

N コース; 柔軟マルチボディダイナミクスの ANCF による 3 次元理論 (上級)

日程調整中 ご希望の方はお問い合わせください。 nobushim@motionlabo.com

3 次元マルチボディダイナミクス問題における非線形はりの ANCF による解析法を学ぶ。実問題への適用を学ぶ。

テキスト : pdf file にて配布 (Nachbagauer, 2013, 2014 の 3 次元せん断はりの ANCF 論文の 2 編に基づく)

N コース 暫定 単元とタイトル	コマ 数	費用 (円)	内容 (キーワード)
N1. ANCF による非線形はりの 解析理論-1	3	13,200	ANCF の基本的な考え方とその発展理論 -1; ANCF はりの運動学、弾性力; 標準と改良連続体 力学による定式化、Simo のアプローチによる定式化、 質量マトリックス、数値例題 ; 片持ちはりの変形、曲 げ問題、ねじり問題、はりの振動
N2. ANCF による非線形はりの 解析理論-2	3	13,200	ANCF の基本的な考え方とその発展理論 -2; 1 次と 2 次の ANCF はり有限要素、弾性力; 標準 と改良連続体力学による定式化、Simo のアプローチ による定式化、質量マトリックス、拘束方程式、数値 例題 ; はりのバックリング、剛・柔 2 重振子