HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	北海道大学における研究データ管理に関するアンケート実施報告
Author(s)	結城, 憲司
Description	2019/12/12(木) RDM部会企画セッション 発表資料 大学ICT推進協議会(AXIES)2019年度年次大会. 2019/12/12(木)-14(土), 福岡国際会議場, 福岡市 他
Issue Date	2019-12-12
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/76314
Rights(URL)	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
Type	conference presentation
File Information	20191212AXIES-RDM-Session_Report of Questionnaire on Research Data Management at Hokkaido University.pdf

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers : HUSCAP

北海道大学における研究データ管理に関するアンケート実施報告



2019/12/12（木）AXIES年次大会 RDM部会企画セッション
北海道大学附属図書館研究支援課　結城 憲司

アンケートの実施と周知

- 実施主体：情報基盤センターと附属図書館の共同実施
  （※研究担当理事と研究推進部の了解を得て実施）
- 実施期間：2019年11月11日～11月25日の**15日間**
- 対象：**全部局の教員**（2019名、2019年5月1日現在）
- 実施方法：**ウェブフォーム**による回答（LimeSurvey）
- 周知方法：
  - （情報基盤センター）部局庶務担当へメール通知、事務用グループウェアへの通知文書掲載
  - （図書館）部局図書担当への広報依頼メール、図書館公式サイト・図書館facebook・HUSCAP twitterに記事掲載

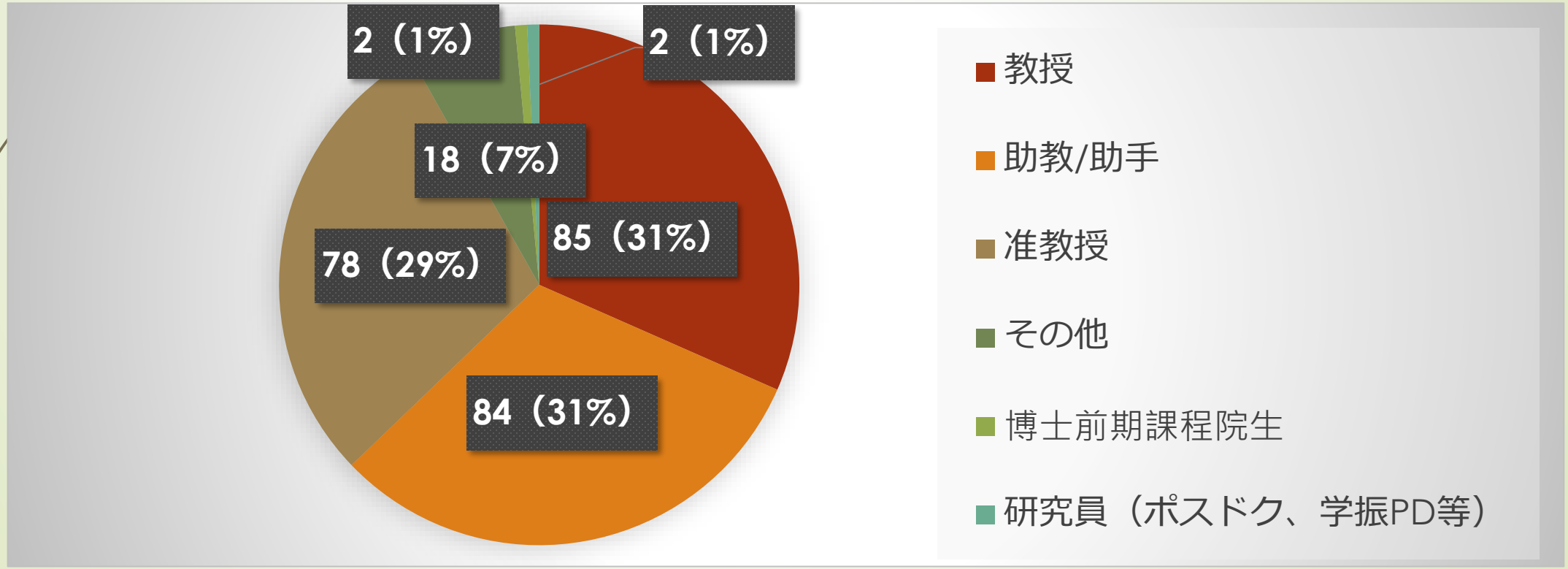
アンケートの記名と設問

- 名前・連絡先の要否
  - **任意記入** ⇒（図書館）個別インタビュー調査に繋げる
  - 記名された方：回答者269名中の**96名**

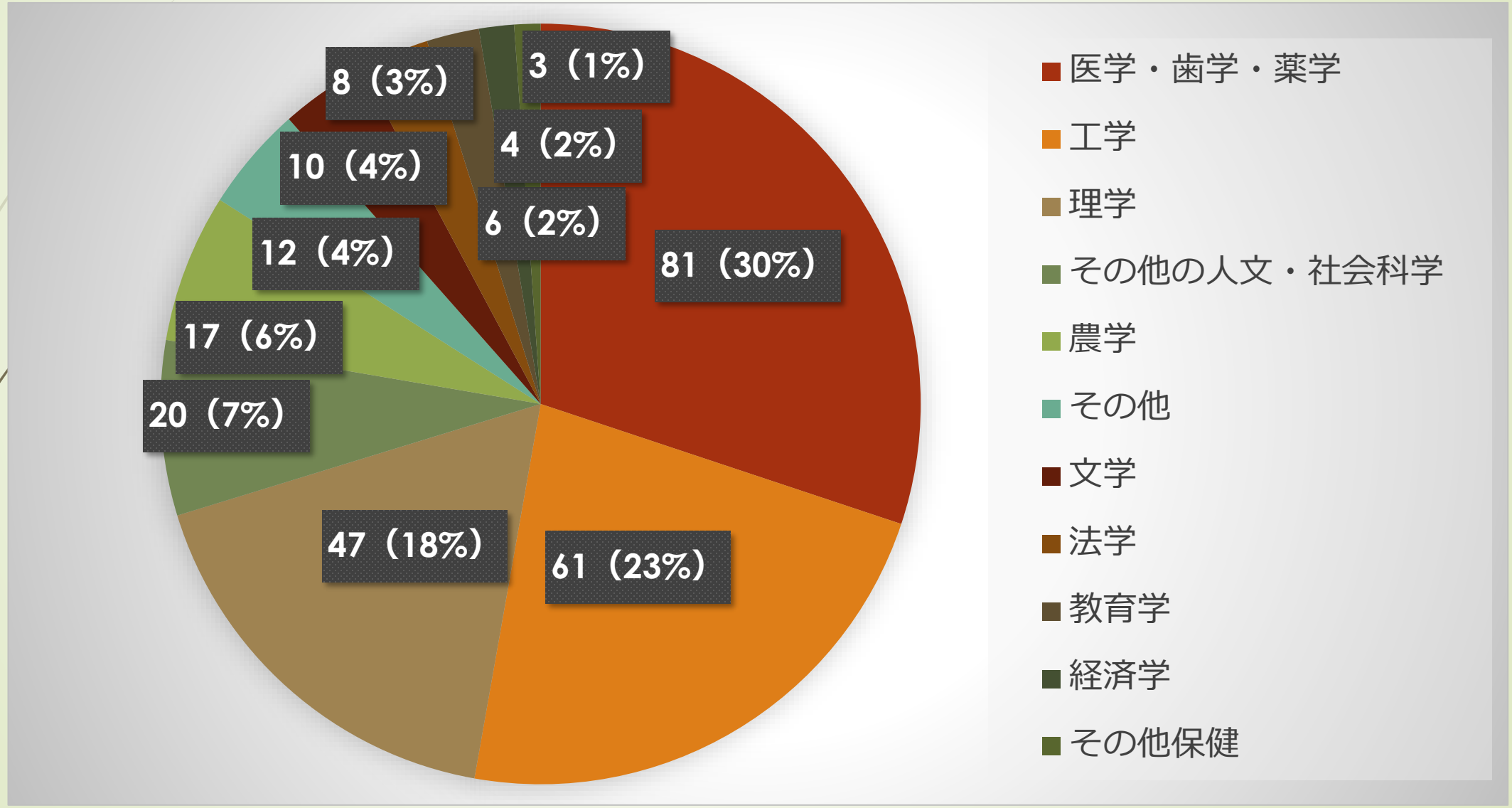
- 設問数：AXIES-RDM部会雛形（10問）+図書館追加（1問）+情報基盤センター追加（2問）
  - 図書館追加（1問）
    - **これまでに収集・作成した研究データのうち、過去に公開していたが、現在は公開できなくなったものはありますか？**
  - 情報基盤センター追加（2問）
    - **北海道大学では、情報基盤センター「学際大規模計算機システム」のクラウドストレージサービスを研究資料（試料及び標本を除く）保存のために利用できることを知っていますか？**
    - **クラウドストレージサービスを利用してみたいですか？**

