

第 60 回(秋季)講演大会講演プログラム

Contents of the Preprints for 60th Grand Lecture Meeting of The Iron and Steel Institute of Japan

第 1 会場 (分析) 第 1 日 (10 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	燃焼法による鉄鋼中の硫黄定量法について	日本鋼管技術研究所 高野 重徳 〇白井 哲夫... 〇遠藤 正 松島 巖
9・25	2	酸化還元省略による溶鋼中のリンの迅速定量 について	日本鋼管川崎製鉄所 安富 繁雄 〇井樋田 隆... 〇高野 陽造
9・50	3	フェロクロム中のクロム迅速定量法	日本製鋼所室蘭製作所 前川 静弥... 〇加藤 清敏
10・15	4	塩基性鋼滓中の金属鉄の定量 (塩基性鋼滓の化学分析法の研究—Ⅴ)	東都製鋼 若松 茂雄...
5 分 間 休 憩			
10・45	5	真空熔融・熱伝導度法による鋼中のカス分析 について(真空熔融法による鋼中のガス成 分定量に関する研究—Ⅴ)	日本特殊鋼 〇沢 繁樹... 森 俊雄
11・10	6	不活性ガス使用による鋼中酸素迅速分析	川崎製鉄千葉研究部 佐々木健二... 〇原田 俊一... 伊藤 庸
11・35	7	カントレコーダーによる低合金鋼中 P の定量 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
12・00	8	英国分光分析標準試料による発光分光分析 (鉄鋼中の微量元素の発光分光分析—I)	東京大学工学部 平野 四蔵... 八幡製鉄東京研究所 〇河島 磯志
昼 食 休 憩			
特 別 講 演			
13・30		開 会 の 辞	
13・35～15・05		最近における海外の鉄鋼情勢について	通商産業省通商局 三井 太佑
15・10～16・40		日本原子力の現状と将来	原子力研究所 西堀栄三郎

第2会場(製鋼)第1日(10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	45	簡易塩基性天井炉の築造と操業成績(幻)	八幡製鉄所製鋼部 〃 〃 〃	甲斐 幹 小田 重徳 ○朝隈 重利 安永 連嘉
9・25	46	新設 200 t 固定式平炉の構造並びに操業について	富士製鉄 田村純次郎 室蘭製鉄所前田 正義 〃 大山 定美	○豊田 茂 山本 全作 海保 信恵
9・50	47	メルツベーレンス型 200 t 平炉の築造と操業について	住友金属工業 和歌山製造所 〃	○高橋 正雄 津田 信二 玉本 茂
10・15	48	平炉の高温冷却について	川崎製鉄千葉製鉄所 〃	○岩村 英郎 太田 豊彦
10・45	49	酸性平炉における酸素使用の効果について	住友金属工業 車輛鑄鍛事業部	○松岡 秀矩
11・10	50	平炉における水添加酸素使用操業結果について	富士製鉄室蘭製鉄所 〃 〃	前田 正義 山本 全作 ○海保 信恵
11・35	51	平炉における乾式廃ガス清浄装置について	川崎製鉄千葉製鉄所 〃 〃	岩村 英郎 ○太田 豊彦 岡崎 有登
12・00	52	平炉ダストに関する調査 (製鉄ダスト処理に関する研究—I)(幻)	神戸製鋼所神戸研究部 〃 〃 〃 協浜工場	○下瀬 高明 国井 和扶 垣内 勝美 西田 礼次郎 桜田 利雄

昼 食 休 憩

特 別 講 演

13・30	開 会 の 辞	
13・35～15・05	最近における海外の鉄鋼情勢について	通商産業省通商局 三井 太信
15・10～16・40	日本原子力の現状と将来	原子力研究所 西堀栄三郎

