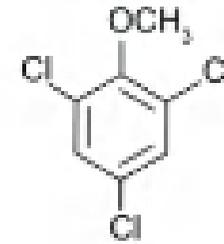


悪臭回避技術資料



2,4,6-トリクロロアニソール
2,4,6-Trichloroanisole



(2)ワインのプショネ(コルク臭)を用いた悪臭回避技術

2023年02月



ハウス食品(株)開発研究所
プロセス開発部
岩畑

本特許のキモ(特許6371817号)

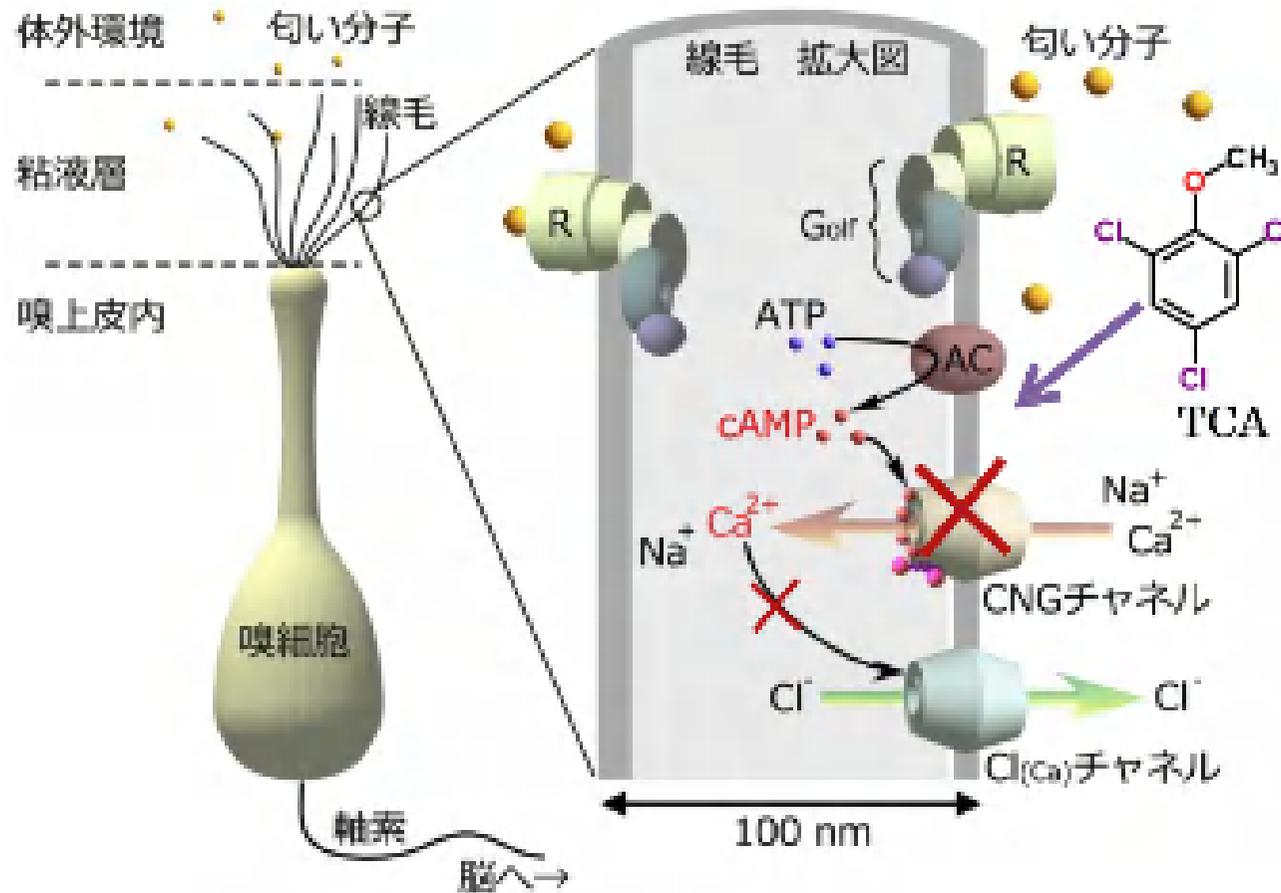
- 1) 全ての香りを等しく消臭してしまう、ワインのプショネ臭であるトリクロロアニソール(TCA)
- 2) しかしトリクロロアニソールには「プールの消毒槽」みたいなにおいがある
- 3) トリクロロアニソールは、スパイス、フェンネル、バジルスターアニス、クローブなどに含まれる成分と構造が似ている
- 4) それらのスパイスの香り成分に、トリクロロアニソールを極わずか加えると、「プールの消毒槽」のにおいはなくなるが消臭効果は残る

