

第73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
【第1日(4月5日)ーペレット製造ー】			
9:00	第52回	通常総会(法文第21番教室)	
		表彰式	
10:30		特別講演会	
屋 食 休 憩			
		座長 田中 稔	
13:00	1	高炉ガス灰の顕微鏡分析について	八幡東研 理博 近藤 真一・佐々木 稔...183 〇中沢 孝夫
13:20	2	生ペレット強度に関する検討 (造粒機構に関する研究-I)	八幡東研 理博 近藤 真一・松本竜太郎...186 〇桜田 泰生
13:40	3	粉鉱石のペレタイジングにおける潤滑原料の磨砕混練効果について	矢作製鉄 工博 多田嘉之助・工博 杉浦卓...188 安井 誠一・〇加藤 正登
14:00 *	4	鉄鉱石グリーンペレットの乾燥におよぼす添加剤の影響	東北大選研 工博 和田 正美・〇土屋 脩...S1 岡田 茂
5 分 間 休 憩			
		座長 長井 保	
14:25 *	5	磁鉄鉱ペレットのヘマタイト結合機構に関する研究	八幡東研 理博 近藤 真一・佐々木 稔...S2 〇中沢 孝夫
14:45 *	6	圧縮成形法による褐鉄鉱ペレットの強度について	北 開 試 〇佐山 惣吾・鈴木 良和...S3 佐藤 享司
15:05	7	ペレタイジング工場の設備について(神戸工場ペレタイジング工場の設備および操業経過について-I)	神鋼神戸 小南 曠・田口 和正...191 〇明田 資隆・勝間田嘉和
15:25	8	ペレタイジング工場の操業経過および成品特性について(神戸工場ペレタイジング工場の設備および操業経過について-II)	神鋼神戸 小南 曠・田口 和正...194 〇中研 国井 和扶・〇西田礼次郎
15:45 *	9	還元状態における原田式団鉱の熱間強度について	日本磁選 山本 進介・〇鷲海 任...S4 〇谷川 一明・松塚征四郎 〇広瀬 寿三
【第2日(4月6日)ーペレット還元ー】			
		座長 高橋 愛和	
9:20 *	10	酸化鉄ペレットの粒内ガス拡散係数の測定	八幡東研 理博 近藤 真一・原 行明...S5 〇会田 敏男
9:40	11	転炉ダストペレットの固体還元剤による固定層還元について(転炉ダストペレットの還元に関する研究-I)	金材技研 工博 〇田中 稔...197 本会共研直接還元委員会 木下 正也 尾沢 正也
10:00 *	12	転炉ダストから製造した還元ペレットの性状について(転炉ダストペレットの還元に関する研究-II)	金材技研 工博 〇田中 稔...S6 本会共研直接還元委員会 木下 正也 尾沢 正也
5 分 間 休 憩			
		座長 大森 康男	
10:25	13	半還元ペレットの還元条件と物理的性質の関係について(半還元ペレットに関する基礎的研究-I)	神鋼中研 国井 和扶・西田礼次郎...199 〇小泉 秀雄・〇北村雅司
10:45	14	還元ペレットの酸化性の評価方法について	富士中研 工博 小島鴻次郎...202 〇本社 加畑 長
11:05	15	セルフアグロメレーションをともなう微粉鉄鉱石の流動還元について	八幡東研 理博 近藤 真一・〇宮坂 尚親...204 〇杉山 喬
11:25 *	16	微粉硫酸浮の水素による輸送還元(輸送層における微粉鉄鉱石の還元-I)	金材技研 工博 〇田中 稔・尾沢 正也...S7 〇下崎 雅彦
屋 食 休 憩			
13:00		討論会「鉄鉱石の熱割れに関する問題」第2会場にて	座長 三本木貢治

* 印は第2種講演

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

【第3日(4月7日) —原料・焼結・高炉操業・炉内付着物・耐火物—】

座長 小野 六郎

9:00	17	CaO-FeO-Fe ₂ O ₃ 3元系カルシウムフェライトの性質に関する研究(自溶性焼結鉱の性状に関する研究—II)	東北大選研 〃 〃	○浅田 実 工博 大森 康男...207 工博 三本木 貢治
9:20	18	CaOとウスタイトの2元系の研究	神 鋼 北 大 工	工博 〇高見 満矩...210 工博 吉井 周雄
9:40	19	試験鍋によるドロマイト煉瓦粉焼結使用試験結果	住金小倉 〃	田中 義之・〇平原 弘章...212 奥田 宗秋
10:00 *	20	焼結炉の数学的モデル	名大工 憩	〇樋口 充蔵・工博 鞆 巖...S8

5 分 間 休 憩

座長 国井 和扶

10:25	21	焼結原料の管理による焼結鉱品質および生産性のコントロールの可能性について(焼結原料管理についての研究—I)	鋼管水江 〃 〃	松本 利夫・堀江 重栄 八浪 一温・梶川 脩二...214 〇斎藤 祥三
10:45	22	装入炭乾燥による高炉用コークスの製造について	鋼管技術部 〃川崎 〃	水野 実 正...217 小林 正 嶋輝・石渡 文夫 〇高橋 工博 高橋 愛和 小島鴻次郎・〇永野 恭一...219 小口 哲夫
11:05	23	小型回転炉によるニッケル鉱石のセグレゲーション焙焼について	富士中研 〃工博 東海技術部	〇古井 健夫・酒井 完五...225 西 政文
11:25	24	クロム、アルミニウム等の分離について(ラテライトのソーダ焙焼抽出法に関する研究—I)	八幡技研 〃	〇三井田 万穹 古井 健夫...221
11:45	25	抽出液中のクロム、アルミニウムおよびナトリウムの回収(ラテライトのソーダ焙焼抽出法に関する研究—II)	八幡技研	〇古井 健夫・酒井 完五...225 西 政文

昼 食 休 憩

座長 児玉 惟孝

13:00	26	広畑第1高炉第5次改修とその後の操業	富士広畑 〃	小田部精一・〇島田 駿作...229 長谷川 晟
13:20	27	鶴見第1高炉の生産性向上について	鋼管鶴見 〃	長谷川友博・前田 一徳...231 阪本 英一・〇佐藤 武夫
13:40	28	オイルコークス配合による高炉用コークスの使用試験	鋼管技術部 〃川崎 〃	水野 実 林 泰生...235 小林 正 嶋輝・〇山本 亮二 高橋 嶋輝・〇菊池 修...S9 広野 四朗
14:00 *	29	高炉附着物がシャフトガス分布に与える影響について	富士釜石 〃憩	〇菊池 修...S9 廣野 四朗

5 分 間 休 憩

座長 長谷川友博

14:25 *	30	高炉内付着物の鉱物組成と生成機構について	八幡東研 〃	理博 近藤 真一 孝夫...S10 〇佐々木 稔・中沢 昌大...239
14:45	31	高炉付着物の生成機構とその防止対策について	神鋼中研 〃	国井 和扶・前川 昌大...239 〇稲葉 晋一
15:05 *	32	高炉使用後耐火物中の沈積炭素の研究	品川白技研 〃	理博 林 武志 藤原 禎一...S11 〇淡野 正雄
15:25	33	東田第6高炉(5次)炉床部レンガの使用後性状調査(高炉用レンガの損耗に関する研究—VII)	八幡技研 〃	工博 大庭 宏 正孝...241 〇平橋 敬資・松尾 一郎...244
15:45	34	高炉の出鉄題材について	黒崎窯業	宮武 和海・〇高田 一郎...244

第2会場 (製 鉄)

【第1日(4月5日) —製鉄基礎—】

9:00 第52回通常総会(法文第21番教室)

