

目 次

はじめに	1
情報・システム研究機構長／新領域融合研究センター長 北川 源四郎	
1 リサーチコモンズ事業について	2
2 プロジェクト一覧	5
3 予算および決算	6
4 研究組織	9
(1) 各プロジェクトの研究組織構成	
(2) 他大学等参加機関・研究者	
5 主な研究成果（詳細は、21 ページ以降に記載）	13
1. データ中心科学基盤整備事業	
1-1 データ基盤整備	
① 地球環境データ	
② ライフサイエンスデータ	
③ 人間・社会データ	
④ データ中心ケミストリ	
1-2 モデリング・解析基盤整備	
① イメージデータ解析	
② メタ知識構造の言語的・統計的モデリング手法の研究	
③ データ同化による複雑システムの定量的理解と計測デザイン	
④ 異分野研究資源共有・協働基盤の構築（サイエンス 3.0 基盤構築）	
2. 新領域融合プロジェクト	
① 地球環境変動の解析と地球生命システム学の構築（地球・環境システム）	
② 超大容量ゲノム・多元軸表現型データの統計情報解析による遺伝機能システム学	
③ データ中心人間・社会科学の創生（社会コミュニケーション）	
④ システムズ・レジリエンス（レジリエンス）	

6 各プロジェクトの研究成果等報告（詳細）	21
1. データ中心科学基盤整備事業	
1-1 データ基盤整備	
① 地球環境データ	21
② ライフサイエンスデータ	31
③ 人間・社会データ	43
④ データ中心ケミストリ	83
1-2 モデリング・解析基盤整備	
⑤ イメージデータ解析	89
⑥ メタ知識構造の言語的・統計的モデリング手法の研究	117
⑦ データ同化による複雑システムの定量的理解と計測デザイン	125
⑧ 異分野研究資源共有・協働基盤の構築（サイエンス 3.0 基盤構築）	169
2. 新領域融合プロジェクト	
① 地球環境変動の解析と地球生命システム学の構築（地球・環境システム）	201
② 超大容量ゲノム・多元軸表現型データの統計情報解析による遺伝機能システム学	233
③ データ中心人間・社会科学の創生（社会コミュニケーション）	275
④ システムズ・レジリエンス（レジリエンス）	303