

フェムト秒レーザーの時空間制御による神経情報処理機構の解明

・レーザー照射直後より高頻度の活動電位が観察され,照射前と比較して細胞膜電位スパイク数が増加し,高頻度の活動電位が照射後約2秒間にわたり持続した. →集光フェムト秒レーザー照射は単一細胞レベルの神経回路網刺激手法として有用である.