

第 80 回 (秋季) 講演大会講演プログラム

— 製 鉄 —

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9:30	開 会 式 (講堂)		
	ヘンダーソン賞授与式		
	特 別 講 演 会		
	映画『和鋼風土記』		

☆☆屋 食 休 憩☆☆

— 製 鉄 基 礎 (第 1 会場・10 月 12 日) —

座長 原 善四郎

13:20	1	等温固定層による酸化鉄ペレットの還元プロセスの研究*	東北大選研 工博○八木順一郎・高橋礼二郎… S333 工博 大森 康男
13:40	2	酸化鉄ペレットの水素還元反応速度*	東北大選研 ○高橋礼二郎 工博 八木順一郎… S334 工博 大森 康男
14:00	3	焼結鉄の水素還元反応速度*	東北大選研 ○嶋村 鉄郎・照井 敏勝… S335 工博 大森 康男 工博 三本木貢治
14:20	4	低温還元ペレットの不活性化*	名大工 工博 井上 道雄・○井口 義章… S336
14:40	5	マグネタイト混合ペレットの還元反応について* (マグネタイトペレットの還元に関する研究—IV)	東大生研 ○李 海 洙… S337 工博 館 充

☆5 分 間 休 憩☆☆

座長 大森 康男

15:05	6	自溶性焼結鉄の CO ガス還元*	東大工 工博 館 充・○天辰 正義… S338 東大生研 張 東 植 呉 雅雄… S338 東大生研 工博○大蔵 明光… S339
15:25	7	還元鉄の炭素析出について* (粉鉄石の還元に関する研究—II)	東大工 ○梶原 義雅・工博 佐野 信雄… S310 工博 松下 幸雄
15:45	8	気相から溶鉄への炭素の移動*	川鉄技研 ○館谷 暢男… S311 東北大選研 工博 徳田 昌則… S311 工博 大谷 正康
16:05	9	ガス相による溶鉄への C, Si の移行について*	九大工 工博 川合 保治・森 克巳… S342 工博 ○松島 雅章
16:25	10	スラグ中への石灰の溶解速度*	阪大工 工博 荻野 和巳・○原 茂太… S343 住金鉄 桑田 寛
16:45	11	溶鉄溶滓間の界面張力に及ぼす溶滓中の酸化鉄の影響*	

— 高炉操業・解析 (第 6 会場・10 月 13 日) —

座長 中谷 文忠

9:00	12	熱風炉操業の理論的解析*	名大院 ○都築 仁・堀尾 正毅… S344 名大工 工博 鞭 巖
9:20	13	高炉内のガス速度と荷重分布について*	名大工 ○桑原 守・工博 鞭 巖… S345
9:40	14	折線分布モデルによる高炉の動的挙動の解析*	名大院 ○堀尾 正毅… S346 名大工 工博 鞭 巖
10:00	15	高炉の数学的モデルによる送風圧変動の予測*	新日鉄東研 理博 近藤 真一・原 行明… S347 新日鉄工作本部 須賀田正泰… S347 工博 ○宮坂 尚親

☆5 分 間 休 憩☆☆

座長 鞭 巖

10:25	16	試験高炉における酸素高富化操業試験について* (高炉プロセスにおける酸素富化送風の限界—I)	鋼管技研 ○宮下 恒雄・福島 勤… S348 工博 大槻 満
10:45	17	ガス—固体間の熱交換と鉄石還元反応ガスの限界* (高炉プロセスにおける酸素富化送風の限界—II)	鋼管技研 ○宮下 恒雄・大槻 満… S349 工博 遠藤 恵治
11:05	18	高炉炉内の構成状況について* (試験高炉の炉内調査結果—I)	鋼管技研 ○福島 勤… S350

* 印は幻燈

講演開始時間
講演番号

題

目

講演者○印

— 高炉操業・設備 (第 2 会場・10 月 14 日) —

座長 藤井 成美

13:00	41	堺第 1 高炉の第 1 次改修について*	新日鉄堺 〃 建設本部 新日鉄大分 〃 広畑 〃 〃 鋼管京浜 〃 〃 新日鉄堺 〃 〃 住金小倉 〃	深川弥二郎・浅井 浩実 加瀬 正司・野里 照一 〇別府 和清 山本 崇夫 小田部精一 〇中山 一之・江崎 肇 藤田 慶喜・末滝 哲郎 〇小林 健二・広重 英男 鈴木 駿一・松本 利夫 池田 稔・佐藤 武夫 〇中島 龍一 深川弥二郎・浅井 浩実 加瀬 正司・中川 孝 彼島 秀雄・〇田村 健二 矢部 茂慶・野見山 寛 〇芳木 通泰	S 373
13:20	42	広畑第 2 高炉の無乾燥火入れについて			S 374
13:40	43	高炉の無乾燥火入れ			S 375
14:00	44	高炉の火入操業について*			S 376
14:20	45	高炉シャフト部の冷却について			S 377

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

座長 深川弥二郎

14:45	46	高クロム鉄製小ペルの寿命について	鋼管福山 〃 品川白煉瓦守山 〃 技研 住金中研 神鋼中研 〃	樋口 正昭・飯塚 元彦 〇服部 道紀 理博 林 武志 〇渋谷 正雄 理博 鈴木 和郎 〇堤 秀寿 理博工博 成田貴一・富田 昭津 〇佐藤 義智	S 378
15:05	47	耐火レンガの炭素沈積におよぼすアルカリ蒸気の影響*			S 379
15:25	48	和歌山 2 号高炉および小倉 1 号高炉の解体煉瓦変質状況について*			S 380
15:45	49	溶鉄の炉外脱硫における脱硫剤の検討*			S 381

