

2006 年 6 月 14 日

報道関係各位

株式会社 構造計画研究所

構造計画研究所 熱流体解析ソフト EFD シリーズの新バージョンを 7 月にリリース

- 株式会社 構造計画研究所（本社：東京都中野区、資本金 10 億 1,020 万円、社長：服部正太）は、設計者用熱流体解析ソフトウェア「EFD シリーズ」の最新バージョンを 7 月中旬より順次国内で販売開始する。
- 「EFD シリーズ」(開発元：独、Nika GmbH 社)は、「EFD.V5」と「EFD.Pro」ならびに「EFD.Lab」の 3 製品から構成される、CAD 統合型の設計者向け熱流体解析ソフトウェアである。今回のバージョンアップでは、物理モデルの追加やメッシュの改良、アニメーション機能向上などが加えられおり、設計者にとってより操作性が高く、高度で複雑な物理モデルも難なく解析できるように改良されている。
- 最新バージョン「EFD バージョン 7」の最大の特徴として、メッシュテクノロジーの大幅な進化とアニメーション表示機能向上の 2 点が挙げられる。
メッシュテクノロジーに関しては、これまで搭載されていた格子メッシュアルゴリズムに改良を加え、薄板形状でも従来より大幅に少ないメッシュ数で、計算時間を短く、精度良く解けるようになった。これにより、電子機器の冷却問題や熱交換器、HVAC など今までメッシュが細かくなりすぎて長時間を要した熱流体解析の計算時間が大幅に短縮される。
そのようにして得られた結果を、新しく追加されたアニメーション表示機能を用いて、時間の経過はもとより、バーチャルカメラで視点を変えながらよりビジュアルにアニメーション表示することができ、設計者は現象をより深く理解するとともに、コミュニケーションツールとしての活用も期待できる。
- 日本を含めたアジア・パシフィック地域の総代理店である構造計画研究所は、英語版の製品出荷を 6 月 1 日から開始しており、日本語版に関しては、7 月中旬頃の出荷開始を予定している。

EFD シリーズは、以下の展示会への出展を予定している。

第 17 回設計・製造ソリューション展 2006 年 6 月 21 日(水)～23 日(金)

於：東京ビッグサイト

■ 主な新機能

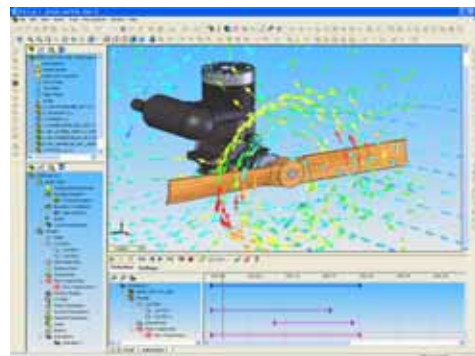
【解析機能】

- ・薄板モデル
- ・異方性熱伝導率
- ・キャピテーションモデル
- ・ペルチエ熱電冷却器モデル
- ・相対湿度
- ・温度依存の発熱量
- ・周期境界条件の設定

【操作性の改良】

- ・メッシュテクノロジーの進化

【ポスト処理】



EFD バージョン 7 による旋回流の解析

- ・アニメーション機能
- ・ポストプロセッサの処理速度向上
- ・バッチ結果処理機能の強化

- 販売価格
お問合せ下さい。

■ EFD シリーズについて

「EFD.V5」は、ハイエンド 3 次元 CAD「CATIA V5」にアドインされた設計者向けの熱流体解析ソフトウェアで、CATIA の中で全ての操作が行えるため、CAD の操作をしながらシームレスに解析モデルの作成からシミュレーションおよび結果表示までが行える。「EFD.Pro」は 3 次元 CAD「Pro/ENGINEER」にアドインされた熱流体解析ソフトウェアである。「EFD.Lab」は 3 次元 CAD 機能を搭載し、豊富な CAD インターフェースを持つスタンドアローン型の熱流体解析ソフトである。これらの製品は 3 次元 CAD「SolidWorks」のアドインソフトとして国内で広く使われている「COSMOSFloWorks (旧 FloWorks)」と同じ開発元、「Nika GmbH」社の製品であり、全ての製品とも、ほぼ同様の機能を持つ。

■ 構造計画研究所について

1959 年創立。現在、ネットワーク、マルチメディア、情報通信、移動体通信分野から建設、製造分野に至るまでの広範かつ最新の IT 技術を駆使したソフトウェア開発ならびにソフトウェアプロダクトを提供。さらに OR・シミュレーション手法を用いた工学・製造分野におけるコンサルティングサービスやマーケティング分野におけるコンサルティングサービスも行う。また建設・環境分野における数値解析コンサルティングサービスや建築・構造設計分野でも強みを発揮しており、様々な業界に対し、多様なソリューションを提供している。

本リリースの内容に関するお問い合わせは下記へお願い致します。

	本ニュースの詳細について	ニュースリリース配信元
担当者	株式会社構造計画研究所 SBD営業部 マーケティング 担当 川村 榮子	株式会社構造計画研究所 営業戦略部 佐藤仁宣、松本飛鳥
TEL	03-5342-1051(直)	03-5342-1032(直) 03-5342-1100(代)
FAX	03-5342-1055	03-5342-1222
e-mail	eiko@kke.co.jp	kkeinfo@kke.co.jp
住所	〒164-0011 東京都中野区中央4-5-3	〒164-0012 東京都中野区本町4-38-13
H.P.	http://www.sbd.jp/	http://www.kke.co.jp

構造計画研究所および、構造計画研究所のロゴは、株式会社構造計画研究所の登録商標です。その他の会社名及び製品名は、各社の商号、登録商標または商標です。