

第65回(春季)講演大会講演プログラム

Contents of the Preprints for the 65th 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	講演者(○印)
8・50		開 会 の 辞	会長 三島 徳七
9・00	1	戸畑第3溶鋳炉の建設について	八幡製鉄建設本部 上嶋 熊雄 ○古賀 生美... 研野 雄二
9・25	2	日新製鋼第1高炉建設と操業経過について	日新製鋼本社 八幡製鉄, 八幡製鉄所 今富 政平 平塚 明... ○渡辺 義男 五郎
9・50	3	東田第1高炉の火入れについて	八幡製鉄所, 製鉄部 内平 六男 中村 一夫... 船越 賢... ○守 圭介 村井 良行
10・15	4	戸畑第3高炉の操業状況について(幻)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 中村 直人 深川 弥二郎... 山本 崇夫... ○稲垣 憲利
5 分 間 休 憩			
10・45	5	戸畑第3高炉の自働秤量装入装置について	八幡製鉄所, 戸畑製造所 中村 直人 深川 弥二郎... 研野 雄二... ○山本 崇夫
11・10	6	高炉炉壁および炉底部粘土煉瓦の侵食機構について (高炉用煉瓦の侵食に関する研究-I)(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 大庭 宏 ○平柳 敬資... 田中 正義
11・35	7	広畑第1高炉下バル落下事故について	富士製鉄, 広畑製鉄所 嶋田 駿作...
12・00	8	熱風炉への助燃酸素使用について	大阪製鋼 堺 千代次 新実 稔生... 松本 銀次郎... ○堤 寿孝
昼 食 休 憩			
13・00		第48回通常総会(第1会場において)	
		表彰式	
		英国鉄鋼視察団歓迎挨拶	
		名誉会員推挙式	
		英国鉄鋼視察団挨拶	
		英国鉄鋼視察団特別講演会	
		表彰記念特別講演会	

第 2 会場 (製鋼・平炉・電気炉) 第1日 (4月3日)

講演開始時間	講演番号	題 目	(講演者○印)
8・50		開 会 の 辞	会長 三島 徳七
9・00	35	平炉用熱間補修材の性状と損耗機構 (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 大庭 宏 〇杉田 清... 島田 康平
9・25	36	平炉炉体構造の進歩と天井寿命の増加について	日本鋼管, 鶴見製鉄所 松代綾三郎 〇二上 菱... 水野 良親
9・50	37	平炉燃料原単位の向上について	日本鋼管, 鶴見製鉄所 松代綾三郎 〇二上 菱... 小谷野敬之
10・15	38	平炉における各種酸化剤の使用について	富士製鉄, 広畑製鉄所 渡辺 省三 〇熊井 浩... 山広 実留... 島袋 盛弘
5 分 間 休 憩			
10・45	39	平炉工場における出鋼・造塊作業の管理について (製鋼工場のシステムシミュレーションⅠ) (幻)	八幡製鉄所, 製鋼部 甲斐 幹 〇坂本 正博... 王寺 睦満... 増本 誠二 高橋 正和
11・10	40	電気炉工場における原料中の水素管理	八幡製鉄所, 製鋼部 小出 隆一... 〇中川 裕雄 伊藤
11・35	41	電気炉による溶銑操業試験について	三菱鋼材, 深川製鋼所 藤岡 尚精... 〇皿田 実... 岡 正雄
12・00	42	塩基性電気弧光炉溶解の酸化期における酸素の挙動 (幻)	大同製鋼, 研究所 浅田 千秋 〇酒井条 三郎... 梶山 太郎... 禰津 行雄 鈴木 信雄
昼 食 休 憩			
13・00		第 48 回通常総会, ほか (113 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	(講演者○印)
8・50		開 会 の 辞	会長 三島 徳七
9・00	66	高温ガス中の酸素分圧直接測定 (高温における酸素濃淡電池の研究—Ⅰ) (幻)	東京大学工学部 ○後藤 和弘... オハイオ大学 GEORGE R. St. PIERRE
9・25	67	溶融錫—鉛二元系の活量の測定 (高温における酸素濃淡電池の研究—Ⅱ) (幻)	東京大学工学部 ○後藤 和弘... オハイオ大学 GEORGE R. St. PIERRE
9・50	68	溶鉄の窒素吸収速度におよぼす炭素, 珪素の 影響(溶鉄の窒素吸収速度に関する研究—Ⅰ)	名古屋大学工学部 井上 道雄... 〇長 隆郎
10・15	69	X線マイクロアナライザーによる非金属介在 物の同定のための2, 3の研究(幻)	日本鋼管, 技術研究所 大滝 浩 〇水野 直彦... 〇榊井 明... 山田 幸男 村上 正弘
5 分 間 休 憩			
10・45	70	鋼中硫化物の形態と組成について (鋼中非金属介在物に関する研究—Ⅲ) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 瀬川 清 〇二村 英治... 〇島田 春夫... 神田 光雄 横大路 照男
11・10	71	溶鋼への鉛その他の金属の溶解と分散に ついて(鋼中金属性介在物の研究—Ⅰ)	金属材料技術研究所 ○荒木 透... 八幡鋼管 小柳 明... 八幡製鉄 大場 健二... 山陽特殊製鋼 大橋 久道
11・35	72	耐火煉瓦の耐滓性標示法について	名古屋工業技術試験所 小坂 岑雄... 〇加藤 誠... 〇蓑輪 晋
12・00	73	Shaking Converter による粗フェロニッケ ルの酸化精錬について (Shaking Converter による精錬法—Ⅱ)	大平洋ニッケル 進藤 久雄... 〇奈古屋嘉茂... 石井小太郎
昼 食 休 憩			
13・00		第 48 回通常総会, ほか (113 ページ参照)	

