



オラくりんCT

【オラくりんCT】仕様

形式	TT-200CT
外形寸法(mm)	W382.5×D160×H354.6
重量	8kg
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	80W
オゾン発生量	Max 2000mg/h
風量	180m <sup>3</sup> /h
製造地	日本
制御	CT値積算機能付き オゾンガス濃度計



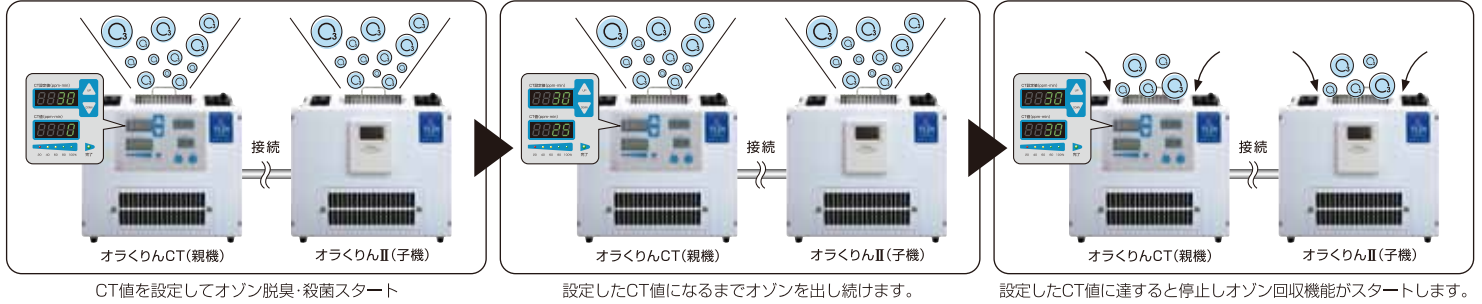
オラくりんII

【オラくりんII】仕様

形式	TT-200HD
外形寸法(mm)	W382.5×D160×H354.6
重量	8kg
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	80W
オゾン発生量	Max 2000mg/h
風量	180m <sup>3</sup> /h
製造地	日本
制御	ウィークリータイマー (パナソニック製)

オラくりんCTとオラくりんIIは連動可能です

■親機の「オラくりんCT」のCT計により子機の「オラくりんII」もコントロール。設定したCT値まで上がると「オラくりんII」も一緒に停止します。



■「オラくりんCT」と「オラくりんII」の同時使用はCT値達成時間のスピードアップや広範囲でのオラくりん使用の際大変便利です。

複数台の接続も可能です。

機器が一台増えればオゾン発生量、風量も2倍になります。更に一台増えると3倍になります。

オゾン発生量	【オラくりんCT】 2000mg/h	【オラくりんII】 2000mg/h	【オラくりんII】 2000mg/h	= 6000mg/h
風量	【オラくりんCT】 180m <sup>3</sup> /h	【オラくりんII】 180m <sup>3</sup> /h	【オラくりんII】 180m <sup>3</sup> /h	= 540m <sup>3</sup> /h

※2台以上の接続は、専用制御BOX(オプション)が必要になります。

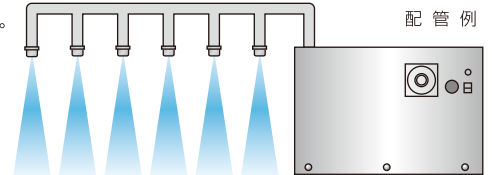
オラくりん姉妹機

バクテクターH・K II



オゾンガスの効果の良い拡散と安全活用の為、設置環境が100m<sup>3</sup>を超える場合は配管タイプをお勧めします。

形式	TT-1000GTN
オゾンガス吐出量	40L/min
オゾンガス発生量	MAX1000mg/h
配管接続口	Rc1/2
設置場所	屋内
環境周囲温度	5~35℃
環境周囲湿度	20~70%RH
装置寸法	(W)515×(D)320×(H)271(突起物含まず)
装置重量	約20kg
メンテナンススペース	正面:800mm 左右側面、天面:200mm 背面:500mm



形式	TT-2000GTN
オゾンガス吐出量	80L/min
オゾンガス発生量	MAX2000mg/h
その他の仕様	全てTT-1000GTNと同様



バクテクター03・濃度計

特許申請中

有人環境下で安心してご使用いただける唯一のオゾン製品です。世界初! 人感センサー&濃度計の「Wセーフティ機能」付き!

