

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... 935 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 Pressure Drop in the Fluidized Roasting of Pyrite Cinder.	名古屋大学工学部 理博 佐野 幸吉 〇井上 道雄... 937 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 Study on Charging Process in the Sintering Test.	富士製鉄室蘭製鉄所 理 池野 輝夫... 938 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... 940 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... 943 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... 945 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... 947 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... 949 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 100% Sinter Burden.	住友金属工業 工〇河西 健一... 951 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... 954 上野賢太郎 工〇山本 崇夫 M. Yamamoto, et alii.
15:00~17:00		特別講演:鉄鋼研究の発展過程(予定)	

西独 Max-Planck 鉄鋼研究所長 Franz Wever 教授

第一会場 製鉄・製鋼（造塊）第2日（10月18日）

9・00～9・25	11	熔鉱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 E. Sakamoto, et alii.	工池上 平治 工長谷川友博... 工○阪本 英一	956
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 K. Shujihata.	工辻畑 敬治... 工博 富永 在寛 工八塚 健夫... 工○駒木 俊一	958
9・50～10・15	13	熔鉱炉装入物降下の位置による変化について（R I利用による熔鉱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 with radio active isotopes—Ⅱ)	富士製鉄釜石製鉄所, 研究所 S. Komaki, et alii	工博 富永 在寛 工八塚 健夫... 工○駒木 俊一	960
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 呉羽製鉄富山工場 Y. Sato, et alii.	工博 村上 明 工高井 清... 工○佐藤祐一郎	962
10・40～11・05	15	高ニッケル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 東化工 R. Hirasawa.	工博 森棟 隆弘 工○平沢 良介... 工川崎 進	963
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 冶金学教室 Z. Morita, et alius.	工博 足立 彰... 工修○森田善一郎	965
11・30～11・55	17	砂鉄製酸化粒鉄および還元粒鉄の開放電気炉による製錬試験（幻） On Smelting of Iron Sand Agglomerates by Open-Type Electric Furnace.	日曹製鋼富山工場 Y. Kusajima, et alii	工博 垣内富士雄 工○草島 行雄... 工山本 隆夫... 工木村 晴	967
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.	東京大学生産技術研究所 T. Souma, et alii.	工○相馬 胤和 工館 充... 工金森 九郎	970
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	東京大学生産技術研究所 C. Nakane, et alii.	工○中根 千富 工館 充... 工金森 九郎	971
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.	東大生産技研 東北大金属材料研 東大生産技研 K. Maeda, et alii.	工○前田 一徳 工坂上 六郎... 工金森 九郎	973
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—Ⅲ）（幻） Properties and Applications of Sleeve Type Exothermic Compound. (Study on the exothermic compounds—Ⅲ)	神戸製鋼所 神戸研究部 K. Kakiuchi, et alius.	工博 下瀬 高明... 工○垣内 勝美	975
14・40～15・05	22	押湯量の節減および押湯の形状について（押湯保温剤（Foseco Feedex）の研究—Ⅱ）（幻） 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 K. Sakai et alii.	工博 錦織 清治 工○酒井 繁三郎... 工高橋 徹夫	978
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 Ingots: (Relation between degree of deoxidation and inner quality of semi-killed steel ingots)	富士製鉄, 研究所 H. Kunitake, et alii.	工博 葛原 義雄 工博 鶴野 達二... 工○国武 隼人	979
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 技術研究所 H. Kajioka, et alii.	工加藤 健 工今井 純一... 工○広瀬 豊... 工○梶岡 博幸	981
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 技術研究所 H. Gondo, et alii.	工大竹 正 工清水 峯男... 工○権藤 永... 工佐々木 幸人	983