第 3 会場 (加 工) 第 1 日 (10 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	89	トランジスタ・ストレン・テレメーターによるプラグミル鋼管圧延機圧延負荷の研究 (幼)	日本鋼管技術研究所 加藤 健三 〇日下部 俊… 〃 川崎製鉄所 西室 行二
9・25	90	デジタル圧下率計について	東洋鋼板下松工場 阿部 旭…
9・50	91	全連続式線材圧延機の粗圧延機における平均、変形抵抗の測定 (幼)	八幡製鉄所技術研究所 豊島 清三 〃 戸畑製鉄所 坂本九州男… 〃 技術研究所 安田 末正 〃 〃 〇中島 浩衛
10・15	92	孔型圧延の研究	富士製鉄釜石製鉄所 小池 与作 〇戸田 陽一… 〃 松崎 豊司… 〃 熊谷 彰善
5 分 閑 休 憩			
10・45	93	穿孔プラグのスケールについて (幼)	日本鋼管技術研究所 橋本 嘉夫 〇梅沢 義信… 〃 〃 日下部 俊
11・10	94	遠心鑄造ステンレス鋼管の研究 (幼)	日本金属工業 中島 康治 〃 〃 須永 寿夫… 〃 〃 佐伯 達夫… 〃 〇矢ヶ崎 汎
11・35	95	極軟リムド・ストリップ用鋼片の割れ疵防止について	八幡製鉄所管理局 塚本 武之 〃 〃 永田 太郎… 〇田中 功
12・00	96	空気中加熱によつて生ずる表面疵について (幼)	住友電気工業 鳥居勇三郎… 伊丹研究部 〇岩田 齊
昼 食 休 憩			
特 別 講 演			
13・30		開 会 の 辞	
13・35～15・05		最近における海外の鉄鋼情勢について	通商産業省通商局 三井 太佑
15・10～16・40		日本原子力の現状と将来	原子力研究所 西堀栄三郎

第4会場(性質)第1日(10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 長年
9・00	132	3% Cr-Mo 鋼の歯車材への適用 (3% Cr-Mo 鋼大型鍛鋼品に関する研究 —Ⅱ)—(幻)	日本製鋼所室蘭製作所 〇川口 三郎... 〇緒方 博
9・25	133	輸入大型発電機用軸材の評価(幻)	日本製鋼所室蘭製作所 〇阪部喜代三... 〇本間 亮介
9・50	134	大型ターボ発電機軸材の噴霧焼入について (幻)	日本製鋼所室蘭製作所 〇阪部喜代三... 〇堀 清... 〇本間 亮介
10・15	135	重電機用大型ローター材の衝撃遷移温度につ いて(幻)	神戸製鋼所神戸研究部 〇西原 守... 〇中野 平... 〇後藤 督高... 〇新名 英司
5 分 間 休 憩			
10・45	136	タービン発電機用非磁性鋼の冷間加工特性に ついて(幻)	神戸製鋼所神戸研究部 〇西原 守... 〇中野 平... 〇後藤 督高... 〇前田 昌敏
11・10	137	タービンローターの熱変形試験の経験的考察	三菱製鋼長崎製鋼所 〇渋谷 勝美... 〇松永 和之... 〇石井 千秋
11・35	138	Cr-Mo 鋳鋼のファイアクラック特性 (ファイアクラックの研究—Ⅲ)—(幻)	日本製鋼所室蘭製作所 〇渡辺 十郎...
12・00	139	製油装置における鋼材の水素脆化	早稲田大学理工学部 〇長谷川正義... 〇藤永 昭三
昼 食 休 憩			
特 別 講 演			
13・30		開 会 の 辞	
13・35~15・05		最近における海外の鉄鋼情勢について	通商産業省通商局 三井 太信
15・10~16・40		日本原子力の現状と将来	原子力研究所 西堀栄三郎

