

第 81 回 (春季) 講演大会講演プログラム

— 製 鉄 —

— 製 鉄 基 礎 (第 3 会場・4 月 6 日) —

(経団連会館 10 階 1001 室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 川合 保治				
9:30	1	高炉系スラグと炭素飽和鉄との反応によるガス発生状況の透過X線による観察*	阪大工	工博 荻野 和巳... S1 ○西脇 醇
9:50	2	CO による溶鉄の吸炭反応に対する S の影響*	東北大選研	工博 大谷 正康... S2 工博 徳田 昌則
10:10	3	溶鉄-溶滓間の硫黄の挙動	川鉄技研	○植谷 暢男
10:30	4	種々の還元ペレットの比較的高い酸素分圧での再酸化*	九工大 東北大選研 名大工	○芦塚 正博... S3 工博 大谷 正康 工博 井上 道雄... S4 ○井口 義章
☆☆ 5 分 間 休 憩 ☆☆				
座長 大森 康男				
10:55	5	昇温過程におけるペレットの水素還元*	名大工	工博 井上 道雄・井口 義章... S5 ○牧 章
11:15	6	酸化鉄の CO による低温還元の動的挙動* (マグネタイトペレットの還元に関する研究—V)	東大生研	○李 海 洙... S6
11:35	7	マグネタイト混合ペレットの還元及ぼす生成 fayalite の影響*	東大生研	○尹 漢 哲... S7 李 海 洙
11:55	8	還元鉄粉の結合と炭素析出について* (粉鉱石の還元に関する研究—III)	東大生研	工博○大蔵 明光... S8
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
13:00	第 56 回通常総会 (第 2 会場: 経団連会館 11 階国際会議場において) 名誉会員推挙式 表彰式 特別講演会			
	1.	電気製鋼の現状と将来	渡辺義介賞受賞 林 達夫君	
	2.	鉄鋼の高速変形	西山 賞受賞 作井 誠太君	
	3.	原子力エネルギーの製鉄プロセスへの利用	共同研究会原子力部会長 藤木 俊三君	

— 焼 結 ・ ペ レ ッ ト (第 3 会場・4 月 7 日) —

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 近藤 真一				
9:30	9	ペレットの荷重軟化特性および被還元性におよぼす諸因子の影響について*	神鋼中研	西田礼次郎・○小泉 秀雄... S9 土屋 脩・金本 勝
9:50	10	スラグ相の荷重軟化特性について	神鋼中研 加古川	西田礼次郎・○小泉 秀雄... S10 中川 満義
10:10	11	ペレットおよび焼結鉄の被還元性の比較について* (高炉装入物の炉内性状に関する研究—I)	神鋼中研	○前川 昌大・葛谷 忠雄... S11 国井 和扶
10:30	12	ペレットのふくれ指数におよぼす各種因子について*	神鋼中研	西田礼次郎・小泉 秀雄... S12 ○金本 勝
☆☆ 5 分 間 休 憩 ☆☆				
座長 国井 和扶				
10:55	13	ペレットの還元過程における Swelling 機構について*	新日鉄室蘭研	金山 有治・相馬 英明... S13 ○今野 乃光
11:15	14	海水処理粉鉄ペレットの還元ふくれについて*	新日鉄基礎研 理博	近藤真一・工博 佐々木稔... S14 ○中沢孝夫・伊藤 薫
11:35	15	ペレットのふくれにおよぼす塩基度の影響*	新日鉄製品研 工博	小島鴻次郎・○永野 恭一... S15 岸 忠男・小山 邦夫
11:55	16	焼結鉄の還元粉化の原因となる Hematite 粒子について*	新日鉄基礎研 理博	近藤真一・工博○佐々木稔... S16 中沢 孝夫・榎戸 恒夫
12:15	17	自溶性焼結鉄のへマタイトと還元粉化性について* (自溶性焼結鉄の基礎研究—IX)	新日鉄製品研 工博	小島鴻次郎・永野 恭一... S17 ○稲角 忠弘・品田 功一
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
13:30	討 論 会 「焼結ペレットの高温性状」 座長 吉井 周雄			

* 印は幻燈使用

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
14:10	42	高炉々内付着物の爆破除去について		鋼管京浜 筒井統一郎・松本利夫・伊沢哲夫... S42 加藤 泰孝・○中野皓一郎
14:30	43	名古屋第一高炉の設備および工事について (名古屋第一高炉(第2次)改修について-I)		新日鉄名古屋 亀井弘海・喜多川武・金子晃三... S43 堺 草野権一郎
14:50	44	名古屋第一高炉の吹止めおよび火入れについて (名古屋第一高炉(第2次)改修について-II)		新日鉄名古屋 嶋田駿作・田山 昭・喜多川武... S44 前田 久紀・○内藤 文雄
		座長 島田 信郎	☆5 分 間	休 憩☆
15:15	45	高炉樋用スキンマードンパーの形状について*		黒崎窯業 宮武 和海・○新谷 常雄... S45
15:35	46	熱風炉用耐火物のクリーブ特性について*		新日鉄工作 平櫛 敬資・○小川 朝康... S46

