

生体の科学

SEITAI NO KAGAKU

Vol.70 No.1 — 2019 Jan. - Feb. **目 次**

特集 脳神経回路のダイナミクスから探る 脳の発達・疾患・老化

特集「脳神経回路のダイナミクスから探る脳の発達・疾患・老化」

よせて	榎本和生	2
神経活動依存的なシナプスの可塑性の分子制御	鈴木崇之	4
不要シナプスのコンパートメント化と認識・除去	圓岡真宏・鈴木淳	10
脳神経回路の除去と再生の分子細胞基盤	中浜諒大・増岡宏哉	
長谷川恵理・富樫和也・榎本和生		14
軸索コンパートメントの構造可塑性と聴覚チューニング	久場博司	19
自発神経活動と視覚系神経回路のスクラップ&ビルド	田川義晃	23
大脳皮質一次視覚野の機能発達における視覚経験の役割	吉村由美子	28
マウス体性感覚野バレル皮質の形成と可塑性	下郡智美・小川正晴	33
痛みと神経可塑性	加藤総夫	38
予測符号化と能動的推論による認知と意思決定	岡本仁	43
内的状態による感覚応答の制御	辻真人・中溝真未・榎本和生	48
視覚による行動選択の神経基盤	久保郁	53
損傷神経細胞にみられる分子とオルガネラの再編と その意義	木山博資・小西博之・桐生寿美子	58
内在性のニューロン再生過程における新生ニューロンの 移動制御機構	齋藤志朗・金子奈穂子・澤本和延	63

解 説

天敵のにおいによるマウスの恐怖応答をつかさどる神経回路	近藤邦生	68
人工知能技術を用いた病理組織画像解析	河村大輔・石川俊平	72

次号予告 37 財団だより 57 書評 77 あとがき 78