

ふくしま生産技術ニュース



株式会社エイティック
業務 遠藤麻衣

編集長より 皆さん、こんにちは。「ふくしま 生産技術ニュース」の編集を担当している遠藤です。今月も生産現場の”工事・加工””コストダウン”に関する最新情報をお伝えします。

8月に入り、各地で花火大会が催されていますね。夜空を華麗に飾る花火を浴衣姿で見るのが今から楽しみで仕方ありません。そんな花火がなぜ8月に多く行われるか皆さんはご存知ですか？花火を上げる習慣をつくったのは、暴れん坊将軍で知られる八代将軍吉宗といわれています。お祭りの際に、無病息災を願って花火を打ち上げたんですよ。その名残が現在にも残り、8月花火大会が行われているんです。江戸時代に幕府の財政を立て直した吉宗は、質素倹約の中でも粋なところもあったんですね。

それでは今月のニュースをお伝えしていきます。よろしくお願いします！

業務担当 遠藤

人共存型双腕スカロボット“duAro”

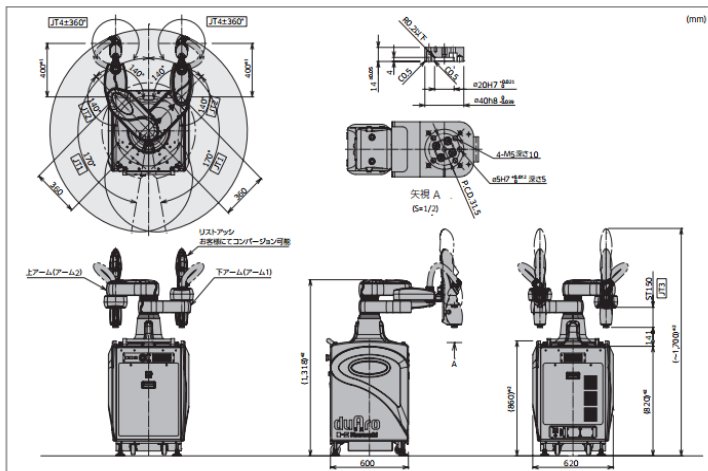
人との共同作業や人の作業の代替が実現可能なロボット!!

みなさまの工場ではロボットの導入・活用が行われていますか？今回ご紹介する商品は、川崎重工業株式会社の双腕ロボット“duAro”（デュアロ）です。この製品の特長は、人の動作に必要な領域や両手の動き、それぞれの腕の独立した動きなどをそのまま再現できる点です。加えて、胴体から水平に伸びた2本のアームが対になって動くことで、人が両腕で行っている作業を、人一人分のスペースで簡単に置き換えることができます。また、衝突検知機能や人の近くでは低速で動作する安全機能を装備しており、作業者のすぐ横に設置しても安心して共存作業をさせることができます。人との共存が可能な双腕ロボット“duAro”（デュアロ）に興味・関心がある方は、エイティックまでご連絡ください。製品の詳細なご説明からご相談、お見積りまで迅速に対応いたします。



シリーズ名	duAro
ロボット名	duAro 1
型式名	WD002N
発売日	2015年6月3日
国内販売価格※	280万円
アーム形式	水平多関節
動作自由度	4軸×2 (最大6軸×2)
標準リーチ	760mm
最大可搬質量	片腕2kg
位置繰り返し精度	+/-0.05mm

双腕ロボット“duAro”（デュアロ）の動作範囲と寸法は以下の通りです。（単位 mm）



清浄度 ISO クラス 1 を実現する「KOACH」

オープン空間で低コストで運用できるスーパークリーン装置

みなさまはスーパークリーンの維持費や管理についてお悩みではございませんか？今回ご紹介する製品は、興研株式会社のスーパークリーン装置「KOACH」です。この製品の特長は、プッシュフードから吹き出した気流を中央で衝突させ、オープン環境で世界最上級の清浄度 ISO クラス 1 のクリーン空間を生成できることです。超極細繊維のエアフィルタとコヒーレント（可干渉性）気流、対向型気流、直角合流などを可能とする気流制御機構の搭載によりオープン環境における清浄度を高め、クリーン度の維持も容易になります。通常、清浄されたコヒーレントな気流であっても、周りが囲われていなければ吹き出し面から離れるにしたがい徐々に清浄領域が狭まります（左下図）。対して「KOACH」は、対向させた2つのプッシュフードから吹き出す清浄化されたコヒーレントな気流を衝突させること（対向型気流）で、吹き出し面から離れた位置でもゾーン内の清浄度を維持することができます（右下図）。コスト面においても、建屋ではなく機器であるため、コストも低く、消費電力も少なく済み



「KOACH」(ベンチ型)

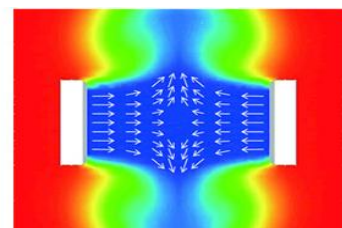
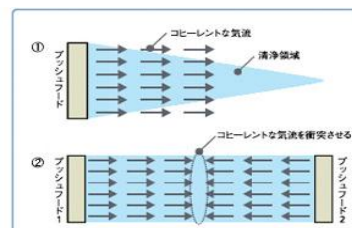


フローコーチ (積み木方式)



フローコーチ Ex (ルーム型)

ます。実績としては、宇宙航空研究開発機構 JAXA や京都大学 iPS 細胞研究所などの国家レベルの研究機関に加え、民間企業の製造部門の組立、検査などライン作業用として重宝されています。衛生面、コスト面、運用面すべてがそろったスーパークリーン装置「KOACH」に関する詳細なご説明からご相談、お見積りまで迅速に対応いたしますので、ご連絡をお待ちしています！



♪ **編集後記** ご購読いただいた皆様、最後までお読み下さって本当にありがとうございました！“ふくしま生産技術ニュース”も今回で 99 号目となりました。ご感想やご要望があればどしどしご意見下さい。（…上記の資料請求 FAX までお願いしますね）それでは来月もお楽しみに！

株式会社エイティック ふくしま生産技術ニュース事務局 遠藤 麻衣

「ふくしま生産技術ニュース」はお取引様、弊社担当員と名刺交換された方へ送信しています。

不用の方はお手数ですが下記にご記入の上、【FAX】024-524-0854 までご返信下さい。ご迷惑おかけして申し訳ありません。

理由: ☐ 不用 ☐ 本人不在 ☐ その他 御社名()

お名前()