

— 加 工 ・ 性 質 —

— 疲 勞 (第 5 会 場 ・ 4 月 4 日) —

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 上正原和典				
9:30	137	非金属材料と鋼の疲れ性質に関する一考察 (鋼の疲れ性質と介在物に関する基礎的研究—IX)	金材技研 〇角田 方衛・工博 東大工 工博	内山 郁... S139 荒木 透
9:50	138	調質60キロ鋼の片振り疲れ時のストリェーション間隔 と亀裂開口量との関係 (鋼の疲れに関する研究—V)*	新日鉄広畑 〃	工博 中西 昭一 〇相良 利昭... S141 土師 勝
10:10	139	鋼材の疲れ強さにおよぼす亜硫酸ガスの影響*	九工大 〇江原隆一郎・工博	大和田野利郎... S142 小田村順司
10:30	140	ばね鋼の耐疲労性向上についての検討*	愛知製鋼 荒川 武二・工博	山本 俊郎... S143 〇加藤 順一

☆5 分 間 休 憩☆

座長 内山 郁				
10:55	141	肌焼鋼の耐久寿命におよぼす有効浸炭深さの影響*	愛知製鋼 〃 工博 山本 俊郎・〇門脇	荒川 武二・宮川 哲夫... S144 俊郎 惠洋
11:15	142	中炭素軸受鋼の諸性質*	愛知製鋼 〃	荒川 武二・工博 〇山本 俊郎... S145 門脇 惠洋
11:35	143	軸受鋼のころがり寿命に及ぼす Nb の影響*	山陽特殊鋼 工博 結城 晋・〇坪田	一... S146

☆☆屋 食 休 憩☆☆

13:00 第 57 回通常総会 (第 7 会場・6 号館 6B3 において)

表 彰 式

特 別 講 演 会

1. 渡辺義介賞受賞講演

「最近における鋼管製造の発達と展望」

住友金属工業(株)副社長

小田 助男

2. 西山賞受賞講演

「私の研究生活における VI_B 族との出会い」

川崎製鉄(株)常任顧問

今井 光雄

3. 演 題 未 定

IRSID 所長

L. COCHE

— 熱 処 理 ・ 組 織 (第 6 会 場 ・ 4 月 4 日) —

座長 須藤 一				
9:30	144	鋼材の性質に及ぼす特殊元素の影響*	広工大機械	工博 〇堀田 秀次... S147
9:50	145	高温加熱焼入焼戻した鋼材の機械的性質に及ぼす合金 元素の影響*	住金中技研 〃	大野 鉄... S148 〇相原 賢治
10:10	146	焼もどし脆性に関係した延性粒界破壊*	新日鉄基礎研 〃	鈴木 洋夫・〇関口 昭一... S149 理博 井上 泰
10:30	147	10%Ni-Mo-Cr-Co-C 鋼の析出強化におよぼす合金 元素の影響*	新日鉄基礎研 〃	谷野 満・渡辺 利光... S150 〇森川 博文・押見 正一

☆5 分 間 休 憩☆

座長 西沢 泰二				
10:55	148	M ₂ C の格子定数の鋼中 Cr 量依存性*	新日鉄基礎研 〃	〇森川 博文・小松 肇... S151 谷野 満
11:15	149	Fe-C-Mo オーステナイトの恒温分解中の炭化物析出*	住金中技研	大森 靖也... S152
11:35	150	高温でのオーステナイト化による Ms 点の低下につい て*	東大工 〃	工博 荒木 透... S153 〇柴田 浩司

☆☆屋 食 休 憩☆☆

13:00 第 57 回通常総会 (第 7 会場・6 号館 6B3 において)

表 彰 式

特 別 講 演 会

— 浸 炭 ・ 熱 処 理 (第 8 会 場 ・ 4 月 4 日) —

座長 結城 晋				
9:30	151	20Cr-1.5Ni-2Si 鋼のガス滲炭*	住金中技研	〇藤井 悟... S154
9:50	152	浸炭した Fe-0.5at%Ti 合金の機械的性質*	東工大 工博 中村 正久・〇鈴木 英明... S155	
10:10	153	浸炭窒化ガスにおける NH ₃ の分解*	金材技研	〇倉部兵次郎... S156
10:30	154	直接焼入れ材の焼戻し特性 (熱間圧延-直接焼入れの効果—II)*	鋼管技研 〃	天明玄之輔・田中 淳一... S157 〇大内 千秋

