



環境対応型特殊洗淨 G-Eco工法 提案書

-安心安全な特殊洗淨工法-
有限会社ハウスステージ
グローバル・エコロジー
環境事業部

要旨

概念

- ・ 環境や動植物に優しい環境対応型特殊洗浄G-Eco工法の普及

機会

- ・ リフォーム、修繕・改修、定期清掃、特殊清掃、メンテナンス、除カビ、防カビ、災害etc

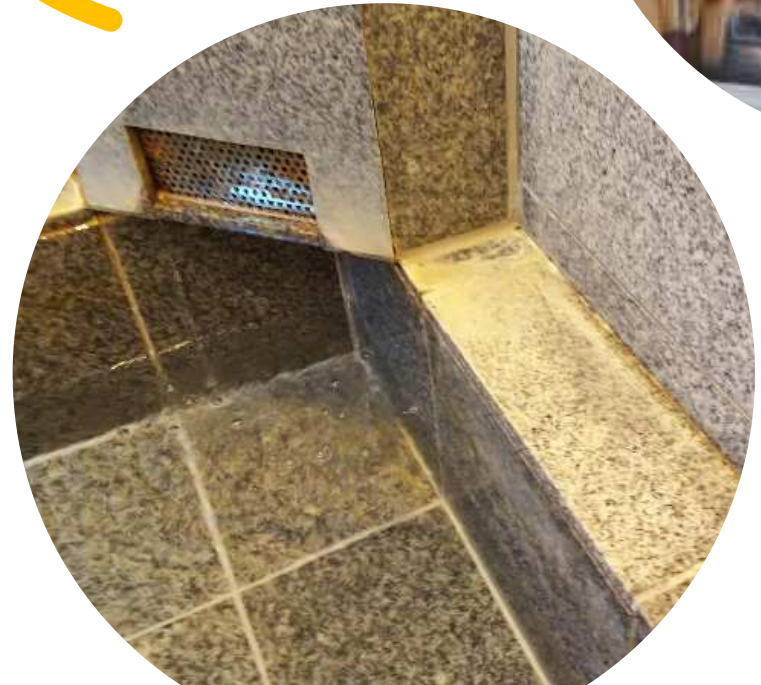
ポテンシャル

- ・ 環境や動植物に優しい洗浄剤・防カビ剤使用により作業性・効率性の向上
- ・ 汚れのみを除去し素材を侵さないため安全性の向上
- ・ カビ（真菌）の菌糸・胞子を脱色ではなく菌核を除去し優位性の向上

建物や設置物に見られる主な汚れ

- カビ汚れ
- 油汚れ
- サビ・水垢など酸化汚れ

建物や設置物に見られる主な汚れは3つに分けることができます。



G-Ecoシリーズ 環境対応型洗浄剤



	カビ・ヤニ	油・マルチ	サビ・水垢
主成分	次亜塩素酸ナトリウム	水酸化ナトリウム	フッ化アンモニウム
液性	アルカリ性	アルカリ性	微酸性
容量	4リットル、20リットル	4リットル、20リットル	4リットル、20リットル
施工面積	約80m ² 、約400m ²	約80m ² 、約400m ²	約80m ² 、約400m ²
希釈倍率	使用用途により異なる	使用用途により異なる	使用用途により異なる
用途	カビ・ヤニの除去、木製品の 日焼け除去	油汚れの除去、その他汚れ の除去	サビ・水垢・エフロ・尿石・ス ケールなど酸化汚れの除去

G-Ecoシリーズ
環境対応型水性
防カビ・防菌剤



	水性ストレートタイプ	水性原液タイプ
主成分	窒素硫黄系化合物	窒素硫黄系化合物
主剤	水性	水性
容量	4リットル	4リットル
施工面積	約40～60m ²	約80～100m ²
希釈倍率	希釈なし	2倍
用途	カビや菌の発生を長期間抑制	カビや菌の発生を長期間抑制

環境対応型特殊洗淨 G-Eco工法とは？

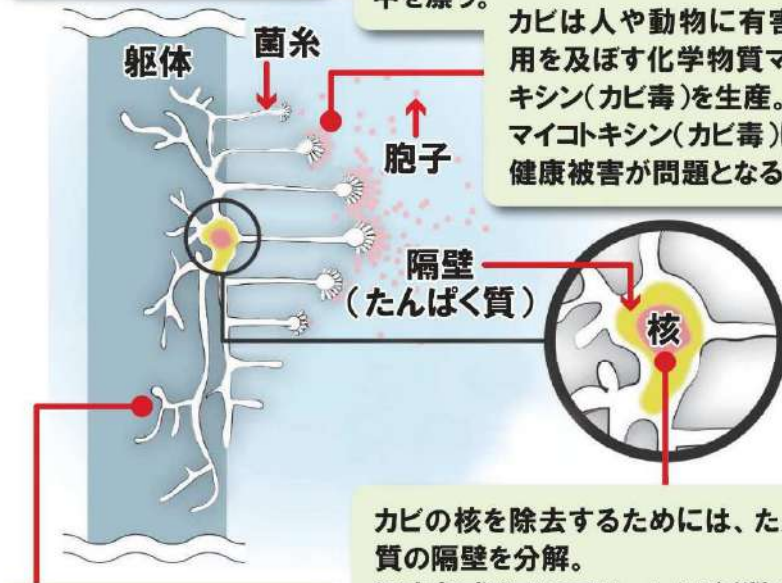
- 建物内外のカビ・細菌・ウイルス・汚れを根本から分解・除去し美観を維持
- カビ殺菌剤や漂白剤を使用しブラシなどでこすり落とすのではなく、壁や木材等の素材に洗淨剤を含侵させ内部からカビ・細菌・ウイルス・汚れを除去
- 建物を傷つけたり、塗装を変色させたり、木材を傷めることなくカビ・細菌・ウイルス・汚れのみを除去
- 使用することで環境や健康に害がでないよう配慮した安全な洗淨剤を使用
- 汚水は下水処理が可能で産業廃棄物がでないためサステイナブル社会に貢献

