2018 Vol. 26

TOBA New Products NEWS

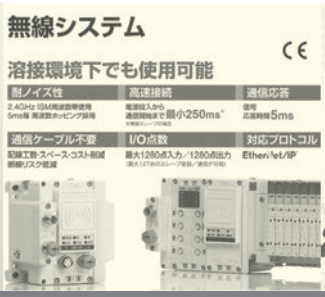
ミドリ新商品ニュース

有能な新パートナー
新商品特集

高品質、生産性向上をサポート
心強い新パートナーのご提案

P.2-3 株式会社デンソーウェーブ COBOTTA

P.4-5 株式会社アイエイアイ 細小型エレシリンダー®



P.6-7 SMC株式会社 イオナイザ / 無線システム

P.8-9 株式会社妙徳 ロボットハンドキット

P.10-11 三機工業株式会社 LEDコンベヤ / 倍速チェーンコンベヤ

P.12-13 株式会社アマダミヤチ レーザ溶接機 / 抵抗溶接機器

P.14-15 オリオン機械株式会社 精密空調機

P.16-17 株式会社ハイオス ブラシレス®ドライバー

P.18-19 株式会社サカエ RoHS10対応作業台

ISO9001・ISO14001 CERTIFICATION™
Intertek
ISO9001:2015 認証取得
ISO14001:2015 認証取得

ISO9001：2015 認証取得
ISO14001：2015 認証取得

TOBA 株式会社 鳥羽洋行
ホームページ http://www.toba.co.jp/

どこでも、いますぐ、かんたんに。
みんなと一緒に働くロボット。

自社工場における自動車部品製造の生産性向上を目的に、デンソーロボットの開発をはじめ50年。新たに世におくる人協働ロボット、COBOTTA。人にやさしいフォルムに、持ち運びしやすい小さな体。どこでも自由に連れて行き、すぐに作業を自動化する。しかも、専門知識を持たずとも、驚くほど簡単に。人手が足りないから、ちょっと手伝ってほしい。単純作業はロボットに任せて、もっと創造的な仕事をしたい。ユーザーのニーズや使い方次第で、どこまでも、無限に可能性を広げるCOBOTTA。その想像は、尽きることがありません。

1

safety design

人と協働する存在として、その基本に求めたこと。それは「人へのやさしさ」です。鋭利な部分をつくらず、ユニークなアーム構造に加え、指を挟み込まないよう可動範囲も配慮。さらに、速度とトルクを監視する6つのセンサーも内蔵し、機能的にも安全です。

2

portable body

コントローラーを内蔵しながらも、手軽に持ち運べる約4kg。COBOTTAは、小型・軽量なため、使いたいとき、使いたい場所で、すぐに作業を始められます。手が足りないときはもちろん、アイデアをすぐに実現したいとき、その小さな体が、とても大きな魅力です。

3

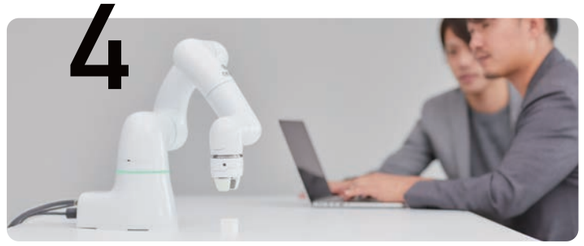
easy to use

COBOTTAとの作業に、専門的な知識は必要ありません。アーム部を直接動かして動作を記憶させる「ダイレクトティーチング機能」をはじめ、直感的に使えるGUIや、カメラを用いたティーチング機能にも対応。これまでロボットになじみがなかった方でも、すぐに使えます。

open platform

COBOTTAは、内蔵コントローラーを開放し、制御用APIを公開しているため、クリエーターが自由な開発環境でオリジナルのアプリケーションを開発できます（※OSS版）。JavaやRubyなど様々な開発言語に対応し、接続可能なデバイスも多種多様。プロの要望にも十分に応える拡張性の高さを備えています。

4



デンソーウェーブ初の人協働ロボット

COBOTTA

▲動画はコチラ

※ご使用の際は、お客様によるリスクアセスメントを実施の上ご使用ください。 ※COBOTTAは、株式会社デンソーの登録商標です。

株式会社デンソーウェーブ　ホームページアドレス　https://www.denso-wave.com/

Copyright© 2018 DENSO WAVE INCORPORATED All rights reserved.

株式会社デンソーウェーブ COBOTTA

IAI
Quality and Innovation

EC
ELECYLINDER

簡単エレシリンダー®に「手のひらサイズ」の細小型シリーズが登場。

コントローラー内蔵でこの大きさ！！

エレシリンダー®は、簡単を極めた電動シリンダーです。

２点間位置決めに特化し、『簡単』をコンセプトに、その上高性能であることにこだわりました。

ロッドタイプ（コントローラー内蔵型）¥27,500～

スライダータイプ（コントローラー内蔵型）¥33,500～

簡単
- 機種選定が簡単、
- プログラムが簡単

高性能
- 加速度(A)速度(V)減速度(D)を個別設定できる

利益が出る
- チョコ停減少、サイクルタイム短縮
- 長寿命

IAI
Quality and Innovation

エレシリンダー®のラインナップ

搬送に最適な

スライダー型

最大可搬　51kg（水平）
標準価格¥33,500～

ワークのクランプや押付けに最適な

ロッド型

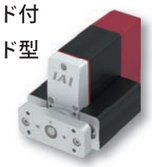
最大押付力　1094N
標準価格¥27,500～

狭い空間でも使える

細小型

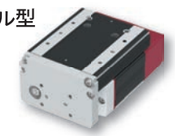
ロッド型

ガイド付ロッド型



最大押付力　90N

テーブル型



最大可搬
8kg（水平）

標準価格¥38,800～

埃や水がかかる環境でも使える

防水仕様

IP 67

最大押付力
1094N

標準価格¥40,000～

エレシリンダー®セミナー等、各種セミナーを無料開催。

製品とセミナーについては、下記お客様センター“エイト”までお問い合わせください。

株式会社 アイエイアイ　24時間対応で安心（平日24時間、土日祝日は8:00～17:00）
アイエイアイお客様センター“エイト” 0800-888-0088
魅力的な製品がいっぱい！アクセスはこちらから http://www.iai-robot.co.jp/