回答者数と職位別内訳

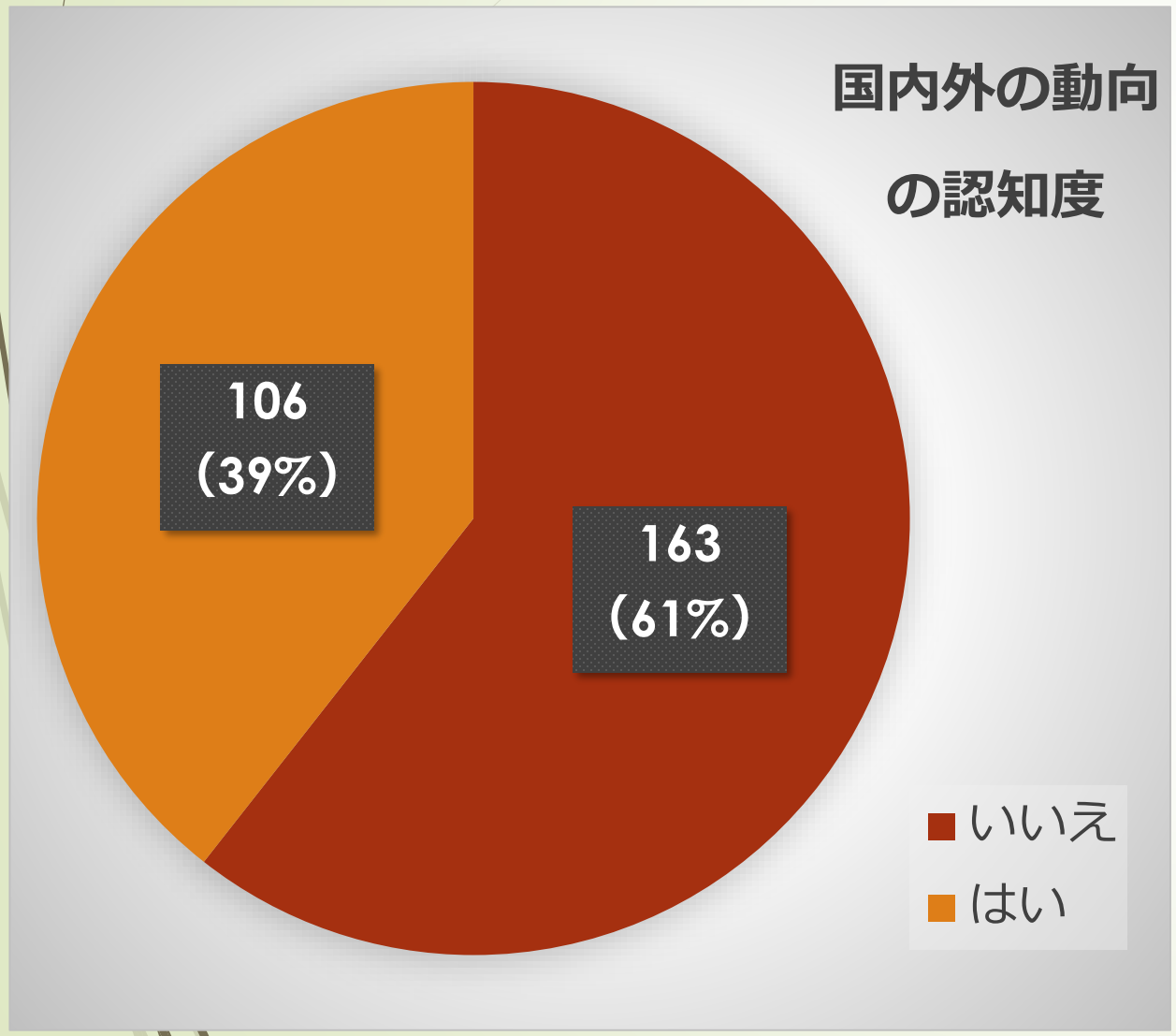
- 回答者数：**269名**（回答完了の有効回答）
- うち教員の回答数：**247名**（全部局教員の約**12.2%**）
- 職位別回答者内訳

