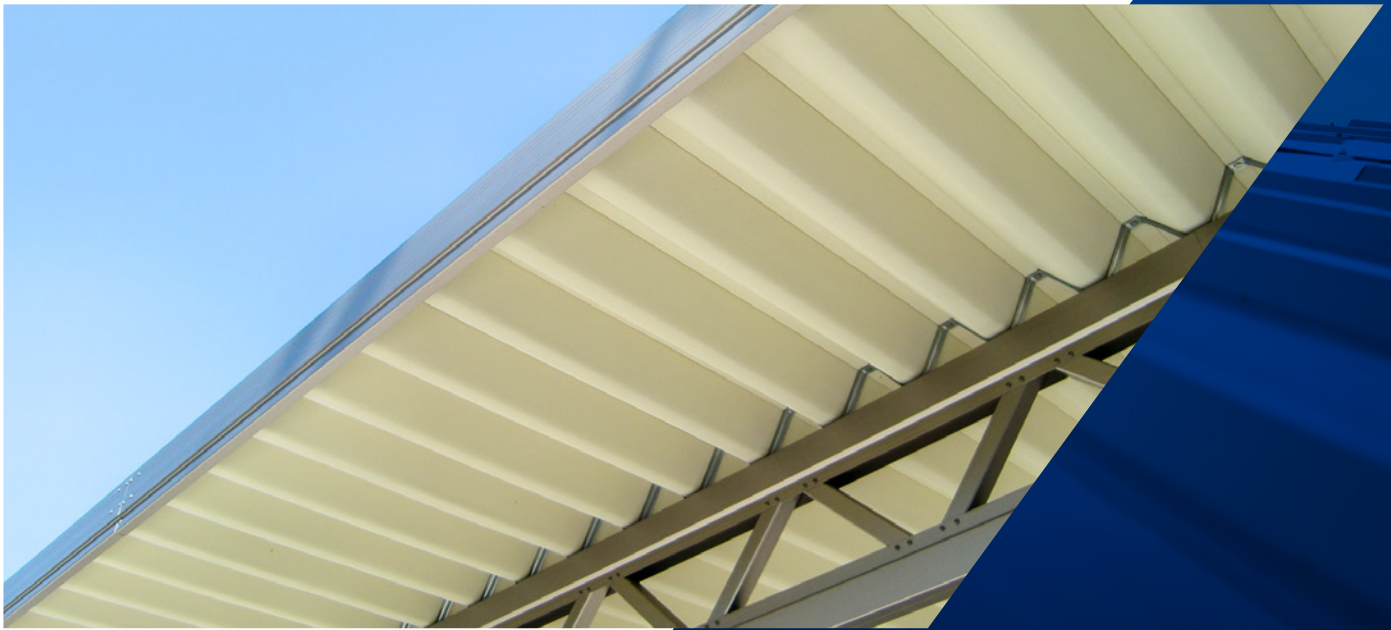
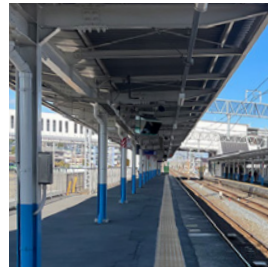


金属屋根の美観と快適性を 長期にわたり保持できる防露断熱材



ペフエコード®

ペフエコード®は、発泡ポリエチレンシートに独自の特殊加工を施し、紫外線にさらされる屋外でも長期使用に耐えうる性能を実現しました。一般的に発泡ポリエチレンは紫外線により、数年で発泡層の表面劣化や金属屋根との剥がれが発生しやすい傾向にあります。部分的な剥がれは美観だけでなく、製品性能も損ないかねません。それらの課題を解決するために、ペフエコード®は、結露しにくく水滴落下を防ぐ防滴性、紫外線に強く長持ちする耐候性、さらに施工時に取り扱いが容易な防傷性を実現しました。