株式会社アイエイアイ　細小型エレシリンダー®

コントローラ分離型

イオナイザ／バータイプ

New

CE RoHS

省スペース 高さ37mm×幅30mm

電位振幅：25V以下[注1)]　高速除電：最速0.1s[注2)]

デュアルAC方式タイプ
IZT42 Series

デュアルAC方式採用により
ワークの電位振幅を低減

AC方式タイプ
IZT41 Series

オートバランス機能
外部信号入出力機能付

スタンダードタイプ
IZT40 Series

シンプル操作、電源投入
するだけで使用可能

注1) IZT42、設置高さ300mmの時
注2) IZT40/41
条件：1000Vから100Vまでの減衰時間
除電対象：帯電プレート(150mm×150mm、静電容量20pF)
設置距離：100mm(高速除電カートリッジ、タングステン電極針、エアバージ有)
バー長さ：1120mm

IZT40/41/42 Series

詳細は、QRコードを読み取り、カタログPDFをご覧ください。

SMC

P-17-7

©2017 SMC Corporation All Rights Reserved　VZ 15490

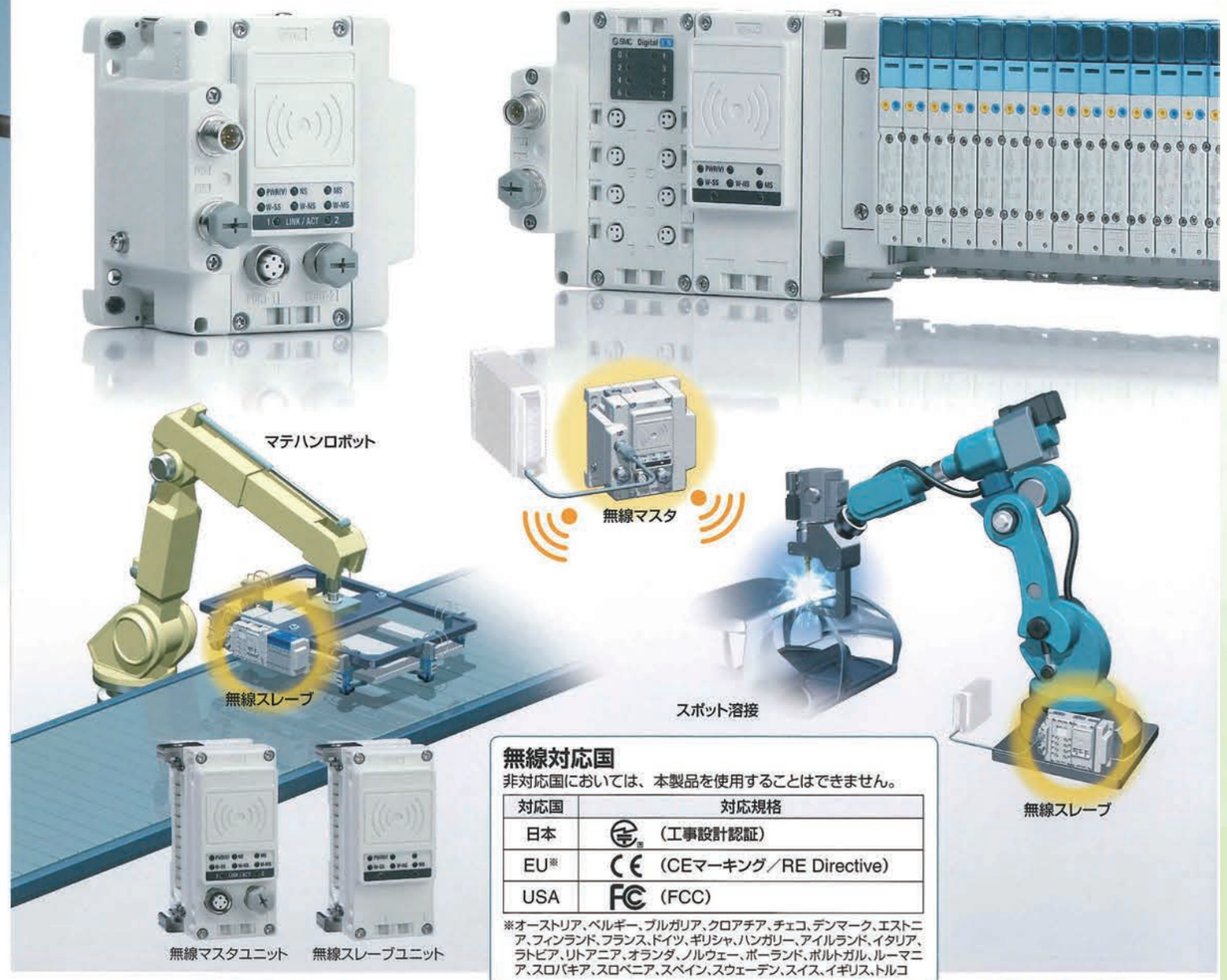
無線システム

New

CE RoHS

溶接環境下でも使用可能

耐ノイズ性	高速接続	通信応答
2.4GHz ISM周波数帯使用 5ms毎 周波数ホッピング採用	電源投入から 通信開始まで**最小250ms**※ ※無線スレーブの場合	信号 応答時間**5ms**
通信ケーブル不要	**I/O点数**	**対応プロトコル**
配線工数・スペース・コスト削減 断線リスク低減	最大1280点入力／1280点出力 (最大127台のスレーブ登録／通信が可能)	EtherNet/IP



無線対応国

非対応国においては、本製品を使用することはできません。

対応国	対応規格
日本	(工事設計認証)
EU※	CE (CEマーキング／RE Directive)
USA	FC (FCC)

※オーストリア、ベルギー、ブルガリア、クロアチア、チェコ、デンマーク、エストニア、フィンランド、フランス、ドイツ、ギリシャ、ハンガリー、アイルランド、イタリア、ラトビア、リトアニア、オランダ、ノルウェー、ポーランド、ポルトガル、ルーマニア、スロバキア、スロベニア、スペイン、スウェーデン、スイス、イギリス、トルコ

