

第79回(春季)講演大会講演プログラム

第1会場 (製 銑)

(経団連 12 階ダイヤモンドルーム)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
4月8日(第1日)—製銑基礎—			
座長 館 充			
9:00	1	ヘマタイトの還元に関する2界面反応モデルの特性について*	名大院 名大工 ○堀尾 正毅...S1 工博 鞭 巖
9:20	2	多孔質酸化鉄ペレットの還元における反応モデル*	八幡東研 ○原 行明...S2
9:40	3	酸化鉄ペレットの還元時における粒子内温度*	八幡東研 理博 近藤 真一・原 行明...S3 ○土屋 勝
座長 鞭 巖			
10:00	4	還元過程における比表面積の変化(粉銑石の還元に関する研究—1)	東大生研 工博 ○大蔵 明光...S4 工博 館 充
10:20	5	低温予備還元による被還元性の向上*	茨城大工 工博 ○相馬胤和...S5
☆5分間 休 憩☆			
10:45	6	酸化鉄粒子充填層の水素による還元反応の数学的モデル	九工大 富士広畑 工博 沢村 企好...S6 ○相良 勝
座長			
11:05	7	噴流層による粉鉄銑石の還元*	金材技研 工博 ○尾沢 正也...S7 田中 稔
11:25	8	CaO-FeO-Fe ₂ O ₂ 三元系カルシウムフェライトの還元*	九大工 佐藤 修治・理博 ○菊地 武...S8 工博 吉井 周雄
11:45	9	性状の異なる磁鉄銑相互の還元性の比較*	早大理 工博 原田 種臣・坂本 登...S9 ○黒沢 倉一・坂戸 俊一
12:05	10	マンガン銑石の加熱時における酸化鉄の挙動について*	室工大 田中 章彦・○片山 博...S10 工博 金森 祥一
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
13:30	第55回通常総会(第4会場にて) 表彰式 特別講演会		
4月9日(第2日)—製銑基礎・焼結・ペレット・電炉・転炉—			
座長 松下 幸雄			
9:00	11	溶銑粒の脱硫*	東大工 工博 館 充 工博 吉沢 昭宣...S11 ○全 明
9:20	12	炭素飽和溶鉄の脱硫に関する電気化学的研究	九工大 東北大選研 工博 ○芦塚 正博...S12 大谷 正康
9:40	13	溶鉄中炭素によるSiO ₂ 還元に関する研究	川鉄技研 ○榎谷 俠児...S13 岡部 暢男
10:00	14	溶滓中を落下する溶銑粒の落下速度とSiの移動について*	北大工 ○岸本 純幸・石井 邦宣...S14 工博 吉井 周雄
座長 大森 康男			
10:20	15	ヘミカルシウムフェライトへのAl ₂ O ₃ , SiO ₂ の添加*	川鉄技研 岸 高寿・○梶永 剛啓...S15 新田 稔
☆5分間 休 憩☆			
10:45	16	焼結銑中の各種銑物の組成と腐食像について*	八幡東研 理博 近藤 真一・○佐々木 稔 中沢 孝夫・榎戸 恒夫...S16 浜田 広樹
11:05	17	自溶性焼結銑の銑物組織と低温還元粉化現象について(自溶性焼結銑の基礎研究—Ⅷ)*	富士中研 工博 小島鴻次郎・永野 恭一...S17 ○稲角忠弘・岸 忠男 小山 邦夫

* 印は幻燈

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	〇印
		座長 吉井 周雄			
11:25	18	焼結鉄の還元粉化機構*	八幡技研	古井 健夫・〇沢村 靖昌	S18
11:45	19	生ペレットの強度におよぼす粒度の影響について (鉄鉱石の造粒性に関する研究-I)*	神鋼中研	国井 和扶・西田礼次郎 〇今西 信之・大槻 健	S19
12:05	20	ペレットの Swelling の走査型電子顕微鏡による観察 について*	富士中研	工博 小島鴻次郎 〇永野 恭一・稲角 忠弘 小山 邦夫	S20
		☆☆昼 食 休 憩☆☆			
		座長 高橋 俊雄			
13:30	21	UHP 電気炉の建設とその操業経過について	神鋼神戸	吉原 寛正・小幡 周吉 進 貴志・中沢喜与志	S21
13:50	22	塩基性電弧炉によるオーステナイト系ステンレス鋼の 精錬について*	神鋼中研	〇原口 俊雄	
14:10	23	鋼の脱硫に関する研究*	石播技研	田中 隆義・〇伊藤 孝道 理博工博 成田 貴一	S22
14:30	24	ドロマイトライニングの脱硫 および 脱酸効果 につい て*	大同中研	田知本一雄・工博 雑賀 喜規 恒久 好徳・〇塩田 俣雄	S23
14:50	25	電気炉々壁における電融マグクロクリンカー使用レン ガの実用試験結果*	黒崎窯業	〇杉浦 三朗・大西 正義 高橋 徹夫 宮武 和海 〇松屋 克己	S24 S25
		☆5 分 間 休 憩☆			
		座長 三村 滋			
15:15	26	取鍋底吹法による溶鉄の脱硫実験*	神鋼中研	工博理博 成田 貴一 富田 昭律・広岡 和峰	S26
15:35	27	高品位硫化鉄鉄の S 転炉添加材への適用*	神鋼 同和鉄粉 神鋼	〇佐藤 義智 喜多村 実 馬場 一郎	S27
15:55	28	転炉終点から 圧延製品に至る 鋼中水素の 変化につい て*	鋼管福山	光島 昭三・山本 育郎 〇小新井治朗 斎藤 剛・工博 川上 公成 〇藤井 隆	S28
4 月 10 日(第 3 日)ー焼結・還元ペレット・高炉操業ー					
		座長 安藤 達			
9:20	29	呉 No2 DL 焼結設備の概要について	日新呉	藤田 敏彦・清水 三郎 〇村上 憲一	S29
9:40	30	焼結装置の点火炉について*	富士室蘭	塚本 孝・嶋田 駿作 田口 敏夫・和田 達明	S30
10:00	31	焼結原料微粉化対策の検討 (生石灰 および 消石灰使用による焼結生産性の向上 -II)*	八幡八幡	〇樋口 充蔵・小林 幸男 森田 明徳・戸田 秀夫 野坂 庸二・〇吉永 志郎 三好 久光	S31
		座長			
10:20	32	CaCl ₂ 添加による脱 Zn 焼結実験*	日新呉研	入谷 喜雄・〇福田 富也	S32
10:45	33	回転炉によるダスト類の予備還元ペレット製造実験	金材技研 日新呉研	工博 田中 稔 入谷 喜雄・〇福田 富也	S33
		☆5 分 間 休 憩☆			
11:05	34	自己発生ガスをふん囲気ガスとして利用した還元ペ レット	東北大工 日鉄 鉄	工博 鴻巣 工博 下飯坂潤三 彬 坂本 宏 清水 伸 高橋 信博	S34
		座長			
11:25	35	鉄鉱石銘柄別による還元ペレット焼成試験*	北海工試	〇佐山 惣吾 植田 芳信	S35
11:45	36	マグネタイト混合ペレット還元過程の X 線の考案 (マグネタイトペレットの還元に関する研究-II)	東大生研	〇李 海洙・工博 館 充	S36
12:05	37	マグネタイト混合ペレットの還元過程での顕微鏡組織 について (マグネタイトペレットの還元に関する研究-III)*	東大生研	〇李 海洙・工博 館 充	S37
		☆☆昼 食 休 憩☆☆			
		座長			
13:30	38	呉 No 1 高炉の吹卸および火入れ操業について	日新呉	藤田 敏彦・弘田 昇 野見山卓也・〇尾内 武男	S38
13:50	39	焼結鉄炉前篩分けについて	富士釜石	真鍋 恒忠・太田 奨 大木 勝・〇望月 志郎	S39

