

Panasonic
BUSINESS

4Kマルチパスカメラ
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対応マルチパスカメラ



※12G-SDIとTICOは、
オプションボードにて対応。

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

※レンズは別売です。

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

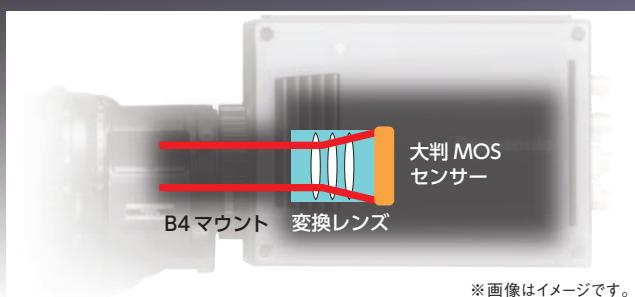


※12G-SDIとTICOは、オプションボードにて対応。

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インテグレーテッ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

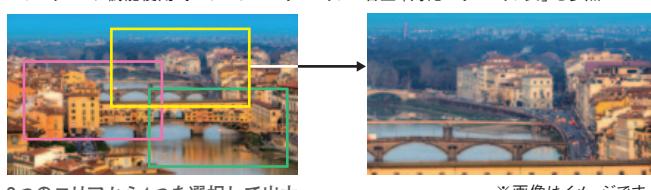
4K大判センサーに、外付けアダプターなしで2/3型レンズを使用することができ、大判センサー専用に設計した変換レンズで高画質を実現。新撮像方式により入射光を最大限に活用し、高いダイナミックレンジを実現します。



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)表示することができます。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



■UHD/HD同時出力対応

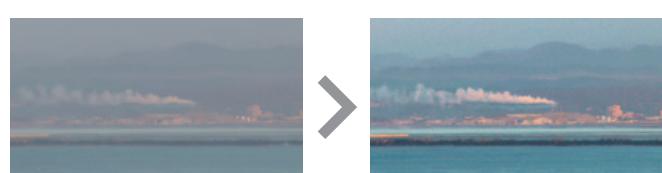
UHDとHDの同時出力に対応し、運用に応じた映像出力が選択可能です。以下のフォーマットをサポートします。

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

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。

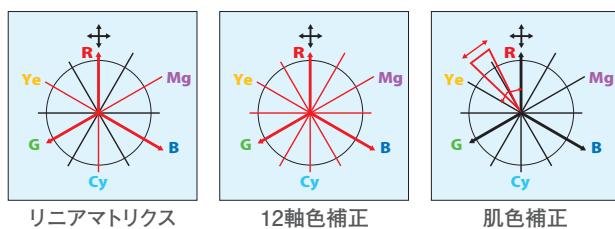
フラッシュバンド補正イメージ



※画像はイメージです。

多彩なカラーコレクター機能

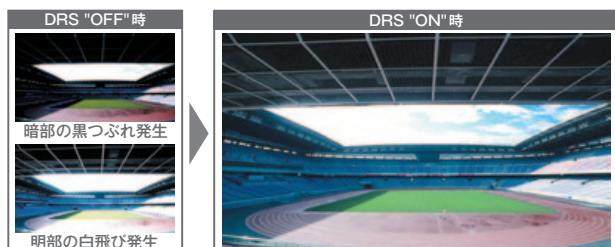
12軸色補正、リニアマトリクスで彩度・色相を個別に微調整することが可能。さらに、独立した肌色調整機能(SKIN CORRECTION)により、繊細な色表現を可能にしています。



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

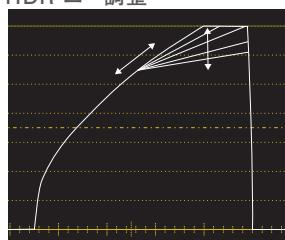


※画像はイメージです。

HDR映像調整機能

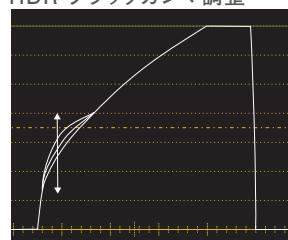
HDR映像でのニー、ブラックガンマ機能により、明部から暗部までのコントラスト調整を可能にしました。また、UHDのHDR／SDR出力選択に加え、HDのHDR／SDR同時出力が可能。サイマル運用にも対応しています。

HDR ニー調整



※イメージ図です。

HDR ブラックガンマ調整



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。



※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。



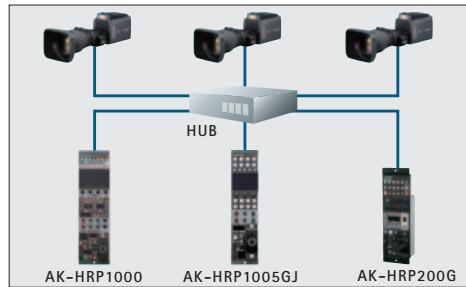
暗いシーンでは、オートでゲイン可変。

動き被写体には、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、 リモートカメラコントローラーからIP制御