— 製 鋼 —

— 製鋼反応速度 (第 3 会場・10 月 12 日) —

座長 森 一美

13:20	50	含 Cr 鉄の脱炭反応*	新日鉄光 〃 名大院 名大工 北大院 北大理 〃 東北大金研 新日鉄中研 〃	工博 大岡 耕之・福山 尚志 〇向井 達夫 〇野村 宏之・城田 良康 工博 森 一美 〇小西 信明 理博 新明 正弘 理博 丹羽貴知蔵 工博 坂上 六郎・〇笹井 興士 新名 恭三・〇佐藤 匡 若林 正邦	S 382
13:40	51	低炭素領域における溶鉄の脱炭反応機構			S 383
14:00	52	鋼の浮遊帯域溶融時の CO 発生速度におよぼす C, O 濃度の影響			S 384
14:20	53	Si 脱酸に及ぼすルツボ材質の影響*			S 385
14:40	54	Al の溶解過程に及ぼす Si, Mn の影響*			S 386

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

座長 大井 浩

15:05	55	溶鋼のチタン脱酸の機構について*	東北大選研 北越メタル 東北大選研 名大 〃 神鋼中研 〃 新日鉄中研 〃 新日鉄八幡 名大工 〃	〇小林 三郎 藤山 正行 〇荒谷 復夫・工博 三本木 貢治 〇佐々 健介・工博 長 隆郎 工博 井上 道雄 理博・工博 成田貴一・小山 伸二 〇岡村 正義 新名 恭三・〇高見 敏彦 〇松島 美継 工博 森 一美	S 387
15:25	56	スラグによる脱磷反応速度について*			S 388
15:45	57	気相から溶鉄への硫黄の移行速度*			S 389
16:05	58	溶鋼の脱窒反応速度に関する研究*			S 390
16:25	59	溶鉄の吸窒速度に及ぼす Te, Se, S, Sb および Sn の影響			S 391
16:45	60	酸素ガスジェットの溶融金属への吸収速度			S 392

— 転 炉 (第 5 会場・10 月 12 日) —

座長 堀川 一男

13:20	61	塩基性製鋼転炉用マグネシア-カルシア系耐火物の溶融損傷反応に関する鉱物学的研究*	播磨耐火 〃 理博 〇滑石 直幸 井上 晃	S 393
-------	----	------------------------------------------	-----------------------------------	-------

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
13:40	62	脱炭反応と T.Fe% の関係について* (転炉吹錬末期における脱炭反応機構の解明—I)	住金和歌山	池田 隆果・○丸川 雄浄... S394 豊田 守
14:00	63	純酸素上吹転炉における屑鉄予熱操業	新日鉄堺	甲斐 幹・若井 一男... S395 田中 功・成田 進 ○久保田達之・児玉 文男
14:20	64	灘浜LD転炉による全溶鉄操業*	神鋼神戸	光島 昭三・山本 育郎... S396 ○伊東 修三
14:40	65	転炉における低溶鉄配合操業 (操業範囲と操業管理) ☆5 分 間 休	新日鉄室蘭 憩☆	都築 誠毅・○水木 栄夫... S397
座長				
15:05	66	住金小倉第二転炉工場の建設と操業について*	住金小倉 和歌山	中谷 元彦・○大喜多義道... S398 西郷 和夫
15:25	67	転炉における高速吹錬試験結果*	鋼管京浜	大久保益太・宮脇 芳治... S399 長 昭二・○梶谷 英雄
15:45	68	コンビネーションランスについて*	新日鉄釜石	長谷川拓二郎・山本 誠二... S400 ○古橋 久司
16:05	69	サブランスによる転炉制御*	新日鉄室蘭	都築 誠毅・○高橋 紀夫... S401
16:25	70	S系快削鋼の製造について*	住金小倉	松永吉之助・○吉田 昭紀... S402 水谷 誠

— 溶解度・活量・濃淡電池 (第3会場 10月13日) —

座長 坂尾 弘				
9:00	71	C, Cr, Ni, V, Mo を含む溶融多成分鉄合金の窒素溶解度*	金材技研 特殊製鋼技研	工博 郡司 好喜... S403 興一・明石 一孝
9:20	72	MgO-Cr ₂ O ₃ 共存下の高 Cr 溶鋼の酸素溶解度*	新日鉄東研	○中村 泰・内村 光雄... S404
9:40	73	(MnO) 活量について* (製鋼スラグの活量の検討—III)	鋼管技研	石黒 守幸... S405
10:00	74	Pt-Rh フィラメント上の溶融けい酸塩から真空中で放出される正負イオンについて*	早大 院 早大理工 憩☆	○大内 義昭... S406 工博 加藤 栄一
☆5 分 間 休				
座長 大谷 正康				
10:25	75	酸素濃淡電池の電極界面付近における分極現象について*	東工大 工博 Ph.D 後藤 和弘・伊東威安	○川上 正博・工博 染野 檀... S407
10:45	76	固体電解質電池用基準極の高温における動作特性について* (溶鋼のチタン脱酸に関する基礎的研究—II)	東北大選研	○鈴木健一郎... S408 工博 三本木貢治
11:05	77	チタン酸化物に関する力学的研究* (溶鋼のチタン脱酸に関する基礎的研究—III)	東北大選研 憩☆	○鈴木健一郎... S409 工博 三本木貢治
☆☆昼 食 休 憩☆☆				

— 介在物 (第3会場・10月13日) —

座長 内山 郁				
13:00	78	キャップド鋼中のガラキサイト系介在物について*	新日鉄技研	○片山 裕之・梶岡 博幸... S410
13:20	79	オープントップリムド鋼塊の大型介在物について* (低炭素リムド鋼塊底部の大型介在物に及ぼす製鋼要因の影響について—I)	住金和歌山	池田 隆果・住友 慶助... S411 丸川 雄浄・○浦 知
13:40	80	ボルトタイプリムド鋼塊の大型介在物について* (低炭素リムド鋼塊底部の大型介在物におよぼす製鋼要因の影響について—II)	住金和歌山	河本 泰岳・丸川 雄浄... S412 小林 隆衛・○上田 信也
14:00	81	合金元素添加鋼の硫化物介在物の EPMA 分析	住金中研	理博 藤野 允克・○村山順一郎... S413
14:20	82	EPMA による鋼中の微小非金属介在物の観察	名工研 憩☆	工博 堀田一二三・斎田 義幸... S414 ○松井 勝彦
☆5 分 間 休				
座長 大庭 宏				
14:45	83	鋼中酸化物系介在物におよぼすフェロシリコン材質の影響*	日立勝田	○永山 宏... S415
15:05	84	ジルコントレーサによる造塊用耐火物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—II)	日立勝田	○永山 宏... S416
15:25	85	ジルコンの解離, 解離ジルコンの再結合およびジルコンの合成速度*	鉄鋼短大	理博 尾山 竹滋... S417 ○小林 弘旺

