インフラメンテナンス国民会議　東北フォーラム

ニーズ・シーズ対応一覧表

R8.08.06更新

〇この対応表は、毎年東北フォーラムから各県、市町村へ依頼しているインフラに関するニーズ調査によって集めたニーズと、それに対応する企業からのシーズ技術を対応表としてまとめたものです。

〇ニーズ・シーズ対応一覧表では、過去に開催したマッチングイベントで扱ったニーズ・シーズとニーズ調査にて集めた過去２年間分（令和６～７年度）のニーズを掲載しております。

〇シーズ技術に関して詳細を知りたい場合は、事務局までご連絡ください。

※掲載ニーズについて
・予算不足、人材不足など、インフラメンテナンス技術に関するシーズの対象外となるニーズは掲載しておりません。

東北フォーラム事務局（thr-tohoku-f@mlit.go.jp）

ニーズ・シーズ事例一覧【分類a：点検・診断】

No.	ニーズ事例			シーズ事例		備 考
	対象施設	ニーズ項目	求める内容	提案可能なシーズ項目	シーズ企業等	
1	河川・砂防	河川・護岸の点検について	河川・護岸の効率的かつ安価な点検・診断方法を知りたい。	合成開口レーダ（SAR)衛星によるインフラ変位モニタリング技術（干渉SAR解析技術） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/08.pdf	国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構	平成30年度マッチング
				UAV撮影による写真画像を利用して河川管理を効率的に行う技術（e-River） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/05.pdf	株式会社復建技術コンサルタント 技術センター	平成30年度マッチング
2	海岸	河道・堤防の点検診断について	河道、堤防の効率的かつ安価な点検・診断を図るための方法を知りたい。	合成開口レーダ（SAR)衛星によるインフラ変位モニタリング技術（干渉SAR解析技術） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/08.pdf	国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構	平成30年度マッチング
3	道路	道路法面の点検について	目視だけでは判断できない場合の効率的かつ安価な点検方法を知りたい。	モルタル吹付けのり面において老朽化状況を効率的に診断する技術（ドローン赤外線調査） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/05.pdf	山北調査設計(株)	平成30年度マッチング
				UAV写真画像・固定式レーザースキャナーを用いて道路法面点検を効率的に行う技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/05.pdf	株式会社復建技術コンサルタント 技術センター	平成30年度マッチング
4	農林水産業	漁港施設等の点検手法について	日常の現場点検を効率的に行いたい。	UAVで撮影した写真や動画を用いて漁港施設の点検を効率的に行う技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/05.pdf	株式会社復建技術コンサルタント 技術センター	平成30年度マッチング
5	農林水産業	漁港施設等の点検手法について	日常点検等データの保存、管理を効率的に行いたい。	UAVで撮影した写真や動画を用いて漁港施設の点検を効率的に行う技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/05.pdf	株式会社復建技術コンサルタント 技術センター	平成30年度マッチング
6	農林水産業	漁港施設等の点検手法について	胸壁の側面や消波ブロックなどの点検時、危険を伴う箇所を安全に調査及び点検を行いたい。	合成開口レーダ（SAR)衛星によるインフラ変位モニタリング技術（干渉SAR解析技術） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/08.pdf	国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構	平成30年度マッチング
				UAVで撮影した写真や動画を用いて漁港施設の点検を効率的に行う技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/05.pdf	株式会社復建技術コンサルタント 技術センター	平成30年度マッチング
7	農林水産業	漁港施設等の点検手法について	最新技術などを活用し、消波ブロック内部の劣化状況を点検したい。	合成開口レーダ（SAR)衛星によるインフラ変位モニタリング技術（干渉SAR解析技術） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/08.pdf	国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構	平成30年度マッチング
8	建物	建物の点検診断について	建物の効率的かつ安価な点検・診断を図るための方法を知りたい。	赤外線サーモグラフィ搭載型ドローンによる点検診断技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/04.pdf	山北調査設計(株)	平成30年度マッチング
				外壁点検昇降ロボット「NOBORIN」 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/220607/seeds031.pdf	三信建材工業株式会社	令和4年度マッチングイベントin仙台
9	道路	橋梁の点検について	特殊橋（トラス橋・吊橋）の点検で橋梁点検車以外の点検方法を知りたい。	特殊橋梁において、橋梁点検車等を用いずに近接目視点検を行う技術(特殊高所技術を用いた点検) https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/03.pdf	株式会社JOINTECH	平成30年度マッチング
				ひび割れ点検を、スピーディーに、正確に行う技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/211223/211223.html	富士フイルム	令和3年度マッチング
				特殊橋梁の橋梁点検 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/211223/seeds005.pdf	陸奥テックコンサルタント（株）	令和3年度マッチング
10	港湾	RC橋、鋼橋の点検の効率化について	橋梁の点検について、近接目視が義務付けられていることから、効率よく安価に行いたい。	ロープを用いた近接目視点検を行う技術(特殊高所技術を用いた点検) https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/03.pdf	株式会社JOINTECH	平成30年度マッチング
11	河川・砂防	常時水面下にある点検の効率化について	常時水面下にある河川管理施設の点検を効率的かつ安価に行いたい。	UAV撮影による写真画像を利用して河川管理を効率的に行う技術（e-River） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190729/%EF%BC%94.pdf	株式会社復建技術コンサルタント 技術センター	令和元年度マッチング（令和4年宮古でも実施）
12	その他	主要道路地下に埋設された 大口径配管の点検手法	従来、舗装撤去や掘削を行い目視点検を実施してきたが、掘削等を行わず点検ができる方法を知りたい。	IoT技術を活用した配管などの点検の効率化手法(ひずみモニタリングシステム『ST-COMM』) https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190625/006.pdf	CACH株式会社	令和元年度マッチング
13	建物	構造躯体の劣化状況の把握	構造躯体の劣化（コンクリートのジャンカの範囲等）を、工事着手前に把握する手法を知りたい。	ドローンを活用した建物外部及び高所部位の目視に代わる点検 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190729/%EF%BC%94.pdf	株式会社小野建築研究所	令和元年度マッチング
14	建物	建築物の壁面に関する調査方法について	遠方から目視により壁面の調査を実施したものの、実際足場を組んで確認すると目視点検結果との相違がある。足場不要で、安価で確実な点検方法について知りたい。	UAV写真測量や固定式レーザー計測と写真解析技術を組み合わせ、道路法面の維持管理・点検等を効率的に行う技術（e-River） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190625/03.pdf	株式会社復建技術コンサルタント 技術センター	令和元年度マッチング
15	建物	建物の維持管理時の判断手法	建物の効率的かつ効果的な保全方法・タイミングや部位・設備ごとの具体的かつ適切な改修時期の判断基準を知りたい。	赤外線サーモグラフィ搭載型ドローンによる点検診断技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/201222/04.pdf	山北調査設計㈱	令和2年度マッチング
				公共施設の維持管理・診断と発注者支援業務について https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/201222/06.pdf	株式会社小野建築研究所	令和2年度マッチング
16	道路	橋梁点検及び橋梁修繕設計の効率化	橋梁点検及び橋梁修繕設計を効率よく安価に行いたい。	ドローンによる橋梁点検の効率化 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/201222/09.pdf	㈱計測リサーチコンサルタント	令和2年度マッチング
				ひび割れ点検を、スピーディーに、正確に行う技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/211223/211223.html	富士フイルム	令和3年度マッチング
				特殊橋梁の橋梁点検 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/211223/seeds005.pdf	陸奥テックコンサルタント（株）	令和3年度マッチング
				AIによる橋梁点検業務の支援 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/220607/seeds032.pdf	BIPROGY株式会社	令和4年度マッチングイベントin仙台
				ドローンと3Dモデリングによる点検支援及び調書作成支援技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/220607/seeds033.pdf	(株)東北ドローン	令和4年度マッチングイベントin仙台
				3Dデータによる経年劣化管理と橋梁補修設計手法 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/220607/seeds034.pdf	株式会社セイコーウェーブ	令和4年度マッチングイベントin仙台
17	道路	橋梁点検の効率化	新技術を活用して、橋梁点検を効率よく安価に行いたい。	ドローンによる橋梁点検の効率化 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/201222/09.pdf	㈱計測リサーチコンサルタント	令和2年度マッチング（令和3年,も実施）
				コンクリート内部の鋼材・鉄筋の破断を非破壊で検査する技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/231221/2.konikaminoruta.pdf	コニカミノルタ(株)	令和5年マッチングイベントin山形
				床版内部の健全・劣化を非破壊で面的に把握するデジタル技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/231221/231218_2.html	ジオ・サーチ(株)	
				3Dモルタル量・はつり深さ自動算出 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/231221/4.datalabs.pdf	DataLabs(株)	
				道路橋の点検を高度化させ効率的に行う技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/231221/5.svutokoueiiutu.pdf	首都高技術(株)	
				横断歩道橋の化粧板内部等、狭隘部の点検を効率的に行う技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/231221/6.pasikon.pdf	パシフィックコンサルタンツ(株)	
				橋梁点検車が使えない条件下において、桁下点検を効率的に行う技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/231221/7.sinnwasekkei.pdf	新和設計(株)	
18	港湾	構造物の海中点検の効率化について	防波堤、岸壁等の港湾構造物の海中部の調査を、効率よく安価に行いたい。	水中3Dスキャナ等の水中点検手法 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/201222/10.pdf	㈱計測リサーチコンサルタント	令和2年度マッチング
19	港湾	港湾施設水中部点検用器具	・水中の映像がリアルタイムで見れるよう、有線化あるいは自撮棒の手元までアンテナを付したようなカメラが欲しい。 ・ダイバーや水中ドローンに替わる、直営で実施できる簡易な点検方法として考えているため、軽量かつ誰でも扱える機器であり、費用は安価であること（概ね30万円以下）が条件。	水中3Dスキャナ等の水中点検手法 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/201222/10.pdf	㈱計測リサーチコンサルタント	令和2年度マッチング
20	道路	道路施設の状況確認について	施設の劣化状況について、定期的に映像等で確認するなどの解決に関する情報を提供いただきたい	スマートフォンなど手軽に撮影した画像データからモノの凹凸の変化の見える化 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/220607/seeds036.pdf	アイセイ株式会社	令和4年度マッチングイベントin仙台
				ドライブレコーダーの映像を活用して舗装等の道路施設の点検を効率的に行う技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/220607/seeds037.pdf	日本電気株式会社	
				スマートフォンを活用した路面調査システム https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/231221/8.JIPtekuno.pdf	JIPテクノサイエンス(株)	令和5年度マッチングイベントin山形
				スマートフォンを用いた安価な道路点検DXシステム https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/231221/9.nitireki.pdf	ニチレキ(株)	
21	港湾	構造物の海中点検の効率化について	防波堤・護岸等の鋼矢板の水中部の損傷・肉厚をダイバーを使わずに確認する方法が知りたい。	水中点検ロボット・桟橋下面点検ロボットを用いた水中部の点検の効率化 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/221220/seeds_0002.pdf	（株）大林組	令和4年度マッチングイベントin宮古
				水中カメラを用いた遠隔モニタリングシステム及び筐体 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/221220/seeds_0004.pdf	炎重工株式会社	
				音響カメラを搭載した水中ドローンのを用いた水中部の点検方法 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/221220/seeds_0005.pdf	株式会社本間組	
				無人ボートを用いた桟橋上部工下面部の点検手法 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/221220/seeds_0006.pdf	五洋建設株式会社	
22	道路	橋梁の補修工事について	床版損傷状況を設計段階で確認するレーダー探査等の精度向上（工事段階で実際の損傷状況を確認すると、設計段階と大きな乖離が生じるケースがある）	磁気センシングとIoTを用いた効率的な非破壊検査方法 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/221220/seeds_0007.pdf	コニカミノルタ株式会社	令和4年度マッチングイベントin宮古
23	上下水道	下水道圧送管の点検について	圧送管の効率的かつ安価な点検・診断方法を知りたい。	下水道圧送管路における硫酸腐食箇所の効率的な調査技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/231221/231218_2.html	(株)クボタ	令和5年度マッチングイベントin山形

