

第 58 回 (秋季) 講演大会講演プログラム

Contents of the Preprints for the 58th Grand Lecture Meeting of the Iron and Steel Institute of Japan.

第 1 会場 (製 鉄) 第 1 日 (11 月 3 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		
9・30～9・50	1	最近の釜石製鉄所熔鉱炉操業の向上について.	富士製鉄, 釜石製鉄所 〃 〃 〃	工 芹田 勇 工〇八塚 健夫... 867 工 沢村 倬博 工 福田 隆博
		Recent Progress of Blast Furnace Operation at Kamaishi Iron Works, Fuji Iron and Steel Co. Ltd.		Takeo Yatsuzuka, et alii.
10・00～10・20	2	高炉における酸素富化操業について	日本鋼管, 鶴見製鉄所 〃 〃	工 池上 平治 工〇長谷川友博... 869 工 阪本 英一
		On the Oxygen-Enriched Operation of Tsurumi No. 2 Blast Furnace.		Tomohiro Hasegawa, et alii.
10・30～10・50	3	熔鉱炉装入物降下および羽口風量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)	富士製鉄, 釜石製鉄所 〃 〃 〃	工博 富永 在寛 工 土居の内孝... 871 工 八塚 健夫 〇駒木 俊一
		On the Difference of Burden Travelling and Blast Volume around the Blast Furnace Periphery. (Study on the travelling of blast furnace burden with radioactive isotopes—Ⅱ)		Shunichi Komaki, et alii.
11・00～11・20	4	羽口前衝風透入深さによる高炉操業の研究	中山製鋼所 〃	工 菊池 正... 873 工〇野路 哲三
		Study on Blast Furnace Operation by Penetration of Air in Tuyere Zone.		Tetsuzo Nozi, et alius.
11・30～11・50	5	ラジオアイソトープの高炉操業への利用	日本鋼管, 技術研究所 〃 〃 〃	工博 飯島 弘 工 松本 利夫... 875 工 林 敏 工 〇山田 幸夫
		Use of a Radioactive Isotope for Blast Furnace Operation.		Yukio Yamada, et alii.
13・00～13・20	6	ガス還元による砂鉄よりチタン滓および鉄鉄の製造 (基礎試験)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 〃	理博 池野 輝夫... 877 〇萩原 友郎
		On the Manufacturing of Titan Slag and Pig Iron from the Iron Sand with Gas Reduction (Fundamental Test)		Tomorō Hagiwara, et alius.
13・30～13・50	7	含チタン砂鉄の還元製錬における諸元素の挙動—その1 (砂鉄の電気炉製錬法に関する研究—Ⅲ)	日曹製鋼, 技術部 〃 〃	村上 明 工博 高井 清... 880 工〇佐藤祐一郎
		Behavior of Various Elements in Reducing Smelting of Iron Sand—Part 1. (Studies on the electric pig iron smelting of iron sand—Ⅲ)		Yuichiro Sato, et alii.
14・00～14・20	8	含チタン砂鉄の還元製錬における諸元素の挙動—その2 (砂鉄の電気炉製錬法に関する研究—Ⅳ)	日曹製鋼, 技術部 〃 〃	村上 明 工博 高井 清... 881 工〇佐藤祐一郎
		Behavior of Various Elements in Reducing Smelting of Iron Sand—Part 2. (Studies on the electric pig iron smelting of iron sand—Ⅳ)		Yuichiro Sato, et alii.
14・30～14・50	9	酸素による熔銑の脱珪処理について	富士製鉄, 室蘭製鉄所 〃 〃	前田 正義 都築 誠毅... 883 工〇林 清造
		On the Desiliconization of the Hot Metal with Oxygen Blowing.		Seizo Hayashi, et alii.
15・00～15・20	10	高炉送風用軸流送風機について	八幡製鉄所, 製銑部 〃 〃	工 本田 明 森 治... 885 工〇野里 照一
		On the Operation of an Axial Blower for Blast Furnaces.		Teruichi Nozato, et alii.
15・30～15・50	11	八幡製鉄所に入荷石炭を対象とするコークス製造の適正条件について (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... 887 〇井田 四郎
		Proper Conditions of Coke Making with Respect to the Coal Supplied to Blast Furnaces of Yawata Iron Works. (Study on manufacturing conditions on the coke used for a 1,500t blast furnae—Ⅰ)		Shiro Ida, et alius.

