SJ-V工法

超高圧水で
社会インフラ整備に貢献します。

CITY BEAUTIFUL

PAVEMENT NEXT　次世代の舗装材へ。

DAISEI CO.LTD. 株式会社 ダイセイ

■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
ダイセイホームページ www.i-daisei.co.jp E-mail : info@i-daisei.co.jp

■お問い合せ

●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。
PRINTED WITH SOY INK

SJ-V工法

超高圧水で
社会インフラ整備に貢献します。

～ 超高圧・洗浄汚水再生利用式 ～
「ウォータージェット」工法

CITY BEAUTIFUL

DAISEI CO.LTD. 株式会社 ダイセイ

SJ-V 先端ユニット／エアモーターによる回転作動で強力かつ均一な施工を実現します。

超高圧水 SJ-V 工法とは

超高圧水を使った
環境にやさしい舗装仕上げ工法・ハツリ工法。

舗装や構造物の様々な表面仕上・下地処理に

強力な高圧水は舗装や建築物の表面処理や下地処理に最適です。汚れの除去はもちろん、
舗装の区画線消去から歩道の洗い出し仕上げまで様々な仕上げ・表面処理施工が可能です。
高性能噴射ポンプで「水」を「超高圧水」に変換、先端ユニットを用いて舗装や構造物に
強力噴射・即時吸引回収のサイクルによる「水」を使った環境にやさしい技術工法です。

さまざまな施工シーンで SJ-V 工法は活躍しております。左／ 道路舗装を傷めない区画線の消去。左中／景観舗装材のリニューアル。右中／アスファルト舗装の洗い出し加工。右／超高圧水による構造物のハツリ施工

優れた SJ-V 工法の循環サイクル

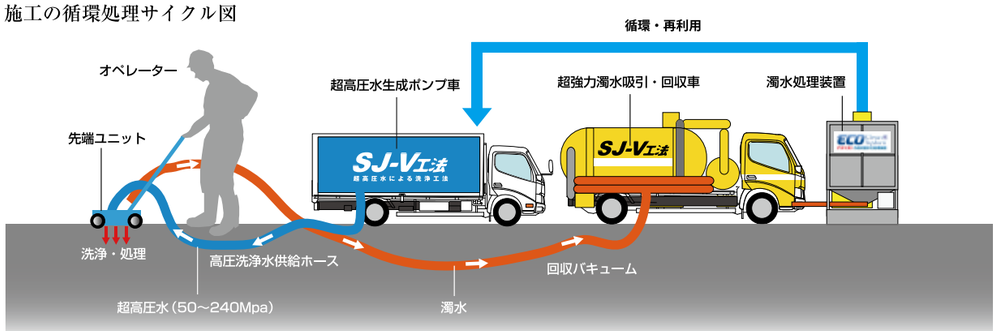
使用後の濁水は整水化し
再利用するエコ設計。

アスベスト含有汚水など全ての汚水を整水化。

SJ-V工法では濁水処理した処理水を再利用します。
現場で発生するアスベスト含有汚水をはじめ、
様々な汚水を整水化（基準値化）します。
現場での処理プラント（ノッチタンク・処理機材）の
設置が不要です。

車載タイプの濁水を整水化するエコクリーンシステムの装置
機動力と現場のスペースを有効活用にも貢献します。

SJ-V 施工の循環処理サイクル図



使用済濁水の整水化測定

←POINT

汚濁水は濁水処理装置・不織布ろ過により整水化します。処理後の排出水の水質確認を Ph 測定器、透視度計を用い基準値の範囲内であることを確認後、排出を行います。

排出水は SJ-V 工法では排出・処分、さらに SJ-V エコクリーン工法では排出水を再利用し、作業完了後に安全な排出・処分を行っています。

Ph 測定
基準値：6.5〜8.5
測定値：7.8

透視度の確認
基準値：浮遊物質量（SS）25 透視度計 25cm 以上
測定値：30cm 以上

循環・再利用水
繰り返し利用しても基準値範囲内の水質を維持

超高圧水はハツリ工事が得意です。
01.「ハンドガン」でやさしく、でもパワフルに施工。

超高圧水を使用することで、
構造物への影響を抑えながら
対象物を破壊・除去・成形。

NLB ウォータージェットポンプ

左・上／最大圧力 2400bar、最大水量 41L/min
ハイパワーな NLB ウォータージェットポンプ

・マイクロクラックがほとんど発生せず、鉄筋も傷付けないことから
構造物への影響が少ない工法です。

・ウォータージェットで噴出させる水の圧力・水量を調整することで
コンクリートの除去処理だけではなく、成形・表面処理・洗浄など
幅広い用途に用いることができます。

・目的・用途に合わせて現場に最適な工法をご提案いたします。

ウォータージェット ハンドランス

上／機動性に優れ、人力操作で複雑な
面形状に対応できます。

上／ 建物の梁・柱・壁コンクリートの部分撤去
（鉄筋出し）作業状況 左下／ 施工後

コンクリート構造物の変状部（ひび割れ、浮き、脆弱部）
などの劣化要因だけを除去します。

橋脚の床版の鉄筋出し 施工前

橋脚の床版の鉄筋出し 施工後

超高圧水のハツリ工事は
02.「機械施工」が可能です。

従来のハツリ工事工法の振動・衝撃に
よるマイクロクラックの発生を抑制、
鉄筋を傷つけず構造物への影響が少ない
超高圧水を使ったハツリ工法は
機械施工も可能です。均一な作業品質
と省力化、機械にしかできないことを
モットーにご提案いたします。

