

第 53 回講演大会講演プログラム

Contents of the Preprint for the 53rd Grand Lecture Meeting of the Iron and Steel Institute of Japan

第 1 日 第 1 会 場

講演時間	講演番号	講演 題 目	講演者 (敬称略)
9・20～ 9・30		開 会 の 辞	会長 角野 尙徳
9・30～9・50	1	耐酸高珪素鑄鉄に関する研究 (Ⅳ) (機械的性質および耐蝕性におよぼす冷却速度と焼鈍の影響) Studies on Acid-Resisting High-Silicon Iron (IV) <i>K. Akamatu, et alii.</i>	京都大学工学部教授 工博 沢村 宏 共同機械製作所 理 田島 治... 203 京都大学 工〇赤松 経一
10・00～10・20	2	球状黒鉛鑄鉄の基礎的研究 (XⅧ) (黒鉛球状化におよぼす Mn の影響) Fundamental Studies on Spheroidal Graphite Cast Iron (XVIII) <i>R. Ozaki, et alii.</i>	京都大学工学部教授 工博 森田 志郎 工学部 工〇尾崎 良平... 205 工学部 工 倉井 和彦 森 甲一
10・30～10・50	3	球状黒鉛鑄鉄の基礎的研究 (XⅨ) (黒鉛球状化におよぼす Te の影響) Fundamental Studies on Spheroidal Graphite Cast Iron (XIX) <i>R. Ozaki, et alii.</i>	京都大学工学部教授 工博 森田 志郎 工学部 工〇尾崎 良平... 206 工学部 工 倉井 和彦 森 甲一
10 分 間 休 憩			
11・10～11・30	4	鋼塊鑄型用鑄鉄の熱割れおよび硬度 について (Ⅰ) On the Thermal Crack and Hardness of Ingot Mould Iron (II) <i>Y. Ogiwara.</i>	日伸製鋼 工 荻原保右衛門... 207
11・40～12・00	5	鑄鉄の黒鉛球状化におよぼす微量元素 素の影響について The Effect of Small Amount of Elements on the Formation of Spheroidal Graphite in Cast Iron <i>T. Tottori, et alius.</i>	富士製鉄釜石製鉄所 理博 青木猪三雄... 209 工〇鳥取友治郎

中 食 休 憩

12・30～13・00	第 42 回 通 常 総 会		
13・00～	特別講演	講演者: 村田巖 (未確定) 中島省一 (演題未定) 佐藤忠雄 (耐熱合金 に関する諸問題について)	

第 1 日 第 2 会 場

9・20～ 9・30		開 会 の 辞 (第 1 会場において)	
9・30～ 9・50	6	高炉々床のチタン化合物の挙動につ いて (チタンペアーの作成と溶解) Study on the Behavior of Ti-Compounds in Blast Furnace. <i>B. Eto</i>	富士製鉄室蘭製鉄所 恵藤 文二... 211
10・00～10・20	7	高珪酸焼結鉄の被還元性と強度に関 する研究 Study on Reducibility and Strength of High Siliceous Iron Sintered Ore Lumps. <i>T. Ikeno, et alii.</i>	富士製鉄室蘭製鉄所 理〇池野 輝夫... 213 理 林 高朗 鈴木 敬啓
10・30～10・50	8	炭素飽和溶鉄における炭素と酸素の 平衡 (Ⅲ) (Cr 添加による影響) Effect of Chromium on the Equilibrium of Carbon and Oxygen in Molten Iron Saturated with Carbon (III) <i>S. Banya, et alius.</i>	東北大学工学部教授 工博 的場 幸雄... 214 工修〇万谷 志郎
10 分 間 休 憩			
11・10～11・30	9	炉芯の大きさ形状と炉況との関係に ついて On the Relation between the Size and Form of Centre Core and the Furnace Conditions of Blast Furnace. <i>S. Ota, et alius.</i>	富士製鉄, 釜石製鉄所 工 米沢 泰三... 216 工〇太田 奨
11・40～12・00	10	熔融鉄中における Mn と O との平衡 Manganese-Oxygen Equilibrium in Liquid Iron. <i>Y. Gunji, et alius.</i>	東北大学工学部教授 工博 的場 幸雄... 218 工学部 工〇郡司 好喜

中 食

12・30～13・00	第 42 回 通 常 総 会 (第 1 会場において)		
13・00～	特別講演 (第 1 会場において) — 講演者前記 —		

第 1 日 第 3 会 場

9・20～ 9・30		開 会 の 辞 (第 1 会場において)	
9・30～ 9・50	11	平炉々体一部改造結果について Effect of Partial Reconstruction of the Open Hearth Furnace. <i>K. Matsunaga, et alii.</i>	住友金属工業, 小倉製鉄所 工 永見 勝茂 工 橋本 英文... 219 〇松永吉之助 工 磯田 健一
10・00～10・20	12	ターボハース試験吹製について On the Experimental Operation of a Turbo-Hearth. <i>E. Honma, et alii.</i>	富士製鉄, 前田 元三・工 梶原 太吉 室蘭製鉄所 前田 正義・工〇本間 悦郎... 221 工 田島喜久雄・工 山本 全作

