

第 85 回 (春季) 講演大会講演プログラム

— 製 鉄 —

— 製鉄基礎 (第 1 会場・4 月 5 日) —

(中棟 3 号館・524 号室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
座長				
9:30	1	還元ペレットの再酸化に関する研究	名大工 工博 井口 義章・○中山 輝之...	○井上 道雄...
9:50	2	酸化鉄ペレットの Fe_2O_3 から Fe_3O_4 への還元時における膨張速度について	新日鉄基礎研 理博 近藤 真一・原 行明...	○土屋 勝...
10:10	3	ウスタイトの結晶成長過程について (鉄鉱石のガス還元に関する基礎的研究-I)	鉄短大 工博 ○横川 清志...	○岩井 彦哉...
10:30	4	ウスタイトの H_2 還元について (鉄鋼石のガス還元に関する基礎的研究-II)	鉄短大 工博 ○横川 清志...	○岩井 彦哉...
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長				
10:55	5	充填層内物質移動に及ぼす脈動流れの効果	阪大工 工博 近江宗一・碓井建夫・○草場芳昭...	
11:15	6	多孔質体の気孔内拡散過程に及ぼす脈動流れの効果	阪大工 工博 近江 宗一・碓井 建夫...	○佐々木正登...
11:35	7	酸化鉄ペレットの充填層の水素還元に関する実験	阪大工 工博 近江 宗一・谷口 滋次...	○稲田 実・北野 達夫...
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
13:30	第 58 回通常総会 (第 5 会場・第 3 新館 331 号室において)			
	表 彰 式			
	特 別 講 演 会			
	1.			
	2.			
	3.			

— 高炉耐火物・コークス (第 2 会場・4 月 5 日) —

(中棟 3 号館・525 号室)

座長				
10:10	8	和歌山 3 号高炉熱風炉煉瓦の変形, 変質状況について	住金中研 和歌山 ○鈴木 隆夫...	○椎野 敏宏...
10:30	9	熱風炉使用済みケイ石チェッカーレンガの調査	川鉄千葉 黒崎窯技研 古海 宏一・○鹿野 弘...	○久保田武宏...
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
10:55	10	高炉炉底煉瓦目地での窒化チタンの生成	川鉄技研 ○稲谷 稔宏・工博 荒谷 復夫...	○榎谷 暢男・近藤 幹夫... 工博 岡部 俠児
座長				
11:15	11	加熱成型炭配合コークス製造法	新日鉄八幡技研 井田 四郎・○三輪 良一...	○工作本部 相滞 光典...
11:35	12	コークスの異常組織	新日鉄八幡技研 工博 井田 四郎・奥原 捷晃...	○山口 徳二
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
13:30	第 58 回通常総会 (第 5 会場・第 3 新館 331号室において)			
	表 彰 式			
	特 別 講 演 会			
	1.			
	2.			
	3.			

— 焼結・ペレット・特殊製鉄 (第 2 会場・4 月 6 日) —

(中棟 3 号館・525 号室)

座長				
9:30	13	焼結における石灰石微粒化の影響	新日鉄八幡技研 ○川頭 正彦・菅原 欣一...	
9:50	14	焼結操業条件と成品性状	新日鉄八幡技研 ○菅原 欣一・川頭 正彦...	

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
10:10	15	焼結過程のガス組成変化と反応速度	川鉄技研	○佐々木 晃・町島 良一... 工博 岡部 俠児...
10:30	16	Fe ₂ O ₃ -CaO-SiO ₂ 系酸化物の焼結基礎反応 ☆5 分 間 休 憩☆	住金中技研 理博	白岩 俊男・○松野二三朗...
座長				
10:55	17	鉄鉱石ペレットの還元過程の膨張におよぼす微量脈石成分の影響 (鉄鉱石ペレットの還元過程の膨張について-II)	神鋼中研	西田礼次郎 土屋 脩... ○杉山 健
11:15	18	焼結鉄の高温還元挙動に関する一考察 (焼結鉄およびペレットの高温還元挙動について-I)	神鋼中研	西田礼次郎・北村 雅司... ○金山宏志・前川昌大・中村秀樹
11:35	19	焼結鉄およびペレットスラグの高温部における分離挙動について (焼結鉄およびペレットの高温還元挙動について-II)	神鋼中研	西田礼次郎・北村 雅司... ○金山 宏志・前川 昌大
☆☆屋 食 休 憩☆☆				
座長				
13:00	20	酸化ペレットのヒートパターンについて	新日鉄生産研	○若山 昌三・平山 惠一... 工博 島田 彦彦... 八幡技研 古井 健夫
13:20	21	ペレット品質に及ぼす焼成時間、冷却速度の影響 (鉄鉱石ペレット製造に関する研究-I)	新日鉄広畑研	下村 泰人・石崎 彰... ○沖川 幸生
13:40	22	千葉製鉄所ヤード用コンピューターによる鉄石のベルトコンベヤー輸送スケジューリングについて	川鉄千葉	山越 亮一・塩崎 信正... ○稲垣 貞男
14:00	23	還元剤内装ペレットの還元挙動について (発生ガス組成分析からの考察) ☆5 分 間 休 憩☆	新日鉄基礎研	理博 近藤 真一... ○青山晋一郎
座長				
14:25	24	鉄鉱石の流動層還元	Aachen 工大	Dr Ing O.H. W. Gudenau ... Dr Ing W. Wenzel ... Dr Ing A. Aran
14:45	25	連続流動層 (100kg/day) の製作と予備実験 (還元剤内装ペレットの高温流動還元の研究-II)	鋼管技研 京浜 東大工	松原健次・○田島 治・神原繁雄... 森山 幸治... 工博 国井 大蔵
15:05	26	連続流動層 (100kg/day) によるミニ還元ペレットの製造実験 (還元剤内装ペレットの高温流動還元の研究-III)	鋼管技研 京浜 東大工	松原 健次・○田島 治... 神原 繁雄・大野陽太郎... 森山 幸治... 工博 国井 大蔵
15:25	27	コールド・モデルによるペレット流動層内諸現象の検討 (還元剤内装ペレットの高温流動還元の研究-IV)	鋼管技研 東大工	○大野陽太郎・田島 治... 松原 健次・神原 繁雄... 工博 国井 大蔵

— 高 炉 操 業 (第 3 会場・4 月 6 日) —
(中棟 3 号館・526 号室)

10:30	浅田賞受賞講演			
☆☆屋 食 休 憩☆☆				
座長				
13:00	28	千葉第4高炉 (第3次) の改修と操業	川鉄千葉	長井 保・栗原 淳作... 小幡 昊志・○丸島 弘也
13:20	29	大分第1高炉の設備と操業について	新日鉄大分	川村 稔・長谷川 晟... 和栗真次郎・○野崎 充
13:40	30	戸畑第4高炉の設備と操業について	新日鉄八幡	吉永 博一・奥田 康介... 高城 俊介・○竹井 良夫... 設備技術センター 小坂橋英雄・水野 葆緑
座長				
14:00	31	高塩基度操業における通気性 (高炉低 Si 操業について-II) ☆5 分 間 休 憩☆	新日鉄名古屋	嶋田 駿作・阿部 幸弘... ○井上 展夫
14:25	32	高炉炉床における湯面形状の検討 (高炉下部ガス流れの冷間模型実験-III)	住金中研	○羽田野道春・竹内 正幸... 栗田 興一
14:45	33	鉄鉱石の溶融滴下について	新日鉄基礎研 八幡技研	○斧 勝也・工博 重見彰利... 茨大工 児玉 惟孝
15:05	34	鉄鉱石構成鉄物の軟化 ☆5 分 間 休 憩☆	川鉄技研水島	○深水 勝義・嶋村 鏡郎... 宮崎 伸吉

