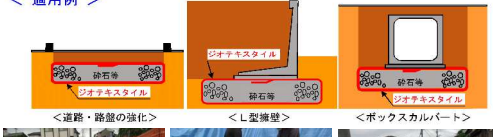
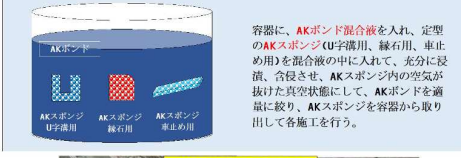
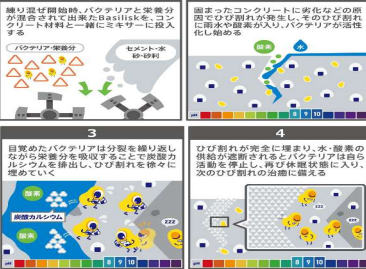
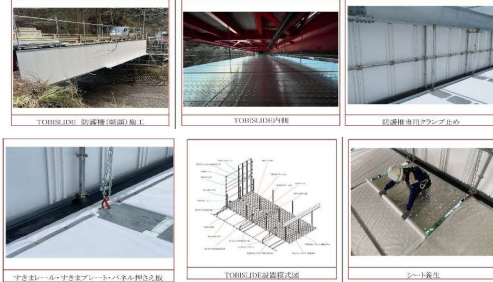


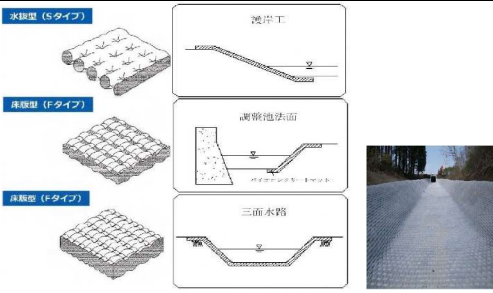
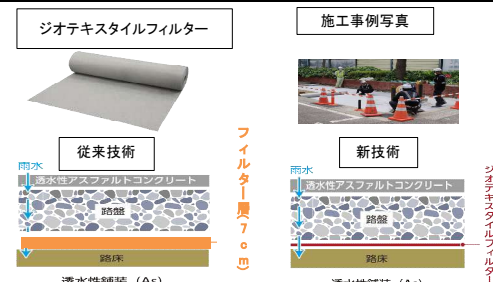
2. 申請情報

分類1	分類2	NO	登録NO 新技術の名称 申請者名	概要図	新技術の概要
土工	掘削工	1	2302001A カメラ式人検知システム「HADES」 ニシオティーアンドエム(株)九州支店 福岡営業所	概要 概要 カメラ映像をAIの物体認識機能にて自動判別、人物を認識した場合のみ信号を発信します。その信号を利用し、機械緊急停止や警報の発報等の制御を行い事故を未然に防ぐ装置です。 カメラ撮影範囲内に人が侵入するとAIが自動で人を認識、認識と同時に信号を発信します。 人体が全て映らなくても、手や膝の映りこみで人として認識できます。 映像範囲は、機体の設置位置とカメラの視野角の範囲により対応できます。ご確認ください。(標準仕様：水平範囲100°)	本技術は、主に車両系建設機械に取付けたカメラで撮像された映像をAIにてリアルタイム解析し、人物が映った際に信号を発信して、機械の自動停止、警報の発報を行うシステムであり、安全性の向上が図れる。
			2102010A BJT工法 (有)エコ・プロ 福岡営業所	草木が育つ仕組み 従来の植生基材吹付工 従来の粗平基付 雑草が飛来 雑草や草木が成長し高くなる 飛来種子等の成長を抑制!! 雑草が飛来 野芝のみ成長 雑草軽減低着緑化工 酸性土壌(野芝) 酸性土壌(野芝)	従来工法では、施工後の飛来種子(雑草、木)の繁茂による視界不良が原因となり、草刈コストが増大していた。本技術は、酸性の強い土壌(pH3.5~4.0程度)を構築することにより、酸性土壌に強い、日本古来種である野芝のみを定着させ、飛来種子の繁茂を抑止し、草刈コストを低減するものである。
共通工	法面工	3	2201001A ウォーターロードパイプ (株)スティールド	断面イメージ	本製品は集水能力が優れているため、地滑り地塊の間隙水圧を速やかに低下させることができ、酸化鉄細菌・藻類の発生を制御できるので孔内閉塞による排水能力の低下を防止でき、樹脂繊維ポーラス構造なので地形変化への追従性にも優れている集排水管です。
			2301001A EPM (株)トース 福岡支店	断面イメージ	本技術は斜面の侵食防止や厚さ1.0m以下の表層土砂の流出を継続的に抑制する技術である。従来は吹付砕工+植生基材吹付工、吹付砕工+枠内吹付で対応していたが、本技術を活用することで、吹付枠にて使用する吹付プラントの設置が不要となり、狭隘な場所や山岳地などでの施工が可能となる。
			2202001A 石積接着補強工法(モルダム工法) 九州防災メンテナンス(株)	モルダム注入完了断面 県道福土吉富線(京築県土整備)	本技術(モルダム工法)は、既設石(ブロック)積み擁壁の補修・補強に関する技術である。劣化した既設の石積みに特殊充填剤を注入する事で高強度、高接着力により長寿命化を図る事ができる。又、排水材料の改良で排水機能を向上させ背面土圧の軽減を図れる。
	擁壁工	6	2301002A NDパネル 岡三リビック(株) 九州支店	製品図	本技術は、補強材を前面に突出させるための多数アンカー式補強土壁用の壁面材及び連結部材であり、従来は壁面材の背面で補強材を連結していた。本技術の活用により補強材の非破壊検査による診断が可能となり、補強土壁の安全性向上及び診断時の作業安全性や施工性の向上が図れる。