第81回(春季)講演大会特別講演会のお知らせ

下記により総会・表彰式に引続き特別講演会を開催いたしますので多数ご来聴下さるようご案内申し上げます。

記

1. 日 時 昭和 46 年 4 月 6 日 14:30~17:00
2. 場 所 経団連会館 11 階 国際会議場 (東京都千代田区大手町 1-9-4)
3. 演題および講師
 - (1) 14:30~15:10 電気製鋼の現状と将来
渡辺義介賞受賞 大同製鋼(株)副社長 林 達夫君
 - (2) 15:10~15:50 鉄鋼の高速変形について
西山賞受賞 東京工業大学名誉教授・電気通信大学教授 作井 誠太君
 - (3) 16:00~17:00 原子力エネルギーの製鉄プロセスへの利用
日本鉄鋼協会原子力部会長 藤木 俊三君

— 製 鋼 —

— 一脱ガス・連続铸造 (第 1 会場・4 月 6 日) —
(経団連会館 14 階ホール)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	○印
座長 成田 貴一				
9:30	47	DH処理中の脱窒反応について*	住金和歌山 市川 浩・酒井 一夫	S47
9:50	48	極低炭素鋼の鍋下酸素に及ぼすマンガンの影響*	新日鉄室蘭 工博 恵藤 文二・吉井 良昌	S48
10:10	49	DH脱ガス法における水素の挙動について* (DH脱ガスに関する研究—V)	鋼管技研 工博 川和 高穂・坂田 直起	S49
10:30	50	連続铸造設備の建設と操業について*	新日鉄広畑 〇熊井 浩・小沢 幸正	S50
〇広本 健・吉田 幸雄				
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 大日方達一				
10:55	51	連続铸造におけるダミーバー直接分割方式について*	新日鉄本社 〇堀口 浩	S51
11:15	52	連続铸造鋼の脱酸生成物について* (Wire Feeder 法—III)	鋼管技研 工博 川和 高穂・根本秀太郎	S52
11:35	53	連続铸造の品質における二、三の問題点について*	住金小倉 松永吉之助・古賀 敬造	S53
11:55	54	ステンレスCCスラブの2枚割れ欠陥* (ステンレススラブの連続铸造について—II)	住金和歌山 〇市川 浩	S54
〇岸田 達				
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
13:00	第 56 回通常総会 (第 2 会場: 経団連会館 11 階国際会議場において)			
名誉会員推挙式				
表彰式				
特別講演会				
1. 電気製鋼の現状と将来 渡辺義介賞受賞 林 達夫君				
2. 鉄鋼の高速変形 西山 賞受賞 作井 誠太君				
3. 原子力エネルギーの製鉄プロセスへの利用 共同研究会原子力部会 藤木 俊三君				

— 製鋼基礎(反応速度) (第 6 会場・4 月 6 日) —
(経団連会館 9 階 914・5 室)

座長 佐野 信雄				
9:30	55	Fe(l)-C-O 系における同時反応*	名大工 工博 森 一美・〇浅井 齐	S55
9:50	56	CO-CO ₂ および Ar-CO ₂ による脱炭反応機構の比較*	名大工 〇野村 宏之・鈴木 憲治	S56
10:10	57	浮揚中の溶鉄滴の脱炭速度に及ぼす添加元素の影響*	新日鉄製品研 工博 堀籠 健男・新名 恭三	S57
10:30	58	浮揚溶解を利用した溶融金属の急冷 (ハンマークエンチング) に関する基礎的研究*	阪大工 工博 足立 彰・工博 森田善一郎	S58
〇出向井 登				
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 大谷 正康				
10:55	59	浮揚溶解法によるスラグメタル反応*	北大工 工博 吉井 周雄・石井 邦宜	S59
11:15	60	CaF ₂ 系スラグによる溶鉄の脱硫速度について*	日鋼室蘭研 理博 前川 静弥・〇鈴木 是明	S60
11:35	61	溶融スラグ-気相間の窒素の移行*	名大院 〇花木 幸男	S61
11:55	62	CO ₂ -N ₂ , CO ₂ -Ar 混合ガスからの酸素および窒素の溶鉄中への吸収*	名大工 工博 井上 道雄・工博 長 隆郎	S62
〇久世富士夫				
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
13:00	総会・名誉会員推挙式・表彰式・特別講演会 (第 2 会場において)			

— 脱酸・介在物 (第 1 会場・4 月 7 日) —
(経団連会館 14 階ホール)

座長 内山 郁				
9:30	63	低硫リムド鋼塊表層部の非金属介在物の分布* (リムド鋼塊の凝固におよぼす硫黄の影響に関する研究—IV)	新日鉄室蘭 〇久芳 正義・田阪 興	S63
〇伊藤 幸良・前出 弘文				

