

第83回(春季)講演大会講演プログラム

— 製 銑 —

— 製 銑 基 礎 (第 1 会 場 ・ 4 月 4 日) —

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 川合 保治				
9:50	1	高炉内におけるSおよびその他諸元素の移行に関する熱力学的考察*	川鉄技研 〇紺谷 暢男・岡部 俠児 東北大選研 工博 大谷 正康	S1
10:10	2	熔融スラグの気相からの硫黄吸収について*	名大工 工博 井上 道雄・工博 長 隆郎 〇佐々 健介・〇安藤 道英	S2
10:30	3	滴下溶銑粒による MnO の還元	北大工 工博 吉井 周雄・石井 邦宣 〇伊藤 寛治	S3
☆5 分 間 休 憩☆				

座長 大谷 正康				
10:55	4	SiO ガスによる高炭素溶鉄への Si の移行について*	北大工 工博 吉井 周雄・〇島山 恵存	S4
11:15	5	SiO ₂ の高温における分解圧*	北大院 長井修一朗 北大理 理博〇新明 正弘・理博 横川 敏雄 北 大 理博 丹羽貴知蔵	S5
11:35	6	モリブデンおよびタングステンとシリカとの高温における反応*	北大院 長井修一朗 北大理 理博 〇新明正弘・理博 横川敏雄 北 大 理博 丹羽貴知蔵	S6
☆☆昼 食 休 憩☆☆				

13:00 第57回通常総会 (第7会場: 6号館 6B3)

表 彰 式
特 別 講 演 会

- 渡辺義介賞受賞講演
「最近における鋼管製造の発達と展望」
住友金属工業(株)副社長 小田 助男
- 西山賞受賞講演
「私の研究生活における VI_B 族との出会い」
川崎製鉄(株)常任顧問 今井 光雄
- 演 題 未 定
IRSID 所長 L. COCHE

— 特 殊 製 銑 (第 2 会 場 ・ 4 月 4 日) —

座長				
9:30	7	小型シャフト炉試験* (ガス還元ペレットの研究-I)	新日鉄技研 若山 昌三・鈴木 明 〇沢村 靖昌・〇吉沢 謙一	S7
9:50	8	工業シャフト炉のシミュレーション* (ガス還元ペレットの研究-II)	新日鉄技研 若山 昌三・鈴木 明 〇沢村 靖昌・〇吉沢 謙一	S8
10:10	9	Fe ₂ O ₃ 単球ペレットの水素還元における熱および物質の移動*	九工大 工博 沢村 企好 〇院 石松 節生 工 〇村山 武昭	S9
10:30	10	等温移動層による酸化鉄ペレットの水素還元*	九工大 工博 〇沢村 企好 新日鉄広畑 帆足敬二郎 九工大 石松 節生・村山 武昭	S10
☆5 分 間 休 憩☆				

座長 相馬 胤和				
10:55	11	酸化鉄ペレットの脈動還元反応速度 (単一球の場合の理論計算)*	阪大工冶金 工博 近江 宗一・〇碓井 建夫 〇谷口 滋次	S11
11:15	12	種々の還元ペレットの再酸化特性*	名大工 〇井口 義章・工博 井上 道雄	S13
11:35	13	還元ペレットの再酸化性について*	新日鉄基礎研 近藤 真一・原 行明 〇相田 晴美	S14
☆☆昼 食 休 憩☆☆				

13:00 第57回通常総会 (第7会場: 6号館 6B3)

