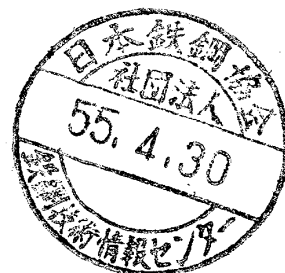


TETSU-TO-HAGANE

鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan



主 要 目 次

論 文

溶融 Fe-Cr および Fe-Cr-Ni 合金中の Cr の相互拡散	601
溶融鉄合金の真空蒸発速度におよぼす界面運動の影響	608
実用鋼のミクロ凝固組織におよぼす希土類元素の影響	618
実用鋼のマクロ凝固組織におよぼす希土類元素の影響	628
SUS 430 連続铸造スラブの凝固組織におよぼす 電磁攪拌の影響	638
鋼中 MnS 型介在物の形成機構	647
Ti 添加 17Cr ステンレス鋼板の深絞り性および リジリング性におよぼす熱延工程の影響	657
冷間圧延した 13Ni-15Co-10Mo 系マルエージ鋼の 強度と靱性	667
245 kg/mm ² 級および 280 kg/mm ² 級マルエージ鋼の 水素脆性と引張性質の歪速度感受性との関係	677
アルミキルド軟鋼の降伏強度におよぼす Cr および Zr の影響	685
17Cr-11Ni ステンレス鋼の応力腐食割れ破断寿命の 確率分布	693
X線による爆接オーステナイトステンレスクラッド鋼の 熱応力測定	702

技 術 報 告

430 ステンレス鋼の凝固組織微細化におよぼす合金元素 および接種剤の影響	710
--	-----

技 術 資 料

鉄鋼の疲労強度のばらつき	717
--------------------	-----

解 説

鉄鉱石の起源	724
--------------	-----

随 想

石油および天然ガス資源開発	730
---------------------	-----

誌 上 討 論

1980 年代の製鉄・製鋼技術	737
-----------------------	-----

展 望

最近の日本鉄鋼業の進歩	748
-------------------	-----

NO. 6
VOL. 66
MAY 1980

社 団 法 人 日 本 鉄 鋼 協 会

The Iron and Steel Institute of Japan

Price: ¥ 1,800 per copy excl. postage

Keidanren Kaikan, 9-4, Otemachi-1-Chome
Chiyodaku, Tokyo, Japan