

原子力関連学科・専攻の学生動向調査の 見直し方向性

令和7年11月12日

研究開発局 原子力課

「原子」「原子力」を冠する学科・専攻の推移

国立大学	昭和	平成	令和
北海道大学	昭和42年 原子工学科 設置 昭和46年(修)、昭和48年(博) 原子工学専攻 設置	平成8年 量子エネルギー工学科(他2専攻)に改組 平成17年 エネルギー環境システム専攻(他15専攻)に改組	平成17年 機械知能工学科(他3学科)に改組
東北大学	昭和37年 原子核工学科 設置 昭和33年 原子核工学専攻 設置	平成8年 量子エネルギー工学科に改組 平成8年 量子エネルギー工学科専攻に改組	平成16年 機械知能・航空工学科/量子サイエンスコースに改組
東京大学	昭和35年 原子力工学科 設置 昭和39年 原子力工学専攻 設置	平成5年 システム量子工学科に改称 平成5年 システム量子工学専攻に改称	平成12年 システム創成学科に改組 平成20年 システム創成学専攻に改組 平成17年 原子力国際専攻・原子力専攻(専) 設置
東京科学大学	昭和32年 原子核工学専攻 設置		平成28年 原子核工学コースに改組
長岡技術科学大学			平成24年(修) 原子力システム安全工学専攻 設置 令和4年(修) 工学専攻 量子・原子力総合工学分野に改組
福井大学			平成28年 工学部機械・システム工学科 原子力安全工学コース 平成16年(修)、平成18年(博) 原子力・エネルギー安全工学専攻 設置 令和4年(修)(博) 安全社会基礎工学専攻・原子力安全工学コース
名古屋大学	昭和41年 原子核工学科 設置 昭和45年(修)、昭和47年(博) 原子核工学専攻 設置	平成9年 物理工学科に改組	平成29年 エネルギー理工学科(他6学科)に改組 平成16年、平成29年 エネルギー理工学専攻(他11、16専攻)に改組
京都大学	昭和33年 原子核工学科 設置 昭和32年 原子核工学専攻 設置	平成6年 物理工学科に改組	
大阪大学	昭和37年 原子力工学科 設置 昭和32年 原子核工学専攻 設置	昭和42年 原子力工学専攻に改称 平成8年 電子情報エネルギー工学科に改組	平成18年 環境・エネルギー工学科(他1学科)に改組 平成17年 環境・エネルギー工学専攻(他6専攻)に改称 令和2年 環境エネルギー工学専攻(他6専攻)に改組
神戸大学	昭和47年(神戸商船大学) 原子動力学科 設置	平成2年(神戸商船大学) 動力システム工学課程(他3課程)に改組 平成15年(神戸大学と統合) 海事科学部 設置	平成20年 リンパング学(他2学科)に改組
九州大学	昭和42年 応用原子核工学科 設置 昭和46年(修)、昭和48年(博) 応用原子核工学専攻 設置	平成10年 エネルギー科学科に改組 平成10年 エネルギー量子工学専攻に改組	令和3年 量子物理工学科(他11学科)に改組 令和3年 量子物理学専攻(修・博)(他1学科)に改組
総合研究大学院大学		昭和63年 数物科学研究科 設置	平成16年 3研究科に改組(素粒子原子核専攻 設置) 令和5年 学生募集停止
私立大学	昭和	平成	令和
東京都市大学		平成8年(武蔵工業大学) エネルギー基礎工学科 設置 昭和56年(武蔵工業大学) 原子力工学専攻 設置	平成13年(武蔵工業大学) 環境エネルギー工学科に改称 平成14年 エネルギー量子工学専攻(他1専攻)に改称 平成20年(武蔵工業大学) 原子力安全工学科 設置 平成22年(早稲田大学と共同) 共同原子力専攻 設置
立教大学	昭和28年(修)、昭和30年(博) 原子物理学専攻 設置	平成11年 物理学専攻に名称変更	
早稲田大学			平成22年(東京都市大学と共同) 共同原子力専攻 設置
東海大学	昭和46年 原子力工学科 設置	平成13年 学生募集停止	平成18年 エネルギー工学科 設置 平成22年 原子力工学科に改称 令和4年 学生募集停止
福井工業大学			平成17年 原子力技術応用工学科 設置
近畿大学	昭和36年 原子炉工学科 設置	平成14年 廃止	令和4年 エネルギー物質学科 設置
公立大学	昭和	平成	令和
大阪公立大学			(大阪府立大学) 平成25年 工学研究科量子放射線系(修・博) 設置

