

第 62 回 (秋季) 講演大会講演プログラム

Contents of the Preprints for the 62nd Grand Lecture Meeting of The Iron and Steel Institute of Japan.

第 1 会場 (製 鉄) 第 1 日 (10 月 17 日)

(鉄鋼技術共同研究会第 2 回部会報告講演)

講演開始時間	講演番号	題 目	○印 講演者
9・20		開 会 挨拶 開 会 の 辞	大会実行委員長 会長 浅田 長平
		八幡製鉄所製鉄部	○辻畑 敬治 児玉 惟孝 嶋田 正利
9・30	1	装入物の整粒による増産について	上野賢太郎 内平六男 加藤 孝五
		住友金属工業小倉製鉄所	安西 泰 福島 貢
9・55	2	鉄鉱石サイジングの改善と高炉操業への効果 (幻)	○鳥越 年高
		日本鋼管川崎製鉄所	鈴木 驍一 林 泰生
10・20	3	高炉送風への蒸気添加の効果について	○渋谷 悌一 前田 一
		5 分 間 休 憩	
		富士製鉄広畑製鉄所	若林 敬一 中山 一之 江崎 澁
10・50	4	溶鉱炉各羽口風量に関する二、三の検討 (幻)	○神原健二郎 二杉 憲造
		日本鋼管川崎製鉄所	小林 正 萩原 興吉
11・15	5	コークス比におよぼす操業要因の解析について	○飯塚 元彦 岩田 智次
		技術部	
		昼 食 休 憩	
13・00		臨 時 総 会	
13・30		鉄鋼技術共同研究会 第 2 回部会報告講演会	
		圧延理論分科会報告	
14・30		線材分科会報告	
15・30		直接還元法分科会報告	

第2会場(製鋼・基礎)第1日(10月17日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・20		開 会 挨拶(第1会場において)		大会実行委員長
		開 会 の 辞(")		会長 浅田 長平
9・30	33	熔融鉄—ニッケルおよび鉄—クロム系合金中の炭素と酸素の活量について	東北大学工学部 // //	後藤 和弘 ○万谷 志郎... 的場 幸雄
9・55	34	熔鉄と水素, 水蒸気混合ガス間の平衡測定(特殊脱酸剤の脱酸限度と脱酸生成物の形態に関する研究—I)	東北大学選鉱製錬研究所 //	三本木貢治... ○大森 康男
10・20	35	溶鋼中の酸素の活量について	東北大学工学部 //	的場 幸雄... ○桑名 武
		5 分 間 休 憩		
10・50	36	溶鉄中の酸素の活量におよぼす燐の影響	東北大学選鉱製錬研究所	三本木貢治... ○小泉 秀雄...
11・15	37	Ca 合金による脱酸および脱硫	八幡製鉄所技術研究所 // //	加藤 健 今井 純一... ○神田 光雄
11・40	38	珪素およびマンガンの複合脱酸速度について(鋼の脱酸の速度論的研究—I)(幻)	東京大学工学部 // //	○佐野 信雄 塩見 純雄... 松下 幸雄

臨時総会, 鉄鋼技術共同研究会第2回部会報告講演会(1119ページ参照)

第3会場(コークス・耐火物)第1日(10月17日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・20		開 会 挨 拶 (第1会場において)		大会実行委員長
		開 会 の 辞 (“ ”)		会長 浅田 長平
9・30	65	コークスの燃焼性に関する研究	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃	城 博 ○井田 四郎… 三輪 良一
9・55	66	米国製コークス4種の性状比較	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃	城 博 井田 四郎… ○宇都宮又市
10・20	67	コークス炉解体煉瓦の性状について	八幡製鉄所製鉄部 〃 〃 技術研究所 〃 〃 製鉄部	中原 実 佐田 敏彦… 大庭 彦… 田中 正義 ○柴田 崇
5 分 間 休 憩				
10・50	68	高炉シャフト下部および炉腹部ライニングの溶食について(高炉ライニングの溶食に関する研究-I)(幻)	室蘭工業大学	○田中 章彦…
11・15	69	高炉シャフト下部および炉腹部のレンガ積の溶食におよぼす水冷の影響について(高炉ライニングの溶食に関する研究-II)(幻)	室蘭工業大学	○田中 章彦…
11・40	70	ジルコン・トレーサーによるノズル起源介在物(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 ○平櫛 敬資…