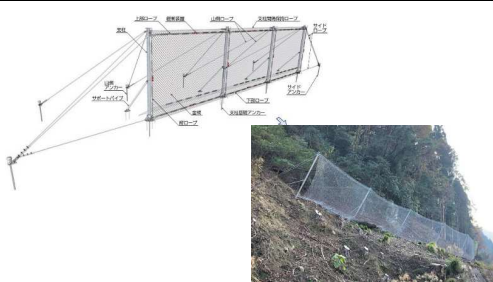
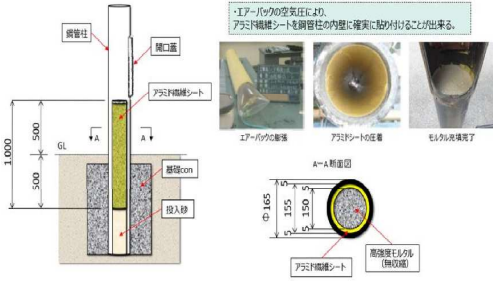
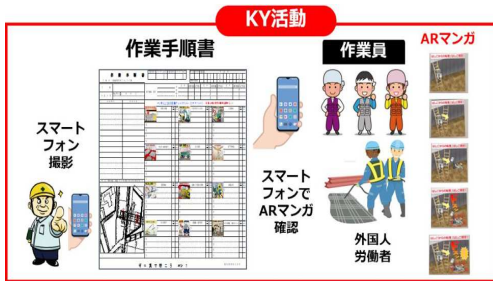
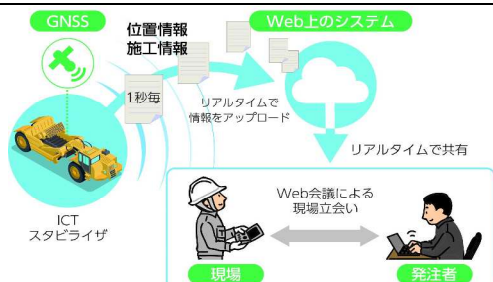
2. 申請情報

分類1	分類2	NO	登録NO 新技術の名称 申請者名	概要図	新技術の概要
共通工	軟弱地盤処理工	7	2101001A	< 適用例 >  < 道路・路盤の強化 > < L型擁壁 > < ボックスカルバート > 	TPマットレス工法は、軟弱な基礎地盤の表層もしくは基層部に、高強力ポリエステル織布と良質な中詰材料を用いて、立体的かつ盤状に組立てた構造体を設置することで、上載構造物の荷重分散および、せん断抵抗を発揮させ、基礎地盤を補強する工法である。
			TPマットレス工法		
			大嘉産業(株) 福岡営業所		
コンクリート工	モルタル工	8	2102003A	 容器に、AKボンド混合液を入れ、定型のAKスポンジ(U字溝用、縁石用、車止め用)を混合液の中に入れて、充分に浸漬、含浸させ、AKスポンジ内の空気が抜けた真空状態にして、AKボンドを適量に絞り、AKスポンジを容器から取り出して各施工を行う。  U字溝、縁石の連結工法 U字溝施工 縁石施工	真空スポンジ接着工法は、専用2液性樹脂接着剤を特殊ウレタンスポンジに吸収させ、気泡を無くした真空の状態です。U字溝、縁石などのコンクリート製品を設置、連結させる新しい施工の接着工法です。
			真空スポンジ接着工法		
			一般社団法人 真空スポンジ接着工法組合		
	コンクリート打設	9	2302002A	概要イメージ  1. 破損箇所を清掃し、パクリタと養分が混合されたBasiliskをコンクリート材料と一緒にミキサーに投入する 2. パクリタ(養分) セメント(水) 砂・骨材 3. 固まったパクリタは分割を繰り返しながら養分を吸収することで修復力(シメント)を放出し、ひび割れを徐々に修復していく 4. ひび割れが完全に埋まり、水・養分の供給が遮断されるとパクリタは自ら活動を停止し、再び修復を開始し、次のひび割れの治癒に備える	本技術は、バクテリアと栄養分が混合されてできたBasiliskを生コンクリート製造時に混入するものである。固まったコンクリートにクラックが発生し、侵入した水と触れると、バクテリアが活動して炭酸カルシウムを生成して修復し、ひび割れの進行や増大、ひいては構造物の劣化サイクルを止めることができる。
			Basilisk HA 自己治癒コンクリート		
			(株)柏木興産		
	コンクリート打設	10	2302003A	 NTMシリーズ	不整地路面の生コン運搬で従来はコンクリート圧送設備を使用していたが、本技術のゴムクローラ式コンクリートミキサー車を使用することにより、経済性と施工性の向上、工程の短縮が期待できる。
			ゴムクローラ式コンクリートミキサー車「NTMシリーズ」		
			ニシオティーアンドエム(株)九州支店 福岡営業所		
仮設工	仮設材設置撤去工	11	2202003A	 不整水工事 浄化槽工事 用水路工事 寸法図(mm)  WJ-22 WJ-40 WJ-50 新製品	開削工事に於ける仮設土留材機材で、アルミ製の嵌合構造で構成している腹起しで、4.5～8.0mまで0.25mピッチでの伸縮が自由に可能。現場で容易に寸法調節が可能な腹起し製品の技術である。
			アジャスタブル腹起し (長さ調節機構付きアルミ製長尺腹起し)		
			日本スピードショア (株)福岡営業所		
	足場支保工	12	2302004A	 TOBISLIDE 防落柵(防風)施工 TOBISLIDE内蔵 防落柵用クランプ止め 安全上・下・左右・前後・斜め・移動可能 TOBISLIDE設置図 シート施工	本技術は、鋼橋や高架橋の仮設工事に適用するパネル式ユニットシステム吊り足場である。仮設工の作業時間を合理化し、施工の安全性を向上する技術であり、従来はパイプ吊り足場工・防護工で対応していたが、本技術の活用により安全な施工と経済性の向上が期待できる。
			パネル式ユニットシステム吊り足場 TOBISLIDE (トビスライド)		
			(株)三共 福岡センター		

