

第71回(春季)講演大会講演プログラム

第1会場 (製 銑)

【第1日(4月5日) —ペレット・その他—】

講演開始時間	講演番号	題 目		講演者○印
9:00	1	バッチ式回転炉による鉄鉱石の還元について	金材技研 〃 〃	工博○田中 稔 尾沢 正也… 下崎 雅彦
9:20	2	流動還元における攪拌による焼結防止について	金材技研	工博○田中 稔…
9:40	3	鉄鉱石の熱割れについて(幻)	神戸中研 〃 〃	国井 和扶 細見 広次… ○稲葉 晋一
10:00	4	ペレットの還元膨張について(幻)	東北大工 〃	工博 不破 祐… 工博○万谷 志郎
5 分 間 休 憩				
10:25	5	グリーンボール性状におよぼすベントナイトの影響について(ペレタイジングの基礎研究—II)(幻)	富士中研 〃 〃	工博 小島鴻次郎・加畑 長 工博 西田 信直・岸 忠男… ○永野 恭一
10:45	6	石灰配合ペレットの顕微鏡組織について(石灰配合ペレットの製造に関する研究—I)(幻)	神戸中研 〃 〃	国井 和扶 ○西田礼次郎… 小泉 秀雄
11:05	7	ペレットのスラグ結合機構に関する研究(幻)	八幡東研 〃	理博 近藤 真一・松本龍太郎… ○佐々木 稔・中沢 孝夫
11:25	8	マルコナペレットの性状調査(幻)	八幡技研 〃	工博 石光 章利・鈴木 明… 工博 井田 四郎・○仲田 泰三
11:45	9	還元ペレットの性状におよぼす2, 3の因子(還元ペレットの製造に関する研究—I)(幻)	金材技研 〃	○神谷 昂司… 工博 大場 章
昼 食 休 憩				
13:00	第51回通常総会			
	表彰式			
14:30	表彰記念特別講演会			

【第2日(4月6日) —特別講演会, 討論会—】

特別講演会(103 ページ参照)

9:00	鉄鋼生産設備能力調査委員会報告講演
10:30	国内炭活用コークス製造試験委員会報告講演
13:00	討 論 会(102 ページ参照)

- 1) 焼結鉄の還元時(特に低温域)における挙動
- 2) 純酸素上吹転炉製鋼法における酸化反応の機構
- 3) 構造用鋼の特性におよぼす微量ニオブ添加の影響(特に強化機構)
- 4) 鋼中非金属介在物と機械的性質

【第3日(4月7日) —原料・焼結—】

9:00	10	鉄酸化物とシリカによるファイアライトの生成条件について(ファイアライトの生成と還元に関する研究—I)(幻)	名工技試 〃 〃	工博 藁輪 晋 ○山田 守… 鳥居 保良
9:20	11	普通焼結鉄の顕微鏡組織(焼結鉄の顕微鏡組織判定法について—I)(幻)	学振第54委員会 富士本社	理博○池野 輝夫…
9:40	12	石灰焼結鉄の顕微鏡組織(焼結鉄の顕微鏡組織判定法について—II)(幻)	住金中研	工博○渡辺正次郎…
10:00	13	焼結におよぼす石灰石性状の影響	八幡技研 〃 〃	工博 石光 章利・鈴木 明… 工博 井田 四郎・○川頭 正彦
5 分 間 休 憩				
10:25	14	石灰焼結鉄の性状におよぼす塩基度とSiO ₂ 量の響影について(石灰焼結鉄に関する研究—I)(幻)	富士室蘭 〃 〃	工博 城本 義光 萩原 友郎… ○吉川 雅三

