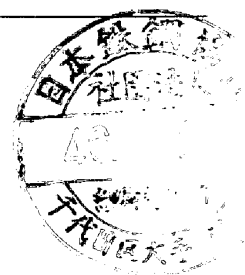


第 82 回 (秋季) 講演大会講演プログラム



討 論 会 プ ロ グ ラ ム

- I. 高炉内における還元過程 (10月12日 13:00~17:00 第3会場) 座長 館 充**
- 討-1 高炉内における鉄鉱石の還元性の評価 東北大選研 工博○大森 康男・工博 八木順一郎... S 657
高橋礼二郎
- 討-2 高炉内における還元過程の調査 鋼管技研 安藤 遼・福島 勤... S 661
○岸本 純幸
- 討-3 高炉内における鉄鉱石の還元 新日鉄技研 工博○児玉 惟孝... S 665
- 討-4 高炉の炉内反応について 川鉄技研 ○岡部 俵児・佐々木 晃... S 669
- II. 連続鋳造 (鋳造要因と材質の関係) (10月14日 13:00~17:00 第9会場) 座長 太宰 三郎**
- 討-5 連続鋳造した鋳片表面の亀甲状割れについて 神鋼技術部 ○野崎 輝彦・高木 弥... S 673
〃中研 鈴木 章・鈴木 武
- 討-6 連続鋳造鋳片の品質におよぼす 2, 3 の要因の影響 新日鉄技研○森 久... S 676
- 討-7 連続鋳々片内湯流れと鋳片品質について 住金中研 ○荒木 泰治・青木 健郎... S 680
〃和歌山 池田 隆果
- 討-8 連続鋳造鋳片の凝固組織と非金属介在物の挙動について 新日鉄室蘭 久芳 正義・田阪 興... S 684
〃 ○伊藤 幸良・前出 弘文
- 討-9 薄鋼板用アルミキルド鋼の連続鋳造について 鋼管技研 ○川和 高穂・根本秀太郎... S 688
〃 佐藤 秀樹
- III. オーステナイトステンレス鋼の高温強度と微細組織 (10月12日 13:00~17:00 第9会場) 座長 田中 良平**
- 討-10 18-8系オーステナイトステンレス鋼の高温強度と析出炭化物組織との関連性について 東工大工 工博○篠田 隆之... S 692
〃 工博 田中 良平
- 討-11 15Cr-14Ni-Ti 鋼の微細組織とクリープ特性 東大工 ○山田 武海・工博 藤田 利夫... S 696
- 討-12 インコロイ 800 合金の高温強度と組織 住金中研 工博○行俊 照夫... S 700
鋼管技研 耳野 亨・木下 和久
- IV. 鉄鋼の格子欠陥 (降伏応力の温度依存性) (10月13日 9:30~12:00 第3会場) 座長 橋口 隆吉**
- 討-13 鉄および鉄合金の変形応力の低温における温度とひずみ速度依存性 東大工 工博○木原 諄二... S 703
- 討-14 純鉄の変形応力に対する一考察 京大工院 ○富井 洋一・工博 高村 仁一... S 707
京大鉄研 関 信博
川鉄技研 小西 元幸
- 討-15 鉄の降伏と格子欠陥 九大応研 工博○北島 一徳... S 711
- 討-16 純鉄の降伏過程の転位現象論 東大工 工博○井形 直弘... S 715
石播技研 瀬戸佐智生
- V. 混合組織をもつ合金の強度と靱性 (金属学会) 合同シンポジウム
鉄鋼の強化組織と靱性 (鉄鋼協会)**
- (10月13日 9:30~12:00 第9会場) 座長 須藤 一
1. フェライト-オーステナイト混合組織鋼の強度と延性について 京大工院 ○山岡 幸男... (K S 4-1)
〃 赤尾 明
京大工 田村 今男
2. 6%Ni 鋼の低温靱性におよぼす ($\alpha + \gamma$) 二相共存域熱処理の影響 新日鉄八幡 矢野清之助... (K S 4-2)
〃製品研 三村 宏
〃基礎研 ○桜井 浩
〃八幡 青木 宏一
3. Fe-12%Ni-6%Mn 合金の 2 相混合組織の強靱性について 東工大精研 ○田中 実... (K S 4-3)
〃 山本 襄
東大院 小林 経明
4. 18Ni-2Al 鋼の組織と破壊 金材技研 ○安中 嵩... (K S 4-4)
東大工 荒木 透

(13:00~17:00) 座長 荒木 透

- | | | |
|---|---------------------|---|
| 5. 鉄-銅合金の低温脆性について | 阪大工
〃 〃
日立製 | 堀 茂徳
〇佐治重興... (K S 4-5)
岩村 亮二 |
| 6. 低合金調質高張力鋼の靱性と有効結晶粒 | 新日鉄基礎研
〃 | 〇松田 昭一... (T 討17)... S 718
岡村 義弘 |
| 7. 5%Ni-0.5%Mo 鋼の焼もどしマルテンサイトと
ベイナイトの靱性について | 川鉄技研
〃 | 〇腰塚 典明... (T 討18)... S 721
鎌田 晃郎...
船越 督巳 |
| 8. 低炭素低合金鋼のマルテンサイト,
ベイナイト混合組織のじん性 | 住金中研
〃
〃
〃 | 〇邦武 立郎... (T 討19)... S 275
寺崎 富久長...
大森 靖也
大谷 泰夫 |
| 9. オースフォーム鋼の強度と靱性 | 東大工
金材技研
〃 | 〇荒木 透... (T 討20)... S 729
渡辺 敏...
宮地 博文 |

(10月14日 9:30~12:00 第9会場) 座長 田村 今男

- | | | |
|----------------------------------|------------------------|---|
| 10. 内部酸化処理した銅合金の水素中焼鈍による脆化 | 豊田中研
〃 | 小林 登... (K S 4-10)
〇山田 銑一 |
| 11. 時効性 Cu-Fe 合金単結晶の加工硬化 | 北大工
いすゞ自動車
北大工 | 〇松浦 圭助... (K S 4-11)
塚本 道徳...
渡辺 勝也 |
| 12. Zn-Al 超塑性合金における変形応力の歪依存性について | 金材技研 | 〇星本 健一... (K S 4-12) |
| 13. WC-Co 超硬合金の塑性変形と回復の機構 | 三菱金属中研
〃
〃 東京製作所 | 〇土井 英和... (K S 4-13)
大沢 雄三...
富士原由辨 |

☆

☆

☆

— 製 鉄 —

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

10月12日

9:40 開会式(第9会場:学生会館大集会室)

第3回ヘンダーソン賞授与式

特別講演会

1. 北欧使節団に参加して 使節団々長・本会会長 的場 幸雄君
2. 建設機械用鋼材について (株)小松製作所技術研究所 田口 一男君

高炉操業・設備(第1会場 10月13日) —
(教養部2階 第II示範教室)

座長 島田 俊作

- | | | | | | |
|-------|---|--|---------------|-----------------------------------|------|
| 9:50 | 1 | 鑄物用鉄吹製における高炉比操業について | 三栄鉄工 | 森田治男・笹川 浩・○井上博之... | S343 |
| 10:10 | 2 | ペレットの還元過程における金属鉄殻の生成について*
(高炉装入物の炉内性状に関する研究—II) | 神鋼中研
神鋼加古川 | ○前川昌大・葛谷忠雄・金山宏志...
田村 節夫・上仲 俊行 | S344 |
| 10:30 | 3 | 高炉出鉄時の溶銑室素含有量に対する操業条件の影響*
☆5 分 間 休 憩☆ | 新日鉄室蘭研 | 金山有治・奥野嘉雄・○岡本晃... | S345 |

座長 中谷 文忠

- | | | | | | |
|-------|---|--|------------|--------------------------------|------|
| 10:55 | 4 | 高炉大型化における通気性と出鉄荒れの検討について* | 鋼管技研
福山 | 下間照男・宮下恒雄・○山田健夫...
大槻 満 | S346 |
| 11:15 | 5 | 2次元モデルによる高炉内の圧力分布の無次元化と炉床のスラグの液面形状の推定* | 川鉄技研 | ○福武 剛...
岡部 俠児 | S347 |
| 11:35 | 6 | 炉内圧の測定による高炉炉況の管理について*
☆☆屋 食 休 憩☆☆ | 新日鉄八幡技研 | 工博 児玉惟孝・若山昌三...
鈴木 明・○肥田 行博 | S348 |

