

第84回(秋季)講演大会プログラム

— 製 鉄 —

— (10月18日) —

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
9:40		開会式 ヘンダーソン賞授与式 (第4会場・4号館, 講会議室)	
10:00		特別講演会	
	1.	来た道行く道—自動車工業とともに— 豊田中央研究所代表取締役	梅原半二君
	2.	湯川記念講演 「Drops and Bubbles in Steel Making」 Department of Metallurgy, Royal School of Mines	Prof. Dr. F. D. Richardson
13:00		討 論 会 (第4会場・4号館講会議室)	
		「高炉の羽口破損の機構について」	座長 八塚 健夫
	討-1	高炉における羽口破損の実情とその対策	新日鉄広畑 ○星出雄二・米崎茂穂・松原典男... A63*
	討-2	羽口溶損機構に関する実験と計算	住金中研 ○松永省吾・山岡 弘 ... A66* 鹿島 原田幸一
	討-3	送風羽口の破損について	川鉄千葉 長井 保・○栗原淳作・近藤幹夫... A70* 技研 福武 剛・稲谷稔宏

— 高炉操業 (第1会場・10月19日) — (4号館・40番教室)

座長 岡部 俠児			
9:30	1	高炉内における鉄鉱石の還元理論 (高炉操業理論-I)	新日鉄八幡技研 斧 工博○重見 彰利... S277 〃 〃 勝也・吉沢 謙一
9:50	2	燃料比の支配要因に対する検討 (高炉操業理論-II)	新日鉄八幡技研 斧 工博○重見 彰利... S278 〃 鈴木 明・肥田 行博・山口 一良
10:10	3	層状装入モデルによる高炉シャフト内における温度とガス流速の分布の解析	名大工 〃 ○桑原 守 巖... S279 〃 〃 工博 靦
10:30	4	高炉の熱的振動現象について	住金和歌山 工博 中谷 文忠・狩野 拓夫... S280 〃 中研 ○的場祥行・戸倉誠太郎・下田輝久
☆5 分 間 休 憩☆			
座長 山崎 俊二			
10:55	5	洞岡第4高炉立上り操業時のシャフト圧力について	新日鉄八幡 〃 稲垣 憲利・沢田 繁孝... S282 〃 〃 ○山田 寛之
11:15	6	川崎第5高炉の吹卸操業	鋼管技術部 〃 鈴木 驍一... S283 〃 京浜 伊沢 哲夫・宮本 健彦 〃 〃 中野皓一朗・○吉田 弘
11:35	7	最近の操業解析 (高炉低 Si 操業について-I)	新日鉄名古屋 〃 嶋田 駿作・阿部 幸弘... S284 〃 〃 ○井上 展夫
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
座長 春 富夫			
13:00	8	酸素, 重油多量吹込における適正操業範囲について	鋼管福山 〃 樋口 正昭・飯塚 元彦... S285 〃 〃 黒田 浩一・○炭竈 隆志
13:20	9	高炉への還元ガス吹込み時における還元ガスの浸透について	鋼管技研 〃 ○西尾 浩明... S286 〃 〃 宮下 恒雄
13:40	10	試験高炉におけるオキシフェーエル操業	鋼管技研 〃 下間 昭男・宮下 恒雄... S287 〃 〃 ○山田 健夫・佐野 和夫
14:00	11	高炉内における水素の利用率についての一考察	住金和歌山 工博 中谷 文忠・狩野 拓夫... S288 〃 〃 〃 ○細井 信彦
☆5 分 間 休 憩☆			
座長 西田 信直			
14:25	12	炉頂ガス組成によるスリップ量の推定について	住金和歌山 工博 中谷 文忠・○川沢 建夫... S289
14:45	13	高炉炉床の残滓量に及ぼす出滓条件の影響	川鉄技研 〃 ○福武 剛・岡部 俠児... S290
15:05	14	大型高炉における高圧操業の必要性	鋼管福山 〃 樋口 正昭・飯塚 元彦... S292 〃 〃 松井 正治・○大槻 満
15:25	15	高炉炉況の定量化について	住金小倉 〃 芳木 通泰・望月 顕... S293 〃 〃 ○田鍋 一樹・横井 毅

* Aページは「鉄と鋼」第58年, 第10号に掲載

講演開始時間	講演番号	題	目	分	間	休	憩	講演者	○印
☆ 5 分 間 休 憩 ☆									
座長 小林 正									
15:50	16	高炉羽口情報の定量化について	新日鉄基礎研					曾我 弘・須賀田正泰 ○中村 正和・杉山 喬... S 294	
16:10	17	羽口風量偏差の検討 (高炉下部ガス流れの冷間模型実験-I)	住金中研					南田 勝宏・鶴野 建夫 赤松 経一・○羽田野道春... S 295	
16:30	18	羽口前レースウェイの検討 (高炉下部ガス流れの冷間模型実験-II)	住金中研					赤松 経一・○羽田野道春... S 296 栗田 興一 竹内 正幸	

— 製鉄基礎・コークス (第2会場・10月19日) —
(4号館・47番教室)

座長 鞭 巖									
9:30	19	単一球の還元反応に及ぼす混合ガス濃度の影響についての理論計算 (酸化鉄ペレットの脈動還元反応速度-II)	阪大工					工博 近江 宗一 ○磯井 建夫... S 297	
9:50	20	単一球からの物質移動 (酸化鉄ペレットの脈動還元反応速度-III)	阪大工					工博 近江 宗一・磯井 建夫... S 299 ○松本 義朗	
10:10	21	酸化鉄ペレット単一球の還元反応におよぼす脈動の効果 (酸化鉄ペレットの脈動還元反応速度-IV)	阪大工					○谷口 滋次・工博 近江 宗一... S 301 山田 光矢	
10:30	22	酸化鉄ペレット単一球の脈動還元における速度パラメータの検討 (酸化鉄ペレットの脈動還元反応速度-V)	阪大工					○谷口 滋次... S 303 工博 近江 宗一	

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

座長 鏑木 俊郎									
10:55	23	コークス強度推定法	新日鉄八幡技研					工博 井田 四郎... S 304 ○刀根 和雄	
11:15	24	石炭粒子の加熱挙動 (石炭のコークス化機構-I)	新日鉄八幡技研					工博 井田 四郎... S 305 ○山口 徳二	

☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆

座長 相馬 胤和									
13:00	25	昇温過程におけるペレットの水素還元	名大工					工博 井上 道雄... S 306 工博○井口 義章	
13:20	26	非等温還元について	東大生研					工博○大蔵 明光... S 307	
13:40	27	非等温移動層による酸化鉄ペレットの水素還元	九工大					工博 沢村 企好... S 308 院 ○石松 節生・村山 武昭	
14:00	28	非等温固定層による酸化鉄ペレットの還元プロセスのシミュレーション	東北大選研					工博○八木順一郎・高橋礼二郎... S 309 工博 大森 康男	

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

座長 近藤 真一									
14:25	29	酸化鉄ペレットのメタンによる還元	東大工					工博○国井 大蔵・小屋 敏行... S 310	
14:45	30	半径方向に粒度分布をもつ固定層焼結鉾のガス還元	東大工					○天辰 正義・工博 相馬 胤和... S 311 東大院 高橋 謙治	
15:05	31	ウスタイトのガス還元速度および生成鉄の性状	東北大選研					○吉越 英之・工博 徳田 昌則... S 312 院 工博 大谷 正康	
15:25	32	石灰石球の熱分解における熱および物質の移動	九工大					工博 沢村 企好... S 313 院 ○村山 武昭・平田 耕一	

