

第66回(秋季)講演大会講演プログラム

Contents of the Preprints for the 66th Grand Lecture

Meeting of The Iron and Steel Institute of Japan.

第1会場(製鉄)第2日(10月19日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者(○印)
第2回共同研究会報告講演会			
9・00		近年の鋼塊鑄型の進歩	製鋼部会鑄型分科会主査 岩村英郎
10・00		中小形圧延工場における技術の進歩	鋼材部会中小型分科会主査 桂寛一郎
11・00		鉄鋼業における秤量の展望と問題点	計測部会秤量分科会主査 五十部賢次郎
.....			
13・00	1	焼結鉄の粉化状況について(幻)	富士製鉄, 中央研究所 小野 六郎 〇廣畑製鉄所 神原健二郎... 〇宮川 一男
13・25	2	粉鉄の粒度分布特性とペレタイジング適正粒度の関係について (ペレタイジングの基礎研究-I)	富士製鉄, 中央研究所 高橋 愛和 〇加畑 岩崎 巖... 〇加畑 長
13・50	3	焼結性におよぼす返鉄量の影響 (返鉄粒度と返鉄量が焼結性におよぼす影響-II)	富士製鉄, 釜石製鉄所研究所 〇庄野 四朗 〇伊藤 健三... 大淵 成二
14・15	4	焼結過程における通気度の変化について	〇尼崎製鉄, 技術部 高山 武夫 〇林 昌大
14・40	5	焼結層の温度分布におよぼす石灰石添加の影響 (小型焼結試験装置による鉄鉄石焼結過程の研究-I)	住友金属工業, 中央技術研究所 〇下川 義雄 〇大竹 渡辺正次郎... 康元
15・10	6	焼結におけるバッディング粉の配合効果に就て	日本鋼管, 本社原料部 江田真治郎 〇川崎製鉄所 〇村上 惟司... 安藤 遼
15・35	7	高塩基度焼結試験	川崎製鉄, 技術研究所 〇岸高 寿夫... 〇春 富夫... 〇佐藤 児玉 琢磨... 〇佐藤 範彦
16・00	8	第2回DL焼結機操業試験(幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 〇中山 一之... 〇安永 道雄... 相沢 勲... 〇神原健二郎... 〇宮川 一男... 〇沖川 幸生
16・25	9	水江 No.1 焼結工場の設備と操業について	日本鋼管, 水江製鉄所 〇藤井 行雄... 〇堀江 重栄... 〇八浪 一温... 〇深谷 一夫
16・50	10	千葉製鉄所における焼結工場の操業について	川崎製鉄, 千葉製鉄所 〇岩村 英郎... 〇菊地 敏治... 〇神徳 顕... 〇梅垣 邦一... 〇栗原 淳作
17・15	11	^{198}Au による焼結原料ミキサー内の粒子移動速度分布の測定(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇森 久... 〇松尾 翠... 〇戸畑製造所 〇花木 功... 〇竹村 哲郎... 〇製鉄部 〇水谷 弘

注).....は昼食休憩および5分間休憩

第2会場(製鉄)第2日(10月19日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
9:00		第2回共同研究会報告講演会(第1会場において)	
		
13:00	31	和歌山第一高炉の炉壁侵食管理について	住友金属工業, 和歌山製鉄所 山本 哲也 吉永 克己... ○岡村 祥三
13:25	32	洞岡第一高炉炉壁煉瓦附着物の性状 (高炉用煉瓦の侵食に関する研究-III)	八幡製鉄所, 技術研究所 大庭 宏 ○平柳 敬資... 田中 正義
13:50	33	高炉シックナー灰の磁選および焙焼試験 (各種スラジの利用-I)	八幡製鉄所, 技術研究所 石光 章利 古井 健夫... ○菅原 欣一
14:15	34	高炉重油吹込時の炉頂ガス中ダストの測定試験について	大阪製鋼 堺 千代次 成川 広... ○堤 寿孝
14:40	35	高炉ダスト中の構成鉱物について (高炉ダストに関する研究-I) (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 渡辺正次郎 小倉製鉄所 垣見 昇... ○辻 達也
		
15:10	36	ダスト中の構成鉱物と炉況について (高炉ダストに関する研究-I) (幻)	住友金属工業, 小倉製鉄所 垣見 昇... ○辻 達也
15:35	37	炭素飽和溶鉄と $\text{CaO-SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ 系スラジ 間の界面張力の測定 (鉄鋼製錬における界面現象に関する基礎的 研究-I) (幻)	大阪大学工学部 足立 彰 ○荻野 和巳... 西脇 醇 富士製鉄, 広畑製鉄所 井上 尚志
16:00	38	溶融 $\text{SiO}_2\text{-MgO-Al}_2\text{O}_3$ 系スラジの電気伝導 度の測定	大阪大学工学部 足立 彰 荻野 和巳... ○原 茂太
16:25	39	CaO-SiO_2 鉱滓の硫黄溶解度	九州工業大学 〇沢村 企好... 今泉 三之
16:50	40	ソ連式コークス強度の検討	八幡製鉄所, 技術研究所 城 博 井田 四郎... ○小林 正俊
17:15	41	ウジミナス製コークスの性状	八幡製鉄所, 技術研究所 城 博 製鉄部 〇中原 実... 技術研究所 井田 四郎

