

第72回(秋季)講演大会講演プログラム

第1会場 (製 鉄)

特別講演会 (10月16日) 9:30~12:00

長大橋について (仮題)

【第1日 (10月16日) -ペレット】

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
13:00	*1	鉄鉱ペレットの還元におよぼす気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... 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... 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 小島 鴻次郎・永野 恭一... 〃 工博 西田 信直・岸 忠男... 〃 工博 近藤 真一・佐々木 稔...	
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 〇中沢 孝夫・伊藤 薫	
20 分 間 休 憩				
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・〇佐々木 晃...	
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... 〃 〇中沢 孝夫	
15:00	*7	北海道知床産褐鉄鉱の利用について	北海工試 工博 〇鎌田 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 〇井田 四郎... 〃 鈴木 明	
15 分 間 休 憩				
15:50	*9	還元ペレットの性状におよぼす粒度の影響 (還元ペレットの製造に関する研究-II)	金材技研 〇神谷 昂司... 〃 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 国井 和扶・〇西田礼次郎... 〃 小泉 秀雄... 神鋼神戸 勝間田嘉和	
16:25	11	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 〇永野 恭一... 〃 山田 光二...	
16:45	12	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 吉田 浩・菊地 敏治... 〃 岩橋 亘・〇福留 正治... 〃 千葉研 小笠原武司	

【第2日 (10月17日) -ラテライト】

9:30	*13	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... 〃 〇首藤 俊春・諏訪 章	
9:45	14	磷酸塩の吸着機構 (海底砂鉄に含まれる磷分の存在状態-V)	九大工 〇坂田 武彦...	
10:05	*15	ラテライトの湿式分級について	八幡技研 古井 健夫・〇三井田万穹... 〃 首藤 俊春	
10:20	16	ニッケル鉱石のセグレ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	
15 分 間 休 憩				
10:55	17	加圧硫酸化焙焼法によるラテライトのNi抽出について	資源技試 〇森川 薫淳... 〃 〇奥山 連勝...	
11:15	*18	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 大場 章... 〃 工博 郡司 好喜・〇石塚 隆一... 東理大 日下部 慧	
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	

* 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 (10月18日) —製錬反応・還元—】				
9:30	*19	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 〇杉浦 三朗	工博 徳田 昌則 工博 大谷 正康
			日 曹	工博 佐藤 良吉
9:45	*20	鉍滓中の TiO ₂ と C との平衡について (溶鉍炉鉍滓中の 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
10:00	21	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 八木 貞之助
10:20	*22	水素還元した鉄鉍石の細孔分布	八幡東研 理博 近藤 省一	〇桑野 行明 〇須賀田正泰 土屋 勝
10:35	*23	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
5 分 間 休 憩				
10:55	24	流動還元における流動性について	金材技研	〇尾沢 正也 工博 田中 稔 下崎 雅彦
11:15	25	回転流動層における鉄鉍石の還元について	茨 大 工	工博 〇相馬 胤和
昼 食 休 憩				
13:00	26	洞岡 AIB 焼結工場における重油散布焼結工場実験	八 幡	竹村 哲郎 竹内 明 松尾 真一 〇野坂 庸二
13:20	27	予熱空気による焼結試験	川鉄千葉研	佐々木健二 野中 浩 〇宮崎 伸吉 満岡 正彦 〇児玉 琢磨
13:40	28	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 石川 泰 小林 晃 〇渡辺 芳光
14:00	29	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 石川 泰 小林 晃 〇渡辺 芳光
5 分 間 休 憩				
14:25	30	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
14:45	*31	焼結性におよぼすダライ粉およびスケール添加の影響	神鋼神戸	沢村 信幸 花岡敬志郎 〇井路 弘
15:00	32	焼結機における2層操業について	日立技研	工博 山根 寿己 灰谷 政彦
15:20	33	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 小田部精一 若林 敬一 〇中山 一之 長谷川 晟 〇和栗真次郎
10 分 間 休 憩				
15:50	*34	カルシウムフェライトの生成について (自溶性焼結鉍の基礎的研究—I)	名 工 大	工博 高木 清一 平尾 次郎 〇田中 靖久
16:05	35	焼結鉍塩基度の変動について	富士室蘭	加瀬 恣 渡辺 幸正 田口 敏夫 〇塚本 行 大竹 信彦
16:25	36	石灰焼結鉍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 堀江 重栄 八浪 一温 〇梶川 脩二

