

## 第 68 回(秋季)講演大会講演プログラム

Contents of the Technical Papers for the 68th Grand Lecture  
Meeting of The Iron and Steel Institute of Japan.

## 第 1 会場 (焼 結) 第 2 日 (10 月 3 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
		高塩基度焼結鉄製造, 性状および使用について		
9・00	1	高塩基度焼結試験(高塩基度焼結鉄に関する研究-I)(幻)	住友金属工業, 中央技術研究所	○大竹 康元…
9・25	2	焼結過程における焼結層の温度分布および通気度の変化について(高塩基度焼結鉄に関する研究-I)(幻)	住友金属工業, 中央技術研究所	○大竹 康元…
9・50	3	焼結鉄の鉄物組織と強度および被還元性の関係について(高塩基度焼結鉄に関する研究-III)(幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 〃 住友金属工業, 小倉製鉄所	渡辺正治郎 ○大竹 康元… 羽田野道春 古賀 強 坂本 大造… ○田中 義之… 辻 達也 平原 弘章
10・15	4	高塩基度焼結試験結果	〃 〃 〃	〃 〃 〃
		5 分 間 休 憩		
		川崎製鉄, 千葉製鉄所製鉄部		
10・45	5	高塩基度焼結鉄の製造ならびに高炉操業成績への影響	〃 〃 〃 〃 〃	岩村 英郎 菊地 敏 長井 治 神徳 保 山越 顕… 梅垣 亮一 〇栗原 邦一 友松 淳作 林 秀夫 〇前川 登… 高月 昌大 三本木 輝夫 大森 治男… 戸板 康志 〇浅田 公実
11・10	6	焼結鉄の塩基度と諸特性との関係	〃 〃 〃 〃	〃 〃 〃 〃
11・35	7	CaO-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 二元系カルシウムフェライトの性質に関する研究(自溶性焼結鉄の性状に関する研究-I)	東北大学選鉄製錬研究所 〃 東北金属工業, 仙台製造所 東北大学選鉄製錬研究所	〃 〃 〃 〃
		討 論		
		昼 食 休 憩		
13・00	8	高炉操業におよぼす焼結鉄性状の影響について	八幡製鉄所, 製鉄部 〃 〃	光井 清 〇浅井 浩実… 和才 忠司 安藤 秀雄 佐藤 英一 河端 薫… 〇前川 昌大 高月 輝夫 堺 千代次… 〇平井 敏夫 〇豊重 弘喜… 〇倉重 一郎
13・25	9	焼結性におよぼす磁鉄鉄, 返鉄破砕産物添加の効果	〃 〃 〃 〃	〃 〃 〃 〃
13・50	10	焼結性におよぼすセミペレット配合の効果について(幻)	大阪製鋼, 製鉄部	〃
14・15	11	ドラム型ミキサーの混合性能について	住友金属工業, 和歌山製鉄所	〃
		5 分 間 休 憩		
14・45	12	焼結における配合原料水分の自動制法について	住友金属工業, 和歌山製鉄所 〃 〃	江上 英一 山本 哲也… 〇倉重 一郎 小林 正生… 小林 泰生… 村上 惟司… 〇高崎 清人 小林 正遼… 〇伊沢 哲夫… 宮下 恒雄
15・10	13	焼結原料水分の自動制御(中性子水分計の応用について-I)	日本鋼管, 川崎製鉄所 〃 〃 〃	〃 〃 〃 〃
15・35	14	高炉原料水分の連続測定法(中性子水分計の応用について-II)	日本鋼管, 川崎製鉄所 〃 〃 〃	〃 〃 〃 〃

第 1 会場 (溶鋳炉作業) 第 3 日 (10 月 4 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者
9・00	15	装入炭の水分量, 予熱温度と生成コークスの品質 (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 城井田 博 西 四郎...
9・25	16	高炉装入鋳石整粒効果について	八幡製鉄所, 製鉄部 白石 芳雄 浅井 浩美...
9・50	17	重装入の装入物分布およびガス流通分布に与える影響について	八幡製鉄所, 技術研究所 水野 浩祿 児玉 惟孝 重見 彰利...
10・15	18	室蘭第 3 高炉の高圧操業について	富士製鉄, 室蘭製鉄所製鉄部 彼島 秀雄 山田 竜男 竹川 利夫...
5 分 間 休 憩			
10・45	19	鶴見第一高炉口内状況の調査	日本鋼管, 鶴見製鉄所 根本 秀太郎 田中 和夫...
11・10	20	直接還元率と炉頂ガス比との関連についての考察 (溶鋳炉操業の改良に関する研究-V)	住友金属工業, 中央技術研究所 坂本 英一 黒田 浩一 中島 龍一
11・35	21	ソリューショントレートに基づくコークス比の考察と高炉操業への応用	八幡製鉄所, 戸畑製造所 八幡製鉄, 生産管理部 八幡製鉄所, 戸畑製造所 鹿子木 立郎 中谷 文忠 中村 文夫
昼 食 休 憩			
13・00	22	鑄物用銑吹製時の成分管理について	富士製鉄, 釜石製鉄所 青木 猪三雄 沢村 惇...
13・25	23	高炉での脱硫に関する重回帰分析 (幻)	川崎製鉄, 技術研究所 泉 碩純 佐々木 健二 安藤 博文...
13・50	24	脱硫におよぼす鋳滓中 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の影響について	製洗部 梅垣 邦信 篠崎 義雄 綿井 義良 神田 良寛 福島 貢
14・15	25	高炉床におけるチタンペアーの性状について (幻)	住友金属工業, 小倉製鉄所 野見山 清 久田 清明 城本 義光...
5 分 間 休 憩			
14・45	26	装入物炉内分布と流銑との関係について	大阪製鋼 堀 千代次 堀 寿孝
15・10	27	高アルミナボッシュスラグの粘性および流動性について	八幡製鉄所, 技術研究所 児玉 惟孝 重見 彰利 斧 勝也...
15・35	28	キャストブル耐火物吹付後の高炉の火入について	三栄鉄工 安武 幸美 佐藤 勝治 森田 治男 村尾 澄 笹川 浩

