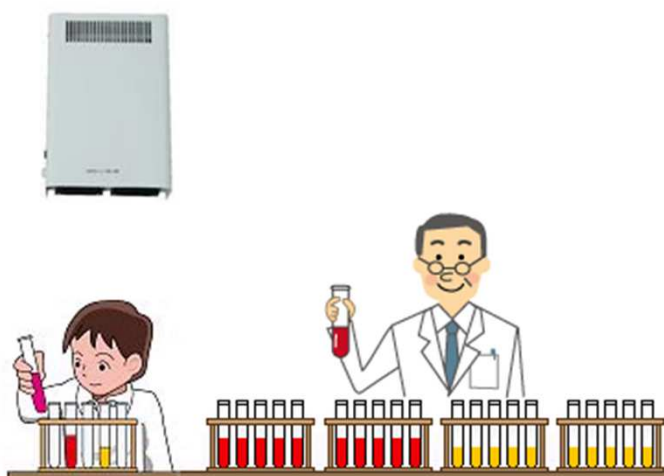
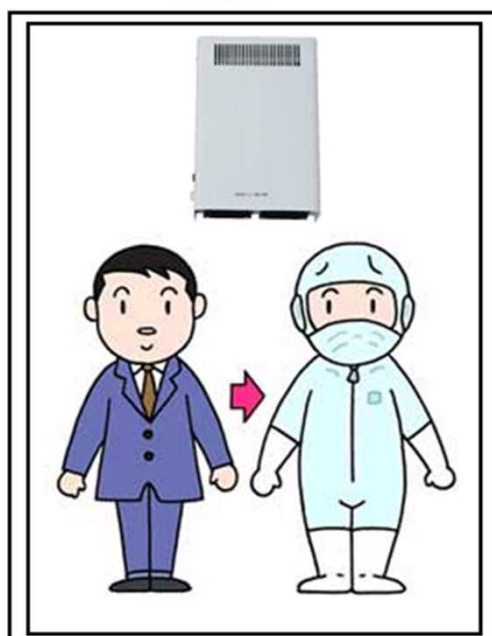


Heat-tech

除菌と脱臭は「紫外線とオゾン」におまかせ！
壁掛け型 石英ランプ式オゾン発生機

02-10 / 02-20

殺菌・脱臭
カビ防止



OZ-10/OZ-20は 紫外線とオゾンで除菌・脱臭します。

紫外線で除菌

紫外線ランプから放射される紫外線には微生物や細菌を殺す強い作用があり、ご家庭やオフィスなどの空気中に浮遊するウイルスや細菌を99.9%除菌します。

紫外線の殺菌能力データ(京都市立医大 調査)

培地上の菌を76秒で99.9%殺す照射量

| グラム陰性菌 | mW/cm ² | グラム陰性菌 | mW/cm ² |
|---------|--------------------|---------|--------------------|
| 変形菌 | 3.8 | 溶血連鎖球菌 | 7.5 |
| 赤痢菌 | 4.3 | 白色ブドウ球菌 | 9.1 |
| チフス菌 | 4.4 | 黄色ブドウ球菌 | 9.3 |
| 大腸菌 | 5.4 | 結核菌 | 10.0 |
| コレラ菌 | 5.5 | 馬鈴薯菌 | 18.0 |
| 緑膿菌 | 10.5 | 枯草菌 | 21.6 |
| カビ | mW/cm ² | ウイルス | mW/cm ² |
| 肉(灰色) | 35.4 | インフルエンザ | 6.6 |
| チーズ(緑色) | 26.4 | 感染性肝炎 | 8.0 |

紫外線殺菌の仕組み

1. ランプが点灯するとランプの表面温度が約10℃上がり、ランプ周辺の空気が暖められて上昇気流が発生します。
2. このとき、空気中に漂っている雑菌やウイルスは紫外線で除菌され、同時に空気中の酸素から生じたオゾンと混合された清浄な空気が上面のスリットから出てきます。
3. 紫外線ランプ点灯中は、この空気の循環サイクルが継続され、室内の空気は徐々に雑菌の少ない正常化された空気に入れ替わっていきます。

