

## 安全にお使いいただくために



- このたびは H2V Manager をご購入いただきありがとうございます。
- 本製品をお使いいただく前に、本書を必ずお読みください。
- お読みになった後は、大切に保管してください。

トヨタメディアサービス株式会社

〒460-0003  
愛知県名古屋市中区錦一丁目11番11号 名古屋インターシティ14階

2012年11月発行

HMJ1106-02

35012409-01

## H2V Manager安全にお使いいただくために必ずお守りください

お客様や他の人々への危害や損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために守って頂きたい事項を記載いたしました。正しく使用するために必ずお読みになり内容をよく理解された上でお使いください。正しく長くお使い頂くために、次の事項を必ずお守りください。

### ■ 使用している表示と絵記号の意味

警告表示の意味

- 危険**：死亡又は重傷の発生が想定されるきわめて高度な危険がある内容を示しています
- 警告**：死亡又は重傷の可能性が有る内容を示しています
- 注意**：中程度の障害や軽傷の発生、または物的損害だけの発生が考えられる内容を示しています。

絵記号の意味

- △は危険・警告・注意を促す記号です。△の近くに具体的な警告内容が描かれています。
- に斜線は、してはいけない事項（禁止事項）を示す記号です。
- の中や近くに、具体的な禁止事項が描かれています。
- は、しなければいけない行為を示す記号です。
- の中や近くに、具体的な指示内容が描かれています。

### H2V Controller 使用・安全上のご注意

#### 【施工上のご注意】

#### 危険

- 有資格者以外の電気工事は法律で禁止されています。
- 活線工事はしないでください。感電や短絡による人身事故の恐れがあります。

#### 注意

- 次のような場所及び電路には取り付けしないでください。誤動作、寿命低下の原因となります。
  - 周囲温度が0℃～+40℃の範囲を超える場所
  - 湿度が20%以下または80%を超える場所、または結露する場所
  - 埃、腐食性ガス、塩分、油煙の多い場所
  - 振動、衝撃が強い場所
  - 雨、水滴のかかる場所
  - 日光が直接あたる場所
  - 電磁波やノイズが強い場所
  - 電源電圧が240Vを超える電路
  - 周波数が不安定な自家発電電路

- 電圧入力配線は、ブレーカーを介して本体端子に接続してください。配線が短絡または地絡した場合、火災になる恐れがあります。

- 端子には電線サイズに適合した電線を用いて接続してください。適合範囲外の電線を使用した場合、接続が緩みやすくなり誤動作、火災の原因となります。

- 本製品内部の端子から他の負荷機器などの電源をとらないでください

#### 【使用上のご注意】

#### 危険

- 本体を分解や改造をして使用しないでください。故障・感電・火災の原因となります。

#### 【保守・点検上のご注意】

#### 危険

- 有資格者以外の電気工事は法律で禁止されています。
- 点検は必ず電源を切にしてからおこなってください。感電や短絡による人身事故の恐れがあります。

#### 重要

- 本製品は省エネ目的の自主管理用です。取引や証明に使用することは法律で禁止されています。

#### お願い

- 清掃は柔らかい布で乾拭きしてください。ベンジン、シンナー等では拭かないでください。

### H2V Manager 無線LAN製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

(お客様の権利(プライバシー保護)に関する重要な事項です！)

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(壁等)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等の個人情報、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)
  - コンピューターウイ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カード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るので、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。

無線LAN機器は、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。

従って、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カードや無線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。

なお、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、お客様ご自身で対処できない場合には、「H2Vサポートセンター」までお問い合わせください。

当社では、お客様がセキュリティの設定を行わずに使用した場合の問題をお客様が充分理解した上で、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。

社団法人 電子情報技術産業協会 (JEITA)  
「無線LANのセキュリティに関するガイドライン」より

### H2V Gateway 使用・安全上のご注意

#### 警告

- ACアダプターを傷つけたり、加工、過熱、修復しないでください。火災になったり、感電する恐れがあります。
  - 設置時に、ACアダプターを壁やラック(棚)などの間にはさみ込んだりしないでください。
  - 重いものをのせたり、引っ張ったりしないでください。
  - 熱器具に近付けたり、過熱したりしないでください。
  - ACアダプターを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。
  - 極端に折り曲げないでください。
  - ACアダプターを接続したまま、機器を移動しないでください。