EX600-W Series

詳細は、QRコードを読み取り、カタログPDFをご覧ください。

SMC

P-17-17

©2017 SMC Corporation All Rights Reserved　VZ 15990

CONVUM

省エネメカ式コンバム

EC1 series

NEW 2018年3月 発売予定

ワーク吸着時の余分なエアをカット

仕組み

ワーク吸着時、所定の真空圧に到達した際、メカ的に真空保持。同時にコンプレッサの供給エアを遮断してエア消費を抑えます。真空圧が低下した場合、自動的に真空発生を再開します。エアの供給を停止または遮断することにより、大気解放または、タンク内のエアにより真空破壊を行えます。

ROBOT HAND KIT

CONVUM

ロボットハンドキット

ハンドとパッドを一体で提案

面倒なハンド設計不要
&
ロボットへの直接取付可能

株式会社 妙徳
CONVUM
Myotoku Ltd.
www.convum.co.jp
〒146-0092　東京都大田区下丸子 2-6-18
TEL.03-3759-1491　FAX.03-5741-7020

株式会社妙徳　ロボットハンドキット

検品精度アップを実現
とにかく明るい
LEDコンベヤ

圧倒的な明るさと、
多彩な色調出力/調節を実現！

納入実績
大手スーパー
大手食品ベンダー
etc...

ベルト表面照度
最大約 **20,000** ルクス
（従来型：1,500～5,000ルクス）

MULTI-COLOR LED

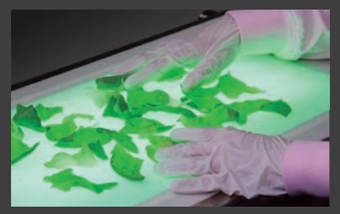
高照度マルチカラー LEDコンベヤ

異物混入チェックに！

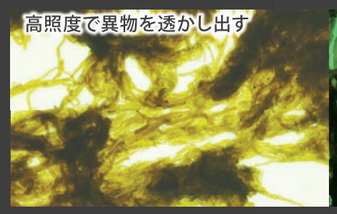
Web動画をcheck! 搬送.jp

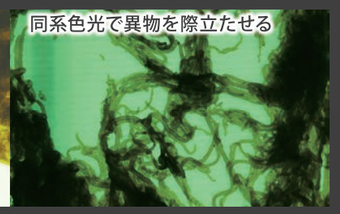
こんな用途に力を発揮！

異物混入検査・寄生虫混入検査・毛髪混入検査・キズ検査・形状検査などに効果的！



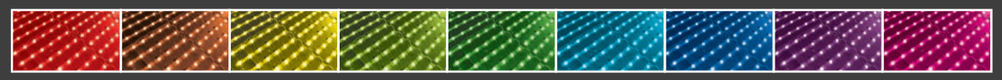
▶食品工場での異物検査





▶海産物（もずく）の混入物検査

対象物に合わせて、多彩なカラーを自由に出力できる！ ※下の写真はイメージです。実際の色味とは異なる場合があります。



製作仕様範囲 ※以下は一例です。詳しくはご相談ください。

ベルト幅	300～600mm
機長	1.5～6.0m
速度	4～27m/min
電源区分	単相100V　単相200V　三相200V
LEDユニット	S-lightエンジン（サムテック・イノベーションズ㈱製）

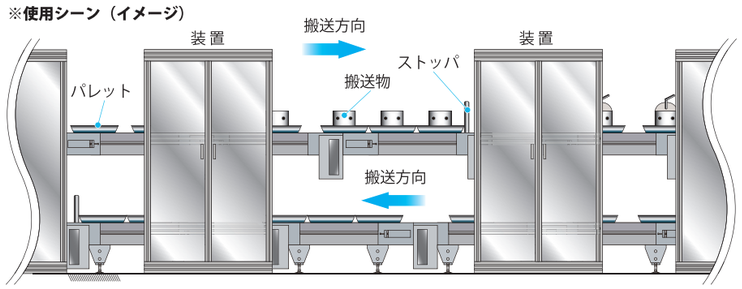
駆動音が静かで
作業者に優しい
倍速チェーンコンベヤ

Web動画をcheck! 搬送.jp

装置間の専用（治具）パレット搬送に！
自動車部品・電気/電子業界向け

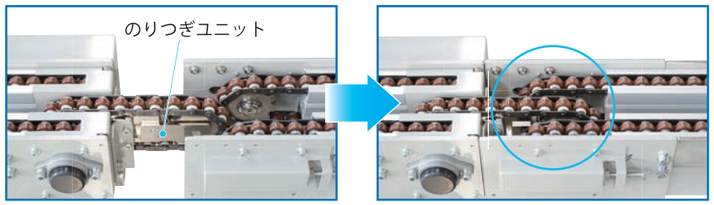
ストッパを付ければアキュムレーションも可能

※使用シーン（イメージ）



倍速チェーンは
通常のチェーンより
駆動音が静かです。

のりつぎ段差を軽減可能



コンベヤからコンベヤへの"のりつぎ段差"を軽減（オプション）

製作仕様範囲

機長	0.5～6.0m
機幅	200～600mm
速度	～30m/min
搬送能力	20kg/台

三機工業株式会社　「あらゆる搬送の問題を解決いたします。」

カスタマーセンター
TEL:046-273-8989 FAX:046-273-8990
搬送.jp http://www.hansou.jp

東日本ブロック営業　TEL：03-6367-7625　FAX：03-5565-5240
西日本ブロック営業　TEL：06-6444-6322　FAX：06-6399-6553
中部ブロック営業　TEL：052-582-5560　FAX：052-582-5545
中国ブロック営業　TEL：082-218-5606　FAX：082-544-1120

AMADA MIYACHI
レーザ溶接機/抵抗溶接機器

シングルモード　ファイバーレーザ溶接機
MF-C300A-SF/MF-C500A-SF/MF-C1000A-S
～小径かつ深く溶け込むビームが高品質な微細溶接を実現～

