

日射遮熱塗料

Solar Thermal barrier Coating

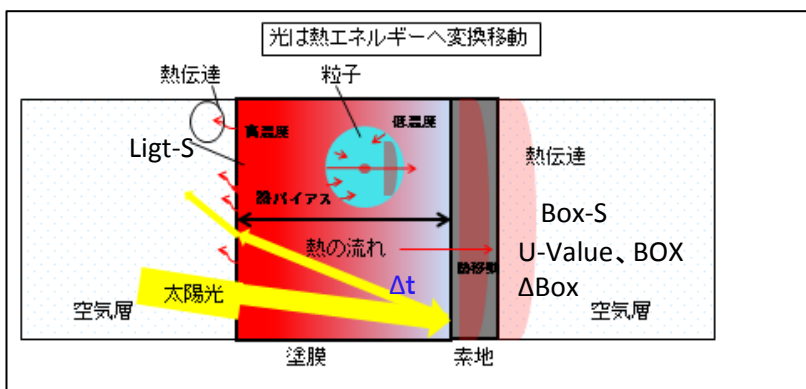
日本中央研究所株式会社
Nihon Chuo Kenkyujo Co.,Ltd.
<http://www.nck-inc.com>

企業理念

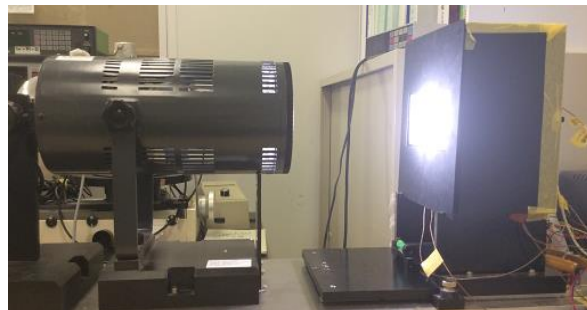
「安全・安心」の遮熱塗料で、世界一へ
VOC Free 塗料で、「環境・健康」貢献のものづくり
未来の子供たちへ、「安全・安心」社会を継承する

