

# 第 63 回 (春季) 講演大会講演プログラム

Content of the Preprints for the 63rd 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 浅田 長平
9・00	1	鶴見第 1 高炉の新設備と吹入後操業について	日本鋼管, 鶴見製鉄所 池上 平治 〇長谷川友博...329 松本 利夫 〇阪本 英一
9・25	2	全自溶性焼結鉍操業高炉における酸素富化送風について	大阪製鋼 堺 千代次 〇伊藤 純一...331 堤 寿孝 田中 清 〇新実 稔生
9・50	3	日本鋼管川崎第 3 高炉における重油吹込試験について	日本鋼管, 川崎製鉄所 林 敏 〇小林 正...332 〇福山建設本部 鈴木 駿一
10・15	4	高炉のコークス炉ガス吹込試験結果	八幡製鉄所, 製鉄部 加藤 孝五 〇橋本 信...335 〇守 圭介 阿由葉善作
休 憩			
10・45	5	調湿送風の炉況におよぼす影響について	富士製鉄, 広畑製鉄所 若林 敬一 〇江崎 澁...336 〇郷農 雅之
11・10	6	洞岡第 4 高炉の内張煉瓦侵食状況	八幡製鉄所, 製鉄部 大坪 茂 〇川村 稔...338 〇林 洋一
11・35	7	高炉々壁の冷却について	八幡製鉄所, 技術研究所 吉田 秋登...340 〇石橋 政衛
12・00	8	高珪素鉄製造に関する 2, 3 の検討	富士製鉄, 釜石製鉄所研究所 土居ノ内孝 〇瀬谷 修...342 井岡 宥夫
昼 食 休 憩			
13・00	第 47 回通常総会, 表彰式		
14・30	表彰記念特別講演会		
14・30~15・00	純酸素転炉について (幻)	服部 賞 受賞者	武田 喜三君
15・10~15・40	製鉄技術の趨勢について	香村 賞 受賞者	芹沢 正雄君
15・50~16・20	製錬物理化学より見たる硫酸焼鉍, ラテライト等 不完全利用鉄資源の活用について	俵 賞 受賞者	佐野 幸吉君
16・20~17・00	製鋼の基礎的研究と実際作業 (幻)	渡辺(三郎)賞受賞者	前川 静弥君
17・10~17・50	日本鉄鋼業の国際競走力について	渡辺(義介)賞受賞者	西山弥太郎君

## 第2会場 (製鋼・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 (第1会場において)	会長 浅田 長平
9.00	30	デマーグ式 60 t 電気炉の操業実績について	神戸製鋼所, 高砂工場 久保 慶正 ○宮脇 哲彦...381 南 幹男 長谷場 泰造
9.25	31	大型電気炉における誘導攪拌の効果について	三菱製鋼, 長崎製鋼所 中司 正夫 田代 晃一 芳賀 三千億...383 竹内 淳 ○轟木 透
9.50	32	大型高周波誘導炉設備の建設と操業について	神戸製鋼所, 高砂工場 久保 慶正 ○里見 美雄...384 山根 英夫 東京芝浦電気 森田 幹夫
10.15	33	軸受鋼の酸性溶滓処理に関する研究 (合成スラグによる溶鋼処理に関する研究 —I) (幻)	大同製鋼, 研究所 ○加藤 剛志...386
休 憩			
10.45	34	電炉鍛造用ブルーム材の内部欠陥におよぼす 2, 3 の精錬要因について (幻)	日新製鋼, 呉工場 荒木 茂昭 三溝 裕三...388 ○丸橋 茂昭
11.10	35	小型実験炉による脱ガス作用の実験 (真空アーク溶解法の精錬効果に関する研究—I)	日本冶金工業, 川崎製造所 川畑 正夫...390 ○渡辺 哲弥
11.35	36	組成変化および鋼塊の偏析について (真空アーク溶解法の精錬効果に関する研究—II)	日本冶金工業, 川崎製造所 川畑 正夫...392 ○渡辺 哲弥
12.00	37	消耗電極式真空アーク溶解法による鋼塊について (鋼塊の内部性状—II) (幻)	特殊製鋼 平野 昇 ○鈴木 紀政...394 石川英次郎 田中 哲夫
昼 食 休 憩			
13.00		第 47 回通常総会, 表彰式, 表彰記念特別講演会 (303ページ参照)	

