

BX  
文化シャッター

# 頭上にも「文化」の備え。

軽い!

割れない!

飛散しない!

震災時の安心・安全を追求しました。

火災時の急速な煙の進行をストップ。  
コンパクトで、スリム、美しい意匠性で、施工もスマート。  
軽い、割れない、飛散しないという特徴が震災時対策に効果的です。  
防煙区画の安心・安全な設備として「ケムストップ」をご提案します。  
インクジェットによるサインタイプもご用意できます。

天井のこの部分のケアが、煙の拡散を防ぎます。



不燃シート製防煙たれ壁

ケムストップ

(ペンシールタイプ/パネルタイプ)

# 太陽光発電導入で環境保全に貢献

## 文化シャッター



玄関に置かれたスクリーンで発電状況などが分かる



「見せられる工場」実現に良い刺激となっている...と松田工場長

## 「エコ・防災」モノづくり CSR活動の一貫にも

東日本大震災以降、企業における防災の意識が変わり、BCPの強化に向けて、ゲリラ豪雨などによる建物への浸水対策製品やガラスに代わる不燃シート製の防煙たれ壁など安心・安全を優先した災害対策製品へのニーズが高まっている。

また小山工場は早い時期から環境対応活動を行っている。同社の経営の根幹に

総合建材メーカーの文化シャッターは「エコ」と「防災」をキーワードにした新たなモノづくりと事業展開に注力している。最近ではゲリラ豪雨対策の止水シート「止めピタ」や防火シャッター用のバッテリーレス危害防止装置「エコセーフ」を開発し、企業の事業継続計画(BCP)対策に貢献している。また同社は小山工場(栃木県小山市)に太陽光発電システムを設置。同社の太陽光発電システム事業を側面から支援する展示スペースとして活用する他、工場の省エネと地球環境保全を実現している。さらには経営理念を意欲させることにもつなげ、企業の社会的責任(CSR)を果たす役割も担っている。

## 小山工場中庭に設置、省エネ実現



導入を検討する企業が毎月、太陽光発電システムの見学に訪れる

位置するCSRに基づくも、球と共に「働く仲間と共」に「社会と共に」に「地」められている。小山工場は20

01年にISO14001の認証を取得。14001に基づいて、さらに廃棄物の3R(リデュース、リユース、リサイクル)活動、材料の省資源化、大気汚染や水質汚染予防、騒音予防、全般的な省エネなどを推進し、06年にはゼロエミッション(排出される廃棄物全量の再資源化)を宣言。11年にはリサイクル率100%を達成した。

このリサイクル率100%達成までの道のりは簡単ではなかった。当時の様子を、松田紀之小山工場長は「分別もかなり細かく分け、いづれもそれを工場の従業員に浸透させることに苦労したが、いろいろな処理業者と交渉してきちんと処理していただいた」と振り返る。山野敏和と小山工場長も「ゴミセンターに廃棄物を持ち込む際に名前を書くと、違反があれば「やり直し」と写真付きで工場」にできるよ、5S(整理、整頓、清掃、清潔、しつけ)の推進などにも良い刺激になっている」と、意識面での貢献を評価する。

## ソーラー事業参入機に

同社は環境に貢献するソリューションを提供するため、10年に将来を見据えた新規事業として太陽光発電システム事業を立ち上げた。さらに11年にソーラーパネル部を設置して、同事業に本格参入。シャッター業界として初めてソーラー事業参入となった。

太陽光発電システムが小山工場に設置されたのは自主的なゼロエミッション活動、震災に伴う電力問題、会社としての太陽光発電システム事業参入などの流れがあったからだ。しかし、太陽光発電システムを導入する際、さまざまな事前準備が必要だった。

## 節電意識向上、5S推進



ピーク電力を抑える意味で非常に役立つ...と山野部長

12年4月に小山工場の中庭に太陽光発電システムが完成した。中庭に並ぶ太陽光パネルは五つの架台に取り付けられ、モジュール数は全部で200枚。架台はアルミ架台(アルミ材)、アンクル架台(等辺山形鋼材)、単管架台(丸型金管)など5種類。これらの架台は同社が得意とする加工技術が駆使されており、微調整が容易な他、現場での変更対応が可能であること、シンプル構造・短時間施工などが特徴である。

また埋め込み基礎はスクリーニング方式(鋼管杭・簡易式)を採用。スクリーニング方式は、アンクル架台の設置にコンクリートを打つ必要はない。更地に戻す際も、コンクリートの撤去や廃棄が不要で、環境に優しい工法となっている。特に簡易式は重機を使わず施工できることから、山の上など重機を持ち込めない場所にも設置可能だ。

システムの総発電容量は54kW。投資対効果も助案している。小規模ながら、年間で東京ドーム1個分の森林に相当する二酸化炭素(CO2)を吸収する。工場

足元にも「文化」の備え。

素早く!

軽く!

カンタン!

急な増水による水の浸入を低減します。

台風はもちろんの他、ゲリラ豪雨や爆弾低気圧など、各地で急な増水に襲われています。文化シャッターの簡易型止水シート(シャッタータイプ)「止めピタ」は、シャッターの下部に取り付けるだけで、急な増水による水の浸入を低減します。止水性能は土のう使用時と比較して約10倍以上。水による被害を最小限に抑えるために備えておきませんか?

シャッターのこの部分のケアが、急な増水に対応します。

簡易型止水シート  
(シャッタータイプ)

止めピタ