

# 第73回(春季)講演大会講演プログラム

## 第1会場 (製 鉄)

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
【第1日(4月5日)ーペレット製造ー】				
9:00		高炉ガス灰の顕微鏡分析法について	八幡東研 理博 近藤 真一・佐々木 稔...	
		生ペレット強度に関する検討 (造粒機構に関する研究-I)	八幡東研 理博 近藤 真一・松本竜太郎...	
9:40		粉鉱石のペレタイジングにおける潤滑原料の磨砕混練効果について	矢作製鉄 工博 多田嘉之助・工博 杉浦卓...	
10:00 *		鉄鉱石グリーンペレットの乾燥におよぼす添加剤の影響	東北大選研 工博 和田 正美・○土屋 脩...	
5 分 間 休 憩				
10:25 *		磁鉄鉱ペレットのヘマタイト結合機構に関する研究	八幡東研 理博 近藤 真一・佐々木 稔...	
10:45 *		圧縮成形法による褐鉄鉱ペレットの強度について	北 開 試 ○佐山 惣吾・鈴木 良和...	
11:05		ペレタイジング工場の設備について(神戸工場ペレタイジング工場の設備および操業経過について-I)	神鋼神戸 小南 曠・田口 和正 〇樋口 資隆・勝間田嘉和...	
11:25		ペレタイジング工場の操業および成品特性について(神戸工場ペレタイジング工場の設備および操業経過について-II)	神鋼神戸 小南 曠・田口 和正 神鋼中研 国井 和扶・○西田礼次郎...	
11:45 *		還元状態における原田式団鉱の熱間強度について	日本磁選 山本 進介・○鴛海 任 〇谷川 一明・松塚征四郎...	
昼 食 休 憩				
13:00	第52回通常総会			
	表彰式			
14:30	特別講演会			
【第2日(4月6日)ーペレット還元ー】				
9:20 *		酸化鉄ペレットの粒内ガス拡散係数の測定	八幡東研 理博 近藤 真一・原 行明...	
9:40		転炉ダストペレットの固体還元剤による固定層還元について(転炉ダストペレットの還元に関する研究-I)	金材技研 工博 田中 稔 〇木下 正也	
10:00 *		転炉ダストから製造した還元ペレットの性状について(転炉ダストペレットの還元に関する研究-II)	金材技研 工博 田中 稔 〇木下 正也	
5 分 間 休 憩				
10:25		半還元ペレットの還元条件と物理的性質の関係について(半還元ペレットに関する基礎的研究-I)	神鋼中研 国井 和扶・西田礼次郎... 〇小泉 秀雄・北村雅司	
10:45		還元ペレットの酸化性の評価方法について	富士中研 工博 小島鴻次郎... 〇本社 加畑 長	
11:05		セルフアグロメレーションをともなう微粉鉄鉱石の流動還元について	八幡東研 理博 近藤 真一・○宮坂 尚親... 〇杉山 喬	
11:25 *		水素による微粉硫酸滓の輸送還元(ガス輸送における微粉鉄の還元-I)	金材技研 工博 田中 稔・尾沢 正也... 〇下崎 雅彦	
昼 食 休 憩				
13:00	討論会「鉄鉱石の熱割れに関する問題」		座長 三本木貢治君	

\* 印は第2種講演

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

【第3日(4月7日) —原料・焼結・高炉操業・炉内付着物・耐火物—】

9:00	CaO-FeO-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 3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—II)	東北大選研 〃 〃	○浅田 実 工博 大森 康男… 工博 三本木 貢治
9:20	CaOとウスタイトの2元系の研究	神 鋼 北 大 工	○高見 満矩… 工博 吉井 周雄…
9:40	試験鍋によるドロマイト煉瓦粉焼結使用試験結果	住金小倉 〃	田中 義之・○平原 弘章… 奥田 宗秋
10:00 *	焼結炉の数学的モデル 5 分 間 休	名 大 工 憩	○樋口 充蔵・工博 鞭 巖…
10:25	焼結原料の管理による焼結鉄品質および生産性のコントロールの可能性について (焼結原料管理についての研究—I)	鋼管水江 〃 〃	松本 利夫・堀江 重栄… 八浪 一温・梶川 脩二… ○斎藤 祥三
10:45	装入炭乾燥による高炉用コークスの製造について	鋼管技術部 鋼管川崎 〃	水野 実 正… 小林 正 正… ○高橋 鳩輝・石渡 文夫…
11:05	小型回転炉によるニッケル鉄石のセグレゲーション焙焼について	富士中研 〃 工博 東海技術部	小島鴻次郎・○水野 愛和… 工博 高橋 恭一… ○永野 哲夫…
11:25	クロム、アルミニウム等の分離について (ラテライトのソーダ焙焼抽出法に関する研究—I)	八幡技研 〃	古井 健夫… ○三井田 万寿…
11:45	抽出液中のクロム、アルミニウムおよびナトリウムの回数(ラテライトのソーダ焙焼抽出法に関する研究—II)	八幡技研 〃	○古井 健夫…
	昼 食 休	憩	
13:00	広畑第1高炉第5次改修とその後の操業	富士広畑 〃	小田部精一・○島田 駿作… 長谷川 晟
13:20	鶴見第1高炉の生産性向上について	鋼管鶴見 〃	長谷川友博・前田 一徳… 阪本 英一・○佐藤 武夫…
13:40	オイルコークス配合による高炉用コークスの使用試験	鋼管技術部 〃 川崎 〃	水野 実 正・林 泰生… 小林 正 正… 高橋 鳩輝・○山本 亮二…
14:00 *	高炉付着物がシャフトガス分布に与える影響について 5 分 間 休	富士釜石 憩	広野 四朗・○菊池 修…
14:25 *	高炉内付着物の鉄物組成と生成機構について	八幡東研 〃	理博 近藤 真一… ○佐々木 稔・中沢 孝夫…
14:45	高炉付着物の生成機構とその防止対策について	神鋼中研 〃	国井 和扶・前川 昌大… ○稲葉 晋一
15:05 *	高炉使用後耐火物中の沈積炭素について	品川白技研 〃	理博 林 武志… ○洪野 正雄・藤原 禎一…
15:25	東田第6高炉(5次)炉床部レンガの使用後性状調査 (高炉用レンガの損耗に関する研究—VII)	八幡技研 〃 工博	○大庭 宏 松尾 正孝… ○平櫛 敬資
15:45	高炉の出鉄樋材について	黒崎窯業 〃	宮武 和海・○高田 一郎…

第2会場(製鉄)

【第1日(4月5日) —製鉄基礎—】

9:00 *	含チタン溶鉄におけるCおよびNについて	東北大選研 〃 工博	杉浦 三朗・佐藤 清二… ○徳田 昌則・大谷 正康… 工博 佐藤 昌吉
9:20 *	固体炭素還元過程における酸素分圧の変化 (酸化鉄の還元速度に関する研究—II)	日曹製鋼 東 大 工	○森下 勝・工博 佐野 信雄… 工博 松下 幸雄…
9:40 *	SiO <sub>2</sub> 還元時のCO発生に伴う分極電位の測定 (製錬反応の電気化学的研究—II)	東北大選研 〃	○杉浦 三朗… 工博 大谷 正康…
10:00 *	鉄鉄石の熱割れの機構について (鉄鉄石の熱間性状に関する研究—II)	金材技研 〃 理博 八幡本社 憩	柳橋哲夫・工博 大場 章… ○石塚 隆一… 橋本 信
	5 分 間 休		
10:25 *	石灰石の熱分解速度の解析法	八幡東研	○原 行明…