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
座長			
15:30	35	還元ガス製造条件に関する基礎的研究	鋼管技研(現 Dillingen Hüttenwerk A. G.) Dr. Ing. Leon Chaussy ...
15:50	36	循環方式による還元ガス製造プロセス (NKG プロセス) の開発	鋼管技研 ○名雪 利夫・宮下 恒雄 鋼管技研 ○宮下 恒雄・佐野 和夫 〃 大関彰一郎・西尾 浩明... 〃 名雪 利夫・山田 健夫

— 焼 結 (第 3 会場・4月 7 日) —
(中棟 3 号館・526 号室)

座長			
9:50	37	焼結プロセスの近似解析	名古屋大学 ○堀尾 正毅・工博 鞭 巖...
10:10	38	焼結鉄の“焼け度合”の評価について	新日鉄基礎研 理博 近藤 真一・佐々木 稔... 〃 ○榎戸 恒夫
10:30	39	風量分布の焼結性への影響について (焼結操業改善のための実機テスト-III)	川鉄水島 山田孝雄・若井邦允・○近藤晴巳... 〃 千葉 竹原 亜生
☆ 5 分 間 休 憩 ☆			

座長			
10:55	40	焼結鉄の冷間強度向上について	鋼管福山 樋口正昭・高崎靖人・尾上紘一... 〃 ○田中 邦男・野沢 光男
11:15	41	排ガス成分による焼結完了点の推定について	新日鉄君津 小山 政夫・○香川 正浩... 〃 中園 敦之・石松 彰
11:35	42	大分製鉄所第一焼結工場の設備と立上り操業について	新日鉄大分 川村 稔・長谷川 晟... 〃 川辺 正行・○小菅 暉一

☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆			
13:00	討 論 会	「装入物の性状と高炉操業について」	座長 鈴木 曉 一
	討-1	高炉操業と焼結鉄の性状	新日鉄名古屋 ○嶋田駿作・阿部 幸弘・稲角 忠弘
	討-2	ペレット性状と高炉操業	神鋼加古川 田口 正和・上仲 俊行・小泉秀雄・高見 満矩 中 研 西田礼次郎・○北村 雅司
	討-3	高炉装入原料性状の研究方向	鋼管技研 安藤 遼

— 製 鋼 —

— 凝 固 (第 3 会場・4 月 5 日) —
(中棟 3 号館・526 号室)

座長

9:30	43	鋼のミクロ凝固組織形成に関する一考察	新日鉄広畑	○大橋 徹郎…
9:50	44	鉄・クロム・ニッケル合金の凝固組織とミクロ偏析について (鉄・クロム・ニッケル合金の凝固挙動に関する研究-I)	日冶金川崎	工博 加藤 正一 ○磯江 好徳… 千野 修世
10:10	45	一方向凝固ステンレス鋼の凝固組織とミクロ偏析について	東大工 工博 梶山 正孝・工博 川鉄技研	梅田 高照… ○松山 隼也
10:30	46	鋼塊マクロ偏析におよぼす溶湯流動の影響について 基礎実験 (鋼塊マクロ偏析に関する研究-I)	北大工 工博 北大院	高橋 忠義… ○島原 皓一
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				

座長

10:55	47	凝固遷移層を基盤としたマクロ偏析に関する理論的解析 (鋼塊マクロ偏析に関する研究-II)	北大工	工博 高橋 忠義… ○市川 洸
11:15	48	マクロ偏析に関する理論的解析の実用鋼塊への適用 (鋼塊マクロ偏析に関する研究-III)	北大工	工博 高橋 忠義… ○市川 洸
11:35	49	凝固速度係数の解析	名大工	○川延 保隆・工博 鞭 巖…
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
13:30	第 58 回通常総会 (第 5 会場・第 3 新館 331 号室において) 表 彰 式 特 別 講 演 会 1. 2. 3.			

— 熱 力 学 (第 4 会場・4 月 5 日) —
(中棟 3 号館・527 号室)

座長

10:10	50	溶融スラグの水蒸気吸収について	新日鉄堺 東北大工 工博	○有馬 慶治… 不破 祐
10:30	51	溶鉄のジルコニウムによる脱酸平衡	鋼管技研 東北大工	○山村 稔… 工博 不破 祐
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				

座長

10:55	52	Fe-V 合金の 1600°C における活量の質分析的測定	早大理工 早大理院	工博 加藤 栄一… ○古川 武
11:15	53	相互作用助係数 $e_{Mn}^C, e_{Mn}^{Co}, e_n^V$ の測定 (溶鉄中の Mn の活量係数に及ぼす第 3 元素の影響-II)	九工大 九工大院	工博○向井 楠宏… 内田 秋夫
11:35	54	固体鉄中の珪素の活量 -V, Cr, Mo, W の影響-	名大工	○木村 進・工博 坂尾 弘…
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
13:30	第 58 回通常総会 (第 5 会場・第 3 新館 331 号室において) 表 彰 式 特 別 講 演 会 1. 2. 3.			

— 造 塊・反応速度 (第 1 会場・4 月 6 日) —
(中棟 3 号館・524 号室)

座長

9:50	55	リンを含むオーステナイト鋼塊の凝固組織	金材技研 特製鋼研	工博 郡司 好喜… 石川英次郎・○高木 政明
10:10	56	薄鋼板用極低碳素 Al キルド鋼 20t 扁平鋼塊の凝固組織について	神鋼中研	○岩田 至弘… 戸田 晴彦
10:30	57	大型鋼塊底部の組織的不均一性について	神鋼高砂 中研	工博○鈴木 章・新実 高保… 永田 弘六・田中 重明… 岩田 至弘・別所 勇
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				

講演開始時間	講演番号	題 目	○印講演者
座長			
10:55	58	希工類金属を添加したキルド鋼鑄塊の内部性状	川鉄技研水島 小沢三千晴・○小口 征男... 〃 工博 大井 浩・中井 浩
11:15	59	ダンptestと温度測定による逆V偏析の観察	日鋼室蘭研 工博 鈴木 是明・○宮本 剛汎...
11:35	60	熱応力の理論解析からみた鑄型最適形状について	川鉄技研 〇木下勝雄・鶴岡一夫・坂元祥郎... 〃 千葉 嶋崎 義尚
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
座長			
13:00	61	溶鋼の脱炭反応に関する研究	新日鉄室蘭 〇菅原 健... 東北大工 工博 不破 祐
13:20	62	Fe(l)-C-O 系における同時反応に及ぼす酸素および温度の影響	名大工 〇鈴木 鼎... 〃 工博 森 一美
13:40	63	Fe-O 系溶鉄における吸着酸素の挙動について	名大工 工博 長 隆郎・○長繩 裕... 〃 工博 井上 道雄
座長			
14:00	64	溶鋼の水素放出ならびに吸収速度について	日鋼室蘭研 工博 鈴木 是明・○谷口 晃造...
☆5 分 間 休 憩☆			
14:25	65	溶融金属中で単一ノズルより生成する気泡の大きさにおよぼすガス流量の影響	名大工 工博○ 佐野 正道・星野 秀夫... 〃 工博 森 一美
14:45	66	電子ビーム溶解時の 25%Cr-Fe および 10%Ni-Fe 合金の蒸発	新日鉄基礎研 理博 中村 泰... 〃 〇桑原 正年・鈴木 嵩
座長			
15:05	67	溶鉄のガスによる脱硫反応について	東北大院 〇日野 光兀... 東北大工 工博 葛谷志郎・工博 不破 祐
15:25	68	浮揚溶解法による溶鋼の脱磷について	北大工 工博 吉井 周雄・石井 邦宜... 〃 〇松浦 芳文
15:45	69	固体マグネシヤのスラグ中への溶解速度	九大工院 〇矢動丸成行... 九大工 工博 森 克己・工博 川合 保治

— 脱 酸 (第 4 会場・4 月 6 日) —
(中棟 3 号館・527 号室)

