



- ニュース
- 動画
- News Up
- 特集
- スペシャルコンテンツ
- 豊洲市場の安全対策工事 入札が一部不調で中止に
- スポーツ
- 暮らし

地域

衆院解散・総選挙

北朝鮮情勢

トランプ大統領

メキシコで地震

北方領土問題

ロシア

プロ野球

- 2 米爆撃機 北朝鮮沖の国際空域を飛行
- 3 自衛隊 朝霞駐屯地で弾薬20発なくなる
- 4 江戸時代に磁気嵐でオーロラ 極地研など発表
- 5 メキシコ南部で再び地震 2人けが

もっと見る

アクセスランキング

- 1 北朝鮮で地震観測 情報が錯そう
- 2 仮想通貨業者 登録取りやめ相次ぐ
- 3 “究極の量子コンピューター”へ 基本原理開発に成功 東大
- 4 日本人はノーベル賞を取れなくなる？ 過去の受賞者が懸念
- 5 男性死亡 16歳息子逮捕「ゲーム怒られかっとなつた」

もっと見る



# 日本人はノーベル賞を取れなくなる？過去の受賞者が懸念

9月23日 19時17分

ことしもノーベル賞の発表まであと1週間余りとなりました。日本は、ここ3年、連続して受賞者を出し、初の4年連続のノーベル賞受賞となるのか注目されていますが、その一方で、過去の受賞者からは、このままでは日本の研究者がノーベル賞を取れなくなる時代が来ると強い懸念の声が相次いであがっています。

日本はこの3年間、ノーベル医学・生理学賞と物理学賞を合わせて6人が次々と受賞し、日本の科学研究のレベルの高さを世界にアピールしてきました。

ところが、去年、ノーベル医学・生理学賞を受賞した大隅良典さんは「日本の大学の状況は危機的でこのままいくと10年後、20年後にはノーベル賞受賞者が出なくなると思う」と強い危機感を訴えています。

実際、技術革新の源となる研究論文の数を2015年までの10年間で見ると日本は低迷が続いています。

ことし3月、世界的な科学雑誌「ネイチャー」は、日本の科学研究が失速し、このままではエリートの座を追われかねないと指摘しました。

研究論文の数を比較するとアメリカ、中国、イギリス、韓国などいずれも増えているのに日本だけが伸び悩んでいるのです。

おとしノーベル物理学賞を受賞した梶田隆章さんは「2000年以降、世界の国々で科学技術の重要性が強く認識され多くの国で科学技術予算を増やした」と指摘したうえで、日本の大学などの研究現場では、論分の数えを左右する研究者の数、研究時間、予算の3つの要素がいずれも減っていて、特に研究時間の減少が顕著だといいます。

文部科学省科学技術・学術政策研究所が全国の大学の教職員6000人近くを対象にした調査でも、2002年の時点で職務時間の46.5%あった研究にける時間は、2013年には35%と10%以上低下していました。

研究所では「国立大学が法人化して以降、教員が大学の運営に関わるようになり、やるべき業務が増している。一方で専門性の高い実験の補助や書類の作成などを行う研究支援者の数が、海外と比べて少ないことも問題になっている」と話しています。

これについて梶田さんは「大学法人化以降、毎年運営費交付金が1%削減されていて大学は、基礎体力をここ10年奪われてきた。まずはその基礎体力を回復させる方向にかじを切り、次世代を担う若い人が育つ環境を作っていく必要がある」と指摘します。



大隅さんも若手の研究者を少しでも応援したいとノーベル賞の賞金と同じ1億円を拠出して研究費を支援する財団を設立しました。大隅さんは「ことし来年もノーベル賞の候補にあがる人は間違いなくいるし、日本人がもらってくれればうれしいが、日本はこのまま行けばいいんだという風潮になると困る。このままでは中国に若者が流れる事態がうまれる可能性すらある」と訴えていました。

## 研究時間は10年で10%減少

日本の大学の研究者の研究時間はこの10年で10%も減少したとする調査結果を文部科学省科学技術・学術政策研究所がまとめています。

文部科学省科学技術・学術政策研究所は2002年からおよそ5年ごとに大学の教職員の職務時間のうち、研究や教育にける時間がどの程度占めているのか調査を行っています。

それによりますと、2002年には46.5%あった研究時間は2013年には35%と、10年ほどで10%余り落ち込んだことがわかりました。

研究時間を増やすための有効な手段についてたずねると、およそ6割以上の教職員が「大学運営業務・学内事務手続きの効率化」を挙げ、研究以外の業務の負担軽減を求めていることがわかったということです。



1

豊洲市場の安全対策工事 入札が一部不調で中止に

2



米爆撃機 北朝鮮沖の国際空域を飛行

3



自衛隊 朝霞駐屯地で弾薬20発なくなる

4



江戸時代に磁気嵐でオーロラ 極地研など発表

5



メキシコ南部で再び地震 2人けが

もっと見る

## アクセスランキング

1



北朝鮮で地震観測 情報が錯そう

2



仮想通貨業者 登録取りやめ相次ぐ

3



“究極の量子コンピューター”へ基本原理開発に成功 東大

4



日本人はノーベル賞を取れなくなる？ 過去の受賞者が懸念

5



男性死亡 16歳息子逮捕 「ゲーム怒られかっとなった」

もっと見る

文部科学省科学技術・学術政策研究所の伊神正貴室長は「国立大学が法人化して以降、教員が大学の運営に関わるようになり、やるべき業務が増している。一方で、専門性の高い実験の補助や書類の作成などを行う研究支援者の数が海外と比べて少ないことも問題となっている」と話しています。