ワインのブショネはトリクロロアニソール

ブショネの主な原因は、コルクに
潜んだ細菌と消毒に用いられる塩
素によって、TCA(トリクロロアニ
ソール)という物質が発生すること
と言われています

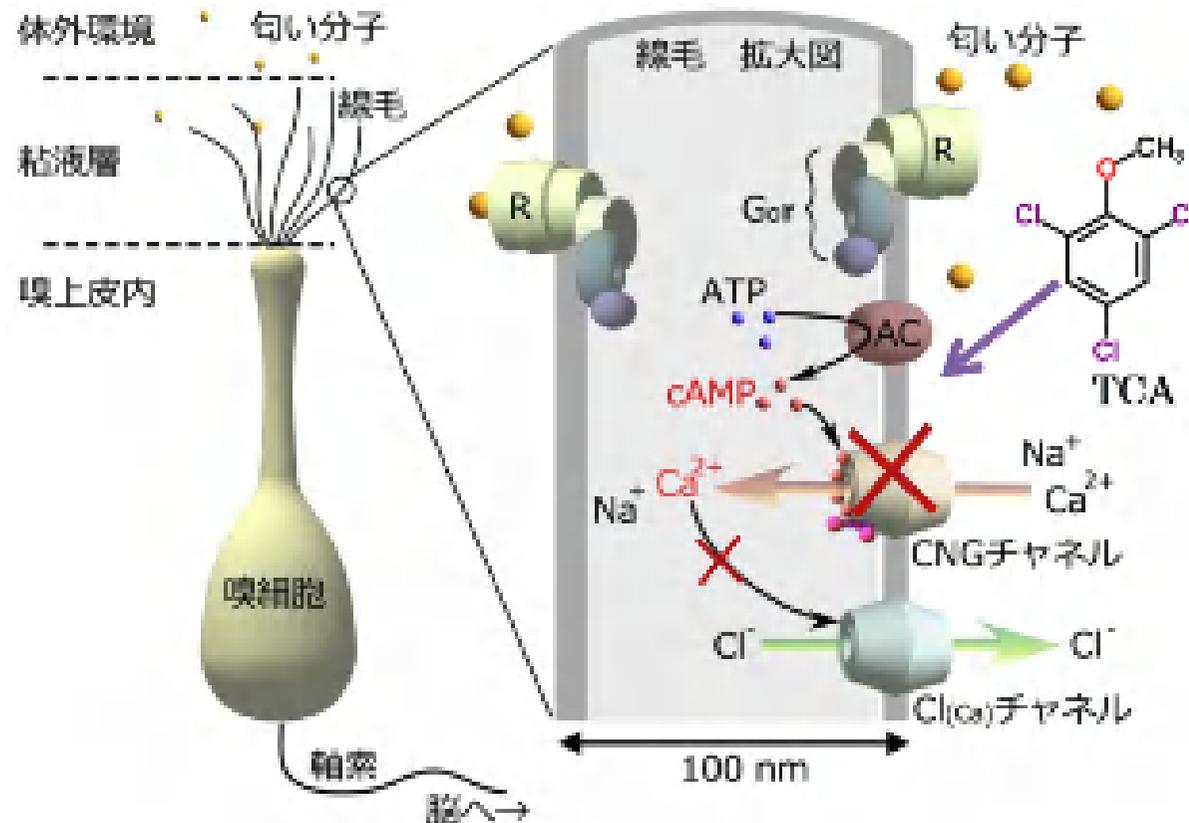


トリクロロアニソールは嗅覚の電気を「遮断」する



嗅覚受容体ではなく生体膜に働きかける？

受容体に依存しない嗅覚遮断が可能

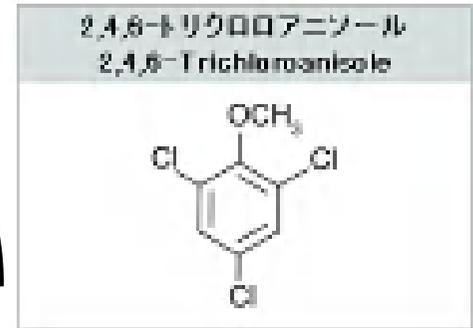


