

化学の力と自然の力を融合した脱臭剤

# カオタオ



室内用脱臭剤

除菌

カ オ タ オ

脱臭

# Kao-Tao

カオタオは タバコ・台所周り・ペット臭・トイレ等ほとんどの臭いに効果を発揮し脱臭・除菌します。

また、**Kao-Tao** は植物から抽出したエキスと食品添加物を原料としているため、安心して台所周りの脱臭・除菌をすることができます。更に、布等に付着しても特に問題はありませんので カーテン・絨毯等様々な用途に使用することができます。

(アルコールが含有されていますので、塗料や特殊な染料を使用しているものは、事前に目立たない部分でテストをしてからご使用ください。)

## 使用方法

臭いの元が全体的にしっとり濡れる程度に噴霧。また、部屋全体に噴霧する場合は二畳に1回の割合で噴霧する。

## 使用上の注意事項

引火性がありますので火気には絶対に近づけないで下さい。

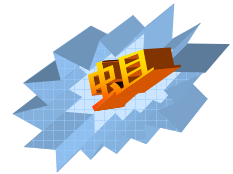
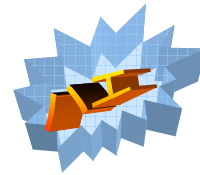
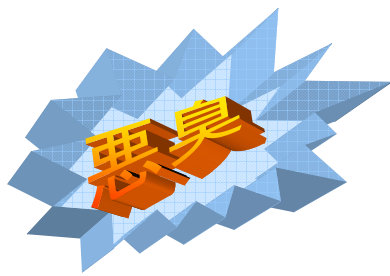
本製品は飲食物ではありませんので飲めません。

直射日光の当る場所・極端に高温低温な場所に保管しないで下さい。

お子様の手の届かない場所に保管して下さい。

誤って多量に飲み込んだ場合は、多量の水を飲ませて吐かせ、直ちに医師の診断を受けて下さい。

有効成分	植物抽出エキス	食品添加物	アルコール類
内容量	スプレータイプ	180ml	



化学反応型脱臭剤

## カオタオ D - 2、D - 3

カオタオ は **生ごみ・し尿・汚泥臭** 等に対する万能タイプの脱臭剤です

環境悪化が大きな社会問題として取上げられている昨今、し尿処理場やごみ処理場等の悪臭は元より、企業・一般家庭におけるトイレやごみの悪臭さえも嫌悪される時代になっております。

カオタオは芳香のみに頼るマスキング法や活性炭による吸着法とは根本的に相違し、悪臭の成分を科学的に分解脱臭して無臭化すると共に天然植物より抽出した樹精による自然界の浄化作用（森林浴作用）でほとんどの悪臭成分を中和相殺し、より良い環境作りに貢献致します。

使用方法：原液～200倍希釈迄 使用用途に応じてお使い分け下さい。

使用例：ごみ処理場等、ミスト状で散布する場合	20～30倍希釈
一般家庭・企業の生ごみ・トイレ等の脱臭	原液～3倍希釈
アルミ・マグネトロスの水処理時の脱臭	100～200倍希釈

