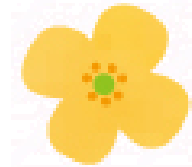




更新情報

(3月16日～3月19日)



🌸 パナソニック

- ・AIネットワークカメラ3機種・拡張ソフトウェア2種
- ・ネットワークカメラ エントリーモデル7機種
- ・マンション向け家庭用燃料電池「エネファーム」

🌸 青木工機

- ・スムージポーチ & ホルダーセット
- ・フルハーネス用ランヤード
- ・ポータブルケーブルリール

🌸 東芝ライテック

- ・LED屋内用スリムライン器具
- ・LED非常用照明器具 専用形HACCP用
直付タイプ/防湿・防雨形 直付タイプ

3月16日-3月19日クイズ

📌 問題

Q1:

意味 高熱のため、うわごとを言う

熱に ?

うなされる A	うたされる B
うかされる C	うまされる D

問題 正しい言葉は? に入る

Q2:

スタート

1 イ □□□ (行事)	2 サ □□□ (支援)	3 シ □□□ (脚本)	4 ア □□□□ (助言)
5 コ □□□□□ (収集)	6 プ □□□□□ (求婚)	7 ア □□□□□ (助手)	8 イ □□□ (印象)
9 ス □□□□□ (予定)	10 ス □□□□□ (標準)	11 □□□ マ □□□□ チ (板挟み)	12 □□□□ (接近)
13 プ □□□ (過程)	14 □□□□ ソ □□□□□ ソ (標語)	15 □□□□□ ソ □□□□□ ソ (状態)	16 □□□□ ク (独特)

問題 こちらの空欄にカタカナを入れて同じ意味にしてください

📌 問題&解答

3月9日-3月13日クイズ

Q1:

問題 「白」から始まる漢字3文字の言葉をお答えください
(日本国語大辞典に載っているもの)

白

Q2:

問題 「い」で始まり「ん」で終わる言葉
(日本国語大辞典に載っているもの)

3文字	い	ん
4文字	い	ん
5文字	い	ん
6文字	い	ん
7文字	い	ん
8文字	い	ん
9文字	い	ん

問題 怒り心頭に ?

A 達する	B 発する
C 届く	D のぼる

問題 正しいのはどれ?

正解は「B」でした。

白川郷 白血球 白無垢 白内障 白百合 白日夢など。

他には、白味噌 白砂糖 白胡椒 白醤油 白薔薇 白牡丹 白地図 白鳥座...などがあります。

ネットワークカメラ内で画像分析することでシステムの負荷分散を実現

i-PRO EXTREMEシリーズ

AIネットワークカメラ3機種・拡張ソフトウェア2種を発売 ネットワークカメラ1台に最大3つのアプリケーションを追加可能

品名	ネットワークカメラ		
タイプ	屋外/ペンダルトーム	屋内/ドーム（前面壁）	屋外/ボックス
品番	WW-X2533LNJ	WW-X2232LJ	WW-X1534LNJ
本体希望価格	オープン価格		
発売時期	2020年7月		

品名	機能拡張ソフトウェア	
タイプ	AI動体検知アプリケーション	AIトラッキング・ターゲットアプリケーション
品番	WW-XAE200W	WW-XAE201W
本体希望価格	オープン価格	
発売時期	2020年7月	

パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社（本社：福岡県福岡市、代表取締役社長：尾崎 祥平）は、セキュリティシステム「i-PRO EXTREME」シリーズの新製品でAIプロセッサーを搭載したネットワークカメラ1Xシリーズ13機種と、AIプロセッサーに対応した機能拡張ソフトウェア2種を2020年7月より発売します。

ディープラーニングを始めとした人工知能（AI）を活用したシステムの普及がさまざまな分野で進む中、セキュリティ業界においてもAIの活用で多くの課題を解決することが可能になってきています。AIによる高精度な解析によって、従来は人手にたよっていた監視防犯業務をより効率的に運営することが可能になり、多種多様な現場における働き方改革にも貢献します。

今回発売するネットワークカメラ3機種には、ネットワークカメラ本体にシリーズ初となる、専用のAIプロセッサーを搭載しています。このAIプロセッサーによって、従来のネットワークカメラでは難しかった映像の分析・解析等の高負荷のAI処理をカメラ内で行うことで、サーバー側で行っていたAI処理の負荷が分散され、監視システム全体を効率よく構築、運用することが可能です。また、分析・解析した結果をさまざまな外部機器と連携させることで、幅広いニーズに合わせたソリューションの提供が可能です。

ネットワークカメラ3機種に搭載しているAIプロセッサーは、最大3つのアプリケーションを追加できる構造です。このAIプロセッサーに対応した機能拡張ソフトウェアとして、『AI動体検知アプリケーション』と『AIトラッキング・ターゲットアプリケーション』の2種を同時発売します。また、サーボパーテイでAIネットワークカメラにインストールするアプリケーションの開発を可能にするソフトウェア開発キット（i-PRO Camera SDK）※の提供も行います。

今回発売したネットワークカメラとソフトウェアは、パナニック システムソリューションズジャパン株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：片倉 達夫）を通じて販売します。

今後らソフトウェアをさらに強化し、ますます多様化・高度化するお客様のニーズに対応したさまざまな製品、ソリューションを提供してまいります。

＜主な特長＞

1. システムの負荷分散を実現するAIプロセッサーをネットワークカメラ内に搭載
2. AI処理により、これまで以上に高精度な検知、識別、判定を実行し、画質の向上にも貢献、監視防犯業務にいつそう適した映像を実現
3. ネットワークカメラ1台に最大3つのアプリケーションを追加可能、サーボパーテイによるアプリケーション開発も可能で、ネットワークカメラの可能性が拡大