第3会場(転炉)第2日(10月19日)

講演開始時間	講演番号	題 目	(講演者○印)
9:00		第2回共同研究会報告講演会(第1会場において)	
13:00	55	作業成績におよぼす溶銑配合率の影響 (純酸素転炉の操業について-I)(幻)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 下郷 良雄 森田 重明... 西脇 実功... 田中 功 〇荒木 八郎
13:25	56	純酸素転炉における各種酸化鉄系冷却剤の使用結果	富士製鉄, 広畑製鉄所 渡辺 省三 平尾 英二... 本間 悦郎... 大久保 静夫 〇松永 久
13:50	57	純酸素転炉における屑鉄配合率の管理について(純酸素転炉の終点コントロール-I)(幻)	八幡製鉄所, 製鋼部 小出 隆 中田 聡... 〇武田 雅男 前田 重男
14:15	58	純酸素転炉操業における終点時[C], [P], および温度におよぼす吹錬酸素圧力の影響について	日本鋼管, 川崎製鉄所 板岡 隆 斎藤 剛... 木村 成人... 〇新宮 悠
14:40	59	純酸素転炉計算機制御の対象および装置について(純酸素転炉操業の計算機制御-I)	日本鋼管, 川崎製鉄所 板岡 隆 斎藤 剛... 伊藤 雅治... 〇田口 喜代美
15:10	60	純酸素転炉における吹錬過程中的諸成分の挙動(幻)	川崎製鉄, 製鋼部 川名 昌志 〇佐々木 健二... 野中 浩 香月 淳一
15:35	61	千葉 150 t 転炉における脱磷平衡(幻)	川崎製鉄, 技術研究所 野中 浩... 〇香月 淳一
16:00	62	上吹転炉の脱硫に対する一考察	富士製鉄, 室蘭製鉄所 山本 全作... 〇堀 珊吉
16:25	63	純酸素転炉操業における溶銑 Si の影響について(溶銑成分の影響について-I)	日本鋼管, 川崎製鉄所 板岡 隆 斎藤 剛... 伊蔵 雅治... 〇木村 成人
16:50	64	水江転炉における低窒素リムド鋼溶製の基礎条件の研究(純酸素上吹き転炉製鋼法における窒素の挙動について-I)	日本鋼管, 技術研究所 〇川上 公成... 藤井 隆... 岸田 正夫

第 4 会場 (製鋼造塊) 第 2 日 (10 月 19 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	(講演者○印)
9.00		第 2 回共同研究会報告講演会 (第 1 会場において)	
		
13.00	84	鋳型の使用管理について	住友金属工業, 小倉製鉄所 ○安西 泰 " " " 古賀 敬造... " " " 白石 雄祥
13.25	85	脱酸および脱炭程度におよぼす処理法の効果 (減圧下において凝固させたリムド鋼塊に 関する研究-I) (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 渡辺 省三 " " 製鋼部 渡辺 秀夫... " " " 浅野 鋼一... " " " 中山 正時 ○有馬 良士
13.50	86	キルド鋼塊の表面気泡におよぼす 2, 3 の操 業条件の影響 (キルド鋼の表面疵防止について-I)	八幡製鉄所, 管理局 山本 雅彦 " " " ○児玉 文男... " " " 亀谷 厚禎
14.15	87	大型セミキルド鋼塊の脱酸について (幻)	住友金属工業, 和歌山製鉄所 波木 周和 " " 中央技術研究所 ○荒木 泰治... " " " ○北川 美教
14.40	88	キャップド鋼塊中の非金属介在物 について (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 森永 孝三 " " 室蘭製鉄所 大庭 淳... " " " ○伊藤 幸良
		
15.10	89	蠟塊による鋼塊凝固の模型実験について (幻)	富士製鉄, 広畑製鉄所 森永 孝三 " " 室蘭製鉄所 北川 一智... " " " 佐藤 進 ○星野 彰
15.35	90	低 C-Cr 鋼の凝固速度と偏析の関係につい て (造塊の研究-I) (幻)	日本特殊鋼 " 沢 繁樹 " " " ○西村 富隆... " " " ○木村 徳治
16.00	91	凝固時における非金属介在物の挙動に関する 研究 (凝固時における Si の脱酸反応につ いて-I) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 前川 静弥 " " " ○中川 義隆... " " " 藤森 英一
16.25	92	凝固速度と偏析との関係についての予備的実 験結果 (鋼塊の凝固に関する研究-I) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 前川 静弥 " " " 中川 義隆... ○百瀬 昭次
16.50	93	中炭素鋼の不均一組織の生成におよぼす合金 濃度差の影響 (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 ○岡田 隆保...
17.15	94	真空アーク溶解による偏平鋼塊について (幻)	日本金属工業 塚本 富士夫 " " " 須永 寿夫... " " " 野積 五郎... ○丸岡 利彦 武井 宏真

第5会場(性質)第2日(10月19日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
9:00		第2回共同研究会報告講演会(第1会場において)	
		
13:00	113	純鉄の真空溶解 (純鉄の研究-I) (幻)	早稲田大学理工学部 草川 隆次... ○大谷 利勝
13:25	114	加工した純鉄の粒界応力緩和について(幻)	東京大学工学部 佐川 龍平... ○白石 春樹... 松下 幸雄
13:50	115	冷延鋼板の降伏点伸びにおよぼす スキンパス温度の影響(幻)	東洋鋼板, 下松工場 後閑 敬也... ○平松 裕更... 高草木 達雄
14:15	116	歪時効による硬度の変化について (ブリキの硬度およびフルーチング性に関する研究-IV) (幻)	東洋製罐東洋鋼板 総合研究所 ○周藤 悦郎...
14:40	117	歪時効によるフルーチング性の変化について (ブリキの硬度およびフルーチング性に関する研究-V) (幻)	東洋製罐東洋鋼板 総合研究所 ○周藤 悦郎...
		
