

~~~~~  
新刊紹介  
~~~~~

—— 特別報告書 ——

「たたら製鉄の復元とその鋳について」刊行のお知らせ

たたら製鉄復元計画委員会報告

ご承知の通りわが国古来の製鉄法たたらが姿を消してからすでに 20 数年経過しました。また村下の現存する者わずか数名という今日、鉄鋼関係の学者や業界から生存中にぜひのたたら復元の声が出され、本会に設置された「たたら製鉄法復元計画委員会」のもと島根県飯石郡吉田村において昭和44年10月25日から11月8日までの間に3回の復元実験が行なわれました。本書はその復元実験の工事から操業状況ならびに操業によつて得られた鋳塊の性状が克明に記された貴重な資料であります。

また、本操業は35ミリカラー映画「和鋼風土記」(30分)として日本語版と英語版で完成しており、有償頒布いたしております。

購読ならびに映画ご希望の方は下記要領によりお申し込み下さい。

1. 書名 「たたら製鉄の復元とその鋳について」(B5版 138頁)上製本
 2. 定価 会員 1800円 非会員 2500円
 3. 申込方法 書名、所要部数、送り先、氏名を記し代金を添え現金書留にてお申し込み下さい。
 4. 申込先 100 東京都千代田区大手町 1-9-4 経団連会館
日本鉄鋼協会 編集課 Tel. 03-279-6021
 5. 目次

<ol style="list-style-type: none"> 1章 委員会活動経緯 2章 たたら製鉄のあゆみ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 “たたら”という言葉 2.2 製鉄技術の萌芽と導入 2.3 鉄と朝鮮半島との関係 2.4 不明な中世の製鉄遺構 2.5 職人芸から量産へ 2.6 技術革新天秤吹子の発明 2.7 たたら場の構成 2.8 廃滅への歩み 3章 たたら炉復元のための基礎工事および築炉 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 たたら復元の立地条件 <ol style="list-style-type: none"> 3.1.1 砂 鉄 3.1.2 炉材(釜土)の性状 3.1.3 木炭製造の状態 3.2 基礎工事 <ol style="list-style-type: none"> 3.2.1 たたら製鉄復元計画工程表 6. たたら製鉄復元記録映画頒布 	<ol style="list-style-type: none"> 3.2.2 設備・建設 3.3 炉床および築炉 <ol style="list-style-type: none"> 3.3.1 炉 床 3.3.2 築 炉 3.4 操業に使用された道具 <ol style="list-style-type: none"> 3.4.1 製鉄用具 4章 操業記録 <ol style="list-style-type: none"> 4.1 一代の操業記録 4.2 二代の操業記録 4.3 三代の操業記録 4.4 装入別表 <ol style="list-style-type: none"> 4.4.1 一代の装入表 4.4.2 二代の装入表 4.4.3 三代の装入表 4.5 操業後の炉床調査 5章 操業解析 <ol style="list-style-type: none"> 5.1 物質精算 5.2 鋳滓の組成 	<ol style="list-style-type: none"> 5.3 熟精算 5.4 炉内反応について 5.5 総括にかえて 6章 玉鋼の性状 <ol style="list-style-type: none"> 6.1 鋳塊の外観 6.2 玉鋼の外観 6.3 顕微鏡観察 6.4 化学成分 6.5 ガス成分 6.6 非金属介在物 6.7 X線マイクロアナライザーによる非金属介在物の同定 6.8 カタサ測定 6.9 玉鋼の鍛着性 <ol style="list-style-type: none"> 6.9.1 試料および試験方法 6.9.2 試験結果および考察 6.9.3 ま と め 7章 感 想
---	--	--
- 題名 「和鋼風土記」16mm版カラー映画
長さ 30分
- 企画 日本鉄鋼協会
製作 岩波映画製作所
文部省選定映画
1970年度教育映画祭教養部門特別賞受賞
第5回教育映画コンクール一般教養部門銀賞受賞
昭和45年度芸術祭大賞
科学技術庁官賞
- 頒布価格 10万円
- “TATARA” (英語版)
—An Old Ironmaking Process of Japan—
日本紹介映画コンクール優秀賞受賞
頒布価格 10万8千円(300ドル)
- お申し込み先 社団法人日本鉄鋼協会
東京都千代田区大手町 1-9-4
経団連会館 3階(〒100)
TEL (03) 279-6021