



更新情報

(7月20日～7月22日)



日動電工

- ・日動ニュースNo.78



パナソニック

- ・頑丈タブレット「TOUGHBOOK」
- ・顔認証 入退セキュリティ&オフィス可視化システム
- ・食材を魅力的に見せる食品スーパー向けLED照明
- ・卓上型食器洗い乾燥機



サンワサプライ

- ・おすすめ製品のご提案

7月20日-7月22日クイズ

📌 問題

Q1:

1 スタート SB	2 MGR	3 TK	4 FG
5 SZK	6 KN	7 難 HTT	8 難 KS
9 NDGR	10 KMMN	11 難 HRM	12 難 SWR
13 KSG	14 SYR	15 KWHG	16 KMS

ゴール

問題 アルファベットの後ろに母音A・I・U・E・Oを付けてできる海の生き物は?

Q2:

A	B

問題 初心者マーク正しいのは?

7月13日-7月17日クイズ

📌 問題&解答

Q1:

1 布団	2 浴衣	3 絨毯	4 塵箱	5 賽子
6 蠟燭	7 鋸	8 匙		
9 暖簾	10 刷毛	11 筆筒		
12 爪楊枝	13 梯子	14 徳利	15 剃刀	
16 束子	17 箆	18 鉄		
	19 杓文字	20 炬燵	21 扇子	22 石鱈

問題 次の身の回りにあるものを表す漢字それぞれ読み方をお答えください

Q2:

A	B
重さ	輝き

問題 カラットが表す意味は?

A1:

1 ふとん 布団	2 ゆかた 浴衣	3 じゅうたん 絨毯	4 ごみばこ 塵箱	5 さいころ 賽子
6 ろうそく 蠟燭	7 のこぎり 鋸	8 さし 匙		
9 のれん 暖簾	10 はけ 刷毛	11 たんす 筆筒		
12 つまようじ 爪楊枝	13 はしご 梯子	14 とっくり 徳利	15 かみそり 剃刀	
16 たわし 束子	17 ほうき 箆	18 はさみ 鉄		
	19 しゃもじ 杓文字	20 こたつ 炬燵	21 せんす 扇子	22 せっぽん 石鱈

問題 次の身の回りにあるものを表す漢字それぞれ読み方をお答えください

A2:

A 正解	B
重さ	輝き

問題 カラットが表す意味は?

正解はAの「重さ」でした。

ニチミニラック

ニチミニラック NMR3200 にステンレス製が登場 !!

- 湿気の多い場所や水滴のかかる可能性ある場所に
- 吊りボルト (W3/8) への固定は、掴みを回すだけの簡単施工
- W200 のラックタイプ、支線配線に最適



駅ホーム屋根下



使用箇所提案

NMR3200S
許容静荷重 片側 98N (10kgf)
両側 196N (20kgf)

種類	ご注文品番	販売単位	梱包数 内 外箱	標準価格
W3/8用	NMR3200S	20	—	700円

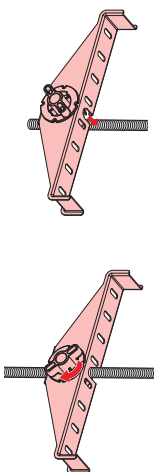
●材質：樹脂部/硬質塩化ビニル、金属部/ステンレス



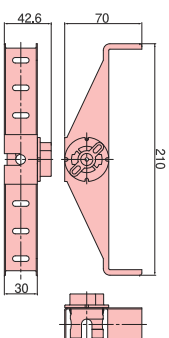
地下ピット

施工方法

- 1 3分ボルトに押し込みます。
- 2 掴みを右へ回します。



※W3/8ボルトのねじの無い部分には取付できません。



日動電工株式会社
www.nd-ele.co.jp

本社 〒530-0043 大阪市北区天神橋1丁目25番17号
TEL:06-6358-2201 代 FAX:06-6351-5757
札幌 TEL:011-887-7000 FAX:011-887-7001
仙台 TEL:022-204-7707 FAX:022-204-7709
新潟 TEL:048-773-5255 FAX:048-773-5256
東京 TEL:03-5764-3222 FAX:03-5764-3171
名古屋 TEL:052-768-1711 FAX:052-768-1722
広島 TEL:082-261-8831 FAX:082-261-8854
福岡 TEL:092-622-1333 FAX:092-622-1300



株式会社 岩電

日動電工商品のご利用は

このカタログの裏面番号は2020年6月現在のものです。

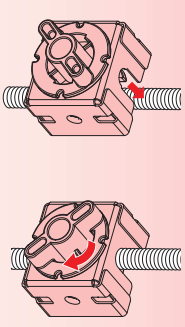
2020.6.

ニチサポートシリーズ

一般屋内向け

- ボルトへの取付けは掴みを捻るだけの簡単取付
- 目視での締付け確認が容易
- ケーブル延伸方向から取付けで手間を軽減

取付方法



- 1 3分ボルトへ差し込みます。
- 2 掴みを右へ回します。

ニチサポートハンガー

- ハンガーにはビニル被膜をしています。

シングル
タイプ



ダブル
タイプ



許容静荷重
シングル：49N(5kgf)
ダブル：片側 49N(5kgf)
両側 98N(10kgf)

種類	ご注文品番	販売単位	梱包数 内 外箱	標準価格
W3/8用 S	NS3HS	20	—	200円
W3/8用 W	NS3HW	10	—	320円

●材質：樹脂部/硬質塩化ビニル、金属部/亜鉛めっき鋼板

ニチミニラック

ラックタイプ

- ラックタイプなので多くのケーブルを乗せられます。

許容静荷重：片側 98N(10kgf)
両側 196N(20kgf)



種類	ご注文品番	販売単位	梱包数 内 外箱	標準価格
W3/8用	NMR3200	20	—	320円

●材質：樹脂部/硬質塩化ビニル、金属部/亜鉛めっき鋼板

ニチサポート 感知器用



- 感知器(ピッチ 66.7mm)取付けに。
- 絶縁効果のある塩ビ製一体型版で、ツツシング取付が不要です。

許容静荷重：9.8N(1kgf)

種類	ご注文品番	販売単位	梱包数 内 外箱	標準価格
W3/8用	NS3K	10	—	255円

●材質：樹脂部/硬質塩化ビニル、金属部/亜鉛めっき鋼板

2020年7月7日

10.1型頑丈Androidタブレットがバナーアップ!