表 彰 式
特 別 講 演 会

* 印は幻燈使用

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

— 耐火物 (第 8 会場・4 月 5 日) —

座長 鎗木 俊郎

- 9:50 14 高炉炉底浸食状況の電導紙による相似実験とその応用* 住金中技研 松永 省吾... S15
 ○川崎 守夫
- 10:10 15 和歌山 1 号高炉解体煉瓦変質状況について* 住金和歌山 住金中技研 重盛 富士夫... S16
 堤 秀寿・○鈴木 隆夫
- 10:30 16 コランダム質高炉用レンガの性状* 黒崎窯業技研 宮武 和也・○木脇 祐和... S17
 ☆10 分 間 休 憩☆
- 11:00 浅田賞受賞講演
 「最近における製鉄・製鋼用耐火物の進歩」
 品川白煉瓦常務取締役技師長 谷 哲郎
- 13:00 討論会「高炉における SiO₂ の還元」座長 川合 保治
 討 1 高炉内における SiO ガスを媒介とした Si 移行 川鉄技研 ○樋谷 暢男
 について 東北大選研 徳田 昌則・大谷 正康
 討 2 高炉系スラグと炭素飽和鉄との反応による CO 阪大工 萩野 和巳・○西脇 醇
 ガスの生成について

— 高 炉 (第 1 会場・4 月 6 日) —

座長 小林 正

- 9:30 17 君津第 3 高炉設備と火入れについて 新日鉄君津 研野雄二・石川 泰・阿由葉善作... S18
 榎岡正毅・○久米正一・山本崇夫
- 9:50 18 君津 3 高炉の操業推移 新日鉄君津 守 圭介・榎岡正毅・水野祥男... S19
 ○天野 繁・久米正一
- 10:10 19 洞岡第 4 高炉 (第 5 次) の改修と操業 新日鉄八幡 吉永博一・橋本 信・○沢田繁孝... S20
- 10:30 20 模型実験によるペレットと焼結鉱の装入挙動* 神鋼中研 西田礼次郎・○稲葉 晋一
 神鋼加古川 沖本 憲市・清水 正賢... S21
 田村節夫・上仲俊行・前井安春
 ☆5 分 間 休 憩☆

座長 長井 保

- 10:55 21 ペレットを多量配給した大型高炉のガス分布* 神鋼中研 西田礼次郎・稲葉 晋一
 ○沖本 憲市・清水 正賢... S22
 神鋼加古川 田村 節夫・上仲 俊行
- 11:15 22 福山第 4 高炉におけるムーバブルアーマの適用につ 鋼管福山 樋口 正昭・○飯塚 元彦... S23
 いて* 大槻 満・松井 正治
- 11:35 23 洞岡 4 高炉填充装入物分布調査* 新日鉄八幡 湯村 篤信・○青野 照彦... S24
 ☆☆☆ 食 休 憩☆☆

座長 児玉 惟孝

- 13:00 24 洞岡 1 高炉の炉頂ガス分布について* 新日鉄八幡 橋本 信・稲垣 憲利... S25
 ○湯村 篤信
- 13:20 25 ペレットの水分管理について 鋼管京浜 松本 利夫・山本 亮二... S26
 (ペレット高配合高炉操業の検討-I)* ○山下 篤
- 13:40 26 重油多量吹込操業における炉内脱硫率について* 新日鉄名古屋 中村 文郷・○原田 昌英... S27
 高橋 紀道・黒木 幸夫
- 14:00 27 酸素と重油を併用する高炉操業についての一考察* 鋼管技研 宮下 恒雄・○西尾 浩明... S28
 ☆5 分 間 休 憩☆

座長 館 充

- 14:25 28 熱風炉のスタガード・パラレル操業の解析* 名大工 ○堀尾 正毅・丹羽 省三... S29
 鞭 巖
- 14:45 29 高炉の操業法に関する一考察* 新日鉄製品研 ○沢村 惇... S30
- 15:05 30 高炉の操業解析* 住金中技研 赤松 経一・羽田野道春... S31
 ○福田充一郎
- 15:25 31 高炭素フェロマンガ製造炉の炉内解析 鋼管技研 ○山岸 一雄... S32
 (フェロアロイ炉内反応に関する研究-I)* 鋼管新潟 中牟礼都男
 ☆5 分 間 休 憩☆

