

鉄と鋼 第 68 年 第 9 号 昭和 57 年 7 月

目 次

特集号 《高強度薄鋼板》

「高強度薄鋼板」特集号に寄せて	1127
高強度薄鋼板と自動車車体成形技術の動向〔展望〕	吉田 清太…1129
これからの自動車と高強度薄鋼板〔解説〕	大橋 正昭…1136
<機 械 的 性 質>	
延性 2 相高強度鋼板の強度・延性と組織〔解説〕	友田 陽・田村 今男…1147
薄鋼板の複合組織化と時効性・成形性〔技術資料〕	中岡 一秀…1159
焼付硬化性におよぼす結晶粒度と固溶体型強化元素の影響〔論文〕○	
.....	花井 諭・竹本 長靖・徳永 良邦・水山弥一郎…1169
連続焼なまし型複合組織鋼の加工硬化挙動と延性に及ぼす金属組織の影響〔論文〕○	
.....	国重 和俊・長尾 典昭・高橋 政司…1177
フェライト-ベイナイト-マルテンサイト組織 (Triphase) 鋼の変形挙動および	
機械的性質〔論文〕○
.....	須藤 正俊・岩井 隆房…1185
二相組織鋼板の r 値に及ぼす第 2 相の影響〔論文〕○
.....	栗原 極・細谷 佳弘・中岡 一秀…1195
<成 形 性>	
高強度薄鋼板の成形性〔解説〕	阿部 英夫…1203
成形性のすぐれたニオブ添加フェライト-ベイナイト組織高強度熱延鋼板〔論文〕○	
.....	須藤 正俊・橋本 俊一・神戸 章史…1211
高強度熱延鋼板の自動車ホイールへの適用性〔技術報告〕○	
.....	日戸 元・佐藤 泰一・斎藤 亨・水井 正也・吉広 一秀・高橋 宏…1221
リン添加 Al キルド高張力冷延鋼板の深絞り性と再結晶集合組織〔論文〕○	
.....	下村 隆良・小野 賢・大沢 紘一・松藤 和雄…1228
高張力鋼板の曲げ成形時のそり現象〔論文〕○
.....	林 豊・高木美智雄…1236
<製 造 技 術>	
自動車用高強度鋼板の製造技術〔解説〕	武智 弘…1244
60 kgf/mm ² 級熱延複合組織鋼板の製造と品質〔技術報告〕○	
.....	杉沢 精一・浜松 茂喜・菊池 浩平・国重 和俊…1256
高強度鋼板の製造技術と製品特性〔技術報告〕	中沢 吉・松塚 健二・佐藤 泰一・大野 勇一…1263
水焼入方式連続焼鈍法による超高張力冷延鋼板の製造〔技術報告〕○	
.....	栗原 孝雄・逢坂 忍・岩瀬 耕二・大沢 紘一…1270
連続焼鈍法によるプレス成形性の優れた 35~40 kgf/mm ² 級	
高張力冷延鋼板の製造〔技術報告〕○	
.....	高崎 順介・入江 敏夫・芳賀 雄彦・柳島 章也・駒村 宏一…1276
焼付硬化型冷延高強度鋼板の製造と応用〔技術報告〕○	
.....	野村 伸吾・宮原 征行・柚島 善之・亀野 克己・川本 国雄・小久保一郎…1283
(熱 延 鋼 板)	
高張力熱延鋼板の製造法とその特性〔技術報告〕○	
.....	高橋 功・青柳 信男・滝沢 昇一・桑形 政良・西田 稔・加藤 俊之…1290
新冷却法による熱延複合組織鋼板の製造〔論文〕○	
.....	間野 純一・西田 稔・田中 智夫・加藤 俊之・青柳 信男・山田 信男…1297

