

第75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 2 日) —耐火物・高炉設備—】				
		座長 白石 芳雄		
9:40	1	黒鉛系鋳型の耐酸化性について	名工試工博 菱輪	晋・○山田 守…S1
10:00	2	*高炉用煉瓦の炭素沈積におよぼすアルカリの影響について(高炉煉瓦の炭素沈積に関する研究—Ⅱ)	住金中研 〃	理博 鈴木 和郎…S2 ○堤 秀寿
10:20	3	*高炉ボッシュにおけるカーボンレンガとシャモットレンガの浸食比較について	富士広畑 〃	工博 宮川 一男…S3 ○一色 久
		5 分 間 休 憩		
		座長 長井 保		
10:45	4	福山第1高炉の高生産性操業について	鋼管福山 〃	樋口 正昭・里見 弘次…S4 渋谷 倂二・○中尾垂男
11:05	5	堺第2高炉の建設について	八幡建設本部 工博 上嶋熊雄・本田 明 〃 研野 雄二・平塚 義男…S5 〃 堺 戸田 健三・石崎 琢次 〃 〃 ○吉永 博一・住原 英一	
11:25	6	堺第2高炉の火入れおよび操業経過について	八幡堺 〃 嶋田 正利・吉永 博一…S6 〃 〃 ○林 洋一・内田 博祥 高嶋 文雄・中川 孝	
11:45	7	堺第2高炉取替式出鉄樋について	八幡堺 〃 山際 直・○春日益男…S7 〃 工作本部 有川 和夫 俊樹	
		昼 食 休 憩		
13:00	第 53 回通常総会			
	表 彰 式			
14:30	特別講演会			
【第 2 日 (4 月 3 日) —ペレット・焼結—】				
		座長 国井 和扶		
9:40	8	粉鉄鉱石のペレタイジングにおける潤式磨砕混練方式造粒成形法の工業的效果について	矢作製鉄 工博 多田嘉之助・水野 正治…S8 〃 〃 ○加藤 明三	
10:00	9	*生ペレット強度に関する検討(ペレットの造粒機構に関する研究—Ⅱ)	八幡東研 〃	理博 近藤 真一…S9 〃 〃 ○桜田 泰生
10:20	10	*磁鉄鉱の鉱質の変化が成品ペレットの品質に及ぼす影響	早大理工 工博 原田 種臣…S10 〃 〃 坂本 登	
		5 分 間 休 憩		
		座長 菊地 敏治		
10:45	11	*ヘマタイトの被還元性におよぼす石灰添加の影響について	神鋼中研 〃	国井 和扶・西田礼次郎…S11 小泉 秀雄・○中川満義
11:05	12	*ペレットの還元膨張について	八幡東研 〃	中沢 孝夫・○伊藤 薫…S12
11:25	13	*固体還元剤配合ペレットの還元について	東大生研 〃	吉越 英之・○堀江徹男…S13 工博 大蔵 明光・工博館 充
11:45	14	*コークスを混合して製造した還元ペレットの物理的性質について(還元ペレットに関する基礎的研究—Ⅱ)	神鋼中研 〃	国井 和扶・西田礼次郎…S14 〃 〃 ○北村 雅司
		昼 食 休 憩		
		座長 不破 祐		
13:00		The Process of Sintering and its Optimisation	IRSID 工博 M. Boucraut・R. Rochas 〃 〃 ○B. Trentini	
		5 分 間 休 憩		
		座長 大森 康男		
13:45	15	*粉鉄石の焼結性について	住金小倉 〃	矢部 茂樹・田中 義之…S15 ○芳木 通泰・奥田 宗秋
14:05	16	*焼結鉄の還元過程における鉄物相の変化(焼結鉄の還元時における粉化機構—Ⅱ)	八幡技研 〃	工博 石光 章利…S16 〃 〃 ○菅原 欣一

事 幻燈要

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
14:25	17	*3元系カルシウムフェライトの合成 (自溶性焼結鉱の基礎研究—II)	富士中研 〃 憩	工博 小島鴻次郎・永野 恭一... S17 〇稲角 忠弘・品田 功一
		5 分 間 休		
		座長 高橋 愛和		
14:50	18	*鉱物成分による焼結過程の解析	八幡技研	菅原 欣一・〇沢村 靖昌... S18
15:10	19	*焼結炉の操業解析	名大工 〃 憩	工博〇鞭 巖・樋口 充蔵... S19
		5 分 間 休		
		座長 安藤 遼		
15:35	20	*焼結性によぼす風量の影響について	富士広畑 〃 憩	工博 神原健二郎・藤田 慶喜... S20 〇沖川 幸生
15:55	21	焼結層内のカーボン燃焼について (焼結作業に及ぼすカーボン燃焼の影響—I)	八幡戸畑 〃 憩	古賀 生美・小林 晃... S21 〇田中 紀之・池田 恒男
16:15	22	焼結層内の強度について (焼結作業に及ぼすカーボン燃焼の影響—II)	八幡戸畑 〃 憩	古賀 生美・小林 晃... S22 〇田中 紀之・池田 恒男
16:35	23	焼結鉱の生産性に及ぼすスラグ成分の影響	富士室蘭 〃 憩	田口 敏夫・渡辺 幸正... S23 今井徹・〇佐々木三千夫

【第3日(4月4日) — 原燃料 —】

		座長 石光 章利		
9:55	24	*鉄鉱石類の破碎について	八幡技研	古井 健夫・〇佐藤 勝彦... S24
10:15	25	ラテライトのアンモニア脱ニッケル法における予備焙 焼の影響	資源技研 〃 憩	森川 薫淳・〇浜田 善久... S25 奥山 連勝
10:35	26	流動炉によるラテライトの加圧硫酸化焙焼について	資源技研 〃 憩	〇森川 薫淳・浜田 善久... S26 奥山 連勝
		5 分 間 休		
		座長 水野 実		
11:00		石炭成型法委員会報告		
		装入炭嵩密度測定試験報告	城 博	
		昼 食 休 憩		
13:00		討論会 焼結鉱・ペレットの高温性状	座長 三本木貢治	
		(第2会場において)		

第2会場 (製 銑)

【第1日(4月2日) — 鉄鉱石還元 —】

		座長 原 善四郎			
9:15	27	*粉状還元鉄の再酸化	名大院 〃	○井口 義章... S27 井上 道雄	
9:35	28	*微粉硫酸滓の水素による輸送還元 (輸送層における微粉鉄石の還元—II)	金材技研 〃	○尾沢 正也・下崎 雅彦... S28 工博 田中 稔	
9:55	29	*転炉ダストペレットのコークスによる回転炉還元に関する研究(転炉ダストペレットの還元に関する研究—III)	金材技研 工博○田中 稔・尾沢 正也... S29 本会共研直接還元委員会	木下 亨	
		5 分 間 休 憩			
		座長 相馬 胤和			
10:20	30	ラテライト鉄石からの高ニッケル鉄の製造について (鉄鉄石の還元に関する研究—III)	東大生研 〃 工	○江本 房利... S30 工博 館 充	
10:40	31	*酸化鉄ペレットの CO ガスによる還元	八幡東研 〃	理博 近藤 真一・原 行明... S31 ○土屋 勝	
11:00	32	*緻密な酸化鉄の初期反応速度	東工大○雀部 実・Ph.D.工博 後藤 和弘... S32 〃 工博 染野 聖		
		5 分 間 休 憩			
		座長 近藤 真一			
11:25	33	*ウスタイトの還元に関する研究	東北大選研 ○小野田 守・工博 徳田 昌則... S33 〃 工博 大谷 正康		
11:45	34	*鉄鉄石層における還元速度の計算	茨大工 〃	工博○相馬 胤和... S34	
		昼 食 休 憩			
13:00	第 53 回通常総会				
	表 彰 式				
14:30	特別講演会				