紫外線除菌サイクルは、すべてランプカバーの内部で行われ、室内に紫外線がもれることはありません。

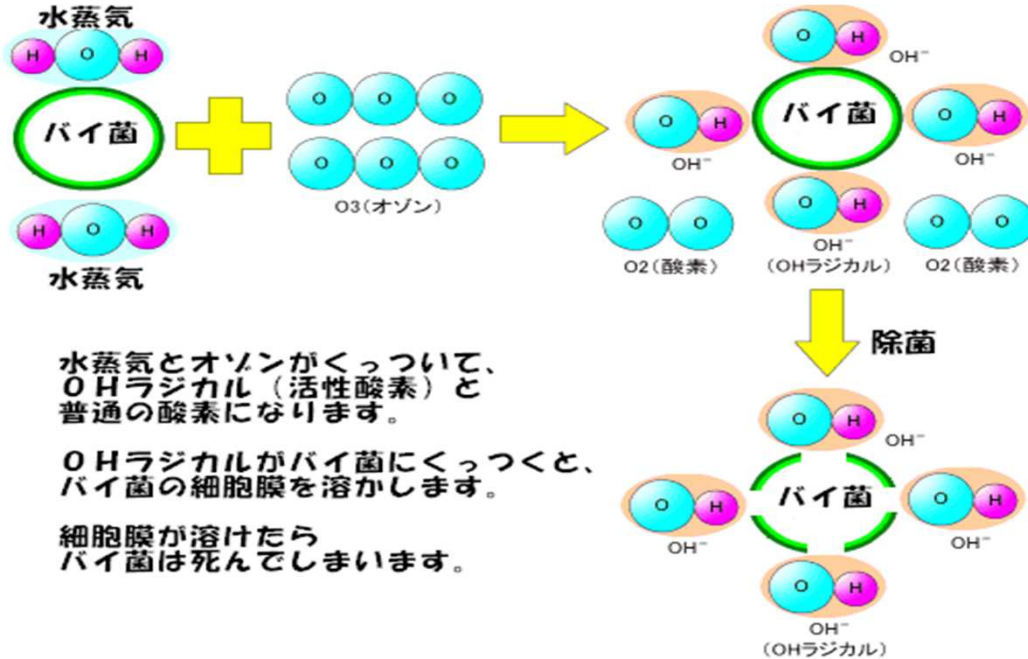
紫外線強度と安全性

OZ-10 / OZ-20に使用している紫外線ランプから放射される紫外線の強さは0.2mW/cm²で、曇天時の朝の自然紫外線とほぼ同じです。機器上部のオゾン対流口からランプを直視し続けられない限り、安心してご使用いただけます。ランプカバーの左右にあるスリット(縦形のすきま)から見える青色の反射光は眺めていても問題はありません。

