

# 第 53 回講演大会講演プログラム

## Contents of the Preprints for the 53rd Grand Lecture Meeting of the Iron and Steel Institute of Japan

### 第 1 日 第 1 会 場

講演時間	講演番号	講 演 題 目	講 演 者 (敬称略)
3:20~ 9:30		開 会 の 辞	会長 角野 尙徳
9:30~9:50	1	耐酸高珪素鑄鉄に関する研究 (Ⅵ) (機械的性質および耐蝕性におよぼす冷却速度と焼鈍の影響)	京都大学工学部教授 工博 沢村 宏 共同機械製作所 理 田島 治... 京都大学 工〇赤松 経一
10:00~10:20	2	球状黒鉛鑄鉄の基礎的研究 (XⅧ) (黒鉛球状化におよぼす Mn の影響)	京都大学工学部教授 工博 森田 志郎 " 工学部 工〇尾崎 良平... " " 工 倉井 和彦... " " 森 甲一
10:30~10:50	3	球状黒鉛鑄鉄の基礎的研究 (XⅨ) (黒鉛球状化におよぼす Te の影響)	京都大学工学部教授 工博 森田 志郎 " 工学部 工〇尾崎 良平... " " 工 倉井 和彦... " " 森 甲一
10 分 間 休 憩			
11:10~11:30	4	鋼塊鑄型用鑄鉄の熱割れおよび硬度について (Ⅰ)	日伸製鋼 工 荻原保右衛門...
11:40~12:00	5	鑄鉄の黒鉛球状化におよぼす微量元素の影響について	富工製鉄釜石製鉄所 理博 青木猪三郎... " 工〇鳥取友治郎
中 食 休 憩			
13:00~13:50	第 42 回 通 常 総 会		
14:00~	特 別 講 演		

### 第 1 日 第 2 会 場

9:20~ 9:30		開 会 の 辞 (第1会場において)	
9:30~ 9:50	6	高炉々床のチタン化合物の挙動について (チタンペアーの作成と溶解)	富士製鉄室蘭製鉄所 恵藤 文二...
10:00~10:20	7	高珪酸焼結鉄の被還元性と強度に関する研究	富士製鉄室蘭製鉄所 宮長 文吾 " " 理〇池野 輝夫... " " 理 林 高朗 " " 鈴木 敬啓
10:30~10:50	8	炭素飽和熔鉄における炭素と酸素の平衡 (Ⅱ) (Cr 添加による影響)	東北大学工学部教授 工博 的場 幸集... 工修〇万谷 志郎
10 分 間 休 憩			
11:10~11:30	9	炉芯の大きさ形状と炉況との関係について	富士製鉄, 釜石製鉄所 工 米沢 泰三... " " 工〇太田 奨
11:40~12:00	10	熔鉄中における Mn と O との平衡	東北大学工学部教授 工博 的場 幸雄... " 工学部 工〇郡司 好喜
中 食			
13:00~13:50	第 42 回 通 常 総 会 (第1会場において)		
14:00~	特 別 講 演 (第1会場において)		

### 第 1 日 第 3 会 場

9:20~ 9:30		開 会 の 辞 (第1会場において)	
9:30~ 9:50	11	平炉々体一部改造結果について	住友金属工業, 小倉製鉄所 工 永見 勝茂 " " 工 橋本 英文... " " 工〇松永吉之助 " " 工 磯田 健一
10:00~10:20	12	ターボハース試験吹製について	富士製鉄, 室蘭製鉄所 前田 元三・工 梶原 大吉 " " 工 前田 正義・工〇本間 悦郎... " " 工 田島喜久雄・工 山本 全作

10・30～10・50	13	塩基性平炉の溶解精錬過程における水素の挙動について (I)	八幡製鉄所, 製鋼部 〃 〃 〃	工 大田 隆美 小田 重徳... 工〇大日方達一
-------------	----	-------------------------------	---------------------------	--------------------------------

10 分 間 休 憩

11・10～11・30	14	鶴見製鉄所における最近の平炉操業について	日本鋼管, 鶴見製鉄所 〃 〃	工 深堀 佐市 工 渡辺 昇... 〇松代綾三郎
-------------	----	----------------------	-----------------------	--------------------------------

11・40～12・00	15	アルゴンおよび酸素の吹込による熔鋼中のH, Nの除去について(II)	川崎製鉄(兵庫)渡辺富美夫・工 片山 善行 (豊合) 工博今井 光雄・工〇大井 浩... 理 中山 竜夫
-------------	----	------------------------------------	--