表彰式

10:30 特別講演会

昼 食 休 憩

座長 館 充

13:00 *	35	含チタン溶鉄におけるCおよびNについて	東北大選研 〃	工博 〇杉浦 三朗・佐藤 清二...S12 〇徳田 昌則・大谷 正康
13:20 *	36	固体炭素還元過程における酸素分圧の変化(酸化鉄の還元速度に関する研究—II)	日曹製鋼 東大工 森下 勝	工博 佐野 信雄...S13 工博 〇松下 幸雄
13:40 *	37	SiO ₂ 還元時のCO発生に伴う分極電位の測定	東北大選研 〃	〇杉浦 三朗...S14 工博 大谷 正康

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
14:00 *	38	鉄鉱石の熱割れの機構について (鉄鉱石の熱間性状に関する研究-I)	金材技研 理博 柳橋哲夫・工博 大場 章 〇石塚 隆一 八幡本社 橋本 信 憩
5 分 間 休 憩			
座長 渡辺正次郎			
14:25 *	39	石灰石の熱分解速度の解析法	八幡東研 〇原 行明... S16
14:45 *	40	焼結鉱, 鉄鉱石の低温還元粉化	富士釜石 理博〇伊藤 建三・大淵 成二... S17
15:05	41	鉄鉱石の融点融着点の測定法	八幡技研 工博 児玉 惟孝・稲垣 憲利 〇肥田 行博 八幡本社 高橋 良輔 ...248
15:25 *	42	鉄鉱石の還元速度への粒径の影響について (鉄鉱石の還元の研究-I)	日新呉 工博 大山 良一・入谷 喜雄... S18 〇藤田 春彦・〇福田 富也
15:45 *	43	還元せる粉酸化鉄および粉鉄鉱石の再酸化について	名大工工博 井上 道雄・〇井口 義章... S19

【第2日(4月6日) - 高炉操業 -】

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
座長 菊地 敏治			
9:00	44	高炉送風流量の高精度計測制御	神鋼尼崎 藤井 成美・〇林 正照...251 〇斎藤 正次
9:20	45	高炉における脈動の発生機構および操業試験について (高炉における脈動送風の研究-I)	鋼管技術部 黒田 浩一 〇技研 鶴見 長谷川友博・阪本 和夫...254 〇佐野 英一
9:40	46	高炉における脈動の伝達について (高炉における脈動送風の研究-II)	鋼管技研 〇下間 照男...257 〇佐野 和夫
10:00	47	装入物の高炉内降下中の性状変化について	八幡技研 工博〇児玉 惟孝・彼島 秀雄...260 〇本社 高橋 良輔
5 分 間 休 憩			
座長 河西 健一			
10:25	48	高炉々内コークス性状の変化	八幡技研 工博 城 博・〇西 徹...261 〇仲摩 博至
10:45	49	コークス消費速度の高炉操業管理への適用	八幡技研 工博 児玉 惟孝・堀尾 竹弘...263 〇彼島 秀雄
11:05 *	50	高炉の任意操業における炉内状況の解析	名大工 工博〇榎 巖・八木順一郎... S20 〇佐々木恵一・西尾 浩明
11:25	51	高能率羽口について (高性能高炉操業法の研究-I)	大阪製鋼 〇堺 千代次・渡部 正 〇堤 寿孝・大智 邦彦...264 〇山本 裕治
11:45	52	コークスペース変更による炉況調整について	富士技開 若林 敬一 〇広畑 嶋田駿作・江崎 澗・〇高城俊介...267
屋 食 休 憩			
13:00		討論会「鉄鉱石の熱割れに関する研究」	座長 三本木貢治

第3会場 (製 鋼)

【第1日(4月5日) - 平炉・転炉 -】

9:00	第52回通常総会(法文第21番教室) 表彰式		
10:30	特別講演会		
屋 食 休 憩			
座長 甲斐 幹			
13:00	53	40t 逆転式揺動とりべによる製鋼用鉄の脱硫について	神鋼尼崎 飯浜字一郎...271 〇〇塩飽 潔
13:20	54	塩基性平炉におけるサルファバランス	川鉄千葉 太田 豊彦・飯田 義治...273 〇〇数土 文夫
13:40	55	転炉鋼滓中に含まれる燐化合物と強磁性鉱物のX線回折について	九大工 〇坂田 武彦...276
25 分 間 休 憩			
座長 板岡 隆			
14:25 *	56	転炉操業におよぼすランスノズルの影響について	住金和歌山 玉本 茂・植村 卓郎... S21 〇〇吉田 克磨
14:45	57	炉体交換式新転炉について	八幡八幡 中川 一・坂本 正博...279 〇〇建設本部 山口 武和 〇〇八幡 黒岩 康・〇磯平一郎
15:05	58	転炉における吹錬中の鋼浴温度の測定	川鉄千葉 古茂田敬一・岡崎 有登...281 〇〇〇越川 隆雄

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
15:25	59	千葉製鉄所における転炉の2/3基操業について	川鉄千葉	古茂田敬一・岡崎有登...283 今井卓雄・守脇 広治
15:45	* 60	戸畑第2転炉工場の改造とその後の操業について	八幡戸畑	○甲谷知勝...S22 宮本 繁実

【第2日(4月6日) — 製鋼基礎・電気炉・真空脱ガス・その他 —】

座長 松下 幸雄

9:00	* 61	溶鋼中の炭素の活動度係数	東工大 日立中研	理博 小野直也・倉林和士...S23 ○広田 昭
9:20	* 62	Al-Si 複合脱酸の速度論的研究	東北大金研	工博 坂上六郎・川崎千歳...S24 鈴木いせ子・佐藤圭司
9:40	* 63	固体石灰による溶鉄の脱燐速度	九大工工博	川合保治・中島英俊...S25
10:00	* 64	炭素のFe-C溶鉄への溶解速度に関する一考察	名工試	○小坂 岑雄・工博 荻輪晋...S26

5 分 間 休 憩

座長 不破 祐

10:25	* 65	カルシウム・シリコン脱酸時における介在物の成長について(複合脱酸剤の挙動に関する研究-II)	早大院 早大理工	工博 渡辺靖夫...S27 草川 隆次
10:45	* 66	CO ₂ -Arガスによる溶鉄の脱炭について	名大理工	工博 佐野幸吉・伊藤公允...S28 ○有野 俊介・竹之内朋夫
11:05	* 67	実用不銹鋼への定電位抽出の応用(定電位電解法の研究-I)	阪大工工博	足立 彰・岩本信也...S29 道下 勝己
11:25	* 68	スピネルの正方晶度と還元度の関係(正方晶クロマイトの生成機構に関する研究-I)	阪大工工博	足立 彰・岩本信也...S30 鷹野 雅志
11:45	69	表面活性成分を含む溶鉄の窒素吸収速度と表面張力の関係(溶鉄の窒素吸収速度に関する研究-VI)	名大工	工博 井上道雄...286 ○長 隆郎

昼 食 休 憩

座長 出口喜勇爾

13:00	70	軸受鋼 SUJ-2 の交流エレクトロスラグ溶解について(エレクトロスラグ再溶解法-ESR-に関する研究-III)	神鋼中研	理博 草道英武...288 ○福原 義浩
13:20	71	アーク炉におけるアーク現象について	大同中研 高蔵工博	滝波 勝文・工博 梶山太郎...S33 江口 勇・曾根 定家...291 岡田 純
13:40	* 72	脱酸脱硫におよぼす電磁搅拌の効果(電磁搅拌による精錬の研究-II)	東北特钢	松本 二郎・斎藤茂治...S31 ○斎藤 栄増・平瀬 貞二
14:00	* 73	添加合金の均一化におよぼす電磁搅拌の影響(電磁搅拌による精錬の研究-III)	東北特钢	斎藤 茂治・斎藤栄増...S32 ○平瀬 貞二・井上 佑介