ニーズ・シーズ事例一覧【分類a：点検・診断】

No.	ニーズ事例			シーズ事例		備 考
	対象施設	ニーズ項目	求める内容	提案可能なシーズ項目	シーズ企業等	
24	共通	人の手を使わない公共インフラの点検技術やモニタリング技術	多くの自治体が抱える課題として人・予算・技術の不足があげられることから、公共インフラの点検やモニタリングの支援となる技術を募集したい。	LPWA通信を用いた傾斜/伸縮計の閾値超えと連動した自立電源カメラ https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/240718/seeds1_nishimatsu.pdf	西松建設株式会社	令和6年度マッチングイベントin仙台
				非破壊検査と拡張現実技術を組み合わせた新しい塩分濃度調査技術について https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/240718/seeds2_hukken.pdf	株式会社復建技術コンサルタント	
				レーザー打音検査技術を活用した高度なメンテナンスサイクルの実現 ～コンクリート表面から得られるデジタルデータを用いた内部損傷の状態把握と劣化予測～ https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/240718/seeds3_kengi.pdf	株式会社建設技術研究所	
				下部工基礎の洗掘モニタリングシステム https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/240718/seeds4_hukuyama.pdf	株式会社福山コンサルタント	
				圧送管路の効率的な漏水検知 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/240718/seeds5_kubota.pdf	株式会社クボタ	
25	道路	道路陥没について	吸出し等による道路陥没については、道路表面に穴が発見されてからの対応が多く、被害が大きくなりがちである。空洞調査は費用も掛かり、対応できる路線も限られるため、もっと簡易的に舗装下の空洞を調査したい。	道路陥没予防 路面下空洞調査サービス https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/240718/seeds6_jio.pdf	ジオ・サーチ株式会社	令和6年度マッチングイベントin仙台
26	建物	博物館の雨漏りについて	当博物館は建築から23年が経っており、至る所で老朽化が進んでいる。雨天時は時々天窓から雨漏りが起こるが、天窓までは20mの高さがあり、点検や修繕をおこなうことができず困っている。	導水システム天井～天井裏の漏水を導く～ https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/240718/seeds8_morimura.pdf	森村金属株式会社	令和6年度マッチングイベントin仙台
				膜材料を用いた漏水対策の可能性を探る https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/240718/seeds9_taiyo.pdf	太陽工業株式会社	
27	道路	橋梁等の点検について	橋梁等の点検時、目視だけでは判断できない場合の効率的かつ安価な点検方法を知りたい。	ドローンによる自動点検 https://powergrid.chuden.co.jp/gijutsusupport/service/drone/	中部電力パワーグリッド(株)	令和6年度提案シーズ
28	道路	規模が小さい橋梁点検に採用可能な新技術	・橋梁点検に新技術を採用できないか検討しているが、市管理の橋梁は小規模なものが多く、新技術を採用すると従来の近接目視点検より高価となるため採用ができない。 安価で採用が容易な新技術はないか。 ・管理橋梁数が少なく、かつ、橋梁の大半が小規模な場合でも、従来点検方法より安価に実施できる新技術がないか知りたい。	①橋梁点検において、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 （アレリオ橋梁点検） https://www.agencysoft.co.jp/bridge/ ②AI画像診断により小規模橋梁の点検を効率的に行う技術 Dr.Beridge https://www.dr-bridge.ai/index.html ③AI・RPA を活用した小規模橋梁の定期点検 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/251224-2/04-2nihonkoei.pdf	①(株)エージェンシーソフト ②BIPROGY(株)ビジネスイノベーション推進部 DXビジネス推進センター ③日本工営(株)	令和6年度提案シーズ 令和7年度マッチングイベントin秋田
29	道路	橋梁の直営点検支援システム	5年に一度の定期点検が義務付けられる中で、点検費用の削減のため、状態の悪くない橋、橋長の短い橋等、職員直営での点検を考えている市町村があるので、品質の確保などを目的とした直営点検（＋長寿命化計画の更新）を支援してくれる装置があると助かる。	①橋梁点検において、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 （アレリオ橋梁点検） https://www.agencysoft.co.jp/bridge/ ②橋梁定期点検の基礎技術の習得を目的としたVR （仮想現実）研修ツール https://www.ctie.co.jp/news/tech/2021/20210305_268.html	①(株)エージェンシーソフト ②建設技術研究所 インフラマネジメントセンター	令和6年度提案シーズ
30	上下水道	下水道管渠流入不明水の原因箇所を特定する手法 下水道管渠流入不明水のスクリーニングの手法について	分流式で汚水を処理しているが、降雨時に管渠に流入する不明水が多く、処理場の処理能力を圧迫している。ブロック化し、不明水の場所を特定する調査をしているが、原因となる箇所を見つけられていない。効率よく不明水の原因となる箇所を特定できる手法を知りたい。 ブロック化し不明水の場所を絞り込む手段として、水温調査を実施しているが、もっと経済的且つ効率的な手法はないか知りたい。	①AI解析を用いた流末流量予測により、分流式下水道の雨天時浸入水が多い地区のスクリーニングを行う技術 技術概要：https://business.fukuyamaconsul.co.jp/gesuidou パンフ：https://www.fukuyamaconsul.co.jp/img/business/gesui_leaflet_A4_01.pdf https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/250731-2/01fukuyama.pdf ②水上ドローン、水陸両用ドローンによる管渠のひび割れ検知技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/250731-2/02homura.pdf	①(株)福山コンサルタント ②炎重工(株)	令和6年度提案シーズ 令和7年度マッチングイベントin仙台
31	上下水道	水管橋等の点検について	直営で点検する際、劣化の判定に使用するための写真集が欲しい。	ドローンによる自動点検 https://powergrid.chuden.co.jp/gijutsusupport/service/drone/	中部電力パワーグリッド(株)	令和6年度提案シーズ
32	上下水道	水管橋・添架管の点検について	現在当部職員が目視で水管橋・添架管の点検を行っているが、橋長が長い水管橋・添架管の詳細な点検ができない場合がある。	ドローンによる自動点検 https://powergrid.chuden.co.jp/gijutsusupport/service/drone/	中部電力パワーグリッド(株)	令和6年度提案シーズ
33	道路	橋梁等の構造物の点検について	・職員が統一的な尺度で的確に点検ができるよう、マニュアルを作成してほしい。 ・職員の構造物点検を支援してくれるシステムがほしい	①点検・報告など現場の管理業務のシステム化を可能にするクラウドサービス「SmartBee」 https://www.kcme.jp/lp/smartbee_inspection_001.html ②橋梁等のコンクリート構造物のひび割れ検知（画像点検AI）・判定支援技術 （画像点検AI）https://canon.jp/biz/product/camera/nvs/analysis/inspection-eye （劣化変状展開図作成・支援管理システム）https://www.tousetu.co.jp/business/crackdraw21/ ③斜張橋斜材保護管点検ロボット「コロコロチェッカー®」 https://www.nishimatsu.co.jp/solution/engineering/00073.html	①京セラみらいエンビジョン(株) ②キヤノン(株) （株)東設土木コンサルタント ③西松建設(株)	令和7年度提案シーズ
34	道路	橋梁、トンネル等のコンクリート構造物点検について	事務系、技術系職員等が統一的な尺度で的確に点検を行うことができるようにしたい。	①自律走行式水路トンネル調査ロボット「Tunnel-Rover®」 https://www.nishimatsu.co.jp/solution/engineering/tunnel-rover.html ②橋梁等のコンクリート構造物のひび割れ検知（画像点検AI）・判定支援技術 （画像点検AI）https://canon.jp/biz/product/camera/nvs/analysis/inspection-eye （劣化変状展開図作成・支援管理システム）https://www.tousetu.co.jp/business/crackdraw21/	①西松建設(株) ②キヤノン(株) （株)東設土木コンサルタント	令和7年度マッチングイベントin秋田
35	上下水道	圧送管の点検方法について	幹線管渠に相当する圧送管は単独管であり、仮排水も不可能なことから実質メンテナンス出来ていない。２条管にする以外に実施可能な点検方法があれば教えていただきたい。	下水圧送管路において管内調査を実施するための技術（スネーくん） https://www.kubota.co.jp/product/ironpipe/products/technology/survey/	(株)クボタ	令和7年度提案シーズ
36	上下水道	管路やマンホールの点検について	管路やマンホールの効率的な点検方法について知りたい。	下水道管路のスクリーニング調査および、地上から可視出来ない施設の「見える化」技術 https://www.pacific.co.jp/insight/2024/03/sewer-comprehensive.html	パシフィックコンサルタンツ株式会社	令和7年度マッチングイベントin秋田
37	道路	非破壊による床版の点検について	橋梁補修工事（橋面防水工、舗装打替工）にて、舗装を撤去して初めて床版の状態が悪いと分かることが多く、増工して床版の補修を行っている状況。床版の損傷状況が当初から分かっていれば、補修の仕方を検討出来るため、橋梁点検時に、非破壊による床版の状況が効率よく分かるような技術があれば教えていただきたい。	コンクリート床版において、非破壊で損傷を把握する技術（スケルカビューDX） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/260722-2/R8_sendai_3-1.pdf	ジオ・サーチ 株式会社	令和8年度マッチングイベントin仙台
38	道路	橋梁等点検調書の作成について	橋梁等点検調書の作成において、橋梁諸元や構造ごとの変状写真や点検コメントをもとにAIが診断を行い、調書作成の支援をするようなプラットフォームがあれば、点検作業の効率化や知見の蓄積に大きく貢献するため紹介してほしい。	非破壊検査と拡張現実技術を融合させた新しいインフラ維持管理支援サービスと高圧洗浄機を組み合わせた 生産性向上の提案 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/260722-2/R8_sendai_3-3.pdf	ケルヒャージャパン 株式会社・株式会社 XMAT	令和8年度マッチングイベントin仙台
				自律飛行のドローンにより撮影した橋梁点検結果に基づき点検調書を作成する技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/260804/seezu_inebura_a-38.pdf	イネーブラー 株式会社	
39	上下水道	施設設備の日常点検について	下水道処理場・ポンプ場等の施設設備日常点検に活用できるＩＣＴ・ＤＸ技術や活用事例を知りたい。	下水道管への雨天時浸入水の発生区域を、音響データのAI解析を用いて効率的に絞り込みを行う技術（AVIAS：エイビアズ） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/260722-2/R8_sendai_3-4.pdf	株式会社 建設技術研究所	令和8年度マッチングイベントin仙台
				人の巡回をなくす、スマート点検の最前線（AI－IoTカメラ×ロボット） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/260722-2/R8_sendai_3-5.pdf	NSW 株式会社	

