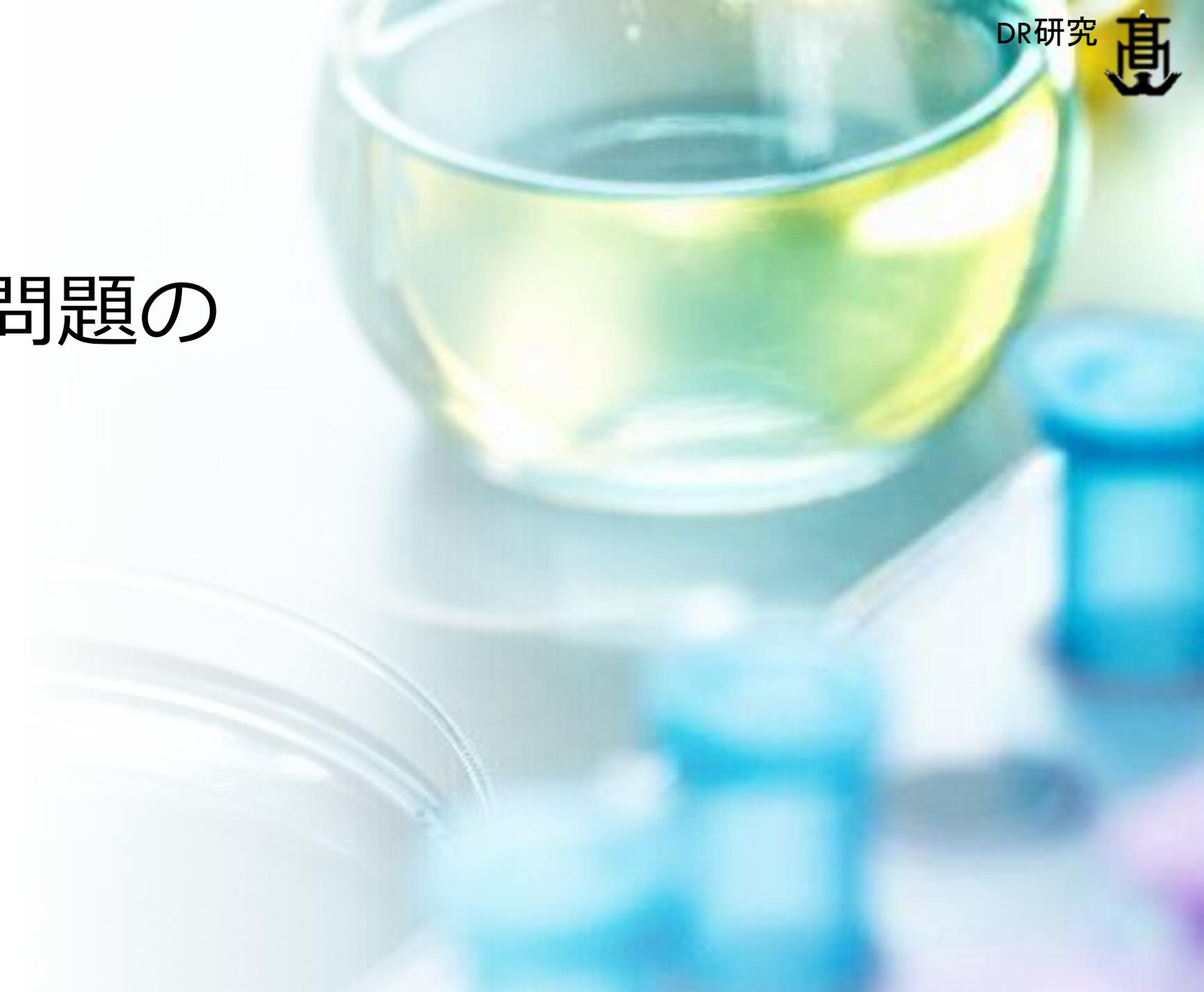




プラスチック問題の 救世主！





1. 研究の目的・背景
2. 実験内容
3. 実験結果Ⅰ 個体の大きさ
4. 実験結果Ⅱ 光量
5. 実験結果Ⅲ 穴の有無
6. 新たな循環システムの提案
7. 今後の展望