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
14:10	40	高炉々頂部ガス温度の経時変化と炉頂装入物分布について*	富士室蘭	工博 城本 義光・金山 有治... S40 奥野 嘉雄・○磯山 正
	座長	長井 保		
14:30	41	溶鋼によるモデル羽口溶損実験について (高炉羽口の伝熱特性に関する研究-IV)*	八幡技研	三塚 正志・○森瀬 兵治... S41 福田 敬爾
14:50	42	冷却盤先端測温とその利用法について (冷却盤破損機構に関する研究-I)*	八幡技研	○三塚 正志・森瀬 兵治... S42
		☆ 5 分 間 休 憩 ☆		
	座長	八木貞之助		
15:15	43	高炉溶融帯・羽口間の動特性の総括的表現について*	名大院 名大工	○堀尾 正毅... S43 工博 鞆 巖
15:35	44	ユークス燃焼能力と炉床径の関係について	富士室蘭	塚本 孝・嶋田 駿作... S44 ○永井 忠弘
15:55	45	羽口前の燃焼について*	川鉄技研	岡部 俠児・○稲谷 稔宏... S45

冶金教育シンポジウムの討論者募集

— 締切 3月23日 —

鉄鋼協会主催で下記のとおりシンポジウムを開催いたします。討論参加者を募集します。

1. 日 時：昭和45年4月9日(木) 13:00~17:00

2. 場 所：第8会場(経団連 10階 1001室)

3. シンポジウム：テーマ「大学における冶金教育の問題点と今後の方向」

	13:00~14:00 (1) エンジニアリングの立場から	司会 名大工	佐野 幸吉
	14:00~15:00 (2) サイエンスの立場から	東大工	館 充
	15:00~17:00 討 論	東北大工	平 野 賢一

4. 討論参加者：冶金教育の充実に意見をもっている技術者・研究者

(1) 資格 25才~30才(修士・博士課程終了者は35才まで)

(2) 人数 約15名で申込み多数の場合は抽選いたします。

(3) 期日 昭和45年3月23日(月)まで必着

(4) 申込先 千代田区大手町1-9 経団連会館3階(〒100)

日本鉄鋼協会技術部「冶金シンポ」事務局 宛

(5) 申込者は葉書に次の事項を御記入下さい。

・氏名(年齢)

・勤務先・課・研究室(担当分野)

・最終学歴・学科卒年(修士・博士は専攻)

・連絡先

その他

5. 一般参加者は約60名まで入れますので自由にご参加下さい。

第 2 会場 (製 鋼)

