

589

鉄鋼協会

860 春の講演題目

— 加工・システム・利用技術 (鉄と鋼 No. 5) —

— 継目無鋼管, 討論会 (第 6 会場・4 月 1 日) —

講演番号 題 目 講演者○印

(10:30~11:50) 座長 加藤 健三 (阪大)

- 286 フルフロートマンドレルミルにおけるロール回転数制御
川鉄技研 ○今江 敏夫・山本 健一… S 287
〃 知多 岡 弘
石播横 2 高橋 善生
富士電機 篠倉 恒樹
- 287 鋼管新熱処理炉の概要と最適加熱制御モデルの開発
川鉄知多 ○岸田 修一・藤原 高矩・山本 武司・村瀬 文夫… S 288
- 288 油井用鋼管の圧潰強度に及ぼす残留応力分布パターンの影響
鋼管中研 ○遠山 健一・海老原行彦・服部 圭助… S 289
- 289 油井管継手用設計・加工・測定・解析システム
新日鉄八幡 ○小園 東雄・荒川 勲・吉原 康広… S 290
☆☆昼 食 休 憩☆☆

討論会 (13:00~17:00)

「電縫管の製造技術の最近の動向」 座長 神馬 敬 (東工大) 副座長 三原 豊 (鋼管)

- 討13 電縫管製造技術の現状と将来…………… A 49
阪大工 加藤 健三
- 討14 自動入熱制御装置と電縫溶接条件の最適化…………… A 53
新日鉄鋼管研セ ○芳賀 博世
〃 名古屋 田中 徳雄
〃 光 鶴田 秀雄
- 討15 電縫鋼管の溶接制御…………… A 57
住金 和歌山 矢村 隆, 堀田 一之, ○草地 洋三
〃 本社 達脇 正雄
- 討16 電縫溶接のビード形状監視と温度分布制御法…………… A 61
鋼管中研 三原 豊, ○鈴木 孝司, 大川登志男, 佐野 和夫, 山田 健夫,
渡部勝治郎, 原田 直樹
〃 京浜 居城 三郎, 榎本 洋一
- 討17 Wベンドロールによる成形の特徴…………… A 65
新日鉄名古屋 ○阿高 松男, 栗山 幸久, 渡辺 豊, 長尾 武尚
〃 設技部 柴野 弘明
- 討18 電縫鋼管のフルケーゾールフォーミングの成形特性…………… A 69
川鉄技研 ○豊岡 高明, 榎並 禎一
〃 知多 南谷昭次郎, 渡辺 修三
山梨大工 小野田義富, 植松 司
- 討19 薄肉溶接チタン管の製造…………… A 73
神鋼材開セ 西村 孝, ○宮本 淳之
〃 チタン本部 成田 憲二
〃 門司 沢久栄一郎

* 討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 2 に掲載されています。

— トライボロジー, 分離技術, システム (第 7 会場・4 月 1 日) —

(9:00~10:00) 座長 間瀬 俊朗 (住金)

- 290 継目無鋼管のせん孔圧延における工具界面の挙動
新日鉄塑性加工研セ ○大貫 輝・松尾 征夫・工博 川並 高雄… S 291
- 291 熱間潤滑油による圧延特性改善効果 (幅大圧下圧延における熱間潤滑油の適用-2)
新日鉄大分 倉橋 隆郎・広瀬 稔・○高田 克己・中根 裕文… S 292

講演番号	題 目	講演者○印
292	ハイクロム 鋳鉄ロールの冷間圧延への適用結果 鋼管福山 鍛本 紘・古賀 洋一・○堀内 豊	… S 293
(10:00~11:00) 座長 木原 諄二 (東大)		
293	クロムめつきロールの実用化 鋼管福山 鍛本 紘・岩藤 秀一・古賀 洋一・○出石 智也	… S 294
294	ワークロール粗度摩耗に及ぼす潤滑油粘度の影響 (連鋳 Al キルド鋼の冷間圧延におけるワークロール摩耗に関する実験室的検討-4) 鋼管福山 ○尾崎 大介・鍛本 紘・岩藤 秀一 日本ペーカ技研 園田 栄・辺見 隆	… S 295
295	市販冷間圧延用潤滑油の性能評価 (冷間圧延用潤滑油の評価に関する研究-6) 横国大工 工博 小豆島 明・高石 敏充 大同化学 ○喜多 良彦・田中 政輔	… S 296
☆10 分 間 休 憩☆		
(11:10~12:10) 座長 新城 昭夫 (住金)		
296	鉄抽出工程の基礎的検討 (ステンレス鋼酸洗廃液からの酸及び鉄の回収-2) 川鉄技研 ○内野 和博・山本 公・小関 良広・井 莞爾 〃 水島 畑 俊彦	… S 297
297	鉄抽出設備の操業条件 (ステンレス鋼酸洗廃液からの酸及び鉄の回収-3) 川鉄千葉 星野 実・○渡辺 敏夫	… S 298
298	防錆油水分離装置の開発 鋼管福山 逢坂 忍・森山 義三・○小松 孝晴	… S 299
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:20) 座長 近藤 徹 (新日鉄)		
299	製鋼と圧延の同期化を図った生産管理システムの開発 トピー豊橋 石原 弘二・深石 隆雄・木村 証太郎・○松原 光成・岡田 寛	… S 300
300	溶銑・溶鋼管理システム (製銑・製鋼・一次ミル一貫管理システムの開発-2) 鋼管福山 政岡 俊雄・○木島 真人・藤田 修・真田 耕治・石川 博章	… S 301
301	熱延システム (製銑・製鋼・一次ミル一貫管理システムの開発-3) 鋼管福山 中野 政昭・大島 哲也・○柴田 忠夫 〃 〃 大垣 信行・栗原 健・増田 健一	… S 302
302	厚板システム (製銑・製鋼・一次ミル一貫管理システムの開発-4) 鋼管福山 平部 謙二・内野 薫・岡田 啓介 〃 〃 村上 史敏・○山本 崇博・広瀬 和博	… S 303
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:30~15:50) 座長 片岡 恒男 (鋼管)		
303	厚板総合一貫生産管理システムの開発 住金鹿島 ○成合 靖正・大田 友房・竹下 政則 〃 〃 河端 誠・北野 幸雄・角村 弘	… S 304
304	棒線総合生産管理システムの概要 (水島棒線総合管理システム-1) 川鉄水島 近藤 徹・野田 昭雄・川西 肇 〃 〃 青木 勝男・○井野 清治・早田 秋男	… S 305
305	棒線工場への音声入力端末装置の適用 (水島棒線総合管理システム-2) 川鉄水島 川西 肇・井野 清治・石毛 稔 〃 〃 東 晴貞・富沢 実・○青木 光生	… S 306
306	継目無鋼管冷間工場の一貫操業計画システム 住金制鉄センタ ○樫 保夫・安田 秀一・外島 成留 〃 鋼管 森山 秀治・真鍋 卓見	… S 307
☆10 分 間 休 憩☆		
(16:00~17:00) 座長 小林 隆夫 (新日鉄)		
307	鉄道輸送プロコンの新設 (福山製鉄所における鉄道輸送管理システム-2) 鋼管福山 松村 勝己・内野 薫・○青木 太一・藤井 雅文 〃 本社 坪井 勇 福山臨海鉄道 藤本 信一	… S 308
308	光ファイバを用いたマイクロコンピュータネットワークシステムの鋼管精整ラインへの適用 川鉄知多 ○伊賀 和博・桜田 和之・船生 豊 〃 〃 相山 茂樹・野沢 健吾・笠原 博二	… S 309

講演番号	題	目	講演者
309	品質操業情報解析システムの概要	川鉄水島	○井形 元彦・馬場佐喜二・田中 清三… S 310
		〃 〃	森本 哲也・下山六津夫・野口 健二

— 熱 延 薄 板 (第 8 会場・4 月 1 日) —

(9:00~10:00) 座長 阿部 英夫 (川鉄)

310	福山 5 号連铸機第 2 熱延設備直送圧延制御システム (直送圧延システムの開発—1)	鋼管福山	大西 英明・福喜多興二・○松村 勝己… S 311
		〃 〃	江種 俊夫・石坂 陽一・小沢 宏一

311	福山 5 号連铸機の自動化システム (直送圧延システムの開発—2)	鋼管福山	大西 英明・和田 勉・○竹中 正樹・岡 良徳… S 312
		〃 設備	木田 泰一・伊豆田耕三

312	新プロコンによる室蘭熱延工場の制御	新日鉄室蘭	○若松 幸男・高橋 譲・中村 宏・辻 正行・松井 健一… S 313
-----	-------------------	-------	------------------------------------

(10:00~11:00) 座長 江口康二郎 (川鉄)

313	仕上スタンド前エッジャーセットアップ制御システムの開発	住金和歌山	久保多貞夫・庄司 和正・尼崎 順三・○松尾 勝次… S 314
		〃 中研	芝原 隆

314	インライン・サイジングミル設置による板幅制御システムの開発	新日鉄名古屋	○水野 博之・伊藤 象・小野 武… S 315
		〃 〃	織田 和之・桑田 篤・加藤 正造

315	熱延粗バークロップ形状計の開発	鋼管福山	大西 英明・竹腰 篤尚・○池上 一成… S 316
		〃 〃	荒木 達人・谷口 勲・小土井章夫

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 川並 高雄 (新日鉄)

316	福山 2HOT ライン保温カバーの概要	鋼管福山	谷口 勲・中村 丈人・小土井章夫… S 317
		〃 〃	○寺内 琢雅・河本 安博・牟田 潔

317	熱延における蛇行検出器の開発	住金和歌山	久保多貞夫・武田 英・○谷口真一郎… S 318
		石 播	加藤 平二・佐藤 勲一・桑野 博明

318	ホットストリップミル用インラインロール研削装置の開発	住金本社	勅使河原敏… S 319
		住金鹿島	近藤 幸生・渡辺 克己・新城 照夫・○坂本 浩一
			日本ステンレス 白井 康太

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 布川 剛 (住金)

319	油圧幅制御装置による予成形圧延 (幅大圧下圧延における高歩留圧延法の開発—1)	新日鉄大分	広瀬 稔・○高田 克己・中間 昭洋・渡辺 俊治… S 320
-----	---	-------	--------------------------------

320	幅大圧下圧延における高能率圧下配分法の開発	新日鉄大分	広瀬 稔・○高田 克己・塩田 恒吉・八木 俊二… S 321
-----	-----------------------	-------	--------------------------------

321	幅大圧下圧延時の非定常部挙動	新日鉄大分	○橋本 肇・倉橋 隆郎・広瀬 稔・高田 克己… S 322
-----	----------------	-------	-------------------------------

(14:00~15:00) 座長 藪内 捷文 (鋼管)

322	水島熱延ハイクラウン制御ミルの板クラウンモデルの開発 (ハイクラウン制御ミルの操業と品質—3)	川鉄水島	直井 孝之・○成瀬 豊・渋谷 聡… S 323
		〃 〃	広瀬 勇次・竹谷 昭彦・浦野 朗

323	水島熱延ハイクラウン制御ミルの板クラウンセットアップシステムの開発 (ハイクラウン制御ミルの操業と品質—4)	川鉄水島	○竹谷 昭彦・広瀬 勇次・春日 弘夫… S 324
		〃 〃	浜田 圭一・直井 孝之・登田 一郎

324	VC ロールによる熱延鋼板のプロフィール制御	住金和歌山	長井 俊彦・武田 英・田村詔八郎… S 325
		〃 中研	○益居 健
		〃 製鋼所	滝川 敏二

☆10 分 間 休 憩☆

講演番号	題	目	講演者○印
(15:10~16:10) 座長 大西 一男 (住金)			
325	ワークロールシフト法によるエッジドロップ低減	鋼管京浜 藪内 捷文・柴山 裕 〃 設備 川崎 隆正・○宮井 康之 〃 中研 富田 省吾	S 326
326	非対称自動板厚制御によるウェッジコントロール (キャンバー制御技術の開発-1)	新日鉄大分 ○河野 信博・島山 哲郎・大力 修 〃 〃 浅野 博之・前田 稔・植村 和明	S 327
327	高炭素鋼の巻取温度制御	日新呉 ○賀好 栄治・浅田 宏一・山崎 雅邦 〃 呉研 篠田 研一・肥後 裕一	S 328
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:20~17:20) 座長 菅 輝夫 (新日鉄)			
328	縦縞突起付き鋼板の圧延基本特性 (熱延縦縞突起付き鋼板の開発-1)	鋼管福山研 ○升田 貞和・平沢 猛志 鋼管福山 若月 晴夫・上林 武夫・梶田 道則	S 329
329	縦縞突起付き鋼板の製造と内面突起付きスパイラル鋼管への適用 (熱延縦縞突起付き鋼板の開発-2)	鋼管福山研 ○升田 貞和 〃 中研 松村 弘道 鋼管福山 上林 武夫・住田 好和・岡本 正輔・赤松 茂	S 330
330	福山 2HOT コイラー改造の概要	鋼管福山 谷口 勲・中村 丈人・○寺内 琢雅 〃 〃 兼本 博之・池上 一成・中森 広孝	S 331

— 厚板, 加熱・冷却 (第 7 会場・4 月 2 日) —

(9:00~10:00) 座長 小沢 貞夫 (鋼管)

331	厚板可変クラウンロールによる板クラウン平坦度制御	住金和歌山 重松健二郎・番 博道・岡本 茂蔵・○山本 康博	S 332
332	小波発生機構の定量的評価	住金和歌山 重松健二郎・○山本 康博	S 333
333	高強度ミルスピンドルの開発と強度評価技術の検討	川鉄水島 ○井上 紀明・中野 貞則・河内 登・浜田 一明・内藤 肅	S 334

(10:00~11:00) 座長 千貫 昌一 (川鉄)

334	厚板高精度シャ (厚板工場リフレッシュによる新精整ライン-1)	鋼管福山 宮部 隆・平部 謙二・松田 正義 〃 〃 ○広瀬 和博・出水 勉・中川 紀元	S 335
335	厚板新精整ライン自動化システム (厚板工場リフレッシュによる新精整ライン-2)	鋼管福山 大西 英明・福喜多興二・平部 謙二 〃 〃 松田 正義・○寺尾 精太・山根 孝夫	S 336
336	厚板新精整プロコンシステム (厚板工場リフレッシュによる新精整ライン-3)	鋼管福山 後藤 桂三・小川 旭・三島孝太郎 〃 〃 寺尾 精太・○大堀 真司・広瀬 和博	S 337
☆10 分 間 休 憩☆			

(11:10~12:10) 座長 水田 篤男 (神鋼)

337	条切り材のキャンバー解析 (厚板の制御冷却における形状制御)	鋼管中研 ○吉原 直武・神尾 寛 〃 福山 大尾 和彦	S 338
338	名古屋厚板制御冷却設備の概要	新日鉄設技部 三宮 勝彦 新日鉄 プラント事業 宮川 弘	S 339
339	クレーン用自動ハッカー着脱装置の開発	新日鉄名古屋 西川 徹平・鹿毛 和哉・○岡 勝彦・保科 安男 新日鉄君津 西本 正則・○戸叶 剛夫 三島光産君津 上片野純行・小林 隆光	S 340
☆☆昼 食 休 憩☆☆			

(13:00~14:20) 座長 菊間 敏夫 (新日鉄)

340	福山 2HOT 加熱炉改造の概要	鋼管福山 谷口 勲・中村 丈人・○江田 尚智 〃 〃 出田 忠臣・池上 一成・河本 安博	S 341
-----	------------------	---	-------

