

MIMS
CMMA

Mini Workshop

中枢神経系における 水の膜輸送と流れの数理生理学

日時：2018年12月19日（水）
13:30-17:30

場所：明治大学 中野キャンパス
高層棟6階 研究セミナー室3

Program

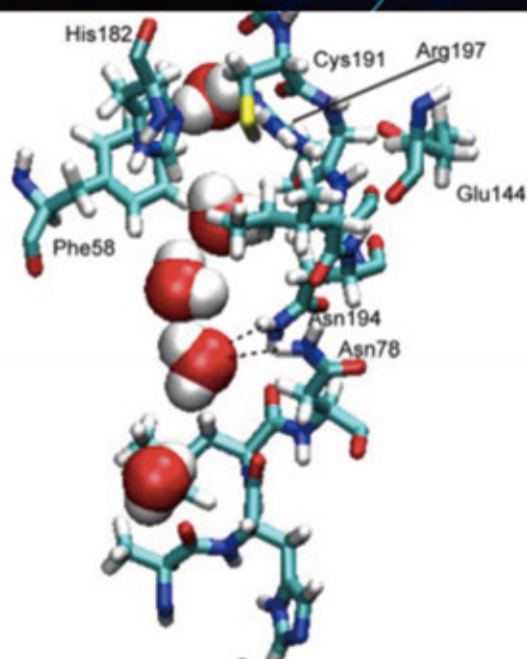
13:30-14:20 安井正人（慶應義塾大学）
"Water Biology & Medicine"

14:30-15:20 山本詠士（慶應義塾大学）
「分子動力学シミュレーションを用いた生体膜近傍における水分子ダイナミクスの解明」

15:40-16:30 高木周（東京大学）
「細胞粘着のマルチスケールシミュレーション」

16:40-17:30 森洋一朗（ミネソタ大学）
"Cell Volume Control,
Electrolyte Balance and Cortical Spreading Depression"

水および電解質の膜輸送は、細胞の体積調節から腎臓や消化器における上皮細胞系の機能に至るまで多くの生理機能を支えている。本研究集会では、とくに中枢神経系における水の膜輸送と体液の流れに焦点をあてる。中枢神経系における体液の流れは、睡眠の機能など、脳のさまざまな働きに重要な役割を果たしていると考えられているが、その大部分は未知のベールに包まれている。本研究集会では、この問題をさまざまな角度から論じることで、理解を深めていくことをめざす。



■世話人：俣野 博（明治大学）、森洋一朗（ミネソタ大学）

*本研究集会は、次の助成を受けています。

学術研究助成基金助成金 挑戦的研究（萌芽）17K18732（研究代表者 俣野博）

■主催

◆ Meiji Institute for Advanced Study of Mathematical Sciences
明治大学先端数理科学インスティテュート

◆ Center for Mathematical Modeling and Applications
共同利用・共同研究拠点「現象数理学拠点」

■連絡先

東京都中野区中野 4-21-1 明治大学中野キャンパス8階
明治大学先端数理科学インスティテュート
E-mail : mims@mics.meiji.ac.jp