## 第2会場(特殊製鉄)第2日(10月3日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	29	酸化鉄の還元過程における気孔率と気孔分布の変化について(酸化鉄の還元に関する研究-Ⅲ)	東京大学工学部 〇徳田 昌則... 松下 幸雄
9・25	30	高温における鉄鉱石還元の際の中空鉄殻の形成について(鉄鉱石の還元に関する研究-I)(幻)	東京大学生産技術研究所 〇雀部 高雄... 江本 房利... 吉越 英之... 福永 弘一
9・50	31	一酸化炭素による鉄鉱石の低温度域還元(幻)	八幡製鉄, 東京研究所 〇近藤 真一... 松本龍太郎... 田口 勇... 桜井 英夫
10・15	32	還元鉄による炭素析出の研究(COとH <sub>2</sub> の混合ガスによる酸化鉄の還元-Ⅳ)(幻)	名古屋工業大学 〇平尾 次郎...
5 分 間 休 憩			
10・45	33	回転層における鉄鉱石の還元について	茨城大学工学部 〇相馬 胤和...
11・10	34	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-Ⅲ)	東北電化工業大間々工場 〇伊与田隆蔵... 荒川 秀雄
11・35	35	CaO-TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系状態図の研究(幻)	千葉工業大学 University of Toronto 〇大野 篤美... H. U. Ross
昼 食 休 憩			
13・00	36	水素ガスによる砂鉄の流動還元(幻)	八幡製鉄, 東京研究所 〇近藤 真一... 常富 栄一... 青山晋一郎... 藪田 忠嗣
13・25	37	水素ガスによる酸化鉄粉の還元(低温ガス還元法による鉄粉の製造-Ⅳ)	大阪府立大学工学部 〇河合 正雄... 寺峰 禎次... 山本 檜治... 相部 国雄
13・50	38	活性な還元鉄粉の不活性化について	八幡製鉄, 東京研究所 〇近藤 真一... 松本龍太郎... 和田 要
14・15	39	各地産ラテライトの湿式サイクロンによるCr分離試験	八幡製鉄所, 技術研究所 特殊製洗研究室 〇古井 健夫... 首藤 俊春
5 分 間 休 憩			
14・45	40	硫化還元焙焼された含ニッケル鉄鉱石の鉱物組成について	八幡製鉄所, 技術研究所 〇谷村 潤... 酒井 進
15・10	41	含ニッケル酸化鉄の硫化還元焙焼法によるニッケル磁力選鉱について	八幡製鉄所, 技術研究所 〇谷村 潤... 酒井 進
15・35	42	含クロム・ニッケル鉄鉱石の撰択塩化焙焼について(幻)	金属材料技術研究所 〇郡司 好喜... 石塚 隆一

## 第 2 会場 (焼 結) 第 3 日 (10 月 4 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	43	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... ○堀尾 竹弘
9・25	44	焼結鉄中の Magnetite について 住友金属工業, 中央技術研究所 〃 小倉製鉄所	○吉永 真弓... 辻 達也
9・50	45	メタライズドブリケットの品質におよぼす焼結条件の影響 (砂鉄を原料としたメタライズドブリケットの製造に関する研究-I) (幻) 室蘭工業大学, 金属工学科 〃	田中 章彦... ○片山 博
10・15	46	メタライズドブリケットの品質におよぼす原料の種類, 粒度の影響 (砂鉄を原料としたメタライズドブリケットの製造に関する研究-II) (幻) 室蘭工業大学, 金属工学科 〃	○田中 章彦... 片山 博
5 分 間 休 憩			
10・45	47	鉄鉱石焼結鉄ペレットの熱間耐圧強度について (幻) 住友金属工業, 中央技術研究所 〃 〃	渡辺正次郎 大竹 康元... ○道租田盾力
11・10	48	粉鉄鉱石利用による高還元度のブリケットの製造法 (幻) 八幡製鉄所, 技術研究所 〃	○城 博... 村田 通
11・35	49	粉状鉄鉱石の再結晶性におよぼす圧力の影響 (粉状鉄鉱石の再結晶性の検討-II) (幻) 八幡製鉄所, 技術研究所 〃 〃	石光 章利 菅原 欣一... ○仲田 泰三
昼 食 休 憩			
13・00	50	ロータリーキルンによる平炉ダストの処理試験 川崎製鉄, 久慈工場 〃 〃 千葉研究部 〃 〃	山崎 正一 矢野 太一... 浜田 武士... 佐々木健二... 春 富夫... ○小笠原武司
13・25	51	出鉄大樋の適正な長さに関する検討 (幻) 富士製鉄, 室蘭製鉄所研究所 〃 〃 〃	久田 清明 城本 義光... 恵藤 文二... ○奥野 嘉雄
13・50	52	吹込燃料のコークス置換率の理論式とその応用について 東京大学生産技術研究所 〃 〃	館 充 中根 千富... 金 鉄 祐... ○鈴木 吉哉
14・15	53	1 t 高炉への粉炭多量吹込試験について 東京大学生産技術研究所 〃 〃 〃	館 充 中根 千富... ○金 鉄 祐... 鈴木 吉哉
14・40	54	重油置換率についての一考察 川崎製鉄, 技術研究所 〃 〃	佐々木健二... 安藤 博文... ○樋谷 暢男

