

第72回(秋季)講演大会講演プログラム

第1会場 (製 銑)

【第1日(10月16日)ーペレットー】

| | | | | | | | | | |
|--------|------------|---|----------|--------|---------------|--|--|-------------------------------------|----|
| 9:30 | 開会式(大講堂) | | | | | | | | |
| | 大会実行委員長挨拶 | | 関西支部長 | | | | | 外島 健吉 | |
| | 開会の辞 | | 会 長 | | | | | 佐野 幸吉 | |
| 9:40 | 特別講演会(大講堂) | | | | | | | | |
| | 長大橋について | | 東京大学教授 | | | | | 奥村 敏恵 | |
| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | | | | | | 講演者 | ○印 |
| | | 座長 渡辺正次郎 | | | | | | | |
| 13:00 | *1 | 鉄鉱ペレットの還元におよぼす多孔処理の影響について (鉄鉱ペレットの還元に関する研究-I) | 千葉工大 | | | | | Ph.D ○大野 篤美 奥 陽治... S 1 下山 勝之 | |
| 13:15 | *2 | 鉄鉱ペレットの強度におよぼす多孔処理の影響について (鉄鉱ペレットの還元に関する研究-II) | 千葉工大 | | | | | Ph.D ○大野 篤美 森本 和孝... S 2 奥 陽治 | |
| 13:30 | 3 | 原料粒度とグリーンボール性状の関係について (ペレタイジングの基礎研究-III) | 富士中研 工博 | 小島鴻次郎 | ○永野 恭一...1293 | | | 岸 忠男 | |
| 13:50 | *4 | ペレットのヘマタイト結合機構に関する研究 | 八幡東研 理博 | 近藤 真一 | ○佐々木 稔... S 3 | | | 伊藤 薫 | |
| | | 20 分 間 | 休 憩 | | | | | | |
| | | 座長 大野 篤美 | | | | | | | |
| 14:25 | 5 | 各種粉鉱石のペレット成型性について | 川鉄千葉研 | 佐々木健二 | 野中 浩...1295 | | | ○佐々木 晃 | |
| 14:45 | *6 | スラグ結合ペレットの強化機構に関する研究 | 八幡東研 | 理博 | 近藤 真一 | | | ○佐々木 稔... S 4 | |
| 15:00 | *7 | 北海道知床産褐鉄鉱の利用について (ペレタイジングについて) | 北海工試 工博 | ○鎌田 林平 | 寺谷 茂雄 | | | ○川端 昇... S 5 | |
| 15:15 | 8 | 粉状鉄原料を利用した還元ブリケットの製造 | 八幡技研 | | 工博 石光 章利 | | | ○井田 四郎...1298 | |
| | | 15 分 間 | 休 憩 | | | | | | |
| | | 座長 児玉 惟孝 | | | | | | | |
| 15:50 | *9 | 還元ペレットの性状におよぼす粒度の影響 | 金材技研 | | ○神谷 昂司... S 6 | | | 工博 大場 章 | |
| 16:05 | 10 | 石灰配合ペレットの2, 3の特性について (石灰配合ペレットの製造に関する研究-II) | 神鋼中研 | 国井 和扶 | ○西田礼次郎...1300 | | | 小泉 秀雄 | |
| 16:25 | 11 | 石灰配合ペレットの還元軟化特性について (石灰配合ペレットの製造に関する研究-III) | 神鋼神戸 | 勝間田嘉和 | | | | ○西田礼次郎...1364 | |
| 16:45 | 12 | ロータリーキルンによる平炉ダストペレットの還元について (平炉ダストの脱亜鉛に関する研究-II) | 富士中研 | | ○永野 恭一...1303 | | | ○山田 光二 | |
| 17:05 | 13 | 製鋼ダスト処理工場の設備および操業について | 川鉄千葉 千葉研 | 吉田 浩 | 菊地 敏治 | | | ○福留 正治...1306 | |
| | | | | 岩橋 昌 | | | | 小笠原武司 | |

【第2日(10月17日)ーラテライトー】

| | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----------------------------------|------|--|---------------|---------------|--|--------|--|
| | | 座長 森川 薫淳 | | | | | | | |
| 9:30 | *14 | ラテライト鉱液の脱水について | 八幡技研 | | 古井 健夫 | 三井田万穹... S 7 | | | |
| 9:45 | 15 | 磷酸塩の吸着機構 (海底砂鉄中に含まれる磷分の存在状態-V) | 九大工 | | ○首藤 俊春...1308 | | | ○坂田 武彦 | |
| 10:05 | *16 | ラテライトの湿式分級について | 八幡技研 | | 古井 健夫 | ○三井田万穹... S 8 | | | |
| | | | | | 首藤 俊春 | | | | |

* 印は第2種講演

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 印 | |
|------------|------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|
| 10:20 | 17 | ニッケル鉍石のセグリゲーション焙焼反応について | 富士中研 〃 〃 | 工博 高橋 愛和 工博 小島 鴻次郎 〇加畑 長 | 1310 |
| 15 分 間 休 憩 | | | | | |
| 座長 大蔵 明光 | | | | | |
| 10:55 | 18 | 加圧硫酸化焙焼法によるラテライトの Ni 抽出について | 資源技研 〃 | 〇森川 薫淳 奥山 連勝 | 1313 |
| 11:15 | *19 | 含クロム・ニッケル鉄鉍石の流動炉による選択塩化焙焼について | 金材技研 〃 東理大 工博 郡司 好喜 日下部 慧 | 工博 大場 章 〇石塚 隆一 | S 9 |
| 昼 食 休 憩 | | | | | |
| 13:00 | | 討 論 会 高炉における高圧操業 | | 座長 雀部 高雄 | |