第 2 会 場 (製 鉄)

特別講演会 (10月16日) 9:30~12:00

【第1日 (10月16日) —原料の還元性状—】

13:00	37	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	〇藤田 慶喜 沖川 幸生
13:20	38	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 福山 繁一 〇高城 俊介
13:40	*39	鉄鉍石の還元粉化について	神鋼中研	国井 和扶 〇稲葉 晋一
13:55	40	鉄鉍石の荷重軟化試験と通気性との関係	八幡技研 〇工博 児玉 惟孝 堀尾 竹弘 〇稲垣 憲利 八幡本社 高橋 良輔	
10 分 間 休 憩				
14:25	*41	鉄鉍石の熱間性状に関する研究	金材技研	理博 柳橋 哲夫 工博 〇大場 章 石塚 隆一
14:40	42	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 理博 〇吉永 真弓
15:00	*43	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	〇須賀田正泰 義明

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
15:15	44	焼結鉄の還元崩壊について	川鉄千葉	安藤博文・佐藤 範彦... ○榎谷 暢男
15 分 間 休 憩				
15:50	45	焼結鉄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... ○辻 達也
16:10	46	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一Ⅲ)	神鋼中央	国井和扶・西田礼次郎... ○小泉 秀雄
16:30	*47	石灰石の熱分解速度について	九工大	工博 沢村 企好... ○牧野 邦彦・花田 徹朗
【第 2 日 (10 月 17 日) —還元—】				
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 混合ガスによる還元について	九大工工博	八木貞之助・○桑野 禄郎... 八幡戸畑 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	八木貞之助・○桑野 禄朗... 日 特 齊藤 泰朗
10:05	50	鉄鉱石の還元における脈動の効果	鋼管技研	○山田 幸夫... 鋼 管 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一I)	東大工	○森下 勝・工博 後藤 和弘... 工博 松下 幸雄
15 分 間 休 憩				
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○相馬 胤和...
11:15	53	還元速度式の小型シャフト炉への適用(溶鉄炉シャフト部における還元過程に関する研究一Ⅲ)	八幡技研	工博 児玉 惟孝・堀尾竹弘... ○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一Ⅱ)	東大工 東大生研 東大工	○フェリップ・カルデロン 大蔵 明光... 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—】				
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... 佐藤勝美・森田 治男... ○笹川 浩
9:50	*56	特殊鋼管製熱風炉の熱効率向上	富山大工工博	森棟 隆弘・○島崎 利治... 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... 佐藤勝美・小方 利栄... ○森田 治男・笹川 浩
10:25	58	高炉々廻り作業の2, 3改善について	久保鉄 東海製鉄	安岡 雅弘 喜多川 武・○福田 隆博... 橋本英司郎・木村 一夫
10 分 間 休 憩				
10:55	59	高炉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一I)	住金中研	理博 鈴木 和郎... ○堤 秀寿・鈴木 隆夫
11:15	60	第5次東田第6高炉炉底部レンガの性状調査 (高炉レンガの消耗に関する研究一VI)	八幡技研工博	大庭 宏・○平櫛 敬資... 松尾 正孝
11:25	61	高炉付着物に関する2, 3の研究	八幡技研	工博 小菅 高... 工博児玉 惟孝・○肥田 行博... 光井 清・斧 勝也... 阿由葉善作・○中川 孝
11:45	62	炉内附着物爆破除去による炉況改善操業について	八幡	
昼 食 休 憩				
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... ○羽田野道春... 住金小倉 野見山 寛
13:20	*64	溶滓-溶鉄間のSiの移行について (製錬反応の速度論的研究一I)	東北大選研	○芦塚 正博・工博 徳田昌則... 工博大谷 正康
13:35	*65	溶滓-溶鉄間のSi移行に伴う分極電位の測定 (製錬反応の電気化学的研究一I)	東北大選研	○杉浦 三朗... 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一I)	八幡技研工博	小菅 高... 工博 児玉 惟孝・○彼島 秀雄...
15 分 間 休 憩				
14:25	67	高炉炉内の物理的諸現象について (高炉操業条件の解析一I)	八幡東研	工博 瀬川 清... ○石川 英毅
14:45	68	高炉の生産能力について (高炉操業条件の解析一II)	八幡東研	工博 瀬川 清... ○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	光井 清・斧 勝也... ○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(高炉操業に関する検討一I)	川鉄千葉	安藤博文... ○浜田 尚夫
5 分 間 休 憩				

