

PCクラスタワークショップ in大阪2015

クレイドル製品のトピックス と周辺ツールのご紹介

2015年2月20日

於：富士通株式会社 関西システムラボラトリ

株式会社ソフトウェアクレイドル
技術部
黒石浩之(kuroishi@cradle.co.jp)

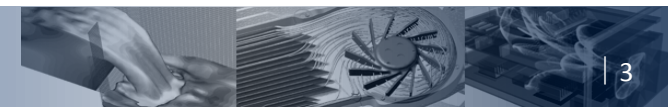
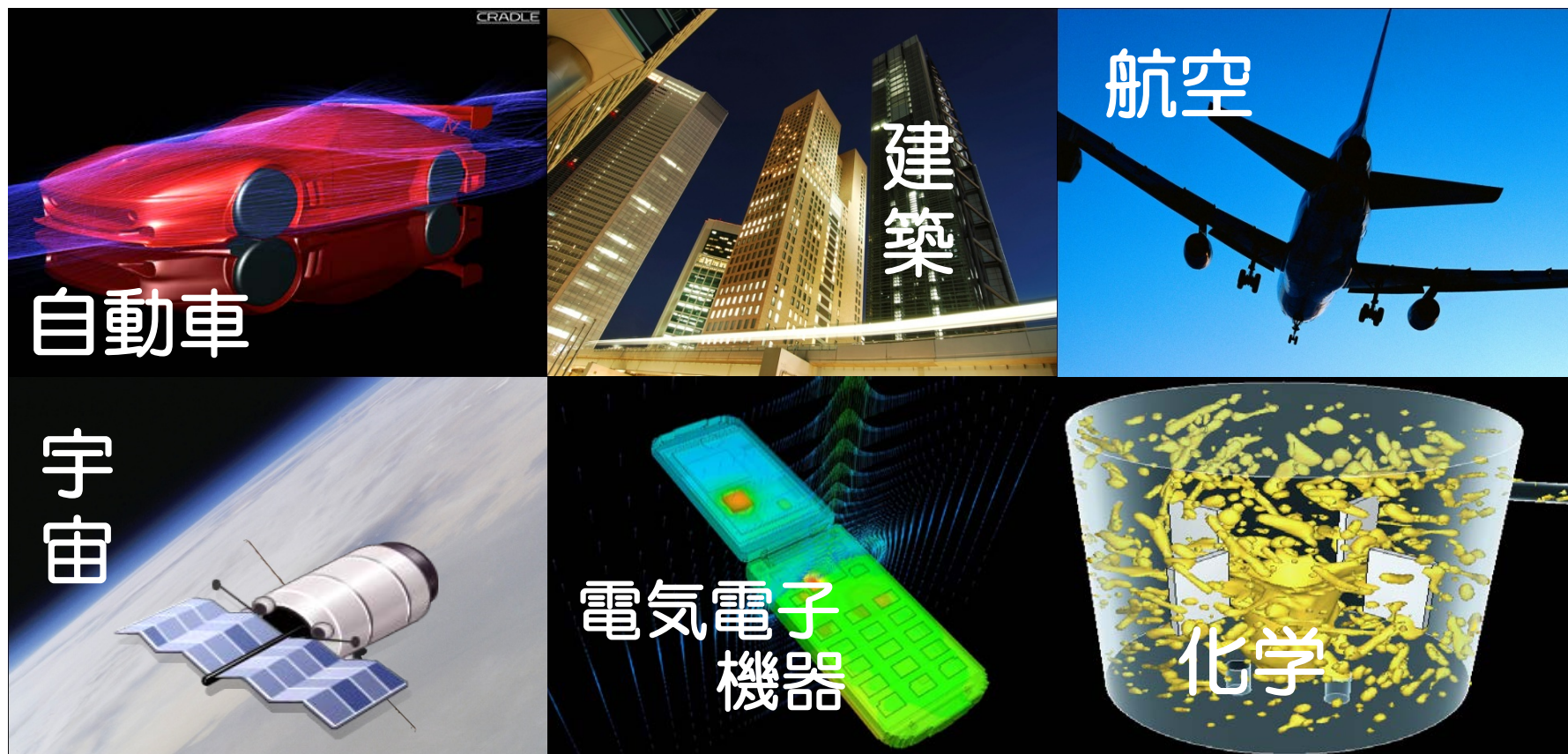