Contents

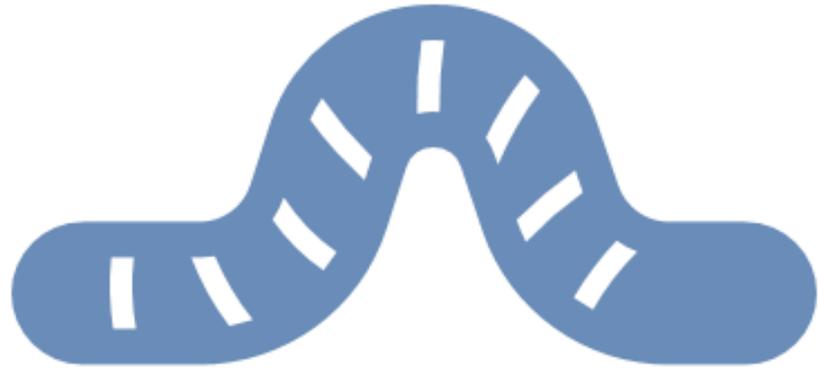


研究の動機と 目的



画像 海洋ごみによる生き物たちへの被害は深刻化している。Rich Carey/shutterstock.com

https://img.huffingtonpost.com/asset/60dd617d2600002741521d99.jpeg?ops=scalefit_720_noupscale



