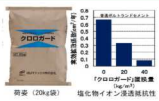
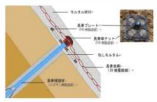
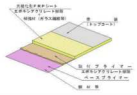
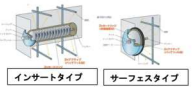
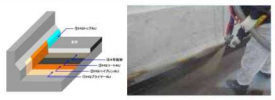
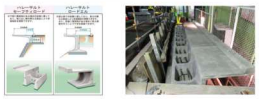
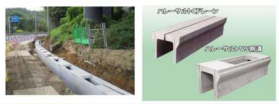
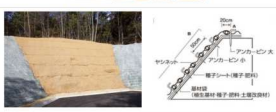
広島県建設分野の革新技術登録簿（長寿命化部門）

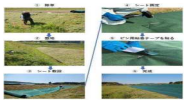
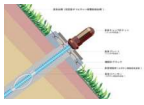
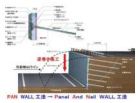
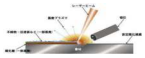
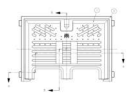
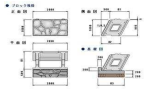
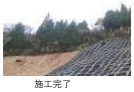
令和8年10月30日時点

登録番号	主部門	副部門	登録区分	技術名称	申請者	登録日	技術概要	
1-04-002-3	長寿命化	―	区分3	クロロガード （耐塩害コンクリート用混和材）	MUマテックス㈱	令和4年10月5日	コンクリート練混ぜ時にセメント等の結合材に置換して使用することにより，高い塩化物イオン浸透抵抗性が得られる混和材である。塩害対策が必要となる構造物の長寿命化，維持管理の軽減が図られる。	
1-04-003-2	長寿命化	―	区分2	長寿命補強土モルタル吹付型	長寿補強土㈱	令和4年10月5日	斜面の崩壊を防止する補強土工の長寿命化を図った工法である。高耐久化した部材を使用し，しかも部材がすべてコンクリートの内部に収まるため，塩害や紫外線などの劣化要因を受けにくく，長寿命化につながる。	
1-04-004-3	長寿命化	効率化	区分3	バスク工法wide	㈱マテリオリペア	令和4年10月5日	ガラス短繊維入りポリマーセメントモルタル（バスク）を使用して，既設モルタル・コンクリート面のクラック等の補修をした上で，表面のコーティングを行い，劣化したモルタル・コンクリート面の再生・長寿命化を図る技術。	
1-04-005-3	長寿命化	―	区分3	フラットキャップ	災対新技術研究会	令和4年10月5日	法面保護のための鉄筋挿入工において，頭部定着部材にフラットキャップを使用することで，地表面に突出する定着余長が不要となり，突出物が無く，法面保護を仕上げることができる。イニシャルコストの低減に加え，落石衝突などの破損がなくなり，LCCも減少できる。	
1-04-006-3	長寿命化	―	区分3	UVPPS工法	一般社団法人 SCFR工法協会	令和4年10月5日	紫外線で硬化する柔軟なFRPシートをマヨネーズ状の貼付プライマーを利用して貼り付けることで，鋼構造物・コンクリート構造物の補修や予防保全を行う工法である。	
1-04-007-3	長寿命化	効率化	区分3	ロードプラスターK	シンレキ工業㈱	令和4年10月5日	ポットホール補修等の際，転圧前に散水することで早期に硬化する耐久性に優れた全天候型常温アスファルト混合物。骨材飛散抵抗性や耐流動性に優れ，柔軟性がありひび割れ抵抗性が向上したため，長期供用が可能となる。	
1-04-008-3	長寿命化	―	区分3	塩害対策用高遮断形下塗塗料 「タイエンダー下塗」	大日本塗料㈱	令和4年10月5日	鋼構造物用下塗塗料で，塩害環境下でも外部からの腐食因子（塩分，水，空気）を遮断し，優れた高遮断膜を形成する。橋梁や建築物の鋼製部材，配電盤BOX等新設・改修工事で使用でき長寿命化を図ることができる。	
1-04-009-2	長寿命化	―	区分2	Znカートリッジ工法	㈱ピーエス三菱	令和4年10月5日	塩害劣化した，または劣化が予想されるコンクリート構造物に対し，取替容易な流電陽極方式鋼材腐食抑制工法である。	
1-04-010-3	長寿命化	―	区分3	遮蔽型マクロセル腐食対策工	ポゾリスソリューションズ㈱	令和4年10月5日	絶縁材「プロテクトシルCIT」を打継目に塗布し，新旧コンクリート間に絶縁層を形成させて，鉄筋腐食を抑制した後に「マスターエマコ」にて断面修復する工法。	
1-04-011-3	長寿命化	―	区分3	HQハイブレンAU工法	ニチレキ㈱中国支店	令和4年10月5日	コンクリート橋（新設・補修橋）の橋面防水工事において，従来は実施していなかった30年を想定した負荷（耐久性試験）にも合格する耐久性に優れた橋面防水材である。	
1-04-012-3	長寿命化	―	区分3	コンテナファルト	ニチレキ㈱中国支店	令和4年10月5日	コンテナヤードや重交通路線など，重荷重を受ける条件下でも加熱混合物が塑性流動しづらいポリマー改質アスファルトで，耐流動性があり長寿命化に資する技術である。	
1-04-013-3	長寿命化	高度化	区分3	ハレーサルト張り出し歩道	ランデス㈱	令和5年10月18日 （当初登録：令和4年10月5日）	コンクリート原材料の約50%を反応性が高く低炭素な高炉スラグとし，低水結合材比として組成を緻密化し，塩分や水分，炭酸ガス等の劣化因子の侵入を防ぎ，高耐久・長寿命化を図ったプレキャスト製品である。	
1-04-014-3	長寿命化	高度化	区分3	ハレーサルト自由勾配側溝	ランデス㈱	令和5年10月18日 （当初登録：令和4年10月5日）	コンクリート原材料の約50%を反応性が高く低炭素な高炉スラグとし，低水結合材比として組成を緻密化し，塩分や水分，炭酸ガス等の劣化因子の侵入を防ぎ，高耐久・長寿命化を図ったプレキャスト製品である。	
1-04-015-3	長寿命化	高度化	区分3	ハレーサルトスリット側溝	ランデス㈱	令和5年10月18日 （当初登録：令和4年10月5日）	コンクリート原材料の約50%を反応性が高く低炭素な高炉スラグとし，低水結合材比として組成を緻密化し，塩分や水分，炭酸ガス等の劣化因子の侵入を防ぎ，高耐久・長寿命化を図ったプレキャスト製品である。	
1-04-016-3	長寿命化	高度化	区分3	ハレーサルト歩車道境界ブロック	ランデス㈱	令和5年10月18日 （当初登録：令和4年10月5日）	コンクリート原材料の約50%を反応性が高く低炭素な高炉スラグとし，低水結合材比として組成を緻密化し，塩分や水分，炭酸ガス等の劣化因子の侵入を防ぎ，高耐久・長寿命化を図ったプレキャスト製品である。	
1-04-017-3	長寿命化	高度化	区分3	ハレーサルトU型側溝	ランデス㈱	令和5年10月18日 （当初登録：令和4年10月5日）	コンクリート原材料の約50%を反応性が高く低炭素な高炉スラグとし，低水結合材比として組成を緻密化し，塩分や水分，炭酸ガス等の劣化因子の侵入を防ぎ，高耐久・長寿命化を図ったプレキャスト製品である。	
1-04-018-3	長寿命化	高度化	区分3	ハレーサルトボックスカルバート	ランデス㈱	令和5年10月18日 （当初登録：令和4年10月5日）	コンクリート原材料の約50%を反応性が高く低炭素な高炉スラグとし，低水結合材比として組成を緻密化し，塩分や水分，炭酸ガス等の劣化因子の侵入を防ぎ，高耐久・長寿命化を図ったプレキャスト製品である。	
1-04-019-3	長寿命化	―	区分3	アデムウォール	前田工繊㈱	令和4年10月5日	従来は帯鋼補強土壁が適用されていたが，アデムウォールの二重壁構造により，盛土材料の締固めの施工性と品質，軟弱地盤への適用性，維持管理性が従来技術に比べて向上し，LCCの縮減も図った施工方法である。	
1-04-020-3	長寿命化	―	区分3	シロクマット	ロンタイ㈱広島支店	令和4年10月5日	軟岩地・硬質土壌地で使用可能な植生マットである。吹付機械が不要なため小面積地や狭窄地で特に活躍する。工場生産により品質は安定しており，施工後も雨や積雪などによる侵食を防ぎ，確実な植生を実現する。	

