

日本鐵鋼協會記事

編輯委員會 (昭和 13 年第 5 回)

開會日時 昭和 13 年 7 月 27 日(水) 午後 5 時開會同 9 時 30 分閉會

出席者 吉川理事 委員 石原善雄 五百旗頭啓 石田四郎
田中清治 山田良之助 網谷俊平 齋藤彌平 三島徳七
鹽澤正一 志村繁隆 廣瀬政次

協議事項

1. 鐵と鋼第 24 年 9 號並に第 10 號上掲論文原稿選定

第 9 號上掲決定原稿

- (1) 酸性製鋼法に於ける珪素の還元に就て 室井嘉治馬
- (2) 長尺軌條の壓延に就て 内川 悟
- (3) 鑄鋼用鑄物砂配合に對する基礎理論に就て II. 吉田 正夫
- (4) 殘留オーステナイトに關する二、三の實驗 阿部 三郎
- (5) 航空機用プロペラーハブ用材の研究 堀 愷爾

第 10 號上掲決定原稿

- (1) 貧鐵鑛を基礎とする製鐵及び製鋼 長谷川熊彦
- (2) 鑄鐵の黒鉛發生に關する研究
セメントタイトの黒鉛化に及ぼす窒素の影響 早矢仕 功
- (3) 歐米に於ける鍛工業最近の發達に就いて 堀岡 采吉
- (4) 鋼材の鍛鍊と纖維狀組織並びに物理的性質の關係に就て (I) 菊田多利男
森 靖
- (5) 鐵鋼中の含有ガスに關する研究 (II) 矢島 忠和
眞空熔融法に依る鐵鋼中の酸素及び窒素定量法に就て

2. 鐵と鋼第 24 年 8 號上掲抄録原稿審定

3. 鐵鋼要覽編纂に關する件

日本鋼管資金委員會第 1 回幹事會

開會日時 昭和 13 年 8 月 3 日(水) 午後 5 時開會同 8 時閉會
出席者 委員長 齋藤 大吉 幹事 河村 曉 渡邊三郎
松下長久 吉川晴十 田中清治 三島徳七 鹽澤正一

協議事項

1. 寄贈資金取扱規則運用に關する細則の件

日本鐵鋼協會野田文庫購入圖書 (昭和 13 年 7 月中)

和 書 目 録

著 者 名	書 名	出 版 時
淺 野 兼 助	日本鑛業法精義	昭和 12 年版
飯 高 一 郎	理論合金學	昭和 11 年版
市 川 直 雄	電氣製鋼法	昭和 12 年版
石 井 義 雄	電氣爐鑄鐵及製鋼法	昭和 11 年版
石 川 登 喜 治	鑄 造 法	昭和 12 年版
岡 本 起	電 氣 熔 接	昭和 10 年版
木 塚 大 吉	實習指導鍛工法	昭和 11 年版
雲 野 陶 藏	型 鍛 造	昭和 13 年版
後 藤 正 治	合 金 學	第 1 卷 昭和 13 年版 第 2 卷 昭和 11 年版 第 3 卷 昭和 13 年版

著 者 名	書 名	出 版 時
齋 藤 大 吉	金 屬 篇	昭和 13 年版
鈴 木 千 代 藏	鐵 冶 金 學 大 意	昭和 12 年版
武 井 武	電 氣 爐	昭和 13 年版
谷 山 巖	鐵 及 び 鋼 鑄 物	昭和 12 年版
近 重 眞 澄	東 洋 鍊 金 術	昭和 4 年版
西 村 秀 雄	金 屬 材 料 I. 總 論	昭和 12 年版
濱 住 松 二 郎	金 屬	昭和 12 年版
宮 本 武 之 輔	鐵 矢 板 工 法	昭和 10 年版
山 口 桂 次	非 鐵 金 屬 材 料	昭和 12 年版
山 口 貫 一	刃 物 及 熱 處 理	昭和 12 年版
共 立 社	實 用 金 屬 材 料 講 座 10 卷	昭和 13 年版

洋 書 目 録

Authors.	Titles.
Aders.	Einfluss des Alterns auf das Verhalten Weichen Stahles bei Schwingungsbeanspruchungen. 1929.
Ahmad.	Über die Anwendung des Polarizationsmikroskopes bei der Untersuchung von Stahl und Eisen. 1934.
Agathon.	Alloy Steels. 1935.
Allison.	The Outline of Steel and Iron. 1936.
Bablik.	Galvanizing. 1936.
Barr & Honeyman.	Steel and its Practical Applications. 1932
Beck.	Modern Combustion, Coal Economics and Fuel Fallacies. 1931.
Berl & Löblein.	Zur Kenntniss der keremischen Eigenschaften von Kalk-Tonerde-Silikaten und andern feuerfesten und hochfeuerfesten Materialien. 1930.
Bonzel.	Steel Wire. 1935.
Brearley.	Steel Makers. 1935.
Broemel.	Sheet Metal Workers' Manual. 1935.
Buchholtz & Schlz.	Zur Frage der Dauerfestigkeit des hochwertigen Baustahles. 1931.
Campbell.	The Working, Heat treating and Welding of Steel. 1935.
Cholodny.	Die Eisenbakterien. 1926.
Cleaves & Thomson.	The Metal-Iron. 1935.
Clements.	Blast Furnace Practice. Vol. II. 1929.
Cooke.	Microscopic Structure and Concentratability of the Important Iron Ores of U. S. A. 1936.
Corse.	Bearing Metals and Bearings. 1930.
Daugherty.	Economics of Iron and Steel Industry. Vol. I. Vol. II. 1937.

