

R011-14

C会場：11/7 PM1 (13:45-15:30)

13:45～14:00

研究データのマネジメント・共有と今後の学術の方向性について (試論)

#村山 泰啓¹⁾

¹⁾NICT

Research data management and sharing and future direction of the science

#Yasuhiro Murayama¹⁾

¹⁾NICT

In the international trend of promoting "Open Science" movement, sharing of research data and research software as academic achievement like academic papers are being discussed. Since the invention of the academic journal by the Royal Society, UK, and others in 1665 based on the print press technology invented by Gutenberg, research papers have served as the basis of scholarship and academic achievement. Today, academic data is also considered to be the basis and infrastructure of research as well as critical research output. New academic research system and infrastructure are required in terms of changes of technology (computer and network infrastructure etc.), cultures of scientific societies and academic community, etc., like in the "first open science" revolution in the 17th century. In this paper, the author would like to give a brief overview of the history of science methodology, and then would like to discuss the future of academic research ecosystem involving paper/data/material and their importance in the today's and future academia in scientific fields related to SGEPS, as well as for sustainability of the global society.

近年の「オープンサイエンス」の国際的動向の中で、学術論文と同様な学術成果かつ学術資料として、研究データや研究ソフトウェアの公開共有が議論されている。グーテンベルクが発明した活版印刷技術基盤により1665年に英国王立協会等により学術ジャーナルという仕組みが発明されていらい、学術資料として原著論文は学術の基盤となってきた。現代では学術データ等も同様に学術の基盤かつ重要な学術業績と考えられるべきであるとされている。そのための新たな学術研究方法論およびプラットフォームの変革が、計算機基盤などテクノロジー面でも制度や学会文化などにおいて、17世紀における「第1次オープンサイエンス」革命と同様に求められているといえる。本講演は、学術における文献、資料の歴史の俯瞰とともに、当学会関連分野をふくむ今後の学術のあり方を開拓し、持続的なグローバル社会に寄与するための議論を試みたい。