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
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 (高炉操業に関する検討-I)	川鉄千葉 〃	安藤 博文... 〇浜田 尚夫
16:10	*72	炉内通気抵抗の高炉操業に与える影響について	川鉄千葉 〃	安藤 博文... 〇榎谷 暢男
16:25	*73	高炉自動制御の検討 (高炉操業に関する検討-III)	川鉄千葉 〃	安藤 博文... 〇福武 剛

第3会場 (製 鋼)

特別講演会 (10月16日) 9:30~12:00

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

【第2日 (10月17日) —製鋼基礎—】

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...
9:45	*75	アルゴン吹込みによる溶鋼の脱ガスに関する研究	神鋼中研 〃	工博 森 隆資	工博 〇成田 貴一... 牧野 武久
10:00	*76	大型鑄鍛鋼の Tap Degassing 法による脱ガス効果 (Tap Dogassing の処理前の溶鋼の鎮静状態の差 違による効果-I)	神鋼高砂 〃	久保 慶正	孝橋 要二... 〇新美 高保
10:15	*77	溶鋼の真空脱ガス用耐火材の研究 (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... 村上 康雄
10:30	*78	鉄-珪素-酸素系への酸素濃淡電池の適用性について (溶鋼中酸素の迅速測定に関する研究-III)	東北大選研 〃	〇井上 博文	工博 三本木 貢治... 大谷 正康
10 分 間 休 憩					
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... 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...
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	〇福原 義浩... 森本浩太郎
11:45	*82	オメガトロン (簡易型質量分析計) の定量性 (オメガトロンの利用に関する研究-II)	神鋼中研 〃	理博 草道 英武	〇福原 義浩... 森本浩太郎
昼 食 休 憩					
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	〇森 克己...
13:15	*84	酸化性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...
13:40	*85	酸素による溶鋼の脱炭反応機構について	富士中研 東大工	工博 的場 幸雄... 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 〃	工博 〇後藤 和弘	工博 塩見 純雄...
20 分 間 休 憩					
14:05	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 富士広畑 名大工	工博 〇森 一美... 大野 勇一...	
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 富士広畑 帝国産業 阪大工	工博 〇荻野 和巳... 未灌 哲郎...	
15:05	*89	溶鋼-溶融スラグ間の界面張力におよぼす合金元素の 影響 (鉄鋼製錬における界面現象に関する基礎的研 究-IV)	阪大工 富士広畑 光洋精工 阪大工	工博 〇荻野 和巳... 未灌 哲郎...	
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... 工博 〇鈴木 志郎...	
15 分 間 休 憩					
15:50	*91	鉄鋼の 1100°C から溶融点に至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...
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	工博 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 〃	工博 〇小坂 岑雄...	
16:35	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 〃	工博 〇小坂 岑雄...	

