

第2章 河川点検技術カタログ

■画像計測技術

■計測・モニタリング技術

■データ収集・通信技術

■除草技術

本技術カタログは、第1章河川点検技術カタログの活用にあたって、第2章河川点検技術カタログからなり、第2章では、画像計測技術、計測・モニタリング技術、データ収集・通信技術、除草技術の4技術のカタログから構成されている。

各カタログの定義は、現時点では以下としている。

- ・ 画像計測技術カタログ
堤防等河川管理施設及び河道の画像を撮影又は計測する技術、画像を処理し調書作成を支援する技術
- ・ 計測・モニタリング技術カタログ
堤防等河川管理施設及び河道をセンシング又はモニタリングする技術
- ・ データ収集・通信技術カタログ
堤防等河川管理施設及び河道に設置したセンサ等により計測したデータを収集し、通信技術によりデータ転送する技術
- ・ 除草技術カタログ
堤防等の管理を適切に実施する上で必要になる効率的な除草技術

◇画像計測技術【 27技術 】

カテゴリ	技術番号	技術名称	社名
画像計測技術	画像-1	ドローン搭載型グリーンレーザスキャナ_TDOT3GREENを用いた計測	株式会社パスコ
	画像-2	全天候型ドローン INSPECTOR α II 7	株式会社フルテック
	画像-3	ドローン搭載グリーンレーザ測量機器（水中ドローン）	TEAM-FALCON
	画像-4	ヘリコプタによる航空レーザ深浅測量(ALB)を用いた定期縦横断測量	朝日航洋株式会社
	画像-5	水中自航型ロボットカメラ(水中ドローン)による水中設置物の保全点検技術	株式会社ジュンテクノサービス
	画像-6	無人航空機(ドローン)によるリアルタイム3次元計測システム『SPIDER-ST』	株式会社ルーチェサーチ
	画像-7	パイプカルバート点検ロボットを用いた間接目視調査技術	西日本高速エンジニアリング中国株式会社 ルーチェサーチ株式会社
	画像-8	水中ドローン(DiveUnit) を用いた目視点検支援技術	株式会社FullDepth
	画像-9	非GNSS環境対応型ドローンやボールカメラを用いた近接目視点検支援技術	三信建材工業株式会社 株式会社ACSL
	画像-10	遠方自動撮影システム	株式会社東設土木コンサルタント
	画像-11	水中点検ロボット「ディアグ®」および栈橋下面点検ロボット「ピアグ®」	株式会社大林組
	画像-12	UAV/GIS/AIをFULL活用し、中小河川の維持管理を高度化・効率化する技術	株式会社復建技術コンサルタント
	画像-13	リアルタイム水中モニタリングシステム（HDMI接続タイプ）	炎重工株式会社
	画像-14	音響カメラ搭載型ROV	株式会社 本間組
	画像-15	日本製巡視用自動飛行ドローンシステム	TEAD（株）
	画像-16	垂直離着陸型固定翼ドローン「エアロボウイング」（NETIS登録番号：KT-230103-A）による広域点検	エアロセンス株式会社
	画像-17	三次元点群ビューワ「Mierre」（ミエール）による変状検出	中日本航空株式会社
	画像-18	計測画像データへの測点落としが可能な路面性状測定システム	株式会社サンウェイ
	画像-19	光波測量機「KUMONOS」及び高解像度カメラを組み合わせた高精度点検システム「シン・クモノス」	クモノスコーポレーション株式会社 ライカジオシステムズ株式会社
	画像-20	コンクリート構造物向け点検用高解像度カメラ	Phase One Japan株式会社 株式会社ジェピコ
	画像-21	点群データを活用したインフラ構造物の経年変化差分解析	株式会社アイ・エス・ピー
	画像-22	画像点検向けAI「インスペクションEYE for インフラ Cloud Edition」	キャノン株式会社
	画像-23	スマホ地上写真測量 PIX4Dcatch RTK	Pix4D株式会社
	画像-24	画像解析を用いたコンクリート構造物のひびわれ定量評価技術	大成建設株式会社 成和コンサルタント株式会社
	画像-25	水上ロボット	株式会社ウオールナット
	画像-26	コンクリート床面ひび割れ調査装置"Slab Doctor"およびAIによる解析システム	株式会社イクシス
	画像-27	高所点検・撮影用昇降ポール	株式会社ルミカ

