



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

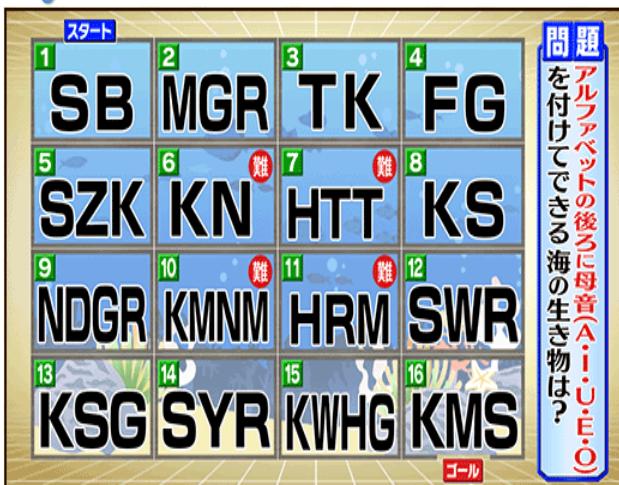
- ・おすすめ製品のご提案



7月20日-7月22日クイズ

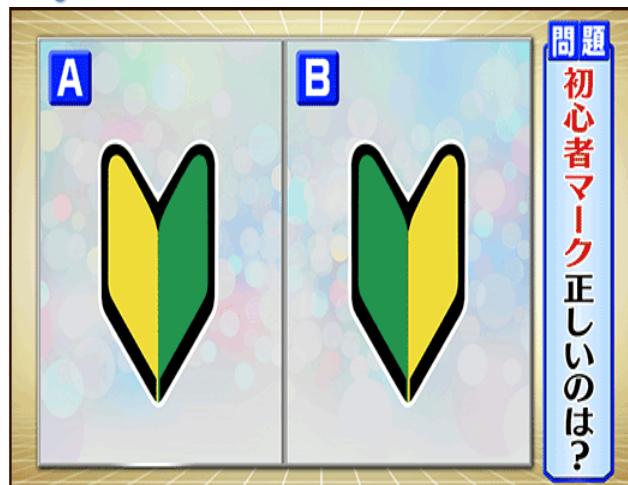
問題

Q1:



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:



問題
初心者マーク正しいのは?

問題&解答

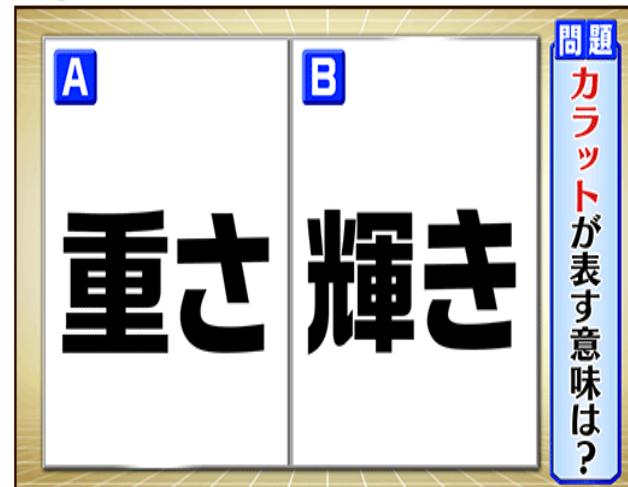
Q1:



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

7月13日-7月17日クイズ

Q2:



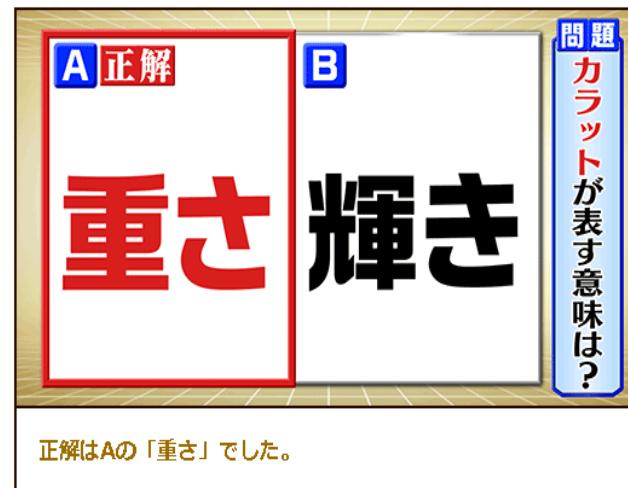
問題
カラットが表す意味は?

