

第74回(秋季)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(10月1日) —高炉設備と改修—】				
9:20	開 会 式	(大講堂にて) 大会実行委員長挨拶 開会 の 辞		
9:30	特別講演会			
昼 食 休 憩				
座 長 小 林 正				
13:00	1	*東田1高炉の大小ベル取替工事について	八幡八幡 〇船越 石川 泰・村井 良行 賢・宗 敏夫... S 163	
13:20	2	*音響による高炉冷却函の破損検知法	八幡東研 理博 草鹿履一郎・〇曾我 弘 八幡本社 工博 辻畑 敬治・鈴木 勝宏 〇南田 久夫... S 164	
13:40	3	*音響による高炉冷却函の漏水検知法の現場適用について	八幡戸畑 工博 阿部善右衛門・橋本 亮 〇合田 純一 〇日立中研 楯岡 正毅・中島 和弘 〇東研 曾我 弘... S 165	
14:00	4	*高炉中羽口の鑄造欠陥と寿命との関係について	富士釜石 庄野 四朗・〇大友 正美... S 166	
5 分 間 休 憩				
座長 楠野 桂三				
14:25	5	福山第1高炉の設備と操業について	鋼管福山 樋口 正昭・里見 弘次 〇渋谷 悌二・齋藤 正紀... S 167	
14:45	6	吹止めおよび炉体侵食 (戸畑第1高炉第2次改修について—I)	八幡戸畑 研野 雄二 〇本社 浅井 浩美... S 168	
15:05	7	設備概要および工事 (戸畑第1高炉第2次改修について—II)	八幡建設 工博 上嶋 熊雄・研野 雄二 〇戸畑 山田 公一... S 169	
15:25	8	熱風炉, 高炉の乾燥および火入れ操業 (戸畑第1高炉第2次改修について—III)	八幡戸畑 川村 稔・研野 雄二 〇山田 正毅... S 170	
5 分 間 休 憩				
座長 河西 健一				
15:50	9	第2次戸畑第1高炉の立上り操業について	八幡戸畑 川村 稔・斧 勝也 〇竹井 良夫... S 171	
16:10	10	高炉炉底レンガ乾燥工程の理論的考察	鋼管技研 下間 照男・安藤 遼 〇島田信郎・千原完一郎... S 172	
16:30	11	川崎第3高炉第4次改修および火入れ後の操業について	鋼管川崎 小林 正・林 宏 〇伊沢 哲夫・齋藤 汎... S 173	
【第2日(10月2日) —高炉反応—】				
座長 安藤 博文				
9:00	12	*亜鉛, 錫および鉛の酸化物の炭素析出におよぼす影響	名工大院 平尾 次郎 〇平野喜久雄... S 174	
9:20	13	溶鉄中の炭素による固体珪酸の還元速度に関する研究	九大工 工博 川合 保治・森 克巳 〇井口 光司... S 175	
9:40	14	*SiO ₂ ガスによる鉄中への Si の吸収について (SiO ₂ の還元と鉄中へのSiの吸収に関する研究—I)	東工大 工博 Ph. D. 工博 〇板谷 宏 〇後藤 和弘... S 176	
10:00	15	*溶鉄—スラグ間の界面張力におよぼす硫黄の影響 (鉄鋼製錬プロセスにおける界面現象に関する基礎的研究—V)	阪大工院 工博 荻野 和巳・〇西脇 醇 〇渡辺 芳直... S 177	
10 分 間 休 憩				

* は幻燈要

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
16:10	39	キャストプラライニング高炉の侵食状況について	三米鉄工 安武 正幸・○森田 治男...S 201 品川白技研 理博 林 武志
16:30	40	*高炉用キャストプラの耐火物変質について	品川白技研 理博 林 武志・○茨野正雄...S 202 大阪 戸田 増美 三米鉄工 安武 正幸
16:50	41	名古屋第2高炉の建設について	富士名古屋 高木 直・八塚 健夫...S 203 〃 田山 昭・○姫田昌孝
5 分 間 休 憩			
17:15	42	名古屋第2高炉の火入れおよび操業経過について	富士名古屋 八塚 健夫・喜多川 武...S 204 〃 完・○草野権一郎
17:35	43	名古屋第1高炉の酸素富化操業について	富士名古屋 喜多川 武・太田 完...S 205 〃 ○木村 一夫

第2会場 (製 銑・製 鋼)

【第1日(10月1日) —焼結—】

9:20	開 会 式 (大講堂にて) 大会実行委員長挨拶 開 会 の 辞		
9:30	特別講演会		
昼 食 休 憩			
座長 大森 康男			
13:00	44	*CaO-FeO-Fe ₂ O ₃ 系化合物の還元性状について	北大工 工博 吉井 周雄...S 206 院 〃 高沢 肇
13:20	45	*カルシウムフェライトについて (焼結鉄中の各種鉄物の生成機構の研究-I)	八幡東研 佐々木 稔・○中沢孝夫...S 207 理博 近藤 真一 東大教養 理博 湊 秀雄
13:40	46	*カルシウムフェライトの合成と性状について (自溶性焼結鉄の基礎研究-I)	富士中研 工博 小島鴻次郎・永野 恭一...S 208 〃 〃 ○稲角 忠弘 高木 勝博 功一
14:00	47	*焼結鉄の風解性について	日新呉 工博 藤田 春彦・入谷 喜雄...S 209 〃 〃 ○福田 富也
5 分 間 休 憩			
座長 辻畑 敬治			
14:25	48	*焼結鉄生産性におよぼす原料性状の影響について (焼結原料管理に関する研究-II)	鋼管水江 堀江 重榮・八浪 一温...S 210 〃 〃 深谷 一夫・○斎藤祥三
14:45	49	焼結機上の成分および品質の偏析について	川鉄千葉 山越 亮一・飯田 弘...S 211 〃 〃 篠塚 或也・○田中隆夫
15:05	50	*ドロマイト煉瓦粉配合焼結試験 (焼結鉄の製造および品質に関する研究-I)	富士広畑 工博 神原健二郎・藤田 慶喜...S 212 〃 〃 ○沖川 幸生
15:25	51	高塩基度焼結鉄の製造ならびに使用試験について	富士室蘭 ○加瀬 恣・永井 忠弘...S 213 〃 〃 ○大竹 信彦 鈴木 清策
5 分 間 休 憩			
座長 安藤 博文			
15:50	52	*小倉新焼結工場の概要とその高炉諸元への効果	住金小倉 坂本 大造・矢部 茂慶...S 214 〃 〃 平原 弘章・○芳木通泰
16:10	53	洞岡 DL 焼結工場の改修とその後の操業	八幡 堀 嶋田 正利...S 215 建設 〃 永嶋 治久 〃 八幡 竹内 明・○梅津 善徳 〃 〃 野坂 庸二
16:30	54	焼結工場の増産について	富士釜石 斎藤 慶久・宇野 成紀...S 216 〃 〃 ○大水 勝・梅津 幸雄 伊藤 憲治
16:50	55	福山 No.1 焼結機の設備について	鋼管福山 樋口 正昭・村上 惟司...S 217 〃 〃 ○尾上 紘一
17:10	56	DL 式焼結機における排风量と生産の関係について	富士名古屋 川辺 正行・田中 浩...S 218 〃 〃 ○前田 久紀

【第2日(10月2日) —原料処理・特殊製鉄・ペレット—】

座長 白石 芳雄			
9:40	57	*大型回転炉によるラテライトのセグレゲーション焙焼について	富士中研 工博 高橋 愛和...S 219 〃 〃 ○永野 恭一・小口 哲夫
10:00	58	福山製鉄所の鉄石処理設備と操業について	鋼管福山 樋口 正昭・望月 敏男...S 220 〃 〃 ○堤 一夫
10 分 間 休 憩			