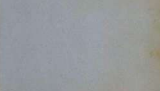
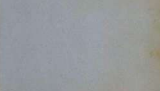
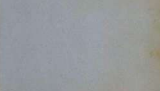
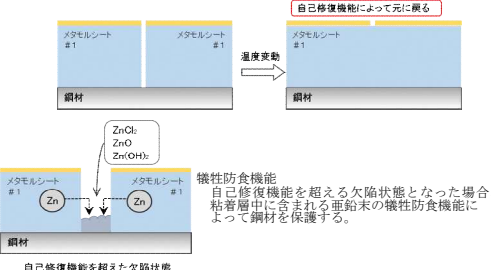
2. 申請情報

分類1	分類2	NO	登録NO 新技術の名称 申請者名	概要図	新技術の概要
河川海岸	多自然型護岸工	13	2102002A 布製型枠「バイオ コンクリートマット」 大嘉産業(株)		本技術は、コンクリートブロック張工に関する技術である。「バイオコンクリートマット」は、布製型枠を施工箇所敷設し、コンクリートやモルタルを注入する工法で、本技術の活用により施工性が向上し、工程短縮や経済性の向上が期待できる。
		14	2402001A CNEconを使用したコンクリート製品 (株)ヤマウ		高炉スラグ微粉末をセメントの代替材として高含有した低炭素型コンクリート。リサイクル材(産業副産物)である高炉スラグ微粉末をセメント代替材として55~70%多量置換することによって、従来のセメントを100%使用した場合に比べCO2排出量を5割から最大で7割程度削減できる。セメントの使用比率を大幅に抑制して、セメント製造時に発生するCO2の削減につなげ建設現場の脱炭素化を推進する。
		15	2501002A イージーフラップ ゲート (簡易ゲート) (株)乗富鉄工所		本技術は、二相ステンレス鋼を使用した高強度で耐食性・耐候性に優れたフラップゲートである。軽量でシンプルな構造のため、オールアンカーによる取り付けが可能であるとともに、扉体が開きやすいため、ゴミが詰まりにくいことから、施工性及び排水性等の向上が図れる。
	—	16	2501003A イーゼースライド ゲート (簡易ゲート) (株)乗富鉄工所		本技術は、二相ステンレス鋼を使用した高強度で耐食性・耐候性に優れたスライドゲートである。軽量でシンプルな構造のため、オールアンカーによる取り付けが可能であり、品質及び施工性等の向上が図れる。
		17	2401002A 路床上面用ジオ テキスタイルフィ ルター「PKL-110」 小泉製麻(株) 福岡事業所		本技術は、車道以外の透水性舗装の路床と路盤の間に透水性のあるジオテキスタイルフィルターを敷設するものである。従来は路床を掘削し、フィルター層として砂を7cm敷設していたが、本技術の活用によって、フィルター層が不要となり、コスト削減、作業手間軽減による工程短縮が可能となる。
舗装工	アスファルト舗装工				
付属施設	防護柵設置工	18	2202004A ライトバリア ベルテクス(株) 福岡事務所		ライトバリアは、最大100kJクラスの落石を捕捉できる、細径でありながらエネルギー吸収が可能な高靱性支柱を用いた、自立支柱式の落石防護柵。軽量かつシンプルな部材で構成され、擁壁基礎のほか、軽量ボーリングマシンを用いた杭基礎による施工ができる。

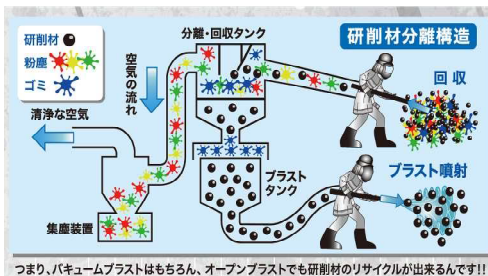
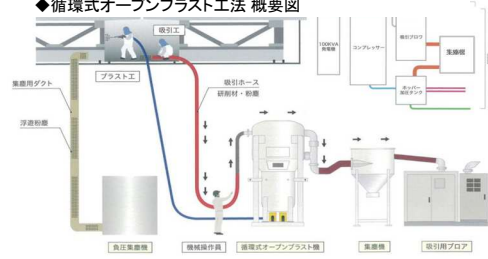
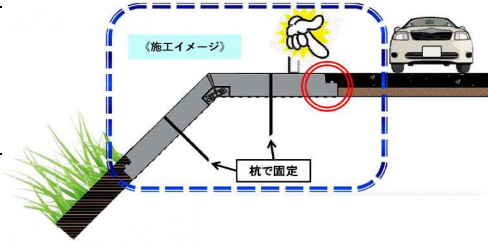
2. 申請情報