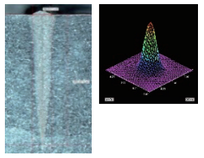
シングルモードとは
光学構成の最適化にてガウシアン（正規）分布のビームプロファイルを形成、微小スポットによる溶接が可能です。マルチモードと比べ、細く深い溶け込みが得られます。

特長

- 集光性に優れたシングルモードレーザの採用により、狭小箇所への溶接が容易となり、スパッターを低減
- 完全空冷の300Wと500Wが新たに加わり、溶接条件に応じたご提案が可能となりました
- ガルバノスキャナーユニット（オプション）を用いることで、高速かつ高効率な加工を実現
  専用光学系の採用により、優れた集光性を最大限生かすことができます
  ワブリング溶接を行うことでワークへの急熱急冷を抑制、クラック低減にも寄与します
- 反射光による停止頻度を抑制※1、アルミや銅など高反射材料の加工に適しています※2
  安全対策として反射光検知センサーを内蔵し、発振器損傷を防止します
- 任意波形制御機能により様々な波形が設定可能です
  変調機能（繰り返し周期及び波形）により高速微細溶接から切断まで多彩な用途を実現
- タッチパネル式の大型液晶カラーディスプレイを採用
  条件入力が簡単で、表示言語も和英で切り替え可能です
  延長ケーブルにより離れた場所からも操作が可能です

※1：当社調べ。同等集光径における比較で、反射光により停止しにくいことを示します。
※2：事前検証が必須です。

シングルモード



溶接以外の応用例
切断、穴あけ加工

MF-C1000A-S/水冷
(別売品の専用チラーが必要です)

レーザウエルドモニター
MM-L300A
～レーザ溶接における品質管理の新提案！～

レーザウエルドモニターとは
インプロセスでの全溶接点モニタリングを可能とする装置です。
専用センサー（SU-N300A）と組み合わせることで、近赤外線の強度変化を検出します。

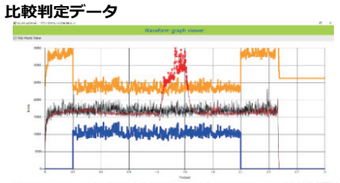
特長

- 専用センサーと組み合わせ、最小分解能 1μsでのモニタリングが可能
  CW/パルスレーザの両方に対応しており、様々な当社製レーザ溶接機で使用できます
- 良品データと不良品データの比較判定が可能。インラインでの良否判定に活用できます
- 業界最小クラスの軽量コンパクト設計。製造ラインへの組み込み時も、設置スペースを削減します
- 専用センサーを当社製CCD付き出射ユニットに同軸で取り付け可能
  また外付けでもご使用頂けます
- 付属の専用ソフトをインストールしたPCと接続するだけで、
  条件設定及びデータ保存が可能
- CE規格対応予定　/　Ethernet/IPに対応

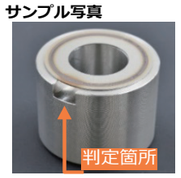
MM-L300A

SU-N300A

比較判定データ



サンプル写真



オレンジ線：上限値　青線：下限値　赤印：NG判定箇所

ウエルドチェッカー®
MM-400A

抵抗溶接の品質管理に！
溶接品質の管理項目、電流・電圧・通電時間・加圧力・変位量の測定、判定が可能です。

特長

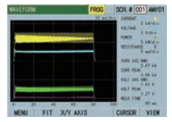
- 単相交流式／直流・交流インバーター式／トランジスタ式／コンデンサー式の溶接機に対応
- タッチパネルで簡単操作、溶接品質決定要因のパラメーターを最大４波形／１０項目まで表示・判定
- ISO17657(ISO国際規格､抵抗溶接の溶接電流測定)に準拠した測定モードを搭載

新機能

- エンベロープ機能により、許容範囲波形をつくりモニター波形と比較、 溶接プロセス内の部分的な時間軸における上下限判定が可能
- 交流/直流シーム測定モードで最長5分間までの移動測定が可能
- ヘッド組み込み式の加圧センサー/変位センサーを使用することにより、生産中でも加圧力/変位量の変化を測定、波形表示、良否判定可能

MM-400A

測定画面(10項目)



波形画面

トランジスタ式溶接電源
MD-A1000B/A4000B/A8000B

短時間で、高品質な微細溶接が可能

特長

- 溶接電流の立ち上がりが速く、短時間で高品質な溶接が可能
- 溶接電流を直接トランジスタで高速スイッチング制御するので溶接トランスが不要
- プリチェック機能により本通電の前にチェック電流を流すことでワークの有無やワーク 状態を判断することが可能
- AC100Vコンセントで使用可能

MD-B2000B　MD-A8000B

パルスTIG溶接電源/タッチスタートヘッド
MAWA-300B/MH-109TA

銅や高融点金属の接合に最適。２種類のスタート方式

特長

- スタート方式の異なる、タッチスタート機と高電圧スタート機をラインナップ
- ブローホールの発生を削減するパルス変調機能を搭載
- ノイズを大幅に低減した溶接が可能（タッチスタート機）
- 微小ワークに効果的な「ファインウエルド」モードを搭載（タッチスタート機）
- アーク溶接のため、非接触で溶接が可能（高電圧スタート機）
- アーク放電しない際、自動で再スタートするリトライ機能を搭載（高電圧スタート機）

MAWA-3000B　MH-109TA ＋ トーチ

仕様および外観は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。

株式会社アマダミヤチ

東日本	中日本	西日本
北関東（野田市）：TEL.04-7125-9920	中　部（名古屋市）：TEL.052-201-3330	関　西（大阪市）：TEL.06-6394-9881
南関東（伊勢原市）：TEL.0463-96-3578	北　陸（金沢市）：TEL.076-231-2215	
東北（富谷市）：TEL.022-348-1040		

