

第72回(秋季)講演大会講演プログラム

第1会場 (製 銑)

【第1日(10月16日)ーペレットー】

9:30	開会式(大講堂)	大会実行委員長挨拶 開会の辞	関西支部長 会 長	外島 健吉 佐野 幸吉
9:40	特別講演会(大講堂)	長大橋について	東京大学教授	奥村 敏恵
講演開始時間	講演番号	題 目		講演者○印
		座長 渡辺正次郎		
13:00	*1	鉄鉱ペレットの還元におよぼす多孔処理の影響について (鉄鉱ペレットの還元に関する研究-I)	千葉工大 〃 〃	Ph.D○大野 篤美 奥 陽治...S 1 下山 勝之
13:15	*2	鉄鉱ペレットの強度におよぼす多孔処理の影響について (鉄鉱ペレットの還元に関する研究-II)	千葉工大 〃 〃	Ph.D○大野 篤美 森本 和孝...S 2 奥 陽治
13:30	3	原料粒度とグリーンボール性状の関係について (ペレタイジングの基礎研究-III)	富士中研 工博 〃 工博	小島鴻次郎・○永野 恭一 西田 信直・岸 忠男...1293
13:50	*4	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 ○中沢 孝夫・伊藤 薫...S 3
		20 分 間 休 憩		
		座長 大野 篤美		
14:25	5	各種粉鉱石のペレット成型性について	川鉄千葉研 〃 〃	佐々木健二・野中 浩 宮崎 伸吉・○佐々木 晃...1295
14:45	*6	スラグ結合ペレットの強化機構に関する研究	八幡東研 〃 〃	理博 近藤 真一 佐々木 稔...S 4 ○中沢 孝夫
15:00	*7	北海道知床産褐鉄鉱の利用について (ペレタイジングについて)	北海工試 工博 〃 〃 〃	○鎌田 林平・寺谷 茂雄 白銀 幹夫・川端 昇 佐々木定之・中里 一英 吉川正三郎
15:15	8	粉状鉄原料を利用した還元ブリケットの製造	八幡技研 〃 〃	工博 石光 章利 工博○井田 四郎...1298 鈴木 明
		15 分 間 休 憩		
		座長 児玉 惟孝		
15:50	*9	還元ペレットの性状におよぼす粒度の影響	金材技研 〃 〃	○神谷 昂司...S 6 工博 大場 章
16:05	10	石灰配合ペレットの2, 3の特性について (石灰配合ペレットの製造に関する研究-II)	神鋼中研 〃 神鋼神戸	国井 和扶・○西田礼次郎 小泉 秀雄 ...1300 勝間田嘉和
16:25	11	石灰配合ペレットの還元軟化特性について (石灰配合ペレットの製造に関する研究-III)	神鋼中研 〃 〃	○国井 和扶・西田礼次郎...1364 ○小泉 秀雄
16:45	12	ロータリーキルンによる平炉ダストペレットの還元について (平炉ダストの脱亜鉛に関する研究-II)	富士中研 〃 〃	○永野 恭一 山田 光二...1303
17:05	13	製鋼ダスト処理工場の設備および操業について	川鉄千葉 〃 〃 千葉研	吉田 浩・菊地 敏治 岩橋 亘・○福留 正治...1306 小笠原武司

【第2日(10月17日)ーラテライトー】

		座長 森川 薫淳		
9:30	*14	ラテライト鉱液の脱水について	八幡技研 〃 〃	古井 健夫・三井田万穹...S 7 諏訪 章・○首藤 俊春
9:45	15	磷酸塩の吸着機構 (海底砂鉄中に含まれる磷分の存在状態-V)	九大工 〃 〃	○坂田 武彦...1308
10:05	*16	ラテライトの湿式分級について	八幡技研 〃 〃	古井 健夫・○三井田万穹...S 8 首藤 俊春

* 印は第2種講演

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印	
10:20	17	ニッケル鉱石のセグリゲーション焙焼反応について	富士中研 〃 〃	工博 高橋 愛和 工博 小島 鴻次郎 〇加畑 長	1310
15 分 間 休 憩					
座長 大蔵 明光					
10:55	18	加圧硫酸化焙焼法によるラテライトの Ni 抽出について	資源技研 〃	〇森川 薫淳 奥山 連勝	1313
11:15	*19	含クロム・ニッケル鉄鉱石の流動炉による選択塩化焙焼について	金材技研 〃 工博 郡司 好喜 東理大 工博 日下部 慧	工博 大場 章 〇石塚 隆一	S 9
昼 食 休 憩					
13:00		討 論 会 高炉における高圧操業		座長 雀部 高雄	

【第 3 日 (10 月 18 日) — 製錬反応・還元 —】

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印		
座長 国井 和扶						
9:30	*20	炭素飽和溶鉄におけるチタニウムの挙動について	東北大選研 〃 日 曹	〇杉浦 三朗 工博 徳田 昌則 工博 大谷 正康 工博 佐藤 良吉	S10	
9:45	*21	鉱滓中の TiO ₂ と C との平衡について (溶鉱炉鉱滓中の TiO ₂ の活量に関する研究—I)	九 工 大 〃	〇溝口 数一 工博 沢村 企好	S11	
10:00	22	Fe ₂ O ₃ ペレットの被還元性におよぼす気孔率の影響	九 大 工 〃 工博 小野 陽一	工博 八木 貞之助 〇桑野 恵二	1315	
10:20	*23	水素還元した鉄鉱石の細孔分布	八幡東研 〃 理博 近藤 真一	〇須賀田 正泰 原 行明 土屋 勝	S12	
10:35	*24	酸化鉄ペレットの還元における気孔内拡散抵抗の評価 (酸化鉄の還元に関する研究—I)	早大理工 〃	工博 草川 隆次 〇清水 拓三	S13	
5 分 間 休 憩						
座長 神原健二郎						
10:55	25	流動還元における流動性について	金材技研 〃 工博 田中 稔	〇尾沢 正也 下崎 雅彦	1317	
11:15	26	回転流動層における鉄鉱石の還元について	茨 大 工 〃	工博 〇相馬 胤和	1320	
昼 食 休 憩						
座長 鈴木 駿一						
13:00	27	洞岡 AIB 焼結工場における重油散布焼結工場実験	八幡八幡 〃	竹村 哲郎 松尾 真一 〇野坂 庸二	1323	
13:20	28	予熱空気による焼結試験	川鉄千葉研 〃 〃	佐々木 健二 宮崎 伸吉 〇児玉 琢磨	野中 浩 満岡 正彦	1325
13:40	29	焼結作業におよぼす点火炉ガス燃焼の影響 (点火炉燃焼管理についての考察—I)	八幡戸畑 〃	古賀 生美 小林 晃 〇渡辺 芳光	石川 泰 渡辺 芳光	1327
14:00	30	焼結作業におよぼす点火炉ガス空燃比の影響 (点火炉燃焼管理についての考察—II)	八幡戸畑 〃	古賀 生美 小林 晃 〇渡辺 芳光	石川 泰 渡辺 芳光	1330
5 分 間 休 憩						
座長 井上 誠						
14:25	31	LD-OG 転炉スラジの焼結実験について	日 新 呉 〃	入谷 喜雄 〇福田 富也	1333	
14:45	*32	焼結性におよぼすダライ粉およびスケールの影響	神鋼神戸 〃	〇井谷 弘	S14	
15:00	33	焼結機における 2 層操業について	日立船技研 〃	工博 〇山根 寿己 灰谷 政彦	1336	
15:20	34	広畑製鉄所 No. 2 D.L. 焼結工場の建設について	富士広畑 〃 〃	芹田 勇 若林 敬一 長谷川 晟 〇小田部 精一 中山 一之 〇和栗 真次郎	1340	
10 分 間 休 憩						
座長 安藤 博文						
15:50	*35	カルシウムフェライトの生成について (自溶性焼結鉄の基礎的研究—I)	名 工 大 〃 工博 高木 清一 〇田中 靖久	平尾 次郎	S15	
16:05	36	焼結鉱塩基度の変動について	富士室蘭 〃 〃	加瀬 志 田口 敏夫 大竹 信彦 〇塚本 幸正	1342	
16:25	37	石灰焼結鉄の性状におよぼす塩基度 SiO ₂ 量および FeO 量の影響について	鋼管水江 〃	松本 利夫 八浪 一温 〇堀江 重栄 〇梶川 脩二	1345	

