケーブル) を抜くときは必ずプラグを持って抜いてください。</p>
 <b>禁止</b>	<p>動作環境範囲外で本製品をご利用にならないでください。 範囲外の温度や湿度の環境でご利用になることで、感電、火災、または製品の誤作動、故障などの原因となります。</p>
 <b>禁止</b>	<p>本製品を分解、改造しないでください。 感電、火災、または製品の誤作動、故障などの原因となります。また改造は法律で禁止されています。</p>
 <b>強制指示</b>	<p>コンピュータの取り付け口に異物などが混入しているときは直ちにに取り除いてください。 そのまま使用することで、感電、火災、または製品の誤作動、故障などの原因となります。</p>
 <b>水濡禁止</b>	<p>本製品の近くに液体が入った容器を置かないでください。 本製品に液体がこぼれることで、感電、火災、または製品の誤作動、故障などの原因となります。</p>

 プラグを抜く	煙が出たり、異臭がしたら直ちに使用を中止し、コンセントから AC アダプタを抜いてください。 そのまま使用することで、感電、火災、または製品の誤作動、故障などの原因となります。
 濡手禁止	本製品を濡れた手で触れないでください。また事前に指輪、腕時計などの装身具を外しておいてください。 これらの状態で本製品に触れると感電、火災、または製品の誤作動、故障などの原因となります。
 禁止	本製品を重ねて設置しないでください。 本製品が加熱し、感電、火災、または本製品の誤作動、故障などの原因となります。
 触手禁止	雷のときは本製品や接続されているケーブル等に触れないでください。 落雷による感電の原因になります。
 強制指示	本製品は一般家庭や小規模事業所におけるブロードバンド環境下での利用を前提にしています。 本製品は、物理的・論理的に規模の大きなネットワークや、一般的ではない環境または目的で本製品を使用した場合、正常に動作しない可能性があります。
 禁止	金融機器、医療機器や人命に直接的または間接的に関わるシステムなど、高い安全性が要求される用途には使用しないでください。

 <b>注意</b>	
 <b>禁止</b>	<p>本製品を次のような場所での使用や保管はしないでください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●直射日光の当たる場所</li> <li>●暖房器具の近くなどの高温になる場所</li> <li>●温度変化の激しい場所</li> <li>●湿気やほこりの多い場所</li> <li>●振動の多い場所や不安定な場所</li> <li>●静電気が多く発生する場所</li> <li>●油煙や湯気があたる場所</li> <li>●腐食性ガスの発生する場所</li> <li>●壁の中などお手入れが不可能な場所</li> <li>●強い磁気や電磁波が発生する装置が近くにある場所</li> </ul>
 <b>禁止</b>	<p>本製品を落としたり、強い衝撃を与えないでください。 本製品の誤作動、故障などの原因となります。</p>
 <b>プラグを抜く</b>	<p>移動させるときは AC アダプタ（または電源ケーブル）を外してください。 必ず AC アダプタ（または電源ケーブル）をコンセントから抜き、外部の接続コードを外してください。</p>
 <b>強制指示</b>	<p>お手入れの際は以下の内容に注意してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● USB 電源ケーブルをコンセントから抜いてください。</li> <li>●シンナーやベンジン等の有機溶剤で本製品を拭かないでください。</li> </ul>
 <b>強制指示</b>	<p>定期的にデータのバックアップを行ってください。 本製品のご利用にかかわらず、パソコンのデータのバックアップを定期的を取得してください。万一不測の事態が発生し、不用意なデータの消失や復旧が不可能な状態に陥ったときの回避策になります。なお、本製品のご利用に際しデータ消失などの障害が発生しても、弊社では保証いたしかねることをあらかじめご了承ください。</p>
 <b>禁止</b>	<p>RJ-45 ポートのある製品は、以下の内容に注意してください。 RJ-45 ポートには電話線コネクタを差し込まないでください。本製品が損傷する場合があります。</p>