第一会場 加工 (圧延・鋳型) 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... 985
工〇大岡 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... 987
〇小田 佛五 |
| 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—Ⅲ)
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—Ⅲ)
<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... 988
〇江口 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... 990
工〇清水 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... 992
工〇村松 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. Tihara, et alii.</i> | 富士製鉄 工 小池 与作
釜石製鉄所 工 戸田 陽一... 994
工〇千原 関典
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... 995 |
| 13:00~13:25 | 33 | 電位—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 工〇矢野 巖... 997
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 〇森島 達明... 998
工 竹田 進 |
| 13:50~14:15 | 35 | 圧延圧力の計算式と実験値の比較 (幻)
Comparison of Calculated and Experimental Value of Rolling Load.
<i>T. Okamoto.</i> | 住友金属工業, 鋼管製造所 工博 岡本 豊彦... 1000 |
| 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-Mn 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 〇金田 次雄... 1002
第1研究課 品田 正博 |
| 14:00~15:05 | 37 | 鋳型用鋳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... 1004
榎本鋳造 工 馬場 狂介
工〇前田 義文 |
| 15:05~15:30 | 38 | 鋳鉄の組織および硬度とクロームおよび珪素含有量との関係 (耐熱性鋳鉄の基礎的研究—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 工〇川野 豊... 1006
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	...1007
		Some Studies on an Open Hearth Furnace with an All-Basic Roof.			
					<i>T. Yamaguchi, et alius.</i>
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	...1010
		Fundamental Investigation of Chrome-Magnesite Brick after Service on the Roof of a Basic Open-Hearth Furnace.			
					<i>T. Hayashi.</i>
10:20~10:45	41	特殊硅石煉瓦 (含 Cr ₂ O ₃ 硅石煉瓦) 試用結果	住友金属工業 小倉製鉄所	工 永見 勝茂 工 磯田 健一	...1012
		Practical Test of Special Silica Bricks (Silica Bricks Containing Cr ₂ O ₃)			
					<i>K. Isoda, et alii.</i>
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	...1014
		Construction and Operation of an O. H. Furnace with All Basic Roof.			
					<i>S. Tamamoto, et alius.</i>
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	...1016
		Heat Losses through the Open Hearth Furnace Roof			
					<i>M. Kurita, et alii.</i>
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 ○丹羽 庄平 小西雄二郎	...1018
		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)			
					<i>S. Niwa, et alii.</i>

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 秋山 数男 工 山本 雅彦 中町 勝吉	...1020
		Fundamental Research on Combustion of O. H. F.			
					<i>M. Yamamoto, et alii.</i>
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 松浦 実 ○桜田 利雄	...1022
		Layout of Automatic Combustion Control for a Gas-Fired Open Hearth Furnace (Automatic combustion control for a gas-fired open hearth furnace-I).			
					<i>T. Sakurada, et alii.</i>
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	...1023
		The Utilization of Tonnage Oxygen in Recent Steel-Making Process.			
					<i>M. Doi, et alii.</i>
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	...1026
		Application of Oxygen to Basic Open Heath Production of Killed Steel.			
					<i>M. Ito, et alii.</i>

特 別 講 演

鉄鋼研究の発展過程 (予定)

西独 Max-Planck 鉄鋼研究所長 Franz Wever 教授

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, 吳製鋼所 ○池田 健治...1028
K. Ikeda.
- 9:25~9:50 50 鋼浴中におけるVによる脱酸反応とその平衡定数
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...1030
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...1031
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...1032
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—I). 関東特殊製鋼 工 鈴木登能弥...1034
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 理博○前川 静弥...1036
室蘭製作所研究部 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...1038
工○松原 嘉市
工修 井上 浩
K. Matsubara, et alii.
- 13:00~13:25 56 中 食 休 憩
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 a Added Elements. (Study on vacuum melting of pure iron and stainless steel—I). 京都大学工学部 工博 沢村 宏...1040
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—III) (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—III). 大同製鋼, 研究所 工 永田 重雄...1041
星崎工場 工 瀧波 欽一
研究所 工○福山 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, 製鋼所 工 川本 良正...1043
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 理博 池上 卓穂...1045
技術研究所 工博○神森 大彦
O. 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 工博 沢村 宏...1047
工学部 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 (燃烧法—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...1050
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...1052
○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...1053
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 | 傾斜型上吹転炉における流れ(幻)
Flow in the Slant Top-Blowing Converter. | 住友金属工業小倉製鉄所
八幡製鉄所, 技術研究所 | 工○橋本 英文
工 永野 幸男 | …1055 |
| | | | | H. A. Hashimoto, et alius. | |
| 9・25～9・50 | 65 | 純酸素試験転炉の炉型と操業に関する
モデル実験(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 瀬川 清
工 前原 繁
工○島田 道彦
石橋 政衛 | …1056 |
| | | | | 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. | 八幡製鉄所, 製鋼部
〃 〃
〃 〃 | 工○前原 繁
工 森田 重明
工 広瀬 豊 | …1058 |
| | | | | S. 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 | 八幡製鉄所, 製鋼部
〃 〃
〃 〃 | 工○前原 繁
工 森田 重明
工 広瀬 豊 | …1060 |
| | | | | 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. | 八幡製鉄所, 製鋼部
〃 〃
〃 〃 | 工 前原 繁
工○森田 重明
工 広瀬 豊 | …1062 |
| | | | | 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 He-
rasymenko 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
〃 〃 研究所 | 工 前田 元三
工 田島喜久雄
工○本間 悦郎 | …1063 |
| | | | | E. Homma, 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
○佐藤 良蔵
工 瀬谷 修 | …1065 |
| | | | | R. Sato, et alii. | |
| 中 食 休 憩 | | | | | |
| 13・00～13・25 | 71 | 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 | …1067 |
| | | | | 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 | …1069 |
| | | | | 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○嶋田 脩造 | …1070 |
| | | | | 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○森 勉 | …1072 |
| | | | | 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○朝野秀次郎
松岡 勝則 | …1074 |
| | | | | 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
○辻本 信一 | …1075 |
| | | | | 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, 理 佐藤 和紀...1077
(屈曲試験について—Ⅰ)(幻) 長崎製鋼所研究課
Influence of Geometric Factors on Benb 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...1079
" " 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 住友金属工業, 鋼管製造所 工○原田 芳
について(幻) " " 中尾 藤吉...1081
" " 岡本 豊彦
Quality and Manufacture of High-Temperature and High Pressure Steam Tubes.
K. Harada, et alii.
- 10・45～11・10 80 2¹/₄% Cr-1% Mo 鋼の熱処理と高 神戸製鋼所, 第1研究課 工 平野 坦
温強度について(幻) " " ○金田 次雄...1083
" " 日浦 保
" " 山本 俊二
On the Heat Treatment and High Temperature Strength of
2¹/₄% 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 日立金属工業, 工博 小柴 定雄
熱処理と炭化物の挙動について 安来工場 ○木村 伸...1085
(高速度鋼の炭化物に関する研究—Ⅰ) " 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 神戸製鋼所 大久保工場 工○辻 克己...1087
について " " 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 東北大学工学部 工博○佐藤 知雄
物について(実用特殊鋼中の炭化物の電 金属工学科 工 西沢 泰二...1089
解分離による研究—Ⅱ) " 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. Satou, et alii.
- 13・25～13・50 84 工具鋼の機械的性質におよぼすサブ 新三菱重工業神戸造船所 会田 博
ゼロ処理の影響(鋼のサブゼロ処 " 工○薄田 寛...1091
理に関する研究—Ⅰ) " 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...1093
An Observation on the Selection of Spring Steels. 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 愛知製鋼 工 荒川 武二...1095
について(Si-Mn-Cr ばね鋼の諸性質—Ⅰ) 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. Miyagawa et alius.