## 第 3 会場 ( 鑄物・連続鑄造・混鉄炉 ) 第 2 日 ( 10 月 3 日 )

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 ○ 印
共同研究会報告講演会			
9・00		開会挨拶	
9・05		製鉄部会報告講演	
10・00		圧延理論分科会報告講演	
10・50		調査部会報告講演	
11・25		鉄鉱石分析分科会報告講演	
昼 食 休 憩			
13・00	55	清浄 Fe-Si 合金について ( 幻 )	東北特殊鋼 〇和泉 光陽 松本 純夫... 音谷 登平
13・25	56	鑄鉄における球状黒鉛生成の条件について ( 幻 )	東北大学金属材料研究所 〇丸山 登平 柏原 益輝 和泉 光陽... 松本 純夫 二郎
13・50	57	連続鑄造における凝固過程解析用アナログ型熱伝導シミュレーター ( 連続鑄造に関する研究-I )	八幡製鉄所, 技術研究所 〇吉田 秋登 守末 利弥... 川口 正
14・15	58	アナログ型熱伝導シミュレーターによる連続鑄造における凝固過程の解析 ( 連続鑄造に関する研究-II )	八幡製鉄所, 技術研究所 〇吉田 秋登 守末 利弥... 三塚 正志 川口 正
5 分 間 休 憩			
14・45	59	オーステナイト系不銹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-II ) ( 幻 )	神戸製鋼所, 中央研究所 〇鈴木 章 中野 平... 高田 寿... 中島 弘明 鈴木 武
15・10	60	広畑転炉工場における混鉄炉の炉体管理について	富士製鉄, 広畑製鉄所 〇本間 悦郎 大矢 竜夫... 土屋 一志
15・35	61	戸畑転炉工場における混鉄炉操業について	八幡製鉄所, 戸畑製造所 〇森田 重明 西脇 実... 田中 功... 山口 武和 原 利雄
16・00	62	室蘭転炉工場混鉄炉の操業修理経過について	富士製鉄, 室蘭製鉄所 〇林 清造 小野修 二郎... 仲 曠湖

## 第 3 会場 ( 転 炉 ) 第 3 日 ( 10 月 4 日 )

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	63	純酸素転炉による合金鋼製造の基礎条件について (純酸素転炉における合金鋼の製造について-I) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 〇川上 公成... 板岡 隆
9・25	64	純酸素転炉による合金鋼の溶製について (純酸素転炉における合金鋼の溶製について-II) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 〇川上 公成... 板岡 隆
9・50	65	純酸素転炉による合金鋼の材質について (純酸素転炉における合金鋼の溶製について-III) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 川上 公成... 〇野崎 洋彦
10・15	66	純酸素転炉における高級キルド鋼の溶製について (純酸素転炉における合金鋼の溶製について-IV) (幻)	日本鋼管, 川崎製鉄所 〇西尾 好光... 齋藤 剛... 〇木村 成人
5 分 間 休 憩			
10・45	67	LD転炉における溶鋼温度連続測定 (幻)	尼崎製鉄, 尼崎製鉄所 〇青山 芳正... 飯浜宇一郎... 林 正照... 松永 昭... 〇小林 清二
11・10	68	純酸素転炉出鋼中の鋼浴成分ならびに温度の変化について	富士製鉄, 広畑製鉄所 〇本間 悦郎... 大矢 竜夫... 〇松永 久
11・35	69	純酸素転炉における酸素使用量の管理について (純酸素転炉の終点コントロール-II) (幻)	八幡製鉄所, 製鋼部 〇中田 聡... 武田 雅男... 〇橋原 治
昼 食 休 憩			
13・00	70	LD転炉における砂鉄の利用について	富士製鉄, 室蘭製鉄所 〇林 清造... 小野修二朗... 桑原 達朗
13・25	71	戸畑第1転炉工場における多孔ノズルの適用について (幻)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 〇森田 重明... 西脇 実... 山口 武和... 田中 功... 〇安藤 正純
13・50	72	酸素吹精による鉄酸化物粉体の生成と脱炭速度 (溶鉄の脱炭過程における鉄酸化物粉体の生成-I)	名古屋工業技術試験所 〇小坂 岑雄... 養輪 晋
14・15	73	未燃焼ガス回収転炉における脱炭反応に関する考察 (幻)	住友金属工業, 和歌山製鉄所 〇藤井 毅彦... 〇荒木 泰治
5 分 間 休 憩			
14・45	74	戸畑第2転炉工場における2/2基操業について (幻)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 〇相原満寿夫... 森田 重明... 西脇 実... 田桐 浩一... 成田 進... 八幡製鉄所, 建設本部 〇福富寿一郎... 〇荒木 八郎
15・10	75	鶴見製鉄所における転炉工場の建設と操業	日本鋼管, 鶴見製鉄所 〇二上 菱... 水野 義親... 松代綾三郎... 齋藤茂太郎... 〇小谷野敬之
15・35	76	純酸素転炉計算制御装置について (純酸素転炉操業の計算制御-I)	尼崎製鉄, 尼崎製鉄所 〇飯浜宇一郎... 〇林 正照... 竹内 惣一... 立花 勲

