

# 人類最大の 感染症に挑む

1/1

2018年第1287号

(毎月5、15、25日発行)

大阪府歯科保険医協会  
 発行人 志岐 敬  
 大阪市浪速区幸町1-2-33  
 電話(06)6568-7731(代表)  
 http://osk-net.org/  
 ●定価・年間10,000円 月1,000円  
 ●1977年5月23日第三種郵便物認可



©JAXA/NASA

右上奥の円筒型の施設が国際宇宙ステーション (ISS) にある「きぼう」日本実験棟。無重力下で様々な実験が行われている。

## 宇宙実験と歯周病治療の未来

国際宇宙ステーション (ISS) の「きぼう」日本実験棟内では、無重力下での様々な研究が進められている。小動物 (メダカ、マウスなど) を使ったライフサイエンス実験、高融点材料を浮かせて溶かす実験、色んな素材を宇宙空間に曝し宇宙線の影響を調べる実験など。

しかし、その一つに歯周病にかかわる実験があることはあまり知られていない。

本号では、「人類最大の感染症・歯周病に挑む」をキーワードに、宇宙実験による抗菌薬開発や、歯周組織の再生に取り組む研究者へのインタビューを通じ、歯周病治療の未来を展望した。

### 歯界

戌は方位では北西、大阪から鳥取か城崎あたり、時刻では午後8時、終診の頃である。ヒトとは付き合いが古く、馬や猫と共に関連熟語はこの国の言語にも多い。

犬はヒトにとって最も忠実な家来だった。忠実さは半端でなく、家族の中でも特定の人にしか懐かない犬種もある。ペットとして人気があるが、訓練をして実用化すると医療や介護など、用途は多い。軍事や警察ではA (エアデル・テリア)、B (ボクサー)、C (コリー)、D (ドーベルマン)、S (シェパード) が資格認定を受ける。

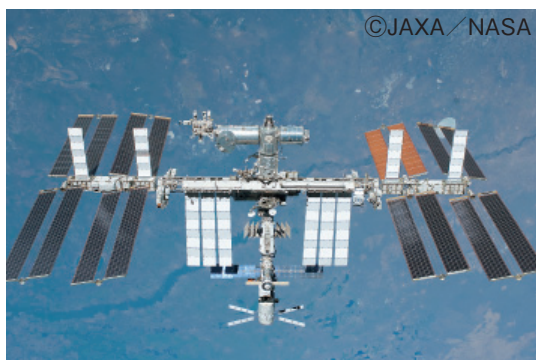
現日本政府は日米関係の強化を言うが、アメリカの忠犬宣言である。D やSなどは飼い主に付度して、その仮想敵に猛猛さを発揮する。

ヒトの特性は同じ大型哺乳類として犬との共通部分が多い。成年に日本人がどの犬種に似るのか。優しい介護犬か、せめて可愛いペットか、あるいは隣人や郵便配達員に噛みつく猛犬か。人は自分で選べるのだ。

建設は1999年から軌道上で始まり、2011年7月に完成した。運用は、アメリカ合衆国、ロシア、日本、カナダ及び欧州宇宙機関 (ESA) で協力して行われている。

ISS (International Space Station) は、地上から約400キロ上空を秒速7.7キロで飛行し、1日で地球を16周する。ISSの速度から生まれる遠心力と地球の引力が均衡しており、内部はほぼ無重力状態。地球に落下することなく軌道上を周回し続けている。

## 国際宇宙ステーション (ISS)



©JAXA/NASA

### 年末年始のお知らせ

協会の年末年始の業務と本紙の発行は次の通りです。  
 【休務】12/29~1/5  
 【新聞】12/25付と1/5付を合併し、1/1付新年号として発行。1/15付は休刊