恒温恒湿室・クリーンルームに最適

設備用精密空調機

PAP® R 循環空調用 シリーズ

3馬力から15馬力まで 充実のラインナップ

超省エネ ＆ 高精度空調 ＆ オールインワン

省エネ 最大 80%

温度精度 ±0.2℃

湿度精度 ±2%（温湿度制御タイプ）

風量 23～120 m³/min（3馬力～15馬力）

超eco商品：省エネ率50％以上（従来比）

「eco₂」はeconomy（省エネ）とecology（自然保護）およびCO₂削減を表現しています。

! 豊富なラインナップ

温度制御タイプ

型　式		20A-R	40C-R	80B-R	120A-R
馬　力（相当）		3馬力	5馬力	10馬力	15馬力
冷却能力	kW	8	12	25	38
加熱能力	kW	3	5	13	14.5
風　量	m³/min	23	45	80	120
消費電力※	kW	6.6[4.8]	10.5[7.5]	17[11]	31.5[22.5]

温・湿度制御タイプ

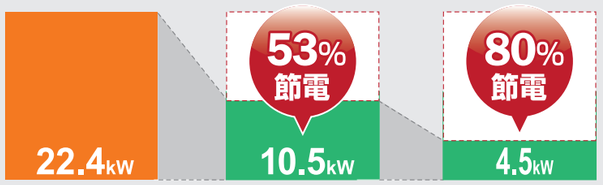
型　式		20A-KR	40C-KR	80B-KR	120A-KR
馬　力（相当）		3馬力	5馬力	10馬力	15馬力
冷却能力	kW	8	12	25	38
加熱能力	kW	3	5	13	14.5
風　量	m³/min	23	45	80	120
消費電力※	kW	11[9.2]	16.5[13.5]	32[26]	54[45]

※[ ]内は補助ヒータの作動していない時の消費電力

! 排熱利用＋インバータ回転数制御で省エネ

排熱利用とインバータ回転数制御の冷凍機を搭載することにより、従来のヒータ制御方式の空調機と比較して最大で８０％の省エネを実現しました。

従来型と排熱利用制御時さらにインバータ回転制御時の比較



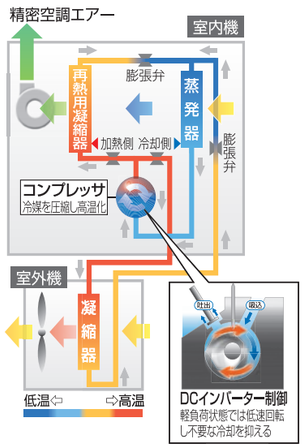
従来型（一般空調機＋ヒータ制御）

排熱利用制御（PAP40C-R）

インバータ回転制御（PAP40C-R）

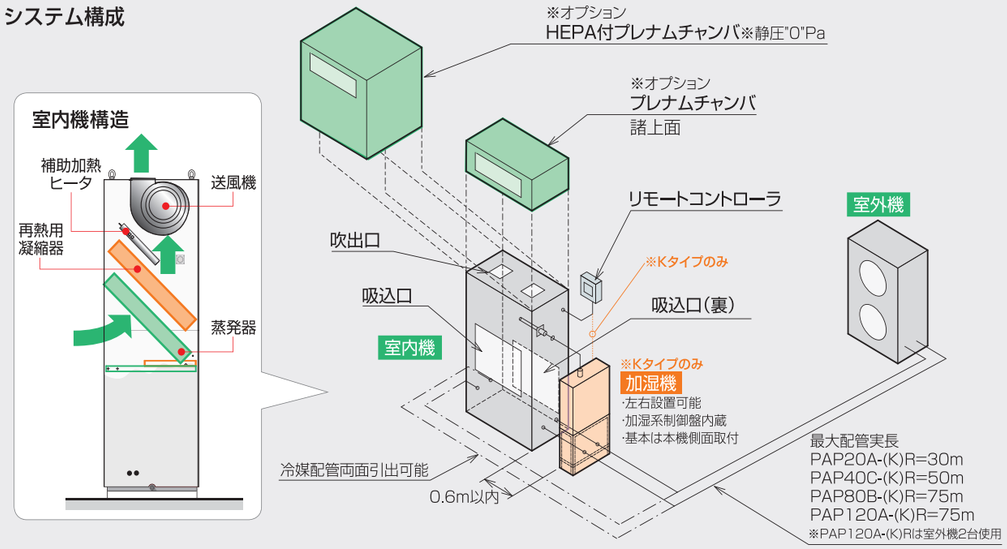
・設定水温23℃
・室外機周囲温度35℃時
・内部負荷なし時の参考値

排熱利用型制御＆圧縮機 DCインバータ制御イメージ図



! 制御盤内蔵のオールインワン型

システム構成



現地計装工事が不要　現地試運転調整が簡単　容易なシステム設計

自由自在なレイアウト　豊富なオプション例

! 高機能・充実設計

冷房、暖房の切り替えは一切不要

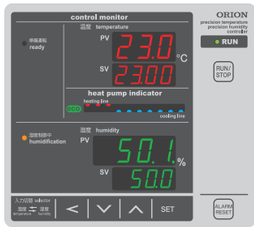
年間を通じ常に精密空調を行ないます。制御が難しかった春・夏の中間期の温度バラつきも解消されます。

多機能コントローラを搭載

インテリジェントモニターにより使い勝手を追求しました。

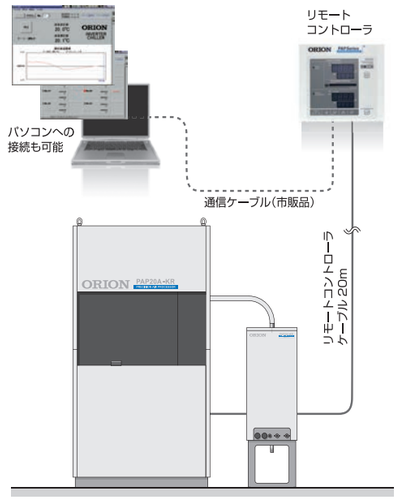
リモートコントローラ用ケーブル20mを標準装備

リモコンは室内機よりケーブル長20mの範囲に自由に設置できます。
さらに通信ソフト（オプション）により、パソコンからの遠隔操作も行なえます。



リモートコントローラ（温湿度制御タイプ）

温湿度管理はもちろん、各種パラメータ設定、エラー内容確認等の遠隔操作が可能です。



詳細カタログのダウンロード、その他の省エネ精密空調機はホームページをチェック！

精密空調機 PAP　検索

http://www.orionkikai-pap.com/

オリオン機械株式会社
http://www.orionkikai.co.jp
産機営業本部　〒382-8502　長野県須坂市大字幸高246
TEL 026-245-1321　FAX 026-246-6753
sankibu@orionkikai.co.jp

