

Technological Development in the Japanese Steel Industry during its Postwar Reconstruction (「戦後復興期におけるわが国鉄鋼技術の発展 英文編」)

●A 4判, 約260頁, 発行予定:平成5年4月末日

戦後技術史小委員会は、平成4年11月に「戦後復興期におけるわが国鉄鋼技術の発展」を、また平成5年2月にその「資料編」の編纂を完了し広く関係者へ配付した他、現在販売中で大変好評を得ております。この書は、わが国鉄鋼技術者のみならず海外諸国の関係者にとっても貴重なものであると考えこの程「英文編」の上梓の運びとなりました。内容は下記目次の通りですが、国際的にも有用な書として利用されるものと思います。

【目次】

第一部	わが国鉄鋼業の戦後復興の端緒	第三部	近代化への門出
第一章	生産の再開と鉄鋼業再建の指針	第一章	朝鮮動乱の勃発と鉄鋼業への影響
第二章	賠償問題の変遷	第二章	鉄鋼業第一次合理化計画
第三章	鉄鋼生産回復の足取り	第三章	第一次継続合理化計画
第四章	経済諸制度の変革	第四章	外国技術の導入と設備機械の輸入
第五章	高炉調査団・平炉調査団の派遣	第五章	第一次合理化計画（一次継続を含む）を推進した税制措置
第二部	鉄鋼業の自立化の努力	第六章	合理化計画実施による効果
第一章	ドッジ・ラインと鉄鋼業	終章	
第二章	鉄鋼業の自立化方策	附	年表
第三章	米国鉄鋼技術者の指導		
第四章	米国鉄鋼業調査団の派遣		
第五章	産・学・官の共同研究体制の確立		

予約締切 平成5年4月20日

《予約特価》 会 員 5,000円(消費税・送料本会負担)
非会員 7,000円(消費税・送料本会負担)

予約期間終了後は、下記の定価及び会員割引価格にて販売致します。

定 価 9,000円(消費税・送料本会負担)

会員割引価格 7,000円(消費税・送料本会負担)

★申し込み方法：下記いずれかの方法でお支払い下さい。

なお、請求書の必要な方はファックスにてお申し出下さい。

(1)郵便振替 東京7—193番(本誌綴込)

(2)現金書留

★申し込み先・問い合わせ先

〒100 東京都千代田区大手町2-7-1 日本ビル別館10階

日本鉄鋼協会 図書・資料室 太田

TEL(03)3241-1228(代表), FAX(03)3241-3941

(注) 平成5年4月20日までにご入金いただいた分にかぎり、予約特価といたします。

炭酸ガス抑制と 製鉄プロセスの未来

基礎研究会 鉄鋼業における炭酸ガス抑制対策研究部会編
●A4版、約170頁、発行予定：平成5年6月末日

地球温暖化抑制の観点から、近い将来に予想される炭酸ガス排出抑制政策は鉄鋼業に大きな影響を与えると考えられる。大部分のエネルギー源、還元ガス源を石炭に求めている現在の製鉄プロセスにおいて、炭酸ガスを大幅に低減することは容易なことでない。一方、コークス炉、高炉などから排出されるガスは製鉄所内で加熱炉、発電用燃料として有効に活用されていることも考慮する必要がある。

本報告書では、炭酸ガス問題の本質と世界における鉄鋼生産と排出量の現状にふれ、現行の製鉄システムとして、高炉—転炉システム、電炉システムなどについてエネルギーフローと炭酸ガス発生量の分布を明らかにする。次に、現在の製鉄所の体系を大きく変更することなく実施可能な対策についてその評価を行なう。また、石炭をエネルギー源として、製鉄所の枠を越えて利用するための製鉄プロセスの活用の可能性を述べる。

将来の抜本的な技術として、太陽光発電などにより低廉な電力が利用可能になった段階に対応しての製鉄プロセス、製鉄プロセスから発生する炭酸ガスの固定について評価している。

本書は、炭酸ガス抑制を視野に入れた製鉄プロセスの未来を考える上で有用なものである。

【目次】

第1章 炭酸ガス問題をどうとらえるか	第3章 炭酸ガス抑制対策
1-1 問題の本質と対策	3-1 位置づけ
1-2 鉄鋼生産とCO ₂ 発生	3-2 現行の製鉄システムをベースにした展開
第2章 現行製鉄システムのエネルギーフローとCO ₂ 発生	3-3 石炭の総合的利用
2-1 高炉—転炉システム	3-4 低廉電力利用プロセス
2-2 スクラップを利用したシステム	3-5 CO ₂ の固定
2-3 直接製鉄—電炉	第4章 製鉄プロセスの未来と技術開発

予約締切 平成5年6月15日

《予約特価》 会 員 2,400円(消費税・送料本会負担)
非会員 3,000円(消費税・送料本会負担)

予約期間終了後は、下記の定価及び会員割引価格にて販売致します。

定 価 3,600円(消費税・送料本会負担)

会員割引価格 3,000円(消費税・送料本会負担)

★申し込み方法：下記いずれかの方法でお支払い下さい。

なお、請求書の必要な方はファックスにてお申し出下さい。

(1)郵便振替 東京7—193番(本誌綴込)

(2)現金書留

★申し込み先・問い合わせ先

〒100 東京都千代田区大手町2-7-1 日本ビル別館10階

日本鉄鋼協会 図書・資料室 太田

TEL(03)3241-1228(代表), FAX(03)3241-3941

(注) 平成5年6月15日までにご入金いただいた分にかぎり、予約特価といたします。

また、平成5年7月12日のシンポジウムにご出席される方につきましては、当日配布致しますので、予約申し込みされる時に、シンポジウム出席の旨、必ずご記入願います。