頑丈タブレット「TOUGHBOOK」FZ-A3を発売

耐落下150 cm、耐環境-20℃～50℃(動作時)※1で屋外や低温環境下の業務を支援



頑丈タブレット

TOUGHBOOK FZ-A3

パナソニックモバイルコミュニケーションズ株式会社 2020.7 Panasonic Mobile Communications Co., Ltd.

品名	タブレット
愛称	TOUGHBOOK(タフブック)
シリーズ	FZ-A3シリーズ
本体希望小売価格	オープン価格
発売日	7月15日から順次発売
生産台数	14万台(シリーズ全体として)

パナソニックモバイルコミュニケーションズ株式会社は、頑丈タブレット「TOUGHBOOK(タフブック)」FZ-A3を、国内法人向けに7月15日から順次発売します。

フィールドワークでのIT化が進むに連れ、頑丈タブレットもより幅広い環境で活用されるようになり、現場での生産性を向上するため、端末の性能と操作性の向上が求められています。

本製品は、過酷な現場での使用に備え頑丈設計を強化し、冷凍・冷蔵倉庫などの低温環境下での使用を想定し耐環境性能を強化しました。さらに、現場でユーザーが簡単に交換できるバッテリーを搭載、大容量バッテリーパックを用意し長時間駆動を実現、用途にあわせて選択できます。

冷凍・冷蔵倉庫を含む物流・運輸、製造、ガス・電気・水道、警察・警備・消防、建設・測量、保守・メンテナンスのフィールドサービスなど、幅広いフィールドワークへの生産性向上に貢献します。

【特長】

1. [頑丈性] 耐落下150 cm、防塵・防滴 IP65準拠、動作温度-20℃～50℃※1

・耐落下性能を強化、MIL規格準拠の120 cm落下試験(動作時・26方向、合板)に加え、独自試験として、より厳しい条件の150 cm落下試験(動作時・6方向、コンクリート)を実施。

・耐環境性能を強化し、-20℃の低温でも動作可能、保管(非動作)温度は-30℃～70℃で試験済み。

2. [操作性・利便性] ユーザーが簡単に交換可能なバッテリー搭載、大容量バッテリーパックも用意

・標準バッテリーで約9時間駆動※3、大容量バッテリー搭載時は約15.5時間※3の長時間駆動を実現。

・NFCを標準搭載。

・使用シーンに合わせてタッチ操作モードを選択可能(Normal mode/手袋操作/スライズスベ/水滴誤動作防止)※4、新型コロナウイルス感染予防のための手袋装着時でも、雨に濡れてもタッチ操作可能。※4

・大画面・高解像度の10.1型WUXGA(1920×1200ドット)(16:10)液晶。

・高輝度液晶搭載、輝度最大約800 cd/m² ※5(平均約500 cd/m²)で屋外での視認性確保。

3. [拡張性] バイコーダー、スキャカードリーダーなどのオプションを本体に内蔵可能

・拡張性に優れたAndroid® 9.0採用。

・豊富な本体一体型タッチサントプションを用意(バイコーダー、スキャカードリーダー等)。

【お問い合わせ先】

パナソニック/VCJにお客様ご相談センター
TEL:0120-8137029

【発売の背景】

当社は、屋外や厳しい自然環境などの過酷な現場での業務用途に、頑丈/VCJ/タブレット/ハンドヘルドTOUGHBOOKシリーズを展開し、製造、物流、流通・小売、ガス・電気・水道などのインフラ、医療など、幅広い現場で採用いただいています。

フィールドワークでのIT化が進むに連れ、頑丈タブレットもより幅広い環境で活用されるようになり、現場での生産性を向上するため、端末の性能と操作性の向上が求められています。

FZ-A3は、過酷な現場での使用に備え、前モデルより頑丈設計を強化した10.1型の高解像度・高輝度Android®タブレットです。耐落下性能の向上に加え、冷凍・冷蔵倉庫などの低温環境下での使用を想定して耐環境性能を強化し、さらにカバー一体型バッテリーパックの採用、大容量バッテリーの用意、NFC標準搭載などで、利便性を向上しました。また、本体一体型タッチサントプションとしてバイコーダー、スキャカードリーダーを用意し、用途にあわせてカスタマイズを選択できます。

冷凍・冷蔵倉庫を含む物流・運輸、製造、ガス・電気・水道、警察・警備・消防、建設・測量、保守・メンテナンスのフィールドサービスなど、幅広いフィールドワークへの生産性向上に貢献します。

【特長の説明】

1. [頑丈性] 耐落下150 cm、防塵・防滴 IP65準拠、動作温度-20℃～50℃※1

・耐落下性能を強化、MIL規格準拠の120 cm落下試験(動作時・26方向、合板)に加え、独自試験として、より厳しい条件の150 cm落下試験(動作時・6方向、コンクリート)を実施。

・耐環境性能を強化し、-20℃の低温でも動作可能、保管(非動作)温度は-30℃～70℃で試験済み。

・防塵・防滴性能 IP65準拠。

・耐振動性能 MIL-STD-810H準拠。

2.【操作性・利便性】ユーザーが簡単に交換可能なバッテリー搭載、大容量バッテリーバックも用意

- ・標準バッテリーで約9時間駆動※2、大容量バッテリー搭載時は約15.5時間※の長時間駆動を実現。（同容量のバッテリーバック2個で1セットの運用となります）
- ・交換が簡単なカバー一体型バッテリーバック。現場で工具なしに交換ができます。
- ・NFCを標準搭載。ユーザー認証が簡単にできます。
- ・使用シーンに合わせてタッチ操作モードを選択可能（Normal mode / 手袋操作 / スタイルペン / 水濡れ動作防止）※4。新型コロナウイルス感染予防のための手袋装着時でも、雨に濡れてもタッチ操作可能※4。
- ・大画面・高解像度の10.1型WUXGA（1920×1200ドット）（16:10）液晶。
- ・高解像度液晶搭載、輝度最大約800 cd/m2 ※5（平均約500 cd/m2）※5で、屋外での視認性を確保。



