

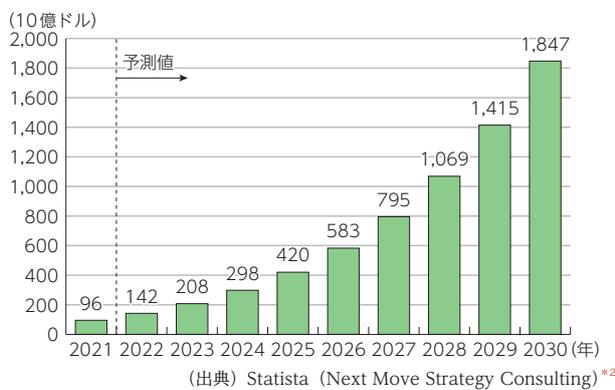
第9節 AIの動向

1 市場概況

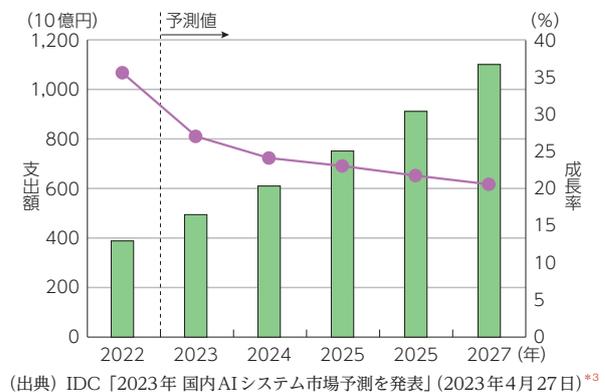
世界のAI市場規模（売上高）は、2022年には前年比78.4%増の18兆7,148億円まで成長すると見込まれており、その後も2030年まで緩やかな加速度的成長が予測されている（図表4-9-1-1）。

日本のAIシステム^{*1}市場規模（支出額）は、2022年に3,883億6,700万円（前年比35.5%増）となっており、今後も成長を続け、2027年には1兆1,034億7,700万円まで拡大すると予測されている（図表4-9-1-2）。

図表4-9-1-1 世界のAI市場規模（売上高）の推移及び予測



図表4-9-1-2 国内AIシステムの市場規模（支出額）及び予測



2 AIを巡る各国等の動向

Thundermark Capitalが毎年公表しているAI Research Rankingでは、論文数などを基に研究をリードする国や企業・大学等が公表されている。国別では、2020年以降、米国、中国、英国の順となっており、日本は毎年Top10には入っているものの、年々順位が低下している。

組織別にみると、2022年は、Googleが世界各国の大学・企業を抑えてトップとなっており、Microsoft、Facebookも上位10位にランクインしている。上位10位以下の民間企業をみると、Amazon（米国）、IBM（米国）、Huawei（中国）、Alibaba（中国）、NVIDIA（米国）、Tencent（中国）、Samsung（韓国）、Baidu（中国）、NTT（日本）、Apple（米国）、OpenAI（米国）と続いており、ICT市場で売り上げの大きな企業が上位となっている中、AI専門のOpenAIが躍進している。

関連データ



国別AIランキング (Top10) の推移

出典：Thundermark Capital「AI Research Ranking 2022」を基に作成
URL：<https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/r05/html/datashu.html#f00259>
(データ集)

*1 AI機能を利用するためのハードウェア、ソフトウェア・プラットフォーム及びAIシステム構築に関わるITサービス

*2 <https://www.statista.com/statistics/1365145/artificial-intelligence-market-size/>

*3 <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prJPJ50603323>

関連データ



組織別AIランキング (Top10) の推移

出典：Thundermark Capital 「AI Research Ranking 2022」 を基に作成
 URL：https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/r05/html/datashu.html#f00260
 (データ集)

関連データ

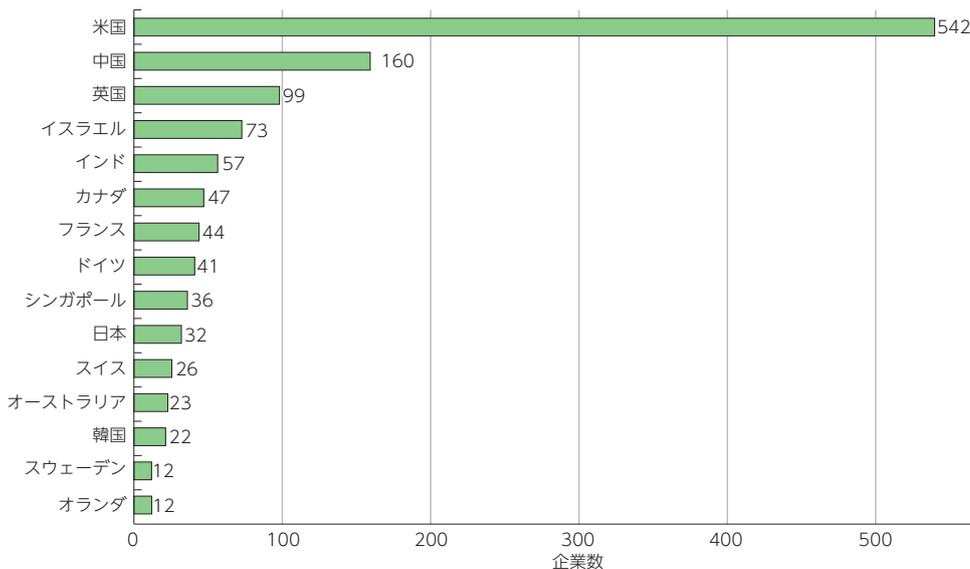


中国のAI市場支出予測

出典：IDC 「China's Artificial Intelligence Market Will Exceed US\$26.7 Billion by 2026, according to IDC」 (2022年10月4日)
 URL：https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/r05/html/datashu.html#f00261
 (データ集)

また、近年、AIの社会実装が進んでおり、ChatGPT、Stable Diffusion、CeVIO AI等の文章、画像、音声等を生成する、いわゆる生成AI (Generative AI) が注目されている。AI関連企業への投資も活発化しており、スタンフォード大学が公表した報告書「Artificial Intelligence Index Report 2023」によれば、2022年に新たに資金調達を受けたAI企業数は、米国が542社で1位、中国が160社で2位、日本が32社で10位となっている (図表4-9-2-1)。

図表4-9-2-1 新たに資金調達を受けたAI企業数 (国別・2022年)



(出典) Stanford University 「Artificial Intelligence Index Report 2023」**

*4 https://aiindex.stanford.edu/wp-content/uploads/2023/04/HAI_AI-Index_Report_2023.pdf