

# 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 (第 1 会場において)	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 長谷川友博... 松本 利夫... ○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 伊藤 純一... 堤 寿孝... 田中 清... ○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 敏正... ○小林 駿一 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... 橋本 信... ○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	富士製鉄, 広畑製鉄所 若林 敬一... 江崎 澣... ○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 茂稔... 川村 稔... ○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... ○石橋 政衛
12・00	8	高珪素銑鉄製造に関する 2, 3 の検討	富士製鉄, 釜石製鉄所研究所 土居ノ内孝... ○瀬谷 修... 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	

服 部 賞 受 賞 者 } 講演予定  
香 村 賞 受 賞 者 }  
俵 渡 辺 (三 郎) 賞 受 賞 者 }  
渡 辺 (義 介) 賞 受 賞 者 }

## 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	デマージ式 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... 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... 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... 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...
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 二, 三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... ○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... ○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... ○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— I) (幻)	特殊製鋼 平野 昇 ○鈴木 紀政... 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	
14.30'		表彰記念特別講演会	

**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... 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... 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
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... 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... ○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... ○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... ○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, 製鋼部 // 御手洗良博... ○西村 悦郎
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	

## 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	加熱炉レキュペレーター・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... ○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... ○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... ○鹿野 昭一
10・15	92	特殊鍛錬法(温間鍛錬法)について (大型鍛錬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... ○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 ○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-II) (幻)	愛知製鋼 宮川 哲夫... ○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 (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...
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	日本鋼管, 鶴見製鉄所 勝江 正満... ○羽鳥 幸男... 松原 博義
屋 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	

## 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 ○小野寺真作... 徳田 昭 田中 盛馬
9・25	119	切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 ○岡田 厚正...
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 ○島田 春夫... 神田 光雄 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 ○島田 春夫... 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... ○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... 山本 晃... ○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... ○藤井 保明... 蒼田 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... ○小室 登
屋 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	

## 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 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 〇井田 隆 須賀 利一... 中島 治男
9・25	151	含 P 弁用耐熱鋼の研究 (幻)	特殊製鋼 〇平野 昇 日下 邦男... 鶴見 州宏... 大沢 恂
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 〇藤田 利夫... 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 〇藤田 利夫... 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 〇今井勇之進... 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 〇長谷川太郎... 中央技術研究所 寺崎富久長
11・35	156	LCN-155 鋳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 〇秋場 辰郎... 吉田 宏... 金沢 暎
12・00	157	$r'$ 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 ( $r'$ 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 〇加藤 正一...
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	

## 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・30		鉄鋼技術共同研究会 第 3 回部会報告講演会 (第 1 会場)	
9・30		製鉄部会報告講演	
10・30		鋼材部会厚板分科会報告講演	
11・30		鋼材部会鋼管分科会報告講演	
		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... ○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... 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... 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... 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... ○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... ○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... 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)	
		昼 食 休 憩	
13・00	38	溶鉄中の磷, 炭素, 酸素間の平衡について (脱磷反応に関する研究—I)	東北大学工学部 〇万谷 志郎... 的場 幸雄
13・25	39	溶鉄中炭素, 酸素の活量係数におよぼす磷の 影響について (脱磷反応に関する研究—II)	東北大学工学部 〇万谷 志郎... 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...
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... 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—III)	川崎製鉄, 技術研究所 〇今井 光雄... 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—V) (幻)	住友金属工業, 和歌山製鉄所 〇藤井 毅彦... 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...
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—Ⅳ)	大阪特殊製鋼 〇荒木 透... 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)	
		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-Ⅱ) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 〇国井 和扶 西田礼次郎... 高知工場 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 〇国井 和扶 中央研究所
13・50	68	酸性平炉精錬における所謂 Si のもどりに ついて	日本鋼管, 室蘭製作所 〇岩田 健宏 前川 静弥 中川 義隆...
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 〇広本 健 森永 孝三 北川 一智... 佐藤 進
		休 憩	
14・45	70	リムド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 〇伊藤 幸良 森永 孝三 大庭 淳...
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 〇平櫛 敬資 大庭 宏
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 〇松田 健 徳重 亀松... 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)	
		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... 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 (マンネスマン穿孔加工性の研究-I) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 〇耳野 亨 久保寺治朗... 〇長尾 彰
13・50	99	低温用 A1 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... 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 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 〇今井 宏 野崎 博... 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 〇田尻 惟一 〇関野 昌蔵... 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...
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 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)	
		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...
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... 足立 彰
13・50	128	無孔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 金属工学教室 三谷 裕康... ○大西 正己
14・15	129	Mn-Si 系処理鋼におよぼす 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... ○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... ○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化炭化物粒度の影響 (幻)	光洋精工 // // ○前川 良雄 森原 源治... 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... 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... ○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)	
		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-I) (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 ○岡田 隆保...
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... 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の影響 (幻)	科学技術庁金属材料技術研究所 ○細井 祐三... 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...
		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解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... ○東山 博吉
15・10	163	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...
15・35	164	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...
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... 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...

