こんな数学史の本は初めてだ！

数学はこんなにも広く深く世界中に浸透してきたのか。必読の数学文化史

Oxford 数学史

原著書名 The Oxford Handbook of THE HISTORY OF MATHEMATICS
(Oxford University Press, 2009)

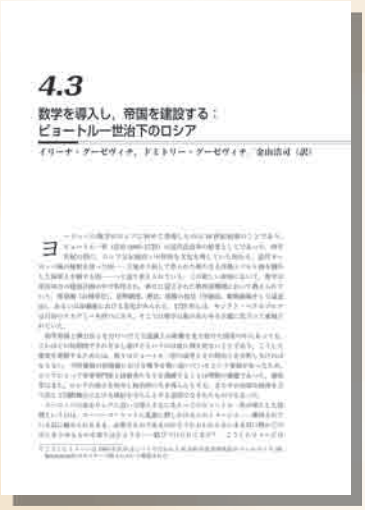
Eleanor Robson, Jacqueline Stedall 編
斎藤　憲・三浦伸夫・三宅克哉 監訳

B5判・上製・函入・896頁
定価（本体15,000円＋税）
ISBN978-4-320-11088-5 C3041

2014年5月24日発売

数学とは何であろうか。それは人間生活とどのような関わりを持つのだろうか。こういった疑問のもとに従来多くの数学史が著されてきた。そこではニュートンやフェルマなどの天才的数学者，そして彼らの著作や書き残されたノートなどが主役であった。また人間面から数学者を紹介する伝記であったり，数式や図形のオンパレードであったりした。しかし数学と呼ばれるものは著名な数学者のみならず，無名のあらゆる分野の人々と関係してきたことも事実である。しかもそれは世界中の至るところに，そして数学テクストに限らず建築物や製造物などおよそ人間に関わるさまざまな事物に現れている。

本書は従来の数学史のテーマや方法論とはまったく趣を異にする新視点から描かれた数学史であり，数学文化史と言ってもよいものである。特徴としては，対象を全世界に広げて従来の数学史が視野に入れてこなかった事例を取りあげたこと，人類学や言語学などの関連領域の視点を広く取り入れた構成になっていること，数学そのもののみならず時代の思想潮流や教育制度といった社会的文化的背景が常に配慮されていること，などがあげられる。しかし何といっても本書の素晴らしい点は，必ずしも数学史家にとどまらず学者世界の外に身を置くような者を含めた各分野の最先端の研究者が，独自の事例を用いて生き生きと話題を記述していることである。その多様な実例を通じて，人間は数学とどのように関わりながらさまざまな文化を築きあげてきたのかを知ることができる。網羅的ではないので数学の通史を期待することはできない（それには，小社の誇るもう一冊の名著『カッツ　数学の歴史』をお薦めする）。だが，どこでも関心のあるところから読み始めていただき，知的好奇心を刺激する面白さと新たな問題提起に満ちた本書をじっくりと味わってほしい。



