

第 52 回講演大会プログラム

Contents of the Preprints for the 52nd 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	○印	講演者 (敬称略)
9・15～9・25		開 会 の 辞 Opening Address		会長 角野 尚徳
9・25～9・45	1	熔鉱炉模型による装入物分布の研究 (幻)	中山製鋼所 〃 〃	工 菊池 正 工 野路 哲三... 713 工〇三村 武
		Some Studies on Distribution of the Charge in the Model Blast Furnace		T. Mimura, et alii
9・50～10・10	2	チタン滓処理による鋼質改良に関する研究 (Ⅱ) (大型鋼塊のゴースト部に対する 2, 3 の検討) (幻)	神戸製鋼所研究部 〃 〃 〃	工 高尾善一郎 工 下瀬 高明 工〇平野 坦... 714 理 先浜 昭 宮本 醇
		Studies on Improvement of Steel Quality by TiO ₂ Slag Treatment (II)		H. Hirano, et alii
10・15～10・35	3	チタン滓処理による鋼質改良に関する研究 (Ⅲ) (大型鋼塊のゴースト部に対するチタン滓処理の効果) (幻)	神戸製鋼所研究部 〃 〃 〃	工 高尾善一郎 工〇下瀬 高明... 717 工 平野 坦 宮本 醇
		Studies on Improvement of Steel Quality by TiO ₂ Slag Treatment (III)		T. Shimose, et alii
10 分 間 休 憩				
10・50～11・10	4	消耗電極溶解法による鋼の溶解に関する研究 (Ⅰ) 低炭素肌焼鋼の溶解 (1) (炉内圧力の影響について) (幻)	神戸製鋼所研究部 〃 〃	工 高尾善一郎 理 草道 英武... 720 工〇湯河 透
		Studies on the Application of Consumable Electrode Method to Steel Melting (I)		T. Yukawa, et alii.
11・15～11・35	5	消耗電極溶解法による鋼の溶解に関する研究 (Ⅱ) 低炭素肌焼鋼の溶解 (2) (磁気攪拌の影響について) (幻)	神戸製鋼所研究部 〃 〃	工 高尾善一郎 理 草道 英武... 721 工〇湯河 透
		Studies on the Application of Consumable Electrode Method to Steel Melting (II)		T. Yukawa, et alii.
11・40～12・00	6	消耗電極溶解法による鋼の溶解に関する研究 (Ⅲ) (マルテンサイト系不銹鋼およびダイス鋼ならびにオーステナイト系不銹鋼の溶解) (幻)	神戸製鋼所研究部 〃 〃	工 高尾善一郎 理 草道 英武... 723 工〇湯河 透
		Studies on the Application of Consumable Electrode Method to Steel Melting (III)		T. Yukawa, et alii.
中 食				
13・00～13・20	7	鋼の脱酸と酸化介在物に関する研究 (Ⅰ) (Fe-O-Si-Mn 系について) (幻)	住友金属, 鋼管製造所	工 田上 豊助... 725
		Deoxidation and Oxide Inclusions in Steel (I)		T. Tanoue
13・25～13・45	8	鑄鉄の高温溶解に関する研究 (続報) (幻)	東京都立工業奨励館 〃	工博 小川喜代一... 726 工〇柴田 孝夫
		Studies on the High Temperature Melting of Cast Iron.		T. Shibata, et alius
13・50～14・10	9	高クロム鑄鉄の耐磨耗性について (ショットテーパーラスト用ブレード) (幻)	小松製作所, 栗津工場 〃 〃 〃	工 安達 秀男 工 瀬戸 健三... 727 工 石川 了治 工〇原 準之助
		On the Abrasion Resistance of High Chromium Cast Iron.		J. Hara, et alii
10 分 間 休 憩				
14・25～14・45	10	ピーニング用ショットについて (V) (アークハイト・カバレッジ・表面粗さにおよぼすショットの影響) (幻)	三菱鋼材, 本社製作所 〃 〃	○内山 道良... 729 上正原和典
		On the Shot for Peening (V)		M. Uchiyama, et alius.
14・50～15・10	11	磨帯鋼におけるショットピーニング応用の基礎実験	淀川製鋼所, 呉工場 〃 〃	工 柳沢 雅勇... 731 工〇中尾 武夫
		A Fundamental Study of Application of Shot Peening to Bright Hoop.		T. Nakao, et alius.
15・15～15・35	12	高炭素鋼の炭化物亀裂について (幻)	山陽製鋼 〃	工 上杉 年一... 732 工〇渡辺 洋一
		Study on the Cementite Cracks in High Carbon Steels.		Y. Watanabe, et alius.