オゾンの3つのパワー

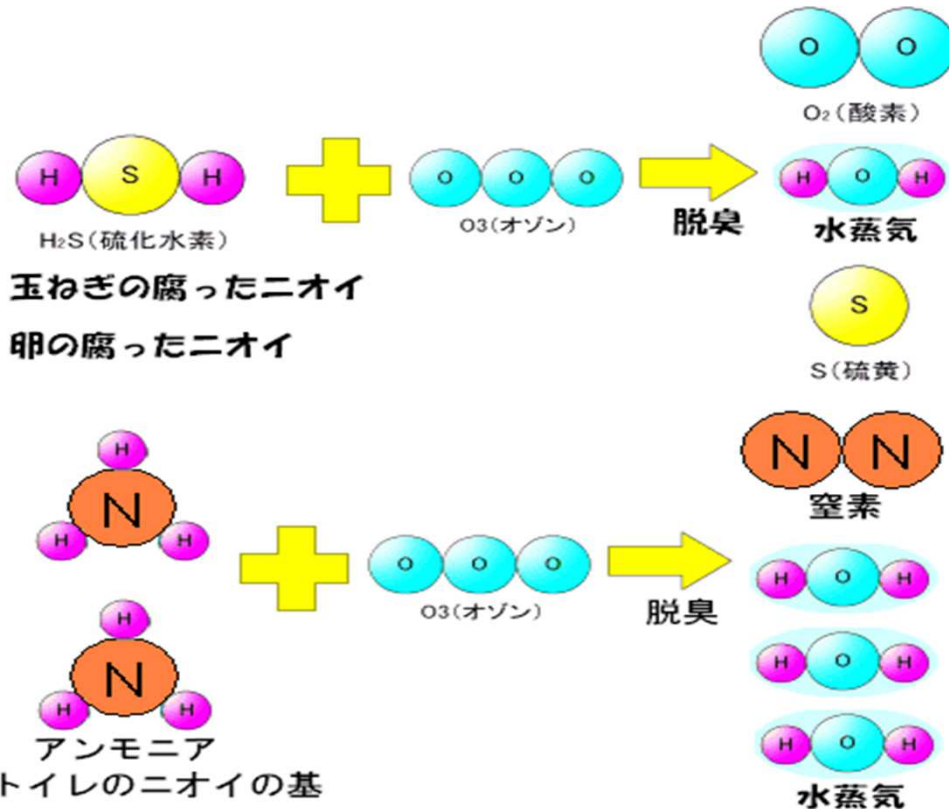
1. 殺菌力

オゾンは非常に強い酸化力を持っており、細菌やウイルスなどの細胞膜を直接破壊することにより死滅させます。その殺菌力は塩素の7倍ともいわれています。最近では、院内感染対策でオゾンを導入している病院も増えてきました。



2. 脱臭力

オゾンの強い酸化力は、ニオイの元になっている成分の化学的な結合を分解し、強力で脱臭します。例えば、魚の生ぐさの主成分であるアミン類もほとんど完全に除去できます。オゾンの脱臭効果は老人保険施設やホテル、食品工場など幅広い分野で利用されています。



純粋オゾンでニオイの元から分解・脱臭

OZ-10 / OZ-20は高性能紫外線ランプで豊かなピュアオゾンを生産させ、酸化力の強いオゾンで、ニオイの原因物質であるタバコ・体臭・生ゴミ・トイレ・料理臭を強力に分解・脱臭します。

ニオイは布製品に吸収されやすく、しばらくするとまた空気中へと吐き出されてしまいます。OZ-10 / OZ-20は空気中に浮遊するカビ・ウイルスや、カーテン・ソファなどの奥に潜むイヤなニオイを元から分解・脱臭します。

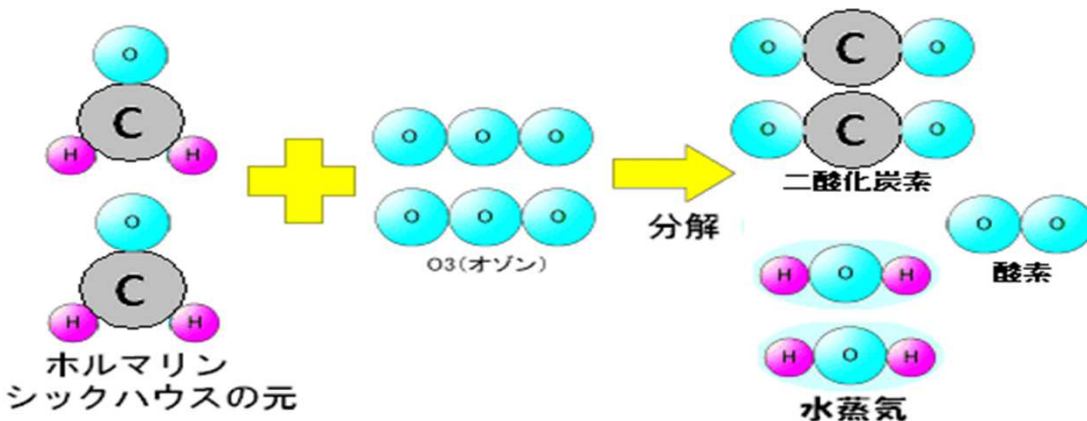
オゾンによる消臭データ(オゾン年鑑94年版)