【第 3 日 (10 月 18 日) — 製錬反応・還元 —】

| | | | | | | |
|------------|-----|--|-----------------------|--|----------------------------|------|
| 座長 国井 和扶 | | | | | | |
| 9:30 | *20 | 炭素飽和溶鉄におけるチタニウムの挙動について | 東北大選研 〃 日 曹 | 〇杉浦 三朗 工博 徳田 昌則 工博 大谷 正康 工博 佐藤 良吉 | S 10 | |
| 9:45 | *21 | 鉍滓中の TiO ₂ と C との平衡について (溶鉍炉鉍滓中の TiO ₂ の活量に関する研究—I) | 九工大 〃 | 〇溝口 数一 工博 沢村 好 | S 11 | |
| 10:00 | 22 | Fe ₂ O ₃ ペレットの被還元性におよぼす気孔率の影響 | 九大工 〃 工博 小野 陽一 | 工博 八木 貞之助 〇桑野 恵二 | 1315 | |
| 10:20 | *23 | 水素還元した鉄鉍石の細孔分布 | 八幡東研 〃 理博 近藤 真一 | 〇原 行明 須賀田 正泰 土屋 勝 | S 12 | |
| 10:35 | *24 | 酸化鉄ペレットの還元における気孔内拡散抵抗の評価 (酸化鉄の還元に関する研究—I) | 早大理工 〃 | 工博 草川 隆次 〇清水 拓三 | S 13 | |
| 5 分 間 休 憩 | | | | | | |
| 座長 神原健二郎 | | | | | | |
| 10:55 | 25 | 流動還元における流動性について | 金材技研 〃 工博 田中 稔 | 〇尾沢 正也 下崎 雅彦 | 1317 | |
| 11:15 | 26 | 回転流動層における鉄鉍石の還元について | 茨大工 〃 | 工博 〇相馬 胤和 | 1320 | |
| 昼 食 休 憩 | | | | | | |
| 座長 鈴木 駿一 | | | | | | |
| 13:00 | 27 | 洞岡 AIB 焼結工場における重油散布焼結工場実験 | 八幡八幡 〃 | 竹村 哲郎 松尾 真一 | 竹内 明 〇野坂 庸二 | 1323 |
| 13:20 | 28 | 予熱空気による焼結試験 | 川鉄千葉研 〃 〃 | 佐々木 健二 宮崎 伸吉 〇児玉 琢磨 | 野中 浩 満岡 正彦 | 1325 |
| 13:40 | 29 | 焼結作業におよぼす点火炉ガス燃焼の影響 (点火炉燃焼管理についての考察—I) | 八幡戸畑 〃 | 古賀 生美 小林 晃 | 石川 泰 〇渡辺 芳光 | 1327 |
| 14:00 | 30 | 焼結作業におよぼす点火炉ガス空燃比の影響 (点火炉燃焼管理についての考察-II) | 八幡戸畑 〃 | 古賀 生美 小林 晃 | 石川 泰 〇渡辺 芳光 | 1330 |
| 5 分 間 休 憩 | | | | | | |
| 座長 井上 誠 | | | | | | |
| 14:25 | 31 | LD-OG 転炉スラッジの焼結実験について | 日新呉 〃 | 入谷 喜雄 〇福田 富也 | 1333 | |
| 14:45 | *32 | 焼結性におよぼすダライ粉およびスケールの影響 | 神鋼神戸 〃 | 〇井裕 弘 | S 14 | |
| 15:00 | 33 | 焼結機における 2 層操業について | 日立船技研 〃 | 工博 〇山根 寿己 灰谷 政彦 | 1336 | |
| 15:20 | 34 | 広畑製鉄所 No. 2 D.L. 焼結工場の建設について | 富士広畑 〃 〃 | 芹田 勇 若林 敬一 長谷川 晟 | 小田部 精一 中山 一之 〇和栗 真次郎 | 1340 |
| 10 分 間 休 憩 | | | | | | |
| 座長 安藤 博文 | | | | | | |
| 15:50 | *35 | カルシウムフェライトの生成について (自溶性焼結鉍の基礎的研究—I) | 名工大 〃 〃 | 工博 高木 清一 〇田中 靖久 | 平尾 次郎 | S 15 |
| 16:05 | 36 | 焼結鉍塩基度の変動について | 富士空蘭 〃 〃 | 加瀬 敏夫 田口 信彦 大竹 信彦 | 渡辺 幸正 〇塚本 行 | 1342 |
| 16:25 | 37 | 石灰焼結鉍の性状におよぼす塩基度 SiO ₂ 量および FeO 量の影響について | 鋼管水江 〃 | 松本 利夫 八浪 一温 | 堀江 重栄 〇梶川 篤二 | 1345 |

第2会場 (製 銑)

【第1日 (10月16日) —原料の還元性状—】

9:30 開会式

9:40 特別講演 (P7ページ参照)

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講 演 者 | 印 |
|-----------------|------|--|---------|-----------------------------------|
| 座長 河西 健一 | | | | |
| 13:00 | 38 | 高炉装入物の還元性状について (高炉装入物の性状に関する研究-I) | 富士広畑 工博 | 神原健二郎・藤田 慶喜...1348 沖川 幸生 |
| 13:20 | 39 | 高炉装入物性状の高炉操業におよぼす影響 (高炉装入物の性状に関する研究-II) | 富士広畑 | 嶋田 駿作・藤田 慶喜...1350 福山 繁一・高城 俊介 |
| 13:40 | *40 | 鉄鉱石の還元粉化について | 神鋼中研 | 国井 和扶・稲葉 晋一...S16 |
| 13:55 | 41 | 鉄鉱石の荷重軟化試験と通気性との関係 | 八幡技研 工博 | 児玉 惟孝・堀尾 竹弘 八幡本社 憲利 高橋 良輔 |

10 分 間 休 憩

| | | | | |
|-----------------|-----|---------------------------|---------|---|
| 座長 藤井 成美 | | | | |
| 14:25 | *42 | 鉄鉱石の熱間性状に関する研究 | 金材技研 工博 | 理博 柳橋 哲夫 八幡本社 大場 章・石塚 隆一...S17 橋本 信 |
| 14:40 | 43 | Hematite Ore の還元時異常膨脹について | 住金中研 | 工博 渡辺正次郎...1355 理博 吉永 真弓 |
| 15:00 | *44 | カルシウム・フェライトの水素還元反応速度について | 八幡東研 理博 | 近藤 真一・須賀田正泰...S18 関 義明 |
| 15:15 | 45 | 焼結鉄の還元崩壊について | 川鉄千葉 | 安藤 博文・佐藤 範彦...1358 榎谷 暢男 |
| 15 分 間 休 憩 | | | | |
| 15:50 | 46 | 焼結鉄の塩基度と荷重軟化性状について | 住金小倉 工博 | 桐山 静男・加藤 直...1361 辻 達也 |
| 16:10 | *47 | 石灰石の熱分解速度について | 九工大 | 工博 沢村 企好...S19 牧野 邦彦・花田 徹朗 |

【第2日 (10月17日) —還元—】

| | | | | |
|-----------------|-----|--|----------|---------------------------------|
| 座長 相馬 胤和 | | | | |
| 9:30 | *48 | 固体カーボン共存時における鉄鉱石のH ₂ +CO+N ₂ ガスによる還元について | 九大工 工博 | 八木貞之助・桑野 禄朗...S20 八幡戸畑 井本 達夫 |
| 9:45 | 49 | H ₂ +CO+N ₂ 混合ガスによる鉄鉱石の還元について | 九大工 工博 | 八木貞之助・桑野 禄朗...1367 日 特 育藤 泰郎 |
| 10:05 | 50 | 鉄鉱石の還元における脈動の効果 | 鋼管技研 鋼管 | ○山田 幸夫...1370 津田 正 |
| 10:25 | *51 | 還元過程における酸素分圧の変化 (酸化鉄の還元速度に関する研究-I) | 東大工 森下 勝 | 工博 後藤 和弘...S21 工博 松下 幸雄 |

