

優良取組事例⑥

優良取組事例	1 製品倉庫天井部分の断熱化 断熱材による空調負荷の低減 ⇒約 19.5 万 kWh/年 削減 ※投資金額は約 200 万円であり、一例として 1kWh あたり 10 円として試算すると、1 年程度で費用回収が可能となる計算。			
事業者名	シーアイ化成株式会社			
事業所名	岡山工場			
主たる業種	プラスチック製品製造業			
事業の概要	シュリンクフィルム（熱収縮フィルム）の製造			
温室効果ガス排出量	基準年度	13,877 tCO ₂	当該年度	12,361 tCO ₂
原単位当たり排出量 （生産量）	基準年度	1.5221 tCO ₂ /t	当該年度	1.4343 tCO ₂ /t
当該年度削減実績	総排出量削減率	10.9 %	原単位削減率	5.8 %
エネルギー消費が 大きい設備	大型空調設備 コンプレッサー 油焚き貫流ボイラー 押出機			

1 製品倉庫天井部分の断熱化

●取組前の課題

製品倉庫の屋根の材質はガルバニウム鋼板であり、一定の断熱効果はあるが、単独では不十分であり、外気条件により室内へ熱が進入し、空調負荷が大きかった。

●取組

3,000m²の天井にグラスウール製の断熱材を施し、空調負荷を低減した。



断熱対策の状況（天井）

●効果

夏季の室温：5～7℃低減

空調の電気使用量：19万5千 kWh/年削減（製品倉庫のみ）

●投資金額

3,000m²の天井にグラスウール製の断熱材を施すのに要した金額は、工事費込みで約 200 万円である。

※納入業者によって差がありますので導入を検討される場合は、金額の事前確認が必要です。