5 分 間 休 憩

座長 渡辺 秀夫

14:25	* 74	クロム還元用 FeSi 投入量について(ステンレス溶製作業の検討-I)	大同中研	滝波 勝文・工博 梶山太郎...S33 高橋 徹夫 ○鈴木 信雄
14:45	75	低炭素リムド鋼溶製時の窒素の挙動について	住金和歌山	池田 隆果・丸川雄浄...294
15:05	* 76	塩基性電弧炉および酸性平炉溶製の20t 铸塊ならびに真空造製20t 铸塊の非金属介在物(塩基性電弧炉および酸性平炉溶製の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-III)	神鋼中研	工博 成田 貴一...S34 ○伊藤 田中 隆義 松本 重喜
15:25	* 77	20t 炭素鋼铸塊の凝固速度と铸塊内部組織に関する2,3の所見(塩基性電弧炉および酸性平炉溶製の大型鍛鋼材に関する比較検討ならびに真空造製に関する研究-IV)	神鋼中研	工博 成田 貴一・宮本 醇...S35 ○小山 伸二・石井 輝雄 斎藤 千弓

5 分 間 休 憩

座長 渡辺 章三

15:50	78	R-H 環流脱ガス法の解析のための基礎式(R-H 環流脱ガス法の理論的解析-I)	富士広畑	渡辺 秀夫・浅野 鋼一...297 ○佐伯 毅
16:10	79	単一気泡による脱ガス(R-H 環流脱ガス法の理論的解析-II)	富士広畑	渡辺 秀夫・浅野 鋼一...300 ○佐伯 毅
16:30	80	R-H 真空脱ガス法における溶鋼の環流速度の測定	富士広畑 大同中研	工博 宮川 一男・野村 悦男...302 野崎 善蔵・足立 敏男 知多 寿夫・森井 廉
16:50	* 81	フェロマンガ・シリコマンガ小塊の金型製造	石川島播磨技研	○鴨志田次男...S36 田知本一雄

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

【第3日(4月7日) — 転炉 —】

座長 岡崎 有登

9:00	82	LD 転炉におけるスクラップ溶解率について	鋼管鶴見 〃 〃 技研	長谷川友博・二上 愛 松田 一敏・〇小谷野敬之...304 安居 孝司 稲本 金也
9:20	83	転炉のクロム含有スクラップ配合吹錬について (転炉の吹錬に関する研究—III)	住金中技研 〃	工博 田上 豊助・赤松経一...307 〇山崎 章
9:40 *	84	転炉々内测温と分析による吹止温度, C 制御について	神鋼尼崎	藤井 成美・〇林 正照... S37
10:00	85	純酸素転炉における水添試験結果について	富士広畑 〃 〃 本社 〃 憩	大久保静夫・高島 忠男...310 〇牧野 勝久 松永 久

5 分 間 休 憩

座長 藤井 毅彦

10:25	86	転炉吹錬中のスラグについて (転炉における溶鋼とスラグの反応—I)	川鉄技研 〃 千葉	〇松野 淳一...312 越川 隆雄
10:45 *	87	転炉における脱磷, 脱硫反応について (転炉における溶鋼とスラグの反応—II)	川鉄技研 〃 千葉	〇松野 淳一... S38 越川 隆雄
11:05	88	鋼中の酸素について (転炉製鋼法の物理化学的解析—I)	富士室蘭 〃 〃	中島 長久・土肥 正治 堀川 晃・桑原 達朗...314 〇古崎 宣
11:25	89	脱磷反応について (転炉製鋼法の物理化学的解析—II)	富士室蘭 〃 〃	中島 長久・土肥 正治 堀川 晃・桑原 達朗...317 〇古崎 宣
11:45	90	溶銑配合率と吹錬用酸素効率について	東海製鉄 〃	柳沢 雅勇・有賀 昭三...319 千原 関典・〇竹村洋三

昼 食 休 憩

13:00 討論会「純酸素上吹転炉における脱炭反応とその他の反応」(第4会場にて) 座長 作野幸吉

第4会場 (製 鋼)

【第1日(4月5日) — 製鋼基礎 —】

9:00 第52回通常総会(法文第21番教室)

表彰式

10:30 特別講演会

昼 食 休 憩

座長 草川 隆次

13:00	91	FeO の活量について (SiO ₂ 未飽和スラグと溶鋼との平衡—I)	名大工 三輪 光司・〇小島 康...321 〃 理博 佐野 幸吉
13:20	92	溶鉄中におけるアルミニウムと酸素との相互作用について	富士釜石 〇小林 啓三 東北大選研 大森 康男...323 〃 工博 三本木貞治
13:40	93	熔融スラグの分解電圧測定 (溶融滓精錬に関する研究—XI)	名工試 〇加藤 誠...326 〃 工博 蓑輪 晋
14:00	94	熔融スラグの粘性測定における黒鉛材料使用の可否について	名工試 〇加藤 誠...328 〃 工博 蓑輪 晋

5 分 間 休 憩

座長 盛 利貞

14:25	95	高クロム鋼の酸素溶解度	八 幡 千野 博孝...331 八幡東研 〇中村 泰・常富栄一・瀬川 清
14:45	96	Pb-Cd 合金—熔融塩系反応速度におよぼす温度および Cd 初濃度の影響(スラグ—メタル間反応のモデル実験—III)	名大工 工博 〇森 一美...334 〃 畑中 恣
15:05	97	静止鉄浴中における Al ₂ O ₃ 粒子の浮上速度と凝集性について(脱酸の研究—III)	阪府大工 工博 河合 正雄・〇小林 三郎...336 〃 米沢 広務
15:25	98	炭素鋼成分の分配係数	八幡東研 〇中村 泰...339 〃 常富 栄一・瀬川 清
15:45 *	99	Ti ならびに V の脱酸生成物について (Ti ならびに V の挙動に関する研究—I)	阪大工 工博 足立 彰・〇岩本信也... S39 〃 吉田 英雄

【第2日(4月6日) — 造塊・非金属介在物 —】

座長 瀬川 清

9:00 *	100	4 t 型実用鑄塊における凝固時の冷却速度とデンドライト・アームの間隔との関係について	神鋼中研 〃 神戸	鈴木 章・鈴木 武 長岡 豊・〇岩田至弘... S40 高橋 正市
--------	-----	---	--------------	---

