

第50回講演大会講演プログラム

(Contents—Program for the 50th Grand Lecture Meeting
of the Iron and Steel Institute of Japan)

第 1 日 (10 月 1 日) 第 1 会場

講演時間	講演 番号	講 演 題 目		○講演者(敬称略)
9:00~9:10		開 会 の 辞	会長	沢村 宏
9:10~9:30	1	砂底の研究 (I) (造塊用煉瓦の侵蝕に及ぼす Mn, Si, Al の影響及び Al ₂ O ₃ 介在物の起源(幻))	日本鋼管K.K.技術研究所 "	○水野 直彦... 福田 有
9:40~10:00	2	冷間圧延用作業ロールの電子顕微鏡組織 (I) (幻)	東洋鋼鋳K.K. "	安藤 卓雄 ○後閑 敬也... 荒瀬 健一
10:10~10:30	3	冷間圧延用作業ロールの電子顕微鏡組織 (II) (幻)	東洋鋼鋳K.K. "	安藤 卓雄 ○後閑 敬也... 荒瀬 健一
(10 分 間 休 憩)				
10:50~11:10	4	ペレットによる鋼の判別に就いて (幻)	日本高周波鋼業K.K. 富山工場	川田 悦夫...
11:20~11:40	5	ホットデイツブブリキ表面に現われるテインリッジ及びグリースマークの発生機構について (幻)	東洋鋼鋳K.K.下松工場 "	肥後 実男... ○田中 誠一
11:50~12:10	6	オーステナイト結晶粒度の現出に関する研究 (幻)	大同製鋼K.K.研究部 "	工博 浅田 千秋... ○門脇 亮
(休 憩 中 食)				
13:00~13:20	7	鋼の低温脆性破壊の組織学的研究 (I) (幻)	北海道大学工学部 "	工博○幸田 成康... 工 立花 宏
13:30~13:50	8	電磁共振型疲れ試験機による実物中空鋼の繰返強度について (幻)	三菱鋼材K.K.本社製作所 "	○内山 道良... 関 不二雄
14:00~14:20	9	高炭素焼入合金鋼における残留炭化物の電子顕微鏡による測定 (幻)	日本製鋼所室蘭製作所 工	川口 三郎...
14:30~14:50	10	微量 Ferro-Ti 処理による特殊鋼の靱性改善に関する研究	防衛庁技術研究所	斎藤 利生...
15:00~17:00		特 別 講 演		

第 1 日 (10 月 1 日) 第 2 会場

講演時間	講演番号	講演題目	講演者(敬称略)
9・00～9・10		開会の辞(第1会場に於いて)	
9・10～9・30	11	劣質炭より冶金用成型コークス製造に関する研究	石炭総合研究所 八幡製鉄所 理博 浅井 一彦 丹野 晴彦 遠藤勝治郎... 工博 城 博 ○井田 四郎
9・40～10・00	12	鉄鉱石のペレットの強度に及ぼす焼成温度添加物の影響	北海道大学工学部 助教授 理 吉井 周雄...
10・10～10・30	13	高炉装入物の通気性について	富士製鉄K.K. 富岡製鉄所 " " " " 工 久田 清明 太田満喜雄... ○菊池 望
(10 分 間 休 憩)			
10・50～11・10	14	風箱温度に依る焼結状態の判定及びD.L. 焼結機速度の調節に就いて	日本鋼管K.K. 川崎製鉄所 工 舟田 四郎... 工○斎藤 剛
11・20～11・40	15	溶焼による褐鉄鉱の脱砒に関する研究	富士製鉄K.K. 室蘭製鉄所 " " " " 工 久田 清明 理 池野 輝雄... 工○佐藤 進
11・50～12・10	16	還元状況に依る高炉操業の検討	尼崎製鉄K.K. " " " " 工 金丸 陟章 工 永田 鋭一... 工○鎌谷 重雄
(休 憩 中 食)			
13・00～13・20	17	羽口水準に於いて測定せる炉芯の大きさと炉況との関係について	中山製鋼所 " " 工 菊池 正... 工○野路 哲三
13・30～13・50	18	溶鉄炉における砂鉄の使用について	住友金属工業K.K. 小倉製鉄所 工 河西 健一... 今尾 義雄
14・00～14・20	19	高炉操業に及ぼす装入物粒度の影響に就いて	八幡製鉄所製鉄部 " 技術研究所 工○小管 高... 工 児玉 惟孝
14・30～14・50	20	広畑高炉における減風操業について	富士製鉄K.K. 広畑製鉄所製鉄部 工 小田部精一...
15・00～17・05		特別講演(第1会場に於いて)	