リモートオペレーションパネル(ROP) AK-HRP200Gや、AK-HRP1000/AK-HRP1005GJおよび、リモートカメラコントローラー AW-RP50/AW-RP120Gを接続してカメラのシリアル制御、IP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。



スキャンリバース機能

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。

NewTek AutoLink for Panasonic PTZソフトウェアと連携

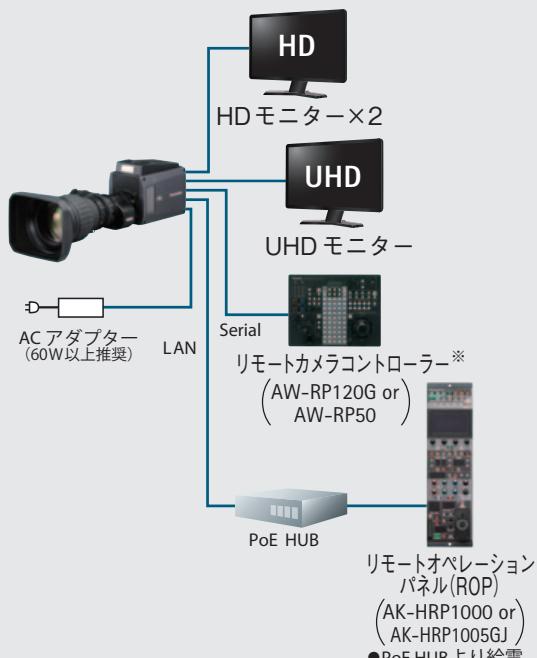
「NewTek AutoLink for Panasonic PTZソフトウェア^{※2}」をダウンロードして使用する事により、NewTek社製TriCaster[®]およびIPシリーズVideo Mix Engineからネットワーク上で自動検知し、カメラからのストリーミング出力を直接扱うことが可能です。

※1: UHD/UHD CROPモードでは動作しません。

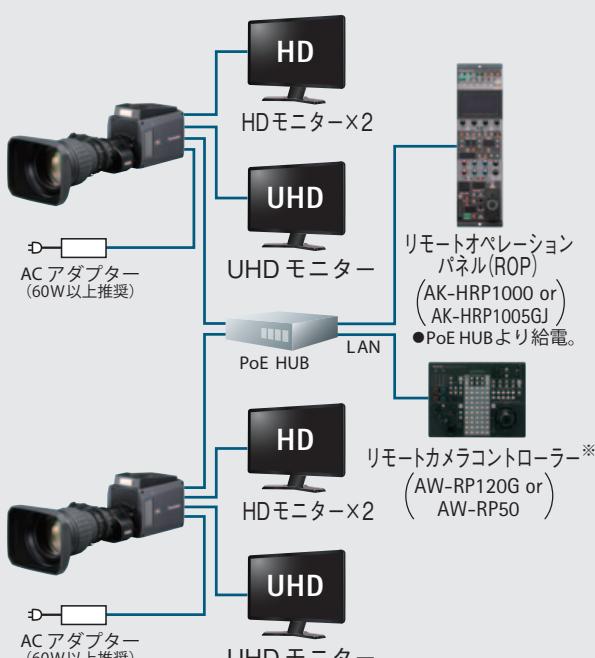
※2: 詳細はパナソニックWEBサイト【https://panasonic.biz/cns/sav/products/newtek_autolink/】をご覧ください。

システム構成例

カメラ1台、コントローラー1台を接続



コントローラー1台から複数カメラを制御



※カメラ制御、クロッピング制御が可能です。

■ 関連機器

2018年11月現在

静音・高速旋回の
制作業務に適した屋内回転台。

回転台

AW-PH400

本体希望小売価格 1,700,000円(税抜)



オプションボード

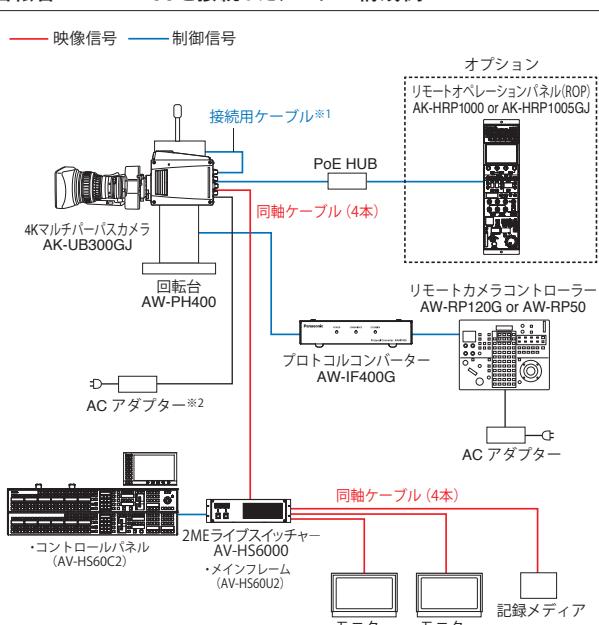
12G Output Board **12G SDI**
AK-UHD12G

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



回転台 AW-PH400 と接続したシステム構成例



※1:AK-UB300GJと回転台 AW-PH400の接続には、カスタムケーブルの製作が必要です。リモートオペレーションパネル(ROP)をAK-UB300GJに直結接続する場合は、カスタムケーブルは不要です。※2:60 W以上推奨