10・30～10・50	13	塩基性平炉の溶解精錬過程における水素の挙動について (I)	八幡製鉄所, 製鋼部 〃 〃	工 太田 隆美 小田 重徳... 工〇大日方達一	223
Behavior of Hydrogen of Steel in the Basic Open Hearth Process. T. Obinata.					
10 分 間 休 憩					
11・10～11・30	14	鶴見製鉄所における最近の平炉操業について	日本鋼管, 鶴見製鉄所 〃 〃	工 深堀 佐市 工 渡辺 昇... 〇松代綾三郎	225
On the Recent Practice of Open Hearth Furnace in Tsurumi Steel Works.					
A. Matsushiro, et alii.					
11・40～12・00	15	アルゴンおよび酸素の吹込による溶鋼中のH, Nの除去について (II)	川崎製鉄(兵庫) 渡辺富美夫・工 片山 善行 (葺合) 工博今井 光雄・工〇大井 浩... 理 中山 竜夫	227	
Elimination of Hydrogen and Nitrogen in Molten Steel with Argon and Oxygen Flushing (II)					
M. Imai, et alii.					
中 食					
12・30～13・00	通 常 総 会 (第1会場において)				
13・00～	特 別 講 演 (第1会場において) — 講演者前記—				
第 1 日 第 4 会 場					
9・20～ 9・30	開 会 の 辞 (第1会場において)				
9・30～ 9・50	16	焼入油の老化について (IV) (油の酸化重合過程と冷却能の変化)	大阪大学工学部教授 工博 多賀谷正義... 〃 工学部 〇田村 今男	228	
On the Deterioration of Quenching Oils (IV) I. Tamura, et alius.					
10・00～10・20	17	熱処理による軸受鋼リングの変形と残留応力	日本精工, 技術部 工. 服部 喬... 230		
Residual Stress and Deformation of Bearing Ring by Heat-Treatment. T. Hattori.					
10・30～10・50	18	各種太物工具鋼材の鍛造による方向性と熱処理による変形率	日立金属工業, 工博 小柴 定雄... 安来工場 〇本間 八郎	231	
Directional Properties Caused by Forging and Deformation Ratio due to Heat-Treatment with Different Heavy Sections of Tool Steel. H. Horma, et alius.					
10 分 間 休 憩					
11・10～11・30	19	ガス滲炭に関する研究 (滲炭硬化層の厚さと靱性の関係)	東京工大教授 理博 河上 益夫... 〃 〇小室 登	232	
Studies on the Gas Carburization. N. Komuro, et alius.					
11・40～12・00	20	熱間工具鋼の熱処理について	住友金属工業, 鋼管製造所 理 三好 栄次... 〃 〃 E. Miyoshi.	233	
On the Heat-Treatment of Hot-Working Tool Steel.					
中 食					
12・30～13・00	第 42 回 通 常 総 会 (第1会場において)				
13・00～	特 別 講 演 (第1会場において) — 講演者前記—				
第 1 日 第 5 会 場					
9・20～ 9・30	開 会 の 辞 (第1会場において)				
9・30～ 9・50	21	薄板の再絞り試験結果について	富士製鉄, 広畑製鉄所 工 赤松 泰輔... 235		
Some Test Results of Redrawing of Cold Rolled Sheets. T. Akamatsu.					
10・00～10・20	22	鋼管の冷間曲げ加工 (I) (曲げ加工による歪および応力曲げ加工限度)	日本鋼管, 技術研究所 理 高瀬 恭二... 236		
Cold Bending of Steel Tube (I) K. Takase.					
10・30～10・50	23	鋼の冷間押出加工法に関する研究 (V) (3,000 t 水圧プレスによる後方押出加工に関する実験結果)	住友金属工業, 工 梶玉 藤雄... 製鋼所 工博 小田 尚輝... 〃 工 〇板橋 哲男... 〃 〇辻本 信一	238	
Studies on Cold Extrusion of Steel (V) S. Tsujimoto, et alii.					
10 分 間 休 憩					
11・10～11・30	24	ピーニング用ショットについて (VI) (クリーニング効果におよぼすショットの影響)	三菱鋼材, 研究課 〃 〃 内山 道良... 239 〃 〃 〇上正原和典		
On the Shot for Peening (VI) K. Kamishohara, et alius.					
11・40～12・00	25	肌焼鋼のオーステナイト結晶粒度におよぼす熱間および冷間圧延の影響	日本鉄板, 徳山工場 所長 河村 功... 〃 〃 工修〇石田 寛	241	
Effect of Hot-and Cold Rolling on Austenite Grain Size of Case-Hardening Steel.					
H. Ishida, et, alius.					
中 食					
12・30～13・00	第 42 回 通 常 総 会 (第1会場において)				
13・00～	特 別 講 演 (第1会場において) — 講演者前記—				

