



太陽熱高反射(遮熱)塗料

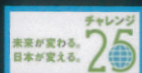
プロトバル

プロツバルVII

JAXA COSMODE PROJECT

日本の宇宙開発から生まれた最先端のアイデアを
より多くの日常に届けるために発足された
「プロダクト開発プロジェクト」です。

プロツバルVIIは、JAXAの技術を応用し、(株)日本プロツバルによって
独自に商品化／企画開発されたものです。本商品に関する一切の責任は、
(株)日本プロツバルに帰属いたします。

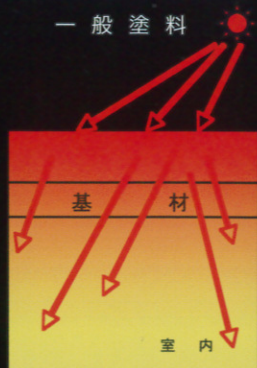


株式会社 日本プロツバル

<http://www.protuvalu.com/>

宇宙航空研究開発機構(JAXA)から誕生したプロツバルVIIの7大特徴

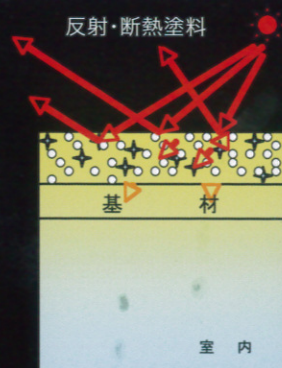
① 優れた遮熱性能



太陽光が屋根にあたり、熱になって室内に伝わります。

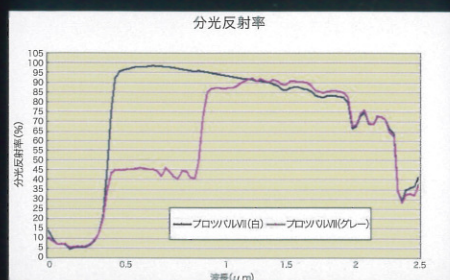


太陽光の多くは反射されていますが、一部は熱になって室内に伝わります。



塗装表面の熱を断熱セラミックの働きで室内に入れません。

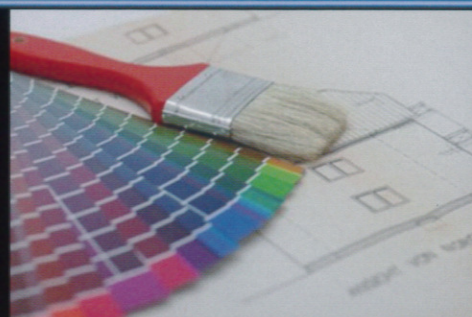
② 広波長域で高反射率



③ 防汚性能



④ 豊富なカラー



特殊顔料の組み合わせにより、多彩なカラーも可能になりました。

⑤ 安全性



人体に有害な物質を一切含まない、環境を考えた水性の塗料です。

⑥ 省エネ

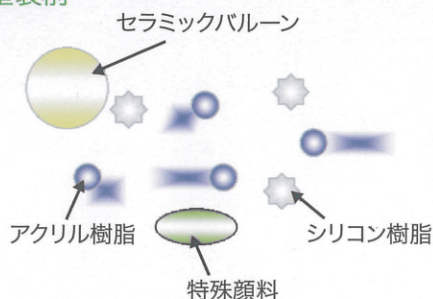


省エネ性能比較表		空調機仕様	
23年 8月分	1. 電気料金	2. 電気料金	3. 電気料金
23年 8月分	2. 電気料金	2. 電気料金	2. 電気料金
23年 8月分	3. 電気料金	3. 電気料金	3. 電気料金
23年 8月分	4. 電気料金	4. 電気料金	4. 電気料金
23年 8月分	5. 電気料金	5. 電気料金	5. 電気料金
23年 8月分	6. 電気料金	6. 電気料金	6. 電気料金
23年 8月分	7. 電気料金	7. 電気料金	7. 電気料金
23年 8月分	8. 電気料金	8. 電気料金	8. 電気料金
23年 8月分	9. 電気料金	9. 電気料金	9. 電気料金
23年 8月分	10. 電気料金	10. 電気料金	10. 電気料金

夏場のピーク電力カットにより、空調コストを削減します。

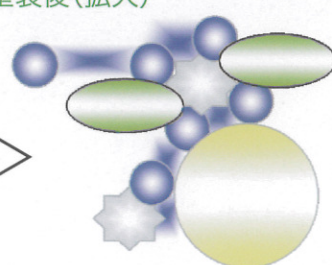
⑦ 耐候性塗膜形成メカニズム

▼塗装前

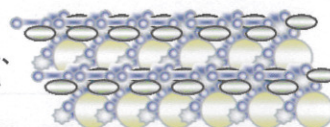


水分蒸発

▼塗装後(拡大)



