

不快なおいを取り除く塗料の外部販売を開始 —消臭塗料「オドキャッチャー」でにおい環境を改善—

戸田建設(株)(社長:今井雅則)は、不快なおいをすばやく取り除き、その効果が持続する消臭塗料「オドキャッチャー」を開発し^{※1}、医療施設のトイレ等へ使用してきました。これまでは当社の施工物件に限り適用していましたが、2017年8月より、(株)イバト(社長:根岸千寛)を窓口として「オドキャッチャー」の外販を開始しました。

※1 (医)雪の聖母会聖マリア病院、(公財)福岡県すこやか健康事業団、(株)グリーンドウとの共同開発
http://www.toda.co.jp/assets/pdf/20150817_2.pdf



図1 オドキャッチャー荷姿(12kgセット)



図2 天井への施工状況

1. 開発の背景

医療施設や福祉施設では、排せつ物や器具の洗浄剤などから生じる不快なおいの対策が求められています。従来の対策として、置き型の消・脱臭剤や芳香剤の設置が挙げられますが、以下のような課題がありました。

- ① 置き型の消・脱臭剤は、効果の生じる範囲が狭く、広い空間では消臭効果が小さい。
- ② 芳香剤は、におい物質を取り除くことができない。
- ③ 薬液が無くなると効果が失われる。

2. オドキャッチャーの特長

- ① オドキャッチャーは、ゼオライトと金属触媒を配合した水系無機系塗料です。
- ② ゼオライトは、微細な孔を多く持った鉱物で、物質を吸着しやすいという性質を有します。ゼオライトが配合されたオドキャッチャーを天井等に塗ることで、広い空間でも高い消臭効果を発揮します。
- ③ 金属触媒がゼオライトで吸着したにおい物質を分解するため、消臭効果が長く続きます。実験によって、消臭効果が6年以上持続することを確認しています(図4)。
- ④ 白色、グリーン系、イエロー系、グレー系の4色を展開しています。
- ⑤ 石こうボードやけい酸カルシウム板、岩綿吸音板などに塗ることができます。

3. 販売概要・技術支援

オドキャッチャーは金属触媒を含む2液(A液、B液)のベース塗料とゼオライトで構成されており、6kgセット(税抜57,800円、塗布面積15m²相当)と12kgセット(税抜109,500円、同30m²相当)を販売しています(図1)。使用にあたってはイバトが技術支援を行いますので、塗装業者は難なく施工することができます。

4. 今後の展開

オドキャッチャーを広く一般に使用していただくと共に、引き続き、当社が施工する医療施設のトイレや洗浄室等の天井仕上げに積極的に展開することで、当社はにおい環境の改善に貢献します。



図3 トイレ天井の施工例

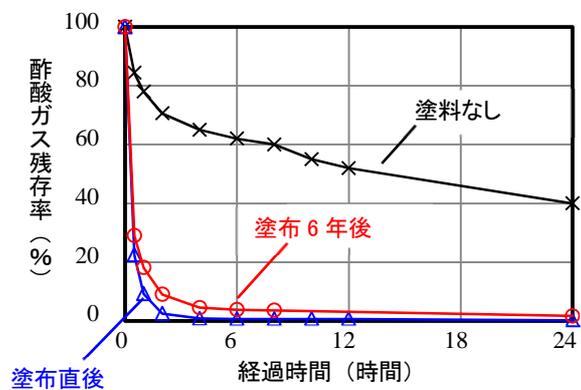


図4 消臭効果持続性実験結果^{※2}

※2 実環境に置いたオドキャッチャーサンプルと酢酸ガスを密封し、ガス濃度を測定

販売窓口：(株)イバト TEL：0296-22-5221