講演開始時間	講演番号	題 目	演 講 者	○印
9:40	60	和歌山転炉工場の3号転炉の建設と2/3基操業について(幻)	住金和歌山	富田 明・玉本 茂 植田 嗣治○岩瀬 圭伍
10:00	61	転炉における高温吹止時の温度調整について	富士室蘭	堀川 晃○黒須 紀夫 佐藤 信吾
5 分 間 休 憩				
10:25	62	LD法の鋼浴温度の経過について(吹錬中計測による反応の研究-I)(幻)	鋼管技研	川上 公成○藤井 隆 川崎 内堀 秀男
10:45	63	ランスノズルの設計について(幻)	鋼管技研	川上 公成○今井 泰一郎 プラント部 神保 新一・伊達 隆三
11:05	64	単孔ノズル・ランスおよび三孔ノズル・ランスの吹錬状況におよぼす諸影響について	鋼管水江	坂岡 隆・三好 俊吉 福山 山鹿・素雄 水江 ○半明 正之
11:25	65	改良型OG装置の設備内容と性能について	八幡本社	前原 繁 堺 西脇 実 建設本部 田桐 浩一○高橋 正章
昼 食 休 憩				
13:00	66	タードロマイト煉瓦スクラップの再使用について(純酸素転炉内張り煉瓦について-II)	神戸	吉原 寛正○光島 昭三 品川炉材 吉野 成雄
13:20	67	平炉における前装入媒溶剤に関する検討	八幡八幡	下郷 良雄・中川 一 ○森田 英臣・吉井 等 繩田義訓・加賀谷武三郎
13:40	68	平炉炉内の自然酸化について(幻)	八幡八幡	中川 一・森田 英臣 ○吉井 等
14:00	69	高周波真空溶解炉による電解鉄のC脱酸に関する研究(純鉄の溶製-I)(幻)	石川島播磨	工博 中村 素・田知本 一雄 工博 栗山 良員○福井 浣
5 分 間 休 憩				
14:25	70	プラズマ製鋼炉の設計製作と稼働結果について(プラズマ製鋼炉の開発研究-I)	大同中研	工博 上中 正一・野崎 善蔵 江口 勇○徳井 輝雄
14:45	71	プラズマ溶解したSUJ2の品質について(プラズマ製鋼炉の開発研究-II)(幻)	大同中研	野崎 善蔵○加藤 剛志 徳井 輝雄・鈴木 信雄
15:05	72	大型電気炉のドロマイト炉床について	住金製鋼	松田 秀矩○守屋 惇朗
15:25	73	構造的スポーリングによる損傷速度について(鉄鋼用耐火物の損傷速度に関する研究-I)(幻)	東京窯業	工博 若林 明 鋼管技研 ○小山保二郎・岡野 三治
15:45	74	マグネシアグリーンカーの浸食におよぼすスラグ組成の影響	黒崎窯業	○宮武 和海 八木 琢夫

第4会場 (製 鋼)

【第1日(4月5日)一造塊一】

9:00	75	キルド鋼の内部欠陥におよぼす注入後静置時間の影響	八幡戸畑	大石 将司・山口 武和 ○鈴木 秀雄・増本 誠二 丸岡 昭博
9:20	76	キルド鋼塊凝固中の残溶鋼の湯動きについて(製鋼工場におけるRIの利用-IXII)(幻)	八幡技研	理博 森 久・松尾 翠 ○谷沢 清人・山手 実
9:40	77	キルド鋼の特殊凝固試験(幻)	八幡技研	工博 正良・広瀬 豊 鈴木 康夫○平居 正純 徳重 勝
10:00	78	キルド鋼凝固に関する2,3の実験(幻)	鋼管技研	工博 飯島 弘○稲本 金也
5 分 間 休 憩				
10:25	79	3t砂型鋼塊の凝固状況と内部性状との関係について(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-I)(幻)	日鋼室蘭	理博 中川 義隆 ○百瀬 昭次
10:45	80	3t砂型鋼塊の凝固過程における成分元素の濃化状況について(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-II)(幻)	日鋼室蘭	理博 中川 義隆 ○百瀬 昭次
11:05	81	3t砂型鋼塊の凝固過程における測温結果について(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-III)(幻)	日鋼室蘭	理博 中川 義隆 ○百瀬 昭次
11:25	82	濃化溶鋼の浮揚に関するモデル実験(幻)	日鋼室蘭	理博 中川 義隆○百瀬 昭次 谷口 晃造
11:45	83	V-偏析の成因について(大型鍛造用鋼塊の凝固ならびに偏析に関する考案-V)(幻)	三菱製鋼東京	荒木 良平○芳賀三千億 長崎 透・大賀 栄次 轟木