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	〇印
9:20	101	3t Si-Mn 脱酸砂型鋼塊凝固過程における酸化物系介在物の成長について (大型鋼塊負偏析部の生成機構と酸化物系介在物の成図との関係に関する研究-V)	日鋼室蘭	理博 中川 義隆 〇百瀬 昭次	...342
9:40	102	3t Al 脱酸砂型鋼塊凝固過程における Al ₂ O ₃ の挙動について (大型鋼塊負偏析部の生成機構と酸化物系介在物の成図との関係に関する研究-VI)	日鋼室蘭	理博 中川 義隆 〇百瀬 昭次	...345
10:00	* 103	厚鋼板の超音波欠陥におよぼす精錬・造塊条件の影響 (キルド鋼中大型介在物の生成機構について-I)	富士中研 工博	小池 与作・〇高尾 利晴 高見 敏彦・北村 征義	...S 41
5 分 間 休 憩					
座長 小池 与作					
10:25	104	急冷鋼塊中の非金属介在物について (18-8ステンレス鋼中非金属介在物の研究-I)	日ステ直江津	〇高橋 市朗 栄 豊幸・吉田 毅	...347
10:45	105	非金属介在物の加熱による変化 (18-8ステンレス鋼中非金属介在物の研究-II)	日ステ直江津	〇高橋 市朗 栄 豊幸・吉田 毅	...350
11:05	106	非金属介在物の鍛造および圧延加工による変化 (18-8ステンレス鋼中非金属介在物の研究-III)	日ステ直江津	〇高橋 市朗 栄 豊幸・吉田 毅	...352
11:25	107	非金属介在物と鋼組成の関係 (18-8ステンレス鋼中非金属介在物の研究-IV)	日ステ直江津	〇高橋 市朗 栄 豊幸・吉田 毅	...355
11:45	* 108	Si-Mn-Al による共同脱酸鋼中の介在物の挙動について (圧延の際の鋼中非金属介在物の変形-VI)	金材技研	〇角田 方衛 工博 内山 郁	...S 42
屋 食 休 憩					
座長 野村 純一					
13:00	* 109	炭素鋼の地疵についての考察	川鉄千葉	太田 豊彦・飯田 義治 野中 浩・小川 治夫 〇岡野 忍	...S 43
13:20	110	キルド鋼の内部欠陥および表面欠陥改善に対する 2, 3 の考察	富士室蘭 工博	都築 誠毅 恵藤 文二・〇島山 卓三	...357
13:40	111	超音波による鋼板ラミネーションの追跡	富士中研	〇磯野 英二 上野 立 満尾 利晴	...359
14:00	* 112	下注キルド鋼塊の底部における組織的不均一性について	神鋼中研 工博	成田 貴一・〇谷口 政行 久次米 章 山田 史郎	...S 44
5 分 間 休 憩					
座長 成田 貴一					
14:25	* 113	鋼塊用押湯の設計法	住金鋼管	江藤 重任・梅田 洋一 〇山田 恭暉	...S 45
14:45	* 114	各種鋼塊中に存在する大型介在物の性状	八幡技研 工博	武井 悟道・〇島田 春夫 大羽 信夫	...S 46
15:05	115	取鍋スラグのまきこみによる転炉リムド鋼注入溶鋼中の介在物 (製鋼工場における RI の利用-XVI)	八幡技研 理博	森 久・〇谷沢 清人 松尾 翠・山手 実	...362
15:25	116	大型リムド鋼塊内の非金属介在物の分布について (リムド鋼塊の非金属介在物に関する研究-I)	富士広畑	〇浅野 鋼一・大橋 徹郎 塗 嘉夫	...365
5 分 間 休 憩					
座長 一戸 正良					
15:50	117	リムド鋼塊の非金属介在物の組成ならびに形態について (リムド鋼塊の非金属介在物に関する研究-II)	富士広畑	〇浅野 鋼一・大橋 徹郎 塗 嘉夫	...368
16:10	118	リムド鋼塊内の非金属介在物の生成機構について (リムド鋼塊の非金属介在物に関する研究-III)	富士広畑	〇浅野 鋼一・大橋 徹郎 塗 嘉夫	...371
16:30	119	地キズの超音波探傷のための 2, 3 の予備実験 (リムド鋼片の地キズに関する研究-I)	八幡鋼管	〇松隈 茂 工博 向江脇公雄	...374
16:50	120	リムド鋼片の地キズおよび超音波探傷欠陥の分布について (リムド鋼片の地キズに関する研究-II)	八幡鋼管	〇松隈 茂 工博 向江脇公雄	...376
【第 3 日 (4 月 7 日) - 造塊・非金属介在物 -】					
座長 荒木 透					
9:00	121	低炭素リムド鋼のリミング中の空気酸化について	住金和歌山	〇池田 隆果 丸川 雄浄	...380
9:20	122	リムド鋼凝固時の反応モデルについて (リムド鋼の凝固に関する研究-I)	鋼管技研 水江	〇榎井 明・佐藤 秀樹 大久保益太・三好 俊吉	...382
9:40	123	反応モデルによるリミングアクションなどの解析 (リムド鋼の凝固に関する研究-II)	鋼管技研 水江	〇榎井 明・佐藤 秀樹 大久保益太・三好 俊吉	...385
10:00	124	セミキルド鋼塊の粒状気泡帯の長さについて (セミキルド鋼塊の凝固組織に関する研究-VII)	富士広畑	〇渡辺 省三・浅野 鋼一 大橋 徹郎	...388
5 分 間 休 憩					
座長 田上 豊助					
10:25	125	セミキルド鋼塊の頭部膨脹について (セミキルド鋼塊の凝固組織に関する研究-VIII)	富士広畑	〇渡辺 省三・浅野 鋼一 大橋 徹郎	...391

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
10:45	126	熱処理中における固体鉄への酸素の溶解について (鉄鋼中の非金属介在物の抽出分離に関する研究-III)	鋼管技研 工博○井樋田 陸 金材技研 工博 石井 照明・土田 正治...394 日鋼室蘭 理博 郡司 好喜 〇谷口 中川 義隆・百瀬 昭次...397 見造
11:05	127	シリカおよびシリケート系介在物の半融状態の鋼中における成長について (半融状態鋼中における介在物の成長に関する研究-I)	鋼管技研 宮下 芳雄・〇西川 勝彦...400 鋼管鶴見 二上 愛・松田 一敏...402 安居 孝司・〇黒岩真一
11:25	128	非金属介在物の粒度測定	
11:45	129	鋳鋼による溶鋼の温度降下について	
昼 食 休 憩			
13:00		討論会「純酸素上吹転炉における脱炭反応とその他の反応」	座長 佐野幸吉

第5会場 (加工)

【第1日(4月5日) —均熱炉・部会報告講演・熱間加工—】

9:00	第52回通常総会 (法文第21番教室)		
	表彰式		
10:30	特別講演会		
昼 食 休 憩			
	座長 山木 正義		
13:00	130	均熱条件が鋼塊表面層におよぼす影響について (加熱条件が鋼塊および鋼片表面層におよぼす影響について-I)	富士広畑 島崎 俊治 〇釜石 上滝 洋明...429 〇広畑 野中高四郎・〇井上 尚志
13:20	131	均熱炉における鋼塊の温度について (均熱炉鋼塊加熱に関する研究-I)	鋼管鶴見 二上 愛・松田 一敏...432 〇安居 孝司・〇鈴木基也
13:40	熱経済技術部会報告講演		
5 分 間 休 憩			
	座長 加藤 健三		
13:45	132	加圧凝固による型用鋼材の製造研究	日鋼室蘭 鹿野 昭一・〇佐々木 誠...434 〇曾我 政雄
14:05	* 133	熱間衝撃ねじり試験による鋼の変形抵抗の測定	東工大院 工博 作井 誠太・中村 正久...S47 〇大宝 雄蔵
14:25	* 134	肌焼鋼の熱間加工性におよぼす窒化アルミの影響 (肌焼鋼の熱間加工性に関する研究-I)	愛知製鋼 丸田 良平・山本 俊郎...S48 〇加藤 敏
14:45	* 135	恒温変態下の鋼の衝撃押し	金材技研 理博 河田和美・工博 鈴木正敏...S49 〇池田 定雄・〇田頭 扶