第1日 第2会場

講演時間	講演番号	講演題目	○印 講演者 (敬称略)
9・15～9・25		開会の辞(第1会場において) Opening Address	
9・25～9・45	13	平炉天井寿命の増加方法に関する検討 Study on the Methods for the Increasing Ceiling Life of Open Hearth Furnaces. <i>S. Tamamoto, et alii.</i>	住友金属, 和歌山製造所 高橋 正雄... 734 ○玉本 茂
9・50～10・10	14	平炉における低炭リムド鋼の現場的研究(I)(注入凝固過程における諸現象とくにリミングアクションの強さと鋼塊頭形状との関連性について) Practical Study on Low-Carbon Rimmed Steel Making (I) <i>K. Izu, et alii.</i>	八幡製鉄所製鋼部 工 山野井 博... 735 " " 工 甲斐 幹 " " 工○伊豆 和能
10・15～10・35	15	平炉製鋼作業熔解期の研究(ライムボイルにもとずく酸化について) Study on Melting Practice of O. H. Furnace Steel Making. <i>A. Yoshida, et alius.</i>	八幡製鉄所技術研究所 理 田尻 惟一... 738 " " 理○吉田 秋登 " " 田中 徳幸
10 分 間 休 憩			
10・50～11・10	16	平炉における熔鋼温度の測定について Measurement of Open Hearth Bath Temperature. <i>Y. Mitarashi, et alius.</i>	八幡製鉄所製鋼部 工○御手洗良博... 740 " " 工 西脇 実
11・15～11・35	17	塩基性平炉精錬中の酸素に関する考察 Oxygen during Refining Period in the Basic Open Hearth Furnace <i>T. Fujii.</i>	住友金属, 和歌山製造所 理 藤井 毅彦... 742
11・40～12・00	18	傾注式平炉における熔解精錬過程の研究(Ⅲ)(精錬中の脱炭速度と酸素含有量の調整について) Study on the Melting and Refining Practice of Tilting O. H. Furnaces (III) <i>M. Nishiwaki, et alii.</i>	八幡製鉄所製鋼部 工 太田 隆美... 744 " " 工 杉野 導人 " " 工○西脇 実
中 食			
13・00～13・20	19	平炉の単一上昇道化とその操業成績 Reconstruction of Air Uptakes (from Double to Single) of O. H. F. and its Operation Result. <i>K. Nagami, et alius.</i>	住友金属, 小倉製鉄所 工○永見 勝茂... 746 " " 松永吉之助
13・25～13・45	20	鉄鉄配合率の製鋼作業におよぼす影響について Influence of Pig Ratio on the Open Hearth Practice. <i>Z. Yamamoto, et alii.</i>	富士製鉄, 室蘭製鉄所 前田 正義... 747 " " 工○山本 全作 " " 都築 誠毅 " " 工 松岡 英夫
13・50～14・10	21	出鋼注入過程における熔鋼温度について Study on the Temperature of Liquid Steel in Tapping and Casting Practice. <i>T. Ooka, et alii.</i>	八幡製鉄所製鋼部 工 太田 隆美... 749 " " 工 杉野 導人 " " 工○大岡 耕之
10 分 間 休 憩			
	22	講演中止	
	23	講演中止	
14・25～14・45	24	鉄鋼工業窯炉に使用する熱電対の誤差について The Error of Thermocouple Pyrometers Used in the Furnace of Steel Works. <i>M. Jindai, et alii.</i>	住友金属, 鋼管製造所 工 大塚 武彦... 751 " " ○神代 正久 " " 理 吉成 大治
14・50～15・10	25	鋼の材質におよぼす調節雰囲気の影響 Effect of Controlled Atmospheres on Properties of Steels. <i>N. Komuro, et alii.</i>	東京工業大学教授 理博 河上 益夫... 752 " " ○小室 登 秋山精鋼 青木 皓
15・15～15・35	26	プロパンガス変成における煤の発生について On the Carbon Deposition in Generating Propane Gas. <i>S. Yamada, et alii.</i>	大阪大学工学部教授 工博 足立 彰... 754 " " 大学院 ○山田新太郎 " " 栗栖 慎吾
15・40～16・00	27	特殊鋼の光輝焼鈍 On the Bright Annealing of Special Steels. <i>S. Yamada, et alii.</i>	大阪大学工学部 足立 彰... 755 " " ○山田新太郎 " " 大谷 次郎