- Doan. The Principles of Physical Metallurgy. 1935.
- "Durehete" Creep-Resisting Steel. 1935.
- Eck & Kearton. Turbo-Gebläse und Turbo-Kompressoren. 1929.
- Engelder. Laboratory Manual of Gas, Oil and Fuel Analysis. 1931.
- Epstein. The Alloys of Iron and Carbon. I. Constitution. 1936.
- Eucken. Die Wärmeleitfähigkeit keramischer feuerfester Stoffe. 1932.
- Evans. Metallic Corrosion, Passivity and Protection. 1937.
- Foster. The Mechanical Testing of Metals and Alloys. 1936.
- Garland & Bannister. Ancient Egyptian Metallurgy. 1927.
- Gillespie. Foundry Organization and Management. 1937.
- Gillet & Mack. Molybdenum, Cerium and related Alloy Steels. 1925.
- Goerens. Einführung in die Metallographie. 1932.
- Goodale & Speer. Chronology of Iron and Steel. 1920.
- Greaves. Chromium Steels. 1935.
- Gregg & Daniloff. Alloys of Iron and Copper. 1934.
- Hall & Williams. Chemical and Metallurgical Examination of Iron, Steel and Brass. 1921.
- Hatfield. Cast Iron in the Light of Recent Research. 1928.
- Herbers. Die Werkzeugstähle. 1933.
- Herly. The Deoxidation of Steel. 1934.
- Hills. Technical Analysis of Ores and Metallurgical Products. 1937.
- Hougaridy. Beitrag zur Kenntnis des Systems Eisen-Kohlenstoff-Vanadium. 1931.
- Hughes. Principles of Forging and Heat Treatment of Steel. 1937.
- Fume-Rothery. The Structure of Metals and Alloys. 1936.
- Hurst. Melting Iron in Cupola. 1929.
- Johnson. Chemical Analysis of Special Steels. 1930.
- Jordan. Production, Heat Treatment and Properties of Iron Alloys. 1936.
- Jueptner. Warmetechnische Grundlagen der Industrieöfen. 1927.
- Keller. Lectures on Steel and its Treatment 1930.
- Knowlton. Heat Treatment, Uses and Properties of Steel. 1929.
- Liddel. The Metallurgists and Chemists' Handbook. 1930.
- Mers. Llie Spezialstahle. 1922.
- Mans. Die Spezialstahle. 1922.
- Mathesius. Die Physikalischen und Chemischen Grundlagen des Eisenhuettenwesens. 1924.
- McCombs & Schrero. Bibliography of Non-Metallic Inclusions in Iron and Steel. 1935.
- Moyer. Oil Fuels and Burners. 1937.
- Miller. Stainless Steels. 1937.
- Mott & Wheeler. Coke for Blast Furnace. 1930.
- Niezoldi. Ausgewählte chemische Untersuchungsmethoden für die Stahl- und Eisenindustrie. 1936.
- Perry. Press Tool Making, including Hardening and Tempering. 1936.
- Piwowarsky. Allgemeine Metallkunde. 1934.
- Plant. The Metallography of Iron and Steel. 1933.
- Rapatz. Die Edelstahle. 1934.
- Rhead. Metallurgy. 1935.
- Rolfe. Steels for the User. 1937.
- Sachs. Grundbegriffe der mechanischen Technologie der Metalle. 1925.
- Sachs. Praktische Metallkunde. Band. I. 1933. Band. II. 1934.
- Sauveur. Metallurgical Dialogue. 1935.
- Shannon. Sheet Steel and Tin Plate. 1920.
- Schenck. Physikalische Chemie der Eisenhuettenprozesse. Band. I. 1932. Band. II. 1934.
- Schüz & Stotz. Der Temperguss. 1930.
- Schwartz. Die Technischen Werkstoffe. 1932.
- Sisco. Alloys of Iron and Carbon. Vol. II. 1937.
- Sisco. The Constitution of Steel and Cast Iron. 1930.
- Smithells. Beimengungen und Verunreinigungen in Metallen. 1931.
- Smithells. Gases and Metals. 1937.
- Springkamper. Herstellung von Stahlformguss in der Martingesserei u. Kleinbessemerei. 1932.
- Steiner. Oil Burners. 1937.
- Tammann. Lehrbuch der Metallkunde. 1932.
- Trinks. Industrial Furnaces. Vol. II. 1925.
- Tschorn. Werkstoffprüfung in der Eisen und Stahlgiesserei. 1933.
- Vogel. Molybdenum Steel. 1935.
- Woher. Die Maturische und künstliche Alterung des Gehärteten Stahles. 1926.
- Wilson. The Theory of Metals. 1936.
- Wührman. Inclusions in Iron. 1928.
- Woodward. The Metallography of Steel and Cast Iron.