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
【第 3 日 (10 月 18 日) — 製鋼基礎 —】				
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 〃	○加藤 誠... 工博 衰輪 晋
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 〃	○加藤 誠... 工博 衰輪 晋
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 〃	○加藤 誠... 工博 衰輪 晋
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・○藤村 侯夫... 東海製鉄 野田 郁郎	
5 分 間 休 憩				
10:55	*99	溶鉄中珪素の活量係数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... 八幡 ○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... 大同製鋼 ○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... ○山田 守
11:45	102	炭素飽和溶鉄による CaO-MgO-SiO ₂ 系鋇滓の SiO ₂ の還元	北大工 〃	○吉井 周雄... ○谷村 亨
昼 食 休 憩				
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... ○宮下 芳雄・西川 勝彦...
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—II)	鋼管技研 〃	○川和 高穂・大久保益太... 笹島 保敏
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—VIII)	鋼管技研 〃	○川和 高穂・大久保益太... 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... 笹島 保敏
5 分 間 休 憩				
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... ○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 〃	○小島 康・三輪 光司... 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... ○斉藤 鉄哉
15:15	110	溶融 Fe-Cr 合金と平衡する酸化物組成について	名大工 〃	○高橋 喜一・小島 康 幸吉... 工博 坂尾 弘 理博 佐野
15 分 間 休 憩				
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... ○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... ○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 坂上 六郎・佐藤 圭司... 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・○川崎千歳... 鈴木いせ子 佐藤 圭司

第 4 会場 (製 鋼)

特別講演会 (10 月 16 日) 9:30~12:00

【第 1 日 (10 月 16 日) — 転炉 —】

13:00	115	揺動取鍋の混合特性	八幡技研 〃	○島田 道彦・有吉 敏彦... 梨和 甫・米田 康雄...
13:20	*116	和歌山転炉工場における混銑炉の操業ならびに改造について	住金と歌山 〃	○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... 大久保静夫・○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... 千原 圀典・○竹村 洋三
10 分 間 休 憩				
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... 前田 宏・○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... ○今井 察一郎

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
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 〃 水江 〃 福山	川上 公成・今井泰一郎 三好 俊吉...
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 〃	山鹿 素雄・半明 正久 松永吉之助・古賀 敬造...
5 分 間 休 憩				
15:50	123	純酸素上吹転炉炉口ガスについて	鋼管鶴見 〃	〇二上 夢 松田 一敏... 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 〃	〇永岡 典義・臼井 源一... 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 〃	〇島田 道彦・大石 将司... 中山 雄司・内藤功一郎
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・石橋政衛... 有吉 敏彦・〇森瀬兵治
【第2日(10月17日) — 転炉・平炉・その他 —】				
9:30	*127	LD転炉の火点周辺でのガス流の挙動	名大工 〃	〇大槻 満... 工博 鞭 巖
9:45	128	LD転炉におけるター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... 〇野村 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・〇八木 琢夫...
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 〃	理博〇尾山 竹滋・小林 弘旺... 工博 青 武雄
20 分 間 休 憩				
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... 〇篠田 城吉
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 〃	田辺 潤平・畑田 鉄男... 〇福本 勝
11:30	*133	平炉における炉内雰囲気管理	鋼管川崎 〃	〇長 昭二・坂井 茂敏... 〇横山 元久
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... 河上 勇・〇笹生宏明
昼 食 休 憩				
13:00	135	平炉における熱量原単位の算定に関する考察	八幡八幡 〃	中川 一・鈴木 康夫... 〇吉井 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... 〇吉井 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... 工博 栗山良員・〇福井流一
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)	東北特鋼 〃	松本 二郎・〇斉藤 茂治... 斉藤 栄増・平瀬 貞二
	139	欠 番		
10 分 間 休 憩				
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... 鈴木 賢造・〇脇 脩 吉川 甫
14:45	*141	連続鋳造法で製造したピレットの内部性状について	八幡技研 工博 〃 八幡	一戸 正良・〇梶岡 博幸... 福田 正博 大日方達一・下山 義明
15:00	*142	連続鋳造用タンディッシュノズル煉瓦について	北日特八戸 〃	工博 小池 伸吉 〇日景 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 鉄鋼社中研 理博 〃	工博 田中 良平... 林 瑛・川上 登... 〇福元順治郎
15:30	*144	高炭素フェロクロムの粉碎について (高炭素フェロクロムの真空脱炭法に関する研究—III)	住友化学 京 大 〃	〇朝木善次郎・工博 三木 正義... 近藤 良夫
5 分 間 休 憩				
15:50	*145	8t 低周波誘導炉による粗フェロニッケルの脱硫につ いて	富山製錬所 〃	安田 汪・山本 隆夫... 〇岡田 良一・甲谷 裕
16:05	*146	H形鋼用キルド鋼の製造について	八幡 堺 田中 八幡八幡	功・平山秀男・〇元田欽也... 高木清八郎・芝池 成元
【第3日(10月18日) — 造塊 —】				
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... 〇大橋 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... 〇大橋 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 〃	〇松野 淳一・岡野 忍...

