



年	20世紀の平均気温との差(℃)	
1	2016	0.94
2	15	0.90
3	14	0.74
4	10	0.70
5	13	0.67
6	05	0.66
7	09	0.64
8	1998	0.63
9	2012	0.62
10	03	
	06	0.61
	07	

（米海洋大気局のデータによる）

NOAAのデータ・アーント主  
米メディアは伝えている。  
データ取得の取りやめを検討中と  
NOAAのデータ・アーント主

**世界の平均気温が最高を更新**  
米海洋大気局（NOAA）と米航空宇宙局（NASA）は十八日、二〇一六年の世界の平均気温が観測記録の残る一八八〇年以降で最も高く、平均の最高気温を一四年から三年連続で更新したと発表した。両機関は「温室効果ガスによる地球温暖化の傾向は明らかだ」としている。



**世界の富裕層 上位8人の資産、 下位50%と同額**  
国際非政府組織（NGO）オックスファムは世界で最も裕福な8人と、世界人口のうち経済的に恵まれない半分に当たる36億7500万人の資産額がほぼ同じだとする報告書を発表した。

一方、人為的な温暖化に懐疑的な姿勢を示すトランプ次期政権は、この研究に関連した気候データ取得の取りやめを検討中と米メディアは伝えている。

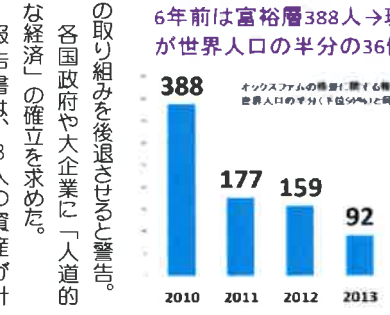
任は「米国民の利益のために、気候の状況を正確に伝えていきたい」と話した。NOAAの分析では、一六年の世界の平均気温は一四・八四度で、過去最高だった一五年を〇・〇四度上回った。同じデータを異なる手法で分析するNASAの結果でも一五年に比べ〇・一二度高かった。NASAによれば一六年は、六月を除く一〜九月が過去最も暑い月だった。〇一年以降、平均気温の最高を更新するのは五回目。過去約三十年間で気温が高い上位十位は、八位の一九八八年以外は〇一年以降に記録されている。

「米国民の利益のために、気候の状況を正確に伝えていきたい」と話した。NOAAの分析では、一六年の世界の平均気温は一四・八四度で、過去最高だった一五年を〇・〇四度上回った。同じデータを異なる手法で分析するNASAの結果でも一五年に比べ〇・一二度高かった。

**IQC(知的保全)を推進する!**  
ビルセツビ  
BE 水処理、管理&コンサルタント  
登録建築物飲料水水質検査業  
**G 市田化学株式会社**  
TOKYO JAPAN  
03-3998-5651 代表総務部

富裕の格差拡大は社会の分断を招き、貧困撲滅

の取り組みを後退させると警告。各国政府や大企業に「人道的な経済」の確立を求めた。



「企業や超富裕層がいかに格差の危機や、現状を変えるために何ができるかを考えるべきだ」と強調した。

発展途上国は脱税で年一十億ドルを失っているとも指摘。課税制度の是正が不可欠だと訴え、税収拡大や軍事費削減などに取組めば最貧困層の4分の3を救うことができると主張。



**圏央道・境古河 つくば中央つながる**  
圏央道の境古河（さかいがわ）インターチェンジ（IC）、茨城県境町（つくば中央IC）（同県）（同県）の二八・五キロが、開通。これにより茨城県内の全区間が開通し、圏央道を通じて東名高速、中央道、関越道、東北道、常磐道、東関東道の六つの高速道路が結ばれる。千葉県の大栄（たいえい）ジャンクション（JCT）から、神奈川県藤沢（ふじさわ）の約二百キロ区間がつながり、圏央道全体の約九割が完成。

「サザエさん」で知られる漫画家、長谷川町子さん（1920〜）が暮らした福岡市早良区の西南学院大の新図書館前に建てられた「町子先生とサザエさん」像の寄贈・除幕式が一月にあった。学校法人西南学院が学院創立百周年とサザエさん生誕70周年を記念して制作し、市に寄贈した。長谷川さんは幼少期と戦中、戦後を福岡で過ごし、百道（ももち）海岸でサザエさんを着想。長谷川さんとサザエさんが並ぶ銅像は高さ約一・4メートル、自叙伝風の漫画「サザエさんつちあけ話」の表紙イラストがモチーフ。