第 2 日 第 1 会 場

講演時間	講演番号	講演題目				
9・30～9・50	26	平炉における低炭リムド鋼の現場的研究 (II) (酸素吹精前後における諸成分の変化とくに鋼中酸素の挙動と適正出鋼時期について)	八幡製鉄所, 製鋼部	工 甲斐 幹 工〇伊豆 和能	...	242
		Practical Study on Low-Carbon Rimmed Steel Making. (II) <i>K. Izu, et alius.</i>				
10・00～10・20	27	平炉における鋼浴温度の挙動について	住友金属工業, 鋼管製造所	理〇吉成 大治 工 音田 正美	...	244
		Behavior of the Open Hearth Bath Temperature. <i>D. Yoshinari, et alius.</i>				
10・30～10・50	28	傾注式平炉における熔解精錬過程の研究 (IV) (精錬中の Mn の挙動について)	八幡製鉄所, 製鋼部	工 窪田 竜一 工 杉野 導人 工〇三浦 祐治	...	245
		Study on Melting Practice of Tilting O. H. Furnace. <i>S. Miura, et alius.</i>				
10 分 間 休 憩						
11・10～11・30	29	傾注式平炉熔解期における排滓要領の製鋼諸条件におよぼす影響について	八幡製鉄所, 製鋼部	工 北島 一男 工 下郷 良雄 工〇中川 一	...	247
		Influences of Flush off Type on Open Hearth Practice. <i>H. Nakagawa, et alius.</i>				
11・40～12・00	30	高速ディーゼル機関シリンダーライナーの磨耗に関する研究 (I) (幻)	防衛庁技術研究所	工 中城 忠彦	...	250
		Studies on Cylinder Liner of High Speed Diesel Engine. <i>T. Nakajo.</i>				
中 食 休 憩						
13・00～13・20	31	LCN 155 耐熱鋼におよぼす Cb, N ₂ の影響 (熔体化处理後の焼戻過程の析出について (I) (幻))	東北大学, 金属材料研究所	工博 今井勇之進 工〇増本 健	...	251
		Effects of Cb and N ₂ on the LCN 155 Heat-Resisting Steel. <i>T. Masumoto, et alius.</i>				
13・30～13・50	32	パーライト球状黒鉛鑄鉄の研究 (I) (幻)	関東特殊製鋼	工〇筒井 舜一 相原 博	...	253
		Study on the Pearlite Nodular Graphite Cast Iron (I) <i>S. Tsutsui, et alius.</i>				
14・00～14・20	33	パーライト球状黒鉛鑄鉄の研究 (II) (幻)	関東特殊製鋼	工〇筒井 舜一 相原 博	...	254
		Study on the Pearlite Nodular Graphite Cast Iron (II) <i>S. Tsutsui et alius.</i>				
10 分 間 休 憩						
14・40～15・00	34	鋼の熱間加工性におよぼす加熱雰囲気中の S の影響 (幻)	住友金属工業, 鋼管製造所	森島 達明	...	256
		Effect of the Sulphur in the Furnace Atmosphere on the Hot-Workability of Steel. <i>T. Morishima</i>				
15・10～15・30	35	チルドロール用木炭銼の研究 (III) (幻)	大谷重工業, 羽田工場	工 大谷 孝吉	...	258
		Study on the Charcoal Pig Iron for Chilled Iron (III) <i>K. Ohtani.</i>				
15・40～16・00	36	ユニオンメルト溶接における低炭素鋼薄板の溶接性について (幻)	日亜製鋼, 呉工場	工 山本 大作 工〇角谷 卓爾	...	260
		On the Weldability of the Low Carbon Steel Sheets in the Unionmelt Welding Process. <i>T. Kakutani, et alius.</i>				
16・10～16・30	37	原料金属と溶製法が Ni-Cr 合金におよぼす影響 (幻)	東京工業大学教授	工博〇岡本 正三 工 依田 連平	...	262
		Effect of Raw Metals and Melting Method on Ni-Cr Alloys. <i>M. Okamoto et alius.</i>				

第 2 日 第 2 会 場

講演時間	講演番号	講演題目	講演者	所属	頁数
9・30～9・50	38	熔鋸炉におけるカーボンブロックの使用について On the Use of Carbon-Block for Blast Furnaces. <i>Y. Shiraiishi, et alius.</i>	八幡製鉄所, 製鉄部 "	工博 和田 亀吉... 工〇白石 芳雄	264
10・00～10・20	39	熔鋸の脱銅に関する研究 Removal of Copper from Molten Iron. <i>M. Inoue, et alii.</i>	日本砂鉄鋼業 "	工博 上野健二郎 安福 理雄... 工〇井上 実	265
10・30～10・50	40	高炉煉瓦の熱間特性について (I) On the Properties at Elevated Temperature of Blast Furnace Brick. <i>T. Hayashi, et alius.</i>	品川白煉瓦 "	工 毛利 定男... 理〇林 武志	266
10 分 間 休 憩					
11・10～11・30	41	ラテライトの利用に関する研究 (ニッケルの回収について) A Study on the Utilization of Laterite (I) <i>M. Tanaka.</i>	資源技術試験所 "	工 田中 稔... 269	
11・40～12・00	42	熔鋸炉装入物分布に関する研究 (I) (小型熔鋸炉模型による分布試験) Study on the Distribution of Burden Materials in the Blast Furnace (I) <i>K. Kanbara, et alii.</i>	富士製鉄, 広畑製鉄所 "	工 芹沢 正雄 工 高橋 愛和... 工〇神原健二郎	270
中 食 休 憩					
13・00～13・20	43	特殊鋳鋼の質量効果について (I) (女) Mass Effect of Alloy Steel Casting (I) <i>A. Suzuki, et alius.</i>	神戸製鋼所, 研究部 "	工〇鈴木 章... 浮橋 一義	271
13・30～13・50	44	Ni 基耐熱合金に関する研究 (II) (女) Studies on Nickel-Base Heat-Resisting Alloys (II) <i>T. Hasegawa.</i>	住友金属工業, 製鋼所 "	工 長谷川太郎... 274	
14・00～14・20	45	高速度鋼の鑄造組織に関する研究 (I) (女) Study on the Cast Structure of High Speed Steel (I) <i>A. Tanaka, et alius.</i>	特殊製鋼 "	工博 山中 直道... 工〇田中 哲夫	275
10 分 間 休 憩					
14・40～15・00	46	高炭素 Cr 鋼におよぼす各種元素の影響 (I) (焼入性および焼入硬度その1) (女) Influences of Various Elements on High Carbon Chromium Steel (I) <i>S. Kawaguchi.</i>	日本製鋼所, 室蘭製作所 "	工 川口 三郎... 277	
15・10～15・30	47	電縫鋼管の軟化と Ferrite 粒度の関連性について (女) Relation between the Annealing and the Ferrite Grain-Size of Electric Resistance Welded Pipes. <i>Y. Shimokawa, et alius.</i>	住友金属工業, 和歌山製造所 "	工博〇下川 義雄... 山本 鷹義	278
15・40～16・00	48	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 (I) (キルド鋼管) (女) Relations between the Cold Working, Annealing and Ferrite Grain Size of Electric Resistance Welded Pipes (I) <i>T. Yamamoto, et alius.</i>	住友金属工業, 和歌山製造所 "	工博 下川 義雄... 〇山本 鷹義	280
16・10～16・30	49	低合金鋼の高温強度について (II) (女) On the High Temperature Strength of Low Alloy Steels (III) <i>Y. Tanifuji, et alii.</i>	神戸製鋼所, 研究部 "	工 土屋 秀介... 工 山本 俊二... 〇谷藤弥寿生	281

