

第 55 回講演大会講演プログラム

Contents of the Preprints for the 55th Grand Lecture Meeting of the Iron and Steel Institute of Japan

第 1 会場 (製鋼) 第 1 日 (4 月 2 日)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者	印
9・20～ 9・30		開 会 の 辞	会長 角野 尚徳	
9・30～ 9・50	1	合金溶鉄中の炭素の活量 Activity of Carbon in Liquid Iron Alloys	Massachusetts Institute of Technology Tohoku University Faculty of Engineering	John Chipman... ○Tasuku Fuwa
10・00～10・20	2	脱硫反応に関する一考察 A Study on Reaction of Desulphurization	九州工業大学	工 沢村 企好... K. Sawamura.
10・30～10・50	3	$Al_2O_3(s) = 2Al + 3O$ 反応の平衡恒数 Equilibrium Constant of Reaction: $Al_2O_3(s) = 2Al + 3O$	京都大学, 工学部 " " " " " "	工博 沢村 宏 工博 盛 利貞... 工 荒木 泰治 T. Araki, et alii.
11・00～11・20	4	炭素飽和溶鉄の Mn-S 平衡 (IV) (脱硫生成物について) Mn-S Equilibrium in the C-Saturated Molten Iron (IV) (On the desulphurization product)	名古屋大学, 工学部 " " " " " "	佐野 幸吉... ○井上 道雄 M. Inoue et alius.
11・30～11・50	5	製鋼反応の速度論的研究 (溶鋼中の CO 気泡の成長過程について) (幻) Studies on Kinetics of Steel Making Reaction (On the process of growth of CO bubbles in liquid iron)	北海道大学, 理学部 " " " " " "	理博○丹羽貴知蔵... 理博 下地 光雄 K. Niwa. et alius.

中 食 休 憩

13.00～14・00	第 43 回通常総会, 表彰式 (工学部大講堂において)
	特 別 講 演 (工学部大講堂において)
14・00～14・40	服 部 賞 受 賞 者
14・45～15・25	香 村 賞 受 賞 者
15・30～16・10	渡 辺 賞 受 賞 者
16・15～16・55	俵 賞 受 賞 者

第 1 会場 (製鋼) 第 2 日 (4 月 3 日)

- | | | | | |
|-------------|----|---|---------------------------------|---------------------------------------|
| 9・00~ 9・20 | 6 | 上吹転炉内のガス流れ (幻)
Gas Flow in the Top-Blowing Converter | 住友金属工業, 小倉製鉄所 | 工 橋本 英文... |
| | | | | H. A. Hashimoto. |
| 9・30~ 9・50 | 7 | 純酸素転炉工場の建設と操業
The Erection and Operation of the New Oxygen Converter | 八幡製鉄所, 製鋼部
" " " | 工○内山 辰丙...
前原 繁 |
| | | | | T. Uchiyama, et alius. |
| 10・00~10・20 | 8 | 平炉における酸素の合理的使用方法
の検討
Study on the Reasonable Utilization of Oxygen for Open-Hearth
Furnace | 八幡製鉄所, 製鋼部
" " "
" " " | 工○甲斐 幹 優...
東 雅彦
工 山本 雅彦 |
| | | | | T. Kai, et alii. |
| 10・30~10・50 | 9 | ベツセマーライジングに関する
2, 3 の考察
Some Consideration on Bessemerizing | 住友金属工業, 小倉製鉄所
" " "
" " " | 工 永見 勝茂
工○永野 幸男...
工 恒見 昇 |
| | | | | Y. Nagano, et alii. |
| 11・00~11・20 | 10 | 蓄熱室内の気体の流れ (幻)
Flow Patterns in Regenerators. | 八幡製鉄所, 技術研究所
" " " | 工○島田 道彦...
石橋 政衛 |
| | | | | M. Simada, et alius. |
| 11・30~11・50 | 11 | 平炉燃焼の自動変更に対する考察
Some Studies on Automatic Reversal of Open Hearth Furnace | 住友金属工業, 鋼管製造所
" " " | 工○大塚 武彦...
工 竹田 進 |
| | | | | T. Otsuka, et alius. |
| 中 食 休 憩 | | | | |
| 13・00~13・20 | 12 | 新設平炉工場の操業について (I)
Operation of the New Open Hearth Furnace in Kawasaki
Iron Work, Nippon Kokan Ltd. (II). | 日本鋼管, 川崎製鉄所
" " "
" " " | 工 酒井 重雅
工 高野 広...
工○白松 爾郎 |
| | | | | J. Shromatsu, et alii. |
| 13・30~13・50 | 13 | 平炉精錬過程のガス介在物の挙動に
ついて
Behaviour of Gases and Non-Metallic Inclusions in Liquid
Steel during Basic Open Hearth Process. | 日本鋼管, 技術研究所
" " "
" " " | ○中村 正十
堤 善作...
土田 正治 |
| | | | | M. Nakamura, et alii. |
| 14・00~14・20 | 14 | ゼブラ天井における耐火物の侵蝕
機構に関する研究 (幻)
Studies on the Mechanism of Corrosion against the Refractories
from a Zebra Roof of Basic Open-Hearth Furnaces. | 大阪大学産業技術研究所
" " "
" " " | 工博○青 武雄
尾山 竹滋...
成里 春三 |
| | | | | T. Ao, et alii. |
| 14・30~14・50 | 15 | 軟鋼の脱炭速度 (坩堝材の脱炭
速度におよぼす影響) (幻)
Decarbonization Rate of Mild Steel
(Effect of crucible materials on decarbonization rate). | 住友金属工業, 和歌山製造所 | 理 藤井 毅彦... |
| | | | | T. Fujii. |
| 10 分 間 休 憩 | | | | |
| 15・10~15・30 | 16 | 浸漬温度計による測定法の改善について
Improvement on the Measurement
by the Immersion Pyrometer. | 八幡製鉄所, 管理局
" " "
" " " | 工博 設楽 正雄
岡田芳太郎...
○中町 勝吉 |
| | | | | K. Nakamachi, et alii. |
| 15・40~16・00 | 17 | 平炉々内鋼浴の温度分布について
Temperature Distribution in Liquid Steel
in Basic Open Hearth Furnace. | 八幡製鉄所, 製鋼部
" " "
" " " | 山田 清太
工○大日方達一...
小田 重徳
吉椿 隆生 |
| | | | | T. Obinata, et alii. |
| 16・10~16・30 | 18 | 電気弧光炉における鋼浴温度
測定
Bath Temperature Measurement in the Electric Arc Furnace. | 住友金属工業, 鋼管製造所
" " " | 理○吉成 大治...
工 竹田 進 |
| | | | | D. Yoshinari, et alius. |
| 16・40~17・00 | 19 | 塩基性エルー電弧炉々床ライニングの
基礎的調査報告 (幻)
Fundamental Investigation of Bed-Linings
of Basic Heroult Furnaces. | 日本特殊鋼
" " | 工博 出口喜勇爾...
理○西村 富隆 |
| | | | | T. Nishimura, et alius. |