第 1 日 (10 月 1 日) 第 3 会場

講演時間	講演番号	講演題目	講演者(敬称略)
9:00~9:10		開会の辞(第1会場に於いて)	会長 沢村 宏
9:10~9:30	21	CaO-SiO ₂ , FeO-CaO-SiO ₂ 系鉄滓の電気伝導度について	大阪大学 教授 工博 足立 彰... 工 ○荻野 和巳
9:40~10:00	22	塩基性平炉精錬における鉄滓塩基度について	富士製鉄K.K.広畑製鉄所研究所 工博 鶴野 達二... 工 高橋 愛和... 工 吉田 正人... 工 ○国武 隼人
10:10~10:30	23	重油焚き塩基性平炉溶解期の酸化について(屑鉄種類の酸化に及ぼす影響)	八幡製鉄K.K.技術研究所 工博 田尻 惟一... 工 田中 徳幸
(10 分 間 休 憩)			
10:50~11:10	24	傾注式平炉における溶解過程の研究(I)	八幡製鉄所製鋼部 工 太田 隆美... 工 杉野 導人... 工○大石 将司
11:20~11:40	25	平炉に於ける低純度酸素の使用	富士製鉄K.K.室蘭製鉄所研究所 工 前田 正義... 工 熊井 浩... 工○梶原 太吉
11:50~12:10	26	極軟上注リムド鋼の溶製温度に関する二、三の実験	八幡製鉄所, 製鋼部 工 山野井 博... 工 窪田 竜一... 工○伊豆 和能
(休 憩 中 食)			
13:00~13:20	27	リムド鋼の表面疵について	富士製鉄K.K.釜石製鉄所, 研究所 工○堀籠 健男... 工 戸田 陽一
13:30~13:50	28	セミキルド鋼の表面気泡と縦疵について	八幡製鉄所技術研究所 工 加藤 健... 工 今井 純一... ○木下 孝之... 清水 正晴
14:00~14:20	29	造塊作業の研究(VI)(溶鋼の凝固温度附近における脱酸反応 No.1 Siの脱酸及び非金属介在物)	日本製鋼所, 室蘭製作所 理博 前川 静弥... 理 ○中川 義隆
14:30~14:50	30	円筒鉄板及び渦巻鉄板による鋼塊剥疵の防止について	富士製鉄K.K.広畑製鉄所, 製鋼部 工 小沢 幸正...
15:00~17:00		特別講演(第1会場に於いて)	

