

第78回(秋季)講演大会講演プログラム

第1会場 (製 鉄)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
[10月11日(第1日)―高炉設備(操業)―]			
9:20	開 会 式・ヘンダーソン賞授与式 (4号館大講義室にて)		
	特 別 講 演 会	1. 70年代経済をどうとらえるか 2. 近世以前の製鉄遺址	富士製鉄(株)社長 永野重雄氏 岡山大学教授 和島誠一氏
		昼 食 休 憩	
	座長 八塚 健夫		
13:20	1	*粘性鉱石の乾燥処理設備について	八 幡 堺 深川弥二郎・森田 明德 後藤 欣也・戸田 秀夫...S 391 井手 康人・原 正之 木船 勲・○三好 久光
13:40	2	吹卸しおよび火入れ操業 (戸畑第3高炉第2次改修について―I)	八幡戸畑 重見 彰利・阿部 幸弘...S 392 川村 稔・○山田 公一
14:00	3	設備および工事 (戸畑第3高炉第2次改修について―II)	八幡建設本部 工博 上嶋 熊雄・山本 崇夫...S 393 八幡戸畑 高崎 義彦・○山田 公一
14:20	4	第2次水江第1高炉の火入れ後1年間の操業について	鋼管京浜 前田 一徳...S 394 水江 八浪一温・里見弘次・○大関彰一郎
		5 分 間 休 憩	
	座長 河西 健一		
14:45	5	君津第1高炉の乾燥、火入れおよび操業経過について	八幡君津 中村 直人・研野 雄二...S 395 石川 泰・○安倍 勲
15:05	6	名古屋第3高炉の設備について(名古屋第3高炉の設備とその後の操業について―I)	富士名古屋 田山 昭・木内 良三...S 396 福田 隆博・○野村 弘八
15:25	7	名古屋第3高炉の火入れについて(名古屋第3高炉の設備とその後の操業について―II)	富士名古屋 八塚 健夫・川辺 正行...S 397 高城 俊介・○内藤 文雄
15:45	8	大型高炉の有利性に関する一考察	鋼管福山 ○樋口 正昭・塩原 勝明...S 398
		5 分 間 休 憩	
	座長 堺 千代次		
16:10	9	*高炉の炉底構造について	富士本社 室蘭 塚本 孝・嶋田駿作・○野崎 桂三...S 399 八幡八幡 堀尾 竹弘・○湯村 篤信...S 400
16:30	10	*焼結鉄の炉前粒度と高炉操業について	富士室蘭 塚本 孝・嶋田 駿作...S 401 永井 忠弘・○今井 徹
16:50	11	高炉操業に及ぼすコークス粒度の影響	
[10月12日(第2日)―製鉄基礎および操業―]			
	座長 大森 康男		
9:00	12	*酸化ニッケル還元時における炭素析出現象	名工大院 名大工 資 源 研 ○舟木 孝雄...S 402 平尾 次郎
9:20	13	還元焙焼アンモニア脱ニッケル法について (含ニッケル鉱石の処理に関する研究―II)	○浜田 善久...S 403 奥山 連勝
	座長 池上 平治		
9:40	14	重油燃焼による熱風炉のラップパラレル操業	川崎千葉 清水 政治・小林 英一...S 404 栗原淳作・陣野友久・○丸島弘也
10:00	15	大阪製鋼西島第1高炉の共同実験について (生産炉における特性調査―I)	東大生研 桑野英一・中根千富・工博 館 充...S 405 大阪製鋼 ○堺 千代次・高井 清
		5 分 間 休 憩	
10:25	16	西島1高炉の装入物について (生産炉における特性調査―II)	大阪製鋼西島 堺 千代次・堤 寿孝...S 406 渡辺 要・○徳永 達
	座長 辻畑 敬治		
10:45	17	シャフト上部のガス分布と炉況 (生産炉における特性調査―III)	大阪製鋼西島 堺 千代次・堤 寿孝...S 407 渡辺 要・○山本 誠一
11:05	18	*高さ方向の圧力分布について (生産炉における特性調査―IV)	東大生研 ○張 東植...S 408 松崎 幹康・中根 千富
11:25	19	*微圧振動と荷下りとの関係 (生産炉における特性調査―V)	東大生研 ○大谷 啓一...S 409 鈴木 吉哉・桑野 芳一

* は幻燈要

注) 座長は予定者です

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	〇印
11:45	20	*溶解帯における荷下り障害について (生産炉の特性調査—VI)	東大生研 〃	〇桑野 芳一... S410 本田 絃一・岡本 賢
座長 松下 幸雄				
13:00	21	*炭素飽和鉄と高炉系スラグ間の反応による CO ガスの発生速度について	阪大工 工博 荻野 和巳・ 川鉄千葉 神鋼鋼線鋼索 神鋼中研	〇西脇 醇 孝久... S411 鈴木 吉田 憲一
13:20	22	*炭材の反応性について (還元ペレットに関する基礎的研究—V)	〃 国井 和扶・ 〇谷村 亨・	西田礼次郎... S412 金本 勝
13:40	23	*固体還元剤混入ペレットの還元過程 (還元ペレットの製造に関する研究—V)	金材技研 〇神谷 昂司・ 工博	大場 章... S413 那司 好喜
14:00	24	*マグネタイトペレットの還元に関する研究 (マグネタイトと無煙炭からなる混合ペレットの還元にあぼすガス雰囲気の影響について—I)	東大生研 〃 〃	〇李 海 洙... S414 工博 尹 漢 哲 充
5 分 間 休 憩				
座長 相馬 胤和				
14:25	25	1400°C 近辺における鉄鉱石の還元	東大生研 〇江本 房利・工博 館 充... S415	
14:45	26	*高炉装入物の高温物性について (クリープ試験による見掛粘度測定)	八幡東研 理博 近藤 真一... S416 〃 〇中村 正和	
15:05	27	*還元ペレットの荷重軟化について	九大工 工博 八木貞之助・ 〃 中川 大	〇桑野 緑郎... S417
15:25	28	*荷重還元時における焼結鉄の収縮について	富士広畑 工博 神原健二郎・萩原 友郎... S418 〃 〇石崎 彰	
5 分 間 休 憩				
座長 児玉 惟孝				
15:50	29	*鉄鉱石類の還元試験方法に対する検討	東北大選研 〇嶋村 鏐郎・工博 大森 康男... S419 〃 照井 敏勝・工博 三本木貢治	
16:10	30	*酸化鉄ペレットの CO 還元 (気-固系固定層の反応工学的研究)	東北大選研 〇嶋村 鏐郎・高橋礼二郎... S420 〃 照井 敏勝・工博 大森 康男	
16:30	31	*固定層による酸化鉄ペレット還元理論解析	東北大選研 工博 〇八木順一郎... S421 〃 工博 大森 康男	
16:50	32	*酸化鉄のガス還元移動層の定常特性	川鉄技研 〇近藤 幹夫... S422	
17:10	33	*回転流動層における粉鉄の還元	茨城大工 工博 〇相馬 胤和... S423	

[10 月 13 日(第 3 日)—高炉操業—]