座長 児玉 惟孝

- | | | | | | |
|-------|----|---------------------------------|------------|-----------------------------------|------|
| 13:00 | 7 | 高炉々床でのコークス燃焼についての考察* | 新日鉄室蘭 | 山田 龍男・○永井 忠弘... S349 | |
| 13:20 | 8 | 堺2高炉の装入物層厚変更試験 | 新日鉄堺 | 浅井浩実・中川 孝・花房 章次...
田村 健二・○都築 稔 | S350 |
| 13:40 | 9 | 試験高炉における還元ガス吹込み操業* | 鋼管技研 | ○宮下 恒雄・下間 照男...
山田 健夫・福島 勤 | S351 |
| 14:00 | 10 | 高炉プロセスにおける還元ガス吹込みの効果* | 鋼管技研
福山 | ○宮下恒雄・西尾浩明・遠藤恵治...
大槻 満 | S352 |
| 14:20 | 11 | 熱風炉における振動燃焼について*
☆5 分 間 休 憩☆ | 住金和歌山 | 神田良雄・山本哲也・彦坂利久...
甲斐 秀信・○籾木 勝彦 | S353 |

座長 佐藤 利雄

- | | | | | | |
|-------|----|--------------------------------------|------------|---------------------------------|------|
| 14:45 | 12 | 福山第4高炉の設備と火入れについて* | 鋼管福山 | 菅原 常典・樋口 正昭...
飯塚 元彦・○松井 正治 | S354 |
| 15:05 | 13 | 鹿島第1高炉の設備と操業について* | 住金鹿島 | 栗田満信・江上英一・矢部茂慶...
倉重一郎・○清水英男 | S355 |
| 15:35 | 14 | ムーバブル・アーマの模型実験及び現場操業結果* | 住金鹿島
中研 | 原田 幸一・佐藤 憲一...
羽田野道春・○福田充一郎 | S356 |
| 15:15 | 15 | 東田五高炉炉底煉瓦の使用後性状調査* | 新日鉄工作 | 工博 大庭 宏・平柳 敬夫...
○谷山 光哉 | S357 |
| 16:05 | 16 | 各社製成型コークスの性状*
(成型コークスの性状に関する研究—I) | 新日鉄八幡技研 | 工博 井田四郎・○小林勝明...
山口 徳二 | S358 |

— 炉外脱硫・フェロアロイ(第4会場・10月13日) —
(教養部2階 B8 講義室)

座長

- | | | | | |
|-------|----|--|-------|------------------------|
| 13:00 | 17 | 溶銑脱硫用ポーラスプラグの変質損耗機構* | 新日鉄工作 | 工博 杉田 清・○島田康平... S359 |
| 13:20 | 18 | 焼結脱硫剤組成の決定と炉外脱硫への適用*
(溶銑炉外脱硫剤の開発—I) | 川鉄技研 | 工博○大井 浩・江島 彬夫... S360 |
| 13:40 | 19 | 焼結脱硫剤による溶銑脱硫の機構について*
(溶銑炉外脱硫剤の開発—II)
☆5 分 間 休 憩☆ | 川鉄技研 | 工博 大井 浩・○江島 彬夫... S361 |

* 印はスライド使用

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者○印
座長 大石 武男				
14:05	20	アーク溶解した Cr ₂₃ C ₆ と Cr ₂ O ₃ との反応の速度論的研究* (真空中における Cr ₂₃ C ₆ と Cr ₂ O ₃ との反応-II)	日 軽 金 京 大 工	倉増 幸雄 ○丸 洋一... S362 近藤 良夫
14:25	21	フェロクロームの水砕品について*	周南工 周南 市川和男 昭電工 富山	栗倉 泰弘・工博 小沢 辰哉・○初沢 豊... S363 笹部喜一郎
14:45	22	周南工電の設備, 操業の概要* (SRC法による高炭素フェロクロームの製造-I)	周南工 周南 昭和電工 富山	河村 隼人・市川 和男 小沢 辰哉・○山中 稔... S364 加賀田 潔 草間 文彦・中島 昭二
15:05	23	日本電工徳島フェロアロイ工場の建設と操業について*	日 電 工	○成瀬 亘... S365

—— 製鉄基礎 (第1会場・10月14日) ——

(教養部2階 第II示範教室)

座長

9:30	24	高炉内における Si 移行に関する熱力学的考察*	東北大 選研 工博 川鉄技研	大谷正康・工博 徳田昌則... S366 ○樋谷 暢男
9:50	25	SiO ₂ ガスを媒介とする溶鉄への Si 移行について*	東北大 選研 工博 川鉄技研	大谷正康・工博 徳田昌則... S367 ○樋谷 暢男
10:10	26	気相を媒介とする Si, C 移行に関するカップリング現象について*	東北大 選研 工博 川鉄技研	大谷正康・工博 徳田昌則... S368 ○樋谷 暢男
10:30	27	CO-CO ₂ 混合ガスおよび水素による SiO ₂ の還元速度*	東 工 大 院 工博 憩☆	染野 檀・工博 後藤和弘... S369 ○板谷 宏

☆5 分 間 休 憩☆

座長 後藤 和弘

10:55	28	炭素飽和溶鉄の脱硫時における Si, Fe の挙動について*	九州工 大 東北大 選研	○芦塚 正博... S370 工博 大谷 正康
11:15	29	鉄鉱石還元時にガス中に含まれる H ₂ S による S の挙動*	北 大 工 院	工博 吉井 周雄... S371 ○水上 義人
11:35	30	高炉系スラグと炭素飽和鉄との反応による CO ガスの発生におよぼすメタル中への Si, S の添加の影響について*	阪 大 工 院 憩☆	工博 荻野 和巳... S372 ○西脇 醇 ○生島 通

☆☆昼 食 休 憩☆☆

座長 相馬 胤和

13:00	31	CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 系溶滓の電解について*	阪 大 工 院 工博 八幡エコン	荻野 和巳・○原 茂太... S373 尾崎 義明
13:20	32	炭素飽和溶鉄中の N 溶解度におよぼす Ti の影響*	川鉄技研	工博○中西 恭二... S374
13:40	33	酸化鉄ペレットの水素還元における熱と物質の移動*	東北大 選研 工博 ○高橋礼二郎	八木 順一郎... S375 大森 康男
14:00	34	非等温固定層による非触媒反応操作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... S376 工博 大森 康男
14:20	35	噴流層還元における粒度分布および加圧の影響*	金材技研	○尾沢 正也・工博 田中 稔... S377

☆5 分 間 休 憩☆

座長 徳田 昌則

14:45	36	細粒鉄鉱石の回転流動層における向流還元*	東 大 工 院	工博○相馬 胤和... S378
15:05	37	鉄鉱石の塩化反応速度に関する基礎的研究*	東 大 院 工博 東 大 工 院 工博	○片桐 望... S379 吉沢 昭宣・工博 館 充
15:25	38	固体還元剤混合ペレットの焼成炉実験*	金材技研	○工博大場 章・関根富美男... S380
15:45	39	還元粉ブリケットの溶解試験* (粉鉱石の還元に関する研究-IV)	東大生研	工博○大蔵 明光... S381
16:05	40	H ₂ -Ar 混合ガス・プラズマによる鉄鉱石の溶融還元*	新日鉄基礎研	○石川 英毅・井藤三千寿... S382

—— 焼結・ペレット (第2会場・10月14日) ——

(教養部3階第III示範教室)

座長 大森 康男

9:30	41	菱形ヘマタイトの生成条件とその異常還元粉化性について (自溶性焼結鉄の基礎研究-III)	新日鉄製品技研 〃基礎研	永野 恭一 ○稲角 忠弘... S383 岸 忠男 小島 鴻次郎
9:50	42	焼結鉄の高温荷重軟化について*	川鉄技研	宮崎 伸吉・○森 徳明... S384
10:10	43	焼結鉄の還元粉化に及ぼす Al ₂ O ₃ の影響*	新日鉄八幡技研	菅原 欣一・○清水 亮... S385 川頭 正彦
10:30	44	焼結鉄の還元粉化におよぼす晶出ヘマタイトの影響*	住金中研 理博	吉永 真弓・○渡辺 雅男... S386

☆5 分 間 休 憩☆

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○印
座長 国井 和扶					
10:55	45	熱風焼結による高アルミナ原料の焼結について*	鋼管京浜	八浪 一温・辻松 宏 有馬 正人・○谷中 秀臣	... S 387
11:15	46	粉鉱焼結における原料の潤式磨砕混練処理効果について*	矢作製鉄 工博	多田嘉之助・工博 杉浦 卓 水野 正治・○安井 誠一	... S 388
11:35	47	カーバイド消石灰による焼結増産について*	新日鉄堺	長尾 由一・清水 拓三 高橋 敏夫・○和才 忠司	... S 389
☆☆屋 食 休 憩☆☆					
座長 西田 信直					
13:00	48	NKK 福山 No 4DL の設備と操業について*	鋼管福山	樋口 正昭・高崎 靖人 ○堤 一夫・宮門 信	... S 390
13:20	49	千葉製鉄所焼結計算機システムについて	川鉄千葉	前田 政和・○竹原 亜生	... S 391
13:40	50	福山第 4 期鉱石処理設備と操業について	鋼管福山	樋口 正昭・飯塚 元彦 渋谷 悌二・○中尾 亜男	... S 392
14:00	51	鉱石処理設備およびその作業について	浜田重工 君津	楠野 桂三・○嶋田 正利 斎藤 慶久	... S 393
14:20	52	マラヤヤハタ製鉄所の現状と将来*	新日鉄本社 マラヤヤハタ	○御手洗良博 中川 一	... S 394
☆5 分 間 休 憩☆					
座長					
14:45	53	ペレット用粉鉱の粒度分析法について*	新日鉄基礎研	○中沢孝夫・田口勇・佐々木稔	... S 395
15:05	54	マグネタイト鉱単味ペレットの酸化速度について*	神鋼中研 加古川	西田礼次郎・土屋 脩・○杉山 健 小泉 秀雄	... S 396
15:25	55	鉄鉱石単味ペレットの焼成過程におよぼす石灰石配合の影響について* (鉄鉱石ペレット焼成過程に関する研究一Ⅲ)	神鋼中研	西田礼次郎 ○土屋 脩 城内 章治	... S 397
15:45	56	石灰を添加した還元ペレットの焼成試験*	北海工試	○佐山 惣吾・植田 芳信	... S 398

