

第92回(秋季)講演大会プログラム

— 製 鋼 —

— (10月2日) —

9:10～開会式 (第3会場・5号館3階53教室)

大会実行委員長挨拶 実行委員長 不破 祐君
開会の辞 会長 小林 佐三郎君

9:20～臨時総会

9:35～表彰式

浅田賞 第8回ハンダーソン賞

10:00～特別講演

10:00～10:50 [太陽エネルギー利用における諸問題]

東北大大学科学計測研究所所長 桜井 武磨君

10:50～11:30 「未定」 浅田賞受賞記念講演

理化学研究所主任研究員 吉田 清太君

11:30～12:10 「鉄鋼業とのおつきあい27年」 浅田賞受賞記念講演

東京理科大学教授 石川 馨君

☆☆昼 食 休 憇☆☆

(13:00～17:00) 討論会 (第3会場・10月2日)

「高炉の反応」座長 吉井周雄

会場担当 相馬胤和

討-1 鉄鉱石類の溶融滴下について

新日鐵生産技研 西田 信直、重見 彰利、○斧 勝也……A 95*
君津 山口 一良

討-2 酸化鉄ペレットの軟化溶融に及ぼすガス状硫化物の効果

東北大選研 ○高橋礼二郎、大森 康男、高橋 愛知……A 99*

討-3 热力学的にみた高炉内での各元素の反応挙動と操業因子との関係

川鉄技研 高田 至康、○田口 整司、植谷 暢男、岡部 俠児……A 103*

討-4 高炉内における装入物の挙動と反応

钢管技研 福島 勤……A 107*

* 9号に掲載

— 製鋼基礎・高炉内反応 (第1会場・10月3日) —

(5号館2階 51教室)

講演番号	題	目	講演者○印
(9:10～10:30)	座長 相馬胤和		会場担当 原行明
1	ペレットの還元におけるガス境膜抵抗の評価について	九大工 院(現住金)	工博○小野陽一…S377 上甲忠嗣…S377
2	還元鉄の気孔径分布に及ぼす CaO, Al ₂ O ₃ , SiO ₂ 混合の影響 (還元ガスの種類、還元速度、原料粒度の影響)	名大工	工博○井口義章…S378 工博 井上道雄…S378
3	還元鉄に及ぼす CaO, Al ₂ O ₃ , SiO ₂ 混合の影響に関する2, 3の考察	名大工	工博○井口義章…S379 工博 井上道雄…S379
4	COガス, H ₂ ガスによる還元の差異について	茨城大工 ☆10 分 間 休 憇☆	工博 児玉惟孝・○稻見隆…S380
(10:40～12:00)	座長 児玉惟孝		会場担当 原行明
5	ウスタイト相内の還元反応における反応経路とみかけの平衡	東工大資源化研	○中野義夫・工博 石田白井…S381
6	ペレット内ガス拡散を考慮した数学モデルによる混合ペレットの還元過程の検討	東大生研	工博○中村正富・李海洙…S382 工博 館充…S382
7	移動層による鉄鉱石の CO還元	東大工	○天辰正義・工博 相馬胤和…S383
8	コールドペレットの還元挙動 (コールドペレットに関する研究Ⅰ)	東大生研	工博○大蔵明光…S384
	☆☆昼 食 休 憇☆☆		
(13:00～14:20)	座長 大森康男		会場担当 原行明
9	溶融酸化鉄の還元反応について	東大工	○佐々木康・工博 相馬胤和…S385
10	X線透過還元装置による鉄鉱石類の溶融・滴下性状の比較検討	北大工	工博 吉井周雄・石井邦宜…S386 佐藤修治・○小西孝義…S386
11	赤泥中の酸化鉄の利用	北大工	工博 吉井周雄・○石村孝太郎…S387

講演番号	題	目	講演者○印
12	コークスベッド中における含 TiO_2 スラグの挙動について(高炉下部高温帯における装入物挙動に関する研究-IV)	神鋼中研 " "	工博 成田 貴一・前川 昌大・ 北村 雅司・○金山 宏志・堀口 貢 S388
	☆10 分 間 休	憩☆	
(14:30~15:50) 座長 徳田 昌則			
13	焼結鉱の軟化・溶融に及ぼすガス状硫化物の効果 (高炉装入物の軟化溶融に関する研究-I)	東北大選研 " "	○高橋礼二郎・工博 大森 康男... 工博 高橋 愛和 S389
14	CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 系溶融スラグの酸素の透過度の測定	千葉工大院 " 金属	○木下 豊... 工博 雀部 美 S390
15	高炉下部における Si 移行経路について	住金中研	羽田野道春・山岡 秀行・○山縣 千里... S391
16	COS+CO ガスによる還元鉄ペレットの硫化	九大工 ☆10 分 間 休	○桑野 緑郎・工博 小野陽一... S392
		憩☆	
(16:00~17:20) 座長 川合 保治			
17	高炉内でのアルカリおよび硫黄の挙動に関する熱力学的考察	東北大選研	工博○徳田 昌則・大谷 正康... S393
18	高炉での銑鉄成分分配比に及ぼすコークス、焼結鉱、重油中成分の影響	川鉄技研 " "	○田口 整司・工博 植谷 暢男... 工博 岡部 俠児 S394
19	熱力学的計算による高炉内での各元素の存在形態の検討(高炉内での各元素の循環挙動について-I)	川鉄技研 " "	○高田 至康・工博 植谷 暢男... 工博 岡部 俠児 S395
20	高温質量分析計による高炉高温帯での蒸気種の同定 (高炉内での各元素の循環挙動について-II)	川鉄技研 " "	○高田 至康・工博 植谷 暢男... 角戸 三男・工博 岡部 俠児 S396
—— 高炉操業・コークス・フェロアロイ (第2会場・10月3日) —— (5号館3階 52教室)			
(9:10~10:30) 座長 沢村 悅			
21	小倉新1高炉設備概要と操業について	住金小倉 " "	会場担当 佐藤 利雄 野見山 寛・田鍋 一樹... 加藤 俊二・○狩谷 順二 S397
22	蒸発冷却式熱風弁について	新日鐵室蘭	○山下 法政・内見 寿雄・若林 慶作... S398
23	高炉羽口破損検知システム	川鉄水島	○高橋 英幸・鈴木 孝久・山口 安幸... S399
24	高炉炉体からの熱損失について	住金和歌山 " 中研	神田 良雄・河合 崑・○乙幡 徹也... 山岡 秀行 S400
	☆10 分 間 休	憩☆	
(10:40~12:00) 座長 館 充			
25	大型高炉における減産操業について	钢管福山 " "	樋口 正昭・飯塚 元彦・佐藤 武夫... 中島 龍一・○脇元 一政 S401
26	洞岡4高炉における焼結鉱多配合操業について	新日鐵八幡 " "	小原 元治・久保 進... 青野 照彦・○矢動 丸成行 S402
27	コークス性状劣化時の高炉操業方法	川鉄千葉 " "	長井 保・才野 光男... 高橋 洋光・○田中 和精 S403
28	小塊コークス混合装入による高炉操業	新日鐵広畠研 " 製鉄部	下村 泰人・九島 行正・○有野 俊介... 佐藤 文広 S404
	☆☆昼 食 休	憩☆☆	
(13:00~14:20) 座長 岡部 俠児			
29	燃焼帯へのコークスおよび鉱石の流込みに関する研究	東大生研 " "	会場担当 佐藤 利雄 ○桑野 芳一・辻 英太... S405
30	試験高炉の高温域の観察	東大生研 " "	松崎 幹康・工博 館 充
31	試験高炉における劣質コークスの使用とその破碎状況について	東大生研 " "	○桑野 芳一・吳 平男... S406
32	コークスの高温劣化と細粒化に関する調査	東大生研 ☆10 分 間 休	張 東植・中村 成子・本田 紘一... S407
		憩☆	○張 東植・鈴木 吉哉・工博 館 充... S408
(14:30~15:50) 座長 原 行明			
33	コークスの反応性モデル	住金中研 " "	羽田野道春・宮崎 富夫... S409
34	各種成型コークスのガス化反応による強度変化について	神鋼中研 工博 成田 貴一・前川 昌大・ 尼崎コークス研 工博 西田 清二・上村 雅司... " " " " 上条 綱雄... S410	
35	高炉下コークスに対するドラム強度試験の検討	川鉄水島 " "	○山内 桜井 昭二・田中 信夫... S411
36	ソルーションロス反応における炭酸ガスの有効拡散係数(ソルーションロス反応速度に関する研究-III)	東北大選研 " "	○小林 三郎・工博 大森 康男... S412
	☆10 分 間 休	憩☆	
(16:00~17:20) 座長 植 孟			
37	コークスの燃焼粉化性について	新日鐵基礎研	工博 原 行明・○土屋 勝... S413

講演番号	題	目	講演者○印
38	イナート成分が石炭の融溶性およびコークス強度に及ぼす影響	三井鉱山コークス 北九州	○山本 賢則・熊谷 光照… S 414 木庭敬一郎・工博 井田 四郎… S 415
39	Mn-C, Mn-Si-Csat, および Mn-Fe-Si-Csat 系合金溶液における Mn の活量	室蘭工大	○田中 章彦… S 415
40	酸化クロムの炭素還元速度におよぼす全圧の影響	室蘭工大	○片山 博… S 416

— 焼結・ペレット (第 1 会場・10 月 4 日) —
(5 号館 2 階 51 教室)

(9:10~10:30) 座長 桶口 正昭

- | | | |
|----|----------------------|----------------------------------|
| 41 | ペレットおよび焼結鉱の還元溶融性について | 神鋼中研
〃 |
| 42 | 室蘭製鉄所第 6 焼結設備について | 新日鉄室蘭
〃 |
| 43 | 高 MgO 低 FeO 焼結操業 | 新日鉄名古屋
〃 |
| 44 | 生石灰の焼結反応性から見た評価方法 | 新日鉄
菅原 欣一・藤原 利之・○磯崎 成一… S 420 |
- ☆10 分 間 休 憇☆

会場担当 平谷 達雄

- | |
|---------------------------------------|
| 工博 成田 貴一・○前川 昌大… S 417
金山 宏志・安永 繁信 |
| 田口 敏夫・今野 乃光… S 418
野田 正弘・○小林 幸男 |
| 須沢 昭和・小島 吉夫… S 419
工博○稻角 忠弘・楠木 秀信 |
| 菅原 欣一・藤原 利之・○磯崎 成一… S 420 |

(10:40~12:00) 座長 豊沢 弘喜

- | | | |
|----|----------------------|---------------|
| 45 | 焼結鉱の高強度時の新しい解析法 | 新日鉄
新日鉄君津 |
| 46 | 焼結鉱の輸送、貯鉱に関する問題点について | 〃 |
| 47 | 焼結鉱の輸送過程における粉化特性 | 新日鉄
日立造船技研 |
| 48 | 焼結機の排ガス循環法の検討 | 休 |
- ☆☆昼 食 憇☆☆

会場担当 平谷 達雄

- | |
|---|
| 佐々木盛治・菅原 欣一・○磯崎 成一… S 421
研野 雄二・山田 武弘… S 422
梅津 善徳・○飯田 孝司 |
|---|

○池田 恒男・富永 英二・堀尾 竹弘… S 423

○灰谷 政彦・小竹 誠一・清水 重雄… S 424

(13:00~14:20) 座長 西田 信直

- | | | |
|----|-----------------------|---------------------------------|
| 49 | 焼結用粉コーカス粒度変動防止対策について | 住金和歌山
〃 中研
〃 和歌山
鹿島製鉄所 |
| 50 | 焼結排煙脱硫脱硝 (試薬酸化について) | 住金中研 |
| 51 | 大気孔を有するペレットの性状について | 神鋼中研
〃 |
| 52 | 鉄鉱石ペレットのふくれ試験方法に関する検討 | 神鋼中研
休 |
- ☆10 分 間 休 憇☆

会場担当 平谷 達雄

- | |
|--|
| 神田 良雄・田中義之
理博 吉永 真弓… S 425
○吉岡 博行
渡辺 雅男 |
|--|

仲山 剛・小田 照巳・○倉地 和仁… S 426
○川口二三一・竹中 芳通… S 427
小野田 守・藤田 勇雄

○城内 章治・杉山 健・小野田 守… S 428

(14:30~15:50) 座長 高橋 愛和

- | | | |
|----|--|-------------------------------------|
| 53 | ドロマイド添加ペレットの製造について
(含 MgO 自容性ペレットについて—I) | 神鋼加古川
〃 生産管理 |
| 54 | ドロマイド添加ペレットの高炉使用結果について
(含 MgO 自容性ペレットについて—II) | 神鋼加古川
〃 中研 |
| 55 | 転炉滓による焼結鉱の製造と被還元性
(転炉滓利用に関する研究—I) | 東大生研 |
| 56 | ダストコールドペレットの開発 | 新日鉄本社
新日鉄名古屋 工博 稲角忠弘・野島健嗣・○野田多美夫 |
- ☆10 分 間 休 憇☆