共立出版

【目 次】

数学：どこで，どんな文化の中で

1．大きな世界

1.1 古代世界における数学とは何だったのか？ ギリシャと中国の視点
ジェフリー・ロイド／斎藤 憲，小川 束（訳）

1.2 数学と権威：旧世界と新世界における会計学に関する事例研究
ゲイリー・アートン／横山玲子（訳）

1.3 天学，治世，学問：中国のイエズス会士とその数学
カトリーヌ・ジャミ／平岡隆二（訳）

1.4 1800年から1960年に至る諸国興亡の世界での数学の国際化
カレン・ハンガー・パーシャル／三宅克哉（訳）

2．地域

2.1 古代ギリシャ数学の二つの文化
マルクス・アスパー／斎藤 憲（訳）

2.2 17世紀イングランドにおける数学ネットワークの跡をたどる
ジャクリーン・ステッドオール／三浦伸夫（訳）

2.3 伝統的ベトナムにおける数学と数学教育 アレクセイ・ヴォルコフ／小川 束（訳）

2.4 バルカン三部作：第一次世界大戦前のバルカン諸国における数学
スネジャナ・ローレンス／松井真之介（訳）

3．個別の場所

3.1 古バビロニア時代のある書記学校における数学教育
エレノア・ロブソン／佐々木光俊（訳）

3.2 ある古代ギリシャ都市における数学の考古学 デイヴィッド・ギルマン・ロマーノ／伊藤嘉純，周藤芳幸（訳）

3.3 エンジニアとナポリ政府
マッシモ・マッツォッティ／三浦伸夫（訳）

3.4 19世紀の天文台数学
デイヴィッド・オービン／野村恒彦（訳）

数学者たち：誰が，何をしていたのか

4．生涯と生活

4.1 イスラーム諸社会における数理科学へのパトロネージ
ソーニャ・ブレンチェス／廣瀬 匠（訳）

4.2 ジョン・オーブリーと「イングランド数学者列伝」 ケイト・ベネット／平野 亮（訳）

4.3 数学を導入し，帝国を建設する：ピョートル一世治下のロシア
イリーナ・グーゼヴィチ，ドミトリー・グーゼヴィチ／金山浩司（訳）

4.4 18世紀および19世紀の英国における計算者 メアリ・クラーケン／杉本 舞（訳）

5．活動

5.1 混ぜること，建てること，養うこと：古代エジプトの数学と技術
コリンナ・ロッシ／山本啓二（訳）

5.2 スィヤーク：ペルシャ語文化圏における数字表記と計算能力
ブライアン・シュブーナー，ウィリアム・ハナウェイ／諫早庸一（訳）

5.3 算数を学習する：1500-1900年のイングランドにおける教科書とその使用者たち ジョン・デニス／三浦伸夫（訳）

5.4 アルゴリズムと自動化：数学と織物の生産 キャリー・ブリージン／杉本 舞（訳）

6．成果の発表

6.1 数の認識的および文化的基盤
スティーヴン・クリソマリス／山本啓二（訳）

6.2 サンスクリットの数学的韻文作品
キム・プロフカー／廣瀬 匠（訳）

6.3 古代性，崇高性，有用性：近代初期の数学的諸学問を描く
フォルカー・レンマート／三浦伸夫（訳）

6.4 究極の数学教科書を書く：ニコラ・ブルバキの『数学原論』
レオ・コリー／佐藤文広（訳）

関わり：影響するものと，されるもの

7．他の学問と

7.1 古代中華帝国の人物と数
クリストファー・カレン／城地 茂（訳）

7.2 14世紀神学における数学
マーク・サッカール／高橋憲一（訳）

7.3 17世紀末イングランドにおける数学，音楽，実験 ベンジャミン・ウォードホフ／高松晃子，徳丸吉彦（訳）

7.4 数学におけるモダニズム
ジェレミー・グレイ／佐藤文広（訳）

8．数学内部で

8.1 『原論』の西欧ラテン世界への伝播：三つのケース・スタディ
サビーヌ・ロムヴォー／斎藤 憲（訳）

8.2 巨大兵器群の使い手：数学者ニュートンのイメージ
ニッコロ・ダイッチャルディーニ／林 知宏（訳）

8.3 カスケードから微分積分学へ：ロルの定理
ジューン・バロウ=グリーン／林 知宏（訳）

8.4 抽象と応用：20世紀数学における新しい文脈，新しい解釈
ティンネ・ホフ・キェールセン／佐藤文広（訳）

9．歴史に書かれた数学

9.1 エジプト数学の歴史記述における伝統と神話
アネット・イムハウゼン／三浦伸夫（訳）

9.2 古代ギリシャ数学を読む
斎藤 憲（著／訳）

9.3 数，形，空間の本性：イスラーム美術を考える キャロル・ビア／鈴木孝典（訳）

9.4 第三帝国における数学についての史料編集と歴史 ラインハルト・ジークムント=シュルツェ／三宅克哉（訳）

読者対象 広く数学史に興味をもたれている方

注文申込書

Oxford 数学史	定価（本体 15,000円＋税）	冊	取扱い書店
お名前	電話番号		
ご住所 〒			

共立出版株式会社
http://www.kyoritsu-pub.co.jp/
Facebook https://www.facebook.com/kyoritsu.pub

〒112-8700 東京都文京区小日向4-6-19 代表電話 03-3947-2511
FAX：03-3947-2539／E-mail：sales@kyoritsu-pub.co.jp
■営業部（書店・取次様窓口） 専用電話 03-3947-9960
FAX：03-3947-2539／E-mail：sokushin@kyoritsu-pub.co.jp

※本書のより詳しい情報はホームページをご覧ください。 http://www.kyoritsu-pub.co.jp/bookdetail/9784320110885