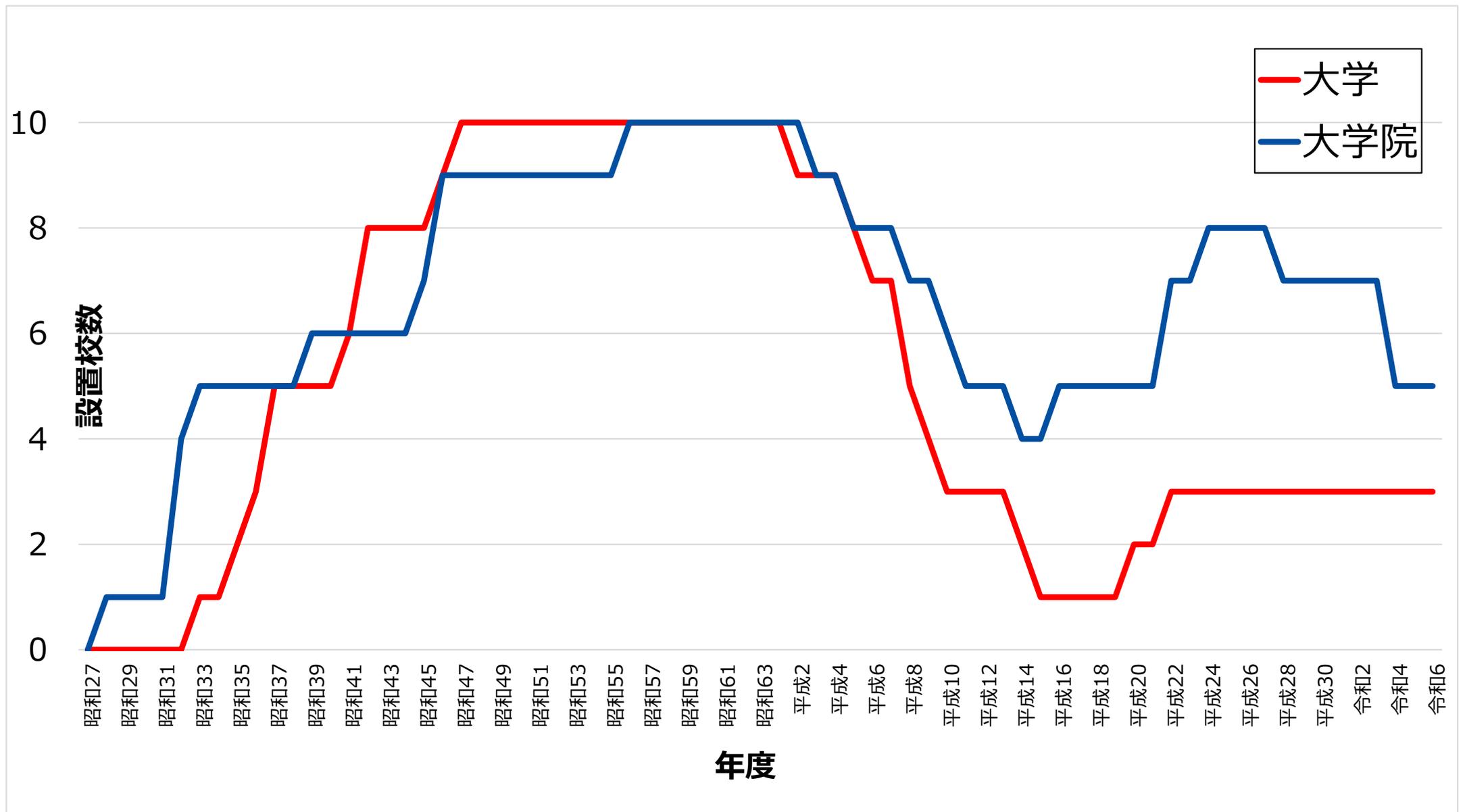
大学における原子力工学関係学科

大学院における原子力工学関係専攻

※:「令和5年度全国大学一覧」をもとに作成

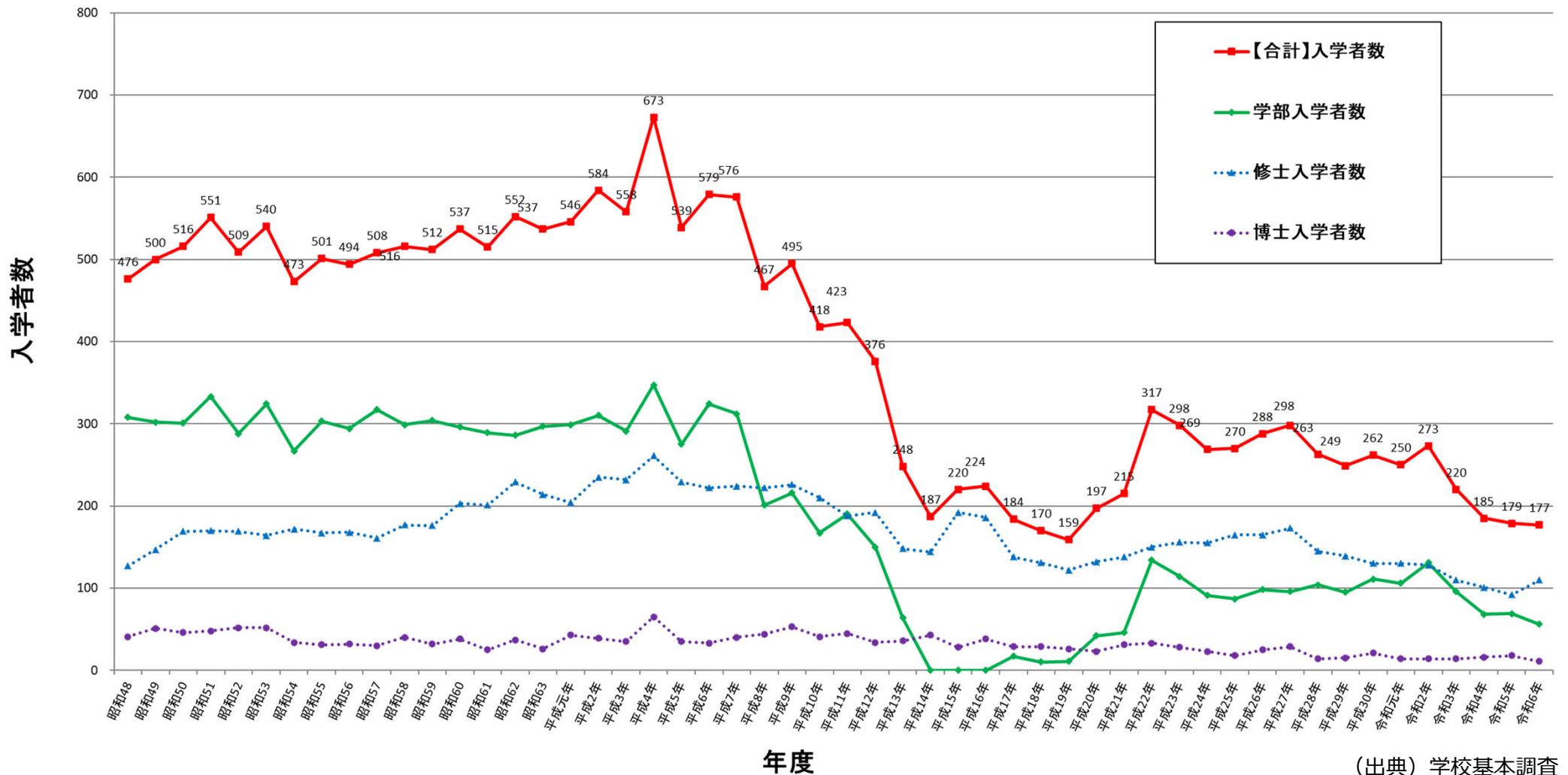
※:令和4年 大阪市立大・大阪府立大が統合し、大阪公立大が開学

「原子」「原子力」を冠する学科・専攻数



(出典) 令和6年度全国大学一覽

原子力関連学科・専攻の入学者数推移



(出典) 学校基本調査

※「学校基本調査」の学科系統分類表における中分類「原子力理学関係」及び「原子力工学関係」のデータを対象に作成。

【大学】原子力工学関係・・・原子（力）核工学、原子力工学、原子炉工学、原子工学、応用原子核工学、システム量子工学、量子エネルギー工学、原子力技術応用工学、原子力安全工学