※1 i-PRO Camera SDK (Software Development Kit) の提供には秘密保持契約の締結が必要となります。
また、サーボパーテイによるアプリケーションを使用する場合、AIプロセッサー一機あたりライセンス（WW-XLE01W）が必要になる場合があります。

【主な特長】

1. システムの負荷分散を実現するAIプロセッサーをネットワークカメラ内に搭載

ネットワークカメラ本体にAIプロセッサーを搭載しました。さまざまなアプリケーションを追加することで、カメラが捉えた映像を自ら解析し、解析結果など必要となる情報を映像と合わせて上位システムに受け渡すことが可能です。人が介在することなく、AIが自動識別、判定を行い、高い精度での認識結果を通知し、大幅な省力化を可能にします。カメラ側で複雑な処理を行う「エッジ処理」という考え方で、上位のシステムやサーバー側の負荷を軽減し、効率的なシステムの構築や運用を実現します。

2. AI処理により、これまで以上に高精度な検知、識別、判定を実行し、画質の向上にも貢献、監視防犯業務にいつそう適した映像を実現

カメラ内で実行されるAI処理により、これまで以上に高精度な検知、識別、判定を行うことが可能です。時間や天候、季節などで変化する周辺環境へ自動的に対応し、従来のカメラでは困難だった環境下での認識性を向上させました。カメラの周辺状況もAI処理により解析し、最も適した設定を自動選択することにより、露光やシャッタースピードを最適化する従来のインテリジェントオート（IA）機能にもさらに働きがかかり、結果として監視防犯業務にいつそう適した映像が捉えられます。



3. ネットワークカメラ1台に最大3つのアプリケーションを追加可能、サーボパーテイによるアプリケーション開発も可能で、ネットワークカメラの可能性が拡大

ネットワークカメラ3機種に搭載しているAIプロセッサーは最大3つのアプリケーションを追加できる構造です。ネットワークカメラ本体に搭載されたAIプロセッサーを活用して、さまざまな分野、市場に適したアプリケーションを追加することで、お客様のニーズにお応えします。

今回AIネットワークカメラに対応したアプリケーションとして、『AI動体検知アプリケーション』、『AIトラッキング・ターゲットアプリケーション』の2種を同時発売します。

『AI動体検知アプリケーション（WW-XAE200W）』

任意に指定されたエリアへの進入を自動で判別し、警告の通知などを行います。進入したものが自動車（4輪車）、バイク、自転車（2輪車）、人なのか自動で判別可能です。車両禁止エリアへの車両の侵入、車両専用エリアへの人の侵入などを自動で検知します。



『AIアライビシーガードアプリケーション (WV-XAE201W) 』

カメラに映った人の顔や姿全体に、自動でモザイクをかけることが可能です。映り込んだ人のアライビシーや肖像権保護のため、映像上で個人を特定できないようにします。例えば、工場の生産ラインの状態監視を行うような場合、そこで作業する従業員のアライビシーへの配慮や、スーパードで売り場の映像を店内に流すような場合でも、買い物の客の個人が特定できないようにするといった対応が可能です。



今回の製品発売に併せて、サブドメイン向けにソフトウェア開発キット (i-PRO Camera SDK) の提供も開始します。AIプロセッサを搭載したカメラの機能を最大限に引き出し、お客様のさまざまなご要望にお応えするアプリケーションの開発をサポートで行うことができるオープンプラットフォームに対応します。さまざまな分野、市場にノウハウを持ったサブドメインと連携が可能になることで、スマートカメラの活用範囲が最大限に広がります。



i-PRO EXTREMEシリーズ

IoTの時代において、セキュリティシステムの役割も、映像を含むさまざまなデータを取得し、解析した情報を活用する形に大きく変わってきております。i-PRO EXTREMEシリーズでは、必要な情報を得るセンシングデバイスと、情報を統合・解析し活用につなげるアプリケーションを、一ータル提供することを目指しています。また、自動シーン認識技術による識別しやすい映像取得やデータの高圧縮を実現し、さらに、脅威を増すサイバー攻撃などのセキュリティリスクへの対策として、エントラント(入口)から出口まででのデータセキュリティに本格的に対応しています。

パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社

パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社は、セキュリティ監視、パナソニックセンシング、そして医療用イメージングの各分野に欠かせない、センシングソリューションの世界的なリーダーカンパニーです。パナソニックにおける60年以上にわたる数々のセンシング技術とノウハウを継承し、2019年に設立されました。

私たちは、一瞬も見逃さない高度なセンシング技術とあらゆる環境に対応する信頼性の高いソリューションで、人々の命を守り救うソリューションををサポートし、より安心安全な社会の実現に貢献します。

■監視、防犯システムホームページ <https://sol.panasonic.biz/security/>

＜パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社の概要＞

代表者	代表取締役社長 尾崎 祥平
本社所在地	福岡市博多区東馬場4丁目1番62号
設立	2019年10月1日
事業内容	セキュリティ・医療・産業分野向け機器・モジュールの開発、製造、販売 システムインテグレーション、施工、保守、メンテナンス及び これらに関するサービスを含む各種ソリューションの提供
URL	https://ipr.o.panasonic.com/jp/

＜パナソニックシステムソリューションズ ジャパン株式会社の概要＞

代表者	代表取締役社長 片倉 達夫
本社所在地	東京都中央区銀座8丁目21番1号
設立	2017年4月1日
事業内容	システムインテグレーション等
URL	https://www.panasonic.com/jp/company/pssj/company.html

【お問い合わせ先】

パナソニックシステムお客様ご相談センター
電話：☎ 0120-878-410(受付:9時～17時30分<土・日・祝日は受付のみ>)

以上

プレスリリースの内容は発表時のものです。
商品の販売終了や、組織の変更等により、最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。

