

第 55 回講演大会講演プログラム

Contents of the Preprint 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... 215 ○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... 215 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... 217 " " ○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... 219 " " ○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... 221 " " 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・00～16・40	服 部 賞 受 領 者	} 講演予定
	香 村 賞 受 領 者	
	俵 賞 受 領 者	
	渡 辺 賞 受 領 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... 222 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 in Yawata	八幡製鉄所, 製鋼部 〃	工〇内山 辰丙... 224 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 〃	工〇甲斐 幹 優... 225 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... 227 工〇永野 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 〃	工〇島田 道彦... 229 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 〃	工〇大塚 武彦... 231 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(II) 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... 232 工 高野 広 工〇白松 爾郎 J. Shiromatsu, 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 〃	〇中村 正十... 233 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.	大阪大学産業科学研究所 〃	工博〇青 武雄... 235 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) Decarborization Rate of Mild Steel (Effect of crucible materials on decarborization rate).	住友金属工業, 和歌山製造所	理 藤井 毅彦... 237 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... 239 岡田 芳太郎 〇中町 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... 241 工〇大日方 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 〃	理〇吉成 大治... 243 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... 245 理〇西村 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 Rapid Analysis of Carbon in Molten Steel by Means of Induction Heating and Dry CO ₂ Absorbing Method.	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	247
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 On the Routine Analysis by Means of the Quantorecorder.	日本特殊鋼 // //	石原 善雄 ○安藤 公平 森脇 和男 渋谷 正吾	249
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) Study on the Sampling Method of Molten Steel in Oxygen Analysis (Ⅱ) (Distribution of oxygen in open-hearth furnace bath)	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	251
10・30~10・50	23	クルクミン法による鋼中微量ホウ素の定量 Determination of a Small Amount of Boron in Steel by a Curcumin Method.	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	253
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) Determination of Cerium in Steels (Ⅰ) (Application of Knorre's method)	日本鉄板, 徳山工場 // //	工○関本 和郎 高佐原一之	255
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) Determination of Cerium in Steels (Ⅱ) (Separation of hydroxide, extraction of aluminium acetate and colorimetry by use of oxine)	日本鉄板, 徳山工場 // //	工○関本 和郎 松本 博人 小田 一磨	257
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(Ⅰ) Hydrodynamics of Molten Steel at Teeming or Tapping (Ⅰ)	富士製鉄, 釜石製鉄所 // //	工○小池 与作 武藤 陽道 大久保惣三郎	260
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 Some Considerations on the Rimming Action Control.	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	262
14・00~14・20	28	注入管脱酸の研究 Study on Center-Runner Deoxidation.	土佐電気製鋼所 //	工 山本 禎一 ○大津 修	264
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)(Ⅱ) Segregation at the Top of Rimmed Steel Ingot (Influences of track time and ingot size)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 // //	前田 元三 田島喜久雄 三宅 俊和 ○久貝啓次郎	266
10 分 間 休 憩					
15・10~15・30	30	リムド鋼塊の頭部偏析について Study on the Segregation in the Upper Parts of Rimmed Ingots.	八幡製鉄所, 技術研究所 // //	工 加藤 健 松田 亀松 工○大岡 耕之	268
15・40~16・00	31	鋼塊の異常偏析について On the Abnormal Segregation of Steel Ingots.	富士製鉄, 釜石製鉄所 // //	工 小池 与作 工 武林 英夫 工○阿部 泰久	270
16・10~16・30	32	キルド鋼塊偏析部の熱間変形能について(Ⅱ) Hot-Workability of the Segregation Zones in the Killed Steel Ingot.	日本鋼管, 技術研究所 // //	工 西尾 好光 工 耳野 亨 工○久保寺治朗	272

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... 274
 〃 〃 〃 〃 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 熔鉱炉の改修および吹入操業 富士製鉄, 室蘭製鉄所 工 田山 昭... 276
 について
 On the Repairing of the Nakamachi No. 2 Blast
 Furnace and its Blowing-in. A. Tayama.
- 10・30～10・50 35 熔鉱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... 278
 〃 〃 〃 〃 工〇斧 勝也
 A Model Experiment on Permeability of Blast Furnace Burdens. K. Ono, et alius.