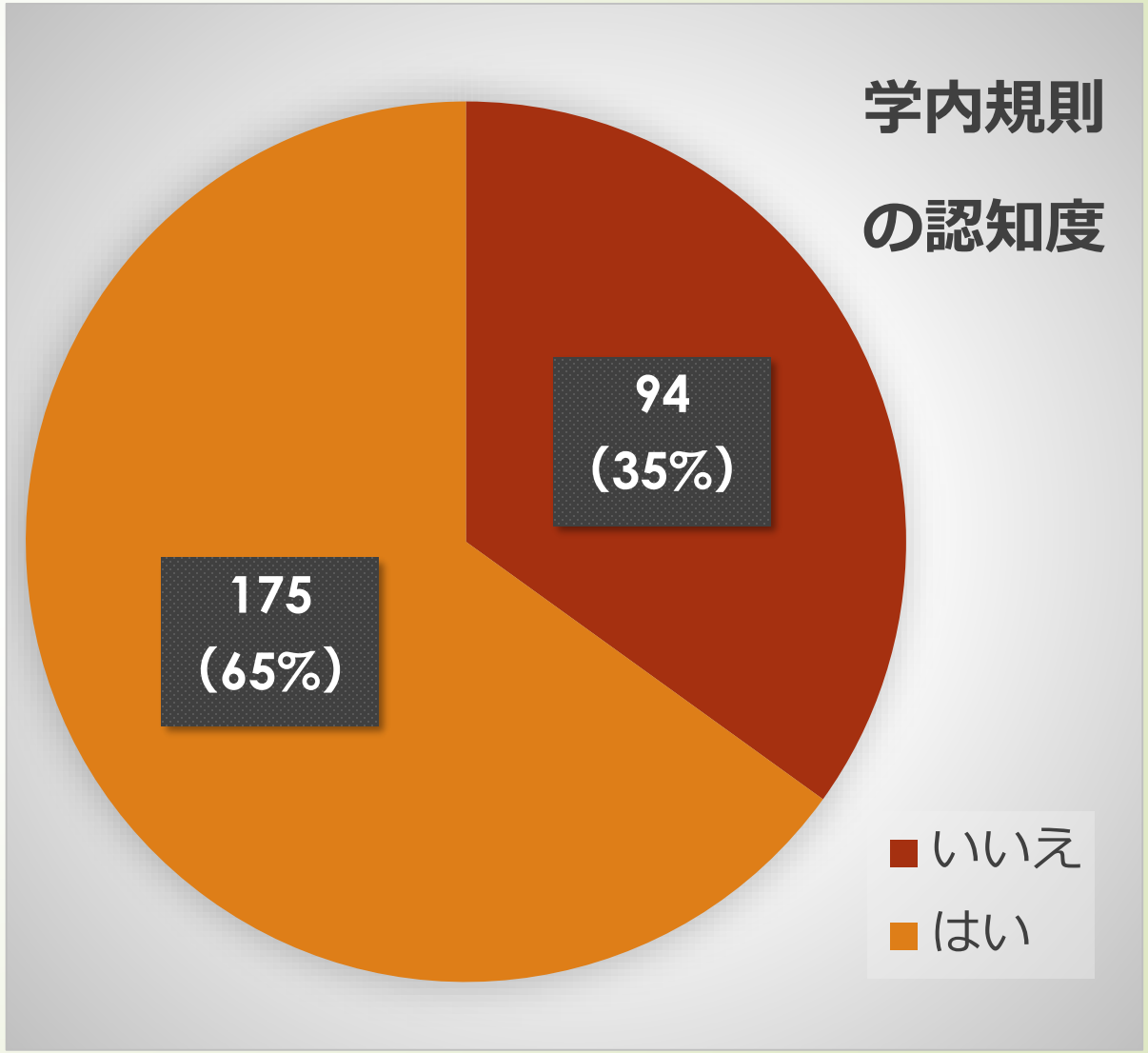


分野別の回答者内訳

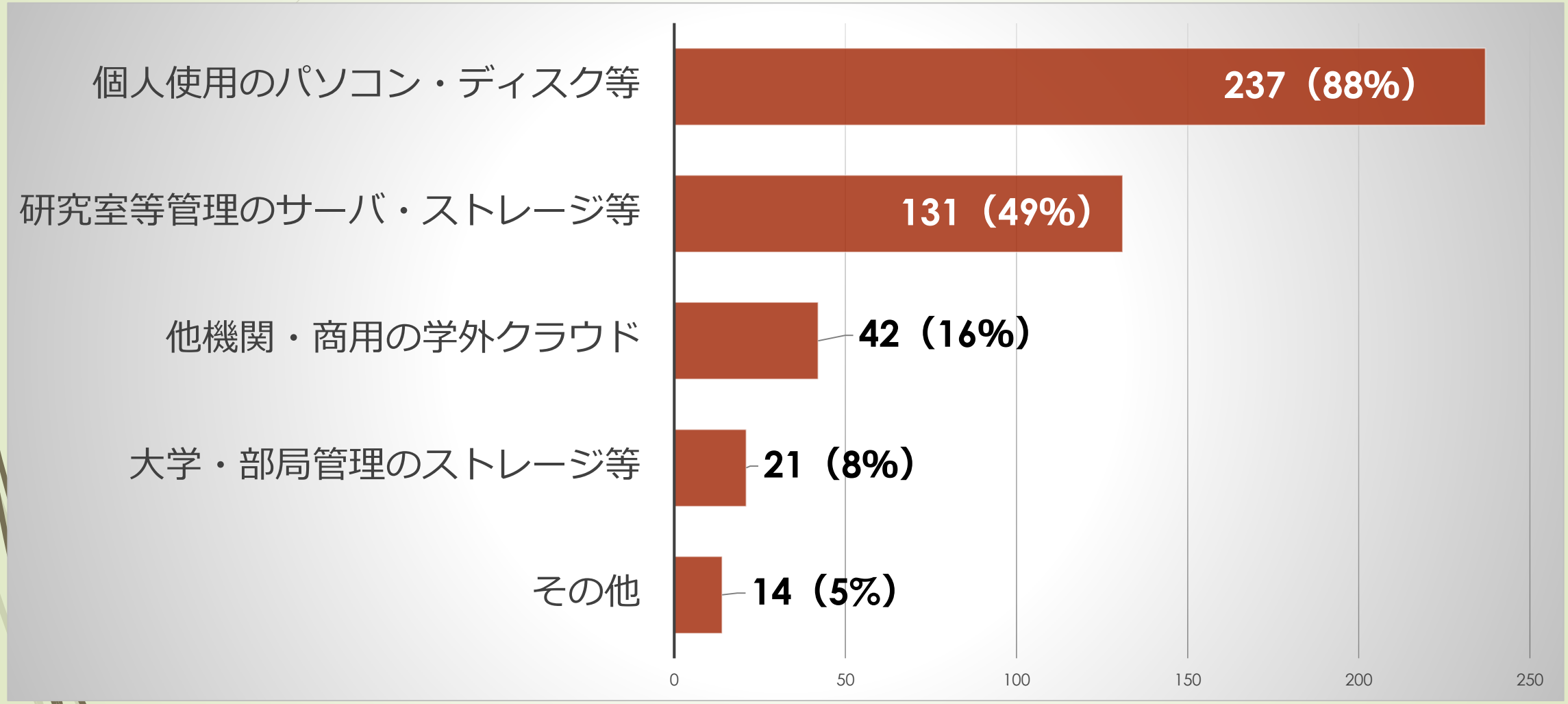

81（30%）
61（23%）
47（18%）
20（7%）
17（6%）
12（4%）
10（4%）
8（3%）
6（2%）
4（2%）
3（1%）
医学・歯学・薬学
工学
理学
その他の人文・社会科学
農学
その他
文学
法学
教育学
経済学
その他保健

