

付録1 基礎資料

本報告書の基礎資料として直近に発行した下記のCRDS報告書群が該当する。

- ・(研究開発の俯瞰報告書) ライフサイエンス・臨床医学分野 (2019年)
- ・(研究開発の俯瞰報告書) 主要国の研究開発戦略 (2020年)

新型コロナウイルス感染症とポストコロナ時代の研究

- ・(—The Beyond Disciplines Collection—) リサーチトランスフォーメーション (RX)
ポスト/withコロナ時代、これからの研究開発の姿へ向けて
- ・(調査報告書) 感染症に強い国づくりに向けた感染症研究プラットフォームの構築に関する提言

医薬モダリティの多様化

- ・(戦略プロポーザル)『デザイナー細胞』～再生・細胞医療・遺伝子治療の挑戦～

バイオエコノミーの実現に向けて

- ・(戦略プロポーザル) 次世代育種・生物生産基盤の創成 (第3部) 気候変動下での環境負荷低減農業を実現する基盤の創出～圃場における微生物、作物、気象を統合的に扱うモデルの開発に向けて～
- ・(戦略プロポーザル) 次世代育種・生物生産基盤の創成 (第2部)
～育種支援技術、生産プロセス研究の推進による、高品質水畜産物の高速・持続可能な生産～
- ・(戦略プロポーザル) 次世代育種・生物生産基盤の創成 (第1部)～核酸、タンパク質、細胞を結ぶ、多階層横断的サイエンス推進による生体分子・生命システム設計ルール創出～
- ・(戦略プロポーザル) 植物と微生物叢の相互作用の研究開発戦略
－理解の深化から農業/物質生産への展開－

複雑生命システム理解のための多様な研究の連関 (階層・機能連関と計測連関)

- ・(調査報告書) ドライ・ウェット脳科学
- ・(戦略プロポーザル) 4次元セローム
～細胞内機能素子の動的構造・局在・数量と機能の因果の解明のための革新的技術開発～
- ・(戦略プロポーザル) "ライブセルアトラス" 多次元解析で紐解く生命システムのダイナミクス～オミクス×イメージング×データ・モデリングによる基盤技術の創成～
- ・(戦略プロポーザル) 4次元生体組織リモデリング: "組織・臓器" の "適応・修復" のサイエンスと健康・医療技術シーズの創出～組織・臓器の宇宙を覗く～
- ・(戦略プロポーザル) 微生物叢 (マイクロバイオーーム) 研究の統合的推進
～生命、健康・医療の新展開～

研究のデジタルトランスフォーメーション (AI・データ駆動型、データ基盤整備)

- ・(—The Beyond Disciplines Collection—) AI×バイオ
DX時代のライフサイエンス・バイオメディカル研究
- ・(戦略プロポーザル) データ統合・ヒト生命医科学の推進戦略 (IoBMT)

研究システム (土壌) 改革

- ・(調査報告書) 研究力強化のための大学・国研における研究システムの国際ベンチマーク～米国、英国、ドイツおよび日本の生命科学・生物医学分野を例に海外で活躍する日本人研究者に聞く～
- ・(調査報告書) 医療研究開発プラットフォーム ー大学病院における研究システムの海外事例比較ー