

# 科学技術の潮流

JST 研究開発戦略センター

69

## 研究の必須基盤

研究にもインフラがある。それがないと研究できない、研究を実施

する際の基盤的な施設や設備が研究インフラである。物質や細胞を計測する装置、合成や加工するためのプロセス機器、スパコンや放射光などの大型施設も研究インフラと言える。

実験データベースなども「研究データインフラ」として欠かせない存在になりつつある。このような研究インフラは大学や産業界にとつて必須の基盤であり、世界の研究開発

活動の進展とともに、先端技術を備えた装置

が新たな発見やイノベーションの芽を生み出している。

日本にはナノテクノロジープラットフォームなど、利用ニーズの絶えない世界的に見て優れた共用型研究インフラの仕組みがある。

しかし今、進歩ゆえの難しさが研究インフラに生じている。高度に複雑化した科学技術を駆使用する機器は、高額化が進み、装置を操作する専門技術や、ノウハウを身に着けたエキスパートも欠かせない。

OECDが提言

国全体で見ると、研究インフラの持続可能性には黄色信号が灯る。全国各地の大学や研究機関では更新が滞り、研究者が高難度の

（OECD）が集中的に検討し、各国の研究インフラを改善し最適化するための提言を今年8月に発表した。筆者は日本からの専門家メンバーとして、提言策定に加わった。OECDの提言には二つのポイントがある。一つは研究インフラの利用者の視点に立ち、多様なニーズを持つ利用者がより使いやすくなるようアクセスメカニズムを最適化していくこと。もう一つは、研究インフラを構築・運営し、所望の研究開発成果を得てさら

に発展させ、役割を終えたものは終焉させ、または新たな次世代機へと更新する。その全ライフサイクルを見据えたロードマップ（金曜日に掲載）

# 研究インフラ改革・最適化



科学技術振興機構（JST）研究開発戦略センター  
フェロー／総括ユニットリーダー 永野 智己

学習院大学理学部化学科卒、グロービス経営大学院経営学修士（MBA）。主にナノテクノロジー・材料・デバイス分野の戦略立案を行ってきた。JST 研究監、文部科学省技術参与を兼任。

## OECD による提言のポイント