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
13:50	88	高圧窒素ガスの鉄合金オーステナイト相への溶解度*	東北大金研 工博 今井勇之進... S88 東北大院 ○奈賀 正明
14:10	89	熔融 Fe-Nb-O 系平衡に関する研究*	阪大工 工博 森田善一郎... S89 院 ○岩永 侑輔
14:30	90	熔融スラグの水蒸気溶解度におよぼす添加酸化物の影響*	阪大工 品川裕明・上田 満・工博足立 彰 東北大工 工博 不破 祐・工博 萬谷志郎... S90 院 ○井口 泰孝
14:50	91	(P ₂ O ₅) 活量について* (製鋼スラグの活量の検討—Ⅲ)	鋼管技研 ○石黒 守幸... S91

☆5 分 間 休 憩☆

座長 郡司 好喜			
15:15	92	パーテスト法により得られた鋼塊凝固過程の2,3の知見(鋼塊の凝固に関する研究—Ⅰ)	神鋼中研 理博工博 成田貴一・工博 森隆資... S92 院 ○伊藤 孝道・久次米 章
15:35	93	鉄の一方向凝固におけるマクロ偏析に及ぼす CO 生成の影響*	名大工 工博 森 一美... S93 名大院 ○神森 章光・出口 幹郎 住金中研 下田 輝久
15:55	94	鋼塊の等軸晶帯について*	神鋼中研 ○岩田 至弘・鈴木 章... S94 院 戸田 晴彦

座長 大井 浩

16:15	95	リムド鋼注入時のフォーミング現象について*	新日鉄技研 工博 梶岡 博幸・○片山 裕之... S95
16:35	96	厚板用 Al キルド鋼のスラブ亀甲状割れ疵について*	住金和歌山 生野 正和・○住友 慶助... S96
16:55	97	ハイテン鋼塊の表面ワレに関する発生機構の検討*(大型ハイテン鋼塊の表面ワレ—Ⅱ)	鋼管福山 工博 川上 公成・藤井 隆... S97 院 山岸 静直・○細田 義郎

— 転 炉 (第 1 会場・4 月 8 日) —

(経団連会館 14 階 ホール)

座長 堀川 一男

9:30	98	熔融特性からみた合成造滓剤組成の決定*(新製鋼用造滓剤の開発—Ⅰ)	新日鉄技研 ○山本 里見・吉井 正孝... S98 院 一戸 正良
9:50	99	滓化特性からみた合成造滓剤組成の決定*(新製鋼用造滓剤の開発—Ⅱ)	新日鉄技研 ○山本 里見・吉井 正孝... S99 院 一戸 正良
10:10	100	転炉実操業における第1次合成造滓剤使用試験結果*(新製鋼用造滓剤の開発—Ⅲ)	新日鉄技研 山本 里見・○吉井 正孝... S100 院 工博 一戸 正良
10:30	101	転炉実操業における第2次合成造滓剤使用試験結果*(新製鋼用造滓剤の開発—Ⅳ)	新日鉄技研 山本 里見・○吉井 正孝... S101 院 工博 一戸 正良
10:50	102	合成造滓剤使用時の炉内反応*(新製鋼用造滓剤の開発—Ⅴ)	新日鉄技研 山本 里見・○吉井 正孝... S102 院 工博 一戸 正良

☆5 分 間 休 憩☆

座長 古茂田 敬一

11:15	103	和歌山製鉄所転炉ダイナミック・コントロール・システム*	住金和歌山 山本 哲也・○北川 美教... S103 院 池内 祥晴ほか 5名
11:35	104	釜石転炉計算機システムの特色について*	新日鉄釜石 横田 典之・小林 啓三... S104 院 ○古橋 久司
11:55	105	室蘭転炉における計算機システムについて*	新日鉄室蘭 都築 誠毅・湖海 克明... S105 院 ○内田 恒次
12:15	106	LD転炉における高炭素鋼溶製上の問題点*	神鋼神戸 光島 昭三・○伊東 修三... S106 院

☆☆屋 食 休 憩☆☆

13:30	討 論 会	「LD転炉内の精錬反応」(脱炭・脱リン・脱硫を含む)	座長 森 一美
-------	-------	----------------------------	---------

