

Panasonic CONNECT

4K マルチパーパスカメラ

AK-UB300GJ

本体希望小売価格 3,000,000円(税抜)

小型・軽量で多彩な機能を搭載。
4K対応マルチパーパスカメラ



4K
PROFESSIONAL

HDR

12GSDI

TICO

※12G-SDIとTICOは、
オプションボードにて対応。

※レンズは別売です。

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、活用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

UHD/HD同時出力対応、 2/3型レンズマウント搭載 多目的4Kカメラ



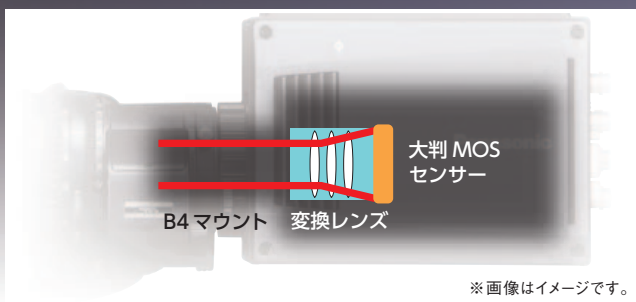
※12G-SDIとTICOは、オプションボードにて対応。

スポーツ中継やライブイベント、スタジオ撮影から空撮まで、多彩なシーンで活躍する多目的4Kカメラ。

撮影シーンに応じた2つの感度モード(高感度モード/標準モード)を選択でき、霧除去技術や、オプションボード(12G出力ボード、3G TICO UHD出力ボード)差し替えによるケーブル1本での伝送など、使いやすさを追求しました。また、当社製スタジオハンディカメラで採用している高画質HDR機能を標準搭載。独自のHDR調整機能が、よりリアリティのある映像表現を可能にします。さらに、フォーカスアシスト機能、4KからのHDクロッピング機能も搭載。HD-IPストリーミング出力とIP制御も行えるため、AKスタジオハンディカメラやAWインテグレートドカメラとシステムを一元化することができ、柔軟性・拡張性のある運用を実現します。

■ 4K 撮像方式

4K大判センサーに、外付けアダプターなしで2/3型レンズを使用することができ、大判センサー専用設計した変換レンズで高画質を実現。新撮像方式により入射光を最大限に活用し、高いダイナミックレンジを実現します。



※画像はイメージです。

■ UHD/HD同時出力対応

UHDとHDの同時出力に対応し、運用に応じた映像出力が選択可能です。以下のフォーマットをサポートします。

対応フォーマット

| | |
|--------------------------------------|---|
| UHD | 3840 x 2160/60p, 3840 x 2160/59.94p, 3840 x 2160/29.97p, 3840 x 2160/23.98p, 3840 x 2160/29.97PsF, 3840 x 2160/23.98PsF, 3840 x 2160/50p, 3840 x 2160/25p, 3840 x 2160/25PsF |
| UHD_CROP (クロッピング機能 システムフォーマット) | 1080/59.94p_CROP, 1080/59.94i_CROP, 1080/50p_CROP, 1080/50i_CROP |
| HD | 1080/60p, 1080/59.94p, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF, 1080/23.98PsF, 1080/23.98p, 1080/50p, 1080/50i, 1080/25PsF, 720/60p, 720/59.94p, 720/50p |

クロッピング機能

全体の映像撮影と同時に、最大3か所の指定エリアを選択して、見たい場所を切り出し(クロッピング)表示することが可能です。指定エリアはコントローラーから瞬時に切り替えることができます。

※クロッピング機能使用時のシステムフォーマットは右上「対応フォーマット表」を参照



3つのエリアから1つを選択して出力

※画像はイメージです。

Haze Reduction(霧除去)機能

霧などが発生しやすい場所での設置に対して、撮影映像を見やすい映像として送出する機能を搭載。補正レベルは3段階から選択可能です。



※画像はイメージです。

フラッシュバンド 補正機能^{※1}

撮影中にフラッシュが発光した時に発生するフラッシュバンド（同フレーム内に明るい所と暗い所が発生する現象）を、カメラ信号処理LSIの高精度フラッシュバンド検出と補正機能により解消します。