座長			
9:50	70	溶鉄の Ca-Si による脱酸初期現象について	早大工 工博 草川 隆次・吉田 千里... 〃 〇徳山 幸夫・西山 節夫
10:10	71	Ca-Si および Al-Si 合金による鋼の脱酸挙動の比較	早大理 工博 草川 隆次... 〃 院 〇吉田 千里
10:30	72	Al による溶鉄の脱酸挙動について	神鋼中研 小山 伸二・○松本 洋... 〃 工博 理博 成田 貴一
☆5 分 間 休 憩☆			
座長			
10:55	73	攪拌された取鍋内溶鋼の強制脱酸速度について	川鉄技研 工博○中西 恭二...
11:15	74	溶鉄中の Al による SiO ₂ の還元反応	東北大金研 〇笹井 興士・工博 坂上 六郎...
11:35	75	溶鉄の Si 脱酸反応機構	東北大金研 工博 〇坂上 六郎・笹井 興士...
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
13:00	討論会「連続鑄造の凝固について」	座長 高橋 忠義	
	討-4	連続鑄片の品質におよぼす冷却条件	新日鉄君津 伊藤 裕雄・山古 孝之・○奥村 治彦・柳沢 健
	討-6	連続鑄造の Powder Casting におけるオキシレーションマークの形成と問題点	住金中技研 〇荒木 泰治・杉谷 泰夫
	討-6	水モデル実験による連続鑄造鑄片内の湯流れと鑄片内部性状に関する 2, 3 の知見	神鋼中研 工博○森 隆資・長岡 豊・緑田 研三 〃 加古川 杉谷 博
	討-7	連続鑄造クレーター内の溶鋼の流動, 混合状態の解析	川鉄技研 工博 大井 浩・○藤井 徹也・松野 淳一
	討-8	連続鑄造スラグの凝固について	鋼管技研 工博○川和 高穂

— 連 続 鑄 造 (第 1 会場・4 月 7 日) —
(中棟 3 号館・524 号室)

座長			
9:30	76	凝固組織に及ぼす鑄型傾斜角度の影響 (連続鑄造の凝固に関する基礎研究-I)	鋼管技研 工博 川和高穂・○北川 融... 〃 鋼管京浜 工博 土田 裕... 〃 〃 〃 宮下 芳雄

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	○印
9:50	77	凝固実験における熱解析 (連続鋳造の凝固に関する基礎研究-II)	鋼管技研 山田 健夫・川和 高穂 工博	○亀山 章融... 北川 裕
10:10	78	連続鋳造スラブの中央偏析機構について (連続鋳造の凝固に関する研究-V)	鋼管技研 工博 川和 高穂 〃 京浜	○佐藤 秀樹忍... 宮原 水野 良親
座長				
10:30	79	連続スラブの鋳造組織と中心偏析に及ぼす鋳込条件の影響	住金和歌山 〃	梅田 洋一・梨和 甫... ○安元 邦夫 徳田 誠
☆5 分 間 休 憩☆				
10:55	80	連続鋳片内の中心偏析の分布について (連続鋳片の中心偏析に関する研究-I)	新日鉄広畑 工博	浅野 鋼一・広本 健... 〃 大橋 徹郎
11:15	81	中心偏析におよぼす鋳造条件の影響 (連続鋳造の中心偏析に関する研究-II)	新日鉄広畑 工博	浅野 鋼一・広本 健... 〃 大橋 徹郎
11:35	82	連続ブルーム高炭素鋼の偏析について	新日鉄釜石 〃	阿部 泰久・小池 俊介... 〃 渋谷 明彦
☆☆屋 食 休 憩☆☆				
座長				
13:00	83	CC 鋳片モールド間のエアーギャップ測定計の開発	新日鉄生産技研 〃	○手塚 誠・立川 正彬... 脇元 博文 工博 島田 道彦
13:20	84	ロール材料の疲れき裂進展 (連続鋳造設備のロールについて-IV)	日立技研 工博	渡辺 精三・〃上田 実彦... 高木十三雄 福島 正治
13:40	85	連続鋳造機のロール温度の解析結果について	神鋼中研 〃	○豊田 裕至・中村 実... 太田 定雄
座長				
14:00	86	連続スラブのサルファー・スポットについて	川鉄技研 〃	○垣生泰弘・北岡 英就...
☆5 分 間 休 憩☆				
14:25	87	厚板向連続スラブの欠陥について	川鉄千葉 〃	飯田 義治・守脇 広治... 〃 上田 典弘
14:45	88	連続鋳造における冷延用アルミキルド鋼の品質改善について	川鉄技研 新日鉄名古屋	垣生 泰弘 鈴木 康夫・小舞 忠信... 田村 喜昌 〃野呂 克彦
15:05	88	連続鋼の清浄化に関する一考察	神鋼神戸 〃	光島 昭三・大西 稔泰... 〃 伊東 修三 中井 修... 鈴木 康夫
座長				
15:25	90	低炭素アルミニウム・シリコンキルド冷延鋼板の表面欠陥の実態(彎曲型連続鋳造機による冷延鋼板用鋳片の製造に関する研究-I)	新日鉄広畑 〃	熊井 浩・松永 久... 板東 英明 富永 忠男... 木村 英二 〃塗 嘉夫
☆5 分 間 休 憩☆				
15:50	91	低炭素アルミニウム・シリコンキルド鋳片内の介在物の分布、量、組成について(彎曲型連続鋳造機による冷延鋼板用鋳片の製造に関する研究-II)	新日鉄広畑 〃	熊井 浩・広本 健... 松永 久 佐伯 毅... 〃 塗 嘉夫
16:10	92	厚板用連続スラブの表面欠陥とパウダー組成	川鉄技研 〃	○中戸 参・理博 江見 俊彦... 水島 鈴木 康治 川中 昌志
16:30	93	厚板用連続スラブの表面欠陥とパウダーの熔融特性	川鉄技研 〃	○理博 江見 俊彦・中戸 参... 工博 浩 大井 浩... 千葉 守脇広治・白石勝紀 飯田義治

— 電炉・特殊溶解・転炉・脱酸 (第2会場・4月7日) —

(中棟3号館・525号室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	○印
9:50	94	酸化期のプロセス解析(アーク炉におけるステンレス鋼溶製時の酸末キャッチ・カーボンについて-I)	大同中研 〃	小野 清雄・杉浦 三朗... 〃 田中 功
10:10	95	数式モデルとその適用試験結果(アーク炉におけるステンレス鋼溶製時の酸末キャッチ・カーボンについて-II)	大同中研 〃	小野 清雄... 杉浦 三朗... 〃 田中 功
10:30	95	電気炉溶製時の水素の挙動について	鋼管技研 〃 京浜	樹井 明・〃笹島 保敏... 河上 勇 海老沢 勉
☆5 分 間 休 憩☆				
座長				
10:55	97	流滴脱ガス法の研究	新日鉄基礎研 Imperial College 〃	○溝口 庄三... Dr. D.G.C. Robertson... Prof. A.V. Bradshaw
11:15	98	エマルジョン・メタラジーと底吹転炉の2, 3の流体力学的解析	東工大 スエーデン工立工大	工博〃後藤 和弘... スエン・エケトルブ

