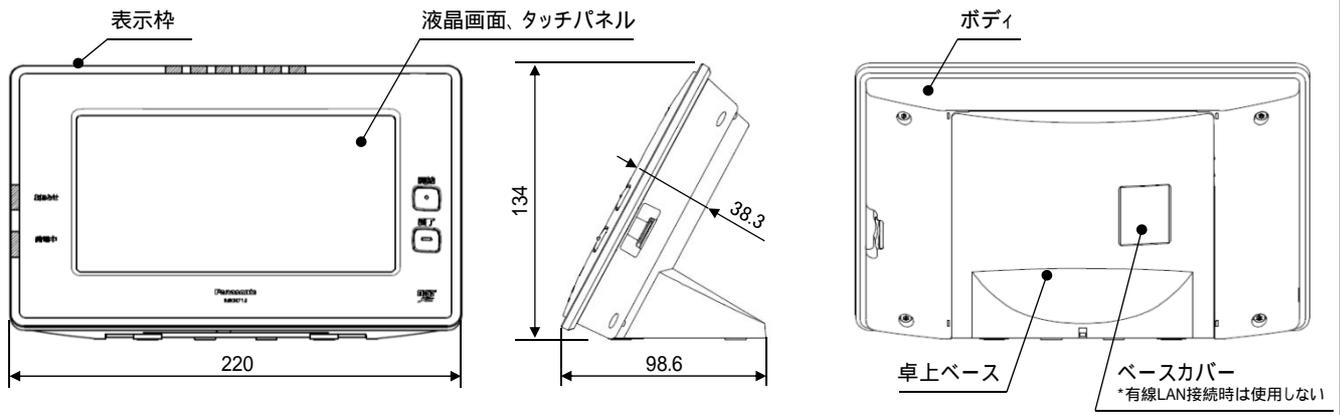


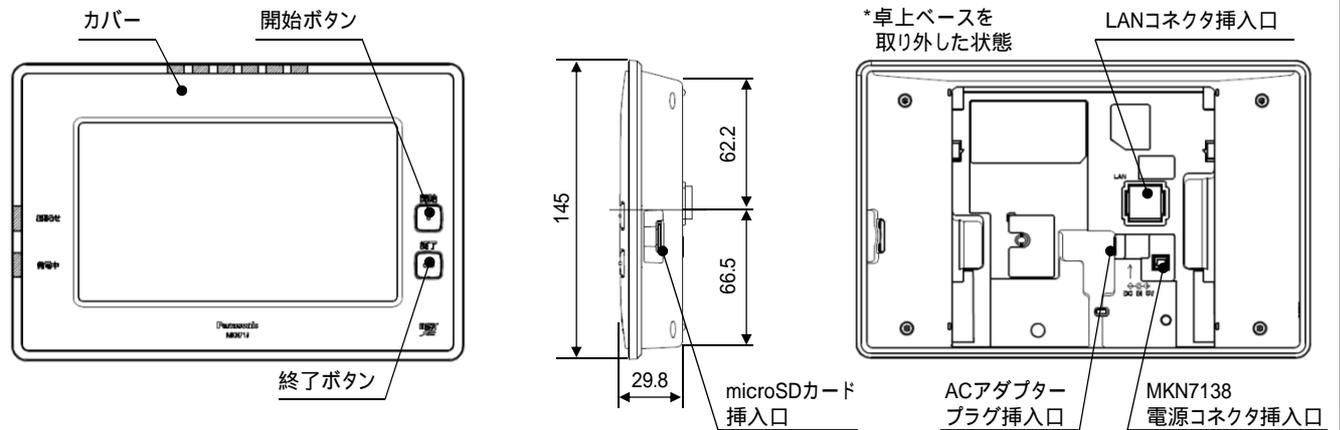
主要部品材質	構成要素	材料	色彩	処理	備考
	カバー、ボディ	ABS樹脂	ホワイト(N9.3)	-	-
	表示枠	ABS樹脂	透明	-	-
	卓上ベース、ベースカバー	ABS樹脂	ホワイト(N9.3)	-	-

