

極域データ活動の国際連携：最近の動向

－ 国際シンポジウム(DSWS-2023)報告 －



大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構
データサイエンス共同利用基盤施設
Joint Support-Center for Data Science Research (DS)



NICT
National Institute of
Information and
Communications
Technology



- ✓ ROIS-DS施設 (PEDSC)主催の国際集会
- ✓ データサイエンス国際シンポジウム (DSWS-2023)
2023年12月11 - 15日 於：日本学術会議 ハイブリッド開催

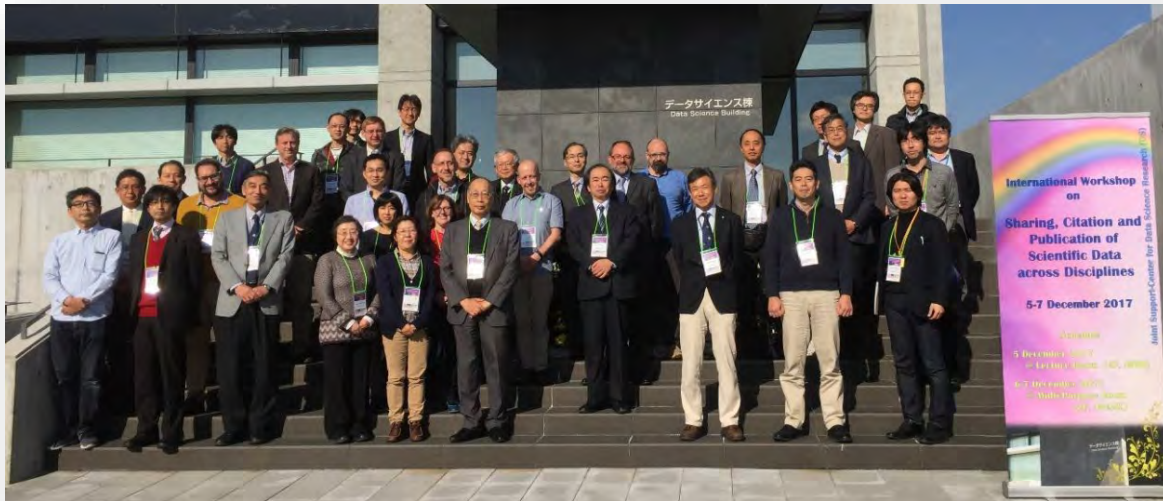
PEDSC/ROIS-DS

金尾 政紀

- 極域環境データサイエンスセンター (PEDSC) 業務の一環として、極域を含むデータ中心科学の推進に向けた学際的な国際集会【DSWS】を、計4回 (2017年12月立川、2018年11月三島、2020年9月オンライン、2023年12月日本学術会議)開催
- 2020年9月 (DSWS-2020)では、WDS国際プログラム事務局の日本誘致10周年にあたり、NICTとDS施設との共催で実施、特集号を2022年のData Science Journal に出版

◆ 大学共同利用機関法人情報・システム研究機構 ◆ データサイエンス共同利用基盤施設で 科学データに関わる国際ワークショップを開催

- 平成29年12月5日～7日、大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 データサイエンス共同利用基盤施設は、「分野を超えた科学データの共有・引用・出版に関する国際ワークショップ」を開催。
- 様々な所属と研究分野の研究者70名が参加。極域科学・地球惑星科学・生物学・人文学・社会学を含む学際的視野に立ち、科学データ全般を扱うオープンサイエンス・オープンデータの最近の動向について議論。
- 分野横断型研究への発展の可能性を含め、**データ共有(相互利用)・データ出版と引用・データジャーナル等**に関する情報交換を重点的に実施。
- 国際連携の枠組みをベースにした学際的データサイエンス推進・関連コミュニティとの連携強化を視野に、今後の同施設における共同利用・共同研究のための各種プラットフォーム構築の方向性・展望を検討。



シンポジウム会場の様子

藤井良一機構長、藤山秋佐夫施設長を囲んだオープニングの参加者

International Workshop on Data Science - Present & Future of Open Data & Open Science -

12 – 15 November 2018

Mishima Citizens Cultural Hall & Joint Support-Center for Data Science Research,
Mishima, Shizuoka, Japan

https://ds.rois.ac.jp/article/dsws_2018/

Session Themes :

- ✓ International data activity
- ✓ National data activity
- ✓ Current status of data science
- ✓ Current status of Inter-disciplinary science
- ✓ Industry-academia collaboration, education, capability building
- ✓ Legacy data, historical data, future on data science
- ✓ **120 participants including 20 overseas.**

学際データ関連の国際シンポジウム開催
参加者、計120名(含む、海外・高専)



国際ネットワーク形成・MoU推進プロジェクト
情報・システム研究機構(ROIS)

