



CRYSTAL GLASO

環境対応型屋内床用ガラスコーティング材

クリスタルグラーソ

屋内床の管理の課題を解決する
次世代型メンテナンス材



CRYSTAL GLASO

従来樹脂ワックス工法に代わる 環境対応型ガラスコーティング材

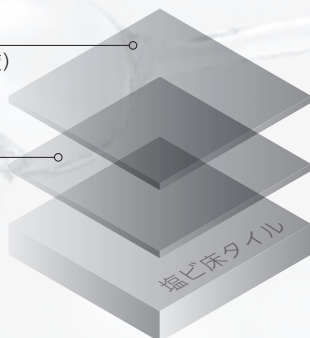
現在、施設や店舗などの床材のメンテナンスは、樹脂ワックスが主流となっていますが、「工事中の廃液や廃液処理時のCO₂排出などの環境問題」への配慮や「職人不足」「労働時間短縮」「メンテナンス費用」の問題などが課題となり、従来樹脂ワックスに代わる高耐久コーティング材が注目されています。『クリスタルガラス』は、屋内床の美観を維持管理していく上でこうした問題を解決する次世代型の床用ガラスコーティング材です。

ガラスと同じ成分で膜を構成

トップコートは、3液混合による特殊反応硬化により、ガラスと同じ成分で透明度が高く美粧性に優れたハードコート膜を形成します。プライマー、トップコートのコーティングは、指定のモップによる施工となります。

トップコート
3液 (A液+B液+C液)

プライマー
2液 (主剤+硬化剤)



環境対応

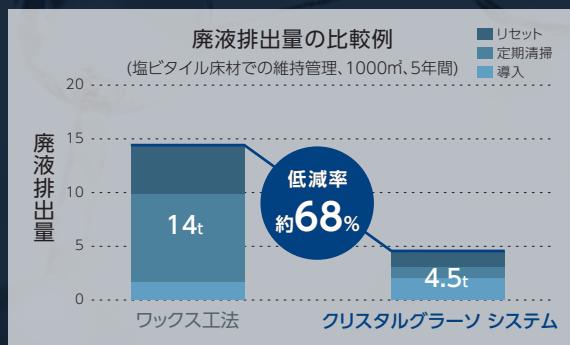
廃液、有機成分排出など環境負荷を低減

環境を考えたクリスタルグラーソ。
そのメンテナンスシステムは、従来樹脂ワックスに比べ
廃液や廃液処理時のCO₂排出など環境負荷の低減に貢献します。



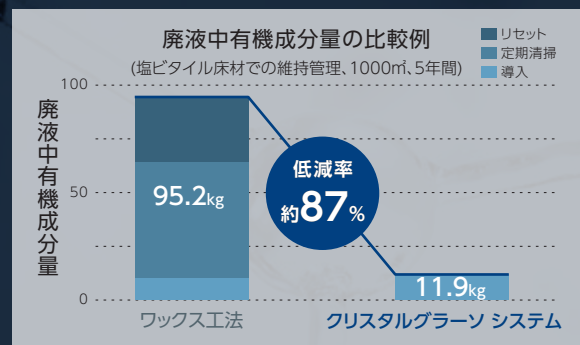
廃液対策

クリスタルグラーソ メンテナンスシステムは、ワックス
工法と比較し定期メンテナンスが軽減。廃液排出量の
低減や、環境負荷対策への貢献が期待できます。



廃液処理時のCO₂排出を低減

定期メンテナンスの軽減により廃液中の有機成分量を
削減、焼却処理で発生するCO₂排出の低減が期待でき
ます。



【試算条件】

- 施工面積: 1,000㎡
- 試算範囲: 中汚染で試算
- 排出量試算: 導入時ワックス工法1.5t、床用ハードコート2.0t
- 定期メンテナンス時: リコート時0.5t/回、リセット時1.5t/回

