

第 59 回 (春季) 講演大会講演プログラム

Contents of the Preprints for 59th Grand Lecture Meeting of the Iron and Steel Institute of Japan

第 1 会場 (製鉄) 第 1 日 (4 月 1 日)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者
9・20～ 9・30		開 会 の 辞	会長 塩沢 正一
9・30～ 9・50	1	粒鉄鉱石の還元 (その 2) (鉄鉱石還元の基礎的研究—Ⅳ) Reduction of Granular Iron Ore—Part 2. (Fundamental studies on iron ore reduction—Ⅳ)	九州大学工学部 工博 八木貞之助 愛媛大学工学部 理博 福家好太良... 〇近藤 明 Akira Kondō, et alii.
10・00～10・20	2	細粒鉄鉱石の還元 (その 2) (鉄鉱石還元の基礎的研究—Ⅴ) Reduction of Fine Iron Ore—Part 2. (Fundamental studies on iron ore reduction—Ⅴ)	九州大学工学部 工博 八木貞之助 愛媛大学工学部 理博 福家好太良... 〇近藤 明 Akira Kondō, et alii.
10・30～10・50	3	CO+CO ₂ +N ₂ 混合ガスによる鉄鉱 石の還元 (鉄鉱石の被還元性につい て—Ⅰ) The Reduction of Iron Ores by CO+CO ₂ +N ₂ . (Study on the reducibility of iron ores—Ⅰ)	富士製鉄, 広畑製鉄所 〇神原健二郎... 〇藤田 慶喜 Keiki Fujita, et alius.
11・00～11・20	4	鉄明礬石から製鉄原料をうる方法 (鉄明礬石処理法に関する研究—Ⅰ) Studies on Jarosite as Iron Resource. (Studies on the treatments of jarosite—Ⅰ)	熊本大学工学部 工博 松塚 清人... 〇白根 義則 Yoshinori Shirane, et alius.
11・30～11・50	5	ガス還元による砂鉄よりチタン滓 および銑鉄の製造 (工業化試験) On the Manufacture of Titan Slag and Pig Iron from the Iron Sand by Gas Reduction. (Pilot plant test)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 理博 池野 輝夫... 研究所 〇萩原 友郎 Tomorō Hagiwara, et alius.

昼 食 休 憩

13・00～14・00 第 45 回通常総会; 表彰式 (工学部大講堂において)

14・00～16・30

特 別 講 演

服 部 賞 受 領 者	} 講 演 予 定
香 村 賞 受 領 者	
俵 賞 受 領 者	
渡辺(三郎)賞 受 領 者	
渡辺(義介)賞 受 領 者	

第 1 会場 (製鉄) 第 2 日 (4 月 2 日)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者○印
9・00～9・20	6	溶鉄炉装入物粒度の保証限界について On Assurance Limit for the Size of Blast Furnace Burdens.	八幡製鉄所, 技術研究所 石光 章利 〇重見 彰利... 〇斧 勝也 Katsuya Ono, et alii.
9・30～9・50	7	鉱石処理設備の効率調査 A Study on the Efficiency of Ore Preparation Equipment.	八幡製鉄所, 製鉄部 本田 明 〇川村 稔... 〇寺倉 勝基... 〇水野 祥男 Yoshio Mizuno, et alii.
10・00～10・20	8	戸畑第一溶鉄炉の建設について On the Construction of the Tobata No. 1 Blast Furnace.	八幡製鉄所, 建設局 〇上嶋 熊雄... 〇研野 雄二... Kumao Ueshima, et alius.
10・30～10・50	9	戸畑第一溶鉄炉の建設と吹入操業について On the Blowing-in of the Tobata No. 1 Blast Furnace.	八幡製鉄所, 戸畑製造所 〇井上 誠... 〇中村 直人... 〇深川 弥二郎... Naoto Nakamura, et alii.
11・00～11・20	10	東田第五溶鉄炉における第二次酸素吹込操業試験 On the Oxygen-enriched Blast Operation of Higashida No. 5 Blast Furnace.	八幡製鉄所, 製鉄部 児玉 惟孝 〇坪井 登... 〇加藤 孝五... 〇橋本 信 Shin Hashimoto, et alii.
11・30～11・50	11	高炉操業における亜鉛の挙動 Behaviour of Zinc in the Blast Furnace Operation.	住友金属工業, 小倉製鉄所 古賀 強 〇神田 良雄... 〇矢部 茂慶... Yoshio Kanda, et alii.
13・00～13・20	12	熱風炉の燃焼基準に関する検討 Studies on the Standard of Combustion in a Hot Stove.	住友金属工業, 小倉製鉄所 能勢 正元 〇中村 為昭... 〇井上 慶次郎... Tameaki Nakamura, et alii.
13・30～13・50	13	戸畑高炉用コークス製造条件の検討 (1,500t B. F. に使用するコークス製造条件の検討—Ⅱ) Study on Manufacturing Conditions on the Coke Used for a Tobata B.F. (Study on manufacturing conditions on the coke used for a 1,500t B.F.—Ⅱ)	八幡製鉄所, 技術研究所 工博 城 博 〇井田 四郎... 〇鎌田 保... Shiro Ida, et alii.
14・00～14・20	14	各国のコークス強度試験法の比較 Comparison of Coke Strength Measured by Drum Methods Adopted in Various Countries.	八幡製鉄所, 技術研究所 工博 城 博 〇井田 四郎... 〇徳久 正秋... Masaaki Tokuhisa, et alii.
14・30～14・50	15	分光分析法による混鉄炉鉄中の珪素迅速定量 Rapid Determination of Silicon in Molten Pig Iron by Spectrographic Method.	日本鋼管, 川崎製鉄所, 試験課 安富 繁雄 〇井樋田 陸... 〇岩田 英夫... Hideo Iwata, et alii.
15・00～15・20	16	熔鉄中の炭素飽和溶解度におよぼす第三元素の影響 Effect of Elements on the Solubility of Graphite in Liquid Iron.	東北大学工学部金属工学科 〇不破 祐 〇藤倉 正国... 〇工博 的場 幸雄... Tasuku Fuwa, et alii.
15・30～15・50	17	熔鉄中の炭素と酸素の活量について Activity of Carbon and Oxygen in Molten Iron.	東北大学工学部金属工学科 工博 〇万谷 志郎... 〇工博 的場 幸雄... Shiro Ban-ya, et alius.
16・00～16・20	18	熔鉄の窒素溶解度におよぼす Ni, Co, Mo, Cr, V の影響 (熔鉄の窒素の溶解度について—Ⅱ) (幻) Effect of Ni, Co, Mo, Cr and V on the Solubility of Nitrogen in Liquid Iron. (Solubility of nitrogen in liquid iron and iron alloys—Ⅱ)	日本製鋼所, 室蘭製作所 理博 前川 静弥 〇中川 義隆... 〇梁川 保雄... Yoshitaka Nakagawa, et alii.
16・30～16・50	19	熔鉄の窒素溶解度におよぼす Ti, Al および O の影響 (熔鉄の窒素の溶解度について—Ⅲ) (幻) Effect of Ti, Al and O on the Solubility of Nitrogen in Liquid Iron. (Solubility of nitrogen in liquid iron and iron alloys—Ⅲ)	日本製鋼所, 室蘭製作所 理博 前川 静弥 〇中川 義隆... 〇梁川 保雄... Yoshitaka Nakagawa, et alii.

