

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 城 博 製鉄部 中原 実... 技術研究所 ○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 城 博 製鉄部 井田 四郎... 技術研究所 ○小林 吉見 克英... 小林 正俊
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 城 博 美浦 義明... ○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... 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 森川 薫... 金属材料技術研究所 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)	
		表 彰 式	
14*30		表彰記念特別講演会 (工学部 2 号館大講堂)	
		渡辺 (義介) 賞受賞者 } 服 部 賞受賞者 } 講演予定 香 村 賞受賞者 } 俵 賞受賞者 } 渡辺 (三郎) 賞受賞者 }	

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)
9:00		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)	
10:00		共同研究会部会報告講演会 (工学部 2 号館大講堂)	
		ラテライト研究部会報告講演	
		計測部会報告講演	
		昼 食 休 憩	
13:00	6	粘性鉱石について (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 神原健二郎... ○藤田 慶喜
13:25	7	イタビラ鉱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... ○平戸 正男
13:50	8	砂鉄の団鉱に関する研究 (幻)	九州大学工学部 八木貞之助... 小野 陽一... ○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 - II)	秋田大学鉱山学部 佐藤 良蔵... ○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... ○荒川 秀雄

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 〇若山 隆 長尾 昌三 岩本 由一 森 法一
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 〇岸高 健二 春 富夫 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 〇児玉 惟孝 重見 彰利 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 江頭 武二
10・45	15	高塩基度焼結鉍配合による石灰焼結鉍の製造試験 (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 〇宮川 一男 沖川 幸生 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, 川崎製鉄所製鉄部 〇林 泰生 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 〇深川 弥二郎 石川 泰 野口 信雄 楯岡 正毅
13・50	18	焼結鉍の強度に関する研究 (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇石光 章利 竹村 哲郎 佐藤 勝彦
5 分 間 休 憩			
14・20	19	焼結性におよぼす返鉍粒度の影響 (返鉍粒度と返鉍量が焼結性におよぼす影響-III)	富士製鉄, 釜石製鉄所研究所 〇庄野 四朗 伊藤 建三 大淵 成二
14・45	20	鉄鉍石の焼結性に与える鉄鉍石の粒度および化学成分の影響について (鉄鉍石の焼結に関する検討-I)	住友金属工業, 和歌山製鉄所 〇藤井 毅彦 井関 祥浩
15・10	21	焼結鉍の塩基度管理	富士製鉄, 釜石製鉄所製鉄部 〇斎藤 慶久 太田 奨 塩谷 靖 長沼 浩
15・35	22	焼結鉍の還元粉化について (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 〇渡辺正次郎 大竹 康元 道祖田盾力

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
			八幡製鉄所, 製鉄部 白石 芳雄
9・00	23	東田第1高炉の高圧操業について	光井 清 内平 六男... 浅井 浩実 ○守 圭介
			八幡製鉄所, 技術管理部 嶋田 正利
9・25	24	低造滓量での高炉操業について	製鉄部 中村 一夫... 村井 良行 ○水野 葆緑
			富士製鉄, 広畑製鉄所製鉄部 若林 敬一
9・50	25	溶鋳炉における流銑現象について(幻)	研究所 江崎 瀚 神原 健二郎... 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, 室蘭製鉄所研究所 城本 義光 ○奥野 文二... 嘉雄
			八幡製鉄所, 技術研究所 ○児玉 惟孝
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一Ⅲ)	重見 彰利... 堀尾 竹弘 高橋 良輔
昼 食 休 憩			
13・00	第 49 回通常総会		} 125 ページ参照
	表 彰 式		
14・30	表彰記念特別講演会		

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	126 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 溶鋳炉の複合送風			
講 演			
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 〇児玉 惟孝 重見 彰利... 緒方 年満... 彼島 秀雄
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 〇光井 清 内平 六男... 浅井 浩実... 山田 武弘
13・50	30	高炉へのタール吹込	日本鋼管, 川崎製鉄所 〇小林 正 伊沢 哲夫... 松井 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 〇土居の内孝 庄野 四朗... 千田 昭夫... 小椋 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 II) (幻)	住友金属工業, 〇中央技術研究所 中谷 文忠... 古賀 強... 吉永 真弓... 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, 〇中央技術研究所 中谷 文忠... 古賀 強... 吉永 真弓... 中村 文夫
討 論			