(経団連 12 階ダイヤモンドルーム)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
4 月 8 日 (第 1 日) — 真空脱ガス —			
座長 大井 浩			
9:00	46	DH 処理中における脱炭速度の推定と混合モデル (DH 脱ガス法に関する研究—III)*	鋼 管 技 研 大久保益太... S46 ○坂田 直起
9:20	47	DH および RH 脱ガス法の反応器としての比較 (DH 脱ガス法に関する研究—IV)*	鋼 管 技 研 大久保益太... S47 ○坂田 直起
9:40	48	減圧下におけるステンレス溶鋼の脱炭反応について*	入 幡 光 漆山 信夫・工博 大岡 耕之... S48 ○福山 尚志・西田 祥章
10:00	49	D-H 処理による超極低炭ステンレス鋼の溶製*	入 幡 光 ○佐藤 宣雄・田中 英夫... S49 池本 猛・木庭 昌輝
10:20	50	真空脱酸におよぼすクロムの影響*	日 特 研 工博 沢 繁樹・渋谷 正吾... S50 ○池田 雅宣
☆ 5 分 間 休 憩 ☆			
座長 成田 貴一			
10:45	51	RH 処理による中板の曲げ特性の改善について*	富 士 広 畑 古 垣 一 成・島袋 盛弘... S51 ○穴吹 貢
11:05	52	真空脱ガスにおける排ガス分析による溶鋼炭素量の測定*	富 士 室 蘭 工博 惠藤 文二・小野 昌男... S52 ○椎野 秀一・大滝 義宣
11:25	53	RH 環流式脱ガス設備の操業について	川 鉄 水 島 三 枝 誠・葦 宏之... S53 ○小田 舜敏
11:45	54	名古屋製鉄所 RH 環流式脱ガス設備の操業について*	富 士 名 古 屋 島 崎 俊 治・早野 和成... S54 ○野田 郁郎
12:05	55	和歌山製鉄所, DH 脱ガス設備の建設と操業*	住 金 和 歌 山 栗 田 満 信・市川 浩... S55 ○多賀 雅之・酒井 一夫
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆			
13:30	第 55 回通常総会 (第 4 会場にて) 表 彰 式 特 別 講 演 会		
4 月 9 日 (第 2 日) — 連続铸造・連続製鋼 —			
座長			
9:00	56	連続铸造時の鋼中酸素の挙動	住 金 和 歌 山 栗 田 満 信・池田 隆果... S56 丸川 雄浄
9:20	57	連続铸造鋼片の大型非金属介在物の生成原因	住 金 中 研 理博 白岩 俊男・荒木 泰治... S57 理博 藤野 允克・○松野 三朗
9:40	58	異なる形状の連続铸造ブルームの铸造速度を支配する要因について*	富 士 室 蘭 ○小野 昌男... S58
10:00	59	大容量タンデッシュの溶鋼温度特性について*	富 士 釜 石 佐 藤 孝・工藤 紘一... S59
10:20	60	広幅スラブ連铸の操業経過について*	鋼 管 技 研 京 浜 工博 根本 秀太郎... S60 阪本 英一・○木村 吉太郎 小谷野 敬之・木原 正仁
☆ 5 分 間 休 憩 ☆			
座長			
10:45	61	国産連続铸造設備の操業概況*	富 士 釜 石 平 尾 英 二・植崎 啓邦... S61 ○植崎 啓邦
11:05	62	ステンレススラブの連続铸造について*	住 金 和 歌 山 栗 田 満 信・市川 浩... S62 足立 隆彦・○岸田 達
11:25	63	水平式連続铸造機による铸鉄棒について*	名 工 試 験 阪 部 工 業 ○山田 守・工博 葦 輪 晋... S63 伊東 秀夫・杉浦 末治
11:45	64	連続製鋼の操業結果について (金材技研式連続製鋼法に関する研究—II)*	金 材 技 研 ○工博 吉松 工博 中川 龍一... S64 上原 史朗・三井 達章 功 福 沢 章 中村 保之
12:05	65	連続製鋼装置の混合特性について (金材技研式連続製鋼法に関する研究—III)*	金 材 技 研 工博 ○上田 卓弥・中川 龍一... S65 齋藤 幸雄 博

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○印
☆☆屋 食 休 憩☆☆					
13:30		討論会「焼結鉱およびペレットの焼結機構」			
		座長 吉井 周雄			
	討一1	MgO の焼結過程における挙動と焼結鉱の性状におよぼす影響	八幡東研	○中沢 孝夫・佐々木 稔 理博 近藤 真一	... S257
	討一2	自溶性焼結鉱の鉱物組織の形成に及ぼす MgO 成分の影響	富士中研	小島鴻次郎・永野 恭一 ○稲角忠弘・品田 功一	... S253
	討一3	ドロマイトの焼結操業におよぼす影響について	鋼管京浜技研	八浪 一温・○深谷 一夫 山田 幸夫	... S257
	討一4	蛇紋岩、ドロマイトおよび石灰石の焼結性におよぼす影響	川鉄千葉技研	清水 政治・才野 光男 ○栗山 堯 岡部 俠児・榎谷 暢男	... S260

4月10日(第3日)一転炉一

座長 土居 襄					
9:00	66	LD 転炉吹錬における最短時間制御について*	名大院 名大工	○浅井 滋生 工博 鞆 巖	... S66
9:20	67	転炉の脱炭酸素効率に及ぼす吹錬条件の影響について(転炉の吹錬に関する研究一V)*	住金中研	赤松 経一・○佐々木恵一	... S67
9:40	68	Oxy-Fuel 吹錬における炉内反応について*	八幡技研	山本 里見・○吉井 正孝 塩 紀代美	... S68
10:00	69	転炉における Mn の挙動について*	住金小倉	松永吉之助・加藤 直 有田 典彦・○水谷 誠	... S69
10:20	70	転炉製鋼における低炭素鋼の脱硫について*	住金和歌山	玉本 茂・池田 隆果 ○丸川 雄浄・豊田 守	... S70

☆☆5分間 休 憩☆☆

座長 古茂田敬一					
10:45	71	吹錬中の脱磷反応(LD 転炉の吹錬反応に関する研究一IV)*	鋼管技研 〃 京浜	○石黒 守幸・大久保益太 尾関 昭矢・若林 専三	... S71
11:05	72	170t 転炉のスラグ高さについて(転炉吹錬に関する研究一VI)*	八幡技研	立川 正彬・島田 道彦 石橋 政衛・○白石 惟光	... S72
11:25	73	サブランスによる転炉浴温の測定*	八幡戸畑	○長野 裕・岩尾 範人 甲谷 知勝	... S73
11:45	74	転炉の高速吹錬*	八幡技研	○手塚 誠・Ph. D 山口 紘 稲富 実	... S74
12:05	75	純酸素転炉における高速吹錬操業について*	富士広畑	大久保静夫・古垣 一成 高島 靖・○南 昭善	... S75

☆☆屋 食 休 憩☆☆

13:30		討論会「連続鑄造の凝固について」			
		座長 楢山 正孝			
	討一5	連続鑄造での鑄込条件と 2, 3 の問題点について	住金中研	○荒木 泰治	... S264
	討一6	連続鑄造スラブの凝固速度と凝固組織について	鋼管技研	工博 ○川和高穂・永岡 典義 工博 根本秀太郎	... S268
	討一7	連続鑄造ビレットの鑄造組織におよぼす注入温度の影響	神鋼中研 〃 神戸	○鈴木章・鈴木 武 野崎 輝彦	... S272
	討一8	連続鑄造ビレットのマクロ組織と偏析	八幡技研 〃 八幡	○森 久・田中 伸昌 佐藤 憲夫 平居 正純	... S275