3.【拡張性】バーコードリーダー、スタートカードリーダーなどのオプションを本体に内蔵可能

- ・拡張性・セキュリティに優れたAndroid® 9.0採用、EMMツールと連携し、細かな設定・一元管理が可能。
- ・本体一体型タッチペン/タッチジョystickを用意。バーコードリーダー※6、USB2.0 Type-Aポート（増設用）、スタートカードリーダーを本体に内蔵可能※6。

※1：本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴／防水・耐高温／耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。無故障・無故障を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。高温環境・低温環境で使用する場合、直接触れないでください。高温環境・低温環境で使用する場合、周辺機器の一部は正常に動作しない場合があります。周辺機器の使用環境条件を確認してください。高温環境で継続的に使用すると製品寿命が短くなります。このような環境での使用は避けてください。低温環境で使用する場合、起動に時間がかかったり、バッテリー駆動時間が短くなったりすることがあります。また、バッテリー残量が少ないと低温環境下では製品が起動できない場合があります。

※2：FZ-A3AJAAEA
※3：FZ-A3AJLAEA

※4：手袋の厚みは約1 mmまでを想定しています。手袋の種類によっては動作しないことがあります。また、水・氷などの量や状態によっては誤動作や動作しないことがあります。各モードを同時に使用できません。

※5：使用条件によっては、最大値まで出ない場合があります。

※6：クラズリーダー製品です。ピエモのそどこまでいってください。

※7：バーコードリーダーとUSB2.0 Type-Aポートは同時に装着できません。オプション装着時には本体前面の厚みが増えます。

【主な仕様】

詳細はホームページ <https://panasonic.biz/cms/pc/toughiv> をご覧ください。

品番	標準バッテリーバック搭載		大容量バッテリーバック搭載	
	FZ-A3AJAAEA (Wi-Fiモデル)	FZ-A3ADAAEA (NTTドコモ対応)	FZ-A3AJLAEA (Wi-Fiモデル)	FZ-A3ADLAEA (NTTドコモ対応)
OS	Android® 9.0			
CPU	Qualcomm® SDM660 64 bit 2.20 GHz×4+1.80 GHz×4 (Octa Core)			
メインメモリ※8	4 GB (LPDDR4)			
ストレージ※9	eMMC 64 GB			
表示方式	10.1型WUXGA（1920×1200ドット）（16:10）静電容量式マルチタッチパネル、 輝度：最大約800 cd/m2 ※10（平均約500 cd/m2）			
位置測定※11	対応衛星：GPS、GLONASS、Galileo、Beidou、QZSS 測定誤差：±2～4 m			
無線LAN※12	IEEE802.11 a/b/g/n/ac/dh/w/vw準拠※13（MIMO対応）、 Wi-Fiサポート機能 IEEE802.11 r/n/v準拠（Wi-Fi高速ローミング）			

フレイムズMAN※14	—	LTE with CA / 3G (HSPA/WCDMA)	—	LTE with CA / 3G (HSPA/WCDMA)
-------------	---	----------------------------------	---	----------------------------------

Bluetooth®15	Bluetooth V5.0			
サウンド機能	マイク×1、スピーカ×1 (94 dBA)			
セキュリティ	ARM® TrustZone® (内蔵)			
カードスロット	microSDメモリーカードスロット※16			
	—	nano SIMカードスロット	—	nano SIMカードスロット

USB Type-C® (USB 3.0) ※17×1、USB Type-A (USB 2.0) ※17×1、拡張バスコネクタ、 NFC準拠非接触ICカードリーダーライダースベント※21 / スタイルペン※21 / 水濡れ動作防止※22				
静電容量式マルチタッチパネル（107インチ×対応）、 タッチ操作モード※19（Normal mode / 手袋操作※20 / スタイルペン※21 / 水濡れ動作防止※22）				

カメラ	フロント：約500万画素、リフ：約800万画素、AF（LED Flash搭載）			
センサー	明るさ / 圧検 / 地磁気 / ジェイロ / 加速度 / 近接（SAR対策）			
電源	ACアダプター		入力：AC100 V～240 V (50/60 Hz)、出力：DC 16 V、4.06 A	
	バッテリーバック		3.8 V (リチウムイオン) 3200 mAh × 2	

バッテリー	駆動時間※23	約9時間	約7.5時間	約3.5時間
	充電時間※24	約4時間（ACアダプター使用時 / フレッシュ使用時）	約5.5時間（ACアダプター使用時 / フレッシュ使用時）	約3.5時間
消費電力	最大約32 W			

外形寸法（突起部除く）	幅272 mm×奥行196 mm×厚み16.4 mm	幅272 mm×奥行196 mm×厚み26.2 mm
本体質量※25	約892 g	約903 g
頑丈性※26	耐落下：150 cm（動作時：コンクリート 6万回）、防塵・防滴：IP65準拠、耐振動：MIL-STD-810H準拠	耐落下：150 cm（動作時：コンクリート 6万回）、防塵・防滴：IP65準拠、耐振動：MIL-STD-810H準拠
使用環境条件※27	温度：-20℃～50℃、保管温度：-30℃～70℃、湿度：30%～80% RH（結露なきこと）	
無償保証※28	3年間 引き取り取り保存（オプション修理は対象外）	
付属品	ACアダプター、バッテリーバック×2、スタイルペン、ペン用クリーニング、取扱説明書 等	