第 2 日 第 3 会 場

講演時間	講演番号	講 演 題 目	講 演 者	所属	学位	備考
9・30～9・50	50	TiO ₂ を含有する鉍滓による微細化 黒鉛鑄鉄に関する研究 (Ⅷ) (S-H 鑄鉄の網目組織ならびに微小硬度の 測定) Investigation on Cast Iron Having Fine Graphites Produced by Melting Cast Iron Covering with Slag Containing TiO ₂ (IX) M. Tsuda, et alius.	京都大学工学部教授 京都大学化学研究所	工博 沢村 宏 ○津田 昌利	283	
10・00～10・20	51	出鋼造塊時における熔鋼流の状況に ついて (I) On the Molten Steel-Stream at Tapping or Teeming (I) Y. Koike.	富士製鉄, 釜石製鉄所	工 小池 与作	285	
10・30～10・50	52	鋼塊の凝固過程に関する研究 (Ⅱ) (凝固過程における固相附近と凝固 後の鋼塊との化学成分偏析の関係) Study on Solidification Process of Ingots (II) Y. Nakagawa, et alii.	日本製鋼所, 室蘭製作所	理博 前川 静弥 理○中川 義隆	286	
10 分 間 休 憩						
11・10～11・30	53	小型リムド鋼の製造について (注入条件と鋼塊内部組織) On the Manufacturing of Rimmed Steel in Small Ingot Mould. M. Kamiya, et alius.	住友金属工業, 小倉製鉄所	工 永見 勝茂 工○神谷 稔	288	
11・40～12・00	54	セミキルド鋼の注入条件と表面気泡 との関係について Relations between Teeming Conditions of Semi-killed Steel Ingots and Their Sub- Surface Blow-Holes. T. Kato.	八幡製鉄所, 技術研究所	工 加藤 健	288	
中 食 休 憩						
13・00～13・20	55	下注キルド鋼塊の肌疵について On the Surface Defects of the Bottom-Poured-Killed Ingots. H. Iwata.	日亜製鋼, 大阪工場	工 岩田 齊	290	
13・30～13・50	56	炭素飽和熔鉄の Mn-S 平衡 (Ⅲ) (珪素の影響) On the Mn-S Equilibrium in the C-saturated Molten Iron (III) M. Inoue, et alius.	名古屋大学教授 "	工博 佐野 幸吉 工○井上 道雄	292	
14・00～14・20	57	熔融 Fe-Mn-C 合金の Mn および C の活量について On Activities Mn and C in Molten Fe-Mn-C Alloys. M. Ohtani.	東北大学選鉍製鉄 研究所	工 大谷 正康	294	
10 分 間 休 憩						
14・40～15・00	58	全塩基性平炉の操業について Operation of the All Basic Open Hearth Furnace. C. Ohkawa, et alii.	神戸製鋼所, 製鉄部	工 菅浦 正俊 工 松浦 実 工 川端 清 工 佐伯 修 工○大川 親久	295	
15・10～15・30	59	平炉内伝熱の一考察 On the Heat-Conduction in Open Hearth Furnace. M. Mazzawa.	資源技術試験所	工 前沢 晶武	297	

