

2万件以上の実績が可能にした
家庭用コンパクトタイプ

オゾン・紫外線ランプ式除菌・脱臭装置

スペースクリンシリーズ
TM-08IRZ
[卓上・壁掛型]

リオン



お部屋の空気を キレイに消臭!



小さくても
バツグンの効果!!
強制循環ファンで
16畳をカバー

オゾンと紫外線の
ダブルの効き目!
取換え可能で、長持ち設計

紫外線ランプ式のため、
窒素系化合物
(硝酸塩・硝酸アンモニウム等)
を生成しにくく、安全です!!
※放電式オゾン機は窒素系化合物を生成します。

- 浮遊菌除菌
- 害虫忌避 (ダニ・ゴキブリ)
- カビ菌の抑制
- 抗アレルギー効果 (ダニの糞・死骸、花粉)
- 脱臭
- ウィルス除菌

アタッチメント採用で
取付け・取外し
自由自在!!



製品の安全性に関しては、公的機関での確認を行っております。

リオンシリーズは濃度0.1ppm以下である。

検証

2006年11月10日 財団法人日本品質保証機構(JQA)
「オゾンガス濃度測定試験(LK25065403)」において
「オゾンガス濃度が0.1ppm以下である」という結果を得ています。

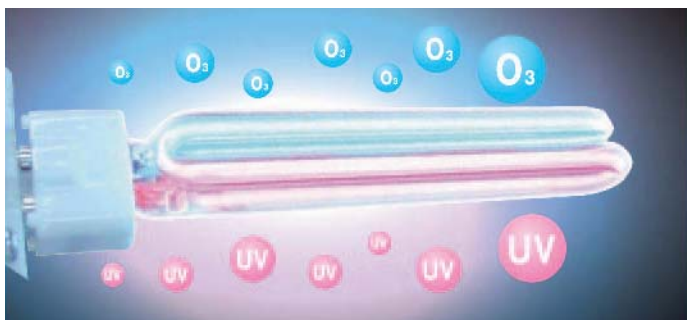
1台でふたつの効果

オゾン × 紫外線で強力除菌

オゾン分解

ふたつの除菌・脱臭力

紫外線照射



ランプ内で出力を変えることで、
紫外線とオゾンを同時に発生!! ※特許申請中

■従来、使用用途により、紫外線ランプ（殺菌用：253.7nm）とオゾンランプ（オゾン発生用：184.9nm）と、波長の異なるランプをそれぞれ使用していました。

LYONでは、ランプ内にて出力を変えることにより、1本で2つの役割の波長を生み出すランプの開発に成功しました。

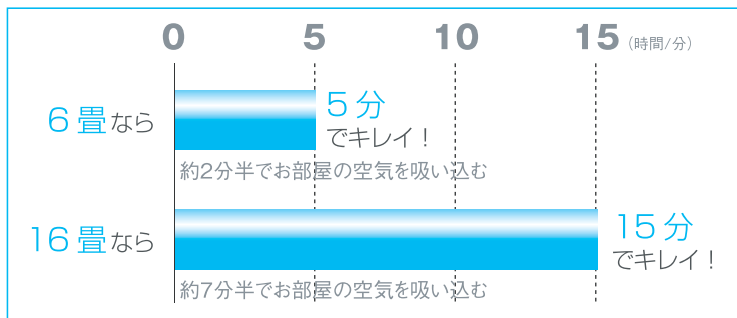
■原料は空気中の酸素だけ。ランニングコストも安い。

■もちろん残留毒性も一切無し。2次汚染の心配がないから、自然にやさしく安全です。

オプション **もっと強く、はやく消臭したい!!**
オゾン発生専用のランプも用意しています。

※ランプは同形・同電圧です。

効果の目安



メンテナンス! 消耗品の交換方法は!

ちゃんと効くのは、わけがある

強制循環ファン内蔵で
パワフルでスピーディーに快適環境をつくります

- 強制循環ファン内蔵で、最大 16 畳のスペースを除菌・脱臭。
- オゾン・紫外線は強力な酸化力を持ち、細菌やウイルス、カビの細胞膜を短時間で破壊・分解します。
- 根強い悪臭成分を元から強力に酸化分解することにより除菌・脱臭します。
- 花粉・抗アレルギー対策にお使いいただけます。
- ダニやゴキブリなど、害虫忌避効果があります。

設置場所、自由自在

コンパクトで、どんなスペースにもピッタリおさまる。

■205mm×70mm×126mm、コンパクト設計でお部屋のあいたスペースにおさまります。

アタッチメント付で、簡単壁掛け!