【第2日(4月6日) —加工—】

	座長 篠田 暉		
9:20	136	鍛接鋼管の温間加工について	鋼管川崎 〇上田 清一・広瀬 五男 〇技研 工博 加藤 健三 東大工 工博 五弓 勇雄
9:40	* 137	高周波誘導溶接法による電綫管の溶接性の考察	鋼管川崎 中村 孝夫 〇技研 水野 直彦...S50 〇川崎 小西 和夫・〇西村 文宏
10:00	* 138	プラグミルにおける潤滑剤の管内分布について	鋼管技研 〇稲本 金也 〇川崎 三沢 六朗・〇中井 俊次...S51
5 分 間 休 憩			
	座長 阪部喜代三		
10:25	* 139	エルハルト製管法における熱間押抜加工について	住金鋼管 中村 久司・高橋 啓三 〇相場 道夫・〇中西 久幸...S52
10:45	* 140	マンネスマン穿孔機による鋼管肉厚の変動解析	鋼管川崎 生嶋 栄次・上村 治男...S53 〇五十部賢次郎・辻 斉・〇笹生宏明
11:05	* 141	鋼片連続圧延機ダイヤモンドパスの圧延荷重について	住金中技研 〇吉本 友吉...S54 〇小倉 茅根 修
11:25	142	厚板4段仕上圧延機のワークロールクラウンについて	鋼管鶴見 長瀬 光夫・〇清水 茂成...438 〇日立金若松 工博 河原 英磨
11:45	143	厚板仕上圧延機の計算制御について	鋼管鶴見 長瀬 光夫・二上 愛 〇宮部 隆・安居 孝司・松田 一敏...441 〇松原 博義
昼 食 休 憩			
	座長 中村 正久		
13:00	* 144	高炭素鋼の冷間加工性におよぼす熱処理組織の影響	神鋼中研 平野 坦・須藤 正俊...S55 〇〇袖鳥 善之

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
13:20	145	DH 真空脱ガス処理による線材の加工性の向上	八幡八幡 〃 光 〃 技研	松田 亀松・○入江 芳弘 岡本 一生・江口 直記...444 中島 浩衛
13:40	* 146	オーステナイト系ステンレス鋼の冷間圧造性におよぼす成分、工程の影響	八幡〃 〃 光	岡本 一生・江口 直記... S56 ○吉村 隆文
14:00	* 147	引抜き限界について (鋼管の冷間加工に関する研究—IV)	八幡鋼管 〃	工博 向江脇公雄・田村 映生... S57 ○深津 清治・目崎勝太郎

【第3日(4月7日) —加工—】

座長 周藤 悦郎

9:00	149	連続焼鈍による軟質鋼板の製造(低炭素薄鋼板の過時効処理に関する研究—I)	鋼管福山 〃 技研	松藤 和雄...447 ○下村 隆良
9:20	150	高温焼鈍による絞り用鋼板の製造 (低炭素薄鋼板の過時効処理に関する研究—II)	鋼管福山 〃 技研	○松藤 和雄...450 下村
9:40	151	冷延鋼板の降伏点現象とスキンプラス効果について	八幡技研 〃	清水 峯男・河原田 実...453 ○柴田 政明・佐柳 志郎
10:00	* 152	薄鋼板の降伏特性とプレス成形性	理化研 富八 理 化 研	○宮内 邦雄 小森田 浩... S58 坂口 敏明 工博 吉田 清太

5 分 間 休 憩

座長 阿部 秀夫

10:25	* 153	ひずみ模様薄鋼板のプレス成形性	理化研 〃	工博○吉田 清太・宮内 邦雄... S59 田地川 彬
10:45	* 154	薄鋼板の純粋張出し性の評価におよぼす寸法形状の影響	富士研 理 化 研	○田中 英記... S60 宮内 邦雄・工博 吉田 清太
11:05	* 155	薄鋼板の複合張出し性の評価におよぼす寸法形状の影響	住金研 理 化 研	○須藤 忠三... S61 宮内 邦雄・工博 吉田 清太
11:25	156	薄鋼板の等2軸張出成形における成形限界について	八幡技研 〃	○中島浩衛・菊間 敏夫...455
11:45	* 157	プレス成形におけるスクライプト・サークル・テストについて	理化研 東洋工業 日新 関東自動車 理 化 研	○矢能 彰 小林 敏郎... S62 竹添 明信 辻 董 阿部 邦雄・工博 吉田 清太

昼 食 休 憩

13:00 討論会「薄鋼板の成形加工性」 座長 五弓勇雄

第6会場 (性質)

【第1日(4月5日) —表面処理・腐食—】

9:00 第52回通常総会(法文第21番教室)
表彰式
10:30 特別講演会

昼 食 休 憩

座長 沢 繁樹

13:00	* 158	迅速窒化鋼の窒化層について	特殊鋼技研 〃	工博 日下 邦男... S63 津金不二夫・○鶴見 州宏
13:20	159	含V迅速窒化鋼の機械的性質および熱処理特性について(迅速窒化鋼の研究—III)	特殊鋼技研 工博 八洲特鋼	日下 邦男・○佐々木博...459 荒木昭太郎
13:40	* 160	高C-高Cr盛金合金の研究	特殊鋼技研 工博	日下 邦男・○村井弘佑... S64
14:00	* 161	時効性型鋼の研究	特殊鋼技研 工博 〃	日下 邦男・下尾 聡人... S65 ○松岡 滋樹

25 分 間 休 憩

座長 伊藤 伍郎

14:45	162	蒸気温度および蒸気速度の腐食におよぼす影響 (地熱蒸気による主要材料の腐食について—II)	東芝タービン 〃	工博 吉田 宏...462 帆足 純・○宮崎 松生
15:05	* 163	各種ステンレス鋼および耐熱鋼の高温における腐食と土砂摩耗について	山陽特鋼 〃	工博 結城 晋... S66 梶川 和男・○藤田 尚徳
15:25	* 164	低炭素—オーステナイト系ステンレス鋼の Huey Test に与える炭素量の効果について	八幡技研 〃	牟田 徹・渡辺 常安... S67 ○岡崎 隆
15:45	165	表面あらさの影響 (ステンレス鋼の孔食に関する研究—IV)	防衛庁技研 〃	○安達 豊...464

【第2日(4月6日) —クリープ・クリープ組合報告講演—】

座長 三好 栄次

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9:00	* 166	2¼%Cr-1%Mo, 1%Cr-1%Mo-1/4%V, 18%Cr-10%Ni-Ti および 16%Cr-13%Ni-3%Mo 鋼のクリープ破断データの統計的解析について	金材技研 理博 河田 和美・○横井 信 〃 〃 田中 千秋・門馬 義雄... S68 伊藤 弘
9:20	* 167	2¼%Cr-1%Mo, 1%Cr-1%Mo-1/4%V, 18%Cr-10%Ni-Ti および 16%Cr-13%Ni-3%Mo 鋼のクリープ破断データの Larson-Miller パラメータ法による検討	金材技研 理博 河田 和美・横井 信 〃 〃 ○田中 千秋・門馬 義雄... S69 伊藤 弘
9:40	* 168	2¼%Cr-1%Mo鋼のクリープ破断特性について	金材技研 〇横井 信・田中 千秋... S70 門馬 義雄・伊藤 弘

座長 山本 俊二

10:00	* 169	クリープ破断データの extrapolation について	鋼管技研 〇木下 和久... S71
10:20	170	ボイラ用高張力鋼管の HCS の特性について	住金中技研 工博 ○三好 栄次・行俊 照夫... 467 〃 鋼管 小島 浩・川野 和夫
10:40	171	ボイラ用高張力鋼管 HCS の実用化について	住金中技研 工博 ○三好 栄次・行俊 照夫... 470 〃 鋼管 小島 浩・川野 和夫

5 分 間 休 憩

11:05 クリープ技術研究組合報告講演

昼 食 休 憩

座長 深瀬 幸重

13:00	* 172	ボイラ用低炭素鋼管のクリープ強度と内部摩擦	神鋼中研 工博 山本 俊二・太田 定雄... S72 〃 神戸 ○小原 浩二
13:20	173	Si キルド鋼の等温加熱による窒化物析出と高温強度の変化	住金中技研 工博 三好 栄次・岡田隆保... 472 〃 〃 仲山 剛
13:40	* 174	構造用高張力鋼のクリープ破断特性について	八幡技研 高橋 賢司・高島 弘教... S73 〃 〃 浦島 親行
14:00	175	溶接構造用70キロハイテン (2HSuper 鋼板) の溶接継手のラプチャー強度	日鋼室蘭 熊田 有宏... 475 〃 〃 ○土屋 勝弘

