

★技術講座・西山記念技術講座★

講 演 題 目	講 師	開 催 日	定 価 (円)
★ 技 術 講 座 ★			
第 1 回 *鉄鋼の諸性質におよぼす窒素の影響	今 井 勇 之 進	40. 12. 15	100
*鋼におよぼす水素の影響	下 川 義 雄		〃
*鋼の真空脱ガス法の現状とその問題点	浅 野 鋼 一	40. 12. 16	〃
*最近における溶鋼の真空	管 野 五 郎		〃
*脱ガス法に関する二、三の所見	成 田 貴 一		〃
第 2 回 「鋼中の酸素について」		41. 2. 23	
*溶鋼中の酸素の挙動について	松 下 幸 雄		100
*鋼の脱酸について	盛 利 貞 透		〃
*鋼中の介在物について	荒 木		〃
「連続鋳造法の現状と問題点」		41. 2. 24	
*コンキヤスト式について	牛 島 清 人		〃
*マンネスマン式について	小 池 伸 吉		〃
第 3 回 *将来の製造法について	小 省 部 高 雄	41. 5. 30	200
*将来の原子力発電について	川 崎 正 之		〃
*日本古来の製鉄法“たたら”について	小 塚 寿 吉	41. 5. 31	〃
*将来の連続製鋼法について	金 森 九 郎		〃
第 4 回 「鋼に対する合金元素の効果について」			
*合金元素選定の考え方について	佐 藤 忠 雄	41. 7. 18	200
*B処理鋼	今 井 勇 之 進		〃
*Nb添加高張力について	大 竹 正 義	41. 7. 19	〃
*希土類元素の効果について	長 谷 川 正 義		〃
第 5 回 「鉄鋼の格子欠陥」			
*転位論入門	橋 口 隆 吉	41. 9. 19	200
*鉄鋼中の点欠陥	藤 田 英 一	41. 9. 20	〃
*鉄鋼の強度の転位論	鈴 木 秀 次		〃
第 6 回 *将来の製鉄法について	雀 部 高 雄	41. 10. 20	200
*合金元素選定の考え方について	佐 藤 忠 雄		〃
第 7 回 *熱力学概説	坂 尾 弘 康	41. 11. 16	250
*鉄鋼製錬における基礎反応の平衡関係および成分の活量などの演習	大 谷 正 康		〃
*反応速度論概況	森 一 美 治	41. 11. 17	〃
*基礎反応の反応機構、律速段階	川 合 保 剛		〃
第 8 回 *金属腐食の機構	岡 本 剛 義	42. 1. 27	250
*耐候性鋼	多 賀 谷 正 義		〃
*鉄鋼の有害微量元素	足 立 彰 彰	42. 1. 28	〃
快削鋼について	浅 田 千 秋		〃
第 9 回 *「鋼の熱間加工の基礎」			合本
鋼の熱間加工総論	五 弓 勇 弘	42. 5. 29	1,000
材料の流れと圧力分布	斉 藤 好 彦		〃
変形抵抗について	岡 本 豊 彦	42. 5. 30	〃
変形能について	小 野 寺 真 作		〃
第 10 回 *「鉄鋼製錬の化学工学」			合本
化学工学入門	国 井 大 蔵	42. 8. 21	1,000
化学工学の鉄鋼製錬への導入	瀬 川 清 清		〃
化学工学の鉄鋼製錬への導入	瀬 川 清 清	42. 8. 22	〃
鉄鋼製錬へのプロセスの理論的解析	鞭 清 巖		〃