講演番号 題 目 講演者○印

- 341** ホットスキッドプッシャー型鋼片加熱炉用耐熱金物の開発
川鉄水島 ○高木 清・内藤 肅・河内 登・小橋 正満… S 342
久保田鉄工研究 平石 久志・山上 喜昭
- 342** 棒線工場加熱炉の改造結果
川鉄水島 山本 満・○佐々 仁孝・足達 恭輔… S 343
〃 〃 小橋 正満・人見 潔・飯田 永久
- 343** 福山 2HOT 粗バー加熱装置の概要
鋼管福山 谷口 勲・小土井章夫・○寺内 琢雅… S 344
〃 〃 兼本 博之・出田 忠臣・稲垣 道夫
- ☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 福田 修三 (鋼管)

- 344** 回転炉床式連続コイル焼鈍炉 2号機の設備と操業
川鉄阪神 田村美生夫・○吉田 成・上田 修・山下 英明・坂口 諸平… S 345
- 345** 連続焼鈍炉の加熱炉最適板温制御
新日鉄名古屋 岩城 正和・柴田 哲典・加藤 正造・○芳谷 直治… S 346
- 346** 三要素制御による低 O₂ 燃焼技術の確立
新日鉄広畑 松尾 正輝・原 久典・古閑 正治・○三根 基良… S 347
- 347** 高炉ガス専焼バーナの開発
住金中研 高島 啓行・鈴木 豊・上仲 基文・○矢葺 邦弘… S 348
〃 和歌山 池内 祥晴
- ☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:00) 座長 國岡 計夫 (鋼管)

- 348** ロール冷却技術の改善 (連続焼鈍法に関する研究—4)
神鋼加古川 伴 誠二・滝沢謙三郎・伊藤 重晴… S 349
〃 〃 ○大蔵 峰樹・岩谷 二郎・藤村 裕一
- 349** 棒鋼用浸漬冷却管とその冷却特性 (制御圧延, 制御冷却のための温度制御技術—1)
神鋼機械研 ○森高 満・工博 高塚 公郎… S 350
〃 神戸 平賀 範明・前田 征良
- 350** スケールによる熱伝達の不安定現象 (鋼管の熱処理冷却技術に関する研究)
新日鉄熱工学研セ ○村田 杏坪… S 351

—— 冷延薄板, 溶接鋼管 (第 8 会場・4 月 2 日) ——

(9:00~10:00) 座長 河野 輝雄 (住金)

- 351** ミル起動時の板破断発生メカニズムとその対策
新日鉄君津 ○崎本 勤・住谷 英治・縄田 康隆・本河 英彦… S 352
- 352** ハイクラウンコントロールミルのスポットクーリングによる板形状シミュレーションモデル
日新阪神研 ○原 健治・松田 徹・竹添 明信… S 353
〃 阪神 高木 一字・三喜 俊典・高井 茂光
- 353** テーパーワークロール使用による冷延鋼板のエッジドロップの改善
鋼管福山 片山 俊毅・鍛本 紘・岩藤 秀一… S 354
〃 〃 小島 昌幸・実川 正治・○治郎丸和三

(10:00~11:00) 座長 斎藤 好弘 (阪大)

- 354** 冷間ワークロールソフト圧延によるエッジドロップ制御
鋼管中研 ○佐々木健人・藤田 文夫・工博 鎌田 正誠… S 355
- 355** 調質圧延におけるぶりき原板の L 反り影響要因
新日鉄名古屋 鶴 博彦・土井 公明・○酒本 義嗣… S 356
〃 中研本部 的場 哲
- 356** 酸洗ラインの自動運転システム
川鉄千葉 ○豊坂 秀夫・増野 豊彦・日高 貢成… S 357
〃 〃 高橋 憲男・茶野木 力・伊藤 俊之
- ☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 佐々木 徹 (川鉄)

- 357** 新高速電解洗浄ラインの開発
三菱重工広島造船 古川平三郎… S 358
三菱重工広島研 工博 柳 謙一・○吉原 晃代・古沢 雄二
神鋼加古川 伴 誠二
- 358** フルハード材形状矯正用高速テンションレベラーの概要
新日鉄名古屋 太田 仁史・竹本 雅謙・○小野 正男… S 359
三菱重工広島造船 武政 俊博・谷口 信行
〃 広島研 猪谷彦太郎

講演番号	題	目	講演者
359	横型ルーパの新しい蛇行防止装置	新日鉄名古屋 倉橋 基文・今村 公平・○福岡屋俊郎… S 360	講演者○印
	☆☆星	食 休 憩☆☆	
(13:00~14:20) 座長 神馬 敬 (東工大)			
360	電縫管製造設備技術の開発	住金和歌山 鶴田 毅・○河野 義弘・向後 孝生… S 361	
361	電縫鋼管の成形荷重式の検討	〃 〃 置塩 健三・岩井 律哉・荻野 忠昭	
		新日鉄名古屋技研 ○栗山 幸久・伊丹 美昭・工博 阿高 松男… S 362	
		〃 名古屋 長尾 武尚	
362	電縫鋼管におけるフッククラックの発生機構	川鉄知多 ○橋本 裕二・斎藤 通生・広 紀治・阿草 一男… S 363	
363	ステンレス鋼の抵抗加熱時の昇温特性 (ステンレス鋼の高周波電縫溶接現象-1)	川鉄知多 ○橋本 裕二・斎藤 通生・広 紀治・阿草 一男… S 364	
	☆☆10分間休憩☆☆		
(14:30~15:50) 座長 三原 豊 (鋼管)			
364	ERW鋼管溶接部の欠陥弁別法	住金本社 山口 久雄・○藤沢 和夫… S 365	
		〃和歌山 高橋 昭夫・阪口 和利	
365	高炭素鋼 (0.6%C) 電縫鋼管の開発	新日鉄君津 吉澤 光男・○木宮 康雄・藤原 隆義・榎本 邦広… S 366	
		〃 君津技研 木村 剣・市原 弘久	
366	小径 ERW 厚肉鋼管の成形特性	川鉄知多 南谷昭次郎・渡辺 修三・○杉江 善典… S 367	
		〃 技研 豊岡 高明	
		山陽精機名古屋 井手 武・星 清政	
367	パイプ矯正の理論検討	新日鉄名古屋技研 ○的場 哲・栗山 幸久・工博 阿高 松男… S 368	
		〃 名古屋 長尾 武尚・大久保富士雄	
	☆☆10分間休憩☆☆		
(16:00~17:00) 座長 吉谷 豊 (長岡技大)			
368	汎用ロボット適用技術の開発 (UO鋼管タブ板切断装置の開発-1)	新日鉄君津 井内 和義・上岡 正治・○田辺 哲夫・山崎 訓由… S 369	
		日立製作所 清水 信・古川 隆	
369	タブ板位置認識システムの開発 (UO鋼管タブ板切断装置の開発-2)	新日鉄君津 木下 健・岩橋 良雄・○山崎 訓由・田辺 哲夫… S 370	
		日立製作所 大森 正勝・高木 陽一	
370	UOE耳タブ製管法の開発と設備の自動化	住金鹿島 ○田中 輝幸・伊勢 典浩・宇治田末富・福川 賀晴… S 371	

— 形鋼・棒鋼、線材、その他 (第7会場・4月3日)

(9:00~10:20) 座長 片岡 健二 (川鉄)

371	分塊圧延予備成型プレスによるビレット圧延歩留の向上	住金本社 工藤 孝之・沖 正海… S 372
		〃 中研 草場 芳昭
		〃和歌山 ○吉田 達也・市沢 昭男
372	幅狭スラブからの大型H形鋼の実機圧延 (連铸スラブからの大型H形鋼の圧延-2)	鋼管福山 森岡 清孝・井出 哲成・関水 信之・○大浜 通洋… S 373
		〃福山研 平沢 猛志
373	H形鋼の縦ロール駆動によるユニバーサル圧延特性	鋼管福山研 ○中内 一郎・平沢 猛志… S 374
374	縞付H形鋼の新圧延法の開発	住金鹿島 中山 勝一・○野口 修二… S 375
		〃 中研 大竹 章夫・草場 芳昭
	☆☆10分間休憩☆☆	

(10:30~11:50) 座長 国井 信夫 (トピー)

375	軌条のユニバーサル方式ローラーガイド	新日鉄八幡 西野 胤治・久保田直治・福島 輝彦・桑原 利範・○田中 俊雄… S 376
376	形鋼ロール原単位削減対策	新日鉄八幡 久恒 昌徳・安部 健次・横田 泰一・○岩野 克也… S 377
377	あいまい理論を応用した形鋼の最適鋸断システム	新日鉄八幡 小園 東雄・○東中 宏・杉本 雅彦… S 378

講演番号 題 目 講演者○印

378 棒鋼圧延における CAD の実用化 神鋼機械研 ○森賀 幹夫・高橋 洋一・工博 山口 喜弘… S 379
☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 西山 利一 (神鋼)

379 線材コイル単重2トン化 新日鉄君津 中俣 伸一・平松 洋之・長谷川隆三・飯岡 武雄・○福地 雅夫… S 380
〃 八幡 宮崎 紀行

380 線材コイル集束技術の開発 新日鉄本社 雨川 哲也… S 381
新日鉄君津 平松 洋之・飯岡 武雄・○小菅 泰夫・小日向静夫・梅津 薫

381 調整冷却設備利用による冷水直接焼入技術の開発 新日鉄室蘭 森 俊道・大庭 哲哉・高橋日出夫… S 382
〃 〃 ○福安 憲司・伴野 俊夫・安沢 典男

(14:00~15:00) 座長 鎌田 正誠 (鋼管)

382 水島棒線工場のプロコンシステム 川鉄水島 飯田 永久・○鳥越 英俊・西島 真也・野田 昭雄… S 383

383 高速線材圧延におけるプロセス制御 川鉄水島 池田 毅・小松 重之・○小川 恭弘… S 384
〃 〃 野田 昭雄・金堂 秀範・小西 幸一

384 棒線工場圧延温度予測モデルの開発 川鉄水島 ○森 勝彦… S 385
〃 技研 新井 和夫
〃 水島 高取 誠二
〃 技研 片岡 健二
川鉄水島 青山 和雄・馬場佐喜二

☆10 分 間 休 憩☆

(15:10~16:30) 座長 益居 健 (住金)

385 テンションレベラーにおける歪解析の簡略解 (ステンレス鋼熱延鋼板のテンションレベリング効果-1) 川鉄千葉 ○渡辺 敏夫・伊藤 正彦・山口富士夫… S 386

386 テンションレベラーにおける伸び率と形状矯正効果 (ステンレス鋼熱延鋼板のテンションレベリング効果-2) 川鉄千葉 ○伊藤 正彦・渡辺 敏夫・高田 正和・善本 毅… S 387

387 連続铸造オーステナイトステンレス鋼の As Cast 材熱間押出技術の開発 新日鉄光 ○高橋 常利・松村 省吾・沖中 忠之・岩松 一之・弘中 勝利… S 388
〃 本社 鈴木 正雄

388 ESR 処理した Ni 合金の直接熱間押出 鋼管中研 工博○田村 学・亀村 佳樹… S 389

—— 計測, 設備診断, 探傷 (第 8 会場・4 月 3 日) ——

(9:00~10:20) 座長 井内 徹 (新日鉄)

389 放射测温における金属の放射率 大同中研 ○水野 正志・近 啓作・宇津野光朗… S 390

390 放射温度計の開発 大同中研 長坂 浩安・○水野 正志・遠藤 敏夫・宇津野光朗… S 391

391 ステンレス鋼板表面光沢測定装置の開発 川鉄技研 ○塩住 基仁・浅野有一郎… S 392
〃 阪神 相沢 均

392 複合型表面検査装置の開発 東洋鋼板下松 中居 義之・○池尻 宗男… S 393

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~11:50) 座長 豊田 利夫 (新日鉄)

393 リンク機構を有した高応答コイラーの診断技術 川鉄千葉 ○仲田 卓史・小沢 昇・中村 武尚… S 394
〃 〃 塚本 一利・川相 勇二・小川 武

394 ワークロールベアリング診断装置の開発 鋼管福山 下山田光男・久保山 清・古賀 洋一・○堀内 豊… S 395

395 圧延機用すべり軸受の A E 法による損傷診断の開発 川鉄水島 ○井上 紀明・山本 義之… S 396
日立日立研 佐藤 式也・米山 隆雄
日立エンジニア応用システム 斉藤 秀俊
〃 〃 屋岡 修一

講演番号	題	目	講演者
396	レーザ距離計の開発	住金制技センタ	○平本 一男・山本 俊行・田村 洋一… S 397
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長 水沼 晋 (新日鉄)			
397	熱間状態での火花観察装置の開発 (スカーフ火花自動判定による表皮下介在物検出-1)	住金制技センタ 酒井 俊彦・松井 健一・大垣 一朗・○松本 修二… S 398	
〃 和歌山 尾崎孝三郎・小山 朝良			
398	鋼片熱間表面探傷装置	川鉄水島 ○石渡 英房・山崎順次郎・馬場 和史… S 399	
〃 〃 三浦 隆義・柴山 卓真・秋野 好申			
399	丸ビレット磁気探傷装置の開発	川鉄水島 ○石渡 英房・宇野 義雄・山崎順次郎… S 400	
〃 〃 中西 輝行・三浦 隆義・東岡 晃二			
(14:00~15:20) 座長 岩崎 全良 (神鋼)			
400	反射板式透過型Cスキャン超音波探傷	川鉄技研 ○高田 一… S 401	
〃 計量器研 丸山 英雄			
401	レールの内部検査用超音波探傷装置の開発	新日鉄八幡 ○牧野 由明・馬場園浩二・内藤 修治… S 402	
日本クラウトクレーマー 村井 純一			
402	棒鋼の内表面欠陥の探傷装置	住金小倉 原田 征治・中村 啓司・本田 康之・宮田 謙一・○城戸 安典… S 403	
〃 制技センタ 松原 紀之			
403	圧力容器用鍛鋼円筒胴の NDI 機械化	川鉄水島 ○渡部 武徳・福高 善己・杉木 繁・小泉 省造・小石 想一… S 404	
☆10 分 間 休 憩☆			
(15:30~16:30) 座長 真壁 英一 (鋼管)			
404	伸線材オンライン全断面検査システム	住金本社 山口 久雄・松原 紀之・○松本 重明… S 405	
住精庄 仮屋 浩・中尾 信夫・米田 稔			
405	カピー割れ探傷機の開発	愛知製鋼 工博 鈴木三千彦・○岩崎 尚・清水 誠二… S 406	
406	電縫鋼管シーム部超音波探傷自動追従装置の開発	川鉄知多 大橋 兼広・船生 豊・近藤 広章・○新玉 幹夫… S 407	
三菱電機鎌倉 銭場 敬・日和佐 淳			

— 分析・表面処理 (鉄と鋼 No. 5) —

— 元 素 分 析 (第 12 会場・4 月 1 日) —

(9:00~10:20) 座長 針間矢宣一 (川鉄)			
407	フローインジェクション-水素化物発生原子吸光分析法による鉄鋼及びニッケル基合金中の微量 As, Bi, Sb, Se 及び Te の定量	神鋼試作実験セ ○松原 一夫・諸岡 鎌平・谷口 政行… S 408	
408	フローインジェクション・吸光光度法による Fe ³⁺ の定量	住金中研 ○猪熊 康夫・蔵保 浩文… S 409	
九州電子金属 落合 崇			
409	よう化物-TOPO・MIBK 抽出原子吸光光度法による特殊鋼中の微量鉛・テルル分析方法の検討	大同中研 工博 藤根 道彦・茂木 文吉・○伊藤 清孝… S 410	
410	ボルタンメトリーによる Sn ²⁺ と Sn ⁴⁺ の分離定量	住金中研 猪熊 康夫・○蔵保 浩文… S 411	
(10:20~11:00) 座長 谷口 政行 (神鋼)			
411	ブロック試料打抜き・電解研磨による鋼中酸素と窒素の分析	鋼管京浜 ○高橋 隆昌・近藤 隆明・瀬野 英夫… S 412	
412	鋼中微量炭素の分析 (高周波加熱燃焼-赤外線吸収法)	住金中研 猪熊 康夫・○楠元 佑児… S 413	
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:10~12:10) 座長 秋吉 孝則 (鋼管)			
413	鉄鋼試料のグロー放電発光分光分析における介在物および熱履歴の影響	新日鉄分析研セ 理博○千葉 光一・理博 小野 昭紘・佐伯 正夫… S 414	
〃 広畑 柴田敬太郎			

