

UAE 初宇宙飛行士!

UAE 初の宇宙飛行士 Hazza Al Mansouri(ハッザ・アルマンズーリー)さんが、国際宇宙ステーション(ISS)に8日間滞在した後、10月3日(木)に戻ってきました。世界の国の中では41番目の国の宇宙飛行士になります。(1番目はどの国の誰か知っていますか?答えは裏面)

打ち上げは2019年9月25日(水)。二人の宇宙飛行士と共にソユーズ MS-15 に乗り込み、カザフスタンのバイコヌール宇宙基地から打ち上げられました。打ち上げから12分後には軌道に乗り、ISS にドッキングするまで5時間45分。その後ハッチがオープンするまで2時間という長い時間がかかるものですが、無事 ISS に到着しました。ISS の中では科学や流体力学の実験、UAE の子どもたちとの通信などを行いました。

【宇宙飛行士になるまで】

ハッザ・アルマンズーリーさんは1983年12月13日アブダビ郊外の Al Wathba で生まれ、リワ砂漠の暗い夜空のもと、星や流星を見ることが好きな子どもでした。小さい頃の彼の夢はパイロットになることで、飛行機や宇宙旅行の本をたくさん読んでいました。

リワの Al Seddique High School を卒業後は、Khalifa bin Zayed Air College で航空学の学士号を取り、大学卒業後は、UAE 軍に所属し、F16 戦闘機のパイロットとしての厳しい訓練をアメリカで受けました。UAE に帰国後 2016 年に、航空ショーの訓練を受けるパイロットに選ばれ、2017 年 12 月 2 日 UAE 建国記念日のための Airshow2017 に参加しました。

その数日後の2017年12月6日に UAE のマクトゥーム副大統領が、モハメッド・ビン・ラシッド宇宙センターでの UAE 宇宙飛行士プログラムに登録する若者の募集を行いました。そこには 4,022 人の応募があり、その中から2名が選ばれました。その一人がハッザ・アルマンズーリーさんでした。

(もう一人はスルタン・アル=ニヤディさん)



Hazza Al Mansouri

(ハッザ・アルマンズーリー)

1983年12月13日生(35歳)

元 UAE 軍の F16 戦闘機のパイロット



ISS 滞在中の Emirati traditional night でカンドウーラを着たハッザさん。食事も Emirati food が振舞われたようです。



マクトゥーム副大統領や UAE の生徒との会話



ISS の中で自撮りするハッザさん。



【宇宙で起こる体の変化】

左の写真のハッザさんを見比べると、顔がふっくらしているのがわかると思います。ハッザさん自身も自分の体に多くの変化が起こったと感じていたようです。

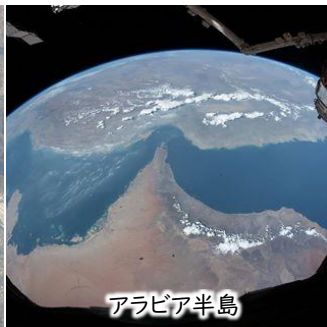
ほぼ無重力の状態では、体の中の水分や血液が足や腕、特に頭に集中するようです。そのため、ふっくらして見えるようです。また、肩や腕も自然と上がってしまうようです。

ハッザさんは嗅覚も変わったと感じていたようですが、これは頭部に移動した水分が副鼻腔を腫れさせ、風邪に似た感覚になるからだそうです。そして、嗅覚が変わるため、味覚にも影響があり、宇宙飛行士の中には地球にいる時よりも、食欲がなくなり食べる量が少なくなる人もいます。

今回のハッザさんのミッションの一つに、宇宙で滞在した時の心臓に及ぼす影響についての研究もありました。地球上では、体に重力がかかっているため、体を支えながら自由に動きまわれるように筋肉や、骨の量や質を一定に維持しようと体が働くのですが、宇宙空間では、体にほとんど重力がかからないため、体を支えようとする筋肉や骨はあまり使われなくなり、衰えてしまうようです。心臓も筋肉で動いているため、影響を受けると考えられています。そこで、ハッザさんは今回、8日間という短い飛行でどの程度の影響を受けるのかという調査を行っています。



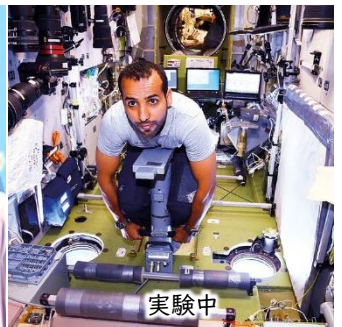
サウジアラビアのメッカ



アラビア半島



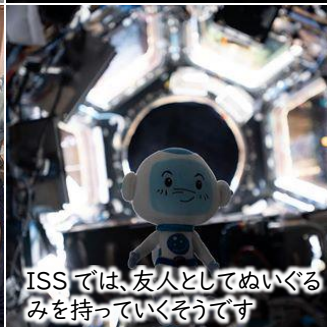
UAEの生徒と交信



実験中



ISSの他のメンバーと共に



ISSでは、友人としてぬいぐるみを持っていくそうです



実験中



10月3日無事生還

【飛行前のゲン担ぎ】

1961年人類で初めて宇宙飛行を体験したガガーリンが飛行前に行った様々な行動が今でも「ゲン担ぎ」として行われています。

- ① 飛行前に音楽を聴く。 ② バイコヌールの地に植樹する。
- ③ コスモノートホテルのドアにサインをする。 ④ 髪の毛を切る。
- ⑤ 発射場所に行く途中、バスのタイヤにおしっこをする。
(新しい宇宙服のデザインではできなくなったようです)
- ⑥ 映画を見る。 ⑦ ガガーリンの墓標に手を合わせる。
- ⑧ ロシア正教の司祭にお清めの水をかけてもらう。などが今でも行われているそうです。



UAEの宇宙計画

UAEは、大きな野心をもって宇宙計画を打ち立てたところだ。昨年10月には、初のUAE国産衛星「ハリーファサット」が日本の種子島から打ち上げられた。2020年には火星探査機の打ち上げが予定されている。

UAEはまた、人口60万人規模の完全な機能を備えた都市を火星に建設し、2117年までに入植したいとの意向を示している。(『NewSphere』より)