- | |
|---|
| 佐伯 修・田中 孝三… S 429
金本 勝・○松本 忠夫… S 429
田口 和正・明田 篤 |
|---|

佐伯 修・西田 功… S 430
上仲 俊行・○池田 耕市… S 430
稻葉 晋一・沖本 憲市

工博○大蔵 明光… S 431

(16:00~17:00) 座長 近藤 真一

- | | | |
|----|--|---|
| 57 | 転炉スラグの高炉用容剤としての試験使用 | A.I.S. Pt. Kemllo Australia
B. H. P. |
| 58 | ペレット工場における Na, Cl, S の挙動について | 神 鋼
〃 |
| 59 | 高炉滓パラスの黄色水発生防止に関する研究
(とくに鉱滓中の Mn と S の挙動について) | 神鋼中研
〃 |
- ☆10 分 間 休 憇☆

K. Lowcock… S 433
○R. W. Stenlake

○木村 吉雄・土屋 脩・小泉 秀雄… S 434
井畠 弘・明田 篤・田口 和正

○今西 信之・篠原 克文… S 435
川井 隆夫・理博 藤田 勇雄

— 高炉ガス流れ・直接製鉄、他・耐火物 (第 2 会場・10 月 4 日) —
(5 号館 3 階 52 教室)

(9:10~10:30) 座長 鞍 岩

- | | | |
|----|--|--------------|
| 60 | 円筒内の単一粒子からの物質移動 $-Re=1.0 \sim 80$, $Sc=0.1 \sim 4.0$ における数値実験 | 東大工
〃 |
| 61 | 層状装入粒子充填層および移動層のガス流れ | 名工大
鋼管技研 |
| 62 | 高炉内ガス流れパターンについて | 〃 京浜
〃 福山 |

会場担当 近藤 真一

○佐久田博司… S 436
工博 吉沢 昭宣

工博○荒木 和男・工博 森山 昭… S 437
佐野 和夫・○宮崎 孝雄
鴨志田友男… S 438
吉田 弘

講演番号	題	目	講演者○印
63	満液充填塔による圧力損失式の検討	住金中技研 ☆10 分 間 休 憇☆	羽田野道春・○栗田 興一… S 439
(10:40～12:00) 座長 羽田野道春			
64	層状装入高炉におけるガスの流量分配比の近似解析	名大工 桑原 守・○近松 栄二・工博 鞍 嶺… S 440	
65	層状装入高炉におけるレースウェイからのガス流れの解析	名大工 桑原 守・工博 鞍 嶺… S 441	
66	シャフト下部における水平ゾンデの使用について	钢管京浜 〃 技研 〃 新日鐵君津 ☆☆昼 食 休 憇☆☆	伊沢 哲夫・里見 弘次 宮本 健彦・○斎藤 正紀… S 442 福島 劍・古川 武 研野 雄二・○須賀田正泰… S 443 安倍 敏・中村 展
67	融着帯形状の違いとガス分配機能について (融着帯に関する検討—IV)	新日鐵君津 〃	
(13:00～14:00) 座長 西田礼次郎			会場担当 近藤 真一
68	高炉炉床部の溶銑流れの数値計算	新日鐵基礎研 ☆10 分 間 休 憇☆	○日月 慶治・大野 二郎… S 444
69	小型溶解還元炉による高還元率還元鉄の溶解 (連続溶解還元技術に関する研究—I)	金材技研 〃	工博○吉松 史朗・工博 中川 龍一… S 445 工博 佐藤 彰・福沢 章
70	ダスト処理を目的とした Si/RN 還元ペレットプラン トの設備と操業	钢管鉄技 钢管鉄業福山 神鋼中研 〃	林 泰生… S 446 八浪 一温・○塩原 勝明
(14:10～15:30) 座長			
71	バイロットプラントによる還元ペレットの製造 I (ロータリーキルンによる還元ペレットの製造研究 —V)	神鋼中研 〃 神戸 〃 環境技術本部 〃 高知 神鋼中研 〃 重機事業部 〃 環境技術本部 QASCO推進室 神鋼中研 〃	○金子伝太郎 沢村 信幸… S 447 谷村 亨 吉村 嶺 ○金子伝太郎 岡本 晋也・竹田九二夫… S 448 内田 邦夫 花生 浩多 工博 成田 貴一・北村 雅司… S 449 谷村 亨・○岡本 晋也
72	バイロットプラントによる還元ペレットの製造 II (ロータリーキルンによる還元ペレットの製造研究 —XI)		
73	炭材内装ペレットのボットグレート炉による予熱過程 の検討(炭材合併法による還元ペレットの製造ベン チスケール実験—I)		
74	炭素析出反応に対する各種ペレットの触媒効果につい て	神鋼中研 〃	○杉山 健・城内 章治… S 450 小野田 守
(15:40～16:40) 座長 佐藤 利雄			
75	アルカリ雰囲気下における熱間特性 (高炉用耐火物の耐アルカリ特性について—I)	品川白煉瓦技研 〃	理博 林 武志・○渋野 正雄… S 451 藤原 穎一・沢木 長恵
76	高炉出銑口前縁の吹き付け補修について	钢管福山 〃	飯塚 元彦・梶川 修二… S 452 黒田 浩一・佐藤 健吉・○斎藤 典生
77	高炉々底カーボンブロックの吹止め注水による影響調 査	新日鐵設備技センター八幡 〃 八幡	○青山 和輝… S 453 桜木 準一・井上 明彦

— 製 鋼 —

— (10月2日) —

講演番号	題 目	講演者○印
9:10～	開会式 (第3会場・5号館3階53教室) 大会実行委員長挨拶 実行委員長 不破祐君 開会の辞 会長 小林佐三郎君	
9:20～	臨時総会	
9:35～	表彰式 浅田賞、第8回ヘンダーソン賞	
10:00～	特別講演 10:00～10:50 「太陽エネルギー利用における諸問題」 東北大大学科学計測研究所所長 桜井武磨君	
	10:50～11:30 「未定」 浅田賞受賞記念講演	吉田清太君
	11:30～12:10 「鉄鋼業とのおつきあい27年」 浅田賞受賞記念講演 東京理科大学教授 石川馨君	

— 凝 固 基 础 (第1会場・10月2日) —

(5号館2階51教室)

(13:00～14:20) 座長 岡本 平

78	直接観察による Fe-30%Cu 合金のデンドライト粗大化の研究	川鉄技研 ☆10 分 間 休
79	鋼塊組成と凝固遷移層内液相の密度変化	北大工
80	凝固前面の濃化現象	日鋼室蘭研
81	逆V偏析におよぼす合金元素の影響	日鋼室蘭研

会場担当 郡司 好喜

理博○	桜田 治彦... S 454
理博○	江見 俊彦... S 455
工博○	高橋 忠義・○工藤 昌行... S 456
工博○	鈴木 是明・○宮本 剛汎... S 457
工博○	鈴木 是明・○宮本 剛汎... S 457

(14:30～15:30) 座長 高橋 忠義

82	造塊プロセスにおける等軸晶生成の数学的モデル	名大工 トピー ☆10 分 間 休
83	凝固組織に及ぼす固定磁界と定電流の効果	名大工 〃
84	凝固組織に及ぼす流動の効果	名大工 〃

工博○	浅井 滋生・工博 鞍 佐原 崇彦... S 458
○安井	研二・工博 鞍 浅井 滋生... S 459
○吉岡	正弘・工博 浅井 滋生... S 460

(15:40～16:40) 座長 郡司 好喜

85	鋼の凝固組織におよぼす鋳型の回転および振動の影響	新日鐵基礎研 〃
86	実用鋼の逆V偏析におよぼすREM添加法の影響 (凝固組織におよぼす希土類元素影響に関する研究 — I)	新日鐵広畠 〃
87	電磁誘導攪拌によるSUS 430 の凝固組織微細化について (鋼の凝固組織微細化に関する研究—I V)	新日鐵室蘭 〃

理博○	中村 泰・○有原 桂浩... S 461
○塗	北村 修... S 462
田代	清・伊藤 幸良・伊藤 秀雄... S 463
佐藤	信吾・岡島 忠治・○前出 弘文

— 物 性 (第2会場・10月2日) —

(5号館3階52教室)

(13:00～14:20) 座長 白石 裕

88	溶融Fe-C系合金の粘性	阪大工 〃
89	溶融Fe-Se, Fe-Te合金の表面張力およびアルミナとの濡れ性について	阪大工 院
90	CaF ₂ 系スラグによる溶鉄の脱硫反応と界面張力	九大工院 九大工 〃
91	CaF ₂ を主成分とする融体の電気伝導度	阪大工 院

会場担当 中村 泰

○上田	満・武田 弘之... S 464
工博○	飯田 孝道・工博 森田善一郎
工博○	荻野 和巳・○野城 清... S 465
岸本	誠・工博 森 克己... S 466
工博○	荻野 和巳・原 茂太... S 467

(14:30～15:30) 座長 大谷 正康

92	液体金属中の不純物拡散と熱力学的性質の相関関係について (剛体球模型による定量的考察)	阪大工 〃
93	溶融金属の自己拡散および不純物拡散の近似計算	阪大工 〃

○大塚	伸也... S 468
工博○	幸塚 善作

工博○	飯田 上田 満... S 469
-----	------------------

講演番号	題	目	講演者○印
94	CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 三元系溶融スラグの相互拡散係数 マトリックスの測定	東京工大院 ベネゼエラ国立科学研究所 東工大	○菅原英世 工博永田和宏 S 470 工博後藤和弘
	☆10 分 間 休 憇☆		
(15:40~16:40) 座長 萩野 和己			
95	電気化学的分極法による、溶融 Li ₂ O-SiO ₂ 中の相互 拡散係数の測定	東工大 ベネゼエラ国立科学研究所	工博○川上正博 工博永田和宏 S 471 工博後藤和弘
96	ライムで安定化したジルコニアの酸素透過性について	京大工 院	○岩瀬正則 森本啓之・石原利貞 S 472
97	溶融 ESR 用フランクスと固体白金電極間の界面イン ピーダンスの測定	熊大工 東工大 ○砂山寛之・津田賢資 工博堀一夫 工博後藤和弘 S 473	工博盛

— 連鉄設備・インラインリダクション・内質 (第 4 会場・10月2日) —
(5号館4階 55教室)

(13:00~14:20) 座長 飯田 義治			会場担当 宮下 芳雄
98	小倉 No. 2 連続鋳造設備の建設と操業について	住金小倉 〃	平山俊三・水谷誠 S 474 ○木宮章吾・柴田敏郎
99	連鉄タンデイッシュ断熱ボードの開発と実用化	新日鐵八幡 〃	坂本正博・山口豊明 S 475 ○小菅俊洋・阪上信一
100	垂直型ブルーム連鉄機における無酸化注入法による地 きずの低減効果 (連鉄材中の非金属介在物に関する 研究-I)	神鋼中研 〃	理博成田貴一・富田昭津 ○広岡康雄・松本洋 S 476
101	垂直型ブルーム連鉄機における無酸化注入法による介 在物の低減効果 (連鉄材中の非金属介在物に関する 研究-II)	神鋼中研 〃	沢村信幸・若杉勇 工博成田貴一・富田昭津 広岡康雄・○松本洋 S 477 工博進貴志・喜多幸雄

☆10 分 間 休 憇☆

(14:30~15:50) 座長 牛島 清人			
102	高速連続鋳造用浸漬ノズルの開発	新日鐵室蘭 〃	○内田恒次・坂本由光 S 478 柴田充蔵・鈴木功夫
103	連鉄における低炭 Al キルド鋼のパウダーについて	新日鐵名古屋	○加藤郁・内山一生 S 479
104	二次スプレー冷却変更によるクリーダーエンドの形状 コントロール (連続鋳造の二次スプレー冷却に関する 研究-III)	钢管技研福山 〃 福山	石黒守幸・○武田州平 S 480 半明正之・内田繁孝
105	湾曲型連鉄機における未凝固軽圧下鋳造 (In-Line- Reduction による鋳片中心偏析改善に関する研究 -I)	钢管技研福山 〃 福山	○石黒半明・守幸・宮原忍 S 481 正之・内田繁孝

☆10 分 間 休 憇☆

(16:00~17:20) 座長 江見 俊彦			
106	内部割れの生成歪み率と諸因子の影響	新日鐵八幡研 〃 八幡	○宮村紘・金丸和雄・金子越智 S 482 伊藤幸良・前出弘文・鈴木功夫 S 483
107	彎曲型ブルーム連鉄高速鋳造下における内部割れの挙 動について	新日鐵室蘭 〃	大佐々哲夫・内田恒次・○高尾滋良 ○藤井博務・大橋徹郎 S 484
108	溶着金属の曲げによる凝固割れ限界歪の測定 (連鉄片の内部割れ発生機構に関する研究-V)	新日鐵広畠 〃	杉田宏・安元邦夫・明松勉 永幡和成 S 485
109	CCスラブのカバー徐冷による脱水素について	住金和歌山 〃	

— 凝固・基礎・ESR (第 3 会場・10月3日) —
(5号館3階 53教室)

(10:10~10:50) 座長 森 一美			会場担当 中村 泰
110	銅の一方向凝固における N ₂ 気泡生成に及ぼす S の 影響	早大理工 日産	工博 加藤栄一・○山中啓充 S 486 稻垣由紀雄
111	銅の凝固時の気泡発生について	新日鐵君津	○奥村治彦 S 487