分類1	分類2	NO	登録NO 新技術の名称 申請者名	概要図	新技術の概要
付属施設	防護柵設置工	19	2202005A ロックバリア ペルテクス(株) 福岡事務所		ロックバリアは、最大500kJクラスの落石を捕捉できる、ワイヤロープ支持式の高エネルギー吸収型落石防護柵。人力施工による自穿孔式アンカーが可能で、分離構造の支柱と金網、ワイヤロープを組合せることで、軽量シンプルな部材により人力施工が可能。
			2402005A J-PETフェンス JFE建材(株) 九州支店		ネットフェンスの金網に使用される被覆材にペットボトルを再利用した樹脂を使用する技術。 ネットフェンスの金網に使用される被覆材を従来のポリエチレン樹脂からペットボトルの再生樹脂を含有した樹脂とし、金網1㎡あたり500mlのペットボトル5本分の再生樹脂が使用される。 限りある資源の有効活用の向上や廃棄物の減による二酸化炭素の削減が期待できる。
			2302006A FRPシップ工法 (株)トッププランニングJAPAN 博多営業所		本技術は照明柱等の腐食鋼管の支柱内部を高強度繊維シートとモルタルにより、補修・補強する技術であり、経年劣化した既設照明柱等の強度を修復させる補強工法である。掘削作業を伴わないため工期の短縮が図れ、更に腐食部を新品同等以上の強度に修復できるため、施設の長寿命化によりライフサイクルコストの低減が図れる。
	—	22	2202002A KYデジタル (株)シンフィールド 福岡支社		AR×マンガ技術を用いた労働災害防止のための新技術。作業手順書内に埋め込まれたARマーカーを読み込むことで、スマートフォン越しに“過去の事故事例”を再現したARマンガを視聴することが可能。また同時にARマンガを観た作業員の履歴管理も行える。
			2402004A エコ型常温路面舗装材 (株)デーロス・ジャパン 福岡営業所		路面舗装工事に用いる舗装材に廃材を再利用したブチルゴム合材を用いた技術である。 本技術は小規模施工面積(6㎡以下)にて、常温の転圧により冷却時間なく道路開放が可能になるため、工程短縮が図れる。
道路維持修繕工	道路打換え工	23	2402004A エコ型常温路面舗装材 (株)デーロス・ジャパン 福岡営業所		路面舗装工事に用いる舗装材に廃材を再利用したブチルゴム合材を用いた技術である。 本技術は小規模施工面積(6㎡以下)にて、常温の転圧により冷却時間なく道路開放が可能になるため、工程短縮が図れる。
	路上路盤再生工	24	2501001A スマートスタビライザモニタリングシステム ニチレキ(株) 九州支店		本技術は、路上路盤再生工に使用する特殊重機「スタビライザ」にGNSS受信機や、アスファルト乳剤量、混合深さを測定する計測器を取り付けることで、各施工管理情報をリアルタイムに電子媒体に表示させることができ、オペレーターの施工管理が支援され、施工精度及び品質の向上が図れる。また、情報通信手段により、これら管理情報を遠隔で確認することが可能である。

