

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	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…223 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…225
9:40	3	鉄鉱石の熱割れについて(女)	神戸中研 〃 〃	国井 和扶 細見 広次…228 ○稲葉 晋一
10:00	4	ペレットの還元膨張について(女)	東北大工 〃	工博 不破 祐 工博○万谷 志郎…231
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)(女)	富士中研 〃 〃	工博 小島鴻次郎・加畑 長 工博 西田 信直・岸 忠男…234 ○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)(女)	神戸中研 〃 〃	国井 和扶 ○西田礼次郎…237 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(女)	八幡東研 〃	理博 近藤 真一・松本龍太郎…239 ○佐々木 稔・中沢 孝夫
11:25	8	マルコナペレットの性状調査(女)	八幡技研 〃	工博 石光 章利・鈴木 明…242 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)(女)	金材技研 〃	工博 神谷 昂司…244 ○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 (14 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 (13 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)(女)	名工技試 〃 〃	工博 養輪 晋 ○山田 守良…246 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)(女)	学振第54委員会 富士本社	理博○池野 輝夫…249
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)(女)	学振第54委員会 住金中研	工博○渡辺正次郎…251
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…254 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 量の影響について(石灰焼結鉄に関する研究—I)(女)	富士室蘭 〃 〃	工博 城本 義光 萩原 友郎…257 ○吉川 雅三

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	職 位	機 関	講 演 者	職 位	機 関	講 演 者	職 位	機 関	講 演 者	職 位	機 関	講 演 者	職 位	機 関	講 演 者	職 位	機 関	講 演 者	職 位	機 関
10:45	15	X線回折による石灰焼結鉱組織の同定について (石灰焼結鉱に関する研究一Ⅱ) (女)	富士室蘭	工博	城本 義光 萩原 友郎 岡本 晃	○	260																
11:05	16	石灰焼結鉱の性状と鉱物組成の関係について (石灰焼結鉱に関する研究一Ⅲ) (女)	富士室蘭	工博	城本 義光 西田 信直 萩原 友郎	○	262																
11:25	17	焼結過程での酸化および還元反応熱について (鉄鉱石の焼結に関する検討一Ⅱ) (女)	住金和歌山	理博	藤井 毅彦 井関 祥浩	○	265																
11:45	18	焼結原料と酸化および還元反応熱の関係について (鉄鉱石の焼結に関する検討一Ⅲ) (女)	住金和歌山	理博	藤井 毅彦 井関 祥浩	○	268																
屋 食 休																							
13:00	19	パレット巾方向における層高バラツキと排ガス温度分布のバラツキの関係について (焼結工場の自動化に関する研究一Ⅰ)	八幡技研	理博	吉田 秋登・守末 利弥 八幡 若山 昌三 技研 ○川口 正	271																	
13:20	20	堺製鉄所原料処理設備の建設と操業	八幡建設本	工博	上嶋 熊雄・本田 明 井上 誠・末松 一 吉永 博一 ○人羅敏夫	274																	
13:40	21	粉状鉄原料を利用した還元ブリケットの製造	八幡技研	工博	石光 章利 井田 四郎 鈴木 ○鈴木 明	276																	
14:00	22	メタライズドブリケットの品質におよぼす成形圧と粘結剤添加量の影響(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一Ⅲ) (女)	室蘭工大		田中 章彦 片山 博	○	279																
5 分 間 休																							
14:25	23	砂鉄および製鋼ダストを混用したメタライズドブリケットの製造について (女)	室蘭工大		田中 章彦 片山 博	○	281																
14:45	24	ラテライトの湿式粉碎と分級について (女)	八幡技研		古井 健夫 首藤 俊春 三井田 万穹	○	284																
15:05	25	ラテライトの選択還元磁選法について (女)	富士中研	工博	高橋 愛和○永野 恭一 西田 信直・岸 忠男 高木 勝博	287																	
15:25	26	セグレゲーション焙焼一浮選処理によるラテライトからのニッケルの回収について	富士中研	工博○高橋 愛和・加畑 長 岩崎 巖・小口 哲夫	290																		
15:45	27	海底砂鉄に含まれる燐分の存在状態と燐分の状態分析について (女)	九大工	工博	八木 貞之助 坂田 武彦	○	292																