A1:



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:



問題
カラットが表す意味は?

正解はAの「重さ」でした。

新発売

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



使用箇所提案



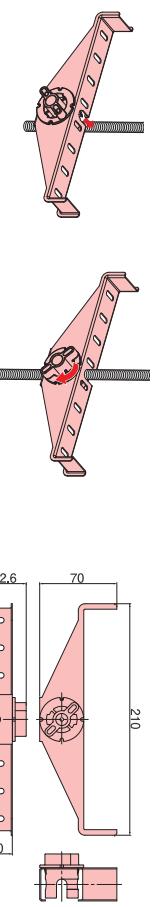
NMR3200S
許容性荷重 片側 98N (10kgf)
両側 196N (20kgf)

● 材質：樹脂部／硬質塩化ビニル、金属部／ステンレス
種類 ご注文品番 販売単位 内 外(箱) 程合数 標準価格 W3/8用 NMR3200S 20 一 20 700-

施工方法

1 3分ボルトに押しこみます。

2 掾みを右へ回します。



※W3/8ボルトのねじの無い部分には取付できません。

日動電工商品のご用命は

日動電工株式会社
www.nd-ele.co.jp

本社
〒530-0043 大阪市北区天満4丁目25番17号
TEL:06-6358-2201㈹ FAX:06-6351-5757

札幌 TEL:011-887-7000 FAX:011-887-7001

仙台 TEL:022-204-7707 FAX:022-204-7709

東京 TEL:048-773-5255 FAX:048-773-5256

名古屋 TEL:052-764-3171 FAX:052-768-1722

福岡 TEL:082-261-8831 FAX:082-261-8834

TEL:092-622-1333 FAX:092-622-1300

このカタログの掲載内容は2020年6月現在のものです。

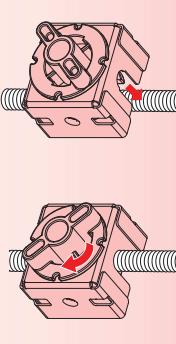
ニチサポートハンガー ラックタイプ

ニチサポートシリーズ

一般屋内向け

取付方法

- ボルトへの取付けは挿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



ニチサポートハンガー ラックタイプ

- ハンガーにはビニル被膜をしています。



● 材質：樹脂部／硬質塩化ビニル、金属部／亜鉛めっき鋼板
種類 ご注文品番 販売単位 内 外(箱) 程合数 標準価格 W3/8用 S NMR3200 20 一 20 320円

- 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)



ニチサポート 感知器用

- 感知器(ピッヂ66.7mm)取付けに。
- 絶縁効果のある塩ビ製一体型板で、ブツシングル取付が不要です。

許容静荷重：9.8N(1kgf)

● 材質：樹脂部／硬質塩化ビニル、金属部／亜鉛めっき鋼板
種類 ご注文品番 販売単位 内 外(箱) 程合数 標準価格 W3/8用 NS3K 10 一 10 255円

株式会社 岩電

2020.6.

パナソニック株式会社 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地

2020年7月2日

1. 「頑丈タブレット」TOUGHBOOK®FZ-A3を発売

耐落^下150 cm、耐環境-20°C~50°C(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」を発売

耐落^下150 cm、耐環境-20°C~50°C(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)

【特長】

1. 「頑丈性」耐落^下150 cm、防塵・防滴・IP65準拠、動作温度-20°C~50°C^{※1}

- ・耐落^下性能を強化。MIL規格準則の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-9方向、コックリート)を実施。
- ・耐環境性能を強化。-20°Cの低温でも動作可能。保管(非動作)温度は-30°C~70°Cで試験済み。
- ・耐衝撃性能 IP65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+バッテックも用意