第 2 日 第 4 会 場

講演時間	講演番号	講演題目				
9・30～9・50	60	高速度工具に関する研究 (XVIII) (高速度鋼第3種および第6種の水 鈍および空気鈍による軟化について) Study on High Speed Tools (XVIII)	熊本大学教授	工博	堀田 秀次	298
			H. Hotta.			
10・00～10・20	61	ガスタービン用超耐熱合金の研究 (VI) LCN-155 合金の時効硬化におよぼす Fe および N ₂ の影響 Investigation on Super Heat-Resisting Alloys for Gas Turbine (VI)	名古屋大学工学部教授	工博	武田 修三 工○湯川 夏夫	299
			N. Yukawa, et alius.			
10・30～10・50	62	鋼の脱炭に関する一考察 On the Decarburization of Steels.	東京工業大学, 教授	理博	河上 益夫 工○染野 檀	301
			M. Someno, et alius.			
10 分 間 休 憩						
11・10～11・30	63	低合金強靱鋼の酸素, アセチレンガ ス切断の研究 Studies on Oxyacetylene Gas Cutting of Low Alloy High Strength Steels.	防衛庁技術研究所 " " 三菱日本重工, 東京製作所 " "		齋藤 利生 伊藤 慶典 荒城 義郎 宮長 文吾 ○仁熊 賢次	303
			K. Niguma, et alii.			
11・40～12・00	64	構造用低合金鋼の溶接性におよぼす 二, 三の合金元素の影響 Effect of Some Alloying Elements on Weldability of Low Alloy Structural Steel.	運輸技術研究所 " "	理博	鈴木 春義 工○田村 博	304
			H. Tamura, et alius.			
中 食 休 憩						
13・00～13・20	65	亜鉛鉄板のメッキ層測定に関する研 究 Studies on Measurement of Zinc Coating.	富士製鉄, 広畑製鉄所 " " " "	工○柳父 工 渡辺 西村	修 達雄 健	306
			O. Yanabu, et alii.			
13・30～13・50	66	大径鋼管の超音波斜角探傷における 傷の発見率について Probability of Detection of Defects of Hollow Forgings by Supersonic method	住友金屬工業, 鋼管製造所 " "	工○大塚 理 三好 津村	武彦 栄次 弘	307
			T. Ohtsuka, et alii			
10 分 間 休 憩						
14・10～14・30	67	鉄鋼工場における燃料消費量に ついて On the Fuel Consumption in the Iron and Steel Plants.	富士製鉄, 広畑製鉄所	工博	葛原 義雄	309
			Y. Kuzuhara.			
14・40～15・00	68	炉の燃焼性とその改造について Combustion Properties and Reconstruction of the Siemens Type Furnace.	八幡製鉄所, 管理局 " " " "	工博	設楽 正雄 岡田芳太郎 ○中町 勝吉	311
			K. Nakamachi, et alii.			

第 2 日 第 5 会 場

講演時間	講演番号	講 演 題 目			
9・30～9・50	69	銅添加硫酸—硫酸銅溶液によるオーステナイト不銹鋼の粒間腐蝕試験 Intergranular Corrosion Test of Austenitic Stainless Steels with Acidic Copper Sulphate Solution Containing Copper.	日本ステンレス 直江津製造所	工 藤田 輝夫 工○伊藤 直也	313
10・00～10・20	70	露点凝縮型腐食について (I) On the Bellow-Dew-Point Type Corrosion (I)	日本特殊鋼管 S. Jo.	理博 條 朔朗	314
10・30～10・50	71	原子炉用鉄鋼材料に関する研究 (I) (ウラニール塩溶液における各種材料の静的および応力腐蝕) Studies on Ferrous Materials for Nuclear Reactors (I)	早稲田大学助教授	工博 長谷川正義	316
10 分 間 休 憩					
11・10～11・30	72	5% Cr 含有鋼の耐熱鋼としての適性について An Adaptability of Heat Resisting Steel for 5% Cr Content Steel.	日立金属工業, 安来工場	工博 小柴 定雄 ○九重 常男	317
11・40～12・00	73	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)	住友金属工業, 鋼管製造所	理 寺井 庄治	318
中 食 休 憩					
13・00～13・20	74	12% Cr 耐熱鋼の研究 (IV) (12% Cr 耐熱鋼における B, N 添加のクリープ強度およびラプチャー強度におよぼす影響) Studies on 12 Percent Chromium Heat-Resisting Steels (IV)	東京大学工学部教授 " 助教授 "	工博 芥川 武 工○藤田 利夫 工 清水 貞一	320
13・30～13・50	75	12% Cr 耐熱鋼の研究 (V) (B, N 添加の焼戻硬度および組織におよぼす影響) Studies on 12 Percent Chromium Heat-Resisting Steels (V)	東京大学工学部教授 " 助教授 "	工博 芥川 武 工 藤田 利夫 ○清水 貞一	323
14・00～14・20	76	12% Cr 耐熱鋼の研究 (VI) (12% Cr 耐熱鋼の炭化物に関する研究) Studies on 12 Percent Chromium Heat-Resisting Steel (VI)	東京大学工学部教授 助教授 "	工博 芥川 武 工 藤田 利夫 ○清水 貞一	325
10 分 間 休 憩					
14・10～14・30	77	13 Cr 不銹鋼(SUS-1~2)の性質におよぼす P, Si の影響について Influence of P and Si on the Properties of 13 Cr Stainless Steels.	特殊製鋼 " "	工博 山中 直道 工 ○日下 邦男 工 北原 正信	327
14・40～15・00	78	鋼材の靱性と水素の挙動について(III) (熱間圧延中および常温応力下の水素逸出) Toughness of Steel and Behavior of Hydrogen in Steel (III)	八幡製鉄所 技術研究所	工○村山 周治 工 松倉 亀雄	328

