

CO₂ 削減対策の内容

● CO₂ 削減対策の概要

① 太陽光発電設備の導入

2階建ての焼入工場の屋根にソーラー発電システムの太陽電池を新設し、発電された電気を自社工場ですべて消費してCO₂の削減を図った。前年度には隣接の伸線工場に同様の太陽光発電設備を導入している。

② 照明のLED化

伸線工場の2階の工場内の水銀ランプをLEDランプの照明器具に交換して省エネを図った。前年度には1階の照明器具を同様にLED化している。

● 実施したCO₂削減対策のイメージ図等

① 太陽光発電設備の導入

対策前

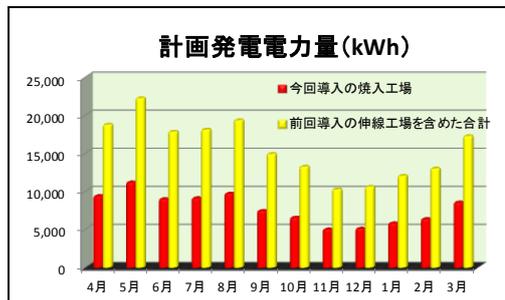
前回導入 (伸線工場)



今回導入 (焼入工場) の設置屋根



対策後



今回導入 (焼入工場) の太陽電池



省エネ対策設備

- ◎ 太陽電池本体
- ◎ 太陽電池架台
- ◎ インバータ等付帯設備
- ◎ データ計測装置等
- ◎ 表示装置



表示装置

● 実施した CO₂ 削減対策のイメージ図等

② 照明の LED 化

対策前



対策後



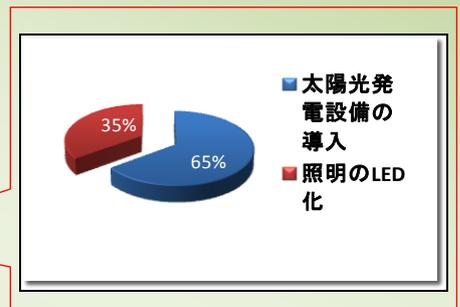
省エネ対策設備

◎ 伸線工場 2 階の水銀灯 57 個を LED ランプに交換。

● 省エネ効果試算等

◎ 削減効果（計画値）

項目	省エネ量	CO ₂ 削減量 (t-CO ₂ /年)
	電気 (kwh/年)	
太陽光発電設備の導入	93,000	35
照明のLED化	50,600	19
削減量(合計)	143,600	54



◎ 運転コスト削減額：2,440千円

◎ 総工事費：44,346.96千円

◎ 回収年数 18年