臨時総会; 鉄鋼技術共同研究会第2回部会報告講演会(1119ページ参照)

第4会場(加工)第1日(10月17日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者
9・20		開 会 挨拶(第1会場において)	○印 講演者 大会実行委員長
		開 会 の 辞 (")	会長 浅田 長平
9・30	94	拡管作業における管の偏肉の発生について (マンネスマン・ダブル・ピアサーによる 継目無鋼管の穿孔・拡管作業に関する研究 — I) (幻)	住友金属工業 和歌山製鉄所 ○馬場 善禄…
9・55	95	2HI 厚板粗圧延機の圧延電流に対する圧下 量, 圧延トルクの関係	日本鋼管技術部 〃 鶴見製鉄所 〃 研究所 ○清水 茂成 杉山 忠男… 日下部 俊
10・20	96	スラブの大型化に伴う帯鋼厚の変動について	日新製鋼呉工場 〃 愛甲 五郎… ○平本 武紀
		5 分 間 休 憩	
10・50	97	高硫黄含有鋼中の硫化物の加工による変形に ついて(幻)	大同製鋼研究所 ○加藤 剛志…
11・15	98	高温における鉄鋼の振り加工限度について (幻)	日本鋼管技術研究所 ○両角不二雄…
11・40	99	150 t プレスによる成形性試験	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃 豊島 清三 清水 峯男… ○井手 正喜

臨時総会, 鉄鋼技術共同研究会第2回部会報告講演会(1119ページ参照)

第 1 会場 (製 鉄) 第 2 日 (10 月 18 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	○印 講演者
9・30	6	鉄鉱石のボッシュ・ガスによる還元過程について (高炉燃料吹込みに関する基礎的研究—I) (幻)	神戸製鋼所神戸工場 〇 杉沢 英男 松尾 英一 小島 勢一 国井 和扶 〇 喜多島 正治
9・55	7	高炉内のガスとくに水素の挙動について (高炉燃料吹込みに関する基礎的研究—II) (幻)	神戸製鋼所神戸工場 〇 杉沢 英男 松尾 英一 小島 勢一 国井 和扶 喜多島 正治
10・20	8	還元ガス中の一酸化炭素, 水素の還元利用率について (高炉燃料吹込みに関する基礎的研究—III) (幻)	神戸製鋼所神戸工場 〇 杉沢 英男 松尾 英一 小島 勢一 国井 和扶 喜多島 正治
5 分 間 休 憩			
10・50	9	水蒸気, 酸素および燃料添加時の羽口前理論燃焼温度について	八幡製鉄所製鉄部 〇 嶋田 正利 加藤 孝五 阿由葉 善作
11・15	10	高炉羽口前コークス燃焼に関する研究 (幻)	八幡製鉄所技術研究所 〇 児玉 惟孝 重見 彰利 緒方 年満 堀尾 竹弘
11・40	11	溶鉄炉溶解における出鉄温度について	室蘭工業大学 〇 金森 祥一 北海道大学工学部 萩原 巖
屋 食 休 憩			
13・00	12	送風温度および鉄鉄の Si 含有量の変化とコークス比 (幻)	八幡製鉄所技術研究所 〇 児玉 惟孝 重見 彰利 高橋 良輔
13・25	13	CaC ₂ および CaCN ₂ 吹き込みによる溶鉄の炉外脱硫について	住友金属工業小倉製鉄所 神田 良雄 矢部 茂慶 〇 升尾 武彦
13・50	14	高炉々内に於ける脱硫について	八幡製鉄所管理局 〇 坪井 登 小林 晃 加藤 孝五
14・15	15	高炉ガス清浄作業に於ける亜鉛の影響	八幡製鉄所 中村 直人 郡留 隆 山口 重七 〇 中園 公
5 分 間 休 憩			
14・45	16	最近の D.L. 式焼結技術の進歩について (幻)	日立造船 〇 山根 寿己
15・10	17	戸畑 D.L. 焼結設備のシーケンスコントロール装置について —無接点継電方式の採用—	八幡製鉄所戸畑製造所 〇 長谷川 忠寿 石川 泰 沢田 保弘
15・35	18	戸畑 D.L. 式焼結機の性能調査試験について	八幡製鉄所戸畑製造所 〇 長谷川 忠寿 石川 泰 岩田 実
16・00	19	乾式除塵器のダスト蓄積量の測定	富士製鉄釜石製鉄所 〇 土居の内 孝 八塚 健夫 庄野 四郎 鳥取友次郎 駒木 俊一

