

高知県立大学における研究資料等の保存に関する取扱い

令和6年4月1日制定

本取扱いは、高知県立大学研究倫理指針「3 研究者の責務 (5) 資料・データ等の適切な方法による収集・管理」に定める研究資料等の保存に関し、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3月6日）に依り、高知県立大学の基本的な考え方を示す。

ここでいう研究資料等とは、資料（文書、数値データ、画像など）、試料（実験試料、標本など）及び装置等の研究成果の発表に至る一連の研究活動で作成した、あるいは使用したものを指す。（表1参照）

（趣旨）

科学研究の健全な発展は、研究・調査データの記録保存や厳正な取扱いを行い、研究者等自らの研究活動が科学的に適正な方法と手続きに則って行われたこと、論文等もそれに基づいて適切に書かれたことを、科学的根拠を示して説明することに立脚している。

万が一にも研究不正の疑念がもたれるようなことが生じたときは、自己の責任において科学的な説明をすることが求められており、そのためには研究資料等を適切に保存する必要がある。また、研究活動が公的資金によって実施され、生み出された成果やその元となるデータ等は公的資産としての性格を有することから、適切な管理・保存・必要に応じて開示することは、研究者等に課せられた責務でもある。

（基本的な考え方）

- (1) 実験・観察をはじめとする研究活動においては、その過程を実験ノートなどの形で記録に残すことが強く推奨される。実験ノートには、実験等の操作のログやデータ取得の条件等を、後日の利用・検証に十分な情報を記載し、かつ事後の改変を許さない形で作成しなければならない。また、実験ノートは研究活動の一次情報記録として適切に保管しなければならない。
- (2) 論文や報告等、研究成果発表のもととなった研究資料等は、後日の利用・検証に堪えるよう適正な形で保存しなければならない。保存に際しては、後日の利用、参照が可能となるようにメタデータの整備や検索可能性、追跡可能性の担保に留意すべきである。
- (3) 資料の保存期間は、原則として、当該論文等の発表後 10 年間とする。電子化データについては、メタデータの整理・管理と適切なバックアップの作成により再利用可能な形で保存する。なお、紙媒体の資料等についても少なくとも 10 年の保存が望ましいが、保管スペースの制約など止むを得ない事情がある場合には、合理的な範囲で廃棄することも可能とする。
- (4) 試料や装置など「もの」については、当該論文等の発表後 5 年間保存することを原則とする。ただし、保存・保管が本質的に困難なもの（例：不安定物質、実験自体で消費されてしまう試料）や保存に多大なコストがかかるもの（例：生物系試料）についてはこの限りではない。
- (5) 研究室主宰者（講座制における教授を想定）は自らのグループの研究者等の転出や退職に際して、当該研究者等の研究活動に関わる研究資料等のうち保存すべきものについて、a)バックアップをとって保管する、ないしは、(b)所在を確認し追跡可能としておくなどの措置を講ずる。また、研究室主宰者は自らの転出や退職に際して、(b)を可能とするよう情報を整理し、後日、本学からの情報提供の要請があったときは、それに応じることができるよう措置を講ずる必要がある。（表2参照）
- (6) 個人情報等、その扱いに法的規制があるものや倫理上の配慮を必要とするものについては、それらの規制やガイドラインに従う。また、特定の研究プロジェクトに関して成果物の取り扱いについて資金提供機関による取り決め等がある場合にはそれに従う。

表1 研究資料/資料の種類と保存法

	データ等の種類	形式・形態	推奨する保存方法
--	---------	-------	----------

資料 (情報、データ)	デジタルデータ	電子データ	ハードディスク等 記録媒体
	アナログ資料	紙媒体資料等	ファイリング等
資料等 (もの)	劣化しないもの	安定物質、標本等	単純収納
	劣化するもの、保存に特別な措置を要するもの	不安定物質、反応性物質、生物試料、貴重標本等	特殊環境での収納

表2 研究室運営における各者の責任

	安全管理	研究倫理・ 行動規範遵守	資料等保存	試料等保存
研究者 個人	実践 改善提案	実践	研究記録やメタデータの整理により、検索・抽出可能な形で整理・保管 適正なバックアップの作成	可能な限り保存 試料に関するメタデータの記録・整理
研究室 主宰者・ 指導教員	教育・指導	教育・指導	教育・指導 メタデータ管理 研究室の統一フォーマットの作成等	教育・指導 保管法、保管場所の確保
研究機 関の長	環境づくり 教育・研究プログラム 安全点検パト ロール等	環境づくり 教育・研究プログラム	データ・バックアップ用サーバーの環境 整備	保存に特殊な条件を要する資料 の保管のための環境整備

※本学学生（学部生、修士、博士、科目等履修学生、研究生等）の研究データ等については、当該学生の指導教員が教育・指導を行い、適正に研究データ等の管理を行う。