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
11:05	109	大型ハイテン鋼塊の表面割れについて	鋼管福山 工博 川上 公成・○藤井 隆... S441 山岸 静直・細田 義郎
11:25	110	リムド鋼凝固時のガス発生機構について*	住金中研 ○杉谷 泰夫... S442 ☆☆屋 食 休 憩☆☆
13:00		討 論 会 (講堂・10 月 14 日) 「複合脱酸」座長 草川 隆次	

— 溶体物性 (第 3 会場・10 月 14 日) —

座長 川合 保治

9:00	111	炭素飽和溶鉄中の CO の拡散*	九大院 九大工 工博 小野陽一・工博 ○石飛 精助... S443 八木貞之助
9:20	112	溶融 Fe-Si 系合金中における Si の拡散係数について*	早大理工 早大院 工博 草川 隆次... S444 ○山上 諄
9:40	113	溶鉄中酸素の拡散	名大工 ○鈴木 鼎・工博 森 一美... S445
10:00	114	溶鉄中の水素の拡散係数に及ぼす Ni の影響* (溶鋼中における水素の拡散に関する研究-II)	日鋼室蘭 理博 前川 静弥... S446 ○谷口 晃造 ☆☆5 分 間 休 憩☆☆

座長 加藤 栄一

10:25	115	溶融 Fe, CO および Fe-C 合金の電気抵抗*	九大院 九大工 桑野 禄郎・工博 ○平山 勝久... S447 大野 陽一・八木貞之助
10:45	116	高温熱量計による溶融金属の混合熱の測定*	東北大工 工博 不破 祐・工博 萬谷志郎... S448 井口 泰孝・○戸崎 泰之
11:05	117	溶融 CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -MgO 系の表面張力*	東北大院 金材技研 ○檀 武弘・工博 郡司 好喜... S449
11:25	118	溶鉄・スラグ間の界面張力におよぼす脱酸元素の影響*	川鉄技研 理博 ○野崎 努... S450 工博 大井 浩
11:45	119	溶鉄および溶融鉄合金と固体酸化物との濡れについて*	阪大工 工博 荻野 和巳・工博 足立 彰... S451 阪大院 ○野城 清

加 工・性 質・分 析・計 測

13:20	討 論 会「講堂・10 月 12 日」 「圧延板の形状制御」座長 加藤 健三
-------	-------------------------------------------

— 高張力鋼 (第 2 会場・10 月 12 日) —

座長 金尾 正雄

13:20	120	8Ni-6Cr 系マルエージング鋼の研究*	新日鉄技研 工博 木村 勲・矢田 浩... S452 ○本田三津夫
13:40	121	18%Ni マルエージング鋼の諸特性におよぼす結晶粒 度の影響*	特殊製鋼技研 工博 日下 邦男・岩丸 正明... S453 ○高木 政明
14:00	122	Fe-C-Ni 系超強力鋼の機械的性質*	石播技研 工博 雑賀 喜規・○大浜 信一... S454 佐藤 富雄・藤田 良
14:20	123	降伏点 90kg/mm ² 級高張力強靱鋼の基本成分系の研 究*	新日鉄技研 関野 昌蔵・藤島 敏行... S455 ○矢田 浩
14:40	124	降伏点 90kg/mm ² 級高張力強靱鋼の確性*	新日鉄技研 工博 木村 勲・○矢田 浩... S456 工博 吉村 博文・加来 勝男 八幡 森山 康 ☆☆5 分 間 休 憩☆☆

座長 中島 宏興

15:05	125	低合金高張力鋼のベイナイト*	住金中研 ○大森 靖也・大谷 泰夫... S457 理博 邦武 立郎
15:25	126	強靱性に及ぼす圧延加熱温度の影響* (As Roll 高張力鋼板強靱性に対する圧延条件の検討-I)	住金中研 工博 ○福田 実... S458
15:45	127	強靱性に及ぼす圧延温度の影響* (As Roll 高張力鋼板の強靱性に対する圧延条件の検討-II)	住金中研 工博 福田 実... S459 ○橋本 保
16:05	128	鋼の急速熱処理について* (加熱速度の影響)	新日鉄中研 工博 金沢 正午・鈴木 信一... S460 ○今野 敬治

座長 金沢 正午

16:25	129	Mo鋼の恒温変態組織と機械的性質の関係*	神鋼中研 ○井上 毅・木下 修司... S461 鈴木 章
-------	-----	----------------------	----------------------------------

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
16:45	130	圧力容器用鍛鋼材 ASTM A508 Class 2 鋼の熱処理と機械的性質	日鋼室蘭	工博 宮野樺太男... S 462
17:05	131	鋼管における機械的性質の変動*	住金和歌山	工博 長谷部茂雄・古賀 敏昭... S 463
			北川 善康・岡沢 亨	

— 熱処理・肌焼鋼 (第 4 会場・10 月 12 日) —

座長 結城 晋

13:20	132	浸炭された Ni-Cr-Mo 鋼の硬さと靱性におよぼす熱処理条件の影響*	小松技研	内藤 武志・○木林 靖忠... S 464
13:40	133	低炭素快削鋼の浸炭性におよぼす Mn, S, P, Pb の影響*	新日鉄光	工博 大岡 耕之・吉村 隆文... S 465
14:00	134	急速加熱した鋼の硬化層の疲れ強さと加熱冷却条件の関係*	日立機研	○重松 道弘・工博 本間 八郎... S 466
14:20	135	肌焼鋼の焼入性におよぼす合金元素の影響*	愛知製鋼	荒川 武二・工博 山本 俊郎... S 467
14:40	136	肌焼鋼のドリル穿孔性におよぼす複合添加元素の影響*	愛知製鋼	荒川 武二・工博 山本 俊郎... S 468
			○熊谷 憲一	

