

DNLレポート

サンロイドDN防水システムの価値とうれしさを伝える

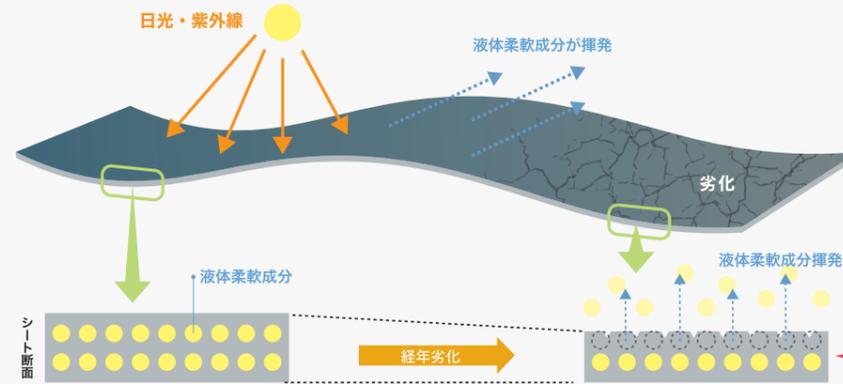
サンロイドDN工業会
北海道支部編



提案力 × 技術力 × 耐久性

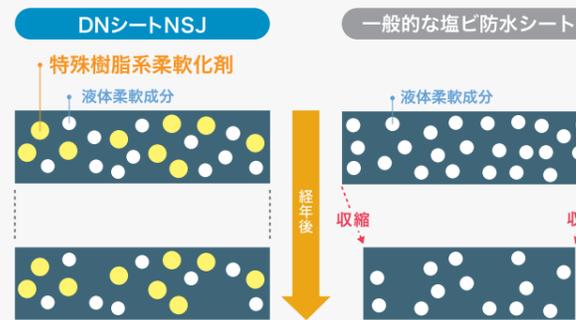
超耐久仕様 DN シート NSJ で、
ニーズに沿った改修を実現。

一般的な塩ビシートの劣化のメカニズム



・収縮 ・硬化 ・伸び低下
↓
シート面にクラックが発生
防水層の不具合が発生

DNシートNSJと一般的な塩ビシートとの違い



・経年により液体柔軟成分が消失
・シートの体積収縮が発生
・柔軟性の喪失

物件概要 北海道某市 市民プール屋根

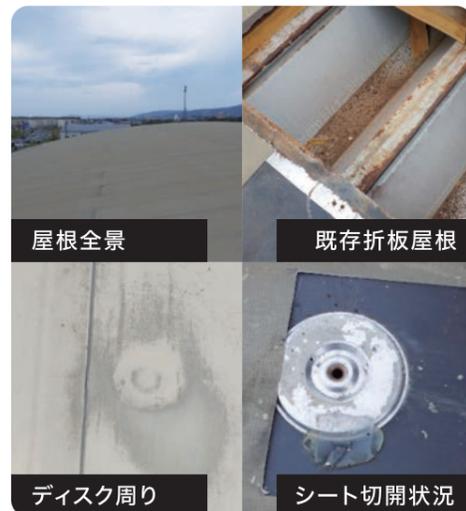
SCENE 01

採用に至るまで

調査結果に基づく高耐久性が NSJの採用の決め手に

もともとお付き合いがあった市役所のご担当者様から、約10年前に他社で施工した折板屋根に敷設している他社製シート防水がだめになってきたので、もっといいシート防水がないか、と相談をいただきました。実際に現場を確認してみたところ、防水シートがディスク板から外れているところやビスが浮き出ているところがあったり、漏水を起こしていたりと、まるで施工後15~20年くらい経っているのではないかと思うほどでした。一般的な塩ビシートは経年劣化が進むと、シート内の液体柔軟成分の消失に伴う収縮により、コーナー入隅部の浮き、シートの硬化による溶着部の不具合、固定ディスク廻りの不具合が発生するケースがあります。

