

第 69 回 (春季) 講演大会講演プログラム

Contents of the Technical Papers for the 69th Grand Lecture

Meeting of The Iron and Steel Institute of Japan.

第 1 会場 (製鉄・ペレット・焼結) 第 1 日 (4 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	1	輸入ペレットの製造条件	八幡製鉄所, 技術研究所 ○児玉 惟孝 重見 彰利 斧 勝也...581 堀尾 竹弘 東 辰夫 (故)
9・25	2	マルコナペレットの還元時における異常膨脹について (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 渡辺正次郎...583 ○吉永 真弓
9・50	3	高炉装入物の還元性状について (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 神原健二郎...586 宮川 一男 沖川 幸生 ○藤田 慶喜
10・15	4	輸入ペレットの通気性に関する一考察	八幡製鉄所, 技術研究所 児玉 惟孝 斧 勝也...580 ○彼島 秀雄
5 分 間 休 憩			
10・45	5	ペレタイジングにおよぼす原料の粒度分布の影響について	矢作製鉄 杉浦 卓 ○安井 誠一...593 加藤 正登
11・10	6	西濠州産鉱石 (Yampi 鉱石) によるペレタイジング試験ならびに高炉操業試験結果について	川崎製鉄, 千葉製鉄所 岩村 英郎 岩橋 亘保...595 長井 邦一 梅垣 潤 永井 徹 ○門脇
11・35	7	輸入ペレット使用試験結果	八幡製鉄所, 製鉄部 白石 芳雄 光井 清六男...600 内平 六男 浅井 浩実 ○水野 葆祿
昼 食 休 憩			
13・00	第 50 回通常総会, 表彰式 (工学部 2 号館大講堂において)		
15・00	8	焼結性におよぼす通気度および負圧の影響	尼崎製鉄, 技術開発研究部 ○前川 昌大...603 高月 輝夫
15・25	9	焼結原料粒度分布と焼結性 (原料の粗粒, 微粒指数と焼結性-I)	富士製鉄, 広畑製鉄所 芹田 勇 中山 一之...606 和栗 真次郎 ○岩月 鋼治
15・50	10	マンガン鉱石の焼結試験 (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 宮川 一男 ○沖川 幸生...608 成瀬 亘
16・15	11	洞岡焼結工場における最近の操業解析 (幻)	八幡製鉄所 若山 昌三 長尾 由一...612 ○梅津 善徳

第 1 会場 (製鉄・燃料吹込他) 第 2 日 (4 月 6 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	12	鉄鉱石の熱伝導率について	八幡製鉄所, 技術研究所 石光 章利 菅原 欣一...614 ○平戸 正男
9・25	13	羽口先燃焼帯の温度計測について	富士製鉄, 広畑製鉄所 若林 敬一 江崎 濤 和栗 真次郎...616 ○片山 昌力
9・50	14	石炭-重油スラリーの輸送に関する研究 (高炉への石炭-重油スラリー噴射の研究 -I)	東海製鉄 富士製鉄, 広畑製鉄所 ○片山 昌力 富士製鉄, 技術開発部 室蘭製鉄所 森永 孝三 楠野 桂三 久田 清明 城本 清光 ○恵藤 義文...618 松岡 文二 榊原 宏 相馬 臣 木場 英明 崇一
10・15	15	噴射設備および操業法 (高炉への石炭-重油スラリー噴射の研究 -I)	富士製鉄, 技術開発部 室蘭製鉄所 森永 孝三 ○楠野 桂三 久田 清明 城本 清光 ○恵藤 義文...620 松岡 文二 榊原 宏 相馬 臣 木場 英明 崇一
5 分 間 休 憩			
10・45	16	スラリー噴射による高炉操業 (高炉への石炭-重油スラリー噴射の研究 -II)	富士製鉄, 技術開発部 室蘭製鉄所 森永 孝三 ○楠野 桂三 久田 清明 城本 清光 ○恵藤 義文...623 松岡 文二 榊原 宏 相馬 臣 木場 英明 崇一
11・10	17	高炉への代替燃料多量吹込み法について (燃料吹込みに関する基礎研究-I)	八幡製鉄所, 技術研究所 児玉 惟孝 ○斧 勝也...625 緒方 年満
11・35	18	酸素と重油の併用吹込みについて	日本鋼管, 鶴見製鉄所 長谷川 友博 根本 秀太郎...628 ○阪本 英一 黒田 浩一
昼 食 休 憩			
13・00		創立 50 周年記念式典 (安田講堂において)	
		1. 奏 楽	
		2. 会長式辞	
		3. 来賓祝辞	
		4. 表 彰	
		5. 名誉会員推挙	

第 1 会場 (製鉄・設備) 第 3 日 (4 月 7 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	19	高炉用炉材の損耗におよぼすアルカリ，亜鉛炭素の影響（高炉用煉瓦の損耗に関する研究—Ⅶ）（幻）	八幡製鉄所，技術研究所 大庭 宏 平権 敬資…630 ○田中 正義
9・25	20	ペレット原料混合用ピケミキサーとドラムミキサーの混合能の検討（幻）	八幡製鉄所，技術研究所 森 久 竹村 哲郎…633 ○山手 実
9・50	21	小倉第 2 高炉第 3 次改修について（幻）	住友金属工業，小倉製鉄所 古賀 強 神田 良雄…635 宮路 正徳 ○芳木 通泰
10・15	22	東海製鉄鉍石処理設備の建設について	東海製鉄 大柿 諒 高木 直…638 ○川辺 正行
5 分 間 休 憩			
10・45	23	東海製鉄 No. 1 D. L. 式焼結工場の建設について	東海製鉄 大柿 諒 高木 直…640 ○喜多川 武
11・10	24	東海製鉄第 1 高炉の建設について	東海製鉄 大柿 諒 高木 直…642 山田 良正 ○田山 昭
11・35	25	広畑第 2 高炉の改修および火入後の操業	富士製鉄，広畑製鉄所 製鉄部 芹田 勇 島田 駿作…645 長谷川 晟 ○小林 健二
昼 食 休 憩			
13・00	特別講演会（法文経 2 号館第 31 番教室において）		
		溶融合金鋼中の非金属性元素に関する熱力学的研究	John CHIPMAN (U.S.A.)
		鉄鋼業の生産と品種の将来への提言	Antonio SCORTECCI (Italy)