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
12:05	95	起電力法による Cr_3C_2 の標準生成自由エネルギーの測定*	東大工 // 工博 工博	○間瀬 秀里 佐野 信雄... S95 松下 幸雄
☆☆屋 食 休 憩☆☆				
座長 堀川 一男				
13:30	96	溶鋼による各種造塊用耐火物の損傷について、(鋼中酸化物系介在物に対する製鋼用耐火物の影響-II)*	日立勝田	○永山 宏... S96
13:50	97	スラグによる各種造塊用耐火物の損傷について(鋼中酸化物系介在物に対する製鋼用耐火物の影響-II)*	日立勝田	○永山 宏... S97
14:10	98	転炉鋼中の大型酸化物系非金属介在物中に含まれるCaOの起源	八幡工作	神田 光男・○樋口 允宏... S98
14:30	99	鋼塊内硫化物系介在物形態とその分布について*	神鋼神戸 //	大西 稔泰・山上 徹 今府 甚久・○菅原 宏文... S99
14:50	100	Alの溶解脱酸過程について*	富士中研 //	○佐藤 匡・若林 正邦... S100 新名 恭三
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 内山 郁				
15:15	101	リムド鋼の大型介在物に及ぼす取鍋内溶鋼のアルゴンガス攪拌の影響 (取鍋内アルゴンガス攪拌に関する研究-I)*	富士広畑 //	工博 浅野 鋼一 ○松永 久... S101
15:35	102	アルミキルド冷延鋼板に発生する表面疵*	鋼管福山 //	松藤 和雄・工博 川上 公成 半明 正之・○細田 義郎... S102
15:55	103	極軟リムド薄鋼板の探傷結果とプレス割れ (リムド鋼の非金属介在物に関する研究-VIII)*	富士広畑 //	工博 浅野 鋼一・高階善久男 佐伯 毅・塗 嘉夫... S103 ○山田 輝昭
16:15	104	極軟リムド薄鋼板のプレス欠陥と非金属介在物 (リムド鋼の非金属介在物に関する研究-IX)*	富士広畑 //	工博 浅野 鋼一・高階善久男 佐伯 毅・○塗 嘉夫... S104 山田 輝昭
4 月 10 日(第 3 日)-凝固-				
座長 高橋 忠義				
10:20	105	キルド鋼凝固時の粘稠層について (キルド鋼中大型介在物の生成機構について-IX)*	富士中研 //	○満尾 利晴・工博 堀籠 健男 北村 征義... S105
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
10:45	106	回転凝固鋼塊における柱状晶の成長におよぼす化学成分の影響*	日鋼室蘭 //	理博 前川 静弥・○福本 勝 宮本 剛汎... S106
11:05	107	鑄塊の凝固と冷却に関する 2, 3 の解析 (造塊研究へのコンピューターの利用-I)*	神鋼機械 神鋼中研 //	齋藤 千弓 ○森田 隆資... S107 理博 工博 成田 貴一
座長 郡司 好喜				
11:25	108	下注造塊の湯上り口形状に関する二,三の考察*	八幡技研 // 八幡	島田 道彦・大貫 輝 ○平居 正純・入江 芳弘... S108
11:45	109	鑄型内における脱酸凝固造塊法の研究*	石播技研 //	田知本一雄・○恒久 好徳 吉沢 一男・塩田 俣雄... S109
12:05	110	押湯保温剤による凝固コントロールについて*	日鋼室蘭 //	前田 健次・○縫島 雅好 宮本 剛汎... S110

第 4 会場 (性 質)

(経団連 11 階国際会議場)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
4 月 8 日(第 1 日)			
13:30	第 55 回	通常総会 (11 階・国際会議場)	
		表彰式	
		特別講演会	
4 月 9 日(第 2 日)			
9:00		討論会「鋼の強化組織と靱性」	
		座長 荒木 透	
	討-13	Fe-1.5% Ni および Fe-1.5% Si 合金の脆性について	川鉄技研 田中 智夫・小沢 竜司... S296 ○船越 督己
	討-14	置換型固溶元素の析出強化組織と靱性	東北大工 ○根本 実... S300
	討-15	鉄鋼の組織と破壊の様式	八幡東研 ○松田 昭一... S303
	討-16	超微細粒高張力鋼の強度と靱性	富士中研 工博 金沢 正午・○鈴木 信一... S306 今野 敬治
	討-17	調質高張力鋼の強度と靱性におよぼす顕微鏡組織的因子について	住金中研 ○邦武 立郎... S310
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
13:30		討論会「鉄鋼の格子欠陥」—電子顕微鏡による観察—	
		座長 橋口 隆吉	
	討-18	鉄中の転位の電顕観察	東北大金研 ○幸田 成康... S314
	討-19	鉄その他の b. c. c 金属の点欠陥のクラスターについて	東大工 ○吉田 鎬... S318
	討-20	鉄鋼中の転位配列の形成過程	金材技研 ○古林 英一... S322
	討-21	純鉄単結晶の 3 段階加工硬化における転位配列	防衛大物理 ○山上 忠美・種田 庸二... S325
	討-22	鉄単結晶の転位のセル構造	金材技研 ○池田 省三... S329
4 月 10 日(第 3 日)—疲労・線・管・薄板—			
		座長 結城 晋	
9:20	111	ころがり疲労によるフレーキングの発生過程*	八幡東研 ○宮本 勝良・杉野 和男... S111 理博 南雲 道彦
9:40	112	ばね鋼の諸性質におよぼす Si, Mn, Ti の影響*	愛 知 荒川 武二・工博 山本 俊郎... S112】 ○加藤 順一
10:00	113	顕微鏡組織の異なる軸受鋼の強度に関する考察*	愛 知 荒川 武二・工博 ○山本 俊郎... S113 脇門 恵洋
10:20	114	鋼の摩耗におよぼす断続摩擦の影響*	金沢大工 工博 関 文男・上田 益造... S114】 ○北川 和夫
☆☆5 分 間 休 憩☆☆			
		座長 鳥取友治郎	
10:45	115	0.8%C 鋼線の機械的性質および伸線性に及ぼす合金添加元素の影響*	神鋼中研 須藤 正俊・○柚島 善之坦... S115 平野
11:05	116	0.8%C 鋼線の機械的性質と固溶 C, N の挙動との関係*	神鋼中研 ○須藤 正俊・柚島 善之坦... S116 平野
11:25	117	軟鋼線の変形能について*	富士釜石 阿部 泰久・小椋 学... S117 ○宮下 久雄
11:45	118	鋼管成形時における機械的性質の変動*	住金和歌山 工博 長谷部茂雄・大塚 健純... S118 ○北川 善康
12:05	119	高圧配管用高張力鋼管 (HS2, HS6) の耐圧強度について*	住金鋼管 ○高橋 啓三・各畑 一芳... S119
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
		座長 吉田 清太	
13:30	120	熱延鋼板せん断性の改善について*	日新呉 藤岡外善夫・和田 光仕... S120 南条 健治・○沼沢 吉昭

