

# 第64回 (秋季) 講演大会講演プログラム

## Contents of the Preprints for the 64th Grand Lecture Meeting of The Iron and Steel Institute of Japan.

### 第1会場 (製鉄) 第1日 (10月6日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者 (○印)
8・50		開 会 挨拶	大会実行委員長 黒田 隆之 会長 三島 徳七
9・00	1	熱風炉操業法の改善について	住友金属工業 江上 英一 和歌山製鉄所 吉永 克己...1205 〇原田 幸一
9・25	2	高炉炉底部カーボン・ブロックの侵食機構について (高炉用煉瓦の侵食に関する研究—I) (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 大庭 宏 〇平櫛 敬資...1207 田中 正義
9・50	3	トーピード型溶鉄車の使用について	住友金属工業 津田 信二 和歌山製鉄所 杉生 功...1209 〇青木 孝豊 水野 豊
10・15	4	棚吊りにおよぼす炭素析出加速度の影響について (溶鉄炉の棚に関する研究—I)	八幡製鉄所, 技術研究所 児玉 惟孝 〇重見 彰利...1211 堀尾 竹弘 高橋 良輔
5 分 間 休 憩			
10・45	5	高炉模型による装入物分布試験 (高炉装入物分布の研究—I) (幻)	富士製鉄, 釜石製鉄所 土居ノ内孝 八塚 健夫...1213 〇庄野 四郎 駒木 俊一
11・10	6	実際高炉における装入物分布の調査 (高炉装入物分布の研究-II) (幻)	富士製鉄, 釜石製鉄所 土居ノ内孝 八塚 健夫...1215 〇庄野 四郎 駒木 俊一
11・35	7	鉄鉱石の間接還元とコークス比の理論的検討 (高炉内における鉄鉱石の還元とコークス比-I)	八幡製鉄所, 技術研究所 児玉 惟孝 〇重見 彰利...1217
昼 食 休 憩			
13・00	臨時総会		
13・30	鉄鋼技術共同研究会部会報告講演会 (1178 ページ参照)		
13・30	パネル討論会 (1178 ページ参照)		

## 第2会場(製鋼・電気炉)第1日(10月6日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者(○印)
8・50		開 会 挨拶	大会実行委員長 黒田 隆之 会長 三島 徳七
9・00	34	旧式電気炉の近代化とその経済性について	三菱製鋼, 長崎製鋼所 ○中司 正夫 田代 晃一 荒木 良平...1269 芳賀 三千億 竹内 涼
9・25	35	炉床温度管理について	住友金属工業, 鋼管製造所 伸谷 正二 江藤 重任...1271 ○内田 信三
9・50	36	ステンレス鋼溶製時の脱酸過程について(幻)	日新製鋼, 呉地区研究所 角谷 卓爾 松倉 隆...1273 ○丸橋 茂昭
10・15	37	電気炉収塵装置について(幻)	富山製錬所 村山 彬 ○山本 隆夫...1274 岡田 良一
5 分 間 休 憩			
10・45	38	電気炉における全塩基性炉蓋レンガの実用化試験(幻)	大同製鋼, 研究所 浅田 千秋 酒井 条三郎...1276 ○高橋 徹夫
11・10	39	高炭素クロム軸受鋼の地疵におよぼすアルミニウム使用量の影響(軸受鋼鋼材に発生する地疵の研究-I)(幻)	愛知製鋼, 研究部 西川 政一 小田 昭午...1278 ○久利 登一
11・35	40	製鋼過程中における鋼の清浄度とオーステナイト結晶粒度の変化	東都製鋼, 技術部 福島 七郎...1280 ○水見谷克磨
昼 食 休 憩			
13・00		臨時総会(第1会場において)	
13・30		鉄鋼技術共同研究会部会報告講演会(第1会場において)	
13・30		パネル討論会(1178 ページ参照)	

## 第3会場(製鋼・平炉)第1日(10月6日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
8・50		開 会 挨 拶	大会実行委員長 黒田 隆之 会長 三島 徳七
9・00	60	混銑炉内張マグネシア煉瓦の損耗機構と対策 (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 大庭 宏...1317 〇杉田 清
9・25	61	大型固定式平炉工場における生産性の向上 について	八幡製鉄所, 製鋼部 杉野 導人...1319 〇朝隈 重利 松藤平之介 〇森田 英臣
9・50	62	製鋼工場における原料作業管理の一例 (製鋼工場のシステムシミュレーション -1) (幻)	八幡製鉄所, 製鋼部 甲斐 幹 正博...1321 〇坂本 湯川 正 王寺 睦満 高橋 正和
10・15	63	酸素製鋼にともなう平炉用耐火物の検討と その推移 (幻)	八幡製鉄所, 製鋼部 〇三沢 賢一...1322 山口 武和 後藤 武幸
5 分 間 休 憩			
10・45	64	傾注式平炉における全溶銑操業について	富士製鉄, 広畑製鉄所 渡辺 省三...1324 〇熊井 浩 山広 実留 高島 靖
11・10	65	R/N アイアン・ブリケットの傾注式平炉に おける使用試験について	富士製鉄, 広畑製鉄所 渡辺 省三...1326 〇熊井 浩 島袋 盛弘 村田 裕信
11・35	66	平炉製鋼工程における溶鋼中酸素含有量なら びにその推定法について	富士製鉄, 釜石製鉄所 阿部 泰久...1328 〇野田 佐兵衛
昼 食 休 憩			
13・00		臨時総会 (第1会場において)	
13・30		鉄鋼技術共同研究会部会報告講演会 (第1会場において)	
13・30		パネル討論会 (1178 ページ参照)	