■付属オプションのアタッチメントをつける事で、壁掛け・卓上、自由に選べます。



型式	TM-08IRZ	定格電圧	AC100V (ACアダプタ使用)
使用ランプ	O ₃ ・UV ランプ (8W)	定格消費電力	14W (ACアダプタ使用)
ランプ寿命	9000 時間	オゾン発生量	7mg/h
質量	720 g	紫外線照射線量	7500μW/h
寸法	200mm×70mm×126mm		
オプションランプ	O ₃ 専用ランプ (8W)・オゾン発生量16mg/h		

space Clean -スペースくりんシリーズ-

【工場向け】

■スペースくりん
MTSシリーズ
安全で強力に除菌・脱臭

【病院・老健施設向け】

■スペースくりん
プラスシリーズ
人に優しく除菌・脱臭

【車両・ホテル向け】

■ハンディくりん
簡単手軽に除菌・脱臭



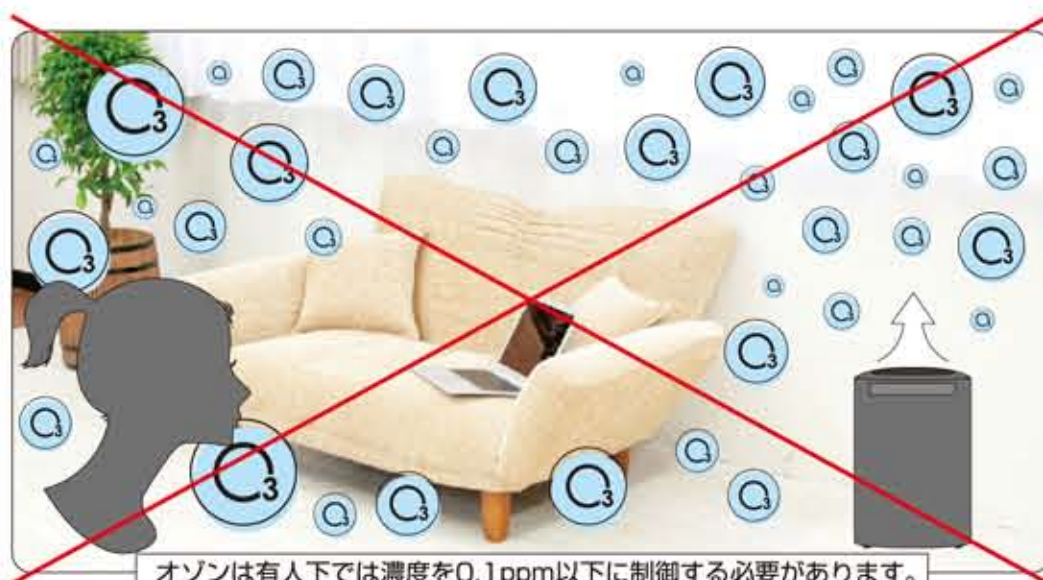
姉妹機

濃度計付きプラズマオゾン発生器 バクテクター03 (特許出願中)

余計なオゾンは酸素に。だから無害!
直接細菌を分解。だから効き目が早い!



