

科学技術の潮流

JUST研究開発戦略センター

(235)

上位50社に集中

全体の4分の3以上を占める。

世界の企業の研究開発(R&D)費は、上位50社に集中している。上位50社の総R&D費は全体の40%を占め、近年継続して集中が進んでいる。産業別で見ると、米アップルなどの情報通信技術(ICT)関連製造業、米アルファベットなどの情報通信技術(ICT)関連サービス業、米ファイザーなどの製薬業がそれぞれ全体の20%を超え、それぞれ自動車産業を加えると、

全体の4分の3以上を占める。米国では、過去30年間、研究を先導する役割を持つ大学と開発を先導する役割を持つ大企業との間で役割分担が進んできた。この間、ハイリスク・ハイインベクションに該当する出資や買収の件数

の脱却や気候変動に必要の観点から、2022年にはじめて「スタートアップ戦略」を策定した。また、英国は上位に

リターンのICT関連する出資や買収の件数

の脱却や気候変動に必要の観点から、2022年にはじめて「スタートアップ戦略」を策定した。

また、英国は上位に

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに

野がスタートアップに



科学技術振興機構(JST)研究開発戦略センター 島津 博基

大阪大学大学院理学研究科修了。研究開発戦略センターでは、人工知能(AI)、バイオやマテリアル分野への研究開発戦略立案を担当するほか、研究力やスタートアップシステムの国際比較などを執筆。弁理士試験合格。

エコシステム 日本、世界規模で構築必要

製薬企業のR&D費と出資などの動向

企業	所在国	R&D費 2022 (10億円)	①R&D 売上 比率	② 買収 件数	③ 出資 件数
ロシュ	スイス	1,991	19.9	51	123
ジョンソン & ジョンソン	米国	1,910	13.6	37	338
メルク US	米国	1,546	20.6	35	280
ファイザー	米国	1,495	14.6	38	205
アストラゼネカ	英国	1,248	21.8	19	90
武田薬品工業	日本	625	17.7	32	155
第一三共	日本	337	23.0	5	5
アステラス製薬	日本	272	17.2	15	74

EU Industrial R&D Investment Scoreboard及びCrunchbaseより
①R&D売上比率は、2014、17、19、22年の平均値
②、③買収及び出資件数は2001年以降の合計(CVCを含む)
武田薬品工業の②、③はシャイアーと合算

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ

研究開発型のスタートアップはコストの早い段階からスタートアップへ出資するよ