

第 77 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
[3 月28日(第 1 日)―高炉操業―]			
座長 河西 健一			
9:00	1	高炉の立上り操業について (室蘭第3高炉の考え方と実績)	富士室蘭 塚本 孝・嶋田 駿作...S 1 加瀬 志・○野崎 充
9:20	2	福山第2高炉の高生産性操業について	鋼管福山 樋口正昭・渋谷 倂二・○炭電隆志...S 2
9:40	3	*高炉の高圧操業に関する一考察	川鉄技研 安藤 博文...S 3 技研 ○福武 剛
10:00	4	高圧操業の効果に関する一考察	八幡君津 ○楯岡 正毅...S 4
5 分 間 休 憩			
座長 辻畑 敬治			
10:25	5	高酸素富化操業試験結果	住金鹿島 倉重 一郎・江上 英一...S 5 和歌山 ○清水 英男
10:45	6	*高 Al ₂ O ₃ の高炉操業に及ぼす影響	富士室蘭 嶋田 駿作・加瀬 志...S 6 永井 忠弘・○鈴木清策
11:05	7	*溶鋳炉操業における炉頂ガス分布測定を活用	富士広畑 江崎 漣・○和栗真次郎...S 7 金森 健
11:25	8	*高炉シャフト部におけるペレットの性状 (高炉々内装入物性状の研究―IV)	富士室蘭 工博 城本 義光・金山 有治...S 8 奥野 嘉雄・○磯山 正
昼 食 休 憩			
13:00	第 54 回通常総会 名誉会員推挙式 表彰式		
14:30	特別講演会		
[3 月 29 日(第 2 日)―高炉一般・焼結・化学工学―]			
座長 小林 正			
9:20	9	*羽口の溶損機構について (高炉羽口の伝熱特性に関する研究―III)	八幡技研 ○森瀬 兵治・三塚 正志...S 9 八幡 勉久
9:40	10	*羽口先端温度と羽口燃焼温度の相関性について	八幡 堀 嶋田正利・吉永博一・内田博祥...S 10 林 洋一・山田武弘・○田村健二
10:00	11	羽口先端測温と炉内状況の関係	八幡技研 三塚 正志...S 11 八幡 ○津田 勉久
5 分 間 休 憩			
座長 長井 保			
10:25	12	*高炉煉瓦の炭素沈積におよぼすアルカリおよび雰囲気 温度の影響について (高炉煉瓦の炭素沈積に関する研究―III)	住金中研 理博 鈴木 和郎...S 12 ○堤 秀寿 隆夫
10:45	13	*和歌山第1高炉解体煉瓦の変質状況について	住金中研 理博 鈴木 和郎・○堤 秀寿...S 13
座長 館 充			
11:05	14	*溶融帯・羽口間の高炉の動的挙動	名大院 ○堀尾 正毅...S 14 名大工 工博 鞆 巖
11:25	15	*高炉シャフト部の伝熱および反応モデルについて (垂直ゾンデによる高炉炉内状況の検討―II)	川鉄技研 岡部 俠児・○浜田 尚夫...S 15 渡辺 昭嗣
11:45	16	*酸化鉄のガス還元移動層におけるプロセス変数の分布	川鉄技研 ○近藤 幹夫...S 16
昼 食 休 憩			
座長 安藤 博文			
13:00	17	*石灰石分解反応と溶融・凝固式の数学的モデルへの適用 (焼結プロセスの反応工学的研究―III)	富士室蘭 塚本 孝・田口 敏夫...S 17 牧野 忠男・○樋口 充蔵
13:20	18	*数学的モデルに基づく保熱プロセスの検討 (焼結プロセスの反応工学的研究―IV)	富士室蘭 嶋田 駿作・田口 敏夫...S 18 佐々木三千夫・○樋口 充蔵

* は幻燈要
座長は予定者です

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	〇印
13:40	19	*焼結における保熱効果について	住金小倉	矢部 茂慶・田中 義之... S19
		25 分 間 休 憩		
		座長 吉井 周雄		
14:25	20	*鉄-カルシウム-酸素系化合物の解離圧の測定(カルシウムフェライトの生成に関する基礎的研究-I)	東北大選研	〇井上 博文... S20 工博 三本木 貢治
14:45	21	*焼結に及ぼす SiO ₂ の影響	八幡技研	菅原 欣一・〇川頭 正彦... S21
15:05	22	含 MgO 鉱物添加焼結試験	八幡八幡	森田 明德・戸田 秀夫... S22 〇野坂 庸二
15:25	23	*焼結における石灰石とドロマイトの溶剤効果の比較	八幡技研	工博 井田 四郎・〇仲田 泰三... S23
		5 分 間 休 憩		
		座長 安藤 遼		
15:50	24	*焼結組織に及ぼすコークス配合率、原料鉱石磁鉄率変化の影響(自溶性焼結鉄の基礎研究-IV)	富士中研	工博〇稲角 忠弘・品田 功一... S24
16:10	25	*自溶性焼結鉄の組織の形成機構について(自溶性焼結鉄の基礎研究-V)	富士中研	工博 小島鴻次郎・永野 恭一... S25 〇稲角 忠弘・高木 勝博
16:30	26	*粗粒原料の焼結性に及ぼす影響	富士広畑	工博 神原健二郎・萩原 友郎... S26 〇石崎 彰
16:50	27	*焼結代替燃料についての2, 3の考察	富士室蘭	工博 城本 義光・〇鈴木 敬啓... S27

【3月30日(第3日)―焼結・特殊製鉄―】

		座長 大森 康男		
9:00	28	*焼結鉄の塩基度とスラグマトリックスの組成について	八幡東研	理博 近藤 真一・佐々木 稔... S28 〇中沢 孝夫・榎戸 恒夫 浜田 広樹
9:20	29	*石灰焼結鉄の組織と性状の関係について	富士広畑	工博 神原健二郎・萩原 友郎... S29 〇沖川 幸生・稲角 忠弘
9:40	30	焼結鉄の熱間性状に及ぼす塩基度の影響について	富士釜石	下村 泰人・理博 伊藤 建三... S30 〇大水 勝
10:00	31	難浜焼結工場の改修について	神鋼神戸	藤井 成美・佐藤 英一... S31 万戸 博宗・〇田口 敬志 木村 武司・松田 実
		5 分 間 休 憩		
		座長 児玉 惟孝		
10:25	32	*真空還元による V-C 合金の製造について	日本電工	成瀬 亘・前波 力... S32 野尻 政春・〇多田 雅文
10:45	33	中低炭素フェロマンガノ操業時の原料メタル原単位の決定法について	日 重 化	斎藤 恕・見沢 辰男... S33 花野 貴一・〇谷口 旭
11:05	34	*合併法により製造した還元ペレットについて(還元ペレットに関する基礎的研究-IV)	神鋼中研	国井 和扶・西田礼次郎... S34 〇北村 雅司・岡本 晋也
11:25	35	*転炉ダストペレットの回転炉還元における還元剤の影響について(転炉ダストペレットの還元に関する研究-IV)	金材技研	工博 〇田中 稔... S35 直接還元委員会 木曾 茂 木下 亨
11:45	36	*微粉鉄鉱石の水素による輸送還元(輸送層における水素還元-III)	金材技研	工博 〇尾沢 正也... S36 田中 稔
		昼 食 休 憩		
13:00		討論会「焼結鉄およびペレットの焼結機構」	座長 三本木貢治	

第2会場 (製鉄・製鋼)