* 印 手持なし

講 演 題 目	講 師	開 催 日	定 価(円)
第 11 回 * 「鋼の高温強度特性」 非定常条件下における鋼のクリープおよび高温引張特性について 鋼のクリープ特性について 鋼の熱間ねじり特性について 鋼の熱間ぜい性について	平 修 二 河 田 和 美 両 角 不 二 雄 権 藤 永	42. 11. 16 42. 11. 17	合本 1,000
第 12 回 * 「鉄鋼業における電子計算機の応用」 電子計算機利用の概況 製鉄、製鋼における電子計算機の応用について 圧延操業における電子計算機の応用について 生産管理における電子計算機の応用について	浦 昭 二 今 泉 益 正 吉 谷 豊 三 宅 通 夫	43. 2. 21 43. 2. 22	合本 1,000
第 13 回 * 「鋼の強靱化」 * 鋼のマルテンサイト変態 * 鋼の強化と転位論 * 鋼の加工熱処理 * 鋼の析出効果	西 山 善 次 鈴 木 平 田 村 今 男 荒 木 透	43. 5. 30 43. 5. 31	合本 1,000 分冊 300
★ 西山記念技術講座 ★			
第 1 回 * 「鉄鋼製錬の基礎」 * 多元系溶体成分の活量 * 溶鋼のガス吸収 * 溶鋼の脱炭反応および脱磷反応 * 溶鋼の脱酸	盛 利 貞 井 上 道 貞 郡 司 好 雄 成 田 貴 喜 一	43. 8. 19 43. 8. 20	合本 1,000 分冊 300
第 2 回 * 「溶鉄溶滓の物性」 * 溶鉄の物性 * 溶滓の物性 * 溶鉄・溶滓の界面現象 * 非金属介在物の生成と分離	川 合 保 治 白 石 祐 荻 野 和 己 宮 下 芳 雄	43. 11. 21 43. 11. 22	合本 1,000 分冊 300
第 3 回 * 「金属材料の疲労」 * 金属材料の疲労に関する最近の諸問題 * 疲労損傷について * 腐食性環境と疲労強度 * 疲労試験における実験計画法	横 堀 武 夫 田 中 栄 北 川 英 夫 吉 本 勇	44. 2. 25 44. 2. 26	合本 1,000 分冊 300
第 4 回 * 「鉄鋼の凝固現象」 * 凝固に関する基礎的諸問題 * リムド鋼・セミキルド鋼の凝固組織 * 連続鑄造における鑄片の凝固 * 特殊造塊法	高 橋 忠 義 浅 野 鋼 一 牛 島 清 人 中 川 義 隆	44. 6. 3 44. 6. 4	合本 1,000 分冊 300
第 5 回 * 「金属材料の高速変形」 高ひずみ速度における金属単結晶の変形 高ひずみ速度における金属材料の挙動 * 熱間加工状態における高速変形 金属材料の高速加工	永 田 徳 雄 中 村 正 久 作 井 誠 太 石 井 満	44. 8. 21 44. 8. 22	合本 1,000 分冊 300
第 6 回 * 「鉄鋼業における計測と制御」 鉄鋼における最近の計測と制御 無人工場へのアプローチ (ロボットと人間) * 非破壊検査の現状 鉄鋼業における秤量	磯 部 孝 藤 井 克 彦 白 岩 俊 男 中 沢 尚 次	44. 11. 25 44. 11. 26	合本 1,000 分冊 300