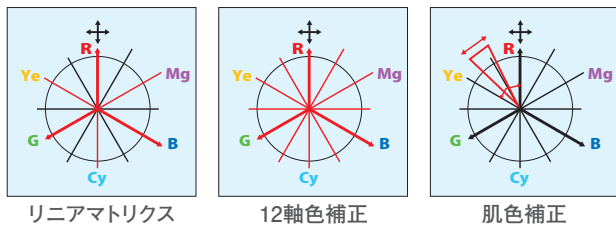
フラッシュバンド補正イメージ



※画像はイメージです。

多彩なカラーコレクター機能

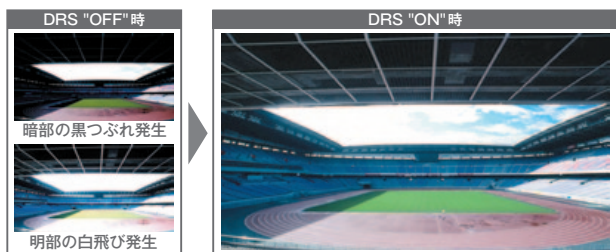
12軸色補正、リニアマトリクスで彩度・色相を個別に微調整することが可能です。さらに、独立した肌色調整機能(SKIN CORRECTION)により、繊細な色表現を可能にしています。



DRS (ダイナミックレンジストレッチャー) 機能^{※1}

黒ツブレ・白トビを自動的に抑えるDRS機能を搭載。室内から屋外をのぞむような、同一画面内に明暗の混在するシーンにおいて、暗部・明部・中間調のそれぞれで高い階調表現が保持でき、黒ツブレ・白トビ・色トビが最小限に抑えられます。その結果視覚的に広いダイナミックレンジの映像をリアルタイムで得ることができます。

DRS (ダイナミックレンジストレッチャー) の効果イメージ



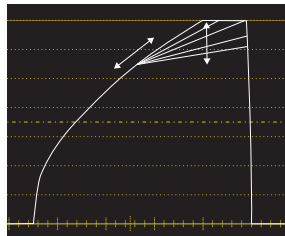
※画像はイメージです。

HDR 映像調整機能

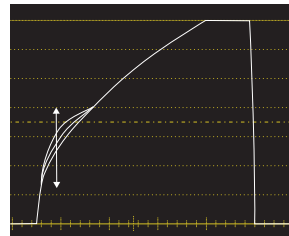


HDR映像でのニー、ブラックガンマ機能により、明部から暗部までのコントラスト調整を可能にしました。また、UHDのHDR / SDR出力選択に加え、HDのHDR / SDR同時出力が可能。サイマル運用にも対応しています。

HDR ニー調整



HDR ブラックガンマ調整



※イメージ図です。

インテリジェント自動調整機能

●ホワイトバランス自動追尾機能

色温度が刻々と変化する屋外撮影で自動的にホワイトバランスを調整します。被写体や撮影時間帯に応じて自動的に映像調整ができます。



※画像はイメージです。

●自動ゲイン制御

オートアイリスに加え、ショックを抑えた連続自動ゲイン可変(-6 dB ~ 36 dB)が可能。また、ノーマルモードの他に、動き優先(SPORTSモード)、画質優先(SNモード)を選択できます。



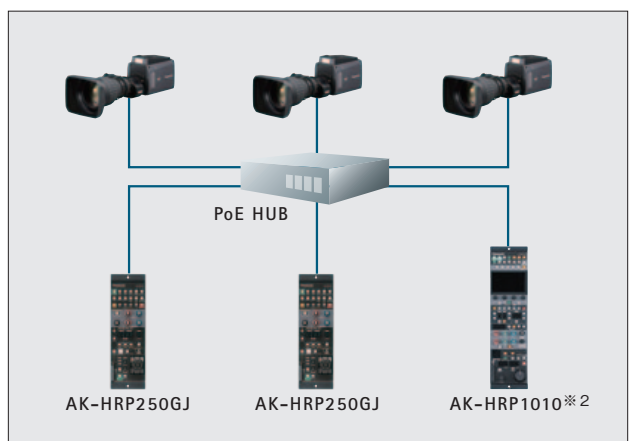
暗いシーンでは、オートでゲイン可変。

動く被写体には、動き優先で。

※画像はイメージです。

リモートオペレーションパネルからIP制御

リモートオペレーションパネル(ROP) AK-HRP250GJ / AK-HRP1010^{※2}を接続してカメラの制御を行うことができます。コンパクトなオペレーションパネルによるスムーズなリモートコントロールが可能です。