- 11・00～11・20 36 熔鉱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... 279
 〃 〃 〃 〃 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... 281
 (ニッケルの回収について-2) 〃 工 永野 恭一
 Study on the Utilization of Laterite
 (On 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)
- 14・00～16・40 特 別 講 演 (工学部大講堂において)
- 服 部 賞 受 領 者 }
 香 村 賞 受 領 者 } 講 演 予 定
 渡 辺 賞 受 領 者 }
 俵 賞 受 領 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 (Ⅱ) Fundamental Studies on the Magnetic Roasting of Iron Ores (Ⅱ)	愛媛大学, 工学部 理博	○近藤 明 福家好太良	282
9・30~9・50	39	ロータリーキルンによる砂鉄粒鉱 の製造 Agglomeration of Iron Sand with a Rotary Kiln.	日曹製鋼, 富山工場 工博	垣内富士雄 ○山本 隆夫 工 広瀬 正巳 工 木村 皓	284
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 Sintering of Small Green Pellets (Semi Pellets) Mixture.	富士製鉄, 広畑製鉄所 工博	○芹沢 正雄 小田部精一 高橋 愛和 宮川 一男	286
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 Study on the Sintering Factors, Especially on the Air-Flow through the Sinter Bed.	住友金属工業, 小倉製鉄所 工博	実松 竹二 ○豊沢 弘喜 工 渡辺正次郎 工 末次 修	289
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) Study on Sintering of Mixing Ores. (On the magnetite mixing with limonite).	富士製鉄, 室蘭製鉄所 理博	池野 輝夫 ○榎原 経臣 鈴木 敬啓	291
11・30~11・50	43	無煙炭の焼結燃料としての適否に ついて Suitability of the Anthracite for Sintering Fuel.	富士製鉄, 広畑製鉄所 工博	高橋 愛和 工○宮川 一男	293
中 食 休 憩					
13・00~13・20	44	原田式団鉱と焼結鉱ならびにペレットの 還元による粉化について (幻) Powdering of "Harada's Briquettes", Sinter and Pellets during CO Roasting.	日本磁力選鉱	鷺 海 任	295
13・30~13・50	45	焼結性におよぼす混合原料水分の影響 (幻) Effect of Moisture on Sintering of Iron Ore.	富士製鉄, 釜石製鉄所 工博	○千田 昭夫 加藤 政明	296
14・00~14・20	46	塊状鉄鉱石の還元 The Reduction of Iron Ore Lumps.	富士製鉄, 釜石製鉄所 工博	庄野 四朗	299
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) On the Heating Value of Coke (On the calculating formula of heating value based on technical analysis of coke)	住友金属工業, 製鋼所 理博	鈴木 和郎 ○西田 重利	300
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) Study on Manufacturing Conditions of Coke, Used for a 1500t Blast Furnace. (Ⅰ)	八幡製鉄所, 技術研究所 工博	城 博 ○井田 四郎	303
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) Study on the Chemical Analysis of Sand Iron and Ilmenite (Ⅱ) (Determination of phosphorus, manganese, lime and magnesia)	東都製鋼	若松 茂雄	306
16・10~16・30	50	熔鉱炉スラッグの塩基度 Basicity of Blast Furnace Slags.	茨城大学, 工学部	森 一美	308

第2会場(製鉄および製鋼)第3日(4月4日)

9:00~9:20	51	押湯保温法の検討(幻) Study on Exothermic Hot Topping of Ingots.	住友金属工業, 鋼管製造所 " " " "	工 谷口 千之 小谷 良男... 工〇井上 愧	309