第 1 会場 (焼結・鑄鉄・鑄鋼) 第 3 日 (4 月 3 日)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者	印
9・00～9・20	20	焼結原料における返鉱量について On the Quantity of Return Fines in the Sinter Mixture. Hiroki Toyozawa, et alius.	住友金属工業, 小倉製鉄所 〇豊沢 弘喜	実松 竹二...
9・30～9・50	21	焼結におけるコークス原単位におよぼす要因について Factors Affecting Unit Consumption of Coke in Sintering. Kazuo Fukaya, et alii.	日本鋼管, 川崎製鉄所 〇深谷 一夫	藤井 行雄 安藤 遼...
10・00～10・20	22	鉄鉱石の焼結過程における気孔の生成について On Formation of Pores in Sintering Process. Shozo Wakayama, et alii.	八幡製鉄所, 技術研究所 〇若山 昌三	石光 章利 古井 健夫...
10・30～10・50	23	配合原料中の粗粒が焼結歩留におよぼす影響について The Effect of Coarse Grains in the Sinter Mixture on Sinter Yield. Minoru Iwata, et alius.	八幡製鉄所, 戸畑製造所 〇岩田 実	嶋田 正利...
11・00～11・20	24	焼結における通気度と燃焼過程について On the Permeability of the Bed and Combustion in the Sintering Process. Yasuto Shimomura, et alii.	富士製鉄, 広畑製鉄所 〇下村 泰人	安永 道雄 宮川 一男...
11・30～11・50	25	焼結時間の焼結鉱品質におよぼす影響について (幻) Effect of the Sintering Time on the Quality of Sintered Ore. Akio Chida, et alii.	富士製鉄, 釜石製鉄所, 研究所 〇千田 昭夫...	土居ノ内孝 大淵 成二
昼 食 休 憩				
13・00～13・20	26	ホアペレット試験 (幻) Experiments of Forepelletizing. (Pelletizing of raw mix before sintering) Kazuo Miyagawa, et alius.	富士製鉄, 広畑製鉄所 〇宮川 一男...	須沢 昭和...
13・30～13・50	27	Fe ₃ O ₄ -SiO ₂ 固相反応によるフェーライトの生成 (幻) Formation of Fayalite by Fe ₃ O ₄ -SiO ₂ Solid-Phase Reaction. Yukiyooshi Itoh, et alius.	富士製鉄, 室蘭製鉄所, 研究所 〇伊藤 幸良	池野 輝夫...
14・00～14・20	28	黒鉛球状化におよぼすセレンウムの影響 (球状黒鉛鑄鉄の基礎的研究—XXX) Influence of Selenium on Formation of Spheroidal Graphite. (Fundamental studies on spheroidal graphite cast iron—XXX) Kazuhiko Kurai, et alii.	京都大学工学部, 冶金学教室 〇倉井 和彦...	工博 森田 志郎 辻 幹男...
14・30～14・50	29	鑄鉄のマグネシウム処理に関する研究 Study on Magnesium Treatment of Cast Iron. Yasuaki Fujii, et alii.	神戸製鉄所 〇藤井 保明...	堀田 正之 小野 義夫...
15・00～15・20	30	鋼塊鑄型用鑄鉄の繰返し振り試験について (幻) A Study on Repeated Torsion Test of Cast Iron for Ingot Moulds. Toshio Amaki, et alii.	久保田鉄工 〇尼木 敏雄...	米田 健三 山下 章...
15・30～15・50	31	含銅低炭素鋼の析出硬化性におよぼす合金元素の影響 (含銅低炭素鋼に関する研究—I) (幻) Effect of Alloying Elements on Precipitation-Hardening Characteristics of Copper-Bearing Low-Carbon Steels. (Study on the copper-bearing low-carbon steels—I) Ryōhei Tanaka, et alii.	東京工業大学 〇伊藤 六郎	工博 岡本 正三 田中 良平...
16・00～16・20	32	含銅低炭素鑄鋼の析出硬化性におよぼす焼準時の質量効果について (含銅低炭素鋼に関する研究—II) (幻) The Mass Effect in Normalizing on the Precipitation-Hardening Characteristics of Copper-Bearing Low-Carbon Cast Steels. (Study on the copper-bearing low-carbon steels—II) Rokurō Itō, et alius.	東京工業大学 〇伊藤 六郎	工博 田中 良平...

