

# 第 67 回 (春季) 講演大会講演プログラム

Contents of the Technical Papers for the 67th Grand Lecture

Meeting of The Iron and Steel Institute of Japan.

## 第 1 会場 (製 鉄) 第 1 日 (4 月 4 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
8・50		開 会 の 辞 (第4会場において)	会長 三島	徳七
9・00	1	レトルト式コークス炉による高炉用成型コークスの製造 (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 製鉄部 技術研究所	城 博 中原 実...297 ○井田 四郎
9・25	2	乾留温度とコークス性状	八幡製鉄所, 技術研究所 製鉄部	城 博 井田 四郎...299 ○小林 正俊 吉見 克英
9・50	3	コークス用炭の組織成分について (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 製鉄部	城 博 美浦 義明...302 ○金森 捷晃 山口 徳二
5 分 間 休 憩				
10・20	4	多重段式焙焼炉によるラテライトの選択硫酸化焙焼について	八幡製鉄所, 技術研究所	古井 健夫...305 ○諏訪 章
10・45	5	酸素富化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 金属材料技術研究所	○森川 薫淳...307 田中 稔
昼 食 休 憩				
13・00	第 49 回通常総会 (工学部 2 号館大講堂において)			
	名誉会員推挙式			
	表 彰 式			
14・30	表彰記念特別講演会 (工学部 2 号館大講堂において)			
14・30		$Al_2O_3(s) = 2Al + 3O$ 反応の平衡に関する学振推奨値の決定について	渡辺 (義介) 賞受賞者	澤村 宏
15・00		千葉製鉄所の経済的生産規模の検討	服 部 賞 受 賞 者	藤本 一郎
15・30		ペレット製造技術の発展と高炉における使用について	香 村 賞 受 賞 者	土居 寧文
16・00		鉄鋼材料の高速衝撃引張諸性質について	俵 賞 受 賞 者	作井 誠太
16・30		特殊鋼製造における二, 三の問題点	渡辺 (三郎) 賞受賞者	山本真之助

## 第2会場(製鉄)第1日(4月4日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
8・50		開 会 の 辞 (第4会場において)	会長 三島 徳七
9・00	23	東田第1高炉の高圧操業について	八幡製鉄所, 製鉄部 白石 芳雄 光井 清 内平 六男...353 浅井 浩実 ○守 圭介
9・25	24	低造滓量における高炉操業について	八幡製鉄所, 技術管理部 製鉄部 嶋田 正利 中村 一夫...355 村井 良行 ○水野 葆緑
9・50	25	溶鋳炉における流銑現象について(幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 若林 敬一 江崎 一瀬 神原 健二郎...357 宮川 一男 ○金森 健彦 菅木 勝彦
5 分 間 休 憩			
10・20	26	含 Ti 高炉滓の粘性におよぼす雰囲気の影響について(幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 城本 義光 ○惠藤 文二...359 奥野 嘉雄
10・45	27	スラグ成分の蒸発について (溶鋳炉の棚に関する研究-Ⅲ)	八幡製鉄所, 技術研究所 ○児玉 惟孝 重見 彰利...362 堀尾 竹弘 高橋 良輔
昼 食 休 憩			
13・00	第49回通常総会 表彰式		} 265 ページ参照
	名誉会員推挙式		
14・30	表彰記念特別講演会		

## 第3会場(製鋼)第1日(4月4日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
8・50		開 会 の 辞 (第4会場において)	
9・00	39	和歌山製鉄所純酸素転炉工場の設備と操業 (幻)	住友金属工業, 和歌山製鉄所 ○玉本 明 茂...393 岩瀬 圭伍
9・25	40	転炉出鋼孔構造についての研究	富士製鉄, 広畑製鉄所 ○大矢 竜夫...396 土屋 一志
9・50	41	純酸素転炉装入溶銑の検討 (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 ○本間 悦郎...398 古垣 一成 宮川 一男 野村 悦夫
5 分 間 休 憩			
10・20	42	純酸素転炉における重油の使用 (純酸素転炉における燃料の使用-Ⅲ) (幻)	尼崎製鉄 ○青山 芳正 飯浜 宇一郎...400 松永 昭 佐藤 亭一郎
10・45	43	純酸素転炉における低溶銑配合について (幻)	住友金属工業, 小倉製鉄所 ○松永 吉之助...403 古賀 敬造 中谷 元彦
昼 食 休 憩			
13・00		第 49 回通常総会 表 彰 式 名 誉 会 員 推 挙 式 表 彰 記 念 特 別 講 演 会	} 265 ページ参照
14・30			