—— 第 3 会場・(10 月 12 日) ——

(教養部 4 階第 IV 示範教室)

討 論 会：高炉内における還元過程 座長 館 充
(13:00~17:00)

— 製 鋼 —

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
10 月 12 日			
9:40		開 会 式 (第 9 会場: 学生会館大集会室) 第 3 回ヘンダーソン賞授与式 特 別 講 演 会	
	1.	北欧使節団に参加して	使節団団長・本会会長 的場 幸雄君
	2.	建設機械用鋼材について	(株)小松製作所技術研究所 田口 一男君
		☆☆昼 食 休 憩☆☆	

— 転炉・連続製鋼 (第 1 会場・10 月 12 日) —
(教養部 2 階第 II 示範教室)

座長 大井 浩			
13:00	57	住友金属鹿島製鋼工場の建設と操業について*	住金鹿島 富田 明・栗田 満信... S399 植田 嗣治・○吉田 克磨
13:20	58	連続製鋼の12屯操業結果について* (金材研式連続製鋼法に関する研究—IV)	金材技研 工博 中川龍一・工博 上田卓弥 〇工博 吉松史朗・三井達郎... S400 〇工博 佐藤彰・福沢章・上原功・尾崎太
13:40	59	転炉ダイナミック制御*	鋼管京浜 矢野 幸三・安居 孝司... S401 橘 克彦・○鈴木 勝也
14:00	60	転炉溶鋼温度, カーボンのダイナミックコントロール (コンビネーションランスについて—II)	新日鉄釜石 三村 滋・福富寿一郎... S402 〇長谷川拓二郎・古橋 久司
14:20	61	“ズームランス”による酸素ジェットの挙動* (“ズームランスの研究—I)	鋼管本社 土居 亶... S403 〇福山 三好 俊吉 〇京浜 山本圭太郎・○今井泰一郎
		☆5 分 間 休 憩☆	
座長 不破 祐			
14:45	62	酸素ジェットによる粒滴の発生条件* (上吹酸素製鋼法における脱炭反応機構—I)	鋼管技研 〇榊井 明... S404 アーヘン工科大 Werner Wenzel 〇榊井 明 Franz Block
15:05	63	粒滴による脱炭反応* (上吹酸素製鋼法における脱炭反応機構—II)	鋼管技研 〇榊井 明... S405 アーヘン工科大 Werner Wenzel 〇榊井 明 Franz Block
15:25	64	粒滴脱炭と火点脱炭* (上吹酸素製鋼法における脱炭反応機構—III)	鋼管技研 〇榊井 明... S406 アーヘン工科大 Werner Wenzel 〇榊井 明 Franz Block
15:45	65	鋼中へのガス吸収に及ぼす硫黄の影響について*	住金和歌山 梅田 洋一・梨和 甫... S407 丸川 雄浄・○森 明義
16:05	66	出鋼前[O]と Sol. Al 量の関係について*	新日鉄広畑 古垣 一成・松永 久... S408 大堀 佳彦・○関谷 正直
16:25	67	熱間吹付材の転炉れんがにおよぼす影響*	黒崎窯技研 宮武 和海・○木脇 祐和... S409

— 電炉・ステンレス鋼精錬・ESR・脱ガス (第 2 会場・10 月 12 日) —
(教養部 3 階第 III 示範教室)

座長 松下 幸雄			
13:00	68	電気炉溶製における酸化期の数学的モデル*	名大工 〇小林 勲... S410 日本楽器 太田喜与資 名大工 工博 榎 巖
13:20	69	電弧炉製鋼への還元鉄の利用に関する研究*	神鋼中研 理博工博 成田 貴一・小山 伸二... S411 〇川口三三・○岡村 正義 〇石井 輝雄・宮脇 哲彦 〇高砂 大熊多賀夫
13:40	70	ステンレス鋼溶製時のCr-C-温度平衡におよぼす Ni の影響*	住金鋼管 小谷 良男・石原 和雄... S412 〇末安 正信・○上村 政治
14:00	71	減圧下におけるステンレス溶鋼の脱炭反応について*	日新周南研 〇桑野 知矩... S413 〇本 社 青山 芳正 〇周南研 中野 良知・丸橋 茂昭
14:20	72	低CO下におけるステンレス鋼の脱炭*	住金中研 山田恭暉・藤井孝一・○福井 徹... S414
14:40	73	真空精錬中の諸元素の挙動について* (ステンレス鋼の真空精錬について—I)	川鉄西宮 岩岡 昭二・谷口光二郎... S415 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇
		☆5 分 間 休 憩☆	
座長 成田 貴一			
16:05	74	電極材からの液滴生成について* (ESR 法の基礎的研究—I)	名大工 〇工博 小島 康・井上 道雄... S416 名工試 加藤 誠

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
16:25	75	電極溶落時の電流変化について* (ESR法の基礎的研究-I)	名工大工工博 小島 康・工博 ○加藤 誠... S417 井上 道雄
16:45	76	電極形状と電位分布ならびに槽抵抗* (ESR法の基礎的研究-II)	名工大工工博 ○加藤 誠・工博 小島 康... S418 井上 道雄

座長 浅野 鋼一

17:05	77	RH式環流脱ガス装置における溶鋼の環流速度について*	川鉄技研 〇木下 勝雄・小沢三千晴... S419 〃 千葉 隆康 〃 水島 大坪 俊治
17:25	78	DH処理によるボイラー用電鍍鋼管の製造*	鋼管京浜 西尾 好光・長 昭二... S420 〃 大久保益太・〇栗林 章雄

—— 脱酸・介在物・熱力学・反応速度 (第2会場・10月13日) ——

(教養部3階第Ⅲ示範教室)

座長 伊藤 公允

9:30	79	溶鉄のSi脱酸機構について*	東北大工工博 不破 祐・工博 萬谷志郎... S421 新日鉄君津 〇小川 晴久
9:50	80	溶鉄のアルミニウム脱酸時に生成するアルミナクラスターの生成機構とその浮上性について*	日鋼室蘭 鈴木 是明・谷口 晃造... S422 〃 〇竹之内 朋夫
10:10	81	脱酸剤カルシウムシリコンの溶鉄への添加直後の挙動について*	早大理工 工博 草川 隆次... S423 〃 院 〇徳山 幸夫 〃 〇武部 貴文
10:30	82	溶鉄のCa, Mgによる複合脱酸について*	東北大工工博 不破 祐・工博 萬谷 志郎... S424 新日鉄君津 〇小川 晴久

☆5分間休憩☆

座長 内山 郁

10:55	83	溶鋼中のCa挙動におよぼすBa共存の影響	三菱技研 理博〇阿部 吉彦・笈川 英男... S425
11:15	84	脱酸時における炉材酸化物の反応*	名大院 〇下田 達也... S426 名大工工博 伊藤 公允・工博 坂尾 弘
11:35	85	25Cr-20Niステンレス鋼の非金属介在物の組成におよぼすCeの影響*	新日鉄基礎研 理博 中村 泰... S427 〃 〇有原 和彦
11:55	86	高周波電鍍鋼管に発生するペネトレーターの挙動について*	新日鉄室蘭 伊藤 幸良・星野 彰... S428 〃 前出 弘文・〇竹田 秀俊

☆☆昼食休憩☆☆

座長 加藤 栄一

13:00	87	熔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... S429 〃 工博 井口 泰孝 住金鹿島 〇戸崎 泰之
13:20	88	質量分析法による溶融Fe-P合金のPの活量測定*	東北大選研 理博 〇白石裕・工博 斎藤恒三... S430 神 鋼 M. イスマイル
13:40	89	相互作用助係数 e_{Mn}^{Si} の測定について (溶鉄中のMnの活量係数に及ぼす第3元素の影響-I)	九工大 工博 向井 楠宏... S431 〃 院 〇内田 秋夫
14:00	90	アーク溶解時における溶鉄中への窒素および水素溶解量について*	金材技研 理博〇宇田 雅広... S432 〃 大野 悟