問題1 今までのオゾンによる脱臭・除菌の問題



オゾンは有人下では濃度を0.1ppm以下に制御する必要があります。
強力な脱臭・除菌力のあるオゾンは濃度が高いと人体に悪影響を及ぼします。

世界初 安心してご利用いただくために 世界一安全な「Wセーフティ機能」

【オゾン濃度計】
空間のオゾン濃度を0.1ppm以下に制御します。



オゾン濃度計が0.1ppmになると自動で停止し、0.1ppm以下になると再運転します。
※バクテクターO3本体お部屋の上方に設置して下さい。

【人感センサー】
50cm以内に近づくと感じて停止、離れるとまた起動します。



人感センサーが50cm以内に人や動物等が近づくと自動的に停止し、離れると再運転します。

■バクテクターO3仕様		■オゾン自動制御モニター(オプション)仕様	
形式	TM-11MFE	形式	OGC-01
定格電圧・周波数	AC100V/50Hz/60Hz	定格電圧	DC12V
電流値	0.17A/0.14A	定格消費電力	3W
定格消費電力	12W	使用環境	温度 0~40℃ 湿度 0~80%
オゾン発生方式	浴槽放電方式	オゾン感知方法	半導体センサ方式
使用発生体	TOP-1271A×2	感知精度	±10%
オゾン発生量	5/20/30/50mg/h	感知濃度	上限値 0.1ppm, 0.08ppm, 0.06ppm 下限値 0.08ppm, 0.06ppm, 0.04ppm
処理風量	弱 16.7 m ³ /h 強 26.1 m ³ /h	接続コネクタ	8pin_Mini_Din コネクタ
吹出オゾン濃度	最大 1.5ppm	質量	150g
ヒューズ	1A	外形寸法	(W)62×(D)30×(H)83(mm)
質量	2100g		
外形寸法	(W)180×(D)85×(H)200(mm)		

バクテクターO3姉妹機

業務用
【スペースクリン】

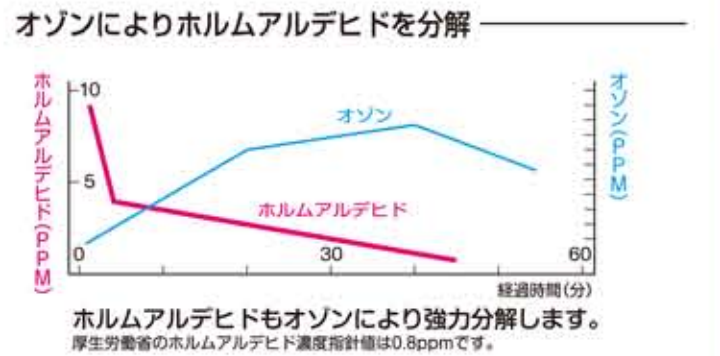
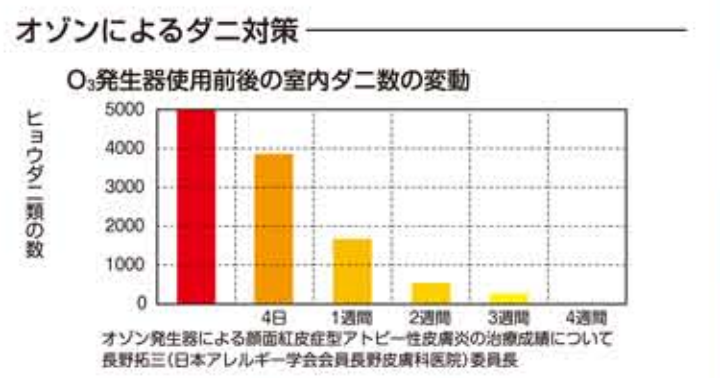
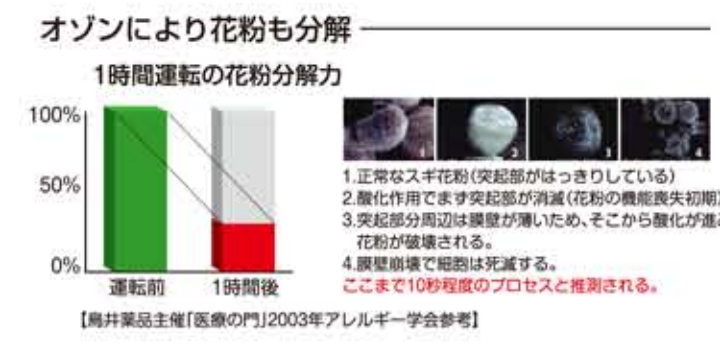
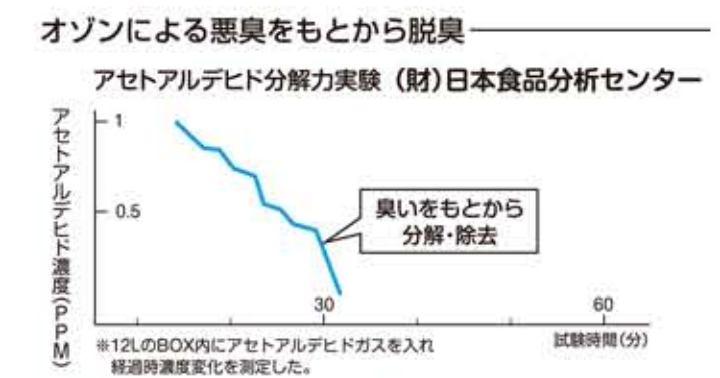
- 導入実績2万件の一掃可能な除菌・防カビ
- 昼夜切り替え・オゾン濃度タイプ

