

躍進の消熱塗料

国連環境機関 カーボンオフセット認証

国土交通省 新技術情報提供システム「NETIS」登録

熱交換塗料 タフコート D42・D47

TOUGHCOAT
タフコートD-42

油性（2液タイプ）塗膜耐候型



TOUGHCOAT
タフコートD-47

水性（1液タイプ）柔軟塗膜速乾型



日本のおもてなしが世界を変える



株式会社 躍進

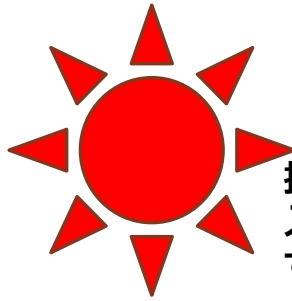


COJ CARBON OFFSET JAPAN 当社はカーボンオフセットという手段で地球温暖化防止に取り組みCOJ会員です

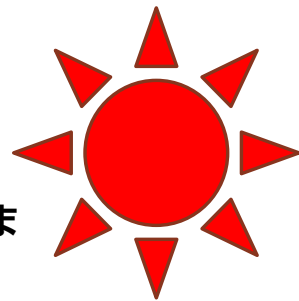
熱交換塗料の特徴

25℃以上

25℃以下

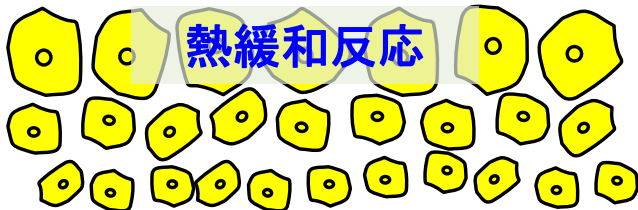


摂氏25℃を分岐点に、
入熱をコントロールします。



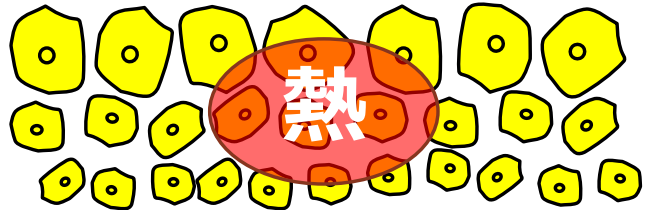
汚れに強い塗面は
熱を貯めにくい性質をもち、
同時に高い耐久性を示します。

気温25℃を下回ると熱収縮が始まり、
機能材の構造特性により、
室温低下を抑制します。



塗装下部：日没後、熱の放出が大き
く、
熱帯夜対策に有効。

塗
装
面



塗装下部：暖房効率負荷を軽減。



特殊機能材



熱交換塗料は、塗料に含まれている熱を運動エネルギーとして消費する、特殊機能材が含まれており、摂氏25℃を境に太陽熱の入熱をコントロールします。この熱貫流への逆転現象が、夏期の冷房、冬期の暖房負荷を軽減。遮熱塗料で発生する輻射熱が、大幅に緩和され、ヒートアイランド現象の緩和に貢献します。

官公庁における登録・認定

機関名	名称	内容
国連環境機関	カーボンオフセット	CO2排出権付き カーボンオフセット認証
国土交通省	新技術情報提供システム「NETIS」登録 No.HR-100011-A	遮熱型塗布式カラー舗装工法 遮熱のカラー塗装工法
埼玉県	新技術認定	熱交換塗装を施した 平板ブロックに採用
東京都	新技術認定	No.0701028号
東京都墨田区	地球温暖化防止設備導入 助成制度	「熱交換塗装」対象事業認定
大阪府	環境農林水産総合研究所 熱交換機能	効果認定



COJ
カーボンオフセット証明書

埼玉県熊谷市宮町二丁目47番地1
熊谷市長 富岡 清 様

一般社団法人 日本低炭素機構は、熊谷市長富岡清さまが、「熱交換塗料タフコートプラス」を、熊谷市教育熱交換塗料施設工事に、ご使用くださったことにより、地球温暖化を引き起こす温室効果ガス(CO2)の削減に貢献することを証明いたします。

※「熱交換塗料タフコートプラス」は、一般社団法人日本カーボンオフセットの提供するカーボンオフセットシステムを利用しています。これは国連が認定した温室効果ガス削減プロジェクトから得られた温室効果ガス削減量(クレジット)を、日本国内の事業者が削減した温室効果ガス削減量と同等と見做すことにより、CO2削減に貢献しています。

記

国の機関に採用された認定減排出削減量
クレジット種別 CERI(Certified Emission Reduction)
プロジェクト種別 再生可能エネルギープロジェクト
排出削減量 1680Kg

