

SJ-V工法

超高圧水による洗浄工法

CITY BEAUTIFUL PAVEMENT NEXT 次世代の舗装材へ。
株式会社 ダイセイ
DAISEI CO.,LTD.

■本社
〒465-0022 名古屋市名東区藤森西町1706番地
TEL.052-776-5300 FAX.052-776-5335
URL:www.i-daisei.co.jp E-mail:info@i-daisei.co.jp

■お問い合わせ

●このカタログは環境に配慮した植物性大豆油インキを使用しています。



CITY BEAUTIFUL
株式会社 ダイセイ
DAISEI CO.,LTD.

超 高 圧 水 を 使 っ た 、 環 境 に や さ し い 新 世 代 の ク リ ー ニ ン グ ・ 表 面 処 理 工 法

超 高 圧 水 洗 浄 「 SJ - V 工 法 」 と は

高性能噴射ポンプで水を超高压水(50~240Mpa)を
さまざまな先端ユニットを用いて舗装や構造物に強力噴射・即時吸引することで
構造物の洗浄や、表面仕上げの前処理工程を行う
「水」を使った環境にやさしい技術工法です。

舗装や構造物のあらゆる汚れ、ゴミを強力洗浄・吸引除去

歩道や建物にこびりついたしつこい汚れやガム等のゴミ、経年による表面のアカや苔、目地の雑草は著しく景観を損ないます。SJ-V工法ではそれらの汚れを強力な高压水と吸引パワーで除去洗浄、竣工当時の清潔で美しく健やかなスペースを再び取り戻します。



コンクリート表面や構造物の様々な素材の表面仕上・下地処理に

強力な洗浄力は汚れ以外に、建築の表面前処理仕上げにも活躍します。塗装前の表面仕上げや塗膜除去、表面の目荒らし仕上げ、洗い出しやウォータースラスト仕上げなどさまざまな先端ユニットを用いて最適な仕上がりを確かな技術力でお約束します。



少量の水で強力洗浄、高性能で安全な濁水回収処理システム

少量の水で強力な洗浄や下地処理を実現した新設計システムユニット。洗浄後に排出される濁水は高性能な最新の濁水処理プラント装置により安全に排出。いやな臭気も発生しません。地球環境の負担を軽減したエコロジータ工法です。

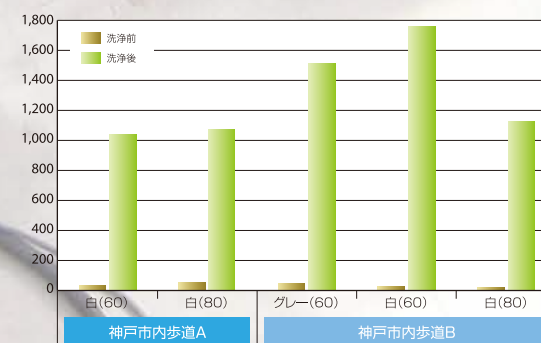


透水性舗装の機能回復、舗装材の滑り抵抗値性能回復

透水性舗装材のつまり汚れや表面のヌメリ除去洗浄吸引により、本来の透水性機能を回復。水たまり解消に効果を発揮。さらに舗装材の滑り抵抗値性能を改善、安全で健やかな歩行を取り戻します。

Data 洗浄前と洗浄後の 浸透水量の比較

図-1 超高压水による洗浄効果



※()内の数字はMPa、白とグレーは透水性平板の色を示す

図-1は、神戸市内の歩道2箇所(A、B)で、竣工後4年経過した浸透性平板舗装で実施した、超高压水による洗浄効果を示したものです。この図から、水压を60MPa以上とすることにより、新設時のレベル(800から1,400ml)まで浸透機能を回復できることが確認されています。透水機能の改善により、土中への保水性向上で、ヒートアイランド現象の抑制や、都市型洪水等の防止に貢献できると考えられます。透水性インターロッキングや平板舗装の場合は透水性アスファルト舗装のように交通荷重による目つぶれが生じないため、機能回復効果が大きくなると考えられます。