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

座長 川合 保治									
15:50	33	炭素飽和溶鉄中Sの気相を介した脱硫について	川鉄技研					○樋谷 暢男・岡部 俵児... S 314 東北大選研 工博 徳田 昌則・大谷 正康	
16:10	34	炭素飽和溶鉄による熔融スラグ中の MnO の還元	三井アルミ					○守部 淳... S 315 九工大 芦塚 正博・工博 沢村 企好	

— フェロアロイ・高炉操業・特殊製鉄 (第1会場・10月20日) —
(4号館・40番教室)

座長 嶋田 駿作									
9:30	35	高炭素フェロクロム製造炉の炉内構造について (フェロアロイ炉内反応に関する研究-II)	鋼管技研					○山岸一雄・遠藤恵治・佐賀淳一... S 316 日本鋼管富山電気製鉄所 釜谷 俊夫	
9:50	36	高炉半径方向における通気性の研究	神鋼中研					西田礼次郎・稲葉 晋一... S 317 沖本 憲市・○清水 正賢	

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	○印
10:10	37	高炉装入物の熱間通気性に関する研究	住金中研	赤松 経一・羽田野道春... S 318 ○下田 輝久
10:30	38	ペレット高配合時における装入物分布について (ペレット高配合高炉操業の検討一Ⅱ)	鋼管京浜	伊沢 哲夫・○山本 亮二... S 319 坂本 登・山下 麓
☆5 分 間 休 憩☆				
座長 国井 和扶				
10:55	39	戸畑第3高炉大ベル径拡大によるガス流制御について	新日鉄八幡	今村 宏・○野村 昭二... S 320 有地 正俊・木村 淳
11:15	40	装入方法と炉頂ガス分布の変化について	新日鉄八幡	山田 公一・○久保 進... S 321 岡村 宣夫
11:35	41	溶銑の連続脱硫装置	鋼管技研	○安藤 遼... S 322
☆☆屋 食 休 憩☆☆				
座長 大森 康男				
13:00	42	酸化鉄の固体炭素による還元と浸炭の相関について	東大生研	○李 海 洙... S 323
13:20	43	固体還元剤混合ペレットの焼成炉による脱硫実験	金材技研 工博	大場 章・○関根富美男... S 324
13:40	44	還元ペレットのふくれ現象について	新日鉄生産技研	若山 昌三・○佐藤 勝彦... S 325 谷口 正彦
14:00	45	還元剤内装型還元ペレットにおけるSの挙動	新日鉄基礎研	青山晋一郎・○桜井 義久... S 326 理博 近藤 真一
☆5 分 間 休 憩☆				
座長 大蔵 明光				
14:25	46	還元剤内装ペレットの高温流動還元 —研究の趣旨と予備検討の結果—	東大工 鋼管技研	○田島 工博 国井 大蔵... S 327 京浜 治・松原 健次 森山 幸治
14:45	47	メタン-水素混合ガスによる鉄鉱石の流動層還元	川鉄技研 東大工	○浜田 尚夫... S 328 工博 国井 大蔵

— 焼結・ペレット・耐火物 (第2会場・10月20日) —
(4号館・47番教室)

座長 安藤 遼				
9:30	48	焼結炉の温度分布特性	名工大	工博○森山 昭・荒木 和男... S 329
9:50	49	焼結鉱製造時における最適操業	新日鉄室蘭	長崎 実・京谷 彰... S 330 遠藤 幸平・佐々木 三千夫 鈴木 敬啓・○樋口 充蔵
10:10	50	DL式焼結機の低速度操業について (焼結操業改善のための実機テストⅡ)	川鉄水島	神徳 顕・花房 正郎... S 331 ○福留 正治・近藤 晴巳
10:30	51	交互生産による高塩基度銹物銑用焼結鉱の生産	中山製鋼	山口 賀一・川田 敏郎... S 332 藤岡 敏雄・○池田 浩次
☆5 分 間 休 憩☆				
座長 吉井 周雄				
10:55	52	焼結における蛇紋岩の滓化性に及ぼす操業方法の影響 について	新日鉄名古屋	嶋田 駿作・中村 文郷... S 333 ○稲角 忠弘
11:15	53	焼結鉱の高温還元強度試験 (Ⅱ) (鉄鉱石類の高温還元強度に関する研究)	東北大選研	○照井 敏勝・高橋礼二郎... S 334 工博 八木順一郎・工博 大森 康男
11:35	54	焼結鉱の鉱物相と還元粉化性	新日鉄八幡技研	○菅原 欣一・川頭 正彦... S 335
☆☆屋 食 休 憩☆☆				
座長 渡辺正次郎				
13:00	55	自溶性ペレットの物理性状と還元反応速度	東北大選研	○高橋礼二郎・工博 八木順一郎... S 336 工博 大森 康男
13:20	56	酸化ペレットのSによる割れ機構	新日鉄八幡技研	菅原 欣一・○清水 亮... S 337
13:40	57	鉄鉱石ペレットの還元軟化特性におよぼすウスタイト 相および金属鉄相の影響	神鋼中研	西田礼次郎・土屋 脩... S 338 杉山 健・○木村 吉雄
14:00	58	酸性ペレットの還元過程の膨脹について (鉄鋼ペレットの還元過程の膨脹についてⅠ)	神鋼中研	西田礼次郎・土屋 脩... S 339 ○杉山 健
☆5 分 間 休 憩☆				
座長 佐藤 利雄				
14:25	59	福山第2高炉炉底煉瓦の損傷について (大型高炉ライニング損傷機構の研究Ⅰ)	鋼管技研	島田 信郎・小山保二郎... S 340 ○宮本 明・西 正明
14:45	60	福山第2高炉シャフト~朝顔周辺煉瓦の損傷について (大型高炉ライニング損傷機構の研究Ⅱ)	鋼管技研	島田 信郎・小山保二郎... S 341 宮本 明・○西 正明

— 製 鋼 —

— (10月18日) —

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
9:40		開会式・ヘンダーソン賞授与式 (第4会場・4号館・講会議室)		
10:00		特別講演会		
	1.	来た道行く道—自動車工業とともに— 豊田中央研究所代表取締役	梅原半二君	
	2.	湯川記念講演 「Drops and Bubbles in Steel Making」 Department of Metallurgy, Royal School of Mines	Prof. Dr. F. D. Richardson	

— 凝固・造塊 (第1会場・10月18日) —

(4号館・40番教室)

座長 岡本 平

13:00	61	鋼の結晶生成におよぼす冷却速度の影響	北大工 工博 高橋 忠義・○工藤 昌行 神鋼藤沢 芳野 文人... S342
13:20	62	高温で析出する FeS 介在物	北大工 工博 松原 嘉市・○田海 啓司... S343
13:40	63	鋼の不均質核生成におよぼす Al ₂ O ₃ , SiO ₂ の影響	新日鉄広畑技研 工博 ○大橋 徹郎... S344 Max-Planck Institute 工博 W.A. Fischer
14:00	64	一方向凝固したリンを含むオーステナイト鋼鋼塊のミクロ偏析	金材技研 工博 郡司 好喜... S345 特殊製鋼研 石川英次郎・○高木 政明