15 分 間 休 憩

| | | | | |
|---------------|----|--|--------------|---------------------------------------|
| 座長 館 充 | | | | |
| 10:55 | 52 | 下降層における鉄鉱石の向流還元について | 茨大工 工博 | ○相馬 胤和...1372 |
| 11:15 | 53 | 還元速度式の小型シャフト炉への適用 (溶鉄炉シャフト部における還元過程に関する研究-III) | 八幡技研 工博 | 児玉 惟孝・堀尾竹弘...1375 ○稲垣 憲利 |
| 11:35 | 54 | 酸化鉄還元過程の考察 (小型高炉による製鉄過程に関する基礎研究-II) | 東大院 東大生研 東大工 | ○フェリップ・カルデロン 大蔵 明光...1377 工博 松下 幸雄 |

【第3日 (10月18日) —熱風炉・レンガ・高炉操業・その他—】

| | | | | |
|-----------------|-----|---------------------|---------|---|
| 座長 松尾 栄一 | | | | |
| 9:30 | 55 | 高温熱風炉の昇温および操業経過について | 三栄鉄 | 安武 正幸・園川 峯喜...1380 佐藤 勝美・森田 治男 ○笹川 浩 |
| 9:50 | *56 | 特殊鋼管製熱風炉の熱効率の向上 | 富山大工 工博 | 森棟 隆弘・島崎 利治...S22 杉山 毅 |
| 10:05 | 57 | 高温熱風炉の建設について | 三栄鉄 | 安武 正幸・園川 峯喜...1382 佐藤 勝美・小方 利栄 ○森田 治男・笹川 浩 久保鉄 安岡 雅弘 |
| 10:25 | 58 | 高炉炉廻り作業の2, 3の改善について | 東海製鉄 | 喜多川 武・福田 隆博...1383 橋本英司郎・木村 一夫 |

10 分 間 休 憩

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講 演 者 | 印 |
|-----------------|------|---|-----------------|---|
| 座長 塚 千代次 | | | | |
| 10:55 | 59 | 高炉用煉瓦の炭素沈積と物性変化の関係およびその測定法について (高炉用煉瓦の炭素沈積に関する研究-I) | 住金中研 〇堤 | 理博 鈴木 和郎...1386 秀寿・鈴木 隆夫 |
| 11:15 | 60 | 第5次東田第6高炉炉底部レンガの性状調査 (高炉用レンガの消耗に関する研究-VI) | 八幡技研 工博 | 大庭 宏・〇平橋 敬資...1389 松尾 正孝 |
| 11:25 | 61 | 高炉付着物に関する2, 3の考察 | 八幡技研 〇工博 | 小菅 高...1392 工博 小菅 行博 |
| 11:45 | 62 | 炉内付着物爆破除去による炉況改善操業について | 八幡八幡 〇工博 | 児玉 惟孝・〇肥田 勝也...1395 光井 清・斧 勝也 阿由葉善作・〇中川 孝 |
| 昼 食 休 憩 | | | | |
| 座長 吉井 周雄 | | | | |
| 13:00 | 63 | 炉内脱硫におよぼすスラグ成分の影響 | 住金中研 〇住金小倉 | 工博 中谷 文忠...1398 〇羽田野道春 野見山 寛 |
| 13:20 | *64 | 溶鉄-溶滓間の Si の移行について | 東北大選研 〇芦塚 正博・工博 | 徳田昌則... S23 工博 大谷 正康 |
| 13:35 | *65 | 溶鉄-溶滓間の Si 移行に伴う分極電位の測定 | 東北大選研 〇工博 | 杉浦 三朗... S24 工博 大谷 正康 |
| 13:50 | 66 | 高炉における SiO ₂ の還元 (高炉の溶解帯に関する研究-I) | 八幡技研 工博 〇工博 | 小菅 高...1401 児玉 惟孝・〇彼島 秀雄 |
| 15 分 間 休 憩 | | | | |
| 座長 中谷 文忠 | | | | |
| 14:25 | 67 | 高炉炉内の物理的諸現象について (高炉操業条件の解析-I) | 八幡東研 〇工博 | 瀬川 清...1404 〇石川 英毅 |
| 14:45 | 68 | 高炉の生産能力について (高炉操業条件の解析-II) | 八幡東研 〇工博 | 瀬川 清...1407 〇石川 英毅 |
| 15:05 | 69 | 高炉における送風量とコークス比の関係についての理論的考察 | 八幡八幡 〇工博 | 光井 清・斧 勝也...1410 〇池田 稔 |
| 15:25 | 70 | Raceway 破壊現象および流通分布におよぼす羽口条件の影響 (高炉操業に関する検討-I) | 川鉄千葉 〇工博 | 安藤 博文...1413 〇浜田 尚夫 |
| 5 分 間 休 憩 | | | | |
| 座長 小野 六郎 | | | | |
| 15:50 | 71 | 充填層物理性状におよぼす装入物粒度構成の影響 (高炉操業に関する検討-II) | 川鉄千葉 〇工博 | 安藤 博文...1415 〇浜田 尚夫 |
| 16:10 | *72 | 炉内通気抵抗の高炉操業に与える影響について | 川鉄千葉 〇工博 | 安藤 博文・佐藤 範彦... S25 樋谷 暢男・〇近藤 幹夫 |
| 16:25 | *73 | 高炉自動制御の検討 (高炉操業に関する検討-III) | 川鉄千葉 〇工博 | 安藤 博文・佐藤 範彦... S26 〇福武 剛 |

第3会場 (製 鋼)

9:30 開 会 式 (P7 ページ参照)

9:40 特別講演会 (10月16日)