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
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... 大橋 徹郎
5 分 間 休 憩				
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... 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... 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... ○河合 忠二
11:55	154	鋼塊の凝固過程における結晶沈澱現象の有無に関する 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... ○百瀬 昭次
昼 食 休 憩				
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... 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	八幡八幡 八幡技研	工博 一戸 正良・広瀬 豊... ○平居 正純・金丸 和雄... 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)	八幡八幡 八幡技研	工博 大庭 宏・平櫛 敬資... ○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... 山手 実・松尾 翠
5 分 間 休 憩				
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... 山手 実
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)	八幡戸畑 八幡技研	理博○森 朝彦・杉原 弘祥... 山手 久・谷沢 清人... 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	○齋藤 昭治・割沢 康二... 八巻 英昭

第 5 会場 (加工・性質)

特別講演会 (10月16日) 9:30~12:00

【第 1 日 (10 月 16 日) —耐熱鋼—】

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... ○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... ○岡田 隆保
13:30	*164	欠 番		
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... ○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...
20 分 間 休 憩				
14:25	167	12% Cr 鋼の機械的強度および振動衰率におよぼ す合金元素の影響	日立日立	○佐々木良一...
14:45	168	12% Cr 耐熱鋼の焼戻過程の直接観察	東大工	○宮原 一哉・工博 藤田 利夫... 工博 荒木 透
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... ○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... ○幡谷 文男
5 分 間 休 憩				
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...
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... 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	○吉田平太郎・小池喜三郎... 工博 依田 連平

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
【第 2 日 (10 月 17 日) — 性質・加工 —】				
9:30	*174	28Cr-15Ni 系耐熱鋳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... 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... ○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... 工博 浅田 千秋
10:25	*177	21-4N 弁用鋼におよぼすBの影響	特殊製鋼	工博 日下 邦男・石川英次郎... ○秋田 光政
15 分 間 休 憩				
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... 工博 宮川 大海・○三森 友彦...
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... 渡辺 徹・○小林 光征
11:25	*180	ヨコ方向靱性におよぼす熱処理効果について (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... ○柳本 竜三
11:40	*181	高張力鍛鋼のヨコ方向靱性と質量効果について (溶接可能な高張力鍛鋼の研究—III)	日鋼室蘭	小田 豊久... ○柳本 竜三
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... ○金子 元彦
昼 食 休 憩				
13:00	*183	応力-歪曲線の変化におよぼす要因 (冷延鋼板の応力-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... ○佐々木 徹・野原 清彦
13:15	*184	応力-歪曲線の近似法について (冷延鋼板の応力-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... 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... 日吉 末広・○棚原 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・○大宝 雄蔵
15 分 間 休 憩				
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... ○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 住助○吉本 友吉... 神鋼長府 大西 忠利・松本 毅... 濱田 汎史・小井川 章... ○中沢 則夫
15:05	*189	熱間押出鋼管の先端異常性に関する考察	鋼管技研	耳野 亨・木下 和久... ○服部 圭助・松下 昭義
15 分 間 休 憩				
15:50	*191	押出し時に円弧ダイズ面にかかる応力分布について	住 金	田原 巖・宇多小路勝... ○中西 久幸
16:05	*192	ストレッチレジャーサ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... ○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... 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)	東大工	○藤津 昭平...
【第 3 日 (10 月 18 日) — 加工・分析 —】				
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... 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...
10:10	*197	N-Al 鋼冷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... 工博○氏家信久・高橋 厚生
10:25	*198	N-Al 鋼の冷間圧延および再結晶集合組織 (低炭素 N-Al 冷延鋼板の深絞り性—II)	石川島播磨技研	工博 中村 素・田知木一雄... 工博氏家 信久・○高橋厚生
15 分 間 休 憩				
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・○下山登久栄...
11:10	*200	18-8ステンレス鋼冷延板の表面線状疵について	八幡光	太田 隆美・大岡 耕之... 若松 道生・○竹内 英磨
11:25	*201	超高压強制潤滑による炭素鋼線の引抜について	神 鋼	○辻村 昇...
11:40	*202	ローラ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... 東富 齋藤 好弘... ○小椋 学