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	〇印
座長 原 善四郎					
10:30	59	*鉄鉱石の破碎における多段粉碎の整粒効果	京大工	工博〇向井 滋・一伊達 稔...	S 221
10:50	60	*平炉ダストの脱硫について	富士室蘭	工博 城本 義光・萩原 友郎... 〇吉川 雅三	S 222
11:10	61	*炭素含有製鉄ダストの還元処理について	川鉄千葉	岡部 俠児・宮崎 伸吉... 〇小笠原武司・深水 勝義	S 223
11:30	62	*ミルスケール還元鉄粉の製造法について	川鉄千葉	〇西村多計士・佐々木健二... 野中 浩・安田 勢二	S 224
11:50	63	*ロータリー・キルンおよび電気炉のコンビネーションによる半還元含チタン砂鉄ペレットの電気炉製錬試験(砂鉄の電気炉製錬法に関する研究-VII)	日曹富山 〇八戸 Elektrokemisk A/S	工博〇佐藤祐一郎・村井 浩介 竹内 隆... A.G. Arnessen R.H. Friden	S 225

昼 食 休 憩

座長 城本 義光					
13:20	64	*原料ペレットの還元熱われについての一考察	同和鉱業	〇佐藤 新一・半田 豊... 渡辺 泰夫	S 226
13:40	65	*ペレットの強度におよぼす焼成雰囲気の影響	北海工試	〇佐山 惣吾・鈴木 良和... 佐藤 享司	S 227
14:00	66	微粉鉄鉱石のペレタイジングに関する研究(鉄鉱石のペレタイジングに関する研究-I)	東北大選研	〇土屋 脩・工博 大森 康男... 工博 三本木貢治	S 228

5 分 間 休 憩

座長 石光 章利					
14:25	67	*磁鉄鉱のペレタイジング特性に関する基礎的研究(鉄鉱石のペレタイジングに関する研究-II)	秋田大 東北大選研	〇田口 昇 工博 大森 康男... 工博 三本木貢治	S 229
14:45	68	*褐鉄鉱の性状について(北海道知床産褐鉄鉱の利用について-II)	北海工試	工博 鎌田 林平... 〇中里 一英・吉川正三郎	S 230
15:05	69	*褐鉄鉱のペレタイジングについて(北海道知床産褐鉄鉱の利用について-III)	北海工試	工博 鎌田 林平... 〇佐々木定之・川端 昇	S 231
15:25	70	*褐鉄鉱ペレットの2, 3の性状について(北海道知床産褐鉄鉱の利用について-IV)	北海工試	工博 鎌田 林平・〇白銀幹夫... 佐々木定之・川端 昇	S 232

5 分 間 休 憩

座長 三本木貢治					
15:50	71	*ペレットの還元時の Swelling について	八幡技研	〇菅原 欣一・工博 石光 章利... S 233	
16:10	72	*コークスを直接混合して作ったペレットの脱硫に関する研究(還元ペレットの製造に関する研究-III)	金 材 研	工博 〇神谷 昂司... S 234 大場 章	
16:30	73	*自溶性ペレットの顕微鏡組織ならびに還元性に関する研究(自溶性ペレットの製造ならびに高炉使用について-I)	神鋼中研	国井 和扶・西田礼次郎... S 235 〇小泉 秀雄・中川 満義	
16:50	74	自溶性ペレットの製造について(自溶性ペレットの製造ならびに高炉使用について-II)	神鋼神戸	藤井 成美・田口 和正... S 236 樋口 資隆・明田 莞 喜多島正治・〇井 裕 弘	
17:10	75	神戸3高炉におけるペレット使用について(自溶性ペレットの製造ならびに高炉使用について-III)	神鋼神戸	藤井 成美・〇田村節夫... S 237 西田 功・小松 弘幸	

【第3日(10月3日)一造塊・応用・セミキルド・キルド・リムド介在物一】

座長 荒木 透					
9:00	76	*収縮孔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-IX)	富士広畑	渡辺 省三・〇浅野鋼一... S 238 大橋 徹郎	
9:20	77	*収縮孔形状におよぼす諸要因の影響(セミキルド鋼塊の凝固組織に関する研究-X)	富士広畑	渡辺 省三・〇浅野鋼一... S 239 大橋 徹郎	
9:40	78	*角型セミキルド鋼塊の性状について(セミキルド鋼の脱酸度と鋼塊性状との関係-I)	富士室蘭	工博 田島喜久雄・田阪 興... S 240 伊藤 幸良・〇鈴木健弘 前出 弘文	
10:00	79	*セミキルド鋼塊におけるブロー・ホール発生の限界溶鋼組成について(セミキルド鋼の脱酸度と鋼塊性状との関係-II)	富士室蘭	工博 田島喜久雄・田阪 興... S 241 伊藤 幸良・鈴木 健弘 〇前出 弘文	

10 分 間 休 憩

座長 中川 義隆					
10:30	80	*キルド鋼塊の沈澱晶部性状におよぼす影響とその形成機構について	住金中研	〇荒木 泰治... S 242	
10:50	81	*キルド鋼塊中非金属介在物の分布におよぼす注入温度の影響(キルド鋼中大型介在物の生成機構について-II)	富士中研	〇満尾 利晴・高見 敏彦... S 243 北村 征義 工博 小池 与作	

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
11:10	82	*大型介在物の生成におよぼす空気酸化と凝固条件の影響 (キルド鋼中大型介在物の生成機構について一Ⅲ)	富士中研 〃 〃	満尾 利晴・〇斎藤昭治 割沢 康二・八巻 英昭... S 244 工博 小池与作
11:30	83	*シリケート系介在物の半融状態鋼中における成長 (半融凝固状態の鋼中における介在物の成長について一Ⅱ)	日鋼室蘭 〃	理博 中川 義隆... S 245 〇谷口 晃造
11:50	84	*酸化チタニウム含有ジルコン煉瓦の特性	鉄鋼短大 〃	理博 尾山 竹滋・〇小林弘旺... S 246 工博 青 武雄

昼 食 休 憩

13:00~14:20 設備技術部会クレーンスケール小委員会報告

製鉄作業用クレーンスケール実用化試作研究結果 小委員長 岡部 英雄

5 分 間 休 憩

座長 成田 貴一

14:25	85	*リムド鋼塊中の非金属介在物のマイクロアナライザ分析	住金中研 〃	理博 白岩 俊男・荒木 泰治... S 247 〇藤野 允克・松野二三朗
14:45	86	*リムド鋼スラブ中の非金属介在物のマイクロアナライザ分析	住金中研 〃	理博 白岩 俊男・荒木 泰治... S 248 〇藤野 允克・松野二三朗
15:05	87	*リムド鋼中の複合非金属介在物の同定およびその塑性挙動について	東大工院 〃	工博 荒木 透・佐川 龍平... S 249 〇石 滋宜
15:25	88	*リムド鋼塊の巨大介在物について	八幡技研 〃	工博 一戸 正良・〇梶岡博幸... S 250 神田 光雄

5 分 間 休 憩

座長 一戸 正良

15:50	89	*低炭素リムド鋼塊の健全なソリッドスキンの生成について	住金和歌山 〃	山崎 俊二・〇池田隆果... S 251 鳥井 正夫・丸川 雄浄
16:10	90	*リムド鋼塊密度の解析 (リムド鋼の凝固に関する研究一Ⅲ)	鋼管技研 〃	榊井 明・〇佐藤秀樹... S 252 大久保益太・三好 俊吉
16:30	91	*鋼塊内の介在物分布におよぼす鋳型形状の影響 (リムド鋼の非金属介在物に関する研究一Ⅳ)	鋼管水江 富士広畑 〃	浅野 鋼一・大橋 徹郎... S 253 〇塗 嘉夫
16:50	92	*鋼塊内の介在物分布におよぼす蓋置き時間の影響 (リムド鋼の非金属介在物に関する研究一Ⅴ)	富士広畑 〃	浅野 鋼一・大橋 徹郎... S 254 〇塗 嘉夫
17:10	93	キャップド鋼塊のソリッドスキン厚さについて	八幡技研 〃	工博 一戸 正良・〇梶岡博幸... S 255 神田 光雄

