

次号目次案内

鉄と鋼 第67年 第8号(6月号)目次

巻 頭 言

鋼の連続铸造特集号刊行にあたって.....山本 全作

技 術 資 料

連続铸造設備の最近の進歩.....児玉 正範

最近の連続铸造における計測と制御.....牛島 清人・古川 良治・吉田 昭紀・岡島 弘明

スラブ連続铸造機の生産性と操業技術の進歩.....井上 俊朗・岡 賢

スラブ連続铸造片の品質向上と鋼種拡大.....川上 公成

ブルーム・ビレットの連続铸造設備と铸片品質.....森 隆資

論文・技術報告

日本鋼管におけるスラブ連続铸造技術の進歩.....山鹿 素雄・長谷部信久

ウォーキングバーカーピリニア型連続铸造設備の特徴  
.....小山 伸二・二宮 嘉和・安西 章・原田 新一・森 隆資

電磁測温式モールドレベル計を用いた自動铸込み  
.....吉原 晃代・井出上和夫・関口 保明・鈴木 史郎・西村 統・佐々木邦政

スラブ連続铸造の高速高能率铸造技術

.....前田 瑞夫・中井 一吉・大森 尚・小島 信司・越川 隆雄・垣生 泰弘・江本 寛治・飯田 義治

新連続铸造設備の操業と品質.....杉谷 泰夫・橋尾 守規・川崎 守夫・木村 智彦・坂下 勉

連続铸造における外来性介在物の起源とその減少対策

.....小舞 忠信・宮村 紘・大崎 真弘・草野 昭彦・山田 哲・島津 勲・佐藤 憲夫・山本 知文

スラブ連続铸造機の矯正域における铸片のひずみとロール荷重の数値解析  
.....大西 邦彦・長井 邦雄・若林 勝

連続铸造片におけるパルジングのクリープモデルによる解析  
.....藤井 博務・大橋 徹郎・織田 昌彦・有馬 良士・広本 健

900~600°C 温度域における鋼の脆化特性 一連続铸造片の表面横割れに関連して一  
.....鈴木 洋夫・西村 哲・今村 淳・中村 泰

铸片表面欠陥に関する基礎的検討と応用  
.....川上 公成・北川 融・水上 秀昭・内堀 秀男 宮原 忍・鈴木 幹雄・白谷 勇介

厚板用スラブの高速铸造における铸型内凝固と表面縦割れ  
.....中戸 参・小沢三千晴・木下 勝雄・垣生 泰弘・江見 俊彦

連続铸造片の縦割れの発生におよぼす铸型内熔融パウダープールの影響  
.....中野 武人・藤 雅雄・永野 恭一・溝口 庄三・山本 利樹・浅野 敬輔

モールドパウダーと铸型振動条件の改善による連続铸造片の縦割れ防止  
.....桜谷 敏和・江見 俊彦・今井 卓雄・江本 寛治・児玉 正範

連続铸造スラブの表面品質改善と無手入圧延  
.....喜多村実・副島 利行・小山 伸二・松田 義弘・安封 淳治・二宮 嘉和・八百 廉剛

連続铸造スラブの熱片直送  
.....植田 嗣治・平原 弘章・桑原 明夫・渡部 忠男・松井 健一

連続用リムド相当鋼の製造法.....河野 拓夫・長澤 元夫・椿原 治・細野 和典・江坂 一彬・石飛 精助

連続用リムド相当鋼の品質特性  
.....河野 拓夫・長澤 元夫・椿原 治・細野 和典・江坂 一彬・石飛 精助

扇島大断面ブルーム連続铸造技術の開発.....楯 昌久・玉置 稔夫・山上 諄・中島 廣久

大断面ブルーム連続铸造機の操業と品質.....梨和 甫・吉田 圭治・森 明義・友野 宏・多田 健一

大断面連続铸造ブルームの内部品質におよぼす操業条件の影響  
.....飯田 義治・大西 正之・上田 徹雄・岡野 忍・新庄 豊

連続铸造片負偏析におよぼす铸型内電磁攪拌の影響.....綾田 研三・成田 貴一・森 隆資・大西 稔泰

電磁攪拌(静磁場通電方式電磁攪拌法)による連続铸造片の品質改善  
.....中谷 元彦・足立 隆彦・杉谷 泰夫・小林 純夫・吉原 正裕・石村 進

電磁攪拌による連続铸造材の凝固組織の改善  
.....氏家義太郎・前出 弘文・伊藤 幸良・荻林 成章・関 博・和田 要・伊藤 裕雄

ブルーム連続鋳片の内部割れ発生に及ぼす鋳片変形の影響……………	成田 貴一・森 隆資・宮崎 純
スラブ連続機によるラウンド・ピレットのツイン・キャスト法	
……………	吉田 圭治・永嶋 勉・友野 宏・木村 和成・辻田 進
ビームブランク鋳片の連続鋳造	
……………	大森 尚・上田 徹雄・溝田 久和・八百 升・新庄 豊・藤村 俊生
電気炉-LF-全ブルーム連続鋳造技術	
……………	根本秀太郎・川上 公成・池上 能右・角南英八郎・玉忠雄一郎
線材用連続設備と品質問題……………	山田 勝彦・橋本 義弘・藤田 照夫・青木 義明・多田 英昭