四十七〜六十キロを通る環状道路。神奈川県金沢（かまざわ）JCTから、千葉県木更津（きさらぎ）JCTまで、総延長約三百キロが計画されている。残る未開通区間は、千葉県の大栄（たいえい）JCTと松尾横芝（まつおよこしば）JCTと、神奈川県藤沢（ふじさわ）JCTと、金沢（かまざわ）JCT。

三和交通は、タクシーで人が乗らなくても荷物を届けられる「タクシー便」を3月から開始した。24時間365日対応可能な配送サービスで、利用者にとっては緊急時すぐに荷物を届けられる、集荷から届け先までスピーディーな配送が可能になるなどのメリットがある。対応可能エリアは横浜・多摩・埼玉で、東京23区内は対象外。

料金はエリア毎に異なり、横浜では2800円、多摩では2800円、埼玉では2980円（各30分毎の料金）。

三和交通のオフィシャルサイト内に専用ページもオープン。



「サザエさん通り」に面しており、「サザエさん誕生のまち」の新たなシンボルとなりそうだ。朝日新聞





### 球転がし、ハチ も見まねで学習



ハチの学習のイメージ  
中興大学の研究チームによる

手本

模倣型を使い球を運ぶ様子を  
ハチは見ている

本番

手本なしでも球を運ぶ

小さな脳に高度な知恵  
ハチは球を転がして目的地まで  
運ぶという自然の中ではない仕  
事を見まねて学習し、より効率  
的にこなせるように改善する能力  
があるこの研究成果を、英大学  
のチームが米科学誌サイエンスに  
発表した。人や猿、イルカ、鳥  
などと同様、脳の小さなハチにも  
複雑な仕事をこなす高度な知恵  
が備わっている可能性がある。

チームは、ハチが台の中心にあ  
る穴に5分以内に球を転がして運  
ぶと、報酬として甘い水がもたら  
える実験環境を用意。

まず研究者が自分の手でハチの  
模型を動かして球を運ぶ手本を  
見せて訓練した後、ハチを観察  
したところ実験した9匹のハチ全  
てが手本をまねて球を運ぶよう  
になった。

東京新聞

上野介の傷「お痛み  
軽く」刃傷事件の容体記  
す史料発見

江戸城内で浅野内匠頭（たく  
みのかみ）に切りつけられた吉  
良上野介（きりごろうすけのすけ）  
の容体について、痛みは軽く食  
事も普段と変わらなかつたと、  
刃傷（にんじょう）事件から間  
もない時期に順調な回復の様子  
を記録した史料が見つかり、本  
願寺史料研究所（京都市）が先  
日、発表した。

上野介が登場するのは、江戸  
の築地御坊（現築地本願寺）へ  
宛てた書状を書き写した京都の  
西本願寺の留帳（とどめちよ  
う）（縦約三十センチ、横約二十一  
センチ）。元禄十四（一七〇一）年  
三月十四日に起きた刃傷事件の  
後、四月五日付で「吉良殿お痛  
みも軽く、御食事変わることも  
きよし」と江戸からの報告が記  
されている。事件については三  
月二十一日に「不慮の儀」、四  
月五日に内匠頭の「乱心」と表  
現されている。西本願寺の江戸  
の担当者は後に上野介と面談。  
事件が起きた理由を探ったが、



刃傷事件直後の吉良上野介の回復  
具合を記した西本願寺の留帳。指さ  
し部分は「吉良殿」から始まる。

真相にたどり着けなかつたと  
推測されるという。

西本願寺は、大火で燃えた江  
戸の浅草御坊の代替地を徳川幕  
府に求めた際、幕府で儀式や典  
礼をつかさどった名門吉良家の  
協力を仰いだとみられる。

今回、上野介の父義冬が東本  
願寺の情報を西本願寺に流した  
と記す書状や、築地御坊の再興  
を祝う上野介の書状も見つか  
り、西本願寺との親密さがうか  
がえる。元禄十五年十二月十四  
日に赤穂浪士が吉良邸に討ち入  
り、上野介は討たれ、吉良家は  
改易となった。上野介の死後、  
西本願寺の留帳に吉良家のこと  
は一切書かれていないという。