スキャンリバーズ機能

特殊撮影時に映像を上下および左右反転して表示できます。

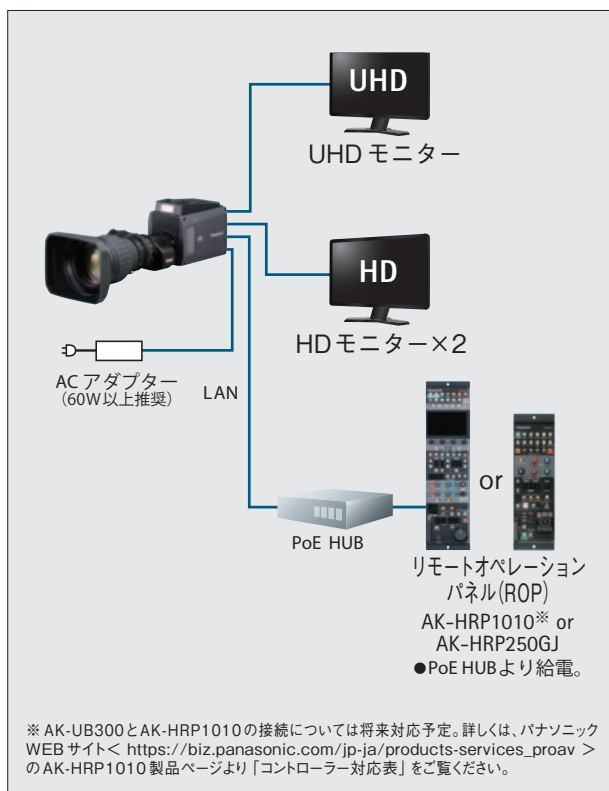
※1: UHD/UHD CROPモードでは動作しません。

※2: AK-UB300とAK-HRP1010の接続については将来対応予定。詳しくは、パナソニックWEBサイト<https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/proav_system-camera>のダウンロードより、「対応表・資料」に掲載の「コントローラ対応機種一覧表」をご覧ください。

■背面パネル



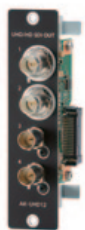
■システム構成例



■関連機器

2022年4月現在

オプションボード



12G Output Board **12GSDI** **AK-UHD12G**

本体希望小売価格 **650,000**円(税抜)

- 出力:UHD:2 出力(12G)もしくは、1 出力(3G×4)
HD:2 出力



3G TICO UHD Output Board **TICO** **AK-UTS03G**

本体希望小売価格 **530,000**円(税抜)

- 出力:UHD:2 出力(TICO)
HD:2 出力

3G TICO & 12G to Quad 3G SDI Converter **AK-UGB01G**

本体希望小売価格 **610,000**円(税抜)



3G TICO UHD Output Board AK-UTS03Gから出力された信号を3G×4に変換する変換器。また、12G SDI信号を3G×4に変換する機能も有します。

- 入力:1 入力(12G もしくは TICO)
- 出力:1 出力(3G×4)

Square Division/2 Sample Interleave、3G Level A/3G Level B 切替

背面端子部



■オプション品

2022年4月現在



リモートオペレーションパネル(ROP) **AK-HRP1010**

本体希望小売価格 **650,000**円(税抜)

新タッチパネルを搭載し、撮影現場で求められる操作感を実現

- カメラのシリアル制御、IP 制御が可能で、PoE※1による電源供給も可能
- 1/4ラック幅サイズで19型EIAラックに4台設置可能
- タッチパネル式の高解像度3.5型液晶カラーパネルを搭載
- 本機1台で最大99台のカメラ制御が可能

※1: Power over Ethernetの略。
※IP接続のみ対応。AK-UB300とAK-HRP1010の接続については将来対応予定。詳しくは、パナソニックWEBサイト< https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/proav_system-camera >のダウンロードより、「対応表・資料」に掲載の「コントローラー対応機種一覧表」をご覧ください。



リモートオペレーションパネル(ROP) **AK-HRP250GJ**

本体希望小売価格 **350,000**円(税抜)

IP制御、PoE※1給電に対応したコンパクトなオペレーションパネル

- カメラのシリアル制御、IP制御が可能で、PoE※1による電源供給も可能
- ジョイスティックコントロールレバーを装備。IRIS/PEDESTALの操作が可能
- カメラの設定を保存・読み出しするシーンファイル機能を装備
- LAN端子の抜け防止コネクタを装備

