

新技術概要説明資料 (2/5)

新技術名称	エフケー不陸調整枠工法	登録No.	1805
(特 徴)			
(長 所)			
<ul style="list-style-type: none"> 各種受圧板の規格で組み立てたプレキャスト金網型枠のため現場施工が早い。 中詰め材を吹付モルタルに変えたことで養生期間の短縮や高所法面の施工が可能。 受圧板の仰角や水平角の調整が必要な場合、補助金網を併用することで角度調整が可能。 			
(短 所)			
<ul style="list-style-type: none"> 特殊形状や標準規格以外の受圧板サイズの場合、不陸調整枠の構造図から作成するため、製造から出荷までの納期が長くなる。 			
(施工方法)			
①補助アンカーピンの設置			
<ul style="list-style-type: none"> アンカー削孔位置を測量し、エフケー不陸調整枠の位置出しを行う。 削岩機等により補助アンカーピンを打設する。 			
②エフケー不陸調整枠の設置			
<ul style="list-style-type: none"> 補助アンカーピンとエフケー不陸調整枠とを結束線で接合し斜面に設置する。 			
③金網枠内のモルタル吹付			
<ul style="list-style-type: none"> 湿式モルタル、コンクリート吹付機によりモルタルを金網型枠内に吹付ける。 			
④吹付表面の平滑仕上げ			
<ul style="list-style-type: none"> モルタル吹付表面を専用L型鋼材（定規材）やコテを用いて表面の平滑仕上げを行う。 			
(施工単価等)	<input type="checkbox"/> 1(1). 歩掛りあり（標準） <input checked="" type="checkbox"/> 1(2). 歩掛りあり（暫定） <input type="checkbox"/> 2. 歩掛りなし		1(2)
掲載刊行物	建設物価（有・無） 掲載品目（ ）		
	積算資料（有・無） 掲載品目（ ）		
その他（カタログなど）	エフケー不陸調整枠(FKサポーター) カタログ		
受圧板規格			
1) クロスタイプ (2.0×2.0) 33,200円/基、 2) セミスクエアタイプ(2.0×2.0) 26,000円/基 クロスタイプ (3.0×3.0) 47,600円/基、 セミスクエアタイプ(3.0×3.0) 43,400円/基			
積算資料等			
<ul style="list-style-type: none"> 令和5年度国土交通省土木工事標準積算基準書：令和5年5月 エフケー不陸調整枠(FKサポーター) 標準積算資料 第2版：令和元年10月 			
施工管理基準資料等			
<ul style="list-style-type: none"> のり面保護工施工管理技術テキスト 改定版第3版 (社) 全国特定法面保護協会 平成30年5月 エフケー不陸調整枠 技術マニュアル 第2版 令和元年10月 			

新技術概要説明資料（3 / 5）

新技術名称	エフケー不陸調整枠工法	登録No.	1805
(適用条件)			
(適用できる条件)			
<ul style="list-style-type: none"> ・急傾斜地、地すべり地、崩壊斜面、ブロック積みやコンクリート擁壁、吹付法面、切土法面 ・高所の不陸法面に不陸調整台座を作りアンカー工事を実施する現場 ・地すべり対策アンカーなどで受圧板の傾斜角度調整や水平方向角度調整が必要な現場 			
(適用できない条件)			
<ul style="list-style-type: none"> ・法面から湧水が多くモルタル吹付の施工ができない場所 ・吹付プラントから吹付箇所までのホース延長が100mを超える場合や、法面垂直高45mを超える場合 ・狭隘な施工現場でモルタル吹付やアンカー施工ができない場所 			
(設計上の留意点)			
<ul style="list-style-type: none"> ・受圧板サイズが大型で運搬トラックの荷台に収まらない場合、製品を半分に分割した「分割タイプ仕様」を設計する。 ・不陸5cm以上の斜面や受圧板に仰角や水平角の補正を行う場合には「補助金網」を別途使用する。 			
(施工上・使用上の留意点)			
<ul style="list-style-type: none"> ・日平均気温25℃以上の暑中時や4℃以下の寒中時は適切な養生対策を講じて吹付施工を行う。 ・斜面の不陸が激しい場所は吹付モルタルの漏れ防止としてT字金網、フラット金網と地山との間に補助金網を設置する。 			
(残された課題と今後の開発計画)			
<ol style="list-style-type: none"> 1) 特殊形状の受圧板に対する構造図作成の効率化と製造納期の短縮。 2) エフケー不陸調整枠の製品の軽量化。 			
(実験等作業状況)			
<ul style="list-style-type: none"> ・エフケー不陸調整枠の設置、モルタル吹付、表面コテ仕上げの一連の作業方法を確認すると共に、出来栄や出来形、施工性を現場試験で確認した。 			
(添付資料)			
実験資料等			
添付資料：「エフケー不陸調整枠工 開発報告書（現場試験報告書）」			
その他			
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	番号	
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 type="checkbox"/> 4. 無し	特許番号	第5907443
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	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	証明年月日	証明年月日	
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	

新技術概要説明資料 (4 / 5)

新技術名称		エフケー不陸調整枠工法		登録No.	1805
実績件数		公共機関	102	民間	8
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
中部地方整備局 浜松河川国道事務所	2022/11/4～ 2022/12/20	令和3年度1号掛川地区法面防災工事 (静岡県掛川市宮脇地内)		218544551055- 4048022262	
熱海市	2023/5/23～ 2023/7/20	大黒崎地内市有地 法面崩壊対策工事 (静岡県熱海市泉元門川分字大黒崎地内)			
NEXCO中日本高速道路(株)	2022/5/17～ 2022/8/20	東名高速道路(特定更新等)静岡IC～焼津IC間 小坂地区グラウトアンカー補修工事 (静岡県静岡市小坂地区)			
中部地方整備局 設楽ダム工事事務所	2023/11/17～ 2023/12/23	令和4年度設楽ダム大名倉地区斜面对策工事 (愛知県北設楽郡設楽町地内)			
施工実績	中部地方整備局 天竜川上流河川事務所	2019/7/10～ 2021/3/29	令和元年度天竜川水系中田切川第3砂防堰堤除石工事 (駒ヶ根市赤穂地先)	20000751-4037935145	
	長野県飯田建設事務所	2023/11/27～ 2023/12/25	令和4年度国補道路改築(道路メンテナンス)工事 (長野県下伊那郡大鹿村下樽渡橋)		
	筑北村	2023/11/17～ 2024/2/20	令和5年度公共土木施設災害復旧工事 (長野県東筑摩郡筑北村西条村道向山線)		

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	エフケー不陸調整枠工法	登録No.	1805
 <p data-bbox="268 667 657 696">施工手順:①補助アンカーピンの設置</p>	 <p data-bbox="948 667 1378 696">施工手順:②エフケー不陸調整枠の設置</p>		
 <p data-bbox="256 1160 673 1189">施工手順:③金網枠内へモルタル吹付</p>	 <p data-bbox="963 1160 1362 1189">施工手順:④不陸調整台座の完成</p>		
 <p data-bbox="268 1653 657 1682">施工手順:⑤グラウンドアンカーの施工</p>	 <p data-bbox="979 1653 1347 1682">施工手順:⑥受圧板の設置完了</p>		