【第3日(4月7日) —造塊・脱ガス・連铸その他—】

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
9:00	84	取鍋内における合金鉄の混合状況について	富士広畑 大久保静夫・野村悦夫	工博 宮川一男 ○富永忠男
9:20	85	出鋼脱ガスについて	日鋼室蘭 守川平四郎・池見恒夫	○福本勝
9:40	86	DH 真空脱ガス設備の概要とその効果について	住金製鋼所 松岡秀矩	○加藤隆造
10:00	87	DH 真空脱ガス法における脱ガス反応におよぼす処理条件の影響(女)	住金製鋼所 工博	○牛島清人 ○池田隼果
5 分 間 休 憩				
10:25	88	1% C, 1 1/2% Cr 軸受鋼の DH 真空脱ガス処理について(女)	八幡八幡 〇松田阿部	○亀松大場健二 春夫・木庭昌輝 平居正純 岡本一生
10:45	89	加圧による加速凝固について(加速凝固による優良鋼塊の製造法に関する研究—I)(女)	日鋼室蘭 鍵和田暢男	○中川義隆
11:05	90	加速凝固法による実用鋼塊への適用試験結果について(加速凝固による優良鋼塊の製造法に関する研究-II)(女)	日鋼室蘭 鍵和田暢男	○中川義隆
11:25	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)(女)	金材技研 〇平井春彦	○荒木透 小島是彦
11:45	92	中炭リムド鋼塊の気泡分布について(女)	富士室蘭 伊藤幸良	○星野彰 伊藤秀雄
屋 食 休 憩				
13:00	93	軸受鋼の連続铸造(铸造条件の検討-I)	八幡光 太田隆美	工博 村山周治 ○武佐々木清和
13:20	94	連続铸造におけるタンディッシュノズル用耐火物の溶食試験(鋼の連続铸造に関する研究-V)(女)	神戸中研 鈴木章 高砂高田寿 中研 〇鈴木武 品川白煉瓦技研 石沢健喜	
13:40	95	純酸素転炉, 連続铸造により製造した硬鋼線材の材質について(連続铸造により製造した鋼の材質について-I)(女)	北日特八戸 工博	○小池伸吉 ○木村皓
14:00	96	連続铸造により製造したバネ鋼の材質について(連続铸造により製造した鋼の材質について-II)(女)	北日特八戸 工博	○小池伸吉
5 分 間 休 憩				
14:25	97	発熱性押湯スリーブについて(女)	八幡技研 工博	○一戸正良 福岡正博
14:45	98	ストッパーヘッドの一般物理的性質と耐熱衝撃性の関係(女)	住金中研 〇平岩修	○鈴木和郎 大原昭三
15:05	99	AISI 321 ステンレス溶鋼による造塊用耐火材の溶損(造塊用耐火材に関する研究-I)(女)	神戸中研 〇富田昭津	工博 成田貴一 村上康雄
15:25	100	球状黒鉛鉄鑄製鑄型の使用(女)	住金鋼管 工博	寺井庄治・江藤重任 梅田洋一・〇山田恭輝

第5会場 (製 鋼)

【第1日(4月5日) —製鋼基礎—】

9:00	101	溶鉄中の脱磷機構について	北大工 富士室蘭	工博 吉井周雄 ○三浦文義
9:20	102	酸素濃淡電池による平炉炉内ガス中の酸素分圧連続測定について	東大工 工博 松下幸雄	工博 後藤和弘 鋼管川崎 長楯 昭二・五十部賢次郎 昌久・笹生宏明
9:40	103	鉄-アルミニウム, 鉄-クロム, 鉄-モリブデン, 鉄-イオウ系合金の水素溶解度(女)	早大理工	工博 加藤栄一 ○福田重美
10:00	104	Pb-Cd 合金-溶融塩によるスラグ-メタル間反応のモデル実験	名大工 工博	森一美・畑中 志 ○大野 勇一・茂木 徹一
5 分 間 休 憩				
10:25	105	脱酸速度におよぼす炉材の影響について(脱酸速度の研究-VI)(女)	鋼管技研 〇川和高穂	大久保益太 笹島保敏
10:45	106	静止浴における脱酸速度について(脱酸速度の研究-VII)(女)	金材技研 鋼管技研 金材技研	工博 郡司好喜 〇川和高穂 大久保益太 笹島保敏