第 1 会場 (製鉄・焼結) 第 2 日 (10 月 4 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	9	溶鋳炉シャフトにおける装入物の性状変化について (溶鋳炉内装入物の研究—I)	八幡製鉄所技術研究所 石光 章利 〇重見 彰利… 〇斧 勝也
9・25	10	高炉装入物降下におよぼす付着物の影響について (模型装置による実験) (幻)	富士製鉄釜石製鉄所 土居の 内孝 〇八塚 健夫… 〇鳥取 友次郎… 〇駒木 俊一
9・50	11	溶鋳炉における装入物の分布について (実物大模型による分布試験)	住友金属工業小倉製鉄所 杉生 功 〇矢部 茂慶… 〇水野 豊
10・15	12	高炉々内反応の一考察 (高炉のコークス比におよぼす因子についての検討—I)	神戸製鋼所灘浜工場 杉沢 英男 〇松尾 英一… 〇小島 勢一
5 分 間 休 憩			
10・45	13	灘浜第1高炉の炉内還元に関する検討 (高炉のコークス比におよぼす因子についての検討—II)	神戸製鋼所灘浜工場 杉沢 英男 〇松尾 英一… 〇小島 勢一
11・10	14	高炉シャフトライニングの溶食および異常膨脹について (高炉ライニングの溶食に関する研究—I)	室蘭工業大学 田中 章彦…
11・35	15	ラジオアイソトープ利用による高炉煉瓦積没食測定について	日本鋼管川崎製鉄所 林 敏 〇鈴木 驍一… 〇小林 正… 〇飯島 弘 〇山口 哲夫
昼 食 休 憩			
13・00	16	洞岡高炉工場附属熱風炉効率試験	八幡製鉄所製鉄部 本田 明 〇吉永 博一… 〇川村 稔… 〇寺島 勝基…
13・25	17	ボーリングドラムによる粉鉱石の粒化過程について	八幡製鉄所製鉄部 川村 稔… 〇戸畑製造所 諏沢 謙治…
13・50	18	フォアペレット法とセミペット法の比較について (微粉鉄鉱石処理の研究—I)	富士製鉄釜石製鉄所 〇土居の 内孝 〇千田 昭夫… 〇大淵 成二
14・15	19	微粉鉄鉱石の焼結に関する研究	東北大学選鉱製錬研究所 三本木 貢治 〇富士製鉄室蘭製鉄所 〇西田 信直… 〇岩手木炭製鉄 川原 業三
14・40	20	焼結中の空気による熱伝導について (鉄鉱石の焼結に関する基礎的研究—II)	東北大学選鉱製錬研究所 三本木 貢治… 〇富士製鉄室蘭製鉄所 〇西田 信直
15・05	21	スラグ中硫化鉄鉱の脱硫 (焼結過程における脱硫機構の実験的検討—I)	八幡製鉄所技術研究所 石光 章利 〇古井 健夫… 〇菅原 欣一
5 分 間 休 憩			
15・35	22	D L式焼結設備の自動制御装置と諸外国における最近の動向	八幡製鉄所製鉄部 辻畑 敬治 〇宮川 獎蔵… 〇沢田 保弘
16・00	23	シンターケーキの均質性について	八幡製鉄所技術研究所 石光 章利 〇沢村 靖昌…
16・25	24	焼結における通気度について	日本鋼管川崎製鉄所 村上 惟司… 〇深谷 一夫
16・50	25	焼結層を通る風量の日常作業管理について	住友金属工業 実松 竹二 〇小倉製鉄所 田中 義之… 〇豊沢 弘喜 〇桐山 静男… 〇渡辺 正次郎… 〇中村 為昭
17・15	26	焼結燃料の性質と焼結性との関係について	富士製鉄室蘭製鉄所研究所 〇太田 満雄… 〇池野 輝夫… 〇鈴木 敬啓… 〇菊地 望

第 2 会場 (製 鋼) 第 2 日 (10 月 4 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
9・00	53	酸化鉄含有量の多い平炉蓄熱室格子積煉瓦に付着したダストの除去法に関する研究	日本鋼管川崎製鉄所 〇小池 斎藤	恒雄 茂敏 康夫 信治 陽
9・25	54	戸畑純酸素転炉工場の操業開始と経過について	八幡製鉄所戸畑製造所 〇森田	御手洗良博 重明
9・50	55	純酸素転炉における吹錬諸要因の解析	日本鋼管川崎製鉄所 〇斎藤 伊藤	岸田 正夫 水井 清 剛 雅治
10・15	56	上吹転炉に使用する熔銑成分について	八幡製鉄所戸畑製造所 〇荒木	大石 将司 山本 志郎 八郎
5 分 間 休 憩				
10・45	57	純酸素転炉における S バランスの検討	八幡製鉄所製鋼部 〇前原 若林 成田	繁一男 進
11・10	58	純酸素転炉工場における取鍋管理について	八幡製鉄所製鋼部 〇中川	前原 繁 森田 重明 一
11・35	59	熔鋼鑄込時の注流温度について	八幡製鉄所製鋼部 〇山本 森田 中町	山田 清太 山本 雅彦 森田 英臣 勝吉
昼 食 休 憩				
13・00	60	キルド鋼塊の各種頭部加熱方式の比較	富士製鉄広畑製鉄所 〇渡辺 大久保 大竹 中山 岩村 片山	渡辺 省三 秀夫 保静夫 泰男 正時 英郎 本善
13・25	61	大型鋼塊における発熱押湯保温剤について	川崎製鉄千葉製鉄所 〇片山	錦織 清治 酒井 三郎 高橋 徹夫 小林 英夫 伊東 俊明 平井 正美 小嶋 康三
13・50	62	Feedex 押湯保温剤の使用量節減および多層発熱保温剤の層厚について (押湯保温剤の研究Ⅲ) (幻)	大同製鋼研究所 〇酒井 高橋 小林 伊東 平井 小嶋	三郎 三郎 徹夫 英夫 俊明 正美 康三
14・15	63	大型キルド鋼塊の電弧加熱について	日本鋼管鶴見製鉄所 〇根本	石川 浩治 大滝 浩 秀太郎
14・40	64	大型扁平鑄型の使用管理について	八幡製鉄所戸畑製造所 〇西脇 三浦	御手洗良博 実 陽
15・05	65	鋼塊用ダクタイル鑄型について	八幡製鉄所工作部 〇吉川	百瀬 恒夫 伊豆 薫 啓治
5 分 間 休 憩				
15・35	66	小型鋼塊用鑄型の材質に関する検討	大同製鋼平井工場 〇石塚	中里 穎道 林 竜雄 久雄
16・00	67	造塊におけるプレスボードの効果	川崎製鉄技術研究所 〇佐々木 片山	健二 本善
16・25	68	小型超音波発振器による各種溶融物の造塊実験 (超音波鑄造に関する研究Ⅰ)	住友金属工業小倉製鉄所 〇永野 中井	幸男 国夫
16・50	69	電気弧光炉における電極原単位の比較試験方法の検討とその結果の一例について	大同製鋼平井工場 〇石塚	中里 穎道 牛山 博美 久雄
17・15	70	電気弧光炉炉床の温度管理	住友金属工業鋼管製造所 〇竹田	谷口 千之 仲谷 正二 江藤 重任 進