1926.
 American Foundrymen's Assciation.
 Cast Metals Handbook. 1933.
 American Society for Mechanical Engineers.
 Fluid Meters. Part I. 1937.
 American Society for Steel Treating.
 Nitriding Symoosium. 1929.
 American Society for Testing Materials:
 Symoosium on Cast Iron. 1933.
 American Society for Testing materials.
 Symoosium on High-Strength Constructed
 Metals. 1936.
 Department of Scientific and Industrial Research.
 Steel Structures Research Committee.
 Iron and Steel Institute.
 Alloy Steel Research Committee.

Ist Report. 1936.
 Supplement. 1937.
 U. S. Bureau of Mines.
 Kelley. Contribution to the Data on Theoretical
 Metallurgy. V. Meats of Fusion of Inor-
 ganic Substances.
 Carnegie Steel Company.
 Sampling and Analysis of pig Iron. 1934.
 Vertin deutscher Eisenhuettenleute.
 Gemeinfassliche Darstellung des Eisenhuet-
 tenwesens. 1937.
 American Society of Testing Materials.
 Impact Testing of Cast Iron. 1933.
 U. S. Government Printing Office.
 Standard and Specifications for Metals and
 Metal Products. 1933.

寄贈圖書紹介

航空機材料 石田四郎, 麻田宏, 田尻秀男著

本書は航空機材料(主として發動機)を在來の書物とは違つた主
 義のもとに書いてゐる。金屬材料の發明改良が近年頗る躍進を續け
 てゐるが、畢竟是は需要者側の要求が切實な爲に高揚された事は否
 めないであらう。然しながら、材料の發展が餘りに廣範で、新合金
 が複雑に互り、寧ろ需要者がその撰擇に迷はされ新材料に走り過ぎ
 たり、古い材料に固執を餘儀なくされてゐる恐れが無いとも云へな
 い。又一方機械方面の不十分な知識からして、材料關係者が需要者
 の要求を適確に理解し得ず、良材の持腐れや、研究の放置等がなさ
 れてゐる場合も想像される。此の點について著者は序文に設計家は
 從來の材料を熟知し、本質を知つてその適用を誤らず充分長所を發
 揮せしめ尙進んで缺點を指摘し以て材料家の奮起を促す可く、材料
 家は材料が使用される可き部分の現象を知り缺點の眞因を把握して
 改良、發明の資とす可きにあらうと欲べ、この主旨に基づいて本書
 は航空機を發動機を機體とに二分し發動機に對しては、概説につい
 て氣筒、氣弁、弁座、弁ばね、弁準、歪輪、ピストン、ピストン環、
 連接桿、曲軸、曲軸室、過給器、扇車、氣化器、軸承、油ポンプ、
 點火裝置等各部分の材料が受ける物理化學的、乃至機械的作用を先
 づ検討して後、現在主としてその部に使用されてゐる材料及び、將

來採用し得可き材料の性能、加工法、長所缺點等を記載して材料關
 係者のみならず設計、工作の各方面の人々にも參考となる様に書い
 てゐる。要するに著者は今後機械の完璧は設計、材料、及び工作の
 完全な提携に依らねばならぬ事を信じ、その方面に手を差延べてゐ
 るし、又材料家の進まれたい一方面を暗示してゐる。從來金屬材料
 を合金學として體系付けた名著や、又材料技術家が多年の經驗を公
 にした實用上有益な著書は多いが、本書の如き傾向の書物も亦多く
 著はれる事は甚だ望ましい。本としては聊か小編に過ぎた嫌ひがあ
 り、索引の不充分さが目立つが多種の材料を網羅しており、發動機
 材料色別圖等充分良い參考になるものと思はれる。(アルス發行ア
 ルス工學全書定價一圓)

世界製鐵大觀 西田卯八著

本書は各國に於ける鐵鋼並原鐵の產出狀況及び其配給關係を 74
 項に分ち評述し多數の統計や地圖を入れて原料、製品の配給關係を
 歴史的にも現在的にも一層明かにせる一經濟書である。
 本書の特徴とする處は本邦に於て此種書籍にして本書の如く能く一
 貫せるものは未だ店頭には現れて居らぬ。現非常時局の際最も重點
 をおかれて居る本問題に觸れんとする者の唯一の最近好參考書と云
 ふを得べし。茲に著者は着眼し之れを大成されたる勞を多とす。
 發行所 東京市日本橋區吳服橋三丁目 平凡社
 定價 金參圓也