

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 (講演時間は質疑を含めて 25 分)	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	燃焼法による鉄鋼中の硫黄定量法について(幻)	日本鋼管技術研究所 高野 重徳 〇白井 哲夫...1069 〇遠藤 正 松島 巖
9・25	2	酸化還元省略による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 睦...1071 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...1073
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...1075
5 分 間 休 憩			
10・45	5	真空熔融・熱伝導度法による鋼中のガス分析について (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...1077
11・10	6	不活性ガス使用による鋼中酸素迅速分析法	川崎製鉄千葉研究部 佐々木健二 〇原田 俊一...1079 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...1081 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...1084 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 (講演時間は質疑を含めて 25 分)	講演者○印
8・50		開 会 の 辞 (第 1 会場において)	会長 浅田 長平	
			八幡製鉄所製鋼部	甲斐 幹
9・00	45	簡易塩基性天井炉の築造と操業成績 (幻)	〇小田 重徳...1163	
			〇朝隈 重利	
			安永 運嘉	
9・25	46	新設 200 t 固定式平炉の構造ならびに操業について	富士製鉄 田村純次郎	〇豊田 茂
			室蘭製鉄所前田 正義	〇山本 全作...1165
			〇大山 定美	海保 信恵
9・50	47	メルツペーレンス型 200 t 平炉の築造と操業について	住友金属工業	〇高椋 正雄...1167
			和歌山製造所	〇津田 信二
			〇玉本 茂	
10・15	48	平炉の高温冷却について	川崎製鉄千葉製鉄所	〇岩村 英郎...1169
			〇太田 豊彦	
5 分 間 休 憩				
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	松岡 秀矩...1171
			車輛鑄鍛事業部	
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	〇前田 正義
			〇山本 全作...1173	
			〇海保 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	〇岩村 英郎...1175
			〇太田 豊彦	
			〇岡崎 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	〇下瀬 高明
			〇国井 和扶...1177	
			〇垣内 勝美	
			〇西田礼次郎	
			〇榎田 利雄	
			〇脇浜工場	
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 (講演時間は質疑を含めて 25 分)	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	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 (幻)	日本鋼管技術研究所 加藤 健三 〇〃 川崎製鉄所 日下部 俊...1249 〃 〃 〃 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...1251
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 (幻)	八幡製鉄所技術研究所 豊島 清三 〃 戸畑製鉄所 坂本九州男...1252 〃 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〃 〃 〃 〇戸田 陽一...1254 〃 〃 〃 〃 松崎 豊司 〃 〃 〃 〃 熊谷 彰善
5 分 間 休 憩			
10・45	93	穿孔プラグのスケールについて (幻)	日本鋼管技術研究所 橋本 嘉夫 〇〃 〃 〃 〇梅沢 義信...1256 〃 〃 〃 〃 日下部 俊
11・10	94	遠心鑄造ステンレス鋼管の研究 (幻)	日本金属工業 中島 康治 〃 〃 〃 〃 須永 寿夫...1257 〃 〃 〃 〃 〃 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 泰郎...1259 〃 〃 〃 〃 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 (幻)	住友電気工業 鳥居 勇三郎...1261 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 (講演時間は質疑を含めて 25 分)	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	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 一Ⅱ) (幻)	日本製鋼所室蘭製作所 川口 三郎...1336. 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 阪部喜代三...1337. 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 阪部喜代三...1340. 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 西原 守平...1342. 〇中野 督高 〇後藤 英司 〇新名
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による 硬化について (幻)	神戸製鋼所神戸研究部 西原 守平...1344. 〇中野 督高 〇後藤 昌敏 〇前田
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...1345. 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一Ⅲ) (幻)	日本製鋼所室蘭製作所 渡辺 十郎...1348.
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...1349. 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

日本工学会手帳予約申込御案内

例年のごとく本年も昭和 36 年 (1961 年) 用日本工学会手帳を御好評により下記のとおり発行いたしますから何卒
予約御申込み下さい。

記

1. 寸 法 15cm×9・5cm
2. 定 価 170 円 (送料共 180 円)
3. 予約申込期日 昭和 35 年 10 月末日迄
4. 予約申込場所 本会または日本工学会
5. 予約金支払期日 昭和 35 年 11 月 20 日迄
6. 手帳発送期日 〃 12 月 1 日より

