MORIGO SEIKI CO.,LTD.

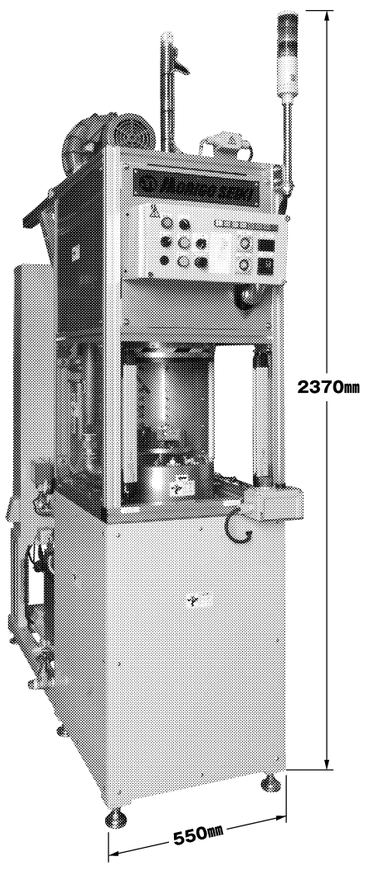
SMART SPIN WASHER

スマート・スピン洗浄機

MSSP-200

MORIGO SEIKI WASHER-SYSTEM

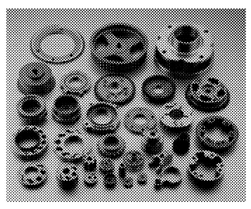
高速スピン回転と吸引ブロアの相乗効果で
水切り乾燥をとことん追求した「Smart Spin Washer」



スプレー洗浄後のワーク付着水分を除去するため、ワークを高速でスピン回転させて遠心力にて水切り乾燥を行うと同時に、チャンバー洗浄容器内をブロアで吸引することで相乗効果的に、「高い水切り乾燥性」を「コンパクトな機械構成」、「短い運転サイクル」と「省エネ化」で実現。

●高い水切り乾燥
独自の乾燥方式の採用により、高い水切り乾燥性能を実現。
●省スペース
設置場所を選ばないコンパクトな機械構成。
●静粛クリーン
エアブローを用いないため、省エネに大きく貢献。
（オプションで一部、エアブローを使用することあり）
●チャンバー容器洗浄
チャンバー容器内洗浄のため、液飛散なく低騒音を実現。
●洗浄
豊富な実績と信頼の洗浄精度のスプレー洗浄の採用。

主な対象の被洗浄ワーク
・小物部品　・高い乾燥度を求められる
・複雑な形状ワーク　・サイクルタイムが短い



2014 洗浄総合展 出展致します。 小間番号:W-104

MORIGO SEIKI CO.,LTD.
森合精機株式会社
URL http://www.morigoseiki.co.jp
本　社　〒674-0093　兵庫県明石市二見町南二見10番2　［装置事業部］　TEL:(078)944-0808　FAX:(078)944-0806
中部支店　TEL:(0566)22-8055　FAX:(0566)22-8136　東京営業所　TEL:(03)5461-3771　FAX:(03)5715-2718
神戸営業所　TEL:(078)944-3648　FAX:(078)944-6886　森哈貿易(上海)有限公司　TEL:(+86-21)3367-1261　FAX:(+86-21)3367-1265

国際産業洗浄展
展示ブース：東1ホール W-078

汚れを落とす
ドライアイスの力

マイナス78.5℃のドライアイスを高速で汚れに吹き付け、
その爆発的な体積膨張（約800倍）などの作用により、
大切な製品を傷つけることなく、汚れだけを確実に落とす
ドライアイス洗浄（ブラスト）。
洗剤や研磨剤を一切使わない、地球環境にやさしい
この最新技術にも、日本液炭のドライアイスが使われています。
暮らしと炭酸ガスのよりよい関係を目指して———
私たちは、炭酸ガスの可能性を追求し続けます。