第 1 日 (10 月 1 日) 第 4 会場

講演時間	講演番号	講演題目	講演者(敬称略)
9:00~9:10		開会の辞(第1会場に於いて)	会長 沢村 宏
9:10~9:40	31	鉄鋼のオーステナイト結晶粒度に及ぼすバナジウムの影響(I)	神戸製鋼所 工 高尾善一郎 " 工 下瀬 高明... " 理 〇成田 貴一
9:40~10:00	32	軟鋼の歪時効に就いて(I) (歪時効に対するフェライト結晶粒度の影響)	富士製鉄K.K. 工 吉田 正人 広畑製鉄所研究所 工 〇中西 昭一... 工 田中 俊彦
10:10~10:30	33	ピーニング用ショットに就いて(III) (残留応力に及ぼす影響)	三菱鋼材K.K.本社製作所 内山 道良... " " 〇上正原和典
(10 分 間 休 憩)			
10:50~11:10	34	鋳材の研究(普通鋼及び高張力鋼鋳材の製鋳及び鋳鋳による材質的变化)	日本鋼管K.K.技術研究所 工 〇堀川 一男 " " 工 久保田 広行... " 鶴見造船所 工 上野 誠
11:20~11:40	35	快削鋼の諸性質について(I) (低炭素硫黄快削鋼並びに高磷快削鋼)	神戸製鋼所 工 〇大西 忠利 " " 日浦 保... " 増田 辰男
11:50~12:10	36	快削鋼の諸性質について(II) (中炭素硫黄快削鋼の検討)	神戸製鋼所 工 〇大西 忠利 " " 日浦 保... " 増田 辰男... " 曾根 太郎
(休 憩 中 食)			
13:00~13:20	37	耐熱ばね鋼の研究	大同製鋼K.K.研究部 工博 浅田 千秋 " " 工 藤原 達雄... " " 〇本宮 泰雄
13:30~13:50	38	低合金鋳鋼の研究(I)	日立製作所亀有工場研究課 工 宮崎 勢四郎...
14:00~14:20	39	ボロン鋼の電子顕微鏡組織	早稲田大学 助教授 工博 長谷川 正義...
14:30~14:50	40	滲炭せる鋼の硬度及び強度に及ぼすサブ・ゼロの影響	東都製鋼K.K. 工 山本 正義...
15:00~17:00		特別講演(第1会場に於いて)	

第 2 日 (10 月 2 日) 第 1 会場

講演時間	講演番号	講演題目	講演者(敬称略)
9・10～9・30	41	Timken 16-25-6 の高温機械的性質に関する研究 (Ⅰ) (幻)	住友金属工業K.K.製鋼所 工○長谷川太郎 " " " 落合 治... " " " 稲生 順一
9・40～10・00	42	S 816 の高温機械的性質に関する研究 (幻)	住友金属工業K.K.製鋼所 工○長谷川太郎 " " " 落合 治... " " " 稲生 順一
10・10～10・30	43	12% Cr 鋼のクリープ特性に及ぼす合金元素及び熱処理の影響	東京大学工学部 教授 工博○芥川 武 " " " 講師 藤田 利夫... 商船大学 助教授 竹村 敦男
(10 分 間 休 憩)			
10・50～11・10	44	12% Cr 系耐熱鋼のクリープ強さと硬度及び組織の関係	東京大学工学部 講師 工○藤田 利夫 商船大学 助教授 竹村 敦男... 東京大学大学院 学生 清水 貞一
11・20～11・40	45	チル現象について (幻)	大谷重工業K.K.羽田工場 工 大谷 孝吉...
11・50～12・10	46	チルドロール用銑鉄の特性について (幻)	大谷重工業K.K.羽田工場 工 大谷 孝吉...
(休 憩 中 食)			
13・00～13・20	47	強制冷却による永久炉壁式炉の研究 (予備実験と水冷溶鉄炉について)	秋田大学鉱山学部 教授 田畑 農夫... " " " 講師 ○佐藤 良蔵
13・30～13・50	48	球状黒鉛銑鉄の高温度に於ける耐硫化性について	早稲田大学 教授 工博 塩沢 正一... " " " 講師 工 ○中井 弘
14・00～14・20	49	大型鋼塊ノデニラー鑄型の寿命について (幻)	八幡製鉄所工作部 工○北島 哲男... " " " " 河野 忠信
(10 分 間 休 憩)			
14・40～15・00	50	ダクタイル銑鉄製鋼塊鑄型 (Ⅰ)	福戸銑鉄所 堀田 美之... " " " ○沢田 清明... " " " 太田陽一朗
15・10～15・30	51	北海道産含チタン砂鉄の磁性に関する研究 (幻)	北海道大学 教授 平社敬之助... 北海道大学助教授 田中 時昭
15・40～16・00	87	製鋼過程における非金属介在物の生成について	住友金属工業K.K. 工 谷口 千之... 鋼管製造所 工○田上 豊助