第4会場(加工)第1日(4月3日)

講演開始時間	講演番号	題 目	(講演者○印)
8・50		開 会 の 辞	会長 三島 徳七
9・00	98	分塊ロールに加わる負荷について (分塊ロールに関する研究—I)(幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 渡辺 十郎... 〇柴崎 鶴雄
9・25	99	繰返し荷重に対する分塊ロール材の強度について (分塊ロールに関する研究—II)(幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 渡辺 十郎... 〇柴崎 鶴雄
9・50	100	ホットストリップミル粗圧延作業における スリップについて	八幡製鉄所, 戸畑製造所 児子 茂... 〇今井 一郎... 木村 達也... 〇和田 浩爾
10・15	101	連続ホットストリップミルの仕上圧延機の 圧延荷重の測定	八幡製鉄所, 技術研究所 清水 峯男... 〇中島 浩衛... 安田 末正... 佐柳 志郎
5 分 間 休 憩			
10・45	102	ダウンコイラの作業経験と捲取状態の判別式 (ホットストリップミルのダウンコイラに 関する研究—I)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 〇木村 達也...
11・10	103	ピンチロールおよびマンドレルの所要馬力の 解析(ホットストリップミルのダウンコイ ラに関する研究—II)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 〇木村 達也...
11・35	104	ストリップ冷却状態の解析(ホットストリ ップミルのホットランテーブルにおけるス トリップの冷却に関する研究—I)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 福田 宣雄... 〇木村 達也... 和田 浩爾
12・00	105	ストリップ冷却状態の解析式への実作業への 適用(ホットストリップミルのホットラン テーブルにおけるストリップの冷却に関す る研究—II)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 福田 宣雄... 〇木村 達也... 和田 浩爾
昼 食 休 憩			
13・00		第48回通常総会, ほか (113 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	(講演者○印)
8・50		開 会 の 辞	会長 三島 徳七
9・00	129	構造用炭素鋼の諸性質におよぼす Ni, Cr の影響 (鋼の諸性質におよぼす不純金属の影響に関する研究-I) (幻)	金属材料技術研究所 ○吉松 史朗 河田 和美... 荒木 透 中川 龍一
9・25	130	S C 材における非金属介在物と疲労強度について (幻)	富士製鉄, 中央研究所 小池 与作 釜石製鉄所 清水 幸男... ○駒塚正一郎 高橋 宣夫
9・50	131	低 Ni-Cr-Mo-V-B 系高張力鋼の熱処理について (幻)	大阪大学工学部 美馬源次郎 ○山根 寿己... 坂巻 清司
10・15	132	截片法による鋼材のオーステナイト粒度および混粒度の判定について (鋼の結晶粒度に関する研究-II) (幻)	千葉工業大学 岡田 厚正...
5 分 間 休 憩			
10・45	133	0.3~0.4% C 炭素鋼に対する U の添加 (鉄鋼におよぼす U の影響に関する研究-I) (幻)	早稲田大学理工学部 長谷川正義... ○斧田 一郎
11・10	134	鋼中におけるニオブ炭化物および窒化物の挙動について (ニオブ添加鋼に関する基礎的研究-I) (幻)	京都大学工学部 ○山口 紘 時実 正治... 藤田清比古 盛 利貞
11・35	135	鋼中におけるチタンおよびニオブ硫化物の研究 (幻)	京都大学工学部 ○加納 勝雄 時実 正治... 盛 利貞
12・00	136	噴霧焼入法の研究 (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 中野 平 高田 寿... ○後藤 督高... 岡 勇
中 食 休 憩			
13・00		第 48 回通常総会, ほか (113 ページ参照)	

第 6 会場 (耐熱鋼) 第 1 日 (4 月 3 日)

