

光触媒シリカゲルフォーム 空気清浄消毒器



4t フォーティー科研

〒634-0029 奈良県橿原市下八釣町122

URL <http://4t-kaken.com>

【特徴】

- ・ 本商品は、酸化チタンを含浸した光触媒フォームに空気を通ることにより、紫外線ランプの作用で有害物質を分解する全く新しいタイプの空気循環方式の『空気清浄消毒器』です。
- ・ 取り扱いが極めて簡単！ 様々な器やケースとの組み合わせが可能です。
- ・ フィルター方式ではない為、目詰まり等のクリーニングの心配はありません。
- ・ 空気が正しく通過すれば、ご使用場所にもよりますが、2～3年間は使用可能です。（フォームは使用可能ですが、ランプの使用が限界と思われます。その際は、ランプを取替え、フォームに付着している、埃等を取り除いてから、再びご使用下さい。）

【従来品との相違点】

- ・ 現在市販されている空気清浄器は、吸着剤にて吸着、あるいはフィルターにて埃等の捕捉という方式が大部分を占めています。フィルターの場合は、頻繁に掃除を行う必要があり、また、吸着の場合は、容量に限界があり、飽和状態になれば、有効ではありません。
- ・ 捕捉方式では、粒子状の物質は捕捉されますが、シックハウスの原因の一つとされるアルデヒドガス、その他の有害ガスは素通りします。

構造



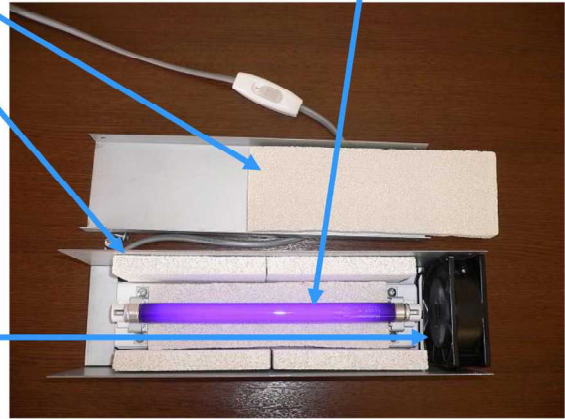
光触媒フォーム



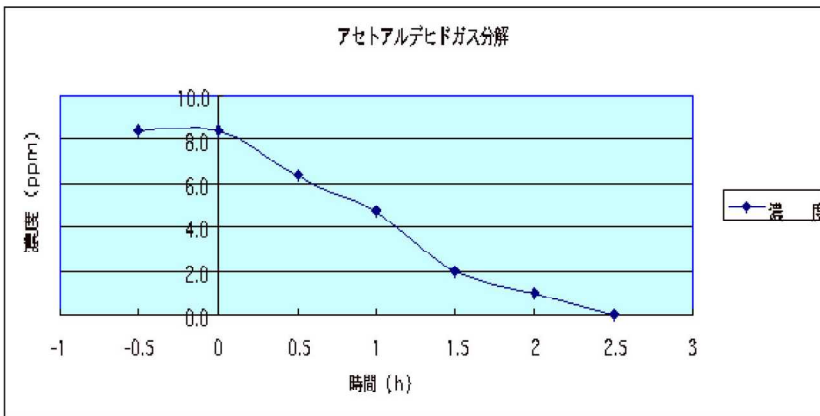
ブラックライト



フローファン



【実験データ】



- 左図の実験開始前0.5時間は、フォームがガスを十分に吸着するための時間です。
- これをしないで実験を開始すると、分解ではなく吸着によってガスの濃度が下がりますので、正確な測定にはなりません。

光触媒フォームの性能試験

高濃度ガス分解実験

