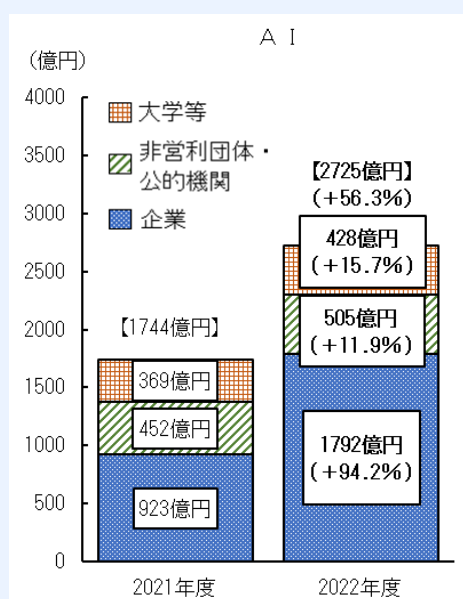


A I の科学技術・イノベーションに関する指標

第1部本文では我が国におけるA I 関連研究開発の取組や世界の動向を紹介したが、本資料ではA I の科学技術・イノベーションに関する様々な指標を俯瞰する。

第1項 研究費

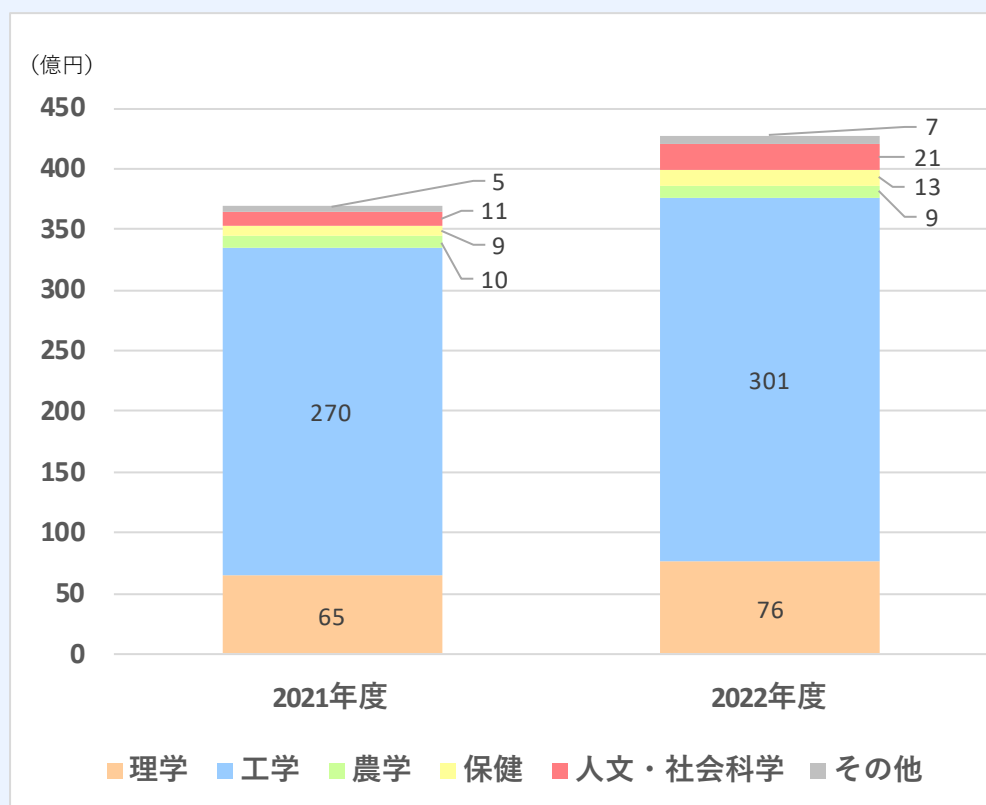
■ D 1-1 図／A I 分野の研究主体別研究費



資料：総務省統計局「令和5年度科学技術研究調査結果¹」

¹ 総務省統計局「令和5年科学技術研究調査結果」
https://www.stat.go.jp/data/kagaku/kekka/kekagai/pdf/2023ke_gai.pdf