座長 鈴木 驥一				
9:00	34	*高炉送風羽口の溶損機構について	鋼管技研 〃 京浜	山本 亮二・丹羽 康夫... S424
9:20	35	*高炉付着物の調査結果について	日新呉	入谷 喜雄・〇福田 富也... S425
9:40	36	*戸畑第3高炉シャフト部の酸化亜鉛質付着物について	八幡東研 〃	理博 近藤 真一・〇佐々木 稔... S426
10:00	37	*高炉溶融帯上端・層頂間の動的挙動の解析	名大院 名大工	〇堀尾 正毅... S427
5 分 間 休 憩				
座長 鞭 巖				
10:25	38	*物性値が温度に依存する熱伝導問題の研究	東大工 川鉄千葉	工博 河原田秀夫... S428
10:45	39	*向流移動層における圧力損失 (半径方向に粒度分布がある時)	東大工 〃	〇天辰 正義・吉沢 昭直... S429
11:05	40	*製鋼用鉄および鋳物用鉄吹製時の高炉炉熱と鉄鉄中 Si含有量との関係について	神鋼中研 〃	国井 和扶・〇前川 昌大... S430
11:25	41	高炉炉床のコークス燃焼能力	富士室蘭 塚本 孝・嶋田 駿作・〇永井忠弘... S431	
11:45	42	*コークス反応性の高炉操業にあぼす影響 (垂直ゾンデによる高炉炉内状況の検討—Ⅲ)	川鉄技研 〃	〇岡部 俠児・浜田 尚夫... S432
座長 三本木貢治君				
13:00	討論会「高炉内における脱硫について」			

第 2 会場 (製鉄・製鋼)

[10 月 11 日(第 1 日)—焼結ペレット製造—]

9:20 開 会 式 (4 号館大講義室)
ヘンダーソン賞授与式
特 別 講 演 会

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
		屋 食 休 憩		
		座長 国井 和扶		
13:20	43	*溶融相から生成する組織について (自溶性焼結鉄の基礎研究—VI)	富士中研	工博 小島鴻次郎・永野 恭一... S 433 稲角 忠弘・○品田 功一
13:40	44	*カルシウム・フェライトの生成に及ぼす Al_2O_3 成分の影響 (自溶性焼結鉄の基礎研究—VII)	富士中研	工博 小島鴻次郎・永野 恭一... S 434 ○稲角 忠弘・品田 功一
14:00	45	*焼結過程における MgO ならびに TiO_2 分の挙動	八幡東研	理博 近藤 真一・佐々木 稔... S 435 ○中沢孝夫・榎戸恒夫・浜田広樹
14:20	46	*焼結炉のパレット最適送り速度の解析	名大工 富士室蘭	工博 ○鞭口 充蔵... S 436
		5 分 間 休 憩		
		座長 渡辺正次郎		
14:45	47	焼結原料通気度制御について (焼結自動化に関する研究—I)	鋼管京浜	八浪 一温・深谷 一夫... S 437 山口 憲一・○谷中 秀臣
15:05	48	*焼結鉄熱間強度におよぼす負圧の影響について	富士室蘭	相馬 英明・○木下 征臣... S 348
15:25	49	*新しい mix firing 法の開発と実際作業への適用	八幡戸畑	重見彰利・小林 晃・○池田恒男... S 439
15:45	50	焼結原料微粉化対策の検討 (生石灰および消石灰使用による焼結生産性の向上—I)	八幡八幡	森田 明德・戸田 秀夫... S 440 ○野坂 康二
		5 分 間 休 憩		
		座長 高橋 愛和		
16:10	51	*小倉焼結工場の改造について	住金小倉	○田中 義之・芳術 通泰... S 441 望月 顕・藤田 越
16:30	52	焼結における装入層高と生産性について	八幡戸畑	小林 晃・○諏沢 謙治... S 442
16:50	53	*千葉製鉄所における石灰石添加ペレットの製造について	川鉄千葉	清水 政治・増山 勤... S 443 塚本 八郎・○高橋 宏
【10 月 13 日(第3日)—製鋼基礎—】				
		座長 荻野 和巳		
9:00	54	*溶融状態における鉄およびニッケルの構造について	東北大院 東北大金研	理博 鈴木 謙爾・竹内 栄... S 444 ○早稲田嘉夫
9:20	55	*炭素飽和溶鉄中の Mn の拡散	九大工	○牛嶋 誠・工博 小野 陽一... S 445 工博 八木貞之助
9:40	56	*酸素濃淡電池による溶融鉛中酸素の拡散に関する研究	東大工	○本間 信吾・工博 佐野 信雄... S 446 工博 松下 幸雄
10:00	57	*溶融ハライド—オキサイド系の電気伝導度	東工大工	○海老原宏二・斎藤 宏... S 447 工博 後藤 和弘・工博 染野 檀
		5 分 間 休 憩		
10:25	58	*溶融 $PbO-SiO_2$ 中の酸素の化学ポテンシャルの経時変化について	東工大工	○雀部 実・工博 後藤 和弘... S 448 工博 染野 檀
		座長 森 一美		
10:45	59	*るつぼ回転振動法による溶融純鉄の粘性測学について	阪大工 院	工博 足立彰・工博 森田善一郎... S 449 ○前花 忠夫・横谷 勝弘
11:05	60	*溶融金属のるつぼ回転式粘性測定法に関する基礎的検討 (主として測定雰囲気についての検討)	阪大工 院	工博 足立彰・工博 森田善一郎... S 450 ○荻野 喜清 射場 毅・前花 忠夫
11:25	61	*半凝固相の粘性について	富士中研	工博○小島鴻次郎・荒木 正樹... S 451
11:45	62	*固液共存領域を伴う凝固過程の解析	富士本社 名大工	工博○山本 誠二... S 452 工博 鞭 蔵
		屋 食 休 憩		
		座長 佐野 信雄		
13:00	63	*浮揚溶解法による鉄—ニッケル二元系合金の密度について	阪大工 院	工博 足立彰・工博 森田善一郎... S 453 ○北浦 正弘・出向井 登
13:20	64	*溶融スラグと溶鉄間の界面張力におよぼす合金元素の影響	川鉄技研	理博○野崎 努・横山 栄一... S 454 工博 大井 浩
13:40	65	*高温熱量計の試作と予備実験	東北大工	工博 不破 祐・工博 葛谷 志郎... S 455 井口 泰孝 ○下地 弘剛
14:00	66	*試作熱流量計による炉体表面の放熱分布状態の測定	八幡君津 昭和電工中研	○炭竈 貞夫... S 456
		5 分 間 休 憩		
		座長 永岡 典義		
14:25	67	*溶融金属および鉄合金の有効放射率	京大工 院 小松製作所	工博 盛 利貞・○藤村 侯夫... S 457 東 吉本 敏宏

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
14:45	68	*各種放射体の二色温度について (二色温度と真温度の関係-I)	中部工大 藤田清比古... S 458 ○山口 隆生
15:05	69	*二色温度測定に及ぼす光学系の透過率の影響について (二色温度と真温度の関係-II)	中部工大 藤田清比古・○山口 隆生... S 459 京大工 諸岡 明

第3会場 (製 鋼)

[10月11日(第1日)―製鋼基礎―]

9:20 開 会 式 (4号館大講義室)

ヘンダーソン賞授与式

特 別 講 演 会

昼 食 休 憩

座長 井上 道雄

13:20	70	溶鉄の脱炭反応における浴中酸素と炭素の関係	名大院 工博 ○野村 宏之... S 460 〃 森 一美
13:40	71	溶融鉄合金中炭素と酸素の活量について	東北大工 工博 不破 祐・工博 萬谷 志郎... S 461 富士金石 〃 鈴木 良朋
14:00	72	*溶融 Fe-Cr-O 系平衡に関する研究	阪大工 工博 足立 彰・工博 森田善一郎... S 462 特殊製鋼 〃 上田 政明
14:20	73	* $\text{SiO} + \text{H}_2 = [\text{Si}] + \text{H}_2\text{O}$ 反応の平衡について	名大工 〇久保 昭夫・工博 坂尾 弘... S 463
5 分 間 休 憩			

