

第 61 回 (春季) 講演大会講演プログラム

Contents of the Preprints for 61st Grand Lecture Meeting of The Iron and Steel Institute of Japan

第 1 会場 (製鉄) 第 1 日 (4 月 3 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	○印 講演者
8:50		開 会 の 辞	会長 浅田 長平
9:00	1	戸畑第 1 溶鋳炉火入後 1 年の操業経過について	八幡製鉄所戸畑製造所 井上 誠 深川弥二郎... ○安田 弘路
9:25	2	広畑第 3 高炉設備について	富士製鉄広畑製鉄所 ○長谷川 晟...
9:50	3	高炉操業における出鉄率・コークス比におよぼす送風温度の影響について	八幡製鉄所製鉄部 辻畑 敬治 大坪 茂 川村 稔... ○林 洋一 三笥 功
10:15	4	釜石第 1 高炉の羽口風温分布について	富士製鉄釜石製鉄所製鉄部 ○八塚 健夫 沢村 惇... 宇野 成紀... 瀬谷 修
5 分 間 休 憩			
10:45	5	溶鋳炉吹入れ操業に関する二、三の考察	八幡製鉄所戸畑製造所 井上 誠 深川弥二郎... ○阿部 幸弘
11:10	6	尾崎製鉄所 No. 1 高炉第 2 次改修後の操業実績について	尾崎製鉄尾崎製鉄所 末光 秀雄 藤井 成美... 大河内雅彦... ○鎌田 重雄
11:35	7	溶鋳炉の各羽口への衝風分配	八幡製鉄所技術研究所 石光 章利 加藤 孝五... 重見 彰利... 斧 勝也... ○堀尾 竹弘
昼 食 休 憩			
13:00~14:30	第 46 回 通常総会, 表彰式		
14:40~17:00	特 別 講 演 会		

服 部 賞受賞者	} 講演予定
香 村 賞受賞者	
俵 賞受賞者	
渡辺(三郎)賞受賞者	
渡辺(義介)賞受賞者	

第 2 会場 (分 析) 第 1 日 (4 月 3 日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
8・50		開 会 の 辞 (第 1 会場において)		会長 浅田 長平
9・00	39	転炉中迅速分析の実施	日本鋼管川崎製鉄所 〃 〃 新潟電気製鉄所 〃 川崎製鉄所	安富 繁雄 ○井樋田 睦... 藤本 一郎 岩田 英夫
9・25	40	電気伝導度法による鋼中炭素迅速定量法	日本鋼管川崎製鉄所 〃 〃	安富 繁雄 井樋田 睦... ○岩田 芳夫
9・50	41	カントバックによる鉄鋼分析 (炭素鋼)	住友金属工業 和歌山製造所	○真鍋 浩... 金原 方
10・15	42	石灰石・苦灰石その他の中の SiO_2 , Fe_2O_3 , Al_2O_3 , MnO , CaO および MgO の定量	東都製鋼技術部	○若松 茂雄...
5 分 間 休 憩				
10・45	43	真空溶融法によるステンレス鋼中の酸素定量について	東京大学工学部 日新製鋼技術部 〃 徳山工場	小原猪一 ○関本 和郎... 松本 博人
11・10	44	試作溶鋼酸素計の概要と二、三の応用について (溶鋼酸素計に関する研究—I)	日本鋼管技術研究所 〃	○中村 正十... 土田 正治
11・35	45	遠心分離法による鋼滓塩基度の迅速測定法について	岩手大学工学部 〃	宮手 敏男... ○坂上 喜一

第 46 回通常総会, 表彰式, 特別講演会 (93 ページ参照)

第3会場(製鋼・基礎)第1日(4月3日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
8・50		開 会 の 辞 (第1会場において)		会長 浅田 長平
9・00	72	誘導式真空溶解での炭素による脱酸平衡についての一考察	日本冶金工業川崎製造所 // //	横田 孝三 佐藤 洋太 ○渡辺 哲弥
9・25	73	シリコンおよびマンガンによる脱酸速度について(鋼の脱酸の速度論的研究-I)	東京大学工学部 // //	○佐野 信雄 塩見 純雄 松下 幸雄
9・50	74	脱炭速度の遅れについて(製鋼反応の速度論的研究-II)	東北大学金属材料研究所	○坂上 六郎
10・15	75	鋼中の残留水素について	東北大学工学部 //	的場 幸雄 ○不破 祐
5 分 間 休 憩				
10・45	76	水蒸気の熔融鋼滓への溶解平衡について(鋼滓中の水素に関する研究-I)	川崎製鉄技術研究所 // //	今井 光雄 ○大井 浩 江見 俊彦
11・10	77	熔融鋼滓の水素溶解度におよぼす塩基度の影響(鋼滓中の水素に関する研究-I)	川崎製鉄技術研究所 // //	今井 光雄 大井 浩 ○江見 俊彦
11・35	78	鋼滓の酸化に関する基礎実験(酸性平炉製鋼法の検討-I)(幻)	日本製鋼所室蘭製作所 研究所	前川 静弥 ○中川 義隆