ミルワーム



飼育動物の餌



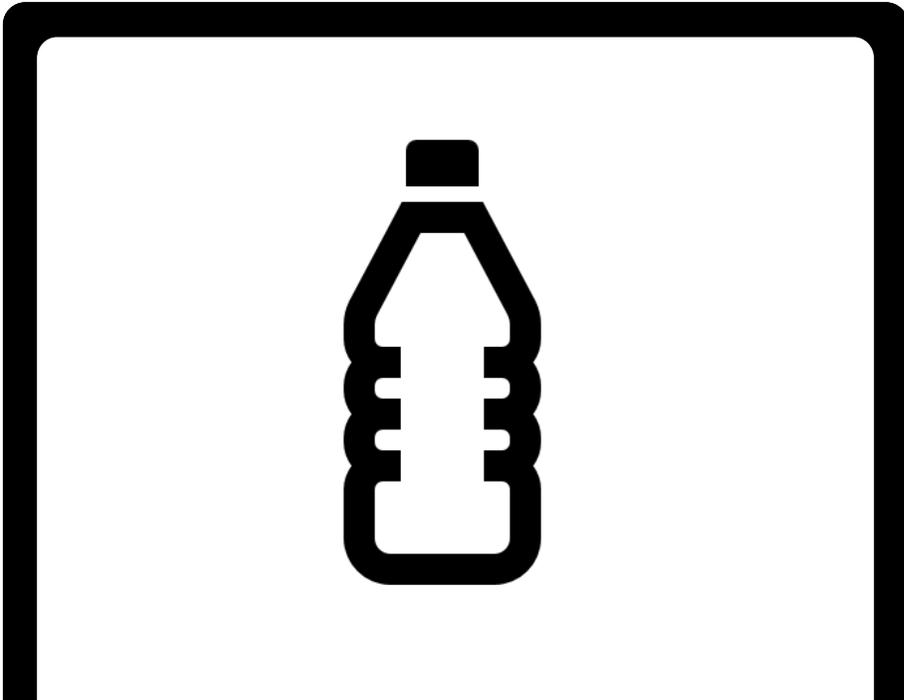
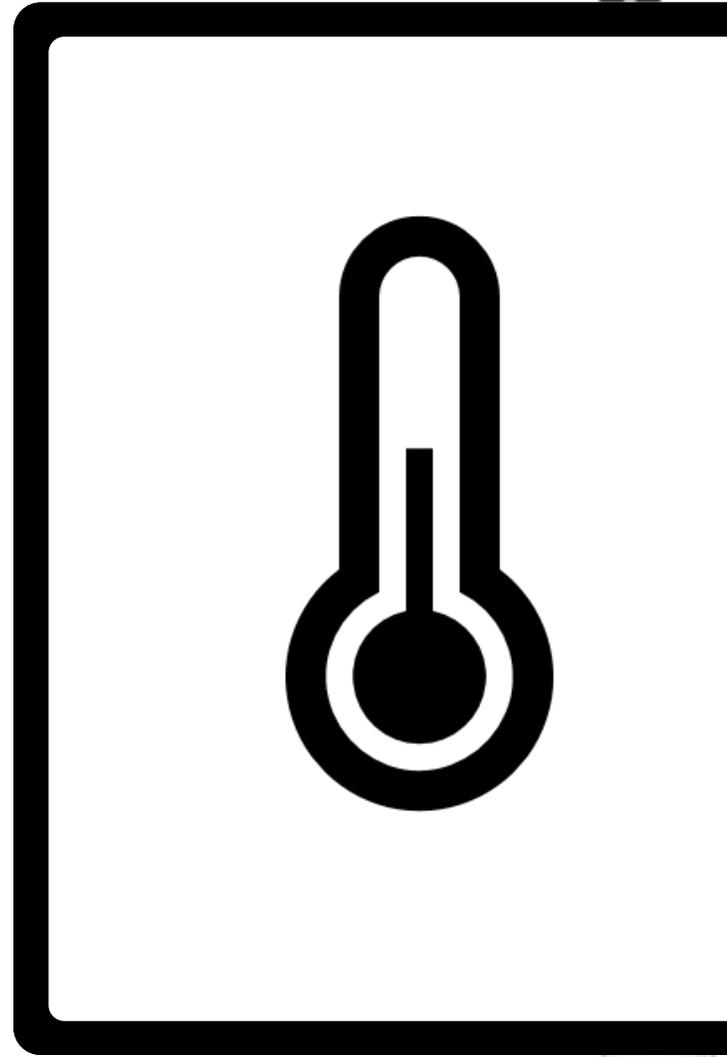
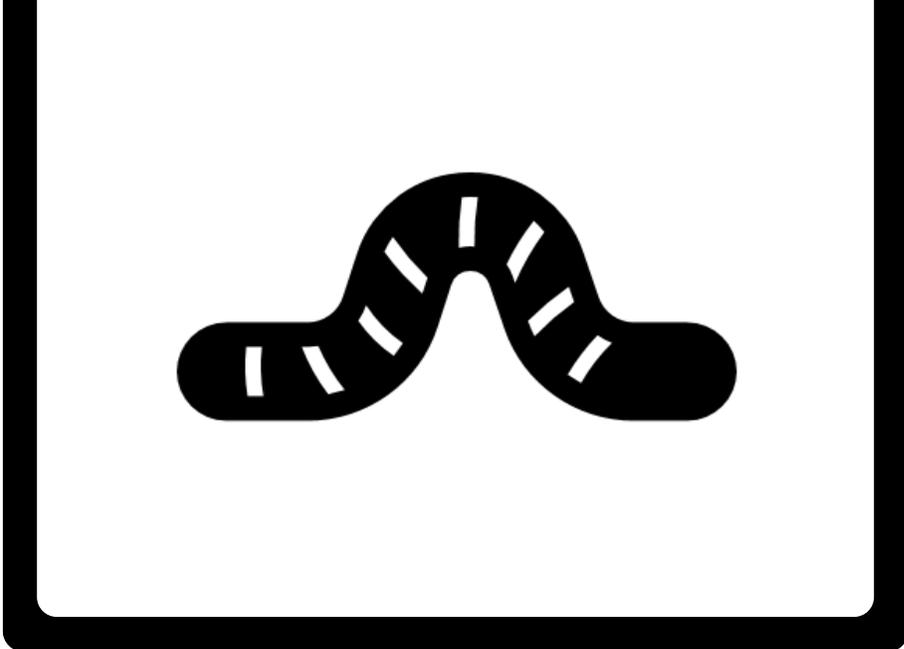
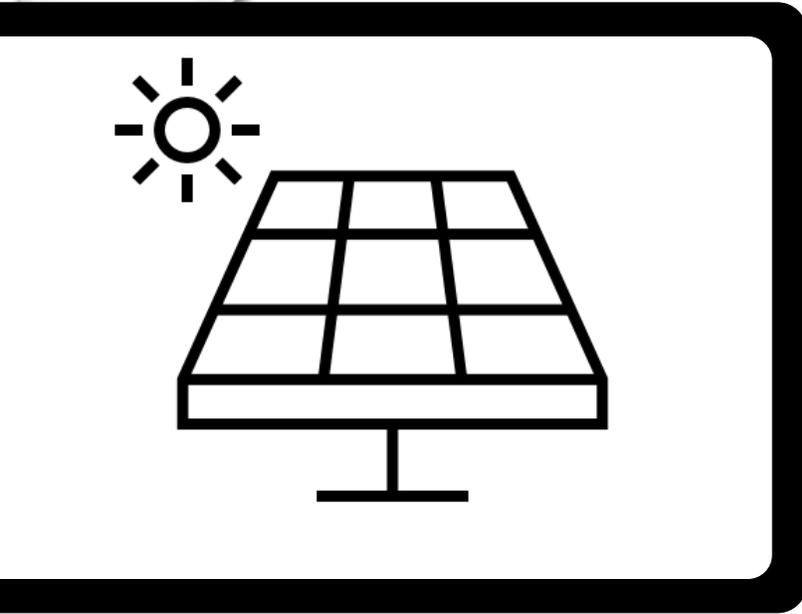
釣り用の餌