香りの構造に依存せず「すべての香り」を遮断する！（「消臭」ではない）

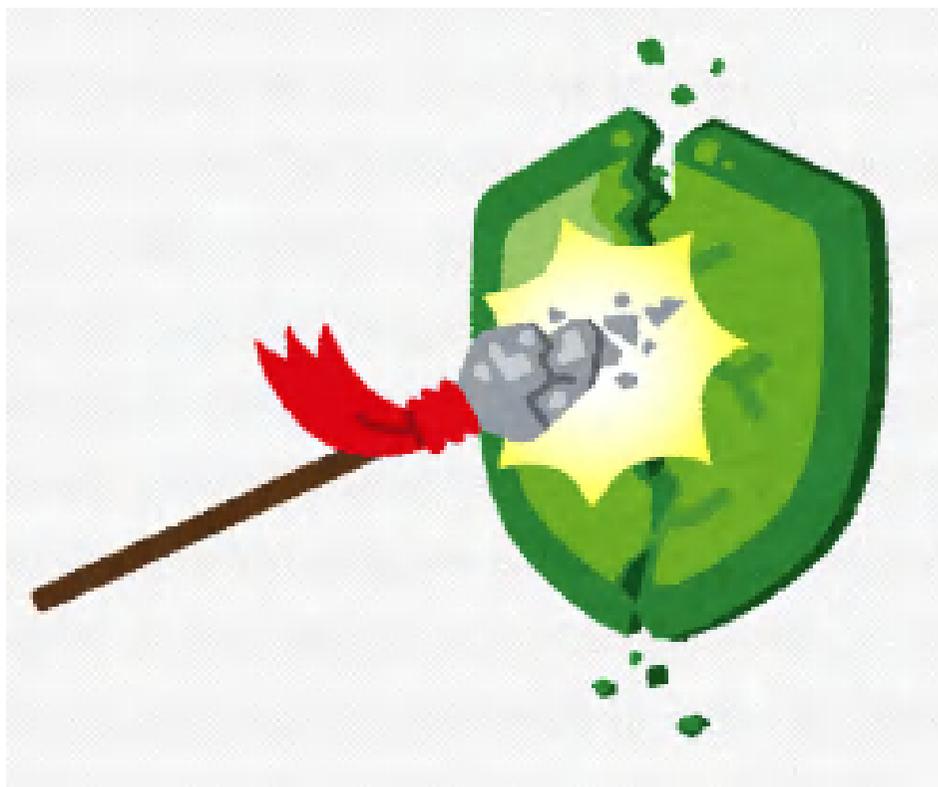
なぜかトリクロロアニソールにはにおいがある

私の感覚

1. プールの消毒槽のにおい
2. ハイターで消毒した服、食器
3. ベニヤ板置き場のにおい
4. 木場、の水につけられた木
5. あんまりきれいでない海のおい
(必ずしも耐えられない匂いではない)