国内外の動向と学内規則の認知度



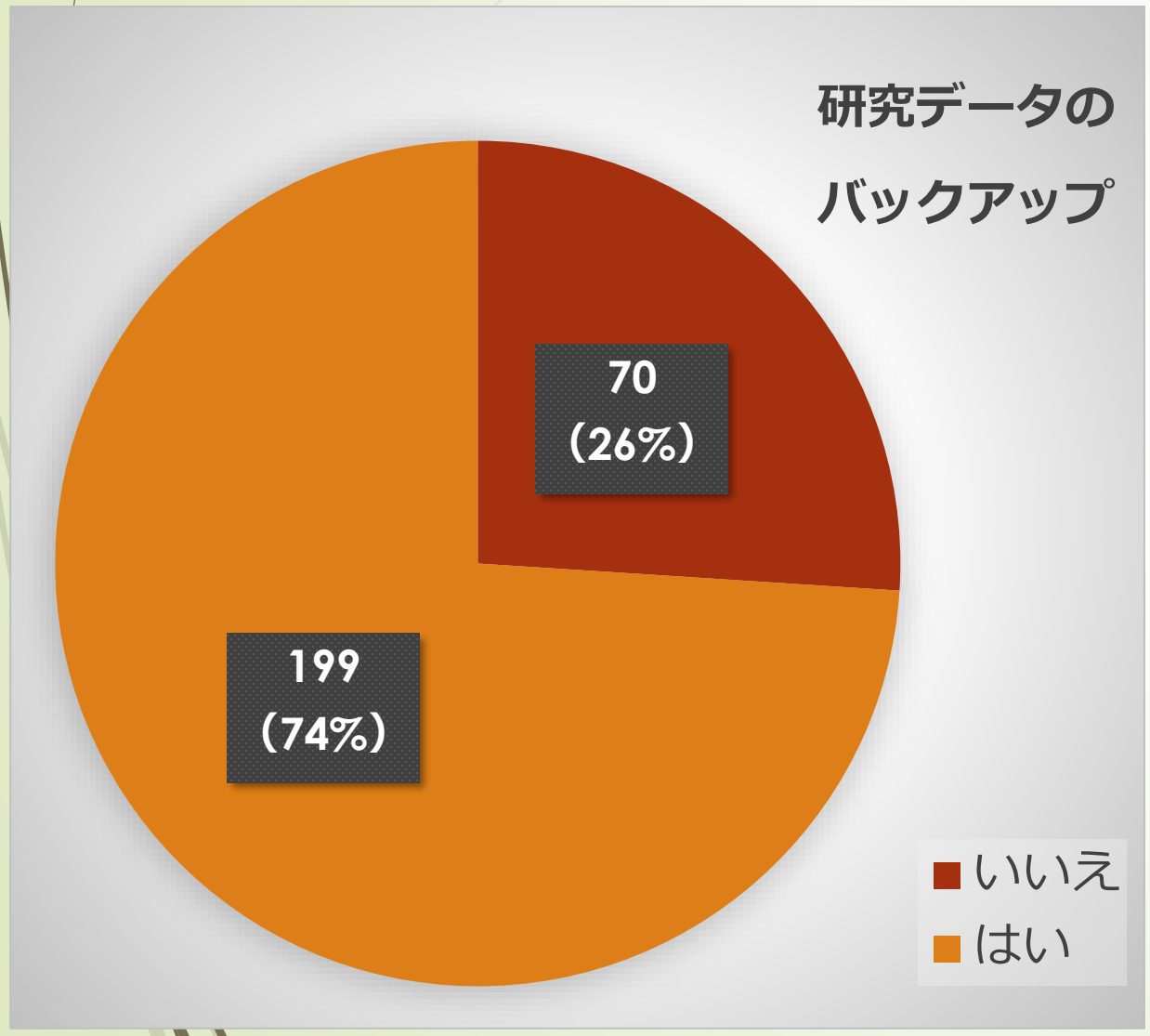


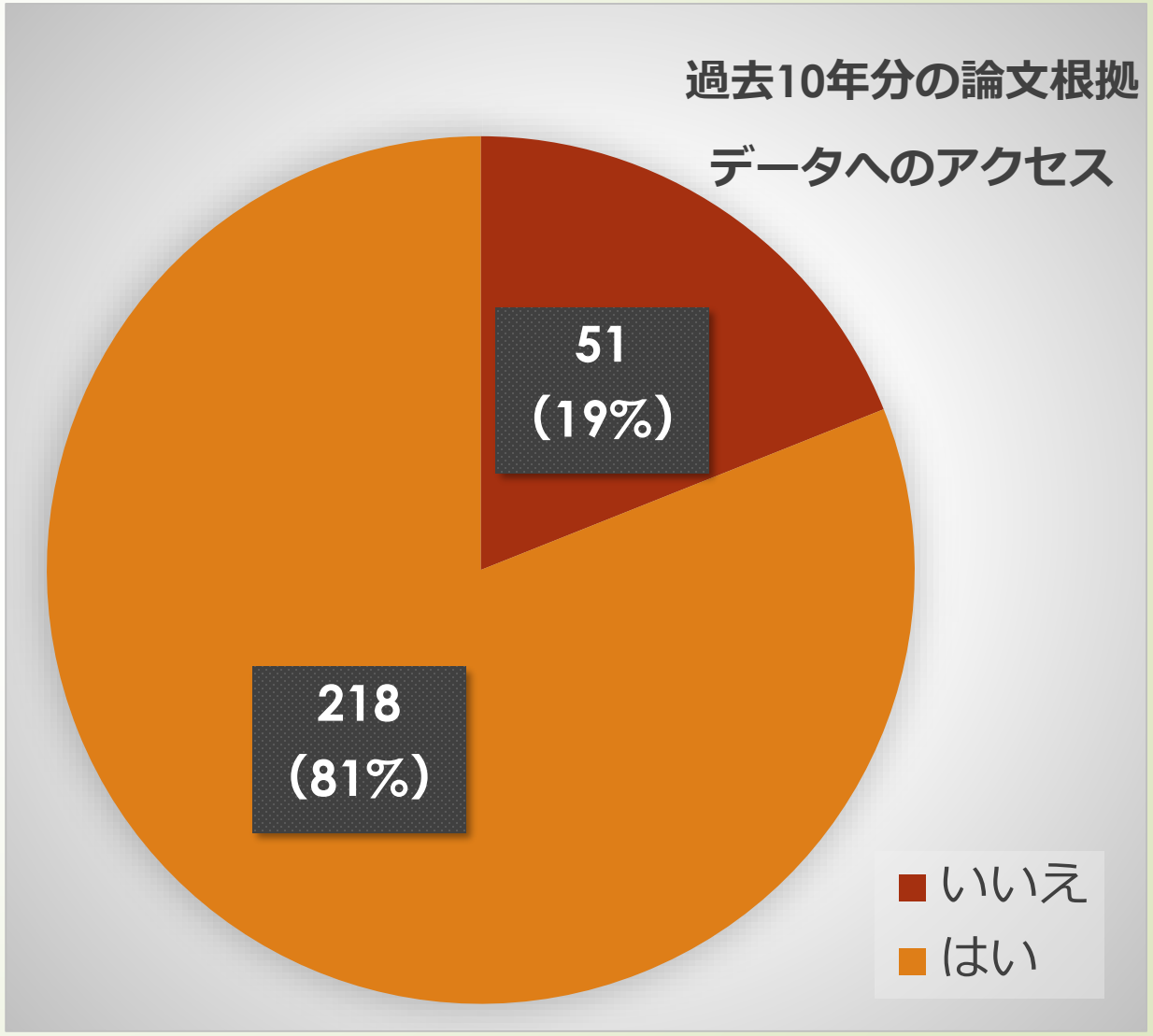
研究データの保管場所（複数選択可）