第2会場(製鉄・製鋼)第2日(10月18日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印 講演者
9・30	39	CO-H ₂ 混合ガスによる酸化鉄の還元と析出炭素についての研究	名古屋工業大学 北海道大学工学部	○平尾 次郎... 吉井 周雄
9・55	40	H ₂ , AX および RX-gas による酸化鉄粉の還元(低温ガス還元法による粉鉄の製造-Ⅱ)(幻)	大阪府立大学工学部 " " 富士製鉄釜石製鉄所	河合 正雄 木村 弘... 寺峰 禎次... ○竹村 洋三
10・20	41	鉄鉱石の流動還元に関する研究	東京大学工学部 " "	○大蔵 明光... 徳田 昌則... 松下 幸雄
5 分 間 休 憩				
10・50	42	リムド大型鋼塊の偏析について	富士製鉄広畑製鉄所 "	松田 常美... ○斎藤 晟
11・15	43	加圧凝固鋼塊の内部性状について(幻)	日本製鋼所室蘭製作所 " "	守川平四郎 小野寺真作... 平岡 昇... ○大西 敬三
11・40	44	鋼塊の逆V偏析に関する2, 3の観察(幻)	日本製鋼所室蘭製作所 " "	○小野寺真作... 平岡 昇... 大西 敬三
昼 食 休 憩				
13・00	45	水冷酸素吹精転炉法の適応について(強制冷却による永久炉壁式炉の研究-Ⅴ)	秋田大学鉱山学部 大阪製鋼	○佐藤 良蔵... 田畑 農夫
13・25	46	水冷酸素吹精転炉法の活用範囲の拡大について(強制冷却による永久炉壁式炉の研究-Ⅵ)	秋田大学鉱山学部 大阪製鋼	○佐藤 良蔵... 田畑 農夫
13・50	47	戸畑転炉工場の3基整備2基操業について	八幡製鉄所戸畑製造所	○森田 重明...
14・15	48	戸畑純酸素転炉工場における転炉の築造について	八幡製鉄所戸畑製造所 " " 日本ウジミナス株式会社	西脇 実 ○山本 志郎... 荒木 八郎... 大石 将司
5 分 間 休 憩				
14・45	49	洞岡純酸素転炉における溶銑配合率について	八幡製鉄所製鋼部 "	若林 一男... ○武田 雅男
15・10	50	脱Pにおよぼす造滓条件の影響について(純酸素転炉の脱Pに関する研究-Ⅱ)(幻)	八幡製鉄所技術研究所 " "	瀬川 清 渡辺 司郎... ○田中 徳幸
15・35	51	純酸素転炉における(FeO)の変化について	日本鋼管川崎製鉄所 " " "	板岡 隆 水井 清... 伊藤 雅治... ○矢野 幸三
16・00	52	純酸素転炉の鉄損失に関する解析	日本鋼管川崎製鉄所 " " "	板岡 隆 水井 剛 ○伊藤 雅治