☆5 分 間 休 憩☆

座長 高橋 忠義

14:25	65	溶鋼の二次酸化防止について	住金和歌山 市川 浩・岸田 達... S346 〇鷹野 雅志
14:45	66	鋼塊のV偏析生成時におけるサクシヨンの効果について (鋼塊のV偏析について—III)	日鋼室蘭 工博 鈴木 是明... S347 〇宮本 剛汎
15:05	67	レンガ断熱定盤を用いた下注鋼塊の底部沈殿晶帯の性状	川鉄技研 工博 大井 浩・理博 江見 俊彦... S348 〇垣生 泰弘・北岡 英就 千葉 越川 隆雄・藤原 昭敏
15:25	68	高速度工具鋼の鍛造組織におよぼす凝固条件の影響	金材技研 工博 郡司 好喜... S349 特殊製鋼研 石川英次郎・○須藤 興一

☆5 分 間 休 憩☆

座長 郡司 好喜

15:50	69	加圧鑄造されたステンレス鋼鑄片の性状について	川鉄技研 工博○中西 恭二・工博 大井 浩... S350 川鉄西宮 宮崎 重紀・岩岡 昭二
16:10	70	加圧鑄造スラブに発生するガスホール疵について	川鉄西宮 大谷 尚史・○三原 康雄... S351 岩岡 昭二
16:30	71	弱脱酸キャップド鋼塊の性状について	新日鉄室蘭 久芳正義・田阪 興・伊藤 幸良... S352 〇前出 弘文・○高尾 滋良

— 脱酸・介在物・耐火物 (第2会場・10月18日) —

(4号館・47番教室)

座長 坂尾 弘

13:00	72	溶鉄の Al-Si 脱酸における脱酸効果	早大理工 工博 草川 隆次... S353 院 吉田 千里・○小野 創
13:20	73	溶鉄の Al-Si 脱酸における介在物	早大理工 工博 草川 隆次... S354 院 〇吉田 千里
13:40	74	アルミナクラスタの生成過程	新日鉄製品研 新名 恭三... S355 〇君津 宮川 一男・荒木 正樹 〇広畑 野村 悦夫
14:00	75	半熔融状態における SiO ₂ およびシリケート系介在物の挙動について	日鋼室蘭 工博 鈴木 是明・谷口 晃造... S356 〇竹之内朋夫

☆5 分 間 休 憩☆

座長 内山 郁

14:25	76	Al ₂ O ₃ 介在物の形態におよぼす冷却条件の影響	日鋼室蘭研 工博 鈴木 是明・○谷口 晃造... S357 〇竹之内朋夫
14:45	77	アルミキルド大型鋼塊の頭部加熱による沈殿晶帯介在物集積の低減	川鉄技研 工博 大井 浩・理博 江見 俊彦... S358 〇垣生 泰弘・北岡 英就・桜谷 敏和 千葉 数土 文夫・藤原 昭敏

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
14:00	101	CaO-SiO ₂ 系スラグ-溶鉄間の接触角と界面張力に及ぼす化学反応の影響 (溶鉄-溶融スラグ間反応の研究-II) ☆5 分 間 休 憩☆	九工大 院	工博 向井 楠宏... S384 ○古河 洋文
座長 白石 裕				
14:25	102	窒素吸収からみた界面活性成分を含む溶鉄の界面現象について	名大工	工博○長 隆郎... S386 工博 井上 道雄
14:45	103	アルキメデス法による CaO-Al ₂ O ₃ 系スラグの物性測定 (1700°C以上のスラグの物性測定-I)	阪大工 工博 荻野 和己・西脇 醇... S387 新日鉄名古屋 阪大院 嶋 宏 ○石見 一郎	
15:05	104	CaO-Al ₂ O ₃ -CaF ₂ 系スラグの密度と表面張力の測定	阪大工 工博 荻野 和己・○原 茂太... S388 日 立 柴原 英二	
座長 江見 俊彦				
15:25	105	酸化物系スラグの分解電圧測定 ☆5 分 間 休 憩☆	名工試 名大工 工博 井上 道雄・工博 加藤 誠... S389 小島 豊田 剛治	
15:50	106	フッ化物基スラグの分解電圧	名大工 工博○小島 康・工博 井上 道雄... S390 豊田 剛治	
16:10	107	回転円板電極による溶融酸化物-白金界面の分極現象の研究	名工試 東工大	○川上 正博... S391 後藤 和弘
16:30	108	CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ スラグと固体鉄電極界面における分極現象の研究	東工大	工博 川上 正博... S392 後藤 和弘

— 連 鑄 (第4会場・10月19日) —

(4号館・講会議室)

座長 森山 昭

9:30	109	模型によるパラフィン連続鑄造 (連続鑄造設備の鑄型部における伝熱-I)	日立造船技研 工博 渡辺 精三・原田 和夫... S393 藤田仁四郎
9:50	110	実機における伝熱係数 (連続鑄造設備の鑄型部における伝熱-II)	日立造船技研 工博 渡辺 精三・○原田和夫... S394 新日鉄名古屋 田村 喜昌・野呂 克彦
10:10	111	連続鑄造設備における溶湯の流れとその影響 (水による流動実験)	日立造船技研 工博 渡辺 精三・原田 和夫... S395 ○山里久仁彦・吉村 和夫
10:30	112	スラブの連続鑄造における凝固速度と表面温度の解析 ☆10 分 間 休 憩☆	川鉄技研 工博 大井 浩・松野 淳一... S396 ○中戸 参

— 特別講演 —

11:00	Interfacial Phenomena in Extractive Metallurgy Prof. Dr. F. D. Richardson ☆☆昼 食 休 憩☆☆	
-------	---	--

座長 井上 俊朗

13:00	113	ロール温度の計算結果 (連続鑄造設備のロールについて-I)	日立造船技研 工博 渡辺 精三... S398 工博 山本 昌彦・○長井 邦雄
13:20	114	ロールの弾塑性熱応力解析 (連続鑄造設備のロールについて-II)	日立造船技 ○藤原 裕彦・工博 渡辺 精三... S399 研 山本 昌彦
13:40	115	ロール用材料の切欠疲れ強さ (連続鑄造設備のロールについて-III)	日立造船技 工博 渡辺 精三・○上田 実彦... S400 研 高木十三雄

座長 浅野 鋼一

14:00	116	高速鑄造における凝固プロセス ☆5 分 間 休 憩☆	鋼管福山 齊藤 剛・楯 昌久... S401 小森 重喜・○西 忠彦
14:25	117	アルミキルド鋼および高張力鋼におけるアルミナ介在物の形態 (連続鑄片の内質に関する研究-III)	鋼管福山 工博 川上 公成・石黒 守幸... S402 ○石原 利郎
14:45	118	C.C. 鑄片内湯流れと介在物付着分布の関係について	住金中研 荒木 泰治・○青木 健郎... S403
15:05	119	連鑄鑄片の硫化物介在物の形態 (連鑄鑄片の内質に関する研究-IV)	鋼管福山 工博 川上 公成・○細田 義郎... S404 石原 利郎
15:25	120	介在物分布, 組成に及ぼすタンデッシュノズル材質の影響 (円弧型スラグ連鑄材の非金属介在物に関する研究-I)	新日鉄広畑 熊井 浩・松永 久... S405 広畑研 広本 健・大橋 徹郎 ○大野 唯義
15:45	121	介在物分布, 組成に及ぼす鑄造時期の影響 (円弧型スラグ連鑄材の非金属介在物に関する研究-VI)	新日鉄広畑 熊井 浩・○松永 久... S406 広畑研 広本 健・大橋徹郎・大野唯義

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

— 特殊溶解・転炉・電炉 (第 3 会場・10 月 20 日) —
(4 号館・48 番教室)

