

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... 913 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)	東洋鋼鋸K.K. √ ○安藤 卓雄 後閑 敬也... 915 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)	東洋鋼鋸K.K. √ ○安藤 卓雄 後閑 敬也... 916 荒瀬 健一
(10 分 間 休 憩)			
10:50~11:10	4	ベレットによる鋼の判別に就いて(幻)	日本高周波鋼業K.K. √ 川田 悦夫... 917 富山工場
11:20~11:40	5	ホットディップブリキ表面に現われるティンリッジ及びグリースマークの発生機構について(幻)	東洋鋼鋸K.K.下松工場 √ ○肥後 実男... 919 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... 920 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... 922 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... 923 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... 926
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... 927
15:00~16:00	特別講演	(1) 北海道における地下資源(特に製鉄に関するもの)	北海道大学理学部教授 理博 鈴木 醇...
16:00~17:00	特別講演	(2) 鉄鋼の性質に及ぼす砒素の影響	京都大学工学部教授 工博 沢村 宏...

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... 929 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... 931
10:10~10:30	13	高炉装入物の通気性について	富士製鉄K.K. 富蘭製鉄所 " " " " 工 久田 清明 太田 満喜雄... 933 ○菊池 望
(10 分 間 休 憩)			
10:50~11:10	14	風箱温度測定に依る 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... 934 工○斎藤 剛
11:20~11:40	15	焙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... 936 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... 939 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... 941 工○野路 哲三
13:30~13:50	18	溶鉱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... 943 ○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... 945 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... 947
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 系鋇 滓の電気伝導度について	大阪大学 教授 工博 足立 彰... 948 工 ○ 荻野 和己
9:40~10:00	22	塩基性平炉精錬における 鋇滓塩基度について	富士製鉄K.K.広畑製鉄所研究所 工博 鶴野 達二... 949 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 ○ 田尻 惟一... 951 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... 953 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... 955 工 熊井 浩 工 ○ 梶原 太吉
11:50~12:10	26	極軟上注リム下鋼の溶製温度に關す る二、三の実験	八幡製鉄所, 製鋼部 工 山野井 博... 957 工 窪田 竜一 工 ○ 伊豆 和能
(休 憩 中 食)			
13:00~13:20	27	リム下鋼の表面疵に ついて	富士製鉄K.K.釜石製鉄所, 研究所 工 ○ 堀籠 健男... 958 工 戸田 陽一
13:30~13:50	28	セミキルド鋼の表面気泡と縦疵と について	八幡製鉄所技術研究所 工 加藤 健... 960 工 今井 純一 工 ○ 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... 962 理 ○ 中川 義隆
14:30~14:50	30	円筒鉄板及び渦巻鉄板による 鋼塊剝疵の防止について	富士製鉄K.K.広畑製鉄所, 製鋼部 工 小沢 幸正... 964
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
9:10~9:30	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... 965 " 理 成田 貴一
9:40~10:00	32	軟鋼の歪時効に就いて(II) (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 中西 昭一... 967 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... 969 " 工 上正原和典
(10 分 間 休 憩)			
10:50~11:10	34	鋳材の研究(普通鋼及び高張力鋳材の製鋳及び鋳鑄による材質的变化)	日本鋼管K.K.技術研究所 工 堀川 一男 " 工 久保田広行... 970 " 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 大西 忠利 " 日浦 保... 973 " 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 大西 忠利 " 日浦 保... 974 " 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... 976 " 工 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... 978
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... 980
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 山木 正義... 981
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... 983 " " " " 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 (I) (幻)	住友金属工業 K.K. 製鋼所 工 ○ 長谷川 太郎 " " " " 落合 治... 984 " " " " 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... 986 商船大学 助教授 竹村 数男
(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 X 工 ○ 藤田 利夫 商船大学 助教授 竹村 数男... 933 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 V 大谷 孝吉... 990
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 V 大谷 孝吉... 992
