

# CFRP成形プレス Model CFR-1512-200FG

炭素繊維強化プラスチック成形プレス

## ● 特徴

- サーボ制御により高精度に成形速度・圧力を制御
- 消費電力を70%以上削減(当社従来比)
- データロギング機能搭載

## ● 主仕様

加圧能力	2000kN
テーブルサイズ	1500X1200mm
デライト	1200mm
ストローク	900mm
サーボモーター	15kw×2

SAMPE JAPAN 2013 小間番号SB-01にてCFR-1008-50FGをご紹介します

油圧プレス総合メーカー



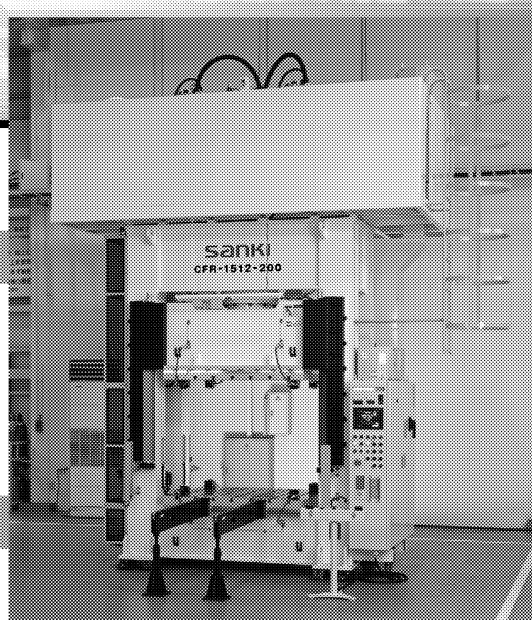
三起精工株式会社

本社・工場  
〒326-0328 栃木県足利市町890-4  
TEL.0284-72-2002代 FAX.0284-72-2070

名古屋営業所  
〒463-0033 名古屋市中区森孝東2-120バウゼンビル105  
TEL.052-779-2431代 FAX.052-779-2434

詳しくはホームページをご覧ください!!  
<http://www.sanki-seiko.co.jp>

油圧プレスの明日を見つめる技術の三起精工



計測器の校正は、「正確」「信頼」「安心」のJQAにお任せください。

ISO/IEC 17025に基づく校正機関として認定を受け、信頼性の高い校正サービスを提供します。

**JQA**  
<http://www.jqa.jp>

主な校正対象分野

- 長さ・電気・放射線・温度・湿度・質量・硬さ・力・トルク・圧力・密度・体積・流速・流量・音響・加速度・濃度・時間等の計測器の校正
- 各種出張校正

VACUUM 2013 Booth No.E-23

一般財団法人 日本品質保証機構

お問合せ先

計量計測センター 事業推進課 TEL.03-3416-5554  
〒157-8573 東京都世田谷区砧1-21-25

# VACUUM 2013 - 真空展

ごあいさつ

## 新たなビジネスチャンスに



日本真空工業会会長  
辻村 学

6日から8日までの3日間、東京ビッグサイト東ホールで第35回「VACUUM 2013 真空展」が開かれます。テーマは「真空技術が生み出す未来」です。このように真空技術は、半導体・フラットパネル・太陽電池・発光ダイオード(LED)などの半導体関連技術だけでなく、食品・医療など一般生活にも密着した、総合基礎基盤技術です。このように真空技術は、半導体・フラットパ

## 最新の技術・機器披露

日本真空工業会と日本真空学会主催の「VACUUM 2013 真空展」が、6日(水)から8日(金)までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイトで開かれる。同展は真空機器・装置に関する国内唯一の専門展示会として知られ、最新の技術や機器が披露される。開場時間は10時から17時まで。入場料は1000円(事前登録者または招待券持参者は無料)。

真空展は、半導体やフラットパネル、太陽電池など半導体関連だけでなく、医療、食品、真空装置、部品・材

# SAMPE JAPAN 2013

SAMPE JAPAN 先端材料技術展2013は、世界市場における日本企業のシェアが高く、今後のわが国の産業を支える一つの期待が高い。炭素繊維強化プラスチック(CFRP)を中心に、宇宙航空研究開発機構(JAXA)は、リサイクルされた炭素繊維で製作したウイングレット模型を出展。CFRP廃材を小さなブロックに分割し、常圧溶解法で樹脂溶解して炭素繊維を取り出し、リサイクル繊維から不織布マットを製造した。

## 先端材料と加工技術 最新情報を発信

6日(水)ー8日(金)  
東京ビッグサイト

### 島精機製作所

島精機製作所が開発した新型NC自動裁断機「P-CAM120C」は、炭素繊維プリプレグや産業用資材の裁断に最適である。

従来の直刃カッターやレシプロ式ナイフに加え、超音波振動機構のカッターを選択できる。溶着素材への裁断にも対応したことで、ゴム・皮革・ポリエチレンシート・タリボリン・雨具などの裁断を最大20mmの積層厚まで可能とした。モーター制御によりカッターの長寿命化を図り、防油・防じんにも対応。カッター自動洗浄や二度切り防止機能も搭載。裁断長は最短8mmから対応できる。

### 三起精工

三起精工は炭素繊維強化プラスチック(CFRP)成形プレス「CFR-1008-50FG」を出展する。加圧能力は500kN、オートクレーブで45時間かかるCFRP成形を油圧プレスによって45分で可能にする。

油圧ポンプをサーボモーター制御するため、成形圧力・速度を高精度に制御できる。成形条件はタッチパネル上で設定でき、100パターンを記憶。温度調節の設定もタッチパネルで操作できる。真空脱気装置、冷却装置、エジクター装置、オートクレープ装置など豊富なオプションが用意されている。

