

第 88 回 (秋季) 講演大会プログラム

— 製 鉄 —

— (11 月 3 日) —

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
9:40~	開 会 式 (第4会場・534号室において)	大会実行委員長挨拶	実行委員長	杉 沢 英 男君
		開 会 の 辞	日本鉄鋼協会会長	作 井 誠 太君
9:50~	臨 時 総 会			
10:00~	表 彰 式	浅田賞, 第6回ヘンダーソン賞		
10:10~	特 別 講 演 会	10:10~10:50 浅田賞受賞講演		
		10:50~11:30 /		
		11:30~12:30 「本州四国連絡橋について」(仮題) 本州四国連絡橋公団設計第一部長	田 島 二 郎君	

— 製鉄基礎 (第 1 会場・11 月 3 日) — (5階 537教室)

座長 高橋 愛和

13:30	1	FeCl ₂ の水素還元実験	東大工	林 明夫・妹尾 義和... S341
			〃	齊藤 宏・工博 吉沢 昭宣
13:50	2	粉鉄鉱石の向流還元	東大工	〇佐々木 康・工博 相馬胤和... S342
14:10	3	800°C 以上の高温度域における鉄鉱石の流動還元に関する研究	新日鉄室蘭	金山 有治・相馬 英明... S343
			〃	〇今野 乃光
14:30	4	混合ガスによる非等温還元	東大生研	工博〇大蔵 明光... S344
		☆5 分 間 休 憩☆		

座長 相馬 胤和

14:55	5	単球酸化鉄ペレットの水素還元における熱および物質の移動	久留米工短大 九大院	工博 沢村 企好... S345
			〃	〇村山 武昭
15:15	6	ヘマタイトペレットのガス還元における1界面未反応核モデルの適用性	久留米工短大 九大工 九大工院 九工大院	工博 沢村 企好 工博 小野 陽一 〇村山 武昭... S346
			〃	河原 正泰
15:35	7	酸化鉄ペレットをガス還元する等温向流移動層の定常特性	川鉄技研	近藤 幹夫... S347
15:55	8	還元したペレットの粒子内有効拡散係数の高温における直接測定	東北大選研 東北大選研 川鉄水島	〇高橋礼二郎・工博 八木順一郎 工博 大森 康男... S348
			〃	川鉄水島 可児 明
		☆5 分 間 休 憩☆		

座長 吉井 周雄

16:20	9	コークスのガス化における炭酸ガスの有効拡散係数	東北大選研	〇小林 三郎・工博 大森 康男... S349
16:40	10	高炉スラグおよびコークスから放出される蒸気種について	早大鋳物研 早大理院 早大理工	大内 義昭・古川 武 〇古川 高司... S350
			〃	工博 加藤 栄一
17:00	11	コークス層におけるスラグ中の FeO 還元挙動について (高炉下部高温帯における装入物挙動に関する研究-I)	神鋼中研	〃 北村 雅司... S351
			〃	〇金山 宏志

— 高 炉 操 業 (第 2 会場・11 月 3 日) — (5階 543号室)

座長 小原 勇

13:30	12	西工場ベルト・コンベアースケジューリングについて (千葉製鉄所ヤード用コンピューターによる鉱石のベルトコンベア輸送スケジューリングについて第2報)	川鉄千葉	山越 亮一 田中 隆夫... S352
			〃	〇秋吉 哲男
13:50	13	日本鋼管福山鉱石処理設備におけるコンピューターの利用について	鋼管福山	樋口 正昭・渋谷 倂二... S353
			〃	堤 一夫・〇中尾 亜男
		☆5 分 間 休 憩☆		

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 佐伯 修				
14:15	14	高炉の絶対通気抵抗について	住金中技研	○的場 祥行・下田 輝久... S354
14:35	15	高炉炉頂におけるガス流速分布の測定	住金中技研 工博 和歌山	阪本 喜保・○小田 泰雄... S355 川浪 英靖・小山 朝良
14:45	16	炉内ガス分布の検討	川鉄千葉	長井 保・才野 光男... S356 田村 栄・○奥村 和男
15:15	17	高炉羽口送風流量の計測とその応用について	鋼管技研 京浜 福山	佐野 和夫・○宮崎 孝雄... S357 中島 龍一 牧 章
☆5 分 間 休 憩☆				

座長 神田 良雄				
15:40	18	堺第1高炉における成型コークス使用試験	新日鉄堺 基礎研	加瀬正司・林 洋一・柴田 崇... S358 中川 孝・草野権一郎・○松井正昭 中村 正和
16:00	19	PW 式ベルレス装入装置の装入物炉内分布特性について	新日鉄室蘭研	金山 有治・○奥野 嘉雄... S359 磯山 正・奥山 祐治
16:20	20	PW 式ベルレス装入装置による室蘭 No. 1BF の操業について	新日鉄室蘭	磯村 清・永井 忠弘... S360 中川美男・藤井嗣生・○草野祥昌

—— 製鉄基礎・焼結・ペレット (第1会場・11月4日) ——
(5階 537教室)

座長 大谷 正康				
9:30	21	スラグ-メタル反応における静滴効果	北大工院	石井 邦宜・工博 吉井 周雄... S361 ○斉藤 典吉
9:50	22	含 MnO スラグ中における金属滴の落下速度	北大工	石井 邦宜・○石村孝太郎... S362 工博 吉井 周雄
10:10	23	高炉スラグと炭素飽和溶鉄間の S および Si 移行	名大工	○佐々 健介・工博 井上 道雄... S363
10:30	24	炭素飽和鉄による硫黄を含んだスラグからの Si の還元について	九工大 三金 鋳	工博○芦塚 正博... S364 重松 敏明
☆10 分 間 休 憩☆				
11:00	特別講演 (第4会場において) 「A Proposal for a Future Steel Plant and Research Program」 Prof. Sven Eketorp Royal Institute of Technology, Smeden ☆☆昼 食 休 憩☆☆			

座長 樋口 正昭				
13:00	25	焼結原料の造粒性について	住金中技研	理博 吉永 真弓... S365 工博○伊達 稔
13:20	26	焼結主排気用電気集塵機の焼損事故の原因とその対策について	大阪鋼西島 工博	奥田 泰三・○裨田 欣司... S366 柴田 隆三・中島 俊記
13:40	27	焼結鉄の造滓過程について	北大院 北大工	○中村 哲之... S367 工博 吉井 周雄
14:00	28	多反応管式還元強度試験装置の試作 (鉄鋳石類の高温還元強度試験に関する研究-IV)	東北大選研	○照井 敏勝・高橋礼二郎... S368 工博 八木順一郎・大森 康男
☆5 分 間 休 憩☆				

座長 宮崎 伸吉				
14:25	29	ペレットの還元割れについて	新日鉄基礎研	理博 近藤 真一・○佐々木 稔... S369 伊藤 薫
14:45	30	ウスタイトペレットの還元挙動について-1	神鋼中研	西田礼次郎・○杉山 健... S370
15:05	31	ペレタイジング用ベントナイトの特性について (クロム鋳石のペレタイジングに関する研究-I)	昭電工金属開発室 金属研	○莊司 孝志・吉村 亮一... S371 町田 好広
15:25	32	炭材内装ペレットの強度に及ぼす炭材の影響 (クロム鋳石のペレタイジングに関する研究-II)	昭電工金属開発室 金属研	○莊司 孝志・町田 亮一... S372 好広
☆5 分 間 休 憩☆				

座長 西田礼次郎				
15:50	33	炭材混合ペレットの膨脹性におよぼす炭材の種類と粒子径の影響	富山大工	○島崎 利治... S373 工博 池田 正夫
16:10	34	製鉄ダストによる還元ペレットの製造 (設備設計の基礎的実験-I)	鹿島鋳化工 住金中技研	工博 渡辺正次郎... S374 ○山田 恭暉

—— フェロアロイ・高炉耐火物 (第3会場・11月4日) ——
(5階 536教室)

座長 神原健二郎				
9:30	35	中央電工鹿島工場における高炭素フェロマンガ製造・設備と操業の概要	中央電工	知崎 喬・竹内 清... S375 ○水谷 正彦

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
9:50	36	固体炭素による溶融 MnO スラッグの還元	神鋼中研 〇佐藤 義智・尾上 俊雄 前川 昌大・工博 成田 貴一... S376	
10:10	37	スラッグ中へのマグネシア耐火物の溶解	〃 神戸 九工大院 〇木原 茂文... S377	
10:30	38	MgO, Al ₂ O ₃ 耐火物への CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 系スラッグの浸透現象について	工博 杉之原幸夫・溝口 数一... S378 〇古柴 豊・溝口 数一 工博 杉之原幸雄	
☆10 分 間 休 憩☆				
11:00	特別講演会 (第4会場において) 「A Proposal for a Future Steel Plant and Research Program」 Prof. Sven Eketorp Royal Institute of Technology, Sweden ☆☆昼 食 休 憩☆☆			
13:00	討 論 会 「炉底侵食の機構と対策」 座長 鈴木 聡 一			

—— ペレット・高炉炉内反応 (第1会場・11月5日) ——
(5階 537教室)

座長 下村 泰人

9:30	39	生ペレットの造粒機構と品質の改善	神鋼技術企画部 〃 中研 西田礼次郎・国井 和扶 〇金子伝太郎 小野田 守... S379	
9:50	40	各種鉄鉱石の造粒および予熱特性について	神鋼鉄鋼事業部技術企画部 〃 高知 〃 神戸 〃 中研 国井 和扶 吉村 藤... S380 〇淡路 光宏 金子伝太郎	
10:10	41	グリーンブリケットの性状におよぼす粒度構成の影響	千工大 〇大塚 教夫・工博 菊池 浩介... S381	
10:30	42	混合原料の造粒および予熱特性について	神鋼技術企画部 〃 神戸 〃 中研 〇国井 和扶 淡路 光宏... S382 西田礼次郎・金子伝太郎	
☆5 分 間 休 憩☆				