座長 井上 道雄

9:30	122	ESR 溶鋼プール内の混合状態	新日鉄基礎研 理博	中村 泰・石川 毅... S 407
			〃	徳光 直樹・〇原島 和海
9:50	123	エレクトロスラグ溶解時の水素の挙動について	神鋼鉄鍛本部	〇新実 高保・広瀬 和夫... S 408
			〃 鍛圧部	三浦 正淑・関本 和也
10:10	124	含 Ti-Al 鋼の E.S.R. の検討	神鋼鉄鍛鋼本部	久保 慶正・〇新実 高保... S 409
			〃	松本 重喜
10:30	125	電子ビーム溶解法による高 Cr 鋼の精錬に関する研究	神鋼中研	〇森谷 清・岡村 正義... S 410
			〃	小山 伸二
☆5 分 間 休 憩☆				

座長 村木潤次郎

10:55	126	ASEA-SKF 法によるステンレス鋼の脱硫について	川鉄西宮	〇垣内 博之・広瀬 充郎... S 411
			〃	岩岡 昭二
11:15	127	電炉におけるステンレス鋼酸素吹精末期の C と温度について (酸素吹精末期の C コントロール数式モデル作成-I)	大同星崎	〇長谷川 義彦... S 412
			〃	伊藤 洋平
11:35	128	誘導炉における不活性ガス吹き込みについて	大同中研	小野 清雄・〇杉浦 三朗... S 413
			〃	☆☆昼 食 休 憩☆☆

座長 深尾雄四郎

13:00	129	電炉工場建家集塵設備について	トピー豊橋	戸田 進・〇桑島 英明... S 414
13:20	130	20 t 電気炉の U.H.P. 化とその成果	淀川製鋼泉大津	奥村 昇・〇中村 俊明... S 415
13:40	131	転炉における気体窒素吹き込みについて	新日鉄名古屋	鈴木 康夫・竹村 洋三... S 416
			〃	前田 武・〇福田 重美
14:00	132	鉛快削鋼の製造について	住金小倉	〇松永吉之助・加藤 直... S 417
			〃	水谷 誠・宇野 克洋
☆5 分 間 休 憩☆				

座長 大谷 正康

14:25	133	酸素濃淡電池の開発について (酸素濃淡電池に関する研究-I)	新日鉄広畑	熊井 浩・工博 浅野 鋼一... S 418
			〃	武田 忠男・佐伯 至弘
14:45	134	転炉吹止め時の鋼中酸素について (酸素濃淡電池に関する研究-II)	新日鉄広畑	大久保静夫・熊井 浩... S 419
			〃	工博 浅野 鋼一・有馬 良士... S 419
			〃	佐伯 毅・〇平岡 照祥
15:05	135	転炉吹止め酸素と出鋼時の合金元素歩留の関係 (酸素濃淡電池に関する研究-III)	新日鉄広畑	大久保静夫・熊井 浩... S 420
			〃	有馬 良士・平岡 照祥... S 420
			〃	工博 浅野 鋼一・〇佐伯 毅

— 連 鑄 (第 4 会場・10 月 20 日) —
(4 号館・講会議室)

座長 梅田 洋一

9:30	136	連続鑄造スラブの形状について	新日鉄名古屋	井上 俊朗・直川 博俊... S 421
			〃	新実 英俊・〇野呂 克彦
9:50	137	スラブ用鑄片のヒビ割れに及ぼす操業要因の影響 (スラブ用鑄片の表面疵に関する研究-I)	新日鉄広畑	熊井 浩・鈴木 英一... S 422
			〃	児玉 文男・橋本 真輔... S 422
			〃	松永 久・〇関谷 正道
10:10	138	連続鑄造スラブの鑄造組織と凝固条件について (連続鑄造の凝固に関する研究-III)	鋼管技研 工博	根本秀太郎・工博 川和高穂... S 423
			〃	佐藤 秀樹・〇宮原 忍

座長 牛島 清人

10:30	139	連続鑄造スラブの鑄造組織と偏析について (連続鑄造の凝固に関する研究-IV)	鋼管技研 工博	根本秀太郎・工博 川和高穂... S 424
			〃	〇佐藤 秀樹・宮原 忍
☆5 分 間 休 憩☆				
10:55	140	スラブ連鑄鑄片の表面欠陥の減少について	川鉄水島	〇鈴木 康治・川石 昌志... S 425
			〃	関根 稔弘・児玉 正範
11:15	141	インライン・リダクションによる双子材の材質について	三菱重工広島	〇竹原 錐郎... S 426
			〃 広島研	〇角井 洵・林 寛治... S 426
			〃	秋田 秀喜
11:35	142	条用連続鑄造機における 1 タンディッシュ 12 チャージ 連々鑄について	新日鉄八幡	〇高橋 稔昌・門司 俊彦... S 427
			〃	中嶋 陸生・八百井英雄
☆☆昼 食 休 憩☆☆				

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
13:00		討 論 会		
		「溶鋼の真空脱ガス—操業と材質—」	座 長 渡 辺 省 三 副座長 浅野 鋼一	
	討-4	DH脱ガス処理による清浄鋼の製造について	鋼管技研 ○榊井 明・坂田 直起 京 浜 大久保益太・工博 根本秀太郎	…A74*
	討-5	RH真空脱ガス法における脱酸処理法の非金属介在物ならびに鋼材材質に及ぼす影響について	新日鉄広畑 ○有馬 良士・佐伯 毅・木部 昌臣 製品研 中野 武人	…A78*
	討-6	DH吸上脱ガス法の効果について	住金和歌山 梅田 洋一・丸山 雄浄・岸田 達	…A83*

* Aページは「鉄と鋼」第58年，第10号に掲載

— 加工・性質・分析・検査・計測 —

— (10月18日) —

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
9:40		開会式 ヘンダーソン賞授与式 (第4会場・講会議室)		
10:00		特別講演会		
	1.	来た連行く道—自動車工業とともに— 豊田中央研究所代表取締役	梅原半二君	
	2.	湯川記念講演 「Drops and Bubbles in Steel Making」 Department of Metallurgy, Royal School of Mines Prof. Dr. F. D. Richardson		

— 靱性・脆性 (第5会場・10月18日) —

(1号館・11番教室)

座長 船越 督己				
13:00	143	TV走査型電子顕微鏡による延性破断発生 of 動的観察	石播技研	工博○氏家 信久... S428
13:20	144	鉄の低温靱性におよぼす第2分散相銅粒子の影響	金材技研	○浜野 隆一・工博 津谷 和男... S429
13:40	145	純鉄-0.50%C 炭素鋼鍛接鋼材の衝撃特性に関する研究	日大生産工 工博	大塚誠之・工博 大谷利勝... S430 ○片桐 俊幸 近藤 暉
14:00	146	溶接構造物の低温靱性値におよぼす歪速度の影響	小松技研	田口 一男・○花井 圭介... S431 山下 昌夫
☆5 分 間 休 憩☆				
座長 氏家 信久				
14:25	147	含 Ti 低炭素鋼の靱性におよぼす結晶粒度と加熱温度の影響	千葉工大 院	工博 岡田 厚正... S432 ○及川 知夫
14:45	148	焼戻し脆化の可逆性と合金元素との関係 (低合金鋼の高温焼戻し脆化について—I)	日鋼室蘭研	工博 徳田 昭進... S433 ○沢田 進
15:05	149	恒温脆化処理による脆化度と合金元素 Ni との関係 (低合金鋼の高温焼戻し脆化について—II)	日鋼室蘭研	工博 徳田 昭進... S434 ○沢田 進
15:25	150	Ni 鋼の (α+γ) 領域加熱と焼戻し脆性 (極低温用鋼の靱性におよぼす諸因子の影響—II)	鋼管技研 Ph.D	市之瀬弘之・○山田 真... S435 天明玄之輔
☆5 分 間 休 憩☆				
座長 浅田 千秋				
15:50	151	Mn-Ni-Mo 鋼および Cr-Mo 鋼の焼入、焼もどしによる靱性の変化	川鉄技研	○榎並 禎一・佐藤 新吾... S436 田中 智夫・船越 督己
16:10	152	Ni-Mo-Mn系焼結鍛造低合金鋼の焼入性および機械的性質に及ぼす焼結雰囲気の影響	神鋼中研	○阪本 績・佐久間 均... S437 世古口俊明
16:30	153	機械的性質におよぼす製造時のマイクロ偏析の影響	鋼管技研	天明玄之輔・Ph.D 市之瀬弘之... S438 田中 淳一・○山田 真

