

有用な新技術一覧(平成29年1月17日現在)

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
1	土工	土工	掘削工	人力掘削(片切り)	セーフティークライマー工法	急傾斜地掘削用機械「ケンファイター」による地山掘削・地山整形・既設モルタルはつり	・施工の機械化により日当たり施工量が増加し、工期短縮。 ・安全な場所からのラジコン操作であり、墜落災害の防止が図れる。 ・施工の機械化であり、施工性の向上。	OG-070003-V	[H26準推奨][設計比較]
2	土工	土工	掘削工	人力掘削(片切)	高所岩盤掘削機による岩盤掘削工法	ロッククライミングマシン10型による岩掘削工法	・高所危険作業の軽減 ・機械化による急傾斜地での施工が可能 ・施工費や工期が縮減・短縮	KT-010075-VR	[少実績優][活用促進]
3	土工	土工	締固め工	下張り杭による敷均し管理、オペレータによる転回回数カウントによる人的施工管理ならびにR計測による盛土の締固め管理	GPSによる盛土の敷均し・締固め管理システム	重機位置情報の有効活用による情報化施工管理システム	・大幅なコストダウンが望める ・重機による労働災害が無くなり、測量コストを省くことが可能 ・地盤データの面的分布を現場事務所及び各オペレーターが管理・確認できる	KT-060123-VE	[設計比較]
4	土工	土工	残土処理工	安定処理工(バックホウ混合)	ESR工法	自走式土質改良機による土質改良技術	・原位置において土質改良を行うことができる ・高品質の改良土を安定供給できる ・粉塵発生を抑制、周辺環境の保全に有効	HR-060002-VE	[設計比較]
5	土工	土工	残土処理工	バックホウ混合	自走式土質改良機	移動型改良工法対応機(SR-P600/SR-P1200/SR-G2000/SR2000G)	・混合ムラが少なく高品質で安定した改良品質を確保できる ・固化材使用量の低減と工期短縮によるコストダウンが可能 ・粉塵の飛散が極めて少なく、作業・周辺環境に配慮した施工ができる	KT-990459-VE	[設計比較]
6	土工	土工	残土処理工	入れ替え工法(不良土処分・良質土購入)	万能土質改良機による建設発生土再利用システム	土質改良工法	・不良土が再利用できることにより、投棄処分が減少し、資源の有効利用が図れる。 ・購入土(山砂)及び不良土処分費用が不要となり、コスト縮減効果がある。 ・混合処理土の品質を変えることにより、様々な用途への利用が可能となる。	KK-980012-VE	[H28準推奨][H20活用促進(旧)][活用促進]
7	土工	土工	残土処理工	入れ替え工法(発生土場外処分・良質土購入)	回転式破碎混合工法による建設発生土リサイクル技術	建設発生土を再利用して浸透に強い築堤土や盛土材を製造する工法	・建設発生土を盛土に最適な難透水性トリアフィリチに改良することで、盛土材の品質向上と併せて現場内使用が可能になるため、土砂購入・運搬コストの縮減が図られる。	KT-090048-V	[H28準推奨]
8	土工	土工	残土処理工	電動固定式スクリーン	現場設置・撤去が容易な自走式スクリーン	工事現場で発生した建設副産物の篩分け作業をし再資源化する際、自走式スクリーンを使用することで、設置・撤去時の省力化・省人化を図るもの。	・設置・撤去時の省人化・省力化が図れるため、従来の電動固定式スクリーンと比較して、設置・撤去作業事故リスクの低減が図れる。 ・自走式クランパと組み合わせることにより、さらなる現場内の再資源化向上に貢献。	TH-110010-VE	[活用促進]
9	土工	安定処理工		安定処理工(バックホウ混合)	リテラ(BZ210・BZ200・BZ120)	自走式土質改良機	・原料土と固化材がモニターで設定された量で安定して供給されて混合されるので、混合品質が安定し、小さい変動係数で固化材添加量の設定ができる。 ・固化材は固化材ホッパーから供給され、密閉された改良機内で原料土との混合が行われるので、粉塵飛散が軽減される。	KK-980067-VE	[H23推奨][活用促進]
10	土工	安定処理工		建設廃棄物処理・処分	レストム工法	建設汚泥(高含水比泥土)再資源化工法	・現場内での再利用率向上は、コストの削減及び新たな購入土の低減により、経済性・環境性が改善されます。 ・改良土は運搬時等の再液状化を抑制します。また、改良24時間経過後に200kN/m ² 程度が期待されるため、早期の場内運搬を可能にし工程を円滑化します。 ・発生汚泥の産廃処理施設までの運搬軽減は、周辺地域への環境改善(CO2排出抑制等)が期待されます。	TH-100029-VR	[活用促進]
11	土工	軽量盛土工	超軽量盛土工	EPS工法(H鋼支柱保護壁タイプ)	ウォールブロック工法	軽量壁面材付きEPSブロックによる軽量盛土工法	・非常に効率的(工期短縮の効果) ・剥離・脱落効果的に防止する ・積層時に交通荷重、地震動の鉛直荷重を効率的に吸収するため壁面材に影響を与えない	QS-040024-VE	[設計比較]
12	土工	軽量盛土工	超軽量盛土工	超軽量盛土工法	フォームライトW(R-PUR工法)	現場発泡ウレタン超軽量盛土工法	・現場に持ち込んだ原液を現場で約30倍に発泡させるため、材料輸送コストが大幅に削減出来る。 ・現場で発泡させるため、現地盛形状に合わせて発泡可能であり、材料の無駄が無く、廃棄物の発生も最小限に抑えることが可能である。 ・結合部や継ぎ目がない一体化した盛土体が形成されるため、安定性が高い構造物を形成することが出来る。	QS-990001-VE	[H28準推奨][設計比較][活用促進]
13	土工	軽量盛土工	超軽量盛土工	発泡スチロールを用いた超軽量盛土工	クイレスウォール工法	着脱式軽量壁面材一体型EPSブロックによる軽量盛土工法	・H鋼支柱設置が省け、壁体とEPSブロックが同時に人力による施工が可能のため経済的である。 ・H鋼支柱、基礎、壁面材等の設置がないので工程の短縮ができる。 ・重機を使用しないことから重機災害の危険性が減少する。	HK-060004-V	[設計比較]
14	土工	施工管理	施工管理	一般サイトの天気予報	安全建設気象モバイルKIYOMASA	リアルタイム局地気象情報・警報閲覧通知システム	・初期導入費と情報提供費が安価なため、経済性が向上 ・サイト構築の申請手続きが容易で、初期導入工程が短縮	KT-100110-VE	[設計比較]
15	土工	施工管理	施工管理	トータルステーションによる施工管理	面的施工管理システム ロードランナー	超精密3次元設計データを活用した施工管理システム	・複数線形がある道路工事などで、各中心線に対して横断データを作成する必要が無いので、データ作成の負担が大幅に軽減される。 ・測量計算が不要なので、コストの削減、計算ミスなどによる測量ミス、手戻りが減少出来る。 ・切り出し位置がすぐで分かっているため、丁張り設置位置を探す事が容易に行え、測量作業の時間短縮が図れる。	CG-110031-VR	[活用促進]
16	土工	施工管理	施工管理	レベル・スチールテープを用いた区画割り及び改良深さ管理	地盤改良管理システム	攪拌混合作業においてマシンガイダンスにより改良区画・混合深さを管理し、施工軌跡を記録することで、施工管理及び品質管理の効率化を図るシステム	・車載システムで施工位置の管理ができ、オペレータの熟練度に依存せずガイダンス機能を取り込むことで一定の安定した改良品質を確保できる。 ・従来の工法では、事前区画割り作業が必要のため本工事に至るまでの時間が必要であったが本システムを導入することにより、本作業の効率性が上がる。 ・施工記録がデータ化される為、施工完了後機票出力により施工管理の軽減につながる。	HK-110024-VE	[活用促進]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
17	共通工	法面工	コンクリート法粋工	モルタル吹付のり粋工(口200)+植生基材吹付工(t=3cm枠内)	GTフレーム工法	ジオグリッドおよび短繊維混合補強砂を用いたのり面表層保護工	・シート養生が省略でき、廃棄物処理を削減でき、経済性の向上、環境負荷低減 ・配筋や枠内シート養生を省略でき、作業工程の大幅短縮、工期の短縮 ・軽量でコンパクトな材料のため、墜落・転落等の事故防止、安全性の向上	CB-070019-V	[H27準推奨][設計比較]
18	共通工	法面工	コンクリート法粋工	プレキャスト法粋	立体ジオグリッド・ジオウエップ工法	法面保護軽量法粋工	・経済性が向上 ・材料が軽量で施工が容易なため、工程の短縮、施工性の向上 ・小型・軽量であり、吊り荷作業を必要としないため、安全性の向上	HK-090006-V	[設計比較]
19	共通工	法面工	コンクリート法粋工	現場吹付法粋工 W150×H150タイプ	軽量法粋やまChan	最低限必要な耐力を保持しながらコスト削減をめざした吹付法粋工	・法面での型枠組立・設置作業の省力化 ・断面を小型化することにより、材料を軽量・簡略化	QS-050004-V	[設計比較]
20	共通工	法面工	コンクリート法粋工	現場吹付のり粋工(フリーフレーム工法)	ソイルクリート工法	簡易吹付のり粋工	・型枠なしでも規格とおりの断面形状の粋がつくれる ・地山補強の鉄筋挿入工との併用も可能 ・吹付のり粋工に比べ、簡易的な使用材料と施工方法	CB-980023-VE	[活用促進]
21	共通工	法面工	コンクリート法粋工	現場打コンクリート法粋工	スリーフレーム	大型化されたプレキャスト法粋ブロック	・大型化されたプレキャスト製品のために大幅に工期が短縮する。 ・工期短縮により、掘削法面の浸食を最小限に抑えることが可能である。 ・大型化された製品の為に、効率的な機械施工が可能である。	CG-990064-VE	[活用促進]
22	共通工	法面工	コンクリート法粋工	プレキャスト法粋工	メッシュリング工法	軽量法粋による緑化工法	・粋材が柔軟なため設置地盤の凹凸に対応できるので客土の洗掘防止効果が高い ・基礎工が不要である ・粋材が金網なので透水性がよく余剰水が枠内に留まらずオーバーフローを起こさないため粋と客土の接する部分に隙間が生じるの恐れを解消し安定した基盤が確保できる	KT-000094-VE	[活用促進]
23	共通工	法面工	その他	プレキャストコンクリート法粋	ハイブリッドセル工法	ハイフレーム法面保護・土砂拘束工法	・軽量コンパクトで最小作業ヤードで作業が出来る ・展開と充填の2作業なので手持ち、段取替がない ・既存法面との付着力があり、滑落ちしない(覆土緑化粋工)	HK-090008-VE	[活用促進]
24	共通工	法面工	プレキャストコンクリート板設置工	モルタル吹付け工を代用した裏込め工	ざぶとん裏込め工法	凹凸地盤に受圧板を設置する際生じる受圧板ひび割れ・変形防止のための裏込め工法	・ざぶとん裏込め工法を採用することで経済性が向上(48%)し、工程が短縮(66%)できた。 ・ざぶとん材に使用する袋体は、僅かな注入圧を加えることで脱水され、注入材の養生が大幅に短縮できる。養生期間は1~2日で十分であるので工程の短縮になる。	KT-040008-VE	[活用促進]
25	共通工	法面工	植生工	植生基材吹付工 5cm厚	ガンリョクマット工	厚層植生マット工(樹林導入型)	・早期樹林化が可能 ・安全性・施工性・品質・出来形の向上、工程短縮 ・吹付機械を使用しないため、騒音・振動が軽減	CB-030036-V	[設計比較]
26	共通工	法面工	植生工	植生基材吹付工 3cm厚(無播種施工)	イースターマット(自然侵入促進型植生マット)	周辺自生植物の自然侵入で緑化を行う生物多様性保全型の植生マット	・地域性自生種との遺伝子交雑や、緑化用植物の拡散等の課題を回避できる	CB-050059-V	[設計比較]
27	共通工	法面工	植生工	客土吹付工2cm	グラベール工法	団粒効果による法面侵食防止および植生促進	・乾燥しても水に出あっても崩れない強固な耐侵食層を形成する ・植物の生育には理想的な構造が形成され、長く保たれる ・土壌の浸透性・通気性・保水性・保肥性・膨軟性を著しく増加させ、飛砂防止・防塵効果も発揮する	QS-050011-V	[設計比較]
28	共通工	法面工	植生工	厚層基材吹付工	竹繊維法面緑化工法	循環型資源となる伐採竹を有効利用したリサイクル工法	・竹林化による里山・山林の環境破壊に対し、伐採竹の有効活用を図ることで防止し自然生態系保全に寄与 ・ラス金網の敷設を省略することにより、木本類の成長阻害・倒木の危険性を排除すると共に、施工工程を短縮し、コスト削減と安全性の向上につながる。	TH-030015-V	[設計比較]
29	共通工	法面工	植生工	吹付粋工	ローピングウォール工法	長繊維混入補強土一体緑化工法	・厚い生育基盤の造成で経済的 ・のり面補強効果が得られる ・周辺環境との調和が期待できる	QS-000021-VE	[活用促進]
30	共通工	法面工	植生工	植生基材吹付工(市場単価)T=5cm(適用勾配1:0.8以上、施工規模1000㎡以上)	PRE(ピーアールイー)緑化工法	植物発生材を使用したコスト削減型植生基材吹付工	・吹付した基盤材と、繁茂した植物の根系により、法面の保護が図れます。また、本工法を活用することで緑化基礎工の省略による工期の短縮・施工コストの削減、およびリサイクルによるコスト削減・廃棄物の低減効果が期待できます。	CG-020023-VE	[活用促進]
31	共通工	法面工	植生工	厚層基材吹付工 厚3cm	多機能フィルター	被覆材による法面保護と植生	・雨滴の衝撃力緩和による土壌浸食防止 ・排水作用が大きいため地表の洗い流しが減少 ・吹付けプラント等の設置撤去が不要	CG-980018-VE	[活用促進]
32	共通工	法面工	植生工	樹脂系接合剤を用いた客土吹付け工	エコスティブラー	無機系緑化吹付け安定材	・新技術では、植生生育基盤を柔らかく仕上げるため、付着性および保水性に優れ下地との肌分かれがしにくいという実験結果が得られました。 ・新技術では、長期乾燥による下地との肌分かれを検証した結果、のり面勾配1:0.6以下ではラス金網の併用が必要ありません。	KK-040048-VE	[活用促進]
33	共通工	法面工	植生工	吹付法粋工と枠内緑化工	ジオファイバー工法	連続繊維を用いた複合補強土工法	・連続繊維補強土は、耐浸食性を有し地山の風化浸食を防止する。 ・連続繊維補強土は、疑似粘着力を有し、せん断抵抗力に優れる。 ・造成形状は自由度が高く、凹凸の地形、既存木のある地形にも築造が可能。	KT-980183-VE	[H28準推奨][活用促進]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
34	共通工	法面工	植生工	植生基材吹付工(厚3cm)	ソイルテクター	侵食防止強化型植生マットによる法面保護と緑化	・侵食防止効果 ・工程の短縮と施工性の向上 ・緑化用植物の萌芽 ・製品の選択性	CB-100042-VE	[活用促進]
35	共通工	法面工	植生工	植生基材吹付工(t=3cm)	金網付植生マット工法	かまくらマット肥料袋付植生マット工法	・金網、ヤシ繊維ネット、植生マットによる三層構造により、積雪・融雪や、凍上への保護効果が期待できる。 ・コスト削減が可能となる(12.25%縮減)。 ・施工性(工程)の短縮(32.96%短縮)。	CB-090029-VE	[活用促進]
36	共通工	法面工	吹付工	老朽化した法面取り壊し工+モルタル吹付10cm	ニューレスブ工法	老朽化した吹付けモルタル・コンクリート法面の補修・補強による再生技術	・モルタルのハヅリ作業及び足場や防護柵の設置が不要で、工程短縮、安全性・施工性の向上 ・有機繊維補強モルタルを使用し、クラックの拡大を抑制する効果があり、品質・出来形の向上 ・モルタルのハヅリ作業に伴う騒音・振動・粉塵の減少、産業廃棄物の減少、環境負荷の低減	QS-110014-V	[設計比較]
37	共通工	法面工	吹付工	吹付法面取り壊し工+モルタル吹付工(10cm)	のリフレッシュ工法(既設モルタル補修型)	産業廃棄物の発生を抑制した既設のり面構造物(吹付モルタル)の補修技術	・既設構造物の取り壊しが不要になるので、従来大量に発生していた産業廃棄物(モルタル・コンクリート)を大幅に削減することが可能となるとともに、工期短縮も期待できる。 ・ラス張り工が不要となるため、施工性および経済性が向上する。 ・アンカーボルトで既設モルタルを確実に地山に固定できるため、安全性が増す。	QS-120026-VE	[活用促進]
38	共通工	法面工	地山補強工	現場吹付のり枠工	田(DEN)パネル工法	切土補強土用の緑化型鋼製受圧板	・二次製品の設置のみで、設置手間の軽減により、工程の短縮 ・品質・出来形の管理項目が減少 ・軽量な二次製品の設置で、法面での作業時間が減り、安全性と施工性が向上	KT-070060-V	[設計比較]
39	共通工	法面工	地山補強工	吹付枠工+鉄筋挿入工	ユニットネット工法	自然環境や景観を保全する地山補強土工法	・軽量部材であるため重機の使用が無く安全性の向上に貢献できる技術。 ・気象条件に左右されにくく、軽量部材を使用しているため施工性の向上・工程短縮に貢献できる。 ・樹木の伐採を抑えられ廃棄物の発生抑制となり、施工後も自然景観を損なうことが少ない。	KK-010068-V	[設計比較]
40	共通工	法面工	地山補強工	吹付法枠工(梁断面300×300)+鉄筋挿入工	タフフレキシブルフレーム工法(TFF工法)	斜面崩壊予防工	・部材が工場製作であり、単独で軽量のため施工性に優れ、安全性の向上、工期短縮に貢献できる。 ・施工時の状態(動態観測)に応じて、補強材の長さや配置を変更できる。 ・斜面上の立木(草本類)の伐採が最小で済み、在来植物の遷移に優れている。	SK-010018-V	[設計比較]
41	共通工	法面工	地山補強工	吹付枠工	クモの巣ネット工法	防食加工した高強度ネット+補強材=法面保護工	・施工管理が簡単で工期が短縮される ・ネットを被せた構造のため、中抜けの心配はない ・緑化工の併用も可能でネットが目立たなくなる	KT-020056-VE	[活用促進]
42	共通工	法面工	地山補強工	吹付のり枠工法	グリーンパネル工法	全面緑化出来る切土補強土工法	・雨水等による腐食の懸念が無い ・軽量なため、人力施工が可能で、施工性が向上 ・格子形状のマス目により、法面全体の緑化が可能	CG-010007-VE	[活用促進]
43	共通工	法面工	地山補強工	鉄筋挿入工(アンカーマシンでの二重管掘り工法)	SPソイルネイル	2方向加圧注入する部分2重管方式の本設ロックボルト	・大幅なコスト縮減と工期短縮	KK-040039-VE	[活用促進]
44	共通工	法面工	地山補強工	集排水ボーリング工と鉄筋挿入工	恒久排水補強パイプ(PDR工法)	地震および豪雨時における法面・擁壁・河川堤防補強工	・従来は別々だった工法(鉄筋挿入工と集水ボーリング工)をひとつにしてコストを70%縮減した ・地山補強と地下水排除を同時に行えるので、地盤の耐震工法としても活用できるようになった。 ・防錆効果が向上し、ライフサイクルコストも低減した。	KT-040081-VE	[活用促進]
45	共通工	法面工	地山補強工	グラウンドアンカー併用親杭横矢板方式土留め工	竹割り型構造物掘削工法	急傾斜地における掘削土留め工法	・土留め杭や支保工が不要なため、鋼材の使用量が削減される。 ・重量物を取扱わないので、大型の建設機械が不要である。 ・土留めが円形であるため、現状の土圧バランスを大きく崩さない。	CG-020002-VE	[H28推奨][活用促進]
46	共通工	法面工	地山補強工	ベルキャップ(補強材・アンカーの頭部防錆処理用ヘッドキャップ)	キャップナット・ロックボルトシステム	補強土工に使用する補強材の部品	・部材を一体構造とすることにより、原価を低減(17.05%)を図る事が出来る。 ・全長に渡り亜鉛メッキした補強材が使用されていたが、特に腐食の可能性の大きい地表面近くの50cm及び地上部10cm部分に、防食性能の高い飽和ポリエステル樹脂を塗装した補強材を使用することで、防食効果を向上することが出来る。	KT-070027-VE	[活用促進]
47	共通工	法面工	地山補強工	ロックボルト工	DKボンド工法	岩接着落石予防工	・品質の劣化がない接着材料を使用するため安全性・耐久性が優れている。 ・施工後の維持費、修繕費が発生しない「メンテナンスフリー」であるため経済的である。 ・自然石群をそのままの形状で保全できるので、景勝地、自然保護区などに特に適した工法である。	SK-980021-VE	[活用促進]
48	共通工	法面工	地山補強工	ロックボルト付き 現場吹き付け法枠工	RS/パネル	ガラス繊維強化プラスチック発泡体を利用したりサイクル技術に基づいた反力体	・腐食の恐れが無いため永久構造物として安心して使用可能である。また、形状が小型であるため、樹木等の保存も可能となる。 ・軽量化により省力化が可能となり、施工性が向上する。また、工場製品であるため、現場での組立てがなく工期短縮が図れ経済性が向上する。	QS-100006-VE	[活用促進]
49	共通工	法面工	地山補強工	吹付法枠工	EP受圧板	リサイクル材を使用し、全面緑化が可能な環境に優しい切土補強土用受圧板	・リサイクルプラスチックを使用することによる環境負荷低減。材料の軽量化により人力施工が可能。また、安全性の向上。 ・吹付法枠よりも厚さが薄いことにより、斜面の全面緑化が可能。また、雨水等による腐食の懸念がない。	TH-110011-VE	[活用促進]
50	共通工	法面工	法面施肥工	厚層基材吹付工	マルチスプレッド工法(植生リードマルチング工)	木チップ(伐採材・伐根材等の破砕材)を撒布機により、マルチング工や緑化工法に活用した循環型の再資源化工法	・現場発生したチップ材を使用し、経済性の向上、環境負荷の低減 ・吹付施工が容易となり、仮設物のヤード確保が不要、施工性の向上、工期短縮 ・飛散防止効果も高く、品質・出来形の向上	KK-010049-V	[設計比較]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
51	共通工	法面工	その他	現場打ち張コンクリート	プレキャストシール版	小段排水溝や縦排水溝の周囲を雨水や湧水から保護するプレキャスト版	・現場でのコンクリート打設・養生が不要になり、工期を大幅に短縮できる。(約78%短縮) ・これまで設けていなかった伸縮目地が一定間隔(2m間隔)で形成され乾燥収縮などによるひび割れ発生を抑制できる。 ・コンクリートの品質管理が向上し、寒冷地などで使用する際の凍結融解に対する抵抗性が向上する。	CB-100017-VE	[活用促進]
52	共通工	擁壁工	コンクリート擁壁工	現場打ち逆T型擁壁	バランス工法擁壁	逆台形型コンクリート擁壁	・高所作業が低減されるため、安全性の向上 ・擁壁背面の掘削範囲が少なく、施工性の向上 ・型枠材と掘削土量が低減され、産業廃棄物の減量	SK-000018-V	[H25活用促進(旧)]
53	共通工	擁壁工	コンクリート擁壁工	現場打ち重力式擁壁工	重力式擁壁用プレキャスト型枠	リバーシブルブロック	・コンクリートの養生期間を必要とせず、工程の短縮 ・プレキャスト型枠であり、品質向上・出来形確保 ・型枠作業が低減し、熟練工を必要とせず、施工性の向上	CB-980061-V	[設計比較]
54	共通工	擁壁工	プレキャスト擁壁工	L型擁壁	フーチングレス・パネル工法	自立式擁壁(自立擁壁)	・掘削幅を狭くすることができるため、施工性がよい ・狭い現場で施工ができ、工程も早くすることができる ・現場での交通規制が少なくて済む	KT-070042-VE	[H23活用促進(旧)]
55	共通工	擁壁工	プレキャスト擁壁工	プレキャストL型擁壁+車両用防護柵独立型基礎	Gr・L型擁壁	車両用防護柵基礎一体型プレキャストL型擁壁	・道路土工の施工量は従来の施工方法より少なくて済む ・省力化および工期短縮が図られ、製品代および施工費用が安くなる ・現場打ちコンクリート防護柵基礎を設置する工法より施工性、経済性が優れている	QS-030051-VE	[設計比較]
56	共通工	擁壁工	プレキャスト擁壁工	施工に仮設土留めを必要とする逆Tコンクリート擁壁	親杭パネル壁工法	急峻地形での掘削量の少ない山留め式擁壁	・仮設土留めアンカー不要、躯体が二次製品のため、工程短縮・経済性向上。 ・コンクリート二次製品のため、品質向上・出来形管理減少・産業廃棄物削減。 ・大かかりな足場が不要、掘削量が少ないため、安全性の向上・施工性の向上。	CB-990007-V	[設計比較]
57	共通工	擁壁工	プレキャスト擁壁工	コンクリートブロック積(張)工150kg/個未満	ディークガードⅡ	河川堤脚の保護のための擁壁工	・大型化による施工性の向上、熟練工への依存度の低下が期待できます。	CB-040099-V	[設計比較]
58	共通工	擁壁工	プレキャスト擁壁工	現場打ち重力式擁壁(H=3.0m)	道路用プレキャストL型擁壁	歩道用と車両用防護柵に対応	・構造的な安全性の向上 ・施工性の向上	SK-000016-VE	[活用促進]
59	共通工	擁壁工	石・ブロック積(張)工	コンクリートブロック積み	水平ブロック	自立式の水平積みによる大型ブロック積み	・直高が低く施工延長が長い場合においては、特に工程の短縮 ・裏込めコンクリートが不要で、熟練度に依存せず、品質・出来形の向上、廃棄物処理費の低減 ・ブロック設置が容易、胴込めコンクリート打設回数減少し、施工性・安全性の向上	KK-080003-V	[設計比較]
60	共通工	擁壁工	石・ブロック積(張)工	コンクリートブロック積工	テラセル擁壁工法	ポリエチレンのハニカム構造による擁壁工法	・テラセルに変えたことで、部材が軽量になり、施工性と施工時の安全性が向上。 ・ハニカム構造の拘束効果により、現地発生土や砕石など多様な中詰材が使用可能。	KT-090023-VE	[設計比較][活用促進]