会社概要

「SCRYU/Tetra」は、日本における株式会社ソフトウェアクレイドルの登録商標です。
「STREAM」および「熱設計PAC」は、日本における株式会社ソフトウェアクレイドルの登録商標です。
「CADthru」は、日本およびその他の国における株式会社ソフトウェアクレイドルの登録商標です。
本資料で使用するその他の商品名・サービス名は、各社の商標、または登録商標です。



クレイドルは、
流体解析で世界に貢献する会社です。



会社概要

● 名称

- 株式会社ソフトウェアクレイドル
Software Cradle Co., Ltd.

● 所在地

- 本社：大阪市北区梅田3-4-5 毎日インテシオ
TEL：(06)6343-5641 FAX：(06)6343-5580
- 東京支社：品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー
TEL：(03)5435-5641 FAX：(03)5435-5645

● 設立年月日

- 1984年3月22日

● 資本金

- 2,000万円

● 代表者

- 代表取締役 駒田一郎

● 従業員数

- 96名（2014年4月1日現在）

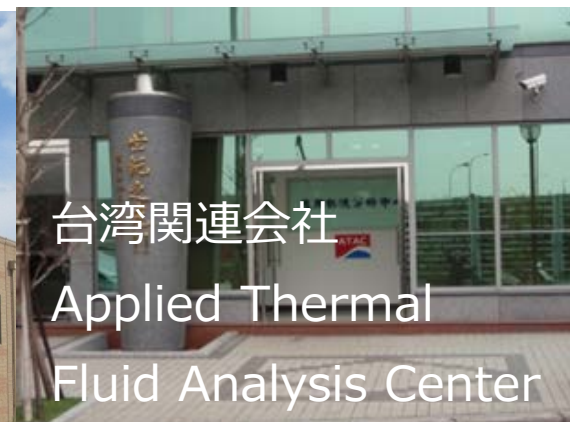


大阪本社
JR大阪駅から
徒歩5分



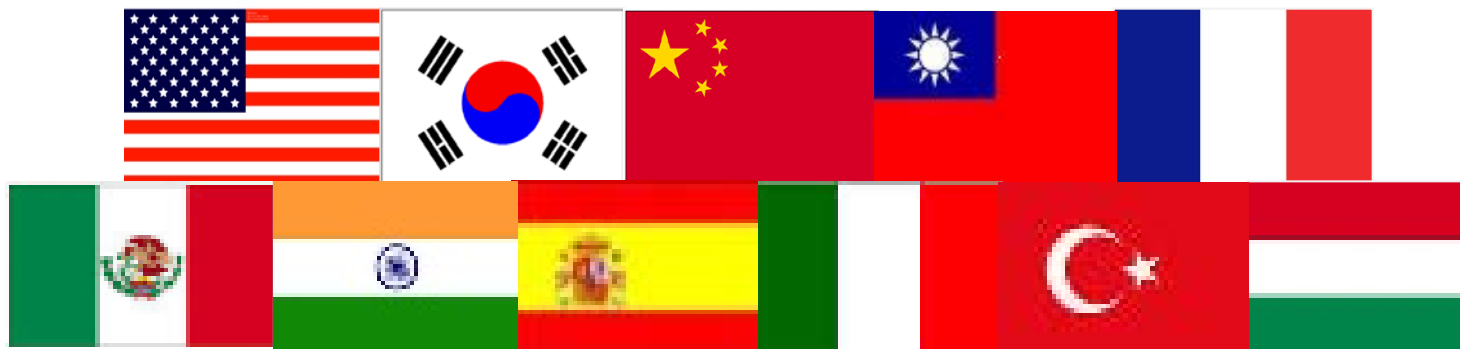
東京支社
JR大崎駅前

会社紹介

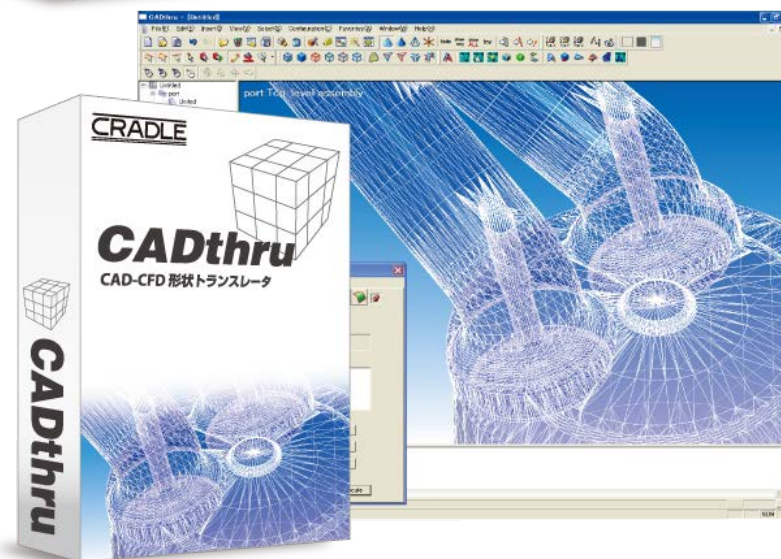
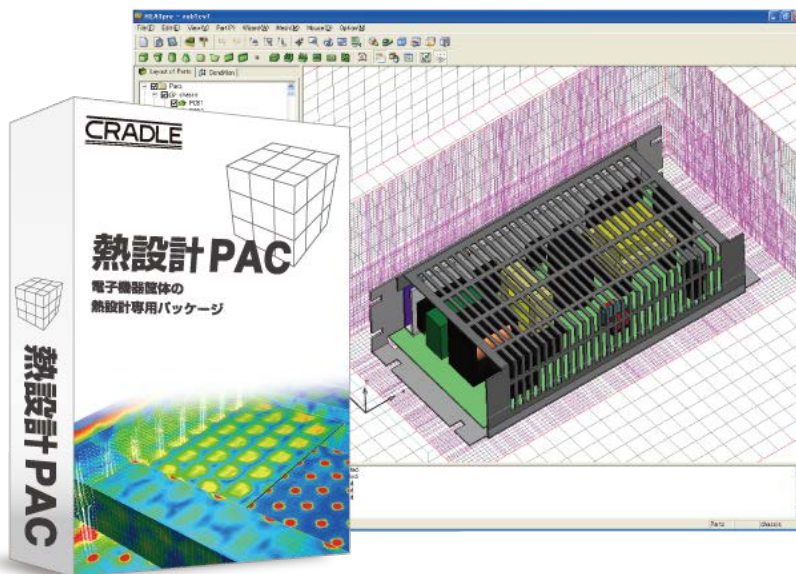
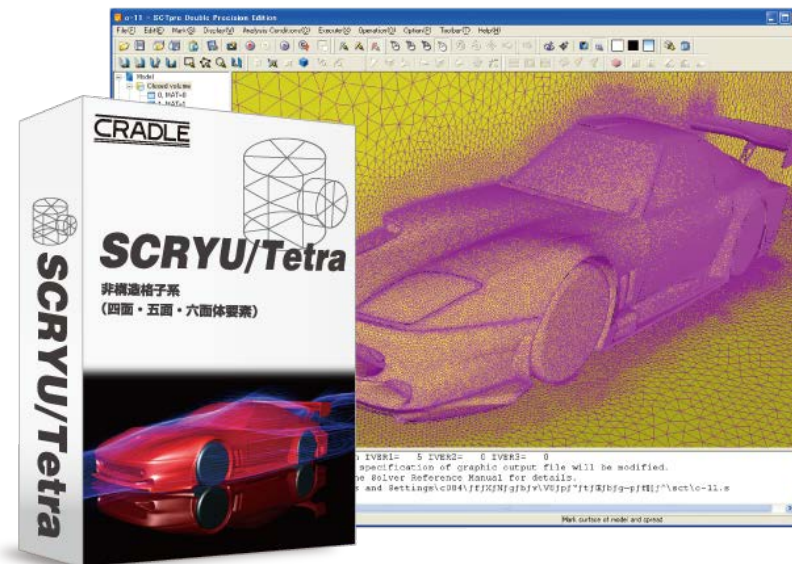
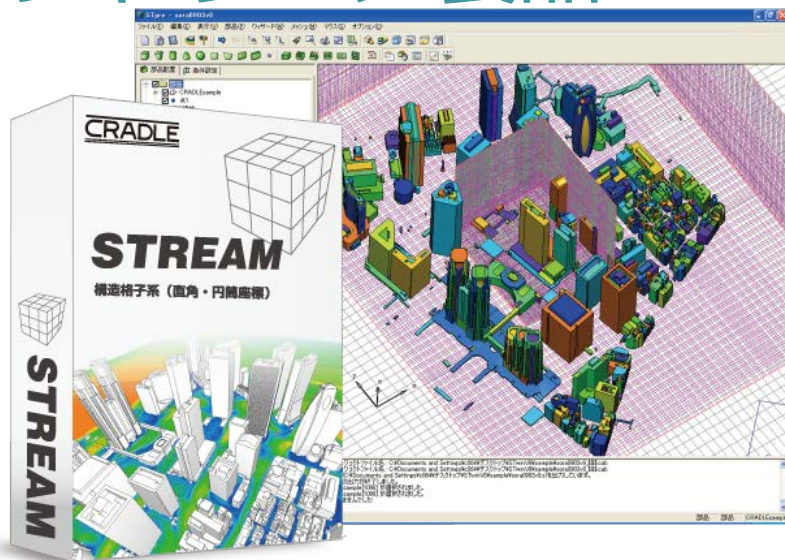