## 第3会場 (製鋼・平炉) 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 (第1会場において)	会長 浅田 長平
9・00	58	平炉収塵装置について (ベンチュリー・スクラバーと乾式電気収塵機の比較) (幻)	八幡製鉄所, 製鋼部 甲斐 幹 朝隈 重利 柴田 辰夫...436 山口 武和 ○湯川 正
9・25	59	平炉の熱勘定	川崎製鉄, 千葉製鉄所 岩村 英郎 ○藤本 芳男...438 塩川 信正
9・50	60	平炉煉瓦炉床の溶損機構について	八幡製鉄所, 技術研究所 大庭 宏 ○杉田 清...440
10・15	61	傾注式平炉大天井の寿命延長対策とその効果について	富士製鉄, 広畑製鉄所 渡辺 省三 ○熊井 浩...442 古賀 真実
休 憩			
10・45	62	平炉工場における生産量の増加について	日本鋼管, 鶴見製鉄所 松代綾三郎...444 ○二上 菱
11・10	63	千葉製鉄所平炉における大量酸素の利用について	川崎製鉄, 千葉製鉄所 岩村 英郎 太田 豊彦...446 ○片山 本善
11・35	64	セミキルド鋼の出鋼作業の標準化	日本鋼管, 川崎製鉄所 北村 洋二 長 昭二...447 ○楯 昌久 田口喜代美
12・00	65	製鋼工場における鋼滓処理について	八幡製鉄所, 製鋼部 御手洗良博...449 ○西村 悦郎
昼 食 休 憩			
13・00		第 47 回通常総会, 表彰式, 表彰記念特別講演会 (303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 (第1会場において)	会長 浅田 長平
9・00	89	加熱炉レギュレーター・チューブの損傷原因について(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 大庭 宏...492 ○田中 正義
9・25	90	均熱炉内のガスの流れに関する模型実験(幻)	中外炉工業 丸岡 芳樹...493 ○奥村 俊邦
9・50	91	ザク疵の性状と普通鍛錬法によるザク疵の圧差の研究(大型鍛鋼品における内部空隙欠陥の熱間自由鍛錬による圧差の研究-I)	日本製鋼所, 室蘭製作所 館野 万吉...495 ○鹿野 昭一
10・15	92	特殊鍛錬法(温間鍛錬法)について(大型鍛鋼品における内部空隙欠陥の熱間自由鍛錬による圧差の研究-II)	日本製鋼所, 室蘭製作所 館野 万吉...496 ○鹿野 昭一
休 憩			
10・45	93	Mn による N-155 系合金の鍛造性改善について(幻)	金属材料技術研究所 依田 連平...498 ○吉田平太郎 小池喜三郎
11・10	94	オーステナイト結晶粒度におよぼす熱間加工時の加工温度と冷却速度の影響(オーステナイト結晶粒度におよぼす熱間加工および熱処理の影響-I)(幻)	愛知製鋼 宮川 哲夫...500 ○小田 昭午
11・35	95	ホットストリップ仕上圧延機1号および2号スタンド用ロールの肌荒れの実態およびその機械的性質について(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-I)(幻)	関東特殊製鋼 岡 友美...502
12・00	96	鶴見製鉄所厚板工場のシミュレーションによる工程分析と操業実績について	日本鋼管, 鶴見製鉄所 勝江 正満...504 ○羽鳥 幸男 松原 博義
昼 食 休 憩			
13・00		第47回通常総会, 表彰式, 表彰記念特別講演会(303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 (第1会場において)	会長 浅田 長平
9・00	118	加熱計測試験において出現する各たわみの成因とその現場的対策	日本製鋼所, 室蘭製作所研究所 下田 秀夫 〇小野寺真作...543 徳田 昭 〇田中 盛馬
9・25	119	截片法によるオーステナイト粒度および混粒度判定法について	千葉工業大学 〇岡田 厚正...544
9・50	120	鋼中酸化物の形状と組成について (鋼中非金属介在物の研究-I) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 瀬川 清 〇島田 春夫...546 神田 光雄 〇横大路照男
10・15	121	電解抽出時の電流密度の変化にともなう炭化物の挙動について (鋼中炭化物の研究-I) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 瀬川 清 〇島田 春夫...548 〇横大路照男
休 憩			
10・45	122	走査型エレクトロンプローブX線マイクロアナライザーによる応用例について (幻)	日本鋼管, 技術研究所 加藤 健三...549 〇日下部 俊
11・10	123	冷間圧造用線材の球状化焼なましについて (球状化に必要な適正温度および時間) (幻)	東京工業大学 横山 均次 〇山本 晃...551 〇山本 襄
11・35	124	ダクタイル鑄鉄の熱処理	神戸鑄鉄所 堀田 正之 〇藤井 保明...553 〇菅田 宏
12・00	125	黒心可鍛鑄鉄の黒鉛化におよぼす焼鈍雰囲気の影響	東京工業大学 長崎 久弥...556 〇小室 登
昼 食 休 憩			
13・00		第 47 回通常総会, 表彰式, 表彰記念特別講演 (303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 (第 1 会場において)	会長 浅田 長平
9・00	150	Mo-V 低合金耐熱鋼の衝撃脆性について (Mo-V 低合金耐熱鋼の研究-I) (幻)	日本特殊鋼 // 井田 隆 須賀 利一...599 ○中島 治男
9・25	151	含 P 弁用耐熱鋼の研究 (幻)	特殊製鋼 // ○日下 昇 鶴見 邦男...601 大沢 州宏 本田技術研究所
9・50	152	15Cr-20Ni系オーステナイト耐熱鋼におよぼす B, Zr の影響 (オーステナイト系耐熱鋼の研究-V)	東京大学工学部 // 藤田 利夫...602 ○笹倉 利彦
10・15	153	15Cr-25Ni系オーステナイト耐熱鋼におよぼす溶解法および Ti 量の影響 (オーステナイト系耐熱鋼の研究-VI)	東京大学工学部 // 藤田 利夫...604 ○笹倉 利彦
休 憩			
10・45	154	オーステナイト系耐熱合金の焼戻過程に関する考察 (幻)	東北大学金属材料研究所 // 今井勇之進...606 ○増本 健
11・10	155	A286 の高温強度におよぼす熱処理の影響 について (A286 に関する研究-VII) (幻)	住友金属工業技術部 // 中央技術研究所 長谷川太郎...607 ○寺崎富久
11・35	156	LCN-155 鑄造材の機械的性質におよぼす熱処理の影響 (幻)	東京芝浦電気 // 秋場 辰郎...609 吉田 宏 ○金沢 暎
12・00	157	$\gamma'$ 析出型耐熱合金の高温強度特性におよぼす基質安定度と Ti/Al 比の影響 ( $\gamma'$ 析出型耐熱合金の系統的研究-III) (幻)	日本冶金工業川崎製造所 ○加藤 正一...611
昼 食 休 憩			
13・00		第 47 回通常総会, 表彰式, 表彰記念特別講演 (303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)
鉄鋼技術共同研究会 第 3 回部会報告講演会			
9・30		開会挨拶	山岡 武君
9・30		高炉送風の処理について	小野田武夫君
10・30		最近の厚板	鍵山 正則君
11・30		鋼管製造技術の最近の進歩について	原田 芳君
昼 食 休 憩			
13・00	9	高炉用軸流圧縮機の動・静翼汚れと性能変化について	富士製鉄, 広畑製鉄所 // // 若林 敬一 森井 孝...343 ○川辺 昭夫
13・25	10	溶鋳炉の棚に関する研究	八幡製鉄所, 技術研究所 // // ○児玉 惟孝 重見 彰利...345 緒方 年満 高橋 良輔
13・50	11	高炉操業における Ti の影響	八幡製鉄所, 技術研究所 // // 児玉 惟孝 重見 彰利...347 緒方 年満 ○堀尾 竹弘
14・15	12	燃料吹込み試験溶鋳炉操業 (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 // // ○児玉 惟孝 重見 彰利...348 緒方 年満 堀尾 竹弘
休 憩			
14・45	13	高炉の燃料吹込み操業における効果の推定方法について	八幡製鉄所, 戸畑製造所 // // 中村 直人 都留 隆...350 ○山本 崇夫
15・10	14	コークスの粒度別特性	八幡製鉄所, 技術研究所 // // 城 博 井田 四郎...352 ○鎌田 保
15・35	15	振動式取鍋による粗 Fe-Ni の脱硫について	大平洋ニッケル // // 進藤 久雄 ○奈古屋嘉茂...354 石井小太郎