5 分 間 休 憩

座長 河田 和美

14:25	* 176	9Cr 1Mo 鋼の高温強度におよぼす Nb, V, W, Y, Ti, Cu の影響 (中 Cr 耐熱鋼の研究-II)	日立日立 〇佐々木良一... S74
14:45	* 177	13%Cr ステンレス鋼の穿孔性におよぼす δ フェライト相の影響について	鋼管技研 耳野 亨・木下 和久... S75 〃 〃 ○服部 圭助・松下 昭義
15:05	* 178	12Cr 基鋼の機械的性質におよぼす 2, 3 の合金元素の影響	東芝中研 工博 三戸 暁... S76 〃 タービン 工博 吉田 宏・〇金沢 暁
15:25	* 179	オーステナイト系ステンレス鋼鋼管材のクリープ特性におよぼす溶体化処理温度および保持時間の影響	神鋼中研 工博 山本 俊二・太田 定雄... S77 〃 神戸 ○高井 伝栄
15:45	* 180	AISI 316 の高温強度におよぼす Al と N の影響について	山陽特鋼 工博 結城 晋・〇梶川 和男... S78 〃 〃 矢木 敬二

【第3日 (4月7日) - 耐熱鋼・クリープ -】

座長 依田 運平

9:20	181	17Cr-10Ni-2Mo 鋼のクリープ破断強度におよぼす Cu, Nb, V および B の影響 (オーステナイト耐熱鋼の研究-V)	日立日立 佐々木良一... 477 〃 〃 ○幡谷 文男
9:40	* 182	17Cr-10Ni-1.5Mo-Cu-Nb-V 系オーステナイト鋼の溶接 (オーステナイト耐熱鋼の研究-VI)	日立日立 佐々木良一... S79 〃 〃 ○幡谷 文男
10:00	* 183	17Cr-10Ni-1.5Mo-Cu-Nb-V 系鋼過熱管の試作およびその諸性質 (オーステナイト耐熱鋼の研究-VII)	日立日立 佐々木良一・幡谷 文男... S80 鋼管技研 耳野 亨
10:20	184	18Cr-12Ni-0.2C オーステナイト系耐熱鋼の高温性質におよぼす時効組織と析出物との影響 (オーステナイト系耐熱鋼の研究-VIII)	金材技研 〇河部 義邦... 480 〃 〃 工博 中川 龍一 〃 〃 向山 保

5 分 間 休 憩

座長 藤田 利夫

10:45	185	高Mn耐熱10M 6N 系合金の高温特性におよぼす熱処理の影響	金材技研 吉田平太郎・〇小池喜三郎... 483 〃 〃 工博 依田 運平
11:05	* 186	25Cr-12Ni 系ステンレス鋼の高温強度特性について	日本冶金 工博 深瀬 幸重・江波戸和男... S81 〃 〃 ○大久保延弘
11:25	* 187	原子炉燃料被覆管用 20Cr-25Ni-Nb 鋼のクリープ特性におよぼす熱処理および冷間加工の影響	神鋼中研 工博 山本 俊二... S82 〃 〃 長府北 理博 岡田 定雄 〃 〃 中研 太田 伝栄 〃 〃 神戸 ○高井 一丈
11:45	* 188	含 N-21Cr-12Mn 系弁用耐熱鋼におよぼす Ni 添加の影響について	特殊鋼技研 工博 日下 邦男... S83 〃 〃 ○生嶋 一丈

昼 食 休 憩

13:00	討論会「オーステナイトステンレス鋼の高温クリープ中の組織変化」	座長 作井誠太
-------	---------------------------------	---------

第7会場 (性 質)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	○印
【第1日 (4月5日) —歴史・基礎—】				
9:00	第52回通常総会 (法文第21番教室)			
	表彰式			
10:30	特別講演会			
昼 食 休 憩				
座長 雀部 高雄				
13:00	* 189	日本鉄鋼協会初代会長工学博士野呂景義の業績とそのわが国製鉄技術史上における意義について	八幡	○飯田 賢一... S84
13:20	* 190	維新前後における日本の海外技術移植過程のドイツとの比較について	アジア経研	○黒岩 俊郎... S85
13:40	* 191	1910~1945年代における日本鉄鋼技術の発達について	アジア経研	○黒岩 俊郎... S86
5 分 間 休 憩				
座長 宮川 大海				
14:25	193	ガス還元による鉄 Whisker の生成について (鉄 Whisker の生産に関する研究-I)	東大生研	工博 雀部 高雄...487 工博○大蔵 明光
14:45	* 194	α鉄中における硫黄の拡散	エコール・ミヌ・ド・バリ	理博 M・オークチュリエ 工博 鈴木 正敏... S87
15:05	* 195	鋼オーステナイト結晶粒度におよぼす熱処理の効果について	神鋼中研	鈴木 章・木下 修司... S88 ○上田 武司・伊藤 孝道
15:25	196	オーステナイト結晶粒度におよぼす加熱温度の影響について (鋼の結晶粒度に関する研究-IV)	千葉工大	工博○岡田 厚正...489 院 桑野 敢一
15:45	197	鋼質におよぼす混粒の影響について (鋼の結晶粒度に関する研究-V)	千葉工大	工博○岡田 厚正...492 院 北田 昌邦
【第2日 (4月6日) —性質一般・工具鋼・低温用鋼—】				
座長 小野寺真作				
9:40	* 199	高炭素鋼線のネジリ試験機による横弾性係数 (G) の測定について	鈴木金属	○中川 昭・鈴木 昭弘... S89 岸上 忠嗣・永井 紀雄
10:00	200	応力除去焼鈍による鋼材劣化の研究	八幡技研	工博 権藤 永・西 正...494 ○榎原 瑞夫
10:20	201	鍛鋼焼入ロールの焼戻による応力緩和	日立勝田	武市彦四郎・門瀬 益雄...497 ○中川 師夫
5 分 間 休 憩				
座長 西 義澈				
10:45	* 202	高純度砂鉄を原料とする高炭素 Cr-Mo 鋼および Cr-Mo 鋳鉄の焼入性について	日曹富山	工博 佐藤祐一郎・松倉 清... S90 ○鎌田 隆
11:05	204	純酸素転炉、連続鋳造により製造した炭素鋼鍛造材の材質について (連続鋳造により製造した鋼の材質について-IV)	北日特八戸	工博 小池 伸吉...500 ○木村 皓
11:25	* 205	転炉製炭素鋼の被切削性におよぼす炭素量の影響	阪大工	工博○貴志 浩三... S91
11:45	* 206	低炭素鋼に添加した快削性元素の被削性と昇温特性について (鋼の被削性と微量元素に関する研究-IV)	東大工 金材技研	工博○荒木 透・内仲 康夫... S92 院 谷地 重男
昼 食 休 憩				
座長 新持喜一郎				
13:00	* 207	0.6Cr-5Cr-Mo 型刃物用鋼におよぼす Ni 影響について	特殊鋼技研	○水野 工博 日下 邦男... S93 博司・新山 俊六
13:20	* 208	刃物用炭素鋼の比摩耗量におよぼす顕微鏡組織の影響	阪大工	工博○貴志 浩三... S94
13:40	* 209	刃物用ステンレス鋼の比摩耗量におよぼす炭素量および熱処理の影響	阪大工	工博○貴志 浩三... S95
14:00	* 210	刃物用 17Cr ステンレス鋼の被研削性におよぼす炭素量の影響	阪大工	工博○貴志 浩三... S96
5 分 間 休 憩				
座長 中川 龍一				
14:25	211	各種ステンレス刃物鋼の諸性質について	特殊鋼	工博 日下 邦男・村井 弘佑...503 ○堀越 弘彦 川野 和男・藤原 冽
14:45	* 212	9%Ni 鋼の諸性質におよぼす 2, 3 の合金元素の影響	住金鋼管	工博 長谷川正義... S97 ○佐野 正之
15:05	213	9%Ni 鋼における熱処理条件と析出オーステナイトの関係について (9%Ni 鋼に関する研究-I)	早大理工	工博 長谷川正義...505 ○佐野 正之
15:25	214	9%Ni 鋼における析出オーステナイトの極低温での不安定化について (9%Ni 鋼に関する研究-II)	早大理工	工博 長谷川正義...508 ○佐野 正之

