

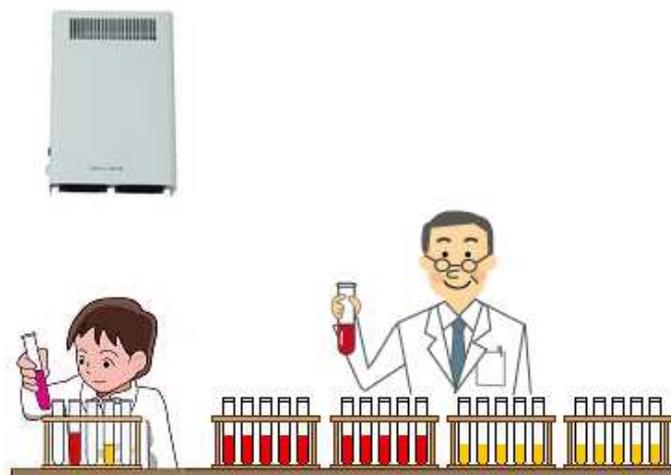
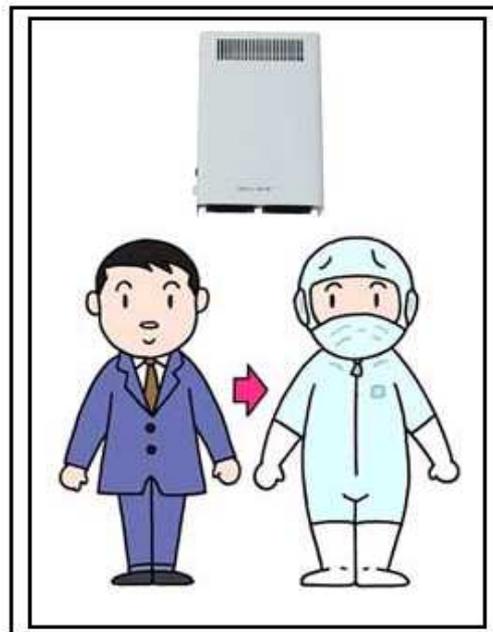
Heat-tech

## 將殺菌和除臭留給“紫外線和臭氧”

壁掛式石英燈式臭氧發生器

02-10 / 02-20

殺菌·除臭  
防黴



# OZ-10/OZ-20

## 用紫外線和臭氧進行殺菌和除臭。

### 紫外線殺菌

紫外線燈發出的紫外線對微生物和細菌有很強的殺滅作用，對漂浮在家庭和辦公室空氣中的病毒和細菌有99.9%的殺菌作用。

紫外線殺菌能力數據(京都府立醫科大學調查)

在 76 秒內殺死培養基上 99.9% 細菌的輻照量

| 革蘭氏陰性菌     | mW/cm2 | 革蘭氏陰性菌  | mW/cm2 |
|------------|--------|---------|--------|
| 變形菌        | 3.8    | 化膿性鏈球菌  | 7.5    |
| 志賀氏菌(痢疾桿菌) | 4.3    | 白色葡萄球菌  | 9.1    |
| 斑疹傷寒菌      | 4.4    | 金黃色葡萄球菌 | 9.3    |
| 大腸菌        | 5.4    | 結核分枝桿菌  | 10     |
| 霍亂菌        | 5.5    | 核盤菌     | 18     |
| 綠膿菌        | 10.5   | 枯草芽孢桿菌  | 21.6   |
| 霉          | mW/cm2 | 病毒      | mW/cm2 |
| 肉(灰色)      | 35.4   | 流感      | 6.6    |
| 奶酪(綠色)     | 26.4   | 傳染性肝炎   | 8      |

### 紫外線殺菌機理

1. 當燈點亮時，燈的表面溫度升高約10°C，燈周圍的空氣被加熱，並產生上升氣流。
2. 此時，漂浮在空氣中的細菌和病毒被紫外線殺菌，同時，空氣中的氧氣產生的臭氧混合了乾淨的空氣，從上表面的縫隙中出來。
3. 當紫外線燈點亮時，這種空氣循環繼續進行，室內空氣逐漸被細菌較少的標準化空氣所取代。