講演開始時間	講演番号	題 目		(講演者○印)
8・50		開 会 の 辞		会長 三島 徳七
9・00	161	Fe-Cr-N 系状態図について (幻)	東京工業大学	○岡本 正三... 内藤 武志
9・25	162	1Cr 1 ¹ / ₄ Mo1/4V 鋼のクリープ破断特性におよぼす焼入れおよび焼もどし温度の影響 (幻)	日立製作所, 日立研究所	佐々木良一...
9・50	163	蒸気タービン軸用 Cr-Mo-V 鋼のクリープ破断強度におよぼす化学成分の影響 (蒸気タービン軸用 Cr-Mo-V 鋼の高温強度に関する研究-Ⅱ) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所	渡辺 十郎... ○熊田 有宏
10・15	164	2・25%Cr-1%Mo ボイラ用鋼管の熱処理とクリープ破断強度について (幻)	日本鋼管, 技術研究所	○耳野 亨... 梅沢 義信
5 分 間 休 憩				
10・45	165	フェライト系耐熱鋼の Cr および C の影響	東京大学工学部 日立金属工業 東京大学工学部	○藤田 利夫 笹倉 利彦... 岳野 洋允
11・10	166	真空アーク溶解した 0・1%C-12%Cr 耐熱鋼について (幻)	関東製鋼, 渋川工場	大沢 秀雄 松岡礼次郎... ○山田 誠吉
11・35	167	12% Cr 耐熱鋼の蒸気タービン用軸材への適用性について (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所	阪部喜代三... ○本間 亮介
12・00	168	12% Cr 耐熱鋼の諸性質におよぼす Mo, Co, Ni の影響	関東製鋼, 渋川工場	大沢 秀雄... ○山田 誠吉
昼 食 休 憩				
13・00		第 48 回通常総会, ほか (113 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	講 演 者 (○印)
9・00	9	キルン内の還元過程および炭材の挙動 (ロータリーキルンによる砂鉄予備還元の 検討一Ⅲ) (幻)	東北電化工業, 大間々工場 伊与田隆蔵... 〇荒川 秀雄
9・25	10	西島第1高炉における重油吹込操業について	大阪製鋼 堺 千代次 〇堤 寿孝... 成川 広 〇新実 稔生
9・50	11	重油吹込に関する2, 3の考察	日本鋼管, 鶴見製鉄所 長谷川友博 〇松本 利夫... 阪本 英一 〇黒田 浩一
10・15	12	高炉への重油吹込みにおける霧化および 燃焼状態について	日本鋼管, 技術研究所 〇下間 照男...
10 分 間 休 憩			
10・45	13	高炉への重油添加量の限界について	八幡製鉄所, 製鉄部 嶋田 正利 〇守 圭介... 阿由葉善作
11・10	14	広畑の高炉重油吹込の諸問題	富士製鉄, 広畑製鉄所 若林 敬一 〇江崎 瀚... 和栗真次郎
11・35	15	高炉内におけるカーボン・デポジションと ソリューション・ロス (高炉内における鉄鉱石の還元と コークス比一Ⅱ) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇児玉 惟孝... 重見 彰利... 東 辰男
12・00	16	重回帰を用いた高炉操業計画の実施	日本鋼管, 川崎製鉄所 小林 正 〇林 泰生... 伊沢 哲夫... 飯塚 元彦... 〇宮下 恒雄
12・25	17	高炉への重油吹込実績について	住友金属工業, 小倉製鉄所 古賀 強 〇綿井 義雄... 矢部 茂慶... 野見山 寛
昼 食 休 憩			
13・00		表彰記念特別講演会 (第1会場において) 共同研究会報告講演会 (")	

第 2 会場 (製鉄・コークス) 第 2 日 (4 月 4 日)

講演開始時間	講演番号	題 目		(講演者○印)
9・00	43	還元海綿鉄粉の活性について	東京大学工学部 〃	○大蔵 明光... 松下 幸雄
9・25	44	珪酸を含む酸化鉄の固体炭素による還元について (幻)	北海道大学工学部 〃	吉井 周雄... ○谷村 亨
9・50	45	酸化鉄の還元温度の CO 分解におよぼす影響 (CO と H ₂ の混合ガスによる酸化鉄の還元-I)	北海道大学工学部 名古屋工業大学	吉井 周雄... ○平尾 次郎
10・15	46	鉄鉱石還元の際の炭素析出速度について (鉱石層の還元実験-I)	九州工業大学	○相馬 胤和
5 分 間 休 憩				
10・45	47	乾式分級法による含ニッケル・クロム鉄鉱石の処理	八幡製鉄, 技術研究所 〃 〃	石光 章利... ○古井 健夫... 戸村 聡吉
11・10	48	含ニッケル・クロム鉄鉱石の分粒と磁化焙焼法による Cr ₂ O ₃ の磁選について	八幡製鉄所 〃 技術研究所	谷村 潤... ○酒井 進
11・35	49	含クロム・ニッケル鉄鉱石を用いる粒鉄の製造 (幻)	金属材料技術研究所 〃	○郡司 好喜... 石塚 隆一
12・00	50	コークカッター使用によるコークス性状の変化	八幡製鉄所, 技術研究所 〃 〃	城 博... 井田 四郎... ○徳久 正秋
12・25	51	ドライ・チャージング法によるコークスの製造	八幡製鉄所, 技術研究所 〃 〃	城 博... 井田 四郎... ○金森 捷晃
昼 食 休 憩				
13・00		表彰記念特別講演会, ほか (114 ページ参照)		

第3会場 (製鋼・基礎・その他) 第2日 (4月4日)