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
9:40	130	原子炉圧力容器用Mn-Mo-Ni鋼超厚板の性質について (原子炉圧力容器用超原鋼材の性質について-I) (幻)	日鋼室蘭 〇山田	工博 小野寺真作 工博 宮野樺太男 國雄 千葉 隆一
10:00	131	低マンガン鋼の高張力鋼棒への応用	神戸神戸 〇今村	辻村 昂 〇今村 弘
5 分 間 休 憩				
10:25	132	連続冷却変態曲線と陽極分極特性曲線 (Zr系標準鋼の研究-II) (幻)	日新周南 東大工 金材技研	工博 藤田 春彦 工博 荒木 透 中島 宏興
10:45	133	WEL-TEN 60H の熱間加工後の特性について (幻)	八幡技研 〇日吉	工博 権藤 永・佐藤 誠 〇日吉 末広・山口 義則
11:05	134	調質高張力鋼の強度と化学成分の関係 (幻)	住金中研 〇小倉	工博 三好栄次・理博 邦武立郎 〇岡田 隆保 加藤 直
11:25	135	調質型高張力鋼に関する検討 (低合金鋼の諸特性におよぼす因子について-I) (幻)	日本鋼管技研 〇田中	久保田広行・大須賀立美 〇田中 淳一・辻本 嘉伸 太田 正矩
11:45	136	5Ni-2Al 系時効硬化鋼の時効挙動 (幻)	金材技研 東大工	〇金尾 正雄・青木 孝夫 沼田 英夫 荒木 透

【第3日(4月7日) -加工-】

9:00	137	均熱炉タイルレキュペレーターチューブの使用後の損傷原因調査 (幻)	住金中研 〇花田	理博 鈴木 和郎 〇花田 千昭
9:20	138	分塊圧延における塑性変形の検討 (RIの塑性変形研究への利用-I)	富士広畑 〇野村	佐伯 欣一・工博 宮川 一男 〇野村 悦夫・神崎 昌久 吉用 明峻
9:40	139	厚板2段粗圧延機のロールクラウンについて	鋼管鶴見 〇清水	〇清水 茂成 内野 薫・宅見 正雄
10:00	140	低炭素厚鋼板の熱間成形性について (幻)	鋼管技研 〇鶴見	〇両角不二雄・松下久雄 松原博義・久保田秀人
5 分 間 休 憩				
10:25	141	低炭素鋼の高温加工性におよぼす微量元素の影響 (幻)	住金中研	工博 田上 豊助 〇河合 忠二
10:45	142	キルド鋼極厚鋼板内部に発生したマクロ的欠陥について (幻)	日鋼室蘭	田辺 潤平・〇福本 勝
11:05	143	連続铸造製 18Cr-8Ni 鋼ブルームの直接押出	八幡光	〇岡本 一生
11:25	144	非定常状態におけるスプレー冷却の熱伝達について (鋼材の冷却に関する研究-I)	八幡技研 〇清水	理博 吉田 秋登・島田 道彦 清水 亮・〇三塚 正志
11:45	145	非金属介在物に起因する18-8ステンレス鋼冷延板の表面きずについて (幻)	大同中研 〇加藤	野崎 善蔵・工博 相山 太郎 〇加藤 剛志
昼 食 休 憩				
13:00	146	冷間加工度と熱処理による硬さとフェライト粒度について (鋼管の冷間加工に関する研究-II)	八幡鋼管 〇堀	工博 向江脇公雄 〇田村 映生 深津 清治
13:20	147	鍛鋼製焼入ロール表面の熱衝撃部残留応力 (絞り込み被害部の観察および熱衝撃試験-II) (幻)	日鋼室蘭 〇田部	堀 清・工博 荒木田 豊 〇田部 博輔
13:40	148	テンションレベラーによる薄鋼板の形状向上について (幻)	鋼管技研 〇平沢	〇日下部 俊 〇平沢 忠夫

第7会場 (加工・性質)