第46回通常総会, 表彰式, 特別講演会 (93 ページ参照)

第4会場(性質)第1日(4月3日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
8・50		開 会 の 辞 (第1会場において)		会長 浅田 長平
9・00	104	古代鉄金物の冶金学的調査 (幻)	日本鋼管技術部 〃 技術研究所	○堀川 一男... 梅沢 義信
9・25	105	18ℓ缶(5ガロン缶)の輸送割れについて	東洋鋼板下松工場 〃	○世良 真一... 合田 孝純... 中島 貞一
9・50	106	オーステナイト結晶粒度におよぼすジルコニウムの影響	大阪大学工学部 〃	足立 彰... ○水川 清
10・15	107	高温における鋼の引張強度の変形速度依存性について(高速衝撃試験機による金属材料の引張特性の測定—Ⅱ)(幻)	東京工業大学 〃	作井 誠太... 中村 正久... ○布村 成具
5 分 間 休 憩				
10・45	108	鋼の焼戻脆性に関する研究(シャルピー衝撃試験における荷重—時間曲線の研究—Ⅴ)(幻)	東京工業大学 〃	作井 誠太... 中村 正久... ○大森 正信
11・10	109	衝撃試験における試験片の寸法の影響(シャルピー衝撃試験における荷重—時間曲線の研究—Ⅵ)(幻)	東京工業大学 〃 大同製鋼研究所	作井 誠太... ○中村 正久... 布村 成具... 藤原 達雄

第46回通常総会, 表彰式, 特別講演会 (93 ページ参照)

第5会場(性質)第1日(4月3日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
8・50		開 会 の 辞 (第1会場において)		会長 浅田 長平
9・00	139	高炭素鋼の変態挙動におよぼす純度ならびにV添加の影響(幻)	岩手大学工学部	○中沢 一雄…
9・25	140	コンセルアーク溶解せる軸受鋼の疲労性質 (コンセルアーク溶解せる軸受鋼の諸性質 —I) (幻)	神戸製鋼所神戸研究部 // // //	高尾善一郎 西原 守 ○八木 芳郎… 山本 俊二 金田 次雄
9・50	141	真空溶解した軸受鋼について(幻)	金属材料技術研究所 // //	上野 学 ○中島 宏興… 池田 定雄
10・15	142	溶解原料が軸受鋼におよぼす影響について (幻)	日本特殊鋼 // //	出口喜勇爾 西村 富隆… ○須山 弘
5 分 間 休 憩				
10・45	143	炭化物の球状化 (高炭素クロムモリブデン鋼の球状炭化物に ついて—I)	三菱製鋼長崎製鋼所 // //	○竹下 勝人 佐藤 和紀… 堀田 敏男 三浦 勝重
11・10	144	球状炭化物の分布におよぼす熱処理の影響 (高炭素クロムモリブデン鋼の球状炭化物に ついて—II)	三菱製鋼長崎製鋼所 // //	○竹下 勝人 佐藤 和紀… 堀田 敏男 三浦 勝重
11・35	145	鉛快削鋼の熱処理による被削性の変化につ いて(鉛快削鋼の研究—VIII) (幻)	大同製鋼研究所	○伊藤 哲朗…

第46回通常総会, 表彰式, 特別講演会 (93 ページ参照)