座長 染野 檀

14:20	91	クヌードセンセルと質量分析計による溶融PbO-SiO ₂ 系の活量測定*	早大理院 〇大内 義昭... S433 〃 理工 工博 加藤 栄一
14:40	92	Na ₂ O-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 系非晶体に関する研究* (スラグ中、イオンの状態研究-I)	阪大工 工博〇岩本 信也・佐藤 一郎... S434 〃 工博 萩野 和巳・工博 足立 彰
16:00	93	CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 系スラグに関する研究* (スラグ中、イオンの状態研究-II)	阪大工 工博〇岩本 信也・巻野 勇喜雄... S435 〃 工博 萩野 和巳・工博 足立 彰

☆5分間休憩☆

座長 郡司 好喜

16:25	94	C+O=CO(g)反応の速度について*	名大工工博 坂尾 弘・工博〇伊藤 公允... S436 東邦亜鉛 金久保 勉
16:45	95	ガス-メタル間反応系における表面運動と反応速度の関係	名大工 工博〇佐野 正道... S437 〃 工博 森 一美
17:05	96	N ₂ -CO ₂ , Ar-CO ₂ からの酸素および炭素吸収について*	名大工 工博〇長 隆郎... S438 川鉄 久世富士夫 名大工 工博 井上 道雄
17:25	97	真空誘導溶解中における微量元素の蒸発*	日特研 工博 沢 繁樹・渋谷 正吾... S439 〃 〇池田 雅宣

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

——凝 固 (第 3 会場・10 月 13 日) ——
(教養部 4 階第IV示範教室)

座長 高橋 忠義

- 13:00 98 一方向凝固した高速度工具鋼々塊の凝固組織* 金材技研 工博 郡司 好喜
特殊鋼技研 工博 日下 邦男・石川英次郎... S440
○須藤 興一
- 13:20 99 デンドライト状でない等軸品の大きさと凝固条件について* 神鋼中研 鈴木 章... S441
○長岡 豊
- 13:40 100 小型鋳塊におけるV偏析の生成に関する一実験結果* 日 鋳 鋼 田代晃一・森木 透・○木村重夫... S442
- 14:00 101 Cr-Ni ステンレス鋼の凝固速度について* 日冶金川崎 工博 加藤 正一・○磯江 好徳... S443
- 14:20 102 流気造塊法に関する研究* 住金中研 ○山岡 弘・小田 光雄... S444

☆5 分 間 休 憩☆

座長 森 久

- 14:45 103 低炭素リムド鋼熱延コイルの内部性状と造塊要因について* 日 新 呉 藤田 敏彦・斎藤 譲... S445
○南条 健治
- 15:05 104 キルド鋼塊のピンホールについて* 住金和歌山 池田 隆果・森 明義... S446
○鈴木 澄・石川 皓己
- 15:25 105 上置き一体型断熱スリーブの実用化について* 住金小倉 中谷 元彦・瀬山吉之助... S447
○大阪 吉田 昭紀

座長 吉谷 豊

- 15:45 106 プラグイン方式凝固シミュレータの研究* 東大工産機工 工博 千々岩健児... S448
住電工伊丹 ○伊藤 光男
- 16:05 107 溶湯の流量制御に利用した電磁ポンプの最適特性に関する研究* 東大工産機工 工博 千々岩健児... S449
○伊藤 光男
- 16:25 108 溶融金属の液量測定装置* 三菱電機中研 ○浜崎 芳治・小林 健三... S450

—— 連続鋳造・溶体の物性 (第 3 会場・10 月 14 日) ——
(教養部 4 階第IV示範教室)

座長 川和 高穂

- 9:30 109 和歌山製鉄所連続鋳造機の建設と操業* 住金和歌山 梅田 洋一・梨和 甫... S451
岡崎 卓・○明松 弘
- 9:50 110 釜石ブルーム連続設備の操業経過について* 新日鉄釜石 本木 奏・福富寿一郎... S452
植崎 啓邦・○工藤 紘一
- 10:10 111 厚板用連鋳鋳片の大型介在物と探傷欠陥について* 新日鉄広畑 ○広本 健・松永 久... S453
(円弧型スラブ連鋳材の非金属介在物に関する研究 I) 大橋 徹郎・大野 唯義
- 10:30 112 厚板用連鋳鋳片内の大型介在物の起源について* 新日鉄広畑 広本 健・○松永 久... S454
(円弧型スラブ連鋳材の非金属介在物に関する研究 II) 大橋 徹郎・大野 唯義

☆5 分 間 休 憩☆

座長 大井 浩

- 10:55 113 連鋳スラブのヒビ割れについて* 新日鉄君津 和田 要・○金丸和雄・山口紘一... S455
- 11:15 114 連鋳高炭素鋼の脱酸生成物について* 新日鉄釜石 阿部泰久・○小池俊介・西村光彦... S456
- 11:35 302 18-8 ステンレス鋼の鋳造条件と製品品質との関係について 大平洋金属八戸 工博 小池伸吉・○山田桂三... S644
府川 仁・渡部十四雄
- 11:55 115 ステンレスCCスラブの表面疵欠陥* 住金和歌山 市川 浩・岸田 達... S457
(ステンレススラブの連続鋳造について II) ○南村八十八

☆☆昼 食 休 憩☆☆

座長 森 一美

- 13:00 116 毛管圧力法による溶鉄の密度測定について* 阪 大 工 院 工博 萩野 和巳・西脇 醇... S458
○細谷 陽三
- 13:20 117 溶鉄中への Al-Si 合金の拡散について* 早大理工 工博 草川 隆次... S459
院 ○田村 芳昭・吉田 千里
- 13:40 118 炭素飽和溶鉄中の V, Cu の拡散* 九 大 院 工博 小野陽一・工博 ○石飛 精助... S460
九 大 工 院 工博 八木貞之助
- 14:00 119 Al₂O₃-CaO-SiO₂ および電子伝導性を持つ酸化物を含有する PbO-SiO₂ 中の酸素の移動速度* 東 工 大 ○雀部 実・工博 後藤 和弘... S461
工博 染野 稔

☆5 分 間 休 憩☆

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○印
座長 坂尾 弘					
14:25	120	熔融 Fe-C および Fe-C-Si 合金の表面張力*	九大工院	工博 川合保治・工博 森 克巳 ○石倉 勝彦	... S462
14:45	121	熔融 CaO-Al ₂ O ₃ 系スラグの表面張力と溶鋼との界面張力におよぼす CaF ₂ の影響について*	阪大工院 昭和アルミ	工博 荻野 和巳・原 茂太 ○野城 清 宇賀喜代治	... S463
15:05	122	熔融高純度鉄と固体酸化物のぬれについて*	早大理工院	○吉田 工博 草川 隆次 千里・竹内 純一	... S464
15:25	123	CaO-SiO ₂ 系スラグと溶鉄との間の界面張力について*(溶鉄-熔融スラグ間反応の研究-I)	九工大院	工博 向井 楠宏 ○古河 洋文	... S465
15:45	124	熔融スラグによるアルミナ濡れについて* (高温における固体と酸化物融体の濡れ現象に関する研究-I)	阪大工院	工博 荻野 和巳 ○山内 滋	... S466
16:05	125	SiO ₂ -CaO-Al ₂ O ₃ -CaF ₂ スラグの電気伝導度*	京大工東大生研	工博○松村 嘉高 明智 清明・工博 水野 政夫	... S467

— 第 9 会場・(10 月 14 日) —

討 論 会：連続鋳造（鋳造要因と材質の関係） 座長 太宰 三郎
(13:00~17:00)

— 加工・性質・分析 —

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

10月12日

9:40 開会式(第9会場:学生会館大集会室)

第3回ヘンダーソン賞授与式

特別講演会

1. 北欧使節団に参加して 使節団々長・本会会長の場 幸雄君
2. 建設機械用鋼材について (株)小松製作所技術研究所 田口 一男君

☆☆昼 食 休 憩☆☆

— 薄板および加工(第4会場・10月12日) —

(教養部2階 B8 講義室)

座長 赤松 泰輔

13:00	126	珪素鋼の二次再結晶過程*	川鉄技研	○の場伊三夫・光法	弘視... S468
13:20	127	低炭素薄鋼板の冷間圧延組織*	住金中研	○寺崎富久長・金子	輝雄... S469
14:40	128	遊星圧延機で圧延した 18Cr ステンレス鋼板の性質*	金材技研	○大久保 透・田頭 扶	正敏... S470
14:00	129	Ti 添加冷延鋼板の再結晶集合組織に及ぼす熱延板処理の影響*	住金中研	工博 鈴木 孝	政司... S471
14:20	130	Al キルド冷延鋼板の2回冷延-焼鈍法*	鋼管福山	松藤 和雄・○下村 隆良	小林 英男... S472

