

提出日：2019年5月23日

平成30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	葉緑体チオレドキシソ・ペルオキシレドキシソ複合体の結晶調製と X 線結晶解析		
研究代表者	氏名	手島 圭三	
	所属機関名・部局名	広島大学・大学院生物圏科学研究科	
	職名	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	栗栖 源嗣		
<p>高精度嫌気チャンバーによりフェレドキシソを厳密に還元して異種核多次元 NMR 測定を行った。還元により、$^{13}\text{C}\alpha$、$^{13}\text{C}\beta$、アミドプロトンおよび α プロトンの化学シフトが[2Fe-2S]クラスターから 3 方向に向けて連続して変化していく様子が明らかになった。この様子は栗栖研の X 線結晶解析によって明らかにされた構造変化と見事に対応していることがわかった。</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：令和元年 5 月 17 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