

キーワードを入力

ニュース検索

検索オプション

ニュース

トピックス

写真

動画

地域

雑誌

ブログ/意見

リサーチ

ランキング

主要

速報

国内

海外

経済

エンターテインメント

スポーツ

テクノロジー

ニュース提供社

[PR] [私の愛車は今いくら？《ガリバー》の45秒かんたん無](#)

国内 政治 社会 人

## <遺伝子>DGK $\beta$ が記憶に関与 岐阜薬科大と神戸大が発見

7月15日1時55分配信 [毎日新聞](#)

岐阜薬科大と神戸大などの研究グループは14日、脳内にある遺伝子・ジアシルグリセロールキナーゼ $\beta$  (DGK $\beta$ )が記憶や認知機能に深く関連していることが新たに分かったと発表した。正常なマウスとDGK $\beta$ が欠けたマウスとでは記憶力に明確な差が出たという。15日付の米科学誌「PLoS ONE」電子版に掲載される。

DGK $\beta$ は、学習や記憶にかかわる脳の「海馬(かいば)」と呼ばれる部分に多く存在する。細胞内で情報伝達などをする別の遺伝子の働きを調節する機能があることは知られていた。

研究グループは、DGK $\beta$ を持たないマウスを作ることに成功し、正常なマウスと行動を比較した。透明の台を水面の少し下になるようにプールに入れたところ、正常なマウスがすぐ台の位置を覚えて上に乗ったのに対し、DGK $\beta$ のないマウスの約4割は台の位置が分からず戸惑っていた。神経細胞の形状の発達にも変化がみられたという。

岐阜薬科大の原英彰教授(薬効解析学専攻)は「この遺伝子の働きを深く調べることで、精神疾患の仕組みの解明や、将来的にはアルツハイマー病などの新薬開発の手がかりになる」と話している。【立松勝】

### 【関連ニュース】

[科学技術会議:重点8分野を選定](#)

[脊髄損傷:安全なiPS細胞移植…マウスの運動機能回復](#)

[重度難聴:原因遺伝子を発見 中部大学の研究チーム](#)

[天皇、皇后両陛下:日本学士院授賞式に出席](#)

[遺伝子:高い持久力に関係する特徴を発見 東京都の研究所](#)

最終更新:7月15日1時55分