**SIC学術協議会特別講義の開催のお知らせ**2022.01.28

**下記要領で、SIC学術協議会会員（学術会員）による特別講義\*を開催します。
主催：SIC人材育成協議会**

**=====================================**

**２０２２年 第１回SIC学術協議会特別講義・開催案内
　　　　　　　オンライン開催（SIC 会員・非会員ともどなたでも聴講できます）**

**=====================================**

|  |  |
| --- | --- |
| **開催日時：2022年3月7日（月） 15:00～17:00講義タイトル：これからのロボティクスに求められるAIとは講師：理化学研究所　脳神経科学研究センター‐TOYOTA連携センター　　　　　　　ユニットリーダー　下田真吾 氏（SIC学術会員）** | 　　 |

**講義概要**

　産業革命以降続いてきた自動機械・自動制御の発展による作業の自動化は，Deep Learningに代表されるAIの登場で新たな局面を迎えつつある．これまでは，人工物・ロボットを思い通り動かすことで，目標作業を達成することが自動制御の目的であり，安定環境中では，高速さや精密さなどの側面で人間をはるかに凌駕する能力を持ちえた．しかし，そのようなアプローチでは，人の介助や見守りのような，いわゆる「臨機応変さ」が求められる作業には，全く対応ができなかった．
　そのような状況でのAIの登場は，ロボット自身が環境を認知し，自ら判断して行動するシステムへの発展が期待されている．しかしながら，ビックデータからの特徴量抽出では，画像処理や新薬開発なので目覚ましい成果を上げているAIでも，ロボット自身による臨機応変な認知・判断は言うに及ばず，日常環境における自由な移動といった単純な作業でも，制御することはできない．
　臨機応変な対応が求められる，不確定要素が多分に存在する環境・状況でのロボット制御に足りないものは何なのか，そしてそれを克服しうるアプローチはいかなるものか．未知環境への適応アルゴリズムであるTacit Learningの基本原理を基に，生物制御原理から見えてくる，未知環境へ適応する可能性を秘めた制御法について議論する．

**聴講参加費：　SIC会員企業よりの参加：原則2名まで無料．2名を超えた参加および非会員：5,000円/1名
聴講申込はこちら：**[**SICイベント参加登録ページ**](https://sysic-org.sakura.ne.jp/SICregistration.html)

**（**[**https://sysic-org.sakura.ne.jp/SICregistration.html**](https://sysic-org.sakura.ne.jp/SICregistration.html)**）**

**より、記載の案内に沿ってお願いします。**

**参加申込締切り日　３月４日（金）**

\* 「SIC学術協議会特別講義」は、学術協議会会員（学術会員）による、それぞれの専門分野とそこにおけるシステムに関連する講義です。
\* お問い合わせ等は、SIC事務局 [office@sysic.org](https://sysic.org/news/office%40sysic.org)まで、ご連絡ください