- 本製品の分解や改造や修理を自分でしないでください。火災・感電・故障の恐れがあります。また本製品のシールやカバーを取り外した場合、修理をお断りすることがあります。

- 煙が出たり変な臭いや音がしたら、ACコンセントからACアダプターを抜いてください。

- 本製品を落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。与えてしまった場合は、すぐACアダプターを抜いてください。そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり、感電する恐れがあります。

- AC100V(50/60Hz)以外のACコンセントには、絶対にプラグを差し込まないでください。海外などで異なる電圧で使用すると、ショートしたり、発煙、火災の恐れがあります。

- ACアダプターは、ACコンセントに完全に差し込んでください。差し込みが不完全のまま使用すると、ショートや発熱の原因となり、火災や感電の恐れがあります。

- ACアダプターは必ず本製品付属のものをお使いください。本製品付属以外のACアダプターをご使用になると、電圧や端子の極性が異なることがあるため、発煙、発火の恐れがあります。

- 液体や異物などが内部に入ったら、ACコンセントからプラグを抜いてください。そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり感電する恐れがあります。

- 風呂場や台所など、水分や湿気の多い場所では、本製品を使用しないでください。火災になったり、感電する恐れがあります。

- 電源製品の内部やケーブル、コネクタ類に小さなお子様の手が届かないように機器を配置してください。けがをする危険があります。

#### 注意

- ACアダプターがACコンセントに接続されているときには、濡れた手で本製品に触らないでください。感電の原因となります。

- 静電気による破損を防ぐため、本製品に触れる前に、身近な金属(ドアノブやアルミサッシなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。体などからの静電気は、本製品を破損させる恐れがあります。

- 次の場所には設置しないでください。感電、火災の原因になったり、製品に悪影響を及ぼすことがあります。
  - 強い磁界が発生するところ(故障の原因となります)
  - 静電気が発生するところ(故障の原因となります)
  - 震動が発生するところ(けが、故障、破損の原因となります)
  - 平らでないところ(転倒したり、落下して、けがの原因となります)
  - 直射日光が当たるところ(故障や変形の原因となります)
  - 火気の周辺、または熱気がかもところ(故障や変形の原因となります)
  - 漏電の危険があるところ(故障や感電の原因となります)
  - 漏水の危険があるところ(故障や感電の原因となります)

- 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。条例の内容については、地方自治体にお問い合わせください。

#### 重要

- 本製品はH2V Managerの機器としてお使いください。万一、H2V Managerの機器以外として使用されたことにより損害が発生した場合、弊社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。条例の内容については、地方自治体にお問い合わせください。

- 医療器人名に直接もしくは間接的にかかるシステムなど、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。

- 本製品は日本国内のみで使用されることを前提に設計・製造されています。日本国外では使用しないでください。また弊社は日本国外の保守または技術サポートは行っていません。

### H2V Controller 無線モジュール内蔵について

本機器は電波法に基づく工事設計認証済みの無線モジュール(IEEE802.11b)を搭載しています。

### H2V Gateway 電波に関する注意

本製品は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局の無線設備として、工事設計認証を受けています。従って、本製品を使用するときに無線局の免許は必要ありません。また、本製品は、日本国内でのみ使用できます。本製品は、工事設計認証を受けていますので、以下の事項をおこなうと法律で罰せられることがあります。

- 本製品を分解/改造すること
- 本製品の裏面に貼ってある証明レーベルをはがすこと
- IEEE802.11a対応製品は、電波法により屋外での使用が禁じられています。
- IEEE802.11b/g対応製品は、次の場所で使用しないでください。電子レンジ付近の磁場、静電気、電波障害が発生するところ、2.4GHz付近の電波を使用しているものの近く(環境により電波が届かない場合があります。)
- IEEE802.11b/g対応製品の無線チャンネルは、以下の機器や無線局と同じ周波数帯を使用します。
- 産業・科学・医療用機器
- 工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の無線局
  - ①構内無線局(免許を要する無線局)
  - ②特定小電力無線局(免許を要しない無線局)

IEEE802.11b/g対応製品を使用する場合、上記の機器や無線局と電波干渉する恐れがあるため、以下の事項に注意してください。

- 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小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、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合は、速やかに本製品の使用周波数を変更して、電波干渉をしないようにしてください。
- その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、弊社サポートセンターへお問い合わせください。