* 印 手持なし

講 演 題 目	講 師	開 催 日	定 価(円)
第 7 回 *「再結晶と集合組織」 *集合組織の形成機構 *集合組織と異方性 *変形の不均一と回復・再結晶 *局所変形の測定技術	上 城 太 一	45. 2. 24	合本 1,000
	大 久 保 忠 恒 藤 田 広 志 長 島 晋 一	45. 2. 25	分冊 300
第 8 回 *「製鉄の現状と将来」 *鉄鋼原料の問題と将来の展望 *製鉄原料の事前処理 *高炉プロセス理論に関する2, 3の問題 *製鉄技術の現状と将来の展望	田 部 三 郎	45. 5. 27	合本 1,000
	河 西 健 一	45. 5. 28	分冊 300
	中 村 直 人		
第 9 回 *「薄板の成形性」			合本
10 回 成形性からみた薄板の製造技術 *薄板の成形性と材質特性 薄板の変形特性の測定技術 薄板のプレス成形性研究の動向 プレス成形性の予測	久 保 寺 治 朗	45.8.4,5	1,000
	木 原 諄 二	45.11.10,11	分冊 300
	戸 沢 康 寿		
	吉 田 清 太		
	飯 田 博 孝		
第 11 回 *「厚板製造技術の最近の進歩」 最近の厚板製造技術 海洋開発機器装置用鋼板 国産原子炉圧力容器用鋼板 造船用鋼材の発達とその諸問題 圧力容器および低温用鋼板とその問題点	河 野 耕 二	46. 2. 23	合本 1,800
	富 田 真 己		
	沢 田 昭 二	46. 2. 24	
	賀 来 信 一 栗 山 良 員		
第 12 回 *「最近の製鋼技術の進歩」 *最近の製鋼技術の動向について *電気炉技術の最近の進歩 *製鋼炉用耐火物 *連続鋳造 — 操業ならびに品質について — *減圧下における溶鋼処理	石 原 重 利	46. 5. 25	合本 1,300
	野 田 浩 男		分冊 400
	入 江 日 出	46. 5. 26	
	根 本 秀 太 大 井 浩		
第 13 回 「構造用形鋼に関する諸問題」 構造用形鋼技術について 繰返し荷重を受ける建築構造物の弾塑性性状 長大橋と高張力鋼 構造用形鋼材に関する現状とその問題点 — 建築設計者の認識と提言 —	渡 辺 秀 夫	48. 8. 26	合本 1,300
	若 林 夫 実		分冊 400
	田 島 二 郎	46. 8. 27	
	多 田 英 之		
第 14 回 *「製鋼製錬の基礎」 *スラグメタル反応の電気化学的解析 *高温固体電気化学と鉄鋼製錬の化学 *溶融スラグの物性と構造 *冶金反応速度についての二, 三の問題	大 谷 正 康	46.12. 8	合本 1,500
	後 藤 和 弘		分冊 400
	柳 ケ 瀬 勉 美	46.12. 9	
	森 一 美		
第 15 回 *「鉄鋼材料の破壊」 *溶接構造物の脆性破壊 *破壊の基礎 *脆性破壊 *破壊の力学	池 田 一 夫	47. 2. 24	合本 1,500
	寺 崎 富 久		分冊 400
	三 村 本 宏	47. 2. 25	
	宮 本 博		
第 16 回 「研究, 検査試験の自動化」 研究室の自動化の現状 研究所における実験, 観測, 計測の自動化 製鉄所における分析業務の合理化	山 下 直 弘	47. 5. 25	合本 2,000
	曾 我 芳 秀 遠 藤 芳 秀		

* 印 手持なし

講 演 題 目	講 師	開 催 日	定 価(円)
鉄鋼業における検査工程の自動化 —その現状と展望—	白 浜 浩	47. 5. 26	
材料試験機の自動化	中 島 鐘 二		
第17回 *「線および線材の製造技術の動向」			合本
線材および線の利用の現状と将来	浅 田 幸 吉	47. 8. 29	2,000
線材の製造法	原 田 利 夫		
冷鍛用線材の問題点	福 田 隆 明	47. 8. 30	
高炭素鋼線の製造技術上の問題点	土 井 敬 之		
硬鋼線の調質	武 尾 敬 之		
第18回 *「鉄鋼材料の溶接」			合本
第19回 *最近の溶接法の進歩	太 田 一 郎	48. 1. 23, 24	2,000
*溶接時の材料変化	太 田 垣 道 夫		分冊
*溶接材料の基礎	伊 藤 和 俊		400
*鉄材の溶接性と評価	伊 藤 藤 慶 典		
*溶接アーク下での冶金反応	小 林 卓 郎		
第20回 「鉄鋼材料の環境脆化」			合本
第21回 環境脆化の機構に関する最近の進歩	大 谷 南 海 男	48. 5. 17, 18	2,000
炭素鋼, 低合金鋼の応力腐食割れ	大 松 島 正 雄	48. 6. 20, 21	
超高張力鋼の応力腐食割れ	金 尾 正 雄		
ステンレス鋼の応力腐食割れ	遅 沢 浩 一 郎		
鉄鋼材料の腐食疲労	近 藤 達 男		
第22回 *「製鉄用エネルギー資源の現状と将来」			合本
鉄鋼用エネルギー資源の現状と将来	鈴 木 滋 男	48. 9. 6, 7	2,000
石炭の性質とコークス化性	木 村 英 雄		
コークス製造における新技術	龍 田 光 雄		
製鉄における石油の利用	真 田 雄 二		
製鉄における原子力エネルギーの利用	島 田 仁 浩		
エネルギー源としての原子力の将来性	村 田 浩		
第23回 「最近の鋼管技術の進歩」		48.11.27,28	合本
第25回 鋼管の用途の現状と将来	桑 原 春 樹	49. 3. 5, 6	2,000
最近の鋼管成形加工における研究成果	加 藤 健 三		
継目無鋼管の製造技術	小 島 浩 詮		
電気低抗溶接鋼管および鍛接鋼管の製造技術	志 水 敏 四 郎		
大径溶接鋼管の製造技術	境 文 四 郎		
第24回 *「構造用鋼の非金属介在物に関する諸問題」		49. 2. 26, 27	合本
第26回 鋼塊内の酸化物系大型介在物について	梶 岡 博 幸	49. 5. 23, 24	2,000
介在物の防止, 除去対策	田 上 豊 助		
鋼の性質(靱性および疲労的性質)におよぼす	成 田 貴 一		
非金属介在物の影響			
鋼中硫化物の生成ならびに形態調整	江 島 彬 夫		
硫化物系介在物と鋼の延性および靱性	小 指 木 夫 透		
鋼中介在物と疲れ現象その他の性質	荒 木 夫 透		
第27回 *「製鋼技術の現状と今後の展開」		49. 8. 27, 28	合本
第28回 真空処理法の諸問題	恵 藤 文 二	49. 9. 9, 10	2,500
ESR プラズマなどの再溶解の進歩	沢 繁 樹		
電気炉製鋼の最近の進歩	牛 山 博 美		
純酸素転炉の最近の進歩	若 林 専 三		
連続鑄造の諸問題	古 茂 田 敬 一		
精錬用耐火物の諸問題	杉 田 清		

