

■本資料のご利用にあたって(詳細は「利用条件」をご覧ください)

本資料には、著作権の制限に応じて次のようなマークを付しています。
本資料をご利用する際には、その定めるところに従ってください。

***** : 著作権が第三者に帰属する著作物であり、利用にあたっては、この第三者より直接承諾を得る必要があります。

CC : 著作権が第三者に帰属する第三者の著作物であるが、クリエイティブ・コモンズのライセンスのもとで利用できます。

 : パブリックドメインであり、著作権の制限なく利用できます。

なし : 上記のマークが付されていない場合は、著作権が東京大学及び東京大学の教員等に帰属します。
無償で、非営利的かつ教育的な目的に限って、次の形で利用することを許諾します。

- I 複製及び複製物の頒布、譲渡、貸与
- II 上映
- III インターネット配信等の公衆送信
- IV 翻訳、編集、その他の変更
- V 本資料をもとに作成された二次的著作物についての I からIV

ご利用にあたっては、次のどちらかのクレジットを明記してください。

東京大学 UTokyo OCW 学術俯瞰講義
Copyright 2014, 福士謙介

The University of Tokyo / UTokyo OCW The Global Focus on Knowledge Lecture Series
Copyright 2014, Kensuke Fukushi

「サステイナビリティ学」の視点から —IR3Sの目指してきたもの—

福士謙介

東京大学国際高等研究所

サステイナビリティ学連携研究機構・教授

自己紹介：福士謙介

- 青森県大鰯町生まれ、仙台育ち
- 学歴：仙台一高卒、東北大学卒業、同大学院修士課程修了、米ユタ大学土木環境工学博士課程修了
- 職歴：東北大学、アジア工科大学院（タイ、JICA専門家）、2001年より東京大学准教授、後に教授
- 専門：サステナビリティ学（とくに感染症と気候変動）、環境工学（リスクアセスメント、有害物質管理、土壌浄化、廃棄物、水・排水の浄化、膜処理等）