座長 岡部 俣児

- 15:50 32 200 t 取鍋底吹脱硫装置における炉外脱硫剤の検討実 神鋼中研 工博理博 成田 貴一・広岡 和峯... S33
 験* 加古川 ○佐藤 義智... S33
 富田 昭津
- 16:10 33 攪拌翼式脱硫法について* 新日鉄八幡 工博 神原健二郎・二杉 應造... S34
 新日鉄名古屋 白石 興隆・○島山 卓三

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○印
— 特殊製鉄・原料・焼結 (第2会場・4月6日) —					
座長 近藤 真一					
9:30	34	非等温流動還元について (粉鉱石の還元に関する研究—V)*	東大生研	○工博 大蔵 明光	S35
9:50	35	希薄輸送状態における酸化鉄の水素還元*	東大院 東大工	○藤 雅雄 大塚研一・工博 吉沢昭宣 工博 相馬胤和	S36
10:10	36	還元剤内装ドライボールを用いた小型炉による製鉄*	金材技研 工博	○田中 稔・工博 大場 章 尾沢正也・神谷昂司・田中龍男	S37
10:30	37	グリーンボールのCO還元時における炭素の挙動について*	北開試	○佐山 惣吾 植田 芳信	S38
☆5 分 間 休 憩☆					
座長 田中 稔					
10:55	38	石炭配合ペレットについて (鉄鉱石の湿式造粒に関する基礎的研究—II)*	東北大工 工博	下飯坂潤三・工博 鴻巣 彬 ○坂本 高橋 信博	S39
11:15	39	(NaCl-HCl) 接着型磁鉄鉱ブリケットの乾燥および還元挙動*	東北大工 院	工博○鴻巣 彬・坂本 高橋 進誠	S40
11:35	40	砂鉄の鉄チタンバナジンの分離について*	日本砂鉄 大阪工技試	工博 上野建二郎 ○池田 茂・小篠善雄・佃 一利	S41
☆☆屋 食 休 憩☆☆					
座長 安藤 遼					
13:00	41	小倉製鉄所 No2 DL 焼結設備の概要について	住金小倉	野見山 寛・池迫 光信 能美 淳一・○山形建男	S42
13:20	42	君津製鉄所第2焼結設備について*	新日鉄君津	石川 泰・永嶋 治久 芳賀良一・島田 昇・○梅津善徳	S43
13:40	43	君津製鉄所第3焼結設備の操業について*	新日鉄君津	水谷 弘・松原 光照 ○小山政夫・香川正浩・梅津善徳	S44
14:00	44	熱返鉱なしの焼結操業について (焼結操業改善のための実機テスト—I)*	川鉄水島	花房 正郎・福留 正治 ○近藤 晴巳	S45
☆5 分 間 休 憩☆					
座長 渡辺正次郎					
14:25	45	焼結原料のミキサーでの粒化挙動*	新日鉄技研	○菅原 欣一・清水 亮	S46
14:45	46	分散剤使用による焼結鉱の製造*	新日鉄技研	○菅原 欣一・福田 充美	S47
15:05	47	高 Al ₂ O ₃ 鉄鉱石の焼結性とその品質に及ぼす操業条件の影響について*	鋼管技研	安藤 遼・長岡清四郎 ○山岡洋次郎	S48
15:25	48	焼結鉱の高温還元強度試験 (鉄鉱石類の高温還元強度試験に関する研究)*	東北大選研 工博	○照井 敏勝・高橋礼二郎 八木順一郎・工博 大森 康男	S49
☆5 分 間 休 憩☆					
座長 大森 康男					
15:50	49	非晶質スラグの軟化特性について	川鉄技研	○嶋村 鏡郎・宮崎 伸吉	S50
16:10	50	焼結鉱中のスラグ成分の評価について*	新日鉄基礎研 工博	○榎戸 恒夫・中沢 孝夫 佐々木 稔・理博 近藤 真一	S51
16:30	51	CaO-FeO-Fe ₂ O ₃ 系熔融体の平衡酸素分圧と酸化、還元反応速度*	川鉄技研	○戸村 寿孝・佐々木 晃 工博 荒谷 復夫・岡部 俠児	S52

