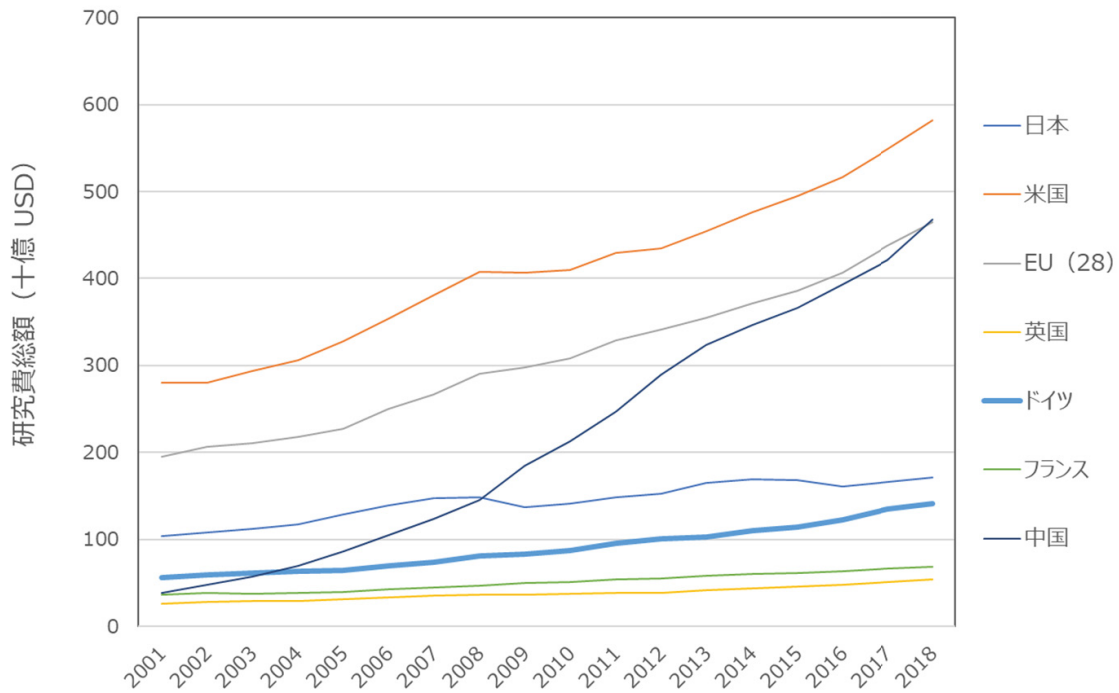


## 5.5 研究開発投資

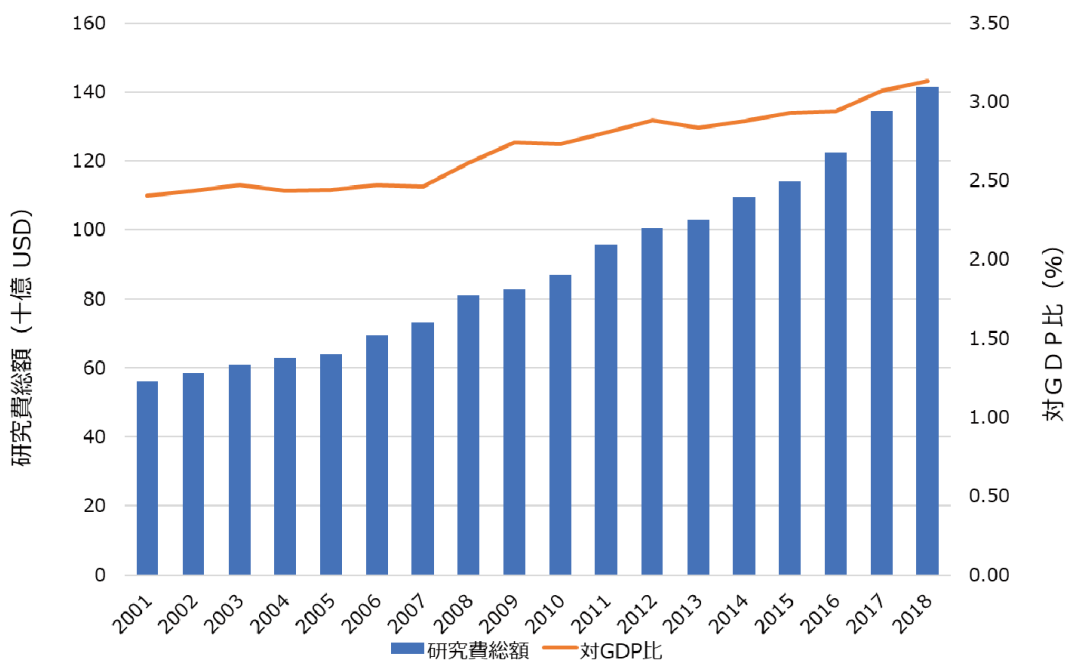
### 5.5.1 研究開発費

【図表V-11】 主要国の研究開発費（単位：十億米ドル）推移



出典：OECD, Main Science and Technology Indicatorsデータを元にCRDSで作成

【図表V-12】 ドイツの研究開発費（十億米ドル）とその対GDP比（%）の推移

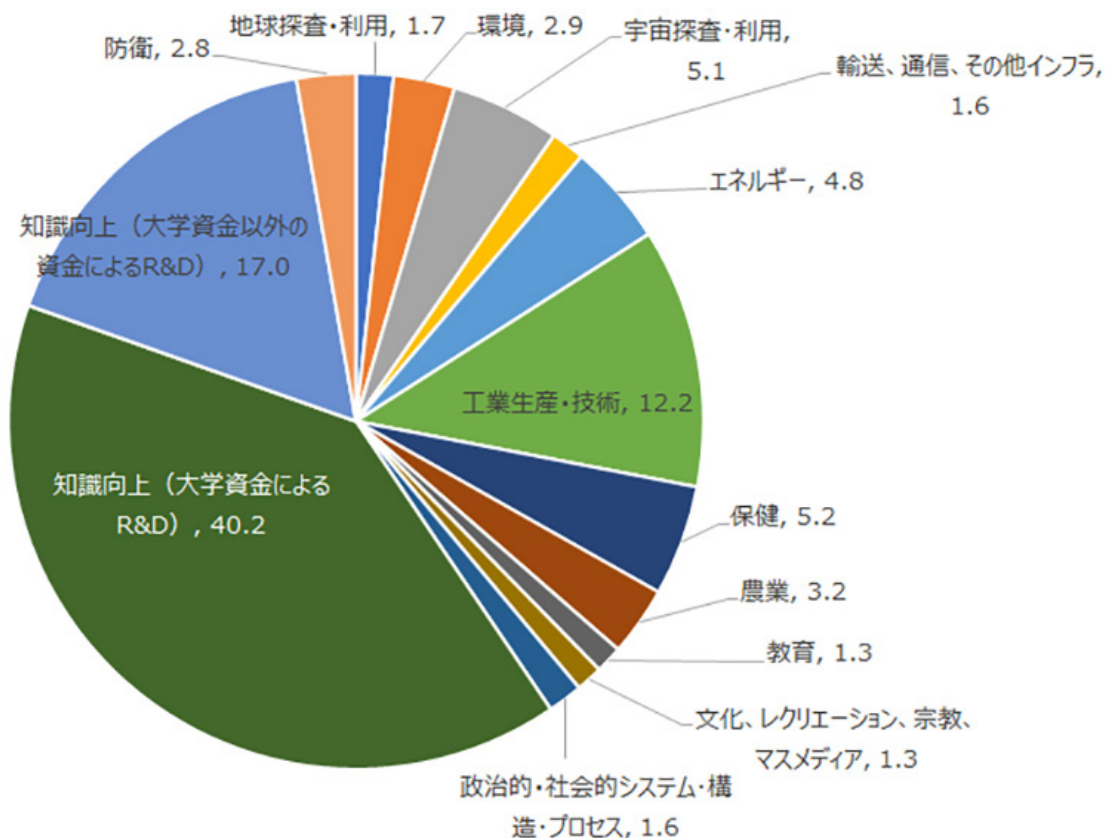


出典：OECD, Main Science and Technology Indicatorsのデータを元にCRDSで作成