— 加工・性質・分析 —

— ベイナイト・析出 (第2会場・4月6日) —

(経団連会館 11 階 国際会議場)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
座長 藤田 達				
9:30	107	低炭素低合金鋼のベイナイトの強度と靱性*	住金中研 Ph.D. ○大森 靖也・大谷泰夫... 理博 邦武 立郎	S107
9:50	108	低Cペーナイト鋼熱延薄板*	新日鉄八幡 東 寺沢 正・○森山 康... 技研 健・関野 晶蔵	S108
10:10	109	低Cペーナイト鋼形鋼*	新日鉄技研 ○寺沢 健・関野 昌蔵... 八幡 東 正・森山 康	S109
10:30	110	中炭素 Ni-Cr-Mo 鋼におけるベイナイト組織の靱性*	金材技研 ○中島 宏興... 東大工 工博 荒木 透	S110
☆5 分 間 休 憩☆				
座長 渡辺 敏				
10:55	111	フェライト系 Fe-Ti, Fe-Ni-Ti 合金における時効析出過程の動力学的研究*	京大工 工博 時実正治・工博 田村今男... 院	S111
11:15	112	フェライトにおける Ti 固溶限と析出 Fe ₂ Ti 粒子の粗大化過程について*	京大工 工博○時実正治・工博 田村今男... 院 岡田 康孝	S112
11:35	113	炭素鋼の焼戻し過程におけるX相の存在について*	東北大金研 工博○今井勇之進・工博 小倉次夫... 院 井上 明久	S113
11:55	114	炭素鋼の焼戻し過程に現われるX相の結晶学的研究*	東北大金研 工博 今井勇之進・工博 小倉次夫... 院 ○井上 明久	S114
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
13:00	第56回通常総会 名誉会員推挙式 表彰式 特別講演会 1. 電気製鋼の現状と将来 渡辺義介賞受賞 林 達夫君 2. 鉄鋼の高速変形 西山 賞受賞 作井 誠太君 3. 原子力エネルギーの製鉄プロセスへの利用 共同研究会原子力部会長 藤木 俊三君			

— 線 材 (第4会場・4月6日) —

(経団連会館 10 階 1002 室)

座長 中村 正久				
9:30	115	熱間圧延線材の直接熱処理装置について* (流動層冷却に関する研究-I)	神鋼開発部 山腰 登・金田次雄・○新名英司... 神戶 鈴木 昭男	S115
9:50	116	流動層冷却により直接圧延熱処理した高炭素鋼線材の特性について (流動層冷却に関する研究-II)*	神鋼開発部 山腰 登・金田 次雄... 神戶 中田 敬治・○初岡 延泰... 佐原 弘裕	S116
10:10	117	流動層冷却により直接圧延熱処理したコールドヘッダ材の特性について* (流動層冷却に関する研究-III)	神鋼開発部 山腰 登・金田 次雄... ○柳 義親・幸岡 強	S117
10:30	118	鋸螺用軟鋼線材の冷間変形能試験について*	新日鉄釜石 阿部 泰久・小椋 学... ○宮下 久雄	S118
☆5 分 間 休 憩☆				
座長 鳥取友治郎				
10:55	119	熱間圧延線材の沸騰熱伝達を用いた直接熱処理方法*	住電工伊丹 武尾敬之助・鳥居勇三郎... 前田 関一・○上瀬 忠興	S119
11:15	120	沸騰熱伝達を用いて直接熱処理をした線材の性能について*	住電工伊丹 武尾敬之助・白濁 佳敏... 小杉 一雄・○上瀬 忠興	S120
11:35	121	0.8%C 鋼線における動的歪時効について*	神鋼中研 ○須藤 正俊・柚鳥 善之... 院	S121
11:55	122	硬鋼線材の中心部炭素偏析の消失について*	川鉄技研水島 ○佐々木 徹・峰 公雄... 院 藤田 利夫	S122
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
13:00	協会・名誉会員推挙式・表彰式・特別講演会 (第2会場:経団連会館 11 階国際会議場)			

— 工具鋼・その他 (第 5 会場・4 月 6 日) —

(経団連会館 9 階 901 室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	○印
座長 西 義激				
9:30	123	5%Cr 系熱間ダイス鋼の炭化物と諸性質の関係*	特殊製鋼技研 工博 日下邦男・村井 弘佑... S123	
9:50	124	0.2C-3Mo-0.6V-0.2Nb 鋼の諸性質に及ぼす Cr, Ni, Mn, V, Si, B の影響* (析出硬化形合金工具鋼の研究-II)	日立安来	○新山 俊六 清永 欣吾... S124 ○佐々木林三
10:10	125	急冷凝固工具鋼の性質*	豊田中研 ○新井 透・工博 小松 登... S125	
10:30	126	析出硬化型ステンレス系プラスチック金型用鋼の諸特性について*	特殊製鋼技研 工博 日下邦男・○佐々木 博... S126	春名 正二
10:50	127	鋼の電解ほう化処理の砂型製作用金型への応用*	トヨタ自動車 楠兼 敬・鳥居強三・○朝倉巽... S127	豊田中研 工博 小松 登・新井 透
5 ☆ 分 間 休 憩 ☆				
座長 田中 良平				
11:15	128	連続鑄造機による鑄鉄棒について*	名工試 工博 裴輪 晋・○山田 守... S128	旭電製鋼 伊東 秀夫... 阪部工業 杉浦 未治
11:35	129	素材純鉄の脱炭効果* (鉄-銀多層材の研究-II)	石播技研 工博 氏家 信久・○高橋 功夫... S129	奈良 武士
11:55	130	溶融 Zn 中への鋼板からの Fe 溶出量について* (溶融亜鉛メッキに関する研究-I)	東大工 工博 久松 敬弘... S130	三井金属中研 国安 義宏・○山口 洋
☆☆屋 食 休 憩☆☆				
13:00	総会・名誉会員推挙式・表彰式・特別講演会 (第 2 会場: 経団連 11 階 国際会議場)			