【3月28日(第1日)―ペレット―】

		座長 石光 章利		
9:00	37	*磨鉄磁鉄鉄の湿態原料による生ペレットの性質について	秋大鉄山	佐藤 良蔵・〇田口 昇... S37
9:20	38	*生ペレットの乾燥経過とそれに伴う強度変化	秋大鉄山	〇佐藤 良蔵・田口 昇... S38
9:40	39	*磁鉄鉄の鉄質と還元性との関係(磁鉄鉄の鉄質の変化が成品ペレットの品質におよぼす影響-II)	早大理工	工博 原田 種臣... S39 〇坂本 登
10:00	40	磁鉄鉄の鉄質と酸化性との関係(磁鉄鉄の鉄質の変化が成品ペレットの品質におよぼす影響-III)	早大理工	工博 原田 種臣... S40 〇黒沢 信一
		5 分 間 休 憩		
		座長 国井 和扶		
10:25	41	*粉鉄鉄石の吸湿速度について	名大工院	工博 井上 道雄... S41 〇井口 義章

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
10:45	42	乾燥ペレットの強度に関する基礎的研究	東北大工 工博 鴻巣 彬・工博 ○坂本 宏...S42
11:05	43	*ペレットの見かけ密度におよぼす焼成雰囲気の影響	北海試 工博 下飯坂潤三...S43
13:00		第 54 回通常総会	
		名誉会員推挙式	
		表彰式	
14:30		特別講演会	

【3 月 29 日(第 2 日)―製鉄基礎―】

		座長 大谷 正康	
9:00	44	*高粘度液体中における液滴の落下速度	北大工 ○石井 邦宜・工博 吉井 周雄...S44
9:20	45	*還元雰囲気における熔融 CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 系スラグの窒素吸収	名大工 工博 井上 道雄・工博 長 隆郎...S45
9:40	46	*炭素飽和溶鉄による溶滓中のMnO の還元速度について	九大工 工博 ○小野 陽一・城井 幸保...S46
10:00	47	*SiO の昇華と不均化反応について	北大工 工博 吉井 周雄・○佐藤 駿...S47
		5 分 間 休 憩	
		座長 高橋 愛和	
10:25	48	*SiO ₂ のガス還元速度	東工大 ○板谷 宏・Ph. D. 工博 後藤 和弘...S48
10:45	49	*ウスタイトペレットの還元速度におよぼす気孔率および比表面積の影響(酸化鉄ペレットの還元に関する研究―Ⅲ)	早大理工 工博 草川 隆次...S49
11:05	50	*酸化鉄ペレットの H ₂ 還元	八幡東研 近藤 真一・○原 行明...S50
11:25	51	*焼結鉄のガス還元について	八幡東研 近藤 真一・原 行明...S51
11:45	52	1400°C 近辺における鉄鉱石の還元	東大生研 ○江本 房利・工博 館 充...S52
13:00		討論会「鉄鋼の格子欠陥」	
		座長 橋口 隆吉	

【3 月 30 日(第 3 日)―耐火物・製鋼基礎―】

		座長 大庭 宏	
9:00	53	*塩基性レンガの構造的スポーリングについて(マグネシアレンガとドロマイトレンガのクレツ発生に関する検討)	黒崎窯業 ○宮武 和海...S53
9:20	54	八幡転炉炉材について	八幡戸畑 山本 雅彦...S54
9:40	55	*転炉内張りレンガの熱間強度について	八幡技研 ○朝隈重利・西野 靖・磯村福義...S55
10:00	56	*減圧下におけるシャモット、高アルミナおよびジルコン質煉瓦の溶鋼による侵食について	日鋼室蘭 理博 前川 静弥・曾我 政雄...S56
		5 分 間 休 憩	
10:25	57	*混鉄炉内張り煉瓦に及ぼすスラグ塩基度の影響について	住金中研 ○平岩 修...S57
		座長 白石 裕	
10:45	58	*浮揚溶解法による溶鉄の密度測定について	阪大工 工博 足立彰・工博 ○森田善一郎...S58
11:05	59	*溶融金属のるつぽ回転振動式粘性測定法に関する基礎的検討	阪大工 工博 足立彰・工博 ○森田善一郎...S59
11:25	60	*溶鉄への Si の拡散について	早大理工 工博 草川 隆次...S60
11:45	61	*熔融 Fe-Si 合金における珪素拡散係数の測定	東大工 ○フェリッパ・カルデロン...S61
		屋 食 休 憩	
		座長 井上 道雄	
13:00	62	*溶鉄中の硫黄と H ₂ -H ₂ S 混合ガスとの平衡(タンマン炉使用)	北大工 工博 吉井 周雄...S62
13:20	63	*スプレー法による溶鉄粒滴の酸化反応機構	八幡東研 工博 瀬川 清・石川 英毅...S63
13:40	64	脱炭反応と脱窒速度との関係(溶鉄の脱窒に関する基礎的研究―Ⅰ)	京大工 工博 盛 利貞...S64

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
11:05	86	*樹枝状凝固とミクロ偏析に対する諸要因の影響 (鋼塊の初期凝固現象に関する研究—II)	川鉄技研	○松野 淳一… S86
11:25	87	*凝固初期における気泡発生の条件 (鋼塊の初期凝固現象に関する研究—III)	川鉄技研	○松野 淳一… S87
13:00		昼 食 休 憩 討論会「溶鋼の減圧下における反応」	座長 松下 幸雄	
		[3 月 30 日(第 3 日)—転炉・造塊(操業・凝固・介在物)—]		
		座長 光島 照三		
9:00	88	*転炉ランス冷却方法の1つの考え方	鋼管技研	○国岡 計夫・多田 健… S88
9:20	89	*転炉におけるサブランスの設置	八幡戸畑 〃 君津	○長野裕・塩田久仁夫・岩尾範人… S89
9:40	90	*転炉の吹錬におよぼすランス高さの影響 (転炉の吹錬に関する研究—IV)	住金中研 〃 小倉 〃 中研	○赤松 経一… S90 山崎 章 佐々木恵一
10:00	91	*純酸素上吹転炉操業における超音速ジェットの効果 5 分 間 休 憩	名大工 〃 工博	鞭 巖・○伊東 修三… S91
		座長 田上 豊助		
10:25	92	*スラグフォーミングに関する研究 (転炉吹錬に関する研究—IV)	八幡技研	○立川 正彬・島田 道彦… S92 石橋 政衛・白石 惟光
10:45	93	*スロッピング測定装置の開発と LD 転炉への応用の可能性	鋼管技研 鋼管京浜	○国岡 計夫・多田 健… S93 今井 泰一郎
11:05	94	*ダイナミック制御による終点[C]制御法について	八幡本社 〃 技研 〃 戸畑	大石 将司… S94 川口 正 岩尾 範人・○前田 実
11:25	95	*転炉におけるダブルキャッチカーボン吹錬法について	富士広畑	大久保静夫・古垣 一成… S95 島 孝次・○穴吹 貢
11:45	96	*転炉の副原料自動投入について	川鉄千葉 〃 〃	岡崎 有登・今井 卓雄… S96 〃 嶋崎 義尚・塩川信行・越川隆雄
		昼 食 休 憩		
		座長 梶岡 博幸		
13:00	97	愛知製鋼知多工場における造塊工場の建設と操業	愛知製鋼	伊藤 孝・○山田 忠政… S97
13:20	98	取鍋加熱の温度降下に与える影響	川鉄千葉	飯田 義治・永井 潤… S98 〃 数土 文夫・藤原 昭敏
13:40	99	リムド鋼の脱炭機構	富士名古屋 〃 〃	柳沢 雅男・竹村 洋三… S99 〃 〃 〃 福田 重美
14:00	100	*鑄込中の溶鋼成分の挙動について (下注ぎキャップド鋼の凝固に関する研究—VI) 5 分 間 休 憩	鋼管技研 〃 京浜 〃 〃	大久保益太・榊井 明・○佐藤 秀樹… S100 若林 専三・三好 俊吉
14:25	101	*ガス発生機構 (リムド鋼の凝固現象に関する研究—V)	富士広畑研 〃 〃	浅野 鋼一… S101 〃 〃 〃 佐伯 毅
		座長 泉田 和輝		
14:45	102	*ガス発生におよぼす溶鋼成分の影響 (リムド鋼の凝固現象に関する研究—VI)	富士広畑研 〃 〃	浅野 鋼一… S102 〃 〃 〃 佐伯 毅
15:05	103	*大型キルド鋼鋼塊の凝固と偏析に及ぼす鋼塊形状と押湯比の影響	鋼管福山 〃 〃	斎藤 剛・川上 公成… S103 楯 昌久・山岸 静直 細田 義郎・○白谷 勇介
15:25	104	*20t 炭素鋼鋼塊内の平均凝固面の移動と凝固組織および偏析に関する 2, 3 の所見 (塩基性電弧炉および酸性平炉溶製的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—VI) 5 分 間 休 憩	神鋼中研 〃 〃	理博・工博 成田 貴一… S104 工博 〃 〃 森 隆資
15:50	105	*20t 炭素鋼鋼塊内の平均凝固面の移動と凝固組織および非金属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的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—VII)	神鋼中研 〃 〃	理博・工博 成田 貴一… S105 工博 〃 〃 森 隆資 伊藤 孝道
16:10	106	*20t 炭素鋼鋼塊内の内部性状とその成因に関する 2, 3 の所見 (塩基性電弧炉および酸性平炉溶製的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—VIII)	神鋼中研 〃 〃	理博・工博 成田 貴一… S106 工博 〃 〃 森 隆資 谷口 政行 伊藤 孝道

