

人にやさしく
地球にやさしい

大日新聞

59号

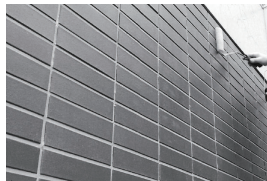
大日化成株式会社
〒571-0030 大阪府門真市末広町 8-13
TEL : 06-6909-6755 FAX : 06-6909-6702
URL : http://www.dainichikasei.co.jp

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

スカイコートW

＜タイル張り面の透明外壁防水材＞

スカイコートWは、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。透明な塗膜を、タイル仕上の意匠性をそのままに雨水の侵入を防ぐことができます。



透明な塗膜でタイル仕上の意匠性はそのまま!!

主な特長

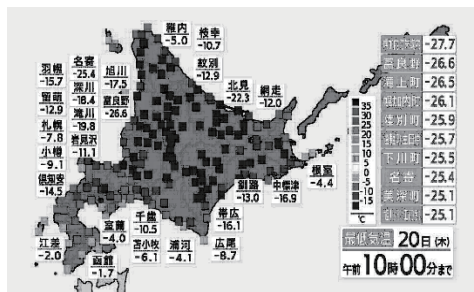
1. オール水系
2. 超高性能被膜
3. 優れた施工性
4. 防カビ・防藻機能



詳しくは
YouTube
大日化成
チャンネルで

大日化成チャンネル

マイナス環境でも伸びる弾性シール材「スカイシールF-1・F-2」



1月20日は暦上「大寒だいかん」(一年で一番寒さが厳しくなるころ)というだけあり、全国各地で寒さが厳しかったのをご存じでしょうか?特に北海道の朝の最低気温は、一番寒い箇所でもマイナス27.7℃という想像を絶する寒さを記録しています。

弊社では、道路や橋のファインガージョイントに充填される弾性シール材「スカイシールF-1」やジョイントの延長線上の壁高欄のジョイントに使用する弾性シール材「スカイシールF-2」を上市販売しております。

道路や橋では温度変化や外力の働きで伸縮する変化が起きるため、それに対応できなければなりません。「スカイシールF-1・F-2」は、ポリブタジエンを主成分とする弾性シール材であり、優れた接着性、復元性、耐水性、耐久性を示します。硬化後は極めて柔軟性のあるゴム弾性体になるため、長期にわたってシール性、耐候性、耐震性を発揮する材料になります。

その弾性シール材の品質の指標となっているのが、NEXCO(東日本高速道路株式会社・中日本高速道路株式会社・西日本高速道路株式会社)の試験項目

試験項目		NEXCO規格値	スカイシール F-1 (NEXCO 規格品)	スカイシール F-2 (ノンサグタイプ)
最大引張応力 (kN/m ²)	-40℃	—	2 6 9 0	2 7 8 0
	-20℃	3 5 0 以上	8 8 3	8 6 0
破断時伸び (%)	-40℃	—	4 5 0	4 0 0
	-20℃	5 0 0 以上	8 1 0	4 7 0

会社の伸縮装置の弾性シール材の品質規格であり、弊社「スカイシールF-1」もその規格に適合しております。

従来の強制乳化型エポキシシライニング材と異なり、硬化物中に界面活性剤を含まないため、耐水性・耐薬品性に優れ、水系材料のため臭気も少なく、湿潤接着性にも優れたエポキシシライニング材です。

水道用コンクリート施設で使用されるエポキシシライニング材では施工後の臭気が問題となる事が多いのですが、スカイレジンアクアエポシシステムは水系材料であるため臭気のトラ



完了検査も無事一発合格で、3月中旬から施設の供用を開始したそうです。今後、老朽化した水道施設の改修工事の増加が見込まれ、より環境にやさしい材料が求められる中で、ますます「スカイレジンアクアエポシシステム」の需要は増していくものと思われま

す。今後共、「スカイレジンアクアエポシシステム」並びに弊社製品をよりよくお願いいたします。

はじめて広島市水道局の現場(広島市内の調整池改修工事)でスカイレジンアクアエポシシステムを採用頂いてから10年以上が経過しました。以降、配水池や調整池の新築・改修を問わず様々な現場で採用頂いています。今回、広島市水道局の現場としては過去最大規模の改修現場で採用頂き、先日無事施工も完了しましたので紹介させて頂きます。

