

# 第 54 回 (秋季) 講演大会講演プログラム

## Contents of the Preprints for the 54th Grand Lecture Meeting of the Iron and Steel Institute of Japan

### 第 1 日 (10 月 12 日) 第 1 会場

講演時間	講演番号	講演題目	会場	角野 尚徳
9・20~ 9・30		開会の辞	会長	角野 尚徳
9・30~ 9・50	1	含チタン鉍滓の顕微鏡組織 (I) (幻) 日曹製鋼 (CaO-TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> 系鉍滓の顕微鏡組織) Microstructure of Slags Containing TiO <sub>2</sub> (I) (Microstructure of the Slag System CaO-TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> ) R. Sato	工	佐藤 良吉...
10・00~10・20	2	含チタン鉍滓の顕微鏡組織 (I) (幻) 日曹製鋼 (鉍滓組織におよぼす Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> およびMgO の影響) Microstructure of Slag Containing TiO <sub>2</sub> (II) (Effect of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> and MgO on Microstructure of Slags) R. Sato, et alius.	工〇	佐藤 良吉... 工 安井 正人
10・30~10・50	3	焼結鉍FeO%指示計器の試作 (幻) 富士製鉄 釜石製鉄所 " " " " " " " " Indicating FeO-Meter for Sinter T. Yatsuzuka, et alius.	工〇	八塚 健夫... 駒木 俊一
11・00~11・20	4	Co <sup>60</sup> による高炉装入物下降時間の測定 (幻) 富士製鉄 釜石製鉄所 " " " " " " " " Measurement of Travelling Time of Blast-Furnace Burden with Co <sup>60</sup> T. Yatsuzuka, et alii.	工博	富永 在寛 工〇八塚 健夫... 工 庄野 四郎 工 沢村 惇
11・30~11・50	5	熱電対の劣化実験 八幡製鉄所 技術研究所 " " " " " " " " Experiment of the Charge of Thermal Electromotive Force in Platinum Thermocouple due to Repeated Immersions. R. Shimizu, et alius.	工	島田 道彦... 理〇清水 亮

中 食 休 憩

### 13・00~17・00 原子力特別講演会

### 第 1 日 (10 月 12 日) 第 2 会場

講演時間	講演番号	講演題目	会場	田中 稔...
9・20~ 9・30		開会の辞 (第1会場において)		
9・30~ 9・50	6	低品位鉄鉍石の流動炉による磁化焙焼について 資源技術試験所 On the Magnetizing Roasting of Low-Grade Iron Ores by a Flow-Solid Roaster. M. Tanaka.	工	田中 稔...
10・00~10・20	7	GW式小型焼結機による鉄鉍石の焼結試験 (III) (石灰含有物添加結晶について) 東北大学 選鉍製錬研究所 Sintering Test of Iron Ores by a Small Greenawalt-Type Sintering Machine (III) (Sintering Test by Lime Addition.) N. Nichida, et alius.	工博	三本木 貢治... 工〇西田 信直
10・30~10・50	8	セミペレット配合焼結試験 日本鋼管 川崎製鉄所 " " " " " " " " Sintering Test of Iron Ore Mixing by Green Pellets. T. Saito et alius.	工	舟田 四郎... 工〇斎藤 剛
11・00~11・20	9	平炉滓およびスケールの焼結試験 富士製鉄 広畑製鉄所 Sintering Test of Open Hearth Slag and Scales. K. Miyakawa.	工	宮川 一男...
11・30~11・50	10	褐鉄鉍の磁化焙焼法による優良焼結鉍の製造に関する研究 (II) (工業化試験) 富士製鉄 室蘭製鉄所 " " " " " " " " Study on the Manufacture of Excellent Sinter by Magnetizing of Limonite (III) (Pilot Plant Test) T. Ikeno, et alii.	工	久田 清明 理〇池野 輝夫... 工 佐藤 進 工 平田 徳蔵

中 食 休 憩

### 13・00~17・00 原子力特別講演会

## 第 1 日 (10 月 12 日) 第 3 会場

講演時間	講演番号	講演題目			
9・20～9・30		開会の辞(第1会場において)			
9・30～9・50	11	砂鉄およびチタン鉄鉱の分析法の研究 Study on the Chemical Analysis of Sand Iron and Ilmenite.	東都製鋼	若松	茂雄...
			S. Wakamatsu.		
10・00～10・20	12	マンガン鉱石中アルミナ、ライムおよびマグネシア分析法(磁気水銀陰極電解分離法) Determination of Alumina, Lime and Magnesia in Manganese Ores. (by Mercury Cathode Electrolysis)	富士製鉄、 広畑製鉄所	吉野 宿谷	義則... 巖
			F. Yoshino et alius.		
10・30～10・50	13	燃焼法による塩基性鋼滓中の硫黄定量法について(I) (高周波燃焼—EDTA 滴定法) Determination of Sulphur in Basic Slag by Combustion Method (I) (High Frequency Combustion-EDTA Titration Method)	日本製鋼所、 室蘭製作所	理博 前川 ○米山	静弥... 善夫
			Y. Yoneyama, et alius.		
11・00～11・20	14	硫黄迅速分析用陶磁器容器の硫黄含量と空焼の効果について Studies on Sulphur Content of Porcelain Vessels for Rapid Analysis of Sulphur and Effectuality of Prefiring.	大阪大学	理博	徳田 種樹...
			T. Tokuda.		
11・30～11・50	15	平面試料を用いた分光分析による炭素鋼中の微量元素(Ni, Cr, Sn, As, Al)の同時定量 Spectrographic Simultaneous Determination of Minor Elements (Ni, Cr, Sn, As, Al) in Carbon Steel Using Plane Samples.	日本鋼管、 川崎製鉄所	佐藤 吉川 工○井樋田	武彦 貞治... 陸
			M. Ihida, et alii.		
		中 食 休 憩			

