

第 61 回 (春季) 講演大会講演プログラム

Contents of the Preprints for the 61st Grand Lecture Meeting of The Iron and Steel Institute of Japan

第 1 会場 (製鉄) 第 1 日 (4 月 3 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	○印 講演者
8・50		開 会 の 辞	会長 浅田 長平
9・00	1	戸畑第 1 溶鋳炉火入後 1 年の操業経過について	八幡製鉄所戸畑製造所 井上 誠 深川弥二郎…215 ○安田 弘路
9・25	2	広畑第 3 高炉設備について	富士製鉄広畑製鉄所 ○長谷川 晟…217
9・50	3	高炉操業における出銑率・コークス比におよぼす送風温度の影響について	八幡製鉄所製銑部 辻畑 敬治 大坪 茂 川村 稔…219 三管 功 ○林 洋一
10・15	4	釜石第 1 高炉の羽口風温分布について	富士製鉄釜石製鉄所製銑部 ○八塚 健夫 沢村 惇…221 宇野 成紀 瀨谷 修
5 分 間 休 憩			
10・45	5	溶鋳炉吹入れ操業に関する二、三の考察	八幡製鉄所戸畑製造所 井上 誠 深川弥二郎…223 ○阿部 幸弘
11・10	6	尾崎製鉄所 No. 1 高炉第 2 次改修後の操業実績について	尾崎製鉄尾崎製鉄所 末光 秀雄 藤井 成美…225 大河内雅彦 ○鎌谷 重雄
11・35	7	溶鋳炉の各羽口への衝風分配	八幡製鉄所技術研究所 石光 章利 加藤 孝五 重見 彰利…227 斧 勝也 ○堀尾 竹弘
昼 食 休 憩			
13・00~14・30	第 46 回 通常総会, 表彰式		
	特 別 講 演 会		
14・40~15・10	住友金属工業小倉製鉄所における高炉・平炉操業 および線材生産技術の改善促進について		服部賞受賞者 里井孝三郎 君
15・15~15・35	電気炉熔銑操業について		香村賞受賞者 菖蒲 正俊 君
15・40~16・05	鉄鋼製錬反応における動的状態		俵賞受賞者 森 一美 君
16・10~16・30	ゲージ鋼について		渡辺三郎賞受賞者 横山 均次 君
16・35~17・05	日本鉄鋼業の経営合理化の方向		渡辺義介賞受賞者 角野 尚徳 君

第2会場(分析)第1日(4月3日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者
8・50		開 会 の 辞 (第1会場において)	○印 講演者 会長 浅田 長平
9・00	39	転炉中迅速分析の実施	日本鋼管川崎製鉄所 安富 繁雄 〇井樋田 睦...293 〇新潟電気製鉄所 藤本 一郎 〇川崎製鉄所 岩田 英夫
9・25	40	電気伝導度法による鋼中炭素迅速定量法	日本鋼管川崎製鉄所 安富 繁雄 〇井樋田 睦...294 〇岩田 英夫
9・50	41	カントバックによる鉄鋼分析(炭素鋼)	住友金属工業 〇真鍋 浩...296 和歌山製造所 金原 方
10・15	42	石灰石・苦灰石その他の中の SiO_2 , Fe_2O_3 , Al_2O_3 , MnO , CaO および MgO の定量	東都製鋼技術部 〇若松 茂雄...298
5 分 間 休 憩			
10・45	43	真空溶融法によるステンレス鋼中の酸素定量について	東京大学工学部 小鹿原猪一 日新製鋼技術部 〇関本 和郎...300 〇徳山工場 松本 博人
11・10	44	試作溶鋼酸素計の概要と二、三の応用について(溶鋼酸素計に関する研究-I)	日本鋼管技術研究所 〇中村 正十...302 〇土田 正治
11・35	45	遠心分離法による鋼滓塩基度の迅速測定法について	岩手大学工学部 〇宮手 敏男...304 〇坂上 喜一

第46回通常総会, 表彰式, 特別講演会 (193ページ参照)

第3会場(製鋼・基礎)第1日(4月3日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者
8・50		開 会 の 辞 (第1会場において)	会長 浅田 長平
9・00	72	誘導式真空溶解での炭素による脱酸平衡についての一考察	日本冶金工業川崎製造所 横田 孝三 〇渡辺 洋太...357 〇佐藤 哲弥
9・25	73	シリコンおよびマンガンによる脱酸速度について(鋼の脱酸の速度論的研究-I)(幻)	東京大学工学部 〇佐野 信雄 〇塩見 純雄...358 〇松下 幸雄
9・50	74	脱炭速度の遅れについて(製鋼反応の速度論的研究-II)	東北大学金属材料研究所 〇坂上 六郎...360
10・15	75	鋼中の残留水素について	東北大学工学部 的場 幸雄...362 〇不破 祐
5 分 間 休 憩			
10・45	76	水蒸気の溶融鋼滓への溶解平衡について(鋼滓中の水素に関する研究-I)	川崎製鉄技術研究所 今井 光雄 〇大井 浩...364 〇江見 俊彦
11・10	77	溶融鋼滓の水素溶解度におよぼす塩基度の影響(鋼滓中の水素に関する研究-II)	川崎製鉄技術研究所 今井 光雄 〇大井 浩...366 〇江見 俊彦
11・35	78	鋼滓の酸化に関する基礎実験(酸性平炉製鋼法の検討-I)(幻)	日本製鋼所室蘭製作所 前川 静弥...368 〇中川 義隆