日本液炭株式会社
ドライアイス営業部
〒108-0014　東京都港区芝 4-1-23 三田NNビル8階
TEL: 03-6722-2251　FAX: 03-6722-2257　http://www.n-eco.co.jp

# 未来を支える洗浄技術　2014洗浄総合展

## 高圧洗浄技能コンテスト開催

### 各支部代表8人が競う

新たな試みとして注目されるのが、15日13時から屋外展示場で開催される日本洗浄技能開発協会（JWA）主催の「高圧洗浄技能コンテスト」だ。JWAが取り組む産業洗浄技能士の育成の一環で、24年ぶりの開催になる。各支部でコンテストを実施し、代表者を選抜。展示会場では、全国から集まった8人がフレキシブルホース型高圧洗浄作業の技を競う。

高圧洗浄作業は高圧水をノズルから噴射して、その衝撃エネルギーで施設・設備・機器の付着物を粉砕除去する。付着物によって低下・停止した機能の正常化、清浄・衛生面の向上、汚染源の臭い除去などを目的とし、下水道施設の管内洗浄やモルタル除去、石油プラントの熱交換器やバンドルの洗浄、集合建物の配水管や屋外壁の洗浄などさまざまな場所で活用されている。

10㍍以上の高圧水を扱うため、少しでも作業方法を誤れば死傷災害につながりかねない。災害事例は多数あり、危険性を伴う作業だ。そのため、作業効率だけでなく使用機材の安全装置の確認など、十分な安全対策への取り組みが求められる。

同コンテストでは熱交換器の50本のチューブ内を20㍍で高圧洗浄する。評価基準は洗浄ノズルが熱交換器の先端まで確実に到達しているかの正確性、危険な動作はしていないかの安全性、作業時間の3点。

コンテストは選抜メンバーだけの技能向上を目的にしているわけではない。各支部で行われた選抜時の参加者、その同僚、そして同コンテストの見学者にも、日ごろの作業の見直しを促し、広く安全意識を啓発する。

## メッセージ

### 最先端設備入れ替え促進

経済産業省 産業機械課 製造産業局 課長　佐脇 紀代志氏

産業洗浄は金属加工品、輸送機器、エレクトロニクス製品など、広く高付加価値製品をつくる産業の基盤技術として、重要な役割を担っており、これまでも製造部品の精密化への対応、製造工程の短縮や低コスト化を着実に実現し、製造業全体の発展に大きく貢献してきました。

一方で、産業洗浄を取り巻く環境対策は大きな課題となっており、揮発性有機化合物（VOC）の排出抑制に対応した洗浄装置の開発・普及などについて、業界をあげて取り組んでいることに深く敬意を表します。

政府においては、生産設備の新陳代謝として、最先端設備への入れ替えなどを促進するべく、生産性向上設備投資促進税制などの支援策を講じており、高性能な産業洗浄装置を中堅・中小企業に広く普及させ、「ものづくり産業」全体のさらなる競争力強化を目指していきます。