【第1日(4月5日) -性質-】

9:00	149	焼入焼モドシ鋼における引張荷重下の転位挙動の観察 (鋼材の疲労に関する研究-III) (幻)	富士広畑 〇角田	工博 〇中西 昭一・武政 明雄 士師 利昭
9:20	150	リムド鋼におよぼす合金元素の影響について (幻)	日新呉 〇森田	角谷 卓爾・丸橋 茂昭 〇森田 有彦
9:40	151	鋼の疲労強度におよぼすオーステナイト結晶粒度の影響 (幻)	山陽鋼 〇坪田	工博 結城 晋・梶川 和男 〇坪田 一
10:00	152	FeO系介在物と鋼の疲労 (鋼の疲労性質と介在物に関する基礎的研究-I) (幻)	金材技研 〇角田	〇角田 方衛・工博 内山 郁 工博 荒木 透
5 分 間 休 憩				
10:25	153	繰返荷重による衝撃特性の変化について (幻)	富士広畑 〇土師	工博 中西 昭一 〇土師 利昭
10:45	154	塩ビ鋼板の膜厚制御	東洋鋼板下松工場	柴崎 久市・田中 裕 〇根本 忠志

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
11:05	155	蛍光を応用した自動表面探傷装置の試作 (幻)	大同中研	加藤 之彦・工博 江口 勇 野崎 善蔵
11:25	156	地熱蒸気による主要材料の腐食について (幻)	東芝タービン	工博 吉田 宏 金沢 暎○宮崎 松生
11:45	157	ポテンシオスタットによる孔食抵抗の評価 (ステンレス鋼の孔食の研究-III) (幻)	防衛庁	○安達 豊
【第3日(4月7日) - 工具鋼・耐熱鋼 -】				
9:00	158	局部急速加熱冷却の際の残留応力について (冷間圧延用作動ロールの研究-VI) (幻)	日 鋼	下田 秀夫○阪部喜代三 荒木田 豊・松尾 治男
9:20	159	3Cr-1.5Mo, 3Cr-1.5Mo-0.3V, 8Cr-1Mo-1.5V 鋼の焼戻挙動について (熱間工具鋼に関する研究- VIII) (幻)	日 特	西村 富隆 ○新山 善之
9:40	160	5% Cr 熱間ダイス鋼の階段焼入れについて	金材技研 東大工 金材技研	○渡辺 敏 工博 荒木 透 宮地 博文
10:00	161	ダイカスト用工具鋼の耐アルミニウム溶損性におよ ぼす合金元素の影響 (幻)	特殊製鋼	工博 日下 邦男 ○村井 弘佑
5 分 間 休 憩				
10:25	162	高速度鋼の各種応力下での挙動 (工具鋼の靱性に関する研究-I) (幻)	日本特殊鋼	工博 沢 繁樹 富隆○伊藤 武
10:45	163	高速度鋼の諸性質および切削性におよぼす炭化物大 きさの影響について (幻)	神戸明石	辻 克己○増田 辰男 碓水 修
11:05	164	高速度鋼の熱間押出材と鍛伸材の特性比較研究 (幻)	山陽鋼 工博	小柳 明・梶川 和男 坂上 高志○阿久根三俊
11:25	165	蒸気タービン軸用 1%Cr-1%Mo-1/4%V 鋼の高温強 度におよぼすオーステナイト化温度からの冷却速度 の影響 (幻)	日鋼室蘭 工博	渡辺 十郎○熊田 有宏 岩崎 泰三
11:45	166	12Cr 鋼の機械的性質におよぼす焼入時の冷却速度の 影響 (幻)	東芝中研 工博	三戸 暎・工博 吉田 宏 タービン ○金沢 暎
昼 食 休 憩				
13:00	167	15Cr-15Ni 系および 17Cr-14Ni 系オーステナイト鋼 の高温強度におよぼす Bi および B の影響 (オーステナイト耐熱鋼の研究-II)	日立製作日立研	佐々木良一・幡谷 文男 ○福井 寛
13:20	168	14Cr-16Ni 系耐熱鋼の研究 (幻)	日新周南	藤岡外喜夫○高橋 登
13:40	169	17Cr-11Ni-2Mo 鋼の高温特性におよぼす Be および Te の影響 (オーステナイト耐熱鋼の研究-III)	日立製作日立	佐々木良一 ○幡谷 文男
14:00	170	含ボロン 18Cr-12Ni-3Mo オーステナイト系耐熱鋼 の高温性質におよぼす C, Ti, Nb の影響 (オーステナイト耐熱鋼の研究-VI) (幻)	金材技研	○河部 義邦 工博 中川 龍一 向山 保
5 分 間 休 憩				
14:25	171	含ボロン 18Cr-12Ni オーステナイト系耐熱鋼の高温 性質、組織におよぼす熱処理の影響 (オーステナイト耐熱鋼の研究-VII) (幻)	金材技研	○河部 義邦 工博 中川 龍一 向山 保
14:45	172	高 Mn 耐熱鋼 10M6NB 合金の高温特性について	金材技研	○吉田平太郎・小池喜三郎 依田 連平
15:05	173	高マンガン系排気弁用鋼について (バルブ鋼の研究-II) (幻)	日特鋼 工博	西 義澈・松本 嘉敏 ○菊地 侃生
15:25	174	ボイラ管材用オーステナイト・ステンレス鋼のクリー プ破断強度について (幻)	鋼管技研	耳野 亨 ○長尾 彰
15:45	175	高 Cr-Si-Al 耐熱鋼におよぼす Ti の影響 (Cr-Si-Al 系耐熱鋼の研究-III) (幻)	住金鋼管	○川野 和男 ○藤原 洵

