

計算力学の基礎コース

対面

8月27日(木)～9月4日(金)のうち計4日間

但し、最終日以外
オンライン受講可

有限要素解析の論理的把握がもたらす製品信頼性向上

カリキュラム 竹内則雄氏
編成者 法政大学 名誉教授

●会場：かながわサイエンスパーク内(川崎市高津区坂戸3-2-1)
4日目のみ・東京大学本郷キャンパス

●カリキュラム日程・講義内容



受講特典

(一社)日本機械学会

『公認CAE技能講習会』
認定

全日程出席の方は、以下の特典が
得られます！

★同学会へ申請することにより、計
算力学技術者(固体初級)の認定を
受けることができます。

★同学会の計算力学技術者資格試
験において、固体力学分野の有限
要素法(2級)における受験必須要
件である「付帯講習(技能編)」が
免除されます。

※詳細は(一社)日本機械学会様のホー
ムページをご覧ください。

8月27日(木) 10:00～17:00

入門計算力学(基礎)

— 計算力学概論、基礎の数学、数値計算法、
マトリクス変位法と仮想仕事の原理、重み付き残差法と有限要素法 —

講師 竹内 則雄 名誉教授
(法政大学)

8月28日(金) 9:20～17:30

初級計算力学(定常問題の有限要素解析)

— ポテンシャル流れの解析(楕円型偏微分方程式)、弾性問題の解析、各種要素と性能 —

講師 寺田 賢二郎 教授
(東北大学大学院工学研究科)

9月 1日(火) 10:00～17:00

中級計算力学(非定常問題の有限要素解析)

— 偏微分方程式の型と特徴、時間積分法、熱伝導解析
(放物型偏微分方程式)、波動解析(双曲型偏微分方程式)、動的問題の有限要素解析 —

講師 櫻山 和男 教授
(中央大学 理工学部)

9月 4日(金) 10:00～12:00・13:00～17:00

有限要素法におけるモデリングとメッシュ生成技術

— 有限要素法のデータ構造、構造/非構造メッシュ、応力解析等 —

初級パソコンによる実習

個別討議 — 計算力学についてのいろいろな質疑応答

講師 鈴木 克幸 教授
(東京大学大学院新領域創成科学研究科)

講師 竹内 則雄 名誉教授

●定員

16名

●受講料

A. 一般	B. KISTECパートナー団体会員 C. 神奈川県内中小企業*	D. 「C」以外の神奈川県内企業 E. 神奈川県内在住の個人の方
92,000円	73,600円	82,800円

- ・ 神奈川県内中小企業とは・本社または事業所が神奈川県内にあり、資本金が3億円以下または企業全体の従業員数が300名以下の企業
- ・ 学協会会員の方は割引が適用される場合がございますのでご一報ください。

●対象者

- * 解析に携わる初心者の方から各分野での経験が3～5年の研究者・技術者の方で、計算力学の基礎原理からコンピュータプログラミングまでを学びたい方。
- * 工学部卒、高専卒程度の知識のある方。



お問い合わせ (地独) 地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所教育研修課

〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸 3-2-1 KSP 東棟 1F

Tel (044)819-2033 E-mail manabi@kistec.jp URL <https://www.kistec.jp/>

主催 (地独) 神奈川県立産業技術総合研究所 (KISTEC)

共催 一般社団法人日本計算工学会、一般社団法人日本塑性加工学会 (一部申請中)