— 委員会報告・引張り特性 (第6会場 10月18日) —

(1号館・12番教室)

13:00	1.	材料試験原子炉利用委員会報告	委員長 長谷川正義	S603
	2.	材料試験原子炉利用委員会PC鋼線小委員会報告		
		PC鋼線の中性子照射試験	委員長 下川 敬治	S607
☆5 分 間 休 憩☆				

座長 松岡 孝				
14:05	154	オーステナイト結晶粒成長におよぼす冷間加工の影響について	神鋼中研 高砂	木下 修司・○上田 武司... S439 鈴木 章
14:25	155	オーステナイト粒度とパーライト組織ならびに引張特性との関係	神鋼中研	○横山 忠正... S440 木下 修司
14:45	156	炭素鋼および合金鋼の引張性質と破面形態におよぼす引張速度の影響について	秋田大鉦山	工博 橋浦 広吉... S441 ○渡部 充
15:05	157	ラメラティアの発生原因について (ラメラティアに関する研究—I)	新日鉄製品技研 工博	金沢 正午・山戸 一成... S442 ○井上 尚志・武田鉄治郎... 橋本 勝邦

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
13:40	176	蛍光X線分析へのミニコンピューター利用	特殊製鋼 津金不二夫・齊藤伸	S 461
14:00	177	炭素鋼低合金鋼中の希土類元素のけい光X線分析	神鋼中研 〇富山 茂樹	S 462
		☆5 分 間 休 憩☆	〇小谷 直美・諸岡 鍊平	武 米一
座長 遠藤 芳秀				
14:25	178	鋼板切粉ブリケット試料の発光分光分析に関する一試	新日鉄広畑 小野寺政昭・佐伯正夫	S 463
14:45	179	溶液発光分光分析法による鉄鋼中のSi, Mn, Cu, Ni, Cr の定量	新日鉄名古屋 中尾 武夫・宿谷 巖	S 464
15:05	180	無極放電管原子吸光法の鉄鋼分析への適用	新日鉄基礎研 工博 田口 勇・〇香山 武夫	S 465
15:25	181	高炉ガスなどの成分分析用ガスクロマトグラフの自動化について	新日鉄名古屋 中尾 武夫・宿谷 巖	S 466
		☆5 分 間 休 憩☆	〇田上 巖	鼎
座長 若松 茂雄				
15:50	182	鋼試料自動溶解装置の開発 (鉄鋼化学分析の自動化の研究一VI)	新日鉄基礎研 松本龍太郎・工博 田口 勇	S 467
16:10	183	ブリキ表面の硫化スズと硫化鉄の分別定量	川鉄技研 〇畑 俊彦・河野 吉久	S 468
16:30	184	定電位電解抽出法によるニッケル合金の状態分析	新日鉄基礎研 松本龍太郎・大槻 孝	S 469

—再結晶・集合組織・熱延鋼板 (第 5 会場 10 月 19 日) —
(1 号館・11 番教室)

座長 花井 諭				
9:30	185	軟化曲線と結晶方位について	東大工 工博 五弓 勇雄・工博 鈴木敬治郎	S 470
9:50	186	Fe-Al-N 合金の再結晶集合組織におよぼす冷延前処理効果	金材技研 工博 吉田 秀彦・古林 英一	S 471
10:10	187	Al-キルド鋼板の再結晶集合組織に及ぼす冷延前析出の影響	新日鉄製品技研 〇遠藤 紘	S 472
10:30	188	低炭素冷延鋼板の延性に及ぼす鋼中第二相の影響	住金中技研 〇金子 輝雄	S 473
		☆5 分 間 休 憩☆	寺崎富久長	紘一
座長 松藤 和雄				
10:55	189	加工した Fe-Al-N 合金におけるNの析出挙動 (Fe-Al-N 合金におけるNの析出挙動一II)	鋼管福山 松藤 和雄・〇大沢 紘一	S 474
11:15	190	高純度 Fe-Al-N 合金中の AlN 析出挙動と再結晶集合組織	川鉄技研 〇三宅 苞・角山 浩三	S 475
11:35	191	Fe-0.8%Cu合金の冷延および再結晶集合組織におよぼす熱延板析出処理の影響	神鋼浅田基礎研 〇小川 陸郎・福塚 淑郎	S 476
		☆☆屋 食 休 憩☆☆	工博 八木 芳郎	須藤 正俊
座長 阿部 秀夫				
13:00	192	Fe-Mn-S 合金の再結晶集合組織に及ぼす Mn, S の存在状態の影響	神鋼浅田基礎研 〇福塚 淑郎・佐藤 始夫	S 477
13:20	193	高炭素低炭素鋼板の析出物と再結晶挙動	新日鉄名古屋 花井 諭・〇竹本 長靖	S 478
13:40	194	けい素鉄の 2 次再結晶組織に及ぼす交叉圧延の効果	新日鉄基礎研 工博 市山 正・〇佐藤 駿	S 479
14:00	195	17%Cr 鋼板の集合組織におよぼす熱延板処理条件の影響	新日鉄光 〇荒川 基彦・清水 邦彦	S 480
		☆5 分 間 休 憩☆	沢谷 精・工博 大岡 耕之	
座長 市山 正				
14:25	196	低合金鋼の動的回復組織の性質	東大工 工博 〇荒木 透・佐川 竜平	S 481
14:45	197	熱間加工後の再結晶におよぼす化学成分, 加工条件の影響	透金材技研 〇榎並 禎一・波戸村 太根生	S 482
15:05	198	ホット・コイルおよびプレート圧延における Nb, V の挙動の相違について	川鉄技研 〇田中 智夫・船越 督己	S 483
15:25	199	非調質鋼の靱性におよぼす Zr の影響	住金中技研 工博 福田 実	S 484
		☆5 分 間 休 憩☆	〇国重 和俊	甲一

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
座長 深川 宗光				
15:50	200	焼ならし後制御冷却の低炭素当量 50kg/mm ² 鋼についで	新日鉄名古屋 〃 〃	齊藤 晟・○中尾 仁二 田中 徳雄・関原 博通... S485 津田 幸夫
16:10	201	熱延鋼板の変態点におよぼす C, Mn, P の影響	新日鉄堺 〃	○佐藤 一昭・小甲 康二 松倉 亀雄... S486
16:30	202	熱延 80 および 90kg/mm ² 級薄鋼板	住金中技研 〃 〃 鹿島 東京	工博○松岡 理博 孝・邦武 立郎 野寄 康孝... S487 小西 徳彦 良和