●上記の商品は全てオープン価格です。オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

※8：メモリ容量は1 MB=1,048,576 バイト、1 GB=1,073,741,824 バイト、メモリーの増設はできません。

※9：ストレージ容量は1 GB=1,000,000,000 バイト、OSまたは一部のアプリケーションでは、これはよりも小さな数値でGB表示される場合があります。

※10：使用条件によっては、最大値まで出ない場合があります。

※11：18歳以上の衛星が天窓に均等配置されているオープンスカイな環境。見出しの悪い場所では位置が確認できない場合があります。

※12：通信距離は2.4 GHz帯（11b/g/n）チャネルで見通し約50 m、5 GHz帯（11a/n/ac）チャネルで見通し約30 mです（電波環境、障害物、設置環境などの問題条件や、アプリケーション、OSなどの使用条件によって異なります）。使用無線チャネルについてはホームページでご確認ください。

※13：IEEE802.11a/b/g/n/ac/5.2 GHz/5.3 GHz帯（W52/W53）を使って屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています（法令により許可された場合を除く）。W52/W53をご使用で、無線LANの電源がオフの状態では、無線LANの電源がオフの状態では、あらかじめIEEE802.11aを無効に設定しておいてください。5.47 GHz～5.725 GHzの周波数帯域（W56）の屋外での使用については電波法で禁止されています。

IEEE802.11aを使用して本機と通信するには、W52/W53/W56のいずれかに対応した無線LANアクセスポイントをお使いください。

IEEE802.11aまたはIEEE802.11ac準拠モードで通信するには、本モードに対応した無線LANアクセスポイントが必要で、また本機および

無線LAN7x2スポートの暗号化設定をAESに設定する必要があります。詳しくは無線LAN7x2スポートのメーカーにお問い合わせください。

- ※14:別途、回線契約が必要です。
- ※15:Bluetooth対応の全ての周辺機器の動作を保証するものではありません。
- ※16:容量8GBまでの当社製microSDカードおよび32GBまでのmicroSDHCカード、64GBまでのmicroSDXCカードの動作を確認済み。すべてのSD機器との動作を保証するものではありません。
- ※17:USB対応の全ての周辺機器の動作を保証するものではありません。
- ※18:Type A, B, FeiCaに対応。おサイフケータイには対応していません。
- ※19:各モードを同時に使用できません。
- ※20:手袋の厚みは約1 mmまでを想定しています。手袋の種類によっては動作しないことがあります。
- ※21:バッテリー(付属)に対応しています。
- ※22:水滴の量や状態によっては誤動作をしたり、動作しないことがあります。
- ※23:当社独自基準での測定結果。動作環境・システム設定により変動します。
- ※24:室温で充電しながら放置した場合、バッテリー充電時間は、動作環境・システム設定により変動します。完全放電したバッテリーを充電すると時間がかかる場合があります。
- ※25:付属のバッテリーパック装着時、平均値。各製品で質量が異なる場合があります。
- ※26:本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴・防水・耐高温／耐低温性能は、インナーケースカバーを閉じた状態の本体のみです。無故障・無故障を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。
- ※27:高温環境・低温環境で使用する場合、直接触れないでください。高温環境・低温環境で使用する場合、周辺機器の一部は正常に動作しない場合があります。周辺機器の使用環境条件を確認してください。高温環境で連続的に使用すると製品寿命が短くなります。このような環境での使用は避けてください。低温環境で使用する場合、起動に時間がかかったり、バッテリー駆動時間が短くなったりすることがあります。また、バッテリー残量が少ないと低温環境下では製品が起動できない場合があります。
- ※28:保証についての詳細は、ホームページをご覧ください。

■専用オプション

品名	品番	希望小売価格
ケース①※29	FZVBEA2IU	オープン価格
バッテリーチャージャー(5連式)※30	FZVCBT13IU	オープン価格
ACアダプター※31	CF-AA6413A5	10,000円(税抜)
バッテリーパック※32	FZVZSUT10U	オープン価格
バッテリーパック(L)※32	FZVZSUT11U	オープン価格
ハンドストラップ	FZVSTA3IU	オープン価格
ショルダーストラップ※33	CFVNS33IU	オープン価格
保護フィルム(クリアタイプ) (交換用)※34	FZVPPA3IU	オープン価格

- ※29:ACアダプターは同梱されていません。タブレット本体同梱のACアダプターをご使用ください。
 - ※30:ACアダプターを同梱しています。
 - ※31:本体同梱品。
 - ※32:2個必要です。充電される場合は、指定のバッテリーチャージャーをお使いください。
 - ※33:ハンドストラップの取付環に取り付けますので、別途ハンドストラップFZVSTA3IUが必要になります。
 - ※34:出荷時に装着済み。
- ※オプションには、耐衝撃・耐振動・防塵・防滴・防水・耐高温／耐低温加工を施していません。

(商標について)

- Android, Google, Google Playは、Google LLCの商標です。
- Bluetoothは、The Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。
- Qualcommは、米国およびその他の国におけるQualcomm Incorporatedの商標です。
- Wi-Fiは、Wi-Fi Allianceの商標または登録商標です。
- おサイフケータイは、株式会社NTTドコモの登録商標です。
- その他、本文中の社名や製品名は、各社の登録商標または商標です。

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。

マスク着用時等の顔検出率・顔認証率が大幅に向上、利用可能なシーンが拡大 「顔認証 入退せキュリテ&オフライン可視化システム(KPAS)」 新バージョンを提供開始

多数の導入実績を持つ統合型セキュリティシステムAeX-SGとも連携

KPAS

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)は、「入退せキュリテ&オフライン可視化システムKPAS(ケイパス)」の新バージョンを発表しました。

本KPAS新バージョンでは、マスク着用時等の顔検出率を当社従来比で3.1倍、顔認証率を2.2倍向上させました。さらに、小規模から大規模まで多数の導入実績を持つ統合型セキュリティシステムAeX-SG(イーエックス・エスジー)との連携も実現しました。ディープラーニングを応用した世界最高水準※の顔認証技術のシステムと、既に多数の拠点で採用されている統合型セキュリティシステムとの連携が可能になることで、入退管理にける手間や管理運営側の負担の軽減が可能となります。昨今の新型コロナウイルス拡大に伴い、非接触へのニーズや様々なサテライトオフィスを活用した新たな働き方のニーズが増加している中で、KPAS新バージョンの提供を通じて従業員の満足度向上を支援していきます。



