

第 86 回 (秋季) 講演大会プログラム

— 製 鉄 —

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印
— (10 月 19 日) —

9:20~10:00 開 会 式 (第11会場・記念講堂)

大会実行委員長挨拶 実行委員長 西 村 三 好 君
開 会 の 辞 日本鉄鋼協会会長 中 野 宏 君
(“ 日本金属学会会長 竹 内 栄 君)
日本鉄鋼協会第 5 回ヘンダーソン賞表彰式
(日本金属学会第 21 回論文賞表彰式)

10:00~12:00 特 別 講 演 会

- 1) Micro-and Crystal-Structure of Iron-Silicon and Cobalt-Silicon-Alloys
マックスプランク金属研究所長 W. ケスター君
- 2) 中華人民共和国金属学会代表挨拶ならびに講演 (予定)
- 3) 関門橋の建設
日本道路公団関門建設所長 乙 藤 憲 一 君

— 高 炉 ・ 脱 硫 (第 1 会場・10 月 19 日)—

(工学部防音 101 号室)

座長

- | | | | | |
|-------|---|-------------------------|-------|-------------------------|
| 13:00 | 1 | 室蘭 4 高炉における最近の高出鉄操作について | 新日鉄室蘭 | 磯村 清・田口敏夫・和田達明... S 276 |
| | | | 〃 | 松岡 宏・〇中川 美男 |
| 13:20 | 2 | 川崎 4 高炉シャフト部炉内調査結果 | 鋼管京浜 | 林 泰生・伊沢哲夫・梶川脩二... S 277 |
| | | | 〃 | 中野皓一郎・〇谷中秀臣・吉田 弘 |
| 13:40 | 3 | 高炉炉壁付着物の組成と生成について | 住金中技研 | 佐々木寛太郎・〇鈴木 隆夫... S 278 |
| | | | 〃 | 大原 昭三 |
| 14:00 | 4 | ムーバブルアーマー利用による炉内ガス分布の制御 | 新日鉄君津 | 榎岡 正毅・守 圭介... S 279 |
| | | | 〃 | 〇久米 正一・天野 繁 |

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

座長

- | | | | | |
|-------|---|---------------------------------------|--------|-------------------------|
| 14:25 | 5 | 高炉の軟化溶解帯における装入原料の収縮および圧損について | 新日鉄基礎研 | 肥田 行博 |
| | | | 〃 | 〇斧 勝也・工博 重見 彰利... S 280 |
| | | | 茨大工 | 〇工博 児玉 惟孝 |
| 14:45 | 6 | ストックレベルにおける装入物の分布機構について | 東大生研 | 〇大谷 啓一・桑野 芳一... S 281 |
| | | | 〃 | 工博 館 充 |
| 15:05 | 7 | 出鉄(滓)時における湯面形状の検討 (高炉下部ガス流れに関する検討—IV) | 住金中技研 | 赤松 経一・羽田野道春... S 282 |
| | | | 〃 | 〇栗田 興一 |
| 15:25 | 8 | 酸素パーナによる N. G の燃焼特性 | 東大生研 | 鈴木 吉哉・〇大谷 啓一... S 283 |
| | | | 〃 | 松崎 幹康・工博 館 充 |

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

座長

- | | | | | |
|-------|----|---|-------|-------------------------|
| 15:50 | 9 | 循環方式による還元ガスの製造と試験高炉への吹込み (NK G プロセスの開発) | 鋼管技研 | 宮下 恒雄・佐野 和夫... S 284 |
| | | | 〃 | 〇大関彰一郎・西尾 浩明 |
| | | | 京浜製鉄所 | 名雪 坂本 牧 |
| | | | 福山 | 利夫 登章 |
| 16:10 | 10 | 固体石灰による溶鉄の脱硫速度 | 九大工 | 工博 川合 保治・〇森 克巳... S 285 |
| | | | 川 鉄 | 三宮 好史 |
| 16:30 | 11 | 整流板を併用したインペラ式脱硫法 | 鋼管技研 | 〇安藤 遼・鴨志田友男... S 286 |
| 16:50 | 12 | 攪拌環流式溶鉄の脱硫方法について | 神鋼中研 | 工博 工博・理博 成田 貴一... S 287 |
| | | | 〃 | 工博 森 隆資・伊藤 孝道 |
| | | | 〃 | 久次 米章・〇佐藤 義智 |
| | | | 〃加古川 | 佐伯 修・喜多村 実 |

— 製鉄基礎・還元反応 (第 2 会場・10 月 19 日)—

(工学部防音 102 号室)

座長

- | | | | | |
|-------|----|---------------------------|-----|--------------------------|
| 13:00 | 13 | 酸化鉄ペレット単一球の還元反応速度における収支抵抗 | 阪大工 | 工博 近江 宗一・〇碓井 建夫... S 288 |
| 13:20 | 14 | 鉱石の還元にあらず温度ガス成分気孔率の影響 | 茨大工 | 工博〇児玉 惟孝... S 289 |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|-----------|------|---|---|
| 13:40 | 15 | 酸化鉄の加圧水素還元 | 工博○大場 章... S 290 |
| 14:00 | 16 | 軸方向および半径方向に温度勾配のある移動層による酸化鉄ペレットの水素還元 ☆5 分 間 休 憩☆ | 工博 沢村 金好... S 291 ○村山 武昭 |
| 座長 | | | |
| 14:25 | 17 | 固定層焼結鉄の CO+H ₂ 混合ガスによる還元 | 東大生研 川鉄千葉 東大工 ○天辰 正義・工博 相馬 胤和... S 292 吳 平男 田中 和精 |
| 14:45 | 18 | 非等温還元における実験式について | 東大生研 工博○大蔵 明光... S 293 |
| 15:05 | 19 | 酸化鉄の還元速度に及ぼす NaCl, FeCl ₂ の影響 | 東工大 院 Dr Ing. H. W. Gudenau... S 294 ○板谷 宏 東工大工 Ph.D. 工博 後藤 和弘 |
| 15:25 | 20 | 固体炭素による鉄鉱石の還元 ☆5 分 間 休 憩☆ | 東大工 ○高橋 謙治・工博 相馬 胤和... S 295 |
| 座長 | | | |
| 15:50 | 21 | マンガン焼結鉄の還元溶解について | 神鋼中研 工博 成田 貴一・○前川 昌大... S 296 〃 加古川 〃 堀内 勝美 |
| 16:10 | 22 | MnO の炭素還元について | 室工大 ○田中 章彦・片山 博... S 297 |
| 16:30 | 23 | クロマイト炭素還元過程および被還元性 | 室工大 ○片山 博・宮本一道・田中章彦... S 298 |
| 16:50 | 24 | 還元鉄の二、三の性質について | 愛媛大 工博 近藤 明・土居 定雄... S 299 〃 中村 秀樹・○小田 洋 |

一 羽口溶損・耐火物・焼結・コークス (第 1 会場・10 月 20 日) 一
(工学部防音 101 号室)

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|-------------|------|--|--|
| 座長 | | | |
| 9:30 | 25 | コップース型熱風炉用レンガの損傷機構の研究(京浜製鉄所大島第 4 高炉 1 号熱風炉解体調査-I) | 鋼管技研 島田 信郎・小山保二郎... S 300 〃 〃 ○西 正明・木谷 福一 |
| 9:50 | 26 | 羽口溶損に対する検討 | 新日鉄八幡技研 工博 重見彰利・○中村 隆... S 301 〃 生産技研 〃 若山 昌三 熊大工 理博 吉田 秋登 |
| 10:10 | 27 | 溶損熱流束におよぼす冷却水速度およびサブクール温度の影響(羽口溶損に関する実験的研究-I) | 後藤合金 鶴飼 直道・○上野 晴信... S 302 〃 〃 井上 行雄 |
| 10:30 | 28 | 溶損熱流束におよぼす試料肉厚および熱伝導率の影響(羽口溶損に関する実験的研究-II) ☆10 分 間 休 憩☆ | 後藤合金 鶴飼 直道・○上野 晴信... S 303 〃 〃 井上 行雄 |
| 11:00~12:00 | | 排煙脱硫試験委員会報告講演 「焼結排煙脱硫試験について」(共同研究成果報告) 排煙脱硫試験委員会幹事長 水野 実君 ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | |
| 座長 | | | |
| 13:00 | 29 | 焼結における砂鉄使用の影響 | 新日鉄八幡技研 ○川頭 正彦・菅原 欣一... S 304 〃 〃 工博 古井 健夫 |
| 13:20 | 30 | 焼結反応の解析 | 新日鉄八幡技研 ○菅原 欣一... S 305 |
| 13:40 | 31 | 風量変化を考慮した焼結プロセスの近似シミュレーションモデル | 住金中技研 理博 吉永 真弓... S 306 〃 〃 ○久保 敏彦 |
| 14:00 | 32 | 強度に及ぼす焼結鉄性状の影響 ☆5 分 間 休 憩☆ | 住金中技研 理博 吉永 真弓・○久保 敏彦... S 307 |
| 座長 | | | |
| 14:25 | 33 | 焼結鉄の造滓過程について | 北大院 北大工 ○中村 哲之... S 308 〃 〃 工博 吉井 周雄 |
| 14:45 | 34 | 焼結反応におよぼす脈石成分の影響 | 住金中技研 理博 白岩 俊男・○松野 三三郎... S 309 |
| 15:05 | 35 | マイクロ波を用いた貯鉄槽レベルスイッチ ☆5 分 間 休 憩☆ | 住金中技研 理博 白岩 俊男・○小林 純夫... S 310 〃 〃 和歌山 〃 中村 敏夫 |
| 座長 | | | |
| 15:30 | 36 | 加熱成型炭配合コークス製造法 | 新日鉄八幡 〃 八幡技研 工博 真田 貢・○宇都宮 又市... S 311 〃 〃 〃 井田 四郎・奥原 捷晃 |
| 15:50 | 37 | アルカリのコークス性状への影響 | 新日鉄八幡技研 ○西 徹・仲摩 博至... S 312 〃 〃 工博 井田 四郎 |
| 16:10 | 38 | コークス品質から見たコークス炉の最低稼働率 | 新日鉄八幡技研 ○刀根 和雄... S 313 〃 〃 工博 井田 四郎 |

講演開始時間 講演番号

題

目

講演者○印

— 直接還元・製鉄基礎・モデル実験 (第 2 会場・10 月 20 日) —
(工学部防音 102 号室)

座長

| | | | | |
|-------------|----|--|-------------|--|
| 9:30 | 39 | 粗粒流動層の気泡挙動の特異性 —ペレット流動層内諸現象の検討 (還元剤内装ペレットの高温流動還元の研究—V) | 鋼管技研 東大工 | ○田島 治・大野陽太郎 松原 健次・神原 繁雄… S314 工博 国井 大蔵 |
| 9:50 | 40 | 移動層におけるガスと粒子の挙動 (還元剤内装ペレットの高温流動還元の研究—VI) | 鋼管技研 東大工 | ○大野陽太郎・田島 治 松原 健次・神原 繁雄… S315 工博 国井 大蔵 |
| 10:10 | 41 | 流動層還元における粒度別還元率について | 鋼管技研 東大工 | ○尾沢 正也・森中 功 北原 宣泰・工博 田中 稔… S316 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | |

座長

| | | | | |
|-------------|----|---|--------------------|--|
| 10:35 | 42 | 回転炉におけるペレットの還元について | 日立製技研 | 北沢孝次・灰谷政彦・○清水重雄 S…317 |
| 10:55 | 43 | 炭材外装法による還元ペレット製造条件の検討 (ロータリーキルン方式による還元ペレットの製造 研究—I) | 神鋼中研 環境技本 高知 | 西田礼次郎・北村雅司・岡本晋也 ○谷村 亨… S318 吉村 蔵 |
| 11:15 | 44 | 還元ペレットの品質特性について (ロータリーキルン方式による還元ペレットの製造 研究—II) | 神鋼中研 環境技本 | 西田礼次郎・○金子伝太郎 谷村 亨… S319 金本 勝 |
| 11:35 | 45 | 還元ペレットの焼結機構について | 北開工試 | ○佐山 惣吾… S320 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | | |

座長

| | | | | |
|-------------|----|---------------------------------------|----------------------|--|
| 13:00 | 46 | ペレット製造用ロータリーキルンにおける熱移動の数 式モデルによる検討 | 神鋼中研 環境技本 産機本 | 西田礼次郎 谷村 亨… S321 山本 芳宏 |
| 13:20 | 47 | 回転円筒内の粒子混合と滞留時間分布 | 名工大 工博 | 森山 昭・○菅 哲男… S322 |
| 13:40 | 48 | 炭材による鉄鉱石還元的一次元シミュレーション | 三菱重広島研 | 下里 省夫・○板野 重夫… S323 白石 成之 |
| 14:00 | 49 | 高炉シャフト部のガスの圧力損失に関するモデル実験 | 東北大工 鋼管技研 東北大工 | 工博○菊地 淳・浅川 純 名雪 利夫… S324 前田 四郎・工博 不破 祐 工博 万谷 志郎 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | |

