

採用例

羽田空港での効果実証

ボーディングブリッジや連絡橋に
フィルムタイプを施工し、良好な冷却効果を得ている。



- 実験場所：羽田空港
- 施工箇所：屋根・側面（ガラス面）
- 素材：屋根・側面…シルバーフィルム
ガラス面透明…フィルム
- 測定期間：2020年8月17日～8月21日
- PBBサイズ：長さ45.2m×幅3.1m×高さ2.3m
- 施工面積：350㎡
- 目的：お客様・従業員の環境改善対策



- 実験場所：羽田空港
- 施工箇所：屋根・側面（ガラス面）
- 素材：屋根・側面シルバーフィルム
ガラス面透明フィルム
- 測定期間：2020年8月17日～8月15日
- P4連絡通路サイズ：
長さ59.8m×幅4.5m×高さ4.2m
- 施工面積：520㎡
- 目的：空調負荷の省エネ対策

ご導入実績-大成建設株式会社様



技術センター屋根部（トップライト）▶シルバーフィルムを施工



プレハブ倉庫 ▶塗料を施工

商品仕様

フィルム製品

(1)性能詳細

製品名	放射率 (8~13μm)	日射			可視光	
		反射率	透過率	吸収率	反射率	透過率
シルバーフィルム FR15300	90%	83%	0%	17%	86%	0%
ウィンドフィルム (FT1T100)	88%	31%	52.1%	16.6%	21.3%	69.6%
ウィンドフィルム (FT1T300)	90%	20%	32%	48%	19.9%	36.9%

(2)仕様詳細

製品名	ロール幅	ロール長さ	耐用年数（目安）
シルバーフィルム（FR15300）	1225mm	50m	5～7年
透明フィルム（FT1T100）	1520mm	30m	3～5年
透明フィルム（FT1T300）	1520mm	30m	3～5年

- ・製品の仕様等は改良のため、予告なく変更する場合があります。
- ・上記の値は測定値であり、保証値ではありません。
- ・フィルム全厚は設計上値です。

塗料製品

標準施工仕様

製品名	加水率（%）		塗回数	標準塗膜	所要量（kg/㎡）		間隔時間（h）		ノズルおよび圧力	
	ローラー	エアレス			ローラー	エアレス	工程間	完全養生	ノズル	圧力
下塗り	5～10	10～20	1	20～30	0.125	0.25	-	2	-	0.33～0.38 3000psi
中塗り	不希釈	3～12	2	80～100	0.333	0.67	2	-	-	0.43～0.48 3000psi
トップコート	不希釈	3～12	1	20～30	0.167	0.333	-	4	168	0.43～0.48 3000psi

※気温25℃ 湿度50%想定

生地製品

Radi-Cool 生地規格表

No.	品番	品名	製品型番	基布規格					製品規格				
				材質	糸太さ	密度	重さ g/m ²	巾	基布色	塗膜色	長さ m/Roll	有効巾 (±2%) (±10μm)	厚み (±20g)
7	18006	オックスフォード生地 600D	HC1-5	ポリエステル	600D	76T	190	1.54m	カーキ	白	乱	1.48m	297μm 280g/m ²

Radi-Cool 生地性能表

No.	品番	品名	日射反射率 %	可視光線 透過率 %	紫外線遮蔽率 %	放射率 % 8~13μm	引裂強度 N タテ	引裂強度 N ヨコ	引っ張り強度 N タテ	引っ張り強度 N ヨコ	耐水度 mm
7	18006	オックスフォード生地 600D	80	3	>99	≥90	50	40	1500	900	6000

販売

タイメック株式会社

東京都新宿区西新宿 2-3-1

新宿モノリスビル 21F

<https://www.taimec.co.jp/>

タイメック(株)
建材事業
ホームページ



放射冷却素材

Radi-Cool

ラディクール

直射日光を
反射する
(反射率83%)