座長 坂尾 弘

14:45	74	*固体石灰による脱燐速度について (溶鉄の脱燐に関する研究-II)	東北大院 〇荒谷 復夫... S 464 〃 選研 工博 三本木 貢治
15:05	75	*スラグより溶鉄への復燐速度	九大工 工博 川合 保治・森 克己... S 465 八幡戸畑 〃 近藤 茂基
15:25	76	* O_2 ガスによる溶鉄中の Si, C, Mn の酸化速度 (酸化性ガスと溶鉄の反応速度に関する研究-III)	九大工 工博 川合 保治... S 466 〃 〇森 克己
15:45	77	O_2 - N_2 , O_2 -Ar 混合ガスよりの酸素吸収速度について	名大工 工博 井上 道雄・工博長 隆郎... S 467 〃 院 〇倉田 雅之
5 分 間 休 憩			

座長 萬谷 志郎

16:10	78	*酸化鉄活量について (製鋼スラグの活量の検討-I)	鋼管技研 〇石黒 守幸... S 468 〃 大久保益太
16:30	79	* Fe_2O - MnO - Al_2O_3 系スラグと溶鉄の平衡	日新呉 藤田 春彦・〇丸橋 茂昭... S 469

[10月12日(第2日)―製鋼基礎―]

座長 草川 隆次

9:00	80	*高合金鋼の窒素吸収速度について	名大工 工博 井上道雄・工博長 隆郎... S 470 〃 院 〇山田 哲夫
9:20	81	*溶鉄の窒素吸収速度に関する2, 3の考察	名大工 工博 井上道雄・工博〇長 隆郎... S 471
9:40	82	*溶鉄の脱窒素速度について	東北大工 工博 不破 祐・工博 萬谷志郎... S 472 富士広畑 〃 戸崎 秀男
10:00	83	*浮揚中の溶鉄滴の脱窒速度	富士中研 新名 恭三・〇高見 敏彦... S 473
5 分 間 休 憩			

座長 後藤 和弘

10:25	84	*溶鉄のジルコニウムによる脱酸および脱窒反応について	金材技研 工博 郡司 好喜... S 474 〃 〇有田 稔
10:45	85	*溶融鉄中の窒素の透過について	北大工 理博 〇新谷 光二... S 475 〃 院 丹羽貴知蔵
11:05	86	*溶鉄の Ca 脱酸に関する研究	東北大選研 〇小林 三郎・工博 大森 康男... S 476 〃 玉村 英雄
11:25	87	*Ca の脱酸効率に関する研究	東北大選研 〇小林 三郎・工博 大森 康男... S 477 〃 三本木 貢治
11:45	88	*アルゴン加圧下における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-VIII)	早大 工博 〇奥村 宏道・渡辺 靖夫... S 478 理工 工博 草川 隆次

昼 食 休 憩

13:00 討 論 会

「鋼の凝固について」

座長 郡司 好喜

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	〇印
		座長 三村 滋		
14:45	109	*連続材の冷圧性について(連続鑄造法により製造した鋼の材質について—Ⅲ)	神鋼鉄鋼事業部 開発部	野崎 輝彦・永井 親久... S 499
15:05	110	*スライディング・ノズルの開発試験(スライディング・ノズルの開発—I)	八幡本社 技研 八幡	〇奥川 中川 一輝... S 500
15:25	111	*スライディング・ノズル用耐火物について(スライディング・ノズルの開発—Ⅱ)	八幡技研 工博	前田 重男・堀 堅二 大庭 宏・平櫛 敬資... S 501
15:45	112	*注入流の模型実験(スライディング・ノズルの開発—Ⅲ)	八幡八幡 八幡技研	〇福岡 大貴 弘美... S 502
5 分 間 休 憩				
		座長 大久保静夫		
16:10	113	*ジルコンの低温焼結におよぼす微量酸化物の影響	鉄鋼短大	〇小林 弘旺・理博 尾山 竹滋... S 503
16:30	114	*取鍋加熱の取鍋寿命に与える影響	川鉄千葉	飯田 義治・香月 淳一... S 504
16:50	115	鑄型管理システムについて	八幡工作本部 八幡	〇数土 文夫 俊泰 太朗... S 505
			島 堤 一訓・斎藤 利久・犬塚 統生	

[10 月 12 日(第 2 日)—真空脱ガス・その他—]

		座長 高橋 俊雄			
9:00	116	*広畑製鉄所第2基目の R-H 環流式脱ガス設備について	富士広畑	中島 長久・大久保静夫... S506	
9:20	117	*広畑製鉄所第2基目の R-H 環流式脱ガス設備の操業について	富士広畑	有馬 良士・○山岸 正幸... S507	
9:40	118	*DH 脱ガス精錬過程における酸素ならびに酸化物型介在物の挙動について (DH脱ガス法に関する研究—I)	神鋼中研	古垣 一成・○山岸 正幸... S507	
10:00	119	*取鍋内の溶鋼の攪拌流に関する模型実験 (DH脱ガス法に関する研究—Ⅱ)	神鋼中研	工博理博 成田 貴一... S508	
				○富田 昭津・牧野 武久... S508	
				佐藤 義智・岡村 正義	
				工博理博 ○成田 貴一... S509	
				牧野 武久	
5 分 間 休 憩					

[10 月 13 日(第 3 日)—凝固・介在物—]

		座長 成田 貴一			
9:20	125	*窒素含有量の異なるステンレス鋼塊の内部性状について (高合金の凝固に関する研究—I)	日鋼室蘭	理博 前川 静弥・福本 勝... S515	
9:40	126	*ステンレス鋼塊の‘1次晶’について (高合金鋼の凝固に関する研究—II)	日鋼室蘭	理博 前川 静弥・鈴木 是明... S516	
10:00	127	*中炭素鋼の鑄造組織における‘1次晶’について	日鋼室蘭	理博 前川 静弥・鈴木 是明... S517	
		5 分 間 休 憩			
		座長 川上 公成			
10:25	128	*低硫リムド鋼塊の偏析について(リムド鋼の凝固におよぼす硫黄の影響に関する研究—I)	富士室蘭	土肥 正治・田阪 興... S518	
10:45	129	*低硫リムド鋼塊の気泡分布について(リムド鋼の凝固におよぼす硫黄の影響に関する研究—II)	富士室蘭	伊藤 幸良・○前出 弘文... S519	
11:05	130	*リムド鋼塊の管状気泡のX線マイクロアナライザーによる観察(リムド鋼の凝固におよぼす硫黄の影響に関する研究—III)	富士室蘭	土肥 正治・田阪 興... S520	
11:25	131	*Fe-Mn-S系の1330°C, 1615°Cにおける等温状態図	東大工	○伊藤 幸良・前出 弘文... S521	
11:45	132	*固体鉄中の硫黄に及ぼす第3元素の影響	工大 名大院	○岩田 瑞子・細田 秀人... S521 工博 佐野信雄・工博 松下幸雄... S522 理博 佐野幸吉・工博 伊藤公允... S522	

