

提出日：平成 28 年 5 月 18 日

平成 27 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○)	○	共同研究員	
		国際共同研究課題	
		超高磁場NMR 共同利用研究課題	
		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、古川貴久教授と共同研究で神経マイクロ RNA の変異マウスの機能解析を行って、生体レベルで神経マイクロ 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 機能との関連性の一端が明らかになると期待される。</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 28 年 5 月 20 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