第1会場(製鉄・鑄鉄)第2日(11月4日)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者	印
9・30～9・50	12	粒鉄鉱石の還元 (鉄鉱石還元の基礎的研究—Ⅰ) Reduction of Granular Iron Ore. (Fundamental studies on iron ore reduction—Ⅰ)	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	890
			<i>Akira Kondo, et alii.</i>	
10・00～10・20	13	粉鉄鉱石の還元 (鉄鉱石還元の基礎的研究—Ⅱ) Reduction of Fine Iron Ore. (Fundamental Studies on iron ore reduction—Ⅱ)	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	892
			<i>Akira Kondo, et alii.</i>	
10・30～10・50	14	N_2+CO+H_2 ガスによる鉄鉱石の還元 The Reduction of Iron Ore by N_2+CO+H_2 .	八幡製鉄所, 技術研究所 理 石光 章利 〃 〃 工 重見 彰利 〃 〃 〇東 辰男	893
			<i>Tatsuo Higashi, et alii.</i>	
11・00～11・20	15	鉄鉱石の流動還元に関する基礎的研究 Fundamental Study on the Reduction of Iron Ore by Fluidized Beds.	東京大学工学部 (故)芥川 武 〃 〃 理 〇大蔵 明光	895
			<i>Akimitsu Okura, et alius.</i>	
11・30～11・50	16	中間試験的流動焙焼炉による硫酸焼 鉱の選択塩化焙焼について On the Selective Chlorination Roasting of Pyrite Cinders by the Pilot Plant Fluidizing Roaster.	名古屋大学工学部 工 〇岡嶋 和久 〃 〃 工 井上 道雄 〃 〃 理博 佐野 幸吉 〃 〃 工 杉浦義次郎	897
			<i>Kazuhisa Okajima, et alii.</i>	
昼 食 休 憩				
13・00～13・20	17	高純度鉄の特性に関する研究—その1 (高純度鉄に関する研究—Ⅰ) Studies on the Special Features of High-Purity Pig Iron—Part 1. (Study on high-purity pig iron—Ⅰ)	日曹製鋼, 技術部 工博 〇高井 清 〃 〃 工 佐藤祐一郎	899
			<i>Kiyoshi Takai, et alius.</i>	
13・30～13・50	18	高純度鉄の特性に関する研究—その2 (高純度鉄に関する研究—Ⅱ) Studies on the Special Features of High-Purity Pig Iron—Part 2. (Study on high-purity pig iron—Ⅱ)	日曹製鋼, 技術部 工博 〇高井 清 〃 〃 工 佐藤祐一郎	901
			<i>Kiyoshi Takai, et alius.</i>	
14・00～14・20	19	鋼塊鑄型用鑄鉄の高温捩り試験について(幻) A Study on High-Temperature Torsion Test of Cast Iron for Ingot Moulds.	久保田鉄工 工 米田 健三 〃 〃 山下 章 〃 〃 工 〇尼木 敏雄 〃 〃 工 常田 修 〃 〃 工 福田 道生	903
			<i>Toshio Amaki, et alii.</i>	
14・30～14・50	20	焼戻による合金白鑄鉄の残留オース テナイトの挙動について(幻) Study on the Behaviour of Retained Austenite for Alloy White Cast Iron as Tempered.	川崎製鉄, 知多工場 工 千先 吉松 〃 〃 工 〇土居 一郎	905
			<i>Ichiro Doi, et alius.</i>	
15・00～15・20	21	黒鉛球状化におよぼすジルコニウム の影響(球状黒鉛鑄鉄の基礎的研 究—ⅩⅩⅦ) Influence of Zirconium on Formation of Spheroidal Graphite. (Fundamental studies on spheroidal graphite cast iron—ⅩⅩⅦ)	京都大学工学部 工博 森田 志郎 〃 〃 工 〇倉井 和彦 〃 〃 〃 辻 幹男	907
			<i>Kazuhiko Kurai, et alii.</i>	
15・30～15・50	22	鑄鉄の硫化腐蝕について On Sulphurization of Cast Iron.	早稲田大学 工博 塩沢 正一 〃 〃 〇中井 弘 東京発動機 〃 竹内 康夫	909
			<i>Hiroshi Nakai, et alii.</i>	

第1会場(製鉄)第3日(11月5日)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者	印
9・30～9・50	23	自溶性焼結鉄の塩基度の管理 Control of the Basicity of Self-Fluxing Sinter.	日本鋼管, 川崎製鉄所 // // // 工藤井 行雄 沼田 武久 安藤 遼 ○村上 惟司	911
			Tadashi Murakami, et alii.	
10・00～10・20	24	自溶性焼結鉄のマトリックスについて(幻) On the Matrix in Self-Fluxing Sinter.	住友金属工業, 小倉製鉄所 // 工○渡辺正次郎 理 松岡 孝	913
			Shojiro Watanabe, et alius.	
10・30～10・50	25	粉状鉄鉱石の再結晶性の検討 Investigation into Recrystallization of Powdered Iron Ores	八幡製鉄所, 技術研究所 // // 理 石光 章利 理 古井 健夫 理○菅原 欣一	915
			Kinichi Sugawara, et alii.	
11・00～11・20	26	焼結鉄クーリングビンの冷却特性に関する検討 Studies of Characteristics of Cooling Bins for Sintered Ore.	富士製鉄, 釜石製鉄所 焼結課 // // 青柳 良佐 斎藤 慶久 ○太田 奨 渡辺 光男	917
			Susumu Ota, et alii.	
11・30～11・50	27	自溶性焼結鉄の品質向上に関する検討(幻) Study on the Improvement of the Quality of Self-fluxing Sinter.	富士製鉄, 釜石製鉄所研究所 // // 工 土居の内孝 工○千田 昭夫 大淵 成二	920
			Akio Chida, et alii.	
昼 食 休 憩				
13・00～13・20	28	ゴークス粒度の焼結鉄生産性におよぼす影響について Effect of Coke Size on the Productivity of Iron Ore Sintering.	富士製鉄, 広畑製鉄所 宮川 一男	922
			Kazuo Miyakawa.	
13・30～13・50	29	焼結層中の温度分布におよぼす空気流量, コークス量, 水分量の影響(鉄鉱石の焼結に関する基礎的研究-I) Influence of Air Flow, Coke Content and Moisture Content on the Temperature Distribution of the Sintering Bed. (The fundamental study of the sintering of iron ores-I)	東北大学選鉱製錬研究所工博 // // 富士製鉄, 広畑製鉄所 工○西田 信直 工 須沢 昭和	924
			Nobunao Nishida, et alii.	
14・00～14・20	30	溶鉄中の Mn と O の平衡について On the Equilibrium between Mn and O in Molten Iron.	東北大学工学部, 金属工学科 工○郡司 好喜 工博 的場 幸雄	926
			Kōki Gunji, et alius.	
14・30～14・50	31	溶鉄の炭素飽和溶解度におよぼすモリブデン, タングステン, 銅の影響 Effect of Molybdenum, Wolfram and Copper on Solubility of Graphite in Molten Iron.	京都大学工学部 // 学生 // // 工博○盛 利貞 工 明田 莞 工 尾野 均 工 杉田 宏	929
			Toshisada Mori, et alii.	
15・00～15・20	32	溶鉄炉におけるマンガン歩留について Mn Reduction Rate in Blast Furnaces.	住友金属工業, 小倉製鉄所 // 工○鳥越 年高 工 矢部 茂慶	930
			Toshitaka Torigoe, et alius.	