第 1 会場 (製 鉄) 第 2 日 (4 月 4 日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・00	8	理論燃焼温度と各操業要因との関係について	八幡製鉄所製鉄部 〃 〃	加藤 孝五 〇橋本 信... 守 圭介... 村井 良行
9・25	9	大阪製鋼第 1 高炉の設備概要 (大阪製鋼第 1 高炉の設備と操業実績につ いて—I)	大阪製鋼臨時建設部 〃 〃	堺 千代次 東方田金男... 〇平林 美三
9・50	10	大阪製鋼第 1 高炉の操業実績 (大阪製鋼第 1 高炉の設備と操業実績について—II)	大阪製鋼製鉄部 〃	堺 千代次... 〇新実 稔生
10・15	11	大阪製鋼第 1 高炉に使用する全自溶性焼結鉄 の製造について (大阪製鋼第 1 高炉の設備 と操業実績について—III)	大阪製鋼製鉄部 〃	溝部 義勝... 〇平井 敏夫
5 分 間 休 憩				
10・45	12	酸性操業による銕物銕の吹製	富士製鉄室蘭製鉄所 〃 〃	中島 長久 加瀬 恣... 山田 竜男... 〇堀 清次
11・10	13	戸畑 No. 1 D.L. 式焼結工場の建設 について	八幡製鉄所建設局 〃 〃 戸畑製造所 〃 建設局	上嶋 熊雄 古賀 生美... 長谷川 忠寿... 〇永嶋 治久
11・35	14	広畑 D.L. 焼結機総合性能試験について	富士製鉄広畑製鉄所 〃 〃 〃 研究所	若林 敬一 〇安永 道雄... 相沢 勲... 宮川 一男... 沖川 幸生
昼 食 休 憩				
13・00	15	赤鉄銕系原料による自溶性焼結鉄の研究(幻)	富士製鉄釜石製鉄所 研究所 〃	土居の内孝 〇千田 昭夫... 大淵 成二
13・25	16	鉄銕石粗粒の焼結性におよぼす影響について (幻)	富士製鉄広畑製鉄所	〇宮川 一男...
13・50	17	焼結原料の適正粒度組成について (幻)	富士製鉄広畑製鉄所	〇宮川 一男...
14・15	18	マンガン鉄石の焼結試験について (フェロアロイ電炉装入物の事前処理に関す る研究—I)	神戸製鋼所中央研究所 〃 〃	国井 和扶 〇垣内 勝美... 西田礼二郎
5 分 間 休 憩				
14・45	19	ペレット生産の要点と試験法	川崎製鉄千葉製鉄所 〃	原田 静夫... 〇宮崎 四郎...
15・10	20	ペレットの工業生産のための試験について (鉄銕石ペレットの製造に関する研究—I)	川崎製鉄千葉製鉄所 〃 〃	原田 静夫 〇岩橋 亘... 塚本 八郎... 宮崎 四郎
15・35	21	ペレットの工業化の実績について (鉄銕石ペレットの製造に関する研究—II)	川崎製鉄千葉製鉄所 〃 〃	原田 静夫 岩橋 亘... 〇塚本 八郎... 宮崎 四郎
16・00	22	試験高炉による砂鉄使用に関する研究	八幡製鉄所技術研究所	〇児玉 惟孝...
16・25	23	ローターによる砂鉄の直接還元に関する研究	東洋チタニウム工業 〃	〇福田 充美... 麻田 知徳

第2会場(製鋼・平炉)第2日(4月4日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・00	46	製鋼用原料としてのルッペについての検討	大同製鋼平井工場 〃	○中里 穎道... 石塚 久雄
9・25	47	銑鉄事情の変動に対する酸素使用平炉製鋼法の適応性について	日本鋼管川崎製鉄所 〃 〃	白松 爾郎... 板岡 隆... ○門間 玄悟
9・50	48	平炉工場における最適酸素配分について	八幡製鉄所製鋼部 〃	河野 拓夫... ○西村 悦郎
10・15	49	平炉酸素吹き込み天井ランスに関する模型実験	川崎製鉄千葉研究所 〃 〃	佐々木 健二... ○松野 淳一... 河西 悟郎
5 分 間 休 憩				
10・45	50	平炉の炉容拡大とその築造について	日本鋼管鶴見製鉄所 〃	二上 夔... ○太田 幹二
11・10	51	全塩基性懸垂ブロック式平炉天井の築造と操業について(幻)	住友金属工業小倉製鉄所 〃 〃	永見 勝茂... 神谷 稔... ○松永 吉之助
11・35	52	平炉炉床の管理ならびに修理方法について	日本鋼管川崎製鉄所 〃 〃	白松 爾郎... 板岡 隆... ○坂井 茂敏
昼 食 休 憩				
13・00	53	全塩基性平炉におけるクロム・バランスについて	富士製鉄広畑製鉄所 〃 〃 〃	渡辺 省三... 熊井 浩... 小沢 幸正... ○松岡 英夫
13・25	54	塩基性平炉精錬における脱硫および脱磷について(塩基性平炉精錬に関する研究-I)	千葉工業大学	○雀部 高雄...
13・50	55	塩基性平炉の製鋼過程における脱炭機構について(塩基性平炉精錬に関する研究-I)	千葉工業大学	○雀部 高雄...
14・15	56	平炉精錬過程の溶鋼酸素におよぼす影響	日本鋼管技術研究所 〃	○中村 正十... 土田 正治
5 分 間 休 憩				
14・45	57	塩基性平炉鋼浴中の酸素について	日新製鋼南陽工場 〃 具 工場	藤岡外喜夫... ○松倉 隆
15・10	58	150 t 傾注式平炉におけるPの挙動について(幻)	富士製鉄釜石製鉄所 〃 〃	大貫 富蔵... ○阿部 泰久... 千原 圀典
15・35	59	塩基性平炉精錬過程における鋼浴中の非金属介在物の挙動	日本製鋼所室蘭製作所 〃	前田 健次... ○岩田 健宏
16・00	60	低炭素リムド鋼における窒素の挙動について	川崎製鉄千葉製鉄所 〃 〃	岩村 英郎... 片山 本善... ○伊藤 庸