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○印
10:45 *		鉄鉱石、焼結鉄の低温還元粉化		富士釜石	理博○伊藤 建三・大淵 成二...
11:05		鉄鉱石の融点融着点の測定法		八幡技研	工博 児玉 惟孝・稲垣 憲利...
				八幡本社	○肥田 高橋 良輔
11:25 *		鉄鉱石の還元速度への粒径の影響について (鉄鉱石の還元の研究-I)		日新 呉	入谷 喜雄... ○福田 富也
11:45 *		還元せる酸化鉄および粉鉄鉱石の再酸化について		名大工工博	井上 道雄・井口 義章...
			屋 食 休	憩	

13:00 第 52 回通常総会  
表彰式

14:30 特別講演会

### 【第 2 日 (4 月 6 日) —高炉操業—】

9:00		高炉送風流量の高精度計測制御		神鋼尼崎	藤井 成美・○林 正照...
				鋼管技術部	黒田 浩一
9:20		高炉における脈動の発生機構および操業試験について (高炉における脈動送風の研究-I)		技研	下間 照男・○佐野 和夫...
				鶴見	長谷川友博・阪本 英一
9:40		高炉における脈動の伝達について (高炉における脈動送風の研究-II)		鋼管技研	下間 照男... ○佐野 和夫
10:00		高炉炉内測定		八幡技研	工博○児玉 惟孝・彼島 秀雄...
				八幡本社	高橋 良輔
			5 分 間 休	憩	
10:25		高炉々内コークス性状の変化		八幡技研	工博 城 博・○西 徹...
				仲摩 博至	
10:45		コークス消費速度の高炉操業管理への適用		八幡技研	工博 児玉 惟孝・堀尾 竹弘...
				○彼島 秀雄	
11:05 *		高炉の任意操業における炉内状況の解析		名大工	工博○鞭 巖・八木順一郎...
				〃	佐々木恵一・西尾 浩明
11:25		高能率羽口について (高性能高炉操業法の研究-I)		大阪製鋼	○堺 千代次・渡部 正邦彦...
				〃	堤 寿孝・大智 邦彦
				〃	山本 植治
11:45		コークスペース変更による炉況調整について		富士技開	若林 敬一
				〃	嶋田駿作・江崎 澁
			屋 食 休	憩	○高城俊介...
13:00		討論会「鉄鉱石の熱割れに関する研究」	座長	三本木貢治君	

### 第 3 会場 (製 鋼)

#### 【第 1 日 (4 月 5 日) —平炉・転炉—】

9:20		40t 逆転式揺動とりべによる製鋼用鉄の脱硫について		神鋼尼崎	飯浜宇一郎... ○塩飽 潔
9:40		塩基性平炉におけるサルファバランス		川鉄千葉	太田 豊彦・飯田 義治... ○数土 文夫
10:00		転炉鋼滓中に含まれる燐化合物と強磁性鉱物のX線回折について		九大工	○坂田 武彦...
10:20 *		転炉操業におよぼすランスノズルの影響について		住金和歌山	玉本 茂・植村 卓郎... ○吉田 克磨
			5 分 間 休	憩	
10:45		炉体交換式新転炉について		八幡八幡	中川 一・坂本 正博... 建設本部
				〃	山口 武和 康
11:05		転炉における吹錬中の鋼浴温度の測定		川鉄千葉	古茂田敬一・岡崎 有登... 〃
				〃	○越川 隆雄
11:25		千葉製鉄における転炉の 2/3 基操業について		川鉄千葉	古茂田敬一・○岡崎 有登... 今井 卓雄・守脇 広治
11:45 *		戸畑第 2 転炉工場の改造とその後の操業について		八幡建設本部	山口 武和
				〃	大石 将司・○甲谷 知勝... 〃
			屋 食 休	憩	湯川 正・宮本 繁実

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
13:00	第 52 回	通常総会		
		表 彰 式		
14:30		特別講演会		

【第 2 日 (4 月 6 日) — 製鋼基礎・電気炉・真空脱ガス・その他 —】

9:00 *		溶鋼中の炭素の活動度係数 (溶鋼中の炭素量の直接測定のために—I)	東工大 日立中研	理博 小野 直也・倉林 昭	○広田 和士...
9:20 *		Al-Si 複合脱酸の速度論的研究	東北大金研	工博 ○坂上 六郎・川崎 千蔵... 鈴木いせ子・佐藤 圭司	
9:40 *		固体石灰による溶鉄の脱磷速度	九大工工博	川合 保治・○中島 英俊...	
10:00 *		炭素の Fe-C 溶鉄中への溶解速度に関する一考察	名工試	○小坂 岑雄・工博 養輪 晋...	
		5 分 間 休 憩			
10:25 *		カルシウム・シリコン脱酸時における介在物の成長について (複合脱酸剤の挙動に関する研究—II)	早大院 早大理工	工博 ○渡辺 靖夫... 草川 隆次	
10:45 *		CO <sub>2</sub> -Ar ガスによる溶鉄の脱炭について	名大理工	理博 佐野幸吉・工博 伊藤公允... ○有野 俊介・竹之内朋夫	
11:05 *		実用不銹鋼への定電位抽出の応用 (定電位電解法の研究—I)	阪大工工博	足立 彰・○岩本 信也...	
11:25 *		スピネルの正方晶度と還元度の関係 (正方晶クロマイトの生成機構に関する研究—I)	阪大工工博	足立 彰・○岩本 信也... 鷹野 雅志	
11:45		表面活性成分を含む溶鉄の窒素吸収速度と表面張力の関係 (溶鉄の窒素吸収速度に関する研究—VI)	名大工	工博 井上 道雄... ○長 隆郎	
		昼 食 休 憩			
13:00		軸受鋼 SUJ-2 の交流エレクトロスラグ溶解について (エレクトロスラグ再溶解法-ESR-に関する研究—III)	神鋼中研	理博 草道 英武... ○福原 義浩	
13:20		アーク炉におけるアーク現象について	大同中研 高蔵 工博 東海電極 工博	滝波 勝文・工博 梶山 太郎... 江口 勇・○曾根 定家... 岡田 純	
13:40 *		脱酸脱硫におよぼす電磁攪拌の効果 (電磁攪拌による精錬の研究—II)	東北特钢	○松本 二郎・斎藤 茂治... ○斎藤 栄増・平瀬 貞二	
14:00 *		溶鋼に添加された合金の溶解均一化におよぼす電磁攪拌の効果 (電磁攪拌による精錬の研究—III)	東北特钢	○斎藤 茂治・斎藤 栄増... ○平瀬 貞二・井上 佑介	
		5 分 間 休 憩			
14:25 *		クロム還元用 FeSi 投入量について (ステンレス溶製作業の検討—I)	大同中研	滝波 勝文・工博 梶山 太郎... 高橋 徹夫	
14:45		低炭素リムド鋼溶製時の窒素の挙動	住金和歌山	池田 隆果・○丸川 雄浄...	
15:05 *		塩基性電弧炉および酸性平炉溶製の 20 t 铸塊ならびに真空溶製 20 t 铸塊の非金属介在物 (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—III)	神鋼中研	工博 成田 貴一... ○伊藤 孝道... 田中 隆義... 松本 重喜	
15:25 *		20 t 炭素鋼铸塊の凝固速度と铸塊内部組織に関する 2, 3 の所見 (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溶製に関する研究—IV)	神鋼中研	工博 成田 貴一・宮本 醇... ○小山 伸二・石井 輝雄... 斎藤 千弓	
15:45		R-H 環流脱ガス法の解析のための基礎式 (R-H 環流脱ガス法の理論的解析—I)	富士広畑	渡辺 秀夫・浅野 鋼一... ○佐伯 毅	
		5 分 間 休 憩			
16:10		単一気泡による脱ガス (R-H 環流脱ガス法の理論的解析—II)	富士広畑	渡辺 秀夫・浅野 鋼一... ○佐伯 毅	
16:30		R-H 真空脱ガス法における溶鋼の環流速度の測定	富士広畑	工博 宮川 一男・野村 悦男... 大同中研 野崎 善蔵・足立 敏男... 知多 岸田 寿夫・○森井 廉	
16:50 *		フェロマンガ・シリコマンガ小塊の金型铸造	石川島播磨技研	○鴨志田次男...	