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
昼 食 休 憩				
		座長 白岩 俊男		
13:00	133	*Al 脱酸により生成する酸化物について	名大工 理博 佐野幸吉・工博 伊藤公允... 〇近藤 桓次	S523
13:20	134	*溶鉄への脱酸剤の溶解過程と酸化物系介在物の生成機構について	名大工 理博 佐野 幸吉・〇伊藤 公允... 三菱重工水島 前田 真人	S524
13:40	135	*リムド鋼熱延鋼板の内部欠陥と製鋼要因	川崎千葉 岡崎有登・香月淳一・〇越川隆雄...	S525
14:00	136	*鋼塊内介在物分布におよぼす炭素、マンガンの影響 (リムド鋼の非金属介在物に関する研究—VII)	富士広畑 浅野 鋼一・佐伯 毅... 松永 久・〇塗 嘉夫	S526
5 分 間 休 憩				
		座長 梶岡 博幸		
14:25	137	*鋼塊内残留介在物 (リムド鋼の凝固現象に関する研究—VII)	富士広畑 浅野 鋼一... 〇佐伯 毅	S527
14:45	138	*低炭リムド鋼塊底部の大型介在物について	住金和歌山 池田 隆果・丸川 雄浄... 小林 隆衛・〇浦 和	S528
15:05	139	*上注低合金鋼にあらわれた大型介在物の組成および微構造 (鋼中酸化物系介在物の成因の鉱物化学的研究—VI)	日立勝田 〇永山 宏...	S529
15:25	140	*上注低合金鋼の製鋼過程における酸化物系介在物の挙動 (鋼中酸化物系介在物の成因の鉱物化学的研究—VII)	日立勝田 〇永山 宏...	S530
5 分 間 休 憩				
		座長 内山 郁		
15:50	141	*ジルコントレーサによるスラグ起源介在物の生成経路の追跡 (ジルコントレーサによる鋼中酸化物系介在物の生成経路に関する研究—I)	日立勝田 〇永山 宏...	S531
16:10	142	*コールターカウンターによる微粒子の粒度測定	富士広畑 浅野 鋼一・松永 久... 中野 武人・〇塗 嘉夫	S532
16:30	143	*非金属介在物の示差熱分析 (合成酸化物による非金属介在物の研究—IV)	住金中研 理博 白岩 俊男・理博 藤野允克... 〇松野二三朗	S533

第5会場 (性 質)

【10月11日(第1日)—集合組織—】

9:20 開 会 式 (4号館大講義室)

ヘンダーソン賞授与式

特 別 講 演 会

昼 食 休 憩				
		座長 吉田 清太		
13:20	144	*低炭素鋼板の圧延温度と集合組織 (特に板厚方向の集合組織の不均一性について)	富士室蘭 土肥 正治・泉 総一... 芦浦 武夫・〇沢井 巖	S534
13:40	145	*低炭素リムド冷延鋼板の深絞り性に及ぼす熱間圧延条件の影響 (低炭素リムド冷延鋼板の深絞り性に及ぼす冷延前フェライト粒集合組織の影響—I)	鋼管福山 松藤 和雄... 〇下村 隆良	S535
14:00	146	*低炭素リムド冷延鋼板の深絞り性に及ぼす冷延前熱処理の影響 (低炭素リムド冷延鋼板の深絞り性に及ぼす冷延前フェライト粒、集合組織の影響—II)	鋼管福山 松藤 和雄... 〇下村 隆良	S536
14:20	147	*Ti 添加冷延鋼板の再結晶集合組織	住金中研 工博 松岡 孝・〇高橋 政司...	S537
5 分 間 休 憩				
		座長 周藤 悦郎		
14:45	148	*低炭素鋼の再結晶挙動におよぼす微量Vの影響	鋼管技研 久保田広行・〇小指 軍夫... 清水 輝彦	S538
15:05	149	*薄鋼板の伸びフランジ性に関する2, 3の知見	鋼管技研 工博 久保寺治朗・中岡 一秀... 橋本 幸雄・荒木 健治... 〇西本 昭彦	S539
15:25	150	*薄鋼板の加工硬化挙動にあたえるひずみ比の影響	理 化 研 工博 吉田 清太... 富 士 院 〇白田 松男... 慶 大 院 渡辺 肇	S540
15:45	151	*一軸および等二軸引張における塑性曲線に及ぼす変形経路の効果	理 化 研 〇宮内 邦雄... 富 塚 国男	S541
5 分 間 休 憩				
		座長 木原 諄二		
16:10	152	*調質圧延歪のX線回折による測定	住金中研 理博 白岩 俊男・〇寺崎富久長... 和歌山 加納 勝雄	S542
16:30	153	*軟鋼の塑性変形と破壊 (薄鋼板の引張変形について—I)	九大工 工博 豊島 清三・〇田中 明弘... 安川 和征	S543

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	〇印
16:50	154	*多段引張による伸びの増加について	東洋鋼板下松 〃	肥後 実男・世良 真一... S544 兼重 俊一・〇田辺 博一

【10月12日(第2日)―摩耗・軸受鋼・高温用鋼・耐熱鋼―】

座長 新持喜一郎				
9:40	155	*高炭素鋼レールの耐摩耗性に及ぼす硬度の影響	富士釜石 〃	阿部 泰久・駒塚正一郎... S545 〇大毛利英昭
10:00	156	*冷間成形用合金工具鋼におよぼす窒素添加の影響について	特殊製鋼技研 〃 早大理工 〃	工博 日下邦男・水野博司... S546 〇須藤 興一・玉沢 光春 工博 長谷川正義
5 分 間 休 憩				
10:25	157	*高速度鋼の組織と耐摩耗性	豊田中研 〃	〇新井 透・工博 小松 登... S547
10:45	158	*高温用バネ材料(5% Cr-Mo-V 鋼系及び9% W-Cr-V 鋼系)の熱間ヘタリ試験、西原式摩耗試験、熱処理による変形率並に耐酸化試験等について(バネ材料に関する研究―第19報)	広工大機械 〃	工博 〇堀田秀次... S548
座長 福井 彰一				
11:05	159	*Mo添加軸受鋼の諸特性	日精工 〃	喜熨斗政夫・〇杉山 博昭... S549 山 特 工博 結城晋・梶川和男・佐藤紀男
11:25	160	*軸受鋼の耐久寿命におよぼすSの影響	愛 知 〃	荒川 武二・工博 〇山本 俊郎... S550 脇門 恵洋
11:45	161	*Si添加軸受鋼の諸性質	愛 知 〃 光精工 〃	荒川 武二・工博 山本 俊郎... S551 〇脇門 恵洋 莊司英雄・森原源治・桜木正明

昼 食 休 憩

座長 田中 良平				
13:00	162	*原子力容器用厚肉鋼板のプログラム試験法について	三菱重工神戸研 工博	薄田 寛・〇安藤智純... S552
13:20	163	*2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の焼入・焼もどし特性について	三菱重工神戸研 工博	薄田 寛・〇辻 一郎... S553
13:40	164	*高温用 2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の研究	日鋼室蘭 工博	宮野樺太男・〇足立 孝夫... S554
14:00	165	*低合金鋼のクリープ破断強度におよぼす熱処理の影響	住金中研 工博	行俊 照夫・〇西田 和彦... S555 飯田 豊
5 分 間 休 憩				
座長 三好 栄次				
14:25	166	*1Cr-1Mo- $\frac{1}{4}$ V 鋼の切欠クリープ破断挙動について	住金中研 工博	行俊 照夫・〇吉川 州彦... S556
14:45	167	*1Cr- $\frac{1}{2}$ Mo, 1 $\frac{1}{4}$ Cr- $\frac{1}{2}$ Moおよび2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo鋼管材のクリープ破断特性(国産ボイラ熱交換器用合金鋼鋼管材の長時間クリープ破断特性について―I)	金材技研 〃 〃	理博 吉田 進・横井 信... S557 〇新谷 紀雄・伊藤 弘
15:05	168	*18Cr-8Ni, 18Cr-10Ni-Ti, および 16Cr-13Ni-3Mo 鋼管材のクリープ破断特性(国産ボイラ熱交換器用ステンレス鋼管材の長時間クリープ破断特性について―I)	金材技研 〃 〃	理博 吉田 進... S558 横井 信 〇門馬 義雄 馬場 栄次
15:25	169	*304 型ステンレス鋼のクリープ破断強度におよぼす Ti と Nb の添加量比率の影響について	東工大工 〃	〇篠田 隆之... S559 工博 田中 良平

