

Research Data Preservation for Responsible Research @Kyoto University 2016.2

京都大学における 研究データ保存について



これまで研究データを保存しておくことは、研究者個人の責任に任されてきました。

しかし、近年国内で論文のデータ改ざんなどの研究不正事案が続発したことを受けて、文部科学省をはじめとする国のガイドラインで、大学等研究機関には、「研究者に対して一定期間データ保存し、必要な場合に開示することを義務付ける旨の規程を設ける」ことが求められるようになりました。

京都大学では、「京都大学における公正な研究活動の推進等に関する規程」を平成27年3月に制定して、研究データを保存することを、教職員の責務として定めました。また、「京都大学における公正な研究活動の推進等に関する規程第7条第2項の研究データの保存、開示等について定める件」を定め、「保存期間」と「誰が何をすべきか」という、全学の最低限のルールを制定しています。

このリーフレットでは、研究室の構成員のみなさまが、それぞれの立場で何をしなければいけなくなったのか、について概要をご説明します。

In the past, responsibility for preserving the research data lay solely with the researcher in question.

However, there have been a number of recent cases of serious research misconduct, including the fabrication of data, Government ministries and agencies now stipulate that research institutes must adopt rules and guidelines that require researchers to archive their research data for a set period and to disclose it on demand.

In response, Kyoto University(KU) formulated the Promoting Research Integrity Regulations of Kyoto University, which came into force in March 2015. These regulations state that Faculty and Staff, etc. , must archive their research data in an appropriate manner for a specified period, and must disclose such data when required. The Executive VP in Charge has laid down rules that govern the minimum preservation period of research data and allocated individual responsibilities in Matters ruled for the Preservation and Disclosure of Research Data as defined in Article 7-2 of the Regulations regarding Promoting Research Integrity of Kyoto University.

KU has created this brochure to help staff at KU, especially towards Lab Members and Staff who engage in research activities at KU, to understand their individual obligations in this regard.

“研究データ”とは？

What is “Research Data”?

「研究データ」は、一般的には、「研究活動における観察、発見、成果等を支持するあるいは、立証するために必要な記録された情報（様式、媒体は問わない）」（※1）とすることができます。例えば、実験ノート、フィールドノート等の紙媒体の資料、数値データ、テキストレコード、表計算シート、ソフトウェア等の電子化資料、画像データ、オーディオデータ、ビデオテープ、写真フィルムなど多様なデータが該当しますが、装置などの「もの」も該当します。本学では「**発表された研究成果の根拠となる研究資料等（文書、数値データ、画像等をいう。）**」を保存しなければならない研究データとして定義しています。

Research Data is defined as “the recorded information (regardless of the form or the media in which they may exist) necessary to support or validate a research project’s observations, findings or outputs” (※1). These include printed or handwritten documents (laboratory notebooks, field notebooks, etc.), digital items (numerical data, text files, spreadsheets, software, etc.) , and physical objects such as audiotapes, videotapes, photographs, etc. , as well as experimental apparatus.

KU defines the research data that Faculty and Staff should preserve as “**research materials which are the grounds of presented research discovery**”.

(※1) The University of Oxford Policy on the Management of research data and records

<http://researchdata.ox.ac.uk/university-of-oxford-policy-on-the-management-of-research-data-and-records/>

研究データ保存に関する研究者の責務は？

What Should Researchers (including graduate students) do Regarding the Preservation of Research Data?

京都大学では、本学で研究を行う全ての者の責務として、次のことを定めています：

Kyoto University has defined the followings as being the responsibility of all the researchers on campus.

- 監督者（指導教員）の定める保存計画に従って、**自分の研究データを保存すること。**

Keep your research data as required by the preservation plan of the lab you working in or your individual research project.

- 卒業、退職時等により**本学において研究活動を行わなくなったときは**、本学が研究データの所在を追跡することが可能となるように、監督者等に**当該研究データの所在を報告すること。**

Anyone no longer engaging in research activities at KU due to resignation, graduation, or completion of an academic course, etc., must **report where their research data is kept** to their Supervisors with regard to such research data so that KU can trace.

研究データの保存期間は？ How Long Should Research Data be Preserved?

本学のルールでは、保存計画において定める**保存期間は、当該論文等の発表後少なくとも10年**としています。（監督者等が特段の事情があるデータを10年に満たない保存期間で定めることも可能ですので、研究室の監督者等や部局のルールを確認してください。）

しかし、研究者として自身の研究成果に対する説明責任に時効はありません。可能な限り長期間研究データを保存するようにしましょう。

KU requires the preservation period to be stipulated in the preservation plan to be **“at least 10 years after the presentation of the said research papers, etc.** unless there are overwhelming reasons not to. However, if there is no limitation on the period of your accountability for the said research papers, etc., the research data should be preserved indefinitely.

- ⚠️ ◎原則10年より早く、勝手に研究データを破棄してはいけません！
- ◎As a general rule, you should not destroy research data before 10 years have elapsed!

