

【ブースNo】	【企業名】	【提案区分】
94	クボタ金属 株式会社	環境・新エネ

提案技術・提案製品

## 熱中症対策と省エネを実現する「屋根」と「窓」の提案

### 提案内容

1 省エネ対策や熱中症対策は、安定した人材の確保の面からも重要な課題です。



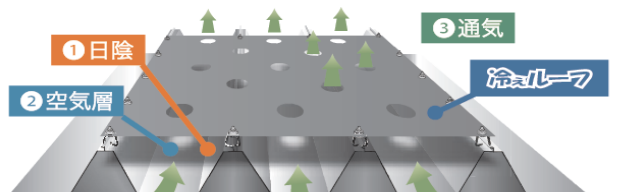
2 1日中太陽の光にさらされる屋根や、熱の進入がしやすい開口部（窓）の対策をすることで、室内の温度を下げるすることができます。  
室内の温度が下がることは、空調費用の削減や熱中症対策にも有効です。

3 弊社の遮熱対策「冷えルーフ【屋根用】」が多くのお客様に選ばれる理由は？  
○風雨にさらされる屋根は、1日に50℃以上の温度差が発生するなど過酷な条件です。



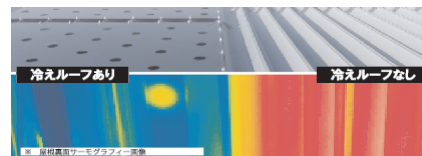
- いつまでも変わらない効果
- 低価格で導入できる
- 長寿命で長く使える
- 年間を通して効果がある

日陰を作って屋根を冷やす単純な方法の冷えルーフ



- ① 太陽光をシートで遮り、日陰を作り、屋根自体の温度上昇を防ぎます。
- ② シートと屋根の間の空間（空気層）が熱の伝わりを防いでくれます。
- ③ シート孔や空気層から風が通り抜け、暖められた空気を逃がします。

夏だけでなく、冬場の保温対策  
結露緩和など多彩な効果も選ばれる理由の一つです。



屋根裏面温度差 最大 **-25℃ DOWN**

【開発進捗】 H30.5現在  アイデア段階  試作/実験段階  開発完了段階  製品化完了段階

項目	コスト	質量	生産性/作業性	品質/性能	環境配慮	その他( )
メリット	—	—	—	空調費20%以上削減	建物の長寿命化に貢献・廃棄物削減	—

### <企業情報>

所在地	群馬県邑楽郡大泉町坂田6-6-18
本社所在地	同上
海外生産拠点	—
資本金	1,000万円
従業員数	10名
認証取得	ISO9001
主な事業内容	金属加工、建築工事、製品組立
主要取引先	東京地下鉄株式会社 三晃金属工業株式会社 株式会社オオヨドコーポレーション
担当部署・者	営業部 多田 繁夫
電話	0276-63-2765
E-mail	info@kubokin.jp
URL	http://kubokin.jp/

主な生産設備		
(名称)	(型式・能力)	(台)
NC シャーリング	6.5t × 4500L	1
NCベンダー	1.6t × 4050L	1
NCベンダー	2.3t × 2500L	1
ミニプレス	6.5t × 200L	1
コーナーシャー	3.2t × 10トン	1
定尺スリッターライン	1.0t × 1000w	1
鋼材シャー	L6.0 × 90 × 90	1