(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 (予備実験と水冷熔銑炉について)	秋田大学鉱山学部 教授 田畑 農夫... 995 " " " " 講師 V ○ 佐藤 良蔵
13・30～13・50	48	球状黒鉛鑄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... 997 " " " " 講師 工 V ○ 中井 弘
14・00～14・20	49	大型鋼塊ノデユラー鑄型の寿命について (幻)	八幡製鉄所工作部 V 工 ○ 北島 哲男... 993 " " " " " " 河野 忠信
(10 分 間 休 憩)			
14・40～15・00	50	ダクタイル鑄鉄製鋼塊鑄型について (I)	福戸鑄鉄所 堀田 美之 " " " " V ○ 沢田 清明... 1000 " " " " " " 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 X 平社敬之助... 1001 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... 1068 鋼管製造所 V 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 鵜野 達二 " " 工 高橋 愛和...1002 " " V工 O 神原健二郎
9・40～10・00	53	熔鉱炉の理論的操業限界	八幡製鉄所管理局冶金管理課 V 末松 一...1004
10・10～10・30	54	熔鉱炉のワークス比に対する考察	八幡製鉄所 工 V 研野 雄二...1006
(10 分 間 休 憩)			
10・50～11・10 (欠講)	55	炭素飽和熔鉄と 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...1008
11・20～11・40	56	熔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...1009 " " " " V工 O 沢村 惇
11・50～12・10	57	炭素飽和熔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...1012 " 大学院学生 工修 V O 万谷 志郎
(休 憩 中 食)			
13・00～13・20	58	熔鉄の改良に関する研究 (Ⅱ) (熔鉄へのスケール添加と O ₂ 吹込みとの比較)	富士製鉄 K.K. 釜石製鉄所研究所 工 V 鳥取友治郎...1013
13・30～13・50	59	銑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...1015 " " " " V工 O 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について	八幡製鉄所 工博 設楽 正雄...1017 " " " " V工 O 岡田芳太郎 " " " " 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 O 矢沢弥三郎...1019 " " " " 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...1019 " 厚板課 工 北村大二郎 " 熱管理課 V O 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 V O 須藤善次郎...1021 " " " " 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...1023
9・40～10・00	65	小型鋼塊の研究 (I)	大阪製鋼K.K. √ 成里 春三...1025
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...1027 工 √ 土手 彬
(10 分 間 休 憩)			
10・50～11・10	67	浸漬温度計で測定した铸込温度について	日本鋼管K.K.鶴見製鉄所 X 小平 寅巳...1030
11・20～11・40	68	焰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...1031 工 √ 清水 浩
11・50～12・10	69	アルゴンガス吹込による溶鋼の水素除去について	川崎製鉄K.K. 葦合工場研究部 工博 今井 光雄 〃 〃 〃 理 中山 竜夫...1033 工 √ 〇大井 浩
(休 憩 中 食)			
13・00～13・20	70	リムド鋼の研究 (I) (熔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...1034 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 (II) (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...1036 〃 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...1038 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...1040 〃 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 〃 工 木村 勝美...1042 富士電機K.K. 生産技術部 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) (鋼中水素の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...1044 工 松倉 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…1047
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…1049 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 小室 登…1050 日本精工K.K. 西岡 多三郎 秋山精鋼K.K. 結城 普 服部時計・精工舎 勝倉 秀雄 安藤 修二
(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…1052 " " 谷 秀夫
11・20～11・40	80	電縫管の熔接性に就いて	住友金属工業K.K.和歌山製造所 工博 下川 義雄 " " " 工 藤 昌一…1053 " " " 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…1056 " " " 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…1058 " 大学院学生 工修○山根 寿巳
13・30～13・50	83	鉄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…1059 " " " 堤 善作
14・00～14・20	84	硫酸法による炭素鋼線材の黒色残渣について (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…1062
(10 分 間 休 憩)			
14・40～15・00	85	分光分析の精度向上について (I) (熔鋼試料)	日本製鋼所室蘭製作所研究課 理博 前川 静弥…1064 " " " " " ○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…1066 " " " " " 試験課 ○吉川 貞治 " " " " " " " ○篠田 作衛
15・40～16・00	88	高温における鋼の変形能に関する研究 (II) (オーステナイト系不銹鋼の熱間加工性)	住友金属工業K.K. 森島 達明…1069 鋼管製造所