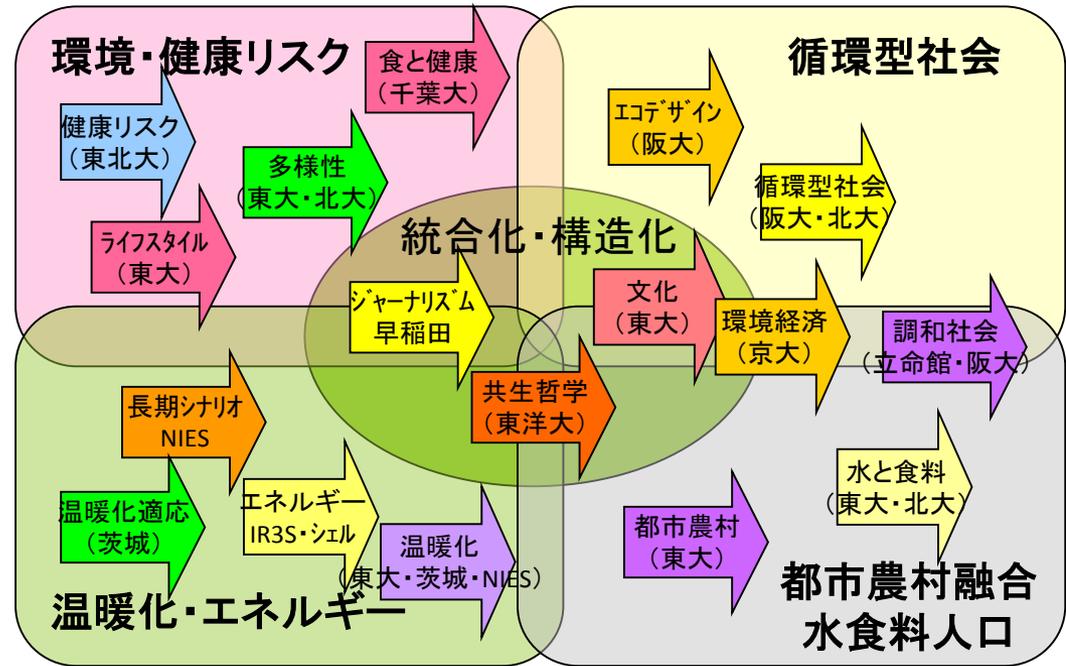


知識を構造化し「自律・分散・協調」系を基調とした「サステナビリティ学」を創生する

「自律・分散」系

「自律・分散・協調」系

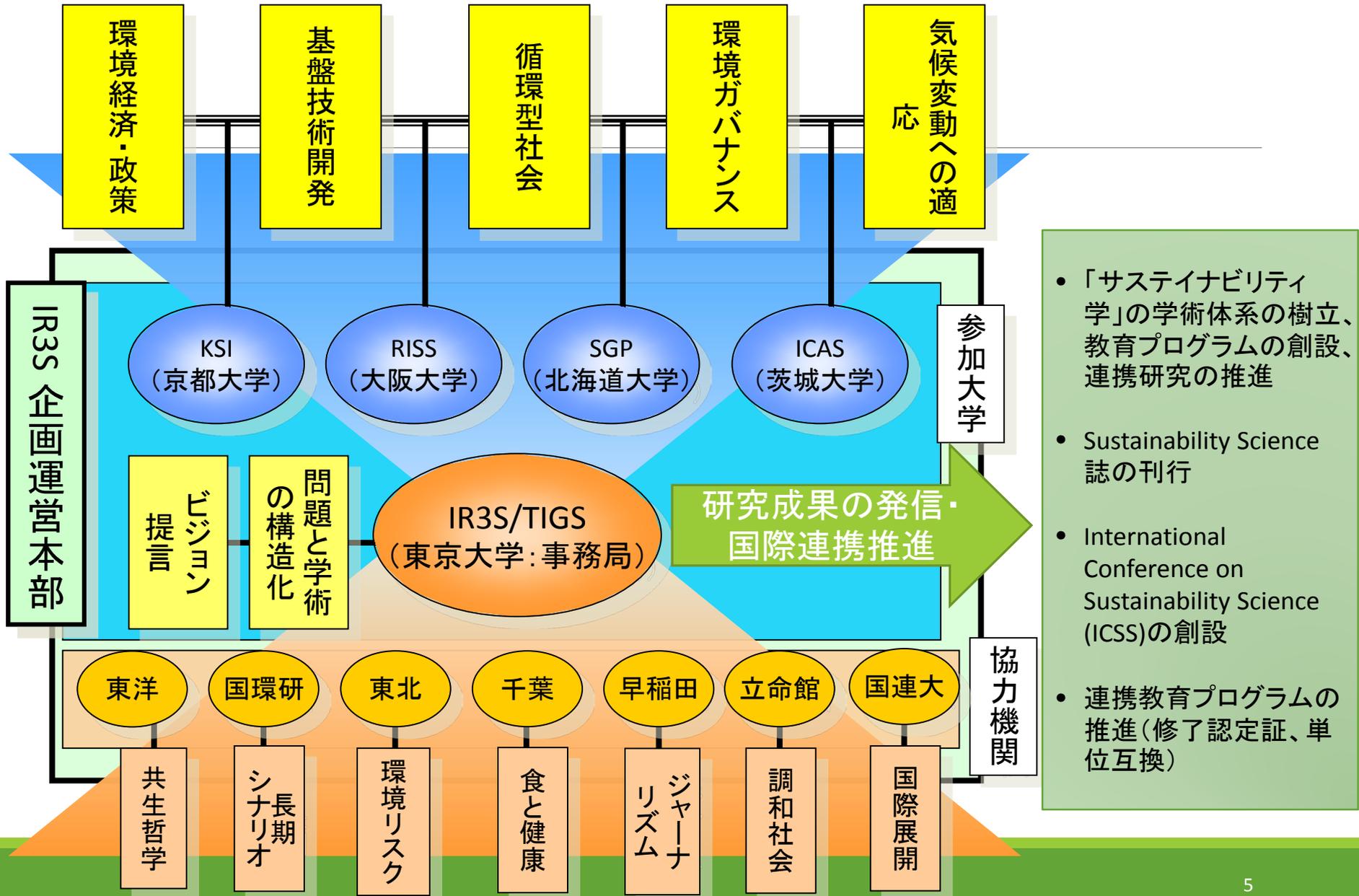
(2005年福土作)