13・00～17・00

## 原子力特別講演会

## 第 1 日 (10 月 12 日) 第 4 会場

講演時間	講演番号	講演題目			
9・20～9・30		開会の辞(第1会場において)			
9・30～9・50	16	鋼の切欠衝撃特性に影響する2, 3の要因について(鋼中のAl, Nおよび歪時効の影響) Some Factor Affecting on the Notch-Impact Properties of Carbon Steels. (Influence of Al and N in Steels, and Strain Ageing)	八幡製鉄所 技術研究所	工 大竹 工○榎藤	正... 永
			H. Gondo, et alius.		
10・00～10・20	17	鋼板の切欠脆性に関する二、三の考察 Some Considerations on the Notch Toughness of Steels.	新三菱重工業、 神戸造船所	工○薄田 安藤	寛... 智純
			H. Susukida, et alius.		
10・30～10・50	18	高炭素クロム鋼の砂疵ならびに非金属介在物におよぼす耐火物の影響について(I) Influence of Pouring Refractories on the Formation of Macro-and Micro-Inclusions in High Carbon-Chromium Steel (I)	住友金属工業、 鋼管製造所	工 谷口 工 田上 ○小谷	千之... 豊助... 良男
			F. Kotani, et alii.		
11・00～11・20	19	Cr-Mo 肌焼鋼(SCM 21)の縞状組織に関する研究 Study on the Banded Structure of Cr-Mo Case-Hardening Steel.	大同製鋼、 平井工場	理 安田 工○村治	洋一... 敏明
			T. Muraji et alius.		
		中 食 休 憩			

13・00～17・00

## 原子力特別講演会

## 第 2 日 (10 月 13 日) 第 1 会場

講演時間	講演番号	講演題目	講演者	所属
9:00~9:20	20	高クロム鑄鉄の耐摩耗性について (I) (ショットテーブルブラスト用ブレード (幻)) On the Abrasion Resistance of High-Chromium Cast Iron (II) (Blades for Shot Table Blast) <i>J. Hara.</i>	小松製作所	工 原 準之助...
9:30~9:50	21	カルシウムによる球状黒鉛鑄鉄の製造研究 (幻) Study on Production of Spheroidal Graphite Cast Iron by Calcium Treatment. <i>Y. Horiuchi, et alii.</i>	久保田鉄工, 鑄物研究部 " " " "	工 本田順太郎 工○堀内 康雄... 大東 洋一
10:00~10:20	22	鉄鋼工場における加熱炉耐火物の損傷について (幻) On the Damage of Refractories of the Furnace at a Steel Works. <i>T. Otsuka, et alii.</i>	住友金属工業, 鋼管製造所 " " " "	工○大塚 武彦 真木 茂... 理 吉成 大治
10 分 休 憩				
10:40~11:00	23	副噴流による平炉内燃焼の促進 (幻) Accelerating Combustion in the O.H.F. by Auxiliary Jet Stream <i>H. A. Hasimoto.</i>	住友金属工業, 小倉製鉄所	工 橋本 英文...
11:10~11:30	24	大型鋼塊の凝固および偏析に関する研究 (IV) (砂型鑄造, 傾斜凝固鋼塊における偏析の挙動 (幻)) Studies on the Solidification and Segregation of Larger Steel Ingots (IV) (Behaviour of Segregates in Sand-Cast, Lear-Solidified Ingots) <i>S. Onodera, et alii.</i>	日本製鋼所, 室蘭製作所 " " " "	工 守川平四郎 工○小野寺真作... 理 荒木出 豊
11:40~12:00	25	加熱炉における丸鋼片輸送方法の改善について On the Improvements of Transferring Round Steel in Reheating Furnaces. <i>K. Sato, et alius.</i>	日本特殊鋼管 "	工○佐藤 謙二... 城島 政弘
中 食 休 憩				
13:00~13:20	26	電縫鋼管の冷間加工と焼鈍とフェライト粒度との関連性について (II) (リムド鋼管) (幻) The Relation between the Cold Working, Annealing and Ferrite Grain-Size of Electric-Resistance Welded Pipes (II) (Rimmed Steel Pipes) <i>T. Yamamoto, et alius.</i>	住友金属工業, 和歌山製造所	工博 下川 義雄... ○山本 鷹義
13:30~13:50	27	川崎製鉄所分塊圧延機に関する研究 Studies on the Blooming Mill of Kawasaki Works. <i>K. Kato, et alius.</i>	日本鋼管, 技術研究所 " 川崎製鉄所	工○加藤 健三... 工 尾山 一郎
14:00~14:20	28	異形鋼の熱間加工性に関する研究 (I) (素材の影響) (幻) Study on the Hot Workability of Special Shapes Steel. <i>S. Suseki, et alius.</i>	東都製鋼 "	工 浅野栄一郎... ○須関 昭二
10 分 休 憩				
14:40~15:00	29	異形鋼の熱間加工性に関する研究 (II) (鋼および錫の影響) (幻) Study on the Hot Workability of Special Shapes Steel. <i>Suseki, et alius.</i>	東都製鋼 "	工 浅野栄一郎... ○須関 昭二
15:10~15:30	30	熱間圧延において圧延速度が変形抵抗, 巾拡がり, 伸びにおよぼす影響 The Effect of Rolling Speed on the Mean Specific Roll Pressure, Spread and Elongation in Hot Rolling. <i>Y. Toda, et alii.</i>	富士製鉄, 釜石製鉄所 " " " "	工 小池 与作 工○戸田 陽一... 工 山根 重利... 工 桑畑 恒雄