インド関連会社
**ContraVolts
InfoTech Pvt. Ltd**

海外展開/販売代理店



ソフトウェア製品



トピックス

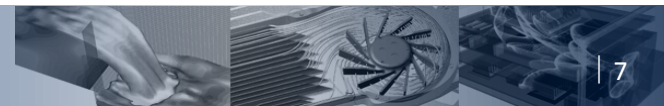
2015年6月にバージョンアップがあります。

STREAM® V12

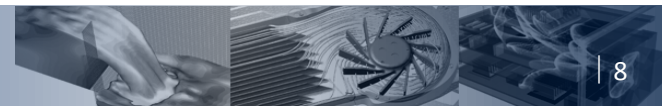
熱設計PAC® V12

SCRYU/Tetra® V12

5月には、新機能説明会が東京、名古屋、大阪で順次行われます。



周辺ツールのご紹介




設計者のためのCFD

解析のための解析ではなく、設計に役立つ解析でなければいけない。



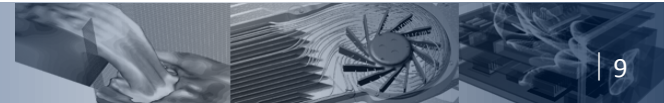
- ・ 早く解析を開始できる。
- ・ 知りたいものを早く手にいれる。
- ・ 結果をわかりやすく伝える。



	ダイレクトインターフェース
VBAなどによるカスタマイズ及び自動化	



ある目的に特化したツールを用意することで、直ぐに設計現場で使える。



対応状況

- CradleViewer : 可視化結果のビューワー
- LfileViewer : 解析結果リストのビューワー
- HeatPathView : 放熱経路ビューワー