第 2 日 (10 月 2 日) 第 2 会場

講演時間	講演番号	講演題目	講演者(敬称略)
9・10～9・30	52	鉄鉱石の H ₂ ガスによる標準還元試験法について(小塊試料)	富士製鉄K.K.広畑製鉄所 工博 鶴野 達二 " " 工 高橋 愛和... " " 工 ○神原健二郎
9・40～10・00	53	溶鉱炉の理論的操業限界	八幡製鉄所管理局冶金管理課 末松 一...
10・10～10・30	54	溶鉱炉のユークス比に対する考察	八幡製鉄所 工 研野 雄二...
(10 分 間 休 憩)			
10・50～11・10	55	炭素飽和溶鉄と CaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 熔滓間の反応について(Ⅱ)(FeO, MnO 及び Na ₂ O 添加の影響)	九州大学工学部助教授 曾我 正満...
11・20～11・40	56	溶鉱炉操業における鉄滓の脱硫について	富士製鉄K.K.釜石製鉄所製鉄部 工 高木 直... " " " " 工○沢村 惇...
11・50～12・10	57	炭素飽和溶鉄における炭素と酸素との平衡	東北大学工学部 教授 工博 的場 幸雄... " 大学院学生 工修 ○万谷 志郎...
(休 憩 中 食)			
13・00～13・20	58	溶鉄の改良に関する研究(Ⅱ)(溶鉄のスケール添加と O ₂ 吹込みとの比較)	富士製鉄K.K.釜石製鉄所研究所 工 鳥取友治郎...
13・30～13・50	59	鉄鉄とセメントと同時製造に関する研究(Ⅰ)	富山大学工学部 教授 工博 森棟 隆弘... " " " " 工 ○高畑 謙治... 川崎製鉄K.K. 工 土居 武雄
14・00～14・20	60	炉内に於けるガス雰囲気分布とガス流れ	八幡製鉄所 工博 設楽 正雄... " " 工 ○岡田芳太郎... " " " " 工 ○村松 茂樹
(10 分 間 休 憩)			
14・40～15・00	61	均熱炉の建設並びに操業(Ⅰ)(均熱炉の建設)	日本鋼管K.K.鶴見製鉄所 工○矢沢弥三郎... " " " " 工 山本 昇二
15・10～15・30	62	シーメンス加熱炉の操炉改善について	八幡製鉄所熱管理課長 工博 設楽 正雄... " 厚板課 工 北村大二郎... " 熱管理課 ○岡田芳太郎... " " 森田 一人
15・40～16・00	63	鋼管の連続焼鈍炉について	日本特殊鋼管K.K.製造部 ○須藤善次郎... " " " " 猿橋 秀夫... " 工務部 渥美 巳助

