

# 放射冷却素材「ラディクール」のご提案

「断熱」「遮熱」とは違う、次世代の新しい熱対策





#### 出光エナジーソリューションズ株式会社

### 弊社概要



社 名 出光エナジーソリューションズ株式会社

本 社 東京都千代田区神田練塀町3番地

事業内容 産業用、船舶用、特約店SSに対する

石油製品、潤滑油の販売

各種エネルギーソリューションの提案・販売



#### About us

出光エナジーソリューションズは

全国の社会・生活に必要不可欠なエネルギーの安定供給を担う、出光グループの販売会社です。 カーボンニュートラルの実現に向けた、

次世代のエネルギーやソリューションを提案し、お客様に貢献していきます。

創業

1960年

拠点数



8 箇所 札幌、仙台、高崎、東京、 名古屋 太阪 広島 福岡 株主比率



出光興産(株) 100% 出資会社 社員数



176<sub>名</sub>



## 放射冷却素材「ラディクール」とは

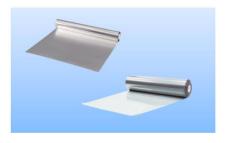




## 高い日射反射率と高い放熱性の複合技術

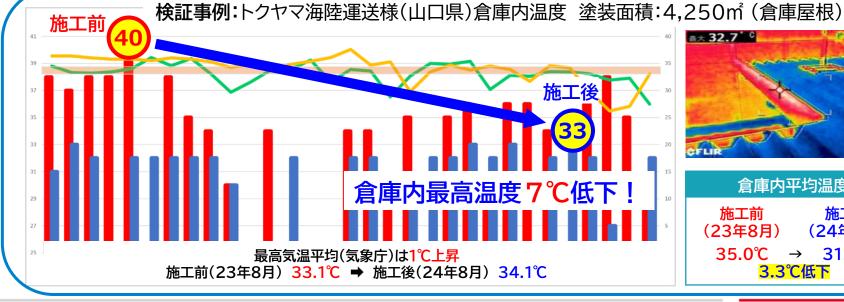


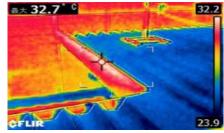




塗料・フィルムの2種類展開 放射冷却効果のある塗料はラディクールだけ!

放射冷却素材「ラディクール」は 日射の高反射と吸収熱の高放射を同時に実現!





#### 倉庫内平均温度

施工前 施工後 (23年8月) (24年8月) 35.0℃ → 31.7°C 3.3℃低下



# 自治体との連携実績や取組事例





#### 北海道幌加内町 「ゼロカーボンシティ実現」をゼロエネルギーで支援

2025年6月 町役場庁舎窓ガラスへのラディクールフィルム施工

> 幌加内町の基本理念 「人に自然にやさしい故郷づくり」



ゼロエネルギーでのエネルギー効率の向上と、 快適な室内環境の確保を同時に実現。 同町のまちづくり理念を支援しました





写真左:幌加内町役場庁舎 写真右:放射冷却素材「Radi-Cool リフィルム施工の様子

#### 福岡県福岡市 博多港ベイサイドミュージアムにおける放射冷却塗料の実証事業

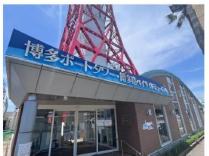
2025年7月 ベイサイドミュージアム屋根へのラディクール塗料施工

福岡市

「博多港カーボンニュートラルポート形成計画」を策定



本事業で省エネ、脱炭素効果を検証の上、民間含む他施設への拡大を予定しています





写真左側:博多港ベイサイドミュージアム、右側:効果検証用温度測定器取り付け写真



## 北海道主催:地域脱炭素マッチング会に参加しています

#### 【マッチング会 in 札幌、帯広、函館、旭川】



#### 【マッチング会ブース】



【デモ機イメージ】



25年10月には北海道主催の「地域脱炭素マッチング会」に参加し、 札幌、帯広、函館、旭川エリアで計58自治体、6金融機関、108名に対し、 マッチング会ブースにてラディクールのご説明をさせて頂きました。



#### 地域脱炭素を取り組む上で貢献できること





□CO2削減・脱炭素目標への貢献

空調新設をせずとも現場環境の改善が可能 ゼロエネルギーでゼロカーボンに向けた取り組みに

□省エネ効果・電気代削減

空調稼働の効率化により、 年間20~30%の省エネ効果を実現 □利用者が快適に利用できる施設 体育館や公民館を快適環境に

□防災拠点の環境整備

避難場所の環境を整備

文部科学省臨時交付金 「公立学校施設における体育館等への空調整備」 学校体育館への空調整備の早期実施に向けた補助金

断熱・遮熱対策の実施が補助要件



検討されている場合はラディクールを

#### 公立学校施設における体育館等への空調整備 現状·課題 子供たちの学習・生活の場であるとともに、災害時には避難所として活用される学校体育 館等について、避難所機能を強化し耐災害性の向上を図る必要がある。しかし、学校体育 館等における空調設置率は約2割にとどまっており、更なる設置促進が必要な状況である。 事業内容 学校施設の避難所機能を強化し、耐災害性の向上を図る観点から、交付金を新設し、避 難所となる全国の学校体育館等への空調整備を加速する。 空調設備整備臨時特例交付金 (仮称) 公立の小学校、中学校、義務教育学校、中等教育学校 (前期課程) 、特別支援学校 <対象施設> 屋内運動場 (学校体育館、武道場) <算定割合> <算定対象の範囲> 下限額400万円、上限額7,000万円 <対象期間> 令和6年度~令和15年度 <主な工事内容> 屋内運動場における空調設備の新設及びその関連工事 避難所に指定されている学校であること 断熱性が確保されること 〈地方財政措置(予定)> 起債充当率:100%、元利償還金への交付税措置率:50%



# 脱炭素対策をワンストップでご支援します



# Step① CO2可視化サービス

GHG排出量の見える化 (現状把握•目標設定)

### Step② エネルギー診断

改善可能箇所の見える化 (ターゲット設定)



デマンド

空調設備



生産設備

改善ポイント 数値で見える化

冷凍冷蔵設備











CFP(カーボンフットプリント)算定も可能

削減出来る箇所が明確になります

### Step③ エネルギーソリューション提案



出光グループの様々なソリューションで企業価値向上をご支援します!

