

第 87 回 (春季) 講演大会講演プログラム

— 製 鉄 —

— 高炉炉内反応 (第 1 会場・4 月 2 日) — (10 号館 506 号室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 吉井 周雄				
9:30	1	N ₂ 雰囲気下での炭素飽和鉄への Ti 溶解度	川鉄技研 工博○ 荒谷復夫・榎谷 暢男...S1 〃 岡部 俠児	
9:50	2	高炉炉底壁侵食部のチタン化合物の生成	神鋼中研 ○宮本 学・佐藤 義智...S2 〃 前川 昌大・工博理博 成田 貴一	
10:10	3	試験高炉高温域における還元鉄中の軟化溶解挙動 (固液試料から見た高炉反応-IV)	東大生研 ○李 海 洙...S3 〃 工博 館 充	
10:30	4	試験高炉高温域の還元鉄中 Si, Mn の挙動について (固液試料から見た高炉反応-V)	東大生研 ○李 海 洙...S4 〃 工博 館 充	
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 鈴木 駿一				
10:55	5	高炉内における SiO ₂ の還元について	新日鉄八幡技研 工博 重見 彰利...S5 〃 工作 斧 勝也・○山口 一良 〃 吉沢 謙一	
11:15	6	羽口溶損に及ぼす羽口傾斜角度および炉況の影響について	住金小倉 伊東 孝夫・野見山 寛...S6 〃 芳木 通泰・○沖 宏治	
11:35	7	円周方向ガスゾンデによる高炉壁付推定	住金和歌山 水野 豊・中村 文夫...S7 〃 淡路 宏・○川沢 健夫	
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
13:00	第 59 回通常総会 (12号館 4 階 B 教室) 名誉会員推挙式・表彰式 特別講演会			
	1.	ストリップミルの発達をふり返つて	渡辺義介賞受賞 藤木 俊三	
	2.	鉄鋼その他の金属の内部摩擦について	西山賞受賞 橋口 隆吉	
	3.	湯川記念講演 「Shape and Size of Deoxidation Products」	MIT 教授 J. F. Elliott	

— 焼 結・ペレット (第1会場・4 月 3 日) — (10 号館 506 号室)

特別講演				
10:00	1.	「Formation of Deoxidation Products in Liquid Metals」	MIT 教授 J. F. Elliott	
	2.	「Early Iron Metallurgy in the Near East-c. 1000 B. C.」	ペンシルバニア大学教授 R. Maddin	
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
座長 西田礼次郎				
13:00	8	砂鉄高配合焼結鉄の性状について	新日鉄名古屋 嶋田駿作・小島吉夫・前田久紀...S8 〃 北峰 美昭・○稲角忠弘	
13:20	9	焼結におけるコークス燃焼に関する基礎実験	新日鉄八幡技研 ○清水 亮・川頭 正彦...S9 〃 菅原 欣一	
13:40	10	鉄鉄石団鉄の性状と成形条件の関係	秋 大 鉄 ○佐藤 良蔵...S10	
14:00	11	湿潤団鉄の物理性への鉄石の粒度の影響	秋 大 鉄 佐藤 良蔵・○大友 崇穂...S11	
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 相馬 胤和				
14:25	12	ペレットの見かけ比重分布の測定について	新日鉄理博 近藤 真一・工博 佐々木 稔...S12 基礎研 ○伊藤 薫・理博 草鹿履一郎 〃 南田 勝宏	
14:45	13	鉄鉄石ペレットの還元過程の膨脹におよぼす脈石量の影響について (鉄鉄石ペレットの還元過程の膨脹について-IV)	神鋼中研 西田礼次郎・土屋 脩 健...S13 〃 加古川 〃 ○杉山 梅地 馨	

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
15:05	14	塩基性ペレットの還元性状について (鉄鉱石ペレット製造に関する研究-III) ☆5分間休憩☆	新日鉄広畑 下村 泰人	沖川 幸生... S14 ○蜂須賀邦夫
座長 岡部 俠児				
15:30	15	広畑ペレット工場の設備と立上り操業について	新日鉄広畑	入塚健夫・安永道雄・下村泰人... S15 藤田慶喜・西鶴誠一・小田勝次
15:50	16	ペレット製造用アンニュラークーラにおける熱移動の 数式モデルによる検討	神鋼中研 産機本部	西田礼次郎・藤田しのぶ... S16 迫 博信・山本 芳宏
16:10	17	炭機内装型還元ペレットの強度におよぼす炭材の影響	新日鉄室蘭	田阪 興・岩瀬喜八郎... S17 金山有治・相馬英明・今野乃光

— 原 料・焼 結 (第 2 会場・4 月 3 日) —

(10 号館・502 号室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長				
9:30	18	日本鋼管福山 5 期鉄石処理設備と操業について	鋼管福山	樋口 正昭・飯塚 元彦... S18 堤 一夫・飯野 文吾
9:50	19	日本鋼管福山 No5 DL の設備と操業について	鋼管福山 建設本 福山	樋口 正昭・高崎 靖人... S19 齋藤 正之 ○野沢 光男
10:10	20	千葉製鉄所第 4 焼結工場の設備と立上り操業	川鉄千葉	山越 亮一・占部 弘... S20 原田 崇試・佐藤 正志
10:30	21	焼結の Mixer における粒化機構	新日鉄八幡技研	○川頭 正彦・菅原 欣一... S21 工博 古井 健夫
座長 安藤 遼				
10:55	22	焼結過程における NOx 生成の検討 (低窒素コークスの検討-I)	住金中技研	理博 吉永 真弓... S22 ○久保 敏彦
11:15	23	焼結用コークスの低窒素化の検討 (低窒素コークスの検討-II)	住金中技研 第一技研	理博 吉永 真弓... S23 ○久保 敏彦 松田 佑
11:35	24	千葉第 1, 2 焼結工場排煙脱硫装置について	川鉄千葉	長井 保・増山 勤... S24 山越 亮一・原田 崇試 ○占部 弘

— 高炉設備・操 業 (第 1 会場・4 月 4 日) —

(10 号館・506 号室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 長井 保				
9:30	25	大型高炉の炉口部適正寸法について (装入物炉内分布調整法の研究-I)	新日鉄室蘭研	田阪 興・金山 有治... S25 ○奥野 嘉雄・磯山 正
9:50	26	ムーバブルアーマーを適用した炉口部の装入物分布に ついて (装入物炉内分布調整法の研究-II)	新日鉄室蘭研	田阪 興・金山 有治... S26 ○奥野 嘉雄・磯山 正
10:10	27	炉口部の装入物分布とガス流れについて (装入物炉内分布調整法の研究-III)	新日鉄室蘭研	田阪 興・金山 有治... S27 奥野 嘉雄・磯山 正
10:30	28	戸畑第 2 高炉におけるムーバブルアーマーの取付と操 業	新日鉄八幡	橋本 信・山田 公一... S28 久保 進・野村 昭二
座長 研野 雄二				
10:55	29	福山第 5 高炉の設備と火入れについて	鋼管福山 建設本	飯塚元彦・黒田浩一 ○炭竈隆志... S29 池田 稔
11:15	30	和歌山 4 号高炉熱風炉の解体調査結果	住金中技研 和歌山	○鈴木 隆夫・成田 雄司... S30 入住 章雄
11:35	31	千葉第 3 高炉 (第 3 次) の設備と操業	川崎千葉	長井 保・栗原 淳作... S31 小幡 昊志・奥村 和男
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
13:00		討論会「高炉焼結帯の挙動」 座長 館 充	新日鉄広畑	下村 泰人
討-1 高炉の燃焼帯に関する諸問題 上記 討-1 基調講演につづいて次の小講演が行なわれます。また小講演のほかコメントも数件準備され ますが、当日参加者の自由なコメントを出して下さいようお願いいたします。				
<ul style="list-style-type: none"> ○羽口前レースウェイにおよぼす諸要因の検討 (住金) 羽田野道春他 ○レースウェイの形状とレースウェイ内のスラグの化学組成 におよぼす高炉での高油吹込みの影響 (川鉄) 稲谷 稔宏他 ○モデル実験炉におけるレースウェイ形状の研究 (新日鉄) 近藤 喜一他 ○羽口先燃焼帯の解析について (日本鋼管) 下間 照男他 ○羽口先燃焼帯における 2, 3 の現象 (日本鋼管) 福島 勤他 				

— 製 鉄 基 礎 (第 2 会 場 ・ 4 月 4 日) —
(10 号 館 502 号 室)

講演開 始時間	講演 番号	題 目	講 演 者	○印
座長 大森 康男				
10:10	32	シャフト炉の数学的モデルによるシミュレーション	新日鉄基礎研 〃 工博	○原 行明 · 理博 近藤 真一 工博 坂輪 光弘 ... S32
10:30	33	ユーグスのガス化反応における粒子径の影響	新日鉄基礎研 〃 工博	○原 行明 · 理博 近藤 真一 工博 土屋 真勝 ... S33
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 近藤 真一				
10:55	34	ウスタイトの水素ガス還元における二、三の考察 (鉄鉱石のガス還元に関する基礎的研究—III)	鉄 短 大 〃	横川 清志 工博 ○岩井 彦哉 ... S34
11:15	35	酸化鉄単結晶の還元	北 開 試 〃	○佐山 惣吾 · 植田 芳信 横山 慎一 ... S35
11:35	36	酸化鉄の高圧還元	北 開 試 〃	○佐山 惣吾 · 横山 慎一 植田 芳信 · 上田 成 ... S36