講演開始時間 講演番号

題

目

講演者○印

【第2日(4月3日) —高炉反応基礎・高炉操業—】

座長 八木貞之助

- 9:00 35 *炭素析出反応の速度論的研究 名大工 〇谷口 正彦・久保 敏彦... S35
 9:20 36 石灰石の熱分解機構と分解速度 九工大工博 沢村 企好・〇相良 勝... S36
 9:40 37 *高炉コークスのガス化反応 八幡東研 理博 近藤 真一・〇宮坂 尚親... S37
 10:00 38 *オートラジオグラフィによる脱硫過程の解析 住金中研 工博 中谷 文忠・〇羽田野道春... S38
 5 分 間 休 憩

座長 館 充

- 10:25 39 SiO_2 の還元速度に対するメタル中の合金元素の影響 (製鉄反応の速度論的研究—II) 東北大選研 〇芦塚 正博・工博 徳田昌則... S39
 10:45 40 溶鉄中の炭素によるスラグ中の SiO_2 還元の反応速度 九大工工博 川合 保治・〇森 克己... S40
 5 分 間 休 憩

座長 吉井 周雄

- 11:10 41 * SiO_2 と共存する溶融酸化鉄の直接還元反応 八幡東研 理博 近藤 真一・須賀田正泰... S41
 11:30 42 *溶鉄の窒素溶解度におよぼす合金元素および温度の影響 早大理工 〇津田 正臣... S42
 11:50 43 *鉄のスラグ処理による球状黒鉛の晶出について (鉄の凝固過程に関する研究—II) 東大生研 〇ダリス・テネク 工博 大蔵 明光... S43
 屋 食 休 憩

座長 不破 祐

- 13:00 The Process of Sintering and its Optimisation (第1会場において) IRSID M・Boucraut
 R・Rochas
 〇B・Trentini

座長 児玉 惟孝

- 13:45 44 *送風限界試験の経過および結果 (試験溶鉄炉における送風限界試験—I) 東大生研 〇中根 千富・金 鉄祐... S44
 14:05 45 *送風限界の熱的制約について (試験溶鉄炉における送風限界試験—II) 東大生研 〇鈴木 吉哉・上田 一清... S45
 14:25 46 *送風限界の物理的制約について (試験溶鉄炉における送風限界試験—III) 東大生研 〇桑野 芳一・大谷 啓一... S46
 5 分 間 休 憩

座長 小林 正

- 14:50 47 *溶鉄炉内の鉄鉄生産速度とコークス消費速度について 住金中研 工博 中谷 文忠・〇角南 好彦... S47
 15:10 48 洞岡4高炉におけるAペレット使用試験 八幡八幡 〇徳永 正昭・松倉慎一郎... S48
 5 分 間 休 憩

座長 河西 健一

- 15:35 49 *高炉ガスの連続分析による鉄中 Si の予測について 富士釜石 庄野 四朗・塩谷 靖... S49
 15:55 50 ガス利用率におよぼす ore/coke の影響について 八幡建設本部 〇菊池 研野 雄二... S50
 〇戸畑 梶岡 正毅
 〇堺 花房 章次
 16:15 51 *羽口测温法について (高炉羽口の伝熱特性に関する研究—I) 八幡技研 〇三塚 正志・森瀬 兵治... S51
 16:35 52 *羽口の温度分布について (高炉羽口の伝熱特性に関する研究—II) 八幡技研 〇森瀬 兵治・三塚 正志... S52
 〇阿由葉善作・津田 勉久

【第3日(4月4日) —高炉操業—】

座長 瀬川 清

- 9:00 53 *数学的モデルによる高炉の高圧操業の解析 名大工 工博 〇森 巖... S53
 9:20 54 *高炉の静特性に及ぼす操業条件変更の効果について 名大院 〇八木順一郎・佐々木恵一... S54
 9:40 55 *高炉の最適な装入条件 川鉄技研 岡部 俠児・〇浜田 尚夫... S55
 〇米谷 稔
 5 分 間 休 憩

座長 辻畑 敬治

- 10:05 56 焼結鉄性状の高炉操業に及ぼす影響 富士釜石 下村 泰人・〇大水 勝... S56
 10:25 57 熱割れ鉄石の高炉操業に及ぼす影響 富士室蘭 梶野 桂三・永井 忠弘... S57
 〇鈴木 清策

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
10:45	58	*最近の高炉炉内脱Sに関する検討について	富士広畑	小田部精一・江崎 澁 S58 和栗真次郎・○片山 力

座長 水野 実

石炭成型法委員会報告

11:00		装入炭嵩密度測定試験報告 城 博
		(第1会場において)

13:00	討論会	焼結鉱・ペレットの高温性状 座長 三本木貢治
		屋 食 休 憩

第3会場 (製 鋼)

【第1日(4月2日)一介在物一】

座長 井形 直弘

9:00	59	*Al 脱酸直後における球形 Al ₂ O ₃ 介在物について	鋼管技研	大久保益太・○宮下 芳雄... S59 〃 今井京一郎
9:20	60	*取鍋内溶鋼中に懸濁する非金属介在物について	日鋼室蘭 理博 前川 静弥・守川平四郎... S60 〃 理博 中川 義隆・○谷口 晃造	
9:40	61	*Zrトレーサーによる造塊耐火物起原砂疵の調査	住金製鋼所 〃 中研 荒木 泰治・松岡 秀矩... S61 〃	

座長 前川 静弥

10:25	63	*20t 炭素鋼塊の温度変化および温度分布から見た塊内の偏析と介在物分布に関する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造塊に関する研究-V)	神鋼中研 工博・理博成田貴一・○森 隆資...S63 〃 機械事業部 斎藤 千弓
10:45	64	*逆V偏析について(オートラジオグラフ法による大型鋼塊の内部組織の観察-I)	神鋼中研 工博・理博成田貴一・○谷口政行...S64 〃 久次米 章
11:05	65	*介在物と関連する Fe-Ti-O 系, Fe-V-O 系状態図について(溶鉄における Ti あるいはVの挙動に関する研究-II)	阪大工 工博 足立 彰...S65 〃 工博 岩本 信也 〃 〃 ○吉田 英雄
11:25	66	*鉄-クロム-酸素系状態図について(正方晶クロマイトの生成機構に関する研究-III)	阪大工 工博 足立 彰・工博 岩本信也...S66 〃 ○鷹野 雅志・金山 宏志
11:45	67	*正方晶度とX線K α シフトの関連について(正方晶クロマイトの生成機構に関する研究-IV)	阪大工 工博 足立 彰...S67 〃 工博 岩本 信也