# H2V Managerについて大事なおはなしです。はじめにお読みください。

## H2V Managerの取扱について

H2V ManagerはH2V ControllerとH2V Gatewayの機器で構成され、

### 電力見える化、クルマの充電予約、クルマ充電時のピークカット

を行います。

- ※ H2V Managerの計測設定はPHV/EV充電と分岐回路(100V)、分岐回路(200V)が選択できます。H2V Managerでクルマ充電をしたとき、クルマの充電予約やクルマ充電時のピークカットが行えます。途中で計測回路を変更するときは電気工事が必要になります。

## 電力見える化の注意事項

本機で表示する「見える化」画面の内容は、通信状態によって正しく表示されない場合があります。本機で電流計測を行い、集計しています。電力量や電気料金は電力会社から請求される使用明細と差異が生じますことをあらかじめご理解ください。

- 太陽光発電、エコキュート、エネファーム、エコウィルなどの電気設備がある場合は、一部の消費電力データが「見える化」画面の消費電力表示に含まれない場合があります。詳しくはお買上の販売店にご確認下さい。

- H2V ControllerとH2V Gatewayで無線通信ができない場合は、現在の消費電力やクルマ充電/分岐回路の使用電力は表示されません。

- 画面に表示される電力数値は目安です。

- 画面に表示される料金数値は目安です。電気料金の表示は料金契約タイプの設定が必要です。(従量タイプ、時間帯別タイプがあります)時間帯別タイプは7時～23時と23時～7時で料金換算値が異なります。

## ピークカット機能の注意事項

本機のピークカット機能はクルマの充電中にご自宅の消費電流が契約アンペアに超えそうになった時、クルマの充電を中断する機能です。本機で電流計測を行いピークカットを行う機能ですので、ブレーカーダウンを確実に防止する機能ではありません。

- 本機のピークカット機能はクルマの充電のみに対応しています。クルマの充電以外で契約アンペアをオーバーした場合はピークカットは行われません。**

## H2V Managerの機器取扱について

### H2V Controller取扱の注意事項

- H2V Controllerの取り外し、取り付け、配線作業には電気工事士の資格が必要です。取り外し、取り付け、配線作業を行う場合はH2V Managerの工事を行った販売店、もしくはH2Vサポートセンターまでご連絡ください。

- お客様がH2V Controllerのカバーを取り外して、通信設定、契約容量設定、電流制限器設定を行うことができます。

- H2V Controllerの稼働状況は、本体の窓に点灯しているランプの状態を確認できます。

**左側の緑ランプ**は電源の状態を示しています。通常は点灯しています。

**中央の青ランプ**は充電/分岐回路の電流の計測の状態を示しています。回路内の機器使用中は点灯、回路内の機器を未使用のときは消灯、クルマ充電中にピークカットが発生したときは2回点滅します。太陽光発電の売電時は連続点滅します。

**右側の橙ランプ**は通信の状態を示しています。H2V Gatewayと無線通信ができているときは点灯、H2V Gatewayと無線通信ができないときは消灯、H2V Gatewayと無線通信が不安定(電波強度が弱い)なときは3回点滅します。

### H2V Gateway取扱の注意事項

- 停電などでルーターやH2V Gatewayの電源がOFF/ONになった場合、H2V Managerのトップ画面が表示できない場合があります。H2V Gatewayがブリッジモードの場合は、電源のOFF/ONが発生するとIPアドレスが変わる場合があります。IPアドレスが変わるとブラウザのお気に入りからH2V Managerのトップ画面が表示できなくなります。H2V Manager取扱説明書の「困った時は」をご確認ください。

- H2V Gatewayがインターネット接続していないときにH2V Gatewayの電源を抜いたり、停電になったときはH2V Gatewayの時刻が消去され、充電予約が行えません。「見える化」画面の「設定」→「各種設定」で時刻設定を行ってください。時刻が設定されていない場合は、充電コンセントもしくは充電器へ通電状態になります。

- H2V Gatewayの時刻は多少のズレが生じる場合があります。充電予約や電気料金計算に影響する場合があります。

- H2V Gatewayの設置場所を変更するときは、H2V Controllerと無線通信ができる場所に設置してください。H2V Gatewayを設置後に、H2V Controllerの右側の橙ランプが点灯すれば無線通信ができています。