講演開始時間	講演番号	題 目		(講演者○印)
9・00	74	Si による脱酸生成物としての Quartz の生成について (幻)	愛知製鋼 // //	岩越 忠和 小田 昭午... ○久利 登一
9・25	75	静止鉄浴における珪素およびマンガンの脱酸過程について (鋼の脱酸の速度論的研究-V) (幻)	東京大学工学部 // //	○佐野 信雄 塩見 純雄... 松下 幸雄
9・50	76	Al 脱酸と非金属介在物 (鋼中非金属介在物の研究-V) (幻)	金属材料技術研究所	○内山 郁
10・15	77	Fe-Cr-O 系の非金属介在物について (脱酸生成物に関する研究-I) (幻)	八幡製鉄所技術研究所 // // //	瀬川 清 渡辺 司郎... ○福山 尚志 原口 博
5 分 間 休 憩				
10・45	78	耐火物および脱酸材より発生する鋼中非金属介在物について (鋼中非金属介在物の成因に関する研究-I)	日本製鋼所室蘭製作所 研究所 //	前川 静弥 中川 義隆... ○松見 悟
11・10	79	空中酸化による地疵の生成について	関東特殊製鋼	○泉田 和輝...
11・35	80	鋳型ヤードの有効利用について (幻)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 // // //	森田 重明 ○柳原 保典... 福富寿一郎 安藤 正純
12・00	81	造塊作業の合理化について	日本鋼管, 鶴見製鉄所 // // //	松代綾三郎 清水 達雄... ○鈴木 恒雄 森下 紀秋
昼 食 休 憩				
13・00		表彰記念特別講演会, ほか (114 ページ参照)		

第4会場(加工)第2日(4月4日)

講演開始時間	講演番号	題 目		(講演者○印)
9・00	106	マンネスマン穿孔条件の管材変形に対する影響(模型ピレットによる穿孔法の研究-I)(幻)	日本鋼管, 技術研究所 // //	○加藤 健三 日下部 俊... 籠田 三郎... 平沢 猛志
9・25	107	ストレイトナー矯正による鋼管の寸法および硬度変化	住友金属, 鋼管製造所 // 本社生産部 // 鋼管製造所	三瀬 真作 藤田 和雄... ○白藤 禎男
9・50	108	鋼管引抜き作業における変形過程に関する研究(幻)	日本鋼管, 技術研究所 //	耳野 亨... ○宮内皓一郎
10・15	109	低合金鋼の温間引抜について	関東製鋼, 渋川工場 //	大沢 秀雄... ○浅田 貞次
5 分 間 休 憩				
10・45	110	鋼の熱間衝撃押出し過程の考察(幻)	金属材料技術研究所 // // //	河田 和美 鈴木 正敏... 武内 朋之... 池田 定雄... ○隈部 智雄
11・10	111	熱間衝撃押出しを行なった鋼の組織と機械的性質(幻)	金属材料技術研究所 // // //	○鈴木 正敏 池田 定雄... 隈部 智雄... 河田 和美
11・35	112	遊星圧延に関する研究	大同製鋼研究所	○広瀬 輝夫...
12・00	113	ばね用平鋼圧延における板厚制御方式について	住友金属工業, 製鋼所 // // 中央技術研究所	高橋 敬一 山森格之助... ○野田 忠吉... 美坂 佳助
昼 食 休 憩				
13・00		表彰記念特別講演会, ほか (114 ページ参照)		

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		(講演者○印)
9・00	137	焼戻脆性鋼の低温における衝撃引張試験 (高速衝撃引張試験機による鉄鋼材料の引張特性の測定一Ⅷ) (幻)	東京工業大学 // //	作井 誠太 中村 正久… ○大森 正信
9・25	138	2, 3 の熱間仕上げキルド鋼管の低温性質について (鋼管の低温性質の研究一Ⅲ) (幻)	八幡鋼管, 研究部 // //	○小柳 明 青木 信美… 桜井 謙輔
9・50	139	落重試験について 2, 3 の問題点 (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所	○中西 昭一
10・15	140	含 Ti 迅速窒化鋼の機械的性質について (幻)	名古屋工業大学 特殊製鋼 // //	矢島悦次郷 日下 邦男… ○鶴見 州宏 山崎 光雄
5 分 間 休 憩				
10・45	141	1・3% Si または Al 入り高 Mo 肌焼鋼について (耐熱肌焼鋼の研究一Ⅰ) (幻)	特殊製鋼, 技術部 // //	日下 邦男 ○荒木昭太郎… 佐々木 博
11・10	142	含 Ni 析出硬化性窒化鋼の熱処理特性について (幻)	特殊製鋼, 技術部 // //	日下 邦男 荒木昭太郎… ○佐々木 博
11・35	143	各種純鉄の性質 (純鉄の研究一Ⅰ) (幻)	早稲田大学理工学部 // //	草川 隆次… ○大谷 利勝
12・00	144	低 Cr-Mo 鋼の焼き入れ焼き戻しについて (幻)	大阪大学工学部 // //	美馬源次郎 ○山根 寿己… 坂巻 清司
中 食 休 憩				
13・00		表彰記念特別講演会, ほか (114 ページ参炭)		

第 6 会場 (耐熱鋼) 第 2 日 (4 月 4 日)

