

情報・システム研究機構 共同利用・共同研究のロードマップ

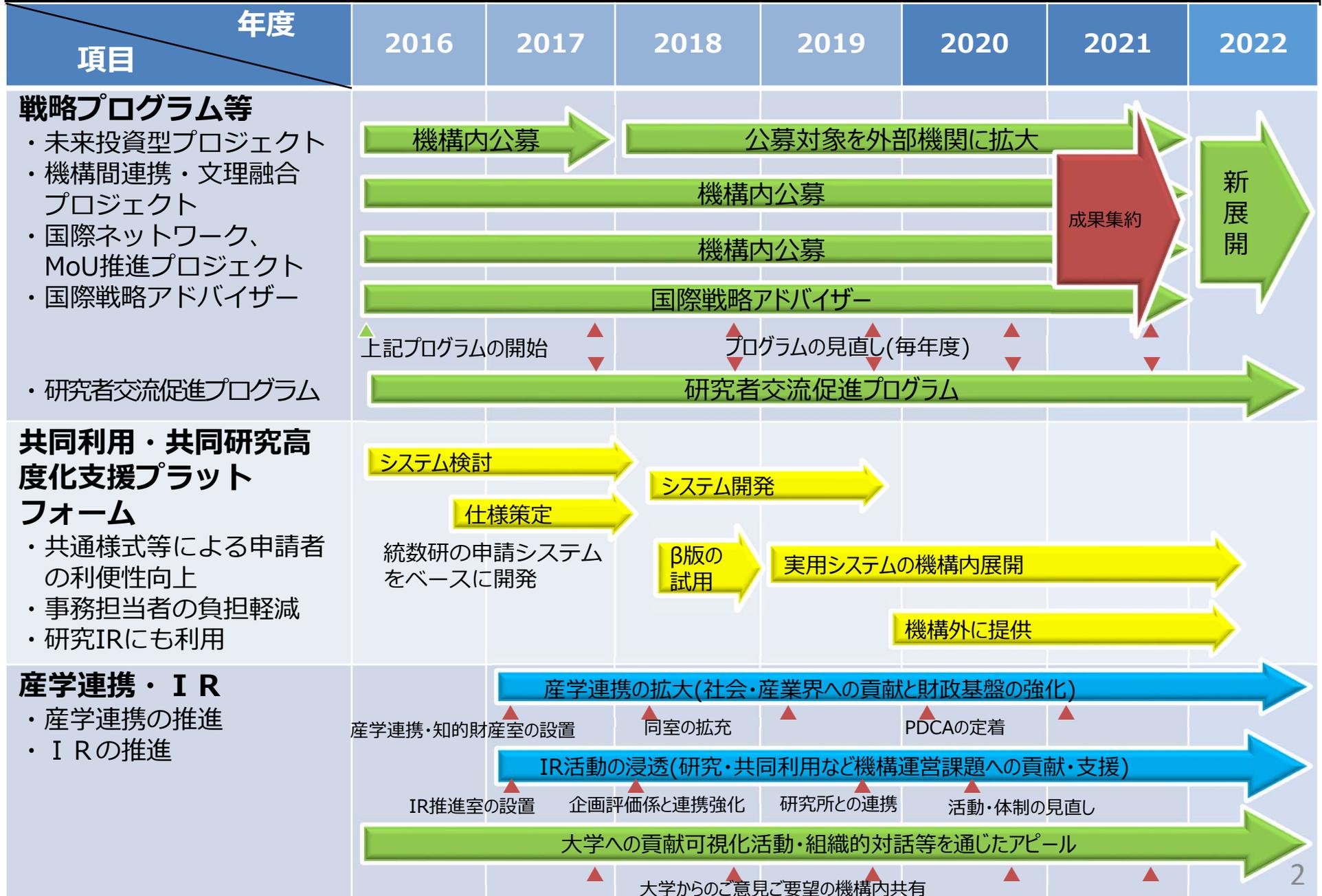
2020年4月13日

- ・このロードマップは、共同研究に参画しやすい環境の体制を整備するため、共同利用・共同研究の方向性を示すものとして、戦略企画会議の議論に基づき作成した。
- ・各大学等における共同利用・共同研究活動に活用していただければ幸甚である。
- ・公表時点(2018年3月9日)以降の学術動向や財政状況の変化に応じて若干の変更を加えている。今後も引き続き随時改訂されるものである。