シリーズの品質はそのまま継承

i-PRO EXTREMEシリーズ ネットワークカメラ エントリーモデル7機種を新たに発売 使いやすさにこだわったエントリーモデル「Uシリーズ」

シリーズ名	i-PRO EXTREMEシリーズ			
品名	ネットワークカメラ			
レンズ	バリアフォーカルレンズ			
タイプ	屋内ポックスタイプ		屋内ドームタイプ	
品番	WW-U1134J	WW-U1114J	WW-U2134J	WW-U2114J
本体希望価格	オープン価格			
発売時期	2020年 6月			

シリーズ名	i-PRO EXTREMEシリーズ			
品名	ネットワークカメラ			
レンズ	固定焦点レンズ			
タイプ	屋内ポックスタイプ		屋外ポックスタイプ	
品番	WW-U113J	WW-U111J	WW-U153J	
本体希望価格	オープン価格			
発売時期	2020年 6月			

パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社（本社：福岡県福岡市、代表取締役社長：尾崎 祥平）は、セキュリティシステム「i-PRO EXTREME」シリーズのネットワークカメラ新製品「Uシリーズ」7機種を2020年6月より発売します。

本製品は、i-PRO EXTREMEシリーズネットワークカメラの品質を維持しながら、監視システム向けカメラに求められる必要最低限の機能に絞り込み、使いやすさにこだわったエントリーモデルのネットワークカメラです。

これまでのi-PRO EXTREMEシリーズネットワークと同様に、H.265とスタートコーデイングによる高圧縮、低照度の環境下でのカラー撮影や、IA（インテリジェント）、スーパーダイミツク機能を搭載しており、照明の暗い場所、照度差の大きい建物のエントランスなどでの監視にも活用可能です。

今回発表したネットワークカメラは、パナソニックシステムソリューションズジャパン株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：片倉 達夫）を通じて販売します。

今後、ネットワークカメラにさらに強化し、ますます多様化・高度化するお客様のニーズに対応したさまざまな製品、ソリューションを提供してまいります。

＜主な特長＞

1. 高品質を維持しつつ、必要最低限の機能に絞り込み、使いやすさにこだわったエントリーモデル
2. スタートコーデイング技術※1とH.265を使った高圧縮で、低ビットレート高画質ストリームを実現
3. 「かんたんキッチング梱包」や電動ズーム※2で設定・設置にかかる手間や時間を大幅に削減

※1 描写体の動きが無い領域の圧縮率を上げ、描写体の動きに応じてフレーム間隔およびフレームレートを最適化することにより大幅に帯域削減する技術

※2 バリアフォーカルレンズモデルのみ

【主な特長】

1. 高品質を維持しつつ、必要最低限の機能に絞り込み、使いやすさにこだわったエントリーモデル



i-PRO EXTREMEシリーズは必要な情報を得るセンシングデバイスと、情報を統合解析し活用につなげるアナリティクスを、ツール提供することを目指しています。その高品質はそのままに、監視システム向けカメラに求められる必要最低限の機能に絞り込み、さまざまな現場での使いやすさにこだわりました。

2. スタートコーデイング技術※1とH.265を使った高圧縮で、低ビットレート高画質ストリームを実現

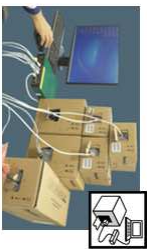
スタートコーデイング技術と、圧縮効率を高めたH.265に対応し、少ないデータ量で高画質の映像が撮影可能です。画像データ量が削減※3できると、レコーダーに録画できる時間を伸ばすことができ、データの容量にかかるコストの削減が可能です。



※3 圧縮効果は録画条件や撮影環境により異なります。

3. 「かんたんキッチング梱包」や電動ズーム※2で、設定・設置にかかる手間や時間を大幅に削減

設置前の事前設定などの際、カメラ本体を梱包から出すことなく、梱包側面からネットワークケーブルを差し込み、ネットワーク環境などの事前設定を行うことが可能です。また、バリアフォーカルレンズモデルには電動ズーム機能を搭載しており、設置現場での画角、焦点の調整を、パソコンや当社製ネットワークデータレコーダーから行うことができ、作業にかかる手間、時間を大幅に削減可能です。





i-PRO EXTREMEシリーズ

IoTの時代において、セキュリティシステムの役割も、映像を含むさまざまなデータを取得し、解析した情報を活用する形に大きく変わってきております。i-PRO EXTREMEシリーズでは、必要な情報を得るセンシングデバイスと、情報を統合解析し活用につなげるアナリティクスを、トータル提供することを目指しています。また、自動シーン認識技術による識別しやすい映像取得やデータの高压縮を実現し、さらに、スナップモデルとハイエンドモデルでは、脅威を増すサイバー攻撃などのセキュリティリスクへの対策として、イベントエンブ(入口から出口まで)でのデータセキュリティに本格対応しています。

パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社

パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社は、セキュリティ監視、パナリクセンサー、そして医療用イメージングの各分野に欠かせない、センシングソリューションの世界的なリーダーカンパニーです。パナソニックにおける60年以上にわたる数々のセンシング技術とイノベーションを継承し、2019年に設立されました。

私たちは、一瞬も見逃さない高度なセンシング技術とあらゆる環境に対応する信頼性の高いソリューションで、人々の命を守り救うプロフェッショナルをサポートし、より安心安全な社会の実現に貢献します。

■監視、防犯システム ホームページ <https://sol.panasonic.biz/security/>

＜パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社の概要＞

代表者	代表取締役社長 尾崎 祥平
本社所在地	福岡市博多区東馬場4丁目1番62号
設立	2019年10月1日
事業内容	セキュリティ・医療・産業分野向け機器・モジュールの開発、製造、販売 システムインテグレーション、施工、保守、メンテナンス及び これらに関するサービスを含む各種ソリューションの提供
URL	https://ipr.o.panasonic.com/jp/