## ■無線製品に関して

本製品を下記のような状況でご使用になるのはおやめください。

- 本製品を心臓ペースメーカーや補聴器など医療機器の近くや医療機関の中でのご使用はおやめください。電磁障害を及ぼし生命の危険があります。
- 本製品を交通機関内、特に航空機の中でのご使用はおやめください。機内での電子機器や無線機器の利用が禁止されており、航空機の装置などへ影響を与えて事故の原因になる恐れがあります。
- 本製品を電子レンジの近くでのご使用はおやめください。電子レンジをご使用のとき、電磁波の影響によって、無線通信が妨害される恐れがあります。

## ■電波に関して

本製品の無線 LAN の周波数帯は、医療機器や電子レンジなどの産業・科学機器、工場の生産ラインなどで使用される移動体識別装置用の構内無線局や特定省電力無線局と重複しているため、電波の干渉による無線通信の障害が発生する恐れがあります。

- 本製品のご利用の前に、干渉範囲内に移動体識別装置用の構内無線局や特定省電力無線局が運用されていないことを確認してください。
- 万一、本製品使用中に移動体識別装置用の構内無線局や特定省電力無線局に対して電波の干渉が発生したときは、速やかに周波数を変更するか使用を中止してください。
- その他、本製品から移動体識別装置用の構内無線局や特定省電力無線局に対して電波干渉など、何かお困りのことが発生したときは、弊社サポートセンターまでお問い合わせください。
- 本製品の電波の種類と干渉距離について

**2.4 DS/OF 4**

2.4：2.4GHz 帯を使用する無線設備を表します。

DSOF：DS-SS 方式および OFDM 方式を表します。

4：想定される干渉距離が 40m 以下を表します。

■■■：全帯域を使用し、かつ「構内局」あるいは「特小局」、「アマチュア局」帯域の回避が可能なおとを表します。

## ■ご利用上の注意

- 接続においては、IEEE802.11n (2.4GHz 帯) または IEEE802.11g、IEEE802.11b 無線 LAN その他の無線機器の周囲、電子レンジなど電波を発する機器の周囲、障害物の多い場所、その他電波状態の悪い環境で使用した場合に接続が頻繁に途切れたり、通信速度が極端に低下したり、エラーが発生したりする可能性があります。
- IEEE802.11a/IEEE802.11ac の 5.2/5.3GHz 帯を屋外で使用することは、電波法により禁止されています。
- 本書内に記載されている無線 LAN 規格における数値は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。
- 本製品はすべての無線 LAN 機器との接続動作を確認したものではありません。

●弊社は、無線機器によるデータ通信時に発生したデータおよび情報の漏洩につき、一切の責任を負いません。

●Bluetooth と無線 LAN は同じ 2.4GHz 帯の無線周波数を使用するため、同時に使用すると電波が干渉し合い、通信速度の低下やネットワークが切断される場合があります。接続に支障がある場合は、今お使いの Bluetooth、無線 LAN のいずれかの使用を中止してください。

#### ■無線 LAN におけるセキュリティに関するご注意

お客様がセキュリティ問題発生の可能性を少なくするためには、無線 LAN アダプタや無線 LAN アクセスポイントをご使用になる前に、必ず無線 LAN 機器のセキュリティに関する全ての設定をマニュアルにしたがって行ってください。

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコン等と無線アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。その反面、電波はある範囲内であれば障害物（壁など）を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のよう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、ID やパスワード又はクレジットカード番号などの個人情報、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個人や会社内のネットワークへアクセスし、個人情報や機密情報を取り出す（情報漏洩）、特定の人物になりすまして通信し不正な情報を流す（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）、コンピュータウィルスなどを流し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。

本来、無線 LAN アダプタや無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線 LAN 製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。ただし、購入直後の状態においては、セキュリティに関する設定が施されていない場合があります。また無線 LAN の仕様上、特殊な方法によりセキュリティ設定が破られることもあり得ますので、ご理解の上、ご使用ください。セキュリティの設定などについて、お客様ご自分で対処できない場合には、弊社サポートセンターまでお問い合わせください。セキュリティ対策を施さず、あるいは無線 LAN の仕様上やむを得ない事情によりセキュリティの問題が発生してしまった場合、弊社ではこれによって生じた損害に対する責任を負いかねます。