第2会場 (製 鉄)

【第1日(4月5日)一高炉装入物と操業一】

9:00	28	鉄鉱石の整粒による影響 (高炉の通気性に関する研究一Ⅰ)	八幡技研	工博	児玉 惟孝・堀尾 竹弘 肥田 行博	○	295																
9:20	29	通気性におよぼすパレットの粒度構成の影響 (高炉の通気性に関する研究一Ⅱ)	八幡技研	工博	児玉 惟孝○堀尾 竹弘 肥田 行博	298																	
9:40	30	装入物性状の高炉操業におよぼす影響について	八幡戸畑	研野	雄二・植岡 正毅 酒見 哲蔵	○	300																
10:00	31	マルコナパレット使用試験について	富士室蘭	米沢 泰三・永井 忠弘 野崎 充○鈴木 清策	303																		
5 分 間 休																							
10:25	32	高炉における高焼結配合試験	住金和歌山		○重盛富 士夫 岡村 祥三・清水 英男	306																	
10:45	33	貯骸使用による高炉操業について	八幡八幡	光井	清・斧 勝也 奥田 盛治 佐々木 康介	○	308																
11:05	34	半還元海綿鉄のワークス比への効果 (溶鉱炉シャフト部における還元過程に関する研究一Ⅱ)	八幡技研	工博	小菅 高・堀尾 竹弘 児玉 惟孝○稲垣 憲利	310																	
11:25	35	予備還元鉄使用による高炉操業について	八幡八幡	白石 芳雄・斧 勝也 竹内 明・平本 信義 水野 信義 山口 一成	○	313																	
11:45	36	重油の置換率について (溶鉱炉操業の改良に関する研究一Ⅶ)	住金中研	工博○中谷 文忠 中村 文夫	316																		

【第3日(4月7日) —高炉操業—】

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	講 演 者 ○ 印
9:00	37	高圧操業に関する若干の考察	富士室蘭	米沢 泰三・永井 忠弘...319 ○野崎 充・鈴木 清策
9:20	38	大型高炉における高圧操業について	東海製鉄	山田 良正・喜多川 武...321 福田 隆博○草野権一郎
9:40	39	高炉羽口先酸化帯の解析結果について(幻)	鋼管技研	○下間 照男...323
10:00	40	堺第1高炉の建設について	八幡建設本部 工博	上嶋 熊雄・本田 明...326 平塚 義男・本田 亥住 井上 誠・吉永 博 林 洋一○安田 弘路
5 分 間 休 憩				
10:25	41	堺第1高炉の火入れおよび操業経過について	八幡堺	井上 誠・末松 一...329 吉永 博一・高島 丈雄 林 洋一○別府 和清
10:45	42	鶴見第2高炉の装入設備について	鋼管鶴見	長谷川友博・前田 一徳...331 阪本 英一○佐藤 武夫
11:05	43	日本鋼管川崎第2高炉の炉底浸食状況について	鋼管川崎	林 敏・小林 正...333 斎藤 正紀
11:25	44	高炉々底レンガ浸食状態の測定について(幻)	富士広畑	工博○宮川 一男...336 一色
11:45	45	小倉 No. 1 B.F. の朝顔浸食状況について(幻)	住金小倉	神田 良雄・野見山 寛...338 ○芳木 通泰
昼 食 休 憩				
13:00	46	1300°C 以上の高温における鉄鉱石の還元と吸炭について	東大生研	○江本 房利...340
13:20	47	高炉におけるイオウの分配	八幡東研	○瀬川 清・常富 栄一...343 ○中村 泰・鈴木 宏昌
13:40	48	チタン鉍滓の還元と粘稠化についての研究(幻)	千葉工大	○大野 篤美・H.U. Ross...346

第3会場 (製 鋼)

