



清潔

安全

美観

エスカレーターの清掃によって、バクテリアやウイルス増殖の温床となる塵や微生物を除去し、クリーンな空間・清潔な環境を維持します。

独自の工法特許により、作業時間の大幅な短縮と費用の削減を可能にしました

エスカレーターのステップ汚れには、微生物がいっぱい！

1機あたり



一般細菌 **7億8000** 万個



酵母数 **2億6100** 万個

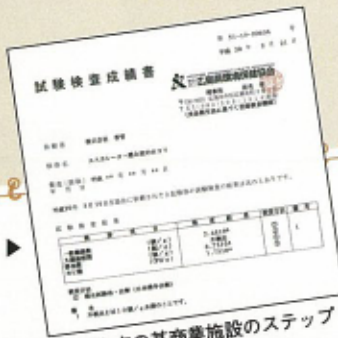


カビ数 **5100** 万個

変色



◀ 1台で3kg(10リットル)程の塵を収集

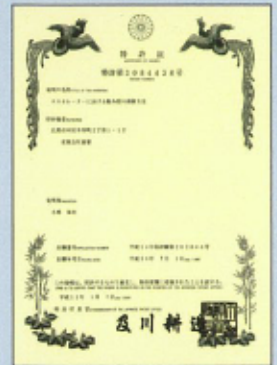


エスカレーターステップの生物検査

※東京の某商業施設のステップ



▲クリーナーのホッパーに溜った塵



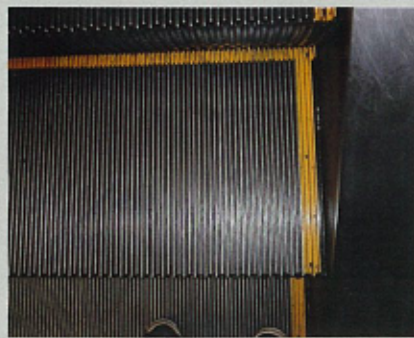
当社の開発した清掃方法は、ステップを設置したまま清掃するもので、従来の清掃と比較すると、作業時間の大幅な短縮と費用の軽減を実現出来ます。(工法特許 第3084438号)

エスカレーター清掃

Q&A

Q. 工法特許とありますが、どの部分が特許なんですか？

A. エスカレーターのステップには、機械油と塵が一体となった汚れがあります。この**油汚れを落とす方法・機材の開発**です。



清掃工程

クリートライザー（蹴上部）
乾式清掃
ノズル先端のブラシでレーザー表面の塵を掻き出し、同時にバキュームクリーナーで吸い取ります。



踏み板乾式清掃
（ブラシクリーナーによる）
掃除機先端の回転ブラシがゴミを掻き出し、同時にバキュームクリーナーで吸い取ります。



洗剤の噴霧



ライザー洗浄



踏み板洗浄

エスカレーター清掃

Q&A

Q. なぜ油汚れがつくのですか？

A. エスカレーターのステップは、裏側にあるチェーンで動かしています。このチェーンに注油した潤滑油が、長い年月を経て表側ににじみ出てきます。にじみ出た油に、土、砂、綿ホコリ等の塵が付着し堆積して、スラッジ状の油汚れになるのです。



ステップ(踏み段)塗装

清潔

安全 美観

セーフティラインをくっきり目立たせ、より安全な運行を実現します。

清掃後は、補修塗装によりキレイな状態を維持します。



ステップを設置したままで、補修塗装が可能（工法特許第2906143号）

屋内設置のもので15年以上経過したものは、塗装が劣化して変色・変質・剥れが発生します！



従来はステップ清掃と同じように、本体から外して工場へ搬送して塗装を行っていましたが、当社の発明により、ステップを設置したまま補修塗装を行うことが出来るようになりました。
（工法特許第2906143号）

元の塗装を傷めない水性エマルジョンのウレタン樹脂塗料を採用しています。



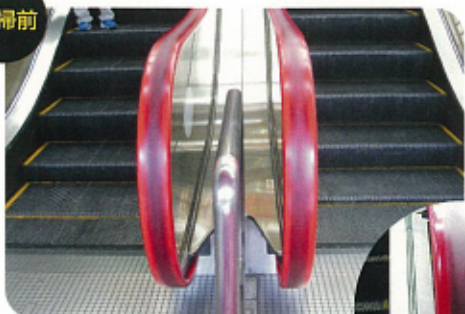
汚れた手摺ベルトでは、本来の機能を発揮出来ません。

エスカレーターの手摺ベルトは利用者の安全の為に設置しており、これにつかまることにより転倒等の事故を未然に防ぐ役割があります。

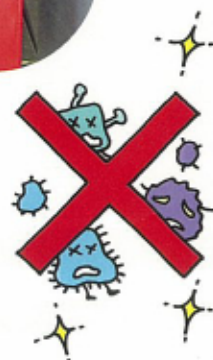
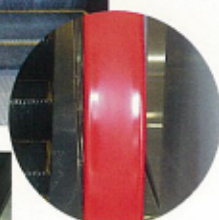
しかし、汚れた手摺ベルトにはつかまるのを躊躇（ちゅうちょ）してしまい、本来の機能を発揮出来ません。

ゴムに安全で汚れを良く落とす洗剤を独自に開発しました

清掃前



清掃後



- ◆手摺ベルトは、天然ゴムを主成分としているため、洗剤の選択が難しかったことが原因で汚れたものが多いように思われます。
- ◆艶出しには、ヒビ割れしない特別な樹脂でコーティングし、更にフッ素樹脂を塗布し、防汚効果と艶の維持を図っています。又、手摺ベルトにつかまった時の感触も快いものになっています。

エスカレーター清掃

Q&A

Q. 美観を保つにはどうすれば良いですか？

A. 定期的な清掃をお薦めします。定期的な清掃では簡易なメンテナンスが可能となり、1回当たりの費用は安くなります。