「サステナビリティ学」の創生

サステナビリティ学連携研究機構 (2005年～)

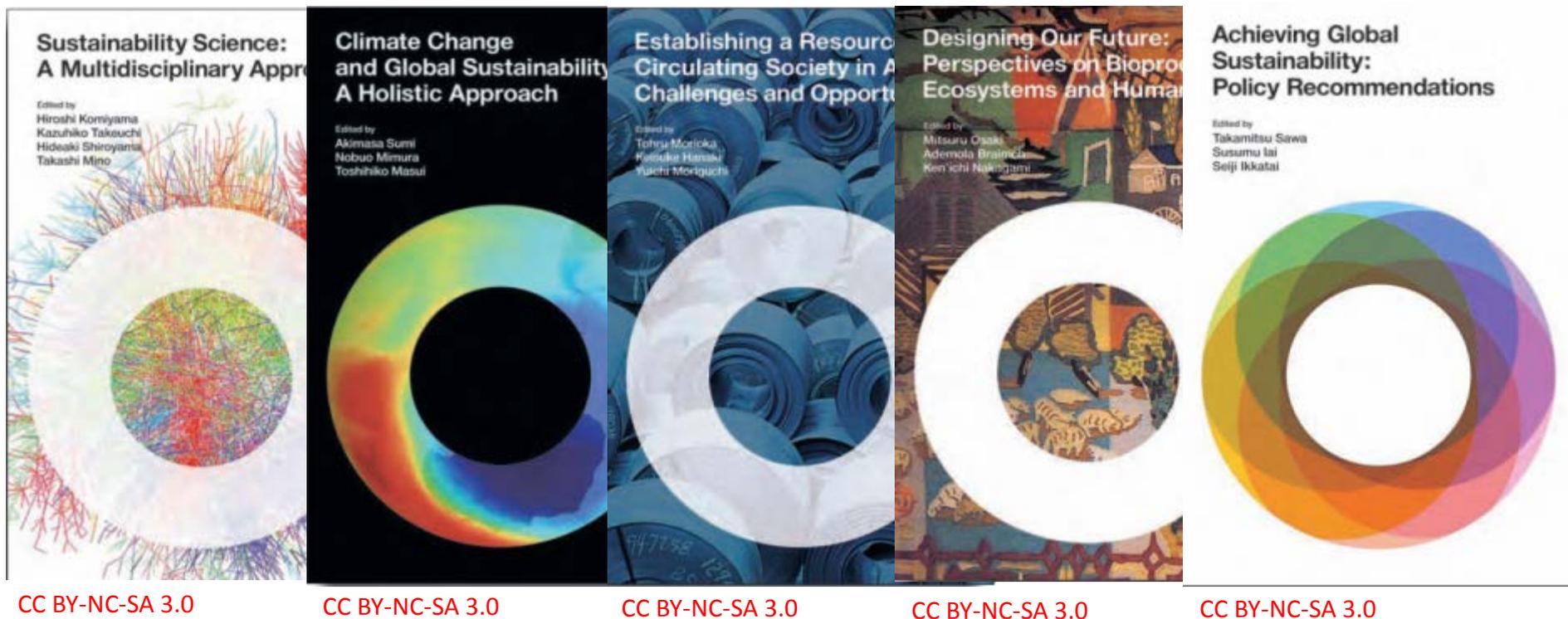
INTEGRATED RESEARCH SYSTEM FOR SUSTAINABILITY SCIENCE (IR3S)



- 「サステナビリティ学」の学術体系の樹立、教育プログラムの創設、連携研究の推進
- Sustainability Science 誌の刊行
- International Conference on Sustainability Science (ICSS)の創設
- 連携教育プログラムの推進(修了認定証、単位互換)

テキストの整備

Sustainability Science book series (UNU Press)



画像) United Nations University ウェブサイトより
<http://unu.edu/publications/books>

国際ジャーナルの刊行

- Journal: Sustainability Science, Springer社 (2007~)

著作権の都合により、
ここに挿入されていた画像を削除しました。

Sustainability Science, Springer
表紙画像

<http://link.springer.com/journal/11625>

著作権の都合により、
ここに挿入されていた画像を
削除しました。

*Science for Sustainable
Societies* / editor in chief,
Kazuhiko Takeuchi, Springer
表紙画像