第46回通常総会, 表彰式, 特別講演会 (193ページ参照)

第4会場(性質)第1日(4月3日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
8・50		開 会 の 辞 (第1会場において)		会長 浅田 長平
9・00	104	古代鉄金物の冶金学的調査(幻)	日本銅管技術研究所 〃	○堀川 一男...418 } 梅沢 義信
9・25	105	18ℓ缶(5ガロン缶)の輸送割れについて	東洋銅板下松工場 〃 〃	○世良 真一...420 合田 孝純 中島 貞一
9・50	106	オーステナイト結晶粒度におよぼすジルコニウムの影響	大阪大学工学部 〃	足立 彰...422 ○水川 清
10・15	107	高温における鋼の引張強度の変形速度依存性について(高速衝撃試験機による金属材料の引張特性の測定—Ⅱ)(幻)	東京工業大学 〃 〃	作井 誠太...424 中村 正久 ○布村 成具
5 分 間 休 憩				
10・45	108	鋼の焼戻脆性に関する研究(シャルピー衝撃試験における荷重—時間曲線の研究—Ⅴ)(幻)	東京工業大学 〃 〃	作井 誠太...426 中村 正久 ○大森 正信
11・10	109	衝撃試験における試験片の寸法の影響(シャルピー衝撃試験における荷重—時間曲線の研究—Ⅵ)(幻)	東京工業大学 〃 〃 大同製鋼研究所	作井 誠太...428 ○中村 正久 布村 成具 藤原 達雄

第46回通常総会, 表彰式, 特別講演会(193ページ参照)

第 5 会場 (性 質) 第 1 日 (4 月 3 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者
8・50		開 会 の 辞 (第 1 会場において)	会長 浅田 長平
9・00	139	高炭素鋼の変態挙動におよぼす純度ならびに V 添加の影響 (幻)	岩手大学工学部 〇中沢 一雄…491
9・25	140	コンセルアーク溶解せる軸受鋼の疲労性質 (コンセルアーク溶解せる軸受鋼の諸性質 - I) (幻)	神戸製鋼所神戸研究部 高尾善一郎 西原 守 〇八木 芳郎…492 山本 俊二 金田 次雄
9・50	141	真空溶解した軸受鋼について (幻)	金属材料技術研究所 〇上野 学 中島 宏興…494 池田 定雄
10・15	142	溶解原料が軸受鋼におよぼす影響について (幻)	日本特殊鋼 〇出口喜勇爾 西村 富隆…496 須山 弘
5 分 間 休 憩			
10・45	143	炭化物の球状化 (高炭素クロムモリブデン鋼の球状炭化物について - I)	三菱製鋼長崎製鋼所 〇竹下 勝人 佐藤 和紀…499 堀田 敏男 三浦 勝重
11・10	144	球状炭化物の分布におよぼす熱処理の影響 (高炭素クロムモリブデン鋼の球状炭化物について - II)	三菱製鋼長崎製鋼所 〇竹下 勝人 佐藤 和紀…502 堀田 敏男 三浦 勝重
11・35	145	鉛快削鋼の熱処理による被削性の変化について (鉛快削鋼の研究 - VIII) (幻)	大同製鋼研究所 〇伊藤 哲朗…504

第 46 回通常総会, 表彰式, 特別講演会 (193 ページ参照)