上記特殊洗淨工法に防カビ・防菌工法を加えることにより、**環境対応型特殊洗淨G-Eco工法**が成り立ちます。

カビ取り剤の多くは漂白剤を主成分とし菌糸と胞子を取り除くだけ。

黒や青など目視できるのは胞子の部分。核から菌糸を生長させ数億個の胞子を蓄える。胞子が空中浮遊菌として空气中を漂う。

カビは人や動物に有害な作用を及ぼす化学物質マイコキシン(カビ毒)を生産。マイコキシン(カビ毒)による健康被害が問題となる。



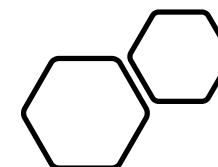
カビは躯体に菌糸の根を張りどんどん生長。躯体の劣化や色素沈着が起こるのはこのため。

カビの核を除去するためには、たんぱく質の隔壁を分解。漂白剤成分だけでは、たんぱく質の隔壁を分解することはできない。G-Ecoシリーズ環境対応型洗剤カビ・ヤニは、たんぱく質の隔壁を分解し核を取り除く。核が残っていると再び菌糸を生長させ胞子を蓄え何度も発生し、耐性を持つてしまう危険性もある。

カビ(真菌)へのアプローチ

	高圧洗浄	その他工法	G-Eco工法
除去方法	削り取る	強い薬剤で除去	中和反応で除去
カビ	マダラになり核は残る	菌糸と胞子の脱色で核は残る	核まで分解し完全除去
素材	削り取るので傷む、劣化の原因	強い薬剤で傷む、劣化の原因	素材に影響はない
養生	必要な場合あり	必要	不必要
汚水	下水処理	産業廃棄物	下水処理
人体・環境への影響	なし	あり	なし
近隣への影響	騒音や水しぶき	臭いや騒音	分解時若干の臭い
カビの再発	核が残っているため再発する	核が残っているため再発する	次回の発生を長期間抑制する

