

【別表A】 2027年度 特定共同研究（A）課題一覧表

課題番号 プロジェクト名	○ 研究代表者名 ・ 地震研担当教員名	研究内容と参加条件
2027-A-01 災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究	○研究代表者は付表A-01に示す ・地震火山研究連携センター長	2023年12月に科学技術・学術審議会より建議された「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画（第3次）の推進について」（https://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu6/toushin/1413118_00006.htm）に基づき、「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画（第3次）」（以下、「地震火山災害軽減研究」）の6つの主要項目（1. 地震・火山現象の解明のための研究、2. 地震・火山噴火の予測のための研究、3. 地震・火山噴火の災害誘因予測のための研究、4. 地震・火山噴火に対する防災リテラシー向上のための研究、5. 分野横断で取り組む地震・火山噴火に関する総合的研究、6. 観測基盤と研究推進体制の整備）について、42の国立大学法人・国立研究開発法人・政府機関等の研究者が共同で約160の研究課題を実施しています。 東京大学地震研究所では、地震火山災害軽減研究に参加していない研究機関の研究者が、地震火山災害軽減研究の中の大学の研究課題（付表A-01。詳細は下記URL参照。）に参加するための経費の補助を行います。参加希望者は、参加を希望する研究課題代表者と連絡を取り、参加の申請をしてください。 研究課題一覧（付表A-01）： https://www.eri.u-tokyo.ac.jp/YOTIKYO/_/f/2026/06/project_3rd_A01_2026.html
2027-A-02 地球深部の構造とダイナミクス	○大林 政行 （海洋研究開発機構） ・清水 久芳	地球深部の構造とダイナミクスの解明を目指し、グローバルスケールの地球物理観測研究を共同で実施する。海半球観測ネットワークを継承する太平洋地域の地球物理総合観測ネットワークによる長期連続観測（広帯域地震観測、高精度地磁気観測、海底ケーブル観測など）と、陸域・海域における地震・電磁気の機動的観測を展開し、得られたデータを統合的に解析することで、地球内部の構造とダイナミクスの包括的な理解に貢献する。 予算の裏付けとなるプロジェクト名： 事業費「国際的地震観測網への寄与」 事業費「海底ケーブルによる地球物理観測研究 TPC-1, TPC-2」
2027-A-03 最先端情報科学に基づく地震・測地研究の加速	○長尾 大道 （地震研究所） ・長尾 大道	本共同研究では、情報科学および地震学・測地学の専門家の協働により、地震・測地研究を加速させるための人工知能をはじめとする最先端情報科学技術の開発研究ならびに応用研究を実施する。 本共同研究の裏付けとなっているSTAR-E NEXTプロジェクトにおいて実施される以下の研究テーマのみならず、新たな研究テーマの発掘の試みも歓迎する。 (1)地震・スロー地震のイベントカタログ作成技術の高度化、(2)大地震の影響を考慮した地震活動および地震ハザードの短中長期評価の高度化、(3)微弱地殻変動検出のための測地データ自動解析手法の開発、(4)断層すべり等の高度な推移予測モデルの開発、(5)被害予測に向けた地震動伝播予測技術の開発、(6)歴史記象や歴史資料から過去の地震関連現象や知見を発見する情報科学技術の開発、(7)次世代型科学的AI技術の開発、(8)未知の地震関連現象を発見するための情報科学技術の開発 参加条件： STAR-E NEXTプロジェクトが主催する若手研究者合同勉強会等のイベントに参加すること。STAR-E NEXTプロジェクトの詳細については、以下を参照。 https://www.mext.go.jp/a_menu/kaihatu/jishin/mext_03435.html 予算の裏付けとなるプロジェクト名： 文部科学省「情報科学を活用した地震活動・地震動評価技術の高度化」（STAR-E NEXTプロジェクト） 研究代表者：東京大学地震研究所 長尾大道 研究期間：令和8年度～12年度

【付表 A-03】

研究課題「最先端情報科学に基づく地震・測地研究の加速」
サブ課題一覧

番号	課題代表者	代表機関	研究課題名
A-1	長尾 大道	東京大学地震研究所	情報科学を活用した地震分野におけるシミュレーション技術の高度化
A-2	直井 誠	北海道大学大学院理学研究院	情報科学を活用した地震分野におけるデータ解析技術の高度化
B-1	加納 将行	京都大学防災研究所	情報科学を活用した測地分野におけるシミュレーション技術の高度化
B-2	今西 和俊	産業技術総合研究所 活断層・火山研究部門	情報科学を活用した測地分野におけるデータ解析技術の高度化
C-1	寺田 吉壺	大阪大学大学院基礎 工学研究科	地震研究に資する情報科学技術の開発
C-2	矢野 恵佑	統計数理研究所	測地研究に資する情報科学技術の開発