第 2 会場 (製鋼) 第 1 日 (4 月 1 日)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者
9・20～9・30		開会の辞	会長 塩沢 正一
9・30～9・50	33	酸素製鋼における鋼浴酸化度の管理について Control of Oxygen in Molten Steel in Oxygen Steelmaking. Yukio Nagano, et alius.	住友金属工業, 小倉製鉄所 〇永野 幸男... 垣見 昇
10・00～10・20	34	平炉ダスト中の亜鉛化合物の形態について On a Mode of Zinc Compound in Open Hearth Dust.	富士製鉄, 釜石製鉄所, 研究所 土居ノ内孝 伊藤 建三... 〇大友 正美 Masami Ōtomo, et alii.
10・30～10・50	35	集中出鋼防止に関する検討 Studies on the Timing Control of Tapping Chance in Steel Plant.	八幡製鉄所, 製鋼部 〇朝隈 重利... 福富 寿一郎 Shigetoshi Asakuma, et alii.
11・00～11・20	36	電気炉における蜂巢型大蓋煉瓦 (Z E K) の使用について The Use of Beehive-Shape Bricks for Electric Furnace Roofs.	三菱製鋼, 長崎製鋼所 〇中司 正夫 田代 晃一... 芳賀 三千億 中村 菊三郎 Masao Nakatsukasa, et alii.
11・30～11・50	37	塩基性弧光炉の還元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—V) (幻) On the Behaviour of Hydrogen in Molten Steel Through the Reducing Period of Basic Electric Arc Furnace Process. (On the behaviour of hydrogen in molten steel—V)	大同製鋼, 研究所 〇永田 重雄 星崎工場 滝波 欲一... 研究所 梶山 太郎... 〇佐藤 昭喜 Shoki Sato, et alii.

昼 食 休 憩

13・00～14・00 第 45 回通常総会, 表彰式 (工学部大講堂において)

14・00～16・30

特 別 講 演

服 部 賞 受 領 者	} 講 演 予 定
香 村 賞 受 領 者	
俵 賞 受 領 者	
渡辺(三郎)賞 受 領 者	
渡辺(義介)賞 受 領 者	

第2会場(製鋼・造塊)第2日(4月2日)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者
9:00~9:20	38	戸畑転炉工場の建設構想について 八幡製鉄所, 戸畑製造所 The Erection of the New Oxygen Converter Plant at Tobata, Yawata Works. <i>Minoru Nishiwaki, et alius.</i>	太田 隆美... ○西脇 実
9:30~9:50	39	洞岡転炉工場における設備改造と工程の合理化について 八幡製鉄所, 製鋼部 Improvement in Equipment Capacity and Rationalization of Process at Kukioka Oxygen Converter Shop. <i>Shigeru Maehara, et alii.</i>	○前原 繁 若林 一男... 甲谷 知勝
10:00~10:20	40	純酸素転炉における早期脱磷について 八幡製鉄所, 製鋼部 On the Rapid Dephosphorizing Operation of the Oxygen Converter. <i>Tomokatsu Kohtani, et alii.</i>	前原 繁 若林 一男... ○甲谷 知勝... 田桐 浩一 成田 進
10:30~10:50	41	低圧下における熔鋼のC—O関係について 住友金属工業, 和歌山製造所 The Relation of Carbon and Oxygen in Molten Steel under Low Pressure. <i>Takehiko Fujii.</i>	藤井 毅彦...
11:00~11:20	42	炉内の燃焼における火焰のふく射(空気噴射による影響—Ⅲ) 資源技術試験所 Flame Radiation in a Furnace. (Effects of air injection—Ⅲ) <i>Tadao Shirasawa, et alii.</i>	前沢 昌武 ○白沢 忠雄 小野塚 一夫... 河村 良男 薮島 馨治
11:30~11:50	43	炉内燃焼における燃焼速度 資源技術試験所 Rate of Combustion in a Experimental Furnace. <i>Masatake Maezawa, et alii.</i>	○前沢 昌武 白沢 忠雄 小泉 忠義... 大場 信吾 高井 利雄
13:00~13:20	44	中炭素鋼塊に発生する縦割れ疵の原因とその防止法 住友金属工業, 鋼管製造所 Cause and Prevention of Longitudinal Cracks on Medium Carbon Steel Ingots. <i>Akira Inoue, et alii.</i>	谷口 千之... 栗田 満信... ○井上 幌
13:30~13:50	45	鑄片表面の縦割れの発生機構について(鋼の連続鑄造に関する研究—Ⅲ)(幻) 住友金属工業, 車輛鑄鍛事業部 On the Mechanism of the Evolution of Longitudinal Cracks on the Surface of Cast Billets. (Study on continuous casting of steel—Ⅲ) <i>Kiyoto Ushijima, et alius.</i>	明田 義男... ○牛島 清人
14:00~14:00	46	リムド鋼の2枚板とプリスターについての調査 富士製鉄, 釜石製鉄所 工博 On the Study of Laminations and Blisters of Rimmed Steel. <i>Shoichiro Komazuka, et alius.</i>	小池 与作... ○駒塚正一郎
14:30~14:50	47	大型鋼塊の内部性状に関する研究(幻) 日本製鋼所, 室蘭製作所 Study on Internal Structure of Large Ingots. <i>Saburo Kawaguchi, et alii.</i>	○川口 三郎 小野寺真作... 理博 中川 義隆 本間 亮介
15:00~15:00	48	細粒鋼の品質におよぼすAl添加時期の影響について 住友金属工業, 車輛鑄鍛事業部 Effects of the Aluminium-Addition Period on the Quality of Fine Grain Steel. <i>Masao Nishigishi.</i>	西岸 正夫...
15:30~15:50	49	鋼塊内部温度計算に関する2, 3の検討 八幡製鉄所, 管理局 工博 Numerical Analysis on the Internal Temperature of Ingots. <i>Ycshtarō Okada, et alii.</i>	設楽 正雄 ○岡田芳太郎... 河野 慎一
16:00~16:20	50	鋼浴温度連続測定法の検討(鋼浴温度の連続測定について—I)(幻) 日本製鋼所, 室蘭製作所 Some Remarks on the Techniques of Continuous Temperature Measurement for Steel Bath. (On the continuous immersion pyrometry of molten steel—I) <i>Noboru Hiraoka, et alii.</i>	池見 恒夫 小野寺真作... 荒木田 豊昇 ○平岡 昇