第3会場(製鋼・電気炉)第2日(10月18日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・30	71	電気炉における酸素による石灰粉末の吹込について	大同製鋼平井工場 // //	中里 穎道 ○石塚 久雄... 柴田 重喜
9・55	72	電弧炉における誘導攪拌装置の効果について(幻)	日立製作所水戸工場 // //	伊藤 幸雄 ○大島 俊彦... 川辺 克己 安達 恒夫
10・20	73	塩基性電気炉操業時の溶鋼中窒素の挙動について	三菱鋼材大島製作所	○阿部 吉彦...
5 分 間 休 憩				
10・50	74	塩基性電気炉製鋼過程における鋼浴中非金属介在物の挙動	東都製鋼 // //	浅野 栄一郎 ○福島 七郎... 島崎 巖
11・15	75	ステンレス鋼溶製過程におけるS平衡	日新製鋼呉工場 // //	荒木 茂昭 三溝 裕三... ○丸橋 茂昭
11・40	76	塩基性電弧炉の還元期における酸素の挙動	日新製鋼呉工場 //	荒木 茂昭... ○丸橋 茂昭
昼 食 休 憩				
13・00	77	鑄片の組成および組織の均一性について(鋼の連続鑄造に関する研究—Ⅷ)(幻)	住友金属工業車輛鑄鍛事業部 //	明田 義男... ○牛島 清人
13・25	78	高周波誘導炉における電融マグネシヤタイプ耐火材の使用結果(大型誘導炉用内張材について—I)	東芝炉材刈谷工場 // //	丹羽 庄平... 松村 勲... ○林 安茂
13・50	79	消耗電極式アーク溶解前後における成分変化(消耗電極式アーク溶解法の基礎研究—I)(幻)	神戸製鋼所中央研究所 // // //	西原 守 ○八木 芳郎... 成田 貴一 栗原 正男
14・15	80	消耗電極式アーク溶解における精錬作用について(消耗電極式アーク溶解法の基礎研究—II)(幻)	神戸製鋼所中央研究所 // // //	西原 守 ○八木 芳郎... 成田 貴一 栗原 正男
5 分 間 休 憩				
14・45	81	クイックイマージョンに於ける白金熱電対の劣化特性とその対策について(幻)	八幡製鉄所管理局 // //	岡田 芳太郎 岡田 小一... ○中町 勝吉
15・10	82	高炉溶銑にて製造せる鋼塊鑄型について(幻)	富士製鉄釜石製鉄所 // //	○鳥取 友治郎 松政 敬三... 井上 俊郎
15・35	83	製鋼工場における鑄型管理	八幡製鉄所製鋼部 // // 第二部	○御手洗 良博 西村 悦郎... 小野 文雄
16・00	84	粗油の研究	日新製鋼尼崎工場	○岡 実...

第4会場(加工・耐熱鋼)第2日(10月18日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者
9・30	100	9% Ni 鋼板の性質におよぼす各種加工の影響(低温用鋼としての9% Ni 鋼の研究—V)	○印 講演者 ○木月 清彦 小早川八郎… 白石 卓雄
9・55	101	軌条の残留応力におよぼす曲り量, 矯正量の影響(幻)	八幡製鉄所技術研究所 青木 宏一 木村 勲… ○伊藤 昭典
10・20	102	燐酸ソーダ系浴による鋼板の洗浄について(P ³² による残留量測定)	東洋鋼板下松工場 竹本 国一 ○周藤 悦郎… 田村 和雄
5 分 間 休 憩			
10・50	103	溶融亜鉛による鋼材の侵食について	日立造船 ○山根 寿己…
11・15	104	高Cr-Ni オーステナイト鋼の高温強度におよぼす時効処理の影響(高Cr-Ni オーステナイト鋼の研究—IV)(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
11・40	105	γ' 析出型耐熱合金の時効処理による析出過程について(γ' 析出型耐熱合金の系統的な研究—II)(幻)	日本冶金工業 川崎製造所 ○加藤 正一…
昼 食 休 憩			
13・00	106	蒸気タービン軸用Cr-Mo-V 鋼のクリープラプチャー強度におよぼす焼戻温度の影響(蒸気タービン軸用Cr-Mo-V 鋼の高温強度に関する研究—I)(幻)	日本製鋼所室蘭製作所 渡辺 十郎 本間 亮介… ○熊田 有宏
13・25	107	タービンケーシング材の高温強度について(幻)	神戸製鋼所中央研究所 西原 守平 中野 寿… 高田 武… ○鈴木 俊二 山本
13・50	108	16-13-Mo オーステナイトステンレス鋼のクリープ破断特性(幻)	住友金属工業中央技術研究所 三好 栄次 寺井 庄治… ○阿部 隆
14・15	109	高C高V Co系高速度鋼の研究(幻)	神戸製鋼所中央研究所 西原 守平 中野 次雄… 金田 保… ○日浦 辰男 増田 克己 大久保工場
5 分 間 休 憩			
14・45	110	新耐熱鋼“TAF”の諸性質について(幻)	日立金属工業安来工業 小柴 定雄 ○九重 常男… 田中 康平
15・10	111	15Cr-20Ni系オーステナイト耐熱鋼におよぼすTi, Alの影響(オーステナイト系耐熱鋼の研究—IV)	東京大学工学部 藤田 利夫… ○笹倉 利彦
15・35	112	オーステナイトステンレス鋼の疲労強度(幻)	八幡製鉄所技術研究所 牟田 徹正… 西 正… ○竹村 右
16・00	113	17Cr-1Ni 鋳鋼の材質的研究(幻)	神戸製鋼所中央研究所 西原 守平 中野 寿… 高田 照… ○岸江 照之暢 杉山