温室効果ガス削減プロジェクトは、一般社団法人日本カーボンオフセットの提供するカーボンオフセットシステムを利用しています。これは国連が認定した温室効果ガス削減プロジェクトから得られた温室効果ガス削減量(クレジット)を、日本国内の事業者が削減した温室効果ガス削減量と同等と見做すことにより、CO2削減に貢献しています。

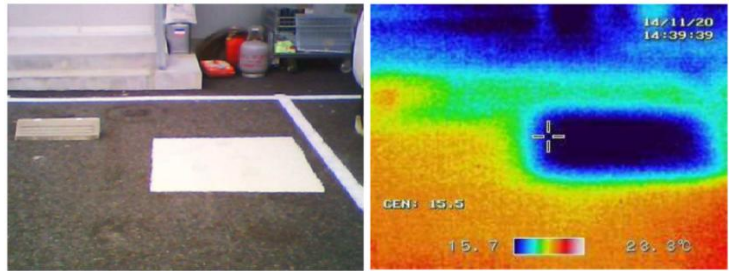
2013年6月11日
指定館長 アルバー工業 タフコートプラス
東京都墨田区東横町1-10-10 第二ビル601号
一般社団法人 日本カーボンオフセット
代表理事 木内 浩幸

熱交換塗料タフコートD-42・D-47は、国連環境機関の基準に準拠したカーボンオフセットを始め、国土交通省が整備した新技術情報提供システム「NETIS: New Technology Information System」登録、東京都・埼玉県の新技術認定の取得や墨田区の助成制度に対象事業として認定される等、世界規模での環境対策に貢献する、優れた塗料です。

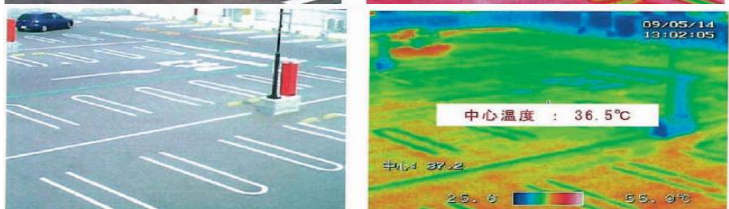
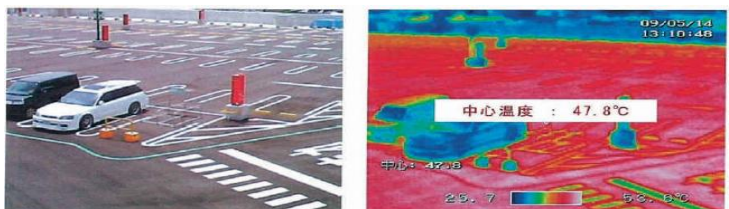


COJ CARBON OFFSET JAPAN

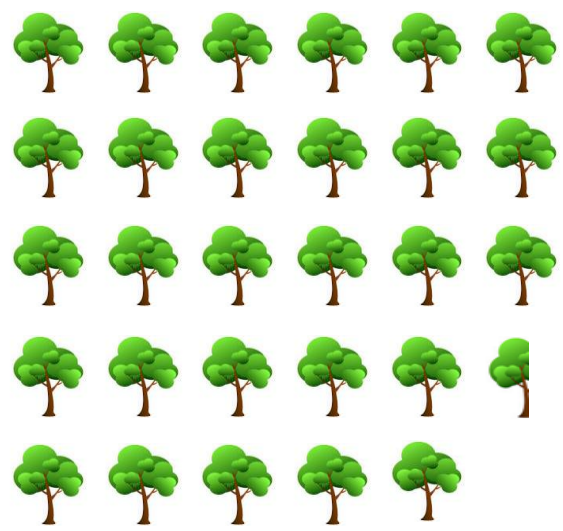
COJ CARBON OFFSET JAPAN 当社はカーボンオフセットという手段で地球温暖化防止に取り組むCOJ会員です