15・10～17・00

特 別 講 演

鉄鋼研究の発展過程(予定)

西独 Max-Planck 鉄鋼研究所長 Franz Wever 教授

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...1097 工 大橋 久道
Study on Behaviour of Pb-inclusion in Leaded 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 嶋祐...1099 工 荒木 透
Study on Performance and Utility of Leaded 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...1101 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	真空溶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...1104 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...1106
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...1107 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	工博 作井 誠太...1109 ○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	○齋藤 利生...1111 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...1113 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...1115
The Aging of Low-Carbon Steel Sheets Containing Nitrogen. 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...1116 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...1119 ○ 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...1120 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...1122 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...1123
On the Abrasion Resistance of High-Manganese Steel. Y. Kido.				

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-I) (幻) | 東京工業大学
神奈川工業試験所 | 工博 作井 誠太
工○森 勉
工 山本 千秋 | 1126 |
| 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
大学院 | 故工博 芥川 武
工○谷野 満 | 1127 |
| 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
○吉田 清 | 1128 |
| 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○長谷川正義
笹口昭三郎 | 1130 |
| 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○土屋 隆
工修 布村 成具 | 1132 |
| 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○江波戸和男 | 1134 |
| 11:30~11:55 | 108 | 20% Cr-Fe 合金の窒素吸収におよぼす 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 Nitrogen Absorption 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○宮川 大海 | 1137 |
| 中 食 休 憩 | | | | | |
| 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 | 故工博 芥川 武
○藤田 利夫 | 1139 |
| 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-XI)
Long Period Creep Rupture Properties and Tempering Hardness. (Studies on 12 percent chromium heat-resisting steels-XI) | 東京大学工学部 | 故工博 芥川 武
○藤田 利夫 | 1141 |
| 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 | 工博 小西 芳吉
故工博 芥川 武
工 藤田 利夫
工○中川 竜一
工 乙黒 靖男 | 1143 |
| 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-II)
Aging 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○田中 良平
工 佐藤 昭
石塚 健雄 | 1145 |
| 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-III)
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-III) | 東京工業大学 | 工博 岡本 正三
工○田中 良平
工 佐藤 昭
石塚 健雄 | 1147 |
| 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 | 1149 |
| 15:30~15:55 | 115 | 真空溶解の機械的性質におよぼす影響 (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 | 1151 |
| 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○増本 健 | 1154 |