＜パナソニックシステムソリューションズジャパン株式会社の概要＞

代表者	代表取締役社長 片倉 達夫
本社所在地	東京都中央区銀座8丁目1番1号
設立	2017年4月1日
事業内容	システムインテグレーション等
URL	https://www.panasonic.com/jp/company/pssj/company.html

【お問い合わせ先】

パナソニックシステムお客様ご相談センター
電話: 06-0120-878-410 (受付: 9時～17時30分<土・日・祝日は受付のみ>)

以上

プレスリリースの内容は発表時のものです。
商品の販売終了や、組織の変更等により、最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。



DENSAN
ELECTRICIANS TOOLS

新製品の
ご案内

品名：スムーズポーチ & ホルダーセット

品番・定価：下記参照

発売日：

ツールの抜き差しが引っかかりません！ スムーズポケット構造の腰袋とホルダーのセット



NDS-860-KBB



NDS-944-KBB



NDS-952-KBB



NDS-505MFB-KBB



DF-301-O

WSL-A 定価¥14,000

JANコード: 4937897060922

■セット内容 (各1個)

スムーズハイポーチ(スタンダードタイプ)
スムーズツールホルダー(ペンチ親子吊)
スムーズツールホルダー(ドライバー2丁吊)
スムーズツールホルダー(充電ドライバー1丁吊)
ベルトフッカー(ハンマー1本吊)

NDS-860-KBB
NDS-944-KBB
NDS-952-KBB
NDS-505MFB-KBB
DF-301-O



NDS-864-KBB



NDS-944-KBB



NDS-952-KBB



NDS-505MFB-KBB



DF-301-O

WSL-B 定価¥14,500

JANコード: 4937897060939

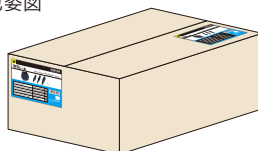
■セット内容 (各1個)

スムーズハイポーチ(広タポケット3段式)
スムーズツールホルダー(ペンチ親子吊)
スムーズツールホルダー(ドライバー2丁吊)
スムーズツールホルダー(充電ドライバー1丁吊)
ベルトフッカー(ハンマー1本吊)

NDS-864-KBB
NDS-944-KBB
NDS-952-KBB
NDS-505MFB-KBB
DF-301-O

- 梱包形態:ダンボール箱
(当社A箱に、品名、品番、明細、JAN等を表示したシールを貼付)
- 梱包サイズ:幅390×奥行310×高さ200mm
- 梱包質量:約1.3kg
- 梱包単位:1個

■梱包姿図



- MADE IN JAPAN
ベルトフッカー (DF-301-O)
- MADE IN CHINA
上記以外の腰袋、ホルダー類

ジェフコム株式会社



DENSAN
ELECTRICIANS TOOLS

新製品の
ご案内

品 名：フルハーネス用ランヤード

品 番：DB-HL-160K

DB-HL-160KW

定 価：¥15,000

¥22,000

発売日：

JANコード： DB-HL-160K
4937897061769

DB-HL-160KW
4937897061776

コンパクトな長さから、
作業中は必要に応じて伸びる
伸縮ストラップ式 タイプ1ランヤード

墜落制止用器具の規格

新規格品



シングルランヤード

DB-HL-160K

全長：約1600mm（ストラップ収縮時 約1100mm）
幅：約30mm
ショックアブソーバ：第一種
フック：No.57F（スチールカバータイプ）
D環側コネクタ：アルミカラビナ（ADT型）
質量：約790g



ダブルランヤード

DB-HL-160KW

全長：約1600mm（ストラップ収縮時 約1100mm）
幅：約30mm
ショックアブソーバ：第一種
フック：No.57F（スチールカバータイプ）
D環側コネクタ：アルミカラビナ（ADT型）
質量：約1270g

■ 梱包仕様

- ・ 梱包単位：1個
- ・ 梱包形態：プラスチック、台紙
- DB-HL-160K
- ・ 梱包サイズ：幅155×奥行70×高さ270mm
- ・ 梱包質量：約870g
- DB-HL-160KW
- ・ 梱包サイズ：幅160×奥行70×高さ320mm
- ・ 梱包質量：約1410g

■ 梱包姿図



DB-HL-160K



DB-HL-160KW

■ 材質

- ・ ストラップ：ゴム芯入りポリエステル被覆
- ・ ショックアブソーバ：ナイロン繊維
- ・ フック：スチール
- ・ カラビナ：アルミ

■ MADE IN JAPAN

ジェフコム株式会社



DENSAN
ELECTRICIANS TOOLS

新製品の
ご案内

品名：ワークポジショニング用器具

品番・定価：下記参照

発売日：

従来の「柱上安全帯用ベルト(胴ベルト型安全帯用ベルト・U字つり用)」は
商品名が「ワークポジショニング用器具」となります。

作業時の姿勢を保持するワークポジショニングのための器具
墜落制止には別途フルハーネスを併用してください。



- 胴ベルト：ナイロンベルト、軽量アルミスライドバックル付
- 補助ベルト：ナイロンベルト、
軽量V角環1個付・軽量D環2個付

WP-96DS-2BKS (従来品番 DB-96DS-BKS)

定価¥20,800

JANコード:4937897060113

色：ブラック
胴ベルト：45×1100mm
補助ベルト：100×600mm
ウエスト参考サイズ(着衣時)
：720～880mm
質量：約745g
梱包質量：約875g



