

アロメトリー則 ($E \sim M^{3/4}$)

- 動物の体のサイズ(質量 M)と、基礎代謝率 E の間の関係
- 代謝率は体重に対して比例関係ではなく、 $3/4$ 乗ほどでスケールされる

ホヤの実験によるシステムサイズと代謝率の関係

- ホヤ: 群体を形成
- 任意に群体の構成個数を変更可能
- 群体サイズと代謝率の間に、アロメトリー則のような関係

アロメトリー則は種の違いや成長による細胞機能自体の変化によるものではなく、
実際のシステムのサイズによって代謝率が変わっている?