室内の熱も
放射させる

太陽光を反射するだけでなく、

放射冷却という自然現象を利用し

エネルギーを使用せず

物体の温度を下げる事が可能であり

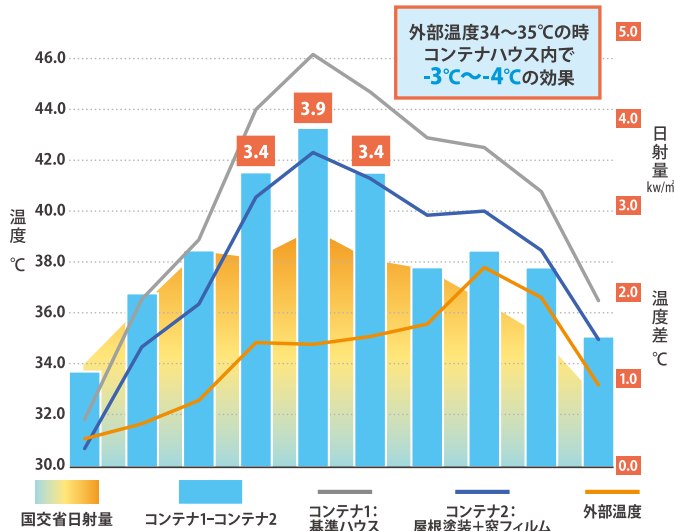
高い冷却効果が得られる

TAIMEC
corporation

タイムックの 建設現場への取り組み①

現場仮設ユニットハウス

ラディクール効果確認試験 夏季 <2023年9月10日>



▶ タイメックで屋根のみに塗装を施工し検証した結果、
約4℃の効果を確認



▶ 日建リースで全面に塗装を施工し実験した結果、
約6℃の効果を確認

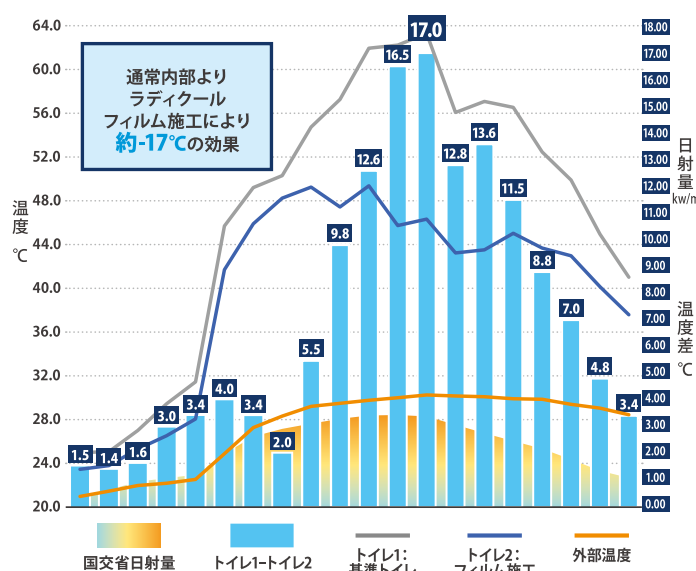


日建リースで
レンタル
実施中!

タイムックの 建設現場への取り組み②

車載トイレ

ラディクールフィルム効果確認 車載トイレ内部温度実績 <2024年6月15日>



▶ タイメックで簡易的に貼った
フィルムで検証した結果、
約17℃の効果を確認



太陽建機レンタルで
綺麗に全面に
フィルムを施工し、
レンタル開始

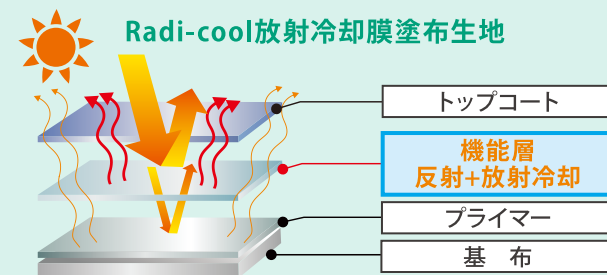
太陽建機レンタルで
レンタル
実施中!

タイムックの 建設現場への取り組み③

放射冷却ネックガード



工事現場での
熱中症対策は
首筋から!



Check

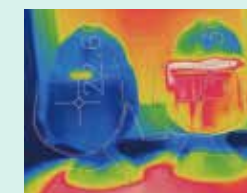
安心のUVカット

紫外線遮へい率99.9%!日差し
強い日でもしっかりとガードでき
熱中症対策にも最適です。

Check

撥水加工

水をはじくので、急な雨でも
安心してお使いいただけます。
※防水構造ではございません。



他社製品との比較

温度差 -11.7度

■測定場所: 東京都中央区
■測定日時: 2020年5月8日 15時
■気象温度: 20℃

※使用条件及び環境(温度・湿度・体温)により体感
温度が異なる場合があります。※生地の特長がある
ため、放射冷却効果は季節に関係なく継続します。

その他、活用アイデア募集中