

2021 年度「数学・数理科学分野の 博士後期課程修了者の進路調査アンケート」調査結果

数学通信編集部

1. はじめに

日本数学会では、2014 年度から、社会連携協議会が中心となって、国内における「数学・数理科学分野の博士後期課程修了者の進路調査アンケート」を行っています。2014 年度の調査結果については、文部科学省の先端研究基盤部会に設置された(2011 年～2015 年) 数学イノベーション委員会にて報告されました。2015 年度以降のデータは日本数学会社会連携協議会幹事の前田吉昭教授が取り纏めて下さり、『数学通信』に掲載してきました。2021 年度分からはこの仕事を数学通信編集部が引き継ぐ事になりました。以下、2021 年度の数学・数理科学分野の博士後期課程修了者の進路について、全国の数学・数理科学分野の教育研究機関の協力をいただき調査した結果を報告致します。

2. 設問内容

対象：数学・数理科学に関する専門分野を学修し、博士後期課程（もしくはそれに準ずる課程）を 2021 年 4 月から 2022 年 3 月までに修了した（もしくは修了予定の）大学院生。

※単位取得退学者・論文博士号取得者は調査の対象には入れない。

設問：以下設問 0 から設問 6 について回答のご協力をお願いした。

- **設問 0：**博士後期課程を修了した（もしくは修了予定の）大学院学生の該当の有無
- **設問 1：**博士後期課程を修了した（もしくは修了予定の）大学院生の数
- **設問 2ー設問 4：**進路における該当人数について
- **設問 5：**進路未定の博士後期課程修了者に対する支援体制について
- **設問 6：**博士後期課程修了者の追跡および特筆事項

3. 回答について

回答機関：**68** 機関

アンケートは数学・数理系教育研究 **200** 機関に送付し、そのうちの **68** 機関からの

回答があった。前年度より回答機関数が 2 つ減少している。(参考：2020 年度は 70 機関からの回答をいただいた。)

アンケートの回答の集計について以下に報告する。

設問 0：上記の期間に貴専攻において数学・数理科学に関する専門分野にて、博士後期課程を修了した（もしくは修了予定の）大学院学生はいたでしょうか。

- ▶ ① 該当者あり：35 機関
- ② 該当者なし：27 機関
- ③ 博士後期課程がない：6 機関

設問 0 については 2017 年度から始めている。2018 年度は、該当者ありが 39 機関、該当者なしの機関が 28 機関であった。2019 年度は該当ありが 30 機関、該当なしが 38 機関であった。2020 年度は該当ありが 31 機関、該当なしが 36 機関であった。2021 年度は該当ありが過去二年間よりもやや増加しているが、2018 年度よりは少ない。なお、今回、博士後期課程を有しない研究教育機関からの回答を 6 件いただいた。回答をいただけなかった研究教育機関の状況については調査しなかった。

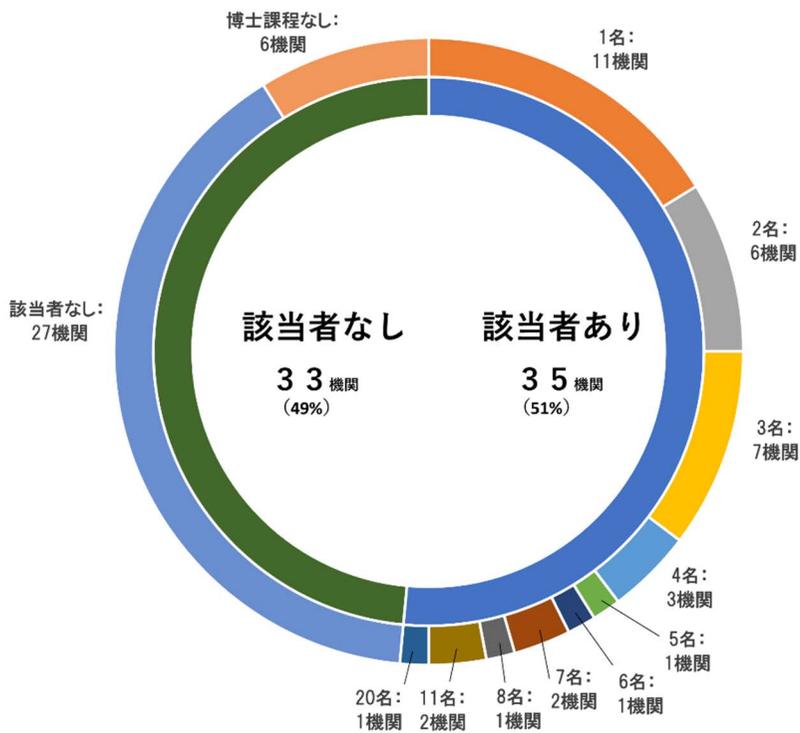
設問 1：上記の期間に、数学・数理科学に関する専門分野にて、博士後期課程を修了した（もしくは修了予定の）大学院生数をお教えてください。