13:00 第53回通常総会

表彰式

14:30 特別講演会

【第2日(4月3日)一介在物一】

座長 足立 彰

9:10	68	*Ca 脱酸鋼の非金属介在物の同定について	東大工院	工博	荒木 透・佐川 竜平	○石 滋宜	…S68
9:30	69	*リムド鋼介在物(MnO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃)の熱履歴による変化(合成酸化物による非金属介在物の研究-I)	住金中研	理博	白岩 俊男・藤野 允克	○松野二三朗	…S69
9:50	70	*カルシウム脱酸鋼の介在物(MnO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -CaO)(合成酸化物による非金属介在物の研究-II)	住金中研	理博	白岩 俊男・○藤野允克	松野二三朗	…S70
5 分 間 休 憩							

座長 結城 晋

10:15	71	*低炭素リムド鋼板の粒成長におよぼす微小介在物の影響について	日新呉 工博 藤田 春彦・楢木 兼俊...S71 〃 〃 〃 〇大浜 照久
10:35	72	*圧延あるいは加熱による酸化物系介在物の変化について(18-8ステンレス鋼中の非金属介在物に関する研究-II)	金材技研 〃 〃 〇斎藤 鉄哉...S72 東工大 工博 工博 内山 郁
10:55	73	*各種介在物と疲れ強さの異方性について(鋼の疲労性質と介在物の関係についての基礎的研究-V)	金材技研 〇角田 方衛・工博 内山 郁...S73 東大工 工博 工博 荒木 透
5 分 間 休 憩			

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	〇 印
--------	------	-----	-------	-----

11:20		座長 松下 幸雄 Characteristics of the IRSID Continuous Steelmaking Process	IRSID 〃 〃 〃	P. Vayssiere J. Rouanet C. Roederer 〇B. Trentini
-------	--	---	----------------------	---

屋 食 休 憩

13:00	討論会	溶鉄のシリコン脱酸反応機構について	座長 佐野 幸吉	
-------	-----	-------------------	----------	--

【第 3 日 (4 月 4 日) —造塊(リムド鋼・キルド鋼・真空脱ガス・連続铸造)—】

座長 加藤 健				
9:00	74	*リミングアクションの強度におよぼす製鋼造塊条件の影響(リムド鋼の凝固現象に関する研究—I)	富士広畑 〃本社	浅野 鋼一・〇佐伯 毅... S74 大橋 徹郎
9:20	75	*リミングアクションの強度におよぼすガス発生量の影響(リムド鋼の凝固現象に関する研究—II)	富士広畑 〃本社	浅野 鋼一・〇佐伯 毅... S75 大橋 徹郎
9:40	76	*管状気泡について(リムド鋼の凝固に関する研究—IV)	鋼管技研 〃水江	大久保益太・〇樹井 明... S76 佐藤 秀樹 三好 俊吉
10:00	77	*ソリッドスキンの生成機構(リムド鋼の凝固に関する研究—V)	鋼管技研 〃水江	大久保益太・〇樹井 明... S77 佐藤 秀樹 三好 俊吉

5 分 間 休 憩

座長 大久保益太				
10:25	78	*溶鋼中[O%]とソリッドスキン厚さについて	八幡技研 〃	〇大河平和男・梶岡 博幸... S78 工博 一戸 正良
10:45	79	*振動凝固キルド鋼塊の性状	八幡技研 理博 〃	〇森 久・平居 正純... S79 金丸 和雄
11:05	80	*キルド鋼塊凝固中の湯動きに及ぼす振動の影響	八幡技研 理博 〃	〇森 久・平居 正純... S80
11:25	81	*鋼塊の静置時間に関する研究	富士室蘭研 工博 〃	田島喜久雄・田阪 興... S81 伊藤 幸良・〇前出 弘文
11:45	82	*鋼塊倒立法について(鋼塊の収縮孔に関する研究—I)	富士室蘭研 工博 〃	田島喜久雄・田阪 興... S82 伊藤 幸良・〇鈴木 健弘

屋 食 休 憩

座長 堀川 一男				
13:00	83	*押湯付キルド鋼塊の完全凝固時間	八幡技研 〃	〇平居 正純・金丸 和雄... S83
13:20	84	*脱炭曲線(R-H 環流脱ガス法の理論的解析—V)	富士広畑 〃	渡辺 秀夫・浅野 鋼一... S84 〇佐伯 毅
13:40	85	*上昇気泡による脱ガスプロセスの数学的モデル	名大工 工博 〃	〇藤井 徹也... S85 内田 重男
14:00	86	DH真空脱ガス処理による極低炭素鋼の製造	住金製鋼所 〃	松岡 秀矩・〇加藤 隆造... S86
14:20	87	DH真空脱ガス設備の建設と操業	神鋼神戸 〃	永井 親久・小幡 周吉... S87 〇中沢喜与志・原口 俊雄

5 分 間 休 憩

座長 中川 義隆				
14:45	88	*取鍋脱ガスにおける溶鋼の温度ロスについて	山 特 〃	杉山 信明・〇福本 一郎... S88
15:05	89	*溶鋼の真空脱ガス用耐火材に関する研究(造塊用耐火材に関する研究—III)	神鋼中研 工博 〃	〇成田貴一・富田昭洋... S89 村上 康雄
15:25	90	*真空中における溶鋼-耐火物反応	日 特 工博 〃	沢 繁樹・渋谷 正吾... S90 〇池田 雅宣
15:45	91	*取鍋溶鋼への不活性ガス吹込みについて	鋼管技研 〃	〇川和 高穂... S91 鶴見 工博 根本秀太郎

5 分 間 休 憩

座長 三村 滋				
16:10	92	*連続铸造装置の理論解析	名大工 工博 〃	〇森山 昭・工博 鞭 巖... S92
16:30	93	*日本鋼管鶴見製鉄所における広幅スラブ連続铸造機の建設と操業について	鋼管鶴見 工博 〃	根本秀太郎・佐坂 三郎... S93 〇小谷野敬之
16:50	94	住友金属小倉の連続铸造設備の建設と操業経過について	住金小倉 〃	岡野 勇・松永吉之助... S94 〇古賀 敬造・大喜多義道

第 4 会場 (製 鋼)

【第 1 日 (4 月 2 日) —電気炉・その他—】

座長 出口喜勇爾				
9:20	95	電気炉鋼浴の温度勾配および精錬に影響を及ぼすアーケ電圧について	山 特 〃	〇杉山 信明... S95
9:40	96	*含 Ti ステンレス鋼 AISI 321 の交流エレクトロスラグ再融解について(エレクトロスラグ再融解法に関する研究—IV)	神鋼中研 〃	工博・理博 成田 貴一... S96 尾上 俊雄 〇岩本 勝利

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
10:00	97	*傾斜回転脱硫法に関する基礎的研究 (溶銑の強制脱硫に関する研究-I)	住金中研 工博 田上 豊助・赤松 経一 〇二本柳学而… S97	
10:20	98	*傾斜回転脱硫炉の工業化検討実験 (溶銑の強制脱硫に関する研究-II)	住金和歌山 江上 英一・吉永 克巳 〇中研 赤松 経一・二本柳学而… S98	
5 分 間 休 憩			憩	
座長 高橋 俊雄				
10:45	99	*消耗型熱電対の簡易検定	鋼管鶴見 安居 孝司・〇黒岩 真一… S99	
11:05	100	*注入ノズルの形状について	八幡技研 島田 道彦・〇石橋 政衛… S100	
11:25	101	*マグネシアレンガのキ裂発生におよぼすスラグ中の酸化鉄の影響	黒崎窯業 〇宮武 和海… S101	
11:45	102	*酸素発生装置におけるアルミニウム熱交換器の使用効果について	共同酸素 〇加藤 美夫・鎌田 正人… S102 中村 正典	
昼 食 休 憩				
13:00	第 53 回通常総会			
	表 彰 式			
14:30	特別講演会			