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
15:45	215	鋼矢板打込時のグリップ抵抗について	富士釜石 〇高橋 武彦・理博 鈴木 信	510

【第3日(4月7日) — 疲れ・強靱鋼・強力鋼 —】

座長 小柳 明

9:00	* 216	数種のばね鋼の耐疲労性からみた鋼種特性	愛知製鋼 丸田 良平・宮川 哲夫	S 98
9:20	* 217	浸炭鋼の疲労と各種介在物 (鋼の疲労性質と介在物に関する基礎的研究—Ⅲ)	工博 〇鈴木三千彦	
9:40	* 218	1%Cr 鋼の浸炭および浸炭窒化層の昇温ころがり疲れ特性	金材技研 〇角田 方衛・工博 内山 郁	S 99
10:00	219	鋼の疲れ強さにおよぼす表面粗さの影響 (工具鋼の疲れ強さに関する研究—Ⅰ)	東大工 工博 〇倉部兵次郎	S 100
		5 分 間 休 憩	日立金安来 清永 欣吾・浦野 元一	512

座長 邦武 立郎

10:25	* 220	表面に欠陥を持つ材料のころがり強さについて (補強ロール材の転動による被害に関する研究—Ⅴ)	日鋼室蘭 工博 荒木田 豊・堀 清	S 101
10:45	221	高張力鋼溶接継手の疲れ強さにおよぼす硬さ分布および入熱の影響 (高張力鋼溶接継手の疲れ強さ低下原因に関する研究—Ⅰ)	〇工藤 浩一	
11:05	222	高張力鋼溶接継手各組織の切欠き疲れ強さ (高張力鋼溶接継手の疲れ強さ低下原因に関する研究—Ⅱ)	八幡技研 〇高橋 賢司・高島 弘教	S 118
11:25	223	含 Ti 強靱鋼の機械的性質におよぼす低温熱履歴の影響	八幡技研 〇高橋 賢司・高島 弘教	S 118
11:45	224	含 Ti 強靱鋼の機械的性質におよぼす高温熱履歴の影響	大同中研 〇福井 彰一・渡辺 敏幸	S 520
		5 分 間 休 憩	工博 〇渡辺 敏幸・福井 彰一	S 522

昼 食 休 憩

座長 内山 道良

13:00	* 225	低炭素強靱鋼の遅れ破壊特性におよぼす焼もどしの影響	大同中央 〇福井 彰一・渡辺 敏幸	S 102
13:20	* 226	高圧配管用高張力鋼鋼管としての HS 2 および HS 6 について	工博 伊藤 慶典・岡田 隆保	S 103
13:40	* 227	Ni-Cr-Mo 鋼の機械的性質におよぼすマルテンサイトおよびベイナイト組織の影響	住金中技研 〇湯沢 進浩	S 103
14:00	228	低合金フェライトパーライト鋼の機械的性質におよぼす低温変態生成物の影響	〇湯沢 進浩	
		5 分 間 休 憩	金材技研 〇中島 宏興	S 104
			東大工 工博 荒木 透	S 104
			金材技研 〇青木 孝夫・金尾 正雄	S 525
			東大工 工博 荒木 透	S 525

座長 田中 実

14:25	* 229	Fe-Mo-C 鋼の析出におよぼすオースフォームの影響	金材技研 〇渡辺 敏	S 105
14:45	* 230	Fe-5%Ni-2%Al 合金の時効硬化過程について	東大工 工博 荒木 透	S 105
15:05	* 231	含 Mn マルエージング鋼の熱処理特性および機械的性質について	東京工機 藤木 栄	S 106
15:25	* 232	10Ni-5Mo-9Co 系マルエージング鋼におよぼす添加元素の影響	金材技研 〇金尾 正雄	S 106
15:45	233	18%Ni マルエージング鋼におよぼす Ti, Be の影響	金材技研 沼田 英夫・青木 孝夫	S 107
			特殊鋼技研 工博 日下 邦男・〇佐々木博	S 107
			八洲特鋼 荒木昭太郎	S 108
			特殊鋼技研 工博 日下 邦男・鶴見 州宏	S 108
			〇山崎 光雄	
			特殊鋼技研 工博 日下 邦男・〇岩丸正明	S 528
			八洲特鋼 荒木昭太郎	S 528

第8会場 (性質)

【第1日(4月5日) — 性質・基礎 —】

9:00	第 52 回通常総会 (法文第 21 番教室)
	表彰式
10:30	特別講演会

昼 食 休 憩

座長 鈴木 正敏

13:00	234	真空溶解した低炭素鋼の焼入時効におよぼす溶解坩堝材の影響	東工大精研 〇添原富士夫	531
13:20	* 235	鋼の至時効に関する 2, 3 の観察	東北大金研 工博 今井勇之進	S 109
		富士釜石 〇村上 雅昭・中沢 謙		
			鳥取友治郎・阿部 泰久	S 109

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
13:40	236	珪素鋼の2次再結晶過程について	住金中技研 ○松岡 孝...533
14:00	* 237	化学成分による連続冷却変態曲線の推定	住金中技研 理博 邦武立郎・○大谷 泰夫... S110
5 分 間 休 憩			
座長 小犬丸胤男			
14:25	* 238	3Ni-3Mo 鋼の焼入特性について	日立金安来 工博 中村 信夫・○浦野元一... S111
14:45	239	B処理鋼の特性におよぼす Ti の影響	三菱東京 理博 阿部 吉彦・○岩城 朗...536 田村 稔・小沼 茂
15:05	* 240	ボルトねじ部の単純引張強さ (ボルトの引張強さについて-I)	東京螺子 ○遠藤 健... S112
15:25	* 241	低炭素鋼の衝撃引張試験における脆性クラックの観察	東 工 大 工博 作井 誠太・中村 正久... S113 ○松田 明教
15:45	242	5%Cr-Mo-V鋼系, 9%W-Cr-V鋼系, Si-Mn鋼系 およびMn-Cr鋼系パネ材料の焼入剤の相違による 焼入効果, 西原式摩耗試験および耐酸化試験等につ いて (パネ材料に関する研究-XVI)	熊本大工 工博○堀田 秀次...539

【第2日(4月6日)】

9:30~17:00 討論会「鉄鋼の格子欠陥」(法文第21番教室において) 座長 橋口 隆吉君

【第3日(4月7日)一原子力・委員会報告講演・分析一】

座長 氏家信久

9:00	* 243	鉄鋼の照射効果に関する現象論	東 大 工 工博○井形直弘・工博 橋口隆吉... S114
9:20	* 244	原子炉圧力容器成形時における熱履歴の冶金的性質に およぼす影響	原研東海 ○古田照夫・小川 豊・藤村理人... S115 汽車製造 潮田 茂男・金沢 清吉
9:40	245	国産 ASTM A-302B 厚鋼板の潜弧溶接部の機械的 性質について	阪 大 工 工博 美馬源次郎...541 工博○堀 茂徳 新居浜工高 谷村 勉