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

座長 荒川 武二

15:05	137	電算機による鋼の焼入応力の計算*	石播技研	○利岡 靖継・工博 雄賀 喜規... S 469
15:25	138	転動疲労寿命について* (肌焼ボロン鋼の研究—Ⅲ)	小 松 日 精 工 山 特 鋼	工博 薩摩林和美... S 470
15:45	139	鋼の電解ほう化処理浴の老化現象*	トヨタ自工	楠 兼敬・朝倉 巽... S 471
16:05	140	鋼の電解ほう化処理材の諸性質*	トヨタ自工	鳥居 強三・○朝倉 巽... S 472
16:25	141	鋼の電解ほう化処理の熱間鍛造型への応用*	トヨタ自工	楠 兼敬・○鳥居 強三... S 473
			豊田中研	工博 小松 登・新井 透

13:20 討 論 会 (第 6 会場・10 月 12 日)

「鋼の冶金的要因と被削性」座長 荒木 透

— 集 合 組 織 (講堂・10 月 13 日) —

座長 阿部 秀夫

9:00	142	鉄の再結晶挙動に及ぼす炭素量の効果* (鉄の圧延再結晶集合組織形成に及ぼす諸因子—Ⅲ)	新日鉄技研	工博 武智 弘・高橋 延幸... S 474
9:20	143	鉄の集合組織形成に及ぼす炭素量の効果* (鉄の圧延再結晶集合組織形成におよぼす諸因子—Ⅳ)	新日鉄技研	工博 武智 弘・○高橋 延幸... S 475
9:40	144	強い初期方位を持つ多結晶の再結晶集合組織に及ぼす炭素量の効果* (鉄の圧延再結晶集合組織形成におよぼす諸因子—Ⅴ)	新日鉄技研	工博 武智 弘・高橋 延幸... S 476
10:00	145	歪焼鈍法における珪素鋼板の二次再結晶挙動について*	川鉄技研	○松村 洽・鎌田 晃郎... S 477

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

座長 長島 晋一

10:25	146	Fe-Al-N 系合金における Al, N 量と一次再結晶集合組織の関係* (Fe-Al-N 系合金の一次再結晶集合組織—I)	新日鉄中研	工博 市山 正 育之... S 478
10:45	147	Fe-Al-N 系合金の一次再結晶集合組織に及ぼす量の効果* (Fe-Al-N 系合金の一次再結晶集合組織—Ⅱ)	新日鉄中研	工博 市山 正 育之... S 479
11:05	148	高窒素アルミキルド冷延鋼板の再結晶集合組織*	住金中研	工博 松岡 孝・高橋 政司... S 480
11:25	149	アルミキルド鋼薄板における {111} <110> 再結晶方位の成因*	東大工 東大院	工博 阿部 秀夫... S 481
11:45	150	加工した高純度 Fe-Al-N 合金中における AlN の析出挙動*	神鋼基礎研	工博 八木 芳郎・福塚 淑郎... S 482
			○小川 陸郎	

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
13:00		討 論 会 (第 6 会場・10 月 13 日) 「鉄鋼の格子欠陥」座長 橋口 隆吉	
— 耐熱鋼・ステンレス鋼・探傷法・その他 (第 1 会場・10 月 13 日) —			
座長 田中 良平			
9:00	151	2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼管材のクリープ破断特性と硬さおよび組織*	金材技研 横井 信... S483 〇新谷 紀雄
9:20	152	2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の焼もどし組織について	住金中研 工博 行俊 照夫・〇西田 和彦... S484
9:40	153	高温用 2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の研究* (焼戻脆性に関する研究)	日鋼室蘭 工博 宮野 輝太男... S485 〇足立 孝夫
10:00	154	低合金鋼の高温強度におよぼす Al および N 含有量の影響*	鋼管技研 耳野 亨・〇木下 和久... S486 井原 義人
☆ 5 分 間 休 憩 ☆			
座長 木下 和久			
10:25	155	8Cr-3Si 系弁用鋼の衝撃値におよぼす熱処理の影響*	特殊製鋼技研 〇深瀬 工博 日下 邦男... S487 忠夫・山崎 光雄
10:45	156	クリープの形状効果* (試験片採取位置の影響—I)	金材技研 〇八木 晃一・工博 福本 保清... S488 久保 清
11:05	157	12%Cr 耐熱鋼の微細組織とクリープ破断強度におよぼす Mo, W の影響* (12%Cr 耐熱鋼の研究—I)	日立金属安来 〇高橋 紀雄・徳田 健次... S489 東大工 工博 藤田 利夫
11:25	158	12%Cr 耐熱鋼のクリープ破断強度と Mo, W 添加量との相関関係について* (12%Cr 耐熱鋼の研究—II)	日立金属安来 〇高橋 紀雄・徳田 健次... S490 東大工 工博 藤田 利夫
11:45	159	焼戻し性能におよぼす Ni の影響* (マルテンサイト系 13Cr ステンレス鋼に関する研究—I)	日鋼室蘭 〇田辺 潤平... S491 〇古沢 実
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆			
座長 依田 連平			
13:00	160	CRK22 鋼の機械的性質におよぼす溶体化温度からの冷却速度の影響*	都立大工 〇小林 光征... S492 院 工博 宮川 大海・工博 嵯峨 卓郎 都立大工 工博 日鍛バルブ 藤代 大
13:20	161	19-9 ステンレス鋼の機械的性質および疲労強度におよぼす δ フェライトの影響*	日鋼室蘭 〇田辺 潤平... S493 〇板垣 純司
13:40	162	二相ステンレス鋼におよぼす Cr, Ni の影響*	日 金 工 工博 鈴木 隆志・〇井上 章吾... S494 〇大西 守夫 川内 敬三
14:00	163	ASTM-TP329 の靱性に関する 2, 3 の検討*	日鋼室蘭 工博 徳田 昭・〇石坂 淳二... S495 〇石坂 淳二
14:20	164	析出硬化铸造 2 相ステンレス鋼の化学組成と機械的性質*	石播技研 工博 雑賀 喜規・篠崎 幸夫... S496 〇今村 圭伸
☆ 5 分 間 休 憩 ☆			
座長 小若 正倫			
14:45	165	分塊均熱炉燃焼方法について*	住金小倉 西村 俊彦・石本 早治... S497 〇原 鉄夫
15:05	166	光輝焼鈍炉用耐火物の水素還元性について*	新日鉄工作本部 〇平櫛 敬資・松尾 正孝... S498
15:25	167	鋼の大気暴露錆の安定度と亜硫酸ガス吸着量について*	神鋼中研 〇鳥井 康司・坪井 孝悦... S499 荒川 要・工博 高村 昭
15:45	168	各種鋼材の実船による耐食試験結果*	住金中研 〇佐武 二郎・中島 孝司... S500 本多 洋三
16:05	169	渦流法による軌条の表面欠陥検査*	新日鉄八幡 松岡 良明・〇土門 齊 守... S501 島津製作 鈴木 中岡 栄一
16:25	170	管用丸鋼片の磁粉探傷機*	鋼管京浜 長 昭二・増山 雄平... S502 浮田清代志・〇高橋 継夫
— 鋼板の成形性 (第 2 会場・10 月 13 日) —			
座長 吉田 清太			
9:00	171	プレス加工における材質や加工条件の変化と変形状態図について*	東洋工業 飯田 博孝... S503 〇佐藤 完往
9:20	172	ステンレス鋼の伸びフランジ性におよぼす成形速度の影響*	日新応研 〇川瀬 尚男... S504 東大生研 工博 中川 威雄 理化学研 工博 吉田 清太
9:40	173	深絞り性及びすべりリングの影響*	阪大工 工博 加藤 健三・〇花本 香司... S505 〇岩根 憲一郎

