テムを複数、

10年ほど前

から提案し続けている。

ATCで工具を交換す

e)を出品。

。短時間で表

治具・測定・部品洗浄

注目したい展示会

MECT2015

10月21日~ ポートメッセ名古屋

IIMTOFに次ぐ国内最大クラスの工作機械見本市 「メカトロテックジャパン (MECT) 2015」 ポートメッセ名古屋で開催) 示も多数。バイスを含めた治具出品企業は津 マオコーポレーション、ロームヘルド・ハル 栄製機、長島精工、ニューストロング、広島商 事、マイスターなど。ツーリング関連も多数。

定】測定計測展

9月16日~ 東京ビッグサイト

精密測定、光学測定の先端を約60の企業が見せる。9 月16日から3日間の開催。光計測シンポジウム、実務応 用セミナー、技術相談コーナー、新技術発表コーナー なども併設。自動車計測セミナーやJIS規格改正セミ ナーなども

【部品洗浄】2015洗浄総合展

東京ビッグサイト

製造元を問わずに請け

る洗浄機の多くが一品

がらにテー

性能を上げる方・環境負荷が低く、

万向で、 一で、浄ー

「自動車業界で使わ 森合常務は言う。

を伸ばす。洗濯機さな

トも順調が続

設定を背景に売れ行き

業用洗浄機のマ

ている。 マーケッ ように工

い汎用性と安価な価格 **(ZPCシリーズ)** は など)

の入れ替えなど、

洗浄が拓くモノづくり日本、をテーマに3日間開催。 前回よりも出展社数が若干増えるようだ。今回は国際 効果も見込まれる。流通業者らを対象に環境規制 ・技術最新動向などを知らせる「商流セミ (2日午後3時~) や、洗浄技術フォーラム(3日 午前10時~) なども充実。

気制御機器も一新、老品の能力を向上させ、五

老朽

おけるアド 業は、

-バンテージ

ジ

ワークの出し入り

から、

洗净、

エアーブ

元了させ

新規受注競争

化した付属機器(ポ

プ・ろ過設備・空圧機器

動タイプの部品洗浄機にもつながるはずだ」。

でを約2分で字

税常務)という。 速に対応する」

洗浄機

存機の性能を高める事と考えている。それに既

速に対応する」(森合主合わせから納品まで迅

明石市の工場に専門ス本格化させた。兵庫県

タッフを配置し、

「打ち

込みよりもメンテナン

スの仕事が増えてくる

将来的には商品の売り

で効率的に汚れを落と で効率的に汚れを落と に として高圧部品洗浄機 として高圧部品洗浄機 として高圧部品洗浄機 として高圧部品洗浄機 ですながら、ノズルがワースイン でな仕上がりにする。 でな仕上がりにする。

新規受注も好調だが 必要がある。洗浄機

は



昨年の洗浄総合展

業界団

体で、 場を広げ

対する要求レベルが上や精度、あるいは納期に うが、洗浄の形が曲が連のアドバイザー) とい がるなか、従来の洗浄 ることも否めない。品質 在り方では十分対応で り角に差し掛かって り選んでいる」(洗浄関 洗浄スタイルをしっ る。 きないという声があり、 「どの現場も概ね 化学物質規制 ワークにあった バイザー)とい が か 適

がえる。 系メー スも多 という。このためか、 洗浄機を導入するケ る手荒れを防ぐため 広げており、 た。特に水系はシェアを 務めるようになってき 剤・洗浄装置がこれまで に増して、洗浄の主役を こうしたことから 炭化水素系の洗 の企業活動 (有光工業) 「溶剤によ 機は、機械・の国内トッ。

よさそうだ。

ほぼ完全に戻ったと見て

でリーマン前の好況期に

いうから、

れていた」

ピーク時には「250~

水系洗浄機メー

つ洗浄機を引き取って

仕様変更に都度応える グラムも含めて細かい

機械・装置の販売

が異なり、

電気やプ

や洗浄に対する考え方

ユーザ

改造する新事業をここ

浄協議会では「商流 と炭化水素系や塩素系 必要で乾燥に時間が テイだがすすぎ工程 流通業者にしっかり る…。こうした詳細 要。プレス部品などだ 水系はオールマイ 水の後処理も必 なども開いて ある産業洗 よう ジが セ を あ か が 剤の濃度を 案、そのな 家会議) ている。 会が201 一水系に勢い? 1 2 年、

にアド

バンテー

かり、

ppmに低減すべきと提 を25ppmから0・5 ロモプロパンの許容濃度 (米国産業衛生専 濃度を大幅に下 日本産業衛生学 。 一方でACGH の 一方でACGH 正式勧告

臭素系洗浄剤につ

メーカーは「一社のみに素系洗浄剤を出品する ことを差し 調査によると、 業用洗浄機(装置) は順調な動きにある。 昨年比34%增。 日本産業洗浄協議会が 産業用洗浄機(装置) ·卜対象外

300億円規模になった 績推計を加えた全体でみ と見られる」としている。 では「全体では280 伸びた模様だ。 あるが、非回答社やアン 回答数も大幅に増えた 額は約242億円だった。 毎年行っているアンケー トの対象企業も有効 おおむね2割程度、 し引く必要が の企業の実 同協議会 昨年の産 の生産