☆5 分 間 休 憩☆

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者○印
座長 堀田 秀次			
10:55	155	繰返し熱サイクルによる炭素鋼の異常変形*	金沢大教養 理博○竹村 松男・馬替 敏治…S158
11:15	156	冷間圧延した炭素鋼中のセメントイトについて*	工博 今井勇之進 東北大金研 工博 増本 健・工博 小倉次夫…S159 東北大院 ○井上 明久
11:35	157	鍛伸鋼材における希土類元素の効果について (鋼材特性に及ぼす各種原料鉄の影響—V)*	前東北大金研 工博 今井勇之進…S160 新日鉄技開 ○佐藤 有信
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
13:00	第57回通常総会(第7会場・6号館 6B3において) 表彰式 特別講演会		

—計測・試験・分析(第1会場・4月5日)

座長 白岩 俊男			
9:30	158	対話型式による画像解析システムによる金属組織の定量化の検討*	日本 IBM 飯坂 謙二 早大理工 ○中村 誠・工博 中田 栄一…S161
9:50	159	オプティカルマッチドフィルターによる鉄鋼材料の炭化物形状の測定について*	早大理工 工博○中田 栄一 オリンパス光学 永井 昌平・大井上建一…S162
10:10	160	カラーデータシステムによる鉄鋼業におけるパターンの定量的測定について*	早大理工 工博 ○中田 栄一 ナック研究開発 高橋 正明・上貞 良三…S163
10:30	161	保磁力を利用した表面硬化層深さの測定*	日立機械研 ○重松 道弘・工博 本間 八郎…S164
☆5 分 間 休 憩☆			
座長 中田 栄一			
10:55	162	Si(Li)半導体X線検出素子の鉄鋼への応用*	住金中技研 理博 白岩俊男・理博○藤野允克…S165 山中 和夫
11:15	163	3本引用超音波伸管装置の試作 (超音波伸管の研究—III)	鋼管京浜 堀井 英範・加藤 欽也 白井 源一・○小峰 勇…S166 東工大 工博 森 栄司・伊藤 勝彦 相模工大 工博 井上 昌夫
11:35	164	製鉄所における騒音とその対策*	野口研究所 工博○西脇 仁一 阪大工 工博 大中 逸雄…S167 東大工 工博 平田 賢・小幡 輝夫
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
座長 中村 正久			
13:00	165	-196°C~室温における鉄 whisker の塑性*	東大生研 工博 大蔵 明光 早大理工 工博○中田 栄一・二見 一彦…S168 後藤 則夫
13:20	166	穴あきシャルピー曲げ試験条件の考察*	金材技研 工博○石川圭介・工博 津谷和男…S169
13:40	167	穴あきシャルピー曲げ試験の応用*	金材技研 工博○石川圭介・工博 津谷和男…S170
座長 川村 和郎			
14:00	168	凝固点測定法による溶鋼中炭素定量の問題点について (溶鋼中の炭素、酸素および温度の直接測定法の研究—I)*	神鋼中研 理博工博 成田 貴一 松村 哲夫…S171 ○山本浩太郎
☆5 分 間 休 憩☆			
14:25	169	鉄鋼の原子吸光分析におけるマトリックスのバックグラウンドとその補正*	川鉄水島 遠藤 芳秀 ○中原 悠紀…S172
14:45	170	放射化分析法による各種粉体試料および鋼の抽出分離 残渣中の酸素定量(速中性子放射化分析法による酸素定量に関する検討—III)*	神鋼中研 理博工博 成田 貴一 松村 哲夫…S173 ○長田 範人
15:05	171	メチレン青吸光光度法による電気ブリキ表面の硫化物の定量*	川鉄技研 ○畑 俊彦・河野 吉久 鷺見 清…S174
座長 若松 茂雄			
15:25	172	鋼中けい素自動化学分析法の開発 (鉄鋼化学分析の自動化の研究—IV)*	新日鉄基礎研 松本龍太郎・工博 田口 勇 ○小野 昭紘…S175
☆5 分 間 休 憩☆			
15:50	173	試薬溶液の自動調製定量添加装置の開発 (鉄鋼化学分析の自動化の研究—V)*	新日鉄基礎研 松本龍太郎・工博 田口 勇 ○小野 昭紘…S176
16:10	174	実用鋼中硫化鉄、硫化マンガンの態別定量法*	鋼管技研 ○西田 岱輔・石井 照明 工博 井樋田 陸…S177
16:30	175	鋼中ボロンの態別定量法について*	山特鋼 ○高瀬 信男…S178
16:50	176	鋼中チタンの態別定量における硫化チタンの挙動について*	神鋼中研 ○杉本 公雄・岩切 治久 理博工博 成田 貴一…S179