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印	
11:35	99	ESR 法により溶製したステンレス鋼の品質について	神鋼鑄鍛鋼本部 〃 〃製造部	新実 高保・ 由良 勇・	○牧野 武久 広瀬 和夫 関本 和也
☆☆屋 食 伏 憩☆☆					
座長					
13:00	100	第2物質を添加したカルシウム・カーバイドの脱硫効果について	神鋼神戸 〃	光島 昭三・ 〇奥島 敢・	原口 俊雄 伊東 修三
13:20	101	LD転炉による高P溶銑吹錬試験結果	新日鉄名古屋 〃	杉浦義次郎・ 〇大浦	割沢 康二 忍
13:40	102	住金小倉の転炉炉命の推移について	住金小倉 〃	松永吉之助・ 平山 俊三・	〇中谷 元彦 宮崎 信義
14:00	103	転炉のダイナミック制御	鋼管京浜 〃 〃技研	阪本 英一・ 〇水野 良親・	山本 倫久 安居 孝司 橋 克彦
☆5 分 間 休 憩☆					
座長					
14:25	104	低炭素リムド鋼の脱酸と成分調整 (酸素プローブ製鋼作業への適用-I)	住金中研 〃鹿島	荒木泰治・藤井孝一・ 〇姉崎正治	桑原 明夫
14:45	105	酸素濃淡電池によるセミキルド鋼の脱酸コントロールについて	新日鉄堺 〃	甲斐 幹・工博 尾野 均・城野 裕・	〇満尾 利晴 庄司武志
15:05	106	RE添加鋼中の非金属介在物	住金中技研	池田 隆果・ 〇石川	遼平
15:25	107	Al 弾投射法について (アルミニウム添加法の開発-II)	住金和歌山 〃 〃中技研	市川 浩・工博 〇三沢 安蔵 青木 健郎	輝起 泰夫 健郎

— 物 性 (第4会場 4月7日) —
(中棟3号館・527号室)

座長				
9:50	108	アルカリ、アルカリ土類金属珪酸塩溶体の界面電気二重層容量	川鉄技研 〃	〇桜谷 敏和 理博 江見 俊彦
10:10	109	ポテンシャルステップ法による溶融スラグ/白金界面の分極特性の研究	川鉄技研 〃	〇桜谷 敏和 理博 江見 俊彦
座長				
10:30	110	減圧下における溶鉄による固体酸化物の濡れ性について	阪大工 〃	工博 荻野 和巳 〇野城 清
☆☆屋 食 伏 憩☆☆				
10:55	111	溶鉄による固体酸化物の濡れ性におよぼす温度と表面粗さの影響	阪大工 〃	工博 荻野 和巳 〇野城 清
11:15	112	フラックス剤の高温比熱の測定 (造塊用フラックスに関する基礎的研究-II)	阪大工 坂井化学	工博 荻野 和巳・西脇 醇 〇寺田 俊司
11:35	113	溶融 FeO-MnO-SiO ₂ スラグの表面張力および密度	九大院 〃工	工博〇森 克巳・名田 育正 川谷 保治
座長				
13:00	114	細管吸上法による溶融 Fe-C 合金の密度測定について	阪大工 〃院	工博 荻野 和巳・西脇 醇 〇細谷 陽三
13:20	115	鉄族金属融体の粘性および自己拡散	東北大選研	〇早稲田嘉夫・工博 大谷 正康
13:40	116	酸化鉄を含むスラグ中の Ca ⁴⁵ の拡散	阪大工 〃院	工博 荻野 和巳・原 茂太 〇赤尾 一孝
14:00	117	溶融鉄合金中の窒素の拡散係数	名大工 工博	井上 道雄・工博 小島 康 〇山田 幸永

— 加 工 ・ 性 質 —

— 腐 食 (第 6 会場・4 月 5 日) —

(第 3 新館・332 号室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長				
9:30	118	電鍍鋼管に生じる溝状腐食について (耐孔食性電鍍鋼管の研究-I)	新日鉄製品研	○加藤忠一・工博 乙黒 靖男... 理博 門 智
9:50	119	電鍍鋼管の耐孔食性におよぼす合金元素の影響 (耐孔食性電鍍鋼管の研究-II)	新日鉄製品研	○加藤忠一・工博 乙黒 靖男... 理博 門 智
10:10	120	低合金電鍍鋼管の耐孔食性について (耐孔食性電鍍鋼管の研究-III)	新日鉄製品研	○加藤忠一・工博 乙黒 靖男... 理博 門 智
10:30	121	鋼中の硫化マンガンと錆発生との関係	石播技研 平井 陽一・川本 輝明 新日鉄基礎研 工博 岡田 秀弥... 工博 島田 春夫	
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				

座長				
10:55	122	種々の海洋環境における鋼の腐食性について	新日鉄基礎研 工博 島田 春夫... 八幡技研 ○三井田万穹・横大路照男...	
11:15	123	鋼の海水腐食における合金元素の影響	新日鉄基礎研 工博 岡田 秀弥・内藤 浩光... 堀田 渉	
11:35	124	地熱発電所における鋼材の腐食	鋼管技研 ○酒井 潤一・金指 元計... 松島 巖	
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				

13:30 第 58 回通常総会 (第 5 会場・第 3 新館 331 号室において)
表 彰 式
特 別 講 演 会
1.
2.
3.

— 中性子照射・水素吸収・拡散 (第 7 会場・4 月 5 日) —

(第 3 新館・333 号室)

座長				
9:30	125	鉄ウィスカーの強度特性に対する中性子照射の影響	東大生産研 工博 中田 栄一・大蔵 明光... 早大理工 工博 後藤 ○二見 則夫	
9:50	126	鉄鋼の中性子照射硬化	東大工 工博 ○井形 直弘・工博 橋口 隆吉... 原 研 渡辺 勝利	
10:10	127	Fe-Cr 合金の中性子照射効果	阪大工 工博 山根 寿己・高橋 純造... 阿南高専 工博 美馬源次郎	
10:30	128	原子炉圧力容器用鋼材溶接部の中性子照射脆化への硼素の寄与について	原研 工博 ○川崎 了...	
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				

座長				
10:55	129	原子炉環境における低合金鋼の水素吸収による脆化	原 研 工博 近藤 達男・中島 甫... 電力中研 ○高久 啓	
11:15	130	炭素鋼の常温における水素拡散におよぼすミクロ組織の影響 (鉄鋼の水素拡散に関する研究-II)	鈴鹿高専 山西 国守... 工博 ○下川 義雄	
11:35	131	鋼中の水素の拡散におよぼす組織の影響	川鉄技研 ○中井 揚一・元田 邦昭... 嶋中 浩	
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				

13:30 第 58 回通常総会 (第 5 会場・第 3 新館 331 号室において)
表 彰 式
特 別 講 演 会

— 高 張 力 鋼 (第 8 会場・4 月 5 日) —

(第 3 新館・342 号室)

座長				
9:30	132	静曲げ CDO 試験における slow crack 発生について	新日鉄製品研 ○谷口 至良・三波 建市... 片屋 信彦	
9:50	133	溶接構造物の低温靱性値におよぼす室温予荷重の影響	小松技研 田口 一男・花井 圭介... 山下 昌夫	

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
10:10	134	靱性の異方性におよぼすクロス圧延比の影響 (調質鋼の靱性の異方性に関する検討-I)	鋼管技研 〃	天明玄之輔・田中淳一... 大内千秋・〇谷三郎
10:30	135	調質鋼の微視組織と機械的性質におよぼす圧下率の影響	住金中技研 〃	理博 邦武 立郎... 〇渡辺 征一
☆5 分 間 休 憩☆				
座長				
10:55	136	極厚 HY-100 鋼の熱処理と機械的性質について (極厚 HY-100 鋼に関する研究-I)	日鋼室蘭研 工博 宮野樺太男・進藤弓弦... 〇安食 精一・中野 利雄	
11:15	137	焼戻脆性の可逆性とフラクトグラフィーの関係 (高張力鋼の高温焼戻脆性に関する研究-I)	新日鉄生産技研 〇田向 陵・土生隆一... 伊藤亀太郎	
11:35	138	HT80におけるBの分布と水素の透過能	新日鉄八幡技研 〇大野 恭秀・藤井博己... 関野 昌蔵	
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
13:30		第 58 回通常総会 (第 5 会場・第 3 新館 331 号室において) 表 彰 式 特 別 講 演 会		

— 高 張 力 鋼 (第 9 会場・4 月 5 日) —
(第 3 新館・352 号室)

