

目 次

1. 活動概要

1.1 「持続可能な発展」国際シンポジウム 概要	2
--------------------------------	---

2. サステナビリティー・サイエンス・フォーラム

2.1 チラシ	4
2.2 開催報告に関するウェブサイト（「全学ニュース」）	6
2.2 実施報告書（朝日新聞記事含む）	8
2.2.1 ポプラプロジェクトとは／ 「北海道大学サステナビリティー・サイエンス・フォーラム」とは／ 告知記事・PR	9
2.2.2 開催概要	10
2.2.3 フォーラム採録の編集特集	11
2.2.4 報道記事／当日の模様	12
2.2.5 応募総数／参加者数・参加属性／来場者の評価	13

3. 「持続可能な発展」国際シンポジウム

3.1 チラシ	16
3.2 開催報告に関するウェブサイト	17
3.3 要旨集（英語）	19

（※以下の【 】は、報告書内のページ数です。）

3.3.1 Foreword.....	【 i 】
3.3.2 Background of this Symposium	【 ii 】
3.3.3 Program	【 v 】
3.3.4 Map of Venue	【 x iv 】
3.3.5 Profiles and Abstracts	【 1 】
3.3.6 Poster Abstracts	【 56 】
3.3.7 Organizing Committee/ Program Committee	【 86 】

3.4 報告書（英語）	126
-------------------	-----

(※以下の【】は、報告書内のページ数です。)

3.4.1 Preface	【 i 】
3.4.2 Program	【 iii 】
3.4.3 Abstracts and Presentations	
(a) Congratulatory Speech by Guest of Honor	【1】
(b) Background of This Symposium.....	【3】
(c) Keynote Speaker 1: Prospects of the 21 st Century with Respect to Sustainability.....	【7】
(d) Plenary Session 1: - Speaker 1: Creating an Applied Earth System Science: Linking Global Environmental Change Science to Sustainability Issues	【21】
- Speaker 2: Glacial Inceptions: Past and Future	【27】
- Speaker 3: Ecological Constraints on System Sustainability	【34】
- Summary of Plenary Session 1: Sustainability of the Earth System	【38】
(e) Plenary Session 2: - Speaker 1: Recovering Sustainable Water from Wastewater	【39】
- Speaker 2: <i>Mottainai</i> : A Comparative Study of the Politics of Innovation in Waste Management	【49】
- Speaker 3: Sustainable and Cyclical Economy of Asia: Overview	【57】
- Summary of Plenary Session 2: Sustainable Society with Recycling System	【61】
(f) Plenary Session 3: - Speaker 1: Origin and Evolution of Influenza Virus	【62】
- Speaker 2: Are We Prepared for Emerging Zoonoses?.....	【68】
- Summary of Plenary Session 3: Emerging Infections and Global Environment	【73】
(g) Plenary Session 4: - Speaker 1: Understanding and Approach to “Sustainability” Science of Fisheries	【74】
- Speaker 2: Strategy towards Achievement of Sustainable Agriculture for Food, Energy and the Environment in the Age of the Globalization.....	【78】
- Speaker 3: The Sustainability of Bio-production Systems	【92】
- Summary of Plenary Session 4: Sustainability Governance on	

Food and Bio-resources	【97】
(h) Keynote Speaker 2: Education for Sustainable Development: If Not the Solution, At Least a Start.....	【99】
(i) Panel Discussion	
- Coordinator: Our Commitment for the Future Sustainability....	【111】
- Panelist 1: The Roles of Higher Education and International Collaboration for Sustainable Development	【114】
- Panelist 2: Interdependence in Sustainable Development	【116】
- Panelist 3: Roles of Higher Education and International Collaboration for Sustainable Development: Bangladesh Experience.....	【119】
(j) Panelist, Plenary Session 1: Hokkaido University Inter-departmental Study in Sustainability	【123】
(k) Summary of Plenary Session 1: Roles of Higher Education and International Collaboration in Sustainable Development	【125】
(l) Keynote Speaker, Plenary Session 3: Interaction between the Amur River Watershed and the Sea of Okhotsk in the Model of Sustainable Development	【128】
(m) Plenary Session 3	
- Speaker 1: Sustainable Food Production: Integration of Food, Health and Environmental Challenges	【150】
- Speaker 2: The Land Use Change in Northeast of China since 1980.....	【154】
- Speaker 3: An Evaluation of Water Allocation Mechanisms: A Korean Case	【158】
- Speaker 4: Challenges and Strategies for the Planning and Design of Sustainable Landscapes.....	【161】
- Speaker 5: Creating Effective International Regimes: New Approach of Political Science	【165】
- Summary of Plenary Session 3: Countermeasures for Sustainable Development	【168】
(n) Summary of Parallel Session 1: How to Sustain Agrosphere, Biosphere and Geosphere	【170】
(o) Summary of Parallel Session 2: Protection of Society from Infectious Threat	【174】
(p) Summary of Parallel Session 3: Sustainable Metabolic System of Water and Waste for Area-Based Society	【177】

(q) Summary of Plenary Session 4: Summary of the Symposium ..	【180】
3.4.4 Poster Abstracts	【182】
3.4.5 Organizing Committee/ Program Committee	【211】