15:10	118	低炭素鋼の加工硬化, 歪時効におよぼす 鉛の影響(幻)	八幡鋼管, 研究部 金属材料技術研究所 八幡鋼管, 研究部 ○小柳 明透... 荒木 松隈 茂
15:35	119	薄板成形性と材料欠陥の関連について (幻)	東洋鋼板, 下松工場 ○鈴木 桂一... 世良 真一... 柴井 武彦
16:00	120	炭素鋼の振り試験特性におよぼす鉛の影響 (幻)	八幡鋼管, 研究部 金属材料技術研究所 ○小柳 明透...
16:25	121	含鉛および無鉛低炭素鋼管の冷牽加工度と 衝撃遷移温度について(幻)	八幡鋼管, 研究部 金属材料技術研究所 八幡鋼管, 研究部 ○小柳 明透... 荒木 大島 弘
16:50	122	快削性金属介在物を分散する炭素鋼の昇温時 の材料強度と異方性について(幻)	金属材料技術研究所 ○荒木 透... 谷地 重男
17:15	123	鉛快削鋼の疲労特性 (鉛快削鋼の研究-X) (幻)	大同製鋼, 研究所 浅田 千秋... ○藤原 達雄... 福井 彰一

第 6 会場 (性 質) 第 2 日 (10 月 19 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者 (○印)
9・00		第 2 回共同研究会報告講演会 (第 1 会場において)	
		
13・00	143	Si-Cr-Mo-V 鋼の諸性質におよぼす合金元素の影響 (鍛造用型鋼としての Si-Cr-Mo-V 鋼に関する研究-Ⅱ) (幻)	住友金属工業 中央技術研究所 ○邦武 立郎... 加藤 直
13・25	144	熱処理した Mn-Cr-W 系不変形用工具鋼の性質におよぼす合金元素の影響 (幻)	東京工業大学 〃 〃 横浜市立大学 〃 〃
13・50	145	0.2% C を含む Ni-Mo 鋼の析出硬化特性および機械的特性におよぼす時効温度と時間の影響 (析出硬化型熱間工具鋼の研究-Ⅰ) (幻)	愛知製鋼 〃 〃 〃 〃
14・10	146	12Cr-W-V-Co 鋼の焼戻挙動について (熱間工具鋼に関する研究-Ⅰ)	日本特殊鋼 〃
14・40	147	W-Cr-V 鋼の焼戻挙動について (熱間工具鋼に関する研究-Ⅱ)	日本特殊鋼 〃
		
15・10	148	低合金高張力鋼に対するウランの添加 (鉄鋼におよぼす U の影響に関する研究-Ⅱ) (幻)	早稲田大学理工学部 〃 〃
15・35	149	オーステナイトステンレス鋼中の硫黄および炭素の挙動に対するウラン添加の効果について (オーステナイトステンレス鋼中のウランの挙動-Ⅰ) (幻)	日本冶金工業, 川崎製造所 〃 〃 〃 〃
16・00	150	低 Ni-18Cr ステンレス鋼の材質におよぼす窒素吸収処理の影響 (幻)	東京工業大学 東京都立大学 東京工業大学 日新製鋼 〃 〃
16・25	151	含 Ni 16Cr 系ステンレス鋼におよぼす Al, Ti 添加の影響について (幻)	特殊製鋼 〃 〃
16・50	152	低炭素オーステナイト系ステンレス鋼の粒界腐食性に関する考察 (化学成分および固溶化処理条件の耐食性におよぼす影響-Ⅰ)	神戸製鋼所, 長府北工場 〃 〃 〃 〃
17・15	153	冷間加工硬化型および析出硬化型非磁性鋼の硬化性について (タービン発電機用非磁性鋼の研究-Ⅱ) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 〃 〃 〃 〃

第7会場(性質・分析)第2日(10月19日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
9・00		第2回共同研究会報告講演会(第1会場において)	
		
13・00	173	アルミナイズド鋼板の熱影響に関する実験結果について	日本鋼管, 技術部 〇土岐 克之 篠田 作衛... 原 富啓
13・25	174	亜鉛メッキの防食について	八幡鋼管, 研究部 向江協公雄 〇沢村 稔... 平山 英正
13・50	175	ガラス・ライニング用コロンビウム鋼(鋼中のコロンビウムに関する研究-Ⅱ)(幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 成田 貴一 金田 次男 山田 史郎... 新崎 英司 神鋼ファウドラ 〇宮崎 公志 石川 博義
14・15	176	豆硝酸ナトリウム-硝酸カリウム-硝酸ナトリウム系溶融塩浴における鋼の防食剤について(幻)	八幡鋼管, 研究部 向江協公雄 〇竹中 春野... 佐藤 次男
14・40	177	溶融アルミニウム合金による鋼の溶解速度	名古屋工業技術試験所 〇小坂 晋 加藤 岑雄... 水田 誠 水田 雅穂
		