第 1 会場 (製 鉄) 第 2 日 (4 月 4 日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・00	8	理論燃焼温度と各操業要因との関係について	八幡製鉄所製鉄部 〃 〃	加藤 孝五 ○橋本 信...229 守 圭介 村井 良行
9・25	9	大阪製鋼第 1 高炉の設備概要 (大阪製鋼第 1 高炉の設備と操業実績につ いて—I)	大阪製鋼臨時建設部 〃 〃	堺 千代次 東方田金男...232 ○平林 実三
9・50	10	大阪製鋼第 1 高炉の操業実績 (大阪製鋼第 1 高炉の設備と操業実績について—II)	大阪製鋼製鉄部 〃	堺 千代次...234 ○新実 稔生
10・15	11	大阪製鋼第 1 高炉に使用する全自溶性焼結鉍 の製造について (大阪製鋼第 1 高炉の設備 と操業実績について—II)	大阪製鋼製鉄部 〃	溝部 義勝...236 ○平井 敏夫
5 分 間 休 憩				
10・45	12	酸性操業による鋳物鉄の吹製	富士製鉄室蘭製鉄所 〃 〃	中島 長久 加瀬 恣...238 山田 竜男 ○堀 清次
11・10	13	戸畑 No. 1 D.L. 式焼結工場の建設 について	八幡製鉄所建設局 〃 〃 戸畑製造所 建設局	上嶋 熊雄 古賀 生美...240 長谷川 忠寿 ○永嶋 治久
11・35	14	広畑 D.L. 焼結機総合性能試験について	富士製鉄広畑製鉄所 〃 〃 〃 研究所	若林 敬一 ○安永 道雄...241 相沢 勲 宮川 一男 沖川 幸生
昼 食 休 憩				
13・00	15	赤鉄鉍系原料による自溶性焼結鉍の研究(幻)	富士製鉄釜石製鉄所 〃 〃	土居の内孝 ○千田 昭夫...243 大淵 成二
13・25	16	鉄鉍石粗粒の焼結性におよぼす影響について (幻)	富士製鉄広畑製鉄所	○宮川 一男...246
13・50	17	焼結原料の適正粒度組成について (幻)	富士製鉄広畑製鉄所	○宮川 一男...247
14・15	18	マンガン鉍石の焼結試験について (フェロアロイ電炉装入物の事前処理に關する 研究—I)	神戸製鋼所中央研究所 〃 〃	岡井 和扶 ○垣内 勝美...249 西田礼次郎
5 分 間 休 憩				
14・45	19	ペレット生産の要点と試験法	川崎製鉄千葉製鉄所 〃	原田 静夫 ○宮崎 四郎...251
15・10	20	ペレットの工業生産のための試験について (鉄鉍石ペレットの製造に關する研究—I)	川崎製鉄千葉製鉄所 〃 〃	原田 静夫 ○岩橋 亘...253 塚本 八郎 宮崎 四郎
15・35	21	ペレットの工業化の実績について (鉄鉍石ペレットの製造に關する研究—II)	川崎製鉄千葉製鉄所 〃 〃	原田 静夫 岩橋 亘...255 ○塚本 八郎 宮崎 四郎
16・00	22	試験高炉による砂鉄使用に關する研究(幻)	八幡製鉄所技術研究所	○児玉 惟孝...257
16・25	23	ローターによる砂鉄の直接還元に關する研究	東洋チタニウム工業 〃	○福田 充美...261 麻田 知徳

第2会場(製鋼・平炉)第2日(4月4日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・00	46	製鋼用原料としてのルッペについての検討	大同製鋼平井工場 〃	○中里 穎道...306 石塚 久雄
9・25	47	銑鉄事情の変動に対する酸素使用平炉製鋼法の適応性について	日本鋼管川崎製鉄所 〃 〃	白松 爾郎 板岡 隆...308 ○門間 玄悟
9・50	48	平炉工場における最適酸素配分について	八幡製鉄所製鋼部 〃	河野 拓夫...310 ○西村 悦郎
10・15	49	平炉酸素吹き込み天井ランスに関する模型実験	川崎製鉄千葉研究所 〃 〃	佐々木 健二 ○松野 淳一...313 河西 悟郎
5 分 間 休 憩				
10・45	50	平炉の炉容拡大とその築造について	日本鋼管鶴見製鉄所 〃	二上 夔 ○太田 幹二...315
11・10	51	全塩基性懸垂ブロック式平炉天井の築造と操業について(仮)	住友金属工業小倉製鉄所 〃 〃	永見 勝茂 神谷 稔...317 ○松永吉之助
11・35	52	平炉炉床の管理ならびに修理方法について	日本鋼管川崎製鉄所 〃 〃	白松 爾郎 板岡 隆...319 ○坂井 茂敏
昼 食 休 憩				
13・00	53	全塩基性平炉におけるクロム・バランスについて	富士製鉄広畑製鉄所 〃 〃 〃	渡辺 省三 熊井 浩...320 小沢 幸正 ○松岡 英夫
13・25	54	塩基性平炉精錬における脱硫および脱磷について(塩基性平炉精錬に関する研究-I)	千葉工業大学	○雀部 高雄...322
13・50	55	塩基性平炉の製鋼過程における脱炭機構について(塩基性平炉精錬に関する研究-II)	千葉工業大学	○雀部 高雄...324
14・15	56	平炉精錬過程の溶鋼酸素におよぼす影響	日本鋼管技術研究所 〃	○中村 正十...326 土田 正治
5 分 間 休 憩				
14・45	57	塩基性平炉鋼浴中の酸素について	日新製鋼南陽工場 〃 呉 工場	藤岡外喜夫...328 ○松倉 隆
15・10	58	150 t 傾注式平炉におけるPの挙動について(仮)	富士製鉄釜石製鉄所 〃 〃	大貫 富蔵 ○阿部 泰久...330 千原 圀典
15・35	59	塩基性平炉精錬過程における鋼浴中の非金属介在物の挙動	日本製鋼所室蘭製作所 〃	前田 健次...331 ○岩田 健宏
16・00	60	低炭素リムド鋼における窒素の挙動について	川崎製鉄千葉製鉄所 〃 〃	岩村 英郎 片山 本善...333 ○伊藤 庸