- ・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※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/スタイラスペン/水流駆動防止)※4。新型コロナウイルス感染予防のため手袋装着時でも、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WXGA(1920x1200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5500 cd/m²)で屋外での視認性確保。

3. 「拡張性」バーコードリーダー、スマートカードリーダーなどのオプションを本体内蔵可能

- ・拡張性に優れたAndroid™ 9.0採用。
- ・豊富な本体一体型アタッチメントオプションを用意(バーコードリーダー、スマートカードリーダー等)。

【お問い合わせ先】

パナソニックパソコンお客様ご相談センター
TEL: 0120-873029

【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、頑丈なパソコン/タブレット/ハンドヘルド「TOUGHBOOK®」シリーズを開発、製造、物流・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。さらにバーコードリーダー、スマートカードリーダーの用意、NFC標準搭載などで、利便性を向上しました。また、本体一体型アタッチメントオプションとしてバーコードリーダー、スマートカードリーダーを用意し、用途にあわせた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カー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°C~50°C^{※1}

- ・耐落^下性能を強化。MIL規格準則の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-9方向、コックリート)を実施。
- ・耐環境性能を強化。-20°Cの低温でも動作可能。保管(非動作)温度は-30°C~70°Cで試験済み。
- ・耐衝撃性能 IP65準拠。

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、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。さらにバーコードリーダー、スマートカードリーダーの用意、NFC標準搭載などで、利便性を向上しました。また、本体一体型アタッチメントオプションとしてバーコードリーダー、スマートカードリーダーを用意し、用途にあわせた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カーの生産性向上に貢献します。

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※2、大容量バッテリー搭載時は約11.5時間※3の長時間駆動を実現。[内容量のパッテリー個数でセットの選択となります。]
- 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 / スタイラスペン/ / 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※5。
- ・高輝度液晶搭載。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、スマートカードリーダーなどのオプションを本体内に内蔵可能

- ・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。
- ・本体一体型アタッチメントオプションを用意。バーコードリーダー※6、USB2.0 Type-Aポート(増設用)、スマートカードリーダー※7を本体内に内蔵可能※7。

- ※1: 本製品の耐衝撃・耐振動・防腐・防水・耐高温・耐低温性能は、インターフェースカバを開いた状態の本体のみです。無破損・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。高温環境で継続的に使用する場合、周辺機器の一部は熱で発火する場合があります。また、バッテリー駆動時間が遅くなったりする場合があります。また、バッテリー駆動時間が遅くなったりする場合があります。また、バッテリー駆動時間が遅くなったりする場合があります。また、バッテリー駆動時間が遅くなったりする場合があります。
- ※2: FZ-A3AJAEAEI
- ※3: FZ-A3AJAEAEI
- ※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、水しぶき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。
- ※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: クラス2バーコードリーダー製品です。ビームをのぞきこまないください。
- ※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背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/chs/pc/rough/> をご参照ください。

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-A3AJAEAEI (Wi-Fiモデル)	FZ-A3ADAEAEI (NTTドコモ対応)	FZ-A3AJAEAEI (Wi-Fiモデル)	FZ-A3AJAEAEI (NTTドコモ対応)	FZ-A3AJAEAEI (KDDI au 対応)
OS	Android™ 9.0			
CPU	Qualcomm® SDM660 64 bit 2.20 GHz×4 (Octa-Core)			
メモリモード※8	ストレージ※9			
表示方式	4 GB LPDDR4			
位圖測位※11	輝度: 最大約800 cd/m ² ※5(平均約500 cd/m ²)			
無線LAN※12	IEEE802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/wi-Fi準規※13(MIMO対応)、 IEEE802.11nまたはIEEE802.11ac準規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す。また本機および			

●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。メモリーの構成はできません。
※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ソフトでは、これ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: 18.6 機以上の衛星が天空に均等配置されているオープンシステム環境。見晴ら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: 通常範囲は2.4 GHz帯(11a/b/g/n)チャンネルで見通し約30 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、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、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をご確認ください。

※13: IEEE802.11aの5.2 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の電波がオンの状態で本機を屋外で使用する場合は、あらかじめIEEE802.11n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。

