

# 令和3年度 九州地方整備局管内の活用件数の多い新技術(発注者指定型)

●令和3年度に発注者指定型\*3として活用された延べ新技術数132件、全65技術の新技術は以下のとおりです。

発注者指定型における活用件数の多い新技術(令和3年度)

| 順位 | NETIS登録番号    | 技術名                                  | 副題  | 工種      | 有用な技術※1<br>(令和4年3月末現在) |
|----|--------------|--------------------------------------|---|---------|------------------------|
| 1  | QS-110002-VG | アジャストーン                              | 碎石場の副産物を規格化するとともに、コンクリート塊の再利用を促進した材料である   | 共通工     |                        |
| 2  | QS-170016-VE | ESCON受圧板                             | ESCON(超高強度合成繊維補強コンクリート)を用いたグラウンドアンカー工法用プレキャストコンクリート反力体                                  | 共通工     |                        |
| 2  | QS-180012-VE | エポコラムTaf工法(地中障害物混在地盤対応地盤改良工法)        | 地中障害物混在地盤においても施工可能な地盤改良工法   | 共通工     | 活用促進技術                 |
| 4  | KK-110056-VG | アースコート防錆-塗装システム                      | 鋼構造物の長期防錆性、耐塩害性、安心安全施工、工期短縮、施工コスト・長寿命化対策への将来コストの削減を実現した環境配慮型-防錆塗装システム                   | 橋梁上部工   |                        |
| 4  | KT-140109-VE | 見えるアンカー                              | グラウンドアンカーの緊張力変動を表示板と針の動きで表示する技術   | 共通工     |                        |
| 6  | QS-100022-VG | GIコラム工法                              | 軟弱地盤処理工(スラリー攪拌工)  | 共通工     |                        |
| 6  | QS-120023-VE | 省合金二相ステンレス鋼(NSSC2120・ASTM S32304)    | ダム・堰・水門・排水機場などの河川内施設に使用されている従来鋼(SUS304またはSUS316L)と比較して、高強度・高硬度・高耐食の特徴を持つ省合金二相ステンレス鋼     | 機械設備    |                        |
| 6  | KK-130043-VE | ジョイント工法                              | 新旧コンクリート打継目接着工法   | コンクリート工 |                        |
| 6  | QS-190023-A  | パネクス(簡単接合標識基板)                       | 連結式で組立てやすい大型標識  | 付属施設    |                        |
| 6  | TH-200002-A  | フォレストエコマット工法                         | のり面表層崩壊抑止機能を有する客土注入マット工法  | 共通工     |                        |
| 11 | CG-110022-VG | 「省力化かご工」ハイパーマット多段積型                  | 耐久性・施工性に優れた亜鉛アルミ合金先めつき溶接金網で構成されるかご工   | 共通工     |                        |
| 11 | KK-180061-A  | DCネット工法                              | 表層崩壊と表土の移動を抑制する斜面对策工法   | 共通工     |                        |
| 11 | KT-190074-VE | 遠隔作業支援ソリューション「Generation-Eye」(G-eye) | スマートグラスを使用して、現場と現場事務所双方でリアルタイムに状況共有が可能な遠隔作業支援システム                                       | 土工      |                        |
| 14 | HK-110008-VG | 鉄筋防錆保護材「MCI-2018」                    | コンクリート構造物用鉄筋防錆タイプ浸透移行型気化性防錆剤(MCI)配合表面含浸材  | 道路維持修繕工 |                        |
| 14 | CG-110017-VG | リハビリシリンダー工法                          | 亜硝酸リチウムを併用したコンクリートひび割れ注入工法  | 道路維持修繕工 |                        |