第 2 日 (10 月 2 日) 第 3 会場

講演時間	講演番号	講演題目	講演者(敬称略)
9・10～9・30	64	小型鋼塊の研究 (I)	大阪製鋼K.K. 成里 春三...
9・40～10・00	65	小型鋼塊の研究 (II)	大阪製鋼K.K. 成里 春三...
10・10～10・30	66	注入管脱酸方式によるセミキルド鋼板の製造法並びにその材質について	日本鋼管K.K.品質管理室部長 工 山下 伸六 鶴見製鉄所 品質管理室 工 山田 浩著... 〇土手 彬
(10 分 間 休 憩)			
10・50～11・10	67	浸漬温度計で測定した鑄込温度について	日本鋼管K.K.鶴見製鉄所 小平 寅巳...
11・20～11・40	68	焔の輻射量測定による操炉法の検討	日本製鋼所, 室蘭製作所 越谷 粕蔵... 工〇清水 浩
11・50～12・10	69	アルゴンガス吹込による熔鋼の水素除去について	川崎製鉄K.K.葦台工場研究部 工博 今井 光雄 〇大井 中山 竜夫... 工 〇大井 浩
(休 憩 中 食)			
13・00～13・20	70	リムド鋼の研究 (I) (溶鋼凝固過程に於ける酸素並びに諸成分の変化)	富士製鉄K.K.広畑製鉄所研究所 工〇吉田 正人 小沢 浩... 佐藤 匡
13・30～13・20	71	鋼中に含有される非金属介在物に関する熱力学的研究 (I) (Ti, Zr, V の窒化物および炭化物の挙動とそれらのオーステナイト結晶粒度に及ぼす影響)	京都大学 教授 工博 沢村 宏... 助教授 工博〇盛 利貞
14・00～14・20	72	キルド鋼の非金属介在物に関する研究 (I)	富士製鉄K.K.釜石製鉄所研究所 工〇小池 与作... 駒塚正一郎
(10 分 間 休 憩)			
14・40～15・00	73	炭素鋼の焼鈍脆性に関する研究	神戸製鋼所 理 高橋 孝吉 工〇大西 忠利... 吉田 清
15・10～15・30	74	高炭素高クロム鋼の靱性	機械試験所 工博 三橋鉄太郎 富士電機K.K.生産技術部 工 木村 勝美... 工 〇吉永 克巳
15・40～16・00	75	鋼材の靱性と水素の挙動について (I) (鋼中水素拡散逸出に関する理論的考察及び靱性との関係)	八幡製鉄K.K.技術研究所 工〇村山 周治... 工 極倉 亀雄

第 2 日 (10 月 2 日) 第 4 会場

講演時間	講演番号	講演題目	講演者(敬称異)
9・10～9・30	76	高周波焼入の研究 (I)	北海道立工業試験場 工 長岡 金吾…
9・40～10・00	77	ガス滲炭および光輝熱処理に関する基礎的研究	東京工業大学 理博○河上 益夫 東京工業大学 小室 登… 防衛庁技術研究所 工博 内田 荘祐
10・10～10・30	78	鉄鋼の光輝熱処理の実施化試験	東京工業大学 理博○河上 益夫 帝国産業K.K. 工 西岡多三郎… 日本精工K.K. 結城 普 秋山精鋼K.K. 勝倉 秀雄
(10 分 間 休 憩)			
10・50～11・10	79	鋼管の熱間引抜に関する研究	日本特殊鋼管K.K. 工○佐藤 謙二… 谷 秀夫
11・20～11・40	80	電縫管の溶接性に就いて	住友金属工業K.K.和歌山製造所 工博 下川 義雄 // // 工 工藤 昌一… // // 工 村田 修 // // 工 ○長谷部茂雄
11・50～12・10	81	熱間振り試験機の試作及びその二、三の検討	富士製鉄K.K.室蘭製鉄所 工 田島喜久雄… // // 工 ○久貝敬次郎
(休 憩 中 食)			
13・00～13・20	82	冷間加工アームコ鉄の蓄積エネルギーに対する加工速度の影響について	大阪大学工学部 教授 工博 美馬源次郎… // 大学院学生 工修○山根 寿巳
13・30～13・50	83	銑鉄中の窒素定量に及ぼすアミンの影響	日本鋼管K.K.技術研究所 工 ○井樋田 睦… // // 堤 善作
14・00～14・20	84	硫酸法による炭素鋼線材の黒色残査について。(Ⅳ) (1000°C, 1350°Cの水素焼鈍を施した試料について)	日本針布K.K. 木内 昭季…
(10 分 間 休 憩)			
14・40～15・00	85	分光分析の精度向上について (I) (溶鋼試料)	日本製鋼所室蘭製作所研究課 理博 前川 静弥… // // // ○鈴木 孝範
15・10～15・30	86	真空熔融ガス分析法の作業分析への適用に就いて	日本鋼管K.K.川崎製鉄所試験課長 工 佐藤 武彦… // // // 試験課 ○吉川 貞治… // // // ○篠田 作衛
15・40～16・00	88	高温度における鋼の変形能に関する研究 (Ⅱ) (オーステナイト不銹鋼の熱間加工性)	住友金属工業K.K. 森島 達明… 鋼管製造所