## 第4会場(造塊・鋼塊・脱ガス)第2日(10月3日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	77	取鍋スラグの注入中における成分変化について(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇大庭 宏 平橋 敬資... 小川 朝康
9・25	78	取鍋内鋼浴温度と铸込流温度の差におよぼす铸込速度の影響について(鋼の铸込温度に関する研究-I)(幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 〇平岡 昇... 古沢 正義
9・50	79	造塊時における溶鋼および铸型温度の推移について(幻)	日本鋼管, 技術研究所 〇千原完一郎 白井 源一... 多田 健
10・15	80	リングアクション中のリムド鋼塊内の湯動きについて(製鋼工場におけるRIの利用-V)(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇森 久翠... 尾田 義訓... 縄田 功 田中 朝彦 北条 朝彦
5 分 間 休 憩			
10・45	81	リム層の厚さにおよぼす2~3の要因について(薄板用下注ぎキャッド鋼塊に関する研究-I)	日本鋼管, 水江製鉄所 〇三好 俊吉 横山 信弘... 古山 彬寿 高橋 正良
11・10	82	キャップド鋼冷延鋼板の線状疵と製鋼要因の関係について	八幡製鉄所, 技術研究所 〇一戸 純一... 梶岡 博幸... 神田 光雄 草野 英
11・35	83	セミキルド鋼板の製造について	日本鋼管, 鶴見製鉄所 〇吉川 治郎... 根本 秀太郎... 太田 幹二... 遠藤 源吉 松原 博
昼 食 休 憩			
13・00	84	鋼塊押湯部の電弧加熱について	八幡製鉄所, 技術研究所 〇梶岡 博幸... 石川 憲雄... 西村 悦郎... 大場 健二
13・25	85	四面式発熱保温剤の試験結果について	川崎製鉄, 千葉製鉄所 〇太田 豊彦... 斎藤 達... 小川 木善... 深山 三郎
13・50	86	鋼塊の逆V偏析におよぼす電磁攪拌の影響(鋼塊の逆V偏析に関する研究)(幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 〇小野寺 真作... 平岡 昇... 大西 敬三
14・15	87	塩基性電弧炉および酸性平炉溶製の20t铸塊ならびに真空铸造製20t铸塊の内部組織(塩基性電弧炉および酸性平炉溶製の大型鍛鋼材に関する比較検討ならびに真空造塊に関する研究-I)(幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 〇菅野 五郎... 成田 貴一... 宮本 醇... 小山 伸二... 高砂工場 長谷場 泰造 鈴木 定雄
5 分 間 休 憩			
14・45	88	R-H 真空脱ガス法における溶鋼の環流速度および混合状況の測定	富士製鉄, 広畑製鉄所 〇渡辺 省三... 渡辺 秀夫... 浅野 鋼一... 中山 正一... 宮川 正男... 野村 悦夫
15・10	89	真空脱ガス法によるボイラープレートの製造(DH真空脱ガス法について-I)(幻)	八幡製鉄所, 技術開発部 〇加藤 健... 松田 亀松... 伊藤 正雄... 佐々木 清和... 森田 英臣... 権藤 永雄 石川 憲

第 4 会場 (電気炉・平炉・溶銑予備処理・耐火物) 第 3 日 (10 月 4 日)

9・00	90	電炉内におけるフェロアロイの溶解と均一化におよぼす誘導攪拌の効果 (製鋼工場における R I の利用—Ⅶ) (幻)	八幡製鉄, 技術研究所 〃 〃 製鋼部 〃	森 久 〇打田 義訓... 田中 安成 田中 誠也
9・25	91	軸受鋼の合成鋼滓処理	日本特殊鋼, 製鋼部 〃 〃	出口喜勇 爾恒... 〇吉村 誠恒... 湯浅 信郎
9・50	92	塩基性電弧炉の還元期における拡散脱酸について	日本製鋼所, 室蘭製作所 〃 〃	池見 恒夫 岩田 健宏... 〇原 貞夫
10・15	93	チャージ編成方式による原料ヤード能力の検討 (製鋼工場のシステムシミュレーション—Ⅳ) (幻)	八幡製鉄所, 製鋼部 〃 〃	山田 清太 中川 一... 坂本 正博... 〇工藤 和也
5 分 間 休 憩				
10・45	94	塩基性平炉における脱硫工程能力の検討 (幻)	八幡製鉄所, 製鋼部 〃 〃	山田 清太 杉野 導人... 中川 一... 佐々木 清和... 〇吉井 等
11・10	95	平炉能力算出の機械化のため諸要因のモデル化 (幻)	八幡製鉄所, 製鋼部 〃 〃	山田 清太 渡辺 弘祐... 川上 隆三... 〇西村 悦郎
11・35	96	平炉の炉容と製鋼能率に関する研究	八幡製鉄所, 技術研究所 八幡製鉄, 東京研究所 八幡製鉄所, 技術研究所	〇田尻 惟一... 瀬川 清... 島田 道彦
昼 食 休 憩				
13・00	97	マグネシアスタンプ炉床の性状におよぼす施工条件の影響 (平炉用炉床の研究—Ⅰ) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〃 〃	大庭 宏 杉田 清... 〇島田 康平
13・25	98	シェーキングレイドルの試作 (シェーキングレイドルについて—Ⅰ) (幻)	尼崎製鉄 〃 呉製鋼所 〃 技術開発研究部 〃	大黒 竹司 森 玄三... 林 登... 〇矢倉林之助... 福島 幸
13・50	99	シェーキング・レイドルによる溶銑の脱硫について (幻)	八幡製鉄所, 製鋼部 〃 〃	若林 一男 外園 章... 〇黒岩 康... 八木 次郎
14・15	100	R I 利用による取鍋レンガの溶損測定について	富士製鉄, 広畑製鉄所 〃 〃	官川 一男 落合 常巳... 池田 順一... 〇一色 久
5 分 間 休 憩				
14・45	101	不焼成炭珪質煉瓦の取鍋使用試験 (幻)	神戸製鋼所, 高砂工場 〃 製鋼課 〃	久保 慶正 孝橋 要二彦... 〇宮脇 哲高... 新実 高保... 京田 洋
15・10	102	200 t メルツベーレンス平炉の操業および改造経過について	品川白煉瓦技術研究所 住友金属工業, 和歌山製鉄所 〃 〃	青木 孝 梨和 甫... 〇和田口 弘