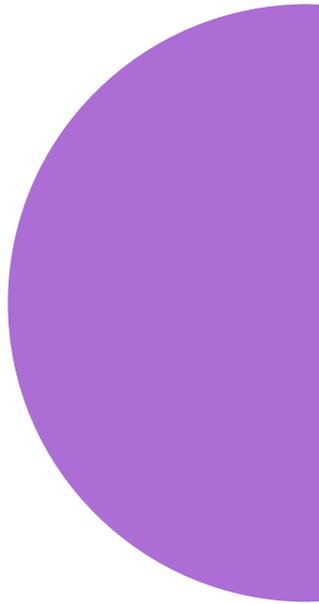
14 海の豊かさを
守ろう







実験方法





準備物

- ▶ ミルワーム
- ▶ 発泡スチロール
- ▶ 容器
- ▶ 電子はかり
- ▶ 恒温機



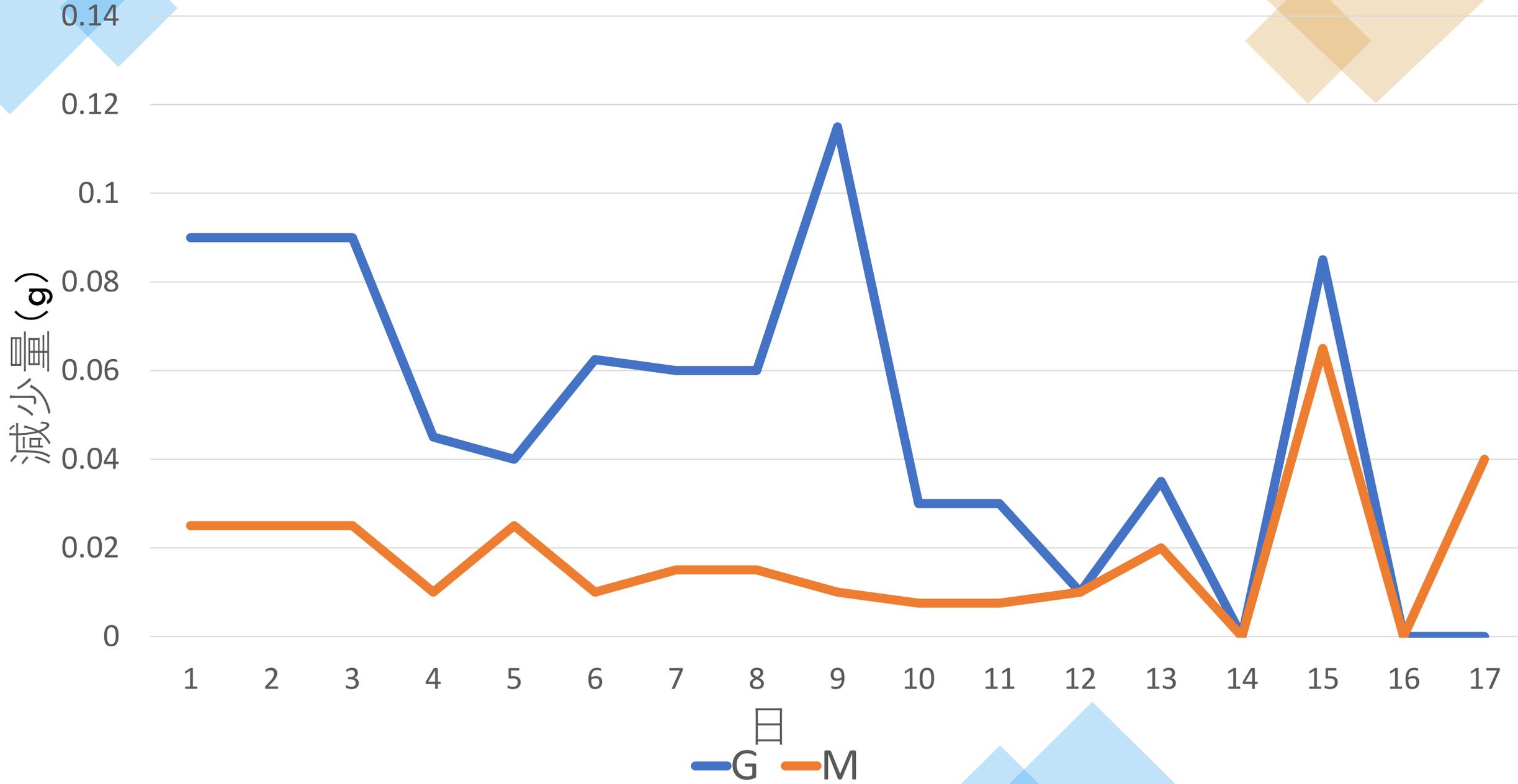


実験結果 I 個体の大きさ



<https://bestlifeonline.com/wp-content/uploads/sites/3/2019/01/big-vs-small-house.jpg?fit=1200%2C800&ssl=1>