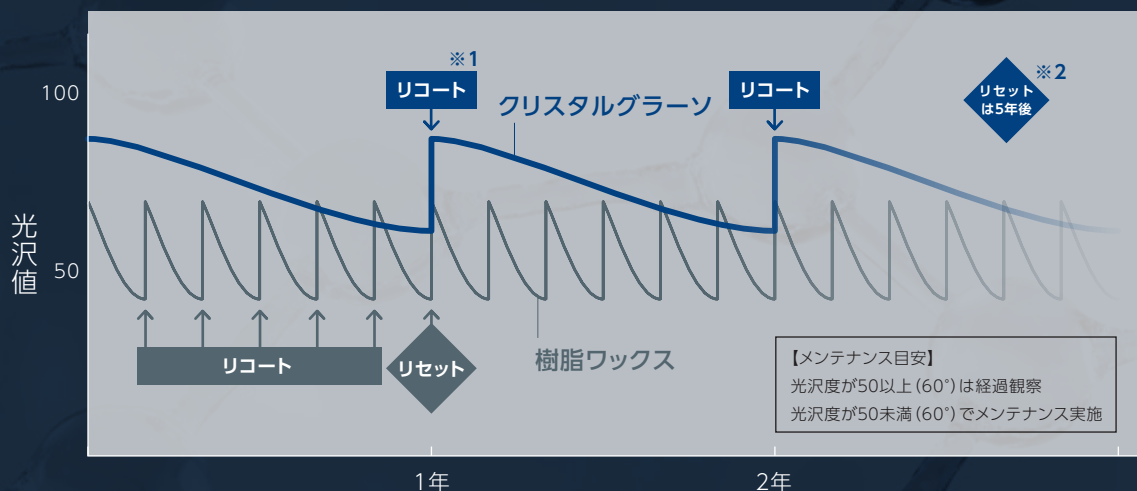
経済性

優れた耐久性で『メンテナンスが容易』



メンテナンスサイクル

クリスタルグラーソは、歩行頻度が多い床面でも樹脂ワックスに比べ摩耗しにくく、3倍以上の耐久性がありますのでメンテナンスが容易で、経済性に優れています。



メンテナンスの目安(5年)		クリスタルグラーソ		樹脂ワックス	
汚染度	歩行頻度	定期メンテナンス (リコート回数)	リセット (塗膜除去回数)	定期メンテナンス (リコート回数)	リセット (塗膜除去回数)
重汚染	歩行回数10,000回/日以上 (大型店舗の食品売場など)	4	1	24	5
中汚染	歩行回数1,000~10,000回/日 (商業ビル、ショッピングモールなど)	2	1	16	3
軽汚染	歩行回数1,000回/日以下 (学校、病院、幼稚園・保育園など)	-	1	4	1

日常清掃、定期メンテナンス、リセットを行うことで、耐久性と美粧性はより長期間維持します。

【日常清掃】

ワックスと同様にモップや自洗機での清掃となります。

※1【定期メンテナンス(リコート)】

微少な傷により経時的に低下する光沢は、トップコートによるリコートにより光沢を復元します。

※光沢の低下が進行している箇所、深い傷が見られる箇所はプライマー〜トップコートによるリコートとなります。

※2【定期メンテナンス(リセット)】

コーティング膜は徐々に経年劣化しますので、5年を目安にリセットします。

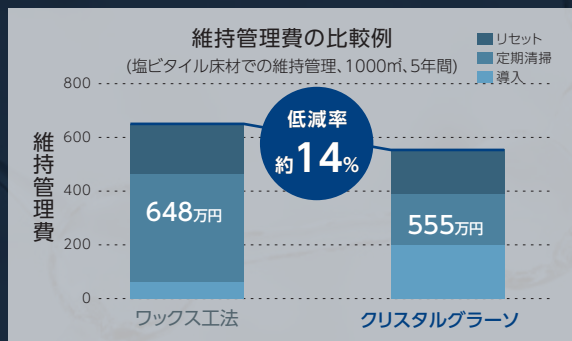
リセット方法は、素材に優しい特殊ダイヤモンドパットなど素材や形状に適した道具で除去し、プライマー〜トップコートで再施工します。

※その他のメンテナンスに関する注意事項は別紙をご参照ください。



維持管理費試算例 (5年間)

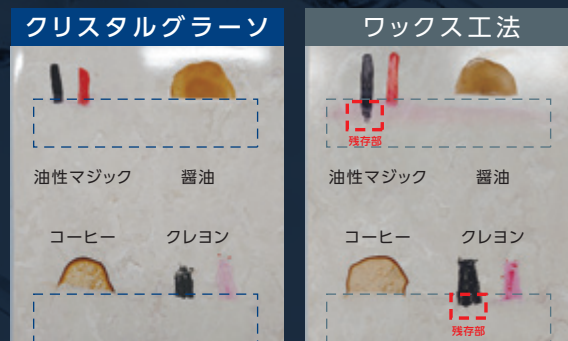
定期メンテナンス回数を減らせるのでメンテナンス工事を含めたトータルコストの低減が期待できます。



※工事額は、汚染度、面積、産廃費、人件費、副資材費等で異なります。コスト試算条件：施工面積1,000㎡(4人チームで施工)、試算範囲：中汚染。

作業工数の低減

クリスタルガラスは、膜が緻密で汚れ物質の染み込みを抑えるため除去性が優れます。日常清掃の作業効率が向上し、作業費の低減が期待できます。



各種汚れ面の [] 部をアルコール除菌剤で拭き取り、汚れの除去性を評価。

安全性

滑らず、つまずかず、丁度よい滑り止め効果

クリスタルガラスのC.S.R(滑り抵抗値)は0.7~0.9



履物着用の場合の滑り：日本建築学会*の推奨値(案)

床の種類	単位空間等	推奨値(案)
履物を履いて動作する床、路面	敷地内の通路、建築物の出入口、屋内の通路、階段の路面・踊場、便所・洗面所の床	C.S.R=0.4 以上
	傾斜路(傾斜角:θ)	C.S.R·sinθ=0.4 以上
	客室の床	C.S.R=0.3 以上