— 耐候性鋼・快削鋼 (第 7 会場・4 月 6 日) —

(経団連会館 9 階 906 室)

座長 松島 巖				
9:30	131	大気腐食における鋼組成と環境因子* (鉄鋼の大気腐食におよぼす各種要因について-VI)	住金中研	○佐武 二郎・諸石 大司... S131
9:50	132	鉄鋼の大気腐食における構造形状の影響について* (鉄鋼の大気腐食におよぼす各種要因について-VII)	住金中研	○佐武 二郎... S132
10:10	133	低炭素鋼のテンパーカラーについて*	住金中研	○藤井 悟... S133
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 小柳 明				
10:35	134	熱間金型用工具鋼の被削性に及ぼす快削性元素の効果*	日立安来	清永 欣吾... S134
10:55	135	快削軸受鋼の研究*	山 特 工博 結城晋・○坂上高志・鳥谷徹... S135	日精工 喜熨斗政夫
11:15	136	チタン脱酸調整鋼材の被削性について*	東大工 工博 荒木 透... S136	金材技研 ○山本 重男
11:35	137	Ca 脱酸快削鋼の被削性におよぼす S, Nb の影響について* (Ca 脱酸快削鋼の被削性に関する研究-IV)	神鋼開発部 金田次雄・○柳 義親・山本寿夫... S137	中研 藤田 達・山口 喜弘... 神戸 萩原 康禎・山上 徹
11:55	138	0.2% C 鋼の熱処理による硫化物系介在物の組成形態変化*	北大工 工博 松原 嘉市... S138	○田海 啓司
☆☆屋 食 休 憩☆☆				
13:00	総会・名誉会員推挙式・表彰式・特別講演会 (第 2 会場: 経団連会館 11 階 国際会議場)			

— 超 強 力 鋼 (第 2 会場・4 月 7 日) —

(経団連会館 11 階 国際会議場)

座長 金尾 正雄				
9:30	139	低炭素 Ni-Cr 超高張力鋼の開発研究*	神鋼中研	藤田 達・○三沢 博士... S139
9:50	140	超高張力鋼の溶接性に関する研究*	神鋼中研	藤田 達・○三沢 博士... S140
10:10	141	TRIP 鋼に関する研究*	神鋼中研	藤田 達・三沢 博士... S141
10:30	142	Fe-31%Ni-4%Ti-0.2%C 合金におけるオースエージおよび TRIP 現象*	京大工院 ○牧 正志・工博 田村 今男... S142	岡 汪永 裕
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 田村 今男				
10:55	143	Fe-C-Ni-Mn 系超強力鋼の機械的性質	石橋技研 工博 雑賀 喜規・○大浜 信一 佐藤 富雄・藤田 良	S143
11:15	144	数種の超強力鋼の切欠引張強さについて*	特殊製鋼 工博 日下 邦男・○岩丸 正明 高木 政明	S144
11:35	145	高力ボルト用鋼の研究 (遅れ破壊特性に関する研究)*	鋼管技研 耳野 亨・谷村 昌幸 ○角南英八郎・島 征行	S145
11:55	146	低炭素マルテンサイトの遅れ破壊強度に及ぼす合金元素の影響*	大同中研 ○福井 彰一	S146
12:15	147	Ni-Al 時効硬化型強力鋼の機械的性質と遅れ破壊感受性*	金材技研 東大工 ○青木 孝夫・金尾 正雄 憩 ☆ ☆ 工博 荒木 透	S147
13:30	討 論 会 「鉄鋼の格子欠陥」 座長 橋口 隆吉			

— 成形性・計 測 (第 4 会場・4 月 7 日) —
(経団連会館 10 階 1002 室)

座長 周藤 悦郎				
9:30	148	薄鋼板の伸びフランジ成形に関する検討*	鋼管技研 工博 久保寺治朗・○上野 康	S148
9:50	149	熱延鋼板の曲げ成形性の評価法* (熱延鋼板の曲げ成形性に関する研究-I)	新日鉄技研 ○菊間 敏夫・蓮 香 要 工博 中島 浩衛	S149
10:10	150	U ₂ -切欠引張試験片の変形・破壊* (熱延鋼板の曲げ成形性に関する研究-II)	新日鉄基礎研 今村 淳・○早川 浩 技研 工博 中島 浩衛・菊間敏夫	S150
10:30	151	正四角筒の絞り性について*	阪大工 工博 加藤 建三・○宮本 淳之 渡辺 一	S151
☆☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 吉谷 豊				
10:55	152	プレス作業成績安定性の評価法の試み*	理 研 工博 ○吉田 清太 慶大工 吉井 康一 新日鉄 佐藤 泰一 鋼 宮原 征行	S152
11:15	153	H型鋼の線厚さ計の開発*	新日鉄広畑 工博 宮川 一男・榊原 守彦 門脇 和彦・○江頭 武二 富士通 工博 水越 慎・清水 雅美	S153
11:35	154	ホットストリップミルの計算機制御システムと運転効果*	川鉄千葉 ○片岡 健二 豊坂 秀夫	S154
11:55	155	鋼板表面の走査式傷検出装置について*	安川電機 宮本 俊則・○中間 達雄 新日鉄 田仲 健治・井上 秀人 豊田 利夫・酒井 完五	S155
12:15	156	薄板形状の定量化と計測法*	新日鉄基礎研 理博 草鹿履一郎・○高藤 英生 石田 次雄	S156
☆☆ 屋 食 休 憩 ☆ ☆				
13:30	討 論 会 「圧延計測」 座長 野坂 康雄			