15・10	178	吸光光度法による鋼中の炭素定量法について	八幡鋼管, 研究部 向江協公雄 〇錦織 和男... 布施 三郎
15・35	179	常圧溶融法による鋼中の酸素の定量	東都製鋼 若松 茂雄... 〇市瀬 茂男
16・00	180	鉄鋼中の酸化鉄および酸化マンガンの抽出分離について(鉄鋼中の非金属介在物の抽出分離に関する研究-I)(幻)	日本鋼管, 技術研究所 井樋田 睦 〇石井 照明... 土田 正治
16・25	181	アルゴンガス中の火花放電による鋼中ニオブの分光分析	神戸製鋼所, 中央研究所 川口 武彦 工藤 康雄... 〇松村 哲夫
16・50	182	オーステナイト系ステンレス鋼中のボロンの定量(鋼中ボロンの発光分光分析法の研究-I)	神戸製鋼所, 中央研究所 川口 武彦 工藤 康雄... 〇松村 哲夫
17・15	183	高速度鋼の定量発光分光分析(ダイレクトリーターによる鉄鋼分析-I)(幻)	特殊製鋼, 川崎製造所 津金 不二夫 〇沢井 富美雄... 斎藤 伸

第 2 会場 (製鉄および分析) 第 3 日 (10 月 20 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者 (○印)
9・00	42	キルン内の造粒過程および再酸化について (ロータリーキルンによる砂鉄予備還元の検討-Ⅳ)	東北電化工業, 大間々工場 // 伊与田 隆藏... ○荒川 秀雄
9・25	43	キルン内の異状現象について (ロータリーキルンによる砂鉄予備還元 of 検討-Ⅴ)	東北電化工業, 大間々工場 // 伊与田 隆藏... ○荒川 秀雄
9・50	44	マグネタイト単結晶の還元組織について (鉄鉱石の還元に関する研究-Ⅰ) (幻)	東京大学工学部 // 松下 幸雄... ○徳田 昌則
10・15	45	鉄と共存する珪酸の固体炭素による還元について (幻)	北海道大学工学部 // 吉井 周雄... ○谷村 亨
.....			
10・45	46	熱天秤による炭素析出の研究 (Co と H ₂ の混合ガスによる酸化鉄の還元-Ⅲ)	名古屋工業大学 // 〇平尾 次郎...
11・10	47	還元海綿鉄粉の性質について (幻)	東京大学工学部 // 〇大蔵 明光... 松下 幸雄
11・35	48	ラテライトのクロム分離について	八幡製鉄所, 技術研究所 // 〇古井 健夫... 諏訪 章
12・00	49	エネルギー収支理論式による高炉操業の考察	N. F 炉研究所 // 〇鈴木 博良...
.....			
13・00	50	蛍光 X 線分析法による鉄鉄および鋼中の P および S の定量分析 (幻)	理学電機工業 // 〇新井 智也... 吉川 進 森 正道... 円山 秀雄... 高見 艇二
13・25	51	潜在標準法の概要 (潜在標準法による蛍光 X 線定量分析-Ⅰ) (幻)	石川島播磨重工業 // 〇氏家 信久... 技術研究所 茂木 淳一... 小池 田鶴子
13・50	52	ガス・クロマトグラフィーの作業条件設定に関して (ガス・クロマトグラフィーによる雰囲気ガスの管理に就いて-Ⅰ) (幻)	大阪大学工学部 // 足立 彰... 〇岩本 信也... 星野 和夫
14・15	53	ガス・クロマトグラフィーの定量精度に関する考察 (ガス・クロマトグラフィーによる雰囲気ガスの管理について-Ⅱ) (幻)	大阪大学工学部 // 足立 彰... 〇岩本 信也... 宮脇 勇夫
14・40	54	メタン内部標準法による炉内雰囲気ガスのガスクロマトグラフ分析	関東特殊製鋼 // 岡 友美... 〇細井 朝次... 坂井 庸匡

第3会場(転炉, 平炉, 電気炉) 第3日(10月20日)

