

鉄 と 鋼

第 63 年 第 5 号 昭和 52 年 4 月

目 次

〈特集号・ステンレス鋼〉



技 術 資 料

ステンレス鋼精錬法の歩み	青山 芳正	56
ステンレス鋼の局部腐食—第 1 部 孔食・すきま腐食	久松 敬弘	574
ステンレス鋼の局部腐食—第 2 部 粒界腐食	久松 敬弘・小川 洋之	585

論 文

すきま腐食機構と試験法への応用	松島 巖・酒井 潤一	598
ステンレス鋼の隙間腐食の定量的解析	小川 洋之・伊藤 功・中田 潮雄・細井 祐三・岡田秀彌	605
ステンレス鋼の隙間腐食に伴う隙間内の pH の変化について	足立 俊郎・吉井 紹泰・前北 杲彦	614
フェライト系ステンレス鋼の粒界腐食感受性と炭化物および窒化物析出の関係	竹田 元彦・吉岡 啓一・小野 寛・大橋 延夫	622
低 C, N-17%Cr ステンレス鋼の粒界腐食挙動	岡崎 隆・三好 正則・安保 秀雄・平井 卓	631
19Cr-2Mo 鋼の耐食性	小野山征生・辻 正宣・竹村 右	641
準安定オーステナイト系ステンレス鋼の時期割れに及ぼす化学成分の効果	星野 和夫	659

技 術 報 告

オーステナイトステンレス鋼の鏡面について	山口 成人	668
----------------------	-------	-----

論 文

クロムステンレス鋼の耐酸化性に及ぼす Zr の影響	諸石 大司・富士川尚男・牧浦 宏文	674
---------------------------	-------------------	-----

技 術 報 告

耐熱鋼の断続加熱下における酸化挙動	鈴木 隆志・川端 紀雄	681
高 Si 含有オーステナイトステンレス鋼の高温酸化挙動に関する考察	深瀬 幸重・根本 力男	688

論 文

高 Si オーステナイトステンレス鋼の高温耐酸化性におよぼす Cr, Si 量および希土類元素添加の影響	庄司 雄次・秋山俊一郎・私市 優・永利 匡輔・星 弘充	700
高 Si 含有オーステナイト系ステンレス鋼の耐高温酸化性におよぼす希土類元素および Ca の影響	飯泉 省三・衣笠 雅晋・藤岡外喜夫	715
自動車排気ガス浄化装置用 Cr-Al 鋼の耐異常酸化性加工性, および溶接性におよぼす Cr, Al および Ti 量の影響	門 智・山崎 桓友・山中 幹雄・吉田耕太郎 矢部克彦・坂本 徹・中川 恭弘・中村 治方・小川 忠雄	724
自動車排気ガス中におけるステンレス鋼の高温腐食挙動	門 智・山崎 桓友・山中 幹雄・吉田耕太郎・矢部 克彦・小林 尚	736
オーステナイト系耐熱鋼の熱疲労特性	田中 照夫・飯泉 省三・衣笠 雅晋・藤岡外喜夫	748
17%Cr ステンレス鋼の材質におよぼす Al 添加の影響	沢谷 精・南野 繁・山口 美紀	759
準安定オーステナイトステンレス鋼における加工誘起マルテンサイト変態の組成および結晶粒度依存性	野原 清彦・小野 寛・大橋 延夫	772

17Cr-7Ni ステンレス鋼の組織, Ms 点および機械的性質に及ぼす Al と C 含有量の影響について.....	古川 徹・小沼 静代	783
オーステナイトステンレス鋼の組織安定性および機械的性質に及ぼす合金元素の影響	藤倉 正国・宗 光彦	794
2相ステンレス鋼の熱処理による機械的性質の変化	星野 明彦・金尾 正雄・中野 恵司	804

技術資料

ステンレス薄鋼板のプレス成形性.....	大橋 延夫・小野 寛・野原 清彦	812
----------------------	------------------	-----

論文

ステンレス鋼板の加工性と潤滑.....	荒川 基彦・住友 秀彦	824
Ti 添加低 C, N-17%Cr ステンレス鋼薄板の加工性	沢谷 精・清水 邦彦・中山 正・平井 卓	832
Ti 添加低 C, N-17% ステンレス薄鋼板の r 値および集合組織	沢谷 精・清水 邦彦・中山 正・三好 正則	843
18%Cr ステンレス鋼板の腐食差による縞状模様とリジングについて	鈴木敬治郎・浅見昭三郎・鈴木 積喜	855

技術報告

含 Cu オーステナイトステンレス鋼のプレス成形性について	川島 節雄・結束 良一・金子 智・原田 憲二	865
--	------------------------	-----

技術資料

ステンレス鋼の溶接性.....	中村 治方	872
-----------------	-------	-----

論文

18Cr 鋼の溶接部の靱性におよぼす合金元素の影響	門 智・山崎 桓友・山内 勇・矢部 克彦	883
------------------------------------	----------------------	-----

資料室だより.....	894	会告.....	N73, 日本鉄鋼協会記事.....	N76
次号目次案内.....	N79			

特集号編集委員					
大橋 延夫	門 智	木村 忠雄			
鈴木 正敏	田中 良平	宮川 大海			
山岸 秀久					

日本鉄鋼協会編集委員会

委員長	長島 晋一								
	運営委員会	青山 芳正	荒木 透	安藤 卓雄	井上 道雄	大谷南海男			
委員	木村 康夫	草川 隆次	郡司 好喜	佐藤 忠雄	鈴木 正敏				
	染野 檀	中村 正久	橋口 隆吉	藤元 克己					
和文会誌分科会 主査委員	長島 晋一	安藤 卓雄	井上 正文	井上 道雄	内山 郁				
	荒木 透	大西 英明	大橋 延夫	加藤 健三	門 智				
	大西 敬三	木原 諄二	木村 忠雄	久保寺 治朗	郡司 好喜				
	木下 修司	佐藤 秀之	佐野 信雄	品川 丞	神馬 敬				
	近藤 真一	相馬 胤和	染野 檀	田中 良平	田村 今男				
	鈴木 正敏	中西 恭二	中村 正久	中村 泰	西田礼次郎				
	中倉 正雄	針間 矢宣	宮川 大海	宮下 芳雄					
	長谷部 茂雄								