株式会社ハイオス　ブラシレス®ドライバー

HIOS®

Brushless Screwdriver ブラシレス®ドライバー

スクリューカウンター／パルスシステム内蔵

モーターの回転パルス数をカウントして、
ネジ締めエラーをリアルタイムで
より高精度に検出します。

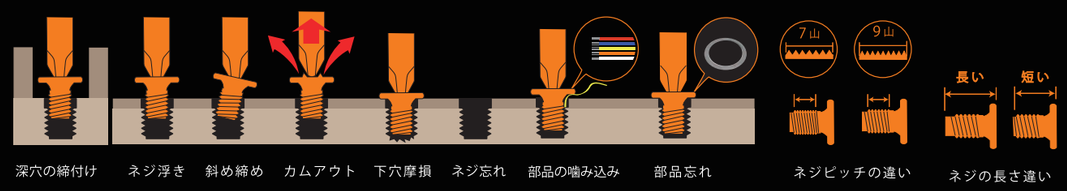
熟練工® JUKU REN

これで、誰でも熟練工に。

BLG-4000BC2 | BLG-5000BC2

【仕様】●BLG-4000BC2 / 出力トルク範囲 0.1-0.55 N・m ●BLG-5000BC2 / 出力トルク範囲 0.2-1.2N・m ●BLG-5000BC2-15（高速回転仕様 1,500r.p.m）/ 出力トルク範囲 0.3-1.0N・m ●BLG-5000BC2-18（高速回転仕様 1,800r.p.m）/ 出力トルク範囲 0.5-1.5N・m ●BLG-5000BC2-HT（高トルク仕様）/ 出力トルク範囲 0.5-2.0N・m
【適応電源】T-45BL / T-70BL

検出可能なネジ締めエラー



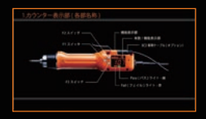
製品映像のご紹介

ホームページでは、ＢＣ２の操作方法など、映像で
詳しく説明しています。ぜひご利用ください。

➡ www.hios.com

電動ドライバー → BLG-BC2 シリーズ

●主な機能



●エラーの検出例

●ダイレクトティーチング

関連製品

パラレル変換ボックス
BLG-IF2

● BLG-BC2とPLC 等の外部装置を接続する際の通信方式を
シリアル通信からパラレル通信に変換するボックスです。

※外部入出力専用ケーブルBLG-BC2-3010を別途ご購入下さい。

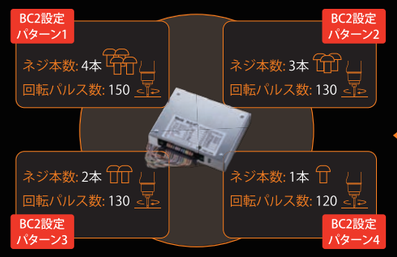
外部入出力用専用ケーブル
BLG-BC2-3010

● 外部機器との接続の際にご利用下さい。

作業イメージ

● BLG-IF2は、ネジ締め本数やパルス数などの設定値を最大4パターン分保持でき、PLCで切り替えることができます。

シリアル通信



パラレル通信

株式会社 ハイオス
〒270-2223 千葉県松戸市秋山1-16-5 TEL:(047)392-2000(代) www.hios.com
大阪営業所TEL:(06)6533-0903 ／名古屋営業所TEL:(052)219-5566／山形工場TEL:(023)645-8100／中国 好握速电子(深圳)有限公司TEL:(86)755-26674278

NEW RoHS⑩指令対応天板付作業台

改正RoHS指令(RoHS2)対応の
サカエリューム天板を使用した作業台。
製品製造途中での制限物質混入対策に力を発揮します！

改正RoHS指令（RoHS2)が2013年1月3日から発効となり、
全ての電気・電子製品（EEE、定格電圧AC1000V/DC1500以下）が
2019年7月22日から対象になります（一部対象外あり）。
また、2015年6月に公布された官報に基づき、含有物質制限も6物質から
10物質へと追加が確定となりました。
制限10物質が含まれるものは欧州で流通できなくなります。

対象カテゴリ

カテゴリ	項　目
1	大型家庭用電気製品
2	小型家庭用電気製品
3	IT及び電気通信機器
4	民生用機器
5	照明器具
6	電動工具
7	玩具
8	医療機器
	医療機器（体外診断用医療機器）
9	監視及び制御機器（一般用）
	監視及び制御機器（産業用）
10	自動販売機
11	上記カテゴリーに入らない その他の電気電子製品

制限物質

禁止物質	規制濃度	カテゴリ1～7、10	カテゴリ11	カテゴリ8、9
鉛	0.1wt%	2006年7月1日	2019年7月22日	2014年7月22日 体外診断用医療機器 2016年7月22日 産業用監視及び制御機器 2017年7月22日
水銀	0.1wt%			
六価クロム	0.1wt%			
PBB：ポリブロモビフェニル	0.1wt%			
PBDE：ポリブロモジフェニルエーテル	0.1wt%			
カドミウム	0.01wt%			
DEHP：フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.1wt%	2019年7月22日		2021年7月22日
BBP：フタル酸ブチルベンジル	0.1wt%			
DBP：フタル酸ジ-n-ブチル	0.1wt%			
DIBP：フタル酸ジイソブチル	0.1wt%			

● 規制物質に追加されたフタル酸ビズ(2-エチルヘキシル)DEHPとは？

塩化ビニル樹脂を効率よく柔らかくするので、さまざまな軟質塩化ビニル（PVC）製品の製造の際に使われています。
軟質塩化ビニル製品は、壁紙や床材など多方面で利用されています。

