

ヒオウギガイを使った商品開発 ～廃棄される貝殻の再利用～

金子 凜聖 ・ 梶原 心葉 ・ 梶山 瑛斗
善家ひおり ・ 平田 零那 ・ 毛利 衣音
指導者 長瀧 剛

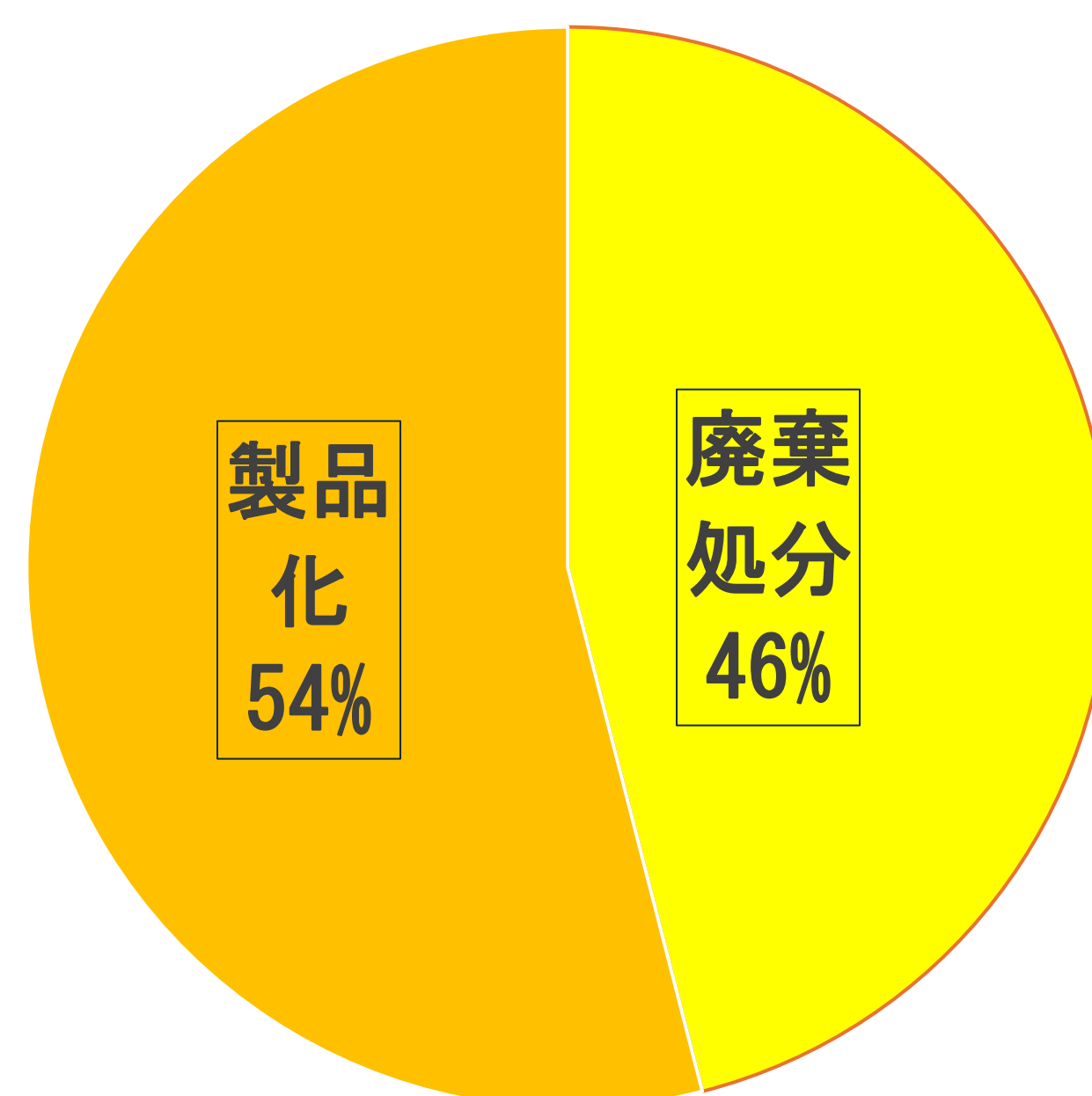
研究の背景と目的

南予地域で養殖が盛んな
ヒオウギガイ

➡ 貝殻のほとんどは
廃棄

だから、

廃棄されるヒオウギガイの
貝殻を再利用して南予地域
の自然環境を守りたい！！



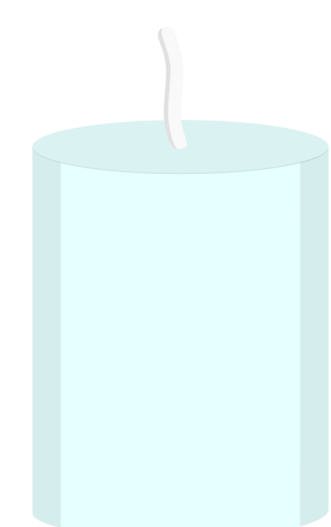
資料1 ほたて貝殻の処理状況

ヒオウギガイの貝殻を使った
クレヨンを開発する！

準備物

- ・ ヒオウギガイの貝殻
- ・ ロウ
- ・ ガスバーナー
- ・ 乳鉢
- ・ 乳棒

- ・ さじ
- ・ ラップ
- ・ 皿
- ・ 容器



実験

手順

1. ヒオウギガイを粉碎
2. ろうを溶かす
3. 2つを混ぜ合わせる
5. 固める



結果

失敗

- ・ 貝殻の粒が大きい
- ・ 貝殻とロウの配合
- ・ 無色

改善策

- ・ 貝殻を細かく砕く
- ・ 配合を調べる
- ・ 着色料を入れる

今後の課題

今回の反省を生かして他の再利用方法も考える

➡
ヒオウギガイの貝殻を使った商品を作る

➡
少しでもヒオウギガイの貝殻廃棄量を減らし、
自然環境を守る取り組みをしていく！