講演番号	題 目	講演者○印
414	超微粒子のプラズマトーチ導入速度と定量感度 (超微粒子生成—プラズマ発光分光法による鉄鋼分析—6) 新日鉄分析研セ 理博 小野 昭紘・理博 千葉 光一・○妹尾 健吾・佐伯 正夫… S 415	
415	高純度ジルコニア及びジルコン中不純物の分析 川鉄技研 ○藤本 京子・岡野 輝雄・松村 泰治・針間矢宣一… S 416	

— 討 論 会 (第 9 会場・4 月 2 日) —

討論会 (9:30~17:30)

「オンライン分析技術の最近の進歩」座長 大坪 孝至 (新日鉄) 副座長 角山 浩三 (川鉄)	
討30	オンライン分析技術開発の課題 …… A 117 新日鉄第一技研 ○川村 和郎
討31	オンライン方式による石炭水分の自動測定 …… A 121 鋼管京浜 佐藤 武夫, 藤村 武生, 森下 良彦 〃 〃 ○塚田 鋼二, 佐藤 信吉
討32	発光分光分析法による溶銑中のけい素の直接分析 …… A 125 神鋼試作実験セ 野々村英造, 小谷直美, ○徳田 利幸 〃 本社 成田 貴一 〃 神戸 吉田 康夫, 矢場田 武
討33	発光分光法による溶鋼オンライン分析の基礎的検討 …… A 129 新日鉄分析研セ ○小野 昭紘, 千葉 光一, 佐伯 正夫 〃 君津 仁部 晴美, 笠井 茂夫
討34	レーザー発光分光分析による溶銑の直接分析 …… A 133 川鉄技研 ○角山 浩三, 谷本 亘 日本分光 久田 秀穂 分光計器 浅川 久夫
討35	呉製鉄所における鉄鋼分析の自動化システム …… A 137 日新呉 ○早瀬 寿夫, 平田 晴彦
討36	溶鋼水素オンライン分析 …… A 141 新日鉄分析研セ 大坪 孝至, ○川瀬 平久 〃 〃 山崎 修一, 後藤 俊助
討37	高周波誘導結合プラズマ発光分光分析によるめつき液類のオンライン分析 …… A 145 川鉄千葉 ○近藤喜代太, 柴崎 豊作, 岩沼 克彦 〃 〃 木村 篤光, 増野 豊彦, 斉藤 正晴, 関口 秀明
討38	Zn-Ni 合金めつき液のオンライン分析 …… A 149 川鉄技研 ○安部 忠廣, 安井 規子, 大和 康二 〃 阪神 高德 芳忠, 東森 利安 理学電機 黒住 重利
討39	ティン・フリー・スチールのクロム水和酸化物付着量のオンライン分析 …… A 153 鋼管福山 ○弓場 則男, 後藤 桂三, 大西 英明, 生天目 優
討40	オンライン自動分析技術とその問題点 …… A 157 住金中研 ○藤野 允克, 松本 義朗
討41	オンライン分析技術の最近の進歩 …… A 161 山武ハネウエル プロセス事業 ○塚田 義男
討42	On-line analysis—studies in Europe …… A 165 IRSID ○Gérard Жеко

* 討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 2 に掲載されています。

— 元素分析・状態分析・表面分析 (第 13 会場・4 月 3 日) —

(9:00~9:40) 座長 佐伯 正夫 (新日鉄)

416	全自動銑鉄試料分析システムの開発 川鉄テクノリサーチ ○杉原 孝志… S 417
417	蛍光X線分析における合金鋼の補正定量法 川鉄水島 齊藤 啓二・合田 明弘・畑 俊彦 鋼管中研 ○望月 正・秋吉 孝則… S 418

講演番号	題 目	講演者○印
(9:40~10:40)	座長 松村 泰治 (川鉄)	
418	清浄鋼中の微細アルミナの粒度分布測定法 鋼管中研 ○千野 淳・工博 井樋田 陸・岩田 英夫… S 419	
419	新X線マイクロアナライザーによる快削鋼分析 新日鉄分析研セ ○浜田 広樹・工博 田口 勇… S 420	
420	鉄鋼用X線断層撮影装置における分解能の向上 新日鉄分析研セ 工博○田口 勇・田中 幸基… S 421 東芝府中 中村 滋男 ☆10 分 間 休 憩☆	
(10:50~11:50)	座長 猪熊 康夫 (住金)	
421	電界脱離型質量分析法による塗料用エポキシ樹脂の焼付け時の分子構造変化の検討 新日鉄分析研セ ○小池 俊夫・藤岡 裕二・松尾 輝夫… S 422	
422	冷延鋼板の表面付着油分の分析 新日鉄分析研セ ○藤岡 裕二・葉博 谷川 啓一… S 423	
423	赤外反射率測定による金属板上の粉体塗布量の定量 新日鉄分析研セ ○山崎 修一・工博 大坪 孝至… S 424 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	
(13:00~14:00)	座長 藤野 允克 (住金)	
424	二次イオン質量分析装置と走査型オージェ電子分光装置による深さ方向分析の比較 川鉄技研 ○馬場 葉子・鈴木 敏子・工博 清水 真人… S 425	
425	フェライト系ステンレス鋼の空気酸化皮膜の二次イオン質量分析法によるサブマイクロ成分構造解析 新日鉄分析研セ ○西坂 孝一・山本 満治・船木 秀一・鈴木 堅市・工博 大坪 孝至… S 426	
426	二次イオン質量分析法によるチタンの局所分析 新日鉄分析研セ 橋口 栄弘・工博○前田 滋・鈴木 堅市・工博 大坪 孝至… S 427	
(14:00~15:00)	座長 大坪 孝至 (新日鉄)	
427	オージェ電子分光法による亜鉛-鉄界面のO元素の分析 日新市川研 ○石田 英明・大場 光・出口 武典・片山喜一郎… S 428 〃 阪神研 橋高 敏晴・丁畑 和昭	
428	光電子分光法による鋼板上スケールの形態分析 川鉄技研 ○山下 孝子・工博 清水 真人… S 429	
429	角度可変蛍光X線による被膜分析 住金中研 理博 藤野 允克・○松本 義朗… S 430 ☆10 分 間 休 憩☆	
(15:10~15:50)	座長 岩田 英夫 (鋼管)	
430	リン酸塩皮膜のグロー放電発光分光法による定量的分析 日本パーカ技研 ○鈴木 正教・小嶋 隆司… S 431 新日鉄分析研セ 鈴木 堅市・西坂 孝一・工博 大坪 孝至	
431	グロー放電発光分光法によるチタンの表面分析 新日鉄分析研セ 橋口 栄弘・秋山 正行・○鈴木 堅市・工博 大坪 孝至… S 432	

— 討 論 会 (第 11 会場・4 月 1 日) —

討論会 (9:00~17:00)

「薄板・表面処理鋼板の表面解析とその応用」座長 新居 和嘉 (金材技研) 副座長 中岡 一秀 (鋼管)

- 討20 冷延鋼板の焼鈍雰囲気と表面…………… A77
住金中研 ○藤野 允克, 西原 実
〃和歌山 森野 久和
〃 鹿島 松田 行雄
- 討21 冷延鋼板の化成処理性におよぼす焼鈍様式および鋼組成の影響…………… A81
神鋼材開セ ○三木 賢二, 下郡 一利, 源内 規夫
〃加古川 梶原 和一, 野村 伸吾
- 討22 缶用鋼板の表面解析と製品特性…………… A85
川鉄技研 ○緒方 一, 中小路尚匡, 望月 一雄, 市田 敏郎
- 討23 紫外線硬化塗料の密着性に及ぼすニッケルめつき鋼板極表面層の影響…………… A89
新日鉄特基三研セ ○前田 重義, 浅井 恒敏
大和製缶生技 柿本 道之

講演番号	題 目	講演者○印
討24	Zn-Al 系合金溶めつき鋼板の黒変皮膜 …………… A 93 日新阪神研 ○広瀬 祐輔, 内田 幸夫 〃 市川研 内田 和子, 石田 英明, 片山喜一郎	
討25	Ni(13%)-Zn 電気合金めつき腐食層の AES, XPS X線回折による分析 …………… A 97 鋼管中研 ○福田 安生, 土谷 康夫	
討26	鉄・クロム系合金における表面酸化状態の AES による評価 …………… A 101 東大生研 ○田中 彰博, 本間 禎一	
討27	二次イオン質量分析法およびグロー放電分光分析法によるめつき層の定量分析 …… A 105 川鉄技研 ○鈴木 敏子, 古主 泰子, 清水 真人, 針間矢宣一	
討28	グロー放電発光分光法および二次イオン質量分析法による合金めつき層の 分析 …………… A 109 新日鉄分析研セ ○鈴木 堅市, 西坂 孝一, 大坪 孝至 〃 名古屋 辺見 直樹, 中島 一二	
討29	鉄-亜鉛合金電気めつきの構造…………… A 113 鋼管中研 ○島 芳延, 寺坂 正二, 中岡 一秀 〃 福山研 本間 俊之	

* 討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 2 に掲載されています。

—— 自動車用表面処理鋼板, 亜鉛系電気めつき (第 10 会場・4 月 2 日) ——

(9:00~10:00) 座長 松島 安信 (日本パーカ)

- 432 自動車用防錆鋼板の穴あき腐食に及ぼす乾燥と湿潤サイクルの影響
川鉄技研 ○黒川 重男・理博 市田 敏郎・大和 康二・本庄 徹… S 433
- 433 化成皮膜の電気化学的評価と塗膜耐水密着性
住金中研 工博 西原 実・○迫田 章人・若野 茂… S 434
- 434 自動車用冷延鋼板のリン酸塩処理性および穴あき腐食に及ぼす P の影響
川鉄技研 ○高尾 研治・安田 顕・小林 繁・理博 市田 敏郎・入江 敏夫… S 435

(10:00~11:00) 座長 三吉 康彦 (新日鉄)

- 435 亜鉛めつき鋼板の加工後の塗装後耐食性
鋼管福山研 ○堀 伸次・大村 勝・渡辺 勉… S 436
- 436 高耐食性複合塗装鋼板の開発
川鉄技研 ○津川 俊一・毛利 泰三・細田 博・小林 繁・理博 市田 敏郎… S 437
- 437 塩水中におけるカチオン電着塗装鋼板の電気化学的特性
鋼管中研 ○藤田 栄・清水 義明・工博 松島 巖… S 438
☆☆☆☆ 分 間 休 憩☆☆

(11:10~12:10) 座長 乾 恒夫 (東洋鋼板)

- 438 極薄鉄めつきがリン酸塩処理性におよぼす影響 鋼管福山研 ○古田 彰彦・渡辺 勉… S 439
- 439 グロー放電発光分光法による種々のリン酸塩皮膜の分析
日本パーカ技研 ○鈴木 正教・梅原誠一郎… S 440
新日鉄分析研セ 鈴木 堅市・西坂 孝一・工博 大坪 孝至
- 440 ステンレス鋼の着色皮膜に関する分析
防衛大機械 工博 中村 義一・平山 恵一・○前釜 安孝… S 441
☆☆☆☆ 食 休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 原 富啓 (鋼管)

- 441 鉄亜鉛系合金めつきの耐食性向上の検討 東大工 工博○鈴木 一郎・延壽寺政昭… S 442
- 442 塩化物含有複合めつき 東大工 工博○鈴木 一郎・和田 素直… S 443
- 443 電析鉄亜鉛合金の熱的挙動 住金中研 ○木本 雅也・渋谷 敦義・若野 茂… S 444
☆☆☆☆ 分 間 休 憩☆☆

(14:10~15:10) 座長 市田 敏郎 (川鉄)

- 444 電気めつきセル内の随伴流と流速分布 (Zn-Fe 合金電気めつき技術の研究-1)
鋼管中研 ○川辺 正樹・鷺山 勝・登内 明… S 445
〃 〃 大久保 豊・安谷屋武志・原 富啓

S 60 年 春

- | 講演番号 | 題 | 目 | 講演者 | ○印 |
|------------------------------------|---|--------------|--------------------------|-------|
| 445 | Zn-Fe 合金電着に及ぼす流速およびストリップ走行速度の影響
(Zn-Fe 合金電気めつき技術の研究-2) | 鋼管中研 | ○鷺山 勝・川辺 正樹・登内 明 | S 446 |
| | | 〃 福山研 | 渡辺 勉 | |
| | | 〃 中研 | 安谷屋武志・原 富啓 | |
| 446 | 腐食環境中における Zn-Ni 合金電気めつき層の割れ挙動
(Zn-Ni 系合金電気めつき鋼板の耐食性に関する研究-1) | 神鋼機械研 | ○池田 貢基・工博 佐藤 広士・工博 下郡 一利 | S 447 |
| | | ☆10 分 間 休 憩☆ | | |
| (15:20~16:20) 座長 野村 伸吾 (神鋼) | | | | |
| 447 | 光沢複合電気亜鉛めつき鋼板の光沢計による表面色調管理の検討 | 東洋鋼板下松 | ○西村 隆男・森下 智 | S 448 |
| 448 | 電気めつき用長寿命不溶性陽極の開発 | 住金和歌山 | 栗本 樹夫・○野中 正・嶋田 泰雄 | S 449 |
| | | 〃 鹿島 | 鈴木 信和 | |
| | | 〃 中研 | 渋谷 敦義 | |
| 449 | 鹿島, 電気亜鉛めつき設備の概要 | 住金鹿島 | 中原 秀翼・津田 哲明・○浅野 和夫 | S 450 |
| | | 〃 中研 | 工博 渋谷 敦義 | |
| | | 〃 本社 | 片山 誠一 | |

⑨ — 重防食, プラスチックライニング, 塗装鋼板, 缶用材料 (第 9 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:20) 座長 新井 哲三 (住金)

- | | | | | |
|-----|---|--------------|-----------------------------|-------|
| 450 | 防食被覆によるバンザーマスト埋設部の耐久性向上 | 新日鉄表面処理研セ | ○谷川 健一・谷口 易之 | S 451 |
| | | 〃 建材開技部 | 三木 勝美 | |
| | | 北電工務 | 浅井 修一 | |
| 451 | 被覆材料の長期耐久性 (ウレタンエラストマー被覆鋼管矢板の長期性能-1) | 新日鉄君津技研 | ○石田 雅己・高松 輝雄・鈴木 和幸・工博 新藤 芳雄 | S 452 |
| | | 〃 君津 | 大槻富有彦・田中 満生 | |
| 452 | 海水中における長期防食性能 (ウレタンエラストマー被覆鋼管矢板の長期性能-2) | 新日鉄君津技研 | ○高松 輝雄・石田 雅己・鈴木 和幸・工博 新藤 芳雄 | S 453 |
| | | 〃 君津 | 大槻富有彦・田中 満生 | |
| 453 | 超音波共振法による塗膜/鋼材接着強度の非破壊測定法の検討 | 新日鉄表面処理研セ | ○鈴木 正二・工博 川崎 博信 | S 454 |
| | | ☆10 分 間 休 憩☆ | | |

(10:30~11:50) 座長 岡 襄二 (新日鉄)

