



バイオミメティクスと群知能

生体群などでみられる自律系の集合的な振る舞いは、ときに目的に対して知的に振舞うように見え、そのプロセスは驚くほど柔軟性と頑強性に富んでいます。次世代エレクトロニクスや新規機能材料の開発においては、このような集団の機能発現メカニズムを組み込んでいくことが重要になっていくと思われます。そこで本研究会では、群知能や自律系を専門とされる先生方に最新の研究の取り組みをご紹介します。

日時：2022年1月27日（木）13:55～17:40

開催：オンライン（Teams）お申し込みいただいた方にご案内をお送りいたします。（録音・録画禁止）

1. プログラム

時間	講演テーマ	発表者（敬称略）
13:55-14:00	はじめに	山本洋平 (筑波大学)
14:00-14:40	創発を活用する群知能型システムへの期待	栗原聡 (慶應義塾大学)
14:40-15:20	新たな自律分散制御の枠組みの構築を目指して～理学・工学の垣根を越えたアプローチ～	加納剛史 (東北大学)
15:20-16:00	ゲルオートマトンの計算可能性と自己安定性	萩谷昌己 (東京大学)
休憩（15分）		
16:15-16:55	自律的に駆動する物質『アクティブマター』の群れにみられる非線形的な機能	角五彰 (北海道大学)
16:55-17:35	相互予期に基づく群れの自己組織化	村上久 (京都工芸繊維大学)
17:35-17:40	おわりに	真下成彦 (ブリヂストン)

2. 参加費

研究グループ会員および2022年1月12日の基礎講座受講者 3,000円、応物会員 5,000円、一般 8,000円（税込）、学生 無料

*参加登録時に本研究グループに入会（入会は無料）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

**支払い方法は銀行振り込みです

***参加者は後日、講演資料ダウンロードと講演動画視聴が可能です

3. 参加申込方法

登録フォーム

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdaTeAzg-rar2LiSICAtMelGa6jODUBiaGJbw5ugYrwx7ydrQ/viewform>



上記URLのフォームより参加登録してください。参加登録後、振込先銀行口座に参加費をお振込みください。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。領収書が必要な方は、登録フォームにてお知らせください。

4. 参加費振込期間

2021年1月21日（金）まで

5. 参加費振込先

三井住友銀行 本店営業部 普通 4752838 口座名：コウエキシヤダンホウジン オウヨ ウブツリガツカイ

*振込手数料はご負担頂きますようお願い致します

6. 問い合わせ先

筑波大学 山本洋平 yamamoto@ims.tsukuba.ac.jp
関西大学 山本真人 myama@kansai-u.ac.jp