9:30~9:50	52	押湯保温剤(Foseco Feedex)の研究(幻) Study of the Exothermic Hot Top (Foseco Feedex)(I)	大同製鋼, 研究所 " " " "	工博〇錦織 清治 酒井条三郎... 高橋 徹夫	312
10:00~10:20	53	押湯保温剤に関する研究(I)(幻) Study on the Exothermic Compounds (I)	神戸製鋼所 " " " "	工 喜多村 実 工 下瀬 高明... 〇垣内 勝美	314
10:30~10:50	54	押湯保温剤に関する研究(II)(幻) Study on the Exothermic Compounds (II)	神戸製鋼所 " " " "	工 喜多村 実 下瀬 高明... 〇垣内 勝美	315
11:00~11:20	55	キルド鋼々塊割れの研究(I) (主として縦割れについて)(幻) Study on Cracks in the Killed Steel Ingot (I) (Specialy on the longitudinal crack)	山陽製鋼 " " " "	工博 上杉 年一 工〇杉山 信明	316
11:30~11:50	56	キルド鋼々塊割れの研究(II) (主として横割れについて) Study on Cracks in the Killed Steel Ingot (II) (Especially some consideration on the transverse crack)	山陽製鋼 " " " "	工博 上杉 年一 工〇杉山 信明	318
中 食 休 憩					
13:00~13:20	57	小型鍛造用鋼塊の縦割れ防止について Prevention of Longitudinal Surface Crack Formation of Small Forging Ingots.	石川島重工, 第三工場 " " " "	工 鴨志田次男...	320
13:30~13:50	58	鋼中の非金属介在物の生成経路に 関する研究(予報)(幻) Studies on the Origin of Non-Metallic Inclusions (Preliminary report)	大阪大学産業科学研究所 " " " " 大阪府工業奨励館	工博 青 武雄 理博〇徳田 種樹 成里 春三... 尾山 竹滋 竜門 寛 工 小川 吉克	321
14:00~14:20	59	鉄鋼中非金属介在物に関する研究(VII) (鋼材にあらわれる砂疵について)(幻) Study of Non-Metallic Inclusions in Steel (VII) (On the sand mark in steel)	神戸製鋼所, 研究所 " " " "	理 成田 貴一 工〇高田 寿	324
14:30~14:50	60	砂疵(毛疵を含む)防止を目的とした 鋼の無酸化鑄造 Non-oxidizing Casting of Steel for Prevention of Sand Marks (Including hairline cracks)	日本特殊鋼 " " " "	石原 善雄 安藤 公平... 〇森脇 和男	326
10 分 間 休 憩					
15:10~15:30	61	鋼の真空鑄造について(幻) On the Vacuum Casting of Steel.	関東特殊製鋼 " " " " " "	工 鈴木登能弥 工〇朝熊 利彦 吉留 克政... 工 中野 吉朗 工 絹川 昭夫	329
15:40~16:00	62	ストッパー煉瓦の無破壊検査とその実 績およびこれに関連する二, 三の問 題について Non-Destructive Inspection of Stopper-Head Bricks, its Results and Some Problems Related Thereto.	東海炉材, 刈谷工場 " " " " " "	工 丹羽 庄平 工〇松村 勲... 理 上垣外修己	331
16:10~16:30	63	湯止レンガの損傷について Damage of Stopper Head Refractories.	日立製作所, 水戸工場 " " " "	工〇磯野 好治... 月山 信好	333
16:40~17:00	64	耐食性軟質スリーブ煉瓦の実用試験について Practical Test of the Erosion-Resisting Soft Sleeve Brick.	播磨耐火練瓦 " " " "	工 河内 通 須賀 音吉... 〇石田 寛	335

第3会場 (鉄鋼の加工および性質) 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 65 低合金鋳鋼におよぼす Te なら 日本製鋼所, 室蘭製作所 理博 前川 静弥... 338
 びに B の影響 (I) // // // ○山下 健
 Effect of Te and B on the Low-Alloy Cast Steel. (I) T. Yamashita, et alius.
- 10・00～10・20 66 特殊鋳鋼の質量効果について (I) (幻) 神戸製鋼所, 研究部 工○鈴木 章... 341
 // // // 浮橋 一義
 On the Mass-Effect of Special Cast Steel (I) A. Suzuki, et alius.
- 10・30～10・50 67 冷牽したオーステナイトステンレス 日本特殊鋼管 須藤善次郎
 鋼管の急速焼鈍について // // ○猿橋 秀夫... 343
 // // 茶谷啓之助
 Rapid Annealing of Cold-Drawn Austenitic H. Saruhashi, et alii.