2. 申請情報

分類1	分類2	NO	登録NO 新技術の名称 申請者名	概要図	新技術の概要																		
道路維持修繕工	道路付属物塗替工	25	2201002A		本技術は対象物に厚み2～3mmのエポキシ樹脂を含浸させた高強力不織布を貼り付けるため、対象物の水・空気との接触を遮る他、錆除去等のケレン作業で削れて減った肉厚を補填し、強度維持を行える。また、微振動や温度変化による膨張・収縮にも追従するため、割れや剥がれが起きにくい。																		
			NEAc工法 「高強力不織布・樹脂含浸・柱脚防食工法」																				
			小泉製麻(株) 福岡事業所																				
	橋梁補修補強工	26	2101002A	<table><tr><th>試験方法</th><th>項目</th><th>タイエンダーシステム</th><th>従来防食システム</th></tr><tr><td rowspan="2">①海中塩水曝露試験 10,000時間</td><td>試験片 外觀</td><td></td><td></td></tr><tr><td>試験結果</td><td>食腐変状無し</td><td>全面食状(3,000時間で変状発生)</td></tr><tr><td rowspan="2">②人工海水浸漬試験 10,000時間</td><td>試験片 外觀</td><td></td><td></td></tr><tr><td>試験結果</td><td>食腐変状無し</td><td>全面食状(4,000時間で変状発生)</td></tr></table>	試験方法	項目	タイエンダーシステム	従来防食システム	①海中塩水曝露試験 10,000時間	試験片 外觀			試験結果	食腐変状無し	全面食状(3,000時間で変状発生)	②人工海水浸漬試験 10,000時間	試験片 外觀			試験結果	食腐変状無し	全面食状(4,000時間で変状発生)	鋼構造物の塗装において、従来技術では塩害環境で使用した場合、塩分などの腐食因子を遮断できず、早期の不具合が生じていたが、新技術は遮断性に優れた下塗塗料を仕様しているため塩害環境でも長期にわたり塗膜下鋼材の腐食を抑制する。
			試験方法	項目	タイエンダーシステム	従来防食システム																	
			①海中塩水曝露試験 10,000時間	試験片 外觀																			
		試験結果		食腐変状無し	全面食状(3,000時間で変状発生)																		
		②人工海水浸漬試験 10,000時間	試験片 外觀																				
			試験結果	食腐変状無し	全面食状(4,000時間で変状発生)																		
		27	2101003A		鋼構造物において、従来の塗料による部分塗替えには4～6日の施工日数が必要だが、本工法は、貼るだけの1工程で施工が完了する。国内初の亜鉛末配合による犠牲防食機能をもったシートのため、防食下地(ジンクリッチペイント)を有する塗装系(Rc-I)相当の性能をもつ。																		
メタモルシート#1			大日本塗料(株) 福岡営業所																				
28		2101004A		e-ジェクターは、コンクリート構造物のひび割れに注入材を自動的に、かつ低圧で連続的に注入することができる内蔵バネ加圧式を採用した小型注入容器(シリンダー)である。e-ジェクターの加圧バネは(0.1N)弱(0.04N)の2種類あり、現場環境、注入材により選択が可能。																			
		自動式低圧樹脂注入容器 「e-ジェクター」	小泉製麻(株) 福岡事業所																				
		29	2301003A		水系かつ高アルカリ性の下塗塗料を使用した工法であり、アルカリ防食と亜硝酸塩を組み合わせることで鋼材面を不働態化し、塗膜に損傷を受けても、自己修復機能により腐食を抑制できる。高度な下地処理も不要なためコスト削減も可能な工法である。																		
スラググリップSR工法			ダイキ工業(株)																				
30			2301004A		コンクリート構造物中の鉄筋防錆剤として有効な亜硝酸塩を含有した浸透剤と厚付け塗料を、露筋部およびその周辺部に塗布することで、延命化する。鉄筋部を被覆する程度に施工し、断面を埋め戻さないため、剥落のリスクが低減できる。(埋め戻しを不要とすることが設計上問題ない場合に有効である)																		
		スラググリップSR-F工法	ダイキ工業(株)																				

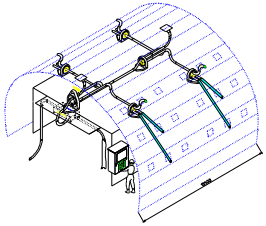
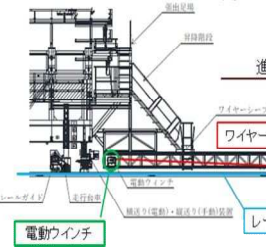
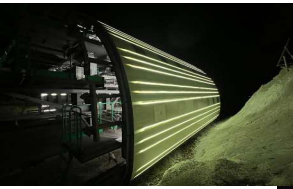
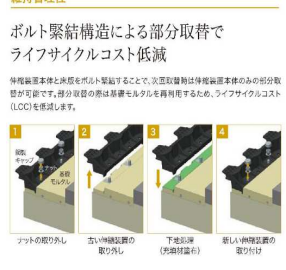
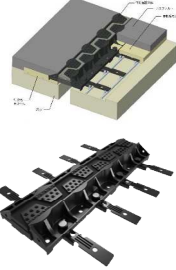
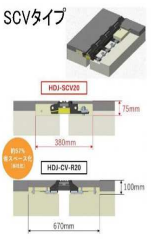
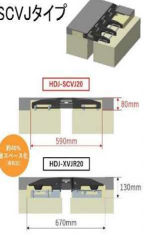
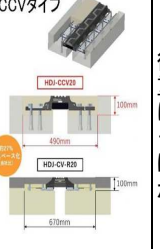
2. 申請情報

分類1	分類2	NO	登録NO 新技術の名称 申請者名	概要図	新技術の概要
道路維持修繕工	橋梁補修補強工	31	2302007A 非接触の塗膜除去工法「クリーンレーザー工法」 ニチハツ工業(株)	概要イメージ 	本技術は、高出力のレーザー光線を金属材料表面の有機性対象に照射すると、旧塗膜・鉄サビ部分を瞬時に除去し、気化(昇華)された旧塗膜は同時にバキュームにて吸引され、フィルターを介して処理される工法である。これにより、騒音の低減など、品質、施工性および作業環境の改善が図れる。
		32	2302008A セレクトコートさび鉄構造物リニューアル工法 アルファペイント(株) 福岡営業所	塗装写真例 	本技術は、浮きサビ(層状/こぶ状サビ)のみ除去、残置の膜厚250μm以下の赤錆を安定な黒錆に錆転換・不動態被膜化して、従来工法Rc-1塗装系(素地調整/下塗塗膜)の塩水噴霧試験が1000時間未満のところ、5000時間超の強靱な防錆力を発揮する下塗塗膜を形成する工法である。
		33	2601002A 新規登録 全研削材・全工法対応型プラストシステム(マルチメディア・プラスト工法) (株)サクラスキルテック	 つまり、バキュームプラストはもちろん、オープンプラストでも研削材のリサイクルが出来るんです!!	鋼構造物の素地調整において、オープンプラスト及びバキュームプラスト並びに全研削材を施工条件に応じて選択可能としたプラストシステムである。また、回収装置により使用済み研削材を回収し、塗膜片及び錆等を分離して再利用できるため、産業廃棄物の削減及びコスト削減が可能である。
	34	2601003A 新規登録 循環式オープンプラスト工法 (株)成和工業 福岡営業所	◆循環式オープンプラスト工法 概要図 	本工法は、1.0MPaの高圧縮空気を用いた循環式プラスト技術により長距離区間を高効率に施工し、日当たり施工量の増加によって工期短縮を図る素地調整1種のプラスト工法である。また、金属系研削材の循環再利用により産業廃棄物と有害塗膜くずを大幅に削減する環境配慮型技術である。	
	道路除草工	35	2102004A 防草型路肩張りブロック 中里産業(株)	《施工イメージ》 	アスファルト舗装と製品を噛み合せ構造とした防草型路肩張りブロックを施工する事により、雑草の繁殖抑制が期待できる。また法勾配に応じて自由に対応できる。
		36	2301005A 竹(タケノコ)に特化した生長抑制工法「たけガード工法」 (株)白崎コーポレーション九州営業所	 タケノコでシートが張っている様子	本技術は、防草工に関する技術である。道路等の竹除去作業において、特殊シートと専用ピンで竹の生長を抑制する工法で、従来は、肩掛け式草刈機とチェーンソーの伐竹で対応していた。本技術の活用により、以降の伐竹作業が不要となり、長期持管理コストを削減できる。