第 2 会 場 (製 鉄)

【第 1 日 (10 月 16 日) —原料の還元性状—】

9:30 開 会 式

9:40 特別講演 (P 7 ページ参照)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
座長 河西 健一				
13:00	38	高炉装入物の還元性状について (高炉装入物の性状に関する研究-I)	富士広畑 工博 〃	神原健二郎・藤田 慶喜...1348 沖川 幸生
13:20	39	高炉装入物性状の高炉操業におよぼす影響 (高炉装入物の性状に関する研究-II)	富士広畑 〃	嶋田 駿作・藤田 慶喜...1350 福山 繁一・高城 俊介
13:40	*40	鉄鉱石の還元粉化について	神鋼中研	国井 和扶・稲葉 晋一...S16
13:55	41	鉄鉱石の荷重軟化試験と通気性との関係	八幡技研 〇工博 〃 八幡本社 〃	児玉 惟孝・堀尾 竹弘 稲垣 憲利 高橋 良輔 ...1352

10 分 間 休 憩

座長 藤井 成美				
14:25	*42	鉄鉱石の熱間性状に関する研究	金材技研 〃 八幡本社 〃	工博 〇大場 理博 柳橋 哲夫 章 石塚 隆一 橋本 信 ...S17
14:40	43	Hematite Ore の還元時異常膨脹について	住金中研 〃	工博 渡辺正次郎...1355 理博 〇吉永 真弓
15:00	*44	カルシウム・フェライトの水素還元反応速度について	八幡東研 理博	近藤 真一・須賀田正泰...S18 関 義明
15:15	45	焼結鉱の還元崩壊について	川鉄千葉 〃	安藤 博文・佐藤 範彦...1358 〇樋谷 暢男
15 分 間 休 憩				
15:50	46	焼結鉱の塩基度と荷重軟化性状について	住金小倉 工博	桐山 静男・加藤 直...1361 〇辻 達也
16:10	*47	石灰石の熱分解速度について	九 工 大 〃	工博 〇牧野 邦彦 企好...S19 花田 徹朗

【第 2 日 (10 月 17 日) —還元—】

座長 相馬 胤和				
9:30	*48	固体カーボン共存時における鉄鉱石のH ₂ +CO+N ₂ ガスによる還元について	九 大 工 工博 八幡戸畑	八木貞之助・桑野 禄朗...S20 井本 達夫
9:45	49	H ₂ +CO+N ₂ 混合ガスによる鉄鉱石の還元について	九 大 工 工博 日 特	八木貞之助・桑野 禄朗...1367 斉藤 泰郎
10:05	50	鉄鉱石の還元における脈動の効果	鋼管技研 鋼 管	〇山田 幸夫...1370 津田 正
10:25	*51	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-I)	東 大 工 〇森下 勝 〃	工博 後藤 和弘...S21 工博 松下 幸雄

15 分 間 休 憩

座長 館 充				
10:55	52	下降層における鉄鉱石の向流還元について	茨 大 工	工博 〇相馬 胤和...1372
11:15	53	還元速度式の小型シャフト炉への適用 (溶鉱炉シャフト部における還元過程に関する研究-III)	八幡技研 〃	工博 児玉 惟孝・堀尾竹弘...1375 〇稲垣 憲利
11:35	54	酸化鉄還元過程の考察 (小型高炉による製鉄過程に関する基礎研究-II)	東 大 院 東大生研 東 大 工	〇フェリップ・カルデロン 大蔵 明光...1377 工博 松下 幸雄

【第 3 日 (10 月 18 日) —熱風炉・レンガ・高炉操業・その他—】

座長 松尾 栄一				
9:30	55	高温熱風炉の昇温および操業経過について	三 栄 鉄 〃	安武 正幸・園川 峯喜...1380 〇佐藤 勝美・森田 治男 〇笹川 浩
9:50	*56	特殊鋼管製熱風炉の熱効率の向上	富山大工 工博	森棟 隆弘・島崎 利治...S22 杉山 毅
10:05	57	高温熱風炉の建設について	三 栄 鉄 〃	安武 正幸・園川 峯喜...1382 〇佐藤 勝美・小方 利栄 〇森田 治男・笹川 浩
10:25	58	高炉炉廻り作業の 2, 3 の改善について	久 保 鉄 東海製鉄 〃	喜多川 武・福田 隆博...1383 橋本英司郎・木村 一夫

10 分 間 休 憩

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
座長 堺 千代次				
10:55	59	高炉用煉瓦の炭素沈積と物性変化の関係およびその測定法について (高炉用煉瓦の炭素沈積に関する研究-I)	住金中研 〇堤 理博 鈴木 和郎 秀寿・鈴木 隆夫...1386	
11:15	60	第5次東田第6高炉炉底部レンガの性状調査 (高炉用レンガの消耗に関する研究-VI)	八幡技研 工博 大庭 宏・〇平橋 敬資...1389 〇松尾 正孝	
11:25	61	高炉付着物に関する2, 3の考察	八幡技研 工博 児玉 惟孝・〇肥田 行博...1392 〇小菅 高	
11:45	62	炉内付着物爆破除去による炉況改善操作について	八幡八幡 工博 光井 清・斧 勝也...1395 〇阿由葉善作・〇中川 孝	
屋 食 休 憩				
座長 吉井 周雄				
13:00	63	炉内脱硫におよぼすスラグ成分の影響	住金中研 工博 中谷 文忠 〇羽田野道春...1398 住金小倉 野見山 寛	
13:20	*64	溶鉄-溶滓間の Si の移行について	東北大選研 〇芦塚 正博・工博 徳田昌則...S23 〇工博 大谷 正康	
13:35	*65	溶鉄-溶滓間の Si 移行に伴う分極電位の測定	東北大選研 〇杉浦 三朗...S24 〇工博 大谷 正康	
13:50	66	高炉における SiO ₂ の還元 (高炉の溶解帯に関する研究-I)	八幡技研 工博 小菅 高 〇工博 児玉 惟孝・〇彼島 秀雄...1401	
15 分 間 休 憩				
座長 中谷 文忠				
14:25	67	高炉炉内の物理的諸現象について (高炉操作条件の解析-I)	八幡東研 工博 瀬川 清...1404 〇石川 英毅	
14:45	68	高炉の生産能力について (高炉操作条件の解析-II)	八幡東研 工博 瀬川 清...1407 〇石川 英毅	
15:05	69	高炉における送風量とコークス比の関係についての理論的考察	八幡八幡 〇光井 清・斧 勝也...1410 〇池田 稔	
15:25	70	Raceway 破壊現象および流通分布におよぼす羽口条件の影響 (高炉操作に関する検討-I)	川鉄千葉 〇安藤 博文...1413 〇浜田 尚夫	
5 分 間 休 憩				
座長 小野 六郎				
15:50	71	充填層物理性状におよぼす装入物粒度構成の影響 (高炉操作に関する検討-II)	川鉄千葉 〇安藤 博文...1415 〇浜田 尚夫	
16:10	*72	炉内通気抵抗の高炉操作に与える影響について	川鉄千葉 安藤 博文・佐藤 範彦...S25 〇榎谷 暢男・〇近藤 幹夫	
16:25	*73	高炉自動制御の検討 (高炉操作に関する検討-III)	川鉄千葉 〇安藤 博文・佐藤 範彦...S26 〇福武 剛	

第3会場 (製 鋼)

9:30 開 会 式 (P7ページ参照)

9:40 特別講演会 (10月16日)

