



00:01

1秒で

93 mL

1回

28 m

4回

170 万個

0.17 mg

10 μm

55回

420 万トン

29.8 km

10 cm

2.9 nm

486 億kWh

79 個

220 km

39 万 m^3

$0.167 \times 10^{-8} \text{ } ^\circ\text{C}$

1,620 m^3

710 トン

252 トン

380 m^3

870 m^2

5,100 m^2

78 m^2

2,300 m^2

0.002 種

4.7 kg

58.4 トン

3,700 kg

6.9 トン

532 人

4 トン

22 トン

130 トン

1.3 台

2,000 m^3

51 トン

5,700 ℓ

4.2 台

33,000 個

3,500 ℓ

40 万kWh

22 人

65 万円

320 万円

0.015 人

530 万円

93 万円

167,000 万円

0.3 人

48 人

0.003 個

2.4 人

1,414 m^2

1 万円

3 人

108 万円

120 万円

12 w

220 w

1秒間に

人は93mlの空気を呼吸し…

人間は1分間に5.6ℓ、1日に約8,000ℓの空気を吸っている。
空気の組成は78%が窒素、21%が酸素、残り1%に二酸化炭素やヘリウムが含まれている。





00:02

186 ml	2秒で	2回	56 m
8回		340万个	0.34 mg
20 μm		110回	840万トン
59.6 km		20 cm	5.8 nm
972 億kWh		158個	440 km
78 万m ³	0.334×10 ⁻⁸ °C		3,240 m ³
1,420 トン		504 トン	760 m ³
1,740 m ²		10,200 m ²	156 m ²
4,600 m ²		0.004 種	9.4 kg
116.8 トン		7,400 kg	13.8 トン
1,064 人		8 トン	44 トン
260 トン		2.6 台	4,000 m ³
102 トン		11,400 l	8.4 台
66,000 個		7,000 l	80 万kWh
44 人		130 万円	640 万円
0.030 人		1,060 万円	186 万円
334,000 万円		0.6 人	96 人
0.006 個		4.8 人	2,828 m ²
2 万円		6 人	216 万円
240 万円		24 w	440 w

1秒間に

心臓が1回脈を打ち、 60mlの血液を体に送り出し…

ハツカネズミの心臓は1秒間に10回、
ゾウは3秒に1回、クジラは9秒に1回脈を打つ。



心拍数には限りがあり、
個体に寿命があるのは種を維持するため



00:03

279 ml	3 回	84 m
12 回	510 万個	0.51 mg
30 μm	165 回	3秒で 1,260 万トン
89.4 km	30 cm	8.7 nm
1,458 億kWh	237 個	660 km
117 万m³	0.501×10 ⁻⁸ °C	4,860 m³
2,130 トン	756 トン	1,140 m³
2,610 m²	15,300 m²	234 m²
6,900 m²	0.006 種	14.1 kg
175.2 トン	11,100 kg	20.7 トン
1,596 人	12 トン	66 トン
390 トン	3.9 台	6,000 m³
153 トン	17,100 l	12.6 台
99,000 個	10,500 l	120 万kWh
66 人	195 万円	960 万円
0.045 人	1,590 万円	279 万円
501,000 万円	0.9 人	144 人
0.009 個	7.2 人	4,242 m²
3 万円	9 人	324 万円
360 万円	36 w	660 w

1秒間に 世界に420万トンの雨が降っています。

いまあなたの上の空が晴れていても、世界のどこかでは雨が降っている。
1秒間に降る雨の量420万トンとは、25mプール1万2,700杯分。

 25mプールの容量=330m³ (25m×11m×深さ1.2m) で計算



年間降水量には限りがあり、
水の大切さを学ばなければならない



00:04

372 mℓ	4 回	112 m
16 回	680 万個	0.68 mg
40 μm	220 回	1,680 万トン
4秒で 119.2 km	40 cm	11.6 nm
1,944 億kWh	316 個	880 km
156 万m³	$0.668 \times 10^{-8} \text{ } ^\circ\text{C}$	6,480 m³
2,840 トン	1,008 トン	1,520 m³
3,480 m²	20,400 m²	312 m²
9,200 m²	0.008 種	18.8 kg
233.6 トン	14,800 kg	27.6 トン
2,128 人	16 トン	88 トン
520 トン	5.2 台	8,000 m³
204 トン	22,800 ℓ	16.8 台
132,000 個	14,000 ℓ	160 万kWh
88 人	260 万円	1,280 万円
0.060 人	2,120 万円	372 万円
668,000 万円	1.2 人	192 人
0.012 個	9.6 人	5,656 m²
4 万円	12 人	432 万円
480 万円	48 w	880 w


1 秒間に

地球が太陽のまわりを 29.8km 進み…

地球は太陽系の軌道上を秒速29.8kmという猛烈なスピードで飛んでいる。その速さは実に、音速の88倍。超音速旅客機コンコルドやスペースシャトルと比べてみると、宇宙の中を進む地球のスピードがいかに速いかがわかるだろう。

広大な宇宙空間を、自転しながら高速で飛びつづける惑星の上に、私たちは生きている。

 音速（地上・気温15℃）=340m/秒

 乗り物の速さ

- | | |
|--------------|----------|
| ・新幹線のぞみ | 83m/秒 |
| ・F1カー | 90m/秒 |
| ・超音速旅客機コンコルド | 555m/秒 |
| ・スペースシャトル | 8,000m/秒 |





00:05

465 mℓ	5 回	140 m
20 回	850 万個	0.85 mg
50 μm	275 回	2,100 万トン
149.0 km	50 cm	14.5 nm
2,430 億kWh	395 個	1,100 km
195 万m³	$0.835 \times 10^{-8} \text{ } ^\circ\text{C}$	8,100 m³
3,550 トン	1,260 トン	1,900 m³
4,350 m²	25,500 m²	390 m²
11,500 m²	0.010 種	23.5 kg
292.0 トン	18,500 kg	34.5 トン
2,660 人	20 トン	110 トン
650 トン	6.5 台	10,000 m³
255 トン	28,500 ℓ	21.0 台
165,000 個	17,500 ℓ	200 万kWh
5秒で 110 人	325 万円	1,600 万円
0.075 人	2,650 万円	465 万円
835,000 万円	1.5 人	240 人
0.015 個	12.0 人	7,070 m²
5 万円	15 人	540 万円
600 万円	60 w	1,100 w

1秒間に

22人が観光のために 国境を越えて旅に出て…

世界観光機関（WTO）によれば、2001年度の海外旅行者数は6億9,260万人。しばしの休息を求めて海辺のリゾートへ、異文化と歴史に触れに名所旧跡へ——1日約190万人が、国境を越え旅行に出かけている。

また、世界中の飛行機利用者数は年間16億人。1年間にのべ4,400万機の飛行機が離発着している。旅行者を乗せた旅客機は、いまこの瞬間も途切れることなく空に飛び立っている。