中 食

13・00～13・50 通常 総 会 (第1会場において)  
14・00～ 特別 講 演 (第1会場において)

第 1 日 第 4 会 場

9・20～ 9・30 開 会 の 辞 (第1会場において)

9・30～ 9・50	16	焼入油の老化について (VI) (油の酸化重合過程と冷却能の変化)	大阪大学工学部教授 〃 工学部	工博 多賀谷正義... 〇田村 今男
------------	----	--------------------------------------	--------------------	-----------------------

10・00～10・20	17	熱処理による軸受鋼リングの変形と残留応力	日本精工, 技術部	工 服部 喬...
-------------	----	----------------------	-----------	-----------

10・30～10・50	18	各種大物工具鋼材の鍛造による方向性と熱処理による変形率	日立金属工業, 安来工場	工博 小柴 定雄... 〇本間 八郎
-------------	----	-----------------------------	-----------------	-----------------------

10 分 間 休 憩

11・10～11・30	19	ガス滲炭に関する研究 (滲炭硬化層の厚さと靱性の関係)	東京工大教授 〃	理博 河上 益夫... 〇小室 登
-------------	----	--------------------------------	-------------	----------------------

11・40～12・00	20	熱間工具鋼の熱処理について	住友金属工業, 鋼管製造所	理 三好 栄次...
-------------	----	---------------	---------------	------------

中 食

13・00～13・50 第 42 回 通常 総 会 (第1会場において)  
14・00～ 特別 講 演 (第1会場において)

第 1 日 第 5 会 場

9・20～ 9・30 開 会 の 辞 (第1会場において)

9・30～ 9・50	21	薄板の再絞り試験結果について	富士製鉄, 広畑製鉄所	工 赤松 泰輔...
------------	----	----------------	-------------	------------

10・00～10・20	22	鋼管の冷間曲げ加工 (I) (曲げ加工による歪および応力曲げ加工限度)	日本鋼管, 技術研究所	理 高瀬 恭二...
-------------	----	-------------------------------------	-------------	------------

10・30～10・50	23	鋼の冷間押出加工法に関する研究(V) (3,000 t 水圧プレスによる後方押出加工に関する実験結果)	住友金属工業, 製鋼所 〃 〃	工 児玉 藤雄 工博 小田 尚輝... 工 〇板橋 哲男... 〇辻本 信一
-------------	----	--	--------------------------	---

10 分 間 休 憩

11・10～11・30	24	ピーニング用ショットについて(VI) (クリーニング効果におよぼすショットの影響)	三菱鋼材, 研究課 〃 〃	内山 道良... 〇上正原和典
-------------	----	--	---------------------	--------------------

11・40～12・00	25	肌焼鋼のオーステナイト結晶粒度におよぼす熱間および冷間圧延の影響	日本鉄板, 徳山工場 〃 〃	所長 河村 功... 工修〇石田 寛
-------------	----	----------------------------------	----------------------	-----------------------

