

研究タイトル: **社会実装に役立つ材料・加工および構造に関する総合的研究**



氏名: 高橋 剛/TAKAHASHI Tsuyoshi E-mail: t-taka@mech.kushiro-ct.ac.jp

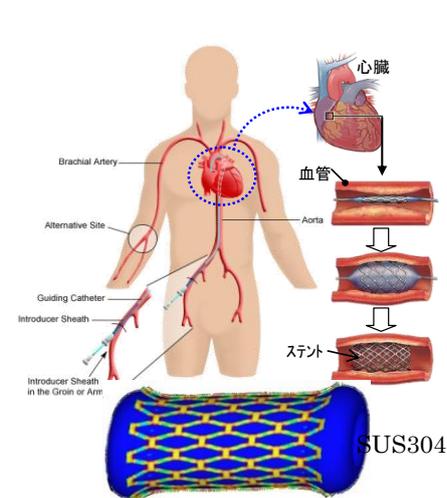
職名: 教授 学位: 博士(工学)、技術士(機械部門)

所属学会・協会: 日本機械学会, 日本材料学会, 日本木材学会, 北海道技術士会, 産学連携学会

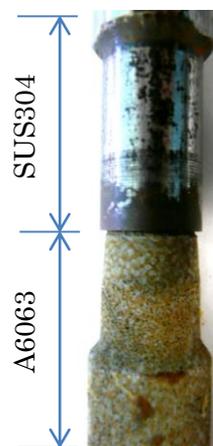
キーワード: CAE, 材料, 加工, 構造解析, 低サイクル疲労, 腐食

技術相談提供可能技術: ・CAE について ・構造解析について ・材料強度評価法について
・材料加工について ・自動車・造船等輸送機械情報について
・デジタルエンジニアリングについて ・産学連携について

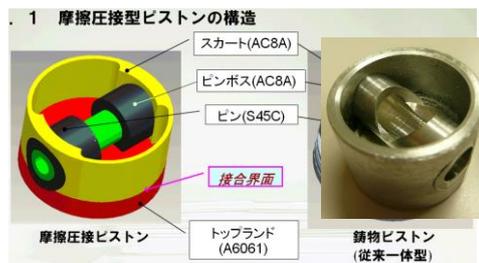
研究内容:



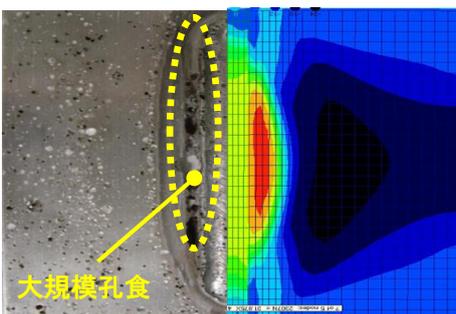
心筋梗塞治療用ステントの教材試作開発



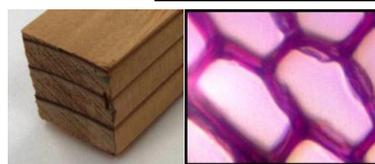
異種接合材の耐食性評価



耐久性向上のための摩擦圧接によるアルミニウム合金ピストンの試作

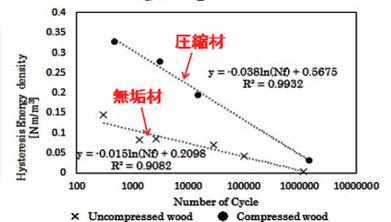
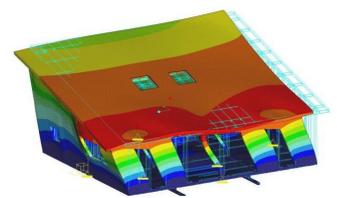


凍結融解腐食環境下における SUS304 溶接近傍の孔食メカニズムの解明



圧縮材 (圧縮率 50%)

廃棄唐松間伐材の圧縮化による高強度建材の開発



提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

電界放出走査型電子顕微鏡・JSM7001-FA(JEOL) 万能試験機・Autograph AG-250KNE(SHIMAZU)

走査型共焦点レーザー顕微鏡・OLS1200 疲労耐久試験機・サーボパルサー-EHF-UV010(SHIMAZU)

光学顕微鏡(OLYMPUS) 電気・化学的反應測定装置(HOKUTO)