凡例

黄	: 基盤
青	: 組織
緑	: プロジェクト
茶	: 評価
紫	: 人材

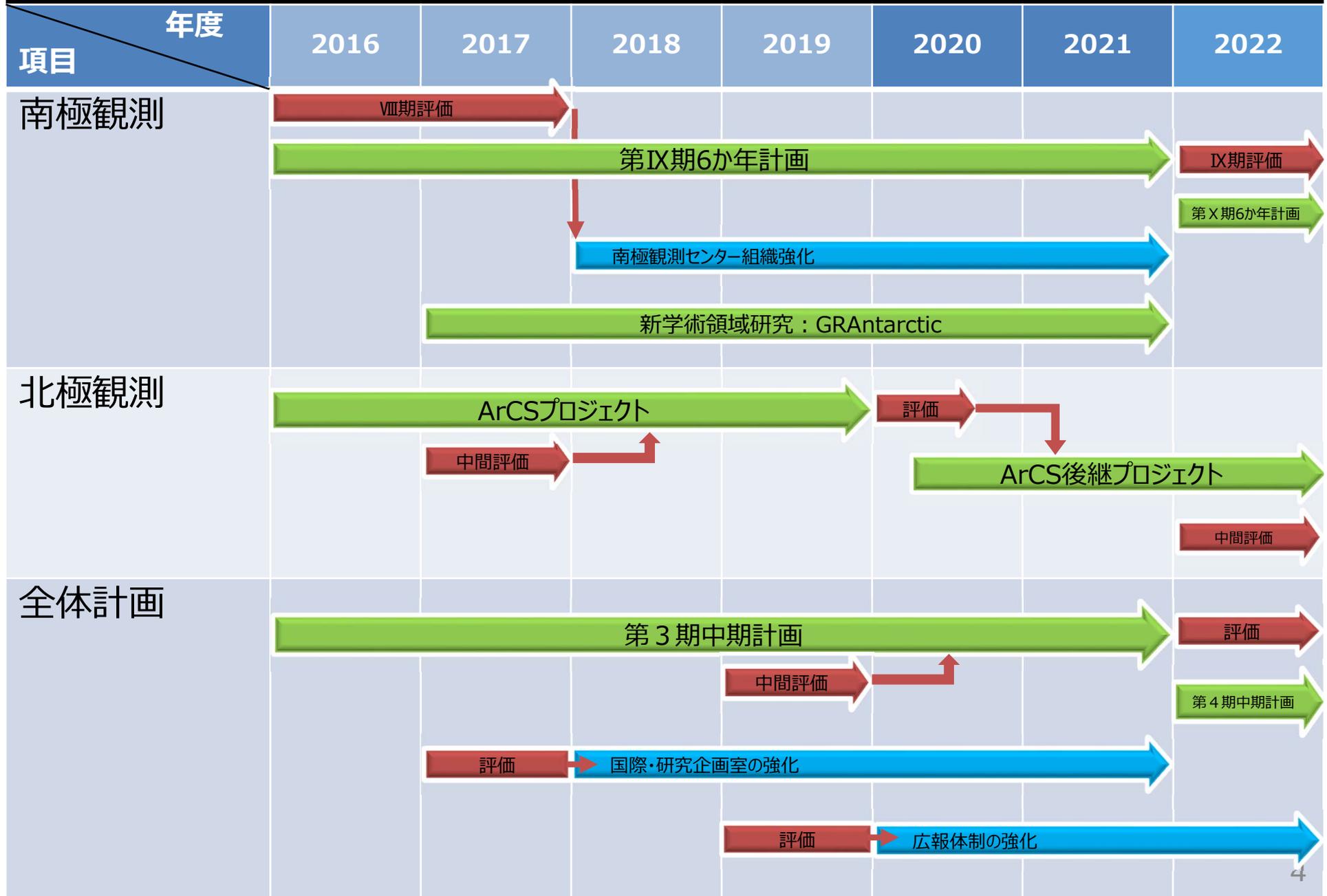
戦略企画本部



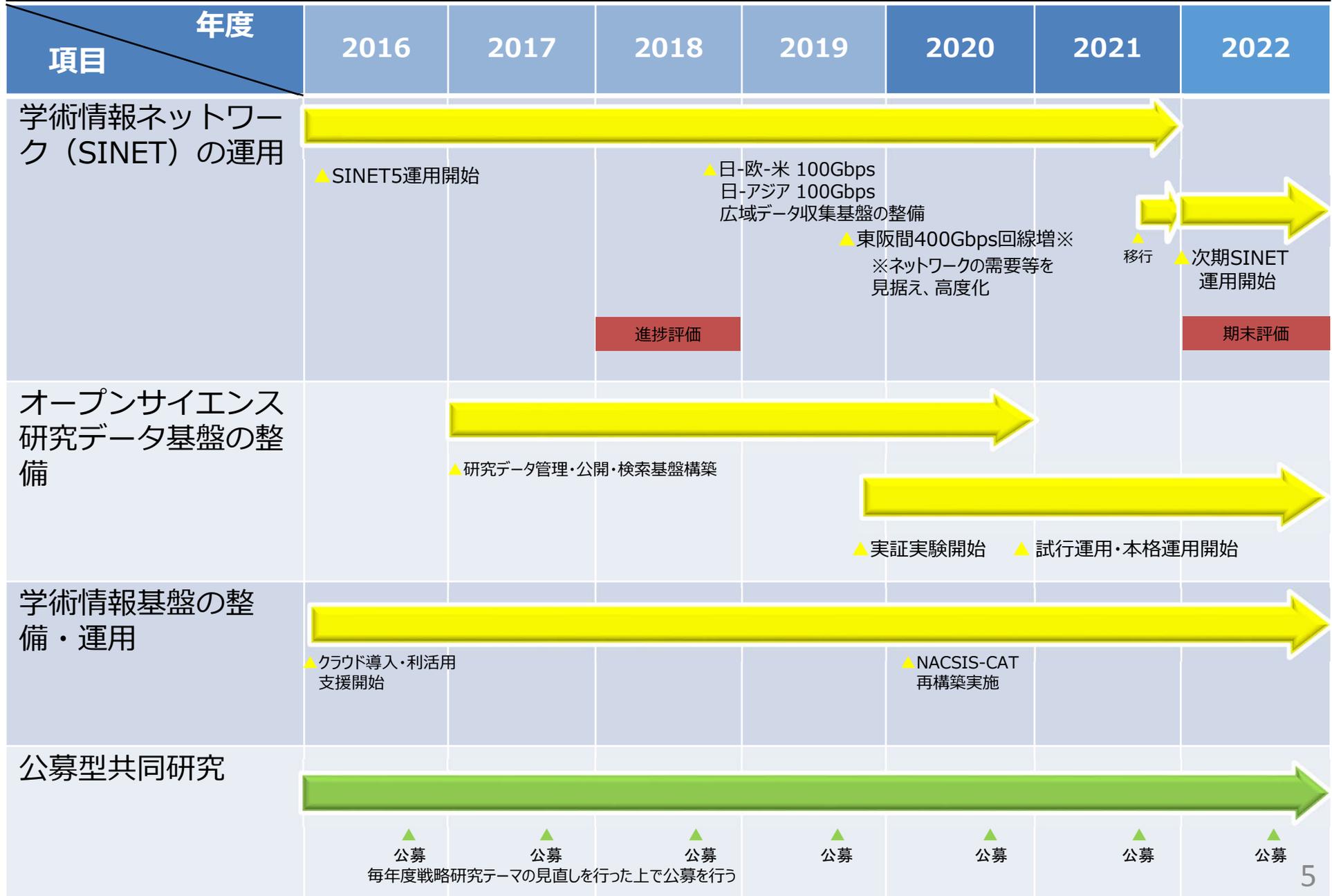
データサイエンス推進

項目	年度	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
国際共有データベース ・ DDBJ(塩基配列) ・ 極域データ ・ IUGONET ・ 公的社会データ		データ蓄積(5.5PB)	データ共同利用機能強化、データストレージ増(30PB)						
		北極データ	南極データ	北極・南極の統合データベース運用					
		超高層大気データベース参加機関拡大				メタデータ記述方式を他データに展開			
		東南アジア諸国	連携国、協力範囲の拡大						
情報基盤プラットフォーム ・ 学術情報ネットワーク(SINET) ・ オープンサイエンス 研究データ基盤		SINET5運用開始		▲日・欧・米、日・亜回線100G化, 広域データ収集基盤整備 ▲東阪間400Gbps回線増			次期SINET 運用開始		
		研究データ管理・公開・検索基盤構築				▲実証実験開始 ▲試行運用・本格運用開始			
人材育成 ・ 高度人材育成		機構長裁量経費による教育プログラムの強化							
		データサイエンティストの認定制度を導入					DS施設においてデータサイエンス担当教員の育成		