講演開始時間	講演番号	題 目	(講演者○印)
9・00	65	多孔ノズルによる転炉操業の改善(幻)	川崎製鉄, 千葉製鉄所 岩村 英郎 〃 技術研究所 八木 靖浩... 〃 ○松野 淳一 神崎 文暁... 〃 古茂田 敬一
9・25	66	純酸素上吹転炉と電気炉による合併法について	富士製鉄, 広畑製鉄所 渡辺 省三... 〃 〃 熊井 浩... 〃 ○平山 寛康 藤田 繁
9・50	67	使用後煉瓦による転炉内張温度傾向の推定(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 大庭 宏... 〃 島田 康平○杉田 清
10・15	68	鑄込流の浸漬测温法について(鋼の鑄込温度に関する研究-I)(幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所○平岡 昇... 〃 〃 古沢 正義
.....			
10・45	69	出鋼後の溶鋼の温度降下におよぼす諸因子の影響(溶鋼温度の連続測定について-IV)(幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 荒木田 豊... 〃 〃 ○平岡 昇
11・10	70	取鍋と取鍋煉瓦について(造塊用耐火物10年-I)	八幡製鉄, 名古屋事務所 御手洗良博... 〃 〃 製鋼部 ○山口 力
11・35	71	キャスターガンミックスによる取鍋の熱間補修について	日本鋼管, 川崎製鉄所 北村 洋二... 〃 〃 〃 ○梅田 健一郎... 〃 〃 技術研究所 島田 信郎... 〃 〃 〃 飛川 晨
12・00	72	ロータリーキルンによる製鋼用生石灰焙焼について	富士製鉄, 広畑製鉄所 熊井 浩... 〃 〃 浅野 安栄 藤浦 正己... 〃 〃 竹村 穎二○島袋 盛弘
.....			
13・00	73	¹⁸⁸ Auによる混銑炉内の溶銑の混合状況の検討(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 森 久翠... 〃 〃 ○松尾 久翠
13・25	74	平炉鋼浴内の物質移動に就いて(製鋼工場におけるRIの利用-I)(幻)	八幡製鉄所, 製鋼部 木下 孝之... 〃 〃 管理局 伊藤 正雄... 〃 〃 戸畑製造所 山口 武和... 〃 〃 製鋼部 ○吉井 等... 〃 〃 技術研究所 森 久翠... 〃 〃 〃 松尾 久翠
13・50	75	平炉鋼浴内の出鋼時の物質移動について(製鋼工場におけるRIの利用-II)(幻)	八幡製鉄, 技術研究所 ○森 久翠... 〃 〃 〃 松尾 正雄... 〃 〃 〃 伊藤 正雄... 〃 〃 〃 管理局 吉井 等... 〃 〃 〃 製鋼部 小久保 一郎
14・15	76	不況時における平炉操業について	川崎製鉄, 千葉製鉄所 太田 豊彦... 〃 〃 製鋼部 藤本 芳男... 〃 〃 ○和泉 皎 岡崎 有登
14・40	77	川鉄千葉工場における平炉蓄熱室格子積の寿命延長対策とその効果	川崎製鉄, 千葉製鉄所 吉田 英雄... 〃 〃 〃 ○長野 金吾
.....			
15・10	78	クルップ製大型電気炉の設備概要と操業実績について	日本製鋼所, 室蘭製作所 池見 恒夫... 〃 〃 ○原 貞夫 田辺 潤平...
15・35	79	知多工場 70 t 電炉工場の設備について	大同製鋼, 知多工場 金沢 義一... 〃 〃 〃 下郷寿太郎 滝波 勝文... 〃 〃 〃 大水 哲夫○深尾雄四郎
16・00	80	250 t 電気炉工場の建設計画について	中部鋼鉄 小島兼三郎 尾形 茂... 〃 〃 ○青山 研 吉住 典治...
16・25	81	250 t 電気弧光炉における「ホットスポット」の状況と対策	中部鋼鉄, 技術部 小島兼三郎... 中部鋼鉄, 第二製鋼工場 柴田 芳二郎... 〃 〃 ○五十嵐安雄 青山
16・50	82	250 t 電気炉々内温度分布について	中部鋼鉄, 技術部 小島兼三郎... 〃 〃 〃 ○平松 信彦
17・15	83	大型電気炉における脱硫について	中部鋼鉄, 技術部 小島兼三郎... 〃 〃 〃 ○高橋 希幸 伊藤 幹夫...

第4会場(製鋼基礎)第3日(10月20日)