☆5 分 間 休 憩☆

座長

14:45	131	調質延圧における変形帯の観察*	九大工	工博 豊島 清三・田中 明弘	幸一... S473
15:05	132	17%Cr 鋼板のスキンパス圧延時に発生するさざ波模様*	新日鉄光	○荒川 基彦・山口 美紀	耕之... S474
15:25	133	軟鋼板のプレス成形特性値へのO量の効果*	新日鉄君津技研	菜畑 和三・工博 大岡 弘	武智 浩昭... S475
15:45	134	円錐台成形におけるしわの発生と伝播*	神鋼理研	西原 敏郎・○増井 浩昭	美雄... S476
16:05	135	軸対称張出しの変形規制方式と変形状態*	日新理研	工博 吉田 清太・林 堯	央... S477

— 高炭素鋼線材・被削性(第5会場・10月12日) —

(教養部2階 B9 講義室)

座長 鳥取友治郎

13:00	136	高炭素鋼線の加工性ならびに機械的性質におよぼすAl およびN添加の影響*	神鋼鉄鋼事業部	山腰 登	延泰... S478
13:20	137	高炭素鋼線の伸線後の時効*	神鋼中研	金田 次雄・○初岡 哲夫	達... S479
13:40	138	高炭素鋼線材の機械的性質に及ぼすパテンティング条件の影響について*	神鋼鋼線	○山田 凱明・山田 恒久	明・奥谷 哲郎... S480
14:00	139	高炭素鋼線の諸特性におよぼす Si の影響について*	神鋼鋼線	土井 明・富岡 敬之・○野間 金田 次雄	藤原忠義... S481

☆5 分 間 休 憩☆

座長 小柳 明

14:25	140	0.2%C 鋼の硫化物系介在物に及ぼす Mn の影響*	北大工	工博 松原 嘉市・○田海 啓司	... S482
14:45	141	肌焼鋼の切屑処理性におよぼす快削性元素の影響*	愛知製鋼	荒川 武二・工博 山本 俊郎	憲一... S483
15:05	142	脱酸調整快削鋼の諸性質におよぼす Ti 脱酸の影響*	新日鉄室蘭研	田阪 興・赤沢 正久	和也... S484
15:25	143	細粒 Ca 快削鋼の介在物と被削性*	新日鉄技研	工博 梶岡 博幸・○古屋 光雄	新・原口 博... S485

— 靱性・脆性(第6会場・10月12日) —

(教養部3階 C8 講義室)

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	○印
座長 中島 宏興					
13:00	144	極低炭素 Ni-Cr および Ni-Mn 鋼の研究*	新日鉄技研	工博 木村 勲・矢田 浩 〇中沢 崇徳	S 486
13:20	145	焼もどしマルテンサイトと焼もどしベイナイトの靱性について*	新日鉄基礎研	松田 昭一・岡村 義弘 理博 井上 泰	S 487
13:40	146	鋼の衝撃特性におよぼす切欠形状とオーステナイト結晶粒度の影響*	新日鉄大分製品技研	〇鈴木 信一・工博 宮 健三 今野 敏治 佐藤 光雄	S 488
14:00	147	鋼の脆性破壊発生特性と伝播停止特性におよぼすオーステナイト結晶粒度の影響*	新日鉄製品技研	鈴木信一・工博〇宮 健三 今野 敏治 佐藤 光雄	S 489
14:20	148	非調質鋼の片張り張疲労時のストリーション間隔と亀裂開口量の関係* (鋼の疲労に関する研究-IV)	新日鉄広畑	工博 中西 昭一・土師 利昭 〇相良 勝	S 490

☆5 分 間 休 憩☆

座長 藤田 達					
14:45	149	高張力鋼の陰極防食による水素応力割れについて*	鋼管技研	〇角南英八郎・谷村 昌幸	S 491
15:05	150	水素アタックをうけた鋼の衝撃破面* (水素アタックをうけた鋼の破壊形態について-II)	早大院 早大工	〇福島 佳春・館野 正毅 工博 長谷川 正義	S 492
15:25	151	水素クラックを含む鉄単結晶の劈開破壊*	東工大金属院	工博 中村 正久・坂木 庸晃 〇呂 芳一	S 493

— 低温靱性 (第7会場・10月12日) —
(教養部3階 C9 講義室)

座長 三村 宏

☆☆昼 食 休 憩☆☆

13:00	152	鉄単結晶の低温における破壊*	東工大	工博〇坂木庸晃・工博 中村正久	S 494
13:20	153	低温における鋼の切欠底部組織に関する電顕観察*	小松技研	〇森 宗義・小形 勝 荒木昭太郎	S 495
13:40	154	小型試験によつて鋼の低温靱性に関する基本値を求める研究*	小松技研	〇小形 勝・森 宗義 荒木昭太郎・田口 一男	S 496
14:00	155	寒冷地用ラインパイプの開発*	住金 _〃 和歌山 _〃 中研 _〃 鹿島 _〃 和歌山	工博 生野 正和 福田 実 浅井 弥寿宏 〇北川 善康	S 497
14:20	156	8%Ni 鋼の靱性* (極低温用鋼の靱性におよぼす諸因子の影響-I)	鋼管技研	天明玄之輔・田中 淳一 〇山田 真	S 498

☆5 分 間 休 憩☆☆

座長 大岡 耕之

14:45	157	オーステナイトステンレス鋼の低温の機械的性質*	日冶金川崎	工博 深瀬 幸重 江波戸和男・〇村尾 誠一	S 499
15:05	158	18-8 ステンレス鋼の低温特性について*	日冶金川崎	工博 深瀬 幸重 江波戸和男・〇大久保延弘 〃金沢 坂田啓一郎	S 500
15:25	159	鉄粉の直接熱間圧延の試み*	東大生研	工博〇原 善四郎	S 501
15:45	160	焼結鍛造された高速度鋼の抗折力について*	小松技研	〇工藤 靖・増田喜久男	S 502

— 計測・検査 (第8会場・10月12日) —
(教養部3階 C10 講義室)

座長 高松 精一

13:00	161	高炉用プロセスガスクロマトグラフの精度向上について*	神鋼中研	工理 成田 貴一・〇杉本 公雄 山本浩太郎・松村 哲夫 〃加古川 塩沢 武夫	S 503
13:20	162	二色温度測定に及ぼす二色フィルタの分光特性の影響*	中部工大	工博 藤田清比古・〇山口 隆生	S 504
13:40	163	光学的温度計による鋼材の温度測定*	住金中技研	理博 白岩俊男・〇田村洋一	S 505

☆5 分 間 休 憩☆☆

座長 吉谷 豊

14:05	164	新7チャンネル型 EPMA の鉄鋼研究への応用*	住金中研	理博〇白岩俊男・理博 藤野允克 村山順一郎	S 506
14:25	165	鋼板表面光学反射特性の欠陥検出機への応用* (冷延鋼板表面欠陥検出機について-I)	鋼管京浜	山崎 進・〇小柳 弥夫 岡見 雄二・道下 勝巳 〃細江 利昭・福田 脩三	S 507
14:45	166	厚鋼板の自動超音波探傷*	鋼管京浜	山田 正宏・松村 裕 服部 弘志・〇西藤 勝之	S 508

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	印
15:05	167	鋼管の自動磁気探傷法*	住金中研 海南鋼管	理博○白岩 俊男・広島 龍夫... S509 友松 泰男・小浦 久宣	

—— 第 9 会場・(10月12日) ——
(学生会館大集会室)

討 論 会：オーステナイトステンレス鋼の高温強度と微細組織 座長 田中 良平
(13:00~17:00)

—— 熱処理組織 (第 5 会場・10月13日) ——
(教養部2階 B9 講義室)

座長 山本 俊郎

9:30	168	炭素鋼の焼なまし脆性について*	神鋼中研 〃長府北 〃加古川	○井上 毅・木下修司・秋田章二 大西 忠利... S510 吉田 清
9:50	169	セメントタイトの球状化におよぼす合金元素の効果*	新日鉄基礎研 〃	理博 南雲 道彦・山口 重裕... S511 ○高橋 稔彦・遠藤 道雄
10:10	170	球状炭化物の溶け込みについて* (高炭素低合金鋼の炭化物の球状化に関する研究—VII)	神鋼中研	中野 平・川谷 洋司... S512 落田 義隆・〃横山 忠正
10:30	171	SCM3の炭化物球状化におよぼす熱延組織の影響*	新日鉄室蘭 〃君津	岩瀬喜八郎・赤沢 正久... S513 ○井上 史朗 落合 征雄
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				

座長 上正原和典

10:55	172	等温処理した過共析鋼の機械的性質*	日新 呉	○篠田 研一... S514
11:15	173	直接焼入処理の材質*	新日鉄技研 関野昌蔵・〃田向 陵・森 直道... S515	
11:35	174	急熱焼入れ鋼の強度と前処理組織*	日立日立研	○森本 忠興... S516
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				

