

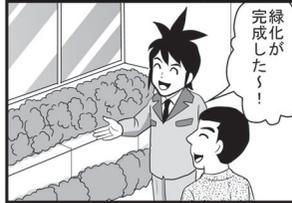
人にやさしく
地球にやさしい

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ラフのメンテナンス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。

わせたジョイント等に一般のシーリング材と同じ様に施工が可能で、物性も規格に沿うものとなっております。

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 ²)	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 ²)	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。そう思われるメンテナンスの日、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す。除草して土が起されたのを狙ってやってきました。

施設の方によるとよくやってくるそうです。制限時間もあつたのですが、施設の方と協力業者さんと私、手を止めて、飛び立つまで見守りました。一連の出来事は田んぼや里山で普通にみられる風景です。これが大会のこんな小さなところでも起こっている、たいそう感動したことを覚えて



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㎡

・作業後点検

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。

【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。



海外の緑化事情

http://www.ryokka.org/

オーストラリア・シドニーの緑化事情

シドニーと言えば、オーストラリアの首都と思われる方も多くありますが、首都は「キャンベラ」です。そのシドニーにある、セントラルパークはビルとシヨッピングと居住の複合施設として、再開発されました。公園ではなく、ビルが林立するエリアになります。

その中心をなす、セントラルパークモールのビル。低層層はシヨッピング、上の方は高級マンションとなっております。建築の形として、特異な形をしており、壁面緑化が施され、29階には空中庭園があります。

近代的な建物の外壁に緑化が施されても、印象的な建物です。設計はフランス人建築家のジャン・ヌーベル氏が緑化デザインは同じフランス人植物学者であり、リック・プラン氏。

このように、再開発で建てる建築建造物には緑が施され、建物の中に

も緑であふれていますが、壁面や屋上庭園の緑は熱の遮断効果や蒸散作用、光改善などでの気候の改善にも貢献し都会のオアシスともいえる建築になっています。

開発プロジェクトの基本が緑。そして世界的にも実績がある有名な建築家やグリーンデザイナーを迎えて施工をおこない、サステイナブル（地球環境を維持する）をもとに設計されており、高度成長期にみられる建築による環境破壊がなくなる。環境を維持することが重要な要素となっています。

日本の場合、法律で何%緑を作ればよい。というものが大半ですが、こういった地球環境を守って維持していく事を主軸とした再開発が主にならばと思います。

大日化成では、地球環境にやさしい製品をご提供し、少しでも環境に役立つことで社会貢献させていただきます。

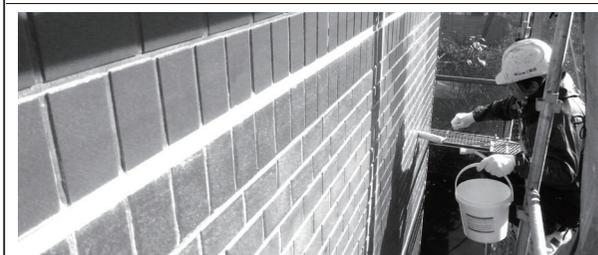
透明外壁防水材「スカイコートW」講習会について

外壁タイル張り面の透明外壁防水材「スカイコートW」も上市して約2年が経過しました。使用材料がすべて水性の1材型のため、作業中の溶剤も省ける。硬化成膜後の塗膜物性についても伸び・塗膜強度ともに優れた性能を持つ。透明度が高く美観性も優れている事等が、実際に現場で「スカイコートW」を採用頂いた御施主様や施工業者様へ高く評価して頂いており、お陰様で順調に施工実績も増えてまいりました。

しかしまだまだこの製品について知って頂いていない施工業者様の件数は限られており、正しい施工方法や優れた製品特性について周知できていないのが現状であります。

そこで、当社では施工業者様を対象とした「スカイコートW講習会」を開催を計画中です。また具体的な内容については検討中ではございますが、大きな会場で大人数を集めて施工動画等を観てもらって説明を聞くだけの講習会ではなく、少し参加人数を絞って、実際にタイルを張った試験板を用いて「スカイコートW」の材料を塗ってもらう、材料の作業性や適正な塗布量について体感して頂けるような講習会を考えております。

講習を受講して頂いた方には「スカイコートW講習会受講修了証(仮)」を発行、登録させていただきます。講習修了者を登録させて頂くことにより、外壁タイル改修工事の案件で直接当社に施工業者の紹介をして欲しいという依頼が



あつた場合、現場に近い登録業者を紹介させていただきます。可能となります。

詳細が決まり次第、当社ホームページや担当営業マンを通じてご案内させていただきますので、興味を持って頂いた施工業者の皆様、是非とも御参加ください。是非とも御参加ください。是非とも御参加ください。

※「スカイコートW」の優れた塗膜物性については、当社ホームページ内「動画で紹介」のコーナーで動画を公開しておりますので御参照下さい。

DAINICHI CHEMICAL CO., LTD.