討論会 (10月16日) 13:00 鋼の脱酸と非金属介在物
一凝固時の脱酸進行により鋼塊中に生成する大型介在物一

座長 荒木 透

【第2日 (10月17日) 一製鋼基礎一】

座長 不破 祐

| | | | | |
|-----------------|-----|--|-----------------|-------------------------------------|
| 9:30 | *74 | 出鋼時の窒素ガス吸収モデル | 名大工 〇浅井 滋生・工博 | 鞭 巖... S27 |
| 9:45 | *75 | アルゴン吹込み法による溶鋼の脱ガスに関する研究 | 神鋼中研 〇工博 | 成田 貴一... S28 隆資・牧野 武久 |
| 10:00 | *76 | 大型鑄鍛鋼品の出鋼ガス法による脱ガス効果について | 神鋼高砂 〇工博 | 久保 慶正・老橋 要二... S29 宮脇 哲彦・〇新妻 高保 |
| 10:15 | *77 | 溶鋼の真空脱ガス用耐火材に関する研究 (造塊用耐火材に関する研究-II) | 神鋼中研 工博 | 成田 貴一・〇富田 昭洋... S30 村上 康雄 |
| 10:30 | *78 | 鉄-珪素-酸素系への酸素濃淡電池の適用性について | 東北大選研 〇井上 博文・工博 | 三本木 貢治... S31 〇工博 大谷 正康・工博 大森 康男 |
| 10 分 間 休 憩 | | | | |
| 座長 浅田 千秋 | | | | |
| 10:55 | 79 | 表面活性成分を含む溶鉄の窒素吸収速度について (溶鉄の窒素吸収速度に関する研究-V) | 名大工 〇工博 | 井上 道雄...1418 〇長 隆郎 |
| 11:15 | *80 | 真空溶融による鉄合金の脱硫機構の質量分析的研究 | 早大理工 工博 | 加藤 栄一・〇福部 義人... S32 |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講 演 者 | 印 |
|------------------------------|------|---|--|--------------------------------------|
| 11:30 | *81 | コンセルアーク溶解および金属粉末の焼結における気相反応に関する予備的研究 (オメガトロンの利用に関する研究-I) | 神鋼中研 理博 草道 英武・森本浩太郎 | ○福原 義浩 藤本 弘文... S 33 |
| 11:45 | *82 | オメガトロン (簡易型質量分析計) の定量性 (オメガトロンの利用に関する研究-II) | 神鋼中研 理博 三菱電中研 草道 英武・藤永 敦 ○森本浩太郎 | 福原 義浩 花坂 孝雄... S 34 |
| 昼 食 休 憩 | | | | |
| 座長 大谷 正康 | | | | |
| 13:00 | *83 | 溶鉄中の炭素による珪酸還元反応速度に関する研究 | 九大工工博 川合 保治・井口 光司 | ○森 克己... S 35 |
| 13:15 | *84 | O ₂ -N ₂ 混合ガスによる低炭素溶融鉄合金の脱炭速度 (溶融鉄合金酸化の動力学-II) | 金材技研 片瀬 嘉郎・青木 愿樹 | 工博 郡司 好喜... S 36 |
| 13:30 | *85 | 酸素による溶鋼の脱炭反応機構について | 富士中研 東北大工 工博 的場 幸雄 工博 不破 祐 | ○不破 祐 純雄... S 37 |
| 13:45 | *86 | 脱硫における反応界面積の変化と反応速度について (製鋼反応の速度論的研究-II) | 東大工 工博 後藤 和弘・松下 幸雄 | ○塩見 純雄... 1421 |
| 20 分 間 休 憩 | | | | |
| 座長 丹羽 貴知蔵 | | | | |
| 14:25 | *87 | Pb-Cd 合金-溶融塩反応系における物質移動 (スラゲーマタル間反応のモデル実験-II) | 名大工 富士広畑 名大工 | 工博 森 一美 大野 勇一... 1424 |
| 14:45 | *88 | CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ , CaO-Al ₂ O ₃ 系スラッグの表面張力 (溶融スラッグの表面張力に関する研究-I) | 阪大工 富士広畑 帝国産業 阪大工 | 工博 萩野 和巳 末滝 哲郎... 1427 |
| 15:05 | *89 | 溶鋼-溶融スラッグ間の界面張力におよぼす添加元素の影響 | 阪大工 富士広畑 光洋精工 阪大工 | 工博 足立 彰 工博 萩野 和巳 末滝 哲郎... S 38 |
| 15:20 | *90 | 高合金鋼の Si による脱酸に関する研究 | 阪大工 東北大工 名大工 | 工博 不破 祐 工博 万谷 志郎... S 39 |
| 15 分 間 休 憩 | | | | |
| 座長 川合 保治 | | | | |
| 15:50 | *91 | 鉄鋼の 1100°C から溶融点にいたる温度範囲におけるクリープの測定 | 横浜国大工 工博 沖 進・佐藤 一雄 | ○佐藤 一雄... S 40 |
| 16:05 | *92 | H ₂ O-Ar 雰囲気による溶鉄の脱炭反応にともなう珪素酸化除去について | 名大工 理博 佐野 幸吉 工博 伊藤 公允・有野 俊介 | ○有野 俊介... S 41 |
| 16:20 | *93 | 鋼円柱の Fe-C 溶鉄への溶解 (高周波炉中の溶鉄の攪拌-I) | 名工 試 工博 小坂 岑雄 衰輪 晋 | ○小坂 岑雄... 1429 |
| 16:40 | *94 | 高周波炉における Fe-C 溶鉄の攪拌強度 (高周波炉中の溶鉄の攪拌-II) | 名工 試 工博 小坂 岑雄 衰輪 晋 | ○小坂 岑雄... 1432 |
| 【第 3 日 (10 月 18 日) - 製鋼基礎 -】 | | | | |
| 座長 草川 隆次 | | | | |
| 9:30 | *95 | CaO(43)-SiO ₂ (43)-Al ₂ O ₃ (14) 溶融滓の電導性におよぼす FeO, MgO および MnO の影響 (溶融滓精錬に関する研究-VIII) | 名工 試 工博 加藤 誠 衰輪 晋 | ○加藤 誠... 1436 |
| 9:50 | *96 | CaO(43)-SiO ₂ (43)-Al ₂ O ₃ (14) 溶融滓の電導性におよぼす V ₂ O ₅ , Cr ₂ O ₃ , P ₂ O ₅ および TiO ₂ の影響 (溶融滓精錬に関する研究-IX) | 名工 試 工博 加藤 誠 衰輪 晋 | ○加藤 誠... 1438 |
| 10:10 | *97 | CaO(43)-SiO ₂ (43)-Al ₂ O ₃ (14) 溶融滓の電導性におよぼす NaF, CaF ₂ , MgF ₂ および AlF ₃ の影響 (溶融滓精錬に関する研究-X) | 名工 試 工博 加藤 誠 衰輪 晋 | ○加藤 誠... 1441 |
| 10:30 | *98 | 高炭素溶鋼中の炭素の活量におよぼす Ni, Mo, V, W および Co の影響 | 京大工 工博 盛野田 利貞・藤村 侯夫 東海製鉄 | ○藤村 侯夫... 1443 |
| 5 分 間 休 憩 | | | | |
| 座長 森 一美 | | | | |
| 10:55 | *99 | 溶鉄中珪素の活量およびそれにおよぼす炭素の影響について | 東北大工 工博 不破 祐・村上 昌三 八幡 | 工博 万谷志郎... S 42 |
| 11:10 | *100 | 溶鉄中の硫黄の活量について | 東北大工 工博 不破 祐・吉田 浩二 大同製鋼 | 工博 万谷志郎... S 43 |
| 11:25 | *101 | 合成 Fayalite の水素による還元性について (ファイアライトの生成と還元に関する研究-II) | 名工 試 工博 衰輪 晋 山田 守 | ○衰輪 晋... 1445 |
| 11:45 | *102 | 炭素飽和溶鉄による CaO-MgO-SiO ₂ 系鉍滓の SiO ₂ の還元 | 北大工 工博 吉井 周雄 谷村 亨 | ○吉井 周雄... 1448 |
| 昼 食 休 憩 | | | | |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講 演 者 | ○印 |
|-----------------|-------------|---|------------|---|
| 座長 盛 利貞 | | | | |
| 13:00 | 103 | スラグ-溶鉄間の元素の置換反応について | 鋼管技研 | ○宮下 芳雄・西川 勝彦...1451 |
| 13:20 | 104 | 静止溶鉄中における SiO ₂ 粒子の浮上速度について (脱酸生成物の浮上性に関する研究-I) | 鋼管技研 | ○宮下 芳雄・西川 勝彦...1454 |
| 13:40 | 105 | 静止浴における Al の単独, および共同脱酸速度について (脱酸速度の研究-VIII) | 鋼管技研 〃 | ○川和 高穂・大久保益太...1457 笹島 保敏 |
| 14:00 | 106 | 攪拌鋼浴および静止鋼浴における 1 次脱酸生成物の浮上分離機構について (脱酸速度の研究-IX) | 鋼管技研 〃 | ○川和 高穂・大久保益太...1460 笹島 保敏 |
| 5 分 間 休 憩 | | | | |
| 座長 足立 彰 | | | | |
| 14:25 | *107 | 溶鉄のカルシウム・シリコン脱酸について (複合脱酸剤の挙動に関する研究-I) | 早大理工 〃 | 工博 草川 隆次...S44 ○渡辺 靖夫 |
| 14:40 | 108 | 複合脱酸による介在物の組成について | 名大工 〃 | ○小島 康・三輪 光司...1463 理博 佐野 幸吉 |
| 15:00 | *109 | Si または Mn 脱酸における脱酸生成物の挙動 (鉄鋼中の脱酸生成物の挙動に関する研究-II) | 金材技研 〃 | 工博 内山 郁...S45 ○斉藤 鉄哉 |
| 15:15 | 110 | 溶融 Fe-Cr 合金と平衡する酸化物組成について | 名大工 〃 | ○高橋 喜一・小島 康...1465 工博 坂尾 弘・理博 佐野 幸吉 |
| 15 分 間 休 憩 | | | | |
| 座長 松下 幸雄 | | | | |
| 15:50 | 111 | クロム含有酸化物介在物の生成機構に関する考察 | 阪大工 〃 | 工博 足立 彰...1468 ○岩本 信也 |
| 16:10 | *112 | Cr-Ni 鋼に生成する酸化物介在物におよぼす Ni の影響 | 阪大工 〃 | 工博 足立 彰・岩本 信也...S46 ○吉田 英雄 |
| 16:25 | 113 | 溶鉄の Al, V 脱酸について | 東北大金研 〃 | 工博 坂上 六郎...1470 鈴木いせ子・佐藤 圭司 |
| 16:45 | 114 | Si-V, Si-Al, 複合脱酸のさいの脱酸生成物組成 | 東北大金研 〃 | 工博 坂上 六郎...1472 東北大院 ○川崎 千歳 東北大金研 鈴木いせ子・佐藤 圭司 |