座長 大森 康男

10:55	43	自溶性ペレットの性状について (鉄鉱石ペレット製造に関する研究-IV)	新日鉄広畑 〃 下村 泰人・藤田 慶喜 沖川 幸生・有野 俊介... S383 〇峰須賀邦夫	
11:15	44	Reduction Strength of Superfluxed Pellets Made from Rich Magnetite Concentrate	LKAB 〇Gunnar Thaning... S684	
11:35	45	Pellets with Basic Additives from the LKAB	LKAB 〇P-A Ilmoni... S685	
☆☆昼 食 休 憩☆☆				

座長 館 充

13:00	46	溶鉄滓レベル推定方法について (高炉内ガス流れの検討-V)	住金中技研 〃 赤松 経一・羽田野道春... S384 〇栗田 興一	
13:20	47	高炉下部現象に及ぼす送風条件の影響 (高炉下部現象の解明-II)	住金中技研 〃 赤松 経一・羽田野道春 本多 義正・〇福田充一郎... S385 竹内 正幸	
13:40	48	半径方向を考慮したガス流れモデルの検討 (高炉内ガス流れの検討-VI)	住金中技研 〃 赤松 経一・羽田野道春... S386 栗田 興一・〇岡根 幸司	
14:00	49	操業データによる高炉高温帯での Si, Mn の還元反応の解析	川鉄技研 〃 工博〇碓谷 暢男・高田 至康... S387 福武 剛・工博 岡部 俠児	
☆5 分 間 休 憩☆				

座長 川合 保治

14:25	50	解体高炉の炉内状況および温度分布	新日鉄広畑 〃 工博 神原健二郎・片山 力... S388 西川 潔・〇有野 俊介
14:45	51	高炉における鉄石の物理性状変化について (広畑 IBF 解体調査報告-II)	新日鉄広畑 〃 工博 神原健二郎・片山 力... S389 西川 潔・〇有野 俊介
15:05	52	高炉内塊状帯, 軟化帯における鉄石類の還元性状	新日鉄広畑 〃 工博 神原健二郎・片山 力... S390 有野 俊介・〇西川 潔
15:25	53	高炉内塊状帯, 軟化帯における鉄石類の化学成分変化	新日鉄広畑 〃 工博 神原健二郎・片山 力... S391 有野 俊介・〇西川 潔

— 製 鋼 —

— (11月3日) —

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
9:40~		開 会 式 (第4会場・534号室において)		
		大会実行委員長挨拶	実行委員長 杉 沢 英 男 君	
		開 会 の 辞	日本鉄鋼協会会長 作 井 誠 太 君	
9:50~		臨 時 総 会		
10:00~		表 彰 式		
		浅田賞, 第6回ヘンダーソン賞		
10:10~		特 別 講 演 会		
	10:10~10:50	浅田賞受賞講演		
	10:50~11:30	〃		
	11:30~12:30	「本州四国連絡橋について」(仮題) 本州四国連絡橋公団設計第一部長	田 島 二 郎 君	

— 特 殊 精 錬 (第3会場・11月3日) —

(5階 536教室)

座長 後藤 和弘

13:30	54	溶融スラグによる溶鋼滴の脱硫速度について (スラグ-メタル間精錬反応に関する研究-I)	日鋼室蘭研工博 鈴木 是明・〇谷口 日造 藤原 民雄... S392
13:50	55	小型直流 ESR 炉における再溶解	名工試 〇加藤 誠 名大工工博 小島 康・工博 井上 道雄... S393 大工工博 豊田 剛治
14:10	56	スラブ ESR の溶解特性について	新日鉄 工博 梶岡 博幸・石川 英毅... S394 八幡技研 〇副島 薫 坂口 庄一
14:30	57	ESR における高炭素鋼の黒鉛化	日立日立研 〇飯島 史郎 齊藤 年且... S395 近藤 保夫

☆5 分 間 休 憩☆

座長 宮下 芳雄

14:55	58	出鋼脱硫用造滓剤の特性	住金中技研 〇福井 敏... S396
15:15	59	不活性ガス吹込み方法の改良(SAB法)による取鍋 内溶鋼の清浄化について	新日鉄堺 工博 満尾 利晴・高島 靖 尾野 均・〇有馬 慶治... S397 新網 章一
15:35	60	介在物浮上への効果について (溶鋼に対するバブリングの効果について-I)	住金鹿島 丸川 雄浄・小林 隆衛... S398 〇城田 良康

☆5 分 間 休 憩☆

座長 岩岡 昭二

16:00	61	電弧炉精錬における脱リン平衡	神鋼中研 〇出口 幹郎・岡村 正義... S399 工博 理博 成田 貴一
16:20	62	真空精錬における吹精酸素ガスの噴流特性	住金鋼管 小谷 良男... S400 中技研 〇池田 隆果
16:40	63	AOD 耐火物の攪拌におよぼすスラグ塩基度の影響について	日金工研究 木下 凱雄・〇小熊 進... S401 工博 原田 憲二

— 凝 固 ・ 連 鑄 (第4会場・11月3日) —

(5階 534教室)

座長 岡本 平

13:30	64	結晶成長方向の偏向におよぼす溶鋼の流動速度と凝固 速度の影響について	北工金属 工博〇高橋 忠義... S402 市川 洌
13:50	65	凝固組織に及ぼす溶鋼攪拌の影響	住金中技研 〇杉谷 泰夫・小林 純夫... S403 住重平塚研 工博 菊池 一成
14:10	66	25Cr-20Ni ステンレス鋼の凝固区間での成長速度に ついて	東大工工博〇梅田高照 工博 榎山 正孝... S404 院 村山 裕一 川鉄技研 松山 隼也

☆5 分 間 休 憩☆

座長 鈴木 章

14:35	67	接種剤添加による SUS430 の凝固組織微細化につい て(鋼の凝固組織微細化に関する研究-II)	新日鉄室蘭 田代 清・伊藤 幸良... S405 〇岡島 忠治
14:45	68	不均質核生成におよぼす REM の影響 (鋼の不均質核生成に関する研究-II)	新日鉄広畑 〇塗 嘉夫・大橋 徹郎... S406 藤井 博務 広本 健
15:15	69	引張試験による鋼塊ザクの評価	鋼管技研福山 細田 義郎・〇石原 利郎... S407 福山 伊藤 雅治

講演開始時間	講演番号	題	目	休	憩	講演者	○印
☆5 分 間 休 憩☆							
座長 高橋 忠義							
15:40	70	連続铸造スラブの中央偏析の生成機構について (連続铸造の凝固に関する基礎研究-IV)	鋼管技研	工博	川和 高穂	○土田 裕	S408
16:00	71	鋼の固相線温度算出式について (連続铸造の凝固に関する基礎研究-V)	鋼管技研	工博	川和 高穂	○土田 裕	S409
16:20	72	連続スラブの凝固界面の構造について (連続スラブの凝固界面構造の研究-II)	鋼管技研	工博 川和 高穂	○村上 勝彦	北川 融	S410
16:40	73	連続スラブにおけるデンドライトの成長機構について (連続スラブの凝固界面構造の研究-III)	鋼管技研	工博 川和 高穂	○村上 勝彦	北川 融	S411

— 物性・反応速度・脱酸 (第2会場・11月4日) —
(5階 543教室)

講演開始時間	講演番号	題	目	休	憩	講演者	○印
座長 靱 巖							
9:30	74	ガスジェット-鋼浴間反応速度推定に関するモデル実験	日冶金川崎	工博	渡辺 哲弥	○稲田 爽一	S412
9:50	75	噴流ガス-溶融金属間の気相物質移動に関するモデル実験	東北大院	工博 菊池 淳	○谷口 尚司	前田 四郎	S413
10:10	76	溶融金属への酸素吹込みにおける物質移動	名大工	工博 佐野 正道	○森 一美		S414
10:30	77	酸素製鋼法の脱炭過程の電気回路類似	金材技研		○福沢 章		S415

☆10 分 間 休 憩☆

11:00 特別講演 (第4会場において)
「A Proposal for a Future Steel Plant and Research Program」
Prof. Sven Eketorp
Royal Institute of Technology, Sweden
☆☆昼 食 休 憩☆☆

講演開始時間	講演番号	題	目	休	憩	講演者	○印
座長 森田善一郎							
13:00	78	Fe-Cr-Cu の成分系における拡散交叉現象について	名大院	工博 鶴部 吉基	○高木 隆行	坂尾 弘	S416
13:20	79	溶融 Ni-Cu-Al 合金と溶融 CaO-50Al ₂ O ₃ スラグ界面における直流分極現象	東工大		○永田 和宏	後藤 和弘	S417
13:40	80	アルカリ金属およびアルカリ土類金属弗化物の密度と表面張力の測定	阪大工		○荻野 和巳	原 茂太	S418
14:00	81	スラグ中でのチタンイオンの挙動	阪大溶接研 新日鉄溶接センター	工博 岩本信也	○藤 網	脇 惠章	S419

☆5 分 間 休 憩☆

講演開始時間	講演番号	題	目	休	憩	講演者	○印
座長 坂尾 弘							
14:25	82	Al, Si による溶鉄の脱酸時における Al, Si および O の経時変化	早大理工	工博 草川 隆次	○塩原 融	中塚 正幸	S420
14:45	83	Al, Si による溶鉄の脱酸初期における介在物の形態	早大理工	工博 草川 隆次	○塩原 融		S421
15:05	84	Ca-Si-Al 合金による脱酸効果と Al の挙動	日新周南	工博 丸橋 茂昭	○末田 進彦		S422