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○印
13:50	121	熱延中薄板のプレス成形性について*	富士室蘭	田阪 興・泉 総一 三国 修・○貝田 邦義	...S 121
14:10	122	連続铸造スラブより製造したアルミキルド薄鋼板の品質について*	鋼管技研	○橋本 幸雄・工博 久保寺治朗 工博 川和 高穂	...S 122
14:30	123	角筒の絞り性	阪大工	工博 加藤 健三・○白井 堯 宮本 淳之	...S 123
14:50	124	軟鋼板のn値とその材質的要因*	八幡技研	工博 武智 弘・河原田 実 ○増井 浩昭・杉山 源昭	...S 124
☆ 5 分 間 休 憩 ☆					
座長 周藤 悦郎					
15:15	125	軟鋼板の深絞りにおける作業安定性について*	理 化 研 慶 大 工	工博 吉田 清太 ○吉井 康一	...S 125
15:35	126	ε値による薄板の成形性評価*	理 化 研 富 大 院 慶 大 士	工博 吉田 清太 ○吉田 白松 肇 渡辺 浩 小森田 浩	...S 126
15:55	127	軟鋼板のリューダース変形*	川鉄技研	○鹿野 徹一郎	...S 127
16:15	128	低炭素リムド鋼の焼入時効と二段時効	北 大 工 神 鋼	工博 竹山 太郎・大滝 保寛 ○山田 浩	...S 128

案 内

講演会会場	駐 車 場	交 通 機 関
日本鉄鋼協会 経団連会館 千代田区大手町1-9-4 (03-279-1411)	有料 30分毎¥80	東京駅丸の内北口 } 下車徒歩10分 神田駅西口 }
日本金属学会 サンケイ会館 千代田区大手町1-7-2 (03-231-0311)	〃 〃	地下鉄丸の内線 } 大手町下車 〃 東西線 } 〃 千代田線 }
農協ビル 千代田区大手町1-8-3 (03-279-0311)	〃 はじめの30分¥100後¥80	
日経ビル 千代田区大手町1-9-4 (03-270-0251)	〃 30分毎¥80	

懇親会行バス 経団連会館前より発車 なお運行時間は未定

第 5 会 場 (性 質)

(経団連 9 階 901 室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	講 演 者 ○ 印
4 月 8 日 (第 1 日) — はだ焼鋼・強靱鋼 —				
座長				
9:00	129	清浄度, 結晶粒度, 焼入性, 機械的性質について (肌焼ボロン鋼の研究—I)	小松製作所 山陽特殊製鋼	薩摩林和美・成瀬 光芳 池田 宏晋 S129 工博 ○結城 義和 梶川 和男・田中 義和
9:20	130	転動疲労寿命について (肌焼ボロン鋼の研究—II)	小松製作所 日本精工 山陽特殊製鋼	薩摩林和美・成瀬 光芳 池田 宏晋 S130 工博 ○結城 義和 梶川 和男・田中 義和
9:40	131	浸炭鋼の熱処理特性について (高負荷歯車用浸炭鋼の研究—I)	小松製作所技研	○内藤 武志 S131 彦根 常夫
10:00	132	表面硬化用高珪素合金について (Si 3.5-7% を含有する強靱な Fe-Si 合金の開発に関する研究—IV)	関西大学	工博 ○太田 鶏一 S132
10:20	133	浸炭層の曲げ疲れ強さに及ぼす炭素量の影響	日立製作所機械研	○重松 道弘 S133 工博 本間 八郎
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 金尾 正雄				
10:45	134	3Ni 1.5Cr 5Mo 3Co 型耐熱肌焼鋼の諸特性について	本田技研 特殊製鋼	大沢 恂・○丹羽 祐久 S134 工博 目下 邦男・荒木 昭太郎 岩丸 正明
11:05	135	中炭素クロム鋼の諸性質	富士中研	成広 浩士・工博 ○乙黒 靖男 S135 三井田 隆
11:25	136	強靱鋼の焼入硬化性に及ぼすバナジウム添加の影響	大同中研	上原 紀興・福井 彰一 S136 理博 ○磯川 憲二
11:45	137	低焼入性鋼にたいする焼入試験法の改良	八幡東研 相模原研 東研	理博 ○南雲 道彦 S137 佐藤 武晴 村松 輝久
12:05	138	熱衝撃割れにおよぼす焼入温度の影響 (熱衝撃割れに関する研究—III)	日鋼室蘭研 大阪営業所	○田部 博輔 S138 工博 堀 清
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
13:30	第 55 回通常総会 (第 4 会場にて) 表 彰 式 特 別 講 演 会			
4 月 9 日 (第 2 日) — 分析 —				
座長 若松 茂雄				
9:20	139	鉄および鋼中の窒素分析法の再検討について	九大工	○坂田 武彦・工博 八木貞之助 S139
9:40	140	鉄鋼の酸溶解時に発生するガス中の窒素の定量*	富士中研	川村 和郎・大坪 孝至 S140 ○後藤 俊助
10:00	141	Nitrox-6 による 鋼中酸素定量における 浴中炭素の影響について*	富士中研	塚田 実・田端 弘 S141 ○森 隆
10:20	142	黒鉛カプセルを使用した鋼中酸素の真空溶融分析の検討*	三菱技研	理博 ○阿部吉彦・高沢新太郎 S142
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 川村 和郎				
10:45	143	フェロアロイ中の微量アルミニウム, チタン, 銅, モリブデン, カルシウムの定量法*	八幡東研	大槻 孝・○稲本 勇 S143 小坂 正剛
11:05	144	原子吸光度法による鉄鋼中アルミニウムの定量方法*	大同中研	佐藤 昭喜・○伊藤 照夫 S144
11:25	145	高張力鋼中のバナジウムの態別定量*	トビー	工博 ○若松 茂雄 S145
11:45	146	鋼中ボロン化合物の態別分析法について*	鋼管技研	工博 井樋田 睦・○石井 照明 S146 永井 守