第 5 会場 (性 質) 第 2 日 (10 月 18 日)

講演開始時間	講演番号	題 目		講演者
9・30	131	S 偏析部の硫化物系介在物が振り試験片の破面におよぼす影響 (幻)	富士製鉄室蘭製鉄所 〃 〃 〃	森永 孝三 津田 精三 佐藤 進一 〇泉 総一
9・55	132	Al キルド軟鋼板の表面欠陥におよぼす Ti 脱酸の効果 (幻)	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃 本社計画部 〃 技術研究所	大竹 正永 榎藤 拓夫 河野 義家 〇福田
10・20	133	鋼の Ti 脱酸について (幻)	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃	加藤 健一 〇今井 純一 梶岡 博幸
5 分 間 休 憩				
10・50	134	Mn-Si 系, Mn-Si-Cr 系および Mn-Si-Mo 系鋼におよぼす Ti および B の影響 (構造用高抗張力鋼の研究—II) (幻)	東都製鋼技術部 〃 〃	浅野栄一郎 石田 徹 〇丹 秀夫
11・15	135	鋼の焼戻軟化抵抗におよぼす V, W, Mo および Cr 等単独添加の影響 (鋼の耐焼戻性におよぼす特殊元素の影響—I) (幻)	東北大学工学部 日本製鋼所室蘭製作所	門間 改三 〇石塚 寛
11・40	136	ガス浸炭におよぼす Mn および Ni の影響について	日立製作所亀有工場	佐々木敏美…
昼 食 休 憩				
13・00	137	ばね鋼の不均一なスラック焼入組織と機械的性質との関係 (幻)	三菱鋼材 〃 〃	〇内山 道良 上正原和典… 関 不二雄
13・25	138	各種高温工具鋼の高温における硬度と衝撃値 (高温工具鋼に関する研究—I) (幻)	日本製鋼所室蘭製作所 〃	川口 三郎… 〇堀 清
13・50	139	鋼材の土砂摩耗におよぼす成分および硬度の影響 (耐摩耗鋼板に関する研究—I) (幻)	日本製鋼所室蘭製作所 〃 〃	宮野樺太男 遠藤 良幸… 〇山田 国雄
14・15	140	異形丸鋼の疲労強度	鉄道技術研究所 〃	富田 勝信… 〇渡辺 信一
5 分 間 休 憩				
14・45	141	冷間圧造用線材に対する真空溶解および球状化焼鈍の効果 (幻)	東京工業大学 〃 〃	〇横山 均次 山本 晃… 山本 襄
15・35	142	タービン軸車材料の熱処理と熱吸収の関係についての研究 (加熱計測試験に現われる A 型撓みの研究—I)	日本製鋼所室蘭製作所 石川島芝浦タービン	下田 秀夫… 〇吉田 宏
15・35	143	タービン軸車の表面反射能と A 型撓みについて (加熱計測試験に現われる A 型撓みの研究—II)	石川島芝浦タービン 〃 〃	安井 澄夫… 吉田 宏… 〇金沢 暎
16・00	144	タービン軸材の加熱計測試験における D 型撓みの成因について	日本製鋼所室蘭製作所 〃 〃 〃	下田 秀夫 小野寺 真作… 徳田 昭… 〇相沢 実