☆5 分 間 休 憩☆

講演開始時間	講演番号	題	目	休	憩	講演者	○印
座長 不破 祐							
15:30	85	減圧下におけるスラグによる溶鋼の脱酸, 脱硫	日新周南	工博 丸橋 茂昭	○長谷川 守弘		S423
15:50	86	溶融スラグによる溶鉄の脱磷速度	愛媛大工		○土居 定雄	川合 保治	S424
16:10	87	スラグから溶鉄への磷の移動速度	九大工	工博 森 克巳	○川合 保治		S425
16:30	88	溶融 Fe-Cr および Fe-Cr-Ni 合金の酸素吸収	名大工	工博 長 隆郎	○長 裕	井上 道雄	S426

— 連 鑄 (第4会場・11月4日) —
(5階 534教室)

講演開始時間	講演番号	題	目	休	憩	講演者	○印	
座長 梅田 洋一								
9:30	89	ビームプランク, プルーム兼用連続鑄機の建設と操業について	川鉄水島	小助川 卓	○児玉 正範	千野 達吉	小出 英勝	S427
9:50	90	神鋼尼崎のラジアル型プルーム連続鑄機の設備と操業について	神鋼尼崎	岡 泉	○宮下 隆夫	河内 英雄		S428
10:10	91	連続鑄造設備における問題点について (ピレット用鑄型について-1)	大阪製鋼西島	伊熊 清秀	○吉村 延彦	霜出 尚志	○米谷 賢司	S429
				蔵重 毅	○垣本 幹夫	島 儀三郎		

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	印
10:30	92	連铸ノズルの閉塞機構	川鉄技研	○中戸 参・理博	江見 俊彦 新谷 宏隆... S430 上田 典弘
		☆10	分 間 休 憩☆		

11:00 特別講演
 「A Proposal for a Future Steel Plant and Research Program」
 Prof. Sve Eketorp
 Royal Institute of Technology, Sweden
 ☆☆昼 食 休 憩☆☆

13:00 討 論 会 「連铸鑄片の品質と内部性状」 座長 郡 司 好 喜

— 熱 力 学 (第 2 会場・11 月 5 日) —
 (5 階 543 教壇)

座長 松下 幸雄

9:30	93	Fe-C 2 元素溶体の熱力学的研究	京大工 関西大工 新日鉄	工博 盛 利貞 工博 藤村 侯夫... S431 ○上田 陽
9:50	94	Fe-Ti 合金の 1600°C における活量の質量分析的測定	早大理 鑄物研	工博 加藤 米一... S432 ○古川 武
10:10	95	溶融鉄合金中の Mn の活量係数におよぼす B, Cr, Mo, Nb, Ta, W の影響	九工大 沖電気	工博 向井 楠宏... S433 ○上田 俊男
		☆5	分 間 休 憩☆	

座長 盛 利貞

10:35	96	溶融 Fe-P および Fe-P-C 系合金のりんの活量測定	東北大工 鋼管福山	工博 萬谷 志郎... S434 ○鈴木 幹雄
10:55	97	固体鉄飽和 'FeO'-P ₂ O ₅ 系スラグの熱力学	東北大工 住金鹿島	工博 萬谷 志郎... S435 ○渡部 忠男
11:15	98	溶鉄中のイオウの活量におよぼすケイ素の影響	名工大	○林 昭二・工博 鵜野 達二... S436
11:35	99	溶鋼中の Ce-S 平衡に対する温度および C, Mn の影響	川鉄技研	工博○鈴木健一郎・原田 信男... S437 江島 彬夫・三本木 貞治

— 溶鉄予備処理・転炉・介在物 (第 3 会場・11 月 5 日) —
 (5 階 536 教室)

座長 玉本 茂

9:30	100	Mg 粉末吹込による溶鉄の脱硫	新日鉄基礎研	理博 中村 泰... S438 ○徳光 直樹
9:50	101	気泡ポンプ式溶鉄脱硫装置における溶鉄の環境速度について	神鋼中研	工博 成田 貴一・○佐藤 義智... S439 久次米 章・伊藤 孝道 工博 森 隆資
10:10	102	新しい溶鉄処理法の開発と操業について	新日鉄広畑	熊井 浩・児玉 文男... S440 大堀 佳彦・○東口 方也
		☆5	分 間 休 憩☆	

座長 古茂田敬一

10:35	103	福山製鉄所第 3 製鋼工場の建設と操業	鋼管福山	三好 俊吉・田口喜代美... S441 ○白谷 勇介
10:55	104	転炉排ガス処理設備の改造と高速吹錬操業について	新日鉄広畑	熊井 浩・児玉 文男... S442 大堀 佳彦・○荒木 英夫
11:15	105	高炭素鋼の製鋼諸元に及ぼす転炉操業条件の影響について	住金小倉	○川見 敬造・大喜多義道... S443 明・中島 和徳
11:35	106	Q.T (無倒炉) 操業の確立	新日鉄室蘭	成田 進・海保 信恵... S444 古崎 宣・○増尾 久
11:55	107	SiO ₂ -CaO-Fe ₂ O ₃ スラグのフォーミング (foaming) について	神鋼中研	工博 成田 貴一・尾上 俊雄... S445 石井 照朗・○植村健一郎
		☆☆昼 食 休 憩☆☆		

座長 梶岡 博幸

13:00	108	リムド鋼の品質に及ぼす[S]の影響	住金小倉	加藤 直・○平山 俊三... S446 宇野 克洋・桜場 和雅
13:20	109	メカニカルキャップド鋼のリム層内介在物について	住金鹿島	木村 博則・丸川 雄浄... S447 ○豊田 守
13:40	110	Mn 並びに Fe 硫化物と Fe-Mn 合金との恒温共晶反応について	北大工院 北大工	○伊藤 洋一... S448 矢野 芳則 米沢 襄・工博 松原 嘉市
14:00	111	硫化物の形態および分布におよぼす S 量と凝固条件の影響について (硫化物系介在物に関する研究-II)	神鋼中研	○別所 勇・高田 寿... S449 伊藤 孝道

講演開始時間 講演番号

題

目

講演者○印

— 連 鑄 (第 4 会場・11 月 5 日) —
(5 階 534 教室)

座長 川和 高穂

- 9:30 112 連鑄スラブ内介在物分布の改善に関する模型実験結果 住金中技研 荒木 泰治... S450
〇青木 健郎
- 9:50 113 連鑄スラブ内介在物分布に及ぼすノズル形状の影響 住金中技研 鈴木 隆夫・青木 健郎... S451
〇和歌山 梨和 甫・〇牧野芳久・友野 宏
- 10:10 114 電鍍鋼管用連鑄スラブ中の大型介在物の低減について 川鉄技研 工博〇鈴木健一郎・仲村 秀夫... S452
〇千葉 三代祐嗣・森 耐介・飯田 義治
〇江島 彬夫
- 10:30 115 連鑄用 Si キルド鋼の非金属介在物について 日新 森田 有彦・森谷 尚玄... S453
〇高木 一字

☆5 分 間 休 憩☆

座長 森 久

- 10:55 116 連鑄材の曲げ割れについて 日立日立研 〇松坂 矯・吉岡 孝利... S454
(連鑄材の割れ防止に関する研究-I)
〇桐原 誠信・工博 渡辺 潔
- 11:15 117 彎曲型連鑄機で鑄造された鑄片の微割れの発生機構について トビー技研 工博 山木 正義・国井 信夫... S455
〇須田 興世・〇松原 勝彦
- 11:35 118 連鑄機ロールアライメントエラーの高張力鋼連鑄々片表面欠陥に及ぼす影響 川鉄千葉 〇上田 典弘・今井 卓雄... S456
〇飯田 義治

☆☆昼 食 休 憩☆☆

座長 野崎 輝彦

- 13:00 119 電磁攪拌による連鑄硬鋼線材の品質改善について 新日鉄八幡 梶原 太吉・田桐 浩一... S457
〇湯川 正・〇石黒康平・越智昭彦
〇工作 小野沢昌男
- 13:20 120 線材および鋼管用ステンレス鋼ブルームの連続鑄造 新日鉄光 漆山 信夫・〇竹内 英麿... S458
〇若松 道生・今田 武
〇池原 康允

☆5 分 間 休 憩☆

座長 大井 浩

- 13:45 121 製鋼プロセスにおける流動解析 (流動場の解析-I) 名大工 工博〇浅井 滋生... S459
State Univ of New York Ph. D. Julian Szekely
- 14:05 122 製鋼プロセスにおける諸問題への流動解析結果の適用 (流動場の解析-II) 名大工 工博〇浅井 滋生... S460
State Univ of New York Ph. D. Julian Szekely
- 14:25 123 神鋼式ラジアル型ブルーム連鑄機の凝固過程について (鋳打法による凝固厚さの測定-II) 神鋼中研 高田 寿・工博 森 隆資... S461
〇長岡 豊・綾田 研三

☆5 分 間 休 憩☆

座長 浅野 鋼一

- 14:50 124 連続鑄造製ビーム・ブランクの凝固速度と内部性状について 川鉄技研水島 理博〇野崎 努・村田 賢治... S462
〇水島 中川 康弘・児玉 正範
〇工博 大井 浩
- 15:10 125 CC鑄片の中心偏析に及ぼす凝固条件の影響 住金中技研 佐々木寛太郎・杉谷 泰夫... S463
〇進 石村 進
- 15:30 126 スラブ連続鑄造における二次スプレー冷却の役割り (連続鑄造の二次スプレー冷却に関する研究-I) 鋼管技研福山 〇市原 卓三... S464
〇石黒 守幸
- 15:50 127 二次スプレー冷却の強化による連鑄スラブの中心偏析の改善について (連続鑄造の二次スプレー冷却に関する研究-II) 鋼管技研福山 菅原 功夫・〇石黒 守幸... S465
〇福山 半明 正之・内堀 秀男