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
12:05	147	鋼中 B の発光分光分析時における B の存在形態の影響*	三菱技研 宇都宮 理博	阿部 吉彦・○山田 雄康... S147 檜原 基隆
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
座長 阿部 吉彦				
13:30	148	鉄鉱石中の Fe のけい光 X 線分析における鉱物組成の影響*	八幡東研 君津	佐々木 稔・○卯月 淑夫... S148 川瀬 平久
13:50	149	鉄鉱石類の蛍光 X 線分析 (蛍光 X 線分析における湿式粉砕法の現場実用化-I)*	八幡君津	川瀬 平久・久米 浩... S149 山田 一順・○宗 正臣
14:10	150	合金鉄類の蛍光 X 線分析 (蛍光 X 線分析法における湿式粉砕法の現場実用化-II)*	八幡君津	川瀬 平久・久米 浩... S150 山田 一順・○宗 正臣
14:30	151	少量粉末試料の組成分析法*	八幡東研	○佐々木 稔・鈴木 堅市... S151 卯月 淑夫・松本龍太郎
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長				
14:55	152	X線回折による定量分析について (電子計算機による X 線解析システム-I)*	川鉄技研 日本電子	鶴岡 一夫・○安部 忠広... S152 加藤 峻
15:15	153	電解分離硫化物の X 線マイクロアナライザーによる組成分析*	北大工	工博 松原 嘉市... S153 ○田海 啓司
15:35	154	EPMA 分析の検討 (EPMA 分析における吸収端利用-I)*	豊田研	理博 ○知久 健夫... S154 颯田 耕三・竹岡 忠郎
15:55	155	吸収端利用の実験例 (EPMA 分析における吸収端利用-II)*	豊田中研	理博 ○知久 健夫... S155 織田 勇三・佐々木 洋
4 月 10 日 (第 3 日) - 靱性・脆性 -				
座長 雑賀 喜規				
9:20	156	鉄の低温靱性におよぼす TiN 分散相の影響*	金材技研	工博 津谷 和男・○浜野 隆一... S156
9:40	157	マルテンサイトおよびベイナイト組織の衝撃性質におよぼすオーステナイト結晶粒度の影響*	金材技研 東大工	○中島 宏興... S157 荒木 透
10:00	158	炭素鋼の延性に及ぼす混入アルミナの影響*	住金中研	理博 白岩 俊男・○寺崎富久長... S158
10:20	159	鋼板の縦横両方向の耐脆性破壊特性の研究*	山梨大工	工博 阿部 三郎・新井 実... S159
☆☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 薄田 寛				
10:45	160	鋼材切欠部近傍における応力分布の立体的解析法について*	山梨大工	工博 ○阿部 三郎・新井 実... S160
11:05	161	高張力鋼の溶接熱サイクル時の組織と靱性*	八幡技研	○大野 恭秀・土生 隆一... S161 関野 昌蔵
11:25	162	ASTM A387 Gr. D 板厚 260 mm の強度特性 (化学容器用超厚板 Cr. Mo 鋼の強度特性-I)*	石播技研	工博 雑賀 喜規... S162 工博 深川 宗光 ○高橋 厚生・大塚 秀明
11:45	163	2 ¹ / ₄ Cr-1 Mo 鋼板の衝撃性質について*	住金和歌山	玉本 茂・川井 俊彦... S163 ○井関 祥浩
12:05	164	A533B 鋼の照射ぜい化感受性におよぼす熱処理の影響 (A533B 鋼の中性子照射試験-I)*	日鋼室蘭	工博 宮野 樺太男... S164 工博 徳田 昭 島崎 正英・○鈴木 公明 藤村 理人・吉平 目宏 恒夫
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
座長 渡辺 敏				
13:20	165	鉄鋼の脆性におよぼす V の影響*	石播技研	工博 雑賀 喜規... S165 工博 深川 宗光 ○高橋 厚生・小島 正男
13:50	166	低 C ベイナイト鋼*	八幡技研	○寺沢 健・東山 博吉... S166 関野 昌蔵
14:10	167	高硬度鋼の靱性評価*	八幡堺	工博 合田 進... S167
14:30	168	超強力鋼に及ぼす P の影響について*	日立日立研	○森本 忠興... S168
14:50	169	鋼の衝撃脆性破面の走査電顕による二、三の観察*	日立安来	浦野 元一・○芥川 俊雄... S168
	169	鋼の衝撃脆性破面の走査電顕による二、三の観察*	住金中研	○寺崎富久長・大谷 泰夫... S169
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 青木 宏一				
15:15	170	9% Ni 鋼の走査型電子顕微鏡による破面観察 (9% Ni 鋼に関する研究-IV)*	早大理工	工博 長谷川正義・○佐野 正之... S170
15:35	171	厚肉 9% Ni 鋼の性質について*	住金和歌山	生野 正和・木村 博則... S171 ○善永 悠
15:55	172	3 Ni-1 Cr-0.5 Mo 鋼の焼戻脆性におよぼす Mn, P の影響*	日鋼室蘭研	田辺 潤平・○板垣 純司... S172

第 6 会場 (加工・性質)

(経団連 9 階 905 室)

