

最小 1210 (内容積 0.05mL 相当) の リーク測定が可能!

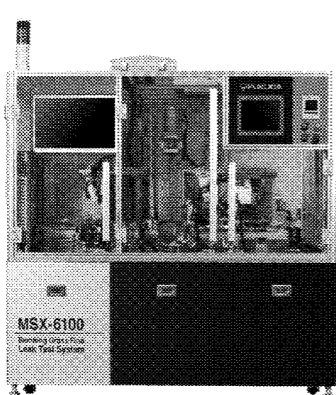
小型電子部品専用気密検査装置

MSX-6100 series

第23回
マイクロマシン/MEMS展
に出展致します。

7/11 (水) ~ 7/13 (金)

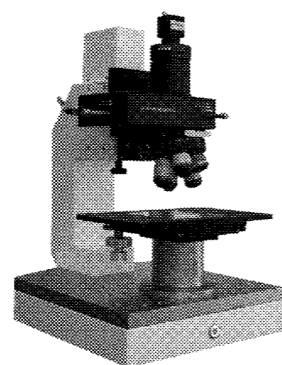
会場: 東京ビッグサイト
東2ホール
ブース番号: G-01



リークテストの総合メーカ
株式会社
フクダ

〒176-0021 東京都練馬区貫井 3-16-5
TEL 03-3577-1111 FAX 03-3577-1002
http://www.fukuda-jp.com

営業所: 東北・東京・厚木・静岡・中部・近畿・広島・九州
中国・韓国・台湾・インド・タイ・米国・ドイツ・インドネシア・ベトナム



高速 3D 表面形状測定器

他を圧倒する測定スピード
使いやすく柔軟なソフトウェア制御
高解像度の天然色で
イメージ (2D&3D) を再現

ブース No. 東2ホール G-16



ゾンデックス株式会社

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 2-8-1 虎の門電気ビル
TEL: 03-6268-8441 FAX: 03-6268-8440
URL: www.sondecx.co.jp e-mail: info@sondecx.co.jp

SUNYOU

卓上プラズマエッチング装置

●卓上型ですぐにエッチングが可能!
●簡単に無残渣加工を実現!
●申請不要の最大出力50W型RF電源

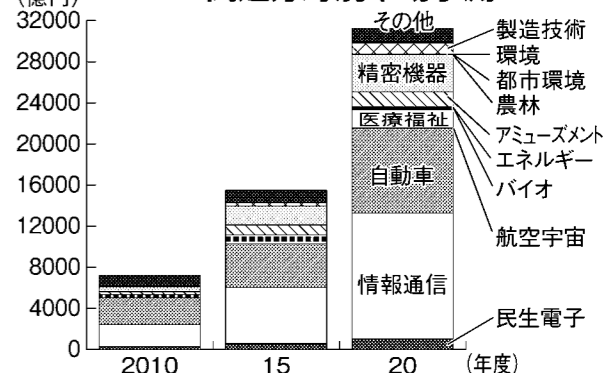
☆MEMS研究開発/半導体デバイスの配線露出などの幅広く対応!

株式会社 三友製作所
〒313-0004 茨城県常陸太田市馬場町457
TEL 0294-72-2245 FAX 0294-73-0459
URL http://www.sunyou-ss.co.jp
E-mail info-mem@sunyou-ss.co.jp

この1台で様々なプラズマ処理を実現!

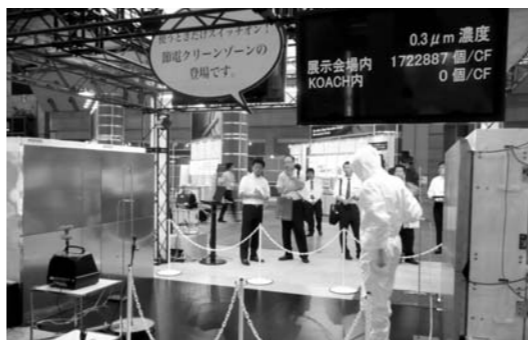
第23回 マイクロマシン/MEMS展
東京ビッグサイト 東2ホール 小間No.H-22
卓上プラズマエッチング装置実機展示予定

MEMS 関連分野別市場予測



あす開幕!