結露による水滴落下を
長期にわたり抑制する

紫外線にさらされる屋外でも
劣化しにくい耐候性を実現

優れた防傷性で、施工もしやすく
幅広いフィールドで採用続々

結露による水滴落下を 長期にわたり抑制する

積雪地域で金属製の屋根を採用した場合、熱伝導率が高いゆえに放射冷却により周囲の空気より冷たくなるため、屋根の裏に結露が発生し、水滴となって落ちることがあります。物流倉庫やカーポートの場合は、保管する荷物や車が濡れてしまう恐れがありますが、ペフエコード®は断熱性能が高く、長期にわたり結露を抑制できるため、水滴落下を防ぐことができ、荷物や車を守ることができます。



水滴落下を防ぐ



屋外でも劣化しにくい



快適と安全を保つ

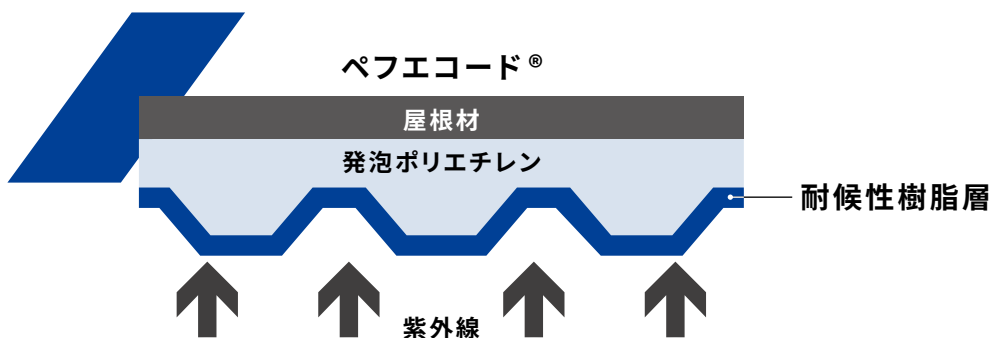
■ ペフエコード®の構造



紫外線にさらされる屋外でも 劣化しにくい耐候性を実現

ペフエコード®は、発泡ポリエチレンの表面に紫外線を遮蔽する耐候性樹脂層をラミネートすることで、耐候性能を向上させました。そのためカーポートや駅のプラットフォーム、トラックヤード、物流倉庫など、常に紫外線にさらされ劣化のリスクがあるフィールドで活躍しています。

他社品は長時間紫外線にさらされポリエチレン樹脂が劣化。同時に断熱性、吸水性、緩衝性などの性能が低下しました。ペフエコード®は「耐候性樹脂層」により、紫外線を透過させないため、劣化を防ぎ性能も美観も維持できます。



優れた防傷性で、施工もしやすく 幅広いフィールドで採用続々

ペフエコード®は、表面に「耐候性樹脂層」を設けたことで、傷がつきにくく、施工時の取り扱いが容易という特徴もあります。近年は、終電から始発までの短時間での施工を要求される、駅のプラットホームなどにも多く採用されています。さらに、お客様が安心して施工できるよう、ペフエコード®と鋼板との接着度合いを、独自のヒートサイクル試験にて確認するなどのサポート体制も整えています。

ペフエコード®の駅ホーム施工例（東武鉄道 幸手駅）。劣化した防露材が、ホームや線路内に落ちるなどの事故を防ぐことができ、一旦工事をすれば頻繁なメンテナンスが不要というメリットが高く評価されています。



※東武鉄道株式会社の了解を得て写真を掲載

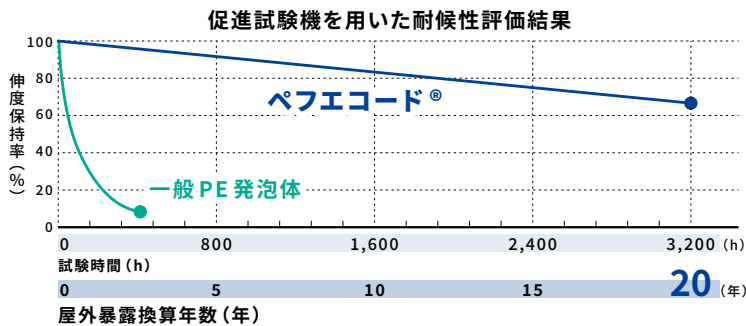


カーポートは雨や雪から車を守るという目的だけでなく、屋根本体の見た目も気になるもの。紫外線に強いペフエコード®は長年にわたり美観を保つため、「数年で劣化した」というユーザーの困りごとにも対応できます。写真提供：近藤工業株式会社

