

トレールフレッシュ Q&A

Q.トレールフレッシュって何？

A.弊社のトレールフレッシュとはオゾンとイオンを利用して空間を消臭させる低濃度オゾン発生器です。低濃度オゾンを発生させ脱臭・除菌、花粉、PM2.5の対策も兼ね揃えています。

特許技術を使用したチップを挿入し12畳の空間に対応しています。

Q.何に効果を発揮する？

A.消臭(タバコ臭,体臭,ペット臭,トイレ臭,部屋のこもった臭い,衣類や靴についた臭い)や、除菌、花粉、PM2.5、更にはゴキブリ等の求愛時に発する臭いも消すので繁殖を抑えられます。

Q.オゾンって何？

A.オゾンとは3つの酸素原子によって構成されています。

安定していない分子の為、3つ目の分子は離れようとし、他の物質と結合して分解されます。

強い酸化力により脱臭・除菌に力を発揮し、有機物に反応後、酸素分子に戻ります。

Q.オゾンで得られる効果

A.

【脱臭効果】

悪臭成分の多くはオゾンと反応しやすい構造を持っているため、オゾンによる脱臭が有効となります。

例→臭気成分である「メタン CH₄」に「オゾン O₃」をプラスすると「二酸化炭素 CO₂」と「水 H₂O」に変化する。このように臭気成分にオゾンを加えることで化学反応により脱臭が可能になります。

【除菌・殺菌効果】

強い酸化力により細菌の細胞膜破壊や細胞膜たんぱく質が不活性化され溶菌が起こり菌の死滅に至ります。これに対して耐性菌が発生する恐れはありません。オゾンの除菌力はあらゆる細菌に有効で、食中毒菌の除菌に高い効果があります。また、財団法人日本食品分析センターにおいてオゾンがインフルエンザウイルス [Aソ連型N1H1型] に対しても有効であることが証明されています。

【鮮度保持】

野菜や果物からはエチレンガスが発生し、このガスは傷みの原因となります。オゾンの強い酸化力でエチレンガスを分解、腐敗菌の原因となる菌を除菌し食品の鮮度を保持、効果を発揮します。

Q.どうやってオゾンを発生させているの？

A.ご使用いただく空間に存在する酸素分子を一時的にオゾンに変化させてウイルスや菌などの有機物を死滅、不活性化させ、また元の酸素分子に戻ることを繰り返す仕組みの為、空間の持っている治癒力補助、促進する機能と言えます。

Q.次亜塩素酸との違いは？

A.菌を除菌できるのはオゾンと次亜塩素酸の二つだけであり、次亜塩素酸は残留物があるが、オゾンは酸素に戻るため残留物がありません。どちらも、高い濃度では有害。

(次亜塩素酸は液体で希釈して薄めて使用する。塩素が残ってしまう。海外では使われていない。)

Q.オゾン对人体に影響はないの？

A. 高濃度のオゾンは人体に有害ですが、低濃度であれば無害です。

トレールフレッシュのオゾン濃度は0.05 PPM以下ですが、吹き出し口での直接の吸込みはお避け下さい。

オゾン濃度	影響
0.01ppm 以下	トレールフレッシュの機器から 50cm離れた平均濃度
0.01~0.02ppm	多少の臭気を覚える(やがて馴れる)
0.05ppm 以下	他社商品の平均濃度
0.06ppm	環境基準値
0.1ppm	日本の基準値。明らかな臭気があり、鼻や喉に刺激を感じる

オゾン濃度 (ppm) = オゾン発生量 (mg) ÷ 容積 ÷ 2.14

Q.どのくらいの範囲に効果が出る？

A. 6 畳~12 畳まで効果を発揮します。使用状況、環境によって効果範囲は変わります。

Q.オゾン臭は何で出る？

A. 空気中の物質(臭い成分、花粉、PM2.5、菌)等に反応し分解することによりオゾン臭が発生します。室内湿度が高いと臭いが強くなります。

Q.ウイルスには効果ある？

A. インフルエンザやノロウイルスの不活性化には十分効果があることは立証されています。(インフルエンザ A 型 (H1N1 型) を含むウイルス液 0.1ml にオゾンを約 0.04 mg 含む試料水を 1 分間反応させたところ、ほぼ完全に感染能力を失う結果の症例がある)

オゾンによるウイルス不活化はワクチンによる分裂阻止などではなく、タンパク質 (エンブローブ) の直接分解効果がある為、ウイルス系へのオゾン不活化効果は有効であると推定されます。

Q.花粉には効果ある？

A. フィルターを使う空気清浄機とは違い花粉物質に直接アタック分解し、不活性化します。

Q.他社との違いは？

A. オゾンは限りなく自然にやさしいため、海外ではオゾン発生器が主流です。トレールフレッシュは特許技術により安心安全な濃度を維持して排出し続けます。人体に影響を与える心配もいらず、脱臭・除菌ができます。メンテナンスは月に一度のチップ交換のみ。

新チップが届いたらチップ交換を行い、使用済みのチップはそのまま捨てて OK です。

機器の不具合はこちらで全て保証対象とさせていただきます。

Q.購入はできるの？

A. 購入ではなくリースをしています。オゾン発生器は高額であるが、トレールフレッシュはリースすることで、お客様の費用負担を軽減します。

Q.使って1ヶ月、効果がわからない。どうして？

A.臭いは空気中だけでなく、壁紙や布製品など様々な場所に浸み込んでいます。ご使用場所の環境や状況により、数か月かかることもあります。毎月のチップ交換をして頂き継続して使用することで効果を実感していただけます。

Q.他社との違い

A.・小型化を実現しスペースを取りません

- ・持ち運びが出来る為、キッチン・リビング・寝室など、時と場所を変え使用できます
- ・付属の壁掛パーツで壁への設置も可能です
- ・スマートフォンに連動でき、外出先からも本体の操作や環境管理が可能です
- ・お客様自身のメンテナンスは月に一度のチップ交換のみで、効果が変わることなく安定したオゾンが発生させます
- ・機器はリースの為、不具合は補償対象とさせていただきます

Q.海外で使用できる？

A.USB 差込口があれば海外でも使用できます。

Q.オゾンについての官公庁（国や自治体）の見解はどのようなの？

A.

【消防庁】

平成 20 年 9 月 2 日に新型インフルエンザ感染防護資器材、及びオゾン発生器一式が、消防庁より一般入札公告されていますので、オゾンが新型インフルエンザ予防対策として国や自治体から認められていることが分かります。

【水道局】

安全な水道水を製造する過程において消毒は欠かせない。

塩素消毒には強い殺菌力があり、水に残留し持続して殺菌できる。次亜塩素酸ナトリウム、液化塩素、二酸化塩素などが用いられています。

また高度浄水方式の一部として臭い除去や有機物の分解を目的としてオゾンを使用する方法があります。

有効塩素を添加する工程を見直し、オゾン処理などの高度浄水処理を導入することで、消毒副生成物を減らす努力が各水道局でなされています。