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
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-I)	東大工 東大工 東大工 富 大 士	工博 五弓 勇雄 齋藤 好弘 ○小椋 学
昼 食 休 憩				
13:00	204	重油燃焼ボイラースケールのX線回折法による同定	住金中研 理博 白岩 俊男	○松野 二三朗
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 〇田中 稔	千葉 実
13:35	*206	高炉のガス利用率の変動について (連続分析による高炉特性の調査-I)	東大生研 〇桑野 芳一 〇館 充	工博
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 〇津金 不二夫 〇齋藤 伸	沢井 富美雄
15 分 間 休 憩				
14:25	*208	高ニッケル鉄の定量 (カントバック分析法の研究-IV)	阪府工機 工博 浜口 隆信 〇篠谷 寿	吉仲 平
14:40	*209	ケイ光X線分析法による金属表面上のクロムの定量	東洋鋁下松 〇宮本 安 〇井内 秀典	○長村 繁雄
14:55	*210	Fluoroprint による炭素鋼低合鋼のけい光X線分析	神鋼中研 水野 知己 〇松村 哲夫	原 寛 〇小谷 直美
15:10	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物系介在物定量	大同中研 〇柳田 稔 〇工博 加藤 剛志 〇工博 稲山 太郎	
15:30	*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 〇吉川 健二	○田口 勇
15:45	*213	鋼中微量カルシウムの定量について	大 同 〇滝波 勝文 〇伏田 博	足立 敏夫

第 6 会場 (加工・性質)

特別講演会 (10 月 16 日) 9:30~12:00

【第 1 日 (10 月 16 日) —表面処理・その他—】

13:00	*214	自動車用 Mn-Cr 浸炭鋼について	山陽特鋼 工博 結城 晋 〇坂上 高志	堀川 和男 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 東 大 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 脇公雄 〇大島 弘	称垣 博巳 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 〇理博 常富 栄一	〇和田 要 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 東大工 理博 M. オークチュリエ 工博 荒木 透	工博 鈴木 正敏
5 分 間 休 憩				
14:25	*219	金属皮膜と非金属皮膜の二重機構を同時電解によつて形成した化成処理鋼板	八幡技研 理博 米崎 茂 〇酒井 完五	蒲田 稔 兼近 勝則
14:40	220	欠 番		
14:40	221	エポキシ樹脂による鋼板の接着	トピー工業 工博 〇若松 茂雄	
15:00	*222	インコネル・クラッド鋼板の製造と機械的性質について	日鋼室蘭 工博 宮野 樺太男 東大生研 工博 〇雀部 高 〇大蔵 明光	〇百田 昌司 〇大蔵 明光
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)		
15 分 間 休 憩				
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 〇岡田 厚正 〇北田 昌邦	大塚 教夫
16:10	*225	最近の鉄を中心とした材料競合の技術史的意義	アジア経研 〇黒岩 俊郎	
16:25	*226	タタラ技術の衰退過程について	アジア経研 〇黒岩 俊郎	

【第 2 日 (10 月 17 日) —介在物・性質・強力鋼—】

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 〇辻野 文三	岩井 彦哉
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 〇辻野 文三	岩井 彦哉
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 〇角田 方衛 東大工 工博	工博 内山 郁 工博 荒木 透