座長

| | | | | |
|-------------|----|---------------------------------|---------------|--|
| 14:25 | 50 | 2種粒径粒子並列充填層の圧力損失 | 名工大 | ○西尾 賢一・工博 森山 滋勝… S325 工博 昭 |
| 14:45 | 51 | 2種粒径粒子並列充填層のクロスフロー | 名工大 工博 | ○荒木和男・工博 森山 昭… S326 大 院 西尾 賢一 |
| 15:05 | 52 | 充填層における粒子・流体間熱交換および管壁からの 熱損失 | 神鋼中研 東北大選研 | ○志垣 一郎・西田礼次郎 工博 八木順一郎・高橋 礼二郎… S327 大森 康男 |
| 15:25 | 53 | 気固反応における気相測物質移動係数の評価 | 東北大選研 | ○高橋礼二郎・工博 八木順一郎… S328 工博 大森 康男 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | |

座長

| | | | | |
|-------|----|-------------------|---------|----------------|
| 15:50 | 54 | 向流還元に関与する無次元数について | 東大工 | 工博○相馬 胤和… S329 |
| 16:10 | 55 | 不均一分布を考慮した高炉モデル | 東大生研 工博 | 館 充・○全 明… S330 |
| 16:30 | 56 | 均一分布を仮定した高炉モデル | 東大生研 工博 | 館 充・○全 明… S331 |

— 製鉄基礎・炉内反応 (第 4 会場・10 月 20 日) —
(工学部防音 202 号室)

座長

| | | | | |
|-------|----|--|------------|--------------------------------|
| 10:30 | 57 | 熔融硼砂中における金属滴の落下速度 | 北大院 北大工 | 石井 邦宜・工博 ○河合 隆成… S332 吉井 周雄 |
| 10:50 | 58 | 滴下溶鋼中の珪素による MnO 還元 (溶鉄粒と比較) | 北大院 北大工 | 石井 邦宜・工博 ○齋藤 典生… S333 吉井 周雄 |
| 11:10 | 59 | 炭素飽和溶鉄の脱硫時における熔融スラグからの SiO ₂ の還元について | 九工大 工博 | ○重松 敏明… S334 丸 芦塚 正博 |
| 11:30 | 60 | 熔融 CaO-SiO ₂ 系スラグの S 吸収と炭素飽和鉄への Si の還元について | 名大工 | ○佐々 健介… S335 工博 井上 道雄 |

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

— ペ レ ッ ト (第 1 会場・10 月 21 日) —
(工学部防音 101 号室)

座長

- 9:30 61 鉍石特性のペレット品質におよぼす影響について (鉄鉍石ペレット製造に関する研究一Ⅱ) 新日鉄広畑研 新日鉄本社 下村 泰人・○沖川 幸生... S 336
石崎 彰
- 9:50 62 グリーンペレットの性状におよぼす微粒子鉍石の添加の影響 千葉工大 工博 菊池 浩介... S 337
○大塚 教夫
- 10:10 63 鉄鉍石ペレットの常温性状におよぼす冷却条件および水中浸漬の影響 (鉄鉍石ペレットの予熱・焼成挙動に関する研究一Ⅳ) 神鋼中研 〃 西田礼次郎・土屋 脩... S 338
○大槻 健・城内 章治
末光 利久
- 10:30 64 高強度のグリーンおよび焼成ペレットの製造と高炉シミュレーターによる試験 鋼管技研 〃 工博○H. W. Gudenau... S 339
〃 工博 W. Wenzel
Samadi
- ☆5 分 間 休 憩☆

座長

- 10:55 65 ペレットの還元強度試験 (鉄鉍石類の高温還元強度試験に関する研究一Ⅲ) 東北大選研 〃 工博 〇照井 敏勝・高橋礼二郎... S 340
八木順一郎・工博 大森 康男
- 11:15 66 ペレットの溶解域における挙動 (焼結鉍およびペレットの高温還元挙動について一Ⅲ) 神鋼中研 〃 西田礼次郎・北村 雅司... S 341
〇金山 宏志
- 11:35 67 鉄鉍石ペレットの還元過程の膨脹におよぼす結合組織の影響 (鉄鉍石ペレットの還元過程の膨脹について一3) 神鋼中研 〃 土屋 脩・〇杉山 健... S 342
〃加古川 梅地 馨
- ☆☆昼 食 休 憩☆☆

- 13:00 討 論 会
「高炉の溶融帯における反応について」座長 川合 保治
討-1 広畑高1炉解体調査結果からみた溶融帯の状況 新日鉄 神原健二郎・萩原 友郎・〇佐々木 稔・奥野 嘉雄・片山 力・吉沢 謙... A77
討-2 高炉の溶融帯における装入物の挙動について 鋼管京浜 〇梶川脩二・隅田 昇... A81
〃 技研 吉越 英之・福島 勤・鴨志田友男・福山 辰夫
討-3 CaO-Fe₂O₃-SiO₂ 系ペレットの溶融をともなう高温還元について 川鉄技研 〇佐々木 晃・片山 英司・荒谷 復夫 岡部 俠児... A85
討-4 ガスを介しての硫黄の反応と溶融帯の挙動 北大工 植木 弘満・石井 邦宜・〇吉井 周雄... A89

— 製鉄基礎・炉内反応 (第 2 会場・10 月 21 日) —
(工学部防音 102 号室)

座長

- 9:30 68 CaO-Fe₂O₃ 系溶融スラグへの固相酸化物の溶解速度 川鉄技研 〃 〇角戸 三男・榎谷 暢男... S 343
工博 岡部 俠児
- 9:50 69 試験高炉内における還元鉍石の状態変化と吸炭について (固液試料から見た高炉反応一Ⅰ) 東大生研 〃 〇李 海 洙... S 344
工博 館 充
- 10:10 70 試験高炉内における溶鉄への Si 移行について (固液試料から見た高炉反応一Ⅱ) 東大生研 〃 〇李 海 洙... S 345
工博 館 充
- 10:30 71 溶鉄粒に巻込まれたスラグ粒の表面積の評価 (固液試料から見た高炉反応一Ⅲ) 東大生研 〃 〇李 海 洙... S 346
工博 館 充
- ☆5 分 間 休 憩☆

座長

- 10:55 72 コークス揮発分中の水素について 東大生研 〇張 東 植・工博 館 充... S 347
- 11:15 73 コークス灰分中の SiO₂ の挙動 九大工 〃 〇桑野 禄郎... S 348
新日鉄八幡 工博 八木貞之助
- 11:35 74 コークスのガス化におよぼすコークス形状と窒素ガスの影響 東北大選研 〃 〇小林 三郎... S 349
工博 大森 康男

— 製 鋼 —

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

(10 月 19 日)

9:20~10:00 開 会 式 (第11会場・記念講堂)

大会実行委員長挨拶 実行委員長 西 村 三 好 君
 開 会 の 辞 日本鉄鋼協会会長 中 野 宏 君
 (“ 日本金属学会会長 竹 内 栄 君)
 日本鉄鋼協会第5回ヘンダーソン賞表彰式
 (日本金属学会第21回論文賞表彰式)

10:00~12:00 特 別 講 演 会

1) Micro-and Crystal-Structure of Iron-Silicon and Cobalt-Silicon-Alloys
 マックスプランク金属研究所長 W. ケスター君
 2) 中華人民共和国金属学会代表挨拶ならびに講演(予定)
 3) 関門橋の建設
 日本道路公団関門建設所長 乙 藤 憲 一君

13:00 討 論 会

「溶鋼の複合脱酸について」座長 盛 利貞(第3会場・工学部防音 201 号室)

討-5 Ai-Si および Ca-Si 合金による鋼の複合脱酸について
 早大理工 草川 隆次・○吉田 千里…A93
 討-6 Ca-Si-Al 基複合脱酸合金で処理した Al キルド厚板用鋼中の介在物の挙動
 川鉄技研 ○垣生 泰弘・江見 俊彦・北岡 英就・三本木貢治…A97
 “ 千葉 飯田 義治
 討-7 アルミ系複合脱酸による溶鉄の脱酸挙動
 神鋼中研 松本 洋・広岡 康雄・○小山 伸二・成田 貴一…A101
 “ 加古川 平岩 幹夫
 討-8 ステンレス溶鋼の複合脱酸について
 日鋼室蘭研 ○鈴木 是明・谷口 晃造
 討-9 複合脱酸による 17%Cr ステンレス鋼の品質の改善
 川鉄技研 ○矢野 修也・中西 恭二・大井 浩・藤元 克巳…A109
 “ 西宮 三原 康雄・岩岡 昭二

— 連 鑄 (第4会場・10月19日) —
 (工学部防音 202 号室)

座長

13:00 75 加古川製鉄所連続鑄造設備と操業概要について 神鋼加古川 佐伯 修・副島 利行…S350
 “ 高木 弥・○吉用 明敏
 13:20 76 カービリニア型連続鑄造機における冷却能とその決定 神鋼中研 綾田 研三・高田 寿
 法に関する2,3の考察 “ 長岡 豊・工博○森 隆資…S351
 (鋼塊の凝固に関する研究—IV) “ 加古川 吉用 明敏・副島 利行
 13:40 77 カービリニア型連鑄機の冷却能の解析 神鋼中研 ○綾田 研三・高田 寿
 “ 長岡 豊・工博○森 隆資…S352
 “ 加古川 野崎 輝彦・副島 利行
 14:00 78 固液共存相を考慮した連鑄々片の凝固プロフィルの研究 名大工院 工博 ○宮沢 憲一…S353
 “ 名大工 巖 巖
 ☆5 分 間 休 憩☆

座長

14:25 79 直接圧下ピレット連続鑄造機の設置と操業について 岸和田製鋼 乗富 重夫・○野田 武…S354
 “ 松窪 光雄・田沢 謙一
 14:45 80 周南製鋼所連続鑄造機の操業経過について 日新周南 中野 良知・荒木 茂昭…S355
 (ステンレス鋼スラブの連続鑄造の経験—I) “ 野口 義雄・○星 記男
 15:05 81 周南製鋼所における多連鑄について 日新周南 野口 義雄・荒木 茂昭…S356
 (ステンレス鋼スラブの連続鑄造の経験—II) “ 野口 義雄・○星 記男
 15:25 82 各種のステンレス鋼の鑄造経験について 日新周南 野口 義雄・○星 記男…S357
 (ステンレス鋼スラブの連続鑄造の経験—III) “ 川合 裕・村中 裕
 ☆5 分 間 休 憩☆

座長

15:50 83 鋼の凝固定数におよぼす諸因子の検討 日立船技研 工博 渡辺 精三・○山口 勝…S358
 (連続鑄造設備に関する研究—I) “ 藤井 基弘

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|--------|------|---|---|
| 16:10 | 84 | 連続铸造設備用モールド材料特性の一考察とその試作 (連続铸造設備に関する研究一II) | 日立船技研 工博 渡辺 精三・前田 勝... S359 〇山口 勝・若林 稔 |

— 溶鋼・溶滓の物性 (第 10 会場・10 月 19 日) —
(工学部冶金第 2 教室)

| 座長 | | | |
|---------------|----|---|---|
| 13:00 | 85 | 溶融鉄・ニッケルの X線構造解析 | 阪大溶接研 工博 岩本 信也・山根 隆... S360 阪大院 〇前山 智 |
| 13:20 | 86 | 溶融鉄の二体相互作用ポテンシャル | 東大院 〇洲崎 勝... S361 東大工 工博 佐野信雄・工博 松下幸雄 |
| 座長 | | | |
| 13:40 | 87 | 溶融 Fe-Ni 合金の粘性 | 阪大工工博 森田善一郎・工博 荻野喜清... S362 〇品川 裕明・上田 満 工博 足立 彰 |
| 14:00 | 88 | 溶融 Fe-Ni-Cr 合金の表面張力および密度 | 住金和歌山 横谷 勝弘 九大工工博 川合保治・工博 森 克巳... S363 九大院 〇下瀬 敏憲 |
| 14:20 | 89 | 分光法によるスラグの塩基度測定 | 九大工 岡村 真一・森永 健次... S364 工博〇杉之原幸夫・工博 柳ヶ瀬 勉 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | |
| 座長 | | | |
| 14:45 | 90 | 定電流法の適用 (高温における酸化物系の電気化学的研究一I) | 神 鋼 〇南雲 博... S365 東北大選研 工博 徳田昌則・工博 大谷正康 |
| 15:05 | 91 | 近似式適用上の問題点 (高温における酸化物系の電気化学的研究一II) | 東北大選研 〇井上 博文・世良田勝彦... S366 工博 徳田 昌則 |
| 15:25 | 92 | 等価回路と反応速度式の関係 (高温における酸化物系の電気化学的研究一III) | 東北大選研 〇世良田勝彦・井上 博文... S368 工博 徳田 昌則 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | |
| 座長 | | | |
| 15:50 | 93 | 鋼中介在物の分散におよぼす界面因子の影響 | 早大理 工博 長谷川正義・〇竹下 一彦... S369 〇菊地 良輝 |
| 16:10 | 94 | CaO-Al ₂ O ₃ -CaF ₂ 系融体の電気伝導度の測定 | 阪大工工博 荻野 和巳・〇原 茂太... S370 村田機械 増山 寛 |
| 16:30 | 95 | CaO-SiO ₂ -FeO 3元系スラグの電気伝導度 | 神鋼中研 理博工博 成田 貴一・尾上 俊雄... S371 〇石井 照朗・〇植村健一郎 |