第 4 会場 (製 鋼)

【第 1 日 (10 月 16 日) - 転炉 -】

| | | | | |
|-----------------|-------------------|--|----------------|---|
| 9:30 | 開 会 式 (P 7 ページ参照) | | | |
| 9:40 | 特別講演会 | | | |
| 座長 二上 菱 | | | | |
| 13:00 | 115 | 揺動取鋼の混合特性 | 八幡技研 | ○島田 道彦・有吉 敏彦...1475 |
| 13:20 | *116 | 和歌山転炉工場における混鉄炉の操業ならびに改造について | 住金 and 歌山 〃 | 梨和 甫・米田 康雄...S47 ○鳥井 正夫 |
| 13:35 | 117 | 広畑転炉工場の 3 号転炉建設と 2 基操業について | 富士広畑 〃 | 渡辺 秀夫・本間 悦郎...1477 大久保静夫・○古垣 一成 |
| 13:55 | 118 | 上吹転炉における脱磷反応と製鋼条件について | 東海製鉄 〃 | 森田 和・有賀 昭三...1479 千原 園典・○竹村 洋三 |
| 10 分 間 休 憩 | | | | |
| 座長 島田 道彦 | | | | |
| 14:25 | 119 | LD-AC 法の脱磷について | 鋼管川崎 〃 | 岸田 正夫・西尾 好光...1481 前田 宏・○木村 成人 |
| 14:45 | 120 | 吹錬条件のインディケータ表示について (吹錬反応におよぼす吹錬条件の影響に関する研究-I) | 鋼管技研 〃 | 川上 公成...1483 ○今井察一郎 |
| 15:05 | 121 | インディケータ表示による吹錬反応の解析 (吹錬反応におよぼす吹錬条件の影響に関する研究-II) | 鋼管技研 〃 | 川上 公成・○今井察一郎...1486 水江 三好 俊吉 |
| 15:25 | 122 | 3 孔ノズル寿命の吹錬に与える影響について | 住金小倉 〃 | 山鹿 素雄・半明 正久...1489 松永吉之助・古賀 敬造 ○平山 俊三 |
| 5 分 間 休 憩 | | | | |
| 座長 大久保静夫 | | | | |
| 15:50 | 123 | 純酸素上吹転炉炉ロガスについて | 鋼管鶴見 〃 | ○二上 菱・松田 一敏...1491 小谷野敬之・安居 孝司 |
| 16:10 | 124 | 転炉吹錬中の溶鋼温度の連続測定について (転炉計測に関する研究-I) | 鋼管技研 〃 | ○永岡 典義・白井 源一...1493 八反田敏美 |
| 16:30 | 125 | 戸畑第 2 転炉の計算制御について | 八幡戸畑 〃 | ○島田 道彦・大石 将司...1496 中山 雄司・内藤功一郎 |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講 演 者 | ○印 |
|--------|------|--------------------|----------------------------------|---------|
| 16:50 | 126 | 転炉における超音速噴流の特性について | 八幡技研 島田 道彦・石橋政衛 有吉 敏彦・森頼兵治 | ...1499 |

【第2日(10月17日) — 転炉・平炉・その他 —】

座長 藤井 毅彦

| | | | | |
|-------|------|------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| 9:30 | *127 | LD転炉の火点周辺でのガス流の挙動 | 名大工 〃 | 〇大槻 満 工博 巖...S48 |
| 9:45 | 128 | LD 転炉におけるタードロマイトレンガ中の炭素物質の挙動 | 八幡技研 工博 大庭 宏・杉田 清 〇野村 高照 | ...1501 |
| 10:05 | *129 | マグドロクリンカーを原料とした転炉用煉瓦について | 黒 崎 宮武 和海・〇八木 琢夫...S49 | |
| 10:20 | *130 | 塩基性耐火物の高温焼成による諸性質の変化 | 鉄鋼短大 理博〇尾山 竹滋・小林 弘旺...S50 工博 青 武雄 | |

