

スケッチの強み：長期美観維持（＝赤外線反射率維持）

SUPER GLASS BARRIER スーパーグラスバリア

これまでの遮熱対策の常識を覆す

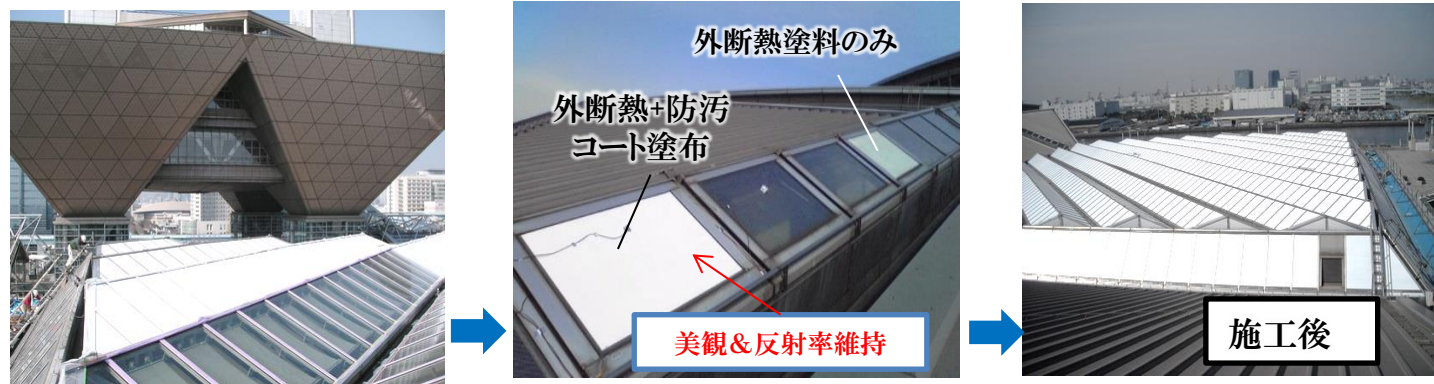
早い

簡単

耐候性20年～

「スーパーグラスバリア」とは？ 世界1000万㎡の実績
 汚れは付かないことがベストであると考え「**汚れは付きづらくする。付いても取れやすくする**」をテーマとし、
 開発した防汚コート剤は、帯電防止で黄砂やカーボンのような汚れを極力寄せ付けず、付いた汚れは
 光の有無に関係なく超親水でセルフクリーニングする世界初となる、無機100%の帯電防止・超親水防汚コートです。
 1回塗布するだけで、15年以上の耐久性があります。

◆東京ビックサイト 西館屋根/ 高反射遮熱塗装の防汚



Point 光触媒による防汚コートとの違い

光触媒による防汚性能は、太陽光がコーティング面に照射された時に化学反応で塗膜表面に付いた有機の汚れを分解し、超親水で汚れを落とします。
 しかし、汚れは黄砂や火山灰など主に無機の汚れもあり、それらは分解できません。光あるなし関係なく、無機の汚れを付着軽減し、超親水になるのが当コートです。

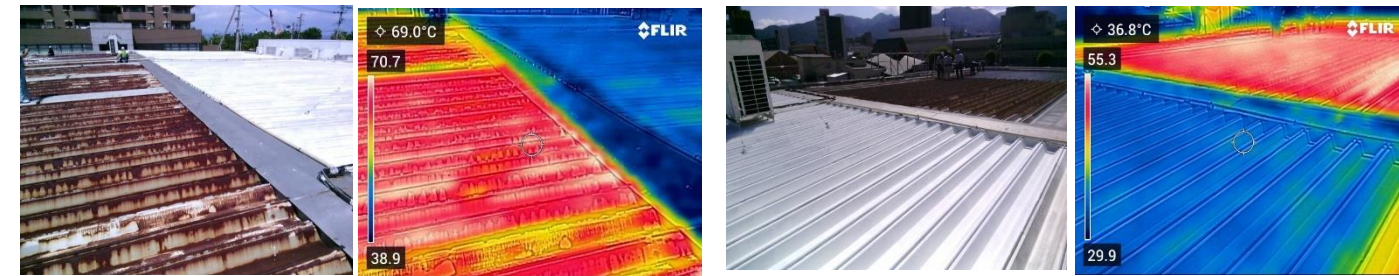
理由その4、遮熱性能を決める赤外線反射率20年以上維持

長年に渡り、建物がキレイに維持されると共に、汚れ付着による太陽熱の反射率低下を防止します。中空バルーン入り塗料の弱点は表面が多孔質な為、汚れやすく、反射率も落ち、次第に遮熱効果が悪くなります。
 スーパーグラスバリアの帯電防止セルフクリーニング機能で赤外線反射率の低下を抑えます。