## 第4会場(加工)第1日(10月6日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者(○印)
8・50		開 会 挨拶	大会実行委員長 黒田 隆之 会長 三島 徳七
9・00	92	リムド軟鋼板の歪時効性におよぼすレベラーの影響(幻)	東洋鋼鉄, 下松工場 〇周藤 悦郎 〇柴井 武彦...1375 荒瀬 健一 藤田三郎左衛門
9・25	93	ニッケル, クロームを含む軟鋼板の絞り性について(幻)	東京大学工学部 〇五弓 勇雄 〇鈴木敬治郎 草野 秋法...1377 小野山雄一 門間 俊二
9・50	94	ブリキの硬度およびフルーチング性について	東洋鋼鉄, 下松工場 〇周藤 悦郎...1379
10・15	95	ホットストリップ仕上圧延機I号および2号スタンド専用ワークロールの材質および溶解条件決定のために行なつた諸実験(ホットストリップ仕上圧延機用粗ロールの肌荒れ防止に関する研究-I)(幻)	関東特殊製鋼 〇岡 友美...1380
5 分 間 休 憩			
10・45	96	高合金鋼の熱間加工性の改善に関する研究(幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 中野 平 高田 寿...1381 成田 貴一 〇浮橋 一義
11・10	97	20Cr-30Ni鋼鋼管の試作とその性質(幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 鋼管製造所 松岡甚五左衛門 上柴 富三...1383 〇和田 貞雄 京谷 定男
11・35	98	電縫溶接時のメタルフローについて(電縫鋼管の製造に関する研究-I)(幻)	八幡鋼管, 光工場 副島 恒夫...1386 野崎 博 〇岡村 毅
昼 食 休 憩			
13・00	臨時総会(第1会場において)		
13・30	鉄鋼技術共同研究会部会報告講演会(第1会場において)		
13・30	パネル討論会(1178 ページ参照)		

## 第 5 会場 (性質) 第 1 日 (10 月 6 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者 (○印)
8・50		開 会 挨 拶	大会実行委員長 黒田 隆之 会長 三島 徳七
9・00	116	合成固形スラグ処理した炭素鋼について (合成スラグによる溶鋼処理に関する研究 — I ) (幻)	大同製鋼, 研究所 ○加藤 剛志...1419
9・25	117	✓ 機械的性質におよぼすオーステナイト結晶粒 度および窒化アルミニウムの分散状態の 影響 (幻)	愛知製鋼 〃 〃 西川 政一 小田 昭午...1422 〇滝川 岩一
9・50	118	低炭素キャップド冷延鋼板の絞り性におよぼ す冷延率と焼鈍条件の影響 (冷延板の成形性— I )	日本鋼管, 技術研究所 ○松藤 和雄...1424
10・15	119	低炭素キャップド冷延鋼板の絞り性におよぼ す熱延条件の影響 (冷延板の成形性— II )	日本鋼管, 技術研究所 ○松藤 和雄...1426
5 分 間 休 憩			
10・45	120	Si-Al キルド鋼および Si キルド鋼について (冷間成型材の研究— I ) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 中野 平 〇金田 次雄...1427 日浦 保隆 米田 隆
11・10	121	ボイラ用極厚鋼板の均質試験について (幻)	新三菱重工業, 神戸造船所 〇薄田 寛 安藤 智純...1429
11・35	122	振り異形丸鋼の疲労強度	鉄道技術研究所 富田 勝信...1431 〇渡辺 信一
昼 食 休 憩			
13・00		臨時総会 (第 1 会場において)	
13・30		鉄鋼技術共同研究会部会報告講演会 (第 1 会場において)	
13・30		パネル討論会 (1178 ページ参照)	

## 第 6 会場 (ステンレス鋼) 第 1 日 (10 月 6 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者 (○印)
8・50		開 会 挨 拶	大会実行委員長 黒田隆之 会長 三島徳七
9・00	149	高 Cr ステンレス鋼の鑄造組織の機械的性質 (幻)	八幡製鉄, 光製鉄所 技術研究室 太宰 三郎 岡本 一生...1481 ○江口 直記
9・25	150	Cr-Ni ステンレス鋼の組織におよぼす加熱, 熱間加工の影響 (幻)	八幡製鉄, 光製鉄所 技術研究室 太宰 三郎 岡本 一生...1482 ○江口 直記
9・50	151	ステンレス鋼の熱間振り試験について	関東製鋼, 渋川工場 飛沢 誠二 谷 王吉...1484 大沢 秀雄 ○本間 且
10・15	152	18 Cr および Cr-Mn ステンレス鋼への R-Ca-Si 合金の添加 (ステンレス鋼に対する希土類元素処理-I) (幻)	早稲田大学工学部 東化工, 研究所 技術部 長谷川正義 ○佐野 正之...1485 田辺伊佐雄 三沢 正敏
5 分 間 休 憩			
10・45	153	13 Cr 鋼の衝撃値およびクリープ破断強さにおよぼすオースフォーミングの影響 (幻)	金属材料技術研究所 ○細井 祐三...1487
11・10	154	25 Cr-20Ni 系ステンレス鋼における $\gamma$ 相の挙動 (幻)	神戸製鋼所, 長府北工場 高橋 孝吉 大西 忠利...1488 浜田 汎史 ○大城 毅彦
11・35	155	高窒素 316L 型鋼の機械的性質におよぼす高温時効処理の影響 (幻)	東京工業大学 日本鋼管 岡本 正三 ○田中 良平...1491 藤本 六郎 藤井 隆
昼 食 休 憩			
13・00		臨時総会 (第 1 会場において)	
13・30		鉄鋼技術共同研究会部会報告講演会 (第 1 会場において)	
13・30		パネル討論会 (1178 ページ参照)	