## 第2会場 (製鋼・基礎) 第2日 (4月4日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
9・30		鉄鋼技術共同研究会 第3回部会報告講演会 (第1会場において)	
		昼 食 休 憩	
13・00	38	溶鉄中の燐, 炭素, 酸素間の平衡について (脱燐反応に関する研究—I)	東北大学工学部 〇万谷 志郎...397 的場 幸雄
13・25	39	溶鉄中炭素, 酸素の活量係数におよぼす燐の影響について (脱燐反応に関する研究—II)	東北大学工学部 〇万谷 志郎...399 的場 幸雄
13・50	40	溶鉄の脱酸について (製鋼反応の速度論的研究—IV)	東北大学金属材料研究所 〇坂上 六郎...401
14・15	41	溶鉄中の炭素飽和溶解度におよぼす Mo, Ti, Zr の影響	九州大学工学部 〇八木 貞之助...402 小野 陽一
		休 憩	
14・45	42	鋼滓中の水素の存在形態について (鋼滓中の水素に関する研究—II)	川崎製鉄, 技術研究所 〇今井 光雄...404 大井 浩 江見 俊彦
15・10	43	脱炭速度におよぼす炭素, 酸素の到達速度の影響 (脱炭反応の速度論的研究—VI) (仮)	住友金属工業, 和歌山製鉄所 〇藤井 毅彦...407 浦 知
15・35	44	脱酸生成物の集合について	日立金属工業, 安来工場 〇一安 六夫...409
16・00	45	含鉛の肌焼鋼(砂)地疵におよぼす減少効果について (鉛快削鋼の研究—XIII)	大阪特殊製鋼 〇荒木 透...411 大場 健二 森田 剛太郎 中部鋼板 森本 徹