61	共通工	擁壁工	補強土擁壁工	テールアルメ工法	アデムウォール	多機能で耐久性に優れたジオテキスタイル補強土壁	・従来補強土壁に比べ盛土材の適用範囲が広い ・盛土材に現地発生土を使用可能で、建設残土を有効利用 ・現場において切断・接続などの加工が容易である	KK-020061-V	[H27準推奨][H23活用促進(旧)]
62	共通工	擁壁工	補強土擁壁工	テールアルメ工法	アデム	盛土・地盤補強用ジオグリッド	・壁面材、補強材の材料が軽量で、工程の短縮および施工性の向上 ・補強材のジオグリッドが高分子材料であるため、耐腐食性の向上 ・現地発生土を利用できる場合は、リサイクル性の向上	KK-980079-VE	[H26活用促進(旧)]
63	共通工	擁壁工	補強土擁壁工	RC擁壁(杭基礎)	RRR工法	剛壁面補強土擁壁工法	・コスト削減 ・コンクリート壁面は、足場が減少するため工期短縮 ・補強材は、軽量で、盛土の施工性に及ぼす影響は少ない	KK-980030-V	[設計比較]
64	共通工	コンクリート矢板工		現場打ち笠コンクリート工	笠コンクリートブロック	矢板(U型・広幅型・ハット型)護岸用プレキャスト笠コンクリート	・製品化することにより、品質の向上を図ることが出来ました。 ・型枠などの設置作業が不要となり、工期の短縮が可能になりました。 ・全ての矢板(U型・広幅型・ハット型)に対応しております。	HK-110036-VE	[活用促進]
65	共通工	排水構造物工	その他	現場打ち門形カルバート	斜角門形カルバート	斜角対応型プレキャスト門形カルバート	・道路及び水路の計画において、交差角度を自由に設定できる ・支保工が不要で既設水路を跨ぐ現場の場合、通水したままでも通年施工が可能 ・工事期間の短縮が大きく期待出来る。	CB-050060-V	[設計比較]
66	共通工	排水構造物工	暗渠工	遠心力鉄筋コンクリート管による道路下カルバート工の設計・施工方法	ダイブラハウエル管による道路下カルバート工の設計・施工方法(高耐圧ポリエチレン管)		・軽量であることから大型クレーンを必要としないため施工性が向上する。 ・製品長く軽量であることから管接続作業が効率よく行え、また、コンクリート基礎が必要ないため、養生期間が要らず短期間に施工が可能である。	CB-980025-V	[H23準推奨][設計比較]
67	共通工	排水構造物工	暗渠工	開削工法	SGICP工法(旧技術名: ICPブリス工法)	非開削で老朽管きよ更生工法	・掘削・埋め戻し作業が不要になるため、工期短縮 ・重機の使用がなくなるため安全性・施工性・環境性の向上 ・施工中の管理項目の減少により、品質・出来形の向上	QS-990022-VE	[H27準推奨][活用促進]
68	共通工	排水構造物工	暗渠工	開削工法による管布設替え	インシチュフォーム工法(INS工法)	管渠更生工法	・非開削の短時間施工の為、交通規制等の周辺環境への影響が少ない。 ・工期が短く、経済性が向上する。 ・長期性能(耐食性・耐摩耗性)に優れる。	QS-980006-VE	[H27準推奨][活用促進]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
69	共通工	排水構造 物工	暗渠工	現場打ち側溝蓋	レインスルー	透水性アスファルト舗装用埋設蓋	・2次製品化(高強度薄型の集水柵)により、工期短縮 ・品質・出来形、施工性の向上	QS-070021-VE	[設計比較][活用促進]
70	共通工	排水構造 物工	暗渠工	ボックスカルバート(縦方向連結型)+可とう 継手	SJボックス	耐震性スーパージョイントボックスカルバ ート	・施工は函体を接合するだけでよく、急速施工、省力化 ・地震による地盤変位に追従し、継手が抜け出しても水密性が確保できる。 ・継手部がオス・メスで、挿し込みで設置できるため、設置作業が容易となり、施工性向上・工期短縮	SK-030003-V	[設計比較]
71	共通工	排水構造 物工	暗渠工	埋設型枠と現場打ちコンクリートによる暗 渠化	アクアドレーン	スリット穴付き埋設型枠と排水性舗装によ る既設側溝暗渠化工法	・単純工事のため従来工事に比べ工期を大幅に短縮でき、またコンクリートの養生が必要ないため現場 を早期解放することができます(場合により即日復旧が可能です)。また、既設側溝の暗渠化工事と、 舗装の改修工事を同日にすることができます。	QS-090040-VE	[活用促進]
72	共通工	排水構造 物工	暗渠工	砕石(C-40)を用いた盛土内水平排水層	エンドレンマット リブ型	透水フィルター付き板状排水材	板状排水材を敷設するだけであるため、従来技術と比べ、コスト低減、工期短縮の効果がある。	KK-130027-VE	[活用促進]
73	共通工	排水構造 物工	側溝工	既設現場打ち側溝の蓋架け替え(C2B40使 用)	ディンプル	あらゆる種類のU型の側溝、水路に対応す るフリーサイズスリット側溝蓋及び高排水 能力道路側溝	・コンクリート二次製品の使用により、現場の蓋掛部の施工手間が無く、工期短縮、品質・出来形向上、 施工性向上。 ・はつり作業が不要で、振動・騒音の発生を抑えることができ、環境面にも優れる。	CB-060015-V	[設計比較]
74	共通工	排水構造 物工	側溝工	現場打ち円形水路+現場打ち縦壁	監視員通路縦壁付けい水路	トンネルの工期短縮を可能にする矩形断面 水路に監視員通路用の壁を一体化させた 水路	・水路と縦壁が一体化されており、施工時の工程が少なく済み、工期短縮 ・二次製品の使用により、品質・出来形も向上 ・現場施工の減少に伴いトンネル坑内作業も減り、施工性、環境面にも優れる。	SK-070011-VE	[活用促進]
75	共通工	排水構造 物工	側溝工	場所打ちU型側溝	かんたん側溝	自由勾配の本体側溝とスリット蓋で形成さ れる側溝	・表面の連続スリットまたは連続グレーチングによる排水性の向上。 ・蓋版と側溝本体をピン結合し、剛性を高め部材を薄くしたことでのコストダウン。 ・蓋版と本体を固定することでガタツキによる騒音の削減。	SK-010015-VE	[活用促進]
76	共通工	排水構造 物工	水路工	手ハツリ撤去と蓋受の新設打設	W2R工法	既設側溝のリニューアル工法	・既設歩道や民地、周辺住民などに対して影響が非常に少なく、環境に優しい。 ・専用機械とブレード刃切断により鉄筋の切断も可能であり、切断面は平滑で、切断後にPc蓋を設置 することで施工性に優れ、工事期間の短縮が図れます。 ・W2Rカッターは側溝を傷めることなく、側溝の内側より切断できます。(施工長さ5~30m/日)	SK-050002-VE	[活用促進]
77	共通工	軟弱地盤 処理工	その他	バックホウ混合	ロータリースタビライザー	浅層軟弱地盤安定処理機械	工期短縮、品質向上、施工精度の向上、経済性の向上。 ・工期短縮(従来技術の日当たり施工量は180m ² /日(路床 混合深さ1.0m以下)、)に対し新技術では 420m ² /日(混合深さ1.0m)。	HK-070016-VE	[設計比較]
78	共通工	軟弱地盤 処理工	その他	地盤改良など(代表例)法尻~法肩DMM 改良+盛土中央部ボードドレーン改良	高強度帯状ジオンセティック パラリンク	軟弱地盤上の盛土対策工 敷網工	・コスト縮減・品質の向上が得られる。	HR-990111-VE	[設計比較]
79	共通工	軟弱地盤 処理工	バーチカ ルドレー ン工	ペーバードレーン工法	真空圧密ドレーン工法	キャップ付ドレーンを用いた圧密排水工法	・盛土高さ3~4m相当の荷重土砂の設置・撤去が不要なためコストダウン及び工期短縮が図られる ・浮力により荷重盛土厚(土量)が大きくなる水底地盤では有利 ・現地でのシート同士との接合(融着)処理のような熟練を要する作業が無い。	HK-060002-V	[H23活用促進(旧)]
80	共通工	軟弱地盤 処理工	固結工	軟弱地盤処理工(スラリー攪拌工、二軸施 工)	パワーブレンダー工法(スラリー噴射方式)	浅層・中層混合処理工	・日当たりの施工量が多いので、施工費が安価となる。さらに大幅な工期短縮が可能になる。 ・改良機が自ら改良した改良盤を施工現場として施工できるので表層改良、サンドマット等の仮設を必 要としない。	CB-980012-VE	[H23推奨][設計比較]
81	共通工	軟弱地盤 処理工	固結工	軟弱地盤処理工(粉体噴射攪拌工・DJM工 法)	パワーブレンダー工法(粉体噴射方式)	浅層・中層混合処理工	・施工機械が小型で作業効率が高く、日当たりの作業量が多くなり、コスト縮減・工期短縮 ・ベスマシンは改良型バックホウであり、転倒の危険性も少ないことから、安全性の向上	CB-980019-V	[H26推奨][設計比較]
82	共通工	軟弱地盤 処理工	固結工	スラリー攪拌工(2軸施工)	ツイン・ブレードミキシング工法	中層混合処理工法	・改良体配置に無駄が無く経済的 ・大径の攪拌翼により改良処理能力高い ・攪拌装置がバックホウ35t級、45t級に取付け可能	KT-050086-VE	[H24準推奨][設計比較]
83	共通工	軟弱地盤 処理工	固結工	軟弱地盤処理工(スラリー攪拌工・二軸式)	SCM工法	浅層・中層地盤改良工法	・セメント系・石灰系あらゆる硬化材を使用できる ・上下方向に攪拌するため、品質の良い改良体得られる ・粉体、スラリー両方に適応可能	SK-020004-VE	[H22準推奨][活用促進]
84	共通工	軟弱地盤 処理工	固結工	スラリー攪拌工	WILL工法(スラリー揺動攪拌工)	中層混合処理工法	・全面改良においてラップ施工が不要であることから、経済性の向上、工期の短縮 ・バックホウタイプであり転倒の危険性は低く、狭い箇所での施工に有利であり、安全性向上・施工性向 上 ・地盤中の礫や異物等による影響を受けにくく、改良土質の適用範囲が広い	QS-090004-V	[設計比較]
85	共通工	軟弱地盤 処理工	固結工	粉体噴射攪拌工(二軸施工)	スタビミキサー工法	地盤改良工法(プラント設備が不要・低コス ト・高精度)	・プラント等の仮設備が不要であることから、経済性の向上、工期短縮。 ・ベスマシンがバックホウであることやプラント等の仮設備が不要なことから、特に狭い箇所にお いては施工性の向上。	SK-010014-VE	[活用促進]
86	共通工	軟弱地盤 処理工	締固め改 良工	グラベルドレーン工法	SAVEコンポーザー	静的締固め砂杭工法	・無振動、低騒音 ・低コストで工期も短縮	CB-980039-VE	[H22推奨][設計比較]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
87	共通工	軟弱地盤 処理工	表面安定 処理工	敷網工(ひし形金網)	スタビランカ	軟弱地盤補強用 高強度ジオテキスタイル	・補強材と分離材を併用する必要がない ・高強度の実現により、敷設枚数が少なくなる ・盛土構造物の変形、沈下などが最小限に抑えられる	KK-050097-VE	[設計比較]
88	共通工	軟弱地盤 処理工	表面安定 処理工	従来技術なし	トップベース工法(コマ型基礎工法)	軟弱地盤上における浮き基礎工法	・コマ型ブロックと間詰砕石が一体となった盤構造を形成する ・応力集中が生じず、地盤内の応力を均等化する ・軸脚部周辺の沈下が減少する	QS-990016-V	[設計比較]
89	共通工	軟弱地盤 処理工	表面安定 処理工	バックホウによる安定処理工(H=3.0m、土留め矢板設置、層別仕上げ)	超軟弱土固化処理工法 マッドミキサーM-II型	マッドミキサーM-II型	・河川工事及び超軟弱地盤地帯での表層改良工事においては、品質・出来形や施工性、安全性の向上 ・層別仕上げを省略でき、施工性の向上 ・ロングアームにより、有効作業範囲が拡大できる。	QS-980054-VR	[活用促進]
90	共通工	深層混合 処理工	固結工	高圧噴射攪拌工法(二重管工法)	LDis(エルディス)工法	低変位高圧噴射攪拌工法	・施工時の周辺地盤変位を抑制する ・水中施工が可能で、山留め壁、矢板等との密着施工が可能 ・幅広い土質に対応でき、管理システムにより施工管理が容易	KT-980135-VE	[H26準推奨][活用促進]
91	共通工	深層混合 処理工	固結工	単管工法(高圧噴射攪拌工)	SJMM(エス・ジェイ・エム・エム)工法	超高圧ジェット噴射攪拌工法	・大口径で均一な改良体を造成するため、特殊ロッドヘッドの開発により、施工本数が減少。 ・超高圧、大吐出量の固化材スラリーを噴出する超高圧ポンプにより、大口径の改良体の造成できる。	KT-030041-V	[H26準推奨][設計比較]
92	共通工	深層混合 処理工	固結工	単管工法(高圧噴射攪拌工)	SMM(エス・エム・エム)工法	超高圧ジェット攪拌工法	・施工本数の低減による、コストの縮減及び工期の短縮が可能。 ・バックホウタイプの施工機を使用した場合、機動性に優れ狭いエリアや傾斜等での施工が容易であり、従来技術に比べて施工性に優れる。	KT-020006-V	[H26準推奨][設計比較]
93	共通工	深層混合 処理工	固結工	スラリー機械攪拌工法(CDM)	エポコラム工法(地盤改良工法)	エポコラム-Loto工法(大口径φ2,500地盤改良工法)	・経済性(33%縮減)、工期(54%短縮)、品質(変動係数20%程度) ・低速回転・高トルクでの攪拌で施工目的の多様化 ・杭芯の鉛直精度の保持性が高い	KT-980205-VE	[H23準推奨][設計比較]
94	共通工	深層混合 処理工	固結工	地盤改良(機械攪拌工法)	RASコラム工法	大口径機械攪拌深層混合工法	・大口径化による工期の短縮 ・大口径による経済性の向上 ・高トルクによる硬質地盤への適応が可能	KT-980496-VE	[H23活用促進(旧)][H28評価促進][活用促進]
95	共通工	深層混合 処理工	固結工	軟弱地盤処理工(スラリー攪拌工単軸)	MITIS工法(CMSシステム)	中圧噴射機械攪拌工法	・市街地での施工が期待される ・改良径の自由選定により経済性が図られる ・工法変更の日数を低減し工期の短縮が図られる	QS-000013-VE	[設計比較]
96	共通工	深層混合 処理工	固結工	DJM工法単軸施工	HL-DJM工法	高強度・低改良率深層混合処理工法」対応の施工工法	・広い打設間隔での2軸施工が可能であり、従来技術に比べて経済性、工程に優れている。 ・管理頻度が1/2に減少し、品質のバラツキ、出来形の精度向上が望める。	HR-030032-V	[設計比較]
97	共通工	深層混合 処理工	固結工	高圧噴射攪拌工(二重管工法)	Superjet(スーパージェット)工法	超大口径改良体を瞬時に造成可能な高圧噴射攪拌工法	・単位時間当たりの改良土量が従来工法の5~8倍 ・造成に伴う排泥量を従来工法の約50%と、大幅な減量化	KK-980026-V	[設計比較]
98	共通工	深層混合 処理工	固結工	深層混合処理工法(スラリー攪拌工)	CI-CMC工法	大径・高効率の複合攪拌式深層処理工法	・大径杭のため、工期50%短縮・工費10%削減が可能 ・エジェクターの効果で対応N値増加 ・エジェクターのエアによる排土効果で、周辺変位小さい	QS-980018-VE	[設計比較]
99	共通工	深層混合 処理工	固結工	スラリー攪拌工(単軸)	GIコラム工法	軟弱地盤処理工(スラリー攪拌工)	・小型の地盤改良機であるため、運搬コスト、現場組立解体コストが低減できる。また、ロッド継ぎ切りが不要なため施工時間も短縮でき、そのためのクレーンが不要なため施工コストも低減できる。小型機であるため、小規模な現場や市街地の狭い現場でも施工が可能になった。	QS-100022-VE	[活用促進]
100	共通工	深層混合 処理工	固結工	高圧噴射攪拌工(単管工法)	エフツインジェット工法	大径・高速化対応の高圧噴射攪拌工	・大径かつ高速で改良体を造成でき、コスト縮減および工期短縮 ・クローラータイプの施工機を用いるため、人力手作業による危険作業が減少し、機動性も高く、安全性及び施工性向上	QS-040034-VE	[活用促進]
101	共通工	深層混合 処理工	固結工	高圧噴射攪拌工(三重管工法)	JEP工法	超大口径高圧噴射攪拌工法	・改良径について、従来工法が最大φ2.0mであったのに対し、最大φ3.8mと改良面積が従来工法に比べ3.6倍。 ・自穿孔システムの適用により、施工時間の短縮が図れ、効率的な施工が可能。 ・プレ切削として高圧水を噴射することで周辺環境への影響を抑制することが可能。	SK-100012-VE	[活用促進]
102	共通工	深層混合 処理工	施工管理	作業員の誘導による深層混合処理工	地盤改良機誘導システム	GNSS受信機を使用して地盤改良機を所定の位置を誘導員なしでオペレータが把握できるシステム	・地盤改良機付近に誘導員がいないので安全性の向上。 ・基地局の設置、杭芯のデータを入力する必要があるが、従来の測量ロスがなくなり工程、施工性の向上が図られる。	CG-120020-VE	[活用促進]
103	共通工	薬液注入 工	その他	立坑からの水平削孔による地盤改良工事	曲がり削孔工法	既設構造物直下の高精度な曲線削孔工法	・位置検出システムと施工管理システムを併用することで、削孔精度の向上と、安定した長距離施工性が確保できる。 ・地上からの施工が可能であり、立坑構築・復旧に伴う仮設工事が不要のため、従来技術と比較して安全性、施工性、環境(振動・騒音)に優れている。	KT-060120-V	[H26準推奨][設計比較]
104	共通工	薬液注入 工	薬液系	薬液注入工法(超微粒子セメント)	浸透固化処理工法	既存構造物直下の液状化対策技術	・薬液の浸透性が良く、削孔数が減少できコスト・工期が低減 ・低圧注入の為、既設構造物直下の液状化対策に利用可能 ・「超微粒子シリカ」を使用するので長期的に劣化しない	KT-990230-V	[設計比較]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
105	共通工	アンカー工	グラウンドアンカー工	プレキャストコンクリート製受圧板	アンカーパネル	緑化が可能なグラウンドアンカー用複合型受圧板	・軽量なため、施工性・安全性の向上と工期の短縮が可能。 ・受圧面が格子状であるため、受圧板部を含めた健全な緑化が可能。	CG-070012-V	[設計比較]
106	共通工	アンカー工	グラウンドアンカー工	工場製品コンクリート製受圧板	SEEE/KIT受圧板	グラウンドアンカー用鋼製受圧板	・現場作業を省力化でき、工期の短縮が図れる。 ・逆巻き施工が容易、工期の短縮及び施工時安全性向上。 ・全面緑化に近い緑化ができる。	QS-040016-VE	[活用促進]
107	共通工	アンカー工	グラウンドアンカー工	ジャッキの手动操作によるリフトオフ試験	Licos	アンカーリフトオフ試験管理システム	・ジャッキの載荷・除荷速度をスムーズに自動制御できるため、既設アンカーに対して急激な荷重変化を与えずに安全にリフトオフ試験を実施できる。 ・タッチパネルのボタンのみで操作可能なため、ジャッキの操作を簡単・確実に行うことができる。	SK-100011-VE	[活用促進]
108	共通工	アンカー工	その他	注入式有機系接着アンカー工法	紙チューブ式無機系接着アンカー工法	現場での計量・混合を必要としない、カプセル型叩き込み式アンカー工法	・注入パイプの設置、シール工の撤去等が省略できるため、工程短縮	KT-070103-V	[H26活用促進(旧)]
109	共通工	アンカー工	鉄筋挿入工	油圧式ロータリーパーカッション	インバーターチゼル削孔システム	単管および二重管削孔が可能な小型軽量機械を用いた削孔	・削孔機が小型・軽量のため足場工がコンパクトにでき、現道脇の工事では交通規制が不要となり、施工性が向上	CB-060019-V	[H26活用促進(旧)]
110	共通工	アンカー工	鉄筋挿入工	グラウンドアンカー工(プレキャスト受圧板+アンカー工法)	地山補強土『PAN WALL(パンウォール)工法』	安全な逆巻き施工による急勾配斜面安定工法/表面保護工にコンクリート板を用いた地山補強土工法	・改変面積の減少、支障物の保護、安全性の向上 ・省力化と環境負荷の低減 ・意匠デザインの多様化による景観性の向上	CB-980093-V	[設計比較]
111	共通工	アンカー工	鉄筋挿入工	ロータリーパーカッションボーリングマシンによる削孔	エアキッド工法	鉄筋挿入工における全エア駆動二重管式削孔工法	・崩壊性地盤でも孔壁を保持でき、補強鉄筋の定着が確実 ・削孔システムが簡素であり、仮設費が縮減される ・急傾斜地下部など狭隘な現場でも搬入が容易である	QS-050008-V	[設計比較]
112	共通工	アンカー工	鉄筋挿入工	現場打吹付法砕工	KITフレーム工法	ロックボルト(切土補強土工法)用鋼製反力体	・開放型の全面緑化に近い緑化が可能 ・施工に関して特別な技能を必要としない ・工期短縮により、工事費は従来技術に比べて縮減できる	QS-020037-V	[設計比較]
113	共通工	構造物と りこわし 工	コンクリート破砕器	大型ブレーカ掘削(遮音シート、遮音壁等による防音対策の併用を前提とした油圧ブレーカでの解体・掘削工法)	超低騒音仕様油圧ブレーカを用いた解体・掘削工法	SS-boxの開発による超低騒音化、低振動化の実現	・騒音・振動の低減により、運転手や作業員への負担が軽減、安全性の向上 ・仮設備等が不要となり、施工性に優れ、作業効率が向上 ・騒音による周辺環境への影響を低減	TH-090016-V	[H25活用促進(旧)]
114	共通工	構造物と りこわし 工	その他	処理施設へ運搬・処理	再生クラッシュラン製造工(脱着式)	バックホウ(山積0.8m3)アタッチメント式機械による再生クラッシュラン製造工(有筋・無筋コンクリート塊)	・工事コスト削減、輸送車両が引き起こす交通渋滞や交通事故 ・振動・騒音による地域住民環境の改善 ・道路メンテナンス費の削減	HK-080003-V	[H23活用促進(旧)]
115	共通工	構造物と りこわし 工	その他	静的破砕剤	ガンサイザー	蒸気圧破砕剤	・非火薬であるが対象物を瞬時に破砕でき、工程の短縮 ・消費許可を必要としないため、保安物件の条件により火薬類による作業ができない箇所において有用	KT-990072-V	[H25活用促進(旧)]
116	共通工	構造物と りこわし 工	その他	工事現場外搬出処分	建設副産物を再資源化する自走式クラッシュャ	工事現場にて発生したコンクリート・岩石などの建設副産物を破砕・再資源化し、場外搬出コストの削減を図るもの	・工事現場にて発生したコンクリート、岩石などをクラッシュャにて、RC40相当のサイズに破砕し、工事現場の路盤材などに再利用することにより、ダンプトラックなどにより場外運搬し場外処理していた量を少なくすることが期待できる。 ・場外搬出量が減少することにより、運搬車両が与える工事現場周辺への振動・騒音低減が図られる。	TH-110012-VE	[活用促進]
117	共通工	ボックス カルパート 工	その他	クレーン等重機械に依るコンクリート二次製品据付工法	マルチレベル工法	コンクリート二次製品の据付工法及びクレーン施工が困難な場所へ搬送(横引)する工法	・クレーン等重機械を使用しないので、従来工法に比較して安全性が大幅に向上する。 ・治具を使用する事により、熟練度に左右されずに正確で高い精度で迅速に出来る。	TH-020011-V	[設計比較]
118	共通工	ボックス カルパート 工	躯体工	従来工法(ボックスカルパートの設置箇所に重機を逐次移動して敷設する工法)	ボックスベアリング横引き工法	ボックスカルパート敷設工法	・敷設に伴うクレーンの移動が不要であり、吊り下ろし場所が1箇所でも施工が可能となった。 ・覆工板を設置すれば、山留め内での作業のみとなり、上部の交通が開放でき、安全性が向上した。 ・鉄道線路、高架橋、電線など上部の障害物がある場所での施工が容易となり、安全性が向上した。	KT-990571-V	[設計比較]
119	共通工	ボックス カルパート 工	躯体工	場所打ボックスカルパート	ビッグボックス	分割式大型プレキャストボックスカルパート	・従来工法より大幅な工期短縮(本体築造工については1/3程度)と省力化、工費縮減が図れる。 ・管理の行き届いた工場製品であるため、高品質、高強度の製品が供給できる。 ・工期短縮により、交通便益が得られ、地域への工事公害など環境対策となる。	KT-010037-VE	[活用促進]
120	共通工	ボックス カルパート 工	躯体工	現場打ボックスカルパート	スーパーボックスカルパート	大型PRCボックスカルパート工法	・主部材のプレキャスト化により、工期の短縮と省人化が可能 ・部材経減よりコスト縮減 ・頂版、側壁部のプレキャスト化により、支保工が不要	TH-030024-VE	[活用促進]
121	共通工	ボックス カルパート 工	躯体工	現場打ちボックスカルパート	FA ボックス	セグメント式プレキャストコンクリート製斜角大型ボックスカルパート及びウイングウォール	・セグメント化された頂版スラブと側壁部材を単純な形状、構造にすることにより、型枠改造費を抑えることができ、積算上は現場打ちコンクリートよりもFAボックスの方が若干高くなるが、場所打ちコンクリートと経済的に遜色の無い水準まで引き下げることができた。これにより、様々な状況下のもとで、設計者は柔軟に選択肢を広げることができる。	QS-110006-VR	[活用促進]
122	共通工	かご工	その他	かごマット工(平張り式)	河川堤防用ドレーン工「ドレーンロックFR型」	河川堤防用ドレーン工に求められる最適形状を実現すると同時に、従来工法に比べ、大幅なコスト縮減と施工性改善を実現した「かご式ドレーン工」	・従来技術に比べ大幅なコストダウンを実現した。 ・従来技術に比べ施工性を改善した。 ・緩勾配裏法面に最適なドレーン形状(前面緩勾配合形形状)の構築を可能にした。	KK-050126-VE	[設計比較]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
