新技術概要説明資料(1/5)

	登録No.				15	1514					
b th) b よっエリナッカナス (よっ) (よっ)				収受受付年月日		平成26年10月21日				
名称	ノックオフ型すべり支承(すべリッチ)					変更受付年月日		//X20 10 /121 1			
副題	既設支承を交換することなく、レベル2地震時のみ支承 を可動化する工法					Fのみ支承	開	発年	2011	1/2/1	
区分	■1. 工法 □2. 機械 □3. 材料 □4. 製品 □5. その他 番号:						1				
分類	1-3-7. 道路/橋	1-3-7. 道路/橋梁工									
	□1.安全・安心 □5.公共工事の品質確保・向上								4		
キーワード	□ 2.環境 □ 6.景観								8		
	□3.情報化			□ 7. 伝統・)	歴史・文	化					
	■ 4. コスト縮減・生産性の向上 ■ 8. リサイクル						番号:				
国土交通省へ	申請地方整備局	3名	登録	年月日		登録番号	- 异 評価(事前・事後)	
の登録状況				KK-110044-A							
	□1. 省人化 □5. 耐久性向上 □9. 地球環境への影							3			
開発目標	□2. 省力化 □6. 安全性向上 □10. 省資源・				資源・省エネ						
(選択)	■3. 経済性向上		□7. 作業環場	竟の向上	□11. 品	質の向上					
	□4. 施工精度向.	Ŀ	□8. 周辺環境	への影響抑制	■12. リ	サイクル性向	Ŀ	番号:			
	従来技術名:			支承取	替工						
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						番号:	1		. 7%	
	2. 工程 ■1. 短縮(%) □2. 同程度 □3. 増加(%)					番号:	1	30.	. 8%		
活用の効果	3. 品質・出来型 □1. 向上 ■2. 同程度 □3. 低下 4. 安全性 ■1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下					番号: 番号:	2 1				
	4. 安全性 5. 施工性			⊓住及 □3.14 司程度 □3.14			番号:	1			
	6. 環境			司程度 □3. (l			番号:	1			
	7. その他 □1. (定義済みの値なし)					番号:	1				
開発体制	■1. 単独 □2(1)	共同	1	□2(2)共同研	究(民官)	1	开究(民学	番号:		1	
開発会社	高田機工㈱		販売会社	高田機工㈱	=)	協会名					
			名:	住所:							
	技術		高田機工(株) 当部署: 設計部 設計課 当者名:				阪市浪速区難波中2丁目10番70 06-6649-5170			賢70号	
						TEL: FAX:	06-6649-2439				
								takadakiko.co.jp			
問合せ先			佐合 大								
			社名: 住所: 高田機工(株) 大阪府大阪市 当部署: TEL: 西部営業部 FAX: 当者名: mail:								
	営業						大阪市浪速区難波中2丁目10番7 06-6649-5122			皆70号	
	百术						06-6649-5228				
								okada@takadakiko.co.jp			
			岡田泰明								
(概要)	1) 何について何をする技術なのか?										
	・既設橋梁の耐震性能を向上する技術です。										
	・通行止めすることなく、支承の耐震化・橋脚の耐震補強を軽減することが可能で す。										
	・ ・ 既設支承を破棄する事無く生かすために、既設支承の一部を改造します。										
	・既設支承の	改造	造により、	レベル2地震	時のみ	支承を可動作			-		
	2) 従来はどのような技術で対応していたのか?										
	・従来は損傷していない支承でも支承取替工を行なっていた。										
	3)公共工事のどこに適用できるのか? ・既設橋梁の耐震補強工事や支承取替工事に必要な工事。										

新技術概要説明資料(2/5)

新技術名称 ノックオフ型すべり支承(すべリッチ) 登録No. 1514

(特 徴)

(長 所)

- ・従来は、レベル2地震時の耐力を満足しない既設支承は支承取替工が必要とされたが、本工法は既設支承取付 部を改造する事で、支承取替工を行わずに、支承の耐震化が可能となる。
- ・通行止めを必要としない。
- ・支承の再利用により、環境負荷を軽減でき、かつコスト縮減が図られる。

・本工法は既設支承を再利用するため、既設支承の損傷が激しく取り換えが必要な場合は適用できない。

(施工方法)

