

令和8年度 施設管理者からのニーズ一覧表

別添1

令和6年度から令和8年度にかけて提出されましたニーズの一覧表を作成いたしました。

以下表は総数を把握するための資料で、シーズ調査時のニーズ番号とは異なるためご注意ください。No.は過年度調査分の通し番号です。

No.	工種	土木分野	ニーズ分類	対象とするニーズ	条件等	応募済みのシーズ	
						企業名	技術概要
1	点検	道路	新技術の導入	路面性状調査における点検業務	実際に損傷、劣化している箇所と、工事による舗装復旧箇所との判別を、AI技術を使用することにより効率的に判断できる方法を知りたい。 排水管、配水管の埋設箇所は、帯状に舗装復旧しており、振動などで損傷と判断される場合があるため、AI技術で判別できれば調査効率が向上すると考えます。	ニチレキ株式会社 四国支店	スマートフォンによる道路点検 DXシステム「GLOCAL-EYES」
						西日本高速道路 エンジニアリング 四国株式会社	【スマートイーグルtype-P】 舗装3要素を全自動解析できる 簡易路面調査システム
						前田道路株式会社	ビッグデータで走路損傷をAI判定 RoadVision
						日本工営株式会社	水中ドローンによる橋脚洗堀箇所の 音響イメージング点検
2	点検	道路	新技術の導入	橋梁の下部工水中部における点検方法について	これまで2巡目の橋梁点検を終えたところであるが、下部工水中部の点検については、「水深が深い」、「河幅が広い」、「潮の干満の影響を受ける」といった、直接目視での点検が困難な箇所が存在する。 つては、新技術を活用して、これらの問題が解決できかつ安全で安価に実施できる方法を知りたい。	ユニチカ株式会社	改質アスファルト系シートを用いた 防草対策
3	措置	道路	新技術の導入	新技術の活用について	市町村が管理するような小規模施設に活用できる新技術を知りたい。 補修設計委託業務等で、受託業者に新技術の活用を検討してもらっているが、小規模な施設に活用できる技術を探すのに苦慮していた。	ユニチカ株式会社	葛の巻き上がり、広がり抑制製品
						ユニチカ株式会社	ガラスビーズの再帰反射で視認性を 向上させる目地防止シート
						BIPROGY株式会社	AI橋梁診断支援システム 「Dr.Beridge」
						阿南電機株式会社	橋梁など鋼構造物40年の長期防食技 術/ウルトラワックステープ
						株式会社ガイアート 四国支店	小規模橋梁伸縮装置漏水対策 ニンジャシール橋梁伸縮装置補修工 法
						ショーボンド建設 株式会社	小規模施設(橋梁)の橋面舗装補修技 術(CPJ-L)
						オート化学工業 株式会社	コンクリート構造物目地を長寿命化 する超耐シーラーTF2000
						株式会社カンケン	雑草自身が成長を止めてしまう雑草 抑制工法『防草ブロック』
株式会社第一コン サルタンツ	電動カート撮影による変状展開画像 作成システム						
4	措置	道路	新技術の導入	新技術の活用について	点検における近接目視相当の新技術を知りたい。 国道から移管されたアーチカルバートで、河床が岩で平滑ではなく、簡易移動式足場の使用が出来ず、点検のたびに足場を組まなくてはならない施設があり、点検の見積りを取ると、1施設に1回当りで約700万円かかるとのことだった。 足場の設置が不要で、ドローンのような機械で近接目視相当の点検ができる新技術がないか知りたい。		
5	措置	道路	組織・体制の強化、人材育成	補修事例の共有について	他の自治体の補修事例を知りたい。 当町では橋梁補修の事例が少なく、どの施設をどこまで補修するか(例えば、目地材を使った伸縮装置を目地の交換だけにするか、別の物に取り替えるか等)、他の自治体にある同じような条件の橋をどのような方法で補修したのかを共有して、参考にしたい。		
6	マネジメント全般	道路	組織・体制の強化、人材育成	市道に係る認定区域、舗装構造や工事履歴等の情報一元化の手法	現在、本市では財産管理、機能管理、日常管理と道路管理者が複数の部署に分かれている。そのため、情報が点在しており、検索に多くの時間を要している。そこで、担当職員が閲覧できるよう各種情報を一元化するとともに、AIやICT技術の活用により収集できるメンテナンスデータ等を連携することができるプラットフォーム構築の手法を知りたい。 さらに、道路だけではなく、水路や河川等に拡充していくことで、総合的な整備計画等に利用可能な手法があれば知りたい。		
7	点検	道路	新技術の導入	小規模橋梁の点検方法について	小規模橋梁における点検を簡単(安価)に行う方法を知りたい。 当町が管理する道路橋は、小規模橋梁(2≦L<5)が約7割を占めており、適用可能な新技術がなく、またあったとしても、従来方法と比較して高価なものしか見当たらない。		
8	点検	道路	新技術の導入	橋梁点検方法について	新技術を活用して、橋梁点検を効率よく安価に行う方法を知りたい 本市において管理する橋梁数が非常に多く、莫大な点検費用が必要となるため、小規模な橋梁約7割程度については、職員自らで点検を実施している。従来方法に比べて、安価で効率的に点検を行える新技術があれば知りたい。	中部電力パワーグ リッド株式会社	ドローンによる自動点検
						株式会社エージェ ンシーソフト	既存データを使って、委託・直営両 面をこなす点検支援システム
						BIPROGY株式会社	AI橋梁診断支援システム 「Dr.Beridge」

