

1日の呼吸量

1日の呼吸量について
インターネットで調べたら

空気の学校

14.4 m³

放射能の話～生きのびるための基礎知識

10.4 m³

ヒトが呼吸する空気の量

10.8 m³



参考：(参照日2018年08月17日)

[空気の学校 | ダイキン工業株式会社](#)

[放射能の話～生きのびるための基礎知識](#)

[ヒトが呼吸する空気の量 | クリップ | NHK for School](#)

1日の呼吸量

[空気の学校 | ダイキン工業株式会社](#)

体重50kgの人の場合の一日の呼吸量

$$0.5 \ell \times 28,800 \text{回} = 14,400 \ell$$

$$\Rightarrow 14.4 \text{m}^3$$



呼吸量の見積もり

1日の呼吸量

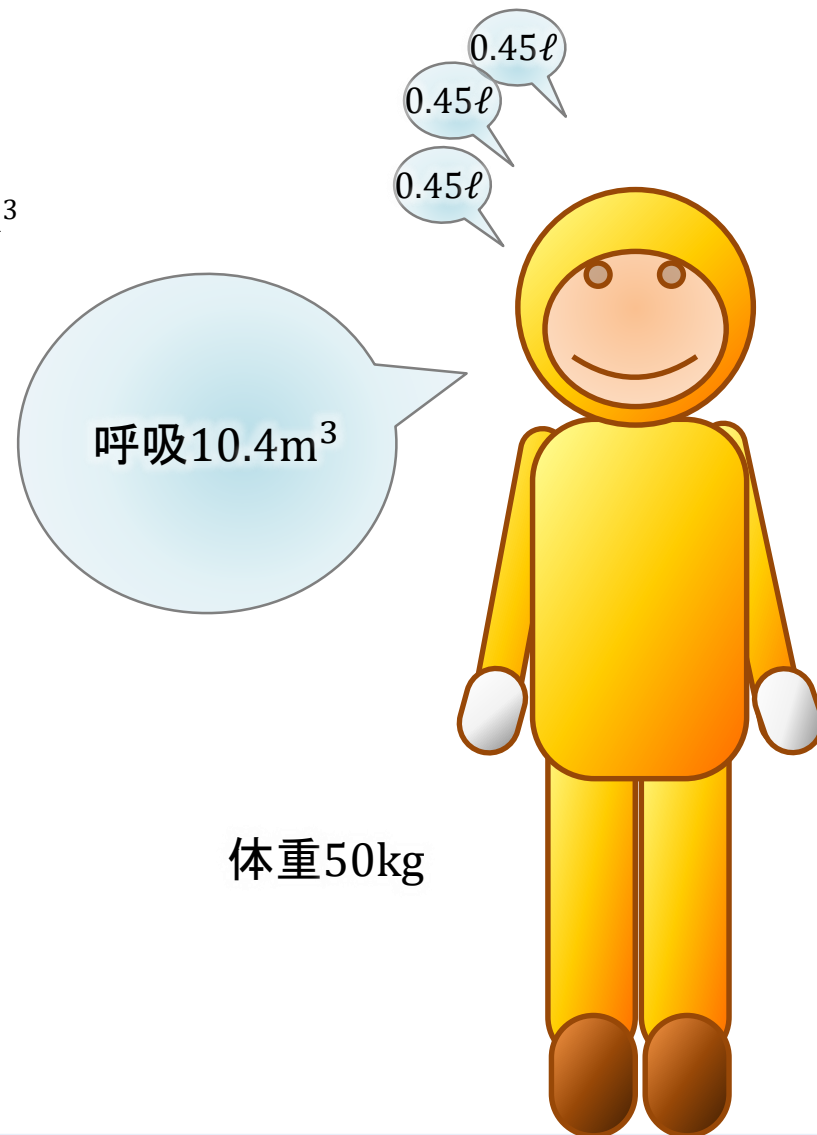
放射能の話～生きのびるための基礎知識

1回の呼吸量 : 大人、体重1kgあたり、 $8\text{cm}^3 \sim 10\text{cm}^3$
体重50kgで

$$50 \times 9 = 450\text{cm}^3 = 0.45 \ell$$

12歳以上、1日の呼吸回数 : 17280回～28800回

$$0.45 \times 23040 = 1.04 \times 10^4 \ell = 10.4\text{m}^3$$



呼吸量の見積もり

ヒトが呼吸する空気の量

1日の呼吸量

[ヒトが呼吸する空気の量 | クリップ | NHK for School](#)

1分間に15回くらい呼吸します。袋にはいた息を集めます。普段の1回分の量です。計ってみましょう。ビンの水に入れて、逆さまにし、集めた空気を送りこみます。約500ml。

$$15 \times 60 \times 24 \times 0.5 = 10800\ell$$

$$\Rightarrow 10.8\text{m}^3$$

呼吸10.8m³