第3会場(加工・熱処理)第2日(10月4日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	97	低炭素鋼板の酸化膜について	八幡製鉄所技術研究所 ○豊島 清三 松倉 雄彦 矢頭 森彦
9・25	98	冷間圧延用ロールの圧延性と電子顕微鏡組織について(幻)	東洋鋼板 安藤 卓雄 肥後 実男 ○有賀 慶司 亀山 悦夫 谷口 一三
9・50	99	蓄熱式均熱炉の改造とその効果	八幡製鉄所管理局 設楽 正雄 岡田 芳太郎 ○森田 一人
10・15	100	ステンレス鋼々塊の高温加工性について(幻)	八幡製鉄所技術研究所 加藤 健 ○金井 俊睦 阿部 春夫
5 分 間 休 憩			
10・45	101	キルド鋼板の圧延比と材質の関係について	尼崎製鉄 大黒 竹司 涌島 滋 深谷 更生 ○佐藤 益弘
11・10	102	セミキルド厚鋼板の冷間加工性について(幻)	八幡製鉄所技術研究所 大竹 正 ○権藤 永 福田 義家 有馬 朝夫
11・35	103	純酸素転炉鋼による冷延薄鋼板の諸性質について	八幡製鉄所戸畑製造所 ○川崎 文一郎 山口 幸夫 杉村 敬一郎
昼 食 休 憩			
13・00	104	軟鋼の調質圧延効果ならびにレベリング効果とその歪時効による機械的性質の変化について	東洋鋼板 肥後 実男 岩本 廉 ○森下 智 板村 三夫
13・25	105	熱間圧延鋼板の深絞り性の検討	日新製鋼呉工場 山本 大作 ○深瀬 徹 守谷 和久
13・50	106	キャップド鋼の性状ならびに深絞り性について(幻)	住友金属工業 高棟 正雄 和歌山製造所 津田 信二 ○藤井 毅彦 山崎 俊二
14・15	107	軟鋼線材の引抜き性についての一考察	富士製鉄室蘭製鉄所 田島 喜久雄 ○北川 一智 泉 総
14・40	108	中炭素鋼の高温延性と窒化アルミの形態(鋼中の窒化アルミの研究-I)(幻)	住友金属工業 中央技術研究所 長谷部茂雄
15・05	109	溶接熱影響部の割れにおよぼす窒化アルミの影響(鋼中の窒化アルミの研究-III)(幻)	住友金属工業 中央技術研究所 長谷部茂雄
5 分 間 休 憩			
15・35	110	溶接管材の電気抵抗溶接性に関する研究	日本特殊鋼管光工場 ○今井 宏 岡村 毅
16・00	111	ガス浸炭におよぼすCrの影響について	日立製作所亀有工場 佐々木 敏美
16・25	112	高温におけるガス浸炭について	大阪大学工学部 足立 彰 寺坂 善保 ○阪野 喬
16・50	113	電気ブリキ差厚メッキの陽極酸化標示について	富士製鉄広畑製鉄所 ○柳父 修 渡辺 達雄 西村 健
17・15	114	熔融亜鉛-錫合金と接触する鋼材の脆化(幻)	住友金属工業 和歌山製造所 中島 守夫

第4会場(性質)第2日(10月4日)