Si-Mn 系熱延まま Dual Phase 鋼板の製造〔技術報告〕.....花井 諭・渡辺 國男・江坂 一彬...1306
熱延複合組織鋼の製造プロセスに対する一考察〔論文〕.....大北 智良・細谷 佳弘・中岡 一秀...1313
熱延まま Dual Phase 鋼板の機械的性質におよぼす成分および工程要因の影響〔論文〕

.....古川 敬・谷野 満・森川 博文・遠藤 道雄...1323

70, 80 kgf/mm² 級 Ti 添加ペイナイト熱延鋼板の開発〔論文〕.....自在丸二郎・高橋 康雄...1333

高張力熱延鋼板のフラッシュバット溶接継手の成形性に及ぼす化学組成の影響〔論文〕.....篠崎 正利・橋本 弘・加藤 俊之・入江 敏夫...1340

(冷 延 鋼 板)

超高張力冷延鋼板について〔技術資料〕.....高橋 政司...1348

連続焼鈍によるリン添加高強度冷延鋼板の開発〔技術報告〕.....武智 弘・加藤 弘・小山 一夫・川崎 宏一・豊田 洋民...1355

焼付硬化性超深絞り用高張力冷延鋼板の開発〔論文〕.....佐藤 進・入江 敏夫・橋本 修...1362

箱焼鈍法による焼付硬化性 Al キルド冷延鋼板〔論文〕.....岡本 篤樹・高橋 政司・日野 貴夫・中居 修二...1369

連続焼鈍冷延鋼板の高張力化におよぼす合金元素と焼鈍サイクルの影響
(一般加工用高強度自動車用冷延鋼板の開発)〔論文〕.....高橋 延幸・松塚 健二・古野 嘉邦・野坂 詔二・福永 正明・丸岡 邦明...1378

加工用高張力冷延鋼板の材質に及ぼす連続焼鈍条件の影響〔論文〕.....秋末 治・山田 輝昭・上田 茂・高階喜久男...1388

(表 面 処 理 鋼 板)

超深絞り用高強度溶融亜鉛めつき鋼板の開発〔技術報告〕.....高田 寿・須藤 正俊・塚谷 一郎・高井 伝栄・長谷 明・辻 邦夫...1397

溶融亜鉛めつき高強度鋼板のめつき密着性と合金化速度に与える鋼成分の影響〔論文〕.....西本 昭彦・稲垣 淳一・中岡 一秀...1404

<溶 接 ・ 疲 勞>

高強度薄鋼板のスポット溶接性〔解説〕.....須藤 正俊・野村 伸吾・溝口 孝遠・田中 福輝...1411

フラッシュ溶接性の優れたホイール・リム用熱延鋼板〔論文〕.....山内 信幸・国重 和俊・高 隆夫・長尾 典昭...1421

高強度薄鋼板の疲労強度〔論文〕.....長江 守康・加藤 昭彦・香川 裕之・栗原 正好・岩崎 紀夫・稲垣 裕輔...1430

高強度冷延鋼板のスポット溶接性〔論文〕.....田中 福輝・野村 伸吾・小久保一郎...1437

高張力鋼板における点溶接継手疲労強度の改善〔論文〕.....篠崎 正利・加藤 俊之・入江 敏夫・高橋 功...1444

合金化溶融亜鉛めつき高強度鋼板の爆飛発生要因解析と対策〔論文〕.....日戸 元・山崎 桓友・斎藤 亨・矢部 克彦・山田 有信
徳永 良邦・田中 徳雄・栗山 幸久...1452

(薄鋼板成形に関する国際シンポジウムより)

Automotive Application and Forming Problems for New Sheet MaterialsC. L. MAGEE...1460

Problems of New Sheets for Automobile Parts in Europe.....S. CORSO...1469

コラム：製管の歴史(4)―鍛接管方式―.....1477, コラム：冬のヨーロッパを訪れて.....1477

統計：世界の石炭生産高.....1478, 会 告..... N115

日本鉄鋼協会記事..... N124, 次号目次案内..... N126