大型施設用
【オラくりん】

目に見えないオゾン濃度を数値化し、その数値(CT値)をもとに簡単ステップで脱臭・除菌。生活臭から菌臭まであらゆる臭いを脱臭。科学物質の分解や医療関係の除菌に。

家庭向け
【リオン】

オゾンと酵素クラスター除菌イオンがW効果で強力に除菌と脱臭。コンパクトボディで持ち運びが自由自在(スタンド式・壁かけ式)



新型インフルエンザ対策

オゾンガス0.1ppmを3時間(180分)以上(CT値18)曝露する事により99.7%以上のウイルスの不活化を確認する事ができた。
ウイルス感染価の不活化率とCT値

不活化率	92.9%	99.0%	99.7%
オゾンガス濃度(ppm)	0.1ppm	0.1ppm	0.1ppm
処理時間(min)	60min	120min	180min
※①CT値	6	12	18
※②未曝露	***	***	54.0%

※①...CT値=作用時間(分)×オゾンガス濃度(ppm)
※②...未曝露の場合180分後の不活化率は54.0%であった。
(財)北里環境科学センター



世界一安全かつ効果のある装置を作りました。
これからのオゾン発生装置の世界標準です。

世界初!人感センサー&濃度計付きプラズマオゾン発生器 特許申請中
NEW BACTECTOR O₃
Technology & Ecology TAMURA TECO



問題2 今までの薬品による除菌・脱臭の問題



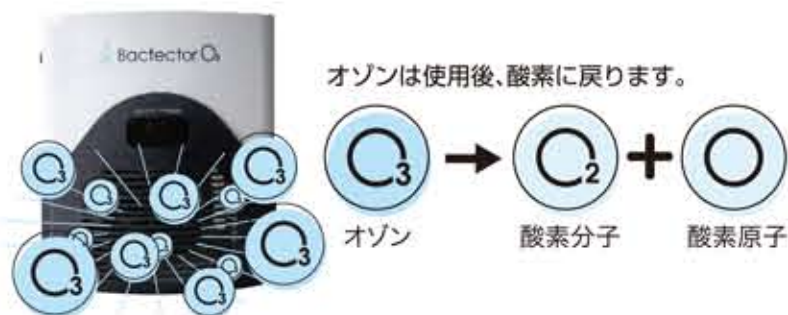
薬品は残留性があり人体、ペット、食品に影響があります。
薬品には残留性があり使用後もその場に残ります。オゾンはその問題点を解決しました

