島田工業株式会社

実証済技術

屋根・屋上用高反射率塗料　エコロジー“e”サーモシールド

実証番号　建築物外皮：051-1114
導入先：導入時期　世田谷区立総合運動場体育館屋根：平成 21 年 12 月～
JFE アーバンリサイクル破砕棟・工場棟屋根：平成 23 年 2 月～

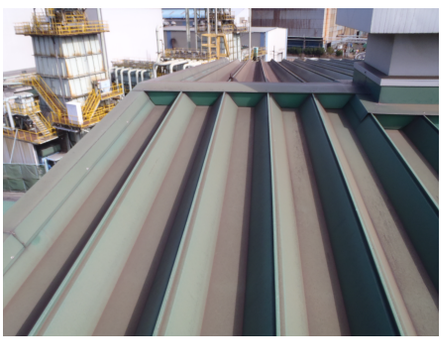
写真１
世田谷区立総合運動場体育館
施工完了後全景（上）

遮熱エコロジー“e”サーモ
シールド塗布作業工程（下）

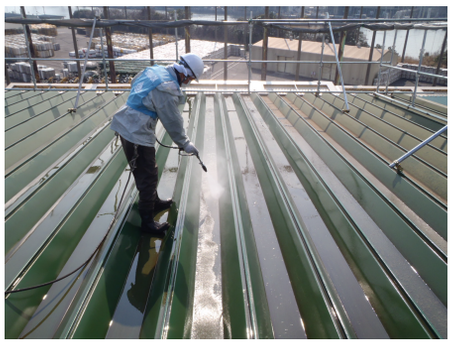
ETV に関する事業者様のエピソード

ＥＴＶ事業の実証前は販売実績は０でしたが、ＥＴＶの実証後にＥＴＶ事業の試験結果を用いて営業を行い、世田谷区の官庁舎等で採用をいただきました。導入者様からは、実際に雨音がほとんどしなくなったこと、遮熱効果が非常に高いこと、空調負荷が低減されること等で経済効果を実感していただいております。
厳しい環境産業に携わる大手企業や官公庁から受注できたことは、その後の営業効果に繋がっており、現在まで十数件の受注をいただきました。今では営業が無くても年１～２件のペースを維持しています。

導入事例・技術概要



施工前



下地処理

トップコート塗布

施工完了後（処理棟）

施工完了後（破砕棟

写真2　JFEアーバンリサイクル破砕棟･工場棟屋根遮熱改修工事

技術の特徴としては、以下の点が挙げられます。

- 近赤外線反射率が高い
- セメント系なので下地に強固に密着し、さびにくい
- 表層トップコートが水性フッ素なので超長寿命
- 全てが水性素材なので環境に優しい商品
- 雨音がほとんど聞こえなくなる

また、メンテナンスについては、10~20年に一度、改修の必要があります。
その時点で下地に問題が無ければ、水性フッ素トップコートのみの塗り重ねとなります。

“実証試験結果報告書の参考情報より”

企業情報・連絡先

島田工業株式会社
〒211-0002　神奈川県川崎市中原区上丸子山王町１－８７８
TEL：044-434-2686　　WebSite：http://www.shimadakogyo.co.jp/ecology6.html

当資料に関して ETV に関する事業者様のエピソード及び技術概要については、
事業者様の責任においてご紹介いただく内容であり、環境省及び実証機関は、内容に関して一切の責任を負いません。