## 第 2 日 (10 月 13 日) 第 2 会場

講演時間	講演番号	講演題目	講師	所属	備考
9・00～9・20	31	熔鉄中の窒素の活量 Activity of Nitrogen in Molten Iron.	Y. Kasamatsu, et alius.	東北大学金属工学科 " " " "	工博 的場 幸雄... 工〇笠松 裕
9・30～9・50	32	熔鉄中の硫黄と H <sub>2</sub> S-H <sub>2</sub> 混合ガスとの平衡 The Equilibrium between Sulphur in Liquid Iron and H <sub>2</sub> S-H <sub>2</sub> Gas Mixture.	Z. Morita, et alius.	大阪大学, 冶金学教室 " " " "	工博 足立 彰... 工修〇森田善一郎
10・00～10・20	33	含チタン鉱滓と熔鉄の反応について Reactions between Molten Slags Containing TiO <sub>2</sub> and Pig Iron.	R. Sato.	日曹製鋼 " "	工 佐藤 良吉...
10 分 間 休 憩					
10・40～11・00	34	随伴元素の変動に伴う鉄鉄におよぼす Ti の影響の差異について (C, Si, Mn, P, S, N <sub>2</sub> の影響) Variation of Ti-Effect on Pig Iron by the Content of Various Elements (Effect of C, Si, Mn, P, S, N <sub>2</sub> )	B. Eto.	富士製鉄, 室蘭製鉄所 " "	恵藤 文二...
11・10～11・30	35	中山第一高炉の填充吹入について On the Filling and Blowing-in of the Nakayama No. 1 Blast Furnace.	A. Ikemoto, et alii.	中山製鋼所 " " " "	工 菊池 正... 工〇池本 彰之... 工 野路 哲三
11・40～12・00	36	洞岡第二熔鉄炉の改修および吹入操業について On the Repairing of the Kukioka No. 2 Blast Furnace and its Blowing-in.	T. Yamamoto, et alii.	八幡製鉄所, 製鉄部 " " " "	工 井上 誠... 工 光井 清... 工〇山本 崇夫
中 食 休 憩					
13・00～13・20	37	高炉装入物の通気性について Permeability of Blast Furnace Burdens.	N. Kikuchi et alius.	富士製鉄, 室蘭製鉄所 " " " "	太田満喜雄... 〇菊地 望
13・30～13・50	38	熔鉄炉内ガス分布に関する研究 (I) (放射能による熔鉄炉内ガス通過時間の測定方法) Study on the Distribution of Gas in a Blast Furnace (I) (A Radio-Active Technique for Determining Gas Transit Time in a Blast-Furnace)	Y. Takahashi, et alii.	富士製鉄, 広畑製鉄所 " " " "	工博 葛原 義雄... 工 芹沢 正雄... 工〇高橋 愛和... 工 神原健二郎... 工 宮川 一男
14・00～14・20	39	熔鉄炉内ガス分布に関する研究 (II) (ラドンによる 1000 t 熔鉄炉内ガス通過時間の測定) Study on the Distribution of Gas in a Blast Furnace (II) (Determination of Gas Transit Time by a Radio-Active Tracer Radon in a Driving 1000 ton Blast Furnace)	K. Miyakawa, et alii.	富士製鉄, 広畑製鉄所 " " " "	工博 葛原 義雄... 工 芹沢 正雄... 工 高橋 愛和... 工 神原健二郎... 工〇宮川 一男
14・30～14・50	40	炉頂ガス分析計による高炉々況判断 (I) Blast Furnace Operation by a Top-Gas Analysis Meter (I)	K. Yasuda et alii.	八幡製鉄所, 製鉄部 " " " "	工 井上 誠... 工 光井 清... 工〇安田 弘路
10 分 間 休 憩					
15・10～15・30	41	コークス比を支配する諸因子について Studies on Coke Ratio Effected by the Blast Furnace Operating-Rate and other Factors.	T. Kitagawa, et alii.	富士製鉄, 釜石製鉄所 " " " "	工〇喜多川 武... 工 太田 奨... 理 穂坂 有郎
15・40～16・00	42	熔鉄鍋の蓋付効果について Effect of the Closed Top Pig-Ladle.	K. Morita, et alii.	八幡製鉄, 管理局 " " " "	工博 設楽 正雄... 岡田芳太郎... 〇森田 一人
16・10～16・30	43	鉱滓の塩基度と起電力について On Basicity and Potential of Slag.	K. Sawamura.	九州工業大学 " "	沢村 企好...