## 第3会場 (製鋼・造塊) 第2日 (4月4日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者(○印)
9・30		鉄鋼技術共同研究会 第3回部会報告講演会 (第1会場において)	
		昼 食 休 憩	
13・00	66	平炉ダストの還元揮発による脱亜鉛について (製鉄ダスト処理に関する研究—Ⅲ) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 ○国井 和扶 〃 高知工場 西田礼次郎...452 垣内 勝美
13・25	67	平炉ダストの脱亜鉛法について (製鉄ダスト処理に関する研究—Ⅳ) (幻)	神戸製鋼所, 神戸工場 松浦 実...453 〃 中央研究所 ○国井 和扶
13・50	68	酸性平炉精錬における所謂 Si のもどりに ついて	日本製鋼所, 室蘭製作所 前川 静弥...455 〃 〃 中川 義隆 〃 〃 ○岩田 健宏
14・15	69	リムド鋼の非金属介在物におよぼす精錬, 脱酸の影響	富士製鉄, 室蘭製鉄所研究所 森永 孝三...456 〃 〃 北川 一智 〃 〃 ○佐藤 進 〃 〃 ○広本 健
		休 憩	
14・45	70	リムド鋼鋼塊中の非金属介在物の分布につい て (スライム法による鋼中非金属介在物の 研究—Ⅰ (幻))	富士製鉄, 室蘭製鉄所研究所 森永 孝三...458 〃 〃 大庭 淳 〃 〃 ○伊藤 幸良
15・10	71	ジルコン・トレーサーによる造塊用耐火物起 源介在物 (耐火物起源非金属介在物の研究 —Ⅰ)	八幡製鉄所, 技術研究所 大庭 宏...460 〃 〃 ○平櫛 敬資
15・35	72	リムド鋼塊のSの偏析について (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 加藤 健...462 〃 〃 ○松田 亀松 〃 〃 徳重 勝

## 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)
9:30		鉄鋼技術共同研究会 第3回部会報告講演会 (第1会場において)	
		昼 食 休 憩	
13:00	97	マンネスマン穿孔法の力学的検討 (特にロール傾斜角の影響について) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 〇加藤 健三 日下部 俊...506 原 淳
13:25	98	マンネスマン穿孔機による管用鋼片の空抜き 試験 (幻)	日本鋼管, 技術研究所 耳野 亨 久保寺治朗...508 〇長尾 彰
13:50	99	低温用 AI キルド鋼管の冷間加工と低温性質 について (鋼管の低温性質の研究-I) (幻)	八幡鋼管, 研究部 〇小柳 明 青木 信美...510 桜井 謙輔
14:15	100	継目無鋼管の疲労試験	八幡鋼管, 研究部 〇篠田 暲...511 佐々木茂雄
		休 憩	
14:45	101	電縫鋼管の超音波探傷について (幻)	八幡鋼管, 光工場 今井 宏 野崎 博...513 〇岡村 毅
15:10	102	薄板の超音波探傷について	八幡製鉄所, 技術研究所 田尻 惟一 〇関野 昌蔵...515 佐々木幸人
13:35	103	冷間加工と機械的性質	日本精工 〇南部 信吉...517
16:00	104	スプレー用洗剤の比較および洗液よりの磷酸 塩の析出について (ラジオアイソトープに よる鋼板洗滌試験-II)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇森 久...519 平 貞一郎

## 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)
9:30		鉄鋼技術共同研究会 第3回部会報告講演会 (第1会場において)	
		昼 食 休 憩	
13:00	126	高温浸炭における雰囲気ガス組成の挙動について	日立製作所, 亀有工場 ○佐々木敏美...558
13:25	127	DX, NXガスの浸炭能について(幻)	中外炉工業 〃 大阪大学工学部 ○山田新太郎 阪野 喬...559 足立 彰
13:50	128	無孔渗珪素処理鋼の耐食試験に関する研究(幻)	大阪府立大学工学部 〃 ○三谷 裕康...560 〃 ○大西 正己
14:15	129	Mn-Si系B処理鋼におよぼすNiおよびVの影響 (構造用高抗張力鋼の研究-Ⅳ)(幻)	東都製鋼, 技術部 〃 〃 浅野栄一郎 丹 秀夫...562 〃 ○石田 徹
		休 憩	
14:45	130	超高張力鋼棒の研究(幻)	神戸製鋼所, 神戸工場 〃 中央研究所 〃 〃 〃 浅田 幸吉 西原 守平...564 〃 ○金田 次雄 山本 俊二 日浦 保
15:10	131	軸受鋼の焼入カタサ, 圧壊値および寿命におよぼす球状炭化物粒度の影響(幻)	光洋精工 〃 〃 ○前川 良雄 森原 源治...566 関口 秀夫
15:35	132	軸受鋼のファイバー方向および直径方向位置と寿命との関係(幻)	光洋精工 〃 〃 ○前川 良雄 森原 源治...567 中川 省
16:00	133	軸受鋼の疲労寿命および圧壊値におよぼす熱間加工方法および顕微鏡組織の影響	山陽特殊製鋼 〃 ○瀬戸 浩蔵...569 〃 ○高橋 国展