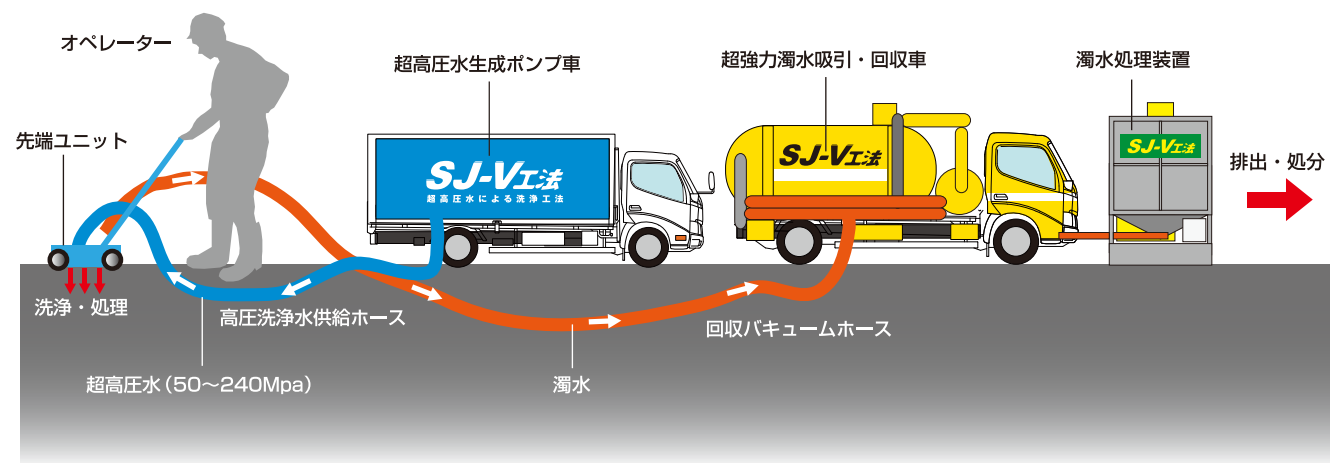
施工素材を選ばない、多様なシステムで パワフルに最高の洗浄&表面処理を実現。

水を強力に噴射、即時に吸引回収を行う周辺環境にも優しい洗浄・表面仕上げシステムです。

SJ-V工法のシステムとは

高性能ポンプにて発生させた超高压水(50~240Mpa)を目的と構造物に合わせた様々な先端アタッチメント機器で対象物に噴射すると同時に、発生した汚泥水を高性能バキュームで即時に吸引・回収するサイクル洗浄・表面仕上げ工法です。

■ SJ-V工法の施工サイクル



SJ-V工法の4つの特徴

濁水の飛沫・飛散が発生しにくい工法

超高压でパワフルに洗浄、表面処理を行うSJ-V工法。施工の際に発生する汚泥水や表面処理の研掃屑は専用先端ユニットで噴射と同時に吸引回収するため、飛沫や粉塵の飛散が出にくい設計です。現場環境や作業員への負担を少なくしました。

工期短縮・早期の交通解放に貢献

瞬時に汚水や粉塵水を吸引回収するシステムで施工面の乾燥が早く、表面仕上げ工程への早期着工、インターロッキング床材などの目地砂充填も容易。工期の短縮や短時間の養生、早期の交通解放などに貢献することで現場の作業負担を軽減します。

少量の水で広範囲施工のエコロジー工法

少量の水で広範囲の洗浄が可能なエコロジー設計。さらにコンパクトな洗浄ユニットを使用することで1日約200㎡以上の面積を施工することが可能です。洗剤や薬剤を使用しないため、臭気の発生や環境ホルモンへの負担もありません。

周辺環境に配慮した排水処理・静音設計

洗浄時に排出される少量の濁水は専用のプラント装置で凝集処理。安全で地球にやさしい処理システムを採用しました。また乾式研掃やブラストで発生する騒音がない水を使ったSJ-V工法は低騒音、いやな振動も発生しません。周辺環境に配慮した工法です。

