

外壁用クリーナー

施工集

〈全ての素材に使用可能〉

建物の外壁洗浄汚水を 河川に流してOKの環境対応の洗剤

〈機械油・有害物質・浮遊物質・放射能物質除去後〉

他社の洗剤メーカーの無リン・中性洗剤も最初からノルマルヘキサン抽出物質(鉱物油・動植物油)が入っています
(=魚類を死滅させる物質・毒劇物)

ラスタータイル・インド砂岩すべての石材に使用可

「外壁用クリーナー」を30倍希釈した場合の洗浄汚水データ

東京都民の健康と安全を確保する環境に関する条例

リン酸	: 検出せず
水素イオン	: 7.6以下 (中性)
重金属	: 基準以下
PRTR法指定物質 (有害物質)	: 検出せず
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	
鉱物油	: 5mg/L以下
動植物油	: 30mg/L以下
生物化学的酸素要求量 (BOD)	: 300mg/L以下
浮遊物質量 = 洗剤成分に関係ない建物の汚れ物質 (コケ・土砂他が多い場合は、沈殿させてから排出)	

上記の第三者機関における各試験データ有り
欧米のあらゆる安全規格もクリア

ウイルス対策に
有効とされた界面活性剤
「脂肪酸ナトリウム」含有
(0.22%以上)

スペースショットは洗浄後バクテリアが分解するので無リン・中性

- 水洗いが不要
- 静電気防止
- 養生不要
- 消臭剤不要
- 中和剤不要
- 洗剤成分が残っても汚れない
- 洗剤が乾燥しても大丈夫
- すべての素材に使用可能
- 臭いのないクリーナー
- 植栽が枯れない

「スペースショットの特性と特徴」

スペースショット「万能環境クリーナー」は、1957年アメリカ海軍から生まれた環境対応の植物洗剤です。何十億円もする戦闘機の寿命が短くなり、使用不可能になるのを防ぐため、あらゆる素材に使用でき、且つ環境に負荷を掛けない洗剤が発明されたのです。

他社メーカーによくある、毒劇物の酸性フッカアンモニア性や石油系界面活性剤の入った洗剤を水性塗料・油性塗料・ウール・リノリューム・アルミ・ラスター・タイル・インド砂岩・真珠・大理石・ゴム・畳・白木・液晶フィルムなどに使用すると変色・腐食・色落ち・劣化などが起きトラブルの原因になります。特に最近のマンション・高層ビルなどは高級素材が使用されている場合があるので、ビルの美観・耐久性を保つ為、洗剤には留意が必要です。その点スペースショット「外壁用クリーナー」はトラブル・クレームが無く、誰が使用しても安心できる洗剤です。

特 徵

① 洗剤の生分解性

日本で唯一、生分解性90%以上を誇る洗剤です。洗浄汚水は3~28日で分解される優れた環境対応のクリーナーです。日本で売り上げが1番・2番の洗剤メーカーですら生分解性の有る洗剤は出来ません。

② 安全で環境対応のクリーナー

アトピー・シックハウスのお子様がいても安心して使用でき、植栽も枯れません。その為、洗剤の安全性が認められ、東京都中小企業振興公社から平成27年4月、助成金1,350万円(税金)を頂き、設備機械の購入の一部に当てることが出来ました。

③ 水洗い不要

基本的には、汚れを除去したらその後の水洗いが不要です。(ガラス・鏡・ステンレス・蛍光灯・石材など)作業時間が大幅に減り、水・電気の使用量も1/3以下に減り、CO₂の削減になります。但し、床の石材等の洗浄後は、水洗いが必要です。理由は、過去に使用していた石油系の洗剤の界面活性剤成分がヌメリとなり出てくる為で、3回目以降は水洗い不要です。

④ 静電気防止作用

静電気が起きやすい冬場、ドアノブ・エレベーター周り等の静電気防止になります。

⑤ 消臭・殺菌効果

糞・尿・魚等の消臭効果があります。スペースショット「外壁用クリーナー」の原液使用なら、大腸菌・サルモネラ菌・黄色ブドウ球菌は死滅。O-157・ネコカリシウィルス(ノロウィルスと同等)は不活化します。

★使用実績(使用された施設等)