ニーズ・シーズ事例一覧【分類a：点検・診断】

No.	ニーズ事例			シーズ事例		備 考
	対象施設	ニーズ項目	求める内容	提案可能なシーズ項目	シーズ企業等	
40	道路	橋梁補修工事	・補修する際の施工方法の選定 ・点検結果を基に、補修工法の選定と概算額の算出方法を知りたい ・今後予防保全として橋梁補修を実施していく計画であるが、どの程度まで予防保全として補修を実施したらよいか見極めに苦慮している。また、予防保全なのでコスト面も抑えた補修内容で実施したいと考えているため、安価にできる工法等教えていただきたい。	橋梁補修工事において、予防保全対策として安価にできる工法（スプレータイプ表面含浸材） https://www.service.sho-bond.co.jp/lineup/product/SB067	ショーボンド建設（株）・ アルファペイント（株）	令和8年度提案シーズ
				橋梁補修工事において、予防保全対策として安価にできる工法（塗布型ひび割れ注入工法） https://www.service.sho-bond.co.jp/lineup/method/SB005		
				橋梁補修において、排水を効率的に行う技術 https://tospa.jp/ts/?utm_source=copilot.com	丸栄コンクリート工業(株)	
				橋梁補修において、防食・予防保全を効果的に行う技術（ウルトラワックステープ工法） https://www.anandenki.jp/maintenance/waxtape/index.php	阿南電気（株）	
				レーザーを利用した錆・旧塗膜等のケレン工法（レーザーケレン工法） https://www.laserkeren.jp/?gad_source=1&gad_campaignid=16806502066&gbraid=0AAAACdVKKfrm5C-YOzEkD9oTeNzQf70J&gclid=Cj0KCQjw_b_QBhCSARIsAP6hR4cTcMw5DdCn-icW_9Mj_w-wkeZ59MGqXbavwuH3RVGPxrXWwDC8O-kaAgt-EALw_wcB	フルサト工業（株）	
41	上下水道	大型カルバートの点検について	大型カルバートの点検について、高所作業車を使用しての近接目視以外で、安価かつ最新の手法があれば知りたい。	大型カルバート内部をUAV・UGVにより面的に記録・可視化する点検手法 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/260804/seezu_nihonkouei.pdf	日本工営（株）	令和8年度提案シーズ
				大型カルバートの点検において、高所作業者を用いず効率的に点検する"画像点検技術"と損傷や健全度を"判定支援技術" ・画像点検AI https://canon.jp/biz/product/camera/nvs/analysis/inspection-eye ・劣化変状展開図作成・支援管理システム https://www.tousetu.co.jp/business/crackdraw21/	キヤノン（株）・（株）東設土木コンサルタント	
42	道路	道路の日常点検について	道路の日常点検において、人手が不足している為、AIやカメラ等で車を走らせることによって簡易的に自動で点検を実施してくれる技術を知りたい。	市販ドライブレコーダーのカメラ機能を利用したAIによる道路巡回ソリューション https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/260804/seezu_inebura_a-42.pdf	イネーブラー　株式会社	令和8年度提案シーズ
道1	道路	ペデストリアンデッキの点検について	・ペデストリアンデッキの桁下内部の点検時に、点検口から近接目視できる範囲が限られており、桁下内部を広範囲に確認でき、効率的かつ安価に点検が行える技術を知りたい。 ・狭小空間専用ドローンを用いた溝橋及び箱桁内部点検技術を紹介いただきたい。			
河1	河川・砂防	小規模河川の点検について	小規模河川の点検支援(点検システムの開発や紹介等)を知りたい。木が繁茂しドローンでの測量が出来ない状況である。			
港1	港湾	漁港構造物等の不可視部分の点検手法	土中や、人が入ることができない場所（例えば消波ブロックで被覆された防波堤堤体側面など）を既設構造物の撤去を伴わずに調査したい			
水1	上下水道	構造物の点検について	職員が統一的な尺度で的確に点検ができるよう、マニュアルを作成してほしい。			
水2	上下水道	上水道施設の構造物の点検について	職員が統一的な尺度で的確に点検できるよう、マニュアルを作成してほしい。			
水3	上下水道	管渠、マンホール点検の外部委託方法	腐食の恐れのある管渠、マンホールの点検を外注したいと考えているが、全国での実施事例があれば知りたい。			
水4	上下水道	不明水対策について	不明水対策における効果検証の手法が知りたい。（対策実施後における効果検証の実施例等）			
建1	建物	構造物の点検について（ポンプ場、処理場）	職員が統一的な尺度で的確に点検ができるよう、マニュアルを作成してほしい。			
農1	農林水産業	農業集落排水処理施設の設備点検について	施設の老朽化が進行し、突発的な設備故障が続発しているため、簡易的に設備の状況を診断できる方法を知りたい。			
農2	農林水産業	農業集落排水処理施設管路への不明水侵入について	施設への不明水侵入が多い状況にある。管内カメラ調査は高額であることから、安価に調査する方法を知りたい。			
農3	農林水産業	農業用水路の維持管理について	用水路を管理する水利組合の高齢化・人員減少により適切な管理ができていない箇所が増加し、市民からの通報で初めて状況を把握することが少なくない。少ない人員で効率よく点検する方法を知りたい。			
農4	農林水産業	施設設備日常点検について	農業集落排水処理施設（マンホールポンプ含む）の施設設備日常点検に活用できるICT・DX　技術や活用事例を知りたい。			

