

[PR]

## ニュース: 科学

この記事でブログを書く 引用プロガー覧(1件) メール メッセ 印刷

# 世界初、人工血管作成にマウス実験で成功 東京都医学研究機構

2010.8.30 16:52

東京都医学研究機構は30日、都臨床医学総合研究所などが世界で初めて、人工的に正常な血管を作ることにマウス実験で成功したと発表した。皮膚の損傷や脳卒中、**心筋梗塞**(こうそく)などへの新たな治療法開発が期待されるという。研究成果は31日の**循環器病**分野の最高峰とされる米国学術専門誌「**Circulation(サーキュレーション)**」に掲載される。

研究は、都臨床医学総合研究所の柴崎太副参事研究員と都立駒込病院らの研究グループが実施。柴崎研究員らはこれまで乳がん抑制因子として知られていた遺伝子が、正常な血管の形成を妨げる「ストッパー」の役割を担っていることを突き止め、この遺伝子の作用を消すRNA(**リボ核酸**)分子を新たに作り出し、ストッパー機能を取り除くことに成功したという。

マウス実験では、マウスの皮下に正常で丈夫な動脈と静脈を同時に作ることに成功。さらに糖尿病のマウスの傷ついた皮膚に用いたところ、治癒を早めることができたという。

従来の研究でも、**動物実験**で人工的に血管を作ることができたが、ほとんど弱い動脈のみだった。

都医学研究機構は「サルを用いた**動物実験**で、この技術に毒性がないことを確認している。大手の製薬企業などの支援があれば、早ければ5年ほどで実用化できるのではないか」としている。

PR

⇒ **今バカ売れ「確かにいいね！」驚愕の約80種類善玉菌**

⇒ **【セインカミュ絶賛】「この教材本当に話せる」バカ売れ日本一に**

### 「科学」のトピックス

もっと見る



写・生

【金子博の写・生】メジロ



科学・数学

長野の男性、円周率5兆けたまで計算に成功 自宅パソコンで



サイエンスNOW

【科学】日本の地震防災 国難乗り切る重要な10年



地震・津波・地球科学

【温故地震】都司嘉宣 越後三条地震(1828年)

### [PR] お役立ち情報

### 「科学」の写真

もっと見る



8月「戦後最も暑い夏」 84地点で観測史上最高



【金子博の写・生】メジロ

⇒ 東京23区の一戸建て情報！

戸建て購入に役立つ不動産情報。0円メアド登録で非公開物件も閲覧可。 [www.century-21.co.jp](http://www.century-21.co.jp)

⇒ ITのプロを目指せるスクール

不況の今だからこそ手に職が強いIT専門校！まずは説明会へ [www.internetacademy.jp](http://www.internetacademy.jp)

⇒ 首都圏の安心のマイホーム購入！

《家選びネット》厳選された大手ハウスメーカー8社の情報が満載！ [www.ie-erabi.net](http://www.ie-erabi.net)

産経新聞社 新聞購読のご案内

PR

無料 × 25GB

▶ いますぐ使おう! ◀

Windows Live SkyDrive

### 「科学」のランキング

もっと見る

- 1 台風8号が発生、台湾付近
- 2 8月「戦後最も暑い夏」 84地点で観...
- 3 世界初、人工血管作成にマウス実験で成...
- 4 現在の「日本最速」より12倍速いスパ...
- 5 猛暑で世界遺産がピンチ ナラ枯れ被害...

for iPhone 登場

### 最新の話題



本田が帰国、新監督「知らない」

- ⇒ 小沢氏、出馬見送る方向で調整へ
- ⇒ 民主理念と矛盾する“密室談合”
- ⇒ 「元交際相手に」母娘？刺され死傷
- ⇒ 父も後追い...大学がいじめ自殺隠蔽
- ⇒ 仏大統領夫人を「売春婦」と非難
- ⇒ 赤星氏、現役復帰！？オリ獲得へ
- ⇒ 優樹菜&フジモン入籍 17歳差愛

PR

### 気になるトピックス

もっと見る



eアンケート

「大相撲は再生できるか」/「NHKは生中継を再開すべき？」



パノラマVR写真館

浅草サンバカーニバル開幕

### 企画特集



業界トップクラス！

業界トップクラス！カードローンの決定版[年率4.8%から14.8%]



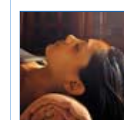
取引所FXの税制メリット

どんなに利益が上がっても税率一律20%、取引所FXならではの税制メリットとは？



ブライダルフェアに行こう！

結婚前のデートにもオススメのフェア、豊富な情報をゲットして2人好みのウエディングを！



シリーズ日本の雇用

ストレス時代を生き抜く！いま必要とされる「癒やしビジネス」の躍進に迫る。



エコ住宅はこんなにおトク！

さがそう！ 注目新築マンション

話題の物件だけを集めました。エリアや間取りで探す新築マンション mansion-master.jp

インタレストマッチ - 広告の掲載について

光熱費を削減できる3つの特徴と  
利点をチェック

「科学」の最新ニュース

もっと見る

- ⇒ 台風8号が発生、台湾付近 8.31 00:14
- ⇒ 8月「戦後最も暑い夏」 84地点で観測史上最高 8.30 16:53
- ⇒ 世界初、人工血管作成にマウス実験で成功 東京都医学研究機構 8.30 16:52
- ⇒ 【金子博の写・生】メジロ 8.30 09:23
- ⇒ 【科学】BOOK&催し 松原聰著「鉱物ウォーキングガイド全国版」 8.30 07:55
- ⇒ 【科学】BOOK&催し 東大生研、高校生に半年の研究体験 8.30 07:53
- ⇒ 猛暑で世界遺産がピンチ ナラ枯れ被害全国で拡大 8.29 22:28
- ⇒ コウノトリ2羽が巣立ち 全滅で今年2度目の繁殖 8.29 15:36
- ⇒ 【探訪 生物多様性 支え合ういのち】北アルプス・雲ノ平「チングルマ」 8.29 07:54
- ⇒ 【主張】熱中症シェルター 猛暑に災害対策の視点を 8.29 02:55



[利用規約](#) | [プライバシーポリシー](#) | [知的財産ポリシー](#) | [よくある質問](#) | [サービス一覧](#) | [RSS一覧](#)



Copyright 2010 The Sankei Shimbun & Sankei Digital

このページ上に表示されるニュースの見出しおよび記事内容、あるいはリンク先の記事内容は MSN およびマイクロソフトの見解を反映するものではありません。  
掲載されている記事・写真などコンテンツの無断転載を禁じます。

[プライバシー](#) | [使用条件](#)

[サイトマップ](#) | [お問い合わせ・ご意見](#) | [ヘルプ](#)

© 2010 Microsoft | **Microsoft**