紫外線殺菌循環全部在燈罩內完成，因此沒有紫外線洩漏到房間內。

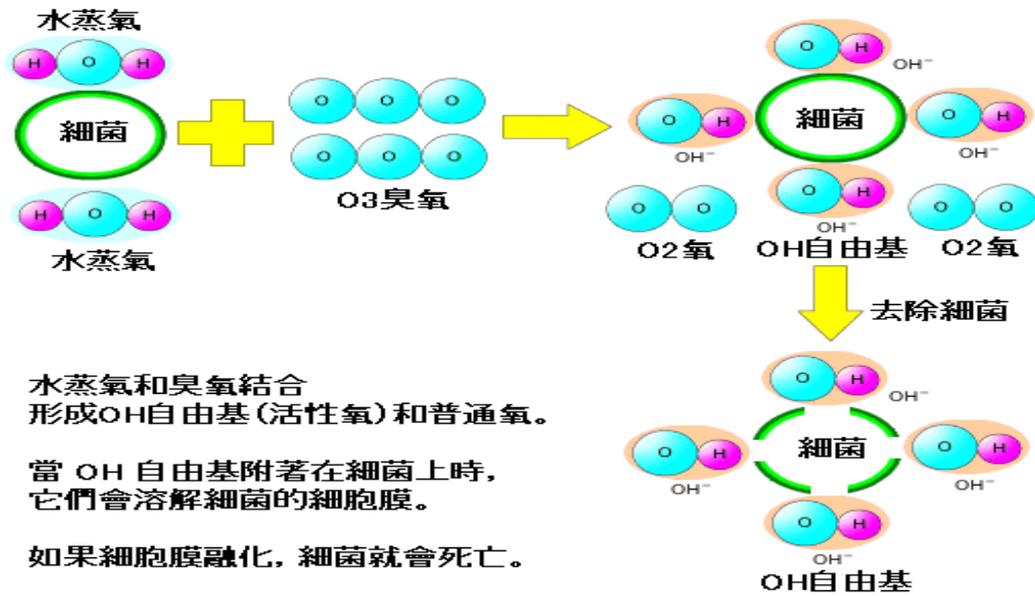
### 紫外線強度和安全性

用於 OZ-10 / OZ-20的紫外線燈發出的紫外線強度為0.2mW/cm2, 與多雲天氣早晨的自然紫外線幾乎相同。只要您不一直從設備頂部的臭氧對流端口直視燈泡，您就可以放心使用它。通過燈罩左右的狹縫(垂直縫隙)看到的藍色反射光沒有問題。