第 3 会場 (製鋼・電気炉) 第 2 日 (4 月 4 日)
(鉄鋼技術共同研究会報告講演)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・00	79	新設50 t 弧光式電気炉の設備概要と操業経過について	住友金属工業鋼管製造所 // //	谷口 千之 栗田 満信...369 ○江藤 重任
9・25	80	電気炉における塩基性天井の使用実績について	富山製錬所 // //	河野 盛三 吉田 清臣...371 ○山本 隆夫 岡田 良一
9・50	81	塩基性電気炉における粉末吹込法による脱燐と脱硫	川崎製鉄兵庫工場 // // //	池田 稔 村島 明 ○江本 寛治...373 片山 善行 一ノ井陽典
10・15	82	塩基性電気炉における製鋼過程について (溶鋼中のガス量におよぼす大気中水蒸気圧の影響—Ⅲ)	三菱鋼材本社製作所	○阿部 吉彦...376
10・40	83	造塊時における溶鋼中水素量の変化 (溶鋼中のガス量におよぼす大気中水蒸気圧の影響—Ⅳ)	三菱鋼材本社製作所	○阿部 吉彦...377
鉄鋼技術共同研究会報告講演				
11・00		第二次大戦後 10 年間に於ける本邦特殊鋼製造技術の展望	特殊鋼部会長	石原 善雄
11・40		鉄鋼業における計測の展望	計測部会長	菊地 浩介
昼 食 休 憩				
13・20		鉄鋼業の用水使用の現況	調査部会長	三井 太信
14・15	84	非金属介在物におよぼす塩基性電気炉操業方法の影響	東都製鋼技術部 //	浅野栄一郎...379 ○福島 七郎
5 分 間 休 憩				
14・45	85	シェル式押湯保温剤について (押湯保温剤の研究—Ⅳ) (幻)	大同製鋼研究所 // // Foseco Japan // //	錦織 清治 酒井条三郎 ○高橋 徹夫...381 小林 英夫 伊東 俊明 小島 康三
15・10	86	大型真空鑄造鋼塊の内部性状 (幻)	日本製鋼所室蘭製作所 // //	○小野寺 真作 中川 義隆...383 平岡 昇
15・35	87	消耗電極式真空アーク溶解の研究 (鋼塊の性状) (幻)	日本製鋼所室蘭製作所 // //	前川 静弥 ○中川 義隆...384 鈴木 是明
16・00	88	大型火力発電所主蒸気管用鋼 (2 ¹ / ₄ Cr-1Mo) への真空鑄造の応用	住友金属工業鋼管製造所 // //	谷口 千之 田上 豊助...387 ○小谷 良男

第4会場(性質)第2日(4月4日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・00	110	鋼板の土砂による摩耗損失について (耐摩耗鋼に関する研究—I) (幻)	日本製鋼所室蘭製作所 // //	宮野 樺太男 ○遠藤 良幸...431 山田 国雄
9・25	111	冷間圧造用線材の球状化焼鈍について (幻)	東京工業大学 // 杉田製線工場	○横山 均次 山本 晃...433 杉田 光治
9・50	112	滲炭した鋼の機械的性質と残留応力について (滲炭鋼の機械的性質について—I) (幻)	神奈川大学 武蔵工業大学 鬼頭製作所	津村 利光 ○米谷 茂...435 金武 典夫
10・15	113	高炭素低合金鋼の熱処理条件と機械的性質について (高炭素低合金鋼の研究—II) (幻)	神戸製鋼所中央研究所 // //	西原 守 中野 平...436 ○喜多 壮大
5 分 間 休 憩				
10・45	114	炭素鋼の熱処理後の組織におよぼす前処理の影響について (鋼の熱処理条件とオーステナイトの均一性—I) (幻)	住友金属工業 中央技術研究所	○岡田 隆保...438
11・10	115	0.6% C-Ni-Cr-Mo 鋼の連続冷却変態挙動におよぼす成分変動の効果 (幻)	住友金属工業 中央技術研究所	○邦武 立郎...440
11・35	116	熱間工具鋼の質量効果について (幻)	神戸製鋼所中央研究所 // //	西原 守 中野 平...442 ○木下 修司
昼 食 休 憩				
13・00	117	ダクタイル鋳鉄の機械的性質および熱衝撃抵抗におよぼす化学成分の影響 (幻)	久保田鉄工尼崎工場 // // //	山下 章 尼木 敏雄...444 常田 修 ○太田 隆
13・25	118	準安定オーステナイト域における塑性加工が13Cr鋼の二次硬化におよぼす影響について (13Cr鋼のオースフォーミングの研究—I) (幻)	金属材料技術研究所	○細井 祐三...446
13・50	119	準安定オーステナイト域における塑性加工が13Cr鋼の耐食性におよぼす影響について (13Cr鋼のオースフォーミングの研究—II) (幻)	金属材料技術研究所	○細井 祐三...448
14・15	120	Si-Mn 鋼系および 9% W-Cr-V 鋼系バネ材料の熱処理と硬度, 振り試験などについて (バネ材料に関する研究—IX)	熊本大学工学部	○堀田 秀次...449
5 分 間 休 憩				
14・45	121	ばね鋼のスラック焼入組織と機械的性質の関係 (幻)	三菱鋼材本社製作所 // //	○内山 道良 関 不二雄...451 上正原和典
15・10	122	Mn-Cr バネ鋼の焼戻性について (幻)	金属材料技術研究所 // //	上野 学 内山 郁...453 ○星野 明彦
15・35	123	中炭素鋼におよぼす微量 Ti の影響	日本鋼管技術研究所 //	天明玄之輔...455 ○水野 直彦

