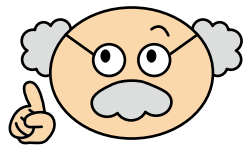


もっと知りたいな！教えて博士!!



空港から空港へ…、広い大空を今日もたくさんの飛行機が人や貨物をのせて飛んでいる。
もっと、もっと、知りたいな！空港や飛行機のヒミツ…。

『FSZ』って何のこと？

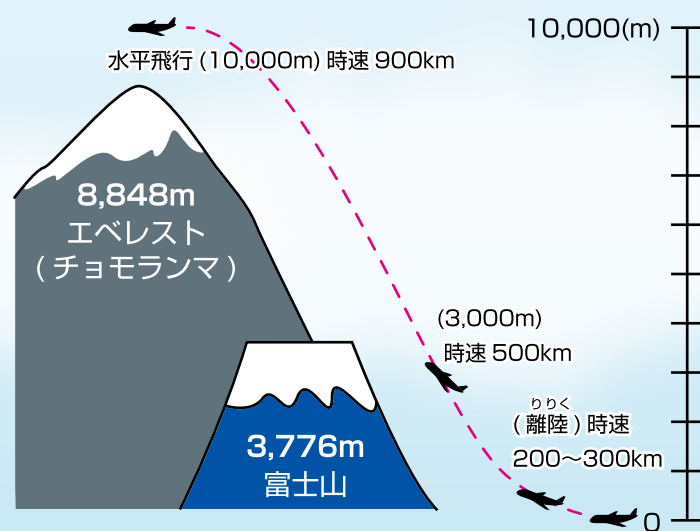
飛行機に乗ると、航空券や荷物のタグに、このような3文字のアルファベットを見かけます。
これは、「スリーレターコード」。世界中のすべての空港は、このコード（略語）で表されます。
富士山静岡空港は、F U J I S A N S H I Z U O K A だから『FSZ』と決められました。
HND=H A N E D A(東京国際空港 [羽田])
NRT=N A R I T A(成田国際空港)
アルファベットから連想できそうですね。
では、次のコードはどこの空港かな？
① OKA ② FUK ③ CTS ④ NGO ⑤ ICN



※答えはこのページの下にあります。

「10,000mの高さ」って？

空気は、高いところに行けば行くほど、地上に比べてうすくなります。飛行機にとっては、高いところを飛ばせば空気がうすく、空気抵抗が少ないため前に進みやすくなります。けれども、10,000mをこえると、今度は空気がうすすぎて、エンジンの中で燃料が燃えにくくなり、推進力が弱くなって前に進まなくなります。だから、ちょうどいい高度が10,000mなのです。



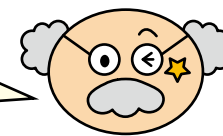
トイレはバキューム！？

どこに行っても、なくてはこまるもの…それは、「トイレ」。
飛行機には、現在2種類のトイレがあります。1つは、「循環式」といって、タンク内の水をくり返し使って流す方法。もう1つは「バキューム式」。高度10,000mでは機外の気圧は約0.2気圧しかありません。一方、機内は約0.8気圧。空気は気圧の低いほうに流れる性質があります。このことを利用して、トイレとパイプをつなぐバルブをあけて、汚水はタンクに、空気は機外に出します。
水洗ノブを回したときの「シュゴーッ」という音は、このときの音なのです。



クイズの答えと解説

何問できたかな？



Q1：③ 10

47都道府県のうち、空港がないのは、埼玉、栃木、群馬、神奈川、山梨、岐阜、三重、滋賀、京都、奈良の10府県です。

Q2：答えは次のとおりです。

- ①ー全日本空輸 ②ー中国東方航空 ③ーアジアナ航空
④ーフジドリームエアラインズ ⑤ーチャイナエアライン ⑥ー大韓航空

Q3：② フレンチブルドッグ

鼻の短い短頭種の犬は、他の種類の犬に比べて高温多湿に弱く、熱中症や呼吸困難を引き起こしやすいからです。同じように、ブルドッグ、パグ、シーズー、テリア、チャウチャウ、ベギニーズ、ボクサーなども乗れません。ペットを安全に輸送するため、幼犬・老犬も断られることがあります。



Q4：③ 電球

1911年、アメリカにある電気メーカーの注文で、電球1箱を運んだのが航空貨物のはじまりです。その頃は電球はとても貴重なものだったのです。その後、郵便物を早く運ぶために飛行機が使われ、航空貨物が世の中に広まりました。現在でも、価値が高く、早く届けたい物が航空貨物として運ばれています。

Q5：② 鳥をおどかしている

バードパトロールという仕事です。鳥が飛行機に衝突したり、エンジンに吸いこまれたりすることを「バードストライク」といいます。エンジンの故障で大きな事故につながらないように、そして鳥を守るために、空砲を鳴らして空港にいる鳥を追い払っています。

Q6：② 灯油

灯油は、ガソリンに比べて火がつく温度が高く、燃えにくいので、安全のために飛行機の燃料に使われています。灯油の中でも、水分が少なく品質のよい「ケロシン」という種類が使われていて、飛行機が飛ぶ約10,000mの高さでも、冷えて凍らないことが特長です。

Q7：③ オレンジアロー

静岡県では、防災ヘリコプター（愛称：オレンジアロー）による消防防災航空隊を平成9年につくりました。災害が発生した時に、高度な訓練を積んだ隊員たちが救助活動や消火活動を行い、静岡県を空から守ります。

Q8：① フジタイゲキ

静岡県がまとめた「まもりたい静岡県の野生生物ー静岡県版レッドデータブック」の中で、フジタイゲキは絶滅危惧種、タコノアシとエビネは準絶滅危惧種に指定されている貴重な植物です。特にフジタイゲキは富士山静岡空港周辺など世界で3か所でしか見られません。