- | | | | | |
|-----|------------------------------------|-------------|----------------------------|-------|
| 454 | ポリエチレン被覆鋼材の防食性におよぼすエポキシプライマー硬化剤の影響 | 川鉄技研 | ○向原 文典・磯部 誠・理博 栗栖 孝雄・中井 揚一 | S 455 |
| 455 | エポキシ塗膜の耐熱寿命予測 | 川鉄技研 | ○向原 文典・磯部 誠・理博 栗栖 孝雄・中井 揚一 | S 456 |
| 456 | 鋼管外面防食用ポリプロピレン樹脂の高温耐久性 | 住金中研 | 新井 哲三・○大北 雅一 | S 457 |
| | | 〃 本社 | 吉岩 正則 | |
| 457 | 鋼管内面粉体塗装における塗装条件管理技術の開発 | 住金和歌山 | 古米 正・井上 誠・鈴木 洋一 | S 458 |
| | | 〃 〃 | 大西 以徑・○山内 重道・曾我 好孝 | |
| | | ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | |

(13:00~14:20) 座長 小林 繁 (川鉄)

- | | | | | |
|-----|--------------------------------------|-----------|--------------------|-------|
| 458 | 電子線硬化型モノマーの構造と塗膜特性の関係 (電子線硬化反応の研究-1) | 新日鉄表面処理研セ | ○西岡 良二・上野 長治・岡 襄二 | S 459 |
| 459 | 耐熱性プレコート鋼板の開発 | 鋼管中研 | ○山地 隆文・下村 隆良・蛇目 達志 | S 460 |
| 460 | フッ素樹脂塗装ステンレス鋼板の性能 | 新日鉄表面処理研セ | ○岩倉 英昭・岡 襄二 | S 461 |
| 461 | 水性ポリマーを塗布した電気亜鉛めつき系後処理鋼板の開発 | 新日鉄表面処理研セ | ○高杉 政志・渡辺 秋男・岡 襄二 | S 462 |

講演番号	題	目	講演者○印
		☆10 分 間 休 憩☆	
(14:30~15:30)	座長 高野 宏 (鋼管)		
462	二軸配向 PET フィルムの TFS への接着 東洋鋼板技研	○田中 厚夫・英 哲広・久保田治則・工博 乾 恒夫… S 463	
463	薄 Sn めつき鋼板特性に及ぼす微量 Ni めつき前処理の効果 (微量 Ni めつき前処理を施した薄 Sn めつき鋼板-5) 新日鉄広畑技研	齋藤 隆穂・江連 和哉・○兼田 善弘… S 464	
464	ぶりき原板用連铸材の耐食性におよぼす鋼成分の影響 東洋鋼板技研	河村 宏明・○吉岡 治・松原 政信・根本 忠志… S 465	

— 溶融めつき, 蒸着めつき (第 10 会場・4 月 3 日) —

(9:20~10:40) 座長 渋谷 敦義 (住金)

- 465 名古屋製鉄所 2 号溶融亜鉛めつきラインの品質向上対策
新日鉄名古屋 春日井 守・泊 修一・三木 徹夫… S 466
〃 〃 ○須原 道憲・大河内敏博・長谷川 寿
- 466 亜鉛めつきスパンクルの外観, 結晶方位および不純物元素の分布
(溶融めつき鋼板のスパンクルの研究-1)
日新阪神研 ○福居 康・工博 甲田 満・内田 幸夫・工博 広瀬 祐輔… S 467
- 467 20~30%Fe 高合金化溶融亜鉛めつき鋼板の合金化加熱条件の検討
川鉄水島研 ○川辺 順次・工博 木村 肇・岡野 忍… S 468
川鉄鋼板本社 田鎖 和男
- 468 亜鉛めつき熱処理炉耐ビルドアップハースロールの開発
新日鉄名古屋 ○四阿 佳昭・西浦 徹也・三木 徹夫・森 英朗… S 469
☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~11:50) 座長 新藤 芳雄 (新日鉄)

- 469 合金化溶融亜鉛めつき層鉄濃度の連続測定法の検討
川鉄技研 ○川辺 順次・藤永 忠男・押場 和也・安部 忠廣… S 470
〃 水島 榊原 信夫
川鉄鋼板玉島 高橋 俊雄
- 470 合金化溶融亜鉛めつき鋼板のクロメート反応性に及ぼす合金化度の影響
川鉄技研 ○竹内 優子・中原 悠紀・工博 木村 肇… S 471
- 471 溶融亜鉛めつきクロメート処理鋼板の耐食性試験
日新市川研 ○内田 和子・出口 武典… S 472
製品科学研 外川 靖人
☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 鈴木 一郎 (東大)

- 472 蒸着亜鉛めつき鋼板の合金化特性 (蒸着亜鉛めつき鋼板の開発-4)
日新阪神研 橘高 敏晴・○酒井 伸彦・富塚 雄二・理博 築地 憲夫・森田 有彦… S 473
- 473 鋼の溶融亜鉛めつきによる溶融金属脆化割れに関する研究
(鋼およびその溶接部の溶融亜鉛中での時間依存性破壊に及ぼす諸因子の検討)
阪大工 菊田 米男・荒木 孝雄・米田 理史… S 474
安治川鉄工 ○内川 啓
- 474 粒界偏析と粒界面上における Zn の濃度分布
(低融点金属による鋼のわれに関する研究-5)
新日鉄厚板条鋼研セ 金谷 研・○武田鉄治郎・山戸 一成… S 475
〃 分析研セ 山本 満治

(14:00~15:00) 座長 安谷屋武志 (鋼管)

- 475 Zn-Al 系合金めつき鋼板のサイクル加熱によるめつき層組織の変化
日新阪神研 ○内田 幸夫・住谷 次郎・石川 半二・工博 広瀬 祐輔… S 476
- 476 溶融 Zn-Al 合金めつき鋼板のめつき層組織の耐食性に及ぼす影響
川鉄技研 ○喜安 哲也・安田 顕・小林 繁・理博 市田 敏郎… S 477
川鉄テクノリサーチ 久保 浩士

講演番号	題 目	講演者○印
477	極低炭-0.2Ti 鋼の強度特性に及ぼす Si, Mn および Cr の影響 (高強度アルミめつき鋼板の開発-1)	日新呉研 ○山田 利郎・坂井 法保・川瀬 尚男… S 478
	☆10 分 間 休 憩☆	
(15:10~16:10)	座長 広瀬 祐輔 (日新)	
478	耐熱性に及ぼす鋼成分の影響 (高性能溶融アルミめつき鋼板の開発-1)	新日鉄八幡技研 樋口 征順・○麻川 健一… S 479 〃 八幡 藤永 実・山本二三夫・丸田 昭憲
479	高温強度におよぼす鋼成分の影響 (高性能溶融アルミめつき鋼板の開発-2)	新日鉄八幡技研 樋口 征順・○麻川 健一・大森 隆之… S 480 〃 八幡 藤永 実・山本二三夫・岡田 伸義
480	耐食性におよぼす鋼成分の影響 (高性能溶融アルミめつき鋼板の開発-3)	新日鉄八幡技研 樋口 征順・麻川 健一・○大森 隆之… S 481 〃 八幡 藤永 実・山本二三夫・実原 幾勇

— 材 料 (鉄と鋼 No. 5) —

— ステンレス鋼 (第 9 会場・4 月 1 日) —

講演番号	題 目	講演者	○印
(9:00~10:00) 座長 小野山征生 (新日鉄)			
481	2相ステンレス鋼の衝撃特性	川鉄技研 ○大坪 宏・工博 野原 清彦・中沢	正敏… S 482
482	2相ステンレス鋼の高温および引張変形における相応力挙動	長崎総科大 ○谷 昇・石田 毅… S 483 近畿大理工 工博 蒲地 一嘉	
483	2相ステンレス鋼の機械的性質におよぼす加工熱処理の影響	鋼管中研 ○亀村 佳樹・加根魯和宏・服部	圭助… S 484
(10:00~11:00) 座長 野原 清彦 (川鉄)			
484	高純度フェライト系ステンレス鋼の溶接部靱性におよぼす合金元素の影響	日新周南研 ○大崎 慶治・福村 勝彦・神余	隆義… S 485
485	高 Cr-高 Mo フェライトステンレス鋼の諸性質に及ぼす成分元素の影響	日金工研究 ○真下 一夫・梅田 員由・芳賀 稔… S 486 〃 〃 佐藤 太紀・栗本 昭仁・関口 力	
486	熱間圧延におけるフェライト系ステンレス鋼の表面割れ	日新呉研 ○肥後 裕一・篠田 研一・立道 拓登… S 487 ☆10 分 間 休 憩☆	
(11:10~12:10) 座長 星野 和夫 (日新)			
487	19Cr-低炭素-0.4Nb 鋼の光輝焼鈍条件が表面酸化皮膜構造に与える影響	日本金属技研 八代 利之・○大橋 信昭・長田 英一… S 488	
488	Cr 系ステンレス鋼の熱間加工性に及ぼす炭素量の影響	新日鉄室蘭技研 ○島田 鉄也・芦浦 武夫・山本 章夫… S 489	
489	13Cr ステンレス鋼の低温割れと軟化挙動 (マルテンサイト系ステンレス鋼の特性-2)	住金中研 ○津村 輝隆・工博 岡田 康孝・工博 大谷 泰夫… S 490 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	
(13:00~14:20) 座長 徳永 洋一 (九大)			
490	Mn-Al 鋼の耐高温腐食性 (高 Mn-高 Al 鋼のステンレス化に関する研究-3)	鶴岡高専 ○清野 恵一・工博 山崎 桓友… S 491 早大理工 草川 隆次 新日鉄ステンレス鋼研セ 木村 勲	
491	オーステナイト系ステンレス鋼のシリコナイジングと耐水蒸気腐食特性	新日鉄厚板条鋼研セ ○伊藤 英明・工博 乙黒 靖男・斉藤 俊明・橋本 勝邦… S 492 〃 ステンレス鋼研セ 大村 圭一	
492	石炭だきボイラの火炎側腐食に及ぼす Si 添加の影響	鋼管中研 ○山之内直次・工博 田村 学… S 493	
493	Nb 安定型オーステナイト系ステンレス鋼の結晶粒度に及ぼす Nb, N 含有量と製造条件の影響	鋼管中研 ○遠山 晃・加根魯和宏・服部 圭助… S 494 〃 京浜 峯岸 功	
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 加根魯和宏 (鋼管)			
494	逆変態によるオーステナイトステンレス鋼の結晶粒微細化	九大院 ○谷本 征司… S 495 九大工 工博 高木 節雄・工博 徳永 洋一	
495	オーステナイト系ステンレス鋼単結晶の変形挙動に及ぼす N の影響	日新周南研 Ph. D. ○武本 敏彦・工博 星野 和夫… S 496	
496	極厚オーステナイト系ステンレス鋼の機械的性質に及ぼす微量添加元素の影響	川鉄技研 ○片岡 義弘・狩野 征明… S 497 〃 水島 谷 豪文・朝生 一夫	
497	既存高強度オーステナイト鋼の高温強度と組織	住金中研 ○樫木 義淳・寺西 洋志・吉川 州彦… S 498 ☆10 分 間 休 憩☆	

講演番号	題	目	講演者	○印
(16:00~17:20) 座長 新井 宏 (日金工)				
498	17-14CuMo 鋼における Cu の析出と高温強度	鋼管中研	○木村 秀途・南 雄介	… S 499
499	SUS 304 鋼厚板の板厚方向の耐力変動	新日鉄ステンレス鋼研セ	○中沢 崇徳・鈴木 亨・坂本 徹	… S 500
		〃 分析研セ	小松 肇・工博 谷野 満	
		〃	八幡 吉本 哲雄	
500	急冷凝固した 18-8 ステンレス鋼のショット・ピーニング加工	東海大工	○館 幹也・田 昌弘・甲斐 創・工博 西 義武・工博 矢島悦次郎	… S 501
501	ステンレス鋼熱延鋼板の MAG 溶接におけるフィラーワイヤーの効果	川鉄千葉	○伊藤 正彦・三宅 敏敬・山口富士夫	… S 502
		〃 技研	佐々木弘明	

—— 耐熱鋼・耐熱合金 (1) (第 10 会場・4 月 1 日) ——

(9:00~10:20) 座長 山田 成海 (鋼管)				
502	1Cr-1Mo-1/4V 鋼のクリープ曲線の関数表示	東北大工 工博	○丸山 公一・工博 及川 洪	… S 503
503	1Cr-1Mo-1/4V 鋼の長時間クリープ曲線とクリープ寿命の予測	東北大工 工博	○丸山 公一・工博 及川 洪	… S 504
504	1Cr-0.5Mo 鋼 (SCMV 2NT) 及び 2.25Cr-1Mo 鋼 (ASTM A542) の長時間クリープ破断特性	金材技研	門馬 義雄・○清水 勝・金子 隆一	… S 505
		〃	森下 弘・渡部 隆・工博 田中 千秋	
505	複合荷重下の 1Cr-Mo-V 鋼のクリープ疲労相互作用	金材技研	八木 晃一・○久保 清・金丸 修・工博 田中 千秋	… S 506
		☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~12:10) 座長 吉川 州彦 (住金)				
○ 506	ボイラ管用 2.25Cr-1Mo 鋼の長時間クリープ破断とクリープ損傷評価	金材技研	○京野 純郎・今井 義雄・九島 秀昭・新谷 紀雄	… S 507
○ 507	ボイラーチューブ用鋼材の経年変化および余寿命評価、	川鉄技研	○松崎 明博・増子 修・工博 野原 清彦・岩崎 義光	… S 508
		〃	知多 南 正進	
○ 508	ボイラ用 1Cr 0.3Mo 継目無鋼管の熱処理条件と強度の関係	川鉄技研	○岩崎 義光・小林 邦彦	… S 509
		〃	知多 南 正進	
509	9Cr-2Mo-V-Nb 鋼のクリープ破断強度におよぼす W の影響	東大工	○小田 克郎	… S 510
		〃	院 熊倉 政宣	
		東大工	池田 元樹・藤田 利夫	
510	密度測定法によるクリープ損傷量の評価	金材技研	○貝瀬 正次・江頭 満・岸本 哲・新谷 紀雄・田中 秀雄	… S 511
		☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:20) 座長 新谷 紀雄 (金材技研)				
○ 511	高温用 9Cr-2Mo 鋼大径厚肉材の機械的性質および高温性質	住金中研 工博	行俊 照夫・○吉川 州彦・工博 時政 勝行・工博 岡田 康孝	… S 512
		三菱重工長崎研 工博	大黒 貴・増山不二光	
○ 512	高温用 9Cr-2Mo 鋼大径厚肉材の実用性評価	三菱重工長崎研 工博	大黒 貴・○増山不二光・藤村 浩史・紀 博徳	… S 513
		住金中研 工博	中西 睦夫・工博 田中 健一	
513	高 Cr フェライト系耐熱鋼の長時間加熱に伴う組織変化	住金中研	○伊勢田敦朗・寺西 洋志・吉川 州彦	… S 514
514	9Cr-2Mo-V-Nb (低 Si) 耐熱鋼のクリープ破断強度とシャルピー衝撃特性におよぼす N 量変化の影響	東大工	○朝倉健太郎・工博 藤田 利夫	… S 515
		新日鉄厚板条鋼研セ 工博	乙黒 靖男	
		☆10 分 間 休 憩☆		

講演番号	題 目	講演者○印
(14:30~15:30) 座長 太田 定雄 (神鋼)		
515	高強度 12Cr 耐熱鋼の機械的性質に及ぼす Mo, W の影響	東大院 ○劉 興 陽… S 516 金材技研 永井 秀雄 東大工 藤田 利夫
516	13Cr-4Ni 鋳鋼の焼戻し脆性	日鋼室蘭研究 ○岩瀧 義孝・千葉 信男・工博 竹之内朋夫… S 517
517	高炉炉頂圧タービン用 12%Cr ロータシャフトの製造	川鉄水島 ○戸部 俊一・宮田 克彦・大島 正和・大野 勝信… S 518 〃 水島研 狩野 征明・内田 清
☆10 分 間 休 憩☆		
(15:40~16:40) 座長 時政 勝行 (住金)		
518	SUS 347 系鋼の高温低サイクル疲労特性に及ぼす時効とニオブ含有量の影響	鋼管中研 工博 山田 武海・関口 英男・○東 祥三… S 519
519	SUS 316 系鋼の高温低サイクル疲労特性に及ぼす時効とモリブデン含有量の影響	鋼管中研 工博○山田 武海・関口 英男・東 祥三… S 520
520	SUS 304 鋼の高温低サイクル疲労強度に及ぼすひずみ波形効果	富士電機総研 ○山下 満男・北見 彰… S 521 動燃事業団 和田 雄作