<http://www.springer.com/series/11884>

ISI (Thomson Reuters) インパクトファクター: 3.4 (2013)

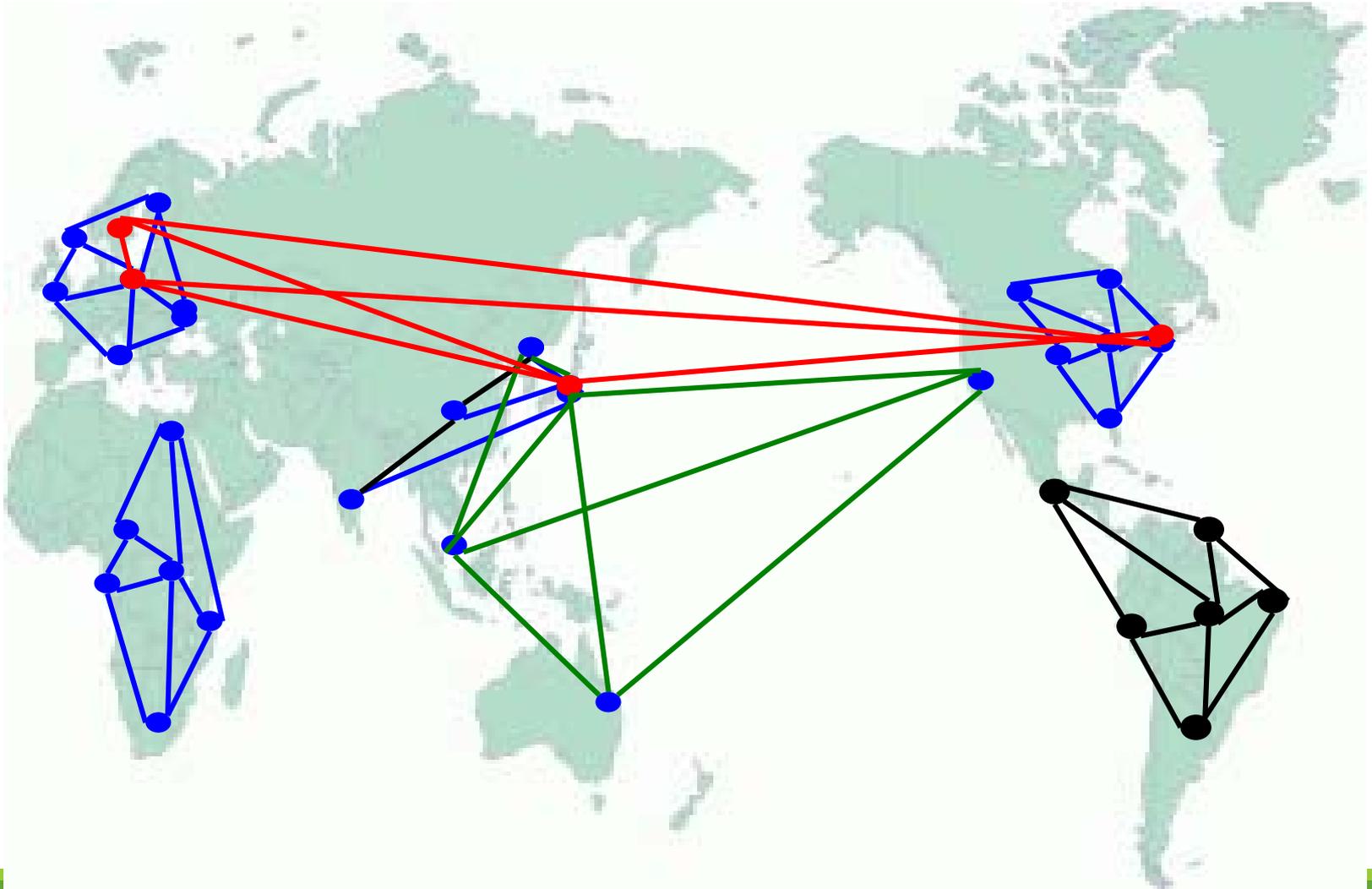
G8 大学サミット(2008、札幌)



35 Universities
From G8 and non-G8 countries
United Nations University

札幌サステイナビリティ宣言を採択

Network から Network of Networks (NNs)へ



国際サステナビリティ協会

International Society
for Sustainability
Science (ISSS)

<http://sussci.org/>

東大、ローマ・サ
ピエンツァ大、ア
リゾナ州立大、
国連大で組織

* IR3S

International Society for Sustainability Science (ISSS)

International Society for Sustainability Science

About ISSS Meetings Research Education Publications Membership Contact Us

International Society for Sustainability Science

A platform for international knowledge-sharing to promote integration and cooperation among diverse academic fields for sustainable society.