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
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... ○仕幸 三郎
20 分 間 休 憩			
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... ○工藤 浩一
11:15	*232	大形高級鋳鋼品の疲労強度に関する研究 (大形高級低炭素鋳鋼の疲労強度について—I)	神鋼高砂 工博 西原守・高田寿... ○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... 工博 伊藤慶典・藤野允克
11:50	*234	引張破断破面の調質条件および鋼種による特徴について	神鋼 神鋼 ○阿部良一・東松三郎... 今府 基久
昼 食 休 憩			
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... 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... ○半沢 貢 片屋信彦
13:25	*237	メッキおよび温度の影響(高張力鋼の遅れ破壊性について—II)	神鋼中研 工博 藤田俊彦... ○藤田 達
14:00	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 東大工 ○中島宏興... 工博 荒木透
5 分 間 休 憩			
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... ○城戸 弘 太田正矩... 〃 本社 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... 東北大 ○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... 東北大 ○庄野 凱夫
15:10	*242	Cr 含有低合金鋼の常温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)	富士中研 工博 村木潤次郎・橋本勝邦... 〃 ○橋本 勝邦... 〃 関口 進
15:25	*243	Cr 含有低合金鋼の高温特性におよぼす 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・橋本勝邦... 〃 ○橋本 勝邦... 〃 関口 進
10 分 間 休 憩			
15:50	*244	Ni-Al 時効硬化鋼におよぼす Ti の影響	金材技研 東大工 ○金尾正雄・青木孝夫... 金材技研 工博 荒木透... 東大工 工博 沼田英夫
16:05	*245	Cr を含むマレージング鋼の時効挙動に関する研究	東大工 工博 荒木透・佐川竜平... 〃 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 ○渡辺敏透... 金材技研 工博 荒木透... 宮地 博文・安中 嵩
[第 3 日 (10 月 18 日) —性質—]			
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... 〃 川端 清
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... 〃 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... 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 〃 洪谷勝美... 三菱長崎 ○佐藤和紀・堀田敏男... 福田 悦郎
10:30	251	高炭素鋼の恒温変態生成物の磁気的性質および電気抵抗について	岩手大工 ○中沢一雄...
5 分 間 休 憩			
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... 〃 ○中川 師夫
11:15	*253	SAE51440C への Mo の影響について	山陽特鋼 工博 結城晋・梶川和男... 〃 ○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 ○吉松史朗... 金材技研 工博 荒木透... 工博 中川 龍一・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)

特別講演会 (10月16日) 9:30~12:00

討論会 (10月16日) 13:00 熱間ねじり試験による鋼の加工性の評価

座長 作井誠太

【第1日 (10月16日) —鉄鋼の組織・性質—】

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	講 演 者	講 演 者	講 演 者	講 演 者	講 演 者	講 演 者
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 鈴木	統 賢	虎石 脇	竜雄 脩		
			〇吉川						
13:20	256	珪素鋼板の2次再結晶におよぼす不純物の影響について (方向性珪素鋼板の研究-I)	住金中技研				〇松岡 孝		
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)	住金中技研				〇松岡 孝		
14:00	*258	コア層を粗大化した低炭素薄鋼板について	東洋鋁線研	〇斧田 一郎	石川 準				
			工博	周藤 悦郎					
10 分 間 休 憩									
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	東洋鋁線研	〇斧田 一郎	広瀬 輝雄				
			岡田	工博 毅	周藤 悦郎				
14:40	*260	鉄および合金鋼の諸性質におよぼす圧力の影響 (鉄-炭素合金系について-I)	金材技研				〇鈴木 正敏		
							藤田 充苗		
15:00	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				〇島田 道彦		
							三塚 正志		
15:20	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				〇島田 道彦		
							三塚 正志		
10 分 間 休 憩									
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				〇高橋 米治		
							平野 坦		近藤 亘生
16:10	*264	硬鋼線材の伸線性について	住友電気				〇前田 閑一		川本 正司
							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窒素の影響	神 鋼 線				〇土井 明		富岡 敬之
							村田 博		
16:40	266	連続製造により製造した高炭素帯鋼の材質について (連続製造により製造した鋼の材質について-III)	大同平井						山口 素一
			北日特八戸				工博		〇小池 伸吉