## 有力企業の製品・技術

<順不同>

## 入江工研

入江工研の有機エレクトロ・ルミネッセンス(EL)、低圧ポリシラン(LTPS)、大型液晶製造装置に搭載される高真空ゲート弁・KOSLARZ E II Rは、1シャフト駆動で開口サイズ150mm×800mm、材質が対応でき、コンバクト廉価版として開発した。R2R用フレキシブル基板に対応する高真空ゲート弁・FFTシリーズは到達圧力(10のマイナス5乗)・リーク量(10のマイナス6乗)を達成し、独自技術によりフィルムへの張り付き力を低減させた。有機EL照明、カルコバイライト(CIS)太陽電池、酸化インジウムスズ(IZO)成膜に実績がある。ベロース製品では誤差吸収用大型矩形廉価版の生産システムをサイネージで紹介する。

## 日本品質保証機構

日本品質保証機構(JQA)は、マネジメントシステム・製品・環境などに関する認証・試験・検査などを実施する第三者機関。東京・名古屋・大阪・久留米をはじめとする全国15カ所に事業所を置き、計測器の校正をはじめ、ISO認証やJISマーク認証、電気製品・医療機器などの製品試験を行っている。1963年の計測器の校正業務開始以来の経験と実績に基づき、校正可能項目と範囲を順次拡大し、日本の計量標準供給の一翼を担っている。幅広い分野において計量法校正事業者登録制度(JCS)や米国試験所認定協会(A2LA)に基づく校正が可能で、技術力の高い安心できる校正が特徴だ。

your choice  
**SHIMA SEIKI**  
[www.shimaseiki.co.jp](http://www.shimaseiki.co.jp)

SAMPE JAPAN 2013  
ブースNo. SB-07

P-CAM120C

APEX3

CFRPやGFRPなどのプリプレグの裁断にも最適な産業資材用自動裁断機(NC裁断機)。SAMPE JAPANでは、直刃カッター・超音波振動カッター・レシプロ式ナイフの3タイプすべてを出展。

3Dソフトを標準で搭載し、3次元データから2次元データの抽出が可能な設計CADシステム。基材の歩留まり率アップを実現したネスティングソフト『AutoMarking Premium』を搭載。

SHIMA SEIKI, SDS, SDS-ONE, SDS-ONE APEX, 及び P-CAM は、株式会社島精機製作所の登録商標です。

株式会社島精機製作所

□本社 / 和歌山市坂田85番地 073-474-8239  
□東京支店 / 03-3246-0511

□西日本支店 / 06-6344-0511  
□TSC名古屋 / 052-363-0511

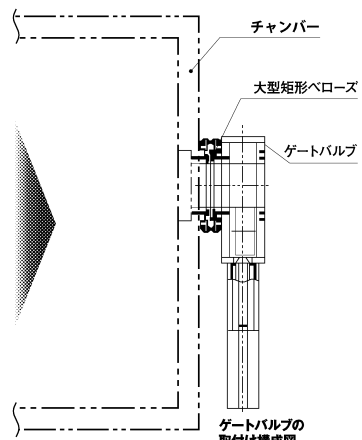
## “波無し”大型矩形溶接ベローズ

### ■プロセスチャンバーとゲートバルブ間の取付誤差吸収用大型矩形ベローズ

- ・溶接口ボットでの自動化溶接により、品質と信頼性がさらに向上
- ・当社のゲートバルブ(KOSLARZE, GARIVA)と合わせた機能設計が可能



(サイズ: 内径 225 × 1810 × 45 スパン × 1.0t)

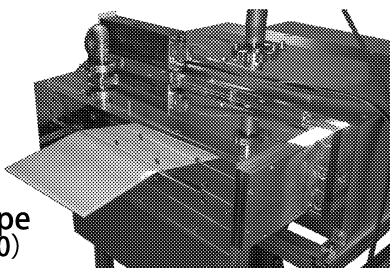


## フレキシブル基板対応 (R2R) 高真空ゲートバルブ (FFTシルーズ)

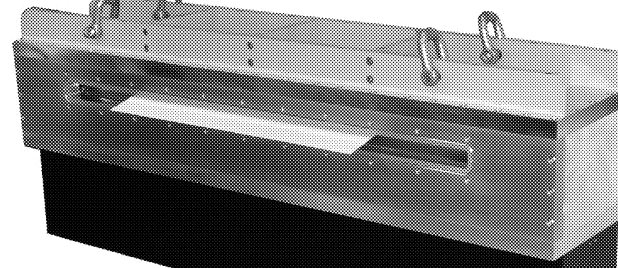
### ■有機EL照明、CIS太陽電池、各種ITO成膜に豊富な納入実績

- ・到達圧力 (10<sup>-5</sup>Pa台)、Heリーク量 (2.13 × 10<sup>-6</sup>Pa・m<sup>3</sup>/s以下)  
※ 0.1t × w240 PET Film 挿入時
- ・特殊 O-ring による Film 張り付き力 (Ave. 0.2N 以下)、高気密、低粘着を実現

FFT Valve A-Type  
(開口: 10 × 400)



FFT Valve B-Type  
(開口: 50 × 1200)



IKC  
IRIE KOKEN CO., LTD

入江工研株式会社

〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-1-1 国際ビル 813  
TEL 03-3211-7111 FAX 03-3211-7110  
<http://www.ikc.co.jp/> E-mail: sales@ikc.co.jp