第5会場(性質)第2日(4月4日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者
9・00	146	リムド鋼の非金属介在物について(幻)	日新製鋼呉工場 〃 南陽工場 〃 呉工場 角谷 卓爾 藤岡外喜夫...506 ○松倉 隆
9・25	147	キルド鋼塊の製造におけるアルミニウムの使用	住友金属中央技術研究所 ○田上 豊助...508
9・50	148	鋼中の窒化アルミの形態の冷却速度による変化と高温延性 (鋼中の窒化アルミの研究—Ⅳ)(幻)	住友金属工業中央技術研究所 ○長谷部茂雄...510
10・15	149	鋼中の Ti, Zr, V および B の窒化物の形態 (鋼中の窒化アルミの研究—Ⅴ)(幻)	住友金属工業中央技術研究所 ○長谷部茂雄...512
5 分 間 休 憩			
10・45	150	ラジオアイソトープ追跡法による鋼中非金属介在物の起原に関する研究	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃 田尻 惟一 ○島田 道彦...515 森 久
11・10	151	セミキルド鋼塊の非金属介在物(幻)	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃 加藤 健 ○今井 純一...517 梶岡 博幸
11・35	152	超音波ジャックハンマーによる鋼中の非金属介在物の抽出 (鋼中の非金属介在物の研究—Ⅱ)(幻)	金属材料技術研究所 〃 〃 ○内山 郁 野村 稔...519 上野 学
昼 食 休 憩			
13・00	153	上注および下注造塊法と砂疵との関係について(鋼中非金属介在物とくに砂疵に関する研究—Ⅳ)(幻)	神戸製鋼所中央研究所 〃 〃 〃 高尾善一郎 下瀬 高明...521 ○成田 貴一 宮本 醇
13・25	154	砂疵の生因に関する二、三の考察 (鋼中非金属介在物とくに砂疵に関する研究—Ⅴ)(幻)	神戸製鋼所中央研究所 〃 〃 〃 高尾善一郎 下瀬 高明...523 ○成田 貴一 宮本 醇
13・50	155	圧延鋼材に出現した地キズの顕微鏡観察 (砂疵の成因に関する研究—Ⅰ)(幻)	大同製鋼研究所 〃 〃 ○榎山 太郎 加藤 剛志...527 関尾 勲
14・15	156	キルド厚鋼板の内部欠陥とその防止 (厚鋼板の内部欠陥について—Ⅰ)	八幡製鉄所技術研究所 〃 〃 〃 〃 青木 宏一 権藤 永...529 ○日吉 末広 福田 義家 佐々木 幸人
5 分 間 休 憩			
14・45	157	真空鑄造法による大型鍛鋼品のゴーストの耐疲れ性について(幻)	神戸製鋼所中央研究所 〃 〃 〃 〃 高砂工場 西原 守平 中野 俊二...530 山本 督高 ○後藤 正義 井上 正
15・10	158	Al キルド鋼の低温性質について (低温用鋼材の研究—Ⅲ)(幻)	神戸製鋼所中央研究所 〃 〃 ○金田 次雄...533 増田 辰男
15・35	159	9% Ni 鋼板の試作研究 (低温用鋼としての 9% Ni 鋼の研究—Ⅳ)(幻)	三菱製鋼長崎製鋼所 〃 〃 ○木月 清彦 小早川 八郎...534 白石 卓雄
16・00	160	Cr-Cu-Ni-Al 鋼の低温性質について (低温用鋼の研究—Ⅰ)(幻)	日本製鋼所室蘭製作所 研究所 ○宮野 樺太男...537 進藤 弓弦

