

CBI学会 2021 年次大会フォーカストセッション (FS-04)

(兼 第3回量子構造生命科学研究所シンポジウム、第25回FMO研究会)

「金属タンパク質解析における構造生物学と量子化学計算の融合」

日時：2021年10月27日(水) 13:00-17:00

Zoom ブレイクアウトルーム

13:00-14:30 セッション1

はじめに 上村みどり (帝人ファーマ株式会社/CBI研究機構量子構造生命科学研究所)

栗栖源嗣 (大阪大学蛋白質研究所)

「植物型フェレドキシンを中心とした酸化還元ネットワークの精密構造解析」

鷹野優 (広島市立大学)

「計算科学による金属蛋白質活性中心の電子構造制御に関する研究－ヘムの構造歪みに関する構造機能相関－」

樋口芳樹 (兵庫県立大学)

「[NiFe]ヒドロゲナーゼの分子機能の構造基盤」

14:30-15:00 休憩

15:00-16:30 セッション2

重田育照 (筑波大学計算科学研究センター)

「計算化学と実験の協働による金属タンパク質の構造・機能解析」

高妻孝光 (茨城大学)

「タンパク質における弱い相互作用の系統的理解－銅タンパク質をモデルとして－」

渡邊千鶴 (理化学研究所)

「量子化学計算が導く高分解能X線結晶構造データの討究」

おわりに 福澤薫 (星薬科大学)