

# 熱による変形や電子部品の誤作動など… 熱は厄介者です

設計者の意識

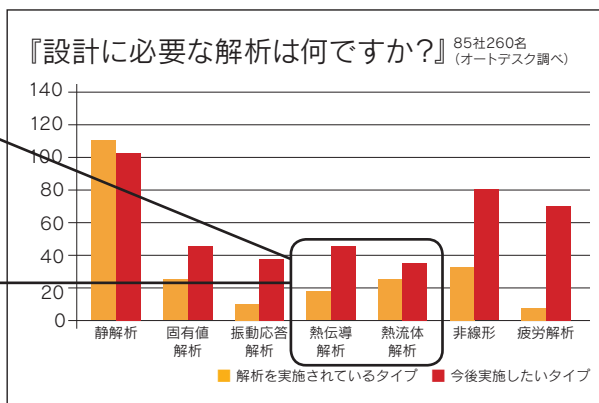
熱による不具合が広範囲に及ぶのはご存知ですか？

設計者が必要・実施したい解析のTOP5ですが…

熱流体解析について

約17%の設計者が実施している

約30%の設計者が今後実施したいと考えている



CAEの使い方が分からない

結果のバラツキ

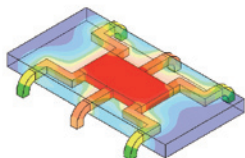
専門用語がわからない



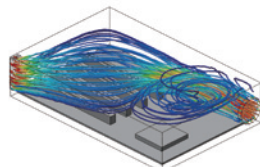
熱による不具合

## 精密部品の精度確保や、製品寿命の問題

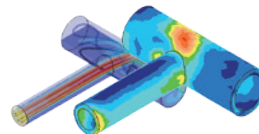
1/100℃で影響が生じる精密部品



冷却不良による電気回路の不具合



熱荷重による寿命問題が発生



解決方法

Autodesk Mechanical Simulationなら、熱問題を事前検討できます！

熱の問題を検討する手法はこちら

[http://www.autodesk.co.jp/beyond3d\\_mcae](http://www.autodesk.co.jp/beyond3d_mcae)

## 第2回

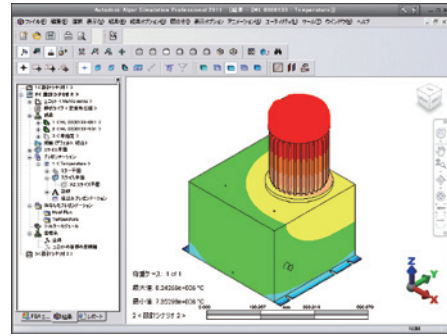
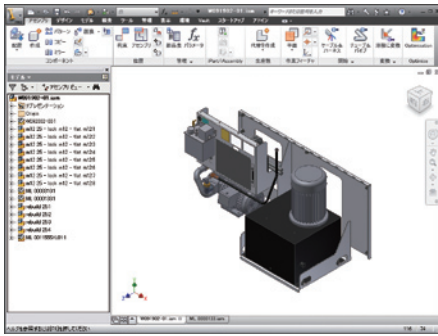
テーマ

## 重要な熱対策

# Autodesk® Algor® Simulationで熱対策！ 設計環境で様々な熱問題を解決

InCAD  
テクノロジー

使いなれたCAD環境で様々な熱対策を検討  
することが可能

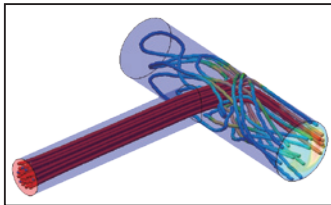


Autodesk® Inventor®だけではなく、数多くの他社のCADとも  
強固に連携可能

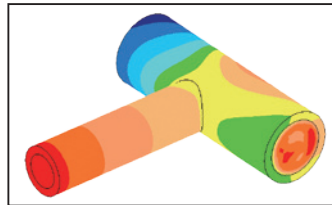
マルチ  
フィジクス

複数の物理現象を組み合わせてより詳細な  
環境による予測が可能

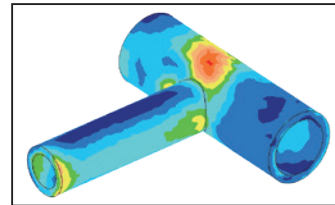
継ぎ手内の流れ



継ぎ手の温度分布



継ぎ手の熱応力



Algorという1つの環境で、熱の流れ、熱の伝わり、熱応力まで一貫  
して解析が可能。

Autodesk®

オートデスク株式会社 [www.autodesk.co.jp](http://www.autodesk.co.jp)

〒104-6024 東京都中央区晴海1-8-10 晴海アイランド トリトンスクエア オフィスタワーX 24F  
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-36 新大阪トラストタワー 3F  
〒461-0001 愛知県名古屋市中区泉1-13-36 パークサイド1091ビル 5F  
東京 TEL: 03-6221-3574 大阪 TEL: 06-6150-5707 名古屋 TEL: 052-955-2661

※Autodesk, Algor, Inventorは、米国および/またはその他の国々における、Autodesk, Inc.、その子会社、関連会社の登録商標または商標です。その他のすべてのブランド名、製品名、または商標は、それぞれの所有者に帰属します。オートデスクは、通知を行うことなくいつでも該当製品およびサービスの提供、機能および価格を変更する権利を留保し、本書中の誤植または図表の誤りについて責任を負いません。  
© 2010 Autodesk, Inc. All rights reserved.