

株式会社井之商

実証済技術

ソーラチューブDSシリーズ・330DS

実証番号 地球温暖化対策技術分野（照明用エネルギー低減技術）：110-1402

導入先：導入時期 株式会社資生堂 久喜工場：平成22年3月



太陽の光で
驚きの明るさに！

写真1 導入事例（株式会社資生堂 久喜工場）

ETVに関する事業者様のエピソード

今回のETVでの実証を通じて、環境省とのネットワークが構築することができたと考えております。
また弊社HPにおいても、環境省のETV事業の紹介をリンクして、実証内容を広報しております。

技術概要

採光部は、太陽の時間帯によって移動する位置や角度からの照射される光を効率良くドーム内部に採り込む曲面反射板が組み込まれていることにより、開口面積に比して多くの光量を取得できる。導光部は、高反射率の鏡面加工を施し、筒形形状にすることにより凹レンズ効果により中心部に反射光が集まり易くすることで比較的ロスが少なく伝送することを可能にしている。放光部は、拡散するカバーで覆うことにより、グレアの小さい、均一な高品質な光をもたらし、また密閉することで蒸気や埃を入りにくい構造となり、断熱効果や反射面のメンテナンスなどの省力化にも効果をもたらしている。

- 1 採り込む**

屋根の上に取付けた採光ドームと曲面反射板で秋・冬や朝・夕の低い位置の太陽の光を効率よく採光します。また有害な紫外線のカット、熱の持込を抑える工夫もされています。
- 2 導く**

99.7%の驚異的な反射率(通常の鏡で80~90%)の特殊なアルミチューブが太陽の光をしっかりと必要な場所まで導いてくれます。
- 3 拡げる**

作業スペースに出来る限り影を作らないように太陽の自然光を気持ちよく拡散します。有害な紫外線は95%以上カットしていますので製品や資材の日焼けの心配も少なくすみます。

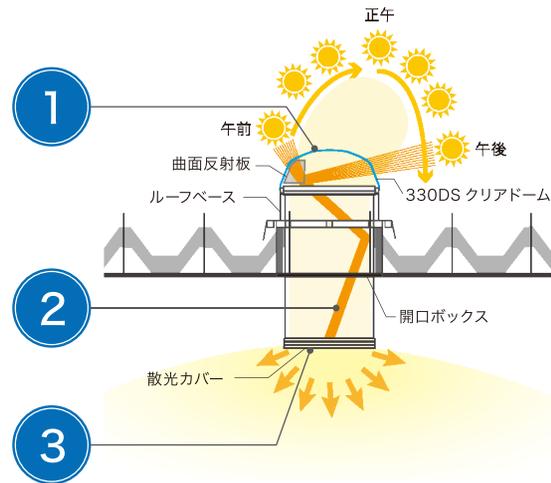


図1 技術のしくみ

広報への活用例

会社HP内にて、環境省のETV事業及び実証技術の紹介



図2 ロゴマークの使用例

企業情報・連絡先

株式会社井之商

〒520-0862 滋賀県大津市平津 1-22-14

TEL : 077-537-3976 FAX : 077-533-2170

E-Mail : info@skylighttube.co.jp

WebSite : http://www.skylighttube.co.jp/

当資料に関して ETV に関する事業者様のエピソード及び技術概要については、

事業者様の責任においてご紹介いただく内容であり、環境省及び実証機関は、内容に関して一切の責任を負いません。

環境省 環境技術実証事業

事業の詳細、その他の実証結果はウェブサイトに掲載しております。http://www.env.go.jp/policy/etv/