講演開
始時間講演
番号

題

目

講演者○印

— 高温強度・耐熱鋼 (第 2 会場・4 月 5 日) —

座長 太田 定雄

9:30	177	ボイラ用電鍍鋼管の内圧クリープ特性*	新日鉄君津 技研	仕幸 三郎・○吉川 西	克業... S180 正
9:50	178	STB42 および STBA12 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Ⅲ)*	金材技研 理博	吉田 進・○横井 池田 定雄・馬場 清水 勝・門馬	信 栄次... S181 義雄
10:10	179	1Cr-1Mo-1/4V 鋼および 12Cr-Mo-W-V 鋼のク 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Ⅳ)	金材技研 理博	吉田 進・○横井 伊藤 弘・宮崎 山崎 政義・新谷	信 昭光... S182 紀雄
10:30	180	7%Cr-1%Mo 鋼のクリープ破断強度におよぼす Nb, Ti, V 添加の影響 (中 Cr 耐熱鋼の開発に関する研究Ⅰ)*	鋼管技研	耳野 亨 ○木下 和久... S183 服部 圭助	
☆5 分 間 休 憩☆					

座長 西村 富隆

10:55	181	各種の安定化 Cr-Mo 鋼の諸性質について*	神鋼中研 太田定雄・○藤原優行・石山 勇 神鋼溶接棒事業 下寺 隆	... S184	
11:15	182	2.25Cr-1Mo および 9Cr-1Mo 鋼の高温強度におよ ぼす C 含有量の影響*	神鋼中研 理博 ○太田 定雄・内田 博幸... S185 溶接棒技術 星津 博		
11:35	183	12%Cr-Mo-W-V-N 系耐熱鋼の特性について*	特殊鋼 石川英次郎・○木村 博... S186 熊坂雄一郎		
☆☆昼 食 休 憩☆☆					

座長 田中 良平

13:00	184	12%Cr 耐熱鋼の長時間クリープ破断強度におよぼす 単独添加元素の影響*	日立安来 東大工	○高橋 紀雄... S187 工博 藤田 利夫	
13:20	185	熱冷加工した 18Cr-12Ni-0.25C 系鋼の性質*	金材技研 工博 ○山崎 道夫・小泉 裕... S188		
13:40	186	18-12Mo 鋼の高温強度におよぼす C, Mo および Ni の影響*	新日鉄光 竹村 右・工博 大岡 耕之... S189 井上 元義・森 靖之助		
14:00	187	オーステナイト系耐熱鋼の性質におよぼす 1250°C 鍛造の影響*	特殊鋼 工博 日下 邦男・石川英次郎... S190 熊坂雄一郎		
☆5 分 間 休 憩☆					

