

# 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)

#### (第 2 回鉄鋼技術共同研究会部会報告講演)

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 秋田大学学長 渡辺万次郎 会長 浅田 長平
9・30	1	装入物の整粒による増産について	八幡製鉄所製鉄部 〇辻畑 敬治 児玉 惟孝 嶋田 正利...1255 上野賢太郎 内平 六男 加藤 孝五
9・55	2	鉄鉱石サイジングの改善と高炉操業への効果 (幻)	住友金属工業小倉製鉄所 〇安西 泰 福島 貢...1257 鳥越 年高
10・20	3	高炉送風への蒸気添加の効果について	日本鋼管川崎製鉄所 鈴木 驍一 林 泰生...1259 前田 一徳 〇渋谷 悌二
5 分 間 休 憩			
10・50	4	溶鉱炉各羽口風量に関する二、三の検討 (幻)	富士製鉄広畑製鉄所 若林 敬一 中山 一之 江崎 濤...1261 〇神原健二郎 二杉 恵造
11・15	5	コークス比におよぼす操業要因の解析について	日本鋼管川崎製鉄所 〇小林 正 萩原 興吉...1263 飯塚 元彦 岩田 智次
昼 食 休 憩			
13・00		臨 時 総 会 米 国 A. I. M. E. Hunt 賞 贈呈式	
13・30		第 2 回鉄鋼技術共同研究会部会報告講演会	
13・30~14・20		開 会 挨拶 鉄鋼技術共同研究会 幹 事 長 山岡 武君 鉄鋼圧延と変形抵抗の最近の研究について	
14・30~15・20		鋼材部会圧延理論分科会 主 査 井上 勝郎君 線材圧延設備の最近の進歩	
15・30~16・20		鋼材部会線材分科会 主 査 菫蒲 正俊君 本邦における鉄鉱石直接還元技術の推移 新技術開発部会直接還元法分科会 主査代理 雀部 高雄君	

## 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	講 演 者	○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	渡辺万次郎
		開 会 の 辞( " )	会 長	浅田 長平
9・30	33	熔融鉄—ニッケルおよび鉄—クロウ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...1322 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...1324 ○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...1326 ○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について	東北大学選鉱製錬研究所 "	三本木 貢治...1329 ○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...1330 ○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—II)(幻)	東京大学工学部 "	○佐野 信雄 塩見 純雄...1333 松下 幸雄

臨時総会, 第2回鉄鋼技術共同研究会部会報告講演会(1233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	〇印 講演者
9・20		開 会 挨 拶（第1会場において）	大会実行委員長 渡辺万次郎
		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 〇井田 三輪 三輪 良一 一郎…1387
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 〇井田 三輪 三輪 良一 一郎…1389 〇宇都宮又市
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 中原 実 〇井田 三輪 三輪 良一 一郎…1392 〇柴田 正義 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—Ⅱ）（幻）	室蘭工業大学 〇田中 章彦…1396
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—Ⅲ）（幻）	室蘭工業大学 〇田中 章彦…1398
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 〇平楯 敬資…1400

臨時総会；第2回鉄鋼技術共同研究会部会報告講演会（1233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	○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	渡辺万次郎
		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 善祿…1449
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…1451 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	日新製鋼工場 〃	愛甲 五郎…1453 ○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…1455
11・15	98	高温における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…1457
11・40	99	150 t プレスによる鋼板成形性試験	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃	豊島 清三 清水 峯男…1459 ○井手 正喜

臨時総会, 第2回鉄鋼技術共同研究会部会報告講演会 (1233ページ参照)

## 第5会場(性質)第1日(10月17日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	○印
9・20		開 会 挨拶 (第1会場において)	大会実行委員長	渡辺万次郎
		開 会 の 辞 (       〃       )	会 長	浅田 長平
9・30	125	鋼の結晶粒度におよぼす Cb の影響 (幻)	神戸製鋼所中央研究所 〃 〃 〃	○成田 貴一 宮本 醇...1512 川口二三一 那須 進
9・55	126	オーステナイト粒度と窒化アルミの形態 (鋼中の窒化アルミの研究-Ⅶ)(幻)	住友金属工業 中央技術研究所	○長谷部茂雄...1514
10・20	127	X線マイクロアナライザーによる非金属介在 物の同定(鋼中の非金属介在物の研究-Ⅳ) (幻)	金属材料技術研究所	○内山 郁...1516
5 分 間 休 憩				
10・50	128	鋼板の超音波探傷図形におよぼす非金属介在 物の影響 (幻)	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃 〃	青木 宏一 権藤 永...1518 ○日吉 末広 佐々木 幸人
11・15	129	スライム法によるリムド鋼塊中の非金属介在 物の研究 (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 〃 〃 〃	森永 孝三 池野 輝夫...1520 大庭 淳 ○伊藤 幸良
11・40	130	高硫黄含有鋼中の硫化物の同定 (幻)	大同製鋼研究所 〃	○加藤 剛志...1522 鈴木 叶