マイクロマシン/MEMS展 ROBOTECH



興研は空間を囲わないクリーンルームを実演 (写真は昨年の展示)



災害救助のためのロボット
活用拡大が求められている

各種センサー
で応用広がる

「マイクロマシン/MEMS展」は、微小電気機械システム (MEMS) 技術分野で世界最大規模の見本市。MEMS はセンサーなどのデバイスに不可欠な要素技術で急速に利用が進んでいる。その応用範囲は半導体や電子部品分野だけでなく、体にメスを入らずピンポイントで治療する医療機器、節電や省エネルギー機器などへの拡大も見込まれている。MEMS 関連では 20

11 年度に 1 兆円近くの市場が形成されたと見られる。フランスの調査会社「マイクロマシン/MEMS 展」は、売り上げ合計で 30 企業の機械システム (MEMS) 技術分野で世界最大規模の見本市。MEMS はセンサーなどのデバイスに不可欠な要素技術で急速に利用が進んでいる。その応用範囲は半導体や電子部品分野だけでなく、体にメスを入らずピンポイントで治療する医療機器、節電や省エネルギー機器などへの拡大も見込まれている。MEMS 関連では 20

サービスロボットに焦点

一方「ROBOTEC H」は、医療・介護・生活支援などで成長が期待されるサービスロボットの製造技術に焦点をあてて、介護・自律支援ロボット、掃除などお手伝いロボット、コミュニケーションロボット、防犯・災害救助ロボットなどを対象としている。昨年、災害救助や原子力発電所事故への対応でロボットの活用が大きな注目を集めた。また人口減少社会への移行や一人世帯増加の中で、サービスロボットの活用は今後もますます重要になっていく。今年もセンサーやモーター、アクチュエーターや、画像処理など IT 分野との融合技術のほか、除染ロボットなども見どころとなる。

また同日 13 時から、MEMS やナノテク、バイオの融合を目的に、新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) 内で 08 年に立ち上った「BEANS プロジェクト」の発表が行われる。今年度は最終年度であり、研究成果の収穫、展開に向けた取り組みが注目される。

あす 11 日から 13 日までマイクロマシン/スター主催の「第 23 回マイクロマシン/MEMS 展」第 3 回 ROBOTECH (次世代ロボット製造技術展) が東京・有明の東京ビッグサイトで開かれる。日本の産業発展に重要な最先端のキーデバイスやサービスロボットなどの関係者が集まり、交流拡大が期待される。入場料は 1000 円 (事前登録者および招待状持参者は無料)。開場時間は 10 時から 17 時まで。

場への参入のポイントを解説する。同日 13 時から「第 18 回国際マイクロマシン・ナノテクシンポジウム」でグローバル市場から見た MEMS の将来技術などを紹介する。

12 日 15 時には「MNO IC セミナー」世界的な MEMS 研究拠点の活用で、昨年に産業技術総合研究所つくば東事業所 (茨城県つくば市) 内に開設された「マイクロナノ・オープンイノベーションセンター」(MNO IC) の活動状況が報告される。最先端の 8 寸と 12 寸製造ラインと検査評価装置などを備えた同センターは、企業の研究開発や試作など幅広く利用できる。拡大する MEME 市場に日本企業が追いついていくため、業界をリードする活躍が期待されている。

有力各社の製品・技術

〈順不同〉

三友製作所

三友製作所は、卓上プラズマで開発促進をテーマに出展する。

今回、実機展示する新製品「卓上プラズマエッチング装置」は、独自のエッチング手法により加工残さを大幅に低減できる。高速エッチング (1 分で 10 倍) や局所的なエッチングができるのが特徴。装置の大きさをコンパクトな卓上サイズにする。移動や持ち運びがしやすい。プラズマエッチングの特徴を生かし、半導体デバイスの配線露出や MEMS に使用される樹脂系エッチングが可能で、研究・開発に最適。また、従来より販売している電子顕微鏡向け「マイクロリーク製品」も実機展示を行う。