— 製 鋼 —

— 連続铸造 (第3会场・4月2日) —
(10号館 508号室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 飯田 義治				
10:35	37	連続スラブの表面欠陥の防止策 (厚板用連続スラブの表面欠陥の改善-I)	鋼管京浜 阪本 英一・工博 宮下 芳雄 〃 矢野幸三・〇安斎孝儀・山上 諄... S37 〃 技研 角南英八郎	
10:55	38	連続スラブの横ヒビ疵、スター疵の生因に関する研究 (厚板用連続铸造スラブの表面欠陥の改善-II)	鋼管技研 伊藤 篤・〇角南英八郎・作本賢正... S38 〃 京浜 安斎 孝儀・山上 諄	
11:15	39	連続スラブの無手入圧延操業 (厚板用連続スラブの表面欠陥の改善-III)	鋼管京浜 阪本 英一・工博 宮下 芳雄 〃 矢野 幸三・〇安斎 孝儀... S39 〃 山上 諄・菅 克之	
11:35	40	スプレー冷却による連続スラブの表面割れについて (連続铸造の二次冷却に関する研究-III)	住金中技研 〇杉谷 泰夫... S40	
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
13:00	第59回通常総会 (12号館4階B教室) 名誉会員推挙式・表彰式 特別講演会			
		1. ストリップミルの発達をふり返つて	渡辺義介賞受賞 藤木 俊三	
		2. 鉄鋼その他の金属の内部摩擦について	西山賞受賞 橋口 隆吉	
		3. 湯川記念講演 [Shape and Size of Deoxidation Products]	MIT 教授 J. F. Elliott	

— 脱酸・介在物 (第4会场・4月2日) —
(10号館 509号室)

座長 松下 幸雄				
9:30	41	Caによる溶鉄の脱酸について	東北大金研 工博 音谷登平・工博 形浦安治... S41 〃 院 〇出川 通	
9:50	42	Si脱酸後の溶解酸素変化	東北大金研 〇笹井 興士・工博 坂上 六郎... S42	
10:10	43	Mn-Si-Al 複合脱酸	名大工 〇藤沢 敏治・工博 坂尾 弘... S43	
10:30	44	溶鉄の鉄被カルシウムアルミニウムクラッド線材による複合脱酸について	東北大金研 工博 〇音谷登平・工博 形浦安治... S44 〃 院 出川 通 日本高級金属 西 武雄・高橋 典夫	
☆☆5分間 休 憩☆☆				
座長				
10:55	45	鋼のAl脱酸におよぼすTeの影響	MIT Dr. J. F. Elliott... S45 新日鉄基礎研 〇向井 達夫	
11:15	46	鋼中介在物の分散におよぼす界面張力の影響	早大理工 工博 長谷川正義・〇竹下 一彦... S46 〃 菊地 良輝	
11:35	47	粗粒高炭素鋼の介在物挙動	神鋼神戸 光島 昭三・大西 稔泰... S47 〃 伊東 修三・〇小新井治朗	
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
13:00	通常総会, 名誉会員推挙式, 表彰式, 特別講演会			

— 熱力学・反応速度 (第2会场・4月3日) —
(10号館 502号室)

座長 後藤 和弘				
13:00	48	SiO ₂ -MgO-FeO 3元系におけるFeOの活量測定とシリカの結合状態について	新日鉄基礎研 工博 〇坂輪 光弘 カナダ N.R.C. Dr. C. R. Masson... S48 〃 Dr. S. G. Wkitewag	
13:20	49	Fe ₂ SiO ₄ および Co ₂ SiO ₄ の標準生成自由エネルギーの電気化学的測定	東大工 〇塩見 純雄・佐野 信雄... S49 〃 松下 幸雄	
☆☆5分間 休 憩☆☆				
座長 盛 利貞				
13:45	50	CaO 坩堝による溶鉄の脱硫について	東北大金研 工博 音谷登平・工博 形浦安治... S50 〃 院 〇出川 通	

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
14:05	51	溶鋼中の Ce, S 間の平衡の測定	川鉄技研 〇工博 鈴木健一郎・原田 信男... 江島 彬夫・工博 三本木 貞治...	S51
14:25	52	溶鉄の窒素溶解度測定による Steverts 法の検討	東北大工 〇石井不二夫・工博 万谷 志郎... 工博 不破 祐	S52
☆5 分 間 休 憩☆				
座長 川合 保治				
14:50	53	水素プラズマによる鉄および鉄-クロム合金の脱炭	東大工 田中 哲三・〇金子恭二郎... 工博 佐野 信雄・工博 松下 幸雄...	S53
15:10	54	真空アーク溶解時の 25%Cr-Fe 合金の脱炭	新日鉄基礎研 理博 中村 泰・〇桑原正年... 光 大野 剛正	S54
15:30	55	Ar 吹きつけによる溶鉄の脱炭・脱酸反応について	名大工 〇鈴木 鼎・工博 森 一美... 鋼管技研 北川 融	S55
☆5 分 間 休 憩☆				
座長 森 一美				
15:55	56	溶鋼の再酸化の機構と速度	川鉄技研 理博〇江見 俊彦... ミシガン大学 D.r R. D. Pehlke	S56
16:15	57	溶解法の違いによる溶鉄の CO 吸収速度の変化について	名大院 〇天野 和男... 名大工工博 伊藤 公允・工博 坂尾 弘	S57
16:35	58	減圧下における溶鉄の脱窒速度におよぼす合金元素の影響	名大工工博 井上 道雄・工博 長 隆... 〇森谷 徹	S58

— 連続 鑄 造 (第 3 会場・4 月 3 日) —
(10 号館 508 号室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 高橋 忠義				
9:30	59	デンドライト 2 次アーム間隔と凝固速度	川鉄技研 〇藤井 徹也・工博 中西 恭二... 鋼管技研 工博 川和 高穂・〇北川 融...	S59
9:50	60	連続鑄造スラブの凝固界面の構造について	新日鉄八幡技研 宮村 紘・〇山手 実... 理博 森 久	S60
10:10	61	厚板用連鑄スラブのセンターポロシティと中心偏析の関係	新日鉄名古屋 高石 昭吾・〇小舞 忠信... 野呂 克彦・秋田 靖博	S61
10:30	62	連続鑄造鑄片における中心偏析の生成機構 (連続鑄造における凝固に関する研究一Ⅲ)	新日鉄広畑研 工博 浅野 鋼一・広本 健... 大橋 徹郎・野村 悦夫... 〇藤井 博務	S62
☆5 分 間 休 憩☆				
座長 川和 高穂				
10:55	63	連続鑄片の凝固ならびに凝固組織 (連鑄々片の中心偏析に関する研究一Ⅲ)	新日鉄広畑研 工博 浅野 鋼一・広本 健... 大橋 徹郎・野村 悦夫... 〇藤井 博務	S63
11:15	64	鑄片内溶質分布と鑄造条件の関係 (連鑄々片の中心偏析に関する研究一Ⅳ)	新日鉄広畑研 工博 浅野 鋼一・広本 健... 大橋 徹郎	S64
11:35	65	鑄片内溶鋼流動の推定 (連鑄鑄片の中心偏析に関する研究一Ⅴ)	新日鉄広畑 工博 浅野 鋼一・広本 健... 大橋 徹郎	S65
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
13:00	討論会「鉄鋼精錬における界面現象」 座長 坂尾 弘			
	討-2	CaO-SiO ₂ 系スラグ溶鉄界面を通しての Fe の移行に伴う接触角と界面張力の変化	九工大 工博〇向井 楠宏・三重工 古河 洋文・九大院 土川 孝	
	討-3	溶鋼のスラグによる脱硫のさいに見られる界面現象について	阪大工 工博 荻野 和巳・〇原 茂太	
	討-4	連鑄鑄型内における溶融フラックスへの固体アルミナの溶解機構	川鉄技研 〇中戸 参・理博 江見 俊彦・江島 彬夫	
	討-5	上吹転炉内スラグのフォーミング現象について	新日鉄生産技研 〇立川 正彬・工博 島田 道彦・石橋 政衛・白石 惟光	

— 介在物・凝 固・造 塊 (第 4 会場・4 月 3 日) —
(10 号館 509 号室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 荒木 泰治				
9:30	66	硫化物の形態および分布におよぼす凝固条件の影響について	神鋼中研 〇別所 勇・高田 寿... 工博 森 隆資	S66
9:50	67	フェライト系ステンレス鋼の硫化物について	川鉄技研 〇矢野 修也・鈴木 宰... 工博 中西 恭二	S67
10:10	68	リムド鋼の頭部スカム噛み込み欠陥の防止策	川鉄千葉 岡崎 有登・〇嶋崎 義尚... 越川 隆雄・加藤 雅典	S68
10:30	69	キャップド鋼塊の大型非金属介在物に関する研究	新日鉄広畑 広本 健・松永 久... 佐伯 毅・〇北村 修	S69
☆5 分 間 休 憩☆				

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○印
座長 梶岡 博幸					
10:55	70	早期発熱型押湯パウダーによるキルド鋼塊沈殿晶帯大型介在物の低減機構	川鉄技研	○垣生 泰弘・理博	江見 俊彦... S70 北岡 英就
11:15	71	大型鍛造用鋼塊に発現するマクロ的介在物の分布と組成について	日鋼室蘭研	工博 鈴木 是明・	○谷口 晃造... S71 一の宮 義昭
11:35	72	大型鍛造用鋼塊の軸心部に発現する酸化物系介在物の成因に関する実験的検討	日鋼室蘭研	工博 鈴木 是明・	○谷口 晃造... S72 一の宮 義昭

☆☆屋 食 休 憩☆☆

座長					
13:00	73	鉄凝固時の CO 生成とマクロ偏析に及ぼす攪拌の影響	名大工	工博 森 一美... S73 ○平岩 正	
13:20	74	鋼塊凝固組織形態の生成と遷移機構	北大工	工博○高橋 忠義・工藤 昌行... S74	
13:40	75	凝固プロフィールに及ぼす固相率分布の効果	名大院工	○宮沢 憲一... S75 工博 巖 巖	
14:00	76	大型キルド鋼塊の凝固と偏析について	住金鹿島	平原 弘章・鳥井 正夫... S76 丸川 雄浄・○白石 博章	