第1会場(製鋼)第3日(4月4日)

9・00~9・20	20	高周波電気炉ならびに乾式炭酸ガス吸収装置による溶鋼中の炭素迅速定量法の研究	八幡製鉄所, 技術研究所	理博 池上 卓穂 工博 ○神森 大彦 天野 明
		Rapid Analyses of Carbon in Molten Steel by Means of Induction Heating and Dry CO ₂ Absorbing Method.	D. Kamimori, et alii.	
9・30~9・50	21	カントレコーダーによる日常作業分析について	日本特殊鋼	石原 善雄 ○安藤 公平 森脇 和男 渋谷 正吾
		On the Routine Analysis by Means of the Quantorecorder.	K. Ando, et alii.	
10・00~10・20	22	鋼浴中の酸素分析試料採取法に関する研究(Ⅱ)(平炉鋼浴中の酸素の分布について-1)	日本製鋼所, 室蘭製作所	理博 前川 静弥 工 守川 平四郎 理 ○中川 義隆 井上 真
		Study on the Sampling Method of Molten Steel in Oxygen Analysis (Ⅰ) (Distribution of oxygen in open-hearth furnace bath)	Y. Nakagawa, et alii.	
10・30~10・50	23	クルクミン法による鋼中微量元素の定量	八幡製鉄所, 技術研究所	理博 池上 卓穂 工博 神森 大彦 工 ○二村 英治
		Determination of Small Amounts of Boron in Steel by Curcumin Method.	A. Nimura, et alii.	
11・00~11・20	24	鉄鋼中のセリウムの定量(Ⅰ) (Knorre 氏法の適用について)	日本鉄板, 徳山工場	工 ○関本 和郎 高佐原 一之
		Determination of Cerium in Steels (Ⅰ)	K. Sekimoto, et alius.	
11・30~11・50	25	鉄鋼中のセリウムの定量(Ⅱ) (水酸化物分離, 酢酸アルミル抽出, Oxine による比色)	日本鉄板, 徳山工場	工 ○関本 和郎 松本 博人 小田 一磨
		Determination of Cerium in Steels (Ⅱ)	K. Sekimoto, et alius.	
中 食 休 憩				
13・00~13・20	26	出鋼造塊時の溶鋼流の状況について(Ⅱ)	富士製鉄, 釜石製鉄所	工 ○小池 与作 武藤 陽道 大久保 惣三郎
		Hydrodynamics of Molten Steel at Teeming or Tapping (Ⅰ)	Y. Koike et alii.	
13・30~13・50	27	リムド鋼のリミングアクション調整法に関する一考察	住友金属工業, 小倉製鉄所	工 永見 勝茂 工 神谷 稔 工 ○山田 一人
		Some Considerations on the Rimming Action Control.	K. Yamada, et alii.	
14・00~14・20	28	注入管脱酸の研究	土佐電気製鋼所	工 山本 禎一 ○大津 修
		Study on Center-Runner Deoxidation.	O. Otu, et alius.	
14・30~14・50	29	リムド鋼々塊頭部の偏析(鋼塊の大きさ, トラックタイムの影響)(幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所	前田 元三 田島 喜久雄 三宅 俊和 ○久貝 唇次郎
		Segregation at the Top of Rimmed Steel Ingot (Influences of track time and ingot size)	K. Kugai, et alii.	
10 分 間 休 憩				
15・10~15・30	30	リムド鋼塊の頭部偏析について	八幡製鉄所, 技術研究所	工 加藤 健 松田 亀松 工 ○大岡 耕之
		Study on the Segregation in the Upper Parts of Rimmed Ingots.	T. Ooka, et alii.	
15・40~16・00	31	鋼塊の異常偏析について	富士製鉄, 釜石製鉄所	工 小池 与作 工 武林 英夫 工 ○阿部 泰久
		On the Abnormal Segregation of Steel Ingots.	Y. Abe, et alii.	
16・10~16・30	32	キルド鋼塊偏析部の熱間変形態について(幻)	日本鋼管, 技術研究所	工 西尾 好光 工 耳野 亨 工 ○久保寺 治朗
		Hot-Workability of the Segregation Zones in the Killed Steel Ingot.	J. Kubodera, et alii.	