注）令和7年4月1日の制度改正により，区分3（推奨技術）は区分3に統一されている。
登録番号のカッコ内の数字は区分変更前の登録番号を示す

広島県建設分野の革新技術登録簿（長寿命化部門）

令和8年10月30日時点

登録番号	主部門	副部門	登録区分	技術名称	申請者	登録日	技術概要
1-04-021-3	長寿命化	―	区分3	雑草防止工法 （防草型境界ブロック）	山陽ブロック工業㈱	令和4年10月5日	副材が不要であり，手間や積算を変えることなく，雑草の繁茂と隙間・段差の発生を防止する工法。舗装と境界ブロックの噛み合わせによって，目地部の隙間・段差の発生を防止し，防草効果を得られる技術で，除草工，補修工が不要になる。  
1-04-022-3	長寿命化	高度化	区分3	アスファルト付着防止剤 ナブエース	㈱ナブ・コーポレーション	令和4年10月5日	天然植物油脂を原料とする付着防止剤である。また，アスファルト合材に影響を与えずに良好な付着防止性能を発揮し，舗装の強度低下や劣化を防ぎ長寿命化が期待できる技術である。  
1-04-023-3	長寿命化	―	区分3	ワラ付人工張芝 （センチピードグラス配合）	ロンタイ㈱広島支店	令和4年10月5日	雑草抑制効果のあるセンチピードグラスをワラ付人工張芝に配合し導入する技術である。センチピードグラスを定着させることで畦畔・ため池・道路等の法面における雑草管理が軽減できる。  
1-04-024-2	長寿命化	―	区分2	グリングリーンマット工法	㈱西日本グリーンメンテナンス	令和4年10月5日	袋状マットに植生基材を注入することで耐久性の高い植生基盤を造成し，改善した植生環境を長期に渡り維持させながら，緑化の確実性・永続性の向上を図ることのできる植生基材注入工である。  
1-04-025-3	長寿命化	―	区分3	GTフレーム工法	イビデングリーンテック㈱	令和4年10月5日	枠部材にｼﾞｵｸﾞﾘｯﾄﾞ，短繊維混合補強砂を使用した吹付法枠工法である。 錆びない耐久性に優れた材料を使用することで，ひび割れによる鉄筋腐食が生じることなく，施設の長寿命化を図る技術である。 
1-04-026-3	長寿命化	―	区分3	省合金二相ステンレス鋼 （NSSC2120・ASTM　S32304）	日鉄ステンレス㈱	令和4年10月5日	従来，水門等は鉄製SM400に塗装し使用していたが，メンテナンス削減を目的に，SUS304ステンレス鋼化が進んでいる。本技術では，二相鋼組織で強度を向上させたことから，従来技術よりもLCC縮減に優れている。 
1-04-027-2	長寿命化	―	区分2	防草シート「はるん田゛」	㈱SUMIDA	令和4年10月5日	表面にPET素材，裏張りにPP（ポリプロピレン）を使用し，二層構造にすることで，高い貫入抵抗や強力な遮光性，耐薬品性を有する防草シートである。また，柔軟性が良いと同時に施工性も良い。 
1-04-028-2	長寿命化	―	区分2	長寿命補強土植生型	長寿補強土㈱	令和4年10月5日	斜面崩壊に適用する切土・地山補強土である。使用する部材を全て高耐久性部材にしているため，一般環境では100年以上の耐久性を有する。また，法面工は吹付モルタル法枠工ではなく，長寿命の金網であるため施工性が良い。  
1-04-029-2	長寿命化	―	区分2	グレーチングカーゴ （グレーチング製 高強度かご）	㈱ダイクレ	令和4年10月5日	耐久性に優れたグレーチングで構成されるふとんかご製品になる。石詰めも重機で実施でき，優れた作業性を有している。  
1-04-030-3	長寿命化	効率化	区分3	VERTICAL PANWALL （バーチカルパンウォール）	矢作建設工業㈱	令和4年10月5日	表面工にプレキャストコンクリートパネルを使用し，上から下に向かって各段ごとに切土法面を補強・完成させていき，逆巻き施工によって急勾配切土斜面を構築する技術である。従来技術と比較して，品質・出来形や耐久性が向上した技術である。 
1-04-031-3	長寿命化	―	区分3	FRP検査路	宮地エンジニアリング㈱	令和4年10月5日	橋梁点検に用いる検査路として，従来の鋼製検査路よりも軽量なため，現場での施工性に優れる技術である。 また，耐食性に優れ，海岸部や凍結防止剤の散布地域など腐食環境の厳しい箇所においても優れた耐久性を有する。  
1-04-032-3	長寿命化	―	区分3	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）	ニチレキ㈱中国支店	令和4年10月5日	ひび割れやわだち掘れによる損傷下においても，高い抵抗性・耐久性を有するポリマー改質アスファルトである。 
1-04-033-2	長寿命化	効率化	区分2	鋼構造物表面処理用 レーザークリーニング工法 （JPL工法）	㈱平山工業	令和4年10月5日	鋼構造物の素地調整におけるパルスレーザー照射機器と粉塵吸引機器を統合した塗膜除去システムである。パルスレーザー照射によって素地表面の残留物が昇華・蒸発し，集塵機器によって粉塵の発生が抑制されるとともに，剥離作業と並行した素地表面の塩分除去が可能となった。  
1-04-034-3	長寿命化	効率化	区分3	GR-L （落ち葉対策型グレーチング）	日之出水道機器㈱	令和4年10月5日	従来の鋼製グレーチングでは，落ち葉により排水が阻害されていた。本技術では，製品構造により排水エリアへ雨水を誘導し，落ち葉ごと排水することで長期間にわたり排水性能を持続させることが可能となった。  
1-04-035-3	長寿命化	―	区分3	LSクリートDボックスカルバート	大和クレス㈱	令和4年10月5日	石灰石微粉末を混和材とした高流動コンクリートで製造したプレキャストボックスカルバートである。コンクリートの中性化深さを抑え，一般環境における鉄筋コンクリート構造物の耐久性が向上する技術である。 
1-04-036-3	長寿命化	―	区分3	LSクリートGLウォール	大和クレス㈱	令和4年10月5日	石灰石微粉末を混和材とした高流動コンクリートで製造したプレキャストL型擁壁である。コンクリートの中性化深さを抑え，一般環境における鉄筋コンクリート構造物の耐久性が向上する技術である。  
1-04-037-3	長寿命化	―	区分3	LSクリートスタックウォール	大和クレス㈱	令和4年10月5日	石灰石微粉末を混和材とした高流動コンクリートで製造した大型積みブロックである。コンクリートの中性化深さを抑え，一般環境における鉄筋コンクリート構造物の耐久性が向上する技術である。  
1-04-038-3	長寿命化	―	区分3	LSクリートスラっと側溝	大和クレス㈱	令和4年10月5日	石灰石微粉末を混和材とした高流動コンクリートで製造したプレキャストスリット側溝である。コンクリートの中性化深さを抑え，一般環境における鉄筋コンクリート構造物の耐久性が向上する技術である。   
1-04-039-3	長寿命化	―	区分3	ソイルクリート工法	日本植生㈱	令和4年10月5日	従来の型枠を使用した吹付法枠工に比べ，複雑な型枠を用いることなく，簡易な組立枠により欠円状の法枠を形成し，施工性の改善とLCC縮減を実現した吹付法枠工である。  施工完了  専用材料組立枠

注）令和7年4月1日の制度改正により，区分3（推奨技術）は区分3に統一されている。
登録番号のカッコ内の数字は区分変更前の登録番号を示す

広島県建設分野の革新技術登録簿（長寿命化部門）

令和8年10月30日時点

登録番号	主部門	副部門	登録区分	技術名称	申請者	登録日	技術概要
1-04-040-2	長寿命化	—	区分2	LSクリートアプロンⅡ	大和クレス㈱	令和4年10月5日	石灰石微粉末を混和材とした高流動コンクリートで製造したプレキャスト張出歩道である。コンクリートの中性化深さを抑えられ，一般環境における鉄筋コンクリート構造物の耐久性が向上する技術である。
1-04-041-2	長寿命化	—	区分2	LSクリートトンネル監査廊用側溝	大和クレス㈱	令和4年10月5日	石灰石微粉末を混和材とした高流動コンクリートで製造したプレキャストトンネル監査廊用側溝である。コンクリートの中性化深さを抑え，一般環境における鉄筋コンクリート構造物の耐久性が向上する技術である。
1-04-042-2	長寿命化	—	区分2	LSクリート簡易床版	大和クレス㈱	令和4年10月5日	石灰石微粉末を混和材とした高流動コンクリートで製造したプレキャスト床版である。コンクリートが緻密になり，中性化の浸透深さを抑え，一般環境における鉄筋コンクリート構造物の耐久性が向上する技術である。
1-04-043-3	長寿命化	—	区分3	レスキューパッチ	ニチレキ㈱中国支店	令和4年10月5日	耐久性の高いポットホール材料を目指して開発した。従来の補修材より耐久性が高いため，ポットホールの再発が軽減し，再補修工事費用，交通事故の危険性が低くなることが期待できる技術である。
1-04-044-3	長寿命化	—	区分3	IPH工法（内圧充填接合補強）（ひび割れ補修）	SGエンジニアリング㈱	令和4年10月5日	注入位置を穿孔し，躯体内部の空気を抜く作用を持つ注入器を使用し，樹脂と置換させ，微細なひび割れまで充填が可能である。劣化因子の浸入を防ぎ，劣化進行を抑制し，構造物の長寿命化を図る技術である。
1-04-045-3	長寿命化	—	区分3	分解促進型タックコート工法（スーパータックゾール工法）	ニチレキ㈱中国支店	令和4年10月5日	路面温度5℃程度の低温でも，早期に分解するタックコートを実現する乳剤・散布機械で，従来技術よりも接着強度が1.7倍であり，耐久性に優れる技術である。
1-04-046-3	長寿命化	—	区分3	レキファルトスーパー	ニチレキ㈱中国支店	令和4年10月5日	剥離抵抗性および耐流動性に優れ，低温度化でも所定の締固め度が得られやすい橋面舗装用施工性改善型ポリマー改質アスファルトであり，従来技術と比較してLCCを縮減する技術である。
1-04-047-3	長寿命化	—	区分3	乾式吹付耐震補強工法	Sto CretecJapan㈱	令和4年10月5日	鉄筋と乾式吹付システムを併用した工法（河積阻害や建築限界に対応した薄巻補強工法）で，水セメント比が40%と低く耐久性に優れた技術である。
1-04-048-3	長寿命化	—	区分3	コンクリート構造物の断面修復乾式吹付工法	Sto CretecJapan㈱	令和4年10月5日	長距離・高所への材料運搬が可能（水平距離300m）で，鉄筋裏への充填性に優れており，水セメント比が40%と低いことから耐久性にも優れた技術である。
1-04-049-3	長寿命化	—	区分3	IPH工法（内圧充填接合補強）（断面修復工法）	SGエンジニアリング㈱	令和4年10月5日	斫り落とさず，欠損部補修を行った後に注入することで，既存躯体と補修部を一体化でき，再剥落を防止する。劣化因子の浸入を防ぎ，劣化進行を抑制し，構造物の長寿命化を図る技術である。
1-04-050-3	長寿命化	—	区分3	リハビリシリンダー工法	一般社団法人コンクリートメンテナンス協会	令和4年10月5日	超微粒子セメント系注入材及び亜硝酸リチウムを併用した注入材によって，劣化因子の侵入遮断に加え鉄筋防錆効果やASR膨張抑制効果を付与し，劣化したコンクリート構造物の品質・耐久性を向上する。
1-04-051-3	長寿命化	—	区分3	のリフレッシュ工法（既設モルタル補修型）	ライト工業㈱	令和4年10月5日	従来技術では大量に発生していた産業廃棄物（コンクリ殻）を大幅に削減でき，工期も短縮できる。また，背面空洞箇所には空隙充填を行い，地山と一体化が可能である。さらに，曲げ強度・曲げ靭性が向上するため，剥離に対する耐性が向上する。
1-04-052-3	長寿命化	—	区分3	SSI工法	㈱ジェイアール総研エンジニアリング	令和4年10月5日	塩分に直接作用し働きを弱める「塩分吸着剤」を添加することにより，高防錆環境を創出できる断面修復工法である。補修部位の劣化状況に最適な防錆材の使用量を設計できるため，コスト縮減が可能となる。また，残存錆中の塩分を吸着，腐食の進行を抑止できるため，耐久性が向上する。
1-04-053-3	長寿命化	—	区分3	RCGインナーシール	㈱アールシージージャパン	令和4年10月5日	コンクリート表面に塗布することにより，主成分の粒子コロイドがコンクリート表層部に保護層を形成し，劣化因子の侵入を防ぐ技術である。退色性着色材により，目視または写真で施工確認が可能となる。
1-04-054-3	長寿命化	—	区分3	橋梁用FRP水切り板	㈱ダイクレ	令和4年10月5日	橋梁の地覆や床版下面からの桁及び支承への伝い水を防止し，腐食を抑制する技術である。FRP製であるため腐食に強く，塩害や寒冷地帯において適用した場合でも，長期間にわたり水切り性能を損ねることがない。
1-04-055-2	長寿命化	—	区分2	プロコンガードシステム	一般社団法人コンクリートメンテナンス協会	令和4年10月5日	劣化因子の遮断を目的とした従来工法と比較して，亜硝酸リチウム系含浸材を併用する表面含浸工法であることから，塩害や中性化，ASRで劣化したコンクリート構造物の品質及び耐久性向上を期待できる。
1-04-056-3	長寿命化	—	区分3	リハビリカプセル工法	一般社団法人コンクリートメンテナンス協会	令和4年10月5日	塩害・中性化の進行により不動態皮膜が破壊され，鉄筋が腐食している構造物に対して，亜硝酸リチウムの内部圧入により不動態皮膜を再生し，以後の鉄筋腐食進行を抑制する技術である。
1-04-057-3	長寿命化	—	区分3	ニューレスプ工法	日特建設㈱広島支店	令和4年10月5日	既設吹付モルタル・コンクリート法面の効果が完全に喪失する前に，吹付面を斫ることなく補修・補強し，法面を再構築（機能回復・向上）して長寿命化を図る吹付工法。
1-04-058-3	長寿命化	—	区分3	リバッシブ工法	㈱ピーエス三菱	令和4年10月5日	既設PC構造物のグラウト充填不足部を，亜硝酸リチウム水溶液を用いて補修する工法である。また，従来技術よりも腐食抑制効果が高いことから，LCCを縮減する。

