

第 56 回 (秋季) 講演大会講演プログラム

Contents of the Preprints for the 56th Grand Lecture Meeting of the Iron and Steel Institute of Japan

第一会場 (製 鉄) 第 1 日 (10 月 17 日)

講演時間	講演番号	講 演 題 目	講演者○印
9・00～ 9・30		開 会 の 辞	
9・30～ 9・55	1	新 G 式焼結工場における工場実験とその効果 On the Factory Experiment, Practice and Its Effect of "New Greenawalt" Sintering Plant.	富士製鉄釜石製鉄所 土居 楠美 〇喜多川 武... 穂坂 有郎 T. Kitagawa
9・55～10・20	2	硫酸滓の流動焙焼における圧降下に ついて On the Pressure Drop in the Fluidized Roasting of Pyrite Cinder.	名古屋大学工学部 理博 佐野 幸吉 工 井上 道雄... 工 〇岡嶋 和久 K. Okajima, et alii.
10・20～10・45	3	焼結試験の際の装入方法の検討 Discussion to Charge Process on the Sintering Test.	富士製鉄室蘭製鉄所 理 池野 輝夫... 〇鈴木 敬啓... Y. Suzuki, et alius.
10・45～11・10	4	焼結原料の適正水分とその管理について On the Fundamental Study of Moisture in Sinter and the Practical Method of Its Control.	富士製鉄, 釜石製鉄所 齊藤 慶久 〇喜多川 武... 千田 昭夫 T. Kitagawa, et alii.
11・10～11・35	5	原料配合割合変化の焼結作業におよぼす 影響について Effect of Different Ratios of Mixture of Raw Materials on Sintering.	日本鋼管 工 藤井 行雄... 川崎製鉄所 工〇齊藤 剛 T. Saito, et alius.
11・35～12・00	6	予備処理における脱砒におよぼす 各種共存化合物の影響 Effect of Various Compounds such as SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , CaO and etc. on the Arsenic Removal during Ore Beneficiation Process.	富士製鉄, 室蘭製鉄所 工〇佐藤 進... S. Sato.
中 食 休 憩			
13・00～13・25	7	高炉々内におけるガス通気分布について (独乙式ガス採集設備使用によつて) On the Permeability of Gas in a Blast Furnace. (By utilizing a German type gas sampler)	住友金属工業, 小倉製鉄所 今尾 義雄... Y. Imao.
13・25～13・50	8	最近の川崎製鉄所における製鉄作業成績の 向上について On the Progress of Recent Practice of Blast Furnace in Kawasaki Iron Works, Nippon Steel & Tube Corp.	日本鋼管 工 林 敏... 川崎製鉄所 工〇山田 幸夫... Y. Yamada, et alius.
13・50～14・15	9	自溶性焼結鉄の製造ならびに 100%装入に よる高炉操業 The Making of Self-Fluxing Sinter and the Blast Furnace Operation with Its 100% Sinter Burden.	住友金属工業 工〇河西 健一... 小倉製鉄所 実松 竹二... K. Kasai, et alius.
14・15～14・40	10	炉頂装入装置内および装入面における 装入物の分布について Distribution of Blast Furnace Burdens in the Furnace-Top Charging Equipment and the Charging Level.	八幡製鉄所製鉄部 工 児玉 惟孝 工 深川弥二郎... 上野賢太郎 工〇山本 崇夫 M. Yamamoto, et alii.
15・00～17・00		特 別 講 演	

演題未定: 西独 Max-Planck 鉄鋼研究所長 Franz Wever 教授 (予定)