第 2 会場 (製鉄および製鋼) 第 1 日 (4 月 2 日)

- 9・20～ 9・30 開 会 の 辞 (第 1 会場において)
- 9・30～ 9・50 33 炉頂ガス分析計による高炉々況判断(Ⅰ) 八幡製鉄所, 製鉄部 工 井上 誠
工 光井 清...
〇安田 弘路
Blast Furnace Operation by a Top-Gas Analysis Meter (Ⅰ) K. Yasuda.
- 10・00～10・20 34 仲町第 2 熔鋳炉の改修および吹入操業 富士製鉄, 室蘭製鉄所 工 田山 昭...
について A. Tayama.
On the Repairing of the Nakamachi No. 2 Blast
Furnace and its Blowing in.
- 10・30～10・50 35 熔鋳炉装入物通気性のモデル実験 八幡製鉄所, 技術研究所 工 重見 彰利...
工〇斧 勝也...
A Model Experiment on Permeability of Blast Furnace Burdens. K. Ono, et alius.
- 11・00～11・20 36 熔鋳炉の調湿操業について 八幡製鉄所, 製鉄部 工 井上 誠
工 都留 隆...
工 光井 清...
工〇研野 雄二
On the Humidity Control Operation for Blast Furnaces. Y. Togino, et alii.
- 11・30～11・50 37 ラテライトの利用に関する研究 資源技術試験所 工〇田中 稔...
(ニッケルの回収について—2) 工 永野 恭一...
Study on the Utilization of Laterite
(On the recovery of nickel in laterite—2) M. Tanaka, et alius.

中 食 休 憩

- 13・00～14・00 通 常 総 会, 表彰式 (工学部大講堂において)
特 別 講 演 (工学部大講堂において)
- 14・00～14・40 服 部 賞 受 賞 者
- 14・45～15・25 香 村 賞 受 賞 者
- 15・30～16・10 渡 辺 賞 受 賞 者
- 16・15～16・55 俵 賞 受 賞 者

第 2 会場 (製鉄および製鋼) 第 2 日 (4 月 3 日)