第 3 日 第 1 会 場

講演時間	講演番号	講演題目	講演者	講演者	講演者
9・30～9・50	79	大型鋼塊の凝固および偏析に関する研究 (II) (主要3偏析成因の総合的説明) Studies on the Solidification and Segregation of Larger Steel Ingots (III) S. Onodera, et alius.	日本製鋼所 室蘭製作所	工○小野寺真作 理 荒木田 豊	330
10・00～10・20	80	鑄型形状が鋼塊の隅角割れ疵におよぼす影響 The Effect of Mold Design on the Corner Crack in Ingot. S. Ogawa, et alii.	富士製鉄, 釜石製鉄所 " " " " " "	工 成広 清士 工 武林 英夫 工○小川清一郎 工 戸田 陽一	331
10・30～10・50	81	鋼塊凝固時の空隙形成について On the Air Gap Formation during Ingot Solidification. J. Imai, et alius.	八幡製鉄所, 技術研究所 " "	理 堀川 映二 工○今井 純一	333
10 分 間 休 憩					
11・10～11・30	82	新設平炉の建設と操業について The Construction and Operation of New Open Hearth Furnace Shop in Kawasaki Iron Works. J. Shiramatsu, et alius.	日本鋼管, 川崎製鉄所	工 酒井 重雄 工○白松 爾郎	335
11・40～12・00	83	住友製鋼所における電気炉操業法の最近の進歩について On Recent Advances of Electric Arc Furnace Operation at Sumitomo Steel Works. M. Nishigishi, et alii.	住友金属工業 製鋼所	理博 大中都四郎・工 川本 良正 工 菅沢 清志・ 右馬 保治 板倉 務・工○西岸 正夫	336
中 食 休 憩					
13・00～12・20	84	継目なし鋼管の圧延作業に関する研究 (II) プラッグ・ミルにおける諸荷重の測定と解析 (幻) Studies on the Rolling of Seamless Steel Tubes (II). Y. Yamada, et alii.	東京大学生産技術研究所 " " 日本特殊鋼管 " "	工○山田 喜昭 輪竹千三郎 工博 井上 勝郎 工 野崎 博	338
13・30～13・50	85	鋼の一次組織に関する研究 (I) (脱酸条件と一次組織の関係について) (幻) Studies on Primary Structure of Steel (I). Y. Masuko	住友金属工業, 製鋼所	工 益子 美明	340
14・00～14・20	86	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 (I) (幻) On the Relation between Austenitic Grain Size and Aluminium Nitride (II). K. Kato, et alius.	大同製鋼, 研究所 " "	工 永田 重雄 工○加藤 剛志	341
10 分 間 休 憩					
14・40～15・00	87	新しい酸化法によるオーステナイト結晶粒現出について (幻) On the New Oxidizing Method of Observing Austenite Grains. H. Hirotsu, et alius.	東北大学 金属材料研究所	工博 今井勇之進 理○広谷 宏	344
15・10～15・30	88	屈曲試験における Bend の折れと屈曲部に発生する微小割疵について (I) (微小割疵について) (幻) On Break-Down and Macro-Fissure Marks Appeared in Parts of Bend Specimen on the Bending Test of Steels (I) H. Ishizuka, et alii.	日本製鋼所 室蘭製作所	工博 下田 秀夫 ○石塚 寛 工 藤田 春彦	345
15・40～16・00	89	屈曲試験における Bend の折れと屈曲部に発生する微小割疵について (II) (屈曲試験成績と機械的性質との関係) On Break-Down and Macro-Fissure Marks Appeared in Parts of Bend Specimen on the Bending Test of Steels (II) H. Ishizuka, et alii.	日本製鋼所 室蘭製作所	工博 下田 秀夫 ○石塚 寛 工 藤田 春彦	347
16・10～16・30	90	高温顕微鏡による鋼の高温クリープ破断に関する研究 (I) (映) Studies on Creep Rupture of Steel by Hot Stage Microscope Observation. T. Bada, et alius.	東京大学工学部教授 " "	工博 芥川 武 工修○馬田 豊昭	348

第3日 第2会場

講演時間	講演番号	講演題目	講演者	所属	備考
9・30～9・50	91	千葉製鉄所の熱風炉について On the Hot-Stoves at Chiba Iron and Steel Works. <i>T. Nagai, et alius.</i>	川崎製鉄, 千葉製鉄所 〇長井 保	工 浅輪 三郎... 350	
10・00～10・20	92	熔鉱炉におけるフェロコークスの使用 Experimental Use of Ferro-Coke in Blast Furnace. <i>T. Tsuru, et alii.</i>	八幡製鉄所, 製鉄部 〇都留 隆	工 白石 芳雄... 351 工 光井 清	
10・30～10・50	93	溢注現象による高炉棚吊りに関する 模型実験 (I) A Model Experiment on Hanging in the Blast Furnace Caused by Flooding. (1) <i>K. Segawa, et alius.</i>	八幡製鉄所, 技術研究所	工博〇瀬川 清... 352 工 斧 勝也	
10 分 間 休 憩					
11・10～11・30	94	平炉滓添加焼結について (幻) Sintering Test with Open Hearth Slag Addition. <i>A. Chida, et alii.</i>	富士製鉄, 釜石製鉄所	工 八塚 健夫... 354 〇千田 昭夫 加藤 政明	
11・40～12・00	95	平炉の空気力学的構成 (単気道平炉の標準寸法) (幻) Aerodynamic Constitution of Open Hearth Furnace. <i>H. A. Hashimoto</i>	住友金属小倉製鉄所	工 橋本 英文... 355	
中 食 休 憩					
13・00～13・20	96	チタン滓処理による鋼質改良に関する 研究 (IV) (含チタン鋼塊特性に ついて) (幻) Studies on the Improvement of Steel Properties by Treatment of Titan Slag. <i>T. Shimose, et alii.</i>	神戸製鋼所 〇下瀬 高明... 357 〇平野 坦	工 高尾善一郎	
13・30～13・50	97	軟鋼の低温脆性に関する研究 (I) (熱延軟鋼板の圧延方向性について) (幻) Study on the Cold Brittleness of Plain Carbon Steel (II). <i>S. Nakanishi</i>	富士製鉄, 広畑製鉄所	工 中西 昭一... 359	
14・00～14・20	98	極軟鋼組織におよぼす熱履歴の影響 について (幻) The Effect of Heat-Treatment on the Structure of Low Carbon Steel. <i>S. Ono, et alius.</i>	富士製鉄, 室蘭製鉄所 〇小野修二郎	工 田島喜久雄... 361 工 〇小野修二郎	
10 分 間 休 憩					
14・40～15・00	99	マルテンサイト鋼線 (幻) Martensite Steel Wire. <i>T. Nishioka</i>	帝国産業	工 西岡多三郎... 362	
15・10～15・30	100	鋼塊の凝固組織に関する研究 (I) (C, Si, Mn含有量の影響について) (幻) Study on Solidification Structure of Steel Ingots (I). <i>A. Inoue</i>	住友金属工業 鋼管製造所	工 井上 混... 365	
15・40～16・00	101	冷間引抜用磷酸塩被膜の諸性質につ いて (幻) On the Properties of Phosphate Coatings for Cold Drawing. <i>C. Misumi, et alii.</i>	日本特殊鋼管 〇三角 親慶... 366 〇猿橋 秀夫	工 今井 宏 工 〇三角 親慶 〇猿橋 秀夫	
16・10～16・30	102	リムド帯鋼のガス溶接性について (幻) On the Gas Weldability of the Rimmed Strip Steel. <i>T. Fujioka, et alii.</i>	日亜製鋼具工場 〇藤岡外喜夫... 368 〇浜野 英夫	工 山本 大作 工 〇藤岡外喜夫 工 〇浜野 英夫	

