

科学技術の潮流

JST研究開発戦略センター

②

文化の形成

次世代シーケンサーの急速な進展は、これ（遺伝子情報高速解析装置）やゲノム（全遺伝情報）編集など革新技術が年々進化し、科学技術と社会の関係があらためて問われている。このような時代には科学者と人文社会学者の協働はもちろんだが、科学技術自体を社会・国民の文化として育成することが求められる。多様で独創的な最先端の「知」の資産を創出し続けることも、社会・国民との対話により、社会として科学を発展させていく文化の形成である。

計測技術や人工知能（AI）・機械学習など

の急速な進展は、これまでの研究のあり方や手法のパラダイム（枠組み）を変えつつある。例えば、がんは腫瘍組織の細胞一つひとつのレベルで変異を見られるレベルに達している。RC分子生物学研究所、英フランス・クニック研究所、米ジャネリア研究所などは、

たこつぼ化

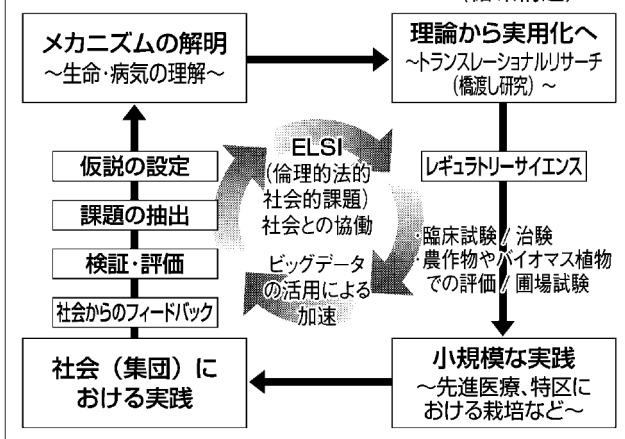
一方で、日本の政策で通用するであろう

世界レベル 対 研究土壌大きく変革を



科学技術振興機構（JST）研究開発戦略センターフェロー／ライフサイエンス・臨床医学ユニットユニットリーダー 島津 博基
大阪大学大学院理学研究科を修了。JSTでは産学連携事業担当を経て、情報、ナノテク・材料分野などにおいて分野の俯瞰や研究戦略立案を担当。マテリアルズ・インフォマティクス の提言などを執筆。弁理士試験合格。

ライフ・臨床分野の研究開発の流れ (循環構造)



ケンサーやクライオ分野の論文動向では、（低温）電子顕微鏡の世界からの遅れが顕在化している。世界的な動きの中で、研究土壌を大きく変革するべき新しい時代の研究で世界を先導する（金曜日に掲載）