

目次案内

鉄と鋼 第 64 年 第 7 号 (6 月号) 「鉄鋼材料の破壊靱性」特集号目次

論 文

鋼材の破壊靱性評価法としての落重試験法の検討

.....大西 敬三・塚田 尚史・鈴木 公明・村井 正光・田中 泰彦

焼もどし脆化した中炭素鋼の破壊靱性.....福井 彰一・上原 紀興

フェライト・パーライト鋼における破壊挙動と A E との関係

.....中村 正久・福沢 康・呂 芳一・羽田野 甫

シャルピー試験による破壊特性の評価.....布村 成具・中代 雅士

ローター材の室温付近の破壊靱性値と平面ひずみ破壊靱性の条件

.....菊地 英雄・鈴木 章・青木 満・池田 一夫

小型 3 点曲げ試験片による原子炉圧力容器鋼材の J_{Ic} 破壊靱性の評価

.....古平 恒夫・中島 伸也・松本 正勝

3 点曲げによる J_{Ic} 破壊靱性測定法の検討 (原子炉圧力容器用鋼材の破壊靱性に関する研究—第 1 報—)

.....古平 恒夫・中島 伸也・松本 正勝

 J 積分による構造用鋼材の破壊靱性の評価.....中野 善文

常温高圧水素ガスによる高張力鋼の水素脆性破壊.....日野谷重晴・寺崎富久長・高橋 啓三

講 義

破壊靱性を支配する諸因子.....三村 宏

破壊靱性評価における力学的問題点.....越賀 房夫

技 術 資 料

鉄鋼材料のフラクトグラフィと破壊力学.....小寺沢良一

論 文

DCB 試験における剪断亀裂伝播についての 2, 3 の考察

.....栗田 義之・秋山 俊弥・藤田 高弘・越賀 房夫

不安定延性破壊の実験室的研究.....小笠原昌雄・玉野 敏隆・三村 宏・柳本 左門

技 術 資 料

天然ガス輸送用高圧大径パイプラインにおける延性破壊伝播について

.....田中 孝秀・竹内 泉・(故)福田 実・古賀 敏昭

技 術 報 告

SM41B エレクトロスラグ溶接部の破壊靱性におよぼす後熱処理の影響.....松本 浩造・高井 耕一

論 文

溶接熱影響部の応力除去焼鈍と破壊靱性.....金沢 正午・三井 宏・山戸 一成・芝崎 誠・武田鉄治郎

講 義

鋼材の破壊靱性値評価法と溶接構造物の欠陥評価.....金沢 武

技 術 資 料

80 kg/mm² 級高張力鋼の溶接構造物への適用 — 球形タンクの安全性の検討 —

.....雑賀 嘉規・鈴木 恵三・深川 宗光・河野 武亮・酒井 啓一

破壊事故とその解析 — 回転体と圧力容器 —渡辺 十郎

論 文

Fe-13%Ni-Mo 合金の強度と低温靱性.....石川 圭介

Fe13%Ni-3%Mo-0.2%Ti 合金の低温における破壊靱性.....石川 圭介

旧オーステナイト粒径の異なる 18%Ni マルエージング鋼の破壊靱性および Stretched Zone

.....細見 広次・芦田 喜郎・波戸 浩・石原 和範

245 kg/mm² 級および 210 kg/mm² 級マルエージング鋼の伸びに及ぼす引張速度の影響

.....添野 浩・黒田 哲郎・田口 和夫

280 kg/mm² 級マルエージング鋼の加工熱処理条件と強靱性河部 義邦・宗木 政一・中沢 興三

構造用鋼の疲労亀裂伝播におよぼす鋼の強度および介在物の影響

.....小林 邦彦・成本 朝雄・田中 廣浩・船越 督己

SNCM8 鋼の組合せ荷重疲れ試験下におけるき裂の発熱伝播田中 紘一・松岡 三郎・宮沢 和徳