☆10 分 間 休 憇☆

(11:00~12:00) 座長 梅田 高照			
112	鉄及び液相と共に共役する Q 硫化物の組成に及ぼす冷却速 度の影響	北大工 〃	○伊藤洋一 S 488 工博松原嘉市
113	一方向凝固時の Ti, Zr 硫化物の析出	川鉄技研	工博○鈴木健一郎・江島彬夫・原田信男 S 489
114	銅中の硫化物の形態および分布におよぼす Zr 量と凝 固条件の影響について (硫化物系介在物に関する研 究-IV)	神鋼中研 〃	○別所勇・谷口一幸 S 490 伊藤孝道・高田寿

☆☆星 食 休 憇☆☆

講演番号	題	目	講演者○印
(13:00~14:20) 座長 中村 泰			会場担当 中村 泰
115 SUS 321 ステンレス鋼のエレクトロスラグ溶解について(電極先端に生ずる滴重量とスラグ-メタル間の界面強力について)	阪大工 鶴海合成炉材	工博 萩野 和巳・○原 茂太 橋本 英弘…S 491	木本 卓二
116 小型交流 ESRにおける電極先端での滴生成について	北大工工博	吉井 周雄・石井 邦宣・○山本 澄夫…S 492	
117 ESR法のスラグとメタルプール中の温度および電位分布の測定と発熱量分布	東工大 钢管技研 東工大 大同中研	工博 ○川上正博・工博 永田 和宏 山村 稔・坂田 直起…S 493 工博 後藤 和弘	
118 小型 ESRのプール形状について	☆10 分 間 休	小野 清雄・○水野 信之…S 494	
(14:30~15:50) 座長 後藤 和弘		憩☆	
119 硫黄快削鋼の DC ESR による硫黄および酸素の移動におよぼす酸素分圧の影響	名工試 名大工院 名工院 名工試	工博 (故)小島 康・井上 道雄…S 495 長谷川 清	○加藤 誠
120 硫黄快削鋼の DC ESR による硫黄の移動におよぼす電源極性あるいはスラグ組織の差異の影響	名工院 名工院 名工試 钢管技研	工博(故)小島 康・工博 井上 道雄 長谷川 清…S 496 ○加藤 誠	
121 ESRにおけるいおうの分配について	钢管技研	工博 宮下 芳雄・坂田 直起…S 497	
122 小型 ESRにおける S の挙動について	神鋼中研 〃	坂島 保敏・○山村 稔 成田 貴一・尾上 俊彦…S 498 石井 照朗・○草道 龍彦	
☆10 分 間 休	憩☆		
(16:00~17:00) 座長 山口 国男			
123 ESR工程時のスラグ中の水素	新日鐵基礎研	理博 中村 泰・○原島 和海…S 499	
124 ESRの鋼塊内質におよぼす Mould Size の影響	钢管技研 工博	宮下 芳雄・坂田 直起・○坂島 保敏…S 500	
125 大型スラグ用鋼塊のマクロ偏析とその防止対策	新日鐵八幡 〃	広瀬 豊・Dr. Ing ○大河平和男 副島 黒・佐藤 宣雄…S 501	

—連鉄の鋳型内凝固・討論会（第4会場・10月3日）—
(5号館4階 55教室)

(9:10~10:30) 座長		会場担当 宮下 芳雄
126 連続鋳造のモールド内不均一凝固におよぼす鋳込流の影響	住中研 〃	佐々木 寛太郎・杉谷 泰夫…S 502
127 連続鋳造のモールド内凝固について	住金鹿島 〃	三浦 実・○渡部 忠男…S 503
128 連続鋳型内鋳片コーナー部凝固遅れ回復に関する 2, 3 の検討	神鋼中研 〃 鉄鋼生産本部	丸川 雄淨・小林 隆衛・姉崎 正治…S 503
129 連続鋳片の高温割れ挙動	川鉄技研 ○木下	坂下 勉・○川崎 守夫
☆10 分 間 休	憩☆	成田 貴一・○工博 森隆資・綾田研三…S 504
		宮崎 純・副島 利行・宮下 隆夫
		川鉄技研 ○木下 勝雄・河西 悟郎・理博 江見 俊彦…S 505
(10:40~12:00) 座長 高石 昭吾		
130 連続鋳型銅板内の温度分布と操業条件 (連続鋳型内の凝固に関する研究-I)	川鉄技研 〃 千葉	中戸 参・○垣生 泰弘 理博 江見 俊彦・木下 勝雄…S 506
131 連続鋳型内熱抽出に及ぼすパウダー性状の影響 (連続鋳型内の凝固に関する研究-II)	川鉄技研 〃	中戸 参・○垣生 泰弘…S 507
132 連続鋳型内の熱抽出と鋳片表面縫割れ (連続鋳型内の凝固に関する研究-III)	川鉄技研 〃	中戸 参・○垣生 泰弘…S 508
133 連続鋳片の熱弾塑性応力解析 (連続鋳型内の凝固に関する研究-IV)	川鉄技研 ○木下 ユニパック総研	理博 江見 俊彦・由井 信子…S 509
☆☆昼 食 休	憩☆☆	勝雄・河西 悟郎・理博 江見 俊彦…S 509
(13:00~17:00) 討論会		会場担当 郡司 好喜
「連鉄々片の内部割れの発生とその防止法」	座長 郡司 好喜, 大橋 徹郎	
討-5 連鉄々片の応力と内部割れ	日立製作所 日立研 ○児玉 英世, 新山 英輔, 堀口 穂…A 111	
日立	木村 智明	
討-6 SUS430 連々片の内部割れに関する研究	日新周南 丸橋 茂昭, 長谷川守…A 115	
討-7 討内部割れにおよぼす 2 次冷却とロールピッチの影響 (連続鋳造における内部割れの生成機構について-II)	新日鐵名古屋 井上 俊朗, 小舞 忠信, 森 純一, 加藤 郁, ○秋田 靖博…A 119	

講演番号	題	目	講演者〇印
— 取銅精錬・スラグ-メタルおよびガス-メタル反応 (第 5 会場・10月3日) —			
(9:10~10:10) 座長 江島 彰夫			
134 酸素ジエットの特性におよぼす真空度の影響について	住金中研		会場担当 佐野 信雄
135 DH脱ガス装置の最適操業方法の検討 (DH脱ガス法の研究一)	新日鉄君津	池田 隆果・○青木 健郎… S510	
136 DH脱ガス装置の高速昇降による極低炭素鋼の製造 (DH脱ガス法の研究二)	新日鉄君津	和田 要・小倉 卓雄… S511	
	“	小川晴久・○内藤 俊太	
	“	和田 要・小倉 卓雄… S512	
	“	○小川 晴久・内藤 俊太	
☆10 分 間 休 憇☆			
(10:20~12:00) 座長 宮下 芳雄			
137 還元精錬時の溶銅中水素の挙動について	新日鉄生産技研	工博 梶岡 博幸・片山 裕之… S513	
138 LD-LRF における低水素鋼の溶製	川鉄水島 ○山本 小玉	木村 重広・○稻富 実	
139 取銅精錬炉における脱硫挙動について (LF法による精錬反応の研究一)	新日鉄生産技研 “ 八幡 “ 広畑	武美 難波 明彦・宮井 直道… S514	
140 取銅精錬炉における脱酸挙動について (LF法による精錬反応の研究二)	新日鉄生産技研 “ 八幡 “ 広畑	工博 梶岡 博幸・塩 紀代美… S515	
141 保持炉操業結果について	神鋼高砂	○梅沢 一誠	
	結城 正秀・○岡村 正義	新井田有文… S516	
	憩☆☆	○梅沢 一誠	
☆☆屋 食 休			
(13:00~14:20) 座長 盛 利貞			
142 スラグ-メタル間の酸素の分配に関する一考察	東北大工	会場担当 佐野 信雄	
143 固体鉄飽和における FeO-MO 2元系スラグの活量測定	東北大工 鉄原堺	工博○萬谷 志郎… S518	
144 溶融スラッグ中クロムの熱力学	東大工 “	工博○萬谷 志郎… S519	
145 溶鉄中のクロムのスラグによる酸化速度	九大工院	○前田 正史・工博 佐野 信雄… S520	
	“	工博 松下 幸雄… S521	
	○徳永 正道・工博 森 克巳… S521	工博 川合 保治	
☆10 分 間 休 憇☆			
(14:30~15:30) 座長 佐野 信雄			
146 フェロクロムの Ca-CaF ₂ 融体処理	新日鉄基礎研	理博 中村 泰・原島 和海… S522	
147 脱P平衡式の温度関数の実験的検討	川鉄技研	○井藤三千寿	
148 スラグによる溶鉄の脱磷速度について	阪府大院 学工	工博○鈴木健一郎・江島 彰夫・仲村 秀夫… S523	
	“	○河原 重文… S524	
	片瀬 嘉郎・工博 木村 弘	林 真太郎… S524	
☆10 分 間 休 憇☆			
(15:40~16:40) 座長 松下 幸雄			
149 溶鉄の水素放出速度について	東北大工 日本高級金属研	工博○萬谷 志郎… S525	
150 (N ₂ +Ar) プラズマによるステンレス溶銅への窒素吸収について	大同築地 中研	○田辺 幸男	
151 プラズマジェットを用いた粉末脱硫剤添加による溶銑の脱硫	杉浦 三朗・山野 清市・工博○槇根 道彦… S526	手塚 寛吉… S526	
	早大理 鑄研	工博○草川 隆次… S527	
	“ 院理	○木口 淳平… S527	
	加藤 泰憲・笹山 真一		
☆10 分 間 休 憇☆			
— 溶銑予備処理・電炉、その他・転炉 (第 3 会場・10月4日) —			
(5号館3階 53教室)			
(9:30~10:30) 座長 成田 貴一			
152 Mg-Injection 法による溶銑脱硫の実験室的検討	川鉄技研	会場担当 江島 彰夫	
	“ 千葉	工博○中西 池田 恭二・高田 文夫・永井 潤… S528	
153 Mg-Injection 法による溶銑脱硫の現場的検討	川鉄千葉 技研	数土 文夫・池田 昇文・永井 潤… S529	
154 マグニコール脱硫に於ける N ₂ パブリングの効果について	住金和歌山	恭二・鈴木 宰・江島 彰夫… S530	
	“	杉田 宏・足立 隆彦… S530	
	山口 進・永幡 勉・○辻田 進	○辻田 進	
☆10 分 間 休 憇☆			
(10:40~12:00) 座長 大久保益太			
155 連続予備脱P法の操業結果について	金材技研	○福沢 章・工博 中川 龍一… S531	
	“	吉松 史朗・佐藤 彰… S531	

講演番号	題	目	講演者○印
156	電気炉溶解期制御について (電気炉計算制御システム—I)	吾嬬仙台 〃	工博 根本秀太郎・加藤 正夫… S 532 玉応雄一郎・筈見 文則・○及川 昇… S 532
157	還元ペレットの電炉での溶解試験結果	新日鉄	○吉井 正孝・白石 惟光・広本 健… S 533
158	溶鋼の水素分析試料採取用容器の開発とその応用	川鉄技研水島 休	○間野 純一・西村 隆・松野 淳一… S 534 憩☆☆
(13:00～14:00)	座長 乙部 昭	☆☆昼 食	会場担当 江島 彰夫
159	軽焼ドロマイトの使用について	川 鉄	久我 正明・塙本 雅彰・○三原 迪夫… S 535
160	転炉における Mn 鉱石の工程使用結果	川鉄水島 〃	○武 英雄・難波 明彦・山田 博右… S 536 窪田 清政・江本 寛治
161	転炉炉底及び鋼浴湯面位置測定の自動化について	住金和歌山 〃 中研 〃 和歌山	杉田 宏・水野 富行 ○大井 淳一・池内 祥晴… S 537 小林 純夫 栗山 明
☆10 分	間 休	憩☆	
(14:10～15:30)	座長		
162	転炉におけるリレードル操業について	住金鹿島 〃 中研	工博○三沢 輝起・丸川 雄淨・市橋 弘行… S 538 白石 博章
163	転炉における炉前自動サンプリング法の開発	住金和歌山 〃	○小林 経明・森 明義・鷹野 雅志… S 539 岩見 紀元・辻本 審一
164	出鋼時における溶鋼 Al 濃度の調整	新日鉄生産技研 〃 広畠	○佐伯 育・工博 梶岡 博幸… S 540 広本 健・二杉 憲造
165	転炉滓の風化機構に関する 2, 3 の考察	神鋼中研 〃	理博工博 成田 貴一・尾上 俊雄… S 541 ○高田 仁輔

—— 連鉄の表面性状・造塊技術 (第 4 会場・10 月 4 日) ——
(5 号館 4 階 55 教室)

