

目的

の不快臭に対する消臭効果を比較する。

実験方法

1. 消臭剤

A:

B: 花王「クイックパンチ」

C: 呉「メディゾール」

D: 小林製薬「ライゾール」

E: 小林製薬「無効空間」

2. 不快臭

(1)生ゴミ

鶏肉, 豚肉, 牛肉, 魚, キャベツ, ニンジン, キウイ及びタマネギをそれぞれ 30g 細切し, 37℃で 3 日間放置した食物残渣に, 25%アンモニア 3g を添加し, よく混合した。

(2)猫砂

猫の尿をしみこませた砂。

3. 測定方法

(1)生ゴミ

500ml のポリビンに不快臭を 3g 入れ, 30 分放置後検知管で初期濃度を測定した。次いで各消臭剤 1g を同ポリビン内に噴霧し, ふたをして放置し, 30 分後に検知管で同ポリビン内の濃度を測定した。さらに 60 分放置(スプレ-後 90 分放置)し, 同様に濃度を測定した。検知管はアンモニア用を用いた。

(2)猫砂

500ml のポリビンに不快臭を 1g 入れ, 30 分放置後検知管で初期濃度を測定した。次いで各消臭剤 2g を同ポリビン内に噴霧し, ふたをして放置し, 30 分後に検知管で同ポリビン内の濃度を測定した。再び各消臭剤 2g を同ポリビン内に噴霧し, ふたをして放置し, 30 分後に検知管で同ポリビン内の濃度を測定した。検知管はアンモニア用を用いた。

4. 結果

生ごみ

	初期	1gスプレー	30分後	90分後
Blank	60以上		60	30
10倍希釈	40		0	0
20倍希釈	60以上		0	2
花王「クイックパンチ」	60以上		60以上	36
呉「メイゾール」	60以上		60以上	40
小林製薬「ライゾール」	60以上		60以上	44
小林製薬「無香空間」	60以上		60	30

猫砂

	初期	2gスプレー	30分後	2gスプレー	30分後
Blank	2000以上		2000以上		2000以上
10倍希釈	2000以上		40		0
20倍希釈	2000以上		260		100
花王「クイックパンチ」	2000以上		760		500
呉「メイゾール」	2000以上		2000以上		1000
小林製薬「ライゾール」	2000以上		2000以上		840
小林製薬「無香空間」	2000以上		2000以上		780

目的

の不快感に対する消臭効果を比較する。

実験方法

1. 消臭剤

A:

B: P&G「ファブリーズ」

2. 不快感

(1) たばこ布

純毛服地を段ボール箱の内側に貼り付け、火のついたたばこ 2 本を入れてふたをし、30 分間放置してにおいを付着させた。

(2) 焼き肉布

タレ付きの肉をホットプレートで焼きながら、その上を同様の段ボール箱でおおって、30 分間放置してにおいを付着させた。

3. 測定方法

不快感を付けした布を 10×10cm の大きさに切り、各消臭剤を 1g 吹き付けたものを 2 枚ずつ作成した。それらの布を無風の場所に 1 昼夜放置後、男女各 3 人で官能試験を行った。なお、評価は下記に示した点数法で行った。

0 点	におわない
1 点	ややにおう
2 点	におう

4. 結果

たばこ

		男性			女性		
		A	B	C	D	E	F
Blank	①	1	2	1	2	2	2
	②	1	2	1	2	2	2
10倍希釈	①	0	1	0	1	0	1
	②	0	1	0	1	0	1
20倍希釈	①	0	0	0	1	0	0
	②	0	0	1	1	0	0
P&G「ファブリーズ」	①	0	0	0	0	1	1
	②	0	0	0	0	1	1

焼肉

		男性			女性		
		A	B	C	D	E	F
Blank	①	2	2	2	2	2	2
	②	2	2	2	2	2	2
10倍希釈	①	1	1	1	1	0	1
	②	1	1	1	1	0	1
20倍希釈	①	1	1	1	1	0	1
	②	1	1	1	1	0	0
P&G「ファブリーズ」	①	1	1	1	1	0	1
	②	1	1	1	1	0	1