注）令和7年4月1日の制度改正により，区分3（推奨技術）は区分3に統一されている。
登録番号のカッコ内の数字は区分変更前の登録番号を示す

広島県建設分野の革新技術登録簿（長寿命化部門）

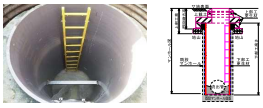
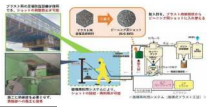
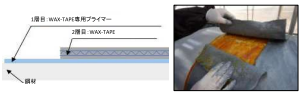
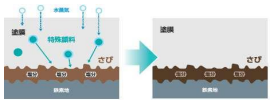
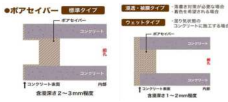
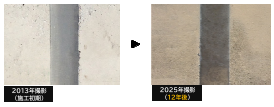
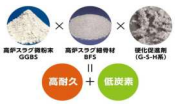
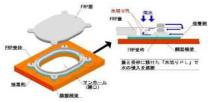
令和8年10月30日時点

登録番号	主部門	副部門	登録区分	技術名称	申請者	登録日	技術概要
1-04-059-2	長寿命化	—	区分2	支承リバイバルシステム	ダイクレ興産㈱	令和4年10月5日	特殊ノズルを使用することにより，従来技術では届かなかった支承の狭隘部まで，しっかりとブラスト施工し高耐久被膜を得る。
1-04-060-3	長寿命化	効率化	区分3	シリコーン粘着シートを使用した壁高欄防水・防食工	信越化学工業㈱	令和4年10月5日	従来はポリブタジエン樹脂封止による防水・防食工法であったが，本技術の活用により，耐久性が向上し，LCCが縮減する。また，工程数削減により工期が短縮し，施工設備の合理化も可能となる。
1-04-061-3	長寿命化	—	区分3	コンクリート構造物の断面修復材料「ゴムラテシリーズ」	太平洋マテリアル㈱	令和4年10月5日	従来技術は損傷が軽微でも鉄筋下5cmまで斫りが必要であったが，新技術では損傷部のみの補修が可能である。また，特殊ポリマーの効果による乾燥収縮の低減，高い付着性，床版コンクリートと同等の静弾性係数によって，高い耐久性を実現した。
1-04-062-3	長寿命化	—	区分3	凹道埋たろう	㈱NIPPO中国支店	令和4年10月5日	従来のカットバックアスファルト系常温混合物に比べ耐流動性が1.8倍に向上し，重交通の幹線道路や高速道路の緊急補修にも適用が可能となった技術である。 また，骨材の流動性が高く，低温時の作業性も向上している。
1-05-063-2	長寿命化	—	区分2	エラスペーブ	㈱NIPPO中国支店	令和5年10月18日	特殊弾力性アスファルト（エラスファルト）を用いた加熱アスファルト混合物であり，優れた疲労抵抗性により，リフレクションクラックの抑制に効果的な舗装を構築できる。
1-05-064-3	長寿命化	—	区分3	循環式プラスト工法	（一社）日本鋼構造物循環式プラスト技術協会	令和5年10月18日	耐摩耗性及び靭性が高い金属系研磨剤を使用して循環再利用するプラスト工法で，プラストの高品質を確保する。また，発生する産業廃棄物量を削減することでCO2の排出の抑止を図った環境負荷低減工法である。
1-05-065-2	長寿命化	—	区分2	ひび割れ抵抗性特殊改質アスファルト【エースファルトSR】	日進化成㈱中国支店	令和5年10月18日	疲労ひび割れ抵抗性（柔軟性）に優れ，弾性特性を併せ持ち，改質Ⅱ型アスファルトと同等の耐流動性を有する混合物を提供できる特殊改質アスファルトである。
1-05-066-2	長寿命化	—	区分2	アスファルト系防草シートハヤサンS20	日進化成㈱中国支店	令和5年10月18日	一般的に用いられる不織布タイプの防草シートと比べ，マイクロプラスチックの発生もなく，高い遮水性と耐久性を保持しながら施工性にも優れた防草シートである。
1-05-067-3	長寿命化	—	区分3	耐摩耗性路面標示材ARライン	㈱キクテック西日本支店	令和5年10月18日	特殊骨材等を含有させることで材料全体の強度改良を行っており，一般的な路面標示材と比べ耐摩耗性に優れ，ランニングコストを約20%削減する。また，塗り替え回数が減少することで，安全性の向上と経済損失が改善される。
1-05-068-3	長寿命化	—	区分3	暗渠排水管 ミツバ・ドレン	ニホン・ドレン㈱広島営業所	令和5年10月18日	竹束・そだ束から進化した暗渠排水管であり，スリット状の集水口なので抜群の集水効果が得られる。また，耐圧性，耐目詰まり性を有しているため，過酷な条件下でも能力を発揮する。
1-05-069-3	長寿命化	—	区分3	アーチ・ドレン	ニホン・ドレン㈱広島営業所	令和5年10月18日	トンネル・地下構造物・建築物等における漏水を処理する難燃性・耐衝撃性の導水樋である。従来技術と比較して，経済性の向上や長寿命化，環境性向上，メンテナンス性向上など，多くの改善が可能なため，構造物の漏水対策として広く活用可能である。
1-05-070-2	長寿命化	—	区分2	マイルドパッチ	前田道路㈱中国支店	令和5年10月18日	水をかけて踏み固めるだけで硬化する新しいタイプの袋詰め全天候型高耐久常温混合物である。水と化学反応して硬化するため，滞水したポットホールも水を掻き出さずに補修することができる。
1-05-071-3	長寿命化	—	区分3	リラクスファルトHT舗装	大成ロテック㈱中国支社	令和6年3月29日	リラクスファルトHTを用いたアスファルト混合物は，コンクリート舗装の目地上やクラック上のオーバーレイなどにおいてリフレクションクラックを遅延する効果があり，耐久性の向上・長寿命化を実現する。
1-05-072-2	長寿命化	—	区分2	リハビリ断面修復工法	一般社団法人コンクリートメンテナンス協会	令和6年3月29日	鉄筋径の半分程度まではつり取り，鉄筋周囲は鉄筋腐食抑制効果を持つ亜硝酸リチウムを混入したポリマーセメントモルタルで埋め戻し，残りを通常のポリマーセメントモルタルで埋め戻す2層構造の断面修復工法である。
1-05-073-3	長寿命化	—	区分3	トーコンプラス工法	東興ジオテック㈱中国支店	令和6年3月29日	老朽化した吹付モルタル面に補強鉄筋工、繊維補強モルタル吹付工、背面の空洞注入などを行いリニューアルさせる工法である。
1-06-074-3	長寿命化	—	区分3	ピタッとL型止水テープ	ニチレキ㈱中国支店	令和6年10月18日	既設舗装や橋梁地覆部によくなじみ接着することで、止水効果を発揮し、かつL型の形状とすることで新設・補修舗設時の安定性が高まり、長寿命化につなげることができる。
1-06-075-3	長寿命化	—	区分3	橋梁用伸縮装置「ハマハイウェイジョイントYHT・YFS型」	横浜ゴムMBジャパン㈱中国カンパニー本社	令和6年10月18日	製品内面をゴムライニングすることで防食性を向上させている。プレス熱加硫技術（橋梁用ゴム支承と同様の製造手法）で鋼材と止水ゴムを一体化させ、ゴムと鋼材の接着力を高め、止水耐久性を向上させた技術である。
1-06-076-3	長寿命化	—	区分3	ガルバシールド工法	クリディエンス㈱	令和6年10月18日	塩害・中性化などにより劣化したコンクリート構造物内の鉄筋や鋼管杭に亜鉛を犠牲陽極としたガルバシールドを設置することで電気化学的作用により鉄筋防食を行い、認証モルタルで断面修復する工法である。
1-06-077-3	長寿命化	—	区分3	ザルコン	東興ジオテック㈱中国支店	令和6年10月18日	粒度調整骨材にセメント、特殊混和材などを配合した材料を吹付けして、内部に連続空隙を持つ"ザル"のような透水性コンクリートを造成する工法である。

注）令和7年4月1日の制度改正により，区分3（推奨技術）は区分3に統一されている。
登録番号のカッコ内の数字は区分変更前の登録番号を示す

広島県建設分野の革新技術登録簿（長寿命化部門）

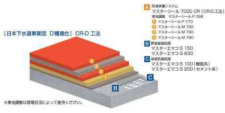
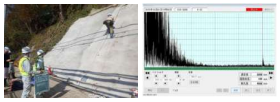
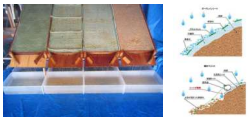
令和8年10月30日時点

登録番号	主部門	副部門	登録区分	技術名称	申請者	登録日	技術概要
1-06-078-3	長寿命化	—	区分3	高たわみ性ポリマー改質アスファルト【FRバインダー】	東亜道路工業㈱ 中四国支社	令和7年3月27日	FRバインダーは、交通荷重による舗装のたわみに追従し、ひび割れ抵抗性に優れたポリマー改質アスファルトである。本製品の使用により、ひび割れの発生を抑制し、アスファルト舗装の長寿命化を実現する。 
1-06-079-3	長寿命化	—	区分3	下水道自立マンホール更生工法「SSホールシステム」	ハイブリッドマンホール協会	令和7年3月27日	既設マンホールをコンクリートブロックと強化プラスチック複合管で新設同等以上の性能に更正する。コンクリートブロックは、活荷重、上載荷重を周辺地盤に分散し、底版への作用荷重が極力伝達しない構造である。 
1-07-080-3	長寿命化	—	区分3	循環式ショットピーニング工法	ヤマダインフラテクノス㈱	令和7年10月17日	供用中の鋼橋において、溶接部及びその近傍の熱影響部に対して、ショットピーニング処理により圧縮残留応力を付与することで、疲労強度を2等級向上させ、き裂発生を抑える予防保全工法。 
1-07-081-3	長寿命化	—	区分3	無機系ライニングMC工法	丸栄コンクリート工業㈱	令和7年10月17日	従来の表面含浸工や被覆工の課題を克服し、無機系封孔材を用いることで高い付着力を発揮し、劣化因子の侵入を長期間抑制してコンクリート構造物の長寿命化を実現。 
1-07-082-3	長寿命化	効率化	区分3	ULTRA-WAX-TAPE －高耐久性防水・防食システム－	阿南電機㈱	令和8年3月30日	鋼構造物(主に橋梁添接部の突起部、支承部)の長耐久性の防水・防食工法。対象個所は3種ケレン程度で十分で、その上に当該テープを貼付、巻付けるだけの簡易施工である。従来の塗装工法に比べ本技術の活用により、工期短縮、経済性・耐久性の向上が図れる。 
1-07-083-2	長寿命化	—	区分2	高防食耐久性塗料「ダンジオーラE下塗」	日本ペイント㈱	令和8年3月30日	鋼構造物を対象とした下塗り塗料であり、従来は一般的な変性エポキシ樹脂塗料下塗りで対応していた。本技術の活用により、素地調整の簡易化、防食品質向上によるライフサイクルコストの低減、施工時の制約条件の減少が期待できる工法である。 
1-07-084-3 (1-04-001-2)	長寿命化	—	区分3	透明ボルトキャップ （透明ボルトアイキャップ）	㈱HIインフラスクエア	令和8年3月30日 （当初登録：令和4年10月5日）	鋼構造物のボルト部に，透明ボルトアイキャップをつば（キャップで，帽子のつばのような部分）のみ接着し，発錆しやすいボルト部を防錆する技術。耐久性向上とともに，内部可視となり，点検時近接目視や交換時取り外しの時間短縮を実現する。 
1-08-085-2	長寿命化	—	区分2	コンクリート表面含浸保護工法（細孔充填工法）「ポアセイバー」	岡三リビック㈱ ㈱アールシージージャパン	令和8年10月30日	コンクリート表層部の細孔に特殊シリコーン化合物を主成分とした無機系無溶剤1液型の含浸材を塗布することで細孔を閉塞し、コンクリート表面を保護する。 
1-08-086-3	長寿命化	—	区分3	超耐シーラーTF2000	オート化学工業㈱ 大阪支店	令和8年10月30日	本技術は、高耐候性1成分形ポリウレタン系シーリング材で、従来は、汎用樹脂2成分形ポリウレタン系シーリング材で対応していた。本技術の活用により、紫外線劣化を起こしにくくなるため、耐候性の向上、シーリング材の寿命向上による経済性の向上が図れる。 
1-08-087-2	長寿命化	—	区分2	ハレーサルトPS	ピーエス・コンストラクション㈱広島支店	令和8年10月30日	高炉スラグ微粉末・細骨材を活用し、蒸気養生なしでPC部材を製造できるコンクリートである。耐久性向上と従来比でCO2排出量50%削減を実現し、塩害・凍害対策や収縮・クリープの抑制に有効である。 
1-08-088-2	長寿命化	—	区分2	接着接合式FRPマンホール蓋	㈱ダイクレ	令和8年10月30日	本技術は、鋼製橋脚、桁等に設けられた点検用の開口（マンホール）を塞ぐための止水構造付きFRP製マンホール蓋と、接着剤を用いた接合方法で、構造物内部への漏水を物理的に遮断し、橋脚や桁の腐食を防止する。 