討論会 (10月16日) 13:00 鋼の脱酸と非金属介在物

座長 荒木 透

—凝固時の脱酸進行により鋼塊中に生成する大型介在物—

【第2日 (10月17日) —製鋼基礎—】

座長 不破 祐

9:30	*74	出鋼時の窒素ガス吸収モデル	名大工 〇浅井 滋生・工博 鞭 巖...S27	
9:45	*75	アルゴン吹込み法による溶鋼の脱ガスに関する研究	神鋼中研 工博 〇成田 貴一...S28 〇森 隆資・牧野 武久	
10:00	*76	大型鑄鍛鋼品の出鋼ガス法による脱ガス効果について	神鋼高砂 久保 慶正・孝橋 要二...S29 〇宮脇 哲彦・〇新美 高保	
10:15	*77	溶鋼の真空脱ガス用耐火材に関する研究 (造塊用耐火材に関する研究-II)	神鋼中研 工博 成田 貴一・〇富田 昭津...S30 〇村上 康雄	
10:30	*78	鉄-珪素-酸素系への酸素濃度電池の適用性について	東北大選研 〇井上 博文・工博 三本木貢治...S31 〇工博 大谷 正康・工博 大森 康男	
10 分 間 休 憩				

座長 浅田 千秋

10:55	79	表面活性成分を含む溶鉄の窒素吸収速度について (溶鉄の窒素吸収速度に関する研究-V)	名大工 工博 井上 道雄...1418 〇長 隆郎
11:15	*80	真空溶融による鉄合金の脱硫機構の質量分析的研究	早大理工 工博 加藤 栄一・〇福部 義人...S32

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
11:30	*81	コンセルアーク溶解および金属粉末の焼結における気相反応に関する予備的研究 (オメガトロンの利用に関する研究-I)	神鋼中研 理博 草道 英武・福原 義浩... S33 森本浩太郎・藤本 弘文
11:45	*82	オメガatron (簡易型質量分析計) の定量性 (オメガatronの利用に関する研究-II)	神鋼中研 理博 草道 英武・福原 義浩... S34 三菱電中研 〇森本浩太郎・藤本 孝雄 藤永 敦・花坂
昼 食 休 憩			
座長 大谷 正康			
13:00	*83	溶鉄中の炭素による珪酸還元反応速度に関する研究	九大工工博 川合 保治・森 克己... S35 井口 光司
13:15	*84	O ₂ -N ₂ 混合ガスによる低炭素溶融鉄合金の脱炭速度 (溶融鉄合金酸化の動力学-II)	金材技研 〇片瀬 嘉郎・工博 郡司 好喜... S36 青木 憲樹
13:30	*85	酸素による溶鋼の脱炭反応機構について	富士中研 工博 的場 幸雄... S37 東北大工 工博 〇不破 祐
13:45	*86	脱硫における反応界面積の変化と反応速度について (製鋼反応の速度論的研究-II)	東大工 〇後藤 和弘・塩見 純雄... 1421 工博 松下 幸雄
20 分 間 休 憩			
座長 丹羽貴知蔵			
14:25	*87	Pb-Cd 合金-溶融塩反応系における物質移動 (スラグ-メタル間反応のモデル実験-II)	名大工 工博 〇森 一美... 1424 富士大工 大野 勇一 畑中 志
14:45	*88	CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ , CaO-Al ₂ O ₃ 系スラグの表面張力 (溶融スラグの表面張力に関する研究-I)	阪大工 工博 〇荻野 和巳... 1427 富士大工 末滝 哲郎 帝産 築田 凌 業 足立 彰
15:05	*89	溶鋼-溶融スラグ間の界面張力におよぼす添加元素の影響	阪大工 工博 〇荻野 和巳... S38 富士大工 末滝 哲郎 光洋精工 足立 克夫 工博 新岡 彰
15:20	*90	高合金鋼の Si による脱酸に関する研究	東北大工 工博 不破 祐... S39 名大工 工博 〇鈴木 志郎 鼎
15 分 間 休 憩			
座長 川合 保治			
15:50	*91	鉄鋼の 1100°C から溶融点にいたる温度範囲におけるクリープの測定	横浜国大工 工博 沖 進・〇佐藤 一雄... S40
16:05	*92	H ₂ O-Ar 雰囲気による溶鉄の脱炭反応にともなう珪素酸化除去について	名大工 理博 佐野 幸吉... S41 工博 伊藤 公允・〇有野 俊介
16:20	*93	鋼円柱の Fe-C 溶鉄への溶解 (高周波炉中の溶鉄の攪拌-I)	名工 試 〇小坂 岑雄... 1429 工博 衰輪 晋
16:40	*94	高周波炉における Fe-C 溶鉄の攪拌強度 (高周波炉中の溶鉄の攪拌-II)	名工 試 〇小坂 岑雄... 1432 工博 衰輪 晋
【第 3 日 (10 月 18 日) - 製鋼基礎 -】			
座長 草川 隆次			
9:30	*95	CaO(43)-SiO ₂ (43)-Al ₂ O ₃ (14) 溶融滓の電導性におよぼす FeO, MgO および MnO の影響 (溶融滓精錬に関する研究-Ⅷ)	名工 試 〇加藤 誠晋... 1436 工博 衰輪
9:50	*96	CaO(43)-SiO ₂ (43)-Al ₂ O ₃ (14) 溶融滓の電導性におよぼす V ₂ O ₅ , Cr ₂ O ₃ , P ₂ O ₅ および TiO ₂ の影響 (溶融滓精錬に関する研究-Ⅸ)	名工 試 〇加藤 誠晋... 1438 工博 衰輪
10:10	*97	CaO(43)-SiO ₂ (43)-Al ₂ O ₃ (14) 溶融滓の電導性におよぼす NaF, CaF ₂ , MgF ₂ および AlF ₃ の影響 (溶融滓精錬に関する研究-X)	名工 試 〇加藤 誠晋... 1441 工博 衰輪
10:30	*98	高炭素溶鋼中の炭素の活量におよぼす Ni, Mo, V, W および Co の影響	京大工 工博 盛 利貞・〇藤村 侯夫... 1443 東海製鉄 野田 郁郎
5 分 間 休 憩			
座長 森 一美			
10:55	*99	溶鉄中珪素の活量およびそれにおよぼす炭素の影響について	東北大工 工博 不破 祐・工博 万谷志郎... S42 八幡 〇村上 昌三
11:10	*100	溶鉄中の硫黄の活量について	東北大工 工博 不破 祐・工博 万谷志郎... S43 大同製鋼 〇吉田 浩二
11:25	*101	合成 Fayalite の水素による還元性について (ファイアライトの生成と還元に関する研究-II)	名工 試 工博 衰輪 晋... 1445 〇山田 守
11:45	*102	炭素飽和溶鉄による CaO-MgO-SiO ₂ 系鋅滓の SiO ₂ の還元	北大工 〇吉井 周雄... 1448 〇谷村 亨
昼 食 休 憩			

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
		座長 盛 利貞	
13:00	103	スラグ-溶鉄間の元素の置換反応について	鋼管技研 ○宮下 芳雄・西川 勝彦...1451
13:20	104	静止溶鉄中における SiO ₂ 粒子の浮上速度について (脱酸生成物の浮上性に関する研究-I)	鋼管技研 ○宮下 芳雄・西川 勝彦...1454
13:40	105	静止浴における Al の単独, および共同脱酸速度について (脱酸速度の研究-VII)	鋼管技研 ○川和 高穂・大久保益太...1457 〃 笹島 保敏
14:00	106	攪拌鋼浴および静止鋼浴における 1 次脱酸生成物の浮上分離機構について (脱酸速度の研究-IX)	鋼管技研 ○川和 高穂・大久保益太...1460 〃 笹島 保敏
5 分 間 休 憩			
		座長 足立 彰	
14:25	*107	溶鉄のカルシウム・シリコン脱酸について (複合脱酸剤の挙動に関する研究-I)	早大理工 工博 草川 隆次... S 44 〃 〃 〃 渡辺 靖夫
14:40	108	複合脱酸による介在物の組成について	名大工 〇小島 康・三輪 光司...1463 〃 〃 理博 佐野 幸吉
15:00	*109	Si または Mn 脱酸における脱酸生成物の挙動 (鉄鋼中の脱酸生成物の挙動に関する研究-II)	金材技研 工博 内山 郁... S 45 〃 〃 〃 齊藤 鉄哉
15:15	110	熔融 Fe-Cr 合金と平衡する酸化物組成について	名大工 〇高橋 喜一・小島 康...1465 〃 〃 工博 坂尾 弘・理博 佐野 幸吉
15 分 間 休 憩			
		座長 松下 幸雄	
15:50	111	クロム含有酸化物介在物の生成機構に関する考察	阪大工 工博 足立 彰...1468 〃 〃 〃 岩本 信也
16:10	*112	Cr-Ni 鋼に生成する酸化物介在物におよぼす Ni の影響	阪大工 工博 足立 彰・岩本 信也... S 46 〃 〃 〃 吉田 英雄
16:25	113	溶鉄の Al, V 脱酸について	東北大金研 工博 〇坂上 六郎・佐藤 圭司...1470 〃 〃 〃 鈴木いせ子
16:45	114	Si-V, Si-Al, 複合脱酸のさいの脱酸生成物組成	東北大金研 工博 坂上 六郎...1472 〃 〃 〃 〇川崎 千歳 東北大院 鈴木いせ子・佐藤 圭司