International Symposium

“Global Collaboration on Data beyond Disciplines”

国際交流プログラム：
国際研究集会支援
情報通信研究機構(NICT)

23 – 25 September 2020

Online Conference

Session Themes :

- Collaborations of international data alliances and data systems
- Reinforce and unification of regional data networks
- Development of new technologies for open science
- New movements in data publication under the FAIR principle
- Recent development on data-centric science
- New multidisciplinary data-driven sciences
- Involvement of young generations in data community
- Strategy of future action
- World Data System (WDS) Forum

Website :

https://ds.rois.ac.jp/article/dsws_2020/

Keynote Speakers :

Mark A. Parsons (Editor-in-Chief, Data Science Journal)

Mazlan Othman (Regional Office of Asia and Pacific, International Science Council)

Jens Klump (Mineral Resources, CSIRO in Australia)

Lesley Wyborn (Australian National University)

Masanori Arita (National Institute of Genetics)

Priyanka Pillai (Research Data Stewardship and Health Informatics)

Kassim S. Mwitondi (Sheffield Hallam University)

Organized & Supported by:



大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構
データサイエンス共同利用基盤施設
Joint Support - Center for Data Science Research (DS)



大学共同利用機関法人
情報・システム研究機構
Research Organization of Information and Systems

“Special Collection” for DSWS-2020 in the Data Science Journal

The screenshot shows the homepage of the Data Science Journal. At the top, there is a navigation bar with links for Home, About, Contact, Content, and Research Integrity, along with a search bar, Log in, and Register buttons. The main header features the journal's logo and the title "DATA SCIENCE JOURNAL". Below this, there are buttons for "Start Submission" and "Become a Reviewer". The central content area is titled "Special Collection Call for Papers: Multidisciplinary Data Activities Bridging the Research Community and Society". It includes a featured image of a landscape with a sunset over water and a blue sky. The text below the image describes the global data community's efforts and the International Symposium on 'Global Collaborations on Data beyond Disciplines' held in 2020. A light blue box at the bottom of the screenshot contains the following text: **DSWS-2020 の特集号:**
データ情報学会の欧文誌「Data Science Journal」として出版・公開 (2022現在6編が受理・公開済み)

Collection Title:

- 21 Expression of Interest for Article Submission
- Handled by 5 Guest Editors
- Deadline of Article Submission: 31 March 2021

“ Multidisciplinary Data Activities Bridging the Research Community and Society ”

[\(https://datascience.codata.org/\)](https://datascience.codata.org/)

【日本学術会議公開シンポジウム】

「データサイエンス国際シンポジウム 2023」 - アジア・オセアニア地域におけるオープンデータ協力体制の構築 -

アジア・オセアニア地域におけるCOVID-19等の社会的課題や、様々な地球規模課題(パンデミック・情報氾濫・地球温暖化・異常気象・地域紛争等)に関連した、多様なデータのアーカイブ・公開・利活用促進の現状について情報交換を行う。さらに、同地域のオープンデータに関係した国際ネットワーク形成や、国際的枠組みの中での具体的な連携体制を議論する。

2023年12月11日～15日

ハイブリッド開催
(日本学術会議講堂+オンライン配信)



問合せ:
大学共同利用機関法人情報・システム研究機構
金尾 政紀(kanao[a]nivr.ac.jp)
国立研究開発法人 情報通信研究機構
村山 泰啓(Murayama[a]nict.go.jp)
大学共同利用機関法人人間文化研究機構
近藤 康久(kondo[a]chikyu.ac.jp)

主 催: 日本学術会議 情報学委員会、情報学委員会 国際サイエンスデータ分科会
大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 データサイエンス共同利用基盤施設
後 援: 大学共同利用機関法人情報・システム研究機構、国立研究開発法人 情報通信研究機構
国際学術会議 世界データシステム、国際学術会議 科学技術データ委員会

「データサイエンス国際シンポジウム 2023」 - アジア・オセアニア地域におけるオープンデータ協力体制の構築 -

【プログラム】 12月12日(火)13:30～17:30(主に日本語;一般向けの講演会)

総合司会: 門倉 昭 (大学共同利用機関法人情報・システム研究機構データサイエンス共同利用基盤施設極域環境データサイエンスセンター長)
金川 久美子 (大学共同利用機関法人情報・システム研究機構データサイエンス共同利用基盤施設データサイエンス推進室特任専門員)

13:30～14:05 開催挨拶及び趣旨説明

荒木 弘之 (大学共同利用機関法人情報・システム研究機構データサイエンス共同利用基盤施設長)
村山 泰啓 (日本学術会議連携会員・国際サイエンスデータ分科会委員長、国立研究開発法人情報通信研究機構 研究総括・ナレッジハブ長)
澁澤 栄 (日本学術会議会員、アジア学術会議事務局長・財務担当役員、東京農工大学卓越リーダー養成機構 特任教授)