- ▶ 該当者合計 131 名 うち女子大学院生 7 名

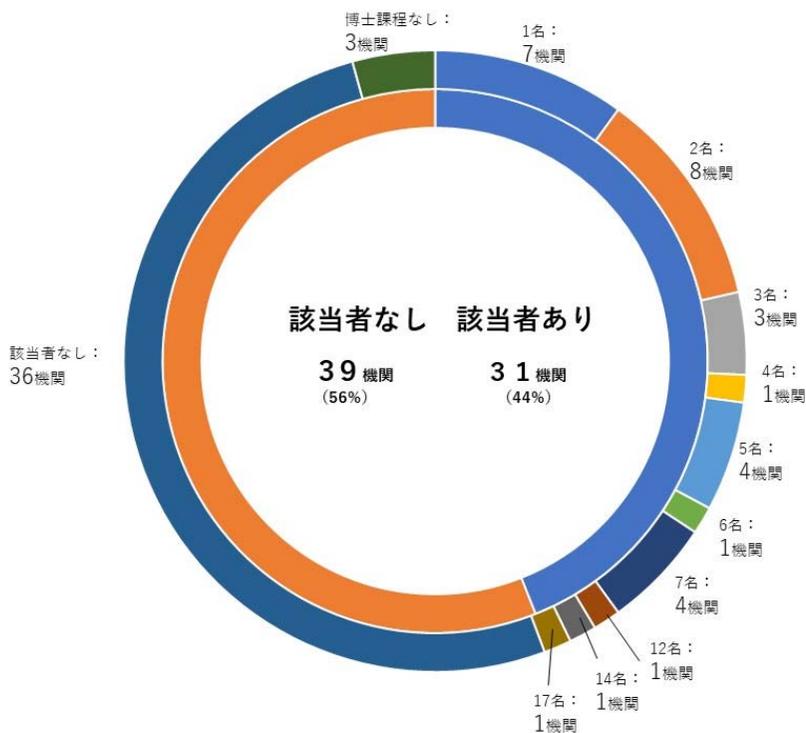
2018 年度の該当者数は 162 名、2019 年度は 109 名、2020 年度は 133 名であり、2021 年度は前年度と比べるとほぼ横這いであるが、2018 年度と比べると大きく減少している。2021 年度の女子の修了者数は 7 名であり、2020 年度の 5 名、2019 年度の 9 名と大差ない。博士後期課程修了者を輩出した機関のうち、3 名以下の博士課程修了者を輩出したのが、24 機関（2020 年度は 18 機関）、4 名以上 9 名以下の博士課程修了者を輩出したのが、8 機関（2020 年は 10 機関）、10 名以上の博士課程修了者を輩出したのが 3 機関（2020 年度も 3 機関）となっている。

2021 年度と 2020 年度との比較のため、両年度のグラフを示す。

【2021 年度の博士後期課程修了者数】



【参考資料：2020 年度博士後期課程修了者数】



設問 2: 設問 1 のうち以下に該当する進路における人数について下記にご記入ください。

(以下が回答の詳細である)

