

建屋屋根への断熱塗装による空調電力量の削減

電子機器部品を製造しているこの工場では、夏季の建屋内の温度上昇が激しく、建屋内の空調設備の負荷が大きくなっていました。

そこで、屋根の改修工事にあわせてセラミック断熱塗装を行い、建屋の断熱効果を高めることにより、空調電力量の削減を図りました。

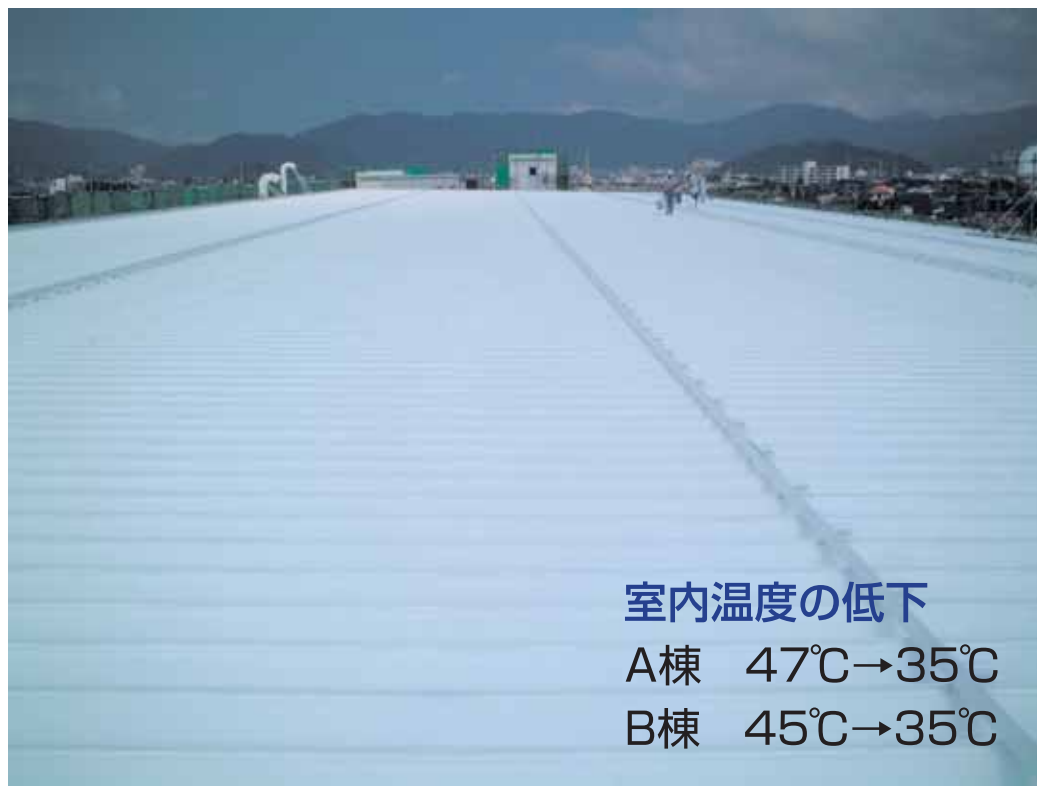
改善内容

- 建屋2棟の屋根塗装の改修時期にあわせてセラミック断熱塗装を実施

改善効果

- 削減電力量：140,500kWh／年
- 改善費用：194万円(通常塗装との差額)
- 改善金額：190万円／年
- 回収年数：1.0年

【断熱塗装写真】



室内温度の低下

A棟 47℃→35℃

B棟 45℃→35℃