第2会場(加工)第3日(4月3日)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者○印
9:00~9:20	51	大型鍛鋼品のメタルフローに関する実験について (幻) Studies on Metal Flow of Large Steel Forgings.	住友金属工業, 車輛鍛造事業部 工博 小田 尚輝 井上 陸雄... ○辻本 信一 Shinichi Tsujimoto, et alii.
9:30~9:50	52	新中径管工場での磨管作業について (幻) The Reeler Operation of the New Seamless Tube Mills.	日本鋼管, 川崎製鉄所 技術研究所 西尾 好光 加藤 健三 ○久保寺治朗... 日下部 俊淳 川崎製鉄所 原 淳 Haruo Kubotera, et alii.
10:00~10:20	53	新中径管工場における絞り圧延作業について(幻) The Stretch Reducer Operation of the New Seamless Tube Mills.	日本鋼管, 川崎製鉄所 技術研究所 西尾 好光 加藤 健三 ○久保寺治朗... 日下部 俊淳 川崎製鉄所 原 淳 Kenzo Kato, et alii.
10:30~10:50	54	鋼板の冷間加工性におよぼす圧延比の影響(幻) Effect of Rolling Ratio on the Cold Workability of Steel Plates.	八幡製鉄所, 技術研究所 大竹 正 ○権藤 永... 福田 義家... 有馬 朝夫 Hisashi Gondoh, et alii.
11:00~11:20	55	小径薄肉不銹鋼鋼管の冷間引抜に関する研究 Research on the Drawing of Small Thin Walled Stainless Steel Tubes.	住友金属工業, 鋼管製造所 工博 岡本 豊彦... ○高橋 啓三 Keizou Takahashi, et alius.
11:30~11:50	56	高 Mn 鋼の塑性変形におよぼすCr, Cb および V 含有量の影響 (高 Mn 鋼の研究-Ⅳ)(幻) Effect of Cr, Cb and V Contents on the Plastic Deformation of High Manganese Steel. (Study of high manganese steel-Ⅳ)	宇部興産, 中央研究所 木戸 行男... ○藤井 晴信 Harunobu Fujii, et alius.
13:00~13:20	57	中径電縫管工場の建設と操業について(幻) New 14 in. Electric Weld Pipe Mill at Hikari Works, Nippon Tokushu Steel Tube Co. Ltd.	日本特殊鋼管, 光工場 黒田 隆之 八幡事務所 末松 正美 光工場 黒柳 喬... 渥美 己助 ○今井 宏 Hiroshi Imai, et alii.
13:30~13:50	58	マンネスマン・ダブル・ピアサーのモデル設計とそれによる丸鋼の穿孔試験結果(マンネスマン・ダブル・ピアサーによる継目無し鋼管の穿孔拡管作業に関する研究-I) Design of the Model Mannesmann Double Piercer and Experimental Results on Piercing Billets by the Model Mill. (Studies on the piercing and expanding processes of seamless steel tube by the Mannesmann double type piercing mill-1)	住友金属工業, 技術部 馬場 善禄 和歌山製造所 計画部 吉井 孝一 Zenroku Baba, et alius.
14:00~14:20	59	鋼のスケールの固着性について(幻)住友金属工業, 和歌山製造所 Adherence of Scale on Steel.	小野 通夫... Michio Ono.
14:30~14:50	60	純鉄の熱間加工について(幻) On the Hot Working of Pure Iron.	東京工業大学 工博 作井 誠太... ○佐藤 公子 Kimiko Sato, et alius.
15:00~15:20	61	鉄鋼の高温振りによる加工性試験について On the Test of Workability of Steel by Hot Torsion Method.	日本鋼管, 技術研究所 両角不二雄... Fujio Morozumi.
15:30~15:50	62	高温高速振り試験について On the High Speed Torsion Test at High Temperatures.	日本特殊鋼管 中川 孚... 江藤 幹男... Makoto Nakagawa, et alius.
16:00~16:20	63	鋼中微量元素の表面富化による赤熱脆性(幻) Red-Shortness due to Surface-Enrichment of Impurities Contained in Steel.	住友金属工業, 和歌山製造所 中島 守夫... Morio Nakajima.