| 14 | QS-120024-VE | 改良芝品種「エルトロ」「ピクトール」を用いたロール芝工法         | 維持管理コストを抑えた上での良質なターフの形成   | 共通工     |                        |
| 14 | SK-140006-VR | コンクリート剥落防止対策ネット工法                    | メッシュシート(スマートメッシュ)によるコンクリート片の剥落防止対策工法  | 道路維持修繕工 | 活用促進技術                 |
| 14 | QS-150009-VE | MaxBox+ (マックスボックス プラス)工法             | PC鋼材の緊張力により接合する「PC圧着工法」を採用した多分割式プレキャストボックスカルバートで多連式カルバートにも適用できる工法                       | 共通工     | 活用促進技術                 |
| 14 | KK-150024-AG | CMT工法                                | 岩盤推進工法  | 推進工     |                        |
| 14 | OK-170002-VR | 侵食防止及び植生の自然侵入促進をはかる土壤藻類資材            | 侵食防止効果を発揮するバイオロジカル・ソイル・クラストを地表面に早期形成し、植生侵入を促進させる先駆植物資材                                  | 共通工     | 活用促進技術                 |
| 14 | KK-180015-A  | ST式桁接着工法「U-ウエッジフレーム工法」               | 桁に優しい耐震補強   | 道路維持修繕工 |                        |
| 14 | KT-190006-A  | トンネルはく落対策工「ハードメッシュ」                  | 難燃性炭素繊維製グリッドとガラスメッシュを一体化したネット系のトンネルはく落対策工法  | 道路維持修繕工 |                        |
| 14 | QS-200025-VE | ひび割れ、わだち掘れに強い改質アスファルト【シナヤカファルト】      | 舗装の主たる損傷である、『ひび割れ』『わだち掘れ』に対する抵抗性が高く、舗装の長寿命化効果の高いポリマー改質アスファルト。                           | 舗装工     |                        |
| 14 | KT-200077-A  | 吹付受圧板工法 FSCパネル                       | 吹付受圧板と地山補強土工を組み合わせたのり面補強工法  | 共通工     |                        |
| 25 | HK-100006-VG | マルチマット                               | GRC製小平板と防草シートによる複合型防草マット  | 道路維持修繕工 |                        |
| 25 | QS-100006-VG | RSパネル                                | ガラス長繊維強化プラスチック発泡体を利用したリサイクル技術に基づいた反力体   | 共通工     |                        |
| 25 | KK-100025-VG | 無機系コンクリート浸透改質材「リフレバセツD70」            | 中性化抑制性、遮塩性を高めてコンクリートの耐久性を向上させる表面保護材料  | コンクリート工 |                        |
| 25 | KK-100027-VG | DRB(ディスク型高面圧ゴム支承)                    | ウレタンゴムを用いたコスト削減型ゴム支承  | 橋梁上部工   |                        |
| 25 | CB-110010-VG | 仮締切LPF工法                             | 特殊な仮設材(ブラケット式プラットフォーム)を使用した橋脚周りの仮締切用ライナープレート組立工法  | 仮設工     |                        |
| 25 | KT-120008-VE | コンパクト ストッパー (KCS)                    | 橋梁用の上揚力対応型水平ストッパー   | 道路維持修繕工 | 活用促進技術                 |
| 25 | CG-120025-VE | 超薄膜スケルトンはく落防災コーティング                  | 透明特殊コーティング材とガラス連続繊維シートの含浸接着による、透けて見えるコンクリート構造物のはく落防止機能(繊維シートを使用しない場合は小片はく落防止機能)付き表面保護工法 | 道路維持修繕工 | 活用促進技術                 |
| 25 | CB-120033-VE | FRP検査路                               | 繊維強化プラスチックを用いた、軽量・耐食性に優れた検査路  | 橋梁上部工   | 活用促進技術                 |