— ステンレス鋼・耐熱合金 (第 5 会場・4 月 7 日) —
(経団連会館 9 階 901 室)

座長 太田 定雄				
9:30	157	含 Ni 高 Cr マルテンサイト鋼における残留オーステナイトの挙動について*	特殊製鋼技研 工博 日下邦男・○山崎 光雄 鈴木 武宏	S157
9:50	158	17-4 PH ステンレス鋼の熱間加工性について*	日 特 工博 西 義澈・野村 宏 ○白谷 勝典	S158
10:10	159	二相ステンレス鋼の熱間加工性*	住金中研 ○藤井 悟	S159
10:30	160	17 Cr 鋼板の加工性におよぼす Ti の影響	新日鉄光 ○荒川 基彦・漆山 信夫 工博 大岡 耕之・山口 美紀	S160
☆☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 行俊 照夫				
10:55	161	窒素添加 316L ステンレス鋼の結晶粒度と機械的性質について*	日冶金川崎 工博 深瀬 幸重 工博 江波戸和男・○津田 正臣	S161
11:15	162	固溶体強化型オーステナイト鋼の性質におよぼす鍛造温度の影響*	特殊製鋼技研 工博 日下邦男・○熊坂雄一郎 尾形 耕輝	S162
11:35	163	Fe-Cr-Al 合金の高温雰囲気における耐食性について*	特殊製鋼技研 工博 日下邦男・○鶴見州宏 猪狩 卓	S163

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	〇印
11:55	164	SUS 27 窒化層の相分布* (18-8ステンレス鋼の窒化に関する研究-II)	東芝電気	勝田 実護... S164 ○菱田
12:15	165	ステンレス鋼の孔食試験法について*	日立製機械研 憩☆☆	○西田 脩・平田 公英... S165
座長 横井 信				
13:30	166	12% Cr 耐熱鋼の微細組織とクリープ破断強度におよぼす V, Nb の影響	日立安来東大工	○高橋 紀雄・徳田 健次... S166 工博 藤田 利夫
13:50	167	12% Cr耐熱鋼のクリープ破断強度と V, Nb 添加量との相関関係について	日立安来東大工	○高橋 紀雄... S167 工博 藤田 利夫
14:10	168	クリープ破断強度の外挿法について* (Murry のパラメーターについて-I)	金材技研	工博○山崎 道夫... S168
14:30	169	クリープ破断強度の外挿法について* (Manson-Haferd パラメーターについて-II)	金材技研	工博○山崎 道夫... S169
14:50	170	引張定常クリープと高温硬度計による押込クリープとの相関性について* (耐熱合金の高温強度に関する研究-I)	日本揮発材料研 憩☆☆	工博 西野 知良... S170 ○前田 啓吉
☆5 分 間 休 憩☆☆				
座長 宮川 大海				
15:15	171	金材技研における長時間クリープ試験について* (金材技研における長時間クリープ試験データ-I)	金材技研 理博	河田 和美・理博 吉田 進... S171 ○横井 信・田中 千秋
15:35	172	STBA 22, 23, 24 および SUS 27, 29, 32 HTB のクリープ破断データ* (金材技研における長時間クリープ試験データ-II)	金材技研	理博 吉田 進... S172 ○横井 信
15:55	173	1Cr-0.5Mo-0.25V 鋼のリラクセーション* (長時間試験における全ひずみの影響-I)	金材技研	○田中 千秋... S173 吉田 真二
16:15	174	Cr-Mo 鋼のクリープ破断強度に及ぼす Al, N の影響について*	住金中研	工博 行俊 照夫... S174 西田 和彦
16:35	175	Cr-Nb 系耐熱鋼の高温強度*	神鋼中研	太田 定雄・○藤原 優行... S175 石山 勇

— 分 析 (第 7 会場・4 月 7 日) —
(経団連会館 9 階 906 室)

9:30 鉄鋼基礎共同研究会微量元素部会
バナジウム分科会報告講演会

「鋼中バナジウム化合物の定量に関する研究」

1. 鋼中V化合物の定量法と物理的定量法の比較
2. 共通試料の作成とその諸問題および内部摩擦による V₄C₃ の定量
3. 鋼中の化合物Vの定量とその問題点
4. 鋼中V化合物の電顕レプリカ法による定量
5. 鋼中V化合物のスリットレース法による定量
6. 鋼中V化合物の消費距離法による定量