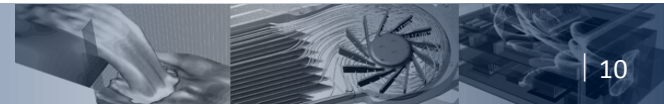
- WindTool : 風環境評価指標作成補助ツール

- ElectronicPartsMaker : パッケージ部品作成ツール
- BIM対応オプション : BIM対応CADアドインツール

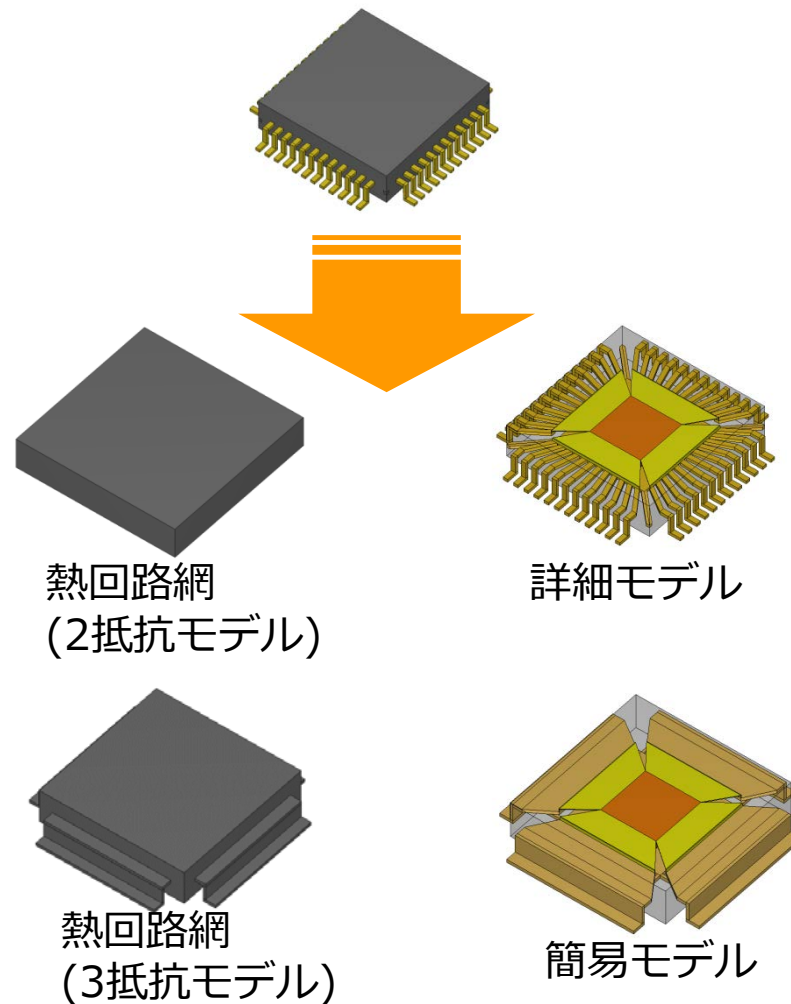
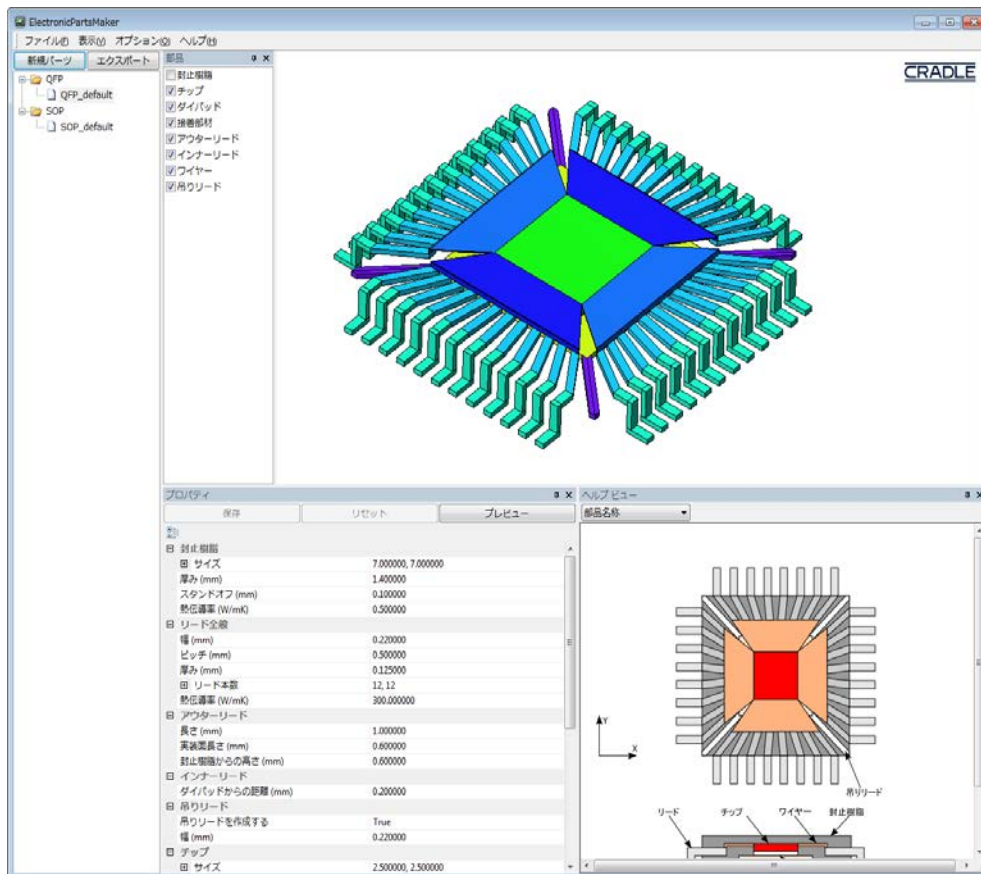
- PICLS RT : 基板専用リアルタイム熱解析ツール