## 第 6 会場 (熱処理) 第 2 日 (4 月 4 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者(○印)
9:30		鉄鋼技術共同研究会 第 3 回部会報告講演会 (第 1 会場において)	
		昼 食 休 憩	
13:00	158	炭素鋼の熱処理後の組織におよぼす前処理並びに添加元素の影響について (鋼の熱処理条件とオーステナイトの均一性—Ⅱ) (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 ○岡田 隆保…613
13:25	159	数種の低合金鋼の連続冷却変態特性 (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 ○邦武 立郎…614 岡田 隆保
13:50	160	Fe-Ni合金のマルテンサイト変態におよぼす塑性変形および応力の影響 (幻)	金属材料技術研究所 〃 ○細井 祐三…616 川上 義人
14:15	161	オーステナイト中のCの活量におよぼす第3元素の影響	住友金属工業, 中央技術研究所 ○中谷 文忠…618
		休 憩	
14:45	162	炭化物形状の異なる素地組織のオーステナイトへの溶込みにおよぼす加熱温度, 加熱時間の影響 (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〃 〃 青木 宏一 木村 勲…620 ○東山 博吉
15:10	163	高周波焼入における噴射液冷却の冷却能について	日立製作所, 亀有工場 ○本間 八郎…622
15:35	164	高周波焼入の焼割れ感受性および焼入硬度におよぼす合金元素の影響について	日立製作所, 亀有工場 ○本間 八郎…623
16:00	165	GM式焼入試験機の試作と性能について	日本グリース, 研究所 大阪大学産業科学研究所 大阪大学工学部 日本グリース, 研究所 ○田中 貢 田村 今男…625 多賀谷 正義 三戸 義則
16:25	166	鋼の耐焼戻性におよぼすCoの影響 (鋼の耐焼戻性におよぼす特殊元素の影響—Ⅰ) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所研究所 石塚 寛…626

## 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	16	実験用焼結性測定装置による検討 (焼結用燃料に関する研究—I)(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 城 博 ○井田 四郎...355 吉成 一彦
9・25	17	焼結原料中性子水分計について	住友金属工業, 和歌山製鉄所 豊沢 弘喜 ○木村 松三...357 倉重 一郎
9・50	18	重油混合焼結について	尼崎製鉄, 尼崎製鉄所 末光 秀雄 安藤 秀雄...359 東野 三郎 ○前川 昌大
10・15	19	試験鍋による酸素吹付焼結試験結果	住友金属工業, 小倉製鉄所 実松 竹二 ○桐山 静男...361 斎藤 実彦
休 憩			
10・45	20	焼結過程の肉眼的観察(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 石光 章利 ○若山 昌三...362 戸村 聡吉 沢村 靖昌
11・10	21	広畑D.L. 焼結工場の自動化について	富士製鉄, 本社 下村 泰人...363 ○安永 道雄
11・35	22	過去の焼結操業の解析 (焼結工場操業管理に関する2, 3の考察 —I)(幻)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 中村 直人 長谷川 忠寿...365 石川 泰実 ○岩田 実
12・00	23	工場実験による焼結操業の解析 (焼結工場操業管理に関する2, 3の考察 —II)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 中村 直人 長谷川 忠寿...367 石川 泰実 ○岩田 実
昼 食 休 憩			
13・00	24	中性子による焼結鉍原料水分の測定および 管理(幻)	日本鋼管, 技術研究所 飯島 弘 ○宮下 芳雄...370 稲本 金也 安藤 遼 村上 惟司 深谷 一夫
13・25	25	石灰焼結鉍の製造に関する研究(幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所研究所 ○鶴野 達二...372 宮川 一男
13・50	26	セミペレタイジングおよびホアペレタイジ ングによる微粉鉍石の焼結処理限界について (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所研究所 ○鶴野 達二...373 宮川 一男
14・15	27	鉄鉍石の還元速度におよぼす粒度の影響	住友金属工業, 中央技術研究所 下川 義雄 藤井 毅彦...375 ○中谷 文忠
休 憩			
14・45	28	鉍石粒度, 接触時間の還元におよぼす影響 (鉍石層の還元実験—I)	九州工業大学 ○相馬 胤和...377
15・10	29	鉄鉍石の脈圧還元	八幡製鉄所, 技術研究所 児玉 惟孝 重見 彰利...379 ○東 辰男