### 5.5.2 分野別政府研究開発費

ドイツにおける公的研究開発費の使用目的は、近年あまり大きく変化していない。知識向上が断然多く、工業生産・技術、保険、宇宙探査・利用、エネルギーと続いている。

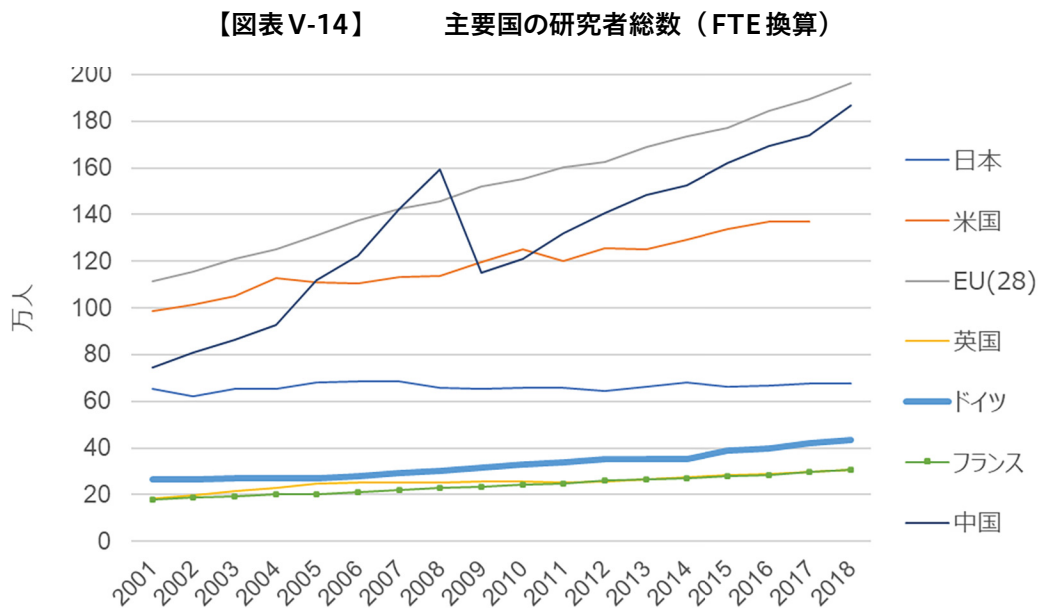
【図表 V-13】 社会・経済的目的別研究開発費比率（2016年度）単位%



出典：OECD, Main Science and Technology Indicators のデータを元に CRDS で作成

### 5.5.3 研究人材数

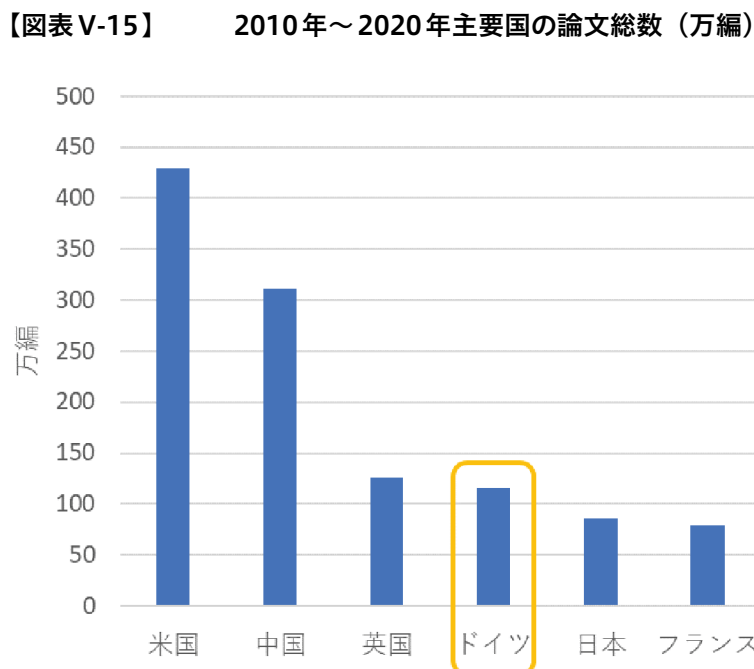
OECD統計によれば、ドイツの研究者総数は2018年に43万3,685人となり前年より1.5万人近く増えた。