今井勇之進
岡本健太郎
成田 貴一
邦武 立郎
谷野 満
小指 軍夫

☆☆屋 食 休 憩☆☆

座長 若松 茂雄

13:30	176	けい光X線分析におけるブリケット試料の試料状態と分析値との関係について*	新日鉄基礎研 理博	佐藤公隆・○卯月 淑夫... S176 松本龍太郎
13:50	177	蛍光X線によるすすめつき量の連続測定*	東洋鋅下松	阿部 旭・○藤井 昭明... S177 原田 博之
14:10	178	鉄鉄のけい光X線分析*	神鋼中研	松村 哲夫・○小谷 直美... S178 五藤 武
14:30	179	鉄鋳石類中の金属鉄, マグネタイトの分析*	新日鉄基礎研	松本竜太郎・工博 田口 勇... S179 ○三須重義・坂井光一・黒沢文夫
14:50	180	各種窒化物形成元素を含む鋼中窒素の水素雰囲気中加熱時の挙動について*	新日鉄製品技研	川村 和郎・大坪 考至... S180 ○森 隆

☆5分 間 休 憩☆☆

座長 川村 和郎

15:15	181	低合金鋼中のモリブデンの状態分析*	トピー開発本部	工博 若松 茂雄... S181
15:30	182	鑄型内溶鋼に対する水素分析用試料真空採取法について*	日鋼室研	鈴木 是明・谷口 晃造... S182 ○畔越喜代治
15:45	183	G.P. レーザーを用いた光電測光法による溶融鉄合金の分光分析 (溶鋼の直接分析法の研究-II)*	金材技研 工博	郡司好喜・理博 須藤志美子... S183 ○高橋 務・東 俊

— 深絞り用鋼板 (第 2 会場・4 月 8 日) —

(経団連会館 11 階 国際会議場)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
座長 赤松 泰輔			
9:30	184	低炭素鋼板の r 値および集合組織におよぼす Ta 添加の影響*	神鋼中研 ○小久保一郎・須藤 正俊... S184 橋本 俊一
9:50	185	極低炭素鋼板の成形性におよぼす各種合金元素添加の影響*	神鋼中研 小久保一郎・須藤 正俊... S185 ○亀野克巳・橋本俊一・岩井隆房
10:10	186	Ti 添加冷延鋼板の再結晶におよぼす熱延板処理の影響*	住金中研 工博 ○松岡 孝... S186 高橋 政司
10:30	187	冷延鋼板の再結晶挙動におよぼす微細析出物の影響*	住金中研 ○寺崎富久長・金子 輝雄... S187
☆ 5 分 間 休 憩 ☆			
座長 長島 晋一			
10:55	188	熱延鋼板の加工性におよぼす Zr の影響*	新日鉄室蘭 泉 総一・三国 修... S188 貝田邦義・織田昌彦・○桑名信雄
11:15	189	冷延鋼板の材質におよぼす冷延温度の影響*	新日鉄堺 渡辺 国男... S189 製品技研 高野 重雄・坂本 徹 ○田海 幹生
11:35	190	低炭素リムド鋼薄板の再結晶集合組織におよぼす冷延前恒温熱処理の影響*	東大工 工博 阿部 秀夫... S190 ○高木甲子雄
11:55	191	Fe-Al-N 系合金の再結晶挙動におよぼす Al 量, N 量の影響*	新日鉄 工博 市山 正・理博 吉田育之... S191 製品技研 中川恭弘・江島瑞男・○松村 理
12:15	192	コンピューターによる X 線極点図作製の自動化*	鋼管技研 稲垣 裕輔・○須田 豊治... S192
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆			
13:00	討 論 会	「再結晶および薄鋼板の集合組織」 座長 阿部 秀夫 長島 晋一	

— マルエージング鋼・高張力鋼・疲労 (第 4 会場・4 月 8 日) —

(経団連会館 10 階 1002 室)