第1会場(製鉄)第3日(4月5日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者
9・00	24	コークス揮発分の性状	八幡製鉄所技術研究所 〇井田 博 宇都宮 四郎...263 三輪 良一
9・25	25	コークス用炭中の硫黄	八幡製鉄所技術研究所 〇城 博 美浦 義明...265
9・50	26	低硫黄コークス製造と高炉使用操業結果について	八幡製鉄所製鉄部 〇中原 敬治 児玉 実 加藤 惟孝...268 武居 孝五 和人
10・15	27	塊状鉄鉱石の還元速度(幻)	八幡製鉄所技術研究所 〇児玉 惟孝 重見 彰利...270 東 辰男
5 分 間 休 憩			
10・45	28	鉄鉱石の還元機構について(鉄鉱石還元の基礎的研究-VI)	九州大学工学部 〇八木 貞之助...272 近藤 明
11・10	29	溶鉄による SiO ₂ の還元速度	北海道大学工学部 〇吉井 周雄...274 勝藤 昌伸
11・35	30	水性ガスによる砂鉄の流動還元	資源技術試験所 〇田中 稔 森川 薫淳...275 清 廉平
屋 食 休 憩			
13・00	31	高炉ガスによる鉄鉱石(特に硫酸滓ペレット)の予備的部分還元に関する研究	矢作製鉄 〇多田 嘉之助 杉浦 卓...277 安井 誠一
13・25	32	Mn 鉱石の還元に関する二、三の実験	住友金属工業小倉製鉄所 〇能勢 正元 渡辺 正次郎...279 中谷 文忠 辻 達也
13・50	33	溶鉄炉系鉄滓の石灰分活量	九州工業大学 〇沢村 企好...282
14・15	34	鉄滓の脱硫能力とその石灰分活量について	九州工業大学 〇沢村 企好...283
5 分 間 休 憩			
14・45	35	溶鉄中の N, H の相互作用係数	東北大学選鉱製鉄研究所 〇大谷 正康...284 三本木 貢治
15・10	36	平炉ダストの塩化焙焼による脱亜鉛について(製鉄ダスト処理に関する研究-I)	神戸製鋼所中央研究所 〇下瀬 高明 国井 和扶...286 垣内 勝美 西田 礼次郎
15・35	37	粒鉄および海綿鉄の顕微鏡組織について(幻)	富山大学工学部 〇森棟 隆弘 佐藤 恭一...288 平沢 良介
16・00	38	溶鉄中の炭素の活量ならびにそれにおよぼす諸元素の影響について(溶鉄中の諸元素の挙動に関する研究-I)	九州大学工学部 〇八木 貞之助...290 小野 陽一

第2会場(製鋼・転炉)第3日(4月5日)

講演開始時間	講演番号	題 目	○印 講演者
9・00	61	広畑純酸素転炉工場の設備概況について 富士製鉄広畑製鉄所 〃 〃	渡辺 省三 ○平尾 英二...335 佐々木 春雄 本間 悦郎
9・25	62	尼鉄純酸素転炉工場の建設 尼崎製鉄所 〃	遠藤 鉄夫...337 ○青山 芳正
9・50	63	戸畑純酸素転炉工場の拡張について 八幡製鉄所戸畑製造所 〃	森田 重明...339 ○西脇 実
10・15	64	純酸素転炉工場における機械運転上の二、三の問題(除ボイラー関係) 八幡製鉄所戸畑製造所 〃	森田 重明...341 ○佐藤又三郎
5 分 間 休 憩			
10・45	65	純酸素転炉内張煉瓦の損耗機構について(幻) 八幡製鉄所技術研究所 〃	大庭 宏清...343 ○杉田 清
11・10	66	純酸素転炉による優良低磷高炭素鋼の溶製 八幡製鉄所製鋼部 〃 〃	前原 繁一男...345 ○若林 一男 成田 進男 武田 雅男
11・35	67	純酸素転炉による厚銅板の溶製 八幡製鉄所製鋼部 〃 〃	前原 繁一男...348 ○山口 一男 阿南 豊春
屋 食 休 憩			
13・00	68	純酸素転炉における終点判定について 日本鋼管川崎製鉄所 〃 〃	岸田 正夫...350 水井 清剛 斎藤 剛 ○伊藤 雅治
13・25	69	転炉の炉型と吹精条件に関する研究 八幡製鉄所技術研究所 〃 〃	田尻 惟一...352 吉田 秋登 ○石橋 道彦 政衛
13・50	70	上吹転炉の流体力学的考察 住友金属工業小倉製鉄所 〃 中央技術研究所	○橋本 英文...353 永野 幸男 田中 琢弥
14・15	71	純酸素転炉の脱磷に関する一考察 (主として物理的吹錬条件の変動による) 八幡製鉄所戸畑製造所 〃 〃 技術研究所	渡辺 章三...355 大石 将司 ○山本 志郎 石橋 政衛