第 2 会場 (製鉄・鉱石還元) 第 1 日 (4 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	講 演 者 ○ 印
9・00	26	内径 12cm 流動層による鉄鉱石の水素還元 (鉄鉱石の流動還元に関する研究-I) (幻)	八幡製鉄, 東京研究所 〃 〃 〃	市嶋 勲 近藤 真一 ○松本 竜太郎...647 須賀田 正泰 中沢 孝夫
9・25	27	内径 30cm 流動層による鉄鉱石の水素還元 (鉄鉱石の流動還元に関する研究-II) (幻)	八幡製鉄, 東京研究所 〃 〃 〃	市嶋 勲 近藤 真一 ○松本 竜太郎...649 須賀田 正泰 石川 英毅 中沢 孝夫
9・50	28	予備還元により得たマグネタイトおよびヴスタイトの還元について (酸化鉄の還元に関する研究-IV) (幻)	東京大学工学部 〃	松下 幸雄...651 ○徳田 昌則
10・15	29	含チタン鉄鉱の溶鉱炉製錬のための鉱滓組成について (幻)	千葉工業大学 トロント大学	○大野 篤美...654 H. U. Ross
5 分 間 休 憩				
10・45	30	海底砂鉄中に含まれる燐分の存在状態について	九州大学工学部 〃	○坂田 武彦...656 八木 貞之助
11・10	31	砂鉄の熱磁選に関する基礎研究	八幡製鉄所, 技術研究所 〃 〃	石光 章利 菅原 欣一...659 ○仲田 泰三
11・35	32	還元処理ロータリーキルンの改良法について (ロータリーキルンによる砂鉄予備還元の検討-VIII)	東北電化工業, 大間々工場	○荒川 秀雄...661
昼 食 休 憩				
13・00	第 50 回通常総会, 表彰式 (工学部 2 号館大講堂において)			
15・00	33	石炭内臓ペレットの製造について (砂鉄ペレットに関する研究-I)	東北大学選鉱製錬研究所 むつ製鉄 〃	三本木 貢治 内山 尚志...664 ○小林 隆
15・25	34	小型電気炉による砂鉄ペレットの溶解試験	東北大学選鉱製錬研究所 むつ製鉄 〃	三本木 貢治 ○小向 公平...667 畠山 忠雄 小林 隆
15・50	35	製鉄溶鉱炉煙灰中の亜鉛, ビスマスの回収	日本磁力選鉱 〃 〃	清水 肇 ○原田 明久...669 吉森 寿太郎
16・15	36	高炉ガス灰の塊化機構について	八幡製鉄所, 技術研究所 〃 〃	石光 章利 ○菅原 欣一...671 仲田 泰三

第 2 会場 (製鉄・鉄石還元) 第 2 日 (4 月 6 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
9・00	37	鉄鉄石の CO 還元におよぼす析出炭素の影響	九州大学工学部 住友金属工業, 鋼管製造所	八木貞之助 ○小野 陽一...673 末安 正信
9・25	38	400°C から 900°C の間における鉄鉄石の還元の際にあらわれる還元速度の異常現象について (幻)	東京大学, 生産技術研究所 // // //	雀部 高雄 ○福永 弘一...675 吉越 英之 江木 房利
9・50	39	900°C から 1300°C の間における鉄鉄石の還元の際にあらわれる還元速度の急激に減少する点について (幻)	東京大学, 生産技術研究所 // // //	雀部 高雄 ○吉越 英之...678 福永 弘一 江本 房利
10・15	40	結焼鉄の還元過程におけるクラック生成について (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 // //	石光 章利 ○竹村 哲郎...681 佐藤 勝彦
5 分 間 休 憩				
10・45	41	焼結鉄の還元粉化について	八幡製鉄所, 技術研究所 // //	児玉 惟孝 斧 勝也...683 ○堀尾 竹弘
11・10	42	合成 Hercynite の水素による還元性について	名古屋工業技術試験所 //	○蓑輪 晋...686 ○山田 守
11・35	臨 時 講 演 低シャフト炉における非粘結炭による鉄の製造		国立冶金研究所(インド)	○A. B. CHATTERJEA B. R. NIJHAWAN
昼 食 休 憩				
13・00	創立 50 周年記念式典 (4 ページ参照)			

第2会場（製鉄・操業）第3日（4月7日）

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
9・00	43	コークスの反応性と鉱石の被還元性との関係 （溶鉱炉操業の改良に関する研究—Ⅵ）	住友金属工業， 中央技術研究所 〃	中谷 文忠 ○中村 文夫…689 菅原 保
9・25	44	鑄物用コークスの性状 （超大型高炉用コークス製造条件の検討—Ⅰ）	八幡製鉄所，技術研究所 〃 〃	城 博 井田 四郎…692 ○徳久 正秋
9・50	45	高炉の特殊操業下における炉内コークス性状 変化（幻）	八幡製鉄所，技術研究所 〃 〃	城 博 井田 四郎…694 ○仲摩 博至
10・15	46	高炉内ガス流におよぼす炉頂圧の影響に ついて（幻）	富士製鉄，室蘭製鉄所 〃 〃 広畑製鉄所 〃 室蘭製鉄所	城本 義光 米沢 泰三…696 宮川 一男 ○萩原 友郎
5 分 間 休 憩				
10・45	47	高炉スラグの粘性について（幻）	住友金属工業， 中央技術研究所	中谷 文忠…698 ○羽田野道春
11・10	48	高炉における脱硫の数式モデル	八幡製鉄所，戸畑製造所 〃 〃 〃 生産管理部	本田 明 深川 弥二郎…700 野口 信雄 ○楢岡 正毅 山本 孝
11・35	49	シリカ源と還元温度について （高炉におけるシリコンの還元について—Ⅰ）	東京大学，生産技術研究所 〃 〃	○金 鉄 祐 上田 一清…703 館 充
昼 食 休 憩				
13・00	特別講演会（5ページ参照）			

