

英国 Genco 社製スパッタリングプロセス用反応ガスコントローラを販売開始

高速制御で、多チャンネルに対応

エレクトロニクス専門商社の丸文株式会社（社長：佐藤敬司、本社：東京都中央区、資本金：62億1,450万円）は、当社が国内総代理店を担当する、真空成膜に使用されるマグネトロンスパッタソースの英国メーカーGenco Limited（ジェンコア、以下：Genco 社）が開発したスパッタリングプロセス用反応ガスコントローラ「スピードフロ」の販売を開始しましたのでお知らせいたします。

<スピードフロの概要>

「スピードフロ」は反応性スパッタリングにおける反応ガスの高速制御を可能にする多チャンネル・クローズドループ方式のコントロールシステムです。反応性スパッタリングプロセスを安定させ、成膜レートを高めることを目的としており、先進的なアルゴリズムを搭載することで、従来のPID制御にくらべ、より高速な応答性能およびプロセスの変動に対してより頑強な堅牢性を実現しています。

このシステムは標準で1台で最大4チャンネルの制御を行うことができ、大型のスパッタターゲットを複数のポイントで監視・制御したり、複数の成膜プロセスを同時に監視・制御することが可能です。スピードフロには専用のソフトウェアが付属しており、コントローラの設定・調整・プロセスの状態表示を標準のTCP/IPネットワーク接続を経由して行います。CPUが内蔵されたコントロールボックスにはプラズマエミッションモニタポート（最大4チャンネル）・マスフローコントローラ接続ポート（最大4チャンネル）・ネットワークポート等が用意されており設定用のPCに依存することなくプロセスをコントロールします。

<スピードフロの主な仕様および価格>

- スピードフロ 1チャンネルシステム（最大4チャンネルまで増設可能）
コントロールボックス ×1、 プラズマエミッションモニタポート ×1、
マスフローコントローラ接続ポート ×1、 ネットワークポート ×1、
設定・状態表示用ソフトウェア ×1、 マスフローコントローラ接続用ケーブル
クロスオーバーネットワークケーブル・電源ケーブル
価格：3,285,000円

- ファイバオプティックス オプション（ガラス製ファイバ）
スパッタリングプラズマ監視用ファイバオプティクスフィードスルー（真空用）
（DN40KF、長さ400mm、成形ベローズシール、被膜防止機構付レンズ）
狭帯域波長透過フィルター（ターゲット材料およびガス種に合わせたもの数種）
価格：365,000円

*上記にマスフローコントローラおよび設定用PCは含まれておりません。

<Gencoa Limited について>

本 社 : 英国リヴァプール

設 立 : 1994 年

代表者 : Dr. Dermot Monaghan (ダーモット・モナハン、Managing Director)

従業員 : 14 名

事業概要 : 磁場デザインとマグネトロンスパッタリングのノウハウを活かし、高性能マグネトロンスパッタリングソースおよび関連製品の開発・製造およびスパッタリングプロセスの開発を行っている。

Gencoa 社の詳細については、www.gencoa.com をご覧ください。

<丸文株式会社について>

本 社 : 東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1

設 立 : 1947 年

代表者 : 代表取締役社長 佐藤敬司

従業員 : 932 名 (2003 年 4 月現在)

資本金 : 62 億 1,450 万円

売上高 : 1,517 億円 (2003 年 3 月期連結)

事業概要 : 集積回路を中心とした半導体、電子応用機器など、国内外の最先端エレクトロニクス製品を販売する専門商社。産業や理化学分野向けのシステム機器を扱うシステムカンパニーで、超高真空関連の機器や材料の販売を行っている。

東京証券取引上市場第 1 部に上場。(コード番号 : 7537)

丸文株式会社の詳細については、www.marubun.co.jp をご覧ください。

この製品に関するお問い合わせ先

丸文株式会社 システムカンパニー 試験計測部

担 当 : 高柳 (タカヤナギ)

東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1 〒103-8577

TEL: 03-3639-9823

FAX: 03-3639-2358

E-mail: taky@marubun.co.jp

このニュースリリースに関するお問い合わせ先

丸文株式会社 広報室

担 当 : 喜多 (キタ)

東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1 〒103-8577

TEL: 03-3639-9803

FAX: 03-5644-7693

E-mail: kitakita@marubun.co.jp



英国Genco社製
スパッタリングプロセス用反応ガスコントローラ「スピードフロ」