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
10:00	174	ダイプレス試験によるロール成形荷重の予測について* (薄板のロール成形の実験的研究-IV)	京大工	工博 小門 純一... S506 ○小野田義富
☆5 分 間 休 憩☆				
座長 赤松 泰輔				
10:25	175	熱延鋼板の加工性評価方法* (熱延鋼板の加工性について-I)	鋼管福山	松藤 和雄・内田 恭彦... S507 ○大沢 紘一
10:45	176	熱延鋼板の加工性におよぼす製造条件の影響* (熱延鋼板の加工性について-II)	鋼管福山	松藤 和雄・内田 恭彦... S508 ○大沢 紘一
11:05	177	熱延薄鋼板の角筒成形における面内異方性の影響について*	新日鉄室蘭	泉 総一・沢井 巖... S509 ○貝田 邦義
11:25	178	厚鋼板の曲げ加工性について	鋼管京浜技研	渡辺 就市・八杉誠二郎... S510 ○中尾 信彦
11:45	179	熱延鋼板の脱炭焼鈍について*	鋼管福山	○松藤 和雄・大沢 紘一... S511
☆☆昼 食 休 憩☆☆				

— 被削性・疲労 (第2会場・10月13日) —

座長 加藤 剛志				
13:00	180	中炭素鋼の被削性と脱酸法の相関について* (Ca 脱酸快削鋼の被削性に関する研究-I)	神鋼中研	藤田 達・山口 喜弘... S512 牧野 武久・萩原 康禎
13:20	181	Ca 脱酸快削鋼の被削性のチャージ内変動について* (Ca 脱酸快削鋼の被削性に関する研究-II)	鉄鋼事業部	金田 次雄・柳 義親... S513 神鋼開発部 神戸 山上 徹
13:40	182	Ca 脱酸鋼中に見られる酸化物系介在物について* (Ca 脱酸快削鋼の被削性に関する研究-III)	神鋼中研 理博工博	山口 喜弘・牧野 武久... S514 成田 貴一・山口 喜弘
14:00	183	普通鉄鋼の被削性におよぼすSの影響*	鉄鋼事業部	金田 次雄・山上 徹... S515 新日鉄室蘭 田阪 興・赤沢 正久
14:20	184	連続鋳造法による快削鋼の被削性について* (連続鋳造法により製造した鋼の材質について-IV)	神 鋼	野崎 輝彦・大西 稔泰... S516 ○菅原 宏文
☆5 分 間 休 憩☆				

座長 田阪 興				
14:45	185	Al キルド鋼の被削性*	住金と歌山中研	○細井 信彦... S517 武田 三雄・浜端 進
15:05	186	Ca 快削鋼のハイス工具切断における Cr, Ni および Mo の影響*	大 同 工博	加藤 剛志・吉田 鎮雄... S518 木村 篤良
15:25	187	鋼中の硫化物系介在物の量, 形状と延性との関連性*	愛知製鋼	荒川 武二・工博 山本 俊郎... S519 ○相沢 武
座長 小田 尚輝				
15:45	188	SCM22 Ca-S 快削鋼の冷間加工性におよぼす介在物形態の影響*	特殊製鋼技研	工博 日下 邦男... S520 ○岩丸 正明
16:05	189	Al, Si-Mn および Ca-Si 脱酸 S45C 鋼材の疲労性質におよぼす非金属介在物ならびに組織変化の影響*	東大工 工博	荒木 透・佐川 龍平... S521 ○石 滋宜
16:25	190	鋼の耐久限への介在物の影響度合* (鋼の疲れ性質と介在物に関する基礎的研究-VIII)	金材技研 東大工	○角田 方衛・工博 内山 郁... S522 工博 荒木 透

— 計測・コンピューター制御・分析 (第4会場・10月13日) —

座長 草鹿履一郎				
9:00	191	二色高温計による溶鉄および溶融鉄合金の温度測定に関する実験的検討*	阪大工 工博	森田善一郎・工博 足立 彰... S523 中部工大 藤田清比古 大 同 北浦 正弘 阪大院 ○大塚 孝史
9:20	192	二色温度測定に及ぼす実効波長の役割* (二色温度と真温度の関係-III)	中部工大工	藤田清比古... S524 ○山口 隆生
9:40	193	温度パターン計測の鉄鋼設備への適用*	住金中研 理博	白岩 俊男・田村 洋一... S525
10:00	194	空間フィルタを用いた速度計測*	住金中研 理博	白岩 俊男・小林 純夫... S526 ○小田 泰雄
☆5 分 間 休 憩☆				

