



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 海外 政治 サイエンス 気象・地震 人事・訃報 社説・解説・コラム

トップ > ニュースセレクト > サイエンス > アーカイブ > 記事

[PR]毎日新聞を読んでメト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

ブックマーク この記事を印刷



ユビキチン：細胞増殖に関する酵素の構造解明 抗がん剤への応用も

細胞内で働く「ユビキチン」という物質の働きを抑える酵素の立体構造を、東京大と東京工大、大阪大のチームが突き止めた。抗がん剤開発などへの応用が期待されるという。

ユビキチンは細胞内のたんぱく質にくっついて分解をうながし、細胞内を清潔に保つ役割がある。

チームは、細胞増殖にかかわるたんぱく質にくっつくユビキチンと、そこに結合してユビキチンをたんぱく質から切り離す酵素「AMSH」の組み合わせに着目。両者が結合した瞬間の状態を試験管の中で作り出し、結晶化させた。その結晶の構造を「X線構造解析」で初めて解明した。

AMSHは特定のユビキチンだけに結合し、たんぱく質から切り離す。これにより、細胞増殖たんぱく質の一部が増殖に再利用されるが、がん細胞でも同様に機能するため、がん細胞を増やしてしまう。また、エイズウイルス（HIV）に感染した細胞では、HIVがAMSHなどを使って隣の細胞に乗り移ることも分かっている。

チームの深井周也・東京大准教授（構造生物学）は「AMSHの働きを阻害することで、ウイルスやがん細胞の増殖を抑えられるはずだ。結合と切り離しの仕組みが分かったの



トピックス

- 奥多摩にクマ 登山家襲う **NEW**
- 米教会にライオン ハリケーンから避難 **NEW**
- 時価の1万分の1で売っちゃった～

ピックアップ

【特集】どうなる自民党総裁選

【写真特集】突然の辞任 福田首相の一年



国の議会「2院制」か「1院制」か



「ねじれ国会」って？

毎日かあさんち 投稿募集中

兄妹の部屋、分け方は？ 教育方針、家族と合わなくて



【特集】忘れない 「未解決」事件を歩く

【特集】2011年情報通信の未来 情報通信技術は何を目指すのか

で、薬の開発に貢献できるかもしれない」と話す。1日付の英科学誌ネイチャー（電子版）に発表した。【元村有希子】

毎日新聞 2008年9月7日 東京朝刊

サイエンス アーカイブ一覧

- 50代男性に人気のアイテムベスト10(PR)
- 今が買いどき！月間売れ筋ランキング(PR)
- 家事を気持ちよく！洗濯物がふんわり柔らかか(PR)

注目の情報



愛読者と毎日新聞をつなぐ

ニュースのこと、暮らしのこと、環境のこと...気軽に話せる会員サイトです。お得な情報やイベントもいっぱい。投稿できる「まいまい写真部」、万能川柳、ケータイ写真俳句も人気です。

まいまいクラブ

就職・転職は情報収集から！

【PR】 軽井沢の美食とアートを大特集

【PR】 プレゼント情報ならトクプレで！

安全マップ教室 開催小学校募集

事故米不正転売 悪いのは誰？「暮らしの一言」ご意見募集中

ニュースセレクトアクセスランキング

1時間	24時間	昨日
-----	------	----

- ➔ 1 三笠フーズが転売した事故米の流通先 (...)
- 初 2 大人気 彦根のゆるキャラひこにゃん
- 🇺🇸 3 台風13号：九州南部から日本横断も ...
- ➔ 4 台風13号：沖縄・宮古島の北方海上を...
- ➔ 5 窃盗：水の濁り計測器盗み逮捕 売値わ...

ニュースセレクトランキング 一覧

特集企画

- 田舎に行こう
- ブルース・オズボーン写真展開催
- 超高齢社会に備える
- 地域の輪 強めよう
- 第8回高校生小論文コンテスト
- 賢い大人の実践マネー
- 木口亜矢さんと行く 道後温泉。
- 就職・転職ならJOB毎日

おすすめ情報



<毎日プレミアムモール>
MOTTAINAIグッズ 他
プレミアムな品ぞろえ！

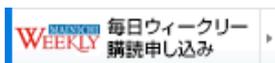
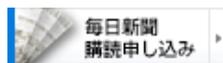


まいまいクラブ
会員になって、ニュースや暮らしのこと、いろいろお話ししましょう。

ホームページへ戻る

ページの先頭に戻る

- ニュースセレクト 事件・事故・裁判 | 話題 | 海外 | 経済 | 政治 | サイエンス | 気象・地震 | 人事・訃報 | コラム・社説
- エンタメ&スポーツ スポーツ | 芸能 | 映画 | 音楽 | アニメ・マンガ・ゲーム | クルマ | 旅行 | 競馬 | 毎日の本棚 | 囲碁 | 将棋 | 芸術・文化
- ライフスタイル 恋愛・結婚 | 子育て・教育 | 就職・転職 | 株・マネー | 住宅 | 健康 | IT・家電 | 食 | ファッション | 環境 | 毎日かあさん | 英語を学ぶ



[毎日jpとは](#) | [広告掲載](#) | [著作権](#) | [個人情報](#) | [ご意見・お問い合わせ](#)
[毎日jpの歩き方 \(FAQなど\)](#) | [法人向けサービス](#) | [アクセシビリティ](#) | [読者投稿](#) | [毎日jpラボ](#)



Copyright 2008 THE MAINICHI NEWSPAPERS. All rights reserved.
毎日jp掲載の記事・写真・図表など無断転載を禁止します。著作権は毎日新聞社またはその情報提供者に属します。