— 連 鑄 (第 3 会場・10 月 20 日) —
(工学部防音 201 号室)

| 座長 | | | |
|---------------|-----|--|---|
| 9:30 | 96 | スラブ用連続機における自動鑄込について | 住金和歌山 梨和 甫・〇明松 弘・青木紀之... S372 〇鹿 島 橋尾 守規・川野 晴雄 |
| 9:50 | 97 | 高炭素鋼連続における鑄片液芯の電磁搅拌 | 住電工 岩田 斉・〇山田 勝彦... S373 藤田 照夫・林 享三 |
| 10:10 | 98 | 電磁搅拌スラブの偏析 (スラブ連続における電磁搅拌の研究一I) | 新日鉄君津 西脇 実・伊藤 裕雄... S374 〇和田 要 |
| 10:30 | 99 | 連続铸造凝固の中心偏析の生成機構 | 北大工 工博〇高橋 忠義・工藤 昌行... S375 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | |
| 座長 | | | |
| 10:55 | 100 | 連続铸造鑄片の凝固組織と中心偏析 (連続铸造における凝固に関する研究一I) | 新日鉄名古屋 工博 高石 昭吾・〇小舞忠信... S376 〇長野修二郎・野呂 兎彦 |
| 11:15 | 101 | 連続铸造鑄片内の水素の分布について (連続铸造における凝固に関する研究一II) | 新日鉄名古屋 工博 高石 昭吾・〇村田裕信... S377 〇小舞 忠信・関原 博通 |
| 11:35 | 102 | 連続スラブの中心サルファー偏析について | 川鉄技研 〇垣生 泰弘・吉井 裕... S378 〇千葉 上田 典弘・白石 勝紀 |
| 11:55 | 103 | 偏析に及ぼす凝固組織の影響 (連続铸造の凝固に関する基礎研究一III) | 鋼管技研 工博 川和 高穂... S379 〇北川 融・〇土田 裕 |
| ☆☆ 食 休 憩 ☆☆ | | | |
| 座長 | | | |
| 13:00 | 104 | 大型介在物分布に及ぼす連続機種の影響 (円弧型スラブ連続材の非金属介在物に関する研究一VII) | 新日鉄広畑 熊井 浩・広本 健・松永 久... S380 〇大橋 徹郎・〇大野 唯義 |
| 13:20 | 105 | 連続鑄片内の介在物集積に関する一考察 (円弧型スラブ連続材の非金属介在物に関する研究一VIII) | 新日鉄広畑 熊井 浩・広本 健・〇松永 久... S381 〇大橋 徹郎・〇大野 唯義 |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者 | ○印 |
|---------------|------|---|--------------------|--|
| 13:40 | 106 | 鋳片の非金属介在物量におよぼす製鋼鑄造条件の影響 (彎曲型連続鑄造機による冷延鋼板用鋳片の製造に 関する研究-III) | 新日鉄広畑 〃 〃 | 熊井 浩・広本 健 久・工博 鋼一... S 382 松永 〇佐伯 毅 |
| 14:00 | 107 | 鋳片内のアルミナ含有量におよぼす製鋼鑄造条件の影響 (彎曲型連続鑄造機による冷延鋼板用鋳片の製造 に関する研究-IV) | 新日鉄広畑 〃 〃 | 熊井 浩・広本 健 久・工博 浅野 鋼一... S 383 松永 〇佐伯 毅 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 14:25 | 108 | 連続片におけるREM添加の影響(鋼中硫化物形態 と鋼材の機械的性質に関する研究-I) | 新日鉄広畑 〃 | 工博 浅野 鋼一・広本 健... S 384 大橋 徹郎・〇塗 嘉夫 |
| 14:45 | 109 | REM添加が硫化物、酸化物の組成・形態に及ぼす 影響(鋼中硫化物形態と鋼材の機械的性質に関する 研究-II) | 新日鉄広畑 〃 | 工博 浅野 鋼一・広本 健... S 385 大橋 徹郎・〇塗 嘉夫 |
| 15:05 | 110 | モデル実験による未凝固スラブ内の溶鋼流動の調査 (連続鑄造の内質に関する研究-V) | 鋼管福山研 〃 〃 福山 | 工博 川上 公成・石黒 守幸... S 386 〇菅原 三好 工夫 俊吉 |
| 15:25 | 111 | モデル実験を主体とする未凝固スラブ内の介在物の 調査(連続鑄造の内質に関する研究-VI) | 鋼管福山研 〃 〃 福山 | 工博 川上 公成・石黒 守幸... S 387 〇菅原 三好 工夫 俊吉 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 15:50 | 112 | スプレーの冷却特性について (連続鑄造の二次冷却に関する研究-I) | 住金中技研 〃 | 杉谷 泰夫・〇川崎 守夫... S 388 高島 啓行 |
| 16:10 | 113 | スプレー冷却時の連続鑄造の表面温度について (連続鑄造の二次冷却に関する研究-II) | 住金中技研 | 〇杉谷 泰夫... S 389 |
| 16:30 | 114 | 連続鑄造ピレットの介在物についての一観察 | 岸和田製鋼 右 播 | 乗富 重夫・野田 武... S 390 南条 敏夫・〇恒久 好徳 |
| 16:50 | 115 | 連続鑄造ピレットの内部性状についての一観察 | 岸和田製鋼 石播技研 | 工博 乗富 重夫・野田 武... S 391 雑賀 喜規・〇塩田 倬雄 |

— 転炉・脱ガス (第 4 会場・10 月 20 日) —

(工学部防音 202 号室)

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者 | ○印 |
|---------------|------|---|--------------|--|
| 13:00 | 116 | サブランスによる吹錬制御について | 新日鉄君津 〃 | 西村悦郎・伊藤 虔・黒岩 康... S 392 中島 啓之・〇井下 力 |
| 13:20 | 117 | 転炉サブランス操業について | 住金小倉 〃中技研 | 水谷 誠・〇川見 明・小林 肇... S 393 佐々木 恵一 |
| 13:40 | 118 | 転炉スラグの滓化定量に関する一考察 | 新日鉄君津 〃 | 伊藤 虔・早野 和成... S 394 川瀬 平久・〇小川 晴久 |
| 14:00 | 119 | 石灰の滓化におよぼす各種添加物の影響 | 神鋼中研 〃 | 理博・工博 成田貴一・尾上俊雄... S 395 石井 照朗・〇植村健一郎 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 14:25 | 120 | 転炉出鋼中の取鍋内諸成分の挙動 | 住金鹿島 〃 | 真鍋 浩・丸川 雄浄... S 396 〇姉崎 正治・佐藤 一昌 |
| 14:45 | 121 | DH処理中の成分推移と合金拡散状況について (大型DH処理に関する諸調査-I) | 住金鹿島 〃 | 丸川 雄浄・瀬山吉之助... S 397 〇白石 博章 |
| 15:05 | 122 | DH処理中の脱炭脱酸反応について (大型DH処理に関する諸調査-II) | 住金鹿島 〃 | 丸川 雄浄・〇桑原 明夫... S 398 白石 博章 |
| 15:25 | 123 | 真空脱ガス取鍋ガス吹込に関する流体模型実験 | 旭硝子高砂 〃 | 塩田 政利・雨宮 義英... S 399 〇熊倉 重博 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 15:50 | 124 | 転炉-RH・OB 法開発の経緯(転炉-RH・OB 法によ るステンレス鋼溶製技術の開発-I) | 新日鉄室蘭 〃 | 大久保静夫・都築 誠毅... S 400 工博〇恵藤 文二・桑原 達朗 |
| 16:10 | 125 | 転炉におけるステンレス鋼溶製技術(転炉-RH・OB 法によるステンレス鋼溶製技術の開発-II) | 新日鉄室蘭 〃 | 工博 恵藤 文二・伊藤 幸良... S 401 海保 信恵・〇鈴木 工夫 |
| 16:30 | 126 | RH脱ガス槽への酸素吹込技術の開発(転炉-RH・OB 法によるステンレス鋼溶製技術の開発-III) | 新日鉄室蘭 〃 | 樋口 光明・工博 恵藤 文二... S 402 〇井上 隆・塚田 稔 |
| 16:50 | 127 | 転炉-RH・OB 法により製造したステンレス鋼の品質 (転炉-RH・OB 法によるステンレス鋼溶製技術の開 発-IV) | 新日鉄室蘭 〃 | 堀川 晃・工博 恵藤 文二... S 403 徳重 勝・〇吉井 良昌 |

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

— 反応速度・脱酸・熱力学 (第 10 会場・10月 20 日) —
(工学部冶金第 2 教室)

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|---------------|------|--|--|
| 座長 | | | |
| 9:30 | 128 | 高周波誘導攪拌下の気-液系精錬反応速度の解析 (ガス噴流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 東北大工 谷口 尚司 菊池 淳... S 404 工博 前田 四郎 |
| 9:50 | 129 | 液体金属中における単一気泡の上昇速度 | 東北大工 工博○菊池 淳・工博 前田四郎... S 405 |
| 10:10 | 130 | 溶融金属における気泡生成時の物質移動 | 名大工 工博○佐野正道・工博 森 一美... S 406 |
| 10:30 | 131 | 鉄凝固時の C-O 反応とマクロ気孔の生成 | 名大工院 工博 森 一美... S 407 ○長谷川 博 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | |
| 座長 | | | |
| 10:55 | 132 | O ₂ -Ar 混合ガスによる溶鉄への酸素溶解速度 | 阪府大工 ○片瀬 嘉郎・工博 河合 正雄... S 408 |
| 11:15 | 133 | 浮揚溶解法による溶鉄 CO 脱ガス速度の解析 | 名大工院 名大工工博 伊藤 公允・工博 天野 和男... S 409 ○坂尾 弘 |
| 11:35 | 134 | Fe-C および Fe-C-Ti 系溶鉄の窒素吸収速度について | 名大工 工博○長 隆郎... S 410 井上 道雄 |
| 11:55 | 135 | 電子ビーム引抜溶解時の高 Cr 鋼の蒸発速度 | 新日鉄基礎研 理博 中村 泰・○桑原正年... S 411 ☆☆☆ 食 休 憩☆☆ |
| ☆☆ 食 休 憩☆☆ | | | |
| 座長 | | | |
| 13:00 | 136 | 酸素製鋼法の脱珪速度について | 金材技研 ○福沢 章... S 412 |
| 13:20 | 137 | 金材技研式連続製鋼法のシュミレーション | 金材技研 ○福沢 章... S 413 |
| 13:40 | 138 | ステンレス鋼における Si の脱酸平衡およびそれによよぼするつば材質, スラグ塩基度の影響 | 日冶金研 工博 横田孝三・工博 渡辺 哲弥... S 414 川崎研 ○峠 竹弥 |
| 14:00 | 139 | 強制脱酸における全酸素量の挙動について | 日新周南 工博 丸橋 茂昭・○末田 進彦... S 415 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | |
| 14:25 | 140 | Al-Si 脱酸時に生成する介在物の観察 | 早大理 工博 草川 隆次・○吉田 千里... S 416 |
| 座長 | | | |
| 14:45 | 141 | 質量分析法による溶鉄中のイオウの活量係数の測定について | 京大工 工博○一瀬英爾・工博 盛 利貞... S 417 鋼管 ○北尾 幸市 |
| 15:05 | 142 | 溶融鉄合金と平衡するいおうを含む蒸気種の蒸気圧に関する質量分析的研究 | 早大理 工博 加藤 栄一... S 418 ○南 衛 |
| 15:25 | 143 | 製鋼温度における合金の混合熱測定 | 新日鉄君津 東北大工 工博 井口泰孝・工博 ○柿崎 光雄... S 419 不破 祐 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | |
| 座長 | | | |
| 15:50 | 144 | 溶鉄中のイオウと水素-硫化水素混合ガスとの平衡 | 名工大 工博 鶴野 達二・林 昭二... S 420 大同鋼板 ○篠 祥児 |
| 16:10 | 145 | 溶鉄中の硫黄の活量について | 東北大工 ○石井不二夫・工博 不破 祐... S 421 |
| 16:30 | 146 | 溶融鉄合金中の硫黄の活量測定 | 東北大工 ○石井不二夫・工博 不破 祐... S 422 |
| 16:50 | 147 | 3成分系溶融合金中の相互作用母係数 | 九工大 工博○向井 祐宏... S 423 |

— 製鋼耐火物 (第 2 会場・10月 21 日) —
(工学部防音 102 号室)

