

## 第 70 回 (秋季) 講演大会講演プログラム

Contents of the Technical Papers for the 70th Grand Lecture  
Meeting of the Iron and Steel Institute of Japan.

## 第 1 会場 (製 鉄) 第 1 日 (10 月 13 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 ○ 印
9・00	1	室蘭第 2 高炉解体時の炉底残留物調査 (幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 城本 義光 文藤 二 山 有治... ○奥野 嘉雄 磯山 正 岩村 英郎 菊地 敏保... 長井 孝雄 ○山田 淳作 栗原 英郎 岩村 敏治 菊地 保... ○長井 啓五 門之 正明 吉本 男 三 弘... 山 米沢 忠 永井 清 ○鈴木 策 横田 亮二
9・25	2	千葉第 5 高炉の建設について	川崎製鉄, 千葉製鉄所 川崎製鉄, 千葉製鉄所
9・50	3	千葉第 5 高炉原料秤量装入設備について	川崎製鉄, 千葉製鉄所
10・15	4	高炉炉頂旋回シュート停止の操業への影響	富士製鉄, 室蘭製鉄所 八幡製鉄, 戸畑製造所 日本鋼管, 水江製鉄所
5 分 間 休 憩			
10・45	5	大型高炉における輸入ペレットと燃結鉱の比較試験結果について	八幡製鉄, 戸畑製造所 日本鋼管, 水江製鉄所
11・10	6	水江第 1 高炉における高生産性操業について	日本鋼管, 水江製鉄所 川崎製鉄, 千葉製鉄所
11・35	7	千葉第 2 高炉の高圧操業について	川崎製鉄, 千葉製鉄所 八幡製鉄, 戸畑製造所
昼 食 休 憩			
13・00	8	戸畑第 3 高炉における酸素富化操業について	八幡製鉄, 戸畑製造所 富士製鉄, 釜石製鉄所
13・25	9	高炉への各種燃料吹込みの検討	富士製鉄, 釜石製鉄所 川崎製鉄, 千葉製鉄所
13・50	10	ドロマイト添加による高炉脱硫試験	川崎製鉄, 千葉製鉄所 八幡製鉄, 技術研究所 八幡製鉄, 技術研究所
14・15	11	高炉における K, Na, Zn の蒸発について (溶鉱炉の棚に関する研究-Ⅳ)	八幡製鉄, 技術研究所 八幡製鉄, 技術研究所 八幡製鉄, 技術研究所
5 分 間 休 憩			
14・45	12	溶鉱炉における R.I. の利用	富士製鉄, 広畑製鉄所 日本鋼管, 水江製鉄所
15・10	13	計算制御の高炉への導入 (幻)	日本鋼管, 水江製鉄所 宮川 一男 ○三島 久... 堀江 重栄 山本 倫久... ○深谷 一夫 永野 嘉彦

## 第1会場(焼結)第2日(10月14日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00		共同研究会報告講演会	
		製鋼部会	
		最近の製鋼法の進歩について	
		製鋼部会長 井上敏郎	
		鋼管部会	
		鋼管製造技術上の2, 3の問題について	
		鋼管部会長 原田芳	
		条鋼部会線材分科会	
		線材圧延工場の設備と技術の進歩について	
		線材部会主査 浅田幸吉	
		昼 食 休 憩	
13・00	14	鉄鉱石の融点, 濡れ性と燃結特性について (幻)	八幡製鉄, 八幡製造所 川村 稔 ○若山 昌三 梅津 善徳
		討 論 会	
13・25	15	焼結原料の分類について (幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 〃 広畑製鉄所 〃 室蘭製鉄所 〃 広畑製鉄所 城本 義光 神原健二郎 宮川 一男 ○萩原 友郎 沖川 幸正
15・00		特 別 講 演 会	
		1. 造船業界の将来の展望と鉄鋼材料に対する要望	
		三菱重工業(株)長崎造船所 副所長 秋友素身	
		2. 演題未定	
		日本建築学会副会長 東京大学教授 坪井善勝	

## 第 1 会場 (製 鉄) 第 3 日 (10 月 15 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	16	還元におよぼす温度の影響 (鉄鉱石層の還元実験—Ⅳ)	茨城大学工学部 ○相馬 胤和…
9・25	17	鉱石性状の高炉操業に与える影響 (鉱石性状の評価—Ⅰ)	川崎製鉄, 千葉製鉄所 安藤 博文 〇榎谷 暢男… 原田 崇試
9・50	18	鉱石性状の高炉操業に与える影響 (出銑量に与える鉱石性状の影響—Ⅱ)	川崎製鉄, 千葉製鉄所 岩村 英郎 〇榎谷 暢男… 佐々木 健二 長井 保… 安藤 博文 梅垣 邦一
10・15	19	鉄鉱石の熱割れについて	八幡製鉄所, 技術研究所 石光 章利 菅原 欣一… 〇佐藤 勝彦
5 分 間 休 憩			
10・45	20	鉄鉱石還元試験の高炉操業への適用	八幡製鉄所, 技術研究所 児玉 惟孝 〇彼島 秀雄… 八幡製造所 斧 勝也… 技術研究所 堀尾 竹弘
11・10	21	鉄鉱石の還元速度がコークス比におよぼす影響	八幡製鉄所, 戸畑製造所 研野 雄二… 〇阿部 幸弘…
11・35	22	還元進行過程の調査 (小型高炉による製銑過程に関する基礎研究—Ⅰ) (幻)	東京大学工学部 〇大蔵 明光 F.P. Calderon… 〇松下 幸雄
昼 食 休 憩			
13・00	23	炭素析出におよぼす添加酸化物の影響 (幻)	名古屋工業大学 〇平尾 次郎…
13・25	24	ガス循環装置による炭素析出反応の研究(幻)	九州大学工学部 八木貞之助 〇森 忠洲… 川崎製鉄 小野 陽一…