※1 有用な新技術とは

●**推奨技術**: 公共工事等に関する技術の水準を一層高めるために選定された画期的な新技術

●**準推奨技術**: 公共工事等に関する技術の水準を一層高めるために選定された画期的な新技術で、推奨技術と位置づけるためには更なる発展を期待する部分がある新技術

●**活用促進技術**: 総合的に活用の効果が優れている技術や特定の性能又は機能が著しく優れている、または特定の地域のみで普及しており、全国に普及することが有益と判断される新技術

※3 発注者指定型とは

直轄工事における現場ニーズ、行政ニーズにより必要となる新技術を発注者の指定により活用する型。

注)NETIS登録番号の末尾が「-AG」及び「-VG」の技術はNETIS掲載期間終了技術

# 令和3年度 九州地方整備局管内の活用件数の多い新技術(発注者指定型)

●令和3年度に発注者指定型\*3として活用された延べ新技術数132件、全65技術の新技術は以下のとおりです。

発注者指定型における活用件数の多い新技術(令和3年度)

| 順位 | NETIS登録番号    | 技術名  | 副題   | 工種      | 有用な技術※1<br>(令和4年3月末現在) |
|----|--------------|--|--|---------|------------------------|
| 25 | KK-120043-VE | <a href="#">アーチドレン工法</a>                         | トンネル・ボックスカルバート・共同溝などの漏水対策工法                                | 道路維持修繕工 | 活用促進技術                 |
| 25 | KT-120052-VE | <a href="#">SPチェーン(チェーン式落橋防止装置)</a>              | 鋼材の塑性変形を利用したエネルギー吸収機能を有するチェーン式落橋防止装置                       | 橋梁上部工   |                        |
| 25 | KT-120077-VE | <a href="#">プロフジョイントSW型</a>                      | 耐久性・走行性・止水性を向上させた伸縮継手装置                                    | 橋梁上部工   | 活用促進技術                 |
| 25 | KT-120094-VE | <a href="#">G棧橋</a>                              | 製作桁を使用したリース対応の仮設棧橋上部工                                      | 仮設工     | 活用促進技術                 |
| 25 | KT-130010-VE | <a href="#">フル・ファンクション・ペーパー(FFP)</a>             | 防水機能や凍結抑制機能を併せ持つ多機能型排水性舗装                                  | 舗装工     |                        |
| 25 | QS-130016-VE | <a href="#">固まる簡易舗装材 カタマSP</a>                   | 鉄鋼スラグを用いた散水・転圧で固まる簡易舗装材                                    | 舗装工     | 活用促進技術                 |
| 25 | QS-140005-VE | <a href="#">小口止用サイドブロック</a>                      | 小口止用ブロックの積み上げによる安全性・施工性の向上                                 | 河川海岸    |                        |
| 25 | KT-140091-VE | <a href="#">インテリジェントマシンコントロール油圧ショベル</a>          | 機体制御とICTの技術を活用したセミオート制御機能搭載油圧ショベル                          | 土工      | 活用促進技術                 |
| 25 | OK-150002-VR | <a href="#">上部フレアを用いた既設護岸改良工法</a>                | 上部フレア(防波プレキャストブロック)を用いて既設護岸を改良する工法                         | 河川海岸    |                        |
| 25 | TH-150007-VE | <a href="#">先行床施工式フロア型システム吊足場(クイックデッキ)</a>       | 長大なチェーンピッチと無隙間無段差のフロアで快適な作業空間を提供する床先行施工型の安全性の高いシステム型吊足場の技術 | 仮設工     | R1準推奨技術<br>活用促進技術      |
| 25 | KT-150044-AG | <a href="#">ロックバリア</a>                           | エネルギー吸収落石防護柵   | 付属施設    |                        |
| 25 | KK-150063-VE | <a href="#">ジオ・ステップ簡易階段</a>                      | 施工性・品質の向上に寄与するリサイクルプラスチック階段                                | 付属施設    |                        |
| 25 | HK-160001-VE | <a href="#">パネル式吊り棚足場</a>                        | 道路橋点検・補修用のシステム式吊り棚足場(ネオベスパスバイダーパネル)                        | 仮設工     | 活用促進技術                 |
| 25 | CG-160016-VR | <a href="#">テラセルマットレス工法</a>                      | ハニカム構造を有するジオセルマットレスによる軟弱地盤の支持力改善工法                         | 共土工     |                        |
| 25 | KK-160025-A  | <a href="#">LIBRA II</a>                         | 支間長12.5mの縦架設を実現した河川工事に特化した仮設棧橋工                            | 仮設工     |                        |