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|---------------|------|---|---|
| 座長 | | | |
| 13:00 | 148 | 製鋼用アーク炉の炉壁のパーマネント化に関する研究 | 石 播 南条 敏夫・安川 昭造... S 424 ○青鹿 雅行 |
| 13:20 | 149 | 製鋼用アーク炉の炉壁のパーマネント化と炉況検出について | 伊藤製鉄 鈴木 康三... S 425 ○岸 喜一郎 |
| 13:40 | 150 | ステンレス鋼製鋼用転炉耐火物について (電鍍マグクロ煉瓦の適用) | 日新周南 野口 義雄・山本 隆造... S 426 ○重松 直樹・南立 憲一 |
| 14:00 | 151 | AOD耐火物の損耗とスラグ浸漬試験について | 日金工研 木下 凱雄・○小熊 進... S 427 工博 須永 寿夫 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | |
| 座長 | | | |
| 14:25 | 152 | MgO 耐火材への CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ スラグの浸入について | 九工大院 ○溝口 数一・工博 沢村 企好... S 428 川 鉄 ○新谷 宏隆・福田 利明... S 429 川上 辰男 |
| 14:45 | 153 | 溶融石英質耐火物とマンガン鋼との反応 | 川 鉄 ○新谷 宏隆・福田 利明... S 429 川上 辰男 |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者 | ○印 | |
|--------|------|--|------|-----------------|-------|
| 15:05 | 154 | スライディングノズルの流体実験, 絞り注入時における下部ノズルの長さについて | 黒崎 薫 | 古海 宏一 ○新谷 常雄 | S 430 |

— 凝 固・造 塊 (第 3 会場・10 月 21 日) —

(工学部防音 201 号室)

座長

| | | | | | |
|-------|-----|--|--------------------|------------------------------------|-------|
| 9:30 | 155 | 一方向凝固した 20Ni-20Cr-20Co-4Mo 鋼の凝固組織におよぼす C・B・P・V・N・Nb および Ti の影響 | 金材技研 特製鋼研 | 工博 郡司 好喜 石川英次郎・○高木 政明 | S 431 |
| 9:50 | 156 | デンドライト成長過程における溶質挙動について | 東大工 川鉄技研 東大院 | 工博 梶山正孝・工博 梅田高照 ○松山 隼也 村山 裕一 | S 432 |
| 10:10 | 157 | SuS 430 鋼の凝固組織に及ぼす合金元素の影響 | 日新周南 | 工博 丸橋 茂昭・○長谷川守弘 | S 433 |
| 10:30 | 158 | 鋼の高温割れに関する基礎的研究 | 川鉄技研 | ○坂元 祥郎・木下 勝雄 工博 中西 恭二・鶴岡 一夫 | S 434 |

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

座長

| | | | | | |
|-------|-----|----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------|
| 10:55 | 159 | リムド鋼におよぼす各種の脱酸剤の効果 | 新日鉄八幡技研 | 理博 森 久 工博 大河平和男・○岩本 実 | S 435 |
| 11:15 | 160 | 低炭素リムド鋼塊の性状におよぼすリミングアクション継続時間の影響 | 新日鉄堺 | 工博 満尾 利晴・田中 功 尾野 均・佐藤邦寿・○岩野耕一 | S 436 |
| 11:35 | 161 | 低炭素リムド鋼の出鋼造塊過程の諸現象におよぼす S の影響 | 住金中技研 鹿島 | 荒木 泰治・○藤井 孝一 姉崎 正治・山崎 勲 | S 437 |
| 11:55 | 162 | 厚板 Si セミキルド鋼の適正製造条件ならびにその管理方法 | 新日鉄広畑 | 熊井 浩・有馬 良士 佐伯 毅・○石倉 勝彦 | S 438 |

☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆

座長

| | | | | | |
|-------|-----|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| 13:00 | 163 | 大型扁平鋼塊の凝固パターンについて | 新日鉄名古屋 | ○村田 裕信・工博 高石 昭吾 高石 箕浦 孝 | S 439 |
| 13:20 | 164 | キルド鋼塊のマクロ組織と偏析におよぼす鋼の C% の影響 | 新日鉄八幡 君津 八幡技研 | ○平居 正純 金丸 和雄 理博 森 久 | S 440 |
| 13:40 | 165 | キルド鋼塊のマクロ組織と偏析におよぼす鑄型形状などの影響 | 日本鑄鍛鋼 新日鉄八幡 君津 八幡技研 日本鑄鍛鋼 | 工博 一戸 正良 ○平居 正純 金丸 和雄 理博 森 久 | S 441 |

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

座長

| | | | | | |
|-------|-----|--|-------|--------------------------------------|-------|
| 14:05 | 166 | 大型鋼塊底部の異常組織と非金属介在物との関係について (大型鋼塊底部の組織的不均一性について—II) | 神鋼中研 | ○別所 勇・岩田 至弘 工博 森 隆資 | S 442 |
| 14:25 | 167 | SKS 7 鋼の炭化物におよぼす凝固速度の影響 | 日新呉 | 永田 弘元・新実 高保 河野 正人・○森谷 尚玄 森田 有彦 | S 443 |
| 14:45 | 168 | 逆 V 偏析の再現試験 | 日鋼室蘭研 | 工博 鈴木是明・○宮本剛汎 | S 444 |

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

座長

| | | | | | |
|-------|-----|------------------------------|------------|---------------------------|-------|
| 15:10 | 169 | 鑄塊の等軸晶生成におよぼす鑄型の回転振動および攪拌の影響 | 千葉工大 | ○茂木 徹一 工博 大野 篤美 | S 445 |
| 15:30 | 170 | 6.5 t 鑄塊の凝固計算について | 阪大院 阪大工 | ○山田 光矢 工博 大中逸雄・工博 福迫達一 | S 446 |
| 15:50 | 171 | 押湯保温剤の実験室的評価法について | 新日鉄八幡技研 | 理博 森 久 工博 古屋 光雄・○田中 新 | S 447 |

— 介在物・特殊製鍊 (第 4 会場・10 月 21 日) —

(工学部防音 202 号室)

座長

| | | | | | |
|-------|-----|-----------------------|-------------|--------------------------|-------|
| 9:30 | 172 | REM 処理大型鋼塊の特性について | 鋼管福山研 福山 | 工博 川上 公成・○石黒 守幸 伊藤 雅治 | S 448 |
| 9:50 | 173 | 稀土類元素硫化物の鋼塊沈澱晶帯への集積防止 | 川鉄技研 | ○桜谷 敏和・垣生 泰弘 理博 江見 俊彦 | S 449 |
| 10:10 | 174 | 稀土類元素添加鋼塊の非金属介在物 | 川鉄技研 | ○桜谷 敏和・垣生 泰弘 理博 江見 俊彦 | S 450 |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講 演 者 | ○印 | |
|---------------|------|---|-------------------------|---|---------|
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | | |
| 座長 | | | | | |
| 10:35 | 175 | 大型電気炉 (40 t / 60 t E.F.) にて溶製したステンレス鋼の Mn-Silicate 系介在物について | 新日鉄光 | 福山 尚志・竹内 英磨 若松 道生・西田 祥章 | … S 451 |
| 10:55 | 176 | R I 手法によるリムド鋼塊の底部粘稠層の検討 (リムド鋼塊の大型非金属介在物に関する研究-I) | 新日鉄室蘭 〃 堺 〃 広畑 | 伊藤 幸良・前出 弘文 工博 満尾 利晴 野村 悦夫 | … S 452 |
| 11:15 | 177 | リムド鋼塊の大型非金属介在物に及ぼす注入温度の影響 (リムド鋼塊の大型非金属介在物に関する研究-II) | 新日鉄室蘭 | 田阪 興・伊藤 幸良 〇前出 弘文・高尾 滋良 | … S 453 |
| 11:35 | 178 | セミキルド鋼塊の大型非金属介在物に関する研究 | 新日鉄広畑 | 広本 健・佐伯 毅 〇北村 修 | … S 454 |
| ☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆ | | | | | |
| 座長 | | | | | |
| 13:00 | 179 | 八幡製鉄所 60 t LD-VAC 設備と操業 | 新日鉄八幡 | 山口 豊明・湯川 正 王寺 陸満・田中 英夫 〇武田 欣明 | … S 455 |
| 13:20 | 180 | ASEA-SKF取鍋精錬炉におけるステンレス鋼浴の混合特性と脱酸速度 | 川鉄技研 工博 〃 西宮 | 〇中西 恭二・藤井 徹也 岩岡 昭二・三原 康雄 | … S 456 |
| 13:40 | 181 | アルゴン酸素精錬 (AOD 炉) の操業 | 日金工衣浦 〃 相模原 | 松木 巖・藤崎 正俊 沢村 栄男・佐々木 庸夫 | … S 457 |
| 14:00 | 182 | ステンレス鋼製造時の高C材料の使用法の検討 | 大平洋八戸 | 〇山田 桂三・東洋 幸 富岡 実 | … S 458 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | | |
| 座長 | | | | | |
| 14:25 | 183 | 極低炭素ステンレス, Ni 合金の真空溶解時の脱炭, 脱酸について | 特製鋼研 | 石川 英次郎 〇鎌倉 正孝 | … S 459 |
| 14:45 | 184 | 各種取鍋精錬炉における攪拌力と均一混合時間の比較 | 川鉄技研 | 工博〇中西 恭二 藤井 徹也 理博 森 久 | … S 460 |
| 15:05 | 185 | 非酸化性合成スラグによる取鍋内溶鋼処理 | 新日鉄八幡技研 | 〇大河 平和男・佐藤 憲夫 | … S 461 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | | |
| 座長 | | | | | |
| 15:30 | 186 | 電圧-電流波形からみた ESR 溶解現象 | 名工試 名大工院 | 工博 井上 道雄 〇加藤 誠 小島 康 豊田 剛治 | … S 462 |
| 15:50 | 187 | ESRの溶解速度とプール深さにおよぼす溶解条件の影響 | 新日鉄八幡技研 〃 八幡 八幡技研 | 工博 梶岡博幸 副島 薫・坂口 庄一 〇石川 英毅 山口 紘 | … S 463 |
| 16:10 | 188 | 直流 ESR における酸素の挙動について | 名大工院 | 〇豊田 剛治・工博 小島 康 工博 井上 道雄 | … S 464 |
| 16:30 | 189 | 小型 ESR 炉における S45C 鋼の脱硫, 脱酸について | 川鉄技研 | 理博〇伊丹 俊夫・深山 三郎 江島 彬夫・且部 祐二郎 | … S 465 |
| 16:50 | 190 | ESR 鑄塊中の軸方向の濃度分布 | 新日鉄基礎研 | 理博 中村 泰・徳光 直樹 〇原島 和海 | … S 466 |

— 加 工 —

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

— (10 月 19 日) —

920:~10:00 開 会 式 (第11会場・記念講堂)

大会実行委員長挨拶 実行委員長 西村 三好君
 開会の辞 日本鉄鋼協会会長 中野 宏君
 (" 日本金属学会会長 竹内 栄君)
 日本鉄鋼協会第5回ヘンダーソン賞表彰式
 (日本金属学会第21回論文賞表彰式)

10:00~12:00 特 別 講 演 会

- 1) Micro-and Crystal-Structure of Iron-Silicon and Cobalt-Silicon-Alloys
 マックスプランク金属研究所長 W. ケスター君
- 2) 中華人民共和国金属学会代表挨拶ならびに講演 (予定)
- 3) 関門橋の建設
 日本道路公団関門建設所長 工藤 憲一君

— 熱処理および計測 (第 5 会場・10 月 19 日) —

(理学部物理第1号室)

座長

| | | | | |
|---------------|-----|--|--------------|--------------------------------|
| 13:00 | 191 | 冷却母曲線のジロミニー試験への拡大 | 山口大教育 京大工 | ○時弘 義雄...S467 工博 田村 今男 |
| 13:20 | 192 | 焼入冷却剤の冷却能表示方法に対する検討 | 山口大教育 京大工 | ○時弘 義雄...S468 工博 田村 今男 |
| 13:40 | 193 | α - γ 2 相共存域における繰返し急速加熱による鋼の結晶粒微細化について | 九工大 久留米工 | 工博 迎 静雄・川口 聖一...S469 ○芹野 正幸 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |

座長

| | | | | |
|---------------|-----|----------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 14:05 | 194 | 10B30材の特性におよぼす急速加熱の効果について | 神 鋼 | ○加藤 猛彦・荒川寿太郎...S470 高橋 栄治・藤井 純英 |
| 14:25 | 195 | SWRH77A, 77B の特性におよぼす急速加熱の効果について | 神 鋼 | ○荒川寿太郎・加藤 猛彦...S471 高橋 栄治・藤井 純英 |
| 14:45 | 196 | 処理温度、時間および流量の影響 (ガス軟窒化処理法の研究-I) | 大同中研 | ○国枝 政幸・渡辺 敏幸...S472 工博 保田 正文 |
| 15:05 | 197 | Tiの浸透拡散処理における鋼中炭化物の挙動 | 都立工技センター 東海大金 | ○仁平 宣弘...S473 神田 幸雄 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |

座長

| | | | | |
|-------|-----|--|----------|---|
| 15:30 | 198 | 精製発熱形ガス (NX ガス) による鋼の浸炭-脱炭平衡について | 日本金属 | 阪場 康郎...S474 ○八代 利之 |
| 15:50 | 199 | Zn メッキラインにおける γ 線蛍光X線膜厚計と β 線膜厚計の比較 | 新日鉄君津 工博 | 宮川 一男・市嶋 勇...S475 村瀬 徹 |
| 16:10 | 200 | 電気鍍メッキ鋼板製造ラインにおける連続塗油量測定 | 鋼管技研 | 稲本 金也・○福田 脩三...S476 " 京浜 大石理気男・小峰 勇 |
| 16:30 | 201 | 管材ピレットの自動磁気探傷システム | 住金中技研 理博 | 白岩 俊男・○広島 龍夫...S477 " 和歌山 広田 哲也 光成 重博 |

— 加工基礎・熱延・冷間加工 (第 5 会場・10 月 20 日) —

(理学部物理第1号室)

座長

| | | | | |
|---------------|-----|--------------------|------|-----------------------------------|
| 9:30 | 202 | 予変形材の降伏条件式 | 名大工院 | 工博 戸沢 康寿...S478 ○白井 久雄 |
| 9:50 | 203 | 熱間振り試験による鋼の変形抵抗の評価 | 山 特 | ○永井正夫・田中義和・山口 旻...S479 |
| 10:10 | 204 | H形鋼圧延の先進係数の検討 | 新日鉄堺 | 土屋 健治・米井 晃...S480 加茂川喜郎・○土屋 孝男 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |

座長

| | | | | |
|-------|-----|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|
| 10:35 | 205 | 鑄込みから均熱炉抽出までの凝固計算 (均熱炉操業方法について-I) | 川 鉄 | 濤崎 忍・荻野 泰司...S481 佐藤 周三・○一宮 正俊 |
| 10:55 | 206 | 凝固潜熱を利用した分塊圧延法 (均熱炉操業方法について-II) | 川 鉄 | 濤崎 忍・荻野 泰司...S482 佐藤 周三・○上杉 浩之 |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 〇印 |
|-------------|------|--|---|---------------------------------------|
| 11:15 | 207 | 熱延ミルペーシングシステム | 住金鹿島 〃中技研 | 川野 晴雄・高力 満 平岡 宣昭・〇浜田 勝成… S 483 |
| 11:35 | 208 | 各種棒線用孔型と表面底の変化の関係 | 住金小倉 〃中技研 | 松井 利光・〇緒方 俊治 藤田 通孝… S 484 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 13:00 | 209 | 冷間圧延によるAl-鋼クラッドの接着機構に関する研究 | 九大工 工博 豊島 清三・〇前田 光明… S 485 | |
| 13:20 | 210 | 低炭素熱延鋼板のプレス成形性評価 | 新日鉄堺 松倉亀雄・〇佐藤一昭・小甲康二… S 486 | |
| 13:40 | 211 | 高強度熱延鋼板のプレス成形性 | 新日鉄八幡技研 〇菊間 敏夫・蓮 香 要 工博 中島 浩衛… S 487 | |
| 14:00 | 212 | ステンレス鋼の深絞りにおける工具の温度上昇 | 〃八幡 理化学研 日新 理化学研 | 〇林 央 史 馬場 寛二… S 488 工博 吉田 清太 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 14:25 | 213 | 深絞り容器の縦割れにおよぼす加工条件の影響 (縦割れに関する研究-I) | 神鋼加古川 〃中 研 | 小久保一郎 柴田 善一・〇岩井 隆房… S 489 大木 継秋 |
| 14:50 | 214 | 深絞り容器の縦割れにおよぼす材質の影響 (縦割れに関する研究-II) | 神鋼中研 須藤正俊・〇大木継秋・柴田善一 〃加古川 | 小久保一郎… S 490 |
| 16:10 | 215 | 薄鋼板の耐たて割れ性に及ぼす材料特性の影響 (薄鋼板のたて割れに関する実験的研究-I) | 鋼管福山研 〃 | 松藤 和雄… S 491 〇由田 征史 |
| 15:30 | 216 | 深絞り加工による材料特性の変化挙動 (薄鋼板のたて割れに関する実験的研究-II) | 鋼管福山研 〃 | 松藤 和雄… S 492 〇由田 征史 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 15:55 | 217 | 急速加熱低炭素 Al キルド鋼板の深絞り加工性 | 新日鉄基礎研 理博〇吉田 育之・松村 理 〃 大曾根英男・工博 速水 哲博… S 493 | |
| 16:15 | 218 | 電縫鋼管の成形過程におけるパウシンガー効果 | 新日鉄八幡技研 工博 中島浩衛・〇水谷 涉 〃 菊間 敏夫・松本 絃美… S 494 | |
| 16:35 | 219 | Cu 添加鋼の再結晶挙動におよぼすCおよび熱延板処理の影響 | 住金中技研 〃 | 寺崎富久長… S 495 〇金子 輝雄 |

— 連続焼鈍 (第 5 会場・10 月 21 日) —
(理学部物理第 1 号室)

| | | | | |
|-------------|-----|--|--|---------------------------------------|
| 9:30 | 220 | 君津製鉄所における冷延鋼板連続焼鈍設備“CAPL” について(連続焼鈍技術の開発-I) | 新日鉄君津 〃 | 戸田 健三・川崎文一郎 才木 孝・勝谷良碩・〇西村輝彦… S 496 |
| 9:50 | 221 | CAPLによるプレス用鋼板の材質支配要因 (連続焼鈍技術の開発-II) | 新日鉄君津 〃工博 権藤 永・工博〇武智 弘 〃 阿部 光延 | 実 弘… S 497 |
| 10:10 | 222 | CAPLにおける応力過時効について (連続焼鈍技術の開発-III) | 新日鉄君津 〃工博 武智 弘・工博 権藤 永 〃 上原 規正・阿部 光延… S 498 小宮 邦彦 | |
| 10:30 | 223 | 実物金型によるCAPL材のプレス成形性評価 (連続焼鈍技術の開発-IV) | 新日鉄君津 〃工博 武智 弘・工博 権藤 永 〃 名古屋 花井 諭・酒井 松男… S 499 滋夫 | |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 10:55 | 224 | CAPLによる高強度冷延鋼板の製造 (連続焼鈍技術の開発-V) | 新日鉄君津 〃工博 西脇 実・工博 権藤 永 〃 武智 弘・難波 和郎… S 500 〇増井 浩昭 | |
| 11:15 | 225 | 短時間過時効処理材の材質に及ぼす急冷開始温度の影響 (連続焼鈍法に関する研究-IV) | 鋼管技研 〃工博 久保寺治朗・中岡 一秀 〃 荒木 健治・〇岩瀬 耕二… S 501 | |
| 11:35 | 226 | 連続焼鈍材の結晶粒径に及ぼす炭化物分布の影響 (連続焼鈍法に関する研究-V) | 鋼管技研 〃中岡 一秀・荒木 健治 〃 岩瀬 耕二 | … S 502 |

— 線材およびロール (第 6 会場・10 月 21 日) —
(理学部物理第 2 号室)

| | | | | |
|-----------|-----|--------------------|------------|--|
| 座長 | | | | |
| 9:30 | 227 | 制御圧延による高張力線材の製造 | 新日鉄君津 〃 | 江口 直記・〇吉村 隆文 荒木 正樹・工博 権藤 永… S 503 |
| 9:50 | 228 | 沸騰水中冷却した鋼線の諸性能について | 住友電工 〃 | 武尾敬之助・岩田 齊・里見祥明… S 504 上瀬 忠興・〇中田 秀一 |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講 演 者 | ○印 |
|---------------|-----------------------------|--|--|---|
| 10:10 | 229 | 高炭素鋼線材の結晶粒, 組織, 熱処理性, 伸線性について | 新日鉄釜石 | 庄野 四朗・阿部 泰久... S 505 村上 雅昭・熊谷 彰善 |
| 10:30 | 230 | 炭素鋼線材の冷鍛性の改善について | 新日鉄光 | ○信田光範・生田高紀・脇本欣哉... S 506 竹村 右・工博 大岡 耕元 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 10:55 | 231 | 分塊ロールの熱応力計算 (分塊ロールの折損に関する研究—Ⅲ) | 新日鉄生産研 製品研 | 工博 ○守末 利弥... S 507 鈴木 克巳 |
| 11:15 | 232 | 分塊ロールの使用時における熱応力 (分塊ロールの折損に関する研究—Ⅳ) | 新日鉄生産研 製品研 | 工博 ○守末 利弥... S 508 鈴木 克巳 |
| 11:35 | 233 | 耐折損性に優れた分塊ロールの製造に関する研究 (分塊ロールの折損に関する研究—Ⅴ) | 新日鉄八幡技研 工作本部 製品研 | 牟田 徹・西 堀 正 ○鈴木 克巳... S 509 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | | |
| 13:00 | 討 論 会 | | | |
| | 「ロール成形の技術的諸問題について」 座長 加藤 健三 | | | |
| | 討-10 | ロールフォーミング加工の成形過程における材料の変形挙動 | 東大生研 | ○木内 学... A113 |
| | 討-11 | ロール成形におけるそり変形と材料特性の関係 | 阪大工 | 加藤 健三・齋藤 好弘... A117 |
| | 討-12 | ロール成形中に発生する長手方向の曲げモーメントについて | 九州工業技術試験所 | 山川 俊夫・山下 勇... A121 |
| | 討-13 | 鋼管のロール成形における負荷特性に及ぼす成形条件の影響 | 新日鉄八幡技研 中島 浩衛・水谷 渉・菊間 敏夫・松本 紘美... A125 | |
| | 討-14 | ロール成形法による鋼板の溝つけ加工について | 京大工 | ○小門 純一・小野田義富... A129 |

— 性 質 —

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

— (10 月 19 日) —

9:20~10:00 開 会 式 (第11会場・記念講演)

大会実行委員長挨拶 実行委員長 西村 三好君
 開会の辞 日本鉄鋼協会会長 中野 宏君
 (" 日本金属学会会長 竹内 栄君)
 日本鉄鋼協会第5回ヘンダーソン賞表彰式
 (日本金属学会第21回論文賞表彰式)

10:00~12:00 特 別 講 演 会

- 1) Micro-and Crystal-Structure of Iron-Silicon and Cobalt-Silicon-Alloys
 マックスプランク金属研究所長 W. ケスター 君
- 2) 中華人民共和国金属学会代表挨拶ならびに講演 (予定)
- 3) 関門橋の建設
 日本道路公団関門建設所長 乙 藤 憲 一君

— 疲 れ・その他 (第 6 会場・10 月 19 日) —
 (理学部物理第2号室)

座長

| | | | | |
|---------------|-----|--------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| 13:00 | 234 | 各種鋼材の疲労き裂伝播 | 川鉄技研 | ○成本 朝雄・田中 康浩 船越 督巳... S510 |
| 13:20 | 235 | 低炭素マルテンサイト鋼の疲労破壊挙動におよぼす組織の影響 | 東北大金研 | ○熊谷真一郎... S511 工博 増本 健 |
| 13:40 | 236 | 異形PC鋼線の疲れ強さ | 鉄道技研 | ○渡辺 信一... S512 |
| 14:00 | 237 | SM50溶接継手の片振引張疲れ破面について (鋼の疲れに関する研究一Ⅷ) | 新日鉄広畑 | 工博 中西 昭一・川村 浩一... S513 土師 利昭・○相良 勝 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |

座長

| | | | | |
|---------------|-----|--|--------|--|
| 14:25 | 238 | HT80溶接継手の趾端部処理と疲労強度 (高張力鋼溶接継手疲労強度向上に関する研究一I) | 新日鉄製品研 | 工博 金沢正午・○半沢 賢... S514 工博 石黒隆義・横田彦二郎 |
| 14:45 | 239 | 316 オーステナイト鋼の疲れ強さにおよぼす加工熱処理の影響 | 東工大院 | ○石井 友之 工博 田中 良平... S515 ウィーン大 Karl Kromp Ph.D. Brigitte Weiss |
| 15:05 | 240 | 肌焼軸受鋼の機械的性質におよぼす炭素量の影響 | 愛知鋼 | 工博 山本 俊郎・○熊谷 憲一... S516 脇門 恵洋・大木 喬夫 |
| 15:25 | 241 | 肌焼軸受鋼の疲労寿命におよぼす炭素量の影響 | 愛知鋼 | 宮川 哲夫・工博 山本 俊郎... S517 熊谷 憲一・○脇門 恵洋 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |

座長

| | | | | |
|-------|-----|------------------------------|--------|--|
| 15:50 | 242 | ロール材の繰返し摩擦熱衝撃試験 | 日鋼室蘭研 | 工博○田部 博輔・後藤 宏... S518 古川 満治・田中 光之 |
| 16:10 | 243 | 表面低炭PC鋼棒について | 新日鉄君津 | 江口 直記・吉村 隆文... S519 ○落合 征雄・早野 和成 |
| 16:30 | 244 | 低炭素硫黄複合快削鋼の自動盤における被削性評価方法の検討 | 神鋼製品開発 | 工博 山腰 登・○金田次雄... S520 " 条鋼技術 川内 昌 柳 義親 |

— 超強力鋼・遅れ破壊 (第 7 会場・10 月 19 日) —
 (理学部化学第1号室)

座長

| | | | | |
|---------------|-----|---|------|---------------------------------------|
| 13:00 | 245 | 18%Ni マルエージング鋼における高温徐冷脆化 | 神鋼中研 | ○波戸 浩・石原 和範... S521 芦田 喜郎・細見 広次 |
| 13:20 | 246 | 18%Ni マルエージング鋼における高温溶体化脆化 | 神鋼中研 | ○波戸 浩・石原 和範... S522 芦田 喜郎・細見 広次 |
| 13:40 | 247 | 18%Ni マルエージング鋼のくりかえし溶体化処理による靱化 | 神鋼中研 | ○波戸 浩・石原 和範... S523 芦田 喜郎・細見 広次 |
| 14:00 | 248 | 低温時効した 18% Ni マルエージング鋼の遅れ破壊性に関する 2, 3 の検討 | 神鋼中研 | 石原和範・波戸 浩・○芦田喜郎... S524 堤 汪永・細見 広次 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |

座長

| | | | | |
|-------|-----|---------------------------|-----|-------------------------------------|
| 14:25 | 249 | 含 V18%Ni マルエージング鋼の諸特性について | 特製鋼 | 北原 正信・村井 弘佑... S525 岩丸 正明・○小野 政幸 |
|-------|-----|---------------------------|-----|-------------------------------------|

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 特 製 鋼 | 講 演 者 | ○印 |
|---------------|------|--|----------------|-----------------------------|----------|
| 14:45 | 250 | 含 V18%Ni マルエージング鋼の工具材料としての適用性について | 特製鋼 | 北原 正信・村井 弘佑 ○岩丸 正明・春名 正二 | ... S526 |
| 15:05 | 251 | Fe-8Ni-4Mn 系合金の時効硬化におよぼす Al および Ti 添加の影響について | 日本工業大 都立航空専 | 漆原富士夫・佐藤 茂夫 打越 二弥・○重田 征男 | ... S527 |
| 15:25 | 252 | 超強力鋼の遅れ破壊特性 | 住金中技研 | 寺崎富久長・○中里 福和 | ... S528 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | | |
| 座長 | | | | | |
| 15:50 | 253 | 常温における水素ガス放出におよぼす塑性変形の影響 (鉄鋼の水素拡散に関する研究—Ⅲ) | 鈴鹿高専 | 中広 政秀 工博○下川 義雄 | ... S529 |
| 16:10 | 254 | 高力ボルトの遅れ破壊促進試験について | 新日鉄製品研 八幡技研 | 横川 孝男・○鈴木 信一 本田三津夫 | ... S530 |
| 16:30 | 255 | 高張力鋼の遅れ破壊における非金属介在物 (TiN) の役割 | 新日鉄基礎研 | ○佐藤 栄次・村田 朋美 工博 岡田 秀弥 | ... S531 |
| 16:50 | 256 | 遅れ破壊過程にたいする成分元素 (C, Mo) の影響 | 新日鉄基礎研 | ○門田 安弘・後藤 幸男 南雲 道彦 | ... S532 |

— 耐 熱 鋼 (第 8 会場・10 月 19 日) —
(理学部化学第 2 号室)

| 座長 | | | | | |
|---------------|-----|--|-------------------------|---|----------|
| 13:00 | 257 | ASTM A387D 鋼の熱脆化について | 新日鉄製品研 | 工博 金沢正午・工博 中村治方 工博 乙黒 靖男・鈴木 健夫 ○橋本 勝邦・三井田 隆 | ... S533 |
| 13:20 | 258 | 1 ¹ / ₄ Cr-1/2Mo 鋼の熱処理特性について | 日鋼室蘭 | 進藤弓弦・足立孝夫・○村上賀国 | ... S534 |
| 13:40 | 259 | 2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の機械的性質におよぼす合金元素の効果 | 神鋼加古川 | 牧岡 稔・○高嶋 修嗣 野見山 治 | ... S535 |
| 14:00 | 260 | 引張クリーブ破断時間の予測について | 金材技研 | ○八木 晃一・久保 清 田中 千秋・工博 福本 保 | ... S536 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | | |
| 座長 | | | | | |
| 14:25 | 261 | クリープデータからのリラクセーション曲線の予測 (1Cr-0.5Mo-0.25V 鋼のリラクセーション—Ⅲ) | 金材技研 | ○田中 千秋 吉田 真二 | ... S537 |
| 14:45 | 262 | 12%Cr マルテンサイト鋼の破壊靱性値について | 神鋼中研 | ○川谷 洋司・中村 均 細見 広次 | ... S538 |
| 15:05 | 263 | 12%Cr 鋼モデルロータの試作および機械的性質 (12Cr ロータ材の研究—V) | 東芝材料研 | ○河合 光雄・渡部 一恒 工博 吉田 宏 金沢 暎 | ... S539 |
| 15:25 | 264 | 12%Cr 鋼実機ロータの製作および機械的性質 (12Cr ロータ材の研究—VI) | 東芝材料研 東芝タービン 東北大工 | 河合 光雄・工博 吉田 宏 ○金沢 暎・工博 帆足 純 工博 三戸 暎 | ... S540 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | | |
| 座長 | | | | | |
| 15:50 | 265 | 12%Cr 鋼の硬さと組織におよぼす C および N の影響 (12%Cr 鋼における C および N の挙動—I) | 東芝材料研 東芝タービン開発 | ○河合光雄・川口寛二・天野景隆 金沢 暎 | ... S541 |
| 16:10 | 266 | 低炭素 12Cr-Mo-Co 鋼の特性について | 特製鋼研 | 石川英次郎・○熊坂雄一郎 | ... S542 |
| 16:30 | 267 | 12Cr-Mo-W-V 鋼の長時間クリーブ破断性質のバラツキ | 金材技研 | 横井 信・○新谷 紀雄 田中 秀雄・中村 佳右 | ... S543 |

— 高 温 腐 食 ・ 表 面 処 理 (第 9 会場・10 月 19 日) —
(工学部冶金第 1 号室)

| 座長 | | | | | |
|---------------|-----|--|---------------|---|----------|
| 13:00 | 268 | Cr-Al 系耐熱鋼の異常酸化におよぼす合金成分の影響—フェライト系自動車 (排気ガス浄化装置用材料の開発研究—Ⅲ) | 新日鉄理博 製品研 | 門 智・工博 山崎 恒友 工博 山中 幹雄 ○吉田耕太郎 | ... S544 |
| 13:20 | 269 | Cr-Al 系耐熱鋼の材質におよぼす Ti の効果 (フェライト系自動車排気ガス浄化装置用材料の開発研究—Ⅳ) | 新日鉄理博 製品研 | 門 智・工博 山崎 恒友 ○坂本 中川 恭弘 工博 山中 幹雄 | ... S545 |
| 13:40 | 270 | Cr-Al 系耐熱鋼板の溶接性と溶接部の特性について (フェライト系自動車排気ガス浄化装置用材料の開発研究—V) | 新日鉄理博 製品研 | 門 智・工博 山崎 恒友 工博 中村 治方・小川 忠雄 有信 克彦 | ... S546 |
| 14:00 | 271 | Cr-Al 系耐熱鋼板の成形性 (フェライト系自動車排気ガス浄化装置用材料の開発研究—VI) | 新日鉄名古屋 製品研 | 堀田 孝・佐藤 泰一 ○酒井 滋夫 理博 門 智 | ... S547 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | | |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講 演 者 | ○印 |
|---------------|------|--|-----------------------|-----------------------|
| 座長 | | | | |
| 14:25 | 272 | 高温加熱で生成するアルミニウム鋼板の合金層 | 鋼管技研 山岸 秀久・横井 文寿 | ○鷺山 勝 S 548 |
| 14:45 | 273 | 25%Cr 鋼の耐スケーリング性におよぼす Ni の影響 | 日本金属工業 工博 鈴木 隆志 | ○川端 紀雄・工博 須永 寿夫 S 549 |
| 15:05 | 274 | Fe-Cr-Al 系合金の諸性質におよぼす C, Ti 量の影響 (Fe-Cr-Al系合金に関する研究一Ⅲ) | 日本ステンレス 庄司 雄次・秋山俊一郎 | 直江津 〇私市 優 S 550 |
| 15:25 | 275 | 18Cr-3Al 鋼の異常腐食発生過程について | 住金中技研 工博 諸石 大司・〇牧浦 宏文 | S 551 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 15:50 | 276 | 電解クロメート処理における電解電源波形の影響 | 鋼管技研 〇高野 宏・武内 正雄 | S 552 |
| 16:10 | 277 | 連続溶融亜鉛メッキにおけるドロス生成反応 | 三井金属中研 〇山口 洋 | 東大工 工博 久松 敬弘 S 553 |
| 16:30 | 278 | 連続溶融亜鉛メッキ操作における鋼板とメッキ浴間の反応量の推測方法 | 三井金属中研 〇山口 洋 | 東大工 工博 久松 敬弘 S 554 |

— (第 11 会場・10 月 19 日) —

(記念講堂)

13:00 討 論 会

「鉄鋼中の格子欠陥と水素原子」 座長 橋口 隆吉

- 討-19 鉄中の水素の拡散 東北大工 〇平野 賢一・飯島 嘉明・松山 豊和…A149
- 討-20 体心立方金属の内部摩擦に及ぼす水素の影響 東大工 〇阪本甲子郎…A153
- 討-21 タンタル中の水素の低温における挙動 東北大金研 〇花田 黎門…A157
- 討-22 塑性工場を含む鋼中の水素の拡散と集積およびその水素ゼイ化におよぼす寄与について 阪大工 〇菊田 米男・落合真一郎・吉永 彰一…A161

— 照射効果・靱 性 (第 6 会場・10 月 20 日) —

(理学部物理第2号室)

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講 演 者 | ○印 |
|---------------|------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 座長 | | | | |
| 9:30 | 279 | 鉄および鉄合金の高温 (290°C) における照射効果 | 原 研 〇渡辺 勝利 | 東大工 工博 井形 直弘 S 555 |
| 9:50 | 280 | 鉄ウィスカーの中性子照射による塑性挙動特性 | 東大生研 工博 大蔵 明光 | 早大理工 工博 中田 栄一・〇後藤則夫 S 556 |
| 10:10 | 281 | Mn-Mo-Ni 鋼の照射脆化回復に及ぼす焼なましの影響 | 三菱重工神戸研 工博 藤田 寛・〇安藤智純 | 原研東海研 渡辺 勝利・古平 恒夫 S 557 |
| 10:30 | 282 | 鋼中不純物元素の中性子照射脆化におよぼす影響 | 早大理工 〇中島 伸也・工博 長谷川正義 | S 558 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 10:55 | 283 | 水素を吸収した原子炉压力容器用鋼の中性子照射脆化 | 原研東海研 〇中島 甫・工博 近藤 達男 | 電力中研 高久 啓 S 559 |
| 11:15 | 284 | A533B超厚鋼の中性子照射脆化 | 原 研 〇奥 達雄・古平 恒夫 | S 560 |
| 11:35 | 285 | 実用鋼の中性子照射効果 | 阪大工 工博 山根 寿己・〇高橋 純造 | S 561 |
| ☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 13:00 | 286 | 高張力熱延鋼板の強靱性に及ぼす水冷パターンの影響 | 住金中技研 工博 福田 実・〇国重 和俊 | S 562 |
| 13:20 | 287 | 非調質鋼の圧延中の水冷効果と強靱性に関する一考察 | 住金中技研 工博 福田 実・〇橋本 保 | S 563 |
| 13:40 | 288 | ボロンの変態抑制効果に及ぼす熱間圧延の影響 | 新日鉄基礎研 井上 泰・〇山本 広一 | S 564 |
| 14:00 | 289 | ボロン添加80キロ高張力鋼の靱性 | 住金中研 理博 邦武 立郎・〇渡辺 征一 | 〇鹿島 杉沢 征一 S 565 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 14:25 | 290 | 窒素による含ボロン鋼の焼入れ性低下機構 | 新日鉄基礎研 〇上野 正勝・井上 泰 | S 566 |
| 14:45 | 291 | 常温溶接用 60kg/mm ² の開発 | 新日鉄八幡技研 〇大野 恭彦・十河 泰雄 | 〇八幡厚板部 榑本 弘毅・関野 昌蔵 S 567 |
| 15:05 | 292 | 衝撃吸収エネルギーに及ぼす全圧下比およびL-C圧延比の影響 | 住金中技研 工博 〇福田 実 | 〇福田 勝也 S 569 |
| 15:25 | 293 | 靱性の異方性に及ぼすSの影響 (調質鋼の靱性の異方性に関する検討一Ⅱ) | 鋼管技研 天明玄之輔・田中 淳一 | 〇谷 三郎・小指 軍夫 S 570 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 印 |
|-----------|------|----------------------------------|--------------|---------------------|
| 座長 | | | | |
| 15:50 | 294 | 鋼の加工とそれに伴う弾性常数の変化 | 九大工 工博 豊島 清三 | ○郡山 猛... S571 |
| 16:10 | 295 | 電解による金属材料のマクロ組織検出法 | 大同中研 | ○柳田 稔・坂田 正光... S572 |
| 16:30 | 296 | 黒鉛化した低炭素低合金鋼の電子顕微鏡および E PMAによる研究 | 鹿児島大工 | ○末吉 秀一・若原 稔... S573 |