第一会場 製鉄・製鋼（造塊）第2日（10月18日）

- | | | | |
|-------------|----|---|--|
| 9・00～9・25 | 11 | 熔鋸炉への水蒸気吹込操業について
On the High-Humidity Operation of a Blast Furnace. | 日本鋼管鶴見製鉄所
工 池上 平治
工 長谷川友博...
工〇坂本 英一
E. Sakamoto, et alii. |
| 9・25～9・50 | 12 | 八幡製鉄所における戦後製鉄作業
の回顧ならびに展望
Review of Iron Making Operation at Yawata Works after War and its
Prospect for Future. | 八幡製鉄所, 製鉄部 工 辻畑 敬治...
K. Shujihata. |
| 9・50～10・15 | 13 | 熔鋸炉装入物降下の位置による
変化について (R I 利用によ
る熔鋸炉装入物降下の研究 (II) (幻)
On the Travelling Time at Different Positions of Blast-Furnace.
(Study on the travelling of blast-furnace burdens with radioactive isotopes—II) | 富士製鉄釜石製鉄所, 研究所 工博 富永 佐寛
製鉄課 工 八塚 健夫...
研究所 〇駒木 俊一
S. Komaki, et alii |
| 10・15～10・40 | 14 | 砂鉄の還元条件が鉄成分におよぼす
影響について (砂鉄の電気炉製錬法
に関する研究 (II))
Influence of the Reducing Conditions on the Composition of Pig Iron.
(Studies on the electric smelting of iron sand—II) | 日曹製鋼 村上 明
呉羽製鉄富山工場 工博 高井 清...
工〇佐藤祐一郎
Y. Sato, et alii. |
| 10・40～11・05 | 15 | 高ニッケル鉄鉄の脱鉄によるフェロ
ニッケルの製造について
Deferration of High-Nickel Pig Iron in the Production of Ferro-Nickel. | 富山大学工学部 工博 森棟 隆弘
〇平沢 良介...
東化工 工 川崎 進
R. Hirasawa. |
| 11・05～11・30 | 16 | 熔鉄中の硫黄の活量におよぼすタングス
テンの影響
The Influence of Tungsten on the Activity of Sulphur in Molten Iron. | 大阪大学工学部 工博 足立 彰...
冶金学教室 工修〇森田善一郎
Z. Morita, et alius. |
| 11・30～11・55 | 17 | 砂鉄製酸化粒鋸および還元粒鋸の開放電
気炉による製錬試験 (幻)
On Smelting of Iron Sand Agglomerates by an Open-Type Electric Furnace. | 日曹製鋼富山工場 工博 垣内富士雄
〇草島 行雄...
山本 隆夫...
工 木村 皓
Y. Kusajima, et alii |
| 中 食 休 憩 | | | |
| 13・00～13・25 | 18 | 吹精による熔鉄の脱 Cr にかんする予
備実験
Preliminary Experiment on the Elimination of Cr from Molten Pig
Iron by Besemerizing. | 東京大学生産技術 工〇相馬 胤和...
研究所 工 館 充...
工 金森 九郎
T. Souma, et alii. |
| 13・25～13・50 | 19 | 1 トン試験高炉における脱 Cr の実験
について
On the Experiment of Cr-Elimination in the 1-ton Testing Blast Furnace | 東京大学生産技術 工〇中根 千富...
研究所 館 充...
金森 九郎
C. Nakane, et alii. |
| 13・50～14・15 | 20 | 脱 Cr にともなう復硫とその対策について
On the S-Restoration caused by Cr-Elimination and its Remedy. | 東京大学生産技術 工〇前田 一徳...
研究所 坂上 六郎...
金森 九郎
K. Maeda, et alii. |
| 14・15～14・40 | 21 | 造形型保温剤の試作について
(押湯保温剤に関する研究 (II)) (幻)
Properties and Applications of Sleeve Type Exothermic Compound.
(Study on the exothermic compounds—II) | 神戸製鋼所 工博 下瀬 高明...
神戸研究部 〇垣内 勝美...
K. Kakiuchi, et alius. |
| 14・40～15・05 | 22 | 押湯量の節減および押湯の形状について
(幻) (押湯保温剤 (Foseco Feedex)
の研究—II)
Saving of Hot-Topping Quantity and Shapes of Hot-Tops.
(Study on exothermic hot top (Foseco Feedex)—II) | 大同製鋼研究所 工博 錦織条三郎...
〇酒井条三郎...
高橋 徹夫
K. Sakai et alii. |
| 15・05～15・30 | 23 | セミ・キルド鋼塊の研究: 脱酸程度と鋼塊
内部性状との関連について (幻)
Study on Semi-Killed Steel Ingot: (Relation between degree of deoxidation
and inner quality of semi-killed steel ingot) | 富士製鉄, 研究所 工博 葛原 義雄...
工博 鶴野 達二...
工〇国武 隼人
H. Kunitake, et alii. |
| 15・30～15・55 | 24 | キャップド鋼塊について
Mechanically-Capped Steel Ingots. | 八幡製鉄所 工 加藤 健...
技術研究所 工 今井 純一...
工 広瀬 豊...
工〇梶岡 博幸...
H. Kajioka, et alii. |
| 15・55～16・20 | 25 | セミキルド厚鋼板の頭部欠陥について
(幻)
Internal Defects of Semi-Killed Steel Plates. | 八幡製鉄所 工 大竹 正...
技術研究所 工 清水 峯男...
工〇榎藤 永...
佐々木幸人
H. Gondo, et alii. |

第一会場 加工(圧延・鑄型) 第3日(10月19日)