☆5 分 間 休 憩☆

座長 鈴木 章					
14:25	77	押湯追加注入法による超大型鋼塊の頭部偏析の防止について	川鉄技研水島研	○小口 征男・松野 淳一... S77 工博 大井 新 泰司	
14:45	78	セミキルド鋼シートパイルの風入について	新日鉄八幡技研	古屋 光雄・○木村 重広... S78 理博 森 久	
15:05	79	SUS 430 等軸晶形成におよぼす溶鋼温度および合金元素の影響 (鋼の凝固組織微細化に関する研究-I)	新日鉄室蘭	田阪 興・岩瀬喜八郎... S79 伊藤 幸良・岡島 忠治	
15:25	80	珪素鋼および 18-8 ステンレス鋼のオートラジオグラフィとマクロ腐蝕組織の対応	新日鉄八幡技研	○宮村 紘・山手 実... S80 理博 森 久	

☆5 分 間 休 憩☆

座長 斎藤 達					
15:50	81	上注被覆造塊法の開発	住金中技研	佐々木寛太郎・○小田 光雄... S81 鋼管 吉原 正裕 和歌山 小谷 良男	
16:10	82	スライディング・ノズルの閉塞に及ぼす脱酸の効果について	神鋼神戸	光島昭三・原口俊雄・奥島 剛... S82 伊東 修三・○杉原 雪則	
16:30	83	Gas Sleeve Nozzle 試験結果	新日鉄室蘭	桑原 達朗・高橋 紀夫... S83 坂本 由光・○内田 恒次	
16:50	84	取鍋目地用モルタルの耐食性	日鋼室蘭研	工博 鈴木 是明・中田 進一... S84 ○三浦 立	

— 転 炉・脱ガス (第 2 会場・4 月 4 日) —
(10 号館 502 号室)

座長 大久保益太					
13:00	85	混銑車上吹脱硫法について	新日鉄堺	高島 靖・本多 通保... S85 五味淵 勇・○武田 章	
13:20	86	溶銑の脱磷挙動について	新日鉄八幡技研	○稲富 実・片山 裕之... S86 工博 梶岡 博幸	
13:40	87	転炉鋼における新しい脱硫方法について	住金和歌山 市川 浩・○鷹野雅志・岩見紀元... S87 中技研 福井 徹		

☆☆5 分 間 休 憩☆☆

座長 丸川 雄浄					
14:05	88	石灰の滓化におよぼす焼成度の影響	新日鉄堺	若林 一男・工博 満尾 利晴... S88 尾野 均・○長尾 正喜	
14:25	89	石灰のLD転炉内における分布 (LD 転炉の精錬機構-I)	鋼管技研	梶井 明・橋 克明... S89 ○山田 健三	
14:45	90	製鋼用合成造滓剤の製造	新日鉄生産技研	山本 里見... S90 光和精錬 工博○石光 章利	

☆☆5 分 間 休 憩☆☆

座長					
15:10	91	転炉吹錬による低P鋼の溶製	住金鹿島	真鍋 浩・鳥井正夫・丸川雄浄... S91 工博 三沢 輝起・○姉崎 正治	
15:30	92	低[P]高炭素鋼の溶製と非金属介在物の減少	住金小倉	中谷 元彦・加藤 直... S92 ○水谷 誠・宇野 克洋 中技研 村山順一郎	

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○印
15:50	93	転炉炉内から鑄型内における溶解酸素の挙動 (酸素濃淡電池に関する研究—IV)	新日鉄広畑	広本 健・佐伯 毅	... S93
			〃	〇二杉真造・平岡照祥・井垣至弘	
16:10	94	DH 脱ガス中の脱水素速度におよぼすスラグ組成の影響 (DH 脱ガスに関する研究—VII)	鋼管技研	樹井 明	... S94
			〃	〇橋 克彦	

— 連続鑄造 (第3会場・4月4日) —
(10号館 508号室)

座長 高石 昭吾

9:50	95	C.C 鑄片の内部に関する知見	トビー豊橋	石原 弘二・桑島 英明	... S95
			〃	〇高尾 裕次	
10:10	96	連続スラブの中心偏析に及ぼすロールアライメントの影響について	住金和歌山	甫・安元邦夫・〇徳田 誠	... S96
			〃 中技研	平川 賢爾	
10:30	97	連続スラブの介在物分布に及ぼす要因について	住金和歌山	川井 俊彦・〇安元 邦夫	... S97
			〃	南村八十八・徳田 誠	
☆5 分 間 休 憩☆					

座長 宮下 芳雄

10:55	98	湾曲型スラブ用連続鑄機における内部介在物について	住金鹿島	丸川 雄浄・小林 隆衛	... S98
			〃	奥山 孝司・〇豊田 守	
11:15	99	連続スラブの柱状晶の成長方向と大型介在物の関係	川鉄技研水島研	〇岡野 忍・西村 隆	... S99
			〃	工博 大井 浩	
			〃 川鉄水島	千野 達吉	
11:35	100	円弧型連続鑄機鑄片内の大型介在物集積におよぼす鑄込流のクレーター内侵入深さの影響	川鉄技研	垣生泰弘・吉井 裕・〇北岡英就	... S100
			〃 千葉	今井 卓雄	
☆☆昼 食 休 憩☆☆					

座長 大日方達一

13:00	101	鑄型伝熱におよぼす操作条件の影響 (連続鑄型の伝熱機構について—I)	新日鉄名古屋	林 清造・田村 喜昌	... S101
			〃	加藤 郁・片野 衛夫	
			〃	〇秋田 靖博	
13:20	102	鑄型銅板内の温度変動と鑄片表面性状について (連続鑄型の伝熱機構について—II)	新日鉄名古屋	三宅 俊和・森 紘一	... S102
			〃	〇野呂 克彦・安藤 嚴	
			〃	秋田 靖博	
13:40	103	連続二次冷却スプレイ強度に関する研究 (連続スラブの二次冷却法の研究—I)	鋼管技研	工博 川和 高穂	... S103
			〃	〇北川 隆	
14:00	104	連続二次冷却強化による換業 (連続スラブの二次冷却法の研究—II)	鋼管京浜	阪本 英一・工博 宮下 芳雄	... S104
			〃	矢野 幸三・安斉 孝儀	
			〃	〇山上 諄	
☆5 分 間 休 憩☆					

座長 三好 俊吉

14:25	105	連続インラインリダクションミルにおけるH形鋼用ビームブランクの製造について	トビー 石原弘二・広田才治郎・〇桑島英明	... S105	
			三菱重工	竹原 鏡郎	
14:45	106	大分全連続製鋼工場の建設と操業	新日鉄大分	山本 全作・中川 一	... S106
			〃	藤沢富次夫・〇島 孝次	
15:05	107	大型スラブ連続鑄機の能率向上について	新日鉄大分	堀 珊吉・原田 一郎	... S107
			〃	椿原 治・〇打田 安成	
15:25	108	マイクロ波レベル計	住金中技研 理博	白岩 俊男・〇小林 純夫	... S108
☆5 分 間 休 憩☆					

座長 森 隆資

15:50	109	アルミ・ワイヤー・フィダーによる連続 Al キルド鋼の Sol. Al コントロール	鋼管福山	田中 駿一・内堀 秀男	... S109
			〃	半明 正之・〇内田 繁孝	
16:10	110	連続鑄造モールド内の流速分布の推定	日立日立研	〇児玉 英世・新山 英輔	... S110
			〃 日立	木村 智明・遠藤 宗宏	
16:30	111	高周波加熱の適用による低温鑄造法 (連続鑄造によるステンレス鋼の低温鑄造—I)	新日鉄光	漆山 信夫・今田 武	... S111
			〃	〇池原 康允・竹内 英磨	
			〃	柳井 隆司	
16:50	112	ステンレス鋼 (SUS 430) 連続鑄造組織の微細化による鋼板のリッジング性の改善 (連続鑄造によるステンレス鋼の低温鑄造—II)	新日鉄光	漆山 信夫・工博 大岡 耕之	... S112
			〃	〇竹内 英磨・池原 康允	
			〃	若松 道生	

— 特殊精錬・物性 (第4会場・4月4日) —
(10号館 509号室)

座長 江島 彬夫

9:30	113	住友金属鋼管製造所 50 t Elo-Vac 設備と操業について	住金鋼管	小谷 良男・石原 和雄	... S113
			〃	上村 政治・〇阪根 武良	
			〃	服部 基夫	

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印	
9:50	114	減圧下のガス吹精によるクレーター生成に関するモデル実験	日冶金川崎	○稲田 爽一 工博 渡辺 哲弥	… S114
10:10	115	水素濃度におよぼす溶解条件の影響 (ESR 処理中の水素の挙動-I)	鋼管技研	榊井 明・○笹島 保敏 山村 稔	… S115
10:30	116	ESR 処理中の水素に関する数式モデル (ESR 処理中の水素の挙動-II)	鋼管技研	○榊井 明・笹島 保敏 山村 稔	… S116
☆5 分 間 休 憩☆					
座長 井上 道雄					
10:55	117	限界凝固速度にもとづく ESR 炉のスケールアップに関する考察	東 大 工	工博 増子 昇 工博 佐野 信雄	… S117
11:15	118	小型直流 ESR における酸素ならびに硫黄の挙動について	川鉄技研	理博 伊丹 俊夫・深山 三郎 且部 祐二郎・江島 彬夫	… S118
11:35	119	ESR 鋼塊におよぼす電極-鑄型径比の影響	関 特	理博 泉田 和輝・小沢 博 北村 進・○緒方 知博	… S119
11:55	120	小型 ESR 炉における高 Cr 鋼の溶解とその性状	日立日立研	○飯島 史郎・近藤 保夫 齋藤 年且	… S120
☆☆昼 食 休 憩☆☆					
座長 佐野 信雄					
13:00	121	溶鉄の中性子回折	阪 大 工	工博 森田善一郎・○喜多 善史	… S122
13:20	122	X 線回折による溶融 Fe および Fe-C 合金の構造に関する研究	東北大選研	工博 早稲田嘉夫・徳田 昌則 大谷 正康	… S122
13:40	123	溶鉄の電気抵抗測定	阪 大 工	工博 森田善一郎・○喜多 善史 大口 滋	… S123
14:00	124	溶融 Fe-Mn 合金による固体酸化物の濡れ性について	光洋精工中研	工博 足立 彰	
			阪 大 工	工博 荻野 和己・○野城 清 木梨 貞夫	… S124
☆5 分 間 休 憩☆					
座長 大谷 正康					
14:25	125	溶融 Fe-Ni-Cr 合金の粘性	九大工院	碓井 務・工博 森 克巳 工博 川合 保治	… S125
14:45	126	PbCl ₂ -PbS-PbO 系の電気伝導度の測定	東工大院	○永田 和宏 工博 後藤 和弘	… S126
15:05	127	溶融 Fe-Si 合金と溶融 SiO ₂ -40CaO-20Al ₂ O ₃ スラッグ界面における直流分極現象	東工大院	○永田 和宏 工博 後藤 和弘	… S127
☆5 分 間 休 憩☆					
座長 横川 敏雄					
15:30	128	スラッグスキンの厚さについての検討 (造塊用フラックスに関する基礎的研究-III)	阪 大 工	工博 荻野 和己・西脇 醇 坂井化学 ○寺田 俊司	… S128
15:50	129	溶融 FeO-Na ₂ O-GeO ₂ 中の Fe と Na の相互拡散	東 工 大	○大森 春樹 (現サンエレクトロン) 田辺 貞和 工工博 雀部 実・工博 後藤 和弘	… S129
16:10	130	アルカリ土類, 鉛沸化物のそれらの珪酸塩による凝固点降下	阪大溶接工研	○水渡 英昭 院 佐藤 一郎 溶接工研 工博 岩本 信也	… S130

