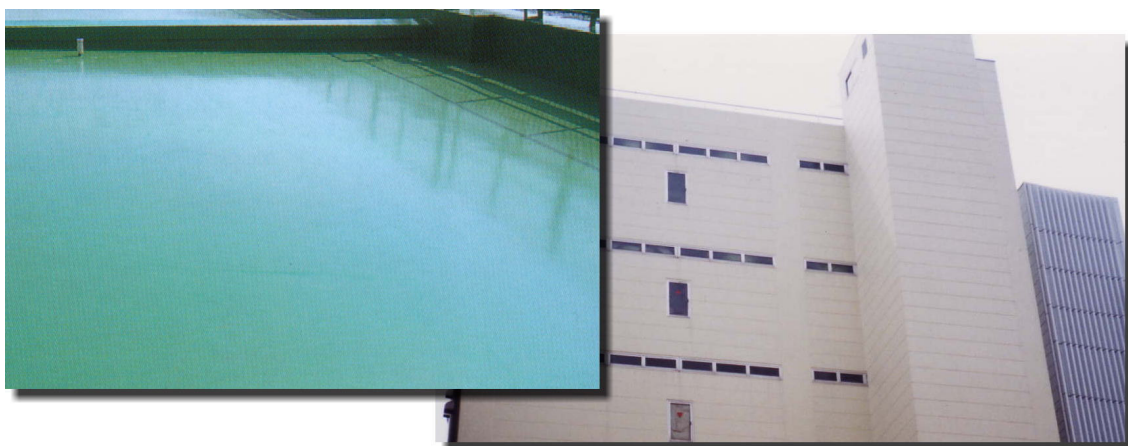


# HLGシステム® 遮熱断熱・防水・防錆工法

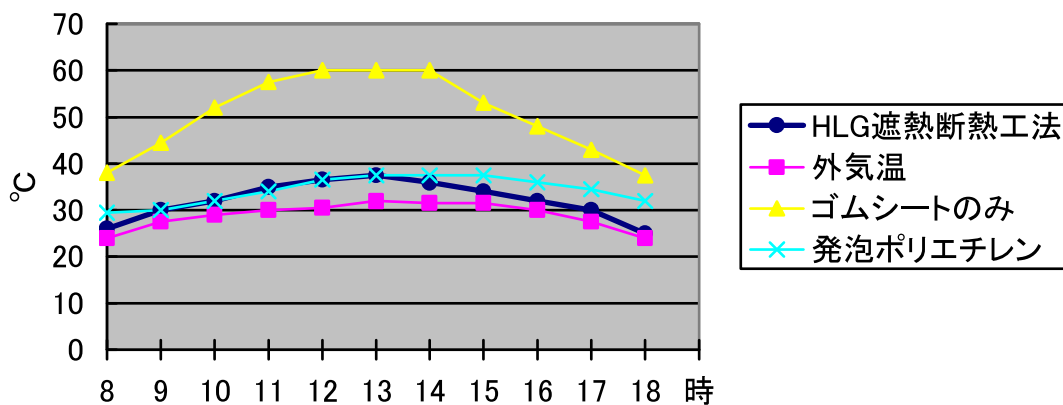
完全責任施工



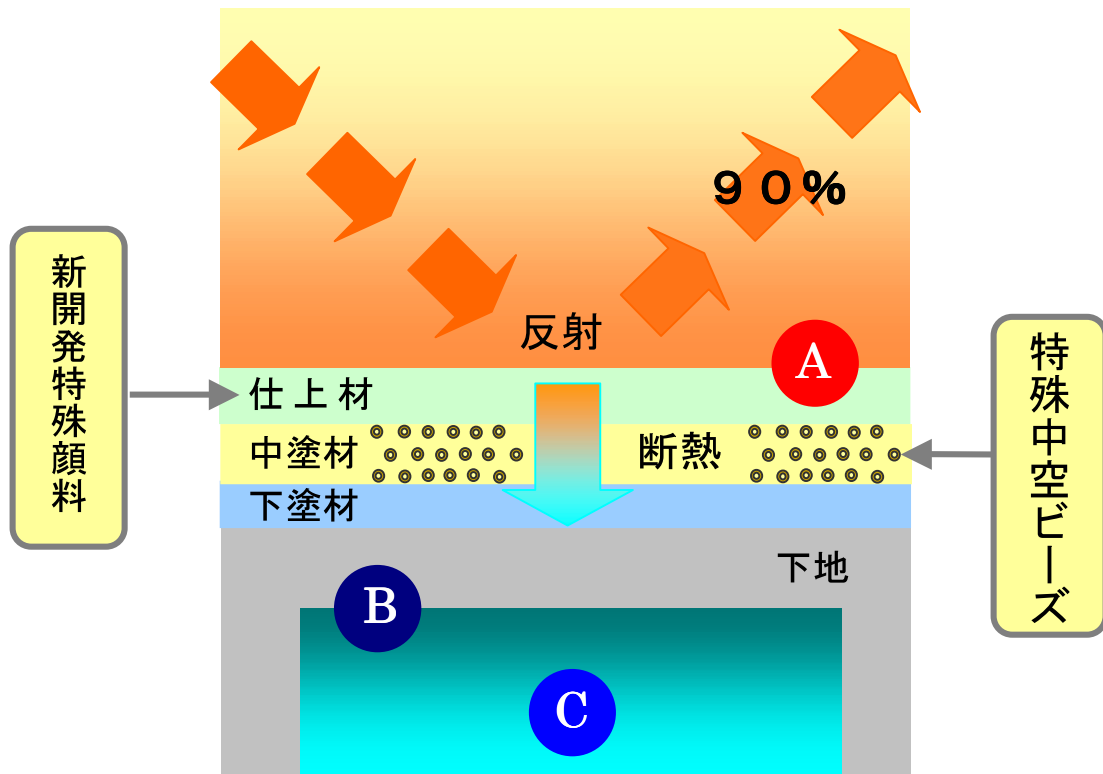
## 特長

- ※新開発 特殊顔料による遮熱・断熱効果！！
  - ※外壁仕様においては30mm厚発泡エチレン断熱材と同等の断熱機能
  - ※断熱材以上の放熱性能で快適に！
  - ※常温ガラストップコートで遮熱断熱層を長期維持！
  - ※既存防水の保護トップコートとしても！
  - ※熱線から防水効果を保護し、長く美しく屋上を守ります！！
- (屋上防水保証最長15年)