About ISSS

The over-arching goal of ISSS is to overcome the limitations of traditional fragmented academic disciplines in addressing the pre-eminent issue of the 21st century: building sustainable society.

ISSS will promote integration and cooperation among diverse academic fields and across geographic and national borders with a particular focus on developing and enhancing top-flight academic programs in sustainability science.

[Learn more](#)

International conference on sustainability science

The goal of this conference is to provide an international and interdisciplinary forum to promote a deeper understanding of diverse academic approaches to Sustainability Science and to discuss how to design a framework for integrating and structuring knowledge on Sustainability Science.

[Learn more](#)

Site Policy © International Society for Sustainability Science (ISSS) Promotion Office

国際サステイナビリティ学会

- 第1回 : 2009.2 東京大学(東京)
- 第2回 : 2010.6 ローマ・サピエンツァ大学(ローマ)
- 第3回 : 2012.2 アリゾナ州立大学(テンペ)
- 第4回 : 2013.5 ユネスコ本部/エクス・マルセイユ大学
(パリ・マルセイユ&エクス・アン・プロバンス)



著作権等の都合により、
ここに挿入されていた画像を削除しました。

2nd International Conference on Sustainability Science
(ICSS 2010)
23-24-25 June 2010-Rome Italy
ウェブサイト

参考：

<http://en.ir3s.u-tokyo.ac.jp/meeting/2010/637/>

著作権等の都合により、
ここに挿入されていた画像を削除しました。

Third International Conference on Sustainability Science
(ICSS 2012)
20-23 February 2012, Tempe, Arizona, USA
ウェブサイト