第 3 会場 (介在物) 第 1 日 (4 月 1 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 塩沢	正一
9・30～9・50	64	加熱による鋼中の FeS の MnS への変化に関する一実験 (幻)	住友金属工業, 鋼管製造所	理博 細田 薫 ○森島 達明… 酒井 寿彦
		Study on the Change of FeS in to MnS in Steels by Heating.		Tatsuaki Morishima, et alii.
10・00～10・20	65	セミキルド鋼の脱酸と介在物 (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所	加藤 健 今井 純一… ○梶岡 博幸
		Deoxidation and Inclusions in Semi-killed Steel Ingots		Hiroyuki Kajioka, et alii.
10・30～10・50	66	鋼中の窒化アルミの形体 (電子顕微鏡による鋼中の窒化アルミの研究—I) (幻)	住友金属工業 和歌山製造所	長谷部茂雄…
		Shape of Aluminum Nitride in Steel. (Study of aluminum nitride in steel with an electron microscope—I)		Shigeo Hasebe.
11・00～11・20	67	鋼中の硫化チタンの形態 (幻)	東北大学, 金属材料研究所	斎藤 利生…
		On the Configuration of Titanium Sulphide in Steel.		Toshio Saito.
11・30～11・50	68	クリンガーコッホ法によるリムド鋼塊の非金属介在物抽出試験結果 (鋼中非金属介在物の研究—I) (幻)	住友金属工業, 和歌山製造所	工博 下川 義雄 藤井 毅彦… ○山本 鷹義
		Extract of Non-Metallic Inclusions in Rimmed Steel Ingots by Klinger-Koch Method. (Study of non-metallic inclusions in steels—I)		Takayoshi Yamamoto, et alius.

昼 食 休 憩

13・00～14・00

第 45 回通常総会, 表彰式 (工学部大講堂において)

14・00～16・30

特 別 講 演

服 部 賞 受 領 者	} 講 演 予 定
香 村 賞 受 領 者	
俵 賞 受 領 者	
渡辺(三郎)賞 受 領 者	
渡辺(義介)賞 受 領 者	

第 3 会場 (工具鋼・ステンレス鋼・軸受鋼) 第 2 日 (4 月 2 日)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者	○印
9・00～9・20	69	高炭素クロム鋼の無酸化造塊法について 住友金属工業, 鋼管製造所 On the Casting of High-Carbon Chromium Steel in Non-Oxidizing Atmosphere. Yoshio Kotani, et alii.	谷口 千之 田上 豊助 ○小谷 良男	...
9・30～9・50	70	各国の軸受鋼の非金属介在物と炭化物 (鋼中の非金属介在物に関する研究—Ⅱ) (幻) 金属材料技術研究所 Nonmetallic Inclusions and Carbides in Bearing Steels in Several Countries. (Study on the non-metallic inclusions in steel—Ⅱ) Iku Uchiyama, et alius.	○内山 郁 上野 学	...
10・00～10・20	71	海綿鉄を原料として熔製した軸受鋼について (幻) 金属材料技術研究所 Ball Bearing Steels Made from the Sponge Iron as Raw Materials. Manabu Ueno, et alii.	○上野 学 中島 宏興 池田 定雄	...
10・30～10・50	72	高炭素鋼の機械的性質におよぼす顕微鏡組織の影響 (幻) 日新製鋼, 尼崎工場 Effect of Microstructure upon Mechanical Properties of High Carbon Steel. Kiyoshi Yoshida, et alius.	角谷 卓爾 ○吉田 潔司	...
11・00～11・20	73	抜型用高 C-5 Cr-W-Mo および高 C-8 Cr-W-Mo 鋼におよぼす V の影響 日立金属工業, 安来工場 工博 Effect of V on the Properties of High C-5 Cr-W-Mo and High C-8 Cr-W-Mo Steel for Punching Dies. Asao Inata, et alius.	小柴 定雄 ○稲田 朝雄	...
11・30～11・50	74	12 Cr-12W-1 V 系熱間工具鋼の性質におよぼす C, W, V および Mo の影響について 特殊製鋼, 研究所 工博 Influence of C, W, V and Mo on the Properties of 12 Cr-12W-1V Type Hot Working die Steel. Masanobu Kitahara, et alii.	山中 直道 日下 邦男 ○北原 正信	...
昼 食 休 憩				
13・00～13・20	75	高速度鋼の炭化物におよぼす焼戻時間および繰返し焼戻しの影響 (電解分離による高速度鋼の炭化物に関する研究—Ⅳ) 日立金属工業, 安来工場 工博 Effects of Tempering Time and Repeated Tempering on Carbides in High Speed Steels. (Study on the carbides in high speed steels by electrolytic isolation—Ⅳ) Shin Kimura, et alii.	小柴 定雄 ○木村 伸 原田 英樹	...
13・30～13・50	76	高速度鋼第 6 種ならびに第 8 種類似品の恒温変態焼鈍による迅速軟化について (高速度工具に関する研究—XXⅡ) 熊本大学工学部 工博 Isothermal Transformation Annealing of High Speed Steel (SKH 6 & SKH 8). (Study on high speed tools—XXⅡ) Hideji Hotta.	堀田 秀次	...
14・00～14・20	77	数種の構造用高張力鋼の比較実験について (幻) 名古屋工業大学 工博 On the Comparative Study of Several High-Strength Structural Steel. Yasuhisa Abe, et alii.	佐藤 知雄 富士製鉄, 釜石製鉄所 大貫 富蔵 ○阿部 泰久	...
14・30～14・50	78	Se 入り快削 18-8 ステンレス鋼について (幻) 神戸製鋼所, 神戸研究部 Study on Free-Cutting 18-8 Stainless Steel Containing Se. Takeshi Suzuki, et alius.	高田 寿 ○鈴木 武	...
15・00～15・20	79	原子炉用低 Mn ステンレス鋼の高温脆性に対する Ti, Zr の効果 日本冶金工業, 川崎製造所 Effect of Ti and Zr on Hot Shortness of Low Mn Stainless Steels for Nuclear Reactors. Tetsuya Watanabe, et alii.	川畑 正夫 横田 孝三 佐藤 洋太 ○渡辺 哲弥	...
15・30～15・50	80	ステンレス・クラッド鋼に関する研究 (特に原子炉用超厚クラッド鋼の製造研究) 日本製鋼所, 室蘭製作所 工博 Study of Stainless Clad Steel Plates. (Study of heavy stainless clad steel plates for a nuclear reactor) Kinichi Inouye, et alii.	下田 秀夫 宮野 輝太男 ○井上 欣一 遠藤 良幸	...
16・00～16・20	81	410 型ステンレス鋼の準安定オーステナイト域における塑性加工が機械的性質におよぼす影響 金属材料技術研究所 Effect of Deformation in the Meta-stable Austenite Condition on the Mechanical Properties of Type 410 Stainless Steel. Yuzo Hosoi, et alii.	○細井 祐三 Pennsylvania State University K. E. Pinnow A. J. Shaler	...