第 1 日 第 3 会 場

講演時間	講演番号	講演題目	○印 講演者(敬称略)
9・15～9・25		開会 の 辞(第1会場において)	Opening Address
9・25～9・45	28	高温硬度計による工具鋼の研究	東北大学工学部 教授理博 門間 政三 樹村 信一... 756 東洋刃物 工○阿部 貢
		Study of Tool Steels by Means of a High Temperature Hardness Tester.	M. Abe, et alii.
9・50～10・10	29	熱延帯鋼におけるセメントタイトの球状化の研究	日本金属, 王子工場 工 小松 正 工 辻 俊彦... 758 工○松尾 一郎
		Study on the Spheroidizing of Cementite in Hot Rolled Strips.	I. Matsuo, et alii.
10・15～10・35	30	軸受鋼の強度に関する研究(Ⅱ) (Al, Ti, V 添加の影響)	住友金属, 製鋼所 工 田坂 鋼二... 759
		Studies on the Strength of Ball Bearing Steel (III)	K. Tasaka.
		10 分 間 休 憩	
10・50～11・10	31	軸受鋼の研究(Ⅷ)(電解分離による軸受鋼の炭化物の挙動について(その1))	工業技術院機械試験所 工 上野 学 工○中島 宏興... 761
		Studies on Ball Bearing Steels (VIII)	H. Nakashima, et alius.
11・15～11・35	32	軸受鋼の研究(Ⅸ)(ボール線材のオーステナイト状態の挙動と早期寿命試験結果について)	工業技術院機械試験所 工○上野 学 工博 三橋鉄太郎... 763 工 中野 泰
		Studies on Ball Bearing Steels (IX)	M. Ueno, et alii.
11・40～12・00	33	实用特殊鋼の炭化物の電解分離による研究(Ⅳ)(低 W-Cr 工具鋼の炭化物について)	東北大学工学部 教授工博 佐藤 知雄 大学院特研究生 工○西沢 泰二... 765 学生 工 大橋 正昭
		Studies on Carbides in Practical Special Steel by Electrolytic Isolation (IV)	T. Nishizawa, et alii.
		中 食	
13・00～13・20	34	12% Cr 耐熱鋼の研究(Ⅰ)(合金元素のクリープ強さにおよぼす影響)	東京大学工学部教授 工博 芥川 武 講師 工 ○藤田 利夫... 766 大学院学生 工 清水 貞一
		Studies on 12 Percent Chromium Heat-Resisting Steels (I)	T. Fujita, et alii.
13・25～13・45	35	12% Cr 耐熱鋼の研究(Ⅱ)(熱処理のクリープ強さにおよぼす影響)	東京大学工学部教授 工博 芥川 武 講師 工 ○藤田 利夫... 768 大学院学生 工 堀口 浩
		Studies on 12 Percent Chromium Heat-Resisting Steels (II)	T. Fujita, et alii.
13・50～14・10	36	12% Cr 耐熱鋼の研究(Ⅲ)(合金元素の焼戻硬度および組織におよぼす影響)	東京大学工学部教授 工博 芥川 武 講師 工 ○藤田 利夫... 770 大学院学生 工 清水 貞一
		Studies on 12 Percent Chromium Heat-Resisting Steels (III)	T. Fujita, et alii.
		10 分 間 休 憩	
14・25～14・45	37	不銹鋼の表面硬化に関する研究(Ⅰ)(18-8 不銹鋼の窒化と耐蝕性に関する研究)	大阪府立工業奨励館 工博 高瀬 孝夫 工 浅村 均... 773 工 ○山中 久彦
		Study on the Case-Hardening of Stainless Steels (II)	K. Yamanaka, et alii.
14・50～15・10	38	Ni 基耐熱合金に関する研究(Ⅰ)	住友金属, 製鋼所 工 長谷川太郎... 775 工 ○落合 治
		Studies on Nickel-Base Heat-Resisting Alloys (I)	O. Ochiai, et alius.
15・15～15・35	39	6-5-4-2 型高速度鋼の研究	神戸製鋼所研究部 工 高橋 武一 工○大西 忠利... 777 工 辻 克己 日浦 保
		Study on 6-5-4-2 Type High Speed Steels.	T. Onishi, et alii.
		10 分 間 休 憩	
15・50～16・10	40	LCN 155 耐蝕鋼におよぼす Cb, N ₂ の影響(溶体化処理後の焼戻過程の析出について-I)	東北大学金属材料研究所工博 今井勇之進... 779 大学院 工 ○増本 健
		Effects of Cb and N ₂ on the LCN 155 Heat-Resisting Steel.	T. Masumoto, et alius.
16・15～16・35	41	数種のフェライト系耐熱鋼の高温機械的性質と耐酸化性について	日立製作所 安来工場 工博 小柴 定雄... 781 工 ○九重 常男
		On the Mechanical Properties at Elevated Temperature and Properties for Oxidation in Some Heat-Resisting Steels of Ferrite System.	T. Kuno, et alius.

第1日 第4会場

講演時間	講演番号	講演題目	○印 講演者 (敬称略)
9・15~9・25		開会の辞(第1会場において) Opening Address	
9・25~9・45	42 ✓	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 On the Relation between Austenite Grain Size and Aluminium Nitride	大同製鋼, 研究所 工 永田 重雄... 782 " " 工○加藤 剛志 K. Kato, et alius.
9・50~10・10	43	オーステナイト結晶粒の成長速度について Rate of Grain Growth of Austenite.	住友金属, 製鋼所 工 益子 美明... 784 Y. Masuko.
10・15~10・35	44	鋼のオーステナイト結晶粒度におよぼす添加元素の影響(Ⅱ) (熱腐蝕法による) The Effect of Alloying Elements on the Austenite Grain Size by Thermal Etching Method (III)	東北大学金属材料研究所 工博 今井勇之進... 785 " " 理 ○広谷 宏 H. Hirotani, et alius.
10 分 間 休 憩			
10・50~11・10	45	オーステナイト結晶粒度現出法に関する研究 A Study on the Method for Revealing the Austenite Grain Size in Steel.	大阪大学工学部教授 工博 足立 彰... 787 " " ○ 水川 清... " " 平岡 昇 K. Mizukawa, et alii.
11・15~11・35	46	溶鋼中の水素含有量について On Hydrogen Content of Molten Steel.	大同製鋼, 研究所 工 永田 重雄... 788 " " ○ 佐藤 昭喜 S. Sato, et alius.
11・40~12・00	47	塩化第1錫還元による砒素の迅速定量法について Rapid Determination of Arsenic by the SnCl ₂ Reduction Method.	富士製鉄, 室蘭製鉄所 森本 武生... 790 T. Morimoto.
中 食			
13・00~13・20	48	光電比色法による鉍滓塩基度の迅速判定について Rapid Determination of Slag Basicity by Photoelectric Colorimetry.	九州工業大学 工 沢村 企好... 792 " " 工○永野 恭一 K. Nagano, et alius.
13・25~13・45	49	第1高炉第2次設備改良について Reconstruction of the Kokura No. 1 Blast Furnace.	住友金属, 小倉製鉄所 工博○土居 寧文... 794 " " 工 津山 豊雄... " " 堺 千代次 Y. Doi, et alii.
13・50~14・10	50	還元状況による高炉操業の一考察 A Study on the Blast Furnace Operation under Reducing Conditions.	尼崎製鉄 " 金丸 陟章... 795 " " 高山 武夫... " " 工○多田剛太郎 G. Tada, et alii.
10 分 間 休 憩			
14・25~14・45	51	炉内急冷による溶鋸炉内反応に関する研究 Study on the Blast Furnace Reaction by Rapid Cooling of Burdens.	日立製作所 安来工場 ○中村 信夫... 797 " " 佐藤 豊 N. Nakamura, et alius.
14・50~15・10	52	シャフト温度による高炉操業の管理について On the Control of Blast Furnace Operation by the Shaft Temperature.	住友金属, 小倉製鉄所 今尾 義雄... 798 " " ○福島 貢 M. Fukushima, et alius.
15・15~15・35	53	溶鋸炉の炉頂ガスのCO%に影響する要因の理論的研究 Theoretical Study of Factors Affecting on the Percentage of Carbon Monoxide in the Blast Furnace Top Gas.	八幡製鉄所技術研究所 工博 瀬川 清... 799 " " 工 ○斧 勝也 K. Ono, et alius.
10 分 間 休 憩			
15・50~16・10	54	高炉炉内還元性による銑鉄組織の影響について Influences of Gas Reducibility in the Blast Furnace on the Microstructure of Pig Iron.	尼崎製鉄 " 工 金丸 陟章... 801 " " 工 永田 鋭一... " " 工○鎌谷 重雄 S. Kamatani, et alii.
16・15~16・35	55	混鉄炉内における溶銑の予備処理について Pretreatment of Hot Metal in the Dead Mixer.	富士製鉄, 釜石製鉄所 工○成広 清士... 803 " " 工 岩田 義則... " " 工 小川清一郎 K. Narihiro, et alii.