## 第 1 会場 (製鉄) 第 2 日 (10 月 7 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者 (○印)
9・00	8	高炉の重油吹込み操業に関する 2, 3 の考察	日本鋼管, 技術研究所 飯島 保雄 〇宮津 隆高...1219 〇森 正治 川崎製鉄所 小林 正治 松井 正治
9・25	9	重油吹込時における燃焼状況測定に関する一方法	八幡製鉄所, 技術研究所 児玉 惟孝 〇製鉄部 大坪 茂...1221 〇技術研究所 重見 彰利 緒方 年満
9・50	10	釜石第 1 高炉における重油吹込操業について	富士製鉄, 釜石製鉄所 八塚 健夫 〇斉藤 慶久...1223 太田 完靖 塩谷 完靖
10・15	11	高炉への重油吹込操業の解析	日本鋼管, 川崎製鉄所 林 敏 〇小林 正...1225 伊沢 哲夫 山本 亮二
5 分 間 休 憩			
10・45	12	東田第 4 高炉重油添加操業について	八幡製鉄所, 製鉄部 辻畑 敬治 〇嶋田 正利 内平 六男 加藤 孝五...1228 前田 茂富 橋本 信義 平本 信義 〇阿由葉 善作 山田 武弘
11・10	13	高炉内における水性ガス反応およびボッシュガスの還元利用率について (高炉燃料吹込みに関する基礎的研究Ⅳ)	神戸製鋼所, 神戸工場 杉沢 英男 〇松尾 英一...1230 小島 和勢 国井 和扶 喜多島 正治 〇並河 亮介
11・35	14	高炉への R ガス吹込試験について	日本鋼管, 川崎製鉄所 千葉 五郎...1231 〇里見 弘次
昼 食 休 憩			
13・00	15	重油吹込に伴う遊離カーボンの問題について	八幡製鉄所, 製鉄部 辻畑 敬治 〇大坪 茂稔...1233 川村 与一 佐貫 洋一 林 益男 〇春田 益男
13・25	16	マグネタイト単結晶の還元組織について (鉄鉱石の還元に関する研究Ⅰ) (幻)	東京大学工学部 〇徳田 昌則...1235 松下 幸雄
13・50	17	鉄鉱石の流動還元速度について	東京大学工学部 〇大蔵 明光...1237 松下 幸雄
5 分 間 休 憩			
14・20	18	硫酸焼鉱のコークス炉ガスに依る流動還元について	同和鉱業尼崎選鉱場 〇山道 吉和...1238
14・45	19	キルン内の原料移動および温度分布 (ロータリーキルンによる砂鉄予備還元の検討Ⅱ)	東北電化工業, 大間々工場 伊与田 隆蔵...1241 〇荒川 秀雄
15・10	20	水素ガスによる酸化鉄粉の還元 (低温ガス還元法による鉄粉の製造Ⅱ)	大阪府立大学工学部 河合 正雄 〇木村 弘...1242 寺峰 禎次 片瀬 嘉郎
15・10		特別講演会・公開講演会 (1178 ページ参照)	