①準備工

- 既設支承の状態を調査。
- ②ソールプレート撤去工
- ・既設支承のセットボルトを撤去する。
- ジャッキアップを行なう。
- ・既設支承のボスを切断する。 ソールプレートを撤去する。
- ③すべりプレート、NSプレート設置工 ・下フランジ下面にすべりプレートを設置する。
 - ・支承上面にNSプレートを設置する。
- ④ノックオフボルト設置工
- ジャッキダウンを行なう。 ノックオフボルト設置する。
- 支承可動化完了。

(施工単価等)	■1(1).歩掛りあり(標準) □1(2).歩掛りあり(暫定) □2.歩掛りなし	1 (1)
担批心会粉	建設物価(有・(無))掲載品目()
掲載刊行物	積算資料 (有 ・ 無) 掲載品目 ()
その他 (カタログなど)		

積算資料等

積算資料は橋梁架設工事の積算

製品は自社見積り

施工管理基準資料等

静岡県土木工事施工管理基準

支承可動化工法(すべリッチ)製作・検査要領書

		新技術概要	説明資料(3/	5)		A
新技術名称	ノックオフ型すべ				登録No.	1514
・既設支承がソ	件) 時に固定支承より可動 ールプレート、セッ 全度が保たれており、	トボルトを有す	る構造。	囲を制限させ	:るストッパー	を併用する。
(適用できない ・既設支承の損	条件) 傷が著しく再利用がで	できない場合。				
(設計上の留	 意点)					
・支承部に地震・ソールプレー	用の可、不可の確認。 時負反力が生じる場合 トの溶接に、図面記載 ようボス孔周りのシー	載内容以外の溶) >0	
	 用上の留意点)					
下げるジャッキ ・ソールプレー ・既設支承の塗	プ時に生じる路面の目 ダウンを採用する。 ト撤去時に行なうガウ 装の損傷など生じた場	ウジングに対す 場合は補修を必	る防護シートがよ		ならない場合	は、支承側を掘り
	題と今後の開発計画 性の向上が考えられる					
C 3 8 0/11/1	177.0 (7/2 3/4 0					
	状況) L試験報告書)参照 L試験報告書)参照					
(添付資料) 実験資料等 施工試験報告 性能試験報告						
その他						
	年次学術講演会(平成	24年9月): 既認	没支承を ノックオ	フ機能付する	べり支承に改造	造した耐震補強工事
特許	□1.有り(番号:)■2. 出願中		□4:無し	番号 特許番号	2 特願2010-254249
実用新案	□1.有り(番号:) □2. 出願中	□3. 出願予定	■4:無し	番号 新案番号	4
	建設技術評価制度番	:号·	民間開発建設技	術の審査証		
	証明年月日		証明年月日			
評価・証明	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	制度名、番号		制度名、番号			
制度等による証明	証明年月日		証明年月日			
J. O. HIL.						

証明機関

証明範囲

証明機関

証明範囲

新技術概要説明資料(4/5)

新技術機要説明資料 (4/5)新技術名称ノックオフ型すべり支承(すべリッチ)登録No.151								
新技術名称		/ ツクオノ空り	*	登録No.	1514			
	実績件数	公共機関:	6	民間:	1			
	 発 注 者	施工時期	工事名		CORINS 2	登録No.		
	和歌山県	平成23年6月						
	日高振興局	~ 平成24年2月						
	和歌山県	亚代00左7日	国道424号(小豆橋•	组 2公长 发士				
	日高振興局	平成23年7月 ~	(本) 橋りょう補修工事					
		平成24年2月						
	愛媛県	平成24年9月	全交橋第6号の1 (-					
		~ 平成25年3月	線(柿ヶ谷橋)橋りょう					
		1 /9423 071						
	和歌山県	平成24年12月	国道311号(松葉橋)	交付金道路保全				
	西牟婁振興局	~ 平成25年8月	工事					
施工実績	兵庫県道路公社	平成25年10月	播但連絡道道路維持					
		~ 平成26年3月	知川大橋耐震補強工	_ 手 /				
	山口県 宇部土木建設事務所	平成25年9月	一般国道316号(下村 (防災·安全交付金両					
	丁印工//)建成事物/	平成26年2月	第1工区	1)皮/凶坦工事				
	中日本高速㈱	平成25年12月	中央自動車道日吉月	橋耐補強工事				
		~ 平成26年12月						
-								

新技術概要説明資料(5/5)

新技術名称 ノックオフ型すべり支承 (すべリッチ) 登録No. 1514