123	共通工	情報化施工		丁張を用いた法面整形工	グレードコントロールシステム	建設機械に取り付けたセンサからの情報を組み合わせ、2D/3Dの設計データを参照しながら建設機械のコントロールやガイダンスを行い、敷均し工・法面整形工・舗装工等を行う	・丁張り設置作業が削減できるため、工程の短縮 ・設計値と実測値をリアルタイムに確認しながら施工できるため、品質・出来形の向上 ・重機周りで検測作業が削減できるため、安全性の向上	HK-100045-V	[H26活用促進(旧)]
124	共通工	その他		くい打ち、番線結束	セフテム2看板サポート金具	イメージアップ工事表示板表示補助具	・看板設置が容易になる ・木杭や番線などの産業廃棄物を発生させない ・何度でも転用可能である	CB-010019-VE	[活用促進]
125	共通工	その他		軌条式横引き工法	エア-キャスター-工法	空気を利用したプレキャスト部材の搬送・据付システム	・基礎工事に要する費用、手間の縮減及び工期短縮が期待できる ・連続作業によるS字、屈曲部、クランク施工も可能で作業性改善 ・重量15t以下の搬送物の人力施工も可能で、省力化施工が期待できる	KT-010013-V	[設計比較]
126	基礎工	鋼管・既製コンクリート杭打設工	打設工	場所打ちコンクリート杭	ガンテツパイル	鋼管ソイルセメント杭工法	・高い支持力により本数低減 ・建設発生土低減 ・工程短縮	KT-980188-VE	[H20準推奨]
127	基礎工	鋼管・既製コンクリート杭打設工	打設工	ダウンザホールハンマー工	ガンパイル工法	岩盤に鋼杭を直接打設	・施工設備が大幅に簡素化される ・現場作業が大幅に簡素化される ・従来の岩盤打設工法より施工能力が大きく工期短縮が図れる	KT-990499-V	[設計比較]
128	基礎工	鋼管・既製コンクリート杭打設工	打設工	硬質地盤用オールケーシングエ+パイルハンマー工	ジャイロプレス工法	先端ビット付き鋼管杭の自走式回転圧入工法	・一連の工程で掘削～建込ができるため、工程短縮・経済性向上 ・施工機械は、施工済の鋼管杭上に固定され、杭打設時の転倒に対する危険性が少なく、安全性向上 ・本体が施工済の鋼管杭上を自走することにより、作業構台が不要となり、施工性向上	KT-060020-VE	[活用促進]
129	基礎工	鋼管・既製コンクリート杭打設工	打設工	中掘りPHC杭工法(最終打撃方式)	NSエコスパイラル	明確な支持層が出てこない地盤に適した無排土・回転杭工法	・N値30以上の支持層が深度30mにある場合、従来技術は基本的に杭長が30m必要である。このように支持層が深い場合に、比較的に浅い深度にN値5～10程度の地盤があれば、本技術を適用することで、杭長を短縮できる可能性がある。杭長が短縮できればコスト削減が期待できる。	CB-110016-A	[H28評価促進]
130	基礎工	場所打ち杭工	アースオーガ工	場所打ち杭工(アースオーガ工・硬質地盤用アースオーガ工)	R・SKT(ロックスカット)工法	ラフタークレーンのブームの先端に直接アースオーガを取り付け掘削孔する工法	・盛土等せずに法上がり、法下りの法面に杭打ちが可能 ・川の中の杭打ち施工は棧橋の架設が不要で岸から可能 ・工期工程の短縮が図られ経費の削減が可能	CB-030083-V	[H26準推奨][設計比較]
131	基礎工	場所打ち杭工	ダウンザホールハンマー工	ダウンザホールハンマー工 A工法(クレーン工法)	PRD-ROSE工法	大口径高速岩盤削孔システム	・ケーシングが削孔と共に孔壁に設置できるため、工程短縮 ・出来形の精度向上、施工時の制約条件が減少 ・品質・施工性の向上	KK-030001-V	[H25活用促進(旧)]
132	基礎工	場所打ち杭工	硬質地盤用オールケーシング工	深礎工	PAL-SYSTEM7	低騒音低振動 軟質・硬質地盤対応低空掘削工法	・機械化施工となるため、工期の短縮、経済性の向上 ・地上での作業のみとなるため、安全性の向上 ・空頭制限下における現場においても仮設備の設置が不要となり、施工性の向上	KK-040023-V	[H26準推奨][設計比較]
133	基礎工	場所打ち杭工	大口径ボーリングマシン	大口径ボーリングマシン工	サイクルハンマー工法(ロータリーテーブル式)	超高周波型エアサイクルビットによるロータリーテーブル式大口径掘削	・大口径ボーリングマシン工法より大幅な工期短縮が出来る。 ・ペントナイト泥水を使用しない為、産業廃棄物を発生しない。 ・大口径ボーリングマシン工法より施工費の圧縮が出来る。	QS-050019-VE	[活用促進]
134	基礎工	ケーソン工	ニューマチックケーソン工	作業員の入函による機械(潜函用ショベル)掘削	白石式無人ケーソン工法	地上遠隔操作による無人掘削工法	・コスト13.44%削減 ・工程18.58%短縮 ・安全性の向上	KT-990443-V	[設計比較]
135	基礎工	ケーソン工	ニューマチックケーソン工	ニューマチックケーソン機械掘削工法(有人搭乗式)	DREAM工法	遠隔操作式無人化ケーソン工法	・大深度ニューマチックケーソン工法でのヘリウム混合ガス設備は非常用で良いため、設備が簡易でコストが小さい。本工法のメリットとしては、コストの縮減(10%)、掘削工程の短縮(28%)、高気圧作業のほぼ100%の削減が可能となり高気圧障害の発生がほぼゼロ。	KT-990343-VE	[活用促進]
136	基礎工	鋼管矢板基礎工		鋼管杭打工(中掘工)	鋼管矢板圧入工法	鋼管矢板の静的圧入工法	・従来技術で乗り入れ構台が不要 ・コスト縮減と工程短縮が可能 ・安全・施工の面でも有利で周辺環境への影響が小さい	CB-980119-VR	[少実績優]
137	基礎工	鋼管矢板基礎工		3点式中掘工法	鋼管矢板ドリリングプレス工法	特殊アースオーガーによる中掘り鋼管矢板圧入機とを運動させた硬質地盤対応圧入工法	・ドリリングと油圧圧入の併用により、出来形精度が向上し、品質・出来形の向上。 ・スクリー組立作業を低所で行うことにより、安全性の向上。 ・油圧圧入との併用により、低振動・低騒音となるため、環境性の向上。	KT-100011-VR	[活用促進]
138	基礎工	その他		直接基礎	抵抗板付鋼製杭基礎(ボールアンカー100型)	道路標識柱及び道路照明柱用基礎	・回送費が縮減できる ・掘削を伴わない迅速施工により経済性と工程が向上 ・施工時間短縮による交通規制抑制や掘削残土の発生抑制	KK-070008-V	[H22準推奨][H22活用促進(旧)]
139	基礎工	その他		大口径ボーリング	MLT工法	硬質地盤無排土工法	・工期短縮、コスト縮減 ・自然環境、周辺環境への影響抑制 ・安全性の向上	HR-990077-V	[設計比較]
140	コンクリート工	コンクリート工	コンクリート打設	テッピングによるコンクリート鉛直打継目の目粗し処理	KKシート工法	コンクリート鉛直打継目処理シート工法	・均質な打ち継ぎ面処理が可能 ・施工の合理化が図れる ・騒音や粉塵および汚濁水などの発生がない	KT-030007-V	[H23準推奨][設計比較]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
141	コンクリート工	コンクリート工	コンクリート打設	レイタンス処理(表面凝結遅延剤使用による)	ジョイントテックスCT-400	洗い出し不要の打ち継ぎ処理剤	・打ち継ぎ処理に掛かる費用を削減 ・作業工程の短縮 ・レイタンス処理液が出ないので、周辺環境への影響がない	KT-070054-VE	[活用促進]
142	コンクリート工	コンクリート工	コンクリート打設	コンクリートのポンプ圧送における先行モルタル	次世代コンクリート誘導剤スリックパワープレミアム	コンクリートポンプでのコンクリート圧送初期(ブーム打設)におけるパイプの詰まりを低減するための先行剤	・従来モルタル工法に比べて、CO2・産業廃棄物・コスト削減が可能	KK-100052-VE	[活用促進]
143	コンクリート工	コンクリート工	コンクリート打設	凝結遅延剤使用によるレイタンス層処理	ブリード・ボンド工法	コンクリート打継ぎ処理工法	・打ち継ぎ面のレイタンス層処理作業工程の削減、コスト削減 ・薬剤散布のみのため施工性に優れ、工程短縮	KT-110001-VE	[活用促進]
144	コンクリート工	コンクリート工	コンクリート打設	チッピング工法	デラバント	速乾型表面凝結遅延剤	・打ち継ぎ面のチッピング作業の削減、処理時間の短縮、コスト削減 ・安全性・作業環境の向上	KT-090009-VE	[活用促進]
145	コンクリート工	コンクリート工	コンクリート打設	レイタンス処理工法(遅延剤使用)	ジョイントエースJA-40	コンクリート打ち継ぎ面処理剤	・打ち継ぎ部の耐久性向上 ・作業の省力化、経済性の向上および周辺環境の保全が可能 ・旧コンクリートとの付着とレイタンス層の改質効果が向上	KT-010204-VE	[活用促進]
146	コンクリート工	コンクリート工	コンクリート打設	型枠用パイプレーターによる気泡抜き	ピカコン	気泡抜き取り具及びフレッシュコンクリート表面仕上げ方法	・気泡痕が大幅に減少することにより、美観が向上し工事成績の向上にもつながる。 ・コンクリート表面の気泡が排除されることによって、コンクリートの表面強度を均一させることができる。 ・排ガス等によるコンクリート表面の黒色化を防止することができ、耐久性が向上する。	SK-040007-VE	[活用促進]
147	コンクリート工	コンクリート工	コンクリート打設	現場打ちコンクリート工	埋設型PC基礎枠	防雪柵の杭基礎に用いるプレキャストコンクリートブロック	・工場製品のため、品質が向上します。 ・現地で型枠の設置・解体作業やアンカーボルトの設置作業が無いため、作業工程が減少します。 ・作業工程が減るため工期が短縮され、事故発生の可能性が軽減されます。	HK-110046-VE	[活用促進]
148	コンクリート工	コンクリート工	養生	給熱ヒーター養生	断熱養生シートによる断熱養生工法	保温エコシート	・CO2の削減が期待できる ・コンクリートの施工で品質確保を行う上で有効である ・初期の表面乾燥によるひび割れを抑制できる	KT-070067-VE	[活用促進]
149	コンクリート工	コンクリート工	養生	給熱養生(ジェットヒーター養生)	遮熱養生工法	コンクリートの水和熱を利用した寒中コンクリートの遮熱養生工法	・ジェットヒーターが不要となること、材料の転用が可能であるにより、経済性の向上・施工性の向上	CB-110047-VE	[活用促進]
150	コンクリート工	コンクリート工	養生	ジェットヒーターによる給熱養生	コンガード	コンクリート養生電熱シート	・保温用の仮設テントの必要がなくなり、コストメリットが向上。 ・火力を使用しないため、火傷の心配がない。 ・火力を使用しないため、火災のリスクが低い。	TH-110019-VE	[活用促進]
151	コンクリート工	コンクリート工	養生	コンクリート養生マット	リポテックスシリーズ	コンクリート用膜養生剤	・膜養生剤の散布に変えたことにより、散水やマット敷設等の作業が不要となり、労務費の低減が図れるため経済性が向上する。 ・膜養生剤の散布に変えたことにより、マットの設置、撤去作業が不要になり、工程の短縮が図れる。	KT-120081-VE	[活用促進]
152	コンクリート工	コンクリート工	養生	スポンジマット	アクアマットSタイプ	コンクリート傾斜面および水平面の湿潤養生マット	断続的な散水に比べ湿潤状態が定期的に保たれるので、コンクリートの水和反応がコンクリート表面層で着実に進み、表層部の表面硬度が向上し、凍結融解に対する抵抗性が増します。	CG-060005-VE	[活用促進]
153	コンクリート工	コンクリート工	養生	コンクリート養生マット(軟質発泡ウレタンフォーム製)、給熱養生	Qマット	コンクリート用湿潤・保温養生マット	・保水性の向上 ・養生対象コンクリート面の保湿度の増加 ・保温性の向上	KT-980368-VE	[活用促進]
154	コンクリート工	コンクリート工	型枠工	プレキャストコンクリート系パネルを使用した残存型枠工法	残存型枠 SSSフォームレス工法	嵌合式U形鋼板セグメントを使用したSSSフォームレス、エキスバンドメタルを使用したEXフォームレス。	・セグメント化された壁面パネルは、U形薄板鋼板の軽量化かつ嵌合方式のため、省力化・工期短縮が図れる ・千鳥配置の鋼板セグメントが転落防止の安全柵の機能を持つ。	CB-990036-V	[H24活用促進(旧)]
155	コンクリート工	コンクリート工	型枠工	モルタルを穴に押し込んで円いコテで仕上げる。	Stコン(エステーコン)	新名称「ヒットコン」、Pコン穴埋め処理材(誰でも簡単に確実にしかも均一に綺麗に出来る。)	・モルタルの練り混ぜや仕上げ状態の確認等が不要になったことにより、工程の短縮	KT-050007-VE	[活用促進]
156	コンクリート工	コンクリート工	型枠工	モルタルを練り、Pコン穴に丸コテで押し込み仕上げる。	スピードコン	内部にツメ状突起をもつPコン穴処理栓。接着剤を使わず、押し込むだけでPコン穴の補修が完了する。高耐候性樹脂成型品とモルタル成型品がある。	・接着剤を使わず、Pコン穴に押し込むだけのため誰でも施工が可能	KT-060141-VE	[活用促進]
157	コンクリート工	コンクリート工	型枠工	プラスチックコーン+Pコン穴跡埋め(無収縮モルタル処理)	プロテックPコン	塩害・腐食性環境におけるコンクリート構造物の型枠組立締結具(海岸、河川、水中、地下構造物等)	・型枠脱型後のPコン取外し作業が無く、エラストマー製の埋込み栓の採用で穴跡埋め処理工程が削減されたことにより、工程の短縮	QS-110027-VE	[活用促進]
158	コンクリート工	コンクリート工	型枠工	丸セバに止水リングを付け、モルタル仕上は左官職人。	止水コンハイブリッド	コンクリート構造物の漏水防止用、防水カップ付き先付け埋めコン	・従来技術におけるモルタル作り、穴埋作業、外したPコンの後処理が不要となったことにより、工程の短縮	KT-100079-V	[設計比較]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
159	コンクリート工	コンクリート工	型枠工	プレキャスト(二次製品)工法及び現場打コンクリート工法	イーシーフレーム工法	イーシーフレームシステムによる生コン自動連続成型工法	・円型水路の「呑み口」巾のスリム化により、グレーチングの削減されコスト縮減につながる。 ・グレーチングの削減されることで維持管理の軽減	KT-980111-V	[設計比較]
160	コンクリート工	コンクリート工	型枠工	一般型枠工法	CF工法(キャンパーフォーム工法)	型枠パネルを打設時に積み重ねながら生コンを打ち上げて行く工法	・狭隘な場所での作業性に優れ、型枠設置工程の時間の短縮が図れる ・使用済みのベニヤの再利用により、産業廃棄物を減少	HK-070010-VE	[活用促進]
161	コンクリート工	コンクリート工	型枠工	残存化粧型枠工	デコメッシュ	意匠性を持たせた凹凸のある高耐食性で超軽量の特殊金網を使用したコンクリート構造物用残存化粧型枠でコンクリートの打設と同時に右積み状の出来型になる	・産業廃棄物が排出されないで、環境負荷が低い ・超軽量化(8.5kg/m ² /枚)が図れ、作業性、安全性、省力化が向上 ・景観が向上すると共に、表面が粗く、生物に優しい出来型となる	KT-070100-VE	[活用促進]
162	コンクリート工	コンクリート工	鉄筋工	半円形フック定着によるせん断補強鉄筋	プレートフック	ネジ式プレート定着型せん断補強鉄筋	・施工作業の安全性が向上 ・組立て筋が不要、鉄筋の配筋作業工程が簡素化、工程の短縮	KT-070015-V	[H25活用促進(旧)]
163	コンクリート工	コンクリート工	鉄筋工	RC構造の中空断面の高橋脚	3H工法(Hybrid Hollow High Pier)	プレハブ・複合部材を用いた橋脚の設計・施工技術	・スパイラルカラムに置き換わることで、鉄筋組立作業が軽減され、施工性の向上	KT-990168-V	[H26活用促進(旧)]
164	コンクリート工	コンクリート工	鉄筋工	ケレン作業と防錆剤塗布作業	錆転化型防錆剤「ラスクリア」	鉄筋にそのまま塗布するだけで赤錆を安定して強固な防錆黒皮被膜に転化し、防錆性能を持つ被膜を形成する錆転化型防錆剤	・ケレン作業の削減により、工程短縮、コスト縮減 ・塗布後、赤錆が黒皮被膜に転化し、6ヶ月程度赤錆発生を抑制	KT-100100-VE	[活用促進]
165	コンクリート工	コンクリート工	鉄筋工	コンクリート増厚工法	ポストヘッドバー工法	後施工プレート定着型せん断補強鉄筋を用いた耐震補強工法	・部材厚さを増すことなく補強することが可能 ・付帯工事が不要となったことにより、経済性の向上	KT-090022-V	[設計比較]
166	コンクリート工	コンクリート工	鉄筋工	ポリ塩化ビニル系熱収縮チューブ	脂肪族系鉄筋防錆剤「サビラズ」「ハイサビラズ」	コンクリートとの付着を阻害しない鉄筋の防錆剤	・塗布型に変えたことにより、 ・曲げ加工部や配筋した箇所でも簡単に防錆処理が出来るので、従来技術では対応しにくい箇所の品質の確保が出来る。 ・断面欠損材は多数の孔を有しており、施工現場の状況に応じ臨機応変に取り付け作業が行える為、 ・コンクリートの付着を阻害しないのですぐに施工でき、産業廃棄物の発生は抑えられる。	KT-150006-VE	[活用促進]
167	コンクリート工	コンクリート工	その他	養生用ポリフィルムシートによる被覆	コンクリックエース	浸透型コンクリート表面養生剤	・養生用ポリフィルムシートの設置・撤去が不要、噴霧器で散布するだけで、工程の短縮・コスト縮減	KT-110023-VE	[活用促進]
168	コンクリート工	コンクリート工	その他	Vカット目地(目地棒+誘導鉄板+塩ビ止水板)及びシーラー充填	トリガージョイント	止水性能を有するコンクリートひび割れ誘発目地材	・シーラー充填処理の施工工程が省略され、経済性が向上する。 ・型枠への取り付けが容易に出来る事により、施工性が上がる。 ・断面欠損材は多数の孔を有しており、施工現場の状況に応じ臨機応変に取り付け作業が行える為、自由度が高い施工性が可能。	CG-080014-VE	[活用促進]
169	コンクリート工	コンクリート工	その他	無機・有機複合コーティング材	高浸透性コンクリート改質剤【リバコン・リキッド】	緻密化によるコンクリート構造物の防水および劣化抑制に即した改質剤	・塗装回数減少及び散布後の養生が不要 ・施工性の向上、工程の短縮、コスト縮減 ・コンクリート内部の緻密化、耐久性向上	KT-090067-V	[設計比較]
170	コンクリート工	コンクリート工	その他	断面欠損用鉄板+止水板	サンタックスパンシーラー誘発目地材	止水機能を有するコンクリート誘発目地材	・ひび割れを確実に化粧目地に集め美観を損ねない ・誘発目地材はブチルゴム被覆タイプで、漏水を防ぎ鉄筋を腐食から守る	HR-990005-VE	[活用促進]
171	コンクリート工	コンクリート工	その他	ケイ酸塩系表面含浸材	省力施工型コンクリート改質・劣化防止剤「リアル・メンテ」	散水養生不要による適正なケイ酸塩濃度が含浸し維持される事で優れた中性化抑制効果によるコンクリート構造物の長寿命化実現と散水養生不要による表面含浸工用コスト縮減・生産性向上型ケイ酸塩系コンクリート改質・劣化防止剤	・独自処方により、優れた中性化抑制効果を発揮する。 ・主成分のケイ酸塩類の浸透量と浸透速度の向上により、施工の省力化、工期短縮、経済性の向上が可能となる。 ・剤処理後の散水養生、及び剤の複数回処理が不要となる。	KT-080018-VE	[活用促進]
172	コンクリート工	コンクリート工	その他	従来型膨張材	太平洋ハイパーエクспан	低添加型膨張材	従来型膨張材に比較して同等の膨張量を得るための使用量が3分の2と低減することができ、材料コストが低減できた。また、コンクリート練り混ぜ時の投入作業を軽減させることができます。	QS-020033-VE	[活用促進]
173	コンクリート工	コンクリート工	その他	通常コンクリート打設工	塗布型高性能収縮低減剤「クラックセイバー」	コンクリート表層部収縮低減、水分逸散抑制によるコンクリート構造物のひび割れ抑制技術	表面に塗布するだけなので、簡易にかつ低コストでコンクリートのひび割れを低減することができ、コンクリートの耐久性向上を図ることができる。またコンクリート材齢初期の水分逸散が低下し、気中環境で約20%圧縮強度が増進する。	SK-080001-VE	[活用促進]
174	コンクリート工	コンクリート工	その他	通常コンクリート打設工	コンクリートひび割れ低減用ネット「ハイパーネット60」	耐アルカリ性ガラス繊維ネットを用いたコンクリート構造物のひび割れ低減技術	・引張強度の向上しコンクリートのひび割れ体力を向上し、ひび割れが発生しにくくなる。 ・ひび割れの分散効果により、ひび割れ幅を小さくすることにより、補修が必要となるひび割れの発生を抑制する ・持ち運び、取り付けの容易さより施工性が優れる。	SK-080003-VE	[活用促進]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
175	コンクリート工	コンクリート工	その他	表面被覆工	CS-21ひび割れ補修セット	コンクリート構造物のひび割れ補修材	・健全な部分の施工が不要となることと補修工程が少ないので施工時間が大幅に短縮できコストダウンができる。また、ひび割れは、CS-21クリアー塗布とCSパテ擦込みでひび割れ内部を緻密化し空隙が充填されることにより、コンクリート劣化因子の侵入を防ぎコンクリート構造物の耐久性を向上させる。	CG-110003-VE	[活用促進]
176	コンクリート工	コンクリート工	その他	散水養生を必要とするけい酸塩系含浸材	無機質けい酸塩系含浸材「ポルトガードプレックス」	散水養生が不要なけい酸塩系(ナトリウム・カリウム・リチウム混合型)含浸材	・カリウム成分の含有比率を高めたことにより、 ・散水養生の工程が不要となり、施工費が削減できるため経済性が向上、また、工期が短縮される。 ・カリウムの反応促進作用により、散水養生が不要となるため施工性が向上する。 ・塗布工程を2回から1回に削減できるので、施工性が向上する。	KT-130065-VE	[活用促進]
177	コンクリート工	その他		張りコンクリート工法	ザイベックス工法	無機質セメント結晶増殖材によるコンクリート躯体改質	・空隙やひび割れ面のセメント結晶増殖による躯体の緻密化 ・躯体緻密化により水の浸入を防ぎ強度増加がある ・ひび割れ面にセメント結晶を生成して止水する	QS-000011-V	[設計比較]
178	仮設工	矢板工	矢板・H鋼打設工	従来技術はなし	硬質地盤クリア工法	硬質地盤への矢板・杭の静的圧入工法	・経済性、工程の短縮、安全性および施工性の面で有利であり、さらに周辺環境への影響が小さいというメリットがあります。	CB-980118-VE	[活用促進]
179	仮設工	矢板工	矢板・H鋼打設工	仮設構台+パイロハンマ	ノンステーキング鋼管矢板圧入工法	狭隘地、傾斜地、水上などの現場制約を仮設レスで克服する矢板・鋼管の圧入《GRBシステム》工法	・狭隘地や傾斜地、水上での施工において、棧橋などの仮設が不要です。 ・自走式の施工機械類は圧入完了した矢板を保持しており、転倒する危険性がなく高い安全性を確保しています。 ・圧入完了した矢板上ですべての作業が行われるため、最小のスペースで施工可能です。	KT-000106-VE	[H28推奨][活用促進]
180	仮設工	仮設材設置撤去工		単管パイプにクランプ付きステップを一枚一枚傾斜角度を合わせ取り付ける工法	法面2号ユニバーサルユニット自在階段	ユニット型昇降設備	・単管パイプ+クランプ付きステップとの重量比66.16%削減) ・角度調節が一度に簡単に出来、安全性の向上が図れる ・設置解体時間比83.33%削減	KT-090046-VE	[H24推奨][設計比較]
181	仮設工	仮設材設置撤去工		単管パイプに自在ステップを一枚一枚傾斜角度を合わせ取り付ける工法	ラク2タラップ	ステップ一枚の傾斜角度を合わせるだけで、タラップ全体のステップが一同に、合わせる新昇降機材	・安全性・・・Aステップ角度のばらつきを自在階段ユニット化することにより、ユニット内のステップ角度を同一化し、蹴上げ寸法のばらつきを自在階段ユニット化することによりユニット内の蹴上げ寸法を均一化し、手摺差込一体型	KT-010099-VE	[H26推奨][設計比較]
182	仮設工	仮設材設置撤去工		切板を用いた溶接方法	リンクプレート	建設現場用敷鉄板堅結安全止金具	・特殊安全ピンにより敷鉄板のずれを防止し、安全性が向上 ・雨天での取付が可能となし、工期が短縮 ・ボルト以外は繰り返し使用が可能となし、経済性が向上	KT-060068-VE	[設計比較]
183	仮設工	仮設材設置撤去工		盛り替え梁工法	スルーサー	RC巻立て耐震補強工事の土留め工に用いる埋設型切梁受け金具	・工期短縮及び安全性向上が図れる ・工期短縮及び工費削減が図れる ・品質の向上が図れる	CG-040004-VE	[設計比較]
184	仮設工	仮設材設置撤去工		仮橋・仮棧橋工(橋脚設置・撤去)	部材挟締金具「ブルマン」	鉄鋼仮設構造物の部材挟締金具	・安全性の向上、熟練工や特殊技能者が不要であり、誰にでも簡単に均一の作業が出来る。 ・工期短縮、ボルトを締めたりゆるめたりするだけなので作業時間が大幅に短縮できる。	SK-090006-VE	[設計比較]