ニーズ・シーズ事例一覧【分類b：措置】

No.	ニーズ調査			シーズ調査		備 考
	対象施設	ニーズ項目	求める内容	提案可能なシーズ項目	シーズ企業等	
1	道路	水路、側溝等に発生したひび割れの簡易補修方法について	コンクリート側溝、水路を簡易に補修できる素材、方法を知りたい。（柔軟性のある素材、職員が対応可能な作業）	携帯できて、面倒な練り混ぜ機材が必要ない補修材（製品名：ヒビウメール） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/06.pdf	緑興産(株)	平成30年度マッチング
2	道路	水路に発生したひび割れや目地の簡易補修方法について	経年劣化でひび割れや目地の欠落が発生し漏水しているコンクリート水路を職員自ら補修作業が出来る素材を知りたい。	携帯できて、面倒な練り混ぜ機材が必要ない補修材（製品名：ヒビウメール） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/06.pdf	緑興産(株)	平成30年度マッチング
				水路クラックの簡易補修を支援する技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/06.pdf	(株)丸治コンクリート工業所	平成30年度マッチング
3	建物	建物の維持管理について	・外壁が打ち放しコンクリートの校舎があり、夏は暑く冬は寒いため、安価にできる対応策があれば知りたい。 ・れんが建築物の漏水箇所の調査方法や色合いに変化がでない防水加工方法などを知りたい。	れんが建築物において色合いに変化がない防水方法 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190822/04.pdf	株式会社東和	令和元年度マッチング
4	建物	体育館の改修工事について	使用休止期間が短く、工事費用が安価な技術を知りたい。	既存屋根を改修せずに新たに軽量な天井トラスを設置することで、床面への漏水を防止する技術(トモエユニトラス) https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190822/03.pdf	株式会社巴コーポレーション 株式会社小野建築研究所	R元年度マッチング
5	公園	公園除草について	人体への影響のない除草剤の紹介又は生育を鈍らせる工夫、薬剤の紹介。	除草剤『ラウンドアップマックスロード』 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190625/02.pdf	日産化学株式会社	R元年度マッチング
				環境に優しい温水除草システム https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/230719/si-zu1.pdf	ケルヒャージャパン株式会社	令和5年度マッチングイベントin仙台
				ウィードコート工法～雑草発生防止対策～ https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/230719/si-zu2.pdf	ウィードコート工法協会	
				植物の成長メカニズムを利用した雑草成長を抑制する歩車境界ブロックと技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/230719/si-zu3.pdf	東北防草ブロック工業会	
6	道路	砂利道の流出防止について	急勾配区間における砂利道の砕石流出が多く、維持管理費が増加している。舗装以外の砕石流出防止方法や補修方法を知りたい。	路上路盤再生工法 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/201222/08.pdf	(株)安藤・間	令和2年度マッチング
7	その他	構造物に発生したひび割れの簡易補修方法	経年劣化でひび割れ等が発生し漏水しているコンクリート壁面を簡易に補修できる素材を知りたい。（条件）自治体職員が自ら作業できる・ひび割れの伸縮に追従できる柔軟性のある素材	ドローン併用デジタル画像解析の点検技術と補修工法 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/201222/07.pdf	大成建設(株)	令和2年度マッチング
8	建物	床耐荷重不足への対応について	耐荷重が不足している床の補強方法について知りたい。	床の補強方法について https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/211223/seeds001.pdf	(株)コンステック	令和3年度マッチング
9	道路	アスファルト舗装の長寿命化	アスファルト舗装の長寿命化について、安価で効率的な補修方法を知りたい。	アスファルト舗装の長寿命化技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/211223/seeds002.pdf	東亜道路工業	令和3年度マッチング
				橋梁床版に超高強度補修材料を適用 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/211223/seeds003.pdf	大林組	令和4年度マッチング
10	道路	橋梁の補修等について	橋梁の補修方法（新技術）について情報提供いただきたい	3Dデータによる経年劣化管理と橋梁補修設計手法 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/220607/seeds034.pdf	株式会社セイコーウェーブ	令和4年度マッチングイベントin仙台
11	河川・砂防・道路	管理区域の除草・草刈りについて	安価で効率的に行いたい。	環境に優しい温水除草システム https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/230719/si-zu1.pdf	ケルヒャージャパン株式会社	令和5年度マッチングイベントin仙台
12	道路	舗装の補修方法について	マンホール上を大型車が通行する際に少しの段差でも地震のような震動が起きるという苦情への効果的な対策について	マンホールまわりの段差修正による振動の軽減「スマートパッチ」 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/230719/si-zu4.pdf	前田道路株式会社	令和5年度マッチングイベントin仙台
				マンホール人孔鉄蓋維持修繕工法(エポエ法) https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/230719/si-zu5.pdf	仙舗建設株式会社	令和5年度マッチングイベントin仙台
				マンホール蓋の維持補修を効率的に行う技術（パラボラ工法） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/230719/si-zu6.pdf	全国パラボラ工法協会	令和5年度マッチングイベントin仙台
13	道路	舗装の補修方法について	大型車が路面の段差を通行する際に地震のような震動が起きるという苦情への効果的な対策について	震動低減舗装による振動対策「ロードサスペイブ」 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/230719/si-zu4.pdf	前田道路株式会社	令和5年度マッチングイベントin仙台
				縦断勾配対応型横断側溝（FR横断側溝） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/230719/si-zu7.pdf	株式会社坂内セメント工業所	令和5年度マッチングイベントin仙台
14	道路	舗装の補修方法について	轍掘れが起きやすい路面を何度補修しても轍掘れができてしまうことの効果的な対策について	轍掘れの効果的な補修方法「ペアミックス」 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/230719/si-zu4.pdf	前田道路株式会社	令和5年度マッチングイベントin仙台