5 分 間 休 憩

座長 藤田 利夫				
15:50	170	*316 鋼のクリープにおよぼす冷間加工の影響	原研東海 〃	〇古田 照夫・小川 豊... S560 工博 長崎 隆吉
16:10	171	*窒素を含有する 18Cr-12Ni-3Mo 系鋼の高温強度におよぼす析出硬化現象の影響	金材技研 〃	工博〇河部 義郎... S561 工博 中川 龍一
16:30	172	*18Cr-12Ni 系耐熱鋼の高温強度に対する Mn, Cu の強化作用	金材技研 〃	工博〇河部 義邦... S562 工博 中川 龍一
16:50	173	*オーステナイト耐熱鋼の高温強度におよぼす C, N, Cr, Ni および Mo の影響	東工大工 〃 東工大研	工博 田中 良平... S563 〇戸部 陽一郎
17:10	174	*高合金オーステナイトステンレス鋼のクリープ破断強度におよぼす微量 Ti, Nb 添加の影響	鋼管技研 〃 東工大工	耳野 亨・木下和久・〇峯岸 功... S564 篠田 隆之

【10月13日(第3日)―ステンレス鋼・耐熱鋼―】

座長 深瀬 幸重				
9:00	175	*AISI 416 の熱間加工性の改善(ステンレス硫黄快削鋼の熱間加工性―I)	山特技研 〃	多田 強... S565 〇河野 辰三
9:20	176	*AISI 303 の熱間加工性の改善(ステンレス硫黄快削鋼の熱間加工性―II)	山特技研 〃	多田 強... S566 〇河野 辰三
9:40	177	*Cu 入り18-8 型ステンレス鋼の熱間加工割れに及ぼす化学成分並びに δ -フェライトの影響	日本ステン直江津 〃	高橋 市朗・平田 洋八... S567 〇吉田 毅
10:00	178	*オーステナイトステンレスのフェライト量減少について(ソーキングによるフェライト量の変化)	神鋼神戸 〃	平原 健蔵... S568 〇山下 聖

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者〇印
5 分 間 休 憩				
10:25	179	*ステンレス鋼溶接金属部の後熱処理による諸性質の変化について	日鋼室蘭	工博 石塚 寛... S569 〇神 建夫
座長 沢 繁樹				
10:45	180	*20Cr-2Cu ステンレス鋼の諸性質におよぼす Ni および Mo の影響 (高力オーステナイト・フェライトステンレス鋼の研究-II)	日治工川崎	工博 深瀬 幸重... S570 〇伊藤 譲一 遅沢浩一郎
11:05	181	*20Cr-4Ni-4Mo-2Cu ステンレス鋼 (NAS45) について (高力オーステナイト・フェライトステンレス鋼の研究-III)	日治工川崎	工博 深瀬 幸重... S571 〇伊藤 譲一 遅沢浩一郎
11:25	182	*21-12N 鋼の機械的性質におよぼす炉冷の影響	都立大工 工博 嵯峨 卓郎・工博 宮川大海	〇小林 光征... S572 藤代 大
11:45	183	*21Cr-12Ni 鋼のクリープ破断強度と破断後の電顕観察	日鍛バルブ 都立大工 工博 嵯峨卓郎・工博 宮川大海	〇渡辺 徹... S573 〇矢島 充
12:05	184	含P高 Co 排気弁用耐熱鋼の研究	特殊製鋼技研 工博 日下邦男・〇山崎光雄	〇山崎光雄... S574
屋 食 休 憩				
座長 中川 龍一				
13:00	185	*バルブ用 Ni 基耐熱鋼の諸性質について	特殊製鋼技研	工博 日下 邦男... S575 〇秋田 光政・田中 孝明
13:20	186	*20Cr-7Ni-8Mn-W-N 系の特性について (ガスタービン用中級耐熱鋼の研究-II)	特殊製鋼技研 工博 日下 邦男・石川英次郎	〇熊坂雄一郎... S576
13:40	187	*20Cr-30Ni-Ti-Al 鋼の高温特性について	住金中研 工博〇行俊 照夫・吉川 州彦	〇行俊 照夫... S577
14:00	188	*高クロム盛金合金におよぼすボロンの影響 (高炭素高クロム盛金合金の研究-II)	特殊製鋼技研 工博 日下邦男・〇村井弘佑	〇村井弘佑... S578 関根 富夫
5 分 間 休 憩				
座長 行俊 照夫				
14:25	189	*鋼管異材溶接継手の内圧クリープ破断の強度	神鋼中研 工博 山本 俊二・〇太田 定雄	〇太田 定雄... S579 〇神戸 亀井 文治 長谷川修一
14:45	190	*HK-40 遠心鋳造耐熱鋼管の時効中およびクリープ中の機械的性質および組織変化	神鋼中研 工博 山本 俊二・太田 定雄	〇山本 俊二... S580 〇芦田 喜郎・成田 憲二
15:05	191	*Refractaloy 26 の熱膨張率におよぼす合金元素の影響	日 特 工博 西 義澈・松本 嘉猷	〇松永 健吉... S581
15:25	192	*熱衝撃試験機の製作について (熱衝撃割れに関する研究-I)	日鋼室蘭 〇田部 博輔・山下 玉男	〇田部 博輔... S582 〇大阪営業所 工博 堀 清
5 分 間 休 憩				
座長 山本 俊二				
15:50	193	*熱衝撃割れにおよぼす焼もどし温度の影響 (熱衝撃割れに関する研究-II)	日鋼室蘭 〇田部 博輔	〇田部 博輔... S583 〇大阪営業所 工博 堀 清
16:10	306	*析出硬化型ステンレス鋼の諸性質に及ぼす Al, Ti の影響 (析出硬化型ステンレス鋼の研究-III)	日立安来 〇笹倉 利彦・九重 常男	〇笹倉 利彦... S696 工博 新持喜一郎
16:30	307	*Fe 基超耐熱合金 V57 における中間時効処理条件の相および機械的性質におよぼす影響	日立安来 〇渡辺 力蔵	〇渡辺 力蔵... S697 〇九重 常男
16:50	308	*Co 基合金 L605 の諸性質について	日立安来 九重 常男・〇九鬼秀勝	〇九鬼秀勝... S698
17:10	309	*原料鉄を異にする超強力鋼の性質	日立安来 〇芥川 俊雄・浦野 元一	〇芥川 俊雄... S699

第6会場 (性 質)

【10月11日(第1日)―析出―】

9:20 開 会 式 (4号館大講義室)

ヘンダーソン賞授与式

特 別 講 演 会

屋 食 休 憩

座長 渡辺 敏

13:20	194	* α -Fe からの Cu 析出におよぼす冷間加工の影響について	日立日立	工博 添野 浩... S584 〇黒田 哲郎
13:40	195	*炭素を含まない Fe-Ta 系合金の析出硬化 (鉄系合金の析出硬化に関する研究-IV)	早大理工	〇竹山 宗芳... S585 工博 長谷川正義
14:00	196	*含 Ni 析出硬化性型鋼の諸特性について (含 Ni 析出硬化性型鋼の研究-III)	特殊製鋼技研 工博 日下 邦男・〇佐々木博	〇佐々木博... S586 春名 正二
14:20	197	*Mo 鋼の析出炭化物におよぼす焼もどしの影響	都立工業奨励館	〇藤本 栄... S587