— 加 工・計 測 制 御 —

— 加 工 (第 5 会 場・4 月 2 日) —
(10 号 館 510 号 室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長				
9:30	131	変形抵抗および延性の温度、歪速度依存性 (極軟鋼の高温変形-I)	東工大 院 武蔵工大 学	工博 中村 正久・堀江 史郎 ○植木 正憲... S131 森永 伸博
9:50	132	定常状態変形と動的レストレーション過程 (極軟鋼の高温変形-II)	東工大 院 武蔵工大 学	工博 中村 正久・堀江 史郎 ○植木 正憲... S132 森永 伸博
10:10	133	熱延鋼板の加工度の推定、および適正材料の選定方法 について	日新 呉	辻 敬之助 ○沼沢 吉昭... S133
10:30	134	ボディしわの成長と消去への材料特性の影響	理 研 神鋼加古川	工博 吉田 清太・林 央 大池 美雄・石田 隆一... S134
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 中村 正久				
10:55	135	中厚板の曲げ加工性の評価	プレス工業	片桐 利朗・永井 康友 西崎 史郎・磨井 泰一... S135
11:15	136	被覆加工による熱間加工性の改善について	日本金属研 究	○川内 守夫・青山 幸男 井上 章吾・工博 須永 寿夫... S136
11:35	137	スチールハニコームの特性について	新日鉄製品技研 本州製紙技開 新日本コア技開	○赤松 泰軸 鴨志田 正夫 石川 七郎... S137 寺岡 玲二
☆☆ 食 休 憩 ☆☆				
13:00	第 59 回通常総会 (12号館 4 階 B 教室)			
	名誉会員推挙式、表彰式			
	特別講演会			
	1.	ストリップミルの発達をふり返つて	渡辺義介賞受賞	藤木 俊三
	2.	鉄鋼その他の金属の内部摩擦について	西山賞受賞	橋口 隆吉
	3.	湯川記念講演 [Shape and Size of Deoxidation Products]	MIT 教授 J. F. Elliott	

— 圧 延・そ の 他 (第 5 会 場・4 月 3 日) —
(10 号 館 510 号 室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長				
9:30	138	連熱工場での結晶粒微細化圧延	新日鉄名古屋	花井 諭・高松 利男 ○山田 勝利・小野 武 理博 関根 寛... S138
9:50	139	連熱工場の粗コントロールドローリング条件確立	基礎研 新日鉄名古屋	丸山 克・影山 英明 ○山田 勝利・小野 武 杉井 浩・森 彪... S139
10:10	140	君津製鉄所 H.C.L. 設備について (熱延コイルより厚手鋼板を製造する方法および設 備の開発 I)	新日鉄君津	戸田 健三・中島 剛 河野 彪... S140
10:30	141	熱延コイルのレベラー矯正について (熱延コイルより厚手鋼板を製造する方法および設 備の開発 II)	工作本部 本社 欧州事務所 新日鉄君津	○中島 剛 松本 健三... S140 重沢 敏夫 今井 一郎
			工作本部 本社 欧州事務所 新日鉄君津	戸田 健三・中島 剛 河野 彪... S141
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 貴志 浩三				
10:55	142	非調質 Si-Mn 系ハイテン棒鋼の被削性と冷間鍛造性	鋼管技研 吾 嬌 鋼	○西川 勝彦 島 征彦... S142
11:15	143	機械構造用鋼の冷間鍛造後の被削性に関する考察	神鋼中研	○井上 毅・喜多 壮大 工博 木下 修司... S143 上田 武司
11:35	144	丸鋼誘導加熱の伝熱シミュレーション	住金中技研	松永 省吾・高島 啓行... S144
☆☆ 食 休 憩 ☆☆				

— 性 質 —

— 耐銹性・粒界腐食 (第 6 会場・4 月 2 日) —
(10 号館 511 号室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 増子 昇				
9:30	160	大陸棚深部における鋼材の腐食について	住金中技研	佐武 二郎・○本多 洋三... S160
9:50	161	鉄鋼材料のバラストタンクにおける腐食と防食 (局部腐食と応力について-I)	鋼管技研	○玉田 明宏... S161 松島 巖
10:10	162	鋼中硫化物の水への溶解性と耐錆性との関係	新日鉄基礎研	工博 岡田 秀弥... S162 工博○島田 春夫・榎原 義明
10:30	163	冷延鋼板の表面反応性に対する鋼成分の影響	新日鉄八幡技研	島田 昌治・前田 重義... S163 ○永川 隆敏
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 細井 祐三				
10:55	164	17Cr ステンレス鋼の耐錆性	新日鉄八幡技研	安保 秀雄・○岡崎 隆... S164 山本 広紀
11:15	165	フェライト系ステンレス鋼の粒界腐食について	新日鉄光	○辻 正宣・小野山 征生... S165 竹村 右・工博 大岡 耕之
11:35	166	SUS 321 の耐粒界腐食性におよぼす Ti/C 比の影響	鋼管技研	○金指 元計・松島 巖... S166 峯岸 功・木下 和久
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
13:00	第 59 回通常総会 (12号館 4 階 B 教室)			
	名誉会員推挙式, 表彰式			
	特別講演会			
	1.	ストリップミルの発達をふり返つて	渡辺義介賞受賞	藤木 俊三
	2.	鉄鋼その他の金属の内部摩擦について	西山賞受賞	橋口 隆吉
	3.	湯川記念講演 『Shape and Size of Deoxidation Products』	MIT 教授 J. F. Elliott	

— 工 具 鋼 (第 7 会場・4 月 2 日) —
(10 号館 513 号室)

座長 西村 富隆				
9:30	167	炭化物被覆した工具鋼の剪断性能	豊田中研	工博 新井 透・○太田 幸夫... S167 工博 小松 登
9:50	168	高炭素-高クロム-高バナジウム冷間ダイス鋼の諸性質におよぼす Cr の影響 (強靱ダイス鋼の研究-II)	愛 知	伊藤 規・工博 鈴木三千彦... S168 林 健次・○横溝 良雄
10:10	169	高速度鋼オーステナイト結晶粒の異常成長の防止	神鋼明石	辻 克己・○増田 辰男... S169
10:30	170	高速度鋼オーステナイト結晶粒の異常成長と二次炭化物の挙動について	神鋼明石	辻 克己... S170 ○荒尾 潔
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 鈴木三千彦				
10:55	171	Mo 高速度工具鋼におよぼす Si 添加の影響	特製鋼	石川英次郎・○須藤 興一... S171
11:15	172	高C高V系粉末高速度鋼の特質について	日立安来	清永 欣吾・○中村 秀樹... S172
11:35	173	高速度工具鋼の高温加熱による炭化物成長過程について	日立安来冶金研	○清水 欣吾... S173 中村 秀樹
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
13:00	通常総会, 名誉会員推挙式, 表彰式, 特別講演会 (12号館 4 階 B 教室)			

— 結晶粒度・析 出 (第 8 会場・4 月 2 日) —
(10 号館 514 号室)

座長 西沢 泰二				
9:30	174	TiN の溶解凝集現象とオーステナイト粒度 (鋼のオーステナイト粒度に及ぼす TiN の影響-I)	新日鉄基礎研	松田 昭一・○奥村 直樹... S174 八幡 岡村 義弘
9:50	175	TiN の析出現象とオーステナイト粒度 (鋼のオーステナイト粒度に及ぼす TiN の影響-II)	新日鉄基礎研	松田 昭一... S175 ○奥村 直樹

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
10:10	176	NbC 析出の透過電子顕微鏡観察	住金中研	○大森 靖也... S176
10:30	177	オーステナイト中の Nb 炭窒化物の析出挙動	神 鋼	自在丸二郎・○小林 洋... S177
		☆5 分 間 休 憩☆		
座長 松田 昭一				
10:55	178	オーステナイトの脱炭反応に対する Sb, Sn の効果	東北大工	○富樫 房夫・梅田 明夫... S178
11:15	179	オーステナイト中でのセメンタイト粒子の成長におよぼす合金元素の影響	東北大工	○熊谷 仁治・工博 佐久間健人... S179
11:35	180	肌焼鋼の芯部オーステナイト結晶粒度におよぼす冷間加工の影響	愛 知	宮川 哲夫・工博 山本 俊郎... S180
		☆☆昼 食 休 憩☆☆		
13:00		通常総会, 名誉会員推挙式, 表彰式, 特別講演会 (12号館4階B教室)		