—— 破壊, 被削性, 摩耗 (第 12 会場・4 月 1 日) ——

(13:00~14:40) 座長 三沢 俊平 (室蘭工大)		
521	フェライト鋼への応用 (微小試験法による強度特性の評価-1)	東大工 ○朝倉健太郎… S 522 〃 院 駒村 聖
522	14MeV 中性子によるフェライト系ステンレス鋼の照射効果 (微小試験法による強度特性の評価-2)	東大工 工博 香山 晃・工博 井形 直弘・工博 藤田 利夫 東大工 工博○香山 晃… S 523 〃 院 駒村 聖
523	9Cr-Mo 系マルテンサイト/フェライト二相鋼の脆性延性遷移温度	東大工 朝倉健太郎・工博 井形 直弘・工博 藤田 利夫
524	計装化シャルピー試験法によるテアリング・モジュラス (T_{mat}) の測定	東大工 工博○井形 直弘・朝倉健太郎・工博 藤田 利夫… S 524 豊橋技科大 工博 小林 俊郎… S 525 〃 ○山本 勇
525	継手 COD に及ぼす微視組織の影響	新日鉄厚板条鋼研セ 土師 利昭・工博○粟飯原周二… S 526
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:50~15:50) 座長 山本 俊郎 (愛知製鋼)		
526	鉄粉気送管管内摩耗に関する実験	川鉄エンジニア事業 宝田 正昭・○丸井 智敬… S 527 川鉄千葉 初谷 栄治・杉原 裕・鳥海 勉・宇田川秀雄
527	被削性におよぼす硫化物形態の影響	大同中研 木村 篤良・○中村 貞行… S 528
528	連铸硫黄快削鋼の被削性	吾孀技研 ○佐藤 正・工博 江口 豊明・手塚 勝人… S 529
☆10 分 間 休 憩☆		
(16:00~17:00) 座長 大野 鉄 (住金)		
529	低炭素快削鋼の被削性評価法の開発 (連铸法による低炭快削鋼の被削性向上に関する研究-1)	新日鉄厚板条鋼研セ ○片山 昌・今井 達也・鈴木 信一… S 530
530	構成刃先生成におよぼす工具一切屑界面の影響 (連铸法による低炭素快削鋼の被削性向上に関する研究-2)	新日鉄厚板条鋼研セ ○片山 昌・今井 達也・鈴木 信一… S 531
531	被削性におよぼす MnS 量・寸法の影響 (連铸法による低炭素快削鋼の被削性向上に関する研究-3)	新日鉄厚板条鋼研セ 片山 昌・○今井 達也… S 532 〃 室蘭技研 子安 善郎・大谷 三郎

— 疲労・腐食疲労・高温疲労 (第 14 会場・4 月 1 日) —

講演番号	題 目	講演者○印
(9:20~10:40) 座長 北川 正樹 (石播)		
532	浸炭焼入鋼の疲労破面に現われるモードⅡき裂形成に及ぼす金属組織の影響 金材技研 ○増田 千利・理博 西島 敏・住吉 英志・田中 義久・石井	明… S 533
533	機械構造用鋼の ΔK_{th} 近傍における疲労き裂の進展に影響する 3, 3 の因子 金材技研 ○青木 孝夫・中野	恵司… S 534
534	高周波表面硬化した鋼の疲労特性に及ぼす硬化深さと切欠形状の影響 新潟大工 ○小沼 静代・工博 古川	徹… S 535
535	鋼の疲労強度と硬さとの関係に対する欠陥寸法の影響 金材技研 ○増田 千利・田中 義久・理博 西島	敏… S 536
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:50~11:50) 座長 金沢 健二 (金材技研)		
536	硬質焼結合金を拡散接合した炭素鋼の疲労強度 石播技研 ○富士 彰夫・佐藤 義広・杉山 茂勝… S 537 石播 工博 北川 正樹・大友 暁・工博 氏家 信久	
○ 537	2 輪車フレーム用高張力鋼管の疲労強度 川鉄技研 ○篠崎 正利・工博 角山 浩三… S 538 〃 水島 青柳 信男	
○ 538	ドリルパイプ実管回転曲げ疲労試験機の開発 新日鉄八幡技研 ○西 俊二・工博 矢崎 陽一・神山 藤雅・工博 西田 新一… S 539 山本水圧工業 羽根 弘・福村 卓己	
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:00) 座長 古川 徹 (新潟大)		
539	低 ΔK 領域における腐食疲労き裂伝ば曲線の決定法 金材技研 工博○松岡 三郎・Ph. D. 升田 博之・下平 益夫・竹内 悦男・理博 西島 敏… S 540	
540	各種鉄鋼材料の低 ΔK 領域における腐食疲労き裂伝ば特性 金材技研 工博○松岡 三郎・下平 益夫・Ph. D. 升田 博之・理博 西島 敏… S 541	
541	繰り返し速度と疲労強度の関係 (海洋構造物用高張力鋼の腐食疲労特性-1) 新日鉄八幡技研 工博○西田 新一・浦島 親行… S 542	
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:10~15:10) 座長 西田 新一 (新日鉄)		
542	腐食疲労き裂伝ばに及ぼすき裂長さの影響 金材技研 Ph. D. ○升田 博之・工博 松岡 三郎・下平 益夫・理博 西島 敏… S 543	
543	低合金鋼の腐食疲労寿命予測式の検討 金材技研 ○増田 千利・阿部 孝行・理博 西島 敏・蛭川 寿… S 544	
544	腐食疲労におけるステンレス鋼不動態皮膜の繰り返し破壊挙動 東工大院 ○小野 雅司… S 545 東工大精研 工博 肥後 矢吉・工博 布村 成具	
☆10 分 間 休 憩☆		
(15:20~17:00) 座長 布村 成具 (東工大)		
545	オーステナイトステンレス鋼のクリープ疲れ寿命, 余寿命予測 金材技研 工博○山口 弘二・鈴木 直之・小林 一夫・工博 金沢 健二… S 546	
546	長時間クリープ疲れ試験機の開発 金材技研 工博○山口 弘二・井島 清・田中 義久・佐藤 守夫・理博 西島 敏… S 547	
547	人工欠陥を有する 12Cr 系ロータ材の変動ひずみ条件下の高温疲労特性とき裂伝ば挙動 神鋼鉄技セ 工博○森 時彦… S 548 〃 エンジニア事業 豊田 裕至 〃 鉄技セ 太田 定雄	
548	引張特性による高温低サイクル疲労寿命の推定 金材技研 工博○金澤 健二・小林 一夫・工博 山口 弘二… S 549	
549	高温疲労き裂伝ばにおける下限界の存在とその役割 阪大工 工博 大路 清嗣・工博○久保 司郎… S 550	

—— 電磁鋼, 圧力容器鋼 (第 15 会場・4 月 1 日) ——

- | 講演番号 | 題 | 目 | 講演者○印 |
|-------------------------------------|--|------------------|---------------------------------|
| (10:20~12:00) 座長 坂倉 昭 (日新) | | | |
| 550 | 方向性珪素鋼に対する酸化防止技術の開発 (酸化防止剤の開発に関する研究-4) | 新日鉄広畑技研 | ○小田島壽男... S 551 |
| | | 〃 表面処理研セ | 北山 実 |
| 551 | Si-SiC 系酸化防止剤の酸化抑制機構 (酸化防止剤の開発に関する研究-5) | 新日鉄広畑技研 | ○小田島壽男... S 552 |
| | | 〃 表面処理研セ | 北山 実 |
| 552 | 多重露点法と脱炭性との関係 (方向性電磁鋼板の特性におよぼす脱炭焼鈍条件の影響-2) | 新日鉄電磁鋼研セ | ○岩山 健三・吉富 康成・黒木 克郎... S 553 |
| 553 | 電子線チャンネルングパターン法で解析した 3%Si 鉄の局所集合組織の特徴 (電子線チャンネルングパターンによる集合組織の解析-3) | 新日鉄第三技研試験室 | ○清水 亮・有吉 富雄... S 554 |
| | | 〃 ステンレス鋼研セ | 太田 国照・Ph. D. 原勢 二郎 |
| | | 東北大工 工博 | 渡辺 忠雄 |
| 554 | 微量 Mo 添加珪素鋼の 2 次再結晶前の Goss 粒の分布状況 | 川鉄技研 工博 | 井口 征夫・○前田千寿子・伊藤 庸... S 555 |
| | | ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | |
| (13:00~14:20) 座長 乙黒 靖男 (新日鉄) | | | |
| 555 | ホールディングロード法による 2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の水素助長割れ特性 | 千代田化工材技部 | ○山本 寛・大塚 尚武... S 556 |
| 556 | 0.5Mo 鋼製装置溶接部の高温高圧水素損傷要因の調査 (0.5Mo 鋼溶接部の水素アタックに関する研究-1) | 日鋼材研 工博 | ○千葉 隆一・大西 敬三... S 557 |
| | | 日揮材研 | 石井 邦雄・前田 啓吉 |
| 557 | 0.5Mo 鋼溶接熱影響部の水素アタックにおよぼす後熱処理の影響 (0.5Mo 鋼溶接部の水素アタックに関する研究-2) | 日鋼材研 工博 | ○千葉 隆一・大西 敬三... S 558 |
| | | 日揮材研 | 石井 邦雄・前田 啓吉 |
| 558 | プラントテストによる圧力容器用鋼の材質変化 | 鋼管福山研 | ○津山 青史・田川 寿俊... S 559 |
| | | 日揮技研 | 賀川 直彦 |
| | | ☆10 分 間 休 憩☆ | |
| (14:30~15:50) 座長 千葉 隆一 (日鋼) | | | |
| 559 | 2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の高温高圧下での水素の拡散挙動と水素侵食 | 川鉄水島研 工博 | 今中 拓一・○前田 洋一... S 560 |
| 560 | 高温高圧水素雰囲気下での音速測定と水素侵食 | 川鉄水島研 工博 | 今中 拓一・○三木美智雄... S 561 |
| 561 | Cr-Mo 鋼中の炭化物析出に及ぼす熱処理の影響 | 川鉄水島研 | ○下村 順一・工博 今中 拓一... S 562 |
| 562 | 耐水素誘起割れ極厚圧力容器用鋼板の特性 | 新日鉄名古屋技研 | ○五弓 紘・山場 良太... S 563 |
| | | 〃 名古屋 岡山 豊・川合 亜之 | |
| | | ☆10 分 間 休 憩☆ | |
| (16:00~17:20) 座長 今中 拓一 (川鉄) | | | |
| 563 | 溶接低温割れ感受性の低い焼準型 2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 極厚鋼板の開発 | 鋼管中研 | ○塚本 裕昭・長江 守康・山田 眞... S 564 |
| | | 〃 京浜 瀧川 信敬 | |
| 564 | 低 P _{CM} 圧力容器用厚鋼板の開発 | 住金和歌山 | 乙幡 徹也・松川 靖・中村 剛・○寺口 彰俊... S 565 |
| | | 〃 中研 古澤 遼 | |
| 565 | 低合金鋼における微量 B の有効利用の検討 (極厚低合金鋼の高強度化に関する検討-1) | 新日鉄名古屋技研 | ○菊竹 哲夫... S 566 |
| | | 〃 厚板条鋼研セ | 工博 乙黒 靖男 |
| | | 〃 中研部 | Dr. Ing. 高石 昭吾 |

860年 春

講演番号	題	目	講演者○印
566	高温反応容器用高強度 Cr-Mo 鋼帯の材質特性	新日鉄厚板条鋼研セ 工博 乙黒 靖男・斎藤 俊明・○橋本 勝邦… S 567 〃 薄板研セ 工博 矢田 浩・松村 義一	

— 熱 延 鋼 板 (第 16 会場・4 月 1 日) —

(13:00~14:20) 座長 大沢 紘一 (鋼管)

567	熱延鋼板の強度・延性支配因子の検討 (製鋼~熱延材質制御技術の開発-13)	新日鉄大分技研 ○河野 治・高橋 学・脇田 淳一・江坂 一彬… S 568	
568	C-Mn 鋼の等温変態 (製鋼~熱延材質制御技術の開発-14)	新日鉄大分技研 ○脇田 淳一・河野 治・高橋 学・江坂 一彬… S 569	
569	ホットストリップの組織体積率予測モデル (製鋼~熱延材質制御技術の開発-15)	新日鉄大分技研 ○脇田 淳一・河野 治・高橋 学・江坂 一彬… S 570	
570	熱延直送プロセスにおける微量 Ti 添加効果	住金中研 工博 国重 和俊・○長尾 典昭… S 571	
☆10 分 間 休 憩☆			

(14:30~15:50) 座長 阿部 光延 (新日鉄)

571	極低温巻取 Tri-Phase 鋼板の機械的性質に及ぼす第2相の影響	神鋼鉄技セ 橋本 俊一… S 572 〃 技情企部 須藤 正俊 神鋼加古川 ○三村 和弘・細田 卓夫	
572	C-Mn 系フェライト-ベイナイト組織高強度熱延鋼板	神鋼鉄技セ ○橋本 俊一… S 573 〃 技情企部 須藤 正俊 神鋼加古川 三村 和弘・細田 卓夫	
573	ホットランテーブル上鋼板温度の材質に及ぼす影響 (冷却制御による熱延鋼板の材質制御の検討-2)	川鉄水島研 ○登坂 章男・森田 正彦… S 574 〃 技研 橋口 耕一 〃 水島 深井 真	
574	Nb 添加高張力鋼板における伸びフランジ性の異方性	川鉄技研 ○松本 義裕・篠崎 正利・加藤 俊之・工博 角山 浩三… S 575	

① — 油井管, 高張力鋼, 直接焼入れ (第 12 会場・4 月 2 日) —

(9:00~10:20) 座長 坂口 市朗 (住金)

○ 575	油井管ケーシング設計システム	新日鉄八幡 ○小園 東雄・荒川 勲・杉本 雅彦・伊藤 薫… S 576	
○ 576	油井管の圧潰強度保証値の統計的検討	新日鉄鋼管研セ ○三牧敏太郎・工博 小笠原昌雄… S 577 〃 熱工学研セ 玉野 敏隆	
○ 577	耐 HIC 特性に及ぼす仕上温度の影響 (連铸材による耐サワー高靱性ラインパイプの開発-2)	新日鉄大分技研 ○伊藤 昭・竹沢 博・今野 敬治… S 578 〃 大分 星野 武弘・米園 史郎	
○ 578	高強度耐サワーラインパイプの均熱拡散による耐 HIC 特性改善機構	新日鉄厚板条鋼研セ ○山本 広一・工博 松田 昭一… S 579 〃 分析研セ 浜田 広樹 〃 計測研セ 谷 誠一郎	
☆10 分 間 休 憩☆			

(10:30~11:50) 座長 谷村 昌幸 (鋼管)

○ 579	含 B 調質型油井用電縫鋼管のボンド部焼入性に関する一検討	新日鉄名古屋技研 ○山田 勝利… S 580 厚板条鋼研セ 長谷川俊永・森川 博文	
○ 580	2 相ステンレス継目無鋼管の造管 (2 相ステンレス継目無鋼管の開発-1)	川鉄知多 ○増田 敏一・寺田 利垣・河手 崇男… S 581 〃 技研 高田 庸・大坪 宏・富樫 房夫	