5 分 間 休 憩

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
		座長 日下 邦男	
14:45	198	*Fe-Ni-Si 系析出硬化鋼におよぼす添加元素の影響	東大工 工博 荒木 透...S588 東大工 〇和田 正雄 金材技研 金尾 正雄
15:05	199	*マルテンサイト系 Fe-Ni-Si 合金の析出過程について	金材技研 〇金尾 正雄 東大工 工博 荒木 透...S589 金材技研 中野 恵司 東大工 和田 仁
15:25	200	*オーステナイト系ステンレス鋼における炭化物およびクロム欠乏層に関する理論的検討	日金工川崎 〇新井 宏...S590
15:45	201	*マルエージ鋼の時効過程中的の内部摩擦変化 5 分 間 休 憩	東大工 工博〇白石春樹・工博 荒木 透...S591
		座長 金尾 正雄	
16:10	202	*18%Ni マルエージング鋼におよぼすVの影響	特殊製鋼技研 工博 日下 邦男...S592 〇岩丸 正明・神屋 茂雄
16:30	203	*13Cr 鋼の強靱化処理に関する研究 (その機械的性質に及ぼす影響について-I)	阪府大工 工博 岡林邦夫・〇広瀬幸雄...S593 〇北田 博重
16:50	204	*オースフォーム鋼の二次硬化について	金材技研 〇渡辺 敏・宮地 博文...S594 東大工 工博 荒木 透

【10 月 12 日(第2日)―討論会―】

9:00 討 論 会

「鉄鋼の格子欠陥―鉄中の置換型不純物と格子欠陥」 座長 橋口 隆吉
昼 食 休 憩

13:00 討 論 会

「石油工業の反応装置材料の問題点」 座長 長谷川正義

【10 月 13 日(第3日)―靱性・脆性―】

座長 乙黒 靖男

9:00	205	*小型鋼試片による破壊靱性の測定	東工大精研 工博〇布村 成具・土居 和之...S595
9:20	206	*鋼材の靱脆遷移温度に関する2, 3の検討	住金中研 工博〇福田 実...S596
9:40	207	*Ni-Cr-Mo-V 鋼の衝撃遷移温度におよぼす合金元素の影響	三菱製鋼技研 〇佐藤 和紀...S597 〇福田 悦郎
10:00	208	*焼戻脆性におよぼす Cr および Mo 含有量の影響 (Ni-Cr-Mo 鋼の焼戻脆性に関する研究-I)	三菱製鋼技研 〇竹内 秀光...S598 〇北川幾次郎
		5 分 間 休 憩	
		座長 邦武 立郎	
10:25	209	*鋼の高温強度および切欠靱性におよぼす Al の影響	富士中研 工博 乙黒 靖男・〇橋本 勝邦...S599 三井田 隆
10:45	210	*鋼の焼戻脆性に及ぼす Te, Ce の影響	富士中研 成広 清士・工博〇乙黒 靖男...S600 三井田 隆
11:05	211	*Refractaloy 26 型合金と Inconel X 型合金の組織と破壊面との関係	三菱製鋼技研 〇金井 良昭...S601 内堀 勝之
11:25	212	*オーステナイト系ステンレス鋼の熱サイクル脆性 (熱サイクル脆性に関する研究-I)	早大理工 〇米沢 利夫...S602 工博 長谷川正義
11:45	213	*鎮静鋼の経時変化と水素の挙動	東芝製鋼 〇加藤 一十...S603
		昼 食 休 憩	
13:00		討 論 会	
		「鋼材におよぼすVの影響」 座長 今井勇之進	

第7会場 (性 質)

【10 月 11 日(第1日)―格子欠陥・組織―】

9:20 開 会 式 (4号館大講義室)

ヘンダーソン賞授与式

特 別 講 演 会

昼 食 休 憩

座長 吉田 進

13:20	214	*ゾーン溶解による高純度鉄の作製とその電気抵抗ならびに熱起電力測定	早大理工 〇吉田 千里・鷺崎 秀昭...S604 工博 草川 隆次
-------	-----	-----------------------------------	--------------------------------------

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
13:40	215	*鉄 whisker の成長機構について (鉄 whisker の生産に関する研究—III)	東大生研 ○金子恭二郎・工博 大蔵 明光... S605 工博 館 充
14:00	216	*鉄-銀多層材について	石播技研 工博 氏家 信久・○高橋 功夫... S606
14:20	217	*低 Mn 鋼の温間引張りおよび時効における serrated flow	早大 中井 弘・工博 中田 栄一... S607 東京電機大 池津福次郎・○浅岡 照夫
5 分 間 休 憩			
14:45	218	*Fe-N-Cr 合金の照射効果の内部摩擦による研究	東大工研 ○渡辺 工博 井形 直弘... S608 原 研 勝利 本間 俊二
座長 田村 今男			
15:05	219	*Siを添加した鉄-炭素系合金の高圧下の恒温変態 (鉄鋼の諸性質におよぼす圧力の影響—IV)	金材技研 ○藤田 充苗・工博 鈴木 正敏... S609 八子 照義
15:25	220	*共析鋼の急熱急冷で得られる特異組織の性質について	鉄鋼短大 工博 岩井 彦哉・○菊地 重輝... S610 俊郎
15:45	221	*強化因子としての結晶粒微細化と析出について (鉄鋼の強度に及ぼす微量添加元素の影響—II)	東北大金研 工博 今井 勇之進... S611 院 ○庄野 凱夫
5 分 間 休 憩			
16:10	222	*鋼のオーステナイト粒度に及ぼす Te と Al, Nb, Ti 複合添加の影響	富士中研 成広 清士・工博 ○乙黒 靖男... S612 三井田 陸
16:30	223	*鋼中における Te の分布について	富士広畑 工博 宮川 一男・市嶋 勇... S613 中研 成広 清士・工博 ○江頭 武二 乙黒 靖男