講演開始時間	講演番号	題 目		(講演者○印)
9・00	169	18Cr-12Ni系オーステナイト耐熱鋼のクリープ破断強度におよぼす N, B 複合添加の影響(オーステナイト耐熱鋼の研究-I) (幻)	金属材料技術研究所 〃	○河部 義邦... 中川 龍一
9・25	170	316 ステンレス鋼の高温強度の改善に関する研究 (幻)	神戸製鋼所 〃 〃 〃	中野 平 金田 次雄... 山本 俊二... 大砂 寛 ○新名 英司
9・50	171	オーステナイト系耐熱鋼のクリープ破断強さについて	東京大学工学部 日立金属工業 東京大学工学部	○藤田 利夫... 笹倉 利彦... 岳野 洋允
10・15	172	NA-22H の 1200°C クリープ破断強さにおよぼす合金元素の影響 (幻)	太平金属工業 〃 〃	井上 繁弘... 土屋 隆洋... ○松本 洋祐
5 分 間 休 憩				
10・45	173	高窒素 25%Cr-28%Ni 耐熱鋼の性質におよぼす Mo および Cb の影響 (高窒素 25%Cr オーステナイト耐熱鋼に関する研究-I) (幻)	東京工業大学 〃 八幡溶接棒・研究部	岡本 正三... ○田中 良平... 藤本 六郎
11・10	174	15Cr-25Ni 系オーステナイト耐熱鋼におよぼす Cr および Ni の影響 (オーステナイト系耐熱鋼の研究-Ⅷ)	東京大学工学部 日立金属工業	藤田 利夫... ○笹倉 利彦
11・35	175	Refractaloy 26 の常温ばね特性について (ばね用超合金の研究-I) (幻)	三菱鋼材 〃 〃	○上正原和典... 金井 良昭... 内山 道良
12・00	176	Refractaloy 26 の高温ばね特性について (ばね用超合金の研究-I) (幻)	三菱鋼材 〃 〃 〃	○金井 良昭... 上正原和典... 関 不二雄... 内山 道良
昼 食 休 憩				
13・00		表彰記念特別講演会, ほか (114 ページ参照)		

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	講 演 者 (○印)
9・00	18	溶鋳炉操業におけるコークス比についての理論的考察(溶鋳炉操業の改良に関する研究-I)(幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 下川 義雄 ○中谷 文忠... 向井 哲也
9・25	19	鉄鉱石, 焼結鉄の高温還元に関する研究(溶鋳炉操業の改良に関する研究-I)(幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 下川 義雄 ○中谷 文忠... 向井 哲也
9・50	20	小型溶鋳炉による砂鉄使用の研究	八幡製鉄所, 技術研究所 ○児玉 惟孝 重見 彰利... 緒方 年満
10・15	21	高炉装入物の軟化について(幻)	住友金属工業, 和歌山製鉄所 藤井 毅彦... ○井関 祥浩... 姉崎 正治
5 分 間 休 憩			
10・45	22	高アルミナ鋳滓の粘性と流動性について	八幡製鉄所, 技術研究所 児玉 惟孝 重見 彰利... 堀尾 竹弘... ○高橋 良輔
11・10	23	自溶性焼結鉄の顕微鏡組織に関する考察(幻)	川崎製鉄, 技術研究所 ○岸高 寿 佐藤 範彦... 服部 光孝
11・35	24	返鉄粒度と返鉄量が焼結性におよぼす影響	富士製鉄, 釜石製鉄所 庄野 四朗... 伊藤 建三... ○大淵 成二
12・00	25	焼結層の温度分布について(小型焼結試験装置による鉄鉱石焼結過程の研究-I)(幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 下川 義雄 渡辺 正次郎... ○大竹 康元
昼 食 休 憩			
13・00	26	川崎 No. 3 DL 焼結機について	日本鋼管, 川崎製鉄所 安藤 遼... ○高崎 靖人...
13・25	27	焼結過程における燃焼特性の考察	富士製鉄, 室蘭製鉄所 森永 孝三... 城本 義光... 林 高朗... ○佐藤 芳嗣
13・50	28	焼結用燃料としての無煙炭の性状(焼結用燃料に関する研究-II)(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 城 博 ○井田 四郎... 若山 昌三
14・15	29	中性子水分計による焼結原料中の水分測定に関する基礎的研究(幻)	神戸製鋼所 国井 和扶... 永井 信行... 西田 礼次郎... 谷口 政行... ○平野 成彬
5 分 間 休 憩			
14・45	30	予熱空気酸素富化空気併用焼結実験	八幡製鉄所 石光 章利... 若山 昌三... 戸村 聡吉... ○佐藤 勝彦
15・10	31	排風機能力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 ○宮川 一男... 一色 久
15・35	32	鉄石の磨鉄特性とペレタイジング適正粒度の関係について(焼結とペレタイジングの比較研究-I)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 森永 孝三... 池野 輝夫... ○岩崎 巖
16・00	33	焼結鉄とペレットの物理的・化学的諸性質の比較(焼結とペレタイジングの比較研究-II)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 森永 孝三... 池野 輝夫... ○岩崎 巖
16・25	34	製鉄作業過程における褐鉄中のAsの挙動について(幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 森永 孝三... 池野 輝夫... 佐藤 進... ○榎原 経臣