- 本社 〒571-0030 大阪府門真市末広町 8-13
TEL : 06-6909-6755(代) / FAX : 06-6909-6702
- 東京支店 〒105-0012 東京都港区芝大門 1-4-14 芝栄太楼ビル 5F
TEL : 03-3436-3801(代) / FAX : 03-3436-3803

大目新聞に関するお問い合わせ・ご意見などはホームページ及び大日化成株式会社 06-6909-6755 までお願いいたします。

次号も
お楽しみに

URL : <http://www.dainichikasei.co.jp>

映画で学ぶ 環境問題



ホワイトハウス狂騒曲
原題：The Distinguished Gentleman
監督：ジョナサン・リン
製作：レナード・ゴルドバーグ
マイケル・ペイサー
出演者：エディ・マーフィ
レイン・スミス
上映：112分
制作国：アメリカ合衆国
配給：ブエナ・ビスタ
公開：1992年(米国)

今回で紹介するのは、アメリカ議会を舞台にした「ホワイトハウス狂騒曲」。

コメディ俳優として一時代を築いた今年58才のエディ・マーフィが、一番脂がのっている30代に、金目当ての強欲下院議員を演じた作品です。

ストーリーは、「フロリダで詐欺師をしていたエディ演じるジョンソンが、政治家が「いかに儲かる商売か」を知り、得意の悪知恵を使って見事、下院議員として当選をはたします。さらに「荒稼ぎできる議員」をめ

ざし「黒人」という立場を有利に使って、電力産業委員会にもぐりこみます。あとは寄付金を稼ぐだけと思った矢先、人道活動家の女性に恋をしてしまい、さらにはガソリンにかかった子供からの陳情を受けて、人としての良心が芽生えてしまいます。

ガソリンの原因を調べてみると、小学校に隣接する高圧送電線の鉄塔だということです。しかも、この地域では小児ガンが多発しているとのこと。

早速、先輩議員に話をもちかけるも、当の電力産業委員会は、電力会社からの多額な寄付と賄賂で成り立っている世界でまったく相手

にされません。さあ、どうやって打開するか！

もちろん解決策は、ジョンソン得意の悪知恵と詐欺的テクニク。電力会社の幹部と守銭奴議員をギャフンといわせ、スカツと解決！』

驚くべきは、いくらコメディであっても、おおつらに電力会社を悪者に描いている点。政治家を悪く描くハリウッド映画は今もありませんが、いくらブラックユーモアとはいえ、高圧送電線鉄塔がガンの原因であり、しかも悪いのは電力会社や議員だと主張するのは「商業映画」は、今の日本では考えられません。しかも配給会社は、子供達から人気のだいず二一系列「ブエナ・ビスタ」ですから、よくこの作品が広く公開されたものだと感じます。

で、なぜこの作品を取り上げたのかといいますと、高圧送電線鉄塔がガンの原因というのは、つまり「電磁波」が人体に悪影響だという説であり、今話題の「5G」にも、こういった懸念があるとされるからです。

現在私たちがスマートフォンなどで使っているものよりも、さらに大容量の通信を、超高速、低コストでやりとりできる次世代の移動通信システム「5G」は、無害であるとの研究結果が発表されている一方で、アメリカ国立がん研究所では「少数の研究では、携帯電話の使用と脳腫瘍リスクとの間には統計的な関連性を示唆する証拠がいくつか示されている。」としていいます。

また、カリフォルニア州サクラメントの消防署では、5Gアンテナが設置されたことで健康面に大きな問題が出たと、騒動に陥りつつあります。

5Gではなく、日本に現在普及している4Gレベルであっても、アメリカ保健当局は、「就寝時に枕の下にスマホを入れるのは良くない。1メートル前後は離れた方がいい」という見解を出しており、乳がん専門外科医のなかには、胸ポケットにスマホを入れておくと乳がんのリスクが高まると警告する医師もいます。

イギリスでも、成長期の子供の脳に悪影響があつてはいけないため、必要以上に子供達に携帯電話を使わせないように指針が出ているようです。電磁波の健康リスクそのものへの調査については、世界保健機関(WHO)も1996年に「国際電磁界プロジェクト」を発足させています。

こうやって考えてみると、目に見えない高周波の電磁波が大量にいきかう5Gの導入は恐ろしい気もしますが、無害であるとの調査研究も多くあります。この調査研究もいろいろありますが、本当のところはどうなのかという知識と関心は寄せ頂きたい。今回ご紹介いたしました機会があれば、ぜひ一度ご覧下さい。