【第 3 日 (4 月 7 日) — 転炉 —】

9:00		LD 転炉におけるスクラップ溶解率について	鋼管鶴見	長谷川友博・二上 肇... 松田 一敏・○小谷野敬之...	
9:20		転炉のクロム含有スクラップ配合吹錬について (転炉の吹錬に関する研究—III)	住金中技研	工博 田上 豊助・赤松経一... ○山崎 章	

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9:40 *		転炉々内測温と分析による吹止温度、C制御について	神鋼尼崎 藤井 成美・○林 正照... 富士広畑 大久保静夫・高島 忠男... 〇牧野 勝久
10:00		純酸素転炉における水添試験結果について	〇松野 淳一... 越川 隆雄
		5 分 間 休 憩	
10:25		転炉吹錬中のスラグについて (転炉における溶鋼とスラグの反応-I)	〇松野 淳一... 越川 隆雄
10:45 *		転炉における脱磷、脱硫反応について (転炉における溶鋼とスラグの反応-II)	〇松野 淳一... 越川 隆雄
11:05		鋼中の酸素について (転炉製鋼法の物理化学的解析-I)	中島 長久・土肥 正治... 堀川 晃 桑原 達朗... 〇古崎 宣
11:25		脱磷反応について (転炉製鋼法の物理化学的解析-II)	中島 長久・土肥 正治... 堀川 晃 桑原 達朗... 〇古崎 宣
11:45		溶銑配合率と吹錬用酸素効率について	東海製鉄 柳沢 雅勇・有賀 昭三... 千原 園典・〇竹村洋三
		昼 食 休 憩	
13:00		討論会「純酸素上吹転炉における脱炭反応とその他の反応」(第4会場にて)	座長 作野幸吉君

## 第4会場 (製 鋼)

### 【第1日(4月5日) —製鋼基礎—】

9:00		FeOの活量について (SiO <sub>2</sub> 未飽和スラグと溶鋼との平衡-I)	名 大 三輪 光司・○小島 康... 〇理博 佐野 幸吉
9:20		溶鉄中におけるアルミニウムと酸素との相互作用について	富士釜石 〇小林 啓三... 東北大選研 工博 大森 康男... 〇三本木 貢治
9:40		溶融スラグの分解電圧測定 (溶融滓精錬に関する研究-XI)	名 工 試 〇加藤 誠... 〇工博 蓑輪 晋
10:00		溶融スラグの粘性測定における黒鉛材料使用の可否について	名 工 試 〇加藤 誠... 〇工博 蓑輪 晋
		5 分 間 休 憩	
10:25		高クロム鋼の酸素溶解度	八 幡 千野 博孝... 八幡東研 〇中村 泰・常富栄一・瀬川 清... 名 大 工 工博 〇森 一美... 〇畑中 恣
10:45		Pb-Cd合金—溶融塩系反応速度におよぼす温度およびCd初濃度の影響(スラグ—メタル間反応のモデル実験-III)	阪 府 大 工博 河合 正雄・○小林 三郎... 〇米沢 広務
11:05		静止鉄浴中におけるAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 粒子の浮上速度と凝集性について(脱酸の研究-III)	八幡東研 〇中村 泰... 〇常富 栄一・瀬川 清
11:25		炭素鋼成分の分配係数	阪 大 工 工博 常富 栄一・〇岩本信也... 〇足立 吉田 彰・〇岩本信也... 〇吉田 英雄
11:45 *		TiならびにVの脱酸生成物について (TiならびにVの挙動に関する研究-I)	
		昼 食 休 憩	
13:00		第52回通常総会	
		表彰式	
14:30		特別講演会	

### 【第2日(4月6日) —造塊・非金属介在物—】

9:00 *		4t実用鋼塊の凝固過程の測温とマクロ組織について (4t実用鋼塊の凝固に関する研究-I)	神鋼中研 鈴木 章・鈴木 武... 〇長岡 豊・〇岩田至弘... 〇高橋 正市
9:20		3t Si-Mn 脱酸砂型鋼塊凝固過程における酸化物系介在物の成長について(大型鋼塊負偏析部の生成機構と酸化物系介在物の成因との関係に関する研究-V)	日鋼室蘭 理博 中川 義隆... 〇百瀬 昭次
9:40		3t Al 脱酸砂型鋼塊凝固過程におけるAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の挙動について(大型鋼塊負偏析部の生成機構と酸化物系介在物の成因との関係に関する研究-VI)	日鋼室蘭 理博 中川 義隆... 〇百瀬 昭次
10:00 *		厚鋼板の超音波欠陥におよぼす精錬・造塊条件の影響 (キルト鋼中大型介在物の生成機構について-I)	富士中研 工博 小池 与作・〇満尾 利晴... 〇高見 敏彦・北村 征義
		5 分 間 休 憩	

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
10:25		急冷鋼塊中の非金属介在物について (18-8ステンレス鋼中非金属介在物の研究-I)	日ステ直江津 〃	米 豊幸・吉田 〇高橋 市朗...
10:45		非金属介在物の加熱による変化 (18-8ステンレス鋼中非金属介在物の研究-III)	日ステ直江津 〃	米 豊幸・吉田 〇高橋 市朗...
11:05		非金属介在物の鍛造および圧延加工による変化 (18-8ステンレス鋼中非金属介在物の研究-III)	日ステ直江津 〃	米 豊幸・吉田 〇高橋 市朗...
11:25		非金属介在物と鋼組成の関係 (18-8ステンレス鋼中非金属介在物の研究-IV)	日ステ直江津 〃	米 豊幸・吉田 〇高橋 市朗...
11:45 *		Si-Mn および Al による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-VI)	金材技研 〃	工博 〇角田 方衛... 内山 郁

