

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	網膜神経回路の電気生理学的解析		
研究代表者	氏名	金田 誠	
	所属機関名・部局名	日本医科大学生理学（システム生理学）・教授	
	職名	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>微小多点電極(MED64)システムを用いて、マウス網膜を材料として網膜の神経節細胞の電気生理学的解析を行っている。誘発応答波形とスパイク応答を測定し、網膜の光応答における網膜神経細胞の生理機能を明らかにすることを目的としている。今年度は、網膜の神経細胞サブタイプ特異的欠損マウスを対象として、MED64 マルチ電極プローブを用いて、各電極から網膜神経節細胞の単一ユニット活動を同時に記録し、広範囲の電気生理活動を調べた。この結果、特定のサブタイプの網膜神経細胞が神経節細胞の正常な活動に必要であり、個体レベルでの正常な視覚機能に必須であることが明らかとなった。</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