第 4 会場 (製 鋼)

【第 1 日 (10 月 16 日) - 転炉 -】

9:30	開 会 式 (P 7 ページ参照)		
9:40	特別講演会		
		座長 二上 菱	
13:00	115	揺動取鍋の混合特性	八幡技研 ○鳥田 道彦・有吉 敏彦...1475
13:20	*116	和歌山転炉工場における混鉄炉の操業ならびに改造について	住金和歌山 梨和 甫・米田 康雄... S 47 〃 〃 〃 〇鳥井 正夫
13:35	117	広畑転炉工場の 3 号転炉建設と 2 基操業について	富士広畑 渡辺 秀夫・本間 悦郎...1477 〃 〃 〃 大久保静夫・〇古垣 一成
13:55	118	上吹転炉における脱磷反応と製鋼条件について	東海製鉄 森田 和・有賀 昭三...1479 〃 〃 〃 千原 園典・〇竹村 洋三
10 分 間 休 憩			
		座長 鳥田 道彦	
14:25	119	LD-AC 法の脱磷について	鋼管川崎 岸田 正夫・西尾 好光...1481 〃 〃 〃 前田 宏・〇木村 成人
14:45	120	吹錬条件のインディケータ表示について (吹錬反応におよぼす吹錬条件の影響に関する研究-I)	鋼管技研 川上 公成...1483 〃 〃 〃 〇今井京一郎
15:05	121	インディケータ表示による吹錬反応の解析 (吹錬反応におよぼす吹錬条件の影響に関する研究-II)	鋼管技研 川上 公成・今井京一郎...1486 〃 〃 〃 〃 水江 三好 俊吉 〃 〃 〃 〃 福山 山鹿 素雄・半明 正久
15:25	122	3 孔ノズル寿命の吹錬に与える影響について	住金小倉 松永吉之助・古賀 敬造...1489 〃 〃 〃 〇平山 俊三
5 分 間 休 憩			
		座長 大久保静夫	
15:50	123	純酸素上吹転炉炉口ガスについて	鋼管鶴見 ○二上 菱・松田 一敏...1491 〃 〃 〃 〃 小谷野敬之・安居 孝司
16:10	124	転炉吹錬中の溶鋼温度の連続測定について (転炉計測に関する研究-I)	鋼管技研 ○永岡 典義・白井 源一...1493 〃 〃 〃 〃 八反田敏美
16:30	125	戸畑第 2 転炉の計算制御について	八幡戸畑 ○鳥田 道彦・大石 将司...1496 〃 〃 〃 〃 〇中山 雄司・内藤功一郎

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	○印
16:50	126	転炉における超音速噴流の特性について	八幡技研 島田 道彦 有吉 敏彦	石橋政衛...1499 ○森瀬兵治

【第 2 日 (10 月 17 日) — 転炉・平炉・その他 —】

座長 藤井 毅彦				
9:30	*127	LD転炉の火点周辺でのガス流の挙動	名大工	○大槻 満... S48 工博 工博 渡 清...1501
9:45	128	LD 転炉におけるタールドロマイトレンガ中の炭素物質の挙動	八幡技研	工博 大庭 宏・杉田 清...1501 ○野村 高照
10:05	*129	マグドロクリンカーを原料とした転炉用煉瓦について	黒 崎	宮武 和海・八木 琢夫... S49
10:20	*130	塩基性耐火物の高温焼成による諸性質の変化	鉄鋼短大	理博○尾山 竹滋・小林 弘旺... S50 工博 青 武雄
20 分 間 休 憩				

座長 津田 信二				
10:55	131	呉製鉄所転炉工場の建設と操業について	日新呉	藤田 敏彦・林 英記...1504 ○篠田 潤平・原 貞夫... S51
11:15	*132	塩基性平炉の精錬過程におけるガス-スラグ-溶鋼3相間の水素の挙動	日鋼室蘭	○福本 勝 坂井 茂敏... S52
11:30	*133	平炉における炉内雰囲気管理	鋼管川崎	長 昭二・元昌久... S53 ○横山 元昌久
11:45	*134	計算制御の平炉への導入	鋼管福山 鋼管川崎	長 昭二・五十部賢次郎... S53 河上 勇・笹生宏明
昼 食 休 憩				

座長 青山 芳正				
13:00	135	平炉における熱量原単位の算定に関する一考察	八幡八幡	中川 一・鈴木 康夫...1507 ○吉井 一等
13:20	136	平炉における製鋼能率の算定について	八幡八幡	中川 一・鈴木 康夫...1510 ○吉井 一等
13:40	137	マグネシア(低シリカ)ルツポによるカーボン脱酸純鉄の溶製(純鉄の溶製-II)	石川島播磨技研	工博 中村素・田知本 一雄...1512 工博 栗山良員・恒久 好徳...1512 ○福井亮一
14:00	*138	電磁攪拌法について (電磁攪拌による精錬の研究-I)	東北特钢	松本 二郎・斉藤 茂治... S54 ○阿部 有道・本郷 剛
14:00	139	欠 講		
10 分 間 休 憩				

座長 菅野 五郎				
14:25	140	エレクトロスラグ溶解法によるアルミ鉄合金の製造	理研ピストン	真殿 統・虎石 竜雄...1514 鈴木 賢造・脇 脩
14:45	*141	連続鑄造法で製造したビレットの内部性状について	八幡技研 工博	一戸 正良・梶岡 博幸... S55 福田 正博 八幡 大日方達一・下山 義明
15:00	*142	連続鑄造用タンディッシュノズルについて	北日特八戸	工博 小池 伸吉... S56 ○日景 徹・渡部十四雄
15:15	*143	ニオブ添加鋼における添加剤としてのニオブ・カーバイトとフェロ・ニオブとの比較	東工大 鉄興社中研 理博	工博 林 渡部 良平... S57 林 英・川上 登 ○福元順治郎
15:30	*144	高炭素フェクロムの粉碎について	住友化学 京大工博	近藤 良夫・三木 正義... S58 ○朝木善次郎
15:50	*145	8t 低周波誘導炉による粗 Fe-Ni の脱硫について	富山製錬所	安田 汪・山本 隆夫... S59 ○岡田 良一・甲谷 裕
15:50	146	欠 講		

【第 3 日 (10 月 18 日) — 造塊 —】

座長 中川 義隆				
9:30	147	リムド鋼塊の偏析パターンについて (大型リムド鋼塊の偏析に関する研究-I)	富士広畑	浅野 鋼一...1517 ○大橋 徹郎
9:50	148	リムド鋼塊の偏析におよぼす鑄型形状の影響について (大型リムド鋼塊の偏析に関する研究-II)	富士広畑	浅野 鋼一...1519 ○大橋 徹郎
10:10	149	リムド鋼塊凝固時の反応に関する考察	川鉄技研	○松野 淳一・岡野 忍...1522
10:30	150	表面気泡の鋼塊表面からの距離について (セミキルド鋼塊の凝固組織に関する研究-IV)	富士広畑	○渡辺 省三・浅野 鋼一...1525 大橋 徹郎
5 分 間 休 憩				

