

高い吸水・保水性有した微多孔スポンジ状発泡セラミック基盤を利用した無灌水屋上緑化を屋上に施工し、空調の電力削減によるCO<sub>2</sub>削減に取り組んでおります。屋上緑化でのCO<sub>2</sub>排出権取得のプロジェクトは、世界初の事例となります。

プロジェクトの実施場所	石川県能美市浜町
削減量(予測)	年間 1t-CO2
在庫量	—
クレジットの次回発行予定	平成24年11月
1t-CO2あたりの希望単価	¥5,000

## 「夏涼しく、冬暖かい」快適に節電

・本プロジェクトで使用している発泡セラミック基盤は、染色工場排水の処理過程で生じる活性汚泥に粘土や珪藻土を混ぜて焼成した無機100%の不燃のリサイクル材です。

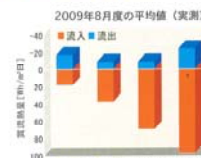
・発泡セラミックは微多孔性であり、無数の孔が素早く水を吸い込み、しっかりと保水します。更に、この無数の孔に熱伝導率の低い空気を抱え込んでいることで、断熱効果にも優れてます。蒸発作用による冷却効果と断熱による保温効果で「夏涼しく、冬暖かい」を実現します。

・プロジェクトが広がることによって、節電によるCO<sub>2</sub>削減だけでなく、ヒートアイランド現象の緩和、廃棄物削減に貢献できます。

プロジェクト実施場所



## 微細な空間群による断熱効果で節電・省エネに貢献。



greenISiZ 1-G 内部の微細な空間群がデットエア層となり、夏の流入熱、冬の放出熱を減少させ、建物に負担をかけずに屋根温度の上昇や放熱を防ぎます。

実験でもgreenISiZ 1-Gの敷設によって、夏場は屋内への熱の流入を80%カットし、逆に冬場は屋内の暖気が外へ逃げる量を45%も抑える効果がある事が明らかになりました。

greenISiZ 1-G のみでも従来の薄層屋上緑化と比較し、2倍以上の断熱性を示し、空調費の節約につながります。



## ■担当者連絡先

小松精練株式会社 環境エネルギー課 森

TEL 0761-55-8089 E-Mail:k\_mori@komatsuseiren.co.jp