オゾン濃度0.1ppmで下記物質を90%以上除去します。

| 臭気成分 | | 病院／居室 | トイレ | 汚物処置室 | 糞尿室 | 小便臭 | 大便臭 | 汗／体臭 |
|------|-------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|------|
| 窒素系 | アンモニア(刺激臭) | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| | トリメチルアミン(魚の腐乱臭) | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| 硫黄系 | 硫化水素(卵の腐乱臭) | ● | ● | ● | | | ● | |
| | メチルメルカプタン(玉葱の腐乱臭) | ● | ● | ● | | | ● | |
| 有機系 | アセトアルデヒド(青臭い刺激臭) | ● | | | | | | |
| | ホルムアルデヒド(目に沁む刺激臭) | ● | | | | | | ● |
| | 酢酸(刺激臭) | ● | | | | | | |

3. 分解力

オゾンの強い酸化力により、ほとんどの有害物質を化学的に分解することができます。たとえばタバコの煙に含まれるニコチン、タール、発ガン性物質や、「新築病」の原因ともいわれるホルムアルデヒドやダイオキシン、花粉なども分解します。また、色の成分となっている物質も分解するため、漂白効果もあります。



オゾンの安全性

オゾンは大気中では非常に不安定な物質であり、殺菌力はきわめて強いにもかかわらず、有機物等と反応すると分解して酸素に戻るため、塩素などと違い残留毒性の心配がありません。



OZ-10



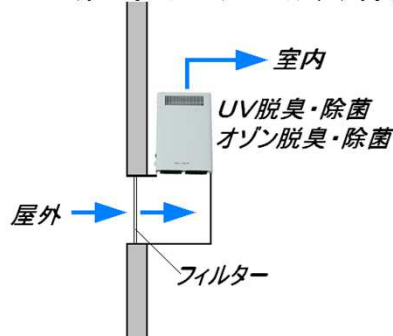
OZ-20

仕様

| | | |
|-----------|---------------------|---------------------|
| 品名 | OZ-10 | OZ-20 |
| ●オゾン発生量： | 10mg/h | 20mg/h |
| ●オゾンガス流量： | 30m ³ /h | 60m ³ /h |
| ●強運転時： | 連続運転 | |
| ●中運転時： | 6分ON/4分OFFの間欠運転 | |
| ●弱運転時： | 3分ON/7分OFFの間欠運転 | |
| ●電源電圧： | AC100V 50/60Hz | |
| ●消費電力： | 16W | 26W |
| ●設置方法： | 壁掛け式 | |
| ●寸法： | 80mm×230mm×66mm | 150mm×230mm×66mm |
| ●重量： | 1.5kg | 2.5kg |
| ●ケース材質： | SUS 430 t1.0 | |
| ●塗装色： | AN-90(白系) | |