- 9・00~ 9・20 38 磁化焙焼の基礎的研究 (I) 愛媛大学, 工学部 ○近藤 明...
理博 福家好太郎...
Fundamental Studies on the Magnetic Roasting of Iron Ores (I) A. Kondo, et alius.
- 9・30~ 9・50 39 ロータリーキルンによる砂鉄粒鉱
の製造 日曹製鋼, 富士工場 工博 垣内富士雄...
○山本 隆夫...
工 広瀬 正己...
工 木村 皓...
Agglomeration of Iron Sand with a Rotary Kiln. T. Yamamoto, et alii.
- 10・00~10・20 40 小粒生ペレット (セミペレット)
配合による焼結について 富士製鉄, 広畑製鉄所 工○芹沢 正雄...
小田部精一...
高橋 愛知...
宮川 一男...
Sintering of Small Green Pellets (Semi Pellets) Mixture. M. Serizawa, et alii.
- 10・30~10・50 41 焼結諸条件特に焼結層を通る風量に
関する調査 住友金属工業, 小倉製鉄所 実松 竹二...
○豊沢 弘喜...
工 渡辺正次郎...
工 末次 修...
Study on the Sintering Factors, Especially on the Air-Flow through
the Sinter Bed. H. Toyosawa, et alii.
- 11・00~11・20 42 配合原料の焼結に関する研究
(磁鉄鉱と褐鉄鉱の配合について) 富士製鉄, 富蘭製鉄所 理 池野 輝夫...
○榎原 経臣...
鈴木 敬唇...
Study on Sintering of Mixing Ores.
(On the magnetite mixing with limonite). T. Sakakibara, et alii.
- 11・30~11・50 43 無煙炭の焼結燃料としての適否に
ついて 富士製鉄, 広畑製鉄所 工 高橋 愛知...
工○宮川 一男...
Suitability of the Anthracite for Sintering Fuel. K. Miyakawa, et alius.
- 中 食 休 憩
- 13・00~13・20 44 原田式団鉱と焼結鉱並にペレットの
還元による粉化について (幻) 日本磁力選鉱 鷲 海 任...
Powdering of "Harada's Briquettes", Sinter and Pellets during CO Roasting. T. Oshiumi.
- 13・30~13・50 45 焼結性におよぼす混合原料水分の影響
(幻) 富士製鉄, 釜石製鉄所 ○千田 昭夫...
加藤 政明...
Effect of Moisture on Sintering of Iron Ore. A. Senda.
- 14・00~14・20 46 塊状鉄鉱石の還元 富士製鉄, 釜石製鉄所 工 庄野 四郎...
The Reduction of Iron Ore Lumps. S. Shono.
- 14・30~14・50 47 コークスの発熱量について (主として
工業分析値より発熱量を求める計算
式について) 住友金属工業, 製鋼所 理博 鈴木 和郎...
○西田 重利...
On the Heating Value of Coke (On the calculating formula of heating
value based on technical analysis of coke) S. Nishida, et alius.
- 10 分 間 休 憩
- 15・10~15・30 48 1500 t B.F. に使用するコークス
製造条件の検討 (I) 八幡製鉄所, 技術研究所 工博 城 博...
○井田 四郎...
Study on Manufacturing Conditions of Coke, Used for a 1500t Blast Furnace. S. Ida, et alius.
- 15・40~16・00 49 砂鉄およびチタン鉄鉱の分析法の研究 (II)
(リン, マンガン, ライムおよびマグネシアの定量) 東都製鋼 若松 茂雄...
Study on the Chemical Analysis of Sand Iron and Ilmenite (II)
(Determination of phosphorus, manganese, lime and manganese) S. Wakamatsu.
- 16・10~16・30 50 熔鉱炉スラッグの塩基度 茨城大学, 工学部 森 一美...
Basicity of Blast Furnace Slags. K. Mori.

第 3 会場 (鉄鋼の加工および性質) 第 2 日 (4 月 3 日)