KPASチェッカー(イメージ画面)

KPASレジスター

■主な特長

1. マスク着用時の顔検出率・顔認証率が大幅に向上

逆光等で顔が暗い場合やマスクで顔が隠れている場合において、マスク着用時等の顔検出率を当社従来比で3.1倍、顔認証率を2.2倍向上させました。※2

2. 多くの導入実績を持つ統合型セキュリティシステムとの連携で、スムーズなオフライン運営

パナソニック製統合型セキュリティシステムAeX-SG(イーエックス・エスジー)との連携を実現し、柔軟な対応の入退管理ができるようになります。さらに、外部システムと連携するためのKPASのWebAPIをご用意しました。※3このWebAPIにより、顔認証を用いたアプリケーションの開発が容易となり、既に導入済みの外部システムと連携頂くことで、働き方に応じたスムーズなオフライン運営も可能になります。

3. 非接触でストレスフリー、導入しやすい顔認証

昨今の新型コロナウイルスに伴い非接触へのニーズが高まるなか、社員・来訪者の方にとって、安心かつストレスフリーなオフィス空間づくりを提供します。また、スマートフォン等に表示した顔写真画では顔認証しなため、セキュリティ面で安全なオフライン運営を、管理者の方に提供します。さらに、共用廊下のような閉い場所でも、新たな照明追加を必須とせず、導入をご検討いただけます。※4

■背景

顔認証関連の市場規模は、今後高成長が見込まれ、その市場規模は2020年グローバルで6,600億円(うち国内3,100億円)に達しており、国内需要においてはオフィス・ビル分野で倍増(2018年度比)する見込みです。※5

従来型のICカードによる入退管理では、カードの紛失やなりすましなど、多くの問題がありました。顔認証による入退管理を導入することにより、これらの課題を解決できるとともに、スピードと利便性の向上によりオフィスにおける効率性の向上をはかれるようになります。

■具体的な利用シーン

顔登録機であるKPASレジスター、認証機であるKPASゲート(特注品)、KPASチェッカー、KPAS管理サーバー、KPAS認証サーバーから構成され、顔画像の登録は最大3万人、従業員が1万人を超える大規模オフィスにも導入いただくことが可能です。また、統合型セキュリティシステムAeX-SGとの連携により、来客会議室エリアでは顔認証によるストレスフリーな入退、執務室エリアではICカード認証かつ顔認証のAND認証による高セキュリティといった、利便性とセキュリティとのバランスをとった運用が可能となります。



■KPAS基本性能

<スピード及び対応人数>

KPASは、一括の顔登録に加え、KPASレジスターでの顔と名刺を同時に登録し、最短15秒で利用できます。※6
これにより、社員のみならず来訪者の入退管理を可能とし、登録可能人数は、最大3万人※7と大規模オフィスビルに対応します。一度登録した来訪者の顔画像は、顔認証による本人確認が終了後、一定期間を経て無効とする設定も可能となっております。

<外部システム連携>

KPASのWebAPIを活用して顔認証を用いたアプリケーションの開発をすることで、認証履歴からシェアオフィスの課金管理や社員食堂の決済システム等、外部システムと連携することが可能です。

▼製品サイトURL

入退せキュリテ&オフライン可視化システムKPAS(ケイパス):
https://biz.panasonic.com/jp/ai/products-services_kpas

- ※1 2017年4月28日に公開されたNIST公式の評価レポート(JB-A Face Verification Challenge Performance Report, JB-A Face Identification Challenge Performance Report)における評価点において。
- ※2 スク-サンパスによる顔への範囲によっては再認証が必要になる場合がございます。
- ※3 WebAPのご利用に関しては別途ご相談となります。
- ※4 照度等設置場所の環境条件によっては、別途ご相談が必要になる場合がございます。
- ※5 パソニック調べ(2020年7月2日現在)。
- ※6 状況によっては、認証に時間がかかる場合があります。
- ※7 標準は1万人まで。「1万人追加ライセンス」を2ライセンス、別売オプションで使用した場合。

【お問い合わせ先】

パソニックステムお客様相談センター
電話 0120-878-410(受付:9時～17時30分<土・祝日は受付のみ>)

■パソニックスの「顔認証」技術について

当社の「顔認証」技術は、ユーザーニッソを応用した世界最高水準の顔認証技術です。顔の向きや顔年変化、メガネなどにも影響されにくく、快適にご利用いただけます。

当社は、これまでも空港での検閲かつ円滑な本人確認や、ミュージアム・博物館でのチケット入退場、店舗でのキャッシュレス決済、オフィスでのセキュリティ入退室などで、顔認証技術を活用したシステムを展開してきており、1日10万回超の固有の顔認証を達成してきました(当社調べ)。この間、世界最高水準の顔認証技術と、現場での使いやすさを追求し、お客様との実証実験を重ねて実現したUXデザインとの融合により、オフィスでの入退室を安心・安全かつ効率化することに貢献してまいりました。

今後は、オフィスビルへの展開に加え、店舗、商業施設、展示場、国際会議場、ホテルなどにも導入を拡大し、顔認証によるストレスフリーで安心・安全、かつ効率的な次世代型の空間づくりへの貢献を目指してまいります。

▼パソニックスの顔認証サイトURL:
<https://biz.panasonic.com/jp/ai/solutions/face/ai-recognition>

■統合型セキュリティシステム(ex-SG)について

統合型セキュリティシステムex-SGは、カードや生体認証による入退室管理をはじめ、機械警備システムやTVシステムと連携が可能な統合管理システムです。Web利用により柔軟な運用に対応でき、入退室や警備の履歴など最大500万件まで履歴管理が可能。最大1200ゲートまで対応など、既に多数の拠点で採用されているセキュリティシステムです。