— 介在物・快削鋼 (第9会場・4月2日) —
(10号館515号室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
座長 加藤 剛志				
9:30	181	黒鉛鋼の機械的性質におよぼす Nb の影響	日大生産工	工博 大谷 利勝・近藤 暉... S181
9:50	182	鉄-炭素合金のα領域における硫黄の拡散	金材技研	○星野 明彦... S182
10:10	183	0.2%C-Mn 鋼の固液両相における硫化物系介在物の挙動	東大工	工博 荒木 透... S182
10:30	184	引張り応力における鋼中非金属介在物の破壊への影響	北大工	○田海 啓司... S183
		☆☆昼 食 休 憩☆☆		
座長 内山 郁				
10:55	185	圧延温度によるA系介在物の形状変化と圧延材の機械的性質の異方性	神鋼中研	井上 毅・○金子 晃司... S185
11:15	186	低炭素硫黄快削鋼の被削性に及ぼすP, Nの影響について	住金小倉	加藤 直・藤田 通孝... S186
11:35	187	Se を添加した 303 鋼管の諸特性	山 特	○宇野 克洋・中原 正弘... S186
		☆☆昼 食 休 憩☆☆		
13:00		通常総会, 名誉会員推挙式, 表彰式, 特別講演会 (12号館4階B教室)		

— 集合組織 (第10会場・4月2日) —
(10号館516号室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
座長 久保寺治朗				
9:30	188	「X線回折のコンピュータ処理システム」の開発	川鉄技研	鶴岡 一夫・○北川 孟... S188
9:50	189	三次元表示法の精度におよぼす展開次数の影響 (極点図の定量化と三次元表示法-II)	神鋼浅田研	○小川 陸郎・柚島 登明... S189
10:10	190	純鉄および Fe-C 合金の冷延再結晶集合組織 (三次元表示法による集合組織解析-I)	神鋼浅田研	○柚島 登明・小川 陸郎... S190
10:30	191	急速加熱焼鈍による集合組織発達	新日鉄基礎研	工博○松尾 宗次・岡本 正幸... S191
		☆☆昼 食 休 憩☆☆		
座長 大橋 延夫				
10:55	192	極低炭素 Si 添加冷延鋼板の急熱焼鈍による再結晶集合組織	新日鉄基礎研	工博 古川 敬... S192
11:15	193	Fe-Al-N 系合金の一次再結晶集合組織に及ぼすC量とMn量との相互効果 (Fe-Al-N 系合金の一次再結晶集合組織-III)	新日鉄製品技研	○新井 信一... S192
11:35	194	C および Mn を含有する Fe-Al-N 系合金の一次再結晶集合組織に及ぼす加熱速度の影響 (Fe-Al-N 系合金の一次再結晶集合組織-IV)	新日鉄製品技研	中川 恭弘・○江嶋 瑞男... S193
		☆☆昼 食 休 憩☆☆		
13:00		通常総会, 名誉会員推挙式, 表彰式, 特別講演会 (12号館4階B教室)		

— 分 析 (第 6 会場・4 月 3 日) —
(10 号館 511 号室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
座長 若松 茂雄			
9:50	195	アスコルビン酸還元よう素酸カリウム滴定法による鉄鉱石中の全鉄定量方法	新日鉄基礎研 〇大槻 孝・坂井 光一 〇鹿野 秀文・伊藤 辰雄... S195
10:10	196	鋼中炭素分析の自動化	新日鉄基礎研 松本竜太郎・工博 山口 直治 〇宮崎 武志・三須 重義... S196
10:30	197	改良クロマチックS法に関する検討 (燃焼法によるいおう分析値に関する研究—III)	新日鉄八幡技研 松本 弘・〇徳部 春雄 〇田中 徳幸... S197
☆ 5 分 間 休 憩 ☆			
座長 川村 和郎			
10:55	198	ニトロソR塩吸光光度法による高合金材料中の高Coの定量方法の検討	特 製 鋼 津金不二夫 〇大隅 広... S198
11:15	199	原子吸光分析における燃料組成と炎中酸素分圧の関係	川鉄技研 鷺見 清・榎谷 暢男 〇合田 明弘... S199
11:35	200	スライム電解法による大型介在物抽出分離上の問題点について	鋼管技研 〇石井 照明 工博 井樋田 睦... S200
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆			
座長 井樋田 睦			
13:00	201	冷硝酸電解法のステンレス鋼中非金属介在物および析出物分析への適用に関する研究	新日鉄製品技研 川村 和郎・渡辺 四郎 〇山田 正弘... S201
13:20	202	酸化粉末-写真測光分光分析法による多元系合金中のハフニウムおよびイットリウムの定量	新日鉄基礎研 〇田中 勇・理博 佐藤 公隆 松本龍太郎... S202
13:40	203	発光分光分析による鋼中アルミニウムの形態別分析法の研究	新日鉄広畑 佐伯正夫・西坂孝一・〇坂田忠義 島 津 小野準一・福井 勲・今村直樹... S203
14:00	204	真空形発光分光分析計による線状試料の分析	新日鉄基礎研 〇田中 勇・理博 佐藤 公隆 松本竜太郎... S204
☆ 5 分 間 休 憩 ☆			
座長 広川吉之助			
14:25	205	多元系合金のけい光X線分析のための新しい定量補正法	新 日 鉄 〇浜田 広樹・理博 佐藤 公隆 基 礎 研 宮崎 武志・稲本 勇 松本竜太郎... S205
14:45	206	溶液蛍光X線分析法による重油中硫黄の定量	大同研究開発 伊藤 六仁・〇成田 正尚... S206
15:05	207	イオンマイクロアナライザーの試料破断機構と結晶粒界破面分析	新日鉄基礎研 理博 佐藤 公隆・〇鈴木 堅市 松本竜太郎... S207
15:25	208	鉄鋼材料分析のための種々の機能を備えたイオンマイクロアナライザー	新日鉄基礎研 理博・〇佐藤 公隆・鈴木 堅市 松本竜太郎... S208
15:45	209	イオンマイクロアナライザーによる鉄鋼中の元素の定量分析における炭素の影響	川鉄技研 〇大橋 善治・角山 浩三 鈴木 敏子・鶴岡 一夫... S209

— 高張力鋼管・延性・靱性 (第 7 会場・4 月 3 日) —
(10 号館 513 号室)

座長 三好 栄次			
9:30	210	ϵ -Cu 粒子を含む鉄の低温延性におよぼす予歪の影響	金材技研 〇浜野 隆一・工博 津谷 和男... S210
9:50	211	コントロールド・ロール材の低温靱性に及ぼす剝離の影響	川鉄技研 工博 田中 智夫・田畑 綿久 〇波戸村太根生... S211
10:10	212	延性粒界破壊に及ぼす MnS と不純物元素の役割	新日鉄基礎研 井上 泰・〇関口 昭一 山本 広一・鈴木 洋夫... S212
10:30	213	落重試験の破面遷移温度に及ぼす試験方法の影響	鋼管技研福山研 山口 哲夫・岩崎 宣博 〇東田幸四郎... S213
☆ 5 分 間 休 憩 ☆			
座長 田中 智夫			
10:55	214	大径鋼管の不安定延性破壊ガスバーストテスト結果	住金中技研 工博・〇三好栄次・工博 福田 実 〇鹿島 野崎 徳彦 〇本社 奈良 好啓 〇和歌山 京極 哲朗... S214
11:15	215	ガス封入管の低温バーストテスト結果	住金中技研 工博 三好栄次・工博 福田 実 〇岩永 岩永 好啓 〇本社 奈良 好啓 〇鹿島 沢村 武彰 〇和歌山 岡沢 亨... S215
11:35	216	大径管用鋼板の板厚方向性質について	住金中技研 工博・〇福田 工博 三好 栄次 工博 美 東 勝也... S216
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆			

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 三村 宏				
13:00	217	大径管用鋼材で生じるセパレーションによる吸収エネルギー変化の研究	住金中技研 工博 三好栄次・工博○福田 実寛 〃和歌山 工博 岩永 享	S217
13:20	218	大径管用鋼材で生じるセパレーションの温度試験による変化	住金中技研 工博 三好栄次・工博 福田 実保 〃和歌山 工修○橋本 隆	S218
13:40	219	低温熱延材の破面にみられるセパレーションの成因に関する二、三の実験結果	住金中技研 工博 三好栄次・工博 福田 栄次 〃工博○寺崎富久長・工博 金子 輝雄	S219
14:00	220	大径管用鋼材で生じるセパレーションの感受性の材質的研究	住金中技研 工博 三好栄次・工博 福田 実保 〃鹿島 工修 橋本 保 ○浅井弥寿宏	S220
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 小指 軍夫				
14:25	221	動的 COD の計測結果について	住金中技研 工博 西岡邦夫・工博○岩永 寛	S221
14:45	222	切欠材の高速引張変形挙動について	住金中技研 工博 三好栄次・工博○岩永 寛	S222
15:05	223	不安定延性破壊の実験室的再現試験	新日鉄製品研 ○小笠原昌雄・工博 三村 宏 〃 工博 石崎 敬三	S223
15:25	224	ラインパイプの HAZ 靱性と COD-値の関連について	住金中技研 工博 三好栄次・工博 岩永 寛 〃本社 奈良 好啓 〃和歌山 京極 哲郎・○矢村 隆	S224
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長				
15:50	225	溶接熱影響部における小型 COD 試験 (組織と限界 COD 値との関連性について-I)	住 金 工博 三好栄次・工博 長谷部茂雄 中 技 研 工博 別所 清・○山口 洋治	S225
16:10	226	高強度薄鋼板のスポット溶接部諸特性におよぼす添加元素の影響	新日鉄製品技研 ○高橋 靖雄・戸来 稔雄 〃 坂本 徹	S226
16:30	227	フラッシュ溶接部の疲れ強度におよぼす後熱処理の効果	阪府大工業短期大 ○中川 恵右 東亜精機 児玉 雅明	S227
16:50	228	異種溶接継手の熱サイクル試験	日本金属 ○川端 紀雄・青山 幸男 〃 工博 鈴木 隆志	S228

— 変態・耐熱鋼 (第 8 会場・4 月 3 日) —
(10 号館 514 号室)