オゾンは薬品のリスクを解決しました。

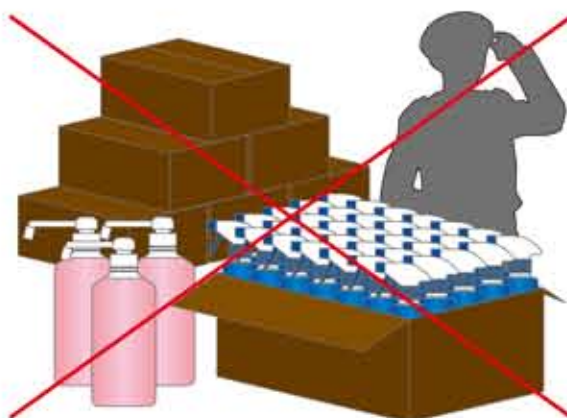
【オゾンは薬品と違い残留性がありません】



薬品はその場に残ります。

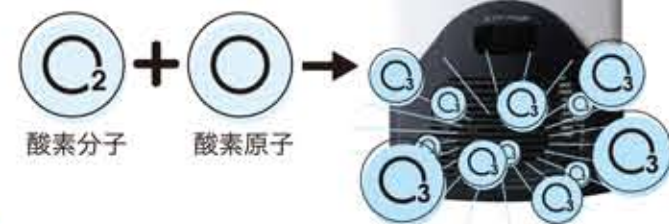


【薬品の備蓄・管理・運用、それに伴うコスト】



備蓄や運用、それを管理する人件費など

オゾンを作るのに必要なものは空気だけ



問題3 大手家電メーカーの空気清浄機は脱臭・除菌できてるの？

付着菌まで効果があるのはNEWバクテクターO₃だけ。

【大腸菌・黄色ブドウ球菌の除菌実験】※他社製品との比較

(財)日本食品分析センター

試験菌	製品	生育集落数(/枚)					
		試験前	1時間後	2時間後	3時間後	4時間後	5時間後
大腸菌	当社 BT-O3	305	332	2	0	0	0
	S社 IG-A100	305	318	364	340	309	310
	P社 F-PJD35	305	318	333	339	334	334
黄色ブドウ球菌	当社 BT-O3	323	2	0	0	0	0
	S社 IG-A100	323	354	314	323	321	293
	P社 F-PJD35	323	328	342	333	323	298

当社のオゾンは浮遊菌だけでなく付着菌や臭いも確実に取り除きます。

【低濃度オゾンガスによる一般細菌の除菌効果】

昭和薬科大学微生物研究室

ウイルス感染価の不活化率とCT値

不活化率	92.9%	99.0%	99.7%
オゾンガス濃度 (ppm)	0.1 ppm	0.1 ppm	0.1 ppm
処理時間 (min)	60min	120min	180min
CT値…※①	6	12	18
未曝露…※②	***	***	54.0%

※①…CT値=作用時間(分)×オゾンガス濃度(ppm) ※②…未曝露の場合180分後の不活化率は54.0%であった。

【結核菌にも効果があります】

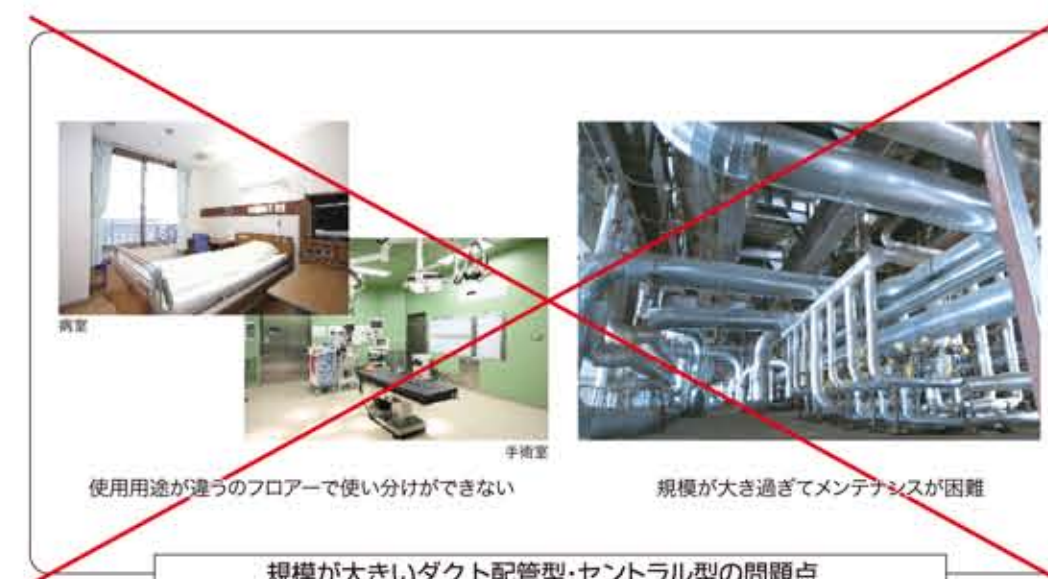
(財)結核予防会 結核研究所

■噴霧吸入したBCGTokyo株に対する殺菌効果

噴霧吸入させたBCGTokyo株は、「オゾン」の試験区ではいずれの実験区分でも菌が検出されなかった。陽性対照群との比較では、少なくとも(空中浮遊状態の抗酸菌を想定した)10⁷cfu/min.の噴霧菌量に対して、本装置は完全な除菌効果を示した。

実験区分	BCGTokyo株の噴霧菌量と時間	7H10寒天平板培地上での検出菌数	
		オゾン	陽性対照群
1	4.2×10 ⁷ cfu/min.	0	41
2	2.1×10 ⁷ cfu/30sec.	0	22
3	4.2×10 ⁷ cfu/min.	0	2
4	2.1×10 ⁷ cfu/30sec.	0	0
5	4.2×10 ⁷ cfu/min.	0	0
6	2.1×10 ⁷ cfu/30sec.	0	0