- | | | | |
|---|----|--|---|
| 9・00～9・20 | 70 | 高炭素鋼々片にあらわれる超音波
(検査) 不良について (幻) | 関東製鋼, 渋川工場
〃 〃
工 谷 壬吉...
工〇小川 達夫... |
| Failure of High-Carbon Steel Billets by an Ultrasonic Inspection. <i>T. Ogawa, et alius.</i> | | | |
| 9・30～9・50 | 71 | 高周波焼入の機械的性質 (抗張力)
におよぼす影響について | 新三菱重工業, 三原製作所
〃 〃
工〇矢作 恭藏...
川原 和則... |
| Effects of Induction Hardening on Tensile Strength <i>K. Yahagi, et alius.</i> | | | |
| 10・00～10・20 | 72 | ピーニングにおける基礎条件の決定 (I)
(凹痕の大きさ・密度・強度との関係) | 三菱鋼材KK研究課
〃 〃
内山 道良...
工〇上正原和典... |
| Determination of Fundamental Conditions in Peening (I) (Relation between the dent size, density and the fatigue strength) <i>K. Kamishohara, et alius.</i> | | | |
| 10・30～10・50 | 73 | 鋼の酸洗に関する研究 (I)
(硫酸鉄の有害性について) | 日亜製鋼, 尼崎工場
〃 〃
〇河端 利吉...
萩原 卓... |
| Study on the Acid Pickling (I) (On the interference of ferrous sulphate) <i>R. Kawabata, et alius.</i> | | | |
| 11・00～11・20 | 74 | 軟鋼の時効について | 住友金属工業, 和歌山製造所
工 長谷部茂雄...
S: Hasebe. |
| 11・30～11・50 | 75 | 亜鉛メッキ用鋼板の焼鈍に関する
研究 | 八幡製鉄所, 技術研究所
〃 〃
工博 瀬川 清...
〇松本 武敏... |
| Study on the Annealing of Steel for Galvanizing. <i>T. Matsumoto, et alius.</i> | | | |
| 中 食 休 憩 | | | |
| 13・00～13・20 | 76 | TiO ₂ を含有する鉍滓による微細化黒鉛
鉍に関する研究 (X) (S-H 鑄鉄に含有
された Ti の挙動に関する実験的研究) | 京都大学工学部
〃 化学研究所
工博 沢村 宏...
〇津田 昌利... |
| Investigation on Cast Iron Having Refind Graphite Produced by Melting Cast Iron Covering with Slag Containing TiO ₂ (X) (The experimental investigation on the behavior of titanium contained in S-H cast iron) <i>M. Tsuda, et alius.</i> | | | |
| 13・30～13・50 | 77 | Mn 処理鑄鉄の黒鉛球状化におよぼす
諸元素の影響について | 京都大学, 工学部
〃 〃
工博 森田 志郎...
工〇尾崎 良平... |
| Influence of Various Elements on the Formation of Spheroidal Graphite in Cast Iron Treated with Magnesium. <i>R. Ozaki, et alius.</i> | | | |
| 14・00～14・20 | 78 | 各種外国鉄の化学成分と黒鉛球状化
能について | 富士製鉄, 室蘭製鉄所
〃 〃
理博〇青木猪三雄...
工 鳥取友治郎... |
| Chemical Composition and Graphite Spheroidization of Imported Pig Irons. <i>I. Aoki, et alius.</i> | | | |
| 14・30～14・50 | 79 | オーステナイト域における鑄鉄の生長
(幻) | 北海道立工業試験所
工 長岡 金吾...
K. Nagaoka. |
| Growth of Cast Iron in Austenite Region. <i>K. Nagaoka.</i> | | | |
| 10 分 間 休 憩 | | | |
| 15・10～15・30 | 80 | 熔融アルカリによる普通鑄鉄の腐蝕減
量について | 宇部興産, 宇部鉄工所
〃 〃, 中央研究所
工 浅野 正敏...
〇今田謙次郎... |
| Weight Loss of Common Cast Iron by Corrosion with Fused Alkali. <i>K. Imada, et alius.</i> | | | |
| 15・40～16・00 | 81 | 鑄鉄のベーナイト変態について (I) | 静岡工業試験場
工〇花井 優...
工 遠藤 隆... |
| Study on the Bainitic Transformation of Cast Iron. <i>M. Hanai et alius.</i> | | | |
| 16・10～16・30 | 82 | 鉛快削鋼の研究 (VI)
(合金肌焼快削鋼の性能に関する研究) | 大阪特殊製鋼
〃 〃
工〇荒木 透...
工 小柳 明...
工 大橋 久道... |
| Study of Lead Free Cutting Steels. (Study on characters of the leaded case-hardening alloy steel) <i>T. Araki, et alius.</i> | | | |
| 16・40～17・00 | 83 | Ti S 添加による鋼材の被削性改善 | 防衛庁技術研究所
〇斎藤 利生...
日本製鋼所, 室蘭製作所
〃 〃
石塚 寛...
山形 幸蔵... |
| Improvements of Machinability in Steels by Addition of Titanium Sulphides. <i>T. Saito, et alius.</i> | | | |

第3会場(鉄鋼の加工および性質)第3日(4月4日)

