

最短
1日!

コンクリートの 雨漏り・水漏れ対策

低価格

短納期

高品質

止水・防水材の決定版「シリカ」

ぼくに
任せて!



日本シリカ防水株式会社



〈漏水放置〉で見えない危険が忍び寄る!!



経年劣化などでコンクリートに発生したひび割れ。
ひび割れからの漏水・浸水を放置すると、
見えないところで二次トラブルにつながることも…!

鉄筋の腐食・ひび割れ拡大

カビ・異臭／電気設備への影響



建物の〈強度〉が損なわれる



建物の〈価値・安全性〉が損なわれる

建物を守るには早めの対処が大切!!

ぼくに
任せて!



ぼくの名前は〈シリカ〉

止水・防水材の決定版

と言われてるんだ。



〈シリカ〉止水・防水はココがすごい!!

低価格

大幅な
コストダウン

- 他の防水材と比べて安価
- メンテナンスが簡単
- 軽量で下地に負荷が無い

費用が抑えられます。

短納期

最短1日!
工期短縮

- 施工がシンプル
- 作業工程が少ない

工期が短縮出来ます。

高品質

再漏水ゼロの
止水性能

施工後は、コンクリート内に
残留し、雨が降るたびに
水酸化カルシウムと反応を
繰り返し、止水効果を発揮
します。

もっと
くわしく



止水・防水材の決定版〈シリカ〉とは？

ケイ酸カリウム超高速浸透性止水防水材【シリカI・シリカII】

シリカは、ケイ酸カリウムを主成分とする無色透明の浸透性防水材です。液体の特性を活かしてコンクリート構造物に深く浸透し、止水・防水機能を発揮します。



塗布するだけで防水！

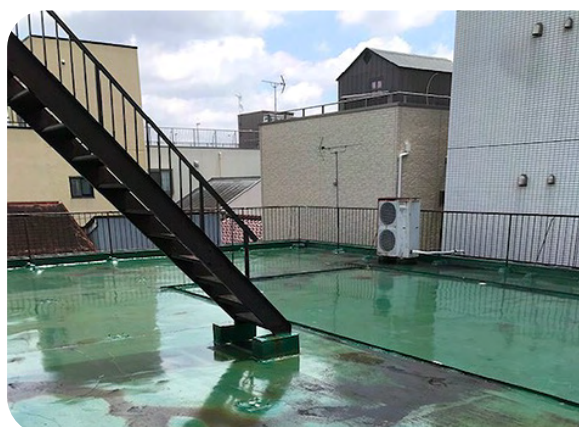
新築の建物は、〈シリカ〉を塗布するだけで防水が可能です。

高い浸透力で水よりも早く、そして深くコンクリート内部に浸透し、防水効果を発揮します。

構造物の寿命を延ばす！

〈シリカ〉を塗布するとコンクリートが強化され、内部鉄筋のサビ進行を防止。耐久性を高め、構造物の長寿命化を実現できます。

あらゆるコンクリート建築物・構造物で活躍します。



既存建物にも効果的！

既存の建物も、塗布するだけで止水が可能です。

既存の防水層を剥がすことなく、意匠性を保ちながら止水効果を発揮します。

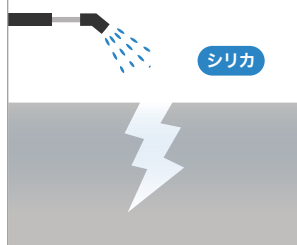
シリカのしくみ

ひび割れた コンクリート



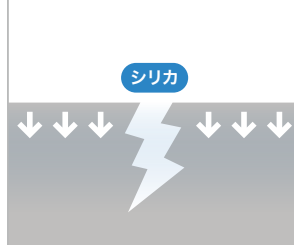
シリカ塗布

浸透力が高く、シリカが水より早く深くコンクリートに浸透します。



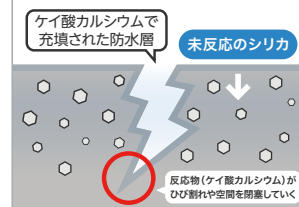
コンクリートと反応

水に溶解出したコンクリートの成分(水酸化カルシウム)が、シリカの成分と反応します。

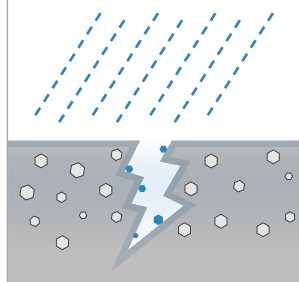


漏水しにくい コンクリートに

反応して生成されたケイ酸カルシウムが、空隙や細かいひび割れを閉塞していきます。未反応のシリカはコンクリート中の空隙に待機します。

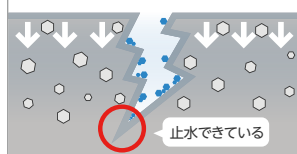


雨が降るたびに…



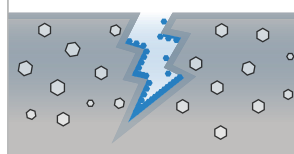
溶け出した成分が 反応を繰り返す

雨水に少しずつ成分が溶け出し、ひび割れや空隙を閉塞するケイ酸カルシウムの生成を繰り返します。



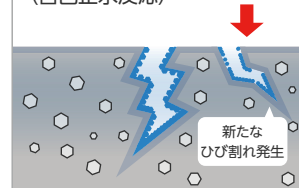
より強固に 止水・防水される

時間が経過するほど、少しずつケイ酸カルシウムが蓄積されて、止水・防水効果が高まります。



新たなひび割れが できても…

新たにひび割れが発生しても、雨が降るたびに未反応のシリカとコンクリートが反応し、ひび割れを閉塞していきます。(自己止水反応)



