

目 次

耐火物技術における新しい動向〔特別講演〕	林 武志	841	✓
ラスマルテンサイトの形態と内部微視組織〔技術資料〕	牧 正志・田村 今男	852	
鉄鋼中の硫黄定量方法の変遷〔技術資料〕	大槻 孝	867	
原子力圧力容器用鋼材〔解説〕	小野寺真作	880	
耐食材料の寿命予測と信頼性評価〔解説〕	柴田 俊夫	891	
鉄鋼生産工程の工程内計測の動向〔解説〕	吉谷 豊	900	
水の破壊靱性〔解説〕	浦辺 浪夫	908	

論 文・技 術 報 告

溶融高炉スラッグの粒状化およびスラッグ液滴の冷却	吉永 真弓・藤井 孝一・重松 達彦・仲田 哲朗	917
高温熱量計による鉄合金の混合熱の測定	井口 泰孝・戸崎 泰之・柿崎 光雄・不破 祐・萬谷 志郎	925
固体鉄中の珪素の活量	藤澤 敏治・石野 義弘・久保 昭夫・坂尾 弘	933
固体鉄中の珪素の活量におよぼすバナジウム, クロム, モリブデン, および タングステンの影響	藤澤 敏治・木村 進・坂尾 弘	940
電磁攪拌による SUS 430 連铸スラブの凝固組織改善	伊藤 幸良・岡島 忠治・前出 弘文・田代 清	946
溶鋼組成による鋼塊中逆 V 偏析線密度の推定	拜田 治・岡野 忍・江見 俊彦・河西 悟郎	954
高温鋼板のラミナフロー冷却の冷却能に関する解析	八田 夏夫・小門 純一・花崎 紘一	959
制御圧延後の加速冷却の機械的性質に及ぼす影響	大内 千秋・大北 智良・山本 定弘	969
コンパクト試験による構造用鋼材の脆性き裂伝播停止靱性の評価	中野 善文・田中 康浩	979
炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼の高温クリープ特性に及ぼす Cr, Mo, W, Nb, Ta, Ti, Zr 及び Hf の影響	近藤 義宏・松尾 孝・(故)篠田 隆之・田中 良平	987
耐熱合金の高温硫化腐食挙動	吉葉 正行・宮川 大海・藤代 大	996
5%Ni-0.5Mo 鋼溶接熱影響部の組織と靱性	堀部 進・角田 方衛・内山 郁	1006

誌上討論	1015	
熱延工場における無人化技術の開発と実用化〔新しい技術〕	藤井 靖治・津久井孝史・渡辺 就市・野間吉之介	1016
プレスロール穿孔法の工業化による新継目無鋼管製造法の開発〔新しい技術〕	合田 照夫	1021
我が国における溶接構造用高張力鋼の発展とその特徴		
一鉄鋼の歴史のトピックス (5) 〔技術トピックス〕	柴田 浩司	1026
中国西南部における製鉄所〔寄書〕	相馬 胤和	1030
国際大気腐食シンポジウム〔国際会議報告〕	福島 敏郎	1033

抄 録	1035, 統計: 1980 年の内外鉄鋼業 (その 1-世界)	1029,
統計: 1980 年の内外鉄鋼業 (その 2-日本)	1032, コラム: マルテンサイトはいくつある?	1034,
統計: 我が国における粗鋼生産量と連铸比率	1040, 会 告	N129,
日本鉄鋼協会記事	N144, 次号目次案内	N149