



目 次

水中溶接技術の現状【解説】	蓮井義壽・青木泰雄	187
超音波を用いたき裂寸法の高精度測定【解説】	島田平八・伊達和博	196
大径高圧ガスパイplineの実管破裂試験【委員会報告】	大日方達一	203

論文・技術報告

CaO-CaCl₂系フラックスによる溶銑の同時脱磷、脱硫

.....	井上博文・重野芳人・徳田昌則・大谷正康	210
人工高炉スラグ中の硫黄の状態および硫黄の偏析と初晶の形態の関連	岩本信也・巻野勇喜雄	220
上底吹き転炉特性のコールドモデルによる検討	甲斐幹・大河平和男・鍋口満雄・平居正純	228
RH-脱ガス装置による取鍋精錬技術	小舞忠信・水上義正・伊賀一幸・楠 隆・鈴木 真	238
ステンレス鋼のオッシレーションマーク性状におよぼす鋸型振動条件の影響		

.....	竹内英磨・松村省吾・日高良一・長野 裕・鈴木康夫	248
噴流水による固体円板の冷却に関する理論的研究	谷口尚司・菊池 淳・只木楨力	254
高温鋼板水スプレー冷却時の冷却特性および熱伝達率	三塚正志・福田敬爾	262
高温鋼材水スプレー冷却時の表面温度 400~800°C 間での熱伝達率	三塚正志	268
二相ステンレス鋼における熱間変形時の表面肌荒れ現象と影響因子		

.....	前原泰裕・加藤信一郎・大森靖也・邦武立郎	275
ニオブ添加極低炭素冷延鋼板の機械的性質におよぼす熱間圧延の影響	佐藤 進・入江敏夫・橋本 修	283

オースエーディ後マルエーディした 245 kgf/mm ² 級 18Ni 鋼の引張性質	添野 浩・田口和夫・土屋正利	291
低温焼もどしを施した 0.35%C-B 鋼の破壊非性へのBとNの影響		

.....	杉本公一・坂木庸晃・宮川大海・堀江 隆	298
原子炉圧力容器用鋼の破壊非性挙動とその考察	岩館忠雄・田中泰彦・小野信市・塙田尚史	308
低温用 3.5%Ni UOE 鋼管の溶接部の非性改善		

.....	平林清照・平 忠明・市之瀬弘之・武重賢治・渡辺 之	316
パルス分布測光-発光分光分析法による鋼中ボロンの定量		

.....	伊藤六仁・佐藤昭喜・伏田 博・成田正尚	326
教師と教科書の中の鉄鋼一中・高教育における実情—【隨想】	高橋金三郎	333
わが大学の思い出 冶金学礼讃の記—北海道大学—【談話室】	山田 寛之	335
マルテンサイト変態国際会議 [ICOMAT-'82] 出席報告 [国際会議報告]	田村 今男	336

抄録	338, 統計: 先進国及び主要国の粗鋼生産・製法別構成推移	202
統計: 我が国のエネルギーセキュリティ度	209, コラム: 製管の歴史(6) —UOE 製管法の進歩—	341
コラム: 訪中所感	342, 会告	N17
日本鉄鋼協会記事	N28, 次号目次案内	N31
編集後記	342	

第105回(春季)講演大会討論講演概要……巻末, 第105回(春季)講演大会懇親会・航空券申込案内……会告