185	仮設工	仮設材設置撤去工		開削工法:仮設を用いる現場打ち地下構造物(ボックスカルバート)の施工法	ゼロスペース工法	仮設を用いる現場打ちボックスカルバート施工時における余掘り幅削減を目的とした施工法	・掘削幅の縮減により、掘削規模が縮小し、建設副産物や建設材料の低減によるコスト削減が図れる。 ・掘削幅の縮減により、道路上占用工事期間や騒音・振動発生期間、交通流の阻害期間が短縮される。 ・残置型枠は、従来の木製型枠と比較して、重量が1/4(3kg)と軽量であるため、型枠設置作業の苦渋性が軽減される。また、外型枠撤去作業が無くなる。	KT-010186-VR	[活用促進]
186	仮設工	足場支保工	足場工	仮橋・仮棧橋工	YTロック工法	ワンタッチはめ込み方式によるシステム構台	・転落、落下の危険性が少なくなり安全性の向上が期待される ・設置精度にばらつきがなく品質が確保される ・組立て期間の短縮と労務費および運搬費の削減が期待される	KK-080017-V	[H24準推奨][設計比較]
187	仮設工	足場支保工	足場工	パイプ吊り足場	パネル式システム吊り足場「セーフティSK/パネル」	安全性と施工性を追求した橋梁足場工用システム吊り足場	・一連作業をすべてパネル上で行えるため、安全かつ簡単に架設 ・工程・作業性・安全性の向上 ・作業床全面の平坦性が確保されるため、作業環境が向上	KT-100070-V	[設計比較]
188	仮設工	足場支保工	足場工	単管パイプ・クランプ等による工法	法面機械構台システム足場	法面工事用F-1法面8号	・緊結力が大幅に向上し、安全性が増した ・緊結作業がスピーディーになり作業効率がアップ ・多様な地盤に対応出来る	KT-060089-V	[設計比較]
189	仮設工	切土防護柵工		鋼矢板を使用した防護柵	パネル式防護柵	落石から通行車両・歩行者を保護する仮設安全防護柵	・パネル設置・撤去の施工性向上、工程の短縮、コスト削減 ・品質・出来形、安全性の向上 ・産業廃棄物の抑制、景観の向上	KT-080015-V	[設計比較]
190	仮設工	切土防護柵工		切土仮設防護柵(設置、撤去)	ブルマンSP-H型(SP-L型)	仮設防護柵 鋼矢板用取付金具	・安全性の向上 作業員の組立、解体時の安全性の向上(鋼矢板の落下事故など) ・確実性の向上 普通作業員での作業内容の均一化 ・工期短縮 ラチェットでのボルト締め作業なので、組立、解体作業が早い・・・災害時などの早期の復旧工事(交通規制の早期解除)	SK-020020-VE	[活用促進]
191	仮設工	仮設・棧橋工		H鋼杭棧橋架設	SqCピア工法	鋼管棧橋架設工法	・鋼管杭を使用し支持杭本数が減少、上部工のパネル化により、工程短縮。 ・高所作業が減少し、上部工架設先行により親綱、安全帯の使用が容易にでき、安全性向上。 ・上部工パネル化やプレス材の減少等により、工法が単純化され、施工性向上。	QS-020042-V	[H26準推奨][設計比較]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
192	仮設工	仮設・棧橋工		仮橋・仮棧橋工	仮橋仮棧橋斜張式架設工法	LIBRA工法	・工期が短縮され経済性・安全性が向上した ・上部工と下部工の併行作業が可能となり施工性が向上した ・原地盤の掘削を最小限とすることで自然環境への影響を抑制	KT-990222-VE	[H28推奨][H23活用促進(旧)][活用促進]
193	仮設工	濁水処理工(一般土木工事)		濁水処理工(一般土木工事)[PAC・有機高分子凝集剤・炭酸ガス]	水澄まいる	無機系凝集沈降剤	・凝集力が強く、沈降速度が速いので作業効率が向上。 ・1剤で機能を有し、工程(設備)が省力化できる。 ・海水、アオコ水、低濁度水及び水素イオン濃度にこだわることなく、効果を発揮する。	KK-040028-V	[設計比較]
194	仮設工	濁水処理工(一般土木工事)		濁水処理装置(ポータブル型・機械処理沈殿方式)	水処理装置「ゼロシステム」	地球環境に優しい水処理装置	・排出汚泥は粘りが少なく、疎水性に優れる。 ・設置、撤去、移動を短期間に行え、工期短縮、省スペース、省電力化により、トータルコスト削減が期待できる。 ・各槽、ダブルの装備でより確実に、安全な処理を行うことができます。	HK-080016-VE	[設計比較]
195	仮設工	濁水処理工(一般土木工事)		濁水処理装置	KY型濁水処理装置	無機凝集剤を専用とする攪拌装置を備えた濁水処理装置	自社で開発した凝集剤の凝集力が強く凝集反応が迅速なため、連続的に大量の濁水処理ができる。また、幅広い濁度の範囲に適用できる。	HK-090019-VR	[活用促進]
196	仮設工	防塵処理工		シート被覆処理	飛砂・粉塵・侵食防止剤クリコートC-720グリーン	固結層を形成する飛砂・粉塵・侵食防止剤	・機械施工により、シートの設置・撤去が不要となることから、省力化が図れ、工期短縮・経済性向上。 ・シート、土のう、木杭等の産業廃棄物の縮減。	KK-100037-V	[設計比較]
197	仮設工	防塵処理工		ブルーシートによる被覆処理	植物原料の粉塵防止剤	土壌用粉塵防止剤「フライネットR」	・施工が散布するのみと簡易のため施工期間を短縮できる。 ・生分解性を有するため撤収作業の必要がなく、イニシャルコスト・トータルコスト共にコスト削減が可能。 ・バイオマス製品のため人体や自然に優しい	KT-060139-V	[設計比較]
198	仮設工	その他		従来品大型土のう	耐候性大型土のう GBバグ	耐候性を向上させた土木用の大型土のう	・耐久性が優れており、長期の使用では経済性の向上、産業廃棄物の発生抑制。 ・工程・転用が可能であり、新たに作成する時間が省略でき、工期短縮。 ・品質・出来形:耐久性が向上し、出来形管理頻度の減少。	KK-080047-V	[設計比較]
199	仮設工	その他		外部燃料タンク接続方式	大容量燃料タンクを搭載したエコベース発電機及び溶接機	長時間運転可能な大容量燃料タンクと、機外への燃料等の流出を防止するエコベースを一体型にしたエンジン発電機及び溶接機	・一体型とすることにより、設置スペースは発電機だけで済むので、省スペース化を実現できる。 ・一体型とすることにより、外部タンクへの配管作業が不要となり、設置と撤去工事の工程が短縮ができる。	KT-100042-VE	[設計比較]
200	仮設工	その他		ポリプロピレン製のフレキシブルコンテナを用いた仮設工(三年間仮設)	耐候性大型土のう「ツートンバグ」	耐候性に優れ、容量1m3に中詰め材を最大20kN充填可能な土木用大型土のう	・紫外線劣化に対する耐久性に優れているため、品質が向上する。 ・設置後1年以上を経過しても移動・転用が可能のためコスト削減が図れる。	KT-060144-V	[設計比較]
201	河川海岸	消波根固めブロック	消波根固めブロック設置	標準平型ブロック	ログブロック工法	多自然型根固ブロック工	・鋼製型枠の脱型および維持管理(型枠清掃、塗油等)が不要 ・工期が約78%短縮可能で、施工性に優れている ・施工面積当り直工費で約12%(4tの場合)経済性が向上する	KT-020076-V	[設計比較]
202	河川海岸	消波根固めブロック	消波根固めブロック設置	標準平型ブロック	共和式消波・根固ブロックシリーズ	再生資材を活用した二次製品消波・根固ブロック	・再生資源を活用することで、消波根固ブロック工の採用により生じる環境負荷を低減することが可能となった。 ・工場製作であるため安定した品質の製品を供給可能。	CB-070021-VE	[活用促進]
203	河川海岸	消波工		現場打ち波返工・被覆工	プレキャスト波返工	海岸堤防工事・河川高潮堤防工事(有筋構造・無筋構造)・河川海岸の護岸工事のプレキャスト化工法	・プレキャスト化し均一な品質の製品を工場生産 ・製品を現場で組み立て、構造物として機能させることで工期の短縮が可能	CB-010048-V	[設計比較]
204	河川海岸	浚渫工	ポンプ浚渫工	小型ポンプ浚渫船(D250ps型)	真空吸引圧送浚渫工法	真空発生装置を用いた高含泥浚渫システム	・高濃度、高含泥率浚渫により広大な処理、処分地を必要としない。 ・改良された先端吸引アタッチメントによる真空吸引方式のため、浚渫作業時に現場周辺の水質汚濁が減少 ・システムの運搬は陸送可搬式	HK-070001-V	[設計比較]
205	河川海岸	軟弱地盤上における柔構造樋門・樋管		現場打コンクリートによる樋門函体	プレキャスト樋門工法	樋門(柔構造・剛支持)のプレキャスト化、剛接合方式、弾性接合方式、オールプレキャスト化に対応	・柔構造樋門の特性である施工中の沈下に対応可能 ・オールプレキャスト化の場合は大幅に工期短縮となる ・柔構造特性、仮設、工期、工費、LCC等、トータルコストで効果が大きい	HK-030028-V	[H24準推奨][設計比較]
206	河川海岸	軟弱地盤上における柔構造樋門・樋管		可撓鋼矢板	フレックスパイル FP-Z型	建設コスト削減に貢献する小断面積型可撓鋼矢板	・ゴム部材の改善により作業の正確性、迅速性が向上 ・先端沓や保護板の改善により、工程の短縮やコスト削減	KT-030049-V	[設計比較]
207	河川海岸	多自然型護岸工	かごマット	かごマット(鉄線籠型平積み護岸)	カゴボックス(平張りタイプ)	張り系護岸に使用できる透水性に優れた川づくりカゴ系護岸ブロック	・工場製品のため安定した品質・出来形の向上 ・製品と製品をボルトで連結する作業のみとなり施工性の向上	CG-000006-V	[H26活用促進(旧)]
208	河川海岸	多自然型護岸工	その他	コンクリートブロック張工(連節ブロック)+覆土+張芝	グリットシーパー工	野芝付ジオテキスタイル多自然護岸工	・施工直後から流速5m/sに対応する耐流速性をもった護岸を形成可能 ・従来工法と比較し、コスト削減が図れる ・従来工法と比較し、工期短縮が図れる	CG-040015-V	[H26推奨][設計比較]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
209	河川海岸	多自然型 護岸工	その他	練石張護岸工	ストーンネット工法	自然石固着金網による多自然型護岸工法	・自然石を用いた透水性構造により、水辺の生態系を保全 ・緑化が可能で、景観性の向上が図れる。 ・カーブ施工が容易でさまざまな地形に対応可能	CB-990033-V	[H22準推奨][設計比較]
210	河川海岸	多自然型 護岸工	その他	コンクリートブロック張工	侵食防止シート工	植生の耐侵食力を活用した堤防のり面や 河岸の侵食防止工(のり覆工)	・植物の根茎の伸長をほとんど阻害しない。 ・シートを埋設するだけの比較的簡易な工法(コスト縮減、施工時の安全性の向上)	QS-020022-V	[H21準推奨][設計比較]
211	河川海岸	多自然型 護岸工	その他	張芝工	ヤシ繊維ジオテキスタイルを用いた多自然型 工法	バームグリッド バームロール バームマット	・通常のコンクリート等を用いた人工的なものではなく、地球環境にやさしい天然繊維を用い水辺の生態系をもう一度再生・復元することができる。	QS-980228-V	[H24活用促進(旧)]
212	河川海岸	多自然型 護岸工	その他	植栽孔を用いた護岸の緑化工法	ネコヤナギによる護岸の緑化工法	ネコヤナギをコンクリート護岸に植栽して河 川環境を修復し、水辺の生態系の保全を 図る。	・在来種のネコヤナギによる護岸の緑化により、景観や生態系など水辺環境の保全・向上	QS-080012-V	[設計比較]
213	河川海岸	多自然型 護岸工	ブロック 積(張)工	大型張りブロック工法	ソルコマット工法	侵食防止ブロックマット	・重機を用いてブロックマットを直接法面に敷設することにより、一度に大きな面積を被覆することができるので、施工の省力化と工期の短縮を図ることができる。 ・フィルタークロスの網目を通り、ブロックの開孔部から植物が再生できる。	QS-080013-VE	[H26準推奨][設計比較]
214	河川海岸	多自然型 護岸工	ブロック 積(張)工	コンクリート工(現場打ち階段工)	共和式階段ブロック	階段ブロック「連結ステップ」・「水密ステッ プ」・「開」・「佇」・「ウェーブステップ」	・階段工をプレキャスト化したため品質が均一 ・型枠の設置・撤去が不要となるため、施工性の向上及び工期の短縮	CB-070043-V	[H26活用促進(旧)]
215	河川海岸	多自然型 護岸工	ブロック 積(張)工	大型連節ブロック張り	環境保全型大型覆土連結ブロック工法	シンプルベース	・覆土・客土の滑り出しを抑制し、被覆土が長期的に安定する。 ・ブロックの隙間が大きく、覆土と地盤が連続するため植物にとって十分な水分・養分の供給が可能。 ・ブロックが大型かつ連結が容易なため、大幅な工期短縮が図れる。	KT-990468-V	[H24活用促進(旧)]
216	河川海岸	多自然型 護岸工	ブロック 積(張)工	横帯工(現場打ち)	横帯ブロック	横帯工用埋設型枠ブロック	・横帯コンクリートをプレキャスト化したため、品質が均一 ・型枠設置・撤去が不要となるため、施工性の向上及び工期の短縮	QS-110005-V	[H26活用促進(旧)]
217	河川海岸	多自然型 護岸工	ブロック 積(張)工	連節ブロック工	シビックマット	地球環境に優しいブロックマット	・フィルターシートとブロックが一体化された大型ブロックマット(9.54m2)のため、施工性が向上・大幅な 工期の短縮	CB-030077-V	[設計比較]
218	河川海岸	多自然型 護岸工	ブロック 積(張)工	1㎡π型ブロック積	連結空積ブロック「ふる里」	川に自然が蘇ります	・施工性が良く、大幅な省力化と省人化が図れ経済的なブロック。 ・横連結構造により、カーブ施工がスムーズに出来る。	HR-020013-V	[設計比較]
219	河川海岸	多自然型 護岸工	ブロック 積(張)工	練石積(張)	ハードストーン工法	プレキャスト式練石積(張)工法	・自然石の練石積(張)工をブロック化することで施工性を大きく改善し、工程が約70%短縮、直接工事費 が約22%削減。 ・ブロックが大型で据付が容易かつ、熟練工が不要で施工可能 ・背面パネルは裏型枠としての機能も有する	KT-060105-V	[設計比較]
220	河川海岸	多自然型 護岸工	ブロック 積(張)工	張りブロック	ゴビマット	土壌侵食防止ブロックマット	・現場施工が省力化でき、工期の大幅な短縮が可能 ・多自然護岸にすることができる ・雨滴・流水などによる侵食に対して優れた防止効果を発揮する	KT-990407-V	[設計比較]
221	河川海岸	護岸基礎 ブロック 設置工		護岸基礎ブロック工(現場打ち)	プレキャストコンクリート基礎工「ベースブロッ ク」	法覆工に使用する基礎工のプレキャスト製 品	・工期短縮。 ・省資源化。 ・作業環境の改善。 ・品質の向上。	CB-990024-V	[H21準推奨][設計比較]
222	河川海岸	護岸基礎 ブロック 設置工		現場打設基礎コンクリート工法	プレキャストコンクリート護岸基礎工法	建工型基礎コンクリートブロック工法	・基礎コンクリートをプレキャスト化し、品質が均一 ・型枠設置・撤去が不要となり、施工性の向上、工期短縮 ・中詰めコンクリートによって延長方向が一体化し、地盤にも密着	CB-980108-V	[H25活用促進(旧)]
223	河川海岸	護岸基礎 ブロック 設置工		現場打ち河川護岸基礎コンクリート(高 さ:70cm、上幅:30cm、下幅:60cm)	河川護岸基礎用プレキャストコンクリートブロッ ク	現場打ち河川護岸基礎コンクリートをプレ キャスト化	・プレキャスト製品のために、大幅な工期短縮 ・据付け自在性があり河川の法線に沿って施工可能 ・完全なドライでない据付が可能で、水替工の節減が可能	CG-020009-VE	[設計比較]
224	河川海岸	護岸基礎 ブロック 設置工		現場打ちコンクリート基礎による護岸工	eベース(一体型基礎ブロック)	河川用 根入れブロック兼用基礎ブロック	・施工期間の大幅短縮 ・水替え工の削減及び濁水処理期間の削減が図れる。 ・濁水の処理期間の削減から、河川生態系へのダメージを軽減	SK-060001-V	[設計比較]
225	河川海岸	多自然型 護岸工	その他	石かご	洗濯防止用アスファルトマット	構造物の基礎洗濯を防止するマット	・経済性に優れた材料である ・ライフサイクルコストの低減 ・敷設が容易で、敷設回数も少なく、作業環境が改善される	SK-010001-VE	[H23活用促進(旧)]
226	河川海岸	その他		堤防の浸透対策ドレーン工のコンクリート 擁壁方式堤脚保護工と堤脚水路工	DRウォール	ドレーン工の排水機能を備えた堤脚保護 工兼堤脚水路工	・堤体内に浸潤した河川水及び降雨水をドレーン材を経由して速やかにブロック内に集排水すること により浸潤面をさげ、堤体の安定を図ることができる。 ・堤脚水路部を堤脚保護工内に配置した構造及びのり尻部を立ち上げるにより、用地が少なくなる る。	KT-050057-VE	[設計比較][活用促進]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
227	河川海岸	その他		鉄骨造りALC壁上屋	ひ門ハウス	樋門・樋管用上屋	<ul style="list-style-type: none"> ・工期の短縮 ・重量はコンクリート製上屋の約6分の1 ・躯体の軽量化により躯体総費用の削減 	KT-010009-V	[設計比較]
228	河川海岸	その他		鉄骨軽量気泡コンクリートパネル(ALC)構造	トラス式樋門上屋	水門・樋門・樋管・堰等の上屋	<ul style="list-style-type: none"> ・プレハブ方式で工場より出荷、現場で組み立て、工程の短縮 ・足場作業が減少し、安全性、施工性の向上 ・現場での品質、出来形管理項目が減少 	TH-090001-V	[設計比較]
229	河川海岸	その他		現場打笠コン	フレックス笠コンブロック	ハット形、及び、広幅鋼矢板護岸対応プレキャスト笠コンクリート	<ul style="list-style-type: none"> ・プレキャスト製品であり工期が短縮 ・全て陸上からの施工が可能 ・低コスト化や工期短縮等により工費低減 	HR-990108-VE	[活用促進]
230	河川海岸	その他		現場打ち擁壁工+現場打ち水路工	堤防強化ドレーン工の堤脚保護工法「DRウォールW」	ドレーン工の排水機能を備え、経済的な水路付き堤脚保護工	<ul style="list-style-type: none"> ・堤体内に浸潤した河川水および雨水をドレーン材を経由して、ブロック内部に速やかに集排水することにより浸潤面を下げ、堤体の安定を図ることができる。 ・プレキャスト製品であるため、施工性が向上し、7%の工期短縮が図れる。 	QS-080022-VE	[活用促進]
231	河川海岸	その他		現場打ち擁壁及び現場打側溝	KCドレーン	堤脚水路用U字溝(U型)及び堤脚水路用土留め付きU字溝(J型)	<ul style="list-style-type: none"> ・U型、J型をそろえることで、水路の設置状況に応じて適性なものが選択できるようにした。 ・J型を使用した場合土留め壁が一体となっているため、堤防側溝部を広く利用できるようになる。 ・J型を使用した場合、土留め壁を別途施工する手間が省け施工効率が向上する。 	CB-090006-VE	[活用促進]
232	河川海岸	その他		現場打ち笠コンクリート工	矢板護岸「笠コンフレーム」	矢板式護岸プレキャスト工法	<ul style="list-style-type: none"> ・工期の短縮が可能です。 ・景観に対応できます。 ・省資源化が可能です。 ・全ての鋼矢板に対応可能です。 	CB-990025-VE	[活用促進]
233	河川維持	伐木除根工		人力による伐木および伐竹	ブッシュチョッパー&アースシェーバー	雑草雑木の粉碎及び回収装置	<ul style="list-style-type: none"> ・迅速に少人数で竹やぶ、雑草、雑木を切り開き、更地にすることが出来る。 ・アースシェーバーを利用すれば、直接ダンプ等に積み込むことが出来る。 ・バックホウの操作で伐採が可能となり、害虫(蜂など)や毒蛇(マムシなど)から作業員を守ることが出来る。 	QS-120019-VE	[活用促進]
234	河川維持	沈床工	木工沈床工	木工沈床工	ティーキューブ	多目的木製枠体	<ul style="list-style-type: none"> ・間伐材を利用することにより地球温暖化対策(GO2削減)や森林の広域的機能に寄与 ・完成された状態で現場へ搬入するため、作業性の向上・工期短縮・作業員の高齢化対策等に寄与。 	CB-030089-V	[設計比較]
235	河川維持	沈床工	その他	改良沈床(3層建て)	錆田籠	錆鉄枠を用いた根固・沈床工	<ul style="list-style-type: none"> ・感潮域にも十分な耐食性 ・錆鉄の為、耐久性が高く、人頭大転石に対する耐衝撃性にも優れている ・楔方式による連結の施工性の向上による大幅な工期短縮 	CG-990046-V	[H24活用促進(旧)]
236	砂防工	コンクリート工	型枠工	仮設型枠工法(合板型枠・メタルフォーム)	PCF工法 PC-Ⅲ型	コンクリート構造物対応の残存軽量型枠工法	<ul style="list-style-type: none"> ・現場廃材が減少した。 ・工期が短縮された。 ・工程の省略化により、コストメリットが向上した。 	KT-990278-V	[設計比較]
237	砂防工	コンクリート工	型枠工	型枠工	残存化粧型枠「バットウォール」	軽量で高い強度を有する化粧埋設型枠「バットウォール・Dウォール」/軽量で施工性に優れた埋設型枠「バットウォール・ライナー」	<ul style="list-style-type: none"> ・足場の設置・撤去及び工期を含めたトータルコストで、経済性の向上。 ・型枠素材を繊維補強モルタルとし、重量が軽くなり、施工性の向上。 ・現場廃材の減少により、環境性の向上。 	KT-020016-VE	[少実績優]
238	砂防工	現位置攪拌混合固化工法		機械土工、コンクリート工、型枠工、足場工	現位置攪拌混合固化工法(ISM工法)	In Situ Mixing method	<ul style="list-style-type: none"> ・残土運搬やコンクリートの搬入等の軽減と残土処分地が不要 ・現地発生した玉石や砂礫の有効利用による残土の大幅減少 ・人力作業部分の省略等により作業工程の簡素化が図れる 	HR-000007-V	[H24活用促進(旧)]
239	砂防工	水路工		コンクリート製プレキャストU型側溝	U字郎	高密度ポリエチレン製U字溝	<ul style="list-style-type: none"> ・コンクリート製プレキャストU字側溝と比べて軽量。 ・ワンタッチ方式により容易に組立てが出来る。 	KT-060134-V	[設計比較]
240	砂防工	施工管理	施工管理	地盤傾斜計	斜面崩壊検知センサー「感太郎」	土砂災害の警戒避難支援のための斜面崩壊検知システム	<ul style="list-style-type: none"> ・3軸MEMSセンサーを追加したことにより、斜面崩壊検知センサー機器コストと施工コストが低下。 ・3軸センサーを転倒センサーとして使用することにより、斜面の崩壊を瞬時に検知し、その情報を無線基地局まで伝送することが可能になったことから品質の向上が図れる。 ・データロガー方式に変更したことにより、自動連続観測が可能となり、施工精度の向上が図れる。 	KT-130093-A	[H28評価促進]
241	舗装工	路盤工		丁張を用いたモータグレーダによる路盤工	三次元マシンコントロール モータグレーダ	情報化施工システムを適用した舗装工法	<ul style="list-style-type: none"> ・モータグレーダのブレード高さ、勾配は設計データに基づき自動制御され、高精度の仕上げ面が得られる。 ・自動制御のため仕上りに時間を要せず、日施工量が増加する。 	HK-030023-VE	[活用促進]
242	舗装工	アスファルト舗装工	アスファルト舗装工	排水性舗装	セーフペープ	高付着型薄層排水性舗装	<ul style="list-style-type: none"> ・厚さ25mmの薄層施工が可能のため、経済性に優れている。 ・乳剤散布とアスファルト舗装を1台の機械で同時に行うため施工性が向上 	CB-980020-V	[H24活用促進(旧)]
243	舗装工	アスファルト舗装工	アスファルト舗装工	鉱物油の原液	アスファルト付着防止剤 ネットバラン	舗装時にアスファルト混合物が締固め機械の作業輪に付着するのを抑制する技術。	<ul style="list-style-type: none"> ・水で希釈して使用するため、原液で使用する従来技術より経済性の向上 	HK-120004-VE	[活用促進]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
244	舗装工	アスファルト舗装工	アスファルト舗装工	各層を標準厚で施工する通常のアスファルト舗装	大粒径アスファルト混合物	耐流動性混合物、耐超重量荷重混合物	・1層当たりの舗装厚を厚くし、層数を低減させることにより、工程の短縮	HR-990089-V	[H26活用促進(旧)]
245	舗装工	アスファルト舗装工	アスファルト舗装工	センサワイヤによる舗装高さ制御技術	NEIシステム	電磁誘導式舗装高さ自動制御システム	・治具等の準備・製作時間が省けるとともに、基準線の設置時間が軽減されることにより、経済性の向上	KT-090061-V	[設計比較]