日本工学会の住所はつぎのとおりです。

社団法人 日 本 工 学 会
東京都千代田区神田佐久間町 1 の 11 (社団法人 造船協会内)
電話 (251) 4358 番 振替口座東京 5055 番

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 (講演時間は質疑を含めて 25 分)	講演者○印
9・00	9	溶鉱炉シャフトにおける装入物の性状変化について (溶鉱炉内装入物の研究—I)	八幡製鉄所技術研究所 石光 章利 〇重見 彰利…1086 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…1088 〇鳥取友次郎 〇駒木 俊一
9・50	11	溶鉱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 〇矢野 茂慶…1090 〇水野 豊
10・15	12	高炉々内反応系の一考察 (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…1091 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…1093 〇小島 勢一
11・10	14	高炉シャフト上部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…1096
11・35	15	ラジオアイソトープ利用による高炉煉瓦積侵食測定について	日本鋼管川崎製鉄所 林 敏 〇鈴木 駿一…1098 〇小林 正弘 〇飯島 哲夫 〇山口
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…1100 〇川村 稔 〇寺倉 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…1103
13・50	18	フォアペレット法とセミペレ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…1105 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…1107 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…1109
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…1112 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 葵蔵…1113 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…1115
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…1117 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…1119 〇豊沢 弘喜 〇桐山 静男 〇渡辺正次郎…1119 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 〇太田満喜雄 〇池野 輝夫…1121 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 (講演時間は質疑を含めて 25 分)	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 木下 恒雄 〇坂井 茂敏...1179 〇小池 康夫 〇金子 信治 〇斎藤 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 御手洗良博...1180 〇森田 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 岸田 正夫 〇水井 清...1182 〇斎藤 剛 〇伊藤 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 大石 将司 〇山本 志郎...1185 〇荒木 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 繁...1187 〇若林 一男 〇成田 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 前原 繁明...1189 〇森田 重明 〇中川 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 山田 清太...1192 〇山本 雅彦 〇森田 英臣 〇中町 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 渡辺 省三 〇渡辺 秀夫...1193 〇大久保 静夫 〇大竹 泰男 〇中山 正時 〇岩村 英郎 〇片山 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 錦織 清治 〇酒井 三郎...1195 〇高橋 徹夫 〇小林 英夫 〇伊東 俊明 〇平井 正美 〇小嶋 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Ⅱ) (幻)	FOSECO JAPAN 石川 浩治 〇大滝 浩...1200 〇根本 秀太郎
14・15	63	大型キルド鋼塊の頭部電弧加熱について	八幡製鉄所戸畑製造所 御手洗良博...1201 〇西脇 実 〇三浦 陽
14・40	64	大型扁平鑄型の使用管理について	八幡製鉄所技術部 百瀬 恒夫...1203 〇伊豆 薫 〇吉川 啓治
15・05	65	鋼塊用ダクタイル鑄型について	大同製鋼平井工場 中里 頼道...1205 〇林 竜雄 〇石塚 久雄
15・35	66	小型鋼塊用鑄型の材質に関する検討	川崎製鉄技術研究所 〇佐々木 健二...1207 〇片山 本善
16・00	67	造塊におけるプレスボードの効果	住友金属工業 〇永野 幸男...1209 〇小倉 国夫
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)	大同製鋼平井工場 中里 頼道...1211 〇牛山 博美 〇石塚 久雄
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	住友金属工業 谷口 千之...1213 〇鋼管製造所 仲谷 正二 〇江藤 重 〇竹田 進
17・15	70	電気弧光炉炉床の温度管理	

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 (講演時間は質疑を含めて 25 分)	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 亀雄…1262 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) 東洋鋼鉄 〃 〃 〃	安藤 卓雄 肥後 実男 ○有賀 慶司…1264 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…1266 ○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 俊陸…1268 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…1270 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…1272 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…1275 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 東洋鋼鉄 〃 〃 〃	肥後 実男 岩本 廉…1276 ○森下 智夫 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…1278 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 和歌山製造所 〃 〃	高橋 正雄 津田 信二…1280 ○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…1282 泉 総一
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—Ⅱ)(幻) 住友金属工業 中央技術研究所	長谷部 茂雄…1284
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…1286
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…1289
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…1291
16・25	112	高温におけるガス滲炭について 大阪大学工学部 中外炉工業 〃	足立 彰 寺坂 善保…1292 ○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…1294 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…1297