- 胴ベルト(カーブ形状)：ナイロンベルト、ワンタッチバックル付
- 補助ベルト(カーブ形状)：ポリエステルベルト、
軽量V角環1個付・軽量D環2個付

WP-R320DS-2BR (従来品番 DB-R320DS-BK)

定価¥39,600

JANコード:4937897060243

色：ブラック・レッド
胴ベルト：50×1150mm(最大)
補助ベルト：170×720mm
ウエスト参考サイズ(着衣時)
：910～1080mm
質量：約1000g
梱包質量：約1220g



- 胴ベルト(カーブ形状)：ナイロンベルト、軽量アルミスライドバックル付
- 補助ベルト(カーブ形状)：ポリエステルベルト、
軽量V角環1個付・軽量D環1個付

WP-R400DS-1BR (従来品番 DB-R400DS-BK1)

定価¥37,700

JANコード:4937897060274

色：ブラック・レッド
胴ベルト：45×1200mm
補助ベルト：170×720mm
ウエスト参考サイズ(着衣時)
：820～980mm
質量：約800g
梱包質量：約1020g



- 胴ベルト(カーブ形状)：ナイロンベルト、軽量アルミスライドバックル付
- 補助ベルト(カーブ形状)：ポリエステルベルト、
軽量V角環1個付・軽量D環1個付

WP-R96DS-1BK (従来品番 DB-R96DS-BK1)

定価¥24,500

JANコード:4937897060151

色：ブラック
胴ベルト：45×1100mm
補助ベルト：100×720mm
ウエスト参考サイズ(着衣時)
：820～980mm
質量：約745g
梱包質量：約875g



- 胴ベルト(カーブ形状)：ナイロンベルト、軽量アルミスライドバックル付
- 補助ベルト(カーブ形状)：ポリエステルベルト、
軽量V角環1個付・軽量D環2個付

WP-R96DS-2BKL (従来品番 DB-R96DS-BKL)

定価¥25,800

JANコード:4937897060175

色：ブラック
胴ベルト：45×1400mm
補助ベルト：100×750mm
ウエスト参考サイズ(着衣時)
：1020～1180mm
質量：約865g
梱包質量：約995g



- 胴ベルト(カーブ形状)：ナイロンベルト、ワンタッチバックル付
- 補助ベルト(カーブ形状)：ポリエステルベルト、
軽量V角環1個付・軽量D環1個付

WP-R98DS-1BK (従来品番 DB-R98DS-BK1)

定価¥29,700

JANコード:4937897060212

色：ブラック
胴ベルト：50×1150mm(最大)
補助ベルト：100×720mm
ウエスト参考サイズ(着衣時)
：910～1080mm
質量：約850g
梱包質量：約980g

■梱包仕様(梱包単位:1個)

[WP-96DS-2BKS, WP-R96DS-1BK,
WP-R96DS-2BKL, WP-R98DS-1BK]

- ・梱包形態：プリスターパック・台紙
- ・梱包サイズ：幅155×奥行100×高さ395mm

[WP-R320DS-2BR, WP-R400DS-1BR]

- ・梱包形態：ブラケース・帯POP
- ・梱包サイズ：幅175×奥行160×高さ320mm

■梱包姿図
(参考)

WP-96DS-2BKS
WP-R96DS-1BK
WP-R96DS-2BKL
WP-R98DS-1BK



WP-R320DS-2BR
WP-R400DS-1BR



■MADE IN JAPAN

ジェフコム株式会社

2020年2月26日

マンション向け家庭用燃料電池「エネファーム」新製品を発売

業界最高※の総合効率と停電時発電継続機能の標準搭載で マンション生活をより省エネ・安心に



マンション向け家庭用燃料電池「エネファーム」

パナソニック株式会社（以下、パナソニック）は、マンション向け家庭用燃料電池「エネファーム」の新製品を2020年6月より発売します。

近年、住宅の高性能化・スマート化が進む一方、家庭におけるエネルギー消費量の抑制や災害への備えが課題となっており、平常時に加えて非常時（停電時）においてもエネルギーを家庭に供給できるエネファームへの関心が高まっています。

本製品は、2019年4月に発売した戸建住宅向けエネファームをベースに、戸建住宅に比べ、より設置条件に制約があるマンション向けに開発したものです※₂。業界最高※のエネルギー総合効率97%※₃、停電時にも電気・給湯・暖房が使える「停電時発電継続機能※₄」の標準搭載、貯湯タンクのお湯の熱を熱交換機でガス温水床暖房の低温運転時の熱源として活用する「エネファーム床暖房（PREMIUM HEATING）」への対応※₅など、戸建住宅向けモデルでお客様ニーズの高い機能をマンション向けモデルにも搭載しました。

また、住宅のスマート化への対応としてECHONET Lie規格※₆に準拠（ECHONET Lie A1F認定を取得）しています。対応するHEMS（ホームエネルギーマネジメントシステム）と接続することで外出先からお湯はりや床暖房などの遠隔操作が可能となるため、マンション生活においても省エネで安心・快適・便利な暮らしを実現します。

なお、本製品は、地震・防災に配慮した耐震・耐倒壊性能を備えた「フラクソテイク」^{（※）}（売主：野村不動産株式会社、関連不動産開発株式会社、パナソニックホームズ株式会社）のレジデンスIIIに採用が予定されています。「フラクソテイク」では、本製品のもつ省エネ性能に加えて、先行するレジデンスI、IIと合わせたエリア全体のエネルギーマネジメントを実施することで、さらなる省エネ・省CO₂に取り組めます。