## 第 4 会場 (製鋼) 第 1 日 (4 月 4 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 三島 徳七
9・00	61	100 kg 真空誘導溶解炉による各種炭素鋼の脱ガス反応について (鋼の真空誘導溶解に関する研究-I) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 中野 平寿...451 〇浮橋 一義 成田 貴一
9・25	62	超低炭素ステンレス鋼の真空弧光溶解 (幻)	住友金属工業, 鋼管製造所 江藤 重任...453 〇市川 井上 愧浩
9・50	63	環流式真空脱ガス設備の建設と操業	富士製鉄, 広畑製鉄所 渡辺 省三...456 〇浅野 渡辺 秀夫 松井 鋼一 中山 一美 正時
5 分 間 休 憩			
10・20	64	平炉天井用熱間吹付材の活用について	富士製鉄, 広畑製鉄所 熊井 浩...458 山広 実留 古賀 貞実 〇槽谷 義幸
10・45	65	タールマグネシア煉瓦とタールドロマイト煉瓦の相違点について (純酸素転炉内張煉瓦について-I)	神戸製鋼所 佐伯 修...460 〇光島 昭三 品川炉材 吉野 成雄 品川白煉瓦 田畑 勝弘
食 屋 間 休 憩			
13・00		第 49 回通常総会	} 265 ページ参照
		表 彰 式	
14・30		表彰記念特別講演会	

## 第5会場(製鋼・基礎)第1日(4月4日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
8・50		開 会 の 辞 (第4会場において)	会長 三島 徳七
	討論会	溶鋼脱酸の基礎	司 会 名古屋大学工学部 坂尾 弘
	講 演		
9・00	80	溶鉄中珪素一酸素の平衡におよぼす Mn の影響	名古屋大学工学部 〇小島 康...499 佐野 幸吉
9・25	81	溶鉄と塩基性スラッグ間の Mn の移動速度について (鋼の脱酸の速度論的研究—Ⅶ) (幻)	東京大学工学部 〇佐野 信雄...501 塩見 純雄 松下 幸雄
9・50	82	純鉄の取鍋脱酸におよぼす Al, Si, Mn, V の影響 (純鉄の研究—Ⅱ) (幻)	早稲田大学理工学部 〇草川 隆次...504 大谷 利勝
5 分 間 休 憩			
10・20	83	シリコン脱酸時における溶解酸素の求め方について (脱酸時における溶解酸素に関する研究—I) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 〇宮下 芳雄...507
10・45	84	シリコン脱酸時における溶解酸素の挙動について (脱酸時における溶解酸素に関する研究—Ⅱ) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 〇宮下 芳雄...509
	討 論		
昼 食 休 憩			
13・00		第49回通常総会	} 265 ページ参照
		表彰式	
14・30		名誉会員推挙式 表彰記念特別講演会	

## 第 6 会場 (加工) 第 1 日 (4 月 4 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者 (○印)
8・50		開 会 の 辞 (第 4 会場において)	会長 三島 徳七
9・00	99	冷延鋼材の非金属介在物が絞り成形性におよぼす影響について (幻)	大同鋼板 〇山東 民雄 宮脇 勇夫...586 大阪大学工学部 岩生 信也 〇足立 彰
9・25	100	冷延鋼板の深絞り性におよぼす結晶粒の形状効果および集合組織の影響 (冷延鋼板の深絞り性についての研究-I) (幻)	川崎製鉄, 千葉製鉄所 千葉研究部 神崎 文暁 〇伊藤 中里 嘉夫...588 伊藤 庸
9・50	101	冷延鋼板の集合組織におよぼす圧延, 焼鈍条件の影響 (冷延鋼板の深絞り性についての研究-II) (幻)	川崎製鉄, 千葉製鉄所 千葉研究部 神崎 文暁 〇中里 嘉夫...591 伊藤 庸
5 分 間 休 憩			
10・20	102	高速衝撃ねじり試験機の試作	東京工業大学 作井 誠太...593 〇中村 正久
10・45	103	大型鏡板の爆発成形 (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 小野寺真作 〇小野内善一...595 徳田 昭
昼 食 休 憩			
13・00		第 49 回通常総会	} 265 ページ参照
		表式彰	
		名誉会員推挙式	
14・30		表彰記念特別講演会	

## 第7会場(性質)第1日(4月4日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者(○印)
8・50		開 会 の 辞 (第4会場において)	会長 三島 徳七
9・00	122	二次スケールの組織 (酸化膜の研究-I) (幻)	東京大学工学部 ○高木甲子雄…637
9・25	123	ミルスケールの酸洗法と黒皮材の赤さび発生 防止法 (酸化膜の研究-I) (幻)	東京大学工学部 ○高木甲子雄…639
9・50	124	鋼の脱炭とセラミック被覆の密着性との関係 について (幻)	名古屋工業技術試験所 蓑輪 晋…641 ○加藤 誠
5 分 間 休 憩			
10・20	125	鉄鋼材料の熔融金属中への溶解速度	名古屋工業技術試験所 蓑輪 晋 ○小坂 岑雄…644 水田 雅穂
10・45	126	低炭素鋼板の固溶C量におよぼすマイクロ組織 の影響について (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 清水 峯男…647 ○古賀 中島 浩衛 武信
昼 食 休 憩			
13・00		第49回通常総会	} 265 ページ参照
		表彰式	
		名誉会員推挙式	
14・30		表彰記念特別講演会	