【第1日(4月5日) —転 炉—】

9:00	49	純酸素転炉における高炭素鋼の溶製について	八幡八幡	若林 一男・中川 一...348 磯 平一郎・椿原 治 ○八木 次郎
9:20	50	転炉のスロッピング発生におよぼす吹錬条件の影響(転炉の吹錬に関する研究-I)(幻)	住金中研 工博	田上 豊助・赤松 經一...350 池田 隆果○山崎 章
9:40	51	転炉のスロッピング発生におよぼす造滓材添加の影響(転炉の吹錬に関する研究-II)(幻)	住金中研 工博	田上 豊助○赤松 經一...352 池田 隆果・山崎 章
10:00	52	転炉操業におよぼす溶銑配合の影響について(幻)	鋼管川崎	長 昭二・門間 玄悟...355 前田 宏○木村 成人
5 分 間 休 憩				
10:25	53	純酸素転炉における窒素の挙動について	富士広畑	大矢 龍夫・古垣 一成...358 ○本社 松永 久 ○広畑 牧野 勝
10:45	54	転炉の脱炭反応に関する考察とそれに基づく鋼浴炭素濃度連続測定の可能性(転炉への計算制御に関する研究-I)(幻)	住金和歌山	理博 藤井 毅彦...360 ○荒木 泰治 丸川 雄浄
11:05	55	脱炭モデルをもとにした転炉制御方式の開発(転炉への計算制御に関する研究-II)(幻)	住金和歌山	理博 藤井 毅彦...362 ○丸川 荒木 泰治 雄浄
11:25	56	酸素上吹転炉における気化脱硫について	東海製鉄	森田 和・有賀 昭三...364 大西 保之・千原 園典 ○竹村 洋三
11:45	57	LD 転炉吹錬初期の造滓および脱磷(幻)	八幡技研 広瀬	豊・工博 渡辺 司郎...366 ○若林 光雄・小久保 一郎 磯 平一郎・椿原 治

【第3日(4月7日) —転炉・平炉・電炉・その他—】

9:00	58	室蘭製鉄所50トン試験転炉の建設と操業(富士製鉄における平炉工場の転炉工場化について-I)(幻)	富士本社	○豊田 茂...369 ○室蘭 中島 長久 釜石 正義・平尾 英二
9:20	59	釜石製鉄所60トン転炉の建設と操業について(富士製鉄における平炉工場化について-II)(幻)	富士本社	○豊田 茂...372 ○室蘭 中島 長久 釜石 正義・平尾 英二

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○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...375 〃 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...378 〃 佐藤 信吾
5 分 間 休			
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LD反応の研究-I)(幻)	鋼管技研 川上 公成○藤井 隆...380 〃 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 一...383 〃 プラント部 神保 新一・伊達 隆三郎
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 板岡 隆・三好 俊吉...386 〃 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...389 〃 堺 西脇 実 〃 建設本部 田桐 浩一○高橋 正章
11:45	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...391 品川炉材 吉野 成雄
昼 食 休			
13:00	67	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...393 鋼管川崎 長 昭二・五十部 賢次郎 〃 楯 昌久○笹生 宏明
13:20	68	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...396 〃 ○森田 英臣・吉井 等 〃 縄田 義訓・加賀谷 武三郎
13:40	69	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...399 〃 ○吉井 等
14:00	70	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・田本 一雄...401 〃 工博 栗山 良員・恒久 好徳 〃 ○福井 流一
5 分 間 休			
14:25	71	プラズマ製鋼炉の設計製作と稼動結果について(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 善藏...404 〃 江口 勇○徳井 輝雄
14:45	72	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 善藏○加藤 剛志...407 〃 輝雄・徳井 信雄・鈴木 隆
15:05	73	大型電気炉のドロマイト炉床について	住金製鋼 松岡 秀矩○守屋 惇郎...410
15:25	74	耐火物の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...412 鋼管技研 ○小山保二郎・岡野 三治
15:45	75	マグネシアクリ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...415 〃 ○八木 琢夫

第4会場 (製 鋼)