— 加 工 —

— (11 月 3 日) —

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
9:40~	開 会 式 (第4会場・534号室において)	大会実行委員長挨拶 開 会 の 辞	実行委員長 杉 沢 英 男君 日本鉄鋼協会会長 作 井 誠 太君	
9:50~	臨 時 総 会			
10:00~	表 彰 式	浅田賞, 第6回ヘンダーソン賞		
10:10~	特 別 講 演 会	10:10~10:50 浅田賞受賞講演 10:50~11:30 〃 11:30~12:30 「本州四国連絡橋について」(仮題) 本州四国連絡橋公団設計第一部長 田 島 二 郎 君		

— 熱延・ロール・棒線 (第7会場・11月3日) —

(5階 541教室)

座長 岡本 豊彦				
13:30	128	スチームアトマイズ法熱間潤滑圧延について	新日鉄室蘭	神居 詮正・西久保道夫... S466 寺門 良二・中島 明一
13:50	129	熱間圧延条件の作動ロール表面温度に及ぼす影響	日立若松 〃磁材研	〇関本 靖裕... S467 沢田 良三・古賀 政義
14:10	130	56" 熱間圧延機における作業ロールおよび補強ロール間の接触圧力分布	川鉄千葉 日立勝田	坂上 武夫... S468 〇中川 師夫
14:30	131	ロールのダル加工性に及ぼす残面応力の影響 ☆5 分 間 休 憩☆	日立勝田	中川 師夫... S469
座長 加藤 健三				
14:55	132	熱間圧延ロール表面の黒皮生成に関する実験	日立若松	〇関本 靖裕・田中 守通... S470 吉村 忠良
15:15	133	圧造性の検討 (制御圧延による高張力線材の製造—II)	新日鉄君津 〃製品技研	江口 直記・〇吉村 隆文... S471 玉野 敏隆・高田 信宏
15:35	134	圧延後の調整冷却による PC ワイヤの製造 (制御圧延による高張力線材の製造—III)	新日鉄君津	〇落合 直記... S472 江口 征雄
15:55	135	温間鍛造時における延性, 加工荷重の挙動について	神鋼製品開発	南 俊弘・〇加藤 猛彦... S473 中原 猛
16:15	136	自然疵材の割れ特性について	神鋼製品開発	南 俊弘・新名 英司... S474 〇中原 猛

— 焼 鈍 (第9会場・11月4日) —

(6階 645室)

座長 中村 正久				
9:30	137	UAD 焼鈍設備とその操業 (UAD 焼鈍について—I)	神鋼加古川	松永 寿男・〇佐藤 益弘... S475 片井 協一・山中 茂生
9:50	138	UAD 焼鈍による冷延鋼板の品質 (UAD 焼鈍について—II)	神鋼加古川	長谷川 宏・〇郡田 和彦... S476
10:10	139	水焼入れ時に生ずるストリップの形状不良の生因およびその改善のための基本的考え方 (連続焼鈍法に関する研究—VII)	鋼管技研 〃京浜	中岡 一秀・〇荒木 健治... S477 工博 久保寺治朗
10:30	140	形状改善スプレー技術の具体化 (連続焼鈍法に関する研究—VIII)	鋼管技研 〃京浜	中岡 一彦・〇荒木 健治... S478 工博 久保寺治朗
☆☆5 分 間 休 憩☆☆				
座長 安藤 卓雄				
10:55	141	冷延鋼板製造設備君津 No. 1 CAPL の操業実績について (連続焼鈍技術の開発—VIII)	新日鉄君津 〃	戸田 健三・安藤 成海... S479 尾崎 康二・〇勝谷 良碩 西村 輝彦・桜井 紘一
11:15	142	CAPL による Al キルド鋼板の延性 (連続焼鈍技術の開発—IX)	新日鉄君津 〃	戸田 健三・榎藤 永... S480 武智 弘・阿部 光延 〇上原 規正・小宮 邦彦
11:35	143	CAPL 製品のひずみ時効特性 (連続焼鈍技術の開発—X)	新日鉄君津 〃	戸田 健三・榎藤 永... S481 武智 弘・〇阿部 光延 上原 規正・小宮 邦彦
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
13:00	論 論 会 「鉄鋼の変形能」	座長 田中英八郎		

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

— 薄 板・珪素鋼板 (第 7 会場・11 月 5 日) —
(5 階 541 教室)

座長 松藤 和雄

9:30	144	絞り用熱延酸洗鋼板の型かじりに関する検討	住金鹿島 中技研	西原 工博 林 豊 実・○須藤 忠三	S482
9:50	145	17%Cr ステンレス鋼板のリッジングにおよぼす铸造組織の影響	新日鉄光 本社技開	沢谷 精・荒川基彦・清水邦彦 ○大岡 耕之	S483
10:10	146	ブローホール疵発生におよぼす成形歪および内部欠陥の大きさの影響	住金鹿島	木村 博則・杉沢 精一 本城 厚・○中居 修二	S484
10:30	147	広幅鋼板の溝付け(円弧形断面溝)成形時に発生する緑波について(薄板のロール成形の実験的研究—VI)	京大工	工博○小野田義富・小門 純一 ○卯田 清嗣	S485
☆ 5 分 間 休 憩 ☆					

座長 松倉 亀雄

10:55	148	0.5% 炭素鋼の 2 回冷延 2 回焼鈍による成形性と機械的諸性質について	東大工工博 五弓勇雄・工博 鈴木敬治郎 高砂鉄 ○浅見昭三郎・相模 隆博	S486	
11:15	149	Cu 添加低炭素鋼板における析出	東大工 工博 阿部 秀夫・○鈴木 竹四	S487	
11:35	150	成形性が良好な時効硬化型高張力冷延鋼板	川鉄技研	○橋口 耕一・高橋 功 工博 大橋 延夫	S488
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆☆					

座長 阿部 秀夫

13:00	151	冷延軟鋼板再結晶集合組織の三次元方位解析	川鉄技研	○北川 孟・片山 道雄	S489
13:20	152	多結晶鉄の集合組織形成機構	鋼管技研	工博○稲垣 裕輔	S490
13:40	153	Al キルド冷延鋼板の回復、再結晶挙動におよぼす昇温条件の影響	住金中技研	高橋 政司 ○岡本 篤樹	S491
14:00	154	3.25% 珪素鋼中の Se の固溶液について	川鉄技研	○木下 勝雄・鶴岡 一夫	S492
14:20	155	3% けい素鉄中の Se の固溶限におよぼす Mn, C の影響	川鉄技研	○清水 洋・飯田 嘉明 工博 今中 拓一	S493

昭和 50 年度春秋講演大会開催期日のお知らせ

第 89 回 (春季) 講演大会

期 日 昭和 50 年 4 月 4 日 (金), 5 日 (土), 6 日 (日)
会 場 東京大学

第 90 回 (秋季) 講演大会 (予定)

期 日 昭和 50 年 10 月 1 日 (水), 2 日 (木), 3 日 (金)
会 場 北海道大学

— 性 質 —

— (11月3日) —

9:40~ 開 会 式 (第4会場・534号室において)

大会実行委員長挨拶 実行委員長 杉 沢 英 男君
開 会 の 辞 日本鉄鋼協会会長 作 井 誠 太君

9:50~ 臨 時 総 会

10:00~ 表 彰 式

浅田賞, 第6回ヘンダーソン賞

10:10~ 特別講演会

10:10~10:50 浅田賞受賞講演

10:50~11:30 //

11:30~12:30 「本州四国連絡橋について」(仮題) 本州四国連絡橋公団設計第一部長 田 島 二 郎君

— 介在物・被削性・その他 (第5会場・11月3日) —

(5階 535教室)

座長 内山 郁

13:30	156	0.2% C鋼の凝固過程におけるQ相硫化物の温度と組成の関係	北 大 工	〇田海 啓司... S494 工博 松原 嘉市
13:50	157	鑄鋼の硫化物系介在物の分布について	東 大 院	〇毛利 勝一... S495 工博 梅田 高照・竹内 宏昌
14:10	158	Alキルド鋼のA系介在物量に及ぼすMnの影響について	住金鹿島	工博 藤田 利夫・工博 梅田 高照・竹内 宏昌 木村 博則・杉沢 精一... S496 〇豊田 祐次
14:30	159	硫化物系介在物におよぼすZrの影響 (Zr添加含硫黄鋼に関する研究-I)	神鋼中研	工博 成田 貴一・山口 嘯弘... S497 岩切 治久・〇八木 直臣
☆5分 間 休 憩☆				

座長 伊藤 哲朗

14:55	160	含硫黄鋼の機械的性質および被削性におよぼすZr添加の影響 (Zr添加含硫黄鋼に関する研究-II)	神鋼中研	山口 喜弘・〇下畑 隆司... S498 喜多 壮大・淵野 好秀
15:15	161	いおうおよびいおう複合快削鋼の被削性評価方法の検討	神鋼製品開発	金田 次雄・川内 昌... S499 山本 寿夫・〇古沢 貞良
15:35	162	Cr-Ni-Mn-Cu-S系オーステナイト快削ステンレス鋼の被削性	愛 知 鋼	宮川 哲夫・工博 山本 俊郎... S500 〇加藤 敏
15:55	163	各種快削ステンレス鋼の特性調査について	日本精線	米田 辰夫・〇岡島 只幸... S501
☆5分 間 休 憩☆				