- H2V Gatewayの機器を交換した場合はH2V GatewayとH2V Controllerの無線通信の再設定が必要です。

## 無線通信について

H2V ControllerとH2V Gatewayは無線通信を行っています。H2V ControllerとH2V Gatewayの直線距離は15mを目安にしていますが、お客様宅の設置環境によって状況は異なります。

### 無線通信に影響を与える障害物と対処

障害物の素材により、無線通信に影響が発生します。  
影響(小)の障害物 ・木材、化学素材(パーティション)、窓ガラス等  
影響(中)の障害物 ・水(水槽の水など)、ブロック等  
影響(大)の障害物 ・床、壁等のコンクリート等  
影響(極大)の障害物 ・金属(鉄筋コンクリート、玄関の扉、防火扉など)等  
※影響が大きいかほど通信速度や通信状態の低下につながります。

【H2V ControllerとH2V Gatewayの無線通信ができないとき】

対処方法1：H2V Gatewayの設置位置を変更し、無線通信が確認できる場所に設置します。インターネットに接続する場合は、H2V GatewayをLANケーブルでルーターもしくはインターネット接続装置(モデム等)に接続します。

対処方法2：無線中継器を使用して、H2V Gateway→無線中継器→H2V Controllerの無線通信を行います。  
※無線中継器の購入が必要です。  
推奨品：株式会社バッファロー WLAE-AG300N

## ご自宅に電気設備を新設したとき分電盤やブレーカーを交換したとき

電気設備(太陽光発電、エネファーム、エコウィル、エコキュート、オール電化工事、蓄熱暖房機など)を取付ける時や電力会社との契約を変更される時、電気工事で注意して頂くことがあります。

電気設備の取付けをお考えのお客様は、H2V Managerをお買い上げの販売店にご連絡を頂くか、『電気工事業者様向け説明書』を電気工事業者様にお渡しください。H2V Controllerの設定変更が必要な場合があります。

### ■太陽光発電・エネファーム、エコウィルを取り付ける

太陽光発電・エネファーム・エコウィルを取り付けるお客様は「見える化」画面の電力量表示や電気料金表示が正しく表示されない場合があります。太陽光発電の工事業者様にH2V Managerの設定をお知らせするために、同梱してある『電気工事業者様向け説明書』をお渡しください。

### ■エコキュートを取り付ける

エコキュートを取り付けるお客様は「見える化」画面の電力量表示や電気料金表示が正しく表示されない場合があります。エコキュートの工事業者様にH2V Managerの設定をお知らせするために、同梱してある『電気工事業者様向け説明書』をお渡しください。

### ■オール電化にする

オール電化の工事業者様にH2V Managerの設定をお知らせするために、同梱してある『電気工事業者様向け説明書』をお渡しください。

### ■蓄熱暖房機を取り付ける

蓄熱暖房機の工事業者様にH2V Managerの設定をお知らせするために、同梱してある『電気工事業者様向け説明書』をお渡しください。

### ■分電盤やブレーカーを交換

分電盤やブレーカー交換の工事業者様にH2V Managerの設定をお知らせするために、同梱してある『電気工事業者様向け説明書』をお渡しください。

## サービスのご利用について

H2V Managerをインターネットに接続すると、H2V会員に登録できます。

H2V会員に登録すると

- ・パソコンやスマートフォンの消費電力の「見える化」画面で電力グラフ表示(過去13ヶ月)がご利用いただけます。
- ・スマートフォンでご自宅以外からクルマの充電予約、消費電力の「見える化」、電力グラフ表示がご利用いただけます。
- ・ご登録のメールアドレスに電力使用状況や、クルマ充電状況をメールでお知らせできます。「目標電力に近づいた」、「目標電力を超過した」、「ピークカットの発生した」、「ピークカット後の復帰」、「充電予約時間に充電できない」、「設定が正しく処理できなかった」ときにメール通知することができます。

H2V会員のサービス利用料は5年間無料です。(6年目以降は別途ご案内いたします)

### ■ご利用いただけるインターネット環境

H2V Managerでご利用いただけるインターネット環境は、常時接続の回線(光ファイバー、ADSL、ケーブル)です。ダイヤルアップ、ISDN、3G通信、WiMAXはご利用できません。

※インターネットのご契約はお客様ご自身でお願いします。  
※インターネットの通信料はお客様の負担となります。

### ■「見える化」でご利用いただける機器

H2V Managerでご利用いただける機器

パソコン (Windows、Macintosh)

スマートフォン (Android、iPhone)