246	舗装工	アスファルト舗装工	アスファルト舗装工	丁張り測量による施工・管理方法	NSPシステム	衛星利用測位システム(GPS)とレーザー技術を融合させた高精度舗装技術	・舗装機械の高さ調整が自動化されたことにより、従来必要であった丁張り測量が不要となり工程短縮ができる。 ・施工から出来形までの管理が全て電子データとして一元管理できるので、効率的な施工管理が行える。	KT-070036-V	[設計比較]
247	舗装工	アスファルト舗装工	アスファルト舗装工	グースアスファルト舗装	砕石マスタックアスファルト舗装	多用途型SMA「エス・ティ・マスタック(ST-Mastic)」	・混合物特性により、通常のアスファルト舗装の施工機械で舗設が可能となり、工程的・経済的にも大きな効果を発揮する。 ・防水性やたわみ性の他に耐流動性、耐摩耗性、すべり抵抗性、リフレクションクラック抑制効果等の機能が付加されることで、品質が向上する。	KT-990564-V	[設計比較]
248	舗装工	アスファルト舗装工	アスファルト舗装工	センサワイヤ設置による舗装高さ制御	ラインリーダ	画像処理手法を用いた舗装高さ基準管理装置	・カメラによる認識手法に変えたことにより、基準物の設置撤去作業の省人化となるため、施工性が向上する。 ・カメラによる認識手法に変えたことにより、作業員人件費が低下するため、経済性が向上する。 ・カメラによる認識手法に変えたことにより、基準物の設置撤去作業時間が短縮するため、工程が短縮する。	KT-120018-VE	[活用促進]
249	舗装工	アスファルト舗装工	アスファルト舗装工	標準的な舗装工(機械施工及び施工管理)	ND-IT施工システム	舗装工におけるGPS・トータルステーションによる建設機械制御技術を利用した情報化施工システム	・設計データを入力して施工から出来形・品質までデータ管理できるので、高効率ならびに高精度に施工管理を行うことが可能である。 ・連続した高さデータを入力できるので、勾配変化部分など従来技術において丁張り間隔の短い施工箇所でも、高精度な施工が可能である。	SK-110018-VE	[活用促進]
250	舗装工	アスファルト舗装工	アスファルト舗装工	麻袋(マタイ)と帆布(トラックシート)の2枚掛け	アスファルト混合物専用保温シート 保温レンジャー	輸送時のアスファルト合材の温度を保持する	空気層を含む7層構造のシートに変えたことにより ・アスファルト混合物の温度低下が抑制され品質の向上が図られる。 ・シート掛け作業が1枚で済むため施工性が向上し工程短縮が図られる。 ・シート繊維の素材価格により1枚当たりの単価は高くなるが、耐久性が高まっているため長期使用で単位あたりの単価が安くなる。	KT-130071-VE	[活用促進]
251	舗装工	アスファルト舗装工	排水性舗装工	基層を含めた二層を構築する排水性舗装	遮水型排水性舗装(POSMAC)	旧技術名称:POSMAC 排水・遮水機能を両立させたポーラス舗装	・2層構築から1層で構築となり、大幅なコスト削減 ・1層構築であるため、施工厚や切削厚が少なくなる ・1層で構築するので施工時間が短縮される	KT-040084-V	[設計比較]
252	舗装工	アスファルト舗装工	その他	踏掛版(L=5m)	背面処理工【可撓性踏掛版】	橋台やBOXカルバート等の構造物との境界上の舗装に発生するひび割れ及び段差を防止する工法	・生コンの養生時間が必要なく、工程短縮 ・施工性、品質・出来形の向上 ・変状に追従して変形し、路面の勾配をなだらかに形成、ひび割れ・段差発生を防止	CB-060031-V	[H25活用促進(旧)]
253	舗装工	コンクリート舗装工	コンクリート舗装工	コンクリート舗装(1車線ずつの施工)	両勾配同時仕上げ式コンクリート舗装工法	勾配の異なる2車線のコンクリート舗装を同時に仕上げる工法	・それぞれの横断勾配が変化する隣接2車線を同時に施工できる、工程の短縮が図られている。 ・センター型枠の設置・撤去がないため施工性が向上している。	HR-990087-V	[設計比較]
254	舗装工	コンクリート舗装工	コンクリート舗装工	型枠等を基準物としたコンクリート舗装工法	3DMCシステムを適用したコンクリート舗装工法	トータルステーション(TS)を使用した3次元マシンコントロール(3DMC)システムによるコンクリート舗装工法	・トータルステーションを使用したマシンコントロールに変えたことにより、自動的に機械が制御され、仕上がり高さ及び平坦性が確保されるので、品質の向上が図れます。 ・トータルステーションを使用したマシンコントロールに変えたことにより、丁張り型枠等の基準物の設置工程が削減され、コスト削減が可能となり、経済性が向上します。	KT-120061-VE	[活用促進]
255	舗装工	コンクリート舗装工	その他	型枠工法(コンクリート舗装)	スリップフォーム工法	型枠不要のコンクリート連続打設工法	・型枠工不要による省力化 ・高い施工能力による工期短縮 ・型枠を使用しないことによる省資源化	QS-980058-VE	[活用促進]
256	舗装工	特殊舗装工	特殊舗装工	電熱式ロードヒーティング	凍結抑制舗装・ザベック工法タイプG	グルーピング溝を利用した凍結抑制舗装	・イニシャルコストが安価であり、ランニングコストを必要としないため、経済性の向上	KT-990566-V	[H26活用促進(旧)]
257	舗装工	特殊舗装工	特殊舗装工	保水性舗装	クールバーピラス	遮熱排水性舗装	・排水性舗装機能が確保され、すべり止め、骨材の飛散防止機能の品質向上	TH-020057-V	[H26活用促進(旧)]
258	舗装工	特殊舗装工	特殊舗装工	カラー平板ブロック舗装工法	トース土工法	透水性保水型舗装	・現地で材料の混合ができ舗設も簡易になるため、工程の短縮	QS-060005-V	[設計比較]
259	舗装工	特殊舗装工	特殊舗装工	土系舗装	固まる簡易舗装材 カタマSP	鉄鋼スラグを用いた散水・転圧で固まる簡易舗装材	・材料費が安価となりコスト削減が期待できる。 ・独自の配合により固結効果(ポソラン反応と炭酸化)があり防草対策に有効である。	QS-130016-VE	[活用促進]
260	舗装工	薄層カラー舗装工	薄層カラー舗装工	アクリルエマルジョン系常温薄層カラー舗装	ニューカラーコート・E、P、F、C	ポリエステルエマルジョン系常温薄層カラー舗装	・車輛乗入部等にも適用でき、耐用年数も延びる ・施工時間が短縮(施工性が改善)、早期の交通開放、歩行可能 ・路面温度の上昇が抑制され、利用者環境が改善される	SK-050017-V	[設計比較]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
261	付属施設	防護柵設置工	ガードレール設置工	現場打ちガードレール基礎	プレガードⅡ	プレキャストガードレール基礎	・工場製品のため品質・強度が均一化され、据付・調整のみで熟練作業が減り、現場打ちに必要な関連工程(打設、養生、型枠・支保等)を省略でき施工性が向上する。	SK-060003-VE	[H26準推奨][設計比較]
262	付属施設	防護柵設置工	ガードレール設置工	場所打ち防護柵基礎	Gベース	道路工において安全施設設置(たわみ性防護柵の基礎ブロック)	・製品相互は、高力ボルトもしくは連結プレートにて緊結・一体化したオールプレキャスト工法 ・擁壁前面に足場工設置を必要としない。 ・擁壁に車両衝突時の水平力の影響を与えないため、下部構造物上に直接設置が可能	HR-050011-VE	[設計比較]
263	付属施設	防護柵設置工	雪崩発生予防柵設置工	雪崩予防柵工(吊柵)	スノテップ	小段付法面雪崩予防工	・施工性、経済性の向上 ・雪庇が出来にくいいため維持管理費の削減 ・安心感、景観の向上	HK-040009-VE	[活用促進]
264	付属施設	防護柵設置工	雪崩発生予防柵設置工	RSS工法(大規模落石防護柵工法)	ハイパワースノーフェンス工法(HSF工法)	雪崩・落石兼用柵	・コンクリート打設がない杭基礎で構成されているため、工程短縮・施工性向上	HR-010010-VE	[活用促進]
265	付属施設	防護柵設置工	防雪柵設置及び撤去工	鋼管杭と支柱材を溶接にて仮固定する方法	鋼管杭への支柱材接続固定工法『ZIG』	鋼管杭内に防雪柵工・防風柵工・標識工等の支柱材の建込み施工を行なうとき、支柱の仮固定金具として使用する。	・支柱材〔H鋼材等〕に、熱を加えないため、溶融亜鉛メッキ被膜を維持することができ、さらには鋼材性能の低下を防ぐことができる。 ・鋼管杭内径内を調整範囲として移動することが可能であり、軽度の傾き〔勾配〕にも対応できる調整機能を装備しているため、全方向に対して簡単に細部調整が行えるため、作業効率が良く、施工品質の確保ができる。	TH-090004-V	[設計比較]
266	付属施設	防護柵設置工	防雪柵設置及び撤去工	鋼製鉛直柵	PSTスノーフェンス	プレテンション鋼管支柱を用いた雪崩防護フェンス	・剛性を高めた支柱により施工本数を少なくできるため、工程短縮・施工性向上	HR-060030-VE	[活用促進]
267	付属施設	防護柵設置工	防雪柵設置及び撤去工	吹払式防雪柵	ベルト式ネットを用いた折り畳み式防雪(風)フェンス	人にやさしい防雪(風)フェンス	・優れた防雪・防風効果により、吹雪による視程障害や吹き溜まりを軽減 ・有効領域が広く、広幅員道路に有効 ・風を収束する吹払式防雪柵と異なり、減風効果により歩行者に優しく、歩道が設置された道路にも有効	TH-980004-VE	[活用促進]
268	付属施設	防護柵設置工	落石防護柵(ストーンガード)設置工	落石防止壁	イーザーネット工法	ポリエチレン製ネット(PEネット)同等品以上の素材を用いた簡易型落石防護柵	・軽量でシンプルであるため、施工性が良く、高所での材料運搬以外は、材料運搬も含め全て人力施工が可能である。 ・設置条件に応じ、3タイプの選択ができる。	HR-050024-VE	[設計比較]
269	付属施設	防護柵設置工	落石防護柵(ストーンガード)設置工	落石防護擁壁(重力式擁壁H=5.m)	ループフェンス	高エネルギー吸収落石防護柵	・従来型の落石防護柵で対応できない落石エネルギーの発生が予測される場所に適用可能 ・防護柵の変形制御効果 ・小径の落石が高速で衝突しても、落石が防護柵を貫通しにくくなる効果	SK-020001-V	[少実績優]
270	付属施設	防護柵設置工	落石防護柵(ストーンガード)設置工	コンクリート製落石防護擁壁(対応エネルギー1000KJ)	MJネット工法	超高エネルギー吸収落石防護柵	・対応できる落石エネルギーが3000KJまでとなります。 ・部材が比較的軽量であるため斜面上への設置が容易です。 ・落石の回転運動による“かけ上がりこぼれ”を防ぐ構造です。 ・施工後、短時間の間に植生に覆われ自然と調和します。	SK-010023-VE	[活用促進]
271	付属施設	防護柵設置工	落石防護柵(ストーンガード)設置工	高エネルギー吸収柵	ARC(アーク)フェンス	エネルギー吸収型小規模落石防護柵	・道路際が狭く落石対策ができない場合でも斜面上に設置可能であれば対策できます。 ・掘削なし、コンクリート不使用、軽微な施工機械→二酸化炭素の排出量の減少→環境負荷型です。 ・100kJまでの落石を、簡易な小規模の柵で受け止めることができます。	CB-020004-VE	[活用促進]
272	付属施設	防護柵設置工	落石防護柵(ストーンガード)設置工	落石防護柵(ストーンガード)設置工	マウントロックフェンス工	傾斜地山腹に設置することが可能な、自然にやさしい落石防護柵	・下部工(基礎)に鋼管杭を用いたため、斜面中腹に設置可能となり、施工場所を選ばないため、設置可能範囲が拡大する。 ・下部工(基礎)に鋼管杭を用いたため、斜面中腹に設置可能となり、落石発生源に近い場所で施工が可能である。よって、落石エネルギーが小規模なうちに捕捉できる。	KT-080032-VE	[活用促進]
273	付属施設	防護柵設置工	落石防止網(ロックネット)設置工	ロックシェッド	RCネット工法(高エネルギー吸収型落石防護網)	高いエネルギー吸収性能を有する落石防護網工	・落石が発生した場合、アンカーおよびネット全体に加わる荷重を緩衝装置の働きにより一定値内に制限します。つまり、理論的にはいかなる落石に対してもアンカーおよびワイヤロープが破断することはありません。	HR-990117-VE	[H27準推奨][活用促進]
274	付属施設	防護柵設置工	落石防止網(ロックネット)設置工	パイプアンカー	PADアンカー工法	雪崩防止柵、落石防止金網用小型アンカー工法	・土砂と岩盤が混在する土質の穿孔時間が短縮され、工期短縮・施工性向上。 ・モルタル中詰めが省略でき、管理項目を無くすことが出来、工程短縮・施工性向上。 ・アンカー本体建込み時、打設機械から離れて作業できるため、安全性の向上。	HK-070002-V	[設計比較]
275	付属施設	防護柵設置工	落石防止網(ロックネット)設置工	グラウンドアンカー工	巨大岩塊固定工法	巨大岩塊の落下・崩落を防止できる工法	・大規模な仮設足場が不要であるため、工程の短縮・経済性の向上 ・大規模な仮設足場が不要で、小型・軽量機械で作業出来るため施工性の向上 ・立ち木の伐採が減らせるため、環境に配慮した技術	HR-040014-V	[設計比較]
276	付属施設	防護柵設置工	落石防止網(ロックネット)設置工	現場吹付法枠工法(梁断面300×300)	マイティーネット工	斜面安定化工法	・大規模な法面整形やモルタル吹付がなく、工期の短縮・施工性の向上 ・コンクリートの品質管理が不要となり、管理項目や頻度が減少 ・コンクリート構造物がなく、自然植生の回復が期待できるため、景観に配慮した技術	KK-100030-VE	[設計比較]
277	付属施設	防護柵設置工	立入り防止柵工	格子鉄筋(OB2)	ドレスネット	立入り防止柵網・動物侵入防止網	・材料が軽量で、人力運搬が容易で、施工性が向上 ・錆による劣化がない	HK-080011-V	[設計比較]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
278	付属施設	防護柵設置工	その他	現場打ちガードレール連続基礎	ガードレール・ガードパイプ 自在R連続基礎ブロック	ガードレールカーブ対応型連続基礎	・型枠の組み立て、現場でのコンクリート打設、養生が不要なため、工期短縮ができます。工期が短縮できることによって周辺道路の交通規制も短くなります。	CB-050040-VE	[活用促進]
279	付属施設	防護柵設置工	その他	越波防止柵(アラミド繊維メッシュ入りシートパネル)	透光防波柵(ポリカーボネート折板)	耐衝撃性・耐久性に非常に優れた透明で視界も充分確保できる比較的安価な透光防波柵	・同じ荷重条件において従来技術と比較して安価 ・耐久性の向上	HK-070004-VE	[活用促進]
280	付属施設	路側工		路側工+現場打L型コンクリートエプロン	ライン導水ブロックF型	小型水路内蔵型歩車道境界ブロック	・スリットより速やかに雨水をする事により、水溜りが解消される。 ・水溜りを解消することにより、道路利用者の快適性、安全性を向上出来る。 ・エプロンが不要になる事により、路側を通行する車両の走行安全性の確保が可能となる。	KK-020004-VE	[活用促進]
281	付属施設	組立歩道工		プレキャスト床版片持式(支柱なし・受桁なし)組立歩道	アブロンⅡ	プレキャスト製張出歩道	・基礎コンクリート以外のコンクリート打設が不要となり、コンクリート量、打設回数が減し、工程、施工性の向上 ・現場でのコンクリート品質管理項目の減少、プレキャスト製品による出来形管理項目の減少により、品質・出来形の向上	SK-060015-V	[設計比較]
282	付属施設	橋梁付属施設設置工	高欄設置工	地覆新規やり替え式標準型防護柵	鉄筋損傷防止型防護柵	既設橋梁用防護柵の取替え工法	・既設の地覆コンクリートを取り壊さず防護柵の取替え作業可能 ・短工期で取替えが出来るので、大幅な経費削減が可能 ・地覆鉄筋を切断せず、アンカーボルト及び防護柵が設置可能	QS-080003-V	[設計比較]
283	付属施設	トンネル内装板設置工		タイルパネル工法	大型セラミック板直張工法	トンネル内装技術	・大型セラミック板は、表面が硬く平滑であるため、落書きも消しやすく、目地比率も非常に小さいことにより、洗浄回復性に優れる。 ・接着剤を大型セラミック板の裏面に機械塗布することによって、接着剤塗布形状が安定し、接着品質が非常に優れている。	HR-010004-V	[設計比較]
284	付属施設	道路付属物工		4点ボルト固定 工法	グレーチングストッパー S P	細目(並目)グレーチング跳ね上がり(浮き上がり)防止金具	・既設グレーチングのリユースによる、コスト削減や廃材発生抑制 ・短時間施工により、交通規制の減少や管理作業の向上 ・ステンレス製により、十分な防錆対策と長期耐久性がある	HR-050026-VE	[H24推奨][活用促進]
285	付属施設	道路付属物工		センターポール	ランブルストリップス(センターライン対応型)	警告型切削溝による正面衝突事故対策	・車線逸脱に対する高い警告効果が得られる(ランブルストリップス上を通過すると、振動と音が発生する)。 ・設置費用が安い(センターポールや道路鉄に比べコストを大幅に低減できる)。 ・施工時間が短い(センターポールや道路鉄に比べ施工時間を大幅に短縮できる)。	HK-030032-VE	[H21推奨][活用促進]
286	付属施設	道路付属物工		従来工法(四角切断)	パラボラ工法	マンホール鉄蓋維持修繕工法	・既設路面とのずれが発生しない ・施工箇所の耐久力が伸びる ・交通規制範囲の縮小が図れる	HR-030008-VE	[H19準推奨]
287	付属施設	道路付属物工		4点ボルト固定式グレーチング(対象:樹蓋300×600型)	グレーチングストッパー	グレーチング跳ね上がり防止金具	・既設グレーチングを再利用できるため経済性の向上に貢献できる技術である。 ・設置作業や取外しが短時間で可能であり、工期短縮に貢献できる技術である。	HR-030035-VE	[設計比較]
288	付属施設	道路付属物工		商用電源による電球式プリンカーライト	プリンカーフラッシュ	太陽電池式24時間発光プリンカーライト	・太陽電池使用で電気工事が不要な24時間発光タイプ ・発光体に長寿命であるLEDを使用、互換れが心配がない。 ・特殊な光学レンズを使用して電球に匹敵する明るさを実現。	KK-040010-VE	[活用促進]
289	付属施設	道路付属物工		特殊ブロック設置工(コンクリート製視覚障害者誘導用ブロック)	ガイドウェイライン	視覚障害者誘導用ブロック型枠敷設工法	・舗装切断、舗装版撤去、路盤掘削が不要のため、工程短縮、施工性向上、振動・騒音・粉塵・As等の減少 ・舗装切断、舗装版撤去、路盤掘削が不要で、重機使用も無いため、安全性の向上	CB-040095-VE	[活用促進]
290	付属施設	道路付属物工		特殊ブロック設置工(コンクリート製視覚障害者誘導用ブロック設置工法)	リードラインF工法	視覚障害者誘導用標示「点字突起付フィルム」工法	・路面掘削にかかる費用が発生せず、短期間に施工が完了するため経済的である。 ・交差点周りのような小面積部の工事にも対応が可能である。 ・温度5℃でも樹脂を硬化させることができるため、冬季の施工が可能で、交通解放も比較的早くできる。	TH-090012-VE	[活用促進]
291	付属施設	道路付属物工		点字ブロック	ステップガイド点字シート設置工法	視覚障害者誘導用標示設置工法	・下地塗料を塗布しシートを貼り付けるだけであるため、舗装切断や破砕及び掘削を伴いません。よって騒音や粉塵が発生しません。 ・作業スペースは、設置場所に作業員1名分のスペースで作業が可能のため、工事規制の範囲を狭くすることができる。 ・施工が容易で、養生にも時間が掛からない(施工完了後1時間程度)ため、早期の交通開放が可能です。	KK-980015-VE	[活用促進]
292	付属施設	道路付属物工		コンクリート製視覚障害者誘導用ブロック製品	MMA点字タイル	視覚障害者誘導用MMA樹脂製点字タイル	・切断及び掘削の工程が省略され、工期の短縮が図れる。 ・柔軟で耐久性に優れた樹脂製品なので、切り下げ部等の路面形状にも強固に固着できる。 ・専用接着剤は点字タイル本体と同じMMA樹脂を用いているため、密着強度に優れ、車両乗り入れ部においても点字タイルの剥離は生じにくい。	KT-070038-VE	[活用促進]
293	付属施設	道路付属物工		コンクリート製視覚障がい者誘導ブロック製品	レジン製軟質点字タイル	視覚障がい者誘導用レジン(アクリル樹脂)製軟質点字タイル	レジン(アクリル樹脂)製軟質点字タイルの製品厚さは2mmと薄く、速乾性の専用接着剤で路面に直接貼付けることから以下のような効果が期待できる。 ・路面の切断及び掘削を行わずに貼付けることから産業廃棄物処理のコスト低減につながる。 ・ゴムのような柔軟性があるため、路面の不陸や不陸等に追随する。 ・速乾性の専用接着剤で貼付けるため、養生期間中の交通規制が短時間となる。	KK-090019-VE	[活用促進]
294	道路維持修繕工	路面切削工	路面切削工	湿式グルーピング工法	乾式グルーピング工法	空港・道路における乾式によるグルーピング(安全溝)施工方法	・1台の施工機械で切削と切粉の集塵を行い、施工性の向上、工程短縮 ・切削に水を使用しないため、汚泥の発生抑制 ・施工中にできる切削切粉は再利用できる資源となるため、リサイクル性の向上	KT-050056-V	[H25活用促進(旧)]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
295	道路維持 修繕工	路面切削 工	切削オー バーレイ 工	レベルと巻尺による横断測量	道路縦横断計測システム ROPO (ロボ)	切削オーバーレイ等の舗装修繕工事において、路面形状の計測を目的としたノンプロリ測量機とコントローラを組み合わせた計測システム	・規制のための手続きや準備や規制費用が不要 ・規制に伴う危険性が軽減 ・交通渋滞・近隣への不自由を与えずに計測することが可能	KT-050111-VE	[設計比較][活用促進]
296	道路維持 修繕工	道路打換 え工		通常舗装(上層路盤+基層+中間層)	QRP工法(QUICK REPAIR PAVEMENT 急速舗装修繕工法)	QRP工法用大粒径混合物	・1層施工厚さが厚く効率よく舗装できることから、通常の施工に比べ施工時間が短縮され、交通規制に伴う渋滞が緩和される。 ・1層施工であることから、工程が少なく施工の合理化・省力化が可能である。	CG-990019-VE	[設計比較]
297	道路維持 修繕工	道路付属 物塗装工		『鋼道路橋防食便覧(平成26年3月)』(社団法人 日本道路協会)の第Ⅱ編 塗装編 表-Ⅱ.7.9 旧塗膜と塗替塗装系の組合せで示されている2種ケレン法	塗布形素地調整軽減剤	物理的素地調整法に変わる塗布形素地調整剤『サビシャット』(一般用)、『サビシャットスーパー』(塩害地域用)	・塗布するだけで2種ケレンの素地調整を施したのと同程度の防食下地を形成できる ・物理的素地調整法を塗布形に替えることにより、粉塵及び騒音が軽減できる ・物理的素地調整法を塗布形に替えることにより、工程を短縮できる。	KT-060143-VE	[H27推奨][活用促進]
298	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	ひび割れ 注入工	クラック処理工(ポンプによりひび割れ注入を行う工法)	ピックス工法	コンクリート構造物の補修・補強	・ひび割れの深奥部や鉄筋の付着切れによる空隙にも注入可能、品質の信頼性向上 ・ポンプなどの機材および熟練者が不要、作業内容が簡素化、安全性・施工性の向上 ・施工箇所が多数でも、注入器具の設置が同時にでき、工程の短縮	QS-990009-V	[H25活用促進(旧)]
299	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	断面修復 工	道路維持修繕工-断面修復工	IPHシステム内圧充填接合補強工法	コンクリート補修補強及び漏水対策工法	・鉄筋露出の為のハツリなどがほぼ不要であり、コンクリート塊の排出が抑制できる。 ・低圧にてエポキシ樹脂注入を行うため、細部までの充填ができ、躯体の補強が期待できる。 ・はつり作業を行わないため、コンクリート粉、粉塵及び騒音の発生を低減することができる。	CG-070007-V	[設計比較]
300	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	鋼板巻立 て工	鋼板巻立て工法(溶接型)	かみ合わせ継ぎ手による鋼板巻立て工法(無溶接型)	既存柱の耐震補強技術	・取り付けが容易であるため現場での工事が少ないため、短工期安価な施工費となる。 ・現場での溶接が不要であるため、水中にある橋脚に仮締切なしで施工することが可能	TH-980001-V	[設計比較]
301	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	上・下面 増厚工	鋼板接着工法	FRPグリッド増厚・巻立て工法	FRPグリッドとポリマーセメントモルタルを用いる補修・補強工法	・塩害、中性化による補強材の腐食がない ・軽量であるために、取付け作業が容易 ・仕上面がコンクリート表面と同等であるため、施工後の変状等の確認が容易	CG-000009-VE	[少実績優良][活用促進]
302	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	上・下面 増厚工	床版打換工法(ジェットコンクリート使用)	床版上面増厚工法	コンクリート床版上面増厚工法	・工程の短縮と床版コンクリートの撤処分費用の削減などによるコスト削減効果が期待できる ・耐力の向上:床版の有効厚が増大することにより、曲げ耐力・せん断耐力が1.3~1.8倍向上する ・ひびわれの拘束:繊維補強コンクリートを使用することにより、内部ひびわれを拘束するため、同厚のRC床版より疲労寿命が延びる(ひびわれ抵抗性は1.5~2倍)	KT-010135-VR	[活用促進]