参考：

<http://en.ir3s.u-tokyo.ac.jp/meeting/2012/850/>

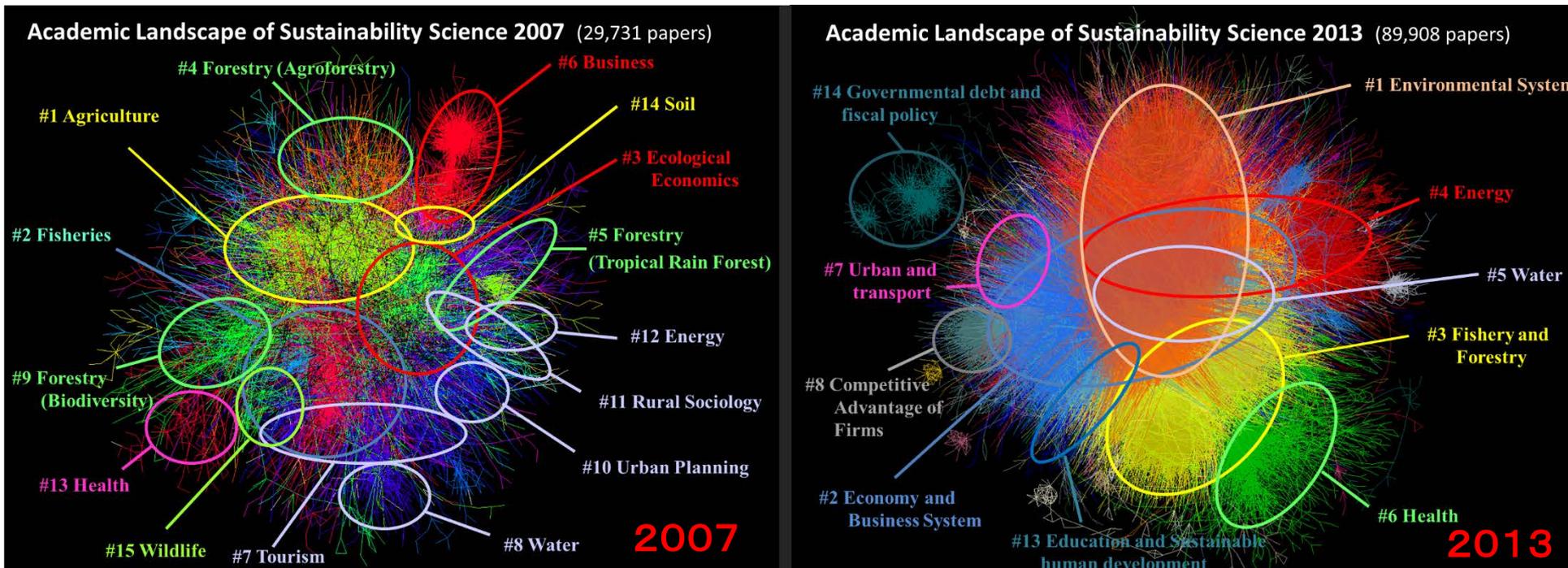
著作権等の都合により、
ここに挿入されていた画像を削除しました。

4th International Conference on Sustainability Science
(ICSS 2013)
16-17 September 2013-Aix-Marseille Université - France
ウェブサイト

参考：

<http://en.ir3s.u-tokyo.ac.jp/meeting/2013/1424/>

サステナビリティ学をとりまく 学問領域構成の変遷



サステナビリティ学は現実社会の問題に取り組むため、コミュニティベース、インタラクティブ、ステークホルダーの関与する活動を推進するため、学問の分野を変化させる性質を持っている（Future Earthコンセプトとの類似性） (by Arnim Wiek)



人間・社会・地球の持続性を追究する
サステナビリティ・サイエンスの
人材育成・普及啓発・実践活動を目指して

入会のご案内

SSCの活動にご賛同いただける
皆さまのご参加をお待ちしています。

会員専用ページ

SSC会員の皆さま向けのコンテンツです。
閲覧にはログインが必要です。

SSC事務局へのお問合せ

SSCへのご質問、ご入会のご相談は、下記まで
お気軽にお問合せください。

社) サステナビリティ・サイエンス・
コンソーシアム (SSC) 事務局

*

サステナビリティ・サイエンス・コンソーシアム (SSC) について

SSCでは、サステナビリティ・サイエンスの視点に立脚した教育による新しい人材の育成や、
企業、地方自治体などの行政や一般市民などへの持続可能な社会形成の普及啓発や実践活動の展
開を推進支援する学術、科学振興を目的として、幅広い活動に取り組んでいます。

[詳しくはこちら>](#)