**外觀図**

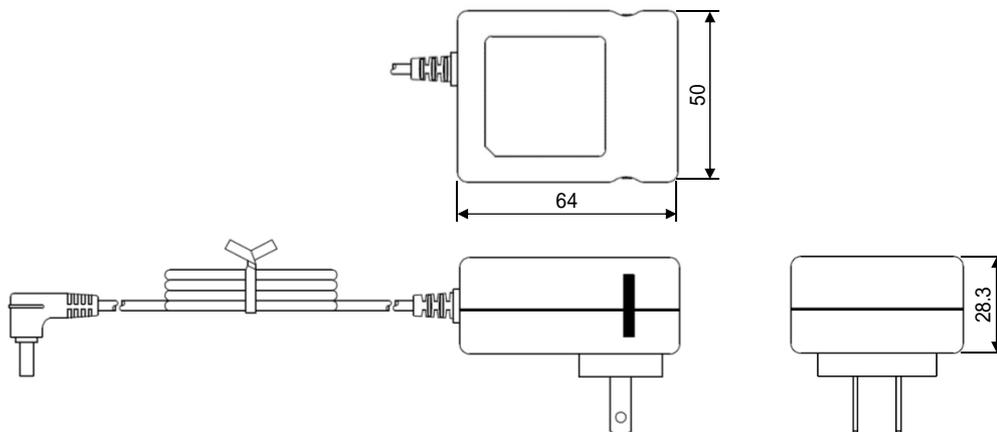
本体 卓上置き



本体 壁掛け \*壁掛け施工時は、7型モニター機能付電源(MKN7138)が必要となります。



専用ACアダプター



商品仕様書図	品名	AiSEG2(7型モニター機能付)		品番	MKN713	1/8
単位:mm 第三角法	作成	2016年 11月 29日	改	15	パナソニック株式会社	

定格	電源電圧		(専用ACアダプター使用時) 入力:AC100V 50/60Hz 出力:DC5V 2A	無線部	無線規格	特定小電力無線局(テレメータ用)
	消費電力		(7型モニター機能付用電源使用時) 入力:AC100V 50/60Hz 出力:DC5V 1.5A		使用周波数	924.0MHz ~ 928.0MHz *全11波中の1波を使用 *周波数は自動設定 922.5MHz ~ 927.7MHz *全14波中の1波を使用 *周波数は自動設定
	画面		7.0型カラーTFT液晶(WVGA)		送信出力	20mW
	画面明るさ調整		3段階切替可能		電波の到達距離	約100m *障害物のない場所での水平見通し距離(周囲環境により異なります)
	適合microSDカード		パナソニック株製推奨 microSDHCカード:4GB ~ 32GB microSDXCカード:64GB *microSDカードは付属していません		時刻停電補償	約1週間
	ネットワーク接続		有線LAN 10BASE-T / 100BASE-TX (RJ45モジュラジャック) (全/半二重・オートネゴシエーション)		使用温度範囲	0 ~ 40
	無線LAN		適合規格:IEEE802.11a/b/g/n 準拠 使用周波数: 2400MHz ~ 2483.5MHz(.11b/g/n) 5180MHz ~ 5825MHz(.11a/n)		質量	本体:約580g 専用ACアダプター:約120g
			付属品	専用ACアダプター、卓上ベース、ベースカバー、取扱説明書、設定マニュアル、かんたんガイド、保証書		
			適合規格	VCCI クラスB(情報装置) Wi-Fi Wi-SUN(Bルート) ECHONET Lite Ver.1.11 ECHONET Lite AIF 住宅用太陽光発電 Ver.1.10 ECHONET Lite AIF 家庭用エアコン Ver.1.00 ECHONET Lite AIF 蓄電池 Ver.1.20 ECHONET Lite AIF HP給湯機 Ver.1.10 ECHONET Lite AIF 燃料電池 Ver.1.10 ECHONET Lite AIF 瞬間式給湯器 Ver.1.02 ECHONET Lite AIF 電気自動車充放電器(充放電器) Ver.1.20 ECHONET Lite AIF 電気自動車充放電器(充電器) Ver.1.20 ECHONET Lite AIF ハイブリッド給湯機 Ver.1.00 ECHONET Lite AIF 低圧スマート電力量メータ Ver.1.01		

**接続機器**

AiSEGに対応した機器はホームページをご参照ください。  
<https://www2.panasonic.biz/ls/densetsu/aiseg/>  
 “AiSEG2対応商品一覧”に、対応した機器一覧が記載されております。