 Stainless Steel Tubing.
- 11・00～11・20 68 オーステナイト・ステンレス鋼の 日本冶金工業, 川崎製造所 理 川畑 正夫
 低温衝撃値におよぼす Sensi- // // // 工 横田 孝三... 344
 tize 処理の影響について // // // 工○深瀬 幸重
 Effect of Sensitizing Treatment on the Low-Temperature Y. Fukase, et alii.
 Impact Value of Austenitic Stainless Steels.
- 11・30～11・50 69 オーステナイト不銹鋼に対する 神戸製鋼所, 研究課 理 石原 長雄... 346
 フェライト量指示器について // // // ○上村 常夫
 Ferrite Indicator for the Austenite Stainless Steel. T. Kamimura, 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・00～16・40 服部 賞受領者 } 講演予定
 香村 賞受領者 }
 渡辺 賞受領者 }
 俵 賞受領者 }

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による不良について(幻) | 関東製鋼, 渋川工場
" " " " " " " " | 工谷 王吉...
工〇小川 達夫 | 347 |
| | | Failure of High-Carbon Steel Billets Detected by an Ultrasonic Inspection. | | T. Ogawa, et alius. | |
| 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 恭蔵...
川原 和則 | 349 |
| | | Effects of Induction Hardening on Tensile Strength | | K. Yahagi, et alius. | |
| 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, 研究課
" " " " " " " " | 内山 道良...
工〇上正原和典 | 350 |
| | | Determination of Fundamental Conditions in Peening (I)(Relation between the dent size, density and the fatigue strength) | | K. Kamishohara, et, alius. | |
| 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
" " " " " " " " | 佐藤 剛...
〇河端 利吉...
萩原 卓 | 352 |
| | | Study on the Acid Pickling (I) (On the interference of ferrous sulphate) | | R. Kawabata, et alii | |
| 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. | 354 |
| 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 | 356 |
| | | Study on the Annealing of Steel Sheets for Galvanizing. | | T. Matumoto, et alius. | |
| 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鉄に関する研究(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
" " " " " " " " | 工博 沢村 宏...
〇津田 昌利 | 358 |
| | | Investigation on Cast Iron Having Refined 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) | | M. Tsuda, et alius. | |
| 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 | 359 |
| | | Influence of Various Elements on the Formation of Spheroidal Graphite in Cast Iron Treated with Magnesium. | | R. Ozaki, et alius. | |
| 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 | 361 |
| | | Chemical Composition and Graphite Spheroidization of Imported Pig Irons. | | I. Aoki, et alius. | |
| 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. | 362 |
| | | Growth of Cast Iron in Austenite Region. | | | |
| 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
" " " " " " " " | 工 浅野 正敏...
〇今田謙次郎 | 365 |
| | | Weight Loss of Common Cast Iron by Corrosion with Fused Alkali. | | K. Imada, et alius. | |
| 15:40~16:00 | 81 | 鑄鉄のベイ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 | 366 |
| | | Study on the Bainitic Transformation of Cast Iron. | | M. Hanai et alius. | |
| 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 | 368 |
| | | Study of Leaded Free Cutting Steels.
(Study on characters of the leaded case-hardening alloy steel) | | T. Araki, et alii. | |
| 16:40~17:00 | 83 | TiS 添加による鋼材の被削性改善 | 防衛庁技術研究所
日本製鋼所, 室蘭製作所
" " " " " " " " | 〇斎藤 利生...
石塚 寛...
山形 幸蔵 | 370 |
| | | Improvements of Machinability in Steels by Addition of Titanium Sulphides. | | T. Saito, et alii. | |

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 理 工	○斎藤 利生 伊藤 慶典 荒城 義郎 宮長 文吾 仁熊 賢次	372
		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 理 工	○斎藤 利生 伊藤 慶典 荒城 義郎 宮長 文吾 仁熊 賢次	374
		Studies on Test of Sensitivity to Welding Cracks with Heavy High-Strength Steel Plate (II) (Effect of dimensions of specimen on the slit-welding crack sensitivity)		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 理 工	○斎藤 利生 伊藤 慶典 荒城 義郎 宮長 文吾 仁熊 賢次	377
		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	リムド鋼々管材々質と鋼管の内面疵との関係 (I) (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 工	大竹 正 村山 周治 ○江口 直記	379
		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	ファイア・クラックの研究 (II) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所	工	渡辺 十郎	381
		Studies on the Fire Cracks (II)		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	382
		Study on Primary Structure of Steel (I) (Primary structure and segregation)		Y. Masuko.		