第4会場 (製 鋼)

【3 月 28 日(第 1 日)—連続铸造—】

座長 森 久

- | | | | | |
|-------|-----|--|---|------|
| 9:00 | 107 | *連続铸造における湯動きの水模型実験
(鋼の横型連铸法に関する研究-Ⅱ) | 金材技研 工博 中川 龍一・工博 上田卓弥
〃 工博 吉松史朗・〇福沢章・中村保之... | S107 |
| 9:20 | 108 | *連铸の凝固速度の測定について
(連続铸造の凝固に関する研究-Ⅰ) | 鋼管技研 〇稲本 金也・永岡 典義
〃 京浜 佐坂 三郎・金子 康弘 | S108 |
| 9:40 | 109 | *連铸の凝固厚におよぼす2, 3の要因について
(連続铸造の凝固に関する研究-Ⅱ) | 鋼管技研 〇永岡典義・稲本金也・臼井源一
〃 京浜 工博 根本秀太郎
東芝製鋼 大川 祐一 | S109 |
| 10:00 | 110 | *連続铸造した铸片の凝固条件の測定法について | 神鋼中研 鈴木 章・〇鈴木 武
〃 神戸 野崎 輝彦 | S110 |

5 分 間 休

座長 川本 良正

- | | | | | |
|-------|------------|--------------------|--------------|--|
| 10:25 | 111 | *連続鋳造における鋳型伝熱について | 富士本社
〃 室蘭 | ○小野沢昌男・鈴木 全作... S111 |
| 10:45 | 112 | *連続用スプレーの流量分布特性 | 八幡技研
〃 | ○脇元 博文・有吉 敏彦... S112 |
| 11:05 | 113 | *連続鋳造ピレットのノロカミについて | 八幡技研
〃 八幡 | 理博○森 久・平居 正純... S113
金丸 和雄・田中 伸昌
大目方達一・下山 美明 |

座長 山本 全作

- | | | | | | |
|-------|-----|--|--------------|------------------------------|------|
| 11:25 | 114 | *連続鋳造ピレットの気泡について | 八幡技研
〃 八幡 | 理博 森 久・平居 正純
○田中 伸昌・金丸 和雄 | S114 |
| 11:45 | 115 | *ステンレス鋼の連続鋳造について
(連続鋳造により製造した鋼の材質についてⅤ) | 日曹八戸 | 工博 小池 伸吉・○日景 徹
渡部 十四雄 | S115 |
| 12:05 | 116 | *連続材の鍛造について
(連続鍛造法により製造した鋼の材質についてⅡ) | 神鋼神戸
〃 高砂 | 野崎 輝彦・○副島 利行
三浦 正叔 | S116 |

脛 食 休 憩

13:00 第 54 回通常総会

名譽會員推挙式

表 彰 式

14:30 特別講演会

【3 月 29 日(第 2 日)―電炉・真空脱ガス・介在物―】

座長 高橋 俊雄

- | | | | | | |
|-------|------------|---|--------|---------------------------|-----------------|
| 9:00 | 117 | *日本製鋼所新設 120 t 電気炉の概要について | 日鋼室蘭 | 守川平四郎・〇畑田 | 鉄男...S117 |
| 9:20 | 118 | *ステンレス鋼精錬における昭和反応について
(ステンレス鋼の電気炉精錬に関する研究-I) | 八幡光 工博 | 大岡耕之・〇福山
西田 | 尚志...S118
祚章 |
| 9:40 | 119 | 炉床スラッグより溶鋼への着硫現象について | 山 特 | 杉山 信明・〇小川 | 文章...S119 |
| 10:00 | 120 | *DH式真空脱ガス設備の建設と操業 | 鋼管京浜 | 岸田 正夫・若林
長 昭二・〇新宮
修 | 専三...S120 |

5 分 間 休 憩

座長 浅野 鋼一

- | | | | | | |
|-------|-----|--------------------------------------|--------------|----------------------|------------------|
| 10:25 | 121 | *DH脱ガス法における溶鋼の流動
(DH脱ガス法に関する研究-I) | 鋼管技研
〃 京浜 | 大久保益太・〇坂田
長 昭二・若林 | 直起
専三... S121 |
| 10:45 | 122 | *流動モデルによる吸上量の解析
(DH脱ガス法に関する研究-II) | 鋼管技研
〃 京浜 | 大久保益太・〇坂田
長 昭二・若林 | 直起
専三... S122 |
| 11:05 | 123 | *数学的モデルによるDH脱ガスプロセスの解析 | 名大院
〃 工 | 〇三沢
工博 鞭 | 啓典
歳... S123 |
| 11:25 | 124 | *RH脱ガスの取鍋内混合特性が脱ガス速度に及ぼす
影響 | 名大院
〃 工 | 〇藤井
工博 鞭 | 徹也
歳... S124 |
| 11:45 | 125 | *RH環流脱ガス時の溶鋼の熱損失について | 山 特
〃 | 森田剛太郎・〇山本
佐藤 | 孝明
老樹... S125 |

脛 食 休

座長 瀬川 清

- | | | | | | | | | |
|-------|-----|--------------------------------|-----------|----------|---------------|-----------|------------|------|
| 13:00 | 126 | *Fe-Nb-O系介在物について | 阪大工
工博 | 松本
荻野 | 元・工博
和巳・工博 | ○岩本
足立 | 信也
彰... | S126 |
| 13:20 | 127 | *X線回折法による鍛鋼に発生する砂疵の組成判定と分類について | 日鋼室蘭
工 | | 理博 | ○前川
松見 | 静弥
悟... | S127 |