注）令和7年4月1日の制度改正により，区分3（推奨技術）は区分3に統一されている。
登録番号のカッコ内の数字は区分変更前の登録番号を示す

広島県建設分野の革新技術登録簿（効率化部門）

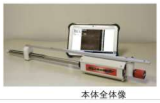
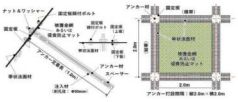
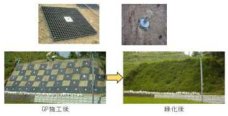
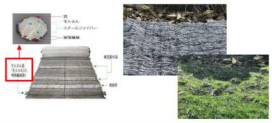
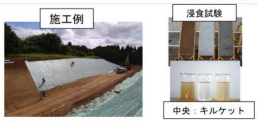
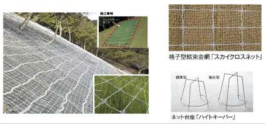
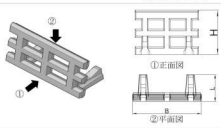
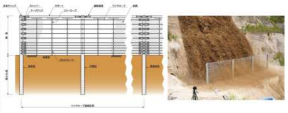
令和8年10月30日時点

登録番号	主部門	副部門	登録区分	技術名称	申請者	登録日	技術概要
2-04-001-3	効率化	長寿命化	区分3	ネット系のトンネルはく落対策工法 ハードメッシュ	前田工繊㈱	令和4年10月5日	炭素繊維グリッドとガラスメッシュを一体化した難燃性ネット系のはく落対策工法であり，環境に起因した施工の制約を受けない。また，工場で製造した製品をアンカー固定の1工程で設定するため，作業員の技能差による品質の差が減少し，効率化が図られる。 
2-04-002-3	効率化	—	区分3	GEOTETS工法（土留部材引抜同時充填工法）	協同組合Masters	令和4年10月5日	土留杭の引抜きと同時に充填することで，周辺地盤の沈下を抑制し安全に引抜くことが可能な工法であり，鋼材リサイクルや事業損失の未然防止に資するとともに，効率化が図られる。 
2-04-003-3	効率化	—	区分3	ループフェンス･Eタイプ	ベルテクス㈱	令和4年10月5日	多数の実績を有するループフェンスをベースとした，技術･実績ともに信頼性の高い崩壊土砂防護柵である。部材構成がシンプルで，脱着可能なメインケーブルを使用することにより，メンテナンス性に優れるとともに，効率的な施工が可能となる。 
2-04-004-3	効率化	—	区分3	アーバンガードフェンス	㈱プロテックエンジニアリング	令和4年10月5日	無流水渓流の土石流･流木対策や施工現場の安全対策に有効な工法である。設置費用が安価で工程短縮も図られ，設置後も容易に除石を行うことができるため維持管理にも優れる。 
2-04-005-3	効率化	—	区分3	スロープガードフェンス工法	㈱プロテックエンジニアリング	令和4年10月5日	崩落土砂や落石等の危険性がある斜面に近接する民家裏などに設置し，土砂や落石から保全対象物を守るための防護柵である。ネットパネルや支柱はユニット構造で施工期間が短縮され，取り外しが容易なため維持管理にも優れる。 
2-04-006-3	効率化	—	区分3	ダイナミックレジンストロンガードP工法	アイカ工業㈱広島支店	令和4年10月5日	橋梁などのコンクリート構造物に関し，ポリプロピレン繊維メッシュシートを使用し，鋼材腐食を抑制可能な技術である。下地コンクリートの不陸調整と繊維シート貼り付けが一度に施工でき，工程短縮が可能である。 
2-04-007-3	効率化	—	区分3	SPC（鋼管杭PC被覆防食）工法	P＆KJapan㈱	令和4年10月5日	鋼管杭に透明で耐衝撃性に優れた樹脂カバーを取付け，その中に無機系防食材を注入することにより，環境に対し安全かつ母材（鉄）と反応し不働態被膜を形成させる技術。作業工程の省略により，施工期間が短縮される。 
2-04-008-3	効率化	—	区分3	マスターシール7000CR	ポゾリスソリューションズ㈱	令和4年10月5日	Xolutecテクノロジーを利用したコンクリート防食システムである。下水道処理施設や汚水排水などにおいて，耐久性や施工作業性，施設供用期間等の改善が図られる。 
2-04-009-3	効率化	—	区分3	斜面安全掘削工法（SSD工法）	洋翔建設㈱	令和4年10月5日	高所･急斜面の土工事において，ワイヤーとウインチを用いた登坂システムにより高所斜面掘削機を吊上げ，土工事を行う工法である。本技術により安全性の向上，工程短縮，コスト縮減等が期待できる。 
2-04-010-3	効率化	—	区分3	非破壊による鉄筋挿入工根入長さ測定システムNND	㈱西日本グリーンメンテナンス	令和4年10月5日	超音波による非破壊技術を用いて，鉄筋挿入工の出来形（全長）を，不可視となる施工完了後に測定するシステムである。非破壊のため，引抜工法のような再施工は不要となるとともに，管理者の安全性向上･負担軽減等も期待できる。 
2-04-011-3	効率化	—	区分3	スタンドライブ（SD）工法	㈱海昌	令和4年10月5日	仮設足場や大型重機を必要とせず，単管･自穿孔･二重管，7.0mまでの一般的な鉄筋挿入工（ロックボルト）が施工できる無足場ロックボルト工法である。足場の設置･撤去がなく，効率的に作業を行うことができ，また作業スペースの課題も軽減される。 
2-04-012-3	効率化	—	区分3	リフレドライショット工法	丸栄コンクリート工業㈱リフレドライショット工法協会	令和4年10月5日	従来の乾式工法の欠点であった施工時の粉塵，リバウンド量を改良した，低粉塵乾式吹付システムである。湿式では実現できない長距離圧送や，最大200mmの厚付けを可能とした吹付工法で，工程短縮が可能となる。 
2-04-013-3	効率化	—	区分3	ガードレイン	前田工繊㈱	令和4年10月5日	降雨に対する侵食防止機能を持つ植生マットである。従来工法同様の施工が可能であり，さらに施工時期を選ばないため気象状況に左右されず，確実な植生が可能となる。アンカー材の使用本数が減少すること等により，工程短縮につながる。 
2-04-014-3	効率化	—	区分3	小口止用サイドブロック	インフラテック㈱	令和4年10月5日	河川護岸及びブロック積み擁壁の小口止工に使用する製品。型枠設置，撤去が不要であり，ブロック積とほぼ同時に施工できることから，施工性，安全性の向上が期待できる。また，ブロック積を施工する重機で設置可能である。 
2-04-015-2	効率化	高度化	区分2	デジタル重量計「トラ･スケ」	アイウイングス㈱	令和4年10月5日	PTO（パワーテイクオフ）装備の小型から大型までのダンプトラックに搭載可能なデジタル重量計である。油圧を利用して積荷の重さを正確に計る技術であり，効率的な運搬作業が可能となるとともに，確実に積載量を守ることができる。 
2-04-016-2	効率化	—	区分2	グリーンスクラム	ロンタイ㈱広島支店	令和4年10月5日	植生土のうを大型化した技術であり，柔軟性のある大きめの網目状の目合いで，土のう内部の土砂をしっかり保持しながら，植物の早期緑化を促進する技術。重機を用いて効率的な施工ができるようになる。 

注）令和7年4月1日の制度改正により，区分3（推奨技術）は区分3に統一されている。

広島県建設分野の革新技術登録簿（効率化部門）

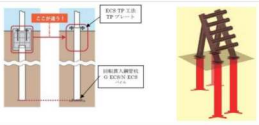
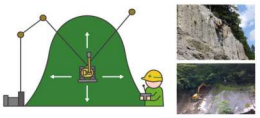
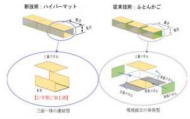
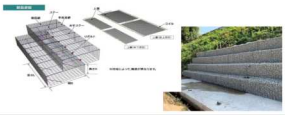
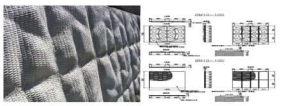
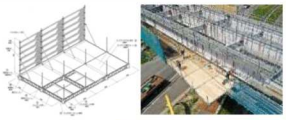
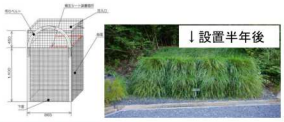
令和8年10月30日時点