— 腐 食・耐食性 (第 7 会場・10 月 20 日) —

(理学部化学第1号室)

| 座長 | | | | |
|-----------|-----|------------------------|----------------|-----------------------|
| 9:30 | 297 | 鉄単結晶の水素脆性 | 住金中技研 | ○寺崎富久長・中里 福和... S574 |
| 9:50 | 298 | 鉄の水素アタックに及ぼす窒素の影響 | 早大 理 住 金 君塚 光文 | 工博 長谷川正義... S575 |
| 10:10 | 299 | 大気暴露腐食試験表面の形態定量化に関する研究 | 東大院 東大工 | 工博 津瀬 恭三... S576 |
| 10:30 | 300 | 海洋生物の付着によるステンレス鋼の隙間腐食 | 石播技研 | 工博 増子 昇・鈴木 一郎... S577 |

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

| 座長 | | | | |
|-----------|-----|--|--------|----------------------|
| 10:55 | 301 | パイプライン外面防食状態の経年変化 | 鋼管技研 | ○松島 巖・福田 岳久... S578 |
| 11:15 | 302 | 耐海水性鋼の電気防食特性 | 新日鉄製品研 | 理博 門 智・渡辺 常安... S579 |
| 11:35 | 303 | TIG処理による溶接継手の耐疲労性, 耐食性および低温特性の向上について (海洋構造物の耐久性向上に関する研究-I) | 新日鉄製品研 | 工博 金沢 正午... S580 |
| 11:55 | 304 | 焼結排煙脱硫装置における鋼材の腐食挙動 | 鋼管技研 | ○酒井 潤一・松島 巖... S581 |

☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆

| 座長 | | | | |
|-----------|-----|---|--------|------------------------|
| 13:00 | 305 | 酸性河川水中でのクロム添加鋼の耐食性 | 新日鉄製品研 | 理博 門 智・渡辺 常安... S582 |
| 13:20 | 306 | オーステナイト系ステンレス鋼の粒界腐食感受性の判定に関する一考察 | 日立機械研 | 西田 脩・坂本 達事... S583 |
| 13:40 | 307 | フェライト系ステンレス鋼の孔食電位 | 大同中研 | 工博 加藤 剛志・河野 富夫... S584 |
| 14:00 | 308 | オーステナイト系ステンレス鋼線の応力腐食割れ挙動におよぼす冷間加工の影響および溶融アルミニウムメッキによるその防止について | 神鋼鋼線工業 | 西沢 春雄・西村 強... S585 |

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

| 座長 | | | | |
|-----------|-----|----------------------------|-----------------------|------------------------|
| 14:25 | 309 | オーステナイト系ステンレス鋼の耐孔食性 | 日金工研 | ○井上 章吾・川内 守夫... S586 |
| 14:45 | 310 | 準安定オーステナイト系ステンレス鋼の時期割れについて | 日新周南 | ○星野 和夫... S587 |
| 15:05 | 311 | オーステナイト系ステンレス鋼の電解脱スケール | 日金工研 | 金子 智・井上 裕夫... S588 |
| 15:25 | 312 | タフトライド処理せる SUS304 鋼の耐食性 | 芝浦工大金属 日本パーカライジング熱処理研 | 工博 須永 寿夫・小森 正祐... S589 |

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

| 座長 | | | | |
|-----------|-----|---------------------------------------|---------|------------------------|
| 15:50 | 313 | SUS304 窒化層の沸騰食塩水中における腐食の検討 | 東芝電気総研 | ○菱田 護・中田 博... S590 |
| 16:10 | 314 | 液体アンモニア中における体張力鋼の腐食割れ | 新日鉄基礎研 | 工博 岡田 秀弥・内藤 浩光... S591 |
| 16:30 | 315 | 溶接構造用鋼の硝酸塩による応力腐食割れ | 新日鉄八幡技研 | 榎本 弘毅・伊奈 克俊... S592 |
| 16:50 | 316 | CO-CO ₂ 混合ガスによる高張力鋼の応力腐食割れ | 鋼管技研 | 谷村 昌幸・西村 隆行... S593 |

— 耐 熱 鋼・耐 熱 合 金 (第 8 会場・10 月 20 日) —

(理学部化学第2号室)

| 座長 | | | | |
|-----------|-----|---|------|------------------------|
| 9:30 | 317 | 18%Cr-12%Ni 系耐熱鋼の高温強度におよぼす C, Mo, Nb の複合添加の影響 | 愛知鋼研 | 官川 哲夫・工博 山本 俊郎... S594 |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 印 |
|---------------|------|--|---------------------------|--|
| 9:50 | 318 | 18-8Mo 鋼燃料被覆管の時効およびクリープ中の組織変化 | 神鋼中研 | ○内田 博幸・藤原 優行... S 595 太田 定雄 |
| 10:10 | 319 | 粘大な粒界析出を生成する処理をした 18Cr-12Ni 鋼の常温引張特性 | 金材技研 群馬工試 金材技研 | 工博○山崎 道夫... S 596 新井 寅一 小泉 裕 |
| 10:30 | 320 | 粗大な粒界析出を生成する処理をした 18Cr-12Ni-Mo-P-Ti 耐熱鋼 | 金材技研 | 工博○山崎 道夫... S 597 小泉 裕 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 10:55 | 321 | 粗大粒界析出のための中間保持中に圧延加工した 18Cr-12Ni 鋼の高温強度 | 金材技研 岡山工試 金材技研 | 武藤 功 康彦... S 598 栢野 道夫 小原 弘行・工博○山崎 道夫 |
| 11:15 | 322 | 17Cr-14Ni 鋼の高温強度におよぼす置換型固溶元素 V および Nb の影響 | 東工大 工 工 | ○松尾 孝 中良平... S 599 後藤 宣明 工博 篠田隆之・工博 田中良平 |
| 11:35 | 323 | 15Cr-14Ni 系耐熱鋼のクリープ特性におよぼす Ti と Nb 添加の影響 | 東大工 | ○山田 武海... S 600 工博 藤田 利夫 |
| ☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 13:00 | 324 | 熱処理によるオーステナイト耐熱鋼のクリープ破断強度の改善 | 都立大工 信州大工 日鍛バルブ | ○山本 優・工博 宮川 大海... S 601 小林 光征 藤代 大 |
| 13:20 | 325 | 20Cr-30Ni 系オーステナイト耐熱鋼の高温強度におよぼす添加元素および熱処理の影響 | 東大工 大 同 | ○堀谷 貴雄・工博 藤田 利夫... S 602 山田 武海 宗 光彦 |
| 13:40 | 326 | HK-40 遠心鑄造管の浸炭について | 神鋼中研 | ○小織 満・太田 定雄... S 603 吉田 勉 |
| 14:00 | 327 | HK-40 遠心鑄造管のクリープ破断強度におよぼす凝固速度の影響 | 東工大 工 院 | 工博 篠田 隆之・田中 良平... S 604 ○バハール ザグルル |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |
| 14:25 | 328 | HK-40 のクリープ強度に及ぼす過熱の影響 | 石播技研 | 大友 暁・浅川 幸一... S 605 ○木原 重光 |
| 14:45 | 329 | 25Cr-25Ni 系鑄鋼のクリープ強さにおよぼす Nb の影響について | 石播技研 | ○木原 重光・大友 暁... S 606 雑質 喜規 |
| 15:05 | 330 | 25Cr-25Ni 系耐熱鑄鋼のクリープ破断強度および組織におよぼす合金元素の影響 | 日本ステンレス直江津 東大工 工 博 | 田島 耕・齊藤 弥太郎 藤田 利夫・○山田 武海... S 607 堀谷 貴雄 馬田 一隆 |
| 15:25 | 331 | 耐熱鑄鋼の耐浸炭性に及ぼす表面状況の影響 (耐熱鋼の浸炭に関する研究-I) | 川鉄 太平金属 三菱重工 広島研 | (故)土屋 山崎 大蔵... S 908 ○平田 勇夫 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 15:50 | 332 | Nimonic 80A 合金の高温強度におよぼす Si, Mn の影響 | 特製鋼研 | 石川英次郎・鶴見 州宏... S 609 ○山崎 光雄・鈴木 康徳 |
| 16:10 | 333 | 析出強化型合金に関する理論的分析 (Ni 基超耐熱合金の合金設計に関する研究-I) | 日立安来 | ○渡辺 力蔵... S 610 九重 常男 |
| 16:30 | 334 | 析出強化型合金に関する実験的検討 (Ni 基超耐熱合金の合金設計に関する研究-II) | 日立安来 | ○渡辺 力蔵... S 611 九重 常男 |
| 16:50 | 335 | Astroloy 合金の 1000°C でのクリープ・ラプチャー強度と析出物 | 新日鉄八幡技研 | ○室田 昭治・楠原 瑞夫... S 612 関野 昌蔵 |

— 分 析 (第 9 会場・10 月 20 日) —
(工学部冶金第 1 号室)

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 印 |
|---------------|------|---|-------|-------------------------------------|
| 9:50 | 336 | フェロプロイの水素分析における試料調製の影響 | 鋼管技研 | ○土田 正治・工博 井樋田 陸... S 613 |
| 10:10 | 337 | 溶融条件の検討 (溶融法によるけい光 X 線分析-I) | 川鉄技研 | ○安部 忠広・鶴岡 義正... S 614 合田 明弘・鶴見 清 |
| 10:30 | 338 | スラグ・耐火レンガ中の La ₂ O ₃ ・CeO ₂ の定量 (溶融鑄込み蛍光 X 線分析法) | 住金中技研 | 新見 敬古・猪熊 康夫... S 615 ○井上 恵三 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 10:55 | 339 | 3 元系の XMA 定量分析に対する規準化相対強度図の使用について | 北大工 | 工博○松原 嘉市... S 616 大鹿 正彦 |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|-------------|------|---|--|
| 11:15 | 340 | イオンマイクロアナライザーによる鉄鋼中の元素の定量分析 | 川鉄技研 鶴岡 一夫・○大橋 善治... S 617 鈴木 敏子 |
| 11:35 | 341 | イオン・マイクロプローブ・マス・アナライザー (IMMA) の鉄鋼への応用 | 住金中研 理博○藤野 理博 白岩 俊男... S 618 允克・村山順一郎 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | |
| 座長 | | | |
| 13:00 | 342 | 金属アルミニウム、三塩化チタン還元ニュートラルレッド指示薬法による鉄鉱石中の全鉄定量方法 | 新日鉄広畑 佐伯 正夫・西坂 孝一... S 619 岩本 元繁・○安達 晃 |
| 13:20 | 343 | 還元分離法による鉄鋼中のセレン、テルルの定量 | 新日鉄基礎研 松本龍太郎・大槻 孝... S 620 浜田 広樹・○黒沢 文夫 |
| 13:40 | 344 | 高クロム鋼中のいおう分析方法(重量法)の検討 | 特製鋼研 津金不二夫・○青山 福司... S 621 |
| 14:00 | 345 | 鋼中リンおよびホウ素の自動化学分析 | 新日鉄製品研 川村 和郎・大坪 孝至... S 622 ○古川 洸 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | |
| 座長 | | | |
| 14:25 | 346 | 鉄鋼中の C, S, N, O, H の定量 | 川鉄水島 遠藤 芳秀・○坂尾 則隆... S 623 松村 泰治 |
| 14:45 | 347 | けい光X線分析による鋼中非金属介在物の定量法(鋼中非金属介在物分析法の機器化に関する研究-I) | 神鋼中研 工博・理博 成田 貴一... S 624 原 寛・宮本 醇 五藤 武・○山本浩太郎 |
| 15:05 | 348 | 冷硝酸法による鋼中非金属介在物の分析に関する研究 | 新日鉄製技研 川村 和郎・工博 渡辺 四郎... S 625 ○山田 正弘 |
| 15:25 | 349 | 鋼中希土類元素硫化物の状態分析法の研究 | 新日鉄製研 川村 和郎・渡辺 四郎... S 626 ○鈴木 節雄 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | |
| 座長 | | | |
| 15:50 | 350 | 低炭素鋼中の窒素の状態分析 | トビー開発本部 工博○若松 茂雄... S 627 豊橋 下野 旭 |
| 16:10 | 351 | 高張力鋼中炭窒化ニオブ定量法 | 住金技研 新見 敬古・○三輪 勉... S 628 |
| 16:30 | 352 | オーステナイト系ステンレス鋼中のチタン炭化物の定量 | 鋼管技研 工博○石井 照明... S 629 井樋田 睦 |