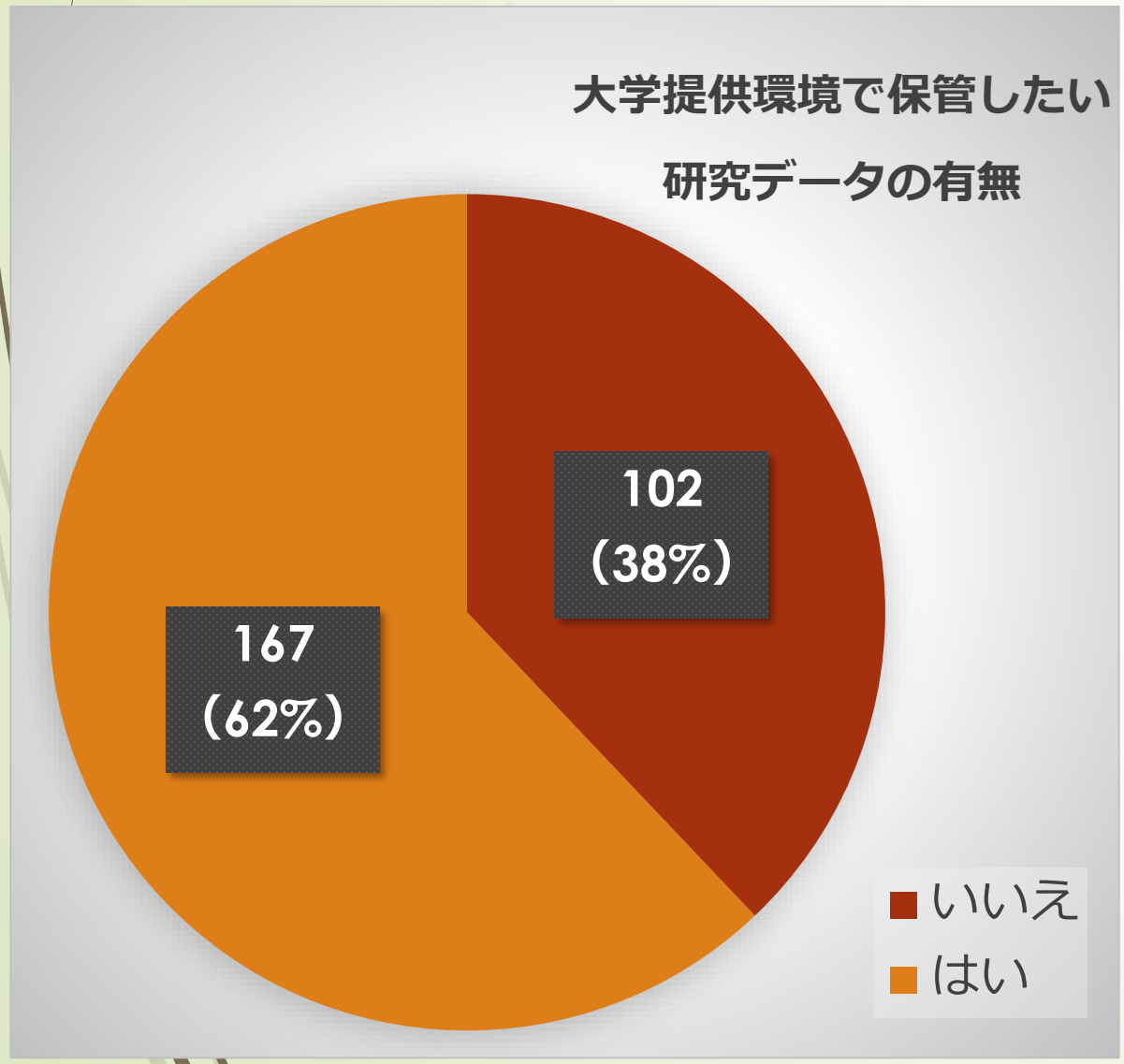
※パーセント表示は全体の回答数（269件）に対する割合

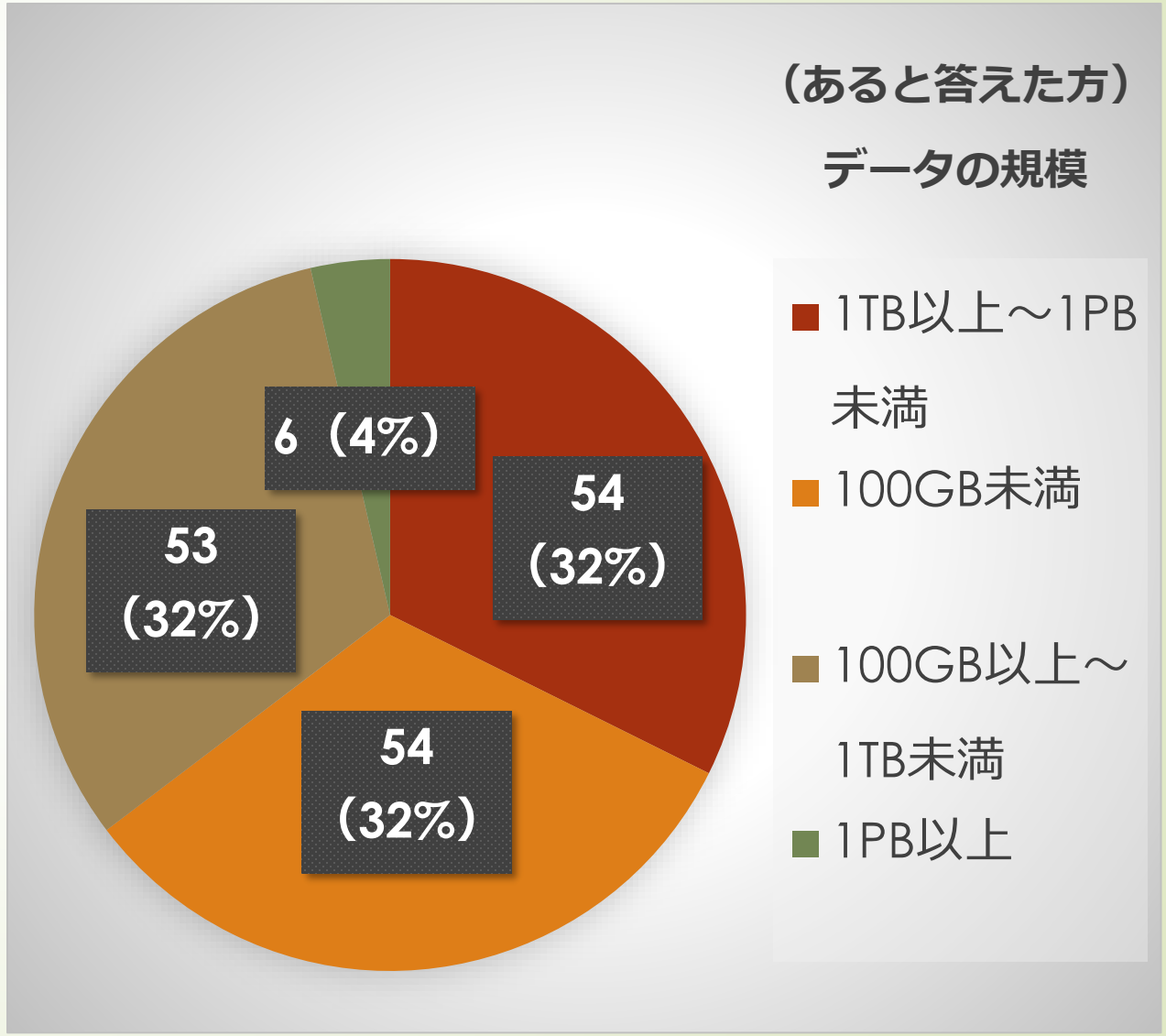
バックアップと論文根拠データの管理