第3会場(転炉)第1日(4月5日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	50	ノズルにおける酸素の超音速流れについて (純酸素転炉における吹錬反応機構の解析-I)(幻)	日本鋼管, 技術研究所 ○川上 公成...706
9・25	51	ノズルから噴出する酸素ジェット構造について (純酸素転炉における吹錬反応機構の解析-II)(幻)	日本鋼管, 技術研究所 ○川上 公成...708
9・50	52	純酸素転炉における吹錬試験の実施 (純酸素転炉における吹錬反応機構の解析-III)(幻)	日本鋼管, 技術研究所 川上 公成...711 ○藤井 隆
10・15	53	鋼浴の酸化反応機構について (純酸素転炉における吹錬反応機構の解析-IV)(幻)	日本鋼管, 技術研究所 ○川上 公成...714
5 分 間 休 憩			
10・45	54	単孔ノズルによる吹錬方法の変遷について (LD転炉におけるランスノズルの検討-I)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 林 清造 製鋼部 小野修二郎...717 〇桑原 達朗
11・10	55	多孔ノズルによる操業改善	日本鋼管, 鶴見製鉄所 根本秀太郎 〇水野 良親 松代綾三郎...720
11・35	56	鋼滓中(T.Fe)含有量におよぼすランスノズル形状および副原料使用法の影響 (純酸素転炉による低炭素鋼溶製に際しての鋼滓中酸化鉄含有量の研究-I)(幻)	日本鋼管, 水江製鉄所 板岡 隆 〇半明 三好 俊吉 山鹿 素雄...722 片山 平太 正之
昼 食 休 憩			
13・00	第50回通常総会, 表彰式(工学部2号館大講堂において)		
15・00	57	洞岡転炉工場における炉材ならびに操業法の改善について	八幡製鉄所, 技術研究所 大庭 宏 製鋼部 〇若林 一男...725 中田 聡 阿南 春男
15・25	58	純酸素上吹転炉における炉体耐火物侵食状況について	日本鋼管, 川崎製鉄所 斎藤 剛 〇玉置 稔夫...727 技術研究所 稲本 金也
15・50	59	広畑転炉工場における炉体煉瓦原単位の低減策について(幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 大矢 竜夫 〇土屋 一成...729 播磨耐火煉瓦 古垣 一志 滑石 直幸
16・15	60	転炉におけるマンガンについて	富士製鉄, 室蘭製鉄所 林 清造 製鋼部 〇小林 武臣 小野修二郎...732
16・40	61	極軟鋼溶製時の転炉におけるSの挙動について	住友金属工業, 和歌山製鉄所 荒木 泰治 〇丸川 吉田 克磨...735 雄浄

第3会場(転炉)第2日(4月6日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	62	純酸素転炉における合成石灰の使用について (幻)	八幡製鉄所, 製鋼部 〇若林 一男 武田 雅男...737 椿原 治 八幡製鉄, 光製鉄所 佐々木清和
9・25	63	転炉操業におよぼすスケールの影響について	住友金属工業, 和歌山製鉄所 玉本 茂 岩瀬 圭伍...740 〇吉田 克磨
9・50	64	純酸素転炉法による大型炭素鋼鑄鋼品の製造 (幻)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 山口 武和 〇増本 誠二...743 加藤 広明 八幡製鉄所, 製鋼部 若林 一男 磯平 一郎...745 武田 雅男 椿原 治 〇森 良彦 特殊鋼管理部
5 分 間 休 憩			
10・45	66	広畑転炉工場における低溶銑配合操業について	富士製鉄, 広畑製鉄所 大矢 竜夫 古垣 一成...748 〇南 昭喜
11・10	67	洞岡転炉工場における3基整備2基操業時の 生産能力検討について(幻)	八幡製鉄所, 製鋼部 若林 一男 西村 悦郎 武田 雅男...750 阿南 春男 〇前田 重男 富田 正夫
11・35	68	LD転炉の模型による研究(幻)	日本鋼管, 技術研究所 下間 照男...752 〇佐野 和夫
昼 食 休 憩			
13・00		創立 50 周年記念式典(4ページ参照)	

第 3 会場 (製鉄・ラテライト) 第 3 日 (4 月 7 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	69	1600°C までの高温における含ニッケル・クロム鉄鉱石還元の際の選択還元および鉄と脈石の分離について (鉄鉱石の還元に関する研究一Ⅱ) (幻)	東京大学, 生産技術研究所 雀部 高雄 ○江本 房利...755 吉越 英之 福永 弘一
9・25	70	ラテライト鉱石の湿式粉碎について (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 古井 健夫...758 ○三井田 万穹
9・50	71	ラテライトのアンモニア浸出法による脱ニッケルについて (流動還元とアンモニア浸出の併用法によるラテライトの利用に関する研究一Ⅰ)	金属材料技術研究所 田中 稔 資源技術試験所 森川 薫淳...760 ○浜田 善久 奥山 連勝
10・15	72	内熱式流動炉によるラテライトの脱ニッケルについて (流動還元とアンモニア浸出の併用法によるラテライトの利用に関する研究一Ⅱ)	金属材料技術研究所 田中 稔 資源技術試験所 森川 薫淳...762 ○森川 善久 奥山 連勝
5 分 間 休 憩			
10・45	73	ラテライト鉱石の脱ニッケルの研究	京都大学工学部 盛 利貞...764 三菱重工業, 広島研究所 ○下里 省夫
11・10	74	酸化鉄による基礎研究 (ラテライトのソーダペレット法脱クロムにおける亜鉄酸ソーダ生成の影響一Ⅰ)	熊本大学工学部 ○白根 義則...767 松塚 清人
11・35	75	塩類添加による還元焙焼について (砂鉄中のチタン分離に関する研究一Ⅲ)	秋田大学鉱山学部 ○佐藤 良蔵...770
昼 食 休 憩			
13・00	特別講演会 (5 ページ参照)		

