

FloEFD™ for Solid Edge®

専門知識不要！

CAD環境で行う設計者CFD

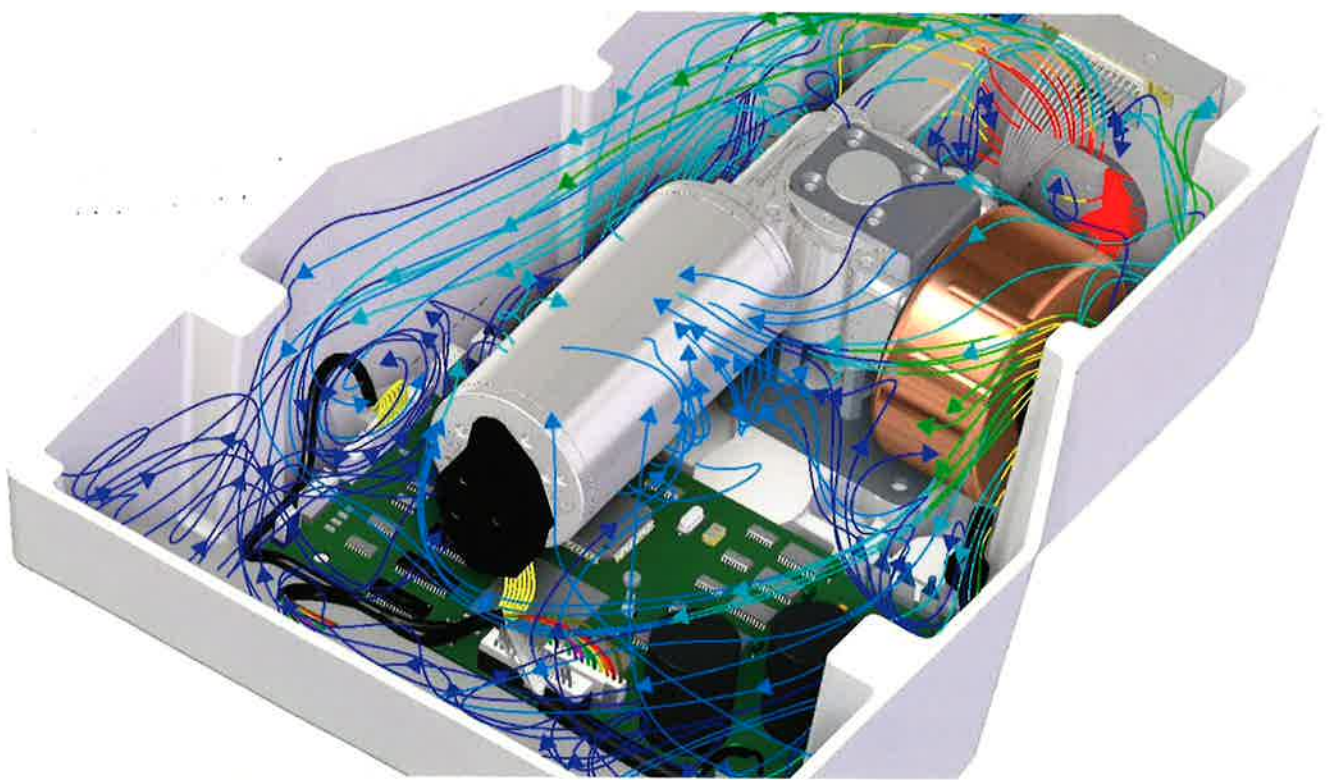
FloEFD for Solid Edgeは、「熱」と「流れ」をSolid Edgeの中で可視化するツールです。

従来は解析の専門家に任せていたCFD（数値流体力学）解析が、設計者のデスクトップで手軽に行えるようになりました。設計者がトライ＆エラーを行う「フロントローディング」により、後工程で発生するリスクを大幅に減らせます。

<特徴>

- 独自の使いやすさで、短期間で習得できます。
- Solid Edge環境で解析できるので、データ変換は不要です。
- 設計変更に解析が自動追従。解析モデルの作り直しはいりません。
- 自動かつ高速なメッシング（SmartCell™テクノロジー）
- 独特のソルバ技術で高精度な解を高速に算出します。
- 強力なパラメトリックスタディ機能と、結果の比較機能でWhat-if分析を手軽に行えます。