## 第 2 日 (10 月 13 日) 第 3 会場

講演時間	講演番号	講演題目	講演者
9:00~9:20	44	迅速鉄鋼ガス定量法 (IV) (金属蒸着膜のガス吸着について) New Rapid Method for Determination of Gaseous Contents in Iron and Steel (IV) (The Adsorption of Gases on the Evaporated Metal Films) N. Yoneda.	日立製作所, 中央研究所 理博 米田 登...
9:30~9:50	45	鉄および鋼中窒素分析法における溶解酸 (塩酸および硫酸の比較検討) Comparative Study on Hydrochloric and Sulphuric Acid as the Dissolving Agent for Determination of Nitrogen in Iron and Steel. S. Yamazaki, et alii.	八幡製鉄所, 技術研究所理博 池上 卓穂 永岡 直... ○山崎 精一
10:00~10:20	46	鋼中 AlN 定量に用いた醋酸メチル廃液の処分法ならびに回収法 Recovery of Methyl Acetate from the Waste Solution Used for Determining Aluminum Nitride in Steel. S. Yamazaki, et alii.	八幡製鉄所, 技術研究所理博 池上 卓穂 永岡 直... ○山崎 精一
10 分 間 休 憩			
10:40~11:00	47	炭素管状式真空熔融酸素分析装置のその後の改良 Further Improvements in the Carbon-Cylindrical-Type Vacuum-Fusion Oxygen Analysis. Y. Shimokawa, et alii.	住友金属工業, 和歌山製造所 工博○下川 義雄 鋼管製造所 工 田上 豊助... 和歌山製造所 理 藤井 毅彦
11:10~11:30	48	熔鋼中の酸素分析試料採取方法について Sampling of Liquid Steel for Dissolved Oxygen. T. Obinata, et alii.	八幡製鉄所, 製鋼部 工 太田 隆美 〇大日方達一... 吉椿 隆生
11:40~12:00	49	熔鋼中の酸素分析用試料採取法の研究 Studies on Sampling Methods for Oxygen Analysis of Molten Steel. Y. Nakagawa, et alius.	日本製鋼所, 室蘭製作所 理博 前川 静弥... 〇中川 義隆
中 食 休 憩			
13:00~13:20	50	上吹転炉における脱磷平衡に関する一考察 A Study on the Dephosphorization Equilibrium in an Oxygen Converter. E. Honma, et alii.	富士製鉄, 室蘭製鉄所 前田 元三 〇本間 悦郎
13:30~13:50	51	平炉改造について Reconstruction of Open-Hearth Furnaces. K. Ikuma, et alii.	大阪製鋼 阿部 重蔵 〇伊熊 清秀
14:00~14:20	52	炉内の燃焼における火焰の輻射 Flame Radiation in a Furnace. T. Shirasawa, et alii.	資源技術試験所 工 前沢 昌武 〇白沢 忠雄... 工 小野塚 一夫
14:30~14:50	53	熔鋼の脱硫について Desulphurization of Molten Steel. Y. Nagano, et alii.	住友金属工業, 小倉製鉄所 工 永見 勝茂 工 神谷 稔... 工○永野 幸男
10 分 間 休 憩			
15:10~15:30	54	傾注式平炉と固定式平炉の冶金学的比較 (I) (脱硫に対する考察) Metallurgical Comparison of Tilting and Stationary Open Hearth Furnaces (Process of Desulphurization) M. Ito, et alii.	八幡製鉄所, 製鋼部 工 太田 隆美 小田 重徳... 工○伊藤 正雄
15:40~16:00	55	塩基性平炉による極軟鋼精錬時の脱硫速度について Sulphur Removal of Mild Steel in Basic Open Hearth Furnaces. T. Fujii, et alii	住友金属工業, 和歌山製造所 工 高椋 正雄 理 岡本 清... 理○藤井 毅彦
16:10~16:30	56	装入期および熔解期における重油中の S の挙動 Behaviour of Sulphur in Oil during Charging and Melting Period. K. Maeda, et alius.	日本製鋼所, 室蘭製作所 工 守川平四郎... 〇前田 健次

