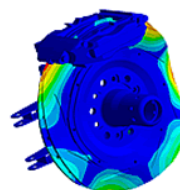


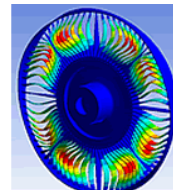
「ハイテクプラザ CAE 動解析セミナー」開催のご案内

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。

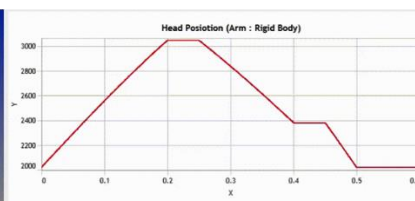
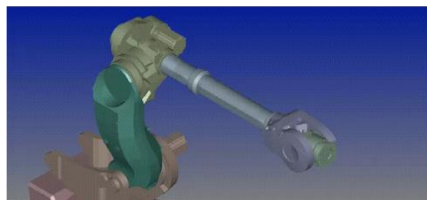
(1/2) 裏面に続きます。

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

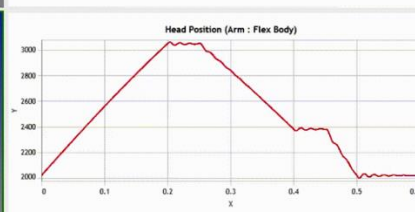
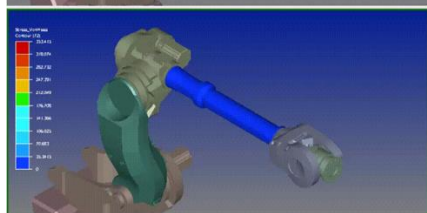
- ▶ Nodal 弾性体(直接法)と Modal 弾性体(モード合成法)の両方の弾性体でモデル化が可能
- ▶ Nodal 弾性体の利点: 大変形、局所接触、非線形材料に対応

全パーツ剛体



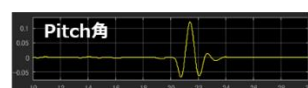
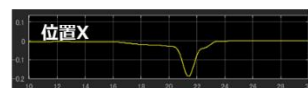
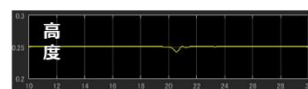
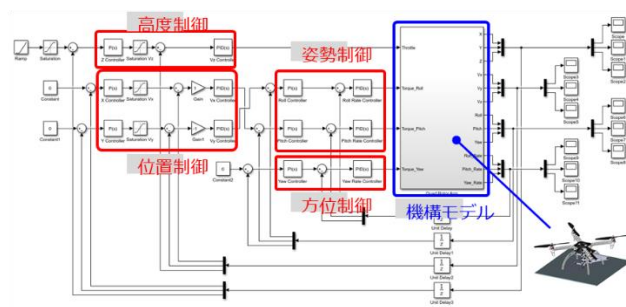
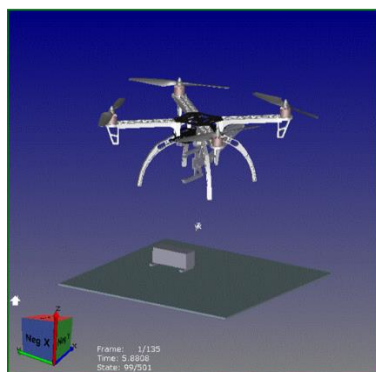
剛体&弾性体

※アーム部: Modal弾性体



■ 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) 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