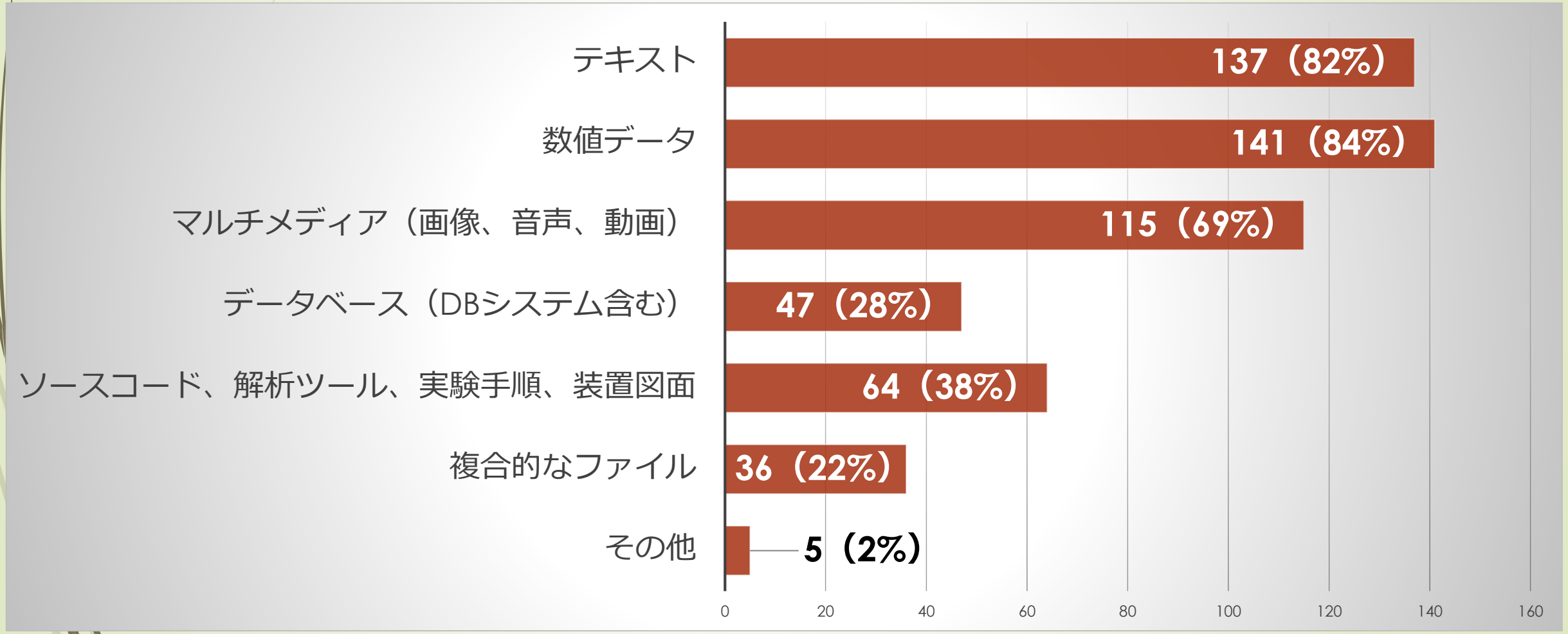


研究データ保管環境のニーズ



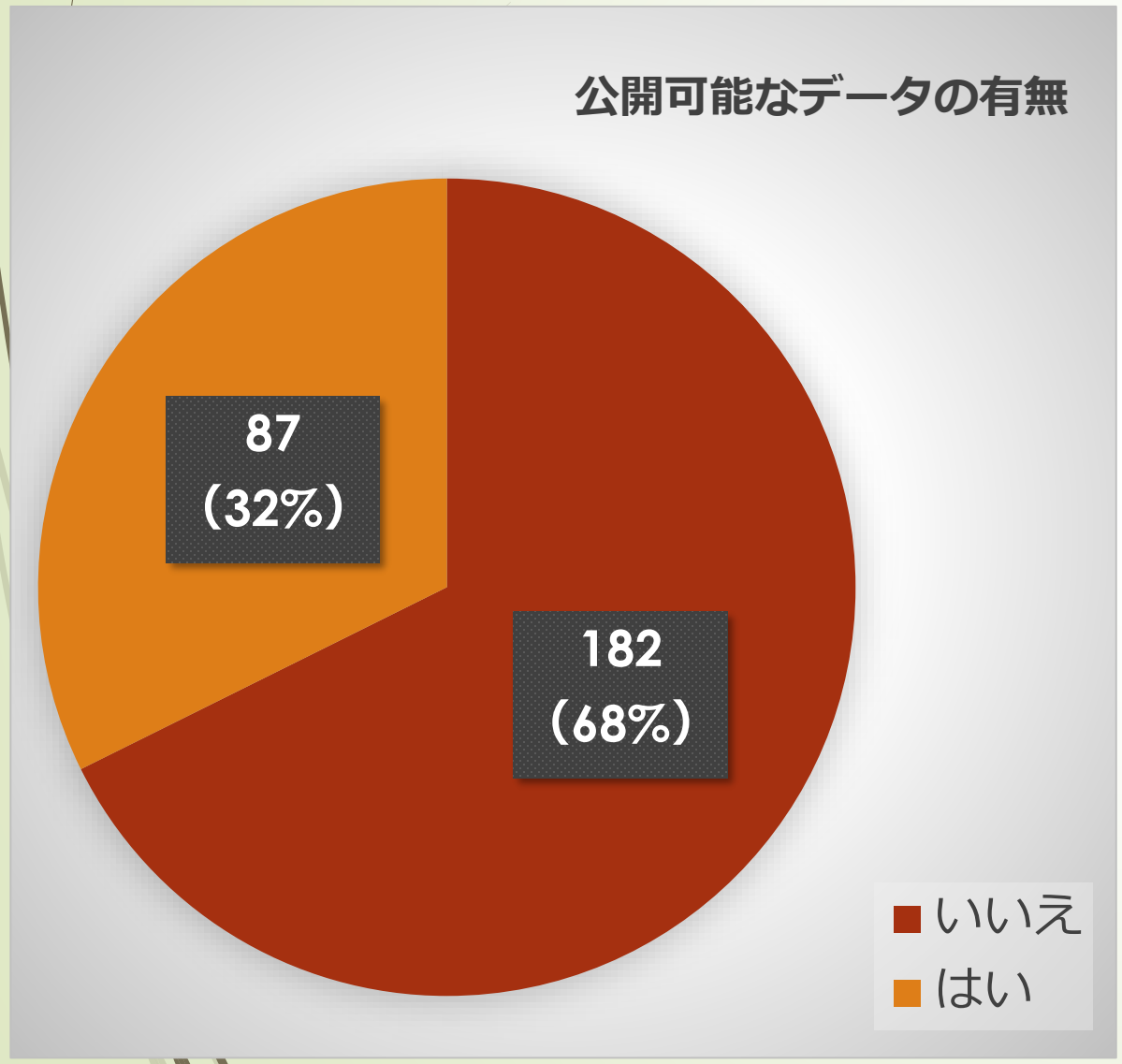


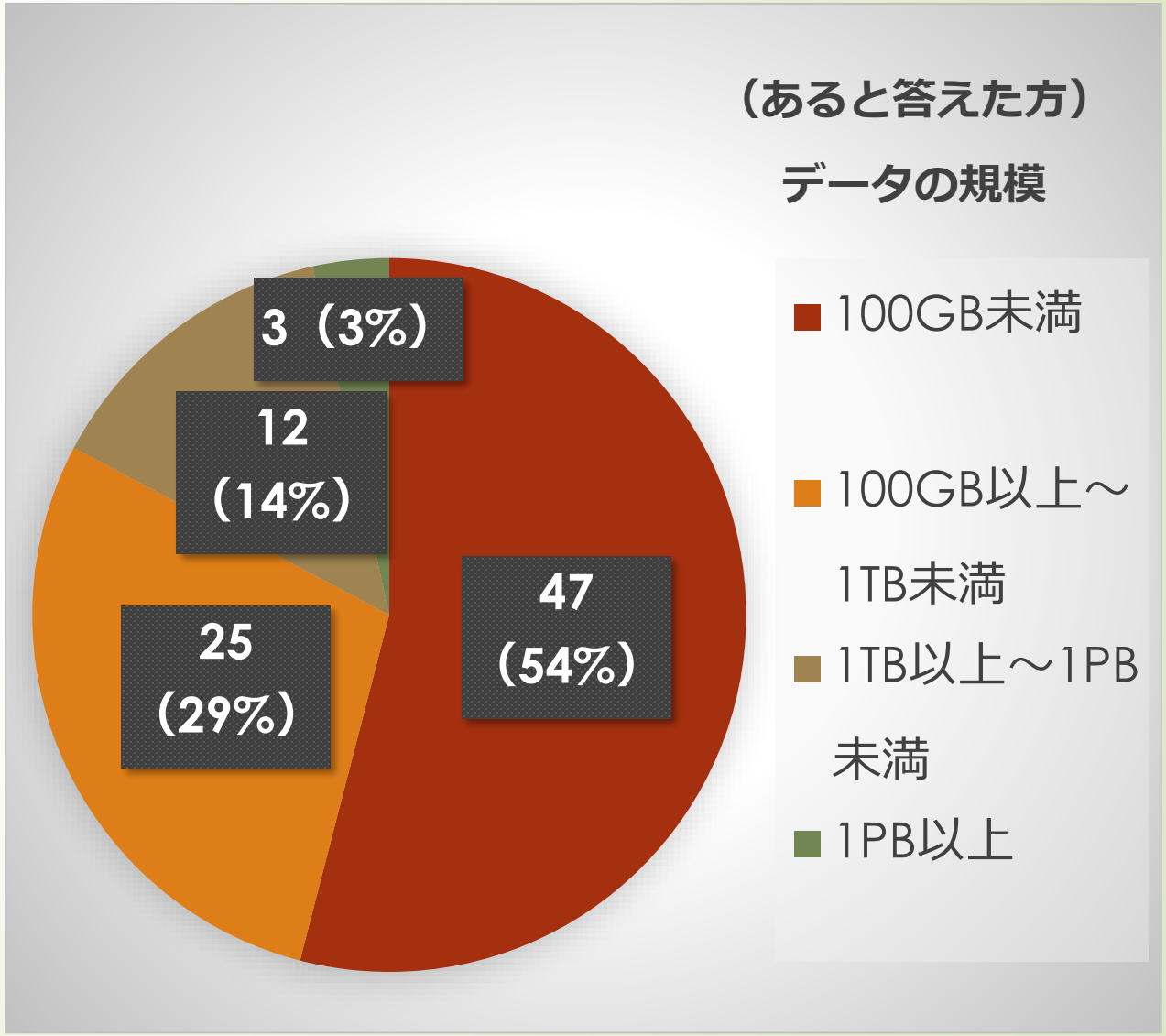