— 製 鋼 —

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

— プロセス解析 (第 3 会場・4 月 4 日) —

座長 森山 昭

10:10	52	各種冶金反応の簡易解析法*	名大工	○浅井 滋生・工博 鞭 巖… S53
10:30	53	連続製鋼法のダイナミックモデルに関する一考察*	金材技研 MIT	○福沢 章… S54 John F. Elliott
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
10:55	54	ASEA-SKF 取鍋精錬炉内溶鋼の環流速度について*	川鉄技研	○藤井 徹也・松野 淳一… S55 工博 大井 浩
11:15	55	ESR 法におけるメタル-スラグ間物質移動のモデル実験*	名大工 工博 小島 康・工博 井上 道雄… S57 名工試 豊田 剛治	○加藤 誠
11:35	56	RH真空脱ガスプロセスの理論解析*	名大工	○宮沢 憲一・工博 鞭 巖… S58
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
13:00	第 57 回通常総会 (第 7 会場・6 号館 6B3 において)			
	表 彰 式			
	特 別 講 演 会			
	1.	渡辺義介賞受賞講演 「最近における鋼管製造の発達と展望」 住友金属工業(株)副社長	小田 助男	
	2.	西山賞受賞講演 「私の研究生生活における VI _B 族との出会い」 川崎製鉄(株)常任顧問	今井 光雄	
	3.	演 題 未 定 IRSID 所長	L. COCHE	

— 熱 力 学 (第 4 会場・4 月 4 日) —

座長 盛 利貞

9:30	57	α -CaCr ₂ O ₄ 共存下の高 Cr 溶鋼の酸素溶解度*	新日鉄基礎研 理博	中村 泰・○内村 光雄… S59
9:50	58	熔融 Fe-Ta 合金の窒素溶解度ならびに Ta 窒化物生成平衡*	阪大工冶金 阪大院 阪大工 阪大工冶金	工博 森田善一郎 ○岩永 祐治… S60 足立 省三 工博 足立 彰
10:10	59	電気化学的測定法による熔融未飽和スラグ中の FeO の活量	名大院 名大工 工博 鰐部 吉基・工博	○山内 豊… S61 坂尾 弘
10:30	60	固体硫化カルシウムを電解質に用いた硫黄濃淡電池*	東工大	○永田 和宏・工博 後藤 和弘… S62
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				

座長 萬谷 志郎

10:55	61	オーステナイトの水素溶解度に及ぼす合金元素の影響*	京大工 日 鋼	○諸岡 明・工博 盛 利貞… S63 沢田 進
11:15	62	固体鉄、コバルトおよびニッケルの水素溶解度*	京大工 日 鋼	○諸岡 明・工博 盛 利貞… S64 沢田 進
11:35	63	固体鉄中の珪素の活量*	名大院 豊田自動織機 名大工	○石野 義弘… S65 白木 久史 工博 坂尾 弘

☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆

13:00	第 57 回通常総会 (第 7 会場・6 号館 6B3 において)			
	表 彰 式			
	特 別 講 演 会			

— 脱酸・非金属介在物 (第 3 会場・4 月 5 日) —

座長 草川 隆次

9:30	64	Si 脱酸後の溶解酸素変化*	東北大金研 工博	坂上 六郎・○笹井 興士… S66
9:50	65	Si 脱酸反応の機構*	東北大金研 工博	○坂上 六郎・笹井 興士… S67
10:10	66	脱酸剤の拡散に基づく溶鉄の脱酸*	東大工	細田 秀人・工博 佐野 信雄… S68 工博 松下 幸雄
10:30	67	溶鉄のチタン脱酸における介在物の組成と除去速度* (11:00~11:40 第 8 会場はにおいて浅田賞受賞講演)	東北大選研	○小林 三郎・工博 大森 康男… S69