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
13:40	128	*MnS 介在物の酸化時における挙動	住金中研 理博 白岩俊男・理博○藤野允克... S128 〇松野二三朗
14:00	129	*酸素含有量と硫化物の析出形態について (鋼中硫化物の析出形態に関する研究-I)	日鋼室蘭 理博 前川 静弥・〇福本 勝... S129 〇谷口 晃造
5 分 間 休 憩			
座長 荒木 泰二			
14:25	130	*析出粒子の型と大きさ (均熱中の合金と合成酸化物の反応-I)	名大工 理博 佐野幸吉・工博 伊藤公允... S130 〇水野 信之 〇竹之内朋夫
14:45	131	*析出粒子の組成変化について (均熱中の合金と合成酸化物の反応-II)	名大工 理博 佐野幸吉・工博 伊藤公允... S131 〇竹之内朋夫
15:05	132	*引張り応力を与えたリムド鋼中非金属介在物の挙動	金材技研 〇浜野 隆一・工博 内山 郁... S132
15:25	133	*リムド鋼塊の加熱および熱間圧延に伴う非金属介在物の変形挙動について	阪大工 工博 美馬源次郎・山口 正治... S133 〇近藤 拓士・加藤 正憲

【3月30日(第3日)―造塊(介在物)―】

座長 堀籠 健男			
9:00	134	*リムド鋼中のアルミの異常偏析	住金中研 理博 白岩 俊男... S134 理博○藤野 允克・村山順一郎
9:20	135	*溶鋼の空気酸化による大型介在物の生成	入幡技研 工博 渡辺 司郎・田中 新... S135
9:40	136	*合金鋼への不活性ガス吹込みについて	鋼管技研 工博 川和 高穂・〇笹島 保敏... S136 〇三好 俊吉・杉山 敏
10:00	137	*下注鋼塊の酸化物系介在物に対する炭ケイ質煉瓦使用の影響(鋼中酸化物系介在物に対する製鋼用耐火物の影響-I)	日立勝田 〇永山 宏... S137
5 分 間 休 憩			
座長 大久保益太			
10:25	138	*キルド鋼中大型介在物の起源について(キルド鋼中大型介在物の生成機構について-IV)	富士中研 〇満尾 利晴・工博 堀籠 健男... S138 〇北村 征義
10:45	139	*キルド鋼の凝固過程について(キルド鋼中大型介在物の生成機構について-V)	富士中研 満尾利晴・工博 堀籠健男・北村征義... S139 〇広畑 一男・〇野村 悦夫
11:05	140	*大型介在物の生成機構に関する2, 3の考察 (キルド鋼中大型介在物の生成機構について-VI)	富士中研 〇満尾 利晴・工博 堀籠 健男... S140 〇北村 征義
11:25	141	*キルド鋼の凝固解析について (キルド鋼中大型介在物の生成機構-VII)	富士中研 工博 堀籠健男・満尾利晴・〇斎藤昭治... S141 〇割沢 康二 〇野中高四郎
11:45	142	*固液共存領域における介在物の拡散成長について (キルド鋼中大型介在物の生成機構について-VIII)	富士中研 満尾利晴・工博 堀籠健男・斎藤昭治... S142 〇荒木 正樹・〇河野 六郎
昼 食 休 憩			
13:00	討論会「鋼中の炭化物、窒化物の抽出について」		座長 今井勇之進

第5会場 (製鋼・加工)

【3月28日(第1日)―転炉―】

座長 川合 保治			
9:00	143	*転炉炉内状況に及ぼすスクラップ溶解の効果	名大工 〇浅井 滋生・工博 鞭 巖... S143
9:20	144	*燐とマンガンの酸化反応を考慮したLD転炉の炉内状況の推算	〇三輪 守・浅井 滋生... S144 工博 鞭 巖
9:40	145	*転炉吹錬の脱炭機構について	八幡技研 〇宮村 紘... S145
10:00	146	*転炉吹錬の脱炭速度について	八幡戸畑 技研 〇長野 裕... S146 〇一戸 正良
5 分 間 休 憩			
座長 渡辺 司郎			
10:25	147	*転炉におけるスラグ(FeO)と鋼中酸素の関係	住金和歌山 池田 隆果・〇丸川 雄浄... S147
10:45	148	*吹錬中の酸素バランス (LD転炉の吹錬反応に関する研究-I)	鋼管技研 〇石黒 守幸・大久保益太... S148 〇尾関 昭矢・若林 専三
11:05	149	*吹錬中のマンガンおよび燐バランスについて (LP 転炉の吹錬反応に関する研究-II)	鋼管技研 〇石黒 守幸・大久保益太... S149 〇尾関 昭矢・若林 専三
11:25	150	*吹錬中の窒素の挙動 (LD転炉の吹錬反応に関する研究-III)	鋼管技研 〇石黒 守幸... S150 〇大久保益太
昼 食 休 憩			
13:00	第54回通常総会 名誉会員推挙式 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	講演者〇印
[3 月 29 日(第 2 日)一転炉・熱間加工一]					
座長 古茂田敏一					
9:00	151	*大型転炉による80キロ“ハイテン”鋼の溶製	鋼管福山 齊藤 剛・山鹿 素雄・川上 公成 〃 楯 昌久・〇半明 正之...S151		
9:20	152	LD転炉によるステンレス鋼の溶製	富士室蘭 神居詮正・田阪 興・〇恵藤 文二 〃 本社 山本 全作...S152		
9:40	153	*転炉における脱硫について	八幡技研 〇吉井 正孝・工博 一戸 正良...S153		
10:00	154	*転炉鋼[S%]の最低限界について	八幡技研 〇吉井 正孝・工博 一戸 正良...S154		
5 分 間 休 憩					
10:25	155	LD転炉におけるドロマイトの使用について	富士名古屋 有賀 昭三・三宅 俊和 〃 〇大和田 靖憲...S155		
座長 土居 襄					
10:45	156	*生石灰品位の転炉操業に与える影響について	住金小倉 松永吉之助・平山 俊三 〃 〇水谷 誠...S156		
11:05	157	*転炉における Ca-Ferrite 使用結果について	八幡技研 小久保一郎・〇山本 里見 〃 稲富 実・工博 一戸 正良...S157		
11:25	158	*カルシウムカーバイド回転円柱による溶銑脱硫速度	川鉄技研 〇小口 征男・南 参 〃 〇大井 浩...S158		
11:45	159	*ポーラスプラグ脱硫法の攪拌について	八幡技研 島田 道彦・〇石橋 政衛 〃 栗田 豊...S159		
屋 食 休 憩					
座長 阪部喜代三					
13:00	160	熱間圧延用作動ロールの絞りこみ損傷について	日立金若松 〇関本 靖裕・佐藤 良邦...S160		
13:20	161	熱間圧延用作動ロールの絞りこみ損傷の発生機構	日立金若松 関本 靖裕...S161		
13:40	162	模倣圧延機によるロールの絞りこみ損傷に関する実験	日立金若松 〇関本 靖裕・今川 信清...S162		
14:00	163	*熱間作動ロールの肌荒れについて	日鋼室蘭研 工博 堀 清・〇田部 博輔...S163		
5 分 間 休 憩					
座長 加藤 健三					
14:25	164	*仕上スタンドが補強ロールスポーリングに与える影響について	富士室蘭 神居 詮正・山本長四郎 〃 寺門 良二・〇稲崎 宏治...S164		
14:45	165	*無潤滑下のところがり接触による発熱現象について	日鋼室蘭研 〇工藤 浩一...S165		
15:05	166	*実験用熱間高速圧延機の試作	東大工 工博 五弓 勇雄・木原 淳二 富士 〇落合 征雄...S166		
15:25	167	*平圧延における幅拡がり式の一試案	東大工 工博 五弓 勇雄・木原 淳二 三菱金中研 〇前 義治...S167		
5 分 間 休 憩					
座長 両角不二雄					
15:50	168	*鋼板温度モデルについて	三菱電機 茶谷 三郎・〇小林 健三...S168		
16:10	169	*丸鋼デスケリングについて (Siキルド鋼のデスケリングによる表面肌向上)	富士室蘭 神居 詮正・石原 修 〃 坂口 英司・〇早稲田 孝...S169		
16:30	170	*ねじり変形による数種の金属の定常状態変形に関する研究	電通大 工博 作井 誠太 東工大 工博 中村 正久...S170 東大院 〇大宝 雄蔵		
16:50	171	*Sus 32 ステンレス鋼の熱間加工性の改良研究	住金中研 〇間瀬 俊朗...S171		
17:10	172	*鉄合金の高温変形について	電通大 工博 作井 誠太 〃 短大 飯田 公子...S172 〃 院		