講演番号 題 目 講演者○印

- 581 2相ステンレス継目無鋼管の品質 (2相ステンレス継目無鋼管の開発-2)
川鉄知多 ○片桐 忠夫・西 博・増田 敏一… S 582
〃 技研 高田 庸・大坪 宏・玉置 克臣
- 582 円周溶接部の強度と耐食性 (2相ステンレス継目無鋼管の開発-3)
川鉄技研 ○玉置 克臣・安田 功一・中野昭三郎… S 583
〃 知多 片桐 忠夫・増田 敏一
- ☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 渡辺 征一 (住金)

- 583 直接焼入処理による新しい 60 キロ級高張力厚板の開発
新日鉄君津技研 ○相川 登・千々岩力雄・今輩倍正名… S 584
〃 君津 大橋 守
〃 厚板条鋼研セ 森山 康
- 584 直接焼入れにおける B 添加 80 kgf/mm² 級鋼の焼入れ性
—オーステナイト粒の再結晶挙動と B の再配置—
川鉄技研 ○今中 誠・工博 志賀 千晃・工博 上田 修三… S 585
- 585 直接焼入型大入熱溶接用 HT60 の開発
神鋼加古川 ○小林洋一郎・矢野 和彦・梶 晴男・工博 叶野 元巳… S 586
- 586 B 添加鋼の直接焼き入れ性
新日鉄君津技研 ○千々岩力雄・今輩倍正名・山田 直臣… S 587
- ☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 東田幸四郎 (鋼管)

- 587 高靱性高溶接性 HT100 鋼の開発
住金中研 工博 松岡 孝・工博○渡辺 征一… S 588
〃 鹿島 飯田 豊
三菱重工神戸 河井 清和・渡辺 望
- 588 新 100 kgf/mm² 級高張力鋼の開発 (HT100 鋼に関する研究-1)
新日鉄八幡技研 ○岡村 義弘・工博 矢野清之助… S 589
〃 厚板条鋼研セ 井上 尚志・田辺 康児
三菱重工神戸 渡辺 望・河井 清和
- 589 極厚 HT80 の継手靱性
新日鉄名古屋技研 ○千葉 秀隆・五弓 紘・山場 良太… S 590
〃 厚板条鋼研セ 工博 松田 昭一
- 590 深海海洋構造物用極厚鋼板の開発
川鉄エンジニアリング事業 滝沢 章三・永易 正光… S 591
〃 本社 藤野 博
〃 水島 ○西崎 宏
〃 技研 天野 虔一・平井 征夫
- ☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:20) 座長 梶 晴男 (神鋼)

- 591 S R 脆化要因の検討 (低合金高張力鋼の HAZ の SR 脆化に関する研究-1)
新日鉄厚板条鋼研セ ○金谷 研・武田鉄治郎・山戸 一成… S 592
- 592 低温靱性の良好な耐候性鋼の検討
鋼管中研 ○畠山耕太郎・山田 真… S 593
- 593 原子炉圧力容器用鍛鋼の破壊じん性に及ぼす Ni 含有量の影響
川鉄技研 Ph. D. 中野 善文・○久保 高宏・腰塚 典明… S 594
〃 水島 朝生 一夫
- 594 中炭素鋼の焼入性に関する検討
鋼管中研 ○鹿内 伸夫・山田 真… S 595
〃 京浜 瀧川 信敬

—— 非磁性 (低温) 鋼, ロール鋼, 金型, マルエージ鋼 (第 13 会場・4 月 2 日) ——

(9:20~10:40) 座長 柴田 浩司 (東大)

- 595 22Mn-13Cr-5Ni 系極厚非磁性鋼板の 4.2K での破壊じん性および
疲労き裂伝播特性
神鋼加古川 ○登根 正二・工博 廣松 陸生・梶 晴男… S 596
〃 材開セ 小川 陸郎
原研 工博 島本 進

講演番号	題 目	講演者○印
596	高 Mn 非磁性鋼の強度と靱性におよぼす化学成分の影響 山特技研 ○久門 均・柳谷 彰彦・田中 義和… S 597	
597	高 Mn-高 Al 鋼の組織と機械的性質 (高 Mn-高 Al 鋼のステンレス化に関する研究-4) 長岡技科大 工博 上野 学・理博 井上 泰宣・○一ノ瀬道幸・田中 克彦・佐藤 一則… S 598	
598	12Cr-12Ni オーステナイト鋼の低温機械的性質におよぼす Mo, Mn および N の影響 (核融合炉超電導マグネット用構造材料の開発-1) 日鋼室蘭研究 ○三浦 立・曾川 恒彦… S 599 原研 吉田 清・中嶋 秀夫	
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:50~11:50) 座長 本間 亮介 (日鋼)		
599	低炭素-高 Mn 非磁性鋼 (0.25C-30Mn) の熱間加工性ならびに 溶接割れ性におよぼす P と S の影響 川鉄技研 理博○佐々木晃史・工博 野原 清彦… S 600	
600	高 N 高 Mn 非磁性鋼の低温脆性 東大工 工博○柴田 浩司・工博 藤田 利夫… S 601	
601	オーステナイト鋼の超低温における強度に及ぼす諸因子の影響 鋼管中研 ○山上 伸夫・山本 定弘・大内 千秋… S 602	
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:00) 座長 望月 俊男 (三菱製鋼)		
602	アダマイトロール材質の熱軟化特性に及ぼす合金元素の影響 日立金属若松 ○縄田 良作… S 603 日立金属磁性材研 丸田 賢二・古城 勝彦	
603	圧延用補強ロールの事故解析と製法改善 日鋼室蘭研究 ○後藤 宏・円尾 俊明・大塚 勝彦… S 604	
604	冷間圧延用ロール材の内部靱性に及ぼす熱処理の影響 神鋼高砂研 ○日野 昇一・林 康代… S 605	
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:10~15:10) 座長 赤須 英夫 (住金)		
605	UO 工場エキスパンダー・セグメント材質の開発 新日鉄君津 佐藤 逸郎・井内 和義・○河野 治・近藤 哲己… S 606	
606	冷間引抜加工された工具材料の焼入焼戻硬さ 大同中研 水野 博司・須藤 興一・○柳澤 民樹… S 607	
607	0.4C-1.5Ni-2.5Cr-Mo-V 熱間工具鋼の靱性および高温強度におよぼすマイクロ組織の影響 日立金属安来 工博○奥野 利夫… S 608	
☆10 分 間 休 憩☆		
(15:20~16:40) 座長 奥野 利夫 (日立金属)		
608	熱間鍛造用金型の耐摩耗性におよぼす表層組織の影響 住金製鋼所 谷 隆之・○藤城 泰文… S 609 〃 中研 工博 岡田 康孝	
609	アルミダイカスト金型用マルエージ鋼の開発 (熱疲労特性に優れた金型鋼の開発-4) 神鋼材研 ○相良 法良・中尾 正和・森本 啓之… S 610 〃 鉄技セ 細見 広次	
610	銅合金の高圧鋳造金型への適用性 (熱疲労特性に優れた金型鋼の開発-5) 神鋼鉄技セ 細見 広次・工博○森 時彦… S 611 日本高周波 水野 幸隆・寺林 武司 神鋼機械研 中川 知和	
611	18%Ni マルエージング鋼の熱分析による逆変態過程の研究 神鋼材研 中村 均… S 612 神鋼鉄技セ ○中村 峻之・細見 広次	

— 耐熱鋼・耐熱合金 (2) (第 14 会場・4 月 2 日) —

講演番号	題	目	講演者○印
(9:00~10:20) 座長 吉葉 正行 (都立大)			
612	細粒・高強度 347H ボイラー鋼管の開発	新日鉄光技研 ○荒木 敏・高橋 常利・小野山征生… S 613 〳 ステンレス鋼研セ 大村 圭一 〳 鋼管研セ 三村 裕幸 〳 厚板条鋼研セ 工博 乙黒 靖男	
613	18-8 系ステンレス鋼のクリープ損傷の生成と微細組織	金材技研 田中 秀雄・○村田 正治・貝瀬 正次・新谷 紀雄… S 614	
614	SUS 316 鋼の応力リラクセーション挙動に及ぼす温度の影響	金材技研 八木 晃一・○大場 敏夫・工博 田中 千秋… S 615	
615	18%Cr-14%Ni-Mo-Ti-Nb 鋼のクリープ破断強度におよぼす $M_{23}C_6$, MC 炭化物の効果	鋼管中研 ○南 雄介・木村 秀途… S 616	
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~11:50) 座長 田村 学 (鋼管)			
616	17Cr-14Ni-2.5Mo 系耐熱鋳鋼の高温強度に及ぼす Al, B, Ti の影響 (高温・高圧蒸気タービンケーシングの開発-2)	日立日立研 ○檜山 清志・吉岡 孝利・工博 桐原 誠信… S 617	
617	炭素無添加の 25Cr-20Ni 鋼の高温クリープ特性に及ぼす σ 相の影響	ニダック技術 ○山口 泰広・田中 勝… S 618 防衛大機械 松村 智秀・工博 行方 二郎・工博 近藤 義宏	
618	25Ni-20Cr 系オーステナイト鋼の高温強度に及ぼす Nb, Ti 量の影響 (高強度オーステナイト系耐熱鋼の研究-5)	新日鉄ステンレス鋼研セ 工博○菊池 正夫・榎原 瑞夫… S 619 〳 厚板条鋼研セ 工博 乙黒 靖男・橋本 勝邦 〳 鋼管研セ 三村 裕幸 東大工 工博 藤田 利夫	
619	鉄基合金のクリープ破断特性に及ぼす溶体化処理時の冷却速度の影響 (15Cr-26Ni-1.25Mo 系鉄基合金の高温強度に関する検討-5)	日立日立研 ○飯島 活己・山田 範雄・工博 桐原 誠信… S 620	
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 山中 幹雄 (新日鉄)			
620	高速炉燃料被覆管用 15Cr-25Ni-Mo 鋼冷間加工材のクリープ破断強度に及ぼす Ti, Nb 複合添加の影響	神鋼鉄技セ 太田 定雄… S 621 神鋼材研 藤原 優行・○内田 博幸	
621	HK40 遠心鑄造管材の高温引張特性に及ぼす浸炭の影響	ニダック技術 ○松島 正博・田中 勝・半谷 文雄… S 622 金沢工大工 工博 植木 正憲・鈴木 浩和・服部 昌隆	
622	含 Nb 遠心鑄造管の実炉長時間加熱後の高温疲労特性	神鋼鉄技セ 小織 満・○奥田 隆成・太田 定雄… S 623	
623	超高温高圧ボイラ用二重管の諸特性	住金中研 時政 勝行・牧浦 宏文・三浦 実・○榎木 義淳… S 624 〳 鋼管 久保田 稔	
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:30) 座長 森永 正彦 (豊橋技科大)			
624	低ニッケル鉄基超耐熱合金の合金設計	日立金属安来 ○大野 丈博・工博 渡辺 力蔵… S 625	
625	γ' 強析型 Fe 基耐熱合金の高温強度に及ぼす Ti, Al, Mo の影響	豊田中研 ○西野 和彰・伊藤 卓雄… S 626 愛知製鋼 山下 澄雄	
626	23Cr-34Ni 鉄基合金のクリープ破断強度と組織の関係 (インコロイ 800 系材料の基礎検討-5)	日立日立研 ○土井 裕之・飛田 芳光・祐川 正之・工博 桐原 誠信… S 627	
☆10 分 間 休 憩☆			

講演番号	題 目	講演者○印
(15:40~16:40)	座長 松尾 孝 (東工大)	
627	α -W 及び γ' 析出強化 Ni 基耐熱合金のクリープクラックにおける不純 He 環境効果	金材技研筑波 工博○阿部富士雄・工博 田辺 龍彦… S 628
628	Ni 基単結晶耐熱合金の高温強度に及ぼす γ' 相中の Ta/W 比の影響	金材技研 理博○山懸 敏博・原田 広史・中沢 静夫・工博 山崎 道夫… S 629
629	γ' - γ'' 析出強化型 Ni 基合金における高温時効脆化挙動の検討 (γ' - γ'' 析出強化型 Ni 基合金の強靱化機構-2)	住金中研 ○五十嵐正晃・工博 岡田 康孝… S 630

— 冷延鋼板, 連続焼鈍 (第 15 会場・4 月 2 日) —

(9:00~10:00)	座長 松尾 宗次 (新日鉄)	
630	リムド相当連铸材によるホーロー用冷延鋼板の製造	住金和歌山 石村 進・川口 善行・○西山 治男… S 631 〃 中研 岡本 篤樹
631	Ti 添加極低炭素ほうろう用鋼板のほうろう密着性におよぼす Sb の影響	川鉄技研 ○池平 淳子・伊藤 健治・安田 顕・工博 角山 浩三… S 632 〃 千葉 高崎 順介
632	980 MPa (100 kgf/mm ²) 級高延性冷延高強度鋼板の製造	神鋼加古川 ○田中 福輝・白沢 秀則・宮原 征行・馬場 有三… S 633
(10:00~11:00)	座長 岡本 篤樹 (住金)	
633	連続焼鈍 1 次急冷中の固溶炭素量の定式化 (連続焼鈍の過時効処理中におけるセメントイト析出挙動-5)	新日鉄君津技研 ○小山 一夫・黒田 幸雄・工博 加藤 弘… S 634
634	連続焼鈍における過時効処理過程での歪付加と材質変化	鋼管福山研 ○細谷 佳弘・西本 昭彦… S 635
635	連続焼鈍における急冷過時効の過程 (連続焼鈍による軟質ぶりき原板の開発-6)	川鉄技研 ○小原 隆史・坂田 敬・工博 角山 浩三… S 636
	☆10 分 間 休 憩☆	
(11:10~12:10)	座長 西本 昭彦 (鋼管)	
636	連続焼鈍材の深絞り性におよぼすセメントイトの影響	新日鉄名古屋技研 ○山崎 一正・水山弥一郎・岡 賢… S 637 〃 名古屋 乾 峰明・徳永 良邦
637	低炭素アルミキルド鋼連続焼鈍材の材質特性におよぼす N 量の影響	新日鉄薄板研セ ○河野 彪・佐柳 志郎… S 638 〃 君津技研 小山 一夫
638	連続焼鈍材の材料特性におよぼす窒素量の影響	住金中研 工博 岡本 篤樹・○水井 直光… S 639 ☆☆昼 食 休 憩☆☆
(13:00~14:20)	座長 須藤 正俊 (神鋼)	
639	極低炭素冷延鋼板の材質特性におよぼす Nb, Ti 複合添加の効果 (Nb, Ti 複合添加極低炭素鋼板の開発-2)	新日鉄名古屋技研 ○山田 正人… S 640 〃 名古屋 徳永 良邦
640	Nb, Ti 複合添加によるプレス成形性の優れた連続焼鈍板の開発 (Nb, Ti 複合添加極低炭素鋼板の開発-3)	新日鉄広畑技研 理博 秋末 治・○山田 輝昭… S 641
641	Ti 添加低炭素冷延鋼板の \bar{r} 値におよぼす冶金的要因の影響	鋼管中研 ○西本 昭彦・稲垣 淳一・工博 中岡 一秀… S 642
642	Interstitial-Free 型冷延鋼板における析出物制御方法	川鉄技研 ○佐藤 進・小原 隆史・工博 角山 浩三… S 643
	☆10 分 間 休 憩☆	
(14:30~15:50)	座長 小西 元幸 (川鉄)	
643	脱ガス極低 C, N 鋼による極軟質焼付硬化性鋼板	鋼管福山研 ○木下 正行・西本 昭彦… S 644 〃 福山 矢野 秀勝 トヨタ第二生技部 森下 忠晃