昼 食 休 憩

13:00 *		炭素鋼の地疵についての考察	川鉄千葉 〃	野中 浩・小川 治夫... 〇岡野 忍
13:20		キルド鋼の造塊について	富士室蘭 〃	工博 都築 誠毅... 恵藤 文二・〇畠山 卓三
13:40		超音波による鋼板ラミネーションの追跡	富士中研 〃	〇磯野 英二... 上野 立・満尾 利晴
14:00 *		下注キルド鋼塊の底部における組織的不均一性について	神鋼中研 工博 〃 神戸 憩	成田 貴一・〇谷口 政行... 久次 米章 山田 史郎

5 分 間 休 憩

14:25 *		鋼塊用押湯の設計法	住金鋼管 〃	江藤 重任・梅田 洋一... 〇山田 恭輝
14:45 *		リムド鋼塊中の大型介在物の挙動	八幡技研 工博 〃	武井 格道・〇島田 春夫... 大羽 信夫
15:05		取鍋スラグのまきこみによる転炉リムド鋼注入溶鋼中の介在物 (製鋼工場における RI の利用-XVI)	八幡技研 理博 〃	森 久・〇谷沢 清人... 松尾 翠・山手 実
15:25		大型リムド鋼塊内の非金属介在物の分布について (リムド鋼塊の非金属介在物に関する研究-I)	富士広畑 〃	〇浅野 鋼一・大橋 徹郎... 塗 嘉夫

5 分 間 休 憩

15:50		リムド鋼塊の非金属介在物の組成ならびに形態について (リムド鋼塊の非金属介在物に関する研究-II)	富士広畑 〃	〇浅野 鋼一・大橋 徹郎... 塗 嘉夫
16:10		リムド鋼塊内の非金属介在物の生成機構について (リムド鋼塊の非金属介在物に関する研究-III)	富士広畑 〃	〇浅野 鋼一・大橋 徹郎... 塗 嘉夫
16:30		地キズの超音波探傷のための 2, 3 の予備実験 (リムド鋼片の地キズに関する研究-I)	八幡鋼管 〃	〇松隈 茂... 工博 向江 脇公雄
16:50		リムド鋼片の地キズおよび超音波探傷欠陥の分布について (リムド鋼片の地キズに関する研究-II)	八幡鋼管 〃	〇松隈 茂... 工博 向江 脇公雄

【第3日 (4月7日) —造塊・非金属介在物—】

9:00		低炭素リムド鋼のリミング中の空気酸化について	住金和歌山 〃	〇池田 隆果... 丸川 雄浄
9:20		リムド鋼凝固時の反応モデルについて (リムド鋼の凝固に関する研究-I)	鋼管技研 〃 水江	〇榎井 明・佐藤 秀樹... 大久保益太・三好 俊吉
9:40		反応モデルによるリミングアクションなどの解析 (リムド鋼の凝固に関する研究-II)	鋼管技研 〃 水江	〇榎井 明・佐藤 秀樹... 大久保益太・三好 俊吉
10:00		セミキルド鋼塊の粒状気泡帯の長さについて (セミキルド鋼塊の凝固組織に関する研究-VII)	富士広畑 〃	〇渡辺 省三・浅野 鋼一... 大橋 徹郎
10:25		セミキルド鋼塊の頭部膨脹について (セミキルド鋼塊の凝固組織に関する研究-VIII)	富士広畑 〃	〇渡辺 省三・浅野 鋼一... 大橋 徹郎
10:45		熱処理中における固体鉄への酸素の溶解について (鉄鋼中の非金属介在物の抽出分離に関する研究-III)	鋼管技研 〃	工博 〇井樋田 陸... 石井 照明・土田 正治...
11:05		シリカおよびシリケート系介在物の半融状態の鋼中における成長について (半融状態鋼中における介在物の成長に関する研究-I)	日鋼室蘭 〃	理博 中川 義隆・百瀬 昭次... 〇谷口 晃造
11:25		非金属介在物の粒度測定	鋼管技研 〃	宮下 芳雄・〇西川 勝彦... 二上 愛・松田 一敏...
11:45		鋳鋼による溶鋼の温度降下について	鋼管鶴見 〃	安居 孝司・〇黒岩真一

昼 食 休 憩

13:00 討論会「純酸素上吹転炉における脱炭反応とその他の反応」 座長 佐野幸吉君

## 第5会場 (加工)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
<b>【第1日 (4月5日) —均熱炉・部会報告講演・熱間加工—】</b>				
9:00		均熱条件が鋼塊表面層におよぼす影響について (加熱条件が鋼塊および鋼片表面層におよぼす影響について—I)	富士広畑 〃 釜石 〃 広畑	島崎 俊治 上滝 洋明 野中高四郎・〇井上 尚志
9:20		均熱炉における鋼塊の温度について (均熱炉鋼塊加熱に関する研究—I)	鋼管鶴見	二上 愛・松田 一敏 安居 孝司・〇鈴木基也
9:40		熱経済技術部会報告講演		
5 分 間 休 憩				
10:45		加圧凝固による型用鋼材の製造研究	日鋼室蘭	鹿野 昭一・〇佐々木 誠 曾我 政雄
11:05 *		熱間ねじり試験による鋼の変形抵抗の測定	東工大	工博 作井 誠太・中村 正久 〇大室 雄蔵
11:25 *		肌焼鋼の熱間加工性におよぼす窒化アルミニウムの影響	愛知製鋼	丸田 良平・山本 俊郎 〇加藤 敏
11:45 *		恒温変態下の鋼の衝撃押出し	金材技研	理博 河田和美・工博 鈴木正敏 池田 定雄・〇田頭 扶
昼 食 休 憩				
13:00		第52回通常総会		
		表彰式		
14:30		特別講演会		
<b>【第2日 (4月6日) —加工—】</b>				
9:20		鍛接管への適用 (鋼管の温間加工について—I)	鋼管川崎 〃 技研 東大工	〇上田 清一・広瀬 五男 工博 加藤 健三 工博 五弓 勇雄
9:40 *		高周波誘導溶接法による電縫管の溶接性の考察	鋼管川崎 〃 技研 〃 川崎	中村 孝夫 水野 直彦 小西 和夫・〇西村 文宏
10:00 *		プラグミルにおける潤滑剤の管内分布について	鋼管技研	〇稲本 俊也 〇川崎 俊次
10:20 *		エルハルト製管法における熱間押抜加工について	住金鋼管	中村 久司・高橋 啓三 相場 道夫・〇中西 久幸
5 分 間 休 憩				
10:45 *		マンネスマン穿孔機による鋼管肉厚の変動解析	鋼管川崎	生嶋 栄次・上村 治男 五十部賢次郎・辻 啓三・〇笹生宏明
11:05 *		鋼片連続圧延機ダイヤモンドパスの圧延荷重について	住金中技研	〇吉本 友吉 〃 小倉 茅根 修
11:25		厚板4段仕上圧延機のワークロールクラウンについて	鋼管鶴見 日立金若松	長瀬 光夫・〇清水 茂成 工博 河原 英磨
11:45		厚板仕上圧延機の計算制御について	鋼管鶴見	長瀬 光夫・二上 愛 〃 〃 島津知佳夫・〇松田一敏 〃 〃 宮部 隆・安居 孝司・鈴木基也 鋼管福山 松原 博義
昼 食 休 憩				
13:00 *		高炭素鋼の機械的性質および冷間加工性におよぼす熱処理組織の影響	神鋼中研	平野 坦・須藤 正俊 〇柚鳥 善之
13:20		DH真空脱ガス処理による線材の加工性の向上	八幡八幡 〃 光 〃 技研	松田 亀松・〇入江 芳弘 岡本 一生・江口 直記 中島 浩衛
13:40 *		オーステナイト系ステンレス鋼の冷間圧造性におよぼす成分、工程の影響	八幡光	岡本 一生・江口 直記 〇吉村 隆文
14:00 *		引抜き限界について (鋼管の冷間加工に関する研究—IV)	八幡鋼管	工博 向江脇公雄・田村 映生 〇深津 清治・目崎勝太郎
14:20 *		非鉄金属組合せ鋼管の冷間繰返し引抜き試験 (組合せ材料に関する研究—V)	東大	〇藤津 昭平
<b>【第3日 (4月7日) —加工—】</b>				
9:00		連続焼鈍による軟質鋼板の製造 (低炭素薄鋼板の過時効処理に関する研究—I)	鋼管福山 〃 技研	松藤 和雄 〇下村 隆良

