

## 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【13技術】

分類	技術名	技術番号	頁
画像計測技術	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	画像-1	
	全天候型ドローンINSPECTOR $\alpha$ II 7	画像-2	
	ドローン搭載グリーンレーザー測量機器（水中ドローン）	画像-3	
	除草と同時に堤防計測できるシステム、 CalSok(刈測)	画像-4	
	ヘリコプタによる航空レーザー深淺測量(ALB)を用いた定期縦横断測量	画像-5	
	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』	画像-6	
	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	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	画像-8	
	水中ドローン(DiveUnit300)を用いた橋梁点検支援技術	画像-9	
	非GNSS環境対応型ドローンやポールカメラを用いた近接目視点検支援技術	画像-10	
	遠方自動撮影システム	画像-11	
	ドローン搭載用陸上・水中レーザーシステム 【TDOT3GREEN】	画像-12	
	ハイブリッド型ドローン【GLOW.H】	画像-13	

◇計測・モニタリング技術【 6技術 】

分類	技術名	技術番号	頁
計測・モニタリング技術	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	計測-1	
	3Dレーザスキャナ一体型カメラ(FieldViewer®)を活用した地形状況解析技術	計測-2	
	堤防内部の「見える化」技術開発	計測-3	
	快速深浅測量システム	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	計測-5	
	河川・湖沼点検ロボットシステム(みずすまし)	計測-6	

◇データ収集・通信技術【 4技術 】

分類	技術名	技術番号	頁
データ収集・通信技術	河床面の変動(堆砂量)を計測するセンサー	データ-1	
	クリノポールによる法面変状観測	データ-2	
	現地調査効率化システム「スマート調査」	データ-3	
	現場情報共有システム「All-sighte」	データ-4	

◇除草技術【 6技術 】

分類	技術名	技術番号	頁
除草技術	AutomowerAWDシリーズ	除草-1	
	急傾斜法面对応の遠隔操作草刈機	除草-2	
	遠隔操作草刈機・集草機(CRAWLER)	除草-3	
	急勾配法面对応ラジコン式草刈機「スパイダー」	除草-4	
	ラジコンハンマーナイフモア「RCシリーズ」	除草-5	
	遠隔操縦式草刈機「ROBOCUT」	除草-6	