第1日 第5会場

講演時間	講演番号	講演題目	○印 講演者 (敬称略)
9・15~9・25		開会の辞(第1会場において) Opening Address	
9・25~9・45	56	球状黒鉛鑄鉄の基礎的研究(XV) (黒鉛球状化におよぼす炭素および 珪素含有量の影響)	工博 森田 志郎 工 ○尾崎 良平... 805 工 井ノ山 直哉 工 倉井 和彦
0・50~10・10	57	Fundamental Studies on Spheroidal Graphite Cast Iron (XVI) 木炭銑のCについて On Carbon of Charcoal Pig Iron.	R. Ozaki, et alii. 帝国製鉄 保本 保... 807 T. Yasumoto.
10・15~10・35	58	TiO ₂ を含有する銑滓による微細化 黒鉛鑄鉄に関する研究(VII)(鑄鉄の 組織におよぼす金属チタン, フェロ チタンならびに銅チタン系合金添加 の影響)	京都大学工学部教授 工博 沢村 宏... 809 " 化学研究所 ○津田 昌利
		Investigation on Cast Iron Having Fine Graphites Produced by Melting Cast Iron Covering With Slag Containing TiO ₂ (VIII) M. Tsuda, et alius.	
		10 分 間 休 憩	
10・50~11・10	59	鑄鉄の高温における耐硫化性にお よぼす V, W の影響 Effect of V and W on the Sulphurization-Resistant Property of Cast Iron at High Temperature.	早稲田大学 教授 工博 塩沢 正一... 811 " 助教授 工 ○中井 弘 H. Nakai, et alius.
11・15~11・35	60	熔鋼試料採取方法の検討および精錬 末期から造塊までの熔鋼成分の挙動 Study on the Sampling Methods of Molten Steel and Behaviour of C, Mn and S in Molten Steel from Last Period of Refining to Ingot Making. Y. Kajikawa.	東都製鋼, 技術部 梶川 義明... 813
11・40~12・00	61	ボイラー用鋼板の引張試験片破断面 に現われる線状裂け目について	鉄道技術研究所 工○小犬丸胤男 " 市川 俊夫... 815 " 佐々木 秀
		On Streak Fissures in the Fracture of a Tensile Test Specimen of Boiler Steel Plates. Koinumaru, et alii.	
		中 食	
13・00~13・20	62	気孔率試験法の検討 Study on the Porosity-Testing Method.	富士製鉄, 釜石製鉄所 工 庄野 四朗... 817 S. Shōno.
13・25~13・45	63	黒鉛ルツボ内の鉄鋼試料の测温 Measurements of Temperature of Iron and Steel Samples in the Graphite Crucible for Gas Analysis.	日立製作所中央研究所 理 米田 登... 818 N. Yoneda.
13・50~14・10	64	冷間圧延における圧延圧力実験式に ついて	日立製作所安来工場 吹野 晋作 " " 工 橋本 善利... 820 " " ○重本 暢正
		Experimental Formula for the Rolling Pressure in Cold Rolling. N. Shigemoto, et alii.	
		10 分 間 休 憩	
14・25~14・45	65	ブリキ原板の残留応力について (I) On Residual Stresses in Mild-Steel Sheets for Tin Plate. (I)	東洋鋼板, 下松工場 岩本 廉... 821 R. Iwamoto.
14・50~15・10	66	疲労強度におよぼす砂疵の影響につ いて The Effect of Slag Inclusion on the Fatigue Strength of Some Alloy Steels. K. Sakabe.	日本製鋼, 室蘭製作所 工 阪部喜代三... 822
15・15~15・35	67	冷間加工後のメッキ鋼管に発生する 脆性について Galvanizing Embrittlement in Cold-Bended Steel Pipes. M. Nakajima, et alii.	住友金属, 和歌山製 工 君家 秀夫... 823 造所 " 工博 下川 義雄... " " 工 ○中島 守夫
		10 分 間 休 憩	
15・50~16・10	68	鋼の冷間押出加工法に関する研究 (II)(押出力におよぼす潤滑剤の影 響) Studies on Cold Extrusion of Steel (III). S. Tsujimoto, et alii.	住友金属, 製鋼所 工 梶玉 藤雄... 825 " " 工博 小田 尚輝... " " " 西田 重利... " " " ○辻本 信一
16・15~16・35	69	鋼の冷間押出加工法に関する研究 (IV)(押出力, 摩擦力, 円周方向の 応力について) Studies on Cold Extrusion of Steel (IV) S. Tsujimoto, et alii.	住友金属工業, 製鋼所 工 梶玉 藤雄... 826 " " " 工博 小田 尚輝... " " " ○辻本 信一
16・40~17・00	70	ステンレス磨帯鋼の機械的性質なら びに組織におよぼす冷間圧延と焼銑 の影響(I) (13 Cr ステンレス磨帯鋼) The Effect of Cold Rolling and Annealing on the Mechanical Properties of Cold- Rolled Stainless Strips and its Structure. K. Fukuda, et, alii.	日本金属, 板橋工場 工 松江徳太郎... 827 " " 工 伊東 祐一... " " 工○福田 健二

