

提出日：平成 29 年 5 月 16 日

平成 28 年度 大阪大学蛋白質研究所 拠点事業

(2) 研究成果の概要

課題名	神経マイクロ RNA の成熟脳活動における機能解析		
研究代表者	氏名	疋田 貴俊	
	所属機関名・部局名	京都大学・大学院医学研究科メディカルイノベーションセンター	
	職名	特定准教授	
事業名 (該当の事業名の右欄に○)	<input type="radio"/>	共同研究員	
	<input type="radio"/>	超高磁場NMR 共同利用研究課題	
	<input type="radio"/>	クライオ電子顕微鏡共同利用研究課題	
	<input type="radio"/>	客員フェロー	
蛋白研受入担当教員名	古川貴久		
<p>マイクロ RNA は 18-25 塩基からなる短い核酸の総称であり、標的とする mRNA の 3' 側非翻訳領域に結合してたんぱく質の翻訳を阻害もしくは mRNA を分解することで、転写後における遺伝子のたんぱく質量を調節する。中枢神経系にも 500~600 種類ものマイクロ RNA が発現し、たんぱく質量の調節を担っていると考えられている。特定の神経マイクロ RNA の発現は成熟後の脳神経細胞において、より強い発現が観察される。研究代表者は、本研究において分子発生学教室の古川貴久教授と神経マイクロ RNA の変異マウスの機能解析を行って、個体における神経マイクロ RNA の機能を明らかにしつつある。本研究によって、脳神経機能とマイクロ RNA 機能との関連性とならびにその機能メカニズムの一端が明らかになりつつある。</p>			

※本様式は、“拠点事業成果報告”として、拠点ホームページにて公開させていただく予定です。

※必ず A4 用紙 1 枚におさめて下さい。 ※提出期限：平成 29 年 5 月 19 日（金） ※提出の際は PDF 変換して下さい。

※提出先：大阪大学蛋白質研究所拠点プロジェクト班 E-mail: tanpakuken-kyoten@office.osaka-u.ac.jp