— 遅れ破壊 (第 6 会場・10 月 19 日) —
(1 号館・12 番教室)

座長 福井 彰一				
10:55	203	強力鋼の遅れ破壊されつづの伝ば特性	金材技研 〇青木 孝夫・工博 金尾 正雄 東大工 工博 荒木 透... S488	
11:15	204	高張力鋼の焼戻脆性と応力腐食の関係について	新日鉄釜石 〇吉野兼一郎 ペンシルバニア大 C.J. McMahon... S489	
11:35	205	高張力鋼の遅れ破壊	東工大 工博○坂木 庸晃・工博 中村 正久... S490	
☆☆昼 食 休 憩☆☆				

13:00~ 討論会

討	題 目	座長 成田 貴一	講 演 者	印
18	電解抽出法による鋼中在物離上の問題点	鋼管技研○石井 照明・西田 岱輔・工博 井樋口 睦... A132*		
19	鋼中炭化物の抽出分離定量法における問題点	神鋼中研 工博 成田 貴一・原 寛 〇宮本 醇・岩切 治久... A136*		
20	低合金鋼中のクロムの状態分析	トビー 工博○若松 茂雄... A140*		
21	鋼中析出物介在物粒度別分離分析法	新日鉄基礎研 工博○田口 勇... A144*		
22	水素雰囲気中加熱による鋼中空素の状態別定量について	新日鉄基礎研 川村和郎・〇大坪 孝至 森 隆... A148*		

— 靱性・ロール (第 7 会場・10 月 19 日) —
(2 号館・20 番教室)

座長 矢島悦次郎				
9:30	206	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼板の機械的性質に及ぼす応力除去焼なまし処理の影響	神鋼加古川 〃 〃	涌島 滋・牧岡 稔 広松 陸生・〇高嶋 修嗣... S491 野見山 治
9:50	207	Ni-Cr-Mo 鋼の強度と靱性におよぼすオーステナイト結晶粒度の影響	阪府大工 工博 岡村 邦夫・富田 惠之 院 〇神谷 定雄... S492	
10:10	208	肌焼鋼の熱処理歪について	愛知製鋼 宮川 哲夫・工博 山本 俊郎 〇熊谷 憲一... S493	
10:30	209	不完全焼入組織の靱性に及ぼす炭素量の影響	金材技研 〇中島 宏興 東大工 工博 荒木 透... S494	
☆☆5 分 間 休 憩☆☆				

座長 藤原 達雄

10:55	210	強靱鋼の冷間加工性におよぼす合金元素組織の影響についての二、三の実験	愛知製鋼 宮川 哲夫・工博 山本 俊郎 〃 〇相沢 武... S495	
11:15	211	鍛造アダマイトロール材の鍛造上限温度について	日鋼室蘭 田部 博輔・〇田中 光之... S496	
11:35	212	冷間圧延用作動ロールのバンド状チルハゲ事故について	日鋼室蘭 〇田部 博輔・山下 玉男 田中 光之... S497	
☆☆昼 食 休 憩☆☆				

13:00~ 討論会

討	題 目	座長 橋口 隆吉	講 演 者	印
15	マルテンサイト変態と転位	東北大金研 理博○角野 浩二... A120*		
16	マルテンサイトの内部微細組織	阪大産研 理博○清水 謙一... A124*		
17	鉄マルテンサイトの格子欠陥と変形挙動	京大工 工博○田村 今男... A128*		

*A ページは「鉄と鋼」第 58 年第 10 号に掲載

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

— 加工および熱処理 (第 8 会場・10 月 19 日) —
(2号館・21番教室)

座長 中島 浩衛

9:30	213	低炭素18クロムステンレス鋼板の深絞り性	東大工工博	五弓 勇雄・工博	○鈴木敬治郎 山田 純雄	S 498
9:50	214	ステンレス鋼の張出し部における温度とひずみ分布	理化学研 日新製鋼	林 央・工博 白井 堯・○馬場 寛二	吉田 清太 ○馬場 寛二	S 499
10:10	215	18-8系ステンレス鋼の深絞り性について	日冶川崎	工博 横田 孝三・深瀬 幸重 伊藤 謙一・○村尾 誠一	○村尾 誠一	S 500
10:30	216	熱延鋼板の曲げ成形性の検討	新日鉄室蘭	○岩瀬喜八郎・泉 総一 ○貝田 邦義・中明 辰雄	○岩瀬喜八郎・泉 総一	S 501

☆5 分 間 休 憩☆

座長 赤松 泰輔

10:55	217	だ円バルジにおける板材の板面方向性	理化学研 日新製鋼	○林 央・工博	吉田 清太 白井 堯	S 502
11:15	218	軟鋼板の不均一引張におけるしわの発生, 成長と消去	神 鋼 理化学研 工博	○石田 隆一 牧野内昭武・工博	○石田 隆一 吉田清太	S 503
11:35	219	冷延鋼板のプレス成形に伴う表面性状の変化	新日鉄名古屋	花井 諭・酒井 滋夫 佐藤 泰一・○古橋義忠	○酒井 滋夫	S 504

☆☆昼 食 休 憩☆☆

座長 戸沢 康寿

13:00	220	冷延体張力鋼板のモデルプレス成形に見られる二, 三の特色	住金中研	工博○松岡 孝	S 505	
13:20	221	孔型圧延のプラスチック模型のヒズミ解析法	吾嬌製鋼	工博 理博○高瀬 恭二	S 506	
13:40	222	炭素鋼における球状化度と冷間鍛造性の関係について	神鋼中研	井上 毅・○落田 義隆 木下 修司	○落田 義隆	S 507
14:00	223	リムド鋼のヘッディング加工割れにおよぼす要因について	新日鉄室蘭	○岩瀬喜八郎・赤沢 正久 ○井上 史朗・岡 栄一	○岩瀬喜八郎・赤沢 正久	S 508

☆5 分 間 休 憩☆

座長 広瀬 輝夫

14:25	224	遊星圧延機による低炭素鋼の圧延	金材技研	○大久保 透・田頭 扶 工博 鈴木 正敏 青木 至	S 509	
14:45	225	従動圧延・異径ロール圧延における板材の先進率	新日鉄堺 新日鉄堺	土屋 健治・川本 利治 加茂川喜郎・○土屋 孝男	○土屋 孝男	S 510
15:05	226	ミスド・ジェットによる冷却法の研究	鋼管技研	国岡 計夫・○野口 孝男	○野口 孝男	S 511
15:25	227	パッチ型焼鈍炉の外部強制冷却装置の能力について	新日鉄名古屋 " 八幡 " 名古屋	高橋 久・藤原 俊朗 ○藤原 俊朗 ○鶴 博彦	○藤原 俊朗	S 512

☆5 分 間 休 憩☆

座長 阪部喜代三

15:50	228	高温鋼材浸漬冷却時の熱伝達率および水温の影響について (浸漬冷却に関する研究-IV)	新日鉄生技研	○福田 敬爾 三塚 正志	S 513	
16:10	229	高温鋼材浸漬冷却時の水攪拌および試料配置の影響について (浸漬冷却に関する研究-V)	新日鉄生技研	○三塚 正志 福田 敬爾	○三塚 正志	S 514
16:30	230	鋼の不均一冷却における熱処理ひずみについて	九工大 工博	大和田野利郎・○西尾 一政	○西尾 一政	S 515
16:50	231	稀薄溶液による熱間圧延線材の直接熱処理について	住友電工伊丹	武尾敬之助・前田 閑一 ○上瀬 忠興	○武尾敬之助・前田 閑一	S 516

