



株式会社パールトーン 新事業部

Since 1929 www.pearltone.com

Roots of Pearltone



パールトーンは、昭和4年 長崎佐世保で誕生しました。ある海軍将校が応用科学の講師をしていた國松勇に「金モールの酸化を防止する方法を研究してはもらえないだろうか？」と持ちかけたのがきっかけでした。國松勇は研究を重ね、ライオン式防水加工と呼称する技術を開発。『衣服革命をもたらす加工』と注目を集めました。軍服にはじまったパールトーンの特殊技術は半世紀を経て、きもの・アパレル関係・インテリアファブリック・建築資材等の技術へと大きく飛躍しております。

パールトーン加工のご説明①

パールトーン加工とは(株)パールトーンが京都の自社工場にて施工している
撥水・防汚加工のことです。加工は三条工場・福知山ワークショップで行います。



三条工場



福知山ワークショップ(2021年8月稼働)

撥水加工は防水加工とは異なり水を弾く加工です。パールトーン加工は素材に薬品を深部まで浸透させることで高い撥水効果を発揮し、生地や製品本来の風合いや光沢・通気性を保ちながら、商品をシミや汚れ 縮み カビから守ります。



創業以来 吳服業界では国内トップのシェアを誇る弊社ですが、
撥水及び機能加工は呉服以外の分野でも広く活用いただいております。
天然素材はもとより、様々な化学纖維に関しても実績を作ってきております。

パールトーンの強みとしては総合的に「薬品開発」「加工工程開発」を行
いますので、様々な素材に対して「オーダーメイド対応」を行うことができます。

もちろん！

安全性も問題なく、経口毒性テストなど各種安全性テストにもクリアしております。

また、製品・生地・糸(紹)においても製品においてもパールトーン加工は対応可能
です。

パールトーン加工の特長

特長 ほとんどの生地・製品に加工出来ます。

(化学繊維はもちろん、天然素材・絹・綿・革など)

但し、ファー素材へは加工できない場合がございます。

生地本来の風合いをほとんど損ないません。(効力重視での場合は若干ですが、硬化します。)

加工による寸法の変化はほとんど起こりません。

繊維の奥まで撥水剤を浸透させるため、摩擦による効果の減退を遅らせます。

温かい液体にも対応できます。

防カビ性能も付加しております。

※ 抗菌・消臭・抗ウイルス性能もオプションで加工可能です。

ご質問内容

Q&A パールトーン加工を採用されたお客様から多く頂いた質問をまとめました。

Q1:効果・耐久性はどれくらいですか？

A1:使用されます頻度・環境条件などによって様々であり、具体的な耐久年数を提示することは出来ません。しかし汚れが付きにくく、汚れが付いても取れやすい機能が特徴となります。

※参考資料としましてホテル客室使用のカーペットは約9年・椅子生地は約5年効果が持続しております。

Q2:加工によって防炎性能はなくなりますか？

A2:後防炎加工済みの生地は撥水・防汚効果が出ない又は防炎性能がなくなる可能性がありますので、事前に試験加工をお勧めさせていただいております。

ウールカーペット・タイルカーペットでの防炎性能は問題ないデータを取得しております。
また難燃PE素材は防炎性能の減退はありません。

Q3:効果がない汚れはありますか？

A3:毛染め液や血液・墨汁には効果がありません。

赤ワイン・抹茶などは時間が経過しますと色素が固定し染まってしまうため、シミになります。
また市販の消臭スプレーを大量に噴霧されると、効果が減退していきます。

Q4:有害物質は含まれていますか？

A4:PFOA・「PFHxS等の規制物質・ホルムアルデヒドなどの有害物質は一切含まれておりません。また、食品衛生試験・パッチテストにも合格しておりますので大丈夫です。SDSのご提出が必要であれば対応可能です。

屋外用(エクステリア)への有効性

屋外で使用されるアイテムへの施工実績

鯉のぼり・吹き流し

ナイロン・ポリエステル・綿素材の鯉のぼりに施工させていただいており、おおよそ4月から5月5日の
ごとの日まで上げられます。(約1か月) 社員の使用実績としましては約6年ほどは問題なく効果が認めら
れています。

国旗

神社で毎日に掲揚されております。従来は約半年で生地が劣化したようですが、加工することで雨による劣
化を遅らせる効果を報告いただいております。(現在、約1年ご使用いただいております)