第2会場(製鋼)第1日(11月3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(第1会場において)	
9:30~9:50	33	脱炭速度におよぼす温度、熔鋼深さ 気相との接触面積、回転の影響 (脱炭反応の速度論的研究-Ⅳ)	住友金属工業, 和歌山製造所 藤井 毅彦... 932
		Effect of Temperature, Depth of Molten Steel, Free Surface, and Rotation to the Rate of Decarbonization. (Kinetics of decarbonization in molten steel-Ⅳ)	Takehiko Fujii.
10:00~10:20	34	鋼浴酸素への水添加によるダストの 減少について(酸素製鋼における ダストの除去-I)	富士製鉄, 広畑製鉄所 工 渡辺 省三 〃 欧洲連絡事務所 土肥 正治... 935 〃 広畑製鉄所 〇小沢 幸正
		On Decrease of Dust by Addition of Water to Steel-bath Oxygen. (Removal of dust in oxygen steelmaking-I)	Yukimasa Ozawa, et alii.
10:30~10:50	35	平炉除塵装置としてのベンチュリー スクラバーについて (酸素製鋼におけるダストの除去 -I)	富士製鉄, 広畑製鉄所 工 熊井 浩 〃 〃 小沢 幸正... 937 〃 〃 平山 寛康 〃 〃 亀井 弘海 〃 〃 〇竹村 穎二
		On Venturi Scrubber as an Equipment to Remove Open Hearth Furnace Dust. (Removal of dust in oxygen steelmaking-I)	Eiji Takemura, et alii.
11:00~11:20	36	平炉へのベンチュリースクラバーの 適用について(幻)	八幡製鉄所, 工作部 今井田孝行... 939
		On the Application of Venturi Scrubber to Open Hearth Furnaces.	Takayuki Imaida
11:30~11:50	37	20t 塩基性平炉の炉体改造について(幻)	八幡製鉄所, 工作部 久野 一郎 〃 〃 〇加藤 広明... 942 〃 〃 徳永 宏之
		On the Reconstruction of 20t Basic Open Hearth Furnace.	Hiroaki Katō et alii.
昼 食 休 憩			
13:00~13:20	38	塩基性平炉天井に使用したマグ・クロ 煉瓦の基礎調査(幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 大庭 淳... 944 研究所 理〇林 高朗
		Fundamental Investigation of Magnesite-Chromite Brick after Service on the Roof of a Basic Open Hearth Furnace.	Takaaki Hayashi, et alius.
13:30~13:50	39	塩基性平炉の天井に用いられた耐火 物のX線による研究(幻)	大阪大学産業科学 工博 青 武雄... 946 研究所 〇尾山 竹滋
		X-ray Studies on the Refractories Used in a Roof of a Basic Open Hearth Furnace.	Takeji Oyama, et alius.
14:00~14:20	40	造塊用耐火物の坩堝熔解試験(下注 造塊用耐火物の品質が鋼の非金属 介在物におよぼす影響-I)(幻)	大同製鋼, 研究所 工 永田 重雄... 948 〃 〃 工〇梶山 太郎 〃 〃 大西 正義
		Steel-Melting Test in the Crucible Made of Pit-Refractory. (Effect of the quality of pit-refractory for bottom pouring on the nature of non-metallic inclusions in steel-I)	Taro Sugiyama, et alii.
14:30~14:50	41	黒鉛質ストップパにおけるピン溶損に ついて(幻)	日立製作所, 水戸工場 工 磯野 好治... 950 〃 〃 〇月山 信好 〃 〃 雨谷 光伸
		On the Erosion of Pins in Graphite Stopper Head.	Nobuyoshi Tsukiyama, et alii.
15:00~15:20	42	平炉の燃焼性におよぼすアトマイズ 蒸気について (平炉の燃焼に関する基礎的研究 -II)	八幡製鉄所, 管理局 岡田芳太郎 〃 〃 〇中町 勝吉... 952 〃 〃 製鋼部 木下 孝之 〃 〃 工 山本 雅彦
		Influence of the Atomized Steam upon Combustibility of Open Hearth Furnaces. (Fundamental research on combustion of open hearth furnaces)	Katsukichi Nakamachi, et alii.
15:30~15:50	43	燃料停止による平炉鋼浴中の水素の 除去	川崎製鉄, 技術研究所 今井 光雄 〃 葺合工場製鋼部 岡部 英雄... 955 〃 〃 技術研究所 中山 竜夫 〃 〃 〃 大井 浩 〃 〃 〃 〇江島 彬夫
		Elimination of Hydrogen in Molten Steel by Fuel Cut-off in Open-Hearth Practice.	Akio Ejima, et alii.

第2会場(製鋼)第2日(11月4日)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者○印
9・30～9・50	44	純酸素転炉の築造について On the Lining of Oxygen Converter.	八幡製鉄所, 製鋼部 工 前原 繁... 957 " " 工○甲谷 知勝 Tomokatsu Kohtani, et alius.
10・00～10・20	45	純酸素転炉における高熔銑率操作について High Pig Ratio Operation in an LD Converter.	八幡製鉄所, 製鋼部 工 前原 繁... 959 第五製鋼課 工 甲谷 知勝 " " 工○田桐 浩一 Koichi Tagiri, et alii.
10・30～10・50	46	大型真空鑄造設備の建設について (真空鑄造法の研究-I) (幻) On the Construction of a Large-Scale Vacuum Casting Equipment. (Studies on the vacuum casting process-I)	日立製作所, 水戸工場 工 竹入 信... 961 " " 工 藤本 裕 " " 工○門瀬 益雄 " " 工 渡辺 準平 Masuo Kadose, et alii.
11・00～11・20	47	誘導式真空熔解での脱ガス効果について Some Experiments on the Degassing Effects in Vacuum Induction Melting.	日本冶金工業, 川崎製造所 理 川畑 正夫... 962 " " 工 横田 孝三 " " 工○渡辺 哲弥 Watanabe Tetsuya, et alii.
11・30～11・50	48	電気弧光熔解炉の連続測温に関する一考察 (自動制御のための基礎実験研究) On Temperature Measurement of an Electric Arc Furnace. (Fundamental study of automatic control)	大同製鋼, 研究所 八巻 有道... 964 Arimichi Yamaki.
昼 食 休 憩			
13・00～13・20	49	塩素性弧光炉の酸化期における鋼中水素の挙動—その2 (熔鋼中の水素の挙動について—IV) (幻) On the Behavior of Hydrogen in Molten Steel through the Oxidizing Period of Basic Electric Arc Furnace Process-Part 2. (On the behavior of hydrogen in molten steel—IV)	大同製鋼, 研究所 工 永田 重雄... 966 " 星崎工場 工 滝波 歓一 " 研究所 工 梶山 太郎 " " 工○佐藤 昭喜 Shoki Sato, et alii.
13・30～13・50	50	連続鑄造における二次冷却について (鋼の連続鑄造に関する研究—II) (幻) On the Secondary Cooling of Continuous Casting. (Study on continuous casting of steel—I)	住友金属工業, 製鋼所 工 明田 義男... 967 " " 工○牛島 清人 Kiyoto Ushijima, et alius.
14・00～14・20	51	鋼塊製造時の鉄分歩留に関する検討 On the Study of Fe-Balance in Open Hearth Furnaces.	八幡製鉄所, 製鋼部 工 甲斐 幹... 968 " " 工 渡辺 弘祐 " " 工○藤田 定 Sadamu Fujita, et alii.
14・30～14・50	52	セミキルド鋼塊のパイプについて Study on Pipe in Semikilled Steel Ingots.	八幡製鉄所, 技術研究所 工 加藤 健... 970 " " 工 今井 純一 " " 工○梶岡 博幸 Hiroyuki Kajioka, et alii.
15・00～15・20	53	塩基性平炉炉況のキルド鋼管内面疵におよぼす影響 Effect of Basic Open Hearth Furnace Conditions on Internal Defects of Killed Steel Tubes.	日本鋼管川崎製鉄所 工 北村 洋二... 972 " 冶金管理課 ○長 昭三 " 平炉製鋼課 富田 茂信 Akiji Chō, et alii.