(9:30～10:50) 座長 根本秀太郎				会場担当 宮下 芳雄
166	連鉄錫片表面欠陥に及ぼす顆粒フラックスの影響	川鉄水島 〃 千葉 〃 技研 〃 千葉	○橋 林三・児玉 馬田 一… S 542 中戸 参・理博 江見 俊彦… S 542 卓雄 今井	
167	連鉄錫片表面縦割れに及ぼす操業条件の影響	川鉄千葉 〃 水島	○馬田 一・今井 守脇 広治… S 543	
168	連鉄スラブのワレ疵部に発生するサブスケールの生成 機構 (連鉄スラブの表面疵に関する研究—I)	新日鉄大分 〃	原田 慎三・○草野 昭彦… S 544 三隅 秀幸	
169	連鉄スラブのワレ疵の連鉄機内発生位置の推定 (連鉄スラブの表面疵に関する研究—V)	新日鉄大分 〃	○三隅 秀幸・射手 由雄… S 545 原田 慎三・草野 昭彦… S 545	
☆10 分	間 休	憩☆		
(11:00～12:00) 座長 三村 滋				
170	ビーム・ブランク連鉄における表面性状の向上について	川鉄技研水島 〃 水島	理博○野崎 努・村田 賢治… S 546 理博 伊丹 深井 真・児玉 正範… S 546	
171	大断面連鉄ブルームの表面欠陥について	川鉄水島 〃 技研 〃 水島	○深井 千野 真・児玉 正範… S 547 達吉 吉門 野崎 照幸… S 547 理博 福永 修三	
172	ステンレス鋼における錫片ひび割れ疵とその防止	日新周南 〃	中野 良知・星 記男… S 548 村中 裕・○上館 良興… S 548	
☆☆昼 食	休	憩☆☆		
(13:00～14:20) 座長 大井 浩				会場担当 江島 彰夫
173	低炭 Al キルド、Al-Si キルド鋼への酸素濃淡電池の 適用について	新日鉄釜石 〃	阿部 泰久・西村 光彦・○高橋 利徳… S 549 田代 均・佐々木伸一	
174	鋼塊割れにおよぼす表面波形の影響について (大型扁平鋼塊に関する研究—I)	新日鉄名古屋 〃	Dr. Ing 高石 昭吾・村田 裕信… S 550 ○伊賀 一幸・鳴 宏	
175	スラブ用大型鋼塊形状改善について	住金和歌山 〃 中研 〃 和歌山	梨和 甫・○森 明義… S 551 林 千博・尾崎孝三郎	
176	低炭素メカニカルキャップド鋼のイトワレ疵防止対策	住金鹿島 〃	平原 弘章・占部 昭三・野崎 徳彦… S 552 丸川 雄淨・○姉崎 正治… S 552	
☆10 分	間 休	憩☆		
(14:30～15:50) 座長 川上 公成				
177	大型扁平鋼塊のザクについての一考察 (大型扁平鋼塊に関する研究—I)	新日鉄名古屋 〃	Dr. Ing 高石 昭吾… S 553 村田 裕信・○種藤 泰成… S 553	
178	鋼の材質におよぼす凝固過程での加圧の影響	トピー技研 〃	工博 山木 正義・国井 信夫… S 554 須田 興世・○園田 徹… S 554	

講演番号	題	目	講演者〇印
179	高マンガンキルド大型鋼塊の均熱炉前型抜装入の操業について(キルド鉄未凝固装入のための研究一Ⅰ)	川鉄水島 〃	大杉 賢三・館野 次郎... S 555 高谷 元啓・○三浦 幸雄
180	造塊自動鋳込	住金中研 〃 鹿島	工博 阪本 喜保・○小林 続夫... S 556 橋尾 守規・桑原 明夫

— 热力学・反応速度・脱炭 (第5会場・10月4日) —
(5号館4階 54教室)

(9:30~10:50) 座長 坂尾 弘

181	粘度測定値からの混合熱の計算	阪 大 工 〃
182	高融点金属と溶鉄の混合熱測定	東北大工 三菱重工 東北大
183	溶融ニッケルおよび鉄-ニッケル合金中の酸素の電気化学的測定	京 大 工 住金鹿島 京大院 〃 工
184	溶鉄中の酸素の活量に及ぼす硫黄の影響	鋼 管 東北大工

☆10 分 間 休

(11:00~12:00) 座長 加藤 栄一

185	クヌーゼンセル-質量分析法による Fe-Mo 合金の活量測定	京 大 工 〃 工
186	固体 Fe-Mn-Si 系における Mn, Si の活量 —固液平衡分配係数の測定より—	名 大 院 〃 工
187	溶融 Fe-Ti 合金中の窒素溶解度ならびに Ti 窒化物生成平衡	阪 大 工 鐵 短 大

☆☆屋 食 休

(13:00~14:20) 座長 不破 祐

188	黒鉛による酸化鉄を含む融体の還元	阪 大 工 丸一鋼管
189	X線透過法による溶鉄の脱炭反応の直接観察	阪 大 工 新日鐵八幡
190	溶鉄の C-O 反応に及ぼす合金元素の影響	名 大 工 〃
191	溶鉄の稀釈ガスによる脱炭速度について	名 大 院 名 大 工

☆10 分 間 休

(14:30~15:30) 座長 萩谷 志郎

192	CO 気泡発生を伴なう固体鉄の溶融 Fe-C 合金への溶解	川鉄技研 名 大 工
193	高周波誘導攪拌下の溶鉄へのグラファイトの溶解速度	東北大院 東北大工
194	固体 MgO の溶融 FeO-CaO-SiO ₂ 系スラグへの溶解速度	九 大 工 〃

☆10 分 間 休

(15:40~16:40) 座長 坂上 六郎

195	稀土類元素を含む複合脱酸剤による溶鉄の脱酸、脱硫 金材技研 と生成する非金属介在物の性質 (複合脱酸剤の研究一Ⅲ)	工博○郡司 好喜... S 571
196	Ca-Al 脱酸鉄に特有な CaS に包囲された Al ₂ O ₃ -CaO-(CaS)介在物の生成機構	工博 鈴木 是明・谷口 晃造... S 572 ○竹之内朋夫
197	脱酸剤添加直後の対流を伴う脱酸剤の拡散移動	工博 草川 隆次... S 573 ○塩原 大堀 学

— 加 工 —

— (10月2日) —

9:10～開会式 (第3会場・5号館3階53教室)
 大会実行委員長挨拶 実行委員長 不破祐君
 開会の辞 会長 小林佐三郎君

9:20～臨時総会

9:35～表彰式

浅田賞、第8回ヘンダーソン賞

10:00～特別講演

10:00～10:50 「太陽エネルギー利用における諸問題」

東北大学科学計測研究所所長 桜井武磨君

10:50～11:30 「未定」浅田賞受賞記念講演

理化学研究所主任研究員 吉田清太君

11:30～12:10 「鉄鋼業とのつきあい27年」浅田賞受賞記念講演

東京理科大学教授 石川馨君

☆☆昼 食 休 懇☆☆

— 压延設備・計測制御 (第5会場・10月2日) —

(5号館4階54教室)

講演番号	題	目	講演者○印
(13:00～14:20) 座長 加藤 健三			会場担当 大西 英明
198 川鉄水島製鉄所第2厚板工場について (超広中高精度鋼板の製造技術の開発)	川鉄水島 〃	鶴崎 忍・柳沢 忠昭... S574	○柳沢 治明・○三芳 純
199 水島製鉄所第2厚板ミル計算機制御システムの運転実績	川鉄水島 〃	三浦 恒・井上 正敏... S575	○瀬川佑二郎
200 厚板精整ラインのローラテーブル自動運転システム	川鉄水島 住金中研	○飯田 永久・渡部 修三・石井 功一... S576	
201 熱間粗圧延機の鼻上り防止装置	住金中研 鹿島	工博 美坂 佳助・○河野 輝雄... S577	狩野 泰脩・龜田 進
	☆10 分 間 休	憩☆	

(14:30～15:30) 座長 大西 英明			会場担当 大西 英明
202 ディジタル式7線厚さ計の精度評価	川鉄水島 新日鐵室蘭	○藤原 高矩... S578	
203 角ビレットの自動磁気探傷システム	住金中研 ○製鋼所 新日鐵室蘭	○山嶋 龍夫・廣島 一剛・守屋 哲也... S579	○山嶋 哲也
204 高密度 CTR・ライトペンによるトラッキング管制方式	新日鐵室蘭 〃	稻崎 宏治... S580	○岡 敏博
	☆10 分 間 休	憩☆	

(15:40～16:40) 座長 小椋 徹也			会場担当 大西 英明
205 棒鋼剪断機の負荷算定について	新日鐵室蘭	末広要三郎・○河合 立芳... S581	
206 熱間直動式スタンパーの開発について	住金和歌山	○中園 博・坂口 好克・小林 和男... S582	
207 鉄鋼業におけるエアペアリング技術の適用	東洋機器	○鴨井 新生... S583	
	☆10 分 間 休	憩☆	

— 表面処理・焼鈍 (第6会場・10月2日) —

(6号館3階61教室)

(13:00～14:00) 座長 大谷南海男			会場担当 安藤 卓雄
208 フェロマンガン湿式粉碎時の発泡抑制を目的としたイシヒビーターの利用	神鋼中研 〃	工博 福塚 敏夫・工博 松村 哲夫... S584	○隅田修一郎
209 低炭素冷延鋼板表面の焼鈍時における黒鉛析出現象	神鋼浅田研 川鉄技研 〃 千葉 〃 技研 〃 千葉	○中村 峻之・佐藤 始夫・福塚 淑郎... S585	
210 プリキ原板のテンバーカラーについて		角山 浩三 近藤 道生・○古角 文雄... S586	有馬与志広
	☆10 分 間 休	清水 孝雄・柳島 章也	

(14:10～15:10) 座長			会場担当 安藤 卓雄
211 X線回折によるガルバニールド鋼板の合金化度の測定について	日新市川研 〃	○広瀬 祐輔・井田 伊藤 武彦... S587	
212 溶融亜鉛めつき鋼板の加工による耐食性の変化	日新市川研 新日鐵名古屋	○竹添 明信・小沢 弘典... S588	
213 硬質亜鉛鉄板の曲げ加工性におよぼす焼鈍の影響	☆10分 間 休 懇☆	竹本 長靖・○的場 哲... S589	

講演 番号	題	目	講演者〇印
(15:20~17:00) 座長 安藤 卓雄			
214	連続焼鈍過時効処理に及ぼす超音波振動付加効果	新日鐵基礎研 〃	理博〇吉田 育之・大曾根英男… S590 工博 速水 哲博
215	連続焼鈍による 100kg/mm^2 級冷延鋼板の製造 (連続焼鈍技術の開発—XIV)	新日鐵 〃	工博 権藤 永・工博 武智 弘… S591 河野 彰・○小山 一夫
216	連続焼鈍による Al キルド冷延鋼板のプレス成形性	钢管技研福山 〃	松藤 和雄・下村 隆良… S592 小林 英男・○野副 修
217	α -Fe合金冷延・焼鈍板の強度-伸びと γ 値の面内異方性	神鋼浅田基研 〃	○袖鳥 登明・小川 陸郎… S593 福塙 淑郎
218	リムド冷延鋼板の深絞り性におよぼす窒素の影響	钢管技研福山 〃	松藤 和雄・○小野 賢… S594

— 成形・整管・型鋼・討論会 (第 6 会場・10 月 3 日) —
(6 号館 3 階 61 教室)

(9:10~10:50) 座長 吉田 清太			会場担当 神馬 敬
219	ステンレス薄鋼板の成形性におよぼす板厚および工具寸法効果	川鉄技研 〃	○野原 清彦・渡辺 健次… S595 小野 寛・工博 大橋 延夫
220	メタルラスの熱処理と加工性	新日鐵名古屋 〃	青木 至・○小林 悟… S596
221	スパイラル造管による内部応力発生状況と力学的挙動	钢管技研福山 〃 福山	平 忠明・○石原利郎・工博 小指軍夫… S597 西野征規男
222	コラプス強度におよぼす矯正と熱処理の影響	钢管技研 〃	Ph. D. 市之瀬弘之・白石 隆… S598 ○海老原行彦
223	UOE鋼管の引張強さの推定	川 鉄 ☆10 分 間 休	○高田 庸・杉江 英司・蓮野 貞夫… S599

(11:00~12:00) 座長 阿部 泰久			会場担当 神馬 敬
224	熱延でのスケール疵に関する一考察	钢管第1重工設計部 〃 技研	内田 国木… S600 西本 昭彦・○三辻 晴夫
225	H形鋼ローラーストレートナー矯正時におけるフィレット損傷感受性について	川鉄技研水島 〃 水島	○佐々木 徹・近藤 信行・磯辺 邦夫… S601 橋本 隆文
226	H形鋼用連続製ビームブランクの適用製品サイズの拡大 (オープシカリバーでの検討)	川鉄水島 〃	○人見 潔・阿久根俊行・永広 尚志… S602 中西 輝行・山下 政志

(13:00~17:00) 討論会			会場担当 神馬 敬
高強力鋼薄板 (ステンレスを含む) の塑性加工	座長 神馬 敬		理化学研 吉田 清太… A123*
討-8 高強度薄鋼板の将来			新日鐵 佐藤 泰一
討-9 高張力冷延鋼板のプレス成形性および形状凍結性			川鉄技研 大橋 延夫, ○高橋 功, 橋口 耕一, 橋本 弘… 127A*
			千葉 大西 建男, 古川 幸夫
討-10 高張力鋼板のプレス成形における型かじり現象			住金中技研 ○須藤 忠三, 林 豊, 西原 実… A131*
討-11 高強度薄鋼板成形品の強度および耐久性			新日鐵製品研 坂本 徹… A135*
討-12 水燃入連続焼鈍法による焼付け硬化性を有する高張力冷延鋼板の製法と特性			钢管技研 ○中岡 一秀, 荒木 健治, 金原 理… A139*