— 高温強度 (第 9 会場・10 月 19 日) —
(2号館・22番教室)

座長 太田 定雄

9:30	232	高張力鋼溶接部の高温強度と応力緩和について (高張力鋼溶接部の再熱われ (応力除去焼鈍われ) に関する研究-I)	新日鉄製品技研	工博 金沢 正午・山戸 一成 ○武田鉄治郎・橋本 勝邦	S 517	
9:50	233	残留応力に及ぼす全ひずみの影響とばらつき (1Cr-0.5Mo-0.25V鋼のリラクゼーション-II)	金材技研	○田中 千秋 吉田 真二	S 518	
10:10	234	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の定常クリープ速度の応力依存性の変化と組織	金材技研	横井 信・○新谷 紀雄 田中 秀雄	○新谷 紀雄	S 519
10:30	235	ASTM A533B の高温強度におよぼす Al の影響	新日鉄製品技研 " 工博 " 名古屋	乙黒 靖男・工博 金沢 正午 ○橋本 勝邦 中尾 仁二	○乙黒 靖男・工博 金沢 正午	S 520

☆5 分 間 休 憩☆

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○印
座長 横井 信					
10:55	236	炭素鋼ボイラ鋼管のクリープ破断特性	新日鉄八幡技研	○塩塚 和秀・東山博吉 西 正・芹沢 静夫	... S521
11:15	237	ボイラ用低合金鋼鋼管の諸性質について	住金中研 鋼管	工博 行俊 照夫・○吉川州彦 湯沢 浩	... S522
11:35	238	高温用鋼管材料の高温強度	住金中研 鋼管	工博 行俊 照夫・阿部隆 西田 和彦・○吉川州彦	... S523
☆☆屋 食 休 憩☆☆					
座長 山本 俊二					
13:00	239	高 Cr-Si-Al 熱間仕上鋼管の製造方法および熱処理の常温機械的性質におよぼす影響	山 特 鋼	○田中 義和・岸本 耕司 山口 晏・藤田 光庸	... S524
13:20	240	含 Ni, Co 12%Cr 系耐熱鋼の特性	特殊製鋼	石川英次郎・○熊坂雄一郎	... S525
13:40	241	12%Cr耐熱鋼のクリープ破断強度におよぼす真空アーク溶解の影響	日立安来 東大工	○高橋 紀雄 工博 藤田 利夫	... S526
14:00	242	0.15C-15Cr-14Ni 系耐熱鋼のクリープ特性におよぼす Mo の効果	東大工	○山田 武海 工博 藤田 利夫	... S527
☆5 分 間 休 憩☆					
座長 行俊 照夫					
14:25	243	0.15C-15Cr-14Ni 系耐熱鋼の微細組織におよぼす Mo の効果	東大工	○山田 武海 工博 藤田 利夫	... S528
14:45	244	18-8 Mo 鋼燃料被覆管の高温特性に及ぼす冷間加工の影響	神鋼中研	太田 定雄・藤原 優行 ○内田 博幸	... S530
15:05	245	ボイラ鋼管材 304H および 316H のクリープ破断特性に及ぼす固溶化熱処理と冷間加工の影響	金材技研	横井 信・○門馬 義雄 京野 純郎	... S531
15:25	246	オーステナイト系耐熱鋼のクリープ破断強度および組織におよぼす Cr の影響	東大院 工 太平金属	○藤田 一 山田 武海・勝田 利夫 土屋 隆	... S532
☆5 分 間 休 憩☆					
座長 藤田 利夫					
15:50	247	オーステナイト耐熱鋼の時効硬化性におよぼす熱処理および P 添加の影響	都立大院 工	小林 光征・工博 宮川 優 工博 送峨 大海 藤代 卓郎	... S533
16:10	248	HK-40 遠心鑄造管およびその溶接部の内圧クリープ破断強度	神鋼中研	太田 定雄 ○小織 満	... S534
16:30	249	耐熱鋼 HK40 の各種破壊のマイクロフラクトグラフィ	バブコック日立呉研	○浜田 幾久	... S535

— 鋼線・熱処理・変態・焼入性 (第 5 会場・10 月 20 日) —
(1 号館・11 番教室)

座長 鳥取友治郎					
9:30	250	含 Al 硬鋼線の歪時効	神鋼中研	藤田 達・○山田 凱朗 中原 猛・山田 哲夫	... S536
9:50	251	鋼線用含 Cr 高炭素鋼の基礎的特性について	神鋼中研 鉄鋼事業部	藤田 達・山田凱朗・○山田哲夫 山腰 登・金田 次雄	... S537
10:10	252	高炭素鋼線の諸性質におよぼす Mn, Cr 添加の影響	神鋼製品 開発部 中研	山腰 登・金田次雄・栗原正男 初岡延泰・山辺友行・○嶋津真一	... S538
10:30	253	鋼線の溶接について	住友電工研究開発本部	○藤田 達 ○里見 祥明 橋本 義弘	... S539
☆☆屋 食 休 憩☆☆					
座長 藤田 達					
10:55	254	PC鋼線の温間矯正とレラクセーション特性の改善	日本コンクリート 東大工	赤城 正・○横田 貞介 工博 五弓 勇雄	... S540
11:15	255	ヒートストレッチ処理材のレラクセーション特性について (鋼線のヒートストレッチ処理について一)	新日鉄釜石	阿部 泰久・小椋 学 ○佐藤 彦彦	... S541
11:35	256	ヒートストレッチ処理材の諸特性について (鋼線のヒートストレッチ処理について二)	ペナルス 新日鉄釜石	庄司 四朗・阿部 泰久 ○小椋 学・佐藤 洋	... S542
☆☆屋 食 休 憩☆☆					
座長 結城 晋					
13:00	257	対話式画像解析システムによる粒状パーライトの組織分析	日本 IBM 早大理工	工博 中田 栄一・○飯坂 讓 栗多 村 誠	... S543

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	○印
13:20	258	含 Ni-Mo 高マンガン鋼の歪時効について	秋田大 鉦山 工博 橋浦 広吉	○鎌田 真一... S544
13:40	259	α - γ 変態挙動の観察	住金中研 理博 邦武 立郎	○渡辺 征一... S545
14:00	260	オーステナイトステンレス鋼単結晶の塑性変形と応力誘発マルテンサイト	東工大 〇肥後 矢吉・工博 森 勉	工博 中村 正久... S546

☆5 分 間 休 憩☆

座長 邦武 立郎

14:25	261	ヘビーデューティギヤー用鋼の諸特性に及ぼす合金元素の影響	山特鋼 工博 結城 晋	○梶川 和男... S547
14:45	262	等速連続冷却変態のディラトメータカーブによる変態量の計算法	小松技研 〇増田喜久男・工藤 靖	浅野 省二... S548
15:05	263	低炭素高張力鋼の連結冷却変態(C.C.T.)曲線	鈴鹿工高専金属 〇梶野利彦・工博 下川 義雄	... S549
15:25	264	含 Boron 鋼の高温加熱による焼入れ性の低下	新日鉄基礎研 〇上野 正勝	理博 井上 泰... S550
15:45	265	ボロン鋼の焼入性に及ぼす Si と Mn の影響について	小松 日本精工 薩摩林和美・池田 宏	山特鋼 工博 〇結城晋・梶川和男・坪田一喜 斗政夫... S551

—破壊・靱性・超強力鋼 (第 6 会場・10 月 20 日) —

(1 号館・12 番教室)