第2会場(加工)第3日(11月5日)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者	○印
9・30～9・50	54	鍛造過程における大型鋼材軸心部の温度について On the Center Line Temperature of the Large Steel Forgings during Forging Process.	日本製鋼所, 室蘭製作所 〃	河野 勝三... 974 ○柳本 竜三
				Ryuzo Yanagimoto, et alius.
10・00～10・20	55	鍛造品の材質について (機械的性質向上のための鍛造要因の決定) On the Properties of Forgings. (Determination of forging factors for improving mechanical properties)	八幡製鉄所, 工作部 〃 〃管理局第三部 〃工作部	百瀬 恒夫... 975 伊豆 董 大島 勝巳 吉田 明
				Akira Yoshida, et alii.
10・30～10・50	56	全連続式線材圧延機とその操業(幻) The Full Continuous Rod Mill and its Operation.	住友金属工業, 小倉製鉄所 〃	工○小倉 隆夫... 978 吉谷川仁夫
				Takao Ogura, et alius.
11・00～11・20	57	鋼塊加熱炉における重油中Sの作業面におよぼす影響(幻) Influence of Sulphur in Heavy Oil Used for an Ingot-Reheating Furnace on Working Face of the Rolled Material.	住友金属工業, 小倉製鉄所 〃	○森 友行... 979 工 鎌倉 正司
				Tomoyuki Mori, et alius.
11・30～11・50	58	レールのローラー矯正時の歪と矯正力について On the Strain of Rails and the Straightening Forces in Roller-Straightening of Rails.	富士製鉄, 釜石製鉄所 〃 〃	工博 小池 与作... 981 工 西久保道夫 工○戸田 陽一 熊谷 彰善
				Yoichi Toda, et alii.
屋 食 休 憩				
13・00～13・20	59	各種軌条の諸性質について On the Properties of Several Kind of Rails.	富士製鉄, 釜石製鉄所 〃	工博 小池 与作... 982 工○清水 幸男 佐々木 真
				Yukio Shimizu, et alii.
13・30～13・50	60	プラグミルにおける大径継目無し鋼管の圧延荷重の測定結果 (プラグミルにおける継目無し鋼管の圧延に関する研究-I) Measurements of Rolling Loads in a Large Seamless Tubing Plug Mill. (Studies of rolling in seamless tubing plug mill-I)	住友金属工業, 和歌山製造所 〃	工 宮本 和美... 984 工 田中 孝秀 工 白井 俊雄 理○馬場 善祿
				Zenroku Baba, et alii.
14・00～14・20	61	プリキ材の調質圧延における圧下率の変動について On the Variation of Reduction in the Temper Rolling of Tin Plate.	八幡製鉄所, 技術研究所 〃 〃戸畑製造所	工博 豊島 清三... 987 安田 末正 工○中島 浩衛 工 安藤 成海
				Kôe Nakajima, et alii.
14・30～14・50	62	鋼板の冷間曲げ加工におよぼすショットブラストおよび寸法効果の影響について Effect of Shot Blast and Specimen Size on Cold Bending of Plates.	八幡製鉄所, 技術研究所 〃 〃	工 大竹 正... 988 工 権藤 永 ○福田 義家 有馬 朝夫
				Yoshiie Fukuda, et alii.
15・00～15・20	63	薄鉄板上に高温浸漬被覆した溶融亜鉛の結晶 (溶融亜鉛浸漬鍍金の華の研究-I)(幻) Crystallization of Hot-Dip Coated Zinc Melt on the Iron Sheet. (A study of spangle in the hot-dip galvanized coatings-I)	大阪大学工学部 山陽特殊製鋼 大阪金属	工博 美馬源次郎... 991 工修○梶川 和男 工 加藤 直
				Kazuo Kajikawa, et alii.

