

平成19年9月20日

JFE 鋼板(株)

## JFE 鋼板が環境にやさしい防虫鋼板(商品名:サニータ)を開発

JFE 鋼板(本社 = 東京都中央区、内田繁孝社長)は環境対応商品としまして、この度、アース製薬、石原薬品と共同で、ゴキブリを寄せ付けない「人に優しくムシに厳しい、防虫鋼板(商品名:サニータ)」を開発し、商品化しました。

ゴキブリは、家庭、店舗を問わず強靱な繁殖力があり、その形態ゆえ死骸すらも嫌られる害虫です。従来この駆除には、市販の殺虫剤、捕獲器、燻煙剤の使用が主流でした。しかしながらこれらの対策では、効果持続の点から繰り返しの薬剤処理が必要であり、薬剤処理時に食器、食材への薬剤の付着が避けられず、安全性の問題がありました。

今回、ゴキブリを「駆除する」から「入ってほしくない場所に寄せ付けない」へと発想を転換し商品化に結び付けました。

サニータの防虫メカニズムは、鋼板表面に昆虫が触れると、触角、脚、口器などから極微量の防虫成分を感知し、異常行動を誘起し、防虫鋼板表面から逃げ出して、新しい営巣場所をさがし移り住むというものです。この作用は、化学成分によるものなので、電気や熱刺激などのように瞬時に効果を発揮するものではありませんが、接触後1～3分程度で明らかに異常行動が認められました。サニータから離れると、成分に触れなくなることから行動は正常に戻りますが、数回、サニータに接触したゴキブリは鋼板に寄りつかない様になります。ほ乳類のような知能と呼べるようなものではありませんが、ゴキブリのような昆虫類にも学習能力があると推定されます。

防虫鋼板サニータは防虫性能を付加したクロメートフリー系特殊皮膜を亜鉛めっき鋼板表面に形成させた商品です。防虫成分は、環境にも優しく、安全性の高い、高融点の物質を使用しているため、無味無臭で揮発減少がなく、長期間効果が持続します。促進試験では10年相当でも防虫効果が持続していることを確認しています。あわせて、優れた耐食性、溶接性を兼ね備えています。

適用用途としましては、パソコン、電話交換機、各種家電製品で、内側にゴキブリが侵入するとプリント基板、配線基盤等で絶縁不良、ショートが発生し、機器のトラブルが発生するものに特に効果があると考えております。又、他に可能性の有る用途としまして、暖かく絶好の営巣場所となる自動販売機の内側があげられます。このような場所にゴキブリが住み着くと不衛生となりがちですが、防虫鋼板を適用することによりゴキブリの侵入が防止でき、ゴキブリの寄りつきにくい衛生的なものに生まれ変わります。

製造は、JFE 鋼板(株)が担当し、又、販売も当面、JFE 鋼板(株)営業部門が担当、JFE スチール(株)電機鋼板営業部が協力致します。

販売業者様並びに建材メーカー様へ

本件に関するお問合せは、下記をお願いします。

技術的なお問い合わせ	技術部	03-5255-9532
発注に関するお問い合わせ	第二鋼板営業部	03-5255-9526

**【ご参考】**

**会社概要: JFE鋼板**

1. 社名: JFE鋼板株式会社

2. 所在地: 〒103-0022

東京都中央区日本橋室町三丁目 1 番 9 号 (JFE鋼板ビル)

Tel.03-5255-9511 (代表)

3. 社長: 代表取締役社長 内田繁孝

4. 資本金: 50 億円

5. 業績: 売上高 802 億円、経常利益 30 億円 (06年度)

6. 事業概要: 溶融めっき鋼板および各種塗装鋼板の製造・販売

屋根・外壁材の製造・販売および設計、管理ならびに工事請負、住宅用構造部材(フレームキット、スチールハウス)販売、建設建材用加工製品製造・販売

**会社概要: アース製薬**

1. 社名: アース製薬株式会社

2. 所在地: 〒101-0048

東京都千代田区神田司町二丁目 12 番地 1

Tel.03-5207-7451 (代表)

3. 社長: 代表取締役社長 大塚達也

4. 資本金: 31 億 3,610 万円

5. 業績: 売上高 669 億円、経常利益 38 億円 (06年度)

6. 事業概要: 医薬品、医薬部外品、医療用具、家庭用品、食品などの製造販売並びに輸出入

**会社概要: 石原薬品**

1. 社名: 石原薬品株式会社

2. 所在地: 〒652-0806

兵庫県神戸市兵庫区西柳原町 5 番 26 号

Tel.078-681-4801 (代表)

3. 社長: 代表取締役社長 竹森莞爾

4. 資本金: 14 億 4,700 万円

5. 業績: 売上高 151 億円、経常利益 19 億円 (06年度)

6. 事業概要: 金属表面処理剤及び機器等、電子材料、自動車用化学製品等、工業薬品