一般駐車場 熱交換塗料 温度比較



ショッピングモール屋上駐車場 熱交換塗料 施工前後温度比較



1000㎡の塗装面積による消熱作用により、1年間に吸収する杉の木28.5本分の、CO2排出量を削減することが出来ます。

躍進の消熱塗料 熱交換塗料タフコート

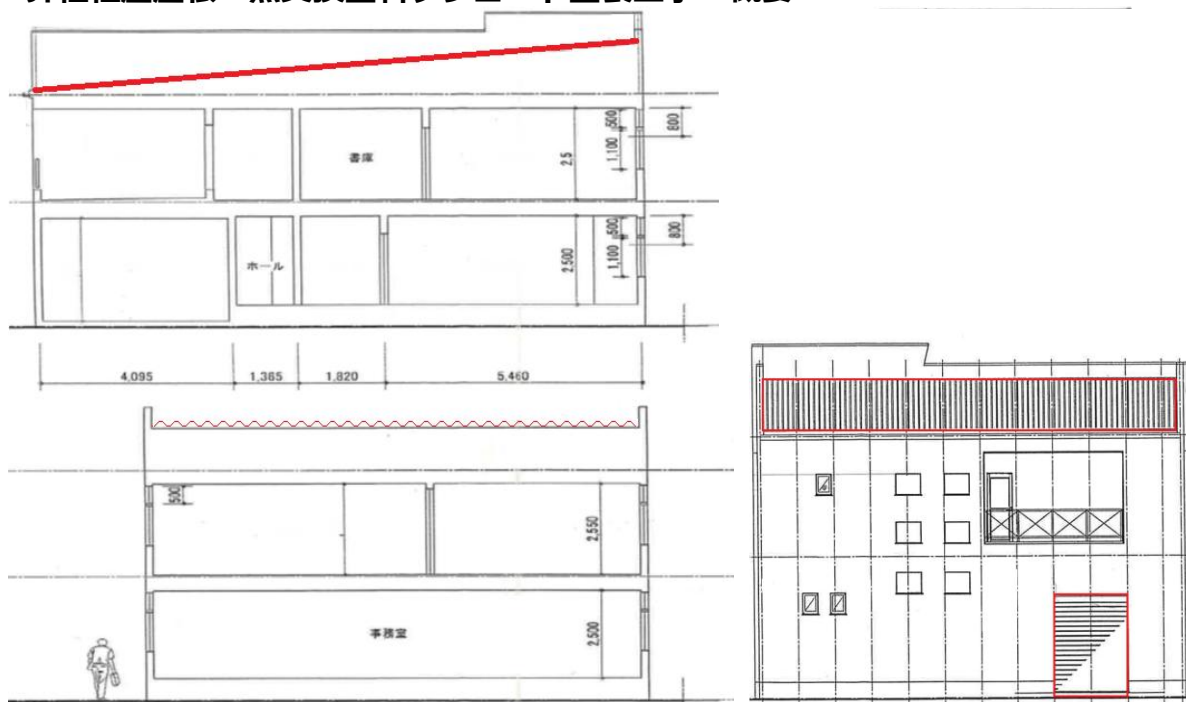
弊社社屋屋根 熱交換塗料タフコート塗装工事
弊社敷地内駐車場 消熱体感スペース塗装工事

弊社本社社屋屋根において、熱交換塗料タフコートを塗装。
データの取得を継続的に行います。

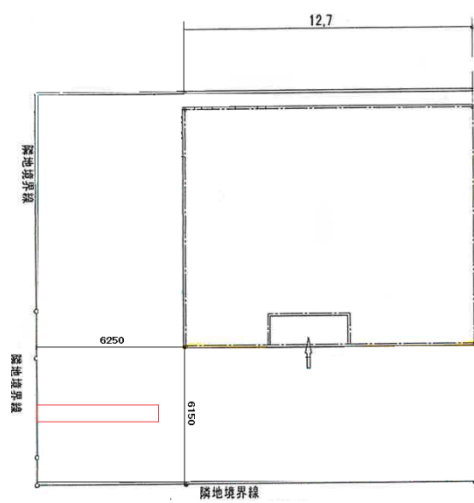
また本社敷地内駐車場に消熱体感スペースを設置。
実際に皆様が触れて頂き、是非その温度差を体感して下さい。