「2014洗浄総合展」を契機に、各企業の成果が紹介され、多くのビジネスチャンスが生まれ、わが国の産業洗浄業界の発展に大きくつながることを期待しております。

## メッセージ

### 洗浄技能士の育成に期待

厚生労働省 能力評価課 職業能力開発局 課長　伊藤 正史氏

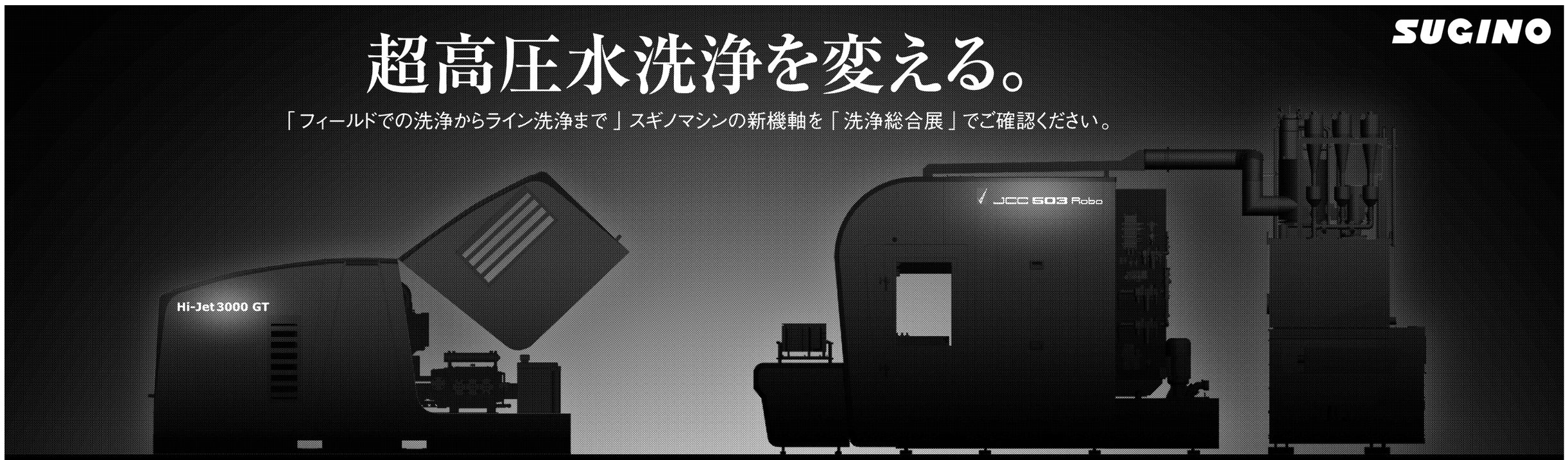
産業洗浄は機械製造設備などの産業用設備や上下水道などの公共設備の洗浄を通じ、さまざまな産業の発展や国民の豊かな生活を支える産業であり、近年関心が高まっている環境問題への対応にも積極的に貢献いただいているものと認識しています。

厚生労働省では、関係団体の協力のもと「産業洗浄職種技能検定試験」を高圧洗浄作業および化学洗浄作業の2分野で実施しており、現在までに約9000人の方が産業洗浄技能士として誕生し、各方面で活躍しています。今後とも、産業洗浄業界におかれまして、優れた技能者の育成に一層積極的に取り組まれることを期待いたします。

このたびの「2014洗浄総合展」では、産業洗浄に関する最新の洗浄機器などの展示や、産業洗浄に携わる方々の技術交流の場の設定に加え、24年ぶりに高圧洗浄技能コンテストが開催されるなど、技能の振興にも大いに寄与する企画と受け止めております。これを機に、産業洗浄技能の重要性が関係者に広く浸透するとともに、産業洗浄業界が一層発展されますことを祈念いたします。

SUGINO

超高圧水洗浄を変える。
「フィールドでの洗浄からライン洗浄まで」スギノマシンの新機軸を「洗浄総合展」でご確認ください。




ウォータージェットブラスト用 超高圧水ポンプ
Hi-Jet 3000 GT
・環境対応型高出力エンジンの採用で、クリーンでパワフルな作業が可能。
・軽量防音カバーの採用により静粛性と、保守作業性が向上。
・耐久性を誇るスギノ３連プランジャポンプ搭載。

CNCロボットハンド形 高効率洗浄マシン
JCC 503 Robo
・搬送・洗浄・乾燥を１台に集約。工程短縮と省スペースに貢献。
・洗浄流量アップで精密洗浄と洗浄タクトの短縮を実現。
・CNC制御によるGコード入力で、操作が簡単。

スギノマシン　http://www.sugino.com　スギノマシン　洗浄総合展　検索

2014 洗浄総合展 出展
会場：東京ビッグサイト 東1ホール W-061