1999年5月発売以来、日本全国のJRの駅・空港・公共施設・高層ビル・有名ホテル・商業施設・大手ハウスメーカー・グリーン調達企業ビル・工場・海上保安庁(尖閣諸島)の船・陸上自衛隊(アフリカ・南スーダン)の車両・地方県警のヘリコプター・国土交通省(広島)・放射能除染の為、福島市、南相馬市のすべての公共施設。

● 汚れの種類

機械油・食用油・酸性の汚れ・鳥の糞・固まった血液・タンパク質・タイヤ痕・水性の汚れ(コーヒー・ケチャップなど)

● 使用できる素材

- ・全ての石材(インド砂岩・ラスター・大理石・御影石・テラゾー・他)
- ・全ての繊維(シルク・ウール・ナイロン・レーヨン・他)
- ・全ての金属(アルミ・ステンレス・銅・真鍮・合金・他)
- ・全ての電気製品(液晶テレビ・冷蔵庫・空調機器(フィルター)・印刷機・エアコン・他)
- ・アクリル樹脂(自動車のボディ・アルミホイール・タイヤ・ディスクブレーキ・他)
- ・水性・油性塗装(3倍以上希釀して使用)
- ・弱アルカリ性であっても、ガラス・フィルム・液晶フィルム等に無反応でアルカリ焼けしません。

● 使用できない素材

- ・水で色落ちする物。(革の小物入れ・名刺入れ)
- ・高級木製家具等のニス塗りの物。(油で出来ているため)

この2点だけ使用不可です。但し、水で色落ちしない本革の物(バック・ソファーなど)はOKです。

インド砂岩の汚れ(スペースショット以外の洗剤は使用出来ない石) 超高層ビルの地下一階のレストラン外の石材

通路面積600平米 洗剤使用量スペースショット「外壁用クリーナー」47.3L

重度の汚れは3倍・中度の汚は5倍希釀(6年間アルカリ・中性・酸性洗剤が使用出来なかった為、重度の油汚れとなっていた)

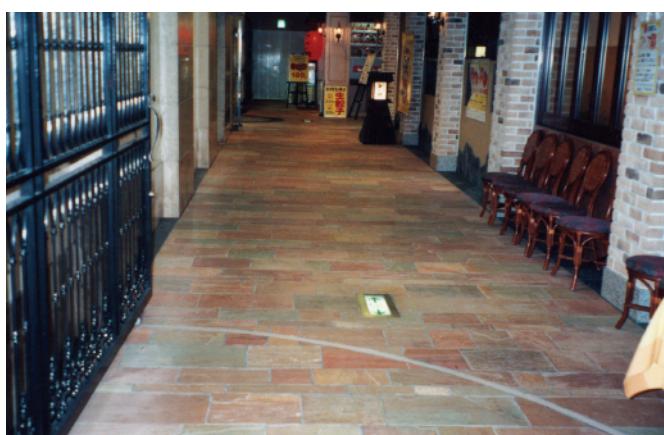


養生不要(作業時間短縮)