第 4 会場 (製鋼反応・エレクトロスラグ溶解) 第 1 日 (4 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
9・00	76	Si による脱酸速度について (脱酸速度の研究-I) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 // 金属材料技術研究所	○川和 高穂 大久保益太...774 笹島 保敏 郡司 好喜
9・25	77	Al による脱酸速度について (脱酸速度の研究-III) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 // 金属材料技術研究所	○川和 高穂 大久保益太...777 笹島 保敏 郡司 好喜
9・50	78	Mn と Si による共同脱酸の脱酸速度について (脱酸速度の研究-IV) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 // //	○川和 高穂 大久保益太...780 笹島 保敏 徳永 寿己
10・15	79	Mn と Al による共同脱酸の脱酸速度について (脱酸速度の研究-V) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 // //	○川和 高穂 大久保益太...783 笹島 保敏 徳永 寿己
5 分 間 休 憩				
10・45	80	溶鉄中のチタン脱酸について (幻)	八幡製鉄, 東京研究所 // //	瀬川 清 常富 栄一...786 中村 泰 ○千野 博孝
11・10	81	マンガン脱酸時における溶解酸素の求め方 (脱酸時における溶解酸素に関する研究-III) (幻)	日本鋼管, 技術研究所	○宮下 芳雄...788
11・35	82	マンガ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-IV) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 // //	○宮下 芳雄 西川 勝彦...790 石井 照明
昼 食 休 憩				
13・00	第 50 回通常総会, 表彰式 (工学部 2 号館大講堂において)			
15・00	83	均質な多元系溶体の任意の濃度における溶質 元素間の相互作用	京都大学工学部 //	盛 利貞...793 ○諸岡 明
15・25	84	スラゲーメタル間物質移動の数式モデル	名古屋大学工学部 //	○森 一美...796 大野 勇一
15・50	85	エレクトロスラグ法による高合金鋼の溶解	日本特殊鋼 // //	出口喜勇爾 吉村 誠恒...799 ○湯浅 悟郎
16・15	86	エレクトロスラグ法による鑄塊の鑄肌, 鑄塊 性および溶解速度について (エレクトロス ラグ再溶解-ESR-法に関する研究-I) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 // //	草道 英武 成田 貴一...802 ○福原 義浩 小山 伸二
16・40	87	メタル-スラグ反応について (エレクトロスラグ再溶解-ESR-法に關 する研究-II) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 // //	草道 英武 成田 貴一...805 ○福原 義浩 小山 伸二

第 4 会場 (非金属介在物) 第 2 日 (4 月 6 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
9・00	88	リムド鋼塊底部の大型スラグ介在物に対する リミング・アクションの影響 (幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所研究所	北川 一智...807 ○伊藤 幸良
9・25	89	出鋼前溶鋼の巨大介在物および酸素含有量 (地疵の研究-Ⅳ) (幻)	愛知製鋼, 研究開発部 〃 〃	小田 昭午...810 堀 英世 ○久利 登一
9・50	90	小型介在物周辺の転位の挙動について (圧延の際の鋼中非金属介在物の変形- Ⅳ) (幻)	金属材料技術研究所 〃	内山 郁...813 ○角田 方衛
10・15	91	含硫鋼の凝固速度と硫化物系介在物の生成に ついての予備実験 (鋼の凝固速度と鋼塊組織に関する研究- Ⅰ) (幻)	金属材料技術研究所 〃 八幡鋼管, 研究部 愛知製鋼, 研究開発部	○平井 春彦...816 荒木 透 松隅 茂 小島 是彦
5 分 間 休 憩				
10・45	92	人工 Iron Chromite の生成挙動について (Fe-Cr-O 系鋼での非金属介在物に関す る基礎研究-Ⅴ) (幻)	大阪大学工学部 〃 〃	足立 彰...819 ○岩本 信也 北村 雅司
11・10	93	18-8 ステンレス鋼中非金属介在物の抽出法 について (18-8 ステンレス鋼中の非金属 介在物に関する研究-Ⅰ) (幻)	鉄鋼短期大学 〃 〃 〃	伊佐 重輝...821 ○岩井 彦哉 井上伊保子 辻野 文三
11・35	94	非金属介在物を構成する酸素(含有)量決定の ための予備実験 (鋼中の非金属介在物なら びに微小相の組成確認に関する基礎研究- Ⅰ) (幻)	大阪大学工学部 〃 〃	足立 彰...824 ○岩本 信也 宮脇 勇夫
昼 食 休 憩				
13・00		創立 50 周年記念式典 (4 ページ参照)		

第4会場 (製鋼反応・分析) 第3日 (4月7日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	95	溶解雰囲気ガスによる各種鋼滓の酸化に関する研究 (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 〇前川 静弥 中川 義隆...827 〇岩田 健宏
9・25	96	MO-FeO-SiO ₂ 系スラグ中の FeO の活量について	名古屋大学工学部 〇小島 康...830 佐野 幸吉
9・50	97	炭素飽和溶鉄による CaO-SiO ₂ 系鋳滓の SiO ₂ の還元 (幻)	北海道大学工学部 〇吉井 周雄...833 〇谷村 亨
10・15	98	CaO-Al ₂ O ₃ 系スラグの還元精錬作用とその効果 (高級鋼溶製におけるスラグの役割について-I) (幻)	大同製鋼, 中央研究所 〇加藤 剛志...835
5 分 間 休 憩			
10・45	99	熔融鉄の水素溶解度におよぼすバナジウム, ニオブ, チタンおよび銅の影響について (熔融鉄合金の水素吸収に関する研究-III)	東北大学工学部 〇萬谷 志郎 不破 祐...839 小野 健二
11・10	100	炭素鋼のカントバック分析における熱処理の影響	日新製鋼, 呉工場 萩原 卓 〇檜木 兼俊...842 山本 裕川 田中 清之
11・35	101	クーロン滴定法による鋼中イオウの定量	三菱製鋼, 深川製鋼所 〇阿部 吉彦...845 〇山田 雄康
昼 食 休 憩			
13・00	特別講演会 (5ページ参照)		