座長 山本 俊郎

16:20	164	カルシウム脱酸鋼の衝撃特性	東北大金	工博 音谷 登平・〇福田 正... S502 工博 形浦 安治
16:40	165	鋼の強度におよぼす微細介在物の影響	早大理工	工博 長谷川正義・〇竹下 一彦... S503 菊地 良輝・小川 裕

— 軸受鋼・工具鋼 (第6会場・11月3日) —

(5階 542教室)

座長 小柳 明

13:30	166	ESR, VARにより溶製したSUJ3の品質比較	大同中研	〇山田 博之・関谷 重信... S504 工博 加藤 剛志
13:50	167	中炭素肌焼軸受鋼の耐久寿命におよぼすSi量の影響	愛 知 鋼	宮川 哲夫・工博 山本 俊郎... S505 熊谷 憲一・〇脇門 恵洋
14:10	168	中炭素肌焼軸受鋼の強度および靱性におよぼすSi量の影響	愛 知 鋼	工博 山本 俊郎・〇熊谷 憲一... S506 脇門 恵洋・大木 衛夫
14:30	169	軸受鋼の疲労破面について	近大理工 光洋中研	工博 多賀谷正義・森本 純一... S507 工博 足立 彰・荘司 英雄 桑原 絢夫・〇井上 義幸
☆5分 間 休 憩☆				

座長 室 博

14:55	170	高密度焼結品のころがり寿命について	光洋中研	工博 足立 彰・荘司 英雄... S508 桑原 絢夫・〇川崎 能秀
15:15	171	高炭素クロム鋼の経年変化について	光洋中研 阪 大	工博 足立 彰・荘司 英雄... S509 桑原 絢夫・〇桜木 正明 工博 佐賀 二郎・三好 良夫

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○印
15:35	172	建設機械部品の土砂摩耗試験について	トピー技研	工博 山木 正義・国井 信夫 桑島 英明・○浜島 吉男	S510
☆5 分 間 休 憩☆					
座長 清永 欣吾					
16:00	173	高C高系粉末冶金高速度鋼の性質	日立日立研	○安藤 寿・岡山 昭 工博 添野 浩	S511
16:20	174	含Co高速度工具鋼の高温特性	特製鋼	石川英次郎・○水野 博司 外岡 健	S512
16:40	175	炭化物被覆工具鋼の靱性	豊田中研	工博 新井 透・杉本 義彦 ○太田 幸夫・工博 小松 登	S513

—— 原子炉材料・クリープ・その他 (第8会場・11月3日) ——
(5階 539 教室)

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○印
座長 薄田 寛					
13:30	176	高速増殖炉用 2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 系鋼のクリープ破断性質に及ぼす組織の影響	住金中技研	工博 行俊 照夫 ○吉川 州彦	S514
13:50	177	高速増殖炉用 2 ¹ / ₄ Cr-Mo 系鋼の機械的性質と高温強度	住金中技研	工博 行俊 照夫 ○吉川 州彦	S515
14:10	178	高速増殖炉用 2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 系鋼の加工、粒度、成分の中質量移行特性に及ぼす影響	住金中技研	工博 諸石 大司 ○志田 善明	S516
14:30	179	高速増殖炉用 2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の Na 中での脱炭に及ぼす熱処理の影響	住金中技研	工博 諸石 大司・志田 善明 工博 行俊 照夫・吉川 州彦	S517
☆5 分 間 休 憩☆					
座長 雑賀 喜規					
14:55	180	母材の強度と組織 (原子炉圧力容器用厚肉 A542 鋼の性能に関する研究-I)	日本原研東海研	工博 藤村 理人 ○古平 恒夫	S518
15:15	181	溶接継手性能 (原子炉圧力容器用厚肉 A542 鋼の性能に関する研究-II)	三菱重工神戸研	工博 薄田 寛・安藤 智純 日本原研東海研 工博 藤村 理人 ○古平 恒夫	S519
15:35	182	原子炉圧力容器用鋼材溶接部の中性子照射試験上の問題点 (加速照射試験における酸素の影響)	日本原研	○川崎 了	S520
☆5 分 間 休 憩☆					
座長 木下 和久					
16:00	183	Cr-Mo 系低合金鋼鋼管材の長時間クリープ破断データの整理法と10万時間破断応力の推定値	金材技研	横井 信・○新谷 紀雄 田中 秀雄	S521
16:20	184	Fe-7Cr 合金のクリープ破断強度におよぼす合金元素添加の影響	住金中技研	工博 行俊 照夫 ○西田 和彦	S522
16:40	185	Cr-Mo-V 鋼の常温機械的性質に及ぼす熱処理の影響について	東芝電気タービン工	金沢 暎・宮崎 松生 大沢 敏・○中山 義夫 金属セラミック研 河合 光雄・野老 博和	S523

—— (第9会場・11月3日) ——
(6階 645 教室)

13:30 討 論 会 「鉄鋼の靱性と転位論, その基礎と応用」 座長 橋口隆吉, 荒木 透

—— ステンレス鋼の機械的性質 (第10会場・11月3日) ——
(6階 647 教室)

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○印
座長 日下 邦男					
13:30	186	Fe-23Cr-5Ni ステンレス鋼の α 相および γ 相中の残留応力	東工大工院	工博 中村 正久 ○若狭 邦男	S524
13:50	187	高Cr低Ni ステンレス鋼の切欠靱性におよぼす Ni 量および組織の影響	金材技研	工博 金尾 正雄・○中野 恵司 星野 明彦	S525
14:10	188	高Cr低Ni ステンレス鋼の機械的性質におよぼす冷間加工の影響	金材技研	工博 金尾 正雄・○中野 恵司 星野 明彦	S526
14:30	189	オーステナイトステンレス鋼板の引張性質におよぼす温度および結晶粒度の影響	川鉄技研	○野原 清弥・渡辺 健次 小野 寛・工博 大橋 延夫	S527
☆5 分 間 休 憩☆					
座長 泉山 昌夫					
14:45	190	オーステナイト系ステンレス鋼の引張変形挙動におよぼす温度と歪速度の影響	日鋼室研	工博 大西 敬三・石坂 淳二 ○細工藤龍司	S528
15:15	191	製油装置における鋼材の高温水素による脆化	早大理工院 東 燃 工	工博 長谷川正義 ○野村 茂雄・篠原 薫 笹口昭三郎	S529

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
15:35	192	オーステナイト系ステンレス鋼の水素脆化に及ぼすフ ェライトの影響	早大理工院 野村 茂雄	工博 長谷川正義... S530 ○篠原 薫
15:55	193	オーステナイト系ステンレス鋼の Cr 炭化物と水素脆 性	早大理工院 野村 茂雄	○野村 茂雄... S531 工博 長谷川正義

☆5 分 間 休 憩☆

座長 太田 定雄

16:20	194	少量の Nb を含有する SUS 304 ステンレス鋼の 再結晶挙動について	日鋼室蘭研 工博	大西 敬三・○千葉 隆一... S532 手代木邦雄
16:40	195	ステンレス鋼線の耐酸化性と脱スケール性におよぼす スケール組成の影響	神鋼鋼線工	川端 義則・若宮 辰也... S533 ○田中 康弘
17:00	196	18-8 ステンレス鋼線の機械的性質におよぼす伸線温 度の影響	神鋼鋼線	川端 義則・○若宮 辰也... S534 山岡 幸男・曾根 道明

— 腐食・表面処理・疲労・厚板 (第 5 会場・11 月 4 日) —

(5 階 535 教室)

座長 小若 正倫

9:30	197	冷延鋼板上の鉄酸化物の膜厚と表面活性の研究 (鋼の電解クロメート処理における硫酸酸洗の影響)	鋼管技研福山	安谷屋武志・高野 宏... S535 ○渡辺 豊文
9:50	198	隙間腐食電位測定法の検討	大同中研	○清水 孝純・河野 富夫... S536 工博 加藤 剛志
10:10	199	溶融亜鉛中における鋼材の腐食におよぼす炭素の影響	新日鉄理博 門	智・工博 乙黒 靖男... S537 製品技研 三吉 康彦・○三井田 隆
10:30	200	送電鉄塔における耐候性鋼の性能について	鋼管技研	○玉田 明宏・松島 謙... S538

☆5 分 間 休 憩☆

座長 山岸 秀久

10:55	201	薄鋼板のホーロー密着性に及ぼす製造要因の影響	鋼管技研福山	松藤 和雄・下村 隆良... S539 ○黒河 照夫
11:15	202	ほうろう用リムド冷延鋼板幅端部の性状とつまどび発 生傾向の関係	川鉄技研	○高橋 功・安田 顕... S540 工博 大橋 延夫
11:35	203	溶射被膜の密着性について (Al溶射鋼板に関する研究—Ⅲ)	住金中技研	佐武 二郎・○永田 三郎... S541 川崎 勝康

☆☆昼 食 休 憩☆☆

座長 石黒 隆義

13:00	204	表面き裂の疲労による進展挙動	住金中技研 工博	西岡 邦夫・○平川 賢彌... S542
13:20	205	予加工純鉄材の疲労微視的組織と亀裂伝播速度との関 係	早大 東京電機大	浅岡 照夫・中井 弘... S543 ○池津福次郎
13:40	206	ニッケル強靱鋼の疲労特性 (含ニッケル強靱鋼の組織と機械的特性—Ⅲ)	東大工 工博	荒木 透・○辛 玖教... S544 佐川 竜平
14:00	207	構造用鋼の溶接部における疲労き裂伝播 (各種鋼材の疲労き裂伝播—Ⅱ)	川鉄技研	○田中 康浩・成本 朝雄... S545 工博 船越 督己