▼製品サイトURL:
<https://www2.panasonic.biz/is/densetsu/ha/security/acc/ex-sg/>

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。

2020年7月3日

LEDの光で食材の色鮮やかさや、鮮度*できたて感を演出
食材を魅力的に見せる食品スーパー向けLED照明
「彩光色」と「専用光色」を発売
当社独自の光のスペクトル制御技術※1)を活用



【彩光色・専用光色 スポットライト・ユニバーサルダウンライト】



【比較イメージ:野菜】

【使用イメージ:スーパーマーケット】

品名	彩光色		生鮮食品用 専用光色		
	彩光色3500Kタイプ 彩光色2700Kタイプ	高演色2700Kタイプ	タイプV	タイプF	タイプM
器具タイプ	スポットライト・ユニバーサルダウンライト				
希望小売価格(税別)	19,800円～40,500円				
発売日	2020年8月1日				

パナソニック株式会社 ライトソリューションズ社は、食材を魅力的に見せる食品スーパー向けLED照明「彩光色」と「専用光色」の合計92品番を、2020年9月1日より発売します。当社独自の光のスペクトル制御技術※1)により、さまざまな食材を自然な光で魅力的に見せる「彩光色」を小型・軽量化するとともに、青果・鮮魚・精肉などの生鮮食品を各々に適した光でより新鮮で美味しくように見える生鮮食品用「専用光色」を新たに品ぞろえ。スーパーマーケット、百貨店、コンビニエンスストアなどの生鮮食料品売り場の新設やリニューアルに、きめ細やかに対応します。

近年、食品スーパーでは、生鮮食品や惣菜、即食需要への対応など、より魅力的な売り場づくりを強化されるところが増えています。店舗空間も、ナチュラルで開放的な空間が好まれ、スポットライトだけでライティングされる事例も多く見られます。

当社は、2012年より当社独自の光のスペクトル制御技術により、食材を新鮮で美味しくように見える食品スーパー向け「彩光色」を発売し、好評を博しています。「彩光色」は、波長560 nm前後の光の成分を調整し、黄ばみを抑えるとともに、赤色成分のピーク波長を長波長側にシフトさせることで、生鮮食料品の持つ色味をより鮮やかに際立たせます。この度、現場からのニーズに応え、「彩光色」を業界最高水準※2)の96.9 lmW/※3)の高効率(省エネ)で、当社従来品と比較して※4)小型化・軽量化(約1/2)、器具デザインもナチュラルで優しい印象になりました。また、「彩光色」で培ったスペクトル制御技術をさらに応用することで、青果・鮮魚・精肉など各々の専門食料売り場に特化した生鮮食品用「専用光色」を新たに品揃え。精肉や刺身などの赤身の食材を新鮮で美味しくように演出します。

当社は、食料品を新鮮でおいしくように見えるあかりの演出を通して、スーパーマーケットなどの生鮮食料品売り場で、新しい光の価値と質の高い空間の提案を進めていきます。

＜特長＞

1. 彩光色:小型化・軽量化・ナチュラルで優しい印象を与えるデザイン
2. 生鮮食品用 専用光色:青果・鮮魚・精肉の各々の専門食料売り場に特化した光
3. 豊富な品ぞろえ

※1:スペクトルとは光を分光器などで分解したときの各波長成分の強さの分布

※2:食品スーパー用照明器具・・・フコフ(ひと敷タイプ)において2020年7月3日現在 当社調べ

※3:NSN07082WLEIの場合

※4:当社従来品NSN07481WLEIと新商品NSN07077WLEIとの比較

【お問い合わせ先】

照明と住まいの設備・建材
お客様ご相談センター 0120-878-709(受付9:00～18:00)

ライトソリューションズ社 ライトインフラ事業部 ライトスタイルライティングBU 事業・営業企画部 非住宅営業企画課
電話:06-6908-1131(代表 受付 9:00～17:30)

【特長】

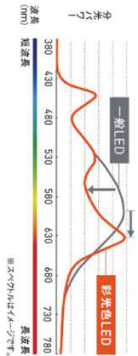
1. 彩光色：小型化・軽量化・ナチュラルで優しい印象を与えるデザイン

「彩光色」は、当社独自の波長制御技術によって、波長580 nm前後の光の成分を調整し、黄ばみを抑えるとともに、赤色成分のピーク波長を長波長側にシフトさせることで、生鮮食品の持つ色味をより鮮やかに際立たせます。

この度、現場からのニーズにお応えし、「彩光色」LEDスポットライトを業界最高水準の96.9 lm/Wの高効率（省エネ）で、当社従来品と比較して小型化・重量も2.5kgから1.3kgと約1/2軽量化しました。器具デザインも、食品スーパーに馴染む、豊かに実った果実のようなナチュラルで優しい印象を与えるデザインに一新しました。

自然な色 の 光 で、食 材 の 色 を 際 立 た せ る こ と に 成 功

独自の波長制御技術によって光の成分を調整し、見込目の鮮度に見える黄ばみ成分を抑えて、赤みの強い肉やアロなどをより鮮やかに見せ、かつ個々の色味を際立たせる光を生まれました。



	青果	精肉	鮮魚	寿司	パン・惣菜
彩光色	3500Kタイプ	2700Kタイプ	2700Kタイプ	2700Kタイプ	2700Kタイプ
高演色	2700Kタイプ	2700Kタイプ	2700Kタイプ	2700Kタイプ	2700Kタイプ

○：特におすすめ ●：おすすめ

なお、「彩光色」は、植栽に活用することで、植栽の成長を助け、緑を鮮やかに演出することができます（特許取得済）。植栽の成長に作用する赤色波長成分（600～700 nm）を含み、580 nm前後の光の成分を調整しているため、緑を鮮やかにみせることができるため、植栽の演出にもおすすのです。

植栽への彩光色活用

植栽の生長を助け、緑を鮮やかに演出

商業施設やオフィスの植栽が元気がない、すぐに枯れてしまう...その要因の1つは、植栽に必要な光の不足です。

1 植栽の生長に作用する波長成分を多く含みます。
赤色波長（600～700 nm）の成分は植栽の生長に作用します。
※「ライフ・サイバー」は特許取得済です（商標登録済み）。