【10月12日(第2日)—磁気探傷・介在物・快削鋼—】

座長 藤原 達雄			
9:20	224	*黒皮棒鋼の高速自動磁気探傷法	住金中研 理博 ○白岩 俊男・広島 龍夫... S614 製鋼所 中西 章人
9:40	225	*鋼の衝撃性質に及ぼす球形介在物の影響(鋼中非金属 介在物と鋼の機械的性質に関する基礎的研究—I)	金材技研 ○斎藤 鉄哉... S615 工博 内山 郁
10:00	226	*介在物と鋼の機械的性質の係に関する粉末法による モデル実験(鋼の疲労性質と介在物の関係につ いての基礎的研究—VII)	金材技研 ○角田 方衛... S616 東大工 工博 内山 郁 憩 荒木 透
5 分 間 休 憩			
10:25	227	*くり返し応力下の焼もどしマルテンサイト組織の破壊 挙動と非金属介在物の役割に関する研究	東大工院 工博 荒木 透・佐川 竜平... S617 院 ○石 滋宜
座長 田阪 興			
10:45	228	*低炭素硫黄、硫黄-鉛快削鋼の被削性におよぼす冷間 加工の影響	八幡光 漆山信夫・工博 大岡耕之・沢谷精... S618 山田 哲朗・工博 加藤 剛志 ○坂尾那須男・村田 宣
11:05	229	*Ca肌焼快削鋼の介在物と被削性 (Ca快削鋼の介在物と被削性—I)	大同中研 ○山田 博之・工博 加藤 剛志... S619 伊藤 哲朗・工博 藤原 達雄
11:25	230	*Ca快削鋼の被削性におよぼす介在物形態の影響 (Ca快削鋼の介在物と被削性—II)	大同中研 ○山田 博之・工博 加藤 剛志... S620 伊藤 哲朗・工博 藤原 達雄
11:45	231	*Ca快削鋼の介在物の形状、組成と Belag 組成の関 係(Ca快削鋼の介在物と被削性—III)	大同中研 ○山田 博之・吉田 鎮雄... S621 工博 加藤 剛志・工博 藤原 達雄
昼 食 休 憩			
座長 宮川 大海			
13:00	232	*カルシウム脱酸快削鋼中の介在物の役割	早大理工 ○渡辺 靖夫・吉村 啓介... S622 院 工博 草川 隆次
13:20	233	*超硬工具切削における Cr, Ni, Mo および Ca の効果 (Ca快削鋼の被削性におよぼす各種元素の影響 —I)	大同中研 ○阿部山尚三・木村 篤良... S623 伊藤 哲朗・工博 藤原 達雄
13:40	234	*Si, S, Cr, Al, Nb, O および Ca が工具寿命におよぼ す影響(Ca快削鋼の被削性におよぼす各種元素の 影響—II)	大同中研 ○阿部山尚三・木村 篤良... S624 工博 加藤 剛志・藤原 達雄
14:00	235	*Ca 快削鋼の転動寿命	大同中研 ○阿部山尚三・関谷 重信... S625 工博 加藤 剛志・藤原 達雄
5 分 間 休 憩			
座長 荒木 透			
14:25	236	*脱酸調整快削鋼の穴あけ加工性におよぼすSの影響 (脱酸調整快削鋼の研究—I)	富士室蘭 田阪 興・赤沢 正久... S626 ○黒岩 和也
14:45	237	*脱酸調整快削鋼のセラミック工具による旋削性 (脱酸調整快削鋼の研究—II)	富士室蘭 田阪 興・赤沢 正久... S627 ○片山 昌
15:05	238	*脱酸調整快削鋼と Pb 快削鋼の被削性 (脱酸調整快削鋼の研究—III)	富士室蘭 田阪 興・赤沢 正久... S628 ○片山 昌
15:25	239	*超硬合金の工具摩耗におよぼす鋼の脱酸条件の影響	住金中研 武田 三雄・○浜端 進... S629

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	〇印
[10月13日(第3日)—腐食・表面处理・高張力鋼—]					
座長 増子 昇					
9:00	240	*純鉄 0.2% 炭素鋼および 10% 炭素鋼の各種水溶液における活性態の変化と熱処理条件の関係について (炭素鋼の水溶液中における腐食挙動の研究—II)	秋大工院	橋浦 広吉 〇渡部 充 菅原 昭良	… S 630
9:20	241	*電位測定による溶接材の腐食判定について	富士中研	成広 清士・工博 〇轟 寺前 章	… S 631
9:40	242	*A302B 鋼の流動純水中の腐食疲労	原研東海	〇菊山 紀彦・近藤 達男 工博 長崎 隆吉	… S 632
座長 伊藤 伍郎					
10:00	243	*高張力鋼溶接部の応力腐食特性について	鋼管技研	谷村 昌幸・〇角南英八郎 中沢 利雄	… S 633
5 分 間 休 憩					
10:25	244	*耐応力腐食性を備えた高張力油井管について	鋼管技研	谷村 昌幸・〇角南英八郎 中沢 利雄	… S 634
10:45	245	*オーステナイト・ステンレス鋼の分極下での水素の挙動と応力腐食割れの関連性について	東工大 理博	長崎 久弥・工博 田中 良平 〇許 廷 珪	… S 635
座長 中野 弘一					
11:05	246	*鋼の耐海水性に及ぼす合金元素の影響	住金中研	〇佐武 二郎	… S 636
11:25	247	*海水飛沫帯における Mn-Cu-Cr 系鋼の耐食性について	神戸中研	工博 高村 昭・〇荒川 要 藤原 和雄・広瀬 博章	… S 637
11:45	248	*溶融亜鉛用耐食材料に関する研究	三菱重工広島	宇都善満・山崎大蔵・森原豊多 〇板野 重夫・中川 義清	… S 638
昼 食 休 憩					
座長 中山 忠行					
13:00	249	*鉄鋼の浸焼および浸焼浸炭について	京大工院	工博 田村 今男・〇山岡 幸男 岡田 康孝	… S 639
13:20	250	*表面处理過程における鋼の水素浸透に関する研究	富士広畑 東大工 工博	久松 敬弘・工博 増子 昇 〇西村 健	… S 640
13:40	251	*耐熱鋼の V_2O_5 - Na_2SO_4 - $NaCl$ 高温腐食について	特殊製鋼技研	工博 日下 邦男・〇鶴見 州宏 猪狩 卓	… S 641
14:00	252	*オーステナイト系ステンレス鋼の高温酸化	八幡光	工博 大岡 耕之・福山 尚志 〇竹内 英磨・若松 道生	… S 642
5 分 間 休 憩					
座長 田中 実					
14:25	253	*含ボロン低マンガン・クロム鋼鋼の 120kg/mm ² 級高張力ボルト用鋼としての検討	愛知	工博 岡本 国夫・〇三宅 文行 鈴木三千彦・荒川 武二	… S 643
14:45	254	*ボルトのカップ状破断に及ぼす軟鋼線材の偏析の影響	東京螺子	〇遠藤 健	… S 644
15:05	255	*高張力ボルト用鋼の耐遅れ破壊性の研究	八幡技研	木村 勲・渡辺 常安 〇本田三津夫	… S 645
15:25	256	*遅れ破壊における応力集中の影響 (高張力鋼の遅れ破壊—V)	神鋼中研	工博 山本 俊二・藤田 達夫 〇中原 猛	… S 646
5 分 間 休 憩					
座長 木村 勲					
15:50	257	*低合金鋼の遅れ破壊におよぼす前オーステナイト粒度の影響	鉄道技研	〇松山 晋作	… S 647
16:10	258	*高張力鋼板におけるせん断面の伸び変形能	理化研 目新 理化研	工博 中川 威雄 〇川瀬 尚男 工博 吉田 清太	… S 648
16:30	259	*80キロ高張力鋼の衝撃性質に及ぼす加熱温度と冷却速度の影響	住金中研	理博 邦武 立郎 〇大谷 泰夫	… S 649
16:50	260	*C-Mn 鋼の諸性質におよぼす V, Nb の影響	鋼管技研	久保田広行・大須賀立美 〇岩崎 宣博	… S 650

第 8 会場 (加工・性質)

[10月11日(第1日)—熱処理・鋳鉄・鋳鋼—]