## 第2会場(製鋼・基礎・他)第2日(10月7日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者(○印)
9・00	41	中性雰囲気における珪素およびマンガンの脱酸速度について (鋼の脱酸の速度論的研究—Ⅲ)(幻)	東京大学工学部 〇佐野 信雄 塩見 純雄…1281 松下 幸雄
9・25	42	珪素およびマンガンの脱酸速度におよぼす 坩堝材料の影響について (鋼の脱酸の速度論的研究—Ⅳ)(幻)	東京大学工学部 〇塩見 純雄 佐野 信雄…1283 松下 幸雄
9・50	43	水蒸気—鋼滓—溶鉄間の水素平衡について (鋼滓中の水素に関する研究—Ⅳ)	川崎製鉄, 技術研究所 〇大井 光雄 江見 浩…1286 俊彦
10・15	44	減圧下における溶融鉄と坩堝材の反応 (真空溶解の基礎的研究—Ⅰ)(幻)	金属材料技術研究所 特殊製鋼 〇郡司 好喜…1287 秋田 光政
5 分 間 休 憩			
10・45	45	溶鉄の脱酸について (製鋼反応の速度論的研究—Ⅴ)	東北大学金属材料研究所 〇坂上 六郎…1290
11・10	46	溶融鉄—クロム, 鉄—バナジウムおよび鉄— チタン系合金の酸素の活量について (特殊脱酸剤の脱酸限度と脱酸生成物の形 態に関する研究—Ⅰ)	東北大学, 選鉱製錬研究所 三本木 貢治…1292 〇大森 康男
11・35	47	真空溶解による溶鉄の脱砒について (幻)	富士製鉄, 釜石製鉄所 〇鳥取友治郎…1294 江島 瑞男
昼 食 休 憩			
13・00	48	Fe-Mn-O系の非金属介在物について (脱酸生成物に関する研究—Ⅰ)(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇瀬川 清 渡辺 司郎…1295 福山 尚志
13・25	49	超音波ジャックハンマーによつて抽出した 非金属介在物の化学分析 (鋼中非金属介在物の研究—Ⅱ)	八幡製鉄所, 技術研究所 〇瀬川 清 二村 英治…1297 島田 春夫 大羽 信夫 横大路 照男
13・50	50	粉碎非金属介在物の電子回折(幻)	日新製鋼, 大阪地区研究所 〇入谷 喜雄 前田 太郎…1299 衣笠 雅普
5 分 間 休 憩			
14・20	51	ラテライトのアンモニア法脱ニッケルの還元 焙焼について (ラテライトの完全利用の研究—Ⅲ)	熊本大学工学部 〇松塚 清人…1301 白根 義則
14・45	52	ラテライトのアンモニア法脱ニッケルの焼 冷について (ラテライトの完全利用の研究—Ⅳ)	熊本大学工学部 〇松塚 清人…1303 白根 義則
15・10	53	平炉ダスト還元時の亜鉛の挙動について	富士製鉄, 釜石製鉄所 〇庄野 四朗 伊藤 建三…1304 大友 正美
15・10		特別講演会・公開講演会(1178 ページ参照)	



## 第3会場(製鋼・平炉および造塊)第2日(10月7日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
9・00	67	塩基性平炉溶銑操業における脱硫速度について	住友金属工業, 中央技術研究所 下川 義雄 " 和歌山製鉄所 藤井 毅彦...1329 " 中央技術研究所○北川 美教
9・25	68	塩基性平炉の鋼滓による脱硫について	東都製鋼, 技術部 浅野栄一郎...1331 " ○福島 七郎
9・50	69	扁平リムド鋼塊のS偏析におよぼす鋼塊形状の影響(大型扁平リムド鋼塊の偏析の研究-I)(幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 森永 孝三 " 研究所 北川 一智...1333 " " 佐藤 一進 " " ○泉 総一
10・15	70	Sの偏析におよぼす造塊条件の影響(大型扁平リムド鋼塊の偏析の研究-I)(幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 森永 孝三 " 研究所 北川 一智...1335 " " 佐藤 一進 " " ○星野 総一 " " 彰
5 分 間 休 憩			
10・45	71	扁平リムド鋼塊のS偏析機構(大型扁平リムド鋼塊の偏析の研究-II)(幻)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 森永 孝三 " 研究所 北川 一智...1336 " " 佐藤 一進 " " ○泉 総一 " " 中央研究所 志村 一輝
11・10	72	圧延用鋼材における真空造塊効果の検討(溶鋼の真空脱ガスに関する研究-I)	日本鋼管, 川崎製鉄所 北村 洋二 " " 門間 玄悟...1338 " " 技術研究所 櫻待 吉雄 " " " 大滝 浩 " " " ○大久保 益太 " " " 谷地 一男
11・35	73	減圧下において凝固させたリムド鋼塊について	富士製鉄, 広畑製鉄所 渡辺 省三 " 製鋼部 渡辺 秀夫...1340 " 研究所 大久保 静夫 " " " ○中山 正時 " " 島崎 俊治
昼 食 休 憩			
13・00	74	高合金鋼鋼塊の表面気泡および皮下気泡の発生におよぼす鑄型内面条件および鑄込速度の影響(幻)	大同製鋼, 研究所 浅田 千秋 " " 酒井 条三郎...1342 " " " 椋山 太郎 " " " ○林 竜雄
13・25	75	鋼塊高さのリムド鋼塊におよぼす影響(幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 加藤 健 " " 松田 亀松...1344 " " " ○徳重 勝
13・50	76	アナログシュミレーターによる鋼塊の凝固の解析	八幡製鉄, 技術研究所 吉田 秋登...1346 " " " ○清水 亮
5 分 間 休 憩			
14・20	77	小鋼塊のマクロ組織について(幻)	三菱製鋼, 長崎製鋼所 ○竹下 勝人 " " " 大屋 秀光...1347 " " " 林 満洲雄
14・45	78	鍛圧用鋼塊の内部性状について(幻)	住友金属工業, 製鋼所 ○岡田 大彰...1349 " " " 相田 彰
15・10	79	鋼片のクロップ・ロスを減少させるための鋼塊底部の形状に関する研究(模型実験による分塊圧延の研究-I)(幻)	住友金属工業, 和歌山製鉄所 高椋 正雄...1351 " " " ○馬場 善祿
15・10		特別講演会・公開講演会(1178 ページ参照)	