すべてのにおいを遮断するTCAのにおい・・・

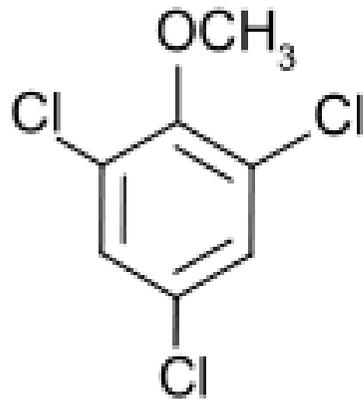


矛盾・・・

万能の消臭効果があるTCAを認知
できなくできたら無敵の消臭剤になるかも

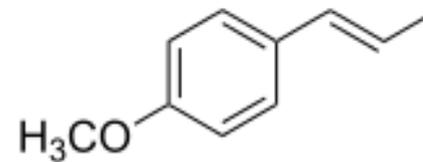
構造が似たものは香りが調和する場合がある

2,4,6-トリクロロアニソール
2,4,6-Trichloroanisole



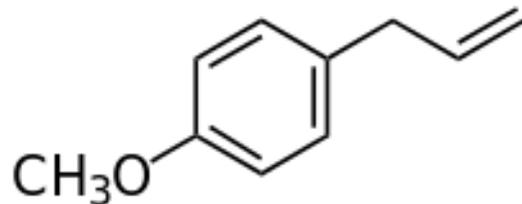
エストラゴール:TCA = 1000:1
でTCAの香りは認知はできなくなる

アネトール



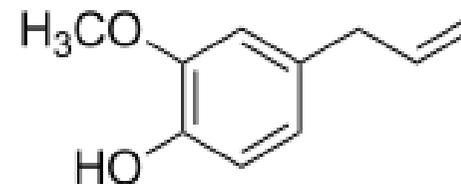
スターアニス

エストラゴール



バジル、フェンネル

オイゲノール



クローブ、バナナ



試作品

原材料	配合	組成
10%エストラゴール(10%DPG)	100	
ジプロピレングリコール	(90)	90
エストラゴール	(10)	10
トリクロロアニソール	0.010	0.01

千倍希釈が実用的です

認知できなくても悪臭遮断効果はする



典型的な悪臭(一般社団法人 オフフレーター研究会 トレーニング用 臭質サンプル オフフレーターキット)