講演開始時間	講演番号	題 目	(講演者○印)
9・00	95	鉄酸化物他各種金属酸化物の標準生成自由エネルギー(高温における酸素濃淡電池の研究-Ⅲ)(幻)	東京大学工学部 〇後藤 和弘... 松下 幸雄
9・25	96	溶鉄中の硫黄の活量におよぼすコバルトおよびタングステンの影響	関西大学工学部 大阪大学工学部 〇森田善一郎... 足立 彰
9・50	97	珪酸飽和 MnO-FeO(-CaO)SiO ₂ スラッグによる溶鉄の拡散脱酸速度について(鋼の脱酸の速度論的研究-Ⅵ)(幻)	東京大学工学部 〇佐野 信雄 塩見 純雄... 松下 幸雄
10・15	98	溶融鉄-磷-クロム合金中の酸素の活量におよぼす磷の影響(溶鋼の脱磷に関する研究-I)	東北大学選鉱製錬研究所 〇三本木 貢治... 〇小泉 秀雄
.....			
10・45	99	ステンレス鋼の溶解における復磷について(幻)	大同製鋼研究所 〇林 竜雄 〇禰津 行雄 浅田 千秋 酒井条 三郎... 相山 太郎
11・10	100	低クロム濃度におけるクロムの分配について(シリカ飽和酸性スラッグと溶鋼とのクロムの分配-I)	名古屋大学工学部 〇小島 康... 佐野 幸吉
11・35	101	溶鉄の窒素吸収速度におよぼす硫黄の影響(溶鉄の窒素吸収速度に関する研究-I)	名古屋大学工学部 〇井上 道雄... 〇長 隆郎
12・00	102	溶鉄の水素溶解度におよぼす炭素, 珪素, 磷およびニッケルの影響について(溶融鉄合金の水素吸収に関する研究-I)	東北大学工学部 〇野崎 洋彦 〇万谷 志郎... 不破 祐... 的場 幸雄 日立製作所, 日立研究所 小野 健二
.....			
13・00	103	酸化物型介在物におよぼす Cr 添加の影響に就いて(Fe-Cr-O 系鋼での非金属介在物に関する基礎研究-I)(幻)	大阪大学工学部 〇足立 彰... 〇岩本 信也
13・25	104	珪酸系介在物におよぼす鉄浴中酸素含有量の影響(鋼中介在物生成経路に関する研究-I)(幻)	愛知製鋼研究所 〇赤沢 唯一... 〇小田 昭午... 久利 登一
13・50	105	高炭素クロム軸受鋼の地疵におよぼすアルミニウム使用法の影響(軸受鋼々材に発生する地疵の研究-I)(幻)	愛知製鋼, 研究部 〇小田 昭午... 堀 英世... 〇久利 登一
14・10	106	耐火物起源介在物の減少について(キルド鋼の表面疵防止について-I)(幻)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 〇山口 武和... 〇亀谷 厚禎... 〇山下 五男... 〇長谷川 厚力 〇山口 力
14・40	107	Fe-S 系に対する Mn, Al, Ti, Zr, V, Cb, Cr の影響(鋼中硫化介在物に関する研究-I)(幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 〇田上 豊助... 〇池田 隆果
.....			
15・10	108	鋼中に生成する硫化物についてその一実験(快削性非金属介在物に関する研究-I)(幻)	金属材料技術研究所 〇平井 春彦... 〇荒木 透... 〇谷地 重男
15・35	109	高クロム鋼中に生成する快削性非金属介在物の挙動について(快削性非金属介在物に関する研究-II)(幻)	金属材料技術研究所 東京大学工学部 金属材料技術研究所 山陽特殊製鋼 〇荒木 透... 〇松下 幸雄... 〇平井 春彦... 〇鳥谷 徹
16・00	110	Si-Mn 系低合金鋼の機械的性質におよぼす非金属介在物の影響に関する一実験(幻)	富士製鉄, 中央研究所 〇小池 与作... 〇小泉 真人... 〇古川 敬
16・25	111	Mn 脱酸鋼中の介在物の変形(圧延の際の鋼中非金属介在物の変形-I)(幻)	金属材料技術研究所 〇内山 郁... 〇角田 方衛
16・50	112	地疵と微視的介在物との関係について(幻)	関東特殊製鋼 〇泉田 和輝...

第5会場(性質)第3日(10月20日)

講演開始時間	講演番号	題 目	(講演者○印)
9・00	124	実用ダイス鋼の窒化特性におよぼす前処理の影響(幻)	愛知製鋼 〇鈴木三千彦 赤沢 唯一... 〇宮川 哲夫...
9・25	125	Cr-Mo 肌焼鋼におよぼす各種元素の影響(幻)	金属材料技術研究所 〇神谷 昂司... 〇田中 龍男...
9・50	126	Cr-Mo 肌焼鋼の連続冷却変態図について(幻)	金属材料技術研究所 〇中島 宏興... 〇荒木 透...
10・15	127	浸炭法によるオーステナイト結晶粒度とマルテンサイト粒度の関係について(浸炭焼入した鋼に生成する粗大マルテンサイトの研究-I)	愛知製鋼 〇赤沢 唯一... 〇小田 昭午... 〇滝川 岩一
10・45	128	浸炭焼入歪に関する統計的実験	日立製作所亀有工場 〇佐々木敏美...
11・10	129	肌焼鋼 S15CK の高温浸炭による変形について(鋼の高温浸炭による変形に関する研究-I)	関西大学工学部 〇森田善一郎... 〇中村 康彦... 〇中島 弘紀... 〇菅田 角夫
11・35	130	高温における鋼のオーステナイト結晶粒度について(鋼の結晶粒度に関する研究-II)(幻)	千葉工業大学金属科 岡田 厚正...
12・00	131	鉄系焼結体の焼結炉内調整雰囲気ガス(幻)	大阪大学工学部 〇庄司啓一郎... 〇山田新太郎
13・00	132	高張力鋼板のラミネーションが疲労強度におよぼす影響(鋼板にあらわれる欠陥の研究-I)(幻)	富士製鉄, 中央研究所 〇村木潤次郎... 〇石黒 隆義... 〇横田彦次郎 片屋 信彦
13・25	133	低炭素マルテンサイト鋼の冷間圧延による機械的性質の変化(冷間圧延を利用する高張力鋼の研究-I)	東京工業大学 〇岡本 正三... 〇田中 良平... 〇内堀 秀男
13・50	134	“I N 処理” 高張力鋼の特性について(100 kg/mm ² および 80 kg/mm ² 級厚鋼板の材質-I)(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇豊島 清三... 〇合田 進... 〇尾上 泰光 〇榎藤 永
14・15	135	“I N 処理” 高張力鋼の特性について(100 kg/mm ² および 80 kg/mm ² 級厚鋼板の溶接性-II)(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇豊島 清三... 〇守田 貞義... 〇伊藤 悌二
14・40	136	H Y-80 鋼の熱処理と切欠靱性との関係(幻)	富士製鉄, 中央研究所 〇村木潤次郎... 〇渡辺 亨 石黒 隆義
15・10	137	微量 Nb 添加鋼の特性(高降伏点鋼材の研究-I)(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇合田 進... 〇榎藤 永... 〇日吉 未広 木村 勲... 〇梶本 弘毅 米井 滉
15・35	138	高 Si Ni-Cr-Mo 鋼の諸性質について(超強力鋼の研究-I)(幻)	特殊製鋼, 技術部 〇日下 邦男... 〇荒木昭太郎... 〇佐々木 博
16・00	139	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(超強力鋼の研究-II)(幻)	特殊製鋼, 技術部 〇日下 邦男... 〇佐々木 博 荒木昭太郎
16・25	140	高強度異形鉄筋の疲労強度(幻)	尼崎製鉄, 尼崎製鉄所 〇大黒 竹司... 〇高山 武夫... 〇林 登... 〇福原 幸雄 〇佐藤 益弘
16・50	141	高C高 VCo 系 Mo 高速度鋼について(幻)	日本特殊鋼 〇野村 宏 沢 繁樹... 〇伊藤 武 井田 隆
17・15	142	軌条の残留応力について(幻)	八幡製鉄所, 技術研究 〇合田 進... 〇伊藤 昭典 木村 勲