座長 田村 今男				
9:30	229	Fe-Ni 基準安定オーステナイト合金の動的塑性応答	東 大 工 工博 荒木 透 〃院 ○和田 仁 金材技研 工博 金尾 正雄	S229
9:50	230	$\alpha \rightarrow \gamma'$ 逆変態に及ぼすボロンの効果とペイナイト変態	新日鉄基礎研 ○山本 広一 〃 井上 泰	S230
10:10	231	共析鋼の恒温変態特性におよぼす合金元素の影響	神鋼中研 山田 凱朗・○山田 哲夫 〃 藤田 達	S231
10:30	232	B 鋼の焼入性におよぼすスラブ加熱温度の影響 (Al-B-N 系の焼入性-IV)	新日鉄生産技研 ○土生 隆一 〃八幡技研 宮田 政祐・関野 昌蔵	S232
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 藤田 利夫				
10:55	233	Fe-7Cr 合金の強度におよぼす合金元素添加の影響	住金中技研 工博 行俊 照夫・○西田 和彦	S233
11:15	234	高速増殖炉用 $2\frac{1}{4}\text{Cr}-1\text{Mo}$ 鋼の脱炭性質	住金中技研 工博 行俊照夫・工博 諸石大司 ○吉川 州彦・志田 善明	S234
11:35	235	$2\frac{1}{4}\text{Cr}-1\text{Mo}$ 鋼のクリープ挙動と組織	金材技研 横井 信・○新谷 紀雄 〃 田中 秀雄	S235
☆☆ 食 休 憩 ☆☆				
座長 行俊 照夫				
13:00	236	QT 型 $1\frac{1}{4}\text{Cr}-\frac{1}{2}\text{Mo}$ 鋼の機械的性質に及ぼす微量元素の影響について	神鋼加古川厚板研 収岡 稔・○野見山 治 〃高嶋 修嗣・篠崎 薫	S236
13:20	237	ESR 鋼塊製 SA 533 Gr. B 鋼板の研究 (機械的性質の均一性におよぼす圧延比の効果-I)	神鋼加古川厚板研 ○平野 宏通 〃 牧岡 稔 〃 松本 重喜	S237
13:40	238	ESR 鋼塊製 SA 533 Gr. B 鋼板の研究 (実用極厚鋼板の機械的性質および溶接継手性能について-II)	神鋼加古川厚板研 ○平野 宏通 〃 牧岡 稔 〃 松本 重喜	S238
14:00	239	12% Cr 耐熱鋼のクリープ破断強度におよぼす少量の V, Nb の影響	東 大 工 工博 藤田 利夫 日立安来冶金研 ○高橋 紀雄	S239
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	〇印
座長					
14:25	240	タービン・プレート用 12Cr 鋼 (SUS403B) 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VII)	金材技研	〇横井 信・池田 定雄 新谷 紀雄・馬場 栄次 清水 勝・宮崎 昭光	... S240
14:45	241	12%Cr 系タービンプレート材の 475°C 強化	神鋼高砂	〇鈴木 清・本梅 元雄 中研 後藤 督高 川谷 洋司	... S241
15:05	242	18-8ステンレス鋼のクリープ挙動における固溶Cの役割	新日鉄八幡技研	〇安保 秀雄 中沢 崇徳	... S242
15:25	243	304H および 316H 鋼における長時間クリープ破断強さの劣化	金材技研	横井 信・〇門馬 義雄 京野 純郎	... S243
☆5 分 間 休 憩☆					

座長 西 義激

15:50	244	オーステナイト鋼のクリープ速度におよぼす析出炭化物 $M_{23}C_6$, V_2C および VC の影響	東工大院	〇石井 友之 工博 篠田隆之・工博 田中 良平	... S244
16:10	245	置換型固溶元素による 17Cr-14Ni オーステナイト鋼の高温強化因子	東工大院	〇松尾 孝・大谷 俊司 工博 篠田隆之・工博 田中 良平	... S245
16:30	246	18-8Mo 鋼冷間加工材の高温特性に及ぼす結晶粒度の影響	神鋼中研	〇内田 博幸・藤原 優行 太田 定雄・石山 勇	... S246
16:50	247	18-8Mo 銅燃料被覆管の高温強度に及ぼす化学成分の影響	神鋼中研	〇藤原 優行・内田 博幸 太田 定雄・石山 勇	... S247

— 腐食・応力腐食・おくれ破壊・2相混合組織・疲れ (第9会場・4月3日) —
(10号館 515号室)

座長 松島 巖

9:30	248	Al 溶射鋼板の加工性について (Al 溶射鋼板に関する研究-I)	住金中技研	佐武 二郎・小田 昭己 〇永田 三郎・川崎 勝康	... S248
9:50	249	Al 溶射鋼板の耐食性と塗装性 (Al 溶射鋼板に関する研究-II)	住金中技研	佐武 二郎・小田 昭己 〇永田 三郎・川崎 勝康	... S249
10:10	250	溶融亜鉛に対する脱ガス Al キルド鋼の耐食性について	神鋼中研	〇鈴木 啓司・浦井 正章 宮城 正雄	... S250
10:30	251	溶融亜鉛中における鋼材の腐食挙動	新日鉄製品技研	理博 門 智・三吉 康彦 工博 乙黒靖男・〇三井田 隆	... S251
☆5 分 間 休 憩☆					

座長

10:55	252	低合金鋼の粒界応力腐食割れ	鋼管技研	谷村 昌幸・西村 隆行 〇中沢 利雄	... S252
11:15	253	ビニル系樹脂メタノール溶液によるドラム缶の応力腐食割れ (有機物溶媒による軟鋼板の応力腐食割れ-I)	新日鉄堺	松倉 亀雄・〇佐藤 一昭 佐藤 康二	... S253
11:35	254	メタノール蟻酸溶液による軟鋼板の応力腐食割れ (有機溶媒による軟鋼板の応力腐食割れ-II)	新日鉄堺	松倉 亀雄・〇佐藤 一昭 小甲 康二	... S254
☆☆昼 食 休 憩☆☆					

座長 金尾 正雄

13:00	255	Cr-Mo-V 鋼の機械的性質と遅れ破壊特性について	愛知 鋼	宮川 哲夫・工博 山本 俊郎 〇加藤 順一	... S255
13:20	256	B ₁₁₁ 型ベイナイト鋼の遅れ破壊特性について	住金中技研	理博・工博 寺崎富久長 〇中里 福和	... S256
13:40	257	遅れ破壊に及ぼすオーステナイト結晶粒度微細化の影響	神鋼製品開発	中村 芳美・南 俊弘 〇新名 英司・水谷 勝治	... S257
14:00	258	金属破面のコンピュータによる定量化に関する研究	日本IBMサイエンティフィックセンター	飯坂 讓二 早大 理院 工博〇中田 英一 西村 邦夫・栗多 邦夫	... S258
☆5 分 間 休 憩☆					

座長 井形 直弘

14:25	259	二相ステンレス鋼の機械的性質と組織について	石橋技研	篠崎 幸夫・川本 輝明 見城 孝雄・〇今村 圭伸	... S259
14:45	260	鋼-鋼積層複合材料の衝撃靱性について	三菱技研	〇石田 二郎・本多 徹郎 上正原和典	... S260
15:05	261	($\alpha + \gamma$) 2相混合組織のマルテンサイト変態	東工大工	工博 中村 正久・〇若狭 邦男	... S261
15:25	262	($\alpha + \gamma$) 2相混合組織の強度と延性	東工大工	工博 中村 正久・〇若狭 邦男	... S262
☆5 分 間 休 憩☆					

座長 南雲 道彦

15:50	263	中炭素鋼の高温レラクセーション後の組織と機械的性質	住金中技研	〇相原 賢治・酒井 敏男	... S263
-------	-----	---------------------------	-------	--------------	----------

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
16:10	264	疲労亀裂の伝播機構について	千葉工大 工博 岡田 厚正... S264 〇井田 文博
16:30	265	繰返し応力下におけるレンス状マルテンサイト組織のき裂の発生、伝播とその優先経路	東北大金研 〇能谷真一郎... S265 工博 増本 健
16:50	266	軸受鋼のころがり疲労によるマイクロ組織変化について	山特技研 坪田 一... S266

— 第 10 会場 (4 月 3 日) —
(10 号館 516 号室)

9:30 討論会「鉄その他 BCC 金属のクリープと格子欠陥」 座長 橋口 隆吉

討-15 BCC 金属の高温クリープについて 鉄およびその合金を中心として
東北大工 工博 辛島 誠一

討-16 α-Fe の高温クリープにおける応力依存性
東北大工 〇工博 及川 洪・工博 辛島 誠一・大同 飯久保知人・新日鉄 前田 正浩

討-17 α鉄および鉄-クロム合金の遷移クリープ特性
東北大金研 村田 威雄

☆☆昼 食 休 憩☆☆

13:00 討論会「鋼の強靱性」 座長 田中 実

討-11 鋼材の脆性破壊試験法と溶接構造物の安全性評価の現状
新日鉄製品研 工博 金沢 正午・〇三波 建市・谷口 至良・工博 征矢 勇夫・工博 萩原行人

討-12 テーパー形 DCB 試験の開発と Ni 添加鋼板の脆性破壊伝播停止特性について
住金中研 工博 長谷部茂雄・〇川口 喜昭

討-13 高張力鋼の靱性におよぼす組織とその他の要因について
阪大工 〇工博 菊田 米男・工博 荒木 孝雄

討-14 400 級マルエージ鋼の組織と破壊靱性の関係
金材技研 〇工博 河部 義邦・工博 中沢 興三・宗木 政一

— 照 射・高温酸化 (第 5 会場・4 月 4 日) —
(10 号館 510 号室)

座長 小若 正倫

13:00	267	鉄合金および Nb の中性子照射にもとづく延性ロスについて	東 工 工博〇井形 直弘・佐東 信司 原 研 茅野 勝利... S267 東北大金研 理博 渡辺 秀夫
13:20	268	鉄ウイスキーの中性子照射による機械的性質変化	東大生産技研 工博 大蔵 明光 早大理工 工博 中田 栄一・〇後藤 則夫... S268 丹治 彰
13:40	269	Ni 基合金への各種拡散被覆およびその耐食性、耐酸化性	日立日立研 工博 幡谷 文男・〇平賀 良... S269 日立安来 九重 常男
14:00	270	超合金の高温ヘリウムガス中における酸化特性	新日鉄基礎研 工博 細井 祐三... S270 〇阿部征三郎