個体の大きさ

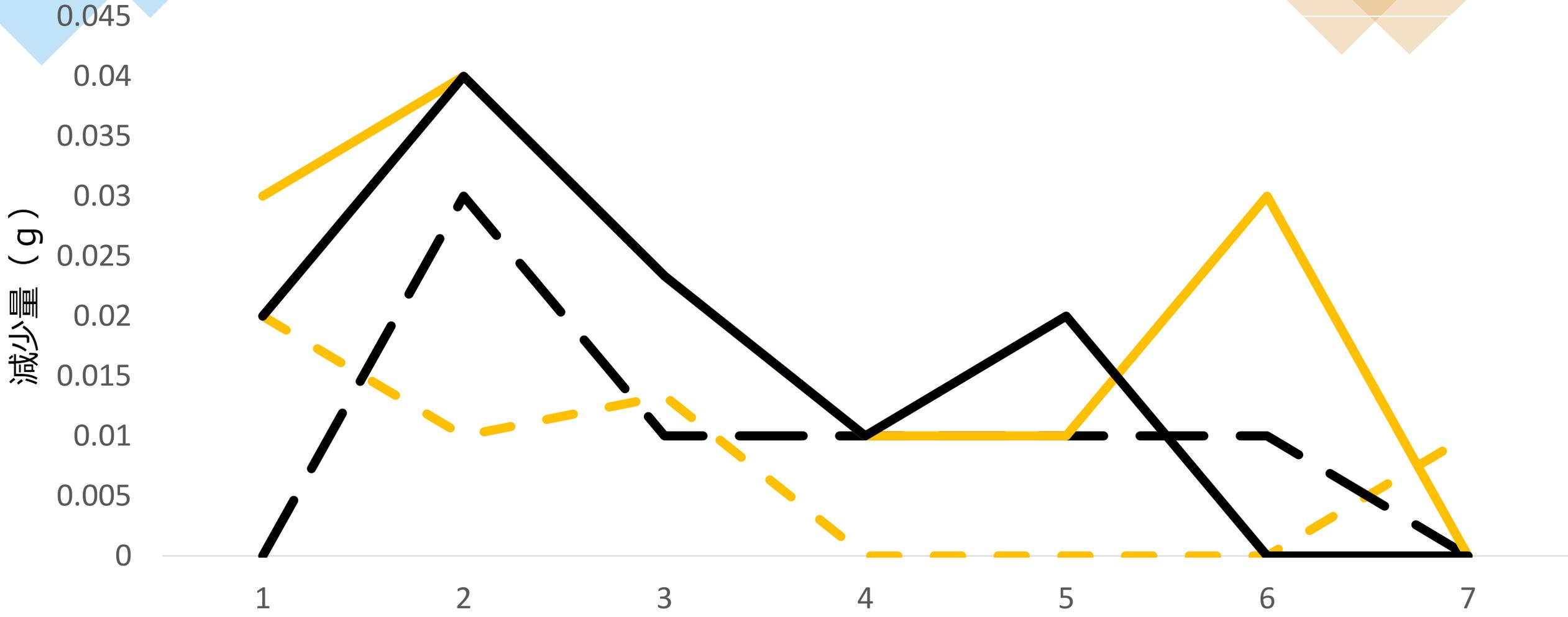


実験結果 II

光量



光量



— ジャイアント 明
 — ジャイアント 暗
 — ジャイアント 明
 — ジャイアント 暗

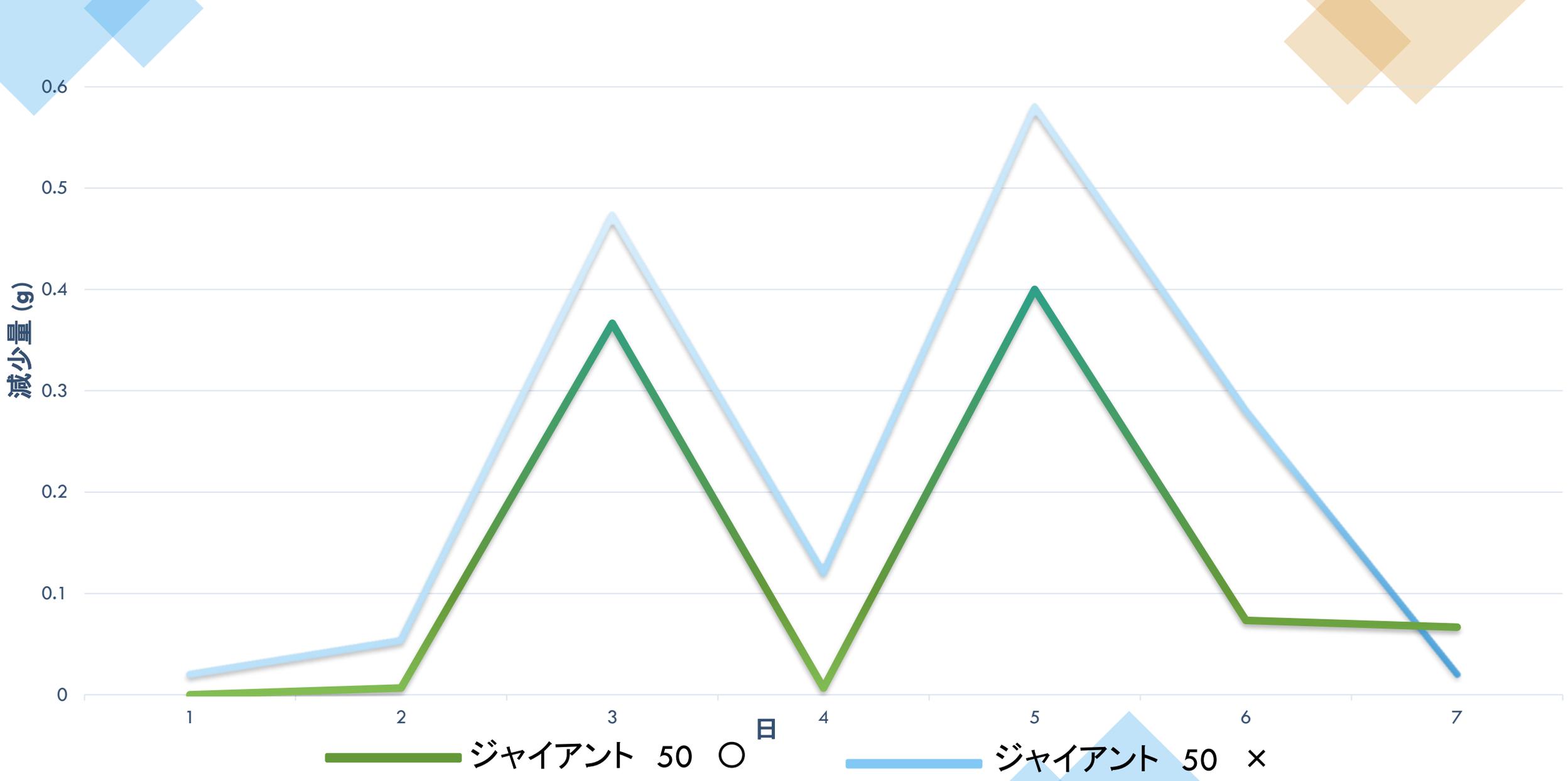
日

実験結果 Ⅲ

穴の有無



穴の有無



ジャイアント 50 O

