

■1. 序論：南 二三吉*■

－材料の強さと破壊現象－

*大阪大学大学院工学研究科

■2. 材料力学の基礎：大畑 充*■

1. 材料の引張試験と機械的性質／2. 物体に働く力とそのつりあい／3. 応力とひずみ／4. 応力－ひずみ関係の基礎／5. はり理論とエネルギー原理の基礎／6. 材料の降伏と降伏条件／7. 演習

■3. 溶接変形・残留応力の基礎：望月 正人*■

1. 溶接部の力学的特徴／2. 溶接残留応力と構造物の強度／3. 溶接変形とその種類／4. 溶接変形・残留応力の発生メカニズム／5. 溶接変形・残留応力の予測法／6. 溶接変形・残留応力の軽減法／7. 演習

大阪大学生産科学教室が中心となった

構造化のための

力学設計の基礎セミナー

(第1部)

開催日：2007年11月29日(木)
10:30-18:30

場所：中ノ島センタービル31階
スカイルーム
大阪市北区中ノ島6丁目2
-27 Tel: 06-6443-2255

対象：構造強度設計・評価に携
わる新人技術者・研究者
(入社1～3年)

定員：30名程度

参加費(テキスト代・消費税込み)：

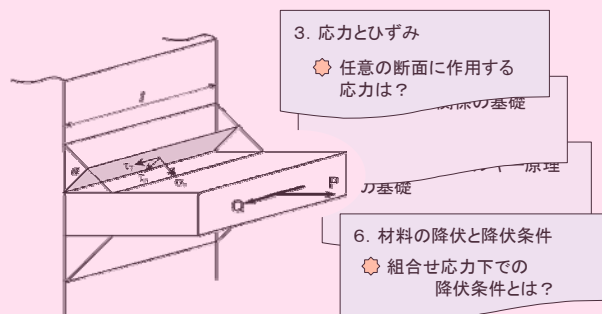
MLO登録会社 21,000円/人
共催・後援団体 31,500円/人
一般 42,000円/人

主催：大阪大学大学院工学研
究科 生産科学コース
合同会社フロンティア・ア
ライアンス ものづくりリエ
ゾンオフィス(MLO)

後援：産報出版(株)

演習問題(例)

図のような両側すみ肉溶接継手に組合せ力(垂直荷重P, せん断荷重Q)が作用するとき、部材の降伏強度を求めよ。ただし、材料の降伏応力を σ_y とし、材料の降伏はミーゼスの降伏条件に従うものとする。



申し込み・問い合わせ先：

合同会社フロンティア・アライアンス ものづくりリエゾンオフィス(MLO)
〒565-0871 吹田市山田丘2-1 大阪大学大学院工学研究科生産科学
コース内 liaison@fa-mlo.com <http://www.fa-mlo.com/>