第3会場 (製 鋼)

9:20 開 会 式 (大講堂にて)

大会実行委員長挨拶

開 会 の 辞

9:30 特別講演会

昼 食 休 憩

13:00 討論会「非鎮静鋼塊の凝固と鋼塊性状について」(10月1日)

座長 荒木 透

【第2日(10月2日)一製鋼基礎・造塊・真空脱ガス・連铸・ステンレス介在物一】

座長 染野 檀

9:00	94	製鋼におけるスクラップ溶解モデル(製鋼におけるスクラップの溶解速度に関する研究一Ⅰ)	名大工院 〃	工博 森 一美... S 256 〇野村 宏之
9:20	95	*回転溶解炉によるスラグ系の FeO 活量の測定について (FeO系スラグにおける FeO 活量一Ⅰ)	日新呉 〃	工博 藤田 春彦... S 257 入谷 喜雄・〇丸橋茂昭
9:40	96	*FeO-CaO 系スラグにおける FeO 活量 (FeO 系スラグにおける FeO 活量一Ⅱ)	日新呉 〃	工博 藤田 春彦... S 258 入谷 喜雄・〇丸橋茂昭
10:00	97	*FeO-MgO-SiO ₂ 系スラグ中 FeO の活量 (SiO ₂ 未飽和スラグと溶鋼との平衡一Ⅱ)	名大工院 〃	工博 小島 康・工博 井上 道雄... S 259 理博 佐野 幸吉

10 分 間 休 憩

座長 不破 祐

10:30	98	*液体 PbO-SiO ₂ 2 元系の電気伝導率について (スラグの物性に関する研究一Ⅰ)	東工大 〃	斎藤宏・Ph. D.工博〇後藤和弘... S 260 工博 染野 檀
10:50	99	*溶鉄中の珪素の活量係数におよぼす第3元素の影響	名大工院 〃	久保 昭夫・工博〇坂尾 弘... S 261
11:10	100	*高炭素溶鋼中の炭素の活量におよぼす Cr, Cu および Sn の影響	京大工院 〃	工博 盛 利貞・〇藤村 侯夫... S 262 八幡鋼管 山内 弘明
11:30	101	*鉄-クロム-酸素系化合物への窒素の影響 (正方晶クロマイトの生成機構に関する研究一Ⅱ)	阪大工院 〃	工博 足立 彰... S 263 工博〇岩本 信也・鷹野 雅志
11:50	102	*カーボン脱酸中のシリコンの挙動 (純鉄の溶製一Ⅲ)	石川島播磨技研 〃	工博 栗山 良員... S 264 〇福井 洗一

昼 食 休 憩

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○印
座長 加藤 健					
13:00	103	*R-H環流式脱ガス装置の建設および操業	川鉄千葉	岡部 英雄・片山 善行 太田 豊彦・○飯田 義治	... S 265
13:20	104	*環流速度 (R-H環流脱ガス法の理論的解析-III)	富士広畑	渡辺 秀夫・浅野 鋼一 ○佐伯 毅	... S 266
13:40	105	*キルド鋼の脱水素 (R-H環流脱ガス法の理論的解析-IV)	富士広畑	渡辺 秀夫・浅野 鋼一 ○佐伯 毅	... S 267
14:00	106	*真空造塊用耐火物の侵食について	日鋼室蘭	理博 中川 義隆・○福本 勝 藤森 英一	... S 268
5 分 間 休 憩					
座長 土肥 正治					
14:25	107	*八幡東田転炉工場連続铸造設備の建設と初期の操業について	八幡八幡建設 八幡	○大日方 達一・坂本 正博 山口 武和・西田 研裕 下山 美明・城戸 研二	... S 269
14:45	108	*浸漬ノズルを使用する粉末铸造法について(連続铸造により製造した鋼の材質について-V)	北日本特八戸	日景 工博 小池 伸吉 徹・渡辺 十雄	... S 270
15:05	109	*ステンレス鋼の酸化物系介在物の形態におよぼす脱酸素と空酸化の影響	八幡光	渡辺 章三・工博 大岡 耕之 ○福山 尚志 竹内 英磨 若松 道夫	... S 271
15:25	110	*Al脱酸した18-8ステンレス鋼中の酸化物系介在物	八幡東研工博	瀬川 清・理博 常富 栄一 理博 中村 泰 ○福山 尚志	... S 272
15:45	111	*加熱による非金属介在物の組成変化に関する実験と一考察(18-8ステンレス鋼中非金属介在物の研究-V)	日本ステ直江津	森 豊幸・○高橋 市朗 吉田 毅	... S 273
【第3日(10月3日)一造塊基礎・製鋼応用一】					
座長 大谷 正康					
9:40	112	*攪拌浴脱酸の際の到達酸素量におよぼす坩堝材質の影響(脱酸におよぼす坩堝材の影響-I)	川鉄技研	○横山 栄一 工博 大井 浩	... S 274
10:00	113	*アルミナ・シリカ複合坩堝によるAl脱酸の速度論的研究(脱酸におよぼす坩堝材の影響-II)	川鉄技研	○中西 恭二	... S 275
10 分 間 休 憩					
座長 貴羽 貴知蔵					
10:30	114	*カルシウム・シリコン脱酸時における介在物の浮上について(複合脱酸剤の挙動に関する研究-III)	早大院理工	○渡辺 靖夫 工博 草川 隆次	... S 276
10:50	115	*オートラジオグラフによる小型鋼塊中の硫化物の偏析に関する研究	金材研 東大工研 金材研	○新妻 主計 工博 荒木 透 坂口 好弘	... S 277
11:10	116	*鋼中硫化物の固液両相における挙動	北大工	鈴木 興三・工博 松原 嘉市	... S 278
11:30	117	*キルド炭素鋼の硫化物およびセレン化物系介在物の挙動に関する基礎研究	金材研 東大工研 金材研	○平井 春彦 工博 荒木 透 北原 宣泰	... S 279
11:50	118	*鋼塊における逆偏析の生成機構について	千葉工大	Ph. D. ○大野 篤美	... S 280
昼 食 休 憩					
座長 堀川 晃					
13:00	119	転炉の出鋼歩留におよぼす製鋼要因について	住金小倉	松永吉之助・古賀 敬造 ○平山 俊三	... S 281
13:20	120	*精錬中の酸素の挙動について(酸素上吹転炉の炉内反応の解析-I)	住金和歌山	玉本 茂・池田 隆果 ○丸川 雄浄	... S 282
13:40	121	*精錬中のMn, P, Sの挙動(酸素上吹転炉の炉内反応の解析-II)	住金和歌山	玉本 茂・池田 隆果 ○丸川 雄浄	... S 283
14:00	122	*転炉々々内溶鋼温度, C予測制御について	神鋼尼崎	○林 正照・立花 勅	... S 284
5 分 間 休 憩					
座長 堀川 一男					
14:25	123	*LD転炉終点における鋼浴酸素含有量	鋼管技研 水江 川崎	大久保益太・○今井 寮一郎 三好 俊吉 若林 専三	... S 285
14:45	124	*模型実験による強弱交互吹錬法の検討(純酸素上吹転炉における強弱交互吹錬法の研究-I)	富士室蘭	工博 田島喜久雄・田阪 興 伊藤 幸良・○伊藤 秀雄	... S 286
15:05	125	*50t転炉による強弱交互吹錬法の検討(純酸素上吹転炉における強弱交互吹錬法の研究-II)	富士室蘭	工博 田島喜久雄・都築 誠毅 田阪 興・伊藤 幸良 ○伊藤 秀雄	... S 287
15:25	126	*八幡東田転炉の非燃焼排ガス集じん装置の運転状況について	八幡八幡建設 八幡	山口 武和・若林 一男 ○工藤 裕 和也	... S 288
5 分 間 休 憩					
座長 田上 豊助					
15:50	127	神戸工場における転炉の2/3基操業について	神鋼神戸	佐伯 修・吉原 寛正 岩田芳次郎・○江波戸 敏一	... S 289