問題4 今までのメンテナンスとコストの問題



規模が大きいダクト配管型・セントラル型の問題点
イニシャルコスト・ランニングコスト、更にメンテナンスが非常に大変。

使用用途やメンテナンスの問題を解決しました。

【一部屋に一台でコンパクト】



※お部屋の上方に設置して下さい。
一部屋に一台なのでダクト配管型やセントラル型と違い全てが停止することはありません。

【使用用途によりオゾン濃度の使い分け】



病室の場合はオゾン濃度を低めに調節(ファン風量弱) 手術室の場合はオゾン濃度を高めに調節(ファン風量強)

【バクテクターO3は小型でコンパクト、誰でも簡単に設置やメンテナンスができます。】



簡単フィルター取外し
フィルターが左右どちらでも引き出せるようになりました。



簡単メンテナンス
吹き出し口のビスを取り外し、誰でも簡単にメンテナンスが可能です。



オゾン発生体の簡単清掃
オゾン発生体も簡単取り外し、水洗いも可能です
■超音波洗浄器のご使用も可能です。



モールド仕様ファンモーター
オリジナルモーターになり、強度が向上しました。



耐久性向上チタン製 特許申請中
発生体放電部を錆びにくいチタン製にグレードアップ!

BACTERECTOR

BACTERECTOR PRO

使うのは空気と電気だけ。

守る。オゾンで信頼を



空間除菌
目安

500m³

空間脱臭
目安

1000m³

BT-01シリーズ BT-02

軽量&コンパクト

場所を選ばないどこでもオゾン

感染症対策に。 **！業務用**

本製品は業務用として
販売しており、一般の家庭向け
販売は行っておりません。



細菌細胞は、染色体の外側にタンパク質と脂質からできた柔らかい細胞膜があり、その外に、タンパク質・多糖・脂質でできた細胞壁があります。



オゾンが空気中に放出されると、オゾンと水分が反応してOHラジカルが生成され、強い細胞壁を酸化破壊し始めます。



すると、細胞浸透率が変化し、酵素の活性が失われ、細胞が不活性化されることにより死滅します。

あなたの信頼を守りたい。BACTECTOR オゾンバクテクター

『細菌(bacteria)』から人を守る『保護装置(protector)』

品名 バクテクタープロ
型式 OZM-1250F(BT-02)
タイマー仕様 24時間タイマー
オゾン発生量 300/600/900/1200/1500mg/h(5段階切替)
噴き出し口濃度 8.5/17.0/25.4/33.8/40.8ppm
電源電圧 AC100V 50/60Hz
消費電力 45W
本体外形寸法 340(W)×200(D)×202(H)mm(突起部含む)
本体質量 6kg
オゾン発生時流量 0.23ml/min
使用温度範囲 5~40℃(結露のないこと)



**BACTECTOR
PRO**

オゾン回収機能付

24時間
タイマー内蔵

5段階切替による
オゾン発生量操作

外付けタイマーによる
遠隔操作可能

保守管理不要

水洗い10Kの
ステンレス製

CT計・オゾンガス発生装置関連フローイメージ



オゾンガス発生装置より発生させたオゾンガスの濃度をCT計の濃度センサーにより測定し、測定されたオゾンガス濃度をCT積算計により稼働時間との積として(いわゆるCT値)表示する。CT計にはあらかじめ必要CT値を設定しておきそのCT値に達した場合は児童でオゾンガス発生装置を停止させる。

● 姉妹商品 ● バクテクターH・K

TT-1000GTN【オゾンガス発生装置】

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100㎡を超える場合は配管タイプをお勧めします!



仕様

型式の呼び: TT-1000GTN 本体質量: 約9kg
オゾンガス発生量: 1000mg/h 濃度切替: 5段階切替
配管接続口: 吸気口Re1/2 オゾンガス出口Re1/2

※1 オゾンガス吐出量はオプションで3000mg/hに増量可。
※2 メンテナンススペース
・径φ80mm 高さ400mm、又は径φ80mm 高さ500mm

● 関連商品 ● (オプション) 対オゾンマスクBT-06 CT測定器 TCT-01II(BT-08II) オゾンガス濃度計 TOM-10GII(BT-04II)

QRコードを読み取るとCT計BT-08の説明動画が見られます▶▶▶



販売・製造元:株式会社タムラテコ

電力カタログに記載の仕様及び製品は変更する場合がありますのでご了承ください。