

技術名称 (商品名)	アンカー斜面崩壊監視システム (おしらせアンカー)
会社名	株式会社藤井基礎設計事務所・有限責任事業組合アンカーアセットマネジメント研究会
技術システムイメージ	
技術の概要説明	<p>1 システム 斜面崩壊のリスクを抱えるアンカー工施工斜面において、アンカーに設置した荷重計を用いて、切土作業を安全に管理するシステム。 アンカーの段階施工において、(上側)のアンカーに荷重計を設置。 荷重計で測定したアンカー張力を、無線で観測BOXに送信。 アンカー張力が管理基準値を超えた場合、次の警報処置を行う</p> <p>斜面安定の対策工として施工するアンカー工を斜面変動センサーとして利用し、荷重計を設置し</p> <p>a) 標準 現場内で、パトライト・サイレン (無線タイプ)にてお知らせ。 b) オプション1 作業者の持っている「おしらせ装置」にアンカー張力を知らせる。 c) オプション2 工事関係者の携帯電話に警報メール。アンカー張力の変化がインターネット携帯電話で確認可</p> <p>リフトオフ試験着脱対応荷重計は、小型軽量のSAAMジャッキを用いて工事終了後取り外しが可能。</p>
技術の特徴	<p>荷重計を設置した施工済みのアンカーを斜面変動センサーとして利用しながら、アンカー緊張力の管理もでき、安全管理と品質管理が一石二鳥の管理手法。(地すべり対策の効果判定をしながら、安全に工事ができます。また、変状がある場合、初期段階で連絡を受けるため、材料の破損、斜面崩壊を未然に防げます。)</p> <p>リフトオフ試験着脱方式の荷重計を使用することにより、施工後でも荷重計の着脱が可能で、状況に応じた管理(観測期間、観測箇所の選定)が自在にできる。(完成検査時には撤去できます。このため、途中から計測提案する場合でも、荷重計を設置に関する従来のような数量変更がいりません。)</p> <p>リフトオフ試験着脱方式の荷重計を使用することにより、小型軽量のSAAMジャッキにて簡易に荷重計の着脱ができます。</p>
用途	アンカー工事現場の切土作業管理 (特に逆巻き施工に適しています)
コスト	<p>SAAMジャッキを用いたリフトオフ試験着脱方式荷重計設置作業 (6~7万/台)</p> <p>荷重計・・・16万~20万程度 (リースの場合は別途)</p> <p>インターネット+ 警報システム</p> <p>イニシャルコスト：20万円/台 (設置費用含む)</p> <p>ランニングコスト：受信部10万円/月、送信部7万円/月</p> <p>オプション：重機警報連絡 無線警報機</p> <p>上金額は目安(直工)で、現地状況によるので見積りさせていただきます。</p>
窓口担当	(株)藤井基礎設計事務所 〒690-0011 島根県松江市東津田町1349 TEL 0852-23-6721 FAX 0852-25-2248
その他	<p>警報システム http://www.fujii-kiso.co.jp/think/</p> <p>SAAMジャッキ http://www.soai-net.co.jp/service_04/saam.html</p>