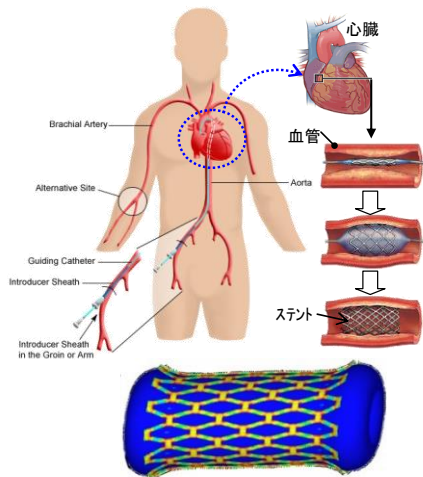


## 研究タイトル：材料加工法に依存する微視的組織変化を考慮した強度・耐久性評価方法の開発

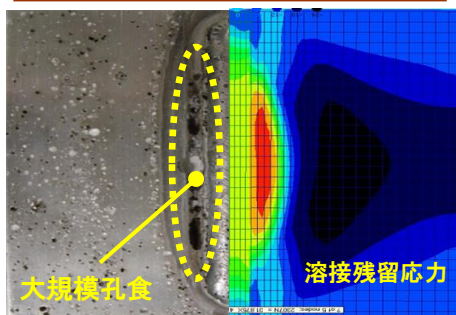
|                 |                                                                                                                                                        |         |                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|
| 氏名：             | 高橋 剛/TAKAHASHI Tsuyoshi                                                                                                                                | E-mail： | t-taka@mech.kushiro-ct.ac.jp |
| 職名：             | 特任教授                                                                                                                                                   | 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, 日本鋳造工学会, 日本技術士会                                                                                                                        |         |                              |
| キーワード：          | CAE, 材料, 加工, 構造解析, 低サイクル疲労                                                                                                                             |         |                              |
| 技術相談<br>提供可能技術： | <ul style="list-style-type: none"> <li>・CAEについて</li> <li>・構造解析について</li> <li>・材料強度評価法について</li> <li>・材料微視組織観察について</li> <li>・自動車・造船等輸送機械情報について</li> </ul> |         |                              |



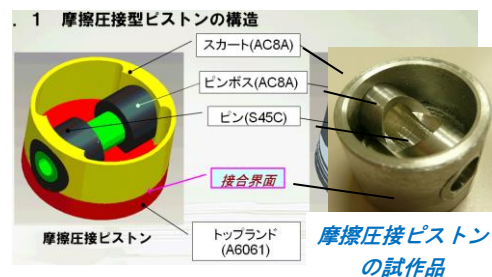
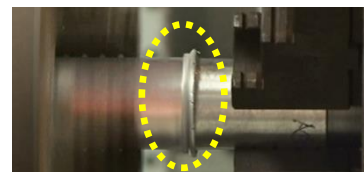
### 研究内容：



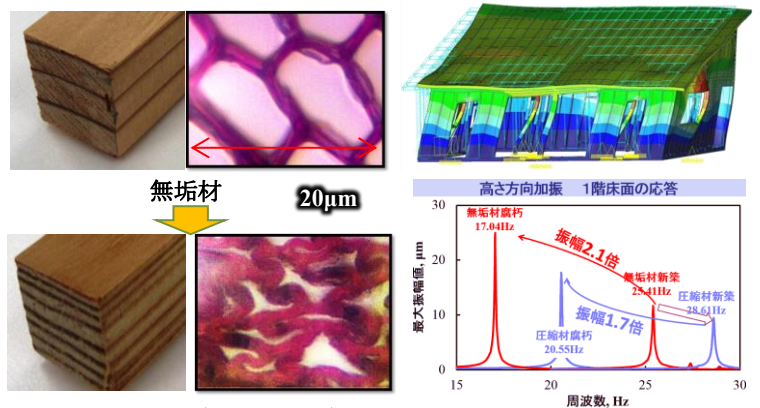
心筋梗塞治療用ステントの教材試作開発



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



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



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) |
| 工学顕微鏡(OLYMPUS)                | 電気・化学的反応測定装置(HOKUTO)               |