9:00~9:20	84	強靱鋼厚板の溶接割れ感受性試験法の研究(I) (各種試験法の比較)	防衛庁, 技術研究所 三菱日本重工, 東京自動車製作所	工 〇齋藤 利生 伊藤 慶典 荒城 義郎... 理 宮長 文吾 工 仁熊 賢次
		Studies on Test of Sensitivity to Welding Cracks with Heavy High-Strength Steel Plate (I) (Comparison of various testing methods)	S. Saito, et alii.	
9:30~9:50	85	強靱鋼厚板の溶接割れ感受性試験法の研究(II) (スリット型試験片形状の影響)	防衛庁, 技術研究所 三菱日本重工, 東京自動車製作所	工 〇齋藤 利生 伊藤 慶典 荒城 義郎... 理 宮長 文吾 工 仁熊 賢次
		Studies on Test of Sensitivity to Welding Cracks with Heavy High Strength Steel Plate (II) (Effect of dimensions of specimen on the result of slit-welding crack sensitivity tests)	Y. Ito, et alii.	
10:00~10:20	86	強靱鋼厚板の溶接割れ感受性試験法の研究(III) (拘束スリット型試験法の適用および考察)	防衛庁, 技術研究所 三菱日本重工, 東京自動車製作所	工 齋藤 利生 伊藤 慶典 〇荒城 義郎... 理 宮長 文吾 工 仁熊 賢次
		Studies on Test of Sensitivity to Welding Cracks with Heavy High Strength Steel Plates (III) (Consideration on application of slit welding crack sensitivity test)	Y. Araki, et alii.	
10:30~10:50	87	リムド鋼鋼管材質と鋼管の内面疵との関係(II) (内面疵と砂疵およびS偏析との関係)	八幡製鉄所, 技術研究所	工 大竹 正 村上 周治... 〇江口 直記
		Relation between Quality of Tube Rounds Made from Rimmed Steel Ingot and Inner Surface Defects of Seamless Steel Tube (I) (Effect of sand marks and sulphur segregation on inner surface defects)	N. Eguchi, et alii.	
11:00~11:20	88	ファイヤ・クラックの研究(II) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所	工 渡辺 十郎... J. Watanabe.
11:30~11:50	89	鋼の一次組織に関する研究(II) (一次組織と偏析の関係について)	住友金属工業, 製鋼所	工 益子 美明... Y. Masuko.
		Study on Primary Structure of Steel (I) (Primary structure and segregation)		
		中 食 休 憩		
13:00~13:20	90	圧延機の負荷状態調査	住友金属工業, 鋼管製造所	理 〇仲谷 正二 工 西沢 一彦... 工 鈴木 敏夫
		The Study of Rolling Mill Load Performance.	M. Nakaya, et alii.	
13:30~13:50	91	継目無鋼管の圧延作業に関する研究(III) (プラグミルの諸荷重におよぼす圧延条件の影響)	日本特殊鋼管	工 〇佐藤 謙二... 谷 秀夫
		Studies on the Rolling of Seamless Steel Tubes(III) (Effect of rolling condition on the various loads of a plug mill).	K. Sato, et alius.	
14:00~14:20	92	コイル焼鈍炉における伝熱 Heat Transmission in Coil-Annealing Furnace.	資源技術試験所	工 田中楠弥太... K. Tanaka.
14:30~14:50	93	炉内の燃焼における火焰輻射(I) (火焰輻射黒度と煤濃度)	資源技術, 試験所	工 〇前沢 昌武 白沢 忠雄... 工 小野塚一夫 工 小泉 忠義
		Flame Radiation in a Furnace (I) (Soot concentration and flame radiation blackness)	M. Maezawa, et alii.	
		10 分 間 休 憩		
15:10~15:30	94	鋼の熱間加工性におよぼす加熱雰囲気中のSの影響(幻)	住友金属工業, 鋼管製造所	森島 達明... T. Morishima.
		Effect of the Sulphur in the Furnace Atmosphere on the Hot-Workability of Steel (I)		
15:40~16:00	95	炭素鋼の遷移温度ならびに疲れ強さにおよぼすラメラパーライト組織粗さの影響について	住友金属工業, 製鋼所	井上 陸雄... 〇辻本 信一
		Influence of Lamellar Pearlite Structure on Transition Temperature and Fatigue Strength of Carbon Steels.	S.Tsuzimoto, et alii.	
16:10~16:30	96	低焼入性鋼の偏心型焼入性試験について(I) (幻)		工 宮島 尚 工 〇鈴木 利雄... 南山 安男
		Eccentric Hardenability Test for Shallow-Hardening Steels (I)	T. Suzuki, et alii.	

第4会場(鉄鋼の性質)第1日(4月2日)

9・20～9・30		開 会 の 辞 (第1会場において)		
9・30～9・50	97	鍛鋼の屈曲試験に関する研究(Ⅱ) (屈曲性におよぼす非金属介在物の影響) Studies on Bending Test of Forged Steels (I) (Influence of non-metallic inclusions on bendability)	日本製鋼所, 室蘭製作所	石塚 寛… <i>H. Ishizuka.</i>
10・00～10・20	98	鍛鋼の屈曲試験に関する研究(Ⅳ) 屈曲性 におよぼす顕微鏡組織の影響(Ⅱ) Studies on Bending Test of Forged Steel (IV) (Influence of microstructure on the bendability)	日本製鋼所, 室蘭製作所	石塚 寛… <i>H. Ishizuka.</i>
10・30～10・50	99	鍛鋼の屈曲試験に関する研究(Ⅴ) (屈曲性におよぼす水素の影響) Studies on Bending Test of Forged Steel (V) (Influence of hydrogen on bendability)	日本製鋼所, 室蘭製作所	工 小野寺真作… <i>S. Onodera.</i>
11・00～11・20	100	鍛鋼の屈曲試験に関する研究(Ⅶ) (屈曲面における塑性歪の分布)(Ⅱ) Studies on the Bending Test of Forged Steels (VII) (Distribution of plastic strain on the bent surface)	日本製鋼所, 室蘭製作所	工 小野寺真作… <i>S. Onodera</i>
11・30～11・50	101	屈曲試験について(Ⅰ) On the Plastic Bending Test (I)	三菱製鋼, 長崎製鋼所	理 佐藤 和紀… <i>K. Sato.</i>
		中 食 休 憩		
13・00～14・00		通 常 総 会, 表彰式(工学部大講堂において)		
		特 別 講 演(工学部大講堂において)		
14・00～14・40				服 部 賞 受 賞 者
14・45～15・25				香 村 賞 受 賞 者
15・30～16・10				渡 辺 賞 受 賞 者
16・15～16・55				俵 賞 受 賞 者

第4会場(鉄鋼の性質)第2日(4月3日)