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 工	○仲谷 正二 西沢 一彦 鈴木 敏夫	384
		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 工	○佐藤 謙二 谷 秀夫	386
		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	資源技術試験所	工	田中楠弥太	388
		Heat Transmission in Coil-Annealing Furnace.		K. Tanaka.		
14・30～14・50	93	炉内の燃焼における火焰輻射 (II) (火焰輻射黒度と煤濃度)	資源技術試験所	工 工 工	○前沢 昌武 白沢 忠雄 小野塚 一夫 小泉 忠義	390
		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	工	森島 達明	392
		Effect of the Sulphur in the Furnace Atmosphere on the Hot-Workability of Steel (I)		T. Morishima.		
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	工 工	井上 陸雄 ○辻本 信一	394
		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)	日産自動車, 検査部	工 工	宮島 尚 ○鈴木 利雄 南山 安男	395
		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 (Ⅲ)
 屈曲性におよぼす非金属介在物の影響) 日本製鋼所, 室蘭製作所 石塚 寛… 397
 Studies on Bending Test of Forged Steels (Ⅲ)
 (Influence of non-metallic inclusions on bendability) *H. Ishizuka.*
- 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 (幻) 日本製鋼所, 室蘭製作所 石塚 寛… 400
 Studies on Bending Test of Forged Steels (Ⅳ)
 (Influence of microstructure on the bendability) *H. Ishizuka.*
- 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) 日本製鋼所, 室蘭製作所 工 小野寺真作… 401
 Studies on Bending Test of Forged Steels (Ⅴ)
 (Influence of hydrogen on bendability) *S. Onodera.*
- 11・00～11・20 100 鍛鋼の屈曲試験に関する研究 (Ⅵ)
 (屈曲面における塑性歪の分布) (幻) 日本製鋼所, 室蘭製作所 工 小野寺真作… 403
 Studies on the Bending Test of Forged Steels (Ⅵ)
 (Distribution of plastic strain on the bent surface) *S. Onodera*
- 11・30～11・50 101 屈曲試験について (Ⅰ) 三菱製鋼, 長崎製鋼所 理 佐藤 和紀… 405
 On the Plastic Bending Test (Ⅰ) *K. Sato.*
- 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)
- 14・00～16・40 特 別 講 演 (工学部大講堂において)
- | | | |
|-------------|---|---------|
| 服 部 賞 受 領 者 | } | 講 演 予 定 |
| 香 村 賞 受 領 者 | | |
| 渡 辺 賞 受 領 者 | | |
| 俵 賞 受 領 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)
Study on Ti Steel | 神戸製鋼所, 研究部
" " | 工○平野 坦...
日浦 保 | 407 |
| | | | | H. Hirano, et alius. | |
| 9:30~9:50 | 103 | 2% C-12% Cr ダイスイ鋼 (SKD1)
におよぼすVの影響 (幻)
Effect of V on 2%-12% Cr Die Steel (SKD1) | 大同製鋼, 研究所
" " | 工 藤原 達雄...
○松永 幸雄 | 409 |
| | | | | 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
および第9種の水鈍および空気鈍による迅速軟
化について)
Study on High Speed Tools (XX) (Water and air annealing of high speed steel
(SKH2 & SKH9) | 熊本大学
" " | 工博 堀田 秀次...
" " | 411 |
| | | | | H. Hotta | |
| 10:30~10:50 | 105 | 高速度鋼の炭化物に関する研究
(I)
Study on Carbides in High Speed Steels (I) | 日立金属工業, 安来工場
" " | 工博 小柴 定雄...