さて、今回改修工事を行ったのは広島市内から車で10分程の高低山の上にある配水池です。築造後半世紀以上が経過し、水槽内は昔に施工されたタールエポキシ樹脂塗料が残存していました。まずはこの旧塗膜を撤去、断面修復を行った上でスカイレジンアクアエポシシステムの施工という流れになりました。地下埋設型の水槽はほぼ同じ大きさの一号池と二号池が隣接しており、今回は一号池の改修工事を行ったのですが、一号池だけでも施工面積は5000㎡以上の巨大な規模で、施工業者を悩ませたのが槽内に林立するコンクリートの支柱でした。

今回、天井面はアクアエポジ1工法、床面と壁面はすべてアクアエポジ2工法で改修する事になっており、全部で102本(1)もあるこのコンクリート支柱にもすべてガラスクロスを貼り付けなければなりません。工事事も終盤に掛かった頃、職人さんに聞いたところ、この支柱の防食施工が一番手間だったらしく、「一生終わらない気がした。」そうです。とは言え、そこは最初に採用頂いた現場から10年以上もアクアエポシを施工してくれている施工業者だったこともあり、施工が始めれば特に大きな問題もなく、まるで新設したかのように綺麗に仕上げていただきました。

スカイレジンアクアエポシシステムが
広島市水道局の現場で採用されました

こんなところで活躍しています

工場金属屋根 (VUS500)



下地調整材シリーズ 他工法でも活用いただけます

スカイレジンWE

スカイレジン WE は水系エポキシ樹脂をベースとするローラー施工タイプのエポキシポリマーセメント系下地調整材

EPC-T

2材型・水系エポキシ樹脂ベースの薄付けタイプ素地調整材 下団1種合格品
エポフィラー
水系エポキシモルタルでありながら画期的な2材で使いやすい

プライマーE

各種溶剤系及び無溶剤系、水系材料の下塗りプライマーとして使用が可能

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
薄塗リから
厚塗リまで可能
取扱簡単!!



日本の緑化事情 / ニッチなスペースに緑化を展開

緑化が一般的になり、各自治体からも様々な条例が施行されて、特定条件下での緑化が義務づけられるようになりまし。

なかでも工場立地法により、面積九〇〇㎡以上または建築面積三〇〇㎡以上の製造業、電気ガス、熱供給業（水力・地熱発電所を除く）など業種別に敷地において10%〜65%を緑地化するというものです。

敷地の半分を緑化しなければならぬというのは、経営者にとつては生産する為の敷地面積が狭くなるわけであり、かなり厳しいものとなります。

その為、工場立地法の改正がなされて、緑化面積の25%を屋根に設置できるようになり、高さが2メートルまでなら壁面緑化もカウントされるようになりまし。

しかし緑化面積を確保しつつ、生産スペースを上げるための工夫はしたいところ。

そこで、敷地の条件にもよりますが、さらに有効活用するための手法として「法面緑化」もおこなわれていま。

通常法面など敷地ではあるものの、活用する面積には計算されません。そこに建物を作るわけにもいきませんし、いわゆる使い道の無い敷地と言っても過言では無いと思いま。

しかし、この法面に緑化を施すことで、法により義務づけられた緑化面積にカウントが可能なんです。つまり役に立たないと思われるスペースが役に立つてくれるわけ。

さらに、法面は外道と接することも多いのに、第三者から見た場合の景観にも一役を買いま。無骨なフェンスだけしか無いよりも、みどりも季節によつては花も咲く一石二鳥の緑化です。



大日製品現場レポート

大日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。



東京都ではヒートアイランド現象の緩和と、都市景観の向上などから2001年に改正自然保護条例を施行し、敷地面積1000㎡以上の民間建築物（公共建築物は250㎡以上）を新築する際、利用可能な屋上面積の2割以上の緑化を義務づけられていま。さらに2004年には「都市緑地保全法」の改正により各市町村が指定した区域での大規模ビル開発などの際に一定の割合で緑化を義務づける内容が盛り込まれました。これをきつかけとし、建築物への緑化が盛んになり、様々なメーカーから屋上緑化工法が開発・販売されました。（大日化成も2002年から薄層屋上緑化システムを販売）

近年新型コロナウイルスの影響もあり、新築工事の着工数は減少、それに伴い建築緑化の面積も減少傾向にあります。が、弊社で近年お問い合わせ

が増えているのが屋上防水改修工事に伴う屋上緑化のやり替えです。

建築緑化ブームにより緑化が設置された建物も10〜20年近く経過してあり、防水改修を行うタイミングになってきていま。が、防水改修の事まで考えて屋上緑化を設計・設置しておらず、改修を行う際の屋上緑化をどうするかが問題になるケースが多く見られます。屋上緑化を設置している場合、既存の屋上緑化部材を撤去してから防水工事を施工し、屋上緑化の再設置が必要になります。が、設置されている屋上緑化の仕様によつては、この作業がかなり大掛かりなものとなつていま。