弊社では、お客様がセキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解した上で、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお奨めします。



## おことわり

### ■ご注意

- 本製品の故障・誤作動・不具合・通信不良、停電・落雷などの外的要因、第三者による妨害行為などの要因によって、通信機会を逃したために生じた損害などの経済損失につきましては、弊社は一切その責任を負いかねます。
- 通信内容や保持情報の漏洩、改ざん、破壊などによる経済的・精神的損害につきましては、弊社は一切その責任を負いかねます。
- 本製品のパッケージ等に記載されている性能値（スループット）は、弊社試験環境下での参考測定値であり、お客様環境下での性能を保証するものではありません。また、バージョンアップ等により予告無く性能が上下することがあります。
- ハードウェア、ソフトウェア（ファームウェア）、外観に関しては、将来予告なく変更されることがあります。
- 本製品内部のソフトウェア（ファームウェア）更新ファイル公開を通じた修正や機能追加は、お客様サービスの一環として随時提供しているものです。内容や提供時期に関しての保証は一切ありません。
- 一般的に、インターネットなどの公衆網の利用に際しては、通信事業者との契約が必要になります。
- 通信事業者によっては公衆網に接続可能な端末台数を制限、あるいは台数に応じた料金を設定している場合がありますので、通信事業者との契約内容をご確認ください。
- 輸送費、設定、調整、設置工事などは、お客様負担となります。
- 本製品は日本の国内法（電気用品安全法・電波法等）のもとで利用可能な製品であるため、別途定める保証規定は日本国内でのみ有効です。海外での利用はできません。また、本製品ご利用の際は各地域の法令や政令などによって利用の禁止や制限がなされていないかご確認ください。
- 本製品を廃棄するときは、地方自治体の条例に従ってください。

### ■著作権等

- ユーザーズ・マニュアルに関する著作権は、プラネックスコミュニケーションズ株式会社に帰属します。ユーザーズ・マニュアルの記載内容の一部、または全部を転載または複製することを禁じます。
- ユーザーズ・マニュアルの記述に関する、不明な点や誤りなどございましたら、弊社までご連絡ください。
- ユーザーズ・マニュアルの記載内容は、将来予告なく変更されることがあります。

### ■電波に関するご注意

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としていますが、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、受信妨害を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-B

### ■ RoHS 対応

生産から廃棄処分にいたる製品のライフサイクルにおいて、人の健康や環境への負荷を最小限に抑えることを目的とし、プラネックスコミュニケーションズでは、EU（欧州連合）の RoHS 指令準拠を始めとし、環境汚染物質の削減を積極的に進めております。

### ■商標について

- Microsoft および 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または商標です。
- Windows の正式名称は、Microsoft® Windows® Operating System です。
- Windows 8 は、Microsoft® Windows® 8 operating system の略です。
- Windows 7 は、Microsoft® Windows® 7 operating system の略です。
- Windows Vista は、Microsoft® Windows® Vista operating system の略です。
- Windows XP は、Microsoft® Windows® XP Home Edition operating system および、Microsoft® Windows® XP Professional operating system の略です。
- Macintosh、Mac OS および Apple は、米国 Apple Computer, Inc の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他、記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