座長				
9:30	139	非調質高強度鋼板の強靱性に及ぼす Si と Mn の影響	住金中技研 工博 〇福田 実・東 勝也... 〃	
9:50	140	非調質高張力鋼の調整冷却による組織変化と強靱性	住金中技研 工博 福田 実・〇橋本 保... 〃	
10:10	141	鋼へのレアアースメタル添加効果	川鉄千葉 〇三代祐嗣・数士文夫・飯田義治... 〃 技研 理博 江見 俊彦	
10:30	142	希土類元素による鋼中硫化物形態の調整と脆性特性の改善について	川鉄技研 〃 江島 彬夫・田中智夫... 〃 工博 〇鈴木健一郎・原田信男... 田畑 綿久	
☆5 分 間 休 憩☆				
座長				
10:55	143	熱延ベイナイト鋼板の機械的性質と合金元素	住金中技研 理博 邦武 立郎・〇岡田 康孝... 〃	
11:15	144	曲げ加工性のよい表面脱炭ベイナイト鋼について	東大生研 工博 中川 威雄... 日新市川研 〇川瀬 尚男... 〃 阪神 吉田 清	
11:35	145	中間段階組織と引張特性について (含ニッケル強靱鋼の組織と機械的特性-I)	東大工 工博 荒木 透・佐川 竜平... 〃 〇辛 玟教	
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
13:30		第 58 回通常総会 (第 5 会場・第 3 新館 331 号室において) 表 彰 式 特 別 講 演 会		

— 溶 接 性 (第 5 会場・4 月 6 日) —
(第 3 新館・331 号室)

座長				
9:30	146	大入熱溶接ボンド部の粗粒化防止と靱性改良に対する TiN の利用 (大入熱溶接用高張力鋼の研究-I)	新日鉄 理博 池野 輝夫・工博 金沢 正午... 製品研 工博 〇岡本健太郎・金谷 研	
9:50	147	ボンド靱性の優れた片面一層溶接用高張力鋼 (大入熱溶接用高張力鋼の研究-II)	新日鉄製品研 高橋 愛和・金沢 正午... 〃 〃 中島 明・〇岡本健太郎... 〃 〃 〃 廣畑研 金谷 研・浅野 鋼一... 〃 〃 〃 川村 浩一・柴野 弘明	
10:10	148	細粒溶接ボンド部の脆性亀裂発生と伝播停止特性 (大入熱溶接用高張力鋼の研究-III)	新日鉄製品研 高橋 愛和・金沢 正午... 〃 〃 三波 建市・〇宮 健三... 〃 〃 〃 佐藤 光雄・浅野 鋼一... 〃 〃 〃 川村 浩一・柴野 弘明	
10:30	149	大入熱立向自動溶接における細粒ボンド部 (大入熱溶接用高張力鋼の研究-IV)	新日鉄 工博 高橋 愛和・工博 金沢 正午... 製品研 〃 小平 一丸・山戸 一成... 〃 〃 〃 大谷 幸三郎・〇武田鉄治郎... 〃 〃 〃 〃 廣畑 浅野 鋼一・川村 浩一・柴野 弘明	
10:50	150	高張力鋼溶接継手の疲労強度向上法に関する 2, 3 の試み	住金中研 工博 西岡 邦夫・山川 純雄... 〃 〃 〇平川 賢爾	
☆10 分 間 休 憩☆				
11:20		浅田賞受賞講演 1.		
☆☆昼 食 休 憩☆☆				

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
13:00		討論会「非調質高張力鋼の制御圧延—冷却により得られる性質」	座長 荒木 透	
	討-12	再結晶によるオーステナイトの細粒化とコントロールドローリング	新日鉄基礎研 理博	関根 寛・丸山 忠克
	討-13	制御圧延した非調質高張力鋼の集合組織と靱性	鋼管技研	○小指 軍夫・稲垣 裕輔・栗原 極・三瓶 哲也・大北 智良
	討-14	非調質高張力鋼のマイクロ組織に及ぼす合金元素、冷延速度の影響	川鉄技研	○田中 智夫・榎並 禎一・田畑 紳久・波戸村太根生・船越 督己
	討-15	Observation on the Versatility of Mn-Mo-Nb Controlled-Transformation Steels	○Dr. H. N. LANDER・Dr. Y. E. SMITH・Dr. J. L. MIHELICH	

— ステンレス鋼の腐食と酸化 (第 6 会場・4 月 6 日) —
(第 3 新館・332 号室)

座長				
9:30	151	各種ステンレス鋼の耐海水性について	日冶金川崎 工博	横田 孝三・市橋浩司郎... ○齊藤 道夫
9:50	152	高 Cr 鋼の耐孔食性におよぼす Cr, Mo, Nb の影響	新日鉄基礎研	小川 洋之・工博
10:10	153	25Cr-Mo-Nb 鋼の耐孔食性と機械的性質におよぼす Ni の影響	新日鉄基礎研	小川 洋之・工博
10:30	154	ステンレス鋼の孔食試験法の検討とその応用	大同中研	○清水 孝純・河野 富夫... 工博 加藤 剛志
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長				
10:55	155	ステンレス鋼の応力腐食割れにおよぼす環境的要因について	住金中技研	理博 小若 正倫... ○工藤 昶夫
11:15	156	17%Cr 鋼のリッジングにおよぼす Ti, B の影響	新日鉄八幡技研	○横大路 照男・牟田 循... 基礎研 理博 武井 格道... 工博 島田 春夫
11:35	157	高クロムフェライト系ステンレス鋼の研究	東北大金研	工博 形浦 音谷 登平... 院 安治 福田 正... ○谷内 和人
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
座長				
13:00	158	オーステナイト耐熱鋼の高温腐食におよぼす As の影響	特製鋼	工博 日下 邦男・石川英次郎... ○鶴見 州宏・弘中 常夫
13:20	159	ボイラ鋼管の水蒸気腐食	新日鉄八幡技研	○松尾 輝夫・溝口 茂... 黒木 弘
13:40	160	超合金の He 中での腐食について	新日鉄八幡技研	○榊原 瑞夫・番野 郁男... 昌蔵 関野 昌蔵
14:00	161	Ni 基合金の Al および Cr 被覆材の耐食性および耐酸化性	日立製日立研 日立金冶金研	幡谷 文男・○平賀 良... 九重 常男
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長				
14:25	162	クロマイズ相当処理した S590 の組織と機械的性質	特製鋼	石川英次郎・○鶴見 州宏... 鈴木 武宏・高杉 昌明
14:45	163	Fe-Cr-Al 合金の異常酸化におよぼす合金元素の影響	川鉄技研	○佐藤 信二・岡 裕... 小野 寛・工博 大橋 延夫
15:05	164	Fe-高 Cr-Al 合金の高温異常腐食	豊田中研	大林 幹男・○伊藤 卓雄... 工博 小松 登
座長				
15:25	165	Fe-Cr-Al 系合金の諸性質におよぼす C 量の影響 (Fe-Cr-Al 系合金に関する研究—I)	日本ステ直江津	庄司 雄次・秋山俊一郎... ○私市 優
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
15:50	166	Fe-Cr-Al 系合金の諸性質におよぼす Ti 量の影響 (Fe-Cr-Al 系合金に関する研究-II)	日本ステ直江津	庄司 雄次・秋山俊一郎... ○星 弘充
16:10	167	りんを含むオーステナイト鋼の熱間加工性	特製鋼研	石川英次郎・高木 政明... ○木村 博
16:30	168	2, 3 の耐熱合金の熱間加工性におよぼす希土類元素とイットリウムの影響について	日特研	工博 西 義澈・野村 宏... ○白谷 勝典

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

— 耐 熱 鋼 (第 7 会場・4 月 6 日) —
(第 3 新館・333 号室)