2 波長580 nm前後の光の成分を調整し、緑を鮮やかに見せます。

■ モニタリングの場合

2. 生鮮食品用 専用光色：青果・鮮魚・精肉の各々の専門食材売り場に特化した光

「彩光色」で培ったスベントリ制御技術をさらに応用することで、青果・鮮魚・精肉など各々の専門食材売り場に特化した生鮮食品用「専用光色」を新たに品揃え。精肉や刺身などの赤身の食材を新鮮で美味しそうに演出します。食材の見え方にこだわった食品スーパーの施主と現場での実験を繰り返し、作り上げてきた光色です。すべての食材を、自然な色 の 光 で鮮やかに見せる「彩光色」を貫き、各食材ごとに最適な光で食材を鮮やかに見せることに特化した光となっています。

	青果	精肉	鮮魚	寿司
専用光色	タイプV	タイプF	タイプM	タイプM

○：特におすすめ ●：おすすめ

専用光色タイプV【青果などにおすすめ】

色鮮やかな野菜のみずみずしさを引き立てます。

赤みをキレて、自身はよりみずみずしく見えます。

専用光色タイプF【鮮魚や刺身などにおすすめ】

肉の赤みをより際立たせ、サッポロ白きも強調します。

■彩光色と専用光色のすみ分け

特長	専用光色				彩光色			
	各食材ごとに最適な光				すべての食材を鮮やかに見せる光			
おすめの売場	タイプ・光の色	タイプM	タイプF	タイプV	彩光色 2700Kタイプ	彩光色 3500Kタイプ	彩光色 4500Kタイプ	彩光色 5000Kタイプ
精肉	●	●	●	●	●	●	●	●
鮮魚	●	●	●	●	●	●	●	●
青果	●	●	●	●	●	●	●	●

3. 豊富な品ぞろえ

商品ラインアップ

[illegible]

これら以外に、既発売の550形のハイパワータイプ、および、今回の新製品と同じ器具形状の一般色タイプも品ぞろえしています。

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。

2020年7月15日

「ストリーム除菌洗浄」を新搭載し、洗浄コースで除菌※が可能
卓上型食器洗い乾燥機 NP-TZ300を発売
「ボトルホルダー」を新搭載し、食洗機対応マイボトルの奥底まで清潔に洗浄



品名	卓上型食器洗い乾燥機	
品番	NP-TZ300	
メーカー希望小売価格(工事費別)	オープン価格	
発売日	9月1日	
月産台数	5,000台	

パナソニック株式会社は、「ストリーム除菌洗浄」を新搭載し、約50℃以上の高温水流により、洗浄全コースで除菌※ができる、卓上型食器洗い乾燥機 NP-TZ300を9月1日に発売します。

共働き世帯の増加に加え、在宅勤務や休校により自宅での食事が増えました。同時に、調理器具や食器の残片付けについても、点数や回数が増えています。当社調査では在宅が増えて負担に感じた家事として「食器洗い」が多くあがっています※2。また清潔志向の高まりから、洗浄するだけでなく、除菌もしたいという意識が高まっています※3。

本製品は、従来の「高温除菌」コースを見直し、「ストリーム除菌洗浄」を新搭載しました。手洗いで難しい約50℃以上の高い水温と、高温水流で食器類を洗い上げ、洗浄全コースで洗浄と同時に除菌※が可能になりました。また、従来から搭載の「パナニク独自の技術「ナノイーX」で、庫内のニオイを抑制※4、除菌※5することで、まじめ洗いの時の食器を清潔に保衛できます。

さらに、庫内の使用性向上に注力し、新たに「ボトルホルダー」を搭載しました。当社調査では手洗いにいものとして、水筒やマイボトルやタンブラーなど長筒形状の食器類が上位にあります※6。食洗機に対応したこれらの奥底まで清潔に洗浄することができす。

当社は、洗浄力と清潔性を追求するとともに、様々な形状の食器類に対応する使いやすさを向上した本製品で家事の負担軽減や分担を促進し、ゆとりの時間を創出します。

＜特長＞

- 1.「ストリーム除菌洗浄」を新搭載し、洗浄全コースで除菌※が可能
2. 新搭載「ボトルホルダー」で、食洗機対応のマイボトルやタンブラーなど長筒形状の食器類の奥底まで清潔に洗浄できる
- 3.「ナノイーX」を搭載し、まじめ洗いの時の庫内のニオイを抑制※4、除菌※5洗浄後も清潔に食器を保管できる

※1:「乾燥のみ」の設定時は除菌できません。

＜除菌の試験内容＞

- 試験機関: (一財) 日本食品分析センター
- 試験方法: 寒天平板培養法
- 除菌の方法: 加熱高温水噴射方式
- 除菌の対象: 庫内食器類

●試験結果: 99%以上の除菌効果。除菌効果は、食器の量や位置、汚れの程度により異なります。試験成績書発行年月日: 2020年1月17日 試験成績書発行番号: 第19140845001-0101号

※2: 当社2020年5月実施アンケート調査 N=412

※3: 当社2020年6月実施アンケート調査 N=3000

※4: <「ナノイー」による食洗機庫内のニオイの抑制について>

●試験機関: パナニク(株)プロダクト開発センター

●試験方法: 汚れた着食器を設置した食洗機庫内のニオイを6段階臭気強度表示法にて評価

●消臭方法: 「ナノイー」を放出

●ニオイ抑制の対象: 食洗機庫内

●試験結果: 0.5時間後の臭気強度: カレー: 自然放置4.0、「ナノイーX」送風1.7、焼き魚: 自然放置4.0、「ナノイーX」送風1.9 試験成績書発行番号: カレー1V332-180626-K01、焼き魚 1V332-180627-K01