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	〇印
16:10	128	LD転炉での転炉滓使用について	富士名古屋 有賀 昭三・三宅 俊和 千原 罔典・〇大和田 靖憲	S 290
16:30	129	生石灰中硫黄含有量と脱硫率について	富士名古屋 小川清一郎・三宅 俊和 千原 罔典・〇竹村 洋三	S 291
16:50	130	塩基性平炉における媒溶剤の早期滓化について	八幡八幡 若林 一男・西村 悦郎 下郷 良雄・〇中西 啓之	S 292
17:10	131	*電気炉ホットスポット用耐火物の熱間特性について	住金中研 理博 鈴木 和郎・〇鈴木 隆夫	S 293
17:30	132	* ⁴⁵ CaO による電気炉還元期スラグの挙動について	富士広畑 工博 宮川 一男・〇野村 悦夫 浅野 鋼一・西田 正利	S 294

第4会場 (製 鋼 加 工)

9:20 開 会 式 (大講堂にて)

大会実行委員長挨拶

開 会 の 辞

9:30 特別講演会

昼 食 休 憩

13:00 討論会「鉄鋼生産技術への RI の利用」(10月1日)
【第2日(10月2日)一薄板加工・加工一般一】

座長 加藤 正夫

座長 吉田 清太

9:00 133 *各種冷延鋼板の調質圧延による特性および組織の変化
川崎製鉄 工博 神崎 文暁・中川吉左エ門
佐々木 徹・〇野原 清彦 S 295

9:20 134 *冷延鋼板の時効性におよぼす冷却速度の影響
富士室蘭 工博 田島喜久雄・工博 佐藤 進
〇名古屋 〇室蘭 〇子安 根田重信 S 296
〇室蘭 〇子安 善郎

9:40 135 *低炭素鋼の焼鈍時におけるNの挙動と機械的性質におよぼすNの影響
東鋼鉄線研 〇近藤 嘉一・大堀 光夫
渡辺 忠雄・村上 伸夫 S 297

10:00 136 *熱延鋼板のプレス成形性について
富士製鉄 〇田中 英記・細野 和典 S 298

10 分 間 休 憩

座長 近藤 嘉一

10:30 137 *薄鋼板のプレス成形性に対するローラー・レベラー効果
理 化 研 〇宮内 邦雄
川崎製鉄 〇岩崎 利雄 S 299
八幡製鉄 坂口 敏明
理 化 研 工博 吉田 清太 坂口 敏明
理 化 研 工博 〇吉田 清太 宮内 邦雄

10:50 138 *薄鋼板における1次変形による面内方向性の発達と2次成形性
住友金属 須藤 利雄 S 300
川崎製鉄 須藤 利雄
八幡製鉄 水沼 利雄
八幡東研 〇大野 二郎・曾我 弘 S 301
〇大野 二郎 草鹿 履一郎

11:10 139 *高精度圧下率計の開発
光川鉄工 〇光川 正一
三菱技研 〇佐藤 和紀 S 302
〇長崎 松永 和之 三根 汎幸

11:30 140 *フリクション・プレスに関する研究
富士室蘭 〇神居 詮正 S 303
〇名古屋 〇室蘭 竹尾 健美
〇室蘭 藤井 郁雄

昼 食 休 憩

座長 小野寺真作

13:00 142 軽ミゾ形鋼のロール成形力について
(冷間ロール成形の研究一Ⅱ)
富士中研 〇玉野 敏隆 S 304
〇福島 紀

13:20 143 ストレッチ・レデューサの圧延トルクについて
八幡鋼管 工博 〇矢沢 重彦・福田 豊稔 S 305

13:40 144 *ストレッチ・レデューサ加工における薄肉管の内面形状変形について
八幡鋼管 工博 矢沢 重彦・〇福田 豊稔 S 306

14:00 145 *焼嵌面塗布剤の効果
(組立型補強ロールの曲りに関する実験一Ⅱ)
三菱技研 竹内 秀光・三浦 勝重 S 307
〇製鋼 〇矢沢 三好 誠一

5 分 間 休 憩

座長 阪部喜代三

14:25 146 *厚板2段粗圧延機含クラックロールの磨却基準の研究
鋼管鶴見 長瀬 光夫・〇清水 茂成 S 308
三菱長崎 三浦 勝重・林 満洲雄

14:45 147 *熱延作動ロールおよび鋼板のプロファイルについて
(連続熱延ミルのロールおよび鋼板調査一Ⅰ)
富士広畑 田中 俊章・〇神崎 昌久 S 309
〇室蘭 〇寺門 良二
日鋼室蘭 田部 博輔・鈴木 是明
〇室蘭 工藤 浩一

15:05 148 *熱延補強ロールの使用状況調査
(連続熱延ミルのロールおよび鋼板調査一Ⅱ)
富士広畑 田中 俊章・神崎 昌久 S 310
〇室蘭 〇寺門 良二・田部 博輔
日鋼室蘭 〇工藤 浩一 後藤 宏