第 3 日 第 3 会 場

講演時間	講演番号	講演題目					
9・30～9・50	103	電気炉における集塵について (I)	三菱製鋼, 長崎製鋼所	工	中司 正夫 田代 晃一 荒木 良平 ○芳賀三千億	370	
		On the Dust Collection of Electric Furnace (I).			M. Haga, et alii.		
10・00～10・20	104	電気炉による砂鉄製錬法の研究 (I) (砂鉄の石灰焼結試験)	日曹製鋼富山工場		村上 明 工○高井 清 工 佐藤祐一郎	372	
		Studies on the Electric Pig Iron Smelting of Iron Sand (I).			K. Takai et alii.		
10・30～10・50	105	塩基性平炉による極軟鋼精錬時の脱炭速度について	住友金属工業 和歌山製造所		理 藤井 毅彦	373	
		Carbon Removal of Mild Steel in Basic Open Hearth.			T. Fujii		
10 分 間 休 憩							
11・10～11・30	106	塩基性平炉鋼滓の酸化能について	富士製鉄, 広畑製鉄所	工博	鶴野 達二 工○国武 隼人 衣笠 繁義	376	
		Oxidizing Power of Basic Open Hearth Slags.			H. Kunitake et alii.		
11・40～12・00	107	強制冷却による永久炉壁式炉の研究 (I) (水冷転炉試験について)	秋田大学, 鉱山学部		○田畑 農夫 佐藤 良蔵	377	
		Study on a Permanent Wall Type Furnace with Compulsory Cooling (II).			N. Tabata, et alius.		
中 食 休 憩							
13・00～13・20	108	酸化チタンを含む熔融スラッグの電気伝導度 (IV) (CaO-SiO ₂ -TiO ₂ 系)	茨城大学助教授	工	森 一美	379	
		The Electrical Conductivity of Molten Slags Containing Titanium-Oxide (IV). (CaO-SiO ₂ -TiO ₂ System)			K. Mori		
13・30～13・50	109	酸化チタンを含むスラッグの塩基度	茨城大学助教授	工	森 一美	380	
		Basicity of Slags Containing Titanium-Oxide.			K. Mori		
14・00～14・00	110	低純酸素の極軟鋼鋼質におよぼす影響について	富士製鉄, 広畑製鉄所	工	土肥 正治 工○大野 章 工博 鶴野 達二 工 赤松 泰輔	381	
		Influence of Oxygen of Low Purity on the Properties of the Mild Steel.			A. Ohno, et alii.		
10 分 間 休 憩							
14・40～15・00	111	圧延理論式における変形抵抗の実験的検討	日本鋼管技術研究所	工	加藤 健三	383	
		Some Experimental Study on Yield Stress of Theoretical Formula for Rolling Load.			K. Kato		
15・10～15・30	112	各個駆動の連続圧延機による条鋼の圧延について	八幡製鉄, 光製鉄所	工	太宰 三郎 ○原田 利夫	385	
		On the Rolling of Rod and Bar by Continuous Rolling Mill Separately Driven.			T. Harada, et alius.		

