



金属材料のソリューション技術

鉄鋼材料ほかアルミ、銅など金属材料の試作、特性の測定・評価

金属材料の試作 ラボ溶解・熱間/冷間加工・熱処理・変動挙動

ラボ溶解 (高周波真空溶解)

鉄鋼材料、Ni基、Co基合金、
純金属 (Fe、Mn、Al等)、10~150kg

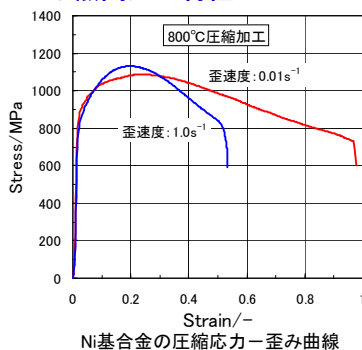
ラボ圧延 (熱間、冷間)

熱間鍛造 (丸棒、板)

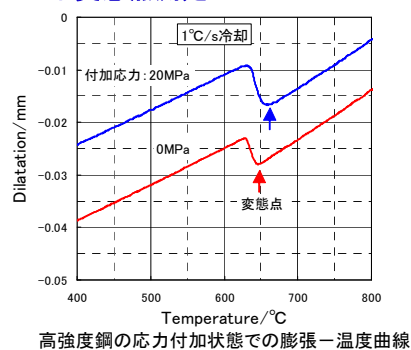
熱処理 (空冷、炉冷、水冷、油冷)

Max.1300°C、大気、不活性ガス、
水素/混合ガス、水蒸気添加、特殊ガス

● 熱間加工特性



● 変態点測定

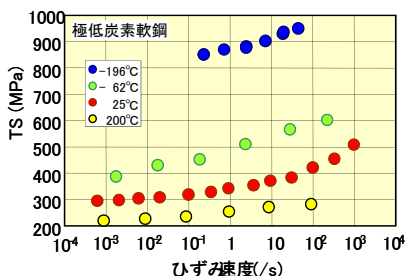


材料特性評価: 強度、高速変形、疲労、破壊、腐食防食、接合技術

- 高強度、軽量化を実現する高性能素材開発における数多くの試験ノウハウ
- 高速加工技術や衝突シミュレーションに必要な基礎データを提供し、お客様の製品性能向上を支援
- 各種部品の耐食性評価や表面処理に関する総合解析など課題解決型調査に関する専門スタッフ多数
- 単なる試験のみならず材料の利用技術全般に関するコンサルティングにも対応

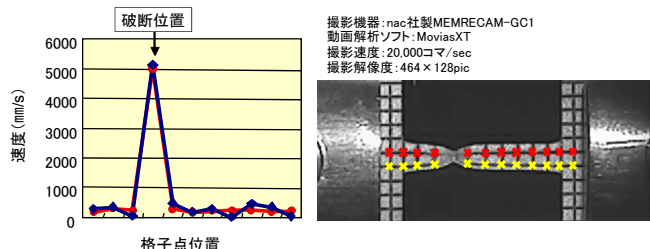
● 材料強度・変形評価技術

引張り強さにおよぼすひずみ速度、試験温度の影響



検力ブロック

高速ビデオによるひずみ速度分布の解析例

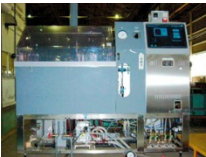


● 腐食調査・防食技術

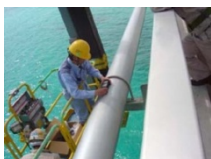
各種腐食試験、再現試験、大気暴露試験
電気化学試験
耐食性材料、表面処理法選定試験
腐食診断・余寿命診断・モニタリング技術



ガス腐食試験設備



複合サイクル試験設備



塗装鋼管の光沢度の現地調査 定荷重応力腐食試験設備



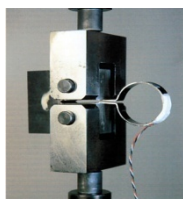
● 疲労特性、破壊靱性、クリープ特性評価



疲労試験



部材の疲労試験

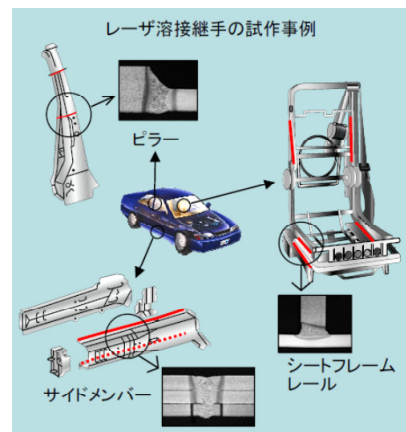


破壊靱性試験



クリープ試験

● 溶接性、溶接継手評価技術



JFE テクノリサーチ 株式会社

http://www.jfe-tec.co.jp

0120-643-777

Copyright ©2015 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。