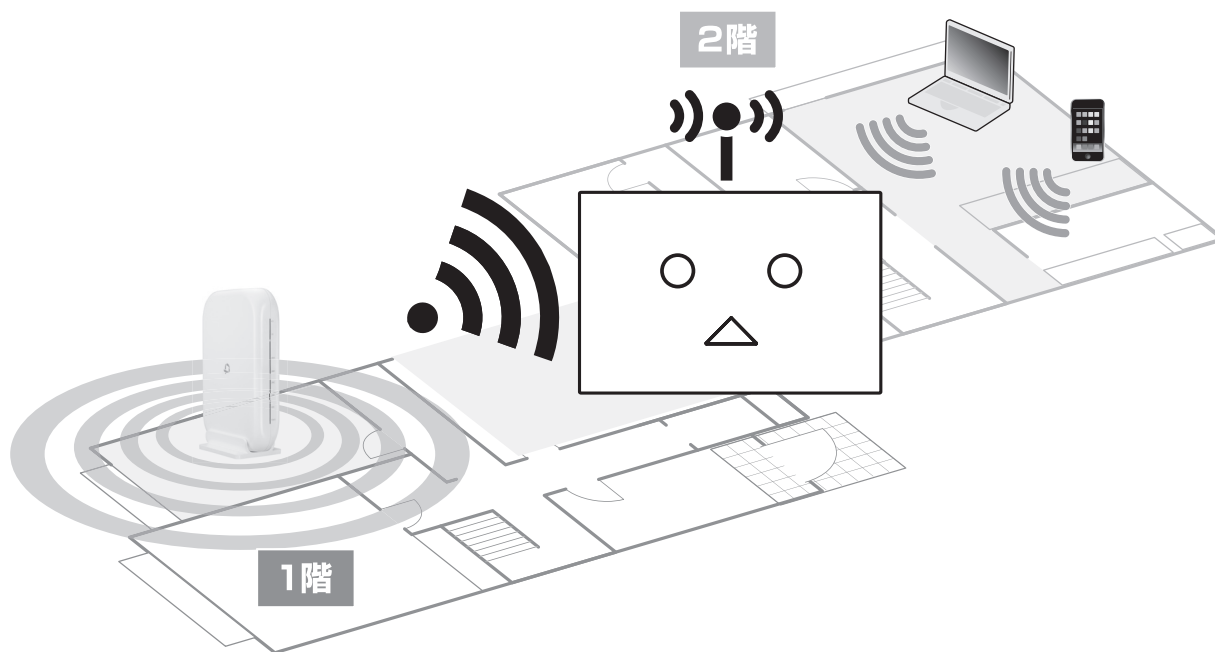
### ■本マニュアルの目的

本製品をご利用いただき誠にありがとうございます。本マニュアルは、本製品を正しくお使いいただくための手引きです。必要なときにいつでもご覧いただくために、大切に保管していただきますようお願いいたします。

# 1. はじめに

## 1.1 本製品の特徴

本製品は、無線 LAN ルーターの電波を中継する機器です。

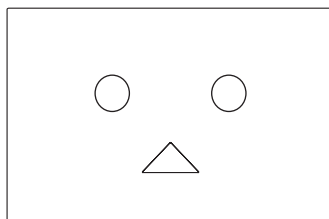


電波の届かなかったエリアへ電波を中継し飛ばすことで、利用の範囲を広げます。

## 1.2 同梱物

本製品をお買い上げいただきありがとうございます。本製品をご使用になる前に、同梱されている付属品をご確認ください。パッケージ内容に欠品があるときは、販売店または弊社までご連絡ください。