2018年度新製品のご提案！

RoHS⑩指令対応天板付作業台

サカエ

その他新製品を多数揃えています。
詳しくはホームページ
「新製品のご紹介」をご覧下さい。
http://www.sts-sakae.co.jp

RoHS⑩指令対応 RoHS⑩指令対応商品

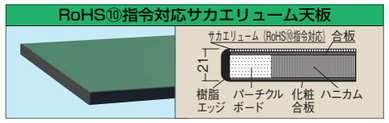
•組立式• •角パイプ• •粉体塗装• グリーン購入法適合商品 NEW

EU RoHS 指令において、新たにフタル酸エステル（4種）の制限物質追加が確定しました。
1. DEHP：フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）(0.1wt%)　2. BBP：フタル酸ブチルベンジル（0.1wt%)
3. DBP：フタル酸ジブチル（0.1wt%)　4. DIBP：フタル酸ジイソブチル（0.1wt%)
RoHS 指令における制限対象物質対応 サカエリューム天板を増種。

RoHS⑩指令対応天板付作業台は2018サカエ総合カタログ 73・74 ページをご覧ください

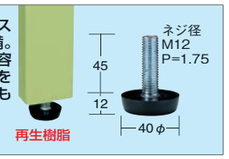
※当社の均等耐荷重表示は安全率20%を見ております。
本体は角パイプ（構造用鋼管）を使用しているため
非常に堅牢でしかもホコリが溜まりません。

RoHS⑩指令対応サカエリューム天板



●アジャスター

●樹脂製アジャスターを標準装備。
●レベル調整が容易にでき、床を傷つけることもありません。

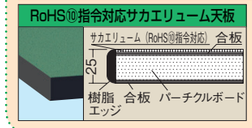


●耐震固定金具

耐震固定金具詳細は2018サカエ総合カタログ 215 ページをご覧ください

厚み25ミリの全面パーチクル天板もご用意致しました。

RoHS⑩指令対応サカエリューム天板



規格サイズは裏面をご覧下さい。
規格サイズ以外の中量天板及び重量用天板の別作対応も可能です。
ご注文、ご相談は弊社係員までお問い合わせ下さい。

KSタイプ・KSDタイプ

均等耐荷重 300kg

高さ（座り作業用） H740mm

NEW

高さ（立作業用） H900mm

NEW

間口×奥行×高さ	○品番(グリーン)	○品番(アイボリー)	質量	価格(税抜)	メーカー希望小売価格
900×600×740mm	039261 KS-096FE	039271 KS-096FEI	18kg	¥22,110	¥25,800
1200×750×740mm	039264 KS-127FE	039274 KS-127FEI	23kg	¥27,970	¥32,600
1500×750×740mm	039266 KS-157FE	039276 KS-157FEI	26kg	¥33,060	¥38,600
1800×750×740mm	039268 KS-187FE	039278 KS-187FEI	30kg	¥34,510	¥40,300
1800×900×740mm	039269 KS-189FE	039279 KS-189FEI	36kg	¥37,780	¥44,100

間口×奥行×高さ	○品番(グリーン)	○品番(アイボリー)	質量	価格(税抜)	メーカー希望小売価格
900×600×900mm	039291 KSD-096FE	039301 KSD-096FEI	19kg	¥29,110	¥34,000
1200×750×900mm	039294 KSD-127FE	039304 KSD-127FEI	24kg	¥32,150	¥37,500
1500×750×900mm	039296 KSD-157FE	039306 KSD-157FEI	27kg	¥37,960	¥44,300
1800×750×900mm	039298 KSD-187FE	039308 KSD-187FEI	31kg	¥40,870	¥47,700
1800×900×900mm	039299 KSD-189FE	039309 KSD-189FEI	37kg	¥42,950	¥50,000

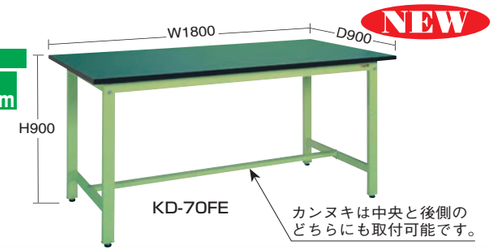
KKタイプ・KDタイプ

均等耐荷重 350kg

高さ（座り作業用） H740mm

NEW

高さ（立作業用） H900mm



NEW

間口×奥行×高さ	○品番(グリーン)	○品番(アイボリー)	質量	価格(税抜)	メーカー希望小売価格
900×600×740mm	039151 KK-38FE	039181 KK-38FEI	21kg	¥24,980	¥29,100
1200×750×740mm	039154 KK-49FE	039184 KK-49FEI	26kg	¥32,350	¥37,700
1500×750×740mm	039156 KK-59FE	039186 KK-59FEI	33kg	¥37,360	¥43,600
1800×750×740mm	039158 KK-69FE	039188 KK-69FEI	37kg	¥38,710	¥45,200
1800×900×740mm	039159 KK-70FE	039189 KK-70FEI	43kg	¥43,770	¥51,000

間口×奥行×高さ	○品番(グリーン)	○品番(アイボリー)	質量	価格(税抜)	メーカー希望小売価格
900×600×900mm	039211 KD-38FE	039241 KD-38FEI	23kg	¥29,480	¥34,400
1200×750×900mm	039214 KD-49FE	039244 KD-49FEI	27kg	¥34,620	¥40,400
1500×750×900mm	039216 KD-59FE	039246 KD-59FEI	34kg	¥39,980	¥46,700
1800×750×900mm	039218 KD-69FE	039248 KD-69FEI	38kg	¥41,810	¥48,800
1800×900×900mm	039219 KD-70FE	039249 KD-70FEI	44kg	¥48,140	¥56,000

株式会社サカエ
RoHS10対応作業台

＜TOBA ミドリ新商品ニュース発刊にあたって…＞

ミドリ新商品ニュース２６号をお届けします。今回は弊社主力メーカーの新製品を掲載しました。いずれも弊社のいち押し商品で、前回同様に全頁見開き２ページ構成で紹介しています。これらは、省力化や生産性の向上、小型化、環境配慮等で皆様のお役に立てるものと確信しております。本商品、並びにその他の商品についても、弊社の営業担当者までお気軽にお問い合わせください。ご希望に添った商品をご紹介させていただきます。また生産現場の静電床材施工も承ります（東京都 一般建設業 許可取得しました）。
幅広くお客様の生産性・品質向上に寄与できれば幸いです。