【3 月 30 日(第 3 日)一冷間加工性一】

座長 中村 正久			
9:00	173	*薄鋼板の成形限界に及ぼすひずみ径路の影響	鋼管技研 久保寺治朗・○上野 康…S173
9:20	174	*予変形を受けた薄鋼板の絞り性について	日新呉 工博 藤田 春彦・佐光 日出海…S174
9:40	175	予変形材の複合張出し性と深絞り性	○竹添 明信
10:00	176	*変形様式と極限変形能	理化学研究所 〇宮内 邦雄・富塚 国男…S175
			日大生産工学 脇山 聡雄
			八幡 晋…S176
			理化研 工博 〇水沼 清太
5 分 間 休 憩			
座長 吉田 清太			
10:25	177	*穴拡大試験による予変形をうけた各種冷延鋼板の破断挙動	富士研 〇滝田 道夫…S177
			理化研 工博 中川 威雄

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
13:00	198	座長 田中 実 *ボルトの疲労強さにおよぼす頭部影状の影響 (ボルトの引張強さについて—Ⅲ)	東京螺子 〇遠藤 健修...S198
13:20	199	*各種変態生成物を含むフェライト鋼の疲労強度	金材技研 〇青木 孝夫・金尾 正雄...S199 東大工 工博 荒木 透
13:40	200	*軸受鋼の転動疲労組織に生ずる炭化物	八幡東研 〇杉野 和男・宮本 勝良...S200 理博 南雲 道彦 工博 青木 宏一
14:00	201	*軸受鋼のころがり疲労寿命におよぼすCおよびCr 量の影響(軸受鋼の転動疲労性に関する研究—Ⅳ)	八幡光 岡本一生・〇森靖之助・渡部義広...S201 九州大学 工博 松田 公扶
5 分 間 休 憩			

14:25	202	座長 出口喜勇爾 *熱疲労による割れと組織の変化について	室蘭工大 〇三浦 寛...S202
14:45	203	*炭化物の球状化におよぼす合金元素、炭化物の影響について(高炭素低合金鋼の球状化に関する研究—Ⅳ)	神鋼本社 中野 平・後藤督高・〇川谷洋司...S203 落田 義隆・井手 英暉
15:05	204	*鋼におよぼすTeの影響 (含Te鋼に関する研究—I)	日鋼室蘭研 理博 前川静弥・工博 石塚 寛...S204 山形幸蔵・岩田健宏・〇神 建夫
15:25	205	*含Te鋼板の諸性質 (含Te鋼に関する研究—Ⅱ)	日鋼室蘭研 理博 前川静弥・工博 石塚 寛...S205 山形幸蔵・岩田健宏・〇神 建夫
15:45	206	*含Te鋼板の溶接ビードの性状について (含Te鋼に関する研究—Ⅲ)	日鋼室蘭研 理博 前川静弥・工博 石塚 寛...S206 山形幸蔵・岩田健宏・〇神 建夫

[3月30日(第3日)—薄板・腐食—]

9:00	207	座長 周藤 悦郎 *薄鋼板の諸性質におよぼすSの影響	鋼管技研 天明玄之輔・〇山口哲夫・成田 宏...S207 京浜 谷口 肇
9:20	208	*冷延鋼板の再結晶におよぼすTiの影響について	住金中研 工博 松岡 孝・〇高橋 政司...S208
9:40	209	*軟鋼の時効におよぼすマンガンの影響	神鋼中研 平野 坦・〇高橋 栄治...S209 山田 凱朗・尾内 三郎
10:00	210	*カラートタンのフルーティングについて	富士本社 工博 田島喜久雄...S210 室蘭 佐藤 進・泉 総一・〇子安 善郎
5 分 間 休 憩			

10:25	211	座長 久松 敬弘 *炭酸飲料缶用鋼板	八幡技研 〇朝野秀次郎・広前 義孝...S211 大八木八七
10:45	212	*水和酸化クロム皮膜の性質について	八幡技研 朝野秀次郎・〇大八木八七...S212
11:05	213	*鋼上に生成した wustite の変態	八幡東研 工博 岡田 秀弥・細井 祐三...S213 〇湯川 憲一・相崎 守弘
11:25	214	*大気腐食で生じた鋼の錆について (鉄鋼の大気腐食に及ぼす各種要因について—Ⅳ)	住金中研 理博 小若 正倫・佐武 二郎...S214 〇諸石 大司 理博 藤野 允克
11:45	215	*大気腐食で生じた錆の透水性について (鉄鋼の大気腐食に及ぼす各種要因について—Ⅴ)	住金中研 〇諸石 大司 佐武 二郎...S215
昼 食 休 憩			

13:00	216	座長 伊藤 伍郎 *鋼の組成による人工海水中全浸漬腐食量の差について (鋼の海水腐食の基礎的研究—I)	鋼管技研 〇松島 巖...S216 上野 忠之
13:20	217	*18Cr-8Ni ステンレス鋼の応力腐食割れと溶存酸素の 関係	東大工 工博 田中良平・理博 長崎久弥...S217 院 〇許 廷 珪
13:40	218	*オーステナイト系ステンレス鋼の硫化水素水溶液中の 応力腐食割れについて	八幡光 工博 大岡 耕之・竹村 右...S218 〇小原 啓一
14:00	219	*オーステナイト系ステンレス鋼の応力腐食割れに及ぼ す微量の炭素、窒素および結晶粒度の影響	早大工 工博 長谷川正義・〇藤山 新...S219 竹中 康男
5 分 間 休 憩			

14:25	220	座長 下平 三郎 *Fe-Ni-Cr-Mo-Cu系の検討 (高力オーステナイト・フェライトステンレス鋼の 研究—I)	日治川崎 工博 深瀬 幸重・遅沢浩一郎...S220 〇伊藤 譲一
14:45	221	*AISI 316L ステンレス鋼の耐硝酸性について	八幡光 岡本 一生...S221 〇小野山征生
15:05	222	高珪素ステンレス鋼について(Si 3~6% を含有 する強靱な Fe-Si 合金の開発に関する研究—Ⅱ)	関大工 工博 〇太田 鶏一...S222
15:25	223	高珪素 PH 鋼(PH90)について(Si 3~6% を含有す る強靱な Fe-Si 合金の開発に関する研究—Ⅲ)	関大工 工博 〇太田 鶏一...S223
15:45	224	*Cu-Cr-Al 系耐硫酸露点腐食鋼について	神鋼中研 工博 高村 昭・〇荒川 要...S224 坪井 孝悦

講演開始時間 講演番号

題

目

講演者○印

第7会場 (性 質)