泡が無いので汚れが落ちているか分かる

施工後

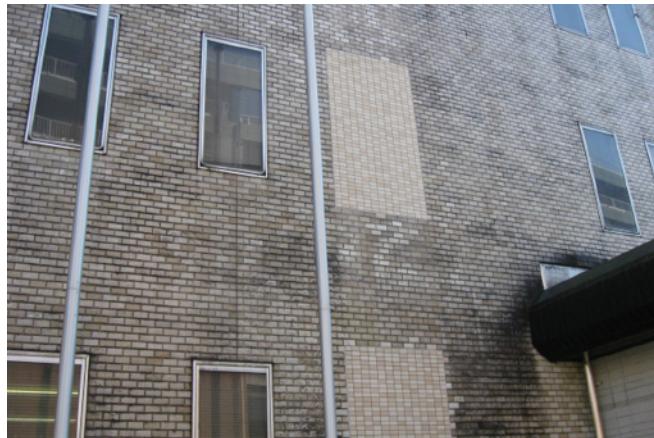


施工後、頑固な汚れの目地も綺麗になるので全体の美観度が上がる
洗浄後の汚水を回収して終了、水洗不要

施工事例

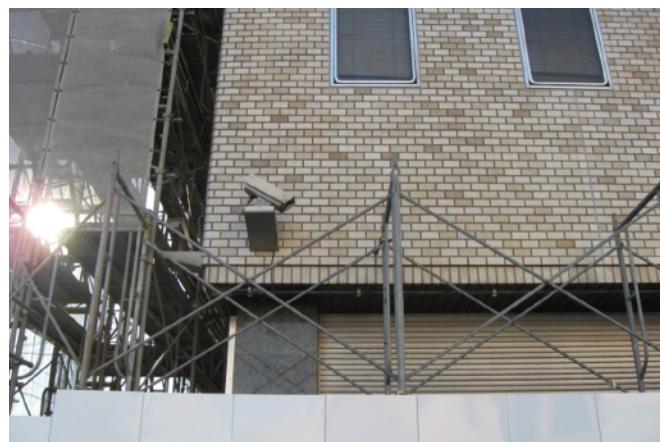
外壁 磁器タイルの重度複合汚染(排気ガス・酸性雨等)

汚れの原因は、防水用のEVA樹脂が
機械油(シリコーン樹脂オイル)と同様に汚れをよぶ為



洗浄のテスト施工

スペースショット「外壁用クリーナー」3倍希釈液を噴霧して1時間以上(又は1日位)置いてから
高圧洗浄を掛ける。汚れと共に目地の樹脂(フィルム状)まで除去できる。
弊社のホームページで動画(ナレーション付)を見る事ができます。



全ての素材に使用可能

全ての石材(ラスター・タイル・インド砂岩・大理石・ライムストーン・トラバーチン等)

全ての繊維(シルク・ウール・アクリル・ポリエステル・綿・麻等)

全ての金属(アルミ・ステンレス・銅・鉄・亜鉛等)

全ての素材、塗料(ゴム・ガラス・自動車のボディ・液晶画面・水性塗料・油性塗料等)



注目

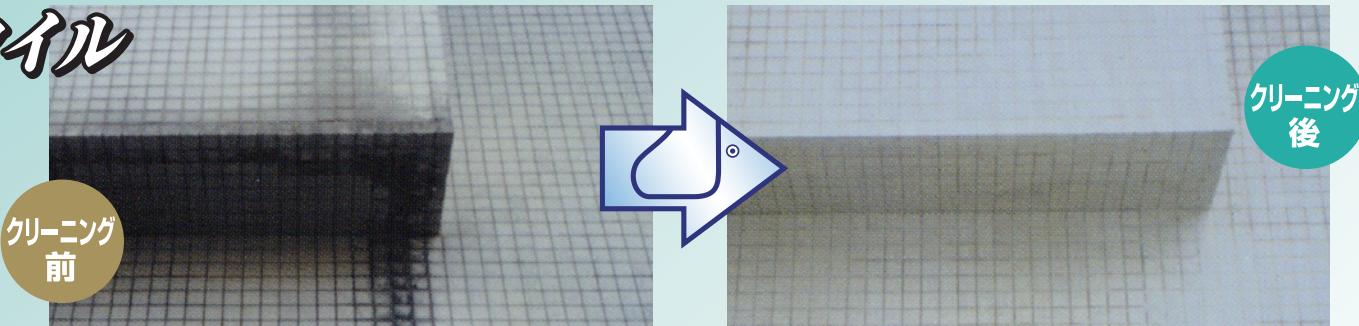
ほとんどすべての水性・油性・鉱物油・複合汚染の汚れはキレイになります。

オフィス・工場(PRTR法)の洗浄後の汚水も流せます。(安全性データ有り)