### 特 徴

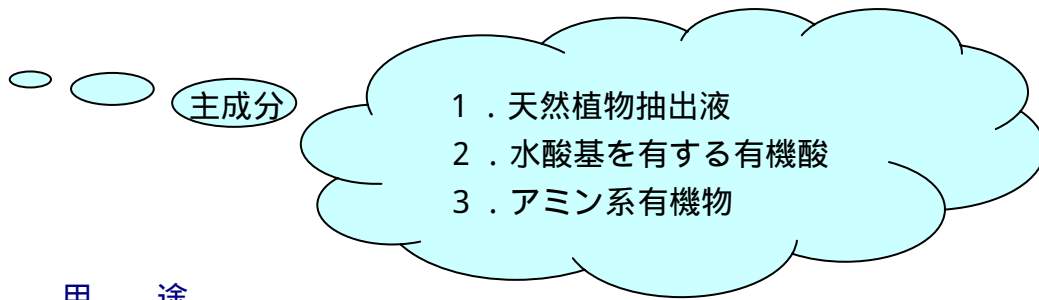
悪臭成分の元を化学的に分解しますので即効性があります。

用途に応じて希釈使用しますので経済的です。

化学分解・自然浄化型のため無香料でも十分な効果が得られます。

芳香がないと何となく効いた気がしない・脱臭と共に芳香剤として使用したいという方の為に微香タイプも用意しております。

ごみ箱・汚水溜まり等の脱臭は当然ながら、肥効細菌の繁殖も助長し「蛆」・「蠅」等の発生を防ぎます。



主成分

1. 天然植物抽出液
2. 水酸基を有する有機酸
3. アミン系有機物

用途

し尿(人・動物)・生ごみ及び収容容器の脱臭  
ごみ処理場・水処理場の脱臭  
ドロス処理時の脱臭

荷姿

5kgポリ容器(4本入り/ダンボール)  
200kgドラム

シリーズ

- カオタオ D-2 (無香タイプ)
- カオタオ D-2K (微香タイプ)
- カオタオ D-3 (強力脱臭無香タイプ)
- カオタオ D-3K (強力脱臭微香タイプ)

取り扱い上の注意

**本製品は飲食物ではありませんので飲めません。**

レザー・布・金属等に直接付着するとシミや腐食が発生する可能性があります。事前にテストをしてからご使用ください。

直射日光の当る場所・極端に高温低温な場所に保管しないで下さい。

お子様の手の届かない所に保管して下さい。

酸・アルカリ・塩素剤と混合使用しないで下さい。

皮膚に付着した場合は速やかに流水で洗い流して下さい。

目に入った場合は速やかに流水で洗い流し直ちに医師の診断を受けて下さい。

誤って飲み込んだ場合は直ちに医師の診断を受けて下さい。

## カオタオ 技術資料

「カオタオ」は自然界の浄化作用と人為的な化学反応を有機的に結合させ、ほとんどの種類の悪臭を中和相殺されるよう開発された新しいタイプの脱臭剤です。

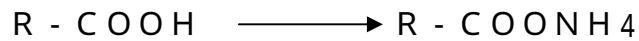
<カオタオの脱臭原理について>

1) 植物から抽出された樹液(エキス)の効果

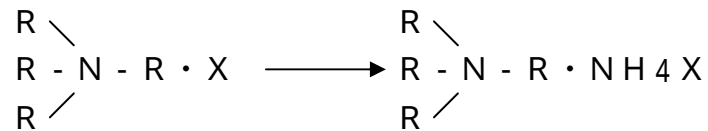
成分中に含まれる水酸基を有する有機酸及び脂肪分中に含まれる葉緑素・各種テルペンによる脱臭効果