第2日 第1会場

講演時間	講演番号	講演題目	講演者(敬称略)
9・25～9・45	71	高張力鋼の使用性能に関する2, 3の考察(女)	川崎重工業, 造船工作部 工 吉田 俊夫 " " " 工 松永 和介... 829 " " " 工〇寺井 清 Some Considerations of Service Properties of High-Tensile Steels. K. Terai, et alii.
9・50～10・10	72	High tensile, high notch tough Steel の製造について(I)(予備試験および試作について)(女)	日本製鋼所, 室蘭製作所 工 鍵和田暢男... 830 " " " 工〇宮野樺太男 Manufacture of High-Tensile, High-Notch-Tough Steel (I) K. Miyano, et alius.
10・15～10・35	73	High tensile, high notch tough steel の製造について(I)(試験成績について)(女)	日本製鋼所, 室蘭製作所 工 鍵和田暢男... 832 " " " 工〇宮野樺太男 " " " 工 清水 茂樹 Manufacture of High-Tensile, High-Notch-Tough Steel (II) K. Miyano. et, alii.

10 分 間 休 憩

10・50～11・10	74	鉛快削鋼の研究(I)(機械的性質と方向性)(女)	大同製鋼, 平井工場 理〇安田 洋一... 333 " " " 鈴木 吉弥 Study on Leaded Free-Cutting Steel (I) Y. Yasuda, et alius.
11・15～11・35	75	鉛快削鋼の研究(II)(被削性について)(女)	大同製鋼, 平井工場 理 安田 洋一... 335 " " " 〇鈴木 吉弥 Study on Leaded Free-Cutting Steel (II) K. Suzuki, et alius.
11・40～12・00	76	軟鋼の低温脆性に関する研究(I)(熱延軟鋼板の圧延異方性について)(1)(女)	富士製鉄, 広畑製鉄所 工 中西 昭一... 837 Study of the Cold Brittleness of Plain Carbon Steel (I) S. Nakanishi.

中 食

13.00～13・20	77	鋼の α 界域における結晶粒度の現出について(女)	大同製鋼, 研究所 工博 浅田 千秋... 838 " " " 〇門脇 亮 On the Method for Revealing the α Grain Size in Steel. R. Kadowaki, et alius.
13・25～13・45	78	ガスエッチングによるオーステナイト粒度の決定法(女)	東京工業大学教授 理博 河上 益夫... 840 " " " 工〇染野 檀 " " " 工 松村 治夫 Determination of the Grain-Size of Austenite by Gas Etching. M. Someno, et alius.
13・50～14・10	79	鉛-蒼鉛共晶熔融合金中における不銹鋼の腐蝕の研究(I)(女)	東京大学工学部教授 工博 芥川 武... 842 " " 大学院学生 工〇小川 清行 A Study on Corrosion of Stainless Steel in Liquid Lead-Bismuth Eutectic (I) S. Ogawa, et alii.

10 分 間 休 憩

14・25～14・45	80	σ 相析出硬化型バルブ鋼の研究(女)	大同製鋼, 研究所 工博 錦織 清治... 844 " " " 工 藤原 達雄 " " " 〇松永 幸雄 " " " 工 荒川 昭夫 Study on Hardenable Valve Steels by Sigma Phase Formation. Y. Matsunaga, et alii.
14・50～15・10	81	耐熱鋼の研究(XII)(含Ti, B 16-25-6合金のクリープ試験)(女)	東都製鋼, 技術部 工 浅野栄一郎... 846 Study of Heat-Resisting Steels (XII) E. Asano.
15・15～15・35	82	耐熱鋼の研究(XIII)(16-25-6合金の析出物)(女)	東都製鋼, 技術部 工 浅野栄一郎... 847 Study of Heat-Resisting Steels (XIII) E. Asano.