登録番号	主部門	副部門	登録区分	技術名称	申請者	登録日	技術概要
2-04-017-2	効率化	―	区分2	ICT搭載型ロードスタビライザ	ニチレキ㈱中国支店	令和4年10月5日	路上路盤再生工に情報通信技術(ICT)を導入したものである。リアルタイムに施工データを確認でき施工性が向上するとともに、センサと通信環境を搭載することで、施工データをWEBで閲覧できる。 
2-04-018-3	効率化	―	区分3	繊維補強超速硬 ポリマーセメントモルタル 『リフレモルセットSF』	住友大阪セメント㈱	令和4年10月5日	橋梁のRC床板上面コンクリートの補修材であり，低弾性・超速硬性・高いひび割れ抵抗性を有する。はつり量を低減した薄層補修により工程が短縮できるほか，輪荷重走行試験で従来材料比4倍以上の耐久性を保持している。  リフレモルセットSFの適用例と鉄筋裏への充填状況
2-04-019-3	効率化	―	区分3	防草を意図したコンクリート 境界ブロック	防草研究会	令和4年10月5日	雑草が自ら成長を抑制する技術として開発し，除草費用ゼロの効果を実現させた技術。道路の中央分離帯，歩車道境界ブロック，側溝，構造物などの目地からの雑草を抑制し，メンテナンス不要となるほか，ひび割れ，劣化等を防ぐことができる。 
2-04-020-3	効率化	―	区分3	雑草が自ら成長を止めてしまう 防草カッター工法	防草研究会	令和4年10月5日	既設境界ブロックの目地などに植生する雑草の成長を止める技術。目地部へ専用のカッター刃を使用し誘導路が確保されている限り防草効果は持続し，以後のメンテナンス費用はかからない。 
2-04-021-3	効率化	―	区分3	棒形スキャナ	㈱計測リサーチ コンサルタント	令和4年10月5日	一般のハンディスキャナと同じ原理を利用して開発した棒形のスキャナで，小径孔（Φ24.5mm～30mm)を用いてコンクリート構造物の内部状況を鮮明に記録する装置である。削孔径が小さく補修も容易であり，スケッチ作業もないため，工程短縮が可能となる。  本体全体像  計測状況
2-04-022-3	効率化	―	区分3	無人ヘリによる コンクリート構造物の ひび割れ検出技術	ルーチェサーチ㈱	令和4年10月5日	無人ヘリ(ドローン)に，デジタルカメラを搭載し，高所点検箇所を撮影する技術である。足場が不要となり現場調査期間の短縮，調査費用の低減および安全性・作業環境の向上となる。 
2-04-023-3	効率化	―	区分3	床版キャッチャー （橋面舗装調査車）	ニチレキ㈱中国支店	令和4年10月5日	電磁波技術を活用し，非破壊で橋面舗装を調査する技術であり，橋面舗装と床版上面の損傷箇所（深さと範囲）を把握し，適切な修繕方法を検討できる。開削調査に比べ工程短縮が可能となり，全面調査が可能となる。 
2-04-024-3	効率化	―	区分3	EPM （斜面侵食防止 表層土砂流出抑制 対策工法）	㈱トーエス広島事務所	令和5年3月29日	侵食防止効果のあるマットと引張強度のある金網+アンカー（突起付きプレート及び支圧バネ，ナット)を組合わせることで，斜面の侵食防止と表層1.0m以下までの土砂流出を継続的に抑制する工法である。 
2-04-025-3	効率化	―	区分3	Geoベルト	日鉄建材㈱中国支店	令和5年3月29日	グリッド状ベルトを格子状に敷設して法面安定化を図る工法である。また，表層浸食防止，切土・盛土法面安定化に適用できる法面表層保護工（抑制工）である。その他特長として，吹付法枠工に対して材料の小型・軽量化，施工性，経済性を向上することができる。 
2-04-026-3	効率化	長寿命化	区分3	グリーンパネル工法	㈱ダイクレ	令和5年3月29日	切土補強土工で使用する独立受圧板である。フレーム配筋組立やモルタル吹付が不要なため，吹付法枠工法と比較して工程を短縮することができ，業務の効率化を図ることができる。 
2-04-027-3	効率化	―	区分3	ユニットネット工法	㈱ダイカ	令和5年3月29日	森林の保護，景観の保全，さらに法面の緑化も可能な環境にやさしい地山補強土工法である。また，自然斜面に対する適用性の高い工法で，コストの縮減と工期の短縮を図ることができる。 
2-04-028-3	効率化	―	区分3	キョウジンガー	日本植生㈱広島営業所	令和5年3月29日	植生マットにモルタル袋及び植生基材袋を装着した緑化基礎工付植生マットである。また，施工後に固化するモルタル袋と，袋に封入された植生基盤材により，地山の侵食防止と確実な緑化が期待できる。 
2-04-029-3	効率化	―	区分3	キルケット	ロンタイ㈱広島支店	令和5年3月29日	キルケットは従来から植生工に導入される各種吹付工に相当する植生能力を有し，かつ施工性と浸食防止効果に優れる工法である。また，土砂の浸食，流出を抑制し安定した保護が可能となる。 
2-04-030-3	効率化	―	区分3	アニマルガード（鹿対策タイプ）	日本植生㈱広島営業所	令和5年3月29日	植生工の上に専用金網（スカイクロスネット）を20cm程度浮かせて設置し，食害を抑制する構造である。また，部分的に金網が破損した場合も，破損箇所以外は機能が維持され，基本的な維持補修の必要がない。 
2-04-031-2	効率化	―	区分2	ロックフレーム工法（S型） グリパック	極東興和㈱	令和5年3月29日	ロックフレームエ法（S型）は，グリパック枠（コンクリート2次製品）を使用して排水性にすぐれ，環境にやさしい技術である。また，施工性も良く，空石積みの特長を活かした，もたれ式擁壁を構築する技術である。 
2-04-032-3	効率化	―	区分3	ハイパワーアースフェンス（HEF） 工法	㈱ライテク広島事務所	令和5年3月29日	高耐力・高靭性のモルタル充填鋼管柱を用い，ワイヤロープ，金網等で構成した待ち受け型防護柵である。また，1000kJレベルの落石にも対応可能できるなど，崩壊土砂の衝撃力と堆積土圧に対する性能を実規模の実験で確認している。 

注）令和7年4月1日の制度改正により，区分3（推奨技術）は区分3に統一されている。

広島県建設分野の革新技術登録簿（効率化部門）

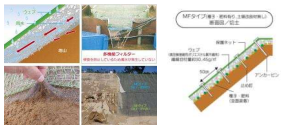
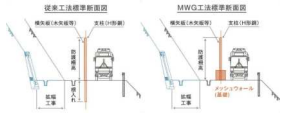
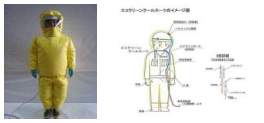
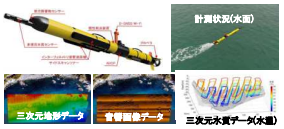
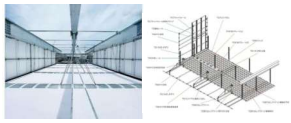
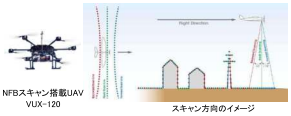
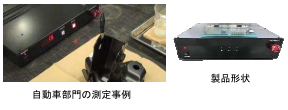
令和8年10月30日時点

登録番号	主部門	副部門	登録区分	技術名称	申請者	登録日	技術概要
2-04-033-3	効率化	—	区分3	ECS-PILE（エクスパイル）工法 ～G-ECS及びN-ECSパイル～	㈱三誠	令和5年3月29日	小中径の先端翼付き鋼管杭であり，砂礫～粘性土地盤に対応できる。また，低騒音・低振動施工のほか，根固め不要で地下水なども汚さず周辺環境負荷の少ない工法であり，狭小な現場でも対応できる技術である。さらに，無排土で残土処分不要で，工期・コストの縮減，省人省力化を図ることができる。 
2-04-034-3	効率化	—	区分3	ECS-TP （エクスティーピー）工法 ～鋼管杭と鋼構造の 一体接合～	㈱三誠	令和5年3月29日	杭頭部に配したトッププレートにより杭と鋼構造の上部エとを直接フランジ接合することで，基礎コンクリートに係るエ種を省略でき，工期短縮・エ費削減・省人化を図ることができる。 
2-04-035-3	効率化	—	区分3	セーフティークライマー工法	㈱Sakatec広島支店	令和5年3月29日	高所急傾斜地の掘削・整形・除根・既設モルタル取壊・先行削孔・吹付作業等を，リモコン操作による高所無人掘削機「ケンファイター」とV字型に張設したワイヤー設置方法で，上下左右自由に移動し，より迅速にかつ安全に作業する工法である。 
2-04-036-3	効率化	長寿命化	区分3	「省力化かご工」 ハイパーマット多段積型	共和ハーモテック㈱ 中四国営業所	令和5年3月29日	従来から使用されているふとんかごの耐久性や強度を改良した階段積みのかご工法である。製本本体にU字型に加工した金網を採用することで，施工性と経済性の向上を実現した。 
2-04-037-3	効率化	長寿命化	区分3	「省力化かご工」 ハイパーマットKM型	共和ハーモテック㈱ 中四国営業所	令和5年3月29日	従来技術，かごマット（多段式）の施工性と強度を改良した階段積かご工法（護岸工法）である。また，ハイパーマットKM型を使用することで，鉄線籠型護岸工に求められる強度・耐久性を実現する。 
2-04-038-3	効率化	長寿命化	区分3	小粒石対応かご工 砕石かご20	共和ハーモテック㈱ 中四国営業所	令和5年3月29日	従来技術のかご製品では，150mm×200mmの割栗石等を中詰めする作業が課題であったが，砕石かご20は単粒度砕石（20～40mm）を利用可能とし，施工性を大幅に改善した製品である。 
2-04-039-3	効率化	—	区分3	デコメッシュ	フリー工業㈱	令和5年3月29日	従来はコンクリート二次製品による残存型枠（埋設型枠）や仮設型枠（合板型枠・鋼製型枠・化粧型枠）を使用していたが，組立の簡素化・脱型不要などにより，工程を著しく短縮させることが可能である。また，超軽量化・システム化により，誰でも簡単に早く施工できる。 
2-04-040-3	効率化	—	区分3	クイックデッキ （先行床施工式フロア型 システム吊足場）	日綜産業㈱	令和5年3月29日	高強度チェーンで剛性のある床を吊る技術である。また，間隔の広いチェーンピッチと無段差無隙間の床を実現することで，橋梁の桁下，建築物の天井下等に仮設作業フロアを構築する技術で，旋回式の組立・解体で安全な架設・撤去が可能である。 
2-04-041-3	効率化	—	区分3	法面作業構台 マルチアングル工法	日綜産業㈱	令和5年3月29日	法面工事で安全に作業構台を作る技術で，固定部材がシステム化され，安全性と施工性の向上を図ることができる。また，作業工数を縮減することで，工程短縮と経済性向上を見込むことができる。 
2-04-042-2	効率化	—	区分2	ライナープレート組立ボルト 「エルボルト」	日鉄建材㈱中国支店	令和5年3月29日	ライナープレートに用いる片側からの締結が可能なエル型の組立ボルトで，ボルト頭部の押さえがなくても供回りを防いで締結でき手間が削減されるため，施工性の向上を図ることができる。 
2-04-043-2	効率化	—	区分2	コルゲートパイプ組立ボルト 「ユニボルト」	日鉄建材㈱中国支店	令和5年3月29日	コルゲートパイプ2形に用いる山・谷の波形状両方に使用可能な組立ボルトで，本技術の活用により，山・谷共通の1種類（部材点数4点）に集約され，手間と時間が削減されるため，施工性の向上を図ることができる。 
2-04-044-2	効率化	—	区分2	大型植生土のう 「メガ・メデルG」	日本植生㈱広島営業所	令和5年3月29日	従来の植生土のうは幅40cm×長さ60cm程度を，人力により土のう製作・土のう積みを行っていたが，植生土のうを大型化することで，バックホウ等の重機による機械施工により，効率的な施工が可能になる。 
2-04-045-3	効率化	長寿命化	区分3	エムコール	シンレキ工業㈱ 中国事業所	令和5年3月29日	従来の技術では，補修箇所が早期に飛散，流動してしまうことがあったが，揮発性の高い溶剤およびアスファルト改質材等の使用により，初期安定性，耐久性，耐水性を向上させたため，補修作業の効率化が期待できる 
2-04-046-3	効率化	—	区分3	インフラ監視クラウドシステム OKIPPA 傾斜・伸縮	西松建設㈱	令和5年3月29日	自営の基地局や配線の整備を必要とせず，センサボックスを設置するだけで傾斜及び伸縮監視できるシステムで，省電力かつ簡易な設備で傾斜及び伸縮監視することが可能となり，経済性及び施工性が向上を図ることができる。 
2-04-047-2	効率化	—	区分2	光ファイバーセンサーによる 地中変位モニタリング	沖電気工業㈱	令和5年3月29日	ボーリング坑に光ファイバーを敷設，歪み変化，温度変化を計測することにより，地層面滑りや水位変化などの地中変位の発生を検出可能である。また，観測データを遠隔で常時モニタリングするシステムの構築などを行うことができる。 
2-05-048-3	効率化	—	区分3	プレストネット工法	日本サミコン㈱	令和5年10月18日	先行して地山にプレストレスを与え崩壊を未然に防止する斜面崩壊防止対策技術である。受圧板等の部材が緑化工事によって隠れるため，景観を保持することができる。 