- ⚠️ ◎まずは、自分の研究室のデータ保存計画を監督者・指導者に確認してください！
- ◎First, be sure to check your Lab's Data preservation plan!

研究データを保存していないとどうなる？ What Happens if You Do not Preserve Research Data?

保存していなかったことに対して直接の罰則は規定上はありません。ただし、万が一、将来にあなたが公表した研究成果に対して疑義を唱える**通報がある場合に、**証拠資料で正当性を説明できず、**保存しておくべき研究データがないと、不正と認定される可能性があります。不正行為が認められた場合は、教職員及び学生は学内処分の対象となります。**

You will not be punished automatically for any inaction in this regard according to the regulation. However, you will be at risk if you are subject to allegations of **specific research misconduct (including fabrication, falsification, plagiarism) shall be determined when you receive an allegation of research misconduct** of not being able to defend yourself using the actual evidence **that you should have preserved. If misconduct is found, the Faculty and Staff and students will be subject to university penalties.**

ケーススタディ CASE STUDY

論文が学術誌に掲載されて学位を取り、博士課程を卒業後、その論文に掲載している実験画像に不自然な切り貼りの跡があるとの通報がされた。

After you graduated from university, an accusation of research misconduct is lodged with the inquiry university desk alleging the lack of authenticity of a figure in your doctoral thesis.

オリジナルの画像が保存されている場合
If you preserve the original data

調査委員会に提出して、説明を行い、異なる画像であることが認められ、疑いは晴れた。
You show the original data to the Investigation Committee and demonstrate the error of the allegation. Your argument is accepted, and you are cleared of any suspicion.

保存すべき期間を過ぎていないのに、オリジナルの画像が保存されていない場合
The preservation period is still in force, but you cannot produce the original data

調査委員会に対して、その他の証拠の提出によって、説明することもできず、研究活動上の不正行為であるとの疑いを覆すことができなかった。
You couldn't show the original data or other evidence and thus couldn't disprove the allegation. As a result, the suspicion of misconduct remains.

調査委員会によって研究活動上の不正行為と認定され、学位が取り消された。
An investigation finds you guilty of misconduct. And your degree has been revoked.

✔️ データがないと即座に不正、となるわけではありませんが、保存計画において定められた期間、適切に保存しましょう。また、故意でなくとも研究者としてわかまえるべき基本的な注意義務を著しく怠ったことによる研究活動上の不正行為と認定されることもありますので、日々の研究活動の中で研究データをしっかりと記録、整理するようにしましょう。

Destroying your research data will not automatically lead to accusations of research misconduct, but you should preserve your research data for the period stipulated in the preservation plan. If you do not, there is a risk that you may be found to have falsified and/or fabricated data, or at least be found guilty of gross negligence of your primary duties of care as a researcher as be understood by all the Faculty and Staff. In the process of everyday research, therefore, you should conscientiously record and organize your research data.

More Information :

●京都大学ウェブサイト（日本語）：<https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/research/rule/suishin>
京都大学における公正な研究活動の推進等に関する規程
URL: <https://www.kyoto-u.ac.jp/sites/default/files/inline-files/kenkyukosei-kitei-9b7f74935a64bbd9a39668226330b50b.pdf>
「京都大学における公正な研究活動の推進等に関する規程第7条第2項の研究データの保存、開示等について定める件」
URL: https://www.kyoto-u.ac.jp/sites/default/files/embed/jaresearchrulesuishindocumentsresearch_data150730.pdf
文部科学省「研究活動における不正行為への対応等に関するガイドライン」平成26年8月26日文部科学大臣決定
URL: http://www.mext.go.jp/b_menu/houdou/26/08/_icsFiles/afieldfile/2014/08/26/1351568_02_1.pdf

●日本学術会議「科学研究における健全性の向上について」平成27年（2015年）3月6日
URL: <http://www.scj.go.jp/ja/info/kohyo/pdf/kohyo-23-k150306.pdf>

●Kyoto University Website（English）：<https://www.kyoto-u.ac.jp/en/research/research-compliance-ethics/research-integrity-rules-reporting>
Promoting Research Integrity Regulations of Kyoto University
URL: <https://www.kyoto-u.ac.jp/sites/default/files/embed/enresearchresearch-compliance-ethicsresearch-integrity-rules-reportingdocumentsresearch-integrity-regulations201503.pdf>
Matters ruled for the Preservation and Disclosure of Research Data as defined in Article 7-2 of the Regulations regarding Promoting Research Integrity of Kyoto University
URL: https://www.kyoto-u.ac.jp/sites/default/files/embed/enresearchresearch-compliance-ethicsresearch-integrity-rules-reportingdocumentsresearch_data_en150730.pdf

このリーフレットに関する問い合わせ先

Inquiries regarding this brochure should be directed to:

京都大学研究推進部研究推進課

Research Promotion Division, Research Promotion Department, Kyoto University

Tel: 075-753-5586 E-Mail: integrity-el@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp