



◀「新しい耐熱鋼」特集号▶

目 次

「新しい耐熱鋼」特集号に寄せて〔巻頭言〕 ..... 菊池 實...1041  
 超高温高压火力発電プラント (USC) の開発〔解説〕 ..... 鴻上 享一・伊坂 弘...1043  
 超超臨界圧プラント用高 Cr フェライト鋼の開発〔解説〕 ..... 藤田 利夫...1053

＜超超臨界圧用高クロムフェライト鋼＞

超超臨界圧火力タービン用 12Cr 铸鋼ケーシングの開発〔技術報告〕  
 ..... 岩渕 義孝・村田 政司・山畔 茂・山田 政之・渡辺 修...1060  
 超超臨界タービン用高 Cr 耐熱铸鋼材の開発〔技術報告〕  
 ..... 竹林 一成・田代 康則・藤田 明次・中村 誠・竹田 頼正...1068  
 ボイラ用 12Cr 鋼のクリープ破断強度に及ぼす合金元素および熱処理の影響〔論文〕  
 ..... 伊勢田敦朗・寺西 洋志・増山不二光...1076  
 改良 12Cr 鋼ロータ材の開発〔技術報告〕 ..... 山田 政之・渡辺 修・吉岡 洋明・宮崎 松生...1084  
 超超臨界圧タービン用改良12Cr 鋼ロータ材料〔論文〕  
 ..... 志賀 正男・福井 寛・桐原 誠信・金子 了市・伊藤 文夫・菅井 茂勝...1092  
 超超臨界圧タービン用 12%Cr 鋼ロータのクリープ破断特性〔技術報告〕  
 ..... 竹田 頼正・高野 勇作・横田 宏・肥爪 彰男・土山 友博・  
 高野 正義・木下 修司・鈴木 章...1100  
 9Cr-1Mo-V-Nb 鋼の機械的性質に及ぼす加工熱処理の影響〔論文〕  
 ..... 松崎 明博・斉藤 良行・渡辺 修・志賀 千晃・中川 一郎...1108  
 9Cr-2Mo 耐熱鋼の長時間時効による脆化の機構に関する考察〔論文〕  
 ..... 細井 祐三・和出 昇・國光 誠司・瓜田 龍実...1116

＜超超臨界圧用オーステナイト系鋼及び超合金＞

ボイラ管用 9Cr-0.5Mo-1.8W 鋼の開発と実用化〔技術報告〕  
 ..... 大神 正浩・荒木 敏・直井 久・小川 忠雄・保田 英洋・榎本 弘毅・藤田 利夫...1124  
 超超臨界圧火力発電ボイラ用 20Cr-25Ni 鋼管の高温強度と高温耐食性〔論文〕  
 ..... 高橋 常利・榎原 瑞夫・菊池 正夫・小川 忠雄・荒木 敏・藤田 利夫...1131  
 Fe 基耐熱合金 A286 大形鍛造品の逆 V 偏析部の機械的性質におよぼす Ti 量の影響〔論文〕  
 ..... 高野 正義・本庄 武光・土山 友博・木下 修司・竹田 頼正・  
 藤田 明次・藤川 卓爾・肥爪 彰夫...1139  
 析出強化型 15Cr-26Ni-1.25Mo Fe 基耐熱合金の高温特性に及ぼす時効処理の影響〔論文〕  
 ..... 飯島 活巳・山田 範雄・福井 寛・桐原 誠信・金子 了市...1147  
 超超臨界圧用高強度オーステナイト鋼のクリープ破断強度に及ぼす Nb, Ti 及び C 量の影響〔論文〕  
 ..... 菊池 正夫・榎原 瑞夫・乙黒 靖男・橋本 勝邦・三村 裕幸・藤田 利夫...1155

＜ロータ用低合金鋼＞

高低圧一体型蒸気タービンロータ用新耐熱鋼 2¼Cr-Mo-V 鋼の開発〔技術報告〕  
 ..... 辻 一郎・松尾 朝春...1163  
 Cr-Mo-V 鍛鋼のクリープ変形とクリープ破断特性〔論文〕 ..... 角屋 好邦・後藤 徹...1171

＜高オーステナイト鋼及び合金＞

Fe-30Cr-50Ni-2Mo 合金の高温クリープ抵抗に及ぼす Cr 相の影響〔論文〕  
.....山之内直次・島田 透・田村 学・松尾 孝・菊池 實...1179

Ni-30Cr 合金の高温クリープ抵抗に及ぼす粒界に沿った転位上析出の効果〔論文〕  
.....近藤 義宏・石崎 敦士・行方 二郎...1187

高温時効に伴う HK40 及び HP 遠心 casting 管の共晶炭化物の形態変化〔論文〕  
.....近藤 義宏・櫻井 喜宣・行方 二郎・田中 勝・半谷 文雄...1195

---

コラム：研究評価と論文査読.....1202	日本鉄鋼協会記事..... N211
編集後記.....1202	次号目次案内..... N213
会告..... N197	ISIJ International 掲載記事概要 ..... N213
鉄鋼技術情報センターだより..... N210	日本学会会議だより..... N219

---

「鉄と鋼」投稿規程は毎年 12 月号巻末に掲載いたしております。