本願寺史料研究所の大喜（だ  
いき）上級研究員は「幕府との  
関係を維持するため、幕府内で  
要職に就き、味方になってくれ  
た上野介の容体を探ろうとする  
西本願寺の必死な姿が伝わって  
くる」と話す。

東京新聞

### ダイエツトで寿命が 延びる・米チーム実験

カロリーが適度に少ない食事  
をサルに長期間与えると、健康  
を向上させて寿命を延ばす効果  
がみられたとする研究成果を、  
米国立加齢研究所とウィスコン  
シン大の共同チームが英科学誌  
に発表した。「人でも同じ効果  
があるのではないか」とみている。  
栄養不足にならない適度な  
ダイエツトで寿命が延びるかと  
うかは長年の論争の的だった。

国立加齢研究所とウィスコン  
シン大はサルを使った研究で、



ダイエツトで寿命が延びるかどうかを調  
べたアカゲザルの実験＝ウィスコンシン大

2009年と12年にそれぞれ異  
なる結果を示していたが、互い  
のデータを分析した結果「寿命  
を延ばす効果あり」と結論を出  
した。若いサルより高年齢のサ  
ルの方がカロリー制限による効  
果が高かった。

東京新聞

### 北斎の肉筆画発見 建築家コンドルの 旧蔵品か？

江戸時代後期の浮世絵師、葛  
飾北斎（1760～1849年）の  
肉筆画とみられる掛け軸が見つ  
かったことが30日、分かった。  
竹を背景に石灯籠に止まっている  
鶏2羽が描かれた「竹鶏図」  
で、絵を確認した慶応大の内藤  
正人教授（日本美術史）は「緻  
密な画風や落款などから北斎作  
で間違いなし」としている。

この掛け軸は東京都内の美術  
商が昨年11月末、ドンマークで  
の競売で落札。  
美術商によると、鹿鳴館の設  
計で知られる英国の建築家ジョ  
サイア・コンドル（1852～  
1900年）の旧蔵品という。  
縦110センチ、横51センチの絹本に、  
竹や豆、鶏が生風風に綿密に描  
写されている。「北斎」と書せし  
「亀毛蛇足」の印を押している  
ことなどから、北斎の40代半ば  
ごろの作品とみられる。  
内藤教授によると、北斎はこ  
の時期、花鳥画などの同時代の  
中国画風を、日本で刊行された  
画集から学んでいた。

コンドルの旧蔵品から見つかった  
葛飾北斎の肉筆画とみられる掛け軸  
「竹鶏図」



だが、そうした状況を根本か  
ら一変させる画期的な研究が進  
められている。降圧剤は毎日服  
用しなければならず、飲み忘れ  
てしまうケースが多い。  
服用を怠ると血圧が急上昇  
し、脳卒中などのリスクが高ま  
る。しかし現在、そんな面倒な  
毎日を一変させる「高血圧ワフ  
クチン」の開発が急ピッチで進ん  
でいる。バイオベンチャー企業  
のアンジェエスMGと大阪大学  
の森下竜一教授らは、高血圧治  
療のワフクチンの臨床試験（治験）  
を今年からオーストラリアで開  
始すると発表した。

そのワフクチンは、毎日服用し  
なければならぬ降圧剤と違  
い、1回注射するだけで血圧を  
下げる効果が数時間にわたって  
持続するという。

◆「隠れ高血圧」にも対応  
高血圧患者にとって渡りに船  
となる「高血圧ワフクチン」はど  
のようなものか。人間の体内に  
は異物を退ける「免疫システム」  
が備わっている。ワフクチン療法  
とは、体内に病原体などの「抗  
原」を送り込むことで免疫シス  
テムを活性化し、病原体に抵抗