【第 2 日 (4 月 3 日) — 転炉設備および操業 —】

		座長 板岡 隆		
13:00	103	*第1製鋼工場全転炉化および炉体交換式転炉の操業について	八幡八幡 〃建設本部 〃八幡	坂本 正博・磯 平一郎 山田 武和・西田 裕... S103 工藤 一也・〇阿南春男
13:20	104	堺転炉工場の新設備とその操業	八幡君津 〃 〃堺	田中 功・〇西脇 実進... S104 〃〃緒方 征司
13:40	105	*転炉のスロッピングに関する研究	八幡東研 工博	瀬川 清・石川 英毅... S105 〃〃〇溝口 庄三
14:00	106	高炉スラグの製鋼作業におよぼす影響	富士名古屋	大西 保之・竹村 洋三... S106 〃〃〇大和田靖憲
5 分 間 休 憩				
		座長 八木 靖浩		
14:25	107	転炉における予熱した屑鉄および型銑の使用について	富士広畑 〃 〃名古屋	大久保静夫・〇島 孝次 富永 忠男... S107 竹村 頼二
14:45	108	転炉における 58% 溶銑操業について	富士広畑	大久保静夫・古垣 一成... S108 島 孝次・〇山岸 正幸
15:05	109	冷銑の熱効率におよぼす冷銑率の影響	富士名古屋	三宅 俊和・竹村 洋三... S109 〃〃〇大和田靖憲
15:25	110	*適正装入量の決定方法について	八幡八幡	山本 雅彦・吉井 等... S110 王寺 睦満・〇中西啓之
5 分 間 休 憩				
		座長 古茂田敬一		
15:50	111	*揺動攪拌をともなつた純酸素上吹製鋼法	神鋼中研 工博・理博	成田貴一・〇富田昭津 小山 伸二・伊藤 孝道... S111 村上 康雄
16:10	112	*純酸素転炉による機械構造用高炭素合金鋼の溶製について	八幡八幡 〃技研	若林 一男・鈴木 康夫... S112 坂根 聚一・〇高橋 稔昌 渡辺 司郎
16:30	113	酸素上吹転炉における窒素について	富士室蘭	山本 全作・堀川 晃... S113 〇小野修三・黒須 紀男
16:50	114	*転炉再吹錬におけるNの上昇	住金 and 歌山	植村 卓郎・池田 隆果... S114 〃〃〇丸川 雄浄

【第 3 日 (4 月 4 日) — 製鋼基礎 —】

		座長 橋本 英文		
9:00	115	*LD 転炉の凹みの挙動	名大工 〇伊東 修三・浅井 滋生 工博 鞭 蔵	S115
9:20	116	*LD 転炉の数学的モデル	名大工 〇浅井 滋生・伊東 修三 佐々木恵一・工博 鞭 蔵	S116
9:40	117	製鋼スクラップの溶解モデルに関する 2, 3 の考察 (製鋼におけるスクラップの溶解速度に関する研究Ⅱ)	名大工 工博 森 一美 〇野村 宏之	S117
10:00	118	スクラップ溶解の数値計算法について	八幡技研 〇有吉 敏彦	S118
5 分 間 休 憩				

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	〇印
11:25	144	*スプレ冷却の冷却速度について (鋼材の冷却に関する研究-Ⅳ)	八幡技研	○三塚 正志 福田 敬爾... S144
11:45	145	*スプレ冷却の平均熱伝達率について (鋼材の冷却に関する研究-Ⅴ)	八幡技研	○三塚 正志 福田 敬爾... S145
屋 食 休 憩				
座長 安藤 卓雄				
13:00	146	圧延理論式によるホットストリップミルのドラフトスケジュール計算法	住金中研	○美坂 佳助 川野 晴雄... S146
13:20	147	ホットストリップミルのパワーカーブについて	住金中研	○美坂 佳助・川野 晴雄... S147
5 分 間 休 憩				
13:45	討論会 圧延理論とその応用 座長 岡本 豊彦			
【第 3 日 (4 月 4 日) —集合組織・介在物・その他—】				
座長 阪部喜代三				
9:00	148	*棒鋼の矯正太りの機構について	大 同	○斎藤 誠・戸田 宣 種村 凱夫・藤倉 正国... S148
9:20	149	*軟鋼線の冷間圧造性について	富士釜石	阿部 泰久・村上 雅昭 ○中宮 勇輔... S149
9:40	150	*ステンレス鋼に見る材料特性と成形性との関係について	住金中研 工博	福田 実・○林 豊... S150
5 分 間 休 憩				
座長 吉田 清太				
10:05	151	*珪素鋼の(110)[001]2次再結晶と圧延集合組織	住金中研	○松岡 孝... S151
10:25	152	*深絞りおよび張出し成形の際の変形集合組織の発達	鋼管技研	久保寺治朗・○中岡 一秀... S152
10:45	153	*板面異方性と成形性—液圧パルジおよびボンチ張出し—	理 化 研	○田地川 彬・宮内 邦雄... S153
5 分 間 休 憩				
座長 阿部 秀夫				
11:10	154	*変形様式と集合組織ならびに引張特性値	八 幡 理 化 研	○水沼 晋 宮内 邦雄・工博 吉田 清太... S154
11:30	155	*薄鋼板におけるスクライブドサークル値と引張り特性値の関係	富 士 理 化 研	○細野 和典 阿部 邦雄・工博 吉田 清太... S155
11:50	156	*伸びフランジングにおける鋼板のせん断性	理 化 研 工博	○中川威雄・工博 吉田清太... S156
屋 食 休 憩				
座長 浅田 千秋				
13:00	157	*軸受鋼中の非金属介在物に関する研究	山特技研 工博	○結城 晋・梶川 和男 山口 曼... S157
13:20	158	*下注ぎ普通鋼におけるスカムおよび酸化物系介在物の組成(鋼中酸化物系介在物の成因の鉱物化学的研究—Ⅱ)	日立勝田	○永山 宏... S158
13:40	159	*酸化物系介在物の外来的成因鉱物相の同定(鋼中酸化物系介在物の成因の鉱物化学的研究—Ⅲ)	日立勝田	○永山 宏... S159
5 分 間 休 憩				
座長 内山 郁				
14:05	160	*18%Cr-8%Ni ステンレス鋼中の酸化物系非金属介在物の種類と製品の品位について	日ステ直江津	高橋 市朗・栄 豊幸 ○吉田 毅... S160
14:25	161	*18%Cr-8%Ni ステンレス鋼中の非金属介在物の性状と製品の曲げ性との関係	日ステ直江津	高橋 市朗・栄 豊幸 ○吉田 毅... S161
14:45	162	*18% Cr ステンレス鋼中の非金属介在物の性状と製品の曲げ性との関係	日ステ直江津	清水 敏治・高橋 市朗 ○鋸屋 正喜... S162

第6会場 (性 質)