## 第 5 会場 (真空溶解・製鋼基礎) 第 2 日 (10 月 3 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	103	高炭素鋼におけるブローホールの発生機構とその防止法 (鋼のコンセルアーク溶解に関する研究-Ⅳ) (幻)	菅野 五郎 草道 英武... ○福原 義浩
9・25	104	減圧下における溶融鉄合金の蒸発速度および坩堝材との反応 (真空溶解の基礎的研究-Ⅱ) (幻)	郡司 好喜 ○片瀬 嘉郎... 青木 愿樹
9・50	105	純鉄の脱酸におよぼす Zr の影響 (純鉄の研究-Ⅳ) (幻)	草川 隆次... ○大谷 利勝
10・15	106	純鉄の小型造塊に関する研究 (純鉄の研究-Ⅴ) (幻)	草川 隆次... ○大谷 利勝
5 分 間 休 憩			
10・45	107	溶鉄中の酸素分圧について (高温における酸素濃淡電池の研究-Ⅶ) (幻)	○後藤 和弘... 松下 幸雄
11・10	108	鉄および鉄酸化物の酸化還元速度の測定法について (高温における酸素濃淡電池の研究-Ⅴ) (幻)	○後藤 和弘... 松下 幸雄
11・35	109	起電力法による鉄-炭素-酸素系融体における酸素の測定 (溶鋼中酸素の迅速測定に関する研究-Ⅱ)	三本木 貢治 大谷 正康... 大森 康男... ○井上 博文
昼 食 休 憩			
13・00	110	二流体異相系の接触方式と反応進行度の関係	○森 一美...
13・25	111	A-O <sub>2</sub> 混合ガスによる高炭素溶融鉄合金の脱炭速度 (溶融鉄合金の酸化の動力学-Ⅰ) (幻)	郡司 好喜 ○片瀬 嘉郎... 青木 愿樹
13・50	112	Al 炉内脱酸の解析 (炉内脱酸の研究-Ⅰ) (幻)	大久保 益太... ○梶井 明... 郡司 好喜
14・15	113	珪素と酸素の平衡 (溶鋼とシリカ飽和 FeO-MnO-CrO <sub>x</sub> -SiO <sub>2</sub> 系スラグ間の平衡-Ⅰ)	○小島 康... 佐野 幸吉
5 分 間 休 憩			
14・45	114	FeO の活量について (溶鋼とシリカ飽和 FeO-MnO-CrO <sub>x</sub> -SiO <sub>2</sub> スラグ間の平衡-Ⅰ)	○小島 康... 佐野 幸吉
15・10	115	溶融金属と CaO-SiO <sub>2</sub> 系スラグ間の界面張力の測定 (鉄鋼製錬における界面現象に関する基礎的研究-Ⅰ) (幻)	足立 彰 ○荻野 和巳... 末滝 哲郎

第 5 会場 (非金属介在物) 第 3 日 (10 月 4 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	講 演 者 ○ 印
討論会 非金属介在物 (I)				
9・00	116	地疵の生成におよぼす不活性雰囲気造塊の影響 (幻)	愛知製鋼 〃 〃	小田 昭午 〇堀 英世... 森 甲一... 加藤 智也
9・25	117	大型鋼塊における巨視的非金属介在物の生因について-I	神戸製鋼所, 中央研究所 〃	成田 貴一 〇富田 昭津... 村上 康雄
9・50	118	トレーサー使用による造塊用耐火物起源非金属介在物の研究	東都製鋼, 技術部 〃	〇和野 裕... 桑島 英明
10・15	119	スカムのまきこみによるリムド鋼の介在物について (製鋼工場における R I の利用-II) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〃 〃 戸畑製造所 〃	〇森 久翠... 松尾 義訓... 繩田 保典... 柳原 誠二 増本
5 分 間 休 憩				
10・45	120	地疵分布函数とその応用 (低炭素キルド鋼の地疵に関する研究-V) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 〃 〃 川崎製鉄所	大久保 益太 〇榊井 明... 楯 昌久
11・10	121	低 C-Cr-Mo 鋼の鋼塊内部に現出する網状硫化物の生成に関する実験 (幻)	三菱製鋼, 長崎製鋼所 〃	田代 晃一 〇荒木 良平... 轟木 透
11・35	122	板状硫化物の不可逆現象について (鋼中の板状硫化物-III) (幻)	北海道大学工学部	〇松原 嘉市...
討 論				
昼 食 休 憩				
討論会 非金属介在物 (II)				
13・00	123	Si 脱酸および Al 脱酸による 1 次脱酸生成物について (脱酸速度の研究-I) (幻)	日本鋼管, 技術研究所 〃	〇川和 高徳... 大久保 益太... 井樋田 睦
13・25	124	鉄酸化物とアルミナによるハーシナイトの生成条件について	名古屋工業技術試験所 〃	養輪 晋... 〇山田 守
13・50	125	Al 脱酸により鋼中に形成せられたアルミナの多形に関して (脱酸生成物の研究-I) (幻)	大阪大学工学部 〃	足立 彰... 〇岩本 信也... 上田 全紀
14・15	126	介在物におよぼす使用添加材 (金属クロムまたフェロ・クロム) の影響 (Fe-Cr-O 系鋼での非金属介在物に関する基礎研究-II) (幻)	大阪大学工学部 〃	足立 彰... 〇岩本 信也... 上田 満
5 分 間 休 憩				
14・45	127	クロム含有酸化物介在物への種々の抽出方法の適用性について (Fe-Cr-O 系鋼での非金属介在物に関する基礎研究-IV) (幻)	大阪大学工学部 〃 〃	足立 彰... 岩本 信也... 〇四万小三... 久門 宏志
15・10	128	Si および Si-Mn 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-III) (幻)	金属材料技術研究所 〃	〇角田 方衛... 内山 郁
15・35	129	軸受鋼中の非金属介在物の認定 (軸受鋼中の非金属介在物に関する研究-I)	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... 〇佐々木 威
16・00	130	X線マイクロアナライザーによる鋼中非金属介在物の同定	東北大学, 選鉱製錬研究所 〃 富士製鉄, 室蘭製鉄所研究所	三本木 貢治... 大森 康男... 〇沢井 巖
16・25	131	X線マイクロアナライザーによる金属試料の定量分析法とその応用	八幡製鉄, 技術研究所 〃 〃	武井 格道... 松尾 輝夫... 〇宮村 紘... 番野 郁男
討 論				