第2日 第2会場

講演時間	講演番号	講演題目	○印	講演者(敬称略)
9・25~9・45	83	鋼塊の凝固過程に関する研究(I) (大型鋼塊の固液両相境界線付近における熔鋼の化学的变化) Study of Solidification Process of Ingots (I) <i>Y. Nakagawa, et alii.</i>	日本製鋼所室蘭製作所 " " " "	工 松本 茂樹 工 守川平四郎... 848 理博 前川 静弥 理 ○中川 義隆
9・50~10・10	84	大型鋼塊の凝固および偏析に関する研究(I) (bar test 法による鋼塊凝固速度の直接測定) Studies on the Solidification and Segregation of Larger Steel Ingots (I) <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... 849 理 荒木田 豊
10・15~10・35	85	大型鋼塊の凝固および偏析に関する研究(II) (bar test 法による垂直方向偏析進行過程の観察(その1)) Studies on the Solidification and Segregation of Larger Ingots (II) <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... 850 理 荒木田 豊
10 分間休憩				
10・50~11・10	86	造塊作業の研究(V) (熔鋼中の空気による酸化が鋼中非金属介在物におよぼす影響 No. 4, 造塊過程における熔鋼成分の酸化速度) Studies on Ingot-Making Practice (V) <i>Y. Nakagawa, et alius.</i>	日本製鋼所室蘭製作所 "	理博 前川 静弥... 852 理 ○中川 義隆
11・15~11・35	87	下注法に対する一考察 Some Consideration of Bottom Pouring. <i>S. Yabuuchi.</i>	姫路工業大学	藪内 清三... 853
11・40~12・00	88	精錬途上における熔鋼中酸素のバラツキについて On the Distribution of Oxygen in Molten Steel during Refining Time. <i>Y. Nagano, et alius.</i>	住友金属, 小倉製鉄所 " "	山 庄吾・工永見勝茂・神谷 稔... 854 工○永野 幸男
中 食				
13・00~13・20	89	小型アーク炉による鋼の熔製と試作鋼の性質 Steelmaking with a Small Arc Furnace and Properties of Trially Produced Steels. <i>K. Kimura, et alii.</i>	工業技術院機械試験所 " " " "	工博 三橋鉄太郎 工 ○木村 勝美... 856 山本 茂 工 細井 祐三 横井 信
13・25~13・45	90	塩基性電弧炉精錬における脱ガスについて(I) (脱水素について) Degassing in the Basic Electric Arc Furnace Operation (I) <i>Y. Kawamoto.</i>	住友金属, 製鋼所	工 川本 良正... 857
13・50~14・10	91	注入過程における[O][Al]の挙動について On the Variation of Oxygen and Aluminum in Molten Steel during Pouring Practice. <i>T. Obinata, et alii.</i>	八幡製鉄所, 製鋼部 " "	北島 一男 吉田源一郎... 860 工○大日方達一
10 分間休憩				
14・25~14・45	92	製鋼鋼滓の酸化力に関する研究(I) (FeO-SiO ₂ (sat.)およびFeO-CaO(sat.)系鋼滓のFeOの活量測定) Study on the Oxidizing Power of Steelmaking Slags. <i>S. Watanabe, et alius.</i>	東北大学選鉱製錬研究所	工博 三本木貢治... 861 工 ○渡辺 司郎
14・50~15・10	93	13% Cr 不銹鋼熔製過程におけるCrの回収について On the Extraction of Chromium in the Steelmaking Process for 13 Cr-Stainless Steel. <i>S. Dateyama, et alius.</i>	日立製作所安来工場 "	○伊達山静夫... 863 川島 礼
15・15~15・35	94	熔鋼のカルシウムカーバイドおよび石灰による脱硫 On the Desulphurization of Molten Steel by CaC ₂ and CaO. <i>K. Shimanaka.</i>	北海道大学工学部助教授 "	理 吉井 周雄... 864 工○島中 和俊
10 分間休憩				
15・50~16・10	95	鍛鋼の超音波減衰に関する2,3の実験 Some Experimental Study on the Attenuation of Ultrasonic Waves in Forged Steel. <i>T. Noda, et alii.</i>	神戸製鋼所 " "	○野田 忠夫... 866 工 高田 寿彦 工 柳沢 哲彦
16・15~16・35	96	充填層の圧損と熱伝達について Study on Pressure Loss and Heat-Transfer in the Packed Column. <i>R. Ichiyasu, et alii.</i>	日立製作所安来工場 " "	中村 信夫... 868 理○一安 六夫 佐藤 豊
16・40~17・00	97	液体ホーニング装置による帯鋼の連続研磨方式について On the Continuous Liquid Honing Treatment of Hot-and Cold-Rolled Strips. <i>T. Tsuji, et alii.</i>	日本金属, 王子工場 " "	工 小松 正... 869 工 井上 正治 工○辻 俊彦