【大学院】原子力理学関係・・・原子核理学、原子核宇宙線学、原子物理学

原子力工学関係・・・原子核工学、原子力工学、原子工学、応用原子核工学、量子エネルギー工学、エネルギー量子工学、原子力・エネルギー安全工学、共同原子力、原子力システム安全工学、量子放射線

※上記推移の各値は、下記の統計データに基づいて入力。

入学者数・・・「高等教育機関 学校調査」のうち「関係学科別 入学者数」「専攻別 大学院入学状況」のデータ及び公開統計値の入力元となる各大学からの回答

原子力関連学科・専攻学生の入学時の動向

原子力関連学科・専攻の学生動向ならびに原子力関連企業・機関の採用状況の調査結果について
原子力人材育成ネットワーク（一社）日本原子力産業協会 公開調査報告書(2025.4.17) 抜粋

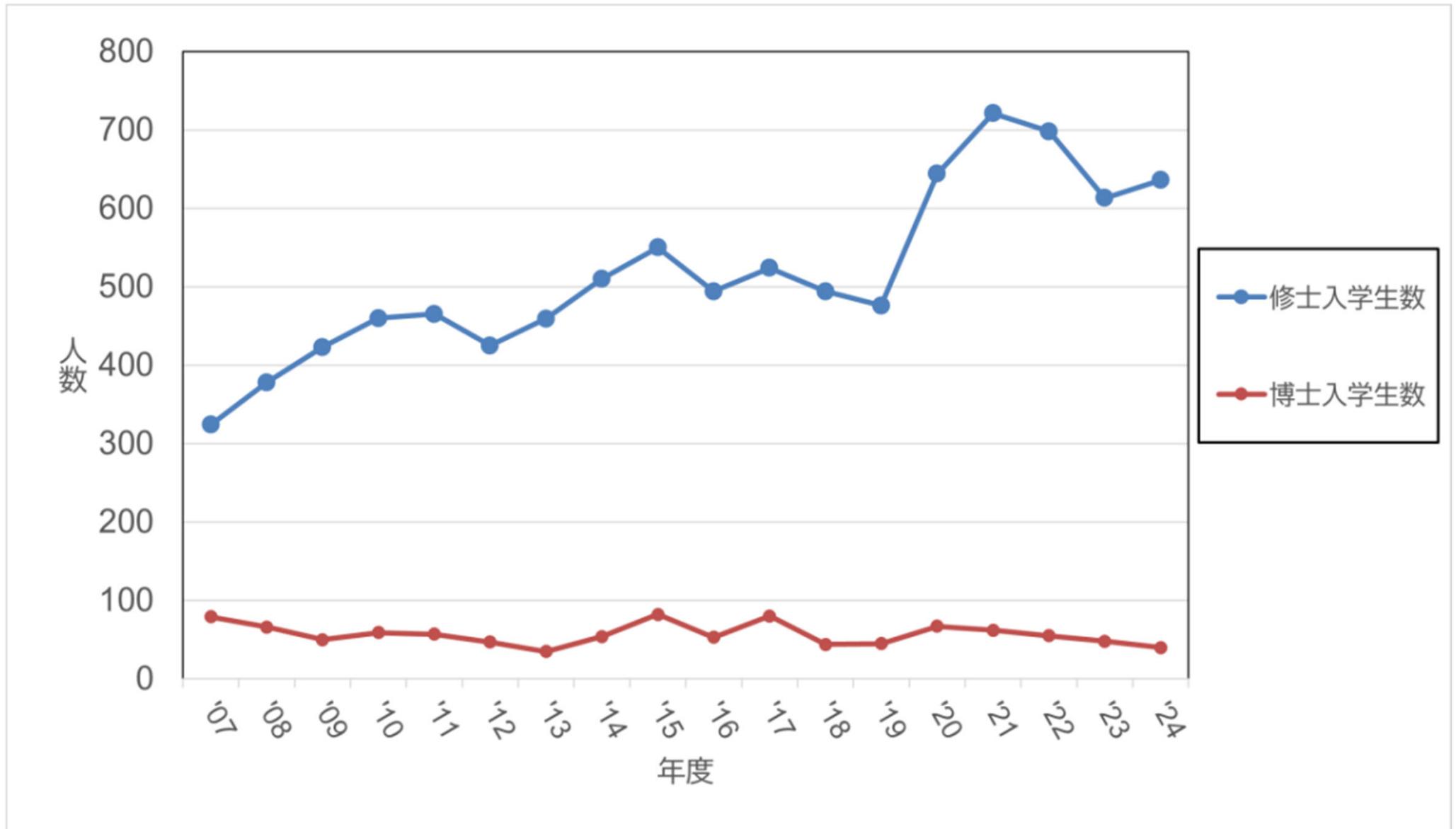
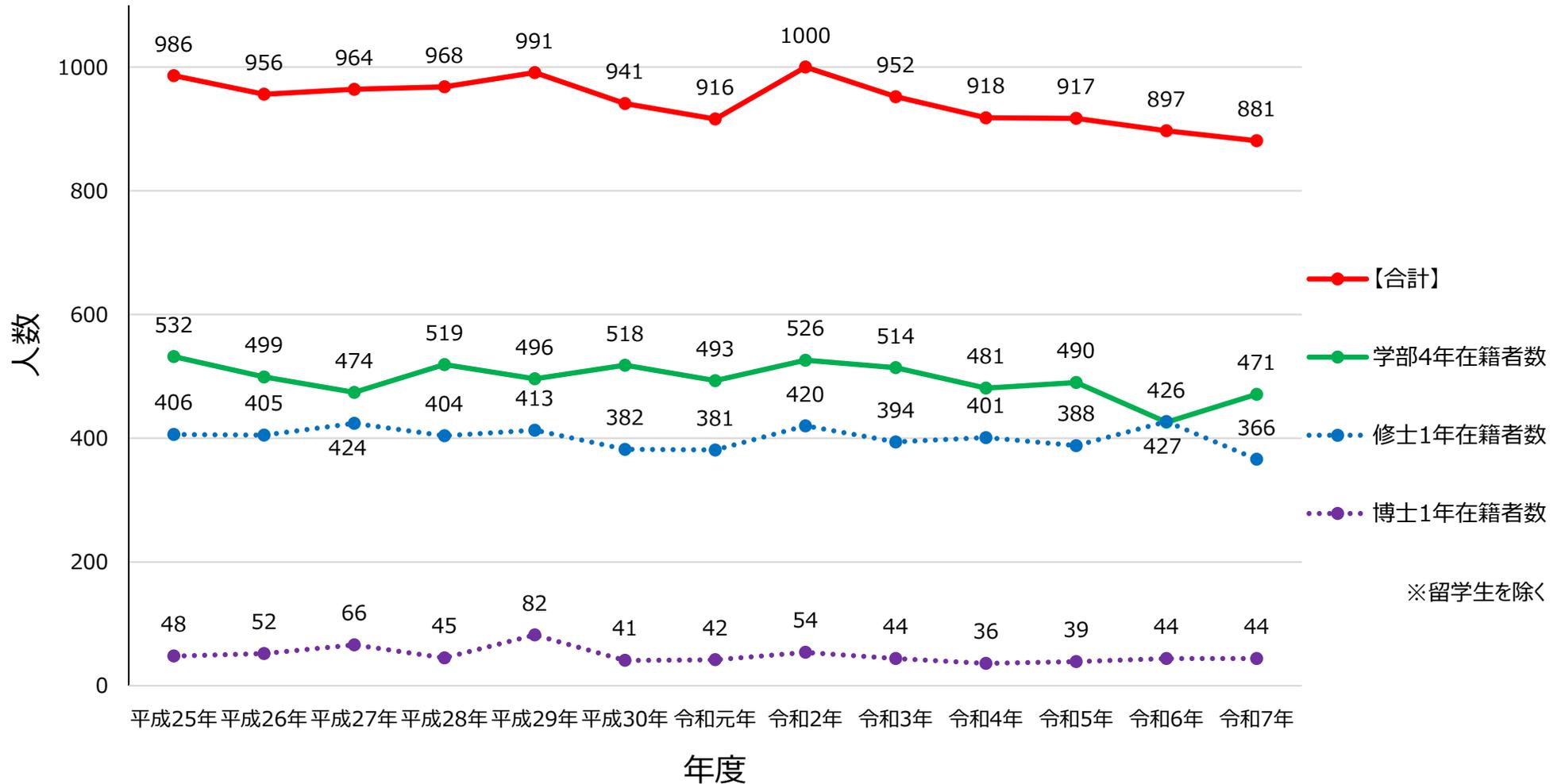