〈シリカ防水〉施工の流れ

01 洗浄



コンクリート表面に汚れ・ゴミなどが有る場合は、洗浄機などで事前に水洗いを行ないます。

02 塗布



シリカを噴霧器やローラー等を使用し、コンクリート面全体に均等に塗布します。

03 浸透



シリカがコンクリート内部にゆっくり浸透し、鉄筋の表面に幕を造りサビの進行を防止します。シリカがコンクリート内部に残留します。

04 仕上



最後にコンクリート表面に残ったシリカを洗浄機やブラシなどで水洗いします。長期間の止水・防水効果を発揮できる状態に仕上げます。

防水工法の比較表

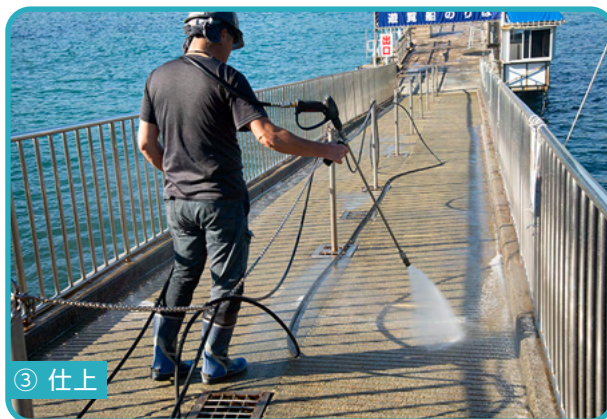
防水種類	メリット	デメリット	耐久年数	価格
シリカ防水(浸透性防水)	<ul style="list-style-type: none"> 耐久性と持続性に優れている 外観が変わらない 経年劣化によって起こる漏水にアプローチして止水ができる 無臭不燃性で安全 施工期間が短い コストが安い 改修補修工事が簡単にできる 	<ul style="list-style-type: none"> 防水している事が見た目で見えない  <p>デメリットも少ないよ</p>	10～20年程度	非常に安い
ウレタン防水	<ul style="list-style-type: none"> 工事後も補修がしやすい 防水層が軽く建物に負担がかかりにくい 複雑な建物にも適している 臭いや熱の発生が無い 	<ul style="list-style-type: none"> 手作業のため塗膜面の均一性が職人の腕次第で変わる 塗装にムラがあると劣化が急速に早まる 施工時の天候に影響を受けやすい 経年劣化し、亀裂に弱い 5年を目安にトップコートを塗り替える必要がある 改修工事必要となり、処分費が発生する 改修工事費用が高い 	10～12年程度	安い
シート防水	<ul style="list-style-type: none"> 防水性能が高い 耐用年数が高い 品質の安定性 	<ul style="list-style-type: none"> 施工方法の難しさ、防水工事の中でも一番技術が必要な工法 初期コストが高め 工法によっては騒音が出る 部分的な損傷でも広範囲の補修が必要になる場合がある 施工に専門的な技術が必要 改修工事必要となり、処分費が発生する 改修工事費用が高い 	10～15年程度	普通
アスファルト防水	<ul style="list-style-type: none"> 防水性能が高い 防水層が厚く水密性が高い 他の工法より耐用年数が高い 	<ul style="list-style-type: none"> 工法によっては臭いや火事のリスクがある 工法によっては施工者の技術に品質が左右される 施工の手間がかかる 紫外線に弱い 改修工事必要となり、処分費が発生する 改修工事費用が高い 	10～20年程度	高い
FRP防水	<ul style="list-style-type: none"> 高強度で耐久性・耐水性に優れている 複雑な形状に施工可能 軽量で下地の負担が少ない 高い強度と耐荷重性 	<ul style="list-style-type: none"> 施工費用が高い 施工条件が天候に左右される 硬化するまで臭いがする 伸縮性が無いためひび割れしやすい 5年～7年くらいでトップコートを塗り替える必要がある 改修工事必要となり、処分費が発生する 改修工事費用が高い 	10～15年程度	非常に高い

施 工 例

〈新築〉立体駐車場 防水工事



〈既存〉棧橋 長命化工事



日本シリカ防水株式会社の

〈シリカ〉止水・防水なら

低価格

短納期

高品質

早めの対応で
大切な建物の安全と価値を
守りましょう!



会社概要

商 号	日本シリカ防水株式会社
本 社	東京都千代田区神田和泉町1-4-7
資本金	1,000万円
事業内容	止水・防水工事
主要取引銀行	りそな銀行 赤坂支店

日本シリカ防水株式会社は 全国対応!!

北海道から沖縄まで
施工に駆けつけます!



日本シリカ防水株式会社

〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-4-7

TEL 03-5839-2003 FAX 03-5839-2132

<https://japan-silica.jp/>