SSCの主な活動内容

教育・普及啓発

企業・自治体向け共同事業

広報・出版・頒布

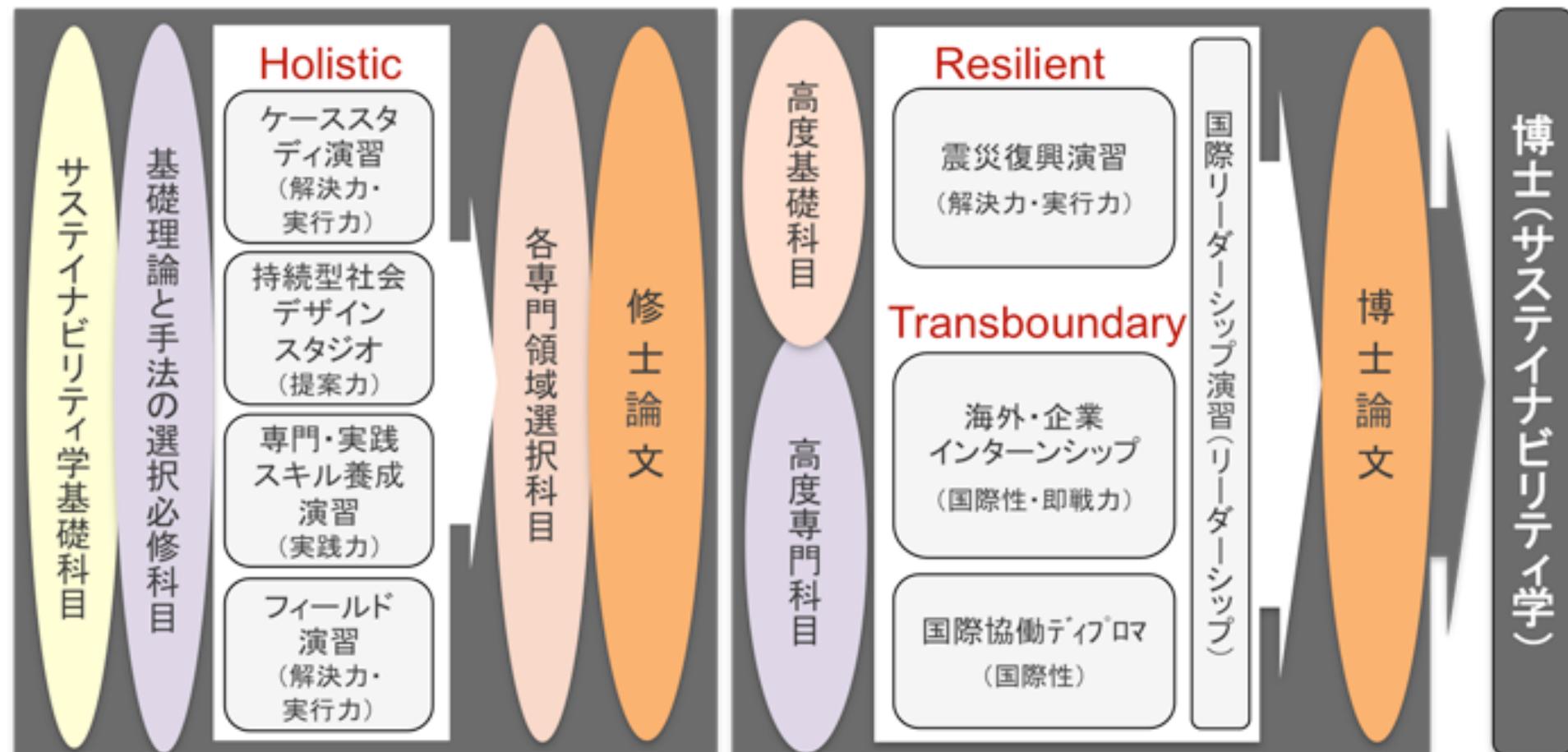


IR3Sが達成したものの

- サステナビリティ学の創成と科学コミュニティの形成
- 他分野へのサステナビリティ学の浸透
- ネットワーク活用型の教育システムの創出
- 持続的なサステナビリティ学の国内外ネットワークの構築
- 実践研究・教育の重要性

修士課程(2年)

博士課程(3年)



広範な知識

実践力

高度な専門性

広範な知識

実践力

高度な専門性

英語のみによる教育を通じたグローバルリーダーとしての資質の涵養

IR3Sがこれからめざすもの

- アクションオリエンテッドな活動（社会実装を意識した問題設定）
- 人文社会学と自然科学のリンク（ユネスコ）
- Co-learning Societyを形成し、多様な人材の育成を実施する
- Future Earthとの連携を強化



Sustainability Science

Promoting Integration and Cooperation

Thursday, 19 September 2013

9:00–18:00 Registration from 8:30

Room IV, UNESCO Headquarters
Paris, France

For registration and extended event information, please visit www.isp.unu.edu

The Rio+20 United Nations Conference on Sustainable Development, held in June 2012, launched a process to develop Sustainable Development Goals, which in congenercy with the review of the Millennium Development Goals, will help define the post-2015 development agenda. This agenda will address interconnected global issues such as water, energy and food, as well as critical social needs including poverty eradication, gender equity, health and education. Sustainability science — an emerging approach of solution-oriented, interdisciplinary scholarship — provides useful tools, methodology and a base to integrate knowledge from social and natural sciences into policies, strategies and plans.

The objectives of this symposium are to discuss the issues, concepts, approaches and methodologies of sustainability science to reframe it within the broad political process, and to explore ways to strengthen international collaboration for enhancing the science–policy–society interface. The symposium will bring together representatives from key institutes, UNESCO Member States, scholars and policymakers who will share and discuss the state of the art of sustainability science, as exemplified by the Future Earth programme and by UNESCO's programmes in the areas of water, ocean and ecological sciences as well as social and human sciences. The expected outputs from the symposium include a supplement of the journal *Sustainability Science* and a report to the 37th Session of the General Conference of UNESCO, to be held 5–20 November 2013.