## 第 8 会場 (性質) 第 1 日 (4 月 4 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者 (○印)
8・50		開 会 の 辞 (第 4 会場において)	会長 三島 徳七
9・00	142	鋼の諸性質におよぼす Ta の影響 (鋼中の特殊元素に関する研究-Ⅳ) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 成田 貴一...684 〇宮本 醇
9・25	143	ステンレス鋼分塊圧延におよぼす Si 含有量 の影響 (ステンレス鋼線材製造技術に関する研究 -Ⅰ)	神戸製鋼所, 神戸工場 水内 通...686 〇相原 精一
9・50	144	冷間または昇温歪をうけた低炭素鋼の 2, 3 の機械的性質におよぼす鉛の影響 (幻)	山陽特殊製鋼 〇小柳 明...689 金属材料技術研究所 荒木 透
5 分 間 休 憩			
10・20	145	低炭素鋼の衝撃特性におよぼす鉛の影響	山陽特殊製鋼 〇小柳 明...692 金属材料技術研究所 荒木 透
10・45	146	合金肌焼鋼および同含鉛鋼の転動疲労特性に ついて	金属材料技術研究所 〇荒木 透...695 本田技術研究所 大沢 恂 山陽特殊製鋼 鳥谷 徹 遠藤鉄工所 大橋 久道 金属材料技術研究所 平井 春彦
昼 食 休 憩			
13・00		第 49 回通常総会 表彰式	} 265 ページ参照
		名誉会員推挙式	
14・30		表彰記念特別講演会	



## 第 1 会場 (製 鉄) 第 2 日 (4 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者 (○印)
クリープ試験技術研究組合報告講演会 (工学部 2 号館大講堂において)			
9・00		挨拶	俵 信次
9・05		クリープ試験技術研究組合の現状	
		クリープ試験技術研究組合専務理事	俵 信次
9・20		クリープ試験技術研究組合の試験計画	
		クリープ試験技術研究組合顧問 京都大学工学部教授	平 修二
共同研究会部会報告講演会 (工学部 2 号館大講堂において)			
10・00		開 会 挨拶	共同研究会幹事長 山岡 武
10・05		低炭素鋼鋼材におよぼす微量 Ni, Cr の影響について	
		ラテライト研究部会長	○松下 幸雄
		〃 鋼質研究分科会主査	山本 信公
11・05		最近の計測制御技術	計測部会副部会長 磯部 孝
昼 食 休 憩			
13・00	6	粘性鉍石について (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 神原健二郎...309 ○藤田 慶喜
13・25	7	イタビラ鉍石の熱割れについて (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 石光 章利 菅原 欣一...313 ○平戸 正男
13・50	8	砂鉄の団鉍に関する研究 (幻)	九州大学工学部 八木貞之助 小野 陽一...315 ○坂田 武彦
5 分 間 休 憩			
14・20	9	砂鉄の酸化および還元過程について (砂鉄中の Ti 分離に関する研究-I)	秋田大学鉍山学部 佐藤 良蔵...317 ○田口 昇
14・45	10	還元キルンの物質・熱収支 (ロータリーキルンによる砂鉄予備還元の 検討-VI)	東北電化工業大間々工場 伊与田隆蔵...319 ○荒川 秀雄

## 第 2 会場 (製 鉄) 第 2 日 (4 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者 (○印)
9・00		クリープ試験技術研究組合報告講演会	273 ページ参照
10・00		共同研究会部会報告講演会	
昼 食 休 憩			
13・00	28	高炉への代替燃料多量吹込法について (燃料吹込みに関する基礎研究-I)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇緒方 児玉 惟孝 彼島 重見 彰利 年満...364
13・25	29	東田第5高炉における重油-Cガス併用試験 について	八幡製鉄所, 製鉄部 〇山田 光井 清 内平 六男...366 浅井 浩美 武弘
13・50	30	高炉へのタール吹込	日本鋼管, 川崎製鉄所 〇松井 小林 正 伊沢 哲夫...369 正治
5 分 間 休 憩			
14・20	31	重油吹込操業時におけるSの挙動に関する 検討	富士製鉄, 釜石製鉄所 〇小椋 土居の内孝 庄野 四朗...371 千田 昭夫 学
14・45	32	重油吹込操業における重油置換率についての 考察 (溶鋳炉操業の改良に関する研究-I III) (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 〇中谷 鹿子木立郎 古賀 文忠...373 吉永 強 真弓 中央技術研究所 中村 文夫
15・10	33	小倉製鉄所 No.1, No.2 溶鋳炉操業実績の 解析 (溶鋳炉操業の改良に関する研究-IV)	住友金属工業, 中央技術研究所 〇中谷 鹿子木立郎 古賀 文忠...376 吉永 強 真弓

## 第3会場(製鋼)第2日(4月5日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者 (○印)
9:00		クリープ試験技術研究組合報告講演会	273 ページ参照
10:00		共同研究会部会報告講演会	
昼 食 休 憩			
13:00	44	素鋼 Mn 含有量の制御について (純酸素転炉操業の計算機制御-I) (幻)	日本鋼管, 川崎製鉄所 〇板岡 隆剛 齋藤 雅治...406 伊藤 喜代美 田口 喜代美
13:25	45	純酸素転炉における脱燐速度について (幻)	住友金属工業, 和歌山製鉄所 〇藤井 毅彦 荒木 泰治...409 浦 知
13:50	46	純酸素転炉操業における鋼滓量の影響について (幻)	日本鋼管, 川崎製鉄所 〇板岡 隆剛...412 齋藤 成人 木村 新宮 悠
5 分 間 休 憩			
14:20	47	純酸素転炉における窒素の2, 3の問題について (幻)	川崎製鉄, 千葉製鉄所 〇八木 靖浩 古茂田 敬一 齋藤 達文...414 神崎 文暁 松野 淳一 関根 稔弘 香月 淳一
14:45	48	純酸素転炉による合金鋼の製造 (幻)	尼崎製鉄, 尼崎製鉄所 〇青山 芳正 飯浜 宇一郎...417 松永 昭
15:10	49	純酸素転炉による 60 kg/mm <sup>2</sup> 級高張力鋼 (Wel-ten) の溶製について (幻)	八幡製鉄所, 製鋼部 〇佐々木 清和 武田 雅男...420 黒岩 康 椿原 治 森 良彦