「フラクソテイク」のイメージ図

当社は、エネファームの普及拡大を通じて、お客様に安心・快適な暮らしを提供するとともに、持続可能な社会の実現に貢献していきます。

【新製品の主な特長】

1. エネルギー利用効率を高め、省エネ性・快適性を向上

戸建住宅向けで業界最高※となる総合効率97%※₃を達成した技術をマンション向けにも展開し、従来機種※よりも省エネルギー性を高めました。さらに、貯湯タンクのお湯との熱交換機でガス温水床暖房の温水を温めるエネファーム床暖房（PREMIUM HEATING）を採用※₅。発電の際にできる熱を利用するため、ガスの消費量を気にせず床暖房を使用でき、室温を常に快適に保つことができます。



エネファーム床暖房のしくみ

2. 「停電時発電継続機能」を標準搭載

従来機種※7ではすべての機能には搭載されていなかった「停電時発電継続機能」を、標準搭載しました。発電中に停電が発生した場合に、自動で発電機モーターに切り替わり、最大AC500V、停電前の発電開始から最長192時間連続で発電※₈が可能です。停電時においてもスマート家電やパソコンなど、小電力機器が使える最低限の電力や、お湯・床暖房の熱をエネファームで供給でき、在宅避難の環境を整えます。

3. 「ECHONET Lie 規格」に準拠、HEMSを通じて遠隔操作が可能

家庭内のエネルギー消費量を最適に制御するスマートハウスの普及が進んでいます。本製品は「ECHONET Lie規格※₆」に準拠（ECHONET Lie A1F認定を取得）しているため、HEMSと接続することで、外出先からエネルギーの使用状況が確認できたり、お風呂のお湯はりを行うなどの遠隔操作が可能です。

4. 設置性・施工性の向上

燃料電池ユニットは、標準排気タイプと排気延長タイプの2タイプをラインアップ。従来機種と比べて筐体の高さは100 mm縮小、重量は約20%減となる66 kgまで軽量化しました。これにより、設置スペースや機能に応じて柔軟に設置することができます。また、燃料電池ユニットおよび貯湯ユニットの配管・配線作業位置を従来機種より10 cm高くすることで、作業性が向上しました。

【仕様概要】

1. 燃料電池ユニット

性能	新製品		従来機種※7	
	標準排気タイプ	排気延長タイプ	標準排気タイプ	排気延長タイプ
発電出力	200W～700W		200W～700W	
定格発電効率	40.0% (LHV) 36.1% (HHV)		39.0% (LHV) 35.2% (HHV)	
	57.0% (LHV) 51.5% (HHV)		56.0% (LHV) 50.6% (HHV)	
	97.0% (LHV) 87.6% (HHV)		95.0% (LHV) 85.8% (HHV)	
総合効率				
寸法	1,650 mm (H) ×350 mm (W) ×395 mm (D)		1,750 mm (H) ×399 mm (W) ×395 mm (D)	
質量 (乾燥時/運転時)	66 kg/71 kg	64 kg/69 kg	82 kg/87 kg	80 kg/85 kg
熱利用先	給湯・ふろ・床暖房※5		給湯・ふろ	
停電時出力	最大 ACS500W		最大 ACS500W※8	
希望小売価格 (税別、設置工事費別)	オープン価格		オープン価格	

2. 貯湯ユニット

	新製品		従来機種※7 (シンフルモデルのみ)
	熱利用モデル	シンフルモデル	
貯湯タンク容量	130リットル		140リットル
寸法	1,650 mm (H) ×400 mm (W) ×560 mm (D)		1,750 mm (H) ×400 mm (W) ×560 mm (D)
質量 (乾燥時/運転時)	49 kg/182 kg	46 kg/179 kg	49 kg/197 kg
希望小売価格 (税別、設置工事費別)	オープン価格		オープン価格

3. バックアップ熱源機

	新製品		従来機種※7	
	標準タイプ	スリムタイプ	標準タイプ	スリムタイプ
熱利用モデル	シンフルモデル	熱利用モデル	シンフルモデル	シンフルモデルのみ
給湯能力	41.9kW (24号)		41.9kW (24号)	
寸法	750 mm (H) × 480 mm (W) × 250 mm (D)	900 mm (H) × 250 mm (W) × 450 mm (D)	750 mm (H) × 480 mm (W) × 250 mm (D)	900 mm (H) × 250 mm (W) × 450 mm (D)
質量	38 kg	39.5 kg	44 kg	49 kg
希望小売価格 (税別、設置工事費別)	オープン価格		オープン価格	

※1：2020年2月現在、家庭用燃料電池コージェネレーションシステム「エネファーム」における総合効率において、
※2：開発にあたっては、独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) の委託業務の結果得られた成果を一部活用しています。
※3：効率は全てLHV基準で表しています。LHV≒燃料ガスを完全に燃焼させた時に生成する水蒸気の凝縮潜熱を差し引いた発熱量。
※4：停電時の発電には、都市ガス (13A) と水道が供給状態にあることが必要です。また、停電時専用コンセントがあらかじめ施工しており、リモコンを「停電発電モード設定」にしておくことが必要となります。
※5：熱利用モデルの貯湯ユニット・バックアップ熱源機が必要で、エネファーム床暖房運転中に、給湯・ふろ・追いだき、浴室暖房を利用したり、床暖房を長時間使用した場合などは、エネファーム床暖房を中断し、バックアップ熱源機を利用した床暖房に切り替わります。床暖房リモコンの種類によっては本機能を利用できない場合があります。詳細は、当社「エネファーム」のホームページに掲載予定です (2020年6月予定)。
※6：一般社団法人エコーネットコンソーシアムが制定したスマートハウスのための通信プロトコルのこと。
※7：2016年7月発売のモデル向けモデル
※8：停電時発電継続機能付きのみ

本シリーズの製品は開発中のものであり、仕様は予告なく変更される場合があります。

以上

フレスリースの内装は発売時のものです。
商品の販売終了や、組立の変更等により、最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。