リーマンショック前のピーク水準に

系 が5 割

ベルアップが市場を引 系における洗浄精度の 水素系で占有率約20 寄せているようだ。 ど占有率を増やした。 年からも6%ポイン 境保全重視の傾向と、 水系に続いたのは炭 % 化 系を中

備に関しては水系(界面 でさほど進んでいない」 でさほど進んでいない」 でさほど進んでいない」 へとシフトが進んでいる系、あるいは炭化水素系を中心に溶剤系から水活性剤、酸、アルカリ等)

検索

e-arimitsu.com

Market

占有率はついに1割を2%ポイントほど減り、しの動きにある溶剤系はだった。その一方で見直

まさに

海剤は概ね水系、準水 複雑な図が出来る。洗 が出来る。洗 画竜点睛 コ意識、 系、塩素系、臭素系に大系、炭化水素系、フッ麦 ツ

を変化

別されるが、 、臭素系に大 水系だけ 用するタイプ、酸性仕海から界面活性剤を使に限っても、水だけの洗 用するタイプ、

■多種多様な洗浄

部品洗浄の在り方は

面、指紋なごまて溶剤は脱脂に優れる反溶剤は脱脂に優れる反 タイプとあり、 い方は揺動方式やジェッ ト噴流などなど。 多様な洗浄方法には アルカリ さらに

(左に記事)

でも、

臭

国内3

億

円

なるとみられる」

ている。一例として「臭に切り変わる動きも出 場で重宝されているが たところがあり、 カーで脱臭素を宣言. 既に大手洗浄剤メ 面ではなくなった」 市場的に見て拡大の 素系洗浄剤は今でも 業洗浄協議会)という。 「2015洗浄総合展」 来る

品洗

粉の噛み込みの有無をりる瞬時、ホルダーへの切 える で機械不良を瞬時に捉 の一つ。ノイズ音の変化 ・3秒で計測するのもそ

防ぐユニークな計測シス械の加工不良を未然に技術を応用し、工作機

定機(OPtーscop 仕様の表面粗さ・形状測 京精密は昨秋のJI も弛まず進化中だ。東測定分野は精度面で

M T 東

でも引き合いが増えてい なく、 たようだが、最近になっ ウエハなどの分野を狙っ 面形状を精密に測定し て聞くと「それだけじゃ てデータ化する。半導体 精密機械加工絡み

などに努め、精度でO・ 境への対応と振動対策 元測定機(マイクロコーに受注を開始した3次 る」とのことだった。

点に立っている。

んな面で著しく、日頃の測定分野の進化は色 定機の世界で精度の頂 情報収集が怠れない 28ミクロンと3次元測

300億円程度が推定さ リーマンショック前の (同協議会) と

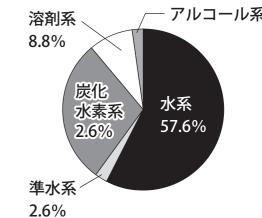
強を占め

58%ほどを占め、一なをみると、最主力は水で、最主力は水で、最主力は水で、最主力は水で、最主力は水で、 レ水環ほ昨の系訳 活性剤、

ている状況が全体として うかがえる。ちなみに、 うかがえる。ちなみに、 た結果の総生産台数は 水系が2114台、全体 水系が21114台、全体 が減って水系にシフトし割って8・8%に。溶剤系

森合精機株式会社

産業用洗浄機、 産業洗浄分野の洗浄機の市場規模 全体 280 ~ 300 億円 アルコール系 2.2%



※ 国内生産額。磁気ディスクや半導体ウエハなどの洗浄ライン は含まない。一般的な部品洗浄用に限った市場規模。また海 外生産→国内出荷は対象にするが海外生産→海外出荷は含ま

※グラフは、日本産業洗浄協議会のアンケート調査結果をもと に本紙で作成。全体額の280~300億円はアンケート未回答 企業の生産額推計を含む。一方で構成比(%)は、アンケー トの結果を元に(未回答企業の内容を考慮せずに)記した。 全体額の内訳とは言えない点に注意

洗浄機と油圧機器の森合精機株式会社

地位向上といった 最終最後に控えるのが 最終工程の所といった 意識、また効率アップ・ を続ける現場は少なく ないが、環境規制や発注 ないが、環境規制や発注 になることもある。重要 地位向上といった になることもある。重要 地位向上といった になることもある。重要 が、業界の を続ける現場は少なく になることもある。重要 が、環境規制や発注 になることもある。重要 が、環境関制や発注 になることもある。重要 が、業界の | する。 | 地位向上に努めたい] | | する。 また汎用性とカスタマ ARIMITSU すみずみまで高圧で流淌 AJC-55S ARIMITSU 湯浸 ○ 高圧ポンプ 圧力3.9MPa高圧洗浄 0 ○スイッチONで自動高圧洗浄十エアブロー ○ 穴部、凹部、隙間の異物除去に最適です。 ○テーブル回転十ノズルスイングで全面洗浄! オブション オイルスキマ ペーパーフィルター ミストコレクタ・ 詳しくはHPをご覧下さい。

有光工業株式会社 http://www.arimitsu.co.jp ◆ 大阪市東成区深江北1-3-7 〒537-0001 全06 (6973) 2019