## 第 6 会場 (工具鋼・低温用鋼およびその他) 第 2 日 (10 月 3 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	132	土砂摩耗について	小松製作所, 粟津工場 〇薩摩林和美... 増村 慎
9・25	133	耐摩耗 Cr-Mo-V 鑄鉄の性質におよぼす Cr および Mo の影響(幻)	特殊製鋼 〇日下 邦男... 村井 弘佑... 真野 良介
9・50	134	5Cr-5W および 5Cr-5Mo 鋼の焼戻挙動について (熱間工具鋼に関する研究-V) (幻)	日本特殊鋼 〇西村 富隆... 新山 善之
10・15	135	5%Cr-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> %Mo-1%V 鋼の耐フェイクラック性に関する研究(幻)	神戸製鋼所, 高砂工場 〇久保 慶正... 谷藤 弥寿生... 三浦 正淑... 後藤 督高
5 分 間 休 憩			
10・45	136	8% Cr 基ダイス鋼の材質特性におよぼす $\theta$ および $\eta$ 炭化物の影響 (8% Cr 基冷間加工用工具鋼の研究-I) (幻)	愛知製鋼 〇荒川 武二... 小田 昭午... 鈴木三千彦... 林 健次
11・10	137	高C高V Mo 高速度鋼の研究(幻)	日本特殊鋼 〇沢 繁樹... 野村 宏力... 相沢 力武
11・35	138	0.3% 炭素鋼の還移温度におよぼす熱処理, 加工度の影響 (鍛造用炭素鋼の還移温度に関する研究-I) (幻)	東京芝浦電気, タービン工場 〇吉田 宏... 永礼 素雄
昼 食 休 憩			
13・00	139	脆性破壊伝播限界応力の温度依存性に関する一考察(幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 〇山本 俊二... 高橋 正道...
13・25	140	原子炉構造用鉄鋼材料の照射脆化の研究 (第1報) (幻)	日本原子力研究所, 東海研究所 〇川崎 正之... 藤村 理人... 中崎 長三郎... 生田 目 宏
13・50	141	各種鑄鋼材の低温衝撃試験	小松製作所 〇埴田 修... 篠田 勇... 山西 外之
14・15	142	フェライト系ニッケル鋼における残留オーステナイトの挙動について(幻)	金属材料技術研究所 〇鈴木 正敏... 藤田 充苗
5 分 間 休 憩			
14・45	143	鋼管の応力腐食割れについて	八幡鋼管 〇向江 公雄... 脇 信行... 川内 次男... 佐藤 宇次 安平
15・10	144	高温高圧下のアンモニアガス雰囲気における各種耐食合金の挙動 (ステンレス鋼および超合金の高温ガス腐食の研究-I) (幻)	日本冶金工業, 川崎製造所 〇横田 孝三... 加藤 正一... 根本 力男

## 第 6 会場 (ステンレス鋼および耐熱鋼) 第 3 日 (10 月 4 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○ 印
		討論会 ステンレス鋼および耐熱鋼 (I)		
9・00	145	低炭素鋼の高温強度におよぼす窒素の影響について (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 〃 〃	三好 栄次 〇岡田 照夫 隆保
9・25	146	2 $\frac{1}{4}$ Cr-Mo鋼のクリープ破断強度	小松製作所, 栗津工場 〃 東亜バルブ	小島 渡 古川 民雄 林 幸生
9・50	147	Cr-Si-Al 耐熱鋼鋼管の製造とその諸性質 (幻)	住友金属工業, 鋼管製造所 〃 〃	田原 巖 高井 重治 〇川野 和男 藤原 洵
10・15	148	12% Cr 鋼の振動減衰率におよぼす C および Cr の影響 (幻)	日立製作所, 日立研究所	〇佐々木良一
		5 分 間 休 憩		
10・45	149	25Cr-4Ni-1.5Mo鋼中の $\sigma$ 相に関する一考察 (幻)	神戸製鋼所, 長府北工場 〃 〃 〃	高橋 孝吉 大西 忠利 中原 寛治 〇浜田 汎史 原野 紀久
11・10	150	18-8鋼中の $\delta$ -フェライトの性質 (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〃 〃	〇牟田 徹 竹村 石 山本 広紀
11・35	151	高 Mn 耐熱鋼の高温特性におよぼす N の影響	金属材所技術研究所 〃 〃	〇依田 連平 吉田 太郎 小池 善三郎
		討 論		
		昼 食 休 憩		
		討論会 ステンレス鋼および耐熱鋼 (I)		
13・00	152	Mn-Cr-Ni 系耐熱鋼の研究 (幻)	三菱日本重工 〃 特殊製鋼 〃	荒基 義郎 〇宮長 文吾 日下 邦男 石川 英次郎
13・25	153	Cr-Niオーステナイト鋳鋼のクリープ破断強度におよぼす組成の影響 (幻)	日立製作所, 日立研究所 〃	〇佐々木良一 幡谷 文男
13・50	154	Cr-Niオーステナイト鋳鋼のクリープ破断試験による組織の変化 (幻)	日立製作所, 日立研究所 〃	〇佐々木良一 幡谷 文男
14・15	155	15Cr-12Ni系オーステナイト耐熱鋼におよぼす Cu 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-I)	東京大学工学部 日立金属工業	〇藤田 利夫 九鬼 秀勝
		5 分 間 休 憩		
14・45	156	15Cr-12Ni系オーステナイト耐熱鋼におよぼす Ti および C の影響 (弱析出硬化型オーステナイト耐熱鋼の研究-I)	東北大学工学部 日立金属工業	〇藤田 利夫 九鬼 秀勝
15・10	157	25Cr-20Ni 耐熱鋼の諸性質におよぼす C の影響 (25Cr-20Ni耐熱鋼の研究-I)	太平金属工業 〃 〃	〇井上 繁弘 土屋 隆 松本 洋祐
15・35	158	Inconel X型合金の高温ばね特性について (ばね用超合金の研究-Ⅱ) (幻)	三菱製鋼 〃 〃	〇金井 良昭 関 不二雄 上正原和典 内山 道良
16・00	159	Udimet 500 合金の高温性質におよぼす炭素および熱処理の影響について (Ni基耐熱合金の研究-II) (幻)	日本特殊鋼 〃 〃	〇沢 繁樹 西地 義澈 菊地 侃生
		討 論		