IEEE802.11nを使用して本機と通信するには、本モードに対応した無線LANアクセスポイントをお使いください。

IEEE802.11nまたはIEEE802.11ac準規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す。また本機および

無線LANアクセスポイントの暗号化設定をAESに設定する必要があります。詳しくは無線LANアクセスポイン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16GBまでの当社製microSDカードおよび32GB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、FeI[Ca]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1mm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:ハッピータイプ(付属)に対応しています。

※22:水流の量や状態によって測定結果、動作環境・システム設定により変動します。

※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。完全放電したバッテリーを充電する時間がかかる場合があります。

※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時間がかかる場合があります。

※25:付属のハッピーバック装着時、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・防腐・防水・耐高温・耐低温性能は、インターフェースカバーを開いた状態の本体のみです。無破損・無故障を保証するものではありません。お問い合わせください。

※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と製品寿命が短くなります。このようない場合があります。周辺機器の温度条件を確認してください。高温環境・低温環境で使用する場合、起動に時間がかかりたり、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
クレードル※29	FZ-VEBK21U	オープン価格
ハッピーテーチャーシャー(5連式)※30	FZ-VCBT131U	オープン価格
ACアダプター※31	CF-AA6413AJS	10,000円(税抜)
ハッピーテーブル※32	FZ-VZSUT10U	オープン価格
ハッピーバック(L)※32	FZ-VZSUT11U	オープン価格
ハンドストラップ	FZ-VSTA31U	オープン価格
ショルダーストラップ※33	CF-VNS31U	オープン価格
保護フィルム(クリアタイプ) (交換用)※34	FZ-VPFKA31U	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、指定のハッピーテーチャーシャーをお使いください。

※33:ハンドストラップの取扱説明書に記載されていますので、別途ハンドストラップ×ST-31U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・防腐・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、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

プレスリースの内容は発表時のものです。商品の販売終了や、船積の変更等により、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。

商品の販売終了や、船積の変更等により、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。

パナソニック株式会社

〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地

パナソニックシステムリューションズジャパン株式会社
マスク着用時等の顔検出率・顔認証率が大幅に向上し、利用可能なシーンが拡大
提供します。また、スマートフォン等に表示した顔写真で顔認証しないもの、セキュリティ面で安全なオフィス運営を、管理者の方に提供します。さらに、共用廊下のような暗い場所でも、新たな照明追加を必要とせず、導入で検討いただけます。※4

2020年7月2日

「顔認証入り退セキュリティ&オフィス可視化システム(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eX-SGとも連携

KPAS

マスク着用時等の顔検出率・顔認証率が大幅に向上し、利用可能なシーンが拡大
パナソニックシステム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：片倉道夫)は、「入り退セキュリティ&オフィス可視化システム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、マスク着用時の顔検出率を当社従来比で1.1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eX-SG(イーエックス-エスジー)との連携も実現しました。デイーブーリ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、既に多数の実績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ります。入退管理における手間や管理運営側の負担の軽減が可能となります。昨今新型感染症拡大に伴い、非接触へのニーズや様々なオフィス活動が活用した新たな働き方のニーズが増加している中、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おります。



KPASチェックマーク(イメージ画面)

KPASレジスター



■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も可能とし、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写真は、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、認証履歴からシミュレーション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。

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、スマートなオフィス運営

逆光等で顔が暗く映る場合において、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

1. マスク着用時の顔検出率・顔認証率が大幅に向

パナソニック製統合型セキュリティシステムeX-SG(イーエックス-エスジー)との連携を実現し、柔軟な対応の入退室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。※5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、働き方に応じたスマートなオフィス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

昨今の新型感染症拡大に伴い、非接触へのニーズが高まると、その市場規模は2020年クローバルで6,500億円(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、カードの紛失や盗難など、多くの課題がありました。顔認証による入退管理を導入することにより、それらの課題を解決できるとともに、スピードや利便性の向上によりオフィスにおいての効率性の向上をはかれるようになります。

■背景

▼製品サイトURL
入退セキュリティ&オフィス可視化システムKPAS(ケイパス):
https://biz.panasonic.com/jp-jp/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「IB-A Face Verification Challenge Performance Report」における評価点において。