座長 吉谷 豊				
10:25	195	堺製鉄所分塊工場総合計算制御システム	新日鉄堺	蜂谷 整生・西尾巳喜男... S527 南 徹
10:45	196	ホットストリップミルコンピューターコントロールの現状とその効果	新日鉄堺	蜂谷 整生・大庭 半次... S528 ○司城 秀幸
11:05	197	強制周期点割出プログラムソフトウェアシステム	住金中研 工博	岡本 豊彦・綿田 弘... S529

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
11:25	198	マイクロ波開端共振器による板厚測定法*	新日鉄東研 〇曾我 弘・南田 勝宏... S530 理博 草鹿履一郎
11:45	199	マイクロ波による存在検出*	住金中研 理博 白岩 俊男・〇小林 純夫... S531 憩☆☆
☆☆ 昼 食 休 憩☆☆			
座長 川村 和郎			
13:00	200	起電力測定による転炉々中溶鋼酸素の迅速分析*	鋼管技研 工博 井樋田 陸・土田 正治... S532 〇河井 良彦
13:20	201	炭素飽和溶融鉄中酸素の真空抽出における共存元素の影響*	三菱技研 理博 〇阿部 吉彦... S533 高沢新太郎
座長 成田 貴一			
13:40	202	けい光X線分析における検量線形状とその標準化について*	大同中研 足立 敏夫・伊藤 六仁... S534 〇成田 正尚
14:00	203	EPMA 定量分析における補正法の検討*	豊田中研 〇織田 昌三・磯谷 彰男... S535 〇磯田 耕三
14:20	204	直流スパークイオン源質量分析法による微小部分の分析について*	新日鉄東研 理博〇佐藤 公隆・卯月 淑夫... S536 鈴木 良一・工博 山口 直治
☆ 5 分 間 休 憩☆☆			
座長 若松 茂雄			
14:45	205	超音波溶解はく離法による表面処理鋼板表面付着物分析法*	新日鉄東研 工博〇田口 勇・石黒 忠... S537 松本龍太郎
15:05	206	鋼中の Ca 化合物の定量方法*	神鋼中研 〇宮本 醇・松本 洋... S538 理工 成田 貴一
15:25	207	赤外吸収スペクトルによる鋼中BNの定量*	神鋼中研 〇杉本 公雄・山口 勝... S539 岩切 治久・原 寛
座長			
15:45	208	鋼中のチタン化合物の抽出分離定量法について*	神鋼中研 〇松本 洋・宮本 醇... S540 理博工博 成田 貴一
16:05	209	窒化アルミニウムの定量について* (酸不溶性 AlN の生成条件とその定量)	新日鉄中研 川村 和郎・大坪 孝至... S541 〇後藤 俊助
16:25	210	鋼中の微量アルミニウムの状態分析*	新日鉄名古屋 宿谷 巖... S541 トビー開発本部 工博 若松 茂雄... S542

— ステンレス鋼・高温強度 (講堂・10 月 14 日) —

座長 横井 信			
9:20	211	304 および 316 型鋼の 700°C における長時間時効*	鋼管技研 耳野 亨・〇木下 和久... S543 峯岸 功
9:40	212	長時間使用ステンレス鋼管の高温強度について*	住金中研 工博 行俊 照夫・〇吉川 州彦... S544
10:00	213	長時間使用後の 18-8 Ti 鋼管の高温強度*	神鋼中研 〇太田 定雄・内田 博幸... S545 長府北 高石 一英・藤永 恭三
☆ 5 分 間 休 憩☆☆			
座長 藤田 利夫			
10:25	214	ステンレス鋼のクリープ破断におよぼすα線照射の効果*	原研東海研 〇古田照夫・小川 豊... S546 長崎 隆吉
10:45	215	316 系鋼の浸炭雰囲気下での組織変化と高温強さについて*	金材技研 渡辺 亨・〇小池喜三郎... S547 工博 依田 連平
11:05	216	製造履歴の異なる SUS 32 HTB のクリープ破断強度*	栗本鉄工加賀屋 荒井 徹... S548 〇門馬 義雄
11:25	217	圧延焼入した炭素を含む 18Cr-12Ni 鋼のクリープ破断強度*	金材技研 工博〇山崎 道夫... S549 小泉 裕

— 脆性・靱性・低温用鋼 (第 4 会場・10 月 14 日) —

座長			
9:20	218	高炭素鋼の各種変態組織の脆性破面に関する走査電顕観察*	住金中研 〇寺崎富久長... S550 大谷 泰夫
9:40	219	高張力鋼の靱性と変態組織に関する走査電顕観察*	住金中研 寺崎富久長・〇大谷 泰夫... S551 理博 邦武 立郎
10:00	220	蒸気タービン用車室材鉄鋼の脆性破壊強度*	日鋼室蘭 工博 徳田 昭〇富塚 俊一... S552 館 良治
☆ 5 分 間 休 憩☆☆			
座長 福井 彰一			
10:25	221	鉄単結晶の劈開破壊*	東工大院 東工大 坂木 庸晃・工博 〇柴田 守... S553 中村 正久