図1 大学院修士課程・博士課程への入学者数

(2024年 大学原子力教員協議会による調査)

原子力関連の研究室に所属する学生数（B4、M1、D1）の推移

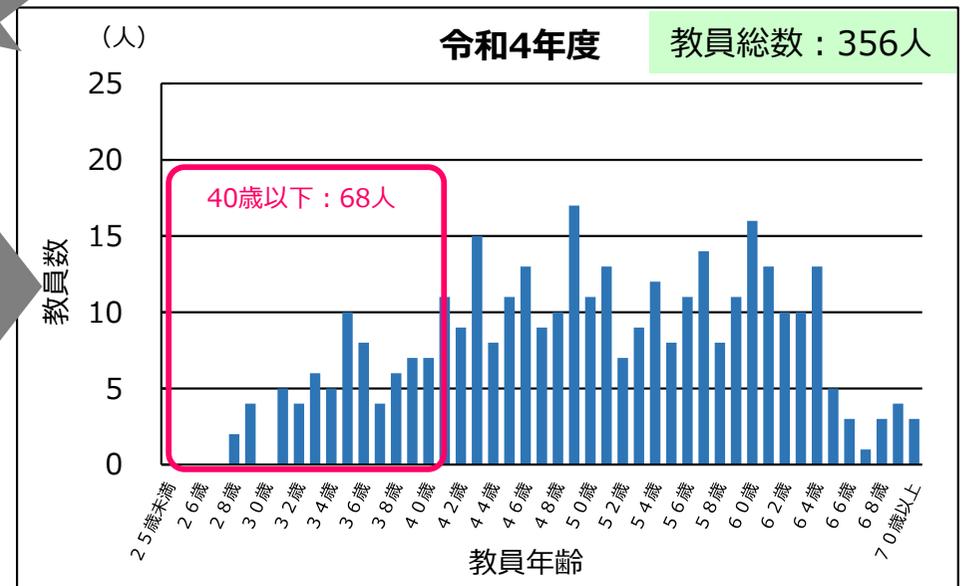
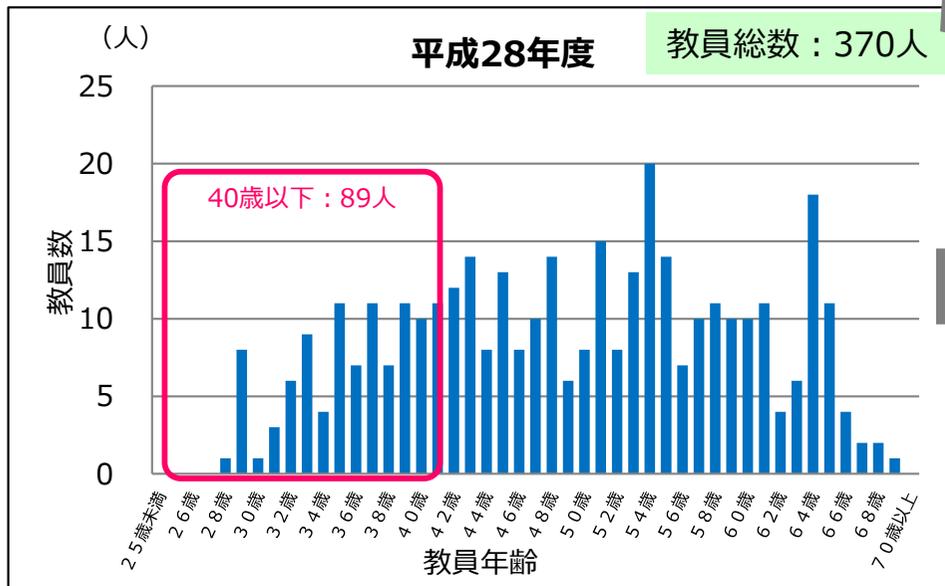
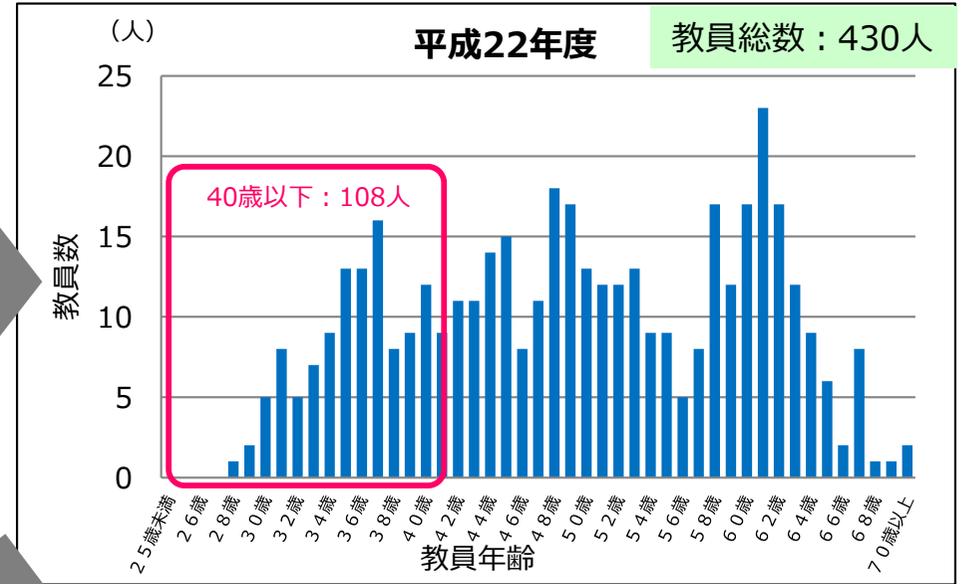
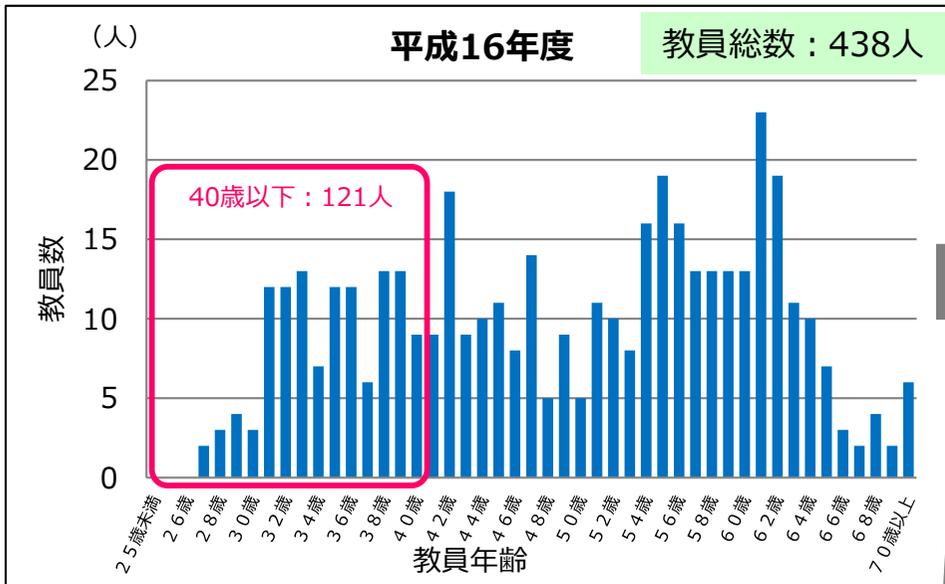


(出典) 一般社団法人 日本原子力産業協会「原子力関連学科・専攻の学生動向調査報告書」より文部科学省作成

【上記推移に含まれる大学】： 大学原子力教員協議会に加盟する24大学及び総合研究大学院大学 計25大学

- ・北海道大学
- ・東京大学
- ・電気通信大学
- ・静岡大学
- ・名古屋大学
- ・近畿大学
- ・八戸工業大学
- ・東京科学大学
- ・東海大学
- ・長岡技術科学大学
- ・京都大学
- ・神戸大学
- ・東北大学
- ・東京海洋大学
- ・早稲田大学
- ・福井大学
- ・大阪大学
- ・岡山大学
- ・筑波大学
- ・東京都市大学
- ・芝浦工業大学
- ・福井工業大学
- ・大阪公立大学
- ・九州大学
- ・総合研究大学院大学（※2025年度から研究室在籍者数の調査対象に追加）

(参考) 原子力関連学科・専攻の教員数推移



出典：文部科学省「学校教員統計」