講演番号	題 目	講演者○印
644	極低炭素鋼のひずみ時効における炭素の復元現象 新日鉄薄板研セ	○斎藤 肇・工博 阿部 光延… S 645
645	低炭素鋼中の炭化物析出に及ぼす P と Mn の影響 九大工 〃 院 鄭 鎮煥	○恵良 秀則・工博 清水 峯男… S 646
646	低炭素鋼の焼入れ時効過程における Cr-C dipole の分解 東大工 工博 阿部 秀夫・鈴木 竹四・高 道德・○福田 佳之… S 647	
☆10 分 間 休 憩☆		
(16:00~17:20) 座長 小原 隆史 (川鉄)		
647	純鉄のひずみ付加加熱による粒成長促進と {111} 集合組織の発達 新日鉄薄板研セ	○西村 哲・工博 阿部 光延… S 648
648	Al キルド鋼板の \bar{r} 値におよぼす集合組織の板厚方向変化の影響 〃 分析研セ 岡本 正幸・工博 松尾 宗次	
649	Fe-P-C 合金の再結晶集合組織と深絞り性におよぼす析出処理の影響 日新呉研 工博 田中 康司・川瀬 尚男… S 649	
650	冷延鋼板の材質特性におよぼす冷延 1 パス圧下量の影響 (冷延のメタラジーに関する研究-4) 鋼管中研 工博 稲垣 裕輔… S 650	
650	新日鉄薄板研セ 河野 彪・○佐柳 志郎… S 651	

—— 熱間加工と組織, 制御圧延, 制御冷却, ラインパイプ (第 11 会場・4 月 3 日) ——

(9:00~10:00) 座長 山口 正治 (阪大)

651	オーステナイト域における P の粒界偏析挙動におよぼす添加元素の影響 鋼管中研	○阿部 隆・東田幸四郎・工博 小指 軍夫… S 652
652	低合金鋼における TiN の溶解および析出 川鉄技研	○小田 宗隆・天野 虔一・Ph. D. 中野 善文・工博 上田 修三… S 653
653	低炭素鋼及び V 微量添加鋼の多重ピーク型動的再結晶生起条件 金沢工大工 工博○植木 正憲… S 654	
	〃 院 服部 昌隆	
	東工大総理工 工博 堀江 史郎	
	長岡技科大 中村 正久	

(10:00~11:00) 座長 牧 正志 (京大)

654	オーステナイト鋼の高温変形挙動と組織におよぼす大圧下加工の影響 鋼管中研	○新倉 正和・高橋 和秀・大内 千秋… S 655
655	オーステナイト系ステンレス鋼の熱延時再結晶と集合組織 阪大工 工博○斎藤 好弘・左海 哲夫… S 656	
	〃 院 武田 謙三	
	〃 工 工博 加藤 健三	
656	フェライト鋼における熱延板板厚内不均一集合組織形成 新日鉄分析研セ	工博○松尾 宗次・岡本 正幸… S 657
	阪大工 工博 斎藤 好弘・左海 哲夫・工博 加藤 健三	
☆10 分 間 休 憩☆		

(11:10~12:10) 座長 佐久間健人 (東北大)

657	制御圧延鋼の恒温フェライトパーライト・変態過程の速度論的解析 鋼管中研 工博○稲垣 裕輔… S 658	
658	鋼の γ - α 変態に及ぼすマイクロアロイの効果 京大院 ○大塚 秀幸… S 659	
	三菱製鋼 原田 充由	
	京大工 Ph. D. 梅本 実・工博 田村 今男	
659	厚板圧延における圧延条件と材質・圧延特性との関係 川鉄水島研 ○斎藤 良行・田中 康浩… S 660	
	〃 水島 大部 素宏	
☆☆昼 食 休 憩☆☆		

講演番号	題	目	講演者○印
(13:00~14:20) 座長 斉藤 良行 (川鉄)			
660	制御冷却鋼の強度・靱性に及ぼす成分及び組織の検討 (制御冷却による厚板の材質制御の研究-4)	新日鉄大分技研 ○吉川 宏・今井 嗣郎・川島善樹果・今野 敬治… S 661 〃 厚板条鋼研セ 吉江 淳彦・尾上 泰光	
661	加速冷却におけるフェライト核生成挙動に及ぼすひずみと回復再結晶の影響 (制御冷却の基礎的検討-2)	鋼管中研 ○阿部 隆・東田幸四郎・工博 小指 軍夫… S 662	
662	加速冷却鋼板の降伏強度に及ぼすマイクロ組織の影響	神鋼加古川 ○塩飽 豊明・下畑 隆司・高嶋 修嗣・梶 晴男・工博 叶野 元己… S 663	
663	氷海域構造物用 50 kgf/mm ² 鋼の大入熱溶性向上の検討	住金中研 工博 渡辺 征一・有持 和茂・古澤 遵・○小松原 望… S 664 ☆10 分 間 休 憩☆	
(14:30~15:50) 座長 勝亦 正昭 (神鋼)			
664	応力除去焼鈍可能な加工熱処理鋼の特性	住金鹿島 中野 直和・○瀬田 一郎・大西 一志… S 665	
○ 665	加速冷却による高強度低炭素ボロン処理ラインパイプの開発	住金鹿島 竹内 泉・○中塚 康雄… S 666 〃 和歌山 山口 洋二 住金中研 工博 橋本 保・工博 小溝 裕一 〃 本社 沢村 武彰	
○ 666	低炭素ボロン処理ラインパイプの溶接性	住金中研 工博 中西 睦夫・工博 ○小溝 裕一・赤坂 光男・工博 橋本 保… S 667	
○ 667	加速冷却材による X60 相当厚肉鋼管のザブマージアーク溶接部高靱化と円周溶接性	川鉄技研 工博 松山 隼也・○川端 文丸・西山 昇・工博 志賀 千晃… S 668 〃 千葉 中沢 正敏	

— 耐 食 性 (第 12 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:40) 座長 根本 力男 (日冶金)			
668	メスパウアー分光法による鉄鋼のさびに関する研究	武蔵工大 工博○飯島 弘・稲村 二彦・広瀬 満… S 669	
669	自動車マフラーの腐食シミュレート試験法の検討	日新周南研 ○足立 俊郎・吉井 紹泰… S 670 〃 呉研 藤田 昇平・篠田 研一	
○ 670	架空大口径ガス配管の内面腐食深さと耐用年数の推定 (工業用配管の防食管理-5)	新日鉄八幡技研 山本 一雄・○溝口 茂… S 671	
671	高温 H ₃ BO ₃ -Cl ⁻ 溶液環境における高合金の腐食挙動	住金中研 ○幸 英昭・工博 工藤 起夫… S 672	
672	二相ステンレス鋼溶接熱影響部の耐孔食性に及ぼす熱サイクルの影響	鋼管中研 関 信博・長縄 裕・○栗木 良郎… S 673 ☆10 分 間 休 憩☆	
(10:50~12:30) 座長 下郡 一利 (神鋼)			
673	フェライト系ステンレス鋼の溶接部耐食性に及ぼす Ti, Nb の影響	新日鉄室蘭技研 ○山本 章夫・芦浦 武夫… S 674 〃 ステンレス鋼研セ 大村 圭一・山中 幹雄 日本金属技研 八代 利之 〃 埼玉 清水 義仁	
674	濃硫酸中におけるステンレス鋼の腐食挙動	日冶金技研 根本 力男・○藤原 最仁・工博 江波戸和男… S 675	
675	各種金属イオンを含む硝酸中におけるステンレス鋼の耐食性	電力中研 服部 禎男… S 676 日本原燃サービス 山田 進・伊藤 力生・小林 康利 日揮 山本 勝美 新日鉄光技研 ○中田 潮雄	

56年 春

講演番号	題 目	講演者○印
676	690 合金の耐食性に及ぼす合金元素の影響 住金中研 工博 長野 博夫・工博○山中 和夫・南 孝男… S 677 三菱重工高砂研 米澤 利夫・笹栗 信也 〃 神戸 日下部隆也	
677	690 合金の耐食性に及ぼす熱処理条件の影響 住金中研 工博○長野 博夫・工博 岡田 康孝… S 678 〃 鋼管 井上 守 三菱重工高砂研 米澤 利夫・笹栗 信也 〃 神戸 日下部隆也	
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:20~14:00) 座長 柴田 俊夫 (阪大)		
678	特殊熱処理を施した 690 合金の高温水中での耐食性の評価 三菱重工高砂研 ○米澤 利夫・笹栗 信也… S 679 〃 神戸 日下部隆也 住金中研 工博 長野 博夫・時政 勝行 〃 鋼管 井上 守	
679	特殊熱処理を施した 690 合金の基本性状の評価 三菱重工高砂研 米澤 利夫・○笹栗 信也… S 680 〃 神戸 日下部隆也 住金中研 工博 長野 博夫・三浦 実 〃 鋼管 井上 守	
(14:00~15:40) 座長 中井 揚一 (川鉄)		
680	純鉄のオートラジオグラフィ (トリチウムシミュレーションによる鉄中の水素のトラッピングエネルギーの評価-2) 富山大工 工博○草開 清志… S 681 〃 院 久保 孝 〃 学 竹田美緒子 〃 工 工博 大岡 耕之 富山大トリチウム科学セ 松山 政夫・工博 渡辺 国昭	
681	低合金鋼油井管材のサワーガス腐食被膜の特徴 新日鉄鋼管研セ ○宮坂 明博・飯野 牧夫・工博 中島 浩衛… S 682	
682	ラインパイプ溶接部の硫化物われ評価法に関する検討 住金中研 工博 池田 昭夫・○金子 輝雄… S 683	
683	溶接熱影響部の SSC に及ぼす金属組織学的要因に関する一考察 (ラインパイプの硫化物応力腐食割れの研究-2) 鋼管福山研 ○兵藤 知明・卯目 和巧・小林 泰男… S 684 〃 福山 工博 平 忠明	
684	CO ₂ 腐食に及ぼす微量硫化水素の影響 住金中研 工博 池田 昭夫・○植田 昌克… S 685 ☆☆10 分 間 休 憩☆☆	
(15:50~17:10) 座長 池田 昭夫 (住金)		
685	高張力鋼 (110 ksi) の硫化物応力腐食割れ特性に及ぼす P と Mn の影響 新日鉄八幡技研 ○朝日 均・東山 博吉… S 686	
686	Nb・Ti 含有鋼の耐硫化物応力割れ性におよぼす Cr の影響 神鋼材研 ○北畑浩二郎・鳥井 康司… S 687 神鋼材開セ 工博 藤原 和雄・下郡 一利	
687	低炭素-ベイナイト鋼の炭酸塩水溶液における応力腐食割れ特性 鋼管中研 ○関 信博・栗木 良郎… S 688	
688	二相ステンレス鋼のH ₂ S/Cl ⁻ 環境下 SCC 川鉄技研 ○玉置 克臣・元田 邦昭・小林 邦彦… S 689	

— 耐熱鋼・耐熱合金 (3) (第 14 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:20) 座長 磯部 晋 (大同)		
689	Ni-26Cr-17W 合金の 1000°C における時効挙動及び不純 He 中腐食 金材技研筑波 工博○田辺 龍彦・阿部富士雄・岡田 雅幸… S 690	
690	Co 基超耐熱合金 HS-21 の粒界反応とクリープ破断特性 秋田大鉱山 ○飯塚 博・工博 田中 学… S 691	

講演番号	題 目	講演者○印
691*	粉末製超合金タービンディスクの製造技術の開発 (AS HIP 法による超合金の機械的特性の把握)	神鋼材開セ 河合 伸泰・滝川 博・○岩井 健治・横幕 俊典… S 692
692*	新しいタイプのクリープ試験法—Impression Creep Test—の実用性	阪大工 工博○山口 正治・工博 馬越 佑吉・工博 山根 寿己… S 693
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~12:10) 座長 渡辺 力蔵 (日立金属)		
693	bcc Fe 中の遷移金属元素の電子状態と合金効果	豊橋技科大 Ph. D. ○森永 正彦・工博 湯川 夏夫… S 694 兵庫教育大 足立 裕彦
694	Ni, Co および Fe 基オーステナイト合金の相安定性の予測 (オーステナイト系合金の d 電子合金設計法とその応用—3)	豊橋技科大 工博○湯川 夏夫・Ph. D. 森永 正彦・江崎 尚和… S 695 兵庫教育大 理博 足立 裕彦
695	Ni, Co および Fe 基オーステナイト合金の諸性質の予測 (オーステナイト系合金の d 電子合金設計法とその応用—4)	豊橋技科大 工博○湯川 夏夫・Ph. D. 森永 正彦・江崎 尚和… S 696 兵庫教育大 理博 足立 裕彦
696	IN-100 合金中の MC 炭化物の組成, 形態, および安定性に及ぼす遷移金属元素の影響 (ドーブ法による高合金材料の凝固挙動解析とその応用—1)	豊橋技科大 工博○村田 純教・工博 湯川 夏夫… S 697 〃 院 須賀 清
697	ニッケル基超耐熱合金に現われる MC 炭化物の組成の予測 (ドーブ法による高合金材料の凝固挙動解析とその応用—2)	豊橋技科大 工博○村田 純教・工博 湯川 夏夫… S 698 〃 院 須賀 清

— 線 材・棒 鋼 (第 15 会場 4 月 3 日) —

(9:00~10:00) 座長 山田 凱朗 (神鋼)		
698	温間鍛造材のオーステナイト結晶粒度におよぼす鍛造温度と化学成分の影響	山特技研 坂上 高志・工博 坪田 一一・○高橋 武士… S 699
699	温間引抜材の機械的性質に及ぼす合金元素の影響 (温間引抜による材質向上—1)	鋼管中研 ○白神 哲夫・大鈴 弘忠… S 700
700	中炭素鋼温間加工材の強度靱性支配因子	新日鉄厚板条鋼研セ ○越智 達朗・工博 高橋 稔彦・鈴木 信一… S 701
(10:00~11:00) 座長 坪田 一一 (山特)		
701	肌焼鋼の温間加工性	神鋼神戸 工博 山田 凱朗・加藤 猛彦・○中原 猛・細木 康博… S 702
702	肌焼鋼の回転曲げ疲れ特性に及ぼす合金元素の影響	大同中研 礪川 憲二・○並木 邦夫… S 703
703	特殊鋼の熱間圧延における直接焼ならし鋼の製造	愛知製鋼 工博 鈴木三千彦・○川口 勝清・相沢 武… S 704
☆10 分 間 休 憩☆		
(11:10~12:10) 座長 中里 福和 (住金)		
704	低 Al-低 N 鋼の加工特性, 焼鈍性 (線材, 棒鋼向低 Al-低 N 鋼の開発—2)	吾孺技研 ○玉井 豊・工博 江口 豊明・手塚 勝人… S 705 〃 仙台 俵 正人 鋼管中研 角南英八郎 〃 京浜 西川 勝彦
705	低 Al-低 N 鋼の浸炭焼入性 (線材, 棒鋼向低 Al-低 N 鋼の開発—3)	吾孺技研 ○庄司 貞雄・工博 江口 豊明・手塚 勝人… S 706 鋼管中研 角南英八郎 〃 京浜 西川 勝彦

