



We can change the future
with **GAINA**

GAINA for our Earth

JAXAのロケット技術開発から生まれた断熱技術は、様々な用途で地球温暖化防止に貢献します



MADE in JAPAN

- ・JAXA COSMODE 宇宙技術認定製品第1号
- ・国連 UNIDO 承認登録
- ・国交省・UL (USA) 不燃材認定
- ・安全基準最高位 (F☆☆☆☆) 取得
- ・経産省省エネ大賞受賞



GAINA



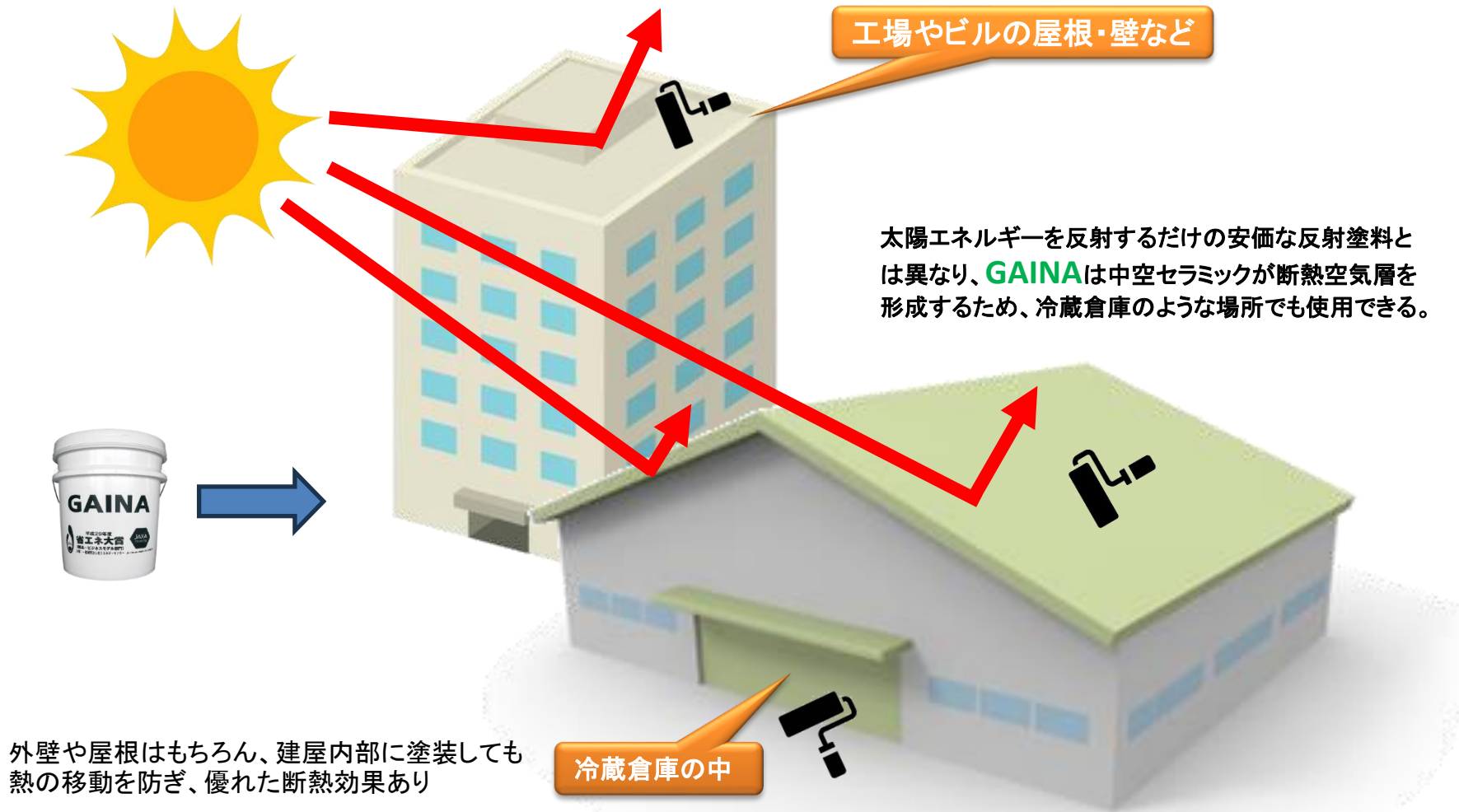
Bringing Japan aerospace technology to our lives