物流倉庫のもっとも重要な役割は、お客様から預かっている荷物の品質管理。結露から生じる水滴落下は、大きな課題となります。そうした長年の課題に向き合い、防滴性能を向上させたのがペフエコード®です。



約20年間相当の時間、紫外線照射。それでも表面劣化は見られない



約3年で表面劣化します



約20年相当分の紫外線照射試験でも
目視での表面劣化は見られません

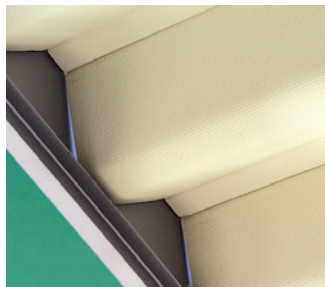
一般的なポリエチレン発泡体とペフエコード®の両素材に、長期間、紫外線を照射する試験を実施。ポリエチレン発泡体は、約3年（約480時間）が過ぎた時点で表面が劣化しましたが、ペフエコード®は、約20年相当（約3200時間）の長期間にわたり照射しても、目視による表面の劣化は認められませんでした。

※試験評価方法

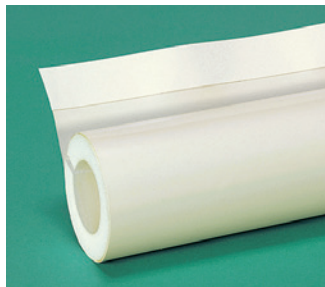
- ・促進試験機：アイスーパーUVテスター
- ・紫外線強度：1,000W/m²
- ・促進試験：「照射4時間×結露4時間」

東レペフ加工品株式会社の技術と信頼が生み出した断熱・保温・保冷材

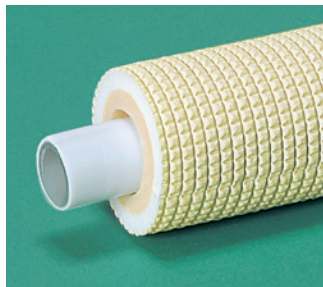
東レペフ加工品株式会社では、半硬質100%独立気泡の高発泡ポリオレフィン発泡体を主原料として使用し、さまざまな用途に対応する断熱・保温・保冷材を提供しています。断熱性、柔軟性、保温・保冷効果、寸法安定性、取付施工の容易さなど、それぞれの製品に必要な条件を兼ね備えています。特に耐候性を追求したペフエコード®は、金属屋根用断熱材をはじめ、パイプカバー、長尺管被覆材、テープなどの製品も用意しています。



屋根用断熱材



パイプカバー



長尺管被覆材



テープ

東レペフ加工品株式会社 www.toray-pef.co.jp/index.html



東レペフ加工品株式会社は、東レグループの企業理念「わたしたちは新しい価値の創造を通じて社会に貢献します」の実現に向け、個々の技術の研鑽と複合化を続け、その水準を高めてきました。また、ISO統合方針に「安全第一・品質／環境至上」を掲げ、お客様の満足を第一に考えた製品とサービスを提供しています。私たちの企業活動の基盤は発泡体成形加工技術です。これまでは断熱性、軽量性に特徴のある製品を主に提供してきましたが、近年、新たに加工技術・ポリマー技術を駆使した他素材との複合製品や新たな発泡素材の開発に取り組んでいます。ますます多様化する市場のニーズに対し、お客様の施工性改善や高機能化・軽量化によるトータルコストダウンに貢献したいと考えています。

お問合せ先

東レペフ加工品株式会社
加工品営業部

または、ホームページの [お問合せフォーム](#)
からも受けつけております。

東京支店

加工品営業部 東日本加工品販売課

TEL：03-6891-4649

〒104-0033
東京都中央区新川2-9-6
シュテルン中央ビル6F

大阪支店

加工品営業部 西日本加工品販売課

TEL：06-6350-6601

〒532-0003
大阪府大阪市淀川区宮原4-1-4
KDX新大阪ビル5F