商品仕様書図	品名	AiSEG2(7型モニター機能付)	品番	MKN713	2/8
単位:mm 第三角法	作成	2016年 11月 29日	改	15	パナソニック株式会社

**機能**

1. 仕様全般

- AiSEG用エネルギー計測ユニットまたはスマートコスモ(AiSEG通信型)との無線通信機能
- 液晶画面による画面表示機能
- 専用モニターとの連携機能
- 入力機能(ハードボタン、タッチパネル)
- LED表示による状態表示機能
- スピーカーによる音鳴動機能
- AiSEG対応機器連携機能
- 有線LAN/無線LAN接続対応
- ECHONET Lite対応

2. 基本機能概略

- 電気の流れ画面表示機能 現在の家全体および分岐回路の電力使用状況(瞬時値)を画面に表示できる。  
「ペンギン画面」、「シンプル画面」の2種類で表示できる。  
  
<表示項目>  
・家全体および分岐回路の使用電力量  
・買電量  
・太陽光発電システムの発電量・売電量  
・エネファーム、ガス発電の発電量  
・蓄電池ユニットの充電・放電量、残容量  
・自給率・自活率(使用電力量に対する発電の割合)  
・使用電力目標の達成度
- グラフ機能 <データ表示>  
買電量・発電量・売電量・使用電力量・水使用量・ガス使用量・湯使用量の履歴を、日、月、年単位で集計して棒グラフで表示し、過去のデータと比較することができる。  
<空気環境履歴表示>  
当日・昨日の温湿度センサー、対応エアコン・空気清浄機の履歴をグラフで表示することができる。  
<動作履歴表示>  
登録家電の動作履歴が確認できる。
- 機器コントロール機能 AiSEG対応機器(エアコン、エコキュートあるいはエネファーム、照明、空気清浄機、シャッター、レンジフードなど)の状態を制御できる。
- お知らせ機能 <動作記録>  
過去の最大日間発電量・売電量・使用電力量の記録、使用開始時からのシステムの動作、及びCO2排出量と削減量を表示できる。  
  
<その他の通知>  
エラー通知やメンテナンス通知を表示することができる。
- スマートメーター確認機能 スマートメーターから取得した買電量、売電量の履歴を数値やグラフで表示することができる。
- 設定機能 料金設定、目標設定、施工時に行う設定等ができる。
- 環境家計簿機能 PC上のツールでグラフ表示するための計測データをmicroSDカード(別売)に保存できる。
- 情報表示確認機能 発電状況、エラーの有無をLEDでも確認できる。
- 通知機能 電気の使いすぎを音声と画面でお知らせできる。
- データ保存機能 買電量・発電量・売電量・使用電力量などの計測データを計測単位ごとに下記の期間分保存できる。この範囲を超えると、古いデータから順番に新しいデータで上書きされる。

計測単位	データの保存可能期間
30分ごと	94日
1時間ごと	2256時間(94日)
1日ごと	489日
1ヶ月ごと	132ヶ月
1年ごと	11年

商品仕様書図	品名	AiSEG2(7型モニター機能付)		品番	MKN713	3/8
単位:mm 第三角法	作成	2016年 11月 29日	改	15	パナソニック株式会社	