※1: Power over Ethernetの略。
※IP接続のみ対応。

■4Kマルチパーパスカメラ AK-UB300GJ 定格

2022年4月現在

| | | |
|-------------------|----------------|--|
| 総合 | 電源 | DC12 V (DC11 V - 17 V) |
| | 消費電力 | 40 W(本体のみ、3G SDI×4 出力時) 60 W(全てのアクセサリを接続し、各出力端子の最大供給時の最大電力) |
| | 動作周囲温度 | -10 °C ~ 45 °C (0 °C 以下では予熱が必要) |
| | 動作周囲湿度 | 85% 以下 (相対湿度) |
| | 保存温度 | -20 °C ~ 60 °C |
| | 質量 | 約1.6 kg (本体のみ) |
| | 外形寸法 (幅×高さ×奥行) | 110 mm×140 mm×160 mm (本体のみ、突起部分を除く) |
| | カメラ部 | 撮像素子 |
| レンズマウント | | 2/3 型バヨネット式 |
| ND フィルター | | CLEAR、1/4、1/16、1/64 |
| ゲイン | | -6、-3、0、3、6、9、12、15、18、21、24、27、30、33、36 dB |
| 蓄積ゲイン | | 6、12、18、24 dB から選択可能 |
| シャッター スピード | | <ul style="list-style-type: none"> ・ [60p] / [59.94i] / [59.94p] モード：1/100、1/120、1/125、1/250、1/500、1/1000、1/1500、1/2000 秒 ・ [29.97p] モード：1/48、1/50、1/60、1/96、1/100、1/120、1/125、1/250、1/500、1/1000、1/1500、1/2000 秒 ・ [23.98p] モード：1/48、1/50、1/60、1/96、1/100、1/120、1/125、1/250、1/500、1/1000、1/1500、1/2000 秒 ・ [50i] / [50p] モード：1/60、1/100、1/125、1/250、1/500、1/1000、1/1500、1/2000 秒 ・ [25p] モード：1/48、1/50、1/60、1/96、1/100、1/125、1/250、1/500、1/1000、1/1500、1/2000 秒 ・ 180.0 deg、172.8 deg、144.0 deg、120.0 deg、90.0 deg、45.0 deg |
| シンクロスキャン シャッター | | <ul style="list-style-type: none"> ・ [60p] / [59.94i] / [59.94p] モード：1/61.7 ~ 1/6130 秒 ・ [29.97p] モード：1/30.9 ~ 1/2600 秒 ・ [23.98p] モード：1/24.7 ~ 1/2880 秒 ・ [50i] / [50p] モード：1/51.5 ~ 1/6250 秒 ・ [25p] モード：1/25.7 ~ 1/3130 秒 |
| シャッター開角度 | | 3 deg ~ 359.5 deg (0.5 deg ステップで設定可能) |
| 感度 | | [NORMAL] : F6 (2000 lx、3200 K、89.9% 反射、1080/59.94i) / F7 (2000 lx、3200 K、89.9% 反射、1080/50i) / [HIGH SENS] : F10 (2000 lx、3200 K、89.9% 反射、1080/59.94i) / F11 (2000 lx、3200 K、89.9% 反射、1080/50i) |