第 3 会場 (軸受鋼・ステンレス鋼) 第 1 日 (11 月 3 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 (第1会場において)	
9・30～ 9・50	64	コンセルアーク熔解せる軸受鋼の性質について (幻) On the Characteristics of "Cons-el" Arc Melted Bearing Steels.	神戸製鋼所, 神戸研究部 理○八木 芳郎... 992 栗原 正男 Yoshiro Yagi, et alius.
10・00～10・20	65	ガス腐蝕法による軸受鋼高温組織の観察 (幻) Observation of Micro-structure of Bearing Steel at Elevated Temperature by Gas Etching.	愛知製鋼 工 荒川 武二... 995 " 工○小田 昭午 " 工修 山本 俊郎 Shogo Oda, et alii.
10・30～10・50	66	軸受鋼の機械的性質におよぼす非金属介在物の影響 (鋼中の非金属介在物に関する研究—I) (幻) Effect of Nonmetallic Inclusions on Mechanical Properties of Ball Bearing Steel. (On the study of nonmetallic inclusions in steel-I)	金属材料技術研究所 工○内山 郁... 996 " 工 上野 学 Iku Uchiyama, et alius.
11・00～11・20	67	軸受鋼における鋼中空素の動態について On Behaviour of Nitrogen in Ball-Bearing Steel.	不二越鋼材 工 大沢 真澄... 999 Masumi Ohsawa,
11・30～11・50	68	軸受鋼炭化物の不均質性について (幻) Heterogeneity of Cementite in Ball Bearing Steel.	山陽特殊製鋼 工 瀬戸 浩蔵...1001 Kozo Seto.
屋 食 休 憩			
13・00～13・20	69	ステンレス鋼の非金属介在物に関する研究 (18-8-Ti, 18-8-Cb ステンレス鋼について) (幻) Non-metallic Inclusions in Stainless Steels (18-8-Ti and 18-8 Cb steel).	住友金属工業, 鋼管製造所 工○田上 豊助...1002 井上 俊輔 Toyosuke Tanoue, et alius.
13・30～13・50	70	Cr-Ni オーステナイト鋼におよぼす Ti の影響 (幻) Effect of Ti on Cr-Ni Austenitic Steels.	金属材料技術研究所 工 中川 竜一...1004 " 工○乙黒 靖男 Yasuo Otoguro, et alius.
14・00～14・20	71	ステンレス鋼のオーステナイト結晶粒の成長について On Austenite Grain Growth of Stainless Steels.	京都大学工学部 工博 盛 利貞...1006 " 大学院 工修○一瀬 英爾 Eiji Ichise, et alius.
14・30～14・50	72	ステンレス鋼管の光輝焼鈍について (幻) Bright Annealing of Stainless Steel Tubes.	住友金属工業, 鋼管製造所 工博 岡本 豊彦...1008 " 工 須永 寿夫 " 工○高橋 啓三 Keizou Takahashi, et alius.
15・00～15・20	73	完全オーステナイトステンレス鋼の溶接割れの防止について (幻) On the Prevention of Cracking in Welding Fully Austenitic Stainless Steels.	日本金属工業 工 塚本富士夫...1010 " 工 須永 寿夫 " 工○永吉 寛二 Kanji Nagayoshi, et alii.
15・30～15・50	74	オーステナイト・ステンレス鋼溶接材の低温衝撃値について (幻) Low-Temperature Impact Value of Welded Austenitic Stainless Steels.	日本冶金工業, 川崎製造所 理 川畑 正夫...1013 " 工 横田 孝三 " 工○江波戸和男 Kazuo Ebato, et alii.

第3会場(耐熱鋼・快削鋼)第2日(11月4日)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者○印
9:30~9:50	75	12% Cr 鋼のクリープ破断強さにおよぼす Mo, W, Ti, V, Nb の影響 Effect of Mo, W, Ti, V and Nb on Creep-Rupture Strength of 12% Chromium Steel.	東京大学工学部 工○藤田 利夫...1015 " 工 笹倉 利彦 Toshio Fujita, et alius.
10:00~10:20	76	12% Cr 鋼中の炭化物におよぼす Ti および Nb の影響 (12% 耐熱鋼の炭化物について—I) Effect of Ti and Nb on the Behavior of Carbides in 12% Cr Steel. (On carbide in 12% chromium heat-resisting steels—I)	東京大学工学部 工 藤田 利夫...1018 " 工修 谷野 満雄 " 工 佐野 信雄 " 工○増本 誠二 Seiji Masumoto, et alii.
10:30~10:50	77	20% Cr-Fe 合金の窒素吸収におよぼす Mn 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—Ⅱ) (幻) Effect of Mn Content on Nitrogen Absorption of 20% Cr-Fe 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...1020 東京都立大学 工○宮川 大海 Omi Miyagawa, et alius.
11:00~11:20	78	321 型ステンレス鋼のクリープ試験前後における炭化物の変化について (高温用鋼管材としての AISI 321 型ステンレス鋼に関する研究—Ⅱ) (幻) Change of Carbide of AISI 321 Type Stainless Steel before and after Creep Rupture Test. (Study on AISI 321 type stainless steel for steel tube used at elevated temperature—Ⅱ)	神戸製鋼所, 研究部 工 平野 坦...1022 " 工 山本 俊二 " ○吉田 清端 " 播磨 端 Kiyoshi Yoshida, et alii.
11:30~11:50	79	316 L 型鋼ならびに 16-15-6 型合金の耐熱性におよぼす加工の影響 (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—Ⅲ) (幻) Effect of Working on Heat-Resisting Properties of 316 L Type Steels and 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...1025 " 工○田中 良平 城南鉄工所 工 佐藤 昭 千代田化工建設 工 青木 茂 Ryohei Tanaka, et alii.
昼 食 休 憩			
13:00~13:20	80	25% Cr-12% Ni 鋼の性質におよぼす諸元素の影響 (幻) Effect of Various Elements on Properties of 25% Chromium-12% Nickel Steel.	日本金属工業 工 塚本富士夫...1027 " 工 須永 寿夫 " ○鈴木 隆志 Takashi Suzuki, et alii.
13:30~13:50	81	耐熱鋼 A286 の機械的性質について (A286 に関する研究—I) On Mechanical Properties of Alloy A286 (Studies on alloy A286—I)	住友金属工業, 製鋼所 工○長谷川太郎...1029 " 工 落谷 治 " 理 山下 静夫 Taro Hasegawa, et alii.
14:00~14:20	82	38% Ni 耐熱合金の諸性質におよぼす Mo, W, V および Nb の影響 Effect of Mo, W, V and Nb on Properties of 38% Ni Heat Resisting Alloy.	日立金属工業, 工博 小柴 定雄...1031 安来工場冶金研究所 ○九重 常男 Tsuneo Kunou, et alius.
14:30~14:50	83	二, 三の鉛快削鋼の性能について (鉛快削鋼の研究—Ⅱ) (幻) On the Properties of Some Leaded Free-Cutting Steels. (Study on leaded free-cutting steels—Ⅱ)	大同製鋼 工博 浅田 千秋...1032 " 工○藤原 達雄 " 工 門脇 亮 " 工 村治 敏明 Tatsuo Fujiwara, et alii.
15:00~15:20	84	鉛快削鋼の切削機構について—その I (鉛快削鋼の研究—Ⅳ) Cutting Mechanism of Leaded Free-Cutting Steels-Part 1. (Study on leaded free-cutting steels—Ⅳ)	大同製鋼, 研究所 本多 義彦...1035 " ○伊藤 哲朗 Tetsuro Ito, et alius.
15:30~15:50	85	快削特殊鋼における妥当な含鉛量についての検討 (鉛快削鋼の研究—Ⅴ) Consideration on the Effective Lead Contents in Leaded Special Steels. (Study on leaded free cutting steels—Ⅴ)	大阪特殊製鋼 工○荒木 透...1036 " 工 小柳 明 " 工 大橋 久道 Toru Araki, et alii.