## 第4会場(加工)第2日(10月7日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
9:00	99	線材工場建設計画に関する2, 3の考察	八幡製鉄, 光製鉄所 太宰 三郎 ○原田 利夫...1387 中川 敬造
9:25	100	八幡製鉄光製鉄所の新設全連続式線材圧延設備の特徴とその効果について	八幡製鉄, 光製鉄所 太宰 三郎 原田 利夫...1390 ○松岡京一郎
9:50	101	線材の連続圧延法に関する2, 3の研究	八幡製鉄, 光製鉄所 ○太宰 三郎...1392
10:15	102	押し出しにおける潤滑剤と工具形状のメタルフローおよび押し出し力にあたる影響について	住友金属工業, 鋼管製造所 ○小島 浩 鈴木 敏夫...1394 佐藤 利雄
5 分 間 休 憩			
10:45	103	無酸化式回転炉床炉について	八幡製鉄, 光製鉄所 太宰 三郎 原田 利夫...1395 ○中村 豊
11:10	104	バッチ焼鈍におけるコイル内温度分布	東洋鋼鉄, 下松工場 三好 清司...1397 ○森下 智
11:35	105	5帯式連続加熱炉について	富士製鉄, 広畑製鉄所 加藤 公博 ○田中 俊章...1399 村田 全弘 大槻 直樹
昼 食 休 憩			
13:00	106	広畑式均熱炉の建設と設備概要について	富士製鉄, 広畑製鉄所 野田 郁也 佐伯 欣一...1400 ○神崎 昌久 落合 常己
13:25	107	均熱炉におけるセットアップ操業について	八幡製鉄所, 管理局 岡田 義貞 ○山口 美紀...1403 住友 和博
13:50	108	圧延機用転り軸受内輪の誘導電気加熱着脱具の試作研究(幻)	日本精工, 技術部 ○南部 信吉 増田 憲次...1404 関 孝雄
5 分 間 休 憩			
14:20	109	鋼塊における熱応力の理論的解法について(鋼塊の熱応力亀裂に関する研究-I)	山陽特殊製鋼 ○原 隆啓...1405
14:45	110	加熱過程における内部亀裂の生因について(鋼塊の熱応力亀裂に関する研究-II)	山陽特殊製鋼 ○原 隆啓...1407
15:10		特別講演会・公開講演会 (1178 ページ参照)	

## 第 5 会場 (性質) 第 2 日 (10 月 7 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
9・00	123	焼入れ炭素鋼の水素脆化について (幻)	大阪大学工学部 ○山根 寿己...1433
9・25	124	鋼線の機械的性質におよぼすフェライト組織の影響 (幻)	八幡製鉄, 光製鉄所 岡本 一生 ○江口 直記...1435 富永 治郎
9・50	125	オーステナイト結晶粒粗大化温度におよぼす添加元素, 特にチタニウムの影響 (高温浸炭に関する研究-I)	大阪大学工学部 足立 彰 水川 清...1436 ○菅田 角夫
10・15	126	低炭素鋼に対するウランの添加 (鉄鋼におよぼすウランの影響に関する研究-I) (幻)	早稲田大学理工学部 長谷川正義...1438 ○斧田 一郎
5 分 間 休 憩			
10・45	127	0.3% C 鋼の高温強度におよぼす添加元素の影響	関東製鋼, 渋川工場 飛沢 誠二 谷 壬吉...1439 大沢 秀雄 ○伊藤 一夫
11・10	128	低合金鋼の高温における引張諸性質の変形速度依存性 (高速撃衝引張試験機による鉄鋼材料の引張特性の研究-VII) (幻)	東京工業大学 作井 誠太 ○中村 正久...1441 大森 正信
11・35	129	V 鋼の耐焼戻性におよぼす C の影響, ならびに種々の V 鋼の焼戻硬度の推定 (鋼の耐焼戻性におよぼす特殊元素の影響-II) (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 ○石塚 寛...1443
昼 食 休 憩			
13・00	130	大型タービン軸実体の機械的性質について (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 中野 平 ○後藤 督高...1445 山本 俊二 鈴木 定雄
13・25	131	Si-Mn 鋼における焼戻特性 (幻)	金属材料技術研究所 ○星野 明彦...1447
13・50	132	軸受鋼の衝撃強さと転動疲労	不二越鋼材工業 ○大沢 真澄...1449 近藤 正男
5 分 間 休 憩			
14・20	133	低 Cr 吸気弁用耐熱鋼の研究 (幻)	特殊製鋼 日下 邦男 ○山崎 光雄...1451 大沢 恂
14・45	134	高 C 高 V および Co 入り Mo 系高速度鋼の研究 (幻)	本田技術研究所 神戸製鋼所, 中央研究所 中野 平 ○金田 次雄...1453 喜多 壮大 大久保工場 辻 克己
15・10	135	数種の熱間ダイス鋼の熱処理について	三菱製鋼, 長崎製鋼所 竹下 勝人 ○竹内 秀光...1454 大屋 正行 林 満洲雄
15・10		特別講演会・公開講演会 (1178 ページ参照)	