その後、2年かけてご担当者様とどのシート防水が適しているのかを検討。経年劣化調査やサンプリング調査の結果、一般的な塩ビシートに対して独自配合技術でシートの収縮を低減させることで、耐久性が優れメンテナンスの手間が軽減され、長期間安心をご提供できる「DNシートNSJ」を本改修工事にご採用いただきました。



▲ 既存のシート防水や下地の状態

POINT 1

既存下地を活かした施工

下地の補強はせず、ディスクの打つ所定ピッチを下地にうまく固定できるようにディスクの割付を工夫しました。他にも、シート貼りをする前に飛び出ている既存ビスの撤去を行いました。シートの溶着には、すでに断熱材が敷いてあったこともあり、高周波で断熱材が溶ける可能性のある高周波ディスク仕様は避け、溶剤溶着によるディスク固定方法を採用しました。



▲ 施工前

▲ 施工中

SCENE 02

施工

安全面に考慮しながら
現状を活かした施工を行いました

POINT 2 技能員さんの安全面を考慮した作業工程

外壁の改修工事も同時に行っていたため全周足場で覆われていたが、傾斜の大きい屋根現場だったので、技能員さんの安全を第一に考え、親綱の位置を少しずつずらしながら作業が進行できるよう、職長さんと日々相談しながらその日その日のスケジュールを決めていました。水下に行くにつれて勾配がきつくなり、道具も滑って落下してしまうため、道具を置く場所にもたえず気をつけました。



北海道ならではの施工時に気をつけていること

夏と冬で温度差が激しいため、シートの張り具合は工夫しています。夏の施工時にシートをあまり強めに引っ張った状態にしてしまうと、冬になってシートが縮み防水シートにとってよくありません。逆に、あまり緩めにシートを張ってしまうと、夏場にシートが伸びてしまい、しわが多く発生します。温度差によって今後どのようなようになるか意識しながら施工しています。また、北海道の冬は雪かきをしながら施工をしなければいけないので、定期的に雪はね(除雪)やシート溶着前にほうきで雪をはらう作業もマストです。



SCENE 03 技術と現場に則した工程管理が 施工後 私たちの強みだと実感

技能員さんたちの高い技術力や、職長や現場監督が現場に応じた工程管理を行ったため、大きなトラブルや遅れもなく、想定よりも早く施工を終えることができました。完工後1年間の経過も異常はありません。お客様からは技術面や現場に則した工程管理について、高い評価をいただいております。

担当者の声



板谷土建株式会社 防水部
渡部 弘樹 様

今回の案件は、私が入社して半年で携わった初めての大きな現場でした。当時は、道具の名前や全体の工程を覚えきれておらず、とても苦勞をしたことを覚えています。職長さんとの日々の段取り確認や技能員さんとのコミュニケーションを通して、勉強の毎日でした。

VOICE



PRODUCT DNシートNSJは、SDGsに貢献する製品です

一般的な塩ビ防水シートは、時間の経過とともにシート内の液体可塑剤が消失し、シートの体積収縮や柔軟性の喪失が起こりますが、DNシートNSJでは液体可塑剤と特殊樹脂系軟化剤を独自配合技術により収縮を低減させることで、耐久性を向上させました。リフォーム工事の回数を削減することができ、資源枯渇への対応や廃材削減に貢献します。

12.5 廃棄物の発生削減



DNシート
NSJ
超耐久仕様

高品質かつ確かな施工技術でシート防水をご提供

サンロイドDN工業会

サンロイドDN工業会の目的

サンロイドDN工業会とは、サンロイドDN防水システムの確かな施工技術を習得し、その拡大普及と信頼を担うことを目的とした組織です。サンロイドDN工業会は、この目的を達成するために、3つの理念で活動しています。

- 1 時代のニーズに応え進化するサンロイドDN防水システムの最新技術を拡大普及します。
- 2 サンロイドDN防水システムの技術を習得し、施工品質の向上につとめます。
- 3 市場動向を常にウォッチングし、会員各社相互の市場対応力を向上します。

全国約100社のネットワーク



DN工業会会員(施工工事店)

詳細・お問い合わせはこちらから

サンロイドDN工業会