Identification Challenge Performance Report)における評価点において。

※2 マスク・サンダースによる隠れい範囲によっては誤認訂正が必要になる場合がございます。

※3 WebAPIのご利用に関しては別途ご相談となります。

※4 照明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 パナソニック調べ(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+1万人追加ライセンス、別売オプションで使用した場合。

【お問い合わせ先】

パナソニックシ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・日・祝日は受付のみ>)

■パナソニックの「顔認証」技術について

当社の「顔認証」技術は、データープラーニングを応用した世界最高水準の顔認証技術です。顔の向きや経年変化、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、これまでにも空港での厳格かつ円滑な本人確認や、アミューズメントパークでのチケットレス入退場、店舗でのキャッシュレス決済、オフィスでのカードレス入退室などで、顔認証技術を応用したシステムを開発しており、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、現場と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UIデザインとの融合により、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の安心・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の安心・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。

▼パナソニックの顔認証サイトURL:

<https://ibiz.panasonic.com/jp/ja/solutions/facial-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、入退室や警報の履歴など最大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/s/densestu/hal/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。

パナソニック株式会社 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地

2020年7月3日

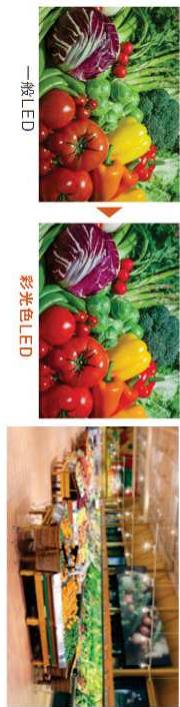
LEDの光で食材の色鮮やかさや、鮮度・できたて感を演出

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・ユニバーサルダナンライト】



【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			
タイプ	彩光色3500Kタイプ	高演色2700Kタイプ	タイプN	タイプF	タイプM
器具タイプ	スポットライト・ユニバーサルダナンライト				
希望小売価格(税抜)	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 ライフ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「彩光色」と「専用光色」の合計92品番を、2020年8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いように見せる生鮮食品用「専用光色」を新たに追加します。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「ニューアルニース」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マ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い、そして見せる食品スーパー向け「彩光色」を発売し、好评を得ています。「彩光色」は、波長530nm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シフトさせることで、生鮮食料品の持つ味と色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」を業界最高水準(※2)の96.9 lm/W(※3)の高効率(省エネ)で、当社独自のスペクトル制御技術をさらに駆使し、「彩光色」を専用光色(※4)にしました。また、「彩光色」で新たに品揃え、精肉や刺身などの赤身の食材を新鮮で美味しいように演出します。

当社は、食料品を新鮮でおいしそうに見せ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品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度分布

※2:食品スーパー用照明器具…・・・ンコア(ひと粒タイプ)において2020年7月3日現在 当社調べ

※3: NSN07062WLEの場合

※4:当社従来品NSN07481WKLE1と新商品NSN077WLE1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)

ライフソリューションズ社 ライティング事業部 ライフ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)

■野菜の場合



一般LED



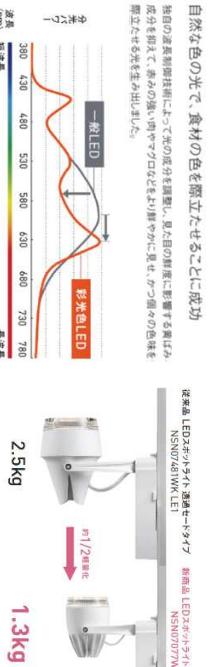
彩光色LED



[特長]