- | | | | |
|-------------|----|---|---|
| 9:00~9:25 | 26 | リムド鋼塊偏析におよぼすトラックタイムの影響
Effect of the Track Time on the Segregation of Rimmed Steel Ingots.
<i>T. Ooka, et alii.</i> | 八幡製鉄所, 技術研究所
工 加藤 健
松田 亀松...
工○大岡 耕之 |
| 9:25~9:50 | 27 | 鋼塊内収縮管の熱間圧延による圧着の研究
A. Study on Reduction and Solid Phase Welding of Ingot Pipes by Hot Rolling.
<i>S. Oda, et alii.</i> | 八幡製鉄所 工博 豊島 清三
技術研究所 理 坂本九州男...
○小田 悌五 |
| 9:50~10:15 | 28 | リムド鋼管の内面疵におよぼすSの影響(リムド鋼管材質と鋼管の内面疵との関係Ⅱ)
Effect of the S in Steel on Internal Defects of Rimmed Tubes. (Relation between the quality of rimmed steels for tubes and internal defects thereof—Ⅱ)
<i>N. Eguchi, et alii.</i> | 八幡製鉄所 工 大竹 正
技術研究所 工 村山 周治...
○江口 直記 |
| 10:15~10:40 | 29 | シーメンス式加熱炉の改造について
On the Reconstruction of the Siemens Furnace.
<i>S. Shimigu, et alii.</i> | 日本鋼管 工 高橋 明
鶴見製鉄所 工 皆吉 裕...
工○清水 茂成 |
| 10:40~11:05 | 30 | 高負荷連続加熱炉の特性について
The Characteristic of a High-Load Continuous Furnace.
<i>S. Muramatsu, et alii.</i> | 八幡製鉄所, 管理局 工博 設楽 正雄
岡田芳太郎...
工○村松 茂樹 |
| 11:05~11:30 | 31 | 熱間圧延においてパス回数が巾広りと伸びにおよぼす影響について
Effect of the Number of Passes on the Spread and Elongation of Billets in Hot Rolling.
<i>K. Chihara, et alii.</i> | 富士製鉄 K.K. 工 小池 与作
釜石製鉄所 工 戸田 陽一...
工○千原 国典
桑畑 恒雄 |
| 11:30~11:55 | 32 | 孔型ロールにおける圧延材の変形について(ロール・スタンドを剛体と考えた場合)(鋼材の熱間変形に関する実験的研究Ⅰ)
On Deformation of Rolling Material in Roll Pass (Assuming that the roll stand is a rigid body) (Experimental studies on hot working of steel Ⅰ).
<i>T. Harada.</i> | 八幡製鉄, 光製鉄所 工 原田 利夫... |
| 中 食 休 憩 | | | |
| 13:00~13:25 | 33 | 電位一時間曲線による酸洗速度試験(酸洗の電気化学的研究Ⅰ)
Potential-Time Curve Measurement for the Determination of Pickling Rate. (Electrochemical studies on pickling Ⅰ).
<i>I. Yano, et alius.</i> | 東洋鋼鉄, 下松工場 工○矢野 巖...
" 工 筒井 信行 |
| 13:25~13:50 | 34 | 現場加熱炉における加熱雰囲気中のSに関する実験(鋼の熱間加工性におよぼす加熱雰囲気中のSの影響—Ⅲ)(幻)
Experiments on the S in Heating Atmosphere with a Heating Furnace. (Effect of the sulphur in the furnace atmosphere on the hot-workability of steel—(Ⅲ)).
<i>T. Morishima, et alii.</i> | 住友金属工業 石川広三郎
鋼管製造所 ○森島 達明...
工 竹田 進 |
| 13:50~14:15 | 35 | 圧延圧力の理論と実際(幻)
Theory and Experiment of Hot Rolling.
<i>T. Okamoto.</i> | 住友金属工業, 鋼管製造所 工博 岡本 豊彦... |
| 14:15~14:40 | 36 | S45C, SCM 4 押出丸棒材の性質について(セジュール法による高温押出材についてⅠ)(幻)
On the Properties of Hot-Extruded Bars of Medium Carbon and Cr-Mo Steels. (On the hot-extruded steels manufactured by Ugine-Séjournet process. Ⅰ).
<i>T. Kaneda, et alii.</i> | 神戸製鋼所 工 平野 坦
神戸研究部 ○金田 次雄...
第1研究課 品田 正博 |
| 14:00~15:05 | 37 | 鑄型用鑄鉄の熱割試験について
Study on the Fire Crack of Ingot Mould Cast Iron.
<i>Y. Maeda, et alii.</i> | 日本製鋼所 工博 下田 秀夫
室蘭製作所 工 渡辺 十郎...
榎本鑄造 工 馬場 狂介
工○前田 義文 |
| 15:05~15:30 | 38 | 鑄鉄の組織および硬度とクロムおよび珪素含有量との関係(耐熱性鑄鉄の基礎的研究Ⅰ)
Relations between Micro-Structures to be Related to Hardness and Contents of Chrome and Silicon. (Fundamental study on heat-resisting cast iron Ⅰ).
<i>Y. Kawano, et alii.</i> | 京都大学工学部 工博 森田 志郎
冶金学教室 工○川野 豊...
工 倉井 和彦
工 里見 祥明 |

第二会場 製鋼 (平炉) 第1日 (10月17日)

- 9:00~9:30 開会の辞 (第1会場において)
- 9:30~9:55 39 全塩基性天井平炉についての二、三の検討
八幡製鉄所, 製鋼部 工 小田 重徳
" " " 工 下郷 良雄...
" " " 工 甲斐 幹
" " " 工 山口 武和
Some Studies on an Open Hearth Furnace with an All-Basic Roof.
T. Yamaguchi, et alii.
- 9:55~10:20 40 塩基性平炉天井に使用されたクロマグ煉瓦の基礎調査
富士製鉄, 室蘭製鉄所 理 林 高朗...
Fundamental Investigation of Chrome-Magnesite Brick after Service on the Roof of a Basic Open-Hearth Furnace.
T. Hayashi.
- 10:20~10:45 41 特殊硅石煉瓦 (含 Cr₂O₃ 硅石煉瓦) 試用結果
住友金属, 小倉製鉄所 工 永見 勝茂...
" " " 工 磯田 健一...
Practical Test of Special Silica Bricks (Silica Bricks Containing Cr₂O₃)
K. Isoda, et alii.
- 10:45~11:10 42 全塩基性天井平炉の築造と操業
住友金属工業, 和歌山製造所 理 岡本 清...
" " " 工 玉本 茂...
Construction and Operation of an O. H. Furnace with an All Basic Roof.
S. Tamamoto, et alius.
- 11:10~11:35 43 平炉天井熱放散について
住友金属工業, 鋼管製造所 工 栗田 満信...
" " " 理 竹田 進...
" " " 工 鈴木 純...
Heat Losses through the Open Hearth Furnace Roof
M. Kurita, et alii.
- 11:35~12:00 44 高アルミナ質炉蓋煉瓦の特性と製鋼条件との関連性 (高アルミナ質電気炉炉蓋煉瓦の研究 I)
大同製鋼, 東海炉材 工 博 錦織 清治...
" " " 工 永田 重雄...
" " " 工 丹羽 庄平...
" " " 工 小西 雄二郎...
Relation of Properties of High-Aluminous Roof Bricks and Conditions of Steelmaking (Study on the roof of electric arc furnace made of high-aluminous brick. I)
S. Niwa, et alii.
- 中 食 休 憩
- 13:00~13:25 45 平炉の燃焼に関する基礎的研究
八幡製鉄所, 製鋼部 工 甲斐 幹...
" " " " 工 秋山 数男...
" " " " 工 山本 雅彦...
" " " " 工 中町 勝吉...
Fundamental Research on Combustion of O. H. F.
M. Yamamoto, et alii.
- 13:25~13:50 46 ガス焚平炉自動制御計画 (ガス焚平炉の自動制御-I)
神戸製鋼所, 製鉄部 曹 蒲 正俊...
" " " " 曹 松浦 実...
" " " " 工 桜田 利雄...
Layout of Automatic Combustion Control for a Gas-Fired Open Hearth Furnace (Automatic combustion control for a gas-fired open hearth furnace-I).
T. Sakurada, et alii.
- 13:50~14:15 47 最近の製鋼作業における大量酸素の利用について
富士製鉄, 広畑製鉄所 工 野田 郁也...
" " " " 工 土肥 正治...
" " " " 工 小沢 幸正...
The Utilization of Tonnage Oxygen in Recent Steel-Making Process.
M. Doi, et alii.
- 14:15~14:40 48 塩基性平炉キルド鋼熔製における酸素の適用について
八幡製鉄所, 製鋼部 山田 清太...
" " " " 小田 重徳...
" " " " 工 伊藤 正雄...
Application of Oxygen to Basic Open Heath Production of Killed Steel.
M. Ito, et alii.
- 15:00~17:00 特別講演
演題未定: 西独 Max-Planck 鉄鋼研究所長 Franz Wever 教授 (予定)