# 臭氧的三種力量

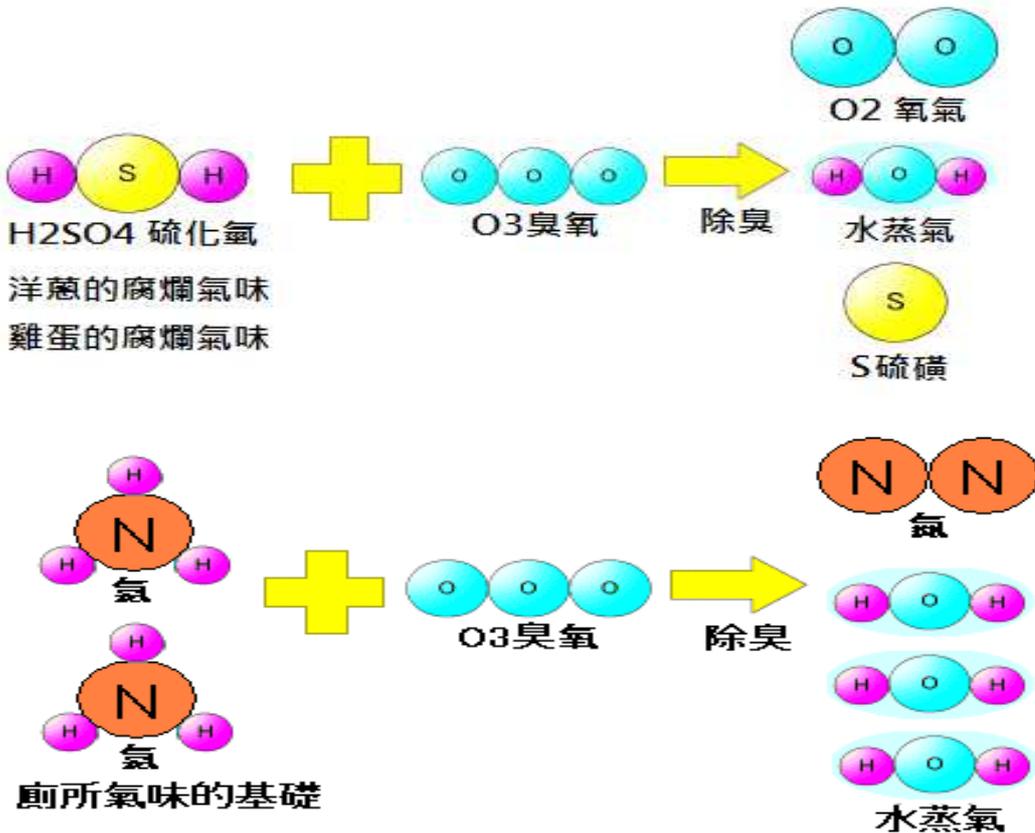
## 1. 殺菌力

臭氧具有很強的氧化能力，通過直接破壞細菌和病毒等細胞膜來殺死它。據說它的殺菌力是氯的七倍。最近，越來越多的醫院引入了臭氧作為醫院感染的對策。



## 2. 脫臭力

臭氧的強氧化能力會破壞引起異味的成分的化學鍵，並強力除臭。例如，魚肉的主要成分胺類幾乎可以完全去除。臭氧的除臭效果被廣泛應用於養老保險設施、酒店、食品工廠等領域。



## 用純臭氧從異味源頭分解除臭

OZ-10 / OZ-20是一種高性能紫外線燈，可產生豐富的純臭氧，具有強氧化能力的臭氧可強烈分解煙草、體味、廚餘、廁所和炊具的氣味，這些氣味是引起異味的物質

OZ-10 / OZ-20 分解和除臭漂浮在空氣中的黴菌和病毒以及隱藏在窗簾和沙發背面的難聞氣味。

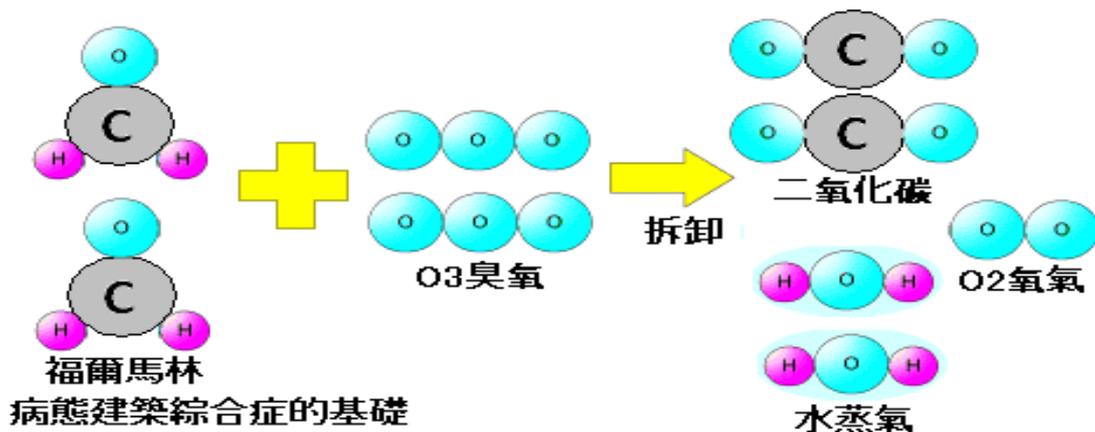
## 臭氧除臭數據(臭氧年度1994年版)