座長

9:30	169	12Cr 鋼のクリープ破断強さにおよぼす Ta および N の影響 (12Cr ロータ材の研究-I)	東芝材料研 タービン開発部 東北大工	河合 光雄・ 工博	○川口 寛二 吉田 宏 金沢 暎 三戸 暎
9:50	170	N を含有する 12Cr 鋼のクリープ破断強さにおよぼす C の影響 (12Cr ロータ材の研究-II)	東芝材料研 タービン開発部 東北大工	○河合 光雄・ 工博	川口 寛二 吉田 宏 金沢 暎 三戸 暎
10:10	171	Ta および N を含有した 12Cr 鋼の熱処理について (12Cr ロータ材の研究-III)	東芝材料研 タービン開発部 東北大工	○河合 光雄・ 工博	天野 景隆 吉田 宏 三戸 暎
10:30	172	12Cr 鋼の長時間クリープ破断強さにおよぼす化学成分、熱処理の影響と安定性 (12Cr ロータ材の研究-IV)	東芝材料研 タービン開発部 東北大工	河合 光雄・ 工博	○川口 寛二 吉田 宏 三戸 暎
☆ 5 分 間 休 憩 ☆					

座長

10:55	173	12% Cr 耐熱鋼のクリープ破断強度におよぼす B の影響	日立金属安来 東大工		○高橋 紀雄 藤田 利夫
11:15	174	12Cr 系ステンレス鋼の溶接性	新日鉄八幡技研 〃	○岡崎 隆・ 安保 秀雄	山本 広紀 牟田 循
11:35	175	高速炉蒸気発生器用材料の Na 中における炭素移行	神鋼中研 日本原子力研 〃	○藤原 優行・ 二瓶 敷	太田 定雄 住谷 功 理博 和男
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆					

座長

13:00	176	ボイラ用炭素鋼鋼管 (STB42) のクリープ破断特性のバラツキ	金材技研 〃	横井 信・	○新谷 紀雄 田中 秀雄
13:20	177	5Cr-1/2Mo鋼(管)および 2/4Cr-1Mo 鋼(板)のクリープ破断データ (金材技研における長時間クリープデータ-V)	金材技研 〃	横井 信・ 清水 勝 伊藤 弘	○新谷 紀雄 山崎 政義 益山 政治
13:40	178	HK40遠心鑄造管のクリープ破断データ (金材技研における長時間クリープ試験データ-VI)	金材技研 〃	横井 信・ ○門馬 義雄 宮崎 昭光	池田 定雄 馬場 栄次 坂本 正雄
14:00	179	15Cr-14Ni-Ti 系耐熱鋼のクリープ特性におよぼす C の影響	東大工 〃		○山田 武海 藤田 利夫
☆ 5 分 間 休 憩 ☆					

座長

14:25	180	ステンレス鋼加熱時の酸化物相の変化過程	新日鉄八幡技研 〃	○石川 憲雄・ 工博	片山 裕之 梶岡 博幸
14:45	181	18%Cr-12%Ni 系耐熱鋼の高温強度におよぼす C, Mo, Nb および Co の影響	愛知鋼 〃	宮川 哲夫・ ○村中 寛	山本 俊郎 三宅 文行
15:05	182	オーステナイトステンレス鋼の高温強度に及ぼす微量元素の影響	住金中技研 〃		工博 行俊 ○吉川 照夫
15:25	183	C を含まない 17Cr-14Ni 系鋼の高温強度におよぼす置換型固溶元素 W, Mo, Cu および Mn の影響	東工大院 〃 工博	○松尾 孝・ 篠田 隆之	中浜 雅秀 田中 良平
15:45	184	高珪素耐熱鋼について (Si 3.5~6% を含有する強靱な Fe-Si 合金の開発に関する研究-V)	関大工 〃		工博 太田 鶏一 ○市井 一男

— 冷 延 鋼 板 (第 8 会場・4 月 6 日) —
(第 3 新館・342 号室)

座長

9:30	185	リムド鋼冷延鋼板の再結晶挙動におよぼす MnS の影響	住金中技研 〃		○高橋 政司 上原 規正
9:50	186	延性に及ぼす C 存在状態の影響 (低炭素薄鋼板の延性-II)	新日鉄君津研 〃	小宮 邦彦・ 阿部 光延	工博 武智 弘
10:10	187	延性に及ぼすひずみ時効の影響 (低炭素薄鋼板の延性-III)	新日鉄君津研 〃	○小宮 邦彦・ 阿部 光延	工博 上原 規正 武智 弘
10:30	188	短時間過時効処理における処理前冷却速度と過時効処理温度の影響 (連続焼鈍法に関する研究-I)	鋼管技研 〃 福山 〃	工博 久保寺治朗 〃 西本 照彦	中岡 一秀 渡辺 馨 田中 信男
☆ 5 分 間 休 憩 ☆					

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	印
座長				
10:55	189	短時間過時効処理材の軟質化および $\bar{\sigma}$ 値改善に対する熱延巻取温度の影響 (連続焼鈍法に関する研究一II)	鋼管技研 工博 久保寺治朗・中岡 一彦 渡辺 馨・○荒木 健治... 福山 田中 信男	
11:15	190	短時間過時効処理材のプレス成形性 (連続焼鈍法に関する研究一III)	鋼管技研 工博 久保寺治朗・○中野 光弥 福山 金原 理・田中 信男... 技術部 栗原 孝雄	
11:35	191	連続焼鈍による超深絞り用冷延鋼板の製造	新日鉄八幡 福田 宜雄・○清水 峯男... 高橋 延幸	
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
座長				
13:00	192	低炭素冷延鋼板表面への黒鉛析出におよぼす鋼中添加物元素の影響	川鉄技研 工博○井口 征夫・西田 稔... 小西 元幸・工博 大橋 延夫	
13:20	193	Al キルド熱延薄鋼板の歪時効におよぼす熱処理および添加元素の影響	神鋼加古川 ○小林 洋・白沢 秀則... 自在丸二郎	
13:40	194	Al キルド冷延鋼板の焼鈍時昇温速度依存性に及ぼす N, Mn の効果	住金中技研 高橋 政司... 岡本 篤樹	
14:00	195	低炭素アルミニウムキルド鋼板の再結晶集合組織に及ぼす中間析出処理の効果	東大工 工博 阿部 秀夫... 高木 甲子雄	
☆5 分 間 休 憩 ☆				
座長				
14:25	196	Cu 添加鋼の再結晶集合組織形成におよぼす分散相の影響	鋼管技研 工博 稲垣 裕輔・須田 豊治... 栗原 極	
14:45	197	Cu 添加低炭素鋼板の再結晶集合組織	東大工 工博 阿部 秀夫・○鈴木 竹四... 戸川 史江	
15:05	198	含銅冷延鋼板の再結晶挙動におよぼす C, Mn の影響	川鉄技研 ○小西 元幸・工博 大橋 延夫... 有馬 与志広	
15:25	199	低炭素鋼の一次スケール組織に及ぼす Si, Cu の影響	日新呉 入谷 喜雄・○高木 一字... 憩 ☆	
☆5 分 間 休 憩 ☆				
座長				
15:50	200	Ti 添加鋼の r 値におよぼす製造要因の効果について	新日鉄八幡 福田 宜雄・○清水 峯男...	
16:10	201	ステンレス薄鋼板のプレス成形性	住金中技研 ○猪熊武之助・須藤 忠三...	
16:30	202	高張力冷延鋼板のプレス成形性について	鋼管福山 松藤 和雄・○大沢 紘一... 小林 英男・由田 征史	

— 組織・疲れ・その他 (第9会場・4月6日) —
(第3新館・352号室)