建物の屋根や壁へ塗るだけでエアコンの消費電力、二酸化炭素排出量を大幅に削減。断熱効果により**投資回収できる唯一の塗料**。

空気層を形成し断熱するので、**倉庫内の冷暗場所などの断熱も可能**。

紫外線劣化はほとんどしないため**耐久年数は20年**。修繕費の削減も可能。

建物の屋根、外壁、内部



GAINA Pro co.,ltd.

GAINA



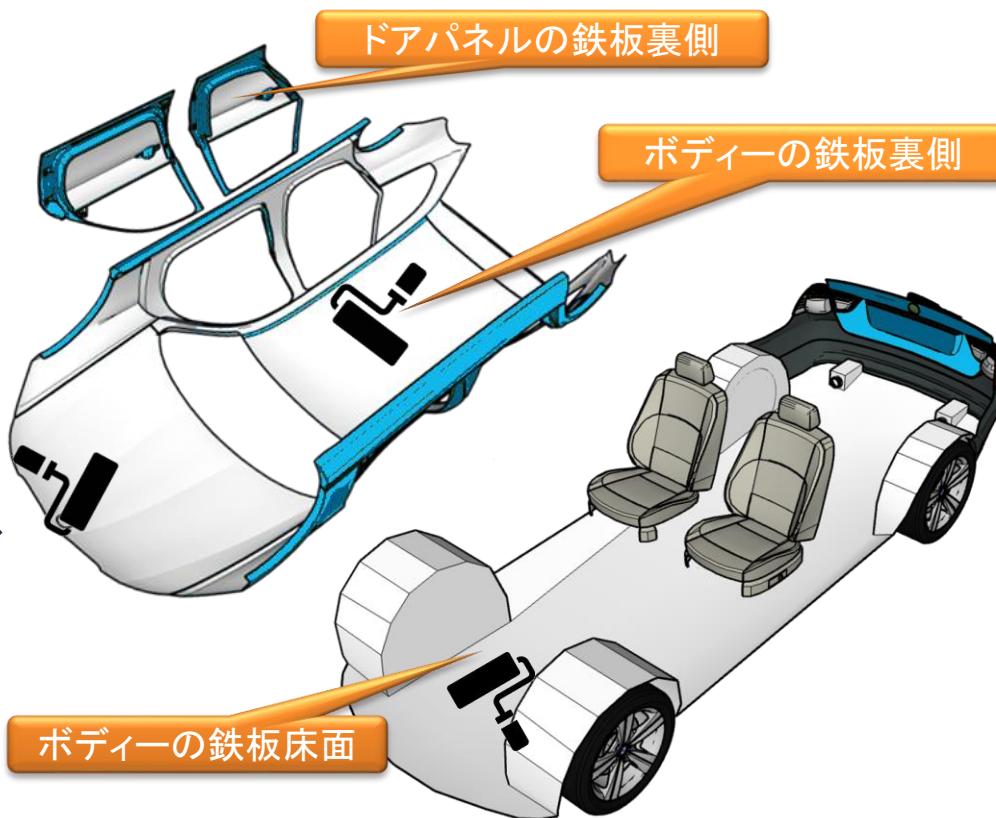
Bringing Japan aerospace technology to our lives

電気自動車

車ボディ内側金属部へ塗布しボディ全体を断熱

特殊中空セラミックの断熱効果によりエアコンの効きが格段に速くなりその結果エアコンの消費電力量を抑える。走行モーター駆動用電力に余力ができ、**走行航続距離を延ばす**ことが可能になる。