座長 深瀬 幸重

14:25	188	オーステナイト鋼のクリープ速度におよぼす C と V の影響*	東工大工 工博 田中良平・工博 篠田隆之... S191 東工大院 ○石井 友之・関山 定男		
14:45	189	15Cr-14Ni 系耐熱鋼の微細組織とクリープ特性にお よぼす Nb の効果*	東大工 工博 ○山田 武海... S192 藤田 利夫		
15:05	190	中性子照射したステンレス鋼のクリープ破断につい て*	原研東海 ○古田 照夫... S194 長崎 隆吉		
15:25	191	ディーゼル・エンジン用高性能バルブ鋼の研究*	特殊鋼 工博 日下 邦男・○山崎 光雄... S195 日鍛バルブ 藤代 大		
☆5 分 間 休 憩☆					

座長 藤田 利夫

15:50	192	25Cr-20Ni 鋳鋼のクリープ破断強度に及ぼす合金元 素の影響	日立日立研 工博 佐々木良一・幡谷 文男... S196 新山 英輔・○福井 寛	
16:10	193	高強度、高延性を有する 25Cr-20Ni 系遠心鋳造管*	日立日立研 工博 佐々木良一・幡谷 文男... S197 福井 寛 日立勝田 片岡 勝利	
16:30	194	HK40 遠心鋳造管の高温くり返し引張特性*	パブコック日立呉 丸山武志・○今井千代三郎... S198	
16:50	195	数種の遠心鋳造耐熱鋼管のクリープ中の組織変化*	神鋼中研 ○小織 満・太田 定雄... S199 鈴木 章	

— 加熱・圧延 (第 6 会場・4 月 5 日) —

座長

9:30	196	厚板圧延プロセスにおける鋼板温度モデル*	新日鉄広畑 大槻 直樹・森田 光宣... S200 武田 安夫		
9:50	197	厚板粗ロールの使用中の温度について*	鋼管京浜 山田正宏・宮部 隆・鳥井朝光... S201 日鋼室蘭 ○田部博輔・後藤 宏・古川満治		
10:10	198	冷却設備設計の基本諸元について*	新日鉄広畑 伊藤龍太郎・大槻 直樹... S202 森田 光宣		
10:30	199	ホットストリップ圧延の材質的シミュレーション*	鋼管技研 小指 軍夫・○今井 甲一... S203 清水 輝彦・東田幸四郎		
☆5 分 間 休 憩☆					

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
	座長	吉谷 豊		
10:55	200	鋼材の温度伝導率測定とその応用*	鋼管技研 国商	計夫・○栗原 極... S204
11:15	201	均熱炉における鋼塊の焼上時間の新予測方法	新日鉄生産技研 ○松野 弘・工博 守末利弥... S205 新日鉄君津 及川 紘	
11:35	202	放射温度計による鋼板表面温度計測について*	鋼管技研 下間 照男・○山田 健夫... S206	
		☆☆屋 食 休 憩☆☆		
13:00	討論会	「圧延材の疵検出と疵取りについて」 座長 白岩 俊男		
	討7	圧延材の疵検出について	新日鉄本社 福原 章男・○藤井 国一	
	討8	特殊鋼棒鋼における疵検出とその自動化について	大同中研 ○渡辺 一雄・鈴木 博夫	
	討9	線材製造工程における疵検出と疵取りについて	神鋼神戸 三木 修・中沢喜与志・○佐藤 栄一	
	討10	圧延材の疵検出と疵取りについて	住金鋼管○中村 久司	