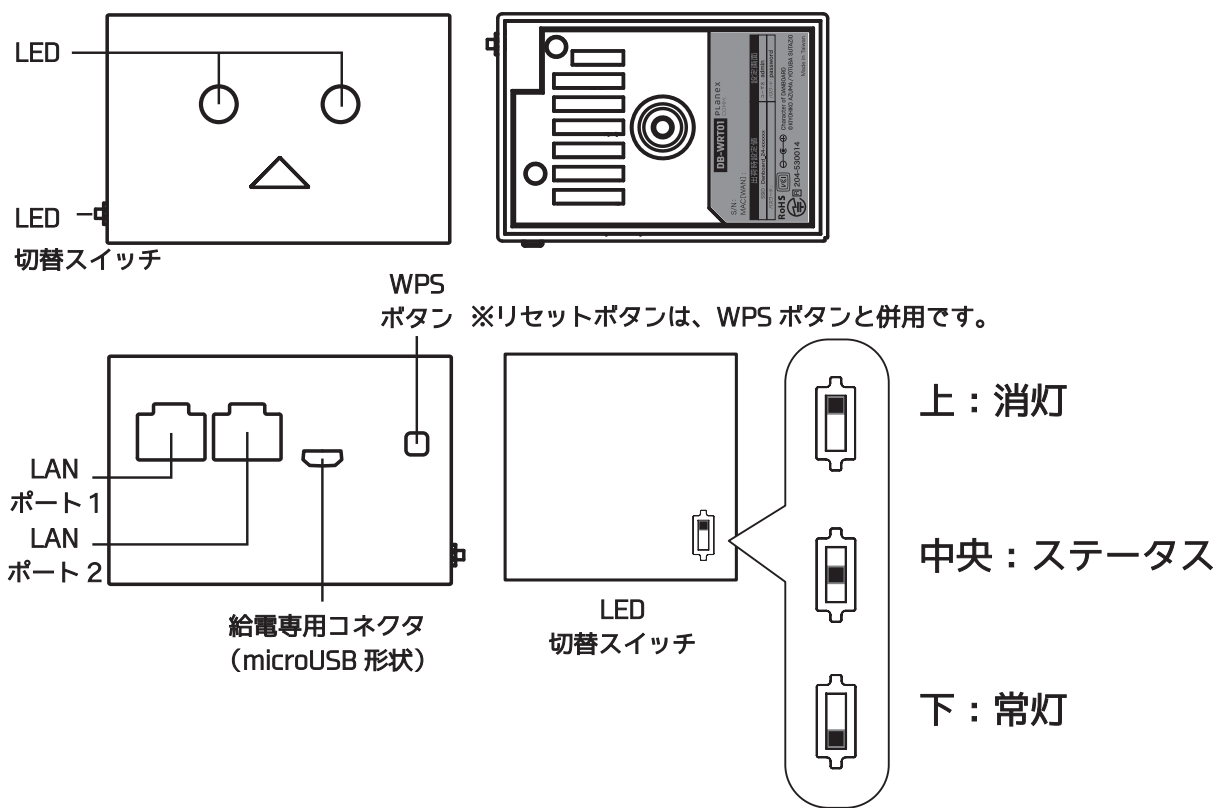
	同梱物	数量	
1	DB-WEX01（本製品）	1	<input type="checkbox"/>
2	かんたん設定ガイド	1	<input type="checkbox"/>
3	はじめにお読みください。（保証書含む）	1	<input type="checkbox"/>



### 別途で用意いただくもの

- インターネット回線
- 無線 LAN ルーター（親機）
- microUSB 充電ケーブル
- USB 充電器

## 1.3 各部の名称とはたらき



### WPS ボタン

3～10 秒：2.4GHz 帯の WPS を試みます。

10～15 秒：再起動します。

15 秒以上：設定を初期化します。

## 1.4 工場出荷時の設定値

本製品の工場出荷時の設定内容は以下のとおりです。

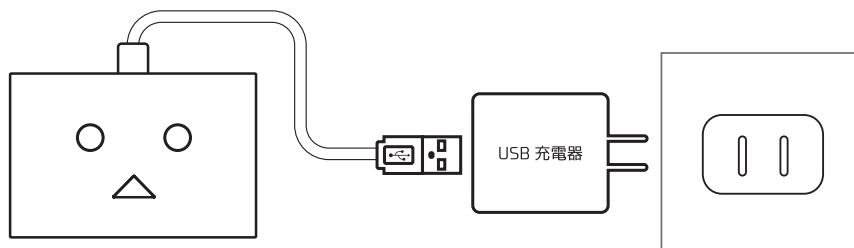
ユーザ名 (ログインID)	admin
パスワード	password
IP アドレス	192.168.111.1
ネットワーク名 (SSID)	Danboard_ex_setup