そうろうせんえん

**湧浪泉園** 小倉井市真井南町三・二一八  
**●武蔵野段丘の湧水**  
 湧浪泉園と名付けたのは大義殿元首相で「手と足を洗い、口をそそぎ、俗念に汚れた心を清める。清々と豊かな湧き出る泉のある庭」の深い意味込められている。  
 湧浪泉園は、武蔵野の特徴的な地形の「八ヶ」と湧き水を巧みに生かし、自然庭園にしたものである。崖上、斜面、低地にうっそうと植物や樹木が茂り、武蔵野の面影をとどめている。こうした場所には、多くの生物が生息し、そして木の葉や昆虫を求めて野鳥が集まって来る。急斜面の下には、湧き水を集めた池が広がり、崖下の砂礫層から、清らかな湧水がいつでもこんこんと湧き出している。豊かな緑、清らかな泉。都会の片隅でこうした自然に触れる時、心の中で描く「武蔵野」と重なってくる。交通：JR中央線武蔵小金井駅から徒歩15分。大人100円、60歳以上、子供50円 (平松純弘)。

する「抗体」、つまり免疫を生成することで、感染症を予防・治療するものだ。さらに一歩進んだのが、抗原の遺伝子を注入する「DNAワクチン」だ。感染症のほか、がんやアルツハイマーなどでも開発が進み、「未来のワクチン」と呼ばれる。  
 「高血圧ワクチン」もDNAワクチンの一種だ。ワクチンの開発者である森下教授は「人間の体内には、血圧を上げる働きを持つ物質『アンジオテンシン』があり、この物質が体内で生成されて腎臓に作用すると血圧が上昇します。私たちが開発したワクチンはこの物質を生み出すDNAとタンパク質を体内に投与し、免疫機能を活性化させ血圧の上昇を防ぎます」と話す。高血圧ワクチンは従来の降圧剤

との決定的な違いは、ワクチン効用の「持続期間」だ。  
 「従来の降圧剤は服用のたびにその都度、血圧を上げる物質を抑える対処療法で効果は短いものが多い。だが、ワクチンを摂取すれば体内に抗体を維持し続けるため、1回の注射で数年以上にわたって効果の持続が期待できる。  
 ネズミの実験では寿命の4分の1にあたる半年以上も効果が続いた。単純比較はできないが、これは人間に当てはめると20年以上に相当する。  
 日本に取られた中国の伝統文化  
 今では日本の象徴に「我々はふ抜けだったの



資料写真。(Research China)

日本は唐刀を模倣したもので、その後日本は改良を加えていったのだという。また、霊の起源は漢王朝にあり、隋や唐の時代に中国式の家具として広まっていたものが日本に伝わったのだと主張した。和服は、19世紀末までは呉服と呼ばれていたように、呉の時代の服装が日本に入ってきたものであると指摘、相撲は秦・漢の時代から角抵と呼ばれて中国にあったが日本では17世紀ごろからアゴの相撲取りが現れ、今では国技になったとした。その他の芸者、さしみや寿司、下駄、洛陽(平安京)、桜、茶道は、いずれも中国起源であるものの、今では日本を代表するものとなっていると紹介した。これに対し、中

だから仕方がない」  
 中国ネット  
 3月4日、中国のポータルサイト・今日頭条に、日本に取られた中国の伝統文化が今では日本の象徴になってしまっているとする記事が掲載された。  
 これに対し、中国のネットユーザーからさまざまなコメントが寄せられた。記事が紹介した「日本に取られた中国の伝統文化」は、日本刀、畳、和服、相撲、芸者、さしみや寿司、下駄、洛陽、桜、茶道だ。  
 日本刀は唐刀を模倣したもので、その後日本は改良を加えていったのだという。また、霊の起源は漢王朝にあり、隋や唐の時代に中国式の家具として広まっていたものが日本に伝わったのだと主張した。和服は、19世紀末までは呉服と呼ばれていたように、呉の時代の服装が日本に入ってきたものであると指摘、相撲は秦・漢の時代から角抵と呼ばれて中国にあったが日本では17世紀ごろからアゴの相撲取りが現れ、今では国技になったとした。その他の芸者、さしみや寿司、下駄、洛陽(平安京)、桜、茶道は、いずれも中国起源であるものの、今では日本を代表するものとなっていると紹介した。これに対し、中

**東日本大震災での海底の動き**

**宮城県沖、大震災で海底断層65メートルずれ**  
 2011年の東日本大震災で最も大きくずれたとされる宮城県沖の海底断層は、約65メートル動いたとする解析結果を、海洋研究開発機構の富士原主任技術研究員(海洋地球物理学)らのチームが英科学誌電子版に発表した。これまでの研究では最大で50〜90センチ程度ずれたとされていたが、大震災の前後に周

