2024 年度

創発的研究支援事業　年次報告書【公開版】

研究担当者	山崎智弘
研究機関名	大阪大学大学院
所属部署名	生命機能研究科（理学研究科兼任）
役職名	准教授
研究課題名	RNA が誘導する細胞内相分離の体系的理解
研究実施期間	2024 年 10 月 1 日～2025 年 3 月 31 日

研究成果の概要

パラスペックルのミセル化を支える分子基盤を明らかにするため、NEAT1 変異体を用いた繋留実験により、シェル化を誘導するタンパク質がどのように働くかを調べた。その結果、機能に重要なドメインの同定に成功した。様々な様式で細胞内構造体を誘導する lncRNA を解析するため、独自の系で同定した細胞内で構造体誘導活性を有する RNA 結合タンパク質が多数結合する lncRNA を選抜し、それらが高発現する細胞株を調べ、ノックダウンや細胞内局在などの解析により複数の arcRNA 候補を同定した。