## 2. 設定

### 2.1 本製品を設置する

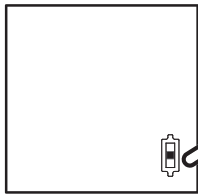
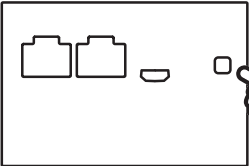
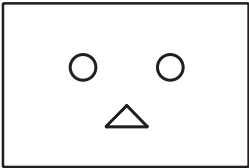

#### 電源を入れる

本体背面にあるmicro USBポートとコンセントポートをつないでください。(ケーブルおよびUSB充電器は別売)



#### LAN ケーブルをつなげる

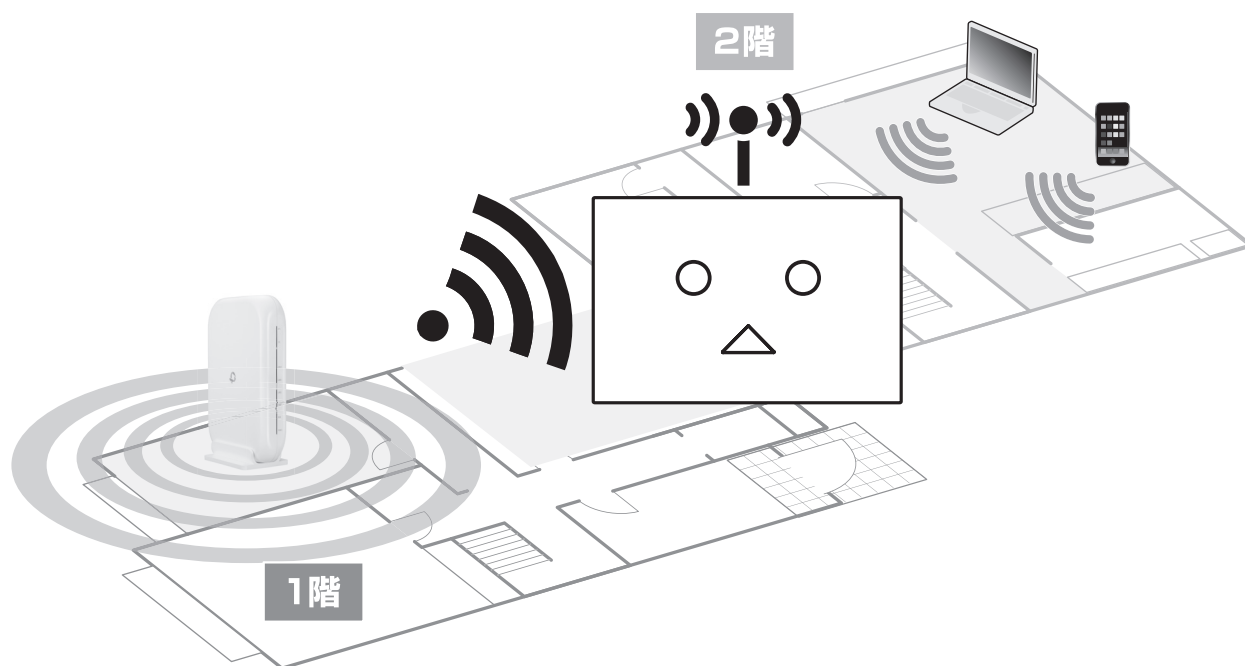
## 2.2 設定

- ①  側面のスイッチを中央の位置にしてください。
- ②  本体裏面の WPS ボタンを約 5 秒間押してください。
- ③  本体の LED が点滅します。
- ④  無線 LAN ルーターの WPS ボタンを押してください。  
※WPS ボタンの操作はお手持ちのルーターの説明書をご参照ください。

しばらく待って LED が点灯すれば接続完了です。  
LED が点灯しない場合はもう一度 2 から設定してください。

## 2.3 設置する

本体を無線 LAN ルーターの電波が弱くなってる所の手前に設置してお使いください。



中継機は無線 LAN ルーターの電波を受信して中継することで、通信可能範囲を広げるものです。十分な効果が得られないと感じる場合は設置場所を変更してお試しください。