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9:20		高温焼鈍による絞り用鋼板の製造 (低炭素薄鋼板の過時効処理に関する研究一Ⅱ)	鋼管福山 〇松藤 和雄... 技研 下村 隆良...
9:40		冷延鋼板の降伏点現象とスキンパス効果について	八幡技研 清水 峯男・河原田 実... 〇柴田 政明・佐柳 志郎...
10:00 *		薄鋼板の降伏特性とプレス成形性	理化研 〇宮内 邦雄... 富八研 小森田 浩... 理化研 坂口 敏明... 憩 工博 吉田 清太
5 分 間 休			
10:25 *		ひずみ模様薄鋼板のプレス成形性	理化研 工博〇吉田 清太・宮内 邦雄... 〇田中 英記... 田地利川 彬 吉田 清太...
10:45 *		薄鋼板の純粋張出し性の評価におよぼす寸法形状の影響	富士研 〇田中 英記... 理化研 宮内 邦雄・工博 吉田 清太...
11:05 *		薄鋼板の複合張出し性の評価におよぼす寸法形状の影響	住金研 〇須藤 忠三... 理化研 宮内 邦雄・工博 吉田 清太...
11:25		薄鋼板の等2軸張出成形における成形限界について	八幡技研 〇中島浩衛・菊間 敏夫... 理化研 〇矢能 彰... 東洋工業 小林 敏郎... 日新 竹添 明信... 関東自動車 辻 董... 理化研 阿部 邦雄・工博 吉田 清太
11:45 *		プレス成形におけるスクライプト・サークル・テストについて	
昼 食 休			
13:00		討論会「薄鋼板の成形加工性」 座長 五弓勇雄君	

## 第6会場 (性 質)

### 【第1日(4月5日) —表面処理・腐食—】

9:20 *		迅速窒化鋼の窒化層について	特殊鋼技研 工博 日下 邦男... 津金不二夫・〇鶴見 州宏...
9:40		含V迅速窒化鋼の機械的性質および熱処理特性について(迅速窒化鋼の研究一Ⅲ)	特殊鋼技研 工博 日下 邦男・〇佐々木博... 八洲特鋼 荒木昭太郎
10:00 *		高C高Cr盛金合金の研究	特殊鋼技研 工博 日下 邦男・〇村井弘佑...
10:20 *		時効硬化性型鋼の研究	特殊鋼技研 工博 日下 邦男・下尾 聡人... 〇松岡 滋樹
5 分 間 休			
10:45		蒸気温度および蒸気速度の腐食におよぼす影響 (地熱蒸気による主要材料の腐食について一Ⅱ)	東芝タービン 工博 吉田 宏... 帆足 純・〇宮崎 松生...
11:05 *		各種ステンレス鋼および耐熱鋼の高温における腐食と土砂摩耗について	山陽特鋼 工博 結城 晋... 〇藤田 尚徳...
11:25 *		低炭素一オーステナイト系ステンレス鋼の Huey Test に与える炭素量の効果について	八幡技研 牟田 徹・渡辺 常安... 〇岡崎 隆
11:45		表面あらさの影響 (ステンレス鋼の孔食に関する研究一Ⅳ)	防衛庁技研 〇安達 豊...
昼 食 休			
13:00		第52回通常総会 表彰式	
14:30		特別講演会	

### 【第2日(4月6日) —クリープ・クリープ組合報告講演—】

9:00 *		2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Cr-1%Mo, 1%Cr-1%Mo-1/4V, 18%Cr-10%Ni-Ti および 16%Cr-13%Ni-3%Mo 鋼のクリープ破断データの統計的解析について	金材技研 理博 河田 和美・〇横井 信... 田中 千秋・門馬 義雄... 伊藤 弘
9:20 *		2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Cr-1%Mo, 1%Cr-1%Mo-1/4V, 18%Cr-10%Ni-Ti および 16%Cr-13%Ni-3%Mo 鋼のクリープ破断データの Larson-Miller パラメータ法による検討	金材技研 理博 河田 和美・横井 信... 〇田中 千秋・門馬 義雄... 伊藤 弘
9:40 *		2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Cr-1%Mo鋼のクリープ破断特性について	金材技研 〇横井 信・田中 千秋... 門馬 義雄・伊藤 弘...
10:00 *		クリープ破断データの外挿法について	鋼管技研 〇木下 和久...
10:20		ボイラ用高張力鋼管のHCS特性について	住金中技研 工博〇三好 栄次・行俊 照夫... 〇鋼管 小島 浩・川野 和夫