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	印
座長 坂尾 弘					
13:00	68	Al-Si 複合脱酸について*	早大理工	工博 草川 隆次・○吉田 千里... S70	
13:20	69	溶鉄への複合脱酸剤 Al-Si 合金の溶解過程*	早大理工 院	工博 草川 隆次・○田村 芳昭... S71	
13:40	70	半熔融状態における Al ₂ O ₃ 介在物の挙動について*	日鋼室蘭	工博 鈴木 是明・○谷口 晃造... S72	
14:00	71	テルル処理によるアルミナクラスターの除去について*	新日鉄製品研	工博 ○堀籠 健男・新名 恭三... S73	

☆5 分 間 休 憩☆

座長 荒木 泰治					
14:25	72	介在物量におよぼす諸要因の影響 (円弧型スラブ連铸材の非金属介在物に関する研究-III)*	新日鉄広畑	○大野 久... S74	
14:45	73	連铸铸片内の大型介在物集積機構 (円弧型スラブ連铸材の非金属介在物に関する研究-IV)	新日鉄広畑	○大野 久... S75	
15:05	74	RH 脱ガス中の介在物挙動*	川鉄千葉	○今井 卓雄... S76	
15:25	75	DH処理中における脱酸パターンと地疵成績との関係*	鋼管技研	工博 根本秀太郎・○榎井 明... S77	

☆5 分 間 休 憩☆

座長 大井 浩					
15:50	76	扁平鋼塊底部の介在物の発生機構について* (扁平鋼塊底部の内質に関する研究-I)	鋼管技研	工博 根本秀太郎・○宮下 芳雄... S78	
16:10	77	アルミキルド鋼での Ca 系複合脱酸剤使用試験結果*	鋼管京浜	○小谷野敬之・安齊孝儀... S79	
16:30	78	鋼中酸化物系介在物に対するジルコン系耐火物使用の影響 (鋼中酸化物系介在物に対する製鋼用耐火物の影響-IV)*	日立勝田	○永山 宏... S80	
16:50	79	QTM の非金属介在物研究への応用*	新日鉄広畑	○佐伯 毅... S81	

— 転炉・電炉・連続铸造 (第4会場・4月5日) —

座長 渡辺 司郎					
9:30	80	転炉における脱炭反応過程の解析 (転炉の自動制御に関する研究-I)*	鋼管技研	工博 根本秀太郎・○尾関 昭矢... S82	
9:50	81	脱炭効率に及ぼす吸錬条件の影響 (転炉の自動制御に関する研究-II)	鋼管技研	工博 根本秀太郎・○尾関 昭矢... S83	
10:10	82	転炉製鋼における低炭素鋼の脱硫について*	住金和歌山	○丸川雄浄... S84	
10:30	83	LD 転炉における高 Cr 鋼の精錬に関する研究*	神鋼中研	理博 成田 貴一・○小川 伸二... S85	

(11:00~11:40 第8会場において浅田賞受賞講演)

座長 太田 豊彦					
13:00	84	住金小倉の転炉炉命について*	住金小倉	○古賀 敬造... S86	
13:20	85	転炉におけるボーキサイトの使用について*	新日鉄名古屋	○野田 郁郎... S87	
13:40	86	アルミニウム添加法の開発*	住金和歌山	○安藏 泰夫... S88	
14:00	87	ロータリーノズルについて	鋼管福山	○田中 駿一... S89	

☆5 分 間 休 憩☆

座長 大久保益太					
14:25	88	石灰炉における CO ₂ バランスの検討*	新日鉄釜石	○福富寿一郎... S90	
14:45	89	電炉工場建集塵設備について*	東伸製鋼東京	○池永 実雄... S91	
15:05	90	70 t-UHP 電気炉の操業*	大同知多	○福本 行男... S92	