第二会場 製鋼(電気炉) 第2日(10月18日)

- | | | | | | |
|-------------|----|--|--|---|--------------------------|
| 9:00~9:25 | 49 | 二三の塩基性電気炉における熔鋼の脱炭反応速度について
On the Reaction Velocity of Decarburisation in the Steel Bath of Some Basic Electric Furnaces. | 尼崎製鉄, 呉製鋼所 | ○池田 健治... | K. Ikeda. |
| 9:25~9:50 | 50 | 鋼浴中におけるVによる脱酸素反応とその平衡恒数
On Deoxydation Reaction by Vanadium in Molten Steel and its Equilibrium Constant. | 京都大学名誉教授 | 工博 沢村 宏... | H. Sawamura. |
| 9:50~10:15 | 51 | 熔鋼中酸素量の迅速測定に関する一つの試み
An Attempt for Rapid Determination of the Oxygen Dissolved in Molten Steel. | 東北大学
選鉱製錬研究所 | 工 大谷 正康...
工博○三本木貢治 | K. Sanbongi, et alius. |
| 10:15~10:40 | 52 | 真空熔解における鋼の化学成分ならびにガス成分の調節法について
Control of Chemical Elements and Gases in Steel in the Vacuum Melting Process. | 住友金属工業
鋼管製造所 | 工○田上 豊助... | T. Tanoue. |
| 10:40~11:05 | 53 | 真空鑄造鋼と普通鋼との比較(鋼の真空鑄造について—Ⅱ)(幻)
Comparison of Vacuum Casting Steel and Air Casting Steel. (On the vacuum casting of steel—Ⅱ). | 関東特殊製鋼 | 工 鈴木登能弥...
工○朝熊 利彦 | T. Asakuma, et alius. |
| 11:05~11:30 | 54 | 鋼の真空熔解鑄造に関する研究(幻)
On the Vacuum Melting and Casting of Steel. | 日本製鋼所
室蘭製作所研究部 | 理博○前川 静弥
理 中川 義隆...
曾我 政雄 | S. Maekawa, et alii. |
| 11:30~11:55 | 55 | 鋼中の直線状非金属介在物(冷却中の挙動と成分)(幻)
The Needle-like Nonmetallic Inclusions in Steel. (The behaviour and constituents of the inclusions during cooling). | 北海道大学工学部
"
" | 工博 萩原 巖...
工○松原 嘉市...
工修 井上 浩 | K. Matsubara, et alii. |
| 中 食 休 憩 | | | | | |
| 13:00~13:25 | 56 | 熔解用るつぼ, インゴチズムおよび添加元素の歩留について(純鉄およびステンレス鋼の真空熔解に関する研究—Ⅰ)(幻)
On the Crucible, Ingotism and Recovery of Added Elements. (Study on vacuum melting of pure iron and stainless steel—Ⅰ). | 京都大学工学部
"
"
京都大学工学研究所
神戸製鋼所, 研究部 | 工博 沢村 宏
工博○盛 利貞...
工修 薬師寺正雄...
工 井上 博正
工博 高尾善一郎 | T. Mori, et alii. |
| 13:25~13:50 | 57 | 塩基性弧光炉の酸化期における鋼中水素の挙動(熔鋼中の水素の挙動についてⅡ)(幻)
On the Behavior of Hydrogen in Molten Steel through the Oxidizing Period of Basic Electric Arc Furnace Process. (On the behavior of hydrogen in molten steel—Ⅱ). | 大同製鋼, 研究所
星崎工場
研究所 | 工 永田 重雄...
工 滝波 歆一...
工○樺山 太郎 | T. Sugiyama, et alii. |
| 13:50~14:15 | 58 | 塩基性電弧炉における熔鋼の水素量低減のための作業管理について
Operation Control Adopted to Decrease Hydrogen Content in Molten Steel in Basic Arc Furnace Procedure. | 住友金属工業,
表鋼所 | 工 川本 良正...
工○西岸 正夫 | M. Nishigishi, et alius. |
| 14:15~14:40 | 59 | 製鋼中の C, Si, Mn, P, S, Cu, Ni, Cr, Al, Sn, As の作業分析管理方法とその許容差の決定について
The Control and Allowable Errors of Routine Operations of Analyses of C, Si, Mn, P, S, Cu, Ni, Cr, Al, Sn, and As in Iron and Steel. | 八幡製鉄所
技術研究所 | 理博 池上 卓穂...
工博○神森 大彦 | T. Kamimori, et alii. |
| 14:40~15:05 | 60 | 窒化ケイ素型窒素の分析方法(鋼中の窒化ケイ素に関する研究Ⅰ)
Determination of the Nitrogen in the Form of Silicon Nitride (Study on silicon nitride in steel (I)). | 京都大学, 名誉教授
"
"
"
工学部 | 工博 沢村 宏
工博 盛 利貞...
工 藤田清比古...
工修○三浦 春松 | H. Miura, et alii. |
| 15:05~15:30 | 61 | 含弗鋼滓中の硫黄定量法について(燃焼法—キレート滴定法)
Determination of Sulphur in a Slag that Contains Fluorine. (Combustion method—Chelatometry). | 岩手大学, 工学部 | 工宮手 敏男... | T. Miyate. |
| 15:30~15:55 | 62 | 鉄鋼中酸素定量用高周波加熱真空熔融炉内放電の発生原因およびその影響に関する研究
Study on the Cause and the Effect of Glow Discharge in a High Frequency Heating Vacuum-Fusion Furnace for Determination of the Oxygen in Iron and Steel. | 八幡製鉄所,
技術研究所 | 工博 武井 格道...
○徳部 春雄 | H. Tokube, et alius. |
| 15:55~16:20 | 63 | 低炭素キルド鋼片偏析部の熱間振り試験(管用鋼片の熱間加工性についてⅠ)(幻)
Hot-Torsion Test on the Segregation Zones of the Low-Carbon Killed Steel Billet. (On the hot-workability of round steel billets—Ⅰ). | 日本鋼管
技術部技術研究所 | 工 西尾 好光...
工 耳野 亨...
工○久保寺治朗 | J. Kubodera, et alii. |

