

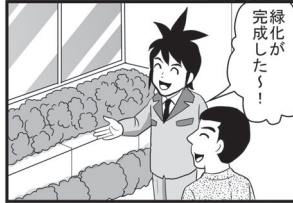
人にやさしく  
地球にやさしい

# 大日新聞

48号

大日化成株式会社  
〒571-0030 大阪府門真市末広町 8-13  
TEL : 06-6909-6755 FAX : 06-6909-6702  
URL : http://www.dainichikasei.co.jp

通気緩衝工法 水分を逃がし防水層の  
割れ・ふくれを防ぎます  
BIGSUN  
RX 工法



こんなところで活躍しています

事務施設 屋根 (VUS500)



## 優れた接着性・復元性・耐水性・耐久性をもつ スカイシールF-1・F-2

近年、橋梁や高架・跨線橋などの老朽化が原因による事故発生が問題視されるなか、2013年の道路法改正によって道路のトンネルや橋の点検が義務化されるといふのが、施工のメンテナンシステムが確立されたこともあり、橋梁の改修工事を行うケースが急激に増えております。

特に道路橋の伸縮装置などのジョイント部は橋の伸縮を直接受け止める部材という点もあり、外力に対する動きの影響を最も受け劣化しやすい場所であることから弾性シール材改修施工に需要が高まっております。

大日化成では、道路伸縮部やエキスパンションジョイント用に、35年以上前から2成分型ポリブタジエン系シーリング材「スカイシールF-1」を販売しております。

主剤・硬化剤共に液状のため、混合が容易で混合後もジョイント内に流し込みも

可能で、複雑な形状のエキスパンションジョイントにも容易に使用出来、概ね24時間で硬化します。

施工が容易なだけでなく、最も重要なのはその物性です。スカイシールF-1は低温から高温まで形状保持力を備えており、ネクスコ耐久性試験で30年相当クリアする性能を持っております。

実際に施工30年後の抽出サンプルを試験してみたところ、15%程度の物性低下率がありました。基本物性は規格内に収まっており、スカイシールF-1は長期間に物性を維持し使用可能ということが証明されました。

表1参照

また、2017年には多数の需要にこたえて垂直面にも施工可能なノンサグタイプである「スカイシールF-2」を販売開始。混合後数分で液状からペースト状になる為、傾斜や垂直面にも施工可能となっており高欄の立上り部や縁石、歩道部・突き合

施工30年後の抽出サンプル

スカイシールF-1・F-2 それぞれ必要に応じて、弾性シール材をご提供させて頂いておりますので、機会があれば是非ともお試し下さい。

### 施工30年後の抽出サンプル試験結果

表-1

試験項目	規格	30年経過		近々10ロット平均		
		表面劣化部	躯体内部	10ロット平均	最小	最大
比重	1.1±0.2	1.1		1.1	1.1	1.1
最大引張応力(kN/m <sup>2</sup> )	80以上	146	146	305	205	445
伸び率(%)	600以上	762	841	981	848	1161
50%圧縮応力(kN/m <sup>2</sup> )	70±50	26		45	35	57
硬度(アスカ-C)	8±5	4		5	4	7

◆メンテナンスの概要

メンテナンスは、基本的に春・夏・秋と年間3回実施しております。年3回で大丈夫？と思われるかもしれませんが、もちろん、手間を省ければその分安定して生育し、きれいな状態を保てるでしょう。しかしその分コストもかかります。その点セダムは比較的少ない回数でもメンテナンスを続けることで3年経過後も良い状態を保ちご好評いただける植栽なのです。個人的には、施工当初よりも周囲の環境になじんでより自然なものになっている印象です。メンテナンスは季節によって若干異なりますが概ね次の内容で実施します。

- ・作業前点検、清掃
- ・除草
- ・補植・剪定
- ・施肥

【都会のオアシス?】

たったの16㎡で何がオアシス? 大げさな...。そう思われるかもしれませんが、除草作業が終わった際に、1羽の野鳥(ハクセキレイ)が緑化面に飛来、除草したあとのセダムに分け入り一生懸命虫を探していました。除草して土が起されたのを狙ってやってきました。

対象が商業施設のため、作業時間が決まっております。7時半から開始し11時には撤収となります。少ない回数でも定期的にメンテナンスしていることで、雑草も限定的です。セダムの損傷が少ないため補植作業も必要最低限で済んでいるのが現状です。



### スカイコートW

＜タイル張り面の透明外壁防水材＞

透明度の高い水系ウレタン樹脂を主成分とした1液型外壁用透明防水材です。

透明な塗膜  
タイル仕上げの  
意匠性は  
そのまま!!

### スカイレジン＜下地調整材＞

スカイレジンWE  
エポフィラー  
プライマーE  
EPC-T

水系エポキシポリマーセメントモルタルの新しい形です。溶剤型塗布材料の下地調整材に最適です!

### BIGSUN ラピタルエース

＜速硬型軽量プレミックスモルタル＞

コンクリート欠損部の補修に最適なポリマーセメントモルタル

速硬  
軽量  
厚塗り可能  
取扱簡単!!

## 3年経過後の屋上緑化メンテナンス 仙台青葉区商業施設前VUS16㎡

【おわりに】

今回のメンテナンスは商業施設という性格上必要不可欠のものですが、これまで何件も屋上緑化を担当してその後、定期メンテナンスを行っているのは、ごくわずかです。もちろん管理者様独自でされていることもあるかと思いますが、施工してその後「ほっといたらかし」が多いのではと懸念します。それでは雑草が伸び放題、通気性がなく下草が日に当らず咲くはずの花も咲かずに、荒れていくのは、時間の問題です。

お金のかかる話なので簡単ではないですが、今後緑化のメンテナンスの重要性もPRしていきたいと思えます。