最高の仕上がりを実現するパワフルなSJ-Vユニットのご紹介



SJ-V超高压大型ポンプ「マグナム」

超高压水(100~240Mpa)をパワフルに生成する最新鋭の大型・高性能出力「マグナム」ポンプユニット ※4トン車



SJ-V超高压ポンプ「水龍」

水を超高压水(80~150Mpa)に変換する高性能ポンプユニット ※3トン車



SJ-V超高压温水生成ポンプ「エコサーモ」

ボイラー機能を搭載し温水で強力洗浄をアシストする「エコサーモ」ポンプユニット(50~80Mpa)



超強力濁水吸引回収車

洗浄により発生した汚れや目荒らし屑を強力に除去する高性能な濁水吸引回収車 ※4トン車

施工素材に合わせた多彩な先端ユニット、高性能な濁水処理装置。



先端洗浄ユニット(スピンジェット)



先端洗浄ユニット(バキュームジェット)



多穴高压タービンガン



トルネードガン



同時吸引式洗浄ユニット



濁水処理プラント車

さまざまなブロック系舗装材から 透水・保水・排水性舗装まで幅広く洗浄リニューアル。

景観は足下から。舗装洗浄で美しく、健やかで安全なまちなみを再び。

街を彩る歩道や施設を引き立てる外構舗装は経年とともに埃やコケで汚れていきます。またインターロッキング目地などから発生する雑草なども、著しく景観を損ないます。掃き掃除やブラシでの清掃では難しい、しつこい汚れをSJ-Vの洗浄パワーで強力洗浄除去、さらには透水性舗装の機能回復や滑りにくい舗装の改善にも貢献します。



造る時代から管理する時代へ。竣工当時の美しく安全な舗装を回復します。



インターロッキング・コンクリート平板舗装



排水性舗装



洗い出し舗装・レンガ舗装



タイル舗装



石材舗装



(左)施工前 (右)施工後



(右)施工前 (左)施工後



(手前)施工前 (奥)施工後

様々な施工ロケーションに対応します。

- 街路歩道、駅前ロータリー
- さまざまな施設外構、公開空地
- 公園やテーマパーク、スポーツ施設
- ショッピングモール、商店街歩道
- 学校、公共施設、駅や病院

洗浄する舗装材質を選ばないSJ-V工法はコンパクトな先端ユニット。さまざまな施工場所を洗浄可能。洗浄水を即時同時吸引するため、乾燥も早く施工後の養生や目地砂の掃き込み作業も容易で早期の交通解放も魅力です。水による洗浄は臭気や植栽への環境負担も少なく安心してお使いいただけます。

コンクリート、金属から硬質樹脂まで 表面や下地処理をパワフルに仕上げます。

目荒らしから塗膜除去まで、表面下地処理の最先端工法



パワフルな超高压水噴射で道路や駐車場などの標示塗膜～区画線も簡単に剥離除去可能。



(上)施工後 (下)施工前(水路洗浄)



(手前)施工後 (奥)施工前(落書き除去)



(手前)施工前 (奥)施工後(区画線消去)

ジェット超高压水を用いた壁面の洗浄・剥離及び、タイルのコンクリート下地処理(目荒らし)もおまかせください。
従来の酸洗いや高压洗浄、サンドブラスト、サンダー研磨ではない150～240Mpaという超高压のウォーター
ジェットと回転ノズルによって今まで困難とされていたさまざまな素材の洗浄・剥離・目荒らしを可能にしました。



コンクリート表面の目荒らし処理



防水層塗装前の目荒らし処理



塗装の前処理・塗膜除去



コンクリート表面処理



洗い出し仕上げ処理

建設分野から産業分野までさまざまな表面仕上げ処理で活躍しています。

- ビル、マンションの外壁タイル施工の前処理
- 舗装やコート塗布前の下地洗浄・目荒らし
- 用水路、プール等の防水塗装前の目荒らし
- 再塗装前の既存塗膜、スプレー落書き等の除去
- 道路上の表示マーク、駐車場ライン塗装除去
- 船舶や橋りょうなどの表面塗膜層剥離