●「ナノイーX」送風の効果は、周囲環境(温度、湿度)、運転時間、臭気の種類によって異なります。ニオイの感じ方には個人差があります。

※5: <「ナノイー」による食洗機庫内の菌の抑制について>

●試験機関: (一財) 日本食品分析センター

●試験方法: 食洗機庫内の菌液付着食器の生菌数測定

●除菌方法: 「ナノイー」を放出

●除菌の対象: 庫内食器類

●試験結果: 8時間後で菌の減少率99%以上 (自社換算値) 除菌効果は、食器の量や位置、汚れの程度により異なります。試験成績書発行年月日: 2018年7月3日 試験成績書発行番号: 第18060975001-0101号

※6: 当社2018年12月実施アンケート調査 N=754

【お問い合わせ先】

パナソニック 家事商品 ご相談窓口
フリーダイヤル 0120-878-691 (受付9時から18時)

校内LAN構築に

カタゴリ

CAT6A LANケーブル

校内LANを高速化！超高速10ギビット完全対応

GIGA

スカー

推奨製品

高速だから動画を使った授業にも

インターネット

LANケーブル

LANケーブル

高速10ギビット対応で、動画を使った授業にも

[illegible][illegible][illegible]

— 外出せずに受けられる —

オンライン授業

おすすめグッズ特集



？ オンライン授業とは

オンライン授業とは、インターネットを使って、学校・塾などに集まることなく受けられる授業のことです。eラーニングとも呼ばれています。先生と生徒が離れた場所においても、今まで通り双方向でのコミュニケーションが可能です。

先生側

黒板カメラ

Webカメラ

マイク

タブレット

黒板を使った授業ができる!

WEBカメラ

黒板全体が映える。
フットレゾリューション
CMS-V43BK
¥9,800 (税別送料)

マイク

最大半徑3mの音が拾える。
高感度USBマイク
MM-MCUSB22
¥18,200 (税別送料)

集中できる空間つくりで、成績アップ!

ヘッドセット 基本性能をしっかりと表現。
USB ヘッドセット
MM-HM5816W
¥3,300 (税別)

USBハブ USB Portは、Type-Cハブ。
USB Type C ハブ
USB-3TC48BK
¥5,800 (税別)

USB A×2ポート Type-C×1ポート
USB Type-Cのケーブルが2本まで、
USB A×2ポートのケーブルが1本まで。

マウス 手にフィット5ボタンマウス
静電容量式 5.0 グリッドLEDマウス
MA-B1BL62BK
¥3,200 (税別価格)

キーボード 充電電池で運用が経済的。
Bluetoothスリムキーボード
KB-B13BK
¥5,800 (税別価格)

- 

手元を照らす。
USBタイプLEDライト
Y8,480 (税別)
- 

省スペース収納デスク。
ハバコデザイン
HD-15/N
¥19,800 (税別)
- 

メッシュの通気性座椅。
メッシュチェア
SNC-MET14AK
¥9,800 (税別)

おすすめ製品のご提案

サプライ情報

外出せずに受診できる
オンライン診療
おすすめグッズ特集

？ オンライン診療とは

オンライン診療とは、パソコン・タブレット・スマートフォンなどの情報通信機器を通して、患者さんの診療や診断結果の伝達などをリアルタイムに行うことです。通院が困難な方も自宅で受診でき、二次感染リスクの防止にも繋がります。

先生側

- WEBカメラ
- スピーカー
- ヘッドセット・マイク

患者さん側

- スタンド
- タブレット

WEBカメラ

フルHD対応、高画質映像500万画素。
WEBカメラ
CMS-Y40BK ¥7,800 (税別価格)



ヘッドセット

雑音を拾いにくいノイズキャンセリング採用。
USBヘッドセット
MM-HSU10GM ¥5,000 (税別価格)



ヘッドセット・マイク

シンプルに美しく飾る、アクリル製スタンド。
ヘッドセット・マイク
PDA-STN16CL ¥2,500 (税別価格)



スピーカー

USB電源ながら、パワフルなサウンドを出力。
ヘッドセット・マイク
MM-SPL15UBK ¥2,600 (税別価格)



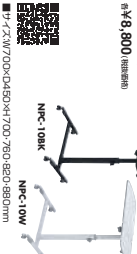
スタンド

しっかり安定するスワボ・タブレットスタンド。
タブレットスタンド
PDA-STN2BK ¥1,980 (税別価格)



タブレット

ヘッドに合わせた高さで4段階変えられる。
ノートパソコン
NPC-10LJ-R ¥8,800 (税別価格)



おすすめ製品のご提案

サプライ情報

防犯カメラ映像の
持ち運び&管理に
USBフラッシュメモリーケース

- 頑丈なアルミニウム製。
- 鍵付きでセキュリティ面が安全。
- クッション性スポンジ付き。
ケース内でのメモリのガタつき防止



さっと持ち運べるコンパクトサイズ

A4ファイルと同サイズで棚管理しやすい

USBメモリー
収納
10本

USBフラッシュメモリーケース
FCUCPD1
¥2,800 (税別価格)



コンパクトサイズ 待望の1点

■本体カラー：ブラック、銀色、白
■本体サイズ：W175×D108×H47mm
■本体重量：約100g
■USBフラッシュメモリー：2GB、4GB、8GB、16GB、32GB、64GB、128GB

USBメモリー
収納
28本

USBフラッシュメモリーケース
FCUCPD2
¥4,300 (税別価格)



本棚に収まるサイズ 保管に

■本体カラー：ブラック、銀色、白
■本体サイズ：W193×D128×H47mm
■本体重量：約150g
■USBフラッシュメモリー：2GB、4GB、8GB、16GB、32GB、64GB、128GB

市販のA4ファイル・30穴に適合

たくさんSDカードを収納したいなら、ファイルシートがおすすめ



メモリーカードファイルシート
FC-MMC275D
¥2,000 (税別価格)



常電
10
枚入

SDカード
200枚
(1ケース20枚)

■本体カラー：ブラック、銀色、白
■本体サイズ：W193×D128×H47mm
■本体重量：約150g
■SDカード：2GB、4GB、8GB、16GB、32GB、64GB、128GB

※掲載価格は全て税別価格です。

※掲載価格は全て税別価格です。