9	点検	下水	その他	下水道圧送管の調査及び点検について	下水道圧送管路の調査手法が確立されていないことから、点検及び診断に苦慮している。下水道圧送管路の調査について、効率的かつ安価な調査手法を知りたい。	株式会社クボタ	下水圧送管路の腐食事故を未然に防ぐための効率的な調査・診断技術
						NTTインフラネット 株式会社四国事業部	下水道調査における安全性と業務効率化の両立に向けた新技術活用
10	点検	営繕	その他	公営住宅の水回りの点検について	公営住宅の水回りの効率的かつ安価な点検・診断方法を知りたい ※水回りに関しては予防保全の対策を講じることが難しいため、不具合が起ってから修繕する、という対応になっている。特に、配送管にあたっては、地下や構造物等に埋設されているものもあるため、不具合の原因の特定に時間を要している。		
11	点検	道路	新技術の導入	橋梁の点検における新技術の活用について	道路メンテナンス事業において、橋梁点検業務を実施しており、今年度で3巡目になっております。橋梁数も650橋以上の橋梁を点検する必要があり、国から新技術の活用しコスト縮減効果についての数値目標を求められています。そのため、どのような新技術を活用することで、コスト縮減が図られるのかのご教授お願い致します。	株式会社エージェンシーソフト	既存データを使って、委託・直営両面をこなす点検支援システム
						西日本高速道路エンジニアリング四国株式会社	【JシステムEvolution】 コンクリートのはく落危険箇所を100%検出するシステム
						BIPROGY株式会社	AI橋梁診断支援システム 「Dr.Beridge」
12	点検	港湾	その他	港湾施設・海岸保全施設の点検手法について	新技術を活用して、港湾施設・海岸保全施設を簡易・安価かつ効率的に行う方法をしたい。 港湾施設・海岸保全施設の維持管理は、施設保有数が膨大である一方、技術職員数の減、施設の経年劣化による業務量の増および維持管理費の増により、点検にかかる業務量及びコストを削減することが課題である。 課題解決のための方法として、新技術を活用した点検が考えられるが、技術的な問題やコスト面の関係から、なかなか導入するまでには至らず、従来の点検方法を採用するケースが多い。このことから、取扱いが簡易であり、コストが安価、かつ効率的に点検を行うことのできる新技術があれば知りたいと考えている。	夢想科学株式会社	水上、水中ドローンを用いた点検
13	マネジメント全般	河川	新技術の導入	通年実施している河川堤防の草刈・伐木や河床整理に係る維持管理（インフラメンテナンス）について、新技術導入等による予算縮減・維持管理の効率化	河川堤防の草刈・伐木や河床整理などの河川維持管理に係る新技術で、従来工法より経済的であり、受・発注者の労力削減が図れる方法を知りたい。	ユニチカ株式会社	葛の巻きあがり、広がり抑制製品
						ユニチカ株式会社	改質アスファルト系シートを用いた防草対策
						株式会社カンケン	簡易な施工で高耐久な雑草抑制工法『グラストップS Lタイプ』
14	点検	道路	新技術の導入	市道の舗装の点検や調査方法について	市道の延長が長く、路面調査に費用がかかっているため、新技術（AI、デジタル技術等）を活用して、路面性状調査を効率よく行う方法を知りたい。	西日本高速道路エンジニアリング四国株式会社	【スマートイーグルtype-P】 舗装3要素を全自動解析できる簡易路面調査システム