形式	TM-11MFE
オゾン発生量	5/20/30/50mg/h
吹出オゾン濃度	最大1.5ppm
定格電圧・周波数	AC100V50Hz/60Hz
消費電力	12W
重量	2100g
風量	強:26.1m <sup>3</sup> /h 弱:16.7m <sup>3</sup> /h
外形寸法	(W)180×(D)85×(H)200(mm)



ハンディーくりん

どこでも場所を選ばず! 空いている時に空いている場所に。手軽に運べて無人下で強力脱臭・除菌。

形式	TM-38SC
オゾン発生量	350mg/h
吹出オゾン濃度	最大4ppm
定格電圧・周波数	AC100V 50/60Hz
消費電力	27w
重量	3400g
風量	20m <sup>3</sup> /h
外形寸法	(W)563×(D)99×(H)134(mm)

防衛省・消防庁採用

世界初!CT値積算機能付きオゾンガス制御仕様

特許  
申請中

# AlaClean CT

脱臭・除菌効果が一目でわかるCT値積算機能付。コンパクトで持ち運びに便利  
設定したCT値まで上がると自動停止します。満足いただける効果を何度でも体感できます。



**CT値積算機能**

設定したCT値まで  
上がると自動停止します。  
同じ効果を何度でも  
再現できます。

**オゾンガス濃度計**

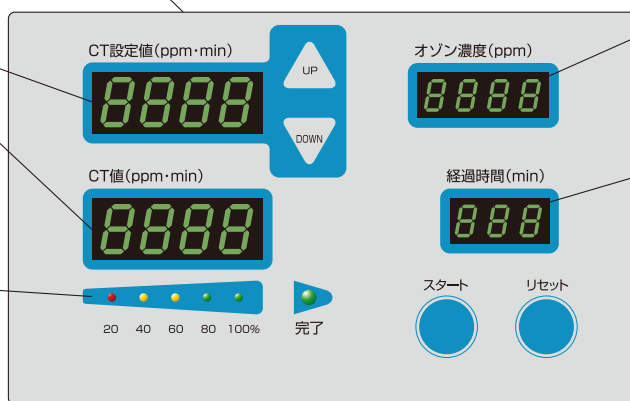
現在の空間オゾン濃度を  
リアルタイムで表示。  
目視にて安全確認が可能です。

**経過時間**

処理にかかった時間を表示。  
次回から処理時間の目安を  
立てる事ができます。

**オゾンガス回収機能搭載**

設定CT値到達後、空間オゾンガス  
濃度が0.1ppm以下になるまで  
自動分解します。



**脱臭・殺菌の進行状況**

20~100%まで  
進行状況が一目で  
わかります。

■オラクリンCT使用のメリット

その1... オゾンガスでの処理効果を数値化(効果の可視化)

除菌・脱臭効果を数値化する事で、目的に応じた確実な処理が行えます。

その2... 同一効果を繰り返し再現可能

効果の数値化(可視化)により、何時でも同じ設定で同じ処理効果が実現できます。

その3... オゾンガス濃度計&経過時間表示機能付き

オゾンガス濃度をリアルタイムで表示。運転中の処理経過時間も表示します。

その4... コンパクトで持ち運びに便利

重量8kg!運びやすいように取っ手も付いています。

その5... 2000mg/hのオゾンガス発生量!  
さらに180m<sup>3</sup>/hの循環ファン!

