

# 鉄 と 鋼

第 60 年 第 1 号 昭和 49 年 1 月

## 目 次

新年を迎えて.....	中野 宏	1
<b>展 望</b>		
鉄鋼生産技術の展望 —昭和 48 年の歩み— .....	伊木常世	3
<b>論 文</b>		
水素・水蒸気混合ガスによる酸化鉄微粒子の還元反応 .....		
.....	中野義夫・石田 愈・白井 隆	20
溶融 Fe-C-Si 合金の表面張力 .....	川合保治・森 克巳・岸本 誠・石倉勝彦・下田俊郎	29
溶融 Fe-C-Si 合金の粘性 .....	川合保治・辻 正宜・金本通隆	38
カルシウム・シリコンによる溶鉄の脱酸.....	草川隆次・渡辺靖夫・奥村宏道・武部貴文	45
鉄-炭素系合金の高圧下における $M_6$ 温度およびマルテンサイト組織 .....	藤田充苗・内山 郁・鈴木正敏	58
15Cr-14Ni 系耐熱鋼の微細組織と硬さにおよぼす Nb の効果 .....	山田武海・藤田利夫	71
合金工具鋼 (SKD11) の焼入加熱時間と機械的性質の関係 .....	杉山道生・山本長邦・鮎谷清司・古沢浩一	85
連続溶融亜鉛メッキにおけるドロス生成反応について .....	山口 洋・久松敬弘	96
連続溶融亜鉛メッキ操作における必要 Al 添加量 .....	山口 洋・久松敬弘	104
水素雰囲気中加熱による鋼中固溶窒素と窒化物窒素の分別定量について .....	川村和郎・大坪孝至・森 隆	108
<b>技 術 資 料</b>		
応力腐食割れの機構に関する最近の進歩.....	大谷南海男	121
<b>報 告</b>		
第 4 回日ソ製鋼物理化学シンポジウム報告.....	日ソ合同シンポジウム準備委員会	134
第 4 回 ICVM 国際シンポジウム会議報告.....	第 4 回 ICVM 国際会議実行委員会	140
第 4 回 ESR 国際シンポジウム会議報告 .....	第 4 回 ESR 国際シンポジウム協力小委員会	144
抄 録.....	154, 資料室だより.....159, 会 告.....	N1
日本鉄鋼協会記事.....	N9, 鉄鋼標準試料委員会ニュース.....	N14

## 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	大西 英明	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	宮下 芳雄	村治 敏明	山岸 秀久	吉谷 豊	若松 茂雄		