

書評

鉄の歴史(第3巻第1, 第2分冊)

ルードヴィヒ・ベック著 中沢護人訳

1884年から1903年まで20年の歳月をかけて出版された全5巻、5000頁を超える原著は、こと新しく解説を必要としない古典中の古典であり、技術史書には必ずと言つてよいほど本書からの引用が行なわれている。原著の成立経緯は、第1巻のまえがきに明らかのように、ドイツのダルムシュタットに生まれた著者が、英国留学中に師事したロンドン大学のパーシイ教授の奨めがきっかけであるが、史学の国ドイツに生まれ、彼の兄テオドール・ベックも機械製造に関する技術史を書いているので、先天的資質があつたようである。

「技術史および文化史的に見た鉄の歴史」(Die Geschichte des Eisens in technischer und kulturgeschichtlicher Beziehung)という原題を持つ本書の取扱つている範囲はきわめて広く、次のような構成を採つてゐる。まず第1巻は、金銀銅などの他の金属とならんで鉄が登場してきた先史時代から、刃物、刀剣、鎧などの材料として鉄が使われていた中世を経て、火薬の発明によつて火砲の铸造が促がされ、従来の半溶融状態の鉄が得られる直接製鉄法から、铸造のできる溶融状態の鉄が得られる高炉法の誕生した15世紀まで。次の第2巻はゲーテンベルクの活字印刷の発明によつて出版された冶金技術書、すなわち採鉱冶金学の父と呼ばれるアグリコラのデ・レ・メタリカおよびこれと並ぶビリングッヂオのデラ・ピロテヒニカなどによつて、16世紀における高炉法の成立から溶融鉄の精錬による可鍛鉄および鋼の製造加工技術などを17世紀まで。続く第3巻は従来木炭に依存し、そのために森林の荒廃という大問題を惹き起した製鉄法を木炭から引き離し、高炉にはコークスを、精錬炉には石炭を使う方法が発明されて燃料問題が解決され、さらにワットの蒸気機関の発明によつて、従来水車に頼つていた非力な送風機やハンマーが強力になつて鉄の生産が増大したいわゆる産業革命期の18世紀を。第4巻は熱風の使用によつて高炉生産量の増大は可能となつたが、パッドル精錬炉の能力不足から、蒸気機関の発明によつて惹起された鉄道、船舶の需要増大に追いつかず、ついにベッセマーの近代溶鋼法が誕生するまでの1860年までを。最後の第5巻は1860年から19世紀末に至る近代製鉄法の誕生と発展とを取扱つて終つてゐる。各巻とも内容は、一般的な技術篇と各国篇とに分かれている。

今回、中沢氏によつて邦訳された「鉄の歴史」は原著5巻を各冊約400頁の15分冊としているが、文化史的色彩の強い原著第1、第2巻を後廻しとし、第3巻から出版されている。そのため、第1分冊のはじめには、第1、第2巻の序章および直接法から高炉への移行形態、高炉法の成立がのせられて、第3巻から読む読者の便が計られている。訳者はこの大作の邦訳をライフワークとして続けてきた篤学の士で、その良心的な努力に対しても敬意を表したい。

本の体裁は活字、図版ともに鮮明で、紙質もよく、価格の安い学生向普及版が設けられているのも出版社の周到な配慮である。技術史に対する関心は近年とみに高まつてゐるとはいへ、また原著が古典中の古典であるとはいへ、読者層がそれほど広いとは思えないこの種の出版を地方の小出版社が敢て行なつたこと、限られた部数であるにもかかわらず、安い価格で予約頒布している良心には拍手を送りたい。鉄に携わる人々はもちろん、一般の人々にも一讀をお奨めしたい。そしてこの著作を通して、鉄鋼技術発展のすじみちを考え、原著者が筆を描いた以後の20世紀における現代の「鉄の歴史」が書かれ、将来への方向づけがなされることを切に希望する。ただ現代のこの錯綜する技術の大洪水の中にあつては、個人の力を越えてゐるので、然るべき組織がこれを採り上げる必要があろう。(青山芳正)

(第3巻第1分冊……A5判、370ページ、定価1200円、たたら書房)
(第3巻第2分冊……A5判、538ページ、定価1200円、たたら書房)