## 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	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... 吉成 一彦
9・25	17	焼結原料用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... ○倉重 松三... 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... 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 実松 竹二... ○桐山 静男... 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 章利三... ○若山 昌聡... 戸村 吉靖... 沢村 靖昌
11・10	21	広畑DL焼結工場の自動化について	富士製鉄, 本社 下村 泰人... ○安永 道雄
11・35	22	焼結工場操業管理に関する二, 三の考察 (第1報) (幻)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 中村 直人... 長谷川 忠寿... 石川 泰実... ○岩田 実
12・00	23	焼結工場操業管理に関する二, 三の考察 (第2報)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 中村 直人... 長谷川 忠寿... 石川 泰実... ○岩田 実
昼 食 休 憩			
13・00	24	中性子による焼結鉄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... 桶本 金也... 安藤 遼... 川崎製鉄所 村上 惟司... 深谷 一夫
13・25	25	石灰焼結鉄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... 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 ングによる微粉鉄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... 宮川 一男
14・15	27	鉄鉄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... 和歌山製鉄所 藤井 毅彦... 中央技術研究所 ○中谷 文忠
休 憩			
14・45	28	鉄鉄石粒度, 接触時間の還元におよぼす影響 (鉄鉄石層の還元実験—I)	九州工業大学 ○相馬 胤和...
15・10	29	鉄鉄石の脈圧還元	八幡製鉄所, 技術研究所 児玉 惟孝... 重見 彰利... ○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... 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... ○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... 奥山 連勝
10・15	49	海綿鉄製造の際の鉱石の容積変化について(幻)	富山大学工学部 森棟 隆弘... ○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... 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... ○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 森永 孝三 本社原料部 池野 輝夫... 室蘭製鉄所研究所 小森又三郎... 中央研究所 永野 恭一 室蘭製鉄所研究所 ○榊原 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 森永 孝三 本社原料部 池野 輝夫... 室蘭製鉄所研究所 小森又三郎... 中央研究所 永野 恭一 室蘭製鉄所研究所 ○榊原 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... ○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... ○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... ○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 ○谷村 瀬... 伊藤 尚助... 八木 貞之助... 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... 齋藤 雅治... ○伊藤 脩... 室賀 健一...
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... 今井 和彦... ○藤原 良雄... 下郷 実...
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... 西脇 実... ○荒木 八郎... 渡辺 省三... 平尾 英二... 本間 悦郎... ○古垣 一成
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... 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) の溶製について	八幡製鉄所, 製鋼部 若林 一男... ○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... ○白井 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... 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 森田 重明... ○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 小池 与作... 阿部 泰久... 釜石製鉄所研究所 ○杉浦 義次郎
13・25	82	ステンレス鋼鋼塊の回転鑄造の研究 (幻)	住友金属工業, 中央研究所 田上 豊助... 鋼管製造所 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... ○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... ○齋藤 隆一... 吉原 哲也
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... ○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... 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... 成田 貴一... ○宮本 醇
16・00	88	真空滴流脱ガス法による鑄鋼ロールの品質改善について	住友金属工業, 製鋼所 板倉 務... ○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... 山田 雄康...
9・25	106	カントレコーダ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 〇河合 重徳... 浦野 元一... 宮原 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 〇宮川 哲夫... 小田 昭午... 小島 林
10・15	108	工業用蛍光X線分析装置によるスラグの定量分析(幻)	理学電機 〇長崎 誠三... 新井 智也... 森 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...
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	神製鋼所, 高砂工場 〇長谷場 泰造... 草道 英武... 岩見 敏夫... 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... 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 〇城 博... 美浦 義明... 木下 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... 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... 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 〇小野寺 眞作... 荒木田 豊... 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 〇瀬川 清... 渡辺 司郎... 田中 徳幸... 森下 繁
14・40	117	鋼塊気孔の生成機構について(幻)	八幡溶接棒 〇石崎 敬三...



## 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…
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…
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…
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… ○西村 富隆
休 憩			
10・45	138	6mmφ タップの焼入変形について (タップの熱処理改善に関する研究—I) (幻)	応用科学研究所, 大阪府立工業奨励館 西村 秀雄… // 浅村 均… ○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—II) (幻)	応用科学研究所, 大阪府立工業奨励館 西村 秀雄… // 浅村 均… ○山中 久彦
11・35	140	鋼におよぼすウランニウムの影響 (ウランニウム鋼に関する研究—I) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 高尾喜一郎… // 成田 貴一… ○高橋 栄治… // 宮本 醇 神戸製鋼所, 中央研究所 西原 守平… // 中野 督高… ○後藤 昌敏
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 // 中野 督高… // 後藤 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…
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… ○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… // 小野 清雄
14・15	145	冷延軟鋼板の材質におよぼす酸化溶 Al 含有量の影響について	富士製鉄, 広畑製鉄所 ○花井 諭…
休 憩			
14・45	146	高速回転クランクシャフト用肌焼鋼の研究 (幻)	特殊製鋼 // 平野 昇… // 日下 邦男… ○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…
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… // 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… // 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
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 守平 中野 次雄 金田 修司 〇木下 汎史 濱田
9・50	169	13Cr 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 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 (25Cr 鋼の研究—I) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 〇西原 守平 中野 次雄 金田 英司 新名
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 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 〇田辺伊佐男 研究部
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 〇中川 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, 技術研究所 〇牟田 徹 竹村 石 〇溝口 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二, 三の考察 (幻)	日新製鋼, 徳山地区研究所 〇山本 大作 〇三溝 裕三 〇片岡 暉幸 〇呉工場
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
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 〇千葉 隆一 〇研究所
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 〇瀬川 清 〇朝野秀次郎 〇兼近 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 〇川田 清 〇河端 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 〇神鋼ファウドラ 宮崎 公志 〇神戸製鋼所, 中央研究所 宮本 醇