中 食

13・00～13・50 第 42 回 通常 総 会 (第1会場において)  
14・00～ 特別 講 演

## 第 2 日 第 1 会 場

講演時間	講演番号	講演題目			
9・30～9・50	26	平炉における低炭リムド鋼の現場的研究 (Ⅰ) (酸素吹精前後における諸成分の変化とくに鋼中酸素の挙動と適正出鋼時期について)	八幡製鉄所, 製鋼部 〃	工 甲斐 幹... 工〇伊豆 和能	
10・00～10・20	27	平炉における鋼浴温度の挙動について	住友金属工業, 鋼管製造所	理〇吉成 大治... 音田 正美	
10・30～10・50	28	傾注式平炉における熔解精錬過程の研究 (Ⅱ) (精錬中の Mn の挙動について)	八幡製鉄所, 製鋼部 〃 〃	工 窪田 竜一... 工 杉野 導人... 工〇三浦 祐治	
10 分 間 休 憩					
11・10～11・30	29	傾注式平炉熔解期における排滓要領の製鋼諸条件におよぼす影響について	八幡製鉄所, 製鋼部 〃 〃	工 北島 一男... 工 下郷 良雄... 工〇中川 一	
11・40～12・00	30	高速ディーゼル機関シリンダーライナーの磨耗に関する研究 (Ⅰ) (幻)	防衛庁技術研究所	工 中城 忠彦...	
中 食 休 憩					
13・00～13・20	31	LCN 155 耐熱鋼におよぼす Cb, N <sub>2</sub> の影響 (熔体化処理後の焼戻過程の折出について) (Ⅰ) (幻)	東北大学, 金属材料研究所	工博 今井勇之進... 工〇増本 健	
13・30～13・50	32	パーライト球状黒鉛鑄鉄の研究 (Ⅰ) (幻)	関東特殊製鋼 〃	工〇筒井 舜一... 相原 博	
14・00～14・20	33	パーライト球状黒鉛鑄鉄の研究 (Ⅱ) (幻)	関東特殊製鋼 〃	工〇筒井 舜一... 相原 博	
10 分 間 休 憩					
14・40～15・00	34	鋼の熱間加工性におよぼす加熱雰囲気中の S の影響 (幻)	住友金属工業, 鋼管製造所	森島 達明...	
15・10～15・30	35	チルドロール用木炭銑の研究 (Ⅱ) (幻)	大谷重工業, 羽田工場	工 大谷 孝吉...	
15・40～16・00	36	ユニオンメルト溶接における低炭素鋼薄板の溶接性について (幻)	日亜製鋼, 呉工場 〃	工 山本 大作... 工〇角谷 卓爾	
16・10～16・30	37	原料金属と溶製法が Ni-Cr 合金におよぼす影響 (幻)	東京工業大学教授 〃	工博〇岡本 正三... 工 依田 連平	

## 第 2 日 第 2 会 場

講演時間	講演番号	講演題目			
9・30～9・50	38	熔鋸炉におけるカーボンブロックの使用について	八幡製鉄所, 製鉄部 〃	工博 和田 亀吉... 工〇白石 芳雄	
10・00～10・20	39	熔鋸の脱銅に関する研究	日本砂鉄鋼業 〃	工博 上野健二郎 安福 理雄... 工〇井上 実	
10・30～10・50	40	高炉煉瓦の熱間特性について (I)	品川白煉瓦 〃	工 毛利 定男... 理〇林 武志	
10 分 間 休 憩					
11・10～11・30	41	ラテライトの利用に関する研究 (ニッケルの回収について)	資源技術試験所	工 田中 稔...	
11・40～12・00	42	熔鋸炉装入物分布に関する研究 (I) (小型熔鋸炉模型による分布試験)	富士製鉄, 広畑製鉄所 〃 〃	工 芹沢 正雄 工 高橋 愛和... 工〇神原健二郎	
中 食 休 憩					
13・00～13・20	43	特殊鋳鋼の質量効果について (I) (女)	神戸製鋼所, 研究部 〃	工〇鈴木 章... 浮橋 一義	
13・30～13・50	44	Ni 基耐熱合金に関する研究 (I) (女)	住友金属工業, 製鋼所	工 長谷川太郎...	
14・00～14・20	45	高速度鋼の鑄造組織に関する研究 (I) (女)	特殊製鋼 〃	工博 山中 直道... 工〇田中 哲夫	
10 分 間 休 憩					
14・40～15・00	46	高炭素 Cr 鋼におよぼす各種元素の影響 (I) (焼入性および焼入硬度その1) (女)	日本製鋼所, 室蘭製作所	工 川口 三郎...	
15・10～15・30	47	電縫鋼管の軟化と Ferrite 粒度の関連性について (女)	住友金属工業, 和歌山製造所	工博〇下川 義雄... 山本 鷹義	
15・40～16・00	48	電縫鋼管の冷間加工, 焼鈍および Ferrite 粒度との関連性について (I) (キルド鋼管) (女)	住友金属工業, 和歌山製造所	工博 下川 義雄... 〇山本 鷹義	
16・10～16・30	49	低合金鋼の高温強度について (II) (女)	神戸製鋼所, 研究部 〃 〃	工 土屋 秀介 工 山本 俊二... 〇谷藤 弥寿生	