国のネットユーザーから「自分たちは宝と見なさなかつたものを、他人が宝としたんだな」「日本は正統な漢文化を継承した。われわれはふ抜けだったのだから仕方がない」などのコメントが寄せられた。また、「日本に行つて初めて中国文化の奥深さを知ることができた。  
 日本がいなかったらこれらとはつくの昔に失われていた」「漆工芸も日本が発展させた。  
 日本の漆工芸品は本当に美しい」などの意見もあり、日本が中国の伝統文化を奪ったと批判するよつなコメントは見当たらず、むしろ日本で継承されてきたことを肯定的に見るユーザーが多かった。Excite

**新社会人の理想の上司**

男性	女性
(5) 内村 光良	1 水ト 麻美
(5) 夕タ モ	2 (1) 天海 祐希
(2) 池上 影篤	3 (13) 吉田沙保里
(4) 原 晋	4 (4) 石田ゆり子
(4) 所ジョージ	5 (4) 有働由美子
(7) イチロ	6 (3) 津 穂希
(11) 関根 勤	7 (29) ロ一
(1) 中居 正広	8 (10) とうあさこ
(17) 城島 茂	9 (7) 真矢 ミキ
(16) 林 修	10 大江麻理子

※明治生命保険調べ。( )内は前年順位、-は動向  
 (みうら) 麻美さんがそれぞれ初の一位になった。

**「理想の上司」水トアナー位 新社会人アンケート**  
 今春に新社会人となる学生に「理想の上司」を聞いた明治生命保険のアンケートで、男性はタレントの内村光良さんが、女性はアナウンサーの水トアナー位がそれぞれ初的一位になった。

辺で観測した海底地形データなどを、より精密に推定した。  
 チームは、宮城県北部から二百数十キロ東にある海溝と、そこから陸側に40キロまでの範囲について、観測された海底地形の変化に最も合うよつな断層のずれ方を計算した。その結果、海溝付近で約65メートルと最も大きかった。陸寄りの端では約60メートル。この範囲のずれの平均は約62メートルだった。掘削調査で得られた地質データの特徴からは、この海溝付近ではより大きくずれられる可能性も指摘されていたという。  
 富士原さんは「日本海溝付近の断層には、震源から伝わってきたすべりを加速させる性質だけでなく止める性質もあり、複雑に作用したのではないかと話している。共同

「徳島県のラーメン店経営の男性が番組に鑑定を依頼。大工をしていた男性の曾祖父が、戦国武将・三好長慶の子孫が暮らす屋敷の移築を請け負った際、買い受けた骨董品に交ざっていたらしい。  
 静嘉堂文庫美術館(東京都)によると、曜変天目茶碗は、南宋時代(12〜13世紀)の中国でつくられ、完全な形で残るのは世界に3つとされる。  
 所蔵するのは、大徳寺龍光院(京都市)、藤田美術館(大阪市)、静嘉堂文庫美術館。茶碗の内側には、漆黒のうわぐすりの中に大小に連なる銀色の斑紋があり、その周りに光彩が現れているため、宇宙に星々が輝くよつに見える。共同

**国宝級の曜変天目茶碗が「テレ東」の鑑定番組で発見!?**

テレビ東京は昨年12月20日、鑑定番組内で、古美術鑑定家の中島誠之助さんが世界に3点しかないとされる「曜変天目」に間違いのないとされ、「曜変天目」の鑑定額を付けた。現存する3点はいずれも国宝に指定されている。  
 「徳島県のラーメン店経営の男性が番組に鑑定を依頼。大工をしていた男性の曾祖父が、戦国武将・三好長慶の子孫が暮らす屋敷の移築を請け負った際、買い受けた骨董品に交ざっていたらしい。  
 静嘉堂文庫美術館(東京都)によると、曜変天目茶碗は、南宋時代(12〜13世紀)の中国でつくられ、完全な形で残るのは世界に3つとされる。  
 所蔵するのは、大徳寺龍光院(京都市)、藤田美術館(大阪市)、静嘉堂文庫美術館。茶碗の内側には、漆黒のうわぐすりの中に大小に連なる銀色の斑紋があり、その周りに光彩が現れているため、宇宙に星々が輝くよつに見える。共同