*印 第 9 号に掲載

— 制御圧延・溶接・加工基礎・板圧延 (第 6 会場・10 月 4 日) —
(6 号館 3 階 61 教室)

(9:10~10:10) 座長 須藤 一			会場担当 木原 誠二
227	微細球状炭化物を有する、みがき特殊帶鋼の製造方法	日新周南 〃	川戸 久・中山 光哉… S603 ○松根 寿
228	中高炭素鋼ホット・コイルにおけるコントロールド・ローリング	住金中研 〃	工博 福田 実… S604 ○國重 和俊
229	制御圧延技術への赤外線輻射の応用	川鉄水島 〃	○上杉 浩之・青木 修三… S605 坪田 一哉・柴田 満弘

☆10 分 間 休	憩☆		
(10:20~12:00) 座長 長谷部茂雄			
230	HT50 および HT60 級高張力鋼のリブ十字前面すみ肉溶接継手の疲れ強さにおよぼす溶接材料と溶接姿勢の影響	川鉄技研 〃 溶接棒	○小林 邦彦・松本 重人… S606 坂本 昇・新川 耕治
231	鋼線のクロスワイヤスポット溶接性	新日鐵釜石 〃	阿部 泰久・村上 雅昭… S607 佐藤 洋・○最上 錦一

講演番号	題	目	講演者○印
232	溶接現象の高度速カメラによる観察 (高周波電縫溶接に関する研究—I)	新日鉄製品技研 青木 和雄・芳賀 博世・○佐藤 剛 〃(現: 豊鋼材工業(株)) 今井 宏・S608	
233	溶接基本現象に関する考察 (高周波電縫溶接に関する研究—II)	新日鉄名古屋 新日鉄製品技研 青木 和雄・芳賀 博世 〃(現: 豊鋼材工業(株)) ○佐藤 剛・工博 三村 宏・S609	山田 祐穂 今井 宏
234	高靭性電縫鋼管の電縫溶接定靭性改善の試み	新日鉄名古屋	○山田 勝利・S610
	☆☆昼 食 休 憇☆☆		
(13:00~14:20) 座長 木原 謙二			
235	鋼の熱間変形能におよぼすフェライト・オーステナイト2相組織の影響	愛 知 〃	宮川 哲夫・工博 山本 俊郎・S611 早乙女和己・○相沢 武
236	高合金の捻り試験と熱間押出変形抵抗	钢管技研	工博○田村 学・亀村 佳樹・S612
237	メタルフローによる圧延変形の測定	钢管技研 〃	生嶋 栄次・日下部 俊・S613 ○平坂 正人・稻本 金也 小河 卓
238	モデル圧延による変形挙動の解明 (厚板圧延における平面形状の研究—I)	钢管技研 〃	岡戸 克・○中内 一郎・S614 有泉 孝
	☆10 分 間 休 憇☆		
(14:30~15:30) 座長 泉 総一			
239	ロール摩耗の計算 (厚板形状制御—I)	川鉄水島 〃	柳沢 忠昭・○坪田 一哉・S615 瀬川佑二郎
240	熱間圧延におけるサーマルクラウンとロール摩耗の解析	川鉄技研 〃 千葉	○北村邦雄・鎌田 征雄・工博中川吉左衛門・S616 玉井 敏行・相原 正樹・福島 厳
241	4段ミル BUR 段付施工の効果について	住金和歌山 〃 中研	○赤坂 清・S617 河野 輝雄
	☆10 分 間 休 憇☆		
(15:40~17:00) 座長 田中英八郎			
242	スプレー冷却能について (鋼板の冷却に関する研究—I)	钢管技研 〃	国岡 計夫・杉山 峻一・S618 ○神尾 寛
243	熱間圧延油の潤滑効果について (熱間潤滑圧延に関する研究—I)	新日鉄室蘭 〃	田代 清・泉 総一・S619 芦浦 武夫・○伊藤 吉司
244	乳化安定性測定装置の開発と実機エマルジョンの性状調査(冷間圧延用循環式クーラント・システムの解析—I)	钢管技研 〃 京浜	国岡 計夫・福田 脩三・○大久保 豊・S620 高橋良一郎
245	冷間圧延用ワーカロールのスポーリングき裂伝播の破壊力学的検討	神鋼中研 〃	太田 定雄・工博○溝口 孝達・S621 吉川 一男

— 性 質 —

— (10月2日) —

9:10～開会式 (第3会場・5号館3階 53教室)

大会実行委員長挨拶 実行委員長 不破 祐君
開会の辞 会長 小林 佐三郎君

9:20～臨時総会

9:35～表彰式

浅田賞 第8回ハンダーソン賞

10:00～特別講演

10:00～10:50 「太陽エネルギー利用における諸問題」

東北大大学科学計測研究所所長 桜井 武磨君

10:50～11:30 「未定」浅田賞受賞記念講演

理化学研究所主任研究員 吉田 清太君

11:30～12:10 「鉄鋼業とのおつきあい 27年」浅田賞受賞記念講演

東京理科大学教授 石川 銀君

☆☆昼 食 休 憇☆☆

— ステンレス鋼 (I) (第7会場・10月2日) —

(6号館3階 62教室)

講演番号	題 目	講演者○印
------	-----	-------

(13:00～14:20) 座長 中村 正久

- | | | |
|-----|--|--------|
| 246 | 18Crステンレス鋼におけるリジングの変形挙動と成 分偏析について | 東大高砂鉄工 |
| 247 | フェライト系ステンレス鋼板のリジング現象について | 日新周南 |
| 248 | 水素吸収したオーステナイト系ステンレス溶接金属の 低サイクル疲労挙動について | 日鋼室蘭 |
| 249 | SUS304鋼の極低温疲れ特性について | 日新周南 |

☆10 分 間 休 憇☆

会場担当 加藤 正一

○鈴木敬治郎・鈴木積善…S622
○浅見昭三郎・鈴木裕…S623
星野 和夫・○藤井 正勝…S623
工博 渡辺 十郎・工博 大西 敬三…S624
千葉 隆一・工博○村井 正光…S624
神余 隆義・○向井 孝慈…S625

(14:30～15:30) 座長 加藤 正一

- | | | |
|-----|--|------|
| 250 | 低C含Cuオーステナイト系ステンレス鋼のプレス 成形性について | 日金工 |
| 251 | 準安定オーステナイトステンレス鋼の置き割れにおよぼすCおよびNの影響 | 川鉄技研 |
| 252 | 準安定オーステナイトステンレス鋼の置き割れ現象におよぼす加工条件と時効条件の影響 | 川鉄技研 |

☆10 分 間 休 憇☆

○川島 節雄・結束 良二…S626
○鈴木 隆志・工博 原田 審二…S626
○岡 裕・木下 昇…S627
○野原 清彦・渡辺 健次…S628
小野 寛・工博 大橋 延夫

(15:40～16:40) 座長 岡田 秀弥

- | | | |
|-----|--|-------|
| 253 | ステンレス鋼の海水浸漬試験 | 日冶金研究 |
| 254 | ステンレス鋼中の介在物の諸特性におよぼす介在物組成の影響 (ステンレス鋼中の介在物と耐食性についてIV) | 大同中研 |
| 255 | ステンレス鋼のすき間腐食性に多ぼす亜鉛合金の影響 | 日立機械研 |

○長田 邦明・市橋浩司郎…S629
工博 遠沢浩一郎・工博 深瀬 幸重…S629
小野 清雄…S630
○河野 富夫

— 討論会 (第8会場・10月2日) —

(4号館地下2階 41教室)

(13:00～17:00) 討論会

「鋼の疲労き裂の発生と伝播特性」座長 荒木 透

討-13 鋼の疲労損傷におよぼす微視組織因子の影響

東大工 ○堀部 進・佐川 竜平・藤田 利夫…A143*
金材技研 荒木 透

討-14 5.5Ni-Cr-Mo-V鋼の組織と疲れ性質 金材技研 ○角田 方衛・内山 郁…A146*

討-14-1 フェライト系鉄合金における疲労クラック伝播速度と塑性域について

東北大院○鈴木 芳春…A149*
東北大 金研 熊谷真一郎・増本 健

講演番号	題 目	講演者○印
	討-14-2 鋼の疲れき裂伝播速度の低△K側の遷移について 東工大精研 ○布村 成具, 肥後 矢吉……A 151*	
	東工大院 福井 泰好・旭ダイヤ 山下 哲二	
	討-14-3 高張力鋼の $A K_{th}/2$ におよぼす平均応力の影響 金材技研 ○佐々木悦男, 太田 昭彦……A 152*	
	討-14-4 疲労き裂伝播式における材料常数Cとmの関係 金材技研 ○田中 紘一, 松岡 三郎……A 153*	
	討-15 疲労き裂伝播特性におよぼす材料の強度および介在物の影響 川鉄技研 ○成本 朝雄, 小林 邦彦, 田中 康浩, 船越 睦己……A 154*	
	討-15-1 鋼の疲れき裂の伝播特性 東工大工 小林 英男, 中沢 一……A 157*	
	〃 院 村上 理一, 藤田健太郎	
	討-15-2 構造物の疲れ挙動と試験片試験との関連 高温構造安全技研 藤村 理人……A 159*	

* 印は第9号掲載

—— ロータ材・高マンガン鋼・その他 (第9会場・10月2日) ——

(4号館地下2階 42教室)

(13:00~14:20) 座長 阪部喜代三

		会場担当 井上 正文
256	低圧ターピンローター軸用 35Ni-Cr-Mo-V 鋼の焼もどし脆性におよぼす不純物元素および合金元素の影響 神鋼中研 〃	○勝亦 正昭…S 632 梶 晴男
257	3.5Ni-Cr-V材の質量効果と切欠靶性について (低圧ターピンローター材料の切欠靶性に関する研究-II) 神 鋼 〃	○村木 聖治・菊池 英雄…S 633 工博 鈴木 章・牧岡 稔
258	ターピン・ロータ軸材における破壊靶性値相関の検討 富士電機中研	○松本 浩造・高井 耕一・沢田 寿夫…S 634
259	各種ロータ軸材の疲れき裂伝播特性 富士電機中研 川崎	○山下 満男・高井 耕一…S 635 近藤 栄作

☆10 分 間 休憩☆

(14:30~15:50) 座長 藤原 達雄

		会場担当 井上 正文
260	12%Cr-Mo-V 鋼の焼入性および強度と靶性について 日鋼室蘭 工博 沢田 進・○岡本 雅道・吉田 稔…S 636	
261	高 Mn オーステナイト鋼の靶性に及ぼす粒界炭化物の影響 (高 Mn オーステナイト鋼の研究-I) 日新 吳 〃	○山田 利郎…S 637
262	冷間加工した高 Mn オーステナイト鋼の靶性に及ぼす粒界炭化物の影響 (高 Mn オーステナイト鋼の研究-II) 日新 吳 〃	○山田 利郎…S 638
263	高マンガン鋼の加工熱処理材の摩耗について 秋大鉱山 ☆10 分 間 休憩☆	工博 橋浦 広吉・○鎌田 真一…S 639

(16:00~17:00) 座長 井形 直弘

		会場担当 井上 正文
264	粉末からつくつた Fe-Ni 多相合金の機械的性質 金材技研	工博○中村 森彦・工博 津谷 和男…S 640
265	鉄ウイスカーの機械的性質におよぼす低温中性子照射の影響 石 滯 東大生研 早大理工	○丹治 彰…S 641
266	レーザ加工における特殊鋼の組織変化について 広工大	工博 中田 栄一・有賀 敬記 北中 愛海・○氏原 修…S 642

—— 非調質高張力鋼 (第10会場・10月2日) ——

(4号館地下3階 43教室)

(13:00~14:20) 座長 田中 智夫

		会場担当 長谷部茂雄
267	フェライト・パラライト鋼の衝撃連壊挙動 東工大総合理工 〃院 都立大工	工博 中村 正久・○呂 芳一…S 643 泉水 康幸…S 643 坂木 康晃
268	脆性マイクロラックの発生と鋼の靶性との関係 新日鐵基礎研 〃八幡	工博○松田 昭一・関口 影山 英明…S 644
269	非調質高張力鋼板の延性に及ぼす合金成分、圧延条件の影響 住金中研 〃鹿島	工博 福田 実・○沢村 橋本 武彰…S 645 保
270	非調質高張力鋼の歪時特性におよぼす Al, Nb, N の影響 钢管技研 〃福山研	○高坂 洋司・大内 千秋…S 646 工博 小指 軍夫

☆10 分 間 休憩☆

(14:30~15:50) 座長 関根 寛

		会場担当 長谷部茂雄
271	低炭素 Ti 鋼の強度と靶性 钢管技研 〃福山研	大内 千秋・○三瓶 哲也…S 647 工博 小指 軍夫
272	Nb 含有鋼の高温変形時の再結晶挙動 川鉄技研	波戸村 太根生・工博○田中 智夫…S 648

講演番号	題	目	講演者〇印
273	フェライト中の Nb(C, N) の析出挙動	神 鋼	○小林 洋・自在九二郎… S 649
274	ホット・コイルにおけるセパレーションについて ☆10 分	住金中研 間 休	工博 福田 実・○國重 和俊… S 650
(16:00～17:00)	座長 船越 習己	憩☆	
275	ラインパイプ材の溶接性に及ぼす Cu の影響	住金中研 鹿島	工博 長谷部茂雄… S 651 工博〇別所 清
276	制御圧延で製造したH形鋼の材質について (低温用H形鋼の製造に関する研究—I)	新日鐵君津	〇江口 直記・飛田 洋史… S 652 工博 権藤 永
277	実物H形鋼の低温曲げによる脆性破壊挙動 (低温用H形鋼の製造に関する研究—II)	新日鐵君津	江口 直記・〇飛田 洋史… S 653 大羽 浩