在臭氧濃度為 0.1 ppm 時去除 90% 或更多的下列物質。

| 臭氣成分錶 |                  | Heat-tech |    |       |     |     |     |      |
|-------|------------------|-----------|----|-------|-----|-----|-----|------|
| 臭氣成分  |                  | 医院／居室     | 厕所 | 污物处理室 | 粪尿室 | 小便臭 | 大便臭 | 汗／体臭 |
| 氮素系   | 氨(刺激性臭味)         | ●         | ●  | ●     | ●   | ●   |     | ●    |
|       | 幕梅尔胺(鱼的腐乱臭)      | ●         | ●  | ●     | ●   | ●   |     |      |
| 硫磺系   | 硫化氢(卵的腐乱臭)       | ●         | ●  | ●     |     |     | ●   |      |
|       | 甲基梅尔芩青舌肉(洋葱的腐乱臭) | ●         | ●  | ●     |     |     | ●   |      |
| 有机系   | 乙醛(幼稚的刺激性臭味)     | ●         |    |       |     |     |     |      |
|       | 甲醛(眼由于而涸的刺激性臭味)  | ●         |    |       |     |     |     | ●    |
|       | 醋酸(刺激性臭味)        | ●         |    |       |     |     |     |      |

## 3. 分解力

由於臭氧的強氧化能力，大部分有害物質都能被化學分解。例如，它分解香煙煙霧中所含的尼古丁、焦油和致癌物質，以及甲醛、二噁英和花粉，這些物質被認為是“新建築病”的原因。它還具有漂白作用，因為它可以分解構成顏色的物質



## 臭氧的安全性

由於臭氧的強氧化能力，大部分有害物質都能被化學分解。例如，它分解香煙煙霧中所含的尼古丁、焦油和致癌物質，以及甲醛、二噁英和花粉，這些物質被認為是“新建築病”的原因。它還具有漂白作用，因為它可以分解構成顏色的物質



OZ-10



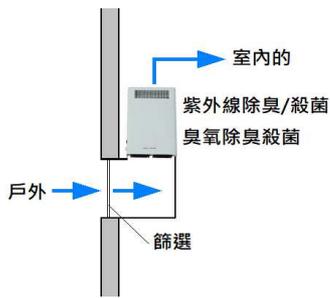
OZ-20

## 規格

| 產品名稱       | OZ-10               | OZ-20                |
|------------|---------------------|----------------------|
| ● 臭氧產生:    | 10mg/h              | 20mg/h               |
| ● 臭氧氣體流量:  | 30m <sup>3</sup> /h | 60m <sup>3</sup> /h  |
| ● 強力駕駛時:   | 連續運行                |                      |
| ● 在中等操作期間: | 6分鐘ON / 4分鐘OFF間歇運行  |                      |
| ● 弱運行時:    | 3分鐘ON/7分鐘OFF的間歇運行   |                      |
| ● 電源電壓:    | AC100V~240V 50/60Hz |                      |
| ● 功耗:      | 16W                 | 26W                  |
| ● 安裝方式:    | 壁掛式                 |                      |
| ● 尺寸:      | 80mm × 230mm × 66mm | 150mm × 230mm × 66mm |
| ● 重量:      | 1.5kg               | 2.5kg                |
| ● 外殼材質:    | SUS 430 t1.0        |                      |
| ● 油漆顏色:    | AN-90(白系)           |                      |