第3会場(製鋼・電気炉)第2日(4月4日)

(鉄鋼技術共同研究会報告講演)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・00	79	新設50t 弧光式電気炉の設備概要と操業経過について	住友金属工業鋼管製造所 // //	谷口 千之 栗田 満信... ○江藤 重任
9・25	80	電弧炉における塩基性天井の使用実績について	富山製錬所 // // //	河野 盛三 吉田 清臣... ○山本 隆夫 岡田 良一
9・50	81	塩基性電弧炉における粉末吹込法による脱燐と脱硫	川崎製鉄兵庫工場 // // //	池田 稔 村島 明 ○江本 寛治... 片山 善行 一ノ井 陽典
10・15	82	塩基性電気炉における製鋼過程について (溶鋼中のガス量におよぼす大気中水蒸気圧の影響—Ⅱ)	三菱鋼材本社製作所	○阿部 吉彦...
10・40	83	造塊時における溶鋼中水素量の変化 (溶鋼中のガス量におよぼす大気中水蒸気圧の影響—Ⅳ)	三菱鋼材本社製作所	○阿部 吉彦...
11・00		鉄鋼技術共同研究会 特殊鋼部会報告講演 (題未定)		
11・40		鉄鋼技術共同研究会 計測部会報告講演 (題未定)		
		昼 食 休 憩		
13・20		鉄鋼技術共同研究会 調査部会報告講演 (題未定)		
14・15	84	非金属介在物におよぼす塩基性電気炉操業方法の影響	東都製鋼 //	浅野栄一郎... ○福島 七郎
		5 分 間 休 憩		
14・45	85	シェル式押湯保温剤について (押湯保温剤の研究—Ⅳ) (幻)	大同製鋼研究所 // // Foseco Japan // //	錦織 清治 酒井 三郎 ○高橋 徹夫... 小林 英夫 伊東 俊明 小島 康三
15・10	86	大型真空鑄造鋼塊の内部性状 (幻)	日本製鋼所室蘭製作所 // //	○小野寺 真作 中川 義隆... 平岡 昇
15・35	87	消耗電極式真空アーク溶解の研究 (鋼塊の性状) (幻)	日本製鋼所室蘭製作所 // //	前川 静弥 ○中川 義隆... 鈴木 是明
16・00	88	大型火力発電所主蒸気管用鋼 (2 ¹ / ₄ Cr-1Mo) への真空鑄造の応用	住友金属工業鋼管製造所 // //	谷口 千之 田上 豊助... ○小谷 良男

第4会場(性質)第2日(4月4日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	○印 講演者
9・00	110	鋼板の土砂による摩耗損失について (耐摩耗鋼に関する研究—I) (幻)	日本製鋼所室蘭製作所 // //	宮野 樺太男 ○遠藤 良幸... 山田 国雄
9・25	111	冷間圧延用線材の球状化焼鈍について (幻)	東京工業大学 // 杉田製線工場	○横山 均次 山本 晃... 杉田 光治
9・50	112	滲炭した鋼の機械的性質と残留応力について (滲炭鋼の機械的性質について—I) (幻)	神奈川大学 武蔵工業大学 鬼頭製作所	津村 利光 ○米谷 茂... 金武 典夫
10・15	113	高炭素低合金鋼の熱処理条件と機械的性質について (高炭素低合金鋼の研究—II) (幻)	神戸製鋼所中央研究所 // //	西原 守平... 中野 平... ○喜多 壮大
5 分 間 休 憩				
10・45	114	炭素鋼の熱処理後の組織におよぼす前処理の影響について(鋼の熱処理条件とオーステナイトの均一性—I) (幻)	住友金属工業 中央技術研究所	○岡田 隆保...
11・10	115	0・6% C-Ni-Cr-Mo 鋼の連続冷却変態挙動におよぼす成分変動の効果 (幻)	住友金属工業 中央技術研究所	○邦武 立郎...
11・35	116	熱間工具鋼の質量効果について (幻)	神戸製鋼所中央研究所 // //	西原 守平... 中野 平... ○木下 修司
昼 食 休 憩				
13・00	117	ダクタイル鋳鉄の機械的性質および熱衝撃抵抗におよぼす化学成分の影響 (幻)	久保田鉄工尼崎工場 // //	山下 章敏雄... 尼木 敏雄... 常田 修隆 ○太田 隆
13・25	118	準安定オーステナイト域における塑性加工が13Cr 鋼の二次硬化におよぼす影響について(13Cr 鋼のオースフォーミングの研究—II) (幻)	金属材料技術研究所	○細井 祐三...
13・50	119	準安定オーステナイト域における塑性加工が13Cr 鋼の耐食性におよぼす影響について(13Cr 鋼のオースフォーミングの研究—II) (幻)	金属材料技術研究所	○細井 祐三...
14・15	120	Si-Mn 鋼系および 9% W-Cr-V 鋼系バネ材料の熱処理と硬度, 振り試験などについて(バネ材料に関する研究—II) (幻)	熊本大学工学部	○堀田 秀次...
5 分 間 休 憩				
14・45	121	ばね鋼のスラック焼入組織と機械的性質の関係 (幻)	三菱鋼材本社製作所 // //	○内山 道良 関 不二雄... 上正原和典
15・10	122	Mn-Cr バネ鋼の焼戻性について (幻)	金属材料技術研究所 // //	上野 学郁... 内山 郁... ○星野 明彦
15・35	123	中炭素鋼におよぼす微量 Ti の影響	日本鋼管技術研究所 //	天明玄之輔... ○水野 直彦