○木村 伸 | 412 |
| | | | | 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
よる研究 (VII)
(高速度鋼の炭化物について (2))
Study on Carbides in Commercial Special Steels by Electrolytic Isolation (VII)
(Carbides in high speed steels (Part 2)) | 東北大学, 金属工学科
" " | 工博 佐藤 知雄...
工○西沢 泰二...
工 村井 弘佑 | 414 |
| | | | | 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
比の影響
Effect of Forging Ratio on the Behaviour of Cementite in Ball Bearing Steel. | 住友金属工業, 製鋼所
" " | 工 田坂 鋼二...
" " | 416 |
| | | | | 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 (I)
(脱酸条件のクリープ特性におよぼす影響)
Studies on Creep Properties of Chromium-Molybdenum Steels (I)
(Effect of deoxidation practice on creep characteristics) | 住友金属工業,
鋼管製造所 | 理 寺井 庄治...
" " | 417 |
| | | | | S. Terai. | |
| 13:30~13:50 | 109 | 12% Cr 耐熱鋼の研究 (IX)
長時間クリープおよび焼戻強度について
A Study on 12 percent Chromium Heat-Resisting Steels (IX)
(Long-period creep and tempering hardness) | 東京大学
" " | 工博 芥川 武...
工○藤田 利夫 | 419 |
| | | | | 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
実験的研究 (I)
Studies on Creep Strength of the Metals Deposited by Arc-welding (I) | 住友金属工業, 鋼管製造所
" " | 大森 仁平...
" " | 421 |
| | | | | J. Omori. | |
| 14:30~14:50 | 111 | コンセル熔解ステンレス鋼の高温
クリープ破断性質について (幻)
High-Temperature Creep Rupture Properties of Conselarc-Melted Stainless Steel. | 神戸製鋼所, 研究部
" " | 工○山本 俊二...
理 八木 芳郎...
工 湯河 透 | 422 |
| | | | | 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
に関する研究 (幻)
Study on the Stress Rupture Characteristic of Tubular Specimens. | 住友金属工業, 鋼管製造所
" " | 大森 仁平...
工○丸岡 秀俊 | 424 |
| | | | | 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
ジルコニウムの影響について
Effect of Zirconium on Austenite Grain Size in Iron and Steel. | 大阪大学, 工学部
" " | 工博 足立 彰...
○水川 清...
平岡 昇 | 426 |
| | | | | 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
の関係について (IV) (幻) (結晶粒度に
およぼす高温加工および熱履歴の影響)
Relation between Austenitic Grain Size and Aluminium Nitride (IV)
(Effect of hot working and thermal history on austenitic grain size) | 大同製鋼, 研究所
" " | 工 永田 重雄...
工○加藤 剛志 | 428 |
| | | | | K. Kato, et alius. | |
| 16:40~17:00 | 115 | 超高抗張力に関する研究 (I) (0.4%
C-2.5%Si-1.2%Cr-0.35%Mo 鋼
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) | 住友金属工業, 製鋼所
" " | 工 田坂 鋼二...
工○岡田 隆保 | 430 |
| | | | | 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 | 無変態合金鋳塊の鍛造性について(Ⅰ)
(Timken 16-25-6 の引張り性, 曲げ性と
鋳造組織の関係) (幻) | 大阪大学, 工学部
" " | 工博 美馬源次郎...
工修○山根 寿巳 | 432 |
| 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(Ⅰ)
(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 | 433 |
| Influence of Various Elements on 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 | 435 |
| Influence of Various Elements on 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 | 437 |
| 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 | 439 |
| 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 | 442 |
| 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... | 443 |
| 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... | 445 |
| 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... | 447 |
| 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... | 449 |
| 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 | 452 |
| Effects of Cb and N on the 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 | 454 |
| Effects of Cb and N on the LCN-155 Heat-Resisting Alloy (V) (Relation of the secondary phase and aging hardness and composition of the secondary phases) T. Masumoto, et alius | | | | | |
| 16:10~16:30 | 128 | 冷間圧延用作業ロールの電子顕微鏡
組織(Ⅳ) (幻) | 東洋鋼板, 下松工場 | 工 安藤 卓雄... | 456 |
| Electron-Microstructure of the Working Roll for Cold Rolling(Ⅳ) T. Ando. | | | | | |