—溶接・低温脆性・快削鋼（第7会場・4月5日）—

9:30		浅田賞受賞講演 「日本における構造用高張力鋼の発達と溶接上の問題点」 大阪大学教授 木原 博 ☆☆10分間休憩☆☆		
	座長	市之瀬 弘之		
10:20	203	溶接構造物の低温破壊靱性値について (溶接残留応力の影響および小型試験との関係)*	小松技研 田口 一男・○花井 圭介... S207 山下 昌夫	
10:40	204	脆性破壊に関する試験結果 (寒冷地用ラインパイプの開発一II)*	住金和歌山 工博 長谷部茂雄... S208 住金鹿島 古賀 敏昭 住金和歌山 北川 善康・○岡沢 亨	
11:00	205	低温における鋼の切欠底部組織に関する電顕観察*	小松技研 ○森 宗義・小形 勝... S209	
11:20	206	介在物の組成と形状について (硫黄快削鋼中の介在物と被削性に関する研究一I)	神鋼中研 理博工博 成田貴一・○高田仁輔... S210 牧野 武久・八木 直臣	
11:40	207	硫黄快削鋼の被削性におよぼす非金属介在物の影響 (硫黄快削鋼中の介在物と被削性に関する研究一II)*	神鋼中研 理博工博 成田貴一・藤田 達... S211 神鋼鉄鋼事業 ○山口 喜弘・牧野 武久 金田 次雄・柳 義親	
13:00	討論会	「強力鋼の微視組織と遅れ破壊」 座長 荒木 透		
	討11	鋼の遅れ破壊の研究に関する基礎工学的展望	阪大基礎工○藤田 英一	
	討12	遅れ破壊と析出段階	神鋼中研 ○藤田 達・山田 凱郎・中原 猛 開発 谷 余士雄	
	討13	強力鋼の遅れ破壊の巨視的過程と微視的過程	金材技研 ○青木 孝夫・金尾 正雄 東大工 荒木 透	
	討14	高張力鋼における水素の拡散能とおくれ破壊 およびぜい化との関係	阪大工○菊田 米男	

—焼入性・高張力鋼（第4会場・4月6日）—

	座長	山根 寿巳		
9:30	208	ジョミニー焼入曲線の一推定法について*	京大工 山口大教育 工博 田村 今男... S212 ○時弘 義雄	
9:50	209	ボロン鋼の焼入性と酸可溶性ボロンの関係について (肌焼ボロン鋼の研究一V)*	小松製作所 薩摩林和美... S213 日本精工 ○喜熨斗政夫 山特鋼 工博 結城 晋・坪田 一	
10:10	210	Fe-Cu 2元合金の照射効果*	原 研 ○渡辺 勝利... S214 東大工 工博 井形 直弘・佐東 信司	
10:30	211	原子炉圧力容器鋼材の中性子照射試験*	原研東海 日鋼室蘭 ○古平 恒夫・生田目 宏... S215 鈴木 公明	
		☆☆5分間休憩☆☆		
	座長	氏家 信久		
10:55	212	Mn-Mo および Mn-Mo-Ni 系圧力容器用鋼板の焼 入れ性能と機械的性質*	神鋼加古川 浦島 滋・牧岡 稔... S216 ○広松 陸生・平野 宏通	
11:15	213	溶接割れのない 50kg/mm ² 高張力鋼の研究*	新日鉄技研 工博○佐藤 誠... S217 新日鉄八幡 尾上 義宏 新日鉄八幡技研 尾上 泰光	
11:35	214	60キロ鋼における AlN の析出挙動*	新日鉄名古屋 ○山場 良太・杉浦義次郎... S218	
		☆☆屋 食 休 憩☆☆		
	座長	船越 督己		
13:00	215	非調質高張力鋼の靱性に及ぼすパーライトの影響*	住金中技研 ○橋本 工博 福田 実... S219 保・東 勝也	

講演開始時間	講演番号	題	目	講演者	印
13:20	216	フェライト+マルテンサイト組織の非調質高張力鋼*	住金中技研	工博 福田 実 保・国重 和俊	○S 220
13:40	217	Nb 鋼と V 鋼の高温における加工性について*	住金和歌山 鹿島	工博 長谷部 茂雄 古賀 敏昭	○S 221
14:00	218	Controlled rolling における Nb, V の役割について*	鋼管技研	矢村 隆・○筋川 義和 小指 軍夫 ○東田幸四郎	S 222

☆5 分 間 休 憩☆

座長 阪部喜代三

14:25	219	高靱性圧延鋼材の研究*	新日鉄技研	○尾上 泰光・工博 佐藤 誠 八幡 見 義宏 堺 合田 進	S 223
14:45	220	熱延まま Nb 添加鋼における Mn の効果*	新日鉄基礎研	理博○関根 寛 丸山 忠克・関口 昭一	S 224
15:05	221	Ti 添加熱延高張力鋼板の再加熱による材質変化 (加工用高張力鋼の研究-III)*	鋼管技研	工博 久保寺治朗・山口 哲夫 ○西本 昭彦	S 225
15:25	222	1.25Cr-0.5Mo 極厚鋼板の機械的性質におよぼす応力除去焼なまし処理の影響*	神鋼加古川	涌島 滋・牧岡 稔 ○広松 陸生・高嶋 修嗣 三元 至孝	S 226