15	道路	道路	・集配の管路が敷設された路線があり、頻繁にマンホール周辺が破損（陥没）する。路線の管理は県だがマンホール周辺の補修は村が担当している。頻繁に破損するため補修費用が増大している。路線の路盤が脆弱なことが原因であるため、路盤の脆弱性を改良するような工法を知りたい。 ・道路のマンホール周囲が陥没し、路線の地盤が軟弱であるため、何度補修を行ってもすぐに同じ状態になってしまう。一度補修を行えば数年は補修が不用になるような工法を知りたい。	舗装ポットホールのセルフメンテナンス術（ファルコン合材） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/250128/hi-torokku.pdf	ヒートロック工業(株)仙台営業所	令和6年度マッチングイベントin南相馬
16	道路	道路の舗装	冬期間、クラックから水が浸入し凍結を繰り返すことにより、ポットホール等舗装の破損があるため、クラック処理の方法について知りたい。（橋梁でよく施工する、表面含浸や防水塗装など、乳剤散布のような施工で安価で出来るものがあれば知りたい。）	①舗装ポットホールのセルフメンテナンス術（ファルコンマット） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/250128/hi-torokku.pdf ②寒冷地におけるアスファルト舗装の維持修繕について https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/250128/gaia-to.pdf ③既設舗装の新しい延命技術の紹介（乳剤系表面処理工法） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/250128/nichireki.pdf	①ヒートロック工業(株)仙台営業所 ②(株)ガイアート東北支店 ③ニチレキ(株)福島営業所	令和6年度マッチングイベントin南相馬
17	道路	舗装の修繕方法	舗装打替えによる修繕を行った区間で、修繕前、特にポットホール等が発生していた箇所は舗装の劣化が早く、再度の補修が必要になってしまう。	寒冷地におけるアスファルト舗装の維持修繕について https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/250128/gaia-to.pdf	(株)ガイアート東北支店	令和6年度マッチングイベントin南相馬
18	下水	水処理棟コンクリート構造物の補修方法	汚水処理への支障がでない工法	下水道施設のコンクリート構造物の新設、改修を含め合成樹脂プレートで保護するシートライニング工法（BKU工法） https://bku-japan.com/	中栄コンクリート工業(株) グローバルワークス(株)	R6提案シーズ
19	建物	公営住宅の改修・管理について	・安価な建物長寿命化方法 ・既存公営住宅の適切な長寿命化の方法	コンクリート構造物の長寿命化技術（クリスタルストーンNR、T&C防食工法、クリスタルNCP工法） （クリスタルストーンNR）https://nikko-cca.com/technology/crystalstone/ （T&C防食）https://nikko-cca.com/technology/bousyoku/ （クリスタルNCP）https://nikko-cca.com/technology/%e3%82%af%e3%83%aa%e3%82%b9%e3%82%bf%e3%83%abncp%e5%b7%a5%e6%b3%95/	クリスタルコンクリート協会	R6提案シーズ
20	建物	建物の維持管理について	庁舎の老朽化が進んでいるが庁舎管理費用の予算も十分ではないため補修対応ができない。安価で効率的な老朽化対策や点検技術を知りたい。	コンクリート構造物の長寿命化技術（クリスタルストーンNR） https://nikko-cca.com/technology/crystalstone/	クリスタルコンクリート協会	R6提案シーズ
21	建物	建築物の景観維持	長期間使用するにあたり、外壁洗浄などを行い景観を維持したいが、全面足場では高額になる。安価に対応できる方法はないか。	多孔質素材の防汚コーティング材（SFガード） https://nikko-cca.com/technology/sf%e3%82%ac%e3%83%bc%e3%83%89/	クリスタルコンクリート協会	R6提案シーズ
22	公園	公園の除草・樹木管理について	・公園愛護会にも協力をいただきながら管理しているものの、適切な管理のためには、多額の予算を要し除草や剪定回数を制限しなければならない状況にある。 ・委託業務で管理しているものの、適切な管理のためには、多額の予算を要し除草や剪定回数を制限しなければならない状況にある。 ・町内会に指定管理しているものの、適切な管理のためには、多額の予算を要することから、除草や剪定回数を制限しなければならない状況にある。	効率的かつ適切な除草・樹木管理支援システム https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/250731-2/05nttpss.pdf	NTT東日本(株) Pacific Spatial Solutions(株)	令和7年度マッチングイベントin仙台
23	道路	アスファルト舗装のクラック補修について	常温でクラック部に注入補修ができて、すぐに交通開放可能な製品があると良い。	①常温で施工可能なクラック補修材 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/250731-2/06maeda.pdf ②常温型クラック目地補修材 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/250731-2/07toua.pdf ③二液混合型常温ゴムアスファルト乳剤タイプの簡易迅速施工用充填材 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/250731-2/08gaiato.pdf	①前田道路(株) ②東亜道路工業(株) ③(株)ガイアート	令和7年度マッチングイベントin仙台
24	道路	道路モルタル法面の修繕について	老朽化したモルタル法面が数多くあり計画的に修繕を実施したい。工事費用が多額にかかるため、安価な工法を知りたい。	既設法面の劣化部に対して、災害予防として法面再生を図る工法（靭性モルタルキーバー） https://www.deros-japan.co.jp/	(株)デーロス・ジャパン	令和7年度提案シーズ
25	公園	公園の外柵について	錆がひどい外柵・車止めが多く、中には損傷しているものもあるが、これらについては、他の修繕を優先し、後回しにせざるを得ない状況にある。 外柵・車止めの錆対策や安価な修繕技術が知りたい。	鋼構造物等に残置した250㎛以下の赤錆に対する化学的除錆・防錆技術 https://www.alphapaint-group.com/products-sabi.html	アルファペイント(株)	令和7年度提案シーズ
26	道路	橋梁等の設計・検討について	橋梁等の道路施設において過去の設計・施工時の設計条件や図面などの資料がない場合、構造上の検討ができないため、何らかの手法を知りたい。	過去の図面がない道路施設において、3Dモデルによる現状把握と構造検討を効率的に行う技術（Markly/Framy） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/260722-2/R8_sendai_3-2.pdf	DataLabs　株式会社	令和8年度マッチングイベントin仙台
27	道路	道路照明施設について	道路照明施設の修繕方法については各担当者の判断に委ねられており、対応にばらつきが生じている。修繕の効果に差が出たり、費用の妥当性についての判断が困難な状況であることから統一的な方針・基準を設けたいと考えている。 道路照明施設において推奨される修繕工法や材料について教えていただきたい。	鋼構造物に残置した250㎛以下の赤錆に対する化学的除錆・防錆技術（さび鉄構造物リニューアル工法） https://www.alphapaint-group.com/products-sabi.html	アルファペイント(株)	令和8年度提案シーズ
28	道路	道路脇草刈り後の対応について	道路の草刈りを行う際、作業効率等の観点から刈り草の処分までは行うことができず、刈りっぱなしでの作業を行っているが、草刈り後の草が水路に詰まったりして苦情に発展するケースがあり、対応に苦慮している。	道路脇の防草対策として、現場の土をそのまま利用・固化し、雑草の生育を長期間抑制する無機系土壌安定・硬化技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/260804/seezu_inebura_b-28-29.pdf	イネーブラー　株式会社	令和8年度提案シーズ
29	道路	道路沿線の支障木処理、除草について	効率的な維持管理方法を知りたい。			