【3月28日(第1日)―結晶粒度・組織・拡散―】

座長 青木 宏一

- 9:00 225 *フェライト結晶粒の成長挙動について (結晶粒の成長機構に関する研究―II) 千工大院 工博 岡田 厚正... S225
○矢崎友二郎
- 9:20 226 *鋼のオーステナイト結晶粒度に及ぼすB, O, S, Ni, Cu, Zrの影響 (鋼の結晶粒度に関する研究―IV) 京大工 工博 盛 利貞・藤田清比古... S226
大西 正之・○福井 敏
- 9:40 227 *鋼のオーステナイト結晶粒度に及ぼす鍛造, 前熱処理の影響およびオーステナイトとフェライトの結晶粒度の関係について (鋼の結晶粒度に関する研究―V) 京大工 工博 盛 利貞・藤田清比古... S227
大西 正之・○野間 哲郎
- 10:00 228 *内部摩擦法による α 鉄中のボロンの固溶形態について 早大理 ○岡本 昌文・工博 長谷川正義... S228
増田 千利

5 分 間 休 憩

座長 盛 利貞

- 10:25 229 *純鉄の硬化過程の電顕直接観察 東大工 東海大院 工博 井形 直弘... S229
○瀬戸佐智生
- 10:45 230 * γ 鉄中における硫黄の拡散 金材技研 工博 荒木 透... S230
○星野 明彦
- 11:05 231 * γ 鉄(1330°C)におけるマンガン-鉄硫化物の生成反応 東大工 工博○佐野 信雄・岩田 瑞子... S231
工博 松下 幸雄
- 11:25 232 *Fe-Al合金(α)の相互拡散およびこれに対する δ 相の影響 北大工 北大院 工博 西田 恵三... S232
○永田 卓雄・山本 強
- 11:45 233 *鉄粉および鉄-銅合金粉へのガス浸炭 阪大工 工博 三谷裕康・工博○庄司啓一郎... S233
中外炉技研 工博 山田新太郎

昼 食 休 憩

- 13:00 第54回通常総会
名誉会員推挙式
表彰式
- 14:30 特別講演会

【3月29日(第2日)―クリープ・耐熱鋼―】

座長 藤田 利夫

- 9:00 234 *ステンレス鋼のクリープ歪に関するX線的研究 原研東海 ○古田 照夫・菊地 正彦... S234
長崎 隆吉
- 9:20 235 *パラメータ法によるクリープ破断強さの外挿値の比較 金材技研 横井 信・田中千秋・門馬義雄... S235
○新谷 紀雄・伊藤 弘
- 9:40 236 *クリープ破断試験の加重の瞬間伸びの測定 金材技研 ○山崎 道夫... S236
- 10:00 237 *クリープおよびクリープ破断試験の加重時における耐力の測定 金材技研 ○山崎 道夫... S237

5 分 間 休 憩

座長 田中 良平

- 10:25 238 *12%Cr-Mo-W-V耐熱鋼の高温強度におよぼす熱処理と δ -フェライトの影響 特殊鋼 工博 日下 邦男・石川英次郎... S238
外岡 耀・熊坂雄一郎
- 10:45 239 *長時間使用されたボイラ用鋼管材の高温強度 住金中研 行俊 照夫・阿部 隆... S239
鋼管 ○吉川 州彦・堤 利夫
森島達朗
- 11:05 240 16Cr-10Ni-1.5Mo系鋼の高温諸性質に及ぼすCa, Mgの影響 日立日立研 工博 佐々木良一... S240
○幡谷 文男
- 11:25 241 18Cr-8Ni-1.5Mo-0.4Nb-0.6W系鋼の高温諸性質に及ぼすMn, Coの影響 日立日立研 工博 佐々木良一... S241
○幡谷 文男
- 11:45 242 *窒素添加 0.03C-17Cr-13Ni-2.5Mo ステンレス鋼の強度特性について 日冶川崎 工博 横田孝三・工博 深瀬幸重... S242
江波戸和男・遅沢浩一郎・○藤本弘次

昼 食 休 憩

座長 依田 連平

- 13:00 243 *18-10 オーステナイト鋼のクリープ破断強度および組織変化におよぼすC, BおよびNの影響 東大工 工博 田中 良平・○篠田 隆之... S243
鋼管技研 耳野 亨・木下和久・峯岸 功
日特研 工博 西 義澈・松本 嘉猷... S244
○菊地 侃生・飯田 仁
- 13:20 244 *SUH31の諸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・○秋田 光政... S245
田中 孝明
- 13:40 245 *含P21Cr-12Ni系弁用耐熱鋼の性質について

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	〇印
14:00	246	*高Mnオーステナイト鋼のクリープ破断強度におよぼすTi, Nb, VおよびTi, Nb, B添加の影響	鋼管技研 東工大	耳野 亨・〇木下和久・峯岸 功 篠田 隆之	S 246
5 分 間 休 憩					
14:25	247	*25Cr-5Ni-1.5Mo鋼の熱間加工性	特殊鋼技研	工博 日下 邦男・石川英次郎 中川 四郎・〇浅野 三郎	S 247
14:45	248	*高Mn弁用耐熱鋼の性質におよぼすSiおよびNiの影響について	特殊鋼技研	工博 日下 邦男・〇山崎 光雄 猪狩 卓	S 248
15:05	249	*25%Cr-28%Ni-2%Mo 耐熱鋼の高温時効による組織変化におよぼす添加元素の影響	東工大	工博 田中 良平 〇戸部陽一郎	S 249
15:25	250	25Cr-20Ni 鋼の機械的性質に及ぼす鍛造条件の影響	日立日立	工博 佐々木良一・幡谷 文男 新山 英輔・〇福井 寛	S 250
5 分 間 休 憩					

座長 佐々木良一

15:50	251	*30%Cr-25%Ni耐熱鋼の諸性質について	日立金安来	九重 常男・〇九鬼秀勝	S 251
16:10	252	*ガスタービン翼用耐熱合金の長期使用後の性状に関する研究	三菱重工神戸	工博 薄田 寛 〇作本 嘉郎	S 252
16:30	253	*Incoloy 800 合金の高温特性について	神鋼中研	工博 山本 俊二・大田 宗雄 石山 勇・〇渡瀬 保夫	S 253

[3月30日(第3日)—添加元素・機械的性質—]

座長 邦武 立郎

9:00	254	*恒温変態処理した鋼の遅れ破壊強度	大同中研	〇福井 彰一・上原 紀興	S 254
9:20	255	*遅れ破壊性におよぼす化学成分の影響 (高張力鋼の遅れ破壊性について—IV)	神鋼中研	工博 山本 俊二 〇藤田 達	S 255
9:40	256	*強靱鋼の諸性質に及ぼす稀土類元素の影響	大同中研	工博 浅田 千秋・福井 彰一 〇上原 紀興	S 256
10:00	257	*肌焼鋼の熱間加工性におよぼす不純物元素の影響 (肌焼鋼の熱間加工性に関する研究—III)	愛知製鋼	丸田 良平・工博 山本 俊二 〇加藤 敏	S 257
5 分 間 休 憩					

座長 金沢 正午

10:25	258	*HY鋼の靱性に及ぼすNiの影響について	住金中研 製鋼所	理博 邦武 立郎・〇杉沢 精一 向井 哲也	S 258
10:45	259	*含Nb熱延材のオーステナイト再結晶抑制効果 (非調質鋼細粒化におけるNbの役割—I)	八幡東研	理博 関根 寛・〇丸山 忠克 工博 青木 宏一	S 259
11:05	260	*微量 Nb, V処理鋼の機械的性質と破壊の様相について	東大工院 金材技研	工博 荒木 透 〇難波 田彦 金尾 正雄・青木 孝夫	S 260
11:25	261	*低炭素バナジウム鋼の熱処理特性について	日新呉	工博 藤田 春彦・〇森田 有彦	S 261
11:45	262	*微量チタン処理鋼の強化作用におよぼす合金元素の影響	早大理工 院 理工	工博 長谷川正義 〇海辺 祐一 館野 正毅	S 262