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
10:45	222	純鉄の硬化ならびに延性破壊過程に関する研究	東大工 井形 直弘・○佐東 信司 S554 石 播 瀬戸佐智生
11:05	223	数種の強力鋼の遅れ破壊特性*	○青木 孝夫・金尾 正雄 S555 金材技研 工博 荒木 透
11:25	224	水素アタックをうけた鋼の破壊形態について*	○館野 正毅 S556 早大工 工博 長谷川正義
11:45	225	焼もどしマルテンサイト鋼の遅れ破壊におよぼす前オーステナイト粒度の影響*	○松山 晋作 S557 鉄道技研
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
座長 田中 実			
13:00	226	片側切欠引張型破壊靱性試験についての2, 3の考察* (超強力鋼の靱性に関する研究—I)	金材技研 工博○河部 義邦・金尾 正雄 S558 〃 中野 恵司
13:20	227	18Ni マルエージ鋼の破壊靱性におよぼす Al, Ti の影響* (超強力鋼の靱性に関する研究—II)	金材技研 工博○河部 義邦・金尾 正雄 S559 〃 中野 恵司
13:40	228	18Ni マルエージ鋼の破壊靱性におよぼす微量の Si, Mn, S, P, Te の影響* (超強力鋼の靱性に関する研究—III)	金材技研 工博○河部 義邦 S560 〃 金尾 正雄 恵司
14:00	229	内部窒化した Fe-Ti 合金の低温靱性*	金材技研 ○浜野 隆一・工博 津谷 和男 S561
14:20	230	鋼の焼もどし脆性に関する2, 3の実験*	住金和歌山 工博 長谷部茂雄・川井 俊彦 S562 〃 ○井関 祥浩
☆5 分 間 休 憩☆			
座長 山根 寿己			
14:45	231	低温靱性に及ぼす合金元素(N, Mn)の影響* (低温用ニッケル鋼の研究—I)	新日鉄東研 工博○長島 晋一 S563 〃 光 大岡 耕之 〃 技研 藤島 敏行・矢野清之助
15:05	232	5.5%Ni 鋼に及ぼす合金元素の影響(焼戻脆性)* (低温用ニッケル鋼の研究—II)	新日鉄東研 工博○長島 晋一・工博 三村宏 S564 〃 八幡 矢野清之助 〃 東研 桜井 浩
15:25	233	5.5%Ni 鋼に及ぼす合金元素の影響(微視組織と靱性) (低温用ニッケル鋼の研究—III)	新日鉄技研 ○関野 昌蔵 S565 〃 東研 工博 三村 宏 〃 技研 藤島 敏行・矢野清之助
座長			
15:45	234	低炭素非調質高靱性鋼に関する研究* (化学成分と加工条件に対する検討—I)	日鋼室蘭 理博前川 静弥・工博 宮野樺太郎 S566 〃 ○島崎 正英
16:05	235	低温用ニッケル鋼の研究* (5.5Ni 系極低温用鋼の開発—IV)	新日鉄技研 工博 木村 勲・工博○吉村博文 S567 〃 八幡 工博 青木 宏一・矢野清之助 〃 加来 勝夫
16:25	236	炭素鋼ビレットに発生する微小毛割れ*	鋼管技研 工博 水野 直彦・○河合 孝平 S568 〃 京浜 若林 専三

— 鑄造・加工・ウィスカ・組織・強度一般 (第5会場・10月14日) —

座長 阪部喜代三			
9:00	237	水平式連続鑄造機による鑄鉄棒について*	名工試 工博 裴輪 晋・○山田 守 S569 旭電気製鋼研究所 伊東 秀夫・杉浦 末治
9:20	238	鍛造白鑄鉄の熱処理性について* (鍛造鑄鉄の材質に関する研究—I)	大平洋金属富山 工博 佐藤祐一郎 S570 〃 松倉 清・○松田 茂郎
9:40	239	白鑄鉄の熱間加工性に及ぼす Ni および Cr 複合添加の影響* (鑄鉄の鍛造に関する研究—III)	大平洋金属富山 工博 佐藤祐一郎 S571 〃 松倉 清・○檜部 恒明
10:00	240	クロマイトサンドによる鑄鋼の焼着防止に関する研究*	日大生工 工博 大塚 誠之・工博○大谷利勝 S572 〃 菅又 信・星野 和義
☆5 分 間 休 憩☆			
座長 中村 正久			
10:25	241	冷間鍛造性に及ぼす加工速度の影響*	住金中研 ○大野 鉄 S573
10:45	242	孔型形状係数について*	新日鉄八幡 ○平松 洋之 S574
11:05	243	高炭素鋼線の伸線加工における温度と機械的性質について*	神鋼々線鋼索 富岡 敬之・林田 博 S575 〃 ○藤原 忠義
11:25	244	連鑄硬鋼線の品質について	新日鉄釜石 工博 鳥取友治郎・菊池 巖 S576 〃 ○小原 徹也・三浦 達夫 〃 熊谷 彰善
11:45	245	S45C 材の疲れ限度のパラッキについて*	金材技研 工博 佐々木悦男・○太田 昭彦 S577 〃 憩☆☆
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
座長 井形 直弘			
13:00	246	20~230°Cにおける鉄ひげ結晶の塑性* (鉄 Whisker の生産に関する研究—IV)	東大生研 ○金子恭二郎 S578 〃 工博 大蔵 明光
13:20	247	鉄 Whisker の機械的性質*	早大理工 工博○ 中田 栄一・木原 重光 S579