						ニチレキ株式会社 四国支店	スマートフォンによる道路点検DXシステム「GLOCAL-EYES」
15	点検	河川	新技術の導入	河床整理・河道掘削における河川の堆積土量の把握に係る土量調査（図面・数量）について、新技術の導入等により予算縮減・業務の効率化	河床整理・河道掘削における河川の堆積土量の把握に係る土量調査について、草木が繁茂している場合でも適切に土量を把握でき、職員の労力削減が図れること	研信電操株式会社	ドローン・水上モビリティ活用による河川等現場点検技術の提案
16	マネジメント全般	道路	組織・体制の強化、人材育成	市道の維持管理について	現在、本市では、土木技術職員数が減少傾向にあるなか、道路の維持管理業務は増加傾向にある。 この状況の解決策として、本市では包括的民間委託を検討したいと考えている。 いろいろ事例はあるが、包括的民間委託の導入事例はあると聞いているが、導入により市職員が担う業務の改善がどのように進められているのか現場の声をお聞かせ願いたい。 また、包括的民間委託以外で業務改善のため何か工夫されていることがあればご教示願いたい。		
17	点検	道路	新技術の導入	橋梁の点検における新技術の活用について	道路メンテナンス事業において、橋梁点検業務を実施しており、今年度から3巡目が開始され、国からも新技術の活用によるコスト縮減効果について数値目標を求められています。 特に点検手法の中で、吊足場での点検や点検車による点検等がある中、このような点検手法より安価で実績があり、効率的に点検が行える新工法があれば知りたい。		
18	記録	道路	その他	道路台帳、工事情報及び維持管理情報のデジタル化について	本市では道路台帳、工事情報及び維持管理情報のデジタル化ができておらず、データを入力するシステムや体制が構築できていない。 道路施設の維持管理について、事後保全から予防保全へ転換を図るため、点検、診断の成果や措置を講じた工事履歴をデータで記録し、管理する施設数（道路ストック）を適正に把握する必要があると考えている。 については、上記課題を改善する効果的かつ経済的な手法や、先進事例を教えてください。		
19	記録	道路	民間活力の活用	道路占用物（埋設物等）の維持管理システムについて	埋設物等の道路占用物をシステムで一元管理を行っている事例や運用にかかる費用面、その活用方法（耐用年数管理や移設依頼等）について知りたい。地方自治体における埋設物等の道路占用物を一元管理できるシステムの提供状況について知りたい。実績がある場合は、運用に要する費用、及びそのシステムの活用方法（耐用年数管理、移設依頼等の適用可否）についても知りたい。	応用地質株式会社	地中インフラの正確な3次元位置情報を可視化・マップ化する技術
20	措置	道路	新技術の導入	非常に小規模・地覆が無い・アスファルト舗装済みのコンクリート床板橋の橋面防水の設置について	舗装を打ち換える際に、防水性の高いアスファルト乳剤など、簡易に防水層設置ができる工法・素材が無いか知りたい。アスファルト舗装が無いCoむき出しの床板の場合も同様に知りたい。 また、そもそも防水層が必要なのかどうか知りたい。	ニチレキ株式会社 四国支店	小規模なコンクリート舗装橋の表面を強化する「スーパーロメンパッチDN工法」