※但し、工業油等は分解しません。

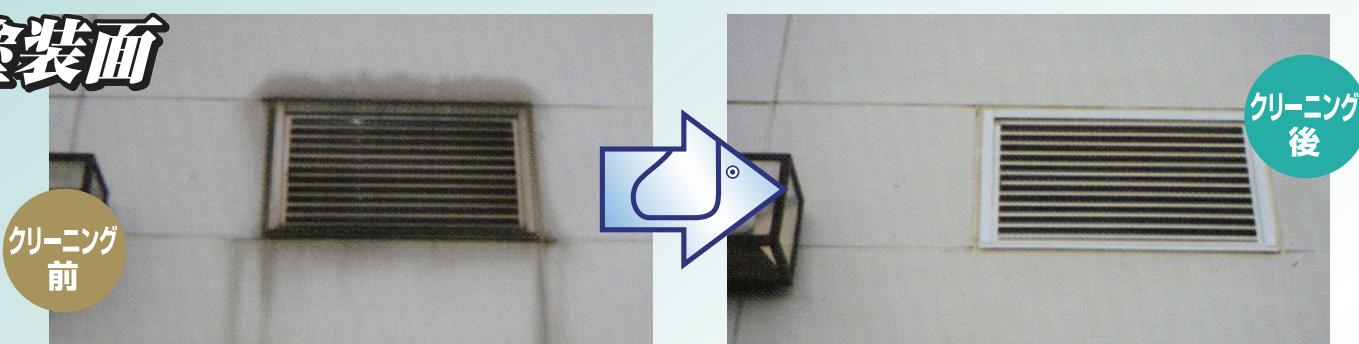
施工事例

タイル



磁器タイル(鏡面仕上)の重度の汚れの場合、3倍希釈液を塗布したら一日以上置いてから高圧を掛けて洗い流す

塗装面



ご使用上の注意

- 染まってしまった物(繊維・石材)・鉄粉(エンジンオイル)・エフロ・サビ・尿石・水垢・黒ずみ等は除去できません。
- 艶の無い磁器タイルは汚れが除去できません。
- 皮膚が弱い方は、ゴム手袋・保護マスクを使用してください。
- 日光が直接当たるところには置かないでください。
- 木製家具のニスは取れてしまうため、艶が無くなります。
- 染まったもの・変色・化学反応した物には、効果がありません。
- スペースショットは、天然の原料を使用しているので、半年ほど経つと白い沈殿物が生じることがあります、品質上問題ありません。
- 幼児の手の届かない所に保管してください。
- 環境対応洗剤のため、貯水槽の水・井戸水・中水で希釈した場合、2週間ほどで白く濁り腐敗することがあります。腐敗した場合、洗浄力はありません。

※SDS(安全性データシート)は、弊社ホームページでプリントアウトできます。

品名	植物性合成洗剤
成 分	界面活性剤:脂肪酸ナトリウム(0.9%以上)・トウモロコシ油・ココナッツ油・脂肪酸ココメチルエステル他
液 性	弱アルカリ性・pH10.7

★洗浄污水はバクテリアが分解するので中性になる



「外壁用クリーナー」の基本施工手順

作業時間短縮で大幅なコストダウン!!

天然成分を原料にしているので手肌にやさしく、ほとんどの素材に使用可能。

① 試験施工

汚れが落ちるかどうかのテストをする。(塗布後、最低10分以上置く)鏡面仕上げの磁器タイルのみ、塗布後1時間以上置く。また、艶の無い磁器タイルは落ちない。

② 養生不要

← 作業効率UP!

全ての素材に使用出来るので養生不要。

・窓枠(アルミ・フィルム・ガラス) ・自動車(ボディ・アルミホイール・ディスクブレーキ)等の養生不要。 ・植栽は枯れない。

③ 前洗い不要

← 作業効率UP!

作業前に水をかけて全体を洗う必要がない。

④ 希釈

重度の汚れは、原液使用。中度の汚れは、2倍希釈。軽度の汚れは、5~10倍希釈。

⑤ 洗剤の浸け置き時間

※乾いた方が良く落ちる

水性洗剤の為、洗剤成分が乾いた後でも水をかけると、洗剤と汚れがすぐに落ちる。洗剤が乾いた方が汚れ落ちが良くなる。但し、艶のある磁器タイルは、必ず1時間~1日置いてから洗浄すること。

⑥ 洗浄方法

洗剤を塗布後、ブラシ・タワシ・パット等で擦る。または水・高圧洗浄機(低い圧力)で洗い流す。水洗いが出来ない場合は、布で拭きあげるだけでOK。洗剤成分が残留すると、薄い皮膜が付き、静電気が起きにくく、再汚染にならない。また、次から水だけで汚れが落ちるようになる。

⑦ 中和剤不要

← 作業効率UP!

洗浄污水は、バクテリアにより分解され中性・無リンになる。

⑧ 仕上げの水洗い不要

← 作業効率UP!

ヌメリがある場合、水洗いが必要。(過去に使用していた石油系の洗剤の界面活性剤成分が出てくる為)

⑨ 浮遊物の処理

(塗料・微量の物質等)

沈殿した物質は、燃えないゴミ又は産業廃棄物処理が必要。

●艶の無い磁器タイルは、スペースショットで汚れを除去できません。

輸入総発売元



ORB TECH

オーブ・テック株式会社

TEL. 03-5997-1691 FAX. 03-5997-1689

<https://www.orbtech.co.jp>

20201021