## 第 2 日 (10 月 13 日) 第 4 会場

講演時間	講演時間	講演題目	講演者
9:00~9:20	57	混粒に関する研究 (II) (偏析と混粒との関係について) Studies on Duplex-Grain Structures of Austenite (III) (Dependence of Duplex-Grains on Segregation) Y. Masuko.	住友金属工業, 製鋼所 工 益子 美明...
9:30~9:50	58	Modified Jominy 試験について On the Modified Jominy Test. M. Kawai, et alii.	三菱製鋼, 長崎製鋼所 工博○河合 正吉 理博 小松 一男... 工 竹下 勝人... 工 小早川 八郎
10:00~10:20	59	自硬性鋼の焼入性について On the Hardenability of Self-Hardening Steels. K. Kiyonaga, et alius.	日立金属工業, 安来工場 工博 小柴 定雄... 工○清永 欣吾
10 分 間 休 憩			
10:40~11:00	60	低炭素鋼の顕微鏡組織におよぼすオーステナイト界域よりの冷却速度について (Pearlite-Free Structure について) The Effect of Cooling Rate for the Austenite Range upon the Microstructure of Low-Carbon Rimmed Steel (On the Formation of Pearlite-Free Structure) K. Yoshida.	日亜製鋼, 尼崎工場 吉田 潔司...
11:10~11:30	61	リムド鋼管材々質と鋼管の内面疵との関係 (I) (管材々質の評価法について) Relation between Quality of Tube Rounds Made from Rimmed Steel Ingots and Inner Surface Defects of Steel Tube (I) (Tentative Method of Estimation for Quality of Tube Rounds) N. Eguchi, et alii.	八幡製鉄所, 技術研究所 工 大竹 正 工 村山 周治... ○江口 直記
11:40~12:00	62	構造用鋼管における機械的性質と熱処理との関係について On the Relation between Mechanical Properties and Heat-Treatment of Structural Steel Tubes. K. Kawano, et alius.	住友金属工業, 鋼管製造所 理 三好 栄次... ○川野 和男
中 食 休 憩			
13:00~13:20	63	高温における鋼の変形能に関する研究 (VI) (オーステナイト不銹鋼の高温高速度引張試験) Study on the Hot-Workability of Steels (VI) (High Temperature-High Speed Tension Tests of Austenitic Stainless Steels) T. Morishima.	住友金属工業, 鋼管製造所 森島 達明...
13:30~13:50	64	熱延スケールに関する研究 Studies on Hot-Rolled Scales. T. Watanabe, et alii.	富士製鉄, 広畑製鉄所 工 柳父 修 工○渡辺 達雄... 西村 健
14:00~14:20	65	低合金鋼のスケールの高温機械的性質について The Effect of Alloying Element on the Hot-tensile Properties of the Iron-Oxide Scale. K. Kazikawa, et alius.	大阪大学, 冶金学教室 工博 美馬源次郎... 山陽製鋼 工修○梶川 和男...
14:30~14:50	66	高温における鑄鉄の耐硫化性におよぼす Ti と Zr の影響 Effect of Ti and Zr on the Sulphurization-Resistant Property of Cast Iron at High Temperatures. H. Nakai, et alii.	早稲田大学 工博 塩沢 正一 前田鉄工所 工○中井 弘... 工修 前田 康一
10 分 間 休 憩			
15:10~15:30	67	鑄鉄の流動性におよぼす Ti, Cr および Mo の影響 Influence of Ti, Cr and Mo on the Fluidity (Running Quality) of Molten Cast Iron. T. Hiromoto, et alii.	京都大学, 冶金学教室 工博 森田 志郎 工 尾崎 良平 工 倉井 和彦 工○広本 照夫
15:40~16:00	68	大型シリンダーライナーにおける化学成分の偏析について On Segregation of Chemical Elements in Large Cylinder Liners. K. Hojo.	浦賀玉島デーセル工業 彭城 敬一...

