

2019年春季学術講演会 新セッション

始動

登壇申し込みは通常セッションと同じ、
若手・シニア・どなたでも
是非申請してください。
講演奨励賞にも申請できます！



分類でフォーカストセッション
「AIエレクトロニクス」
を選んでね！



フォーカストセッション

AI エレクトロニクス

キーワード：ニューロモルフィック、
脳型コンピュータ、シナプス、
STDP、ニューラルネット、
神経回路、リザーバコンピューティング

応用物理学会では今回2019年春の講演会から、多数の分野・分類にまたがる話題性の高い共通トピックを取り上げ、1つのセッションとしてまとめた、「フォーカストセッション」を行う事としました。

今回まず、第一回目のトピックとして「AIエレクトロニクス」を取り上げました。以下にスコープを記述しますので、ふるって投稿の程、どうぞよろしくお願い致します。

<スコープ>

トランジスタ微細化を基盤としたノイマン型コンピュータの進化に限界が見えてきている現在、新しいコンピューティングアーキテクチャの登場が期待されている。2012年のImageNetでの飛躍的な画像認識率向上の発表をきっかけに機械学習・深層学習の有用性が共通の認識となってきたが、それに特化したコンピュータの基盤技術となるAIエレクトロニクスの研究はまさに始まったばかりと言ってよい。本セッションではAIハードウェアの低消費電力化、高速化に適した材料・素子・アーキテクチャ技術、およびその研究開発のための測定評価解析技術、さらにはAIハードウェアの模倣対象である脳神経細胞機能に関する発表を併せて議論をしていく。