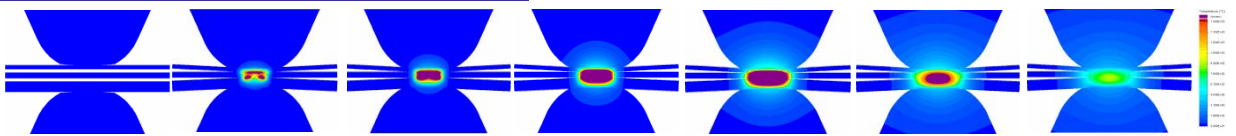


SORPAS® 長年抵抗溶接に携わり膨大な実験データ、経験、材料データベース、知識をもとにSWANTEC社が開発した抵抗溶接に特化したシミュレーションソフトウェアです。与えられた溶接条件（電流値、通電時間、加圧等）から計算を実行しナゲットを算出します。また指定されたナゲット径となるような溶接条件を求めることも可能です。蓄積されたノウハウとSORPAS®を使用することで、生産準備の効率化、溶接品質の改善、安定生産、コスト削減を実現いたします。

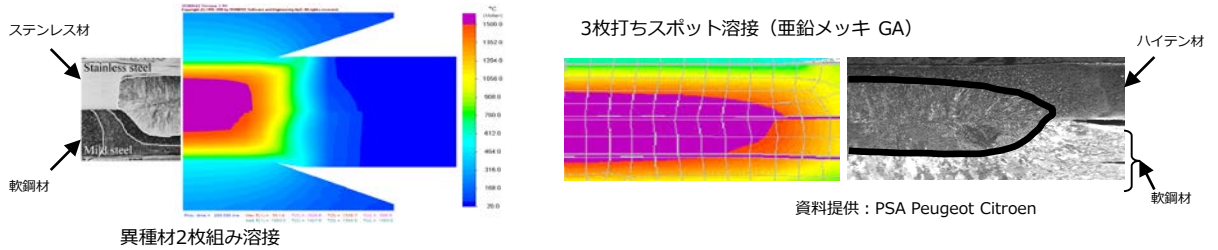
## 主な特徴 SORPAS® 2D

- ✓ 使いやすいGUI
- ✓ 豊富な材料データ 200種以上（2D3D共通）
- ✓ スポット溶接
- ✓ プロジェクション溶接
- ✓ ウェルドロップの自動作成
- ✓ 最適化ソリューション
- ✓ 継ぎ手強度、マイクロ組織の解析
- ✓ バッチ処理計算

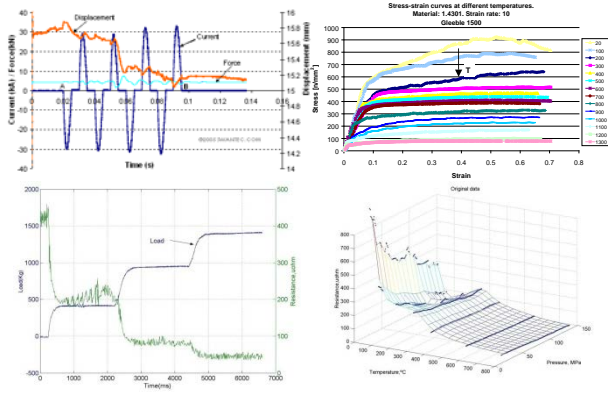
## 時系列に沿ったナゲットの成長過程（温度分布）



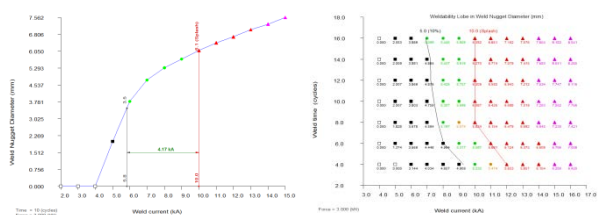
## 実物とシミュレーション結果の比較



## 抵抗溶接に関する様々な実験



## 最適化ソリューション



電流値と通電時間もしくは加圧を変数にし、ナゲット径をもとめ、ウェルドロップを自動作成します。色分けにより最適な条件範囲を示します。また、要求するナゲット径を指定することで電流値、加圧力、通電時間を自動で算出することも可能です。

### SWANTEC社について

デンマーク工科大学にてスポット溶接の研究を行っていたDr.Zhang氏が1999年に独立法人化、2000年からヨーロッパを中心にライセンス販売を開始。現在、世界中の自動車、家電、鉄鋼メーカーで導入されています。

