

事例紹介

分類：事務所・工場・その他

設置建物：三重県 三重郡

株式会社 佐野テック

「何でも断らず、よい品物を、決まった納期に、必ず納入すること。」を使命として、品質向上・顧客満足を最優先とし、鉄骨建築から木造建築まで全ての新築・増改築の総合建設業と第二名神・第二東名・羽田空港D滑走路をはじめ、全国の橋梁に使用されている免震支承金物など、橋梁の最先端部品を製作している企業です。

目的

佐野テックは、工場内及び旧事務所の全照明を LED にするなど、環境への取り組みを重ねています。新社屋の増築の際に、地球のために 10 年、20 年の未来のことを考えた「日本で初めての自然光オフィス」の建築を構想し、冷暖房を考慮した複層窓や紫外線を 98% カットするガラスの採用、昼間の電気照明は一切使用しない「太陽光照明システム・スカイライトチューブ」の採用となりました。

使用製品

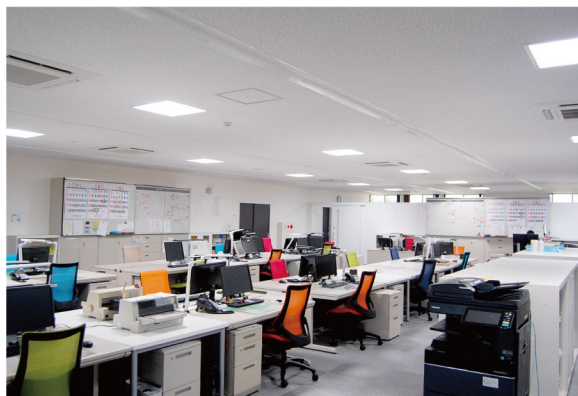
160DS タイプ / 290DS タイプ
330DS オープンタイプ / 750DS クローズタイプ
計 49 台

ソリューション

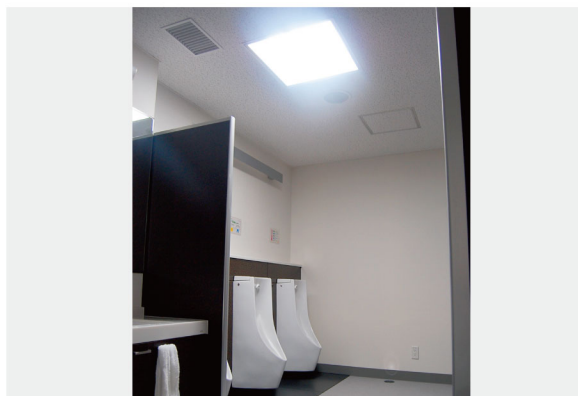
新社屋の事務所・会議室・トイレ・工場など様々な場所に「太陽光照明システム」を採用。事務所では昼間用照明に「太陽光照明システム」を活用し、夕方になって一定の照度を下回った時にはセンサーが作動し、LED 照明が自動点灯するというシステムを採用しました。また、LED 照明は手動スイッチでの入切もできるようになっています。明るさのベースに自然光を利用し、不足分を電気照明で補うという考え方を実践し、電気代のコストが低減され、二酸化炭素 (CO₂) の排出を減らす効果を実現しています。

評価

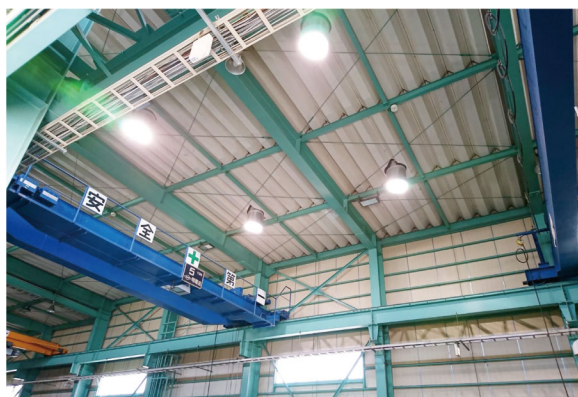
- 太陽光照明システムは雨天でも一定の明るさがあるため、昼間の照明の消費電力はゼロで済んでいる。
- 計算上は、電気代を年間約 40 万円節約できる。環境に優しい未来型”自然光オフィス”が完成した。
- 工場内に設置いただいている太陽光照明システムについて LED よりも明るいかもしれません。



明るさを照度センサーで管理。必要に応じて LED 照明が点灯するシステムを採用。



トイレや廊下などの窓がないような所では、雨降りでも曇の日でも電気照明は不要。



明るく輝いているのが「太陽光照明システム」。



屋根に設置された採光ドーム。