## 第4会場(製鋼基礎)第2日(4月5日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
9:00		クリープ試験技術研究組合報告講演会	273 ページ参照
10:00		共同研究会部会報告講演会	
昼 食 休 憩			
	討論会	溶鉄および熔融スラグの構造と性質	司 会 東京大学工学部 松下 幸雄
	講 演		
13:00	66	溶鉄中の炭素飽和溶解度におよぼす Ni-Cr, Cr-Mn, Co-Ni の影響	九州大学工学部 八木貞之助 〇小野 陽一...462 〇森 克巳
13:25	67	熔融鋼滓の脱水素におよぼす弗化物の影響 (鋼滓中の水素に関する研究-V)	川崎製鉄, 技術研究所 今井 光雄 〇大井 浩...465 〇江見 俊彦
13:50	68	熔融鉄の水素溶解度におよぼす Co, Cr, Mo および W の影響 (熔融鉄合金の水素吸収に関する研究-I)	東北大学工学部 野崎 洋彦 〇万谷 志郎...468 〇不破 健二 日立製作所, 日立研究所 小野 健二
5 分 間 休 憩			
14:20	69	熔融珪酸塩 PbO-SiO <sub>2</sub> 系の酸素分圧の測定 (高温における酸素濃淡電池の研究-IV) (幻)	東京大学工学部 吳 裕 慶 〇後藤 和弘...470 〇松下 幸雄
14:45	70	アルキメデス法による熔融FeO-SiO <sub>2</sub> スラグの密度の測定 (幻)	大阪大学工学部 足立 彰 〇荻野 和巳...473 〇神戸製鋼所 川崎 正蔵 〇大阪大学工学部 若宮 辰也
	討 論		

## 第 5 会場 (造塊) 第 2 日 (4 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者 (○印)
9:00		クリープ試験技術研究組合報告講演会 共同研究会部会報告講演会	273 ページ参照
10:00			
昼 食 休 憩			
13:00	85	戸畑転炉工場における大型取鍋の使用管理について	八幡製鉄所, 戸畑製造所 西脇 実...511 ○福富寿一郎
13:25	86	最適取鍋保有数の検討 (製鋼工場のシステムシミュレーションⅢ)	八幡製鉄所, 製鋼部 井上 敏郎 高木清八郎 工藤 和也...513 ○石田 存男 前田 重浩 野口 浩
13:50	87	シェーキングレードルの力学的シミュレーション	八幡製鉄所, 技術研究所 吉田 秋登 島田 道彦...515 石橋 政衛 ○有吉 敏彦
5 分 間 休 憩			
14:20	88	炉内および取鍋内鋼浴の温度分布について (鋼浴温度の連続測定について-V) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 荒木田 豊 ○平岡 昇...518 古沢 正義
14:45	89	消耗型浸漬熱電対について	住友金属工業, 和歌山製鉄所 石井 清二 西岡 隆士...520 ○成輪 秀之

## 第 6 会場 (加工) 第 2 日 (4 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
9・00		クリープ試験技術研究組合報告講演会	}
10・00		共同研究会部会報告講演会	
昼 食 休 憩			
13・00	104	分塊ロールのファイヤクラックと摩耗 (分塊ロールの肌荒れの研究-I) (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 〇吉用 訓 奥本 昌久 新山 明峻...598 武臣 英輔
13・25	105	分塊ロールの表面温度 (分塊ロールの肌荒れの研究-I) (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 〇新山 水谷 訓 神崎 昌久 吉用 明峻...599 奥本 武臣 英輔
13・50	106	ホットストリップミル用鑄鋼製ワークロール の肌荒れについて (幻)	〇奥本 水谷 訓 新山 昌久 武臣 英輔...601
5 分 間 休 憩			
14・20	107	熱間加工時に発生するしわ状疵について (鋼材の加熱条件と熱間加工性との関係-I) (幻)	八幡製鉄, 光製鉄所 〇江口 岡本 一生 富永 直記...603 治朗
14・45	108	熱延コイル尾部の自動板厚制御法について	八幡製鉄所, 戸畑製造所 〇重沢 今井 一郎 小森 敏夫...606 秀郎
15・10	109	圧延機の各部分における変形が圧延機の弾性 特性におよぼす影響	日本鋼管, 技術研究所 〇平沢 日下部 俊 大中 忠夫...607 将司
15・35	110	高性能の特殊鋼中小形圧延設備の 計画と操業について	愛知製鋼 〇加藤 西川 政一 岩津 藤子 思雄 蟻川 学治...609 亨 作次

