

**読売新聞**  
8月19日号

**ウクライナは今**  
最新鋭に詳しい経路  
米大軍14年ぶりの快進を解説  
米作ろう白雲「ウクライナ」  
今週は特別版。トランプ現役!

今週のオカ  
**山田吉孝**さん  
読売新聞日刊行  
月額550円

0120-4343-81  
http://434381.yomi.co.jp/teen/

# 盛り返り土変動衛星で監視 川崎市など 造成地の状況3次元化

川崎市は、大規模な土変動監視衛星「土変動監視衛星」の運用を開始した。この衛星は、地上から約2万キロメートルの高さから、地球の表面を3次元で監視できる。川崎市は、この衛星を利用して、市内の造成地の土壌の変動を監視し、土壌の沈下や崩壊などの危険性を早期に発見し、対策を講じることができる。また、この衛星は、地震の発生や地盤の沈下などの現象を監視することもできる。川崎市は、この衛星を利用して、市内の造成地の土壌の変動を監視し、土壌の沈下や崩壊などの危険性を早期に発見し、対策を講じることができる。また、この衛星は、地震の発生や地盤の沈下などの現象を監視することもできる。

# 囲碁 最年少9歳プロ 英才特別採用2人目

藤田怜央君「目標は世界」  
囲碁の天才少年、藤田怜央君。今年9歳でプロ棋士に採用された。彼は、囲碁の天才少年として知られ、幼少時から囲碁を習い、10歳のときにプロ棋士に採用された。彼は、囲碁の天才少年として知られ、幼少時から囲碁を習い、10歳のときにプロ棋士に採用された。彼は、囲碁の天才少年として知られ、幼少時から囲碁を習い、10歳のときにプロ棋士に採用された。

# 抗原キットネット解禁 厚労省部会了承 月内にも

新型コロナウイルスの検査キット、抗原検査キットが、ネット上で販売できるようになる。厚生労働省の部会が、このことを了承した。抗原検査キットは、新型コロナウイルスの感染を迅速に検出できる。また、抗原検査キットは、自宅で簡単に検査できる。厚生労働省は、抗原検査キットのネット販売を解禁し、国民の健康を守ることに努める。

**新型コロナウイルスの感染者数** 17日午後6時

国内合計	16,207,947	+23万1,499	2,286
北海道	14,078	+448	22
東北	11,407	+1,942	31
関東	7,100	+1,024	23
中部	12,203	+424	20
近畿	4,211	+149	14
中国	4,211	+149	14
四国	4,211	+149	14
九州	11,739	+1,917	24
沖縄	2,614	+438	13
計	16,207,947	+23万1,499	2,286

**人口等の状況** 17日午後6時

人口総数(うち世帯数)	1,607,264,627
出生数	1,607,264,627
死亡数	1,607,264,627
自然増減	1,607,264,627
外国人人口	1,607,264,627

**ワクチンの接種状況** 17日

1回目	1,607,264,627	82.1%
2回目	1,607,264,627	81.0%
3回目	1,607,264,627	63.8%
4回目	1,607,264,627	-

**感染23万1000人**

新型コロナウイルス感染症の感染者数は、累計で23万1000人を超えた。これは、過去最高となる。厚生労働省は、このことについて、国民の健康を守るために、引き続き対策を講じていくとしている。

**宮崎知事選出馬**

東国原氏が表明  
宮崎県知事選挙に出馬する意向を表明した。東国原氏は、宮崎県の発展と国民の福祉のために、知事として責任を担いたいと考えている。

**高校電王戦開幕**

高校野球の電王戦が開幕した。この大会は、全国の高校野球選手が一堂に集まり、激戦を繰り広げる。観衆も大勢集まり、盛り上がる見込みだ。

**サマージャンボ**

1等	1,000,000円
2等	500,000円
3等	100,000円
4等	50,000円
5等	10,000円
6等	5,000円
7等	1,000円
8等	500円
9等	100円
10等	50円