| | | |
|---------|---|--|
| 最低被写体照度 | 約0.01 lx (50%、F1.4、+36 dB (ゲイン)、+24 dB (蓄積ゲイン)、29.97p/59.94 Hz、25p/50 Hz) | |
| | 映像S/N | 60 dB (標準) ([DNR] = [ON]) |
| | 水平解像度 | HD : 1000TV 本以上 (中心) UHD : 1800TV 本以上 (中心) |
| カメラ部 | システムフォーマット | 3840 x 2160/60p、3840 x 2160/59.94p、3840 x 2160/29.97p、3840 x 2160/23.98p、3840 x 2160/29.97PsF、3840 x 2160/23.98PsF、3840 x 2160/50p、3840 x 2160/25p、3840 x 2160/25PsF |
| | UHD | 1080/60p、1080/59.94p、1080/59.94i、1080/29.97PsF、1080/23.98PsF、1080/23.98p (over 59.94i)、1080/50p、1080/50i、1080/25PsF、720/60p、720/59.94p、720/50p |
| ビデオ入出力部 | (HD SDI OUT 1) 端子 | BNC×1、3G/1.5G SDI : 0.8 V [p-p]、75 Ω |
| | (HD SDI OUT 2) 端子 | BNC×1、1.5G SDI : 0.8 V [p-p]、75 Ω |
| | (UHD/HD SDI OUT 1) 端子 | BNC×1、3G/1.5G SDI : 0.8 V [p-p]、75 Ω |
| | (UHD/HD SDI OUT 2) 端子 | BNC×1、3G/1.5G SDI : 0.8 V [p-p]、75 Ω |
| その他入出力部 | (G/L IN) 端子 | BNC×1、1.0 V [p-p]、75 Ω |
| | (I/F) 端子 | D-SUB×1、15 ピン |
| | (TALLY OUT) 端子 | 4 ピン×1 |
| | (IRIS) 端子 | 12 ピン×1 |
| その他入出力部 | (ZOOM/FOCUS) 端子 | 12 ピン×1 |
| | (LAN) 端子 | 100BASE-TX/10BASE-T |
| | (DC IN) 端子 | XLR×1、4 ピン、DC12 V (DC11 V - 17 V) |

■3G TIC0 & 12G to Quad 3G SDI Converter

AK-UGB01G 定格 (オプション)

2022年4月現在

| | | |
|---------|--------------------|--|
| 総合 | 電源 | DC 12 V (DC 11 V - 17 V) |
| | 消費電力 | 11 W |
| | 動作周囲温度 | 0 °C ~ 40 °C |
| | 動作周囲湿度 | 85% 以下 (相対湿度) |
| | 保存温度 | -20 °C ~ 60 °C |
| | 質量 | 約1.4 kg |
| ビデオ入出力部 | 外形寸法 (幅×高さ×奥行) | 215 mm×40 mm×230 mm (セット脚、突起部除く) |
| | (UHD SDI IN) 端子 | BNC×1 12G/6G/3G/1.5G SDI : 0.8 V [p-p]、75 Ω |
| | (UHD SDI OUT 1) 端子 | BNC×1 3G/1.5G SDI : 0.8 V [p-p]、75 Ω |
| | (UHD SDI OUT 2) 端子 | BNC×1 3G/1.5G SDI : 0.8 V [p-p]、75 Ω |
| | (UHD SDI OUT 3) 端子 | BNC×1 3G/1.5G SDI : 0.8 V [p-p]、75 Ω |
| | (UHD SDI OUT 4) 端子 | BNC×1 3G/1.5G SDI : 0.8 V [p-p]、75 Ω |

| | |
|------------|---|
| その他入出力部 | |
| (DC IN) 端子 | XLR×1、4 ピン、DC 12 V (DC 11 V - 17 V) |
| 対応フォーマット | |
| 入力 | <ul style="list-style-type: none"> ●UHD 3840×2160/60p、3840×2160/59.94p、3840×2160/29.97p、3840×2160/23.98p、3840×2160/50p、3840×2160/25p |
| | <ul style="list-style-type: none"> ●UHD 3840×2160/60p、3840×2160/59.94p、3840×2160/29.97p、3840×2160/29.97PsF、3840×2160/23.98p、3840×2160/23.98PsF、3840×2160/50p、3840×2160/25p、3840×2160/25PsF |