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	(講演者○印)
9・00	52	平炉における天井ランスによる酸素使用法	住友金属工業, 小倉製鉄所 古賀 強 神谷 稔... ○磯田 健一
9・25	53	石灰石煅焼時のクリンカー生成と石灰石結晶粒度についての影響	八幡製鉄所 石光 章利... 若山 昌三... 佐藤 勝彦... ○平戸 正男
9・50	54	タードドロマイト煉瓦の使用結果 (純酸素転炉の内張りについて一I) (幻)	尼崎製鉄 青山 芳正... 白井 弘治... ○松永 昭二 小林 清二
10・15	55	千葉製鉄所純酸素転炉工場の設備と操業	川崎製鉄, 千葉製鉄所 岩村 英郎... 八木 靖浩... 古茂田 敬一... ○川名 昌志 安田 達
5 分 間 休 憩			
10・45	56	洞岡転炉における直送溶銑操業について	八幡製鉄所, 製鋼部 小出 隆... 中田 聡... ○武田 雅男... 黒岩 康
11・10	57	純酸素転炉における冷銑の使用 (幻)	尼崎製鉄 青山 芳正... 白井 弘治... 松永 昭二... ○佐藤 享一郎
11・35	58	純酸素転炉操業における溶銑 Mn の影響について (溶銑成分の影響について一I)	日本鋼管, 川崎製鉄所 板岡 隆... 斎藤 剛... 伊藤 雅治... ○木村 成人
12・00	59	純酸素転炉における脱磷の促進に関する 2, 3 の実験 (幻)	八幡製鉄, 技術開発部 加藤 健... 八幡製鉄所, 技術研究所 今井 純一... ○藤原 和彦
昼 食 休 憩			
13・00	60	純酸素上吹転炉における転炉脱磷について (幻)	住友金属工業, 小倉製鉄所 神谷 稔... 松永 吉之助... ○中谷 元彦
13・25	61	転炉工場における取鍋使用回転率について	富士製鉄, 広畑製鉄所 平尾 英二... 大矢 竜夫... ○奥 進
13・50	62	130 t 転炉の操業と OG 装置の運転 (幻)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 森田 重明... 西脇 実... ○田桐 浩一... 成田 進
14・15	63	製出鋼歩留におよぼす 2, 3 の操業条件の影響 (純酸素転炉の操業について一I) (幻)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 下郷 良雄... 森田 重明... 西脇 実... 田中 功... 山本 志郎... ○荒木 八郎
5 分 間 休 憩			
14・45	64	純酸素転炉における出鋼時の復 P 要因について	日本鋼管, 川崎製鉄所 板岡 隆... 斎藤 剛... ○室賀 脩
15・10	65	純酸素転炉終点決定計算機について (純酸素転炉の計算機制御の研究一I) (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 渡辺 省三... 平尾 英二... 本間 悦郎... 大久保 静夫... ○古垣 一成

第3会場(製鋼・造塊・真空溶解)第3日(4月5日)

講演開始時間	講演番号	題 目	(講演者○印)
9・00	82	セミキルド鋼塊におよぼす鋼塊形状の影響 (幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 森永 孝三 研究所 // 北川 一智 〇佐藤 進... // 泉 総一 // 星野 彰 日本鋼管, 川崎製鉄所 // 土居 襄隆... // 板岡 隆... 〇田口喜代美... // 矢野 幸三
9・25	83	下注セミキルド鋼の製造について	日本製鋼所, 室蘭製作所 小野寺真作... // // 〇平岡 昇
9・50	84	大型鋼塊の内部性状におよぼす電弧加熱の影響 (鋼塊の逆V偏析に関する研究一Ⅱ) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 小野寺真作... // // 〇平岡 昇
10・15	85	大型鋼塊における1次晶と逆V偏析の関係 (鋼塊の逆V偏析に関する研究一Ⅲ)(幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 小野寺真作... // // 〇平岡 昇
5 分 間 休 憩			
10・45	86	小鋼塊およびパラフィン凝固における V-Pattern について (小鋼塊のマクロ組織について一Ⅱ)(幻)	三菱製鋼, 長崎製鋼所 〇竹下 勝人 // // 竹内 秀光 // // 大屋 正行... // // 三浦 勝重 // // 林 満洲雄
11・10	87	大型リムドおよびキャップド鋼塊の偏析に ついて(幻)	住友金属工業, 和歌山製鉄所 波木 周和 〇荒木 泰治... // // 川口 善行
11・35	88	極扁平鋼塊の性状について(幻)	八幡製鉄所, 技術開発部 加藤 健 // // 技術研究所 松田 亀松... // // 〇徳重 勝
12・00	89	大型扁平キャップド鋼塊について(幻)	日本鋼管, 技術研究所 〇中村 正十 // // 高橋 寿... // // 富田 茂信... // // 水江製鉄所 横山 信弘
屋 食 休 憩			
13・00	90	凝固過程における濃度分布(幻)	北海道大学理学部 丹羽貴知蔵 // // 下地 光雄... // // 〇新明 正弘
13・25	91	凝固速度と偏析との関係についての予備的 実験結果 (鋼塊の凝固に関する研究一Ⅰ)(幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 前川 静弥 // // 中川 義隆... 〇百瀬 昭次 // // 沢 繁樹
13・50	92	軸受鋼の凝固速度と偏析の関係について (造塊の研究一Ⅰ)(幻)	日本特殊鋼 // 西村 富隆... // // 〇木村 徳治
14・15	93	未脱酸鋼の取鍋脱ガス (溶鋼の真空処理に関する研究一Ⅱ)(幻)	日本鋼管, 川崎製鉄所 北村 洋二 // // 門間 玄悟... // // 〇大久保益太... // // 技術研究所 大滝 浩 // // 〇谷地 一男
5 分 間 休 憩			
14・45	94	消耗電極式真空アーク溶解における組成変化 について	日立金属工業, 安来工場 鈴木 禎一 // // 伊達山 静男... // // 〇工藤 武司
15・10	95	コンセルアーク溶解せるステンレス鋼の直接 押出について(鋼のコンセルアーク溶解に 関する研究一Ⅰ)(幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 鈴木 章 // // 徳田 祥一... 〇福原 義浩... // // 中島 弘明
15・35	96	コンセルアーク溶解せる蒸気タービンプレー ド材について(鋼のコンセルアーク溶解に 関する研究一Ⅱ)(幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 鈴木 章 // // 徳田 祥一... 〇福原 義浩... // // 中島 弘明
16・00	97	コンセルアーク溶解材によるガスタービンロ ーターシャフトについて(鋼のコンセルア ーク溶解に関する研究一Ⅲ)(幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 鈴木 章 // // 徳田 祥一... 〇福原 義浩... // // 中島 弘明