紫外線殺菌と強力オゾン消臭 OZ-10, OZ-20 の活用法

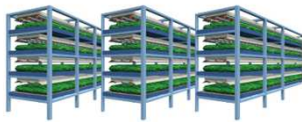
■第1号 入気口の脱臭・除菌



問題点＝フィルターでは捕捉できない、
マイクロウイルスが侵入してこまっていた。

⇒改善のポイント
外気をOZ-20で殺菌してから入気した。
マイクロウイルスが除菌できた。

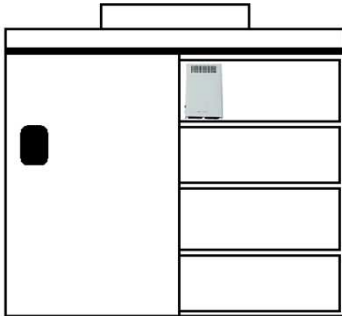
■第2号 植物工場の殺菌



問題点＝時々カビが生えて困っていた。

⇒改善のポイント
OZ-20を取り付けた。
紫外線とオゾンで除菌するので
カビが目立たなくなった。

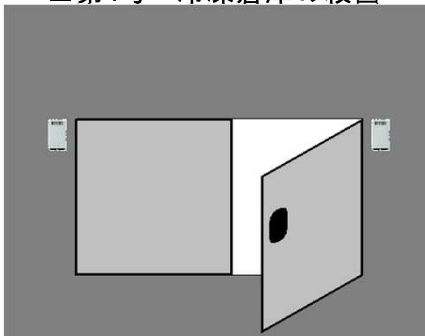
■第3号 大型冷蔵庫の殺菌



問題点＝時々カビが生えて困っていた。

⇒改善のポイント
OZ-20を取り付けた。
紫外線とオゾンで除菌するので
カビが目立たなくなった。

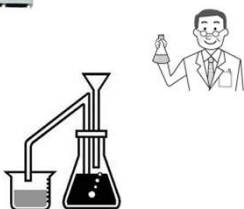
■第4号 冷凍倉庫の殺菌



問題点＝時々カビが生えて困っていた。

⇒改善のポイント
OZ-20を取り付けた。
紫外線とオゾンで除菌するので
カビが目立たなくなった。

■第5号 実験室の殺菌



問題点＝雑菌が繁殖して困っていた。

⇒改善のポイント
OZ-20を取り付けた。
紫外線とオゾンで除菌するので
雑菌が目立たなくなった。

紫外線殺菌と強力オゾン消臭 OZ-10, OZ-20 の活用法

■第6号 品質管理室の殺菌



問題点＝雑菌が繁殖して困っていた。

⇒改善のポイント

OZ-20を取り付けた。
紫外線とオゾンで除菌するので
雑菌が目立たなくなった。

■第7号 試作室の殺菌

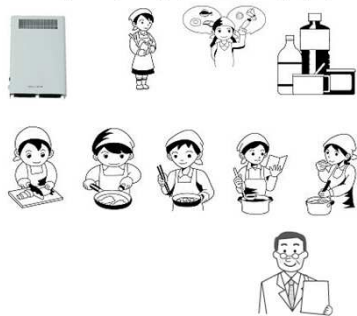


問題点＝時々カビが生えて困っていた。

⇒改善のポイント

OZ-20を取り付けた。
紫外線とオゾンで除菌するので
カビが目立たなくなった。

■第8号 調理室の殺菌



問題点＝時々カビが生えて困っていた。

⇒改善のポイント

OZ-20を取り付けた。
紫外線とオゾンで除菌するので
カビが目立たなくなった。

■第9号 培養室の殺菌

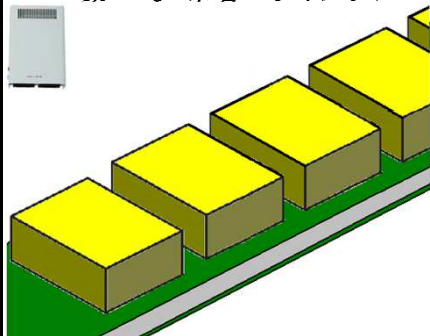


問題点＝雑菌が繁殖して困っていた。

⇒改善のポイント

OZ-20を取り付けた。
紫外線とオゾンで除菌するので
雑菌が目立たなくなった。

■第10号 味噌パッキングルームの除菌



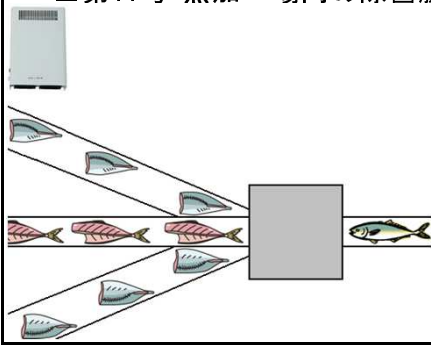
問題点＝時々カビが生えて困っていた。

⇒改善のポイント

OZ-20を取り付けた。
紫外線とオゾンで除菌するので
カビが目立たなくなった。

紫外線殺菌と強力オゾン消臭 OZ-10, OZ-20 の活用法

■ 第11号 魚加工場内の除菌脱臭



問題点＝毎朝臭いがすごくて困っていた。

⇒改善のポイント
OZ-20を取り付けて、作業終了後に一晩中稼働させた。
紫外線とオゾンで脱臭除菌するので、臭いが軽くなった。
生産もスムーズに行くようになった。