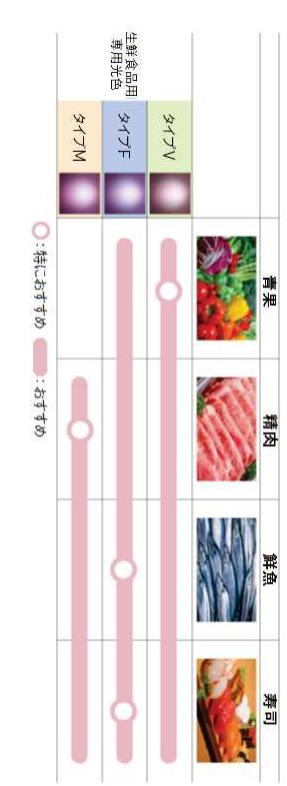
1. 彩光色:小型化・軽量化・ナチュラルで優しい印象を与えるデザイン

「彩光色」は、当社独自の波長制御技術によりて、波長560 nm前後の光の成分を調整し、黄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てることで、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お応えし、「彩光色」は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1.3 kgと約1/2輕量化しました。器具デザインも、食品スーパーに馴染む、豊かに果実のよろこび感を演出する、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。

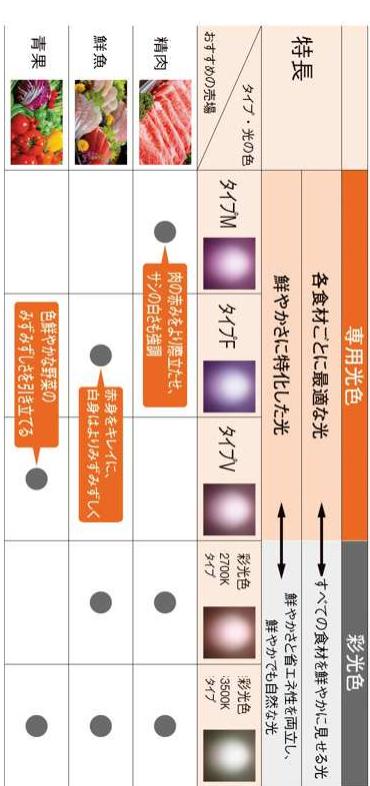


2. 生鮮食品用 専用光色:青果・鮮魚・精肉の各々の専門食材売り場に特化した光

「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く演出します。現場での実機映像をご覧ください。すべての食材を自然な色の光で鮮やかに見せる「彩光色」と異なり、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。



■ 彩光色と専用光色のすみ分け



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ます。その要因の1つに、植栽に必要な光の不足です。

- 1 植栽の成長に作用する波長成分が多く含まれます。
※波長560nm～700nmの波長は植物の主に作用します。
※タイプF やタイプM は、波長560nm～700nmの波長を調整する機能を持っています。
- 2 鮮やかが見える光の成分を調整し継続を
■ ヒートラブルの場合
■ 起泡剤による発泡

3. 豊富な品ぞろえ

商品ラインアップ		スポットライト		ユニバーサルダクトライト ユニバーサルダクトライト （オーバーハング用）	
配光角	光源	配光角	光源	配光角	光源
400形	蛍光色 3500K φ47 高演色 2700K φ47 専用光色 タイプF	中角 広角	中角 広角	中角 広角	中角 広角
250形	蛍光色 3500K φ47 高演色 2700K φ47 専用光色 タイプF	中角 広角	中角 広角	中角 広角	中角 広角
150形	蛍光色 3500K φ47 高演色 2700K φ47	中角 広角	中角 広角	中角 広角	中角 広角

○丸印：オーバーハング用
●印：専色（オーバーハング用）

これら以外に、既発売の550形のハイワータイプ、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。

パナソニック株式会社 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地

<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※1が可能

「ストリーム除菌洗浄」を新搭載し、洗浄全コースで除菌※1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

- 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
- 「ナノイーX」を搭載し、まとめ洗い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

●除菌の方法：加熱高温水噴射方式

●除菌の対象：庫内食器類

●試験方法：東天平板培養法

●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

※2: 当社2020年5月実施インターネット調査 N=412

※3: 当社2020年6月実施インターネット調査 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：パナソニック(株)アドクタ解説センター

●試験方法：洗付け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 烤き魚：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V1332-18026-011、焼き魚V1332-180627-K01

