

仮設住宅の壁に復興祈念の絵を描いた、福島県立保原高校「がれきに花を咲かせようプロジェクト」のメンバーら
—福島市

がれきに花咲かせよう



福島高校生のアート好評

「睡眠学習」ができるかも?

脳の仕組み解明

熊本大発生医学研究所の桑和彦准教授らの研究グループが、脳内で「睡眠」と「学習」が全く別の独立した神経回路で制御されていることを、ショウジョウバエを使った実験で明らかにし、米科学誌ネイチャーに発表した。睡眠や記憶形成には、神経伝導物質ドーパミンが重要な役割を果たしていることが知られているが、ドーパミンが脳内のどの部位に働き掛けて

いるかなどの仕組みは分かっていないかった。研究が進めば、眠りながら学習する「睡眠学習」ができる可能性もある。

桑和准教授らはまず、ショウジョウバエの脳内にある「扇状体」と呼ばれる部位に、遺伝子操作でドーパミンの受容体を形成させた。すると、ドーパミンが作用して睡眠時間が減少したため、扇状体が睡眠

によって記憶がなかつたことから、睡眠と記憶はそれ

が知られている部位「キノコ体」に同様の受容体を形成さ

れていて、記憶に関わること

が、自分自身の目標に向

かうめに努力してい

ます。記事を読ませ

たいと考

して記事を読ませ

たいと考