座長 結城 晋

13:00	175	急熱処理した鋼のマルテンサイトの靱性におよぼす合金元素の影響*	小松技研	○内藤 武志... S517 木林 靖忠
13:20	176	高炭素クロム軸受鋼の熱処理変形について	日工大	漆原富士夫・〃鈴木 昭正... S518 白瀬 俊則・佐藤 茂夫
13:40	177	炭素鋼の超塑性に及ぼす急冷温度・加工温度の影響について*	三菱技研	上正原和典... S519 〃本多 徹郎
14:00	178	中炭素 Si-Mn 鋼の連続冷却変態特性と引張性質	愛知製鋼 荒川武二・山本俊郎・〃相沢 武... S520	
14:20	179	時効硬化型オーステナイト非磁性鋼の機械的性質に及ぼす事前熱間加工の影響*	防衛大機械工学	○行方 二郎... S521
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				

座長 西村 富隆

14:45	180	3Cr-3Mo 系熱間工具鋼の靱性におよぼす熱処理の影響*	愛知製鋼	荒川 武二・工博 山本 俊郎... S522 〃林 健次
15:05	181	5%Ni-3%Mo 系鍛造用型鋼の諸特性について*	特殊鋼技研 山下邦男・〃佐々木博・春名正二... S523	
15:25	182	高 Cr 高 V 冷間ダイス鋼の耐酸化性におよぼす Si の影響*	特殊 鋼 工博 山下 邦男・鶴見 州宏... S524 〃猪狩 卓	
15:45	183	冷間圧延用作用動ロールの硬さについて*	日鋼室蘭 田部博輔・山下玉男・〃田中光之... S525 日鋼大阪 工博 堀 清	
16:05	184	熱応力サイクル下の連铸ロール材の強度について*	日鋼室蘭研 工博 徳田 昭・大西 敬三... S526 〃石黒 徹・藤田 信康	

—— 高温強度・ボイラ鋼・耐熱鋼 (第 6 会場・10月13日) ——
(教養部3階 C8 講義室)

座長 横井 信

9:30	185	低炭素鋼のクリープの形状効果について* (クリープの形状効果—II)	金材技研	○八木 晃一・久保 清... S527 工博 福本
9:50	186	ボイラ用鋼管の内圧クリープ破断特性について*	新日鉄東京	平倉 園衛・城島 政弘... S528 合田 照夫・〃玉田 公
10:10	187	炭素鋼の高温強度におよぼす微量添加元素の影響* (経済的な耐熱鋼の開発に関する研究—I)	鋼管技研	耳野 亨・〃木下 和久... S529 服部 圭助
10:30	188	ボイラ鋼管用高張力低合金鋼の開発* (経済的な耐熱鋼の開発—II)	鋼管技研	耳野 亨・〃木下 和久... S530 服部 圭助
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 行俊 照夫				
10:55	189	Cr-Mo 鋼のクリープ破断強度におよぼす細粒化元素の影響*	新日鉄製品技研 〇橋本 工博 乙黒 靖男 勝邦・三井田 隆	S531
11:15	190	金属間化合物の析出と低合金鋼の高温強度*	神鋼中研 太田 定雄・〇内田 博幸	S532
11:35	191	SUS29HTB鋼管のクリープ破断強度と組織変化*	新日鉄光 〇森 靖之助・井上 元義 工博 大同 耕之・竹村 右	S533

☆☆昼 食 休 憩☆☆

座長				
13:00	192	18-10 系耐熱鋼に析出する炭化物の微細均一化および高温強度におよぼすPの影響*	東工大工 工博 篠田隆之・工博 田中良平 院 〇松尾 孝	S534
13:20	193	18-10 耐熱鋼の高温強度と微細組織におよぼすTi と Nb の影響*	東工大工 工博 田中良平・工博 篠田隆之 院 〇石井 友之	S535
13:40	194	オーステナイト系耐熱鋼の粒界反応におよぼす加工の影響*	鋼管技研 耳野 亨・木下和久・峯岸 功 都立大院 〇小林 光征・工博 宮川 大海 都立大 工博 嶋 卓郎	S536
14:00	195	オーステナイト耐熱鋼の粒界反応におよぼす溶体化温度から冷却速度の影響*	日鍛バルブ 都立大院 〇小林 光征 都立大 工博 宮川大海 工博 嶋 卓郎 日鍛バルブ 藤代 大	S537
14:20	196	高 Mn 弁用鋼の性質におよぼす溶体化処理時冷却速度の影響*	特殊鋼 工博 日下 邦男・〇藤井 貞吉 日鍛バルブ 秋田 光政・深瀬 忠夫 藤代 大	S538

☆5 分 間 休 憩☆

座長 西 義激				
14:45	197	高 Ni バルブ鋼の研究*	特殊鋼 工博 日下 邦男・外岡 耀 本田技研 〇山崎 光雄 大沢 恂	S539
15:05	198	高濃度窒素を含む 25Cr-28Ni 基オーステナイト耐熱鋼の析出物*	東工大 工博 田中良平・工博 菊池 実 〇脇田 三郎	S540
15:25	199	HP および IN-519-SX 遠心鋳造耐熱鋼管の時効およびクリープ中の組織変化*	神鋼中研 〇小織 満・太田 定雄 鈴木 章	S541
15:45	200	連続粒界析出処理を施した押出耐熱鋼管のクリープおよび時効中の組織の変化* (高C-高Cr-高Niステンレス押出耐熱鋼管に関する研究一Ⅲ)	神鋼中研 〇太田 定雄 渡瀬 保夫	S542
16:05	201	耐熱合金の 10 000hr までの加熱過程における性状変化* (耐熱合金の高温長時間加熱後の性状について一Ⅱ)	三重工神戸研 工博 薄田 寛・作本 嘉郎 〇辻 一郎・河合 久孝	S543

—— 時効・析出・変態 (第 7 会場・10 月 13 日) ——

(教養部 3 階 C 9 講義室)

座長 渡辺 敏				
9:30	202	α域焼鈍による γ' の発生阻止作用について*	新日鉄 関野 昌蔵・〇市古 修身 田向 陵・森 直道	S544
9:50	203	低炭素高張力鋼の恒温変態について*	鈴鹿工専 梶野 利彦・工博 〇下川 義雄	S545
10:10	204	Fe-Ni系二元および三元合金の準安定オーステナイト相の機械的挙動*	東大工 工博 荒木 透・〇和田 仁 金材技研 金尾 正雄	S546
10:30	205	25%Cr 鋼における Portevin-LeChatelier 効果について*	神鋼中研 〇塚谷 一郎・戸村 由男 鉄鋼短大 藤沢 中山 重光 菊地 俊郎・工博 伊佐 重輝	S547

☆5 分 間 休 憩☆

座長				
10:55	206	高圧下における鋼のマルテンサイト変態におよぼす添加元素の影響*	金材技研 〇藤田 充苗・工博 内山 郁 工博 鈴木 正敏	S548
11:15	207	Fe-Si-C 系合金の電顕による急熱急冷組織の観察*	東北大金研 〇山谷 勝惟	S549
11:35	208	オプティカルマッチドフィルターによる金属組織定量化に関する研究*	早大理工 工博 〇中田 栄一	S550

☆☆昼 食 休 憩☆☆

座長 湯川 夏夫				
13:00	209	高純度 Fe-Al-N 合金中の AlN の析出におよぼす不純物元素の影響*	神鋼浅田基礎研 〇小川 陸郎・福塚 淑郎 工博 八木 芳郎	S551
13:20	210	10%Ni-Mo-Cr-Co-C 鋼の強化析出物*	新日鉄基礎研 〇森川 博文・小松 肇 谷野 満	S552

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
13:40	211	フェライト系 Fe-Ti, Fe-Ni-Ti 合金の時効における Fe ₂ Ti Laves 相析出粒子の粗大化過程について*	京大工 院大工 大工	時実 正治・田村 逸雄 ○八十 今男... S 553 岡田 康孝
14:00	212	Fe-Ni-Cr ラス・マルテンサイトの時効に関する研究* ☆5 分 間 休 憩☆	東大工 工博	荒木 透・柴田 浩司... S 554 ○柴田 浩司
座長 市山 正				
14:25	213	Fe-C-Ni-Mn 系超強力鋼の Ms 点と機械的性質との関係について*	石播技研 工博	雑賀 喜規・○大浜 信一... S 555 佐藤 富雄・藤田 良
14:45	214	低炭素鋼の焼戻し過程について*	東北大 東北大金研 工博	増本 健・工博 今井勇之進 ○井上 明久... S 556
15:05	215	珪素鋼板の時効に関する研究*	電通大 日本精工	作井 誠太・佐藤 公子... S 557 ○原 博隆
15:25	216	固溶Nを含む Fe-Mo 合金の中性子照射効果*	原研 東大工	工博 渡辺 勝利... S 558 井形 直弘