## 第7会場(性質)第2日(10月3日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9・00	160	鋼中に生成するチタン炭化物, 窒化物ならびに炭窒化物について(幻)	盛 利貞 ○時実 正治... 鳥谷 徹
9・25	161	鋼中窒化アルミニウムの挙動に関する研究(幻)	武井 格道 長島 晋一... 藤島 敏行... ○島田 春夫 横大路 照男
9・50	162	鋼中硫化物の組成におよぼす熱処理の影響(幻)	松原 嘉市... ○笠松 紀男
10・15	163	鋼におよぼすランタンの影響(鋼中の特殊元素に関する研究—V)(幻)	成田 貴一... ○宮本 醇... 高橋 栄治
5 分 間 休 憩			
10・45	164	炭素鋼の機械的性質におよぼす Nb ならびに V の影響	鈴木 章 金田 次雄... 新名 英司... ○梶 晴男
11・10	165	Nb を含有する低炭素高張力鋼の研究(幻)	遠藤勝治郎... ○金尾 正雄
11・35	166	少量の Ni, Cr を含む構造用低炭素鋼の被削性について(幻)	○荒木 透... 谷地 重男
昼 食 休 憩			
13・00	167	低炭素鋼の焼入時効, 応力時効, 結晶粒度におよぼす鉛の影響(幻)	荒木 透... ○小柳 明
13・25	168	含 Nb 迅速窒化鋼の機械的および熱処理特性について(迅速窒化鋼の研究—I)(幻)	日下 邦男 荒木昭太郎... ○佐々木 博
13・50	169	Cr 鋼の焼戻過程における降伏現象の異常性(鋼の焼戻過程における降伏現象の異常性に関する研究—I)(幻)	石塚 寛 ○千葉 隆一... 大西 敬三
14・15	170	軸受鋼のセメンタイト粒度と転動疲労	○大沢 真澄... 近藤 正男
5 分 間 休 憩			
14・45	171	炭素鋼の高温ねじり試験成績におよぼす鋼質の影響について(幻)	井上 愧... ○真壁 郁雄
15・10	172	高炭素鋼線材の組織と伸線加工性(幻)	岡本 一生... 江口 直記... ○富永 治朗
15・35	173	高純度砂鉄銑を原料とする高炭素 Cr-Mo 鋼の特性について(高純度砂鉄銑を原料とする各種鉄鋼の性質—I)(幻)	佐藤祐一郎... ○松倉 清
16・00	174	人工気泡による表面疵の研究(幻)	野口 祐正... ○石原 弘二

## 第7会場(加工)第3日(10月4日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者
9・00	175	実体鍛錬による鋼塊内部の変形および空隙の圧着について (鋼塊の鍛錬効果に関する研究-I)(幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 高田 寿... ○林 康代... 谷藤弥寿生
9・25	176	鋼熱間押出におけるメタルフローとダイス形状	八幡製鉄, 光製鉄所 岡本 一生... ○中村 貞男
9・50	177	ホットエクspansionにおける荷重および材料の流れについて(幻)	住友金属工業, 鋼管製造所 小島 浩... ○宇多小路勝
10・15	178	鋼の衝撃押し出し(幻)	金属材料技術研究所 河田 和美... 鈴木 正敏... 池田 定雄... ○隈部 智雄
5 分 間 休 憩			
10・45	179	ストレッチ・レデューサーにおける圧延トルクの測定結果について	住友金属工業, 鋼管製造所 三瀬 真作... 高井 岩男... 井上 睦夫... ○松木 則夫... 林 千博
11・10	180	4段冷間圧延機の剛性について	東洋鋼鉄, 下松工場 久能 一郎... 御園生一長
11・35	181	タンデム・コールドミルの自動板厚制御について	東洋鋼鉄, 下松工場 久能 一郎... 細木 一成
昼 食 休 憩			
13・00	182	電気式縁辺位置制御装置について(幻)	東洋鋼鉄, 下松工場 阿部 旭寬... 河村 中山
13・25	183	3段ロール型転動試験機の製作(複強ロール材の転動による被害に関する研究-I)(幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所研究所 下田 秀夫... 荒木田 豊... 堀 清一... ○工藤 浩一
13・50	184	転動による被害におよぼす硬度の影響(補強ロール材の転動による被害に関する研究-II)(幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所研究所 下田 秀夫... 荒木田 豊... ○工藤 浩一
14・15	185	大型鋼材の残留応力測定上の問題点(冷間圧延用作動ロールの研究-I)(幻)	日本製鋼所 下田 秀夫... ○阪部喜代三... 松屋 治男
5 分 間 休 憩			
14・45	186	冷間圧延用作動ロールの残留応力と早期破壊現象について(冷間圧延用作動ロールの研究-II)(幻)	日本製鋼所 下田 秀夫... ○阪部喜代三... 松尾 治男
15・10	187	大型鍛鋼品の疲労強度におよぼす鍛錬効果について(大型鍛鋼品の基礎的研究-II)(幻)	三菱製鋼, 長崎製鋼所 渋谷 勝美... 竹下 勝人... 竹内 秀光... ○福田 悦郎... 平井 義雄
15・35	188	小径熱間仕上電縫鋼管工場の設備と操業について	富士三機鋼管 名古屋工場 ○宮原 泰三... 新 卓弥... 清水 正和夫