■ D 1-2 図／大学等における A I 分野の学問別研究費



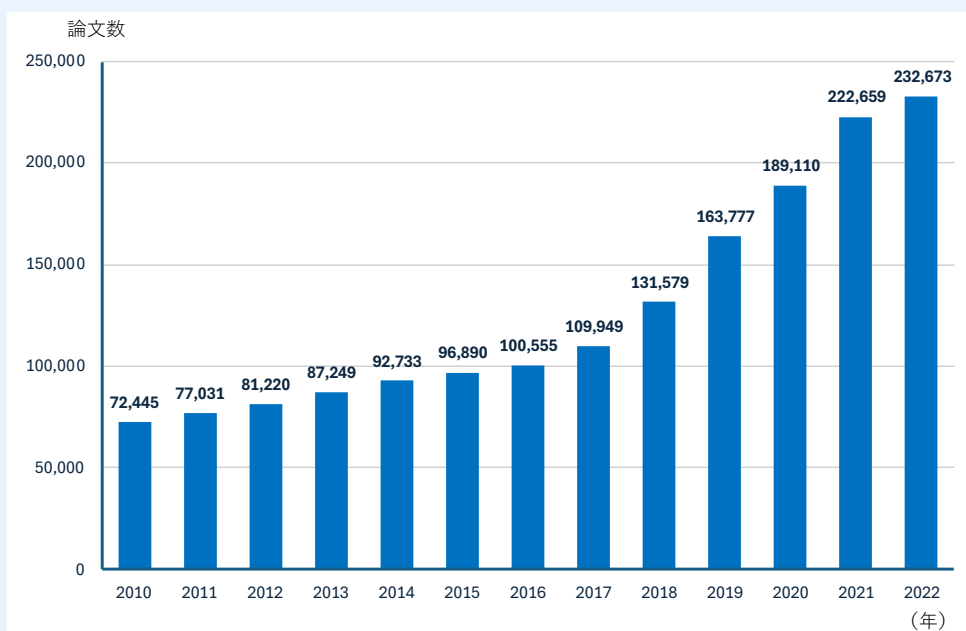
資料：総務省統計局「令和 4 年度科学技術研究調査結果¹」及び「令和 5 年度科学技術研究調査結果²」を基に文部科学省作成

¹ 総務省統計局「令和 4 年科学技術研究調査結果」
<https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&layout=datalist&toukei=00200543&tstat=000001032090&cycle=0&year=20220&month=0&tclass1=000001171546>

² 総務省統計局「令和 5 年科学技術研究調査結果」
<https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&layout=datalist&toukei=00200543&tstat=000001032090&cycle=0&year=20230&month=0&tclass1=000001211180>

第2項 論文指標

■ D 1-3 図／A I に関する論文数の推移

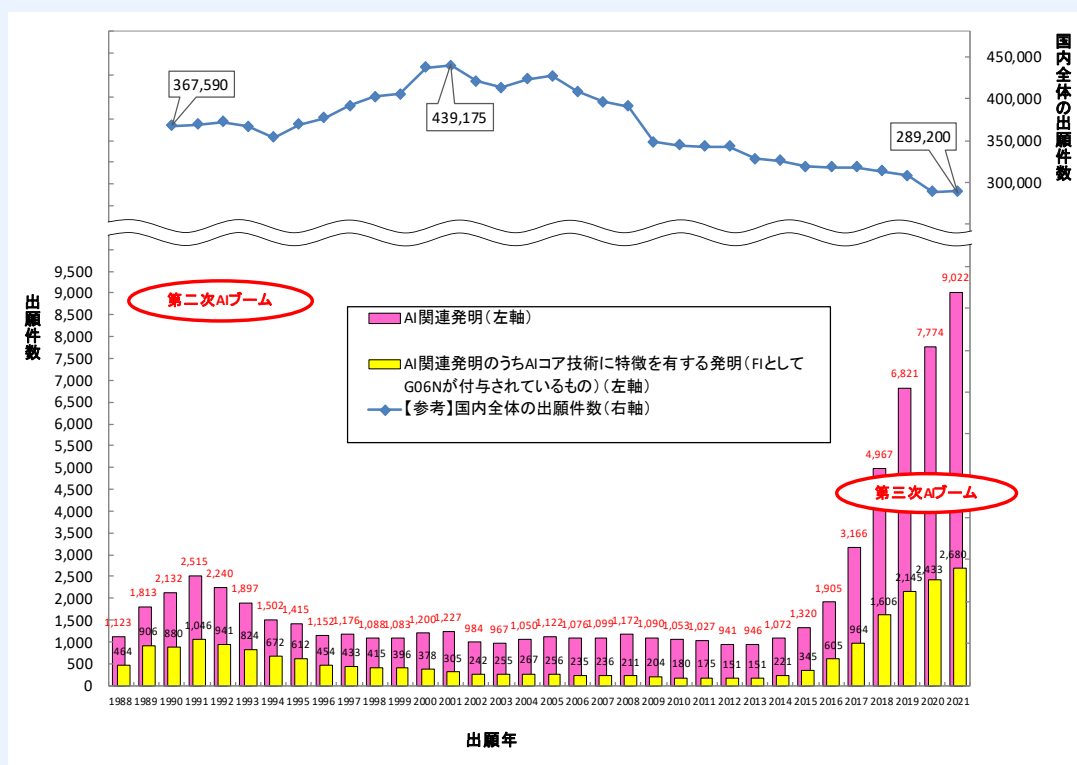


注：「学術誌論文（Journal Publications）」のみ集計しており、「本（book）」や「学位論文（dissertation）」、「学会発表（conference）」等は含まれていない