— 分 析 (第 8 会場・10 月 13 日) —
(教養部 3 階 C10 講義室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 川村 和郎				
9:50	217	蛍光X線における As, Pb, Co 定量分析時の妨害元素の影響と分析線対の選択について*	大同中研 〃	足立 敏夫・伊藤 六仁 ○成田 正尚... S 559
10:10	218	放射化分析法による金属中酸素定量の精度正確度について (速中性子放射化分析法による酸素定量に関する検討-I)	神鋼中研 〃	工博 成田 貴一 ○長田 範人... S 560 松村 哲夫
10:30	219	放射化分析に供する溶鋼の酸素分析用試料採取法* (速中性子放射化分析法による酸素定量に関する検討-II)	神鋼中研 〃	工博 成田 貴一 ○松村 哲夫... S 561 長田 範人
☆5 分 間 休 憩☆				

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 新見 敬古				
10:55	220	クロマトリーによる鋼中酸可溶性窒素の迅速定量装置の開発について*	新日鉄製品研 国際電子工業	川村 和郎・○大坪 孝至... S 562 大野 義信
11:15	221	イオン選択電極を用いた製鋼スラグ、メッキ液中のフッ素の定量*	鋼管技研 〃	○石井 照明・鈴木 好道... S 563 平井 建夫・工博 井樋田 陸
11:35	222	分析センターにおける集中管理とその効果*	川鉄水島 〃	○遠藤 芳秀・斎藤 啓二... S 564
☆☆昼 食 休 憩☆☆				

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 若松 茂雄				
13:00	223	ハマスレーベレットのりん定量値にみられる異常値の原因について*	新日鉄研 基礎研	理博 佐藤 公隆・○鈴木 堅市... S 565 大槻 孝・松本龍太郎
13:20	224	吸光度自動測定法の開発* (鉄鋼化学分析の自動化の研究-I)	新日鉄研 基礎研	松本龍太郎・工博 田口 勇 ○小野 昭敏... S 566
13:40	225	鋼中りん自動化学分析法の開発* (鉄鋼化学分析の自動化の研究-II)	新日鉄研 基礎研	松本龍太郎・工博 田口 勇 ○小野 昭敏... S 567
14:00	226	鋼中マンガン自動化学分析法の開発* (鉄鋼化学分析の自動化の研究-III)	新日鉄研 基礎研	松本龍太郎・工博 田口 勇 ○小野 昭敏... S 568
14:20	227	擬似さび中の鉄の形態分析*	川鉄技研 〃	鷺見 清・○畑 俊彦... S 569 萩原 敏雄
☆5分 間 休 憩☆				

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 遠藤 芳秀				
14:45	228	鋼中 Te の状態分析法について*	新日鉄製品技研 〃	川村 和郎・伊藤 英明 大坪 孝至・○田辺 富夫... S 570
15:05	229	鋼中ホウ素の態別分析法について*	新日鉄製品技研 〃	川村 和郎・大坪 孝至... S 571 ○古川 洗
15:25	230	低合金鋼中の炭化モリブデン定量法*	住金中研	○新見 敬古・三輪 勉... S 572
15:45	231	炭素鋼および低合金鋼中のマンガンの状態分析*	トビー開発本部	工博 若松 茂雄... S 573
16:05	232	アルミキルド鋼のプロムエステル溶解残渣中の臭化アンモニウムについて*	新日鉄製品技研 〃	川村 和郎・大坪 孝至... S 574 ○後藤 俊助

— 第 9 会場・10 月 13 日 —
(学生会館大集会室)

討 論 会 鉄鋼の強化組織と靱性 (鉄鋼) 合同シンポジウム
(9:30~17:00) 混合組織を有する合金の強度と靱性 (金属)

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

—— 鉄鋼の性質・加熱および熱処理 (第4会場・10月14日) ——
(教養部2階 D8 講義室)

座長 高村 仁一

- 9:30 233 高純度鉄の再結晶* 神鋼 浅田基礎研 〇中村 峻之・福塚 淑郎
工博 八木 芳郎... S 575
理博 浅田常三郎
- 9:50 234 鉄-炭素合金中における硫黄の拡散 金材技研 〇星野 明彦... S 576
東大工 工博 荒木 透
- 10:10 235 鋼中の Mn の偏析と組織 神鋼中研 木下 修司・〇金子 晃司... S 577
- 10:30 236 変形応力におよぼす転位密度の影響* 北大工院 北大工院 〇石岡 信雄... S 578
北大工院 高橋平七郎・工博 竹山 太郎

☆5 分 間 休 憩☆

座長 藤田 広志

- 10:55 237 温間加工材の強度と転位密度について* 早大 東京電機大 中井 弘... S 579
東工大院 池津福次郎・〇浅岡 照夫
- 11:15 238 Fe-2 at% Ti 合金の水素吸収による焼入硬化・時効軟化* 東工大院 東工大学院 工博 中村 正久
東工大学院 〇鈴木 英明... S 580
森 透
- 11:35 239 18-14 ステンレス鋼単結晶の流れ応力の温度依存性と歪速度依存性* 東工大 〇肥後 矢吉・工博 森 勉... S 581
工博 中村 正久

☆☆屋 食 休 憩 ☆☆

座長 阪部喜代三

- 13:00 240 冷却母曲線の作製とその応用について* 山口大教育 京大工 〇時弘 義雄... S 582
工博 田村 今男
- 13:20 241 浸漬冷却の特性温度について* (浸漬冷却に関する研究-I) 新日鉄技研 〇福田 敬爾... S 583
三塚 正志
- 13:40 242 液滴蒸発の抜山点とライデンフロスト点について* (浸漬冷却に関する研究-II) 新日鉄技研 〇三塚 正志... S 584
福田 敬爾
- 14:00 243 冷却曲線蒸発曲線および沸騰曲線の関係について* (浸漬冷却に関する研究-III) 新日鉄技研 〇三塚 正志... S 585
福田 敬爾

☆5 分 間 休 憩☆

座長 大塚 武彦

- 14:25 244 軸類の高周波焼入むらの原因について* 住金中研 理博 白岩俊男・工博 阪木喜保... S 586
〇田村 洋一
- 14:45 245 鋼片加熱炉の加熱能力算定用無次元係数式の誘導とその応用* 住友中研 〇松永 省吾... S 587
- 15:05 246 鋼片加熱炉におけるスラブの在炉時間の実際とスラブ間の交換熱量の計算法* 住金中研 〇松永 省吾... S 588
- 15:25 247 鋼片加熱炉内熱放射伝熱式の誘導とその応用* 住金中研 〇松永 省吾... S 589

—— 部会報告講演会・加工 (第5会場・10月14日) ——
(教養部2階 B9 講義室)

座長 中村 正久

- 9:30 鉄鋼基礎共同研究会純鉄部会報告 (1) ゾーン精製と純度測定 早大理工金 〇工博 草川 隆次... S 647

座長 草川 隆次

- 10:00 鉄鋼基礎共同研究会純鉄部会報告 (2) 純鉄の性質 東京工大 〇工博 中村 正久... S 651

☆5 分 間 休 憩☆

座長 近藤 嘉一

- 10:35 248 オープンコイル焼鈍における脱窒反応について* (オープンコイル脱窒焼鈍法の研究-I) 新日鉄技研 清水 峯男・河原田 実... S 590
〇柴田 政明・佐柳 志郎
- 10:55 249 低炭素鋼の加工硬化と歪時効に及ぼす応力比の影響* 新日鉄技研 西原 敏郎・高橋 延幸... S 591
〇長田 修次
- 11:15 250 U切欠引張試験による曲げ成形性の評価* (一板厚方向歪と破面形態) 新日鉄基礎研 今村 淳... S 592
〇早川 浩

☆☆屋 食 休 憩☆☆

座長

- 13:00 251 炭素鋼の温間曲げ加工性について* 住金中研 工博〇行俊 照夫・西田 和彦... S 593

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
13:20	252	引張り・せん断試験による厚鋼板の曲げ加工性の評価*	銅管技研 ○向角不二雄・平坂 正人... S594
13:40	253	温間鍛造性におよぼすNの影響*	住金中研 大野 鉄... S595
14:00	254	微細表面きずによるすえ込み加工割れについて*	新日鉄釜石 阿部 泰久・青柳幸四郎... S596

☆5 分 間 休 憩☆

座長 中島 浩衛

14:25	255	据え込み加工性に及ぼす組織、非金属介在物の影響*	新日鉄基礎研 ○山口 重裕・南雲 道彦... S597 高橋 稔彦・遠藤 道雄
14:45	256	冷間据込込性におよぼす Al 脱酸の影響*	新日鉄室蘭 岩瀬喜八郎・○赤沢 正久... S598 君津 井上 史郎 落合 征雄
15:05	257	広幅鋼板の溝付け(円弧形断面溝)成形における成形荷重の実験式について*(薄板のロール成形の実験的研究-V)	京大工 ○小野田義富・工博 小門 純一... S599 青木 茂雄・越田 治
15:25	258	強力な超音波振動の発生と伸管への利用方法について*(超音波伸管の研究-I)	銅管京浜 辻 齊・○小峰 勇... S600 東工大 工博 森 栄司 相模工大 工博 井上 昌夫
15:45	259	超音波振動の付加による効果*(超音波伸管の研究-II)	銅管京浜 辻 齊・望月 達也... S601 鋼管技研 植木 幹雄 銅管京浜 ○小峰 勇 東工大 工博 森 栄司