ニーズ・シーズ事例一覧【分類b：措置】

No.	ニーズ調査			シーズ調査		備 考
	対象施設	ニーズ項目	求める内容	提案可能なシーズ項目	シーズ企業等	
道1	道路	道路脇の雑草に対する新しい防草対策について	防草シート、防草用のコンクリート張り及び除草剤以外の、新しく利便性の高い防草対策があれば教えてほしい。			
道2	道路	橋梁の架け替えについて	市町村の持つ橋梁は住宅等の構造物が近接し、狭小な生活道路上にあるケースが多く、施工ヤードの制限や用地交渉等により、計画的な架け替えを進められない。既存構造の活用や小規模橋梁更新に特化した技術について知りたい。			
道3	道路	除雪について	事業者の高齢化に伴い廃業となってきており、確保が困難になりつつある。 また、除融雪の機械確保に苦慮している。			
道4	道路	橋梁の舗装補修について	橋梁の舗装打ち換え（防水工含む）において、既設コンクリート舗装厚が不明確かつ、切削による床版損傷の懸念がされる場合に、現状の既設コンクリートに防水機能を付与する様な技術を求めている。			
道5	道路	橋梁の建設年代について	管理橋梁には架設年が不明である施設が多く、昔の航空写真からの推定を行ったものの、当時の写真が鮮明では無いことや、更新時期が分からないため、正確性にかけるところがある。 ついては、構造諸元や形式等から、概ねの建設年代に絞れる様なシステムを無いものか			
道6	道路	高木の剪定について	高木が大きくなり剪定や伐採の費用が増え対応困難である。また、かみきり虫の被害が増加しており立ち枯れが多くなり対応に苦慮している。			
水1	上下水道	配水管路の弁筐周りの舗装について	配水管路の弁筐、マンホール周りの舗装の破損、陥没に関する補修技術を知りたい。			
建1	建物	住宅の改修について	公営住宅における居住しながらの効率的な排水設備の更新方法（排水管の老朽化に伴うもの）			
建2	建物	公営住宅の改修・管理について	既存住戸の安価なバリアフリー化に関する技術			
建3	建物	学校敷地の雨水排水対策について	昨今の豪雨により、学校敷地内の雨水側溝があふれ、隣地（民地）が水浸しになることがある。対応策として、安価で効果的な方法を知りたい。			
建4	建物	樹木の維持管理について	所管施設の樹木伐採について、安価で対応する方法（維持管理方法）があれば知りたい。			
園1	公園	公園の管理について	枯れ葉や雑草に対する苦情が多く、効率的な維持管理対策について知りたい。			
園2	公園	公園管理について	・安価に除草する方法			
園3	公園	公園の水道設備について	公園施設の修繕において、多数を占めるのが水道設備であり、特に手洗いや水飲みの蛇口の不具合、トイレの水が止まらないなどが多くみられる。			