◇計測・モニタリング技術【 18技術 】

カテゴリ	技術番号	技術名称	社名
計測・ モニタリング技術	計測-1	パトロール車に搭載できるMMS取得装置及び管理システム	株式会社バスコ
	計測-2	3Dレーザスキャナー体型カメラ(Field Viewer®)を活用した 地形状況解析技術	三菱電機株式会社 三菱電機エンジニアリング株式会社
	計測-3	堤防内部の「見える化」技術開発	応用地質株式会社
	計測-4	水中3Dスキャナーによる水中構造物の形状把握システム	いであ株式会社
	計測-5	河川・湖沼点検ロボットシステム（みずすまし）	株式会社アーク・ジオ・サポート
	計測-6	3次元面変位計測システム ダムシスハイブリッド	計測ネットサービス株式会社
	計測-7	RC床版劣化・損傷検出システム(鉄筋コンクリート内部ひ び割れ検出システム)	技建開発株式会社
	計測-8	簡易路面モニタリングシステム	株式会社リコー
	計測-9	車載簡易装置による道路点検システム「GLOCAL-EYEZ」	ニチレキ株式会社
	計測-10	カメラ内蔵型GNSS測量機を用いた画像処理による座標抽出 システム	株式会社CSS技術開発、Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
	計測-11	RoadManager路面評価	株式会社アーバンエクステクノロジーズ・バ ンプレコーダー株式会社
	計測-12	巡視業務の高度化を実現する技術（インフラパトロール®）	首都高技術株式会社、株式会社ファンクリエイ ト
	計測-13	コンパクトで脱着可能な可搬型MMS（簡易MMS N- QUICK）	中日本航空株式会社
	計測-14	地中変位計 ShapeArray CLOUD（シェイプアレイクラウ ド）	株式会社GRIFFY、エコモット株式会社、新川 電機株式会社
	計測-15	コンクリートの塩害状況迅速診断システム	国土防災技術株式会社
	計測-16	床版劣化状況把握技術（スケルカビューDX）	ジオ・サーチ株式会社
	計測-17	RC床版劣化・損傷検出システム(鉄筋コンクリート内部ひ び割れ検出システム)	国立大学法人東海国立大学機構 株式会社カナン・ジオリサーチ 技建開発株式会社
	計測-18	車載式レーダ探査車による床版劣化調査技術	株式会社土木管理総合試験所 国立大学法人東京大学

◇データ収集・通信技術【 14技術 】

カテゴリ	技術番号	技術名称	社名
データ収集・通信技術	データ-1	河床面の変動（堆砂量）を計測するセンサー	株式会社拓和
	データ-2	クリノポールによる法面変状観測	応用地質株式会社
	データ-3	現地調査効率化システム「スマート調査」	中電技術コンサルタント株式会社
	データ-4	現場情報共有システム「All-sighte」	株式会社Holostruction
	データ-5	スマートグラス「RealWear Navigator」	RealWear, Inc.
	データ-6	写真動画による現場情報共有システム「ハザードビュー」	テレネット株式会社
	データ-7	遠隔臨場システム「Gレポート」	株式会社GRIFY
	データ-8	斜面変位監視システム	株式会社近計システム
	データ-9	施設維持管理システム「BIMSTOK」	株式会社アーリーリフレクション
	データ-10	遠隔臨場システム「LINKEYES」およびSmart LinkViewCameraシステム	株式会社ティ・エム・エフ・アース
	データ-11	LTE対応ウェアラブルカメラ「どこでもウォッチカメラ」	DXアンテナ株式会社
	データ-12	障害物に強いGNSS動態観測システム「Quartet S」	清水建設株式会社、国立大学法人 東京海洋大学
	データ-13	GNSSによるクラウド型変位計測システム	株式会社アカサカテック
	データ-14	遠隔支援ツール「SynQ Remote（シンクリモート）」	株式会社クアンド

◇除草技術【 13技術 】

カテゴリ	技術番号	技術名称	社名
除草技術	除草-1	Automower AWDシリーズ	ハスクバーナ・ゼノア株式会社
	除草-2	遠隔操作草刈機・集草機（CRAWLER）	株式会社バンブー苑
	除草-3	急勾配法面対応ラジコン式草刈機「スパイダー」	株式会社レンタルコトス
	除草-4	ラジコンハンマーナイフモア「RCシリーズ」	株式会社新宮商行
	除草-5	急勾配でも除草できる無人化・遠隔化技術 ユニモワーズ	株式会社ユニック
	除草-6	正逆切替ハンドガイド草刈機	株式会社オーレックR&D
	除草-7	集草用プレートまもる君	茨木建設株式会社
	除草-8	T字型バリカン	株式会社やまびこ
	除草-9	リモコン小型ハンマーナイフモア	株式会社 I H I アグリテック 国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究 機 福島県農業総合センター
	除草-10	小型ハンドガイド式草刈機（ハンマーナイフモアZHR800）	株式会社オーレックR&D
	除草-11	護岸・水路の樹木根枯死技術	日本ロード・メンテナンス株式会社 東京農業大学
	除草-12	急傾斜法面対応ラジコン草刈機「アラフォー傾子」	株式会社 筑水キャニコム
	除草-13	雑木＆草刈り機 クサカルゴン・クサカルゴン スリム	株式会社タグチ工業