

科学技術の潮流

JST研究開発戦略センター

(295)

各国には研究機器などの研究基盤・研究インフラの開発や共同利用に向けた、さまざまな取り組みがある。欧州では、欧州全体の研究インフラの統合と促進を戦略的に検討するため、「欧州研究インフラ戦略フォーラム(ESEFRI)」が2002年に設立された。

研究基盤のエコシステム形成③

アムが新たな研究インフラの計画をESEFRIに提案する。ESEFRIはその提案を評価し、向こう10-20年に必要となる研究インフラを定め、研究インフラの優先度や将来の開発マップなどを踏まえて、その範囲は、研究出資すること、欧州インフラ開発の初期段階全体の研究インフラの

アムが新たな研究インフラの計画をESEFRIに提案する。ESEFRIはその提案を評価し、向こう10-20年に必要となる研究インフラを定め、研究インフラの優先度や将来の開発マップなどを踏まえて、その範囲は、研究出資すること、欧州インフラ開発の初期段階全体の研究インフラの

10-20年先見据える欧州

この分析結果をもとに、複数の加盟国や公的研究機関、企業から公表する。さらにモロディングプロセスを研究インフラが掲載されたコンソーシアム間での好事例の共有などの活動にまで及ぶ。コン

「投資」幅広く

ESFRIは、各国の研究インフラに関する取り組みを欧州全体で整備して運営するための重要な役割を担っており、欧州内外の幅



科学技術振興機構(JST)研究開発戦略センターフェロー(横断・融合グループ) 川澤 良子

早稲田大学大学院商学研究科修士修了。民間シンクタンクの研究員、内閣府への出向などを経て、24年4月から現職。研究基盤・研究インフラやイノベーション促進型公共調達などについての調査を担当。

欧州の研究インフラ戦略(ESEFRIロードマップ2021)に掲載されている研究インフラ

デジタル分野	エネルギー分野	環境分野
4件	5件	11件
欧州脳研究インフラ、SLICES、SoBig Data RI/ほか	海洋再生エネルギー研究インフラ、国際核融合材料照射施設/ほか	次世代欧州非干渉散乱レーダー、欧州学際的海底・水柱観測所/ほか
健康・食糧分野	物理化学・工学分野	人文・社会科学分野
16件	16件	11件
欧州臨床研究インフラネットワーク、欧州環境影響評価研究インフラ/ほか	欧州X線自由電子レーザー施設、欧州強磁場研究所、超大型望遠鏡/ほか	欧州遺産科学研究インフラ、アート・人文学のデジタル研究インフラ/ほか

(出典) JST研究開発戦略センター「研究基盤・研究インフラのエコシステム形成に向けてー日本・欧州における研究機器の開発、調達、利用促進、共用ー(The Beyond Disciplines Collection)」<https://www.jst.go.jp/crds/report/CRDS-FY2024-RR-11.html>

データマネジメント手法の開発なども資金拠出の対象となっている。このような取り組みにより、欧州での研究インフラの整備と運営のエコシステム形成が進められていると考えられる。

日本も促進策を

わが国でも研究インフラの開発や共同利用に向けた取り組みは行われている。しかし、欧州に見られるような10-20年先の戦略を示すロードマップの策定と、それに基づく戦略的な資金拠出、さらに課題解決に向けた幅広い活動の活性化を促進する施策なども必要である。

(金曜日に掲載)