座長 金尾 正雄

9:30	266	Dynamic COD 値とシャルピー衝撃値との相関 (COD に関する研究-I)	新日鉄製品技研 工博 金沢 正午・三波 健市	〇宮 健三・佐藤 光雄... S552
9:50	267	限界 COD 値の板厚効果について (COD に関する研究-II)	新日鉄製品技研 〇谷口 至良・片屋 信彦	三波 健市... S553
10:10	268	D T 試験による各種強靱鋼の破壊靱性の評価	新日鉄八幡技研 〇矢田 浩・西田 新一	... S554
10:30	269	軟鋼板の変形と破壊	九大工 工博 豊島 清三・〇田中 明弘	... S555

☆5 分 間 休 憩☆

座長 金沢 正午

10:55	270	超高抗張力鋼の疲労亀裂伝播速度に及ぼす破壊靱性の影響	三菱重工名古屋 浅山 行昭・内本 徹雄	〇永田佐登司... S556
11:15	271	300 ksi 級マルエージ鋼の靱性におよぼす残留オーステナイト相の影響	金材技研 〇中野 恵司	工博 金尾 正雄... S557
11:35	272	18% Ni マルエージング鋼の破壊靱性におよぼす熱処理および冷間加工の影響	神鋼中研 〇芦田 善郎・堤 汪 永	細見 広次... S558

☆☆昼 食 休 憩☆☆

座長 田中 実

13:00	273	10Ni-8Co 高靱性超高張力鋼の材質とその合金元素の役割	新日鉄製品技研 工博 金沢 正午	工博 中島 明... S559
13:20	274	10Ni-8Co 高靱性超高張力鋼の熱処理に関する研究	新日鉄八幡技研 工博 木村 勲・〇矢田 浩	本田三津夫・安楽 純利... S560
13:40	275	10Ni-8Co 高靱性超高張力鋼の強化機構について	新日鉄基礎研 工博 谷野 満・渡辺 利充	〇森川 博文... S561

座長 田村 今男

14:00	276	10Ni-8Co 高靱性超高張力鋼の破壊靱性について	新日鉄製品技研 工博 金沢正午・三波健市	〇谷口 至良・今井 達也... S562
14:25	277	10Ni-8Co 高靱性超高張力鋼の海中における遅れ破壊	新日鉄製品技研 工博 金沢正午・〇谷口 至良	今井 達也・田辺 康児... S563
14:45	278	10Ni-8Co 高靱性超高張力鋼の疲れき裂伝播特性について	新日鉄製品技研 工博 金沢 正午	工博 〇石黒 隆義... S564
			〇本社 水井 正也	横田彦二郎

—照射・拡散 (第 7 会場・10 月 20 日) —

(2 号館・20 番教室)

座長 下川 敬治

10:10	279	Fe-V 合金の中性子照射効果	原 研 〇渡辺 勝利	東大工 工博 井形 直弘... S565
10:30	280	鉄-炭素合金の γ 領域における硫黄の拡散	金材技研 〇星野 明彦	東大工 工博 荒木 透... S566

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 大西 敬三							
10:55	281	AISI 4340 鋼の常温における水素拡散におよぼすミクロ組織の影響	本田技研 鈴鹿工高専			服部徳一郎 ○下川 義雄	…S567
11:15	282	耐熱金属材料の水素透過について	金材技研	○増井 寛二	工博	吉田平太郎	…S568
11:35	283	オーステナイトステンレス鋼の水素脆化に関する研究	早大理工	工博	長谷川正義	○君塚 光文 福島 佳春	…S569

☆☆昼 食 休 憩☆☆

13:00~ 討 論 会

熱間加工の温度、速度、加工度と組織 座長 中村 正久

討-7	ねじり変形における熱間定常状態変形とレストレーション過程	東工大 工博 院 ○植木 正久 大同中研 大宝 雄蔵	中村 正久	…A87*
討-8	熱間加工温度下における極軟鋼の変形挙動	東理大 工博 電通大 ○酒井 誠太	作井 拓	…A91*
討-9	熱間圧延による顕微鏡組織および機械的性質の変化	鋼管技研 ○小指 軍夫 福山 大須賀立美	田中 淳一	…A95*
討-10	18Cr-12Ni 鋼の高温加工焼入および熱冷加工	金材技研 工博 ○山崎 道夫 小泉 裕	…A99*	

— 検査・計測・表面処理・疲れ (第8会場・10月20日) —

(2号館・21番教室)

座長 吉谷 豊

9:30	284	線材圧延用熱間渦流探傷の研究	大同中研 大同星崎	○渡辺 一雄	武内 晃 稲森 宏夫	…S570
9:50	285	継目無鋼管の自動磁気探傷	住金中技研 理博 海南鋼管	白岩 俊男	○広島 龍夫 小浦 久宣	…S571
10:10	286	着磁法の圧延プロセス計測への応用	新日鉄基礎研 理博	草鹿履一郎	○高藤 英生 茂木 正好	…S572
10:30	287	光学式形状検出器の検出精度について	新日鉄名古屋 新日鉄本社 新日鉄名古屋		高橋 久 川並 高雄 ○大矢 清	…S573

☆5 分 間 休 憩☆

座長 近藤 嘉一

10:55	288	塩酸酸洗におけるスケール剝離の調査	新日鉄名古屋	花井 論	竹本 長靖 ○水山弥一郎	…S574
11:15	289	リン酸塩化成処理性に対する鋼板の製造条件の影響	新日鉄八幡技研	島田 昌治	○前田 重義	…S575
11:35	290	リン酸塩結晶の析出に対する地鉄の結晶方位の影響	新日鉄八幡技研	島田 昌治	○前田 重義	…S576

☆☆昼 食 休 憩☆☆

座長 西岡 邦夫

13:00	291	中炭素マンガン鋼のベアリングインナーレースへの応用	トヨタ		工博 橋本 龜太郎 ○三浦 宏久	石川 秀雄 山本 恵洋	…S577
13:20	292	高炭素クロム軸受鋼の転動寿命について	大同中研 工博	加藤 剛志	○山田 博之 関谷 重信	…S578	
13:40	293	転動疲労寿命におよぼす残留オーステナイトの影響に関する一実験	小松技研 工博	内藤 武志	○木林 靖忠 三原 健治	…S579	
14:00	294	ステンレス鋼の疲労蓄積過程の電顕直接観察	東大工 工博	井形 直弘	○佐東 信司	…S580	

☆5 分 間 休 憩☆

座長 山本 俊郎

14:25	295	鉄道車両用車輪板部の疲労強度に関する研究	住金中研 工博	西岡 邦夫	○平川 賢爾 小松 英雄	瀬口 学	…S581
14:45	296	低速度腐食疲労に関する研究	住金技研 工博	西岡 邦夫	○平川 賢爾 北浦 幾嗣	…S582	
15:05	297	鋼鑄物の鑄造組織と疲れ強さ	九工大 工博	大和田野利郎	工博 江原隆一郎 ○宮崎 良忠 山田 恒二	…S583	
15:25	298	表面硬化せる鍛鋼および鑄鋼の疲労破面に生じたフィッシュアイの走査型電子顕微鏡による観察	川崎重工技研 工博	喜多 清	○清重 正典	…S584	
15:45	299	調質80キロ鋼の片振り疲れ時のストリーション間隔と電裂開口量との関係 (鋼の疲れに関する研究-VI)	新日鉄広畑 工博	中西 昭一	川村 浩一 土師 利昭	○相良 勝	…S585

*Aページは「鉄と鋼」第58年第10号に掲載