303	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	新素材繊維 接着工	鋼板接着工法	フォルカストランドシート工法	特殊加工した連続繊維シートによるコンクリート構造物の補修・補強工法	・従来技術に比べてシート切断が容易であることから、出来形の精度が向上が期待できる。 ・軽量な材料を人力による軽作業で施工するため、施工性と安全性の向上が期待できる。	QS-080011-V	[設計比較]
304	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	新素材繊維 接着工	鋼板接着工法	フォルカトウシート工法	連続繊維シートによるコンクリート構造物の補修・補強工法	・軽量で薄く、手作業のみで施工でき、重機が不要 ・施工条件の制約を受けにくい ・耐食性、耐薬品性に問題がなく、塩害対策にも有効	QS-990014-V	[設計比較]
305	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	新素材繊維 接着工	ガラスクロス接着工法	ショーボンドハイブリッドシート工法	特殊ラミネートシートを用いたはく落対策工法	・施工性向上と作業工程減少による工期短縮とコスト削減 ・工場製品のシートを使用することで安定した品質を確保 ・高所作業車による機械足場上での作業に最適	TH-010017-V	[設計比較]
306	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	新素材繊維 接着工	コンクリート構造物補強工(炭素繊維シート工法)	二方向アラミドシート補修・補強工法	橋梁および変状トンネル等の補修・補強工法	・従来工法であるコンクリート構造物の補強工法のうち炭素繊維シート工法に対して、建設コストの削減を目標に開発されました。平成9年度より構造実験を開始し、平成12年2月の建設省土木研究所における輸荷重走行試験においては、平成8年度の道路橋示方書に基づく床版の疲労耐久性を超える繰返荷重に耐え、また、従来工法の疲労耐久性を遙かに上回る結果を得ることができた。	CB-000024-VE	[活用促進]
307	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	新素材繊維 接着工	鋼板接着工法	トレカクロスG工法	樹脂含浸確認型炭素繊維シート接着工法	・軽量な炭素繊維シートを使用することにより、重機が不用で足場上や狭い場所での作業が容易となり施工性が大幅に向上し、また補強設計時に死荷重の増加を考慮する必要がなく、死荷重の増加により補強量が更に増加するという悪循環はありません。 ・耐食性に優れた炭素繊維シートを使用するため、維持管理のランニングコストの軽減が図られます。	KT-090053-VE	[活用促進]
308	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	新素材繊維 接着工	鋼板接着補強工法	CABOCON工法(カポコン工法)	炭素繊維集成板を用いた既設構造物の補修及び補強工法	・既存構造物への影響が最小限。 ・鋼板接着工法など従来工法にくらべ、20~40%程度のトータルコスト削減。 ・施工工程が、素地調整、貼付、仕上げの3工程のみであるため大幅な工期短縮。	KK-050085-VR	[活用促進]
309	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	新素材繊維 接着工	はつり工+モルタル復旧工	クリアクロス工法	含浸により透明になる特殊ビニロンクロスを貼り付けることで、コンクリート片のはく落を防止する機能と下地の視認性を持ち合わせた工法	含浸により透明になる特殊ビニロンシート接着としたことにより、 ・はつり作業が不要となり経済性の向上、周辺環境への影響抑制となる。 ・下地コンクリートの変状(はく落・ひび割れ)が目視にて確認できるため施工性が向上する。 ・養生時間が短い材料を使用でき、工程の短縮が期待できる。	KT-110052-VR	[活用促進]
310	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	新素材繊維 接着工	鋼板接着工法	eプレート工法	CFRPプレートによる鋼-コンクリート構造物の補強工法	・腐食の心配がなく品質(耐久性)が向上する。 ・鋼板に比べてヤング係数が高いため補強量が減少し、経済性が向上する。 ・施工が簡略化され、工期短縮に繋がる。・軽量で、人力により接着できるため施工性が向上する。 ・接着のみに変えたことにより、削孔等で既存構造物に損傷を与えることなく補強を行なうことができ、品質が向上する。	KT-110058-VR	[活用促進]
311	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	新素材繊維 接着工	構造物とりこわし工+橋梁補修工(モルタル復旧工)	ボンドKEEPメンテ工法VM-3	柔軟型コンクリート片はく落防止工法	・ハツリ作業を無くすことにより、騒音による周辺環境への影響やハツリ屑等の産業廃棄物発生を大きく低減し、また重機等の使用も必要としない。 ・連続繊維シートを接着・固定に柔軟な樹脂を採用することにより、施工後の下地コンクリートのひび割れや変形にも追従し、高い耐久性を示し、LCC改善(長寿命化)が図れます。	SK-110012-VR	[活用促進]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
312	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	断面修復 工	ポリマーセメント左官工法	コンクリート構造物の断面修復乾式吹付け工法	ポリマーセメントモルタルを使用した乾式吹付け工法	・プラントから許容される範囲内(水平方向200m、高さ方向150m)であれば人力による資機材の小運搬や移動は必要最低限で済む。 ・短期間で施工が要求される場合や時間が限られている場合に効果を発揮。 ・プラントの設置スペースが狭くて済み、材料のストックヤードも狭くて済む。	CB-020040-VR	[活用促進]
313	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	表面保護 工	エポキシ樹脂系などの表面被覆工法(有機溶剤系塗料)	高分子系浸透性防水材 アイゾールEX	被覆・撥水・表面改質によるコンクリート表面保護工法	・コンクリート構造物の耐久性向上(施工不良の低減、多成分ブレンドにより各性能が向上) ・経済性(コスト、工期)の向上	CB-030003-V	[H24準推奨][設計比較]
314	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	表面保護 工	ビニロン繊維シートを用いたコンクリート片はく落防止工法	ダイナミックレジン タフレジンME-A工法	コンクリート片はく落防止性能およびコンクリート塗装材としての性能を持つ手塗りタイプのウレアウレタン樹脂工法	・ウレアウレタン樹脂を用いることにより、連続繊維シートの必要性がなくなるため、交通規制期間の大幅短縮および工事の際の道路の渋滞緩和が期待できる。 ・ウレアウレタン樹脂を用いることにより、構造物の出隅、入隅など連続繊維シートの貼り付けが難しい部位での施工が容易となり、作業効率の向上が期待できる。	TH-100027-V	[H27活用促進(旧)]
315	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	表面保護 工	はつり工+モルタル復旧工	タフガードQ-R工法	コンクリート防食性能はもとより、はく落防止性能をも付与した省工期・短工期・低コスト型のコテ塗付工法	・強靱な材料で覆うことで、劣化コンクリートがはく離落下するのを防止し、はく落対策工事回数を減らしコスト削減が期待できる。 ・変形追随性に優れた中塗り特性であり、日常の目視点検による劣化箇所(膨れている)=はく落していない)の検知が可能となる。	KK-040054-V	[設計比較]
316	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	表面保護 工	表面被覆工法(溶剤型コンクリート長期耐久性塗装システム)	無溶剤タイプジェル状シラン系表面含浸材	コンクリート構造物の耐久性を向上させるシラン系浸透性コンクリート保護材	・材料費が低減しコストメリットが向上する ・施工工程が少なく、施工費が低減しコストメリットが向上する ・環境負荷が軽減でき、かつコスト削減が図られる	KT-070047-V	[設計比較]
317	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	表面保護 工	シラン系表面含浸材(3回塗り)	ニュースバンガード	コンクリート構造物の劣化を防止する一液性シラン系表面含浸材	・塗布回数を従来の3回から1回にすることで、現場施工が減少となり、施工費が低減 ・従来品は3回塗りであったが、1回塗りとなったため、工期の短縮 ・塗り重ね回数が少ないため、管理頻度の減少	QS-100008-V	[設計比較]
318	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	表面保護 工	表面被覆工法(有機系)	高粘性浸透性吸水防止材	高粘性浸透性吸水防止材「StoCryl HG200」を用いた表面保護工法	・遮塩性向上により塩害対策として効果がある。また鉄筋の腐食抑制効果も期待できる。 ・液たれをなくし、施工面が向上する場合でも安心して施工でき、周囲を汚損しない。 ・厚付けが可能となることにより繰り返し施工による斑やロスが改善される。	KT-060094-VR	[活用促進]
319	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	表面保護 工	エポキシ樹脂系表面被覆材を用いた剥落防止工法	ハイブリッド形表面被覆材アロンブルコートZ-X、Z-Y工法	本工法は、工程短縮・品質向上・施工性にこだわって開発した材料(セメント系無機質硬化剤を主とし、アクリルゴムを混合)を用いる、コンクリート表面保護工法の新工法。	・塩分や二酸化炭素、水の遮断性があるため、塩害、中性化、アルカリ骨材反応による劣化の進行抑制が期待できる。また、ひび割れ追従性が非常に優れているため、コンクリート構造物の耐久性向上も期待できる。 ・施工の確実性と工期短縮が可能となった。 ・塗装材料よりの臭気等が激減するため、周辺住民の施工時の社会環境を改善する。	CB-120013-VR	[活用促進]
320	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	防食対策 工	プラスト工法	インバイロワン工法	鋼製橋梁長寿命化のための、はく離剤による塗膜除去・回収技術	・電動工具を使用せず作業が容易、施工性の向上、コスト削減 ・プラスト工法と比較した場合、クレンにおける粉塵の飛散がなく、施工性・安全性向上、騒音の削減 ・産業廃棄物処理費の低減	KT-060135-V	[H27推奨][設計比較]
321	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	防食対策 工	塗り替え塗装系(一般外面の塗り替え RCI)	NKさび安定化防錆工法	素地調整を3種クレンとし、下塗塗料で錆を安定化・防錆し、絶縁性が高く耐候性に優れた上塗り塗料で防錆力を高めた工法	・素地調整が1種クレンから3種クレンとなり、施工費の削減 ・NKさび安定化防錆工法は4層塗であり、塗装回数を削減 ・プラストを打たないため、粉塵・騒音が軽減され、産業廃棄物も軽減	SK-100009-V	[H26活用促進(旧)]
322	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	防食対策 工	電流陽極(犠牲陽極)方式による電気防食工法	鉄筋腐食抑制工法「プロテクトシル CIT」	RC構造物用鉄筋腐食抑制タイプ含浸系表面保護材	・塗布作業のみでコンクリート表面の切断及びはつり作業がなく、安全の向上、騒音・振動・粉塵・建設副産物発生量の抑制。 ・現場での施工、仮設工、熟練度に依存した工程は減少し、施工性の向上。	HR-060004-V	[設計比較]
323	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	その他	鋼管矢板一重締切工法	NDR工法	仮設用鋼製函体	・安全な足場設備、照明設備や換気設備等が計画的に配備でき、作業環境の向上。 ・函体の転用が可能であるため、類似の橋脚数が多くなれば、経済性の向上が見込める。 ・打ち込み時及び圧入時の振動、金属同士のきしみ等が発生せず、騒音、振動は大幅に減少。	KT-000080-V	[H26推奨][設計比較]
324	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	その他	プラスト処理	プラスト面(素地調整1種)を形成できるハンディ動力工具『プリストルプラスター』	さびや劣化塗膜等を除去し正常なプラスト面が形成でき、粉塵飛散や騒音や産廃物量が少なく安全な塗装前の素地調整用動力工具	・研削材を使用しないため、重装備な養生や足場等の防護工が不要で、産廃物量も殆どなく、産廃物処理費用が大幅に削減できる。 ・研削材や除去物の粉塵飛散が殆どなく、騒音も少なく、作業環境や周辺環境が改善される。 ・大型機材や装置および多量の研削材が不要であり、十分な作業スペースが確保できる。	CG-110021-V	[H27活用促進(旧)]
325	道路維持 修繕工	橋梁補修 補強工	その他	RC巻立て工法	SRS工法	特殊ポリマーセメントモルタル吹付けによる既設RC橋脚の耐震補強工法	・ポリマーセメントモルタルを吹き付け、型枠設置・解体・養生期間が不要、工期の短縮 ・コンクリートと比較し、中性化やひび割れの発生抑制効果が大きく、耐久性の向上 ・コンクリートポンプ車等を使用せず、また型枠作業がない、安全性・施工性の向上	QS-070007-V	[H25活用促進(旧)]
326	道路維持 修繕工	道路除草 工	防草工	除草工(抜根等、年2回、5年分)	目地防草用資材「目地バリシート」	舗装とブロックの目地から発生する雑草を防除する、目地防草資材。	・防草シートの効果により、雑草を生やさない状態に維持。 ・草刈の都度排出される雑草(一般廃棄物)の削減。 ・除草の際、交通規制の回数を削減。	CB-060034-VE	[設計比較][活用促進]
327	道路維持 修繕工	道路除草 工	防草工	道路除草工(飛び石防護無し、2回/年、10年分)	強壮雑草抑止用防草シート「チガヤシート」	チガヤ、ススキ、アシ、ヨシ、セイタカアワダチソウ等の強壮雑草を完全抑止できる防草シート	・雑草を生やさない状態に維持 ・害虫発生防止や、ゴミのポイ捨ての抑制効果 ・草刈の都度排出される雑草(一般廃棄物)の削減	CB-010039-VE	[設計比較]
328	道路維持 修繕工	道路除草 工	防草工	道路除草工(肩掛け機械式)	目地プロテクトシール	コンクリート・アスファルト等の目地からの雑草防止と雑草によるひび割れ等の抑制。	・継続的な維持管理(除草)が不要となり、工期の短縮。 ・防草機能が持続すれば、雑草根による舗装及び緑石への悪影響(隆起等)防止が期待できる。	KK-070010-V	[設計比較]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
329	道路維持 修繕工	道路除草 工	防草工	道路除草工	防草材 ポーソーシート(新設・打換え工事用)・ポーソーシートTC(天端貼付タイプ)・Hタイプ(加熱注入タイプ)	舗装を雑草から守る継目用成形接合材・継目用充填接合材	・雑草の根による舗装の破壊を防ぐ。 ・雑草の除去作業の低減により、維持管理費の節約効果がある。 ・年間を通して雑草による視認性の悪化を防止でき、ドライバーおよび歩行者に安全性に寄与する。	QS-980223-VE	[設計比較]
330	道路維持 修繕工	道路除草 工	防草工	道路除草工(年2回の除草作業)	防草シートを使用した防草ワッシャー工法	ポリエチレン製のワッシャーを使用し防草シートの抑制効果を向上した工法。	・雑草を生やさない状態に維持 ・草刈の都度排出される雑草(一般廃棄物)の削減 ・特別工具の使用が不要、シートがロール状で軽量であり、施工性の向上	TH-080009-V	[設計比較]
331	道路維持 修繕工	道路除草 工	防草工	アスファルト舗装(部分打換え)	ウィードコート工法	抜根除草等の維持管理を不要にする工法	・長期間にわたって効果の継続が可能。舗装等の部分打換えや防草工事にかかる費用、雑草により路面が破壊された場合の修繕維持管理費などが削減できます。 ・二液性常温硬化型ポリウレタン樹脂を使用することでコンクリートやアスファルトの面との密着が可能になります。また、下地の伸縮に対する追従性があるためはがれ・ひび割れという問題点が軽減され、長期間の耐久性が得られます。	CB-080003-VE	[活用促進]
332	道路維持 修繕工	トンネル 補修補強 工	裏込め注 入工	エアモルタル系裏込め注入工法	セットフォーム工法	急結性・高性能硬質発泡ウレタンによる裏込め注入工法	・モルタル系の注入材と比べ、作業後の洗浄・片付けに時間がからなかった。 ・発泡ウレタンは材料の配合が単純で、品質が均一であるため、モルタルと比較し、管理項目が簡略できた。 ・練混ぜが必要でなく、熟練度はそれほど必要でなかった。	CB-040060-V	[設計比較]
333	道路維持 修繕工	トンネル 補修補強 工	裏込め注 入工	可塑性エアモルタル	Trap工法	トンネル裏込め補修用ウレタン注入工法	・コストの削減(約12.5%削減) ・小断面で延長の長いトンネルへの適用が可能に ・覆い厚の薄いトンネル補修への適用が可能に ・発泡前の状態で搬入するため、環境負荷が大幅減(約1/30)	KT-070035-VR	[活用促進]
334	道路維持 修繕工	トンネル 補修補強 工	漏水対策 工	線導水工	ビトグラウト・UG注入工法	地下構造物止水(表面防水形成)	・コンクリートに水が浸入することで発生するセメント中の水酸化カルシウム成分の溶脱防止。 ・外部に塩水が存在する地下構造物のコンクリートへの塩分蓄積の防止。	KK-000021-V	[H27活用促進(旧)]
335	道路維持 修繕工	トンネル 補修補強 工	漏水対策 工	線導水工法	アルファ・ゾルG注入工法	クラック止水工法	・ひびわれ箇所の削孔だけでなく、Vカット・Uカットの施工が省けるので、工期短縮 ・高所でのハツリ作業が必要でないため、転落や落下物の危険性が減少 ・中間工程として、注入孔の削孔だけなので、産業廃棄物の発生はなくなり、騒音・振動・粉塵も大幅に減少	SK-050009-V	[H26活用促進(旧)]
336	道路維持 修繕工	トンネル 補修補強 工	漏水対策 工	線導水工(ゴム系)	アーチ・ドレン工法	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	・アンカーボルトを50cmピッチで固定するだけなので施工が早い。 ・独立発泡性の止水材を使用することにより2~3mm程度の不陸であれば漏水の浸み出しがない。 ・透明型の場合覆工内面を確認することができる。	KK-120043-VE	[活用促進]
337	道路維持 修繕工	トンネル 補修補強 工	その他	はつり落し+断面修復	FORCA(フォルカ)トウメッシュ工法	ガラスクロス付き連続繊維FRP格子筋(トウメッシュ)を用いたコンクリートの剥落防止工法	・従来の工法と比べてコスト低減が可能 ・漏水や結露のある湿潤面でも施工可能 ・工期の短縮が可能で、夜間の短時間施工などに最適	KK-060042-V	[H26推奨][設計比較]
338	道路維持 修繕工	トンネル 補修補強 工	その他	ウォータージェット工法	バキュームブラスト工法	飛散防止型サンドブラスト工法	・劣化モルタルには排ガス由来の重金属が完全回収 ・研削材リサイクルにより、産業廃棄物の処分量が少なくなることが可能 ・躯体形状に合わせて作業ができ、処理面を必要以上に痛めず作業可能	CB-050049-V	[設計比較]
339	道路維持 修繕工	路面補修 工	わだち掘 れ補修工	補修部を掘削し、速硬性コンクリートによる打設	耐摩耗性薄層舗装材「ドーロガード」	コンクリート舗装のメタクリル樹脂系補修材料	・薄層でも施工可能で、既設部の取壊しが不要、施工性の向上、コスト縮減、騒音・振動・廃棄物の減少 ・速硬性(約1時間で硬化)のため、養生期間の短縮、工程の短縮 ・耐摩耗性に優れ、耐久性の向上	KK-980027-V	[H26準推奨][設計比較]
340	道路維持 修繕工	路面補修 工	欠損部補 修工	常温アスファルト合材(カットバックアスファルト系)による欠損部補修工	YKパック	ポットホール等応急路面復旧用材料	・作業車や保管庫に臭気を発生させず作業員の手足や衣服も汚れにくくなる ・施工中や施工直後に雨が降っても、油膜の流出がない ・従来技術に見られる硬化による材料ロスがなくなる	KK-050053-VE	[設計比較]
341	道路維持 修繕工	路面補修 工	欠損部補 修工	リフレクションクラック抑制シート	クラック抑制ラバファルト塗膜工法	クラック抑制応力緩和層	・材料の接着性が高く、溶融時間が少なく、流し込み塗布作業であるため、施工性の向上が図られている。 ・自動車の使用済みエンジンオイルを再利用しているため、リサイクル性の向上が図られている。 ・切削を必要とせず、現況路面で施工ができるため、産業廃棄物の抑制が図られている。	TH-020064-V	[設計比較]
342	道路維持 修繕工	路面補修 工	欠損部補 修工	一般加熱合材を用いた路面補修工法	ファルコンHR	路面部分補修のコスト縮減方法	・施工が容易で養生時間も短いため、施工性向上・工期短縮。 ・樹脂系改質剤を添加しており、剥離抵抗性と伸縮性に優れ、品質向上。 ・必要量のみ使用可能であるため、余剰材の廃棄量が抑えられている。	TH-000049-V	[設計比較]
343	道路維持 修繕工	路面補修 工	欠損部補 修工	アスファルト合材工場出荷加熱混合物による補修	簡易舗装表面補修材「Uコート」	短期施工と耐久性を両立させた簡易補修材	・耐久性が高い簡易補修の実現が可能 ・工事時間の短縮が可能 ・低価格化が可能	KK-060001-VR	[活用促進]
344	道路維持 修繕工	路面補修 工	その他	研削工法	ギガショット	ギガショットプラスター機によるコンクリート舗装滑り抵抗値回復	・在来の舗装版をそのまま使用する為、舗装面に打ち付けるショット玉以外の材料は必要ない。 ・回復必要な舗装面全体を均一に研削する為、滑り抵抗値にむらが発生しにくい。 ・コンパクトな施工機械である為歩道等の狭い幅員及び重機が載れない部分も施工可能。	KK-050060-VE	[H27準推奨][活用促進]
345	道路維持 修繕工	横断歩道 橋補修工		ターレポキシン樹脂塗料	紫外線硬化型ガラス繊維強化プラスチックシートによる照明柱根元防食及び道路構造物腐食部補修	ウルトラパッチによる腐食部補修及び防食処理	・専門工不要(誰でも簡単施工) ・施工時間の短縮(貼付から硬化まで30分~1時間) ・雨水汚染しない	CB-990022-V	[設計比較]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
346	道路維持 修繕工	その他		道路側溝上部人力修繕工事(300型現場 打側溝→300型現場打側溝)	ネプラス工法	側溝上部改修工法(上部を切り鉄製の枠 で補強)	・側溝内部より切断することで掘削作業を伴わないため残土が発生しない。 ・隣接している構造物等にも全く影響しない。 ・1日8m~15mの(条件により変動あり)施工が可能で即日開放できる。	HR-060021-V	[H24活用促進(旧)]
347	道路維持 修繕工	その他		ボルト固定式グレーチング取替え	グレーチングホルダー	グレーチング飛散(跳ね上がり)防止金具	・既設グレーチングの蓋・受枠を取替えず、コストの縮減が図れる。 ・普通目タイプ、細目タイプがあり、グレーチング全般に対応可能。	CB-050039-V	[設計比較]
348	道路維持 修繕工	その他		4点ボルト固定式グレーチングへの取換	Gガード	既設グレーチング対応ボルト固定式跳ね 上げ防止金具	・既設グレーチングを利用した製品 ・ボルトによる固定ではなく、跳ね上げ防止金具による圧着構造 ・ゆるみ止めナットを採用	KK-040026-V	[設計比較]
349	道路維持 修繕工	その他		現場打ち側溝蓋(土木工事設計要領、道 路編、維持修繕、九州地方整備局監修)	スチール透水蓋工法	排水性舗装におけるスチール透水蓋を用 いた側溝改造工法	・従来工事の1/4程度に工期を短縮 ・早期解放による乗り入れ制限等の改善 ・施工方法の単純化等により施工の安全性向上	QS-030044-V	[設計比較]
350	道路維持 修繕工	その他		100V電源式LED単色電光表示板(発動発 電機仕様)	ソーラー式フルカラーLED電光表示板	4文字2段横型フルカラー表示機	・26万色表現可能なフルカラー表示板、視認性の向上 ・発動発電機を使用せず、燃料給油を必要としないことから、施工性・安全性が向上 ・CO2の削減に寄与し、振動・騒音が無く、周辺環境が向上	TH-110004-V	[設計比較]
351	道路維持 修繕工	その他		ボルト固定設置工事(可変側溝改良)	自由勾配側溝用簡易固定グレーチング	ハードロックシステムグレーチング	・歩掛効率がよく工期の大幅短縮が可能です。 ・産業廃棄物の発生を大幅に抑えられる。	CB-060032-VE	[活用促進]
