

鉄 と 鋼

第 59 年 第 7 号 昭和 48 年 6 月

目 次

随 想	
研究管理雑感	三本木貢治 86P
論 文	
減圧下における溶融高クロム鋼の脱炭反応	桑野知矩・丸橋茂昭・青山芳正 863
鉄の一方方向凝固における CO 生成とマクロ偏析	森 一美・下田輝久・神森章光・出口幹郎 874
鉄の一方方向凝固時の CO 気孔生成に及ぼす凝固速度の影響	森 一美・神森章光・出口幹郎・下田輝久 887
線引ダイスの形状と摩耗について	西本秀雄・兵頭健次 898
微量 Ti, Nb を含む 18Cr-10Ni 鋼および 18Cr-10Ni-Mo 鋼の高温強度におよぼす N, B および P の影響	松尾 孝・篠田隆之・田中良平 907
高マンガン鋼のパラライト反応	斎藤利生 919
鋼のオーステナイト結晶粒度におよぼす ほう素, 酸素, いおう, ニッケル, 銅およびジルコニウムの影響	藤田清比古・盛 利貞・津島健治・平沢良和・福井 敏 929
高速炉燃料被覆管用 316 ステンレス鋼のクリープ特性におよぼす冷間加工度の影響	古田照夫・小川 豊・長崎隆吉 949
鉄単結晶の劈開破壊	坂木庸晃・中村正久 955
技 術 報 告	
オプティカルマツドフィルタリングによる炭化物の形状識別	中田栄一 967
研 究 速 報	
25Cr-28Ni-2Mo-0.31N オーステナイト鋼中に析出する β -Mn 構造を有する相の EPMA による観察	菊池 実・脇田三郎・田中良平・平田 衡・奥村豊彦 972
低クロム含有リムド鋼中のクロム化合物の形態について	川村和郎・伊藤英明・大坪孝至・田辺富夫 975
技 術 資 料	
鉄鋼化学分析の自動化	松本龍太郎 979
解 説	
超高压電子顕微鏡学の鉄鋼材料学への応用	田岡忠美 988
抄 録	1006, 資料室だより 1013, 講演大会記事 1017
会 告	N133, 日本鉄鋼協会記事 N143, 標準試料委員会ニュース N145

日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長	堀川 一男							
運 営 委 員 会								
委 員	青山 芳正	安藤 卓雄	大竹 正	大谷 正康	加藤 健三			
	川合 保治	河合 正雄	草川 隆次	佐藤 忠雄	作井 誠太			
	下川 敬治	田中 良平	中川 龍一	橋口 隆吉	堀川 一男			
和文会誌分科会								
主 査	田中 良平							
委 員	青山 芳正	赤松 泰輔	荒木 透	安藤 卓雄	石川英次郎			
	内山 郁	江島 彬夫	加藤 健三	鍋木 俊郎	川合 保治			
	川村 和郎	木下 修司	邦武 立郎	郡司 好喜	阪部喜代三			
	神馬 敬	鈴木 正敏	相馬 胤和	中川 龍一	中村 正久			
	中村 泰	西田 信直	根本秀太郎	松田 一敏	村治 敏明			
	山岸 秀久	吉谷 豊	若松 茂雄					