## 第2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	46	砂鉄中の有効成分 Fe, Ti, V の分離法について 日本砂鉄鋼業 // //	上野建二郎 ○松原 和男...413 田中 功一
9・25	47	砂鉄精錬について 八幡製鉄 // 技術部	島村 哲夫...415 ○浅井 浩実
9・50	48	天然ガスによる鉄鉱石の流動還元について 資源技術試験所 //	○田中 稔...418 奥山 連勝
10・15	49	海綿鉄製造の際の鉄鉱石の容積変化について(幻) 富山大学工学部 //	森棟 隆弘...420 ○佐藤 恭一
休 憩			
10・45	50	加圧空気による硫酸化焙焼について (加圧硫酸化焙焼法による磁硫鉄鉱石と混合した含 Ni-Cr 鉄鉱石中の Ni の抽出に関する研究—I) 資源技術試験所 //	○森川 薫淳...421 田中 稔
11・10	51	稼働ロータリーキルンの諸測定について (ロータリーキルンによる砂鉄予備還元の検討—I) 東北電化工業, 大間々工場 //	伊与田隆蔵...423 ○荒川 秀雄
11・35	52	ロータリーキルンによる貧鉄利用の研究 (高珪酸質褐鉄鉱利用の研究—I) 富士製鉄, 室蘭製鉄所研究所 // 本社原料部 // 室蘭製鉄所研究所 // 中央研究所 // 室蘭製鉄所研究所	森永 孝三 池野 輝夫 小森又三郎...425 永野 恭一 ○榎原 経臣
12・00	53	二段式大型ロータリーキルンによる中間工業化試験 (高珪酸質褐鉄鉱利用の研究—II) 富士製鉄, 室蘭製鉄所研究所 // 本社原料部 // 室蘭製鉄所研究所 // 中央研究所 // 室蘭製鉄所研究所	森永 孝三 池野 輝夫 小森又三郎...427 永野 恭一 ○榎原 経臣
昼 食 休 憩			
13・00	54	ラテライトのペレタイジングを利用する脱クロム (ラテライトの完全利用の研究—I) 熊本大学工学部 //	松塚 清人...429 ○白根 義則
13・25	55	ラテライトの稀薄亜硫酸水による脱ニッケル (ラテライトの完全利用の研究—II) 熊本大学工学部 //	松塚 清人...431 ○桃崎順二郎
13・50	56	含ニッケル鉄鉱石の選択塩化焙焼について 八幡製鉄所, 技術研究所 // //	石光 章利...432 ○古井 健夫 諏訪 章
14・15	57	硫酸化焙焼法によるラテライト鉄鉱石の脱ニッケルの研究 八幡製鉄 九州大学工学部 // 帝国製鉄安浦工場 九州大学工学部 //	○谷村 濃 伊藤 尚 八木貞之助...434 大守 明 桑野 禄郎 溝口 数一

## 第3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	73	純酸素転炉における脱酸調整 日本鋼管, 川崎製鉄所 // //	板岡 隆剛...464 齋藤 雅治 ○伊室 脩 賀 健
9・25	74	純酸素転炉の脱磷反応に関する一考察 (幻) 八幡製鉄所, 技術研究所 // //	加藤 純一...465 今井 和彦 ○藤原 良雄
9・50	75	戸畑転炉工場における鋼浴温度調整について (幻) 八幡製鉄所, 戸畑製造所 // //	下郷 良雄...467 西脇 実 ○荒木 八郎
10・15	76	純酸素転炉における螢石の効果について 富士製鉄, 広畑製鉄所 // //	渡辺 省三...468 平尾 英二 本間 悦郎 ○古垣 一成
休 憩			
10・45	77	純酸素転炉における溶接性高張力鋼 (WEL-TEN) の溶裂について 八幡製鉄所, 製鋼部 // //	若林 一男...470 ○武田 雅男
11・10	78	タールマグネシア煉瓦の使用結果 (純酸素転炉の内張りについて-I) 尼崎製鉄, 製鋼部 // //	青山 芳正...472 ○臼井 弘治 松永 昭
11・35	79	小倉純酸素転炉工場の建設と操業経過の概要について 住友金属工業, 小倉製鉄所 // //	永見 勝茂...473 松永 吉之助 ○中谷 元彦
12・00	80	戸畑転炉工場における3基整備2基操業の能率について (幻) 八幡製鉄所, 戸畑製造所 // // 作業標準部	森田 重明...475 ○田中 功 門田 乃夫美
昼 食 休 憩			
13・00	81	造塊時の溶鋼流に関する特殊ノズルの実用化試験 (幻) 富士製鉄, 中央研究所 // 釜石製鉄所研究所 //	小池 与作...477 阿部 泰久 ○杉浦 義次郎
13・25	82	ステンレス鋼塊の回転铸造の研究 (幻) 住友金属工業, 中央技術研究所 // 鋼管製造所	○田上 豊助...478 小谷 良男
13・50	83	下注鋼塊の二重肌防止に関する模型実験とその適用について (幻) 住友金属工業, 小倉製鉄所 // //	永野 幸男...481 ○垣見 昇 古賀 敬造
14・15	84	ボトムスリーブの割れに関する考察 日本鋼管, 川崎製鉄所 // //	板岡 隆剛...482 ○齋藤 哲也 吉原
休 憩			
14・45	85	取鍋による溶鋼の温度降下について (幻) 日本特殊鋼 // // //	○沢 繁樹...483 森 俊雄 飛世 茂 小野 清雄 鈴木 孝明 西片 孝八
15・10	86	酸素造塊法の研究 川崎製鉄, 千葉製鉄所 // //	岩村 英郎...486 佐々木 健二 門田 好弘 ○五十嵐 清之
15・35	87	塩基性電気炉および酸性平炉溶製の大型鍛鋼材に関する比較検討ならびに真空造塊効果の検討 (真空造塊に関する研究-II) (幻) 神戸製鋼所, 中央研究所 // //	下瀬 高明...487 成田 貴一 ○宮本 醇
16・00	88	真空滴流脱ガス法による铸鋼ロールの品質改善について 住友金属工業, 製鋼所 // //	松倉 務...489 ○松岡 秀矩