NEW

新発売

LED屋内用スリムライン器具

フィリップス ブランド

オフィスの応接室やエントランス、
ショースペースなどの演出照明、補助のあかりにおすすめ。
やわらかな光による演出を手軽に実現できます。

手軽な
あかり連結可能
最大8台まで多彩な
ラインアップ

BN061C13CWL12

BN061C13WWL12

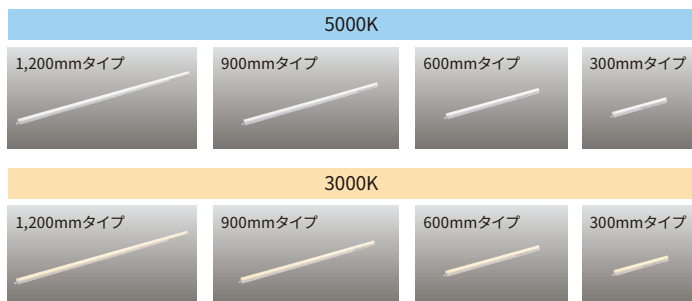


※写真はイメージです。

特長

■ 充実したラインアップの手軽なスリムライン器具

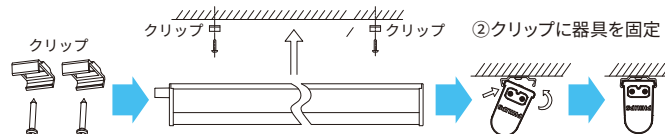
レイアウト変更の多い場所にもおすすめ。選べる8種類のラインアップで、やわらかな光による演出を手軽に実現できます。



■ クリップ式で取り付けが簡単

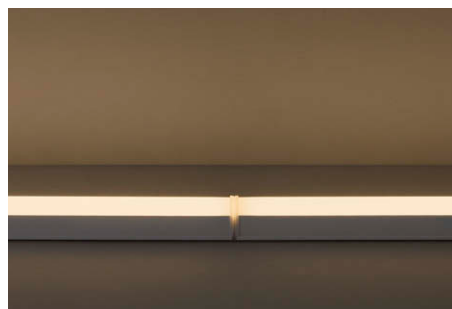
設置場所にクリップを取り付け、器具はワンタッチで固定。施工性に配慮した器具設計です。

① 設置場所にクリップを取り付ける



■ 選べる2タイプの連結方法

器具同士の直連結が可能なほか、ケーブル（別売）を使用して曲がり部分にも対応可能です。



〈直連結〉コード不要で最大連結8台まで器具どうしを直連結できます。連結時の壁面の光もなだらかに繋がります。



〈ケーブル使用時〉延長ケーブルを使うとフレキシブルに配置できます。コーナー部などにも活用できます。

● 延長ケーブル（別売）



※ 最大連結数8台まで

● 電源ケーブル（別売）



ラインアップ

■ LED屋内用スリムライン器具

仕様	形名	希望 小売価格 (税抜)	相関 色温度 (K)	消費 電力 (W)	入力 電流 (A)	器具 光束 (lm)	固有 エネルギー 消費効率 (lm/W)	平均 演色 評価数 (Ra)	外形寸法 (長さ×幅×高さ) (mm)	質量 (g)	最大 連結数 (台)	光源 寿命 (時間)
1,200mm タイプ	BN061C13CWL12	¥8,000	5000	13.0	0.220	1,200	92.3	70	1,185×21×34.2	170	8	15,000
	BN061C13WWL12		3000			1,100	84.6					
900mm タイプ	BN061C9CWL9	¥7,000	5000	9.6	0.165	900	93.7		885×21×34.2	130		
	BN061C9WWL9		3000			825	85.9					
600mm タイプ	BN061C6CWL6	¥5,700	5000	6.5	0.105	600	92.3		585×21×34.2	90		
	BN061C6WWL6		3000			550	84.6					
300mm タイプ	BN061C3CWL3	¥4,800	5000	3.4	0.050	300	88.2		325×21×34.2	60		
	BN061C3WWL3		3000			275	80.8					
延長ケーブル	BN061C-LC	¥670	—	—	—	—	—	—	全長265	28	—	—
電源ケーブル	BN061C-PC	¥600	—	—	—	—	—	—	全長170	16	—	—

【共通仕様】入力電圧 (V) : AC100V、使用环境温度範囲 : -20℃～40℃

NEW

新発売

LED非常用照明器具 専用形 HACCP用 直付タイプ / 防湿・防雨形 直付タイプ

HACCP^{※1}用に、手入れのしやすいガラスグローブ仕様の直付タイプをラインアップ追加。防湿・防雨形 直付タイプはシンプルな筒形状にモデルチェンジ。

ラインアップ
拡充意匠性
向上HACCP用
直付タイプ防湿・防雨形
直付タイプ

※写真はイメージです。

※1 HACCPとはHazard Analysis and Critical Control Point=危害要因分析重要管理点の略称で、製品の安全性を確保する衛生管理手法

特長

■ HACCP用の直付タイプがガラスグローブ仕様で新登場

HACCPに基づいた衛生管理が必要とされる場所へ。従来の埋込タイプに加え、手入れのしやすいガラスグローブ仕様の直付タイプを追加ラインアップします。



NEW



※写真はイメージです。

■ 優れた耐薬品性能

薬品による清掃を考慮し、耐薬品塗装素材を採用しています。

	塩化ベンザル コニウム	塩化ベンゼ トニウム	塩酸アルキルジ アミノエチルグ リシン	エチル アルコール	次亜塩素酸 ナトリウム	ヨード ホル
HACCP 直付タイプ	○	○	○	○	× 塗装はがれ・さび	× 着色

(×: 使用すると器具表面等に問題が発生する可能性があります)

