

## 溶接プロセスモニタリングシステムメーカー plasma Industrietechnik GmbHと代理店契約締結

先端エレクトロニクス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、以下 丸文）は、溶接プロセスモニタリングシステムメーカーであるオーストリアのplasma Industrietechnik GmbH（以下プラズモ社）と、国内販売代理店契約を締結しましたのでお知らせいたします。

### \*プラズモ社の概要

プラズモ社は、レーザ溶接を始めとする各種溶接の品質管理用の各種プロセスモニタリング装置メーカーです。溶接前にレーザ出力状態を短時間測定するパワーメータや、加工後の溶接外観を検査するオフラインプロファイルモニタの製造から、各種溶接品質管理・診断システムも提供し、溶接の品質管理をサポートします。プラズモ社の製品はヨーロッパの自動車、航空機産業を始め、各種加工機メーカーなどに多数採用されています。

### \*プラズモ社製 溶接プロセスモニタリングシステム「ProcessObserver」の特徴

プラズモ社のオンラインプロセスモニタシステムは、溶接の際に発生するプラズマ光などの溶接光の輝度、強弱や振幅を、光ファイバを介してフォトダイオードで検出、それをデジタル信号に変換し、信号レベルを独自のアルゴリズムに基づいて溶接欠陥を検出します。

溶接点付近にセンサーが無いため溶接環境下のダメージを受けず、ファイバーで光をセンサーまで引くので電磁波ノイズや振動の影響も受けず、ノイズ等に左右されない正確な検査が可能です。

また従来のカメラベース手法のように、画像によって不具合を検出するのでは無いため、システム組み込み時の自由度が非常に高く、シンプルで高精度にレーザ溶接状態を監視できます。

CO2を含む各社の加工ヘッドに取り付け可能で、溶接加工の最適化、高品質化とコストダウンを図ることができます。

丸文ではこのシステムを自動車メーカーを中心に販売していく考えです。

### <プラズモ社について>

本社：Dresdner Strasse 81 - 85 A-1200 Vienna Austria

設立：2003年6月

代表者：Dipl.-Ing. Arnold Braunsteiner

事業内容：レーザ溶接、アーク溶接など各種溶接加工検査装置から溶接プロセスのモニタリングシステムまでを製造する。同社独自のアルゴリズムによる解析ソフトには定評があり、欧州自動車メーカーに多くの採用実績を持つ。

Plasma社の詳細については、<http://www.plasmo.eu>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7月

代表者：代表取締役社長 佐藤 敬司

従業員：1,181名（2007年3月末連結）

資本金：62億1,450万円

売上高：2,375億円（2006年3月期連結）

事業内容：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商社。最先端レーザ発振器やレーザ加工機の輸入販売をはじめ、レーザ光源、レーザ電源などのレーザ・光学機器を幅広く取扱う。

東京証券取引所市場第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、<http://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 レーザ機器部 レーザ機器課  
担当：水谷（ミズタニ）  
東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1 〒103-8577  
TEL:03-3639-9811 FAX: 03-3662-1349  
E-mail: [shigeto\\_mizutani@marubun.co.jp](mailto:shigeto_mizutani@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：杉村（スギムラ）  
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: [koho@marubun.co.jp](mailto:koho@marubun.co.jp)



「ProcessObserver」本体



「ProcessObserver」センサー部

参考

**「レーザー&オプティクス 2008」にてデモンストレーションがご覧いただけます。**

丸文株式会社では、1月16日（水）から18日（金）の3日間、東京ビックサイトで開催されます『レーザー&オプティクス 2008』に出展し、プラズモ社製溶接プロセスモニタリングシステム「ProcessObserver」をデモ展示する予定です。

実際に ProcessObserver で溶接プロセスを検査する模様がご覧いただけますので、是非丸文ブースへお越し下さい。

**\*開催概要**

会 期：2008年1月16日（水）から18日（金） 10:00 から 18:00（最終日のみ17時終了）  
会 場：東京ビックサイト  
丸文出展ブース：東4ホール No.37-25

展示会の詳細につきましてはこちらをご覧ください。

「第2回レーザー&オプティクス 2008」オフィシャルサイト <http://www.laseropt.jp/>