ニーズ・シーズ事例一覧【分類c：マネジメント全般】

No.	ニーズ調査			シーズ調査		備 考
	対象施設	ニーズ項目	求める内容	提案可能なシーズ項目	シーズ企業等	
1	道路	橋梁の集約について	他市町村で橋梁を集約した事例や、集約方法について知りたい。	橋梁等インフラ施設の集約化・撤去に向けて https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/07.pdf	パシフィックコンサルタンツ(株) 交通基盤事業本部 ｲﾝﾌﾗﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ部	平成30年度マッチング
2	その他	施設の包括的管理委託について	施設の包括的管理委託について知りたい。	包括的民間委託の導入（官民連携による持続的なインフラ維持管理体制の構築） 橋梁メンテナンスサイクルの着実な推進（点検後のサイクルを軌道に乗せるために） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/07.pdf	パシフィックコンサルタンツ(株) 交通基盤事業本部 ｲﾝﾌﾗﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ部	平成30年度マッチング
3	道路	道路法面の維持管理について	・旧国道や人家が無くなった町道の経年 劣化による法面の維持管理について（小規模な法面崩落、落石、倒木など） ・予算的な問題や効果的な対策方法 ・他自治体の対策について	UAV写真測量や固定式レーザー計測と写真解析技術を組み合わせ、道路法面の維持管理・点検等を効率的に行う技術（e-River） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190625/03.pdf	株式会社復建技術コンサルタント 技術センター	R元年度マッチング
4	建物	庁舎等の維持管理等を行う事務職の人材育成・技術支援について	県有建築物を直接管理する大半が事務職員で経験もあまりないことから、維持管理や保全の専門知識などに乏しい職員の支援方法や問題解決のための保全マニュアル的なものをより充実させたい。	公共施設の維持管理・診断と発注者支援業務について https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/201222/06.pdf https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/260722-2/R8_sendai_3-6.pdf	株式会社小野建築研究所	令和2年度マッチング 令和8年度マッチングイベントin仙台
5	海岸	港湾施設の維持管理費用	適切な維持管理を行うことにより、港湾施設の長寿命化と管理コストを削減し、ライフサイクルコストの最小化を図りながら、施設を健全な状態に保つことを目標としているが、維持管理費用の工面に不安がある。	効率的かつ計画的な維持管理計画の策定を支援するシステム技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/201222/05.pdf	大成建設㈱	令和2年度マッチング
	上下水道	施設の維持管理費用	適切な維持管理を行うことにより、施設の長寿命化と管理コストを削減し、ライフサイクルコストの最小化を図りながら、施設を健全な状態に保つことを目標としているが、維持管理費用の工面に不安がある。			
6	建物	建物の維持管理について	点検結果を設計・工事にどれだけ反映させるか。 限りある予算の中で優先順位をつけて改修していくことに苦労している。	効率的かつ計画的な維持管理計画の策定を支援するシステム技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/201222/05.pdf	大成建設㈱	令和2年度マッチング
				建物の長寿命化計画策定の役立つ防水の知識について https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/221220/seeds_0001.pdf	田島ルーフィング	令和4年度マッチングイベントin宮古
7	港湾	ライフサイクルコストの算定方法について	複数の施設に渡るライフサイクルコストの算定方法を知りたい。	効率的かつ計画的な維持管理計画の策定を支援するシステム技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/201222/05.pdf	大成建設㈱	令和2年度マッチング
8	その他	安価かつ効率的な法面保護方法	・道路河川の整備において、法面は植生にて保護してきたため、草の繁茂や、自生した樹木の巨大化で管理に苦慮している。 ・安価で管理の効率化が図れる保護方法があればそれを行いたい。	AIとi-con技術を活用した河川維持管理について UAV写真測量技術を用いた植生と土砂堆積の管理手法 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/201222/11.pdf	株式会社復建技術コンサルタント	令和2年度マッチング
9	その他	農業用ため池堤体の点検・維持管理について	点検（緊急）及び堤体維持のため、堤体の草刈り等の日常管理が必要。受益者・農事組合等が管理しているが、農業者の高齢化や後継者不足等により作業が困難な状況になっており、適正な維持管理が行われていないのが現状である。	ため池の維持管理手法 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/211223/seeds006.pdf	復建技術コンサルタント	令和3年度マッチング
10	道路	道路施設の維持管理手法について	道路施設の維持管理（パトロール、補修・修繕など）の包括的民間委託を検討しているが、導入に際しての注意点や工夫するべき点などのノウハウについて情報提供いただきたい	ドライブレコーダーの映像を活用して舗装等の道路施設の点検を効率的に行う技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/220607/seeds037.pdf	日本電気株式会社	令和4年度マッチングイベントin仙台
				MMS活用による道路施設の定期的な状況確認及びクラウド活用による維持管理を促進させる技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/220607/seeds038.pdf	株式会社ダイワ技術サービス	
				道路付属物の効率的なメンテナンスサイクルを実現する古河電工のデジタル・トランスフォーメーション https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/220607/seeds039.pdf	古河電気工業株式会社	
					国土交通本省	
11	道路	街路樹の日常管理について	ムクドリやカラスが木にとまって朝夕うるさいという苦情への対策について	金属薄膜波動装置(中国電力株式会社特許技術)を用いたカラス・ムクドリの 追い払い・寄り付き防止対策の成功実例 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/240718/seeds7_inosisi.pdf	一般社団法人 日本イノシシコンサルタント協会	令和6年度マッチングイベントin仙台
12	道路	橋梁の補修工事について	点検結果を基に概算工事費を算出する手法を知りたい。	「統合インフラ維持管理システム」導入のご提案 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/250128/pashikon.pdf	パシフィックコンサルタンツ(株) 情報事業部	令和6年度マッチングイベントin南相馬
13	道路	橋梁の補修工事ついて	点検結果を設計・工事にどれだけ反映させるか。 限りある予算の中で優先順位をつけて改修していくことに苦労している。			
14	道路	砕石道路の防塵処理について	砕石道路の維持管理において、毎年のように補充している路線について、防塵処理を行った場合の耐久性を把握したい。また、防草能力、排水関係についても併せて把握したい。	実証実験（第1号案件）「砂利道における砕石流出対策」 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/221216/221216.html		実証実験
15	道路	開閉式グレーチングの軽量化	流雪溝を利用する際、規格の大きさに比例して開閉時の重量が上がるため、高齢者でも、従来品より5開閉が容易にできる製品が望まれる。	①流雪溝グレーチングの軽量化対策 https://www.daikure.co.jp/grating/works/p21176/ https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/250731-2/03daikure.pdf ②トーションバーを利用した開閉アシスト機構付きの開閉式グレーチング https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/250731-2/04yodokawa.pdf	①(株)ダイクレ ②(株)淀川製鋼所	令和6年度提案シーズ 令和7年度マッチングイベントin仙台
16	上下水道	汚水処理場や排水機場の維持管理について	施設の維持管理に関する新工法の提供	下水道施設のコンクリート構造物の新設、改修を含め合成樹脂プレートで保護するシートライニング工法（BKU工法） https://bku-japan.com/	中栄コンクリート工業株式会社 グローバルワークス(株)	令和6年度提案シーズ
17	建物	建物の維持管理について	点検、維持管理に関する情報を一元管理するシステムが存在しない。 当該情報を一元管理し、個別施設ごとの部位修繕・大規模改造・長寿命化改修の実施時期の根拠資料としたい。	施設・建物（宅地）ごとにデータを登録することで、対象物の個別管理を容易に行う技術(e-Prevention) https://www.fgc.jp/business_top/kenkyu/	(株)復建技術コンサルタント	令和6年度提案シーズ
18	道路	舗装の簡易補修について	常温合材や目地補修材等、維持管理で職員が日常的に使用できるもので、効率化や耐久性向上等に繋がったものがあれば教えてもらいたい。	舗装面の局部打ち換えにおいて、エコ型常温路面舗装材を用い補修する工法（舗装フリード） https://www.deros-japan.co.jp/	(株)デーロス・ジャパン	令和7年度提案シーズ
19	道路	市町村道の管理体制について	市町村道の管理体制について、有効な方法を知りたい。（除雪等）	人流データを活用した橋梁撤去・集約検討支援分析 https://www.geotra.jp/service	株式会社GEOTRA	令和8年度提案シーズ
20	公園	公園利用者の把握について	公園利用者数を把握する事は、今後の公園整備に役立てるため重要な要素である。利用者数を把握する技術等があれば教えて欲しい。	人流データを活用した公園利用実態の可視化・分析サービス https://www.geotra.jp/service	株式会社GEOTRA	令和8年度提案シーズ
水1	上下水道	下水道	下水道事業の統廃合事例について			
水2	上下水道	浄水場の維持管理について	浄水場の擬集沈殿池において、清浄な状態に保つため、水面に浮上した凝集汚泥を自動で排出する等、新たな技術の情報が知りたい。			
建1	建物	小中学校に設置している小荷物専用昇降機の更新方法について	小中学校に設置している小荷物専用昇降機は、開校当時に設置しているものがほとんどで、一斉に耐用年数を迎えている状況である。昨年度は、運転中に急に動かなくなってしまうこともあり、更新を計画的に行う必要があると考えている。安価な更新方法や効率的な更新計画の事例等があれば教えていただきたい。			
建2	建物	廃校舎や使われる予定のない建物の維持管理について	廃校舎や使われる予定のない建物の維持管理について、必要な管理方法が分からない。通風を定期的にするなど、使用している頃には想定できないような注意しなければならないことを知りたい。また、その必要な維持管理を減らせる技術があれば知りたい。利活用するまでに期間が空く場合に、放置や誤った管理をしたために、利活用する際に余計なコストがかかる可能性があることを懸念している。			
園1	公園	樹木の管理について	・毎年アメシロ駆除の依頼が多く来るが、薬剤対応をするとしばらく公園を立ち入り禁止にする必要があるためアメシロに有効で人体への影響がない薬剤が知りたい。 ・アメリカシロヒトリの大量発生について、発生を抑えるには何が一番効果的か。発生する前から出来る予防策はあるのか。			
他1	その他	ため池の維持管理	ため池内にヨシやガマ等の植物が繁茂した場合の安価かつ効率的な除去方法が知りたい。			
他2	その他	包括的委託について	・橋梁の点検業務や下水道施設の維持管理業務について包括的委託で実施できないか。 ・庁舎：清掃や警備、設備点検や保守管理及び修繕業務等、それぞれの業務ごとに発注しているため、業務水準の統一・向上や事務の効率化が課題である。			