第3会場(耐熱鋼)第3日(4月3日)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者	印
9:00~9:20	82	クリープ・ラプチャ試験に関する一考察(幻) A Consideration on Creep Rupture Test.	金属材料技術研究所	中川 竜一... 〇乙黒 靖男...
9:30~9:50	83	1 Cr-1/2 Mo ボイラー用鋼管材に関する研究(幻) Study on 1 Cr-1/2 Mo Steel for Boiler Steel Tubes.	神戸製鋼所, 神戸研究部	平野 坦二... 山本 俊二... 〇日浦 保... 小林 弘... 増田 辰男
10:00~10:20	84	3% Cr-Mo 鋼のタービン・ローターへの適用(3% Cr-Mo 鋼大型鍛鋼品に関する研究-I)(幻) The Application of 3% Cr-Mo Steel for Turbine Rotors. (Studies on the large forgings of 3% Cr-Mo steel-I)	日本製鋼所, 室蘭製作所	川口 三郎... 渡辺 十郎... 〇柴崎 鶴雄... 緒方 博
10:30~10:50	85	5 Cr-1/2 Mo, 7 Cr-1/2 Mo, 9 Cr-1/2 Mo 鋼管材に関する研究(幻) Study on 5 Cr-1/2 Mo, 7 Cr-1/2 Mo, and 9 Cr-1 Mo Steels for Steel Tubes.	神戸製鋼所, 神戸研究部	平野 坦二... 山本 俊二... 〇日浦 保... 小林 弘... 増田 辰男
11:00~11:20	86	18 Cr-12 Ni 系不銹鋼の諸性質におよぼす W の影響(幻) The Effect of W on Properties of 18 Cr-12 Ni Stainless Steel.	金属材料技術研究所	〇中川 竜一... 乙黒 靖男...
11:30~11:50	87	18 Cr-12 Ni 系不銹鋼の諸性質におよぼす Mo の影響(幻) The Effect of Mo on Properties of 18 Cr-12 Ni Stainless Steel.	金属材料技術研究所	〇中川 竜一... 乙黒 靖男...
昼 食 休 憩				
13:00~13:20	88	18-8 Nb ステンレス鋼のクリープ特性(幻) Creep Properties of 18-8 Chromium Nickel Stainless Steel Containig Niobium.	住友金属工業, 鋼管製造所	〇寺井 庄治... Shoji Terai.
13:30~13:50	89	A286 の時効組織について(A286 に関する研究-II)(幻) On the Aging Structure of Alloy A286. (Studies on alloy A286-II)	住友金属工業, 工博 車輛鑄鍛事業部	長谷川太郎... 〇寺崎富久長... Fukunaga Terasaki, et alius.
14:00~14:20	90	A286 の機械的性質におよぼす Ti, Al の影響(A286 に関する研究-III)(幻) Effect of Ti and Al on Mechanical Properties of A286. (Studies on alloy A286-III)	住友金属工業, 工博 車輛鑄鍛事業部	〇長谷川太郎... 山下 静夫... Taro Hasegawa, et alius.
14:30~14:50	91	LCN-155板の機械的性質について(幻) On the Mechanical Properties of LCN-155 Alloy Sheets.	日本金属工業	塚本富士夫... 須永 寿夫... 〇鈴木 隆志... 細江 謙吉... Takashi Suzuki, et alii.
15:00~15:20	92	耐熱鋼G-18Bの熱処理条件と機械的性質(幻) Effect of Heat-Treatment Conditions on Mechanical Properties of Alloy G-18B.	神戸製鋼所, 神戸研究部	西原 守平... 中野 俊二... 山本 壮大... 〇喜多 壯大... Sodai Kita, et alii.
15:30~15:50	93	19-9DL, G18B, LCN-155 合金におよぼすP添加の影響について(耐熱鋼におよぼすP添加の影響-II) Effect of P-Addition on the Properties of 19-9DL, G18B and LCN-155 Alloy. (Effect of P-addition on the properties of heat resisting steels-II)	特殊製鋼 工博	山中 直道... 〇日下 邦男... 外岡 耀... Kunio Kusaka, et alii.
16:00~16:20	94	Ni を含む 20% Cr-Fe 合金の純粋窒素中における高温での窒素吸収について(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-X)(幻) On the High-Temperature Nitrogen-Absorption of Nickel-Bearing 20% Cr-Fe Alloys in Pure Nitrogen. (On the function of nitrogen as an alloying element in heat-resisting materials-X)	東京都立大学 東京工業大学 工博	〇宮川 大海... 岡本 正三... Omi Miyakawa, et alius.