お問い合わせ先

**SCSK** SCSK株式会社

※ このカタログに記載の会社名および製品名は各社の登録商標または商標です。  
 ※ 本カタログの仕様は予告なく変更する場合があります。  
 ※ 記載事項は個別に明記された場合を除き2014年4月時点のものです。

製造エンジニアリング事業本部  
 解析ソリューション第一部 SORPAS担当  
 TEL : 03-5859-3012 FAX : 03-5859-3086  
 E-mail : swantec-sales@ml.scsk.jp

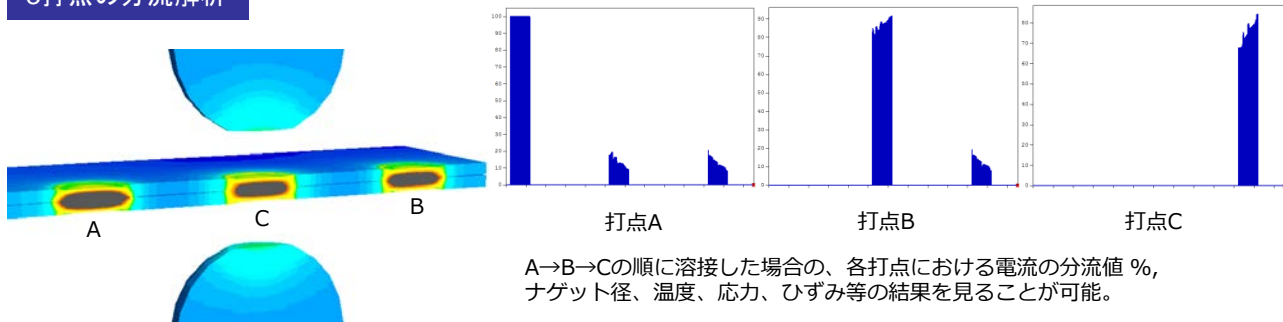
# SORPAS® 3D

Ensure before welding™

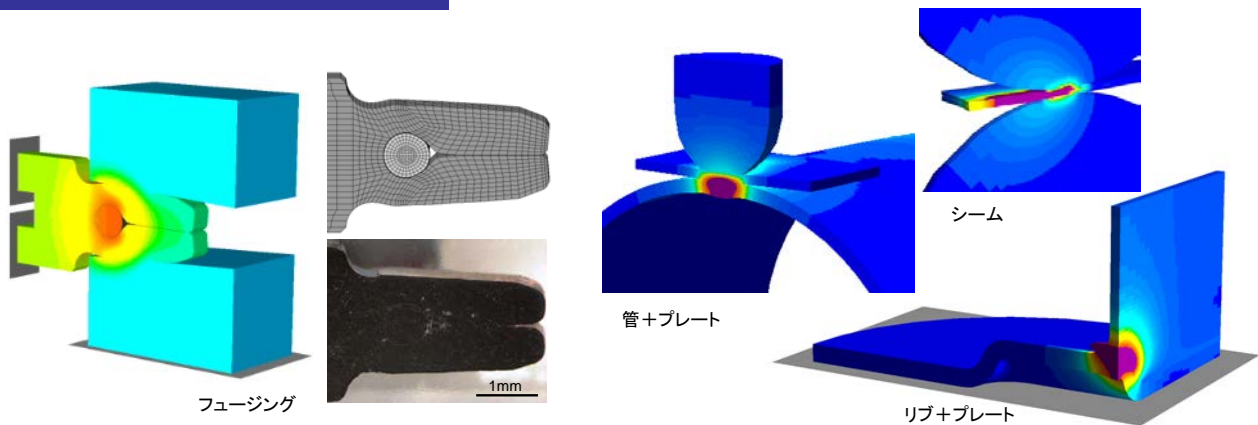
## 主な特徴 SORPAS® 3D

- ✓ 使いやすいGUI
- ✓ 豊富な材料データ 200種以上 (2D3D共通)
- ✓ スポット溶接
- ✓ プロジェクション溶接
- ✓ シーム溶接
- ✓ オブジェクトの回転・移動に対応
- ✓ 連続溶接の解析
- ✓ ミクロ組織の解析
- ✓ 継ぎ手強度シミュレーション
- ✓ バッチ処理計算

## 3打点の分流解析



## 様々なプロジェクション溶接の解析例



## 強度予測

溶接シミュレーションに引き続き繋ぎ手の引張り強度をシミュレーションします。