## 第 2 日 第 3 会 場

講演時間	講演番号	講演題目			
9・30～9・50	50	TiO <sub>2</sub> を含有する鋳滓による微細化黒鉛鑄鉄に関する研究 (Ⅱ) (S-H 鑄鉄の網目組織ならびに微少硬度の測定)	京都大学工学部教授 京都大学化学研究所	工博 沢村 宏... ○津田 昌利	
10・00～10・20	51	出鋼造塊時における熔鋼流の状況について (I)	富士製鉄, 釜石製鉄所	工 小池 与作...	
10・30～10・50	52	鋼塊の凝固過程に関する研究 (I) (凝固過程における固相附近と凝固後の鋼塊との化学成分偏析の関係)	日本製鋼所, 室蘭製作所	理博 前川 静弥... 理○中川 義隆	
10 分 間 休 憩					
11・10～11・30	53	小型リムド鋼の製造について (注入条件と鋼塊内部組織)	住友金属工業, 小倉製鉄所	工 永見 勝茂... 工○神谷 稔	
11・40～12・00	54	セミキルド鋼の注入条件と表面気泡との関係について	八幡製鉄所, 技術研究所	工 加藤 健...	
中 食 休 憩					
13・00～13・20	55	下注キルド鋼の肌疵について	日亜製鋼, 大阪工場	工 岩田 齊...	
13・30～13・50	56	炭素飽和熔鉄の Mn-S 平衡 (Ⅱ) (珪素の影響)	名古屋大学教授 "	工博 佐野 幸吉... 工○井上 道雄	
14・00～14・20	57	熔融 Fe-Mn-C 合金の Mn および C の活量について	東北大学選鋳製錬 研究所	工 大谷 正康...	
10 分 間 休 憩					
14・40～15・00	58	全塩基性平炉の操業について	神戸製鋼所, 製鉄部	工 菅浦 正俊... 工 松浦 実清... 工 川端 清修... 工○大川 親久...	
15・10～15・30	59	平炉内伝熱の一考察	資源技術試験所	工 前沢 晶武...	

## 第 2 日 第 4 会 場

講演時間	講演番号	講演題目			
9・30～9・50	60	高速度工具に関する研究(第18報) (高速度鋼第3種および第6種の水 鈍および空気鈍による軟化について)	熊本大学工学部, 冶金教授	工博	堀田 秀次…
10・00～10・20	61	ガスタービン用超耐熱合金の研究(Ⅶ) LCN-155 合金の時効硬化におよぼす Fe および N <sub>2</sub> の影響	名古屋大学工学部教授 〃	工博 工〇	武田 修三… 湯川 夏夫
10・30～10・50	62	鋼の脱炭に関する一考察	東京工業大学, 教授 〃	理博 工〇	河上 益夫… 染野 檀
10 分 間 休 憩					
11・10～11・30	63	低合金強靱鋼の酸素, アセチレンガ ス切断の研究	防衛庁技術研究所 〃 三菱日本重工 東京製作所 〃	〃 〃 〃 〃	齋藤 利生 伊藤 慶典 荒城 義郎… 宮長 文吾 〇仁熊 賢次
11・40～12・00	64	構造用低合金鋼の溶接性におよぼす 二, 三の合金元素の影響	運輸技術研究所 〃	理博 工〇	鈴木 春義… 田村 博
中 食 休 憩					
13・00～13・20	65	亜鉛鉄板のメッキ層測定に関する研 究	富士製鉄, 広畑製鉄所 〃 〃	工〇 工	柳父 修 渡辺 達雄… 西村 健
13・30～13・50	66	大径鋼管の超音波斜角探傷における 傷の発見率について	住友金属工業, 鋼管製造所 〃	工〇 理	大塚 武彦 三好 栄次… 津村 弘
10 分 間 休 憩					
14・10～14・30	67	鉄鋼工場における燃料消費量に ついて	富士製鉄, 広畑製鉄所	工博	葛原 義雄…
14・40～15・00	68	炉の燃焼性とその改造について	八幡製鉄所, 管理局 〃 〃	工博 〇	設楽 正雄 岡田 芳太郎… 中町 勝吉

