



目 次

新年のご挨拶〔巻頭言〕	石原 勝利
昭和60年鉄鋼生産技術の歩み	伊木 常世 3
真空雰囲気圧延に関する研究の現状〔技術資料〕	本村 貢 14
連続铸造における力学的挙動部会終了報告〔委員会報告〕	森 勉 22
鋼中硫化物の抽出分離定量用標準試料の調製〔委員会報告〕	成田 貴一 24

論文・技術報告

CaCO₃系脱硫剤による極低硫溶銑の製造と脱硫反応機構

原 義明・小沢三千晴・垣生 泰弘・山田 純夫・数土 文夫	32	
溶銑の脱りん・脱硫におよぼす粉体吹込条件の影響		
梅沢 一誠・田中 武司・佐藤 満・松永 久	39	
高クロム溶銑の脱炭挙動に対する鋼浴攪拌強さ及び酸素供給速度の影響		
北村 信也・大河平和男・田中 新	47	
3%食塩水溶液中の低ΔK領域におけるS45CとHT80鋼の疲労き裂伝ば曲線		
松岡 三郎・西島 敏・下平 益夫・升田 博之・竹内 悅男	55	
高周波表面硬化したS45C鋼の回転曲げ疲れ限度に及ぼす心部硬さ及び切欠形状の影響		
古川 徹・小沼 静代・細貝 和史	62	
B添加Cr-Mo鋼の水素侵食性におよぼすCr, Vの影響	石黒 徹・大西 敬三・渡辺 十郎	70
オーステナイト系ステンレスPC鋼線および鋼より線の開発		
坪野 秀良・川端 義則・山岡 幸男	78	
複合組織型高強度冷延鋼板の降伏挙動におよぼす組織因子の影響	塙谷 一郎・須藤 正俊	85
原子力製鉄用Ni基耐熱合金の高温水蒸気中での腐食挙動		
阿部富士雄・荒木 弘・吉田平太郎・岡田 雅年	93	
亜鉛系めつき鋼板の塗膜下腐食の支配要因	西村 一実・北山 實・三吉 康彦	101
亜鉛系めつき鋼板の塗膜ブリスターリング現象の検討	西村 一実・北山 實・三吉 康彦	107

チタンおよびチタン合金小特集 《組織と強度》

チタン合金の組織と性質〔解説〕	木村 啓造 113	
針状α組織を有するTi-6Al-4V合金のき裂進展機構と破壊靱性〔論文〕		
岸 輝雄・大山 英人・金 教漢	123	
Ti-6Al-4V合金での焼入れ遅延による強度低下とその機構〔論文〕	末永 博義・大内 千秋	131
強靱チタン合金Ti-17の機械的性質におよぼす鍛造、熱処理条件の影響〔論文〕		
松本 年男・西村 孝	138	
Ti-6Al-4V合金圧延材の機械的性質の異方性〔論文〕	宗木 政一・河部 義邦・高橋 順次	146

マイクロ切削過程のSEMによる直接観察〔技術トピックス〕	上田 完次・杉田 忠彰	153
鉄冶金学からエレクトロニクス材料の研究まで〔隨想〕	後藤 和弘	159
制御屋からみた圧延プロセス制御の問題点〔談話室〕	古田 勝久	164