ミドリ新商品ニュース編集部より

環境宣言　"当社は、主として制御機器、FA 機器、産業機器の販売業務をとおし、地球環境に全社員が全力で取り組むことが、企業の使命と認識し、地域住民との共生を図りつつ、環境への配慮のもとで企業活動を実施いたします。"

ISO 14001 認証取得

認証規格	ISO 14001：2015、JIS Q14001：2015
認証場所	国内全営業所

ISO 9001 認証取得

認証規格	ISO 9001：2015、JIS Q9001：2015
認証場所	営業本部及び 10 営業所

＊製品含有化学物質管理の取組実施中

当社の営業拠点は下記の通りです。最寄の営業所までお気軽に問い合わせて下さい

本社	〒112-0005	東京都文京区水道 2-8-6	TEL.03(3944)4031	FAX.03(3944)4091
管理本部	〒112-0005	東京都文京区水道 2-8-6	TEL.03(3944)4031	FAX.03(3944)4091
営業本部	〒112-0005	東京都文京区水道 2-8-6	TEL.03(3944)3261	FAX.03(3944)9452
特機システム部	〒112-0005	東京都文京区水道 2-8-6	TEL.03(3944)3261	FAX.03(3944)9452
海外事業グループ	〒112-0005	東京都文京区水道 2-8-6	TEL.03(3944)3221	FAX.03(3944)3230
仕入グループ	〒146-0085	東京都大田区久が原 2-11-12	TEL.03(5748)7065	FAX.03(5748)7067
青森営業所	〒036-8087	青森県弘前市大字早稲田 3-4-10	TEL.0172(40)0321	FAX.0172(40)0326
仙台営業所	〒984-0032	宮城県仙台市若林区荒井 7-38-1	TEL.022(390)5787	FAX.022(287)5272
宇都宮営業所	〒321-0924	栃木県宇都宮市下栗 1-25-11	TEL.028(635)7781	FAX.028(635)7780
前橋営業所	〒371-0805	群馬県前橋市南町 2-40-4	TEL.027(220)1801	FAX.027(221)2340
熊谷営業所	〒360-0034	埼玉県熊谷市万平町 2-82	TEL.048(521)6266	FAX.048(521)7422
川越営業所	〒350-1151	埼玉県川越市大字今福 843-2	TEL.049(257)8970	FAX.049(243)0560
茨城営業所	〒300-1234	茨城県牛久市中央 3-10-10	TEL.029(874)5181	FAX.029(874)7131
千葉営業所	〒260-0822	千葉県千葉市中央区蘇我 1-2-2	TEL.043(268)8281	FAX.043(268)9254
東京営業所	〒146-0085	東京都大田区久が原 2-11-12	TEL.03(5748)7071	FAX.03(5748)7072
東京南営業所	〒146-0085	東京都大田区久が原 2-11-12	TEL.03(5748)7051	FAX.03(5748)7055
八王子営業所	〒192-0066	東京都八王子市本町 34-5	TEL.042(623)3101	FAX.042(626)3241
厚木営業所	〒243-0027	神奈川県厚木市愛甲東 1-20-12	TEL.046(228)0128	FAX.046(228)0158
甲府営業所	〒400-0113	山梨県甲斐市富竹新田 387-16	TEL.055(276)2861	FAX.055(276)2860
松本営業所	〒390-0835	長野県松本市高宮東 4-25	TEL.0263(27)4866	FAX.0263(27)4869
静岡営業所	〒424-0842	静岡県静岡市清水区春日 1-5-9	TEL.054(352)8171	FAX.054(352)8175
名古屋営業所	〒465-0093	愛知県名古屋市名東区一社 3-152	TEL.052(709)3015	FAX.052(702)2880
滋賀営業所	〒524-0033	滋賀県守山市浮気町 268-1	TEL.077(514)1677	FAX.077(582)6110
大阪営業所	〒550-0014	大阪府大阪市西区北堀江 3-11-3	TEL.06(6532)3261	FAX.06(6531)5720
兵庫営業所	〒673-0018	兵庫県明石市西明石北町 3-4-17	TEL.078(924)8972	FAX.078(924)8163
広島営業所	〒733-0821	広島県広島市西区庚午北 2-6-9 コーワレジデンス 104	TEL.082(507)7101	FAX.082(507)7102
福岡営業所	〒816-0932	福岡県大野城市瓦田 4-6-1	TEL.092(593)1691	FAX.092(593)1692
大分営業所	〒874-0924	大分県別府市餅ヶ浜町 5-46 ATA ビル 1 階	TEL.0977(21)5885	FAX.0977(21)6622
海外拠点（中国）				
鳥羽（上海）貿易有限公司	200235	上海市中山西路 2025 号 永升大厦 921 室	TEL.+86(21)6481-2233	FAX.+86(21)6439-5255
蘇州分公司	215021	江蘇省蘇州市蘇州工業園区東環路1508号星東環大厦509 室	TEL.+86(512)6741-0656	FAX.+86(512)6742-7656
深圳分公司	518052	広東省深圳市南山区常興路国興大厦 14 G	TEL.+86(755)2605-0077	FAX.+86(755)2605-0079
海外拠点（Thailand, VIETNAM）				
TOBA(THAILAND)CO.,LTD.	10260	No1MD Tower, 8th floor, Soi Bangna-trad 25, Bangna-nua, Bangna, Bangkok	TEL.+66-2186-4980	FAX.+66-2186-4982
TOBA, INC. HANOI REPRESENTATIVE OFFICE		6 Floor, No.559 Kim Ma Street, Ngoc Khanh Ward, Ba Dinh District, HaNoi City, Viet Nam	TEL.+84-432-000-391	FAX.+84-432-000-391
関連会社				
東莞市鳥羽機械設備有限公司	523850	広東省東莞市長安鎮咸西蓮峰路 97 号盛景大厦 6 棟 C 区	TEL.+86(769)8547-6770	FAX.+86(769)8549-8300