



ニューロモルフィック・

リザバーコンピューティングの基礎と応用技術

IEICE先端セミナーとは、電子情報通信分野の第一人者より入門者の方々へ向けて、グローバルに話題となっている最新技術を分かり易く解説したウェビナーです。

・受講しやすいスタイル

オンデマンドウェビナーなので、いつでも視聴することができます。

・1講義時間各60分程度（各講義は3部構成となっております。）

・デジタルバッジの付与－受講の証
すべての講義を受講し、設問をクリアできた受講生に対してはデジタルバッジが付与されます。

受講料（税込）

会員（正員）	13,420円
非会員（一般）	26,520円
会員（学生員）	3,520円
非会員（学生）	5,170円
維持員企業所属（4口以上）	12,100円
維持員企業所属（3口以下）	12,980円

コース詳細、受講申込みは
ホームページをご覧ください。

<https://x.gd/U7bJe>



コースのご紹介

ニューロモルフィック・リザバーコンピューティングの基礎と最新の応用技術について解説する。前半では、スパイクングニューラルネットワークやリザバーコンピューティングの基礎について述べる。後半では、光やナノ材料を用いた実装方法や最先端技術について解説する。



第1回：スパイクングニューラルネットワークの基礎

小林 亮太講師（東京大学 准教授）

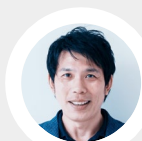
機械学習の省エネルギー化を目指すニューロモルフィックコンピューティングの基盤技術であるスパイクングニューラルネットワークの概要を理解する。



第2回：リザバーコンピューティングの基礎

田中 剛平講師（名古屋工業大学 教授）

リザバーコンピューティングの基本的な考え方を理解する。



第3回：光リザバーコンピューティング

砂田 哲講師（金沢大学理工研究域 教授）

次世代のコンピューティング技術として注目される光コンピューティングの基礎と最新の動向を理解し、その一環である光リザバーコンピューティングの原理や応用の可能性、最新の研究動向を把握すること。



第3回：ナノ材料のランダムネットワークを用いた物理リザバーコンピューティングとロボット応用

田中 啓文講師（九州工業大学大学院生命体工学研究科 教授、同ニューロモルフィックAIハードウェア研究センター センター長）

物理リザバーやマテリアル演算とは何か、その仕組みを最近の取り組みを通して理解する。