

～ 実験と解析の両方で製品設計をサポート! ～

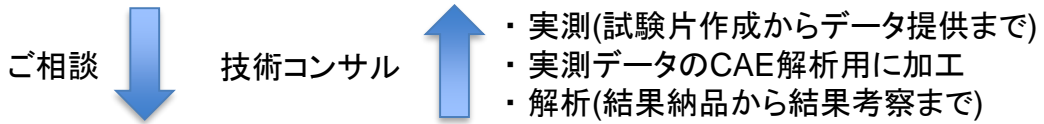
実測と解析を融合した技術サービスの紹介

こんなことを実現してみませんか？

- 解析に必要な材料特性を実測で計測したい
- 会社に帰属する材料のデータベースを作成したい
- 解析結果の妥当性を検証したい

サービスの概要

お客様



解析

実測

つくる情熱を、支える情熱。

CYBERNET

サイバネットシステム株式会社



**KIGUCHI
TECHNICS inc.**
Meet Your Need by Global Standard

株式会社キグチテクニクス

特徴

- ・国内最大手のCAEベンダー
- ・広範なCAE製品を所持
- ・CAE製品を用いたエンジニアリングサービスも提供

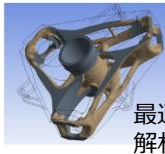
- ・60年以上の経営実績に裏打ちされた試験技術
- ・金属のみならず複合材料関係の多数の認定試験に合格した豊富な実績 (Pratt & Whitney認定、GE S-400認定等)

提供サービス例

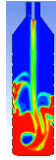
・2D,3D CAE



構造解析

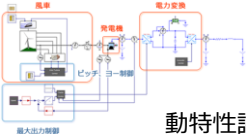


最適化解析



流体解析

・1D CAE



動特性評価

・治具・機材販売

・試験片加工：金属材料、複合材料



汎用旋盤



ミーリングセンター



寸法検査

・材料試験



引張



せん断



層間破壊

解析プラン策定

材料試験計画立案

材料試験実施

解析実行

結果考察

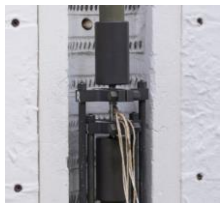
妥当性検証

...

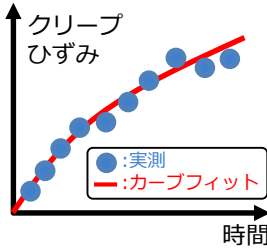
解析に必要な一連のサービスを2社一丸となって提供いたします

■ : サイバネット
■ : キグチテクニクス

■ 解析に必要な材料データ取得



クリープ試験



クリープ定数C等



破壊靱性試験

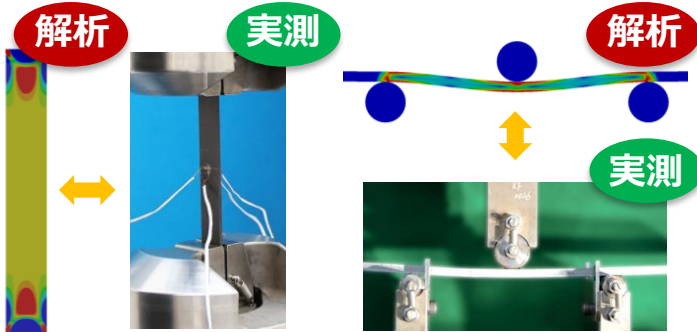


亀裂進展試験

エネルギー解放率
パリス則のC値やm値
応力拡大係数等

■ 解析結果の妥当性検証

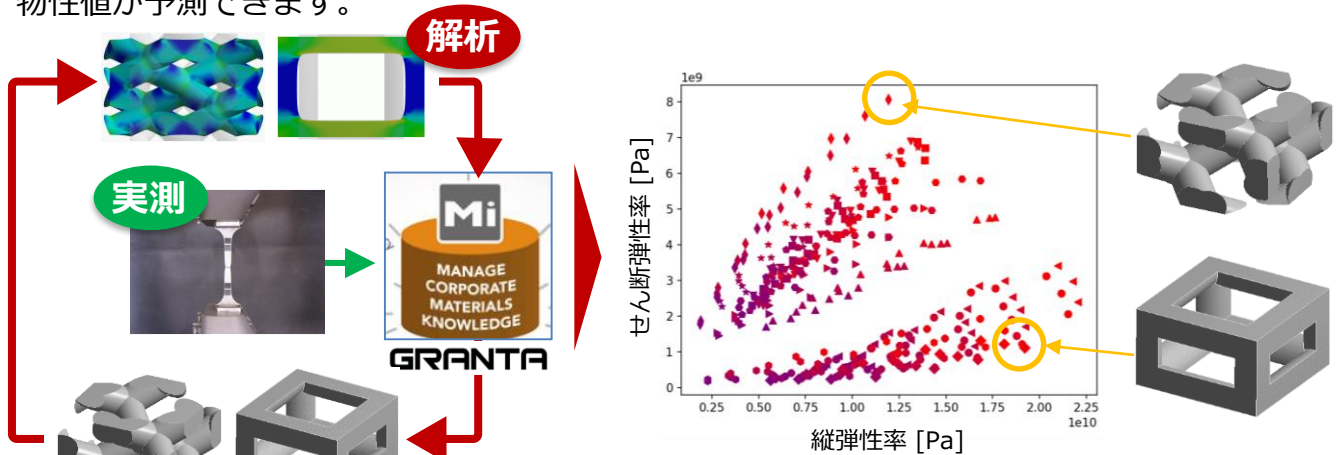
解析結果の品質は実測結果と比較することによってはじめて担保されます※



※ Verification and Validation (V&V) ソフトウェアや、ソフトウェアによって得られた結果の品質保証に関する基本的な考え方。ISO9001に基づいた検証プロセスを日本国内外の様々な組織が提唱していますが、全てに共通して、実験結果との比較による妥当性検証の重要性を訴えています。

■ 仮想試験と実試験を融合させた材料ビッグデータの作成

複合材料を構成する素材の物性値が準備できれば仮想材料試験によって、複合材料の物性値が予測できます。



様々なラティス構造の弾性率を取得した例

解析・実測を連携するメリット

- お客様にとって信頼のある材料情報を得ることができます。
- 文献等には載っていない解析入力条件を決定することができます。
- 解析結果の品質を定量化することができます。

※記載された会社名・製品名は一般に各社の商標または登録商標です。



本社: 〒692-0057 島根県安来市津乃島町114-15 TEL: (0854) 22-2619 FAX: (0854) 23-0869
 中部・関西事業所: 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-5-11 名古屋伊藤忠ビル4F TEL: (052) 265-6280 FAX: (052) 265-6281
 関東事業所: 〒108-0074 東京都港区高輪4-23-5 品川ステーションビル8F TEL: (03) 6450-3380 FAX: (03) 6450-3381
 email: info@kiguchitech.co.jp http://www.kiguchitech.co.jp/

※ お問合せ時に「サイバネットのチラシを見た」とお伝えください



サイバネットシステム株式会社
メカニカルCAE事業部

本社: 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地 富士ソフトビル TEL: (03) 5297-3081 FAX: (03) 5297-3637
 中部支社: 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-6-26 富士ソフトビル TEL: (052) 219-5190 FAX: (052) 219-5970
 西日本支社: 〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町3-5-7 御堂筋本町ビル TEL: (06) 6267-2670 FAX: (06) 6267-2770
 email: ansales@cybernet.co.jp http://www.cybernet.co.jp/ansys/