14:05～14:15 休憩

14:15～15:55 第1部「講演:アジア・オセアニア地域の学術データ」

司会: 芦野 俊宏 (日本学術会議特任連携会員、東洋大学国際学部教授)

14:15～14:35 講演Ⅰ「東南アジアの地域研究に関する学術データ」

原 正一郎 (京都大学東南アジア地域研究所連携教授)

14:35～14:55 講演Ⅱ「南アジアの大気汚染に関する学術データ ～Aakashプロジェクトの活動から見たこと～」

林田 佐智子 (奈良女子大学名誉教授、総合地球環境学研究所客員教授)

14:55～15:15 講演Ⅲ「マレーシアのオープンサイエンス・イニシアティブ」

Noorsaadah Abd Rahman (マレーシア大学先端科学研究所 教授)

15:15～15:35 講演Ⅳ「生物多様性条約と遺伝資源に関するデジタル配列情報(DSI)の諸課題」

有田 正規 (日本学術会議連携会員、大学共同利用機関法人情報・システム研究機構国立遺伝学研究所教授DDBJセンター長)

15:35～15:55 講演Ⅴ「データ管理における新テクノロジーと新たな機会」

Jonathan Kool (オーストラリア南極局データセンター長)

15:55～16:05 休憩

「データサイエンス国際シンポジウム 2023」
- アジア・オセアニア地域におけるオープンデータ協力体制の構築 -

【プログラム】 12月12日(火)13:30～17:30(主に日本語;一般向けの講演会)

総合司会: 門倉 昭 (大学共同利用機関法人情報・システム研究機構データサイエンス共同利用基盤施設極域環境データサイエンスセンター長)

金川 久美子 (大学共同利用機関法人情報・システム研究機構データサイエンス共同利用基盤施設データサイエンス推進室特任専門員)

16:05～17:25 第2部「パネルディスカッション」

司会: 近藤 康久 (日本学術会議連携会員、大学共同利用機関法人人間文化研究機構総合地球環境学研究所准教授)

(パネリスト)

石井 守 (国立研究開発法人情報通信研究機構電磁波研究所電磁波伝搬研究センター長)

前田 忠彦 (大学共同利用機関法人情報・システム研究機構 データサイエンス共同利用基盤施設社会データ構造化センター長)

箕輪 真理 (大学共同利用機関法人情報・システム研究機構 データサイエンス共同利用基盤施設データサイエンス推進室特任准教授)

松本 淳 (東京都立大学都市環境科学研究科 客員教授)

春山 成子 (三重大学名誉教授)

17:25～17:30 閉会挨拶(総合司会)

12月13日(水)10:00～17:30(英語のみ;国際セッション)

「開会セッション・基調講演」、「データシステムとネットワークの課題」、「オープンサイエンスとFAIR原則」、「ポスターセッション1」

12月14日(木)10:00～17:30(英語のみ;国際セッション)

「COVID-19データから得られた教訓」、「データサイエンスの最近の進展」、「若手研究者と科学者の関与」、「ポスターセッション2」

12月15日(金)10:00～17:30(英語のみ;国際セッション)

「アジア-オセアニアデータフォーラム」、「GEO寒冷地イニシアティブ」、「ストラテジック ディスカッション」、「ポスターセッション3」

International Symposium on Data Science (DSWS-2023)



International Symposium on Data Science (DSWS-2023)

- Building an Open Data Collaborative Network
in the Asia-Oceania Area -

11 – 15 December 2023

Science Council of Japan, Tokyo
(hybrid type conference)

ROIS-DS施設と日本学術会議
情報学委員会 国際サイエンス
データ分科会との共催

Symposium Website :

https://ds.rois.ac.jp/article/dsws_2023/

Hybrid type conference
(in person at SCJ + online)

International Advisory Committee (IAC) , Local Advisory Committee (LAC),
Local Organizing Committee (LOC)

DSWS-2023 ; Sessions & Programme

- Building an Open Data Collaborative Network in the Asia-Oceania Area - (Time; JST = UTC+9h)