【第1日(4月5日)一造塊一】

9:00	76	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...418 〃 ○鈴木 秀雄・増本 誠二 〃 丸岡 昭博
9:20	77	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-XII)(幻)	八幡技研 理博 森 久・松尾 翠...419 〃 ○谷沢 清人・山手 実
9:40	78	キルド鋼の特殊凝固試験(幻)	八幡技研 工博 一戸 正良・○平居 純...423 〃 徳重 金丸和雄・勝
10:00	79	キルド鋼凝固に関する2,3の実験(幻)	八幡 鋼管技研 工博 飯島 弘○稻本 金也...425
5 分 間 休			
10:25	80	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...428 〃 ○百瀬 昭次
10:45	81	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に関する研究-II)(幻)	日鋼室蘭 理博 中川 義隆...431 〃 (幻) ○百瀬 昭次
11:05	82	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...434 〃 ○百瀬 昭次
11:25	83	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...436 〃 谷口 晃造
11:45	84	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)	三菱東京 田代 晃一...438 〃 長崎 荒木 良平○芳賀三千億 〃 轟木 透・大賀 栄次

【第 3 日 (4 月 7 日) —造塊・脱ガス・連鑄・その他—】

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	講 演 者 ○ 印
9:00	85	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 工博 宮川 一男 野村 悦夫 ○富永 忠孝...440
9:20	86	出鋼脱ガスについて	日鋼室蘭	守川平四郎 池見 恒夫 田辺 潤平 ○福本 勝...443
9:40	87	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...446
10:00	88	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 (幻)	住金製鋼所	工博 牛島 清人 池田 隆果...448
5 分 間 休 憩				
10:25	89	1% C, 1 1/2% Cr 軸受鋼の DH 真空脱ガス処理について (幻)	八幡八幡	○松田 龜松 大場 健二 阿部 春夫 木庭 昌輝...451
10:45	90	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) (幻)	日鋼室蘭	理博 ○中川 鍵和田 暢男 義隆...454
11:05	91	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) (幻)	日鋼室蘭	理博 ○中川 鍵和田 暢男 義隆...457
11:25	92	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—II) (幻)	東大工 金材技研	工博 荒木 透 ○平井 春彦...459
11:45	93	中炭リムド鋼塊の気泡の分布について (幻)	富士室蘭	伊藤 幸良 星野 彰 ○伊藤 秀雄...463
屋 食 休 憩				
13:00	94	軸受鋼の連続鑄造 (鑄造条件の検討—I)	八幡光	太田 隆美 工博 村山 周治 今田 武 ○佐々木 清和...466
13:20	95	連続鑄造におけるタンディッシュノズル用耐火物の溶食試験 (鋼の連続鑄造に関する研究—V) (幻)	神戸中研	高砂 鈴木 章 中研 ○高田 壽...469
13:40	96	純酸素転炉, 連続鑄造により製造した硬鋼線材の材質について (連続鑄造により製造した鋼の材質について—I) (幻)	北日特八戸	工博 小池 伸吉 ○木村 皓...471
14:00	97	連続鑄造により製造したバネ鋼の材質について (連続鑄造により製造した鋼の材質について—II) (幻)	北日特八戸	工博 ○小池 伸吉...473
5 分 間 休 憩				
14:25	98	発熱性押湯スリーブについて (幻)	八幡技研	工博 一戸 正良 梶岡 博幸 ○福田 正博...476
14:45	99	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 (幻)	住金中研	理博 鈴木 和郎 ○平岩 修 大原 昭三...478
15:05	100	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) (幻)	神戸中研	工博 成田 貴一 ○富田 昭津 村上 康雄...482
15:25	101	球状黒鉛鉄鉄製鑄型の使用 (幻)	住金鋼管	工博 寺井 庄治 江藤 重任 梅田 洋一 ○山田 恭暉...485

第 5 会場 (製 鋼)

【第 1 日 (4 月 5 日) —製鋼基礎—】

9:20	102	溶鉄中の脱磷機構について	北大工	工博 吉井 周雄...521
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 (幻)	富士室蘭	早大理工 工博 加藤 栄一 福田 重美...523
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...526
5 分 間 休 憩				
10:25	105	脱酸速度におよぼすルツボ材の影響について (脱酸速度の研究—VI) (幻)	鋼管技研	○川和 高穂 大久保 益太 笹島 保敏...528
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) (幻)	鋼管技研	○川和 高穂 大久保 益太 鋼管技研 工博 笹島 保敏...531 金材技研 郡司 好喜