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(講演時間は質疑を含めて 25 分)	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〇磯部 満武...1352 〃 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...1354 〇小田 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 〃 安田 洋一...1356 〃 星崎工場 〇藤井 浩一 〃 平井工場 〇大槻 三郎 〃 平田 宏	
10・15	143	加熱中および高炭素鋼中の直線状非金属介在 物の挙動(鋼中の直線状非金属介在物—I) (幻)	北海道大学工学部 〇松原 嘉市...1357 〃 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 〇木村 弘...1360 〃 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 〇大貫 富蔵...1361 〃 〃 〇小池 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 〇下川 義雄...1364 〃 和歌山製造所 〇藤井 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...1366	
13・25	148	各種ばね鋼線の比較調査 (ステンレスばね鋼線の研究—I)	大同製鋼研究所 〇藤原 達雄...1369 〃 〃 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)	大同製鋼研究所 〇藤原 達雄...1372 〃 〃 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...1374	
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 〇三好 栄次...1376 鋼管製造所 〇川野 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 〇上野 学...1377 〃 〃 池田 定雄	
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 〇荒木 透...1379 〃 〃 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 〇高田 寿...1382 〃 〃 〇鈴木 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 〇浅田 千秋...1383 〃 〃 〇門脇 亮 〃 〃 〇加藤 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 〇木戸 行男...1386 〃 〃 〇藤井 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 〇今井勇之進...1388 〃 〃 〇斎藤 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 (講演時間は質疑を含めて 25 分)	講演者○印
9・00	27	洞岡第 4 熔鉱炉の出鉄 300 万 t 記録達成について	八幡製鉄所製鉄部 〇辻畑 敬治 上嶋 熊雄...1123 建設局 井上 誠明 戸畑製造所技術部 本田
9・25	28	スラジの利用方法について	川崎製鉄千葉製鉄所 〇山越 静夫 千葉研究部 春 亮一...1126 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...1128
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 〇木村 弘...1130 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 〇森棟 隆弘 平沢 良介...1132 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 〇佐藤 良蔵 田口 昇...1134
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 〇神原健二郎...1136 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 〇児玉 惟孝 重見 彰利...1138 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 〇村上 明 高井 清...1140 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 〇村上 明 高井 清...1142 佐藤祐一郎
14・15	37	石灰飽和率による熔鉄の脱磷におよぼす雰囲気の影響	北海道大学工学部 〇吉井 周雄 満尾 利晴...1144
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 〇井上 道雄 佐野 幸吉...1145
15・05	39	溶鉄の炭素飽和溶解度におよぼすニッケル; 磷, 硫黄および錫の影響	京都大学工学部 〇盛 利貞 小笠原武司...1147 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 〇城 博 美浦 義明...1150 宇都宮又市
16・00	41	強粘結炭節減とオイリング試験について	八幡製鉄所製鉄部 〇辻畑 敬治 児玉 惟孝...1152 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所 〇城 博 井田 四郎...1155 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 〇花木 功 藤原 利之...1158 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 〇深川弥二郎 太田 勝人...1160 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 (講演時間は質疑を含めて 25 分)	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 〃 〃	足立 彰 ○水川 清...1215 松宮 淳平
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 〃 〃	加藤 健 今井 純一...1217 ○梶岡 博幸
9・50	73	熱延薄板用キャップド鋼 八幡製鉄所戸畑製造所 〃	御手洗良博...1219 ○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 研究一Ⅱ) (幻) 神戸製鋼所中央研究所 〃 〃 〃	○下瀬 高明...1221 成田 貴一 森 憲二 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 研究一Ⅲ) (幻) 神戸製鋼所中央研究所 〃 岩屋工場 〃 中央研究所	○成田 貴一...1224 神田 一男 宮本 醇
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 〃 〃 〃	塚本 武之 ○永田 泰郎...1227 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 〃 〃 〃	石原 善雄 安藤 公平...1228 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一Ⅰ) 東北大学金属材料研究所	坂上 六郎...1230