## 第 6 会場 (ステンレス鋼および耐熱鋼) 第 2 日 (10 月 7 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
9・00	156	低 Mn ステンレス鋼の諸性質の研究 (幻)	金属材料技術研究所 〇渡辺 敏...1493 尾沢 正也
9・25	157	ボロンステンレス鋼の諸性質におよぼす B, C, Ni および Cr の影響 (原子炉用ボロンステンレス鋼の研究-I) (幻)	日本冶金工業, 川崎製造所 〇西間 勤...1495
9・50	158	ボロンステンレス鋼の諸性質におよぼす 2, 3 の合金元素の影響 (原子炉用ボロンステンレス鋼の研究-I) (幻)	日本冶金工業, 川崎製造所 〇西間 勤...1496
10・15	159	17-4PH ステンレス鋼の性質におよぼす C, Ni および Cu の影響について (幻)	特殊製鋼 〇日下 邦男 石川英次郎...1498 〇村井 弘佑
5 分 間 休 憩			
10・45	160	Cr-Ni ステンレス鋼の諸性質におよぼす成分および組織の影響 (Ti, Nb の影響) (幻)	金属材料技術研究所 富士製鉄, 中央研究所 金属材料技術研究所 〇中川 竜一 乙黒 靖男...1500 河部 義邦
11・10	161	Cr-Ni-Mn ステンレス鋼の組織および機械的性質に関する研究 (幻)	金属材料技術研究所 富士製鉄, 中央研究所 金属材料技術研究所 〇中川 竜一 乙黒 靖男...1502 河部 義邦
11・35	162	Cr-Ni ステンレス鋼における各相間の合金元素の分配と $\delta$ フェライト量と磁性の関係 (幻)	金属材料技術研究所 富士製鉄, 中央研究所 金属材料技術研究所 〇中川 竜一 乙黒 靖男...1504 河部 義邦
昼 食 休 憩			
13・00	163	オーステナイト+フェライト系ステンレス鋼の機械的性質および耐食性におよぼす成分および組織の影響 (Cr, Ni, Mo, Mn, Si の影響) (幻)	太平金属工業 〇井上 繁弘...1506 土屋 隆
13・25	164	15Cr-25Ni 系オーステナイト耐熱鋼におよぼす Mo, Nb, Al および Zr の影響 (オーステナイト系耐熱鋼の研究-VII)	東京大学工学部 日立金属工業 〇藤田 利夫...1508 笹倉 利彦
13・50	165	高窒素 25%Cr-28%Ni および 25%Cr-20%Ni-8%Co 耐熱鋼について (高窒素 25%Cr オーステナイト耐熱鋼に関する研究-I) (幻)	東京工業大学 〇岡本 正三 田中 良平...1509 藤本 六郎
15・10		特別講演会・公開講演会 (1178 ページ参照)	

## 第 1 会場 (製鉄) 第 3 日 (10 月 8 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
9・00	21	Mn 鉱石の性状および還元に関する研究 (幻)	金属材料技術研究所 柳橋 哲夫 東邦電化, 研究室 浅田 一雄 〇新谷 光二...1244 〇戸 俊二 花田 弘紀
9・25	22	西ドイツ製コークス 2 種の性状比較	八幡製鉄所, 技術研究所 城 博 〇井田 四郎...1246 〇徳久 正秋
9・50	23	コークス炉炭化室壁付着カーボンの性状	八幡製鉄所, 技術研究所 井田 四郎 〇光山 亀次...1249 〇三輪 良一
10・15	24	焼結における偏析装入に関する検討 (幻)	富士製鉄, 中央研究所 鶴野 達二 〇広畑製鉄所研究所 宮川 一男...1251 〇沖川 幸生
5 分 間 休 憩			
10・45	25	焼結燃料の特性 (焼結用燃料に関する研究-I)	八幡製鉄所, 技術研究所 城 博 〇井田 四郎...1253 〇吉成 一彦
11・10	26	石灰ドロマイト使用焼結試験	住友金属工業, 小倉製鉄所 桐山 静男 〇坂本 大造...1255 〇斉藤 達也
11・35	27	焼結用代替燃料としての燧石について	八幡製鉄所, 教育部 宮川 奨蔵 〇戸畑製造所 花本 功...1256 〇山下 賢介 〇戸田 秀夫
屋 食 休 憩			
13・00	28	自溶性焼結鉄の塩基度の管理	日本鋼管, 川崎製鉄所 安藤 遼 〇村上 惟司...1259
13・25	29	焼結鉄品質の変動に関する 2, 3 の考察 (ドラムミキサー効果および風量分布と焼結強度との関係について)	富士製鉄, 室蘭製鉄所 森永 孝三 〇城本 義光...1261 〇恵藤 文二 〇奥野 嘉雄
13・50	30	高温顕微鏡下における焼結鉄の特性 (幻)	住友金属工業, 中央技術研究所 下川 義雄 〇中谷 文忠...1262 〇羽田野 道春 〇平尾 英治
5 分 間 休 憩			
14・20	31	操業試験による焼結操業要因の検討 (D.L. 焼結操業要因の検討-I)	富士製鉄, 広畑製鉄所 中山 一之 〇安永 道雄...1264 〇相沢 勲 〇宮川 一男 〇沖川 幸生
14・45	32	予熱空気による焼結実験	八幡製鉄所, 技術研究所 石光 章利 〇若山 昌三...1266 〇戸村 聡吉 〇佐藤 勝彦
15・10	33	焼結鉄の被還元性について (幻)	住友金属工業, 和歌山製鉄所 藤井 毅彦 〇豊沢 弘喜...1267 〇井関 祥浩