## 第 8 会場 (加 工) 第 2 日 (10 月 3 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	講 演 者 ○ 印
9・00	189	熱延鋼板スケールの酸洗性について (幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所研究所 〃 製鋼部 〃 研究所	北川 一智 小野修二朗... ○三国 修力 齋藤 力
9・25	190	帯鋼の洗滌効果におよぼす消磁の影響について (幻)	東洋鋼鉄, 下松工場 〃	鈴木 桂一... ○四浦順一郎
9・50	191	ハイトップの耐薬品性について (幻)	東洋製鉄東洋鋼鉄, 総合研究所 東洋鋼鉄下松工場 〃	北村 陽一... 筒井 信行... ○乾 恒夫
10・15	192	電気亜鉛メッキ鋼板のスポット溶接および溶接 (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所研究所 〃	○西村 健... 羽田 隆司
5 分 間 休 憩				
10・45	193	溶融亜鉛中鉄の拡散と溶解度	名古屋工業技術試験所 〃	○加藤 誠... 蓑輪 晋
11・10	194	電気メッキブリキの合金層におよぼす固体拡散の影響 (幻)	東洋鋼鉄, 下松工場 〃	大山 太郎... ○松坂 菊生... 近藤 嘉一
11・35	195	低炭素鋼板のアルミニウム拡散処理に伴う脱窒現象について (幻)	東洋製鉄東洋鋼鉄総合研究所 〃	安藤 卓雄... ○周藤 悦郎
昼 食 休 憩				
討 論 会 薄板の表面処理と加工性				
13・00	196	低炭素リムド冷延鋼板の材質におよぼす酸素含有量の影響	川崎製鉄, 千葉製鋼部 〃 研究部	齋藤 達... 野中 浩... ○五十嵐清之
13・25	197	低炭素リムド鋼板の深絞り性におよぼす2回冷間圧延工程の効果 (幻)	東洋鋼鉄, 下松工場 〃	迫田 至朗... 柴井 武彦... ○森下 智
13・50	198	冷延鋼板の再結晶挙動におよぼす加熱速度の影響 (冷延鋼板の焼鈍加熱速度についての研究-I) (幻)	八幡製鋼所, 技術研究所 〃 〃	清水 峯雄... 松倉 亀雄... ○高橋 延幸... 品川 保雄
14・15	199	冷延鋼板の機械的性質におよぼす加熱速度の影響 (冷延鋼板の焼鈍加熱速度についての研究-II) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〃 〃	清水 峯男... 松倉 亀雄... 高橋 延幸... ○品川 保雄
5 分 間 休 憩				
14・45	200	連続焼鈍炉の実用焼鈍サイクルについて	八幡製鉄所, 戸畑製造所技術部 〃	定村 祐三... ○安藤 成海
15・10	201	プレス成形における形状性におよぼす薄鋼板の機械的性質の影響 (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〃	高橋 賢司... ○中島 浩衛
15・35	202	組合薄鋼板および軟鋼薄板に関するエリクセン試験 (組合材料に関する研究-I)		○藤津 昭平...
16・00	203	純鉄中の転位の直接観察について (幻)	東京大学工学部 〃	橋口 隆吉... ○井形 直弘

## 第 8 会場 (分 析) 第 3 日 (10 月 4 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
9・00	204	ヨード・メタノール法による高炭素、クロム鋼中の酸化介在物の定量 (幻)	関東特殊製鋼, 研究部 〃 〃	岡 友美 根本 弘 〇細井 朝次 山崎 金治
9・25	205	フェロシリコン中の酸化物定量について (幻)	東北特殊鋼 〃 東北大学金属材料研究所	〇菅野 清 大沼 充輝 後藤 秀弘
9・25	206	鋼中バナジウム炭窒化物の抽出分離法に関する研究 (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〃 〃	〇武井 格道 島田 春夫 武田 哲雄
10・15	207	キレート滴定法による鉄鉱石およびダスト中の亜鉛の定量	東都製鋼	〇若松 茂雄
5 分 間 休 憩				
10・45	208	交流ポーラログラフ法によるステンレス鋼, 耐熱合金鋼中モリブデンの定量	日新製鋼, 周南工場研究所 〃 〃	藤岡外喜夫 〇前北 果彦 岩本 一司
11・10	209	炎光光度法による焼結鉍中のライム定量について	日本鋼管, 川崎製鉄所 〃 〃	高橋 鳩輝 〇高野 陽造
昼 食 休 憩				
13・00	210	鋼中水素の炉中分析法	日立製作所, 勝田工場 〃 〃	磯野 好治 〇永山 宏 松本 晃
13・25	211	アルゴン送気溶融-クーロン滴定法による鉄鋼中の酸素の定量	東北大学金属材料研究所 〃 〃	後藤 秀弘 〇池田 重良 大沼 明
13・50	212	高S含有鋼の酸素分析方法について (真空溶融法による鉄鋼中ガス分析に関する考察-Ⅲ) (幻)	特殊製鋼 〃 〃	津金不二夫 〇鎌倉 正孝
14・15	213	Fe-Si 合金の酸素定量について (幻)	東北特殊鋼 〃 金属材料技術研究所	〇杉内 昭元 松本 二郎 郡司 好喜
5 分 間 休 憩				
14・45	214	Mo 高速度鋼の定量発光分光分析 (ダイレクトリーターによる鉄鋼分析-Ⅰ)	特殊製鋼 〃 〃	津金不二夫 〇沢井富美雄 斎藤 伸
15・10	215	アルゴンガス中のスパーク放電によるダクタイル鑄鉄中のマグネシウムの定量	神戸製鋼所 〃 〃	水野 知己 工藤 康雄 〇西崎 協治
15・35	216	溶液法による高炉滓の定量分光分析	住友金属工業, 小倉製鉄所 〃 〃	中村 和憲 〇花田 達男