環境対策を真剣に考え学び、実行する弊社の姿勢を、
ご理解頂ければ幸いです。お気軽にお越しください。

■ 弊社社屋屋根 熱交換塗料タフコート塗装工事 概要



■ 弊社敷地内駐車場 消熱体感スペース塗装工事 概要



躍進の消熱塗料 熱交換塗料タフコート

弊社社屋屋根 熱交換塗料タフコート塗装工事

施工手順



① 施工前全景



② プライマー攪拌



③ プライマー塗布

躍進の消熱塗料 熱交換塗料タフコート

弊社社屋屋根 熱交換塗料タフコート塗装工事



④ タフコート攪拌



⑤ タフコート
1回目塗布



⑥ タフコート
2回目塗布

躍進の消熱塗料 熱交換塗料タフコート

弊社敷地内駐車場 消熱体感スペース塗装工事



① 施工前全景



② プライマー
1回目塗布



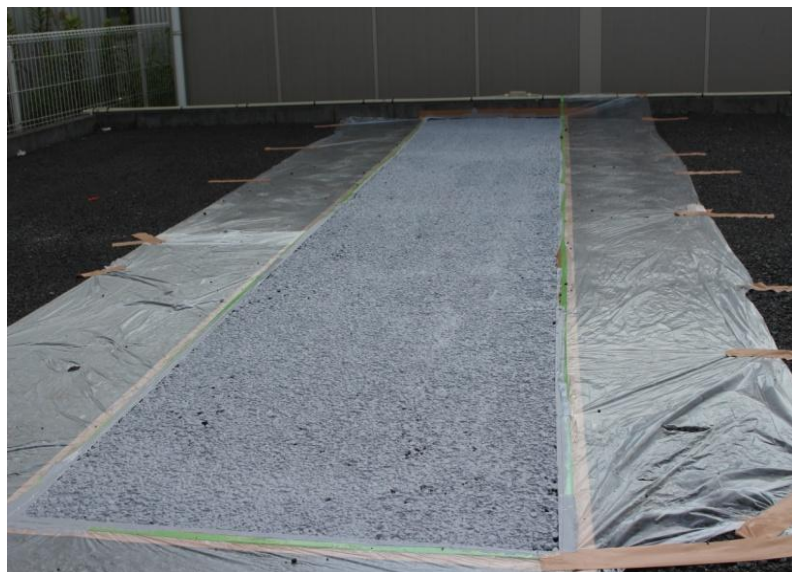
③ プライマー
2回目塗布

躍進の消熱塗料 熱交換塗料タフコート

弊社敷地内駐車場 消熱体感スペース塗装工事



④熱交換塗料タフコート
1回目塗布



⑤熱交換塗料タフコート
2回目塗布



⑥熱交換塗料タフコート
3回目塗布

施工完了

躍進の消熱塗料 熱交換塗料タフコート

温度測定・対比検証

施工直後より**消熱効果を実証**しました。



社屋屋根 施工前
69.3°C



社屋屋根 施工後
49.5°C

19.8°Cの温度低下を測定



敷地内駐車場 施工前
63.6°C



敷地内駐車場 施工後
48.3°C

15.3°Cの温度低下を測定

躍進の理念

株式会社躍進は、創業以来一貫して『**価値ある「安心・空間・環境」を創造する**』を根幹に、地域のホームドクターとして、快適な住環境をお客様にご提案してまいりました。

今回、熱交換塗料タフコートをご提案するに当たり、「**伝わりやすい」「理解できる」「感動する」「使用したくなる」「社会貢献できる**」をテーマに掲げ、ご紹介させていただいております。

従来の遮熱塗料の常識を覆したこの「熱を消す塗料」は、今や国境を越えてその実用化が進んでいる最中であり、温暖化対策を必要とするあらゆる都市・あらゆる環境に応用する事によって、「CO₂排出」→「ヒートアイランド現象」→「地球温暖化」といった、一連の環境破壊の構図に対し、着実に成果を上げつつあります。

- この「熱交換塗料タフコート」による使用例を挙げるならば、
- ・真夏の炎天下、通学路や校庭、体育館屋根やプールサイド等、裸足で歩ける消熱効果で児童の熱中症対策に貢献。
 - ・住宅建物への塗布による快適な住環境の実現。
 - ・サイクリング・マラソンコース等の沿道で、観客の皆様が快適に応援できる。等、数を上げれば次々にご提案できる可能性を秘めた、優れた塗料です。

熊谷市では、暑さ対策プロジェクトチームにおいて市内9か所ある保育園の地面の蓄熱・反射熱の緩和により、12.2℃～18.1℃の温度差を実現し快適な保育環境を確保。カーボンオフセット証明書を発行致しました。

目黒区では、地球温暖化防止設備導入助成制度により、「熱交換塗装」対象事業に認定。小学校の校庭へ採用する等、未来を担う園児や児童の熱中症ややけど防止、冷暖房効率の向上により、省エネ・節電に貢献しております。私共はあらゆる地域にて助成して頂き、皆様と躍進が一丸となって、日本のCO₂削減・温暖化対策の一助に貢献できればと考えております。

そして、2020年東京オリンピック・パラリンピックにおいては、沿道の輻射熱の緩和、関連施設への快適な環境の実現により、小さなお子様からお年寄りの皆様が、東京オリンピック・パラリンピックを、いつまでも心に残る素晴らしいイベントとして、皆様の心に刻んで頂ける様、躍進は「熱交換塗料タフコート」をご提案致します。

躍進は2020年東京オリンピック・パラリンピックを応援します。

日本のおもてなしが世界を変える



株式会社 躍進