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
9・00	140	鋼の結晶粒度と疲労破壊との関係について	東北大学金属材料研究所 〃	磯部 満武... 磯部 昭一...
9・25	141	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	愛知製鋼 〃	荒川 武二... ○小田 昭午...
9・50	142	地キズの鍛造および熱処理におよぼす影響 (鋼材の地キズの研究—I)(幻)	大同製鋼技術部 〃星崎工場 〃平井工場	安田 洋一... ○藤井 浩一... 大槻 三郎... 平田 宏
10・15	143	加熱中の挙動と高炭素鋼中の介在物 (鋼中の直線状非金属介在物—I)(幻)	北海道大学工学部 〃	○松原 嘉市... 萩原 巖
5 分 間 休 憩				
10・45	144	特殊元素による脱酸生成物について (非金属介在物の研究—Ⅶ)	大阪府立大学工学部 〃	○木村 弘... 河合 正雄...
11・10	145	鋼中非金属介在物の顕微鏡的形態と組成について	富士製鉄釜石製鉄所 〃 〃	大貫 富蔵... ○小池 与作... 千葉 富雄
11・35	146	クリンガーコッホ法によるリムド鋼鋼塊の分塊圧延時における非金属介在物の挙動について (鋼中非金属介在物の研究—Ⅲ)(幻)	住友金属工業中央技研 〃和歌山製造所 〃	○下川 義雄... 藤井 毅彦... 山本 鷹義
昼 食 休 憩				
13・00	147	高周波焼入の焼割感受性に対する非金属介在物の影響について	日立製作所亀有工場	本間 八郎...
13・25	148	ステンレスバネ鋼線の各鋼種の比較調査 (ステンレスばね鋼線の研究—I)	大同製鋼研究所 〃	○藤原 達雄... 本宮 泰雄
13・50	149	16Cr-2Ni ステンレスばね鋼線におよぼすC, V, Bの影響 (ステンレスばね鋼線の研究—Ⅱ)	大同鋼製研究所 〃	○藤原 達雄... 本宮 泰雄
14・15	150	9% W-Cr-V 系バネ材料の恒温熱浴処理の研究 (バネ材料に関する研究—Ⅷ)	熊本大学工学部	堀田 秀次...
14・40	151	軸受鋼の恒温変態による球状化焼鈍について (幻)	住友金属工業 鋼管製造所	○三好 栄次... 川野 和男
15・05	152	熱間押出軸受鋼について(幻)	金属材料技術研究所 〃	○上野 学... 池田 宏雄
5 分 間 休 憩				
15・35	153	含鉛特殊鋼の材力信頼性について (鉛快削鋼の研究—Ⅲ)(幻)	大阪特殊製鋼 〃	○荒木 透... 小柳 明... 大橋 久道
16・00	154	Se 入り快削 13Cr ステンレス鋼について	神戸製鋼所神戸研究部 〃	○高田 寿... 鈴木 武
16・25	155	鉛—硫黄系快削鋼の硫化物について(その1) (鉛快削鋼の研究—Ⅶ)(幻)	大同製鋼研究所 〃 〃	浅田 千秋... 門脇 亮... ○加藤 剛志
16・50	156	種々なる鉍物磨耗剤による高マンガン鋼の磨耗試験 (高マンガン鋼の研究—Ⅴ)	宇部興産中央研究所 〃	○木戸 行男... 藤井 晴信
17・55	157	オーステナイト高Mn鋼の炭化物析出におよぼす冷間加工の影響	東北大学金属材料研究所 〃	今井勇之進... ○斎藤 利生