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Ⅲ)	九州工業大学 ○相馬 胤和…
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(株) // // ○森田 治男 安武 正幸 佐藤 勝美… 小方 利栄
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 // // // // ○田中 島田 大庭 宏清 杉田 敬資… 平櫛 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 // // ○矢部 強 古賀 義雄… 綿井 茂慶
10・45	38	東田第1高炉の γ 線ストックゲージについて (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 // // ○三塚 山手 島田 道彦… 三塚 正志… 山手 実

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 富田 明 ○玉本 茂... 岩瀬 孝伍
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... ○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 ○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... 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 古賀 敬造... ○中谷 元彦
昼 食 休 憩			
13・00	第 49 回通常総会		} 125 ページ参照
	表 彰 式		
14・30	表彰記念特別講演会		

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		クリーブ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	126 ページ参照
10・00			
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-Ⅱ) (幻)	日本鋼管, 川崎製鉄所 〇板岡 隆剛 斎藤 雅治 伊藤 喜代美
13・25	45	酸素上吹法における脱磷速度について (幻)	住友金属工業, 和歌山製鉄所 〇藤井 毅彦 荒木 泰治 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 斎藤 成人 木村 新宮
5 分 間 休 憩			
14・20	47	純酸素上吹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 斎藤 達 神崎 文暁 松野 淳一 〇関根 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 松永 昭
15・10	49	純酸素転炉による 60 kg/mm ² 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 黒岩 康 椿原 治 特殊鋼管理部 森 良彦

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... 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... 〇梨和 泰治 荒木
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... 坂本 正徳... 森玉 直徳... 〇芹野 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... 長 昭二... 楯 昌久... 小柳 弥夫
10・45	54	平炉における天井C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 孝郎... 〇植村 卓甫... 梨和
昼 食 休 憩			
13・00	55	鋳型の温度管理(幻)	住友金属工業, 鋼管製造所 井上 愷男... 小谷 良一... 〇梅田 洋一
13・25	56	圧延用鋼塊の下注真空鑄造について(幻)	日本鋼管, 川崎製鉄所 北村 洋二... 田中 駿一... 〇撰待 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 一智進... 〇佐藤 総一... 泉
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, 技術研究所 森 久翠... 〇松尾 義訓... 田中 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, 技術研究所 森 久翠... 〇松尾 義訓... 田中 武和... 山口 等... 吉井
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... 〇西原 守章... 鈴木 平... 中野 寿... 高田 弘... 中島 明... 鈴木 武

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 (第4会場において)	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 〇高田 寿... 浮橋 一 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 井上 愧... 〇市川 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 渡辺 秀夫... 〇浅野 鋼一... 松井 一美 中山 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 山広 実留... 古賀 貞実... 〇糟谷 義幸
10*45	65	タールマグネシア, タールドロマイト煉瓦の相違点 (純酸素上吹転炉内張煉瓦について-I)	神戸製鋼所 佐伯 修 〇品川炉材 光島 昭三... 品川白煉瓦 吉野 成雄... 田畑 勝弘
食 屋 休 憩			
13*00	第 49 回通常総会		} 125 ページ参照
	表 彰 式		
14*30	表彰記念特別講演会		

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	126 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	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 〇小野 陽一... 森 克己
13:25	67	溶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 〇江見 俊彦
13:50	68	溶融鉄の水素溶解度におよぼす Co, Cr, Mo および W の影響 (溶融鉄合金の水素吸収に関する研究-I)	東北大学工学部 〇万谷 志郎... 不破 祐二 小野 健二
5 分 間 休 憩			
14:20	69	溶融珪酸塩 PbO-SiO ₂ 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 〇後藤 和弘... 松下 幸雄
14:45	70	アルキメデス法による溶融 FeO-SiO ₂ スラッグの密度の測定 (幻)	大阪大学工学部 〇荻野 和巳... 川崎 正蔵... 若宮 辰也
		討 論	