【第1日(4月2日) - 格子欠陥 -】

9:30 討論会 鉄鋼の格子欠陥 座長 橋口 隆吉

【第2日(4月3日) - クリープ・耐熱鋼・耐熱合金 -】

座長 田中 良平

9:00	163	* α 鉄中の Si 窒化物の析出挙動におよぼすMnの影響	住金中研	〇岡田 隆保・仲山 剛 阪本 喜保・藤野 允克... S163
9:20	164	*低炭素鋼の時効およびクリープ中における内部摩擦の変化	神鋼中研	工博 山本 俊二 〇太田 定雄... S164
9:40	165	*2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo鋼の低温焼準し組織とクリープ破断強さ	八幡技研	牟田 徹・西 正 〇鈴木 克巳・広田登志夫... S165

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	講演者〇印
10:00	166	*2 ¹ / ₄ Cr-1%Mo, 1%Cr-1%Mo-1 ¹ / ₄ %V, 18%Cr-10%Ni-Ti, および 16%Cr-13%Ni-3%Mo 鋼の最小クリープ速度と分布特性について	金材技研 理博 河田 和美・〇横井 信 〃 田中 千秋・門馬 義雄 〃 新谷 紀雄・伊藤 弘	S166
10:20	167	*Ni-Cr-Mo-V 鋼の焼戻し挙動について (大型鍛鋼品の基礎的研究—VI)	三菱技研 田代 晃一・〇堀田 敏男 〃 片山 幸夫	S167
5 分 間 休 憩				
座長 山本 俊二				
10:45	168	7Cr-1Mo 鋼の高温強度 (中Cr耐熱鋼の研究—III)	日立日立研 工博 佐々木良一・〇幡谷文男	S168
11:05	169	*11Cr系ローター材の機械的性質におよぼすCおよびNiの影響	神鋼高砂 〃 谷藤弥寿生 〃 中研 後藤 督高・〇細見 広次	S169
11:25	170	*13Cr-Al 鋼の 2, 3 の性質について (13Cr-Al 鋼の基礎的研究—I)	日鋼室蘭研 工博 宮野樺太男 〃 工博 荒木田 豊・〇島崎 正英 北大工 理博 中江 仁	S170
11:45	171	*321 および 347 型鋼の長時間加熱後の組織および機械的性質の変化 (18-8系ステンレス鋼の長時間加熱—II)	鋼管技研 耳野 亨・〇木下 和久 〃 篠田 隆之・峯岸 功	S171
昼 食 休 憩				
座長 中川 龍一				
13:00	172	*18-8ステンレス鋼の高温強度におよぼす微量Ti, Nb 添加の影響	鋼管技研 耳野 亨・〇木下 和久 〃 篠田 隆之・峯岸 功	S172
13:20	173	*加工された18-8 Ti鋼の高温強度に及ぼす前処理の影響	住金中研 〇行俊 照夫	S173
13:40	174	16Cr-14Ni-2Mo 鋼のクリープ破断強度に及ぼす添加元素の影響 (オーステナイト耐熱鋼の研究—VIII)	日立日立研 工博 佐々木良一・〇幡谷 文男	S174
14:00	175	*20Cr-9Ni-9Mn 系耐熱鋼の Si, B の影響 (Mn-Cr-Ni 系耐熱鋼の研究—III)	三菱重工東京 荒城 義郎 特殊鋼 工博 日下 邦男・石川英次郎 〃 〇秋田 光政	S175
5 分 間 休 憩				
座長 藤田 利夫				
14:25	176	*6%Cr-2%Si 鋼の吸気弁用材としての検討	愛知製鋼 丸田 良平・工博 鈴木三千彦 〃 〇三宅 文行	S176
14:45	177	*数種の含P弁用耐熱鋼の性質について	特殊鋼技研 工博 日下 邦男・〇秋田光政 〃 田中 孝明	S177
15:05	178	*25Cr-20Ni系弁用耐熱鋼の性質におよぼす合金元素の影響	特殊鋼技研 工博 日下 邦男 〃 〇生嶋 一丈	S178
15:25	179	*21-12N 鋼のクリープ破断強度におよぼす溶体化処理における冷却速度の影響	都立大 工博 嵯峨卓郎・工博 宮川大海 〃 院 〇小林 光征 日鍛バルブ 末吉 国夫	S179
5 分 間 休 憩				
座長 宮川 大海				
15:50	180	*Co基盛金合金の諸性質におよぼすC, Ni, W の影響について	特殊鋼技研 工博 日下 邦男・生嶋 一丈 〃 〇下尾 聡夫	S180
16:10	181	*Ni 60 盛金合金の研究	特殊鋼技研 工博 日下 邦男・〇村井弘佑	S181
16:30	182	*Udimet 700 合金の諸性質におよぼす化学成分の影響 (Ni 基耐熱合金の研究—III)	日 特 工博 西 義徹・松本 嘉猷 〃 〇菊地 侃生	S182
16:50	183	*鍛造インコロイ 901 合金の高温挙動について	防衛庁第1研 安達 豊・〇渡辺 正一	S183
【第 3 日 (4 月 4 日) —純鉄・その他—】				
座長 井形 直弘				
9:00	184	*高温固体鉄・ニッケル合金中における鉄およびニッケルの活量	鉄鋼短大 工博 谷口 光平・三浦 春松 〃 重松 信一・〇高橋 良輔	S184
9:20	185	*高温固体鉄-コバルト合金中における鉄の活量	鉄鋼短大 工博 谷口 光平・三浦 春松 〃 重松 信一・〇久沢 誠一 〃 〇久沢 智	S185
9:40	186	*H ₂ O-H ₂ 混合ガス雰囲気中における鉄の帯溶融精製	東工大 工博 中村 正久・〇坂本 庸晃	S186
10:00	187	*純鉄の機械的性質におよぼす酸素の影響	早大理工 〇江坂 一彬・工博 中田 栄一 〃 院 工博 草川 隆次	S187
10:20	188	*α鉄の機械的性質に及ぼす AlN 析出の効果	富士中研 工博 市山 正・小泉 真人 〃 〇渡辺 国男・西海 征二	S188
5 分 間 休 憩				
座長 長島 晋一				
10:45	189	*Fe-1, 3%Ni 鋼の引張性質	東工大 工博 中村 正久・〇坂本 庸晃	S189
11:05	190	*炭素を含まない鉄-ホウ素多元系合金の熱処理特性と機械的性質	早大理工 工博 長谷川正義 〃 院 〇岡本 昌文	S190
11:25	191	*冷延鋼板の窒素炭素の挙動と至時効性について (固溶炭素, 固溶窒素に対する製造条件の影響—I)	富士広畑 〃 高階喜久男 〃 〇原田 慎三	S191
11:45	192	*低炭素マルテンサイトの至時効効果	東大工 工博 井形直弘・工博 橋口隆吉 大同中研 〃 〇西尾 晴孝	S192

講演開始時間 講演番号

題

目

講演者○印

昼 食 休 憩

13:00 討論会 鋼材におよぼす窒素の影響について 座長 今井勇之進

第7会場 (性 質)

【第1日(4月2日)一疲れ強さ・その他一】

座長 西岡 邦夫

- | | | | | |
|-------|-----|--|--|----------------|
| 9:00 | 193 | 抵抗溶接強度の統計的解析 | 電機大 | ○池津福次郎... S193 |
| 9:20 | 194 | *ボルトの引張強さに及ぼす頭部形状の影響
(ボルトの引張強さについて一Ⅱ) | 東京螺子 | ○遠藤 健... S194 |
| 9:40 | 195 | *切欠き効果に対する予備的検討
(ねじの疲労に関する研究一Ⅰ) | 三菱技研 | ○佐藤 和紀... S195 |
| 10:00 | 196 | *整粒鋼の疲労について
(鋼の疲労と結晶粒度に関する研究一Ⅱ) | 千工大 工博 岡田 厚正・江藤 元大... S196 | |
| 10:20 | 197 | *オイルテンパー用ばね鋼の熱処理特性と疲労強度 | 東大工 工博 宮本 博
八幡光 岡本 一生・江口 直記... S197 | |