【第2日 (10月17日) —性質—】

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)	日本特鋼				〇西村 富隆		
							新山 善之		
9:45	*268	耐摩耐衝撃用鋼に関する研究	日立金属安来	工博	新持喜一郎	清永欣吾			
					〇吾郷 瞭生				
10:00	*269	高C高Cr冷間工具鋼の各種応力下での挙動	日本特鋼	工博	沢 繁樹	西村 富隆			
					〇鈴木 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			
					〇三浦 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	〇井形直弘	橋口隆吉				
10 分 間 休 憩									
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				〇佐々木良一		
11:15	*273	9%Ni 鋼溶接炉の低温衝撃値に関する研究	日本冶金川崎	工博	深瀬 幸重				
					〇渡辺 哲弥	木村 一彦			
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					
					中村 正久	〇松田 明教			
			石川島播磨技研		工博	雜賀 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			
					〇小林 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—】

9:30	*276	刃物用 13 Cr 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	
9:45	*277	刃物用 13 Cr 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	
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	〇堀越 弘彦			
					山崎 光雄				

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
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... 〇生嶋 一丈
15 分 間 休 憩			
10:55	*280	ステンレス鋼線の機械的性質におよぼす冷間加工, 熱処理の影響	神鋼中研 平野 坦・〇須藤 正俊... 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・〇小川 清彦...
11:25	*282	高速度鋼の靱性におよぼす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... 〇伊藤 武
11:40	*283	高速度鋼の焼戻過程のX線回折による研究	日立安来 工博 新持喜一郎・清永 欣吾... 〇沢田 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・〇渡辺 力蔵...

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 雀部 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 〇斧 勝也・池田 稔... 〇佐々木盛治
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... 〇野崎 充
討 3	水江第1高炉の高圧操業設備について	鋼管水江 〇堀江 重栄・宮本 健彦...
討 4	千葉製鉄所 No.5 BF 高圧操業について	川鉄千葉 〇菊地 敏治・長井 保... 〇栗原 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

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...
討 6	大型鋼塊の沈澱品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 理博〇中川 義隆...
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 一戸 正良・〇広瀬 豊... 〇渡辺 司郎 八幡八幡 田中 新... 鈴木 康夫

III. 熱間ねじ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	熱間ねじり試験の精度について	日鋼室蘭 工博 小野寺真作...
討 9	熱間振り試験による変形抵抗の測定	富士中研 〇矢吹 豊・神尾 弘...
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 〇両角不二雄...
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 理博〇松岡基五左衛門... 〇間瀬 俊朗
討 12	衝撃ねじり試験による 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 山崎 俊二・中村 厚... 東工大工博 作井 誠太・〇中村 正久... 〇小林 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	EPMA 定量分析における補正について	八幡東研 工博 青木 宏一・〇沢谷 精...
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... 〇大森 康男... 〇佐藤 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 〇佐々木 稔・高張 友夫... 〇浜田 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 〇吉田 鎮雄・野崎 善蔵... 〇工博 相山太郎・工博 加藤剛志... 〇渡辺 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...
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... 〇宮村 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 理博〇白岩 俊男・藤野 允克...
討 20	EPMA の動向と問題点	阪大工 工博〇篠田 軍治...

V. 鉄鋼の格子欠陥 (10月18日 13:00)

座長 橋口 隆吉

*討 21	鉄合金単結晶の滑り糸と降伏力	八幡東研 田岡 忠美...
*討 22	純鉄の硬化過程の直接観察	東大工 井形 直弘...
*討 23	低炭素鋼の加工による格子欠陥と炭素の状態	京 大 高村 仁一...
*討 24	固溶炭素と転位の相互作用について	八幡東研 三村 宏...
*討 25	鉄中の炭素の析出	阪大 藤田 英一...
*討 26	鉄の表面構造と格子欠陥	富士中研 市山 正