☆5 分 間 休 憩☆

座長 松岡 孝

14:25	208	スポット溶接材の平面曲げ疲労試験での応力推定方法 (高強度薄鋼板の疲労に関する研究—Ⅰ)	新日鉄製品技研	○田海 幹生・戸来 稔雄... S546 坂本 徹
14:45	209	自動車用高強度薄鋼板の素材およびスポット溶接材の 平面曲げ疲労特性 (高強度薄鋼板の疲労に関する研究—Ⅱ)	新日鉄製品技研	○田海 幹生... S547 戸来 稔雄 坂本 徹
15:05	210	自動車用高強度薄鋼板のスポット溶接部諸特性におよ ぼす添加元素の影響	新日鉄製品技研	○高橋 靖雄・戸来 稔雄... S548 坂本 徹

☆5 分 間 休 憩☆

座長 阪部喜代三

15:30	211	大入熱溶接ボンド部の組織および靱性に及ぼす希土類 元素およびBの影響	川鉄技研	○上田 修三・工博 船越 督己... S549 工博 田中 智夫・腰塚 典明 石川 正明
15:50	212	連続铸造材の材質特性におよぼす圧延条件の影響	トピー技研 工博	山木 正義・国井 信夫... S550 須田 興世・○木村 証太郎
16:10	213	キルド厚鋼板引張り試験片のシーム状破面の生成要因 解析結果	神鋼中研	久次米 章・○伊藤 孝道... S551 高田 寿
16:30	214	極厚鋼板におけるマイクロ偏析部の脱水素熱処理への影 響	神鋼加古川 新日鉄名古屋	高田 勝利... S552 岩本 昭吾 育藤 晟・中尾 仁二 ○川合 垂之

講演開始時間 講演番号

題

目

講演者○印

— 制御圧延鋼 (第 6 会場・11月 4 日) —
(5階 542 教室)

座長 福田 実

9:30	215	引張変形によつて生ずるセパレーションの発生について (ラインパイプ材におけるセパレーション発生過程の考察-I)	管鋼技研福山 〃 福山	山口 哲夫・平 ○平林 忠明 松本 清照... S553
9:50	216	衝撃荷重によつて生ずるセパレーションの発生について (ラインパイプ材におけるセパレーション発生過程の考察-II)	鋼管技研福山 〃 福山	山口 哲夫・平 ○平林 忠明 松本 清照... S554
10:10	217	コントロールド・ロール材のセパレーションに及ぼすNの影響	川鉄技研 波戸村太根生・工博	○田中 智夫... S555 田中 焔 緯久
10:30	218	コントロールド・ロール材のセパレーションに及ぼす組織の影響	川鉄技研 〇志賀 千晃・工博 工博 藤元 克己・工博	田中 智夫... S556 田中 焔 船越 哲己

☆5 分 間 休 憩☆

座長 船越 哲己

10:55	219	Nb 添加鋼の低温圧延における変形帯の形成	新日鉄基礎研 理博 関根 寛・〇丸山 忠克... S557 川島善樹果
11:15	220	Nb 添加鋼の熱間圧延における再結晶オーステナイト微細化の効果	新日鉄基礎研 理博 関根 寛... S558 〇丸山 忠克
11:35	221	Nb 添加鋼の熱間圧延条件と集合組織	新日鉄基礎研 工博〇松尾 宗次・丸山 忠克... S559 理博 関根 寛

☆☆屋 食 休 憩☆☆

座長 関根 寛

13:00	222	歪誘起による Ars 点の上昇と機械的性質の変化	川鉄技研 〇田中 焔 緯久・工博 田中 智夫... S560 波戸村太根生
13:20	223	コントロールド・ロール材に及ぼす γ , ($\gamma + \alpha$) 域での圧下の影響	川鉄技研 工博〇田中 智夫・波戸村太根生... S561 田中 焔 緯久
13:40	224	ホット・コイルとプレートにおけるコントロールドローリングの相違について	住金中技研 工博 福田 実・橋本 保... S562 〇国重 和俊
14:00	225	非調質高張力鋼における低温靱性と主要成分元素の関係	住金中技研 工博 福田 実... S563 〇橋本 保

☆5 分 間 休 憩☆

座長 田中 智夫

14:25	226	ラインパイプの不安定延性破壊に関する一、二の考察 (不安定延性破壊の研究-I)	住金中技研 工博 福田 実... S564 工博〇岩永 寛
14:45	227	ラインパイプの不安定延性破壊理論の展望 (不安定延性破壊の研究-II)	住金中技研 工博〇福田 実... S565 工博 岩永 寛
15:05	228	Nb 含有鋼の靱性におよぼす Si の影響	鋼管技研 〇今井 甲一・小指 軍夫... S566
15:25	229	高張力鋼のDT試験による破壊特性評価の検討	新日鉄製品技研 〇谷口 至良・三波 建市... S567 片屋 信彦

☆5 分 間 休 憩☆

座長 布村 成具

15:50	230	フェライト・パーライト鋼の脆性破壊発生と伝播停止特性におよぼす結晶粒度と Ni, Mn の影響	住金中技研 理博〇大森菊也・工博 岩永 寛... S568 川口 喜昭・工博 寺崎富久長
16:10	231	計装シャルピ試験機による低炭素高張力鋼の衝撃特性	鈴鹿高専金属 〇梶野利彦・工博 下川 義雄... S569 名大工 工博 小林俊郎・工博 西 成基
16:30	232	鍛接鋼管の鍛接強度におよぼすスケルペッジの影響	新日鉄君津 仕幸 三郎・〇武井 康示... S570

— 遅れ破壊・応力腐食 (第 8 会場・11月 4 日) —
(5階 539 教室)

座長 福井 彰一

13:00	233	常温における水素ガス放出におよぼす結晶粒界の影響 (鉄鋼の水素拡散に関する研究-IV)	鈴鹿高専 〇井上 哲雄... S571 新日鉄名古屋 加藤 輝芳 鈴鹿高専 工博 下川 義雄
13:20	234	高力ボルト材の遅れ破壊について	鋼管技研 伊藤 篤・谷村 昌幸... S572 〇関 信博
13:40	235	遅れ破壊におよぼす予歪の効果	新日鉄基礎研 理博 南雲 道彦・後藤 安弘... S573 〇門田 幸男
14:00	236	遅れ破壊過程の AE 波形の特徴	新日鉄基礎研 理博 南雲 道彦・後藤 安弘... S574 〇門田 安弘・後藤 幸男

☆5 分 間 休 憩☆

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
座長 岡田 秀弥				
14:25	237	陽電子寿命測定 of 鉄鋼の遅れ破壊研究への応用	東大工 Ph.D. 〇堂山 昌男・藤田 純一 工博 七尾 進・谷川庄一郎... S575	
14:45	238	鉄鋼材料の水素脆性破面	住金中技研 工博 寺崎富久長・〇岡本 節男... S576	
15:05	239	エチレングリコールモノメチルエーテルによる軟鋼の応力腐食割れ (有機溶媒による軟鋼の応力腐食割れ-III)	新日鉄堺 松倉 亀雄・〇佐藤 一昭... S577 小甲 康二	
15:25	240	3.5% 食塩水中におけるマルテンサイトステンレス鋼の応力腐食割れ	金材技研 〇青木 孝夫... S578 工博 金尾 正雄	
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 遅沢浩一郎				
15:50	241	SUS 304 の鋭敏化処理と引張り速度について (高温高圧水中における定速引張り応力腐食試験-I)	東芝電気総研 〇菱田 謙・中田 博... S579 伊藤 昌行	
16:10	242	18-8 Nb ステンレス鋼のポリチオン酸による応力腐食割れ	住金中技研 理博 小若 正倫... S580 鋼管 太田 邦雄... S580 中技研 〇工藤 起夫	
16:30	243	オーステナイト系ステンレス鋼線の応力腐食割れ寿命におよぼす鋼種および冷間加工の影響	日本精線 米田 辰夫・井内 孝治... S581 〇小杉山 春治	

—— 高温酸化・靱性 (第 10 会場・11 月 4 日) ——

(6階 647 教室)