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
			昼 食 休 憩	
		座長 草川 隆次		
13:00	172	*固体金属鉄と共存する Cr ₂ O ₃ および SiO ₂ の還元について	鉄鋼短大 神戸製鋼 鉄鋼短大	○岩井 彦哉 中川 満義... S 334 伊佐 重輝
13:20	173	*固体金属鉄と共存する MnO の還元について	鉄鋼短大 神戸製鋼 鉄鋼短大	○岩井 彦哉 中川 満義... S 335 伊佐 重輝
13:40	174	*鉄 Whisker の性質について (鉄 Whisker の生産に関する研究一Ⅱ)	東大生研 "	工博 雀部 高雄... S 336 工博 大蔵 明光
14:00	175	*各種溶解法によつて作られた純鉄の破壊について	東工大 電通大 東工大 大院	工博 中村 正久 工博 作井 誠太... S 337 ○坂木 庸晃
			5 分 間 休 憩	
		座長 青木 宏一		
14:25	176	*α 鉄の降伏応力におよぼす酸素および炭素の影響	石川島播磨工博	栗山 良員・雑賀 喜規... S 338 ○谷岡 慎一
14:45	177	*普通鋼中に残留せる低濃度の Cr の挙動について	金材研 東大 金材研	○吉松 史朗... S 339 工博 荒木 透 工博 中川 龍一
15:05	178	*SAE 1041 鋼の機械的性質におよぼす V, Al, N の影響	神鋼神戸 "	山腰 登・○金田 次雄... S 340 新名 英司
15:25	179	*鋼線の温間と冷間との組合わせ伸線について	神鋼中研 "	○山田 凱朗・平野 高橋 栄治... S 341 平野 坦
			5 分 間 休 憩	
		座長 山本 俊二		
15:50	180	*ばね用鋼線のねじり試験機による横弾性係数(G)について	鈴木金属 "	中川 昭・○鈴木 昭弘... S 342 菅野 憲興・萩原 昌明
16:10	181	*鋼線のリラクゼーション値におよぼす 2, 3 の要因について	富士釜石 "	阿部 泰久・村上 雅昭... S 343 ○中沢 巖
16:30	182	*ピアノ線の応力弛緩と歪時効におよぼす 2, 3 の要因について	八幡光 "	岡本 一生... S 344 ○江口 直記
16:50	183	*ジグザグパネ梁の応力解析	川鉄千葉 "	工博 神崎 文暁・篠原 凡平... S 345 ○新井 和夫
			10 分 間 休 憩	
		【第 2 日 (10 月 2 日) — 熱処理・薄板 —】		
		座長 河田 和美		
9:00	184	*鋼の脱窒に関する基礎的研究	京大工工博 盛	利貞・○一瀬 英爾... S 346 鋼管川崎 丹羽 康夫
9:20	185	*高温用パネ材料 (5%Cr-Mo-V 鋼系および 9%W-Cr-V 鋼系) の熱処理による変形量, 焼入れ性試験後の焼戻し硬度分布および焼入れ剤の相違による焼入れ効果などについて (パネ材料に関する研究一XVII)	熊本大工	工博 堀田 秀次... S 374
9:40	186	*鉄鋼の恒温変態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一Ⅱ)	金材研 "	工博 鈴木 正敏... S 348 ○藤田 充苗
10:00	187	*高温焼入れした軟鋼の焼戻し抵抗におよぼす硫黄の影響	北大院工 "	○大沢 絃一... S 349 工博 萩原 巖
			10 分 間 休 憩	
		座長 邦武 立郎		
10:30	188	*Ni-Cr Low Alloy Steel の組織におよぼす第 2 段焼入れ温度の影響	北大院工工博 萩原 巖	○萩原 巖・工博 高橋 忠義... S 350 今野 乃光
10:50	189	*低温変態生成物を含む焼ならし高張力鋼の焼もどし挙動	金材研 東大 大院	○青木 孝夫・金尾 正雄... S 351 工博 荒木 透 難波 明彦
11:10	190	*9%Ni 鋼における析出オーステナイトの恒温マルテンサイト化について (9%Ni 鋼に関する研究一Ⅲ)	早大理工 "	工博 長谷川 正義... S 352 ○佐野 正之
11:30	191	*析出硬化性と窒化能におよぼす成分の影響 (析出硬化型窒化鋼の研究一Ⅰ)	三菱重工 "	宇都 善満・山崎 大蔵... S 353 北島 兵馬・○平田 勇夫
			昼 食 休 憩	
		座長 鈴木 正敏		
13:00	192	*オースフォージ処理を施した高炭素 Cr-Mo 鋼および Cr-Mo 鋳鉄の機械的性質について (高純度砂鉄鋳を原料とする各種鉄鋼の性質一Ⅵ)	日曹富山 "	工博 佐藤 祐一郎... S 354 ○松倉 清
13:20	193	*オーステナイト化過程における組織変化の観察 (オーステナイト結晶粒に関する研究一Ⅳ)	日鋼室蘭 "	○本間 亮介... S 355
13:40	194	*大型構造用合金鋼の寸法と焼入れ組織および焼もどし後の強度と靱性	石川島播磨技研 工博	○利岡 靖維... S 356 雑賀喜規・工博 栗山良員

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	〇印
14:00	195	*高マンガン鋼の熱処理特性におよぼす合金元素の影響 (高マンガン鋼に関する研究—III)	神鋼高砂 〃中研	高田 寿・〇牧岡 稔 後藤 督高 S 357
5 分 間 休 憩				
座長 中司 正夫				
14:25	196	*鋼材の靱性回復に関する 2, 3 の試験	日鋼室蘭 〃	〇小田 豊久・柳本 竜三 小林 啓二・鈴木 是明 S 358
14:45	197	*大型鋼の熱処理と質量効果	日鋼室蘭 〃	小田 豊久・〇鈴木 是明 小林 啓二 S 359
15:05	198	*急熱急冷した低炭素鋼のひずみ時効	東洋鉄研	〇橋田 坦・大堀 光夫 S 360
15:25	199	*比例限度力による加工硬化領域の研究	石川島播磨技研 〃	Dr. Eng. 氏家 信久 〇高橋 功夫・吉利 醇 S 361
5 分 間 休 憩				
座長 下川 敬治				
15:50	200	*各種熱延鋼板の延性破壊について (薄鋼板の延性破壊について—I)	川崎製鉄 工博 〃	神崎 文暁・中川吉左衛門 山県 光邦・高谷 元啓 〇高田 庸 S 362
16:10	201	*延性破壊におよぼす結晶粒およびカーバイド分布形状の影響 (薄鋼板の延性破壊について—II)	川崎製鉄 工博 〃	神崎 文暁・中川吉左衛門 伊藤 庸・〇小沢 竜司 S 363
16:30	202	*Ni-Mo-V 鋼の磁気特性におよぼす熱処理の影響	三菱技研	金井 良昭・〇福田 悦郎 S 364
【第 3 日 (10 月 3 日) —溶接・分析—】				
座長 宮野 樺太男				
9:00	203	*溶着金属の切欠靱性におよぼす熱処理の影響	住友機械 〃	〇篠原 申之 S 365
9:20	204	*圧接継手の性状におよぼす加圧力の影響 (異形鉄筋のガス圧接に関する研究—I)	神鋼尼崎 〃	友松 秀夫・林 登 矢倉林之助・〇大木 聡紀 S 366
9:40	205	*高周波誘導加熱溶接による中炭素電鍍鋼管に発生する特有な欠陥 (Penetrator) について	鋼管川崎 〃技研	中村 孝夫・〇西村文宏 広瀬 五男・小西 和夫 松本 哲 S 367
10:00	206	*高速度鋼と低合金鋼との摩擦圧接部の強度について	特殊製鋼 工博 〃	日下 邦男・〇水野 博司 池上 正良 S 368
10 分 間 休 憩				
座長 神森 大彦				
10:30	207	*電解クロム酸処理鋼板の皮膜成分測定法について	東鋼鉄下松 〃綜研 〃下松 〃綜研	宮本 安 近藤 嘉一 〇乾 恒夫 野北 楷夫 S 369
10:50	208	*実用不銹鋼への定電位抽出法の応用 (定電位電解法の研究—II)	阪大工 〃	工博 足立 彰 〇岩本 信也・吉中 功 S 370
11:10	209	鉄鋼中の酸化マンガンの抽出分離について	鋼管技研 工博	井樋田 睦・〇石井 照明 S 371
11:30	210	製鋼炉ダスト中の亜鉛の定量	トピー工業	工博 〇若松 茂雄 S 372
11:50	211	*イオン交換分離による鉄鉱石中亜鉛のポーラロ分析	日新呉 〃	藤田 春彦・萩原 卓 〇大前 春樹 S 373
昼 食 休 憩				
座長 若松 茂雄				
13:00	212	*鉄鉱石および鉄鋼中のニッケル分析方法について	八幡東研 工博	〇神森 大彦・実松 孝行 石黒 忠 S 374
13:20	213	*高周波燃焼—よう素滴定法 (よう素酸カリウム滴定法) による特殊鋼・耐熱合金中のいおう定量方法	特殊製鋼 〃	津金不二夫・鎌倉 正孝 〇沢田 蒼啓 S 375
13:40	214	*電気伝導度による鋼中微量窒素の分析について (鉄鋼中極微量窒素定量法の研究—II)	富士中研 〃	川村 和郎・工博 渡辺 二郎 〇大坪 孝至・後藤 俊助 S 376
14:00	215	真空溶融法による酸素分析時に生ずる蒸着膜のガス吸収について	三菱技研 理博	阿部 吉彦・〇田村 稔 高沢 新太郎 S 377
5 分 間 休 憩				
座長 白岩 俊郎				
14:25	216	カントパックの改造による鉄鋼中分析の実用化	日立勝田	〇永山 宏・浅沼 和美 S 378
14:45	217	溶液発光分光分析法による非金属介在物中各元素の定量	富士広畑 〃	〇岩本 元繁・北山 実 西川 展裕 S 379
15:05	218	*粉末法による鋼滓の発光分光分析	日新研究部 〃	前北 泉彦・〇原田 守 福田 善穂 S 380
15:25	219	*ペレット試料による定量発光分光分析 (ダイレクトリーダーによる鉄鋼分析—V)	特殊製鋼 〃	津金不二雄・沢井 富美雄 〇寺岡 英喜 S 381
5 分 間 休 憩				