昼 食 休 憩

座長 堀川 一男

13:00	263	*鋼の急速加熱冷却時の変態挙動について	住金中研	理博 邦武 立郎・〇大谷 泰夫	S 263
13:20	264	*低合金鋼圧延材の溶接熱影響部の最高硬さに及ぼす元素の影響について	八幡技研	〇藤本 武 坂本 弘毅	S 264
13:40	265	*A302B 鋼の熱サイクル効果による金属組織と機械的性質の関係について(原子炉圧力容器用鋼に関する研究—IV)	早大理工	工博 長谷川正義 佐野 正之 〇米沢 利夫	S 265
14:00	266	*HY-80 鋼の衝撃特性に及ぼす圧力容器成形時における熱履歴の影響について(原子力圧力容器用鋼に関する研究—V)	早大理工 原 研 汽車製造	工博 長谷川正義・〇佐野 正之 藤村 理人 潮田 茂男・金沢 清吉	S 266
5 分 間 休 憩					

座長 権藤 永

14:25	267	*ステンレス鋼クラッド材の衝撃特性について (原子炉圧力容器用鋼に関する研究—VI)	早大理工	工博 長谷川正義・〇佐野 正之 須齊 嵩	S 267
14:45	268	*低Ni-Mo鋼の歪時効衝撃性質に及ぼすNの影響について	住金中研	〇西田 和彦	S 268
15:05	269	*低温衝撃値におよぼす混粒の影響について (鋼の靱性と結晶粒度に関する研究—II)	千工大院	工博 岡田 厚正 〇園元 隆夫	S 269
15:25	270	*高速度鋼の熱処理条件と圧縮強さ	豊田中研	〇新井 透・工博 小松 登	S 270

第8会場 (性 質)

【3 月 28 日(第 1 日)—試験検査・熱処理—】

座長 長島 晋一

- | | | | | | | | | |
|-------|-----|---------------------|--------------|----|----|-----------------|-----------|---------|
| 9:20 | 271 | *角鋼用蛍光自動探傷装置の開発 | 大同中研
〃 | 工博 | 加藤 | 哲男・○鈴木
小島 | 博夫
勝洋 | ...S271 |
| 9:40 | 272 | *直視式結晶方位解析装置の応用について | 川鉄技研
東芝電気 | | 鶴岡 | 一夫・○安部
理博 深尾 | 忠広
良郎 | ...S272 |
| 10:00 | 273 | *2次電子線像の鉄鋼への2, 3の応用 | 住金中研
〃 | 理博 | 白岩 | 俊男・○幸崎
理博 藤野 | 富久長
允克 | ...S273 |

5 分 間 休 憩

座長 下田 秀夫

- | | | | | | |
|-------|------------|--|----------------|-------------------------------|---------|
| 10:25 | 274 | *11Cr-Mo-V 鋼の質量効果について
(11%Cr 系ローター材の研究-II) | 神鋼中研
〃 | 後藤 柾高
○細見 広次 | ...S274 |
| 10:45 | 275 | *Cr-Mo 鋼の諸性質におよぼす Ni-Cr および焼入れ
冷却速度の影響 (大形ローター材の研究-I) | 神鋼中研
〃 | 鈴木 章・後藤 柾高
○前田 昌敏 | ...S275 |
| 11:05 | 276 | *タービン軸材の切欠靱性に及ぼす溶解法の影響 | 日立日立 | ○玉村 建雄・工博 根本 正 | ...S276 |
| 11:25 | 277 | *高炭素低合金鋼の各種特性におよぼす焼入れ条件の影響
(冷間圧延用ロールの研究-I) | 日 特
〃 | 工博 沢 繁樹・西村 富隆
○山下恵太郎 | ...S277 |
| 11:45 | 278 | *軸受鋼における Mn, Si の影響 | 日本精工
山 特 工博 | ○喜熨斗政夫・杉山 博昭
結城晋・梶川和男・坪田一一 | ...S278 |
- 屋 食 休 朝

昼 食 休

13:00	第 54 回通常総会 名誉会員推挙式 表彰式
14:40	特別講演会

【3 月 29 日(第 2 日)一分析一】

座長 内山 郁

- | | | | | | |
|-----------|------------|----------------------------|-----------|---------------------------------------|------------------------------|
| 9 : 40 | 279 | *溶鋼中酸素の電気化学的測定法 | 銅管技研
〃 | 工博 | 井樋田 陸・土田 正治
〃河井 良彦… S 279 |
| 10 : 00 | 280 | *鋼中非金属介在物の顕微鏡分析における補正法について | 八幡東研
〃 | 神森 大彦・佐々木 稔
曾我 弘・〃浜田 広樹… S 280 | |
| 5 分 間 休 憩 | | | | | |
| 10 : 25 | 281 | *非金属介在物のマイクロアナライザー定量分析 | 住金中研
〃 | 理博○白岩俊男・理博 藤野允克
村山順一郎・渡辺 雅男… S 281 | |

5 分 間 休

座長 神森 大彦

- | | | | | | |
|---------|------------|------------------------------------|-----------|-----------------|------|
| 10:45 | 282 | *酸素ガス中の微量窒素の定量 | 住金中研 | ○杉谷 泰夫・井上 俊輔… | S282 |
| 11:05 | 283 | *湿水素雰囲気中加熱による鋼中窒素の挙動について | 富士中研
〃 | 川村 和郎・工博 渡辺 四郎… | S283 |
| 11:25 | 284 | *真空溶融法による鋼中窒素定量値におよぼす窒素抽出速度の効果について | 三菱技研
〃 | 理博○阿部 吉彦… | S284 |
| 11:45 | 285 | *酸化剤溶融法による鋼中の窒素迅速定量法 | 大同中研
〃 | ○佐藤 昭喜・館 要… | S285 |
| 昼 食 休 憩 | | | | | |

昼 食 休

座長 阿部 吉彦

- | | | | | |
|-------|-----|--|------------|--|
| 13:00 | 286 | *発光分光、原子吸光および吸光光度法によるステンレス鋼中の全アルミニウムの定量の比較 | 八幡東研
田中 | 工博 神森 大彦・○河島 磯志... S286
勇・吉川 建二・鶴野 建二 |
| 13:20 | 287 | *鋼中カルシウムの発光分光分析法 | 鋼管技研
田中 | 工博 井樋田 陸・永井 守... S287
○河井 良彦 |
| 13:40 | 288 | *吸光光度分析方法の検量線の管理 | 特殊鋼管 | 津金不二夫・○鎌倉 正老... S288
寺岡 英喜 |
| 14:00 | 289 | *バラローズアニリン吸光光度法による錆銹鉄中極微量
いおうの定量法 | 神鋼中研
田中 | 原 寛・山田 二朗... S289
○杉本公雄・山口 勝・岩切久 |