### ●断熱材の遮熱効果



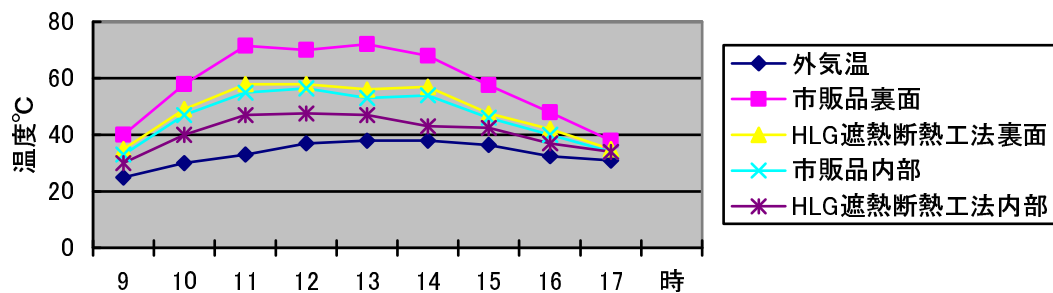
## 優れた遮熱・断熱効果のメカニズム

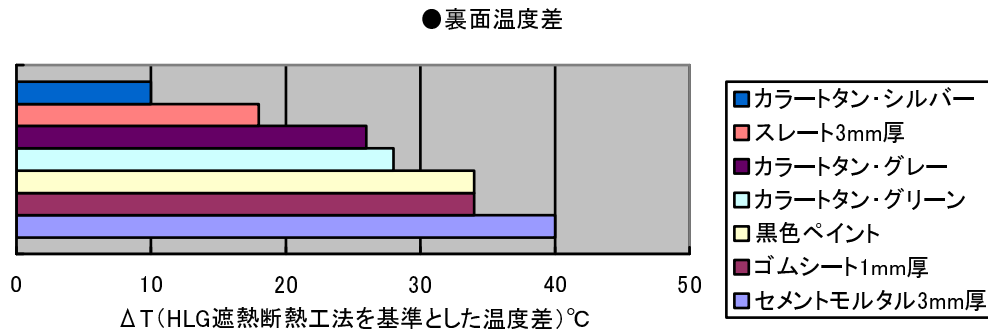


### ●遮熱・断熱性試験測定結果（室外温度27℃）

測定位置	施工前	施工後
表面温度 <b>A</b>	48℃	35℃
裏面温度 <b>B</b>	34℃	28℃
室内温度 <b>C</b>	28℃	25℃

### ●断熱材の遮熱効果





※夏涼しく冬暖かく！！

※エアコンなどの空調設備の省エネルギー効果！

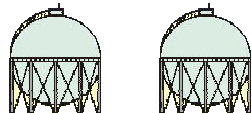
※部材裏面温度で10～20℃・室内温度で約10%の温度低下

※反射性アルミニウムペイント（シルバー）と部材裏面温度で約10℃も差が出ます！

## 効果

- 遮熱・断熱
- 塩害地域対策
- 表面不燃
- LCC（ライフサイクルコスト）の大幅削減
- 重防錆
- 長期防水性能（最長15年保証）
- 無公害

## 適用箇所



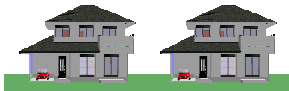
- 石油・ガス貯蔵タンク 内外面



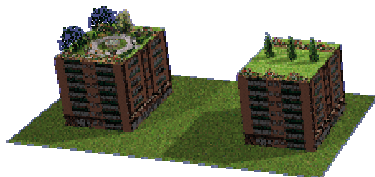
