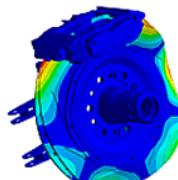


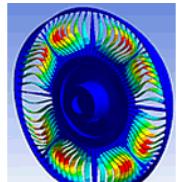
# 「ハイテクプラザ CAE 動解析セミナー」開催のご案内

コンピュータ・シミュレーション(CAE)の活用が広まっていますが、静的な釣り合いを計算する「静解析」に比べて、振動や衝撃を扱う「動解析」は、まだまだ活用が限定的です。

本セミナーでは、動解析の基本的な技術概要から最新の技術動向、さらには操作体験までを2日間でまとめて受講することができます。ご興味のある方は是非ご参加ください。



ブレーキ鳴き解析



モーダル周期対称解析



※ 本セミナーでは、ANSYS Mechanical及びANSYS Motionを使用しますが、他のソフトでも技術的な内容は共通します。

**開催日時** 令和7年12月18日（木）13：00～16：00 「動解析の概要と最新技術動向の紹介」

19日（金）10：30～16：00 「1人1台・操作体験セミナー」

※ いずれか1日のみの参加も可能です。

**場 所** 福島県ハイテクプラザ（郡山市待池台1-12） 3階会議室

**参 加 費** 無料

**定 員** 1日目（18日）30名、2日目（19日）10名

※ 2日目は10台のPCを準備し、原則1人1台でPC操作頂けます。

応募者多数の場合は、1社1台に制限させていただく可能性があります。

**内 容** 1日目 講師 サイバネットシステム株式会社 長澤氏および当所職員

講演1 「動解析の概要」(60分)

モーダル解析、周波数応答解析など多彩な動解析を基礎からやさしく紹介します。

講演2 「動解析の最新技術動向」(60分)

ベルト、歯車等複数部品の解析に有効なマルチボディダイナミクス(MBD)や、

ロボットアーム等の制御との連携など、幅広い応用事例を紹介します。

講演3 「ハイテクプラザにおける動解析事例の紹介」(20分)

見学 「ハイテクプラザ振動関連装置の見学」(20分) ※希望者のみ

2日目 講師 サイバネットシステム株式会社 長澤氏および当所職員

実習1 「動解析の基本」(90分)

はじめてCAEを使用する方でも無理のない内容となります。

実習2 「基本演習問題」(90分)

モーダル解析、周波数応答解析、時刻歴応答解析などを行います。

実習3 「自由演習問題、及び、CAE個別相談」(90分)

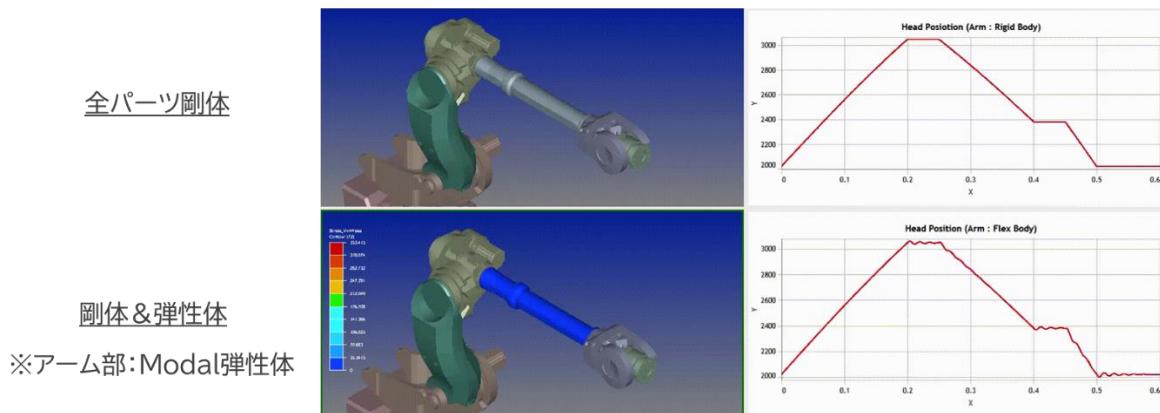
希望者の方は、自社製品の解析に関する個別相談を受け付けます。

(1/2) 裏面に続きます。

# 高度な動解析事例の紹介

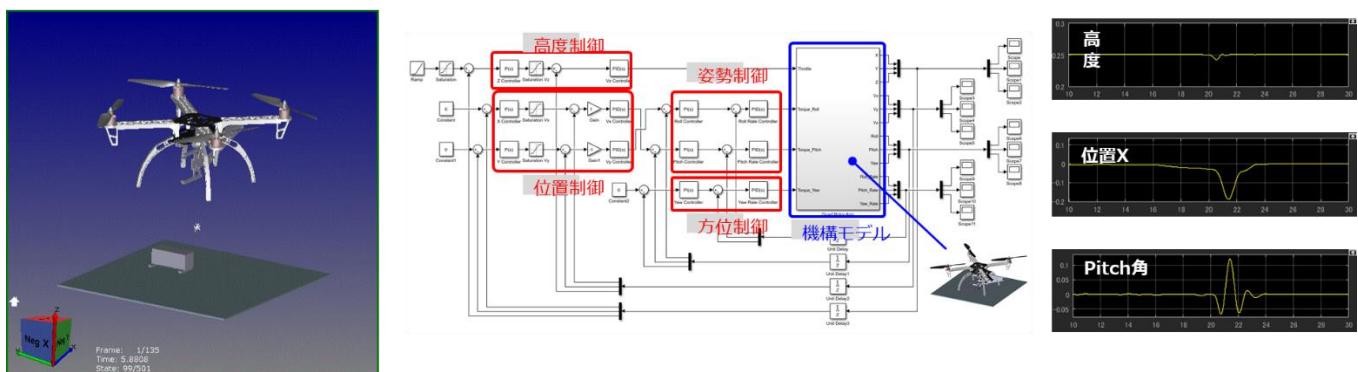
## ■ 剛体と弾性体を含めた運動解析

- ▶ Nodal 弾性体(直接法)と Modal 弹性体(モード合成法)の両方の弾性体でモデル化が可能
- ▶ Nodal 弹性体の利点:大変形、局所接触、非線形材料に対応



## ■ MATLAB/Simulink との連携

- ▶ ドローンのホバリングの際の物の把持と姿勢の安定性を評価
- ▶ MATLAB/Simulink のフライトコントローラと連携



問合せ先 福島県ハイテクプラザ金属・物性科 工藤 (TEL : 024-959-1737 FAX : 024-959-1761)

申込方法 FAX または Email ([hightech-kinzoku@pref.fukushima.lg.jp](mailto:hightech-kinzoku@pref.fukushima.lg.jp)) でお申込みください

※ FAX の場合は、本ページの参加申込書に必要事項を記入の上、送信ください。

※ メールでお申込みの場合、件名に「CAE セミナー参加」とご記入の上、メール本文に必要事項を記入するか、  
参加申込書の写しを添付の上、メール送信ください。

### セミナー参加申込書

企業（団体）名			
所在地（電話）	(電話 : )		
所属	氏名	Email	参加日
			両日 1日目 2日目
			両日 1日目 2日目