その他、最適化オプション、構造解析オプション、FSIオプションなど。

注) 有償ライセンスが必要なものがあります。



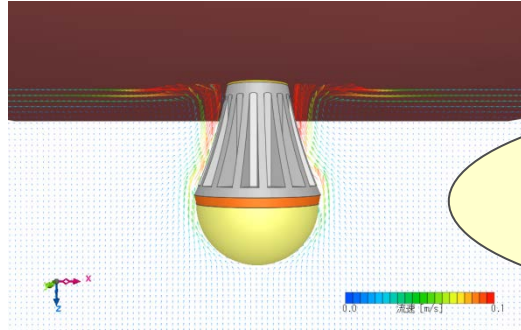
部品の設定とモデル化



SOP(Small Outline Package) , QFP(Quad Flat Package) に対応しています。

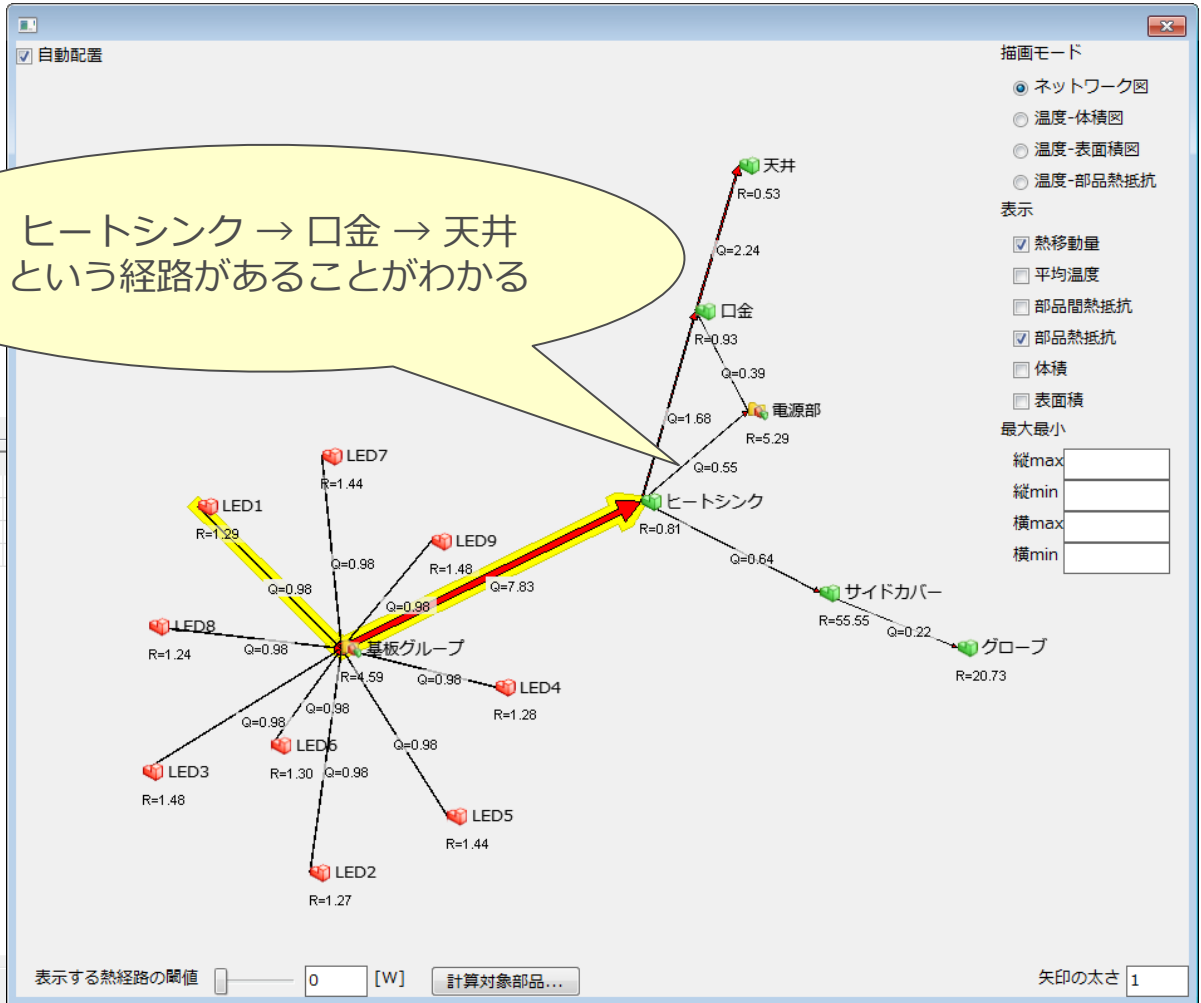
HeatPathView

何を変えたら、課題が解決するのか？

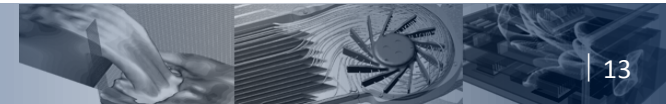
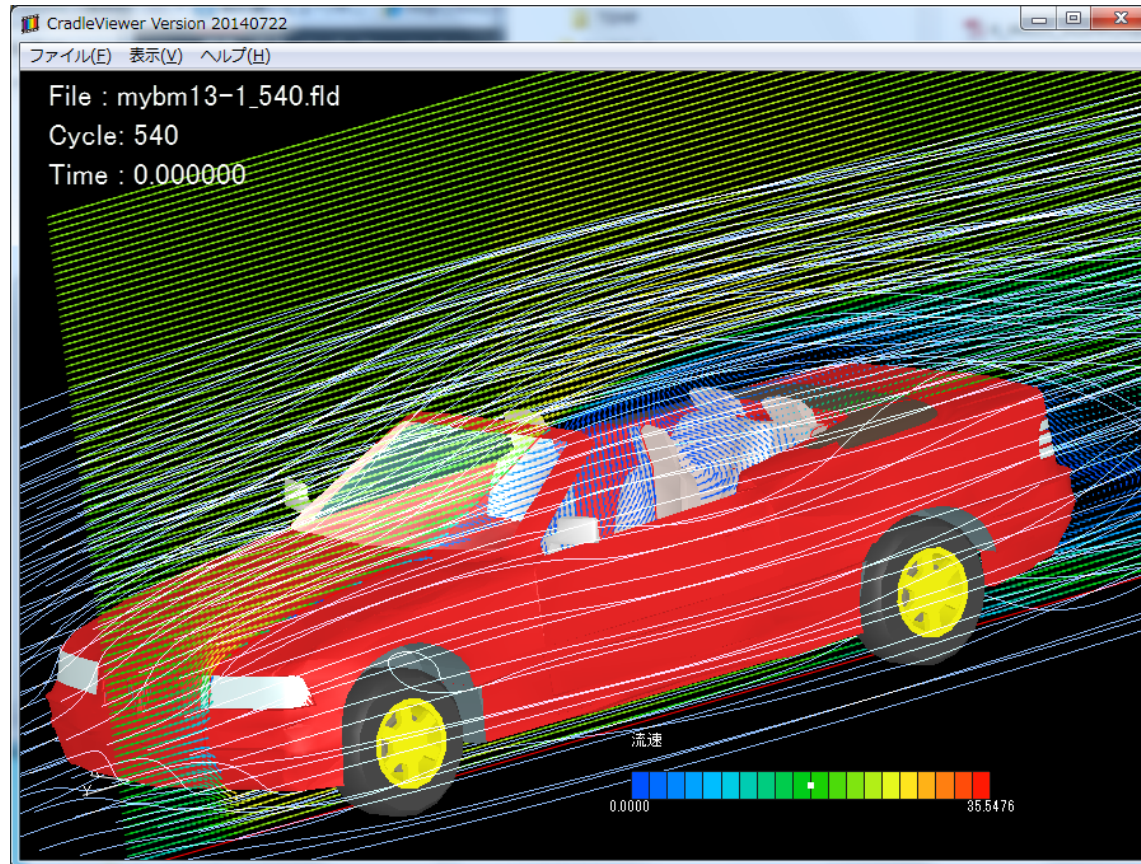