* 印 手持なし

講 演 題 目	講 師	開 催 日	定 価(円)
第29回 「薄鋼板製造技術の最近の進歩」		49.11.27,28	合本
第30回 薄鋼板の用途と品質	三 輪 親 光	49.12.10,11	2,500
最近の薄鋼板製造技術における研究成果	木 原 諄 豊		
熱延鋼板製造技術の最近の進歩	岡 本 豊		
冷延鋼板圧延技術の最近の進歩	有 村 智 卓		
冷延鋼板焼鈍技術の最近の進歩	武 智 藤 卓		
表面処理鋼板製造技術の最近の進歩	安 藤 卓		
第31回 「鉄鋼の電子論と新しい構造解析」		50.2.13,14	合本
第32回 電子論入門	田 中 実 五	50.2.27,28	2,500
鉄の電子状態と弾性と磁性	安 藤 健 昌		
陽電子消滅の鉄鋼への応用	堂 山 田 英 好		
鉄鋼の構造解析とメスバウアー効果	藤 山 田 英 好		
低エネルギー電子線におけるスペクトロメトリー	村 田 藤 好 雄		
中性子線回析の応用	伊 藤 好 雄		
第33回 *「製鉄技術の最近の諸問題」		50.6.24,25	合本
第34回 製鉄技術の最近の進歩	鈴 本 一 元	50.7.3,4	2,500
高炉用コークスの性状と最近の問題	木 竹 康 康		
塊成原料の高温性状	大 森 康 康		
高炉炉内反応と炉内状況	近 藤 真 周		
高炉内基礎反応	吉 井 井 雄 保		
高炉設備と操業	長 井 井 雄 保		
第35回 *「鋼材の冷却」		50.8.7,8	
製鉄における冷却の諸問題	吉 谷 豊 郎		
冷却における冶金的な諸問題	邦 武 立 賢		
鋼材の水冷却における伝熱現象	平 田 岡 靖 繼		
熱応力解析	利 岡 靖 正		
高温鋼材冷時の特性および熱伝達率	三 塚 正 計		
鋼材冷却における测温	国 岡 正 計		
第36回 「厚鋼板の材質上の諸問題」		50.11.26,27	合本
第37回 厚鋼板の母材靱性	井 上 泰 郎	50.12.10,11	3,000
厚鋼板の熱処理と特性	邦 武 立 軍		
制御圧延と厚鋼板の機械的性質	小 指 越 督		
厚鋼板の特性と製鋼要因	船 越 野 昌		
厚鋼板の溶接接合部及び熱影響部の靱性	関 野 昌		
第38回 「日本鉄鋼業の将来」		51.3.11,12	合本
日本産業の中期展望と産業構造の変化	海 野 武 治		
製錬技術の現状と将来	三 本 木 貢 豊		
加工技術の将来像	岡 本 貢 豊		
鉄鋼材料技術の将来像	堀 川 貢 豊		
鉄鋼業の将来とその課題	河 野 貢 豊		
—特に経済的面よりみた技術的課題			
第39回 「製鉄所における省エネルギー」		51.5.26,27	合本
省エネルギーの理論	増 子 昇 次		
製鉄におけるこれからの省エネルギー	一 色 尚 中		
製鉄所における省エネルギーの総合的考察	片 田 尚 中		
製鉄における省エネルギー	椿 野 崎 洋		
製鉄における省エネルギー	野 崎 洋 判		
圧延プロセスにおける省エネルギー	大 庭 洋 判		
加熱・熱処理炉における省エネルギー	丸 岡 芳 樹		