第 5 会場 (耐火物・連続铸造) 第 1 日 (4 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	102	電気炉における高アルミナ質炉蓋レンガの実用化試験 (幻)	大同製鋼, 中央研究所 高橋 徹夫 ○鈴木 信雄...848 梶山 太郎 大西 正義
9・25	103	電炉マグネシアスタンプ炉床の損耗機構とその対策 (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 大庭 宏 杉田 清...850 ○島田 康平
9・50	104	溶鋼と耐火物との反応に関する研究 (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 田上 豊助...852 ○池田 隆果
10・15	105	ジルコン質レンガの取鍋への使用 (幻)	八幡製鉄所, 製鋼部 ○伊藤 裕雄...855 藤島 武熊 二村 政則
5 分 間 休 憩			
10・45	106	乾式(ノズルミックス方式)熱間吹付補修について (窯炉の熱間補修に関する研究-I) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 ○島田 信郎...858 飛川 農
11・10	107	酸化物を二次的に含ませしめた耐火物について	品川白煉瓦 ○林 武志...860 土井原健雄
11・35	108	市販窒化珪素耐火物の溶鉄中への溶解速度	名古屋工業技術試験所 ○小坂 晋...863 加藤 岑雄 加藤 誠
昼 食 休 憩			
13・00	第 50 回通常総会, 表彰式 (工学部 2 号館大講堂において)		
15・00	109	球状黒鉛鑄鋼の黒鉛生成について (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 ○向井 哲也...866 邦武 立郎
15・25	110	12 t シェーキングレイドルによる溶銑の脱硫 (シェーキングレイドルについて-I) (幻)	尼崎製鉄, 技術開発研究部 大黒 竹司 飯浜宇一郎...867 林 登 矢倉林之助 ○自在丸二郎
15・50	111	連続铸造ビレットから製造した鋼板の機械的性質におよぼす圧延比の影響	住友金属工業, 製鋼所 牛島 清人...870 ○米原 貞夫
16・15	112	連続铸造ステンレススラブの品質について (幻)	八幡製鉄, 光製鉄所 太田 隆美 金井 俊睦...873 ○堀尾 重雄 森 靖之助
16・40	113	軸受鋼の連続铸造条件と鑄片の品質について (鋼の連続铸造に関する研究-II) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 鈴木 章 ○高田 寿...876 鈴木 武 中島 弘明 日本高周波鋼業, 富山工場 本田 信夫

第 5 会場 (平炉・造塊) 第 2 日 (4 月 6 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印	
			八幡製鉄所, 製鋼部		
9・00	114	平炉溶解期の要因解析 (平炉溶製作業のモデル化-I) (幻)	山田 清太 杉野 導人 中川 一 磯 平一郎 ○吉井 等 岩下 治男	…878	
			川崎製鉄, 千葉製鉄所		
9・25	115	平炉における低溶銑操業について (幻)	太田 豊彦 斎藤 達三 飯田 義治 ○大杉 賢三	…880	
			川崎製鉄, 千葉製鉄所		
9・50	116	平炉製鋼法における窒素の挙動について (幻)	飯田 義治 斎藤 達三 神崎 文暁 野中 浩 ○岡野 忍	…882	
10・15	117	酸素および硫黄を含む溶鉄の窒素吸収速度 (溶鉄の窒素吸収速度に関する研究-Ⅱ)	名古屋大学工学部	○長 隆郎 井上 道雄	…884
5 分 間 休 憩					
			日本製鋼所, 室蘭製作所		
10・45	118	スクレイプ法の実用鋼塊への応用 (スクレイプ法による鋼塊の凝固に関する 研究-I) (幻)	○福本 昭一 中川 義隆 萩原 厳 高橋 忠義	…886	
			北海道大学工学部		
11・10	119	ラジオアイソトープによるリムド鋼塊の凝固 速度の検討	住友金属工業, 和歌山製鉄所 ○足立 哲也 高松 隆彦 惟 一	…889	
			八幡製鉄所, 製鋼部		
11・35	120	製鋼工場における造塊作業管理の一例 (製鋼工場におけるシステムシミュレーション-V) (幻)	○中川 一 西村 悦郎 高木 清八郎 工藤 和也 新地 一樹 上田 秀男	…891	
昼 食 休 憩					
13・00		創立 50 周年記念式典 (4 ページ参照)			

第 5 会場 (造 塊) 第 3 日 (4 月 7 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	121	上注造塊に関する模型実験	住友金属工業, 中央技術研究所 田上 豊助 ○平岡 文章...893. 二本柳学而
9・25	122	上広偏平鋼塊および下広偏平鋼塊の鋼塊性状の比較調査 (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 島崎 俊治...895. ○衣笠 繁義
9・50	123	水押鋼塊の改良	住友金属工業, 鋼管製造所 桑原 春樹 江藤 重任...898. 梅田 洋一 ○山田 泰暉
10・15	124	均熱炉におけるセミキルド鋼塊の倒立装入について (幻)	八幡製鉄所, 技術管理部 甲斐 幹 市川 保 高木清八郎...900. 神田 光雄 ○元田 欽也
5 分 間 休 憩			
10・45	125	大型鍛造用鋼塊の凝固ならびに偏析に関する考察 (丸型鋼塊の金型部の凝固について-I) (幻)	三菱製鋼, 長崎製鋼所 田代 晃一 芳賀三千億...903. ○轟木 透
11・10	126	ストリングゴーストに関する 2, 3 の観察 (幻)	北海道大学工学部 萩原 巖...905. ○高橋 忠義
11・35	127	鋼塊偏析におよぼす溶鋼の加圧の影響 (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 ○鹿野 昭一...908. 中川 義隆
昼 食 休 憩			
13・00		特別講演会 (5 ページ参照)	