出典：OECD, Main Science and Technology Indicators のデータを元にCRDSで作成

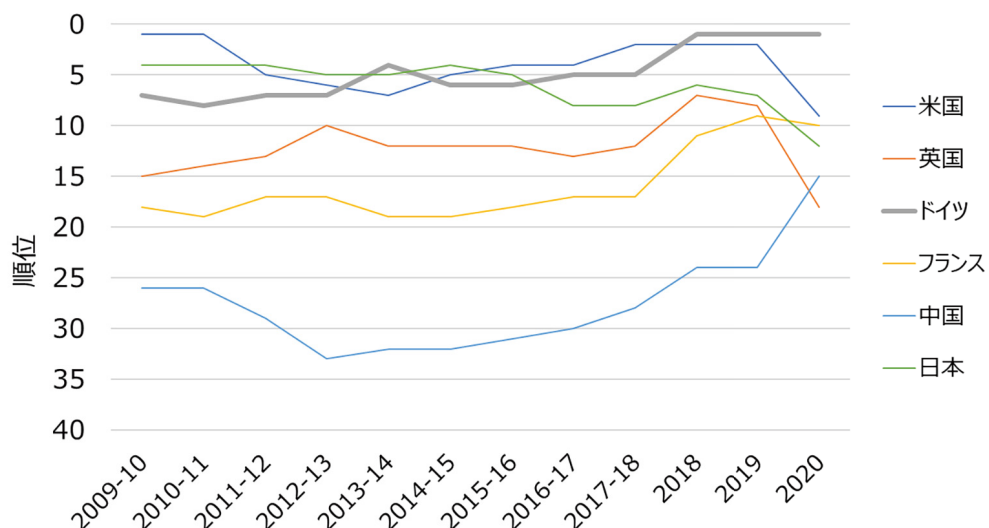
### 5.5.4 研究開発アウトプット

2010年から2020年までの総数で比較すると、主要国中で総論文数は4番目である。



出典：クラリベイト・アナリティクス社、InCite essential Science Indicatorsデータを元にCRDS作成

【図表 V-16】 主要国のイノベーションランキング推移



出典：World Economic Forum のデータを元に CRDS で作成

世界経済フォーラム（WEF）のイノベーションランキングによると、常に上位にあったドイツは2018年に米国を抜いて1位となり、2020年も1位を維持している。