第 1 会場 (製鉄) 第 3 日 (10 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
9・00	27	洞岡第4 熔鉄炉の出鉄 300 万 t 記録達成について	八幡製鉄所製鉄部 〃 建設局 〃 戸畑製造所技術部 〃 製鉄部	○辻畑 敬治 上嶋 熊雄 井上 誠 本田 明
9・25	28	スラジの利用方法について	川崎製鉄千葉製鉄所 〃 〃 千葉研究部	原田 静夫 ○山越 亮一 春 富夫
9・50	29	上島式海綿鉄製造法について	燐化学工業	○上島 大助
10・15	30	CO, H ₂ および C ₃ H ₈ Cracking 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—I)	大阪府立大学工学部 〃 〃	河合 正雄 ○木村 弘 寺峰 禎次
5 分 間 休 憩				
10・45	31	塩基度 1 以下の製鉄のさいの元素の選択的還元について	富山大学工学部 〃 〃	○森棟 隆弘 平沢 良介 佐藤 恭一
11・10	32	混合ガス(天然ガス+CO ₂) による鉄鉱石の還元について (天然ガスによる鉄鉱石の還元について—Ⅲ)	秋田大学鉱山学部	佐藤 良蔵 ○田口 昇
11・35	33	CO+H ₂ 混合ガスによる鉄鉱石の還元 (鉄鉱石の被還元性について—Ⅲ)	富士製鉄広畑製鉄所	○神原健二郎 藤田 慶喜
昼 食 休 憩				
13・00	34	鉄鉱石の還元におよぼす還元温度および還元ガス濃度の影響 (N ₂ +Co+H ₂ ガスによる鉄鉱石の還元—Ⅱ)	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃	児玉 惟孝 ○重見 彰利 東 辰男
13・25	35	各種鉄鉱石の電気炉製錬における還元の状況 (砂鉄の電気炉製錬法に関する研究—Ⅴ)	日曹製鋼技術部 〃 〃	村上 明 高井 清 ○佐藤祐一郎
13・50	36	電気炉製錬における還元過程に関する考察 (砂鉄の電気炉製錬法に関する研究—Ⅵ)	日曹製鋼技術部 〃 〃	村上 明 ○高井 清 佐藤祐一郎
14・15	37	石灰飽和滓による熔鉄の脱燐におよぼす雰囲気の影響	北海道大学工学部 〃	吉井 周雄 ○満尾 年春
14・40	38	熔鉄の温度降下に伴う Mn の脱硫 速度	名古屋大学工学部 〃	○井上 道雄 佐野 幸吉
15・05	39	溶鉄の炭素飽和溶解度におよぼすニッケル, 燐, 硫黄および錫の影響	京都大学工学部 〃 〃 〃 〃	○盛 利貞 小笠原武司 長谷川 宏 島山 卓三 山田 武弘
5 分 間 休 憩				
15・35	40	貯炭の風化	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃	城 博 美浦 義明 ○宇都宮又市
16・00	41	強粘結炭節減とオイルリング試験について	八幡製鉄所製鉄部 〃 〃 〃	○辻畑 敬治 児玉 惟孝 中原 実 武居 和人
16・25	42	羽口コークスの性状	八幡製鉄所技術研究部 〃 〃	城 博 ○井田 四郎 三輪 良一
16・50	43	模型による装入物流出試験 (焼結工場における貯鉄槽についての考察) (幻)	八幡製鉄所製鉄部 〃 〃	○花木 功 藤原 利之 権藤昭一郎
17・15	44	鉄鋼一貫工程における P および Mn バランスについて	八幡製鉄所戸畑製造所 〃 〃	深川弥二郎 ○太田 勝人 中村 浩

第 2 会場 (製 鋼) 第 3 日 (10 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	71	真空熔解中の鋼におよぼす坩堝材の影響	大阪大学工学部 〇足立 彰 水川 淳平 松宮 健一
9・25	72	セミキルド大型鋼塊の特性について (幻)	八幡製鉄所技術研究所 〇加藤 純一 今井 博幸 梶岡 幸博
9・50	73	熱延薄板用キャップド鋼	八幡製鉄所戸畑製造所 〇御手洗 良博 藤巻 弘昭
10・15	74	上注および下注造塊法と砂疵との関係について (鋼中非金属介在物、とくに砂疵に関する研究—Ⅱ) (幻)	神戸製鋼所中央研究所 〇下瀬 高明 成田 一男 森 貴憲 宮本 醇
5 分 間 休 憩			
10・45	75	不活性雰囲気造塊について (鋼中非金属介在物とくに砂疵に関する研究—Ⅲ) (幻)	神戸製鋼所中央研究所 〇成田 貴一 神田 一男 岩屋工場 醇 中央研究所
11・10	76	セミキルド厚板製造における製鋼要因と疵との関係および管理の方法について	八幡製鉄所管理局 〇塚本 武之 永田 泰郎 田中 功 木部 豊
11・35	77	砂疵発生率と製品組成の関係について	日本特殊鋼 〇石原 善雄 安藤 公平 森脇 和男 田阪 興
昼 食 休 憩			
13・00	78	Si の酸化反応について (製鋼反応の速度論的研究—Ⅰ)	東北大学金属材料研究所 坂上 六郎
13・25	79	脱炭反応について (製鋼反応の速度論的研究—Ⅱ)	東北大学金属材料研究所 坂上 六郎
13・50	80	脱炭反応と脱窒との関係 (溶鋼の脱ガスに関する研究—Ⅰ)	日本製鋼所室蘭製作所 〇前川 静弥 中川 義隆 岩田 健宏
14・15	81	結晶粒度調整法の研究	日本製鋼所 藤田 春彦
14・40	82	鋳片の内部割の発生機構について (鋼の連続铸造に関する研究—Ⅳ) (幻)	住友金属工業 車輻鑄鍛事業部 牛島 清人
15・05	83	溶滓中のガス含有量について (溶鋼中のガス量におよぼす大気中水蒸気圧の影響—Ⅰ)	三菱鋼材本社製作所 阿部 吉彦
5 分 間 休 憩			
15・35	84	出鋼前溶鋼のガス含有量について (溶鋼中のガス量におよぼす大気中水蒸気圧の影響—Ⅱ)	三菱鋼材本社製作所 阿部 吉彦
16・00	85	熔鉄中の硫黄の活量におよぼすクロムの影響	大阪大学工学部 〇足立 彰 森田 善一郎 宗実 毅
16・25	86	熔融含鉄スラグの密度 (幻)	大阪大学工学部 〇足立 彰 荻野 和巳 久野 繁二郎
16・50	87	アルミキルド鋼注入による湯道煉瓦の損耗	八幡製鉄所技術研究所 〇大庭 宏 平櫛 敬資
17・15	88	鋼浴温度の連続測定に使用した熱電対の汚染 に関する検討 (鋼浴温度の連続測定について—Ⅰ) (幻)	日本製鋼所室蘭製作所 〇小野寺 真作 荒木 田 豊 平岡 昇

