



その他ー2 遮熱塗料の塗布で、放熱損失の低減！

◆ 製造業(金属加工業)の事例

電気炉の表面から、放熱によるエネルギー損失が生じている。

(電気炉運転時間 6h/日×256日/年)

電気炉の上面及び側面に遮熱塗料を塗布
すると…

(塗布面積:5.8㎡/台×8台)



- ★ 年間 14,328kWh の省エネ！
- ★ 年間 24.3万円 のコスト削減！
- ★ 投資回収 0.3年！

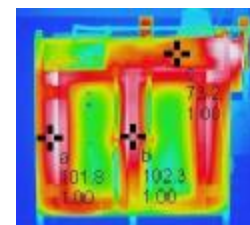


省エネのポイント！

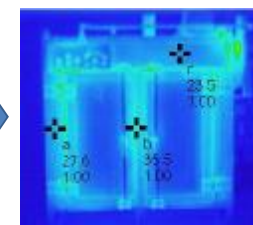
大阪発の優れた環境技術「おおさかエコテック」に選定されている「サーモレジンSV600」(中外商工株式会社)は、表面高温部分からの放散熱量を低減することができる低放射熱タイプの遮熱塗料です。



おおさかエコテック
ロゴマーク



施工前



施工後

加熱中の電気炉表面の熱画像
(遮熱塗料の塗布施工前後)



電気炉

遮熱塗料の塗布による放射熱損失削減量 1,279W/台、対流熱損失増加量 113W/台

削減効果 14,328kWh/年 = (1,279 W/台-113W/台) × 8台 × 6h/日 × 256日/年 ÷ 1,000

削減額 242,573円/年 = 14,328 kWh/年 × 16.93円/kWh

削減CO2換算値 7.5tCO2/年 = 14,328 kWh/年 × 0.522tCO2/千kWh ÷ 1,000

イニシャルコスト 74,240円 = 5.8㎡/台 × 8台 × 1,600円/㎡

投資回収年 0.3年 = 74,240円 ÷ 242,573円/年

※電力単価は、年間の平均従量単価を採用しています。