「なんてでも鑑定団」の番組内で鑑定された「曜変天目茶碗」とみられる碗(テレビ東京の画面より)





今年「2017」は、  
雲取山の年  
登山家注目  
「歴史上一度きり」

**犬山祭り**ユネスコ無形文化遺産  
寛永12年(1635)に始まる針織神社の祭りで、4月の第1土曜に行われる。この祭りは国の重要無形民俗文化財にも指定され、愛知県有形民俗文化財に指定されている3層の車山13輛が城下町に繰り出し、笛や太鼓に合わせてからくり人形を披露。夜は、各車山に365個もの提灯がともされ、満開の桜並木の城下町を練り歩くさまは、豪華絢爛、まるで錦絵を見るよう。

東京、埼玉、山梨の三都県にまたがる雲取山(ハロー177)。標高と重なる二〇一七年、登山愛好家らの注目が高まっている。三都県の山岳連盟は山頂に整備が必要だ。東京新聞、他

一年間限定の記念碑を設置、都は、今年から八月十一日が「山の日」に制定されたのを記念して、新しい山頂標識を建てたほか、来年三月に都心部で開く雲取山関連のイベントを準備中という。東京都側のふもとの奥多摩観光協会によると、今年は何年になく客足が増え、JR奥多摩駅から登山口への路線バスは、昨年の実績を上回っている。観光協会も「歴史上で一度きりの機会」とPRに意気込む。

協会は「最近では、登山客から『西暦と標高が一致する』今年が雲取の年」とかいう言葉をよく聞く」と話した。



**地球の酸素、月まで到達**「かぐや」で観測  
地球の大気から流出した酸素



研究グループ  
地球の酸素が太陽エネルギーで吹き飛ばされ、38万キロ離れた月にまで到達を確認。

橋の老舗人形メーカー「久月」の本社で公開された。  
今年の2組は、東京都の小池百合子知事(64)とトランプ米大統領(70)、ノルディックスキーク・ジャンプの高梨沙羅選手(20)とテニスの錦織圭選手(27)。久月は「日米の政治経済や、日本人スポーツ選手の活躍に願いと希望を込めて制作した」としている。共同

が38万キロ離れた月に届いていることを、大阪大や宇宙航空研究開発機構(JAXA)などのチームがつきとめたと発表した。地球から酸素が漏れていることは指摘されていたが、月に届いたのを観測したのは初めてという。英電子版科学誌「ネイチャー・アストロノミー」に掲載された。研究チームは2008年、当時月を周回していた探査機「かぐや」を使い、月の上空百キロで、飛来する粒子を観測。電荷を帯びた酸素を検出し、地球由来のもの特定した。読売新聞



**1番短い都バス路線は?**  
運行距離は1.593\*。  
JR目白駅前から日本女子大構内まで、約4分だ。

世界の活動を監視する非政府組織(NGO)トランスパアレンシー・インターナショナル(本部ベルリン)は二〇一六年版「汚職指数」を発表した。

親友に国政介入させた疑惑で権限を停止された韓国は三十七位から五十二位、タックスヘイブン(租税回避地)の実態を暴いた内部文書の流出元のパナマも七十二位から八十七位と大きく順位を下げた。共同

「汚職指数」の「清潔度」

順位	国名	最高100
1	デンマーク	90
2	ニュージーランド	89
3	フィンランド	89
18	米	74
20	日	72
52	韓	53
79	中	40
87	パナマ	38
174	北朝鮮	12
176	ソマリア	10

戦後の復興期に勤労学生のために始まった「学バス」の一つで、現在の運賃は百八十円と東京二十三区の均一運賃より三十円安い。一日平均で千六百七十二人の利用者がいる。異色の路線は変わった運用がされている。「日本女子大前の停留所が二つあるのだ。学



構内で一度止まった後、目白通りを挟んで向かい側の同大付属豊明小学校の前に行く。時刻表は全く同じ。一つの系統で同名の停留所が二カ所あるのは、ほかには「白61」系統の「目白駅前」の例などがあるが、珍しい。都交通局計画課の担当者によると、子どもたちを交通事故から防ぐためだという。「利用者の目線に立つて運用している」と話している。

浜町の沖合で水揚げされた左右で色が異なるイセエビ 2月27日。読売