第3会場(性質・試験)第3日(10月5日)

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
9・00	115	熔融不銹鋼の窒素の溶解度	八幡製鉄所 〃 〃	武井 格道 吉田 秋登… 渡辺 司郎… ○高倉 一馬
9・25	116	光電光度計による銅滓塩基度判定に関する一実験	岩手大学工学部 〃	宮手 敏男… ○坂上 喜一
9・50	117	焼入鋼の表面硬度におよぼす加工変質層の影響(幻)	日本製鋼所室蘭製作所 〃	荒木田 豊 ○柴崎 鶴雄… 三浦惣一郎
10・15	118	ダクタイル鋳鉄の高温における振り試験について(幻)	久保田鉄工 〃 〃	山下 章 尼木 敏雄… ○常田 修
5 分 間 休 憩				
10・45	119	合金白鋳鉄の耐熱衝撃性ならびに機械的性質におよぼす熱処理の影響について(幻)	川崎製鉄知多工場 〃 〃	千先 吉松… ○土居 一郎… 榊原 好郎
11・10	120	鋳鉄の熱膨張曲線に関する一考察	北海道立工業試験場 北海道大学工学部	○長岡 金吾… 萩原 巖
11・35	121	鋳鉄薄板の特性 (鋳鉄の直接圧延法の研究—Ⅱ)(幻)	早稲田大学鋳物研究所 〃 〃	塩沢 正一… 草川 隆次… ○松浦 佑次
昼 食 休 憩				
13・00	122	鉄中の Ti 化合物の種類について(幻)	富士製鉄室蘭製鉄所 〃 〃	森永 孝三… 杉森 正和… ○恵藤 文二
13・25	123	鋳鉄の高温における各種硫黄ガスによる腐蝕について	早稲田大学理工学部	中井 弘…
13・50	124	衝撃引張試験における切欠の影響について (高速衝撃試験機による鉄鋼材料の引張特性の測定—Ⅱ)(幻)	東京工業大学 〃 〃	作井 誠太… 中村 正久… ○布村 成具
14・15	125	溶接により熱影響をうけた鋼の衝撃特性 (シャルピー衝撃試験における荷重—時間曲線の研究—Ⅲ)(幻)	東京工業大学 〃 〃	作井 誠太… 中村 正久… ○大森 正信
14・40	126	Cu-Ti-P 系低合金鋼の材質について (耐候性高張力鋼の研究—Ⅰ)(幻)	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃	大竹 正孝… 財前 孝… ○西 正
15・05	127	鋼破面の電子顕微鏡的研究(その2) (軟鋼の低温脆性に関する研究—Ⅴ)(幻)	富士製鉄広畑製鉄所 〃	○中西 昭一… 武政 明雄
5 分 間 休 憩				
15・35	128	アルミキルド, 2・5%Ni, 3・%Ni 鋼の低温性質について (低温用鋼の研究—Ⅰ)	日本製鋼所室蘭製作所 〃 〃	宮野樺太男 小山内貞二… ○進藤 弓弦
16・00	129	9% Ni 鋼の基礎的性質 (低温用鋼としての 9% Ni 鋼の研究—Ⅰ)(幻)	三菱製鋼長崎製鋼所 〃 〃	木月 清彦… 小早川八郎… ○白石 卓雄
16・25	130	9% Ni 鋼の性質におよぼす因子の検討 (低温用鋼としての 9% Ni 鋼の研究—Ⅱ)(幻)	三菱製鋼長崎製鋼所 〃 〃	木月 清彦… ○小早川八郎… 白石 卓雄
16・50	131	9% Ni 鋼板の試作研究(その1) (低温用鋼としての 9% Ni 鋼の研究—Ⅲ)(幻)	三菱製鋼長崎製鋼所 〃 〃	○木月 清彦… 小早川八郎… 白石 卓雄