※(社)日本建築学会材料施工委員会内外装工事運営委員会 床工事 WG『床の性能評価方法の概要と性能の推奨値(案)』(2008年6月)

高品質

高い“透明度”と“艶”で『**抜群の仕上り**』と『**高い耐久性**』



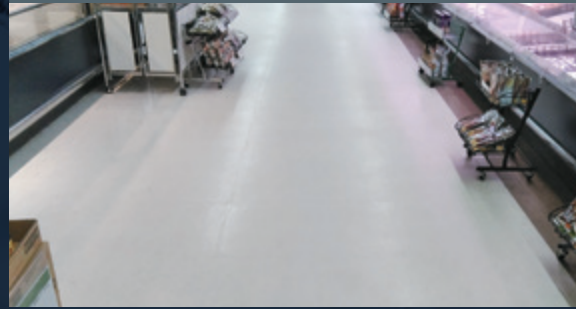
抜群の仕上がり性

クリスタルガラスは、蛍光灯の明かりが鏡のように映り込む、高仕上りの保護クリアーです。

クリスタルガラス



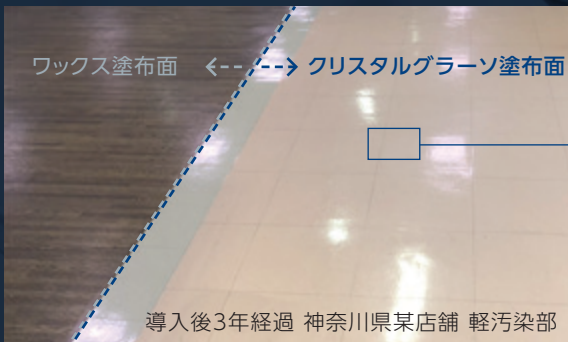
ワックス工法



高い耐久性で長期にわたり美観を維持

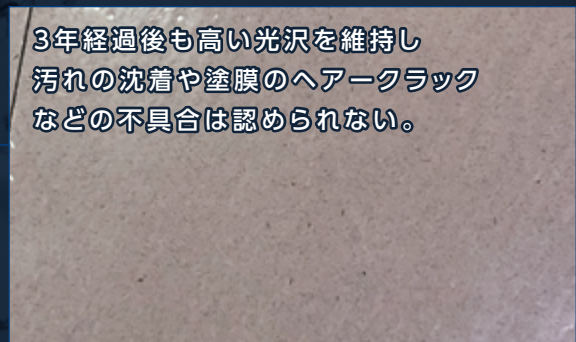
歩行頻度が多い床面でも耐える高い耐久性で高い光沢を維持します。

ワックス塗布面 ←---→ クリスタルガラス塗布面



導入後3年経過 神奈川県某店舗 軽汚染部

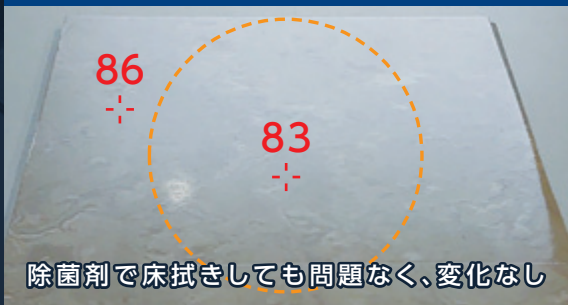
3年経過後も高い光沢を維持し
汚れの沈着や塗膜のヘアークラック
などの不具合は認められない。



優れた耐薬品性

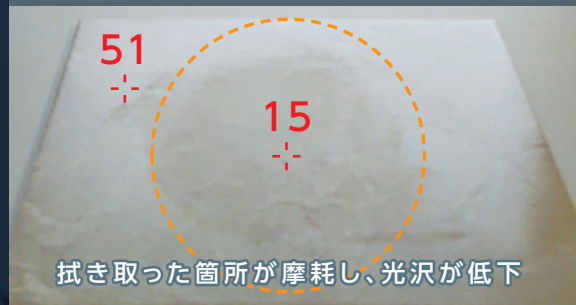
クリスタルガラスは、ガラス質で硬いためアルコールに強く、布などで擦っても傷などがつきにくい。
光沢値が低いほど艶が低く、摩耗していることがわかる。

クリスタルガラス



除菌剤で床拭きしても問題なく、変化なし

ワックス工法



拭き取った箇所が摩耗し、光沢が低下

測定方法:60°光沢値。○部をアルコール除菌剤を含ませた布で100回拭き取り、摩耗による光沢低下を測定。

achievement

深谷総合体育館 控え室



泉化成産業株式会社様 事務所

Before



After





CRYSTAL GLASO

関西ペイント販売株式会社  関西ペイントホームページ
www.kansai.co.jp

建築塗料販売本部営業部 03-5711-8904

※製品改良のため仕様は予告なしに変更することもございますのでご諒承ください。

(22#10#02#PKO) カタログNo.911