

## 県の各機関及び土木施工管理技士会の現場ニーズ一覧表

### 【ICTを活用した施設点検・計測の支援】

No.	ニーズ標題	提案所属
1	市町とのデータ共有の効率化（共有サーバーの導入）	道路整備課
2	コンクリートのひび割れ調査～補修の自動ロボット	須山建設
3	現場立ち合い作業を遠隔で行う技術	下田土木
4	複数の工事現場を現場事務所等で確認できる技術	(株)鈴木組
5	交通規制(片側交互通行)区間の自動運転システム	須山建設
6	交通誘導員の自動化による技術	(株)杉山工務店
7	山間部法面の風化状況を把握できる監視システム	須山建設(株)
8	道路法面に散在する不安定岩塊を抽出する技術	下田土木
9	ICT施工におけるマシーン用3次元データの簡易作成(ソフト)	須山建設(株)
10	容易に出来る除雪作業	沼津土木
11	3次元点群データを閲覧・計測を簡易に行うことが可能な技術	道路保全課
12	橋脚補強工での、鉄筋探査の自動運転化により、当初設計から反映し変更の省力化を図る技術	(株)アキヤマ
13	配筋の状況写真を撮影すれば、後からマーキングやスケールを入れられるソフト	(株)水野組
14	舗装の路面性状調査を安価で行うことが可能な技術	道路保全課
15	道路土工構造物点検の対象箇所の抽出を行うことが可能な技術	道路保全課
16	港湾・漁港の泊地、航路の水深計測	焼津漁港
17	自走して海底地形を測定してくる海上、もしくは水中ドローン技術	御前崎港
18	地下空洞(地下水路)の有無を簡易及び安価に確認することが可能な技術	富士土木
19	住宅への引き込み管や水道管等の地下埋設物を安価で容易に確認できる技術(埋設管探知機による新技術等)	島田土木
20	埋設管を探知できるセンサー	沼津土木
21	路面下空洞調査を簡易で行うことが可能な調査	道路保全課
22	水脈を容易に判断できる技術	(株)杉山工務店
23	埋設配管の位置・深さを簡単かつ正確に知る技術	(株)浜建
24	工事現場における、埋設物の調査の簡素化、および精度アップにより事故防止の技術	(株)アキヤマ
25	埋設されている電気配管・水道管の深度や管路がわかる機器	(株)水野組
26	路面上の落下物、動物死骸等を確実に確認、感知する技術	(株)水野組

### 【施工・維持管理の効率化】

No.	ニーズ標題	提案所属
1	既知の座標の位置を現場に示すことができる測量機器	下田土木
2	測量機器の精度自己修復及び事故点検機能	(株)水野組
3	事業用地等の雑草の繁茂を長期的に防ぐことが可能な技術	富士土木
4	除草、支障木処理等のサイクルを遅くするまたは不要とする安価な新技術	下田土木
5	除草剤を利用した道路除草	下田土木
6	除草手間の削減に繋がる新技術(新材料)	島田土木
7	除草作業の省力化を図る技術(植樹帯に使える除草剤)	島田土木
8	道路除草業務の経費削減	沼津土木
9	道路除草のコストを抑制する技術	道路保全課
10	側溝や集水桝等における落ち葉対策	静岡土木
11	簡単にいろいろな形状の物の重量を量る技術	須山建設
12	手軽な機器で体積を測定	共和建設(株)
13	鉄筋の防錆に関する技術	(株)杉山工務店
14	構造物撤去におけるコンクリートガラと玉、石を自動で分離出来る機械	(株)水野組
15	コンクリート構造物の解体作業における騒音・振動被害を軽減させる事が可能な技術	(株)水野組
16	コンクリート打放し仕上げの建物のコンクリート打設時に、型枠にかざすだけで叩きやパイプレーターかけの不足している箇所がわかる技術	(株)水野組

### 【施工・維持管理の効率化】

No.	ニーズ課題	提案所属
17	円形・都市型側溝の交差点隅切り部の施工が容易な技術	富士土木
18	路面補修後、直ちに開放できる技術	富士土木
19	舗装簡易的補修を1台の機械（車両）で素早く施工する技術	(株)水野組
20	既設橋梁の耐震補強における仮締切・仮栈橋のコスト削減	道路整備課
21	河川工事、橋脚耐震補強工事等における仮締切について、安価で、多条件に対応可能な仮締切技術	(株)落合組
22	橋脚耐震補強工事における仮締切の新技術（上層が砂礫層、下層が岩、掘削深が高い場合）	(株)落合組
23	カラー舗装及び区画線の長寿命化	(株)杉山工務店
24	都市部の河川における河床掘削機械	静岡土木
25	狭小現場における施工性、経済性に優れ、騒音・振動に配慮された地盤改良工の技術	砂防課
26	環境面・維持管理面に配慮した新工法の法面工	砂防課
27	地すべりにおける水抜き孔の孔内洗浄を少量の水で容易に実施できる技術	砂防課
28	港湾工事の底型枠について	熱海土木
29	水中の濁りを除去する技術	焼津漁港

### 【リサイクルの推進】

No.	ニーズ課題	提案所属
1	浄水場における浄水工程において発生する土砂の有効利用	水道企画課

### 【工事現場の安全確保】

No.	ニーズ課題	提案所属
1	交通規制中の追突事故を減らす対策	下田土木
2	除草作業の省力化を図る技術（石の飛ばない草刈り機）	島田土木
3	除草時に、飛び石等の支障が起こらない除草機械の開発により、第三者への事故防止とともに防護板の作業の省力化	(株)水野組
4	・除草時に飛び石が飛ばない除草機械の開発 ・除草・集草を同時に行う機会の開発	焼津漁港
5	急傾斜面における除草・伐木技術	静岡土木
6	機器の測定により事前に熱中症を判断できるもの	共和建設(株)
7	重機災害を未然に防ぐ	(株)水野組

### 【その他】

No.	ニーズ課題	提案所属
1	河川・道路施設の管理のための汎用性のあるシステム	静岡土木
2	費用対効果が1.0を下回る事業継続の判断について	道路整備課
3	盗難されにくい橋名板材料	道路整備課