▼塗膜イメージ



プロツバルが選択したシリコンアクリル樹脂は水分が蒸発していく過程で成分同志が、より強く結合し、タフな表面を構成します。樹脂配合の技術により特殊顔料やセラミックバルーンの太陽光反射特性を長期間守ることを可能としました。

豊富なカラーバリエーション

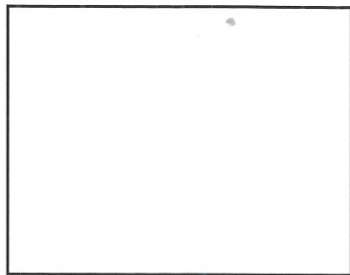
COLOR

白

PW-201

PW-202

PW-203



PW-204

PW-205

PW-206

PW-207



PW-208

PW-209

PW-210

PW-211



PR-21

PR-22

PR-23

PR-24



PR-25

PR-26

PR-27

PR-28

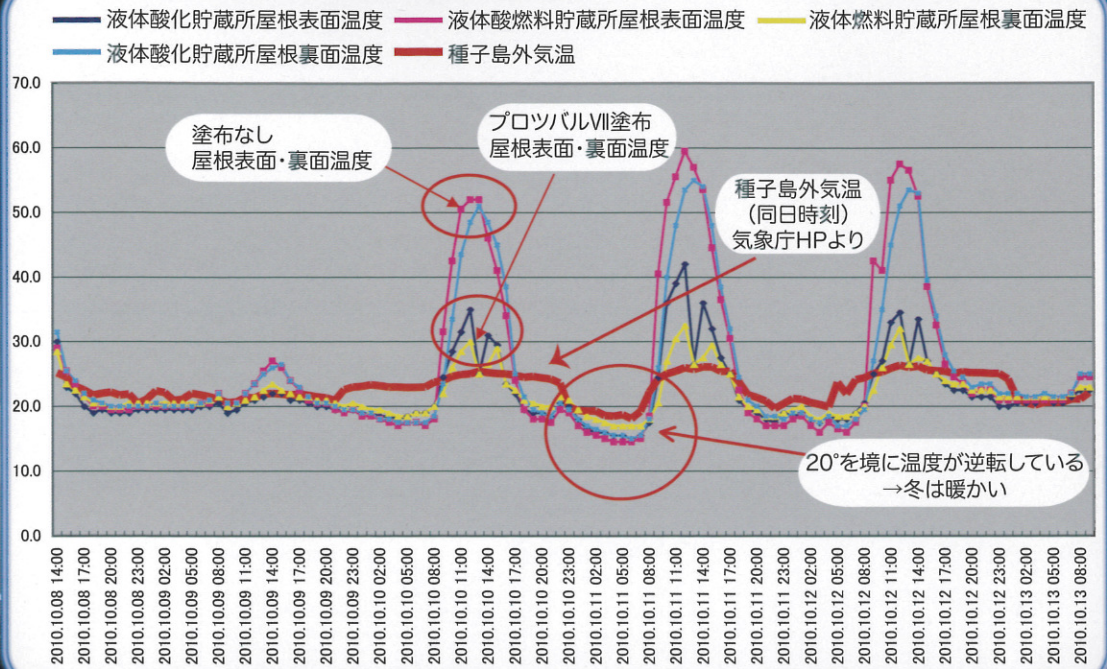


▼ この見本帳は、実際の仕上がりとは多少異なります。
▼ 上記以外の色をご希望の場合は、お問い合わせ下さい。

遮熱効果検証実験結果



写真提供=JAXA



プロツバルⅦ 施工方法

工程		使用材料・内容	希釈率 (%)	塗装方法	塗布量 kg/m2
下地調整 洗 浄		① 表面の苔及び旧塗膜の浮きや剥がれをワイヤーブラシ、皮スキなどで除去する。 ② 高圧洗浄でゴミ、埃、汚れを完全に取り除く。 (※共通項目)			
窯業基材	下塗	ー2液水性型ー SLプライマーEPエコ 主剤 8kg 硬化剤4kg	0～5 (水)	刷毛、ローラー	0.15～0.2
	中・上塗	プロツバルⅦ (指定色)	0～5 (水)	刷毛、ローラー エアレス	0.13～0.15 (×2)
金属基材	下塗	SLプライマーEP 16kg	10～15 (エポキシ樹脂シンナー)	刷毛、ローラー スプレー	0.15～0.2
	中・上塗	プロツバルⅦ(指定色)	0～5 (水)	刷毛、ローラー エアレス	0.13～0.15 (×2)

下地の素材により施工方法が異なりますので、必ず施工仕様書をお読み下さい。

お問い合わせは

◀製造元▶ 株式会社日本プロツバル

〒160-0022 東京都新宿区新宿1-29-5

グランドメゾン新宿東204