— (第 11 会場・10 月 20 日) —
(記念講堂)

13:00 討 論 会 (金属学会と共催)

「S₆ 混合組織をもつ合金の強度と靱性」(第 3 回) (金属学会)

「鉄鋼の強化組織と靱性」(鉄鋼協会)

座長 田 村 今 男 (9:30~11:00)

- 1 電着表面被覆による Al 単結晶の塑性変形への影響

東北大金研 和泉 修・大学院○高杉 隆幸(金)

- 2 層状組織を持つ α+β 黄銅の冷間圧延

東北大金研○徳能 裕己・渡辺 貞夫・鈴木 善彦・小原 和夫・田中英八郎 志村 宗昭(金)

- 3 銅合金基繊維化複合材料の強度におよぼす界面反応相の影響

阪大工学部 ○馬越 佑吉・川崎製鉄 中井 一吉・阪大工学部 山根 寿己(金)

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講 演 者 | 印 |
|-------------|------|---|-------------------------------|---|
| 10:30 | 372 | Cu添加低炭素鋼板の再結晶集合組織におよぼす昇温速度および冷間圧延率の影響 | 東大工院 東大工院 憩☆ | 阿部 秀夫・○鈴木 竹四 宮坂 直樹... S649 戸川 史江 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 10:55 | 373 | 極低炭素冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼす Ti の影響 | 住金中技研 | ○高橋 政司... S650 |
| 11:15 | 374 | 無方向性電磁鋼板の被削性 | 新日鉄本社 〃 八幡 〃 広畑 〃 室蘭 | 岡崎 義男 原勢 二郎 松下 泉... S651 岩瀬喜八郎・○赤沢 正久 黒岩 和也 |
| 11:35 | 375 | けい素鉄における交叉圧延後の2次再結晶過程 | 新日鉄基礎研 工博 | 市山 正・○佐藤 駿 菊池 勳... S652 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 13:00 | 376 | Ti 添加 17Cr ステンレス鋼の集合組織について | 日新周南 | 星野 和夫・○金刺 久義... S653 伊東建次郎・沢重 洗介 |
| 13:20 | 377 | 18Cr-ステンレス鋼と Ti 添加鋼を急速加熱冷却した際の再結晶挙動について | 東大工院 工博 | 鈴木敬治郎・○福田 五弓 勇雄... S654 |
| 13:40 | 378 | 脱炭脱窒焼鈍鋼板の脆性に関する研究 | 川鉄技研 | ○小西 元幸・吉田 博... S655 工博 大橋 延夫 |
| 14:00 | 379 | アルミキルド冷延鋼板の二軸延性について | 住金中技研 | 高橋 政司・○岡本 篤樹... S656 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 14:25 | 380 | 低炭素キルド鋼板の焼鈍時の浸窒におよぼす雰囲気と不純物元素の影響 | 川鉄技研 | ○西田 稔・工博 井口 征夫... S657 小西 元幸・工博 大橋 延夫 |
| 14:45 | 381 | 低炭素熱延鋼板の材質におよぼす C, Mn の影響 | 新日鉄堺 | 松倉 亀雄・○佐藤 一昭... S658 小甲 康二 |
| 15:05 | 382 | 冷延軟鋼板の延性に及ぼす結晶粒度の影響 | 鋼管福山研 | 松藤 和雄・下村 隆良... S659 ○大沢 紘一 |
| 15:25 | 383 | オーステナイトステンレス鋼薄板の機械的性質と成形性におよぼす結晶粒度の影響 | 川鉄技研 | ○野原 清彦・渡辺 健次... S660 工博 大橋 延夫 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | |
| 15:50 | 384 | 共析炭素鋼線の延性に及ぼす窒素と前オーステナイト結晶粒度の影響 | 神鋼中研 | ○山田 凱朗... S661 藤田 達 |
| 16:10 | 385 | 高炭素鋼の延性に及ぼすオーステナイト粒度の効果 | 新日鉄基礎研 | ○高橋稔彦・理博 南雲 道彦... S662 浅野 徹之 |

— 変 態 ・ 析 出 ・ 熱 処 理 (第 9 会 場 ・ 10 月 21 日) —
(工学部冶金第1教室)

| | | | | |
|-------------|-----|---------------------------------------|----------------|--|
| 座長 | | | | |
| 9:30 | 386 | オーステナイトの初期形成過程 (低炭素低合金鋼の逆変態-I) | 新日鉄基礎研 | ○松田 昭一... S663 岡村 義弘 |
| 9:50 | 387 | オーステナイトの後期形成過程 (低炭素低合金鋼の逆変態-II) | 新日鉄基礎研 | ○松田 昭一... S664 岡村 義弘 |
| 10:10 | 388 | 連続冷却途中で冷却速度変化にともなう変態挙動 | 光洋熱処理 京大工院 | ○清水 信善... S665 工博 田村 今男 |
| 10:30 | 389 | 逆硬化現象について | 光洋熱処理 京大工院 | ○清水 信善... S666 工博 田村 今男 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 10:55 | 390 | 鉄合金におけるオーステナイトの強化とマルテンサイト変態 | 東大工院 〃 金材技研 | 工博 荒木 透・柴田 浩司... S667 ○和田 仁・深沢 格三 工博 金尾 正雄 |
| 11:15 | 391 | 塑性変形の 18-14 不銹鋼のマルテンサイト変態に及ぼす影響 | 東工大工院 工博 | ○肥後 矢吉・深田 和博... S668 森 勉・工博 中村 正久 |
| 11:35 | 392 | 試料振動型磁力計によるひずみ誘起マルテンサイト量の測定法について | 日新周南海陸電波 | ○伊東建次郎・星野 和夫... S669 小松 歳弘 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | | |
| 座長 | | | | |
| 13:00 | 393 | 0.2% C 鋼の析出硬化におよぼす Mo, V および Ni 添加の影響 | 日立製機械研 | ○重松 道弘・青柳 正久... S670 島口 崇 |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講 演 者 | ○印 |
|-------------|------|--|---------|---|
| 13:20 | 394 | Fe-Ni-Al, Fe-Ni-Beおよび Fe-Ni-Ti 合金における粒界反応型析出 | 日立製日立研 | ○近崎 充夫... S671 工博 添野 浩 |
| 13:40 | 395 | 高Cr-高 Ni オーステナイト鋼における Cr ₂ N の溶解度 | 東工大 | ○脇田 実... S672 工博 菊池 良平 |
| 14:00 | 396 | 低炭素鋼の AlN の析出におよぼす Fe ₄ N の影響 | 川鉄技研 | ○三宅 浩三... S673 工博 苞 角山 鶴岡 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | |
| 14:25 | 397 | 浸炭層の機械的性質におよぼす浸炭熱処理条件の影響 | 日立製機械研 | ○重松 道弘・波多野和好... S674 |
| 14:45 | 398 | 低炭素鋼製品の炎焼入れによる耐摩耗性の効果 | 鉄道技研 | 工博○赤須 英夫・宮原 弘... S675 小池サービス機工 斎藤 勝久 |
| 15:05 | 399 | 含 Cu 鍛造白鉄の材質特性について | 大平洋金属富山 | 工博 佐藤祐一郎... S676 ○松倉 清 千石 三良 |
| 15:25 | 400 | 高炭素高クロム冷間ダイス鋼の諸特性におよぼすVの影響 (強靱ダイス鋼の研究-I) | 愛知鋼 | 伊藤 規・工博 鈴木三千彦... S677 林 健次・○横溝 良雄 |
| 15:45 | 401 | 粉末冶金法による窒素を含有した高速度鋼の熱処理特性について | 神鋼中研 | 河合 伸泰・○滝川 博... S678 明石 荒尾 潔 森本 長谷川一司 |

— 靱 性・破 壊 (第 10 会場・10 月 21 日) —
(工学部冶金第2教室)

座長

| | | | | |
|-------|-----|---------------------------|-------|---------------------------------------|
| 9:30 | 402 | 塑性変形仕事量に及ぼす動的ひずみ時効の影響 | 新日鉄君津 | ○小宮 邦彦・上原 規正... S679 阿部 光延・工博武智 弘 |
| 9:50 | 403 | 動的ひずみ時効と延性劣化 | 新日鉄君津 | ○上原 規正・小宮 邦彦... S680 阿部 光延・工博 武智 弘 |
| 10:10 | 404 | 焼もどし 2次硬化と延性粒界破壊 | 川鉄技研 | ○綿引 純雄・鎌田 晃郎... S681 |
| 10:30 | 405 | 焼もどし脆化した鋼の衝撃試験温度と粒界破面率の関係 | 神鋼中研 | ○勝亦 正昭... S682 木下 修司 |

☆5 分 間 休 憩☆

座長

| | | | | |
|-------|-----|--|------|------------------------------------|
| 10:55 | 406 | Ni-Cr 鋼の高温焼戻し脆性 | 東工大 | 工博○坂木 庸晃・中村 正久... S683 工博 篠崎 宗助 |
| 11:15 | 407 | 中炭素低合金鋼の不完全焼入組織の靱性に及ぼす合金元素の影響 | 金材技研 | ○中島 宏興... S684 東大工 工博 荒木 透 |
| 11:35 | 408 | 焼もどしマルテンサイトとベイナイトの靱性におよぼす Mn, Cr, Ni の影響 | 川鉄技研 | ○腰塚 典明・鎌田 晃郎... S685 船越 督己 |

☆☆屋 食 休 憩☆☆

座長

| | | | | |
|-------|-----|-------------------------------------|---------|---|
| 13:00 | 409 | 低合金超強靱鋼の強靱性におよぼす化学成分と熱処理の影響 | 金材技研 | ○沼田 英夫... S686 |
| 13:20 | 410 | 0.5%C鋼/0.5%C-0.5%Mo鋼鍛接鋼材の衝撃特性に関する研究 | 東大生産工 | 工博 大谷 利勝・近藤 暉... S687 院 片桐 俊幸 中西 太紀 |
| 13:40 | 411 | ニッケル強靱鋼の衝撃靱性 (含ニッケル強靱鋼の組織と機械的特性-II) | 東大工 | 工博 荒木 透・○辛 玫教... S688 佐川 竜平 |
| 14:00 | 412 | 極低炭素 Ni-Cr 鋼に対する強化元素の検討 | 新日鉄八幡技研 | ○中沢 崇徳・矢田 浩... S689 八幡 工博 木村 勲 |

☆5 分 間 休 憩☆

座長

| | | | | |
|-------|-----|---|------|--|
| 14:25 | 413 | 自由表面に近づいた双晶先端付近の応力集中 | 東工大 | 工博 中村 正久... S690 工博 坂木 庸晃・○梶間 透 |
| 14:45 | 414 | 集合組織を有する純鉄板の低温引張での破壊挙動 | 東工大工 | 工博 中村 正久・坂木 庸晃... S691 院 呂 芳一 東芝総研 福島 英二 |
| 15:05 | 415 | 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-III) | 鋼管技研 | 天明玄之輔・Ph.D. 市之瀬弘之... S692 田中 淳一・○山田 真 |

☆5 分 間 休 憩☆

座長

| | | | | |
|-------|-----|--|---------|----------------------------------|
| 15:30 | 416 | 高 Mn-Cr-Ni 鋼の組織低温靱性および熱膨張率について (Mn-Cr-Ni 系オーステナイト鋼の研究-I) | 新日鉄八幡技研 | 工博○吉村 博文... S693 山田 直臣・田中 伊藤二 |
| 15:50 | 417 | 25Mn-Cr-Ni 鋼の材質におよぼす添加元素の影響 (Mn-Cr-Ni 系オーステナイト鋼の研究-II) | 新日鉄八幡技研 | ○山田 直臣... S694 工博 吉村 博文・矢田 浩 |
| 16:10 | 418 | 低温用複合材の研究 | 早大理 | 工博 中田 栄一・○西村 邦夫... S695 |

— (10 月 21 日) —

13 : 00 討 論 会 「鋼およびステンレス鋼の耐海水性」 座長 久松 敬弘 (第 11 会場・記念講堂)

討-15 耐海水鋼の局部腐食挙動

鋼管技研 ○玉田 明宏・金指 元計・西村 隆行・松島 巖…A133

討-16 海水腐食による鋼表面の不均一性と腐食速度の相関について

川鉄技研 ○清水 真人・久野 忠一・嶋中 浩…A137

討-17 ステンレス鋼の耐海水性について

新日鉄基礎研 ○岡田 秀弥・細井 祐三・小川 洋之…A141

討-18 各種ステンレス鋼の耐海水性

住金中研 小若 正倫・○長野 博夫…A145