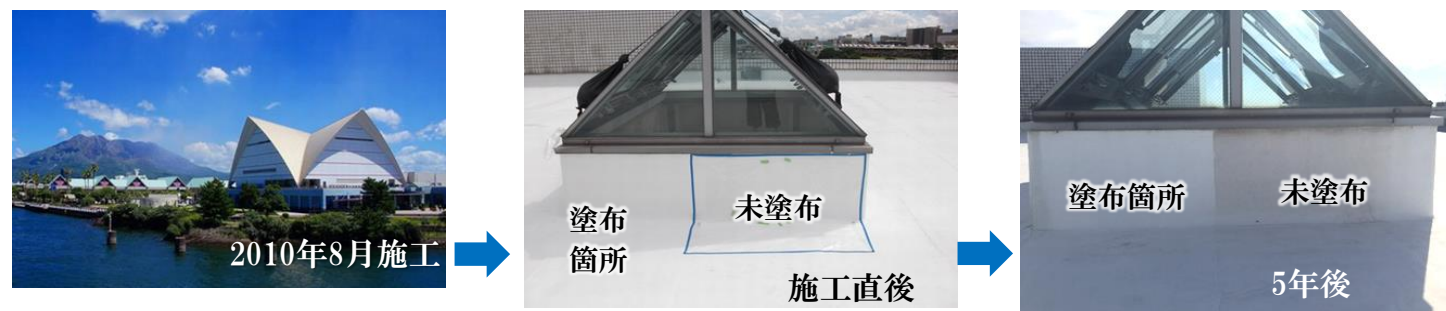
折板屋根
及び屋上

超耐候性,脂肪族ポリウレタ

『遮熱シールドPu』



◆鹿児島水族館 / 高反射遮熱塗装の防汚 火山灰対策



株式会社スケッチ
ビジネスマネジメント



省エネ ECO SHOP

20年以上耐候性・脂肪族系ポリウレアの優位性

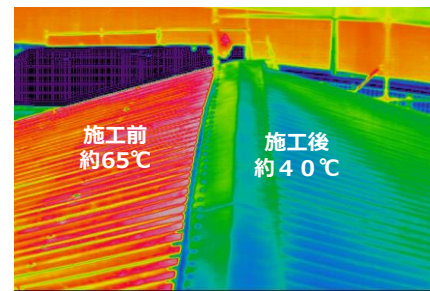
1、芳香族系ポリウレアに対し脂肪族系ポリウレアを使用

芳香族系は黄変するため、ウレタン、シリコンのトップコートが必ず必要、また、10年毎塗り直しが必要。それに対し脂肪族系白色ポリウレアは、加水分解せず黄変劣化しないため20年以上超耐候性を実現。

2、超耐候性のため、これまでの塗装間隔を2倍以上大幅に延長できる。

塗装間隔がこれまでの10年から15年だったものが、20年以上、30年、40年と長期化でき、大幅なコストダウンが可能となる。

シリコン系、アクリル系、ウレタン系のトップコートは、10年毎の塗り替えが一般的です。超耐候性20年以上にするため、脂肪族系ポリウレアの遮熱コートをトップコートにすることで、10年毎の塗り替えがなく、大幅なコストダウンを実現。防さび性能、防水性能も大幅アップ



遮熱、防水コート…遮熱シールドPu・ポリウレアベース

屋上及び折板屋根の遮熱、防水、防さび性能が20年以上の耐候性を実現した脂肪族ポリウレア遮熱タイプを用意し、ウレタン、シリコンが中心の施工に対し、2倍以上の耐候性を提案。また、トップコートに帯電防止超親水コートをセットすることで他社の追随を許しません

「ポリウレア」は、ポリアミンとイソシアネートの化学反応によるウレア結合を基本とする樹脂化合物です。

- ・防水性、防蝕性、防錆、耐摩耗性、耐薬品性に優れています。
- ・高い伸び率により高い引裂強さ、飛散防止、滑落防止、補強に最適です。 簀子トンネルの滑落防止で有名です。
- ・常温硬化2液タイプ、指触乾燥60分。
- ・屋上、外壁、水回り、海岸周辺の施設で防錆、防水に最適。
- ・超耐候性40年～50年。
- ・ウレタン、エポキシに比べ強紫外線耐性があり、加水分解抵抗性が2倍以上。
- ・芳香族系のポリウレアは紫外線により黄変、劣化、変色あり、トップコートが必要。
- ・脂肪族系のポリウレアは、黄変、劣化、変色なし、価格は芳香族系の2倍以上。
- ・コンクリートなみの強度を持ちながら高い伸長率があり、割れ防止や基材の保護に力を発揮します。
- ・沖縄地区の塩害対策、防蝕、防錆対策に効果抜群です。
- ・コンクリート、鉄、アルミ、ステンレス、FRP、ガラス、木材、樹脂、などあらゆる基材にコートできます。

