



バードストライク対策へ 開発した商品が マンションや工場などで 広く活用されています!

開発するきっかけは鳥類(カラス等)による飛行機事故「バードストライク」。空港内やその周辺での忌避(=近寄らせない)を可能にすれば、甚大な飛行機事故を回避できるのではないか、その思いからでした。「バードコレンジャー」の塗布後は、透明になります。したがって景観を損なうことはありません。人の目では認知できない光です。飛行機への影響も一切ありません。ハイエンドな環境下での使用を考慮していますので、広くご利用いただける仕様となっております。



施工事例

高齢者向け住宅 帯広市コムニの里 様

施工:井上塗装工業株式会社様



高齢者向け住宅の新築後、カラスによる糞害、ウレタンの食い散らかし被害(屋上冷却設備の冷却パイプ防護用発泡ウレタン)が発生しているため、施工会社よりご相談いただきました。対策として建物屋上の笠木と空調室外機へのバードコレンジャー塗布のご提案・実施。施工後は「一切カラスが寄り付かなくなつた」と、継続して利用いただいております。



仏像



カラスの糞で汚れていた仏像に、ところどころバードコレンジャーを塗ったところ、カラスが止まらなくなったという報告がありました。その後は、糞公害もなく、綺麗な姿で保つことができました。

その他

空港、JR北海道 旭川駅駅舎、私鉄鉄道会社の欄干部分、製薬会社工場、マンションや一般住宅の屋上など使用実績多数



バードコレンジャーをはじめとした当社開発商品のTV放送実績

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 2008.03 スーパーJチャンネル(テレビ朝日) | 2012.07 イチオシ(北海道テレビ放送) |
| 2008.03 めざましテレビ(フジテレビ) | 2013.01 ワールドビジネスサテライト(テレビ東京) |
| 2008.04 Hanaテレビ(北海道放送) | 2013.02 スーパーニュース(フジテレビ) |
| 2010.06 Channel 9 News(オーストラリア国営放送) | 2013.04 す・またん!(読売テレビ) |
| 2010.12 朝ズバ!!(TBS) | 2013.06 タカトシ牧場(北海道文化放送) |
| 2012.05 ホリホリX(NHK) | |

製品情報 | バードコレンジャー (0.1ℓ/0.5ℓ/1ℓ他)



特徴及び使用方法

- 塗布対象物に、多少の錆びがあっても、塗布されることにより、錆びの進行も進まなくなります。
- 壁などに塗布の場合は、雨水などを玉状にはじいて浸透を少なくし、塗装面の剥がれや風化などの進行を少なくする効果もあります。

用途

- 鳥類忌避効果:屋根、屋上、鉄柱、電柱、作業用ヘルメット、壁面等
- 防水効果:カーポート、フェンス、門扉等
- 防錆効果:屋根、屋上、カーポート、

フェンス、門扉等

※使えない対象物:木、木製のベンチ、外装壁(強化プラスチック等の撥水性の高い素材)、白木等

取り扱い

- 目、及び皮膚への過触を防止するため、状況に応じ手袋、保護メガネを着用すること。
- 目に入った場合は清潔な水で最低15分間目を洗浄し、直ちに医師の手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合は、水でよく洗浄し、直ちに医師の診断を受けること。
- 皮膚に付いた場合は多量の水で流しながら洗浄すること。

保管時の温度は、5℃以下あるいは40度以上とならない場所に保管すること。

- またいったん凍らせずと塗料成分が一部固まり、使用できなくなります。
- 開封後2ヶ月以内に使用すること。

成分

- アクリル・スチレン共重合体及び水、ヒトデの海洋性ミネラルエキス

MSDS(安全データシート)
をご用意しております
(日本語版/英語版)

バードコレンジャーは業務用商品のため小売店での販売はしていません。
お手数ではございますが下記よりお問い合わせください。

商品の購入・お問い合わせ

TEL:080-3540-0210
TEL:011-640-5288
9:00~17:30(土・日・祝日を除く)

お問い合わせフォーム
http://www.kankyo-v.co.jp



製造元:株式会社北海道環境バイオセクター
〒060-0061 札幌市中央区南1条西19丁目291番地 エスターロワイヤルビル1F
info@kankyo-v.co.jp http://www.kankyo-v.co.jp

ヒトアの神祕を科学する
株式会社北海道環境バイオセクター
Hokkaido Environment Bio Sector Co., Ltd.



鳥類忌避塗料

バードコレンジャー

BIRD-KORANGER

世界初! 工事不要!

人間には見えない光でカラスを撃退!
清潔で安全な環境を塗るだけで守ります!