## 第 2 日 第 5 会 場

講演時間	講演番号	講 演 題 目			
9・30～9・50	69	銅添加硫酸—硫酸銅溶液によるオーステナイト不銹鋼の粒間腐蝕試験	日本ステンレス 直江津製造所	工 藤田 輝夫… 工○伊藤 直也	
10・00～10・20	70	露点凝縮型腐食について (I)	日本特殊鋼管	理博 條 朔朗…	
10・30～10・50	71	原子炉用鉄鋼材料に関する研究 (I) (ウラニール塩溶液における各種材料の静的および応力腐蝕)	早稲田大学助教授	工博 長谷川正義…	
10 分 間 休 憩					
11・10～11・30	72	5% Cr 含有鋼の耐熱鋼としての適性について	日立金属工業, 安来工場	工博 小柴 定雄… ○九重 常男	
11・40～12・00	73	Cr, Mo 鋼のクリープ特性に関する研究 (I) (脱酸条件のクリープ特性におよぼす影響)	住友金属工業, 鋼管製造所	理 寺井 庄治…	
中 食 休 憩					
13・00～13・20	74	12% Cr 耐熱鋼の研究 (IV) (12% Cr 耐熱鋼における B, N 添加のクリープ強度およびラプチャー強度におよぼす影響)	東京大学工学部教授 〃 助教授 〃	工博 芥川 武 工○藤田 利夫… 工 清水 貞一	
13・30～13・50	75	12% Cr 耐熱鋼の研究 (V) (B, N 添加の焼戻硬度および組織におよぼす影響)	東京大学工学部教授 〃 助教授 〃	工博 芥川 武 工 藤田 利夫… ○清水 貞一	
14・00～14・20	76	12% Cr 耐熱鋼の研究 (VI) (12% Cr 耐熱鋼の炭化物に関する研究)	東京大学工学部教授 〃 助教授 〃	工博 芥川 武 工 藤田 利夫… ○清水 貞一	
10 分 間 休 憩					
14・10～14・30	77	13 Cr 不銹鋼(SUS-1~2)の性質におよぼす P, Si の影響について)	特殊製鋼 〃 〃	工博 山中 直道 工 ○日下 邦男… 工 北原 正信	
14・40～15・00	78	鋼材の靱性と水素の挙動について(III) (熱間圧延中および常温応力下の水素逸出)	八幡製鉄所 技術研究所	工○村山 周治… 工 松倉 亀雄	

## 第 3 日 第 1 会 場

講演時間	講演番号	講演題目		
9・30～9・50	79	大型鋼塊の凝固および偏析に関する研究(Ⅱ) (主要3偏析成因の総合的説明)	日本製鋼所 室蘭製作所	工○小野寺真作... 理 荒木田 豊
10・00～10・20	80	鑄型形状が鋼塊の隅角割れ疵におよぼす影響	富士製鉄, 釜石製鉄所 // // //	工 成広 清士 工 武林 英夫... 工○小三 清一郎 工 戸田 陽一
10・30～10・50	81	鋼塊凝固時の空隙形成について	八幡製鉄所, 技術研究所 //	理 堀川 映二... 工○今井 純一
10 分 間 休 憩				
11・10～11・30	82	新設平炉の建設と操業について	日本鋼管, 川崎製鉄所	工 酒井 重雄... 工○白松 爾郎
11・40～12・00	83	住友製鋼所における電気炉操業法の進歩について	住友金属工業 理博 大中都四郎 製鋼所 工 菅沢 清志 板倉 務	工 川本 良正 右馬 保治... 工○西岸 正夫
中 食 休 憩				
13・00～12・20	84	継目なし鋼管の圧延作業に関する研究(Ⅰ) プラッグ・ミルにおける諸荷重の測定と解析(幻)	東京大学生産技術研究所 // 日本特殊鋼管 //	工○山田 喜昭 輪竹千三郎... 工博 井上 勝郎... 工 野崎 博
13・30～13・50	85	鋼の一次組織に関する研究(Ⅰ) (脱酸条件と一次組織の関係について)(幻)	住友金属工業, 製鋼所	工 益子 美明...
14・00～14・20	86	オーステナイト結晶粒度と窒化アルミニウムの関係について(Ⅰ)(幻)	大同製鋼, 研究所 //	工 永田 重雄... 工○加藤 剛志
10 分 間 休 憩				
14・40～15・00	87	新しい酸化法によるオーステナイト結晶粒現出について(幻)	東北大学 金属材料研究所	工博 今井勇之進... 理○広谷 宏
15・10～15・30	88	屈曲試験における Bend の折れと屈曲部に発生する微小割疵について(Ⅰ) (微小割疵について)(幻)	日本製鋼所 室蘭製作所	工博 下田 秀夫 ○石塚 寛... 工 藤田 春彦
15・40～16・00	89	屈曲試験における Bend の折れと屈曲部に発生する微小割疵について(Ⅰ) (屈曲試験成績と機械的性質との関係)	日本製鋼所 室蘭製作所	工博 下田 秀夫 ○石塚 寛... 工 藤田 春彦
16・10～16・30	90	高温顕微鏡による鋼の高温クリープ破断に関する研究(Ⅰ)(映)	東京大学工学部教授 //	工博 芥川 武... 工修○馬田 豊昭