ランドセル

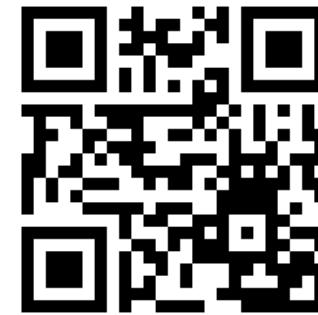
6年間、雨の日にも使用されますが、卒業まで効果が持続しております。

スニーカー

撥水・防汚性能を要望いただき採用になりました。耐久性能につきましてはご使用頻度によってかわります
が、数年間問題なく効果が認められているお声もいただいております。

現状、弊社加工を屋外でご使用されることは少なく、また耐久性につきましての公的なデータもございません。
ただ、初期段階での撥水効果は公的機関でのデータで全て4級以上を取得しております。(5級が最高)

インテリア関係のパールトーン加工①



様々なカーペットに対して弊社の加工を採用いただいております！

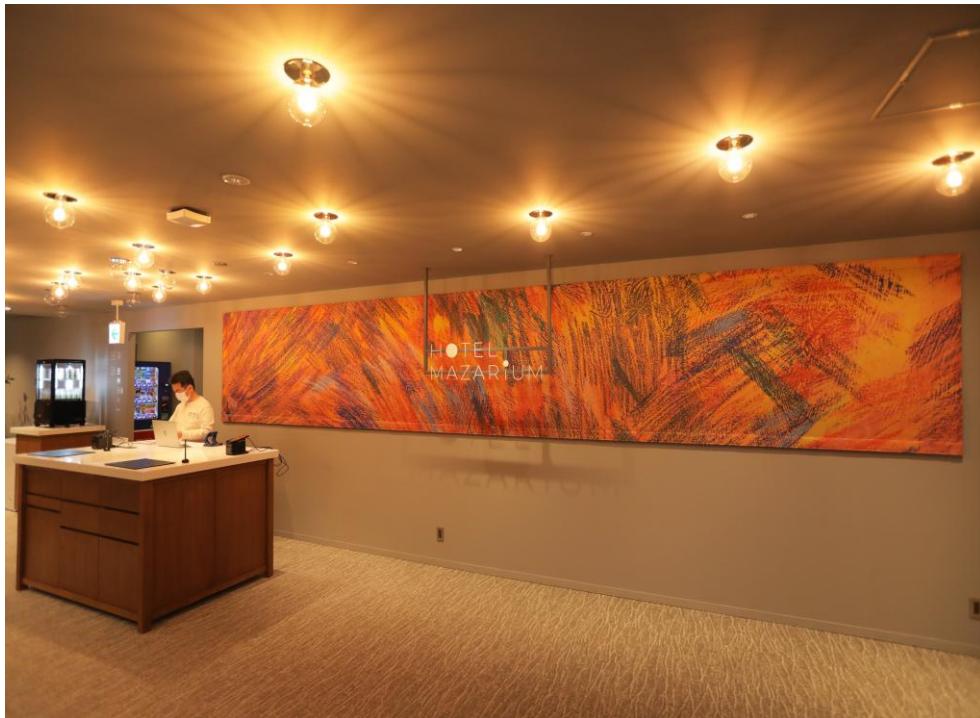
左 ハイアットリージェンシー京都様 客室カーペット

ハイアットリージェンシー京都様に関しては、京都の景観を守る為、あまり大きな窓を付けられないという状況の元、濃い色のカーペットでは少ない直射日光で室内が暗くなってしまうことが問題でした。それを弊社の加工で淡いベージュが使用できるということで採用いただきました。

2005年開業に始まり、2013年からの全面改裝でも再度、全客室のカーペットへ採用いただきました。このことはパールトーン加工の効果を物語っております。

右のQRコードはカーペットの弊社、PV動画になります。是非にご視聴ください。

インテリア関係のパールトーン加工②



HOTEL MAZARIUM様



岩手県盛岡市に2022年10月オープン (株)ヘラルボニー様がプロデュースしたアートホテル

「HOTEL MAZARIUM」様のロビーの美術工芸織物やラウンジの特注ハンドタフティッドカーペット等にご採用いただきました。ラウンジは歩行量が多いので、高級商材へのメンテナンスをしやすくする目的でご採用頂きました！