座長 井形 直弘

10:00	246	A-302B 鋼の強度と靱性におよぼす焼準冷却速度の影 響 (ASTM A-302B 厚鋼板の熱処理と機械的性質 -I)	日立日立 工博 根本 正・佐々木良一...543 田野崎和夫・○正岡 功
10:20	247	静的切欠曲げ試験による破壊靱性の測定 (鋼材の脆性破壊発生に関する研究-I)	日立日立 佐々木良一・○正岡 功...546 勝田 島田 隆介
10:40	* 248	Ni-Mo-V 鋼の破壊靱性の温度による影響およびシヤ ルビー衝撃遷移温度との関係 (鋼材の脆性破壊発生に関する研究-II)	日立日立 佐々木良一・○正岡 功... S116 勝田 島田 隆介
5 分 間 休 憩			

11:05 鉄鋼の照射試験合同委員会報告講演

昼 食 休 憩

座長 若松 茂雄

13:00	249	起電力測定による溶鋼中の酸素の定量について (アルミナ固体電解質の検討-I)	日鋼室蘭 理博 中川 義隆...549 ○志賀 靖彦
13:20	* 250	蛍光X線分析法による鋼板表面処理物付着量測定法	八幡東研 工博 神森 大彦・河島 磯志... S117 ○常盤 憲司
13:40	* 251	溶液発光分光分析による鋼中可溶性アルミニウムの定 量	東海製鉄 小川清一郎・中尾 武夫... S118 宿谷 巖・○平本克房
14:00	* 252	原子吸光分析法による鉄鋼中のマグネシウム, 亜鉛および鉛の定量	八幡東研 工博 神森 大彦・○田口 勇... S119 吉川 建二
5 分 間 休 憩			

座長 神森 大彦

14:25	* 253	フェロホスホル中に含まれる燐酸塩の検出と分離法に ついて	九 大 工 ○坂田 武彦... S120
14:45	254	鋼中酸化物系介在物中 CaO および MgO の定量 (鋼中酸化物系介在物の成因の鉱物化学的研究-I)	日立勝田 ○永山 宏...551 渡辺 明
15:05	* 255	ヨウ素・メタノール法, および温硝酸法による酸化物 系介在物定量法 (鋼中の非金属介在物定量法に関する研究-I)	神鋼中研 工博 成田 貴一... S121 ○宮本 醇 本田 未治
15:25	* 256	抽出光度法による鉄鋼中の微量ホウ素の定量	トビー 工博○若松 茂雄... S122
15:45	257	鋼中Bの態別定量法	三菱東京 理博 阿部 吉彦・○山田 雄康...553
16:05	258	ビスピラゾン吸光光度法による鉄鋼中の極微量窒素 の定量 (鉄鋼中極微量窒素定量法の研究-I)	富士中研 川村 和郎・工博 渡辺 四郎...555 ○大坪 孝至

討 論 会 プ ロ グ ラ ム

I 鉄鉱石の熱割れに関する問題 (4月6日 13:00~17:00) 座長 三本木貢治

- | | | | |
|---|------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 1 | 鉄鉱石の熱割れ現象に関する成因よりの考察 | 八幡技研 | ○石光 章利...406 |
| 2 | 鉄鉱石の熱間特性試験方法について | ISO鉄鉱石委員会
物理試験専門委員会 | ○安達 春雄...409 |
| 3 | 鉄鉱石の熱間性状について | 鋼管技研 | 山田 幸夫...410
○小山 達夫 |
| 4 | 高炉原料の異常性状について | 住金和歌山 | ○井関 祥浩...413 |
| 5 | 熱割れ鉄鉱石の高炉操業におよぼす影響について | 富士室蘭 米沢 泰三・永井 忠弘...416
野崎 充・鈴木 清策 | |

II 純酸素上吹転炉における脱炭反応とその他の反応 (4月7日 13:00~17:00) 座長 佐野 幸吉

- | | | | |
|---|-----------------------|--------------|--------------------------|
| 6 | 溶鋼の酸素および酸化鉄による脱炭反応 | 富士製鉄
東北大工 | 的場 幸雄...419
○不破 祐 |
| 7 | 純酸素上吹転炉による脱炭反応に関する一考察 | 東工大 染野 檀 | ○後藤 和弘...422 |
| 8 | LD転炉の脱炭反応と伝熱解析 | 名大工 | ○鞭 巖 満...424
大槻 浅井 滋生 |

III 薄鋼板の成形加工性 (4月7日 13:00~17:00) 座長 五弓 勇雄

- | | | | |
|----|--------------------------------|-------|---|
| 9 | 鋼板の炭素量による r 値一圧下率関係の変動について | 住金中技研 | ○福田 実...559 |
| 10 | 薄鋼板の軸対称張出し成形性についての2, 3の検討 | 鋼管技研 | ○久保寺 治朗
中岡 一秀...561
渡辺 馨
塩月 正宏 |
| 11 | 薄鋼板の伸びフランジ成形性におよぼす機械的性質の影響について | 八幡技研 | 中島 浩衛...563
○菊間 敏夫 |

IV オーステナイトステンレス鋼の高温クリープ中の組織 (4月7日 13:00~17:00) 座長 作井 誠太

- | | | | |
|----|--|-------|-----------------------|
| 12 | オーステナイト系ステンレス鋼のクリープ中の電顕直接観察 | 神鋼中研 | 山本 俊二...567
○太田 定雄 |
| 13 | 18-8系ステンレス鋼のクリープ破断試験後の組織変化について | 住金中技研 | 三好 栄次...570
○行俊 照夫 |
| 14 | 18Cr-12Ni-0.2C鋼の高温強度におよぼす添加元素の影響とその試験温度, 破断時間, 依存性 | 金材技研 | 中川 龍一...573
○河部 義邦 |

V 鉄鋼の格子欠陥 (4月6日 9:30~17:00) 座長 橋口 隆吉

- | | | | |
|----|---------------------------------------|------------|-----------------------------------|
| 15 | 合金鋼マルテンサイトの焼戻し時効過程について | 東大工, 金材技研 | ○荒木 透, 他... S123 |
| 16 | Fe系マルテンサイトの内部摩擦 | 京大工 | 田村 今男... S127
○黒岩 和也 |
| 17 | メスバウアー効果によるマルテンサイトとその焼戻しの研究 | 阪大基礎工 | ○藤田 英一
井野 博満... S131
守屋 健 |
| 18 | 鉄-13at.%珪素合金中の逆位相境界および規則格子転位の電子顕微鏡的観察 | 阪大工 | ○佐分利 敏雄... S134
稔野 宗次 |
| 19 | 低炭素鋼の時効におよぼすSeの影響 | 川鉄技研 | ○鶴岡 一夫・西田 稔... S138
清水 洋・小林 邦彦 |
| 20 | 酸素を含む鉄多結晶の変形応力におよぼす窒素の影響 | 東大工 | 菅野 猛... S142
○阪本 甲子郎 |
| 21 | 鉄および低炭素鋼の低温における塑性と変形の熱的活性過程について | 東大工 | 五弓 勇雄... S144
○木原 諄二 |
| 22 | 鉄における転位密度のひずみ速度依存性 | 八幡東研 青木 宏一 | ○南雲 道彦... S148 |
| 23 | 低温変形された純鉄単結晶の転位配列と応力-歪曲線 | 防衛大物理 | 種田 備二・小島 宏造... S152
○山下 忠美 |
| 24 | 鉄中の炭素と加工による格子欠陥 | 京大工 高村 仁一 | ○高橋 功... S155 |
| 25 | 純鉄の塑性と格子欠陥 | 九大応力研 | ○北島 一徳・二神 光次... S158 |