ジャイアント 50 X



その他の要因

- ▶ 匂い
- ▶ 形
- ▶ 密度



発泡スチロール上の穴の有無





今後の展望と考察

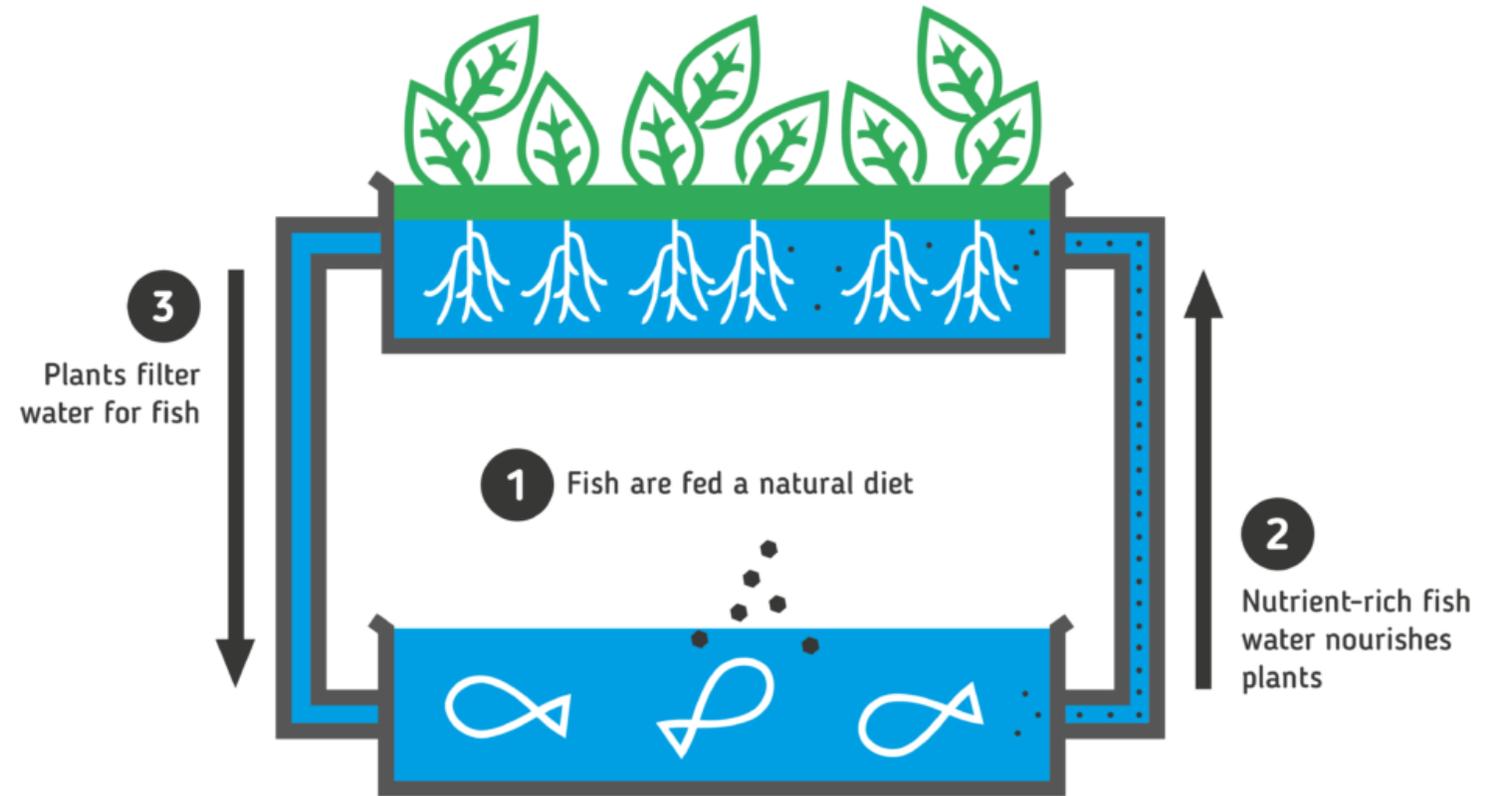




アクアポニックスとは…？

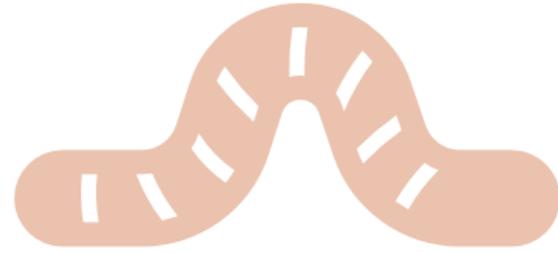
AQUAPONICS CLOSED LOOP