20 分 間 休 憩

座長 津田 信二

| | | | | |
|-------|------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 10:55 | 131 | 呉製鉄所転炉工場の建設と操業について | 日新呉 〃 | 藤田 敏彦・林 英記...1504 〇篠田 城吉 |
| 11:15 | *132 | 塩基性平炉の精錬過程におけるガス-スラグ-溶鋼3相間の水素の挙動 | 日鋼室蘭 〃 | 田辺 潤平・原 貞夫...S51 〇福本 勝 |
| 11:30 | *133 | 平炉における炉内雰囲気管理 | 鋼管川崎 〃 | 長 昭二・坂井 茂敏...S52 〇横山 元一 |
| 11:45 | *134 | 計算制御の平炉への導入 | 鋼管福山 鋼管川崎 〃 | 長 昭二・五十部賢次郎...S53 河上 勇・〇笹生宏明 |

昼 食 休 憩

座長 青山 芳正

| | | | | |
|-------|------|--|--------------|--|
| 13:00 | 135 | 平炉における熱量原単位の算定に関する一考察 | 八幡八幡 〃 | 中川 一・鈴木 康夫...1507 〇吉井 等 |
| 13:20 | 136 | 平炉における製鋼能率の算定について | 八幡八幡 〃 | 中川 一・鈴木 康夫...1510 〇吉井 等 |
| 13:40 | 137 | マグネシア(低シリカ)ルツポによるカーボン脱酸純鉄の溶製(純鉄の溶製-II) | 石川島播磨技研 〃 | 工博 中村素・田知本 一雄 工博 栗山良員・恒久 好徳...1512 〇福井流一 |
| 14:00 | *138 | 電磁攪拌法について (電磁攪拌による精錬の研究-I) | 東北特鋼 〃 | 松本 二郎・斉藤 茂治...S54 〇阿部 有道・本郷 剛 |
| | 139 | 欠 講 | | |

10 分 間 休 憩

座長 菅野 五郎

| | | | | |
|-------|------|--|---|---|
| 14:25 | 140 | エレクトロスラグ溶解法によるアルミ鉄合金の製造 | 理研ピストン 〃 | 真殿 統・虎石 竜雄 鈴木 賢造・〇脇 脩...1514 吉川 甫 |
| 14:45 | *141 | 連続铸造法で製造したビレットの内部性状について | 八幡技研 工博 一戸 正良・〇梶岡 博幸 〃 八幡 福田 正博...S55 大日方達一・下山 義明 | |
| 15:00 | *142 | 連続铸造用タンディッシュノズルについて | 北日特八戸 〃 | 工博 小池 伸吉...S56 〇日景 徹・渡部十四雄 |
| 15:15 | *143 | ニオブ添加鋼における添加剤としてのニオブ・カーバイドとフェロ・ニオブとの比較 | 東工大 工博 田中 良平 鉄興社中研 理博 林 瑛・川上 登...S57 〇福元順治郎 | |
| 15:30 | *144 | 高炭素フェロクロムの粉碎について | 住友化学 大工博 近藤 良夫・三木 正義...S58 京 〃 | |
| 15:50 | *145 | 8t 低周波誘導炉による粗 Fe-Ni の脱硫について | 富山製錬所 〃 | 安田 汪・山本 隆夫...S59 〇岡田 良一・甲谷 裕 |
| | 146 | 欠 講 | | |

【第3日(10月18日) — 造塊 —】

座長 中川 義隆

| | | | | |
|-------|-----|---|-----------|------------------------------|
| 9:30 | 147 | リムド鋼塊の偏析パターンについて (大型リムド鋼塊の偏析に関する研究-I) | 富士広畑 〃 | 浅野 鋼一...1517 〇大橋 徹郎 |
| 9:50 | 148 | リムド鋼塊の偏析におよぼす鑄型形状の影響について (大型リムド鋼塊の偏析に関する研究-II) | 富士広畑 〃 | 浅野 鋼一...1519 〇大橋 徹郎 |
| 10:10 | 149 | リムド鋼塊凝固時の反応に関する考察 | 川鉄技研 〃 | 〇松野 淳一・岡野 忍...1522 |
| 10:30 | 150 | 表面気泡の鋼塊表面からの距離について (セミキルド鋼塊の凝固組織に関する研究-IV) | 富士広畑 〃 | 〇渡辺 省三・浅野 鋼一...1525 大橋 徹郎 |

5 分 間 休 憩

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 印 |
|-----------------|------|---|------|---|
| 座長 広瀬 豊 | | | | |
| 10:55 | 151 | 表面気泡の長さについて (セミキルド鋼塊の凝固組織に関する研究-V) | 富士広畑 | ○渡辺 省三・浅野 鋼一...1528 大橋 徹郎 |
| 11:15 | 152 | 粒状気泡帯の生成機構について (セミキルド鋼塊の凝固組織に関する研究-VI) | 富士広畑 | ○渡辺 省三・浅野 鋼一...1530 大橋 徹郎 |
| 11:35 | 153 | キルド鋼塊の収縮孔の生成におよぼす鋼塊形状の影響 | 住金中研 | 工博 田上 豊助・原田八郎...1533 〇河合 忠二 |
| 11:55 | 154 | 鋼塊の凝固過程における結晶沈澱現象に関する2, 3 の試験結果について (大型鋼塊負偏析部の生成機構と酸化物系介在物の 成因との関係に関する研究-IV) | 日鋼室蘭 | 理博 中川 義隆...1535 〇百瀬 昭次 |
| 昼 食 休 憩 | | | | |
| 座長 浅野 鋼一 | | | | |
| 13:00 | 155 | キルド鋼塊の成分偏析に対する2, 3の押湯試験結果 | 八幡技研 | 工博 一戸 正良・広瀬 豊 〇平居 正純・金丸 和雄...1539 徳重 勝 |
| 13:20 | 156 | キルド鋼塊のマクロ組織および成分偏析におよぼす注 入温度の影響 | 八幡技研 | 工博 一戸 正良・広瀬 豊 〇平居 正純・金丸 和雄...1541 鈴木 康夫 |
| 13:40 | 157 | 黒鉛定盤起源介在物に関する研究 (耐火物起源非金属介在物に関する研究-III) | 八幡技研 | 工博 大庭 宏・平櫛 敬資...1544 〇山本 弘美 |
| 14:00 | 158 | 鋼塊の初期凝固速度について (製鋼工場における RI の利用-XIII) | 八幡技研 | 理博 〇森 久・谷沢 清人...1546 山手 実・松尾 翠 |
| 5 分 間 休 憩 | | | | |
| 座長 橋本 英文 | | | | |
| 14:25 | 159 | 定盤保護剤起源介在物の鋼塊内分布 (製鋼工場における RI の利用-XIV) | 八幡技研 | 理博 森 久・〇谷沢清人 山手 実 ...1549 北条 朝彦・杉原 弘祥 |
| 14:45 | 160 | 取鍋内における一次脱酸生成物の浮上分離速度 (製鋼工場における RI の利用-XV) | 八幡技研 | 理博 〇森 久・谷沢 清人...1552 山手 実 |
| 15:05 | *161 | 窒素添加鋼塊のプロローホールとその圧着について | 富士中研 | 〇斎藤 昭治・割沢 康二... S 60 八巻 英昭 |