第5会場(性質)第2日(4月4日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・00	146	リムド鋼の非金属介在物について(幻)	日新製鋼吳工場 // 南陽工場 // 吳工場	角谷卓爾 藤岡外喜夫... ○松倉 隆
9・25	147	キルド鋼塊の製造におけるアルミニウムの使用	住友金属中央技術研究所 兼鋼管製造所	○田上 豊助...
9・50	148	鋼中の窒化アルミの形態の冷却速度による変化と高温延性 (鋼中の窒化アルミの研究—Ⅳ)(幻)	住友金属工業 中央技術研究所	○長谷部茂雄...
10・15	149	鋼中の Ti, Zr, V および B の窒化物の形態 (鋼中の窒化アルミの研究—Ⅴ)(幻)	住友金属工業 中央技術研究所	○長谷部茂雄...
5 分 間 休 憩				
10・45	150	ラジオアイソトープ追跡法による鋼中非金属介在物の起原に関する研究	八幡製鉄所技術研究所 //	田尻 惟一 ○島田 道彦... 森 久
11・10	151	セミキルド鋼塊の非金属介在物(幻)	八幡製鉄所技術研究所 //	加藤 健 ○今井 純一... 梶岡 博幸
11・35	152	超音波ジャックハンマーによる鋼中の非金属介在物の抽出 (鋼中の非金属介在物の研究—Ⅲ)(幻)	金属材料技術研究所 //	○内山 郁 野村 稔... 上野 学
昼 食 休 憩				
13・00	153	上注および下注造塊法と砂疵との関係について(鋼中非金属介在物とくに砂疵に関する研究—Ⅳ)(幻)	神戸製鋼所中央研究所 //	高尾善一郎 下瀬 高明... ○成田 貴一... 宮本 醇
13・25	154	砂疵の生因に関する二、三の考察 (鋼中非金属介在物とくに砂疵に関する研究—Ⅴ)(幻)	神戸製鋼所中央研究所 //	高尾善一郎 下瀬 高明... ○成田 貴一... 宮本 醇
13・50	155	圧延鋼材に出現した地キズの顕微鏡観察 (砂疵の成因に関する研究—Ⅰ)(幻)	大同製鋼研究所 //	○梶山 太郎 加藤 剛志... 関尾 勲
14・10	156	キルド厚鋼板の内部欠陥とその防止 (厚鋼板の内部欠陥について—Ⅰ)	八幡製鉄所技術研究所 //	青木 宏一 権藤 永 ○日吉 末広... 福田 義家... 佐々木幸人
5 分 間 休 憩				
14・45	157	真空鑄造法による大型鍛鋼品のゴーストの耐疲れ性について(幻)	神戸製鋼所中央研究所 //	西原 守 中野 平... 山本 俊二... ○後藤 督高... 井上 正義
15・10	158	Al キルド鋼の低温性質について (低温用鋼材の研究—Ⅱ)(幻)	神戸製鋼所中央研究所 //	西原 守 ○金田 次雄... 増田 辰男
15・35	159	9% Ni 鋼板の試作研究(その2) (低温用鋼としての9% Ni 鋼の研究—Ⅳ)(幻)	三菱製鋼長崎製鋼所 //	○木月 清彦 小早川八郎... 白石 卓雄
16・00	160	Cr-Cu-Ni-Al 鋼の低温性質について (低温用鋼の研究—Ⅰ)(幻)	日本製鋼所室蘭製作所 研究所	宮野樺太男... ○進藤 弓弦