第1会場(製鉄)第3日(10月19日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・30	20	各種原料の焼結性について(幻)	富士製鉄広畑製鉄所	○宮川 一男…
9・55	21	焼結作業における適正層厚の検討	住友金属工業小倉製鉄所 // //	○実松 竹二 ○桐山 静男… 田中 義之… 斎藤 実彦
10・20	22	釜石粉鉍の焼結試験による研究	富士製鉄釜石製鉄所 // // //	○芹田 勇 土居ノ 内孝 青柳 良佐… 千田 昭夫… 穂坂 有郎
		5 分 間 休 憩	東海製鉄	○喜多川 武
10・50	23	焼結用燃料として無煙炭の実際操業への応用	尼崎製鉄尼崎製鉄所 // // //	○末光 秀雄 藤井 成美… 安藤 秀雄… 佐藤 英一… ○万戸 博宗
11・15	24	釜石粉鉍に石灰石添加焼結した場合の要因実験について	富士製鉄釜石製鉄所 研究所 // //	○土居ノ 内孝 千田 昭夫… 穂坂 有郎… 大淵 成二
11・40	25	フェロアロイ原料の焼結試験	日本鋼管技術研究所 //	○安達 春雄… ○小山 達夫
		昼 食 休 憩		
13・00	26	γ 線透過法による焼結過程の嵩比重連続測定(焼結鉍歩留および強度向上に関する研究一I)	八幡製鉄所技術研究所 // //	○島田 道彦… 三塚 正志… 山手 実
13・25	27	荷重附加焼結法に関する研究(焼結鉍歩留および強度向上に関する研究一II)	八幡製鉄所技術研究所 // //	○石光 章利… 若山 昌三… 戸村 聡吉… ○沢村 靖昌
13・50	28	焼結用燃料のX線評価	八幡製鉄所技術研究所 // //	○石光 章利… 若山 昌三… 沢村 靖昌
		5 分 間 休 憩		
14・20	29	焼結鉍の強度試験について	富士製鉄釜石製鉄所 // //	○庄野 四朗… 千田 昭夫… ○大淵 成二
14・45	30	皿型造粒機による生ペレットの製造について(ペレットの製造に関する研究一I)	尼崎製鉄技術部 // //	○金丸 陟章… 高山 武夫… 東野 三郎… ○川戸 久
15・10	31	横型炉による硫酸焼鉍ペレットの吸引焼成について(ペレットの製造に関する研究一II)	尼崎製鉄技術部 // //	○金丸 陟章… 高山 武夫… 東野 三郎… ○多田 剛太郎
15・35	32	砂鉄およびラテライト鉍よりの海綿鉄製造法およびそれらの海綿鉄よりの製鋼法(上島式海綿鉄製造法について一I)	燐化学工業 //	○上島 大助… ○上島 宏太

