

科学技術の潮流

JST 研究開発戦略センター

60

ワンチーム研究

新型コロナウイルスの感染拡大は大きな社会的課題をもたらした。その解決が特定分野の専門家だけで不可能なことは誰の目にも明らかであろう。

現代の社会的課題の多くは従来の科学者が扱える範囲を超えた複雑性・不確実性を持つことから、その対処には自然科学・人文社会科学の知識と市民・行政・民間企業などの科学者以外からの知識の統合を伴うトランスディシプリナリー研究 (TDR、図) が必要になってきている。

企業における研究開発も同様である。研究部門が技術的課題を解決して成果を論文にまとめ、実際にTDRを実施するには大きな障壁がある。近年、大学などにおいて学的・横断的な取り組みの重要性の認識は高まっているものの、依然として科学の世界は教

どの社内各部門、顧客や規制当局、他社、大規模で参加するのは簡単なアプローチが必要である。いわばワンチーム研究である。

先行実例を公開

経済協力開発機構 (OECD) グローバル・サイエンス・フォルラム (GSF) はこの参画者の社会的ス

築時に留意すべき点や、利益相反などを管理するための仕組みに加えて、組織の枠を超えて、組織の枠を超えている。いづれも科学と科学外の幅広い知識を活用して、新たな知識と方策を生み出して

による高齢化社会向けモビリティ、東北大学災害科学国際研究所の取り組み、京都大学ASEAN科学技術交流などが紹介されている。いずれも科学的調査報告は大いに役立つと

「死の谷」を越えて複雑な社会的課題を解決し、利益を生み出すために、製造・営業な

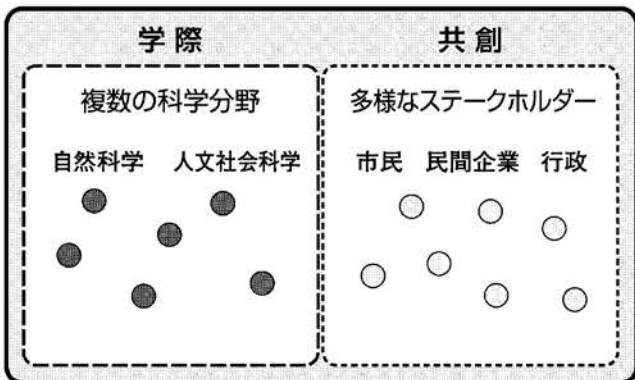
トランスディシプリナリー研究 社会課題を解決



科学技術振興機構 (JST) 研究開発戦略センター フェロー (科学技術イノベーション政策ユニット) 村川 克二

大阪大学大学院工学研究科博士前期課程修了。日立製作所中央研究所にて遺伝子解析技術の研究開発などに従事。2010年より科学技術振興機構にて産学連携、起業家育成などのプログラム主管を経て現職。博士 (医学)。

トランスディシプリナリー研究



科学の知識と科学以外の知識の活用

(金曜日掲載)