http://www.fofsg.jp/?page_id=512

の内容すべてに効果を確認

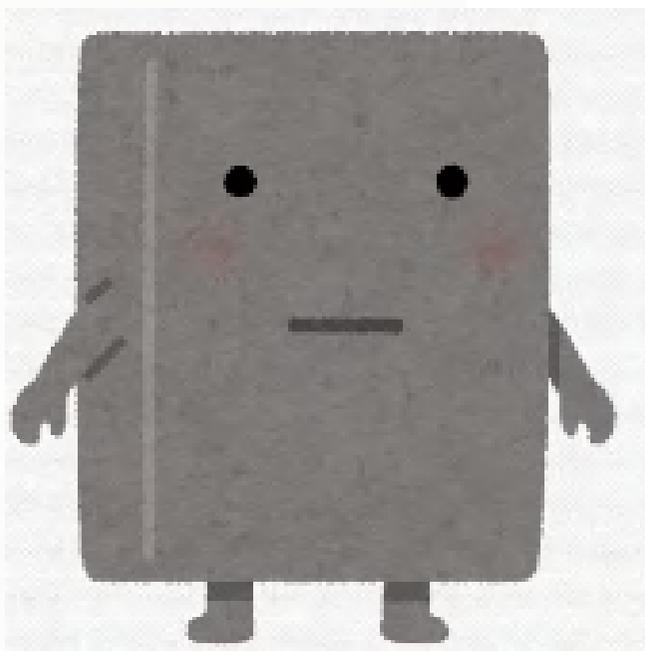
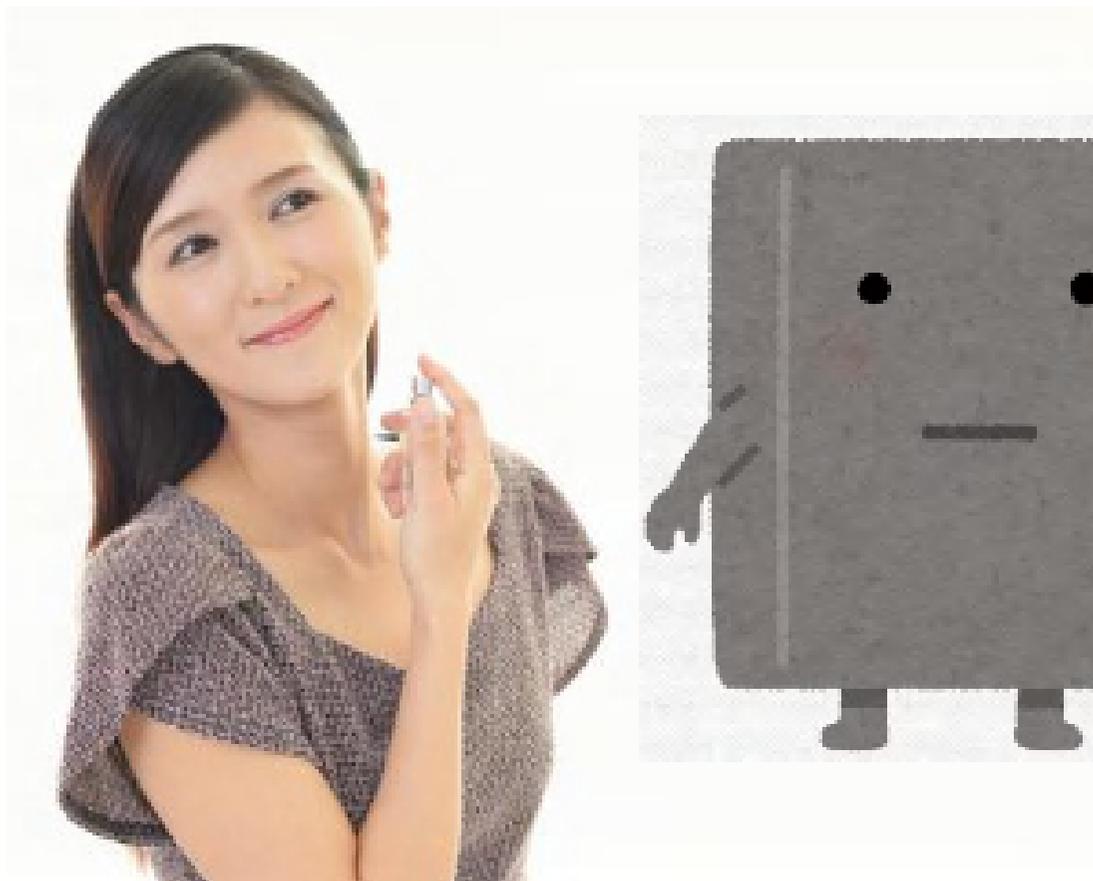
4-メチル-3-ヘキセン酸、 メチルエチルケトン、
2,4,6-トリブロモアニソール、 2-トリデカノン、
1-オクテン-3-オン、 n-ヘキサナール、
n-ヘプタナール、 n-酪酸、 酢酸エチル

悪臭の現場



重要なこと

自分のにおいを消すのではなく、相手のにおいを遮断する



本技術のキモ

1) 消臭、ではなく、においの遮断

嫌なにおいから自分を「遮断できる」

2) 機序物質は市販品を利用できる

必要なお金は登録費用のみ

3) 非選択的なにおいの遮断

においの種類に依存しない
どんないやなにおいもこれ一本

本特許のキモ(特許6371817号)

- 1) 全ての香りを等しく消臭してしまう、ワインのプショネ臭であるトリクロロアニソール(TCA)
- 2) しかしトリクロロアニソールには「プールの消毒槽」みたいなにおいがある
- 3) トリクロロアニソールは、スパイス、フェンネル、バジルスターアニス、クローブなどに含まれる成分と構造が似ている
- 4) それらのスパイスの香り成分に、トリクロロアニソールを極わずか加えると、「プールの消毒槽」のにおいはなくなるが消臭効果は残る