※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月実施インターネット調査 N=754



NP-TZ300

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※1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、調理器具や食器の後片付けについても、点数や回数が増えています。当社調査では在宅が増えた家庭として「食器洗い」が多くあがっています※3。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※2が可能になりました。また、従来から搭載のパナソニック独自の技術「ナノイーX」で、庫内のニオイを抑制※3・除菌※4することで、まとめ洗い時の食器を清潔に保管できます。

さらに、庫内の使用性能向上に注力し、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くくものとして、水筒やマイボトルやタンブラーなど簡形状の食器類が上位にあがります※6。食洗機に対応したそれらの奥底まで清潔に洗浄することができます。

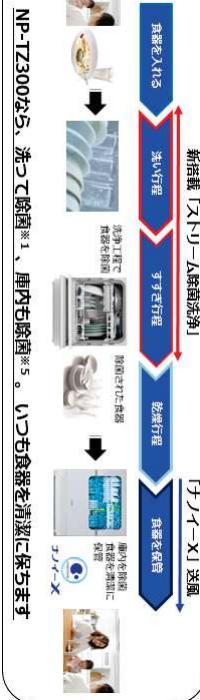
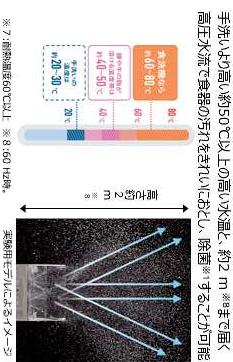
当社は、洗浄力と清潔性を追求とともに、様々な形状の食器類に対応する使いやすさを向上した本製品で家事の負担軽減や分担を促進し、ゆとりの時間を創出します。

[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※1が可能

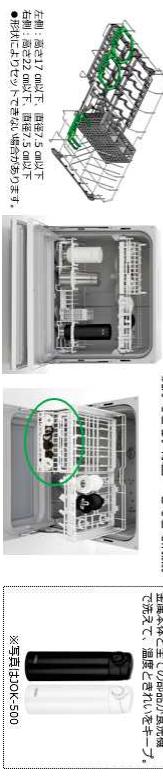
当社調査によると、共働き世帯の増加に加え、在宅勤務や休暇により自宅での食事が増えたことに伴い多くの方が食器洗いの負担が増えたと感じています※2。また食器を洗うだけでなく、除菌もしたと回答しています※3。本製品は、「ストリーム除菌洗浄」を新搭載することで、熱に弱いものを洗うのが低温ソフトも含めた洗浄全コースで除菌※4になりました。手洗いで難い約50°C以上の高い水温と、高圧な水流により、しっかりと洗いあげると同時に除菌※1します。

【ストリーム除菌洗浄】



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

近年、節約志向やエコ意識の高まりにより、保温保冷ができ手軽に飲み物を持ち運べるマイボトルが人気を集めています。当社調査によるところではまだ新しいものとして水筒など長筒形状の食器類が上位にあります※6。本製品は、「ボトルホルダー」搭載により、食洗機対応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することができます。また、手洗いで奥底まで洗いくぐれ洗浄対応マイボトルのハッキンや飲み口などのバーツも清潔に洗浄できます。



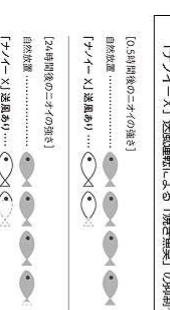
3.「ナノイーX」を搭載し、まとめて洗い時の庫内のニオイを抑制※4・除菌※5。 洗浄後も清潔に食器を保管できる。

当社調査によると、近年増加している共働き世帯では、約65%が2食分以上の食器をまとめ洗いしており、汚れた食器をしばらく放置することで、半数以上の方がニオイや菌の繁殖が気になると回答しています※9。本製品は「ナノイー」の10倍※10のOHラジカルを生成する「ナノイーX」搭載により、まとめ洗い時の庫内のニオイを抑制※4します。さらに、洗浄・乾燥後も庫内を除菌※5することで、清潔に食器を保管できます。