資料：Artificial Intelligence Index Report 2024, Stanford Institute for Human-Centered Artificial IntelligenceのFigure 1.1.6を基に文部科学省作成

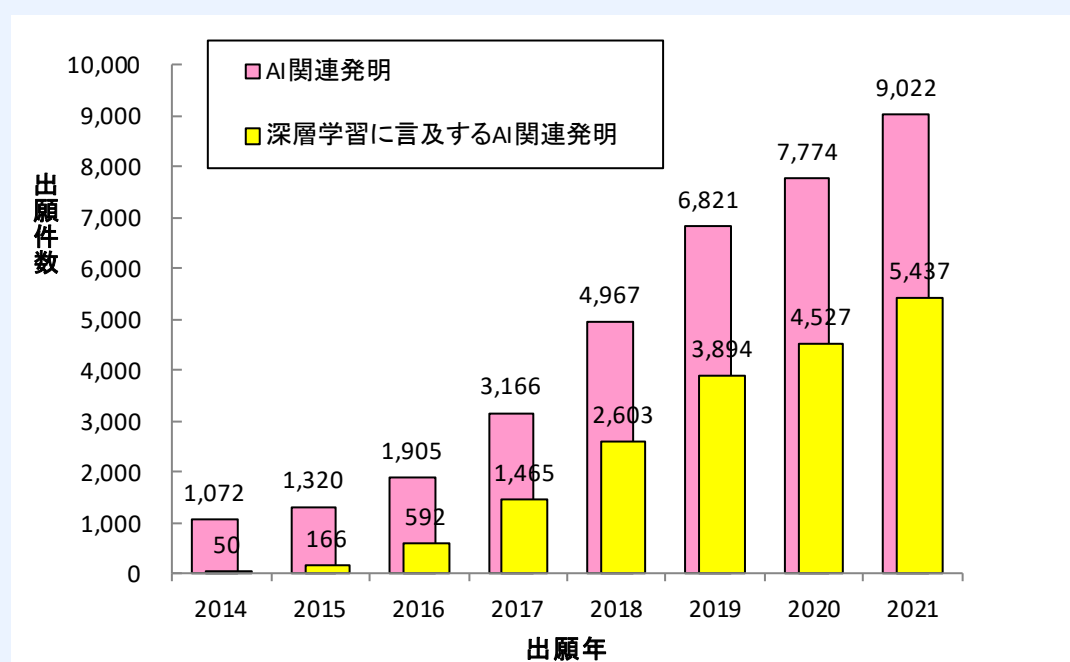
第3項 特許

■ D 1-4 図／A I 関連発明の国内出願件数の推移



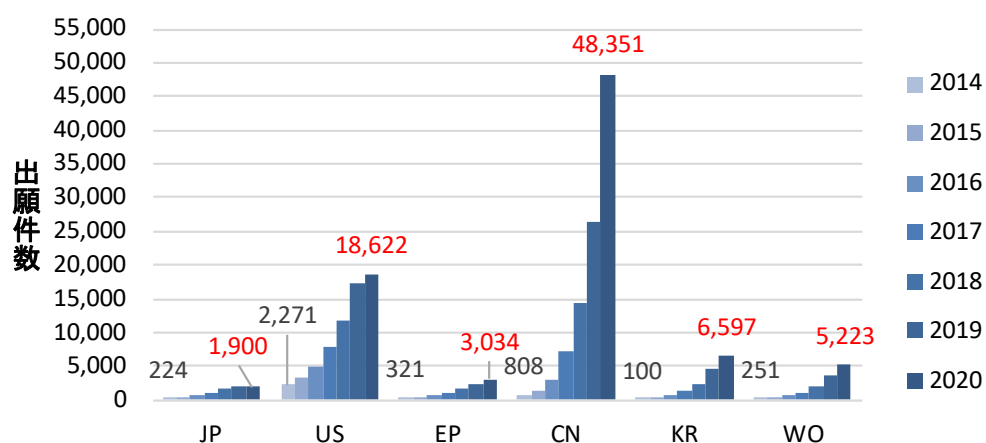
資料：特許庁「A I 関連発明の出願状況調査」(2023)

■ D 1-5 図／深層学習に言及するA I 関連発明の出願件数の推移



資料：特許庁「A I 関連発明の出願状況調査」(2023)

■ D 1-6 図／A I コア技術が付与されている出願件数の推移



注：図中の国コードは、JP：日本、US：米国、EP：欧州（EPO）、CN：中国、KR：韓国、WO：PCT 国際出願（出願人国籍問わず）を意味する。

資料：特許庁「A I 関連発明の出願状況調査」（2023）