特殊中空セラミックは金属の共鳴運動も抑止できるので、走行時のタイヤノイズを低減し**とても静かな車内環境**を作ることが出来る。



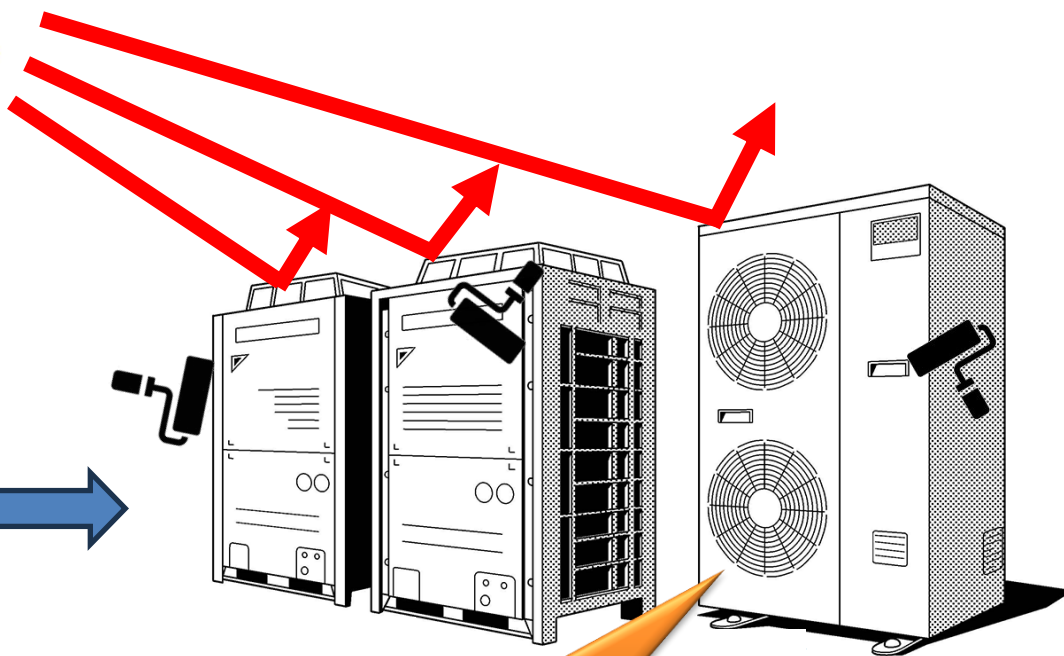
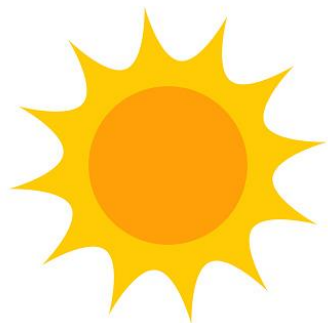
- ・エアコンの消費電力を節約する
- ・静かな社内環境をつくる
- ・事故による発火時延焼を防ぐ(不燃認定取得)

GAINA



Bringing Japan aerospace technology to our lives

エアコン室外機



エアコン室外機キャビネット全体を断熱

特殊中空セラミックの断熱効果によりキャビネットへ侵入する熱を抑え、熱交換効率を高め**エアコンの消費電力量を抑える**ことができる。

特殊中空セラミックは金属の共鳴運動も抑止できるので、ファンの回転音のノイズを低減し**静かな環境**を作ることができる。

紫外線(UV)によるキャビネットの劣化を抑制する。

工場、倉庫、空港、学校、病院、ホテル、ショッピングモール 等、、、

- ・エアコンの消費電力を節約する
- ・室外機ファンの騒音(金属の共鳴)を抑える
- ・事故による発火時延焼を防ぐ(不燃認定取得)