## 第2会場(原料処理・製鉄)第1日(10月13日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
9・00	25	平炉ダストの性状および種々な脱亜鉛法について (平炉ダストの脱亜鉛に関する研究-I)	富士製鉄, 技術開発部 // 室蘭製鉄所 // 中央研究所 //	池野 輝夫 太田 満喜雄... 山田 光二... ○永野 恭一
9・25	26	塩化揮発ばい焼法による鉄鉱の脱スズ	九州工学大学 //	○岡元 敬蔵... 植田 安昭...
9・50	27	ラテライトの脱クロム試験ならびにクロマイ トの鉱物学的性状について	富士製鉄, 中央研究所 // //	高橋 愛和 岩崎 巖... ○加畑 長... 小口 哲夫
10・15	28	カルボニル法によるラテライト鉱石の脱ニッ ケルの研究(幻)	八幡製鉄, 東京研究所 // //	近藤 真一 松本 竜太郎... ○中村 正和
5 分 間 休 憩				
10・45	29	水性ガスによるラテライトの流動還元に ついて	金属材料技術研究所 資源技術試験所 // //	田中 稔 森川 薫... ○浜田 善久... 奥山 照勝
11・10	30	種子島砂鉄原砂についての検討 (砂鉄の熱磁選に関する基礎研究-II) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 // //	石光 章利... 菅原 欣一... ○仲田 泰三
11・35	31	海底砂鉄中に含まれる燐分の存在状態に ついて(幻)	九州大学工学部 //	○坂田 武彦... 八木貞之助
昼 食 休 憩				
13・00	32	ペレットの通気性について	八幡製鉄所, 技術研究所 // // 八幡製造所 // 技術研究所 //	小菅 高 児玉 惟孝... 斧 勝也... 彼島 秀雄... ○肥田 行博
13・25	33	高炉模型による装入物分布試験とその実際 高炉への適用(幻)	日本鋼管, 川崎製鉄所 // //	小林 正 ○里見 弘次... 斎藤 汎
13・50	34	高炉出鉄口充填機の特性	黒崎窯業, 技術研究所 //	宮武 和海... ○高田 一郎
14・15	35	特殊鋼管を使う熱風炉の設計と基礎実験に ついて	富山大学工学部 // // //	○森棟 隆弘 加藤 正 佐藤 恭一... 島崎 利治 若崎 建一
5 分 間 休 憩				
14・45	36	熱風炉におけるBガス-重油混焼試験に ついて	日本鋼管, 鶴見製鉄所 // // 本社技術部	長谷川友博 阪本 英一... ○美間岩太郎... 黒田 浩一

第2会場第2日(10月14日)は、講演発表がありませんので  
第1会場における討論会をご聴講下さい。

## 第2会場(焼結・その他)第3日(10月15日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	37	ベッディング粉粒度の焼結性におよぼす影響について-I	日本鋼管, 水江製鉄所 〃 〃 〃 松本 利夫 堀江 重栄... 八浪 一温... 〇梶川 脩二
9・25	38	焼結原料中の磁鉄鉱配合量に関する検討(幻)	富士製鉄, 釜石製鉄所 〃 〃 〇庄野 四朗 伊藤 達三... 大淵 成二
9・50	39	焼結鉄生産性におよぼす石灰石粒度の影響	住友金属工業, 小倉製鉄所 〃 坂本 大造 田中 義之... 〇平原 弘章
10・15	40	焼結鉄生産性管理に関する一考察	八幡製鉄所, 戸畑製造所 〃 〃 石川 泰 〇松原 光照... 渡辺 芳光
5 分 間 休 憩			
10・45	41	粉鉄石のスティッキネス測定について(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〃 〇菅原 石光 章利... 欣一
11・10	42	固体粉末鉄の脱硫について	九州工業大学 〃 〇沢村 企好... 溝口 数一
11・35	43	半還元海線鉄の脱硫試験	九州工業大学 〃 〇沢村 企好... 溝口 数一
昼 食 休 憩			

