

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...279 研野 雄二
9・25	2	日新製鋼呉第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 本田 明...281 平塚 義男 ○渡辺 五郎
9・50	3	東田第1高炉の火入れについて	日新製鋼呉工場 八幡製鉄所, 製鉄部 内平 六男 中村 一夫...283 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...287 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...288 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 ○平櫛 敬資...290 田中 正義
11・35	7	広畑第1高炉下ベル落下事故について	富士製鉄, 広畑製鉄所 ○嶋田 駿作...292 大阪製鋼 堺 千代次 新実 稔生...294 松本 銀次郎 ○堤 寿孝
昼 食 休 憩			
13・00	第48回通常総会(安田講堂において)		
	表彰式		
14・30	英国鉄鋼視察団歓迎挨拶 会長 三島 徳七		
14・40	名誉会員推挙式		
14・50	英国鉄鋼視察団挨拶 視察団団長 Mr W. F. CARTWRIGHT		
15・00	英国鉄鋼視察団特別講演会 英国鉄鋼産業界における共同研究 視察団副団長 Sir CHARLES GOODEVE		
16・00	表彰記念特別講演会 戦後わが国鉄鋼技術の共同研究について 渡辺義介賞受賞者 山岡 武君		

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...353 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 二上 菱...355 〇水野 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 二上 菱...357 〇小谷野敬之
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 熊井 浩...358 山広 実留 〇島袋 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 坂本 正博...360 王寺 陸満 〇増本 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 中川 一...362 〇伊藤 裕雄
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 皿田 実...364 〇岡 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 酒井 太郎...366 椛山 太郎 〇禰津 行雄 鈴木 信雄
昼 食 休 憩			
13・00		第48回通常総会, ほか(253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 〇後藤 和弘 オハイオ州立大学 GEORGE R. St. PIERRE ...413
9・25	67	溶融錫-鉛2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 〇後藤 和弘 オハイオ州立大学 GEORGE R. St. PIERRE ...414
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 〇井上 道雄...416 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...418 〇榎井 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-II) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 瀬川 清 〇二村 英治...420 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 〇荒木 透 八幡鋼管 小柳 明...421 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...423 〇蕨輪 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-I)	太平洋ニッケル 〇進藤 久雄 〇奈古屋嘉茂...425 石井小太郎
昼 食 休 憩			
13・00		第48回通常総会, ほか (253 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 〇柴崎 鶴雄...473
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-I)(幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 〇柴崎 鶴雄...474
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 〇和 田 浩 爾 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 〇安 田 末 正 〇安 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...479
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...481
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 〇木村 和 田 浩 爾 〇木村 和 田 浩 爾
12*00	105	ストリップ冷却状態の解析式の実作業への適 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 〇和 田 浩 爾 〇和 田 浩 爾
昼 食 休 憩			
13*00		第48回通常総会, ほか (253 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...529 荒木 透 中川 龍一
9・25	130	SC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 // 釜石製鉄所 // //	小池 与作 清水 幸男...531 ○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...533 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...535
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...536 ○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...538 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...540 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 // // 管理部	中野 平 高田 寿...541 ○後藤 督高 岡 勇
中 食 休 憩				
13・00		第 48 回通常総会, ほか (253 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...590 内藤 武志
9・25	162	1Cr-1 ¹ / ₄ Mo-1/4V 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...591
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一Ⅱ) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所	渡辺 十郎...594 ○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...595 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...597 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...599 ○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...601 ○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...603 ○山田 誠吉
昼 食 休 憩				
13・00		第 48 回通常総会, ほか (253 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Ⅲ) (幻)	東北電化工業, 大間々工場 伊与田隆藏...297 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 〇成川 寿孝...299 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...301 〇阪本 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...303
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 〇阿由葉善作...306 〇守 圭介
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...307 〇和栗真次郎
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Ⅰ) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 児玉 惟孝 〇重見 彰利...309 〇東 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...312 〇宮下 恒雄 〇伊沢 哲夫 〇飯塚 元彦
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...314 〇矢部 茂慶 〇野見山 寛
昼 食 休 憩			
13・00	表彰記念特別講演会 (第 1 会場において)		
13・00	大型スラブの連続鑄造について	服部賞受賞者	西郷 吉郎君
13・40	ローラーダイス伸線法について	香村賞受賞者	五弓 勇雄君
14・20	溶鉄中炭素・酸素の活量について	俵賞受賞者	萬谷 志郎君
15・00	ステンレス鋼高合金の真空溶解と その冶金学的効果の研究	渡辺(三郎)賞受賞者	川畑 正夫君
共同研究会第 1 回講演会 ()			
15・40	帯鋼について	鋼材部会帯鋼分科会主査	山川 貞雄君
16・20	鉄鋼熱経済の 10 年間の歩み	熱経済技術部会副部会長	桑田 一彦君
17・00	鉄鋼分析の最近の動向について	鉄鋼分析部会長	池上 卓穂君

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...369 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...370 ○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...373 ○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...374