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 広瀬 豊				
10:55	151	表面気泡の長さについて (セミキルド鋼塊の凝固組織に関する研究-V)	富士広畑	○渡辺 省三・浅野 鋼一...1528 大橋 徹郎
11:15	152	粒状気泡帯の生成機構について (セミキルド鋼塊の凝固組織に関する研究-VI)	富士広畑	○渡辺 省三・浅野 鋼一...1530 大橋 徹郎
11:35	153	キルド鋼塊の収縮孔の生成におよぼす鋼塊形状の影響	住金中研	工博 田上 豊助・原田八郎...1533 ○河合 忠二
11:55	154	鋼塊の凝固過程における結晶沈澱現象に関する2, 3 の試験結果について (大型鋼塊負偏析部の生成機構と酸化物系介在物の 成因との関係に関する研究-IV)	日鋼室蘭	理博 中川 義隆...1535 ○百瀬 昭次
屋 食 休 憩				
座長 浅野 鋼一				
13:00	155	キルド鋼塊の成分偏析に対する2, 3の押湯試験結果	八幡技研	工博 一戸 正良・広瀬 豊 ○平居 正純 金丸 和雄...1539 徳重 勝
13:20	156	キルド鋼塊のマクロ組織および成分偏析におよぼす注 入温度の影響	八幡技研	工博 一戸 正良・広瀬 豊 ○平居 正純 金丸 和雄...1541 鈴木 康夫
13:40	157	黒鉛定盤起源介在物に関する研究 (耐火物起源非金属介在物に関する研究-III)	八幡技研	工博 大庭 宏 平櫛 敬資...1544 ○山本 弘美
14:00	158	鋼塊の初期凝固速度について (製鋼工場におけるRIの利用-XIII)	八幡技研	理博 森 久 谷沢 清人...1546 ○山手 実 松尾 翠
5 分 間 休 憩				
座長 橋本 英文				
14:25	159	定盤保護剤起源介在物の鋼塊内分布 (製鋼工場におけるRIの利用-XIV)	八幡技研	理博 森 久 谷沢清人...1549 ○山手 実 朝彦 杉原 弘祥
14:45	160	取鍋内における一次脱酸生成物の浮上分離速度 (製鋼工場におけるRIの利用-XV)	八幡技研	理博 森 久 谷沢 清人...1552 ○山手 実
15:05	*161	窒素添加鋼塊のブローホールとその圧着について	富士中研	○斎藤 昭治 割沢 康二...S 60 八巻 英昭

第5会場 (加工・性質)

【第1日(10月16日) - 耐熱鋼 -】

9:30	開 会 式 (P 7 ページ参照)			
9:40	特別講演会			
座長 田中 良平				
13:00	*162	クリーブ破断データの整理に対する統計的考察	住金中研	工博 三好 栄次・行俊照夫...S 61 ○太田 州彦
13:15	*163	Al ならびに N を含む低炭素鋼の高温強度におよぼす Si の影響	住金中研	工博 三好 栄次...S 62 ○岡田 隆保
13:30	164	欠 講		
13:30	*165	高純度砂鉄銑を原料とする高炭素 Cr-Mo 鋼およ び Cr-Mo 鑄鉄の耐熱き裂性について (高純度砂鉄銑を原料とする各種鉄鋼の性質-IV)	日曹富山 日曹岩瀬	工博 佐藤祐一郎・松倉 清...S 63 ○伴 義雄
13:45	166	Cr-Mo 系耐熱鋼の高温強度におよぼす Cr の影 響 (中 Cr 耐熱鋼の研究-I)	日立日立	○佐々木良一...1557
20 分 間 休 憩				
座長 深瀬 幸重				
14:25	167	12% Cr 鋼の機械的強度および振動減衰率におよぼ す合金元素の影響	日立日立	○佐々木良一...1559
14:45	168	12% Cr 耐熱鋼の焼戻過程の直接観察	東大院 東大工	○宮原 一哉 工博 藤田利夫・工博 荒木透...1561
15:05	169	鉄-クロム系合金の高温酸化挙動	阪大工	工博 足立 彰・岩本 信也...1563 ○鷹野 雅志
15:25	170	17Cr-10Ni-1.5Mo 鋼のクリーブ破断強度におよぼす Cu, Nb および V の影響 (オーステナイト耐熱鋼の研究-IV)	日立日立	○佐々木良一...1566 ○幡谷 交男
5 分 間 休 憩				
座長 三好 栄次				
15:50	*171	19Cr-7Ni-9Mn 系耐熱鋼の C の影響 (Mn-Cr-Ni 系耐熱鋼の研究-II)	三菱重工 特殊製鋼	工博 日下 邦男 荒城 義郎 ○鴨下 明雄 石川英次郎...S 64

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
16:05	*172	25Cr-20Ni 系ステンレス鋼の高温強度特性について	日治川崎 工博 深瀬 幸重... S65 江波戸和男・○大久保延弘
16:20	173	高 Mn 耐熱鋼 10M6N 系合金の高温特性におよぼす Nb の影響と Grain Boundary Reaction について	金材技研 工博 ○吉田平太郎・小池喜三郎...1569 依田 連平

【第 2 日 (10 月 17 日) —性質・加工—】

座長 依田 連平

9:30	*174	28Cr-15Ni 系耐熱鋼のラプチャー強度におよぼす炭素、窒素の影響	太平金属 土屋 隆・○松本 洋祐... S66 松島 正明
9:45	175	25%Cr-28%Ni-2%Mo 耐熱鋼の高温強度におよぼす窒素および炭素の影響 (高窒素 25%Cr オーステナイト耐熱鋼に関する研究—VI)	東工大 工博 田中 良平...1572 東工大院 ○戸部陽一郎
10:05	176	21-4N バルブ鋼の時効、クリープ破断両特性におよぼす主要合金元素の影響	大同中研 ○寺井 和人・工博 保田 正文...1574 工博 浅田 千秋
10:25	*177	21-4N 鋼におよぼす B の影響	特殊製鋼 工博 日下 邦男・石川英次郎... S67 ○秋田 光政

15 分 間 休 憩

座長 邦武 立郎

10:55	*178	21-4N 鋼の被削性におよぼす熱処理の影響	都立大工 工博 嵯峨 卓郎・○三森 友彦... S68 工博 宮川 大海
11:10	*179	21-12N 鋼の機械的性質について	都立大工 工博 嵯峨卓郎・工博 宮川大海... S69 渡辺 徹・○小林 光征
11:25	*180	ヨコ方向靱性と熱処理について (大型炭素鋼鍛鋼品の靱性に関する研究—II)	日鋼室蘭 小田 豊久... S70 ○柳本 龍三
11:40	*181	鍛造比と方向性について (溶接可能な高張力鍛鋼の研究—III)	日鋼室蘭 小田 豊久... S71 ○柳本 龍三
11:55	*182	鋼の焼入性におよぼす熱履歴の影響	山陽特鋼 工博 小柳 明・田端 義信... S72 ○金子 元彦

昼 食 休 憩

座長 周藤 悦郎

13:00	*183	応力-歪曲線の変化の要因およびその加工硬化指数におよぼす影響について (鋼板の応力-歪曲線に関する考察—I)	川鉄千葉 工博 神崎 文暁・中川吉左エ門... S73 ○佐々木 徹・野原 清彦
13:15	*184	応力-歪曲線の近似法について (鋼板の応力-歪曲線に関する考察—II)	川鉄千葉 工博 神崎 文暁・中川吉左エ門... S74 佐々木 徹・○野原 清彦
13:30	185	鋼板内部欠陥と板厚方向引張特性との関係	八幡技研 工博 権藤 永・佐藤 誠...1577 日吉 末広・○橋原 瑞夫
13:50	186	軟鋼の高ひずみ変形抵抗の温度依存性および加工軟化現象について	東工大 工博 作井 誠太・工博中村正久...1579 東工大院 ○大宝 雄蔵

15 分 間 休 憩

座長 作井 誠太

14:25	187	不安定オーステナイト・ステンレス鋼の塑性変形におよぼす引張速度の影響	日新周南 岩宮 久・前田 太郎...1582 ○星野 和夫
14:45	188	普通炭素鋼熱間変形抵抗数式化	住金中研 美坂 佳助○吉本 友吉...1584
15:05	*189	熱間押出鋼管の先端異常性に関する考察	神鋼長府 大西 忠利・松本 毅... S75 濱田 汎史・小井川 章 ○中沢 則夫
15:20	*190	13% Cr ステンレス鋼の熱間加工性	鋼管技研 耳野 亨・木下 和久... S76 ○服部 圭助・松下 昭義