— 腐食・表面処理 (第6会場・10月14日) —
(教養部3階 C8 講義室)

座長

9:30	260	熱間圧延した 50%Cr-5%Mn-Ni 合金の機械的性質*(高 Cr-Ni 耐酸化耐食材料の研究-I)	東芝金属材料 ○越智 義春・高田 晴弘... S602 事業部 阿部 光雄 材料研 河合 雄
9:50	261	50%Cr-5%Mn-Ni 合金の耐酸化性および耐食性*(高 Cr-Ni 耐酸化耐食材料の研究-II)	東芝材料研 川口寛二・河合光雄・霜鳥一三... S603 金属材料事業部 ○越智 義春
10:10	262	50%Cr-Ni 合金の鋳造性、機械的性質、耐酸化性におよぼす Fe 含有量の影響*(高 Cr-Ni 耐酸化耐食合金の研究-III)	東芝材料研 ○川口 寛二・河合 光雄... S604 金属材料事業部 越智 義春 阿部 博
10:30	263	接触改質装置における鋼材の高温水素による脆化*	早大理工 工博 長谷川正義... S605 早大理工研 ○佐野 正之 東亜燃料工業 笹口昭三郎

☆5 分 間 休 憩☆

座長

10:55	264	チタン入り 18-8 ステンレス鋼の窒化異常*(18-8ステンレス鋼の窒化に関する研究-III)	東芝電気総研 ○菱田 護・安部 康成... S606 市山 勝田 実
11:15	265	17%Cr-Fe 合金の表面皮膜に対する 2, 3 の考察*	新日鉄基礎研 工博 市山 正... S607 製品研 山崎 桓友 基礎研 工博 小林 尚 製品研 ○吉田耕太郎
11:35	266	アルミメッキ鋼板(アルシート)の耐酸化性について*	新日鉄製品研 工博 山崎 桓友... S608 工博 山中 幹雄・○吉田耕太郎

☆☆昼 食 休 憩☆☆

座長 大谷南海男

13:00	267	海水腐食試験方法の検討*(溶接性耐海水鋼の研究-I)	新日鉄技研 ○岡崎 隆・榎本 弘毅... S609 新日鉄堺 藤本 武 新日鉄製品研 渡辺 常安
13:20	268	耐海水性に対する合金元素の効果*(溶接性耐海水鋼の研究-II)	新日鉄技研 ○岡崎 隆・榎本 弘毅... S610 新日鉄製品研 渡辺 常安 新日鉄堺 松倉 亀雄
13:40	269	18-8ステンレス鋼の硫酸・硫酸第二鉄腐食試験における腐食形態について*	住金鋼管製造所 ○太田 邦雄... S611

☆5 分 間 休 憩☆

座長 伊佐 重輝

14:05	270	脱炭鋼板の Cu 含量と直接一回かけほうろろ適正前処理条件*	新日鉄広畑 北山 実・谷口 易之... S612 兼田 教一・○広瀬喜久司
14:25	271	浸炭窒化ガスにおける NH ₃ の挙動*	金材技研 ○倉部兵次郎... S613
14:45	272	鋼の電解ほう化処理における浴の能力回復*	トヨタ自工 楠兼敬・鳥居強三・朝倉 巽... S614 豊田中研 工博 小松登・新井透・○杉本義彦
15:05	273	鋼の電解ほう化処理の機械治工具への応用	トヨタ自工 楠兼敬・鳥居強三・○朝倉 巽... S615 豊田中研 工博 小松 登・新井 透

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

—— 高張力鋼・マルエージング鋼 (第 7 会場・10 月 14 日) ——
(教養部 3 階 C 9 講義室)

座長 金尾 正雄

9:30	274	实用鋼板の試作とその性質について* (低炭素非調質高靱性鋼に関する研究—II)	日鋼室蘭 理博 前川静弥・工博 宮野樺太男... S 616 〇島崎 正英・新田 幸夫
9:50	275	130 キロ級強靱鋼の研究*	新日鉄技研 工博 木村 勲・〇矢田 浩... S 617 本田三津夫・安楽 純利
10:10	276	18Ni マルエージング鋼の時効温度と遅れ破壊について*	神鋼中研 藤田 達・山田 凱朗... S 618 〇中原 猛
10:30	277	18%Ni マルエージング鋼製ロケットチャンバの内圧破壊試験後の破面状況*	神鋼中研 〇近藤亘生・石原和範・芦田喜郎... S 619 堤汪永・細見広次・藤田 達 〇大久保 工博 山本 俊二 宇宙開発事業団 小林 庸一

☆5 分 間 休 憩☆

座長 木村 勲

10:55	278	マルエージング鋼の遅れ破壊*	金材技研 〇青木 孝夫・金尾 正雄... S 620 東大工 工博 荒木 透
11:15	279	18Ni マルエージング鋼の機械的性質におよぼすBeの影響*	金材技研 〇沼田 英夫・金尾 正雄... S 621
11:35	280	超強力 4340 鋼の機械的性質に及ぼす製造法の影響*	日立安来 〇芥川 俊雄・浦野 元一... S 622

☆☆昼 食 休 憩☆☆

座長 木下 和久

13:00	281	圧延条件による析出硬化の性格の変化について*	住金中研 工博〇福田 実・東 勝也... S 623
13:20	282	含 Nb 鋼低温熱延の効果* (非調質鋼細粒化における Nb の役割—II)	新日鉄基礎研 〇丸山 忠克・影山 英明... S 624 理博 関根 寛
13:40	283	含 Nb 鋼の機械的性質におよぼすスラブ加熱温度の影響について*	新日鉄技研 五味淵明・石川憲雄・〇神田光雄... S 625 新日鉄製品研 工博 石崎 敬三

☆5 分 間 休 憩☆

座長 下川 敬治

14:05	284	熱延高張力鋼板の介在物形態に与える Ti, Zr の影響* (加工用高張力鋼の研究—I)	鋼管技研 工博 久保寺治朗・山口 哲夫... S 626 〇西本 昭彦
14:25	285	熱延高張力鋼板の機械的性質に与える Ti, Zr の影響* (加工用高張力鋼の研究—II)	鋼管技研 工博 久保寺治朗・山口 哲夫... S 627 〇西本 昭彦
14:45	286	低炭素 Mn-Ti-Nb 鋳鋼について*	鋼管京浜 権田 尚 小松技研 田口一男・〇増田喜久男・工藤 靖... S 628

—— 鋼管・オースフォーミング鋼・疲労・摩耗 (第 8 会場・10 月 14 日) ——
(教養部 3 階 C 10 講義室)

座長

9:30	287	鋼管の降伏強度におよぼす因子について*	新日鉄光 〇富田 裕志・生田目 裕... S 629 工博 大岡 耕之
9:50	288	鋼管の強度特性に関する検討*	新日鉄技研 工博 中島 浩衛・〇水谷 涉... S 630 菊間 敏夫・松本 絃美
10:10	289	大径溶接鋼管におけるパウシンガー効果について*	鋼管福山 大須賀立美・〇平 忠明... S 631
10:30	290	12%Cr 鋼の圧延材と鋳造材との機械的性質について*	日立安来 〇九鬼 秀勝・九重 常男... S 632

☆5 分 間 休 憩☆

座長

10:55	291	鋼板の性状におよぼす圧下比の影響* (連続鋳造スラブによる実験結果)	住金和歌山 工博 長谷部茂雄・井関 祥浩... S 633 〇中村 昌明
11:15	292	急熱急冷を応用したオースフォーム* (13Cr 鋼の強靱化処理に関する研究—III)	阪府大 工博 岡林 邦夫... S 634 金沢工大 〇広瀬 幸雄・田路 文秀 石川工業試験所 米田 榮
11:35	293	急熱急冷を応用したオースフォーミング鋼の強靱化について* (13Cr 鋼の強靱化処理に関する研究—IV)	阪府大 工博 岡林 邦夫・池永 明... S 635 金沢工大 〇広瀬 幸雄・田路 文秀

☆☆昼 食 休 憩☆☆

座長 矢島悦次郎

13:00	294	鍛伸鋼材における熱処理特性について* (鋼材特性に及ぼす各種原料鉄の影響—III)	東北大 工博 今井勇之進... S 636 新日鉄技開 〇佐藤 有信
13:20	295	鍛伸鋼材における機械的的特性について* (鋼材特性に及ぼす各種原料鉄の影響—IV)	東北大 工博 今井勇之進... S 637 新日鉄技開 〇佐藤 有信

