

S001-14
Zoom meeting A : 11/2 PM2 (15:45-17:30)
15:45-16:00

研究者によるデジタル研究資源の公開・共有

#齊藤 昭則
京都大・理・地球物理

Publication of digital resources for research by scientists

#Akinori Saito
Dept. of Geophysics, Kyoto Univ.

Making digital research resources obtained by scientists public will be an important factor in the future development of science. The digital research resources will be provided as a data base. It is important to divide the data base into six phases, not two, which are open or closed. And the process of gradually increasing the phases is important. The work of raising that phase does not have to be done by the initial database creator, but it should be done also by other researchers and institutions. The work of raising that phase should also be evaluated. These six phases are as listed in the table: "pre Phase-A: Source Data", "Phase-A: Raw Database", "Phase-B: Close Database", "Phase-C: Open Database", "Phase-D: Permanent Open Database", "Phase-E: Open Open Database". The database itself will eventually become open as a data base not as data. This is effective for the permanent use of digital research resources. In this presentation, the changes of the phases of the digital research resource databases that the author was involved in will be introduced, and the way how to make the digital research resources open to public will be discussed.

研究者によって得られたデータなどのデジタル研究資源が、作成した研究者だけでなく誰からも利用可能になることは、今後の科学の発展の上で重要な要素となると考えられる。そこでは、デジタル研究資源はデータ・ベースとして提供されることになるが、その際にデータ・ベースをオープンかクローズかの2段階ではなく、6段階のフェーズに分け、下位のフェーズであってもデータベースとして立ち上げることが重要であり、徐々にそのフェーズを上げていくという過程が大事であると考え。また、そのフェーズを上げる作業は最初のデータベースの作成者が行う必要はなく、他の研究者・研究機関によっても行われ、そのフェーズを上げるという作業も評価されることが望ましい。具体的なデータベースのフェーズとしては、表に示した以下の6段階である：「pre Phase-A: Source Data」「Phase-A: Raw Database」「Phase-B: Close Database」「Phase-C: Open Database」「Phase-D: Permanent Open Database」「Phase-E: Open Open Database」。最終的にはデータベース自体がopenとなり、自由にデータベースとしての利用ができることがデジタル研究資源の恒常的な利用には有効であると考え。発表では、著者が関わったデジタル研究資源のデータベースについてそのフェーズの変化について紹介し、どのようにして研究者の持つデジタル研究資源をオープン化していくかについて考察する。

Phase of Database	Type of Database	Data Searchable & Tracable	Network Accessible	Quality Control	Open for Public	Permanent Maintenance	Close Relocatable	Open Relocatable	Finished	Metadata
pre Phase-A	Source Data	x	△	△	△	△	△	x	△	△
Phase-A	Raw Database	○	△	△	△	△	△	x	△	△
Phase-B	Close Database	○	○	○	x	△	△	x	△	△
Phase-C	Open Database	○	○	○○	○	△	△	x	△	△
Phase-D	Permanent Open Database	○	○	○○	○	○	○	x	△	Recommended
Phase-E	Open Open Database	○	○	○○	○	○	○	○	○	Recommended