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○印
15:50	220	*特殊鋼の蛍光X線分析 (日常管理分析への実用化-I)	特殊製鋼	津金不二夫・沢井富美雄 ○齋藤 伸	...S 382
16:10	221	*Fluorprintによるステンレス鋼のけい光X線分析	神鋼中研	水野 知巳・原 寛 松村 哲夫・○小谷直美	...S 383

第6会場 (性 質)

【第1日(10月1日) - 耐熱鋼 -】

9:20 開 会 式 (大講堂にて)
大会実行委員長挨拶
開会 の 辞

9:30 特別講演会

昼 食 休 憩

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○印
13:00	222	*電子顕微鏡による炭化物の解析 (1Cr-1Mo-1/4V鋼の高温特性に関する研究-I)	三菱技研	竹内 秀光・大野 裕嗣 三浦 勝重・○後田 順二	...S 384
13:20	223	*304 鋼のクリープ破断強度のチャージによる差について (18-8系ステンレス鋼のクリープ破断強度と微細組織との関連-I)	鋼管技研	耳野 亨・○木下 和久 篠田 隆之・峯岸 功	...S 385
13:40	224	*304 および 316型鋼の長時間加熱後の組織および機械的性質の変化 (18-8系ステンレス鋼の長時間加熱-I)	鋼管技研	耳野 亨・○木下 和久 篠田 隆之・峯岸 功	...S 386
14:00	225	*18-8系ステンレス鋼についての加工高温強度におよぼす影響	住金中研	○行俊 照夫	...S 387

5 分 間 休 憩

座長 深瀬 幸重

14:25	226	*オーステナイト系ステンレス鋼および耐熱鋼の高温特性におよぼす Y の影響	金 材 研	○吉田平太郎・小池喜三郎 工博 依田 連平	...S 388
14:45	227	窒素を含む 18Cr-12Ni-3Mo オーステナイト系耐熱鋼の高温強度におよぼす合金元素と熱処理の影響 (オーステナイト耐熱鋼の研究-IX)	金 材 研	○河部 義邦 向山 保	...S 389
15:05	228	*25% Cr-20%Ni 耐熱鋼のクリープ破断強度におよぼす炭素および窒素の影響	東工大 富士室蘭	工博○田中 良平 鈴木 功夫	...S 390
15:25	229	*25Cr-20Ni 鋼における σ 相の同定	東北大金研	工博 音谷 登平 形浦 安治・○佐藤 敬	...S 391

5 分 間 休 憩

座長 三好 栄次

15:50	230	*35Ni-15Cr 耐熱鋼の諸性質におよぼす C, Nb の影響	太平金属	土屋 隆・○松本 洋祐 宇津木 尚	...S 392
16:10	231	含 P-17Mn-23Cr 系弁用耐熱鋼の性質におよぼす合金元素の影響について	特殊製鋼	工博 日下 邦男 ○生嶋 一丈	...S 393
16:30	232	*γ析出硬化型 Ni 基耐熱合金の時効について	石川島播磨工博	栗山 良員・雑賀 喜規 瀬崎 和郎・○大友 暁	...S 394
16:50	233	*耐熱性 Ni-Co-Al 合金の高温硬度, 粒界偏析におよぼす炭化物形成元素の影響	石川島播磨工博	栗山 良員・雑賀 喜規 瀬崎 和郎・○大友 暁	...S 395

【第2日(10月2日) - 腐食 -】

座長 伊藤 伍郎

9:00	234	*耐バナジウム・アタック性におよぼすアルミナインジグの影響について	八幡鋼管	工博 篠田 瞳・稲垣 博巳 ○目崎勝太郎	...S 396
9:20	235	*ブリキ表面の塗料密着性について	東鋼板下松	工博 大山 太郎・○宮地昭夫 根本 忠志・山田 克忠	...S 397
9:40	236	*結晶粒度の影響 (ステンレス鋼の孔食の研究-V)	防衛庁技研	○安達 豊	...S 398
10:00	237	*鋼材について (鉄鋼の大気腐食におよぼす各種要因について-I)	住金中研	理博 小若 正倫・○佐武二郎 諸石 大司	...S 399

10 分 間 休 憩

座長 久松 敬弘

10:30	238	*表面処理鋼材について (鉄鋼の大気腐食におよぼす各種要因について-II)	住金中研	理博 小若 正倫・○佐武二郎 諸石 大司	...S 400
10:50	239	*さび層の保護性と欠陥分布について (鉄鋼の大気暴露さびに関する研究-I)	鋼管技研	○松島 巖 上野 忠之	...S 401
11:10	240	*さびた鋼の腐食挙動についての電気化学的研究 (鉄鋼の大気暴露さびに関する研究-II)	鋼管技研	○松島 巖 上野 忠之	...S 402

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	〇印
11:30	241	*耐候性鋼の腐食		八幡東研 工博 細井 祐三・〇内藤 岡田 秀弥... S 403	
11:50	242	*耐候性鋼のさびについて		八幡東研 工博 細井 祐三・〇湯川 岡田 秀弥... S 404	
昼 食 休 憩					
13:00	討論会「耐候性鋼のさびとその防食効果」座長 岡本 剛				
【第3日(10月3日) —腐食・鋳物—】					
座長 中山 忠行					
9:00	243	*18-8オーステナイト鋼の加工による組織変化		北大工 函館工高専 北大工 〇酒井 昌宏... S 405	
9:20	244	*各種耐食鋳鋼の耐摩耗性		日冶金川崎 工博 深瀬 幸重・〇西間 勤... S 406	
9:40	245	*クロマイズ処理した耐熱合金のC重油燃焼ガス中における耐食性(クロマイズ処理した耐熱合金の研究—I)		東芝タービン 工博 吉田 宏... S 407	
10:00	246	*クロマイズ処理したS590材の機械的性質(クロマイズ処理した耐熱合金の研究—II)		東芝タービン 帆足 工博 吉田 宏... S 408	
10 分 間 休 憩					
座長 小田 豊久					
10:30	247	*高炭素鋼の雰囲気焼鈍ならびに復炭組織について		特殊製鋼 工博 日下 邦男・〇堀越 弘彦... S 409	
10:50	248	浸炭時における鋼の脱ボロン現象		本田技研 大沢 恂・米村 次男... S 410	
11:10	249	*高温溶解した鋳鉄からの球状黒鉛の晶出について(鋳鉄の黒鉛発生論に関する研究—II)		三菱技研 理博 阿部 吉彦・〇岡部 功... S 411	
11:30	250	*生長鋳鉄の電子顕微鏡組織について		千葉工大 工博 岡田 厚正... S 411	
11:30 北大工 工博 長岡 金吾・金山垂希雄... S 412					
〇相馬 詢					
昼 食 休 憩					
13:00	討論会「鉄鋼の格子欠陥」座長 幸田 成康				

第7会場 (性質)