座長 日下 邦男			
9:30	193	18Ni マルエージング鋼の引張諸性質におよぼす時効処理の影響 (超強力鋼の靱性に関する研究-IV)*	金材技研 工博○河部 義邦・金尾 正雄... S193 中野 恵司
9:50	194	18Ni マルエージング鋼の引張諸性質におよぼす結晶粒度の影響 (超強力鋼の靱性に関する研究-V)*	金材技研 工博○河部 義邦・金尾 正雄... S194 中野 恵司
10:10	195	18Ni 300 マルエージング鋼の破壊靱性におよぼす微量の C, Zr, B, Ca の影響* (超強力鋼の靱性に関する研究-VI)	金材技研 工博○河部 義邦... S195 中野 恵司
10:30	196	マルエージング鋼の機械的性質におよぼすオーステナイト相の影響*	金材技研 ○金尾 正雄・中野 恵司... S196 工博 河部 義邦
☆ 5 分 間 休 憩 ☆			
座長 田中 実			
10:55	197	20%Ni および 25%Ni マルエージング鋼の時効による脆化と組織*	日立製日立研 工博 添野 浩・○黒田 哲郎... S197 土屋 正利
11:15	198	25%Ni および 18%Ni マルエージング鋼の復元*	日立製日立研 工博 添野 浩・○黒田 哲郎... S198
11:35	199	特殊熱処理された 6%Ni 鋼の靱性* (低温用ニッケル鋼の研究-V)	新日鉄八幡 工博 青木 宏一・矢野清之助... S199 基礎研 工博 三村 宏・桜井 浩
11:55	200	中炭素鋼の衝撃値, 疲労強度におよぼす Al 含有量および熱処理の影響*	愛 知 荒川 武二・工博 山本 俊郎... S200 熊谷 憲一・○脇門 恵洋 相沢 武・加藤 順一
12:15	201	ばね鋼の機械的性質および疲労寿命におよぼす C 量の影響*	愛 知 荒川 武二・工博 山本 俊郎... S201 ○加藤 順一
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆			
座長 小指 軍夫			
13:30	202	圧延材の $\gamma \rightarrow \alpha$ 変態挙動の観察結果* (As Roll 高張力鋼板の強靱性に対する圧延条件の検討-III)	住金中研 工博 福田 実... S202 橋本 保
13:50	203	熱間圧延後のオーステナイト再結晶に及ぼす V 添加の影響*	住金中研 大野 鉄... S203 ○相原 賢治
14:10	204	A302B 鋼の高温水中の疲労におよぼす温度の影響* (原子炉圧力容器の腐食疲労-I)	原研東海 工博 近藤 達男・○新藤 雅美... S204 菊山 紀彦・中島 甫
14:30	205	A302B 鋼の高温水中の疲労におよぼす応力振幅の影響* (原子炉圧力容器の腐食疲労-II)*	原研東海 工博 近藤 達男・○中島 紀彦... S205 中島 甫・新藤 雅美
☆ 5 分 間 休 憩 ☆			

講演開始時間	講演番号	題	目	休	憩	講演者○印
☆5] 分 間 休 憩☆						
座長 結城 晋						
10:55	229	溶解法を異にしたエレクトロスラグ再溶解鋼の品質について	日立安来			鈴木 禎一... S 229 ○梶原 徹
11:15	230	クロム鋼の炭化物の挙動におよぼす焼入れ前の加熱の影響*	岐阜工高専機械			○橋浦 正史... S 230 工博 永井 直記
11:35	231	炭素鋼および Cr 鋼の球状化特性におよぼす冷間前加工の影響*	新日鉄基礎研 理博	南雲	道彦・山口	重裕... S 231 ○高橋 稔彦・遠藤 道雄
11:55	232	焼入の際の冷却母曲線作成方法について*	山口大工短			○時弘 義雄... S 232 京大工 田村 今男
12:15	233	Ni-Cr-Mo 鋼の諸性質におよぼす Ni, Cr および焼入冷却速度の影響 (大形ローター材の研究-II)*	神鋼中研			後藤 督高・細見 広次... S 233 ○井手 英暉・相良 法良
☆☆屋 食 休 憩☆☆						
座長 矢島悦次郎						
13:30	234	珪素を含む Ni-Cr-Mo 浸炭鋼の熱処理特性について*	小松技研			○内藤 武志... S 234 木林 靖忠
13:50	235	微細化 4340 鋼の諸性質*	日立安来		浦野 元一	○芥川 俊雄... S 235
14:10	236	超大型フレームハードニングの開発	日鋼室蘭		工博 川口 三郎・柳本 龍三... S 236 ○南部洋平・高橋光信・田部博輔	
14:30	237	厚鋼板の熱処理時に発生する水玉模様	住金中研	理博 白岩 俊男	○松野 二三朗... S 237 和歌山 中川 洋・原修 一	
14:50	238	鋼の機械的性質におよぼす非金属介在物の影響について (Ca 脱酸鋼の機械的性質)*	鋼管技研			宮下 芳雄... S 238 ○西川 勝彦
☆5 分 間 休 憩☆						
座長 福井 彰一						
15:15	239	フェライトパーライト組織の衝撃破面に関する走査電顕観察*	住金中研			○寺崎富久長... S 239 大谷 泰夫
15:35	240	軟鋼の混粒と変形応力についての一考察*	新日鉄技研	工博 武智 弘・河原田 実... S 240 ○増井 浩昭・杉山 源昭		
15:55	241	非脱酸鉄および脱酸鉄の結晶粒界すべりによる内部摩擦*	東工大	工博○坂木 庸晃・足立真一郎... S 241 工博 中村 正久		
16:15	242	3%珪素鋼単結晶の歪硬化におよぼす析出炭化物の影響*	川鉄技研 阪大基礎			○清水 洋... S 242 理博 藤田 英一