- (2-1) 大学院・大学など高等教育機関の研究教育職 (期限なし) : 6 名(5%)
 - (2-1-1) そのうち「数学・数理科学系分野以外」の研究教育職 : 1 名(1%)
- (2-2) 大学院・大学など高等教育機関の常勤研究教育職 (期限付き) : 28 名(21%)
 - (2-2-1) そのうち「数学・数理科学系分野以外」の研究教育職 : 0 名(0%)
- (2-3) 大学以外の国公立の機関の研究教育職 : 3 名(2%)
 - (2-3-1) そのうち「数学・数理科学系分野以外」の研究教育職 : 1 名(1%)
- (2-4) 短期大学・高等専門学校など高等教育機関の研究教育職 (期限なし) : 3 名(2%)
- (2-5) 短期大学・高等専門学校など高等教育機関の常勤研究教育職 (期限付き) : 1 名(1%)
- (2-6) 大学院・大学・短期大学・高等専門学校など高等教育機関の非常勤講師などの非常勤教育職 : 10 名(8%)
- (2-7) 大学等では職位は付与されていないが、学術振興会研究員や科学研究費での研究員として雇用されている研究職 : 23 名(17%)
- (2-8) 大学等の研究機関で独自に与えている研究職(無給) : 6 名(5%)

設問 3: 設問 1 のうち以下に該当する進路における人数について下記にご記入ください。

(以下が回答の詳細である)

- (3-1) 小学校・中学校・高等学校など初等中等教育機関の教育職 : 3 名(2%)
 - (3-1-1) そのうち「数学・数理科学系分野以外」の教育職 : 0 名(0%)
- (3-2) 予備校・学習塾など民間教育機関の教育職 : 2 名(1%)

設問 4: 設問 1 のうち、以下に該当する進路における人数について下記にご記入ください

(以下が回答の詳細である)

- (4-1) 民間企業等における研究職 : 6 名 (5%)
- (4-2) 民間企業等における研究職以外の職 : 18 名(14%)

設問 5：進路未定の博士後期課程修了者に対して、貴専攻にて身分確保や嘱託職等の支援体制がある場合は、その体制についてお教えてください。なお、専攻名等は外部に公表いたしません。

▶ 回答機関：9 機関

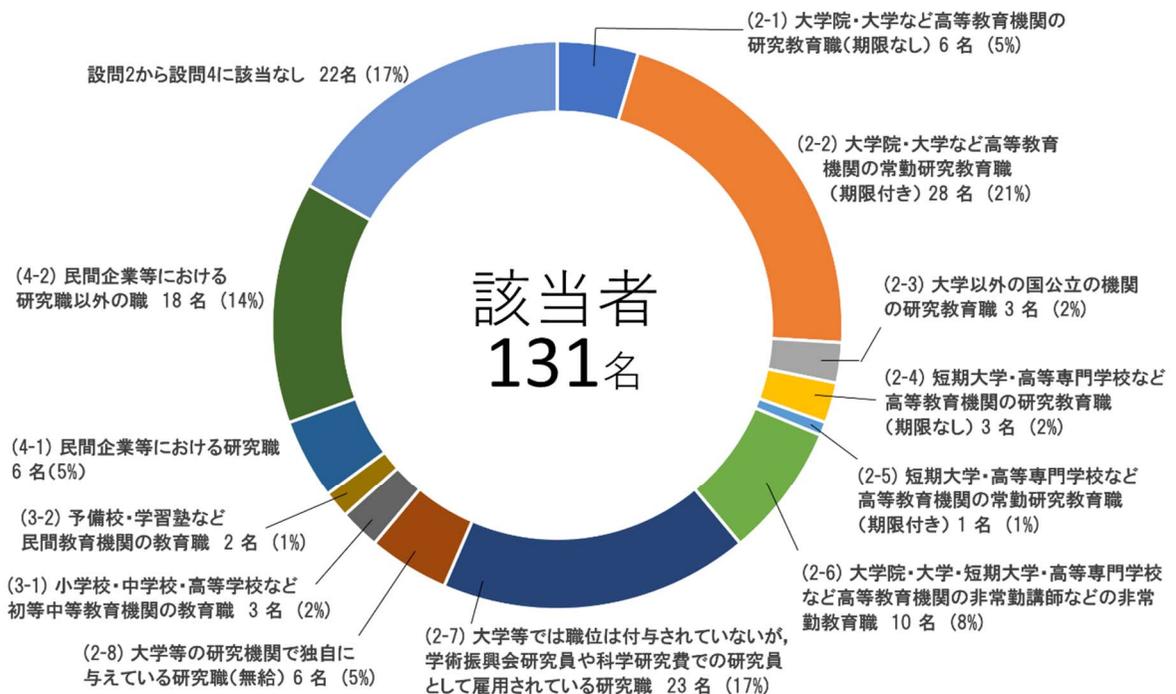
有給または無給の奨励研究員，博士特別研究員，教務支援員，専門研究員，非常勤講師などの支援制度があるとの回答があった。無給の場合でも，図書やコピー，ネットワークが利用できる等のメリットがある。

