

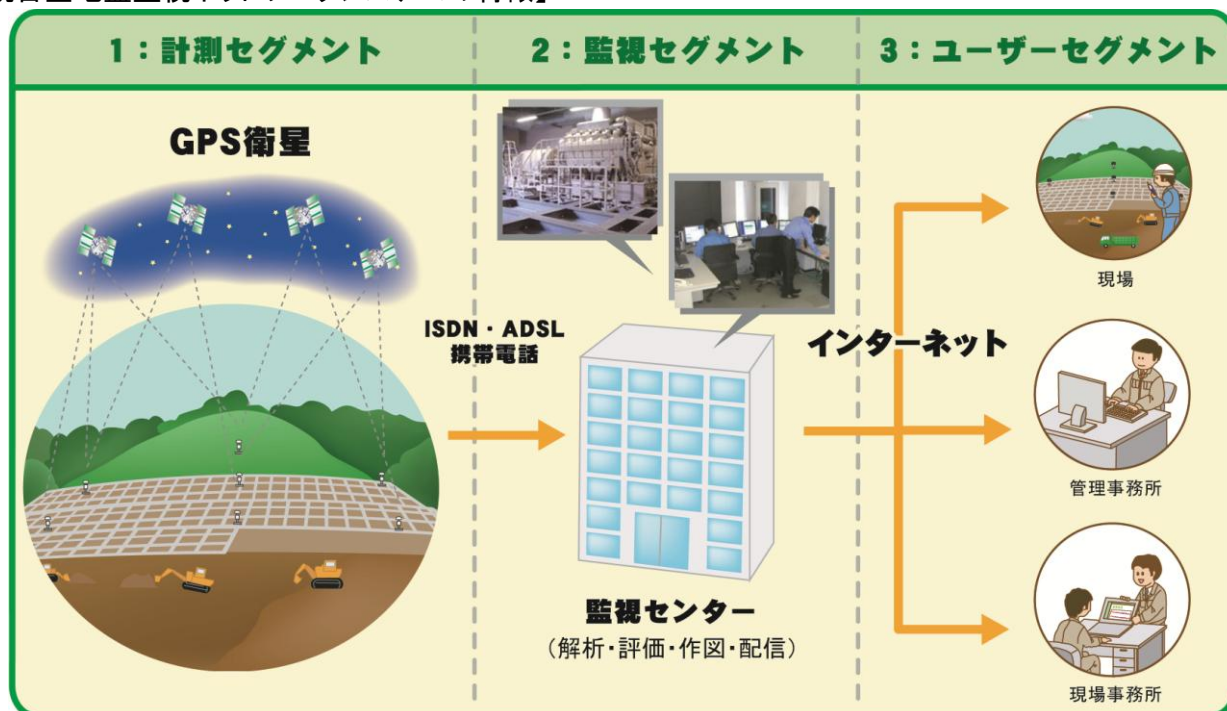
技術概要書（様式）

※別紙2

技術分類	☒ 安全・防災 ☐ 維持管理 ☐ 環境 ☐ コスト ☐ ICT ☐ 品質 （該当する分類に○を付けてください）																				
技術名称	統合型地盤監視ネットワークシステム	担当部署	営業本部 営業部 技術営業課																		
NETIS登録番号		担当者	沖野																		
社名等	西日本高速道路エンジニアリング中国株式会社	電話番号	082-532-1436																		
技術の概要	1. 技術開発の背景及び契機 近年、降雨等による大規模な斜面崩壊が多発しており、被害を最小限に留めるためにも、のり面・斜面等の効率的な継続監視が課題となっている。そこで本製品は、予防保全を目的とした動態観測をし、崩壊の予兆を捉え、早期通行止めや緊急対応に寄与するものである。 2. 技術の内容 統合型地盤監視ネットワークシステムは、地滑り、斜面崩壊、地盤沈下や構造物変位等を遠隔監視する仕組みである。Webでデータの閲覧が可能で、インターネット環境が整っておれば、ユーザIDとパスワードの認証だけで、お客様はどこでもその挙動が監視可能。 3. 技術の効果 ①全自動化観測システムであり、GPSを含めたあらゆる観測機器を統合 ②夜間・悪天候時に関係なく24時間計測・閲覧可能であり、のり面変状等を安全かつ迅速に把握 ③各センサーデータに対し、管理基準値を設定し警報メールを自動配信 ④計測データはクラウドサーバー上に保管し、システム管理は不要 ⑤災害時に崩壊前から崩壊にかけての広範囲な変位データを取得する為、解析～設計に役立つ 4. 技術の適用範囲 【接続可能センサー】 → あらゆるセンサーと接続可能 ・GPS ・監視カメラ ・水位計、雨量計 ・歪計、傾斜計、伸縮計 ・アンカー荷重計 5. 活用実績 <table border="0"> <tr> <td>国の機関</td> <td>0 件</td> <td>（九州</td> <td>0件</td> <td>、九州以外</td> <td>0件）</td> </tr> <tr> <td>自治体</td> <td>0 件</td> <td>（九州</td> <td>0件</td> <td>、九州以外</td> <td>0件）</td> </tr> <tr> <td>民間</td> <td>10 件</td> <td>（九州</td> <td>1件</td> <td>、九州以外</td> <td>9件）</td> </tr> </table>			国の機関	0 件	（九州	0件	、九州以外	0件）	自治体	0 件	（九州	0件	、九州以外	0件）	民間	10 件	（九州	1件	、九州以外	9件）
国の機関	0 件	（九州	0件	、九州以外	0件）																
自治体	0 件	（九州	0件	、九州以外	0件）																
民間	10 件	（九州	1件	、九州以外	9件）																

6. 写真・図・表

【統合型地盤監視ネットワークシステムの特徴】



【計測セグメント事例】