— ステンレス鋼(II)・腐食 (第7会場・10月3日) —

(6号館3階 62教室)

(9:10～10:30) 座長 佐藤 教男

278	オーステナイト・ステンレス鋼の高温高圧下における応力水素割れについて	早大理工 " "	会場担当 山岸 秀久 工博 長谷川正義・○野村 茂雄… S 654 原 敏夫・名取 敦
279	高温高圧水中のオーステナイトステンレス鋼の粒界応力腐食割れに及ぼす不純物効果の検討	新日鐵基礎研 " "	○阿部征三郎… S 655 小島 政雄
280	高温水中におけるステンレス鋼の粒界割れ感受性におよぼす微量元素の影響	住金中研 " "	理博 小若 正倫… S 656 〇工藤 超夫
281	2相ステンレス鋼線の応力腐食割れ挙動に及ぼす伸線加工率と熱処理の影響	三洋自動販売機 京大工	三洋自動販売機 ○滝沢貴久男・米田 英作・庄司 戒… S 657 工博 田村 今男

☆10分 間 休 憩☆

(10:40～12:00) 座長 松島 嶽

282	孔食の発生条件と孔食形態	川重技研 " "	〇深迫 紀夫・工博 村瀬 宏一… S 658 工博 喜多 清
283	ステンレス鋼の孔食電位におよぼす熱処理および加工の影響	日金工 " "	〇井上 章吾・大原八洲雄… S 659 原田 憲二
284	極低C高Cr-Moステンレス鋼の熱処理後の機械的性質および耐食性について	山 特 " "	〇岸本 耕司・田中 義和… S 660 山口 優
285	フェライト系ステンレス鋼の耐食性に及ぼす Ti, C, N の影響	新日鐵室蘭 " "	田代 清・泉 絶一… S 661 子安 善郎・〇山本 章夫

☆☆屋 食 休 憩☆☆

(13:00～14:20) 座長 小若 正倫

286	Al 添加 17%Crステンレス鋼の材質特性	新日鐵光研 " "	会場担当 山岸 秀久 〇澤谷 精・南野 繁・山口 美紀… S 662 西村 弘・荒川 基彦
287	Ti 添加 18Cr鋼における錆の起点について (高韌性フェライト系ステンレス鋼に関する研究—X)	新日鐵製品研 " "	理博 門 智・工博 山崎 桐友… S 663 〇稻垣 博巳
288	ステンレス鋼の耐没炭性について	日新周南 " "	衣笠 雅音・飯泉 省三… S 664 〇清水 勇
289	注入元素の分布と2, 3の表面特性 (軋鋼板へのイオン注入の応用—I)	理研 新理研 日製研 " "	工博 吉田 清太・工博 岩木 正哉… S 665 佐藤 泰央 〇林 央

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30～15:50) 座長 久松 敬弘

290	低強度鋼の硫化物応力腐食割れの研究	鋼管技研 " "	〇谷村 昌幸・石沢 嘉一… S 666
291	炭素鋼局部腐食の進行速度に関する考察	鋼管技研 " "	〇正村 克身・松島 嶽… S 667
292	すきま腐食におけるすきま内溶液の性質に関する考察	鋼管技研 " "	〇松島 嶽・酒井 潤一・正村 克身… S 668
293	高pH溶液を流送する場合の低合金鋼電鍍钢管の耐溝食性	新日鐵製品研 " "	理博 門 智・渡辺 常安… S 669 〇加藤 忠一・増田 一広

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00～17:00) 座長 管原 英夫

294	高Crフェライトステンレス鋼の2相分離におよぼす合金元素の効果	金材技研 " "	〇安中 崇・工博 金尾 正雄… S 670 中野 恵司
295	Cr-Ni-Mn系ステンレス鋼の研究	金材技研 〇星野 明彦・中野 恵司・工博 金尾 正雄… S 671	
296	オーステナイト・フェライトの2相ステンレス鋼の機械的性質におよぼす γ/α およびN, Si, Pの効果	日冶金研 " "	工博 深瀬 幸重・伊藤 譲一… S 672 根本 力男・〇津田 正臣

講演
番号

題

目

講演者〇印

— 高張力鋼・熱処理・疲れ (第 8 会場・10 月 3 日) —
(4 号館地下 2 階 41 教室)

(9:30~10:50) 座長 木下 修司

- 297 調質 80kg/mm^2 級高張力鋼溶接ボンド定の靱性におよぼす N, B の影響 川鉄技研
298 高張力鋼の γ 粒微細化について 住金中研
299 溶接ボンド部靱性におよぼす Si の影響について 住金中研
(大入熱溶接用 60 キロ級高張力鋼板の開発—I)
300 溶接ボンド部靱性におよぼす B と N の影響について 住金中研
(大入熱溶接用 60 キロ級高張力鋼板の開発-II)

☆10 分 間 休

会場担当 木下 修司

- 腕塚 典明・阿山 義也... S673
工博 船越 順一... S674
工博 大谷 泰夫・○渡辺 征一... S675
工博 大谷 泰夫・工博 川口 嘉昭... S676
工博 渡辺 征一・○山口 洋治... S677
工博 大谷 泰夫・工博 川口 嘉昭... S678
工博 渡辺 征一・○山口 洋治... S679

(11:00~12:00) 座長 関野 昌蔵

- 301 鋼材中の TiN 粒子寸法におよぼす Ti, N 量の影響 神鋼加古川
(大入熱溶接用鋼板の開発-III)
302 大入熱溶接熱影響部における TiN 粒子の析出挙動と γ 粒径との関係 (大入熱溶接用鋼板の開発-IV)
303 大入熱溶接熱影響部のじん性におよぼす Ti, N 量の影響 (大入熱溶接用鋼板の開発-V)

☆☆屋 食 休

憩☆

- 工博 笠松 裕・○高嶋 修嗣... S677
細谷 隆司・北方賢一郎... S678
工博 笠松 裕・○高嶋 修嗣... S679
細谷 隆司... S679
工博 笠松 裕・鍋谷 昭生... S679
○高嶋 修嗣・森 正憲... S679

(13:00~14:20) 座長 福井 彰一

- 304 高純度鉄合金におけるリンによる焼もどし脆性 住金中研
305 含ボロン肌焼用合金鋼の浸炭焼入性について 住金製鋼所
〃 本社
〃 中研
日野自工羽村

☆10 分 間 休

会場担当 木下 修司

- 山中 和夫・大森 靖也... S680
田村英二郎・○中瀬 和夫... S681
工博 大野 酒井 敏男... S681
酒井 黒羽 僕... S682
工博 内藤 武志... S682
○三原 健治... S682
○岡本 康治・茅野 兵衛... S683
工博 松田 昭三・工博 喜多 清... S683

(14:30~15:30) 座長 雜賀 喜規

- 306 浸炭浸窒材の疲労強度におよぼす残留オーステナイトの影響 小松技研
307 イオン窒化処理した鋼の残留応力測定結果について 川重技研
〃

☆10 分 間 休

憩☆

- 工博 山木 正義・国井 信夫... S684
桑島 英明・○浜島 吉男... S684
神鋼条鋼開発部 藤井 純英・塙崎 武・○山本 義則... S685
日本グリース神戸 仲矢 清一... S685
川 鉄 黒川 熊・西 博・田上 光邦... S686
○滝谷敬一郎・山県 俊久... S686

(15:40~17:00) 座長 石黒 隆義

- 308 形鋼の短時間加熱による焼ならし試験に関する知見 トピー技研
309 水溶性焼入剤の特性調査 神鋼中研
310 誘導加熱式熱処理における鋼管の温度分布特性 川 鉄
〃

☆10 分 間 休

憩☆

- 工博○田中 紘一・松岡 三郎... S687
○斎藤 誠・豊田 裕至・太田 定雄... S688
工博 田部 博輔・○後藤 宏... S689
大塚 勝彦・大堀 国雄... S689
○神谷 久夫・磯川 審二... S690
工博 渡辺 敏幸... S690

— 防振鋼板・冷延鋼板・再結晶・介在物・被削性・マルエージ鋼 (第 9 会場・10 月 3 日) —
(4 号館地下 2 階 42 教室)

(9:10~10:30) 座長 大橋 延夫

- 315 高減衰能制振鋼板の特性と加工の影響 (制振鋼板の特性と評価法—I) 新日鐵製品技研
316 高減衰能制振鋼板の特性と加工の影響 (制振鋼板の加工による特性の変化—I) 新日鐵製品技研
317 Al キルド冷延鋼板の延性におよぼす Al, N 量の影響 住金中研
318 強加工した Fe-10Ni-0.2Nb マルテンサイト合金の $(\alpha + \gamma)$ 域における再結晶 金材技研
〃

☆10 分 間 休

会場担当 内山 郁

- 工博 津田 精三・佐々木雄貞... S691
絃・座間 芳正・本田 忠史... S691
工博 津田 精三・佐々木雄貞... S692
絃・座間 芳正・本田 忠史... S692
高橋 政司・○岡本 篤樹... S693
若野 茂... S693
工博○古林 英一... S694
榎本 正人... S694

(10:40~12:00) 座長 中岡 一秀

- 319 Fe-C 合金単結晶の再結晶集合組織におよぼす冷延前 热処理の影響 (Fe-C 合金単結晶の冷延、再結晶集合組織に関する研究—I) 川鉄技研
合組織に関する研究—I)

- 小西 元幸・小原 隆史... S695
工博 大橋 延夫・吉田 博... S695

講演番号	題	目	講演者○印
320	Fe-C 合金单結晶の再結晶挙動におよぼす冷延前熱処理の影響(Fe-C 合金单結晶の冷延、再結晶集合組織に関する研究一Ⅱ)	川鉄技研	小原 隆史・○小西 元幸・工博 大橋 延夫 S 696
321	冷延鋼板における再結晶集合組織の焼鈍時加熱速度依存性と冷延前熱処理の関係	川鉄技研	○小西 元幸・有馬与志広・工博 大橋 延夫 S 697
322	急速加熱焼純の再結晶進行挙動と集合組織発達	新日鉄基礎研	工博○松尾 宗次・早川 浩・西村 哲・工博 速水 哲博 S 698
	☆☆屋 食 休 懇☆☆		
(13:00~14:40) 座長 日岩 俊男		会場担当 内山 郁	
323	鋼中硫化物の平衡組成	北大工	○伊藤 洋一・工博 松原 嘉市 S 699
324	硫化物系介在物の形態および分布におよぼす Ce 添加の影響について	東大工	工博 梅田 高照・○加藤 安功・工博 木村 康夫 S 700
325	高S快削鋼中の硫化物系介在物の変形挙動	神鋼中研	山口 喜弘・○下畠 隆司・村上 昌平・○喜多 壮太・工博 濱野 好秀 S 701
326	含硫黄脱酸調整鋼の被削性について	金材技研	工博 荒木 透・○山本 重男・工博 金尾 正雄 S 702
327	強靭鋼の切りくず処理性に及ぼす熱処理組織の影響	愛知鋼 工博 山本 俊郎・○熊谷 憲一	山本 俊郎・○熊谷 憲一 明正 S 703
	☆10 分 間 休 懇☆		
(14:50~15:50) 座長 細見 広次		会場担当 三島 豊	
328	マルエージング鋼の破壊靭性試験と Acoustic Emission	東大院 宇宙航空研	○斎藤 敏・工博 岸 堀内 良 S 704
329	高 Ti 系超強力マルエージ鋼の強靭化	金材技研	○宗木 政一・工博 河部 義邦・工博 中沢 興三 S 705
330	280kg/mm ² 級マルエージ鋼の加工熱処理による強靭化	金材技研	工博○河部 義邦・宗木 政二・工博 中沢 興三 S 706
	☆10 分 間 休 懇☆		
(16:00~17:00) 座長 添野 浩		会場担当 佐藤 充苗	
331	マルエージ鋼の逆変態挙動	金材技研	工博 中沢 興三・工博○河部 宗木 政一 S 707
332	一方向凝固マルエージング鋼鉄物における機械的性質の異方性	東大工	工博 木村 康夫・梅田 高照・○島田 透・富沢 宏二 S 708
333	10Ni-8Co 鋼の高温オーステナイト化による衝撃値の改善	金材技研	○藤田 充苗・工博 河部 義邦 S 709
—— ESR 厚板・低温用鋼・情報管理・耐熱鋼(I) (第 10 会場・10 月 3 日) ——			
(4 号館地下 3 階 43 教室)			
(9:10~10:50) 座長		会場担当 鈴木 正敏	
334	ESR溶製厚鋼板の品質について	新日鉄八幡	○清水 高治・矢野清之助・中原 哲男・齊田 一仁 S 710
335	ESRによる低温用鋼の製造に関する研究	鋼管	○田川 寿俊・田中 淳一・鈴木 治雄 S 711
336	Fe-13%Ni 合金の低温靭性に及ぼす圧延温度の影響(フェライト系極低温用構造材料開発の基礎的研究一Ⅲ)	金材技研	○石川 津谷 佳介・和男 S 712
337	リンで強化された Fe-13%Ni 合金の強度と低温靭性(フェライト系極低温用構造材料開発の基礎的研究一Ⅳ)	金材技研	○石川 津谷 圭介・和男 S 713
338	極低温における靭性の評価(フェライト系極低温用構造材料開発の基礎的研究一Ⅴ)	金材技研	○石川 津谷 圭介・和男 S 714
	☆10 分 間 休 懇☆		
(11:00~12:00) 座長 山村 良彦		会場担当 野田 益弘	
339	カードセレクターを利用した技術資料管理体制について	住金本社 製鋼所	野田 益弘・樋原 良一・田村英二郎・○数井 正規・正規・S 715
340	社内資料の機械処理システムについて	川鉄本社	満岡 正彦・立野 靖章・○曾根 健行・立野 靖章・○曾根 健行・S 716
341	社内資料のシステムについて(新日本製鉄製品技術研究における技術情報管理)	新日鉄製品技研	東松 良光・○中島 康男・東松 良光・○中島 康男 S 717
	☆☆屋 食 休 懇☆☆		
(13:00~14:20) 座長 木下 和久		会場担当 鈴木 正敏	
342	オーステナイト鋼の温間レラクセーション特性	住金本社 中研	工博 大野 鉄・○相原 賢治 S 718
343	1Cr-0.5Mo-0.25V 鋼の応力リラクセーション特性に及ぼす熱処理の影響	金材技研	○田中 千秋・大場 敏夫 S 719
344	高速炉用 2 1/4 Cr-1Mo 鋼の炭素量と高温強度	日立立研	工博○幡谷 文男・工博 佐々木良一・山田 篤雄 S 720