5 分 間 休 憩

座長 田中 実

- | | | | |
|-------|-----|---|------------------------------|
| 10:45 | 198 | *工具鋼の疲れ強さ | 日立金安来 工博 中村 信夫・清永 欣吾... S198 |
| 11:05 | 199 | *浸炭または浸炭窒化層の昇温ころがり疲れ特性におよぼす少量の Cr, Mo の影響 | 金材技研 東大工 工博 荒木 透... S199 |
| 11:25 | 200 | *転動疲労層のX線による観察(補強ロール材の転動による被害に関する研究一Ⅵ) | 日鋼室蘭研 堀 清・工博 荒木田 豊... S200 |
| 11:45 | 201 | *鉄鋼材料の土砂摩耗特性におよぼす合金元素と組織の影響 | 住金中研 阿澄 一寛・大森 靖也... S201 |

昼 食 休 憩

13:00 第53回通常総会

表彰式

14:30 特別講演会

【第2日(4月3日)一結晶粒度・組織・高張力鋼・強化機構一】

座長 荒木 透

- | | | | |
|-------|-----|---|---------------------------|
| 9:00 | 202 | *オーステナイト結晶粒の成長機構について
(鋼の結晶粒度に関する研究一Ⅶ) | 千工大 工博 岡田 厚正... S202 |
| 9:20 | 203 | *純鉄のオーステナイト結晶粒度に及ぼす N, Al, AlN の影響(鋼の結晶粒度に関する研究一Ⅰ) | 京大工 工博 盛 利貞・藤田清比古... S203 |
| 9:40 | 204 | *Fe-C 合金のオーステナイト結晶粒度に及ぼす N, Al, AlN の影響(鋼の結晶粒度に関する研究一Ⅱ) | 京大工 工博 盛 利貞・藤田清比古... S204 |
| 10:00 | 205 | *鋼のオーステナイト結晶粒度に及ぼす Si, Mn, C, AlN の単独または同時添加の影響
(鋼の結晶粒度に関する研究一Ⅲ) | 京大工 工博 盛 利貞・藤田清比古... S205 |

5 分 間 休 憩

座長 鈴木 正敏

- | | | | |
|-------|-----|--|-----------------------------|
| 10:25 | 206 | *炭素鋼の引張諸性質の変形速度依存性に関する2, 3の実験 | 東大工 工博 中村 正久・○松田 明教... S206 |
| 10:45 | 207 | *転炉-連続鋳造法で製造した各種線材の材質について | 八幡光 渡辺 章三・岡本 一生... S207 |
| 11:05 | 208 | *鋼の焼もどし過程におよぼす微量添加元素(Nb, V, Ti, Zr)の影響 | ○江口 直記・畠田 武志... S208 |
| 11:25 | 209 | *中炭素低合金鋼の靱性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 | 住金中研 大森 靖也... S209 |
| 11:45 | 210 | *Mo-B 系低炭素鋼の研究 | ○西田 和彦... S210 |

昼 食 休 憩

座長 下川 敬治

- | | | | |
|-------|-----|---|--------------------------|
| 13:00 | 211 | *Mn-Mo 鋼の応力除去焼鈍による材質劣化の研究 | 八幡技研 工博 権藤 永・西 正... S211 |
| 13:20 | 212 | *微量元素の単独および複合処理鋼の強度について
(鉄鋼の強度に及ぼす微量添加元素の影響一Ⅰ) | ○榊原 瑞夫... S212 |

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
13:40	213	*Nb 処理鋼における合金元素の影響	早大理工 工博 長谷川正義・橋詰 俊雄... S213 〇渡辺 祐一	
14:00	214	*HY-80 鋼の長時間加熱に伴う材質および強度の変化について (原子炉圧力容器用鋼に関する研究-I)	早大理工 工博 長谷川正義... S214 〇佐野 正之	
5 分 間 休 憩				
座長 長谷川正義				
14:25	215	*低合金鋼の遅れ破壊強度におよぼす冷間加工の影響	大同中研 〇福井 彰一... S215	
14:45	216	*遅れ破壊におよぼす表面処理および雰囲気の影響 (高張力鋼の遅れ破壊性について-III)	神鋼中研 工博 山本 俊二... S216 〇藤田 達	
15:05	217	*鉄-ニッケル合金のオースフォームについて	金材技研 東大工 工博 渡辺 敏... S217 金材技研 〇宮地 博文	
5 分 間 休 憩				
座長 青木 宏一				
15:30	218	*Fe-Ni-Be 合金の析出挙動	金材技研 東大工 〇金尾 正雄 金材技研 工博 荒木 透... S218 沼田 英夫・中野 恵司	
15:50	219	*極低 C-11% Ni-2%Al 鋼の機械的性質および熱処理特性について	特殊鋼 工博 日下 邦男・荒木昭太郎... S219 〇佐々木 博	
16:10	220	析出硬化型ステンレス鋼の諸性質におよぼすC,N,Cuの影響 (析出硬化型ステンレス鋼の研究-I)	日立金安来 工博 新持喜一郎・九重 常男... S220 〇笹倉 利彦	
16:30	221	Si 3~8%を含有する強靱な Fe-Si 合金の開発に関する研究	関西大 工博 〇太田 鶏一... S221	
【第3日(4月4日)一軸受鋼・工具鋼・その他一】				
座長 新持喜一郎				
9:20	222	*快削性元素を添加した低炭素鋼の昇温特性と微細組織観察	東大工 院 工博 荒木 透... S222 金材技研 〇内仲 康夫 神鋼中研 山本 重男	
9:40	223	*高炭素低合金鋼の炭化物の球状化に関する研究	中野 平・後藤 督高... S223 〇林 康代	
10:00	224	*高純度砂鉄銑を原料とする高炭素 Cr-Mo 鋼および Cr-Mo 鋳鉄の高温強度について (高純度砂鉄銑を原料とする各種鉄鋼の性質-VII)	日曹富山 工博 佐藤祐一郎... S224 〇松倉 清 〇松本 次郎	
10:20	225	*スポーリング寿命におよぼす炭素量の影響 (補強ロールのスポーリングに関する研究-I)	三菱技研 竹内 秀光・〇三浦 勝重... S225 〇矢崎 誠一	
5 分 間 休 憩				
座長 藤原 達雄				
10:45	226	*軸受鋼の寿命におよぼす球状炭化物粒度の影響 (軸受鋼の転動疲労性に関する研究-I)	八幡光 渡辺 章三・岡本 一生... S226 〇仕幸 三郎	
11:05	227	*軸受鋼の寿命におよぼす焼入れ温度の影響 (軸受鋼の転動疲労性に関する研究-II)	八幡光 渡辺 章三・岡本 一生... S227 〇仕幸 三郎	
11:25	228	*軸受鋼の耐久寿命におよぼす Mn, Si の影響	愛知製鋼 丸田 良平・工博 〇山本 俊郎... S228 脇門 恵洋	
11:45	229	*Mo 添加軸受鋼の諸性質	山 特 工博 結城 晋・梶川 和男... S229 日本精工 〇佐藤 紀男 喜熨斗政夫	
昼 食 休 憩				
座長 内山 道良				
13:00	230	*高温用バネ材料(5%Cr-Mo-V 鋼系および9%W-Cr-V 鋼系)の曲げ試験, 圧壊試験, 熱間ヘタリ試験および常温の腐食試験について (バネ材料に関する研究-XVIII)	熊大工 工博 〇堀田 秀次... S230	
13:20	231	*ニューマチック・ツール用鋼の諸性質について	特殊鋼 工博 日下 邦男・〇水野 博司... S231 〇越智 泰夫	
13:40	232	*1%C合金鋼の諸性質におよぼす合金元素の影響について	日立金安来 工博 新持喜一郎・清水 欣吾... S232 〇吉郷 隆生	
14:00	233	*20%W-25%Co および 15%Mo-25%Co 鋼におよぼす Cr の影響 (時効硬化性型鋼の研究-III)	特殊鋼技研 工博 日下 邦男・下尾 聡夫... S233 〇松岡 滋樹	
5 分 間 休 憩				
座長 西 義澈				
14:25	234	*13% Cr 刃物用ステンレス鋼の熱処理特性について	特殊鋼技研 工博 日下邦男・〇山崎 光雄... S234 伊藤 健司	
14:45	235	*高速度鋼におよぼす窒素添加の影響について	早大理工 工博 長谷川正義・岡本 昌文... S235 特殊鋼技研 工博 日下 邦男・水野 博司 〇須藤 興一	
15:05	236	*高速度鋼の熱処理条件と耐摩耗性	豊田中研 〇新井 透・工博 小松 登... S236	