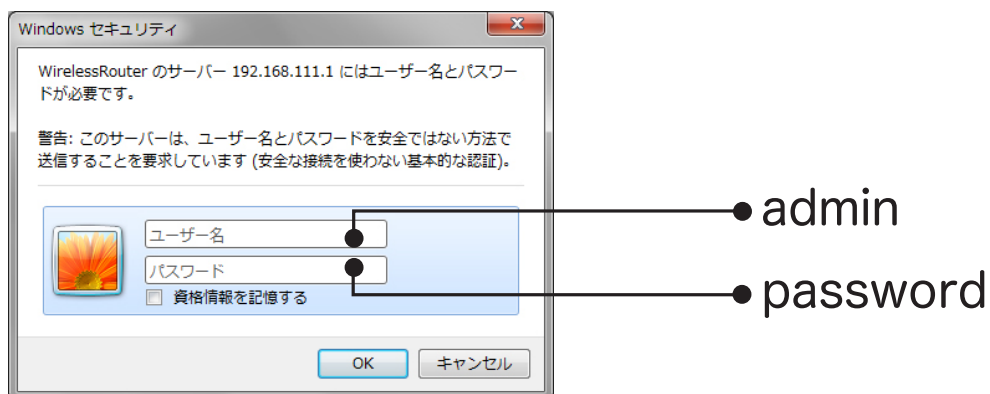
## 3. 設定画面

### 3.1 設定画面

各種設定を行う画面です。本製品の設定を変更するときや状態を確認したいときに使用します。

### 3.2 設定画面を表示する

- ①パソコンやスマホで SSID 「Danboard\_setup」 に接続、もしくは LAN ポートとパソコンを有線接続してください。  
ブラウザの URL 欄に「192.168.111.1」と入力して設定画面を開いてください。  
(ユーザー名：admin パスワード：password)
- ②「WiFi 設定」の「SSID 一覧」から無線 LAN ルーターの SSID をお選びください。
- ③ブラウザの URL 欄に「192.168.111.1」と入力して設定画面を開いてください。  
(ユーザー名：admin パスワード：password)



### 3.3 設定画面

メニュー画面です。

設定の確認、変更を行いたい項目を選んでください。



## 4.WiFi の設定

WiFi 設定ボタンをクリックすると、以下のように表示されます。  
ここでは、無線 LAN の設定をします。



- ① 親機選択 : 選択したい SSID を SSID 一覧から選びます。
- ② SSID 一覧表示 : セキュリティーは自動で入力されるので、パスワードを入力し「更新する」をクリックしてください

[手動の時]

接続したい SSID を手動で入力し、パスワード、セキュリティを入力して「更新する」をクリックしてください。

※ステルス SSID に接続したいときは、手動で SSID を入力してください。

## 5. ファームウェア更新

ファームウェア更新ボタンをクリックすると、以下のように表示されます。

ここでは、ファームウェアのバージョンの確認、自動更新設定の確認変更、および、ファームの手動更新ができます。



- ① 現在のバージョン:現在のファームウェアのバージョンが表示されます。
- ② 自動更新を ON にする:チェックを入れることでファームウェアが自動でアップデートされます。