優れた表面処理・洗浄力SJ-V工法の取り組み。

優れた洗浄力と表面処理、長年に渡る経験と卓越した技術力を活かし私たちは様々な取り組みを行っています。
先の震災復興に向けて、蓄積した技術力やテクニカルデータを関係機関に提供。産官学で公共空間の洗浄に関する研究と技術力向上に向けて果敢に取り組んでいます。



震災復興活動チームマーク



被災地での洗浄活動

数多くの採用実績。卓越した技術力と経験で SJ-V工法は活躍しています。

建設分野から産業分野まで。幅広い採用実績で評価をいただいております。

豊田大橋排水性舗装機能回復

愛知県／豊田市



現場全景・機材配置



SJ-Vによるチップング洗浄
チップング洗浄前／洗浄完了

伊勢市民活動センター舗装洗浄

三重県／伊勢市



SJ-V工法による作業状況



作業状況
超高压洗浄車

川内小学校除染実証試験工事

福島県／川内村



施工現場全景



洗浄機材・エコサーモ800
作業状況

中学校塗膜除去工事

愛知県／刈谷市



回転ガン作業状況



30～50MPaの面状
エコサーモ800機材全景

鳴子団地修繕歩道洗浄

愛知県／名古屋市



洗浄後／洗浄前



施工現場全景
スピンジェット(洗浄機材)

寺院改修参拝道洗浄

岐阜県／可児市



現場全景



回転揺動ガン作業状況
洗浄機材

国道壁面スプレー落書き除去洗浄

愛知県／名古屋市



吸引式洗浄ユニット作業



タービンガン仕上洗浄
作業完了状況

中信平二期右岸幹線水路洗浄

長野県／安曇野市



作業状況



水路現況
高圧洗浄機材

関南トンネル内装補修表面洗浄

茨城県／常陸太田市



現場全景



回転ガンに依る作業状況
洗浄機材

花表土木修繕歩道洗浄

愛知県／名古屋市



現場全景



SJ-V工法洗浄作業状況
洗浄機材

久屋大通り石材舗装洗浄工事

愛知県／名古屋市



施工現場全景



スピンジェット作業状況
滑り抵抗値(BPN)試験

ケーソン表面処理工事

大阪府／堺市



施工現場全景



洗浄機材

ヤード舗装油分除去洗浄

愛知県／三好町



現場全景



SJ-V工法による作業状況
作業完了状況

花フェスタ記念公園園路洗浄

岐阜県／御嵩市



現場全景



SJ-V工法による作業状況
温室以内での作業状況

白川地区萩町舗装表面処理

岐阜県／高山市



施工現場全景



チップング洗浄状況
施工面状

名立谷浜SA舗装洗浄

新潟県／上越市内



SJ-V工法による洗浄後全景



スピンジェットによる洗浄
端部ハンドガンによる洗浄

SJ-V工法

〒465-0022 株式会社ダイセイ

名古屋市名東区藤森西町1706番地

TEL 052-776-5300 fax 052-776-5335

Gumclean (ガム除去) System

→ 高圧・温水洗浄＜同時吸引式



主要機材①HOTJEBLO R2



主要機材②HOTJEBLO 2011



壁用 (リムバ-200) 作業状況



床用 (オールウィフ-300) 作業状況



洗浄前



洗浄後



壁面洗浄作業状況



(ILB舗装洗浄作業状況)



← →
洗浄前 洗浄後

Gumclean (ガム除去) System

株式会社ダイセイ



機材 (全景)



step1 スチームで加熱



step2 洗浄液を噴射

わずか10秒！



step3 真ちゅうブラシでこする
溶けて消滅



超高圧 (150MPa) 洗浄<同時吸引式>



高圧・温水洗浄<同時吸引式>

備考

ガムクリーンの詳細な資料、価格、見積り等は営業担当者までお願いします。