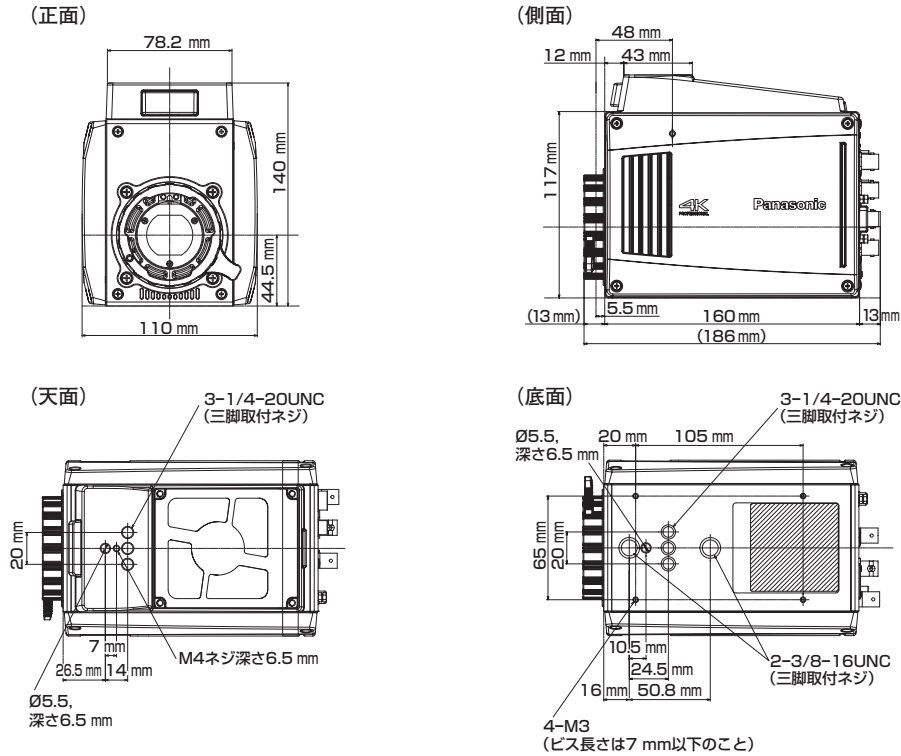
■リモートオペレーションパネル(ROP) AK-HRP1010/HRP250GJ 定格 (オプション)

2022年4月現在

| | AK-HRP1010 | AK-HRP250GJ |
|------------------|--|---|
| 電源 | DC 12 V (カメラ/CCU給電DC10 V-16 V)、DC 42 V - 57 V (PoE電源) | DC 12 V (カメラ給電DC10 V - 16 V)、DC 42 V - 57 V (PoE電源) |
| 消費電力 | 0.9 A (カメラ/CCU給電DC10 V-16 V)、0.3 A (PoE電源) | 0.51 A (カメラ給電DC10 V-16 V)、0.15 A (PoE電源) |
| 動作周囲温度 | 0 °C ~ 40 °C | |
| 動作周囲湿度 | 90%以下 | |
| 保存温度 | -20 °C ~ 60 °C | |
| 質量 | 約 1.7 kg | 約 1.4 kg |
| 外形寸法 (幅×高さ×奥行) | 102 mm × 385 mm × 74.4 mm | 92 mm × 308 mm × 67 mm (突起部含まず) |
| カメラ/CCU制御 | コントロール信号 (カメラ本体/ CCU制御)、電源給電DC16 V (CCU接続時) ^{*1} 、DC12 V (カメラ接続時) ^{*1} | |
| 制御ケーブル 最大延長距離 | カメラ本体接続時 : 20 m CCU接続時 : 50 m | |
| モニター | | |
| 液晶モニター | 液晶カラーモニター、タッチパネル対応 | - |
| 入出力部 | | |
| (CCU) 端子 | 10 ピン、オス × 1 | |
| (PREVIEW) 端子 | 9 ピン、メス × 1 | |
| (LAN) 端子 | RJ-45 × 1 | RJ-45 × 1 (抜け防止コネクタ対応) |

*1 : CCUから給電可。

■ 寸法図



⚠ 安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

保証書に関するお願い

- 商品には保証書を添付しております。ご購入の際は必ず保証書をお受け取りの上、保存ください。尚、店名、ご購入期日のないものは無効となります。

・補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後8年です。

eco ideas

パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

詳しくはホームページで

panasonic.com/jp/corporate/sustainability



省エネ

省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO2排出量削減を目指します。

省資源

新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

化学物質

パナソニック製品は、特定の環境負荷物質^{*}の使用を規制するEU RoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。 ※鉛、カドミウム、水銀、六クロム、特定臭素系難燃剤、特定フタル酸エステル

商品・システム情報を載せたホームページです。ぜひ一度ご覧ください。
biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_proav



■当社製品のお買い物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記にご相談ください。

フリーダイヤル
0120-872-233
携帯電話からもご利用いただけます。



受付時間：月～金（祝日と弊社休業日を除く）
9:00～17:30（12:00～13:00は受付のみ）

ホームページからのお問い合わせは panasonic.biz/cns/sav/support/

ご相談窓口における
個人情報のお取り扱いについて

パナソニック コネクト株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくための発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

●お問い合わせは…

パナソニック コネクト株式会社

〒571-8503
大阪府門真市松葉町2番15号

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記にご相談ください。

このカタログの記載内容は
2022年4月現在のものです。

AJ-JCUB300E