## 第4会場 (分析・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	105	ダイレクトリーターの炉前分析への適用(幻)	三菱鋼材, 深川製鋼所 〇阿部 吉彦...521 山田 雄康
9・25	106	カントレコーダーによる高合金工具鋼中Wの分析について	日立金属工業, 安来工場 〇浦野 重徳...523 宮原 元一 和男
9・50	107	蛍光X線分析法による鋼滓塩基度の迅速測定について(幻)	愛知製鋼 〇小田 哲夫...524 小島 昭午 林
10・15	108	工業用蛍光X線分析装置によるスラグ中のCaOおよびSiO <sub>2</sub> の定量分析(幻)	理学電機 〇新井 誠三...526 森 智也 正道
休 憩			
10・45	109	鋼中の炭素自記定量装置について	東都製鋼 〇若松 茂雄...528
11・10	110	N.R.C. 真空溶融ガス分析装置による鋼中酸素分析値の誤差管理実験	神戸製鋼所, 高砂工場 長谷場 泰造...529 草道 英武 岩見 敏夫 〇三浦 正淑
11・35	111	試作溶鋼酸素計の測定におよぼす2, 3の因子の影響	日本鋼管, 技術研究所 〇中村 正十...531 土田 正治
12・00	112	ガスクロマトグラフによるコークス炉発生ガスの組成調査(製鉄所におけるガスクロマトグラフの応用-I)(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇美浦 博...533 木下 義明 茂治
昼 食 休 憩			
13・00	113	起電力測定法による溶鋼酸素の定量について	東北大学選鉱製錬研究所 〇大谷 正康...534 三本木 貢治
13・25	114	溶鋼中酸素の連続測定に関する2, 3の実験	東北大学選鉱製錬研究所 〇大谷 正康...536 三本木 貢治
13・50	115	取鍋内鋼浴の迅速浸漬测温法の検討(溶鋼温度の連続測定について-II)(幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 小野寺 真作...537 荒木 田 豊 〇平岡 昇
14・15	116	振動円筒型粘度計に関する研究	八幡製鉄所, 技術研究所 〇田中 清...539 森下 司郎 徳幸 繁
14・40	117	鑄塊気孔の生成機構について(幻)	八幡溶接棒 〇石崎 敬三...541



