

時代は
リニューアルテクノロジーを渴望

管更生工事
土木工事
上下水道布設工事
浚渫工事
TVカメラ・管内調査
塗装・建築工事
緑地管理・造園工事
産業廃棄物収集運搬・処理

管更生工法
インシュフォーム工法
オールライナー工法
ダンピー工法
サーモパイプ工法
シービーアール工法
エプアールビー工法
クリスタルライニング工法
ウィックビーバー工法

見えない管の中をリニューアル!
あらゆる管に最新技術で対応します。

維持管理時代のメインストリートへ

中日コプロ株式会社

〒464-0851 名古屋市中千種区今池南26番4号
TEL 052-733-8131 FAX 052-733-8188

URL <http://www.copro.co.jp> E-mail k-maeda@copro.co.jp

有機溶剤系洗浄機
(コ・ソルベント洗浄仕様も製作)
オールマイティー シリーズ

低コスト洗浄機の新鋭機

●シリーズ化によりバリエーション豊富で低価格
●溶剤の消耗量をおさえた設計によりランニングコスト低減に貢献
●コ・ソルベント洗浄仕様も製作しています。

超音波洗浄機に
ユニット型 脱気装置

“蘇る超音波”で洗浄力UP!!

●液中溶解酸素をコントロールし超音波の効果を絶大に上げる。
●炭化水素系、水系、準水系、など様々な液に対応。
●汚れた液にも対応。
●使用ニーズに合わせたオーダーメイドが可能。

洗浄エンジニアリングで産業に貢献する

特機工業株式会社

〒574-0056 大阪府大東市新田中町7-1
TEL072-874-1001
FAX072-874-6732
<http://tokki-kk.jp>

強力&低音

超音波洗浄器

超音波洗浄器の専門メーカー

工業用・理化学用・歯科用・医科用

12クラスから400ℓクラスまで

★低価格で高品質な製品を、全90器種製作しています。

『製品総合カタログ
No.2010』を、
ぜひご請求下さい。

Rシリーズ各種
卓上型各種
ビヘント用各種
スタンド型各種

Aiwa アイワ医科工業株式会社

〒340-0003 埼玉県草加市稲荷3-13-25
TEL.048-935-7911 FAX.048-935-0210

環境と共生する 産業洗浄

メッセージ



日本産業洗浄協議会
協理 会長
目黒 弘氏

日本産業洗浄協議会は、モノづくり現場での洗浄技術の存在意義を高めるために、環境保護を大前提として各種活動を行っています。

洗浄技術と環境保護の最適化

され、メーカーの洗浄現場における生産性向上のお手伝いを行っています。

当協議会は14年4月に創立20周年を迎え、第二次未来委員会の答申に基づいて各種テーマを企画し実施に移しておりますが、15年度は「産業

メッセージ



日本洗浄技能開発
協会理事長
本多 清治氏

日本洗浄技能開発協会は、球に豊富に存在し、環境に優しい「水」の持つ優れたエネルギーを利用した高圧洗浄の活用・普及に取り組んでいます。

環境に優しい高圧洗浄活用を

た設備の保全に広く活用されています。

当協会は厚生労働省が行う技能検定「産業洗浄(高圧洗浄作業)」制度の実施に参画し、産業洗浄技能士の育成と活用に取り組んでいます。現在、産業洗浄技能士の活用方

高付加価値の基礎に

環境負荷低減技術に注目

産業洗浄は部品・製品の製造工程で活躍する。金属加工品や電子機器、輸送機器、半導体、液晶パネル、プリント基板など高付加価値製品をつくる基礎技術に当たっている。製品の仕上がり、品質、安全性にまでかかわる重要な役割を担っている。洗浄物の表面の汚れは、切削油、ちり、ホコリ、指紋、研磨材、接着剤など多岐にわたっている。産業洗浄は、複数の汚れが混在している。着ているケースが多。混在した汚れを除去するにはその実態に合わせた洗浄が求められる。工業製品で利用される洗浄は大きく分けて三つに分かれる。一般洗浄は荒洗浄が多いほか、一般洗浄後には部品と組み合わせ、再度仕上げの洗浄を行う場合が多い。精密洗浄は特殊な精密部品を除く工業製品で幅広く利用される。超精

また化学薬品による環境負荷や、廃液処理コストの課題に対して、「ナノバブル」「マイクロバブル」と呼ばれる微細気泡を用いた洗浄技術が注目されている。微細気泡の特性によって汚れや油分に吸着し、気泡の表面に汚れを取り込む。取り込んだ汚れとともに気泡が洗浄物から剥離することで洗浄が行われる。樹脂やガラスなどにも対応可能で多くの用途で利用されている。

洗浄→レジスト塗布→(露光)→現像→エッチング→剥離

素早い対応!
お困りの際は即対応

安心感!
メーカーだからこそ出来る対応

細かな対応!
お客様のニーズに合わせカスタマイズ

◆450mm対応スピンドーターによるテスト可

◆デモ機によるテスト可

◆安価かつ短納期で対応

◆クリーンルーム完備(約700㎡)

経験豊富な技術者集団が貴社のお悩みに対応いたします。

ジャパנקリエイト株式会社

〒359-1167 埼玉県所沢市林1-203-4
TEL: 04-2938-3111 FAX: 04-2938-3116 <http://www.japancreate.co.jp>

洗淨機のカタオカ 新製品シリーズ

部品洗淨機の
ムダを省いた、省エネ実現の画期的新機構!

キーワードは**注目の カプセル洗淨!**



自慢の性能

※サイクルタイム $\frac{1}{2}$ を実現(当社比)

※設置スペース $\frac{1}{2}$ を実現(当社比)

※騒音75dB以下を実現。

吸引トルネードシステム

カプセル洗淨機

(日本・USA・韓国・中国特許申請中) SPC-030-C



主に自動車部品の加工後の洗淨工程においてサイクルタイムの短縮、設置スペースの縮小、騒音低減の強いニーズがあり、カタオカの新開発吸引トルネードシステム、カプセル洗淨機で問題解決を実現しました。

カプセル部

ファインマシーン
カタオカ株式会社

本社 〒444-1201 愛知県安城市石井町石原25-2 TEL (0566) 92-0017(代)
<http://www.fmk.co.jp> FAX (0566) 92-4662

SUGINO

見えない切りくずを残さない。
世界の自動車メーカーに選ばれる理由です。



CNCロボットハンド形 高効率洗淨マシン
JCC 503 Robo™

●次世代型複合洗淨機能 … 水中キャビテーションから高圧バリ取りまでの洗淨機能を集約

●小さく狙って大きく洗う … 水中衝撃波動で強力・精密洗淨

●モジュール思考 … 高速移動のCNCロボットハンドによる自動化対応

JCC 503 Robo
商品紹介ページ
動画リンク付



スギノマシン
<http://www.sugino.com>

精密機器事業本部 E-mail: mt@sugino.com
東京 (03) 5201-5971 名古屋 (052) 973-3070 大阪 (06) 6885-2555 他