ヒートシンク → 口金 → 天井
という経路があることがわかる

部品名	平均温度[C]
流体領域	20.2028
部品	
LED電球	
グループ	34.2391
ヒートシンク	62.2139
サイドカバー	51.0501
口金	38.0972
電源部	61.721
光源部	
素子グループ	
LED1	87.2465
LED2	86.6515
LED3	86.6933
LED4	86.8803
LED5	86.5248
LED6	86.5529
LED7	86.3503
LED8	86.4263
LED9	86.5026
基板グループ	74.1945
天井	20.8656



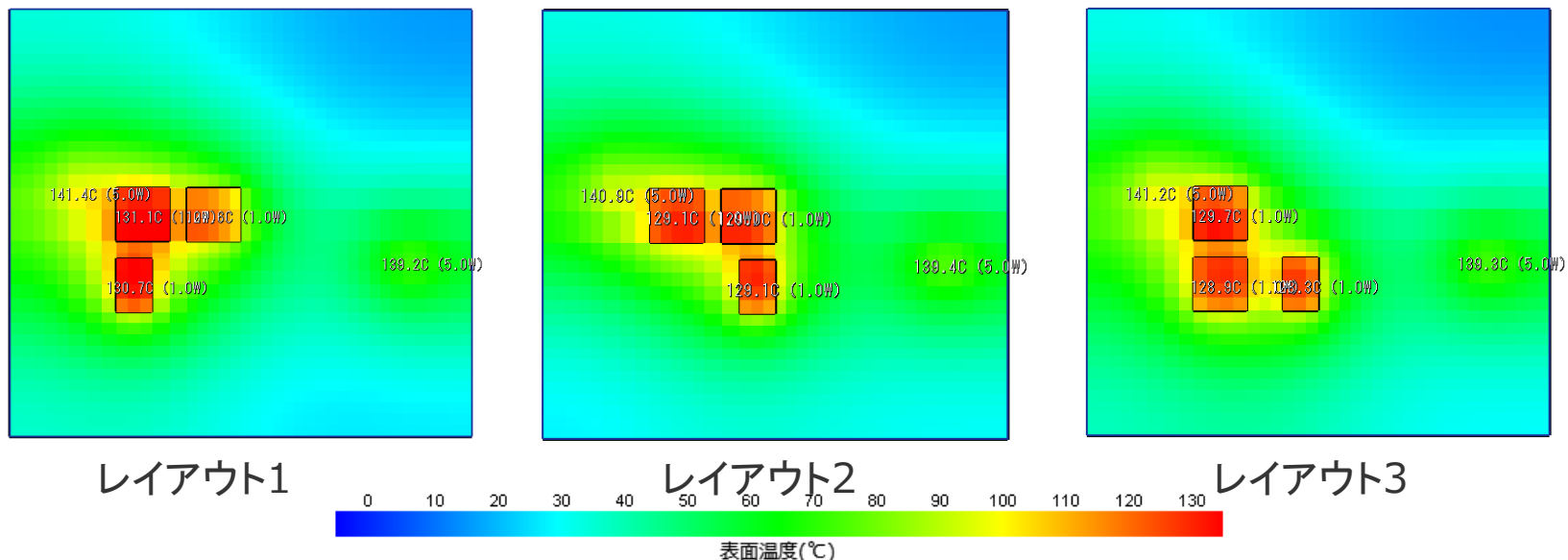
解析結果は、わかりやすく、訴求力のある形でプレゼンテーションしたい。



すばやく判断したい。

基板専用リアルタイム熱解析ツール (デモ)

ECU基板の部品レイアウト検討



ご清聴ありがとうございました。

CRADLE