注）令和7年4月1日の制度改正により，区分3（推奨技術）は区分3に統一されている。

広島県建設分野の革新技術登録簿（効率化部門）

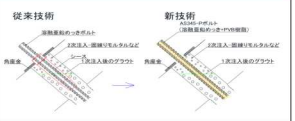
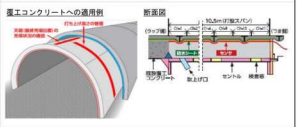
令和8年10月30日時点

登録番号	主部門	副部門	登録区分	技術名称	申請者	登録日	技術概要
2-05-049-3	効率化	―	区分3	ノンフレーム工法	日鉄建材㈱　中国支店	令和5年10月18日	樹木などの植生が持つ斜面安定効果を活かしつつ、ロックボルトを多数打設して斜面を安定させる工法である。従来工法とは異なり樹木の伐採が不要であるため、施工後も自然環境をそのまま保つことができる。 
2-05-050-3	効率化	―	区分3	クモの巣ネット工法	東亜グラウト工業㈱ 中四国支店	令和5年10月18日	鉄筋組立やコンクリートを増築しない柔構造の法面安定工であり、従来の現場吹付法枠工のラス張りや法枠組立、吹付作業に代わり、ネットを敷設する工法であるため、施工性向上や工程短縮が期待できる。 
2-05-051-3	効率化	―	区分3	コンクリートキャンバス	太陽工業㈱中国支店	令和5年10月18日	特殊配合のドライコンクリートを立体織物に内包した構造であり、敷設後に散水することで硬化し、高耐久なコンクリート面を構築できる技術である。特殊な機械等が不要で、布剤を敷設、散水するだけなので施工性が良い。 
2-05-052-3	効率化	―	区分3	BSCマット	多機能フィルター㈱	令和5年10月18日	自然界に存在する土壌藻類を法面に生育させ、周辺からの飛来植物で植生させる技術である。人工肥料のみに頼らず、自然界の植生遷移の流れを早期に形成し、現地の環境に近い形で、現地に生息している植物を効率的に法面上で生育させることができる。  ▲ BSCマット製品図、断面図
2-05-053-3	効率化	―	区分3	多機能フィルター（養生マット）	多機能フィルター㈱	令和5年10月18日	製品自体に法面保護効果が備わった侵食防止用植生マットであり、自社開発した高空隙不織布（ウェブ）の独特な繊維構造が、雨・風・凍結・乾燥など様々な障害から土壌を優しく守り、自然景観を復元することができる。 
2-05-054-3	効率化	―	区分3	メッシュウォールガード工法	太陽工業㈱中国支店	令和5年10月18日	連続箱型鋼製枠に土砂を充填して仮設落石防護柵の基礎とする工法である。路面への根入れを行わずに工事中の落石対策を可能にするため、周辺環境への影響抑制、工程の短縮を図ることができる。 
2-05-055-3	効率化	―	区分3	エコクリーンクールスーツ	ヤマダインフラテクノス㈱	令和5年10月18日	送気エアーを冷気変換器に分割して送り、冷気に変換した上でスーツ内に送る装備であり、スーツ内の温度・湿度を下げるため熱中症対策に有効である。また、タイベックに特殊ポリマー処理を施した2層構造の素材を使用しているため強靭で破れにくく、軽くて動きやすいスーツである。 
2-05-056-3	効率化	―	区分3	浮き足場式工法「ゼニフロートX」	ゼニヤ海洋サービス㈱	令和5年10月18日	リサイクルされたポリプロピレン製の浮き足場であり、用途に合わせて組み合わせることができ、水上での点検・調査や補修工事などに使用できる。また、小型・軽量であるため、コスト削減、省力化、安全性向上が可能である。 
2-05-057-3	効率化	高度化	区分3	AUVを用いた水ソリューションサービス	㈱エイト日本技術開発	令和5年10月18日	AUVは水面や水中に設定したルート通りに自律航行する無人の水中ロボットであり、搭載したセンサーにより水中三次元地形、水中音響画像、三次元的水質等、様々なデータを取得することが可能である。 
2-05-058-3	効率化	―	区分3	ニュージャストショット工法	東興ジオテック㈱ 中国支店	令和6年3月29日	高炉スラグを活用した環境負荷低減型の高強度特殊モルタル吹付工である。落石発生源対策としての根固め工、岩盤崩壊対策としての岩盤接着工、亀裂充填工のほか、耐酸性にも優れるので、温泉地周辺などの酸性環境下における法面保護工として適用できる。  施工イメージ図
2-05-059-3	効率化	―	区分3	パネル式ユニットシステム吊り足場　TOBISLIDE(トビスライド)	㈱三共	令和6年3月29日	軽量でコンパクト設計＆落下と墜落を防ぎ安全を徹底的に追求したユニット構造である。チェーン間隔も広く採光に優れた防護柵で快適な作業空間を実現し、品質・施工性・環境の向上と工程の短縮が期待できる。 
2-05-060-3	効率化	―	区分3	マルチスライド工法	山陽ブロック工業㈱	令和6年3月29日	基礎コンクリートにレールを埋設し、レール面へ勾配に影響されることなく偏りのない鋼球散布ができる粘着剤を塗布した上で、鋼球を介した上にコンクリート二次製品を配置し、その二次製品を押しや牽引等で順次、滑走させ移動し布設する技術である。 
2-05-061-3	効率化	―	区分3	全研削材・全工法対応型ブラストシステム（マルチメディア・ブラスト工法）	大塚刷毛製造㈱	令和6年3月29日	資機材を変更することなく、エアー（オープン）ブラストとバキュームブラストの両工法の施工が可能となる工法である。研削材の限定をなくし、適材適所で研削材の種別を問わず施工可能となる。また、エアー（オープン）ブラスト施工でも研削材を回収・再利用できる。 
2-05-062-3	効率化	高度化	区分3	3次元点群測量「NFBスキャンUAVレーザシステム」	㈱セトウチ	令和6年3月29日	高発射レート・NFBスキャン機能で複雑な地表面であっても高精度、高密度な3次元点群測量が可能となり、補備測量の範囲が低減できる技術である。  NFBスキャン搭載UAV VUX-120　スキャン方向のイメージ
2-05-063-2	効率化	長寿命化	区分2	塗膜耐食性の迅速評価技術	マツダ㈱	令和6年3月29日	塗装部の防錆性能（腐食が始まるまでの時間）を定量的に予測する技術（装置）であり、塗装補修の出来ばえが定量的に判断でき、適切な補修により費用削減ができる可能性がある。また、インフラ投資のロードマップが作成できる。  自動車部門の測定事例　製品形状
2-06-064-3	効率化	―	区分3	ジオメトリーパネル	岡部㈱	令和6年10月18日	ロックボルト用の独立受圧板であり、開口部が広く全面緑化によるCO_2削減が期待できる技術である。逆巻施工に適しており現場作業時の安全性を確保できる。工程、は運搬・設置のみのため工期の短縮を図れる。  標準断面図（従来技術の比較）

注）令和7年4月1日の制度改正により、区分3（推奨技術）は区分3に統一されている。

広島県建設分野の革新技術登録簿（効率化部門）

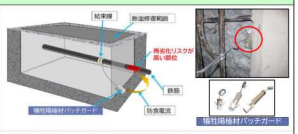
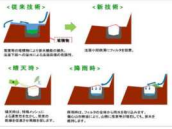
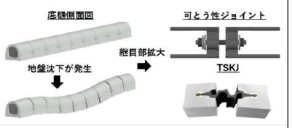
令和8年10月30日時点

登録番号	主部門	副部門	登録区分	技術名称	申請者	登録日	技術概要	
2-06-065-3	効率化	長寿命化	区分3	PVB樹脂塗装ロックボルト（AS345-Pボルト）	岡部㈱	令和6年10月18日	鉄筋挿入工の補強材に溶融亜鉛めっきとPVB樹脂を塗布L2重防錆により耐久性を向上させ、長寿命化が期待できる製品である。また、シースが不要となり、経済性及び省力化が図れる。	
2-06-066-3	効率化	―	区分3	省力化単管バリケード	㈱仙台銘板 広島営業所 ㈱第一興産	令和6年10月18日	従来の左右対称を左右非対称に変えることで側面からの設置作業が可能となり施工時間が短縮され、工程の短縮、経済性の向上が図れる。視線誘導の反射シートは、上方へ配置可能で表示面積が拡大し視認性が向上する。	
2-06-067-3	効率化	―	区分3	直流電路地絡検出装置	テンパール工業㈱	令和6年10月18日	ダムや上下水道処理施設などの電気設備において、直流電路で地絡が発生した場合、活線状態のまま短時間・ピンポイントに地絡点が発見でき、設備の古いインフラ施設などで活躍する技術である。	
2-06-068-3	効率化	―	区分3	固まる簡易舗装材カタマ® SP	日本製鉄㈱	令和6年10月18日	鉄鋼スラグ特有の潜在水硬性を活用したバラス舗装材であり、適量の散水と転圧により徐々に固化が進行する。通常砕石のバラス舗装に比べて強度、耐久性が向上する。天然材の代替として使用できる製品である。	
2-06-069-3	効率化	―	区分3	一材型PCM乾式吹付工法　エアショットワン	太平洋マテリアル㈱ 中国支店	令和7年3月27日	圧縮空気で圧送したモルタルパウダーとポンプ圧送した水を吹付ノズルの先端で混合・吹付する乾式吹付工法。従来技術に比較し、優れた厚付性、長距離圧送性、粉塵発生の抑制が図れ、施工の効率化が図れる。	
2-06-070-3	効率化	―	区分3	高性能タックコート【タックファインSQ】	東亜道路工業㈱ 中四国支社	令和7年3月27日	本技術は、タイヤ付着抑制型アスファルト乳剤（PKM－T）規格に準拠した改質アスファルト乳剤と分解促進剤を専用ディストリビュータを用いて同時に散布する高性能タックコートである。	
2-06-071-3	効率化	―	区分3	J-HDスリット	JFE建材㈱	令和7年3月27日	不透過型堰堤に流木捕捉機能を付加できる流木捕捉工であり、本技術は、不透過型砂防堰堤の原型を保ったまま流木捕捉機能を付加できるのが特徴である。	
2-07-072-3	効率化	―	区分3	コンクリート充填管理システム「ジュウテンミエルカ」	ムネカタインダストリアルマシナリー(株)	令和7年10月17日	薄型シート状センサにて材料が持つ電気抵抗を計測して充填物の識別を行い、充填および高さ状況を監視する。さらに、塗布型の圧電素子を用い、バイブレータの振動を検知し、締固めの管理をするシステムである 。	
2-07-073-2	効率化	―	区分2	フォームサポート工法	(株)JSP 大阪営業所	令和7年10月17日	橋梁の桁下空間をEDO-EPSブロックと発泡ウレタン等を併用して補強する中詰め工法で、老朽化した橋梁全体を土構造物化、または橋梁の補強構造体としてそのまま使用可能である。	
2-07-074-3	効率化	―	区分3	トンネル覆工初期養生FRP工法	(株)エムケーエンジニアリング	令和7年10月17日	FRP材を外版とした初期養生機能を有するセントルを使用するトンネル覆工工法である。本技術の活用により、覆工後の外気温によるコンクリート表面温度の低下が抑えられるため、品質の向上となる。	
2-07-075-3	効率化	―	区分3	かご丸くん	昭和機械商事(株) 広島営業所	令和7年10月17日	かごの形状を円筒形にした大型かご工である。産学連携の技術により、重機による中詰材の締固め、吊り施工による据付を可能にした。人力作業を減らし、施工期間の短縮や機械化施工によるかご工のプレキャスト化を実現。	
2-07-076-3	効率化	長寿命化	区分3	スケルトン防災コーティング T-One工法	(株)エムピーエス	令和7年10月17日	透明性と水蒸気透過性の特徴を有し、施工後のコンクリートの状態を目視観察できる。T-One工法は、プライマー・仕上げ塗装が不要であることから従来の工法と比較して費用削減、施工期間を短縮できる。	
2-07-077-3	効率化	―	区分3	リフトローラー工法	丸栄コンクリート工業(株)	令和7年10月17日	狭隘地や高架下等の上部に制限があり、クレーンでの施工が困難な現場においてもコンクリート製品の搬送から据付までを自走式・電動式装置で連続施工可能とする低騒音・高精度な横引き工法。	
2-07-078-3	効率化	―	区分3	ロックフレーム工法（S型）グリパック（縦スリットタイプ）	極東興和(株)	令和7年10月17日	かごマットやコンクリートブロック積工に代わる技術であり、耐久性に優れた工場二次製品と石材で法尻土留やもたれ式擁壁を構築するものである。施工性が良く、排水性に優れ、耐久性能も高い。	
2-07-079-3	効率化	―	区分3	ノンラスグリーン工法	東興ジオテック(株) 中国営業所	令和7年10月17日	高品質の有機質系生育基盤材「オルガソイル」に緒合増強材「ノンラスファイバー」と増粘接合材「ノンラスボンド」を配合し、耐侵食性と強度を高めた生育基盤を地山に直接吹付けしてラス張工を省略する工法。	
2-07-080-3	効率化	―	区分3	建設用3Dプリンティング	(株)Polyuse	令和7年10月17日	3次元のCADデータに基づき、箱状のフレーム内を出力ヘッドが自由に動き回り、セメント系の材料を積み重ねることで、造形を行う建設用3Dプリンタ技術である。	