第3会場(介在物・炭化物)第3日(11月5日)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者	印
9:30~9:50	86	Si, Mn, および Al による脱酸生成物について(非金属介在物の研究—Ⅱ)(幻) On the Deoxidation Product due to Si, Mn and Al. (The study of non-metallic inclusions—Ⅱ)	大阪府立大学工学部 " " " "	工博 河合 正雄 工○木村 弘...1038 工 野田 武 <i>Hiroshi Kimura, et alii.</i>
10:00~10:20	87	セミキルド鋼の脱酸と介在物 Deoxidation and Inclusions in Semikilled Steel Ingots.	八幡製鉄, 技術研究所 " " " "	工 加藤 健 " 今井 純一...1042 " ○梶岡 博幸 <i>Hiroyuki Kajioka et alii.</i>
10:30~10:50	88	鋼塊における非金属介在物の生成経路に関する研究 Studies on the Origin of Non-Metallic Substances in Steel Ingots.	大阪大学産研 " "	工博○青 武雄...1043 理博 徳田 種樹 <i>Takeo Ao, et alius.</i>
11:00~11:20	89	反射電子回折法の砂きずを構成する非金属介在物認定への応用(幻) Identification of Non-Metallic Inclusions Consisting of the Sand Mark by Means of Electron Diffraction.	神戸製鋼所, 神戸研究部 " "	理○成田 貴一...1045 理 森 憲二 <i>Kiichi Narita, et alius.</i>
11:30~11:50	90	クリンガーコッホ法による試作鋼塊の非金属介在物組成について(鋼中非金属介在物の研究—I)(幻) On the Composition of Non-Metallic Inclusions in Trial Ingots by Klinger-Koch Method. (Study of non-metallic inclusions in steels—1)	住友金属工業, 和歌山製造所 " "	工博 下川 義雄 理 藤井 毅彦...1047 ○山本 鷹義 <i>Takayoshi Yamamoto, et alii.</i>
昼 食 休 憩				
13:00~13:20	91	鋼の引張り変形時における介在物の挙動について(二, 三の観察結果)(幻) Some Observations on the Behavior of Non-Metallic Inclusions in Steel during Tensile Testing.	住友金属工業, 製鋼所	工○岡田 隆保...1050 <i>Takayasu Okada.</i>
13:30~13:50	92	炭化チタンについて(電子顕微鏡による鉄鋼中の非金属介在物の研究—I)(幻) On Titanium Carbide. (Study of non-metallic inclusions in iron and steel with an electron microscope—1)	神戸製鋼所, 神戸研究部	理 成田 貴一...1052 理○森 憲二 <i>Kenji Mori, et alius.</i>
14:00~14:20	93	炭素鋼, 低合金鋼の研究方法及その結果(鋼の顕微鏡組織検出のための新しい研磨法について—I)(幻) Polishing Method for C-Steels and Low Alloy Steels and their Results. (On the new polishing method for development of microstructure of steel—I)	住友金属工業, 製鋼所 " "	○川村 弘一...1053 数井 良一 <i>Kōichi Kawamura, et alius.</i>
14:30~14:50	94	焼戻し炭素鋼の強度におよぼすセメントタイト粒子の分散の影響(幻) Influences of Cementite Particle Dispersion on the Strength of Tempered Carbon Steel.	大阪大学工学部	工博 美馬源次郎...1055 <i>Genjiro Mima.</i>
15:00~15:20	95	滲炭粒度判定におよぼす炭化物生成元素の影響 Influence of Carbide Forming Elements on the Grain Size Determination by Carburizing Method.	大阪大学工学部 " "	工博 足立 彰...1057 ○水川 清 <i>Kiyoshi Mizukawa, et alius.</i>
15:30~15:50	96	炭素鋼の変態における炭化物と窒化物の挙動(幻) Behavior of Carbide and Nitride in the Transformation of Carbon Steels.	大同製鋼, 研究所 " " " "	工博 浅田 千秋...1059 工 永田 重雄 工○加藤 剛志 <i>Kōsi Kato, et alii.</i>