特殊鋼スラブの連続鋳造……………	反町 健一・川原田 昭・浜上 和久・木下 勝雄・吉井 裕・白石 昌司
電磁攪拌による連続 18%Cr ステンレス鋼の凝固組織の微細化	
……………	長谷川守弘・丸橋 茂昭・村中 裕・星 記男・衣笠 雅普
オーステナイト系ステンレス鋼の小断面連続鋳の問題点とその対策	
……………	山田 桂三・渡部十四雄・阿部 孝悦・福田 和郎
回転連続鋳造機の設備と操業……………	榎 昌久・橋 克彦・栗林 章雄
水平連続鋳の鋳造安定性におよぼす諸要因の影響……………	梅田 洋一・杉谷 泰夫・三浦 実・中井 健
鋼用ピレット水平連続鋳造機の開発	
……………	宮下 芳雄・宮本 明・伊藤 雅治・田口喜代美・小谷野敬之・本田 旭
鋼ピレット用同期回転式連続鋳造機の鋳型内における鋳片の凝固	
……………	児玉 英世・新山 英輔・堀口 稔・木村 智明・遠藤 宗宏

### Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 21, No. 7

#### Special Lecture

The Future of Japanese Economy

By *Yoshiro INAYAMA*

#### Research Articles

Stress Corrosion Cracking of Hydrogen-containing Austenitic Stainless in  $H_2SO_4$ -NaCl

By *Motoaki OSAWA and Masayoshi HASEGAWA*

Effect of Heat Treatment on Strain Rate Sensitivity in Tensile properties of 13Ni-15Co-10Mo-0.2Ti Maraging Steel

By *Ko SOENO*

Formation of Manganese Sulfide in Steel

By *Yoichi ITO, Noriyuki MASUMITSU and Kaichi MATSUBARA*

Solidification Analysis of Steel Ingots with Consideration on Fluid Flow

By *Itsuo ONAKA and Tatsuichi FUKUSAKO*

The Effects of Excess Aluminum on Low-temperature Toughness in A302C Steels

By *Hidesato MABUCHI and Hitoji NAKAO*

Experimental Method of Stress Simulation of Rolling and Continuously Cast Slab by Plasticine

By *Kenji CHIJIWA, Yotaro HATAMURA and Tetsuro SUZUKI*

Elimination of Tellurium Out of Molten Iron

By *Yoshimoto WANIBE, Kohji SAWADA, Toshiharu FUJISAWA and Hiroshi SAKAO*

#### Report

Coal Blending Theory-Retrospect and Prospect

By *Yoshiaki MIURA, Toshiaki OKUHARA, Tetsu NISHI, Tokuji YAMAGUCHI and Hiroshi HARAGUCHI*

Abstracts from *Tetsu-to-Hagané*, Vol. 67 (1981), No. 8 (June)

Contents of Recent Articles on Iron and Steel Published in Japan

Contents of *Tetsu-to-Hagané*, Vol. 67 (1981), No. 8 (June)

Abstracts from Presentations to the 101st ISIJ Meeting-Part I

会員は「鉄と鋼」あるいは「Trans. ISIJ」のいずれかを毎号無料で配布いたします。「鉄と鋼」と「Trans. ISIJ」の両誌希望の会員には、特別料金 4,000 円の追加で両誌が配布されます。