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
15:25	237	*高速度鋼の鑄造組織および加熱組織に関する2, 3の考察	日立金安来 工博 新持喜一郎・○清永欣吾... S237 渡辺 力蔵
5 分 間 休 憩			
座長 日下 邦男			
15:50	238	*高速度鋼の引張性質	日立金安来 工博 中村信夫・○浦野 元一... S238 芥川 俊雄
16:10	239	*高速度鋼のアンダーハードニングについて (工具鋼の靱性に関する研究-V)	日 特 工博 沢 繁樹・西村 富隆... S239 伊藤 武・○多田光一郎
16:30	240	*高速度鋼工具による低炭素鋼の被削性について	室蘭工大 菊地 千之... S240
16:50	241	*高速度鋼工具の摩耗過程について	室蘭工大 菊地 千之・○田中 雄一... S241

第8会場 (性 質)

【第1日(4月2日) —焼入性・肌焼鋼—】

座長 金沢 正午			
10:00	242	*急速加熱をした鋼の変態挙動について	住金中研 ○大谷 泰夫... S242
10:20	243	*鋼の鍛造焼入における焼入性測定へのジョミニー試験の応用	ダイハツ工業 林 守雄・鬼丸 貞孝... S243 山本雄之助・○卜部 恒功
10:40	244	*鍛造焼入した炭素鋼の焼入性衝撃値におよぼす加工度、保持時間の影響	愛知製鋼 丸田 良平・工博 山本 俊郎... S244 ○熊谷 憲一
5 分 間 休 憩			
座長 小犬丸胤男			
11:05	245	*鉄-銅焼結体のガス浸炭、焼入れ	阪大工 工博 三谷 裕康... S245 ○庄司啓一郎
11:25	246	*肌焼鋼のパーライト混粒について	中外炉技研 工博 山田新太郎 特殊鋼 工博 日下 邦男・荒木昭太郎... S246 ○岩丸 正明
11:45	247	*3Ni-1.5Cr-5Mo 系肌焼鋼におよぼす Co の影響 (高速回転クランクシャフト用肌焼鋼の研究-II)	本田技研 大沢 恂... S247 特殊鋼 工博 日下 邦男・荒木昭太郎... S247 佐々木 博・○岩丸 正明
昼 食 休 憩			
13:00	第53回通常総会		
	表彰式		
14:30	特別講演会		

【第2日(4月3日) —表面処理・腐食・耐候性・さび—】

座長 中山 忠行			
9:20	248	*電気亜鉛鍍金鋼板の製造条件と結晶形状の関係について (電気亜鉛鍍金鋼板の表面組織に関する研究-I)	富士広畑 吉田 実・○西村 健... S248 近藤 正義
9:40	249	*電着亜鉛の表面概観と結晶構造の関係 (電気亜鉛鍍金鋼板の表面組織に関する研究-II)	富士本社 柳野 肇... S249 ○近藤 正義
10:00	250	*熱漬ブリキの表面組織と耐食性	富士広畑 柳文 修... S250 名古屋 吉田 勝可 ○広畑 中出 弘毅・辻本 順
10:20	251	*メッキ鋼の耐食性について	八幡技研 ○朝野秀次郎・大八木八七... S251
10:40	252	*アルミニウム被覆鋼の耐高温酸化性	八幡鋼管 ○沢村 稔・佐藤 次男... S252 高橋 剛
5 分 間 休 憩			
座長 中野 弘一			
11:05	253	*加工度の影響 (ステンレス鋼の孔食の研究-VI)	防衛庁技第1研 ○安達 豊... S253
11:25	254	*Ni-Cr-Moオーステナイトステンレス鋼の耐硫酸性に対する表面状況の影響	八幡技研 牟田 徹... S254 ○安保 秀雄
11:45	255	*オーステナイトステンレス鋼の応力腐食割れ	八幡技研 牟田 徹・安保 秀雄... S255 ○上田 全紀
昼 食 休 憩			
座長 久松 敬弘			
13:00	256	*鋼の海水腐食に及ぼす2, 3の合金元素の影響	八幡技研 牟田 徹・西 正健... S256 ○渡辺 常安・寺沢 茂
13:20	257	*さび層中の諸元素の挙動について (鉄鋼の大気暴露さびに関する研究-III)	鋼管技研 ○松島 巖... S257 上野 忠之
13:40	258	*さび層の還元性について (鉄鋼の大気暴露さびに関する研究-IV)	鋼管技研 ○上野 忠之... S258 松島 巖