第4会場(性質)第3日(10月5日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	158	12% Cr 耐熱鋼のクリープ破断強さにおよぼす熱処理の影響	東京大学工学部 藤田 利夫... ○笹倉 利彦
9・25	159	12% Cr 耐熱鋼におよぼす窒素の影響 (12% Cr 耐熱鋼の研究—Ⅲ)	東京大学工学部 ○藤田 利夫... 笹倉 利彦
9・50	160	12% Cr 鋼中の炭化物におよぼす Mo, W, V の影響 (12% Cr 耐熱鋼の炭化物について—I)	東京大学工学部 ○増本 誠二...
10・15	161	強力ステンレス鋼の高温特性について (強化ステンレス鋼の研究—I)	東京大学工学部 ○藤田 利夫... 安保 秀雄... 笹倉 利彦
5 分 間 休 憩			
10・45	162	オーステナイト系耐熱鋼におよぼす合金元素量の影響 (オーステナイト系耐熱鋼の研究—I)	東京大学工学部 ○藤田 利夫... 笹倉 利彦
11・10	163	304L ステンレス鋼の焼鈍硬化と加工温度について(幻)	金属材料技術研究所 細井 祐三...
11・35	164	熱処理の影響 (Zr 添加 18-12 ステンレス鋼の研究—I) (幻)	防衛庁技術研究本部 ○安達 豊... 京都大学 時実 正治... 盛 利貞
昼 食 休 憩			
13・00	165	18-8ステンレス鋼のオーステナイト安定度と機械的性質におよぼす熔製雰囲気の影響 (18-8ステンレス鋼の諸性質におよぼす熔製雰囲気の影響—I)(幻)	東京工業大学 岡本 正三... ○田中 良平... 伊藤 六郎
13・25	166	18-8ステンレス鋼の耐蝕性におよぼす熔製雰囲気の影響(18-8ステンレス鋼の諸性質におよぼす熔製雰囲気の影響—I)(幻)	東京工業大学 田中 良平... ○伊藤 六郎
13・50	167	18 Cr-12 Ni 系オーステナイト不銹鋼の諸性質におよぼす N と B の影響(幻)	金属材料技術研究所 中川 竜一... ○乙黒 靖男
14・15	168	18 Cr-12 Ni 系オーステナイト不銹鋼の諸性質におよぼす V, Al, Zr の影響(幻)	金属材料技術研究所 ○中川 竜一... 乙黒 靖男
14・40	169	28Cr-15Ni系ステンレス鋼のクリープ破断強度について (超高温用耐熱材料に関する研究—I)	東京大学工学部 藤田 利夫... ○笹倉 利彦
15・05	170	A 286 の機械的性質におよぼす溶解法の影響 (A 286 に関する研究—V)	住友金属工業 ○長谷川 太郎... 車輛鑄鍛事業部 落合 治... 山下 静夫
5 分 間 休 憩			
15・35	171	N-155 合金の高温特性におよぼす Mn の影響について (高Mn耐熱鋼の研究—I)	金属材料技術研究所 依田 連平... ○吉田 平太郎... 佐藤 有一
16・00	172	38% Ni 耐熱合金の諸性質におよぼす Al, Al+Ti および W+V+Nb の影響	日立金属工業 小柴 定雄... 安来工場 ○九重 常男... 木村 伸
16・25	173	真空溶解における鉄基 2 元合金の蒸発による組成変化	日本冶金工業 川畑 正夫... 川崎製造所 横田 孝三... ○渡辺 洋太... 佐藤 哲弥
16・50	174	高炭素低合金鋼におけるカーバイトの固溶と焼入性について(幻)	神戸製鋼所 神戸研究部 西原 守平... ○中野 喜多... 高砂工場 喜多 壮大... 牧岡 稔