## 第 7 会場 (性質) 第 2 日 (4 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者 (○印)
9・00		クリープ試験技術研究組合報告講演会 } 共同研究会部会報告講演会 }	273 ページ参照
10・00			
昼 食 休 憩			
13・00	127	Cr-Mn バネ鋼の高温機械的性質におよぼす熱処理および添加元素の影響 (幻)	金属材料技術研究所 ○星野 明彦...649
13・25	128	9%W-Cr-V 鋼系および Si-Mn 鋼系バネ材料の Jominy 式焼入性試験後の焼戻硬度分布, 曲げ試験, 圧壊試験および高温衝撃試験等について (バネ材料に関する研究-Ⅲ)	熊本大学工学部 ○堀田 秀次...652
13・50	129	Inconel X 型合金の常温ばね特性について (ばね用超合金の研究-V) (幻)	三菱製鋼, 大島製作所 ○関 不二雄 金井 良昭...654 上正原和典 内山 道良
5 分 間 休 憩			
14・20	130	3%Cr-Mo 鋼の変態特性におよぼす前処理の影響 (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 ○清水 浩昇...656 平岡
14・45	131	Ni-Al 時効硬化鋼におよぼす Ni および Al の影響 (幻)	金属材料技術研究所 ○金尾 正雄...658 青木 孝夫
15・10	132	大型鋼材焼入時の内部温度について (測定結果の数値計算による追跡)	日本製鋼所, 室蘭製作所 小野寺真作...660 ○富塚 俊一

## 第 8 会場 (クリープ試験と耐熱鋼) 第 2 日 (4 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
9:00		クリープ試験技術研究組合報告講演会	} 273 ページ参照
10:00		共同研究会部会報告講演会	
昼 食 休 憩			
討論会		クリープ試験と耐熱鋼	司 会 住友金属工業 三好 栄次
	講演		
13:00	147	バネ式マルチ・クリープ破断試験機について	東京大学工学部 ○藤田 利夫...698
13:25	148	各鋼種による管状試験片のクリープ破断特性に関する研究 (幻)	八幡鋼管, 研究部 ○篠田 暲 〃 倉貫 好雄...701 〃 玉田 公 〃 井上 靖介
13:50	149	肉厚鋼管の内圧高温ラプチャー強度について (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 ○山本 俊二...703 〃 ○高橋 正道
5 分 間 休 憩			
14:20	150	Cr-Mo-V 鋼の焼入性およびクリープ破断強度におよぼす各種元素の影響	日立製作所, 日立研究所 ○佐々木良一...706
14:45	151	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Cr-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Mo-3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Si 鋼および 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Cr-1Mo 鋼のクリープ破断強度 (幻)	日立製作所, 日立研究所 佐々木良一...709 〃 ○幡谷 文男
15:10	152	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粒度の影響について (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 ○熊田 有宏...711
	討 論		



## 第 1 会場 (製 鉄) 第 3 日 (4 月 6 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者 (○印)
9・00	11	硫酸滓のセミペレット造粒作業に関する一考察 八幡製鉄所, 製鉄部 〇長尾 岩本 森 技術研究所	都留 隆 若山 昌三 〇長尾 由一...322 岩本 法一 森 久
9・25	12	ペレットの性状に対する焼成条件の影響 (幻) 川崎製鉄, 技術研究所	佐々木 健二 岸高 寿...325 春 富夫 〇小笠原 武司
9・50	13	ペレットの性状について 八幡製鉄所, 技術研究所	児玉 惟孝 重見 彰利...327 〇堀尾 竹弘
5 分 間 休 憩			
10・20	14	珪砂配合焼結試験 (幻) 富士製鉄, 広畑製鉄所	〇宮川 一男 沖川 幸生...330 江頭 武二
10・45	15	高塩基度焼結鉱配合による石灰焼結鉱の製造試験 (幻) 富士製鉄, 広畑製鉄所	宮川 一男 〇沖川 幸生...333 一色 久
昼 食 休 憩			
13・00	16	焼結用主排風機のランナー摩耗と排ガス中ダスト濃度との関係 日本鋼管, 川崎製鉄所	林 秦生...335 〇村上 惟司
13・25	17	焼結ベッドにおける熱伝達 (焼結過程の物理的解析-I) 八幡製鉄所, 戸畑製造所	深川 弥二郎 石川 泰...338 野口 信雄 〇楢岡 正毅
13・50	18	焼結鉱の強度に関する研究 (幻) 八幡製鉄所, 技術研究所	石光 章利 竹村 哲郎...341 〇佐藤 勝彦
5 分 間 休 憩			
14・20	19	焼結性におよぼす返鉱粒度の影響 (返鉱粒度と返鉱量が焼結性におよぼす影響-II) 富士製鉄, 釜石製鉄所	庄野 四朗 伊藤 建三...343 〇大淵 成二
14・45	20	焼結性に与える鉄鉱石の粒度および化学成分の影響について (鉄鉱石の焼結に関する検討-I) 住友金属工業, 和歌山製鉄所	藤井 毅彦...345 〇井関 祥浩
15・10	21	焼結鉱の塩基度管理 富士製鉄, 釜石製鉄所	齋藤 慶久 太田 奨...348 塩谷 靖浩 〇長沼 浩
15・35	22	焼結鉱の還元粉化について (幻) 住友金属工業, 中央技術研究所	渡辺 正次郎 〇大竹 康元...349 道祖 田盾力