第4会場(分析)第1日(11月3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(第1会場において)	
9・30～9・50	97	高周波燃焼-KIO ₃ 滴定による硫黄定量法(燃焼法による塩基性鋼滓中の硫黄定量法-I)	日本製鋼所, 理博 前川 静弥...1062 室蘭製作所 工○米山 善夫
		Determination of Sulphur by Induction Heating Combustion-KIO ₃ Titration. (Determination of sulphur in basic slag by combustion method-I)	Yoshio Yoneyama, et alius.
10・00～10・20	98	カントメータによる鉄鋼の炉前分析について	大同製鋼, 研究所 本多 義彦...1063 〇水谷 清澄
		Application of the Quantometer to Production Control in a Steel Making.	Kiyosumi Mizutani et alius.
10・30～10・50	99	EDTA法による鉛快削鋼中の鉛の定量(鉛快削鋼の研究-V)	大同製鋼, 研究所 本多 義彦...1065 工○足立 敏夫
		Determination of Lead in Leaded free-Cutting Steel by EDTA Method. (Study on leaded free-cutting steels-V)	Toshio Adachi, et alius.
11・00～11・20	100	螢光X線分析装置による鉛快削鋼中の鉛分析について(鉛快削鋼の研究-VI)	大同製鋼, 平井工場 工 高橋 俊雄...1067 〇〇 村治 敏明 〇〇 研究所 工 本多 義彦 〇〇 〇〇 工○須恵 毅
		Determination of Lead in Leaded Free-Cutting Steels by the Fluorescent X-Ray Analyzer. (Study on leaded free-cutting steel-VI)	Takeshi Sue, et alii
11・30～11・50	101	鋼中微量アルミニウムの定量分光分析	神戸製鋼所, 神戸研究部 工博 高尾善一郎...1068 〇三好 敏
		Spectrochemical Determination of Small Amount of Aluminium in Steel.	Satoshi Miyoshi, et alius.
昼 食 休 憩			
13・00～13・20	102	JIS カコテリン法におけるVの妨害とその除去法について(鋼および銑鉄中の錫比色定量法-I)	京都大学工学部 工博 森田 志郎...1070 〇〇 井ノ山直哉
		On Interference of V in JIS-Cacotheline Method and its Removal. (Study on colorimetric determination of tin in iron and steel-I)	Naoya Inoyama, et alius.
13・30～13・50	103	ヨウ素アルコール法による鋼中非金属介在物の定量について	八幡製鉄所, 技術研究所 工博 神森 大彦...1072 工○二村 英治
		Alcoholic Iodine Method for Determination of Non-Metallic Inclusions in Steel.	Eiji Futamura, et alius.
14・00～14・20	104	塩基性鋼滓中のP ₂ O ₅ , Cr ₂ O ₃ およびV ₂ O ₅ の定量(塩基性鋼滓の化学分析法の研究-III)	東都製鋼 若松 茂雄...1075
		Determination of P ₂ O ₅ , Cr ₂ O ₃ and V ₂ O ₅ in Basic Slag. (Study on the chemical analysis of basic slag-III)	Shigeo Wakamatsu.
14・30～14・50	105	凝縮気化法による鋼中酸素定量法の研究	住友金属工業, 工○田上 豊助...1076 鋼管製造所 井上 俊輔
		Determination of Oxygen in Steel by Condensation-vaporization method.	Toyosuke Tanoue, et alius.
15・00～15・20	106	鋼浴の水素分析用試料の真空採取法について(幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 理博 前川 静弥...1078 〇中川 義隆
		Study on the Vacuum Method of Taking a Sample for Determination of Hydrogen in Molten Steel.	Yoshitaka Nakagawa, et alius.
15・30～15・50	107	鋼滓中の水素分析について	川崎製鉄, 本社技術研究所 今井 光雄...1080 〇〇 中山 竜夫 〇〇 〇〇 大井 浩 〇〇 〇〇 〇江見 俊彦
		On Determination of Hydrogen in Steelmaking Slag.	Toshihiko Emi, et alii.

第4会場(性質一般・高マンガン鋼)第2日(11月4日)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者○印
9・30~9・50	108	鋼のシャルピー衝撃試験における試験片の影響(シャルピー衝撃試験における荷重-時間曲線の研究-I)(幻)	東京工業大学 工博 作井 誠太 " 工 中村 正久...1082 " 工修○布村 成具
		Effect of Size of Steel Specimens in Charpy Impact Tests. (Studies of load-time relations under Charpy impact tests-I) Shigetomo Nunomura, et alii	
10・00~10・20	109	軟鋼の衝撃試験における遷移温度について(シャルピー衝撃試験における荷重-時間曲線の研究-II)(幻)	東京工業大学 工博 作井 誠太 " 工○中村 正久...1084 " 工修 大森 正信
		On the Transition Temperature of Mild Steels. (Studies of load-time relations under Charpy impact tests-II) Tadahisa Nakamura, et alii	
10・30~10・50	110	鋼材の熔融金属による高温脆性(幻)	住友金属工業 工○中島 守夫...1085 和歌山製造所
		Hot Shortness of Steel Contacted with Liquid Metal. Morio Nakajima.	
11・00~11・20	111	わが国におけるオーステナイト結晶粒度調整法に関する従来の研究	大阪大学工学部 工博○ 足立 彰...1087 " 水川 清
		Aspect of Japanese Studies on the Method for the Austenitic Grain Size Control. Akira Adachi, et alius.	
11・30~11・50	112	鋼材材質におよぼす微量 Ni, Cr の影響(幻)	八幡製鉄所, 工 大竹 正 技術研究所 工 村山 周治...1089 " ○江口 直記
		Influence of Small Quantities of Ni and Cr on Mechanical Properties of Steel. Naoki Eguchi, et alii.	
昼 食 休 憩			
13・00~13・20	113	鋼の耐候性におよぼす各種元素の影響(耐候性低合金鋼の研究-I)(幻)	日本鋼管, 技術部 工 堀川 一男 " 技術研究所 工 久保田広行...1092 " 工 大須賀立美 " 川崎製鉄所 工 小滝 昌治
		Effect of Composition of Steel on the Atmospheric Corrosion Resistance. (Study on the atmospheric corrosion resistance of low-alloy steels-I) Kazuo Horikawa, et alii.	
13・30~13・50	114	Cu-P 系厚鋼板の材質について(耐候性低合金鋼の研究-II)(幻)	日本鋼管, 技術部 工 堀川 一男 " 技術研究所 工 久保田広行...1095 " 工 大須賀立美 " 川崎製鉄所 工 小滝 昌治
		Properties of the Copper-Phosphorus Steel Plate. (Study on the atmospheric corrosion resistance of low-alloy steels-II) Kazuo Horikawa, et alii.	
14・00~14・20	115	高 Mn 鋼の塑性変形におよぼす C および Mn 含有量の影響(高 Mn 鋼の研究-I)	宇部興産, 中央研究所 理 木戸 行男...1097 " ○藤井 晴信
		Effect of Carbon and Manganese Contents on the Plastic Deformation of High-Manganese Steel. (Study on high-manganese steel-I) Harunobu Fujii, et alius.	
14・30~14・50	116	高 Mn 鋼の塑性変形におよぼす Si, Cu および Mo 含有量の影響(高 Mn 鋼の研究-II)	宇部興産, 中央研究所 理 木戸 行男...1099 " ○藤井 晴信
		Effect of Silicon, Copper and Molybdenum-Contents on the Plastic Deformation of High Manganese Steel. (Study on high manganese steel-II) Harunobu Fujii, et alius.	
15・00~15・20	117	オーステナイト高 Mn 鋼の再加熱による炭化物析出ならびに微量 V, Ti, Zr 添加の影響(幻)	東北大学, 工博 今井 勇之進...1100 金属材料研究所 ○斎藤 利生 " 中沢 巖
		On the Carbide Precipitation by Reheating in Solution Treated Austenitic Manganese Steel and Effect of a Little Amount of V, Ti, and Zr Addition. Toshio Saito, et alii.	
15・30~15・50	118	高マンガン鋼の熱処理特性におよぼす Cr の影響(高マンガン鋼に関する研究-I)(幻)	神戸製鋼所, 技術管理部 工 鈴木 章 " 神戸研究部 工○高田 寿...1102 " 楠岡宣太郎
		Effect of Cr on the Heat-Treatment Characteristics of High Manganese Steel. (Study on high manganese steel-I) Hisashi Takada, et alii.	
16・00~16・20	119	SKD1(高炭素・高クロム鋼)の諸性質におよぼす W, Mo および V の影響	日立金属工業, 安来工場 工博 小柴 定雄...1104 " 工○清永 欣吾
		Effect of W, Mo and V on the Various Properties of High-C, High-Cr Steel (SKD1). Kingo Kiyonaga, et alius.	