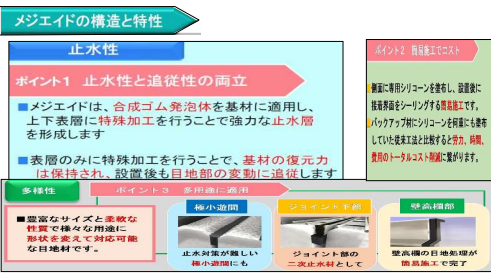
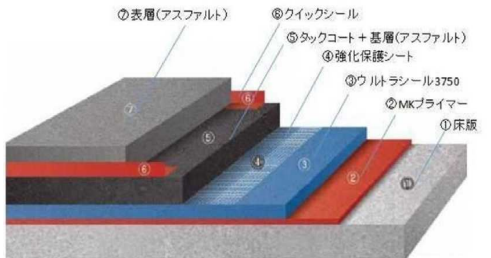
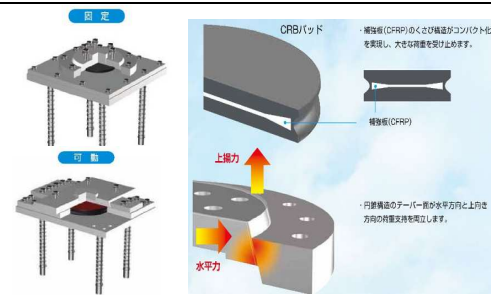
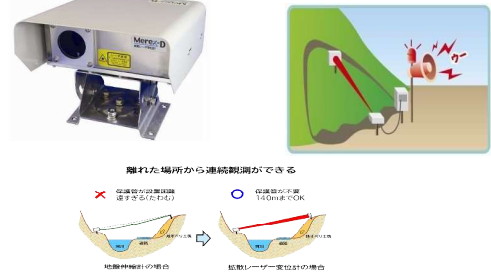
2. 申請情報

分類1	分類2	NO	登録NO 新技術の名称 申請者名	概要図	新技術の概要
道路維持修繕工	道路除草工	37	2402007A 草ゼロプレート 早川ゴム(株) 福岡営業所		舗装部と縁石や水路の境界面に設置し、亜鉛イオンの効果により雑草の生育を抑制する製品。舗装の新設工事だけでなく、改修工事でも既存の縁石等に使用可能。施工は対象面に張り付けるだけの簡単施工で、舗装後は埋設される為、美観を損なわない。 本技術の活用により雑草の繁茂が減少し、経済性、安全性、環境保全等の向上が図れる。
			2102005A トンネル小片はく落対策工「FF-TCC工法」 前田工機(株) 福岡支店		従来技術はトンネル壁面のコンクリートのはく落が発生する恐れがある箇所に対する補修であり、予防・防止に対応できていないという課題があったが、本技術の活用により、はく落塊への追従性が高く、透明樹脂により変状確認がし易いため、安全性および施工性の向上が図れる。
			2102006A トンネルはく落対策工「ハードメッシュ」 前田工機(株) 福岡支店		ハードメッシュは、FRP格子筋とガラスメッシュを一体化させたトンネル小片はく落対策工対応用のメッシュ材です。トンネル覆工コンクリートの表面に固定させることで、より小さなコンクリート片の落下を防止します。FRP格子筋が炭素繊維製グリッドであるため、薄くても高剛性、高耐力を有しています。
	トンネル補修補強工	38	2102005A トンネル小片はく落対策工「FF-TCC工法」 前田工機(株) 福岡支店		従来技術はトンネル壁面のコンクリートのはく落が発生する恐れがある箇所に対する補修であり、予防・防止に対応できていないという課題があったが、本技術の活用により、はく落塊への追従性が高く、透明樹脂により変状確認がし易いため、安全性および施工性の向上が図れる。
			2102006A トンネルはく落対策工「ハードメッシュ」 前田工機(株) 福岡支店		ハードメッシュは、FRP格子筋とガラスメッシュを一体化させたトンネル小片はく落対策工対応用のメッシュ材です。トンネル覆工コンクリートの表面に固定させることで、より小さなコンクリート片の落下を防止します。FRP格子筋が炭素繊維製グリッドであるため、薄くても高剛性、高耐力を有しています。
	共同溝工	40	2101005A サイドバー式ディスクシリンダー錠 タキゲン製造(株) 福岡支店		従来技術のピン式シリンダー錠は、泥水や砂が浸入することにより、作動不良や機能障害が生じやすいという欠点がある。ピン式シリンダー錠はコイルバネやピンを内部に有するものであるため、路面のような悪条件下では故障が生じ易い。泥水や砂が錠孔に浸入する可能性が高い屋外において使用可能で作動不良や機能障害が生じ難いディスクシリンダー錠である。
トンネル工	(NATM)	41	2302009A トンネル坑内ずり運搬用ダンプトラック ニシオティーアンドエム(株)九州支店 福岡営業所		本技術は、トンネル工(NATM)のずり処理工で使用する、荷台の前面板に設けられた開閉装置及び車体脇視界モニタリングシステムを搭載し、通常運転用ハンドル操作盤とは別に後向き走行用のハンドル操作盤を備えた、バックの走行性を向上させる25tアーティキュレート式ダンプトラックの機械技術である。
			2302010A ロータリーキャッチャー仕様エレクトラ付コンクリート吹付機 ニシオティーアンドエム(株)九州支店 福岡営業所		本技術は、支保工キャッチャーの把持する面(掴む面)が上向きから下向きに回転するロータリーキャッチャー仕様のエレクトラ付コンクリート吹付機であり、支保工建込とインバート支保工設置の作業の事故リスク軽減による安全性向上と作業効率化による施工性向上が図れる。