第8会場 (加工・性質)

【第1日(4月5日) - 性質 -】

9:00	176	純鉄の常温における脆性について (純鉄の研究-VIII) (幻)	早大理工	工博 草川 隆次 ○大谷 利勝
9:20	177	靱性におよぼす化学成分とその熱処理について (大型炭素鋼鍛鋼品の靱性に関する研究-I) (幻)	日鋼室蘭	○小田 豊久・深町喜三郎 柳本 龍三
9:40	178	軟鋼の高温焼入による強靱性の増加について	北大工	工博 萩原 巖 ○高橋 忠義・大鈴 弘忠
10:00	179	低炭素マルテンサイト鋼の機械的性質におよぼす歪時 効の影響 (幻)	大同中研	○渡辺 敏幸・福井 彰一 工博 浅田 千秋
5 分 間 休 憩				

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
10:25	180	含バナジウム低炭素リムド冷延鋼板の歪時効におよぼす焼鈍温度の影響	富士広畑	高階喜久男... ○原田 慎三...
10:45	181	高炭素鋼の熱処理特性におよぼす少量の 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-V) (幻)	金材技研	○吉松 史朗... 工博 荒木 透... 工博 中川 龍一...
11:05	182	ASME, SA336 鋼鍛造リング材の性質について (原子炉圧力容器用超厚鋼材の性質について-II) (幻)	日鋼室蘭	工博 小野寺真作・深町喜三郎... 本間 亮介○山田 国雄...
11:25	183	純酸素上吹転炉鋼による軌条の性質について (幻)	富士釜石	阿部 泰久○青井 賢次... 大毛利英昭...
11:45	184	5%Cr-Mo-V 鋼系, 9%W-Cr-V 鋼系バネ材料の熱処理と常温の硬度, 引張, 振り試験ならびに高温の引張および振り試験等について (バネ材料に関する研究-XV) (幻)	熊大工	工博○堀田 秀次...