**お夏の国内線・高速利用券**  
航空各社は17日、お夏期間(6月16日)の利用実績を発表した。お夏の国内線利用は、前年より増加した。また、高速道路の利用も増加している。これは、お夏の旅行シーズンであることが原因と見られる。

**本社の社員に危害予告 罰金命令**  
読売新聞東京本社に危害を及ぼす旨のメールを送った社員に対して、罰金命令が出された。これは、労働法の規定に基づき、危害予告を行ったことに対する処罰である。

**読売新聞東京本社に危害予告**  
読売新聞東京本社に危害を及ぼす旨のメールを送った社員に対して、罰金命令が出された。これは、労働法の規定に基づき、危害予告を行ったことに対する処罰である。

**読売新聞東京本社に危害予告**  
読売新聞東京本社に危害を及ぼす旨のメールを送った社員に対して、罰金命令が出された。これは、労働法の規定に基づき、危害予告を行ったことに対する処罰である。

**読売新聞東京本社に危害予告**  
読売新聞東京本社に危害を及ぼす旨のメールを送った社員に対して、罰金命令が出された。これは、労働法の規定に基づき、危害予告を行ったことに対する処罰である。

**読売新聞東京本社に危害予告**  
読売新聞東京本社に危害を及ぼす旨のメールを送った社員に対して、罰金命令が出された。これは、労働法の規定に基づき、危害予告を行ったことに対する処罰である。

**読売新聞東京本社に危害予告**  
読売新聞東京本社に危害を及ぼす旨のメールを送った社員に対して、罰金命令が出された。これは、労働法の規定に基づき、危害予告を行ったことに対する処罰である。

**読売新聞東京本社に危害予告**  
読売新聞東京本社に危害を及ぼす旨のメールを送った社員に対して、罰金命令が出された。これは、労働法の規定に基づき、危害予告を行ったことに対する処罰である。

**読売新聞東京本社に危害予告**  
読売新聞東京本社に危害を及ぼす旨のメールを送った社員に対して、罰金命令が出された。これは、労働法の規定に基づき、危害予告を行ったことに対する処罰である。

**読売新聞東京本社に危害予告**  
読売新聞東京本社に危害を及ぼす旨のメールを送った社員に対して、罰金命令が出された。これは、労働法の規定に基づき、危害予告を行ったことに対する処罰である。

**読売新聞東京本社に危害予告**  
読売新聞東京本社に危害を及ぼす旨のメールを送った社員に対して、罰金命令が出された。これは、労働法の規定に基づき、危害予告を行ったことに対する処罰である。

**読売新聞東京本社に危害予告**  
読売新聞東京本社に危害を及ぼす旨のメールを送った社員に対して、罰金命令が出された。これは、労働法の規定に基づき、危害予告を行ったことに対する処罰である。

**読売新聞東京本社に危害予告**  
読売新聞東京本社に危害を及ぼす旨のメールを送った社員に対して、罰金命令が出された。これは、労働法の規定に基づき、危害予告を行ったことに対する処罰である。

**読売新聞東京本社に危害予告**  
読売新聞東京本社に危害を及ぼす旨のメールを送った社員に対して、罰金命令が出された。これは、労働法の規定に基づき、危害予告を行ったことに対する処罰である。

**読売新聞東京本社に危害予告**  
読売新聞東京本社に危害を及ぼす旨のメールを送った社員に対して、罰金命令が出された。これは、労働法の規定に基づき、危害予告を行ったことに対する処罰である。

**読売新聞東京本社に危害予告**  
読売新聞東京本社に危害を及ぼす旨のメールを送った社員に対して、罰金命令が出された。これは、労働法の規定に基づき、危害予告を行ったことに対する処罰である。

**読売新聞東京本社に危害予告**  
読売新聞東京本社に危害を及ぼす旨のメールを送った社員に対して、罰金命令が出された。これは、労働法の規定に基づき、危害予告を行ったことに対する処罰である。

**老化は足から。**  
その悩み 筋肉量の減少が原因かも。

足がふらつく、ヨロヨロする、何もなにもにつまづく、歩きの遅くなった気がする、生涯自分ですべて歩けるのかな...