講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	講 演 者 O 印
10:40		ボイラ用高張力鋼管 HCS の実用化について	住金中技研 工博 ○三好 栄次・行俊 照夫... 〃 鋼管 小島 浩・川野 和夫	
5 分 間 休 憩				
11:05		クリープ技術研究組合報告講演		
屋 食 休 憩				
13:00 *		ボイラ用低炭素鋼鋼管のクリープ強度と内部摩擦	神鋼中研 工博 山本 俊二・太田 定雄... 〃 神戸 ○小原 浩二	
13:20		Si キルド鋼の等温加熱による窒化物析出と高温強度の変化	住金中技研 工博 三好 栄次・岡田隆保... 〃 仲山 剛	
13:40 *		構造用高張力鋼のクリープ破断特性について	八幡技研 高橋 賢司・高島 弘教... 〃 浦島 親行	
14:00		溶接構造用70キロハイテン (2H Super 鋼板) の溶接継手のラプチャー強度	日鋼室蘭 熊田 有宏... 〃 土屋 勝弘	
5 分 間 休 憩				
14:25 *		9Cr 1Mo 鋼の高温強度におよぼす Nb, V, W, Y, Ti, Cuの影響 (中 Cr 耐熱鋼の研究-II)	日立日立	○佐々木良一...
14:45 *		13%Cr ステンレス鋼の穿孔性におよぼすδフェライト相の影響について	鋼管技研 耳野 亨・木下 和久... 〃 ○服部 圭助・松下 昭義	
15:05 *		12Cr 基鋼の機械的性質におよぼす 2, 3 の合金元素の影響	東芝中研 工博 吉田 宏・三戸 暁... 〃 タービン 工博 吉田 宏・金沢 暎	
15:25 *		オーステナイト系ステンレス鋼管材の熱処理とクリープ破断特性の関係について	神鋼中研 工博 山本 俊二・太田 定雄... 〃 神戸 ○高井 伝栄	
15:45 *		AISI 316 の高温強度におよぼす Al のN影響について	山陽特鋼 工博 結城 晋・梶川 和男... 〃 矢木 敬二	

### 【第3日 (4月7日) —耐熱鋼・クリープ—】

9:20		17Cr-10Ni-2Mo 鋼のクリープ破断強度におよぼす Cu, Nb, V およびBの影響 (オーステナイト耐熱鋼の研究-V)	日立日立	佐々木良一... ○幡谷 文男
9:40 *		17Cr-10Ni-1.5Mo-Cu-Nb-V系オーステナイト鋼の溶接 (オーステナイト耐熱鋼の研究-VI)	日立日立	佐々木良一... ○幡谷 文男
10:00 *		17Cr-10Ni-1.5Mo-Cu-Nb-V 系鋼過熱管の試作およびその諸性質 (オーステナイト耐熱鋼の研究-VII)	日立日立 佐々木良一・幡谷 文男... 鋼管技研 耳野 亨	
10:20		18Cr-12Ni-0.2C オーステナイト系耐熱鋼の高温性質におよぼす時効組織と析出物との影響 (オーステナイト系耐熱鋼の研究-VIII)	金材技研 工博 ○河部 義邦... 〃 向山 龍一... 保	
5 分 間 休 憩				
10:45		高Mn耐熱10M 6 N 系合金の高温特性におよぼす熱処理の影響	金材技研 工博 吉田平太郎・小池喜三郎... 〃 依田 連平	
11:05 *		25Cr-12Ni 系ステンレス鋼の高温強度特性について	日本冶金 工博 深瀬 幸重・江波戸和男... 〃 ○大久保延弘	
11:25 *		原子炉用 20Cr-25Ni-Nb 鋼のクリープ特性におよぼす熱処理および冷間加工の影響	神鋼中研 工博 山本 俊二... 〃 長府北 理博 岡田 健... 〃 中研 太田 定雄... 〃 神戸 ○高井 伝栄	
11:45 *		含 N-21Cr-12Mn 系弁用耐熱鋼におよぼす Ni 添加の影響について	特殊鋼技研 工博 日下 邦男... 〃 ○生嶋 一丈	
屋 食 休 憩				
13:00		討論会「オーステナイトステンレス鋼の高温クリープ中の組織変化」	座長 作井誠太君	

## 第7会場 (性 質)

### 【第1日 (4月5日) —歴史・基礎—】

9:20 *		日本鉄鋼協会初代会長工学博士野呂景義の業績とそのわが国製鉄技術史上における意義について	八 幡	○飯田 賢一...
9:40 *		維新以前, 日本における近代製鉄技術受容とその特徴	アジア経研	○黒岩 俊郎...
10:00 *		1910~1945年代における日本鉄鋼技術の発達について	アジア経研	○黒岩 俊郎...
5 分 間 休 憩				

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
10:25		ガス還元による鉄 Whisker の生成について (鉄 Whisker の生産に関する研究-I)	東大生研 工博 雀部 高雄... ○工博 大蔵 明光...
10:45 *		α鉄中における硫黄の拡散	エコール・ド・ミント・パリ 理博 M・オークチュリエ ○星野 明彦・工博 鈴木 正敏... 金材技研 荒木 透 東大工 工博
11:05 *		オーステナイト結晶粒度におよぼす熱処理の効果 について	神鋼中研 鈴木 章・木下 修司... 院 院 ○上田 武司・伊藤 孝道...
11:25		オーステナイト結晶粒度におよぼす加熱温度の影響に ついて(鋼の結晶粒度に関する研究-IV)	千葉工大 工博○岡田 厚正... 院 院 桑野 敢一...
11:45		鋼質におよぼす混粒の影響について (鋼の結晶粒度に関する研究-V)	千葉工大 工博○岡田 厚正... 院 院 北田 昌邦
昼 食 休 憩			
13:00	第 52 回通常総会		
	表 彰 式		
14:30	特別講演会		

【第 2 日 (4 月 6 日) —性質一般・工具鋼・低温用鋼—】

9:20 *	細引線の性質について	富士釜石 工博 鳥取友治郎・村上 雅昭... 院 院 ○上滝 洋明	
9:40 *	高炭素鋼線のネジリ試験機による横弾性係数 (G) の 測定について	鈴木金属 工博 中川 昭・鈴木 昭弘... 院 院 岸上 忠嗣・永井 紀雄...	
10:00	応力除去焼鈍による鋼材劣化の研究	八幡技研 工博 権藤 永・西 正... 院 院 ○榊原 瑞夫	
10:20	鍛鋼焼入ロールの焼戻による応力緩和	日立勝田 武市彦四郎・門瀬 益雄... 院 院 ○中川 師夫	
5 分 間 休 憩			
10:45 *	高純度砂鉄銑を原料とする高炭素 Cr-Mo 鋼および Cr-Mo 鋳鉄の焼入性について	日曹富山 工博 佐藤祐一郎・松倉 清... 院 院 ○鎌田 隆	
11:05	純酸素転炉、連続鑄造により製造した炭素鋼鍛造材 の材質について(連続鑄造により製造した鋼の材 質について-IV)	北日特八戸 工博 小池 伸吉... 院 院 ○木村 皓	
11:25 *	転炉製炭素鋼の被切削性におよぼす炭素量の影響	神戸大 工博○貴志 浩三... 院 院	
11:45 *	快削性元素を含む軟鋼の被削性および昇温塑性につい て(鋼の被削性と微量元素に関する研究-IV)	東大工 工博 荒木 透... 院 院 ○工博 谷地 重男	
昼 食 休 憩			
13:00 *	0.6C-5Cr-Mo 型刃物用鋼におよぼす Ni 影響につい て	特殊鋼技研 工博 日下 邦男... 院 院 ○水野 博司・新山 俊六	
13:20 *	刃物用炭素鋼の比摩耗量におよぼす顕微鏡組織の影響	神戸大 工博○貴志 浩三... 院 院	
13:40 *	刃物用ステンレス鋼の比摩耗量におよぼす炭素量およ び熱処理の影響	神戸大 工博○貴志 浩三... 院 院	
14:00 *	刃物用 17Cr ステンレス鋼の被研削性におよぼす炭素 量の影響	神戸大 工博○貴志 浩三... 院 院	
5 分 間 休 憩			
14:25	各種ステンレス刃物鋼の諸性質について	特殊鋼 工博 日下 邦男・村井 弘佑... 院 院 ○堀越 弘彦	
14:45 *	9%Ni 鋼の諸性質におよぼす 2, 3 の合金元素の影響	住金鋼管 川野 和男・○藤原 洌... 院 院	
15:05	9%Ni 鋼における熱処理条件と析出オーステナイトの 関係について(9%Ni 鋼に関する研究-I)	早大理工 工博 長谷川正義... 院 院 ○佐野 正之	
15:25	9%Ni 鋼における析出オーステナイトの極低温での不 安定化について(9%Ni 鋼に関する研究-II)	早大理工 工博 長谷川正義... 院 院 ○佐野 正之	
15:45	鋼矢板打込時のグリップ抵抗について	富士釜石 壺岐 武彦・理博 鈴木 信... 院 院 ○高橋 宣夫	

