

天気 特集 フォト 動画 地域 ランキング ことば 速報一覧 RSS

事件・事故・裁判 話題 経済 IT 海外 政治 サイエンス 気象・地震 人事・訃報 社説・解説・コラム

お得なツアー情報!

トップ > ニュースセレクト > サイエンス > 記事

[PR]毎日新聞を読んでメロポイントを貯めよう

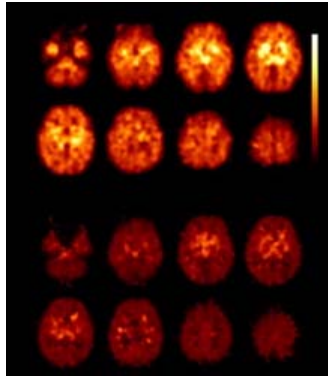
サイエンス

文字サイズ変更 小 中 大

つぶやく 22 users この記事を印刷

自閉症:感情の神経機能低下が関係 脳断層撮影で浜松医大

自閉症患者の脳では、感情などをつかさどる神経が十分に機能していないことを、浜松医科大などが陽電子放射断層撮影(PET)を使って初めて明らかにした。自閉症の治療や予防に役立つ成果として注目される。5日、米専門誌「精神医学アーカイブス」に発表した。



健康な人(上)と自閉症患者の脳の断面を写したPET画像。それぞれのグループの平均値を表し、脳を上部から8断面写した。健康な人の脳では、セロトニン神経のたんぱく質がより多く働いているため明るく見える＝浜松医科大精神神経医学講座提供

自閉症は発達障害の一つで、「相手の気持ちが読めない」「自分の気持ちを伝えられない」「強いこだわりを持つ」などコミュニケーションや社会性の低下が特徴。程度や症状には幅があるが、小学生以下では50～100人に1人の割合で患者がいると推定される。原因は特定されておらず治療法もないため、「育て方が悪い」などの誤解が今も根強い。

研究チームは、18～26歳の男性自閉症患者20人と健康な男性20人の脳を、研究目的に限定した専用のPETで撮影した。分析の結果、感情などを伝える「セロトニン神経」内部で、神経伝達物質のセロトニンを取り込むたんぱく質の働きが、患者の脳全体で健康な人より、平均で3割低くなっていた。中でも他人の気持ちを押し量る部位などでの機能低下が目立った。

自閉症の原因については、関連する遺伝子が複数指摘されており、チームはこれらの遺伝子の異常が、今回分かった神経の障害を起こしている可能性があるともみている。

チームの森則夫・浜松医科大教授(精神神経医学)は「自閉症は育て方とは関係なく、神経に障害が存在することが明確になった。治療・予防につながる標的が見えた意味は大きい」と話す。【永山悦子】

【関連記事】

バリアフリーリンク集

<「自閉症」とは>

ボネール監督に聞く 自閉症の妹を撮影「身内を撮るのは難しかった」

ディーゼル排ガス:胎児に影響、自閉症発症の可能性――東京理科大などが研究

ネコのあくび:電車の人

読む:『俺ルール! 自閉は急に止まれない』=ニキ・リンコ著

トピックス

- 藤井財務相辞任へ
小沢氏に聴取要請へ NEW
子ども手当負担額で保育園建設 NEW
今年の10大リスクトップは...
【動画】魁皇関の記録たえ表彰
ひこにやんに年賀状1万通突破へ
遠くん、CMで「ありがとう」連呼 NEW
安室奈美恵とロンブー淳が交際 NEW
【50、60、70年代】1月6日、こんなニュースが