## 第2会場(製鉄)第3日(4月6日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
9・00	34	鉄鉱石還元におけるガス利用率曲線に関する 2, 3の考察(鉱石層の還元実験-Ⅱ)	九州工業大学 ○相馬 胤和...379
9・25	35	キャストブル耐火物吹付による高炉改修に ついて	三栄鉄工 安武 正幸 〃 佐藤 勝美...382 〃 小方 利栄 〃 森田 治男
9・50	36	洞岡第1高炉使用後炉壁煉瓦およびモルタル の性状 (高炉用煉瓦の侵食に関する研究-Ⅳ)(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 大庭 宏 〃 杉田 清 〃 平櫛 敬資...384 〃 田中 正義 〃 島田 康平
5 分 間 休 憩			
10・20	37	小倉第1高炉の改修ならびにその後の操業 経過について	住友金属工業, 小倉製鉄所 古賀 強 〃 綿井 義雄...387 〃 矢部 茂慶
10・45	38	東田第1高炉の $\gamma$ 線ストックゲージについて (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 島田 道彦 〃 三塚 正志...390 〃 山手 実

## 第3会場(製鋼)第3日(4月6日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者(○印)
9・00	50	塩基性平炉における炉内脱酸について (低炭素キルド鋼の地疵に関する研究-Ⅳ)	日本鋼管, 川崎製鉄所 〇北村 洋二 長 昭二...423 楯 昌久 大久保 益太
9・25	51	平炉における差物前[C]と[Mn]を基にしたAlによる脱酸について	住友金属工業, 和歌山製鉄所 玉本 茂甫...425 〇梨和 泰治 荒木 泰治
9・50	52	平炉における溶落[C]の管理	八幡製鉄所, 製鋼部 山田 清太博...428 坂本 正徳 〇森玉 直徳 芹野 文男 杉原 祥弘
5 分 間 休 憩			
10・20	53	平炉鋼の成分適中率向上対策について	日本鋼管, 川崎製鉄所 〇北村 洋二...430 長 昭二 楯 昌久 小柳 弥夫
10・45	54	平炉における天井コークス炉ガスバーナーの使用について	住友金属工業, 和歌山製鉄所 青木 孝卓郎...433 〇植村 卓郎 梨和 甫
昼 食 休 憩			
13・00	55	鑄型の温度管理(幻)	住友金属工業, 鋼管製造所 井上 愧良男...435 〇小谷 洋一 梅田 洋一
13・25	56	圧延用鋼塊の下注ぎ真空鑄造について(幻)	日本鋼管, 川崎製鉄所 北村 洋二...437 〇田中 駿一 撰待 吉雄 門間 玄悟
13・50	57	キャップド鋼塊の性状について(幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 北川 一智...439 〇佐藤 進 泉 総一
5 分 間 休 憩			
14・20	58	取鍋内におけるフェロアロイ溶解と混合状況 (製鋼工場におけるRIの利用-Ⅲ)(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 森 久翠...442 〇松尾 義訓 山口 武和 田中 功
14・45	59	下注ぎ水張り押湯法における押湯の有効性 (製鋼工場におけるRIの利用-Ⅳ)(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 森 久翠...445 〇松尾 義訓 山口 武和 吉井 等
15・10	60	各種鋼の連続鑄造条件と鑄片の品質について (鋼の連続鑄造に関する研究-Ⅰ)(幻)	神戸製鋼所, 高砂工場 井上 正義...447 〇西原 守章 鈴木 平寿 中野 寿明 高田 弘 中島 明 鈴木 武

## 第 4 会場 (非金属介在物) 第 3 日 (4 月 6 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
	討論会	鋼中非金属介在物の性状	司 会 金属材料技術研究所 荒木 透
	講 演		
9・00	71	Al キルド鋼塊における $Al_2O_3$ 系群落介在物の分布について (幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 北川 一智 佐藤 進 広本 健...475 田海 乾生 ○伊藤 秀雄
9・25	72	Mn-Si 鋼の酸化物系介在物について (幻)	日新製鋼, 呉工場 角谷 卓爾...478 ○丸橋 茂昭
9・50	73	地疵と介在物の関係 (低炭素キルド鋼の地疵に関する研究-Ⅱ)	日本鋼管, 川崎製鉄所 技術研究所 北村 洋二 水野 直彦...480 ○大久保益太 榊井 明
5 分 間 休 憩			
10・20	74	アルミナ系介在物の生成に関する二, 三の考察	関東特殊製鋼 ○泉田 和輝...483
10・50	75	介在物組成と溶鋼組成との関係	金属材料技術研究所 日本鋼管, 技術研究所 郡司 好喜 ○大久保益太...485 榊井 明 徳永 寿巳
	討 論		
昼 食 休 憩			
13・00	76	純鉄中の酸化鉄の熱処理による組成の変化 (鉄鋼中の非金属介在物の抽出分離に関する研究-Ⅰ) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 ○井樋田 睦 石井 照明...488 土田 正治
13・25	77	酸化物系介在物におよぼす熱処理の影響について (Fe-Cr-O 系鋼での非金属介在物に関する基礎研究-Ⅰ) (幻)	大阪大学工学部 足立 彰 ○岩本 信也...491 四十万小二
13・50	78	金属研磨薄片法による鋼中非金属介在物の研究 (幻)	八幡製鉄, 東京研究所 草鹿履一郎 ○佐々木 稔...494 浜田 広樹
14・15	79	(Fe-Mn)O 系介在物の挙動について (圧延の際の鋼中非金属介在物の変形-Ⅰ) (幻)	金属材料技術研究所 ○内山 郁 角田 方衛...496