他社の遮熱商品との違い;20年～超耐候性性能の理由

ポリウレタンの欠点

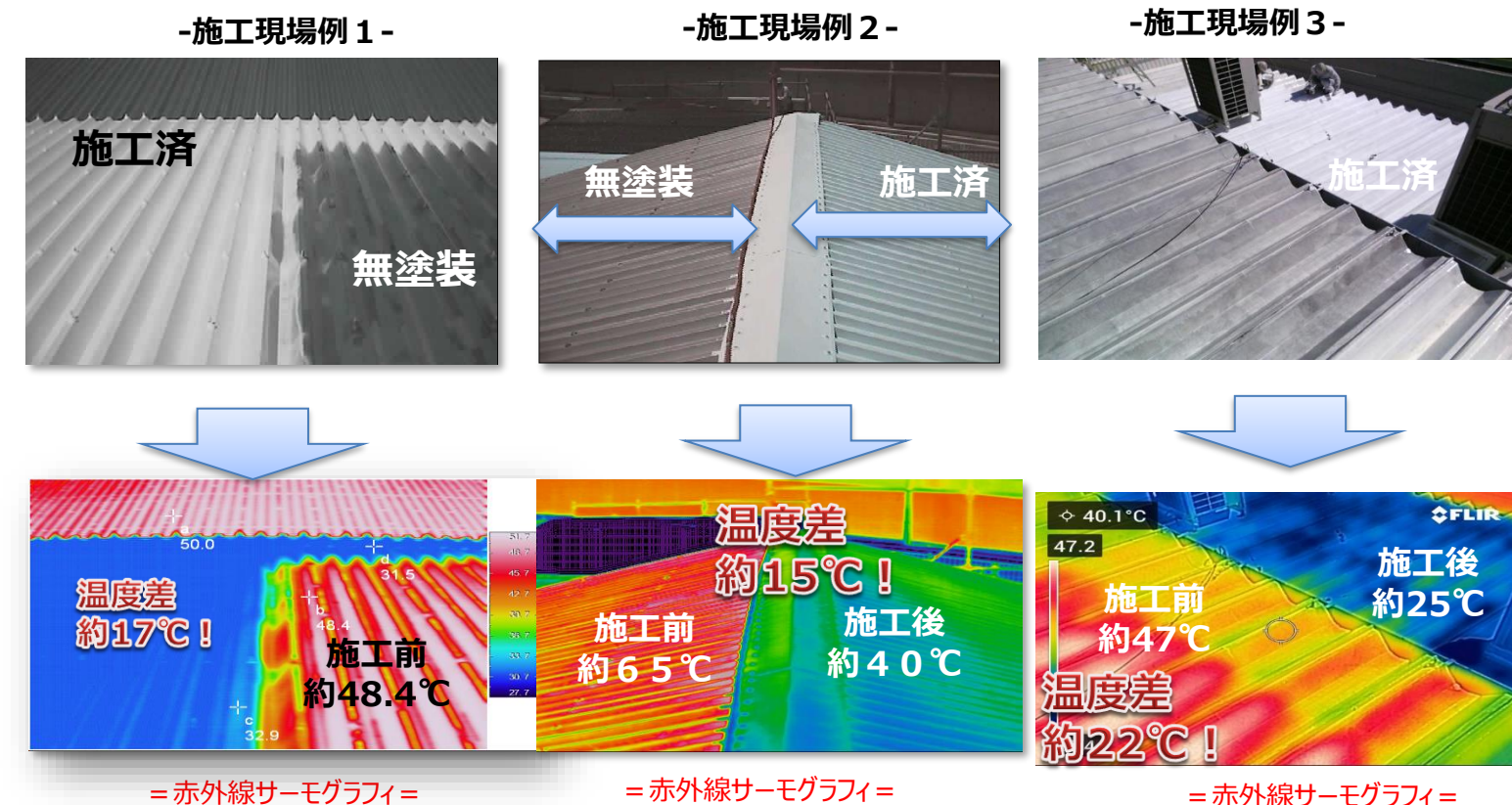
- ・水分や高湿度環境下で硬化不良
- ・恒久的に水分に接することで加水分解され、耐候性が10年前後で塗り替えが必要 C-Oの結合のため、加水分解して劣化が起こる。
- ・低い耐衝撃性や耐熱性が悪い。

VS

ポリウレアの長所

- ・C-Nの結合でポリウレタンより結合が強く、高い耐熱性や耐熱変形、弾性力により基材の動きやひび割れへの追従性をより高めている。
- ・100%疎水性で、ウレタンの様に水分があることによって効果を阻害することなく、水面の上でも効果、強度発生を損ないません。
- ・効果反応後は水や紫外線にほとんど侵されることなく長期に塗膜性能を持続します。超耐候性50年以上
- ・ポリウレタンに対し、耐摩耗性が高く、防蝕性、防錆性が高く、耐候性が格段に長くなります。

脂肪族ポリウレアの遮熱トップコートにより超耐候性20年以上



= 赤外線サーモグラフィ =

= 赤外線サーモグラフィ =

= 赤外線サーモグラフィ =