21	診断	道路	新技術の導入	橋梁修繕等における新技術の活用について	道路メンテナンス事業における橋梁修繕を行う中で、出水期（6月～10月）の吊足場による施工の制限や、当市では柑橘類の農繁期（9月～12月）には地元との調整も難しく施工を控える必要があるため、修繕を行う時期が限られてしまっている。 そのため、近年は出水期において点検車を用いて修繕を行っているが、橋梁によっては、現場条件により点検車を使用できない場合がある。また、点検車では、吊足場での施工よりも施工性が悪く効率的ではないため、短期間で設置できる仮設工法の新技術について知りたい。		
22	マネジメント全般	河川	新技術の導入	河川堤防の草刈り作業の省力化、省人化 草刈作業の流れは、機材搬入、草刈り、集草、積込み、運搬、処分が一般的であると考えている。 その作業の中で自動化できる技術と実施事例を教えてください。	高齢化による作業能力の低下により、必要な維持管理ができなくなる恐れがあり、単純作業については無人化・省人化・省力化を行いたいと考えている。また、高知県の施策においてもデジタル技術の推進が挙げられているため、費用面について今後の事業構想とニーズを整理できば、財政担当とも話ができると考えている。		
23	その他	河川	その他	堤防点検の考え方について、過去のニーズ調査のうち、河川堤防の草刈作業省力化に対する回答として防草シートやモルタル板を施工して草木の繁茂を抑える内容の記載があり、その技術を使用した際に堤防の点検はどのようにするのか、堤防本体の亀裂等までの確認ができなくなると思われるが、それを解消する技術も併せて助言をもらいたい。	昨年度、草刈作業の省力化のため防草シートを活用したいという声があったが、河川構造令及び河川砂防技術基準において、防草シートの施工を是とする記載はなく、堤防点検における目視点検ができなくなることで、適切な維持管理ができなくなるのではという懸念から、防草シートの活用を断念した。 活用することに問題ないのであれば、今後の維持管理の省力化にも繋がるため整理の方向性を教えてください。		
24	点検	河川	新技術の導入	河川管理施設における点検手法の高度化・無人化について、水門・樋門・排水機場・堰それぞれに該当できそうな高度化・無人化・省力化の点検方法を教えてください。	河川管理施設の年点検は機械系の業者を指名して、入札を行っているが、建設業者（機械業者）の減少に伴い、点検に人を割くことができず、入札不調が続いた。 昨年度は随意契約により、なんとか受注していただいたが、人口減少が今後も続くことを考慮すると、河川管理施設の点検手法を無人化・省人化できるような新技術について助言願いたい。		
25	点検	道路	新技術の導入	小規模橋梁における点検を簡単かつ安価に行う方法を知りたい。	山間部等では、周辺状況や橋梁規模などから新技術の活用までは至らない場合がある。初期投資等が安価で汎用性がある新技術を知りたい。	トヨタ自動車株式会社	橋梁点検効率化支援システム
26	点検	道路	新技術の導入	橋梁点検における新技術の導入	現在、橋梁点検等については新技術の導入が求められており、長寿命化修繕計画においても新技術の使用、目標値の設定など求められているところ。山間部等では、施設の周辺状況や橋梁の規模などから、なかなか新技術の活用までは至らない場合がある。 また、新技術を活用する際には、機材等の初期投資が必要である場合や、再委託となりコストアップとなる場合があることから、限定的な新技術の活用になってしまう。		
27	点検	その他	新技術の導入	簡易水道施設の維持管理について	土砂の流入が多い小規模な取水施設において、高齢化していく管理者が維持管理を無人化、省人化、省力化できる方法をご教示いただきたい。 取水施設までの距離があり、毎日の管理が大変になってくる中高齢者でも簡単に操作できるようなシステムで、ランニングコストの安価なものを知りたい。		
28	マネジメント全般	下水	施設の集約・再編	農業集落排水区域及び下水道区域の再編について	人口減少に伴い、農業集落排水区域及び下水道区域の範囲について再度考える必要があるため、システム等を活用し診断できるようなものがあればご教示いただきたい。		
29	マネジメント全般	道路	その他	道路施設関係（町道・林道・農道の橋梁・舗装・交通安全施設等）の維持管理システムについて	自治体管理道路について紙台帳をデジタル台帳管理へと移行し、新設や改良、修繕履歴などを簡易に更新でき、必要な手続きに関しても確認ができるような全体位置図と路線図と台帳で一元管理できるシステムが安価で整備できれば、路線全体の把握が容易となり、全体計画の中で効率よく道路整備が図られると考えているので、町負担が少ない形でできる方法がないか知りたい。	株式会社第一コンサルタンツ 株式会社NTTフィールドテクノ	簡易3Dインフラ点検プラットフォーム AIを用いた社会インフラ設備の台帳整備・劣化診断サービス
30	マネジメント全般	道路	民間活力の活用	道路施設の維持管理について	本市では、道路施設の老朽化が進行し、適切な維持管理・更新の必要性が高まっている一方で、土木部門職員や現場の管理にあたる現業職員も退職・不補充の施策によって削減され、深刻な人手不足により、職員の負担が増加しています。そこで、道路施設の維持管理を一括して民間業者へ委託する包括的民間委託を導入し、業務負担の軽減を図りたいと考えていますが、導入手法やプロセスなどご教示願いたい。		
31	マネジメント全般	全般	新技術の導入	インフラメンテナンスのDX化について	DX化により業務の効率化を図りたい(新技術・補助金について)		
32	点検	道路	その他	市道に係る認定区域、舗装構造や工事履歴等の情報一元化の手法	専用のGISを導入しており、当システムで一括管理したい。		