超高圧水を使った工法だから機械を使用した
安全で均一な施工を実現します。

新開発の超高圧水
自動ハツリ施工システムユニット「ERGO」

左／破壊面に先端ユニットが自動で往復し破壊・除去・
成形を行います。作業品質の安定と効率の良い施工を
実現しました。
中／重機によりユニットを様々な施工面に対して
フレキシブルに配置し施工が可能です。
右／施工後のハツリ面状

現場に合わせた多様なユニット・先端アタッチメントをご用意しています。

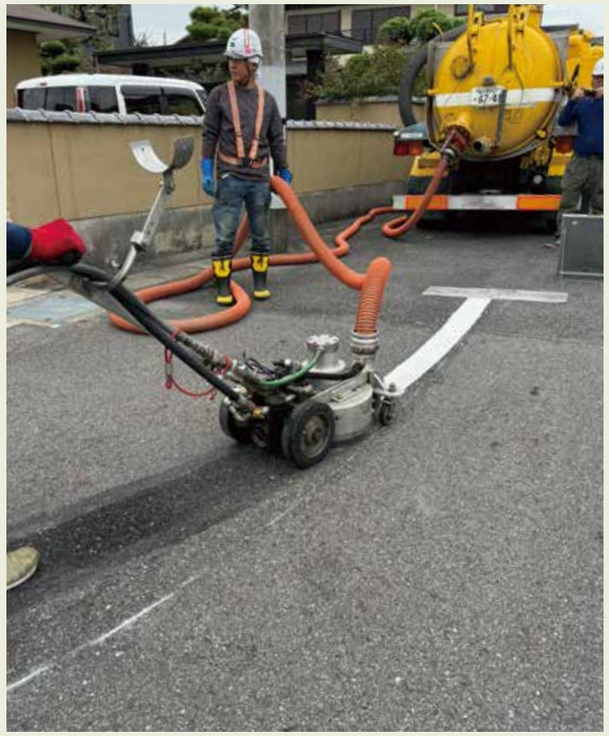
上／試掘危険堆積物除去用マシン「SK-Ⅱ」
土中の危険堆積物を安全に除去する試掘 掘削ユニット

上／狭隘部ハツリユニットマシン「ギャップマスター」
狭いスペースのハツリに威力を発揮する先端ユニット

03. 道路や駐車場などの区画線を美しく消去。

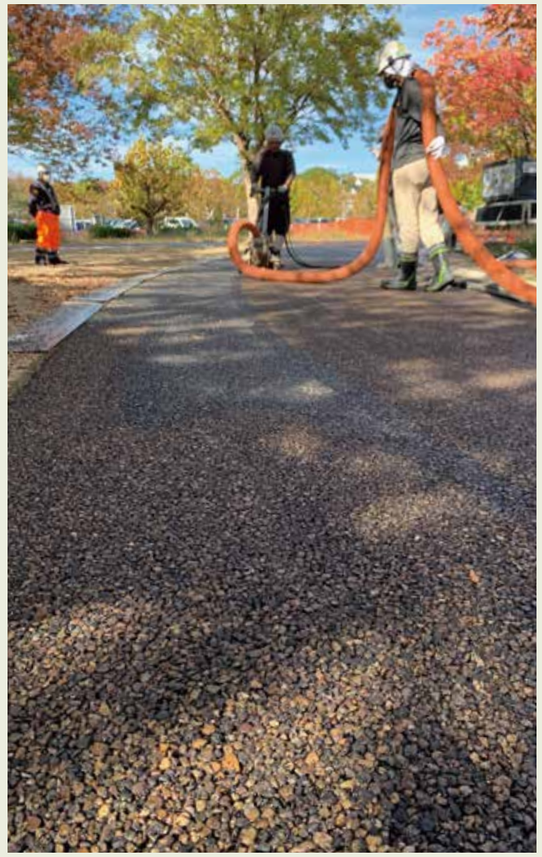
道路工事による通行帯変更や駐車場
の位置変更に伴う区画線消去を
「超高圧水」でやさしくキレイに。

超高圧水 SJ-V 工法で道路や駐車場の区画線の消去もお任せください。抹消機械による研削ではなくウォータージェットの圧力を調整しながら舗装材のアスファルトやコンクリート、各種舗装材を傷めることなく区画線のみをやさしく消去。
先端ユニットもコンパクトで通行規制や歩行者への負担も大幅に低減、工期の短縮にも貢献します。