5 分 間 休 憩

座長 若松 茂雄

- | | | | | | | |
|-------|-----|--------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------|------|
| 14:25 | 290 | *鋼中窒化アルミニウム定量法についての2, 3の検討 | 富士中研
〃 | 川村 和郎・工博
大坪 孝至・〇後藤 | 渡辺 四郎
俊助 | S290 |
| 14:45 | 291 | *鋼中バナジウム化合物定量 | 住金中研 | 新見 敬古・〇仲山 剛・三輪 勉 | | S291 |
| 15:05 | 292 | *鋼中硫化物の分離方法の検討
(電解法による鋼中硫化物の定量法Ⅰ) | 日鋼室蘭
〃 | 理博 前川
〇志賀 | 静弥
靖彦 | S292 |
| 15:25 | 293 | *電解残渣の処理法の検討
(電解法による鋼中硫化物の定量法Ⅱ) | 日鋼室蘭
〃 | 理博 前川
〇志賀 | 静弥
靖彦 | S293 |

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	〇印
【3月30日(第3日)―線材・線・冷却・型鋼―】					
座長 鳥取友治郎					
9:00	294	*熱間圧延線材直接熱処理設備および操業 (熱間圧延線材の直接熱処理―I)	八幡本社 〃 光	原田 利夫・松岡京一郎 富永 治朗・〇品田 亘	...S294
9:20	295	*直接熱処理線材の材質 (熱間圧延線材の直接熱処理―II)	八幡 光 〃	岡本 一生・江口 直記 吉川 一成・〇生田 高紀	...S295
9:40	296	*P C鋼線のリラクセーションに及ぼす Si の影響	八幡 光 〃	岡本 一生・〇吉村 隆夫 坂尾那須男・沢谷 精	...S296
10:00	297	*硬鋼線材の組織と伸線性との関係	住金中研 5 分 間 休 憩	〇大野 鉄	...S297
座長 岡本 一生					
10:25	298	*1%Mn, 0.5%Cr を添加した高炭素鋼線のパテント ィングについて	神鋼鋼線鋼索 〃	土井 明・富岡 敬之 神吉長一郎・〇林田 博	...S298
10:45	299	*各種鋼線の球状化処理に関する2, 3の考察	富士釜石 〃	阿部 泰久・村上 雅昭 〇中沢 巖	...S299
座長 山木 正義					
11:05	300	*無変形冷却のための階段冷却法について (鋼材冷却法の研究―VI)	八幡技研	〇三塚 正志	...S300
11:25	301	*階段冷却法を用いたピレット冷却装置 (鋼材冷却法の研究―VII)	八幡技研 〃 君津 〃 本社 〃 八幡	〇三塚 正志 住友 博和 岡田 弘義 佐保 巧建	...S301
11:45	302	*ガス焚パレル炉における2, 3の経験	住金鋼管 昼 食 休 憩	神代 正久・〇馬場 一敏	...S302
座長 合田 進					
13:00	303	*圧延の変形様相について (超極厚H形鋼の材質に関する研究―I)	富士広畑 〃	工博 中西 昭一・土師 利昭 〇福田 次男	...S303
13:20	304	*機械的性質の方向性について (超極厚H形鋼の材質に関する研究―II)	富士広畑	工博 中西 昭一・〇土師 利昭 福田 次男	...S304
13:40	305	*衝撃特性の方向性について (超極厚H形鋼の材質に関する研究―III)	富士広畑 〃	工博〇中西 昭一・土師 利昭 福田 次男	...S305

討 論 会 プ ロ グ ラ ム

I. 焼結鉍およびペレットの焼結機構 (3月30日13:00～) 座長 三本木貢治

- | | | | | |
|--------------------------|------|----|----------------------------------|-----------|
| 討-1 ペレットと焼結鉍のスラグ結合機構について | 八幡東研 | 理博 | 近藤 真一
○佐々木 稔
中沢 孝夫 | ... S 309 |
| 討-2 焼結機構よりみたペレットの異常性状 | 住金中研 | 工博 | ○渡辺正次郎
理博 吉永 真弓
福田充一郎 | ... S 313 |
| 討-3 ペレットの結合機構と焼結速度について | 神鋼中研 | | 国井 和扶
西田礼次郎
○小泉 秀雄
金本 勝 | ... S 317 |
| 討-4 酸化鉄のシンタリング | 東北大工 | 工博 | ○鴻巣 彬
中塚 勝人
工博 下飯坂潤三 | ... S 321 |

II. 溶鋼の減圧下における反応 (3月29日 13:00～) 座長 松下 幸雄

- | | | | | |
|-------------------------|------|----|---------------------------|-----------|
| 討-5 DH吸上げ脱ガス法における脱酸について | 八幡八幡 | | ○松田 龜松
田中 英夫 | ... S 325 |
| 討-6 溶鋼の流滴脱ガス造塊における脱水素機構 | 日鋼室蘭 | 理博 | 前川 静弥
理博 中川 義隆
福本 勝 | ... S 329 |
| 討-7 環流脱ガス法における脱水素 | 富士広畑 | | ○谷口 晃造
○浅野 鋼一
佐伯 毅 | ... S 333 |

III. 孔型圧延 (3月30日 13:00～) 座長 五弓 勇雄

- | | | | | |
|------------------------|------|----|-----------------|-----------|
| 討-8 孔型圧延の概要 | 住金中研 | 工博 | ○岡本 豊彦
浅川 基男 | ... S 337 |
| 討-9 形材圧延のひずみ分布による基礎的考察 | 富士中研 | 工博 | ○柳本 左門 | ... S 341 |
| 討-10 孔型圧延における圧力分布 | 東大工 | 工博 | 五弓 勇雄 | ... S 345 |
| 討-11 孔型圧延の圧延荷重 | 阪大工 | 工博 | ○斎藤 好弘 | ... S 349 |
| | 八幡技研 | 工博 | ○中島 浩衛
渡辺 和夫 | ... S 349 |

IV. 鋼中の炭化物、窒化物の抽出について (3月30日 13:00～) 座長 今井勇之進

- | | | | | |
|---|-------|----|-------------------------------------|-----------|
| 討-12 鋼中炭化物抽出の展望 | 金材技研 | 工博 | ○内山 郁
中島 宏興
河部 義邦 | ... S 353 |
| 討-13 鉄鋼中の炭化物および窒化物の電解抽出条件の検討 | 東北大金研 | 工博 | 今井勇之進
工博 増本 健 | ... S 357 |
| 討-14 新電解抽出法による鋼中の析出物、介在物の抽出分離 | トピー | 工博 | ○若松 茂雄 | ... S 361 |
| 討-15 実用鋼における窒化アルミニウムの析出と切欠靱性への影響 | 石播技研 | 工博 | 中村 孝
雑賀 喜規
○深川 宗光 | ... S 365 |
| 討-16 炭(窒)化物分離分析と強度 —NbC, V ₄ C ₃ を中心に— | 八幡東研 | 理博 | ○関根 寛
谷野 満
田口 勇 | ... S 369 |
| 討-17 高張力鋼における V _A , V _A 族と W _A 族元素の複合による析出現象について | 富士中研 | 工博 | 金沢 正午
工博 中島 明
○岡本健太郎
鈴木 節雄 | ... S 373 |

V. 鉄鋼の格子欠陥 (3月29日 13:00～) 座長 橋口 隆吉

- | | | | | |
|-------------------------------------|------|----|--------|-----------|
| 討-18 延性破壊の開始の透過電子顕微鏡的観察 | 鋼管技研 | 工博 | ○高瀬 恭二 | ... S 377 |
| 討-19 鉄鋼の降伏 (転位と格子間不純物原子との相互作用の観点から) | 金材技研 | 理博 | ○武内 朋之 | ... S 381 |
| 討-20 鉄鋼の歪時効 | 東大工 | | ○阪本甲子郎 | ... S 385 |
| 討-21 αFe中転位と溶質原子との相互作用に関する内部摩擦 | 東大工 | 工博 | ○井形 直弘 | ... S 389 |