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
座長 牛島 清人			
15:25	91	連続铸造用浸漬ノズルの模型実験について*	鋼管技研 工博 川和 工博 根本秀太郎... S93 〇佐藤 秀樹
☆5 分 間 休 憩☆			
15:50	92	名古屋製鉄所連続铸造設備と操業について*	新日鉄釜石 工博 村木潤次郎・井上 正義... S94 新日鉄名古屋 鈴木 康夫・〇田村 喜昌
16:10	93	連続铸造機ピンチロールの温度測定と熱応力解析*	神鋼中研 〇豊田裕至・中林 実・太田定雄... S95 神 鋼 神田 邦昭・中島 弘明
16:30	94	連続铸片の縦割り調査の結果 (連続铸片の内質に関する研究-I)*	鋼管福山 工博 川上 公成... S96 〇石原 利郎・半明 正之
16:50	95	縦割り铸片の凝固組織に関する調査結果 (連続铸片の内質に関する研究-II)*	鋼管福山 工博 川上 公成... S97 半明 正之・〇細田 義郎

一 物 性 (第 5 会場・4 月 5 日) 一

座長 加藤 栄一			
9:50	96	PbO-SiO ₂ 系の固相研究 (スラグ中イオンの状態研究-III)*	阪大工 工博 〇岩本 信也・前山 智... S98 工博 萩野 和巳・工博 足立 彰
10:10	97	スラグにおける Cr イオンの光吸収の挙動 (スラグ中イオンの状態研究-IV)	阪大院 工博 岩本信也・工博 萩野和巳... S99 〇巻野勇喜雄
10:30	98	人工スラグ中の Fe ²⁺ , Fe ³⁺ イオンの Ligand field 光吸収スペクトル*	東工大 工博 〇伊東 威安... S100 東工大 工博 後藤 和弘
(11:00~11:40 第8会場において浅田賞受賞講演)			
座長 白石 裕			
13:00	99	CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 三元系スラグの粘性拡がり性などの性質におよぼす添加物の影響* (造塊用フラックスに関する基礎的研究-I)	阪大工 工博 萩野 和巳... S101 坂井化工 西脇 醇 〇寺田 俊司
13:20	100	熔融 CaO-SiO ₂ -P ₂ O ₅ 系の表面張力*	金材技研 〇檀 武弘・工博 郡司 好喜... S102
13:40	101	溶鉄による固体酸化物の濡れにおよぼす酸素の影響について*	阪大工 工博 萩野 和巳... S103 阪大院 工博 〇野城 清 阪大 越田 幸男
座長 森 一美			
14:00	102	溶鉄中の炭素の拡散*	名大院 工博 〇小島 猛... S104 名大工 工博 鰐部吉基・工博 坂尾 弘
☆5 分 間 休 憩☆			
14:25	103	溶鉄中窒素の拡散係数の測定*	名大工 工博 井上 道雄・〇小島 康... S105 新日鉄堺 長 隆郎・山田 幸永 上川 清太
14:45	104	Na ₂ O-GeO ₂ -(FeO)系熔融酸化物中の Na ²⁴ の拡散	東工大 工博 〇金子 憲一... S106 東工大 〇雀部 実
15:05	105	熔融 Fe-Si 合金の電気抵抗*	九大 工博 〇古川 和博... S107 九大工 工博 小野陽一・工博 八木貞之助
座長 松下 幸雄			
15:25	106	CaO-SiO ₂ , CaO-Al ₂ O ₃ 系溶液の分極曲線と電気二重層の測定 (スラグ-メタル界面現象の研究-I)*	川鉄技研 〇桜谷 敏和... S108 理博 江見 俊彦
☆5 分 間 休 憩☆			
15:50	107	熔融酸化物層を通しての金属の酸化に及ぼす印加電流の影響*	東大院 工博 後藤 和弘... S109 工博 〇板谷 宏
16:10	108	金属-イオン導性酸化物界面における過電圧と電流-電位曲線*	東工大 工博 〇川上 正博... S110 工博 後藤 和弘
16:30	109	固体白金と熔融酸化物との界面インピーダンス*	東工大 工博 〇籠橋 亘... S111 東工大 工博 後藤 和弘
16:50	110	エレクトロスラグ精錬法におけるスラグ-メタル界面での Faradaic 発熱に関する考察*	東工大 工博 〇後藤 和弘... S112