## 第5会場 (合金鋼その他) 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	134	バネ鋼の恒温変態曲線について (幻)	金属材料技術研究所 ○星野 明彦...571
9・25	135	9% W-Cr-V 鋼系および Si-Mn 鋼系バネ材料の熱処理と硬度, 繰返し打撃試験等について (バネ材料に関する研究-X)	熊本大学工学部 ○堀田 秀次...573
9・50	136	数種の鋼の高温における硬度と衝撃値におよぼす熱処理の影響 (高温工具鋼に関する研究-I) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所研究所 ○堀 清...574
10・15	137	高 Cr 高 Co 系熱間ダイス鋼について (幻)	日本特殊鋼 // 井田 隆...576 ○西村 富隆
休 憩			
10・45	138	6mmφ タップの焼入成形について (タップの熱処理改善に関する研究-I) (幻)	応用科学研究所 西村 秀雄 大阪府立工業奨励館 浅村 均...577 // ○山中 久彦
11・10	139	転造した 13mmφ タップについて (タップの熱処理改善に関する研究-III) (幻)	応用科学研究所 西村 秀雄 大阪府立工業奨励館 浅村 均...579 // ○山中 久彦
11・35	140	鋼におよぼすウランの影響 (ウラン鋼に関する研究-I) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 高尾善一郎 // 成田 貴一...580 // ○高橋 栄治 // 宮本 醇
12・00	141	電動機軸材に関する研究 (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 西原 守平...582 // ○後藤 督高 // 前田 昌敏
昼 食 休 憩			
13・00	142	脆性キ裂の不連続性について (軟鋼の低温脆性に関する研究-VI) (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 研究所 ○中西 昭一...584
13・25	143	鋼の低温衝撃引張性質におよぼす炭化物分布の影響 (高速衝撃引張試験機による鉄鋼材料の引張特性の測定-V) (幻)	東京工業大学 作井 誠太 // 中村 正久...586 // ○大森 正信
13・50	144	鍛造品の白点状内部欠陥に関する一考察 (幻)	日本特殊鋼 ○沢 繁樹...588 // 小野 清雄
14・15	145	冷延軟鋼板の材質におよぼす酸可溶 Al 含有量の影響について	富士製鉄, 広畑製鉄所 ○花井 諭...590
休 憩			
14・45	146	高速回転クラクシャフト用肌焼鋼の研究 (幻)	特殊製鋼 // 平野 昇 // 日下 邦男...592 // ○荒木昭太郎 // 佐々木 博
15・10	147	高炭素 Cr-Mo-V 鋼の焼入性におよぼす合金元素の影響 (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所研究所 ○柴崎 鶴雄...593
15・35	148	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オーステナイト化温度および冷却速度の影響 (蒸気タービン軸用 Cr-Mo-V 鋼の高温強度に関する研究-I)	日本製鋼所, 室蘭製作所研究所 熊田 有宏 // ○本間 亮介...595 // 渡辺 十郎
16・00	149	ボイラ用耐熱鋼鋼管の試作とその性質 (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 三好 栄次 // 鋼管製造所 丸岡 秀俊 // 寺井 庄治...597 // 中村 久司 // 森 礼次郎

## 第 6 会場 (ステンレス鋼その他) 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	167	原子炉圧力容器用極厚ステンレス・クラッド鋼板の性状に関する研究 (幻)	新三菱重工, 神戸造船所 〇薄田 寛 作本 嘉郎...628
9・25	168	含 Al 13Cr 鋼について (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 〇西原 守 中野 平 金田 次雄...631 〇木下 修司 浜田 汎史
9・50	169	13 Cr 鋼の疲労強度におよぼす表面処理の影響 (幻)	東京芝浦電気 〇秋場 辰郎...633 吉田 宏
10・15	170	25Cr 鋼の材質におよぼす Ti, B および C の影響 (25 Cr 鋼の研究—Ⅰ) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 〇西原 守 中野 平...635 〇金田 次雄 新名 英司
休 憩			
10・45	171	18-7 ステンレス鋼の諸性質におよぼす窒素の影響について (幻)	東京工業大学 〇岡本 正三 田中 良平...636 藤本 六郎
11・10	172	ステンレス鋼に対する希土類元素処理	早稲田大学 〇長谷川正義 東化工, 技術部 三沢 正敏...638 研究部 田辺伊佐男
11・35	173	Cr-Ni ステンレス鋼の諸性質におよぼす成分および組織の影響 (Cu, N の影響) (幻)	金属材料技術研究所 〇乙黒 靖男 河部 義邦...639 中川 竜一
12・00	174	18-8 ステンレス鋼の炭化物析出と耐食性 (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇牟田 徹 竹村 右...641 溝口 茂
昼 食 休 憩			
13・00	175	18-8 系ステンレス鋼塊における柱状晶の特性に関する 2, 3 の考察 (幻)	日新製鋼, 徳山地区研究所 〇山本 大作 三溝 裕三...643 片岡 暉幸
13・25	176	セレン快削ステンレス鋼の被削性 (幻)	大同製鋼, 研究所 〇伊藤 哲朗...644
13・50	177	硫化水素による鋼の腐食挙動の観察 (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 〇石塚 寛 研究部 千葉 隆一...645
14・15	178	ブリキ塗装時のアイホール発生について (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇豊島 清三 瀬川 清...647 〇朝野秀次郎 兼近 勝則
休 憩			
14・45	179	酸洗迅速化実験 (鋼の酸洗に関する研究—Ⅱ) (幻)	日新製鋼, 尼崎工場 〇佐藤 剛 川田 清...649 大阪地区研究所 河端 利吉
15・10	180	ガラス・ライニング用コロンビウム鋼 (鋼中のコロンビウムに関する研究—Ⅱ) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 〇成田 貴一 神鋼ファウドラ 宮崎 公志...650 神戸製鋼所, 中央研究所 宮本 醇