座長				
9:30	203	低合金鋼の $M \rightarrow \gamma$ 変態挙動について	日鋼室蘭研 工博 徳田 昭・○沢田 進... 小林 孝治	
9:50	204	針状組織を有する鋼をオーステナイト化したときにあらわれる針状パターンについて	神鋼中研 木下 修司... ○上田 武司	
10:10	205	isothermal マルテンサイト変態と burst マルテンサイト変態との相互関係 (鉄鋼における各種マルテンサイト変態の統一的把握に関する研究一I)	東大工 工博 荒木 透... ○柴田 浩司	
10:30	206	応力誘発マルテンサイトの透過電子顕微鏡による研究	東工大工 金材技研 ○肥後 矢吉... Dr. SC F. Lacroisey	
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
座長				
10:55	207	オーステナイト中でのセメントナイト粒子のオストワルド成長	東北大工 工博○佐久間 健人... 院 石田 清仁... 工 西沢 泰二	
11:15	208	熱延鋼板のフェライト粒度と炭化物の形状におよぼす B の影響	川鉄技研水島 ○伊藤 庸... 川鉄技研 工博 大橋 延夫... 千葉 中沢 正敏・中里 嘉夫	
11:35	209	ボロンの変態抑制効果に及ぼす冷却速度の影響	新日鉄基礎研 井上 泰・○山本 広一... 上野 正勝	
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
座長				
13:00	210	有効Bの平衡論による解析 (Al-B-N 系の焼入性一I)	新日鉄生産技研 ○土生 隆一... 堺 工博 合田 進... 八幡技研 宮田 政祐・関野 昌蔵	
13:20	211	焼入性向上に最適な Al, B の添加量の検討 (Al-B-N 系の焼入性一II)	新日鉄生産技研 ○土生 隆一... 八幡技研 宮田 政祐・関野 昌蔵	

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
13:40	212	二重焼入れによる焼入性の向上 (Al-B-N 系の焼入性-III)	新日鉄生産技研 〃 八幡技研	土生 隆一... 関野 昌蔵...
14:00	213	ラインパイプの低サイクル疲労試験	住金中技研 〃 和歌山 川井俊彦・矢村 隆	工博 長谷部茂雄... 〇岡沢 亨...
☆5 分 間 休 憩☆				
座長				
14:25	214	分塊ロール材の疲れ強さおよび折損破壊面に関する研究 (分塊ロールの折損に関する研究-I)	新日鉄八幡技研 九工大 新日鉄製品技研	牟田 徹・西 正賢司... 工博 高橋 克巳... 〇鈴木 克巳...
14:45	215	Ni-Cr 鋳鋼の常高温機械的性質に及ぼす添加元素の影響 (分塊ロールの折損に関する研究-II)	新日鉄八幡技研 〃 製品研	牟田 循・西 正克巳... 〇鈴木 克巳...
15:05	216	高炭素クロム軸受鋼の耐久寿命におよぼす残留オーステナイトの影響	愛知鋼	宮川 哲夫・工博 山本俊郎... 〇脇門 恵洋...
15:25	217	ころがり寿命と面圧について	山特鋼技研	工博 結城 晋・梶川和男... 〇坪田 一...
☆5 分 間 休 憩☆				
座長				
15:50	218	対話式画像解析システムによる非金属介在物の定量化に関する研究	日本IBM 早大理工	工博〇中田 栄一・飯坂譲二... 〃 栗多 邦夫...
16:10	219	熱処理構造部品の残留オーステナイト測定法	理学電機	齊藤 孟・〇小木曾克彦... 〃 神長 宇享...

— 分 析 (金属学会G会場・4月6日) —
(第4新館3号館・213号室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
座長				
13:00	220	鋼中酸可溶性窒素自動化学分析法の開発 (鉄鋼化学分析の自動化の研究-VII)	新日鉄基礎研	松本龍太郎・工博 田口 勇... 〇小野 昭紘...
13:20	221	いおう定量値におよぼすフェームの影響について (燃焼法によるいおう分析値に関する研究-I)	新日鉄八幡技研	〇田中 徳幸・徳部春雄... 〃 松本 弘...
13:40	222	C含有量についての考察 (燃焼法によるいおう分析値に関する研究-II)	新日鉄八幡技研	〇田中 徳幸・徳部春雄... 〃 松本 弘...
14:00	223	原子吸光分析法による鉄鋼中のいおうの間接定量方法	住金中技研	〇新見 敬古・遠藤 丈... 〃 憩☆
☆5 分 間 休 憩☆				
座長				
14:25	224	排水中の油分定量法	新日鉄基礎研	松本龍太郎・工博 田口 勇... 〃 〇石黒 忠...
14:45	225	冷硝酸法による鋼中窒化物の定量	新日鉄製品研	川村 和郎・大坪孝至... 〃 〇後藤 俊助...
15:05	226	鋼中酸化アルミニウムの存在形について	東北大金研	理博〇本多 文洋... 工博 広川吉之助...
15:25	227	オーステナイト系ステンレス鋼中の Ti 化合物の挙動について	日新周南研	藤岡外喜夫・工博 丸橋 茂昭... 〃 〇松本 博人...
☆5 分 間 休 憩☆				
座長				
15:50	228	鉄鉱石の溶融とけい光X線分析について	新日鉄基礎研	〇浜田 理博 佐藤 公隆... 〃 〇石黒 忠...
16:10	229	蛍光X線分析法による鉄鉱石 中微量成分の定量 (溶融誘込法)	住金中技研	新見 敬古・〇猪熊康夫... 〃 〇井上 恵三...
16:30	230	蛍光X線分析における多鋼種試料の自動補正定量法	新日鉄製品研	〇川村 和郎・渡辺俊雄... 〃 〇橋口 栄弘・渡部 弘... 〃 〇小口 春雄...

— 熱処理・加工 (第5会場・4月7日) —
(第3新館・331号室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
座長				
9:30	231	工業用高負荷燃焼バーナの研究	鋼管技研	国岡 計夫・〇杉山 峻一... 〃 〇井内 徹...
9:50	232	連続焼鈍炉内鋼板真温度測定システム	新日鉄基礎研	理博 草鹿履一郎・大野 二郎... 〃 〇井内 徹...
10:10	233	極厚 2.25Cr-1Mo 鋼板の熱処理 (焼入れ) の研究	日立船技研	〇大沢 守彦・高木十三雄... 〃 〇井内 徹...
10:30	234	2 1/4Cr-1Mo 鋼板における Water dip quench の効果について	神鋼加古川	〇高嶋 修嗣・野見山 治... 〃 〇高嶋 修嗣...
☆5 分 間 休 憩☆				

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	印
座長					
10:55	235	熱間押抜き加工における変形と押抜き応力	鋼管技研	日下部 俊・上野 康 平沢 猛志・○藤田 米章	...
11:15	236	引張試験におけるくびれ部のひずみ拡散性について (薄鋼板の延性支配因子-I)	新日鉄基礎研 工博	速水 哲博・山口 重裕 ○水沼 晋	...
11:35	237	くびれ伸びを支配するマクロ的因子	新日鉄基礎研 工博	速水 哲博・山口 重裕 ○水沼 晋	...

☆☆昼 食 休 憩☆☆

13:00 討論会「鉄鋼中の不純物と格子欠陥」		座長	橋 口 隆 吉	
討-16	鉄中の拡散と格子欠陥	東北大工 理博	平野 賢一	
討-17	体心立方遷移金属中の不純物と格子欠陥	東北大金研 工博	木村 宏	
討-18	鉄鋼中の点欠陥の挙動	北大工 工博	竹山 太郎	
討-19	鉄鋼中の水素と転位との相互作用について	阪大工 工博○菊田 米男・工博 落合真一郎・岩田 健司 阪大産研 工博 杉本 孝一		

— ステンレス鋼の組織と機械的性質・低合金鋼・工具鋼 (第 6 会場・4 月 7 日) —
(第 3 新館・332 号室)

座長					
9:30	238	13%Cr 鋳鋼の凝固冷却過程における恒温変態	日立製機械	佐々木敏美・森本 庄吾 ○島口 崇	...
9:50	239	25Cr-20Ni 厚肉砂型鋳鋼への Ti ミッシュメタル添加	日立製日立研 工博	佐々木良一・幡谷 文男 ○福井 寛	...
10:10	240	準安定オーステナイト系ステンレス鋼薄板の引張性質 におよぼす試験片形状の影響	川鉄技研	○野原 清彦・渡辺 健次 大橋 延夫	...
10:30	241	準安定オーステナイト系ステンレス鋼薄板の引張性質 におよぼす引張速度と引張温度の影響	川鉄技研	○野原 清彦・渡辺 健次 大橋 延夫	...