## 6. 管理設定

管理設定ボタンをクリックすると、以下のように表示されます。

ここでは、ユーザー名とパスワードの確認・変更と本製品の初期化を行います。



DANBOARD EXTENDER

WiFi設定

管理設定

ファームウェア更新

ユーザー名 admin

パスワード password

キャンセル 更新する

初期化

初期化する

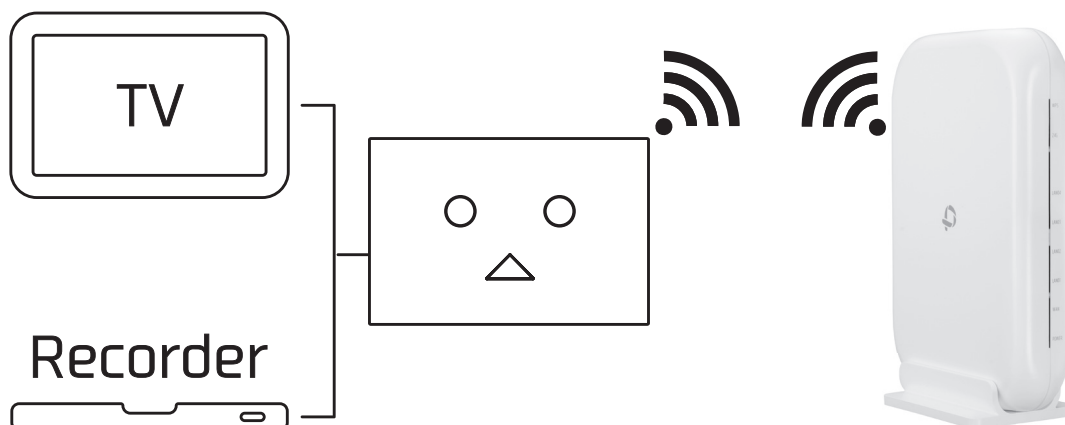
Character of DANBOARD ©IKYOHIKO AZUMA / YOTUBA SUTAZIO  
Copyright©2015 PLANEX COMMUNICATIONS Inc. All rights reserved.

※初期化すると本製品の設定内容はすべて消去されます。初期化する前に必要な情報はメモなどを控えてください。

## 7. コンバータとしての使い方

裏面の LAN ポートを使う事で . . .  
コンバータとしてもお使いになれます。

無線非対応の TV や HDD レコーダーなどの AV 機器を簡単に無線化する事ができます。



## 8. 製品仕様

製品名 DANBOARD 無線LAN中継機	製品型番 DB-WEX01
対応規格 IEEE802.11n、g、b	周波数帯域チャンネル 2.4GHz帯:1~13ch
最大無線伝送速度 300Mbps(IEEE802.11n 40MHz時)	自動無線設定機能 WPS
インターフェース RJ-45ポート×2(LAN×2)	
有線伝送速度 10/100Mbps(オートネゴシエーション)	
外形寸法、重量 約71(W)×47(H)×49(D)mm、約60g(本体のみ)	
動作時環境 温度:0~40℃ 湿度:10~90%(結露なきこと)	
保存時環境 温度:-20~75℃ 湿度:10~95%(結露なきこと)	
動作電圧、消費電力 5V、最大約2.5W	保証期間 1年間

●WEBブラウザによる設定の際に、一部のブラウザでは正常に表示できない場合があります。●WPSを利用するためには、接続する無線LAN機器もWPSに対応している必要があります。●製品の仕様は予告無く変更する場合があります。あらかじめご了承ください。  
●プラネックスコミュニケーションズ、PLANEX COMMUNICATIONS、プラネックスコミュニケーションズ株式会社の登録商標です。  
●その他の製品名及び会社名は、各社の商標、または登録商標です。※最新情報は弊社ホームページ(<http://www.planex.co.jp>)をご参照ください。

## 9. 困ったときは

### 9.1 初期化の方法

初期化すると本製品の設定内容がすべて消去されます。初期化する前に必要な情報はメモなどに控えてください。

- 1) 本製品の電源がオンになっていることを確認します。
- 2) 本製品背面のリセットボタンを 15 秒以上長押ししてください
- 3) しばらくそのままお待ちいただき、本製品が再起動したら初期化の完了です。

### 9.2 本マニュアルに記載されていない事項について

本マニュアルで扱わない内容については、以下のドキュメントをご覧ください。サポートセンターにお問合せください。

- 1) お使いの機器の無線 LAN 設定  
→ お使いの機器のマニュアルをご覧ください。
- 2) 本マニュアルでは解決できないトラブル  
→ FAQ サイト (<http://faq.planex.co.jp>) をご覧ください。  
→ FAQ で解決できない場合は、サポートセンターまでご連絡をお願いいたします。
- 3) 購入後のサービスや保証規定について  
→ 製品パッケージ付属の「はじめにお読みください」