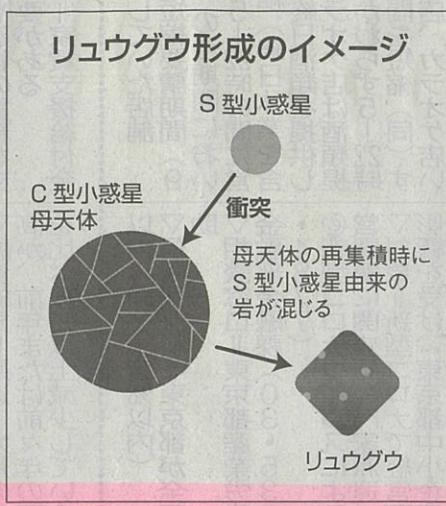


心星衝突

「リュウグウ」色の岩になったと考
えられる。
米航空宇宙局（NASA）が進める小惑星探査機「オシリス」で探査された小惑星「ベンヌ」の考えられる。

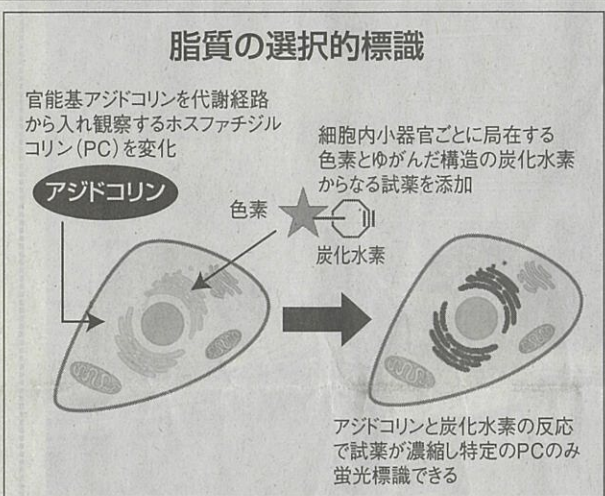


の個別1カル5G専用周波数の接続に時間がかかること
帯として割り当てられ移動する利用者が十
ネットしている。屋外利用には分にサービスを受け
られた28・2ギガ・28・3ギガ、ストレスとな
は、のみが認められている。
が、電波の到達距離が情報通信研究機構
稼げず、サービスを受（NICT）は、サー
が4けられる範囲（セル）ビスを受けた自営セ
10億）を大きくすることが難ルの情報をネットワ
ー28・しい。小さいセルでク經由で事前に取得

細胞内脂質の移動可視化

京大 蛍光標識技術を開発

京都大学大学院工学
研究科の浜地格教授と
田村朋則講師らは、細
胞の機能や生存に重要
な、細胞内小器官の膜
の主要な成分であるリ
ン脂質を蛍光標識し、
移動を即時に可視化す
る技術を開発した。2
016年のノーベル生
理学・医学賞受賞デー
マであるオートファジ
ー（自食作用）時に出
現する膜の供給の観察
に成功した。細胞内脂
質の輸送機構の解明
や、脂質代謝異常の診
断や治療につながる。



研究グループは、観
察したい細胞内小器官
にあるリン脂質「ホス
ファチジルコリン（P
C）」のみの蛍光標識
に成功した。脂質の成
分と似た構造の官能基
「アジドコリン」を代
謝経路から入れた後、
同官能基と反応する歪
んだ構造の炭化水素を
含む試薬を添加。アジ
ドコリンの入ったPC
に試薬が濃縮した。
細胞内小器官ごとに
局在する色素を使うこ
とで特定の細胞内小器
官のPCを選択的に標
識して観察できる。
蛍光PCの検出によ
り細胞内小器官の間で
のPCの移動が観察で
きる。同技術により、
オートファジーで細胞
内の異常たんぱく質な
どを分解するオートフ
アゴソーム膜が、主に
小胞体で作られたPC
できていくことが分
かった。

「アップ」の各テーマで活
発な討論が行われた。

「ARIID2」は、抗
示すことを
た。難治性
新たな診断
の開発が期
東京医科大
科大との
多発性骨
薬にはレナ
ボマリドミ
る。レナリ
準治療で田
に対して、
ドはレナリ
かない場合や再発した
場合に使われる。だ
てている。

日刊工業新聞
2020.9.22

の青木孝文さん。
▽：「2019年度
から全学的なデジタル
変革（DX）を準備し
ていた」と先進的。そ
の青木孝文さん。
▽：「2019年度
から全学的なデジタル
変革（DX）を準備し
ていた」と先進的。そ

大級のプラスチック産業の専門展!!

会期 2021年9月29日(水)～10月1日(金) 10:00～17:00(最終日のみ16:00まで)
会場 ポートメッセなごや(名古屋市国際展示場)第3展示館
主催 中部プラスチック連合会、(一社)中部日本プラスチック製品工業協会、日刊工業新聞社