第2日 第3会場

講演時間	講演番号	講演題目	○印	講演者(敬称略)
9・25~9・45	98	高マンガン鑄鋼におよぼすクロムの影響について 栗本鉄工所研究所	工博	武藤 千秋 工 ○丹羽 良平... 871 工 宮崎 邦彦
		The Effect of Chromium on High-Manganese Cast Steel. R. Niwa, et alii.		
9・50~10・10	99	高マンガン鋼の結晶粒度と機械的性質との関係について 栗本鉄工所研究所	工博○	武藤 千秋... 873 工 丹羽 良平
		On the Relation between Grain Size and Mechanical Properties of High-Manganese Steel. C. Muto, et alius.		
10・15~10・35	100	Cr-Mo 肌焼鋼の諸性質におよぼすMnの影響 日立製作所安来工場	工博	新持喜一郎... 874 工 ○清永 欣吾
		Influence of Mn on the Properties of Cr-Mo Case-Hardening Steel. K. Kiyonaga, et alius.		
10 分 間 休 憩				
10・50~11・10	101	Cr-Mn-Mo 肌焼鋼の熱処理歪におよぼす熱処理法の影響 日立製作所安来工場	工博○	新持喜一郎... 875 工 清永 欣吾
		Effect of Heat Treatment on Distortion Caused by Heat Treatment of Cr-Mn-Mo Case-Hardening Steel. K. Shinji, et alius.		
11・15~11・35	102	低炭素キルド鋼管材材質におよぼす不純物の影響 八幡製鉄, 技術研究所 日本特殊鋼管	工	加藤 健... 878 ○加藤 信
		Influence of Impurities on the Quality of Low Carbon Killed Steel for Tube Rounds. M. Kato, et alius.		
11・40~12・00	103	鋼板の深絞り性におよぼす微量元素の影響 工業技術院機械試験所	工博	三橋鉄太郎 工 ○中川 竜一... 880 吉川 克業 貝塚 好文
		Effect of Minor Elements on Drawability of Mild Steel Plates. R. Nakagawa, et alii.		
中 食				
13・00~13・20	104	局部硬化を起した線材 富士製鉄, 室蘭製鉄所	工	田島喜久雄 工 北川 一智... 881 ○斎藤 勲
		On the Local Hardening Phenomena of Wire Rods. I. Saito, et alii.		
13・25~13・45	105	炭素鋼の水素脆性について (I) 富士製鉄, 釜石製鉄所	工○	武林 英夫... 882 工 阿部 泰久
		On the Hydrogen Embrittlement of Carbon steel (I) H. Takebayashi, et alius.		
13・50~14・10	106	加熱炉内における鋼材の脱炭および酸化 富士製鉄, 釜石製鉄所	工	小池 与作... 884 ○駒塚正一郎
		On the Decarburizing and Scaling of Steel in the Heating Furnace. S. Komazuka, et alius.		
10 分 間 休 憩				
14・25~14・45	107	軟鋼の焼鈍による異方性の変化 工業技術院機械試験所	工博	三橋鉄太郎 工 木村 勝美... 886 工 ○細井 祐三
		Changes of Anisotropies Resulting from Annealing of Mild Steel. Y. Hosoi, et alii.		
14・50~15・10	108	Si-Mn バネ鋼のオーステンパーについて 日曹製鋼, 米子工場	工	高橋 博彦... 887
		On the Austempering Process of Si-Mn Spring Steel. H. Takahashi.		
15・15~15・35	109	焼入冷却媒の温度と残留オーステナイト 東京工業大学教授	工博	山田良之助 工博 岡本 正三... 889 工 ○田中 良平
		The Temperature of Quenching Media and the Retained Austenite. R. Tanaka, et alii.		
10 分 間 休 憩				
15・50~16・10	110	高C-低Cr-低W 鋼の低温熱浴焼入 (I) (焼入および時効変形と靱性について) 熊本大学工学部	工	立川 逸郎... 890
		Hot-Bath Quenching at Low Temperature Range of High-C, Low-Cr, Low-W Steel (II) I. Tatsukawa.		
16・15~16・35	111	低合金鋼の高温強度について (I) 神戸製鋼所研究部	工	土屋 秀介 工○山本 俊二... 892 谷藤 亦寿生
		On the High Temperature Strength of Low Alloy Steels. (II) S. Yamamoto, et alii.		
16・40~17・00	112	高周波焼入の研究 (II) (歪に関する実験) 北海道立工業試験場	工	長岡 金吾... 893
		A Study on Induction Hardening (II) K. Nagaoka.		

第2日 第4会場

講演時間	講演番号	講演題目	○印	講演者(敬称略)
9・25～9・45	113	鋼中非金属介在物測定法の研究 Study on the Microscopic Determination of the Inclusions Content in Steel. <i>T. Shimegi, et alius.</i>		○標 正博... 895 小沢 博
9・50～10・10	114	高温高速度引張りにおよぼす非金属 介在物の影響 Studies on the Influence of Non-metallic Inclusion of Low Carbon Steel upon the High-Temperature High-Speed Tension Test. <i>M. Kato, et alii.</i>		工博 井上 勝郎... 897 ○加藤 信... 谷 秀夫
10・15～10・35	115	軸受用高炭素クロム鋼の砂疵検査 に関する2, 3の実験について Some Experiments on Macroscopic Inspection for Non-Metallic Inclusions in 1%~1.5%Cr Ball Bearing Steel. <i>K. Kawano, et alius.</i>		理 三好 栄次... 899 ○川野 和男
10 分 間 休 憩				
10・50～11・10	116	クリンガー・コッホ法による鋼中非 金属介在物の定量方法の研究 (I) (普通鋼の酸化介在物について) Research on the Determination of Non-Metallic Inclusions in Steel by P. Klinger & W. Koch's Method (I) <i>T. Tanoue, et alii.</i>		理博 細田 薫... 901 桐野 利定... ○田上 豊助... 東出 秀雄
11・15～11・35	117	比濁による溶鋼中の酸素迅速定量に ついて Rapid Determination of Oxygen in Molten Steel by Nephelometric Method. <i>A. Kawano, et alius.</i>		○川野 禮... 903 藤本 一郎
11・40～12・00	118	鉄鋼中の砒素定量方法 Determination of Arsenic in Iron and Steel. <i>S. Wakamatsu.</i>		若松 茂雄... 904
中 食				
13・00～13・20	119	硫酸滓の焼結について Sintering Test of Pyrite Cinder. <i>A. Chida, et alii.</i>		工 八塚 健夫... 906 ○千田 昭夫... 加藤 政明
13・25～13・45	120	磁鉄鉱, 赤鉄鉱焼結試験 Sintering Test of Magnetite and Hematite <i>T. Yatsuzuka, et alii.</i>		工○八塚 健夫... 908 千田 昭夫... 理 伊藤 建三
13・50～14・10	121	銑鉄とセメントと同時製造に関する 研究 (II) (生成セメントに対する 石膏の量について) Study on the Manufacturing of Pig Iron and Portland Cement in Shaft Furnaces (II) <i>K. Takahata, et alii.</i>		工博 森棟 隆弘... 908 工 ○高畑 謙治... 工 前田 裕 工 北 巖
10 分 間 休 憩				
14.25～14・45	122	劣質炭より冶金用成型コークス製造 に関する研究 (III) On the Manufacturing of Shaped Metallurgical Coke from Inferior Coal (III) <i>S. Ida, et alius.</i>		工博 城 博... 910 ○井田 四郎
14・50～15・10	123	1. m ³ 重量測定によるコークスの管 理について On the Control of Qualities of Coke by Measuring Weight of 1 Cubic Meter Volume. <i>M. Serisawa.</i>		工 芹沢 正雄... 912
15・15～15・35	124	鉄鉱石の磁化焙焼について On the Magnetic Roasting of Iron Ores. <i>A. Kondo, et alius.</i>		○近藤 明... 914 福家好太郎
10 分 間 休 憩				
15・50～16・10	125	焼結装入層の通気性に関する研究 Study on the Permeability of Sinter Beds. <i>M. Arai, et alius.</i>		工 本田 明... 915 ○新井 瑞男
16・15～16・35	126	高炉ガス清浄用の Cottrell の碍子 破損について On the Crack of the Cottrell Insulator for Cleaning of the Blast Furnace Gas. <i>K. Inoue.</i>		井上慶次郎... 916
16・40～17・00	127	焼結における磁硫鉄鉱の利用につい て (I) On the Use of Pyrrhotite in Iron Ore Sintering (I) <i>T. Yatsuzuka, et alii.</i>		工博 富永 在寛... 918 工 ○八塚 健夫... 千田 昭夫

