

2025年第86回応用物理学会秋季学術講演会 分科企画シンポジウム
「トータルバイオミメティクス研究会」企画

Fusion of Mathematical, Material, and Physiological
Approaches to Brain Information Processing:
The Frontier of Neuromorphic

2025年 9月 8日 (月)
13:30～17:30

開催場所：名城大学 天白キャンパス
&オンライン



トータルバイオミメ
ティクス研究会HP

豊泉 太郎 (理化学研究所)

抽象と確率に関する脳の情報表現学習をモデル化する

夏目 季代久 (九州工業大学)

脳の動的情報処理とブレインマシンインターフェイス

西岡 大貴 (物質・材料研究機構)

イオンと電子の時空間ダイナミクスに基づく物理リザ
バー計算の構築及びセンシング統合型情報処理デバイス
に向けた展開

高橋 宏知 (東京大学)

自発活動を利用した脳の臨界計算

酒見 悠介 (千葉工業大学)

アナログニューロモルフィックハードウェアにおける数
理と実装

(敬称略)

世話人：神吉輝夫 (大阪大学)、土屋敬志 (物質・材料研究機構)
問い合わせ先：kanki@sanken.osaka-u.ac.jp

脳の情報処理をめぐる数理・材料・生理の融合
ニューロモルフィックと神経機能の融合フロンティア