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	八幡製鉄所, 技術研究所 〃	石光 章利...376 ○古井 健夫 戸村 聡吉
11・10	48	含ニッケル・クロム鉄鉱石のサイジングと磁化焙焼法によるクロムの磁力選鉱について	八幡製鉄所 〃 技術研究所	谷村 潤...378 ○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...380 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...382 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...384 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 (259 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 〇久利 岩越 忠和 小田 昭午...427 〇久利 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 〇佐野 信雄 塩見 純雄...429 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 〇内山 郁...431
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 〇福山 瀨川 清 原口 渡辺 司郎...433 〇福山 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 〇松見 前川 静弥 中川 義隆...435 〇松見 悟
11・10	79	空気酸化による地疵の生成について	関東特殊製鋼 〇泉田 和輝...438
11・35	80	鑄型ヤードの有効利用について(幻)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 〇柳原 森田 重明 福富 保典...439 安藤 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 〇鈴木 松代 綾三郎 森下 清水 達雄...441 〇鈴木 恒雄 森下 紀秋
昼 食 休 憩			
13・00		表彰記念特別講演会, ほか (259 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(模型ビ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...486 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	住友金属工業, 鋼管製造所 // 本社生産部 // 鋼管製造所	三瀬 真作 藤田 和雄...488 ○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...490 ○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...491 ○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...493 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...495 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...496
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...498 ○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 (259 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...544 ○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Ⅱ)(幻)	八幡鋼管, 研究部 // //	○小柳 明 青木 信美...545 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...548
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...550 ○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...552 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...553 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...555 ○大谷 利勝
12・00	144	低 Cr-Mo 鋳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...557 坂巻 清司
中 食 休 憩				
13・00		表彰記念特別講演会, ほか (259 ページ参照)		

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 〇河部 義邦...605 中川 龍一
9・25	170	316 型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 〇中野 平 金田 次雄...607 山本 俊二 大砂 寛 〇新名 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 〇藤田 利夫 笹倉 利彦...609 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 〇井上 繁弘 土屋 隆...611 〇松本 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-II) (幻)	東京工業大学 八幡溶接棒研究部 〇岡本 正三 田中 良平...613 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 〇藤田 利夫 笹倉 利彦...615
11・35	175	Refractaloy 26 型合金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 〇上正原和典 金井 良昭...617 内山 道良
12・00	176	Refractaloy 26 型合金の高温ばね特性について (ばね用超合金の研究-II) (幻)	三菱鋼材 〇金井 良昭 上正原和典...619 関 不二雄 内山 道良
屋 食 休 憩			
13・00		表彰記念特別講演会, ほか (259 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...316 向井 哲也
9・25	19	鉄鉱石・焼結鉱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—II) (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 下川 義雄 ○中谷 文忠...319 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...322 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...324 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...327 堀尾 竹弘 ○高橋 良輔
11・10	23	自溶性焼結鉱の顕微鏡組織に関する考察 (幻)	川崎製鉄, 技術研究所 〃 〃 川崎 寿 ○岸高 範彦...329 佐藤 光孝 服部 光孝
11・35	24	返鋳粒度と返鋳量が焼結性におよぼす影響	富士製鉄, 釜石製鉄所 研究所 〃 〃 庄野 四朗 伊藤 建三...330 ○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...332 ○大竹 康元
昼 食 休 憩			
13・00	26	川崎製鉄所 No. 3 D.L. 焼結機について	日本鋼管, 川崎製鉄所 〃 〃 安藤 遼 ○高崎 靖人...334
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 研究所 〃 〃 森永 孝三 城本 義光...335 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...337 若山 昌三 国井 和扶
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 〃 〃 〃 〃 永井 信行 西田 礼次郎...339 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...342 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 研究所 〃 〃 ○宮川 一男...344 一色 久
15・35	32	鋳石の磨鋳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 本社原料部 〃 〃 〃 森永 孝三 池野 輝夫...346 ○岩崎 巖
16・00	33	焼結鉱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 本社原料部 〃 〃 〃 森永 孝三 池野 輝夫...348 ○岩崎 巖
16・25	34	製鉄作業過程における褐鉄鉱中の As の挙動について (幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 本社原料部 〃 〃 〃 森永 孝三 池野 輝夫...350 ○榊原 進 佐藤 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 〇神谷 健一...386 磯田
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 〇若山 昌三...388 佐藤 勝彦 平戸 正男
9・50	54	ター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—Ⅱ)(幻)	尼崎製鉄 青山 芳正 〇白井 弘治...390 松永 昭 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 〇八木 靖浩...392 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 〇中田 雅男...394 武田 康 黒岩
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 〇白井 弘治...395 松永 昭 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—Ⅰ)	日本鋼管, 川崎製鉄所 板岡 隆 〇斎藤 雅治...397 伊藤 成人 木村
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 〇今井 純一...399 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 〇松永 吉之助...400 中谷 元彦