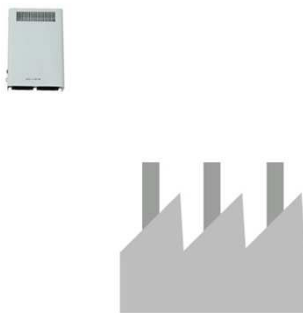
■ 第12号 食品倉庫の脱臭・除菌



問題点＝時々カビが生えて困っていた。

⇒改善のポイント
OZ-20を取り付けた。
紫外線とオゾンで除菌するので
カビが目立たなくなった。

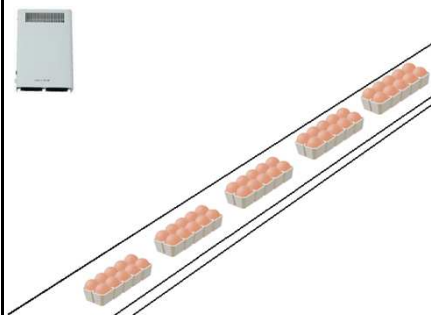
■ 第13号 食品工場の夜間除菌・脱臭



問題点＝時々カビが生えて困っていた。

⇒改善のポイント
OZ-20を取り付けた。
紫外線とオゾンで除菌するので
カビが目立たなくなった。

■ 第14号 卵工場の環境除菌



問題点＝新種の細菌対策を考えていた。

⇒改善のポイント
OZ-20を取り付けた。
紫外線とオゾンで除菌するので安心できた。

■ 第15号 配送車保冷库の除菌

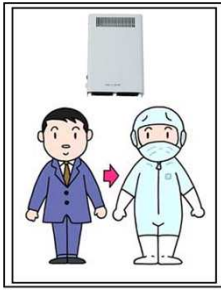


問題点＝時々カビが生えて困っていた。

⇒改善のポイント
OZ-20を取り付けた。
紫外線とオゾンで除菌するので
カビが目立たなくなった。

紫外線殺菌と強力オゾン消臭 OZ-10, OZ-20 の活用法

■ 第16号 エアシャワーでの除菌

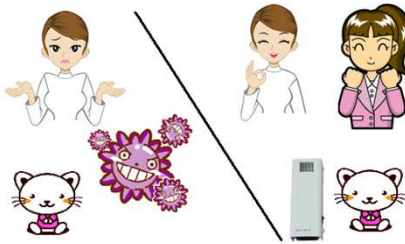


問題点＝更衣室内の除菌でよいものがなく困っていた。

⇒改善のポイント

OZ-20を取り付けた。
紫外線とオゾンで除菌するので安心できた。
生産もスムーズに行くようになった。

■ 第17号 ネコのおいの脱臭



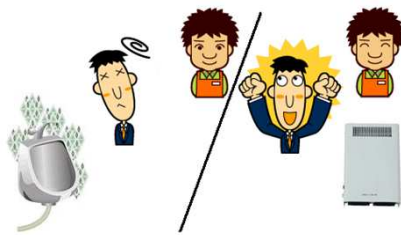
問題点＝「玄関ドアを開けると猫の臭いがする」と友人に言われて気になっていました。

⇒改善のポイント

OZ-20を取り付けた。
紫外線とオゾンで脱臭除菌するので、臭いが軽くなった。
「全く臭わなくなっている」と言われてうれしいです！

※ご注意！ 脱臭効果には個人差が有ります。

■ 第18号 トイレのおいの脱臭



問題点＝換気口の無いトイレの臭いが悩みでした。

⇒改善のポイント

OZ-20を取り付けた。
紫外線とオゾンで脱臭除菌するので、トイレ、排水、カビのなどの混じった臭いが消えました。
お客様の苦情がなくなりスッキリしました。

※ご注意！ 脱臭効果には個人差が有ります。

■ 第19号 台所のおいの脱臭



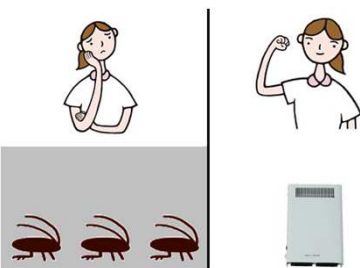
問題点＝台所の流しの臭いがすごく気になっていました。
生ゴミだけでなく配水管の構造も影響しているようでした。