- 9・00~9・20 102 含 Ti 鋼に関する研究 (幻) 神戸製鋼所, 研究部 工○平野 坦...
" " " " 日浦 保...
Study on Ti Steel H. Hirano, et alius.
- 9・30~9・50 103 2% C-12% Cr ダイス鋼SKD1) 大同製鋼, 研究所 工 藤原 達雄...
におよぼすVの影響 (幻) " " " ○松永 幸雄...
Effect of V on 2%-12% Cr Die Steel (SKD1) Y. Matsunaga, et alius.
- 10・00~10・20 104 高速度工具に関する研究 (XX) (高速度第2種 熊来大学 工博 堀田 秀次...
および第9種の水鈍および空気鈍による迅速軟 化にいつて)
Study on High Speed Steel (X X) (Water and air annealing of high speed steel (SKH2 & SKH9) H. Hotta
- 10・30~10・50 105 高速度鋼の炭化物に関する研究 日立金属工業, 安来工場 工博 小柴 定雄...
(I) " " " ○木村 伸...
Study on Carbides in High Speed Steels (I) S. Kimura, et alius.
- 11・00~11・20 106 実用特殊鋼中の炭化物の電解分離に 東北大学, 金属工学科 工博 佐藤 知雄...
よる研究 (VII) " " " 工○西沢 泰二...
(高速度鋼の炭化物について (2)) " " " 工 村井 弘佑...
Study on Carbides in Commercial Special Steels by Electolytic Isolation(VII) (Carbides in high speed steels (Part 2)) T. Nishizawa, et alii.
- 11・30~11・50 107 軸受鋼の炭化物挙動におよぼす鍛造 住友金属工業, 製鋼所 工 田坂 鋼二...
比の影響
Effect of Forging Ratio on the Behaviour of Cementite-in Ball Bearing Steel. K. Tasaka,
- 中 食 休 憩
- 13・00~13・20 108 Cr-Mo 鋼のクリープ特性に関する研究 (II) 住友金属工業, 理 寺井 庄治...
(脱酸条件のクリープ特性におよぼす影響) 鋼管製造所
Studies on Creep Properties of Chromium-Molybdenum Steels (I) (Effect of deoxidation practice on creep characteristics) S. Terai.
- 13・30~13・50 109 12% Cr 耐熱鋼の研究 (K) 東京大学 工博 芥川 武...
長時間クリープおよび焼戻強度について) " " " 工○藤田 利夫...
A Study on 12 percent Chromium Heat-Resisting Steels (K) (Long-period creep and tempering hardness) T. Fujita, et alius.
- 14・00~14・20 110 電弧熔着金属のクリープ強度に関する 住友金属工業, 鋼管製造所 大森 仁平...
実験的研究 (II)
Studies on Creep Strength of the Metals Deposited by Arc-welding (I) J. Omori.
- 14・30~14・50 111 コンセル熔解ステンレス鋼の高温 神戸製鋼所, 研究部 工○山本 俊二...
クリープ破断性質について (幻) " " " 理 八木 芳郎...
" " " 工 湯河 透...
High-Temperature Creep Rupture Properties of Conselarc-Melted Stainless Steel. S. Yamamoto, et alii.
- 10 分 間 休 憩
- 15・10~15・30 112 管状試験片によるクリープ破断特性に 住友金属工業, 鋼管製所 大森 仁平...
関する研究 (幻) " " " 工○丸岡 秀俊...
Study on the Stress Rupture Characteristic of Tubular Specimens. H. Maruoka, et alius.
- 15・40~16・00 113 オーステナイト結晶粒度におよぼす 大阪大学, 工学部 工博 足立 彰...
ジルコニウムの影響について " " " " ○水川 清...
" " " " 平岡 昇...
Effect of Zirconium on Austenite Grain Size in Iron and Steel. K. Mizukawa, et alii.
- 16・10~16・30 114 オーステナイト結晶粒度と窒化アルミニウム 大同製鋼, 研究所 工 永田 重雄...
の関係について (幻) (結晶粒度におよ ぼす高温加工および熱履歴の影響) " " " 工○加藤 剛志...
Relation between Austenitic Grain Size and Aluminium Nitride (IV) (Effect of hot working and thermal history on austenitic grain size) K. Kato, et alius.
- 16・40~17・00 115 超高抗張力に関する研究 (I) (0.4% 住友金属工業, 製鋼所 工 田坂 鋼二...
C-2.5%Si-1.2%Cr-0.35%Mo 鋼 " " " 工○岡田 隆保...
について)
Study on the Ultra-High Strength Steel (I). (0.4%C-2.5% Si-1.2%Cr-0.35%Mo steel) T. Okada, et alius.