臨時総会, 第2回鉄鋼技術共同研究会部会報告講演会 (1233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 〃 〃 〃 〃 〃 中央研究所 〃 〃	杉沢 英男 松尾 英一 小島 勢一...1264 国井 和扶 ○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 〃 〃 〃 〃 〃 中央研究所 〃 〃	杉沢 英男 松尾 英一 ○小島 勢一...1266 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 〃 〃 〃 〃 〃 中央研究所 〃 〃	杉沢 英男 松尾 英一 小島 勢一...1268 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 〃 〃	○嶋田 正利 加藤 孝五...1270 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 〃 〃 〃	○児玉 惟孝 重見 彰利...1272 緒方 年満 堀尾 竹弘
11・40	11	溶銑炉溶解における出銑温度について	室蘭工業大学 北海道大学工学部	○金森 祥一...1275 萩原 巖
昼 食 休 憩				
13・00	12	送風温度および銑鉄の Si 含有量の変化とコークス比 (幻)	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃	児玉 惟孝 ○重見 彰利...1277 高橋 良輔
13・25	13	CaC <sub>2</sub> および CaCN <sub>2</sub> 吹き込みによる溶銑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...1279 ○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 〃 〃 〃 製鉄部	坪井 登 ○小林 晃...1281 加藤 孝五
14・15	15	高炉ガス清浄作業に於ける亜鉛の影響	八幡製鉄所戸畑製造所 〃 〃 〃 〃	中村 直人 都留 隆...1283 山口 重七 ○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	○山根 寿己...1285
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 一無接点継電方式の採用一	八幡製鉄所戸畑製造所 〃 〃 〃 製鉄部	長谷川忠寿 石川 泰...1287 ○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 〃 〃 〃 〃	長谷川忠寿 ○石川 泰...1289 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 〃 〃 〃 〃	土居の内孝 八塚 健夫 庄野 四朗...1291 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 <sub>2</sub> 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...1335 吉井 周雄
9・55	40	H <sub>2</sub> , 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...1336 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...1339 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...1340 齋藤 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...1342 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...1344 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...1346 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...1348 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...1350
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	西脇 実 ○山本 志郎...1353 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...1355 ○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...1357 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...1360 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 清...1362 齋藤 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...1402 川辺 克己 安達 恒夫
9・55	72	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 頼道 ○石塚 久雄...1403 柴田 重喜
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...1406
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	東都製鋼技術部 // //	浅野 栄一郎 ○福島 七郎...1407 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...1409 ○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...1411 ○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)	住友金属工業製鋼所 // //	明田 義男...1413 ○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...1414 ○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...1416 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—Ⅰ)(幻)	神戸製鋼所中央研究所 // //	西原 守 ○八木 芳郎...1419 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...1421 ○中町 勝吉
15・10	82	高炉溶鉄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...1424 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 // //	○御手洗 良博 西村 悦郎...1426 小野 文雄
16・00	84	粗油の研究	日新製鋼尼崎工場	○岡 実...1428



## 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	○印 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)	三菱製鋼長崎製鋼所 〇木月 清彦 小早川 八郎…1462 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…1464 〇伊藤 昭典
10・20	102	磷酸ソーダ系浴による鋼板の洗浄について(P <sup>32</sup> による残留量測定)	東洋鋼板下松工場 竹本 国一 〇周藤 悦郎…1467 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 〇山根 寿己…1469
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…1471 〇細江 謙吉
11・40	105	$\gamma'$ 析出型耐熱合金の時効処理による析出過程について( $\gamma'$ 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 〇加藤 正一…1473
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 〇熊田 有宏 渡辺 十郎 本間 亮介…1475
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 〇鈴木 武二 西原 守平 中野 平 高田 寿…1477 山本 俊二
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 〇阿部 隆 三好 栄次 寺井 庄治…1479
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 〇日浦 保 〇増田 辰男 〇大久保工場 辻 克己 西原 守平 中野 平 金田 次雄…1481
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場 〇九重 康平 小柴 定雄 田中 常男…1483
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 〇笹倉 利彦 藤田 利夫…1485
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 〇竹村 右 牟田 徹正…1487
16・00	113	17Cr-1Ni 鋳鋼の材質的研究(幻)	神戸製鋼所中央研究所 〇岸江 照之 〇杉山 暢 西原 守平 中野 平 高田 寿…1488