第2会場第2日(10月14日)は, 講演発表がありませんので  
第1会場における討論会をご聴講下さい。

## 第3会場(製鋼基礎)第1日(10月13日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
9・00	44	炭素飽和溶鉄による $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ 系鋅滓の $\text{SiO}_2$ の還元	北海道大学工学部 〇谷村	周雄... 亨
9・25	45	起電力法による溶鋼の脱酸速度の測定について(高温における酸素濃淡電池の研究—Ⅶ)(幻)	東京大学工学部 〇後藤 松下	和弘... 幸雄
9・50	46	ロッキング炉による溶鉄の脱硫反応について(製鋼反応の速度論的研究—I)	東京大学工学部 〇塩見 後藤 松下	純雄 和弘... 幸雄
10・15	47	溶融鉄合金の水素溶解度および黒鉛の水素吸着—純鉄, 鉄—炭素, 鉄—ケイ素, 鉄—炭素—ケイ素系合金, 黒鉛—	早稲田大学理工学部 〇稲田 西	栄一 重美... 義雄
5 分 間 休 憩				
10・45	48	$\text{Fe-C-Cr}$ 系溶鉄の窒素吸収速度(溶鉄の窒素吸収速度に関する研究—Ⅳ)(幻)	名古屋大学工学部 〇井上 長	道雄... 隆郎
11・10	49	溶融鉄の窒素溶解度と酸素族元素の影響	東北大学工学部 〇不破 萬谷 石井不二夫	祐 志郎... 二夫
11・35	50	溶融スラグの水蒸気吸収に関する研究( $\text{SiO}_2\text{-CaO}$ -酸性酸化物( $\text{P}_2\text{O}_5, \text{B}_2\text{O}_3, \text{GeO}_2$ )(ならびに $\text{SiO}_2\text{-CaO}$ -両性酸化物( $\text{Al}_2\text{O}_3, \text{TiO}_2$ ))系合成スラグの水蒸気溶解度測定—I)	東北大学工学部 〇不破 萬谷 福島	祐 志郎... 勤
昼 食 休 憩				
13・00	51	中性附近での溶滓粘度の推定に関する一考察	名古屋工業技術試験所 〇小坂 高柳	岑雄... 猛
13・25	52	溶融滓の電導度測定における槽恒数の決定(溶融滓精錬に関する研究—I)	名古屋工業技術試験所 〇加藤 養輪	誠... 晋
13・50	53	$\text{CaO}(41)\text{-SiO}_2(48)\text{-Al}_2\text{O}_3(11)$ 溶融滓の粘性あるいは電導度におよぼす $\text{Na}_2\text{O}$ あるいは $\text{Na}_2\text{SiF}_6$ 添加の影響(溶融滓精錬に関する研究—Ⅱ)	名古屋工業技術試験所 〇加藤 養輪	誠... 晋
14・15	54	$\text{CaO-SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ 系溶融滓の粘性係数の球体引上げ法による測定(溶融滓精錬に関する研究—Ⅲ)	名古屋工業技術試験所 〇加藤 養輪	誠... 晋
5 分 間 休 憩				
14・45	55	$\text{CaO-SiO}_2\text{-Cr}_2\text{O}_3$ 3元素スラグの粘性(含クロム・スラグの粘性に関する研究—I)	東北大学選鋳製錬研究所 八幡製鉄 〇斎藤 佐伯	恒三... 啓三
15・10	56	$\text{CaO-SiO}_2\text{-Cr}_2\text{O}_3\text{-FeO}$ 4元素スラグの粘性とその粘性におよぼす $\text{CaF}_2, \text{TiO}_2$ などの影響(含クロム・スラグの粘性に関する研究—Ⅱ)	東北大学選鋳製錬研究所 八幡製鉄 〇斎藤 佐伯	恒三... 啓三
15・35	57	溶鋼—溶融スラグ間の界面張力におよぼすスラグ組成の影響—Ⅲ	大阪大学工学部 〇末滝 荻野 足立 斎藤 大同製鋼	哲郎 和巳... 彰 哲也

## 第3会場(製鋼基礎)第2日(10月14日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
9・00		<b>共同研究会報告講演会</b>		
		製 鋼 部 会		
		最近の製鋼法の進歩について	製鋼部会長 井上敏郎	
		鋼 管 部 会		
		鋼管製造技術上の2, 3の問題について	鋼管部会長 原田芳	
		条鋼部会線材分科会		
		線材圧延工場の設備と技術の進歩について	線材分科会主査 浅田幸吉	
		昼 食 休 憩		
13・00	58	溶鉄の減圧下における水素脱酸(幻)	富士製鉄, 中央研究所 〃 〃	〇満尾 利晴 高見 敏彦… 伊東 利夫
13・25	59	減圧下における溶鉄中の2, 3の元素の蒸発速度 (真空溶解の基礎的研究-Ⅲ)(幻)	金属材料技術研究所 〃 〃	郡司 好喜 〇片瀬 嘉郎… 青木 愿樹
13・50	60	溶鉄中のシリコン脱酸におよぼすバナジウムの影響(幻)	八幡製鉄, 東京研究所 〃 〃 〃	〇瀬川 清 常富 栄一… 中村 泰 〇千野 博孝
14・15	61	溶鉄のSi脱酸について(幻)	東北大学金属材料研究所 〃 〃	〇坂上 六郎 鈴木いせ子… 佐藤 圭司
15・00		<b>特 別 講 演 会</b>		
		1. 造船業会の将来の展望と鉄鋼材料に対する要望	三菱重工業(株)長崎造船所 副所長 秋友素身	
		2. 演題未定	日本建築学会副会長 東京大学教授 坪井善勝	

