



関空ギネス

関西国際空港をギネスする

世界初の人工島による国際空港、
日本初の本格的な24時間空港など、
初物づくしの関西国際空港がいよいよ開港しました。

「しびる」では、その規模や機能などを
身近でイメージしやすい単位で比較計量する
「関空ギネス」を試みてみました。

関西国際空港を理解するための一助になれば幸いです。



大きさ

■総面積は、バチカン市国の11.6倍。

- 関西国際空港:
511ヘクタール
- バチカン市国:
44ヘクタール



■空港島の外周を

F1で一周すると、2分24秒かかる。



- 空港島の外周:
11.2キロメートル
- F1の平均速度:
250キロメートル/時

■空港島の外周をマラソンすれば、34.5分。

- 空港島の外周:11.2キロメートル
- マラソンの速度:0.3246キロメートル/分として



- 滑走路の長さは、
3,500メートル。
- 梅田・難波間と
ほぼ同じ
(幅60メートル)

■世界初の人工島と陸地を結ぶ連絡橋の長さは、

3,750メートル。縦にすれば
富士山とほぼ同じ高さ。



- 幅30メートル、
高さ44メートル

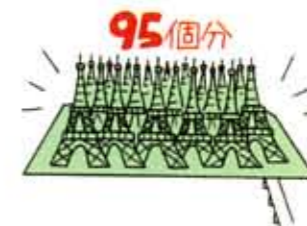
工事

■埋立てた土砂の量は、
クフ王のピラミッド71個分。

- 関西国際空港:
1億8,000万立方
メートル
- クフ王のピラミッド:
252万1,000立方メートル



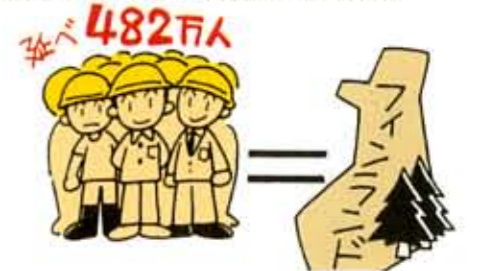
■使用した鉄骨の量は、エッフェル塔95個分。



- 関西国際空港:
69万1,000トン
(旅客ターミナルビルと連
絡橋、島内高架橋を含む)
- エッフェル塔:7,300トン

■建設に携わった延べ人数は、
フィンランドの人口とほぼ同じ。

- 延べ人数:482万人
- フィンランドの人口:493万人 (1987年)



■工事に使用した船舶の総数は、39万艘。
神戸港に入港する船舶数の4年分。

- 神戸港:
83,359艘/年



施設

■空港の電力使用量は、人口3万人の街にほぼ同じ。

- 空港の電力使用量:45万キロワット時/日
- 一人当たり電力使用量:13.7キロワット時/日

■空港の都市ガス使用量は、人口18万人の都市にほぼ同じ。

- 空港の都市ガス使用量:3,800万N立方メートル/年
- 一人当たり都市ガス使用量:194N立方メートル/年

■一日に使用する水道水の量は、25メートルプール18個分。

- 使用水道水の量:8,200立方メートル/日
- 25メートルプールの容量:450立方メートル



■旅客ターミナルビルの延べ床面積は、住宅2,450戸分。

- 延べ床面積:29万4,000平方メートル
- 住宅1戸の延べ床面積:120平方メートルとして



■旅客ターミナルビルの屋根でサッカーグラウンドが約12面とれる。

- 屋根面積9万平方メートル



■航空燃料備蓄タンクの容量で、ジャンボジェット機が地球154周できる。

- 容量10万キロリットル、ジャンボジェット機462機分



■全部のエスカレーターを一つにつなげば、173階建てのビルの屋上まで登れる。

- 合計距離1,350メートル



取扱量

■空港の利用旅客数は、2,500万人/年。

- 日本の総人口の約5分の1、5人に1人が利用する計算になる



■貨物の年間取扱量は、アフリカ象20万頭分に相当。

- 貨物の処理能力:120万トン
- アフリカ象1頭:約6トン