おすすめ情報

<銀座5分>豊洲駅徒歩4分
湾岸の主役。48階建ツインタワー
第5期新発表! / 住友不動産他

えっ、私より年下でしょ?
最近30代の人に間違えられました
(42歳 女性) サントリー

社説

社説
2010再建の年 暮らし 誰も見捨てない社会に
2010 再建の年 「心のデフレ」に負けるな

注目ブランド

1GB無料
ファイル管理がらくらく
リコーのquanpはファイルをビジュアルで管理する新感覚のストレージ

ピックアップ

鳩山政権の通信簿
計178項目のマニフェスト進ちょく度をチェック

勝間和代のクロストーク
政治に知恵集める仕組みをジョン・ウッドさんと対談

【楽コレ!】

PR情報

1月26日開催！「環境共生フォーラム」エコグッズもプレゼント
毎日ウィークリーなら、英語の勉強が月々970円から始められます

スポンサーサイト検索

にきび 太陽光発電 コラーゲン ミネラルウォーター ローヤルゼリー
メンズエステ アミノ酸 アロマセラピー デジタルカメラプリント
健康食品

HD容量無制限レンタルサーバー

月額2,625円で今だけ初期費用&月額1カ月分全額還元中！
www.rapidsite.jp

40代の為のお薦めカードローン

年率5.9%~15.0%、最高500万円。VIPローンカード
www.o-credit.com

40代にオススメ！のローン

インターネットで申込ならVIPローンカード公式サイト。
credit.orix.co.jp

インタレストマッチ - 広告の掲載について

【楽天市場:ランキング市場】家電・AV・カメラ

- 1位:平日13時まで即日発送！ツヤグラアイロン【送料/代引手数料無料】…
2位:ツヤグラアイロン【平日13時までのご注文は当日出荷！】【ポイント…
3位:【発売5日間で500台完売♪】代引き手数料は、当店が負担致します…

関連記事

- 1月5日 自閉症:感情の神経機能低下が関係 脳断層撮影で浜松医大
自閉症:解明へ一歩 脳を断層撮影、感情の神経機能低下 - 浜松医大など
自閉症:解明へ一歩 研究難しく、貴重な成果 - 笠井・東大教授の話

サイエンス 最新記事

- オーストラリア:過去10年間の平均気温、最高を更新(10時17分)
所得格差:健康に関係 地域の信頼感も薄れ(2時30分)
新型インフル:ワクチン80人分盗難 京都の病院(22時31分)
脳死移植:85例目終わる 国内5病院(19時54分)
野口聡一さん:和服で書き初め ISSで正月行事(19時13分)
耐震化:基準クリアは62% 災害拠点病院など厚労省調査(12時03分)

サイエンス アーカイブ一覧

- 09年最も売れたこだわり商品ベスト50(PR)
使いやすさを追求した新作手帳が勢ぞろい(PR)
寒さ対策にかかせないあったかグッズ(PR)

注目の情報



今、お金が必要なあなたへ
次の給料日までお財布がスッカラカン…そんな時にも、あなたの資金ニーズに応えます!オリックスVIPローンカードならご利用可能枠[最高500万]全国のコンビニ・金融機関でご利用可能

迅速な審査⇒最短即日

楽コレ! 毎日jpにこだわりの新コーナー
タノシクナン/ハ コレカラダ
【黒木メイサさんのキレイな理由】どんな役でもこなせるように
【鳩山首相vs記者団】総理ぶら下がり
就職・転職は情報収集から!
[PR]「オウチーノ」ことなら「HomePLAZA」
書家、榊莫山がつづる日々
随筆・書画集「莫山日記」
10人にプレゼント

ニュースセレクトアクセスランキング

Table with 3 columns: 1時間, 24時間, 昨日. Lists news items with icons and titles.

特集企画 一覧
特集:センター試験 大学入試
今年こそ、英語ができる私になる!
第二回近大文芸大賞入選発表
ICTで次世代につながる環境
豊かな森を次世代へ
調査にご協力を!クオカード当たる!
大阪国際学園80周年国際シンポ
働きながら、子育てしながら学ぼう!
イルミネーションで輝く香港!
負けない家計づくり
つたえたいこと いっぱいあります
楽しみながら学ぶ、検定・雑学クイズ
ご当地クイズで地域の魅力を再発見!
「農と食」を考える
田舎に行こう
オーロラの神秘の世界を学ぼう!
全国に広がる 安全安心 笑顔の街に
Windows7の魅力を一挙公開!

「ひまわり FX」はここがちがう! ひまわり証券
あなたはどう?
他社のFX ずべるFX
このレートで買っていいの?
ひまわりFX ずべらないFX
望んだ通りに買った!
すべていませんか…?!
5,000円キャッシュバック! 詳しくはこちら