15 分 間 休 憩

座長 大田 隆美

15:50	*191	押し出し時に円弧ダイス面にかかる応力分布について (プラスチックによる模型押し出し試験結果)	住金 鋼管 田原 徹・宇多小路勝... S77 ○中西 久幸
16:05	*192	ストレッチレデュースにおけるローリングスケジュールの解析	鋼管川崎 広瀬 五男・三枝 成男... S78 ○佐田 哲男
16:20	*193	表面処理について (鋼管の冷間加工に関する研究—III)	八幡鋼管 工博 向江脇公雄・○深津 清治... S79 佐藤 次男
16:35	*194	ステンレス組合せ鋼管の冷間芯金引試験 (組合せ材料に関する研究—IV)	東 大 ○藤津 昭平... S80

【第 3 日 (10 月 18 日) —加工・分析—】

座長 五弓 勇雄

9:30	195	γ-線厚さ計による厚板の板厚測定	鋼管鶴見 ○松田 一敏・前田 直正...1587 島田 勝彦・安居 孝司 松原 博義
9:50	196	プロセス加工のスプリングバックにおよぼす r 値の影響	富士中研 ○青木 至...1589

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
10:10	*197	N-Al 鋼冷間圧延板の深絞り性におよぼすN, Al製造法の影響(低炭素 N-Al 冷間圧延鋼板の深絞り性-I)	石川島播磨技研 工博 中村 素・田知木一雄...S81 〃 工博〇氏家信久・高橋 厚生
10:25	*198	N-Al 鋼板の冷間圧延および再結晶集合組織(低炭素 N-Al 冷間圧延鋼板の深絞り性-II)	石川島播磨技研 工博 中村 素・田知本一雄...S82 〃 工博氏家 信久・〇高橋厚生
15 分 間 休 憩			
座長 中村 正久			
10:55	*199	人工疵による等辺山形鋼の表面疵の変形過程の研究	鋼管川崎 入江 利治・〇下山登久栄...S83
11:10	*200	18-8ステンレス鋼冷延板の表面線状疵について	八幡鋼 〃 太田 隆美・大岡 耕之...S84 〃 〃 若松 道生・〇竹内 英磨
11:25	*201	超高压強制潤滑による鋼線の引抜に関する研究(臨界圧力における伸線特性-II)	神 鋼 〃 〇辻村 昂...S85
11:40	*202	ローターダイスによる正方形断面テーパードワイヤの製造について(テーパードワイヤの製造に関する研究-I)	東大工 工博 五弓 勇雄...S86 東大工 〃 〇小椋 好弘 東大工 〃 〃 〃 学
11:55	*203	テーパードワイヤの各種製造法について(テーパードワイヤの製造に関する研究-II)	東大工 工博 五弓 勇雄...S87 東大工 〃 〇小椋 好弘 東大工 〃 〃 〃 学

昼 食 休 憩

座長 若松 茂雄

13:00	*204	重油燃焼ボイラスケールのX線回折法による同定	住金中研 理博 白岩 俊男・〇松野二三朗...1592
13:20	*205	高速中性子放射化分析による還元率の測定について	金材技研 〃 〇尾沢 正也・千葉 実...S88 〃 工博 田中 稔
13:35	*206	ガス利用率の変化について(連続分析による高炉特性の調査-I)	東大生研 〃 〇桑野 芳一...S89 東大工 工博 館 充
13:50	*207	発光分光分析法による18-8系ステンレス鋼の分析(発光分光分析法による鉄鋼分析の研究-IV)	特殊製鋼 〃 津金不二夫・沢井富美雄...1594 〃 〃 〇斎藤 伸
15 分 間 休 憩			

座長 白岩 俊男

14:25	*208	高ニッケル鑄鉄の定量(カントバック分析法の研究-IV)	阪府工奨 工博 浜口 隆信・吉仲 平...S90 阪府工高専 〃 〇篠谷 寿
	*209	欠 講	
14:40	*210	Fluorprint による炭素鋼低合金鋼のけい光X線分析	神鋼中研 〃 水野 知己・原 寛...S91 〃 〃 〃 松村 哲夫・〇小谷 直美
14:55	*211	臭素メタノール分離-硝酸処理法による18-8ステンレス鋼の酸化係介在物定量	大同中研 〇柳田 稔・工博 加藤 剛志...1597 〃 〃 〃 〃 工博 相山 太郎
15:15	*212	アルセナゾIIIによるステンレス鋼中のジルコニウムの光度定量	八幡東研 工博 神森 大彦・〇田口 勇...S92 〃 〃 〃 〃 〃 健二
15:30	*213	鋼中微量カルシウムの定量について	大同中研 〃 瀧波 勝文・足立 敏夫...S93 〃 〃 〃 〃 〃 〇伏田 博

第6会場 (加工・性質)

【第1日(10月16日) —表面処理・その他—】

9:30	開 会 式 (P7ページ参照)		
9:40	特別講演会		
座長 今井勇之進			
13:00	*214	Mn-Cr 肌焼鋼の諸性質について	山陽特鋼 工博 結城 晋・梶川 和男...S94 〃 〃 〃 坂上 高志・〇佐藤紀男
13:15	*215	ガス浸炭窒化層の炭素および窒素の挙動におよぼす少量のCr, Moの影響	金材技研 〃 〇倉部兵次郎...S95 東大工 工博 〃 荒木 透
13:30	*216	高温高圧下のアンモニヤ瓦斯による鋼の脆化について	八幡鋼管 工博 向江麻公雄・稲垣 博巳...S96 〃 〃 〃 〃 〇大島 弘・井尾 紀夫
13:45	*217	Fe-Hf および Fe-Y 合金の窒素吸収について	八幡東研 工博 瀨川 清・〇和田 要...1600 〃 理博 常富 栄一・武井 康示
14:05	*218	鉄の滲硫層に関する若干の観察	金材技研 〇星野明彦・工博 鈴木 正敏...S97 〃 理博 M. オークチュリエ 東大工 工博 荒木 透
5 分 間 休 憩			

座長 伊藤 伍郎

14:25	*219	スーパーコート(化成処理鋼板)の諸特性	八幡技研 理博 米崎 茂・大部 操・〇蒲田 稔...S98 〃 朝野秀次郎・酒井 完五・兼近 勝則 〃 戸畑 寺山 一清 〃 本社 日戸 元
-------	------	---------------------	---

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
	220	欠 講	
14:40	221	エポキシ樹脂による鋼板の接着	トピー工業 工博○若松 茂雄…1602
15:00	*222	インコネル・グラッド鋼板の試作と機械的性質について	日鋼室蘭 工博 宮野樺太男・○百田昌司…S 99
15:15	223	固液共存温度付近における銑鉄中の球状黒鉛の晶出について (銑鉄の凝固過程に関する研究-I)	東大生研 工博 雀部 高雄…1605 〇大蔵 明光
15 分 間 休 憩			
座長 雀部 高雄			
15:50	224	溶融銑鉄からの球状黒鉛の晶出について (銑鉄の黒鉛発生論に関する研究-I)	千葉工大 工博○岡田 厚正・大塚 教夫…1607 〇北田 昌邦
16:10	*225	最近の材料競合の技術史的意義について	アジア経研 ○黒岩 俊郎…S 100
16:25	*226	タタラの衰退過程について	アジア経研 ○黒岩 俊郎…S 101

【第 2 日 (10 月 17 日) 一介在物・性質・強力鋼一】

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
座長 小柳 明			
9:30	*227	鋼中酸化物系介在物の熱間圧延中における挙動	鉄鋼短大 工博 伊佐 重輝・○岩井 彦哉…S 102 〇辻野 文三
9:45	228	鋼中MnO-SiO ₂ 系介在物の熱間圧延中における挙動 (18-8ステンレス鋼中の非金属介在物に関する研究-III)	鉄鋼短大 工博 伊佐 重輝・○岩井 彦哉…1610 〇辻野 文三
10:05	*229	各種介在物と鋼の疲労 (鋼の疲労性質と介在物に関する基礎的研究-II)	金材技研 ○角田 方衛・工博 内山 郁…S 103 東大工 工博 荒木 透
10:20	*230	軸受鋼の寿命におよぼす非金属介在物の影響	八幡光 ○太田 隆美・岡本 一生…S 104 〇仕幸 三郎
20 分 間 休 憩			