[パールトーンカーペットカタログ \(pearltone.com\)](http://pearltone.com)

鉄道車両関係のパールトーン加工①



様々な鉄道車両のシート生地に対しても弊社加工を採用いただいております！

左 IGRいわて銀河鉄道様 中 パールトーン加工済ステッカー 右 島根県 一畑電車様

シート生地へパールトーン加工をおこないました。いわて銀河鉄道様では冬の時期は雪の中をご使用されるため、シートが濡れない対策としてご利用いただきました。

いわて銀河鉄道様 一畑電車様の車両内にパールトーン加工済ステッカーを貼っていただきましたので、ご乗車の際はご確認ください。

鉄道車両関係のパールトーン加工②



左 秋田 由利高原鉄道様

中・右 車両内の画像になります。

由利高原鉄道様では季節によって様々なイベント列車を企画されており、その中には車両内でお食事をされることあるため、パールトーン加工で食べ物やお酒、特に赤ワインなどの汚れからシートを守るためにご利用いただきました。

中画像は10月のハロウィーン時期の車両になります。

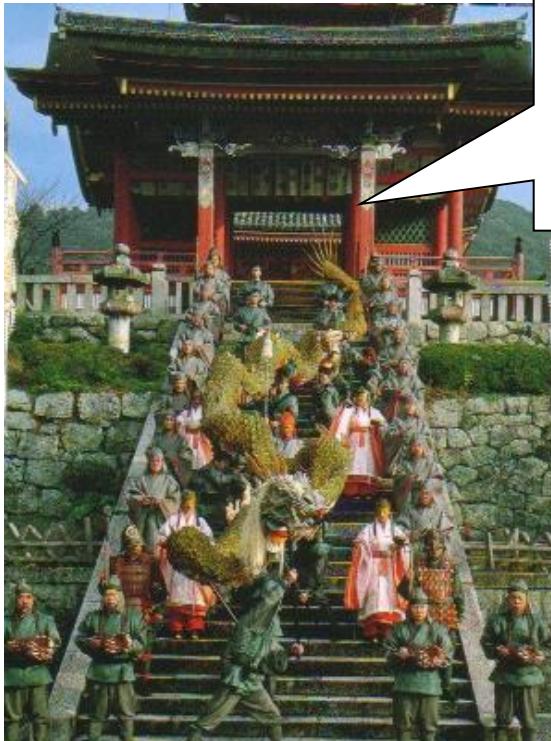
文化財にもパールトーン加工

日本の文化を美しく守り継承する。

It protects Japanese beautiful culture and succeeds to future.

日本の文化を守るパールトーン。昭和とともに信頼が生まれました。

【清水寺 青龍会】



京都 清水寺の青龍会です。
このイベントの装束・龍・旗等に
パールトーン加工が施されております。
初日は雨の日で早速効果があり、皆様
に喜ばれました。
青龍のデザインは衣裳デザイナー
のワダエミさんです。



よくはじいております

翌日の京都新聞にて紹介

右から清水寺 森貫主 ワダエミさん 2代目社長國松になります。

ワダエミ biography

黒澤明「乱」・チャンイーモウ「Lovers」「HERO」
トリノ五輪 安藤 美姫の衣裳のデザインをされる



最後に

私たち株式会社パールトーンは創業以来、きものを中心としてお客様に
撥水・防汚やその他の機能を付加することによって「安心」をお届けしてまいりました。
きものは高額製品であるため汚れや天候が気になってなかなか安心して着れない
というのが消費者の声です。そんな不安を解消すべくパールトーン加工を開発し、
70年の間 きもの振興の手助けをしてきました。
シルクという非常にデリケートな素材に対して加工するために培ってきた技術を
是非、カーペットや椅子生地、テーブルクロス等のインテリア製品でお試しください。

SDGs:Sustainable Development Goals

SDGsに取り組んで環境に優しい企業を目指す。

パールトーン加工を付加した商品は従来よりも永く使用できる
メリットがあるため、12-5のごみを減らすことに繋がります。

また2024年2月1日に施工された法律で2024年6月からC-6 撥水加工などの生成時に
発生する PFHxS について、政府より使用(製造・輸入)禁止の発表がなされましたが、
弊社は2016年から使用を中止し、代替えの薬品で加工をおこなっております。