第 3 会場 (造 塊) 第 3 日 (10 月 15 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	62	凝固過程における CO 気泡生成機構について (セミキルド鋼塊の凝固組織に関する研究-I) (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 〇大橋 浅野 鋼一... 大橋 徹郎
9・25	63	管状気泡の数および鋼塊表面からの距離について (セミキルド鋼の凝固組織に関する研究-II) (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 〇大橋 浅野 鋼一... 大橋 徹郎
9・50	64	管状気泡の半径および長さについて (セミキルド鋼塊の凝固組織に関する研究-III) (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 〇大橋 浅野 鋼一... 大橋 徹郎
10・15	65	リムド鋼塊凝固中のリミングアクションの持続状況 (製鋼工場における RI の利用-K) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇森 久翠... 松尾 清人... 谷沢 山手 山手 実
5 分 間 休 憩			
10・45	66	リムド鋼塊のスキン厚さの算定について	八幡製鉄, 技術研究所 〇神田 一戸 正良... 森岡 重明... 梶岡 博幸... 神田 光雄
11・10	67	大型キルド鋼塊における 2 面, 4 面スリーブ押湯の比較について	八幡製鉄, 戸畑製造所 〇丸岡 森田 重明... 山口 武和... 田中 安彦... 丸岡 昭博
11・35	68	鋼塊内部性状と鑄型テーパの関係	トピー工業, 豊橋製造所 〇石原 野口 祐正... 石原 弘二... 抜間 保世... 須田 興世
昼 食 休 憩			
13・00	69	大型鍛造用鋼塊の凝固ならびに偏析に関する考察 (鋼塊の押湯の凝固について-I) (幻)	三菱製鋼, 長崎製鋼所 〇轟木 田代 晃一... 芳賀三千億... 轟木 透
13・25	70	火型鍛造用鋼塊の凝固ならびに偏析に関する考察 (Δ 偏析の生成に関する基礎実験-II) (幻)	三菱製鋼, 長崎製鋼所 〇芳賀三千億... 荒木 良平... 轟木 透... 大賀 栄次
13・50	71	大型鍛造用鋼塊の凝固ならびに偏析に関する考察 (Δ 偏析の成因について-IV) (幻)	三菱製鋼, 長崎製鋼所 〇芳賀三千億... 荒木 良平... 轟木 透... 大賀 栄次
14・15	72	キャップド鋼ホットコイルの線状疵について (幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 〇佐藤 森永 孝三... 佐藤 進... 広谷 宏... 広本 健
5 分 間 休 憩			
14・45	73	DH 処理中の溶鋼の混合と合金の溶解 (製鋼工場における RI の利用-I)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇田中 森 久... 谷沢 清人... 松田 亀松... 田中 英夫
15・10	74	純ニッケルの連続鑄造条件と鑄片および圧延品の品質について (鋼の連続鑄造に関する研究-IV) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 〇鈴木 鈴木 章... 高田 寿... 鈴木 武... 岩屋工場 中島 弘明
15・35	75	北日本特殊鋼における連続鑄造について	北日本特殊鋼, 八戸工場 〇小池 小池 伸吉... 日景 徹



## 第 4 会場 (製 鋼) 第 1 日 (10 月 13 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
9・00	76	平炉精錬期の鋼浴状態変化におよぼす要因解析とその適用 (平炉溶製作業のモデル化—Ⅰ) (幻)	八幡製造所, 製鋼部 〇杉森 弘祥... 森田 英臣... 吉井 等 加賀谷武三郎	坂本 正博 中川 一
9・25	77	鋼浴の運動と噴出との関係について (LD転炉の模型による研究—Ⅰ) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 〇佐野 和夫	下間 照男... 和夫
9・50	78	多孔ノズルと単孔ノズルの操業比較について (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 〇小野修二郎... 桑原 達朗	林 清道 〇小野修二郎... 桑原 達朗
10・15	79	ランス・ノズルに関する 2, 3 の理論的考察 (LD 転炉におけるランス・ノズルの検討—Ⅲ)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 〇小野修二郎... 桑原 達朗 東海製鉄 重松 淑生	林 清道 〇小野修二郎... 桑原 達朗
5 分 間 休 憩				
10・45	80	多孔ノズルの吹錬反応機構について (純酸素上吹き転炉の吹錬反応機構の解析—Ⅴ) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 〇藤井 隆... 今井 泰一郎	川上 公成 〇藤井 隆... 今井 泰一郎
11・10	81	吹錬時間ならびに製鋼歩留におよぼす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の含有量の研究—Ⅱ)	日本鋼管, 水江製鉄所 〇半明 正之	板岡 隆 三好 俊吉... 山鹿 素雄... 〇半明 正之
11・35	82	転炉吹錬中の諸成分の挙動について (幻)	川崎製鉄, 千葉製鉄所 〇松野 淳... 岡野 忍	岡崎 有登... 〇松野 淳... 岡野 忍
昼 食 休 憩				
13・00	83	純酸素転炉における屑鉄および冷鉄の溶解速度について	富士製鉄, 広畑製鉄所 〇富永 忠一... 宮川 一男... 野村 悦夫	大矢 竜夫 古垣 一成... 松永 久... 〇富永 忠一... 宮川 一男... 野村 悦夫
13・25	84	転炉における吹錬終から出鋼終までの溶鋼温度降下について (転炉における吹錬終から注入にいたる溶鋼温度降下について—Ⅰ)	八幡製鉄, 戸畑製造所 〇平原 博... 田中 功	森田 重明... 〇平原 博... 田中 功
13・50	85	転炉内のエマルジョン状スラグの浮上分離 (製鋼工場における R I の利用—Ⅶ) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇谷沢 義請... 山手 実	森 久 松尾 翠訓... 〇谷沢 義請... 山手 実
14・15	86	転炉吹錬の数式モデルの検討	東海製鉄 〇直川 博俊	小川清一郎 森田 和... 大西 保之... 〇直川 博俊
5 分 間 休 憩				
14・45	87	転炉の熱間補修について (幻)	日本鋼管, 鶴見製鉄所 〇水野 良親... 島田 信郎	根本秀太郎 清水 達夫... 〇水野 良親... 島田 信郎
15・10	88	LD-AC 設備および操業結果の概略 (日本鋼管川崎転炉工場における LD-AC 操業について—Ⅰ) (幻)	日本鋼管, 川崎製鉄所 〇齋藤 剛... 門間 玄悟... 木村 成人	岸田 正夫 西尾 好光... 長 昭二... 若林 専三... 〇齋藤 剛... 門間 玄悟... 木村 成人

