

# 苔の消臭効果

布施愛実

(神戸市立六甲アイランド高等学校 自然科学研究部 2年)

## はじめに

近年インテリアとして話題の苔には芳香成分がある。私は消臭する苔が販売されているのを発見し、本当に消臭効果があるのか疑問に感じた。また、他の種類の苔にも消臭効果があるのではと考えた。本研究では苔に消臭効果があると考えて、消臭効果を明らかにすることを目的として研究を行った。

## 準備物

- ・スナゴケ
- ・シッポゴケ
- ・ミヤマハナゴケ
- ・ニンニク (チューブ)
- ・サラダ油 (調理済み)
- ・あら (鯨)
- ・OLYMUS TG-4 Tough
- ・twinbird ac-4234
- ・シーラーケース
- ・800ml 密封容器
- ・ポータブル型ニオイセンサ mini
- ・ミニシャーレ
- XP-329m 新コスモス電機
- ・計り

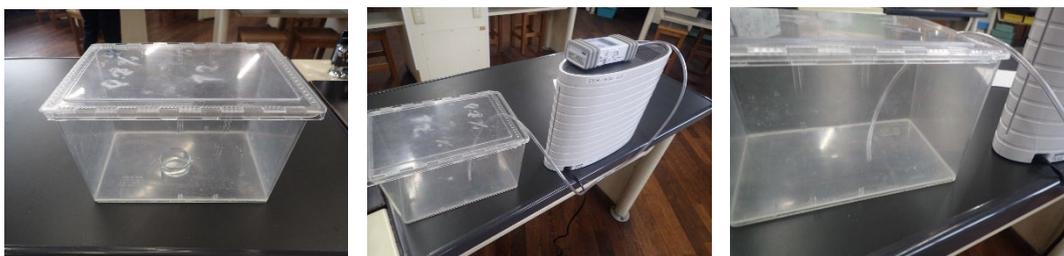


## 方法

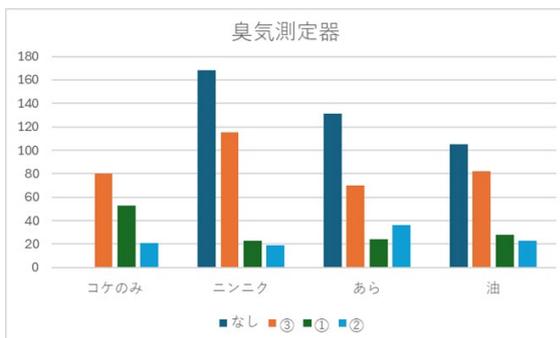
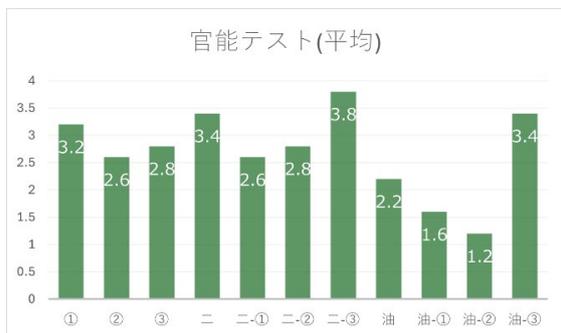
1…臭気測定器での調査:臭気測定器で臭源(ニンニク、サラダ油、あら)各 0.6g、①42g、②63.4g ③58.4g をそれぞれ測定した。臭源を5分シーラーケースに入れて取り除き、苔を30分入れた後に測定を行った。

2…官能テストによる調査:シーラーケースの中の匂い(ニンニクなど臭源)を5人に嗅いでもらい、6段階臭気強度表示法を使用し評価してもらった。

		← 2.5 規制基準範囲 3.5 →					
							
臭気強度	0	1	2	3	4	5	
においの強度	無臭	やっと感知できる におい (検知閾値濃度)	何のにおいで あるかがわかる 弱いにおい (認知閾値濃度)	らくに感知できる におい	強いにおい	強烈なにおい	



## 結果



- すべての消臭実験において臭気測定器の数値が減少した。
- 方法1、2どちらも③、③で消臭したニンニク・油は数値が大きくなった。
- 方法2の②で消臭したニンニクは方法1と比べ数値が低くなった。
- 臭気測定器の結果では②、③で4倍の差があった。  
⇒官能テストでは0.2しか差がない。
- 官能テストで③で消臭した臭源の数値が臭源を超えていた。

順位	数値	列1
1	168	ニンニク
2	131	あら
3	115	ニンニク・③
4	105	油
5	82	油・③
6	80	③
7	70	あら・③
8	53	①
9	36	あら・②
10	28	油・①
11	24	あら・①
12	23	ニンニク・①
13	23	油・②
14	21	②
15	19	ニンニク・②

## 考察

- ①、②の数値が③と比べ圧倒的に低い。  
→ ①②には一定の消臭効果があり、③の消臭効果はあまり期待できないと考えられる。
- 方法2の結果より、人は③の匂いが混ざると臭いを感知しやすいと考えられる。
- 方法2の油 - ②の数値が低い。  
→ コケによって消臭できる臭いに得意不得意があると推察される。

## 今後の展望

- あらでの官能テストを行う。
- 匂いの構成を考えながら実験を行う。
- 他の地衣類でも実験を行う。
- どの程度の時間をかければ臭いが消えるのか実験する。
- 環境による消臭効果の変化について調べる。

## 参考文献

- 道草 <https://www.y-michikusa.com/blog/blog/2008/> (閲覧日 2025. 2. 6)
- においの分析・測定 <http://www.shoshu.com/service/analysis> (閲覧日 2024. 12. 30)
- <https://andonly.co.jp/scandia-moss/> (閲覧日 2024. 6. 30)
- 苔ログ-苔テラリウムの世界- 苔の効果は癒しだけじゃない！食べ方から使い方まで詳しく解明！  
[https://kokelog.com/eat-the-moss/#google\\_vignette](https://kokelog.com/eat-the-moss/#google_vignette) (閲覧日 2024. 6. 30)
- andonly 株式会社 scandiamoss <https://andonly.co.jp/wp-content/uploads/2019/07/scandiamoss.pdf> (閲覧日 2024. 6. 30)