

## 科学技術の潮流

JST 研究開発戦略センター

(132)

### イノベと連動

世界のベンチャー・キャピタル（VC）投資額は年々増え続け、2021年には6210億ドルを超えた。前年の2倍以上となつた。さまざまな分野において科



科学技術振興機構（JST）研究開発戦略センター フェロー 島津 博基

## スタートアップ 世界の成長けん引

黎明期には、マイクロソフト、アップルが設立された。バイオテクノロジーが誕生するなど、ジエネンティック、アーミジエンなどが設立され、世界有数の製薬企業となつた。

90年代にインターネットが普及し、エヌビディア、アマゾン、グуглが設立され、00年代にスマートフォンが出現するとフェイスブックが創設された。クリーンエネルギーが課題になるとテスラが設立された。いまや自動運転もテスラがけん引している。世界のベンチャー・キャピタル（VC）投資額は年々増え続け、2021年には6210億ドルを超えた。前年の2倍以上となつた。さまざまな分野において科

学などから出てきて、それを補う力は表裏一体だ。代表的なイノベーションの芽がスタートアップの発祥地、シリコンバレーに現れる。それを補う力は、従来の産學官連携のみならず、起業者がスタートアップの成功を背景に、米国からスタートアップエコシステムを構築していった。深圳やイスラエル、シンガポールのような新興勢力は海外資金で成り立つている。日本は、従来の産學官連携のみならず、起業家のVC、インキュベーター、アクセラレーターといった起業化・

欧州は、日本同様大企業中心の文化だったが、欧州イノベーション・カウンシルを設立し、今般デュープテック（ドイツ）などが、欧州イノベーション（AR）、量子、宇宙、エネルギー、ブレンディング、精密医療、合成生物学といつての成長はこうしたスタートアップに支えられている。日本は、従来急進的なイノベーションを起こす可能

### エコシステム

大学などにおける研究力とイノベーション力は表裏一体だ。代表的なイノベーションの芽がスタートアップの成功を背景に、米国からスタートアップエコシステムを構築していった。深圳やイスラエル、シンガポールのような新興勢力は海外資金で成り立つている。日本は、従来急進的なイノベーションを起こす可能

### スタートアップエコシステムの主なステークホルダー