## 紫外線殺菌和強力臭氧除臭 OZ-10和OZ-20的使用方法

### ■ 1號 進風口除臭殺菌



#### 《問題點》

無法被過濾器捕獲的微病毒入侵了。

#### 《⇒改善點》

室外空氣用OZ-20消毒後充氣。  
對微病毒進行了滅菌。

### ■ 2號 植物工廠滅菌



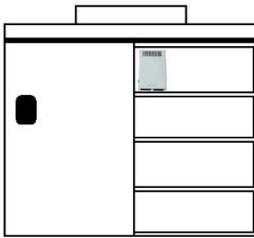
#### 《問題點》

有時黴菌會長出來，我們遇到了麻煩。

#### 《⇒改善點》

安裝了OZ-20。  
黴菌不太明顯，因為它是用紫外線和臭氧消毒的。

### ■ 3號 大冰箱殺菌消毒



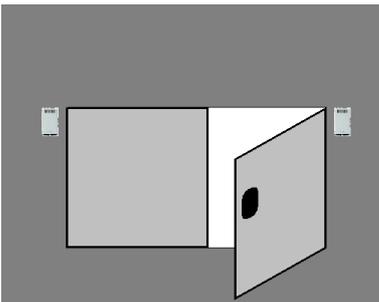
#### 《問題點》

有時黴菌會長出來，我們遇到了麻煩。

#### 《⇒改善點》

安裝了OZ-20。  
黴菌不太明顯，因為它是用紫外線和臭氧消毒的。

### ■ 4號 冷凍庫的殺菌消毒



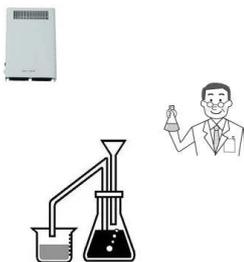
#### 《問題點》

有時黴菌會長出來，我們遇到了麻煩。

#### 《⇒改善點》

安裝了OZ-20。  
黴菌不太明顯，因為它是用紫外線和臭氧消毒的。

### ■ 5號 實驗室滅菌



#### 《問題點》

有時各種細菌繁殖長出來，我們遇到了麻煩。

#### 《⇒改善點》

安裝了OZ-20。  
由於它是用紫外線和臭氧消毒的，  
因此各種細菌已經變得不那麼明顯了。

## 紫外線殺菌和強力臭氧除臭 OZ-10和OZ-20的使用方法

### ■ 6號 質量控制室的殺菌



#### 《問題點》

我們遇到了麻煩，因為各種細菌繁殖。



#### 《⇒改善點》

安裝了OZ-20。  
由於它是用紫外線和臭氧消毒的，  
因此各種細菌已經變得不那麼明顯了。

### ■ 7號 試製室的殺菌



#### 《問題點》

有時黴菌會長出來，我們遇到了麻煩。



#### 《⇒改善點》

安裝了OZ-20。  
黴菌不太明顯，因為它是用紫外線和臭氧消毒的。



### ■ 8號 烹調室消毒



#### 《問題點》

有時黴菌會長出來，我們遇到了麻煩。



#### 《⇒改善點》

安裝了OZ-20。  
黴菌不太明顯，因為它是用紫外線和臭氧消毒的。



### ■ 9號 培養室消毒



#### 《問題點》

我們遇到了麻煩，因為各種細菌繁殖。



#### 《⇒改善點》

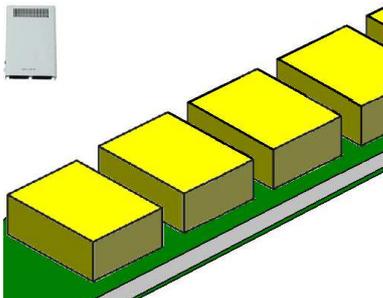
安裝了OZ-20。  
由於它是用紫外線和臭氧消毒的，  
因此各種細菌已經變得不那麼明顯了。