注）令和7年4月1日の制度改正により、区分3（推奨技術）は区分3に統一されている。

広島県建設分野の革新技術登録簿（効率化部門）

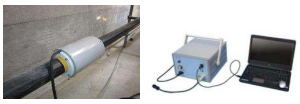
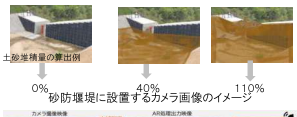
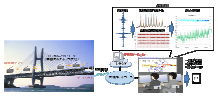
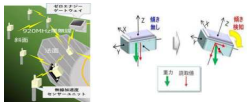
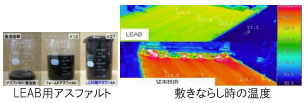
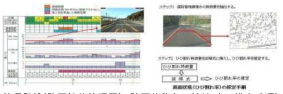
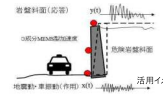
令和8年10月30日時点

登録番号	主部門	副部門	登録区分	技術名称	申請者	登録日	技術概要	
2-07-081-3	効率化	―	区分3	パッチガード工法（内部挿入型犠牲陽極方式）	東興ジオテック(株) 中国営業所	令和7年10月17日	塩分を除去した断面修復箇所と塩分が残存している既設コンクリートの境界にて鉄筋が腐食するマクロセル腐食（再劣化）抑制を目的として開発された小型点状タイプの犠牲陽極システムである。	
2-07-082-3	効率化	―	区分3	アルミディスク	㈱トーエス広島事務所	令和8年3月30日	鉄筋挿入工の反力体で機能する円形アルミニウム合金受圧板である。製品の軽量化を実現し、円形ハニカム形状としたことでの強度の向上、四角から円形にしたことで取付時の方向性・傾きの心配が不要となり設置手間時間の短縮が可能となった。	
2-07-083-3	効率化	―	区分3	大型砕石かご	共和ハーモテック㈱	令和8年3月30日	単粒度砕石（20～8mm）を中詰材に利用可能な小粒石対応大型かご工であり、従来は大型ふとんかご工に割栗石を詰めて対応していた。本技術の活用により、工期の短縮・経済性・施工性・安全性の向上が望める。	
2-07-084-3	効率化	―	区分3	あと施工アンカー　引張荷重確認試験機	サンコーテクノ㈱	令和8年3月30日	アンカーボルト引張荷重の一体型試験測定システム『テクノテスターシリーズⅡ』である。設備、耐震、土木などあらゆる場面で要求される試験に合わせて、豊富なバリエーションで現場のニーズに応えることが可能である。	
2-08-085-3	効率化	―	区分3	ハイランナー（法面小段 排水溝用フィルタ）	㈱ダイクレ	令和8年10月30日	本技術は、法面小段排水溝において側溝内へ落葉等の堆積による溢水を抑止できる技術であり、従来は定期的な清掃等で対応していた。本技術により、メンテナンス性が向上し、溢水による法面崩壊のリスクを軽減できる。	
2-08-086-3	効率化	―	区分3	小口止太郎	㈱イズコン　三次営業所	令和8年10月30日	小口止め工をハーフプレキャストにより構築する技術である。従来（現場打ち）と比較して工期短縮を図れ、ブロック表面はハツリ模様のため環境保全ブロックと調和する小口止めを造ることが可能である。	
2-08-087-3	効率化	―	区分3	MC底樋システム	丸栄コンクリート工業㈱	令和8年10月30日	ため池底樋をプレキャスト化することで、従来工法の鉄筋工、コンクリート工、養生工、脱型工の作業工程を削減することが可能である。それにより、施工工期と現場作業員の省人化を実現する工法である。	
2-08-088-3	効率化	―	区分3	かち割る君工法	【社名変更】 旧：㈱神島組 新：ダイスエテック㈱	令和8年10月30日	かち割る君工法は、超低騒音ブレーカを使用し孔に「特殊芯入楔型チゼル」を挿入し割岩することにより騒音を抑制、日当たり破砕量も222m3/日と工期短縮及び周辺環境への影響も同時に低減される技術である。	
2-08-089-3	効率化	―	区分3	バカット君工法	【社名変更】 旧：㈱神島組 新：ダイスエテック㈱	令和8年10月30日	バカット君工法は転石破砕に対し鉄板にチゼルを取付けた小割用特殊装置で岩塊を抑え込み「岩を逃さず破砕する」ためオペレータの熟練度に左右されず確実な破砕を効率的に実現するために考案された技術である。	
2-08-090-3	効率化	―	区分3	スーパーくさび君工法	【社名変更】 旧：㈱神島組 新：ダイスエテック㈱	令和8年10月30日	本技術は割岩装置とショートロットと超低騒音型ブレーカを融合させた技術で孔に割岩装置を10本1組で建込み1本あたり24.054tの破砕力と相乗効果で硬岩2まで対応可能な低公害大規模岩盤掘削工法である。	
2-08-091-2	効率化	―	区分2	ハーフマイト工法	【社名変更】 旧：㈱神島組 新：ダイスエテック㈱	令和8年10月31日	岩掘削及びコンクリート取壊しにおいて無振動・無騒音で破砕する半割り鋼材と静的破砕剤を組み合わせた工法で破砕力を任意の方向に集中させることができることから破砕方向をある程度まで操作することができる。	

注）令和7年4月1日の制度改正により、区分3（推奨技術）は区分3に統一されている。

広島県建設分野の革新技術登録簿（高度化部門）

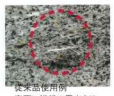
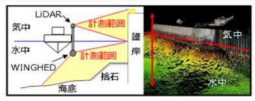
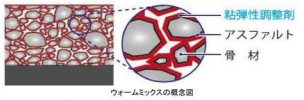
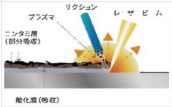
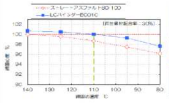
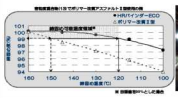
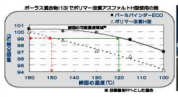
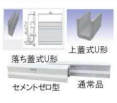
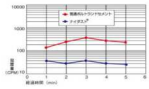
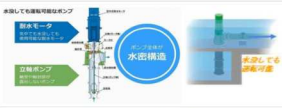
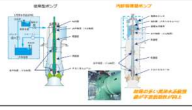
令和8年10月30日時点