第 3 日 第 4 会 場

講演時間	講演番号	講 演 題 目				
9・30～9・50	113	吸光光度法によるスラッグ各成分の 迅速分析法の研究 Study on the Rapid Photometric Analysis of Slags. <i>T. Ikegami, et alius.</i>	八幡製鉄所 技術研究所	理博○池上 神森	卓穂 大彦	388
10・00～10・20	114	吸光光度法による鋼中非金属介在物 諸成分の迅速定量法の研究 Study on the Rapid Photometric Determination of Various Components of Non- Metallic Inclusions in Steel. <i>T. Ikegami, et alius.</i>	八幡製鉄所 技術研究所	理博○池上 神森	卓穂 大彦	389
10・30～10・50	115	鋼中のリンの迅速光度定量法 Rapid Photometric Determination of Phosphorus in Steel. <i>S. Wakamatsu</i>	東都製鋼	若松	茂雄	389
10 分 間 休 憩						
11・10～11・30	116	塩基性平炉鋼滓塩基度迅速測定法に ついて (I) (pH および珪酸測定による) Rapid Determination Method of Basic Open Hearth Slag Basicity (I). <i>H. Nakamura, et alii.</i>	神戸製鋼所 〃 〃	工 杉沢 吉井 ○仲村	英男 由一 英雄	391
11・40～12・00	117	塩基性平炉鋼滓塩基度迅速測定法 について (II) (pH および珪酸測定法による) Rapid Determination Method of Basic Open Hearth Slag Basicity (II). <i>T. Shimose, et alii.</i>	神戸製鋼所 〃 〃	松浦 小谷 工○下瀬	実 隆雄 高明	393
中 食 休 憩						
13・00～13・20	118	迅速鉄鋼ガス定量法 (III) (金属蒸着膜について) New Rapid Method for Determination of Gaseous Contents in Iron and Steel (III). <i>N. Yoneda</i>	日立製作所, 中央研究所	理 米田	登	395
13・30～13・50	119	鉄鋼工場で使用する熱電温度計の 検定結果 Results of the Calibration of Thermo-Couple Pyrometers Used in a Steel Works. <i>M. Jindai, et alius.</i>	住友金属工業 鋼管製造所	仲谷 ○神代	正二 正久	396
14・00～14・20	120	中炭素キルド鋼の時効性について Aging of Medium Carbon Killed Steel. <i>T. Kaneda, et alius.</i>	神戸製鋼所, 研究部 〃 〃	○金田 品田	次雄 正博	398
10 分 間 休 憩						
14・40～15・00	121	鉛快削鋼の研究 (IV) (含鉛低 Ni- Cr-Mo 鋼の昇温, 低温における機 械的性質について) Study of Lead Free Cutting Steels (IV). <i>H. Ohashi, et alii.</i>	大阪特殊製鋼 〃 〃	工 荒木 工 小柳 工○大橋	透 明 久道	400
15・10～15・30	122	鉛快削鋼の研究 (V) (各種合金鋼および相当快削鋼の被 切削性について) Study of Lead Free Cutting Steels (V). <i>T. Araki, et alii.</i>	大阪特殊製鋼 〃 〃	工○荒木 工 小柳 工 大橋	透 明 久道	402

第 3 日 第 5 会 場

講演時間	講演番号	講 演 題 目				
9・30～9・50	123	高炭素クロム系ダイス鋼におよぼす ニッケルの影響について Effect of Ni on High C-High Cr Die Steel.	日立金属工業 安来工場	工博○小柴 永島	定雄... 祐雄	404
						<i>S. Koshiba, et alius.</i>
10・00～10・20	124	実用特殊鋼の炭化物の電解分離によ る研究 (V) (高 C-高 Cr-W ダイ ス鋼の炭化物について) Study on Carbides in Practical Special Steel by Electrolytic Isolation (V)	東北大学工学部教授 " "	工博○佐藤 工 西沢 工 村井	知雄 泰二... 弘佑	405
						<i>T. Sato, et alii.</i>
10・30～10・50	125	実用特殊鋼の炭化物の電解分離によ る研究 (VI) (熱間ダイス鋼の炭化物について) Study on Carbides in Practical Special Steel by Electrolytic Isolation (VI).	東北大学工学部教授 " "	工博 佐藤 工○西沢 工 村井	知雄 泰二... 弘佑	406
						<i>T. Nishizawa, et alii.</i>
10 分 間 休 憩						
11・10～11・30	126	電解分離による鋼中炭化物の研究 (I) (クリンガーコソホ法による炭素鋼中 の炭化物の電解分離について) Study on Carbides in Steel by Electrolytic Isolation (I).	住友金属工業製鋼所 " " "	工 宮内 荒川 工○田坂 理 鬼武	弘平 三千夫... 鋼二 立郎	408
						<i>K. Tasaka, et alii.</i>
11・40～12・00	127	軸受鋼の研究 (X) (炭化物の電解分離における表面電 位の変化) Studies on Ball-Bearing Steels (X)	科学技術庁金属材料 研究所 工業技術院機械試験所	工 上野 工○中島	学 宏興...	409
						<i>H. Nakashima, et alius.</i>
中 食 休 憩						
13・00～13・20	128	高炭素鋼の黒鉛化におよぼす各種元 素の影響について (I) Influence of Various Elements on the Graphitization of High Carbon Steel (II)	特殊製鋼 " "	工博 山中 工○日下 小泉	直道 邦男... 武二	411
						<i>K. Kusaka, et alii.</i>
13・30～13・50	129	9・5% W-Cr 系熱間工具鋼の研究 (C, Ni, Co, W, Mo の影響について) Influence of C, Ni, Co, W and Mo on the Properties of 9.5% W-Cr Hot-Working Tool Steel	特殊製鋼 " "	工博 山中 工○日下 外岡	直道 邦男... 耀	413
						<i>K. Kusaka, et alii.</i>
14・00～14・20	130	砂疵に関する研究 Studies on Sand Mark.	住友金属工業 小倉製鉄所	工 永見 工○神谷 工 永野 岩田	勝茂 稔... 幸男 善矩	415
						<i>M. Kamiya, et alii.</i>
10 分 間 休 憩						
14・40～15・00	131	鋼材の線材疵(シーム)について Study on the Seam of Billet.	八幡製鉄所, 製鋼部 " "	工 御手洗 工 大石 ○小幡	良博 将司... 諭	416
						<i>S. Obata</i>