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
座長 阪部喜代三			
10:55	231	転動による被害におよぼす材料の組織の影響 (補強ロール材の転動による被害に関する研究-IV)	日鋼室蘭 工博 荒木田 豊・堀 清…1613 〇工藤 浩一
11:15	*232	大形高級銑鋼品の回転曲げ疲れ強さについて	神鋼高砂 工博 西原 守・高田 寿…S 105 〇牧岡 稔
11:30	233	ガス圧接材のフラット破面について	住金中研 理博 白岩 俊男・○石井謙一…1616 工博 伊藤 慶典・藤野 允克
11:50	*234	引張破断破面について	神 鋼 ○阿部 良一・東 松三郎…S 106
昼 食 休 憩			

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
座長 西岡 邦夫			
13:00	*235	強力鋼の疲労破面の様相	Defence Standards Lab.(Australia) ○K.R.L. トンプソン 東大工 工博 荒木 透…S 107 金材技研 工博 内山 郁
13:15	236	高張力鋼の疲労における切欠きの影響	富士中研 工博 村木潤次郎・石黒 隆義…1619 〇半沢 貢・片屋 信彦
13:35	*237	遅れ破壊性におよぼす強度レベル, 試験温度および異種金属接触の影響 (高張力鋼の遅れ破壊性について-II)	神鋼中研 工博 山本 俊二…S 108 〇藤田 達
13:50	238	Ni-Cr-Mo 鋼におけるベイナイトの生成挙動におよぼすマルテンサイトの影響	金材技研 ○中島 宏興…1621 東大工 工博 荒木 透
15 分 間 休 憩			

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
座長 成田 貴一			
14:25	*239	非調質型高張力鋼に関する検討 (低合金鋼の諸特性に影響をおよぼす因子について-II)	鋼管技研 久保田 広行・大須賀立美 〇城戸 弘 …S 109 〇太田 正矩・堀内 好浩
14:40	*240	Nb 処理鋼の強度におよぼす熱処理の影響について	東北大金研 工博 今井勇之進…S 110 東北大院 ○庄野 凱夫
14:55	*241	Nb 処理鋼中の析出物	東北大金研 工博 今井勇之進…S 111 東北大院 ○庄野 凱夫
15:10	*242	Cr 含有低合金鋼の機械的性質におよぼす Nb および Mo 添加の影響について (Cr 含有低合金鋼における Nb および Mo 添加の影響について-I)	富士中研 工博 村木潤次郎…S 112 〇橋本 勝邦 〇関口 進
15:25	*243	Cr 含有低合金鋼の高温性質におよぼす Nb および Mo 添加の影響について (Cr 含有低合金鋼における Nb および Mo 添加の影響について-II)	富士中研 工博 村木潤次郎…S 113 〇橋本 勝邦 〇関口 進
10 分 間 休 憩			

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
座長 谷口 千之			
15:50	*244	Ni-Al 時効硬化鋼におよぼす Ti の影響	金材技研 ○金尾 正雄・青木 孝夫…S 114 東大工 工博 荒木 透 金材技研 沼田 英夫

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
16:05	*245	Cr を含むマレージング鋼の時効に関する研究	東大工 工博 荒木 透	佐川 竜平... S115 増井 浩昭
16:20	*246	オースフォーム鋼の強化機構とマルテンサイト変態の特異性について	金材技研 東大工 金材技研	渡辺 敏透... S116 宮地 博文・安中 嵩

【第3日(10月18日) - 性質 -】

座長 荒木 透

9:30	*247	オーステナイト結晶粒度現出方法に関する考察	神 鋼	阿部 良一・東 松三郎... S117
9:45	*248	結晶粒微細化傾向におよぼす化学成分の影響 (オーステナイト結晶粒に関する研究-III)	日鋼室蘭	○本間 亮介... S118 鈴木 公明
10:00	*249	Ni-Mo-V 鋼の熱処理特性について (大型鍛鋼品の基礎的研究-III)	三菱長崎	竹下 勝人・竹内 秀光... S119 堀田 敏男・福田 悦郎
10:15	*250	Ni-Cr-Mo-V 鋼の熱処理特性について (大型鍛鋼品の基礎的研究-IV)	三菱東京 三菱長崎	○佐藤 和紀 渋谷 勝美... S120 福田 悦郎 堀田 敏男
10:30	251	高炭素鋼の恒温変態生成物の磁氣的性質および電気抵抗について	岩手大工	○中沢 一雄...1624

5 分 間 休 憩

座長 竹下 勝人

10:55	252	高炭素低クロム鋼の組織およびカタサにおよぼす加熱温度と保持時間の影響	日立勝田	武市彦四郎・門瀬 益雄...1627 ○中川 師夫
11:15	*253	SAE51440C への Mo の影響について	山陽特钢	工博 結城 晋・梶川 和男... S121 ○坪田 一
11:30	254	高炭素鋼の工具特性におよぼす少量の Ni, Cr の影響について (鋼の諸性質におよぼす不純金属の影響に関する研究-VI)	金材技研 東大工 金材技研	工博 中川 龍一・吉松 史朗...1629 工博 荒木 透 谷地 重男

昼 食 休 憩

13:00 討論会 鉄鋼の格子欠陥

座長 橋口隆吉

第7会場 (加工・性質)

【第1日(10月16日) - 鉄鋼の組織・性質 -】

9:30 開 会 式 (P7ページ参照)
9:40 特別講演会

13:00 討 論 会 熱間ねじり試験による鋼の加工性の評価

座長 作井誠太

座長 長島 晋一

13:00	255	Fe-Al-Si 系2方向性電気鉄板の試作	理研ピストン工	真殿 統・虎石 竜雄...1633 鈴木 賢造・脇 脩 ○吉川 甫
13:20	256	珪素鋼板の2次再結晶におよぼす不純物の影響 (方向性珪素鋼板の研究-I)	住金中研	○松岡 孝...1635
13:40	257	珪素鋼の2次再結晶に影響する不純物の電子顕微鏡観察 (方向性珪素鋼板の研究-II)	住金中研	○松岡 孝...1638
14:00	*258	コア層を粗大化した低炭素薄鋼板について	東洋鋳鉄研 工博	吉崎 鴻造・○斧田一郎... S122 石川 準

15 分 間 休 憩

座長 西原 守

14:25	*259	低炭素薄鋼板の再結晶挙動と成型加工性の関係について	東洋鋳鉄研	○斧田 一郎・広瀬 輝雄... S123 岡田 毅 工博 周藤 悦郎
14:40	*260	鉄-炭素合金系におよぼす圧力の影響 (鉄鋼の諸性質におよぼす圧力の影響-I)	金材技研	工博 鈴木 正敏... S124 ○藤田 充苗
14:55	261	炭素鋼の強制冷却による冷却速度測定実験について (鋼材の冷却に関する研究-II)	八幡技研	○島田 道彦...1640 三塚 正志
15:15	262	炭素鋼の強制冷却による熱伝達率測定実験について (鋼材の冷却に関する研究-III)	八幡技研	島田 道彦...1643 ○三塚 正志

15 分 間 休 憩

座長 有沢源之助

15:50	263	温間伸線された鋼線の電子顕微鏡組織について	神鋼中研	○高橋 栄治・近藤 亘生...1645 平野 坦
-------	-----	-----------------------	------	-----------------------------

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
16:10	*264	硬鋼線材の伸線性について	住友電工	前田 関一・川本 正司... S 125 ○山田 勝彦
16:25	*265	高炭素鋼線のレラクセーションにおよぼす鋼中窒素の影響	神 鋼 線	土井 明・富岡 敬之... S 126 ○林田 博
16:40	266	連続鋳造により製造した高炭素帯鋼の材質について (連続鋳造により製造した鋼の材質について—III)	大同平井 北日特八戸	山口 素一...1648 工博○小池 伸吉