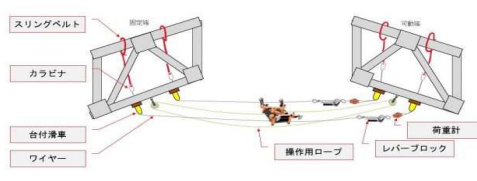
2. 申請情報

分類1	分類2	NO	登録NO 新技術の名称 申請者名	概要図	新技術の概要
トンネル工	(トンネル工) (NATM)	43	2402002A 全自動配管集中 管理システム オクトパス	 配管切り替え装置本体  集中制御盤 	本技術は、複数の配管及び自動配管切替装置による覆工コンクリート打設方法である。本技術の活用により配管移動が必要となるため、施工性の向上と工期短縮となる。また、狭隘な場所での作業がなくなるため、作業環境の向上となる。
			2502001A 自動セントル レール移動装置		
			(株)エムケー エンジニアリング 九州営業所		
		44	2502001A 自動セントル レール移動装置	 進行方向 ワイヤー 電動ウィンチ レール  	トンネル工事(NATM)覆工工において、セントルのレール移動を自動化した技術である。セントルをジャッキアップさせた状態で、セントルに設置した電動ウィンチとワイヤーを介し、進行方向に牽引することでレールを移動させることができる。省人化が図られ施工性が向上する。
			(株)エムケー エンジニアリング 九州営業所		
			2601004A 新規登録 LED照明スライドセン トル「ライティング フォーム」		
		45	(株)エムケー エンジニアリング 九州営業所	 	透明アクリル複板によるリアルタイム目視で均等打設を可能とし、FRP面材と内蔵LEDによる型枠の面発光で投光器の移動作業を完全不要化するとともに、機内全体を明るく照らして機器落下や転倒事故を防ぐ、覆工コンクリート打設技術。
			2601005A 新規登録 面状発熱体スライド セントル加温養生シ ステム		
			(株)エムケー エンジニアリング 九州営業所		
		46	2601005A 新規登録 面状発熱体スライド セントル加温養生シ ステム	 面状発熱体制御盤 	覆工コンクリート打設時に、セントル外板を面状発熱体で加温し、コンクリート表面温度をコントロールする技術。制御盤により温度設定が容易になるため施工性が向上する。石油燃料を使用しないため、火災発生のリスクが低減し安全性が向上する。また、Co2の発生がなくなり、作業環境が向上する技術。
橋梁上部工	橋梁用伸縮継手装置設置工	47	2102007A ヒノダクタイトイルジョ イント α CV(J)タイプ	維持管理性 ボルト緊結構造による部分取替で ライフサイクルコスト低減  伸縮継手本体と床版をボルトで緊結することで、必要取替時は伸縮継手本体のみの部分取替が可能です。部分取替の際は床版をセムダルを再打設するため、ライフサイクルコスト(LCC)を低減します。 	製品は、取替性・耐久性・走行安全性に優れたダクタイトイル鋳鉄製伸縮装置で、ボルト緊結構造により取替時に大掛かりな後打コンクリートの研り撤去を行わずに製品のみを取り替えることができるため、施工の省力化、並びに施工コストの低減が期待できる。
			日之出水道機器(株)		
			2102008A ヒノダクタイトイルジョ イント α SCV(J)/CCVタ イプ		
		48	SCVタイプ	  	本技術は橋梁用伸縮装置に関する技術である。省スペースでも設置可能な荷重支持型鋳鉄製ジョイントである。従来は目地材や荷重支持型ジョイント(ゴム+鋼製)で対応していた。本技術の活用により床版厚が薄い橋梁やパラペット厚が狭い橋梁への設置が可能となる。
			日之出水道機器(株)		
			日之出水道機器(株)		