- 船舶デッキ



- 工場、倉庫 屋根および外壁
- プラント施設など



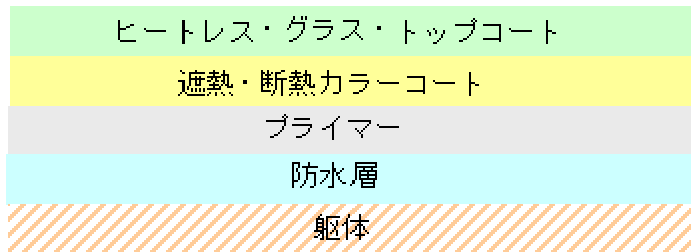
- 住宅屋根



- ビル・マンション屋上防水または屋上緑化の下層として

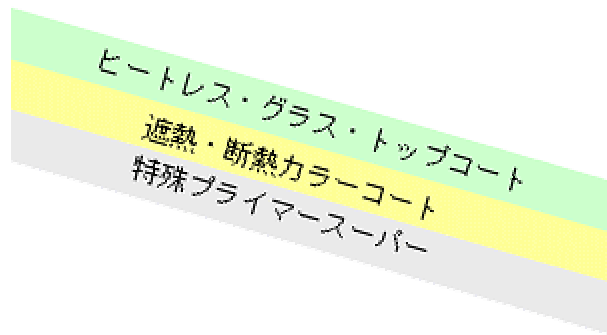
## 層間構成図

### 1. ビル・マンション屋上等

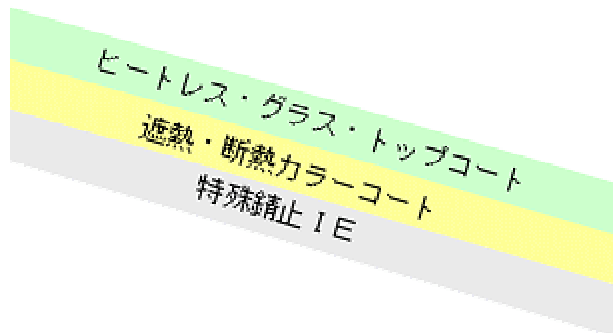


※防水層とは、ウレタン絶縁防水や塩ビシート絶縁防水、シート絶縁防水、アスファルト冷工法などを指します。

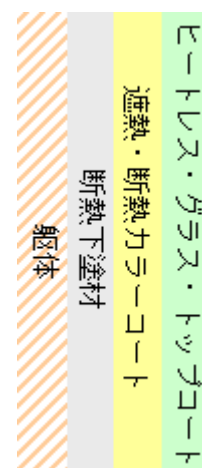
### 2. スレート屋根・コロニアル・フルベスト屋根等



### 3. 金属屋根 防錆・遮熱断熱



### 4. 一般外壁





## HLGの安全性その他評価 その2

### 国土交通省新技術（一般工事に活用できる技術）KT-010032 その1

平成14年3月19日

新技術適用性等評価結果のお知らせ

国土交通省関東地方整備局新技術活用評価委員会は、下記のように新技術の適用性等評価を実施しましたので、結果をお知らせいたします。なお、本評価結果についてのご相談は、下記の問い合わせ先へお願いいたします。