第1会場(製鉄) 第3日(4月5日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・00	24	コークス揮発分の性状	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃	城 博 ○井田 四郎... 宇都宮 又市... 三輪 良一
9・25	25	コークス用炭中の硫黄	八幡製鉄所技術研究所 〃	城 博 ○美浦 義明
9・50	26	低硫黄コークス製造と高炉使用操業結果について	八幡製鉄所製鉄部 〃 〃 技術研究所 〃 製鉄部 〃	辻畑 敬治 ○中原 実 児玉 惟孝... 加藤 孝五 武居 和人
10・15	27	塊状鉄鉱石の還元速度(幻)	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃	児玉 惟孝 ○重見 彰利... 東 辰男
5 分 間 休 憩				
10・45	28	鉄鉱石の還元機構について(鉄鉱石還元の基礎的研究—Ⅱ)	九州大学工学部 愛媛大学工学部	八木貞之助... ○近藤 明
11・10	29	溶鉄による SiO ₂ の還元速度	北海道大学工学部 北海道学芸大学	吉井 周雄... ○勝藤 昌伸
11・35	30	水性ガスによる砂鉄の流動還元	資源技術試験所 〃 〃	○田中 稔 森川 薫淳... 清 廉平
昼 食 休 憩				
13・00	31	高炉ガスによる鉄鉱石(特に硫酸滓ペレット)の予備的部分還元に関する研究	矢作製鉄 〃 〃	多田嘉之助 杉浦 卓... ○安井 誠一
13・25	32	Mn 鉱石の還元に関する二、三の実験	住友金属工業小倉製鉄所 〃 〃 中央技研 〃 小倉製鉄所	能勢 正元 渡辺 次郎... ○中谷 文忠 辻 達也
13・50	33	溶鉄炉系鉄滓の石灰分活量	九州工業大学	○沢村 企好...
14・15	34	鉄滓の脱硫能力とその石灰分活量について	九州工業大学	○沢村 企好...
5 分 間 休 憩				
14・45	35	溶鉄中のN, Hの相互作用係数	東北大学選鉱製錬研究所 〃	○大谷 正康... 三本木 貢治
15・10	36	平炉ダストの塩化焙焼による脱亜鉛について(製鉄ダスト処理に関する研究—Ⅰ)	神戸製鋼所中央研究所 〃 〃 〃	下瀬 高明 国井 和扶... ○垣内 勝美 西田礼次郎
15・35	37	粒鉄および海綿鉄の顕微鏡組織について(幻)	富山大学工学部 〃 〃	森棟 隆弘 ○佐藤 恭一... 平沢 良介
16・00	38	溶鉄中の炭素の活量ならびにそれにおよぼす諸元素の影響について(溶鉄中の諸元素の挙動に関する研究—Ⅰ)	九州大学工学部 〃	八木貞之助... ○小野 陽一

第2会場(製鋼・転炉)第3日(4月5日)

講演開始時間	講演番号	題 目	〇印 講演者
9・00	61	広畑純酸素転炉工場の設備概況について	富士製鉄広畑製鉄所 渡辺 省三 〇平尾 英二 佐々木 春雄 本間 悦郎
9・25	62	尼鉄純酸素転炉工場の建設	尼崎製鉄所 遠藤 鉄夫 〇青山 芳正
9・50	63	戸畑純酸素転炉工場の拡張について	八幡製鉄所戸畑製造所 森田 重明 〇西脇 実
10・15	64	純酸素転炉工場における機械運転上の二、三の問題(除ボイラー関係)	八幡製鉄所戸畑製造所 森田 重明 〇佐藤又三郎
5 分 間 休 憩			
10・45	65	純酸素転炉内張煉瓦の損耗機構について(幻)	八幡製鉄所技術研究所 大庭 宏清 〇杉田 清
11・10	66	純酸素転炉による優良低磷高炭素鋼の溶製	八幡製鉄所製鋼部 前原 繁一 〇若林 一男 成田 進 武田 雅男
11・35	67	純酸素転炉による厚鋼板の溶製	八幡製鉄所製鋼部 前原 繁一 〇若林 一男 山口 豊明 阿南 春男
昼 食 休 憩			
13・00	68	純酸素転炉における終点判定について	日本鋼管川崎製鉄所 岸田 正夫 水井 清 斎藤 剛 〇伊藤 雅治
13・25	69	転炉の炉型と吹精条件に関する研究	八幡製鉄所技術研究所 田尻 惟一 吉田 秋登 島田 道彦 〇石橋 政衛
13・50	70	上吹転炉の流体力学的考察	住友金属工業小倉製鉄所 橋本 英文 永野 幸男 田中 琢弥
14・15	71	純酸素転炉の脱磷に関する一考察 (主として物理的吹錬条件の変動による)	八幡製鉄所戸畑製造所 渡辺 章三 大石 将司 〇山本 志郎 八幡製鉄所技術研究所 石橋 政衛