設問 6：博士後期課程修了者で、修了後に進路が決まっていなかったが、1～2 年程度後に進路が決まった例があればお教えてください。その他、博士後期課程修了者の進路について、特筆することがあればお教えてください。なお、専攻名等は外部に公表いたしません。

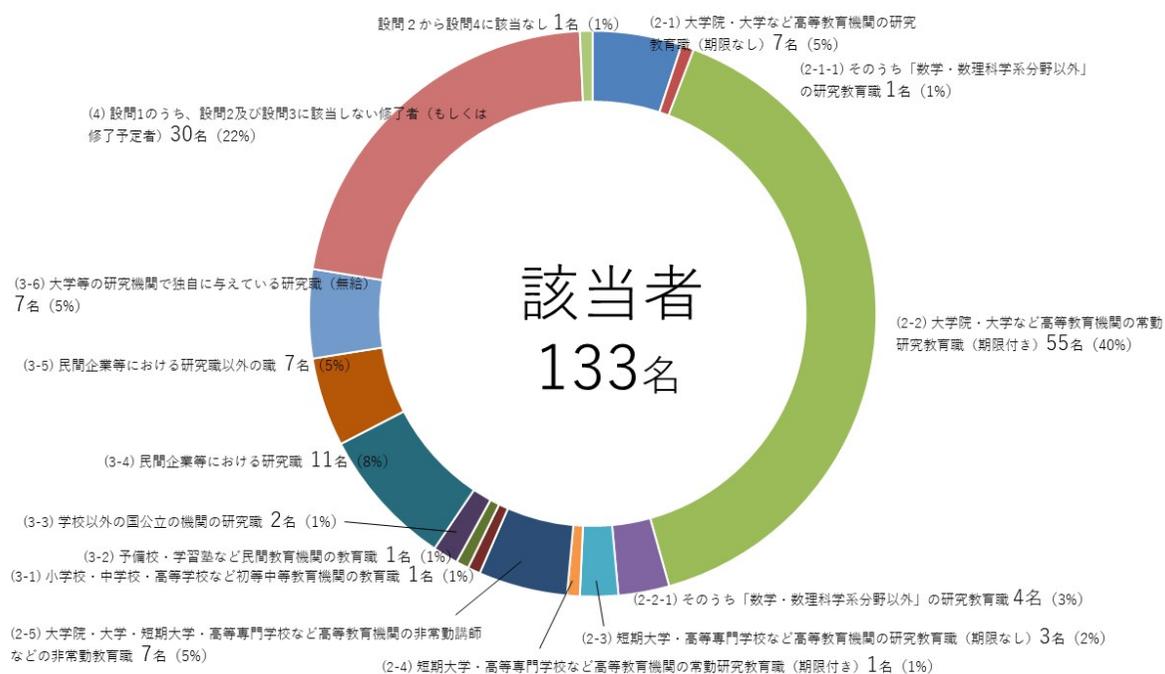
▶ 回答機関：4 機関

修了直後は進路未定だったが、その後研究・教育職に就いた例があるとの回答が二件ほどあった。

【設問 2 から設問 4 についての 2021 年度のデータ】



【設問2から設問4についての2020年度参考資料】



4. 謝辞

数学・数理科学系研究教育機関には、ご多忙のなか毎年このアンケート調査にご協力をいただき、深く感謝を申し上げます。日本数学会社会連携協議会幹事の前田吉昭先生におかれましては、これまで8年間に亘りこの貴重な調査にご尽力いただき、誠に有難うございました。今後ともこの調査が、数学・数理科学系研究教育機関へのフィードバックとして有用なものとなる様、調査を続けて参りたいと存じます。