NETIS登録番号 KT-010032

新技術名称 ヒートレス・ガラスシステム

評価の種別

- 技術の成立性が確認できない技術
- ※試験フィールド事業に活用する技術  
(技術の成立性は確認できるが、フィールドデータの蓄積を要する)
- ※技術活用パイロット事業に活用する新技術  
(活用普及を促進するためには、歩掛、施工基準の整備を要する)
- ※一般工事に活用する技術  
(一般工事において活用できる)

なお、新技術(※印)と評価された際には、評価結果を新技術情報提供システム(NETIS)へ登録させていただきます。

問い合わせ先: 国土交通省 関東地方整備局  
新技術活用評価委員会事務局  
企画部技術調査課技術開発係  
担当 岩崎、津津

関東技術事務所技術情報課  
担当 藤藤、阿部、山本、嶋原  
電話 047-389-5127  
FAX 047-330-6279

### 国土交通省新技術（一般工事に活用できる技術）KT-010032 その2

NETIS

新技術概要説明情報

登録No.	KT-010032		
技術名称	ヒートレス・ガラスシステム	登録年月日	2001.05.26
		登録更新年月日	2001.06.18
		登録更新年月日	2001.06.18
		登録更新年月日	2001.06.18
新 種	常温ガラスコーティングシステム	開発年	2000
評価委員会	第 評 価 結 果	一般工事	区分
	レベル1	レベル2	レベル3
分 類	建築	半屋工事	レベル4
キーワード	<input type="checkbox"/> 安全・安心 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 情報化 <input checked="" type="checkbox"/> コスト削減・生産性の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 公共工事の品質確保・向上 <input type="checkbox"/> 景観 <input type="checkbox"/> 伝統・歴史・文化 <input type="checkbox"/> リサイクル		
開発目標	<input type="checkbox"/> 省人化 <input type="checkbox"/> 省力化 <input type="checkbox"/> 経済性の向上 <input type="checkbox"/> 施工精度の向上 <input type="checkbox"/> 耐久性の向上 <input type="checkbox"/> 安全性の向上 <input type="checkbox"/> 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 地球環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 省資源・省エネルギー <input type="checkbox"/> 品質の向上 <input type="checkbox"/> リサイクル性向上 <input type="checkbox"/> その他( )		
開発体制	<input checked="" type="checkbox"/> 単独 <input type="checkbox"/> 共同研究 (一民・民、一民・官、一民・学)		
開発会社	株式会社 (株)コスモテクノロジー 担当部署 埼玉営業所コーティング事業部 担当 西江 浩 住 所 埼玉県三郷市早稲田2-6-6 TEL 0489-59-7759 FAX 0489-59-7852		
問合せ先	株式会社 (株)コスモテクノロジー 担当部署 多摩営業所コーティング事業部 担当 杉山 毅 住 所 東京都多摩市野口5-31-3 TEL 042-371-8442 FAX 042-375-9824		

概要  
 結露防止により、常温でガラスを形成する塗料、ヒートレス・ガラスを建築・土木分野に特化して工法化  
 ①新技術は建築部局に特許取得のバリアーを形成する  
 ②従来の技術では実現出来なかった、完全無縫塗膜を形成する  
 ③塗料として、表面保護を必要とする様々な支持面に適用可能

※HLG システム®遮熱断熱・防水・防錆工法は、責任施工システムです。  
 ※外壁 10 年・屋上防水最長 15 年の保険保証書を発行します（漏水などによる修復工事費用）  
 ※本カタログの製品を標準コーティング仕様以外でご使用された場合は、その性能を保証いたしません。

#### 工法開発会社

### (株) コスモテクノロジー

TEL (03) 6806-0971 FAX (03) 6806-0972  
 東京都中野区新井 5-29-1  
 西武信用金庫 新井薬師ビル 507 号

#### お問合せ先

