にも

広

が

つ

て

解化発

口

は

悪

いところ

まず

説

して

Mckay博士が発見した 火星からの隕石上の 管状の細菌様構造 岡山大学で分離した 謎の微生物様粒子 5.15, ヒューストンにて:前列左からCifto oglu女史、Mckay 夫妻、筆者、中村NASA研究員 NA)は持っているも ときている細胞に感 とや代謝系)は持って、 は組み(エネルギー産 のの、増殖に必要な めのすべての仕組み内に自己増殖するた一方、細菌は菌体 伝子(DNAないしR複製に必須である遺 殖しています。 界中が驚きました。

的 を早 -めに診 心つけて、 生物」の話から始めま発端となった「謎の微

創造を中心に医学・ ではなく、生活習慣 ではなく、生活習慣 ではなく、生活習慣 ではなく、生活習慣 があ続いではならがんだけ ではなく、生活習慣 があたして関心の高い があただけ ではなく、生活習慣 標的 す そこだけを優 」というナノバイオ 医 療のターゲッ しく治

年フィン

ルム感染症についてルム感染症についてお話ししました。今にがん動脈硬化を中にがん動脈硬化を中にがん動脈硬化を中にがん動脈硬化を中にがん動脈硬化を中にがんが、

いき 究展 じます。 リアー によって「 0 研究グ ナノ ルー

開 結石形成の新しいメカニズム」という衝撃 りな論文が発表され りな論文が発表され が最小単位で、ウイ がみが発表され が、単位で、ウインス粒子ほどの が、カーズム」という衝撃 ノバクテ 灰化や

ルス粒子ほどの大き さであるにもかかわらず、バクテリア(細らず、バクテリア(細いう新種の微生物のとうに培養液のはらば、バクテリア(細いう新種の微生を表している。 テリア とです。

とを意味していが存在するといけ組みをはるの常識を覆するといいます。 するというナノバク培養液中で自己増殖無細胞系の単なる 塩菌(謎の微生物) は組みを持つ新 融を覆す全く新りは、それまで いうこ

要かどうかというこめに生きた細胞が必めに生きた細胞が必ることができます。 紅組みで増せ を

を持 て モノづく て、 殖す

公文 裕巳 (岡山大ナ

27

ノバイオ標的医療イノ ベーションセンター長泌 尿器病態学分野教授)

が

結 合

結合する塩類

れました。 筆者は、 からはその存在を否 からはその存在を否 のののののののでのでである。 のののでである。 ののででである。 ののででである。 ののででである。 ののででである。 ののででである。 ののでである。 ののでは、 ののでである。 ののでは、 のでは、 の分離にはが、この謎に 追試が行われたしかし、世界 えました。 米国国立衛生研 は成功迷の微生 成功せ物 界 中 で

として形成されると 財のバイオフィルム を産生するような細 を産生するような細 を産生するような細 を産生するような細 を産生するよろ を産生すると を産生すると を産生するよろ を産生すると を産生すると を産生するよろ。 を産生する。 を産生する。 を産生する。 を産生する。 を産生する。 を産生する。 を産生する。 を産生する。 を産生がる。 を産生がる。 を産生がる。 を産生がる。 を産生がる。 を変した。 をを じて根気良くないう事実を知ったことから、ことから、ことから、ことから、ことのでは、 アス ジー また、 (宇宙生物学)とし ト NASAでは ロバイ

2000年からは元2000年からは元2000年からは元学教授の松本明博士の分離に本格的に取の分離に本格的に取の分離に本格的に取る。およる4年間の緻密な研究員としてそ4年間の緻密な研究の結果、04年間の松本明博士のおりに取るがある。 再の自究そりの迎を 現微己の4組分え、特性生増結年み離こ別 つ 学が、 て

は 様相 を 現を のように思 を呈してきたとの起源の探索の V

ウ仕組みの持つ ウイ

できました。

ように考えることがオフィルムの形成の(生息圏)としてのバイ(りだす固有の居城

続けていました。

この 、 研究を この 謎

報 て通

が産生す ように、

じの多がル

多糖体、産生は

とする周囲の物 を 体、ならびにそ 生する粘液状の は、細菌と細菌 は、細菌と細菌

め

す作用の総称)の結果に富む組織を作り出その内外に無機鉱物リゼーション(生物が アの場合に多糖体にます。ナノバクテリマーで構成されてい 盾はないようにも思ることにも大きな矛 ると、バイオミネラ タイトであると考え を生じ がア 索を先導してきた人 物の痕跡として、管 物の痕跡として、管 とサイエンス誌に報 とサイエンス誌に報 究所に移籍していまのMckay博士の研リカ国立航空宇宙局) 博士は、1996年に した。このMckay 物です。 ら米国ヒューストン にあるNASA(アメ は、フィンランド t c i ノバクテリア研究04年の時点で、になりました。 心人物であるCif ら分離されるよう o gl u女 点で、

として石灰化

压心日日新聞 The Okayama Nichinichi Shimbun