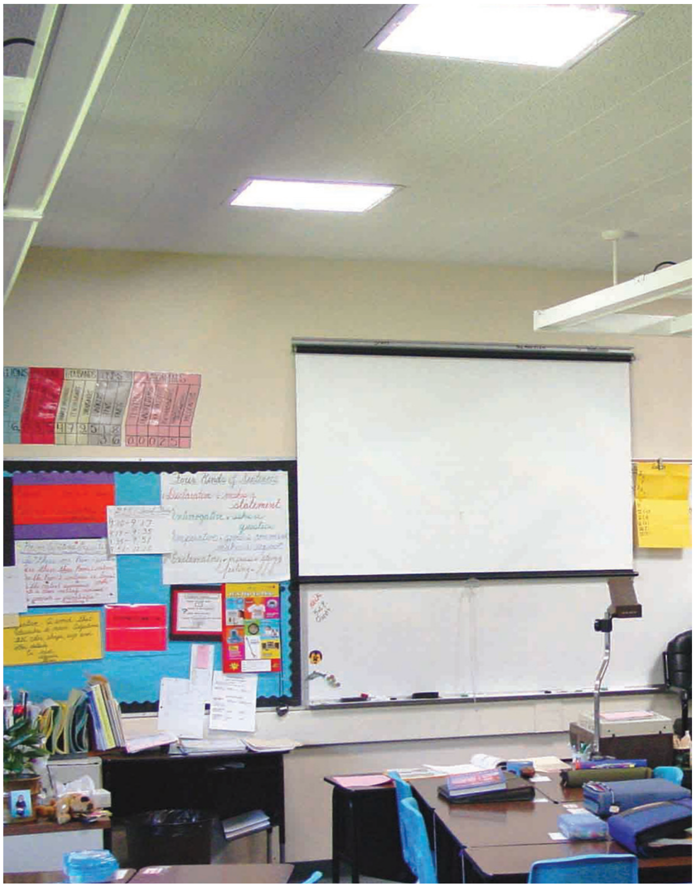
Case Study

プロジェクト：
デル・マー初級学校
建築タイプ：教育施設



カリフォルニア州モロー湾沿いのデル・マー初級学校はその教室に自然光を採光するため革新的なアプローチをとりました。
学校は５つの教室の採光リフォームのために、助成金を申し込んで受け取ることが出来ました。
太陽光照明システムの導入は貴重な体験を学ぶことと同じくらいに、学校に有意義な省エネ効果をもたらしました。
またこのプロジェクトは、子供達がより省エネを理解するための実体験の科学授業となりました。

目　的
このプロジェクトの目的は、より良い学習環境を作り上げエネルギー消費量を減らして、自然光と省エネルギーの効果で、学生を教育するための教室に、太陽光を供給することでした。

使用製品
ソーラマスターシリーズ
21-C　オプティビュー　散光カバー　３０台

ソリューション
５つの教室（各約８６㎡）に６台のソーラマスターが取付られました。取付前に、一人の教師の指導で学生達は、蛍光灯が点いた状態での教室の明るさを測定しました。彼らは測定した数値を信憑性のあるものにする為に、科学的な考えに基づき異なる６日間の測定を行いました。
ソーラチューブ・デイライティングシステムが導入された後、教師と生徒は、電気を点けずに、明るさを測定しました。
その結果、導入以前（電気照明使用時）に比べて、２５％の明るさの増加があることを知ることになりました。

評　価
私達は５つの教室に、３０台の２１－Ｃ・オプティビュータイプのソーラマスターを設置しました。
交付金も受けられ、また自然光の品質にゾクゾクしています。
信じられないことです。
曇りの日でも、教室の明るさに満足しています。９時半には電気を消します。
生徒達は省エネを非常に意識するようになりました。
彼らは電灯を点けたままにしておくことを望まず、消すことを強く意識しています。完全な成功体験です。
すべての教室にソーラチューブが取り付けられることを希望します。

シンディ・ビクス　デル・マー初級学校教師・交付金申請者

SKYLIGHTTUBE®
株式会社井之商　〒520-0862　滋賀県大津市平津1-22-14
電話：077-537-3976　www.skylighttube.co.jp

SOLATUBE®
Innovation in Daylighting™