## 第4会場(製鋼)第2日(10月14日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9:00		共同研究会報告講演会 製鋼部会 最近の製鋼法の進歩について 製鋼部会長 井上敏郎	
		鋼管部会 鋼管製造技術上の2, 3の問題について 鋼管部会長 原田芳	
		条鋼部会線材分科分 線材圧延工場の設備と技術の進歩について 線材分科会主査 浅田幸吉	
		昼 食 休 憩	
13:00	89	エレクトロスラグ再溶解法の鋼質におよぼす影響 日立金属工業, 安来工場	○安六夫 石川勝久... 中村信夫
13:25	90	エレクトロスラグ再溶解法における電極直径と電気抵抗に対するモデル的考察 日立金属工業, 安来工場	○安六夫 石川勝久... 中村信夫
13:50	91	エレクトロスラグ再溶解法における溶解時の2, 3の現象に対する考察 日立金属工業, 安来工場	○安六夫 石川勝久... 中村信夫
14:15	92	交流小型エレクトロスラグ再溶解炉による反応機構(エレクトロスラグ再溶解法に関する基礎的研究-I) (幻) 神戸製鋼所, 中央研究所	○成田貴一 伊藤孝道... 松本重喜
15:00		特別講演会 1. 造船業会の将来の展望と鉄鋼材料に対する要望 三菱重工業(株)長崎造船所 副所長 秋友素身 2. 演題未定 日本建築学会副会長 東京大学教授 坪井善勝	

## 第 4 会場 (非金属介在物) 第 3 日 (10 月 15 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
9・00	93	介在物の生成ならびに分解挙動について (Fe-Cr-O 系鋼での非金属介在物に関する基礎研究—Ⅱ)	大阪大学工学部 〃 川崎製鉄	足立 彰 〇岩本 信也... 四十万小二
9・25	94	鋼の Si 脱酸生成物について (脱酸生成物の研究—I)	大阪大学工学部 〃 〃	足立 彰 〇岩本 信也... 斎藤 吉弘
9・50	95	Al 脱酸における脱酸生成物の挙動 (鉄鋼中の脱酸生成物の挙動に関する研究—I) (幻)	金属材料技術研究所 〃	〇内山 郁... 斎藤 鉄哉
10・15	96	Mn と Al および Si と Al 各共同脱酸鋼 中の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—Ⅴ) (幻)	金属材料技術研究所 〃	内山 郁... 〇角田 方衛
5 分 間 休 憩				
10・45	97	溶鋼の脱酸反応機構に関する一考察 (幻)	関東特殊製鋼	〇泉田 和輝...
11・10	98	溶鋼の空気酸化によつて生成したマクロ介在 物の生成機構について (幻)	関東特殊製鋼	〇泉田 和輝...
11・35	99	溶鋼中温度降下時における介在物の濃度変化 について	名古屋大学工学部 〃	〇小島 康... 佐野 幸吉
昼 食 休 憩				
13・00	100	Fe-C 系合金のセリウム脱酸と生成介在物の 同定 (幻)	早稲田大学理工学部 〃	草川 隆次... 〇渡辺 靖夫
13・25	101	<sup>140</sup> La による鋼塊内の 1 次脱酸生成物の分布 の追跡 (製鋼工場における R I の利用—X) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〃 〃 〃 〃	〇森 久... 松尾 翠... 縄田 義訓... 谷沢 清... 山手 人実
13・50	102	造塊用黒鉛定盤の鋼中への混入について (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 〃 〃	〇宮川 一男... 野村 悦夫... 片上 幹史... 有馬 良士
14・15	103	Al キルド極軟鋼板のスリーパー疵について (幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 〃 〃 〃	森永 孝三... 佐藤 進... 広本 健... 〇伊藤 秀雄
5 分 間 休 憩				
14・45	104	セミキルド帯鋼の線きずについて (幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 〃 〃 〃 〃	森永 孝三... 佐藤 進... 広谷 宏... 堀口 浩... 〇伊藤 幸良
15・10	105	ステンレス鋼造塊時の空気酸化による非金属 介在物の形態挙動について (ステンレス冷延鋼板の非金属介在物欠陥 に関する研究—I)	日新製鋼, 周南製鋼所 〃 〃 〃	山本 大作... 辻 敬之助... 〇衣笠 雅普... 和田 安正

## 第 5 会場 (性質・試験) 第 1 日 (10 月 13 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	106	純鉄の脱酸, 脱硫におよぼす Misch Metal の影響 (純鉄の研究—Ⅶ) (幻)	早稲田大学理工学部 草川 隆次... ○大谷 利勝
9・25	107	深絞り用冷延リムド鋼板の材質的改善	住友金属工業 和歌山製鉄所 藤井 毅彦... 小川 三郎... ○日野 貴夫
9・50	108	純鉄および Fe-La 合金の窒素吸収値について (幻)	八幡製鉄, 東京研究所 瀨川 清... 常富 栄一... ○和田 要
10・15	109	加熱に伴う鋼材表面の組成変化について (熱間加工鋼材に形成される表面層の特性—I) (幻)	三菱製鋼, 東京製鋼所 ○阿部 吉彦... 山田 雄康
5 分 間 休 憩			
10・45	110	冷間圧延用作用ロールの置き割れ現象について (冷間圧延用作用ロールの研究—Ⅳ) (幻)	日本製鋼所 小谷 守彦... ○阪部喜代三... 松尾 治男
11・10	111	芯部に非硬化部を有する円柱の熱処理による残留応力 (冷間圧延用作用ロールの研究—Ⅴ) (幻)	日本製鋼所 下田 秀夫... ○阪部喜代三... 松尾 治男
11・35	112	鍛鋼製焼入ロール表面の熱衝撃割れ (絞り込み被害部の観察および熱衝撃試験—I) (幻)	日本製鋼所室蘭製作所 堀 清... 荒木田 豊... ○田部 博輔
昼 食 休 憩			
13・00	113	低炭素低合金鋼の変態点と化学成分の関係 (幻)	住友金属工業 中央技術研究所 三好 栄次... ○邦武 立郎... 岡田 隆保... 小倉製鉄所 加藤 直
13・25	114	SC材の焼入性および不完全焼入組織の機械的性質におよぼす少量の 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—Ⅳ) (幻)	金属材料技術研究所 吉松 史朗... ○荒木 透... 中川 竜一
13・50	115	低炭素薄鋼板の温間曲げ加工について (幻)	東洋製鉄東洋鋼板 総合研究所 周藤 悦郎... ○斧田 一郎
14・15	116	Zr 系標準鋼に関する研究 (機質特性と連続冷却変態曲線—I) (幻)	日新製鋼周南製鋼所 金属材料技術研究所 ○藤田 春彦... 荒木 透... 中島 宏興
5 分 間 休 憩			
14・45	117	ブリキのハンダ付け剝離強度におよぼす試験上の諸因子 (幻)	東洋鋼板 ○有賀 慶司... 野村義一郎
15・10	118	透過法による厚鋼板の超音波探傷について (幻)	八幡製鉄所 長島 晋一... 関野 昌蔵... ○佐々木幸人... 松岡 良明
15・35	119	低炭素リムド鋼管用ビレットの超音波探傷欠陥と管の内面キズの関係について (管用ビレットの鋼質と製管キズに関する研究—I) (幻)	八幡鋼管 向江脇公雄... 江藤 幹男... ○松隈 茂

