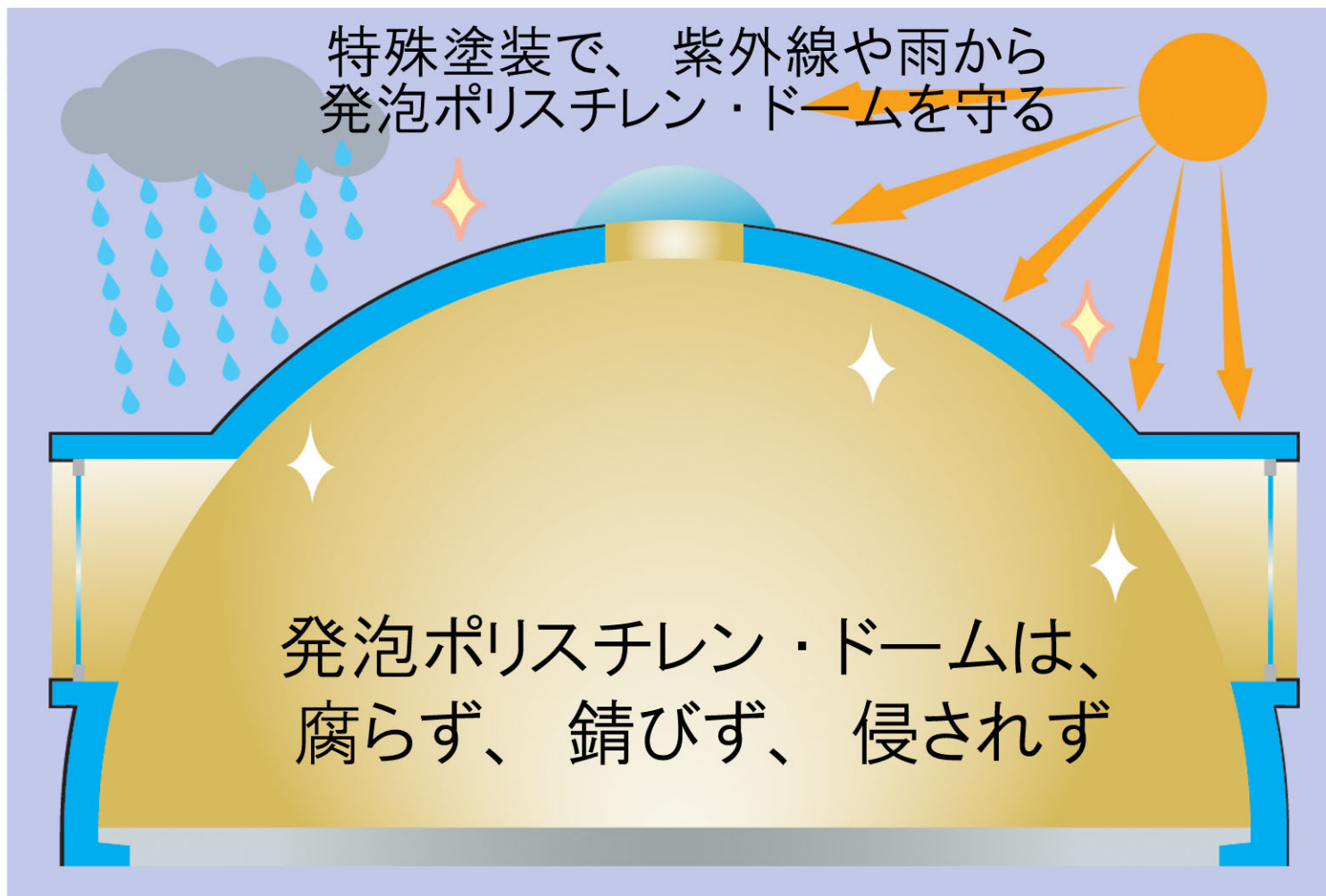


4

革命的な建物・ドームハウス13の特長

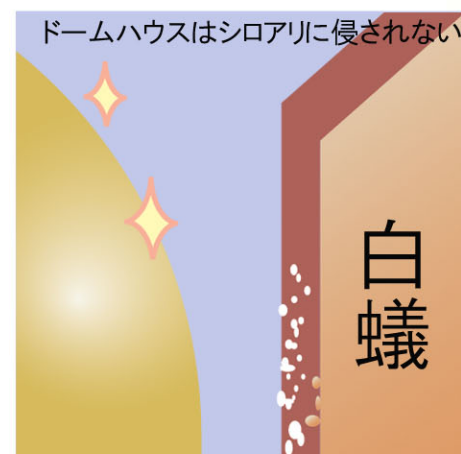
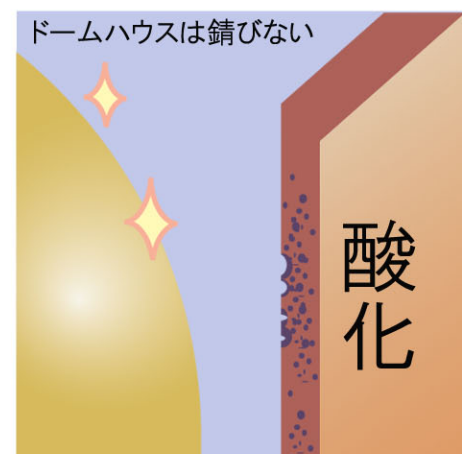
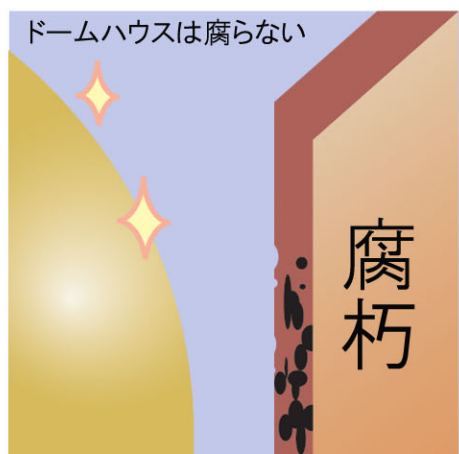
世界一の耐久性



ドーム形は、構造上最も安定した形状。
さらに、発泡ポリスチレンは紫外線・薬品・熱などの影響を受けなければ半永久的に変化しないという特徴があります。

■プラスチック材料は全般的に耐久性が低いのが問題です。しかし、発泡ポリスチレンは紫外線や薬品、あるいは熱の影響を受けなければ、半永久的に変化しないという特徴を持ち合わせているのです。当社はこのことに着目し、表面塗装材や接着剤と組み合わせることで複合材料としての発泡ポリスチレンの可能性を