第4会場(製鋼・造塊)第3日(4月6日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
		鋼中非金属介在物の性状	
		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... 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, 呉工場研究所 角谷 卓爾... ○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-Ⅲ)	日本鋼管, 川崎製鉄所 技術研究所 北村 洋二 水野 直彦... ○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...
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... ○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... 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... 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... 浜田 広樹

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	
	講	演	
9・00	79	溶鉄中珪素-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... 佐野 幸吉
9・25	80	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... 塩見 純雄... 松下 幸雄
9・50	81	純鉄の取鍋脱酸におよぼす Al, Si, Mn, V の影響 (純鉄の研究-Ⅲ) (幻)	早稲田大学理工学部 草川 隆次... 〇大谷 利勝
		5 分 間 休 憩	
10・20	82	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...
10・45	83	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...
	討 論		
		昼 食 休 憩	
13・00		第 49 回通常総会	} 126 ページ参照
		表彰式	
14・30		表彰記念特別講演会	

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	126 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	84	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... ○福富寿一郎
13・25	85	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... 前田重男... ○石田 存浩 野口 浩
13・50	86	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... 石橋政衛... ○有吉 敏彦
5 分 間 休 憩			
14・20	87	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... 古沢 正義
14・45	88	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... ○成輪 秀之

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	89	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... 荒木 透... 中川 龍一
9・25	90	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... 吉松 史朗
9・50	91	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)(幻)	防衛庁技術研究本部 第1研究所 〇安達 豊...
5 分 間 休 憩			
10・20	92	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... 森 俊雄...
10・45	93	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... 森 俊雄...
昼 食 休 憩			
13・00	94	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... 草間 文彦... 〇吉村 亮一
13・25	95	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... 佐藤 利光
13・50	96	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... 山田 雄康...
14・15	97	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 〇梶山 太郎... 加藤 剛志... 柳田 稔

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	98	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... 岩生 信也 足立 彰
9・25	99	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 中里 嘉夫... 〇伊藤 庸
9・50	100	冷延鋼板の集合組織におよぼす圧延, 焼飽条件の影響 (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... 伊藤 庸
5 分 間 休 憩			
10・20	101	高速衝撃ねじり試験機の試作	東京工業大学 〇中村 正久 作井 誠太...
10・45	102	大型鏡板の爆発成形 (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所研究所 〇小野寺真作 庄延部 小野内善一... 研究所 徳田 昭
昼 食 休 憩			
13・00		第 49 回通常総会	} 125 ページ参照
		表式彰	
14・30		表彰記念特別講演会	

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	126 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	103	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 武臣 英輔
13・25	104	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 〇吉用 訓 奥本 昌久 新山 武臣 英輔
13・50	105	ホットストリップミル用鋳鋼製ワークロール の肌荒れについて (幻)	〇奥本 武臣 新山 英輔
5 分 間 休 憩			
14・20	106	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 一生 富永 直記 治朗
14・45	107	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 敏夫 小森 秀郎
15・10	108	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 俊 大中 忠夫 将司
15・35	109	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 政一 岩津 子思雄 藤津 学 蟻川 治 作次

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	110	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 〇中沢喜与志... 佐伯 修...
9・25	111	電縫鋼管における溶接条件と熱影響部形状との関係 (電縫鋼管溶接条件の検討-I) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇大内 伊藤 倂二史康博毅豪... 西 武 森山 野崎 岡村
9・50	112	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-II) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇西森野崎岡村下内 伊藤 倂二史康博毅豪... 西 武 森山 野崎 岡村
5 分 間 休 憩			
10・20	113	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 (電縫鋼管溶接条件の検討-III) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇岡村大内 伊藤 倂二史康博毅豪... 西 武 森山 野崎
10・45	114	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 〇高橋 寺井 庄治... 敬三
昼 食 休 憩			
13・00	115	空気添加によるカーボンポテンシャルの低減について (バッチタイプ焼入炉における雰囲気調節-III) (幻)	大同製鋼, 中央研究所 〇益本保田 茂 正文...
13・25	116	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 〇進藤 官野樺太男... 弓弦
13・50	117	高張力鋼板の人工欠陥 (ラミネーション) の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 〇石黒半沢片屋横田 潤次郎 隆義 貢... 彦二郎
5 分 間 休 憩			
14・20	118	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 〇福井 藤原 達雄... 彰一
14・45	119	軸受鋼の機械的性質におよぼす C, Cr の影響 (幻)	愛知製鋼 〇山本 赤沢 唯一... 荒川 武二... 小田 昭午... 俊郎
15・10	120	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 〇村井 日下 邦男... 弘佑