第 6 会場 (加工・熱処理) 第 1 日 (4 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	講 演 者 ○ 印
9・00	128	プレス鍛造用オーステナイト系ダイブロックについて (幻)	三菱製鋼, 長崎製鋼所 // // //	渋谷 勝美 竹下 勝人...911 竹内 秀光 ○林 満洲雄
9・25	129	据込鍛錬による鋼材の内部空隙の圧着に関する研究	日本製鋼所, 室蘭製作所	○鹿野 昭一...913
9・50	130	エルハルト穿孔におけるメタルフロー模型実験について (幻)	住友金属工業, 鋼管製造所 //	前田 泰正 ○井上 陸夫...916 高橋 啓三
10・15	131	熱間タンデムミル仕上圧延機用ワークロールの肌荒れについて (幻)	三菱製鋼, 長崎製鋼所 // // // //	横山 隆吉 竹下 勝人 ○竹内 秀光...918 青木 慎一郎 林 満洲雄
5 分 間 休 憩				
10・45	132	熱間押し鋼板の方向性	住友金属工業, 技術部 // 鋼管製造所	小島 浩...921 ○宇多小路勝
11・10	133	断続衝撃ねじり試験による 13 Cr 鋼の熱間加工性の研究 (幻)	東京工業大学 // //	作井 誠太 中村 正久...923 ○大宝 雄蔵
11・35	134	形鋼圧延における圧延動力の測定結果について	住友金属工業, 鋼管製造所 // //	小林平八郎 小谷 良男...925 ○常慶 直久
昼 食 休 憩				
13・00	第 50 回通常総会, 表彰式 (工学部 2 号館大講堂において)			
15・00	135	理論最大ストレッチ係数およびロール回転数の求め方について (ストレッチ・レデューサーの研究-I) (幻)	住友金属工業, 鋼管製造所 // //	三瀬 真作 高井 岩男...928 ○松木 則夫
15・25	136	圧延速度, 板幅の影響 (4 段冷間圧延機の剛性について-II) (幻)	東洋鋼板, 下松工場 //	○久能 一郎...931 御園生一長
15・50	137	冷間圧延用作用動ロールの残留応力と表面硬度について (冷間圧延用作用動ロールの研究-III)	日本製鋼所 // //	下田 秀夫 ○阪部喜代三...932 松尾 治男
16・15	138	鍛造フローおよびゴーストの転動被害におよぼす影響 (補強ロール材の転動被害に関する研究-III) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 // // //	下田 秀夫 荒木田 豊...935 堀 清 ○工藤 浩一
16・40	139	昇温時または冷却時の脱炭について (バッチタイプ焼入炉における雰囲気調節-IV) (幻)	大同製鋼, 中央研究試験所 //	保田 正文...937 ○益本 茂

第 6 会場 (加工・熱処理) 第 2 日 (4 月 6 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
9・00	140	低炭素鋼における引張荷重下の転位挙動に関する電子顕微鏡観察 (鋼材の疲労に関する研究-I) (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 // // //	中西 昭一 武政 明雄...940 ○土師 利昭
9・25	141	低炭素鋼における繰返し応力下の転位挙動に関する電子顕微鏡観察 (鋼材の疲労に関する研究-I) (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 // // //	○中西 昭一 武政 明雄...942 土師 利昭
9・50	142	焼戻脆性鋼の低温における引張諸性質におよぼす結晶粒度ならびに変形速度の影響 (高速衝撃引張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...944 松田 明教
10・15	143	高炭素鋼線材の冷間伸線性加工組織について (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 // //	平野 坦 ○高橋 栄治...946 山崎 竜雄
5 分 間 休 憩				
10・45	144	低炭素 Cr-Mo 小径厚肉鋼管の機械的性質について	住友金属工業, 東京支社 // // //	落合 治 浜田耕一郎...949 ○島田 捷彦
11・10	145	鋼管の扁平曲げについて	住友金属工業, 鋼管製造所 //	○八木 基雄...952 大谷 英明
11・35	146	軸受鋼管の球状化焼鈍 (幻)	八幡製鉄, 光製鉄所 // // //	小平 博 岡本 一生...954 ○中村 貞男 仕幸 三郎
昼 食 休 憩				
13・00		創立 50 周年記念式典 (4 ページ参照)		

第 6 会場 (性 質) 第 3 日 (4 月 7 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	147	ショットの形状、直径およびピーニング時間の影響 (ショットピーニングを行なった弁ばねの硬度、残留応力および疲労限についてⅠ) (幻)	名古屋工業大学 東郷製作所 名古屋工業大学 東郷製作所 矢島悦次郎 相羽 雅文...956 ○古沢 浩一 小笠原弘行
9・25	148	ショットピーニング後の焼鈍、ショットの投射速度などの影響 (ショットピーニングを行なった弁ばねの硬度、残留応力および疲労限についてⅡ) (幻)	名古屋工業大学 東郷製作所 名古屋工業大学 東郷製作所 矢島悦次郎 相羽 雅文...958 ○古沢 浩一 小笠原弘行
9・50	149	Inconel X型合金の繰返し加熱ばね特性について (ばね用超合金の研究Ⅶ)	三菱製鋼, 大島製作所 〃 〃 〃 ○上正原和典 関 不二雄...960 金井 良昭 内山 道良
10・15	150	連続磁気硬度計 (幻)	東洋鋼鉄, 下松工場 〃 〃 竹本 国一 藤井 昭明...962 ○原田 博之
5 分 間 休 憩			
10・45	151	酸化物の変態 (酸化膜の研究Ⅲ) (幻)	東京大学工学部 住友金属工業 中央技術研究所 ○高木甲子雄...964 三好 栄次 阿澄 一寛
11・10	152	鉄鋼材料の水中の上砂による摩耗について (幻)	〃 〃 〃 ○加藤 直...967 大森 靖也 中川 勝
11・35	153	軸受鋼中の非金属介在物とベアリングボールの寿命について (軸受鋼中の非金属介在物に関する研究Ⅰ) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 〃 日本高周波鋼業, 富山工場 成田 貴一 ○那須 進...969 佐々木 威
昼 食 休 憩			
13・00		特別講演会 (5 ページ参照)	