業務用
水性塗料

人間には見えない光で カラスを撃退します！

気になる場所へ塗るだけ、無色透明の安全な塗料です。

効果は
1年間
持続！



このような問題に

糞害

- ・マンションの屋上や壁などがフンにより汚れる
- ・食品や医薬品など、工場の清潔を糞害から守りたい
- ・その他仏像などモニュメント、電波塔や風車、漁船などへの糞害



鳥害

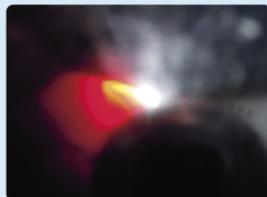
- ・車・船・電車・飛行機などバードストライクから交通の安全を守りたい
- ・駅・駐車場・ヨットハーバーといった人の集まる場所に鳥を集めたくない
- ・倉庫やビニールハウスなど農作物を鳥から守りたい



なぜ人間には見えない光がカラスを撃退??

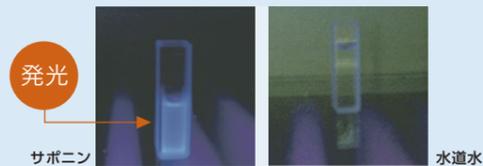
1 ヒト由来の安全な発光エキス **マリン・サポニン**

弊社の独自技術により抽出された成分がヒトの可視領域外の光を発光させます。この光をカラスや猛禽類は嫌がり近寄って来なくなります。



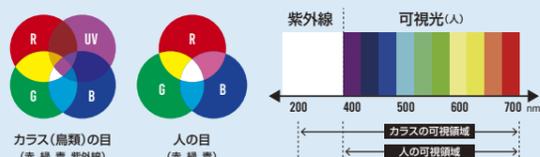
2 UV照射試験で発光を確認

民間の試験場でサポニンと水道水への紫外線照射試験を行い、サポニンの発光を確認しました。



3 紫外線領域とは

紫外線をヒトは見ることはできませんがカラスや猛禽類には紫外線領域を感知することが可能です。この紫外線領域の光は「視覚情報を崩す」とされており、鳥にとって恐怖の対象となり避けられます。



カラスの方が見える光の波長の領域が広い

4 さらに忌避効果の秘密

調査の結果、ヒト由来の成分「サポゲニン」の化学構造は、人間の性ホルモンと酷似していることが判明しました。捕食者である人間の縄張りや恐怖を、サポニンが持っている発光の性質から、避けている可能性があります。

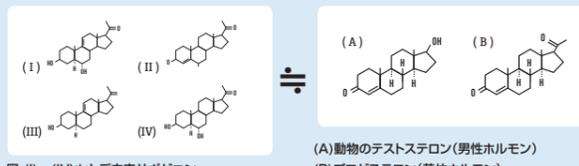


図 (I)~(IV): ヒト由来サポゲニン (A) 動物のテストステロン(男性ホルモン) (B) プロゲステロン(黄体ホルモン)



工事不要! 塗料を3回塗るだけ!

バードコレンジャーを原液のまま市販のハケなどを使い気になる場所へ3度重ね塗りをするだけです。



無色透明なので 景観を変えません

原液は乳白色ですが乾燥することで無色透明になり、人目に触れる場所や物にもお使いいただきやすいです。



発光エキスはヒト由来の自然物質

独自技術によりヒト由来抽出された発光エキスですので、化学物質が心配な方にも安心です。

使い方



- STEP 1** 塗布面の汚れ、ホコリなどは綺麗に洗浄・拭き取ってください。
- STEP 2** ロールー、刷毛で、伸ばしながら塗布してください。
- STEP 3** 塗料を乾かしながら最低3回の重ね塗りをしてください。上塗りをすることで忌避効果が高くなります。

※忌避塗料は原液のままお使いください、水などでの希釈は極端に効果がなくなります。

注意事項

- 作業前は、手袋を着用してください ●よく振ってからお使いください ●使用量の目安は、刷毛、ローラー塗りの場合、1リットルで20㎡(3回塗)が目安です。又スプレーの場合は1リットルで15㎡が目安です ●塗料は乳白色です。塗布時は乳白色ですが、乾きますと、無色透明の塗膜になります。
- 刷毛及びローラー、スプレーの使用後のお手入れは、水で洗ってください。

効果的な使用場所・方法



①部分的な使用でも効果的です ②垂直面に塗布でさらに効果的

屋上の手すりや笠木へ間隔を空けながら塗布しても効果的です。ポイントは屋上を囲うように塗布し近寄りたくない状態にすることです。笠木や屋上など水平な面に塗布された塗料へカラスがフンをし、光を隠すことがあります。壁や柱、排気塔など垂直な面へ塗布することも効果的です。



動く物への塗布も効果的です

カラスは動いている反射光に敏感です。敷地内を移動する車やヘルメット、風車といった動くものへ塗布することで忌避効果をあげることが可能です。

ヒトデは海から人類への贈り物です。

ホタテ漁の副産物「ヒトデ」を再利用

ヒトデはホタテ漁を行う中で同時に獲れるものの活用方法が少なく、漁師にとって悩みの種でした。産業廃棄物であったヒトデを再利用した自然環境にもやさしい製品となっております。



施工方法についてお悩みの場合、現場の写真などをいただきましたら具体的な施工方法についてご提案させていただきます。お気軽にお問い合わせください。