2) 化学反応による効果

a) アンモニア(NH<sub>3</sub>)に対して



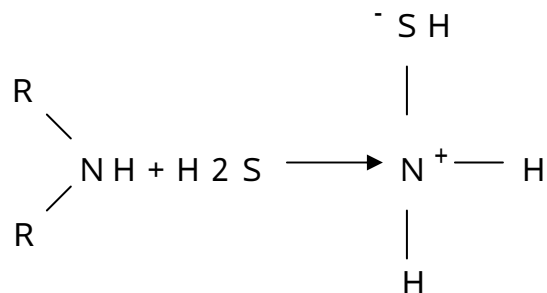
又は



b) トリメチルアミン[(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>N]に対して



c) 硫化水素(H<sub>2</sub>S)に対して

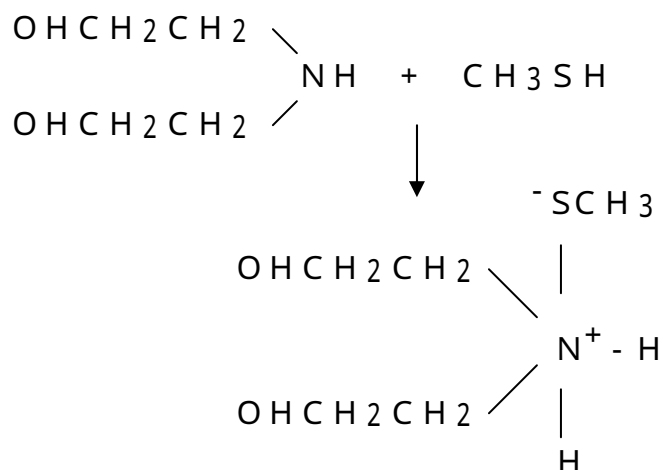


又は

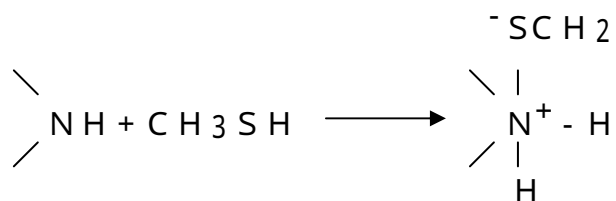


d) 二硫化メチル (CH<sub>3</sub>SSCH<sub>3</sub>)  
 硫化メチル (CH<sub>3</sub>SCH<sub>3</sub>) に対して  
 4級アンモニウム化合物 (カチオン界面活性剤) の吸着力・浸透力による包  
 接作用の効果

e) メルカプタン (CH<sub>3</sub>SH) に対して



または



f) a ~ d の反応は 4 級化アンモニウム化合物の浸透力で敏速  
 に反応を促進することが出来る。

#### 注意事項

本製品は温度・日光との反応により濃黄色に変色する事があり  
 ますが、脱臭効果には直接影響はありません。

## カオタオ Dシリーズ 消臭試験結果

目 的 : 四悪臭物質（硫化水素、メチルメルカプタン、アンモニア、トリメチルアミン）に対する消臭効果のテスト

試験方法 : 検知管式気体測定器（ガステック社製；気体採取器、気体検知管）  
3Lフラスコ、シリンジ（0.5ml、5ml）  
ストップウォッチ

測定方法 : ガラス製3Lセパラブルフラスコに悪臭ガスを注入後、フラスコ内を攪拌・均一化し、初期悪臭濃度を決定する。  
次いで、テストサンプル3mlを注入、密閉下、静置後、経過時間における残留ガス濃度をガステック検知管にて測定する。

\* 1. 3Lセパラブルフラスコ

形状：筒型、口内径×外形×高さ＝120×140×260mm

フラスコカバー：ガス注入口、ガス吸引口、サンプル注入口と無臭袋装着口付き

Oリング（径130mm）、金属締め具

\* 2. 初期悪臭ガス濃度決定法

悪臭ガスをフラスコ内にシリンジで注入後、エアポンプにてフラスコへエアーを30秒間吹込み攪拌・混合して静置する。

濃度分布が均一化する約10分後に検知管でガス濃度を測定する。

結 果 : 酸性ガスに対しては、塩基性ガスに比較して若干効果が劣るが、優れた消臭効果を発揮した。

塩基性悪臭ガス（アンモニア、トリメチルアミン）に対しては、即効性があり非常に優れた消臭効果を発揮した。

硫化水素ガスに対しても、即効性の非常に優れた消臭効果を発揮した。

\* 次頁以降 残留ガス濃度経時変化測定データ

### 硫化水素に対する消臭テスト結果

		初期ガス濃度 (ppm)	上段：経過時間後の残留ガス濃度 (ppm) 下段：( )は消臭率(%)						
		↓	15	30	60	120	180	360 (分)	
○	カオタオD-2								
	・原液	低濃度	52 (0)	42 (19)	32 (38)	23 (56)	15 (71)	10 (81)	5 (90)
		高濃度	235 (0)	131 (44)	100 (57)	68 (71)	39 (83)	25 (89)	14 (94)
	・10%水溶液	低濃度	55 (0)		44 (20)	37 (33)	30 (45)	27 (51)	19 (65)
		高濃度	205 (0)	162 (21)	144 (30)	133 (35)	117 (43)	106 (48)	85 (59)
○	カオタオD-3								
	・原液	低濃度	52 (0)	21 (60)	14 (73)	9 (83)	6 (88)	4 (93)	4 (93)
		高濃度	227 (0)	126 (44)	50 (78)	34 (85)	22 (90)	19 (92)	15 (93)
	・10%水溶液	低濃度	58 (0)		41 (29)	34 (41)	27 (53)	26 (55)	26 (55)
		高濃度	245 (0)	197 (20)	174 (29)	156 (36)	133 (46)	122 (50)	108 (56)
○	カオタオD-3S								
	・原液	低濃度	55 (0)	16 (71)	9 (84)	5 (91)	3 (95)	2 (96)	痕跡
		高濃度	250 (0)	100 (60)	62 (75)	35 (86)	20 (92)	14 (94)	10 (96)
	・10%水溶液	低濃度	58 (0)		42 (28)	30 (48)	24 (59)	22 (62)	20 (66)
		高濃度	250 (0)	200 (20)	174 (30)	139 (44)	110 (56)	103 (59)	91 (64)
○	カオタオD-3K								
	・原液	低濃度	60 (0)	24 (60)	15 (75)	10 (83)	8 (87)	8 (87)	5 (92)
		高濃度	238 (0)	91 (62)	56 (76)	40 (83)	28 (88)	24 (90)	20 (92)
	・10%水溶液	低濃度	60 (0)		46 (23)	38 (37)	34 (43)	32 (47)	29 (52)
		高濃度	211 (0)	168 (20)	150 (29)	133 (37)	119 (44)	110 (48)	106 (50)