座長 佐々木良一				
9:30	244	12%Cr 鋼の破壊じん性 (12%Cr ロータ材の研究-VII)	東芝電気タービン開発 村松 正光・金沢 暎... S582 〇木村 和成	
9:50	245	12%Cr 鋼の疲労き裂伝播速度 (12%Cr ロータ材の研究-VIII)	東芝電気タービン開発 村松 正光・金沢 暎... S583 〇木村 和成	
10:10	246	Inconel 751 のクリーブ破断ならびに高温疲労強度について	都立大工 院 〇山本 優... S584 都立大工 日鍛バルブ 工博 持木 良美... S584 宮川 大海	
10:30	247	Fe-35Ni-20Cr 系合金のクリーブ破断挙動に及ぼす C および W の影響	金材技研 工博 渡辺 亨・〇新妻 主計... S585 佐藤 有一・板垣 孟彦	
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 細井 祐三				
10:55	248	高温 He ガス中における耐熱合金の酸化挙動について (He 冷却高温ガス炉用材料の研究-I)	住金中技研 工博 諸石 大司・松野二三期... S586 〇志田 善明	
11:15	249	高温 He ガス中酸化耐熱合金のスケール構造 (He 冷却高温ガス炉用材料の研究-II)	住金中技研 理博 白岩俊男・工博 諸石大司... S587 松野二三期・志田善明・〇原田武男	
11:35	250	ガスタービン燃焼器用 Cr-Ni 系新合金の開発	日立日立研 工博 佐々木良一・工博 幡谷文男... S588 〇福井 寛・櫻村 哲夫	
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
座長 諸石 大司				
13:00	251	ステンレス鋼の熱疲労特性について	日新周南 藤岡外喜夫・衣笠 雅普... S589 飯泉 省三・〇田中 照夫	
13:20	252	Fe-Ni 合金の高温酸化に及ぼすリットリウムおよび希土類元素の影響	防衛大機械 工博 中村 義一... S590	
13:40	253	低 Ni, 高 Si-20Cr 2相系耐熱ステンレス鋼の諸特性	川鉄技研 〇佐藤 信二・川崎 龍夫... S591 〇岡 裕・小野 寛 工博 大橋 延夫	
14:00	254	高 Si 含有オーステナイト系ステンレス鋼の耐高温酸化性におよぼす REM および Ca の影響 (オーステナイト系耐酸化鋼の研究-III)	日新周南 藤岡外喜夫... S592 〇飯泉 省三	
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 大麻 幹男				
14:25	255	Cr-Al 系耐熱鋼の異常酸化発生の一要因	新日鉄製品技研 理博 門 智... S593 工博 〇山崎 恒友 〇山中 幹雄・吉田耕太郎	
14:45	256	Cr-Al 系耐熱鋼の靱性に及ぼす冶金因子	新日鉄製品技研 理博 門 智... S594 工博 山崎 恒友 〇山中 幹雄・吉田耕太郎	
15:05	257	オーステナイト系耐熱ステンレス鋼の耐酸化性	新日鉄製品技研 理博 門 智... S595 工博 山崎 恒友 〇山中 幹雄・〇吉田耕太郎	
15:25	258	オーステナイト系耐熱鋼の窒素吸収による脆化現象について	新日鉄製品技研 理博 門 智... S596 工博 山崎 恒友 〇坂本 徹・吉田耕太郎	
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
座長 門 智				
15:50	259	オーステナイト系耐熱鋼の耐スケリング性におよぼす諸元素の影響	日金工研究 〇川端 紀雄・工博 鈴木 隆志... S 597 〇工博 原田 憲二	
16:10	260	加熱速度の燃焼開始温度への影響 (鉄の酸素雰囲気中における燃焼の動的観察-I)	石播技研 工博 氏家 信久・〇奈良 武士... S 598 〇高橋 功夫・永井 克	

—— 熱処理・組織 (第 5 会場・11 月 5 日) ——
(5 階 535 教室)

座長 藤原 達雄				
9:30	261	アイ・マーク・カメラによる金属組織定量化に関する基礎的研究	早大理工 日本・アイ・ピー・エム 早大理工院 住金鹿島	工博 〇中田 栄一... S 599 飯坂 公利 〇杉本 敏昭... S 600 〇竹内 泉
9:50	262	含B鋼の焼入れ性におよぼす熱履歴の影響について	住金鹿島	木村 博則・古賀 敏昭... S 600 〇竹内 泉
10:10	263	高 Cr-Ni-Mo-Si 鋼の材料学的研究	秋大鉱山 工博 橋浦 広吉・〇鎌田 真一... S 601	
10:30	264	プラスチック金型材のシボ加工性の改善	住金製鋼 日本碍子	村田英二郎・長尾 慶彦... S 602 〇海野 正英... S 602 〇小栗 逸朗
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				

座長 伊佐 重輝				
10:55	265	尿素の熱分解ガスによる鋼の軟窒化について	関大工院 日新化熱 関大工院	工博 高瀬 孝夫・中村 康彦... S...603 〇牧野 正保 菊池 麟平
11:15	266	鋼の軟窒化によつて生じる ε 相中の炭素の挙動について	関大工院	工博 高瀬 孝夫・中村 康彦... S 604 〇牧野 正保
11:35	267	耐摩耗性に及ぼす NH ₃ , CO 両ガス混合比の影響 (ガス軟窒化処理法の研究-III)	大同中研	〇国枝 政幸・渡辺 敏幸... S 605 工博 保田 正文

—— 靱 性・破 壊 (第 6 会場・11 月 5 日) ——
(5 階 542 教室)

座長 細見 広次				
9:30	268	400 級 13Ni マルエージング鋼の磁気および相変態	三菱技開センター 日立日立研 日立安来 住金中技研	工博 木村康夫・内堀勝之... S 606 所 一典・〇本川 博之
9:50	269	18%Ni 型マルエージング鋼の磁性	日立日立研	〇黒田 哲郎・工博 添野 浩... S 607
10:10	270	18Ni マルエージング鋼の結晶粒微細化	日立安来	〇芥川 俊雄... S 608
10:30	271	350 KSi 級マルエージング鋼の結晶粒微細化と合金成分について	住金中技研	理博 邦武 立郎... S 609 〇岡田 康孝
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				

座長 寺崎富久長				
10:55	272	Ni-Cr-Mo 鋼の靱性について	金材技研	〇斎藤 鉄哉・工博 内山 郁... S 610
11:15	273	中炭素 Ni-Cr-Mo 鋼におけるマルテンサイトと恒温変態ベイナイト二相混合組織の衝撃特性について	阪府大工院	工博 岡林 邦夫・富田 惠之... S 611 〇瓜生 雅昭
11:35	274	薄鋼板の加工および熱処理による遷移温度の変化挙動 (薄鋼板のたて割れに関する実験的研究-III)	鋼管技研福山	〇松藤 和雄... S 612 〇由田 征史
☆☆ 食 休 憩 ☆☆				

座長 木下 修司				
13:00	275	低合金鋼の焼戻脆化の回復挙動について	日鋼室蘭研	〇沢田 進・大橋 建夫... S 613 村上 豊
13:20	276	Ni-Cr-Mo-V 鋼の焼戻脆化回復現象に及ぼす Mo の影響	日鋼室蘭研	沢田 進・〇大橋 建夫... S 614 村上 豊
13:40	277	粒界偏析 P 量におよぼす Ni, Mo の影響 (Auger 分析による焼戻脆化現象の考察-II)	鋼管技研 電子技術総研	田中 淳一・〇山田 真... S 615 小野 雅敏・清水 肇
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				

座長 南雲 道彦				
14:05	278	リムド鋼冷延鋼板の性質におよぼすレドール N の影響	住金和歌山 〇中田 忠昭... S 616 〇鹿島 信吾 〇中技研 政司	
14:25	279	再結晶集合組織を有する純鉄の破壊挙動	東工大工院 鋼管技研	工博 中村 正久・坂本 廣晃... S 617 〇呂 芳一 〇稲垣 裕輔
14:45	280	鋼-銅積層複合材料の遷移温度について	三菱技開センター	〇石田 二郎・本多 徹郎... S 618 〇上正原和典

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

—— 高炭素鋼・逆変態・高炭素鋼線・リラクセーション (第8会場・11月5日) ——
(5階 539教室)

座長 田村 今男

- 9:30 281 0.5~0.6%炭素鋼の靱性におよぼすVの影響 住金中技研 理博 邦武 立郎・田頭 一...S619
○時政 勝行
- 9:50 282 高炭素鋼の $\alpha \rightarrow \gamma$ 変態に及ぼす焼鈍と冷間圧延の影響 日新 呉 角谷 卓爾・篠田 研一...S620
○松本千恵人
- 10:10 283 一部分時効硬化させた Fe-Mn-X 合金の引張挙動 金材技研 ○藤田 充苗・工博 内山 郁...S621
- 10:30 284 Fe-Ni 基合金のラス状マルテンサイトの逆変態挙動 東大工 工博 荒木 透・柴田 浩司...S622
○望月 一雄

☆5分間休憩☆

座長 邦武 立郎

- 10:55 285 Fe-Ni-Co 系鋼の変態組織と低温靱性 東大工 工博 荒木 透・佐川 竜平...S623
柴田 浩司・○長井 寿
- 11:15 286 応力下での焼もどしにおける鋼の室温引張性質 高周波熱練 京大工 ○矢幡 茂雄...S624
藤原 正二・工博 田村 今男
- 11:35 287 加工誘発マルテンサイト変態と延性 東工大工 院 工博 中村 正久...S625
○若狭 邦男

☆☆昼食休憩☆☆

座長 大野 鉄

- 13:00 288 極細伸線材の特性値について 新日鉄釜石 庄野 四朗・阿部 泰久...S626
村上 雅昭・○荒木 健次郎
- 13:20 289 高炭素鋼線のパーライト変態温度に及ぼす結晶粒度 神鋼製品開発 藤井 純英・高橋 栄治...S627
微細化の効果について ○荒川寿太郎・幸岡 強
- 13:40 290 パテンティング処理した高炭素鋼の諸特性と組織因 鋼管技研 Ph.D. 市之瀬弘之・○大鈴 弘忠...S628
子について 福田 耕三

☆5分間休憩☆

座長 藤田 達

- 14:05 291 焼入焼戻中炭素鋼のリラクセーションと焼入組織との 住金中技研 工博 大野 鉄...S629
関係 ○相原 賢治
- 14:25 292 鋼線の直線性の変化とリラクセーションとの関係 住金中技研 工博 大野 鉄・相原 賢治...S630
○酒井 敏男
- 14:45 293 PC鋼線の長時間リラクセーション試験について 新日鉄釜石 阿部 泰久・村上 雅昭...S631
小椋 学・○佐藤 洋

—— ステンレス鋼の腐食 (第9会場・11月5日) ——
(6階 645教室)

座長 松島 巖

- 9:30 294 フェライト系ステンレス鋼の温水に対する耐食性 住金中技研 理博 小若 正倫...S632
○長野 博夫
- 9:50 295 フェライト系ステンレス鋼の粒界腐食 新日鉄光研 竹村 右・小野山 征生...S633
○辻 正宣
- 10:10 296 17Cr 鋼の粒界腐食 新日鉄室蘭 泉 総一・子安 善郎...S634
○山本 章夫
- 10:30 297 18Cr-Fe 系合金の高温酸化スケール構造に及ぼす粒 早大理工 院 工博 中山 忠行...S635
成長の影響 ○佐々 和治・上条 至朗...
日立那珂 鈴木 叶