【第1日(10月1日) —介在物—】

9:20	開 会 式 (大講堂にて) 大会実行委員長挨拶 開 会 の 辞				
9:30	特別講演会				
昼 食 休 憩					
13:00~13:30	鉄鋼の照射試験研究合同委員会報告 鉄鋼の照射試験経過 委員長 長谷川正義 10 分 間 休 憩				
座長 水野 直彦					
13:40	251	*鉄鋼の酸化物のマイクロアナライザー分析		住金中研 理博 白岩 俊男・〇藤野 允克... S 413	
14:00	252	*X線マイクロアナライザーによる鋼中のPおよびS偏析の研究		日鋼室蘭 工博 徳田 昭... S 414	
5 分 間 休 憩					
座長 松原 嘉市					
14:25	253	*スピネル型の鉄, チタニウム酸化物の生成について		鉄鋼短大 〇岩井 彦哉・辻野 文三... S 415	
14:45	254	*鋼中酸化物(主として複合酸化物)系非金属介在物の電解抽出法について		大阪産業 工博 青 武雄... S 416	
15:05	255	*非金属介在物の顕微鏡測定の精度について		鉄鋼短大 〇岩井 彦哉・辻野 文三... S 416	
15:25	256	*リムド鋼中非金属介在物の圧延挙動		大阪産業 工博 青 武雄... S 417	
5 分 間 休 憩					
座長 徳田 昭					
15:50	257	*ボロン添加低炭素リムド鋼について		鋼管技研 〇水野 直彦・河合 孝平... S 417	
5 分 間 休 憩					
座長 徳田 昭					
15:50	257	*ボロン添加低炭素リムド鋼について		金材研 〇浜野 隆一・工博 内山 郁... S 418	
5 分 間 休 憩					
座長 徳田 昭					
15:50	257	*ボロン添加低炭素リムド鋼について		日新呉 工博 藤田 春彦・入谷 喜雄... S 419	
〇大浜 照久					

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○印
16:10	258	*あらかじめ疲労と引張りを組合わせた場合の介在物の挙動(鋼の疲労性質と介在物との関係についての基礎的研究-IV)	金材研 東大工	○角田 方衛 工博 内山 郁... S 工博 荒木 透	420
16:30	259	*Ni-Cr-Mo-V 鋼の非金属介在物の性状について(大型鍛鋼品の基礎的研究-V)	三菱技研 〃	佐藤 和紀・田中 実 堀田 敏男・田島 瑞夫... S ○北川 幾次郎	421
16:50	260	*鍛造・圧延による酸化物系介在物の変形について(18-8 ステンレス鋼中の非金属介在物に関する研究-I)	金材研 東大工	○斎藤 鉄哉 工博 内山 郁... S 工博 荒木 透	422

【第2日(10月2日) - 工具鋼・マルエージング鋼 -】

座長 小柳 明

9:00	261	*脱ガス処理した連続鍛造ブルーム直接押し軸受鋼管の材質特性について	八幡光	渡辺 章三・岡本 一生... S ○仕幸 三郎・井上 元義	423
9:20	262	*1C-0.8Cr-1.3W 型冷間工具鋼の機械的性質におよぼす焼戻し時効の影響(冷間工具鋼に関する研究-I)	日本特鋼	西村 富隆... S ○樫 富衛	424
9:40	263	*1C-0.8Cr-1.3W 型冷間工具鋼の組織におよぼす焼戻し時効の影響(冷間工具鋼に関する研究-II)	日本特鋼	○西村 富隆... S 樫 富衛	425
10:00	264	*5%クロム熱間ダイス鋼のオースフォームにおよぼすCoの影響	金材研 東大工 金材研	工博 ○渡辺 敏透... S 荒木 宮地 博文	426

10 分 間 休 憩

座長 田中 実

10:30	265	*5%Ni-Be鉄合金の時効挙動	金材研 東大工 金材研	工博 ○金尾 正雄... S 沼田 英夫・中野 恵司	427
10:50	266	*7%Ni-Be-Al鉄合金の時効挙動	金材研 東大工 金材研	工博 ○金尾 正雄... S 沼田 英夫・中野 恵司	428
11:10	267	*ステンレス鋼刃物の切れ味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... S	429
11:30	268	*5%Co 系高速度鋼の各種応力下の挙動(工具鋼の靱性に関する研究-IV)	日本特鋼	西村 富隆・工博 ○伊藤 繁樹... S ○丸正明	430
11:50	269	*20%W-25%Co鋼におよぼすNiの影響(時効硬化性型鋼の研究-II)	特殊製鋼	工博 日下 邦男... S ○松岡 滋樹	431

昼 食 休 憩

座長 沢 繁樹

13:00	270	*含Si 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	特殊製鋼 工博 日下 邦男・工博 ○佐々木 博... S 八洲特鋼 荒木昭太郎	432
13:20	271	*含Cr 高靱性マルエージング鋼について	特殊鋼技研 工博 日下 邦男・工博 ○岩丸正明... S 八洲特鋼 荒木昭太郎	433
13:40	272	*マルエージング鋼に関する研究	神鋼中研 工博 山本 俊二・工博 ○藤田 達... S	434

【第3日(10月3日) - 被削性 -】

座長 中川 龍一

9:20	273	*アプレシブ・ベルトによる炭素鋼の被研削性	阪大工	工博 ○貴志 浩三... S	435
9:40	274	*炭素鋼の被削性におよぼす脱酸の影響	阪大工	工博 ○貴志 浩三... S	436
10:00	275	*キルド鋼およびリムド鋼の被削性におよぼす冷間加工度の影響	阪大工	工博 ○貴志 浩三... S	437

10 分 間 休 憩

座長 浅田 千秋

10:30	276	*低炭素鋼に添加した快削性元素の切削温度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-V)	東大工 金材研 東大工	工博 ○荒木 透... S 山本 重男... S 内仲 康夫	438
10:50	277	*硫黄快削鋼の被削性(鋼における快削添加物の効果-I)	神奈川工試 三菱製鋼	○佐藤 素... S 金井 良昭	439
11:10	278	*焼入れされたマルテンサイト系快削ステンレス鋼の研削量に関する研究	阪大工	工博 ○貴志 浩三... S	440
11:30	279	*マルテンサイト組織の被研削性について	阪大工	工博 ○貴志 浩三... S	441
11:50	280	*マルテンサイト系快削ステンレス鋼の被研削性におよぼす繊維組織の影響	阪大工	工博 ○貴志 浩三... S	442

昼 食 休 憩

13:00 討論会「鉄鋼の格子欠陥」座長 幸田 成康(第6会場にて)

第8会場 (性質)

【第1日(10月1日) — 疲労・靱性 —】

9:20 開会式(大講堂にて)
大会実行委員長挨拶
開会の辞

9:30 特別講演会

昼 食 休 憩

座長 邦武 立郎

- | | | | | | |
|-------|-----|--|-------------|------------------------|-------|
| 13:00 | 281 | *シャルピー衝撃試験における荷重-時間, 荷重-変位曲線の観察 | 富士電機中研 | 三好 滋・高井 耕一
〇小林 俊郎 | S 443 |
| 13:20 | 282 | *窒化ノッチ静的曲げ試験より求めたNi-Cr-Mo-V鋼の破壊靱性の温度依存性およびシャルピー遷移温度との関係(鋼材の脆性破壊発生に関する研究-III) | 日立日立
〇動田 | 佐々木良一・正岡 功
工博 島田 隆介 | S 444 |
| 13:40 | 283 | *低合金鋼の遅れ破壊強度におよぼす腐食環境および切欠半径の影響 | 大同中研 | 〇福井 彰一
工博 浅田 千秋 | S 445 |
| 14:00 | 284 | *中炭素強靱鋼の遅れ破壊特性におよぼす焼もどしの影響 | 大同中研 | 〇福井 彰一
工博 浅田 千秋 | S 446 |

5 分 間 休 憩

座長 福井 彰一

- | | | | | | |
|-------|-----|--|------|--------------------------------|-------|
| 14:25 | 285 | *数種のばね鋼の耐疲労性におよぼすピーニングの影響 | 愛知製鋼 | 丸田 良平・宮川 哲夫
工博 鈴木三千彦・〇加藤 順一 | S 447 |
| 14:45 | 286 | *高硬度鋼の疲労について(鋼の結晶粒度に関する研究-VI) | 千葉工大 | 工博 岡田 厚正
〇西崎 泰 | S 448 |
| 15:05 | 287 | *疲労強度におよぼす脆性の影響(高温焼戻し脆性と疲労強度の関係について-I) | 特殊製鋼 | 工博 日下 邦男 | S 449 |
| 15:25 | 288 | *疲労強度におよぼすマクロ組織の影響(インゴットパターンの影響-I) | 八洲特鋼 | 荒木昭太郎・〇加瀬 邦男 | S 450 |
| | | | 八洲特鋼 | 工博 日下 邦男
〇荒木昭太郎・加瀬 邦男 | S 450 |