### アンモニアに対する消臭テスト結果

		初期ガス濃度 (ppm)	上段：経過時間後の残留ガス濃度 (ppm)						下段：( )は消臭率(%)
			15	30	60	120	180	360 (分)	
○ カオタオD-2									
・原液	低濃度	65 (0)	3 (95)	1 (98)	痕跡	痕跡	痕跡	0	
	高濃度	327 (0)	23 (93)	19 (94)	10 (97)	10 (97)	8 (98)	6 (98)	
・10%水溶液	低濃度	90 (0)	9 (90)	5 (94)	2 (98)	1 (99)	1 (99)	1 (99)	
	高濃度	243 (0)	41 (83)	28 (88)	18 (93)	10 (96)	10 (96)	7 (97)	
○ カオタオD-3									
・原液	低濃度	55 (0)	2 (95)	0.5 (97)	痕跡	痕跡	0	0	
	高濃度	278 (0)	31 (89)	23 (92)	14 (95)	10 (96)	7 (97)	5 (98)	
・10%水溶液	低濃度	69 (0)	5 (93)	4 (94)	2 (97)	1 (99)	1 (99)	痕跡	
	高濃度	245 (0)	39 (84)	25 (90)	10 (96)	4 (98)	2 (99)	2 (99)	
○ カオタオD-3S									
・原液	低濃度	62 (0)	3 (95)	1 (98)	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	
	高濃度	457 (0)	51 (89)	35 (92)	21 (95)	14 (97)	11 (98)	8 (98)	
・10%水溶液	低濃度	58 (0)	5 (91)	2 (97)	1 (98)	0.5 (99)	0.5 (99)	痕跡	
	高濃度	270 (0)	40 (85)	27 (90)	10 (96)	7 (97)	5 (98)	2 (99)	
○ カオタオD-3K									
・原液	低濃度	63 (0)	3 (95)	1.5 (98)	1.5 (99)	痕跡	0	0	
	高濃度	257 (0)	32 (88)	21 (92)	13 (95)	9 (96)	6 (98)	3 (99)	
・10%水溶液	低濃度	50 (0)	5 (90)	3 (94)	1 (98)	0.5 (99)	0.5 (99)	痕跡	
	高濃度	230 (0)	44 (81)	28 (88)	14 (94)	9 (96)	5 (98)	2 (99)	