☆5分間休憩☆

座長 増子 昇

- 10:55 298 硫酸溶液中の 18-8 ステンレス鋼の Pourbaix 図 信州大教育 ○浅輪 光男...S636
- 11:15 299 確率過程論からみた 18-8 ステンレス鋼の硫酸溶液に 信州大教育 ○浅輪 光男...S637
よる破壊
- 11:35 300 排煙脱硫液中のステンレス鋼の腐食におよぼす Cl- 鋼管技研 ○酒井 潤一...S638
の影響 松島 巖

☆☆昼食休憩☆☆

- 13:00 討 論 会 「オーステナイト系ステンレス鋼の応力腐食割れの機構」 座長 大谷南海男

—— 高温強度・組織 (第10会場・11月5日) ——
(6階 647教室)

座長 石川英次郎

- 9:30 301 304 ステンレス鋼溶接継手のクリープ破断特性 金材技研 ○横井 信・門馬 義雄...S639
金丸 修・坂井 義和

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
9:50	302	粗大粒界析出処理をした V および Mo 含有 18Cr-12Ni 耐熱鋼	金材技研	工博○山崎 道夫... S640 小泉 裕
10:10	303	含リンオーステナイト耐熱鋼のクリープ破断強度へのリン量と粒界形状の影響	都立大工 日鐵パルプ	○山本 優・工博 宮川 大海... S641 藤代 大
10:30	304	少量の Ti, Nb を添加したステンレス鋼の高温クリープ破断強度	鋼管技研	○加根 和宏... S642 木下 和久
☆5 分 間 休 憩☆				
座長 行俊 照夫				
10:55	305	18-8N-系オーステナイト・ステンレス鋼の高温強度	新日鉄八幡技研	安保 秀雄・○中沢 崇徳... S643
11:15	306	17Cr-14Ni オーステナイト鋼のクリープ強度におよぼす Mo および N の影響	東工大工	工博○石井友之・工博 篠田隆之... S644 工博 田中 良平
11:35	307	0.1%C を含む 17Cr-14Ni オーステナイト耐熱鋼のクリープ強度におよぼす置換型固溶元素の影響	東工大工	工博○松尾 孝・工博 篠田隆之... S645 工博 田中 良平
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
座長 田中 良平				
13:00	308	Zr 添加した 17Cr-16Ni 鋼中の G 相について	日冶金川崎研	工博 深瀬 幸重... S646 工博 遅沢浩一郎・○岡登 信義
13:20	309	固溶強化型合金の合金設計 (Ni 基超耐熱合金の合金設計に関する研究-III)	日立安来	○渡辺 方蔵・千葉 芳孝... S647 九重 常男
13:40	310	Ni 基耐熱合金の高温長時間、加熱に伴なう諸性質の変化	日 特	工博 西 義澈・野村 宏... S648 ○松永 健吉
14:00	311	耐食性 Ni-Cr-Fe 合金の熱間粒界割れ原因	新日鉄基礎研	工博 速水 哲博・山口 重裕... S649 工博○小林 尚・松宮 徹
☆5 分 間 休 憩☆				
座長 深瀬 幸重				
14:25	312	クラッキングチューブ用耐熱押出鋼管の高温特性	神鋼中研	太田 定雄・○青田 健一... S650 渡瀬 保夫・元田 元司
14:45	313	HK-40 遠心鑄造管のσ相について	神鋼中研	太田 定雄・○小織 満... S651 吉田 勉
15:05	314	HK40 遠心鑄造管のクリープ破断強度および組織因子におよぼす W, Ti および Nb の影響	東工大工 院	工博 篠田 隆之・田中 良平... S652 ○バンバーザグルル
15:25	315	鑄造用 30Cr-50Co-Fe 系耐熱合金 (UMCo50) の時効組織に及ぼすコバルト量の影響について	久保田鑄物研	村上 震一・赤松克太郎... S653 ○森近 俊明・平石 久志 馬場 秀侃

— 分 析 ・ 計 測 —

— 分 析 (第 7 会場・11 月 4 日) —
(5 階 535 教室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 遠藤 芳秀				
9:30	316	スライム法電解残さ中の大型介在物自動分離装置の開発	新日鉄八幡技研 田中 徳幸・山崎 精一 〇大羽 信夫	S 654
9:50	317	鋼中の大型非金属介在物の抽出方法と分粒について	川鉄技研 吉田 良雄・〇稲垣 佳子	S 655
10:10	318	鋼中 TiN の粒度別分析法の研究	新日鉄製品技研 川村 和郎・工博 渡辺 四郎 内田 虎男〇鈴木 節雄	S 656
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 新見 敬古				
10:35	319	冷硝酸法による鋼中炭化物の分離定量	新日鉄製品技研 川村和郎・工博〇渡辺四郎 佐藤 友子	S 657
10:55	320	鋼中ジルコニウムの状態分析法の研究	新日鉄製品技研 川村 和郎・工博 渡辺四郎 〇天野 実・内田 虎男	S 658
11:15	321	1%NaCl-5%EDT 電解液によるステンレス鋼中の析出物、介在物の電解抽出分離	トピー開発本部 工博〇若松 茂雄 豊橋 下野 旭	S 659
11:35	322	サリチル酸系非水溶媒電解液による鋼中析出物介在物の抽出分離	新日鉄八幡技研 田中 徳幸・山崎 精一 〇大羽 信夫	S 660
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
座長 若松 茂雄				
13:00	323	X線回折粉末法の電算機による検索	新日鉄基礎研 〇卯月 淑夫・坂田 茂雄 松本龍太郎	S 661
13:20	324	排水中の懸濁物質定量法	新日鉄基礎研 松本龍太郎・工博〇田口 勇 三須 重義・石黒 忠 君津 吉川 建二	S 662
13:40	325	再溶解遠心鑄造による機器分析用の試料調製の検討	鋼管技研 〇近藤 隆明・工博 井樋田 陸 福山 瀬野 英夫	S 663
14:00	326	鋼中酸素分析の自動化	新日鉄基礎研 松本龍太郎・工博 山口 直治 〇八幡技研 青木 武志 美 実	S 664
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 松本龍太郎				
14:25	327	融解操作の自動化について (融解法によるけい光X線分析-II)	川鉄技研 〇安部 忠広・鶴岡 義正 鷺見 清	S 665
14:45	328	炭素または窒素を多量に含む鋼の EPMA による C, N の定量分析	川崎重工 工博 喜多 清・清重 正典 〇富永 昌武	S 666
15:05	329	イオン・マイクロプローブ・マス・アナライザーによる鉄鋼分析	住金中技研 理博〇藤野 白岩 俊男 理博 允克・村山順一郎	S 667
15:25	330	イオンマイクロアナライザーによる鉄鋼中の微量元素の定量分析	川鉄技研 〇大橋 善治・鈴木 敏子 角山 浩三	S 668

— 分 塊 ・ 計 測 (第11会場・11 月 4 日) —
(5 階 538 教室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 土尾 健治				
9:30	331	SUS 304 の鑄造組織と分塊圧延性	山 特 〇香月 学・山口 旻	S 669
9:50	332	実用鋼一次スケールの剝離性に及ぼす加熱条件の影響	神 鋼 浦井 正章・〇三木 賢二	S 670
10:10	333	圧延によるザク疵の圧着に関する検討	鋼管技研 田中 淳一 〇京浜 角南英八郎 技研福山 平沢 猛志 技研 〇田川 寿俊	S 671
10:30	334	均熱炉焼上り予測システムの開発	住金小倉 日並 通輝・此枝 正二 〇大岩 太郎・乾 全	S 672
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 吉谷 豊				
10:55	335	鋼材の熱処理時に発生する残留応力のシミュレーション	住金中技研 松本 省吾 〇高島 啓行	S 673
11:15	336	安定なラミナーフローとその冷却特性について	鋼管技研 国岡 計夫・〇野口 孝男	S 674
11:35	337	線材太さ計の開発	新日鉄君津 工博 宮川 一男・市嶋 勇 〇渡辺 誠一・大賀 只則	S 675
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○印
座長 白岩 俊男					
13:00	338	コールドタンデムミルでのパルス着磁式長さ速度計の開発	鋼管技研	山田 健夫・	○亀山 章... S676 安藤 静吾
13:20	339	冷延鋼板の表面汚れ検出装置の開発	新日鉄君津 工博	宮川 一男・	○市嶋 勇... S677 渡辺 誠一・街道 芳弘
13:40	340	粗面における光の反射分布の解析	新日鉄基礎研	高橋 英生・	○石田 次雄... S678 理博 草鹿履一郎
14:00	341	表面粗度解析システムと鋼板粗度の解析	設備技術センター 新日鉄基礎研	渡辺 哲夫・	○高藤 英生・石田 光雄... S679 理博 草鹿履一郎
☆5 分 間 休 憩☆					
座長 大西 英明					
14:25	342	理想的な色度温度を持つ放射体	中部工大機械 工博 オハイオ大院	藤田清比古・	○山口隆生... S680 伊藤 昌広
14:45	343	金属の分光放射率の波長依存性の測定方法	中部工大機械 工博 松下電器	藤田清比古・	山口 隆生... S681 ○中津川達雄
15:05	344	鋼材酸化物の放射率	新日鉄基礎研	○大野 二郎・	井内 徹... S682 理博 草鹿履一郎
15:25	345	冷延鋼板の常温付近の放射测温法の開発	新日鉄基礎研	○井内 徹・	大野 二郎... S683 理博 草鹿履一郎