* 印は①萌芽・境界技術部門に申し込まれた講演です。

講演番号	題 目	講演者○印
706	RH-CC による低 Al-低 N 鋼の製造と品質 (線材, 棒鋼向リムド代替鋼の開発-1) 鋼管中研 ○角南英八郎・工博 川和 高穂… S 707 〃 京浜 田口喜代美・西川 勝彦・山田 正義	
	☆☆昼 食 休 憩☆☆	
(13:00~14:20) 座長 鈴木 信一 (新日鉄)		
707	制御圧延, 制御冷却した棒鋼の機械的性質 (棒鋼の加工熱処理に関する検討-7) 住金小倉 河村 英輔・中里 福和・○清木場 進… S 708	
708	強靱性棒鋼の機械的特性に及ぼす加熱温度および低温加工の影響 川鉄技研 ○藤田 利夫・峰 公雄… S 709	
709	低炭素 Dual Phase 線材の強度・延性とそれに及ぼす組織要因 (Dual Phase 線材・棒鋼の開発-1) 神鋼材開セ ○柚鳥 登明・小川 陸郎… S 710	
710	低合金二相鋼の冷間加工性 日産中研 ○松本 隆・工博 柴田 公博・藤井 新… S 711 ☆10 分 間 休 憩☆☆	
(14:30~15:30) 座長 角南英八郎 (鋼管)		
711	連铸製高炭素鋼線材の中心偏析とその伸線加工性におよぼす影響 (連铸製高炭素鋼線材の中心偏析に関する研究-1) 新日鉄君津技研 理博 南雲 道彦・落合 征雄・○飛田 洋史・大羽 浩… S 712 〃 厚板条鋼研セ 工博 高橋 稔彦	
712	連铸製高炭素鋼線材の Mn ミクロ偏析におよぼす溶鋼過熱度の影響 (連铸製高炭素鋼線材の中心偏析に関する研究-2) 新日鉄君津技研 理博 南雲 道彦・落合 征雄・飛田 洋史・○大羽 浩… S 713	
713	超高張力鋼線の低温長時間加熱にともなう機械的性質の変化 新日鉄釜石技研 村上 雅昭・佐藤 洋・○田代 均… S 714 〃 厚板条鋼研セ 工博 高橋 稔彦 ☆10 分 間 休 憩☆☆	
(15:40~16:40) 座長 磯川 憲二 (大同)		
714	Si-Cr 鋼の延性や靱性におよぼす熱処理方法の影響 (誘導加熱熱処理による鋼の強靱化-1) 高周波熱錬システムエンジニア部 ○川寄 一博・千葉 貴世・古賀 久喜… S 715	
715	Si-Cr 鋼の延性や靱性におよぼす結晶粒径の大きさの影響 (誘導加熱熱処理による鋼の強靱化-2) 高周波熱錬システムエンジニア部 ○川寄 一博・千葉 貴世・元木信二郎・高岡 憲久… S 716	
716	低合金鋼線材のスケール酸洗性に関する検討 新日鉄室蘭技研 神坂 栄治・森 俊道・○蟹澤 秀雄… S 717	

— 萌芽・境界技術 (鉄と鋼 No. 5) —

— チタン (1) (第 6 会場・4 月 2 日) —

(利用技術, 製錬・溶解, 接合, 粉末, 成形性, 純チタンの熱間加工)

講演番号	題 目	講演者	○印
(9:00~11:00) 座長 岸 輝雄 (東大)			
717 (依頼講演)	チタン材料の利用分野と将来の課題	神鋼 理博	○草道 英武... S 718
718	ロケットモータ用チタン合金の開発	日産宇宙航空事	○垣見 恒男... S 719
719	6000m 級深海潜水調査船用チタン合金耐圧殻の研究	三菱重工神戸	森鼻 英征・○豊原 力... S 720
		〃 高砂研 高野 元太	
		神鋼材開セ 西村 孝	
		〃 チタン本部 安井 健一	
720	海水淡水化装置におけるチタン材料	笹倉機械エンジニア部	○平石 順久... S 721
721	加古川製鉄所 5 号機復水器用薄肉溶接チタン管経年調査	神鋼チタン本部 樋渡 健明・福原 義浩・伊藤 英男... S 722	
		〃 〃 児山 佑二・成田 憲二・工博○松本 年男	
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:10~12:30) 座長 山田 博之 (大同)			
722	ナトリウム還元法による高純度スポンジチタン	日本曹達新材料部 本間 俊三・○原田 稔... S 723	
723	Ti 合金の VAR 溶解における伝熱特性	住金中研 市橋 弘行・○山中 章裕・馬場 良治・工博 池田 隆果... S 724	
724	高効率大型チタン铸塊溶製技術の確立	神鋼チタン本部 宮本 一雄・福原 義浩・奥山 義勝・○三井 貴之... S 725	
725	真空プラズマビーム炉による Ti-6Al-4V 塊状スクラップの溶解	日本ステンレス技術 工博 村瀬 系三・○鈴木 敏夫・山本 孝美... S 726	
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:20~14:20) 座長 作山 秀夫 (日本鉱業)			
726	Ti-6Al-4V 合金溶体化-時効材の電子ビーム溶接性	金材技研 工博○藤田 充苗・工博 河部 義邦・工博 入江 宏定... S 727	
727	Ti 合金の電子ビーム溶接部の破壊靱性に及ぼす溶加材と熱処理の影響	日大生産工 工博○小幡 義彦・森 康彦・青木顕一郎... S 728	
		日産宇宙航空事 垣見 恒男・中之瀬 恩	
		東大工 工博 岸 輝雄	
728	Ti-6Al-4V 合金棒の摩擦圧接継手強度に及ぼす圧接条件の影響 (摩擦圧接の研究-1)	住金中研 ○西川 富雄・岡田 稔... S 729	
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:10) 座長 伊藤 邦夫 (東大)			
729	プラズマビーム遠心アトマイズ法によるチタン合金粉末の製造とその特性	三菱金属中研 ○西野 良夫・木村 敏郎・納田 文男・山内 徹... S 730	
730	素粉末混合法で製造した Ti-6Al-4V 合金の機械的特性	金材技研 工博○萩原 益夫・海江田義也・河部 義邦... S 731	
(15:10~15:50) 座長 西川 富雄 (住金)			
731	チタン, チタン合金板の曲げ性	日本ステンレス直江津研 鋸屋 正喜・私市 優・○石山 成志... S 732	
732	純チタン薄板における r 値計算モデルの検討	新日鉄広畑技研 理博 秋末 治・○岸田 宏司... S 733	
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~16:40) 座長 福原 義浩 (神鋼)			
733	チタンのすきま腐食	日鉱中研 ○滝 千博・作山 秀夫... S 734	
734	NaCl 水溶液中における Ti の金属/金属-すきま再不動態化電位	東大工 ○老岐 史章・工博 辻川 茂男... S 735	

講演番号 題 目 講演者○印
 (16:40~17:20) 座長 鋸屋 正喜 (日本ステンレス)

735 純チタンの熱間加工工程の再結晶挙動
 新日鉄薄板研セ Dr.-Ing. ○瀬沼 武秀・工博 矢田 浩… S 736
 “ 光技研 吉村 博文・原田 尚明・石井 満男

736 純チタン広幅厚板製造法の確立
 神鋼チタン本部 福原 義浩・谷口 三男・安井 健一・○津森 芳勝… S 737
 “ 材開セ 工博 西村 孝・福田 正人

— チ タ ン (2) (第 6 会場・4 月 3 日) —

(構造, 組織と性質, β 合金)

(9:00~10:20) 座長 西村 孝 (神鋼)

737 (依頼講演) チタン合金の組織とその性質 工学院大 工博○木村 啓造… S 738

738 電子構造の計算 (チタン合金の電子論による評価-1)
 豊橋技科大 Ph. D. ○森永 正彦・工博 湯川 夏夫・真屋 岳良… S 740
 兵庫教育大 工博 足立 裕彦

739 合金の特性評価 (チタン合金の電子論による評価-2)
 豊橋技科大 Ph. D. ○森永 正彦・工博 湯川 夏夫・真屋 岳良… S 741
 兵庫教育大 工博 足立 裕彦

(10:20~11:20) 座長 鈴木 洋夫 (新日鉄)

740 AE 原波形解析による Ti 合金の微視割れ評価
 東大工 工博○岸 輝雄・金 教 漢・工博 小原 嗣朗… S 742
 日大生産工 小幡 義彦・工博 森 康彦・工博 青木顕一郎

741 Ti-6%Al-4%V 合金の強度に及ぼす組織の影響 鋼管中研 ○末永 博義・大内 千秋… S 743

742 Ti-6Al-4V 合金の靱性を支配するマイクロ組織因子
 豊橋技科大 工博○新家 光雄・小林 俊郎… S 744
 “ 院 佐々木伸行

☆10 分 間 休 憩☆

(11:30~12:10) 座長 大内 千秋 (鋼管)

743 Ti-6Al-4V 合金圧延材の機械的性質の異方性
 金材技研 ○宗木 政一・工博 河部 義邦・高橋 順次… S 745

744 液体ヘリウム温度における Ti-5Al-2.5Sn ELI 材の疲れ破壊
 金材技研筑波 工博○長井 寿・緒形 俊夫・工博 石川 圭介… S 746
 神鋼材開セ 工博 西村 孝

“ 要素技セ 工博 溝口 孝遠・伊藤 喜昌
 ☆☆☆ 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 河部 義邦 (金材研)

745 クリーブ強度に及ぼす結晶系の影響: チタン及びタリウム 東北大工 工博○及川 洪… S 747

746 $\alpha + \beta$ 型チタン合金の引張特性に及ぼす熱間加工条件の影響
 大同中研 工博 渡辺 敏幸・大宝 雄蔵・○神谷 久夫… S 748

747 Ti-6Al-4V 合金棒の孔型圧延時の変形特性と材質に及ぼす圧延温度の影響
 新日鉄塑性加工研セ 青柳幸一郎… S 749
 “ 室蘭技研 ○芦浦 武夫
 “ 室蘭 上野 隆・田辺 孝治

748 純チタンおよび Ti-6Al-4V 合金の熱間押出条件と材質・組織
 新日鉄光技研 ○高橋 常利・木村 欽一・吉村 博文… S 750
 ☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 鈴木脩二郎 (住金)

749 Ti-6Al-4V 合金の熱間加工性
 新日鉄素2セ 工博 鈴木 洋夫・○藤井 秀樹・理博 中村 泰… S 751

750 Ti-6Al-4V の β 処理条件と熱間加工割れ 神鋼チタン本部 工博○松本 年男・西垣 実… S 752
 “ 材開セ 工博 西村 孝・福田 正人

751 Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo 合金の機械的性質におよぼす製造条件の影響
 神鋼材開セ 工博 西村 孝… S 753
 神鋼チタン本部 安井 健一・工博 松本 年男・津森 芳勝・○矢野 博俊

講演番号	題 目	講 演 者	休 憩
	☆10 分 間 休 憩☆		
(15:40~17:00)	座長 小林 俊郎 (豊橋技科大)		
752	時効した Ti-13V-11Cr-3Al 合金の機械的性質	東大院 ○北野 皓嗣… S 754	
		東大工 工博 丹羽 直毅・工博 伊藤 邦夫	
753	時効した Ti-15V-3Cr-3Al-3Sn 合金の機械的性質	芝浦工大学 阪本 光紀… S 755	
		東大学 佐藤 敬司	
		〃 院 ○北野 皓嗣	
754	Ti-10V-2Fe-3Al の破壊靱性と疲労強度	東大工 工博 丹羽 直毅・工博 伊藤 邦夫	
755	Ti-10V-2Fe-3Al 合金の高温変形挙動	住金中研 ○外山 和男・前田 尚志… S 756	
		鋼管中研 ○小川 厚・大内 千秋… S 757	

— 複 合 材 料 (第 11 会場・4 月 2 日) —

(概説, 繊維強化金属, 繊維強化プラスチック, 粒子分散強化金属,
磁性材料・急冷凝固, 複合鋼板)

(9:00~9:40)	座長 朝野秀次郎 (新日鉄)		
756(依頼講演)	複合材料研究の現状と今後の展開	金材技研○工博 渡辺 治… S 758	
(9:40~10:40)	座長 中川 威雄 (東大)		
757	炭素繊維強化アルミニウム (GFRAI) の弾・塑性挙動一直交および斜交積層材の変形異方性	東工大精研 工博○若島 健司… S 760	
758	SiC/Al 繊維強化型複合材料の微細構造及び強度特性	東大工 工博○香山 晃・工博 井形直弘… S 761	
		日本カーボン 工博 石川 敏功・工博 寺西 春夫・今井 義一	
759	B/Al 複合材料の製造と性質	早大院(現: ソニー) 大須賀裕人… S 762	
		東大生研 ○本田 紘一・工博 大蔵 明光	
	☆10 分 間 休 憩☆		
(10:50~12:10)	座長 森田 幹郎 (東芝)		
760	焼成シリコンカーバイド繊維の強度特性に及ぼす繊維強化金属製造因子の影響	広大工 工博○福永 秀春・合田 公一… S 763	
761	溶湯鍛造による金属短繊維混入 FRM の製造	東大生研 工博○中川 威雄・野口 裕之… S 764	
762	繊維冶金による铸铁-黒鉛系自己潤滑複合材料	東大生研 李世欽・鈴木 清・工博○中川 威雄… S 765	
763	バルクメソフェーズを用いた炭素繊維/炭素複合材料に関する研究	東大院 ○安斎 正博… S 766	
		東大生研 工博 大蔵 明光	
	☆☆星 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:00)	座長 木内 学 (東大)		
764	ステンレス繊維強化樹脂の射出成形時における金型内流動特性	新日鉄化学研セ ○高濱 裕宣・野沢 忠道・河口 哲人… S 767	
765	FRP 継手の手積成形法	鋼管鶴見 藤村 譲… S 768	
766	CFRP のばね用材料としての特性	愛知製鋼研究 ○小林 良平・脇門 恵洋・森 甲一… S 769	
	☆5 分 間 休 憩☆		
(14:05~15:25)	座長 大蔵 明光 (東大)		
767	鉄複硼化物系硬質合金の接合性	東洋鋼板技研 河村 次男・坂本 信男・○高木 研一… S 770	
		〃 〃 福森 正仁・渡辺 忠雄・工博 近藤 嘉一	
768	複硼化物系硬質合金の耐摩耗性	東洋鋼板技研 福元 雅浩・○福森 正仁・井手 恒幸… S 771	
		〃 〃 渡辺 忠雄・工博 近藤 嘉一	
769	セラミックス粒子と鉄との複合化状態による耐摩耗性への影響	北開試 工博○鈴木 良和・広木 栄三・窪田 大・工博 後藤藤太郎… S 772	
770	半熔融圧延による粒子強化積層複合材料の製造	東大生研 工博○木内 学・杉山 澄雄… S 773	
	☆5 分 間 休 憩☆		

講演番号	題	目	講演者○印
(15:30~16:30) 座長 福永 秀春 (広大)			
771	直接凝固圧延によるビスマス薄板の製造 (薄板の直接凝固圧延の研究-1)		
		阪大工 工博○ 齋藤 好弘... S 774	
		〃 院 風呂 正博	
		〃 工 小松 禎之	
		古河電工 八木 啓介	
		阪大工 宮本 丈二・工博 加藤 健三	
772	磁性複合材料の開発 東芝総研 工博○森田 幹郎・堀江 宏道・有馬 逸男・落合 久美... S 775		
773	酸化鉄を含有するアモルファススラグの超常磁性		
	東工大工 工博○永田 和宏・Ph.D. 工博 後藤 和弘・理博 永田 一清... S 776		
	北大工 田附 雄一		
(16:30~17:30) 座長 渡辺 忠雄 (東洋鋼鈹)			
774	薄鋼板と発泡プラスチックのサンドイッチ構造複合材料 大同鋼板 藤井 治城・○中島 隆夫... S 777		
775	樹脂ラミネート鋼板の疲労強度 (複合型制振鋼板の開発-4)		
	鋼管中研 工博○ 香川 裕之・栗原 正好... S 778		
776	超音波透過法による複合型制振鋼板成形部品の接着確認方法		
	川鉄技研 ○篠崎 正利・松本 義裕・高田 一・工博 角山 浩三... S 779		
	〃 計量器技セ 丸山 英雄		

© COPYRIGHT 1985 社団法人 日本鉄鋼協会

本書に掲載されている記事の無断転載ならびに無断コピーを禁じます。
This publication, or any part thereof, may not be reproduced in any form
without the written permission of the ISIJ.