第2日 第5会場

講演時間	講演番号	講演題目	○印 講演者(敬称略)
9・25～9・45	128	シーメンス式加熱炉の改造とその効果 Reconstruction of the Siemens Furnace and its Effect. S. Yamamoto, et alius.	日本鋼管, 鶴見製鉄所 工 矢沢弥三郎... 919 工○山本 昇二
9・50～10・10	129	均熱炉の建設とその操業(Ⅱ) (急速加熱の効果) Construction and Operation of Soaking Pits (II) Y. Yazawa, et alius.	日本鋼管, 鶴見製鉄所 工○矢沢弥三郎... 920 工 山本 昇二
10・15～10・35	130	換熱器付鍛造炉の加熱特性について On the Heating Property of Forge Furnace with Recuperators. K. Morita, et alii	八幡製鉄所 工博 設楽 正雄... 921 岡田芳太郎 ○森田 一人
10 分 間 休 憩			
10・50～11・10	131	鑄鉄の凝固諸元におよぼす各種元素の影響について Effects of Various Elements on the Solidification Characteristics of Cast Iron with Regard to the Casting Properties. T. Kashiwara, et alius.	兵庫県中央工業試験所 工 藤田 忠男... 923 工○柏原 太郎
11・15～11・35	132	熔銑の可走性と凝固の様式 The Influence of Mode of Solidification on the Running Property of Molten Cast Iron. M. Okamoto.	東京工業大学教授 工博 岡本 正三... 924
11・40～12・00	133	引抜バルブロッド(SEH3)の製造について On the Manufacture of Drawn Valve Rods (SEH3) S. Yoshimura, et alius.	日立製作所安来工場 上村 栄... 926 ○吉村精之助
中 食			
13・00～13・20	134	高温度における鋼の変形能に関する研究(V)(オーステナイト系不銹鋼の熱間加工性) Study on the Hot-Workability of Steels (V) T. Morishima.	住友金属, 鋼管製造所 森島 達明... 928
13・25～13・45	135	連続铸造法による鉄鋼管の製造に関する研究 Study on the Manufacturing of Iron and Steel Tubes by Continuous Casting. T. Fujita.	兵庫県中央工業試験所 工 藤田 忠男... 930
13・50～14・10	136	リムを超耐熱鋼 LCN-155で作れる大型複合車盤の製造研究 Study on the Manufacturing of the Large Composite Wheel, the Rim of Which is made of the Super-High Grade Heat-Resisting Steel LCN-155. K. Deguchi, et alii.	日本特殊鋼 工 石原 善雄... 931 理博 玉置 正一 工博○出口喜勇爾
10 分 間 休 憩			
14・25～14・45	137	低炭素キルド鋼電縫鋼管の溶接性について On the Weldability of Electric Resistance Welding of Low-Carbon Killed Steel Hoops. S. Hasebe, et alii.	住友金属, 和歌山製造所 工博 下川 義雄... 933 工 藤 昌男 村田 修 ○長谷部茂雄
14・50～15・10	138	全連続式線材圧延工場の建設ならびに操業について The Modern 4-Strand High-Speed Continuous Wire Rod Mill at Hikari Works. S. Dazai.	八幡製鉄, 光製鉄所 工 大宰 三郎... 935
15・15～15・35	139	全連続式線材工場における従動ロールによる圧延について Hot Rolling by Drag Roll in Continuous Wire Rod Mill. T. Harada, et alius.	八幡製鉄, 光製鉄所 工 大宰 三郎... 936 工○原田 利夫
10 分 間 休 憩			
15・50～16・10	140	熱間圧延におけるステンレス鋼の圧延変形抵抗と巾拡がりの測定 Measurement of the Mean Specific Roll Pressure and Spread of Stainless Steels in Hot Rolling. S. Yamane, et alii.	富士製鉄, 釜石製鉄所 工 小池 与作... 938 工 戸田 陽一 工○山根 重利 桑畑 恒雄
16・15～16・35	141	線材材質におよぼす圧延方式の影響 Effect of the Rolling Formula on the Properties of Wire Rods. N. Eguchi, et alii	八幡製鉄所技術研究所 工 大竹 正... 940 ○江口 直記 工 木村 勲