

第73回(春季)講演大会講演プログラム

第1会場 (製 銑)

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 八幡東研 理博 近藤 真一・松本竜太郎...186
(造粒機構に関する研究-I) 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 矢作製鉄 工博 多田嘉之助・工博 杉浦卓...188
効果について 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 東北大選研 工博 和田 正美・〇土屋 脩...S1
影響 〇岡田 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 悠吾・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 神鋼神戸 小南 曠・田口 和正
タイジング工場の設備および操業経過について-I) 〇樋口 資隆・勝間田嘉和...191
〇明田 堯
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 神鋼神戸 小南 曠・田口 和正
て(神戸工場ペレタイジング工場の設備および操 〇中研 国井 和扶・〇西田礼次郎...194
業経過について-II) 三木宗之助
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
〇谷川 一明・松塚征四郎...S4
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 金材技研 工博 〇田中 稔...197
いて(転炉ダストペレットの還元に関する研究-I) 本会共研直接還元委員会 木下 正也
金材技研 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 金材技研 工博 〇田中 稔...S6
(転炉ダストペレットの還元に関する研究-II) 本会共研直接還元委員会 木下 正也
金材技研 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 神鋼中研 国井 和扶・西田礼次郎...199
て(半還元ペレットに関する基礎的研究-I) 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 〇加畑 長
11:05 15 セルフアグロメレーションをとまなう微粉鉄鉱石の 八幡東研 理博 近藤 真一・〇宮坂 尚親...204
流動還元について 〇杉山 喬
11:25 * 16 微粉硫酸浮の水素による輸送還元 金材技研 工博 〇田中 稔・尾沢 正也...S7
(輸送層における微粉鉄石の還元-I) 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-Fe₂O₃ 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 〇浅田 実
工博 大森 康男...207
工博 三本木 貞治
- 9:20 18 CaOとウスタイトの2元系の研究 神 鋼 〇高見 満矩...210
北 大 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
〇奥田 宗秋
- 10:00 * 20 焼結炉の数学的モデル 名大工 〇樋口 充蔵・工博 鞭 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
〇八浪 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 水野 実
〇川崎 小林 正 ...217
〇高橋 鳩輝・石渡 文夫
- 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 小島鴻次郎・〇永野 恭一...219
東海技術部 高橋 小口 哲夫
- 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 〇古井 健夫...221
〇三井田 万穹
- 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
西 政文 ...225

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 水野 実
〇川崎 小林 正・林 泰生...235
高橋 鳩輝・〇山本 亮二
- 14:00 * 29 高炉付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 広野 四朗・〇菊池 修...S9
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・中沢 孝夫...S10
〇佐々木 稔
- 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
〇渋谷 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
〇平柳 敬資・松尾 正孝...241
- 15:45 34 高炉の出鉄樋材について 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 杉浦 三朗・佐藤 清二
工博 〇徳田 昌則・大谷 正康...S12
日曹製鋼 佐藤 良吉
- 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) 東大工 森下 勝・工博 佐野 信雄...S13
工博 〇松下 幸雄
- 13:40 * 37 SiO₂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	...S15
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	焼結鉄、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	...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)	八幡本社 日新 呉 大山 良一・入谷 喜雄...S18 工博 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 下間 照男・〇佐野 和夫...254 〇鶴見 長谷川友博・阪本 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	高炉々内ヨークス性状の変化	八幡技研 工博 城 博・〇西 徹...261 〇仲摩 博至	
10:45	49	ヨ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 工博〇鞭 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 〇堀 寿孝・大智 邦彦...264 〇山本 楠治	
11:45	52	ヨ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 澁 〇高城俊介...267	
昼 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—】

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
9:00		第52回通常総会 (法文第21番教室)		
10:30		表彰式 特別講演会		
昼 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 飯浜宇一郎...271 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 〇建設本部 山口 武和 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・今井卓雄	○岡崎有登・守脇広治...283
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・宮本繁実...S 22

【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	理博 小野直也	○広田和士・倉林昭...S 23
9:20	* 62	Al-Si 複合脱酸の速度論的研究	東北大	大金研 工博 坂上六郎・鈴木いせ子・佐藤圭司	○川崎千歳・川崎圭司...S 24
9:40	* 63	固体石灰による溶鉄の脱磷速度	九大	工工博 川合保治	○中島英俊...S 25
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	○荻輪晋...S 26

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-I)	早大院	早大理工	工博 渡辺靖夫・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	理博 佐野幸吉・有野俊介	○工博 伊藤公允・竹之内朋夫...S 28
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 足立道下	○岩本信也...S 29
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 足立鷹野	○岩本信也・鷹野雅志...S 30
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 井上長	○井上道雄・長隆郎...286

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・福原義浩...288
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 滝波江口	○勝文・曾根定家...291
13:40	* 72	脱酸脱硫におよぼす電磁攪拌の効果(電磁攪拌による精錬の研究-II)	東北特钢	○松本 二郎・齋藤栄増・平瀬貞二	○齋藤茂治・齋藤貞二...S 31
14:00	* 73	添加合金の均一化におよぼす電磁攪拌の影響(電磁攪拌による精錬の研究-III)	東北特钢	○齋藤 茂治・齋藤貞二・井上佑介	○齋藤茂治・齋藤貞二...S 32