第3会場(造塊・性質)第3日(4月5日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者
9・00	89	一次冷却におよぼす諸因子の影響について (鋼の連続鑄造に関する研究—V) (幻)	住友金属工業 車輛鑄鍛事業部 ○牛島 清人...
9・25	90	鑄片と鑄型との間に発生する空隙について (鋼の連続鑄造に関する研究—VI) (幻)	住友金属工業 車輛鑄鍛事業部 ○牛島 清人...
9・50	91	鑄片の欠陥を防止するための積極的な対策について (鋼の連続鑄造に関する研究—VII) (幻)	住友金属工業 車輛鑄鍛事業部 ○牛島 清人...
10・15	92	キャップド鋼塊のトラックタイムについて (幻)	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃 加藤 健 松田 亀松... ○徳重 勝
5 分 間 休 憩			
10・45	93	鑄型改良試験	富士製鉄釜石製鉄所 〃 〃 武林 英夫 井上 俊朗... ○佐藤 邦寿
11・10	94	極軟リムド鋼における Al によるリミング アクションの調節について (幻)	富士製鉄広畑製鉄所 〃 〃 〃 渡辺 省三 渡辺 秀夫... 大久保 静夫... ○中山 正時
11・35	95	30Ni-20Cr 系ステンレス鋼の機械的性質および耐食性におよぼす Mo, Si, Cu の影響 (30Ni-20Cr系ステンレス鋼に関する研究—I) (幻)	太平金属工業 〃 〃 ○井上 繁弘 土屋 隆... 西 一郎
昼 食 休 憩			
13・00	96	耐熱鋼 G-18B の鍛造性について (幻)	神戸製鋼所中央研究所 〃 〃 西原 守 中野 平... ○喜多 壮大
13・25	97	二, 三の含 Ti 耐熱鋼におよぼす P 添加の影響について (耐熱鋼におよぼす P 添加の影響—III)	特殊製鋼 〃 ○山下 直道... 月 邦男
13・50	98	高圧窒素雰囲気中で溶製した Mn 含有 N-155 合金の高温特性について (高 Mn 耐熱鋼の研究—II)	金属材料技術研究所 〃 〃 依田 連平 ○吉田 平太郎... 佐藤 有一
14・15	99	A286 の時効組織と割れの進行に関する二, 三の観察 (A286 に関する研究—V) (幻)	住友金属工業 中央技術研究所 長谷川 太郎... ○寺崎 富久長
5 分 間 休 憩			
14・45	100	A286 の切欠効果に関する二, 三の検討 (A286 に関する研究—VI) (幻)	住友金属工業 中央技術研究所 長谷川 太郎... ○寺崎 富久長
15・10	101	γ' 析出型耐熱合金の高温特性におよぼす基質組成の影響 (γ' 析出型耐熱合金の系統的研究—I) (幻)	日本冶金工業川崎製造所 〃 〃 横田 孝三 深瀬 幸重... ○加藤 正一
15・35	102	Ni 基耐熱合金の析出物におよぼす成分および熱処理の影響	日立金属工業安来工場 〃 〃 小柴 定雄 九重 常男... ○木村 伸
16・00	103	含 P 高降伏点非磁性鋼の研究	特殊製鋼 〃 〃 山中 直道 ○日下 邦男... 外岡 耀

第4会場(加工)第3日(4月5日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・00	124	熱間圧延の研究	日本精工	○南部 信吉…
9・25	125	連続鋼片圧延機の圧延荷重と圧延トルクの測定	富士製鉄釜石製鉄所 〃 〃 〃	小池 与作 大橋 嘉平… 戸田 陽一 ○熊谷 彰善
9・50	126	プレーカーボックスに関する三次元光弾性実験(幻)	日本鋼管技術研究所 〃	○加藤 健三… 籠田 三郎
10・15	127	リング状試験片の冷間加工について(タービン発電機用非磁性鋼の研究-I)(幻)	神戸製鋼所中央研究所 〃 〃 神戸製鋼所岩屋工場	西原 守平… 中野 督高… ○後藤 佐野 正治
5 分 間 休 憩				
10・45	128	17% Cr ステンレス冷延鋼板の曲げ加工性におよぼす熱処理条件の影響について(17%・Cr ステンレス鋼板の曲げ加工性の研究-I)	日新製鋼南陽工場 〃	○辻 敬之助… 佐光 日出海
11・10	129	冷延軟鋼板の加工硬化係数と塑性歪比(冷延板の成形性-I)(幻)	日本鋼管技術研究所 〃	天明玄之輔… ○松藤 和雄
11・35	130	塑性異方性について	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃	豊島 清三… 清水 峯男… ○河原田 実
昼 食 休 憩				
13・00	131	鉄線の逆ねじり加工の影響について	日立造船	○山根 寿巳…
13・25	132	ガス発生炉を用いない加熱炉による鋼の無酸化加熱について(幻)	中外炉工業 〃 大阪大学工学部	山田新太郎… ○阪野 喬… 足立 彰
13・50	133	RXガスによる雰囲気炉用煉瓦のシーズニングについて(幻)	中外炉工業 〃 〃	粉生 宗幸… 原 泰三… ○寺坂 善保
14・10	134	焼鈍雰囲気中のブリキに与える影響について(幻)	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃	豊島 清三… 瀬川 清… ○朝野 秀次郎
5 分 間 休 憩				
14・45	135	酸洗面の表面品質におよぼすインヒビターの効果(鋼の酸洗に関する研究-II)	日新製鋼尼崎工場 〃 〃	佐藤 剛清… 川田 利吉… ○河端 利吉
15・10	136	再現熱影響部延性試験と高張力鋼の溶接性(幻)	金属材料技術研究所 運輸技術研究所	鈴木 春義… ○田村 博
15・35	137	フラッシュバット溶接部の機械的性質ならびに冶金学的考察(大型軸材のフラッシュバット溶接に関する研究-I)(幻)	神戸製鋼所中央研究所 〃 〃	西原 守平… 中野 修司… ○木下 修司
16・00	138	耐摩耗ダクタイル鋳鉄の溶製(幻)	八幡製鉄所工作部 〃 〃 〃 管理局	百瀬 恒夫… 伊豆 董… ○吉田 明勝… 大島 勝巳