## 第3日(10月14日)第1会場

講演時間	講演番号	講演題目	講演者	所属
9:00~9:20	69	ファイア・クラックの研究(I)(幻) Studies on the Fire Cracks (I) <i>J. Watanabe, et alius.</i>	日本製鋼所, 室蘭製作所 〃	工博 下田 秀夫... 工〇渡辺 十郎
9:30~9:50	70	低炭素キルド鋼に現われる白点について On the Flakes Appeared in Low-Carbon Killed Steel. <i>O. Otsu, et alius.</i>	土佐電気製鋼所 〃	工 山本 禎一... 〇大津 修
10:00~10:20	71	鋼のオーステナイト結晶粒の調整法の研究(幻) On the Grain Control of Austenite in Steel. <i>T. Tanoue.</i>	住友金属工業, 鋼管製造所 〃	田上 豊助...
10 分 間 休 憩				
10:40~11:00	72	オーステナイト結晶粒度と窒化アルミニウムとの関係について(Ⅲ) 肌焼鋼におけるオーステナイト結晶粒の成長性および AlN (幻) On the Relation between Austenitic Grain Size and Aluminum Nitride (III) (Austenitic Grain Growth and AlN in the Case-Hardening Steel) <i>K. Kato, et alius.</i>	大同製鋼, 研究所 〃	工 永田 重雄... 工〇加藤 剛志
11:10~11:30	73	不銹鋼の熱処理における加熱速度の影響(幻) The Effect of Heating Rate on the Heat-Treatment of Stainless Steel. <i>T. Mori, et alius.</i>	東京工業大学 〃	工博 作井 誠太... 工〇森 勉
11:40~12:00	74	低合金鋼の高温強度について(Ⅳ)(幻) On the High-Temperature Strength of Low Alloy Steels (IV) <i>S. Yamamoto, et alii.</i>	神戸製鋼所, 岩屋工場 〃 研究部 〃 高砂工場	工 土屋 秀介... 理 中野 平... 工〇山本 俊二... 谷藤弥寿生
中 食 休 憩				
13:00~13:20	75	無変態合金鑄塊の鍛造性について(Ⅰ)(Timken 16-25-6の衝撃圧縮性と組織の関係)(幻) On the Forgeability of Transformation-free Alloy Ingots (I) (The Relation of Compressibility and Cast Structures of Timken 16-25-6) <i>T. Yamane, et alius.</i>	大阪大学, 冶金教室 〃	工博 美馬源次郎... 工修〇山根 寿己
13:30~13:50	76	高温顕微鏡による鋼の高温クープ破断に関する研究(映画) Studies on Creep Rupture of Steel by Hot Stage Microscopic Observation. <i>M. Tamino, et alii.</i>	東京大学, 冶金学教室 〃	工博 芥川 武... 工修 馬田 豊昭... 工〇谷野 満
14:00~14:20	77	Ni 基耐熱合金に関する研究(Ⅲ)(幻) Studies on Nickel-Base Heat-Resisting Alloys (III) <i>T. Hasegawa.</i>	住友金属工業, 製鋼所 〃	工 長谷川太郎...
14:30~14:50	78	Ni 基耐熱合金に関する研究(Ⅳ)(幻) Studies on Nickel-Base Heat-Resisting Alloys (IV) <i>T. Hasegawa.</i>	住友金属工業, 製鋼所 〃	工 長谷川太郎...
15:00~15:20	79	19・9・DLの機械的性質におよぼす加工硬化処理条件の影響(幻) Effect of the Conditions of "Hot-Cold Working" on the Mechanical Properties of 19. 9. D.L. <i>O. Ochiai, et alius.</i>	住友金属工業, 製鋼所 〃	工 長谷川太郎... 〇落合 治
10 分 間 休 憩				
洋式製鉄百年記念特別講演				
15:40~16:10		洋式製鉄と大島高任について	岩手大学教授	経博 森 嘉兵衛

## 第 3 日 (10 月 14 日) 第 2 会場

講演時間	講演番号	講演題目	講演者
9・00～9・20	80	塊状鉍石のボツシュガスによる還元について The Reduction of Lump Ores by Bosh Gas. <i>Y. Takahashi, et alii.</i>	富士製鉄, 広畑製鉄所 工○高橋 愛和 工 神原健二郎 田中 栄
9・30～9・50	81	赤鉄鉍の固体還元 On the Reduction of Hematite Ore by Solid Carbon. <i>K. Shimanaka, et alii.</i>	北海道大学, 冶金学教室 吉井 周雄 渡辺 勝也 ○島中 和俊
10・00～10・20	82	硫酸滓等の流動還元 Reduction of Pyrite-Cinder and Iron Ores in Fluidized Bed. <i>T. Koizumi, et alius.</i>	資源技術試験所 工 清 廉平 工○小泉 忠義
10 分 間 休 憩			
10・40～11・00	83	鉄ミヨバン石の利用に関する研究 (カリの回収について) A Study on the Utilization of Jarosite (On the Recovery of $K_2O_4$ ) <i>Y. Kanamori, et alius.</i>	北海道立工業試験所 理○金森 祥一 寺谷 茂雄
11・10～11・30	84	鉄鋼工場における LP ガス使用の経験 Experience in Using of LP-Gas in the Steel Works. <i>D. Yoshinari, et alius.</i>	住友金属工業, 鋼管製造所 理○吉成 大治 小林真喜夫
11・40～12・00	85	解積コークスの Sampling について Sampling of Coke Carried on Board Barges. <i>H. Ihara, et alius.</i>	住友金属工業, 小倉製鉄所 ○井原 寿 工 橋本 英文
中 食 休 憩			
13・00～13・20	86	劣質炭より冶金用成型コークス製造に関する研究 (IV) On the Manufacture of Shaped Metallurgical Coke from Inferior Coal (IV) <i>S. Ida, et alius.</i>	八幡製鉄所, 技術研究所 工博 城 博 ○井田 四郎
13・30～13・50	87	熔鉍炉炉壁煉瓦の侵蝕について On the Wall-Corrosion of the Blast Furnace. <i>N. Nakamura, et alii.</i>	八幡製鉄所, 製鉄部 工 児玉 惟孝 工○中村 直人 工 加瀬 正司
14・00～14・20	88	CoO トレーサ使用によるノズル煉瓦の熔損試験 Erosion Estimation of Ladle Nozzle by a CoO Tracer. <i>S. Katsube, et alii.</i>	住友金属工業, 小倉製鉄所 工 永見 勝茂 工 永野 幸男 ○勝部 進
10 分 間 休 憩			
14・40～15・00	89	炉材珪石の Substructure と遅鈍型転移速度 Substructures and the Rate of Sluggish Inversion of Silica Rocks. <i>T. Tokuda.</i>	大阪大学 理博 徳田 種樹
15・10～15・30	90	高炉煉瓦の熱間特性について (I) (熱間における通気率の測定) On the Properties at Elevated Temperature of Blast Furnace Bricks (II) (The Measurement of Gas Permeability at High Temperature) <i>T. Hayashi, et alius.</i>	品川白煉瓦, 岡山工場 工 毛利 定男 理○林 武志



