

ブレイン・エレクトロニクス

脳や神経系が持つ優れた機能を電子・情報工学的に利用する方法について論じる。特に、既存のコンピュータが苦手とするパターン情報処理や学習・自己組織化といった機能がいかに発現するのか、生理学的な知見を学ぶとともに、神経細胞やネットワークのモデル化の方法、数理的な取り扱い、具体的な応用例について紹介し、議論する。