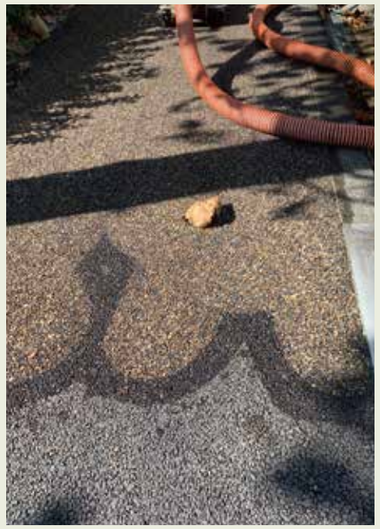
左上 左下／ 道路舗装を傷めない区画線の消去作業。
右上／消去作業完了風景。右下／コンパクトな先端ユニットを採用し、通行する車両や歩行者の負担を大幅に軽減できます。

アスファルト舗装の
04. 洗い出し仕上げ。



超高圧水でアスファルトの表面を剥離、
天然骨材の風合いそのままを活かした
洗い出し仕上げへ。

日本古来の表面仕上げ「洗い出し」工法。 既存のアスファルト舗装を超高圧水で表層のアスファルト部分だけを除去することで舗装の骨材を活かした、素晴らしい風合いの「洗い出し仕上げ」が可能です。
既存の舗装をそのまま活かしながら公園や街路はもちろん、歴史的地区の景観保全などにも最適な仕上げ工法です。



左／施工状況写真 アスファルト舗装 手前が洗い出し仕上げ施工済みの状況 奥が黒いアスファルト舗装
右／施工状況写真 アスファルト舗装 手前が未施工の黒色アスファルト 奥が高圧水での洗い出し仕上げ施工済み舗装

さまざまなブロック系舗装材から
05. 透水性・保水・排水性舗装まで幅広く洗浄。

街の景観は足元から。舗装洗浄で美しく健やかな
安全で明るい街並みをふたたび。

SJ-V 工法による歩道の景観舗装材の洗浄作業

街を彩る歩道や施設を引き立てる外構の景観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や平板の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。

左／施工前歩道 右／SJ-V工法 洗浄施工後

SJ-V 工法 洗浄先端ユニット

手前／施工前歩道 奥／ SJ-V 工法 洗浄施工後

スタンプロードで
06. アスファルトを石畳調に。（株式会社セイノー協賛工法）

アスファルト舗装をヒーターで加熱、デザインテンプレートで模様を刻印。
舗装表面そのものを立体的な意匠にデザイン演出する新工法です。

着色コーティング仕上げ

スタンプロードとは、イタリアの Implexa 社が開発したアスファルトの景観工法。
味気ないアスファルト舗装表面に模様や色を付け、石畳やレンガ敷のようなデザイン
にできる画期的な工法です。アスファルト舗装に対し型押しと着色コーティングで
石畳やレンガ調をはじめ様々なデザインに変えてしまう付加価値の高い工法です。
既設のアスファルト舗装を撤去せず、そのまま利用するため、従来の一般的な
アスファルト舗装だったとは思えないほど、見違えるように景観が変わります。

景観に馴染む数多くのデザインプレートを
豊富にご用意しています。

スタンプロードを SJ-V 工法で洗い出しすると
より味わいと趣きある質感に。

右上／ 専用の加熱ヒーターで施工箇所を 140〜160℃程度 表層 20〜30mm の深さまで加熱。
右中／加熱された箇所に様々なデザインプレートを配置しコンパクターで舗装表面に刻印を施します。
右下／刻印後 専用のアスファルトコートを数回塗布し複層化、アスファルトを保護します。

最高の仕上がりをお届けするパワフルな車載型の SJ-V ユニットたち

NLB ウォータージェットポンプ

エコマスター マグナム

ポンプ車 水龍

超強力濁水吸引・回収車

数多くの施工実績。卓越した技術力と長年の経験、SJ-V 工法はさまざまな現場で活躍しています。

公共事業から建設分野、商業施設から産業施設まで。幅広い採用実績で評価をいただいております。

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（洗浄機械）

寺院参道の洗浄施工　岐阜県／可児市

現場全景

回転揺動ガン作業状況

洗浄機械

工場内舗装の油分除去洗浄　愛知県／みよし市

現場全景

SJ-V工法による作業状況

作業完了状況

公園園路洗浄　岐阜県／可児市

現場全景

SJ-V工法による作業状況

温室内での作業状況

左／ SJ-V 洗浄ユニット エアモーターによる回転洗浄で均一な施工を実現。中／ SJ-V 洗浄ユニット エアモーターによる回転洗浄で均一な施工を実現。
右／濁水処理車 吸引した汚水を排水基準値に処理するプラント装置。

高速道路橋桁拡幅ハツリ施工　滋賀県／甲賀土山

現場全景

商業施設洗浄　愛知県／名古屋市

作業状況

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

水路洗浄　長野県／安曇野市

作業状況

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

舗装表面処理工事　岐阜県／高山市

施工現場全景

サービスエリア舗装洗浄　新潟県／上越市

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