## 第 3 日 (10 月 14 日) 第 3 会場

講演時間	講演番号	講演題目	講演者
9:00~9:20	91	平炉におけるベッセマライジング後の熔鋼温度について On the Molten Metal Temperature after Bessemerizing. <i>S. Muramatsu, et alii.</i>	八幡製鉄, 管理局 工博 設楽 正雄 岡田 芳太郎... 工〇村松 茂樹
9:30~9:50	92	千葉製鉄所平炉における大量酸素の利用について The Utilization of Tonnage Oxygen for an Open Hearth in Chiba Iron & Steel Works. <i>M. Katayama, et alii.</i>	川崎製鉄, 千葉製鉄所 工 岩村 英郎 工 八木 靖浩... 工〇片山 本善
10:00~10:20	93	傾注式平炉における熔解精錬過程の研究 (V) (酸素吹込中の鋼浴性状の変化について) Studies on Melting Practice of Tilting O. H. Furnaces (V) (On the Change of Bath Condition during Oxygen Blowing. <i>M. Nishiwaki, et alii.</i>	八幡製鉄所, 製鋼部 工 窪田 竜一 工 杉野 導人... 工〇西脇 実
10 分 間 休 憩			
10:40~11:00	94	塩基性平炉キルド鋼熔製におけるスラグ調整について On the Slag Control of Basic Open Hearth Process for Producing of Killed Steel. <i>F. Ono, et alii.</i>	八幡製鉄所, 製鋼部 工 太田 隆美 小田 重徳... 工 伊藤 文雄 〇小野 正雄
11:10~11:30	95	熔解末期の研究 (熔落の確認および精錬作業開始時期の判定) Study on Some Problems for the Last Stage of Melting Period (Reasonable Decision of the Starting Point of Refining Period) <i>M. Yamamoto, et alii.</i>	八幡製鉄所, 製鋼部 工 甲斐 幹 東 優... 工〇山本 雅彦 工 永田 泰郎
11:40~12:00	96	製鋼用電気弧光炉の誘導攪拌について On the Application of Induction Stirring for Steelmaking Practice with an Electric Arc Furnace. <i>S. Nishigori, et alii.</i>	大同製鋼, 研究所 工博〇錦織 清治 吉田 恵... 酒井 兼三郎
中 食 休 憩			
13:00~13:20	97	リムド鋼塊の凝固特性について Study on the Solidification Character of Rimmed Steel. <i>T. Ooka, et alius.</i>	八幡製鉄所, 技術研究所 工 加藤 健... 工〇大岡 耕之
13:30~13:50	98	トラックタイムのセミキルド鋼塊におよぼす影響 Effect of Track Time on the Semi-Killed Steel Ingots. <i>M. Katayama, et alii.</i>	川崎製鉄, 千葉製鉄所 工 岩村 英郎 工 八木 靖浩... 工 長門 巖 工〇片山 本喜
14:00~14:20	99	インゴットモールドに関する 2, 3 の研究 Some Studies on the Ingot Molds. <i>K. Sasaki, et alii.</i>	富士製鉄, 釜石製鉄所 工 島取友治郎 大久保惣三郎... 工 小川清一郎 〇佐々木慶亀
10 分 間 休 憩			
14:40~15:00	100	非金属介在物の研究 (I) (砂疵の成因について) The Study of the Non-Metallic Inclusions (I) (The Origin of Sand Mark) <i>M. Kawai, et alius.</i>	大阪府立大学, 金属工学科 工博〇河合 正雄... 工 木村 弘
15:10~15:30	101	非金属介在物の研究 (II) (砂疵の成因について) The Study of the Non-Metallic Inclusions (II) (The Origin of Sand Marks) <i>H. Kimura, et alius.</i>	大阪府立大学, 金属工学科 工博 河合 正雄... 工〇木村 弘
15:40~16:00	102	鋼塊の縦割れに関する考察 Some Considerations on Longitudinal Cracks of Ingots. <i>S. Iwamura, et alius.</i>	関東製鋼 工 高梨 省吾... 工〇岩村 貞光