トリメチルアミンに対する消臭テスト結果

	初期ガス濃度 (ppm)	上段：経過時間後の残留ガス濃度 (ppm)						(分)
		15	30	60	120	180	360	
○ カオタオD-2								
・原液 低濃度	54 (0)	4 (93)	3 (94)	2 (96)	2 (96)	2 (96)	1.5 (97)	
高濃度	220 (0)	22 (90)	13 (94)	10 (95)	10 (95)	5 (98)	5 (98)	
・10%水溶液 低濃度	55 (0)	9 (84)	7 (87)	5 (91)	4 (93)	3 (95)	3 (95)	
高濃度	235 (0)	61 (74)	29 (88)	20 (91)	15 (94)	10 (96)	5 (98)	
○ カオタオD-3								
・原液 低濃度	51 (0)	10 (80)	7 (86)	5 (90)	4 (93)	3 (95)	3 (95)	
高濃度	168 (0)	28 (83)	24 (86)	20 (88)	16 (90)	14 (92)	10 (94)	
・10%水溶液 低濃度	70 (0)	18 (74)	13 (81)	10 (86)	7 (90)	5 (93)	3 (96)	
高濃度	190 (0)	88 (54)	47 (75)	40 (79)	23 (88)	18 (91)	14 (93)	
○ カオタオD-3S								
・原液 低濃度	52 (0)	16 (70)	10 (81)	7 (87)	5 (90)	5 (90)	3 (94)	
高濃度	200 (0)	54 (73)	46 (77)	26 (87)	20 (90)	20 (90)	15 (92)	
・10%水溶液 低濃度	57 (0)	15 (74)	13 (77)	11 (81)	7 (88)	5 (91)	2 (96)	
高濃度	190 (0)	50 (74)	42 (78)	24 (87)	14 (93)	12 (94)	12 (94)	
○ カオタオD-3K								
・原液 低濃度	53 (0)	16 (70)	11 (79)	8 (85)	6 (89)	4 (92)	4 (92)	
高濃度	250 (0)	55 (78)	44 (82)	32 (87)	15 (94)	15 (94)	15 (94)	
・10%水溶液 低濃度	62 (0)	19 (69)	15 (76)	13 (79)	9 (85)	7 (91)	5 (92)	
高濃度	168 (0)	44 (74)	25 (85)	22 (87)	15 (91)	15 (91)	12 (93)	

メチルメルカプタンに対する消臭テスト結果

		初期ガス濃度 (p p m)	上段：経過時間後の残留ガス濃度 (p p m) 下段： ( )は消臭率(%)						
		↓	15	30	60	120	180	360 (分)	
○	カオタオD-2								
	・原液	低濃度	86 (0)	60 (30)	48 (44)	42 (51)	42 (51)	40 (53)	40 (53)
		高濃度	212 (0)	166 (22)	133 (37)	116 (45)	100 (53)	100 (53)	100 (53)
	・10%水溶液	低濃度	52 (0)	47 (10)	46 (12)	40 (23)	40 (23)	39 (25)	39 (25)
		高濃度	172 (0)	155 (10)	146 (15)	136 (21)	136 (21)	136 (21)	127 (26)
○	カオタオD-3								
	・原液	低濃度	84 (0)	59 (30)	40 (52)	37 (56)	35 (58)	32 (62)	32 (62)
		高濃度	212 (0)	166 (22)	125 (41)	117 (45)	100 (53)	90 (57)	90 (57)
	・10%水溶液	低濃度	62 (0)	50 (19)	46 (26)	46 (26)	44 (29)	42 (32)	42 (32)
		高濃度	237 (0)	200 (16)	200 (16)	180 (24)	180 (24)	172 (27)	172 (27)
○	カオタオD-3 S								
	・原液	低濃度	50 (0)	32 (38)	22 (56)	19 (62)	15 (70)	15 (70)	15 (70)
		高濃度	210 (0)	133 (37)	100 (52)	100 (52)	90 (57)	78 (63)	75 (64)
	・10%水溶液	低濃度	62 (0)	50 (19)	43 (31)	43 (31)	40 (35)	40 (35)	40 (35)
		高濃度	262 (0)	212 (19)	200 (24)	192 (27)	183 (30)	167 (36)	167 (36)
○	カオタオD-3 K								
	・原液	低濃度	80 (0)	40 (50)	33 (59)	30 (62)	30 (62)	30 (62)	25 (69)
		高濃度	210 (0)	100 (52)	92 (56)	92 (56)	83 (60)	83 (60)	75 (64)
	・10%水溶液	低濃度	54 (0)	44 (19)	40 (26)	38 (30)	38 (30)	38 (30)	38 (30)
		高濃度	200 (0)	173 (13)	155 (22)	155 (22)	150 (25)	146 (27)	146 (27)

# DaiChem

製造元

株式会社ダイケミ

東京都墨田区立川 2 1 20

TEL 03 - 5638 - 7646

販売店