講演番号	題	目	講演者○印
345	高速原型炉用 18-8Mo 鋼燃料被覆管試作材の高温特性	神鋼中研 長府 ☆10 分 間 休 憇☆	太田 定雄・藤原 優行・○内田 博幸… S 721 田中 義朗・小松 征彦
(14:30~15:50) 座長 山崎 道夫			
346	低合金鋼のクリープ破断延性におよぼす添加元素の影響(炭素鋼, 低合金鋼のクリープ脆化に関する研究—I)	新日鐵製品技研 〃	工博 乙黒 靖男 ○塙塚 和秀… S 722 橋本 勝邦
347	再現溶接熱影響部のクリープ脆化について(炭素鋼, 低合金鋼のクリープ脆化に関する研究—II)	新日鐵製品技研 〃	工博 乙黒 靖男 ○塙塚 和秀… S 723 橋本 勝邦
348	1Cr-1Mo-0.3V 鋼及び 16Cr-13Ni-3Mo 鋼のクリープ変形による高温短時間引張特性の変化	東工大 金材技研 川鉄水島 水島研 ☆10 分 間 休 憇☆	工博 篠田 隆之・工博 松尾 孝 工博 田中 良平… S 724 ○清水 勝
349	9%Cr-1Mo 鋼熱交換器用チャンネルの製造について	川鉄水島 水島研 ○宮田 克彦・戸部 俊一… S 725 狩野 征明	
(16:00~17:20) 座長 行俊 照夫			
350	オーステナイト系ステンレス鋼の高温引張変形に及ぼす積層欠陥エネルギーの影響	東工大院 〃	工博○植木 正憲・工博 中村 正久… S 726 小山 利正
351	ひずみ速度急変試験による 304 ステンレス鋼の高温流動応力の変化	金材技研 Stanford Univ. (USA) Ph. D Oleg D. Sherby… S 727	○門馬 義雄… S 727
352	SUS304 鋼の変動荷重クリープに及ぼす変動周期の影響	金材技研 ○八木 晃一・久保 清・田中 千秋… S 728	
353	SUS316 鋼の高温低サイクル疲れにおよぼす保持時間の影響	金材技研 ○山口 弘二・金沢 健二・吉田 進… S 729	

— 部会報告講演会・分析 (金属L会場・10月3日) —
(本館4階 12教室)

鉄鋼基礎共同研究会・固体質量分析部会報告会

— 固体質量分析法の鉄鋼への応用 —

9:30	部会長挨拶	☆☆昼 食 休 憇☆☆
9:35	固体質量分析部会活動の経過	
9:50	スパークイン源質量分析法による精度、正確さ、相対感度	
10:30	スパークイオン源質量分析法による微量元素成分の分析	
10:55	イオンマイクロアナライザーの鉄鋼研究への応用	
11:35	固体質量分析法の今後の課題	

会場担当 佐藤 秀之
金材技研 須藤恵美子
新日鐵基礎研 山口 直治
大同中研 柳原 和夫
神鋼浅田基礎研 源内 規夫
川鉄技研 角山 浩三
東北大金研 広川吉之助

(13:00~14:20) 座長 広川吉之助		
354 鉄鋼中の水素の定量(黒鉛るつぼを用いる分析法とその問題点)	川鉄水島 〃	
355 酸化物中の水素定量分析方法	新日鐵製品技研 〃	工博 遠藤 芳秀・松村 泰治… S 730 ○坂尾 則隆
356 I.C.P. (誘導結合鉄プラズマ) の鉄鋼分析への応用	川鉄水島 島津 今井	佐藤 秀之・渡辺 俊雄… S 731 ○門山 耕二・橋口 栄弘
357 高周波プラズマトーチによる鉄鋼の微量元素の定量法	钢管技研 〃	工博 遠藤 芳秀・○中原 悠紀… S 732 今井 覚・相原 宜・大森 良久 秋吉 孝則・○塚本多香子… S 733 工博 井樋田 陸

会場担当 佐藤 秀之
工博 遠藤 芳秀・松村 泰治… S 730 ○坂尾 則隆
佐藤 秀之・渡辺 俊雄… S 731 ○門山 耕二・橋口 栄弘
工博 遠藤 芳秀・○中原 悠紀… S 732 今井 覚・相原 宜・大森 良久 秋吉 孝則・○塚本多香子… S 733 工博 井樋田 陸

(14:30~16:10) 座長 佐藤 秀之		
358 ガラスピード・けい光X線分析による鉄鋼中の Zr, Hf ならびに Nb, Ta の定量	川鉄水島 〃	工博 遠藤 芳秀・松村 泰治… S 734 ○杉原 孝志
359 IMMAにおける高合金鋼の定量分析	川鉄技研 住金小倉 〃	鈴木 敏子・○角山 浩三・大橋 善治… S 735
360 カントバックによる鋼中 sol. Al の分析	中研 和歌山 鹿島 〃	猪熊 泰夫・落合 金原 正任… S 736 ○吉原 崇方博
361 QV分析における切粉再溶解試料の適用	住金钢管 〃 和歌山 鹿島 〃 和歌山 〃	○老田 昭夫 藤原 浜雄 向井 昭夫 齊藤 博 谷 俊夫 田村 武次… S 737
362 電算機による分析情報システムの確立	新日鐵名古屋 間 休 憇☆	宿谷 巍・磯田 巍・○古川 清和… S 738

講演 番号	題	目	講演者○印
(16:20~17:20) 座長 井樋田 瞳			
363 セミミクロケルダール法による石炭・コークス中の窒素分析法の検討	新日鐵基礎研 " "	○小池 傑夫… S 739 工博 山口 直治… S 739	
364 燃焼法によるコークス・石炭中の窒素定量法	新日鐵基礎研	工博○山口 直治・鈴木 良一… S 740	
365 改良フェノールジスルホン酸法による排ガス中の低濃度 NO _x 分析における正確度の向上および分析時間の短縮	川鉄技研 " "	○河野 吉久… S 741 阪野 洋子… S 741 俊彦 畑	

— ステンレス鋼(III) (第 7 会場・10月 4 日) —
(6号館 3階 62 教室)

(9:10~10:30) 座長 渡辺 敏	会場担当	渡辺 敏
366 高純度高 Cr フェライトステンレス鋼の韌性に関する研究	神鋼中研 " " 鋼管技研	工博 木下 修司・山田 凱朗 ○十代田 哲夫・大砂 寛… S 742 阿部 良一・菊間 征司
367 Ti 含有極低碳素 17%Cr フェライトステンレス鋼の溶接部の韌性および耐食性に及ぼす Ti 含有量の影響	川鉄技研 " "	工博○ 吉岡 啓一・竹田 元彦… S 743 小野 寛・工博 大橋 延夫
368 17Cr フェライト系ステンレス鋼の韌性におよぼす合金元素の影響	日新周南 " "	高橋 登・○川谷 皓一… S 744 福村 勝彦・是沢 信重
369 18Cr 鋼溶接部の韌性におよぼす Ti, Mn および析出物の影響 (高韌性フェライト系ステンレス鋼に関する研究—XI)	新日鐵製品技研 " "	理博 門 智・工博 山崎 桓友… S 745 ○山内 勇・矢部 克彦… S 745 鈴木 節雄

☆10 分 間 休憩☆

(10:40~12:00) 座長 伊藤 伍郎	会場担当	渡辺 敏
370 18Cr 鋼溶接部の低温延性に及ぼす C, Ti, Mn の影響 (高韌性フェライト系ステンレス鋼に関する研究—I-XII)	新日鐵製品技研 " "	中川 恭弘・○関根 知雄… S 746 工博 山崎 桓友・山内 勇… S 746
371 高純度 30Cr-2Mo 鋼の韌性について (高純度フェライト系ステンレス鋼の研究—I)	昭和電工金属研 " "	○浅川 勇・齊藤 弘… S 747 土田 繁雄・平野 忠男… S 747
372 高純度 30Cr-2Mo 鋼の溶接性について (高純度フェライト系ステンレス鋼の研究—II)	昭和電工金属研 " "	○広瀬 洋一・齊藤 弘… S 748 森村 利男・黒沢 政男… S 748
373 低 C, N 18Cr-2Mo-Ti フェライトステンレス鋼の諸性質に及ぼす Ni 添加の影響	日金工 " "	原田 達二・工博 鈴木 隆志… S 749 ○関口 力・田中 博孝… S 749

☆☆昼 食 休憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 山崎 桓友	会場担当	渡辺 敏
374 Fe-12%Cr 鋼の耐酸化性におよぼす Ti 添加の影響	日本ステンレス直江津 " ○私市	庄司 雄次・秋山俊一郎… S 750 優・永利 匠輔・星 弘充… S 750
375 低炭素 18Cr-0.4Cu 鋼の耐食性に及ぼす数種の合金元素の影響	住金中研 " "	理博 小若 正倫… S 751 工博○長野 博夫… S 751
376 Al 被覆ステンレス鋼の熱サイクル酸化特性におよぼす Ti の影響	都立大工 " 日鍛バルブ	○吉葉 正行・工博 坂木 康晃… S 752 工博 宮川 大海… S 752 藤代 大
377 ステンレス鋼の表面状態とハンダ付性について	青山学大理工 " "	工博 川勝 一郎・○安部 正勝… S 753

☆10 分 間 休憩☆

(14:30~15:30) 座長 深瀬 幸重	会場担当	渡辺 敏
378 各種クロム合金の耐バナジウムアタック性	新日鐵製品技研 " "	智・理博○三吉 康彦… S 754 生明 忠雄… S 754
379 20Cr-15Ni-Si 合金の高温酸化におよぼす Si 量および希土類元素添加の影響 (Si 添加オーステナイトステンレス鋼の耐酸化性—I-III)	日本ステンレス直江津 " 永利 匠輔・私市	庄司 雄次・秋山俊一郎… S 755 優・○星 弘充… S 755
380 Ni 充含有鋼の内部酸化	住金中研 " "	○松野二三朗・原田 武男… S 756

— 破壊非性 (第 8 会場・10月 4 日) —
(4号館地下 2階 41 教室)

(9:10~10:30) 座長 布村 成具	会場担当	中村 正久
381 原子炉圧力容器用 A533B 鋼板の照射脆化に及ぼす板厚、試験片採取方向の影響	三菱重工高砂研 " "	工博 薄田 寛… S 757 ○安藤 智純… S 757
382 原子炉用鋼板の韌性におよぼす Al 量および N 量の影響 (原子炉圧力容器用 A533B 鋼板の韌性について—I-IV)	新日鐵名古屋 " "	中尾 仁二・徳永 良邦… S 758 ○菊竹 哲夫・間淵 秀里… S 758
383 原子炉圧力容器用鋼 HAZ 粗粒化部の焼もどし挙動 (原子炉用鋼材の再熱割れ感受性に関する検討—I)	日鋼室蘭 " "	○島崎 中島 正英… S 759 進
384 5Cr-0.5Mo 鋼および 9Cr-1Mo 鋼の機械的性質におよぼす熱処理および C 量の影響について	神鋼鍛鋼事業部 " "	○高野 正義・柴田 牧岡 勉… S 760