Symbiosis between plants and fish

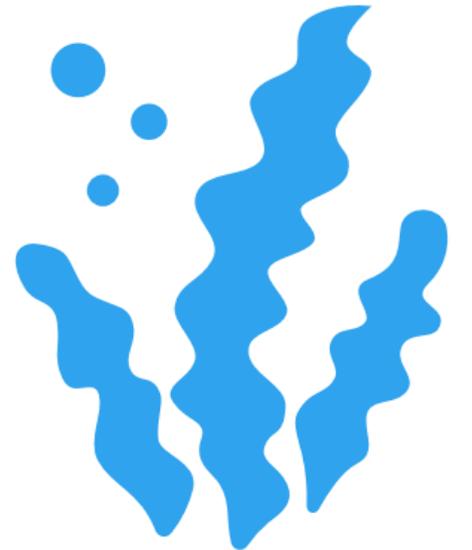


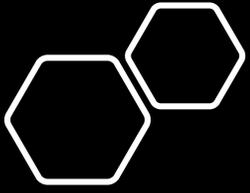


ミルワームによる
プラスチック分解



海藻の生育
⇒表面にプラスチックを吸着





このシステムを
利用すべき
場所は？

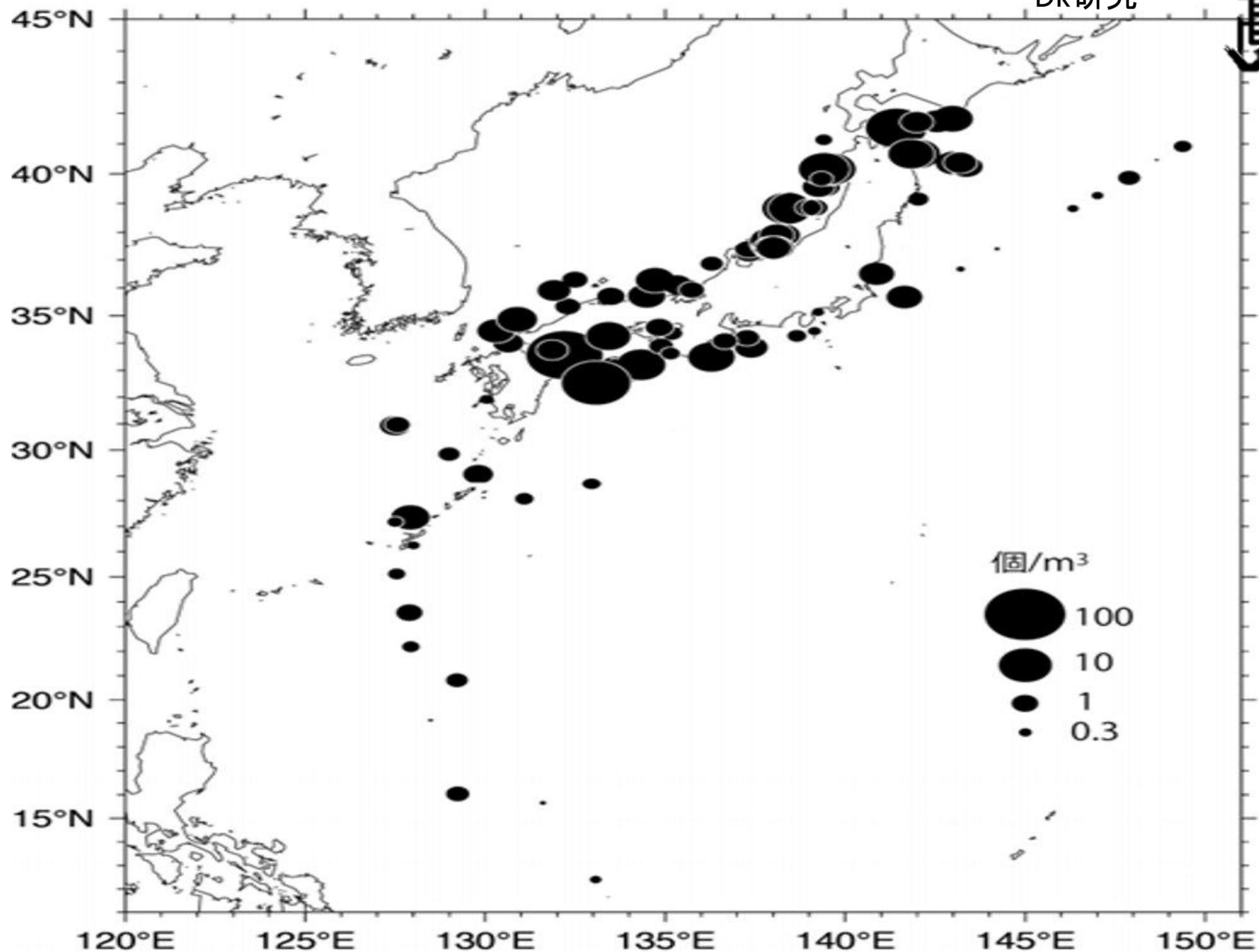


マイクロ

プラスチック

浮遊密度の空

間分布





研究者たちは、ミルワームの排泄物内の

HBCDは有害であることを認めている

[Stanford researchers show that mealworms can safely consume toxic additive-containing plastic](#)



ご清聴ありがとうございました！