討 論 会 プ ロ グ ラ ム

- I 「高炉のコンピュータコントロールとそのための計測の問題」(第6会場 10月13日 13:00～) 座長 館 充**
- 討-1 高炉のコンピュータコントロールとそのための計測の問題
川鉄千葉 清水 政治・春 富夫... S 609
〃 〃 〇伊藤 実
- 討-2 熱レベルモデルによる計算制御と炉頂ガス分析 鋼管京浜 前田 一徳・八浪 一温... S 613
〃 〃 山本 倫久・〇小柳 弥夫
- 討-3 高炉コンピュータコントロールと最近の高炉計測 新日鉄堺 深川弥二郎・浅井 浩実
〃 〇村上 豊・加瀬 正司
〃 〃 山田 武弘・〇花房 章次... S 617
〃 〃 田村 健二
〃 〃 八幡 吉永 博一
〃 〃 東研 宮坂 尚親
- II 複合脱酸(講堂 10月14日 13:00～) 座長 草川 隆次**
- 討-4 溶鋼の複合脱酸に関する熱力学的考察
— Si-Mn-Al 系複合脱酸 — 名大工 工博〇坂尾 弘... 621
- 討-5 複合脱酸剤による脱酸について 新日鉄広畑 工博〇浅野 鋼一・中野 武人... S 625
- 討-6 カルシウム複合脱酸鋼の非金属介在物 住金中研 理博 白岩 俊男・理博〇藤野 允克... S 629
- III 圧延板の形状制御について(講堂 10月12日 13:20～) 座長 加藤 健三**
- 討-7 圧延板の形状とロールの形状について 東北大金研 工博〇田中英八郎... 633
姫工大産機 工博 吉識 忠継
- 討-8 薄板形状測定の現状 新日鉄本社 〇吉谷 豊... S 637
- 討-9 ワークロールベンディングによるクラウンコントロール法について 東大生研 工博 鈴木 弘... S 640
神鋼中研 〇上田 長正
- 討-10 板圧延における形状制御 住金中研 工博 岡本 豊彦・〇河野 輝雄... S 644
- 討-11 形状制御の理論と実際の比較 東洋鋼板下松 御園生一長・〇田中 義啓... S 649
- IV 鋼の冶金的要因と被削性(第6会場 10月12日 13:20～) 座長 荒木 透**
- 討-12 鋼の溶製条件、不純物、組織の被削性に及ぼす影響 山 特 工博〇小柳 明・坂上 高志... S 653
- 討-13 鋼中の快削性元素の効果に関する機構的解釈 大同中研 工博〇伊藤 哲朗... S 657
- 討-14 鉄鋼の被削性に及ぼす脱酸法の影響について 神鋼中研 理博工博 成田 貴一
藤田 達・〇山口 喜弘
牧野 武久・萩原 康禎... S 661
金田 次雄・柳 義親
- 〃 〃 開発 武田 雄・〇浜端 進... S 665
〃 〃 神戸 石田 庸治
- 討-15 Ca 系快削鋼の被削性について 住金中研 住電粉末合金 武田 雄・〇浜端 進... S 665
- 討-16 鋼の脱酸調整による介在物組成変化と工具摩耗 新日鉄室蘭 田阪 興・〇赤沢 正久
〃 〃 本社 片山 昌 黒岩 和也... S 669
- V 鉄鋼の格子欠陥(講堂 10月13日 13:00～) 座長 橋口 隆吉**
- 討-17 転位を含む結晶の電子顕微鏡像解釈の基礎 京都工繊大 橋本初次郎... S 673
- 討-18 鉄の転位のバーガースペクトル拡張転位などの問題について 東大物性研 竹内 伸... S 678
- 討-19 第7回国際電子顕微鏡学会議報告 防大物理 山下 忠美... S 682
- VI 薄板の成形性シンポジウム(I)(金属学会 会場 10月13日 13:00～17:05)**
- 金属学会・鉄鋼協会共催
- 座長 吉田 清太 (13:00～14:00)
- 特別講演 1 塑性力学から見た成形性の取扱い方の変遷と今後の方向 未 定
- 座長 松岡 孝 (14:00～15:00)
- 1 成形性評価関数形の一般化の試み 理慶新 大 研 吉田 清太
〃 〃 〇吉井 康一... S 683
〃 〃 日鉄名古屋 町田 輝史
〃 〃 〃 本社 白田 史男
- 2 薄鋼板の全体成形性と成形難易 新日鉄技術 〇菊間 敏夫
〃 〃 〃 中島 浩衛... S 684
〃 〃 〃 蓮香 要

☆ 10 分 間 休 憩 ☆

座長 鈴木敬治郎 (15:10~16:05)

- 3 成形性に及ぼす板面内方向性の影響

慶 理 神 川 理 住	大 金 中	工 研 鋼 鉄 研 研	吉 井 原 川 田 吉 田 林 岡 松	康 一 央 行 夫 太 幸 清 豊 孝
----------------------------	-------------	----------------------------	------------------------------------------------	------------------------------------------------

- 4 円錐絞り成形限界についての検討

座長 中島 浩衛 (16:05~17:05)

- 5 プレス成形安定性の材種依存性について

理 慶 新 神 都 立 東 海	大 日 工 業 大 工	研 工 鉄 鋼 研 研 奨 励 館	吉 田 井 藤 原 宮 竹 内 田 中 横 井	清 太 一 康 泰 征 行 栄 一 益 夫 秀 正
--------------------------------------	----------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

- 6 深絞り加工における潤滑油の挙動について

薄板の成形性シンポジウム(II) (金属学会B会場 10月14日 9:30~16:10)

金属学会・鉄鋼協会共催

座長 中岡 一秀 (9:30~10:55)

- 7 多結晶鉄の再結晶集合組織形成機構

鋼 管 技 研 新 日 鉄 技 研 新 日 鉄 広 畑 研	〇 稻 垣 須 田 高 橋 清 水 長 田 武 智 高 階 喜 久 男 治	裕 輔 治 幸 男 次 弘 男 治
-------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

- 8 極低炭素 Ti 添加鋼の集合組織形成におよぼす冷延率の影響

- 9 極低炭素冷延鋼板の集合組織に及ぼすニオブの影響

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

座長 清水 峯男 (11:00~12:00)

- 10 冷延鋼板の深絞り性におよぼす低温熱延温度の影響

- 11 超深絞り用冷延鋼板の製造要因の影響について

住 金 中 研 鋼 管 福 山	林 千 博 和 雄 隆 良	〇 松 藤 下 村
--------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆

座長 長島 晋一 (13:00~14:00)

特別講演 2 自動車薄鋼板の成形性

トヨタ自工 小林 徳夫

座長 松藤 和雄 (14:00~15:00)

- 12 冷延鋼板の深絞り性におよぼす Mn 含有量および冷延前熱処理の影響

川 鉄 技 研 鋼 管 技 研 京 浜	〇 小 西 大 橋 有 馬 中 岡 橋 本	元 幸 延 夫 与 志 広 一 秀 幸 雄
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

- 13 低炭素キャップド鋼冷延鋼板の
- \bar{r}
- 値におよぼす酸素の影響

☆ 10 分 間 休 憩 ☆

座長 大橋 延夫 (15:10~16:10)

- 14 17%Cr 鋼板のリッジング消去について

新 日 鉄 光 大 工	〇 大 岡 荒 川 竹 村 五 弓 鈴 木 敬 治 郎	耕 之 基 彦 右 勇 雄
----------------------------	--------------------------------------------------------------------	---------------------------------

- 15 18-8 および 18 クロムステンレス鋼板における荷重深絞り試験について