システム

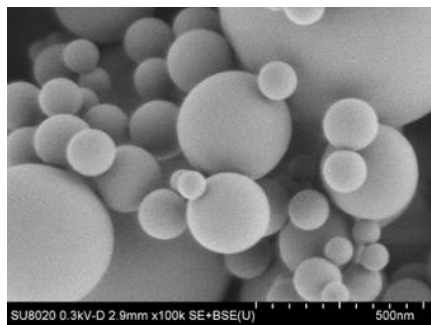
日射遮熱



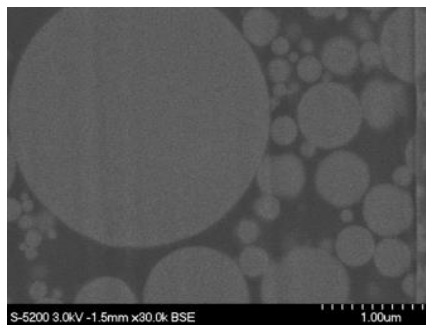
日射遮熱測定装置



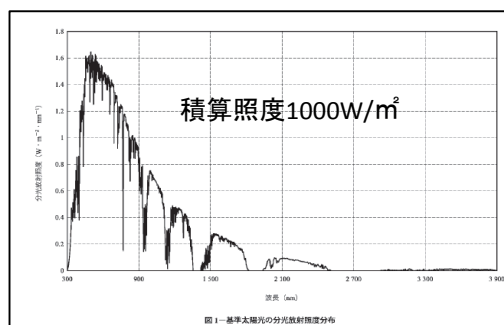
真球シリカ表面



真球シリカ断面

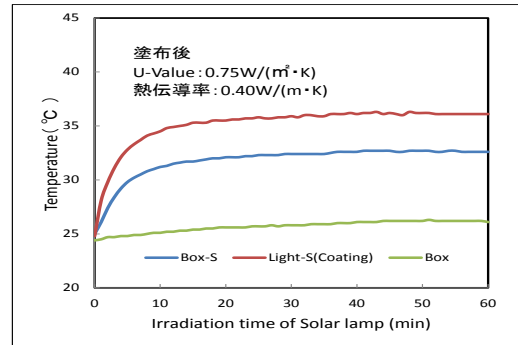
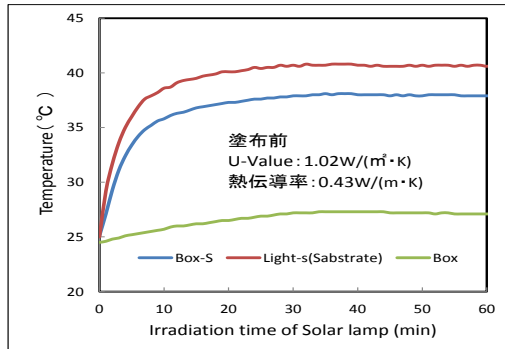


太陽光スペクトル

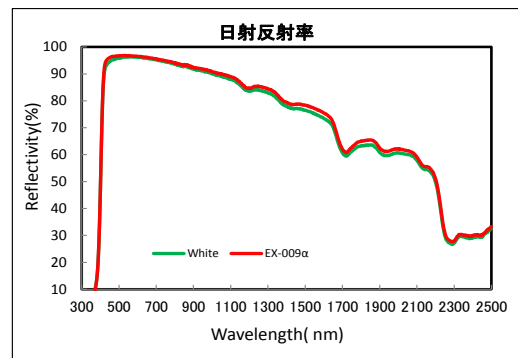
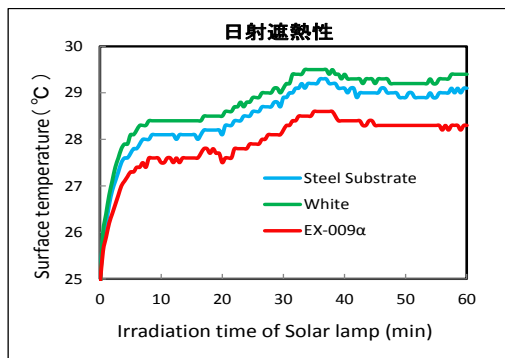


実証と効果

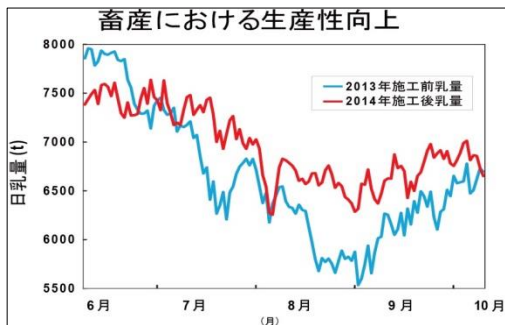
日射遮熱性とU-Value



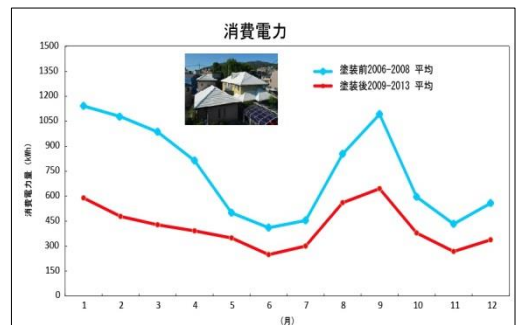
日射遮熱性と日射反射率



日射遮熱効果実証



塗装後 生産量約15%増量



塗装後 約40%の消費電力量が削減

「高日射反射率と日射遮熱効果を実現、
ヒートアイランド現象と省エネルギーへ貢献」

企業展開

- Adgreencoat®EX(Japan)
- Adgreencoat®GP(Singapore)
- Adgreencoat®ES(Korea)

協力研究

- デンカ株式会社 ●千歳科学技術大学
- 鹿児島県工業技術センター
- 日本学術振興会 水の先進理工学第183委員会
- 日本ヒートアイランド対策協議会