※ 回転台 AW-PH400 と接続時、一部機能が制限されます。AK-UB300GJを回転台 AW-PH400 に搭載する場合は、販売店にご相談ください。

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



■ AK-UB300GJ 定格

2018年11月現在

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(全てのアクセサリーを接続し、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)
撮像素子	1100万画素、MOS×1
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、21.27、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	・[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	・[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)

総合	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	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
	HD	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
	〈UHD/HD SDI OUT 3〉端子	BNC×1、3G/1.5G SDI : 0.8 V [p-p]、75 Ω
	〈UHD/HD 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	〈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
	〈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)

■ AK-UGB01G 定格 (オプション)

2018年11月現在

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
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	215 mm×40 mm×230 mm (セット脚、突起部除く)
ビデオ入出力部	〈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	●UHD 3840×2160/60p, 3840×2160/59.94p, 3840×2160/29.97p, 3840×2160/23.98p, 3840×2160/50p, 3840×2160/25p
出力	●UHD 3840×2160/60p, 3840×2160/59.94p, 3840×2160/29.97p, 3840×2160/23.98p, 3840×2160/50p, 3840×2160/25p, 3840×2160/25PsF

■ オプション品

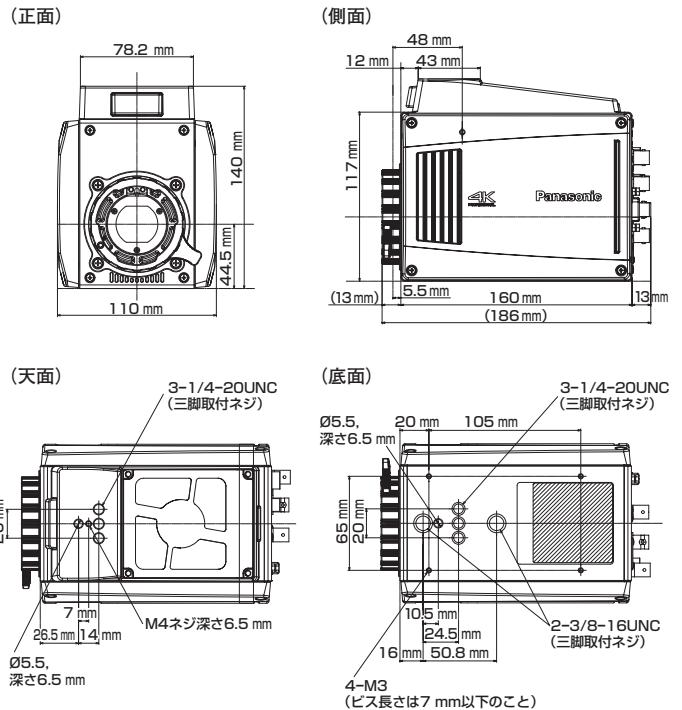
2018年11月現在

リモートカメラコントローラー AW-RP120G 本体希望小売価格 480,000 円 (税抜) 在庫限定品		リモートカメラコントローラー AW-RP50 本体希望小売価格 240,000 円 (税抜)		リモートオペレーションパネル (ROP) AK-HRP200G 本体希望小売価格 350,000 円 (税抜)	
リモートオペレーションパネル (ROP) AK-HRP1000 本体希望小売価格 600,000 円 (税抜) AK-HRP1005GJ 本体希望小売価格 600,000 円 (税抜)		コンパクトライブスイッチャー AW-HS50 本体希望小売価格 450,000 円 (税抜) 在庫限定品			

■背面パネル



■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。

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。

<https://panasonic.biz/cns/sav>

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
<http://panasonic.com/jp/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・六価クロム・特定臭素系難燃剤

■当社製品のお買い物・取扱方法・その他ご不明な点は下記にご相談ください。

パナソニック
システムお客様ご相談センター

フリーダイヤル
0120-878-410 受付：9時～17時30分（土・日・祝祭日は受付のみ）
携帯PHS OK

携帯電話・PHSからもご利用いただけます（お問合せの内容によっては、担当窓口をご案内する場合もございます）。
ホームページからのお問い合わせは <https://panasonic.biz/cns/cs/cntctus/>

ご相談窓口における
個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社および関係会社（以下「当社」）は、お客様の個人情報やご相談内容をご相談への対応や修理、その確認などのために利用し、その記録を残すことがあります。また、折り返し電話をさせていただくときのために、ナンバーディスプレイを採用している場合があります。当社は、お客様の個人情報を、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、第三者に提供しません。お問い合わせはご相談された窓口にご連絡ください。

●お問い合わせは…

パナソニック株式会社
コネクティッドソリューションズ社

〒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上記にご相談ください。

このカタログの記載内容は
2018年11月現在のものです。

AJ-JJCUB300DWEB