## 第 5 会場 (性 質) 第 2 日 (10 月 14 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00		共同研究会報告講演会 製 鋼 部 会 最近の製鋼法の進歩について 製鋼部会長 井 上 敏・郎	
		鋼 管 部 会 鋼管製造技術上の 2, 3 の問題について 鋼管部会長 原 田 芳	
		条鋼部会線材分科会 線材圧延工場の設備と技術の進歩について 線材分科会主査 浅 田 幸吉	
昼 食 休 憩			
13・00	120	熱延帯鋼の機械的性質, 冷間成型性におよぼす合金元素の影響 (冷間成型性高張力鋼板の研究-I) (幻)	日新製鋼, 吳製鉄所 岩宮 久爾... 角谷 卓喜雄... 入谷 喜雄... ○丸橋 茂昭
13・25	121	熱延帯鋼の機械的性質, 冷間成型性におよぼす金属組織の影響 (冷間成型性高張力鋼板の研究-II) (幻)	日新製鋼, 吳製鉄所 岩宮 久爾... 角谷 卓喜雄... 入谷 喜雄... ○丸橋 茂昭
13・50	122	鋼中におけるニオブ炭化物, 窒化物および硫化物の熱力学的挙動 (幻)	京都大学工学部 盛 利貞... ○時実 正治... 中嶋 由行... 東洋工業 佐伯 俊秀
14・15	123	低炭素鋼の機械的強度におよぼすニオブの影響 (Nb 添加鋼に関する基礎的研究-IV) (幻)	京都大学工学部 盛 利貞... ○時実 正治... 富士製鉄中央研究所 岡本健太郎
15・00		特 別 講 演 会 1. 造船業会の将来の展望と鉄鋼材料に対する要望 三菱重工業(株)長崎造船所 副所長 秋 友 素 身 2. 演題未定 日本建築学会副会長 東京大学教授 坪 井 善 勝	

## 第 5 会場 (性質・熱処理) 第 3 日 (10 月 15 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	124	焼戻に伴う組織および機械的性質の変化について (原子炉用 ASTM A302B 鋼の研究-I) (幻)	八幡製鉄, 技術研究所 ○長島 晋一 森 直道... 土生 隆一... 千々岩 力雄
9・25	125	厚手鋼板の機械的性質について (原子炉用 ASTM A302B 鋼の研究-II) (幻)	八幡製鉄, 技術研究所 榎藤 永 佐藤 誠... ○榎原 瑞夫
9・50	126	サブマージーク溶接材料について (原子炉用 ASTM A302B 鋼に関する研究-II) (幻)	八幡製鉄, 技術研究所 伊藤 悌二 熊谷 守浩... ○森山 康... 西田 時男
10・15	127	中性子照射試験結果について (機械的性質) (原子炉用 ASTM A302B 鋼の研究-IV) (幻)	八幡製鉄, 技術研究所 ○下川 敬治 長島 晋一 UNC G. Stern ... R. Knopf J. Cihl
5 分 間 休 憩			
10・45	128	照射済 A302B 鋼の電子顕微鏡観察 (原子炉用 ASTM A302B の研究-V) (幻)	日本原子力研究所 長崎 隆吉 八幡製鉄, 技術研究所 ○長島 晋一... 土生 隆一... 〃 本社技術開発部長 谷 恭治
11・10	129	引張試片に対する衝撃および静的特性の研究 (鉄鋼の切欠および平滑試片における熱処理温度と衝撃性質の関係-I) (幻)	東北大学金属材料研究所 ○廉 永夏...
11・35	130	衝撃引張試片における機械的性質に関する研究 (鉄鋼の切欠および平滑試片における熱処理温度と衝撃性質の関係-II) (幻)	東北大学金属材料研究所 ○廉 永夏...
昼 食 休 憩			
13・00	131	シャルピー試片に対する衝撃および静的特性の研究 (鉄鋼の切欠および平滑試片における熱処理温度と衝撃性質の関係-III) (幻)	東北大学金属材料研究所 ○廉 永夏...
13・25	132	3Mo, 3Ni-1Mo, 3Ni-3Mo, 3Ni-5Mo 鋼の焼戻挙動について (熱間工具鋼に関する研究-VII) (幻)	日本特殊鋼 ○西村 富隆... 新山 善之
13・50	133	9%W-Cr-V 鋼系 Mn-Cr 鋼系および Si-Mn 鋼系バネ材料の西原式摩耗試験, 高温振り試験および焼入剤による焼入効果について (バネ材料に関する研究-IV) (幻)	熊本大学工学部 ○堀田 秀次...
14・15	134	鉄酸化物並びに Al 粉末による薄板の 2, 3 の脱炭・脱窒実験 (幻)	東洋鋼板, 下松工場 ○柴井 武彦... 迎田 昌夫
5 分 間 休 憩			
14・45	135	鋼管材料の土砂摩耗について (幻)	八幡鋼管, 研究部 向江 脇公雄 博己 〇稲垣 博己... 川内 信行... 佐藤 次男... 高橋 剛
15・10	136	軸受鋼巨大炭化物の均熱拡散	八幡製鉄, 光製鉄所 ○中村 貞男 太田 隆美... 岡本 一生... 仕幸 二郎
15・35	137	真空脱ガス軸受鋼の寿命について (幻)	山陽特殊製鋼 ○結城 晋 梶川 和男... 山口 晏