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	121	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…
9・25	122	ミルスケールの酸洗法と黒板材の赤さび発生 防止法 (酸化膜の研究-II) (幻)	東京大学工学部 ○高木甲子雄…
9・50	123	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 〇加藤 晋誠
5 分 間 休 憩			
10・20	124	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 〇小坂 晋 水田 岑雄… 雅穂
10・45	125	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 〇古賀 清水 峯男… 中島 浩衛… 武信
昼 食 休 憩			
13・00	第 49 回通常総会		} 125 ページ参照
	表彰式		
14・30	表彰記念特別講演会		

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 }	126 ページ参照
10:00			
昼 食 休 憩			
13:00	126	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...
13:25	127	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-Ⅻ)	熊本大学工学部 ○堀田 秀次...
13:50	128	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 // // // ○関 不二雄 金井 良昭... 上正原和典... 内山 道良
5 分 間 休 憩			
14:20	129	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... // 平岡 昇...
14:45	130	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... // 青木 孝夫
15:10	131	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... // ○富塚 俊一

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			
講 演			
		工具鋼の性質 (I)	
9・00	132	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... 加藤 直
9・25	133	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 駒田 士道... 邦武 立郎... 西岡 邦夫
9・50	134	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... 加藤 直
5 分 間 休 憩			
10・20	135	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... 新山 善之
10・45	136	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...
討 論			
屋 食 休 憩			
討論会			
講 演			
		工具鋼の性質 (II)	
13・00	137	8%Cr 基ダイス鋼の鑄造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 小田 昭午... ○鈴木三千彦
13・25	138	高C 高V Co 系 Mo 高速度鋼について(幻)	日本特殊鋼 沢 繁樹 野村 宏... ○伊藤 武
13・50	139	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 ○清永 欣吾... 奥野 利夫
5 分 間 休 憩			
14・20	140	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 ○清永 欣吾... 奥野 利夫
14・45	141	(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
討 論			

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 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 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 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 金属材料技術研究所 荒木 透
10・45	146	合金肌焼鋼および同合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 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 金属材料技術研究所 平井 道彦
昼 食 休 憩			
13・00		第 49 回通常総会	} 125 ページ参照
		表彰式	
14・30		表彰記念特別講演会	

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	} 126 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	147	バネ式マルチ・クリープ破断試験機について	○藤田 利夫…
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)	○篠田 暲 倉貫 好雄… 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)	○山本 俊二… ○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	○佐々木良一…
14・45	151	$1\frac{1}{4}$ Cr- $1\frac{1}{2}$ Mo- $\frac{3}{4}$ Si 鋼および $2\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼のクリープ破断強度 (幻)	○佐々木良一… ○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)	○熊田 有宏…
		討 論	

第 8 会場 (耐熱鋼) 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			
耐 熱 鋼 (I)			
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... 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 西 繁樹... ○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... 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-II) (幻)	日本冶金工業, 川崎製造所 川畑 正夫 横田 孝三... 森田 茂 ○江波戸和男
10・45	157	316 型オーステナイト・ステンレス鋼の高強度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... 加藤 正一 ○大久保延弘
討 論			
昼 食 休 憩			
討論会			
耐 熱 鋼 (II)			
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... ○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... 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... 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-IX) (幻)	東京大学工学部 日立金属工業 ○藤田 利夫... 笹倉 利彦... 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... ○山崎 光雄
討 論			