



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<br>オゾンガス濃度計 |



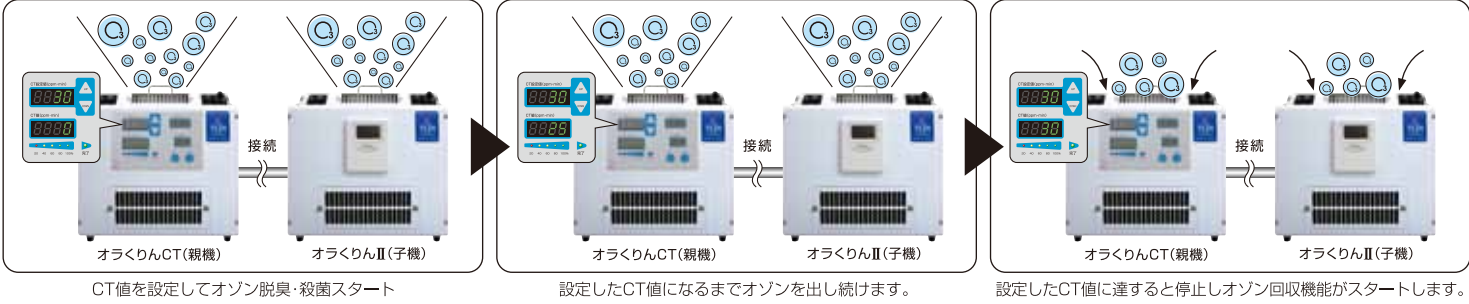
オラくりんII

【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<br>(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】<br>2000mg/h             | ➕ | 【オラくりんII】<br>2000mg/h             | ➕ | 【オラくりんII】<br>2000mg/h             | ＝ | 6000mg/h             |
| 風 量    | 【オラくりんCT】<br>180m <sup>3</sup> /h | ➕ | 【オラくりんII】<br>180m <sup>3</sup> /h | ➕ | 【オラくりんII】<br>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。

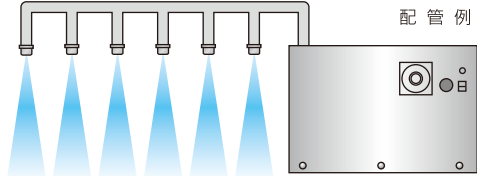
オラくりん姉妹機

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<br>スペース | 正面:800mm                     |
|                | 左右側面:天面:200mm                |
|                | 背面:500mm                     |



配 管 例

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 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O3・濃度計

特許申請中

有人環境下で安心してご利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

どこでも場所を選びません! 空いている時に空いている場所に。  
手軽に連れて無入下で強力脱臭・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) |



**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』。



製造元:株式会社タムラテコ

当カタログに記載の仕様及び製品は改訂する場合がありますのでご了承ください。

！ 現在データの著作権はタムラテコあり無断使用を禁じます。



## 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。

## 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

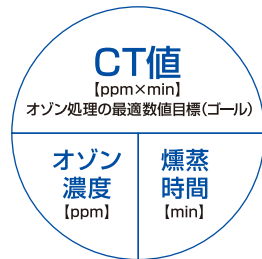
処理にかかった時間を表示。  
次回から処理時間の目安を  
立てる事ができます。

## オゾンガス回収機能搭載

設定C T 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。

## ■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、肺炎ビブリオ、サルモネラ菌                   | 弱いか何の臭いか判る(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%         |          |

※各校証機関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⑦⑧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)・緑濃菌・インフルエンザウイルス・ペスト・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 |     |
| 10㎡                                            | 10分 |
| 20㎡                                            | 20分 |
| 30㎡                                            | 30分 |

※BT-082推奨空間は30㎡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。

## ■オラくりん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&amp;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。

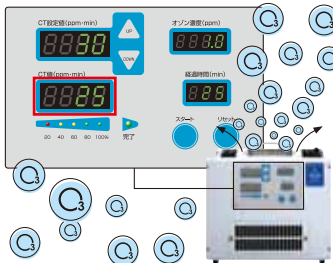
## その5… 2000mg/hのオゾンガス発生量!

さらに180㎡/hの循環ファン!  
業務用ハイスเป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。

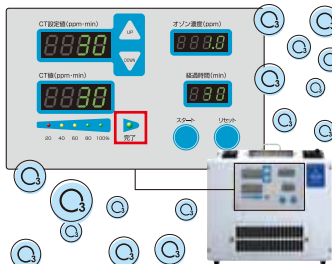
## ■使用説明



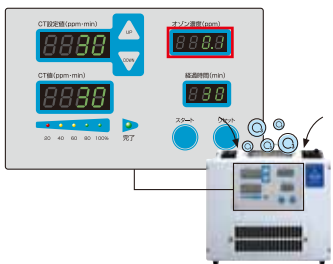
## STEP.1

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。

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を発生・停止。一度セットすると設定した時刻間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知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。