## 第 6 会場 (高張力鋼・合金鋼) 第 1 日 (10 月 13 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	138	2, 3 の超強力鋼の破壊靱性におよぼす電子ビーム溶解の影響 (幻)	金属材料技術研究所 〇荒木 透 安中 嵩 谷地 重男
9・25	139	CO を含むマルエージング型ステンレス鋼の熱処理と機械的性質について (マルエージング型ステンレス鋼に関する研究-I) (幻)	日本冶金工業, 川崎製造所 〇横田 孝三 江波戸和男
9・50	140	18Ni および 15Ni マルエージング鋼の常温ばね特性について (ばね用超合金の研究-VIII) (幻)	三菱製鋼 〇金井 良昭 関 不二雄 上正原和典 内山 道良
10・15	141	18Ni および 15Ni マルエージング鋼の高温ばね特性について (ばね用超合金の研究-IX) (幻)	三菱製鋼 〇金井 良昭 関 不二雄 上正原和典 内山 道良
5 分 間 休 憩			
10・45	142	含 Zr, W, V 迅速窒化鋼の機械的性質および熱処理特性について (迅速窒化鋼の研究-I) (幻)	特殊製鋼, 技術部 〇日下 邦男 荒木昭太郎 佐々木 博
11・10	143	析出硬化鋼の時効硬度および組織におよぼす加工の影響 (析出硬化型高速度鋼の研究-I) (幻)	名古屋工業大学 理研製鋼 〇失島悦次郎 古沢 浩一 小林 実
11・35	144	高速度鋼の低温焼入における靱性およびその他の性質について	日立金属工業, 安来工場 〇新持喜一郎 清永 欣吾 渡辺 力蔵
昼 食 休 憩			
13・00	145	非調質高降伏点鋼の 2, 3 の性質について	トピー工業, 東京製造所 〇豊島 陽三 福田 栄一 石田 徹 和野 裕 桑島 英明
13・25	146	高張力鍛鋼の特性について (溶接可能な高張力鍛鋼の研究-I)	日本製鋼所, 室蘭製作所 〇小田 豊久 柳本 竜三
13・50	147	高張力鍛鋼の高温性質とヨコ方向靱性について (溶接可能な高張力鍛鋼の研究-II)	日本製鋼所, 室蘭製作所 〇小田 豊久 柳本 竜三
14・15	148	遅れ破壊試験法と 2, 3 の結果 (高張力鋼の遅れ破壊性について-I) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 〇山本 俊二 藤田 達
5 分 間 休 憩			
14・45	149	連続鋳造により製造したステンレス線材の材質について (幻)	八幡製鉄, 光製鉄所 〇太田 隆美 岡本 一生 江口 直記 吉村 隆文
15・10	150	冷間引抜法によるステンレス組合鋼管およびその空引試験 (組合材料に関する研究-III)	〇藤津 昭平
15・35	151	冷間加工を施した 18Mn-Cr オーステナイト鋼の回転曲げ疲れ強さについて (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 〇渡辺 十郎 岡 敏夫 阪部喜代三

## 第Ⅵ 会場 (耐熱鋼) 第 2 日 (10 月 14 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00		共同研究会報告講演会	
		製 鋼 部 会	
		最近の製鋼法の進歩について	
		製鋼部会長 井 上 敏 郎	
		鋼 管 部 会	
		鋼管製造技術上の 2, 3 の問題について	
		鋼管部会長 原 田 芳	
		条鋼部会線材分科会	
		線材圧延工場の設備と技術の進歩について	
		線材分科会主査 浅 田 幸 吉	
昼 食 休 憩			
13・00	152	Cr-Mo 系ボイラー用鋼管の高温強度におよぼす Al の影響について (幻)	山陽特殊製鋼 〇梶川 和男... 矢木 敬二
13・25	153	低 C-Cr-Mo-V 鋼の高温強度におよぼす熱処理の影響 (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 〇岡田 三好 栄次... 隆保
13・50	154	転炉鋼によるボイラー用低炭素鋼の高温強度について (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 〇行俊 三好 栄次... 岡田 田上 豊助... 隆保 照夫
14・15	155	純酸素転炉によるボイラー用クロムモリブデン鋼の材質について (純酸素転炉による合金鋼の製造について-V) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 〇河合 川上 公成... 野崎 孝平... 門間 洋彦... 玄悟
15・00		特 別 講 演 会	
		1. 造船業会の将来の展望と鉄鋼材料に対する要望	
		三菱重工業(株)長崎造船所	
		副所長 秋 友 素 身	
		2. 演題未定	
		日本建築学会副会長	
		東京大学教授 坪 井 善 勝	