カビについて他の 洗浄との比較





Before



After

カビ・日焼け・ヤニ

➤ 数寄屋門



Before



After



カビ・日焼け・ヤニ
➤ 数寄屋門





Before

After

カビ・日焼け・ヤニ

- 寺院木壁
- 寺院木床

Before



After



Before



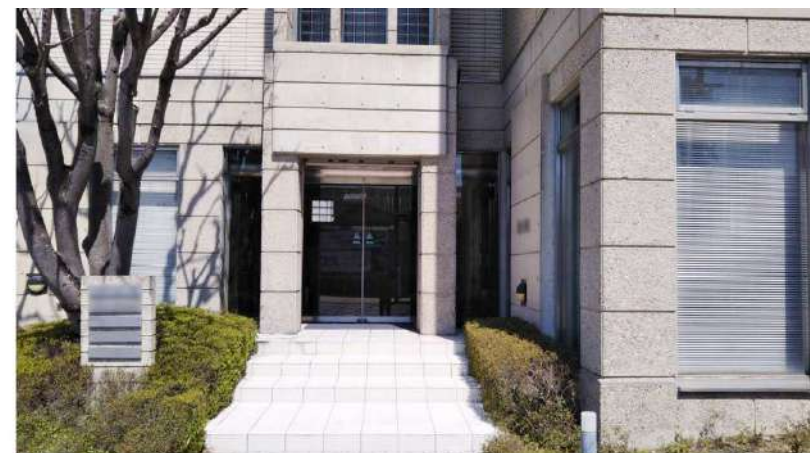
After

カビ・油

➤ コンクリート外壁



Before



After



Before



After

カビ・ヤニ

- サイディング外壁
- 店舗塗り壁



Before



After



Before



After

カビ・ヤニ

➤ 浴室



Before



After



Before



After

カビ・ヤニ

➤ ジブトーン

➤ クロス



Before



After



Before



After

カビ・ヤニ

➤ 聚楽壁



Before



After



カビ・日焼け・ヤニ

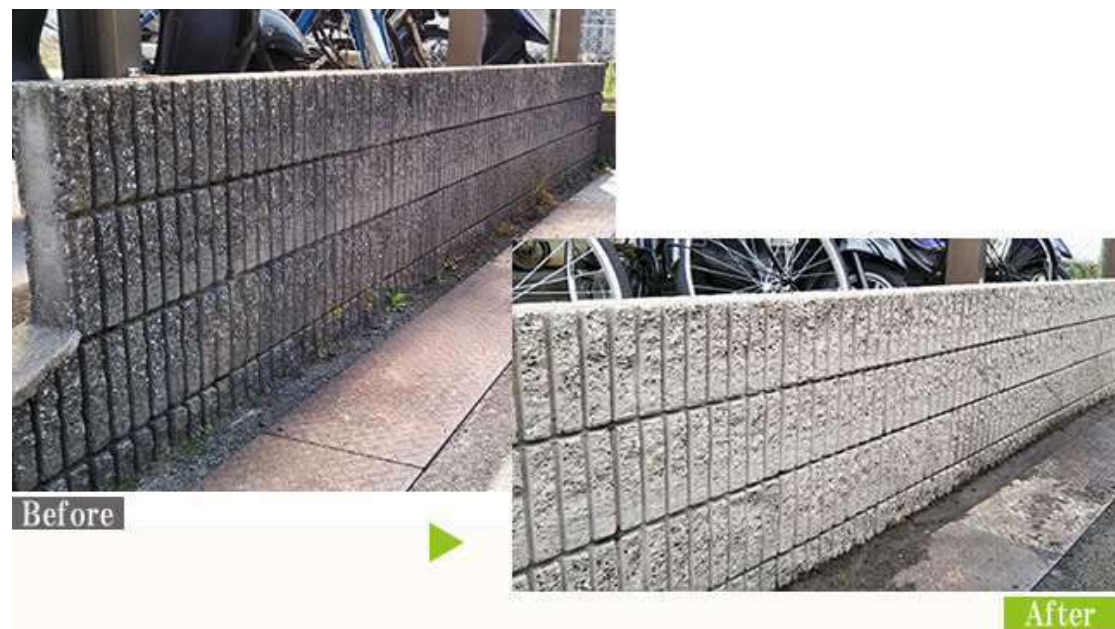
➤ ホテル客室





油汚れ・混合汚れ

- コンクリートブロック
- リブブロック





Before



After

油汚れ・混合汚れ

➤化粧ブロック



Before



After



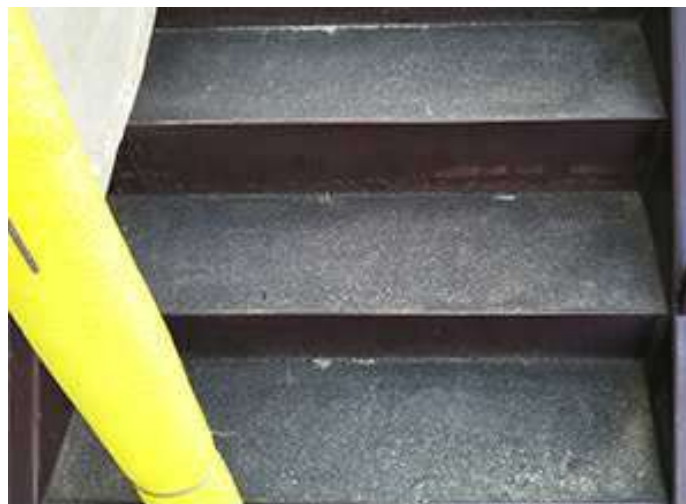
Before



After

油汚れ・混合汚れ

- 工場床
- アパート階段



Before



After



Before



After

油汚れ・混合汚れ

➤ 厨房ステンレス

➤ 御影石床



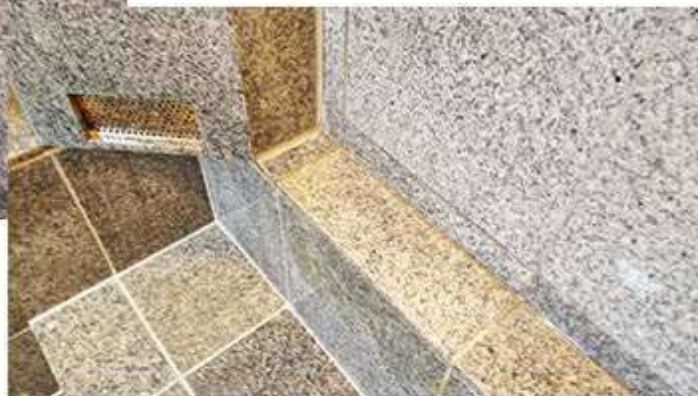
Before



After



Before



After

水垢・酸化汚れ

➤ 温浴施設石材



Before



After



Before



After

サビ・水垢汚れ

➤ タイル



Before



After



Before



After

サビ・水垢汚れ

➤ タイル



Before



After



Before



After

水垢・酸化汚れ
➤ 店舗磁器タイル



Before



After



Before



After

サビ・水垢汚れ

- 店舗御影石
- 墓石





Before



After

サビ・水垢・煤煙汚れ

➤ アルミ建材

➤ 仏具