5 分 間 休 憩

座長 井形 直弘

- | | | | | | |
|-------|-----|--|-------|------------------------------|-------|
| 15:50 | 289 | *Ni-Cr-Mo 侵炭鋼の脱ガス効果について | 山陽特鋼 | 工博 結城 晋・梶川 和男
坂上 高志・〇山口 長 | S 451 |
| 16:10 | 290 | *疲れき裂を有する軟鋼の衝撃破壊 | 日立技研 | 〇上田 実彦 | S 452 |
| 16:30 | 291 | *等辺山形鋼に圧延したSi-Mn系高張力鋼の機械的性質におよぼす仕上げ圧延温度の影響 | 阪大工 | 工博 山根 寿己 | S 452 |
| 16:50 | 292 | *走査型電子顕微鏡による低サイクル疲労破面の観察 | トビー工業 | 福田 栄一・小田原孝英
〇桑島 英明・伊藤紫一郎 | S 453 |
| | | | 富士中研 | 堀田 知道・工博 村木潤次郎
〇石黒 隆義 | S 454 |

【第2日(10月2日) — ニオブ —】

座長 今井勇之進

- | | | | | | |
|-------|-----|---|-------|-------------------------------|-------|
| 9:00 | 293 | *Nb添加によるオーステナイト結晶粒度の微細化作用について | 阪大工 | 〇荻野 喜清
工博 足立 彰 | S 455 |
| 9:20 | 294 | 低炭素構造用鋼の諸性質におよぼすNbの影響 | 愛知製鋼 | 小島 貴・〇三宅 文行
工博 鈴木三千彦・丸田 良平 | S 456 |
| 9:40 | 295 | *ニオブ処理鋼におけるニオブ炭化物の析出特性の検討 | 八幡東研 | 理博〇関根 寛・沢谷 精
島田 春男・工博青木 宏一 | S 457 |
| 10:00 | 296 | 炭素を含まないFe-Nb三元合金析出の効果の可能性について(鉄系合金における析出効果に関する研究-I) | 早大理工院 | 工博 長谷川正義
〇所 一典 | S 458 |

10 分 間 休 憩

座長 堀川 一男

- | | | | | | |
|-------|-----|-----------------------------|--------------|---------------------------|-------|
| 10:30 | 297 | *SUS24の成形性におよぼすNbの影響 | 大同中研 | 〇藤倉 正国・小畑 英一 | S 459 |
| 10:50 | 298 | *含ニオブオーステナイト・ステンレス鋼塊中の窒素の挙動 | 日冶金川崎 | 工博 佐藤 洋太
渡辺 哲弥・〇遠藤 俊彦 | S 460 |
| 11:10 | 299 | *Crを含むマレージング鋼の時効に関する研究 | 東大工
八幡技研 | 工博 荒木 透
増井 浩昭 | S 461 |
| 11:30 | 300 | *Cr-Mo鋼の高温機械的性質におよぼす微量Nbの影響 | 東大工院
日鋼室蘭 | 〇柴田 浩司
熊田 有宏
〇土屋 勝弘 | S 462 |

昼 食 休 憩

座長 青木 宏一

- | | | | | | |
|-------|-----|------------------------|------|-------------------------|-------|
| 13:00 | 301 | *Nb処理鋼の機械的性質とSi, Mnの影響 | 川崎製鉄 | 〇滝谷敬一郎・工博 神崎文暁
猪又 克郎 | S 463 |
|-------|-----|------------------------|------|-------------------------|-------|

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
13:20	302	*Nb 処理鋼の性質におよぼす第3元素添加の影響について	住金中研 工博 三好栄次・博 ○邦武立郎 〃 〃 〃 岡田 隆保・西田 和彦	... S 464
13:40	303	*Nb-V 系非調質高張力鋼の強化現象について	富士中研 工博 金沢 正午・中島 明 〃 〃 〃 〇岡本健太郎・金谷 研 〃 〃 〃 田辺 康児・中沢 進	... S 465
14:00	304	*Nb 系調質高張力鋼における Cr の効果	富士中研 工博 金沢 正午・中島 明 〃 〃 〃 〇岡本健太郎・田辺 康児 〃 〃 〃 〃 〃 〃 中沢 進	... S 466
14:20	305	低炭素 Nb 処理鋼の低温衝撃値と機械的性質におよぼす Cu, B, V, Ti の影響について	トビー豊橋 豊島 陽三・杉浦敬三郎 〃 〃 〃 〇高梨 安弘	... S 467
5 分 間 休 憩				
座長 金沢 正午				
14:45	306	*低炭素鋼の冷間加工一焼鈍過程におよぼす Nb の影響	鋼管技研 久保田広行・〇小指 重夫 〃 〃 〃 〃 〃 〃 城戸 弘・清水 輝彦	... S 468
15:05	307	*Nb 鋼における圧延条件と機械的性質について	富士釜石 阿部 泰久・〇駒塚正一郎	... S 469
15:25	308	*ニオブ炭化物の恒温析出におよぼす加工の影響	早大理工 工博 長谷川正義・〇橋詰 俊雄 〃 〃 〃 〃 〃 〃 渡辺 祐一	... S 470
15:45	309	*ニオブ鋼の加工総括	東大工 工博 五弓 勇雄・〇細井 信彦 〃 〃 〃 〃 〃 〃 岸 輝雄・工博 木原 諄二	... S 471
16:05	310	*ニオブ添加鋼管の耐食性について	八幡鋼管 工博 向江脇公雄・〇川内 信行 〃 〃 〃 〃 〃 〃 山木 敏弘	... S 472

【第3日(10月3日) —ニオブ—】

座長 長谷川正義

9:20	311	*鋼中に生成するタンタル炭化物および窒化物に関する研究	京大工 工博 盛 利貞・〇時実 正治 鋼管技研 〃 〃 〃 〃 〃 〃 川崎製鉄 〃 〃 〃 〃 〃 〃 中嶋 由行	... S 473
9:40	312	*鋼の結晶粒度におよぼすタンタルおよびニオブの影響について	京大工 工博 盛 利貞・〇時実 正治 富士中研 〃 〃 〃 〃 〃 〃 岡本健太郎	... S 474
10:00	313	*鋼中におけるタンタル、ニオブおよびチタン硫化物の研究	京大工 工博 盛 利貞・〇時実 正治 住金和歌山 〃 〃 〃 〃 〃 〃 加納 勝雄	... S 475
10 分 間 休 憩				

座長 足立 彰

10:30	314	*溶融鉄-ニオブ合金中の酸素の活量	東北大選研 佐藤 雄孝 〃 〃 〃 〃 〃 〃 院 鈴木健一郎 〃 〃 〃 〃 〃 〃 選研 工博〇大森 康男 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 工博 三本木貢治	... S 476
10:50	315	*酸素濃淡電池によるニオブウム酸化物, NbO, NbO ₂ , Nb ₂ O ₅ の標準生成自由エネルギーの測定	東大院 〇平岡 照祥 東大工 工博 佐野信雄・工博 松下幸雄	... S 477
11:10	316	*溶鉄中におけるニオブの脱酸平衡ならびにシリコン脱酸におよぼすニオブの影響	神鋼中研 成田 貴一・〇小山 伸二 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 川口二三一	... S 478
11:30	317	*高炭素鋼の鍛造組織におよぼす Ti, Nb, Zr の影響	北大工 〇河野 藤孝・工博 松原 嘉市	... S 479

13:00 討論会「鉄鋼の格子欠陥」座長 幸田 成康 (第6会場にて)