業務用ハイスペック機器ですので、どんな菌や臭いにも強力に作用します。

その6... オゾン回収機能付き

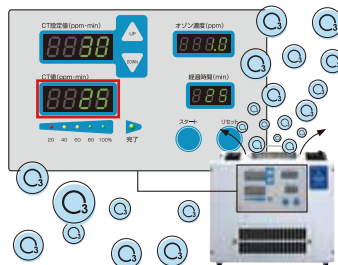
オゾンガス濃度が、0.1ppmになるまで自動回収します。

■使用説明



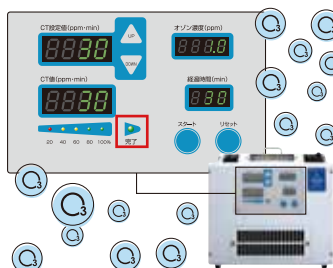
**STEP.1**

菌・臭いのレベルに応じ  
CT値を定めてスタートを押します。



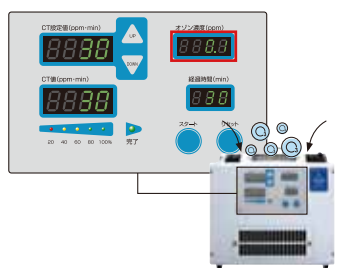
**STEP.2**

オゾンガスを排出しながら  
CT値を自動積算します。



**STEP.3**

設定したCT値に到達すると  
オゾン排出を自動で停止します。



**STEP.4**

オゾン濃度が0.1ppmになるまで  
自動回収します。



**特許申請中** 防衛省・消防庁採用製品

オラくりんCT(日本製)

**世界初!CT値積算機能付きオゾンガス制御仕様**

設定したCT値まで上がると自動停止します。  
脱臭・除菌効果も一目でわかり大変便利です。

オゾンガス発生量 2000mg/h

風量 180m<sup>3</sup>/h



オラくりんII(日本製)

**ウィークリータイマー仕様**

セットした時間になると毎日稼働します。  
夜間運転などCT値管理の不要な場所や時間にご使用いただけます。

オゾンガス発生量 2000mg/h

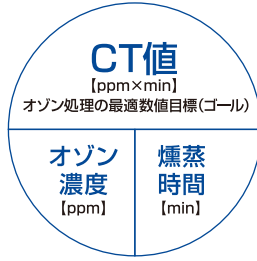
風量 180m<sup>3</sup>/h

オゾンで目に見える脱臭、除菌効果を何度でも。  
快適な空間作りは『オラくりん』。



## ■CT値とは

殺菌・不活性効果を示す指標として国際的に認められているもので、ガス濃度と時間の積(濃度「ppm」×時間「min」)を表しており、CT値が高いほどその効果は増加し、逆にCT値が低いほどその効果は低下します。その関係は小学校の時に学んだ「距離と速度と時間の関係」に、大変よく似ています。右の図を参考にして、CT値をイメージしてください。



## ■CT値による具体的ソリューション

### <食 品>

- 食品の歩留まり(消費期限の向上)
- 室内・冷蔵庫・空間・機材の除菌・殺カビ
- UV殺菌の代替
- 薬品の代替
- 付着化学物質(農薬)等の分解・除去
- 殺虫
- 付着臭の除去

### <医 療>

- ホルマリン等の薬品の代替
- 手術室等の室内除菌、殺ウイルス
- 器材の除染

### <その他>

- シール性(濡れ性)の向上
- 酸化剤の代替
- プラズマの代替

## ■CT値が高ければ高い程様々な菌や臭いをとることができます

菌の強さ	臭いの強さ	殺菌・脱臭に必要なCT値目安
	非常に強烈な臭い(死臭、腐敗臭)	CT値:500~1000
	強烈な臭い(火災臭)	CT値:300~499
コクシジオイデス真菌、ホルムアルデヒド、アンモニア系化合物、芽胞菌、酵母菌	強い臭い(汚物、生ゴミ)	CT値:100~299
ノロウイルス、大腸菌、化膿レンサ球菌、新型インフルエンザ(NSN1)	完全に感知できる(ペット臭)	CT値:50~99
セレウス菌、腸炎ビブリオ、サルモネラ菌	弱いが何の臭いかわかる(タバコ臭)	CT値:20~49
新型インフルエンザ(N1N1)	かすかに感じる(生活臭)	CT値:10~19