第5会場 (加工・性質)

[第1日 (10月16日) - 耐熱鋼 -]

| | | | | |
|-----------------|-------------------|---|--------------|--|
| 9:30 | 開 会 式 (P 7 ページ参照) | | | |
| 9:40 | 特別講演会 | | | |
| 座長 田中 良平 | | | | |
| 13:00 | *162 | クリーブ破断データの整理に対する統計的考察 | 住金中研 | 工博 三好 栄次・行俊照夫... S 61 〇太田 州彦 |
| 13:15 | *163 | Al ならびに N を含む低炭素鋼の高温強度におよぼす Si の影響 | 住金中研 | 工博 三好 栄次... S 62 〇岡田 隆保 |
| 164 欠 講 | | | | |
| 13:30 | *165 | 高純度砂鉄銑を原料とする高炭素 Cr-Mo 鋼およ び Cr-Mo 鋳鉄の耐熱き裂性について (高純度砂鉄銑を原料とする各種鉄鋼の性質-IV) | 日曹富山 日曹岩瀬 | 工博 佐藤祐一郎・松倉 清... S 63 〇伴 義雄 |
| 13:45 | 166 | Cr-Mo 系耐熱鋼の高温強度におよぼす Cr の影 響 (中 Cr 耐熱鋼の研究-I) | 日立日立 | 〇佐々木良一...1557 |
| 20 分 間 休 憩 | | | | |
| 座長 深瀬 幸重 | | | | |
| 14:25 | 167 | 12% Cr 鋼の機械的強度および振動減衰率におよぼ す合金元素の影響 | 日立日立 | 〇佐々木良一...1559 |
| 14:45 | 168 | 12% Cr 耐熱鋼の焼戻過程の直接観察 | 東大院 東大工 | 〇宮原 一哉 工博 藤田利夫・工博 荒木透...1561 |
| 15:05 | 169 | 鉄-クロム系合金の高温酸化挙動 | 阪大工 | 工博 足立 彰・岩本 信也...1563 〇鷹野 雅志 |
| 15:25 | 170 | 17Cr-10Ni-1.5Mo 鋼のクリーブ破断強度におよぼす Cu, Nb および V の影響 (オーステナイト耐熱鋼の研究-IV) | 日立日立 | 佐々木良一...1566 〇播谷 文男 |
| 5 分 間 休 憩 | | | | |
| 座長 三好 栄次 | | | | |
| 15:50 | *171 | 19Cr-7Ni-9Mn 系耐熱鋼の C の影響 (Mn-Cr-Ni 系耐熱鋼の研究-II) | 三菱重工 特殊製鋼 | 工博 日下 邦男・荒城 義郎 〇鴨下 明雄 石川英次郎... S 64 |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講 演 者 | 講 演 者 | 講 演 者 | 講 演 者 | 講 演 者 | 講 演 者 | 講 演 者 | 講 演 者 |
|--------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 16:05 | *245 | Cr を含むマレージング鋼の時効に関する研究 | 東大工 | 工博 | 荒木 | 透 | 佐川 | 竜平 | ... | S115 |
| 16:20 | *246 | オースフォーム鋼の強化機構とマルテンサイト変態の特異性について | 金材技研 | 東大工 | 金材技研 | 宮地 | 工博 | 渡辺 | 荒木 | 敏透 |

【第 3 日 (10 月 18 日) 一性質一】

座長 荒木 透

| | | | | | | | | | |
|-------|------|---|------|----|-----|----|-----|-----|------|
| 9:30 | *247 | オーステナイト結晶粒度現出方法に関する考察 | 神鋼 | 阿部 | 良一 | 東 | 松三郎 | ... | S117 |
| 9:45 | *248 | 結晶粒微細化傾向におよぼす化学成分の影響 (オーステナイト結晶粒に関する研究-III) | 日鋼室蘭 | | | 本間 | 亮介 | ... | S118 |
| 10:00 | *249 | Ni-Mo-V 鋼の熱処理特性について (大型鍛鋼品の基礎的研究-III) | 三菱長崎 | 竹下 | 勝人 | 竹内 | 秀光 | ... | S119 |
| 10:15 | *250 | Ni-Cr-Mo-V 鋼の熱処理特性について (大型鍛鋼品の基礎的研究-IV) | 三菱東京 | 三 | 菱長崎 | 佐藤 | 和紀 | ... | S120 |
| 10:30 | 251 | 高炭素鋼の恒温変態生成物の磁気的性質および電気抵抗について | 岩手大工 | | | 中沢 | 一雄 | ... | 1624 |

5 分 間 休 憩

座長 竹下 勝人

| | | | | | | | | | | | |
|-------|------|---|------|-----|------|----|----|-----|------|------|------|
| 10:55 | 252 | 高炭素低クロム鋼の組織およびカタサにおよぼす加熱温度と保持時間の影響 | 日立勝田 | 武市 | 彦四郎 | 門瀬 | 益雄 | ... | 1627 | | |
| 11:15 | *253 | SAE51440C への Mo の影響について | 山陽特鋼 | 工博 | 結城 | 晋 | 梶川 | 和男 | ... | S121 | |
| 11:30 | 254 | 高炭素鋼の工具特性におよぼす少量の Ni, Cr の影響について (鋼の諸性質におよぼす不純金属の影響に関する研究-VI) | 金材技研 | 東大工 | 金材技研 | 工博 | 中川 | 吉松 | 史朗 | ... | 1629 |

昼 食 休 憩

13:00 討論会 鉄鋼の格子欠陥

座長 橋口隆吉

第 7 会場 (加工・性質)

【第 1 日 (10 月 16 日) 一鉄鋼の組織・性質一】

9:30 開 会 式 (P 7 ページ参照)

9:40 特別講演会

13:00 討 論 会 熱間ねじり試験による鋼の加工性の評価

座長 作井誠太

座長 長島 晋一

| | | | | | | | | | |
|-------|------|---|---------|----|----|----|-----|------|------|
| 13:00 | 255 | Fe-Al-Si 系 2 方向性電気鉄板の試作 | 理研ピストン工 | 真殿 | 統 | 虎石 | 竜雄 | ... | 1633 |
| 13:20 | 256 | 珪素鋼板の 2 次再結晶におよぼす不純物の影響 (方向性珪素鋼板の研究-I) | 住金中研 | | | 松岡 | 孝 | ... | 1635 |
| 13:40 | 257 | 珪素鋼の 2 次再結晶に影響する不純物の電子顕微鏡観察 (方向性珪素鋼板の研究-II) | 住金中研 | | | 松岡 | 孝 | ... | 1638 |
| 14:00 | *258 | コア層を粗大化した低炭素薄鋼板について | 東洋鋅線研 | 工博 | 吉崎 | 鴻造 | ... | S122 | |

