

# M MONOGRAPH SERIES

モノグラフ・シリーズ

*Volume 7 January 2014*

## *Water Literacy*

*What Will the Next Generation  
Need to Know?*

*MARK Langager*

*JUNJI Hashimoto*



国際基督教大学教育研究所

*International Christian University IERS*

*Institute for Educational Research and Service  
Mitaka, Tokyo*

ISBN 978-4903095-06-1

## Contents

はじめに

### Part One: The Necessity for Water Literacy

ウォーターリテラシーの必要性

- ・ Toward a Trans-Local Knowledge of Water for the Next Generation  
/Mark Langager 1
- ・ Circulating Water in nature and our lives  
「自然と人間生活の中を循環する水」  
/Teruo Yoshino  
/吉野 輝雄 7
- ・ 「水」をとおして、自分・地域・日本そして地球を考える  
/三石 初雄 19
- ・ Ambivalence of Water: Beneficial and Detrimental Features  
/Kimitoshi Sato  
/佐藤 公敏 25
- ・ Water Monitoring and Water Quality in India and Japan  
: A Conceptual Framework and Pilot Survey  
/Ratnam Chandra & Mark Langager 35

### Part Two: Educational Objectives (What are the teaching goals?)

教育の目的（どのような目的で教えるか?）

- ・ 東日本大震災1年後の小学校の総合的な学習の時間における防災意識向上のための取り組み  
/佐藤 敏一, 他 43
- ・ Water Saving Leaders  
独立行政法人国際協力機構 (JICA) 「中日節水型都市構築プロジェクト」  
中国の「節水リーダー」育成における水リテラシー  
/橋本 淳司 51
- ・ Water Literacy: Educator Perspectives, Student Knowledge, and Possible Misconceptions  
/Gilda Wheeler 59
- ・ Integrating a Regional Perspective into Socio-Environmental Education for Activism  
/Amy Lipman-Avizohar 63
- ・ すべての人の水と衛生のアクセスを実現するために  
/高橋 郁 69

### Part Three: How to Learn and How to Teach (What are the teaching methods?)

学び方、教え方（どのような方法で教えるか）

- ・ プロジェクトWETにおける水教育プログラムについて  
/河崎 和明 75
- ・ 検定試験を通じた水教育 学習と国際貢献を組み合わせたWeb水検定の試み  
Water education through a certification examination  
/浅井 重範  
/Shigenori Asai 85

### Part Four: Special Reports

- ・ Water Literacy Open Forum  
ウォーターリテラシー・オープンフォーラム  
/岩井 光子 93
- ・ International Symposium on Environmental Water Literacy  
/Sanjay Singh 105