### ■ 10號 醬墊片房間的除菌



#### 《問題點》

有時黴菌會長出來，我們遇到了麻煩。



#### 《⇒改善點》

安裝了OZ-20。  
黴菌不太明顯，因為它是用紫外線和臭氧消毒的。

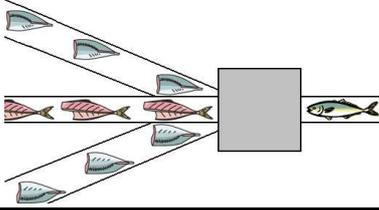
紫外線殺菌和強力臭氧除臭 OZ-10和OZ-20的使用方法

■ 11號 魚類加工廠殺菌除臭



《問題點》

我們遇到了麻煩，因為每天早上聞起來很臭。



《⇒改善點》

OZ-20在工作完成後連夜運行。  
由於它是通過紫外線和臭氧進行除臭和殺菌，因此減少了氣味  
生產也開始順利進行。

■ 12號 食品庫房除臭殺菌



《問題點》

有時黴菌會長出來，我們遇到了麻煩。

《⇒改善點》

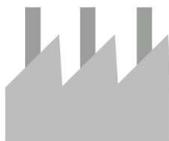
安裝了OZ-20。  
黴菌不太明顯，因為它是用紫外線和臭氧消毒的。

■ 13號 食品廠夜間殺菌除臭



《問題點》

有時黴菌會長出來，我們遇到了麻煩。



《⇒改善點》

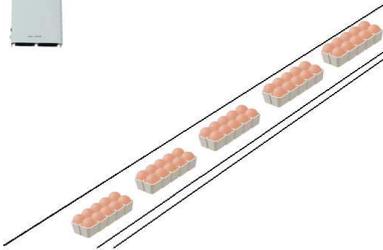
安裝了OZ-20。  
黴菌不太明顯，因為它是用紫外線和臭氧消毒的。

■ 14號 蛋廠環境殺菌



《問題點》

我們正在考慮針對新型細菌的措施。



《⇒改善點》

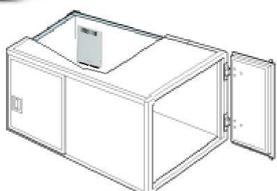
安裝了OZ-20。  
我們鬆了一口氣，因為它是用紫外線和臭氧消毒的。

■ 第15号 配送車保冷库の除菌



《問題點》

有時黴菌會長出來，我們遇到了麻煩。

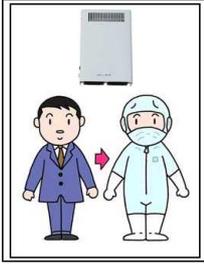


《⇒改善點》

安裝了OZ-20。  
黴菌不太明顯，因為它是用紫外線和臭氧消毒的。

## 紫外線殺菌和強力臭氧除臭 OZ-10和OZ-20的使用方法

### ■ 15號 送貨車冷庫的殺菌消毒



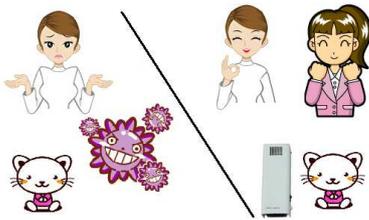
#### 《問題點》

我們遇到了麻煩，因為更衣室裡沒有很好的消毒。

#### 《⇒改善點》

安裝了OZ-20。  
我們鬆了一口氣，因為它是用紫外線和臭氧消毒的。  
生產也開始順利進行。

### ■ 17號 除臭貓的氣味



#### 《問題點》

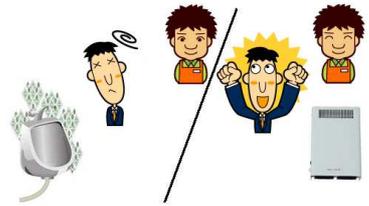
當我的朋友告訴我打開前門時，我很擔心，聞起來像貓。

#### 《⇒改善點》

安裝了OZ-20。  
由於它是通過紫外線和臭氧進行除臭和殺菌，因此減少了氣味。  
我很高興聽到它根本沒有氣味！

※請注意！除臭效果存在個人差異。

### ■ 18號 除臭廁所的氣味



#### 《問題點》

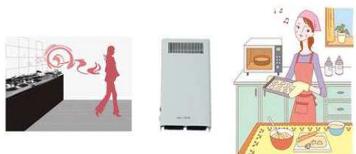
我擔心沒有通風口的廁所的氣味。