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	滝波高橋	○勝文・工博 嶋山太郎・鈴木信雄...S 33
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 铸塊ならびに真空鑄造製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・伊藤孝道・田中重喜...S 34
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鑄造に関する研究-IV)	神鋼中研	工博 成田 貴一・小山伸二	○宮本 醇・石井輝雄・齋藤千弓...S 35

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
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
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	○野村悦男・足立敏男...302
16:50	* 81	フェロマンガ・シリコマンガ小塊の金型鑄造	石川島播磨技研		○鴨志田次男・田知本一雄...S 36

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...S 37
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 〇牧野 勝久 松永 久...310
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 越川 隆雄...312
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 越川 隆雄...S 38
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 晃宣・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 晃宣・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 千原 園典・〇竹村洋三...319
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 〃理博	三輪 光司・〇小島 康...321 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 東北大選研 〃	〇小林 啓三 工博 大森 康男...323 工博 三本木 貞治
13:40	93	溶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 工博 義輪 晋...326
14:00	94	溶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 工博 義輪 晋...328
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 八幡東研	〇中村 泰・常富栄一・千野 博孝...331 瀬川 清
14:45	96	Pb-Cd 合金―溶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 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 常富 栄一・瀬川 清 足立 彰・〇岩本信也...S 39 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...S 40 高橋 正市
--------	-----	---	------------------	---

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○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...342 ○百瀬 昭次	
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...345 ○百瀬 昭次	
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・○満尾 利晴... S41 高見 敏彦・北村 征義	
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	○高橋 市朗...347 米 豊幸・吉田 毅	
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	○高橋 市朗...350 米 豊幸・吉田 毅	
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	○高橋 市朗...352 米 豊幸・吉田 毅	
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	○高橋 市朗...355 米 豊幸・吉田 毅	
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	○角田 方衛... S42 工博 内山 郁	
昼 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... S43 野中 浩・小川 治夫 ○岡野 忍	
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...357 ○島山 卓三	
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	○磯野 英二...359 上野 立・満尾 利晴	
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・○谷口 政行... S44 久次米 章 山田 史郎	
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... S45 ○山田 恭暉	
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 格道・○島田 春夫... S46 大羽 信夫	
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・○谷沢 清人...362 松尾 翠・山手 実	
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	○浅野 鋼一・大橋 徹郎...365 ○塗 嘉夫	
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	○浅野 鋼一・大橋 徹郎...368 塗 嘉夫	
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	○浅野 鋼一・大橋 徹郎...371 塗 嘉夫	
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	○松隈 茂...374 工博 向江脇公雄	
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	○松隈 茂...376 工博 向江脇公雄	

【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	○池田 隆果...380 丸川 雄浄	
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	○榊井 明・佐藤 秀樹...382 大久保益太・三好 俊吉	
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	○榊井 明・佐藤 秀樹...385 大久保益太・三好 俊吉	
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	○渡辺 省三・浅野 鋼一...388 大橋 徹郎	
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	○渡辺 省三・浅野 鋼一...391 大橋 徹郎	

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 睦 〃 石井 照明・土田 正治...394 〃 金材技研 工博 好喜 日鋼室蘭 理博 中川 義隆・百瀬 昭次...397 〃 〇谷口 晃造
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	鋳鍋による溶鋼の温度降下について	
屋 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		
屋 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 〃 釜石 上滝 洋明...429 〃 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 〃 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 〃 會我 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出し	金材技研 理博 河田和美・工博 鈴木正敏...S49 〃 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...436 〃 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縫管の溶接性の考察	鋼管川崎 中村 孝夫 〃 技研 水野 直彦...S50 〃 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 三沢 六朗・〇中井 俊次...S51 〃 川崎
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...S52 〃 相場 道夫・〇中西 久幸
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 〃 五十部賢次郎・辻 齊・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 〃 小倉 茅根
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 〃 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...441 〃 〃 宮部 隆・安居 孝司・鈴木基也 鋼管福山 松原 博義
屋 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	八幡光技研 〇松田 亀松 岡本 一生 中島 浩衛	入江 芳弘 江口 直記...444
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 〇岡本 一生 〇吉村 隆文	江口 直記... S56
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)	八幡鋼管技研 工博 向江 聡 〇深津 清治	藤公雄・田村 映生... S57 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 〇下村 隆良	松藤 和雄...447 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 〇松藤 下村	和雄...450 隆良
9:40	151	冷延鋼板の降伏点現象とスキンパス効果について	八幡技研 〇清水 峯男 〇柴田 政明	河原田 実志郎...453 佐柳 邦雄
10:00	* 152	薄鋼板の降伏特性とプレス成形性	理化研 富八幡 理化研	〇宮内 邦雄 小森田 浩明... S58 坂口 敏明 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 〇吉田 清太 田地川 彬	工博 宮内 邦雄... S59
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 〇田中 英記 宮内 邦雄・工博 吉田 清太	英記... S60 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 〇須藤 忠三 宮内 邦雄・工博 吉田 清太	忠三... S61 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 〇中島 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	〇矢能 彰 小林 敏郎... S62 竹添 明董 辻 董 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			
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 〇津金 不二夫 工博 日下 邦男 州宏	邦男... S63 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 日下 邦男 八洲特鋼 荒木 昭太郎	〇佐々木 博...459
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	〇村井 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 〇松岡 滋樹	下尾 聡人... S65