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

—連続鋳造・凝固（第3会場・4月6日）—

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
座長 鈴木 章				
9:30	111	連鑄ブルームの内部割れについて*	新日鉄室蘭 新日鉄工作 新日鉄室蘭	工博 恵藤 文二 小野沢昌男... S113
9:50	112	連続鋳造鑄型内の溶鋼の凝固について*	住金和歌山 〃 丸川雄浄	阿部 勝・〇青柳 遼 梅田 洋一・梨和 甫... S114
10:10	113	高速鋳打込みによる凝固厚み測定法 (連続鋳造の凝固に関する研究-I)*	鋼管技研	工博 川和 高穂・〇宮原 忍... S115
10:30	114	凝固厚みにおよぼす操業条件の影響 (連続鋳造の凝固に関する研究-II)*	鋼管技研 〃 京浜	工博 川和 高穂・〇宮原 忍... S116 〃 小谷野敬之
☆5 分 間 休 憩☆				
座長 根本秀太郎				
10:55	115	偏析調査により得られた鋼塊凝固過程に関する2, 3 の知見(鋼塊の凝固に関する研究-II)*	神鋼中研 理博工博 成田 貴一・谷口 政行... S117	工博 森 隆資・〇伊藤 孝道
11:15	116	La のオートラジオグラフィ法により得られた2, 3 の知見(鋼塊の凝固に関する研究-III)*	神鋼中研 理博工博 成田 貴一・谷口 政行... S118	工博 〇森 隆資・伊藤 孝道
11:35	117	鋼鑄物の鑄造組織と機械的性質*	九大工工博 大和田野利郎・〇江原隆一郎... S119	久留米工業学園 浅田 明弘... 九工大 高尾 裕次
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
座長 成田 貴一				
13:00	118	大型鋼塊におけるザクと凝固速度との関係について*	日鋼室蘭研 工博 鈴木 是明・〇谷口 晃造... S120	
13:20	119	鋼塊のV偏析におよぼす重力の影響 (鋼塊のV偏析について-I)*	日鋼室蘭研	工博 鈴木 是明... S121
13:40	120	鋼塊のV偏析におよぼすテーパーの影響 (鋼塊のV偏析について-II)*	日鋼室蘭研	工博 鈴木 是明... S122
14:00	121	角型キルド鋼塊の内部性状におよぼす鑄型形状の影響 (キルド鋼塊の内部性状に関する研究-I)*	鋼管技研 工博 根本秀太郎・〇笹島 保敏... S123	鋼管京浜 〇長 昭二
☆5 分 間 休 憩☆				
座長 郡司好喜				
14:25	122	鉄の一方凝固におけるCO生成およびマクロ偏析 に及ぼす凝固速度の影響*	名大工 工博 森 一美... S124	名大院 〇出口 幹郎
14:45	123	凝固過程の溶湯流動にもとづく不連続バンドの生成現象 について*	北大工 工博 高橋 忠義... S125	〇工藤 昌行
15:05	124	平衡分配係数に準ずる分配係数の新しい決定法*	北大工 工博 高橋 忠義・寺井 啓... S126	〇加藤 和正
15:25	125	鋼中に含まれるNb, Se およびGeの平衡分配係数 について*	川鉄技研 工博 大井 浩... S127	〇深山 三郎
☆5 分 間 休 憩☆				
座長 高橋 忠義				
15:50	126	高速度工具鋼々塊の凝固過程*	金材技研 工博 日下 邦男・石川英次郎... S128	特殊鋼研 〇須藤 興一
16:10	127	一方凝固したりんを含むオーステナイト鋼塊の凝固 組織*	金材技研 工博 日下 邦男・石川英次郎... S129	特殊鋼研 〇高木 政明
16:30	128	樹枝状品の成長とアームスペーシング*	千葉工大 工博 〇大野 篤美・茂木 徹一... S130	院 吉江 茂樹
16:50	129	700kg 鋼塊凝固時の温度変化の計算	日立日立研 〇内田 敏夫・新山 英輔... S131	