データサイエンス共同利 用基盤施設 (DS施設) ・ 組織整備 ・ 新技術基盤開発 ・ 共同利用・共同研究		DS施設関連センター群の設置、運営							
		5センター、1プロジェクト		→ 6センター					
						次世代型DB技術、WEB技術を 共通化			
						データサイエンスに関する共同利用・共同研究を公募			
		対象範囲の拡大							
								成果集約	
								新組織準備	

国立極地研究所



国立情報学研究所



統計数理研究所

項目 \ 年度	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
研究組織の見直し・改組	<p>▲ 調査科学・サービス科学の両NOE型研究センターを発展的に解消</p> <p>▲ 国際戦略アドバイザーからの助言</p>	<p>▲ ものづくりデータ科学研究センターを設置</p> <p>▲ 国際戦略アドバイザーからの助言</p>	<p>▲ 基幹研究系のグループ改組</p> <p>▲ 医療健康データ科学研究センターを設置</p>	<p>▲ データ同化研究開発センターを発展的に解消</p> <p>▲ 国際外部評価+国際戦略アドバイザーからの助言</p>	<p>▲ NOE形成事業顧問会議</p>	<p>▲ 定期的に基幹的研究系、NOE型研究センターの見直し</p> <p>▲ 環境資源管理に係るNOE型研究ユニットをリスク解析戦略研究センター内に設置</p>	<p>▲ 第3期機構外部評価教育研究評価</p>