各部のなまえとはたらき

インジケータ

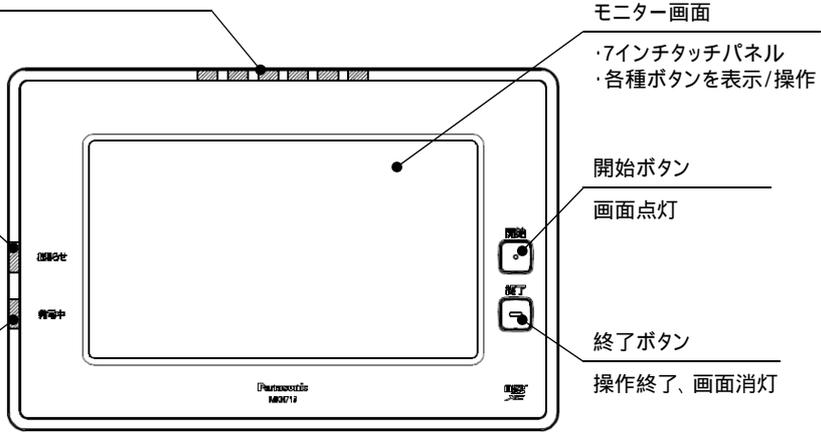
- ・電力使用量に応じ点灯
- ・表示色は左から「緑緑緑橙橙赤」の順

お知らせランプ

- 異常発生時に赤色点滅

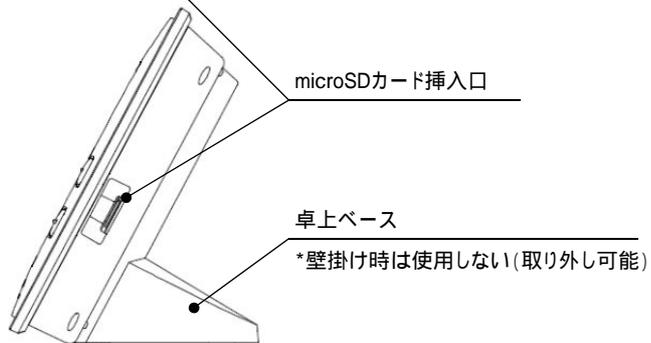
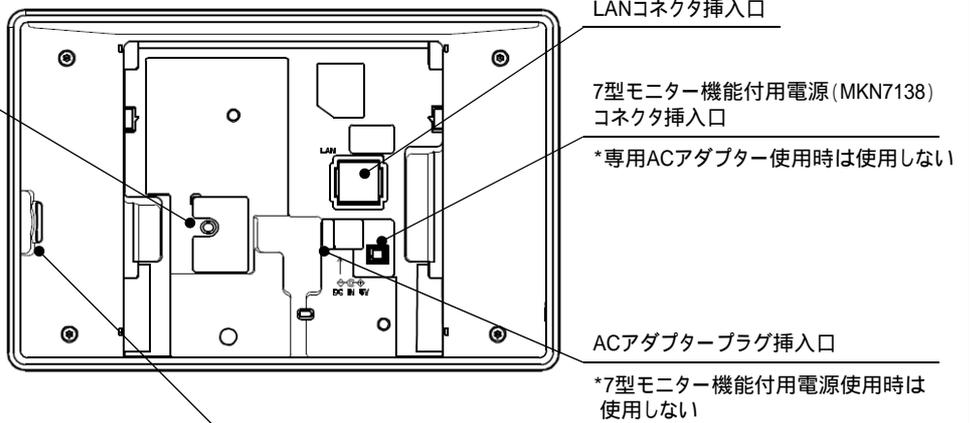
発電中ランプ

- 発電中かつ売電中: ゆっくり青色点滅
- 発電中かつ買電中: ゆっくり橙色点滅
- 発電停止中: 消灯



リセットボタン

- 工場出荷状態への初期化



商品仕様書図	品名	AiSEG2(7型モニター機能付)		品番	MKN713	4/8
単位:mm 第三角法	作成	2016年 11月 29日	改	15	パナソニック株式会社	

安全上、設置上、施工上及び使用上のご注意

以下の項目を満足されない場合のトラブルに関しましては、責任を負いかねます。  
50戸以上の集合住宅には本商品は、電波が近隣建物からの反射による干渉で、無線通信できない可能性があるため設置できません。