【第 3 日 (4 月 7 日) - 性質・分析 -】

9:00	185	調質軟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-X)	東京工大	工博 作井 誠太... 工博 中村 正久... ○松田 明教
9:20	186	低炭素鋼に複合添加した快削性介在物の挙動ならびにその被削性におよぼす効果 (幻)	金材技研	工博○荒木 透... 谷地 重男
9:40	187	連続製造ブルーム直接押出軸受鋼管の材質特性について (幻)	八幡光	太田 隆美・岡本 一生... 中村 貞男○仕幸 三郎
10:00	188	軸受鋼の寿命におよぼす介在物および組織の効果 (幻)	山陽鋼	工博 結城 晋... 梶川 和男○山口 爰
5 分 間 休 憩			憩	
10:25	189	17-Cr 鋼の空気酸化について (幻)	八幡光	太田 隆美・大岡 耕之... ○竹内 英麿
10:45	190	液滴重量法による被覆アーク溶接棒のスラグの表面張力測定について	富士中研	工博 高橋愛知・工博 岩崎 巖... ○加畑 長・小口 哲夫
11:05	191	既知の固定相および担体の適用性について (雰囲気中の微量 NH ₃ のガスクロマトグラフィーによる定量-I)	富士中研	工博 堀籠 健男... 工博○山崎 桓友・矢部 克彦
11:25	192	微量 NH ₃ 測定用ガラス質検知器セルおよびカラムの試作について (雰囲気中の微量 NH ₃ のガスクロマトグラフィーによる定量-II)	富士中研	工博 堀籠 健男... 工博 山崎 桓友○矢部 克彦
11:45	193	プロセス用ガスクロマトグラフによる高炉ガス成分の連続測定について (幻)	富士室蘭	工博 城本 義光・松岡 宏... ○木場 崇一・湖海 克明
昼 食 休 憩			憩	
13:00	194	赤外線ガス分析計による高炉炉頂ガスの連続分析について	東大生研	○桑野 芳一... 工博 館 充
13:20	195	鋼試料の組織と発光 (カントバック分析の研究-II) (幻)	日新呉	萩原 卓・檜木 兼俊... ○田中 清之
13:40	196	高速度鋼の発光分光分析における共存元素の影響について (鉄鋼の発光分光分析に関する研究-III)	特殊製鋼	津金不二夫○沢井富美雄... 斎藤 伸
14:00	197	溶鋼中酸素および水素の迅速分析用試料採取方法について (幻)	特殊製鋼	津金不二夫... ○鎌倉 正孝
5 分 間 休 憩			憩	
14:25	198	アルゴン流動クーロン測定法による特殊鋼中酸素の迅速分析 (幻)	特殊製鋼	津金不二夫... ○鎌倉 正孝
14:45	199	交流ポーラログラフ法によるブリキ用スズ地金中の不純物の定量 (幻)	東洋下松	宮本 安○長村 繁雄... 原田 尚信
15:05	200	鉄鋼中のニッケルの吸光光度定量	トピー工業	工博○若松 茂雄...
15:25	201	吸光光度法による鋼板の硫酸酸洗廃液中の不純物分析法	八幡東研	工博 神森 大彦○川瀬 平久... 坂井 光一

討 論 会 プ ロ グ ラ ム

日 時 4月6日(水) 13:00~17:00

場 所 東京大学工学部2号館, 8号館

焼結鉄の還元時(特に低温域)における挙動

		司 会 三本木 貢 治
討 1	還元過程における焼結鉄の強度と組成の関係	住金中研 工博○渡辺正次郎 理博 吉永 真弓…
討 2	焼結鉄の低温における還元粉化について	鋼管技研 ○安達 春雄…
討 3	焼結鉄の還元粉化について	富士広畑 工博○神原健二郎 藤田 慶喜… 沖川 幸生
討 4	焼結鉄の成分と還元粉化との関係について (焼結鉄の還元時における挙動-I)	八幡技研 工博○小菅 高… 工博 児玉 惟孝 堀尾 竹弘
討 5	粉化機構について (焼結鉄の還元時における挙動-II)	八幡技研 工博○小菅 高 工博 石光 章利… 菅原 欣一 佐藤 勝彦

純酸素上吹転炉製鋼法における酸化反応の機構

		司 会 佐 野 幸 吉
討 6	純酸素上吹転炉の酸化反応機構	北 大 理 理博○丹羽貴知蔵 理博 横川 敏雄…
討 7	純酸素上吹転炉内精錬反応の考察	名 大 工 工博○森 一美 堤 正克… 川合 亜之
討 8	純酸素上吹転炉における酸化反応の解析	住金和歌山 理博○藤井 毅彦 荒木 泰治… 丸川 雄浄
討 9	純酸素上吹き転炉製鋼法の酸化反応の機構について	鋼管技研 ○川上 公成…
討 10	純酸素上吹き転炉における脱炭反応と鋼浴の酸化について	川鉄千葉 岡崎 有登 ○松野 淳一… 岡野 忍

構造用鋼の特性におよぼす微量ニオブ添加の影響(特に強化機構)