第 4 会場 (熱処理) 第 1 日 (4 月 1 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 塩沢 正一
9・30～9・50	95	NH ₃ ガスの燃焼による N ₂ -H ₂ 雰囲気 気の発生 (鋼の熱処理に対する雰 囲気の利用—I)	中外炉工業 粉生 宗幸 〃 山田新太郎… 〃 ○寺坂 善保
		N ₂ -H ₂ Atmosphere Generation by Combustion of NH ₃ Gas. (Utilization of controlled atmosphere for heat treatment of steel—I)	Yoshiyasu Terasaka, et alii.
10・00～10・20	96	ブタンガスによる R X ガスの変成 (鋼の熱処理に対する雰囲気の利用—I)	大阪大学 工博 足立 彰 中外炉工業 山田新太郎… 〃 ○阪野 喬
		Generation of RX Atmosphere by Use of Butane Gas. (Utilization of controlled atmosphere for heat treatment of steel—I)	Takashi Banno, et alii.
10・30～10・50	97	冷牽管の熱処理についての一考察 (幻)	日本鋼管, 川崎製鉄所 西尾 好光 〃 技術研究所 ○松藤 和雄… 〃 管理部 松本 正徳
		Heat-Treatment of Cold-Drawed Pipe.	Kazuo Matsudo, et alii.
11・00～11・20	98	プロパンの発熱的変成雰囲気による 白心可鍛鑄鉄の脱炭について	東京工業大学 理博 長崎 久弥… 〃 ○小室 登
		On the Decarburization of White-Heart Cast Iron in the Exothermic Converting Atmosphere of Propane.	Noboru Komuro, et alius.
11・30～11・50	99	高クローム鑄鉄の熱処理的性質について	日立製作所, 亀有工場 清水 貞一…
		Heat Treatment of High Chromium Cast Irons.	Teiichi Shimizu.

昼 食 休 憩

13・00～14・00 第 45 回通常総会, 表彰式 (工学部大講堂において)

14・00～16・30 特 別 講 演

服 部 賞 受 領 者	} 講演予定
香 村 賞 受 領 者	
俵 賞 受 領 者	
渡辺(三郎)賞 受 領 者	
渡辺(義介)賞 受 領 者	

第4会場(試験)第2日(4日2月)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者○印
9・00～9・20	100	低炭素薄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... ○松本 武敏
		Study on the Annealing of Low-Carbon Steel Sheet. Taketosi Matumoto, et alius.	
9・30～9・50	101	肌焼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—Ⅱ) 新三菱重工業, 神戸造船所	○薄田 寛... 安藤 智純
		Effect of Subzero Treatment on the Mechanical Properties of Carburized Steel. (Studies on subzero treatment of steels—Ⅱ) Hiroshi Susukida, et alius.	
10・00～10・20	102	重電機用大型ローター材の焼入性の 研究(幻) 神戸製鋼所, 神戸研究部	西原 守... 中野 平... 牧岡 稔... ○後藤 督高
		Study on Large Rotor Forging for Thermal Power Generation. Tadataka Gotō, et alii.	
10・30～10・50	103	タービン軸材の加熱計測試験にお ける撓みの成因に関する研究 日本製鋼所, 室蘭製作所 工博	下田 秀夫... 小野寺 真作... 徳田 昭... ○本間 亮介... 吉田 宏
		On the Causes of the Deflections of Turbin Shafts during Heat Indication Test. — On the type A, C' and D Deflections — Ryosuke Homma, et alii.	
11・00～11・20	104	混粒判定の一方法について 大阪大学工学部 工博	美馬 源次郎... 川井 俊彦... ○荻野 喜清
		Theoretical Analysis of Duplex-Grain Structure. Yoshiakiyo Ogino, et alii.	
11・30～11・50	105	オーステナイトおよびフェライト領 域における AlN の析出限(幻) 大同製鋼, 研究所	永田 重雄... 梶山 太郎... ○加藤 剛志
		Precipitation Limits of Aluminium Nitride in Austenite and Ferrite Region. Kōsi Katō, et alii.	
昼 食 休 憩			
13・00～13・20	106	鋼管の渦流探傷法(幻) 日本鋼管, 技術研究所	○赤沢 雄二... 森 年弘
		Inspection of Steel Tubes by Eddy Current Methods. Yuji Akazawa, et alius.	
13・30～13・50	107	冷延低炭素鋼板の異方性と深絞り 性について 八幡製鉄所, 技術研究所 工博	豊島 清三... 清水 峯男... ○河原田 実
		On Anisotropy and Deep-Drawability in Cold-Rolled Low Carbon Steel Sheets. Minoru Kawaharada, et alii.	
14・00～14・20	108	高速衝撃試験機による鉄鋼材料の引 張特性の測定 東京工業大学 工博	作井 誠太... 中村 正久... ○布村 成具
		Measurement of the Tensile Properties of Steels by High Speed Impact Testing Machine. Shigetomo Nunomura, et alii.	
14・30～14・50	109	ショアーカタサ試験機の機枠が測定 カタサに与える影響について 関東特殊製鋼	山田 武男...
		Influence of the Frame of Shore Hardness Tester to the Measured Value. Takeo Yamada.	
15・00～15・20	110	軟鋼の歪時効性とレベラー効果 八幡製鉄所, 技術研究所 工博	豊島 清三... 清水 峯男... ○井手 正喜
		The Effect of a Sequence of Roller-Levelling and Aging Operation on the Properties of Temper-rolled Mild-Steel Sheet. Masaki Ide, et alii.	
15・30～15・50	111	軟鋼の歪時効にともなう遷移温度の変化に ついて(シャルピー衝撃試験における荷 重—時間曲線の研究—Ⅱ) 東京工業大学 工博	作井 誠太... 中村 正久... ○大森 正信
		On the Transition Temperature of Strain-Aged Mild Steels. (Studies of load-time relation by Charpy impact tests—Ⅱ) Masanobu Omori, et alii.	
16・00～16・20	112	鋼の時効性におよぼす P, N の影響 八幡製鉄所, 技術研究所	大竹 正... 青木 宏一... ○木村 勲
		Influences of Phosphorus and Nitrogen on the Aging of Steel. (by the measurement of internal friction) Isao Kimura, et alii.	