保管したい研究データのタイプ（複数選択可）



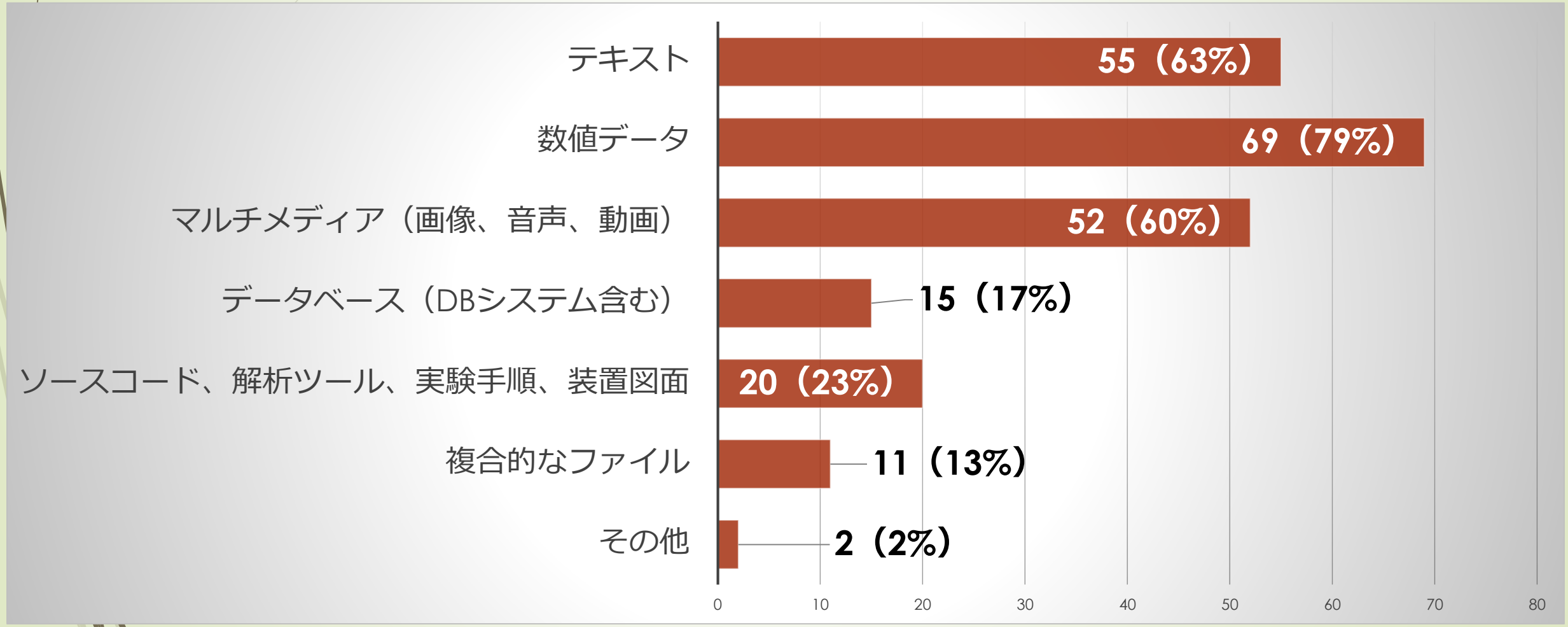
※パーセント表示は「保管したい研究データがある」と答えた回答（167件）に対する割合