第二会場 製鋼(転炉)加工(薄板)第3日(10月19日)

- | | | | | |
|-------------|----|---|------------------------|--------------------------------------|
| 9・00~9・25 | 64 | 傾斜上吹転炉における流れ(幻)
Flow in the Slant Top-Blowing Converter. | 住友金属, 小倉製鉄所
〃 | 工〇橋本 英文...
工 永野 幸男 |
| | | | | H. A. Hashimoto, et alius. |
| 9・25~9・50 | 65 | 純酸素試験転炉の炉型と操業に關する模型実験(幻)
Model Experiments on the Profile and Operation of the L. D. Converter. | 八幡製鉄所, 技術研究所
〃
〃 | 工博 瀨川 清繁...
工 前原 道彦...
工〇島田 政衛 |
| | | | | M. Shimada, et alii. |
| 9・50~10・15 | 66 | 純酸素試験転炉における脱P反応について
Study of Dephosphorizing Reactions (with the 5 tons Experimental Oxygen-Converter in Yawata Works I). | 八幡製鉄所, 製鋼部
〃
〃 | 工〇前原 繁明...
工 森田 重明...
工 広瀬 豊 |
| | | | | H. Maehara, et alii. |
| 10・15~10・40 | 67 | 純酸素試験転炉における鋼中の N ₂ について
Study of the N ₂ in Steel (with the 5 tons Experimental Oxygen-Converter in Yawata Works I). | 八幡製鉄所, 製鋼部
〃
〃 | 工〇前原 繁明...
工 森田 重明...
工 広瀬 豊 |
| | | | | S. Maehara, et alii. |
| 10・40~11・05 | 68 | 純酸素試験転炉における鋼中の O ₂ および S について
Study of the O ₂ and S in Steel (with the 5 tons Experimental Oxygen-Converter in Yawata Works II). | 八幡製鉄所, 製鋼部
〃
〃 | 工 前原 繁明...
工〇森田 重明...
工 広瀬 豊 |
| | | | | S. Morita, et alii. |
| 11・05~11・30 | 69 | 上吹転炉における脱磷平衡に関する一考察 (Shenck の平衡式および Herasymenko の方法の適用)
A Study on the Dephosphorization Equilibrium in Oxygen Converters. (Application of Schenck's equilibrium formula and Herasymenko's ionic method). | 富士製鉄, 室蘭製鉄所
〃
〃 | 前田 元三...
工 田島喜久雄...
工〇本間 悦郎 |
| | | | | E. Honma, et alii. |
| 11・30~11・55 | 70 | 水冷転炉試験について (強制冷却による永久炉壁式炉の研究—IV)
Experimental Operation of the Water Cooling Converter. (Study on a permanent wall furnace with compulsory cooling (IV)). | 秋田大学, 鉱山学部
〃
〃 | 工博 田畑 農夫...
〇佐藤 良蔵...
工 瀬谷 修 |
| | | | | R. Sato, et alii. |
| 13・00~13・25 | 71 | 中 食 休 憩
SiO ₂ , T. Fe, Al ₂ O ₃ , MnO, CaO および MgO の定量 (塩基性鋼滓の化学分析法の研究—I)
Determinaton of SiO ₂ , T. Fe, Al ₂ O ₃ , MnO, CaO, and MgO (Study on the chemical analysis of basic slag—I). | 東都製鋼技術部 | 若松 茂雄... |
| | | | | S. Wakamatsu. |
| 13・25~13・50 | 72 | 熔鋼中の水素量と水蒸気分圧との関係
The Relation of Hydrogen Content in Liquid Iron with Water-Vapour Pressure in Atmosphere: | 北海道大学工学部 | 理 吉井 周雄... |
| | | | | C. Yoshii. |
| 13・50~14・15 | 73 | マグネシヤ飽和石灰—酸化鉄系熔融鉄滓の酸素および各成分の活量
Activity of Oxygen and Constituents in Magnesia Saturated Lime—Iron Oxide Slags. | 大阪大学工学部
日曹製鋼岩瀬工場 | 工博 足立 彰...
工修〇嶋田 脩造 |
| | | | | S. Shimada. |
| 14・15~14・40 | 74 | 亜鉛メッキ用鋼板の熱処理に対する加熱速度の影響 (熱処理における加熱速度の影響—III) (幻)
The Effect of Heating Rate on the Heat Treatment of Steel Sheets for Galvanizing. (Effect of heating rate in heat treatment—III). | 東京工業大学
〃 | 工博 作井 誠太...
工〇森 勉 |
| | | | | T. Mori, et alius. |
| 14・40~15・05 | 75 | ブリキ板の耐蝕性に関する研究
Study on the Corrosion of Tin Plate. | 八幡製鉄所, 技術研究所
〃
〃 | 工 西原 敏郎...
工〇朝野秀次郎...
松岡 勝則 |
| | | | | H. Asano, et alii. |
| 15・05~15・30 | 76 | 炭素鋼の脱炭層厚さと疲労強度との関係について
On the Relation between the Thickness of Decarburizing Layers and the Fatigue Strength of Carbon Steel. | 住友金属工業, 製鋼所
〃
〃 | 井上 陸雄...
〇辻本 信一 |
| | | | | S. Tsujimoto, et alius. |