—反応速度（第6会場・4月6日）—

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
座長				
9:30	130	Ar-CO-CO ₂ 混合ガスによる溶鉄の脱炭反応の機構*	名大工 工博 森 一美・野村 宏之... S132	名大院 〇城田 良康
9:50	131	CO-CO ₂ 混合ガスと溶鉄との間のCおよびOの移動	名大工 工博 〇伊藤公允・工博 坂尾 弘... S133	
10:10	132	高Cr鋼の脱炭, 脱窒反応に関する研究*	神鋼中研 理博工博 成田 貴一... S134	〃 小山 伸二・川口二三一 〇岡村 正義・森谷 清
10:30	133	含クロム浴の減圧下における脱炭反応挙動に関する研 究*	日治川崎 工博 横田孝三・工博 深瀬幸重... S135	〃 渡辺哲弥・〇峠 竹弥

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	講 演 者 ○ 印
☆5 分 間 休 憩☆				
座長 吉井 周雄				
10:55	134	溶鉄の窒素吸収速度に及ぼす C-O 反応の影響について*	名大工 工博 井上 道雄 〃 工博 長 隆郎・〇清水 真	S136
11:15	135	水蒸気からの溶鉄の酸素および水素吸収*	名大工 工博〇長 隆郎・工博 井上道雄	S137
11:35	136	スラグから溶鉄への復焼速度に関する基礎的研究*	九大工 工博 川合 保治・〇森 克己	S138
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
13:00	討論会「ステンレス鋼の精錬」 座長 不破 祐			
	討3	ステンレス鋼製鋼法の歴史的展望	日新本社〇小野 良吉	
	討4	減圧下におけるステンレス溶鋼の脱炭反応	日新周南 丸橋 茂昭・〇桑野 知矩 〃 本社 青山 芳正	
	討5	酸化性ガス上吹きによる溶融ステンレス鋼の真空脱炭速度について	川鉄技研 〇中西 恭二・大井 浩・住田 則夫	
	討6	Ar-O ₂ 混合ガス気泡による脱炭反応	新日鉄基礎研 〇中村 泰・大野 剛正 〃 桑原 正年・鈴木 嵩	

第 16 回西山記念技術講座開催のお知らせ

— テーマ：研究，検査試験の自動化 —

第 16 回西山記念技術講座を下記により開催いたしますので多数ご来聴下さるようご案内いたします。

- 記
1. 期 日 昭和 47 年 5 月 25 日(木)，26 日(金)
 2. 会 場 農協ホール (東京都千代田区大手町 1-8-4 農協ビル 9 階)
 3. 演題および講師
 - 5 月 25 日 (木)
 - 9:30~12:00 オートアナライザー 電気化学計器 山 下 直君
 - 13:00~15:00 研究所における実験観測，計測の自動化 新日本製鉄 曾 我 弘君
 - 15:00~17:00 製鉄所における分析の合理化 川崎製鉄 遠 藤 芳 秀君
 - 5 月 26 日 (金)
 - 9:30~12:00 検査工程の自動化 新日本製鉄 白 浜 浩君
 - 13:00~15:30 材料試験機の自動化 島津製作所 中 島 鐘 二君
 4. 連絡先 日本鉄鋼協会編集課 Tel. 03-279-6021