

【研究課題名】

歪みに感応するヘム分解機構とその精密制御

【研究費の使用状況（設備の有効活用、研究費の効果的使用）】

今年度は50万円以上の備品は購入していないが、研究支援員を週2日、雇用した。ルーティン作業（タンパク質試料の調製、酵素反応解析および資料整理）を委託することで、大幅に研究を効率化できた。

【原著論文】

1. M. Bacchi, E. Veinberg, M. J. Field, J. Niklas, T. Matsui, D. M Tiede, O. G. Poluektov, M. Ikeda-Saito, M. Fontecave, *V. Artero, "Artificial Hydrogenases based on Cobaloximes and Heme Oxygenase," *ChemPlusChem*, **81**, 1083-1089 (2016).
2. T. Suenaga, M. Watanabe-Matsui, H. Shima, T. Matsui, M. Ikeda-Saito, K. Igarashi, *K. Murayama, "Charge-state-distribution analysis of Bach2 intrinsically disordered heme binding," *J. Biochem.*, **160**, 291-298 (2016).