

鉄 と 鋼

第 64 年 第 7 号 昭和 53 年 6 月

目 次

〈特集号・鉄鋼材料の破壊靱性〉

「鉄鋼材料の破壊靱性」特集号刊行に寄せて..... 829

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... 831

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... 841

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・泉水 康幸... 851

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... 860

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値の条件

.....菊池 英雄・鈴木 章・青木 満・池田 一夫... 870

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... 877

J 積分による構造用鋼材の破壊靱性の評価.....中野 善文... 891

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... 899

講 義

破壊靱性を支配する諸因子.....三村 宏... 906

破壊靱性評価における力学的問題点.....越賀 房夫... 917

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... 925

論 文

DCB 試験における剪断亀裂伝播についての二, 三の考察

.....栗田 義之・秋山 俊弥・藤田 高弘・越賀 房夫... 937

不安定延性破壊の実験的研究

.....小笠原昌雄・玉野 敏隆・三村 宏・柳本左門・栗山 幸久... 947

技 術 資 料

天然ガス輸送用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・(故)福田 実・竹内 泉・古賀 敏昭... 958

技 術 報 告

SM41B 厚鋼板・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... 969

論 文

溶接熱影響部の応力除去焼鈍と破壊靱性

.....金沢 正午・三村 宏・山戸 一成・芝崎 誠・武田鉄治郎... 979

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... 990

技 術 資 料

80 kg/mm² 級高張力鋼の溶接構造物への適用 一球形タンクの安全性の検討一

.....雑賀 喜規・鈴木 恵三・深川 宗光・河野 武亮・酒井 啓一... 1001

破壊事故とその解析 一回転体と圧力容器について.....渡辺 十郎... 1020

論 文

- Fe-13%Ni-Mo 合金の強度と低温靱性石川 圭介・丸山 典夫・津谷 和男...1031
 Fe-13%Ni-3%Mo-0.2%Ti 合金の低温における破壊靱性
石川 圭介・津谷和男・丸山 典夫...1038
 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ストレッチ・ゾーン
細見 広次・芦田 喜郎・波戸 浩・石原 和範...1047
 245 kg/mm² 級および 210 kg/mm² 級マルエージ鋼の延性に及ぼす時効条件と
 歪速度の影響.....添野 浩・黒田 哲郎・田口 和夫...1056
 280 kg/mm² 級マルエージ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...1063

技 術 報 告

- 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・成木 朝雄・田中 康浩・船越 督己...1072

論 文

- S NCM8 鋼の組合せ荷重疲れ試験下におけるき裂の発生と伝ば
田中 紘一・松岡 三郎・宮沢 和徳...1082

- 抄 録.....1094, 情報センターだより.....1099, 会 告.....N79
 日本鉄鋼協会記事.....N95, 次号目次案内.....N97

日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長 長島 晋一

運営委員会

委 員

青山 芳正
草川 隆次
中村 正久

荒木 透
郡司 好喜
西沢 泰二

安藤 卓雄
佐藤 忠雄
橋口 隆吉

岡部 俠児
鈴木 正敏
藤元 克己

川合 保治
田中 良平
松原 嘉市

和文会誌分科会

主 査

委 員

長島 晋一
伊藤 武
加藤 健三
木原 諄二
近藤 真一
相馬 胤和
中村 泰
松原 嘉市

井上 正文
門 智
木村 忠雄
佐藤 秀之
田中 良平
新山 英輔
宮川 大海

内山 郁
川合 保治
国岡 計夫
佐野 信雄
田村 今男
西田礼次郎
吉越 英之

大西 敬三
川和 高穂
久保寺治朗
神馬 敬
中倉 正雄
長谷部茂雄

大橋 延夫
木下 修司
郡司 好喜
鈴木 正敏
中西 恭二
針間矢宣一