

エヌエフ回路設計ブロックと燃料電池総合評価装置を共同開発、販売を開始

エレクトロニクス専門商社の丸文株式会社（社長：堀越毅一、本社：東京都中央区、資本金：62 億 1450 万円、東証一部）は、電気計測・電子応用機器メーカーである株式会社エヌエフ回路設計ブロック（社長：北崎 哲也、本社：神奈川県横浜市港北区、資本金：9 億 1000 万円、店頭）と共同で、燃料電池総合評価装置を開発し、販売することになりました。

このたび共同開発した燃料電池評価装置は、燃料電池単セルの発電性能評価が行なえるシステムです。燃料電池は、より高密度なセル開発を目指して、様々な業種が開発に参加し、激しい開発競争が国家プロジェクトを交えて行なわれています。本システムは、そのような技術進歩に対応するために、主に膜、触媒、電極の基礎研究用に開発された燃料電池の単セル向け装置です。

本システムは、ガス供給から温度制御、加湿、電気的性能測定までを含むトータルシステムです。従来から発売されている燃料電池評価装置との違いは、次のような点が挙げられます。

1. ハードもソフトもオールインワン
 - ・ 1 台のパソコンで、各部制御、監視、電流・電位特性測定、膜抵抗測定などが可能
 - ・ ガス供給器から計測機がラック 1 台に収納
2. ガス供給部・加湿部の制御や豊富な監視機能
3. トレーサビリティを重視し、交流インピーダンスによる測定が可能
4. ハード、ソフトとも独自の設計・開発により、ユーザーからの評価方法変更の要望（セミカスタム）に対応可能

《 主な特長 》

1. ガス供給部から電気特性計測部までを一体化。1 本のソフトで一元制御
2. 100W (0.0-2.0V/50A) 電子負荷装置を内蔵、安定度の高い定電流制御が可能
3. 最高 3 気圧まで加圧可能
4. 最高 100℃まで安定度の高い温湿度制御 ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ at 80°C) が可能
5. 電流-電位特性 (ターフェルプロット) を自動測定、表示
6. 電流遮断法による膜抵抗測定機能を電子負荷装置に内蔵。高速で再現性の高い抵抗測定、表示が可能
7. 周波数特性分析器を内蔵することにより、交流法によるさらに詳細な交流インピーダンス特性測定、表示が可能
8. すべてのデータは、EXCEL で加工可能な形式で保存可能
9. さらに大容量 ($\sim 1000\text{A}$) の電子負荷装置の製作も賜ります

《 販売 》

本システムについては、共同開発のパートナーである株式会社エヌエフ回路設計ブロックが開発・製造元となり、丸文株式会社が販売元として 2001 年 12 月より販売を開始します。

価格は、800 万円からシステム構成が可能で、販売見込みは、本年度は 1 億円、次年度は 4 億円を予定しています。

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

西日本システム営業本部 関西システム営業部

E-mail : tiino@marubun.co.jp

TEL : 06-6350-1871

URL : <http://www.marubun.co.jp/>

株式会社エヌエフ回路設計ブロック

営業部営業企画室営業支援チーム

E-mail : salespromo@nfcorp.co.jp

TEL : 045-545-8124

計測なんでも HOTLINE : 0120-545838

(受付時間 : 土・日・祭日を除く 9:30
~12:30、13:00~17:30)

URL : <http://www.nfcorp.co.jp/>

このリリースに関するお問い合わせ先

丸文株式会社 広報室

蟹沢 輝彦 (かにさわ てるひこ)

喜多 康人 (きた やすひと)

E-mail : kanisawa@marubun.co.jp

TEL : 03-3639-9803

株式会社エヌエフ回路設計ブロック 広報室

神原 京進 (かんばら けいしん)

E-mail : kambara-k@nfcorp.co.jp

TEL : 045-545-8108

《 資 料 1》

丸文株式会社

代 表 者：堀越 毅一

本 社：東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1

設 立：1947 年

資 本 金：62 億 1450 万円

従 業 員：948 名（2001 年 4 月 1 日現在）

売 上 高：1,740 億円（2001 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。電子応用機器では、半導体製造装置、検査装置、F A・ロボット関連機器をはじめ、産業用レーザ、光通信・計測機器、映像関連機器などの販売を中心に、商品の導入前のコンサルテーションから、システム提案、据え付け、操作トレーニング、技術サポートに至るまでを行なう。

東京証券取引所市場第 1 部に上場。（コード番号：7537）

株式会社エヌエフ回路設計ブロック

代 表 者：北崎 哲也

本 社：神奈川県横浜市港北区綱島東 6-3-20

設 立：1959 年

資 本 金：9 億 1000 万円

従 業 員：222 名（2001 年 3 月 1 日現在）

売 上 高：62 億円（2001 年 3 月期連結）

事業内容：独自のアナログ技術をベースとした、電子計測器、交流電源、機能モジュールの各種製品を幅広い分野に提供。さらに、これらの製品開発で蓄積した技術とノウハウを複合的に組み合わせ、ユーザの要求に的確に応える製品づくりに取り組んでいる。

ジャスダックに上場。（コード番号：6864）



燃料電池総合評価装置

開発・製造元：株式会社エヌエフ回路設計ブロック
販売元：丸文株式会社