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
11:05	107	高炭素鋼線材の材質におよぼす脱酸方式の影響 (女)	八幡光	○岡本 一生...534
11:25	108	熔融 Al または Zn 中で回転する鋼円柱表面からの物質移動 (熔融金属中の物質移動-I)	名工技試	○小坂 岑雄...536 工博 蓑輪 晋
11:45	109	熔融 Al または Zn 中で静止した鋼円柱表面からの物質移動 (熔融金属中の物質移動-II)	名工技試	○小坂 岑雄...539 工博 蓑輪 晋

【第3日 (4月7日) - 介在物・その他 -】

9:00	110	Distorted Iron Chromite におよぼす酸化物 (FeO・Cr ₂ O ₃ と Cr ₂ O ₃) の Melt への添加の影響 (Fe-Cr-O 系鋼での非金属介在物に関する基礎研究-VII) (女)	阪大工	工博 足立 彰 ○岩本 信也...542 北村 雅司
9:20	111	Distorted Iron Chromite への酸素ポテンシャルの影響 (Fe-Cr-O 系鋼での非金属介在物に関する基礎研究-VIII) (女)	阪大工	工博 足立 彰 ○岩本 信也...544 北村 雅司
9:40	112	脱酸生成物の静止鉄溶中の浮上速度について (脱酸の研究-I)	阪府大工	工博 河合 正雄 ○小林 三郎...546
10:00	113	静止鉄浴中における Al ₂ O ₃ 粒子の浮上速度について (脱酸の研究-II) (女)	阪府大工	工博 河合 正雄 ○小林 三郎...549 米沢 広務 足立 義之

5 分 間 休 憩

10:25	114	Si 脱酸時における脱酸生成物の浮上性について (脱酸生成物の浮上性に関する研究-I) (女)	鋼管技研	宮下 芳雄...552 ○西川 勝彦
10:45	115	Fe-Si-Mn-O 系非金属介在物について (脱酸生成物に関する研究-III) (女)	八幡技研	工博 田尻惟一・工博 武井格道 工博 渡辺 司郎・○長野 裕...554 原口 裕
11:05	116	脱酸剤添加時における酸化物系介在物の生成機構について (女)	名大工	○小島 康・高橋 喜一...557 工博 坂尾弘・理博 佐野幸吉
11:25	117	地疵分布関数の定数 B におよぼす製鋼要因の影響 (低炭素キルド鋼の地疵に関する研究-VI)	鋼管技研	大久保益太○榎井 明...560 細田 義郎 川崎 昌久
11:45	118	地疵分布関数の定数 A におよぼす製鋼要因の影響 (低炭素キルド鋼の地疵に関する研究-VII)	鋼管技研	大久保益太○榎井 明...563 細田 義郎 川崎 昌久