講演番号	題	目 ☆10 分	間	休	憩☆	講演者○印
(10:40~12:00) 座長 三村 宏						
385	塑性変形体の不安定破壊条件の導出	神鋼中研	工博	藤田 達・○水田 篤男・津田 統	・津田 統・○水田 篤男・大砂 寛	S 761
386	塑性変形体の不安定破壊条件の実験による検証	神鋼中研	工博	藤田 達・○水田 篤男	・津田 統・大砂 寛	S 762
387	J _{IC} 破壊非性とシャルピ衝撃性質との相関性について (原子炉圧力容器用鋼材の破壊非性に関する研究一 IV)	原研東海研	〃	〃	古平 恒夫 ○中島 伸也・松本 正勝	S 763
388	J _{IC} 破壊非性と COD および横収縮量との関係に関する 一考察 (原子炉圧力容器用鋼材の破壊非性に関する研 究一IV)	原研東海研	〃	〃	○古平 恒夫 中島 伸也・松本 正勝	S 764
	☆☆昼 食 休 憩☆☆					
(13:00~14:20) 座長 大森 靖也						会場担当 中村 正久
389	応力除去焼なまし脆化におよぼす各種因子の影響	神鋼中研	○小出 慶司・勝亦 正昭・梶 晴男	・梶 晴男	・梶 晴男	S 765
390	ラインパイプ用素材の Fibrous Crack 発生時の COD について	川鉄技研	〃	工藤 純一	・工藤 純一	○田中 智夫
391	動的曲げ試験による脆性破壊伝播停止特性の評価	新日鐵製品技研	谷口 至良・片屋 信彦・○小笠原昌雄	・○小笠原昌雄	・○小笠原昌雄	S 767
392	Fe-0.2C-X 合金のラスマルテンサイト組織からのオ ーステナイト核の生成について	京大工院 〃学(現中外炉工業)	工博 田村 今男・不岡 真正 〃	・工博 田村 今男・不岡 真正 ○成吉 幸雄	・○成吉 幸雄	・中島雄二郎
	☆10 分 間 休 憩☆					
(14:30~15:50) 座長 田村 今男						
393	二次硬化型 Ni-Cr-Mo 鋼の強度と破壊非性について	金材技研	○斎藤 鉄哉・工博 内山 郁	・内山 郁	・内山 郁	S 769
394	中炭素 Ni-Cr-Mo 鋼におけるマルテンサイトとペイ ナイト二相混合組織の 0.2% 耐力について	阪府大工 〃	工博 岡林 邦夫・富田 恵之 〃	・富田 恵之	・○宮本 啓太	S 770
395	強非性鋼の諸特性におよぼす焼戻し過程の動的回復の影 響	愛知鋼 〃	宮川 哲夫・工博 山本 俊郎 〃	・山本 俊郎	・○加藤 順一	S 771
396	高速度鋼の破壊非性と引張り性質	神鋼浅田研 〃	○高島 孝弘・源内 規夫 〃	・源内 規夫	・福塚 淑郎	S 772

— 水素脆性・遅れ破壊・AE・鋳鉄・鋳鋼・線材 (第 9 会場・10 月 4 日) —
(4 号館地下 2 階 42 教室)

(9:10~10:30) 座長 大西 敬三		会場担当 大西 敬三
397	鋼の連続加熱中の水素放出に及ぼす Cr 及び Cu の影 響	防衛大機械 〃
398	鋼材の水素誘起割れにおよぼす成分の影響 (サーガス用ラインパイプ材の研究一V)	钢管技研 〃
399	高張力鋼の硫化水素中における K _{ISCC} について	新日鐵製品技研 〃
400	Cr-Mo 鋼の水素脆性	都立大工 〃
	☆10 分 間 休 憩☆	
(10:40~12:00) 座長 磯野 英二		
401	鋼の遅れ破壊の AE 法による観察	東工大 〃
402	鉄鋼材料の塑性変形に伴う Acoustic Emission	日大院 〃
403	高力ボルト材の硬さと Acoustic Emission	東大宇宙研 〃
404	厚鋼板自動超音波探傷装置	電公社武蔵野電気通信 川鉄水島 〃
	☆☆昼 食 休 憩☆☆	
(13:00~14:20) 座長 木村 康夫		会場担当 木村 康夫
405	Fe-Si 合金の脆性におよぼす P の影響	早大鑄研 〃
406	高炭素球状黒鉛鋳鋼の性質について	住金製鋼 〃
407	80キロ級超高張力鋳鋼の適性材質の検討 (パイプ構造物継手用高張力鋳鋼に関する研究一 I)	日立造船技研 〃
408	80キロ級高張力鋳鋼品の実体確性実験 (パイプ構造物継手用高張力鋳鋼に関する研究一 II)	日立造船築港 〃
	☆10 分 間 休 憩☆	
(14:30~15:30) 座長 南雲 道彦		
409	鋼線の 0.2% 圧縮耐力について	神鋼条鋼開発 高橋 栄治・○荒川寿太郎・芦田 真三

講演番号	題	目	講演者〇印
410	圧延焼入れ線材の特性について	神鋼条開発	高橋 栄治・初岡 延泰・○和田 幸夫… S 786
411	伸線材の引張特性および捻回特性におよぼす熱処理組 織の影響	神鋼中研	○横山 忠正・山田凱郎… S 787 工博 木下 修司
	☆10 分 間 休 憇☆		
(15:40～16:40) 座長 大野 鉄			
412	共析炭素鋼線の伸線限界及び延靱性支配要因	新日鉄基礎研	○高橋 稔彦・浅野 勲之… S 788 理博 南雲 道彦
413	高炭素鋼線の伸線における潤滑と引上り線の機械的性 質について	新日鉄釜石	阿部 泰久・村上 雅昭… S 789 小椋 学・○中沢 嶽
414	ステンレス鋼線および炭素鋼線のヤング率におよぼす 伸線加工と時効の影響	神鋼鋼線工業	川端 義則・○山岡 幸男… S 790 南 敏和

— 耐熱鋼(II)・耐熱合金 (第 10 会場・10月 4 日) —
(4号館地下3階 43教室)

(9:10～10:30) 座長 太田 定雄				会場担当 田中 良平
415	ボイラ・チューブ (18-8系ステンレス鋼) のクリープ 残存寿命	石播技研	大友 晓・○浅川 幸一… S 791 工博 雜賀 喜規	
416	ボイラ用高強度耐熱鋼の研究	東大工 新日鉄製品研	工博 藤田 利夫・○佐藤 隆樹… S 792 乙黒 靖男	
417	Si, N によるオーステナイトステンレス鋼の高温強 度の改善	新日鉄八幡 生産研	○中沢 崇徳・角南 達也… S 793 安保 秀雄	
418	ステンレス鋼の高温強度に及ぼす Nb 添加の影響	钢管技研	○加根魯和宏・Ph. D. 市之瀬弘之… S 794	
	☆10 分 間 休 憇☆			
(10:40～12:00) 座長 藤田 利夫				会場担当 田中 良平
419	溶製法による NbC, TiC 分散鉄基耐熱合金の高温特 性について	金材研	○新妻 敏・主計 工博 渡辺 亨… S 795 工博 渡辺 依田 連平	
420	オーステナイト耐熱鋼のクリープ破断強度におよぼす 粒界反応の影響	都立大工 日鋼バルブ	○田中 学・工博 宮川 大海… S 796 工博 坂木 康晃… S 796 藤代 大	
421	中炭素ステンレス鉄塊の熱間加工性について	新日鉄基礎研	山口 重裕・工博 ○小林 尚… S 797 鈴木 洋夫・遠藤 道雄	
422	NA-22H 遠心铸造管の高温特性	神鋼中研	太田 定雄・○小織 吉田 勉… S 798 吉田 勉・石山 満勇… S 798	
	☆☆昼 食 休 憇☆☆			
(13:00～14:20) 座長 近藤 達男				会場担当 田中 良平
423	Ni 基超耐熱合金への W と Hf 添加の検討	金材技研	○原田 広史・工博 山崎 道夫… S 799	
424	ニッケル基超耐熱合金中の M ₅ B ₃ 型ほう化物	金材技研	○工博 山崎 道夫・○小泉 裕・原田 広史… S 800	
425	Ni-20Cr 合金のクリープ強度に及ぼす結晶粒度の影 響	東大工 院(現日本钢管)	○工博 松尾 孝・工博 篠田 隆之… S 801 工博 田中 星田 達男	
426	Ni-Cr-W 系合金の組織と高温強度	神鋼中研	太田 定雄・青田 建一… S 802 ○元田 高司・本庄 武光… S 802	
	☆10 分 間 休 憇☆			
(14:30～16:10) 座長 田中 良平				会場担当 田中 良平
427	18Cr-15W-Ni 耐熱合金の高温特性 (原子力製鉄用超合金の開発—I)	新日鉄基礎研 技開部 製品技研 基礎研 製品技研	工博 細井 祐三… S 803 工博 篠田 豊… S 803 関野 昌蔵・○柳原 本間 瑞夫… S 803 弘之	
428	18Cr-15W-Ni 耐熱合金の熱間加工性 (原子力製鉄用超合金の開発-II)	新日鉄基礎研 光	工博 速水 哲博・山口 重裕… S 804 小原 啓一・長尾 一幸… S 804	
429	ハステロイ-X の応力時効効果	原研東海研	○渡辺 勝利・菊地 正彦… S 805	
430	ハステロイ-X のヘリウム中耐食性の改善	原研東海研	○新藤 雅美・鈴木 富男… S 806	
431	ニッケル基耐熱合金のヘリウム中熱サイクル下の腐食	原研東海研	工博 ○ 近藤 達男・鈴木 新藤 富男… S 807 雅美… S 807	

第 92 回(秋季)講演大会討論会プログラム

I 高炉の反応 10月 2 日(土) 13:00~17:00 座長 吉井周雄

討-1 鉄鉱石類の溶融滴下について

新日鉄生産技研 西田 信直, 重見 彰利, ○斧 勝也……A 95
君津 山口 一良

討-2 酸化鉄ペレットの軟化溶融に及ぼすガス状硫化物の効果

東北大選研 ○高橋礼二郎, 大森 康男, 高橋 愛和……A 99

討-3 热力学的にみた高炉内での各元素の反応挙動と操業因子との関係

川鉄技研 高田 至康, ○田口 整司, 槙谷 暢男, 門部 俠児……A 103

討-4 高炉内における装入物の挙動と反応 鋼管技研 福島 勤……A 107

II 連鉄々片の内部割れの発生とその防止法 10月 3 日(日) 13:00~17:00 座長 郡司 好喜, 大橋 徹郎

討-5 連鉄々片の応力と内部割れ 日立製作所立研 ○児玉 英世, 新山 英輔, 堀口 穂一……A 111

日立 木村 智明

討-6 SUS430 連鉄々片の内部割れに関する研究 日新周南 丸橋 茂昭, 長谷川守弘……A 115

討-7 内部割れにおよぼす2次冷却とロールピッチの影響

(連続铸造における内部割れの生成機構について 第2報) 新日鉄名古屋 井上 俊朗, 小舞 忠信, 森 純一, 加藤 郁, ○秋田 靖博……A 119

III 高強力鋼薄板(ステンレスを含む)の塑性加工 10月 3 日 13:00~17:00 座長 神馬 敬

討-8 高強度薄鋼板の将来 理化学研 吉田 清太……A 123
新日鉄 佐藤 泰一

討-9 高張力冷延鋼板のプレス成形性および形状凍結性

川鉄技研 大橋 延夫, ○高橋 功, 橋口 耕一, 橋本 弘……A 127
千葉 大西 建男, 古川 幸夫

討-10 高張力鋼板のプレス成形における型かじり現象

住金中技研 ○須藤 忠三, 林 豊, 西原 実……A 131

討-11 高強度薄鋼板成形品の強度および耐久性 新日鉄製品研 坂本 徹……A 135

討-12 水燃入連続焼鈍法による焼付け硬化性を有する高張力冷延鋼板の製法と特性 鋼管技研 ○中岡 一秀, 荒木 健治, 金原 理……A 139

IV 鋼の疲労き裂の発生と伝播特性 10月 2 日 13:00~17:00 座長 荒木 透

討-13 鋼の疲労損傷におよぼす微視組織因子の影響

東大工 ○堀部 進, 佐川 竜平, 藤田 利夫……A 143
金材技研 荒木 透

討-14 5.5Ni-Cr-Mo-V 鋼の組織と疲れ性質 金材技研 ○角田 方衛, 内山 郁……A 146

討-14-1 フェライト系鉄合金における疲労クラック伝播速度と塑性域について

東北大院○鈴木 芳春……A 149

東北大 金研 熊谷真一郎, 増本 健

討-14-2 鋼の疲れき裂伝播速度の低△K側の遷移について

東工大精研 ○布村 成具, 肥後 矢吉……A 151

東工大 院 福井 泰好, 旭ダイヤ 山下 哲二

討-14-3 高張力鋼の△K_{th}/2におよぼす平均応力の影響

金材技研 ○佐々木悦男, 太田 昭彦……A 152

討-14-4 疲労き裂伝播式における材料常数Cとmの関係

金材技研 ○田中 純一, 松岡三郎……A 153

討-15 疲労き裂伝播特性におよぼす材料の強度および介在物の影響

川鉄技研 ○成本 朝雄, 小林 邦彦, 田中 康浩, 船越 睦己……A 154

討-15-1 鋼の疲労き裂の伝播特性

東工大工 小林 英男, 中沢 一……A 157

〃 院 村上 理一, 藤田健太郎

討-15-2 構造物の疲れ挙動と試験片試験との関連

高温構造安全技研 藤村 理人……A 159

注) 本討論会講演会概要は「鉄と鋼」第62年第9号に掲載されております。