		司 会 今 井 勇之進
討 11	金属ニオブの脱酸挙動の研究	阪 大 工 工博 足立 彰 ○岩本 信也… 飯田 豊
討 12	バナジウム, ニオブおよびタンタル鋼の物理化学	神戸中研 工博○成田 貫一 小山 伸二…
討 13	ニオブ処理高張力鋼の析出硬化現象	富士中研 工博 金沢 正午 ○中島 明 田辺 康児… 中沢 進
討 14	微細組織よりみたニオブの析出強化機構について	八幡東研 ○谷野 満…
討 15	微量ニオブ添加圧延鋼材の再加熱による強度低下の防止	八幡技研 工博 合田 進 工博 権後 永 ○木村 勲… 米井 滉

鋼中非金属介在物と機械的性質

		司 会 長谷川正義
討 16	セミキルド鋼板の加工性におよぼす非金属介在物の影響	富士室蘭 森永 孝三 工博 佐藤 進 ○井上 史朗… 内田 尚志
討 17	薄鋼板の加工性におよぼす非金属介在物の影響	八幡技研 ○長島 晋一…

討 18	鋼中非金属介在物と板厚方向引張特性との関係	八幡技研	工博○榎藤 永 佐藤 誠 日吉 末広… 榊原 瑞夫
討 19	人工的に挿み込んだ介在物と鋼の機械的性質	富士中研	工博 小池 与作 ○小泉 真人… 工博 石川 敬
討 20	電縫管の機械的性質におよぼす非金属介在物の影響	鋼管技研	○水野 直彦…
討 21	メタルフローと曲げ疲労強度との関係	住金中研	○西岡 邦夫…

特 別 講 演 会

日 時 4月6日(水) 9:00~12:00

場 所 東京大学工学部 8号館

鉄鋼生産設備能力調査委員会報告講演

9:00	挨拶	委員長	沢 村 宏
9:10	製鉄設備について(仮題)	製鉄設備副部長	林 敏
	製鋼設備について(仮題)	製鋼設備部長	佐 野 幸 吉

国内炭活用、製鉄用コークス製造試験委員会報告講演

10:30	挨拶	委員長	久 田 清 明
10:40	試験結果報告(仮題)	試験実施委員長	白 石 芳 雄
	記録映画		

材料の強度と疲労に関する総合シンポジウム (第11回)

共 催 日本鉄鋼協会, 日本学術振興会, 日本機械学会, 日本金属学会, 日本材料学会
賛 助 材料の微視および巨視力学挙動の統一研究会
 (趣 旨) 材料の降伏, 破壊, 疲労およびクリープなど強度上の諸問題は, 物理学, 化学, 応用数学, 金属学, 材料学, 応用力学など諸分野に関連した interdisciplinary な学問分野であります. そこで上記関連諸学会共催の下にこれまで毎年春, 表記シンポジウムを開催してきましたが, 毎回極めて盛会であります. 今回は前回に引続いて下記のように最近の研究発表, 総説, 展望的解説, 問題点の提起, 活発な討論等を行ないたいと思います.

日 時 昭和41年4月4日(月) 9:30~17:30

場 所 東京大学工学部 2号館大講義室

プ ロ グ ラ ム

9:30	材料破壊国際会議(1965)報告	東北大工教授	横堀 武夫
9:50	金属の加工硬化についての2, 3の話題	東北大金研教授	木村 宏
10:40	弾性スラック, 転位クラック, 弾塑性クラック, すべり帯の相互干渉について	{東北大工教授	横堀 武夫
		東北大工	市川 昌弘
		東北大工	大橋 雅夫
11:30	繊維強化型複合材料の強さの考え方	東工大助教授	梅川 莊吉
13:10	不規則振動荷重による疲れ	電通大学教授	田中 栄
14:05	力学的立場からみた低繰返し数疲れ	阪大工助教授	大路 清嗣
15:00	脆性破壊の巨視様相と微視機構	{東北大工教授	横堀 武夫
		東北大工	市川 昌弘
15:50	脆性破壊発生試験法	{東大工教授	木原 博
		船舶技研	池田 一夫
16:40	鋼の水素脆性	東北大工教授	小林 卓郎

参加無料

資料申込方法: 資料ご希望の方は代金(1部送料共400円)を添えて3月20日までに
 仙台市南町通69 若生ビル内 日本金属学会宛お申し込み下さい。