9:20 開会式 (4号館大講義室)
ヘンダーソン賞授与式
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
		座長 飯島 一昭	
13:20	261	*高周波焼入の研究	住金中研 理博 白岩 俊男・阪本 喜保... S 651 〇田村 洋一
13:40	262	*焼割れに及ぼす化学成分の影響	住金中研 理博 邦武 立郎・〇杉沢 精一... S 652
14:00	263	*各種鋼線の球状化処理に関する2, 3の考察	富士釜石 阿部 泰久・村上 雅昭... S 653 〇中沢 巖
14:20	264	*炭化物の球状化におよぼす冷却速度の影響(高炭素低合金鋼の炭化物の球状化に関する研究-V)	神鋼中研 中野 平・後藤 督高... S 654 〇落田 義隆 川谷 洋司
5 分 間 休 憩			
		座長 丸山 益輝	
14:45	265	*炭素鋼鋼の機械的性質に及ぼす C および Mn の影響	日鋼室蘭 田辺 潤平... S 655 〇板垣 純司
15:05	266	*連続製造機による鋳鉄棒について	名工試 工博 菱輪 晋・〇山田 守... S 656 旭電気製鋼 伊東 秀夫
15:25	267	*種々の雰囲気中における鋳鉄の生長	北大工 〇相馬 詢・工博 長岡 金吾... S 657 富士電機 上戸 淑男
15:45	268	2%C鋼の黒鉛化におよぼす熱間加工の影響	石播技研 工博 雑賀 喜規・〇大浜 信一... S 658 藤田 良
5 分 間 休 憩			
16:10	269	*塩基性酸化物処理によるフェロシリコンの改善について	東北大金研 〇佐藤 敬... S 659 工博 香谷 登平

【10月12日(第2日)―熱間加工・加工性・ロール―】

		座長 吉谷 豊	
9:00	270	*圧延温度シミュレーションモデルによる圧延仕上温度予測式の作成	住金中研 阿澄 一寛... S 660 〇小野 正久
9:20	271	*連続熱間圧延間圧延における仕上圧延中の材料の温度変化	京大工 工博〇小門 純一・吉田 達也... S 661 八幡戸畑 新井 勝
9:40	272	*形鋼の圧延温度計算結果と実測との比較	八幡八幡 中俣 伸一・油田 耕一... S 662 〇平松 洋之・江頭 達彦
10:00	273	*三带式連続加熱炉の改造に関する流体模型実験	住金中研 〇平岡 文章... S 663
5 分 間 休 憩			
		座長 橋本 英文	
10:25	274	連続加熱炉計算機制御管理システムの完成	八幡戸畑 城野 邦正... S 664 技研 守末 利弥・〇松野 弘 戸畑 坂口 敏明
10:45	275	計算機によるホットストリップミルスタートアップ	八幡君津 戸田 健三・今井 一郎... S 665 高梨 和夫・〇乾 和夫
11:05	276	*熱間圧延直接焼入れの効果	鋼管技研 大須賀立美・田中 諱一... S 666 〇大内 千秋・林田 道雄
11:25	277	*ローラークエンチの冷却特性と焼入性に及ぼす水温の影響	富士名古屋 近藤 正雄・原 久典... S 667 中尾 仁二・〇茶野 善作
11:45	278	特殊圧延法による円形鋼板の製造について	日鋼室蘭 〇高橋 裕... S 668
昼 食 休 憩			
		座長 中村 正久	
13:00	279	*厚鋼板のスピンニング加工性	鋼管技研 〇両角不二雄・安田 隆... S 669 中尾 信彦・福田 有
13:20	280	*薄板のロール成形の実験的研究	京大工 工博 小門 純一・〇小野田義富... S 670 八幡戸畑 石倉衛樹・杉田静夫・広野隆信 井上 直温
13:40	281	*Al キルド鋼の冷間鍛造性について	住金中研 〇大野 鉄... S 671
14:00	282	*低合金肌焼鋼の冷鍛性に及ぼす合金元素の影響	愛知 荒川 武二・工博 山本 俊郎... S 672 小島 寛・〇相沢 武
5 分 間 休 憩			
		座長 城野 邦正	
14:25	283	*白鉄の熱間加工性について(鍛鉄の鍛造に関する研究-I)	日曹富山 工博 佐藤裕一郎・松倉 清... S 673 〇檜部 恒明
14:45	284	*白鉄の熱間加工性に及ぼす Cr, Mn, Ni の影響(鍛鉄の鍛造に関する研究-II)	日曹富山 工博 佐藤裕一郎・松倉 清... S 674 〇檜部 恒明
15:05	285	*高炭素アダイトロールにおよぼす Ti の影響	大谷重工尼崎 〇水井 義治・山本 紘一... S 675
15:25	286	*冷間圧延用作用動ロールのチル制事故について	東洋鋼板下松 松永 晴男・三好 清司... S 676 〇野原 薫
15:45	287	*実体補強ロールにおけるスポーリングの解析(補強ロール材の転動による被害に関する研究-VII)	日鋼室蘭 〇工藤 浩一... S 677

講演開始時間
講演番号

題

目

講演者○印

【10月13日(第3日)一分 析一】

座長 阿部 吉彦

- 9:00 288 *Ar-arc 炉溶解試料成型による鉄鋼の発光分光分析 川鉄水島 ○遠藤 芳秀・畑 俊彦... S 678
 9:20 289 *G.P. レーザーを用いた写真測光法による溶融鉄合金の分光分析(溶鋼の直接分析法の研究-I) 金材技研 工博 郡司 好喜・理博 須藤恵美子... S 679
 9:40 290 *回転電極を用いた分光写真分析法による鋼中微量元素の定量 大同中研 足立 敏夫・伊藤 六仁... S 680
 10:00 291 *溶液法による鋼中ボロンの分光定量 鋼管技研 工博○井樋田 睦・永井 守... S 681
 5 分 間 休 憩
 10:25 292 *X線マイクロアナライザーによる鋼中マルテンサイト相の炭素分析法 八幡東研 工博 神森 大彦・○佐々木 稔... S 682
 座長 井樋田 睦
 10:45 293 *けい光X線分析による純鉄、炭素鋼および低合金鋼中の微量 Mn, Cu, Ni, Cr, Mo, V の定量 神鋼中研 水野 知巳・松村 哲夫... S 683
 11:05 294 *ヘリウムガスキャリヤー・溶融熱伝導度測定法による鋼中微量窒素の迅速定量法について 八幡東研 三浦 登・鹿野 秀文・本田 正治... S 684
 11:25 310 *熱伝導度測定法による鉄鋼中窒素の迅速定量について 日立金属 宮原 和男・○二岡 良一... S 700
 11:45 295 *真空溶融法による鋼中ガスの同時定量について 三菱技研 理博○阿部 吉彦・高沢新太郎... S 685
 12:05 296 *電量滴定法による鋼中いおう定量について 大同中研 水谷 清澄・○成田 正尚... S 686
 5 分 間 休 憩

座長 若松 茂雄

- 13:00 297 *鋼中 Ca 分析法の研究 富士中研 川村 和郎・工博 渡辺 四郎... S 687
 13:20 298 *原子吸光光度法による鉄鋼中 Ca 定量法の検討 特殊製鋼技研 津金不二夫・鎌倉 正孝... S 688
 13:40 299 *臭素メタノール法による鋼中の酸化介在物の定量 住金鋼管 東出 秀雄・○老田 昭夫... S 689
 14:00 300 *鋼中炭化物組織成分の分離定量法(鋼中非金属介在物定量法に関する研究-III) 神鋼中研 工博理博 成田 貴一... S 690
 5 分 間 休 憩

座長 武井 格道

- 14:25 301 *鋼中の硫化物の挙動について(電解法による鋼中硫化物の定量法-III) 日鋼室蘭 理博 前川 静弥・鈴木 孝範... S 691
 14:45 302 *鋼中硫化マンガン・硫化鉄の態別的定量法 鋼管技研 工博○井樋田 睦・石井 照明... S 692
 15:05 303 *鋼中チタンの状態分析法の研究 富士中研 川村 和郎・工博 渡辺 四郎... S 693
 15:25 304 *メチレン青-ジクロロエタン抽出法による鋼中の微量ボロンの吸光光度定量 トピー 工博 若松 茂雄... S 694
 15:45 305 *ボロン処理鋼中の微量ボロンの態別定量 トピー 工博 若松 茂雄... S 695