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

座長 雑賀 喜規

14:25	271	オーステナイト系ステンレス鋼の耐高温酸化性におよぼす Si および Al の影響 (オーステナイト系耐酸化鋼の研究-I)	日新周南 藤岡外喜夫 〇飯泉 省三 衣笠 雅普... S271
14:45	272	高 Si 含有オーステナイト系ステンレス鋼の耐酸化性におよぼす Al および REM の影響 (オーステナイト系耐酸化鋼の研究-II)	日新周南 藤岡外喜夫 〇飯泉 省三 衣笠 雅普... S272
15:05	273	高 Si HK-40 遠心鑄造管の高温特性	神鋼中研 〇小織 満・太田 定雄... S273 石山 勇・吉田 勉

— 表面処理・マルエージ鋼 (第 6 会場・4 月 4 日) —
(10 号館 511 号室)

座長 久松 敬弘

9:30	274	酸洗機構の電気化学的検討 (ステンレス鋼の酸洗に関する研究-I)	新日鉄基礎研 湯川 憲一・〇中田 潮雄... S274 工博 岡田 秀弥
9:50	275	酸洗機構におよぼすソルト処理の効果 (ステンレス鋼の酸洗に関する研究-II)	新日鉄基礎研 湯川 憲一・〇中田 潮雄... S275 小俣 裕保・工博 岡田 秀弥
10:10	276	電気亜鉛メッキ浴中の不純物のメッキ表面性状およびクロメート処理に及ぼす影響	鋼管技研福山研 〇安谷屋武志... S276 大村 勝
10:30	277	ぶりきの合金層と半田付性について	鋼管技研 高野 宏・〇影近 博... S277 田中 瑞雄

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	印
座長 山岸 秀久					
10:55	278	ガス浸硫窒化処理に関する研究	不二越	浅井 武二・山住 海守 〇岡田 豊和	... S 278
11:15	279	ガス軟窒化性におよぼす NH ₃ +Co 混合ガスの混合比の影響 (ガス軟窒化処理法の研究-II)	大同中研	〇国枝 政幸・渡辺 敏幸 工博 保田 正文	... S 279
11:35	280	各種炭素鋼-クロム, 各種炭素鋼-ニッケルの固相拡散について	武蔵工大院 武蔵工業大	〇岡田 健誠 工博 松本 誠臣 工博 理博 呂 戊辰	... S 280

☆☆屋 食 休 憩☆☆

座長 荒木 透					
13:00	281	圧延直接焼入による 400 級マルエージ鋼の強靱性および延性の改善	金材技研	工博〇中沢 興三・河部 義邦 宗木 政一	... S 281
13:20	282	マルエージ鋼の繰返し熱処理による前γ粒細粒化	金材技研	工博 河部 義邦・中沢 興三 宗木 政一	... S 282
13:40	283	18Ni マルエージング鋼の逆変態特性	日立安来冶金研	工博 佐々木 剛 〇福島 捷昭	... S 283
14:00	284	18Ni-12%Co-4Mo-Ti マルエージング鋼の磁気および相変態	三菱技研	工博 木村 康夫・内堀 勝之 〇所 一典・本川 博之	... S 284

☆5 分 間 休 憩☆

座長 河部 義邦					
14:25	285	18Ni 300 マルエージング鋼の機械的性質に及ぼす微量元素の影響	日立安来	〇芥川 俊雄	... S 285
14:45	286	18%Ni マルエージング鋼の靱性に及ぼすオーステナイト結晶粒度の影響	日立日立研	工博 添野 浩・黒田 哲郎 土屋 正利	... S 286
15:05	287	Fe-15Ni-9Co-5Mo の時効に及ぼす Cr 添加の影響	日立日立研	〇黒田 哲郎・工博 添野 浩	... S 287
15:25	288	Fe-Ni-Ti マルテンサイト合金の析出硬化について	東工大精研	〇三島 良直・工博 鈴木 朝夫 工博 田中 実	... S 288
15:45	289	超高力鋼の合金組成の最適化	大同中研	工博 福井 彰一・〇上原 紀興	... S 289

— 焼戻脆性・高張力鋼 (第 7 会場・4 月 4 日) —

(10 号館 513 号室)

座長 木下 修司					
9:30	290	粒界偏析量と焼戻脆化度 (Auger 分析による焼戻脆化現象の考察-I)	鋼管技研	田中 淳一・〇山田 真 工技院電子技術総研 小野 雅敏・清水 肇	... S 290
9:50	291	極低 C-Ni-Cr 鋼の焼もどし脆性について	住金中技研	〇大谷 泰夫 ペンシルバニア大学 H. C. Feng C. G. McMahon, Jr.	... S 291
10:10	292	少量の銅を含む原子炉用 A533 鋼の焼戻時効脆性	早大 理	工博 長谷川正義・中島 伸也 〇楠 信治	... S 292
10:30	293	3%Ni-Cr-MoV 鋼の強度と焼戻脆化感受性との関係	日鋼室蘭研	工博 徳田 昭・〇沢田 進 大橋 建夫・金谷 勝	... S 293

☆5 分 間 休 憩☆

座長 徳田 昭					
10:55	294	フェライトおよびオーステナイト中における P および Mn の粒界偏析挙動	新日鉄基礎研	井上 泰・〇山本 広一 関口 昭一	... S 294
11:15	295	含 Nb 鋼のオーステナイト組織におよぼす圧延条件の影響	神鋼中研	〇町田 梶 晴男・勝亦 正昭 正弘・工博 木下 修司	... S 295
11:35	296	Nb 含有鋼の熱間加工後の再結晶に及ぼす初期粒度, 圧下率, 温度の影響	川鉄技研	工博〇田中 智夫・波戸村太根生 上田 修三・榎並 禎一	... S 296

☆☆屋 食 休 憩☆☆

座長 邦武 立郎					
13:00	297	含 Nb 非調質高張力鋼の強度靱性に及ぼす C, Mn の影響	鋼管技研	〇三瓶 哲也 小指 軍夫	... S 297
13:20	298	低燐低硫 50 キロ高張力鋼の性質	鉄日鉄名古屋	斉藤 晟・〇田中 徳雄 川合 亜之・津田 幸夫	... S 298
13:40	299	非調質高張力鋼の強度靱性の異方性と集合組織	鋼管技研	小指 軍夫・〇稲垣 裕軸 栗原 極	... S 299
14:00	300	直接焼入の研究熱延条件の効果	川鉄技研	工博 船越 督己・鎌田 晃郎 〇石本 清司	... S 300

☆5 分 間 休 憩☆

座長 船越 督己					
14:25	301	靱性の異方性に及ぼす S 量の影響 (調質鋼の靱性の異方性に関する検討-III)	鋼管技研	田中 淳一・〇谷 三郎 小指 軍夫	... S 301
14:45	302	80kg/mm ² 級高張力鋼板の靱性に関する研究	神鋼加古川	工博 笠松 裕・〇広松 陸生 見玉 和士	... S 302

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
15:05	303	調質組織と脆性破壊の発生および伝播停止特性について	住金中研 理博・邦武立郎・工博 〃 Ph.D.〇大森 靖也・工博	寺崎富久長 岩永 寛 川口 喜昭... S303
15:25	304	9%Ni 鋼極厚材の研究	新日鉄八幡技研 〃 特殊鋼開発室 〃 工作本部	〇加来 勝夫 桑辺 行正... S304 藤巻 弘昭

— ステンレス鋼 (第 8 会場・4 月 4 日) —
(10 号館 514 号室)

座長 大岡 耕之

9:30	305	極低C, Nフェライトステンレス鋼の機械的性質および耐食性	日 金 工 〃	工博 鈴木 隆志... S305 〇関口 力
9:50	306	13%Cr 鋼の S 曲線に及ぼす最高加熱温度の影響	日立機械研 〃	森本 庄吾・横井 和明... S306 上田 博・〇島口 崇
10:10	307	16Cr-2Ni ステンレス鋼の機械的性質	特 製 鋼 〃	石川英次郎・水野 博司... S307 〇山崎 光雄
10:30	308	17-4 PH 鋼精密鍛造材の変質層について	小松ハウメット 〃	近江 敏明・吉田 大作... S308 池田 興亜・〇島原 皓一

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

座長 深瀬 幸重

10:55	309	Cr-Mn 系オーステナイトステンレス鋼の低温靱性について	日鋼室蘭研 〃	工博 大西 敬三... S309 〇石坂 淳二
11:15	310	オーステナイト系ステンレス鋼板の主として加工性におよぼす各種元素の影響 (ニッケル節減型ステンレス鋼-I)	新日鉄光 〃	〇荒川 基彦・山口 美紀... S310 西田 祚章・工博 大岡 耕之 漆山 信夫
11:35	311	準安定オーステナイトステンレス鋼の時効割れについて	新日鉄光 〃	〇住友 秀彦・荒川 基彦... S311 沢谷 精・工博 大岡 耕之

☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆

座長 日下 邦男

13:00	312	Cr-Ni 系ステンレス鋼の機械的性質におよぼす Cu の影響	愛知研究 〃	工博 山本 俊郎... S312 〇加藤 敏
13:20	313	13Cr-4.5Ni-4Cu-4Mo-4Co 鋼の時効硬化性 (Cr-Ni-Cu-Mo-Co系析出硬化型ステンレス鋼の研究-I)	大同中研 〃	渡辺 敏幸... S313 〇神谷 久夫
13:40	314	20Cr-30Ni-Mo-Cu 系ステンレス鋼の脆化におよぼす熱処理の影響	日鋼室蘭研 工博 〃	大西 敏三・〇千葉 隆一... S314 手代木邦雄・加賀 寿
14:00	315	オーステナイト系ステンレス鋼線の圧造性におよぼす強度と加工硬化特性の影響について	神鋼鋼線 〃	川端 義則・西沢 春雄... S315 西村 強・若宮 辰巳 〇山岡 幸男