注1)近隣建物とは集合住宅およびビル・学校などの建物すべてが対象です。

注2)50戸以下の集合住宅には本商品をご使用いただけます。

1. 安全上のご注意

- ・専用ACアダプターをコンセントに確実に差し込んでください(7型モニター機能付用電源(MKN7138)ご使用の際は、電源線を確実に差し込んでください)。差し込みが不十分な場合、発熱する恐れがあり、火災や焼損の原因となります。
- ・交流(AC100V)以外では使用しないでください。感電や故障の原因となります。
- ・本商品専用のACアダプターもしくは7型モニター機能付用電源をご使用願います。火災や焼損、故障の原因となります。
- ・本商品及び専用ACアダプター、7型モニター機能付用電源を分解したり、改造したりしないでください。焼損や火災の原因となります。
- ・専用ACアダプター、7型モニター機能付用電源の電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。感電・火災の原因となります。
- ・専用ACアダプターをコンセントから抜くときには、電源コードを引っ張らずに、ACアダプター本体をつかんで抜いてください。コードが傷ついて、焼損、故障の原因となります。
- ・雷が発生した場合には、本商品や専用ACアダプター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。
- ・液晶パネルを強く押ししたり、強い衝撃を与えないでください。液晶パネルのガラスが割れてけがの原因となります。
- ・液晶パネルが割れた場合、液晶パネル内部の液体には絶対に触らないでください。皮膚の炎症などの原因となります。
- ・microSDメモリーカードは、乳幼児の手の届くところに置かないでください。万一、飲み込んだと思われる場合は、すぐに医師にご相談ください。

2. 設置上のご注意

- ・本商品は屋内専用です。屋外では使用しないでください。
- ・直射日光のあたる場所や発熱する器具の近くなど、温度の高くなる場所には設置しないでください。熱がこもり、機器の焼損や火災、故障の原因となります。
- ・水のかかる場所(屋外・浴室)および湿気の多い場所には設置しないでください。感電や故障の原因となります。
- ・近くに高出力の放送施設や無線局などがあると、正常に動作しない場合があります。
- ・親機の近くに強い磁気を発生するもの(例:電子レンジ・テレビ・スピーカー・携帯電話等)があると正常に動作しない場合があります。
- ・テレビ、ラジオなどの家電製品が置かれる場所に設置しないでください。受信障害の原因となることがあります。

3. 施工上のご注意(7型モニター機能付用電源(MKN7138)使用時)

- ・施工するには電気工事士の免許が必要です。
- ・必ず分電盤の電源(AC100V)を切った状態で施工してください。活線工事は感電や故障の原因となります。
- ・7型モニター機能付用電源使用時は、付属の専用ACアダプターは使用しません。

商品仕様書図	品名	AiSEG2(7型モニター機能付)		品番	MKN713	5/8
単位:mm 第三角法	作成	2016年 11月 29日	改	15	パナソニック株式会社	

#### 4. 使用上のご注意

##### (1) 本商品について

- ・モニター画面に使用している液晶パネルは、精密度の高い技術でつくられておりますが、一部に画素欠けや常時点灯する画素がある場合があります。これは故障ではありません。あらかじめご了承ください。
- ・本商品は、予備電源(バッテリー)を内蔵していませんので停電の場合は動作しません。
- ・汚れは柔らかい乾いた布でふき取ってください。汚れが目立つときは、中性洗剤を薄めた液に柔らかい布を浸し、固く絞ってふき取ってください。噴霧式の洗剤は使用しないでください。ベンジン等は引火性があるため使用しないでください。
- ・タッチパネルは傷が付きやすいため、先端が固いもの(爪の先など)は使わず、必ず指で触れて操作してください。
- ・本商品にアクセスする場合はパスワード入力が必要です。

##### (2) 時刻について

- ・初めてご使用いただく前に正しい時刻を設定してください。
- ・時刻が正しく設定されていない場合や誤って時刻を変更してしまった場合、電気の使用量等が正確に記録されない場合がありますので、ご注意願います。
- ・本商品内部に電気の使用量などを記録していますので、停電中や時刻の再設定が必要な場合は、記録することができません。
- ・停電が1週間以上続いた場合、本商品内部の時刻が消えることがありますので、停電復帰後必ず設定してください。

##### (3) microSDメモリーカードについて

(計測データをご使用されて、パソコン上のツールでグラフ表示される場合)

- ・microSDメモリーカードは付属していません。別途ご購入ください。
- ・初めてmicroSDメモリーカードをご使用になる場合は、取扱説明書の指示に従い、初期化を実施ください。
- ・microSDメモリーカードを本商品から取り外すときは、取扱説明書の指示に従って取り外してください。データ書き込み中等に取り外したり、電源を切ったりすると、記録されたデータが破壊される恐れがあります。
- ・本商品以外のデータがmicroSDメモリーカードにある場合、microSDメモリーカードの容量が足りなくなり、データを書き込みできなくなることがあります。不要なデータを消去し、空き容量を確保してください。
- ・microSDメモリーカードを初期化すると、記録されているデータは全て消去されます。必要なデータは、パソコンなどに保存してください。
- ・microSDメモリーカードのメーカーや種類によっては、データ保存時間が長くなる場合があります。
- ・電気ノイズや静電気、本商品やmicroSDメモリーカードの故障等により、データが消失することがありますので、データはパソコン等にも保存しておくことをお勧めします。破損/消失したデータの損害については、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- ・microSDメモリーカードを誤った向きに入れると、本商品だけでなく、microSDメモリーカードも壊れる場合があります。ご注意願います。

