

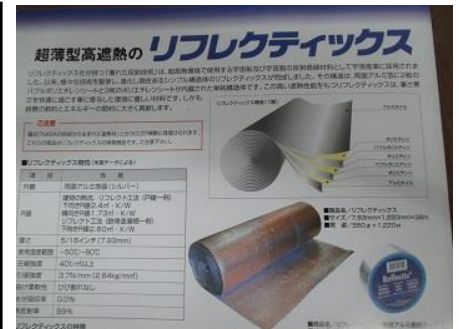
環境経営事業所訪問記

久永住環境設計



【会社風景】

＜主な業務内容＞
建設業/遮熱コンサルタント業
＜グリーンオフィスかごしま登録＞
2022 年 8 月



【リフレクティックス】

今回は、鹿児島市西坂元町にある久永住環境設計に話をお伺いしました。

鹿児島で遮熱設計・施工を行い、環境保全に配慮した商品を提供しています。

「遮熱材と断熱材の違い」を実際に体験しながら、詳しく勉強させていただきました。

遮熱材にかける思い

お客様から「夏、冷房が効きにくい」一言が、私の背中を押してくれました。と、遮熱を始めたきっかけを教えてくださいました。

今年 7 月には、「身近なところで疑問を持ってもらいたい。」という思いで、「エアコン設定温度・吹出温度の違い」の実態について鹿児島中央高校で「職」に関わる出前講義をしました。



【「職」に関わる出前講義】

断熱から遮熱時代へ

米国では外気温 38.5℃でもエアコン不要の建物があった宇宙産業から生まれた超薄型熱遮断シート「リフレクティックス」！

この構造は、高純度 99.9%両面アルミ箔に 2 枚のバブルポリエチレンシートと 3 枚のポリエチレンシートが内蔵された単純構造体です。

この高い遮熱性能をもつ「リフレクティックス」は、暑さ寒さを快適に過ごす事に寄与する環境に優しい材料です。

経費とエネルギーの節約に大きく貢献します。

取組みのきっかけ

2021 年に鹿児島市環境保全課主催のゼロカーボンシティセミナーがきっかけで、「グリーンオフィスかごしま」に取り組みました。

省エネで困っているお客様の手助けをしたいという思いで、超薄型熱遮断「リフレクティックス」の普及を環境目標として展開しています。



【断熱と遮熱の違い 説明会】

環境改善の取組み

環境目標としては、「省エネシュミレーション 提案件数」、「遮熱体感デモ 実施件数」、「非遮熱・遮熱ビフォーアフター 比較件数」を設定しています。

1. 省エネシュミレーション 提案件数

省エネシュミレーションは詳細と簡易の提案、年間使用電力量やCO₂排出量比較の提案をしています。



【遮熱材と断熱材の違い実験】

2. 遮熱体感デモ 実施件数

断熱・遮熱各試験体への赤外線照射体感実施を行っています。

また断熱・遮熱温度比較値や熱移動三原則の解説をしています。

3. 非遮熱・遮熱ビフォーアフター 比較件数

断熱と遮熱の相違点（遮熱施工実施前と実施後）を調査してまとめて解説しています。

これからの環境活動

厳格な定温・低温商品の温度管理輸送に対応するため、「遮熱保冷車」の特許を取得しています。

また、小・中・高校など熱中症対策で必要となる「遮熱テント」は現在特許出願中で、鹿児島市教育委員会他提案中との事でした。

また温暖化に伴い結露とカビ抑制に遮熱技術が貢献できることを実践しています。

超薄型熱遮断シート「リフレクティックス」の良さをもっと多くの皆様へ伝えて、これからの環境活動へつなげていきたいと熱い思いを話して下さいました。

貴重なお時間に、取材へご協力いただき、本当にありがとうございました。