## 第 3 日 第 2 会 場

講演時間	講演番号	講演題目			
9・30～9・50	91	千葉製鉄所の熱風炉について	川崎製鉄, 千葉製鉄所	工 浅輪 三郎... 〇長井 保	
10・00～10・20	92	溶鉱炉におけるフェロコークスの使用	八幡製鉄所, 製鉄部	工 白石 芳雄... 〇光井 清... 〇都留 隆	
10・30～10・50	93	溢注現象による高炉棚吊りに関する 模型実験	八幡製鉄所, 技術研究所	工博〇瀬川 清... 工 斧 勝也	
10 分 間 休 憩					
11・10～11・30	94	平炉滓添加焼結について (幻)	富士製鉄, 釜石製鉄所	工 八塚 健夫... 〇千田 昭夫... 加藤 政明	
11・40～12・00	95	平炉の空気力学的構成 (単気道平炉の標準寸法) (幻)	住友金属小倉製鉄所	工 橋本 英文...	
中 食 休 憩					
13・00～13・20	96	チタン滓処理による鋼質改良に関する 研究 (Ⅳ) (含チタン鋼塊特性に ついて) (幻)	神戸製鋼所	工 高尾善一郎... 〇下瀬 高明... 工 平野 坦	
13・30～13・50	97	軟鋼の低温脆性に関する研究 (Ⅱ) (熱延軟鋼板の圧延方向性について) (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所	工 中西 昭一...	
14・00～14・20	98	極軟鋼組織におよぼす熱履歴の影響 について (幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所	工 田島喜久雄... 〇小野修二郎	
10 分 間 休 憩					
14・40～15・00	99	マルテンサイト鋼線 (幻)	帝国産業	工 西岡多三郎...	
15・10～15・30	100	鋼塊の凝固組織に関する研究 (Ⅰ) (C, Si, Mn 含有量の影響について) (幻)	住友金属工業 鋼管製造所	工 井上 幌...	
15・40～16・00	101	冷間引抜用磷酸塩被膜の諸性質につ いて (幻)	日本特殊鋼管	工 今井 宏... 〇三角 親慶... 猿橋 秀夫	
16・10～16・30	102	リムド帯鋼のガス溶接性について (幻)	日亜製鋼呉工場	工 山本 大作... 〇藤岡外喜夫... 工 浜野 英夫	

## 第 3 日 第 3 会 場

講演時間	講演番号	講演題目			
9・30～9・50	103	電気炉における集塵について (I)	三菱製鋼, 長崎製鋼所 // // //	工 中司 正夫 田代 晃一... 荒木 良平... ○芳賀三千億	
10・00～10・20	104	電気炉による砂鉄製錬法の研究 (I) (砂鉄の石灰焼結試験)	日曹製鋼富山工場 // //	工○村上 明 高井 清... 工 佐藤祐一郎	
10・30～10・50	105	塩基性平炉による極軟鋼精錬時の脱炭速度について	住友金属工業 和歌山製造所	理 藤井 毅彦...	
10 分 間 休 憩					
11・10～11・30	106	塩基性平炉鋼滓の酸化能について	富士製鉄, 広畑製鉄所 // //	工博 鵜野 達二... 工○国武 隼人... 衣笠 繁義	
11・40～12・00	107	強制冷却による永久炉壁式炉の研究 (I) (水冷転炉試験について)	秋田大学, 鉱山学部 // //	○田畑 農夫... 佐藤 良蔵	
中 食 休 憩					
13・00～13・20	108	酸化チタンを含む熔融スラッグの電気伝導度 (IV) (CaO-SiO <sub>2</sub> -TiO <sub>2</sub> 系)	茨城大学助教授	工 森 一美...	
13・30～13・50	109	酸化チタンを含むスラッグの塩基度	茨城大学助教授	工 森 一美...	
14・00～14・00	110	低純酸素の極軟鋼鋼質におよぼす影響について	富士製鉄, 広畑製鉄所 // // //	工 土肥 正治 工○大野 章... 工博 鵜野 達二... 工 赤松 泰輔	
10 分 間 休 憩					
14・40～15・00	111	圧延理論式における変形抵抗の実験的検討	日本鋼管技術研究所	工 加藤 健三...	
15・10～15・30	112	各個駆動の連続圧延機による条鋼の圧延について	八幡製鉄, 光製鉄所 // //	工 太宰 三郎... ○原田 利夫	