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	印
4 月 8 日(第 1 日)一再結晶・集合組織一					
座長					
9:20	173	純鉄の硬化過程の電顕直接観察 (歪速度依存性および粒度依存性)*	東大工 東海大院	工博 井形 直弘 ○瀬戸 佐智生	... S173
9:40	174	冷延鋼板の再結晶集合組織に及ぼすV添加の影響*	住金中研	工博 松岡 孝・白石 博己	... S174
10:00	175	Fe-Al-N 系合金の再結晶挙動について*	富士中研 〃 〃	工博 市山 正 理博 吉田 育之・中川 恭弘 江島 瑞男・○松村 理	... S175
10:20	176	低炭素リムド鋼板の再結晶過程* ☆ 5 分 間 休 憩 ☆	東大工	工博 阿部 秀夫・○高木 甲子雄	... S176
座長 阿部 秀夫					
10:45	177	低炭素熱延鋼板のフェライト組織と集合組織 について*	富士室蘭	泉 総一・○沢井 巖	... S177
11:05	178	低炭素冷延鋼板の再結晶挙動*	富士広畑	高階喜久男・○難波 和郎	... S178
11:25	179	析出物の形態の変化について(アルミキルド鋼板の再 結晶挙動におよぼす析出物の影響-I)*	富士名古屋 〃	花井 諭・○竹本 長靖 水山 弥一郎	... S179
11:45	180	析出物の形態の変化と集合組織(アルミキルド鋼板の 再結晶挙動におよぼす析出物の影響-II)* ☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆	富士名古屋	花井 諭・○竹本 長靖 水山 弥一郎・佐直 康則	... S180
13:30	第 55 回通常総会 (第 4 会場にて) 表彰式 特別講演会				
4 月 9 日(第 2 日)一快削鋼・工具鋼一					
座長 南雲 道彦					
9:20	181	高炭素軸受快削鋼の切削による残留応力について*	宇都宮大工 〃	工博 貴志 浩三 ○江田 弘・渡辺 憲一	... S181
9:40	182	ステンレス快削鋼の円筒研削加工にみられる中太り現 象の解析*	宇都宮大工 〃	工博 貴志 浩三 江田 弘・児玉 義雄	... S182
10:00	183	熱間圧延と加熱による鋼中硫化物の挙動*	金材技研 東大工 金材技研	○平井 春彦 工博 荒木 透	... S183
10:20	184	特殊脱酸鋼の被削性について* ☆ 5 分 間 休 憩 ☆	東大工	工博 荒木 透・○山本 重男	... S184
座長 田阪 興					
10:45	185	含 Ca 炭素工具鋼の諸特性*	大同中研 〃 〃	○阿部山尚三・山田 博之 工博 加藤 剛志 工博 藤原 達雄	... S185
11:05	186	Ca 脱酸鋼の旋削時の工具摩耗特性 (Ca 脱酸鋼の被削性におよぼす成分の影響-I)*	東大工 鋼管技研	工博 佐田登志夫・平尾 政利 ○宮下 芳雄・西川 勝彦	... S186
11:25	187	Ca 脱酸鋼の切削機構 (Ca 脱酸鋼の被削性におよぼす成分の影響-II)*	東大工 鋼管技研	工博 佐田登志夫・平尾 政利 ○西川 勝彦・宮下 芳雄	... S187
11:45	188	Ca 脱酸鋼の穴あけ性 (Ca 脱酸鋼の被削性におよぼす成分の影響-III)* ☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆	東大工 鋼管技研	工博 佐田登志夫・平尾 政利 ○西川 勝彦・宮下 芳雄	... S188
座長 加藤 剛志					
13:30	189	穴あけ加工性に対する S と脱酸法の影響 (脱酸調整快削鋼の研究-IV)*	富士室蘭研	田阪 興・赤沢 正久 ○黒岩 和也	... S189
13:50	190	低炭素 S および S + P b 快削鋼の被削性に及ぼす製 造要因の影響*	八幡技研 〃	梶岡 博幸・○古屋 光雄 梅沢 一誠・原口 博	... S190

第 7 会場 (性 質)

(経団連 9 階 906 室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
4 月 8 日(第 1 日)―相変態・マルエージング鋼―			
座長 田村 今男			
9:20	207	Cr を添加した鉄-炭素系合金の高圧下の恒温変態 (鉄鋼の諸性質におよぼす圧力の影響-V)	金材技研 ○藤田 充苗・工博 鈴木 正敏... S207
9:40	208	高炭素鋼の変態挙動におよぼす不純物的量としての Al の影響*	岩手大工 工博 ○中沢 一雄... S208
10:00	209	高炭素鋼の変態挙動によぼす不純物元素の影響*	岩手大工 工博 ○中沢 一雄... S209
10:20	210	炭化物の粒径におよぼす球状化处理条件の影響 (高炭素低合金鋼の炭化物の球状化に関する研究-VI)	神鋼中研 中野 平・後藤 督高... S210 ○川谷 洋司・落田 義隆
☆ 5 分 間 休 憩 ☆			
座長 田中 実			
10:45	211	V鋼における析出量と強度について*	住金中研 理博 邦武 立郎・○大谷 泰夫... S211
11:05	212	高硬度マルエージング鋼の諸特性について (高硬度マルエージング鋼の研究-II)*	特殊鋼 工博 日下 邦男・○岩丸 正明... S212 高木 政明
11:25	213	Fe-18% Ni-Co-Mo マルエージング鋼の時効過程について*	住金中研 ○杉沢 精一... S213
11:45	214	マルエージング鋼の結晶粒度について*	神鋼中研 ○藤田 達・浅見 清... S214 工博 山本 俊二・堤 汪永
12:05	215	Fe-Mn-Mo 合金の時効挙動*	東大工 工博 荒木 透・齋 茂則... S215 金材技研 ○渡辺 敏
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
13:30	第 55 回通常総会 (第 4 会場にて) 表彰式 特別講演会		

第 8 会場 (性 質)

