

新学術領域研究「水を主役としたATPエネルギー変換」
終了公開シンポジウム

平成 25 年 5 月 22 日 9:00-17:00

場所：KKRホテル東京

Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas
The Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)
<http://www.material.tohoku.ac.jp/atpwater/index.htm>

プログラム

8:30 受付

9:00 開会のあいさつ

鈴木 誠（領域代表：東北大学）

9:05-10:20 各 25 分（5 分討論を含む）

司会：松林伸幸（京都大学）

L1：量子化学と統計力学による ATP 加水分解の自由エネルギー解析

高橋 英明（東北大学）

L2：ATP と水の役割からみた ABC トランスポーターの機能発現機構

櫻井 実（東京工業大学）

L3：F1-ATPase モーターによる ATP エネルギー変換

宗行 英朗（中央大学）

10:20-10:30 休憩

10:30 – 11:20

司会：岩城光宏（理研）

ポスタープレビュー 各 2 分

11:20-12:00

司会：櫻井 実（東京工業大学）

L4：ATP 系およびタンパク質系に対する溶媒和効果の全原子自由エネルギー解析

松林 伸幸（A01 班長、京都大学）

12:00-13:00 お昼休み

13:00 – 14:20

司会：三本木至宏（広島大学）

L5：生体系における自己組織化およびATP駆動蛋白質機能発現の統一的理解

木下 正弘（A02 班長、京都大学）

L6：ATP駆動タンパク質周りの水の変化とエネルギー論

鈴木 誠（A03 班長、東北大学）

14:20-15:40

Poster Session

15:40-16:55 各 25 分（5 分討論含む）

司会：秋山 良（九州大学）

L7：アクトミオシンモーターの1分子計測から観たATPエネルギー変換と共溶媒の効果

岩城 光宏（理研生命システム研究センター）

L8：Pループ型ATP加水分解酵素の分子シミュレーション

池口 満徳（横浜市立大学）

L9：極限環境微生物から学ぶ蛋白質，水，ATPの関係

三本木 至宏（広島大学）

16:55-17:00

閉会の挨拶

鈴木 誠（領域代表）

以上