第 7 会場 (耐熱鋼) 第 1 日 (4 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	154	1Cr, 1Cr-0.3V, 0.3Ni-1Cr-0.3Mo, 1Cr-0.3Mo-0.3V鋼の焼戻挙動について (熱間工具鋼に関する研究-Ⅵ) (幻)	日本特殊鋼 〇西村 富隆...973 新山 善之
9・25	155	1Cr-1Mo-1/4V 鋼のクリープ破断強度におよぼす焼入冷却速度および二段オーステナイト化処理の影響について (幻)	日立製作所, 日立研究所 〇佐々木良一...975
9・50	156	Cr-Si-Al 耐熱鋼におよぼす Ni の影響(幻)	住友金属工業, 鋼管製造所 〇川野 和男...977 〇藤原 洸
10・15	157	耐熱鋼 3 種の変態挙動におよぼすオーステナイト化温度の影響について (幻)	岩手大学工学部 〇中沢 一雄...979
5 分 間 休 憩			
10・45	158	高 Mn 耐熱鋼の高温特性におよぼす N+B の影響	金属材料技術研究所 〇依田 連平 〇吉田平太郎...982 小池喜三郎
11・10	159	304 型ステンレス鋼の高温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-Ⅱ) (幻)	金属材料技術研究所 日本冶金工業 〇岩元 兼敏 〇深瀬 幸重...985 〇加藤 正一 〇大久保延弘
11・35	160	超臨界圧ボイラー用オーステナイト系ステンレス鋼のクリープ特性 (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 〇中野 平 〇山本 俊二...988 〇太田 定雄 〇大砂 寛 清水 哲吾
昼 食 休 憩			
13・00	第 50 回通常総会, 表彰式 (工学部 2 号館大講堂において)		
15・00	161	18-4-1型高速度鋼におよぼす P, S, N, Sn, As の影響 (幻)	日本特殊鋼 〇相沢 力...990 〇鈴木 正之
15・25	162	15Cr-4Ni-Mo-Co-Nb 系析出硬化型ステンレン鋼の研究 (ST-154PH 鋼に関する研究-Ⅰ) (幻)	日本特殊鋼 〇沢 繁樹...993 〇西村 富隆 〇森 俊雄
15・50	163	15Cr-4Ni-Mo-Co-Nb 系析出硬化型ステンレス鋼の特性について (ST-154PH鋼に関する研究-Ⅰ) (幻)	日本特殊鋼 〇沢 繁樹...996 〇西村 富隆 〇森 俊雄
16・15	164	15Cr-12Ni 系オーステナイト耐熱鋼におよぼす C, Ti および B の影響 (弱析出硬化型オーステナイト耐熱鋼の研究-Ⅲ)	東京大学工学部 日立金属工業 〇藤田 利夫...998 〇九鬼 秀勝

第7会場(耐熱鋼)第2日(4月6日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	165	17Cr-12Ni-2Mo鋼の高温強度におよぼすBi, Sb およびBの影響 (オーステナイト耐熱鋼の研究-I)	日立製作所, 日立研究所 〇佐々木良一...1001 〇幡谷文男
9・25	166	含ボロン・18Cr-12Ni オーステナイト系耐熱鋼のクリープ・ラプチャー強さにおよぼすTi, Nb, W 量の影響 (オーステナイト耐熱鋼の研究-III) (幻)	金属材料技術研究所 〇河部義邦...1003 中川竜一 沼田英夫 上原 功
9・50	167	含ボロン・18Cr-12Niオーステナイト鋼の析出物および組織について (オーステナイト耐熱鋼の研究-IV) (幻)	金属材料技術研究所 〇河部義邦...1006 中川竜一 沼田英夫 上原 功
10・15	168	21-4Nバルブ鋼の諸性質におよぼす熱処理および合金元素の影響 (幻)	日本特殊鋼 〇沢西繁樹...1009 西義澈 松本嘉猷 飯田 仁
5 分 間 休 憩			
10・45	169	28Cr-15Ni系ステンレス鋼のクリープ破断強度におよぼす合金元素および製造条件の影響 (超高温用耐熱材料に関する研究-I)	東京大学工学部 日立金属工業 〇藤田利夫...1011 笹倉利彦
11・10	170	遠心鑄造ステンレス鋼管の高温特性と耐食性について	住友金属工業, 鋼管製造所 〇川野和男...1014 永江久吉 長野博夫
11・35	171	Ni基Cr-Mo-Cu系耐酸合金について (耐酸合金鋼に関する研究-III) (幻)	日本特殊鋼 〇沢西繁樹...1017 森 俊雄
昼 食 休 憩			
13・00		創立 50 周年記念式典 (4 ページ参照)	

第 7 会場 (工具鋼・肌焼鋼) 第 3 日 (4 月 7 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	講 演 者 ○ 印
9・00	172	熱間工具鋼の被削性におよぼす各種快削成分の影響 (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 // // //	中野 平 山本 俊二...1021 ○山口 喜弘 遠藤 鷹光
9・25	173	5%Cr 熱間ダイス鋼の衝撃値について (幻)	金属材料技術研究所 //	○渡辺 敏...1023 荒木 透
9・50	174	8%Cr 基ダイス鋼の焼戻特性におよぼす θ および η 炭化物の影響 (8% Cr 基冷間加工用工具鋼の研究-Ⅲ) (幻)	愛知製鋼 // //	荒川 武二 小田 昭午...1026 ○鈴木三千彦 林 健次
10・15	175	9% W-Cr-V 鋼系, Mn-Cr 鋼系および Si-Mn 鋼系バネ材料の焼入剤による焼入効果および焼戻性などについて (バネ材料に関する研究-Ⅲ) (幻)	熊本大学工学部	○堀田 秀次...1029
5 分 間 休 憩				
10・45	176	1%Cr 鋼の浸炭特性におよぼす微量 Mo, Ni, Cu の影響 (幻)	金属材料技術研究所 // //	○倉部兵次郎 荒木 透...1031 宮地 博文
11・10	177	Cr-Mo および Ni-Cr-Mo 肌焼鋼 (JIS-SCM21 および SNCM21) の高温浸炭による変形について (鋼の高温浸炭による変形に関する研究-I)	関西大学工学部 // //	森田善一郎 ○中村 康彦...1034 中島 弘紀
11・35	178	Cr-Mo 鋼の浸炭鋼と溶製鋼について (幻)	金属材料技術研究所 //	○中島 宏興...1037 荒木 透
屋 食 休 憩				
13・00		特別講演会 (5 ページ参照)		