第4会場(熱処理・その他)第3日(4月5日)

講演開始時間	講演番号	題 目	(講演者○印)
9・00	114	発熱型調整雰囲気組成におよぼす発生条件の影響(幻)	大同製鋼, 研究所 〇保田 正文... 益本 茂
9・25	115	無酸化加熱炉の試作研究 (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-I)(幻)	中外炉工業 〇粉生 宗幸... 木下 慶三
9・50	116	バッチ式加熱炉に関する研究(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇吉田 秋登... 島田 道彦... 寺尾 周平
10・15	117	無孔滲珪処理および拡散加熱処理による高導磁率性高珪素鋼板の試作(幻)	大阪府立大学工学部 〇三谷 裕康... 大西 正己
5 分 間 休 憩			
10・45	118	ブリキ板その他薄板材のスプリング・バックテストについて(幻)	東洋鋼板, 下松工場 東洋製罐, 東洋鋼板 〇馬場 敬志... 橋田 坦
11・10	119	低炭素鋼板の熱延条件の歪時効におよぼす影響について(ブリキの硬度およびフリーチング性に関する研究-I)(幻)	東洋製罐, 東洋鋼板 〇周藤 悦郎...
11・35	120	低炭素鋼板の降伏点伸びに関する検討(ブリキの硬度およびフリーチング性に関する研究-II)(幻)	東洋製罐, 東洋鋼板 〇周藤 悦郎...
12・00	121	薄板成形性におよぼす要因の2, 3の調査	東洋鋼板, 技術部 〇矢野 巖... 鈴木 桂一... 山本 二郎
昼 食 休 憩			
13・00	122	地疵におよぼす精錬法の影響について(低炭素キルド鋼の地疵に関する研究-I)	日本鋼管, 川崎製鉄所 〇北村 洋二... 長 昭二... 楯 昌久... 小柳 弥夫
13・25	123	地疵におよぼす造塊法の影響について(低炭素キルド鋼の地疵に関する研究-I)	日本鋼管, 川崎製鉄所 〇北村 洋二... 門間 玄悟... 撰待 吉雄... 田中 駿一
13・50	124	セミキルド鋼塊中の非金属介在物とその分布について(幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 〇森永 孝三... 大庭 淳... 伊藤 幸良
14・15	125	下広鋼塊における介在物の分布について(幻)	日新製鋼, 呉地区研究所 〇角谷 卓爾... 松倉 隆
5 分 間 休 憩			
14・45	126	セミキルド鋼材の非金属介在物と製鋼要因の関係について	八幡製鉄所, 製鋼部 〇杉野 導人... 山口 武和... 森田 英臣... 筒井 正雄
15・10	127	高炉溶銑直鑄々型とキュポラ鑄型についての2, 3の考察(幻)	日本鋼管, 川崎製鉄所 〇北村 洋二... 門間 玄悟... 橋本 嘉夫... 国見 啓明... 橋本 正視
15・35	128	鋼塊鑄型用ダクタイル鑄鉄におよぼすSnの影響(幻)	久保田鉄工 〇尼木 敏雄... 常田 修... 福田 道生

第5会場(性質)第3日(4月5日)