#### 《⇒改善點》

安裝了OZ-20。  
由於經過紫外線和臭氧的除臭和殺菌，  
馬桶、排水、黴菌等的混合氣味已經消失。  
客戶的抱怨消失了，令人耳目一新。

※請注意！除臭效果存在個人差異。

### ■ 19號 去除廚房異味



#### 《問題點》

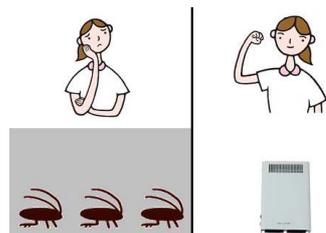
我真的很擔心廚房水槽的氣味。  
似乎不僅泔水，而且水管的結構也有影響。

#### 《⇒改善點》

安裝了OZ-20。  
烹飪變得有趣。

※請注意！除臭效果存在個人差異。

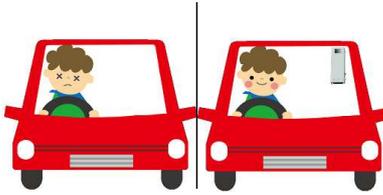
### ■ 20號 蟑螂對策



臭氧創造了一個環境，在其中定居在建築物中的害蟲難以棲息。  
它抑制築巢和繁殖並防止來自外部的入侵。  
根據日本醫學昆蟲學會的一項調查，它對蟑螂特別有效。

紫外線殺菌和強力臭氧除臭 OZ-10和OZ-20的使用方法

■ 21號 除臭汽車異味



《問題點》

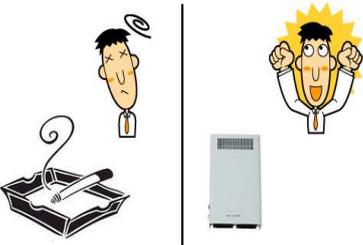
我真的很擔心汽車的氣味。

《⇒改善點》

安裝了OZ-20。  
駕駛變得有趣。

※請注意！除臭效果存在個人差異。

■ 22號 去除香煙的氣味



《問題點》

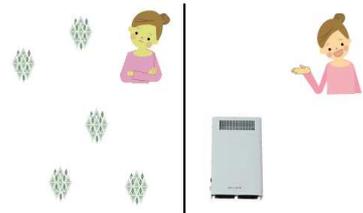
我擔心瀰漫在牆上的香煙味。

《⇒改善點》

安裝了OZ-20。  
我不再介意氣味了。

※請注意！除臭效果存在個人差異。

■ 23號 去除霉味



《問題點》

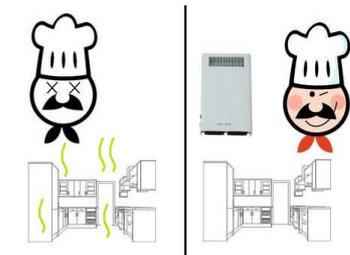
下雨天，我擔心霉味。

《⇒改善點》

安裝了OZ-20。  
我不再介意氣味了。

※請注意！除臭效果存在個人差異。

■ 24號 除臭廚房異味



《問題點》

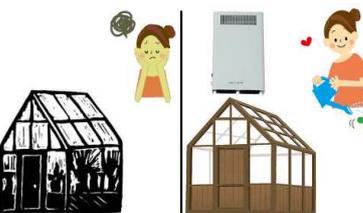
每天早上，我都擔心第一間廚房的氣味。

《⇒改善點》

OZ-20在工作完成後連夜運行。  
由於它是通過紫外線和臭氧進行除臭和殺菌，因此減少了氣味。  
我每天早上都感覺很好，可以開始工作了。

※請注意！除臭效果存在個人差異。

■ 25號 溫室滅菌



《問題點》

我擔心發霉的溫室。

《⇒改善點》

安裝了OZ-20。  
它逐漸消失了。

※請注意！除非關閉溫室，否則溫室將無效。

# Heat-tech

熱科技有限公司

[www.heat-tech.biz](http://www.heat-tech.biz)

日本國 650-0047 神戸市中央区港島南町1丁目6番地5號

IMDA 國際醫療開發中心

TEL 81-78945-7894 FAX 81-78945-7895

e-mail [info@heat-tech.biz](mailto:info@heat-tech.biz)