第2会場(製鋼・平炉)第3日(10月19日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者
9・30	53	石灰石煅焼時におけるクリンカーの成因について	八幡製鉄所技術研究所 ○古井 健夫…
9・55	54	製鋼工場における原価管理の一例について	八幡製鉄所製鋼部 ○相原満寿美…
10・20	55	高炉操業に伴う製鋼作業の推移	大阪製鋼 〃 〃 〃 阿部 重蔵 大沢 清作… 北村満州男… 〇成里 治三
5 分 間 休 憩			
10・50	56	平炉に於けるダスト団鉱の使用について	富士製鉄広畑製鉄所 〃 〃 〃 渡辺 省三 熊井 浩… 大野 章夫 〇松岡 英夫
11・15	57	平炉裏壁の高温冷却について	川崎製鉄千葉製鉄所 〃 〃 〃 太田 豊彦… 〇岡崎 有登
11・40	58	煉瓦炉床の築造と操業実績について(幻)	八幡製鉄所製鋼部 〃 〃 〃 〇甲斐 幹 朝隈 重利… 安永 運嘉
昼 食 休 憩			
13・00	59	平炉ギッター煉瓦の崩壊および熔損の機構について(幻)	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃 〃 大庭 宏… 〇杉田 清
13・25	60	大量酸素使用時の平炉燃焼法の研究	川崎製鉄千葉製鉄所 〃 〃 〃 〇三枝 誠… 塩川 信正
13・50	61	熔鋼酸素計によるセミキルド鋼の脱酸調整について	日本鋼管川崎製鉄所 〃 技術研究所 〃 川崎製鉄所 〃 〃 北村 洋二 中村 正十… 長 昭二… 〇田中 駿一
5 分 間 休 憩			
14・20	62	低炭素キルド鋼継目無鋼管の内外面疵におよぼす製鋼要因について(幻)	住友金属工業和歌山製鉄所 〃 〃 〃 高椋 正雄 津田 信二… 山崎 俊二… 〇荒木 泰治
14・45	63	上注ぎ造塊時のスプラッシュに関する基礎的研究(幻)	東北大学選鉱製錬研究所 〃 〃 〃 齋藤 恒三 川合 保治… 〇津 安英
15・10	64	取鍋脱ガス法の特徴 (取鍋脱ガス法の研究—I)	愛知製鋼刈谷工場 〃 〃 〃 〇川西 正洋… 森 甲一

第3会場(製鋼・造塊)第3日(10月19日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・30	85	鋼滓塩基度迅速測定法について (遠心分離法-I)	岩手大学工学部 〃	○宮手 敏男... ○坂上 喜一
9・55	86	鋼滓中の水素定量法の検討(幻)	大同製鋼研究所	○佐藤 昭喜...
10・20	87	鋼塊の凝固速度について(幻)	富士製鉄釜石製鉄所 〃 〃 〃	小池 与作 武林 英夫... 戸田 陽一 ○阿部 泰久
5 分 間 休 憩				
10・50	88	鋼塊の凝固条件が内部性状におよぼす影響について(幻)	特殊製鋼 〃 〃	平野 昇 ○鈴木 紀政... 石川英次郎
11・15	89	ベータトロンによる鋼塊収縮孔形状と造塊条件に関する研究	日本鋼管技術研究所 〃 〃 〃 東京都立アイソトープ 総合研究所	坂本 幸夫 耳野 亨 ○宮内皓一郎... 山口 哲夫 小林 昌敏 原 宏
11・40	90	電子計算機による鋼塊の凝固冷却過程における温度計算について	日本鋼管技術研究所	○千原完一郎...
昼 食 休 憩				
13・00	91	鋼塊の凝固時におけるガス放出に関する考察	住友金属工業 中央技術研究所	○田上 豊助...
13・25	92	核状高級発熱体を有する低級発熱保温剤 (Feedex 21) について (押湯保温剤の研究-V)(幻)	大同製鋼 〃 〃 Foseco Japan 〃 〃	浅田 千秋 酒井 三郎 ○高橋 徹夫... 小林 英夫 伊東 俊明 桜山 輝世
13・50	93	圧延用小型鋼塊への発熱保温材の使用について	関東製鋼渋川工場 〃 Feseco Japan 〃	○岩村 貞光 品川 丞 岡本 環 小島 康三

