

MFを利用するために知っておきたい 有限要素法の基礎と応用

【整形外科医による解析例の紹介】

申込
受付中

本講習会は「MECHANICAL FINDER」を用いて骨解析を行う上で必要となる材料力学や有限要素法の基礎から応用例まで分かりやすく説明するMFに特化した講習会です。

開催日時 2018年6月9日 土 11:00～17:20

会場 鉄鋼カンファレンスルーム TEL 03-6630-2756
東京都千代田区丸の内1-8-2 鉄鋼ビルディング南館 4F
(JR東京駅 八重洲北口より徒歩2分)

対象 MECHANICAL FINDERユーザーで、骨の力学解析の初心者

定員 20名 申込み先着順により定員になり次第締め切ります

講師 東藤 貢先生 九州大学 応用力学研究所
坂本 二郎先生 金沢大学 理工研究域 機械工学系
松浦 佑介先生 千葉大学 整形外科学
池 裕之先生 横浜市立大学 整形外科

参加費用 25,000円(税込・昼食含)
お申し込み後、ご請求書を発行させていただきます。
参加費は返金できませんのでご注意願います。

申込方法 下記ホームページよりお申込み願います。

骨強度や材料力学、有限要素法の基本的な考え方・特徴、注意点を説明します。
医学系で初めて解析を行う方でも、課題へのアプローチ方法が理解できるように、力学的現象の意味や用語等を解説します。
骨強度とCAEの関係、応力問題の考え方、有限要素法の原理、解析精度に及ぼす因子等、原理をふまえて、骨構造のモデル化や、得られた結果の評価ができるようになることを目指します。
応用範囲の拡大、解析精度の向上に役立ちます。

問合せ先

株式会社 計算力学研究センター 担当：瀧口 順子
TEL:03-3785-3033 E-mail: mf-ugm@rccm.co.jp

【MECHANICAL FINDERユーザー講習会ホームページ】
http://www.rccm.co.jp/mechanical-finder/mf_seminar.html

MFを利用するために知っておきたい 有限要素法の基礎と応用 -講習スケジュール-

時 間		内 容	講 師
10:30 -		受付	
11:00 - 12:00	講習 1	骨解析に必要な固体力学の基礎 1.1. 弾性力学と塑性力学の基礎 (40分) 1.2. 骨変形解析のための力学モデル (20分)	九州大学 東藤 貢
		昼食休憩 (50分)	
12:50 - 13:50	講習 2	有限要素法の基礎 2.1. 有限要素法とは (30分) 2.2. モデル化、要素分割、 境界条件の設定等に関する注意事項 (30分)	金沢大学 坂本 二郎
		休憩 (10分)	
14:00 - 15:30	講習 3	CT画像を用いた骨の3次元モデル構築法の基礎 3.1. MECHANICAL FINDER デモンストレーション (10分) 3.2. 骨モデル構築のための注意事項 (50分) ・軟部組織の構築 ・インプラントモデルの導入法等 3.2. CT値を用いた力学定数の推定法 (30分)	RCCM 三又 秀行 九州大学 東藤 貢
		休憩 (10分)	
15:40 - 17:20	講習 4	整形外科医による解析例の紹介 4.1. 上肢骨折に対する有限要素解析の応用① (25分) ～橈骨遠位端骨折の発生機序の解明～ 4.2. 上肢骨折に対する有限要素解析の応用② (25分) ～前腕骨骨幹部骨折の抜去後再骨折を防ぐために～ 4.3. 股関節疾患に対する有限要素解析の応用 (50分)	千葉大学 松浦 佑介 横浜市立大学 池 裕之

都合により一部変更になることもございます。