## 第7会場(加工・鑄造・溶接)第1日(10月13日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	165	極低炭素冷延リムド鋼板の深絞り性、機械的特性におよぼす結晶集合組織の影響 (極低炭素鋼板のプレス加工性に関する研究-I)	川崎製鉄 〇伊藤 神崎 文暁... 庸
9・25	166	極低炭素リムド鋼板の張り出し性におよぼす結晶集合組織、結晶粒度の影響 (極低炭素鋼板のプレス加工性に関する研究-II)(幻)	川崎製鉄 〇伊藤 神崎 文暁... 庸
9・50	167	押出鋼管の先端異常について(18-8ステンレス鋼管のリングテスト結果-I)(幻)	住友金属工業, 鋼管製造所 〇滝口 宇多小路勝... 博司
10・15	168	軟鋼管の冷間引抜きについて (鋼管の冷間加工に関する研究-I)(幻)	八幡鋼管 〇浅野 向江脇公雄... 深津 健一 清治
5 分 間 休 憩			
10・45	169	ホットストリップミル作動ロールの稼動中の温度(幻)	日立製作所日立研究所勝田分室 〇新山 英輔 中央研究所 高見 勝己... 〇日立研究所勝田分室 奥本 武臣... 中央研究所 森 竜太郎 富士製鉄, 広畑製鉄所 田中 俊章
11・10	170	圧延加工における材料の内部変形におよぼす接触機構の影響について	富士製鉄, 中央研究所 〇柳本 左門...
11・35	171	組立型補強ロールの曲がり発生機構に関するモデル試験(幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 〇堀 清...
昼 食 休 憩			
13・00	172	線材スケールの組織と剝離性について	住友金属工業, 本社技術部 〇藤田 垣見 昇... 小倉製鉄所 通孝
13・25	173	酸化鉄(Wüstite)の変態(幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 〇松野 白岩 俊男... 二 藤野 允克... 三 松野 二 三郎
13・50	174	R値の簡易測定法について(幻)	東洋鋼鉄, 下松工場 〇水木 鳥畑 俊夫... 蔵尾 世良 真一... 瑞範 功
14・15	175	含チタン鑄鉄中のチタン硫化物について(幻)	鉄鋼短期大学 〇山崎 谷口 光平... 小栗東 隆雄... 菊地 洋子... 俊郎
5 分 間 休 憩			
14・45	176	鑄鋼の曲げ疲れ強さとそのピッチングリミットの推定(幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 〇工藤 渡辺 十郎... 斎藤 荒木田 豊... 拓史 浩一
15・10	177	溶融亜鉛メッキ鋼板(ペンタイト)のスポット溶接について(幻)	日新製鋼, 尼崎工場 〇吉田 潔司... 若桜 謹璋

## 第7会場(分析)第2日(10月14日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
9:00		共同研究会報告講演会		
		製 鋼 部 会		
		最近の製鋼法の進歩について	製鋼部会長 井上敏郎	
		鋼 管 部 会		
		鋼管製造技術上の2, 3の問題について	鋼管部会長 原田芳	
		条鋼部会線材分科会		
		線材圧延工場の設備と技術の進歩について	線材分科会主査 浅田幸吉	
		昼 食 休 憩		
13:00	178	鋼の銅プリント法について	八幡製鉄所, 技術研究所 〃 〃	武井 格道 二村 英治... 〇山崎 精一
13:25	179	クロラニール酸バリウムによる鋼中のホウ素の吸光光度定量法	トピー工業	〇若松 茂雄...
13:50	180	1% C-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> % Cr 軸受鋼中の酸化物系介在物の定量	八幡製鉄, 光製鉄所技術部 〃 〃	金井 俊睦 竹内 英磨... 〇若松 道生
14:15	181	速中性子放射化による鋼中酸素迅速定量法に関する研究(幻)	富士製鉄, 中央研究所 〃 〃 東京芝浦電気, 中央研究所	〇志村 一輝 浜中 一男... 天野 実勲 藤井 勲
15:00		特 別 講 演 会		
		1. 造船業会の将来の展望と鉄鋼材料に対する要望	三菱重工業(株)長崎造船所	
			副所長 秋友素身	
		2. 演題未定	日本建築学会副会長	
			東京大学教授 坪井善勝	

## 第 7 会場 (熱処理・表面処理・腐食) 第 3 日 (10 月 15 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
9・00	182	オーステナイト結晶粒に関する 2, 3 の観察 (オーステナイト結晶粒に関する研究-I) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所研究所	○本間 亮介...
9・25	183	オーステナイト結晶粒におよぼす加熱速度 および前処理の影響 (オーステナイト結晶 粒に関する研究-II) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所研究所	○本間 亮介...
9・50	184	ガス浸炭窒化層における窒素の拡散におよぼ す少量の Cr, Mo の影響 (幻)	金属材料技術研究所 〃	○倉部兵次郎 荒木 透... 河崎 勲
10・15	185	内部摩擦測定によるオーステナイト系ステン レス鋼の応力腐食割れの研究 (幻)	大阪大学工学部 〃	美馬源次郎... ○堀 茂徳
5 分 間 休 憩				
10・45	186	アルカリ腐食に関する研究 (ボイラー用鋼管の腐食に関する研究-II) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 〃 〃 〃	耳野 亨 村瀬 貞彦... 橋田 勝行... ○遠藤 正 中沢 利雄
11・10	187	実装置における CO および H <sub>2</sub> を含有する高 温ガスによるステンレス鋼管の腐食につ いて (幻)	住友金属工業, 鋼管製造所 〃	森島 達明... 堤 和夫... ○酒井 寿彦
11・35	188	電気亜鉛鍍金鋼板表面の経時変化について (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所研究所	○西村 健...