興研

興研は空間を囲うことなく、短時間、低コストで清浄度クラス 3 以上のスーパークリーニングを実現した、オープンクリーンシステム「コーチ」シリーズを出品する。同シリーズの中で最も小さい卓上タイプの「テーブルコーチ」は、コンパクトで持ち運びやすく、研究室などの使用に最適。既存クリーンルームの清浄度向上や節電対策、局所クリーニング (ミニハイロシステム) を進めている研究所や企業からも注目を集める。また、広範囲をスーパークリーニングできる「フロアコーチ」の実演を行い、「スイッチ」を入れてから短時間でクラス 1 に達する様子を確認できる。その他、作業内容に応じた製品を紹介する。

フクダ

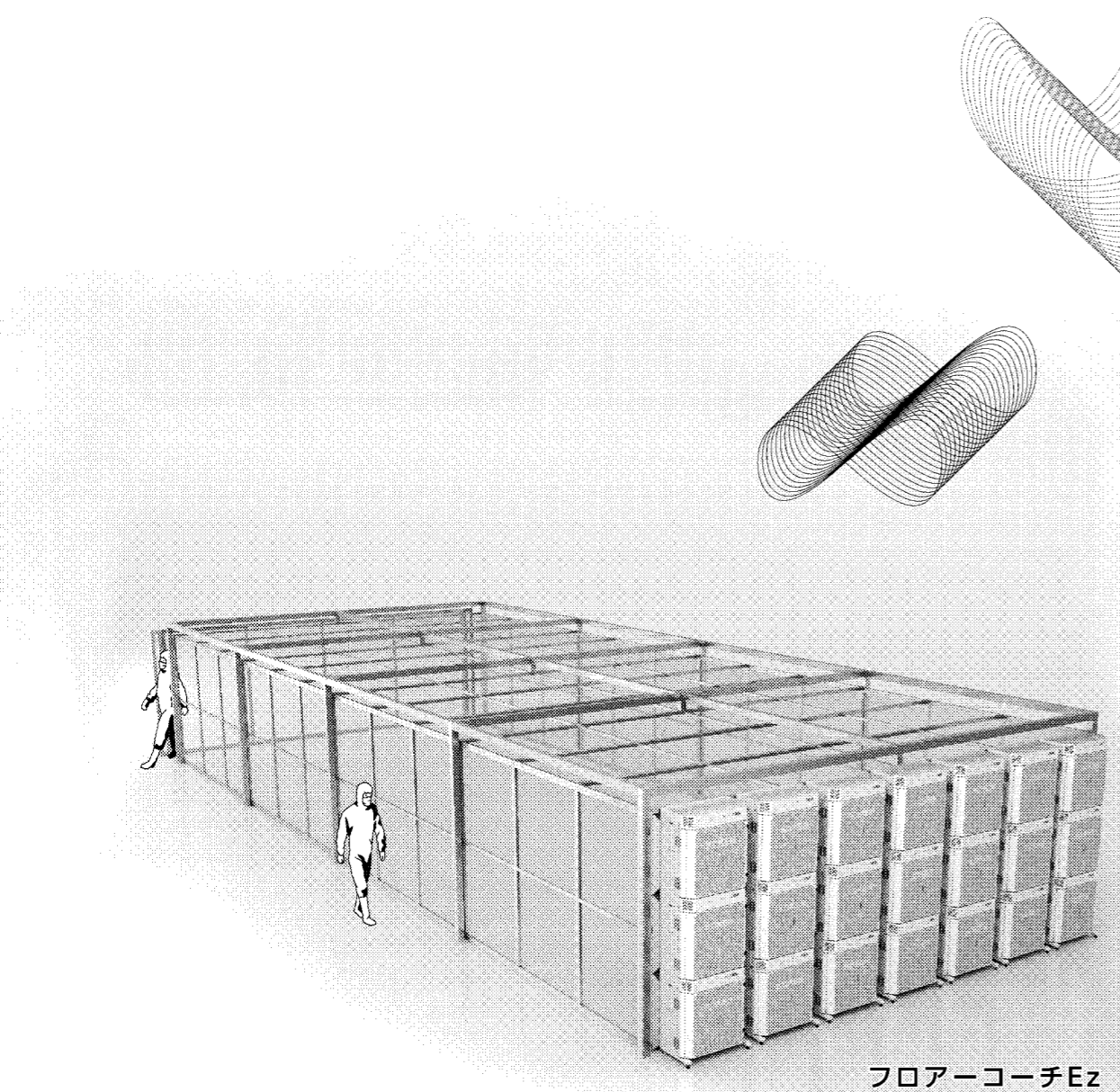
フクダは工業製品に対する漏れ検査技術を追求する。リークテスター専門メーカー。検査対象は自動車部品、電子部品、電子機器、ガス部品、医療機器、食品など幅広い。