公募型共同利用・共同研究	<p>▶ 公募型共同利用・共同研究の継続実施</p>						
異分野融合の進展や効果を公正かつ適切に評価するための指標の研究	<p>▲ 重点テーマ「学術文献データ分析の新たな統計科学的アプローチ」</p>	<p>▲ 重点テーマ「IRのための学術文献データ分析と統計的モデル研究の深化」</p>	<p>▶ 新指標を活用した重点テーマの設定／大学等への展開</p>				
高度計算資源及びデータ資源の整備・拡充	<p>▲ マスタープランの改訂</p>	<p>▲ 統計科学SCシステム仕様策定・調達手続き</p>	<p>▲ 統計科学SCシステム導入</p>	<p>▲ ネットワーク設備の整備・拡充（翌年度も継続）</p>	<p>▲ 共用クラウドシステム仕様策定・調達手続き</p>	<p>▲ 共用クラウドシステム導入</p>	<p>▲ 次期統計科学SCシステム仕様策定・調達手続き</p>
データサイエンティスト等の人材育成	<p>▶ 組織連携型講座の開講</p>		<p>▶ DS施設においてデータサイエンス担当教員の育成</p>				
	<p>▲ 統計思考院運営委員会の設置</p>	<p>▶ データサイエンス高度人材育成プログラム「リーディングDAT (Data Analytics Talents)事業」</p>					
数理学に係る共・共拠点との連携	<p>▶ 数学協働Pの実施</p> <p>▶ AIMaP（中核機関九大IMI）への参画</p>						
	<p>数学4拠点合同市民講演会／データ融合ワークショップの毎年度共同開催</p>						