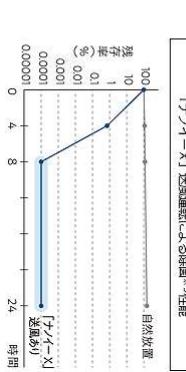
※9: 当社2018年6月実施インター調べ、調査N=800

※10: 当社調べESR法による測定。「ナノイー」4,800億個/秒と「ナノイーX」4兆8,000億個/秒との比較

【ナノイーX】送風過濾による「焼き魚臭」の除去※4



【ナノイーX】送風の効果



【仕様一覧】

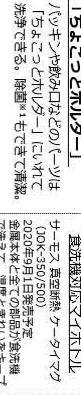
商品名	桌上型食器洗い乾燥機
品番/色	NP-TZ300 / S(シルバー) / W(ホワイト)
消費電力	最大1.1,165 W(50 Hz) / 1.185 W(60 Hz)
外形寸法	幅約550×奥行約344×高さ約598 mm
製品質量	約20kg
庫内容量	約50L
標準容量	食器点数40点/5人分
使用水量	約11 L(汚れレベル3)

以上

新開発「ボトルホルダー」

各ボトルが独立して持ち、手で洗う際も洗いやすくなる

長筒形状の食器が奥底までセットできる



ナノイーXの取扱い方のバーツは、ボトルホルダーにいれて洗浄できる。除菌※1もできる。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。





おすすめ製品のご提案

のべ提案

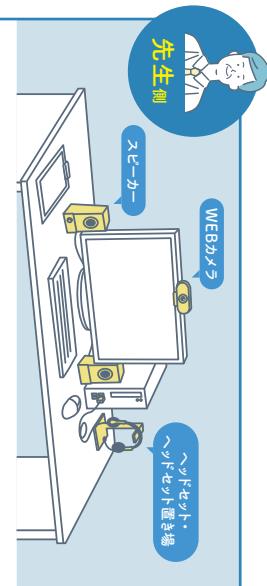


外出せずに
受診できる

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なうことです。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。



*掲載価格は全て税抜価格です。



防犯カメラ映像の 持ち運び＆管理に

USBフラッシュメモリテクノロジー

- (1) 雨文アルミニウム製。
- (2) 鍵付きでセキュリティ面が安全。
- (3) クッション性スポンジ付き。
ケース内のメモリのガタつき防止

さつと持ち運べるコンパクトサイ

A4ファイルと同サイズで棚管理しやすい



100

卷二

卷之三

卷之三



※掲載価格は全て税抜価格

最新情報は弊社WEBサイトで
<https://www.sanwa.co.jp/>



おすすめ製品のご提案

サプライ情報
め製品の提案

おすすめ製品 ので提案

サプライ情報

在宅ワークの デスク周りを快適に



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…

モニター位置を調整！
疲れや腰痛など負担を軽減するアイテム



水平垂直多面筋液晶モニターーム

画面の位置を上下左右自由
自在に調整できる

ノックターン

組立式



● CR-LA1301BKN2
各¥25,300(税抜価格)



CR-LA1302WN2
¥21,400(税抜価格)



CR-LA1805
¥19,500(税抜価格)



MR-LC202BK ●
各¥8,500(税抜価格)



MR-LC304BK ○
各¥4,800(税抜価格)



MR-LC305BK ¥7,800(税抜価格)
各¥6,500(税抜価格)



MR-LC306BK ¥9,500(税抜価格)
各¥10,000(税抜価格)



電源タップとUSBハブ付き
2ポート USB 録画出力



横幅3段階調整ができる、
スマホスタンド付き



ノックターン
組立式



ノックターン
組立式

おすすめ製品 ので提案

サプライ情報

自宅の狭いスペースでは、
持ち物がざちやつ…
ストレスを減らして作業効率アップ！

机上ラック



見せたい方向に60度
まわせるタブレットスタンド
折りたたみ式



5段階階調節ができる
薄型スマホスタンド
折りたたみ式



床を傷つけないチェアマット
ポルカート
組立式



おすすめ製品 ので提案

サプライ情報



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…

モニター位置を調整！
疲れや腰痛など負担を軽減するアイテム



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



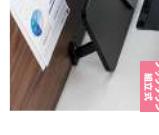
モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…



モニターの位置が定まらず、
家での慣れない姿勢がつらい…