## 第 3 日 第 4 会 場

講演時間	講演番号	講演題目			
9・30～9・50	113	吸光光度法によるスラッグ各成分の迅速分析法の研究	八幡製鉄所 技術研究所	理博○池上 神森	卓穂... 大彦
10・00～10・20	114	吸光光度法による鋼中非金属介在物諸成分の迅速定量法の研究	八幡製鉄所 技術研究所	理博○池上 神森	卓穂... 大彦
10・30～10・50	115	鋼中のリンの迅速光度定量法	東都製鋼	若松	茂雄...
10 分 間 休 憩					
11・10～11・30	116	塩基性平炉鋼滓塩基度迅速測定法 (pH および珪酸測定による) について (I)	神戸製鋼所 〃 〃	工 杉沢 吉井 ○仲村	英男 由一... 英雄
11・40～12・00	117	塩基性平炉鋼滓塩基度迅速測定法 (pH および珪酸測定法による) について (I)	神戸製鋼所 〃 〃	松浦 小谷 工○下瀬	実 鷹明... 高明
中 食 休 憩					
13・00～13・20	118	迅速鉄鋼ガス定量法 (II) (金属蒸着膜について)	日立製作所, 中央研究所	理 米田	登...
13・30～13・50	119	鉄鋼工場で使用する熱電温度計の検定結果	住友金属工業 鋼管製造所	理 大塚 ○神代	武彦... 正久
14・00～14・20	120	中炭素キルド鋼の時効性について	神戸製鋼所, 研究部 〃 〃	○金田 品田	次雄... 正博
10 分 間 休 憩					
14・40～15・00	121	鉛快削鋼の研究 (IV) (含鉛低 Ni-Cr-Mo 鋼の昇温, 低温における機械的性質について)	大阪特殊製鋼 〃 〃	工 荒木 工 小柳 工○大橋	透 明... 久道
15・10～15・30	122	鉛快削鋼の研究 (V) (各種合金鋼および相当快削鋼の被切削性について)	大阪特殊製鋼 〃 〃	工○荒木 工 小柳 工 大橋	透 明... 久道

## 第 3 日 第 5 会 場

講演時間	講演番号	講演題目			
9・30～9・50	123	高炭素クロム系ダイス鋼におよぼすニッケルの影響について	日立金属工業 安来工場	工博○小柴 永島	定雄... 祐雄
10・00～10・20	124	実用特殊鋼の炭化物の電解分離による研究 (V) (高C-高Cr-Wダイス鋼の炭化物について)	東北大学工学部教授 " "	工博○佐藤 工 西沢 工 村上	知雄 泰二... 弘佑
10・30～10・50	125	実用特殊鋼の炭化物の電解分離による研究 (IV) (熱間ダイス鋼の炭化物について)	東北大学工学部教授 " "	工博 佐藤 工○西沢 工 村上	知雄 泰二... 弘佑
10 分 間 休 憩					
11・10～11・30	126	電解分離による鋼中炭化物の研究 (I) (クリンガーユツホ法による炭素鋼中の炭化物の電解分離について)	住友金属工業製鋼所 " " "	工 宮内 荒川 工○田坂 理 宮武	弘平 三千夫... 鋼二 立郎
11・40～12・00	127	軸受鋼の研究 (X) (炭化物の電解分離における表面電位の変化)	科学技術庁金属材料 研究所 工業技術院機械試験所	工 上野 工○中島	学... 宏興
中 食 休 憩					
13・00～13・20	128	高炭素鋼の黒鉛化におよぼす各種元素の影響について (I)	特殊製鋼 " "	工博 山中 工○日下 小泉	直道 邦男... 武二
13・30～13・50	129	9・5% W-Cr 系熱間工具鋼の研究 (C, Ni, Co, W, Mo の影響について)	特殊製鋼 " "	工博 山中 工○日下 外岡	直道 邦男... 耀
14・00～14・20	130	砂疵に関する研究	住友金属工業 小倉製鉄所	工 永見 工○神谷 工 永野 岩田	勝茂 稔... 幸男 善矩
10 分 間 休 憩					
14・40～15・00	131	鋼材の線材疵(シーム)について	八幡製鉄所, 製鋼部 " " "	工 御手洗良博 工 大石 将司... ○小幡 諭	