TV (インターネット対応でネットブラウザ機能があるTV)  
※H2V Managerの計測設定でPHV/EV充電を設定した時にご利用できます。

各機器のOSバージョン、ブラウザ、機種等は『**H2V Managerの見える化を利用できる機器**』を参照してください。

※「見える化」でご利用いただく機器はお客様でご用意ください。  
※スマートフォンの月額使用料、通信料はお客様の負担となります。

## H2V Managerの見える化を利用できる機器

### パソコン

ブラウザが動作するパソコンで解像度が1024×768以上であること

#### 動作確認済みの環境

OS種別	バージョン	対象ブラウザ	解像度
Windows	Windows 7	IE8、IE9、FireFox 16	1024×768以上
MacOS	OS X Lion (10.7)	Safari6	1024×768以上

※上記OS・ブラウザにて動作確認を行っております。上記以外のOS・ブラウザをご利用の場合、正しく動作しない可能性があります。あらかじめご了承ください。  
(注)Microsoft Internet Explorer 7.0の場合、メーター部分が正しく表示されない場合があります。当サイトでは、JavaScriptを使用しているページがあります。ご使用のブラウザ設定でJavaScriptを無効にされている場合、メーターやグラフが表示されません。当サイトをご利用の際にはブラウザ設定でJavaScriptを有効にさせていただきますようお願いいたします。

### スマートフォン

Android2.2 (解像度：854×480、960×640、800×480)

Android2.3 (解像度：800×480、854×480、960×540)

iPhone4、iPhone4s、iPhone5

#### 動作確認済みの環境

OS種別	バージョン	対象機器
Android	2.2	a u IS05 (解像度：854×480) a u IS03 (解像度：960×640) Softbank HTC Desire (解像度：800×480)
	2.3	Docomo GALAXY S II (解像度：800×480) a u Xperia Acro (解像度：854×480) a u MOTOROLA PHOTON (解像度：960×540)
iOS	4.3	iPhone
	5.0	iPhone4s
	6.0	iPhone5

※一部のスマートフォンではご利用できない場合があります。

### テレビ

インターネット対応テレビで、現在インターネットブラウザが参照できていること

※H2V Managerの計測設定でPHV/EV充電を設定をした時にご利用できます。  
対応テレビの確認は、テレビの取扱説明書をご確認ください。

#### テレビ動作確認機器

メーカー	機種	モデル年式
東芝	REGZA 42Z1、42Z2	2010夏モデル、2011夏モデル
SONY	BRAVIA KDL-52LX900、KDL-32EX420(B)、KDL-40NX720	2010夏モデル、2011夏モデル
Panasonic	VIERA TH-L42D2、TH-L32X3-K、TH-L32DT3	2010秋モデル、2011夏モデル
SHARP	AQUOS LC-46LX3、LC-32V5-B	2010夏モデル、2011夏モデル
日立	WOOO L42-XP05、P42-HP06	2010夏モデル、2011夏モデル
三菱	REAL LCD-32BHR500	2011夏モデル

※一部のテレビではご利用できない場合があります。

## 商標について

- 本書の著作権は弊社に帰属します。本書の一部または全部を弊社に無断で転載、複製、改変などを行うことは禁じられています。

- BUFFALO™は、株式会社メルコホールディングスの商標です。AirStation™、AOSS™は、株式会社バッファローの商標です。本書に記載されている他社製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。本書では™、©、®などのマークは記載していません。

- Windows、Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。Windows Vista(R) は、Windows Vista(R) Home Basic、Windows Vista(R) Home Premium、Windows Vista(R) Business およびWindows Vista(R) Ultimate の各日本語版かつ32bit (x86) 版の略です。Windows(R) XP は、Microsoft(R) Windows(R) XP Home Edition operating system およびMicrosoft(R) Windows(R) XP Professional perating system の略です。

- Mac、Macintosh、Safari は、米国および他の国々で登録された Apple,Inc. の商標です。

- Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

- Firefox は、米国 Mozilla Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

- 「Android」は、Google Inc.の商標です。

- iPhoneはApple Inc.の商標です。

- iPhoneの商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。

- 「エネファーム」は東京瓦斯株式会社、大阪瓦斯株式会社、新日本石油株式会社の商標です。

- 「エコウィル」は大阪瓦斯株式会社の商標です。

- 「エコキュート」は関西電力株式会社の商標です。

- 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。