## 第3日(10月14日)第4会場

講演時間	講演番号	講演題目	講演者
9:00~9:20	103	鋼の水素吸収による内部摩擦の変化 におよぼす組織の影響 Effects of Structures on the Change of Internal Friction of Some Steels Caused by an Absorbed Hydrogen. <i>M. Mizuta, et alius.</i>	大阪大学, 冶金学教室 工博 美馬源次郎... " " " 工修 水田三千雄
9:30~9:50	104	Mn-Cr バネ鋼の優秀性について On the Superiority of Mn-Cr Spring Steel. <i>M. Uchiyama, et alii.</i>	三菱鋼材, 本社工場 〇内山 道良... " " " 関 不二雄... " " " 関口 稔
10:00~10:20	105	低 Mn 鋼の焼戻脆性について (I) Temper-Brittleness of the Low-Mn Steel (I) <i>T. Iwata, et alius.</i>	三菱重工, 京都製作所 矢野 勝... " " " 工〇岩田 徳重
10 分 間 休 憩			
10:40~11:00	106	12% Cr 耐熱鋼の研究 (VII) (12% Cr 耐熱鋼におよぼす B, B+N の影響) Studies on 12 per cent Chromium Heat-Resisting Steels (VII) (Effect of Boron and Boron plus Nitrogen on 12 per cent Chromium Heat-Resisting Steels) <i>T. Fujita, et alii.</i>	東京大学, 冶金学教室 工博 芥川 武... " " " 工〇藤田 利夫... " " " 工 堀田 浩
11:10~11:30	107	12% Cr 耐熱鋼の研究 (VIII) (12% Cr 耐熱鋼におよぼす B, B+N, Ti, W の影響) Studies on 12 per cent Chromium Heat-Resisting Steels (VIII) (Effect of B, B+N, Ti and W on 12 per cent Chromium Heat-Resisting Steels) <i>T. Fujita, et alius.</i>	東京大学, 冶金学教室 工博 芥川 武... " " " 工〇藤田 利夫...
11:40~12:00	108	LCN 155 耐熱鋼におよぼす Cb, N の影響 (溶体化処理後の焼戻に おける析出について—II) Effects of Cb and N on the LCN 155 Heat-Resisting Steel (On the Precipitation during Tempering after Solution Treatment-III) <i>T. Masumoto, et alius.</i>	東北大学金属材料研究所 工博 今井勇之進... " " " 工修 増本 健
中 食 休 憩			
13:00~13:20	109	実用特殊鋼の炭化物の電解分離によ る研究 (VI) (高速度鋼の炭化物に ついて (1)) Study on Carbides in Commercial Special Steels by Electrolytic Isolation (VII) (On Carbides in High Speed Steels (I)) <i>T. Sato, et alius.</i>	東北大学, 金属工学科 工博 〇佐藤 知雄... " " " 工 西沢 泰二
13:30~13:50	110	高速度工具に関する研究 (XIX) (高速度鋼第6種および第8種類似 品の緩急冷却の2段焼鈍による軟化 について) Study on High Speed Tools (XIX) (Stepped Annealing of High Speed Steel. (SKH 6 & SKH 8)) <i>H. Hotta.</i>	熊本大学 工博 堀田 秀次...
14:00~14:20	111	スラブの超音波探傷について (I) On the Ultrasonic Testing of Steel Slabs (I) <i>T. Sasaki, et alii.</i>	八幡製鉄所, 技術研究所 工 大竹 正... " " " 理 青木 宏一... " " " 〇佐々木 幸人
14:30~14:50	112	車軸の超音波透過性と機械的性質と の関係について Relation between Penetrating Characteristics of Ultrasonic Waves and Mechanical Properties on Rolling Stock Axles. <i>R. Inoue, et alius.</i>	鉄道技術研究所 工 中村 宏... 住友金属工業, 製鋼所 〇井上 陸雄
10 分 間 休 憩			
15:10~15:30	113	ステンレス磨帯鋼の諸性質ならびに 組織におよぼす冷間加工と熱処理 の影響 (I) (中炭素および高炭素 13 Cr ステンレス磨帯鋼の機械的性 質およびオーステナイト化処理によ る球状炭化物の挙動) The Effect of Cold Rolling and Heat Treatment on the Properties of Cold-Rolled Stainless Strips and its Structure (II) <i>K. Fukuta, et alii.</i>	日本金属, 板橋工場 工 松江徳太郎... " " " 工 伊東 祐一... " " " 工〇福田 健二... " " " 工 其町 玲
15:40~16:00	114	露点凝縮型腐蝕について (I) (ボイラ腐蝕) On the Bellow Dew-Point Type Corrosion (II) (Boiler Corrosion) <i>S. Jo.</i>	日本特殊鋼管研究部 理博 条 朔朗...
16:10~16:30	115	露点凝縮型腐蝕について (II) (ボイラ腐蝕) On the Bellow Dew-Point Type Corrosion (III) (Boiler Corrosion) <i>S. Jo.</i>	日本特殊鋼管研究部 理博 条 朔朗...