☆5 分 間 休 憩☆

座長 田中 実

15:50	223	5%Ni-0.5%Mo 鋼における焼もどしマルテンサイトとベイナイトの混合組織の靱性*	川鉄技研	○腰塚 典明・鎌田 晃郎 船越 督巳	S 227
16:10	224	5 ¹ / ₂ %Ni 鋼溶接部の靱性改良について (低温用ニッケル鋼の研究-VI)*	新日鉄技研 工博 木村 敷 新日鉄八幡 矢野清之助 基礎研 桜井 浩	○加来 勝夫 S 228	
16:30	225	低炭素低合金鋼の焼戻しベイナイトとマルテンサイトの靱性*	住金中技研	理博 邦武 立郎・寺崎富久長 ○大森 靖也・大谷 泰夫	S 229
16:50	226	低炭素ペーナイト鋼の機械的性質におよぼす合金元素の影響*	鋼管技研	○小指 軍夫・東田幸四郎 三瓶 哲也・天明玄之輔	S 230

— 塑性・耐食性・ステンレス鋼 (第 5 会場・4 月 6 日) —

座長 赤松 泰輔

9:30	227	熱延鋼板の曲げ成形性試験法について*	住 金	林 豊・○須藤 忠三	S 231
9:50	228	厚板の冷間スピニング加工性 (厚板の加工に関する研究-I)*	新日鉄広畑	伊藤 亀太郎 ○福田 次男	S 232
10:10	229	冷間鍛造の変形限界*	新日鉄八幡	工博 中島浩衛・○南部 好機	S 233
10:30	230	ズルツァー型船用エンジンのベアリングサドルの型鍛造について*	日鋼室蘭	工博 鹿野 昭一・○森谷 博明 岩崎 泰三	S 234

☆5 分 間 休 憩☆

座長 雑賀 喜規

10:55	231	鋼の熱処理応力の発生過程について*	九工大工博	大和田野利郎・○野村 良樹	S 235
11:15	232	円柱体の熱応力を最小にする表面温度変化*	日立日立研	新山 英輔	S 236
11:35	233	圧延H形鋼に発生する残留応力の予測計算について*	鋼管技研	日下部 俊・○三原 豊	S 237

☆☆昼 食 休 憩☆☆

座長

13:00	234	クロマイジング鋼の耐摩耗性について*	キトー	○金武 典夫・丸山 郁夫	S 238
13:20	235	冷間圧延した 17%Cr ステンレス鋼板の白筋模様の発生機構*	新日鉄光	西村 弘・○南野 繁・水沼武久 沢谷 精・工博 大岡 耕之	S 239
13:40	236	高 Cr フェライトステンレス鋼の靱性におよぼす C+N量, 熱処理および加工の影響*	神 鋼	○細見 広次 金子 晃司	S 240
14:00	237	球状シグマ組織 (二相組織のステンレス鋼の熱処理に関する研究-II)*	関西大工	工博 太田 鶏一 ○市井 一男	S 241

☆5 分 間 休 憩☆

座長 細井 祐三

14:25	238	海水淡水化装置伝熱管材料としての低合金鋼の耐食性*	新日鉄技研	○横大路照男・三井田万穹 西 正	S 242
14:45	239	高温高圧水中におけるステンレス鋼の応力腐食割れ感受性に及ぼす炭素量の影響*	新日鉄光	○高張 友夫・中田 潮雄 沢谷 精・工博 大岡 耕之	S 243
15:05	240	耐応力腐食割れオーステナイト系ステンレス鋼*	住金中技研	理博 小若 正倫・○富士川尚男	S 244
15:25	241	SUS27 窒化層の高温水中腐食におよぼす後処理の影響*	東芝電気総研	勝田 実・○菱田 護 安部 康成	S 245