【第 2 日 (10 月 17 日) —性質—】

座長 皆木 忠夫

9:30	*267	3Cr-3Mo, 3Cr-3Mo-3Co 鋼の焼戻挙動について (熱間工具鋼に関する研究—IX)	日 特	○西村 富隆... S 127 新山 善之
9:45	*268	耐摩耐衝撃用鋼に関する研究	日立安来	工博 新持喜一郎・清水欣吾... S 128 ○吾郷 瞭生
10:00	*269	高C高Cr冷間工具鋼の各種応力下での挙動 (工具鋼の靱性に関する研究—III)	日 特	工博 沢 繁樹・西村 富隆... S 129 ○鈴木 正之
10:15	*270	試作熱衝撃試験機による冷間工具鋼の研究 (鍛鋼焼入ロールに関する実験—I)	三菱長崎	○佐藤 和紀・竹内 秀光... S 130 ○三浦 勝重・坂下 修一
10:30	*271	鉄鋼の照射感性についての現象論	東 大 工	工博○井形直弘・工博 橋口隆吉... S 131

10 分 間 休 憩

座長 堀川 一男

10:55	272	NiCu 鋼の低温靱性におよぼす合金元素の影響 (NiCu 鋼の研究—I)	日立日立	○佐々木良一...1650
11:15	*273	9%Ni 鋼溶接部の低温衝撃値に関する研究	日本冶金川崎	工博 深瀬 幸重 ○渡辺 哲弥・木村 一彦... S 132
11:30	274	軟鋼の引張諸性質におよぼす試験片形状、温度および 変形速度の影響 (高速衝撃引張試験機による鉄鋼材 料の引張特性の測定—XI)	東 工 大 工博	作井 誠太 工博 中村 正久・○松田 明教...1653 石川島播磨技研 工博 雑賀 喜規
11:50	275	厚鋼板の落重試験における 2, 3 の考察	富士電機, 中研	間庭 秀世・三好 滋...1655 ○小林 俊郎

昼 食 休 憩

13:00 討論会 X線マイクロアナライザーの鉄鋼への応用

座長 篠田軍治

【第 3 日 (10 月 18 日) —加工・性質—】

座長 新持喜一郎

9:30	*276	刃物用 13Cr ステンレス鋼の被研削性におよぼす炭素量の影響	神 戸 大	工博○貴志 浩三... S 133
9:45	*277	刃物用 13Cr ステンレス鋼の被研削性におよぼす熱処理の影響	神 戸 大	工博○貴志 浩三... S 134
10:00	278	13% Cr ステンレス・カミソリ鋼の熱処理特性について	特殊製鋼	工博・日下 邦男・○堀越 弘彦...1658 山崎 光雄
10:20	279	18-8系ステンレスの冷間加工後の導磁率におよぼす合金元素の影響	特殊製鋼	工博 日下 邦男...1660 ○生嶋 一丈

15 分 間 休 憩

座長 盤城 恒隆

10:55	*280	ステンレス鋼線の機械的性質におよぼす加工率および熱処理条件の影響	神鋼中研	平野 坦・○須藤 正俊... S 135 柚島 善之
11:10	*281	エレクトロスラグ溶解法による電熱材について	理研ピストン工	小林 公正・○小川 清彦... S 136
11:25	*282	高速度鋼の靱性におよぼす振り応力下の歪速度の影響 (工具鋼の靱性に関する研究—II)	日 特	工博 沢 繁樹・西村 富隆... S 137 ○伊藤 武
11:40	*283	高速度鋼の焼戻過程のX線回折による検討	日立安来	工博 新持喜一郎・清水 欣吾... S 138 ○沢田 良三・福島 捷昭
11:55	*284	高速度鋼の組織および各種性質におよぼす鋼塊サイズ、鍛造比の影響	日立安来	工博 新持喜一郎 清水 欣吾・○渡辺 力蔵... S 139

討 論 会 プ ロ グ ラ ム

I. 高炉における高圧操業 (10月17日 13:00)		座長 省部 高雄	
討 1	高圧操業における炉頂圧, 送風量コークス比の関係について	八幡八幡	深川弥二郎・○斧 勝也 池田 稔・佐々木盛治...1663
討 2	高炉の高圧操業について	富士室蘭	米沢 泰三・永井 忠弘...1666 ○野崎 充
討 3	水江第1高炉の高圧操業設備について	鋼管水江	○堀江 重栄・宮本 健彦...1669
討 4	千葉製鉄所 No.5 BF 高圧操業について	川鉄千葉	菊地 敏治・長井 保...1672 ○栗原 淳作・小幡 昊志
II. 鋼の脱酸と非金属介在物 (10月16日 13:00)		座長 荒木 透	
—凝固時の脱酸進行により鋼塊中に生成する大型介在物—			
討 5	鋼塊の凝固理論と脱酸生成物の核生成と成長	北大理	理博○丹羽貴知蔵...1675
討 6	大型鋼塊の沈澱晶部に発生する大型酸化物系介在物の成因について	日鋼室蘭	理博○中川 義隆...1678
討 7	厚鋼板超音波検査不良部にみられる大型介在物の組成と成因について	八幡技研 工博 八幡八幡 工博	一戸 正良・○広瀬 豊 渡辺 司郎・田中 新...1681 鈴木 康夫
III. 熱間振り試験による鋼の加工性の評価 (10月16日 13:00)		座長 作井 誠太	
討 8	熱間振り試験の精度について	日鋼室蘭	工博○小野寺真作...1685
討 9	熱間振り試験による変形抵抗の測定	富士中研	○矢吹 豊・神尾 弘...1687
討 10	熱間振り変形様式の種類と2次応力の挙動について	鋼管技研	○両角不二雄...1689
討 11	オーステナイト・ステンレス鋼の熱間加工性改善に関する熱間振り試験の応用	住金中研	理博○松岡甚五左衛門 間瀬 俊朗...1693
討 12	衝撃振り試験による 13% Cr ステンレス鋼のオースフォーミング過程の研究	住金和歌山 東工大工博 東工大院	山崎 俊二・中村 厚 作井誠太・工博○中村正久...1695 小林 重喜
IV. X線マイクロアナライザーの鉄鋼への応用 (10月17日 13:00)		座長 篠田 軍治	
討 13	X線マイクロアナライザー定量分析における補正について	八幡東研 工博	青木 宏一・○沢谷 精...1697
討 14	X線マイクロアナライザーによる鉄鋼石類および非金属介在物の定量について	東北大選研	工博 三本木貢治 工博○大森 康男...1700 佐藤 史生
討 15	X線マイクロアナライザーによる鋼中非金属介在物の微細組織の研究	八幡東研	○佐々木 稔・高張 友夫...1704 浜田 広樹
討 16	鋼から抽出した微小相のX線マイクロアナライザーによる分析	大同中研 工博	○吉田 鎮雄・野崎 善蔵 相山太郎・工博 加藤剛志...1706 渡辺 敏幸
討 17	熱処理鋼中の安定硫化物	北大工 工博	○松原 嘉市・笹松 紀男...1709
討 18	X線マイクロアナライザーによるステンレス鋼ミクロ偏析の分析	八幡技研 工博	武井 格道・松尾 輝夫...1711 ○宮村 紘
討 19	マイクロアナライザーによる鉄鋼中の軽元素分析	住金中研	理博○白岩 俊男・藤野 允克...1713
V. 鉄鋼の格子欠陥 (10月18日 13:00)		座長 橋口 隆吉	
*討 20	鉄合金のこり系と降伏応力の結晶方位依存性	八幡東研 金材技研	○田岡 忠美...S141 竹内 信・古林 英一
*討 21	鉄中の格子欠陥ならびに溶質原子の挙動	東大工	○井形直弘・橋口 隆吉...S145
*討 22	低炭素鋼の加工による格子欠陥とその消滅過程	京大工	○高村仁一・高橋 功...S149 天野宗幸
*討 23	固溶炭素と転位の相互作用について	八幡東研	青木 宏一・○三村宏...S153
*討 24	超高純度鉄中の炭素原子の挙動	阪大基工 川鉄技研 阪大基工	○藤田 英一 小野 寛...S156 井口 征夫
*討 25	鉄の表面構造と格子欠陥	富士中研	○市山 正...S160