■ 防湿・防雨 直付タイプはデザイン変更のモデルチェンジ

意匠性を考慮した、シンプルな筒形状にモデルチェンジします。

従来品	モデルチェンジ品
13形 低天井用 [~3m]	LEDEM13290WM
30形 中天井用 [~6m]	LEDEM30280WM
30形 高天井用 [~8m]	LEDEM30282WM

■ リモコン自己点検機能による優れたメンテナンス性

双方向リモコン(別売)を活用することで点検の開始をリモコンの簡易操作でおこなえ、点検結果もリモコンの画面で確認できるため、メンテナンス作業を容易にします。HACCP用もガラスグローブを外すことなくリモコン点検が可能です。



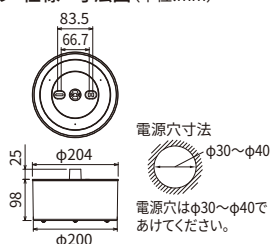
設定・点検用
リモコン(別売)
FRC-1823T SET
¥25,100

ラインアップ

	13形 低天井用 [~3m]	30形 中天井用 [~8m]	30形 高天井用 [~10m]
防湿・防雨形 直付タイプ	LEDEM13290WM ¥59,300 ○ 公 K1-LSS14MP-2 消費電力 0.8W 蓄電池: 3HR-AH-SLN (¥10,400) 非常灯評定番号 LALE-002 保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲) 取付の高さ 2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 4.0m 単体配置 A1 4.0 4.4 4.6 5.0 4.0 直線配置 A2 8.6 9.6 10.2 11.2 13.6 四角配置 A4 6.9 7.6 8.1 9.0 11.0	LEDEM30290WM ¥79,800 ○ 公 K1-LSS14MP-3 消費電力 1.5W 蓄電池: 7HR-AH-SLN (¥12,400) 非常灯評定番号 LALE-003 保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲) 取付の高さ 4.0m 5.0m 6.0m 7.0m 8.0m 単体配置 A1 7.4 8.3 7.7 6.4 5.1 直線配置 A2 16.0 19.0 21.4 23.0 23.2 四角配置 A4 12.1 14.6 17.0 19.1 20.8	LEDEM30292WM ¥79,800 ▲ 消費電力 1.5W 蓄電池: 7HR-AH-SLN (¥12,400) 非常灯評定番号 LALE-003 保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲) 取付の高さ 5.0m 6.0m 7.0m 8.0m 9.0m 10.0m 単体配置 A1 6.5 7.4 8.0 8.1 7.9 7.0 直線配置 A2 14.0 16.2 18.2 19.8 21.4 22.4 四角配置 A4 10.6 12.4 14.0 15.6 17.1 18.4
HACCP 直付タイプ	LEDEM13280HM ¥85,400 ▲ 消費電力 0.8W 蓄電池: 3HR-AH-SLN (¥10,400) 非常灯評定番号 LALE-002 保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲) 取付の高さ 2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 4.0m 単体配置 A1 3.6 3.8 3.8 3.9 3.3 直線配置 A2 8.6 9.2 9.4 10.0 10.6 四角配置 A4 7.7 8.1 8.4 9.0 10.0	LEDEM30280HM ¥106,400 ▲ 消費電力 1.5W 蓄電池: 7HR-AH-SLN (¥12,400) 非常灯評定番号 LALE-003 保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲) 取付の高さ 4.0m 5.0m 6.0m 7.0m 8.0m 単体配置 A1 6.2 6.4 6.2 5.7 5.0 直線配置 A2 15.4 16.6 17.4 17.8 17.6 四角配置 A4 13.3 14.7 15.8 16.7 17.4	LEDEM30282HM ¥106,400 ▲ 消費電力 1.5W 蓄電池: 7HR-AH-SLN (¥12,400) 非常灯評定番号 LALE-003 保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲) 取付の高さ 5.0m 6.0m 7.0m 8.0m 9.0m 10.0m 単体配置 A1 6.2 6.5 6.7 6.7 6.4 5.9 直線配置 A2 14.8 16.0 17.2 18.0 18.4 18.8 四角配置 A4 12.6 13.8 14.9 15.8 16.6 17.3

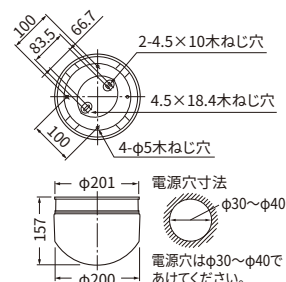
● 防湿・防雨 直付タイプ 仕様・寸法図 (単位:mm)

カバー: SPC 白
レンズ: ガラス (透明)
ガラスカバー: 強化ガラス
質量: 1.6kg (1.5kg)
※ () 内は13形



● HACCP直付タイプ 仕様・寸法図 (単位:mm)

本体: ADC 白
レンズ: ガラス (透明)
グローブガラス: フロスト仕上げ 飛散防止膜付
質量: 1.8kg (1.7kg)
※ () 内は13形



【共通仕様】 ● リモコン自己点検機能付 ● 電池内蔵形 ● ニッケル水素蓄電池 ● 電源電圧100V~242V ● 保護等級: IP23防湿
□ 充電モニター(緑)/ランプモニター(赤) リモコン送受信部/点検スイッチ付 □ 昼白色(5000K) □ 平均演色評価数Ra70 □ 適合リモコン FRC-1823T SET (別売)
【注意事項】 水平天井取付専用 調光不可 直接雨が掛かる屋外では使用できません。

● 外観・仕様は改良のため予告無く変更することがありますのでご了承ください。 ● カタログに掲載の商品価格には、消費税、工事費、使用済み商品の引き取り費用は含まれておりません。

東芝ライテック株式会社 はやみ情報誌てらそ Vol.110