今回は、内容積 0.05 mL 相当の微小な電子部品の検査ができる新製品「MSX 6100」と「MSX 0100」を出品する。密検査装置も展示し、幅広い検査技術を紹介する。

ゾンデックス

ゾンデックスは最先端センサーの輸入販売や関連技術サービスの提供。先端的な計測技術を駆使したシステムで日本の産業発展に貢献している。今回の展示会では、従来測定が困難だった多くのサンプルを「Z Dot 技術」(特許取得済み) により非接触で簡単に、迅速に測定できる「米メーカ」の製品を紹介する。展示する。

クリーンルーム革命 KOKEN



フロアコーチ E2

製品の实物を見て、ある人は言いました。
「実に画期的な製品だね」
またある人は言いました。
「何だか頭がガツンとやられた感じだね」
この二人の方は即座にフロアコーチ E2 と
テーブルコーチの導入を決めました。

そう、興研が生み出したコーチは廉価でどこでも簡単に導入でき、実に使いやすいスーパークリーン空間を作り出すのです。

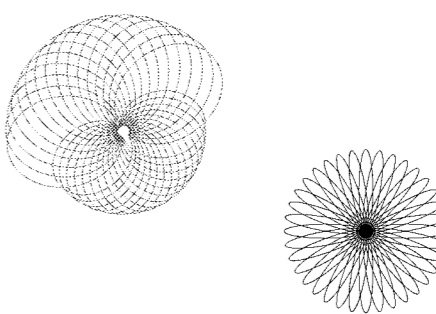
これまで、大規模投資が必要だったスーパークリーン。コーチの登場で、高嶺の花ではなくなりました。興研は産業技術や研究開発において、スーパークリーンが特別なものではなく、誰もが手に入れられる、コモディティになることを目指します。

スーパークリーンが コモディティになる日

円高、電力料金の高騰の日本において、ものづくり企業を新技術が支えます。

コストダウン一辺倒では悪循環から脱出できない日本の製造業。希望は高い付加価値を生み出す新技術です。旧規格では表現することができない ISO クラス 1* ISO クラス 2* という、今までほとんど見ることもなかったスーパークリーン*なら、あなたに何かをもたらすかもしれません。常に高嶺の花だったスーパークリーン、維持費や管理に悩まされるスーパークリーン、そんなスーパークリーンに革命的技術が生まれました。

*スーパークリーンとは ISO クラス 1~ISO クラス 3 の環境を差します。ISO クラスとはクリーンルームの清浄度の指標であり、ISO クラス 1: 1 m³ 中に 0.1 μm の粒子が 10 個以下の環境、ISO クラス 2: 1 m³ 中に 0.1 μm の粒子が 100 個以下の環境、ISO クラス 3: 1 m³ 中に 0.1 μm の粒子が 1000 個以下の環境となります。



展示会出展のお知らせ 第23回 マイクロマシン/MEMS展 [会期] 2012年7月11日(水)~13日(金) [会場] 東京ビッグサイト 東2ホール(ブース番号) G-27

東京・名古屋・大阪・九州にショールームを開設しています(事前予約制)。詳細は弊社HPまで。

オープンクリーンシステム 検索

クリーン・ヘルス・セーフティで社会にー
興研株式会社

【本社】〒102-8459 東京都千代田区四番町7番地
TEL: 03-5276-1931 FAX: 03-3265-1976
E-mail: kankyo@koken-ltd.co.jp