第三会場 高温高压用鋼・工具鋼・ばね鋼 第1日 (10月17日)

- 9・00～9・30 開会の辞 (第1会場において)
- 9・30～9・55 77 屈曲破壊におよぼす幾何学的因子の影響 三菱製鋼, 長崎製鋼所研究課 理 佐藤 和紀...
(屈曲試験について—I)(幻)
Influence of Geometric Factors on Bend Fracture.
(On the plastic bending test—I) K. Sato.
- 9・55～10・20 78 炭素鋼の高温変形能について 鉄道技術研究所 工○小犬丸胤男
市川 俊夫...
佐々木 秀
Hot-Workability of Carbon Steels. T. Koinumaru, et alii.
- 10・20～10・45 79 高温高压用蒸気管の品質と製造について(幻) 住友金属工業, 鋼管製造所 工○原田 芳
中尾 藤吉...
岡本 豊彦
Quality and Manufacture of High Pressure and High-Temperature Steam Tubes.
K. Harada, et alii.
- 10・45～11・10 80 $2\frac{1}{4}\%$ Cr-1%Mo 鋼の熱処理と高温強度について(幻) 神戸製鋼所, 第1研究課 工 平野 坦
○金田 次雄...
日浦 保二
山本 俊二
On the Heat Treatment and High Temperature Strength of $2\frac{1}{4}\%$ Cr-1% Mo Steels. T. Kaneda, et alii.
- 11・10～11・35 81 高W高速度鋼およびMo高速度鋼における熱処理と炭化物の挙動について(高速度鋼の炭化物に関する研究—I) 日立金属工業, 安来工場 工博 小柴 定雄
○木村 伸...
理 原田 英樹
Behavior of the Carbides and Heat-Treatment in the High-W and Mo High-Speed Steels. (Study on carbides in high speed steels—I) S. Kimura, et alii.
- 11・35～12・00 82 高速度鋼の焼入条件と炭化物の挙動について 神戸製鋼所, 大久保工場 工 ○辻 克己...
永見 晋
Behavior of Carbides in Quenching Process of High-Speed Steel. K. Tsuji, et alii.
- 中 食 休 憩
- 13・00～13・25 83 Mo-, W-Mo-およびCo-高速度鋼の炭化物について(実用特殊鋼中の炭化物の電解分離による研究—Ⅱ) 東北大学工学部 金属工学部 工博○佐藤 知雄
工 西沢 泰二...
工 村井 弘佑
On Carbides in Mo-, W-Mo- and Co-High-Speed Steel. (Study on carbides in commercial special steels by electrolytic isolation—Ⅱ) T. Sato, et alii.
- 13・25～13・50 84 工具鋼の機械的性質におよぼすサブゼロ処理の影響(鋼のサブゼロ処理に関する研究—I) 新三菱重工業神戸造船所 会田 博
工○薄田 寛...
安藤 智純
Effect of Subzero Treatment on the Mechanical Properties of Some Tool Steels. (Studies on subzero treatment of steel—I) H. Susukida, et alii.
- 13・50～14・15 85 ばね鋼の選定に関する一考察 三菱鋼材, 管理課 工○八巻 雄三...
U. Yamaki.
- 14・15～14・40 86 Si-Mn-Cr ばね鋼の焼入性および機械的性質について(Si-Mn-Cr ばね鋼の諸性質—I) 愛知製鋼 工 荒川 武二...
工○宮川 哲夫
Hardenability and Mechanical Properties of Si-Mn-Cr Spring Steel. (Research on the Si-Mn-Cr spring steel—I) T. Miyakawa et alius.
- 15・10～17・00 特 別 講 演

演題未定: 西独 Max-Planck 鉄鋼研究所長 Franz Wever 教授 (予定)

第三会場 快削鋼・軸受鋼・構造用鋼の諸性質 第2日(10月18日)