352	共同溝工	電線共同 溝工		波付硬質合成樹脂管	カナレックスML	電力・通信ケーブル用地中埋設多条保護 管	・角型のため直接段積みが可能で多条配管後に一括埋戻しができ、また隣り合う管の接続がワンタッ チでできることから施工性に優れており、従来技術に比べてコスト縮減、工期短縮が図られる。	KK-060019-V	[H26準推奨][設計比 較]
353	共同溝工	電線共同 溝工		電線共同溝(フリーアクセス単管方式)、1 管1条方式	電線共同溝(通信系)共用FA方式	従来工法より狭い歩道や歩道の無い狭幅 員道路での電線類地中化、面整備に貢献 する工法。	・掘削断面及び管路条数が減少することにより、経済性の向上	KT-060078-VE	[H26活用促進(旧)]
354	共同溝工	電線共同 溝工		硬質塩化ビニル電線管	合成樹脂製多孔管 孔多くん	浅層埋設が可能な電線ケーブル地中化方 式	・省人・省力化が実現できる ・開削面積が少なくてできる ・埋め戻しに発生土を使用でき、非常に経済的	KT-990542-V	[H23活用促進(旧)]
355	共同溝工	電線共同 溝工		普通モルタルの手作業での充填施工方 法	情報BOX用鉄蓋のハイジスター工法	高流動性無収縮モルタルの流し込み工法	・受枠とボックスをボルト・ナットで強く固定できる為、受枠ごとのがたつきを防止できる ・鉄蓋と路面の高さが面一に出来る。 ・嵩上げ工事の簡素化され、早期の道路解放が図れる。	QS-020007-VE	[H23活用促進(旧)]
356	共同溝工	電線共同 溝工		既設情報管路用耐火防護工法	橋梁添架情報管路の耐火措置(金属ダクト方 式)	新設情報管路の耐火防護工法(たき火イ ヤ)	・耐火防護と配管敷設を同時に可能で施工期間の短縮が可能 ・耐火材は、1000℃の耐熱性を備えている ・施工者による施工のバラツキがなく現場での工期を短縮可能	QS-000018-V	[設計比較]
357	トンネル 工	トンネル 工(NAT M)	ロックボ ルト工	不織布によるロックボルト頭部保護工	NATMTンネルロックボルトキャップ「AKキャッ プ」	NATMTンネル工事において、ロックボルト 頭部の突出による止水シートの破損を防ぐ ためのロックボルトキャップ。	・固定のための器具が不要で、ワンタッチで容易にはめ込むことができるため施工性が向上する。ま た、打ち損ない釘やコンクリートの破片等の飛来の危険性も無いため作業時の安全性が向上する。 ・羽根型の保護板により角座金の角部までカバーできるため、止水シートを確実に保護する。	CB-090004-V	[H26活用促進(旧)]
358	トンネル 工	トンネル 工(NAT M)	覆土工	人力によるパイプレータ作業	トンネル天端部用パイプレータ装置	山岳トンネル天端覆工コンクリート用の機 械式パイプレータ装置	・トンネル天端部のコンクリートの締め固めを連続的に行うことができるので、品質の向上 ・妻側張り出し足場より一括操作できる	HR-080001-V	[H26活用促進(旧)]
359	トンネル 工	トンネル 工(NAT M)	覆土工	人力によるパイプレータ締め	高品質トンネル覆工天端部締めシステム	トンネル二次覆工コンクリートクラウン部の 締めシステム	・天端部の締め固めにより、耐久性が向上し、トンネルの維持・補修費の低減が図れる ・狭い箇所での作業の低減が図れる	TS-030008-V	[H23活用促進(旧)]
360	トンネル 工	トンネル 工(NAT M)	補助工法	水穿孔による自穿孔ボルト	NJD工法(Non Jamming Drilling工法)	気泡による穿孔方法及その装置	・フラッシング媒体を気泡とし、穿孔時のジャミングや孔壁崩れの防止、作業時間の短縮 ・孔荒れが少なくなるため、引抜耐力不足の危険性が減少、品質の向上 ・ロックボルト挿入が容易に施工でき、作業性の向上、作業時間の短縮	KT-060114-V	[H25活用促進(旧)]
361	トンネル 工	アーチカ ルパート 工		現場打ちカルパート、短スパン橋梁	テクスパン工法	3点ヒンジ工法によるプレキャスト・アーチカ ルパート工法	・大幅な工期短縮が図れる ・アーチ形状とアーチ部材断面から、経済的に優れる ・工場製作2次製品のため、信頼性に優れる	CB-980117-V	[設計比較]
362	トンネル 工	アーチカ ルパート 工		現場打ちボックスカルパート	モジュラーチ工法	ヒンジ式プレキャストアーチカルパート	・工期短縮と省力・省人化・工費節減が図れる ・コンクリート二次製品であり品質が安定 ・アーチ形状のため景観と調和し易い	TH-980002-VE	[設計比較][活用促 進]
363	トンネル 工	施工管理	施工管理	コアボーリング	穿孔探査法(DRISS)	油圧式削岩機(ドリルジャンボ等)の穿孔 データを定量的に評価して切羽前方地質 を精密に探査する技術	・既存の機械を使用し、ボーリングマシンの搬入・搬出やコア採取がないため作業効率が高く、作業工 程の短縮が図れる。 ・重機入替等の坑内作業が減少するので、安全性が期待できる。	CB-020021-V	[H26準推奨][設計比 較]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
364	トンネル工	その他		鉄筋コンクリート擁壁(現場打ち監視員通路壁)	トンネルウォール	プレキャストトンネル内監視員通路壁	・プレキャスト製品のため、現場打ち工法に比べ鉄筋の組付・型枠の設置・生コンの打設・養生・脱型が不要になり、全体の工程を大幅に短縮 ・従来工法の現場打ちで発生する型枠材等、廃棄物の発生がなくなる	CB-070003-V	[H26活用促進(旧)]
365	トンネル工	その他		端子台接続工法	トンネル照明用防水接続コネクタ	NPSコネクタ	・コネクタ化により施工時間の大幅な短縮が可能(施工費用のコストダウン) ・コネクタ化により品質の安定が見込まれる。 ・ケーブルの芯数が4芯以下であり、導体サイズが2SQ及び3.5SQに限定	CB-050057-V	[設計比較]
366	トンネル工	その他		現場打ちトンネル監視員通路と円形水路	エルドレイン	トンネル監視員通路用L型ブロック	・工期短縮。 ・工費削減。 ・背面埋設スペースの拡大。 ・メンテナンスの向上。	KK-040064-VE	[活用促進]
367	トンネル工	その他		現場打ち円形水路と緑石設置	トンネル監査廊用側溝	トンネル監査廊用側溝	・背面埋設スペースの拡大。 ・舗装量の削減。 ・メンテナンスの向上。 ・工費削減。	KK-040065-VE	[活用促進]
368	橋梁上部工	鋼橋製作工		仮組立ならびに仮組立検査	CATS	鋼橋の仮組立形状シミュレーションシステム	・シミュレーションで仮組立ての手間を省略化 ・仮組立て作業が必要になることにより、安全性が向上 ・シミュレーション結果を実際の組立に有効情報として提供可能	CB-010018-V	[H24準推奨][設計比較]
369	橋梁上部工	鋼橋製作工		仮組立工法	鋼橋仮組立代替工法 pbfantom(ピービーファントム)	3次元形状自動計測および鋼橋仮組立シミュレーションシステム	・鋼橋製作工事における仮組立作業の省力化による工事費削減 ・大規模仮組立ヤードが不要で小規模工場でも大型橋梁を製造可能。	QS-070014-V	[H24準推奨][設計比較]
370	橋梁上部工	鋼橋製作工		2次元CADデータをベースとしたパッチ型橋梁原寸システムと手作業の併用	製品モデルシステム「Symphony」	3次元CADモデルによる橋梁生産情報システム	・3次元CADシステムで、部材干渉などの不具合が早期にわかるとともに、工作機械との連携も図られるため、コスト削減。 ・主に電子データで処理するため、ペーパーレスに寄与。	KK-040011-V	[設計比較]
371	橋梁上部工	鋼橋製作工		PC桁橋(支間長30m以下)	パネルHBB(パネル・Hビーム・ブリッジ)	I形鋼合成床版と主桁を一体化し、コスト競争力・施工性を向上させた新形式の鋼製橋梁	・大幅な工期の短縮が可能 ・短時間で桁架設を完了することが出来る ・施工が簡単で安定した品質が得られる	HR-030028-V	[設計比較]
372	橋梁上部工	鋼橋製作工		プレテンション方式PC床版橋	角太橋(角鋼管床版橋)	急速施工、低桁高、高耐久性の鋼製床版橋	・現場での溶接接合、ボルト接合がなくプレハブ化した床版橋パネルを簡易な継手構造で接合するため、急速施工が可能になる。また、床版橋パネル自体が高い剛性を有しているため、床版橋パネルを架設した直後から建設重機の通行も可能となる。	KT-050094-VR	[活用促進]
373	橋梁上部工	鋼橋製作工		グラインダー仕上げ工法	鋼構造物溶接止端部の疲労強度向上工法	既設橋溶接部に対するニードルピーニング工法	・従来工法に比べて処理速度が向上することにより、施工工程が短縮できる(従来技術対比84%削減)。 ・特別な養生を必要としないため、工場施工の鋼構造物だけではなく、現場施工の鋼構造物に対してピーニング施工が可能となる。 ・溶接止端部をピーニングすることにより、溶接部の品質が向上し、疲労寿命延長が期待できる。	CB-120011-VE	[活用促進]
374	橋梁上部工	橋梁塗装工(新設)		普通鋼材+重防食(C-2系)塗装	ウェザーアクト処理	安定さび生成促進処理	・安定さび生成過程で発生するさび汁を抑制することができるため、初期外観に配慮することができる。 ・塩分環境下においても安定さびを形成することが確認されており、耐候性鋼材の使用範囲を拡大させることができる。	SK-980005-V	[設計比較]
375	橋梁上部工	橋梁塗装工(新設)		溶融亜鉛めっき JIS H 8641 HDZ55	Cold Galvanizing ローバル工法	特殊亜鉛塗料「ローバル」による鋼材防食技術	・溶融亜鉛めっき代替工法として常温施工出来る。 ・亜鉛めっきと同等の耐久年数が期待出来る。 ・施工費用全般のコスト低減を実現出来る。 ・刷毛およびエアレス塗装といった一般的な塗装要領で施工出来る。	KK-090014-VR	[活用促進]
376	橋梁上部工	鋼橋架設工	沓据付工	ゴム支承	機能内蔵型SNゴム支承	水平力支持機能を内蔵した高機能ゴム支承	・軽量化により、吊り込みが容易となり、施工性向上 ・コンパクト化に伴い、ハンリ作業等が減少し、工期短縮 ・取り壊しが少量となり、産廃排出量が減少	KK-050062-V	[設計比較]
377	橋梁上部工	鋼橋架設工	落橋防止装置取付工	落橋防止装置(PCケーブル工法)	緩衝機能を有する桁間連結工法	緩衝ピンを用いた落橋防止方式	・落橋防止装置に緩衝機能を付加し、橋軸直角方向への移動追従要件を満たす ・コスト削減と施工性の向上が期待できる ・土工事や舗装工事の工程が不要なので工程短縮が期待できる	KK-980043-V	[設計比較]
378	橋梁上部工	鋼橋架設工	落橋防止装置取付工	落橋防止構造と変位制限構造	タイブリッジシステム	エネルギー吸収型落橋防止装置/変位制限機能付落橋防止装置	・大きなエネルギー吸収性能で橋梁上部工へ働く地震力を緩和 ・支承周辺の維持管理が容易で省力化と経済性を発揮できる ・下部工側の編工具、緩衝具を無し、コンパクト化を実現した	KT-000093-V	[設計比較]
379	橋梁上部工	鋼橋架設工	落橋防止装置取付工	落橋防止構造+変位制限構造	変位制限機能付落橋防止ケーブル	OSP-W型&SK-W型落橋防止ケーブル	・別途工事が必要であった変位制限装置が不要となり、材工費の大幅な削減を実現できる。 ・取付スペースの問題から、変位制限構造と落橋防止構造両方の設置が困難であった橋梁にも適用できるので、橋梁の耐震性及び品質の向上を図ることができる。	CB-040009-VR	[活用促進]
380	橋梁上部工	鋼橋架設工	その他	ガス(酸素アセチレンガス)切断	メタルキラー	大型の吊りピースや桁本体に溶接された斜吊り金具等を切断する機械。	・熱影響を与えることなく施工可能なため、桁本体及び塗膜の損傷をなくすることが期待できる。 ・切断機械による機械化施工のため、ガス切断による熟練施工が不要となり、施工性の向上が期待できる。 ・グラインダー作業が無いため騒音・粉塵の減少が期待できる。	KT-090018-V	[設計比較]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
381	橋梁上部工	鋼橋床版工		鋼コンクリート合成床版	スーパー床版	橋梁用プレキャスト合成パネル床版	・現場溶接がなく、品質・出来形、安全性、施工性が向上し、工期短縮 ・工場製作のパネル(床版)を、現場で一体化するため、品質、出来形精度が向上 ・高力ボルト接合であり、熟練の技術を要しないことから、施工性が向上	TH-010010-V	[H25活用促進(旧)]
382	橋梁上部工	鋼橋床版工		PC床版	SCデッキ(鋼・コンクリート合成床版)	鋼橋の新形式床版	・PC床版と同程度の耐荷力および耐久性を有する ・工期短縮および安全な施工が期待できる ・コンクリートの抜け落ち防止に効果的である	KT-990362-V	[設計比較]
383	橋梁上部工	鋼橋床版工		場所打ちPC床版	パイプスラブ	橋梁用鋼・コンクリート合成床版	・鋼製パネルを工場製作しているため製作精度が向上 ・型枠の減少に伴い、作業が大幅に低減 ・型枠の減少に伴い、産業廃棄物・大気汚染の減少と省資源化の向上	KK-040071-V	[設計比較]
384	橋梁上部工	鋼橋床版工		ステンレス製有孔管の導水管	コンクリートセイバー	鋼コンクリート合成床版用導水装置	・フレキシブルな構造のため、狭いところでも設置が可能であり、導水性能が向上。 ・取扱いが容易であり、施工性向上・労務費縮減・工期短縮。	KT-090076-V	[設計比較]
385	橋梁上部工	鋼橋床版工		RC床版	ITEC床版	鉄筋付鋼製型枠	・無足場施工が行える為、約4.61%コスト縮減となります。	KT-050004-V	[設計比較]
386	橋梁上部工	鋼橋床版工		場所打ちPC床版	パワースラブ(鋼・コンクリート合成床版)	橋梁用孔あき鋼板ジベルを用いた鋼・コンクリート合成床版	・支保工と型枠の組立、解体が不要であり現場作業が減少するため工期の短縮が図れる。 ・鋼板/パネルが工場製作であるため、床版の出来形の精度が向上し、さらに管理項目が減少することができる。	KT-030003-V	[設計比較]
387	橋梁上部工	鋼橋床版工		PC床版(プレストレストコンクリート床版)	リバーデッキ(鋼・コンクリート合成床版)	突起付きT形鋼を用いた鋼・コンクリート合成床版	・工場で鋼部材を製作するため、高精度で寸法が管理でき、出来形、品質の向上 ・コンパネ等の型枠の使用量が少ないので、産業廃棄物の減少 ・底鋼板がコンクリート打設時の型枠機能を兼ねるため、床版型枠工が不要となり工程の短縮	KT-050020-V	[設計比較]
388	橋梁上部工	ポストテンション桁製作工	PCケーブル工	PCグラウト(シーす+PC鋼材+グラウト)	湿気硬化型プレグラウトPC鋼材	グラウトを別途行うことが不要であるため工期を短縮し、グラウト品質を向上させるPC鋼材	・グラウト注入作業が不要となるため、工期の短縮 ・グラウトの注入不良が無くなり、品質管理項目、管理頻度が減少 ・従来工法のグラウト作業を省けるため、グラウト工における熟練工が不要	QS-110026-V	[設計比較]
389	橋梁上部工	ポストテンション桁製作工	鉄筋工	捨て鉄筋+溶接+番線固定	KSバグリップ	欄筋組立てにおいて、かぶりを侵さずに鉄筋と鉄筋を締結できる金物	・作業効率が良く、工程の短縮、施工性の向上、トータルでの経済性向上 ・所定の位置に正確・堅固に固定でき、品質・出来形の向上 ・短時間で取付ができ、溶接作業などが無く、安全性の向上	KK-060014-V	[H25活用促進(旧)]
390	橋梁上部工	PC橋架設工		ポストテンション方式単純T1げた橋	PCコンボ橋	PC合成げた橋(合成床版タイプ)	・主げたの少数化が可能 ・プレキャスト化による省人化や工期短縮 ・周辺環境への騒音・振動の抑制	SK-980027-V	[設計比較]
391	橋梁上部工	橋梁用伸縮継手装置設置工		弾性シール材充填工事(新設工事)	フィンガージョイント用大型乾式止水材	バリアレックス-M、KMトップバリア	・大型フィンガージョイント止水工事に、コストが21%低減 ・新設施工時間が1日で完成でき、50%低減 ・廃缶など産業廃棄物の発生がほとんど0	KK-050116-VE	[活用促進]
392	橋梁上部工	橋梁用伸縮継手装置設置工		弾性シール材充填工法	プレスアドラー	非排水用乾式止水材	・交通規制が不要となった ・どの時期に施工を行っても引張りがかかることはない ・最大遊間2000mmにまで対応可能である	KK-020026-V	[設計比較]
393	橋梁上部工	橋梁用伸縮継手装置設置工		伸縮装置非排水工(弾性シール材充てん工法)	トータク簡易排水装置	橋梁伸縮装置遊間部からの漏水を集水し迂回排水する工法(橋梁遊間部簡易排水工法)	・集排水するよう変えたことにより、橋の伸縮・振動による影響を受けなくなり、耐久性(止水性の維持)が向上した。 ・橋の下側からの施工に変えたことにより、交通規制の制約がなくなり、安全性及び工程が向上した。	KT-100033-VE	[活用促進]
394	橋梁上部工	橋梁排水管設置工		橋梁排水管設置工(鋼管)	高気密ステンレス排水管	ステンレス特殊スパイラル管を用いた橋梁用排水管	・軽量のため材料、施工、運搬面でのコスト削減が期待できる ・ステンレス材を使用しているため、ロングライフ化が期待できる ・リサイクル性の高い製品	CB-980013-V	[設計比較]
395	橋梁上部工	その他		はけ塗り	高塗着スプレー塗装	高塗着スプレー塗装による防錆塗装工事	・塗膜の厚膜が可能となり、耐食性が向上 ・生産性の向上により、塗装コストが低下 ・周辺環境への塗装時の影響が小さくできる	HR-050017-V	[H23活用促進(旧)]
396	橋梁上部工	その他		段取筋を配置して鉄筋を溶接する方法	コン天棒	コンクリート床版打設時における天端露出棒	・設置に熟練工は必要なく、普通作業員で可能 ・作業時間が短縮でき、悪天候時の作業の遅れの心配も軽減 ・視認性がよく、作業員が接触しても安全	KK-000005-V	[設計比較]
397	橋梁上部工	その他		橋脚の鉄筋コンクリート巻立て工法(河川橋:9径間連結鉄桁9×33m)	BM-Sダンパー	シリンドー型ダンパーを用いた制震システム	・ダンパー機能により橋の減衰性能を向上 ・コストを削減することができる ・橋全体の安全性が高く、かつ性能の信頼性が高い	QS-060010-V	[設計比較]
398	橋梁上部工	その他		プレテンション方式PC床版橋(単純橋)	イーザーラーメン橋(H鋼桁埋込RC複合門形ラーメン橋)	構造性・施工性・経済性に優れた複合門形ラーメン橋	・単純構造の橋梁に比べて基礎杭本数の低減、支承や落橋防止装置の省略、下部工サイズの縮小などが可能となり、建設コストを削減できる。 ・ラーメン構造であるため、従来工法(単純構造の橋梁)に比べて耐震性に優れる。 ・伸縮装置等が不要となるため、維持管理コストの削減ができる。	HR-090012-VR	[活用促進]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
399	公園	公園植栽工	植栽工(中・低木)	建築用空洞ブロック積	RCF防根シート	樹木・竹・笹を抑制する防根・防竹シート	・材料費が安価で施工が安易なため、経済性70.07%向上する。 ・施工工程が安易なため工期が75%短縮できる。 ・製品が軽量なため施工性が向上する。	TH-100007-VR	[活用促進]
400	ダム	ダム維持管理工		コンクリートアンカー	曳航自沈式アンカー「ジャイロアンカー」	台船不要な浮力を有する曳航式の鋼製アンカー	・アンカーの仕様を鋼材(SS)とコンクリートに変えたことにより、アンカー設置時に台船・機重機船を使用する必要がなく、工程短縮、少数量設置時のコスト短縮が図れる。	KT-060009-VR	[活用促進]
401	機械設備	水門設備	共通	樋門樋管用ローラゲート	オーバークリクゲート	リンク機構引上げ式の門柱レスゲート	・門柱レスによる効果(門柱による流下阻害、操作時の安全性) ・ゲート開閉(フラップ開放機能)の信頼性が向上	TH-010004-VE	[活用促進]
402	機械設備	水門設備	河川用水門設備	フラップゲート	ヒュームフラップゲート	簡易型逆流防止ゲート	・取付け容易で、コンクリート工事不要なため、工程短縮・経済性向上。 ・工場製品の取付のみで、管理項目が減少し、品質・出来形の向上。 ・軽量化によりクレーン作業が減少し、安全性の向上。	CG-100018-V	[H26推奨][設計比較]
403	機械設備	水門設備	河川用水門設備	ローラゲート(樋門)	オートゲート(門柱レス樋門)	無動力自動開閉ゲート	・門柱及び管理橋が不要 ・水位の変動に合わせて自動的に開閉する ・電気等の動力源が確保できない場所にも設置できる	TH-990145-V	[H23推奨][設計比較]
404	機械設備	水門設備	河川用水門設備	インダクションモータ(誘導電動機)による駆動と平歯車の多段減速構造	ゲート駆動装置Semflex-LPシリーズ	最新技術を駆使して開発した新形の駆動装置です。	・部品点数が削減されるため、工程が短縮される。 ・堆砂対策、流木の咬み込み対策等として、全閉不能時の自動開閉操作(フラッシング、リトライ機能)が可能となり、機能が向上するため、品質に優れる。	QS-060017-V	[H26準推奨][設計比較]
405	機械設備	水門設備	河川用水門設備	昇降式水門設備(招厚体併設)電動ローラゲート+フラップゲート	オートフラップゲート(Auto Flap Gate)	水門・樋門の門柱レス自動ゲート設備	・内水氾濫の危険性を低下させる ・設備運用の確実性、安全性の向上が図れる ・ゲート開閉作動機構および構造が単純、かつ堅牢であり、設備の長期耐久性を確保している	QS-000020-V	[H24準推奨][設計比較]
406	機械設備	消・融雪設備		現場打ちコンクリート-放熱管理設け融雪施設	無散水融雪-熱交換パネル	システム搭載型 高熱伝導率無散水融雪パネル	・従来工法の配管敷設工やコンクリート工などを省略し、施工性の向上、工期の短縮 ・工場製品のため、安定した品質・出来形の向上	KK-060022-V	[設計比較]
407	建築	コンクリート工事		段取り鉄筋にセパレーターを溶接し、これを結束線で鉄筋に取り付ける方法	KSガッツ	鉄筋へのセパレーター取付金具	・金物固定はボルト留めなので雨、風等自然条件に左右されずに作業できる。	KK-050125-V	[H24活用促進(旧)]
408	建築	改修工事		スケラーケレン工法	イーコン工法(浸透剤・捕捉剤入り石綿除去工法)	無公害環境安全型石綿除去工法	・湿式吹付け石綿のコスト低減は35.5%縮減、工期短縮は43.75%縮減できる。 ・作業者のばく露防止と周辺環境にあたる不安感を払拭できる。 ・養生の簡便化と保護衣などの消耗品類が低減できる。 ・大型工場・体育館・学校校舎などの大型工事が短工期・少人数で施工出来る。	CG-060002-A	[少実績優]
409	環境対策工	騒音防止対策工		防音シート	ブレーカのハズリ騒音低減機材(商標名:チゼルノイズサイレンサー)	路上に設置してブレーカのチゼル(ノミ)から発生する騒音を低減する機材	・設置が容易で持ち運びも一人で行え、作業性が向上 ・取壊し箇所を直接囲むため、破砕物の飛散防止効果が向上し、安全性の向上 ・作業時の騒音が低減し、作業環境の向上	CB-080035-VE	[H25活用促進(旧)]
410	環境対策工	水質保全工		現場打ちの分離柵	save	路面排水処理柵(油水分離タイプ、浄化タイプ)	・現場打に比べ、コストの縮減と大幅な工期の短縮が可能 ・安全性の向上(施工は製品の据付のみになる) ・出来形の安定(熟練工への依存度が少ない)	KK-040029-VE	[設計比較]
411	環境対策工	水質保全工		凝集剤注入設備	無機系調合型固形凝集剤	薬注設備不要の無機系調合型固形凝集剤	・高濁度から低濁度までの凝集沈降を促進し、即時水質向上が得られ安全性の高い製品 ・特殊技術者が不要になり濁水処理全体のコスト削減に繋がる ・液体より固体は品質保持性が高く、備蓄に適している。	KT-070107-VE	[設計比較]
412	環境対策工	生物・生態保全対策工		U型水路(現場打ちコンクリート)	ハイダセール	小動物等が水路から脱出するために必要な斜路を設置した側溝	・プレキャスト製品であるため、施工設置が容易に行える ・小動物の落下を防止すると共に、容易に脱出が可能 ・新設・既設を問わず使用できる	CG-990009-V	[設計比較]
413	環境対策工	その他		家畜糞・石灰・尿素添加による好気発酵工法	伐採木・抜根・剪定枝チップの堆肥化工法	堆肥化促進材『堆肥の素一番』による切り返しが少なく、臭気・汚濁水が発生しない堆肥化	・切り返し作業の軽減による省力化と、作業量減少にともなうコストの削減。 ・特別な機械設備が不要となり、シートを掛けて養生するため、施工場所の確保が出来れば、あらゆる規模の堆肥化に対応可能であり、特に積雪の多い寒冷地でも堆肥化工が容易に可能となる。	KT-010162-VR	[活用促進]
414	調査試験	測量	写真測量	トータルステーション	デジタルカメラ三次元計測システムPIXIS	土木・鋼構造物向け高精度三次元デジタルカメラ計測システム	・三次元取付け角度の確認などテープ計測では困難であった寸法確認が簡単に行うことが出来る。 ・計測機器据付作業(位置替え)が不要となるので作業時間が短縮される。	KT-070053-VE	[活用促進]