☆5 分 間 休 憩☆

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者	印
座長 小若 正倫				
15:50	242	長時間脱炭化処理による SUS29 の安定化熱処理効果の判定*	鋼管技研 〇松島 巖・金指 元計... S 246	
16:10	243	18Cr-12Ni-2Mo ステンレス鋼の耐硝酸性*	〇木下 和久・服部 圭助・峯岸 功... S 247	
16:30	244	アルミ被覆ステンレス鋼の耐高温酸化性について*	新日鉄光 〇小野山 征生・竹村 右... S 248	
16:50	245	オーステナイト耐熱鋼の高温腐食におよぼす P の影響*	新日鉄製品研 工博 山崎 桓友... S 249	
			特殊鋼 工博 山下 邦男・石川英次郎... S 249	
			〇鶴見 州宏	

—超強力鋼 (第 7 会場・4 月 6 日)—

座長 藤田 達				
9:30	246	18Ni マルエージ鋼の破壊靱性におよぼす特殊熱処理の影響 (超強力鋼の靱性に関する研究—VII) *	金材技研 工博〇河部 義邦・金尾 正雄... S 250	
9:50	247	18Ni マルエージ鋼の破壊靱性におよぼす 7 結晶粒度の影響 (超強力鋼の靱性に関する研究—VIII) *	金材技研 工博〇河部 義邦・金尾 正雄... S 251	
10:10	248	二相混合組織をもつ鉄合金の強度と延性について*	京大工 工博 田村 今男... S 252	
			京大院 〇友田 陽・赤尾 明... S 252	
			京大同 小沢 正俊・金谷 三郎... S 252	
			神鋼鋼線工業 山岡 幸男	
10:30	249	加工変態挙動 (加工 CCT) について*	新日鉄技研 関野 昌蔵・〇田向 陵... S 253	

☆5 分 間 休 憩☆

座長 田村 今男				
10:55	250	高張力強靱鋼の高温溶体化処理の研究*	新日鉄技研 工博 木村 勲・矢田 浩... S 254	
11:15	251	80キロHTの溶接割れ感受性におよぼす B の影響*	新日鉄技研 〇大野 恭秀・藤井 博己... S 255	
11:35	252	鋼の酸化層の膨れ(プリスター)*	住金中技研 理博 白岩 俊男・〇松野 三三朗... S 256	
☆☆屋 食 休 憩☆☆				
13:00	討論会「鉄鋼と非鉄 BCC 金属の異方塑性」		座長 橋口 隆吉	
	討15	BCC 金属の異方塑性	東大物性研 竹内 伸	
	討16	BCC 金属の異方塑性の理論 (I)	東大理 鈴木 秀次	
	討17	BCC 金属の異方塑性の理論 (II) —転位コアの拡散の問題を中心として—	東大工 橋口 隆吉	

—工具鋼・鋼線・薄板 (第 8 会場・4 月 6 日)—

座長 日下 邦男				
9:30	253	工具鋼の熱処理条件, 組織と耐摩耗性*	豊田中研 新井 透・〇太田 幸夫... S 257	
9:50	254	高Mn高Crオーステナイト鋼の諸性質におよぼす V, Nb, Ti, N の影響 (オーステナイト熱間工具鋼の研究—I) *	日立安来 〇清永 欣吾... S 258	
10:10	255	高速度鋼結晶粒の異常成長と整粒条件*	神鋼明石 辻 克己・〇手崎 宗昭... S 259	
10:30	256	高炭素鋼線の至時効現象におよぼす炭素と窒素の効果*	神鋼中研 藤田 達・〇山田 凱朗... S 260	
			山田 哲夫・中原 猛	

☆5 分 間 休 憩☆

座長				
10:55	257	高純度鉄炭素合金の再結晶*	神鋼浅田基礎研 〇野村 伸吾・柚島 登明... S 261	
11:15	258	Fe-Al-N 合金における N の析出挙動*	福塚 淑郎・工博 八木 芳郎... S 262	
11:35	259	軟鋼板の再結晶および粒成長におよぼす AlN の影響*	〇三宅 苞・角山 浩三... S 262	
			松村 洽・鶴岡 一夫	
			稲垣 裕輔・須田 豊治... S 263	
			〇福中 司郎	