研究データ公開のニーズ





公開可能な研究データのタイプ（複数選択可）

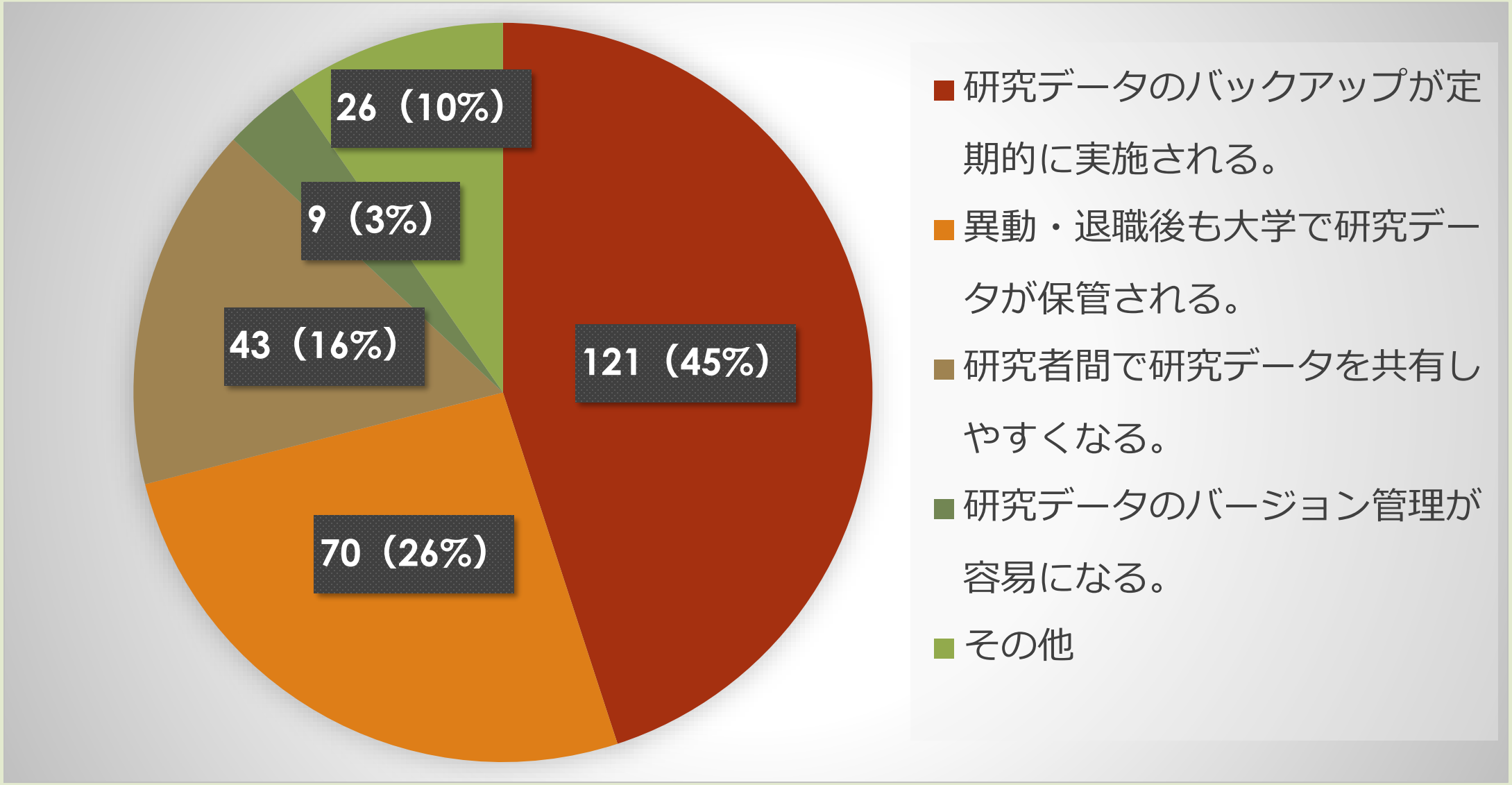


※パーセント表示は「公開可能なデータがある」と答えた回答（87件）に対する割合

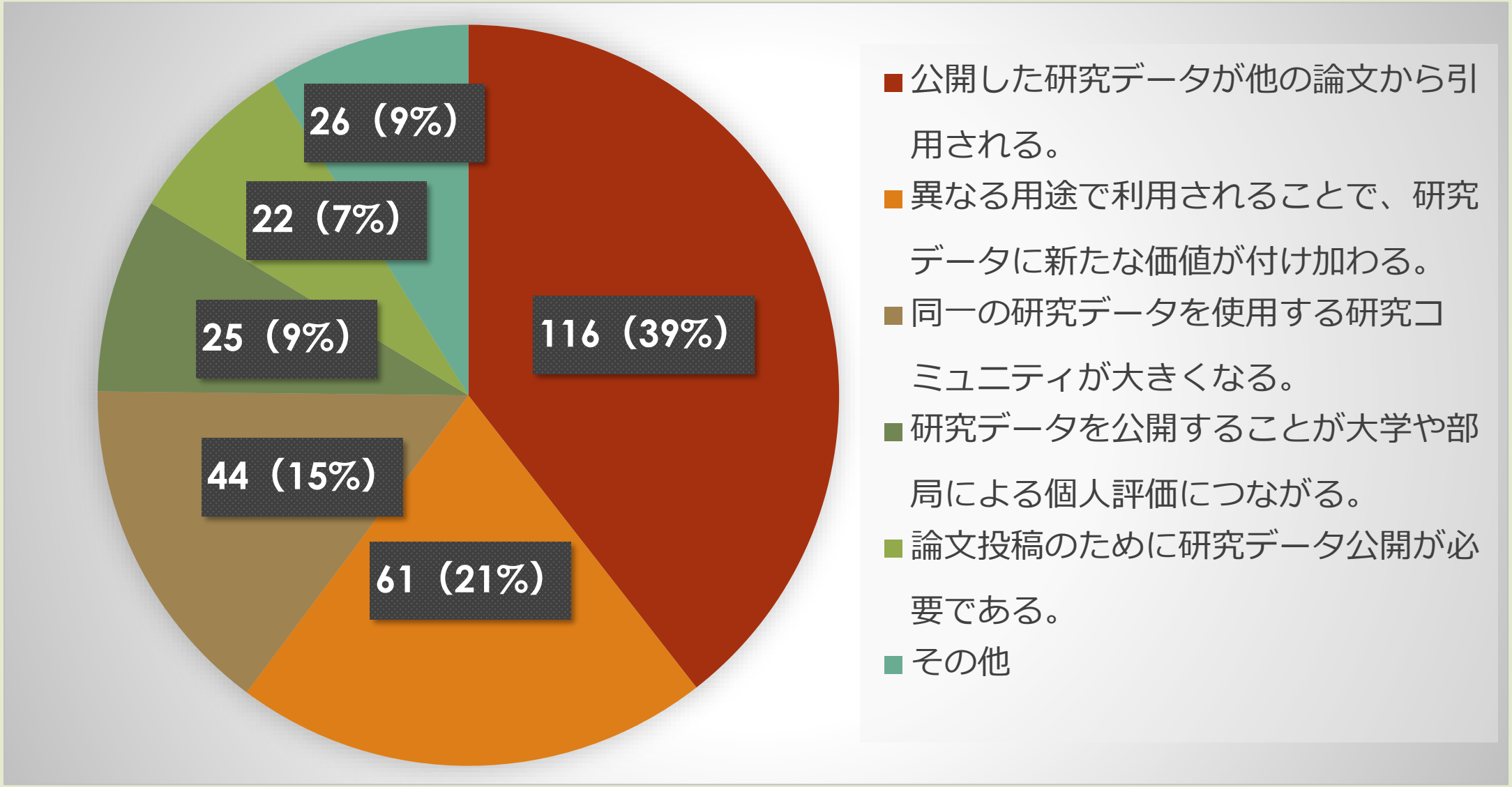
公開可能な研究データ例（自由記述）

- 研究・論文に使用した実験データ・ソースコード・データファイル、過去の論文に使った計算結果、写真・グラフの数値データ、データ収集などを行うための回路図やプログラムソースファイル
- 臨床症例、臨床成績、臨床研究・検査データ、画像・画像所見データ、免疫モニタリングのデータ、蛍光免疫染色の画像データ、血管モデルの設計図、次世代シーケンサーのデータ（塩基配列情報）、DNAマイクロアレイ解析データ、遺伝子配列アライメント写真データ、未公開動物実験結果及び画像データ、動物実験後の組織、様々な生物のCT画像、脳の神経細胞の3D画像、光速度カメラで撮影した映像、フローサイトメトリーのデータ
- ３次元形状モデル、シミュレーションモデル、単結晶X線構造解析の生データ、熱分析データ、微細加工装置のプロセス条件、電磁波の時系列データ
- 海洋観測データ、気象データ、森林調査データ、地震・火山の観測データ、地震波形データ、河川流量データ、採集した動物プランクトン湿重量データ、航海観測で取得したデータおよび報告書
- テキストコーパス、言語モデル、研究テーマに関する新聞・雑誌記事目録、年表、古い文献からのテキストデータ、テキストテキストに出てきた語の分布を示した数値データ

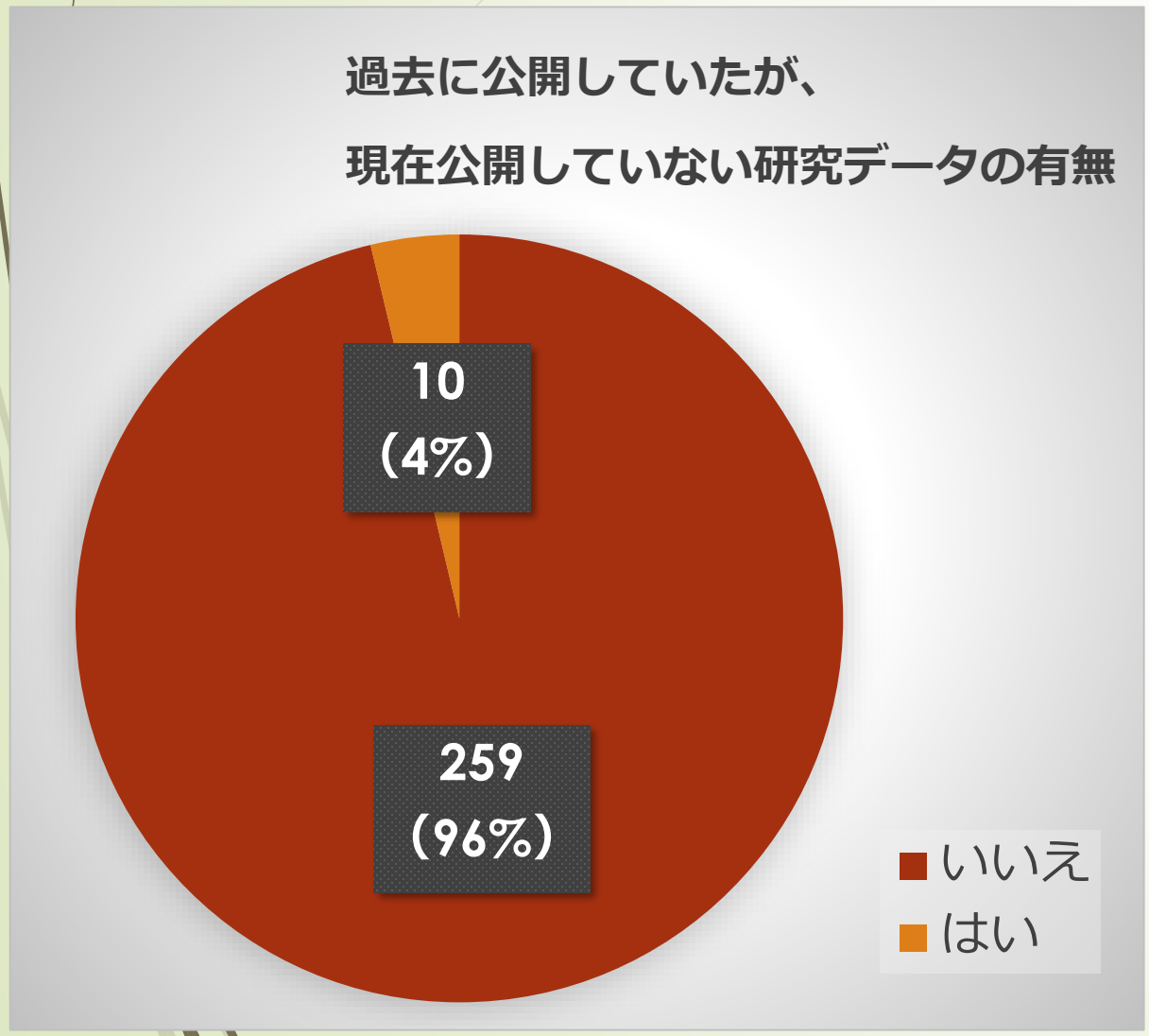
大学が提供する環境での研究データ管理への期待（最も当てはまるものを選択）



研究データ公開への期待（最も当てはまるものを選択）



（参考）※図書館追加設問 研究データ公開レスキューのニーズ



- オープンアクセスリポジトリ推進協会（JPCOAR）研究データ作業部会の「データベースレスキュー」の取組を意識した設問

- 具体的な研究データ内容
  - 血管モデルの設計図
  - 画像解析ソフトウェア