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

座長 竹村 右

14:25	316	δ を含むオーステナイト系ステンレス鋼の熱間加工性	特 製 鋼 〃	石川英次郎・〇木村 博... S316 福原 正夫
14:45	317	オーステナイトステンレス鋼板の引張性質におよぼすひずみ速度および結晶粒度の影響	川鉄技研 〃	〇野原 清彦・渡辺 健次... S317 小野 寛・大橋 延夫
15:05	318	表面防食処理 SUS 304 鋼軸材について	日立機械研 〃	西田 脩・〇保坂 信義... S318
15:25	319	ステンレス鋼の打板穴の伸びフランジ性におよぼす打抜温度の影響 (ステンレス鋼の加工性におよぼす温度の影響-I)	日新市川研 〃	〇川瀬 尚男... S319 竹添 明信

— 耐熱合金・委員会報告 (第 9 会場・4 月 4 日) —
(10 号館 515 号室)

座長 田中 良平

9:30	320	インコネル 617 の高温クリーブ破断特性に及ぼす雰囲気の影響	新日鉄基礎研 〃	工博 細井 祐三... S320 〇阿部征三郎
9:50	321	ハステロイ X の微量元素と高温特性	新日鉄基礎研 工博 〃	篠田 暉・〇土田 豊... S321 工博 細井 祐三
10:10	322	高温長時間時効による Fe 基および Ni 基超合金の靱性劣化	新日鉄基礎研 工博 〃	谷野 満・〇小松 肇... S322 工博 細井 祐三
10:30	323	高温長時間時効によるインコネル 625 の脆化の機構	新日鉄基礎研 工博 〃	〇谷野 満・小松 肇... S323 工博 細井 祐三
10:50	324	Co 基超耐熱合金の熱疲労強度に及ぼす溶解法の影響	川重技研 工博 〃	喜多 清・清重 正典... S324 〇藤岡 順三

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
委員会報告講演			
11:15		ジェットエンジン用耐熱合金の熱疲労試験研究報告 ジェットエンジン用耐熱合金研究委員会 幹事長 雑賀 喜規 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	
討 論 会			
13:00		「圧延材の矯正について」 座長 戸沢 康寿	
	討-6	棒鋼の矯正太りについて	大同中研 ○斎藤 誠
	討-7	形材のローラー矯正における圧下設定法の理論解析 新日鉄八幡技研 工博 中島 浩衛・矢崎 陽一・○松本 紘美・笹平 誠一	
	討-8	矯正機の支点数・支点配置が矯正作業に及ぼす影響について 東大生研 ○荒木甚一郎・宇部興産 山本 直道	
	討-9	ローラレベリング後の切断加工によるそり発生について 住金中研 工博 美坂 佳助・○益居 健	
	討-10	ローラレベラーによる熱延コイルの矯正 鋼管技研 上野 康・○藤田 米章	

— 薄 板 (第 10 会場・4 月 4 日) —
(10 号館 516 号室)

座長 松藤 和雄			
9:30	325	極低炭素 Nb 鋼の炭窒化物の析出に関する研究	新日鉄製品技研 赤松 泰輔・高野 重雄... S325 〇田海 幹生
9:50	326	Nb 添加冷延鋼板の深絞り性に及ぼす熱延条件の影響	新日鉄製品技研 赤松 泰輔... S326 〇渡辺 国男
10:10	327	Nb 添加極低炭素冷延鋼板の異方性におよぼす熱延後の冷却速度の影響	新日鉄製品技研 赤松 泰輔・坂本 徹 幹生... S327 〇田海 渡辺 国男
10:30	328	Fe-Al-N 合金における AlN 析出挙動の検討 ☆☆5 分 間 休 憩☆☆	川鉄技研 工博○井口 征夫・大橋 延夫... S328
座長 武智 弘			
10:55	329	r 値改善に対する急速加熱再結晶+脱炭焼鈍の効果	鋼管技研 天明玄之輔・中岡 一秀... S329 荒木 健治○岩瀬 耕二
11:15	330	冷延鋼板の焼鈍時吸窒の防止について	新日鉄製品技研 川村 和郎・大坪 考至... S330 〇森 隆
11:35	331	連続焼鈍による軟質ブリキの製造 (連続焼鈍に関する研究-VI)	鋼管技研 工博 久保寺治朗・荒木 健治... S331 〇西本 昭彦 〇福山 信男 技術部 栗原 孝雄
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
座長 阿部 秀夫			
13:00	332	連続焼鈍材質に及ぼす炭化物形状および冷延率の影響	鋼管技研福山研 松藤 和雄・下村 隆良... S332 〇野副 修
13:20	333	CAPLによるアルミキルド鋼板の r 値 (連続焼鈍技術の開発-VI)	新日鉄君津 工博 権藤 永・○武智 弘 光延... S333 〇名古屋 花井 諭・竹本 長靖
13:40	334	CAPLによるホーロー用鋼板の製造 (連続焼鈍技術の開発-VII)	新日鉄君津 工博 権藤 永・工博 武智 弘... S334 〇難波 和郎・川崎 宏一
14:00	335	プレス加工用高強度薄鋼板 (高Si-Mn-Cr 系) (成分と機械的性質-I)	新日鉄基礎研 工博 速水 哲博・今村 淳... S335 〇本社技術開発部 早川 浩 〇 藪田 忠嗣
☆☆5 分 間 休 憩☆☆			
座長 松岡 孝			
14:25	336	プレス加工用高強度薄鋼板 (高 Si-Mn-Cr 系) (加工硬化特性-II)	新日鉄基礎研 工博 速水 哲博・○今村 淳... S336 〇本社技術開発部 早川 浩 〇 藪田 忠嗣
14:45	337	けい素鉄における鋭い(110)[001]2次再結晶組織の形成	新日鉄基礎研 工博 市山 正・○佐藤 駿... S337 〇 菊池 勁
15:05	338	冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼす極微量Cの影響	川鉄技研 〇小西 元幸・橋本 修... S338 吉田 博・工博 大橋 延夫
15:25	339	18 Ca ステンレス鋼の急速加熱・冷却による2回圧延2焼鈍について	東大工 工博 五弓 勇雄... S339 〇院 工博 ○鈴木 敬治郎 〇 福田 一

第 87 回 (春季) 講演大会 討論会 プログラム

I 高炉燃焼帯の挙動 座長 館 充 (第 1 会場・4 月 4 日)

- 討-1 高炉の燃焼帯に関する諸問題 新日鉄広畑 下村 泰人
 上記 討-1 基調講演につづいて次の小講演が行なわれます。また、小講演のほかコメントも数件準備されますが、当日参加者の自由なコメントを出して下さいようお願いいたします。
- 羽口前レースウェイにおよぼす諸要因の検討 (住金) 羽田野 道 春他
 - レースウェイの形状とレースウェイ内のスラグの化学組成におよぼす高炉での高油吹込みの影響 (川鉄) 稲 谷 稔 宏他
 - モデル実験炉におけるレースウェイ形状の研究 (新日鉄) 近 藤 喜 一他
 - 羽口先燃焼帯の解析について (日本鋼管) 下 間 照 男他
 - 羽口先燃焼帯における 2, 3 の現象 (日本鋼管) 福 島 勤他

II 鉄鋼精錬における界面現象 座長 坂尾 弘 (第 3 会場・4 月 3 日)

- 討-2 CaO-SiO₂ 系スラグ溶鉄界面を通しての Fe の移行に伴う接触角と界面張力の変化 九工大 工博○ 向井 楠宏・三重工 古河 洋文・九工大 院 土川 孝
- 討-3 溶鋼のスラグによる脱硫のさいに見られる界面現象について 阪大工 工博 荻野 和巳・○原 茂太
- 討-4 連铸鑄型内における溶融フラックスへの固体アルミナの溶解構造 川鉄技研 ○中戸 参・理博 江見 俊彦・江島 彬夫
- 討-5 上吹転炉内スラグのフォーミング現象について 新日鉄生産技研 ○立川 正彬・工博 島田 道彦・石橋 政衛・白石 惟光

III 圧延材の矯正について 座長 戸沢 康寿 (第 9 会場・4 月 4 日)

- 討-6 棒鋼の矯正太りについて 大同中研 ○斎藤 誠
- 討-7 形材のローラー矯正における圧下設定法の理論解析 新日鉄八幡技研 工博 中島 浩衛・矢崎 陽一・○松本 紘美・笹平 誠一
- 討-8 矯正機の支点数・支点配置が矯正作業に及ぼす影響について 東大生研 ○荒木甚一郎・宇部興産 山本 直道
- 討-9 ローラレベリング後の切断加工によるその発生について 住金中研 工博 美坂 佳助・○益居 健
- 討-10 ローラレベラーによる熱延コイルの矯正 鋼管技研 上野 康・○藤田 米章

IV 鋼の強靱性 座長 田中 実 (第 10 会場・4 月 3 日)

- 討-11 鋼材の脆性破壊試験法と溶接構造物の安全性評価の現状 新日鉄製品研 工博 金沢 正午・○三波 建市
 谷口 至良・工博 征矢 勇夫・工博 萩原 行人
- 討-12 テーパー形 DCB 試験の開発と Ni 添加鋼板の脆性破壊伝播停止特性について 住金中研 工博 長谷部茂雄・○川口 喜昭
- 討-13 高張力鋼の靱性におよぼす組織とその他の要因について 阪大工 ○工博 菊田 米男・工博 荒木 孝雄
- 討-14 400 級マルエージ鋼の組織と破壊靱性の関係 金材技研 ○工博 河部 義邦・工博 中沢 興三・宗木 政一

V 鉄その他 BCC 金属のクリープと格子欠陥 座長 橋口 隆吉 (第 10 会場・4 月 3 日)

- 討-15 BCC 金属の高温クリープについて 鉄およびその合金を中心として 東北大工 工博 辛島 誠一
- 討-16 α-Fe の高温クリープにおける応力依存性 東北大工 ○工博 及川 洪・工博 辛島 誠一
 大同 飯久保知人・新日鉄 前田 正浩
- 討-17 α鉄および鉄-クロム合金の遷移クリープ特性 東北大金研 村田 威雄