

日本地球惑星科学連合 2014 年大会セッション ICSU-WDS / GEOSS-DIAS ジョイントセッション提案概要

タイトル：

Forum for Global Data Sciences in Earth and Planetary Research

代表コンビーナ：

村山 泰啓（情報通信研究機構 統合データシステム研究開発室長）

共同コンビーナ：

大石 雅寿（国立天文台天文データセンター センター長・准教授）008686

喜連川 優（東京大学 生産技術研究所戦略情報融合国際研究センター長・教授）

小池 俊雄（東京大学大学院工学系研究科社会基盤学専攻 教授）014571

柴崎 亮介（東京大学空間情報科学研究センター 教授）

渡邊 堯（情報通信研究機構、WDS-IPO）

（50 音順）

セッション種別：国際セッション、ユニオンセッション提案中。

発表主要言語：英語

スコープ（和文）：

リオ+20の最終成果文書や2013年G8サミットでのオープンデータ憲章採択に見られるように、科学データは社会と科学者が共有すべき人類資産であり、その活用に大きな期待が寄せられている。当連合でも、二度と取得できない貴重なデータを扱う分野も多く、その共有や活用は分野横断的に議論すべき課題といえる。国際的にはICSUの直轄事業としてWDS（World Data System）が世界規模での科学データ共有・長期保存を進めおり、GEO/GEOSSへの我が国の貢献としてDIAS（Data Integration and Analysis System）の開発が進められている。地球環境科学の再構築事業でもあるFuture Earthのデータ基盤開発も含めたBelmont Forumでのeインフラストラクチャ事業検討が開始されている。さらにThomson-Reuter等学術出版活動とWDSとの連携をはじめデータ・サイテーション（データへdoi等の恒久的識別子を付与、引用）が進められている。このような国内外の情勢を受けて、本セッションでは国際的な科学データ利用態勢の構築に向けて議論を行いたい。

スコープ (英文):

The international society is increasingly agreeing with the idea of sharing scientific data openly between society and scientists, as stated in “The Future We Want” at RIO+20 2012, and the Open Data Charter agreed by G8 in UK June 2013. Data is also one of the most important multidisciplinary issues for JpGU. Significant research areas in The Union stand on research data which are substantially important in its sciences and cannot be obtained and/or be produced again. In international context, ICSU-WDS (World Data System) is proceeding for goals of open data sharing and long term preservation. DIAS (Data Integration and Analysis System) is under development as Japanese contribution to GEO/GEOSS. New actions are starting including Future Earth, re-forming global environmental science enterprises, and also Belmont Forum’s discussion of e-infrastructure development whose targets include a support of Future Earth’s data activity. Furthermore academic publishers like Thomson-Reuters and WDS started collaboration for data publication and data citation (use e.g. DOI or Digital Object Identifiers attached to datasets for citation in scientific articles). Discussions and exchanges of ideas, difficulties and challenges will be covered for future international data framework.