## 第5会場(性質・分析)第3日(4月6日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者(○印)
9・00	90	機械構造用炭素鋼(調質材)の諸性質におよぼす不純物としての Ni, Cr の影響 (鋼の諸性質におよぼす不純金属の影響に関する研究-I)	金属材料技術研究所 〇吉松 史朗 河田 和美...559 荒木 透 中川 龍一
9・25	91	少量の Ni, Cr を含む構造用低炭素鋼の滲炭性とその性質	金属材料技術研究所 〇倉部兵次郎 荒木 透...562 吉松 史朗
9・50	92	表面状態の影響について (ステンレス鋼の孔食に関する研究-I) (幻)	防衛庁技術研究本部 第1研究所 〇安達 豊...565
5 分 間 休 憩			
10・20	93	26Cr-20Ni-5Mo-1・4Cu 耐酸耐摩耗合金鋼の研究 (耐酸合金鋼に関する研究-I) (幻)	日本特殊鋼 〇沢 繁樹...567 森 俊雄
10・45	94	鉄基 Cr-Ni-Mo-Cu 系耐酸合金鋼について (耐酸合金鋼に関する研究-II) (幻)	日本特殊鋼 〇沢 繁樹...571 森 俊雄
昼 食 休 憩			
13・00	95	蛍光X線分析法による低炭素フェロクロム中の Cr および Fe の定量 (幻)	昭和電工, 秩父工場 鈴木 正一 安藤 正順...574 草間 文彦 〇吉村 亮一
13・25	96	炭素鋼, 低合金鋼のカントバック分析における共存元素および試料履歴の影響	日本鋼管, 川崎製鉄所 〇添田 茂樹 高橋 鳩輝...576 佐藤 利光
13・50	97	スラグの構造解析に対する分光学的手法の試み	三菱鋼材, 深川製鋼所 〇阿部 吉彦...580 山田 雄康
14・15	98	ヨウ素アルコール法による超快削鋼中の酸化物系介在物の定量について (幻)	大同製鋼, 中央研究所 〇椋山 太郎 加藤 剛志...582 柳田 稔

## 第 6 会場 (加工・性質) 第 3 日 (4 月 6 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者 (○印)
9・00	111	線材におけるキャップド鋼の品質について	神戸製鋼所, 神戸工場 〇佐伯 修...612 中沢喜与志
9・25	112	電縫鋼管における溶接条件と熱影響部形状との関係について (電縫鋼管の溶接条件の検討-I) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇伊藤 倂二...614 西 武史 森山 康博 野崎 博毅 岡村 毅豪 大内 豪
9・50	113	電縫鋼管の溶接熱影響部形状が溶接強度におよぼす影響について (電縫鋼管の溶接条件の検討-I) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇伊藤 倂二...617 西 武史 森山 康博 野崎 博毅 岡村 毅豪 大内 豪
5 分 間 休 憩			
10・20	114	フラッシュおよびアプセットバット溶接における熱影響部の形状が溶接強度におよぼす影響について (電縫鋼管の溶接条件の検討-II) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇伊藤 倂二...619 西 武史 森山 康博 野崎 博毅 岡村 毅豪 大内 豪
10・45	115	鋼管の拡管加工における Flaking の発生におよぼす諸因子の影響について (幻)	住友金属工業, 鋼管製造所 〇寺井 庄治...621 高橋 敬三
昼 食 休 憩			
13・00	116	空気添加によるカーボンポテンシャルの低減について (パッチタイプ焼入炉における雰囲気調節-II) (幻)	大同製鋼, 中央研究所 〇益本 茂...623 保田 正文
13・25	117	熱処理 100 kg ハイテンの特性 (超高張力鋼の研究-I) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 〇宮野樺太男...626 進藤 弓弦
13・50	118	高張力鋼板の人工欠陥 (ラミネーション) が疲労強度におよぼす影響 (鋼板にあらわれる欠陥の研究-I)	富士製鉄, 中央研究所 〇村木潤次郎...628 石黒 隆義 半沢 貢 片屋 信彦 横田 彦二郎
5 分 間 休 憩			
14・20	119	軸受鋼の疲労寿命と非金属介在物との関係	大同製鋼, 中央研究所 〇藤原 達雄...630 福井 彰一
14・45	120	軸受鋼の機械的性質におよぼす C, Cr の影響 (幻)	愛知製鋼 〇赤沢 唯一...632 荒川 武二 小田 昭午 山本 俊郎
15・10	121	14Cr-4Mo ステンレス軸受鋼の熱処理特性について (幻)	特殊製鋼 〇日下 邦男...635 村井 弘佑