講演開始時間	講演番号	題 目	(講演者○印)
9・00	145	4% Mo-Cr-V 軸受鋼の熱処理特性について (幻)	特殊製鋼 〇村井 日下 邦男 大沢 弘佑… 〇大沢 恂
9・25	146	Si-Cr-Mo-V 鋼の諸性質 (鍛造用型鋼としての Si-Cr-Mo-V 鋼に 関する研究-I) (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 〇邦武 立郎 加藤 直… 本社技術部 長谷川太郎
9・50	147	Si-Cr-Mo-V 鋼の熱疲労特性 (鍛造用型鋼としての Si-Cr-Mo-V 鋼に 関する研究-II) (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 〇加藤 直 邦武 立郎… 駒田 士道… 西岡 邦夫
10・15	148	析出硬化型高速度鋼の組成と硬度の関係 (析出硬化型高速度鋼の研究-I) (幻)	理研製鋼 名古屋工業大学 〇小林 実 矢島悦次郎… 古沢 浩一 浅田 康敬
5 分 間 休 憩			
10・45	149	中炭素鋼の衝撃性質におよぼす前熱処理の影響 に関する 2, 3 の実験結果 (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 〇岡田 隆保…
11・10	150	18%Ni, Co, Mo マルエージング鋼の試作研究 (高 Ni 超高張力鋼の研究-I) (幻)	日本冶金工業, 川崎鋼造所 〇川畑 正夫 横田 孝三… 渡辺 哲弥 〇江波戸和男
11・35	151	25%Ni および 20%Ni マルエージング鋼の 試作研究 (高 Ni 超高張力鋼の研究-I) (幻)	日本冶金工業川崎製造所 〇川畑 正夫 横田 孝三… 渡辺 哲弥 〇江波戸和男
12・00	152	9%W-Cr-V 鋼系および Si-Mn 鋼系パネ材 料の Jominy 式, Modified Jominy 式 焼入性試験および耐酸化性等について (パネ材料に関する研究-I)	熊本大学工学部 〇堀田 秀次…
昼 食 休 憩			
13・00	153	低炭素 Cr 鋼の耐食性におよぼす C%, Cr% HNO ₃ 濃度の影響 (Cr 鋼の耐食性に関する研究-I)	関東製鋼洪川工場 〇大沢 秀雄… 浅田 貞次…
13・25	154	Cr-Ni ステンレス鋼の腐食試験に関する 2, 3 の考察 (幻)	金属材料技術研究所 〇中川 龍一 富士製鉄, 中央研究所 横田 靖男… 金属材料技術研究所 河部 義邦 東京大学工学部 五弓 勇雄 〇鈴木敬治郎… 中野 武人 門間 俊二
13・50	155	13% Cr ステンレスおよび 18%Cr ステンレ スの降伏点伸びおよび絞り性に就いて(幻)	〇鈴木敬治郎… 中野 武人 門間 俊二
14・15	156	ボロンステンレス鋼の諸性質におよぼす Ti の影響 (原子炉用ボロンステンレス鋼の研 究-III) (幻)	日本冶金工業, 川崎製造所 〇西間 勤…
5 分 間 休 憩			
14・45	157	ホット・ストリップ仕上圧延機 1号, 2号ス タンドにおける完全白鑄鉄ロールの肌荒れ について (ホット・ストリップ仕上圧延 機用粗ロールの肌荒れ防止に関する研究- II) (幻)	関東特殊製鋼 〇岡 友美…
15・10	158	厚鋼板の超音波連続自動探傷についての検討 (幻)	富士製鉄, 中央研究所 〇村木潤次郎 〇磯野 英二… 河野 耕二 富士製鉄, 室蘭製鉄所 森永 孝三 〇北川 一智… 岩瀬喜八郎… 〇小野修二郎… 古川 敬
15・35	159	低炭素鋼の組織, 材質におよぼす熱履歴の影響 (幻)	〇小野修二郎… 古川 敬
16・00	160	ガラスライニング性におよぼす脱炭層の影響 について (発熱型ガス雰囲気による軟鋼の 脱炭処理-I) (幻)	神鋼ファウドラ 〇宮崎 公志 村越 英彦… 石川 博義 浜田 泰男

第 6 会場 (ステンレスおよび分析) 第 3 日 (4 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	(講演者○印)
9・00	177	ステンレス鋼溶解時の脱酸方法と非金属介在物 (幻)	日立金属工業, 安来工場 ○一安 六夫...
9・25	178	オーステナイト系ステンレス鋼の被削性におよぼすS添加の影響	関東製鋼, 渋川工場 大沢 秀雄... 〇伊藤 一夫
9・50	179	ステンレス鋼の熱間加工性について (幻)	日新製鋼, 徳山地区研究所 藤岡外喜夫... 〇高橋 登... 岡本 光晴
10・15	180	マルチ・クリープ破断試験に関する研究	東京大学工学部 〇藤田 利夫... 日立金属工業 笹倉 利彦... 東京大学工学部 岳野 洋允
5 分 間 休 憩			
10・45	181	吸光光度法による鉄鋼中マンガンの定量法	久保田鉄工 尼木 敏雄... 鋳型ロール研究部 〇富永 敏郎... 小原 博
11・10	182	鋼中ハフニウムの定量法 (鋼中特殊元素の定量法に関する研究—Ⅲ) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 成田 貴一... 〇那須 進
11・35	183	鋼中イットリウムの定量法 (鋼中特殊元素の定量法に関する研究—Ⅳ) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 成田 貴一... 〇那須 進
12・00	184	低炭素鋼中の AlN, TiN および ZrN の態別定量法	日本製鋼所, 室蘭製作所 前川 静弥... 〇中川 義隆... 岩田 健宏... 藤森 英一
昼 食 休 憩			
13・00	185	燃料中の硫黄定量法について (R I トレーサーによる硫黄定量法の検討—Ⅰ)	日本鋼管, 技術研究所 宮津 隆... 〇笠原 春雄... 遠藤 正
13・25	186	塩基性鋼滓中の希土類の定量 (塩基性鋼滓の化学分析法の研究—Ⅶ)	東都製鋼 〇若松 茂雄...
13・50	187	結晶偏析分析への蛍光X線分析法の応用 (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 〇行俊 照夫...
14・15	188	真空溶融法による鋳鉄中水素の分析 (幻)	早稲田大学鋳物研究所 〇加藤 栄一...
5 分 間 休 憩			
14・45	189	ガスクロマトグラフィーによる鋼中ガス成分の定量 (真空溶融法による鋼中のガス成分定量に関する研究—Ⅶ) (幻)	日本特殊鋼 沢 繁樹... 〇積田 俊雄... 英男
15・10	190	ガスクロマトグラフィーによる炉気成分の定量精度と再現性 (幻)	大同製鋼, 研究所 〇保田 正文...