1980年代に開発されたFloEFDの基本技術は、世界中の設計者・開発者に磨かれ、定評ある「設計者CFD」に進化してきました。その高性能と使いやすさをそのままSolid Edgeユーザーにお届けします。



解析用のモデリング不要

- 流体領域を自動認識：Solid Edgeのアセンブリモデルのうち、ソリッドモデルのない部分（流体の流れる部分）を自動認識。解析のためのモデリングはいりません。

独自のメッシュ技術で高速・高精度な解析

- 流体解析のメッシュに特徴的なソリッド面との境界部分を「積分境界層」で表現。従来のCFDに比べて極端にメッシュ数を減らしています。また、流体解析の専任者以外には難しい「乱流モデル」もシンプルに取り扱え、高速・高精度な解析を実現しています。
- 複雑なモデル形状も正確にモデル化できるSmartCell™テクノロジーを採用。メッシュ数を抑えながら正確なモデリングが行えます。

複雑な問題をシンプル化する独特のアプローチ

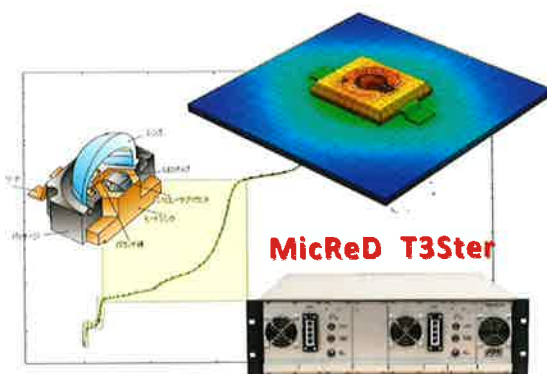
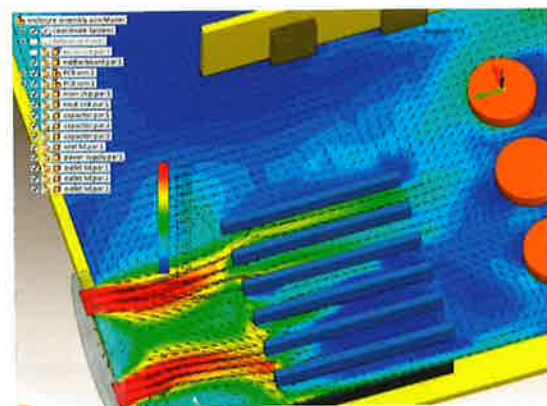
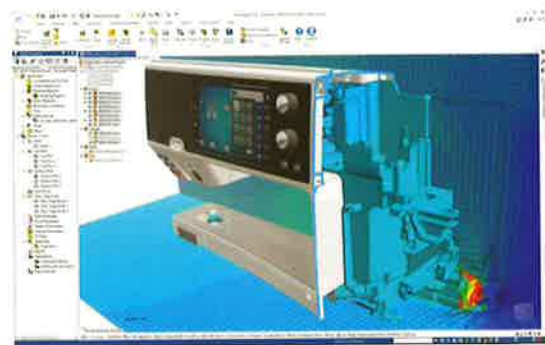
- CFDでは流れの方程式を数値解法で解いて結果を出すのが一般的です。FloEFD for Solid Edgeでは、数値解法に加え、理論式や過去に確立されている実験結果も使って解を導き出します。理論的・実験的にわかっているところは、わざわざ計算せずに済みます省力設計です。

充実のオプション製品

- LEDモジュール、電子機器クーリング、HVAC、EDA Bridge、Avancedなど豊富なFloEFDのオプション製品にすべて対応しています。

業界ユニークなLEDオプション

- メンター製T3Ster/TeraLEDにより実測される結果からFloEFD専用の高精度LEDモデルを作成できます。このLEDモデルを使えば、実際の駆動電流条件でLEDの熱/光シミュレーションが可能です。



お問い合わせ先：

CAE Solutions

株式会社CAEソリューションズ

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋2-1-10 TUGビル8F

<https://www.cae-sc.com> e-mail sales@cae-sc.com

TEL 03-3514-1506 FAX 03-3514-1507

Solution
Partner
FLM

SIEMENS