

年月日

23  
01  
27

ページ

26  
NO.

## 科学技術の潮流

JST研究開発戦略センター

(181)

半導体と併せて人工知能（AI）、量子などの先端科学技術においても中国の存在感が増す中、米国では2022年8月に「CHIPS・科学法」が成立した。同法は半導体製造への補助金と税額控除に対して約800億ドル、科学研究に対して約1700億ドル、総額2500億ドル規模の予算枠を掲げた。翌9月、全米科学・工学・医学アカデミーが「米国の技術優位性を守る」という報告書を発表した。報告書は、中国の台頭を含め研究開発環境および競争環境が大

### 4つの提言

きく変化する中で、米国が引き続き技術優位性を確保するための新定と脆弱性への対応、する。

の4点からなる。

①と②は、自由で開かれた研究環境とリスクを許容する環境はイノベティブな人材を

引きつけると訴える。米国の科学技術の進歩のためには、技術保護

を目的とした制度を過

用を繰り返すことで、研究開発が急速に発展している。報告書で

は、プラットフォームの

利用が研究開発に強

と開発の強化、③重要な技術の特定から協調的なリスク管理への転換、④戦略的に重要なプラットフォームの特性を引き継ぎ、一方で、開発投資など統合的な戦略が必要である、と

技術、サービスを指す

（図）。多様なアクタ

ーがプラットフォーム

を通して複雑に相互依存するという新たな脆弱性を生んでいる。報

告書では、現代において

全体でリスクを管理す

る方法に転換すべきだ

と結んでいる。

国際的な競争関係の中、日本においてもAI、量子など重要技術とは何か、という技術特定に关心が集まりやすい。しかし報告書が示すように、プラットフォーム、人材、設備など研究開発プロセス全体を通して、リスクと利益とを比較考量し、バランスをとる新たな戦略の検討が必要なのではないだろうか。

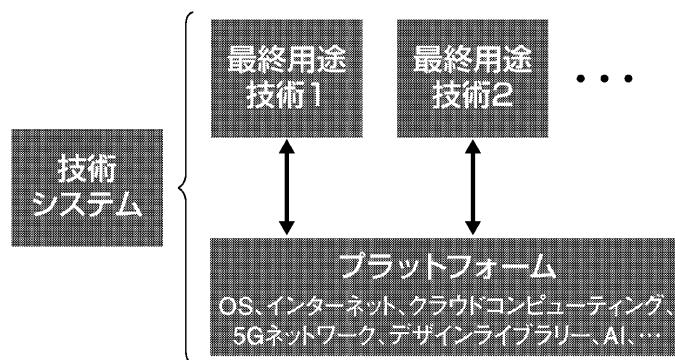


科学技術振興機構（JST）  
研究開発戦略センター フェロー 鈴木和泉

研究所シニアコンサルタントなどを経て現職。これまでにSDGsとインクルーシブイノベーション、介護ロボットなどのプロジェクトに従事。法学・政治学修士。現在は、経済安全保障と新興技術の調査分析業務に従事。

# 米、新たな技術優位性確保

### プラットフォームと技術



National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine, Protecting U.S. Technological Advantage, 2022, p. 20より作成

（金曜日に掲載）