## 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	○印 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...1524 佐藤 進一 ○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 大竹 正 権藤 永...1527 河野 拓夫 ○福田 義家
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 ○今井 純一...1528 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...1530 ○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...1532 ○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...1534
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 ○内山 道良 上正原和典...1535 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...1538 ○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—II)(幻)	日本製鋼所室蘭製作所 宮野樺太男 遠藤 良幸...1540 ○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...1542 ○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 ○横山 均次 山本 晃...1544 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...1546 ○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 秋場 辰郎...1548 吉田 宏 ○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...1549 徳田 昭 ○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...1293
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...1295 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 // // // 東海製鉄	芹田 勇 土居の内孝 青柳 良佐...1298 千田 昭夫 穂坂 有郎 ○喜多川 武
5 分 間 休 憩				
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...1300 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 // //	○土居の内孝 千田 昭夫...1302 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...1304 小山 達夫
昼 食 休 憩				
13・00	26	$\gamma$ 線透過法による焼結過程の高比重連続測定(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...1307 山手 実
13・25	27	荷重付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...1308 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...1311 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...1313 ○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...1315 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...1317 東野 三郎 ○多田剛太郎
15・35	32	砂鉄およびブラタ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(上島式海綿鉄製造法について一II)	燐化学工業 //	上島 大助...1320 ○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		○印 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…1364
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…1366
10・20	55	高炉操業に伴う製鋼作業の推移	大阪製鋼西島工場 〃 〃 〃	阿部 重蔵 大沢 清作…1368 北村満州男 ○成里 治三
5 分 間 休 憩				
10・50	56	平炉に於けるダスト団鉍の使用について	富士製鉄広畑製鉄所 〃 〃 〃	渡辺 省三 熊井 浩…1370 大野 章 ○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…1372 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 〃 〃	○甲斐 幹 朝隈 重利…1373 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…1375 ○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 〃	○三枝 誠…1377 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…1379 長 昭二 ○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 山崎 俊二…1381 津田 信二 ○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…1382 ○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 〃	川西 正洋…1384 ○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 (遠心分離法による測定—Ⅰ)	岩手大学工学部 〃	宮手 敏男...1429 ○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...1431
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...1433 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...1435 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...1438 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...1440
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...1442
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...1444 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	関東製鋼澁川工場 〃 Feseco Japan 〃	○岩村 貞光 品川 丞...1446 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	講演者
9・30	114	含Nステンレス鋼へのN添加合金について	東化工研究所 田辺伊佐雄 ○奥孝一...1490 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...1492 ○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...1494 小林和一 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成分および組織の影響 (Mn, Al の影響) (幻)	金属材料技術研究所 ○乙黒靖男...1496 中川竜一
11・15	118	Cr-Ni ステンレス鋼の耐食性におよぼす成分および組織の影響 (Ni, Mo の影響) (幻)	金属材料技術研究所 ○乙黒靖男...1498 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...1500
昼 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 安富繁雄 井樋田睦 技術研究所 高橋鳩輝...1502 川崎製鉄所 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 ○真鍋浩方...1503 金原
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...1505 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...1507 ○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...1509 ○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	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)	○印 阿部 三郎…1551 日本海事協会 技術研究所
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)	作井 誠太 中村 正久…1554 ○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 〇中村 誠太 大森 正久…1556 布村 成具 森 勉
5 分 間 休 憩			
10・50	148	熔融アルカリによる普通鑄鉄の侵食について (耐アルカリ鑄鉄の研究-I) (幻)	宇部興産宇部鉄工所 〇浅野 正敏…1557 木村 素介
11・15	149	熔融アルカリによる接種鑄鉄, 状状黒鉛鑄鉄 および低合金鑄鉄の侵食について (耐アルカリ鑄鉄の研究-II) (幻)	宇部興産宇部鉄工所 〇浅野 正敏…1558 木村 素介
11・40	150	熔融アルカリによる鑄造条件を異にした鑄鉄 の侵食について (耐アルカリ鑄鉄の研究-III) (幻)	宇部興産宇部鉄工所 〇浅野 正敏…1561 木村 素介
屋 食 休 憩			
13・00	151	鉛入り炭素鋼の切削性 (鉛快削鋼の研究-Ⅸ) (幻)	大同製鋼研究所 ○伊藤 哲朗…1563
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 住友金属工業製鋼所 ○音谷 登平…1564 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 〇清水 峯男…1567 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鈍条件の 影響	八幡製鉄所技術研究所 〇豊島 清三…1568 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 〇松代 綾三郎…1570 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 〇小池 与作…1572 清水 幸男 村上 雅昭