



応用物理学会 トータルバイオメティクス研究グループ主催
2024 年度トータルバイオメティクス研究会ワークショップ

海馬の情報処理 -工学応用を目指して-

これからの情報化社会では、クラウドへの過度なデータ集中を避けるため、ローカルな情報処理が重要となります。しかしローカルな環境には消費電力など厳しい物理的制約があり、従来の情報処理技術だけでは不十分です。その点、生物の神経回路はローカルな情報処理に特化した究極のハードウェアであり、そこで使われる多彩な情報処理技術は工学的に大変魅力的です。本ワークショップでは厳しい身体的制約の中で高度な記憶や空間認知を行う脳の「海馬」に着目し、そこからどのような情報処理技術が実現できるのか考えます。参加費は学生一律 3000 円、学生以外の方もトータルバイオメティクス研究グループに入会して頂ければ 5000 円(入会は無料)となっておりますので、奮ってご参加ください。

日時: 2024/8/19(月) 12:55-17:35

開催方法: ハイブリッド開催

場所: 九州大学 伊都キャンパス

総合学習プラザ2F オートモーティブ講義室 1

[https://www.isee.kyushu-](https://www.isee.kyushu-u.ac.jp/access.html)

[u.ac.jp/access.html](https://www.isee.kyushu-u.ac.jp/access.html)

*Zoom リンクはお支払い後に送付

参加費

研究グループ会員 5,000 円、応物会員 10,000 円、一般 15,000 円、学生 3,000 円(税込)

* 参加登録時に本研究グループに入会(入会金・年会費は無料)していただいた方は、研究グループ会員扱いといたします

* 下記サイトからお支払いください

参加申込方法

https://eventpay.jp/event_info/?shop_code=6885099210605559&EventCode=8919138887

より参加登録・お支払いをしてください(リンクは Copy & Past してください)。決済完了後、zoom リンクが送付され、また領収書もダウンロード可能となります。原則として、参加費の払い戻し、請求書の発行は致しません。

参加申し込み・お支払い期間

2024 年 8 月 19 日(月)まで

(コンビニ決済の場合は登録後7日以内)

問い合わせ先

九州大学 矢嶋赳彬 yajima@ed.kyushu-u.ac.jp

兵庫県立大学 堀田育志 hotta@eng.u-hyogo.ac.jp



時間	講演テーマ	講師(敬称略)
12:00	受付開始	
12:55	開会	矢嶋赳彬 (九大)
13:00	海馬を知ること	池谷裕二 (東大)
13:45	海馬の解剖学と生理学の基礎	松本信圭 (東大)
14:30	休憩	
14:45	学習・記憶にかかわる海馬 神経細胞の符号化と情報再生	佐々木拓哉 (東北大)
15:30	海馬と疾患	小山隆太 (国立神経精神)
16:15	休憩	
16:30	工学的応用に向けた 海馬モデルの集積回路実装	宍戸優樺 (九工大)
17:00	海馬モデルに基づく サービスロボット	水谷彰伸 (九工大)
17:30	クロージング	堀田育志 (兵庫県立大)
17:45	懇親会(ウェスト2号館 547 室)	
20:15	終了	