第 6 会場 (性 質) 第 3 日 (10 月 20 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者 (○印)
9・00	154	耐熱合金への RE-Ca-Si 合金の添加 (ステンレス鋼に対する希土類元素処理 —Ⅲ) (幻)	早稲田大学理工学部 〇長谷川 正義 佐野 正之...
9・25	155	管状試験片のクリープ破断特性に関する研究 (幻)	東化工 八幡鋼管, 研究部 篠田 暲 〇倉貫 好雄...
9・50	156	タービン軸用 5% Cr-1% Mo-0.5% V 鋼に およぼす C の影響 (幻)	日本特殊鋼 〇野村 繁樹 中島 治男...
10・15	157	高 Mn 耐熱鋼の研究 (幻)	金属材料技術研究所 〇依田 連平 吉田平太郎...
10・45	158	12% Cr 耐熱鋼のクリープ破断強度におよ ぼす C, W, および Co の影響	東京大学工学部 〇藤田 利夫...
11・10	159	12% Cr 耐熱鋼の長時間クープ破断強度に およぼす N の影響	東京大学工学部 〇藤田 利夫...
11・35	160	高窒素 25% Cr オーステナイト耐熱鋼の高 温特性におよぼす溶体化温度の影響 (高窒素 25% Cr オーステナイト耐熱鋼 に関する研究—Ⅲ) (幻)	東京工業大学 〇岡本 正三 田中 良平...
12・00	161	25Cr-4Ni-1.5Mo 鋼鋼管の試作とその特性 (幻)	神戸製鋼所長府北工場 〇高橋 孝吉 大西 忠利...
13・00	162	28Cr-15Ni 耐熱鋼の機械的性質におよぼ す U の影響 (幻)	太平金属工業 〇井上 繁弘 土屋 隆...
13・25	163	弁用耐熱鋼の酸化鉛耐食性におよぼす合金元 素の影響について (幻)	特殊製鋼 本田技術研究所 〇山下 邦男 大沢 恂...
13・50	164	SEH 4 弁用鋼の性質におよぼす Si, Cr, P の 影響について (幻)	特殊製鋼 〇山下 邦男 川又 善一...
14・15	165	Udimet 500 合金の時効特性におよぼす 炭素および熱処理の影響 (幻)	日本特殊鋼 〇沢 繁樹 西 義澈...
14・40	166	Refractaloy 26 型合金の冷間加工度とばね 特性について (ばね用超合金の研究—Ⅲ) (幻)	三菱鋼材 〇金井 良昭 上正原和典...
15・10	167	Refractaloy 26 型合金の繰返し加熱ばね特 性について (ばね用超合金の研究—Ⅳ) (幻)	三菱鋼材 〇上正原和典 関 不雄...
15・35	168	ばね鋼の縞状組織と疲れ強さ (幻)	愛知製鋼, 研究部 〇赤沢 唯一 小田 昭午...
16・00	169	ばね鋼の疲労強度におよぼす焼戻帯状組織の 影響 (幻)	大同製鋼, 研究所 〇藤原 達雄...
16・25	170	鉄鋼の低温における 2, 3 の機械的性質に ついて (幻)	金属材料技術研究所 〇鈴木 正敏...
16・50	171	低炭素 9% Ni 鋼に関する 2, 3 の実験 (低温用鋼の研究—Ⅲ) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 〇宮野 樺太...
17・15	172	鋼の遷移温度におよぼす結晶粒度と変形速度 の影響 (幻)	東京工業大学 〇作井 誠太 中村 正久...