あきらめないで！ 加齢による筋肉の衰えは「歩かんと」で対策！

Hisamitsu 歩かんと

初回限定 しっかり試せる/約30日分の本製品が **70%OFF**

通常価格 3,240円(税込) **972円(税込)**

お申込は今すぐこちらから! **0120-1332-17**

お電話 受付時間:午前9時~午後9時(年中無休)

お申込番号 **T81203**

お電話 **0120-1332-17**

お申し込み 受付時間:午前9時~午後9時(年中無休)

お電話 **0120-1332-17**

お申し込み 受付時間:午前9時~午後9時(年中無休)

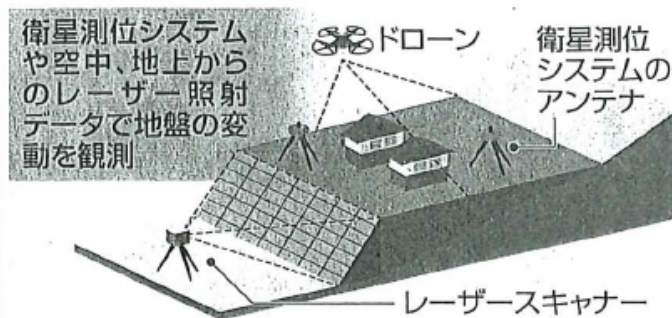
お電話 **0120-1332-17**

# 盛り土変動 衛星で監視

## 川崎市など 造成地の状況 3次元化

川崎市は、大規模な盛り土造成地の崩落などの兆候を早期に把握するため、衛星を使った測量技術を応用した監視システムの研究を民間と共同で今秋にも始

### 大規模な盛り土造成地の変動監視イメージ



める。市によると、同様のシステムは全国に例がなく、国土交通省は「観測技術を組み合わせた先進的な取り組み」と注目する。昨年7月の静岡県熱海市の土石流災害などを受けて防災意識が高まる中、関係者は「目測では分からないミリ単位の変化や災害の兆候を捉えたい」としている。

(川崎支局 松崎美保) 共同研究するのは、川崎市宮前区の測量会社「日豊」

大規模な盛り土造成地 高度成長期以降に造られ、国土交通省によると、2020年3月現在で全国に計5万1306か所ある。谷や沢を埋め立てた「谷埋め型」は面積3000平方メートル以上、傾斜地の「腹付け型」は地盤の傾斜が20度以上で盛り土の高さが5メートル以上の場合が該当する。

や神奈川県温泉地学研究所など7事業者。日豊によると総事業費約2億5500万円、国から約6500万円の補助を受ける。研究では、土地測量などに使われる衛星測位システムを活用して造成地の緯度・経度、海拔高度などの位置座標を測定、わずかな変動を観測する。市によると、熱海と同規模の崩落についても予兆を把握できるという。具体的には、造成地内に

複数の観測地点を設け、年4回ほど地盤変動の監視と分析を行う。さらに、市内と周辺にある国土地理院の電子基準点からも位置を計測し、空中のドローンや地上のスカンナーから発信したレーザーの反射データを組み合わせることで盛り土を3次元データ化し、高い精度で微細な変動を監視する。ズレを観測した場合は、目視や地盤調査などで詳しく調べ、必要であれば避難の呼びかけや防護柵などの設置につなげる流れだ。

市は、国の宅地耐震化推進事業を受けて2006年度から市内の盛り土造成地の位置や数を調査しており、現在、市西部の丘陵地を中心に1093か所ある。これまでは目視でひびや水漏れなどを監視していたが、人員や精度に限界があった。日豊から昨夏、新システムの提案があり、共同研

究を始めることを決めた。今秋にも本格始動し、来年秋以降に有用性を見極める。市宅地企画指導課は「変動を捉えた場合は、すみやかに地盤調査などにつなげたい」としている。日豊の植田伸一社長(67)は「幅広い防災対策に活用したい」と話し、将来的に「川崎モデル」として普及させたい考えだ。

号 行 6 高浪前 比航万コ者 陪司 1)1万に 令書一、力訴 略月て