## ■CT値によるオゾンガス除菌データ

ウイルス・細菌			CT値(ppm×min)	死滅率(減少率)	ウイルス・細菌			CT値(ppm×min)	死滅率(減少率)
①	一般細菌	大腸菌	60	99.99%	⑥	Norevirus(ノロウイルス)		72	100%
②		Staphylococcus pyogenes(化膿レンサ菌)	60	100%	⑦	Bacillus cereusIFO13494(セレウス菌)		24	100%
③		Staphylococcus aureusIFO 12732(化膿レンサ菌)	24	100%	⑧	Vibio ParahaemolyticusIFO12711(腸炎ビブリオ)		24	100%
④	新型インフルエンザ(H1N1)		18	99.7%	⑨	Salmonella typhimurium IFO14193(サルモネラ菌)		24	100%
⑤	新型インフルエンザ(H5N1)		60	100%	⑩	硫化水素		28	100%

※各検証機関①②昭和薬科大学微生物研究室④北里大学ウイルス科⑤厚生労働省及び消防庁⑥ビジョンバイオ株式会社③⑦⑧財団法人日本食品分析センター⑨岡山工業技術センター⑩和歌山市消防本部試験結果

## ■オゾンガス除染目安

### 各種ウイルス・細菌の目安

大腸菌・黄色ブドウ球菌(MRSA)・緑膿菌・インフルエンザウイルス・ベスト・野兔病菌・コクシジオイデス真菌・エボラ・天然痘ウイルス等

90%以上除染目安CT値	25
99%以上除染目安CT値	50
99.9%以上除染目安CT値	60

(注)除染室内環境湿度は60%以上が望ましい。

### 芽胞菌(炭疽菌)の目安

90%以上除染目安CT値	100
99%以上除染目安CT値	150
99.9%以上除染目安CT値	200

(注)除染室内環境湿度は80%以上が望ましい。

※CT値目安は昭和薬科大学、京都大学(日本オゾン協会)、サンユー書房、北里大学、財)日本食品分析センター、アメリカ合衆国ガイドラインCDC(東京医療保険大学)のCT値実験テストによる

### 化学物質の目安

硫化水素ガス90%以上除染目安CT値	30
硫化水素ガス99%以上除染目安CT値	60
塩素ガス90%以上除染目安CT値	30
塩素ガス99%以上除染目安CT値	60
アンモニア系90%以上除染目安CT値	75
アンモニア系99%以上除染目安CT値	150

(注)除染室内環境湿度は60%以上80%以下が望ましい。

### 除染CT値60処理時間目安

密閉空間(湿度60%以上、気温20℃)にてBT-082を活用の場合オゾン濃度0からのスタート

10m <sup>3</sup>	10分
20m <sup>3</sup>	20分
30m <sup>3</sup>	30分

※BT-082推奨空間は30m<sup>3</sup>以内で気密性が高い空間。また、CT値60の処理時間(到達時間)は環境等(汚れ・気密性・気温・湿度)の条件により異なります。

## ウィークリータイマー仕様

# AlaClean II

## CT値処理が必要ない場合のシンプルモデル。

アナログタイマー+デジタルウィークリータイマー搭載で、あらゆる使用用途に合わせた運用が可能です。オラくりんCTと連結し、処理時間を短縮する事も可能。(スペックはCTと全く同じです)



### 最大30プログラム設定

プログラム制御により設定した時刻にオゾンが発生・停止。一度セットすると設定した時刻で毎日繰り返し作動します。

### 曜日・時間操作も可能

指定した曜日、指定した時間にオゾン脱臭・除菌することができ、指定した時間に停止することが出来ます。

### パルス出力も可能

オゾン使用前にベルを鳴らし周囲にしらせることが出来ます。

### タイマー式オゾン回収機能

安全にご使用いただく為にオゾン回収機能が付いています。