

## テーマA

### 1 必須提案事業

#### 治山施設及び施設周辺地形等の健全度調査

地形条件（高所・急傾斜・植物の繁茂等）が厳しく、容易に近づけない既存の治山施設において、歪みやひび割れ等の変状箇所、範囲、規模を把握する。また、施設と自然斜面（地山）とが接する部分の変状や、施設に影響を及ぼす可能性がある周辺の崩壊等を把握する。

### 2 事業費

4, 500千円以内（税込）

※ 1件を採択予定

※ 飛行に必要な許可・承認申請手続き、事業実施地域への移動等、事業実施にかかる経費をすべて含む。

### 3 必須提案事業で想定される成果物等

業 務	治山施設及び施設周辺地形等の健全度調査	
業務概要	<p>(1)山腹崩壊直下の治山施設（治山ダム）等の調査</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・可視光カメラや赤外線カメラにより、治山施設の上部や下流側に発生が疑われる変形（変異）やクラック等の状況を調査する。</li> <li>・あわせてレーザ計測により同治山施設周辺の山腹崩壊の規模・態様を把握する。</li> </ul> <p>(2)樹木等が繁茂した治山施設（法枠工）等の調査</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・施工後数十年が経過し、樹木・植物が著しく繁茂したコンクリート法枠工及びその施設周辺について、可視光カメラや赤外線カメラ、レーザ計測により変形（変異）やクラック等の状況を調査する。</li> <li>・なお、樹木等の繁茂が原因で変状把握が困難な場合は、施行地内において繁茂状況の違いによる変状把握の可能性について検証する。</li> </ul>	
想定地域	神戸市六甲山町及び淡路市野島江崎（各1地点）	
計測方法	写真撮影（可視光カメラ、赤外線カメラ）、レーザ計測	
計測時期	令和2年3月末まで	
納品成果	データの種類	ファイル形式
	① DSM (Digital Surface Model)	txt
	② DEM (Digital Elevation Model)	txt
	③ 標高ラスタ	Geotiff
	④ CS 立体図	Worldtiff
	⑤ デジタルオルソ	worldtiff
	⑥ 変状解析結果・変状箇所図	任意