## 第 2 会場 (鑄鉄) 第 3 日 (10 月 8 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者 (○印)
9・00	54	各種の原料鉄から作つた鑄鉄の耐熱衝撃に関する特性 (高純度砂鉄を原料とする各種鑄鉄の特性—Ⅲ) (幻)	日曹製鋼 高井 清...1307 ○佐藤祐一郎
9・25	55	鑄鉄の高温における CS <sub>2</sub> 蒸気による腐食について (幻)	早稲田大学 ○中井 弘...1309
9・50	56	鑄鉄におよぼす Zr の影響	日立製作所, 笠戸工場 小材 英敏...1310 ○山本啓太郎
10・15	57	ダクタイル鑄鉄製鑄型の変形防止法 (幻)	久保田鉄工 山下 章 尼木 敏雄...1312 常田 修 ○長崎 克海
5 分 間 休 憩			
10・45	58	高 Cr 鑄鉄の諸性質におよぼす成分の影響 (高 Cr 系合金の研究—I) (幻)	三菱造船, 研究部 宇都 善満...1314 ○渡辺貞四郎
11・10	59	鑄鉄の凝固状態について (幻)	三菱造船, 広島造船所 桑原猪三男...1315 ○中林 宏

## 第3会場(製鋼・転炉)第3日(10月8日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者(○印)
9・00	80	戸畑第2転炉工場の建設と操業(幻)	八幡製鉄所, 戸畑製造所 建設本部 戸畑製造所 池田 正繁...1353 ○前原 重明 森田
9・25	81	室蘭製鉄所転炉工場の設備と操業	富士製鉄, 室蘭製鉄所 釜石製鉄所 室蘭製鉄所 豊田 茂義...1354 前田 正義 山本 全作 林 清造 ○有賀 昭三
9・50	82	純酸素上吹転炉内張り煉瓦の損傷状況について	住友金属工業, 小倉製鉄所 日本鋼管, 川崎製鉄所 神谷 稔之助...1356 ○松永 吉之助 中谷 元彦
10・15	83	純酸素転炉出鋼口に関する2, 3の研究	日本鋼管, 川崎製鉄所 板岡 隆剛...1358 ○伊藤 雅治 齊藤
5 分 間 休 憩			
10・45	84	純酸素上吹転炉内張り使用後煉瓦の研究	富士製鉄, 広畑製鉄所 播磨耐火煉瓦 本間 悦郎...1359 小野田 武夫 ○滑石 直幸
11・10	85	純酸素転炉における冷銑の使用について	八幡製鉄所, 製鋼部 小出 隆...1362 ○中田 雅男 武田 一男 若林
11・35	86	コークスの冷材溶解能力 (純酸素転炉における燃料の使用-I)	尼崎製鉄 青山 芳正...1363 白井 弘治 ○松永 昭
昼 食 休 憩			
13・00	87	コークス使用上の諸問題 (純酸素転炉における燃料の使用-I)	尼崎製鉄 青山 芳正...1365 白井 弘治 松永 昭 ○小林 清二
13・25	88	純酸素転炉によるAPI, J-55 油井ケーシング用管材(高炭素鋼)の溶製	日本鋼管, 川崎製鉄所 板岡 隆剛...1366 ○齊藤 駿一 田中 脩 室賀
13・50	89	純酸素転炉による機械構造用炭素鋼(NC)の溶製	日本鋼管, 川崎製鉄所 板岡 隆...1368 ○藤井 良三 井田 駿一 中矢野 幸三
5 分 間 休 憩			
14・20	90	純酸素上吹き転炉製鋼法における窒素の挙動について	日本鋼管, 技術研究所 大滝 浩成...1371 ○川上 公成 野田 明夫 板岡 隆
14・45	91	上吹転炉の脱炭速度に関する考察 (脱炭反応の速度論的研究-IⅦ)	住友金属工業, 和歌山製鉄所 藤井 毅彦...1372 ○浦 知

## 第4会場(真空溶解および溶接)第3日(10月8日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者(○印)
9・00	111	プログラム・コントロールによるコンセルアーク溶解炉について(幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 〇徳田 祥一 窪田 修二...1410 高坂 昌司
9・25	112	消耗電極式真空アーク炉溶製弁用鋼について(幻)	金属材料技術研究所 新三菱重工, 京都製作所 〇大橋 久道 荒木 透勝...1411 矢野 久道
9・50	113	消耗電極式真空アーク炉溶製ダイス鋼の特性について(幻)	大阪特殊製鋼 〇坂上 久道 大沢 高志...1413 本田技術研究所 大橋 恂
10・15	114	真空溶解せる軸受鋼の寿命について(幻)	光洋精工 〇森原 良雄 関口 源治...1415 高野 秀夫 高野 茂
10・45	115	低炭素鋼ストリップのフラッシュバット溶接について	東洋鋼鉄, 下松工場 〇久能 一郎...1417 秋本 実也