第4会場(低合金鋼ほか)第3日(11月5日)

講演時間	講演番号	講演題目	講演者○印
9:30~9:50	120	Mn-Si系2H鋼の溶接用連続冷却変態図(幻) Continuous Cooling Transformation Diagrams for Welding of Mn-Si Type 2H Steels.	名古屋大学工学部 工博 関口春次郎...1106 金属材料技術研究所 ○稲垣 道夫 <i>Michio Inagaki, et alius.</i>
10:00~10:20	121	Cr-Mo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 Cr-Mo Steel Billet. (On the hot-workability of round steel billets-I)	日本鋼管川崎製鉄所 工 西尾 好光...1108 技術研究所 工 耳野 亨 久保寺治朗 成田 宏 <i>Haruo Kubotera, et alii.</i>
10:30~10:50	122	Si-Mn鋼, Si-Mn-Cr鋼におよぼすBおよびMoの影響(構造用高抗張力鋼の研究-II)(幻) Effect of B and Mo on Si-Mn and Si-Mn-Cr High Strength Steel (SNCMS). (Study on high-strength structural steel-II)	東都製鋼, 技術部 工 浅野栄一郎...1110 石田 徹 <i>Tōru Ishida, et alius.</i>
11:00~11:20	123	構造用低合金鋼(SNCM8)の焼入性におよぼす合金元素の効果について(構造用低合金鋼の研究-I)(幻) Effect of Alloy Element on the Hardenability of Low-Alloy Structural Steel (SNCMS). (Study of low-alloy structural steel-I)	神戸製鋼所, 神戸研究部 理 中野 平...1111 ○牧岡 稔 前田 昌敏 <i>Minoru Makioka, et alii.</i>
11:30~11:50	124	構造用低合金鋼(SNCM8)の焼戻諸性質におよぼす合金元素の効果について(構造用低合金鋼の研究-II) Effect of Alloy-Element on the Temperability of Low-Alloy Structural Steel (SNCMS). (Study of low-alloy structural steel-II)	神戸製鋼所, 神戸研究部 理 中野 平...1113 ○牧岡 稔 新名 英司 <i>Minoru Makioka, et alii.</i>
屋 食 休 憩			
13:00~13:20	125	Mo-V低合金耐熱鋼の基礎的研究(幻) Fundamental Study on the Mo-V Low-Alloy Heat-Resisting Steel.	日本特殊鋼 工博 出口喜勇爾...1115 ○中島 治男 <i>Haruo Nakajima, et alius.</i>
13:30~13:50	126	原子炉用高ボロン鋼の研究 Study of High-Boron Alloy Steels for Nuclear Reactors.	川崎製鉄, 技術研究所 今井 光雄...1117 中山 竜雄 ○木下 繁雄 平田 二郎 <i>Shigeo Kinoshita, et alii.</i>
14:00~14:20	127	高温顕微鏡による珪素鋼のクリープ観察(幻) Microscopic Observations on the Creep-Deformation of Silicon Steel at High Temperatures.	東京大学工学部 工○藤田 利夫...111 石田 洋一 <i>Toshio Fujita, et alius.</i>
14:30~14:50	128	古代鉄釘の冶金学的調査(幻) Metallurgical Study on the Ancient Iron Nails.	日本鋼管, 技術部 工 堀川 一男...1121 技術研究所 梅沢 義信 <i>Kazuo Horikawa, et alius.</i>
15:00~15:20	129	炉内ガスの渗炭力測定に関する研究 On Measurement of Carbon Potential for Furnace Atmosphere.	大阪大学工学部 工博 足立 彰...1123 中外炉工業 工○阪野 喬 大阪大学工学部 工 榎並 禎一 <i>Takashi Banno, et alii.</i>
15:30~15:50	130	大型焼入れロールの硬度分布について(残留応力の端面効果)(幻) On the Hardness Distribution of Cold-Work Roll Body. (On the edge-effect of residual stress)	日本製鋼所 小野寺真作...1125 室蘭製作所, 研究所 ○荒木田 豊 柴崎 鶴雄 熱処理課 堀 清 <i>Yutaka Arakida, et alii.</i>