第 3 会場 (造塊・性質) 第 3 日 (4 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	○印
9・00	89	一次冷却におよぼす諸因子の影響について (鋼の連続鑄造に関する研究一Ⅴ) (幻)	住友金属工業 車輛鑄鍛事業部	○牛島 清人…390
9・25	90	鑄片と鑄型との間に発生する空隙について (鋼の連続鑄造に関する研究一Ⅵ) (幻)	住友金属工業 車輛鑄鍛事業部	○牛島 清人…391
9・50	91	鑄片の欠陥を防止するための積極的な対策に ついて (鋼の連続鑄造に関する研究一Ⅶ) (幻)	住友金属工業 車輛鑄鍛事業部	○牛島 清人…393
10・15	92	キャップド鋼塊のトラックタイムについて (幻)	八幡製鉄所技術研究所 // //	加藤 健 松田 亀松…394 ○徳重 勝
5 分 間 休 憩				
10・45	93	鑄型改良試験	富士製鉄釜石製鉄所 // //	武林 英夫 井上 俊朗…396 ○佐藤 邦寿
11・10	94	極軟リムド鋼における Al によるリミング アクションの調節について (幻)	富士製鉄広畑製鉄所 // // //	渡辺 省三 渡辺 秀夫…398 大久保 静夫 ○中山 正時
11・35	95	30Ni-20Cr 系ステンレス鋼の機械的性質お よび耐食性におよぼす Mo, Si, Cu の影響 (30Ni-20Cr 系ステンレス鋼に関する研究 一Ⅰ) (幻)	太平金属工業 // //	○井上 繁弘 土屋 隆…400 西 一郎
昼 食 休 憩				
13・00	96	耐熱鋼 G-18B の鍛造性について (幻)	神戸製鋼所中央研究所 // //	西原 守 中野 平…402 ○喜多 壮大
13・25	97	二, 三の含 Ti 耐熱鋼におよぼす P 添加の影響 について (耐熱鋼におよぼす P 添加の影響 一Ⅱ)	特殊製鋼 // //	山中 直道…404 ○日下 邦男
13・50	98	高圧窒素雰囲気中で溶製した Mn 含有 N-155 合金の高温特性について (高 Mn 耐熱鋼の研究一Ⅰ)	金属材料技術研究所 // //	依田 連平 ○吉田平太郎…406 佐藤 有一
14・15	99	A 286 の時効組織と割れの進行に関する二, 三の観察 (A 286 に関する研究一Ⅴ) (幻)	住友金属工業 中央技術研究所	長谷川太郎…407 ○寺崎富久長
5 分 間 休 憩				
14・45	100	A 286 の切欠効果に関する二, 三の検討 (A 286 に関する研究一Ⅵ) (幻)	住友金属工業 中央技術研究所	長谷川太郎…409 ○寺崎富久長
15・10	101	γ' 析出型耐熱合金の高温特性におよぼす基質 組成の影響 (γ' 析出型耐熱合金の系統的研 究一Ⅰ) (幻)	日本冶金工業川崎製造所 // //	横田 孝三 深瀬 幸重…411 ○加藤 正一
15・35	102	Ni 基耐熱合金の析出物におよぼす成分およ び熱処理の影響	日立金属工業安来工場 // //	小柴 定雄 九重 常男…413 ○木村 伸
16・00	103	含 P 高降伏点非磁性鋼の研究	特殊製鋼 // //	山中 直道 ○日下 邦男…415 外岡 耀

第4会場(加工)第3日(4月5日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・00	124	熱間圧延の研究	日本精工	○南部 信吉...457
9・25	125	連続鋼片圧延機の圧延荷重と圧延トルクの測定	富士製鉄釜石製鉄所 // // //	小池 与作 大橋 嘉平...460 戸田 陽一 ○熊谷 彰善
9・50	126	プレーカーボックスに関する三次元光弾性実験(幻)	日本鋼管技術研究所 //	○加藤 健三...462 籠田 三郎
10・15	127	リング状試験片の冷間加工について(タービン発電機用非磁性鋼の研究-I)(幻)	神戸製鋼所中央研究所 // // // 岩屋工場	西原 守平...464 中野 平 ○後藤 督高 佐野 正治
5 分 間 休 憩				
10・45	128	17% Cr ステンレス冷延鋼板の曲げ加工性におよぼす熱処理条件の影響について(17% Cr ステンレス鋼板の曲げ加工性の研究-I)	日新製鋼南陽工場 //	○辻 敬之助...466 佐光日出海
11・10	129	冷延軟鋼板の加工硬化係数と塑性歪比(冷延板の成形性-I)(幻)	日本鋼管技術研究所 //	天明玄之輔...470 ○松藤 和雄
11・35	130	塑性異方性について	八幡製鉄所技術研究所 // //	豊島 清三 清水 峯男...472 ○河原田 実
昼 食 休 憩				
13・00	131	(講演中止)		
13・25	132	ガス発生炉を用いない加熱炉による鋼の無酸化加熱について(幻)	中外炉工業 // 大阪大学工学部	山田新太郎 ○阪野 喬...474 足立 彰
13・50	133	RXガスによる雰囲気炉用煉瓦のシーズニングについて(幻)	中外炉工業 // //	粉生 宗幸 原 泰三...476 ○寺坂 善保
14・10	134	焼鈍雰囲気ブリキに与える影響について(幻)	八幡製鉄所技術研究所 // //	豊島 清三 瀬川 清...478 ○朝野秀次郎
5 分 間 休 憩				
14・45	135	酸洗面の表面品質におよぼすインヒビターの効果(鋼の酸洗に関する研究-I)	日新製鋼尼崎工場 // //	佐藤 剛清...480 川田 利吉 ○河端
15・10	136	再現熱影響部延性試験と高張力鋼の溶接性(幻)	金属材料技術研究所 運輸技術研究所	鈴木 春義...482 ○田村 博
15・35	137	フラッシュバット溶接部の機械的性質ならびに冶金学的考察(大型軸材のフラッシュバット溶接に関する研究-I)(幻)	神戸製鋼所中央研究所 // //	西原 守平...485 中野 修司 ○木下
16・00	138	耐摩耗ダクタイトル鉄の溶製(幻)	八幡製鉄所工作部 // // // 管理局	百瀬 恒夫 伊豆 董...488 ○吉田 勝巳 大島