## 研究者 研究時間は1割に満たず

物質表面の性質について研究を行っている東京大学の高山あかり助教は「研究するために研究者になったが研究時間に割ける時間がほとんどないのが現状だ」と訴えています。

物質表面の研究はアンモニアの合成方法などノーベル賞も複数出ている分野で東京大学の高山あかり助教は、半導体の上に金属の薄膜をはり、電気的性質などがどのように変化するか調べています。

基礎研究ですが、新たな性質を持つ物質が発見できれば、将来的に高性能のコンピューターなどさまざまな最新の電子部品の開発につながる可能性があるということです。

高山さんは学生時代に、次世代の電子素子の動作メカニズムとして注目される性質を発見し、所属する大学の総長優秀学生賞や日本学術振興会の育志賞など数々の賞を受賞し、28歳という若さで東京大学の助教というポストに就きました。

しかし、教職員になると、実験機器の管理や大学の運営、教育などで時間が取られ、現在、自身の研究時間は1割にも満たないと話しています。

取材した日には、実験器具の管理のためのテープを貼る作業に追われ、終わったあとは学会で発表する学生の資料の助言などの指導、それに、学生の実験のための実験機具の調整や資料のコピーなどの作業に追われていました。

さらに、来月から始まる学会のポスター作りも高山さんが担っていて、デザインの検討などゼロから作り上げないといけません。

研究時間が削られることから、今回は、ポスターの制作を広告代理店に注文しましたが、頻繁にやり取りが必要なため多くの時間の捻出にはつながらなかったということです。

高山助教は「研究時間はせめて3割はほしい。研究するために研究者になったが研究時間に割ける時間がほとんどないのが現状だ」と話しています。

## 梶田さん「日本は優れた国とは言えない」

おとしノーベル物理学賞を受賞した東京大学教授の梶田隆章さんは、今の日本の科学研究の現状について「2000年以降、世界の国々で科学技術の重要性が強く認識され、多くの国で科学技術予算を増やした」と指摘



1

豊洲市場の安全対策工事 入札が一部不調で中止に



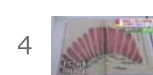
2

米爆撃機 北朝鮮沖の国際空域を飛行



3

自衛隊 朝霞駐屯地で弾薬20発なくなる



4

江戸時代に磁気嵐でオーロラ 極地研など発表



5

メキシコ南部で再び地震 2人けが

もっと見る

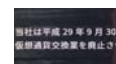
## アクセスランキング

1



北朝鮮で地震観測 情報が錯そう

2



仮想通貨業者 登録取りやめ相次ぐ

3



“究極の量子コンピューター”へ基本原理開発に成功 東大

4



日本人はノーベル賞を取れなくなる？ 過去の受賞者が懸念

5



男性死亡 16歳息子逮捕「ゲーム怒られかっとなった」

もっと見る

したうえで、「残念ながら日本が科学技術で優れた国であるとはもはや言えないと思う」といいます。

そしてノーベル賞の受賞者が相次いでいることについても「1980年代から90年代の仕事を、今、評価してもらっている。2000年以降研究環境が急激に日本で悪化しているので、ノーベル賞がいままでのように出るかという、怪しいといわざるをえない」と話しました。

そのうえで「戦後、日本は科学技術によって大きく発展し、私たちもその発展によってある程度の暮らしができています。今後、それが難しくなると日本がどういう国になってしまうだろうと非常に心配だ。あまり遅くならないうちに手を打たないといけない重要な課題だ」と訴えました。