## 第7会場(工具鋼)第3日(4月6日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
	討論会	工具鋼の性質 (I)	司 会 特殊製鋼 日下 邦男
	講 演		
9・00	133	Si-Cr-Mo-V 鋼のベイナイト組織の焼もどし時における脆性について (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 ○邦武 立郎...662 加藤 直
9・25	134	Si-Cr-Mo-V 鋼の熱疲労特性におよぼす試験条件の影響 (鍛造用型鋼としての Si-Cr-Mo-V 鋼に関する研究-IV) (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 ○加藤 直...664 駒田 士道 邦武 立郎 西岡 邦夫
9・50	135	Si-Cr-Mo-V 鋼におよぼす諸添加元素の影響 (鍛造用型鋼としての Si-Cr-Mo-V 鋼に関する研究-V) (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 ○邦武 立郎...666 加藤 直
		5 分 間 休 憩	
10・20	136	5Cr-Mo-V, 5Cr-Mo-W-V, 5Cr-Mo-W 鋼の焼戻挙動について (熱間工具鋼に関する研究-IV) (幻)	日本特殊鋼 ○西村 富隆...668 新山 善之
10・45	137	5%Cr 熱間ダイス鋼のオーステナイト化処理に関する研究 (幻)	金属材料技術研究所 ○渡辺 敏...671
	討 論		
		昼 食 休 憩	
	討論会	工具鋼の性質 (II)	司 会 日本特殊鋼 澤 繁樹
	講 演		
13・00	138	8%Cr 基ダイス鋼の casting 組織および高温変形能におよぼす C の影響 (8%Cr 基冷間加工用工具鋼の研究-I) (幻)	愛知製鋼, 研究部 赤沢 唯一...673 小田 昭午 鈴木三千彦
13・25	139	高C 高V Co 系 Mo 高速度鋼について (幻)	日本特殊鋼 澤 繁樹...676 野村 宏 伊藤 武
13・50	140	静的曲げ試験による高速度鋼の靱性について (高速度鋼の靱性に関する研究-I) (幻)	日立金属工業, 安来工場 新持喜 一郎...678 清永 欣吾 奥野 利夫
14・15	141	Mo 系高速度鋼における C の影響について (幻)	日立金属工業, 安来工場 新持喜 一郎...680 清永 欣吾 奥野 利夫
	討 論		

## 第 8 会場 (耐熱鋼・ステンレス鋼) 第 3 日 (4 月 6 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	司 会	講演者 (○印)
	討論会	耐熱鋼およびステンレス鋼 (I)	東京大学工学部	藤田 利夫
	講 演			
9・00	153	12%Cr 耐熱鋼の研究	関東製鋼, 渋川工場 〃 〃	大沢 秀雄 ○山田 誠吉...713 雨宮 時雄
9・25	154	12%Cr-Mo-V-Nb 耐熱鋼の性質におよぼす Co および Ni の影響 (幻)	日本特殊鋼 〃 〃	沢 繁樹 西 義澈...716 ○中島 治男
9・50	155	25Cr 鋼の靱性改善に関する研究 (25Cr 鋼の研究-III) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 〃 〃	鈴木 章 ○金田 次雄...719 木下 修司 新名 英司
5 分 間 休 憩				
10・20	156	オーステナイト・ステンレス鋼中の窒素の挙動に対するウラン添加の効果について (オーステナイト・ステンレス鋼中のウランの挙動-I) (幻)	日本冶金工業, 川崎製造所 〃 〃	川畑 正夫 横田 孝三...722 森田 茂 ○江波 戸和男
10・45	157	316 型オーステナイト・ステンレス鋼の高温度特性と組織変化について (オーステナイト・ステンレス鋼の研究-I) (幻)	金属材料技術研究所 日本冶金工業, 川崎製造所 〃 〃	岩元 兼敏 深瀬 幸重...724 加藤 正一 ○大久保延弘
	討 論			
昼 食 休 憩				
	討論会	耐熱鋼およびステンレス鋼 (II)	日本冶金工業川崎製造所	深瀬 幸重
	講 演			
13・00	158	17-10Ti ステンレス鋼のクリープの破断性質におよぼす溶体化処理温度の影響 (幻)	日新製鋼, 周南工場研究所 〃	藤岡外喜夫...728 ○高橋 登
13・25	159	18Cr-12Ni系耐熱鋼の高温性質におよぼす B, Mo, Nb, Ti 複合添加の影響 (オーステナイト耐熱鋼の研究-I) (幻)	金属材料技術研究所 〃 〃	○河部 義邦 沼田 英夫...729 中川 龍一
13・50	160	15Cr-15Ni系オーステナイト耐熱鋼のクリープ破断強度におよぼす Ti, Ti+B および Nb+N の影響 (幻)	東京大学工学部 日立金属工業	○藤田 利夫...733 九鬼 秀勝
5 分 間 休 憩				
14・20	161	15Cr-25Ni系オーステナイト耐熱鋼におよぼす Ni, B および Mo+W の影響 (オーステナイト系耐熱鋼の研究-II) (幻)	東京大学工学部 日立金属工業 〃	○藤田 利夫 笹倉 利彦...735 九鬼 秀勝
14・45	162	含 P 高 Ni 排気弁用鋼の研究 (幻)	特殊製鋼 〃	日下 邦男...737 ○山崎 光雄
	討 論			