第4会場(ステンレス・分析)第3日(10月19日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・30	114	含Nステンレス鋼への窒素添加合金について	東化工研究所 〃 〃	田辺伊佐雄 ○奥 孝一... 魚谷 進
9・55	115	18-8-Ti 鋼の結晶粒度成長特性に関する一考察(主として加熱温度および冷間加工率の相違による)	神戸製鋼所 〃	大西 忠利... ○浜田 汎史
10・20	116	17-7 pH 鋼の硬化条件について	理研ピストンリング工業 〃 〃 〃	○大村 正昭... 小堀 方美... 小林 和... 佐藤 一矢
5 分 間 休 憩				
10・50	117	Cr-Ni ステンレス鋼の諸性質におよぼす組織の影響(Mn, Al の影響) (幻)	金属材料技術研究所 〃	○乙黒 靖男... 中川 竜一
11・15	118	Cr-Ni ステンレス鋼の耐食性におよぼす組織の影響(Ni, Mo の影響) (幻)	金属材料技術研究所 〃	○乙黒 靖男... 中川 竜一
11・40	119	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 複合添加の影響(30Ni-20Cr系ステンレス鋼に関する研究—Ⅱ) (幻)	太平金属工業	○井上 繁弘...
屋 食 休 憩				
13・00	120	純鉄中の炭素迅速定量法	日本鋼管川崎製鉄所 〃 技術研究所 〃 川崎製鉄所 〃 〃 〃 〃	安富 繁雄 井樋田 陸... 高橋 鳩輝... 岩田 英夫 ○岡本 謙三
13・25	121	カントバックによる鉄鋼分析(銑鉄)	住友金属工業和歌山製鉄所 〃	○真鍋 浩... 金原 方
13・50	122	分光写真分析法による耐熱合金鋼中の微量ボロンの定量	特殊製鋼 〃	○小泉 武二... 沢井 富美雄
5 分 間 休 憩				
14・20	123	熱分解による鉄鉱石中のヒ素定量	富士製鉄室蘭製鉄所 〃	杉森 正和... ○水野 孝見
14・45	124	ガスクロマトグラフによる高炉ガスおよび焼鈍雰囲気ガスの分析(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 〃	城 博... ○美浦 義明

第 5 会場 (性 質) 第 3 日 (10 月 19 日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・30	145	脆性亀裂伝播停止遷移温度を求める一方法について (幻)	日本海事協会 技術研究所	○阿部 三郎…
9・55	146	純鉄の低温脆性 (シャルピー衝撃試験における荷重-時間曲線の研究-Ⅶ) (幻)	東京工業大学 〃 〃	作井 誠太 中村 正久… ○大森 正信
10・20	147	軟鋼の低温衝撃引張特性 (高速衝撃引張試験機による鉄鋼材料の引張特性の測定-Ⅳ) (幻)	東京工業大学 〃 〃 〃 〃	作井 誠太 ○中村 正久… 大森 正信… 布村 成具 森 勉
5 分 間 休 憩				
10・50	148	普通鉄の侵食におよぼす溶融アルカリについて (耐アルカリ鉄の研究-I) (幻)	宇部興産宇部鉄工所 〃	浅野 正敏… ○木村 素介
11・15	149	接種鉄, 状黒鉛鉄および低合金鉄の侵食におよぼす溶融アルカリについて (耐アルカリ鉄の研究-I) (幻)	宇部興産宇部鉄工所 〃	浅野 正敏… ○木村 素介
11・40	150	製造条件を異にした鉄の侵食におよぼす溶融アルカリについて (耐アルカリ鉄の研究-Ⅲ) (幻)	宇部興産宇部鉄工所 〃	浅野 正敏… ○木村 素介
昼 食 休 憩				
13・00	151	鉛入り炭素鋼の切削性 (鉛切削鋼の研究-Ⅸ) (幻)	大同製鋼研究所	○伊藤 哲朗…
13・25	152	球状黒鉛鋼ロールの研究 (幻)	東北大学金属材料研究所 住友金属工業車輛鑄鍛事業部	音谷 登平… ○益子 美明
13・50	153	低炭素鋼板の高温顕微鏡による結晶粒観察	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃	清水 峯男 松倉 亀雄… ○古賀 武信
5 分 間 休 憩				
14・20	154	極低炭素鋼板の性質におよぼす焼純条件の影響	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃	豊島 清三 松倉 亀雄… ○矢頭 森彦
14・45	155	スライド式押蓋鋼について	日本鋼管鶴見製鉄所 〃	松代綾三郎… ○根本秀太郎
15・10	156	溶接軌条の機械的性質ならびに冶金学的考察 (幻)	富士製鉄釜石製鉄所 〃 〃	小池 与作 清水 幸男… ○村上 雅昭