

丸文が、「ファイバー光学式点火センサー」の販売を開始 エンジン実機に取り付けてリアルタイムで燃焼測定可能

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 以下 丸文）は、光学診断システムメーカーの独国 LAVISION GMBH（ラビジョン社）が開発したファイバー光学式エンジン点火センサーの販売を開始しましたのでお知らせいたします。当社はこの製品の国内総代理店です。

<ファイバー光学式点火センサーの概要>

エンジンにおける燃焼の質は、着火前の混合気濃度に顕著に依存します。そのため、圧縮段階における混合気形成の時間的経緯の詳細な測定が、エンジン性能の最適化のために非常に重要です。

このたび販売を開始するのは、赤外吸収法によるシリンダー内混合気形成過程測定用センサーです。測定対象のエンジン実機にスパークプラグの代わりに取り付け、リアルタイムで燃焼状態を測定できる画期的なセンサーです。

エンジンに一切改造を加えることなく、また複雑な光学技術も適用することなく、シリンダー内部の燃焼過渡現象を、瞬時にダイレクト測定できます。

<ファイバー光学式点火センサーの特長>

- ・ ガソリンエンジンの実機に、改造を施すことなく実装可能
- ・ リアルタイムにオンラインデータを取得
- ・ ガスサンプルの抽出が不要
- ・ 高速サンプリングによるクランクアングル毎の測定が可能
- ・ 従来品の検査システムに比べ小型で持ち運びが可能

<ファイバー光学式点火センサーの検出対象>

- ・ 燃料濃度
- ・ 空気燃料費
- ・ 残留(排気)ガス過渡現象

<ラビジョン社について>

本 社 : Anna-Vandenhoeck-Ring 19, D-37081 Gettingen / Germany

設 立 : 1989 年

代表者 : Detlef Neuberg

従業員 : 50 名

事業内容 : ラ・ビジョン社は、MaxPlanck 研究所とレーザーラボラトリーゲッチングゲンからスピ
ンオフした研究者達により 1989 年に独国ゲッチングゲンに設立されました。

ラ・ビジョン社は、CCD カメラとレーザ計測・解析を統合した光学診断システム
メーカーで、各種製品を科学分野および産業分野に提供しています。特に燃焼解析に
は定評があり、このたび、エンジン開発・性能の最適化のための革新的なファイバー
光学式点火センサーを他社に先駆け製品化しました。

つねに最先端のシステムを提供するために、画像検出、分光、レーザ、計測技術、
さらにソフトウェアなどの技術革新および開発に努めています。

ラビジョン社の詳細については、<http://www.lavision.de/> 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 : 837 名 (2006 年 4 月現在)

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
製品を販売する専門商社。北米やドイツの最先端レーザ発振器やレーザ加工機を輸
入販売する一方、半導体前工程においては、化合物半導体用の MBE 装置や MOCVD
装置を、後工程では、インライン向け IC 外観検査装置やバーンインテスタなどの
検査・製造関連装置を取扱う。

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 システムカンパニー 科学機器部

担 当 : 植田 (ウエダ)

東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1 〒103-8577

TEL:03-3639-1336 FAX:03-3662-1349

E-mail : ueda@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



独LaVision GmbH社製
「ファイバー光学式点火センサー」

参考

「人とくるまのテクノロジー展 2006」出展について

丸文株式会社では、5月24日(水)から26日(金)の3日間、パシフィコ横浜で開催されます『人とくるまのテクノロジー展 2006』に出展し、ファイバー光学式点火センサーを展示する予定です。(ブースNo.141)

展示予定製品

LAVISION GMBH 社 : ファイバー光学式点火センサー

ENDEVCO 社 : 加速度センサ、3軸高温用(+175)アンプ内蔵型加速時計、圧電型加速度センサ、アンプ内蔵型加速度センサ、半導体ゲージ型加速度計、可変容量型加速度計、圧力センサ、チャージアンプ、シグナルコンディショナー

01dB 社 : 多チャンネルデータ収集システム Orchestra、リアルタイムデータ収集・解析ソフト dBFA suite、音響フォログラフィーシステム dBVision、サウンドレベルメーター Solo(ソロ)

G.R.A.S.Sound & Vibration 社 : サーフェイス・マイクロホン、アレイマイクロホン

Caesar 社 : QIC-Module シリーズ

Bitrode 社 : HEV、EV 用電池シミュレータ

人とくるまのテクノロジー展 2006 出展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