





新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	無足場アンカー工法	登録No.	1548
-------	-----------	-------	------

(適用条件)

<p>(適用できる条件)</p> <p>現場条件… 法面より前面空間4m以上(削孔機械3.5m)必要。但し、設計角度調整により施工可能な場合がある 自然条件… 安全上、機械の削孔間移動が不安定となる強風日および斜面の積雪状態によっては施工できない 適用範囲… 施工勾配/3分勾配からの緩傾斜・削孔径/Φ115mmまで・削孔長/20mまで</p>
<p>(適用できない条件)</p> <p>施工勾配/3分勾配より急傾斜・削孔径/Φ135mm以上・削孔長/25mを越える条件では基本的に適用外 ※但し、削孔機は削孔長30m級の性能を有している。グランドアンカー工の長尺体挿入都合上、基本的に限定。適用不可ではない</p>

(設計上の留意点)

<p>(設計時)</p> <p>協会作成の安全施工マニュアルに沿って、現場を視察してワイヤー支持強度がある樹木及びワイヤー支持強度がとれる設置可能な人工構造物用地、重力傾斜方向に関する注意点など現地機械設置条件を調査する。</p>
---

(施工上・使用上の留意点)

<p>無足場アンカー協会技術委員会がその技量を認め発行したライセンスを保有する者のみ施工可能とする。 ①ロープ足場の二点取り支持物確認 ②移動障害物確認 ③用地外支持物の使用可否確認 ④勾配変化状態 ⑥移動経路の計画</p>
--

(残された課題と今後の開発計画)

<p>1) 残された課題…特になし。 2) 開発計画…無足場現場立会検査の安全対策としたワイヤレスカメラ撮影による映像納品方法・冬期のエア凍結対策である暖気装置・騒音対策である消音機・粉塵対策である防塵カバーなどのツールの教育を充実させる。</p>
--

(実験等作業状況)

<p>鳥取県 県土整備局発注工事例より、施工性・安全性に関する説明資料作成 ・【無足場アンカー工法/安全施工説明書/写真】</p>
---

(添付資料)

<p>実験資料等 ・【14-5.産学共同研究/立木の強度試験報告書】</p>
--

その他

<p>国土交通省土木工事積算基準 土木工事標準積算基準書/鳥取県 軽量型ボーリングマシン技術資料 SD工法標準積算資料 森林整備必携/治山・林道設計編</p>
---

特許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し <b>【無足場アンカー工法】</b> <b>【ロストビット】</b> <b>【インプッシュアダプタ】</b> <b>【キャッチアーム】</b>	番号	1
		特許番号	第3935191号 第5074856号 第5437843号 第5759310号
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 無し	番号	4
		新案番号	

評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号
	証明年月日	証明年月日
	制度等の名称	証明機関
その他の制度等による証明	制度名: 農業農村整備 民間技術情報データベース(ARIC)	制度名: 平成24年度中国地方発明表彰 (文部科学省協賛)鳥取県知事賞
	番号: 1112	番号:
	証明年月日: 2014/5	証明年月日: 2012/10/31
	証明機関	証明機関
	一般社団法人 農業農村整備情報総合センター	公益社団法人 発明協会
	証明範囲 公共工事	証明範囲 公共工事

## 新技術概要説明資料 (4 / 5)

新技術名称		無足場アンカー工法		登録No.	1548
実績件数		公共機関:	181	民間:	6
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡県 東伊豆町役場	2015/9～ 2015/11	平成27年度防災安全・交付金事業 町道湯ノ沢草崎線法面对策工事		1022953717	
静岡県 賀茂農林事務所	2015/10～ 2015/11	平成27年度 治山(予防)岩山工事		4023888179	
静岡県 下田土木事務所	2014/11～ 2015/2	平成26年度(国)135号防災・安全交 付金(国道災害防除)工事(法面工)			
静岡県 下田土木事務所	2014/4～ 2014/6	平成25年度[第25-I0900-01号] (国)135号防災・安全交付金 (国道災害防除)工事(法面工)			
静岡県 下田土木事務所	2013/10～ 2013/12	平成24年(国)135号“安全・安心の道” (災害防除)工事(斜面对策工)その 2・3 ※グラウンドアンカー工/二重管 /砂質・粘性・軟岩 径90 7.0～ 11.0m 81本		4014170524 4014170702	
静岡県 観光政策課	2012/3～ 2012/3	平成23年度 踊子歩道県有観光施設 維持補修事業工事(災害復旧工)			
静岡県 静岡市建設部 河川砂防課	2011/7～ 2011/10	平成23年度急第1号 承元寺町急傾斜地崩壊防止工事			
静岡県 袋井土木事務所	2011/2～ 2011/2	平成22年(主)掛川川根線緊急生活 支援道路事業工事(法面工)			
静岡県(民間) 伊豆急行電鉄	2010/12～ 2011/2	落合トンネル上口落石防護工事			
<p>○発注者別・静岡県21例 下田土木事務所・袋井土木事務所・賀茂農林事務所・南アルプス工事 事務所・観光政策課・静岡市建設部河川砂防課・河津町役場・東伊豆町役場 ・国土交通省11例・内閣府宮内庁2例・民間6例・地方行政機関147例 ○工種別 鉄筋挿入工158例 グラウンドアンカー工28例 集排水ボーリング工1例 防護柵支柱設置工1例 樹間施工21例 全国 187 施工実績有り</p>					

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	無足場アンカー工法	登録No.	1548
 <p data-bbox="566 472 778 629">                     工事名 高所内、高所外、高所間アンカー工事                      工種 崖崩れ防止工法、土留め工事                      概要 16-3孔                      削孔状況                      アンカー挿入状況                      (1.50m)                 </p> <p data-bbox="209 813 715 848">二重管施工／東伊豆町役場発注工事</p>	 <p data-bbox="850 808 1473 844">狭小地・複数台施工／静岡市建設部発注工事</p>		
 <p data-bbox="161 1438 762 1473">高所樹間施工(1)／賀茂農林事務所発注工事</p>	 <p data-bbox="858 1438 1460 1473">高所樹間施工(2)／賀茂農林事務所発注工事</p>		
 <p data-bbox="172 2063 751 2098">グラウンドアンカー工／下田土木事務所発注工事</p>	 <p data-bbox="1094 2063 1225 2098">研修状況</p>		