【第 3 日 (4 月 7 日) —疲れ・強靱鋼・強力鋼—】

9:00 *	数種のばね鋼の耐疲労性からみた鋼種特性	愛知製鋼 丸田 良平・宮川 哲夫... 院 院 工博○鈴木三千彦
9:20 *	浸炭鋼の疲労と各種介在物 (鋼の疲労性質と介在物に関する基礎的研究-III)	金材技研 ○角田 方衛・工博 内山 郁... 院 院 東大工 工博 荒木 透
9:40 *	1%Cr 鋼の浸炭および浸炭窒化層の昇温ころがり疲 れ特性	金材技研 ○倉部兵次郎... 院 院 東大工 工博 荒木 透
10:00	鋼の疲れ強さにおよぼす表面粗さの影響 (工具鋼の疲れ強さに関する研究-I)	日立金安来 清永 欣吾・浦野 元一... 院 院 吾郷 瞭生・○芥川俊雄

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
			5 分 間 休 憩	
10:25 *		表面に欠陥を持つ材料のころがり強さについて (補強ロール材の転動による被害に関する研究-V)	日鋼室蘭	工博 荒木田 豊・堀 清... ○工藤 浩一
10:45		高張力鋼溶接継手の疲れ強さにおよぼす硬さ分布および入熱の影響 (高張力鋼溶接継手の疲れ強さ低下原因に関する研究-I)	八幡技研	○高橋 寛司... 高島 弘教... 伊藤 昭典
11:05		高張力鋼溶接継手各部組織の切欠き疲れ強さ (高張力鋼溶接継手の疲れ強さ低下原因に関する研究-II)	八幡技研	○高橋 賢司・高島 弘教... 伊藤 昭典
11:25		含 Ti 強靱鋼の機械的性質におよぼす低温熱履歴の影響	大同中研	○福井 彰一・渡辺 敏幸... 加藤 剛志 浅田 千秋
11:45		含 Ti 強靱鋼の機械的性質におよぼす高温熱履歴の影響	大同中研	○渡辺 敏幸・福井 彰一... 加藤 剛志 浅田 千秋

昼 食 休 憩

13:00 *		低炭素強靱鋼の遅れ破壊特性におよぼす焼もどしの影響	大同中央	○福井 彰一・渡辺 敏幸... 浅田 千秋
13:20 *		高圧配管用高張力鋼鋼管としての HS 2 および HS 6 について	住金中技研	工博 伊藤 慶典・岡田 隆保... 鋼管 竹田 進 川野 和男... ○湯沢 浩
13:40 *		Ni-Cr-Mo鋼の機械的性質におよぼすマルテンサイトおよびベイナイト組織の影響	金材技研	○中島 宏興... 東大工 荒木 透
14:00		低合金フェライトパーライト鋼の機械的性質におよぼす低温変態生成物の影響	金材技研	○青木 孝夫・金尾 正雄... 東大工 荒木 透

5 分 間 休 憩

14:25 *		Fe-Mo-C 鋼の析出におよぼすオースフォームの影響	金材技研	○渡辺 敏透... 東大工 荒木 藤木 栄
14:45 *		Fe-5%Ni-2%Al 合金の時効硬化過程について	金材技研	○金尾 正雄... 東大工 荒木 透
15:05 *		含 Mn マルエージング鋼の熱処理特性および機械的性質について	特殊鋼技研	工博 日下邦男・○佐々木博... 八洲特鋼 荒木昭太郎
15:25 *		10Ni-5Mo-9Co 系マルエージング鋼におよぼす合金元素の影響	特殊鋼技研	工博 日下 邦男・鶴見 州宏... ○山崎 光雄
15:45		18Ni マルエージング鋼におよぼす Ti, Be の影響	特殊鋼技研	工博 日下 邦男・○岩丸正明... 八洲特鋼 荒木照太郎

## 第 8 会場 (性質)

### 【第 1 日 (4 月 5 日) - 性質・基礎 -】

9:00		真空溶解した低炭素鋼の焼入時効におよぼす溶解増材の影響	東工大精研	○添原富士夫...
9:20 *		鋼の歪時効についての 2, 3 の観察	東北大金研	工博 今井勇之進... 富士釜石 鳥取友治郎・阿部 泰久... 村上 雅昭・中沢 巖
9:40		珪素鋼の 2 次再結晶過程について	住金中技研	○松岡 孝...
10:00 *		化学成分による連続冷却変態曲線の推定	住金中技研	理博 邦武立郎・○大谷 泰夫...
			5 分 間 休 憩	
10:25 *		3%Ni-3Mo 鋼の焼入特性について	日立金安来	工博 中村 信夫・○浦野元一...
10:45		B 処理鋼の特性におよぼす Ti の影響	三菱東京	理博 阿部 吉彦・○岩城 朗... 田村 稔 小沼 茂
11:05 *		ボルトねじ部の単純引張強さ (ボルトの引張強さについて-I)	東京螺子	○遠藤 健...
11:25 *		低炭素鋼の衝撃引張試験における脆性クラックの観察	東工大	工博 作井 誠太・中村 正久... ○松田 明教
11:45		5%Cr-Mo-V 鋼系, 9%W-Cr-V 鋼系, Si-Mn 鋼系 および Mn-Cr 鋼系パネ材料の焼入剤の相違による焼入効果, 西原式摩耗試験および耐酸化試験等について (パネ材料に関する研究-XVI)	熊本大工	○工博 堀田 秀次...