415	調査試験	測量	地上測量	トータルステーションによる地形測量・路線測量	地上型3Dレーザスキャナー空間情報計測システム	非接触型の地形・地物・構造物等の計測システム	・クリーニング作業の効率化。 ・概算値の精度向上。	SK-070020-V	[H26推奨][設計比較]
416	調査試験	測量	地上測量	事前計算による丁張り設置作業	3次元設計データを用いた計測及び誘導システム	計測及び誘導システム	・正確な盛土・切土の指示がリアルタイムにおこなえる。 ・現場に応じた杭設置・丁張り設置がおこなえる。	KT-060150-VE	[H24準推奨]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
417	調査試験	測量	地上測量	トータルステーション・レベルによる計測	3次元レーザーキャナーによる空間計測工法	地形及び土木構造物における計測・測量システム	・レーザー光線による計測であるため作業時間の大幅な短縮が図れる。 ・汎用のCADソフトと連携することで平面図の作成、縦横断測量、土量計算等の作業効率が向上する。 ・測量に伴う足場設置や高所作業車が不要。	HR-060028-VE	[活用促進]
418	調査試験	測量	地上測量	路面性状目視計測システム	画像測定車を使った立体画像分析システム	ステレオ立体画像分析による新測量システム	・測定車輛の走行で現場計測ができ、工程短縮、安全性、施工性の向上 ・測定・解析のデジタル画像処理により、短時間で広範囲を一定精度で測定でき、品質・出来形の向上 ・交通規制の縮減により、規制費用の削減、渋滞の抑制、経済性・作業環境の向上	KK-060025-V	[設計比較]
419	調査試験	測量	その他	単素子音響測深機及び比重による深淺測量	C3Dによる極淺水域での3次元測深技術システム	浅瀬水域での3次元測深・地形・構造物・水底面の底質性状(底質の硬軟)調査	・斜めソナービームにより、極淺水域の測量面積が増加し計測作業の経済性が向上した。 ・ソナー受波部の送波1回当たりの測得データが大幅に増加したことにより計測作業の工程が短縮された。	KT-090015-V	[H26推奨][設計比較]
420	調査試験	測量	その他	水深1~3mの浅所での深淺測量(レッド測深または音響測深)	調査用リモコンボートによる深淺測量(音響測深)	GPSと音響測深機を装備したリモコンボートによる深淺測量システム	・水深1~3mの測量対象域に安全にアプローチすることが可能となる。 ・音響測深機の喫水が0.13mであるため水深0.5mまで水深データ取得が可能となる。 ・音響測深機を装備しているため、水深データを連続して取得できる。 ・リモコンボートの動力は電動であるため、油流出リスクがなく、低騒音で周囲環境に優しい。	KK-080050-V	[H26活用促進(旧)]
421	調査試験	地質調査	地表調査	地盤の平板載荷試験(JGS 1521)	簡易支持力試験機エレフト(地盤の平板載荷試験の補完試験機)	地盤の平板載荷試験(JGS 1521)の事前調査機器として、地盤の支持力を迅速・安価・容易に計測する試験機	・試験機及び載荷板の小型化、試験方法の工夫などにより、測定時間の短縮、狭径箇所での測定が出来る。	SK-070010-V	[H23活用促進(旧)]
422	調査試験	地質調査	地表調査	手動による平板載荷試験	自動圧力発生装置付平板載荷試験システム	平板載荷試験における載荷圧力の自動制御とデータ取込の自動化を実現したシステム	・自動化に換えたことにより、発生圧力管理がパソコンからの制御になり、載荷圧力が正確に保持できるため品質が向上した。 ・記録処理をパソコンへの自動取込みに変えたことにより、人間が長時間いることに適さない環境でも無人で従来と同様な試験を実施することができ、作業員の安全性が向上した。(例えばニューマチックケーン内)	KT-100031-VE	[H28準推奨][活用促進]
423	調査試験	地質調査	地下調査	比抵抗二次元探査	空中電磁法による地質調査	ヘリコプターを用いた、地表下~150mまでの地盤の比抵抗3次元調査	・一度の飛行で広域調査ができ、現地(地上)における測線設置・探査観測(人力)が不要のため施工性は向上しており、従来技術に比べコスト縮減、工期短縮が図られる。	KK-000014-V	[H26推奨][設計比較]
424	調査試験	地質調査	地表調査	平板載荷試験	キャスポル	簡易支持力測定器	・操作が単純・簡単で個人誤差の発生を抑制できることで専門技術者依存度が低い。 ・反力が不要なので狭隙地や山間部でも適用できる。 ・ランマーを落下させるだけで試験時間が短いので試験結果を直ちに施工管理に反映できる。	KK-980055-VE	[H28準推奨]
425	調査試験	水文調査	観測システム	フロート式水位監視装置	内外水位計(樋門監視装置)	樋門等における内外水位監視システム	・機械的に動作するところがないので、故障しにくくメンテナンスも簡便です。 ・落雷による被害を受けにくい。 ・斜面や排水溝等の狭所・非水没・凍結の恐れがある場所にも簡単に設置する事が可能。 ・パソコン等に通報しディスプレイで推移を確認する事が可能です。	CG-020001-VE	[活用促進]
426	調査試験	構造物調査	耐久性等調査	枠組足場を使用した橋脚の変状調査	特殊高所技術	足場や橋梁点検車等を使用せずロープ・装備品を使用し近接目視点検を行う技術である	・足場設置・撤去が不要 ・作業時の安全性向上 ・交通規制を伴わない	SK-080009-V	[少実績優]
427	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査	クラックスケールを用いたひび割れ測定とスケッチデータに基づく図面作成	ひび割れ計測システム	光波測量器を用いて離れた場所からひび割れ測定を行い、AutoCADで自動図面作成するシステム	・費用が削減され、経済性の向上が期待できる ・自動的に図面でき測定データの再現品質の向上が期待できる ・1.8mm~2.5mm程度まで誤差を削減できる	KK-080019-V	[H24準推奨][少実績優]
428	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査	コンクリートはつり及び調査復旧	鉄筋探査用電磁波レーザー	磁性体(鉄筋など)及び非磁性体(鉄筋以外)の位置・被り深さ探査器	・現況復旧に関わる材料費、施工費が発生しなかった。 ・鉄筋位置を判別するため、調査期間が短い。 ・作業に伴う危険性がないため、飛来・落下物災害の危険が減少した。	SK-080015-V	[設計比較]
429	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査	リバウンドハンマ(反発硬度法)	コンクリートテスター(OTS-02)	ハンマー打撃によるコンクリートの強度・劣化・剥離検査装置	・特殊な技術は必要なく誰でも簡単に測定可能 ・構造物の局所的な状況だけではなく、全体の状況把握が可能 ・解析結果をExcelファイルとして出力できるため、データの整理、編集のスピードが飛躍的に向上	HK-060013-V	[設計比較]
430	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査	引き抜き工法	埋設部根入れ深さ測定装置	埋設部根入れ深さの非破壊測定装置 NST-2	・施工後の構造物の根入れ深さを短時間で測定可能。 ・超音波を利用することにより誰もが簡易に高精度の測定が可能	KT-060039-V	[設計比較]
431	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査	コアボーリングによる目視確認と実測	トンネル覆工レーダ探査装置	トンネル覆工及び覆工背面の空洞調査装置	・覆工コンクリートの品質を低下させることなく調査結果が得られた。 ・コアおよびその破片等の落下の危険性が無くなった。 ・コアボーリングによる粉塵、騒音、コアの産廃処分等が無くなった。	KT-980444-V	[設計比較]
432	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査	打音法による橋梁点検	赤外線調査トータルサポートシステム Jシステム	赤外線法を用いたコンクリート構造物診断システム	・足場上などの危険を伴う高所作業を減少させ、作業の安全性が向上する。 ・打音点検面積を削減することにより、橋梁点検全体の経済性が向上する。 ・JR交差部など、規制が困難な箇所の損傷状況を遠隔から把握することが可能。	SK-110019-VE	[少実績優][活用促進]
433	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査	手動式TSIにより構造物を測量し変位を算出する技術	3次元変位計測システム(ダムシス)	自動視準TSやGNSSを制御するプログラムを利用して既設構造物等の3次元変位を短時間に計測し、地盤や構造物の変位を感知する技術	・市販の自動視準TSやGNSSを自動制御するプログラムに計測に変えたことにより、3次元変位を短時間に計測結果を確認出来、異常時の変位が把握できるので、安全性の向上が図れ、また、人為的な測量作業がなくなり労務費が削減されるので経済性の向上が図れます。 ・手計算の手間がなくなり、計測値が直に分かるため、施工性の向上が図れる。	KT-130095-VE	[活用促進]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
434	調査試験	分析・予測システム		発芽試験(発芽率)	早期発芽力検定法	木本種子の早期発芽力検定法	・試験期間は1週間内外であることから、従来技術に比べて試験期間の短縮	KT-060003-V	[H25活用促進(旧)]
435	調査試験	分析・予測システム		据置型地盤傾斜計	簡易斜面変位監視システム	無線センサ端末を内蔵したプラスチック杭による遠隔斜面傾斜モニタリングシステム	・センサ端末を内蔵した杭を開発したことで、設置が容易となり、経済性が向上する。 ・電源設備や通信設備がない現場でも、無線によるデータ収集により、早期モニタリングが可能となり、作業工程が短縮できる。(作業時間60%短縮) ・多点の計測を同時に行うことができ、面的に斜面を評価し、斜面の変動の規模や範囲、方向性を正確に把握できる。	KT-100012-VE	[活用促進]
436	調査試験	分析・予測システム		従来技術なし	ロードクリニク	路面性状計測車による各種調査システム(路面性状・乗り心地・縦断形状・切削ポリリウム算出)	・路面性状測定車で走行しながら迅速に行うことができ工程短縮 ・路線に対するIRIの評価として品質向上 ・交通規制を必要とせず、一般車両と同様に走行し計測でき、安全性向上・施工性向上	QS-030047-VR	[活用促進]
437	調査試験	その他		地すべり等の移動変形調査に用いられる伸縮計	スーパーサッチャー	土砂崩れ検知・警報装置	・(従来技術)同じ費用と工程で従来技術より多数の箇所を監視することが可能である。	KK-110015-VE	[活用促進]
438	電気通信設備	共通設備	ハンドホール	ステンレス薄鋼板プレス成型二重蓋	情報BOXハンドホール用シリンダー錠付中蓋	ハンドホールセキュリティ対策	・高温多湿や塩水のかかる条件下での耐久性が向上 ・ケーブル養生等の事前準備の時間を省略可 ・ケミカルアンカーのように熟練度を必要としなくなった	KK-030028-V	[H24準推奨][設計比較]
439	電気通信設備	共通設備	ハンドホール	既設施設錠機能無し鉄蓋を、施設機能を有する鉄蓋への取替	通信設備等特殊部セキュリティ対策用二重蓋物品	情報ボックス等通信設備用ハンドホール・特殊部等における、第三者の不正侵入・ケーブル損傷事故等を防止するセキュリティ対策物品。	・セキュリティ機能付加でハンドホール内への人為的進入防止 ・形状を選ばず多種多様な設備に対応が可能 ・軽量で、入線作業、点検、補修等作業で蓋開閉作業が容易	CB-030023-V	[設計比較]
440	電気通信設備	共通設備	配管・配線設備	ロックウール巻き付け工法	橋梁添架耐火防護プレキャスト工法	情報通信管路耐火防護	・現場での加工工程を減らすことが出来る ・工事期間の短縮と共に安全性・経済性及び品質の向上を図る ・断熱材の完全包装、飛散防止で作業環境・周辺環境への影響が無い	KT-000034-V	[設計比較]
441	電気通信設備	電気設備	共同溝附帯設備、地下駐車場電気設備	ベルマウス工法	ハンドホール用配管取付の新工法 PL工法	モルタル・ボンドが不要で、簡単に綺麗に早く仕上げられる、ハンドホールへのFEP管取付新工法	・モルタル及びボンド類を使用しないので工程が格段に減り、天候に左右されず、すぐに埋め戻しができる。 ・簡単な作業なので確実な施工ができ品質、経済性が向上する。	CB-090028-V	[H26準推奨][設計比較]
442	電気通信設備	電気設備	道路照明、トンネル照明設備	低圧ナトリウム灯によるトンネル照明器具	広スパン対応トンネル照明器具	コスト縮減と安全性を両立した高機能トンネル照明器具	・約28%のトータルコスト縮減が図れる ・障害物の視認性に重要な輝度均斉度(0.40以上)を確保 ・設置工事、維持作業の省力化が図れる	KT-050106-V	[設計比較]
443	電気通信設備	電気設備	発電・電源設備	単独出力電源の発電機(三相・単相3線式)	マルチ発電機[DGMシリーズ]	三相・単相3線式電源の同時出力、各出力電源の残容量デジタル表示、三相・単相ブレーカの遮断順序を選択できる発電機	・設置、撤去作業の手間が軽減されるため、施工性に優れ、工程が短縮される。 ・設置、撤去に伴う吊荷作業が減少するため、安全性に優れる。	CG-090026-V	[H26準推奨][設計比較]
444	電気通信設備	電気設備	発電・電源設備	ディーゼル発電機	屋外向け交流無停電電源装置	停電時発生時、内蔵バッテリーにより、一定時間の電源を供給します。	・機器費、据付費が安価、経済性の向上 ・機器が軽量であるため、施工性に優れ、工程の短縮 ・停電時に瞬時に切り替えが可能となるため、品質・出来形の向上	KT-070074-V	[設計比較]
445	電気通信設備	通信設備	テレメータ設備	水防テレメータシステム ※観測局を同数とする。但しこのまま従来技術に置き換えはできない。	通信ルートを自動的に組み換える無線通信を用いた水位センシングシステム	通信ルートを自動的に組み換える無線通信を用いることで点から線へ決め細かな測定が行えるシステム	・通信ルートを自動的に組み換える無線通信を用いることで通信経路の確保が容易。 ・無線観測局は、太陽電池を用いることで商用電源が不要。 ・小型化により設置が容易で、低コスト化により多数配置が可能。	QS-090024-V	[H24準推奨][少実績優]
446	電気通信設備	電子応用設備	管理用カメラ、センサー設備	インターネットを利用するネットワークカメラ(有線)	エコモバイル定点カメラ情報サービス「ミルモット」	太陽電池と携帯電波を使った配線不要な遠隔監視制御システム	・現場を見たいときに確認でき、無駄なく素早い対応が可能 ・市街地・山地を問わず、あらゆる工事現場を監視できる ・より安全な管理をバックアップできる	HK-090002-V	[設計比較]
447	電気通信設備	電子応用設備	管理用カメラ、センサー設備	屋外型有線ネットワークカメラ	移動式ネットワークカメラ「モニタリングミックス」	簡単に移動ができるネットワークカメラ、遠隔操作で広範囲をリアルタイムの動画で見られるシステム	・通信形態が有線または無線の選択ができる。 ・カメラによる遠隔監視・遠隔操作により現場の状況がリアルタイムで確認できる。 ・設置環境(設置場所)に合わせて商用電源・太陽光発電・二次電源装置・発電機による電源の選択ができる。 ・現場の無人監視が可能。異常発生はFTP転送・メール転送可能。	QS-110023-V	[設計比較]
448	その他	その他		発電機使用の規制看板	ソーラー式LED表示機	ソーラー充電式バッテリーによるLED文字・映像表示装置	・ソーラー式の採用により、場所を選ばず、環境負荷に配慮した運用が可能	KK-100021-VE	[活用促進]
449	その他	その他		手作業によるリスクアセスメント	「Orpheus」オルフェウス	工事トータルソリューション&企業総合力強化システム「Orpheus」オルフェウス	・リスクアセスメントの作成を自動化する事により客観的かつ漏れなく、正確に、素早く作成する事が出来る	KT-060093-VE	[活用促進]
450	港湾・港湾海岸・空港	橋梁工	鋼橋製作・架設工	グラインダー処理工法	超音波ピーニング処理(UIT)工法	溶接部疲労強度向上技術	・従来工法に比べ処理速度が向上するため、コスト縮減・作業時間の短縮。 ・作業員の技能差によらず、安定した品質の確保・施工性の向上。 ・グラインダー(回転刃物)を使用しないため、安全性向上。	KTK-070004-V	[H26推奨][設計比較]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
451	港湾・港湾 海岸・ 空港	基礎工	基礎捨石工	潜水士による人力均し	自動追尾システム管理による水中基礎捨石均し工法	重錘による機械施工均し及びGPSを使用しない簡便な光波式自動追尾(3次元)による施工管理システム	・日当たり作業量が大きく、水深や透明度に影響されず、施工性の向上、工程の短縮 ・基礎地盤が堅固に仕上り、施工精度が向上し、品質・出来形の向上 ・潜水作業が大幅になくなり、安全性の向上	HKK-040001-V	[H26準推奨][H25活用促進(旧)]
452	港湾・港湾 海岸・ 空港	基礎工	基礎捨石工	捨石投入作業	捨石投入作業支援装置	港湾および漁港工事の基礎捨石投入作業における支援システム	・投入箇所が正確に把握でき、品質・出来形の向上 ・船舶上で行うレッド測量や潜水士による捨石投入指示の作業が軽減され、安全性、施工性の向上	HKK-070002-VE	[H25活用促進(旧)]
453	港湾・港湾 海岸・ 空港	本体工 (ケーソン 式・ブロッ ク式)	ケーソン 進水据付工	一連据付方式によるケーソン据付工	UCIS(ケーソン無人化据付システム)	海上工事における無人化施工技術	・ケーソン上や施工機械の近傍に作業員を配置せず据付を行うことができるため、作業安全性が向上する。 ・一元管理でケーソン据付を行えるため、作業効率が向上する。 ・多重安全回路技術と危険予測・回避技術を導入することで据付作業のシステム化による危険を排除し、安全性と信頼性を確保している。	KTK-060006-V	[H27評価促進]
454	港湾・港湾 海岸・ 空港	浚渫工	グラブ浚渫工	グラブ浚渫工	END工法	「環境浚渫(ENvironmental Dredging)工法」 環境対応型薄層グラブ浚渫技術	・余掘厚60cmを20cmに低減します。 ・浚渫後の不陸を20cm以内にします。 ・水質汚濁発生量を少なくします。従来型グラブ浚渫工法14.4×10-3t/s→END工法0.17×10-3t/s。	KTK-040006-V	[H27評価促進]
455	港湾・港湾 海岸・ 空港	浚渫工	バックホウ 浚渫工	バックホウ浚渫	GCS900 バックホウ浚渫3Dガイダンスシステム	浚渫等計画データとバックホウのリアルタイム三次元座標データをもとに、ガイダンスにより浚渫等の作業を行う	・モニターにより掘削状況の確認が行え、バックホウオペレーターの熟練度に依らない施工管理が可能となり、施工性の向上。	QSK-090005-V	[H26活用促進(旧)]
456	港湾・港湾 海岸・ 空港	土工	揚土土工	泥土の土質改良によるダンプ運搬	ダンプトラック濁水落下防止カバー	ダンプトラック泥土運搬	・コスト改善と工期短縮の効果がります。また、「ダンプトラック濁水落下防止カバー」に安全標語を掲示することにより、安全の啓蒙活動につながります。	QSK-090004-VE	[活用促進]
457	港湾・港湾 海岸・ 空港	安全対策工	安全対策工	AIS送受信機を利用した運航管理	作業船運航支援・施工管理支援システム(WIT-MVS)	一般船舶と工事用作業船の動向をインターネット上で監視できる工事用運航管理支援システム	・専用機器、専用ソフトが不要であるため、経済性の向上 ・設置申請等の期間が不要であるため、工程お短縮 ・多くの船舶が輻輳する現場において、有効なシステム	KTK-090002-V	[設計比較]
458	港湾・港湾 海岸・ 空港	安全対策工	安全対策工	作業船にAISを搭載させた場合の安全監視	船舶安全監視システム	AIS搭載一般航行船舶に対する作業船の安全対策	・高価な専用機器や専用ソフトが不要であるため、経済性の向上 ・専用機器を新規に設置する場合と比較すると、設置申請等の期間が不要であり、工程の短縮 ・多くの船舶が輻輳する現場において、有効なシステム	QSK-110005-V	[設計比較]
459	港湾・港湾 海岸・ 空港	付属工	車止・縁 金物工	レジンコンクリート製車止め	角形鋼管製車止め	一般構造用角形鋼管を用いた港湾・漁港用車止め	・アンカーボルトが少ない本数で設置可能になり、工程の短縮 ・ブリッジ構造で岸壁上部と車止め底部に隙間ができ、排水性が向上 ・パーツの組合せ施工のため、熟練した施工技術も必要なく、施工性の向上	QSK-070001-V	[H25活用促進(旧)]
460	港湾・港湾 海岸・ 空港	消波工	消波ブロック工	異形ブロック製作(コンクリート、捨石投入(自然石 ※活用の効果・根拠等は「施工単価」に記載)	鉄鋼スラグ水和固化体製造技術	産業副産物の港湾工事材料への活用技術	・天然骨材採取による環境破壊を抑制できます。 ・セメントコンクリートの製造と比べ、セメント製造に伴うCO2発生量を抑制できます。 ・当該技術により製造された「ブロック」は、高密度化(最大 2.6t/m ³)により、従来技術により製造されたブロックに比べ小型化や安定性の向上に貢献できます。	SKK-030001-V	[H27評価促進]
461	港湾・港湾 海岸・ 空港	消波工	消波ブロック工	防寒養生囲い	コマシートシルパー	異形コンクリートブロック防寒養生(保温)シートレンタル	・当技術を使用することにより、簡易な防寒養生囲いができ、コスト縮減が図られる。 ・施工が容易となり、作業性が向上する。 ・急激的な温度変化に対応できる。	HKK-110007-VE	[活用促進]
462	港湾・港湾 海岸・ 空港	陸上地盤改良工	締固工	薬液注入工(二重管ストレーナー工法(複相式)、懸濁液型)	SAVE-SP工法	砂圧入式静的締固め工法	・コストを50%、工期を66%低減した。 ・圧入する流動化砂は従来技術の注入材にくらべて周辺環境への影響が小さい。	SKK-090002-VE	[H28推奨][活用促進]
463	港湾・港湾 海岸・ 空港	陸上地盤改良工	固化工	薬液注入工(二重管ダブルパッカー工法)	OPTジェット工法	低排泥低変位噴射攪拌工法	・噴射時間を短縮したことにより、高速施工が可能となるため、コストおよび工期の縮減が図られる。 ・セメントスラリー量を低減したことにより、排泥量および周辺変位が低減され、環境負荷を軽減でき、かつコスト縮減が図られる。 ・複数の施工仕様を設定することにより、合理的な改良体配置が可能となり、コスト縮減が図られる。	KTK-100011-VE	[活用促進]
464	上下水道工	維持管理		開削工法によるヒューム管を用いた布設替え	SPR工法	管渠の更生技術	・交通規制等の周辺環境への影響が小さい ・施工現場で化学反応(=硬化)不要。品質安定性が向上 ・長期性能(耐食性・耐摩耗性)に優れ、耐震性も付与できる	KT-990074-VE	[H24推奨][活用促進]
465	上下水道工	維持管理		開削工法(下水の切り回し、既設管の撤去工を除く直接工事費、呼び径1000)	ダンビー工法	中大口径管きよ更生工法	・非開削のため、周辺環境への影響を抑制できる ・コストの削減と廃棄物の発生をなくすることができる ・更生後の耐久年数が増す	KT-990220-V	[H24推奨][設計比較]
466	上下水道工	維持管理		開削工法による既設管の撤去とヒューム管布設	パルテム・フローリング工法	あらゆる断面に適用可能で、曲線区間の施工に適した管渠更生工法	・掘削、土留、埋戻し等の作業がないため、工程の短縮・経済性の向上 ・既設管と同等以上の流下能力を確保でき、また、耐薬品性が向上するため、品質・出来形の向上 ・非開削作業により、墜落・転落、重機災害、飛来落下物災害の危険性が減少するため、安全性の向上	KK-080018-V	[H26準推奨][設計比較]
467	上下水道工	維持管理		開削工法	オメガライナー工法	管きよ非開削更生工法	・交通規制等の周辺環境への影響が小さい ・施工現場で化学反応(=硬化)不要。品質安定性が向上 ・長期性能(耐食性・耐摩耗性)に優れ、耐震性も付与できる	KT-050096-V	[H24準推奨][設計比較]

番号	NETIS工種分類			従来工法 (参考)	技術名称	技術概要(副題)	期待される効果(申請情報より抜粋)	登録番号	有用な技術名称
	レベル1	レベル2	レベル3						
468	上下水道工	維持管理		ヒューム管の改修工事(掘削工および土留め工含む)	バルテムSZ工法	下水道管きょおよび排水管路の改築・更新工法	<ul style="list-style-type: none"> ・道路を遮断しなくてよい ・管路の機能回復が可能である ・既設管路の寿命を延長できる 	SK-000010-V	[H24準推奨][設計比較]
469	上下水道工	送配水工		ヒューム管	ポリメタルスーパ	強化金属樹脂複合排水管	<ul style="list-style-type: none"> ・巻立てコンクリートの養生期間が不要となるため、工期の短縮 ・コンクリート打設を必要とせず、また、製品が軽量であるため、施工性の向上 	KK-980060-V	[H26推奨][設計比較]