- | | | | | |
|---|-----|---|--------------------------------|---|
| 9・00～9・25 | 87 | 含鉛特殊鋼における鉛系介左物の挙動について(鉛快削鋼の研究—Ⅶ)(幻) | 大阪特殊製鋼, 技術部
" "
" " | 工○荒木 透
工 小柳 明...
工 大橋 久道 |
| Study on Behaviour of Pb-inclusion in Lead-Tough and Hard Steels.
(Study of leaded free-cutting steels—Ⅶ) T. Araki, et alii. | | | | |
| 9・25～9・50 | 88 | 自動車用材としての鉛快削鋼の性能と実用性に関する研究(鉛快削鋼の研究—Ⅷ) | 本日技研工業, 浜松製作所
" "
大阪特殊製鋼 | 工○大沢 恂
工 西 崎祐...
工 荒木 透 |
| Study on Performance and Utility of Lead-Tough Free-Cutting Steels for Automotive Parts (Study on leaded free-cutting steels—Ⅷ) M. Ouzawa, et alii | | | | |
| 9・50～10・15 | 89 | 軸受鋼中のA系非金属介左物の電子顕微鏡的考察(幻) | 日本特殊鋼
" "
" " | 工博 出口喜勇爾
理 西村 富隆...
工○須山 弘 |
| Electron-Microscopic Observation of A-Type Non-Metallic Inclusions in Ball Bearing Steel. H. Suyama, et alii. | | | | |
| 10・15～10・40 | 90 | 真空熔解炉で熔製した軸受鋼について | 金属材料技術研究所
" " | 工○上野 学...
工 中島 宏興 |
| Ball Bearing Steel Made with a Vacuum Melting Furnace. M. Ueno, et alius. | | | | |
| 10・40～11・05 | 91 | 軸受鋼の焼入焼戻温度の影響(軸受鋼の強度に関する研究—Ⅳ) | 住友金属工業, 製鋼所 | 工田坂 鋼二... |
| Study on the Influence of Quenching and Tempering Temperature on the Bending Strength of Bearing Steel. (Studies on the bending strength of ball bearing steel—Ⅳ) K. Tasaka | | | | |
| 11・05～11・30 | 92 | 硬度ならびに圧壊値におよぼす焼入および焼戻温度, ならびにオーステナイト化時間の影響(軸受鋼の熱処理に関する研究—I) | 名古屋大学, 工学部
" "
愛知製鋼 共成鋼材 | 工博 武田 修三
理 岩間 義郎...
工修○山本 俊郎...
工 平野 宏 |
| Effect of Quenching and Tempering Temperatures as well as Austenitizing Time upon Hardness and Compressive Breaking Strength. (Study on heat-treatments of bearing steel—I) T. Yamamoto, et alii. | | | | |
| 11・30～11・55 | 93 | 純鉄の衝撃引張試験(幻) | 東京工業大学
同上大学院(修士課程) | 工博 作井 誠太...
○大森 正信 |
| Behavior of Pure Iron under Dynamic Tensile Loading. M. Omori, et alius. | | | | |
| 中 食 休 憩 | | | | |
| 13・00～13・25 | 94 | 2% Mn 強靱鋼の切欠感受性におよぼす各種元素の影響 | 防衛庁
大同製鋼, 研究所 | ○斎藤 利生...
工 藤原 達雄 |
| Effect of Various Alloying Elements on Notch-Sensitivities of 2% Mn High-Strength Steel. T. Saito, et alius. | | | | |
| 13・25～13・50 | 95 | 純酸素試験炉製厚鋼板の切欠靱性について(幻) | 八幡製鉄所, 技術研究所
" "
" " | 工 大竹 正
工 清水 峯男...
工○権藤 永 |
| On the Notch-Toughness of Oxygen Converter Steel Plates. H. Gondo, et alii. | | | | |
| 13・50～14・15 | 96 | 窒素を含む低炭素鋼薄板の時効(幻) | 東洋鋼板, 下松工場 | 工 安藤 卓雄...
T. Ando. |
| 14・15～14・40 | 97 | Si-Mn 系構造用高抗張力鋼におよぼすVおよび二, 三の元素影響(幻) | 東都製鋼
" " | 工博○浅野栄一郎...
須関 昭二 |
| Effect of V and Other Elements on Si-Mn High-Strength Structural Steel. E. Asano, et alius. | | | | |
| 14・40～15・05 | 98 | 中炭素鋼の針状性組織について(幻) | 神戸製鉄所, 神戸研究部
" "
" " | 理 中野 平...
○ 牧岡 稔 |
| On the Acicular Structure of Medium Carbon Steel. M. Makioka, et alius. | | | | |
| 15・05～15・30 | 99 | 鍛鋼品の組織調整について(幻) | 神戸製鋼所, 神戸研究部
" " | 工○国井 和扶...
喜多島正治 |
| On the Structure Control of Forged Steel. K. Kunii, et alius. | | | | |
| 15・30～15・55 | 100 | 大型鋼材の変態におよぼす鍛造の影響(幻) | 日本製鋼所
室蘭製作所, 研究部 | 工○小野寺真作...
理 徳田 昭 |
| Effect of Forging on the Transformation Characteristics of Large Alloy Steel Products. S. Onodera, et alius. | | | | |
| 15・55～16・20 | 101 | 高Mn鋼の磨耗抵抗について | 宇部興産, 中央研究所 | 理 木戸 行男...
Y. Kido. |
| On the Abrasion Resistance of High-Manganese Steel. | | | | |

第三会場 ステンレス鋼・耐熱合金 第3日 (10月19日)