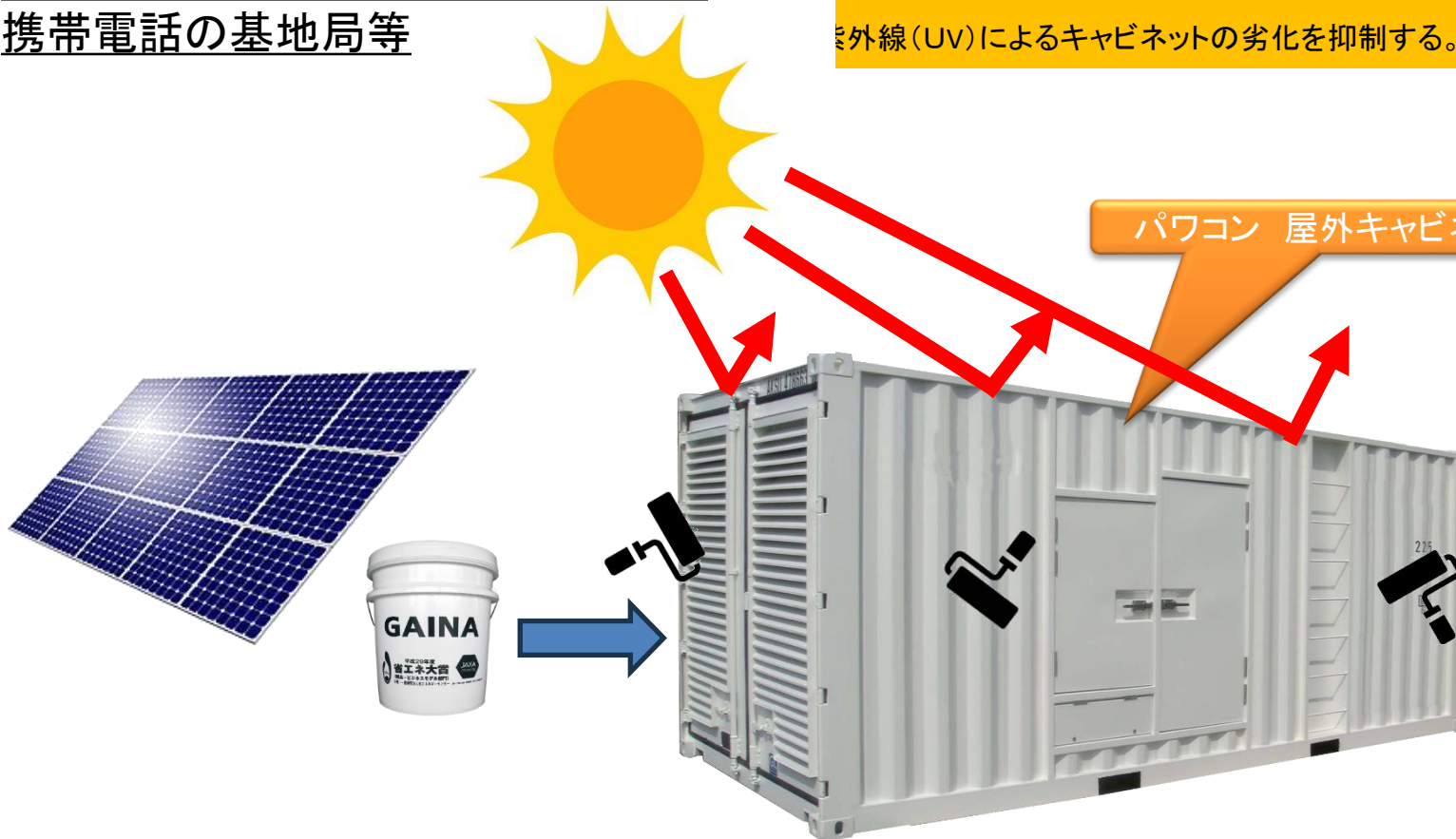
室外機キャビネット外面

GAINA



Bringing Japan aerospace technology to our lives

太陽光発電の パワーコンディショナー・キュービクル 携帯電話の基地局等



メガソーラー

パソコン・キュービクル用キャビネット全体を断熱

特殊中空セラミックの断熱効果によりキャビネットへ侵入する熱を抑え、**電力変換効率を高め売電量を増やす**ことができる。

内部に塗装することで、**キャビネット内部で発生する結露による錆、機器の誤作動対策**にも有効。

紫外線(UV)によるキャビネットの劣化を抑制する。

GAINA



Bringing Japan aerospace technology to our lives

特殊な絶縁断熱セラミックが紫外線や海水からの攻撃を長期間保護します。

海上輸送時のコンテナ内の温度上昇を最小限に抑え、冷蔵（リーファー）コンテナの消費電力を大幅に削減。

海上輸送コンテナ

- ・積載物の鮮度維持
- ・冷蔵コンテナの電気消費量削減
- ・コンテナ内部の結露防止



大量的集装箱可以带来巨大的变化

食品など熱に弱い製品の鮮度を維持



GAINA Pro co.,ltd.