15 分 間 休 憩

座長 西原 守

| | | | | | | | | | | |
|-------|------|---|-------|----|----|----|----|-----|------|------|
| 14:25 | *259 | 低炭素薄鋼板の再結晶挙動と成型加工性の関係について | 東洋鋅線研 | 岡田 | 斧田 | 一郎 | 広瀬 | 輝雄 | ... | S123 |
| 14:40 | *260 | 鉄-炭素合金系におよぼす圧力の影響 (鉄鋼の諸性質におよぼす圧力の影響-I) | 金材技研 | | | 工博 | 鈴木 | 正敏 | ... | S124 |
| 14:55 | 261 | 炭素鋼の強制冷却による冷却速度測定実験について (鋼材の冷却に関する研究-II) | 八幡技研 | | | 藤田 | 道彦 | ... | 1640 | |
| 15:15 | 262 | 炭素鋼の強制冷却による熱伝達率測定実験について (鋼材の冷却に関する研究-III) | 八幡技研 | | | 島田 | 道彦 | ... | 1643 | |

15 分 間 休 憩

座長 有沢源之助

| | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----------------------|------|--|--|----|----|-----|------|
| 15:50 | 263 | 温間伸線された鋼線の電子顕微鏡組織について | 神鋼中研 | | | 高橋 | 栄治 | ... | 1645 |
|-------|-----|-----------------------|------|--|--|----|----|-----|------|

討 論 会 プ ロ グ ラ ム

| | | | |
|---|--|---------------------------|--|
| I. 高炉における高圧操業 (10月17日 13:00) | | 座長 雀部 高雄 | |
| 討 1 | 高圧操業における炉頂圧, 送風量コークス比の関係について | 八幡八幡 〃 | 深川弥二郎・〇斧 勝也 池田 稔・佐々木盛治...1663 |
| 討 2 | 高炉の高圧操業について | 富士室蘭 〃 | 米沢 泰三・永井 忠弘...1666 〇野崎 充 |
| 討 3 | 水江第1高炉の高圧操業設備について | 鋼管水江 | 〇堀江 重米・宮本 健彦...1669 |
| 討 4 | 千葉製鉄所 No.5 BF 高圧操業について | 川鉄千葉 〃 | 〇菊地 敏治・長井 保...1672 〇栗原 淳作・小幡 昊志 |
| II. 鋼の脱酸と非金属介在物 (10月16日 13:00) | | 座長 荒木 透 | |
| —凝固時の脱酸進行により鋼塊中に生成する大型介在物— | | | |
| 討 5 | 鋼塊の凝固理論と脱酸生成物の核生成と成長 | 北 大 理 | 理博〇丹羽貴知蔵...1675 |
| 討 6 | 大型鋼塊の沈澱晶部に発生する大型酸化物系介在物の成因について | 日鋼室蘭 | 理博〇中川 義隆...1678 |
| 討 7 | 厚鋼板超音波検査不良部にみられる大型介在物の組成と成因について | 八幡技研 工博 〃 工博 八幡八幡 | 一戸 正良・〇広瀬 豊 渡辺 司郎・田中 新...1681 鈴木 康夫 |
| III. 熱間振り試験による鋼の加工性の評価 (10月16日 13:00) | | 座長 作井 誠太 | |
| 討 8 | 熱間振り試験の精度について | 日鋼室蘭 | 工博〇小野寺真作...1685 |
| 討 9 | 熱間振り試験による変形抵抗の測定 | 富士中研 | 〇矢吹 豊・神尾 弘...1687 |
| 討 10 | 熱間振り変形様式の種類と2次応力の挙動について | 鋼管技研 | 〇両角不二雄...1689 |
| 討 11 | オーステナイト・ステンレス鋼の熱間加工性改善に関する熱間振り試験の応用 | 住金中研 〃 | 理博〇松岡基五左衛門 間瀬 俊朗...1693 厚 |
| 討 12 | 衝撃振り試験による 13% Cr ステンレス鋼のオースフォーミング過程の研究 | 住金和歌山 東 工 大 工博 東工大院 | 山崎 俊二・中村 厚 作井誠太・工博〇中村正久...1695 小林 重喜 |
| IV. X線マイクロアナライザーの鉄鋼への応用 (10月17日 13:00) | | 座長 篠田 軍治 | |
| 討 13 | X線マイクロアナライザー定量分析における補正について | 八幡東研 工博 | 青木 宏一・〇沢谷 精...1697 |
| 討 14 | X線マイクロアナライザーによる鉄鋼石類および非金属介在物の定量について | 東北大選研 〃 〃 | 工博 三本木貢治 工博〇大森 康男...1700 佐藤 史生 |
| 討 15 | X線マイクロアナライザーによる鋼中非金属介在物の微細組織の研究 | 八幡東研 〃 | 〇佐々木 稔・高張 友夫 浜田 広樹...1704 |
| 討 16 | 鋼から抽出した微小相のX線マイクロアナライザーによる分析 | 大同中研 〃 工博 〃 | 〇吉田 鎮雄・野崎 善蔵 稻山太郎・工博 加藤剛志...1706 渡辺 敏幸 |
| 討 17 | 熱処理鋼中の安定硫化物 | 北 大 工 工博 | 〇松原 嘉市・笹松 紀男...1709 |
| 討 18 | X線マイクロアナライザーによるステンレス鋼ミクロ偏析の分析 | 八幡技研 工博 | 武井 格道・松尾 輝夫...1711 〇宮村 紘 |
| 討 19 | マイクロアナライザーによる鉄鋼中の軽元素分析 | 住金中研 | 理博〇白岩 俊男・藤野 允克...1713 |
| V. 鉄鋼の格子欠陥 (10月18日 13:00) | | 座長 橋口 隆吉 | |
| *討 20 | 鉄合金の γ 系と降伏応力の結晶方位依存性 | 八幡東研 金材技研 | 〇田岡 忠美...S141 竹内 信・古林 英一 |
| *討 21 | 鉄中の格子欠陥ならびに溶質原子の挙動 | 東 大 工 | 〇井形直弘・橋口 隆吉...S145 |
| *討 22 | 低炭素鋼の加工による格子欠陥とその消滅過程 | 京 大 工 | 〇高村仁一・高橋 功...S149 天野宗幸 |
| *討 23 | 固溶炭素と転位の相互作用について | 八幡東研 | 青木 宏一・〇三村宏...S153 |
| *討 24 | 超高純度鉄中の炭素原子の挙動 | 阪大基工 川鉄技研 阪大基工 | 〇藤田 英一 小野 寛...S156 井口 征夫 |
| *討 25 | 鉄の表面構造と格子欠陥 | 富士中研 | 〇市山 正...S160 |