第4会場(鉄鋼の性質)第3日(4月4日)

- | | | | | |
|-------------|-----|--|-------------------------------|--|
| 9・00~9・20 | 116 | 無変態合金鑄塊の鍛造性について(II)
(Timken 16-25-6の引張り性, 曲げ性と鑄造組織の関係)(幻) | 大阪大学, 工学部
" " | 工博 美馬源次郎...
工修○山根 寿己 |
| | | Forgeability and Transformation-free Alloy Ingot (I) Relation between tensibility, bendability and as-cast structures of Timken 16-25-6. | | S. Yamane, et alius. |
| 9・30~9・50 | 117 | 20% Cr-9% Ni 系耐熱鋼の研究
(各種添加元素の影響について) | 特殊製鋼
" " | 工博 山中 直道...
工○日下 邦男 |
| | | Influence of Various Elements on the Properties of 20%Cr-9%Ni Heat-Resisting steel (I) | | K. Kusaka, et alius. |
| 10・00~10・20 | 118 | S-816 耐熱鋼の性質におよぼす各種元素の影響について | 特殊製鋼
" " | 工博 山中 直道...
工○日下 邦男
外岡 耀 |
| | | Influence of Various Elements on the Properties of S-816 Alloy. | | K. Kusaka, et alii. |
| 10・30~10・50 | 119 | 高 N-19 Cr-8 Ni 系弁用鋼の研究 | 特殊製鋼, 研究所
" " | 工博 山中 直道...
工 日下 邦男...
工○北原 正信 |
| | | Effect of Various Elements on Properties of High Nitrogen 19 Cr-8 Ni Valve Steel. | | M. Kitahara, et alii. |
| 11・00~11・20 | 120 | Fe-Al-Ti 系耐熱合金の研究
(焼鈍硬度および組織について) | 東京大学, 工学部
" " | 工博 芥川 武...
藤田 利夫...
○堀口 浩 |
| | | Studies on Fe-Al-Ti System Refractory Alloy (On annealing hardness and structure) | | H. Horiguchi, et alii. |
| 11・30~11・50 | 121 | オーステナイト系耐熱鋼の研究(I) | 金属材料技術研究所
東京大学, 工学部
" " | 工博 小西 芳吉...
工博 芥川 武...
工 藤田 利夫...
工○中川 竜一...
工 乙黒 靖男 |
| | | Study on Austenitic Heat-Resisting Steels (I) | | R. Nakagawa, et alii. |
| | | 中 食 休 憩 | | |
| 13・00~13・20 | 122 | Ni 基耐熱合金に関する研究(V)
(熱処理の機械的性質におよぼす影響)(幻) | 住友金属工業, 製鋼所 | 工 長谷川太郎... |
| | | Studies on Nickel-Base Heat-Resisting Alloys (V) (Effect of heat treatment on mechanical properties) | | T. Hasegawa. |
| 13・30~13・50 | 123 | Ni 基耐熱合金に関する研究(VI)
(Ni 基耐熱合金における Co, Mo, Nbの機械的性質におよぼす影響)(幻) | 住友金属工業, 製鋼所 | 工 長谷川太郎... |
| | | Studies on Nickel-Base Heat-Resisting Alloys (VI) (Effect of Co, Mo, and Nb addition on Mechanical properties) | | T. Hasegawa. |
| 14・00~14・20 | 124 | Ni 基耐熱合金に関する研究(VII)
(Nimonic 80Aの機械的性質におよぼす Ti, Al および Nの影響)(幻) | 住友金属工業, 製鋼所 | 工 長谷川太郎... |
| | | Studies on Nickel-Base Heat-Resisting Alloys (VII) (Effect of Ti, Al, and N addition on mechanical properties of Nimonic 80 A) | | T. Hasegawa. |
| 14・30~14・50 | 125 | Ni-Cr 系合金におよぼす窒素の影響
(幻) | 東京工業大学
金属材料技術研究所 | 工博 岡本 正三...
工博○依田 連平... |
| | | Effect of Nitrogen on Ni-Cr Alloys. | | R. Yoda, et alius. |
| | | 10 分 間 休 憩 | | |
| 15・10~15・30 | 126 | LCN-155 耐熱合金におよぼす Cb, Nの影響(IV)(析出相について) | 東北大学
金属材料研究所 | 工博 今井勇之進...
工修○増本 健 |
| | | Effect of Cb and N on LCN-155 Heat-Resisting Alloy (IV) (On the secondary phases) | | T. Masumoto, et alius. |
| 15・40~16・00 | 127 | LCN-155 耐熱合金におよぼす Cb, Nの影響(V)(析出相と時効硬度との関係および析出相の組成) | 東北大学
金属材料研究所 | 工博 今井勇之進...
工修○増本 健 |
| | | Effect of Cb and N on LCN-155 Heat-Resisting Alloy (V) (Relation of the secondary phase and aging hardness and composition of the secondary phase) | | T. Masumoto. |
| 16・10~16・30 | 128 | 冷間圧延用作業ロールの電子顕微鏡組織(VI)(幻) | 東洋鋼鉄, 下松工場 | 工 安藤 卓雄... |
| | | Electron Microstructure of the Working Roll for Cold Rolling(IV) | | T. Ando. |