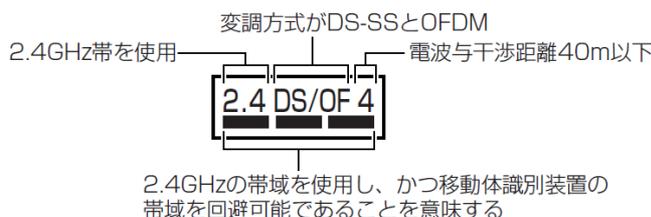
商品仕様書図	品名	AiSEG2(7型モニター機能付)		品番	MKN713	6/8
単位:mm 第三角法	作成	2016年 11月 29日	改	15	パナソニック株式会社	

無線LAN使用上のご注意

・本製品の使用周波数帯域では、電子レンジなどの産業・科学・医療機器のほか、工場の製造ラインなどで使用される移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)および特定小電力無線局(免許を要しない無線局)、ならびにアマチュア無線局(免許を要する無線局)が運用されています。

- 1 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および特定小電力無線局ならびにアマチュア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、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、すみやかに場所を変更するか、または電波の使用を停止したうえ、取扱説明書に記載のパナソニックお客様ご相談センターにご連絡いただき、混信回避のための処置など(たとえば、パーティションの設置など)についてご相談ください。
- 3 その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な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場合は、取扱説明書に記載のパナソニックお客様ご相談センターへお問い合わせください。

・周波数表示の見かたは下記ようになります。(本製品裏面のモデル銘板に記載)



- ・日本国内でのみ使用できます。
- ・無線通信時に発生したデータおよび情報の漏えいについて、当社は一切の責任を負い兼ねますので、あらかじめご了承ください。
- ・無線LANをご使用の場合は、LANケーブル(有線)での使用はできません。
- ・無線LANが繋がりにくい場合は有線LANに切り替えて使用してください。
- ・通信内容の傍受、不正利用、なりすましなどを防止するために、適切なセキュリティ設定(暗号化設定)を行ってください。詳しくは無線アクセスポイントの説明書を参照してください。
- ・無線アクセスポイントのセキュリティ設定をする場合は、お客様ご自身の判断で行ってください。無線アクセスポイントのセキュリティ設定により発生した障害に関して、当社では責任を負い兼ねますので、あらかじめご了承ください。
- また、無線LANの設定・使用方法などに関するお問い合わせには、当社ではお答えできません。(無線アクセスポイントの設定によっては本製品と接続できない場合があります。)
- ・当社では、ネットワークセキュリティに関する技術情報についてお答えできません。
- ・本製品は電波の干渉による悪影響を防止するために、電子レンジ、他の無線LAN機器、Bluetooth対応機器のような2.4GHzの電波を使用する機器からはできるだけ離してご使用ください。
- ・回線業者やプロバイダーとの契約をご確認のうえ、指定された製品を使って接続や設定を行ってください。
  - ・接続する機器の説明書も参照ください。
  - ・契約により本製品やパソコンなどの端末を複数台接続できない場合や、追加料金が必要な場合があります。
  - ・使用する機器や接続環境などによっては、正常に動作しないことがあります。
  - ・本製品は公衆無線LANへの接続には対応していません。
- ・無線LAN機能(5GHz帯)が使用する周波数帯は5.2GHz帯(W52)、5.3GHz帯(W53)、5.6GHz帯(W56)の3種類の帯域です。
  - ・5.2GHz帯(W52/ 36, 40, 44, 48ch)
  - ・5.3GHz帯(W53/ 52, 56, 60, 64ch)
  - ・5.6GHz帯(W56/ 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140ch)
- ・5GHz帯について、屋外での使用は電波法で禁止されています。屋内のみでご使用いただきますようお願いいたします。