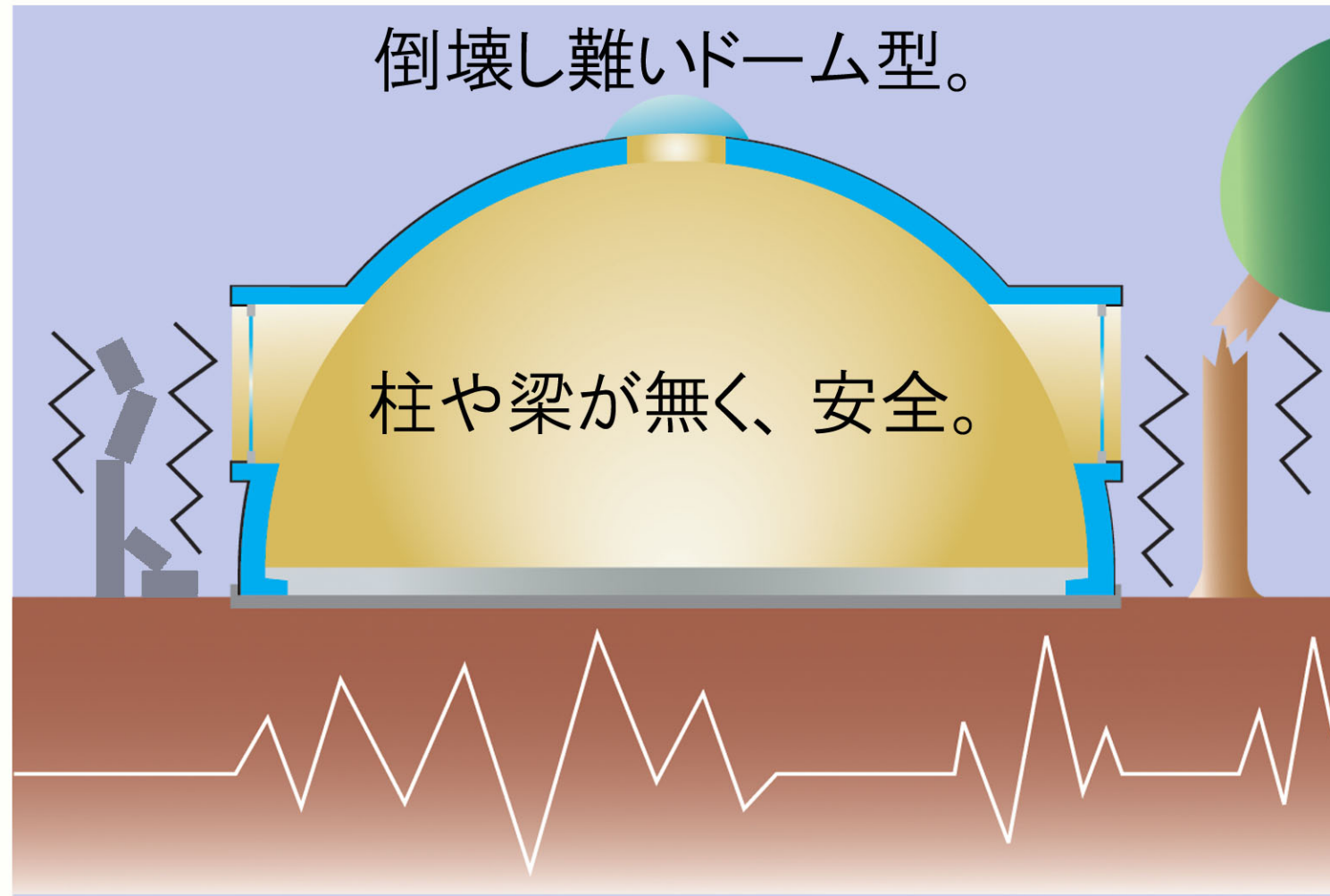
追求し、数多くの実験、材料試験を繰り返してきました。また方が一の破損に備えて発泡ポリスチレンドームの補修方法を研究し、材料試験との結果の整合性を得ています。こうした研究の結果、発泡ポリスチレンドームは国土交通大臣の認定を受けるまでの耐久性を確立することができたのです。



5

革命的な建物・ドームハウス13の特長

地震に強い



ドーム型の安定した構造に加えて、ドームハウスは極めて軽量。
地震に強いのは軽い建物なのです。
またシンプルな構造であり、中にいる人への被害も少ないと言えます。

■発泡ポリスチレンドームは、建築物としては大変軽いため、地震時においてはまったく問題ないことが証明されています。また、発泡ポリスチレンドームは建築物としては大変柔軟です。災害時において、この柔軟性は非常に役に立つ特徴で、衝撃を吸収すると共に

ドーム全体が倒壊するおそれほとんどありません。発泡ポリスチレンドームは、材料の持つ性質を徹底的に試験し、それを構造理論に合理的にあてはめることで、国土交通大臣の認定を取得するに至りました。