登録番号	主部門	副部門	登録区分	技術名称	申請者	登録日	技術概要
3-04-001-3	高度化	—	区分3	EMセンサー	㈱計測リサーチコンサルタント	令和4年10月5日	円筒形のEMセンサーにPC鋼線，ワイヤー等の棒状鋼材（鉄筋以外）を挿入し，専用測定器で与えられる強制磁界による磁気的変化を測定することで鋼材の応力を直接測定することを可能にしたセンサー技術である。 
3-04-002-1	高度化	—	区分1	砂防堰堤AI自動監視システム	㈱熊平製作所	令和4年10月5日	AIの画像認識により，カメラ画像から砂防堰堤の土砂堆積状況確認を自動化する技術。安全性向上と省人化を図りながら，常時監視を実現できる。 
3-04-003-1	高度化	—	区分1	AI水域判定画像処理内蔵カメラ	三菱電機㈱	令和4年10月5日	カメラ映像からAIにて水域を判定するとともに，出力映像に対し補足情報をAR表示する機能を有する技術。設定された閾値でのアラーム発報やモニタへ強制表示を行うことも可能であり，河川状況把握の迅速化に貢献できる。 
3-04-004-2	高度化	—	区分2	無線加速度センサーによる斜張橋の斜材張力モニタリング	沖電気工業㈱	令和4年10月5日	斜張橋ケーブルの張力を加速度センサーにより計測する技術。得られたデータはマルチホップ無線伝送により遠隔で常時モニタリングでき，ケーブル張力が基準値を超えた場合には自動検知し，メールにより周知できる。 
3-04-005-2	高度化	—	区分2	無線加速度センサーによる傾斜地監視	沖電気工業㈱	令和4年10月5日	無線加速度センサーを簡易設置し，傾斜地の傾斜度を常時モニタリングする技術。得られたデータはマルチホップ無線伝送により遠隔で常時モニタリングでき，高感度カメラにより現地の映像も定期送信できる。 
3-04-006-2	高度化	—	区分2	無線加速度センサーによる橋梁健全度モニタリング	沖電気工業㈱	令和4年10月5日	橋梁の常時振動を加速度センサーにより計測し，固有振動数を算出する技術。得られたデータはマルチホップ無線伝送により遠隔で常時モニタリングでき，固有振動数が基準値を超えると自動検知し，メールで周知できる。 
3-04-007-3	高度化	長寿命化	区分3	クリーンファルトⅡ型	ニチレキ㈱中国支店	令和4年10月5日	通常のポリマー改質アスファルトⅡ型に比べ，中温化剤を配合し製造温度を約30℃低減できる技術。CO2の排出量を約15%削減でき，地球環境の保全に寄与する。 
3-04-008-3	高度化	長寿命化	区分3	LEAB 機械式フォームドアスファルト混合物	前田道路㈱	令和4年10月5日	アスファルトを特殊装置でフォーム化することで，従来のアスファルト混合物に比べて，製造温度を最大で30℃下げることができる技術。骨材加熱に使用する燃料を削減でき，CO2排出量が最大約20%低減できる。 
3-04-009-2	高度化	—	区分2	スリット応力解放法	㈱計測リサーチコンサルタント	令和4年10月5日	PC構造物の現有作用応力を高精度で測定可能とした技術。高精度スキャナを用いて任意の位置・方向のひずみを解析可能であり，特に橋梁の補修・補強設計や復元設計補助のための有用な診断技術である。 
3-04-010-3	高度化	—	区分3	道路管理画像を用いた路面評価システム	西日本高速道路エンジニアリング中国㈱	令和4年10月5日	舗装の「ひび割れ率」の算出に，路面静止画像を利用し，AIを活用した自動判読を取り入れた技術。IRI・ひび割れ・わだち掘れの損傷要因と，損傷範囲・要補修箇所を見える化した，舗装点検・劣化診断システムである。 
3-04-011-3	高度化	—	区分3	走行型高精細画像計測システム （トンネルトレーサー）	中外テクノス㈱	令和4年10月5日	トンネル覆工面に対し，4Kビデオカメラ又はラインセンサカメラを搭載した車両で，走行しながら画像を撮影する「走行型画像計測システム」である。時速40km～60kmで，0.2mm以上のひび割れの検出が可能となる。 
3-04-012-3	高度化	効率化	区分3	三菱インフラモニタリングシステム（MMSD®）	三菱電機㈱	令和4年10月5日	ラインカメラ，高密度レーザーを車両に搭載し，交通規制なしで走行しながらトンネル覆工面や路面を計測可能となる技術。道路トンネルのひび割れ，漏水等の変状を抽出し，変状展開図や変状写真台帳として出力が可能となる。 
3-04-013-3	高度化	—	区分3	AI橋梁診断支援システム Dr.Bridge	BIPROGY㈱ ㈱日本海コンサルタント	令和4年10月5日	橋梁点検における健全度・劣化要因判定をAIにより支援する技術である。省力化によるコスト縮減と工期短縮，及び判定のばらつき抑制による品質向上が期待できる。 
3-04-014-3	高度化	—	区分3	社会インフラ画像診断サービス「ひびみっけ」	富士フイルム㈱	令和5年3月29日	コンクリート構造物の画像からひび割れをAIで自動検出するシステム（従来は人による近接目視の記録で対応）で，チョーキングやスケッチに関わる作業が削減でき，省力化による施工性と経済性の向上を図ることができる。 
3-05-015-2	高度化	—	区分2	岩盤斜面の地震動・振動監視センサー【震介】	中央開発㈱	令和5年10月18日	高精度の3成分MEMS型加速度計を多点配置し，地震動・車両振動を感知することで，道路管理の充実，道路の安全性向上と，岩盤崩壊のいち早い検知および崩壊の前兆現象把握を目的とする技術である。 
3-05-016-3	高度化	—	区分3	ECOフォームド	㈱NIPPO　中国支店	令和5年10月18日	アスファルト混合物製造時にフォームド技術を適用した中温化アスファルト混合物であり，製造時の加熱温度を最大30℃低減できる。また，化石燃料消費量の削減に伴い，CO_2排出量を削減できる。 
3-05-017-3	高度化	—	区分3	環境対策型アスファルト剥離剤エコパリア	バイオ燃料技研工業㈱	令和5年10月18日	廃油（動植物性油）を原料としたアスファルト剥離剤であり，原材料を生物由来にすることで，環境へのダメージを極力抑えた施工や現場作業員への安全性を確保することができる。 
3-05-018-2	高度化	—	区分2	T-eCon/境界ブロック	山陽ブロック工業㈱	令和5年10月18日	セメントを使用せず、高炉スラグを特殊な反応剤を用いて固め、CO_2排出削減を極めたセメント・ゼロ型コンクリートで製造した歩車道境界ブロックである。 
3-05-020-2	高度化	長寿命化	区分2	リペットペーブ	㈱NIPPO　中国支店	令和5年10月18日	アスファルト混合物に廃棄PET由来のポリエステル樹脂を添加することで廃棄物を再利用し、環境に配慮できる技術である。また、通常の改質アスコンと比較して高い耐久性を確保することができる。 

注）令和7年4月1日の制度改正により、区分3（推奨技術）は区分3に統一されている。

広島県建設分野の革新技術登録簿（高度化部門）

令和8年10月30日時点

登録番号	主部門	副部門	登録区分	技術名称	申請者	登録日	技術概要	
3-05-021-3	高度化	—	区分3	モルタル・コンクリート吹付用補強繊維 パサロンファイバー	ロンタイ㈱　広島支店	令和5年10月18日	天然鉱物を原料としたモルタル・コンクリート吹付用の補強繊維である。従来の補強繊維と同様のクラック抑制効果に加え、馴染みの良い仕上がりと再生利用を可能とする追加効果を得ることができる。	
3-05-022-3	高度化	—	区分3	エヌエスエコサンド	日鉄エンジニアリング㈱	令和5年10月18日	シャフト炉式ガス化溶融方式の一般廃棄物溶融処理施設から排出される溶融スラグであり、重金属等の有害物質をほとんど含まない天然砂相当の安全な骨材（再生砂）として利用できる。	
3-05-023-3	高度化	—	区分3	走行型高速3Dトンネル点検システムMIMM（ミーム）	計測検査㈱	令和5年10月18日	時速40～80km程度で走行しながらトンネル覆工表面のカラー画像や3次元レーザーデータを取得し、正確な寸法の撮影展開画像の作成や、内空変位の解析ができるシステムである。	
3-05-024-3	高度化	—	区分3	高精細ナローマルチビーム測深及び船上レーザ測量システム	㈱セトウチ	令和6年3月29日	高精細で水面付近まで計測可能なナローマルチビームと高解像度のレーザを併用し、一回の計測で海底地形から護岸前面までのシームレスな3次元点群データの取得が可能となる技術である。	
3-05-025-3	高度化	—	区分3	コンクリート構造物内部の鋼材破断検査（SenrigaN）	コニカミノルタ㈱	令和6年3月29日	本技術はコンクリート構造物内部の鋼材（PC鋼材や鉄筋）を磁化させ、破断による磁場の信号を捉えることで破断箇所を判定する非破壊検査方法である。本技術の活用により、破断箇所の検査速度、施工性の向上及び検査範囲の拡大が可能となり、経済性の向上が図れる。	
3-06-026-3	高度化	長寿命化	区分3	ウォームミックス	前田道路㈱　中国支店	令和6年10月18日	特殊添加剤を用いアスファルトの高温域での粘度を一時的に低下させる中温化技術である。製造・施工温度を低減でき、通常の温度と同様の混合性・施工性と耐久性を確保し、製造時のCO_2排出量を削減できる。	
3-06-027-3	高度化	—	区分3	非接触の塗膜除去工法「クリーンレーザー工法」	一般社団法人クリーンレーザー工法協会	令和7年3月27日	同工法は、高密度のレーザー光を照射することにより、塗膜・錆・塩分を除去する工法である。産業廃棄物の低減や騒音の抑制の効果があり、塗膜等を熱処理ではなく分解して除去することから、母材への熱影響が無い。	
3-06-028-3	高度化	—	区分3	汚泥および石炭灰を利用した準固化材EB	㈱熊野技建	令和7年3月27日	本技術は、軟弱土に球状材料EBを混合攪拌することにより粒度改善と地盤改良効果のある準固化材である。原料は汚泥や石炭灰等からなりリサイクル率向上に寄与するとともに、CO2も吸着する低炭素化材料である。	
3-06-029-3	高度化	—	区分3	中温化ストレートアスファルト【LCバインダーECO】	東亜道路工業㈱ 中四国支社	令和7年3月27日	本技術は、特殊な製造・施工技術を必要とせず、通常のストレートアスファルトと同様の取り扱いが可能な中温化ストレートアスファルトである。従来より約30℃程度低い温度での製造を実現する。	
3-06-030-3	高度化	—	区分3	中温化ポリマー改質アスファルトⅡ型【HRバインダーECO】	東亜道路工業㈱ 中四国支社	令和7年3月27日	本技術は、ポリマー改質アスファルト2型の規格に適合した中温化改質アスファルトである。特殊な製造・施工技術を必要とせず、ストレートアスファルトと同程度の温度でアスファルト混合物が製造可能である。	
3-06-031-3	高度化	—	区分3	中温化ポリマー改質アスファルトH型【パーミバインダーECO】	東亜道路工業㈱ 中四国支社	令和7年3月27日	本技術は、ポリマー改質アスファルトH型の規格に適合した中温化改質アスファルトである。特殊な製造・施工技術を必要とせず、ストレートアスファルトと同程度の温度でアスファルト混合物が製造可能である。	
3-06-32-3 （3-05-019-2）	高度化	—	区分3	T-eCon/U形側溝	山陽ブロック工業㈱	令和7年3月27日 （当初登録：令和5年10月18日）	セメントを使用せず、高炉スラグを特殊な反応剤を用いて固め、CO_2排出削減を極めたセメント・ゼロ型コンクリートで製造したU形側溝である。	
3-07-033-2	高度化	—	区分2	「筏チップ」を用いた防草施工	㈱TEGO	令和7年10月17日	カキ養殖で廃棄される筏の竹材を粉砕し、雑草対策の資材として再利用した商品である。耐久期間は約5年、追いまきでさらに延長可能である。重量は200～300kg/m3と軽量である。施工がしやすく、景観の改善にも有効である。	
3-07-034-3	高度化	—	区分3	ナイダスト	麻生セメント㈱ 中国支店	令和7年10月17日	普通セメントの性能を損なわずに、セメントの飛散や発塵を抑制でき、道路での法面補修工事、市街地等の粉塵を嫌う箇所での工事に適している。また、施工従事者の作業環境改善に有効であり、作業性や安全性も向上する。	
3-07-035-3	高度化	—	区分3	空間監視カメラの高度化による地形変状監視	三菱電機㈱	令和8年3月30日	従来の空間監視カメラ機能に加えて、レーザ測距機能を有する3Dレーザスキャナー一体型カメラ（Field Viewer）により点群情報を取得し、地形変状解析装置で自動計測、解析、表示等を行うシステムである。	
3-08-036-3	高度化	—	区分3	耐水モーター体型ポンプ	㈱酉島製作所　広島支店	令和8年10月30日	従来技術ではポンプとモータ水没した場合、運転不能となり排水ができなくなる。 耐水モーター体型ポンプを採用することで浸水により水没した場合でも運転が可能となり、排水することができる。	
3-08-037-3	高度化	—	区分3	内部循環型立軸ポンプ	㈱酉島製作所　広島支店	令和8年10月30日	従来技術では立軸ポンプの水中軸受にゴム軸受を適用する場合、潤滑水系統設備を設ける必要がある。 当該ポンプを採用することで、潤滑水系統設備が不要となり、故障要因が減少し、信頼性が向上する。	

注）令和7年4月1日の制度改正により、区分3（推奨技術）は区分3に統一されている。