2. 申請情報

分類1	分類2	NO	登録NO 新技術の名称 申請者名	概要図	新技術の概要
橋梁上部工	橋梁用伸縮継手装置設置工	49	2401001A		・橋梁の遊間目地部、ジョイント下部及び壁高欄部の目地処理に適用可能であり、雨水の侵入防止を目的とした止水材である。 ・止水性・耐久性が向上するため、ライフサイクルコスト削減が期待できる。 ・従来のプライマーの乾燥時間が不要なため施工性が向上し、工期短縮に繋がる。
			メジエイド		
			ヒートロック工業(株)福岡営業所		
		50	2402003A		遊間部からの漏水が問題となっている橋梁伸縮装置の劣化材を除去し、止水塗膜を形成し補修する工法。従来は既設橋梁伸縮装置の漏水補修として伸縮装置全体を取替える工法で材料費が高く施行手間が掛かるという課題があったが、新技術では劣化した伸縮ゴム部分のみの補修で対策が可能となり、材料費が安価で施工も簡易になるので経済性と施工性が向上する。
			KFシールテクト YKB-J工法		
			(株)ハットリ工業 福岡支店		
	橋面防水工	51	2102011A		従来工法では、塗膜防水シール施行後、珪砂を散布します。しかし珪砂はピンホールの発生原因の一つになります。当工法は珪砂の代わりに強化保護シートを使用するのでピンホールができません。またシール材も低温性に優れ、抜群のひび割れ追随性を持つため防水効果が他製品より高いです。
			床板防水ウルトラシール工法		
	(有)エコ・プロ 福岡営業所				
		—	52	2102009A	
高面圧・コンパクト ゴム支承 CRB-Z					
調査試験	地質調査	53	2301006A		パイプ傾斜計(Dr.Clip)は、地中変位を計測する機器である。従来は挿入式孔内傾斜計での計測である。本技術の活用により、水位観測孔の掘削コストや長期観測によるランニングコストの低減が図られ、連続データを取得することによる品質の向上が期待できる。
			パイプ傾斜計 (Dr.Clip)		
			明治コンサルタント(株)九州支店		
		54	2302011A		本技術は、レーザ変位計であり、通常のレーザ光線を拡散スポット径を広げることにより、対遮蔽物性の向上と人体への影響軽減化を達成する。また、雨・雪・草葉や人・車の往来がある環境下でも安定した連続計測が可能であり、警報装置と組合せにより、工事現場の安全管理や斜面監視にも役立つ。
			拡散レーザ変位計		
			明治コンサルタント(株)九州支店		

2. 申請情報

分類1	分類2	NO	登録NO 新技術の名称 申請者名	概要図	新技術の概要
調査試験	構造物調査	55	2102001A ワイヤ吊下型 写真撮影式点検 ロボット (株)イクス 九州拠点	■ ロボット本体 ① 対照機などを利用して、ワイヤを取り付けます。 ② 部材にワイヤの端部を固定し、レバーブロックにより 100kg 程度のテンションをかけます。 ③ テンションをかけたワイヤ上にロボットを載せ、操作用ロープで操作します。 	本技術は、橋梁等構造物の高所の点検作業をワイヤ架設式の移動式ロボットによるカメラ撮影を取り入れて行う技術で、従来は、高所作業車等を使用して点検作業していた。本技術の活用により、現地作業時間が短縮され省力化し、人件費が削減され経済性の向上が図れます。
			2401003A スマートフォンによる道 路点検DXシステム 「GLOCAL-EYEZ(グ ローカルアイズ)」 ニチレキ(株) 九州支店	スマートフォンと車があれば誰でも簡単に点検、 道路の日々の管理から修繕工事の選定を支援 ①アプリ起動 ④データアップロード ②スマホ設置 ⑤パソコンから解析結果を即日確認可能 ③計測スタート・ストップ クラウドサーバで AI自動解析 	「GLOCAL-EYEZ(グローバルアイズ)」は、舗装路面のひび割れや段差などの損傷状態について、一般車にスマートフォンを取り付け、道路を撮影するだけで損傷状況を点検できるDXシステムです。道路の日常管理から修繕工事の選定まで支援できます。
	分析・予測システム	57	2402006A リアルタイム クラウド 監視システム (GeoPla) (株)ジオテック 技術士事務所	 デジタル傾斜計 (GeoPla.sens)の子機 W75mm X D75mm X H35mm デジタル傾斜計 (GeoPla.sens)の親機 監視カメラ(カメラ+本体+ソーラパネル)	このデジタル傾斜計は高精度・高頻度データ取得かつ省電力・経済性を追求したコンパクト設計のため、容易に多点配置、点ではなく面でのモニタリングと詳細分析が可能である。また、監視カメラを併用することで、モニタリングで得られた情報を遠隔リアルタイムに確認・監視することができる。
	施工管理	58	2301007A 土木積算+安全 管理 パッケージ 「ATLUS NEXT S PACK」 (株)コンピュータ システム研究所 福岡営業所	 システム利用例	施工現場におけるリスクアセスメントから労働安全管理の実施・運用を行うシステムであり、従来は関連情報を手作業で集約、分析していた。本技術により、安全管理に必要な各種情報集約を効率的に実施でき、労働災害防止効果を向上させることができる。(従来技術との比較における経済性や工程の優劣は、工事受注者が判断する)

※最新情報はホームページをご確認ください。