昼 食 休 憩

13:00	119	軸受鋼の地疵成績におよぼす製鋼要因	住金鋼管	工博 寺井 庄治・江藤 重任...566 梅田 洋一○石原 和雄
13:20	120	リムド鋼中に存在する大型介在物に関する研究 (女)	八幡技研	工博 武井 格道○島田 春夫...568 大羽 信夫
13:40	121	X線マイクロアナライザーによる非金属介在物の分析 (女)	三菱長崎	渋谷 勝美・竹下 勝人...571 佐藤 和紀○田島 瑞夫 北川 幾次郎
14:00	122	グリーンガー、ユッホ法による鋼中酸化物系介在物の抽出に関する考察	日立勝田	○永山宏・工博 磯野好治...574 渡辺 明・堀江 為武
14:25	123	18-8ステンレス鋼中非金属介在物の電解抽出法について (18-8 ステンレス鋼中の非金属介在物に関する研究-II) (女)	鉄鋼短大	工博 伊佐 重輝○岩井 彦哉...577 辻野 文三
14:45	124	CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 系熔融滓の電気伝導度の測定 (熔融滓精錬に関する研究-IV)	名工技試	○加藤 誠...580 工博 蓑輪 晋
15:05	125	CaO(43)-SiO ₂ (43)-Al ₂ O ₃ (14) 熔融滓の粘性におよぼす FeO, MgO および MnO の影響 (熔融滓精錬に関する研究-V)	名工技試	○加藤 誠...582 工博 蓑輪 晋
15:25	126	CaO(43)-SiO ₂ (43)-Al ₂ O ₃ (14) 熔融滓の粘性におよぼす V ₂ O ₅ , Cr ₂ O ₃ , P ₂ O ₅ および TiO ₂ の影響 (熔融滓精錬に関する研究-VI)	名工技試	○加藤 誠...584 工博 蓑輪 晋
15:45	127	CaO(43)-SiO ₂ (43)-Al ₂ O ₃ (14) 熔融滓の粘性におよぼす NaF, CaF ₂ , MgF ₂ および AlF ₃ の影響 (熔融滓精錬に関する研究-VII)	名工技試	○加藤 誠...586 工博 蓑輪 晋

第6会場 (加工・性質)

【第1日 (4月5日) - 性質 -】

9:00	128	熱延帯鋼の機械的性質、冷間成型性におよぼす Mn, Si の影響 (冷間成型性高張力鋼板の研究-III) (女)	日新呉	岩宮 久・角谷 卓爾...589 入谷 喜雄・丸橋 茂昭 ○長谷川 雅司
9:20	129	熱延帯鋼の機械的性質、冷間成型性におよぼす Al, Cr の影響 (冷間成型性高張力鋼板の研究-IV) (女)	日新呉	岩宮 久・角谷 卓爾...591 入谷 喜雄・丸橋 茂昭 ○長谷川 雅司

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厚鋼材の性質について-I) (幻)	日鋼室蘭 〃 〃	工博 小野寺真作 工博 宮野樺太男...594 〇山田 国雄・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 〃	辻村 昇...596 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系標準鋼に関する研究-II) (幻)	日新周南 東大工 金材技研	工博 藤田 春彦 工博 荒木 透...599 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 〃	工博 権藤 永・佐藤 誠 〇日吉 未広・山口 義則...602
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 〃 〃小倉	工博 三好栄次・理博 邦武立郎 〇岡田 隆保...604 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影響をおよぼす因子について-I) (幻)	鋼管技研 〃 本社	久保田広行・大須賀立美 〇田中 淳一...607 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 金材技研	〇金尾 正雄・青木 孝夫 工博 荒木 透...610 沼田 英夫

【第 3 日 (4 月 7 日) 一加工】

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 〃	理博 鈴木 和郎 〇平岩 修 花田 千昭...613
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 〃 〃	佐伯 欣一・工博 宮川 一男 〇野村 悦夫・神崎 昌久...616 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 茂成 内野 薫・宅見 正雄...619
10:00	140	低炭素厚鋼板の熱間成形性について (幻)	鋼管技研 〃 鶴見	〇両角不二雄・松下久雄...621 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...624
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...626
11:05	143	連続製造製 18Cr-8Ni 鋼ブルームの直接押出	八幡光	〇岡本 一生...629
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 〃	理博 吉田 秋登・島田 道彦 清水 亮・〇三塚 正志...631
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 〃	野崎 善蔵・工博 梶山 太郎 〇加藤 剛志...633
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 〃	工博 向江脇公雄 〇田村 映生 深津 清治...637
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 〃	堀 清・工博 荒木田 豊...639 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	日下部 俊...641 〇平沢 忠夫

第 7 会場 (加工・性質)

【第 1 日 (4 月 5 日) 一性質】

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 〃	工博 〇中西 昭一・武政 明雄 土師 利昭...644
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 〃	角谷 卓爾・丸橋 茂昭 〇森田 有彦...646
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 〃	工博 結城 晋・梶川 和男 〇坪田 一...648
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 東大工	〇角田 方衛・工博 内山 郁 工博 荒木 透...651
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 〃	工博 中西 昭一 〇土師 利昭...654
10:45	154	塩ビ鋼板の膜厚制御	東洋鋼下松	柴崎 久市・田中 裕 〇根本 忠志...656