第 4 会場 (分析・性質) 第3日 (4 月 3 日)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者○印
9・00～9・20	113	塩基性鋼滓中のフッ素の定量 (塩基性鋼滓の化学分析法の研究—Ⅳ) Determination of Fluorine in Basic Slag. (Study on the chemical analysis of basic slag—Ⅳ)	東都製鋼, 技術部 工博 若松 茂雄... Shigeo Wakamatsu.
9・30～9・50	114	稀酸不溶解の窒化物を含む低合金鋼 ステンレス鋼, フェロクロムおよび鉄中の窒素定量法について Determination of Nitrogen in Low Alloy Steel Containing Acid Insoluble Nitrogen, Stainless Steel, Ferro-Chrome and Pig Iron.	日本鋼管, 川崎製鉄所 試験課 井樋田 睦... Mutsumi Ihida.
10・00～10・20	115	蛍光X線分析法による特殊鋼中の主成分元素の定量 Determination of Alloyed Elements in Special Steel by Fluorescent X-Ray Spectrometry.	東京大学工学部 工博 平野 四蔵 横浜国立大学工学部 桃木 弘三... 特殊製鋼 ○小泉 武二 " 沢井富美雄
10・30～10・50	116	高周波焼入による残留応力の測定について (幻) Measurement of Residual Stress by Induction Hardening.	神戸製鋼所, 神戸研究部 西原 守 " ○中野 平... " 後藤 督高 Taira Nakano, et alii.
11・00～11・20	117	高周波焼入鋼の残留応力に対する加熱条件, Ar'' 変態の影響について Effect of Heating Condition and Ar'' Transformation on Residual Stress of Induction-Hardened Steels.	日立製作所, 亀有工場 本間 八郎... Hachiro Homma.
11・30～11・50	118	鋼破面の電子顕微鏡的研究—その1 (軟鋼の低温脆性に関する研究—Ⅳ) (幻) Fractographic Study of Plain Carbon Steel by an Electron Microscope—Part. 1. (Study of the cold brittleness of plain carbon steel—Ⅳ)	富士製鉄, 広畑製鉄所, 研究所 ○中西 昭一 武政 明雄... Shōichi Nakanishi, et alius.
昼 食 休 憩			
13・00～13・20	119	3・5% Ni 鋼の低温性質について (低温用鋼材の研究—I) (幻) Low Temperature Properties of 3.5% Ni Steel. (Studies on the steels for low temperature uses—I)	神戸製鋼所, 神戸研究部 平野 坦 " ○金田 次雄... " 小久保一郎
13・30～13・50	120	9% Ni 鋼の低温性質について (低温用鋼材の研究—Ⅱ) Low Temperature Properties of 9% Ni Steel. (Studies on the steels for low temperature uses—Ⅱ)	神戸製鋼所, 神戸研究部 平野 坦 " ○金田 次雄... " 小久保一郎 Tsugio Kaneda, et alii.
14・00～14・20	121	炭素鋼におけるWidmanstätten組織の消去に関する2, 3の実験結果 (幻) Some Experimental Results about Elimination of Widmanstätten Structure in Plain Carbon Steel.	住友金属工業, 車輛鑄鍛事業部 岡田 隆保... Takayasu Okada.
14・30～14・50	122	Mn-Cr 鋼の恒温変態と機械的性質 (バネ鋼の研究—I) (幻) Isothermal Transformation and Mechanical Properties of Mn-Cr Steel. (Study on spring steel—I)	金属材料技術研究所 上野 学 " 内山 郁... " ○星野 明彦 Akihiko Hoshino, et alii.
15・00～15・20	123	非磁性鋼の窒化処理と疲労強度の関係について (幻) Effect of Nitriding on Fatigue Strengths of Non-Magnetic Steels.	神戸製鋼所, 神戸研究部 西野 守 " ○中野 平... " 後藤 督高 Taira Nakano, et alii.
15・30～15・50	124	Mn 系非磁性鋼の研究 Study on the Manganese Non-Magnetic Steels.	特殊製鋼 工博 山中 直道 " 日下 邦男... " ○外岡 耀 Akira Tonooka, et alii.
16・00～16・20	125	オーステナイト高 Mn 鋼の炭化物析出におよぼす Ni, Cu の影響 (幻) Effect of Ni and Cu on Carbide Precipitation of Solution-Treated Austenitic Manganese Steel.	東北大学, 金属材料研究所 工博 今井勇之進 " ○斎藤 利生... " 中沢 巖 Toshio Saito, et alii.