## 関連ニュース [自動検索]

ことしのノーベル賞予想に日本人研究者 9月20日 23時18分 動画

## 関連・注目ワード

- ノーベル賞
- 衆院解散・総選挙
- 北朝鮮情勢
- トランプ大統領
- メキシコで地震
- 北方領土問題
- ロヒンギャ
- プロ野球



科学・文化ニュース一覧へ戻る

シェアする

## 特集



中国で急増する電気自動車の謎  
9月22日



“フラリーマン”まっすぐ帰らない男たち  
9月22日



eスポーツに注目！東京ゲームショー  
9月21日



民泊大競争時代～最前線と課題～  
9月21日

特集一覧を見る

## スペシャルコンテンツ



1

豊洲市場の安全対策工事 入札が一部不調で中止に



2

米爆撃機 北朝鮮沖の国際空域を飛行



3

自衛隊 朝霞駐屯地で弾薬20発なくなる



4

江戸時代に磁気嵐でオーロラ 極地研など発表



5

メキシコ南部で再び地震 2人けが

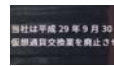
もっと見る

## アクセスランキング



1

北朝鮮で地震観測 情報が錯そう



2

仮想通貨業者 登録取りやめ相次ぐ



3

“究極の量子コンピューター”へ 基本原理開発に成功 東大



4

日本人はノーベル賞を取れなくなる？ 過去の受賞者が懸念



5

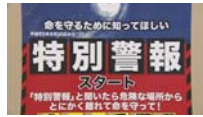
男性死亡 16歳息子逮捕「ゲーム怒られかっとなった」

もっと見る





緊迫 北朝鮮情



命に関わる非常



ぜんぶわかる 東



ドイツ連邦議会



1

豊洲市場の安全対策工事 入札が一部不調で中止に

ドイツ メルケル首相 12年の軌跡

“一人勝ち”のドイツ 死角はないのか？

かつては“欧州の病人”、今や“一人勝ち”その国は？

進展なるか北方領土

2



米爆撃機 北朝鮮沖の国際空域を飛行

3



自衛隊 朝霞駐屯地で弾薬20発なくなる

スペシャルコンテンツ一覧を見る

ニュース

動画

News Up

特集

スペシャルコンテンツ

NEWS WEB EAS

気象・災害

科学・文化

政治

ビジネス

国際

地域



江戸時代に磁気嵐でオーロラ極地研など発表

シェアする



5



メキシコ南部で再び地震 2人けが

もっと見る

公式Twitter/facebook ※NHKサイトを離れます



NHK NEWSWEB facebook NHKニュース(@nhk\_news) 科学文化部(@nhk\_kabun)

社会部(@nhk\_syakaibu) 生活・防災(@nhk\_seikatsu) 国際部(@nhk\_kokusai)

ネットワーク報道部(@nhk\_network) ニュースチェック11(@nhk\_nc11)

キャスターズ Everywhere (@nhk\_burakoshi)

アクセスランキング

1



北朝鮮で地震観測 情報が錯綜

テレビ

おはよう日本 ニュース シブ5時 ニュース7 クローズアップ現代+ ニュースウオッチ9 ニュースチェック11

週刊 ニュース深読み これでわかった！世界のいま 手話ニュース

2



仮想通貨業者 登録取りやめ相次ぐ

ラジオ

らじる★らじる NHKラジオニュース 先読み！夕方ニュース NHKジャーナル

3



“究極の量子コンピューター”へ 基本原理開発に成功 東大

NHKオンライン トップ

4



日本人はノーベル賞を取れなくなる？ 過去の受賞者が懸念

ポータル

スポーツオンライン | ドラマ | 海外ドラマ | クラシック | アニメワールド | キッズワールド | らいふ | 高校講義 | 学番組 | for School | ハートネット | もっとドキュメンタリー | そなえる防災 | NHKアーカイブス | NHKラジオ | らじる★らじる |

ジャンル

ニュース・報道 | スポーツ | 情報・ワイドショー | ドラマ | 音楽 | パラエティ | アニメ・特撮 | 映画 | ドキュメンタリー | 男性死亡・救急隊員 子逮捕「ゲーム怒られかっとなつた」

5



NHKの施設

全国のNHK | NHKスタジオパーク | NHKふれあいホール | NHKハートプラザ | NHKホール | NHKアーカイブス | 放送文化研究所 | 放送博物館 | 放送技術研究所 | 菅浦久喜ラジオ放送所 | 施設見学情報 |

NHKのとりのくみ

地上デジタル放送・BSデジタル放送 | データ放送 | Hybridcast | 8Kスーパーハイビジョン | NHKを海外で見たい人は、聴くには | NHKケータイ | NHKオンラインヒストリー | 「緊急地震速報」について | 大規模災害時のNHKの安否情報 | NHKの外部サービスについて |

もっと見る

経営情報・採用情報など

NHKについて | 経営委員会 | 監査委員会 | 情報公開 | 調達ページ | 関連団体について | NHKのコンクール受賞作品 | インターネット活用業務について | 暴力団等の排除についての指針 | よくある質問 | インターンシップ情報 | 営業スタッフ・法人募集情報 | 番組制作会社の皆さまへ | 番組の二次利用 | 映像提供について (スクープBOX) | 番組関連グッズ | 引っ越しポータル | BSメッセージ消去



Copyright NHK (Japan Broadcasting Corporation) All rights reserved. 許可なく転載することを禁じます。 このページは受償料で制作しています。



1

豊洲市場の安全対策工事 入札が一部不調で中止に



2

米爆撃機 北朝鮮沖の国際空域を飛行



3

自衛隊 朝霞駐屯地で弾薬20発なくなる



4

江戸時代に磁気嵐でオーロラ 極地研など発表



5

メキシコ南部で再び地震 2人けが

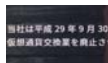
もっと見る

アクセスランキング



1

北朝鮮で地震観測 情報が錯そう



2

仮想通貨業者 登録取りやめ相次ぐ



3

“究極の量子コンピューター”へ 基本原理開発に成功 東大



4

日本人はノーベル賞を取れなくなる？ 過去の受賞者が懸念



5

男性死亡 16歳息子逮捕 「ゲーム怒られかっとなった」

もっと見る