13・25	61	転炉工場における取鋼使用回転率について	富士製鉄, 広畑製鉄所 平尾 英二 〇大矢 龍夫...403 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 〇西脇 実...405 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—Ⅰ)(幻)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 下郷 良雄 〇森田 重明...407 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 〇斎藤 剛...408 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—Ⅰ)(幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 渡辺 省三 〇平尾 英二...410 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 研究所 森永 孝三 北川 一智 ○佐藤 進...443 泉 総一 星野 彰
9・25	83	下注セミキルド鋼の製造について	日本鋼管, 川崎製鉄所 板岡 襄隆...445 ○田口喜代美 矢野 幸三
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-I) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 小野寺真作...447 ○平岡 昇
10・15	85	大型鋼塊における1次品と逆V偏析の関係 (鋼塊の逆V偏析に関する研究-II) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 ○小野寺真作...448 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-I) (幻)	三菱製鋼, 長崎製鋼所 ○竹下 勝人 竹内 秀光 大屋 正行...449 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 ○荒木 泰治...452
11・35	88	極扁平リムド鋼塊の性状について (幻)	八幡製鉄, 技術開発部 技術研究所 加藤 健 松田 亀松...453 ○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 高橋 正十 富田 寿...456 水江製鉄所 富田 茂信 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...458 ○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-I) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 前川 静弥 中川 義隆...459 ○百瀬 昭次
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-I) (幻)	日本特殊鋼 沢 繁樹 西村 富隆...461 ○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-I) (幻)	日本鋼管, 川崎製鉄所 北村 洋二 門間 玄悟 撰待 吉雄...463 大滝 浩 ○大久保益太 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...465 ○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-I) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 鈴木 章 徳田 祥一...468 ○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-II) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 鈴木 章 徳田 祥一...469 ○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-III) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 鈴木 章 徳田 祥一...471 ○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...500 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一Ⅰ)(幻)	中外炉工業 〇粉生 宗幸...502 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...504 島田 道彦 寺尾 周平
10・15	117	無孔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...505 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)	東洋鋼鋳, 下松工場 東洋製鐵, 東洋鋼鋳 〇馬場 敬志...507 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ルーテング性に関する研究一Ⅰ)(幻)	東洋製鐵, 東洋鋼鋳 〇周藤 悦郎...509 綜合研究所
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ルーテング性に関する研究一Ⅱ)(幻)	東洋製鐵, 東洋鋼鋳 〇周藤 悦郎...511 綜合研究所
12・00	121	薄板成形性におよぼす要因の2, 3の調査	東洋鋼鋳, 技術部 〇矢野 巖...513 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一Ⅰ)	日本鋼管, 川崎製鉄所 〇北村 洋二...514 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一Ⅱ)	日本鋼管, 川崎製鉄所 〇北村 洋二...516 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...518 大庭 淳良 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...520 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...522 山口 武和 森田 英臣 筒井 正雄
15・10	127	高炉溶銑直鑄鑄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...525 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...527 鑄型ロール研究部 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 邦男 大沢 弘佑...559 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...560 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...562 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 〇矢島 悦次郎...564 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...566
11・10	150	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...568 渡辺 哲弥 〇江波戸和男
11・35	151	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-II)(幻)	日本冶金工業, 川崎製造所 〇川畑 正夫 横田 孝三...570 渡辺 哲弥 〇江波戸和男
12・00	152	9%W-Cr-V 鋼系および Si-Mn 鋼系バネ材料の Jominy 式, Modified Jominy 式焼入性試験および耐酸化性等について(バネ材料に関する研究-II)	熊本大学工学部 〇堀田 秀次...572
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...574 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 靖男...575 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...577 中野 武人 東京大学工学部 門間 俊二
13・50	155	13% Cr および 18%Cr ステンレス鋼の降伏点伸びおよび絞り性について(幻)	富士製鉄広畑製鉄所 東京大学工学部 〇西間 勤...579
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...579
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...581
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 〇磯野 英二...583 河野 耕二 松田 常美 富士製鉄, 室蘭製鉄所 森永 孝三 北川 一智 岩瀬 喜八郎...585 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)	〇宮崎 公志 村越 英彦...587 石川 博義 浜田 泰男
16・00	160	グ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)	神鋼フェウドラー 〇宮崎 公志 村越 英彦...587 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...620
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...623 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...625 〇高橋 登 〇岡本 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...627 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定量法	久保田鉄工 〇富永 敏雄...629 鑄型ロール研究部 小原 敏郎 〇博
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...631 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...632 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...634 〇中川 義隆 〇岩田 健宏 〇藤森 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 〇宮津 隆...636 〇笠原 春雄 〇遠藤 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...638
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...640
14・15	188	真空溶融法による鑄鉄中水素の分析 (幻)	早稲田大学鑄物研究所 〇加藤 栄一...641
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—Ⅵ) (幻)	日本特殊鋼 〇沢 繁樹...643 〇森 俊雄 〇積田 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...645