- | | | | | | |
|-------------|-----|---|---------------------------------|--|------------------------|
| 9・00~9・25 | 102 | 13 Cr 不銹鋼の熱処理における加熱速度の影響 (熱処理における加熱速度の影響—II) (幻) | 東京工業大学
神奈川工業試験所 | 工博 作井 誠太
工〇森 勉
工 山本 千秋 | T. Mori, et alii. |
| 9・25~9・50 | 103 | 13% Cr 鋼の炭化物反応 (幻)
Carbide Reactions in 13% Chromium Steel. | 東京大学工学部
東京大学大学院 | 工博 芥川 武
工〇谷野 満 | T. Taneno, et alius. |
| 9・50~10・15 | 104 | 13 Cr-Al 不銹鋼について (幻)
Study on the 13 Cr-Al Stainless Steels. | 神戸製鋼所, 神戸研究部
〃 | 工 平野 坦
〇吉田 清 | K. Yoshida, et alius. |
| 10・15~10・40 | 105 | 原油蒸溜におけるステンレス鋼の腐蝕試験
Corrosion Test of Stainless Steels in an Experimental Oil Distillation Apparatus. | 早稲田大学
東亜燃料工業 | 工博〇長谷川正義
笹口昭三郎 | M. Hasegawa, et alius. |
| 10・40~11・05 | 106 | オーステナイト系不銹鋼の高温性質におよぼす Nb の影響について (幻)
Effect of Nb on High-Temperature Properties of Austenitic Stainless Steel) | 太平洋金属工業
東京工業大学大学院 | 井上 繁弘
工修〇土屋 隆
工修 布村 成具 | T. Tsuchiya et alii. |
| 11・05~11・30 | 107 | オーステナイト・ステンレス鋼の高温疲労強度について (幻)
High-Temperature Fatigue Strength of Austenitic Stainless Steels. | 日本冶金工業, 川崎製造所
〃
〃 | 理 川畑 正夫
工 横田 孝三
工 深瀬 幸重
工〇江波戸和男 | K. Ebato, et alii. |
| 11・30~11・55 | 108 | 20% Cr-Fe 合金の窒化におよぼす C 量の影響 (耐熱材料における合金元素としての窒素の作用について IV)
The Effect of C Content on the Nitriding of 20% Cr-Fe Alloys. (On the function of nitrogen as an alloying element in heat-resisting materials—IV) | 東京工業大学
東京都立大学 | 工博 岡本 正三
工〇宮川 大海 | O. Miyakawa, et alius. |
| 中 食 仲 穂 | | | | | |
| 13・00~13・25 | 109 | クリープ破断強さにおよぼす熱処理の影響 (12% Cr 耐熱鋼の研究 X)
Effect of Heat Treatments on Creep Rupture Strength. (Studies on 12 percent chromium heat-resisting steels.—X) | 東京大学, 工学部
〃 | 工博 芥川 武
〇藤田 利夫 | T. Fujita, et alius. |
| 13・25~13・50 | 110 | 長時間のクリープ破断特性と焼戻硬度について (12% Cr 耐熱鋼の研究—II)
Long Period Creep Rupture Properties and Tempering Hardness. (Studies on 12 percent chromium heat-resisting steels—II) | 東京大学, 工学部
〃 | 工博 芥川 武
〇藤田 利夫 | T. Fujita et alius. |
| 13・50~14・15 | 111 | オーステナイト系耐熱鋼の研究
Study on Austenitic Heat-Resisting Steels. | 金属材料技術研究所
東大工学部
金属材料技術研究所 | 工博 小西 芳吉
工博 芥川 武
工 藤田 利夫
工〇中川 竜一
工 乙黒 靖男 | R. Nakagawa et alii. |
| 14・15~14・40 | 112 | 16-15-6 型合金の時効について (耐熱材料における合金元素としての窒素の作用について I)
Aging of 16-15-6 Type Alloys. (On the function of nitrogen as an alloying element in heat-resisting materials—I) | 東京工業大学
〃
〃 | 工博 岡本 正三
工〇田中 良平
工 佐藤 昭
石塚 健雄 | R. Tanaka et alii |
| 14・40~15・05 | 113 | 16-15-6 型合金の熱冷加工ならびに曲げクリープ特性 (耐熱材料における合金元素としての窒素の作用について II)
Hot-Cold Work and Bending Creep Property of 16-15-6 Type Alloys. (On the function of nitrogen as an alloying element in heat-resisting materials—II) | 東京工業大学
〃
〃 | 工博 岡本 正三
工〇田中 良平
工 佐藤 昭
石塚 健雄 | R. Tanaka et alii. |
| 15・05~15・30 | 114 | M252 の機械的性質におよぼす Ti, Al, C の影響 (Ni 基耐熱合金に関する研究—VIII) (幻)
Effect of Ti, Al and C Content on Mechanical Properties of Alloy M252 (Studies on nickel base heat resisting alloys—VIII) | 住友金属工業
製鋼所 | 工 長谷川太郎 | T. Hasegawa. |
| 15・30~15・55 | 115 | 真空溶解の機械的性質におよぼす影響 (幻) (Ni 基耐熱合金に関する研究—IX)
Effect of Vacuum Melting on Mechanical Properties of Ni-Base Heat-Resisting Alloy. (Studies on nickel-base heat-resisting alloys—IX) | 住友金属工業
製鋼所 | 工 長谷川太郎 | T. Hasegawa. |
| 15・55~16・20 | 116 | LCN-155 耐熱合金の時効組織におよぼす Cb, N の影響 (幻) (LCN-155 耐熱合金の研究—VI)
Effects of Cb, N on the Aging Structure of the LCN-155 Heat-Resisting Alloy. (Studies of the LCN-155 heat-resisting alloy—VI) | 東北大学金属材料研究所
東北大学金属工学科大学院 | 工博 今井勇之進
工修〇増本 健 | K. Masumoto, et alius |