

テーマプログラム・ジュニアリサーチプログラム

	テーマプログラム				ジュニアリサーチプログラム	
2013	ヒッグス粒子の発見と今後のゆくえ					
2014	大規模大量データ時代の統計解析と社会経済での利活用	次世代の医療情報インフラストラクチャ構築に向けて	大震災の復興と今後の国際防災戦略 -実践防災学の創成-			
2015	脳科学研究最前線	弦理論、ブラックホール、量子情報とその相互関係を含む量子物理学における基本問題について	スピントロニクス -数学からデバイスまで-	技術変化が社会移動・所得分配に及ぼす影響に関する理論的実証的研究		
2016	現代幾何学：代数学及び物理学との新しい協働	地球惑星ダイナミクス	マテリアル・システム・エネルギーの総合研究-地球環境と文明の持続的発展のために	21世紀の支倉常長プロジェクト：新たな日本学の創出	人権保護のための学際的アプローチ：アカデミア・国家・市民社会の協働に向けたネットワーク構築	
2017	加齢科学の学際的展開 ～分子から社会まで	非線形偏微分方程式、その未知なる応用に向けて	農免疫による食科学の新展開		ナノ構造磁性材料：次世代材料への挑戦	日本・アジア・世界における危機と革新の政治的・社会的ダイナミクス
2018	東北アジアの大陸地殻安定化と人類の環境適応	東北ユニバーサル音コミュニケーション月間2018	ケミカルコミュニケーションの最前線	ストリング理論と数学2018		
2019	植物幹細胞：植物の生命力の源	準結晶と強相関電子系物質の相乗効果による新たな展開	がん-その生物から受容まで		材料科学の未来：次の100年に向けた技術革新	
2020	人の幸せを大切に IoT社会のデザイン -企業と大学による協働・共鳴の新しい形を目指して-	市場経済における環境と金融リスク	バイオバンクが拓く健康未来社会		重力波宇宙論の幕開けと重力理論	



テーマプログラム・ジュニアリサーチプログラム・ 未来社会デザインプログラム

	テーマプログラム	ジュニアリサーチプログラム	未来社会デザインプログラム
2020			
2021	市場経済における環境と金融リスク バイオバンクが拓く健康未来社会	重力波宇宙論の幕開けと重力理論	
2022	2011 年東日本大震災：教訓と複合災害・連鎖災害への世界的適用 量子アニーリングのハイパフォーマンスコンピューティングー実世界のシステムの最適化 革新的レドックス生物学が拓く医学イノベーション ユーラシア石器時代の人類史：考古学、古人類学、遺伝学の最新成果 地球内部とダイナミクスの理解のフロンティア	ヒトの社会性：社会進化と歴史的ダイナミクスに関する比較研究 動力学・物理・化学エネルギーを利用したCFRPへの耐雷性金属コーティング技術の確立 XR技術の教育・社会貢献ーメタバースと国際協創ー	公共空間を活用したダイバーシティ&インクルージョン推進プロジェクトーパブリックスペースにおけるポッチャ体験モデルの確立に向けて
2023	海洋環境と海洋生態系の統合的な理解	東北イニシアティブ”ニューロテックイノベーション” 環境由来ストレスへの応答メカニズム解明から挑む人類の生存戦略 持続可能なエネルギー戦略における原子力の位置付けーリスクマネジメントの観点からの再定義	エネルギー関連インフラの持続可能な構造健全性 どうすれば日本の民主主義のデジタル化は進むのかー制度・意識・技術の視点から考えるデジタル・デモクラシーに向けての環境整備
2024	未来の食のデザイン コミュニケーションの未来を拓く	強く相互作用する量子少数多体系の普遍性	木とともにある社会の変革がもたらすレジリエントな未来都市と森林を目指して 東北発 未来へのトランジション



テーマプログラム・ジュニアリサーチプログラム・ 未来社会デザインプログラム

	テーマプログラム	ジュニアリサーチプログラム	未来社会デザインプログラム
2025	因果が織りなす世界 大規模データ活用による個別化予防・医療の推進	分子マシンとマルチスケール応用 The Theory of Periodic Tangles and Their Interdisciplinary Applications	超硫黄生命科学切り開く健康社会の新時代
2026	シンクロトロン放射光とともに新たな科学の地平へ	X-ray Spectroscopy for Future Nano Materials Science International Forum of Solid State Batteries – Novel Approach to Design of Energy Storage Materials	
2027			
2028			
2029			