* 印 手持なし

講 演 題 目	講 師	開 催 日	定 価(円)
第40回 *「鋼の連続铸造技術における最近の進歩」		51.9.16,17	合本
41回 総論	石 原 重 利	51.10.14,15	3,000
鋼の連続铸造設備	野 崎 輝 彦		
連続铸造の操業	堀 郡 司 好		
連続铸造片の凝固組織	大 井 和 高		
連続铸造片の表面欠陥とその防止法	川 星 牛 島		
連続铸造片の内部欠陥とその防止法			
高合金鋼の連続铸造			
連続铸造片の加工法と鋼材の性質			
第42回 「鉄鋼製錬の基礎研究における最近の発展」		51.22.16,17	合本
溶鉄、溶滓の液体構造の解明の発展と鉄鋼製錬への関係	古 川 和 男		3,000
溶鉄、溶滓中の拡散と鉄鋼製錬反応の速度論	小 野 陽 一		
溶鉄、溶滓の構造モデルと熱力学性質の最近の研究の発展	小 野 陽 一		
溶鋼の取鍋処理法について（製鋼反応の実操業の問題）	梶 岡 博 幸		
高温質量分析法による溶鉄、溶滓の熱力学的研究の進展	加 藤 栄 一		
透過X線カメラによるスラグ中の溶鉄粒の運動挙動の観察と解析	石 井 邦 宣		
鉄鋼製錬反応のモデル解析について	島 田 道 彦		
第43回 「鉄鋼業におけるスラグの発生とその利用について」		52.2.15,16	合本
製鉄におけるスラグの発生	大 竹 康 元		3,000
製鋼におけるスラグの発生とその再利用	大 竹 康 元		
高炉スラグの特性とその利用	大 竹 康 元		
水砕スラグ処理技術の現状	沼 宮 入 藤		
スラグのセメント原料としての利用	沼 宮 入 藤		
コンクリート関連材料としてのスラグおよびスラグセメント	岸 谷 藤 孝 一		
第44回 「ステンレス鋼技術の進歩」		52.5.10,10	合本
45回 ステンレス鋼精錬技術の進歩	江 島 彬 夫	52.6.7,8	3,000
ステンレス鋼板の製造技術	金 井 島 俊 達		
耐熱ステンレス鋼	森 島 深 幸 明		
強力ステンレス鋼	深 島 添 幸 明		
ステンレス鋼の成形加工と研摩	竹 添 幸 明		
ステンレス鋼の耐食性	大 谷 南 海		
ステンレス鋼の溶接技術	大 寺 井 精 昌		
化学装置におけるステンレス鋼の損傷	泉 山 精 昌		
第46回 「非破壊検査技術の進歩」		52.8.10,11	合本
47回 非破壊検査技術の基本的諸問題	中 沢 尚 次	52.9.5,6	3,000
厚板・薄板の非破壊検査	松 村 一 裕		
ビレット線材の非破壊検査	渡 辺 俊 雄		
鋼管の非破壊検査	白 岩 輝 男		
AEの計測と材料評価	岸 野 上 英 守		
材質の非破壊試験	磯 野 上 英 守		
溶接構造物の非破壊検査	岸 野 上 英 守		

