

これからの算数数学教育に必要なのは、知識習得だけではなく数学的プロセス能力の育成を重視することである。そのためには内容とプロセスを組み合わせさせて学ばせることと、それに応じた授業研究が不可欠である。

本書は世界の算数数学教育をリードする日米英の研究者による、次世代型教育とそれを行う教員の育成についての提言を具体的教材例を交えてまとめた論文集（全頁英文）。

## Essential Mathematics for the Next Generation

What and How  
Students Should Learn

（次世代のための算数数学教育への提言）

IMPULS 編

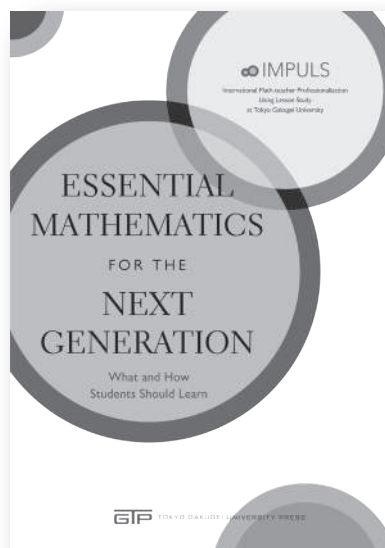
B5判・並製・176頁（全頁英文）

定価：本体 3,500円＋税

ISBN978-4-901665-48-3 C3037

【IMPULS】

International Math-teacher Professionalization Using Lesson Study  
東京学芸大学「国際算数数学授業研究プロジェクト（IMPULS）」は、教員養成と現職教員研修を一層充実させた教員養成システムの構築を目指し、国際的な研究を進める2011年に発足したプロジェクト。本書の基幹となった国際シンポジウム「次世代のための算数数学教育への提言～なにを、どう学ぶべきか～」を開催した。（<http://www.impuls-tgu.org>）



**PART 1**

**What Students Should Learn in Mathematics Education?**

The Place of “Mathematical Methods” in the Mathematics Curriculum for the Next Generation (Y. SHIMIZU)

Towards a Task-based Curriculum:

Frameworks for Task Design and Pedagogy (M. SWAN)

Mathematical Connections: Curricular and Cognitive (H. BASS)

**PART 2**

**How Students Should Learn in Mathematics Education?**

Unifying Lesson Study with Teaching Mathematics through Problem Solving (T. FUJII)

Teaching for Robust Understanding of Essential Mathematics

(A. SCHOENFELD)

Taking Time to Make a Difference (P. DARO)

**PART 3**

**Mathematics Teacher Education and Professional Development**

Essential Mathematics for the Next Generation:

What and How Students Should Learn (A. TAKAHASHI)



[TEL] 042-329-7797 [FAX] 042-329-7798  
[HP] <http://www.u-gakugei.ac.jp/upress>

東京学芸大学出版会

ご注文は JRC へ FAX 03-3294-2177 TEL 03-5283-2230

貴店名	部数	発行 東京学芸大学出版会 Tel.042-329-7797 Fax.042-329-7798
		『Essential Mathematics for the Next Generation; What and How Students Should Learn』 IMPULS 編 B5判 並製 176頁 定価 [本体 3,500円＋税]
	冊	ISBN 978-4-901665-48-3 C3037 ¥3500E