☆☆屋 食 休 憩☆☆

座長 阿部 秀夫				
13:00	260	低炭素冷延鋼板の集合組織に及ぼす C, Mn の影響*	住金中技研 寺崎富久長・〇金子 輝雄... S 264	
13:20	261	冷延用低炭素鋼のオーステナイト粒および再結晶挙動におよぼす Mn および S の影響*	住金中技研 寺崎富久長・〇高橋 政司... S 265	
13:40	262	高冷延材の再結晶集合組織について*	新日鉄名古屋 花井 諭・国武 隼人... S 266	
14:00	263	Cu 添加低炭素鋼の再結晶集合組織について*	〇竹本 長靖・佐直 康則... S 266	
			清水 峯男・高橋 延幸... S 267	
			〇末宗賢一郎	

☆5 分 間 休 憩☆

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者	講 演 者 ○ 印
座長 花井 諭				
14:25	264	低炭素鋼の再結晶集合組織におよぼす炭素およびTa炭化物の影響*	神鋼中研	須藤 正俊・塚谷 一郎... S 268 橋本 俊一・小久保一郎
14:45	265	Ta 添加鋼の再結晶挙動について*	神鋼中研	○須藤 正俊・塚谷 一郎... S 269 小久保一郎
15:05	266	冷延鋼板の深絞り性に及ぼす固溶炭素の影響について*	鋼管福山	松藤 和雄・下村 隆良... S 270 ○小林 英男
15:25	267	冷延鋼板の回復再結晶挙動と深絞り性におよぼすC, Mn, S の影響*	川鉄技研	○小西 元幸・工博大橋 延夫... S 271 有馬与志広
☆ 5 分 間 休 憩 ☆				
座長 近藤 嘉一				
15:50	268	商用低炭素薄鋼板の延性支配要因 (低炭素薄鋼板の延性-I)*	新日鉄君津	○阿部 光延・上原 規正... S 272 工博 武智 弘・工博 権藤 永
16:10	269	薄鋼板の四角筒深絞り成形に関する検討*	新日鉄技研	○菊間 敏夫・蓮 香 要... S 273 工博 中島 浩衛
16:30	270	薄鋼板の二次成形性におよぼす第二相粒子の影響*	新日鉄八幡	角田 孝三・山下 康彦... S 274
16:50	271	軟鋼板表面への黒鉛析出について*	鋼管技研	稲垣 裕輔・中野 光弥... S 274 上野 康・○須田 豊治
17:10	272	焼鈍による低炭素冷延鋼板表面への黒鉛析出*	新日鉄名古屋	花井 諭・北西 碩... S 275 ○塚原 靖夫
			川鉄技研	工博○井口 征夫・西田 稔... S 276 小西 元幸・工博 大橋 延夫 後藤 実成・佐々木 徹

鉄と鋼「計測特集号」原稿募集のお知らせ

計測はこれまでの鉄鋼業の発展に大きな役割をはたして来ました。これまでどちらかと言えば、市場に提供された、熱電対なりオフィス流量計と言った、従来からある計測器にたよって来ましたが、技術の進歩にともない、計測に対する要求も高度化して来ました。計測は、単に、操業の管理または制御のみならず、行程の解明に研究開発の面でも非常に重要になって来ました。今回鉄鋼に対する新しい計測技術に関し、特集を企画することになりましたので関連した論文あるいは技術報告をふるってご投稿下さるようご案内いたします。

1. 操業変数の計測
(例えば高炉羽口微圧振動)
2. 製品品質の計測
(例えば、鋼材硬度の on-line 計測)
3. 新しい計測法の応用
(赤外線, レーザー, 等の応用計測)

記

1. 投稿締切日 昭和47年6月30日(金)
2. 発行予定 「鉄と鋼」第59年第5号(昭和48年4月号)
3. 原稿送付先 100 東京都千代田区大手町 1-9-4 経団連会館 3階
日本鉄鋼協会 編集課