第 5 会場 (性質・ステンレスおよび耐熱鋼) 第 3 日 (4 月 5 日)

講演開始時間	講演番号	題 目		○印 講演者
9・00	161	高温用鋼管材のクリープ特性に関する研究	八幡鋼管	○篠田 暁...540
9・25	162	高 Cr フェライト鋼の遷移温度について (高 Cr フェライト鋼の研究-I) (幻)	日本金属工業 〃	塚本富士夫...542 ○矢ヶ崎 汎
9・50	163	高 Cr フェライト鋼の高温変形能について (高 Cr フェライト鋼の研究-II) (幻)	日本金属工業 〃	塚本富士夫...544 ○鈴木 隆志
10・15	164	25 Cr 鋼の機械的性質におよぼす C, N の影響について	神戸製鋼所中央研究所 〃 〃	西原 守 ○金田 次雄...546 日浦 保
5 分 間 休 憩				
10・45	165	窒素を含む高 Cr-Fe 合金の高温加熱による脱窒について (幻)	東京工業大学 東京都立大学 千葉工業大学	岡本 正三 ○宮川 大海...548 福留 正治
11・10	166	冷間加工した 18-8 ステンレス鋼の加熱過程における異常性 (幻)	東北大学金属材料研究所 〃	今井勇之進...550 ○斎藤 利生
11・35	167	18-8-Ti 鋼の高温強度におよぼす溶体化処理の影響	日立製作所日立研究所 〃 〃	小野 健二 根本 正...552 ○佐々木良一
昼 食 休 憩				
13・00	168	Ni-Cr ステンレス鋼の諸性質におよぼす δ フェライトの影響 (Ni, Mo の影響) (幻)	金属材料技術研究所 〃	中川 龍一...554 ○乙黒 靖男
13・25	169	高 Cr-Ni オーステナイト鋼の時効による脆化 (高 Cr-Ni オーステナイト鋼の研究-I) (幻)	日本金属工業 〃 〃	塚本富士夫 矢ヶ崎 汎...556 ○細江 謙吉
13・50	170	高 Cr-Ni 鋼の高温変形能について (高 Cr-Ni オーステナイト鋼の研究-I) (幻)	日本金属工業 〃	○塚本富士夫...558 鈴木 隆志
14・15	171	高 Cr-Ni オーステナイト鋼の高温疲労強度 (高 Cr-Ni オーステナイト鋼の研究-II) (幻)	日本金属工業 姫路工業大学 日本金属工業	○塚本富士夫 川崎 正...561 細江 謙吉
5 分 間 休 憩				
14・45	172	高圧窒素中にて熔製せる 316L 型鋼の耐熱性 (耐熱材料における合金元素としての窒素の作用について-II) (幻)	東京工業大学 〃 〃	岡本 正三 ○田中 良平...563 伊藤 六郎 内藤 武志
15・00	173	35Ni-15Cr 系ステンレス鋼の性質におよぼす C および Si の影響について	特殊製鋼研究所 〃 〃	山中 直道 日下 邦男...565 ○北原 正信
15・35	174	14Cr-15Ni 系オーステナイト耐熱鋼におよぼす合金元素の影響 (オーステナイト系耐熱鋼の研究-I)	東京大学工学部 〃	○藤田 利夫...567 笹倉 利彦
16・00	175	15Cr-25Ni 系オーステナイト耐熱鋼におよぼす合金元素の影響 (オーステナイト系耐熱鋼の研究-II)	東京大学工学部 〃 日本鋼管水江製鉄所	藤田 利夫 ○笹倉 利彦...569 田中 輝久