

日本專利空氣淨化技術

CT觸媒 (能分解VOC-抗菌-防霉)

- 日本專利發明的環保納米材料
- 利用大氣熱能產生氧化還原的觸媒反應



專利技術

CT觸媒專利

日本國特許廳 日本國專利號 3514702

物質專利
原理專利



CT觸媒的應用

住宅、酒店、辦公室

剛裝修後的室內空氣污染尤其嚴重，在施工過程中使用的油漆、塗料、黏著劑及新造及買入的傢俱均會釋放大量甲醛、苯、甲苯、二甲苯等易揮發有機化合物(又稱VOC)。一些甲醛含量超標的木製衣櫃更需要超過18個月的時間來揮發。

根據2004年各市環境監測中心對市內新裝修家庭室內空氣情況調查報告指，在中國各大省市如北京、青島、銀川、南京及重慶等有超過60% 被錄得嚴重超出標準。



車廂

新車內的汽車零件和車內裝飾材料、膠水、油漆、地墊、坐墊及方向盤等均會釋放大量有害VOC如甲醛、甲苯、苯、二甲苯等。

如果新車沒有大量空氣流通活化VOC濃度，一般VOC揮發時間可持續6個月以上。如正值夏季，除了車外的溫度加速VOC揮發而增加車內的VOC濃度外，行車時長期使用冷氣也導致空氣不流通。容易導致車內乘客感頭痛、頭暈、眼痛、乏力甚至急性重症如再生障礙性貧血、或引致癌症等。



CT觸媒至今所榮獲的獎項

(市村昭二 理學博士受賞)

黃綬褒章 **最新!** 2008年

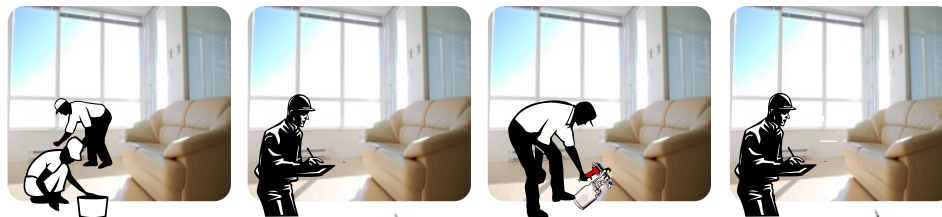
第一回新技術產品日本大賞優秀賞 2005年

文部科學大臣表彰-科學技術賞技術部門 2005年

日本發明大賞 2004年



CT觸媒空氣處理工序一覽



1. 清潔

先清潔對象物的表面，避免以高壓槍噴塗時揚起大量塵埃。

2. 前測量

利用美國MINI RAE TVOC儀器測量室內/車廂內總VOC濃度並記錄。

3. CT噴塗施工

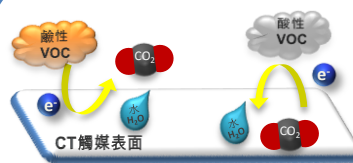
採用日本納米溶液專用噴槍，將平均300nm直徑的CT觸媒粒子平均分佈在室內傢俬及各裝飾/車廂內每一寸地方。

4. 後測量

施工完畢後，再次測量室內/車廂內的總VOC濃度。

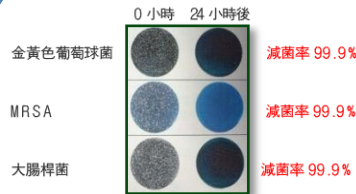
CT觸媒獨特功能

分解有害VOC



CT觸媒能有效分解甲醛、苯、甲苯、二甲苯、四氫乙烷、苯乙烯、二氧六環、三氯甲烷、乙苯、阿摩尼亞、乙醛、二甲硫醚等有害VOC。

抗菌



抗霉菌



○ ⇒ 無CT觸媒

● ⇒ CT觸媒加工

安全、無毒性、無刺激性

急性經口投與毒性反應測試	合格
皮膚一次刺激性反應測試	合格

(CT觸媒所具備的功能已被國際標準認證，當中包括日本食品分析中心、日本紡織檢查協會、日本食品農藥藥品安全評價中心、日本建材研究所、香港標準及檢定中心、香港SGS、中國廣州分析測試中心及廣東省微生物檢測中心。)