Organizers: United Nations University (UNU), The University of Tokyo Integrated Research System for Sustainability Science (IR3S), United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO)
Co-Organizers: Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology–Japan (MEXT), Japan Society for the Promotion of Science (JSPS)
Languages: English & French simultaneous interpretation available
Attendance: The event is free of cost and open to the public

UNU-ISP

<http://isp.unu.edu/SSPIC-paris/index.html>

CC BY-NC-SA 3.0



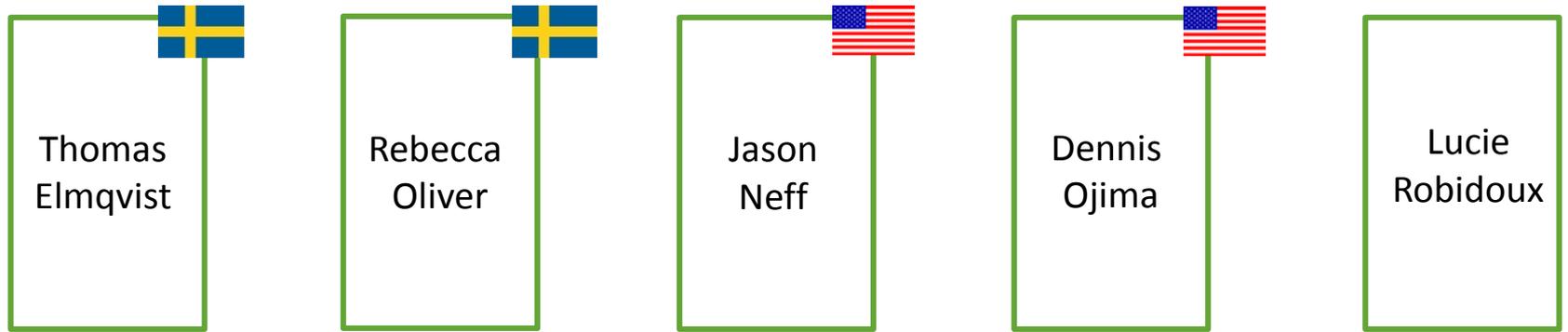
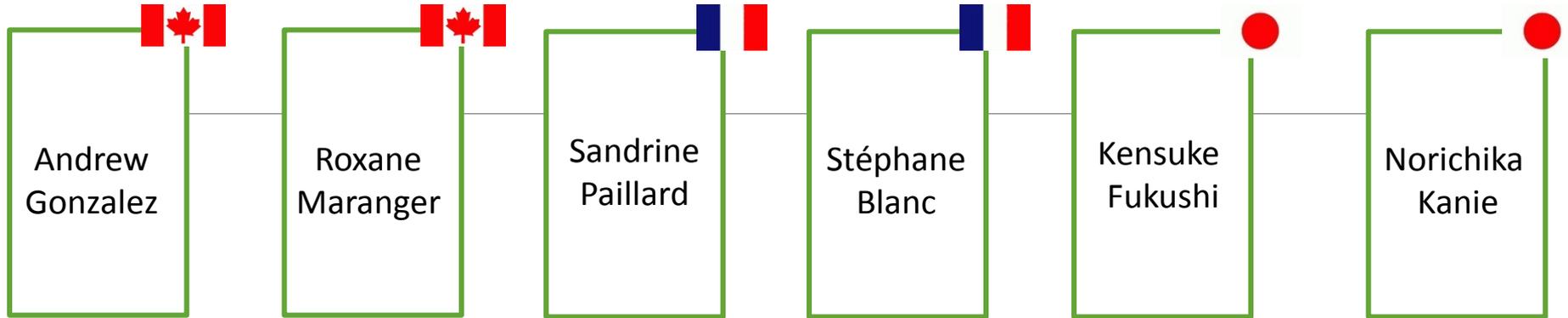
Photo: UNU
http://isp.unu.edu/news/2013/unesco_symposium_report.html
CC BY-NC-SA 3.0

フューチャーアースのネットワーク構造 22



5 Global and 4 Regional Hubs

FE 国際事務局準備チーム



Intl Coordinator

Thank you

福士謙介