13・25	79	脱炭反応について (製鋼反応の速度論的研究一Ⅱ) 東北大学金属材料研究所	坂上 六郎...1232
13・50	80	脱炭反応と脱窒との関係 (熔鋼の脱ガスに関する研究一Ⅰ) 日本製鋼所室蘭製作所 〃 〃	前川 静弥 中川 義隆...1233 ○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...1235
14・40	82	鋳片の内部割の発生機構について (鋼の連続鋳造に関する研究一Ⅳ) (幻) 住友金属工業 車輦鋳鍛事業部	牛島 清人...1236
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 の影響一Ⅰ) 三菱鋼材本社製作所	阿部 吉彦...1238
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 圧の影響一Ⅱ) 三菱鋼材本社製作所	阿部 吉彦...1240
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 関西大学工学部 日曹製鋼大島工場	足立 彰 ○森田善一郎...1241 宗実 毅
16・25	86	熔融含鉄スラグの密度 (幻) 大阪大学工学部 〃 日新製鋼	足立 彰 ○荻野 和巳...1243 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 〃	○大庭 宏 平櫛 敬資...1244
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一Ⅰ) (幻) 日本製鋼所室蘭製作所 〃 〃	小野寺真作 荒木田 豊...1246 ○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 (講演時間は質疑を含めて 25 分)	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...1299 〇高倉 一馬
9・25	116	光電光度計による鋼滓塩基度判定に関する一実験 岩手大学工学部 〃	宮手 敏男...1301 〇坂上 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 〇柴崎 鶴雄...1303 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...1305 〇常田 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 〇土居 一郎...1308 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	〇長岡 金吾...1310 萩原 巖
11・35	121	鋳鉄薄板の特性 (鋳鉄の直接圧延法の研究—I) (幻) 早稲田大学鋳物研究所 〃 〃	塩沢 正一 草川 隆次...1312 〇松浦 佑次
屋 食 休 憩			
13・00	122	鉄鉄中の 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...1315 〇恵藤 文二
13・25	123	鋳鉄の高温における各種硫黄ガスによる腐食について 早稲田大学理工学部	中井 弘...1317
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...1319 〇布村 成具
14・15	125	溶接により熱影響を受けた鋼の衝撃特性 (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...1321 〇大森 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 財前 孝...1323 〇西 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 〃	〇中西 昭一...1325 武政 明雄
5 分 間 休 憩			
15・35	128	アルミキルド, 2・5%Ni, 3・5%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 小山内真二...1327 〇進藤 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...1328 〇白石 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 〇小早川八郎...1331 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 〃 〃	〇木月 清彦 小早川八郎...1333 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 (講演時間は質疑を含めて 25 分)	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...1390 ○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...1393 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 藤田 利夫...1395 ○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...1396 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...1399 笹倉 利彦
11・10	163	304 L 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...1401
11・35	164	Zr 添加 18-12 ステンレス鋼におよぼす熱処理の影響 (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...1402 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...1405 ○田中 良平 伊藤 六郎
13・25	166	18-8 ステンレス鋼の耐食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—Ⅱ) (幻)	東京工業大学 田中 良平...1407 ○伊藤 六郎
13・50	167	18 Cr-12 Ni 系オーステナイトステンレス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 龍一...1409 乙黒 靖男
14・15	168	18 Cr-12 Ni 系オーステナイトステンレス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 龍一...1411 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...1414 ○笹倉 利彦
15・05	170	A286 の機械的性質におよぼす溶解法の影響 (A286 に関する研究—Ⅴ)	住友金属工業 ○長谷川 太郎...1416 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...1419 ○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...1421 安来工場 九重 常男 木村 伸
16・25	173	真空溶解における鉄基二元合金の蒸発による組成変化	日本冶金工業 川畑 正夫...1423 川崎製造所 横田 孝三 佐藤 洋太 ○渡辺 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...1425 ○中野 壮 喜多 大 高砂工場 牧岡 稔