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 〇帆足 純 工博 吉田 宏 〇宮崎 松生	宏...462 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 〇梶川 和男 工博 結城 晋 〇藤田 尚徳	晋... S66 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 〇牟田 徹 〇岡崎 隆	渡辺 常安... S67
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 〇安達 豊	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	2 ¹ / ₄ %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 〇田中 千秋・門馬 義雄 伊藤 弘	S68
9:20	* 167	2 ¹ / ₄ %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 〇田中 千秋・門馬 義雄 伊藤 弘	S69
9:40	* 168	2 ¹ / ₄ %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 門馬 義雄・伊藤 弘	S70
座長 山本 俊二				
10:00	* 169	クリープ破断データの外挿法について	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 〇三好 栄次・行俊 照夫 鋼管 小島 浩・川野 和夫	467
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 〇三好 栄次・行俊 照夫 鋼管 小島 浩・川野 和夫	470
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 〇神戸 小原 浩二	S72
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・〇岡田隆保 仲山 剛	472
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・〇高島 弘教 浦島 親行	S73
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 〇熊田 有宏 〇土屋 勝弘	475
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 〇服部 圭助・松下 昭義	S75
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 タービン 工博 吉田 宏・〇金沢 暎	S76
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 〇神戸 高井 伝栄	S77
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 〇矢木 敬二	S78
【第3日 (4月7日) -耐熱鋼・クリープ-】				
座長 依田 連平				
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 〇佐々木良一 〇幡谷 文男	477
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 〇佐々木良一 〇幡谷 文男	S79
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・〇幡谷 文男 鋼管技研 耳野 亨	S80
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 〇工博 中川 龍一 向山 保	480
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 工博 吉田平太郎・〇小池喜三郎 依田 連平	483
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 〇大久保延弘	S81
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 〇長府北 理博 岡田 健 〇中研 太田 定雄 〇神戸 高井 伝栄	S82
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 〇生嶋 一丈	S83
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			
屋 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・ミス・ド・パリ 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	神鋼中研院	○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 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 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 榎藤 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 義激				
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、連続鑄造により製造した炭素鋼鍛造材の材質について (連続鑄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 谷地 重男
屋 食 休 憩				
座長 新持喜一郎				
13:00	* 207	0.6C-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
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	川野 和男・○藤原 洸...S97
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 〇老岐 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... S98 〇鈴木三千彦
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)	金材技研 〇角田 方衛・工博 内山 郁... S99 東大工 工博 荒木 透
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 〇倉部兵次郎... S100 東大工 工博 荒木 透
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)	日立金安来 清永 欣吾・浦野 元一... 512 〇吾郷 瞭生・〇芥川俊雄

5 分 間 休 憩

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... S101 〇工藤 浩一
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)	八幡技研 〇高橋 賢司・高島 弘教... 515 〇高島 昭典
11:05	222	高張力鋼溶接継手部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... 518 〇伊藤 昭典
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	大同中研 〇福井 彰一・渡辺 敏幸... 520 工博 加藤 剛志 浅田 千秋
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 〇渡辺 敏幸・福井 彰一... 522 工博 加藤 剛志 浅田 千秋

屋 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... S102 工博 浅田 千秋
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	住金中技研 工博 伊藤 慶典・岡田 隆保... S103 〇鋼管 竹田 進浩 川野 和男
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	金材技研 〇中島 宏興... S104 東大工 工博 荒木 透
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	金材技研 〇青木 孝夫・金尾 正雄... 525 東大工 工博 荒木 透

5 分 間 休 憩

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... S105 東大工 工博 荒木 透 藤木 栄
14:45	* 230	Fe-5%Ni-2%Al 合金の時効硬化過程について	金材技研 〇金尾 正雄... S106 東大工 工博 荒木 透 青木 孝夫
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	特殊鋼技研 工博 日下邦男・〇佐々木博... S107 八洲特鋼 荒木昭太郎
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	特殊鋼技研 工博 日下 邦男・鶴見 州宏... S108 〇山崎 光雄
15:45	233	18%Ni マルエージング鋼におよぼす Ti, Be の影響	特殊鋼技研 工博 日下 邦男・〇岩丸正明... 528 八洲特鋼 荒木照太郎

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

屋 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増埒材の影響	東工大精研 〇添原富士夫... 531
13:20	* 235	鋼の歪時効に関する 2, 3 の観察	東北大金研 工博 今井勇之進... S109 富士釜石 〇村上 雅昭・阿部 泰久 中沢 巖

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 厚鋼板の潜孤溶接部の機械的 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 ルピ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磷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 未治 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	トピー 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... S131
井野 博満
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 |
| 屋 食 休 憩 | | | |
| 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 |