第7会場(加工)第3日(10月20日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
9・00	184	大型鍛鋼品の機械的性質におよぼす鍛錬効果について (大型鍛鋼品の基礎的研究-I) (幻)	三菱製鋼, 長崎製鋼所 〇 洪谷 勝美 〇 福田 悦郎 竹下 勝人... 〇 平井 義雄 竹内 秀光
9・25	185	中径電縫鋼管による高圧ガス容器素管の製造について (幻)	住友金属工業, 山崎 善雄... 和歌山製鉄所 〇 馬場 善禄
9・50	186	模型ロールの曲りについて (組立型補強ロールの曲りに関する実験-I) (幻)	三菱製鋼, 長崎製鋼所 〇 河合 正吉 〇 竹内 秀光 木月 清彦... 〇 三浦 勝重 野崎 義雪
10・15	187	圧延における肉厚変動の理論的解析	東洋鋼板, 下松工場 〇 久能 一郎... 〇 馬場 敬志
.....			
10・45	188	Fire crack におよぼすロール水冷条件の影響 (分塊ロールの fire crack の研究-I) (幻)	川崎製鉄, 千葉製鉄所 〇 歌橋 千之... 〇 柳沢 高義 〇 蜂須 幹雄... 〇 奥本 武臣... 〇 渡辺 十郎... 〇 柴崎 鶴雄... 〇 歌橋 千之... 〇 柳沢 高義... 〇 蜂須 幹雄... 〇 奥本 武臣... 〇 渡辺 十郎... 〇 柴崎 鶴雄... 〇 歌橋 千之... 〇 柳沢 高義... 〇 蜂須 幹雄... 〇 奥本 武臣... 〇 渡辺 十郎... 〇 柴崎 鶴雄... 〇 歌橋 千之... 〇 柳沢 高義... 〇 蜂須 幹雄... 〇 奥本 武臣... 〇 渡辺 十郎... 〇 柴崎 鶴雄...
11・10	189	ロール表面温度の測定 (分塊ロールの fire crack の研究-II) (幻)	川崎製鉄, 千葉製鉄所 〇 柳沢 高義... 〇 蜂須 幹雄... 〇 奥本 武臣... 〇 渡辺 十郎... 〇 柴崎 鶴雄... 〇 歌橋 千之... 〇 柳沢 高義... 〇 蜂須 幹雄... 〇 奥本 武臣... 〇 渡辺 十郎... 〇 柴崎 鶴雄... 〇 歌橋 千之... 〇 柳沢 高義... 〇 蜂須 幹雄... 〇 奥本 武臣... 〇 渡辺 十郎... 〇 柴崎 鶴雄...
11・35	190	Fire crack におよぼすロール切削条件の影響 (分塊ロールの fire crack の研究-III) (幻)	川崎製鉄, 千葉製鉄所 〇 歌橋 千之... 〇 柳沢 高義... 〇 蜂須 幹雄... 〇 奥本 武臣... 〇 渡辺 十郎... 〇 柴崎 鶴雄... 〇 歌橋 千之... 〇 柳沢 高義... 〇 蜂須 幹雄... 〇 奥本 武臣... 〇 渡辺 十郎... 〇 柴崎 鶴雄... 〇 歌橋 千之... 〇 柳沢 高義... 〇 蜂須 幹雄... 〇 奥本 武臣... 〇 渡辺 十郎... 〇 柴崎 鶴雄...
12・00	191	Fire crack におよぼす上下ロールの速度差の影響 (分塊ロールの fire crack の研究-IV) (幻)	川崎製鉄, 千葉製鉄所 〇 歌橋 千之... 〇 柳沢 高義... 〇 蜂須 幹雄... 〇 奥本 武臣... 〇 渡辺 十郎... 〇 柴崎 鶴雄... 〇 歌橋 千之... 〇 柳沢 高義... 〇 蜂須 幹雄... 〇 奥本 武臣... 〇 渡辺 十郎... 〇 柴崎 鶴雄...
.....			
13・00	192	大型熱鋼塊の均熱炉への最適装入時期について (幻)	日本鋼管, 技術研究所 千原完一郎... 〇 臼井 源一 国岡 計夫...
13・25	193	圧縮鍛線による鋼塊内部の変形機構および空隙の圧着について (鋼塊の鍛錬効果に関する研究-I) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 鈴木 章... 〇 後藤 督高 中野 平... 〇 林 康代 高田 寿... 八幡製鉄, 光製鉄所 〇 太宰 三郎... 〇 岡本 一生 江口 直記... 〇 富永 治朗... 〇 谷口 千之... 〇 江藤 重任... 〇 梅田 洋一
13・50	194	鋼材の加熱条件と熱間加工性との関係	住友金属工業, 鋼管製造所 〇 江口 直記... 〇 富永 治朗... 〇 谷口 千之... 〇 江藤 重任... 〇 梅田 洋一
14・10	195	オーステナイト系不銹鋼の熱間加工性の改良について	東都製鋼, 技術部 〇 浅野 栄一郎... 〇 石田 徹
.....			
15・10	197	ピアサーにおけるメタルフローについて (幻)	住友金属, 鋼管製造所 三瀬 真作... 〇 舟知 明... 〇 真塵 郁雄 〇 高井 岩男... 〇 小倉 幸男... 〇 羽室 晴男 〇 大野 鉄
15・35	198	平炉鋼および上吹転炉鋼極軟リム鋼線材の線引性の比較 (幻)	金属材料技術研究所 〇 倉部 兵次郎... 〇 田中 龍男
16・00	199	連続焼鈍炉による光輝焼鈍法の研究 (幻)	大同製鋼, 研究所 〇 保田 正文... 〇 益本 茂
16・25	200	パーシングおよびコンデイションングについて (パッチタイプ焼入炉における雰囲気調節-I) (幻)	大同製鋼, 研究所 〇 保田 正文... 〇 益本 茂
16・50	201	炉気の露点, エンリッチおよびカーボンポテンシアルについて (パッチタイプ焼入炉における雰囲気調節-II) (幻)	大同製鋼, 研究所 〇 保田 正文... 〇 益本 茂