

鉄 と 鋼

第 57 年 第 13 号 昭和 46 年 11 月

特集号 <鋼の脱酸と鋼材の性質>

目 次

鋼の脱酸と鋼材の性質特集号発刊に際して……………1861

技 術 資 料

脱酸の原理……………坂尾 弘・伊藤公允・鰐部吉基…1863
鋼中非金属介在物の同定法……………佐々木稔・田口 勇…1883
非金属介在物と鋼の機械的性質の関係……………内山 郁・角田方衛…1897
鋼の被削性と冶金学的因子……………荒木 透・山本重男…1912

論 文

溶鉄への脱酸剤の溶解過程と酸化物系介在物の生成機構について
……………伊藤公允・近藤桓次・前田真人・佐野幸吉…1933
アルミニウムを含有する脱酸剤による脱酸……………浅野鋼一・中野武人…1943
Si 脱酸反応機構と冷却凝固過程における SiO₂ 介在物の生成について
……………坂上六郎・笹井興士…1953
Si 脱酸に及ぼす坩堝材質の影響 ……笹井興士・坂上六郎・音谷登平…1963
溶鉄の Ca 脱酸について ……宮下芳雄・西川勝彦…1969
18-8 ステンレス鋼の Si, Mn および Al による脱酸……………加藤正一・吉田英雄…1976
Fe-Mn-S 系の 1330°C, 1615°C における等温状態図
……………佐野信雄・岩田瑞子・細田秀人・松下幸雄…1984
カルシウム複合脱酸鋼の非金属介在物……………白岩俊男・藤野允克…1990
リムド鋼塊中の非金属介在物におよぼす製鋼条件の影響……………浅野鋼一・佐伯 毅・塗 嘉夫…2010
低炭素リムド鋼塊底部の大型介在物におよぼす製鋼要因の影響について
……………池田隆果・住友慶助・丸川雄浄・浦 知…2022
構造用鋼材の延性および靱性におよぼす非金属介在物の影響について
……………小指軍夫・清水輝彦・久保田広行…2029
Al, Si-Mn-および Ca-Si-脱酸した炭素鋼 S45C の疲れ性質におよぼす
非金属介在物および鋼組成の影響について……………荒木 透・石 滋宣・佐川竜平…2042
SCM22Ca-S 快削鋼の冷間加工性におよぼす硫化物形態の影響 ……日下邦男・岩丸正明…2057
硫黄快削鋼の冷間加工性に及ぼす Zr 添加の影響……………荒川武二・山本俊郎・相沢 武…2067
鋼の脱酸調整による介在物組成変化と被削性……………田阪 興・赤沢正久・片山 昌・黒岩和也…2076

各種脱酸鋼の被削性について.....荒木泰治・浜端 進...2090
 高速度鋼工具による切削時の含硫黄快削鋼の被削性に及ぼす脱酸法の影響
藤田 達・山口喜弘・萩原康禎・金田次雄・柳 義親...2100
 Ca 快削鋼の介在物形態と被削性山田博之・吉田鎮雄・木村篤良・加藤剛志・伊藤哲郎...2111
 カルシウム脱酸快削鋼中に認められる非金属介在物の存在形態と被削性について
小柳 明・坂上高志・鳥谷 徹...2128
 高炭素クロム軸受鋼の被削性および加工表面層におよぼす S, Se および Te の影響
貴志浩三・江田 弘...2141
 塩水噴霧による 17% Cr ステンレス鋼のさび発生におよぼす非金属介在物の影響
木下 昇・大橋延夫・竹田 元彦...2152

資料室だより.....2164, 会 告.....N185, 日本鉄鋼協会記事.....N192

日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長 松下 幸雄

運営委員会

委 員	足立 彰	荒木 透	大竹 正	木下 禾大	草川 隆次
	佐藤 忠雄	作井 誠太	鈴木 正敏	田中 実	橋口 隆吉
	堀川 一男	松下 幸雄	山本 大作		

和文会誌分科会

主 査 松下 幸雄

委 員	阿部 秀夫	荒木 透	大井 浩	川村 和郎	邦武 立郎
	郡司 好喜	鏑木 俊郎	阪部喜代三	鈴木 正敏	田中 実
	田中 良平	中村 正久	中村 泰	西田 信直	藤田 達
	村治 敏明	吉谷 豊	若松 茂雄		