昼 食 休 憩

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
13:00	第 52 回	通常総会	
		表彰式	
14:30		特別講演会	

【第 2 日 (4 月 6 日)】

9:30~17:00 討論会「鉄鋼の格子欠陥」 座長 橋口 隆吉君

【第 3 日 (4 月 7 日) —原子力・委員会報告講演・分析—】

9:00 *	鉄鋼の照射効果に関する現象論	東大工 工博○井形直弘・工博 橋口隆吉…
9:20 *	原子炉压力容器成形時における熱履歴の冶金的性質におよぼす影響	原研東海 ○吉田照夫・小川 豊・藤村理人… 汽車製造 潮田 茂男・金沢 清吉
9:40	国産 ASTM A-302B 厚鋼板の潜孤溶接部の機械的性質について	阪大工 工博 美馬源次郎 〃 工博○堀 茂徳… 新居浜工高 谷村 勉
10:00	A302B 鋼の強度と靱性におよぼす焼準冷却速度の影響 (ASTM A302B 厚鋼板の熱処理と機械的性質—I)	日立日立 工博 根本 正・佐々木良一… 〃 田野崎和夫・○正岡 功
10:20	静的切欠曲げ試験による破壊靱性の測定 (鋼材の脆性破壊発生に関する研究—I)	日立日立 佐々木良一・○正岡 功… 〃 勝田 島田 隆介
10:40 *	Ni-Mo-V 鋼の破壊靱性の温度による影響およびシャルピー衝撃遷移温度との関連 (鋼材の脆性破壊発生に関する研究—II)	日立日立 佐々木良一・○正岡 功… 〃 勝田 島田 隆介
	5 分 間 休 憩	
11:05	鉄鋼の照射試験合同委員会報告講演	
	昼 食 休 憩	
13:00	起電力測定による溶鋼中の酸素の定量について (アルミナの検討—I)	日鋼室蘭 理博 中川 義隆… 〃 ○志賀 靖彦
13:20 *	蛍光X線分析法による鋼板表面処理物付着量測定法	八幡東研 工博 神森 大彦・河島 磯志… 〃 ○常盤 憲司
13:40 *	溶液発光分光分析による鋼中可溶性アルミニウムの定量	東海製鉄 小川清一郎・中尾 武夫… 〃 宿谷 巖・○平本克房
14:00 *	原子吸光分析法による鉄鋼中のマグネシウム、亜鉛および鉛の定量	八幡東研 工博 神森 大彦・○田口 勇… 〃 吉川 建二
14:20 *	フェロホスホル中に含まれる磷酸塩の検出と分離法について	九大工 ○坂田 武彦…
	5 分 間 休 憩	
14:45	鋼中酸化物系介在物中 CaO および MgO の定量 (鋼中酸化物系介在物の成因の鉱物化学的研究—I)	日立勝田 ○永山 宏… 〃 渡辺 明
15:05 *	ヨウ素・メタノール法、ブロム・エステル法および酸法による鋼中酸化物系介在物の定量 (鉄鋼中の非金属介在物定量法に関する研究—I)	神鋼中研 工博○成田 貴一… 〃 宮本 醇… 〃 本田 未治
15:25 *	抽出光度法による鋼中の微量ホウ素の定量	トビー 工博○若松 茂雄・樋口 正通…
15:45	鋼中Bの態別定量法	三菱東京 理博 阿部 吉彦・○山田 雄康…
16:05	ビスピラゾン吸光光度法による鉄鋼中の極微量窒素の定量 (鉄鋼中極微量窒素定量法の研究—I)	富士中研 川村 和郎・工博 渡辺 四郎… 〃 ○大坪 孝至

# 討 論 会 プ ロ グ ラ ム

## I 鉄鉱石の熱割れに関する問題 (4月6日 13:00~17:00) 座長 三本木貢治君

鉄鉱石の熱割れ現象に関する成因よりの考察	八幡技研	○石光 章利…
鉄鉱石の熱間特性試験方法について	ISO鉄鉱石委員会 物理試験専門委員会	○安達 春雄…
鉄鉱石の熱間性状について	鋼管技研 〃	○山田 幸夫… 小山 達夫
高炉原料の異常性状について	住金和歌山	○井関 祥喜
熱割れ鉄鉱石の高炉操業におよぼす影響について	富士室蘭 米沢 泰三・永井 忠弘… 〃 野崎 充・○鈴木 清策	

## II 純酸素上吹転炉における脱炭反応とその他の反応 (4月7日 13:00~17:00) 座長 佐野 幸吉君

溶鋼の酸素および酸化鉄による脱炭反応	東北大工 富士製鉄	○不破 祐… 的場 幸雄
純酸素上吹転炉による脱炭反応に関する一考察	東工大 染野 檀	○後藤 和弘…
LD転炉における脱炭反応と温度解析	名大工 〃 〃	○鞭 巖… 大槻 満… 浅井 滋生

## III 薄鋼板の成形加工性 (4月7日 13:00~17:00) 座長 五弓 勇雄君

鋼板の炭素量による $\gamma$ 値一圧下率関係の変動について	住金中技研	○福田 実…
薄鋼板の軸対称張出し成形性についての2, 3の検討	鋼管技研 〃 〃	○久保寺 治朗… 中岡 一秀… 渡辺 馨… 塩月 正宏
薄鋼板の伸びフランジ成形性におよぼす機械的性質の影響について	八幡技研 〃	中島 浩衛… ○菊間 敏夫

## IV オーステナイトステンレス鋼の高温クリープ中の組織 (4月7日 13:00~17:00) 座長 作井誠太君

オーステナイト系ステンレス鋼のクリープ中の電顕直接観察	神鋼中研 〃	山本 俊二… ○太田 定雄
18-8系ステンレス鋼のクリープ破断試験後の組織変化について	住金中技研 〃	三好 栄次… ○行後 照夫
18Cr-12Ni オーステナイト系耐熱鋼の高温特性におよぼす添加元素の影響の試験温度, 時間, 依存性	金材技研 〃	中川 龍一… ○河部 義邦

## V 鉄鋼の格子欠陥 (4月6日 9:30~17:00) 座長 橋口 隆吉君

合金鋼マルテンサイトの焼戻, 時効過程について	東大工, 金材技研	○荒木 透, 他…
鉄系マルテンサイトの内部摩擦	京大工 〃	田村 今男… ○黒岩 和也…
マルテンサイト変態と格子欠陥	阪大産研	○清水 謙一…
メスパウアー効果によるマルテンサイトおよびその焼戻しの研究	阪大基礎工 〃	○藤田 英一… 井野 博満… 守屋 健
鉄-珪素合金中の逆位相領域および規則格子転位の観察	阪大工 〃	○佐分利 敏雄… 稔野 宗次
低炭素鋼の時効におよぼす Se の影響	川鉄技研 〃	○鶴岡 一夫・西田 稔… 清水 洋・小林 邦彦
酸素を含む鉄の機械的性質におよぼす窒素の影響	東大工 〃	菅野 猛… ○阪本 甲子郎
低炭素鋼および鉄の低温における塑性と変形の熱的活性過程について	東大工 〃	五弓 勇雄… ○木原 諄二…
鉄における転位密度のひずみ速度依存性	八幡東研 青木 宏一	○南雲 道彦…
低温変形された純鉄単結晶の転位配列と応力-歪曲線	防衛大 〃	○山下 忠美… 種田 備二
鉄中の炭素と加工による格子欠陥	京大工 高村 仁一	○高橋 功…
高純度鉄の塑性と格子欠陥	九大応力研 〃	○北島 一徳・二神 光次…