ニーズ・シーズ事例一覧【分類d：記録・その他】

No.	ニーズ調査			シーズ調査		備 考
	対象施設	ニーズ項目	求める内容	提案可能なシーズ項目	シーズ企業等	
1	その他	先進的事例等の紹介について	メンテナンス全般に関して全国の市町村で行われている、先進的事例等を紹介してほしい。	合成開口レーダ（SAR)衛星によるインフラ変位モニタリング技術（干渉SAR解析技術） https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/190204/08.pdf	国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構	平成30年度マッチング
2	道路	橋梁舗装における点検・補修の台帳管理	橋梁や舗装における点検結果および補修履歴台帳を簡単（安価）に管理できないか（担当が変わっても容易に管理出来るシステム等）	社会インフラ管理プラットフォーム https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/220607/seeds035.pdf	株式会社ベイシスコンサルティング	令和4年度マッチングイベントin仙台
				ドローンと3Dモデリングによる点検支援及び調書作成支援技術 https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/220607/seeds033.pdf	(株)東北ドローン	令和4年度マッチングイベントin仙台
3	河川・砂防	施設の日常点検	日常点検に関するノウハウの取得	点検・報告など現場の管理業務のシステム化を可能にするクラウドサービス「SmartBee」 https://www.kcme.jp/lp/smartbee_inspection_001.html	京セラみらいエンビジョン(株)	令和7年度提案シーズ
4	その他	工事現場におけるクマ対策について	近年、クマの生息域拡大や出没増加により、「工事現場におけるクマ対策」が重要な安全管理項目の一つとなっている	持ち運び可能な完全防水AIカメラによるクマ検知システム https://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00360/inhuramente/katudo/260722-2/R8_sendai_3-7.pdf	パシフィックコンサルタンツ 株式会社	令和8年度マッチングイベントin仙台
5	その他	橋梁の撤去について	橋梁の廃止を検討するが、莫大な工事費用がかかることで、補修による継続使用にならざるを得ない状況になっている。橋梁の安価な撤去方法を教えてほしい。	人流データを活用した橋梁撤去・集約検討支援分析 https://www.geotra.jp/service	株式会社GEOTRA	令和8年度提案シーズ
6	その他	PCB含有塗膜の除去について	PCBの点検、除却技術について安価で効率的な方法が知りたい。	鋼構造物に残置した250㎛以下の赤錆に対する化学的除錆・防錆技術（さび鉄構造物リニューアル工法） https://www.alphapaint-group.com/products-sabi.html	アルファペイント（株）	令和8年度提案シーズ
水1	上下水道	下水道の処理場及び中継ポンプ場等における停電事故発生時の対応について	処理場に発電設備や非常用エンジンポンプがない場合やバキュームカーの手配ができない場合の停電事故に対する応急措置としての技術を知りたい。			
他1	その他	道路照明灯のリース	道路照明灯を一斉更新にあたり、リースする場合の手法など、行政に対する道路照明灯のリース事例を教えてほしい。			