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	〇加藤 之彦・工博 江口 勇...658 野崎 善蔵
11:25	156	蒸気中の水分および固形物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-I) (幻)	東芝タービン	工博 吉田 宏...660 金沢 暎〇宮崎 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	〇安達 豊...663

【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 秀夫〇阪部喜代三...667 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	〇西村 富隆...670 〇新山 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	〇渡辺 敏 工博 荒木 透...672 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...675 〇村井 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...677 西村 富隆〇伊藤 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 克己〇増田 辰男...680 〇碓氷 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...683 坂上 高志〇阿久根三俊
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 十郎〇熊田 有宏...687 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 タービン	三戸 暁・工博 吉田 宏...689 〇金沢 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、日立研	佐々木良一・幡谷 文男...691 〇福井 寛
13:20	168	14Cr-16Ni 系耐熱鋼の研究 (幻)	日新周南	藤岡外喜夫〇高橋 登...693
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、日立研	佐々木良一...697 〇幡谷 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	〇河部 義邦...699 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	〇河部 義邦...702 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	〇吉田平太郎・小池喜三郎...704 工博 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 工博	西 義澈・松本 嘉敏...707 〇菊地 侃生
15:25	174	ボイラ管用オーステナイト・ステンレス鋼のクリー プ破断強度について (幻)	鋼管技研	〇耳野 亨...710 〇長尾 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	〇川野 和男...713 〇藤原 洸

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...716 〇小谷 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	〇小田 豊久・深町喜三郎...719 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...721 工博 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	〇渡辺 敏幸・福井 彰一...724 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...726 ○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 東大工 金材技研	○吉松 史朗...729 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...732 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...375 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...737

【第 3 日 (4 月 7 日) 一性質・分析一】

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...739 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) (鋼の被削性と微量元素に関する研究—III)	東大工 金材技研	工博○荒木 透...741 谷地 重男
9:40	187	連続鑄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	工博 太田 隆美・岡本 一生...745 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...747 梶川 和男○山口 賢
5 分 間 休 憩				
10:25	189	17-Cr 溶鋼の空気酸化について (幻)	八幡光	太田 隆美・大岡 耕之...750 ○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 高橋愛和・工博 岩崎 巖...752 ○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...755 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...758 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...761 ○木場 崇一・湖海 克明
昼 食 休 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...764 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・橋本 兼俊...767 ○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...769 齋藤 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...772 ○鎌倉 正孝
5 分 間 休 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...775 ○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...778 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...780
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...783 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

I. 焼結鉄の還元時(特に低温域)における挙動(8号館 83番教室)

		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織の関係	住金中研	工博○渡辺正次郎 理博 吉永 真弓...488
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...491
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...495 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	八幡技研	工博 小菅 高...498 工博○児玉 惟孝
討 5	焼結鉄の還元時における粉化機構について	八幡技研	工博 小菅 高 工博○石光 章利...501 菅原 欣一 佐藤 勝彦

II. 純酸素上吹転炉製鋼法における酸化反応の機構(8号館 82番教室)

		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...505
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...507 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...510 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...513
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 千葉研	岡崎 有登 ○松野 淳一...516 岡野 忍

III. 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)(2号館 大講堂)

		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...786 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...788
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...792 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...794
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 敷...797 米井 混

IV. 鋼中非金属介在物と機械的性質(2号館 21番教室)

		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...800
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	工博○長島 晋一...802 内田 尚志

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 権藤 永 佐藤 誠 日吉 末広…805
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 ○榊原 瑞夫 ○小泉 真人…807
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	工博 古川 敬 ○水野 直彦…810
討 21	メタルフローと曲げ疲労強度との関係	住金中研	工博○西岡 邦夫…813

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号館教授会室

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	国内炭活用, 製鉄用コークス製造試験について 記録映画	試験実施委員長	白 石 芳 雄