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
14:00	259	*鉄鋼およびその表面処理材の2年後の腐食と環境因子について(鉄鋼の大気腐食におよぼす各種要因について—Ⅲ)	住金中研 理博 小若 正倫・佐武 二郎... S259 〃 阿澄 一寛・〇諸石 大司
【第3日(4月4日)一分析一】			
座長 若松 茂雄			
9:20	260	新製鉄所における分析設備とその稼働について	八幡 堺 三浦 登・〇大槻 孝... S260
9:40	261	*製鉄用ほたる石分析方法におよぼす鉱物組成の影響	八幡東研 工博 神森 大彦・佐々木 稔... S261 〃 〇川瀬 平久
10:00	262	*鉄鋼中に含まれるリン酸塩の分離検出法について	九大工 〇坂田 武彦・工博 八木貞之助... S262
10:20	263	*球状黒鉛鉄鋼中に含まれるリン分について	九大工 〇坂田 武彦・工博 八木貞之助... S263
5 分 間 休 憩			
座長 前川 静弥			
10:45	264	*鋼中硫化物の分離定量(鉄鋼中の非金属介在物および析出物の態別定量の研究—I)	日鋼室蘭 理博 前川 静弥・鈴木 孝範... S264 〃 〇志賀 靖彦
11:05	265	*各温度における鋼中炭窒化物析出量の算定方法およびその結果(実験値との比較を含む)	八幡技研 工博 武井格道・〇島田春夫... S265 〃 横大路照男
11:25	266	*Na-アルコラート添加ヨウ素メタノール法によるリムド鋼中の酸化物系介在物の抽出分離法	八幡技研 工博 武井 格道・〇島田 春夫... S266 〃 大羽 信夫
11:45	267	鋼中酸化物系介在物抽出手法としての塩素化真空昇華法について	神鋼高砂 岩見 敏夫・〇広瀬 和夫... S267 〃 松田 清
昼 食 休 憩			
座長 神森 大彦			
13:00	268	*非水溶媒滴定による鋼中微量炭素分析法の研究	富士中研 川村 和郎・工博 渡辺 四郎... S268 〃 〇内田 虎男
13:20	269	*鋼中P・Sの蛍光X線分析について	大同平井 〃中研 大山 巖・〇鈴木 敬彦... S269 理学電機 足立 敏夫・伊藤 六仁 国際電気 〃新井 智也
13:40	270	*高周波燃焼法によるいおう分析時の試料の飛散、突沸の防止法	〃 星野 清... S270 〇伊原 卓
14:00	271	アルゴンガス中溶融-ガスクロマトグラフ測定法による高窒素含有鋼中の窒素迅速定量法	大同中研 〃 〇佐藤 昭喜... S271 〃 館 要

討 論 会 プ ロ グ ラ ム

I. 焼結鉍ペレットの高温性状 (4月4日13:00~17:00) 座長 三本木貢治

- | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|------------------------|----|---|---|---|---|------|
| 討1 | 焼結鉍の還元粉化性に関する問題点 | 八幡技研 | 工博 | 石 | 光 | 章 | 利 | S275 |
| 討2 | 還元過程における焼結鉍の性状変化について | 富士広畑 | 工博 | 神 | 原 | 健 | 二 | S279 |
| | | | | 荻 | 原 | 友 | 郎 | |
| | | | | 藤 | 田 | 慶 | 喜 | |
| 討3 | ペレットおよび焼結鉍の荷重還元過程における性状の変化について | 神鋼中研 | | 国 | 井 | 和 | 扶 | S283 |
| | | | | 前 | 川 | 昌 | 大 | |
| | | | | 平 | 野 | 成 | 彬 | |
| | | | | 桑 | 野 | 恵 | 二 | |
| 討4 | 小型シャフト炉における焼結鉍, ペレットの高温性状 | 住金中研 | 工博 | 中 | 谷 | 文 | 忠 | S287 |
| | | | 工博 | 渡 | 辺 | 正 | 次 | |
| | | | 理博 | 吉 | 永 | 真 | 郎 | |
| | | | | 中 | 村 | 文 | 弓 | |
| 討5 | ペレットのふくれ指数測定方法について | ISO鉄鉍石委員会
物理試験専門委員会 | 工博 | 本 | 木 | 貢 | 治 | S291 |
| | | | | 山 | 田 | 幸 | 夫 | |
| 討6 | 鉄鉍石類の高温性状試験について | 学振第54委員会
物理測定小委員会 | 工博 | 高 | 橋 | 愛 | 和 | S295 |
| | | | 工博 | 三 | 本 | 貴 | 治 | |
| | | | 工博 | 大 | 森 | 康 | 男 | |
| | | | 工博 | 浅 | 田 | 春 | 実 | |
| | | | | 安 | 達 | | 雄 | |

II. 溶鉄のシリコン脱酸反応機構について (4月3日13:00~17:00) 座長 佐野 幸吉

- | | | | | | | | | |
|----|-------------------|-------|----|---|---|---|---|------|
| 討7 | 溶鉄のシリコン脱酸反応機構について | 鋼管技研 | | 宮 | 下 | 芳 | 雄 | S299 |
| 討8 | 溶鉄のシリコン脱酸反応機構について | 東北大金研 | 工博 | 坂 | 上 | 六 | 郎 | |
| | | | | 鈴 | 木 | い | 子 | |
| | | | | 佐 | 藤 | せ | 司 | S303 |
| | | | | 笹 | 井 | 興 | 士 | |

III. 圧延理論とその応用 (4月3日13:45~17:00) 座長 岡本 豊彦

- | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|------|----|---|---|---|---|------|
| 討9 | 圧延荷重の比較と検討 | 富士中研 | 工博 | 柳 | 本 | 左 | 門 | S307 |
| 討10 | 熱間圧延における幅拡がりの比較と検討 | 八幡技研 | | 中 | 島 | 浩 | 衛 | S311 |
| | | | | 直 | 井 | 久 | 久 | |

IV. 鋼材におよぼす窒素の影響について (4月4日13:00~17:00) 座長 今井勇之進

(特に時効について)

- | | | | | | | | | |
|-----|---|----------|----|---|---|---|---|------|
| 討11 | 鉄鋼の窒素による時効現象 | 東工大 | 工博 | 中 | 村 | 正 | 久 | S315 |
| 討12 | 軟鋼のひずみ時効におよぼす窒素の影響 | 東洋製缶鋼板綜研 | | 橋 | 田 | 光 | 坦 | S319 |
| | | | | 大 | 堀 | 彰 | 夫 | |
| 討13 | 低合金マルテンサイト鋼のひずみ時効について | 大同中研 | | 福 | 井 | 一 | 幸 | S323 |
| | | | 工博 | 渡 | 辺 | 敏 | 秋 | |
| | | | | 浅 | 田 | 千 | | |
| 討14 | 冷間伸線した高炭素鋼線材の再加熱に伴う機械的性質の変化におよぼすNとAlの影響 | 八幡光 | | 岡 | 本 | 一 | 生 | S327 |
| | | | | 江 | 口 | 直 | 記 | |
| | | | | 渡 | 辺 | 章 | 三 | |

V. 鉄鋼の格子欠陥 (4月2日9:30~12:00) 座長 橋口 隆吉

- | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------------|------|----|---|---|---|---|------|
| 討15 | 純鉄および鉄合金の内部摩擦と磁性 | 阪大産研 | 工博 | 杉 | 本 | 孝 | 一 | S331 |
| | | | 工博 | 茨 | 木 | 正 | 雄 | |
| 討16 | Lüders 帯の伝播におよぼす高圧処理の影響 | 日立中研 | | 矢 | 島 | 正 | 美 | S334 |
| | | | | 石 | 井 | 満 | 満 | |
| 討17 | 鉄鋼の転位に関する未解決問題について | 東大理 | 理博 | 鈴 | 木 | 秀 | 次 | S338 |
| 討18 | (招待討論)一鈴木秀次氏の講演に対する討論一 | 京大工 | 工博 | 高 | 村 | 仁 | 一 | S341 |
| 討19 | (招待討論)一「鉄鋼の転位に関する未解決問題について」の討論 | 金材技研 | | 武 | 内 | 朋 | 之 | S342 |
| 討20 | (招待討論)一鈴木秀次氏の講演に対する討論一 | 東大工 | 工博 | 菅 | 野 | 猛 | 三 | S343 |
| 討20 | (招待討論)一鉄中の転位ループについて(鈴木秀次氏の講演に対する討論)一 | 東大工 | 工博 | 橋 | 口 | 隆 | 吉 | S343 |