第 8 会場 (性 質) 第 1 日 (4 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	179	電気メッキブリキの表面特性と耐食性 (幻)	東洋鋼鋳, 下松工場 〇宮地 昭夫
9・25	180	鋼材の熔融亜鉛鍍金の際に生ずるトップドロ ス中の亜鉛回収について	日新製鋼 〇近藤 侃 堀米 弘孝
9・50	181	石油改質装置における鋼材試片の水素脆化 (幻)	早稲田大学工学部 〇長谷川正義...1044 佐野 正之
10・15	182	低炭素オーステナイト系ステンレス鋼の粒界 腐食性に関する考察 (各種腐食試験法における化学成分および 熱処理条件の耐食性におよぼす影響-Ⅱ) (幻)	神戸製鋼所, 長府北工場 高橋 孝吉 大西 忠利 〇浜田 汎史 大城 毅彦
5 分 間 休 憩			
10・45	183	ステンレスクラッド鋼の破壊特性 (組合せ材料に関する研究-Ⅰ)	〇藤津 昭平...1052
11・10	184	ステンレス鋼の孔食におよぼす熱処理の影響 (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...1054
11・35	185	黒鉛鋼の生長に関する研究 (幻)	北海道大学工学部 〇竹内 長岡 金吾 飯塚 茂...1057 正弘
昼 食 休 憩			
13・00	第 50 会通常総会, 表彰式 (工学部 2 号館大講堂において)		
15・00	186	高純度砂鉄銑を原料とする高炭素 Cr-Mo 鋼 および Cr-Mo 鋳鉄の熱間加工性について (高純度砂鉄銑を原料とする各種鉄鋼の性 質-Ⅰ) (幻)	日曹製鋼, 富山工場 〇松倉 佐藤祐一郎 松田 清...1059 茂信
15・25	187	各種鋳鉄の耐熱き裂性について (高純度砂鉄銑を原料とする各種鉄鋼の性 質-Ⅲ) (幻)	日曹製鋼, 富山工場 〇伴 佐藤祐一郎...1062 義雄
15・50	188	鋳鉄のグラスライニングにおよぼす化学成分 の影響について (幻)	神鋼ファウドラ- 〇宮崎 安井 正 大西 公志...1064 康司

第 8 会場 (性 質) 第 2 日 (4 月 6 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
9・00	189	Fe-C 系の粒成長について (Fe-X 2 元系の粒界に関する研究-I) (幻)	東京大学工学部 〃 〃	松下 幸雄 佐川 竜平...1067 ○白石 春樹
9・25	190	調質鋼の粒界現出について (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 〃 〃	本間 亮介 ○田部 博輔...1069 山下 玉男 工藤 浩一
9・50	191	少量の Ni, Cr を含む構造用低炭素鋼の組織 と被削性について (鋼の被削性と微量元素 に関する研究-II)	金属材料技術研究所 〃 〃	○荒木 透 谷地 重男...1071 吉松 史朗
10・15	192	履歴の異なる機械構造用低炭素鋼における不 純物としての Ni, Cr の影響について (鋼の諸性質におよぼす不純金属の影響に 関する研究-II) (幻)	金属材料技術研究所 〃 〃	○吉松 史朗 荒木 透...1075 中川 竜一 三井 達郎
5 分 間 休 憩				
10・45	193	中炭素鋼の機械的性質におよぼす少量の V, Nb および Ta の影響 (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 〃 〃	鈴木 章 金田 次雄...1078 新名 英司 ○梶 晴男
11・10	194	Mo-B 系高張力鋼の研究 (非調質高張力鋼の強度と化学成分の関係 -I) (幻)	住友金属工業, 〃 中央技術研究所 〃 〃 〃 小倉製鉄所 〃 〃	三好 栄次 ○邦武 立郎 岡田 隆保...1080 寺崎 富久長 加藤 直
11・35	195	低合金系高張力鋼の研究 (非調質高張力鋼の強度と化学成分の関係 -I) (幻)	住友金属工業, 〃 中央技術研究所 〃 〃 〃 小倉製鉄所	三好 栄次 ○邦武 立郎...1083 岡田 隆保 加藤 直
昼 食 休 憩				
13・00		創立 50 周年記念式典 (4 ページ参照)		

第 8 会場 (性 質) 第 3 日 (4 月 7 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 ○ 印
9・00	196	熔融非鉄金属中における鉄の拡散係数の測定	名古屋工業技術試験所 〇加藤 晋 小坂 誠...1085 岑雄
9・25	197	鋼と熔融 Al の界面反応速度	名古屋工業技術試験所 〇小坂 岑雄...1089 蓑輪 晋
9・50	198	鈍鉄の真空溶解における Ca および Mg の脱酸効果 (純鉄の研究-VI) (幻)	早稲田大学理工学部 〇大谷 草川 隆次...1091 利勝
10・15	199	鉄に対するウランの硬化作用 (幻)	東北大学金属材料研究所 〇増本 今井勇之進...1094 阿部 健 興紀
5 分 間 休 憩			
10・45	200	Ni-Al 時効硬化鋼におよぼす熱処理の影響 (幻)	金属材料技術研究所 〇金尾 正雄...1097 青木 孝夫
11・10	201	硬鋼線材のオーステナイト結晶粒の調整について (幻)	富士製鉄, 釜石製鉄所 〇阿部 島取友治郎...1100 杉浦 泰久 山本 義次郎 誠二
11・35	202	高炭素鋼線材の材質におよぼす配合主原料の影響 (幻)	八幡製鉄所, 光製鉄所 〇江口 関本 一生...1102 富永 直記 治朗
昼 食 休 憩			
13・00	特別講演会 (5 ページ参照)		