講 演 題 目	講 師	開 催 日	定 価(円)
第 48 回 「鉄鋼業における耐火物の最近の進歩」		52.11.7,8	合本
49 回 耐火物の資源・エネルギー問題	太 田 豊 彦	52.12.8,9	3,000
製鉄用耐火物の最近の進歩	平 榑		
製鋼用耐火物の最近の進歩	古 海		
造塊用耐火物の最近の進歩	林 宗		
耐火物の物理化学的諸性質と特殊耐火物の最近の進歩	宮 武 重		
加熱炉用耐火物の最近の進歩	時 津 哲 弥		
不定形耐火物の最近の進歩	島 田 信 郎		
第 50 回 「鋼管製造技術の最近の進歩」		53.2.15,16	合本
51 回 鋼管の用途の現状と将来	田 中 孝 秀	53.3.9,10	3,000
最近の鋼管製造技術の研究結果	中 島 浩 衛		
鋼管製造設備の最近の進歩	木 賀 武 司		
大径溶接鋼管の最近の製造技術の進歩	馬 場 善 祿		
中小径溶接・鍛接鋼管の製造技術の最近の進歩	神 崎 文 暁		
継目無鋼管の製造技術の最近の進歩	小 滝 昌 治		
第 52 回 「表面処理製品の製造技術と関連分野の最近の進歩」		53.6.7,8	合本
53 回 鉄鋼業における表面処理技術の動向と将来	安 藤 卓 雄	53.6.29,30	3,500
表面処理ラインの高速化・省力化・自動化	安 藤 成 海		
表面処理における無公害化技術	山 岸 秀 久		
新表面処理技術と製品	原 田 俊 一		
表面物性の測定技術とその応用	広 川 吉 之 助		
鉄鋼表面処理製品の競合材料の現状と将来	朝 野 秀 次 郎		
第 54 回 「取鍋精錬技術と鋼材特性」		53.9.19,20	合本
55 回 取鍋精錬技術の基礎	坂 飯 尾 弘	53.10.19,20	3,500
取鍋精錬技術の総論	田 義 弘 久		
脱ガスプロセス	松 永 貴 一		
溶銑・溶鋼の脱りん・脱硫プロセス	成 田 西 三		
極厚鋼材の水素系欠陥とその欠陥防止熱処理法	大 佐 藤 誠		
取鍋精錬技術と厚板の特性	小 阿 若 部 正 光		
取鍋精錬技術で製造されたステンレス鋼の特性			
取鍋精錬技術で製造された薄板表面処理鋼板の特性			
第 56 回 「需要家からの鉄鋼材料への要望」		53.11.30	合本
材料競合からみた鉄鋼材料	本 多 昭 治	53.12. 1	3,500
海洋構造物における材料選択	梶 本 沢 勝 也		
自動車用鋼材の現状	大 藤 本 盛 達 洵		
建築における鉄鋼材料	三 山 浦 本 盛 達 勝 司		
食品機械工業の鉄鋼材料	岡 本 田 勝 八 美 郎		
化学装置における鉄鋼材料とその問題点	薄 田 田 村 隆 寛 典		
圧力容器材料の問題点			
高温用装置材料			
低温タンクとその使用材料			

* 印 手持なし

講 演 題 目	講 師	開 催 日	定 価(円)
第57回 「鉄鋼業における設備技術」		54.3.1,2	合本
58回 設備技術の近年の動向 鉄鋼設備の最近の進歩 圧延設備の最近の進歩 鉄鋼業における電気設備の最近の進歩 鉄鋼業における設備診断技術 圧延設備における衝撃・熱問題 近年の鉄鋼電気設備の信頼性と問題点 圧延設備における保全技術	徳 光 健 一 宮 嶋 信 雄 鈴 木 昭 男 小 坂 宏 夫 金 倉 三 養 基 井 上 慶 之 助 板 東 真 治 岩 崎 重 雄	54.3.22,23	4,500

* 印 手持なし