| 25 | KT-160028-VE | <a href="#">GU(ジーユー)ブロック置式タイプ</a>                | 道路規制箇所等で用いられる仮設柵用基礎ブロック                                    | 付属施設    | 活用促進技術                 |
| 25 | QS-160048-A  | <a href="#">MaxBox-PJ(マックスボックスピージェイ)工法</a>       | 高強度異形鉄筋をナットで締め付け圧着接合させる工法を採用した分割型RC構造プレキャストボックスカルバート工法     | 共土工     |                        |
| 25 | QS-170002-VE | <a href="#">センサーFWM工法</a>                        | 溶接金網製鋼製枠を用いた補強土壁工法   | 共土工     |                        |
| 25 | SK-170003-VE | <a href="#">テトラック法尻ブロック</a>                      | 危機管理型ハード対策「法尻の補強」  | 河川海岸    |                        |
| 25 | CG-170006-VR | <a href="#">ネオハクリ工法</a>                          | 鋼構造物塗膜を中性型水系塗膜剥離剤により安全に剥離する工法                              | 道路維持修繕工 |                        |
| 25 | HK-170009-VR | <a href="#">S・シールド</a>                           | 鋼管型落石防護柵   | 付属施設    |                        |
| 25 | KT-170015-A  | <a href="#">タフガードクリヤー工法</a>                      | コンクリート構造物を保護しつつ、透明塗膜により基材状態の目視調査を可能とした保護厚膜形特殊クリヤー被覆工法      | 道路維持修繕工 |                        |
| 25 | QS-170042-VE | <a href="#">ARハンマ工法</a>                          | 市街地対応型全地盤対応掘削機   | 基礎工     | 活用促進技術                 |
| 25 | KK-180012-VR | <a href="#">ウォーターカッター</a>                        | 橋梁桁端部後付け水切り材   | 道路維持修繕工 |                        |
| 25 | QS-180015-A  | <a href="#">バスク工法wide</a>                        | 特殊樹脂モルタルによる既設モルタル面の保護工法                                    | 共土工     |                        |
| 25 | KK-180018-A  | <a href="#">ST式T型ストッパー</a>                       | 橋梁の地震時変位拘束装置   | 橋梁上部工   |                        |
| 25 | QS-180038-A  | <a href="#">パワーブレンダー工法(横行施工)</a>                 | 角度変換機能付攪拌機を使用したパワーブレンダー工法による横行方向への連続施工方式による地盤改良技術          | 共土工     |                        |
| 25 | KT-180054-VE | <a href="#">安全機能と低燃費機構搭載型Cat油圧ショベル</a>           | 安全性と低燃費を実現した次世代型油圧ショベル                                     | 土工      |                        |
| 25 | KT-180143-A  | <a href="#">ロービングウォールII</a>                      | 高精度給糸装置を用いた長繊維混入補強土吹付工                                     | 共土工     |                        |
| 25 | QS-190020-A  | <a href="#">高トルク型中圧噴射機械攪拌工法(MITS工法OMS-Sシステム)</a> | 小型機を用いた中圧噴射攪拌による変位低減型地盤改良工法                                | 共土工     |                        |
| 25 | QS-190056-A  | <a href="#">低水位時開放型フラップゲート</a>                   | 無動力・無人操作方式の自動ゲート設備(オートフラップゲート・L型)                          | 機械設備    |                        |
| 25 | CB-200001-A  | <a href="#">連続基礎交差点タイプ</a>                       | 浅層埋設対応型防護柵基礎   | 付属施設    |                        |
| 25 | QS-200048-A  | <a href="#">高耐久保護シート(防災イエローシート)</a>              | 災害箇所への応急復旧に使用する耐久性を向上させた保護シート                              | 仮設工     |                        |

※1 有用な新技術とは

●**推奨技術**: 公共工事等に関する技術の水準を一層高めるために選定された画期的な新技術

●**準推奨技術**: 公共工事等に関する技術の水準を一層高めるために選定された画期的な新技術で、推奨技術と位置づけるためには更なる発展を期待する部分がある新技術

●**活用促進技術**: 総合的に活用の効果が優れている技術や特定の性能又は機能が著しく優れている、または特定の地域のみで普及しており、全国に普及することが有益と判断される新技術

※3 発注者指定型とは

直轄工事における現場ニーズ、行政ニーズにより必要となる新技術を発注者の指定により活用する型。

注) NETIS登録番号の末尾が「-AG」及び「-VG」の技術はNETIS掲載期間終了技術