Dates	Morning (10:00-12:00)	Lunch Time (12:15-14:00)	Afternoon-1 (14:00-15:30)	Afternoon-2 (16:00-17:30)	Dinner Time (19:00-)
11 DEC (MON)			Registration	Registration	Ice breaker dinner
12 DEC (TUE)	Registration		Public Lectures 日本語 一般向け講演会	Public Lectures	Reception
13 DEC (WED)	Opening session, Keynote talks	Poster Session (Lightning talks 1; 11:50-12:05) (Core time 1; 13:00-14:00)	Session 1: Challenges of data systems and networks	Session 2: Open Science and the FAIR Principles	Banquet
14 DEC (THU)	Session 3: Lessons learned from COVID-19 data	Poster Session (Lightning talks 2; 12:00-12:15) (Core time 2; 13:00-14:00)	Session 4: Recent developments in data science	Session 5: Involvement of early career researchers and scientists	Working dinner
15 DEC (FRI))	Session 6: Asia-Oceania data forum	Poster Session (Lightning talks 3; 12:00-12:15) (Core time 3; 13:00-14:00)	Session 7: GEO variables and data mapping for Cold Regions	Strategic discussion, Closing remark	

国際
シン
ポジ
ウム

英語
セ
ッ
シ
ョ
ン

Participants : (in person; 124, online; 270, total; 394, from 37 countries; Japanese 250, overseas 144)



International Symposium on Data Science 2023 (DSWS-2023)

**11-15 December 2023
Science Council of Japan**

https://ds.rois.ac.jp/article/dsws_2023/

Participants : (in person; 124, online; 270, total; 394, from 37 countries; Japanese 250, overseas 144)



https://ds.rois.ac.jp/article/dsws_2023/

DSWS-2023 の特集号:
データ情報学会の欧文誌「Data Science Journal」として出版予定
(2023.2月現在30編以上の投稿希望)

Special Issue

<https://datascience.codata.org/collections/open-data-collaborative-network>

The organizing committee is planning to launch the “Special Collection” in the Data Science Journal (<https://datascience.codata.org/>) as a special issue volume of the DSWS-2023 symposium.

Collection Title; “Building an Open Data Collaborative Network in the Asia-Oceania Area”

Deadline of Expression of Interest: 29 February 2024

Please input your Expression of Interest to following [Google Form](#);

Deadline of Article Submission: 31 July 2024

Final Publishing Online: 31 March 2025

(provisional)



The screenshot shows the Data Science Journal website interface. At the top, there are buttons for 'Start Submission' and 'Become a Reviewer', and the 'ju|ubiquity press' logo. The main heading reads 'DATA SCIENCE JOURNAL' and 'International Symposium on Data Science (DSWS-2023)'. Below this, the collection title is displayed: 'Building an Open Data Collaborative Network in the Asia-Oceania Area'. A search bar is present with the text 'Search Collection Title'. The page also features a list of related topics: 'Data and AI policy, systems, and tools for times of crisis', '20 Years of Data Science', 'Data Management Planning across Disciplines and Infrastructures', 'Open Science for a Global Transformation', and 'Multidisciplinary Data Activities Bridging the Research Community and Society'. A detailed paragraph at the bottom explains the origin of the collection, mentioning the International Symposium on Data Science (DSWS-2023) held in Tokyo, Japan, in December 2023, and its support by various organizations including the Joint Support-Center for Data Science Research, ROIS-DS, the Science Council of Japan (SCJ), the World Data System (WDS), and the Committee on Data (CODATA) of the International Science Council (ISC).

We are looking forward to have many contributions of data scientific papers.

International Symposium on Data Science (DSWS-2023)
- Building an Open Data Collaborative Network in the Asia-Oceania Area -



極域データの国際連携

- PEDSC関連活動の一環 -



✓ 国際シンポジウム主催

- International Symposium on Data Science (DSWS-2023) - Building an Open Data Collaborative Network in the Asia –Oceania area -, [Chair of Organizing Committee], Science Council of Japan, Tokyo, Japan, 11-15 December 2023
- International Symposium “Global Collaboration on Data beyond Disciplines (DSWS-2020) [Chair of Organizing Committee], Joint Support-Center for Data Science Research, Online Conference, Tokyo, Japan, 23 - 25 September 2020
- International Workshop on Data Science (DSWS-2018) – Present & Future of Open Data & Open Science - [Chair of Organizing Committee], Joint Support-Center for Data Science Research, Mishima, Shizuoka, Japan, 12 - 15 November 2018
- International Workshop on Sharing, Citation and Publication of Scientific Data across Disciplines(DSWS-2017) [Chair of Organizing Committee], Joint Support-Center for Data Science Research, Tachikawa, Tokyo, Japan, 5 - 7 December 2017
- International Forum on “Polar Data Activities in Global Data System” [Chair of Organizing Committee], SCAR, IASC, WDS, MNMS, Ueno, Tokyo, Japan, 15 - 16 October 2013 (now known as Polar Data Forum-I)
- 17th Standing Committee on Antarctic Data Management (SCADM), NMNS, Ueno, Tokyo, Japan, 13 - 14 October 2013
- International Symposium: Fifty Years after IGY - Modern Information Technologies and Earth and Solar Sciences -, AIST, Tsukuba, Japan, 10 - 13 November 2008