大日化成の屋上緑化ユニット「VUS500」は、軽量のユニット型となつているため、防水工事の際の一時撤去・再設置が容易な「VUS500」を導入する事になりました。

今回、屋上緑化改修を行った現場でも、将来の屋上防水改修工事を見越して、改修時の屋上緑化の一時撤去・再設置が容易な「VUS500」を導入する事になりました。

緑化事業を行っていない方も、提案から現場打合せなども行いますので是非とも弊社までお問い合わせ下さいませ。より詳しくお問い合わせ

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

大日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>

Vol.56

映画で学ぶ 環境問題

プロミスト・ランド

原 題 : Promised Land

監 督 : ガス・パン・サント

出演者 : マット・デイモン

制作国 : アメリカ合衆国

上 映 : 106分

公 開 : 2014年



天然ガスをあなたの街に。というCMにご記憶がある方も多いのでは無いかと思いま。昭和40年代後半から平成に掛けて大阪では供給するガスの種類を石油系ガスから天然ガスへの切替が行われ、現在都市ガスとしては天然ガスの13A・12Aの2種類に切り替わつていま。

天然ガスとは化石燃料の炭化水素ガスで地下奥深くから噴出するガス（LNG）のことで、メタンが主成分で液化時に硫酸化合物が取り除かれるため燃焼時に硫酸化合物（SOx）が出ません。

二酸化炭素の排出も、石油に比べると大幅に少ないクリーンなエネルギーです。また一般家庭に供給されているのは一酸化炭素を含みませんので一酸化炭素中毒になりません。ほかにタンカーでLNGを輸送中に万が一海に漏れてもすぐに気化してしまうので海を汚さないこともクリーンと言われる由縁です。

天然ガスは砂が固まってできた砂岩の層や石灰岩その他の層の岩石粒のすきまに溜まっている天然ガスで「在来型ガス」といわれています。一方で頁岩（けつがん）と呼ばれる硬い岩の層に閉じ込められた状態の天然ガス「非在来型

ガス」というものもあります。在来型は井戸を真つぐ掘るだけで採掘できますが、非在来型は従来の方法ではほとんど採掘できず採算に合わない為にほとんど利用されていません。

ところが技術革新で安価に採掘できる方法が出来るようになり、新たな自然エネルギーとして注目され始めました。このガスの名前は「シェールガス」というものです。シェールガスは在来型が産出できなかった地域以外でも大変多く埋蔵していることが確認されており、非常に注目されています。

この映画ではアメリカのある農村にシェールガスの産出が期待できるため大手ガス会社が地主と交渉し採掘権を確保する契約を取りに回る物語なのですが、貧困に苦しむ農家がガスの産出で裕福になり、子どもを大学に行かせることが出来るなど生活・人生が変わるというのを決めゼリフとして契約を取っていくのですが、ある高校教師が環境汚染問題を主張したことから簡単に済むはずだった契約に歯止めが掛かります。さらに環境保護団体の1人からやってきてガスを産出する際に出る物質が土壌に悪影響を与えて家畜が死んでしまつという他所での開発時の写真を散時キネティクカンペーンを始めたのです。

その後はネタバレになりますので結末は控えますが、これまで外国から輸入に頼つていたエネルギーを自国

で産出できるメリット、天然ガスは石油系に比べてクリーンであり産出権での収入等と天秤に先人が開拓して引き継いできた土地を環境破壊してしまうのかという住人とエージェンツの葛藤が描かれていま。

シェールガスを採掘するには超高圧な水圧を利用し岩盤に割れ目をつくりその隙間からガスを噴出させる方法なのですが、その時に水圧だけではなく薬剤を利用するので、それらが悪影響を及ぼすというものです。実際には違つかもしれないのですが、エネルギーを産出するためには環境汚染とのトレードオフと言つ事は考えるものがあると思いま。本映画では契約を取りに回るエージェンツや地元の人とのヒューマンドラマとして描かれていま。が、実際に開発する際にはどうなつていのかと考えるものがあります。

利益のために開発を強引に行うのは、利益が見込めるからであつて、そこまで本当に必要なのか？という事も考えさせられました。

少しの節約、少しの利便性の我慢などを全ての利便性の享受者がおこなう事で、自然への影響を少しでも抑える事が出来るのでは無いか？なども考えさせられる作品でした。