(経団連 10 階 1001 室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
4 月 8 日(第 1 日)ー高温強度・クリープー				
座長 田中 良平				
9:00	216	フェライト+パーライト鋼の短時間高温引張性質におよぼす添加元素の影響について*	富士中研 工博 乙黒 靖男・三井田	○橋本 勝邦... S216
9:20	217	複式試験機によるクリープ破断データの検討*	金材技研 ○横井 信・新谷 紀雄... S217	宮崎 昭光・北沢 義昭
9:40	218	ボイラ用低合金鋼の特性について*	住金中研 工博 ○行俊 工博 三好 栄次... S218	照夫・吉川 州彦
10:00	219	5Cr-0.5Mo, 9Cr-1Mo 鋼の高温強度について*	神鋼中研 工博 ○太田 定雄・石山 勇... S219	山本 俊二... S219
10:20	220	高速増殖炉用燃料被覆管の内圧クリープ破断について*	神戸工場 理博 吉田 進・○田中 千秋... S210	金材技研 谷地田 常秋... S210
		原研東海 工博 長崎 隆吉・柚原 俊一		
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 藤田 利夫				
10:45	221	圧延焼入した炭素を含む 18Cr-12Ni 鋼の組織と常温強度*	金材技研 工博 ○山崎 道夫... S221	小泉 隆之... S222
11:05	222	微量の Ti, Nb を添加した 18Cr-10Ni 鋼の高温強度および炭化物析出におよぼすNとBの影響*	東工大工 工博 田中 良平・篠田 隆之... S222	院 松尾 和久
11:25	223	ステンレス鋼溶接部の時効およびクリープ中の組織変化*	鋼管技研 ○太田 定雄・工博 山本 俊二... S223	藤沢 好秀・星津 博
11:45	224	21Cr-13Mn 系弁用耐熱鋼の性質におよぼす添加元素の影響*	特殊鋼技研 工博 工博 日下 邦男... S224	○山崎 邦男... S224
12:05	225	23Cr-7Co 系弁用耐熱鋼の諸性質について*	特殊鋼技研 ○秋田 工博 日下 邦男... S225	日鍛バルブ 末吉 国夫・田中 孝明... S225
		藤代 大		
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
13:30	第 55 回通常総会 (第 4 会場にて) 表彰式 特別講演会			
4 月 9 日(第 2 日)				
13:00	冶金教育シンポジウム テーマ「大学における冶金教育の問題点と今後の方向」 司会 佐野 幸吉 (1) エンジニアリングの立場から 東大工 館 充 (2) サイエンスの立場から 東北大工 平野 賢一			
4 月 10 日(第 3 日)ー耐熱性・耐食性ー				
座長 日下 邦男				
9:00	226	高 Cr 鋼のレキユペレーター実地試験結果 (Cr-Si-Al 系耐熱鋼の研究-IV)*	住金鋼管 和歌山 中技研 ○藤原 列 桑野 金悟... S226	諸石 大司
9:20	227	HK 40 遠心鑄造管の鑄造組織と高温強度について*	住重機新居浜 篠原 申之・○下村 建一... S227	石田 茂樹
9:40	228	耐熱合金の高温長時間加熱後の性状について*	三重工神戸研 工博 薄田 寛 作本嘉郎・辻 一郎... S228	○河合 久孝
10:00	229	Inconel 718 合金の諸性質におよぼす熱処理の影響*	日特鋼 工博 西 義澈・松本 嘉猷... S229	○松永 健吉

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
10:20	230	Cr-Mo 鋼の溶接熱影響部の水素侵食について*	日鋼室蘭	工博 石塚 寛... S230 ○千葉 隆一
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 高村 昭				
10:45	231	ステンレス鋼溶接肉盛クラッド材の水素損傷について*	日鋼室蘭	工博 石塚 寛・○千葉 隆一... S231
11:05	232	耐応力腐食割れオーステナイト系ステンレス鋼についで*	東工大	○許 廷珪・工博 田中 良平... S232 理博 長崎 久弥
11:25	233	耐応力腐食割れオーステナイト系ステンレス鋼*	住金中研	理博 ○小若 正倫・富士川尚男... S233
11:45	234	オーステナイトステンレス鋼の迅速応力腐食割れ試験	八幡東研	工博 岡田 秀弥... S234 工博 細井 祐三
12:05	235	食塩水中のオーステナイトステンレス鋼の応力腐食割れに及ぼす Si および Cu の影響について*	日金工川崎	○阿部征三郎・山本 孝三... S235 工博 横田 幸重 ○遅沢浩一郎・宮島 泰通
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
座長 深瀬 幸重				
13:30	236	ステンレス鋼の Na ₂ SO ₄ 高温腐食について*	八幡光	工博 大岡 耕之・竹村 右... S236 小野山征生・○辻 正宣
13:50	237	13Cr 鋼の各種加工熱処理の組合せにおける耐食性について (13Cr 鋼の強靱化処理に関する研究-II)	阪府大院	工博 岡林 邦夫... S237 ○広瀬 幸雄・北田 博重
14:10	238	20Cr・1Ni・1Mo ステンレス鋼について*	神鋼中研	工博 高村 昭・○下郡 一利... S238 〃 長府 杉江 清三
14:30	239	デルタ・クエンチに関する研究 (二層組織のステンレス鋼に関する研究-I)*	関大	高石 一英・藤永 恭三... S239 工博 太田 鶏一
14:50	240	25Cr-5Ni-1.5Mo 鋼の強化*	特殊鋼技研	○市井 一男... S239 工博 日下 邦男... S240 石川英次郎・○浅野 三郎
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 久松 敬弘				
15:15	241	鋼の耐食性におよぼす合金元素と熱処理の影響*	住金中研	佐武 二郎・○本多 洋三... S241
15:35	242	耐候性鋼の塗装性判定について*	富士中研	理博 門 智... S242 ○轟 理市・生明 忠雄
15:55	243	さび層の安定化に至る経過 (鉄鋼の大気暴露さびに関する研究-V)*	鋼管技研	○松島 巖... S243 上野 忠之
16:15	244	クロマイジングのクロム浸透層厚さにおよぼす鋼材成分元素の影響*	住金中研	野路 功二... S244 ○小田 照己
16:35	245	亜鉛鉄板の熱処理による品質改善について*	神鋼中研	○村上 毅・川上 元雄... S245 福塚 敏夫

