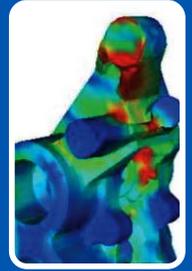
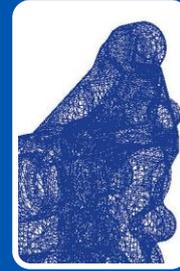
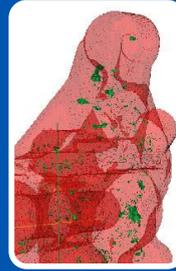


## 現物測定データと数値解析の比較分析

# 測定データを利用した 受託解析サービス

弊社独自のノウハウによる現物（事実）を衝とする現象分析と数値解析技術の活用により、実際の製造プロセスで発生している問題（現象）を解き明かし、お客様が抱えている技術課題を解決するお手伝いを致します。



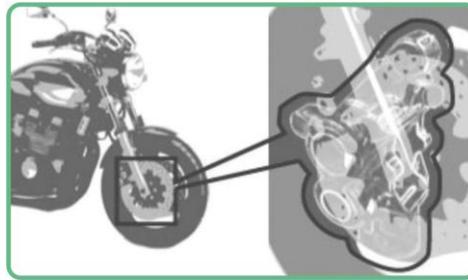
## 「ものづくり」プロセスの改善・改革、新製品・新工法開発を支援

### 測定事例（X線CTスキャン）

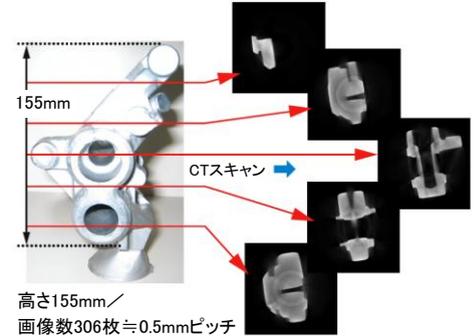
測定サービスを提供する事業者をご紹介します。

#### ● 現物を測定してみる

X線CTスキャン装置により撮影された実物のX線断層写真から表面形状だけでなく複雑な内部構造、内部物性の違いを測定。



【適用事例】バイクのブレーキキャリア



高さ155mm / 画像数306枚≒0.5mmピッチ

測定データ

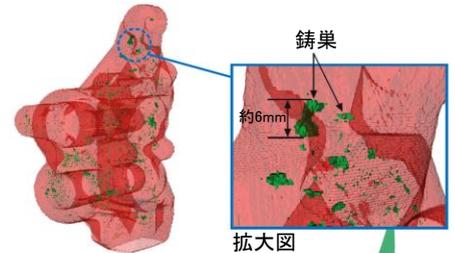
## 受託解析サービス

#### ● 現物（立体モデル）を表現してみる

形状測定装置等より取得された測定データから3次元モデルに変換。また、設計情報をもとに3次元CADデータを創成。

#### ● 現物（立体モデル）を解析してみる

独自の弾塑性解析ソフトウェアを用いて静的変形強度を推定。設計形状（理想形状及び材質）だけではなく、実物より取得された外形形状等をもとに様々な解析が可能。

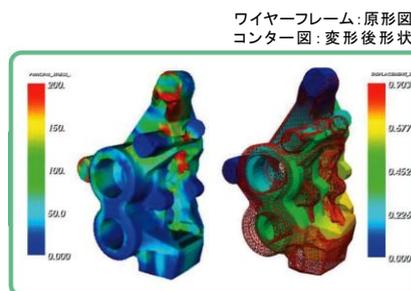


測定結果より生成される3次元モデル



3次元CADデータ

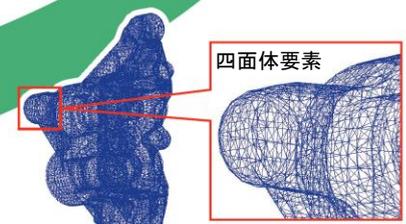
### 静的強度解析結果



最大主応力分布 (MPa)

変形形状 (mm・変形倍率: 30倍)

ワイヤーフレーム: 原形図  
 コンター図: 変形後形状



数値解析(FEM)用データ

## 受託解析サービスの流れ

### ● まずは、お問合せください（無料）

測定データを利用した受託解析サービスをご利用いただくメリット、最適にご利用方法、ご提供内容、ご利用にあたっての手続き、サービス料金などを詳しくご説明いたします。また、測定についてのご紹介などもあわせてご説明いたします。

お問合せは、こちらへ  **E-mail : [info@trialpark.co.jp](mailto:info@trialpark.co.jp)**



## 特徴

### ● 理化学研究所とのコラボレーション

理研ベンチャーである弊社は、(独)理化学研究所での研究過程で生まれた最新の「様々な新しい知見や技術」を産業技術に役立てることを目指し、研究成果の迅速な普及と実用化に取り組んでおります。

### ● 解析ソフトウェアのカスタマイズにより、難易度の高い解析も可能

弊社の受託解析サービスで利用するソフトウェアは、(独)理化学研究所での長年の研究開発成果をベースに自社開発した純国産解析ソフトウェア。カスタマイズやお客様専用の解析ソフトウェア開発にも対応いたします。

### ● 解析結果表示ソフトウェアの無償提供

受託解析サービスをご利用いただいたお客様には、解析結果を自由に3次元可視化できる表示用ソフトウェア（専用ビューア）を無償提供いたします。 ※ ご契約内容により一部制限がございます。詳しくは、お問合せください。

## 弊社のサービス

弊社独自の技術・ノウハウをもとに、様々な解析サービス事業を展開しています。

### 受託解析サービス

数値解析だけでなく生産技術に精通したスタッフが、お客様の解析業務を受託形式にて実施し、お客様とともに製造工程の問題発生現象解明とその解決方法を導くことが出来るようにサポート致します。

### ソフトウェア利用サービス

理化学研究所が多年にわたる研究とノウハウ蓄積の成果として開発されたシミュレーション・ソフトウェアをご提供します。

### 教育研修サービス

単にソフトウェアの「使い方」を教えるのではなく、ものづくりに役立つ道具としての教育をいたします。

### ものづくりソリューション(コンサルティングサービス)

製造現場に精通したスタッフが、独自のノウハウをもとにお客様と密に連携を取りながら、実際の製造プロセスで発生している現象を分析することにより、お客様が抱えている技術的課題を解決するお手伝いを致します。