商品仕様書図	品名	AiSEG2(7型モニター機能付)		品番	MKN713	7/8
単位:mm 第三角法	作成	2016年 11月 29日	改	15	パナソニック株式会社	

### 小電力型ワイヤレス商品使用上のご注意

- ・設置場所では、あらかじめ動作確認を行ってください。
- ・設置後、使用環境(電波環境)が変わることがありますので、定期的に動作確認を行ってください。
- ・本商品と当社の小電力型ワイヤレス商品は、2m以上離して使用してください。近くで使用すると、電波(ノイズ)を受けたり、電波の到達距離が短くなります。
- ・下記のような使用環境では、電波(ノイズ)を受けたり、電波の到達距離が短くなります。
  - ・機器間に金属や鉄筋コンクリートなどの電波を通しにくい障壁がある。
  - ・機器間にある壁面内に、断熱材にアルミ箔を貼り付けたグラスウールを使用している。
  - ・機器の周辺が金属物で囲まれている(スチールキャビネット間、カラオケボックスなど)
  - ・金属物の壁に本商品を取り付けている。
  - ・操作する人の体の向きで電波を遮っている。
  - ・電子レンジやパソコンなどの家電製品やOA機器(ルーターなど)が本商品の2m以内にある。
  - ・本商品の近くで、直流電圧で駆動するベルやモーターなどの機器が動作している。
  - ・本商品の近くで、携帯電話やPHS等を使用している。
  - ・本商品の近く(10m以内)で、マイクロ波治療機器を使用している。
  - ・近くに、テレビ、ラジオの送信所近辺の強電界地域または各種無線局がある。
- ・送信電波が医療電気機器に与える影響は極めて少ないものですが、安全管理のため本商品から20cm以上離して使用してください。
- ・本商品は、家庭環境で使用することを目的としていますが、本商品がテレビ、ラジオなどの受信機に近接して使用したり、ケーブルTVやCS/BSチューナーと周波数が干渉すると、受信障害を引き起こすことがあります。その場合は、本商品を離して使用してください。
- ・本商品は、総務省の技術基準に適合しています。製品に貼り付けられている表示(㊞<sup>®</sup> マーク)は、その証明マークです。表示マークの貼り付けられている製品は総務大臣の許可なしに改造して使用することはできません。改造すると、法律により罰せられることがあります。
- ・スマートメーター、AiSEG対応エネファーム、温湿度センサー(屋外用)などの屋外設置機器と接続する場合、本商品と接続機器とは、同一階に設置してください。また、機器間には鉄筋コンクリートやグラスウールなどの断熱材を用いた障壁は1枚までとってください。

### スマートメーターとの接続について

- ・本商品は小電力型ワイヤレス通信を用いてスマートメーターとの通信を行うため、電力線搬送通信(PLC)方式のスマートメーターには非対応となっております。また、設置に際しては、“小電力型ワイヤレス商品使用上のご注意”記載の内容をご確認ください。
- ・スマートメーターの登録には、電力メーター情報発信サービス(Bルートサービス)の申し込みが必要です。

### 遠隔出力制御について

本製品は、2015年1月22日公布の再生可能エネルギー特別措置法施行規則の一部を改正する省令と関連告示に対応した機器です。遠隔出力制御を行うためには、対応した以下の機器が必要です。

- ・パワーコンディショナ(制御対応)、パワーステーション(制御対応)
- ・出力制御ユニット(蓄電池ネットアダプタ、太陽光ネットアダプタなど)

また、遠隔出力制御を有効にするためには、インターネット回線への接続が必要です。今後正式発表される遠隔出力制御の仕様によっては、本製品のファームウェア(ソフトウェア)の更新や設置場所での作業(有償)が必要となる場合もあります。詳細については、遠隔出力制御の仕様が各電力会社から発表された後に、当社ホームページにてお知らせ予定です。なお、下記の費用はお客様の負担となります。

- ・インターネット回線契約・利用に伴う費用など

遠隔出力制御の内容につきましては、各電力会社のホームページをご覧ください。

商品仕様書図	品名	AiSEG2(7型モニター機能付)		品番	MKN713	8/8
単位:mm 第三角法	作成	2016年 11月 29日	改	15	パナソニック株式会社	