## 第 5 会場 (性質および熱処理) 第 3 日 (10 月 8 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講 演 者 (○印)
9・00	136	低炭素 Mn-Si 系および Mn-Si-Cr 系 B 処理鋼におよぼす Mo, Si ならびに Mn の影響 (構造用高抗張力鋼の研究-V)	浅野栄一郎 石田 徹...1456 ○丹 秀夫
9・25	137	低 Ni-Cr-V 系高張力鋼の焼入れ焼き戻しについて	○山根 寿己...1458
9・50	138	✓低炭素鋼の熱処理組織と機械的性質におよぼす各種添加元素の影響 (幻)	○吉松 史朗...1460 中川 竜一
10・15	139	軟鋼の低温衝撃引張特性 (高速衝撃引張試験機による鉄鋼材料の引張特性の測定-V) (幻)	作井 誠太 中村 正久...1462 ○大森 正信
5 分 間 休 憩			
10・45	140	✓熱間仕上げ低温用アルミキルド鋼管の性質について (鋼管の低温性質の研究-I) (幻)	○小柳 明 青木 信美...1464 桜井 謙輔
11・10	141	✓低温用鋼板の低温脆性の一判定法について (脆性亀裂伝播停止遷移温度を求める一方法について-I) (幻)	○阿部 三郎...1466
11・35	142	9% Ni 鋼中の残留オーステナイトに関する研究 (幻)	八幡製鉄所, 技術研究所 瀬川 清 長島 晋一...1468 関野 昌蔵 ○島田 春夫 横大路照男
昼 食 休 憩			
13・00	143	ニッケル・モリブデン鋼の析出硬化におよぼす炭素およびマンガンの影響 (幻)	愛知製鋼 赤沢 唯一 宮川 哲夫...1470 ○鈴木三千彦 林 健次
13・25	144	Cr-Mo 肌焼鋼の恒温変態曲線について (幻)	○中島 宏興...1472 藤井 忠行
13・50	145	現用肌焼鋼の高温浸炭について	日立製作所, 亀有工場 ○佐々木敏美...1473
5 分 間 休 憩			
14・20	146	Mn-Cr-W 系不変形用工具鋼の焼歪について	東京工業大学 横浜国立大学 東京工業大学 ○横山 均次 松倉 恒夫...1475 漆原富士夫 島田 捷彦
14・45	147	SAE51431 鋼の高温特性の改善に関する研究 (幻)	大同製鋼, 研究所 藤原 達雄...1477 ○荒川 昭夫
15・10	148	高 Mn 鋼の炭化物析出におよぼす各種元素の影響 (オーステナイト高 Mn 鋼の研究-V) (幻)	防衛大学校 ○斎藤 利生...1479

## 第 6 会場 (分析その他) 第 3 日 (10 月 8 日)

講演開始時間	講演番号	題 目	講演者 (○印)
9・00	166	普通鋼中のランタン, セリウムの定量 (鋼中希土類元素の分光分析法の研究—I)	神戸製鋼所, 中央研究所 高尾善一郎 川口 武彦...1511 工藤 康雄 ○松村 哲夫
9・25	167	オーステナイト系ステンレス鋼中のランタン, イットリウムの定量 (鋼中希土類元素の分光分析法の研究—I)	神戸製鋼所, 中央研究所 高尾善一郎 川口 武彦...1513 工藤 康雄 ○松村 哲夫
9・50	168	最適分析条件を求めるための基礎実験について (カントバックによる鋼の分析—I)	神戸製鋼所, 中央研究所 高砂工場 川口 武彦 長谷場 泰造...1515 三好 敏 ○上垣外 一朗
10・15	169	スラグの迅速分光分析法 (幻)	三菱鋼材, 深川製鋼所 ○阿部 吉彦...1517 山田 雄康 原田 保馬
5 分 間 休 憩			
10・45	170	蛍光 X 線分析法による鉄分定量法に関する 2, 3 の考察	東京工業試験所 日本鋼管, 技術研究所 川崎製鉄所 浅田 栄一 ○荒井 均...1519 岡本 謙三
11・10	171	真空溶融法における N および CO ガスの抽出 について (真空溶融法による鉄鋼中ガス分 析に関する考察—I) (幻)	特殊製鋼 小泉 武二 津金不二夫...1520 ○鎌倉 正孝
11・35	172	真空溶融法ガス分析装置における蒸着膜につ いて (真空溶融法による鉄鋼中ガス分析に 関する考察—II) (幻)	特殊製鋼 小泉 武二 津金不二夫...1522 ○鎌倉 正孝
屋 食 休 憩			
13・00	173	高ホウ素鋼中のホウ素の定量	東都製鋼 ○若松 茂雄...1524
13・25	174	鋼中ジルコニウムならびにその化合物の定量 法 (鋼中の特殊金属に関する研究—III) (幻)	神戸製鋼所, 中央研究所 成田 貴一 ○富田 昭津...1526 那須 進
13・50	175	表面電位計の鉄鋼板表面研究への応用	東洋鋼板, 下松工場 有賀 慶司 藤井 昭明...1527 ○高橋 肅
5 分 間 休 憩			
14・20	176	鋼の塩水噴霧による腐食試験, ならびにその 耐食性におよぼす各種元素の影響 (幻)	日本製鋼所, 室蘭製作所 石塚 寛 千葉 隆一...1528 ○大西 敬三
14・45	177	硫化水素飽和酢酸々性食塩水溶液中における 5Cr-Mo 鋼の硫化物腐食割れについて (幻)	八幡鋼管, 研究部 篠田 晴...1530 ○稲垣 博己