☆5 分 間 休 憩☆

座長					
10:55	242	オーステナイト系不銹鋼の Ms 点におよぼす最高加熱温度の影響	東工大工 工博	中村 正久・工博 森 勉 肥後 矢吉・○古屋 一夫	...
11:15	243	SUS 316 の機械的性質に及ぼす炭素量の影響	日立安来	藤間 孝義・○芥川 俊雄	...
11:35	244	SUS 304 の連続冷却における炭化物の析出	新日鉄八幡技研	○上田 全紀・山本 広紀 野口 栄・安保 秀雄 工博 木村 勲	...

☆☆昼 食 休 憩☆☆

座長					
13:00	245	鋼材の焼入性、焼もどし、硬度分布および耐磨耗性 などにおよぼす特殊元素の影響 (鋼材の性質に及ぼす特殊元素の影響-II)	広工大機械	工博○堀田 秀次	...
13:20	246	ばね鋼の諸性質におよぼす歪時効の影響	中央発条 愛知鋼 工博	山本 俊郎・○加藤 文岳 吉川 順一	...
13:40	247	高 Mn 高 Cr オーステナイト熱間工具鋼の諸性質について (オーステナイト熱間工具鋼の研究-II)	日立安来	清永 欣吾 ○佐々木林三	...
14:00	248	高速度工具鋼の改良型ジョミニ試験による焼入性の 評価 (高速度工具鋼の焼入性に関する研究-I)	不二越技本部	浅井 武二・山岸憲一郎 ○辻淵 清和	...

☆5 分 間 休 憩☆

座長					
14:25	249	高速度工具鋼の高温における恒温変態に及ぼす合金元素の影響 (高速度工具鋼の焼入性に関する研究-II)	不二越技本部	浅井 武二・○山岸憲一郎 辻淵 清和	...
14:45	250	急冷凝固高速度鋼粉末の性状について	京大工	○滝沢貴久男・Ph.D 土居 陽 工博 田村 今男	...
15:05	251	高速度鋼アトマイズ粉の諸性質	日立製日立研	○岡山 昭・安藤 寿 工博 添野 浩	...
15:25	252	焼結鍛造した高速度鋼の性質	日立金技術部 日立製日立研	○安藤 寿・岡山 昭 工博 添野 浩 日立金技術部 田村 紋平	...

— 鋼 線・被削性 (第 7 会場・4 月 7 日) —
(第 3 新館・333 号室)

座長					
9:50	253	高炭素鋼線の異方性について	神鋼中研	藤田 達・山田 凱朗 ○山田 哲夫	...

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
10:10	254	高炭素鋼線の延性に及ぼすオーステナイト粒度の影響	新日鉄基礎研 〇高橋 理博	南雲 道彦... 浅野 徹之...
10:30	255	高炭素 Cr-Nb 鋼線のオーステナイト粒度に及ぼす圧延条件の影響	新日鉄基礎研 〇高橋 理博	南雲 道彦... 浅野 徹之...
☆5 分 間 休 憩☆				
10:55	256	高珪素 2 相ステンレス鋼線の伸線加工と時効硬化特性および腐食挙動について	神鋼鋼線 若宮 辰也	林田 博... 〇山岡 幸男
座長				
11:15	257	チタン脱酸調整鋼の被削性について	東大工 金材技研 〇山本 重男	工博 荒木 透... 工博 内山 郁
11:35	258	炭素鋼およびセミ快削鋼の被削性におよぼす冷間加工の影響	神鋼中研 〇下畑 隆司 阪口 新	藤田 達 山口 喜弘... 達 隆司 喜多 壮大... 新 淵野 好秀
13:00	討論会「熱延原板性状が冷延鋼板の形状におよぼす影響について」			座長 児 子 茂
	討-9	熱延原板のクラウン及び形状の冷延形状に及ぼす影響の理論的研究	新日鉄技研 工博〇中島 浩衛・菊間 敏夫・松本 紘美・上堀 雄司	
	討-10	薄物冷延鋼板の形状におよぼす熱延原板性状の影響	川鉄千葉 黒津 亮二・鈴木 桂一・中里 嘉夫・嶋君 英彦 〇技研 中川吉左衛門・〇龜田 征雄	
	討-11	冷延鋼板の形状に及ぼす熱延条件の影響	新日鉄名古屋 中村弥寿家 〇八幡 〇沢井 繁之	

— 靱 性・破 壊 (第8会場・4月7日) —
(第3新館・342号室)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	○印
座長				
9:30	259	純鉄切欠試片の破壊挙動	東工大 工博 中村正久・工博 坂木庸晃... 〇院 呂 芳一	
9:50	260	純鉄の靱性に及ぼす集合組織の影響	住金中技研 寺崎富久長・〇金子 輝雄...	
10:10	261	Fe-Mn-C 合金の γ 相および $\gamma + \epsilon$ 相の圧力処理による機械的性質の変化	金材技研 〇藤田 充苗... 工博 内山 郁	
10:30	262	準安定オーステナイト系 Fe-Mn-C 合金のセレーションについて (準安定オーステナイトのセレーションに関する研究-I)	早大理 〇遠藤 豪士... 工博〇中田 栄一	
☆5 分 間 休 憩☆				
座長				
10:55	263	ハイテン鋼にみられる Stretched Zone について	新日鉄 〇谷口 至良・工博 石黒 隆義... 製品研 三波 建市・片屋 信彦	
11:15	264	引張り変形された鋼中の炭化物に発生したクラックの方向依存性	金材技研 工博〇田中 紘一... 松岡 三郎	
11:35	265	パーライト鋼の加工硬化と破壊	金材技研 工博〇田中 紘一・松岡 三郎... 東工大 鈴木 英明・工博 中村 正久	
☆☆屋 食 休 憩☆☆				
座長				
13:00	266	低合金鋼の強靱性の一解析法について	金材技研 〇沼田 英夫...	
13:20	267	鉄鋼の遅れ破壊に関するフラクトグラフィ	阪大工 工博 菊田 米男・工博〇荒木 孝雄... 院 黒田 敏雄	
13:40	268	塑性場を含む鋼中の水素の拡散と集積に関する研究	阪大工 工博 菊田 米男・〇落合真一郎... 吉永 彰一	
14:00	269	Acoustic Emission でとらえた水素による遅れ割れ伝播現象	阪大工 工博 菊田 米男・〇落合真一郎... 麻野 純生	
☆5 分 間 休 憩☆				
座長				
14:25	270	耐遅れ破壊新 13T ボルト	神鋼中研 〇藤田 達 山田 凱朗... 製品開発部 谷 余士雄・中原 猛	
14:45	271	Ni-Cr-Mo マルテンサイト鋼の靱性におよぼす加工焼入の影響	阪府大工 工博 岡林 邦夫・富田 恵之... 院 〇黒木 郁夫	
15:05	272	Fe-Ni-Cr-Ti 系鋼の時効後の冷却変態および歪誘起変態挙動と強度延性	金材技研 〇Dr. Sc. F. Lecroisey 東大工 工博 荒木 透... 金材技研 工博 金尾 正雄	
15:25	273	200kg/mm ² 級マルエージ鋼の遅れ破壊き裂の伝播特性	金材技研 〇青木 孝夫・工博 金尾 正雄... 東大工 工博 荒木 透	