第 5 会場 (性質・ステンレスおよび耐熱鋼) 第 3 日 (4 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・00	161	高温用鋼管材のクリープ特性に関する研究	八幡鋼管	○篠田 暲...
9・25	162	高 Cr フェライト鋼の遷移温度について (高 Cr フェライト鋼の研究—I) (幻)	日本金属工業 〃	塚本富士夫... ○矢ヶ崎 汎...
9・50	163	高 Cr フェライト鋼の高温変形能について (高 Cr フェライト鋼の研究—II) (幻)	日本金属工業 〃	塚本富士夫... ○鈴木 隆志
10・15	164	25 Cr 鋼の機械的性質におよぼす C, N の影響について	神戸製鋼所中央研究所 〃 〃	西原 守... ○金田 次雄... 日浦 保
5 分 間 休 憩				
10・45	165	窒素を含む高 Cr-Fe 合金の高温加熱による脱窒について (幻)	東京工業大学 東京都立大学 千葉工業大学	岡本 正三... ○宮川 大海... 福留 正治
11・10	166	冷間加工した 18-8 ステンレス鋼の加熱過程における異常性 (幻)	東北大学金属材料研究所 〃	今井勇之進... ○斎藤 利生
11・35	167	18-8-Ti 鋼の高温強度におよぼす溶体化処理の影響	日立製作所日立研究所 〃 〃	小野 健二... 根本 正... ○佐々木良一
昼 食 休 憩				
13・00	168	Ni-Cr ステンレス鋼の諸性質におよぼす δ フェライトの影響 (Ni, Mo の影響) (幻)	金属材料技術研究所 〃	中川 龍一... ○乙黒 靖男
13・25	169	高 Cr-Ni オーステナイト鋼の時効による脆化 (高 Cr-Ni オーステナイト鋼の研究—I) (幻)	日本金属工業 〃 〃	塚本富士夫... 矢ヶ崎 汎... ○細江 謙吉
13・50	170	高 Cr-Ni 鋼の高温変形能について (高 Cr-Ni オーステナイト鋼の研究—II) (幻)	日本金属工業 〃	○塚本富士夫... 鈴木 隆志
14・15	171	高 Cr-Ni オーステナイト鋼の高温疲労強度 (高 Cr-Ni オーステナイト鋼の研究—III) (幻)	日本金属工業 姫路工業大学 日本金属工業	○塚本富士夫... 川崎 正... 細江 謙吉
5 分 間 休 憩				
14・45	172	高圧窒素中にて熔製せる 316L 型鋼の耐熱性 (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)	東京工業大学 〃 〃 〃	岡本 正三... ○田中 良平... 伊藤 六郎... 内藤 武志
15・00	173	35Ni-15Cr 系ステンレス鋼の性質におよぼす C および Si の影響について	特殊製鋼研究所 〃 〃	山中 直道... 日下 邦男... ○北原 正信
15・35	174	14Cr-15Ni 系オーステナイト耐熱鋼におよぼす合金元素の影響 (オーステナイト系耐熱鋼の研究—I)	東京大学工学部 〃	○藤田 利夫... 笹倉 利彦
16・00	175	15Cr-25Ni 系オーステナイト耐熱鋼におよぼす合金元素の影響 (オーステナイト系耐熱鋼の研究—II)	東京大学工学部 〃 日本鋼管水江製鉄所	藤田 利夫... ○笹倉 利彦... 田中 輝久