⇒改善のポイント

OZ-20を取り付けた。
お料理が楽しくなりました。

※ご注意！ 脱臭効果には個人差が有ります。

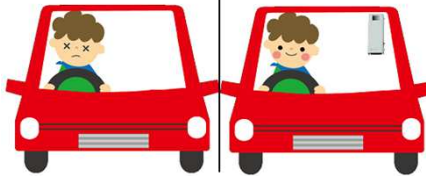
■ 第20号 ゴキブリ対策



オゾンは建物に住み着く害虫が生息しにくい環境を作ります。
巣作りや繁殖を抑制し、外部からの侵入を防ぎます。
日本衛生動物学会の調査によると、特にゴキブリに効果的とのことです。

紫外線殺菌と強力オゾン消臭 OZ-10, OZ-20 の活用法

■第21号 車のおいの脱臭

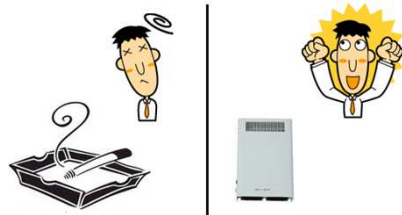


問題点＝車の臭いがすごく気になっていました。

⇒改善のポイント
OZ-10を取り付けた。
運転が楽しくなりました。

※ご注意！ 脱臭効果には個人差があります。

■第22号 タバコのおいの脱臭

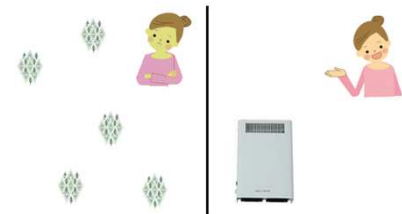


問題点＝壁に染み着いた煙草の臭いが気になっていました。

⇒改善のポイント
OZ-20を取り付けた。
臭いが気にならなくなりました。

※ご注意！ 脱臭効果には個人差があります。

■第23号 カビのおいの脱臭

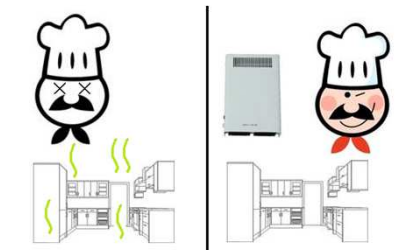


問題点＝雨の日になると、カビの臭いが気になっていました。

⇒改善のポイント
OZ-20を取り付けた。
臭いが気にならなくなりました。

※ご注意！ 脱臭効果には個人差があります。

■第24号 厨房の除菌

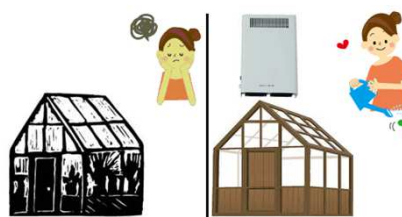


問題点＝毎日、朝一番の厨房の臭いが気になっていました。

⇒改善のポイント
OZ-20を取り付けて、作業終了後に一晩中稼働させた。
紫外線とオゾンで脱臭除菌するので、臭いが軽くなった。
毎朝気分良く仕事が始められる。

※ご注意！ 脱臭効果には個人差があります。

■第25号 温室の除菌



問題点＝カビだらけの温室が気になっていました。

⇒改善のポイント
OZ-20を取り付けました。
だんだん消えいきました。

Heat-tech

ヒートテック株式会社

www.heat-tech.biz

〒650-0047 神戸市中央区港島南町1丁目6番地5号

IMDA 国際医療開発センター

TEL 078-945-7894 FAX 078-945-7895

e-mail info@heat-tech.biz