新技術概要説明資料(1/5)

							登鉤	kNo.	135	6
h 11.	ハニカムボックス			収受受付年月日		平成22年7月23日				
名称				変更受付年月日		1 /// 1 - 1	<i>7</i> - - 1 · ·			
副題	プレキャスト式雨水地下貯留槽					開発年		2006		
区分	□1. 工法 □2. 椋	幾械	□3.材料	■4. 製品 [□5. その他			番号:		4
分類	1-1-2. 共通工/非	共通工								
	□1.安全・安心	`		■ 5. 公共	L事の品質	確保・向上			2	
キーワード	■ 2.環境 □ 6.景観							4		
	□3.情報化			□7.伝統	歴史・文/	化			5	
	■ 4. コスト縮減	· 生産	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	登錄	录年月日		登録番号		評価	(事前・事	後)
の登録状況	中部地方整備	捐局	平成21	年2月20日		CB-080030-	A	i	評価なし	
	■1. 省人化		□5. 耐久性		■9. 地珍	環境への影	響抑制		1	7
開発目標					□10. 省	資源・省エネルギー			2	9
(選択)	■3. 経済性向上		■7. 作業環	境の向上	■11. 品	質の向上			3	11
	■4. 施工精度向_	Ŀ c]8. 周辺環境	竟への影響抑制	□12. IJ	サイクル性向	1上	番号:	4	
	従来技術名:			現場打雨	水貯留槽					
	1. 経済性 ■1. 向上 (16.3%) □2. 同程度 □3. 低下 (%) 2. 工程 ■1. 短縮 (60%) □2. 同程度 □3. 増加 (%)					1	16. 3			
					番号: 番号:	1 1	60%	<u></u>		
活用の効果						番り: 番号:	2			
	5. 施工性 ■1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下					番号:	1			
	6. 環境 ■1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下					番号: 1				
	7. その他	<u> </u>		みの値なし)			番号:	1		
開発体制	■1. 単独 □2(1)	共同研	州究(民民)	□2(2)共同句	卅究(民官)	□2(3)共同句	卅究(民字	番号:		1
開発会社	松岡コンクリート工業	[株]	仮売会社	松岡コンクリー	- ト工業(株)	協会名				
		会社名			-11- ()	住所:				
		1	当部署: TEI				5安八郡安八町西結1196 0584-62-5007			
						TEL: FAX:	0584-6			
		担当者		HIA		mail:			on. co. jp)
問合せ先			具 谷偉							
11.3 11 2 2 2		会社名		カルュレア	*** (++-)	住所:	时分儿町			
	営業					哎早県女八 TEL:	安八郡安八町西結1196 0584-62-5007			
			営業部			FAX:	0584-62-5265			
	担当					mail:	cmc@cm	mc@cm-con.co.jp		
	河川流域の		西垣 浩		生 アマ		ナァ洲	业台扣。	の政治な	図てた
	めに、雨水を地下空間に一時的に貯留または地下に浸透させることを目的として開発したプレキャストコンクリート製品で構成された工法です。									
(概要)	従来工法の現場打雨水貯留槽は、人力作業による熟練工の必要な専門工種も多く工期									
	も長くなっていました。また、表面貯留型調整池の場合は調整池専用の用地が必要でした。これに対しハニカムボックスは、プレキャストブロックによる機械施工となるため									
	-									
	経済性と施工性を大幅に向上することができ、調整池上部の土地の有効利用を図ることが可能となりました。									
	ハニカムボックスは、公共施設や新設道路の洪水調整池として幅広く適用することが									
	できます。									

新技術概要説明資料(2/5)

新技術名称 ハニカムボックス 1356

(特 徴)

(長 所)

- ・ブロックを水平方向に据付けるだけであるため施工が容易で迅速です。
- ・土被り10cmから対応可能で、内空高さ0.75m~2.00mのサイズがあるため流末との落差の小さい場合でも自然流下可能です。
- ・強度の高いプレキャストコンクリート製であるため、浮力や対薬品性に強く、耐震性能レベル2地震に対応可能です。

(短 所)

- ・施工重機(ホイールクレーン25t吊)の搬入路や作業スペースの確保が必要です。
- ・プレキャスト製品であるため、内空高さが0.75m未満の場合や2.00mを超える場合には適用できません。

(施工方法)

- ①掘削を行う。(土留工が必要な場合は土留工を設置後に掘削)
- ②基礎地盤の整正を行う。
- ③基礎砕石の敷均し転圧を行う。
- ④均しコンクリート型枠を設置し、均しコンクリートを打設する。
- ⑤クレーンによりハニカムボックスを据付け、本体同士を連結金具で固定する。
- ⑥クレーンによりハニカムパネルを設置し、本体とパネルおよびパネル同士を連結金具で固定する。
- ⑦天端に吸出防止材を敷設する。
- ⑧埋戻しを行う。

(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					
掲載刊行物	建設物価 (有 ・ (無)) 掲載品目 ()				
140年以1971170	積算資料 (有 ・ 無)) 掲載品目 ()				
その他 (カタログなど)						
設計単価(静岡県)						
ハニカムボックス 1000 1000×2000×1300 43,400円						
ハニカムパネル 1000PA 1000×2000×110 16,600円						

積算資料等

国土交通省土木工事積算基準

土木施工単価

ハニカムボックス据付歩掛

施工管理基準資料等

土木工事施工管理基準(静岡県建設部)

新技術概要説明資料(3/5)

新技術名称 ハニカムボックス 1356

(適用条件)

(適用できる条件)

- ・土被り厚10cm以上確保できること。
- ・内空高さ0.75m~2.00mの範囲。
- ・ホイールクレーン(25t吊)の搬入路と作業スペースが確保できること。

(適用できない条件)

- ・ホイールクレーン(25t吊)の搬入路と作業スペースが確保できない場合。
- ・一般的な荷重条件において土被り厚2.00mを超える場合。
- ・内空高さ0.75m未満または2.00mを超える場合。

(設計上の留意点)

- ・貯留ブロック1個当りの平面寸法が1.0m×2.0mであるため様々な形状とすることが可能です。
- ・貯留槽に緩い縦断勾配を付けて設計することが可能です。
- ・形状断面設計に当っては地質条件や荷重条件、流入管と放流管の敷高等が必要です。

(施工上・使用上の留意点)

- ・施工に際しては、平板載荷試験等により必要地耐力を満足しているか確認する。
- ・ブロックの据付は施工要領書に示された吊り金具と方法により施工する。

(残された課題と今後の開発計画)

・内空高さの更に小さい場合の製品開発。

(実験等作業状況)

- ・実験により連結プレートの引張荷重を測定し安全性を確認した。
- ・実大実験により貯留槽に地震荷重を加えた場合、安全であることを確認した。

(添付資料)

実験資料等

- ・連結プレートの材料試験
- 実大水平載荷試験

その他

・耐震性能照査計算書(レベル2地震)

特許	□1. 有り(番号:)□2. 出願中	□3. 出願予定 ■4:無し 番号				
		特許番号				
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				
	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				
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				
	制度名、番号	制度名、番号				
その他の	雨水貯留浸透技術評価認定制度 雨水技評第17号					
制度等による証明	証明年月日	証明年月日				
	平成20年4月1日	世月十月日				
	証明機関	証明機関				
	社団法人 雨水貯留浸透技術協会	ルツナリ次 大				
	証明範囲	証明範囲				
	プレキャストョンクリート製の貯留材および連結金具他付属部材を用い	HT-\(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\)				
	て、雨水貯留浸透施設を構築する技術であること。					

新技術概要説明資料(4/5)

	新技術名称	ハニカムボック	登録No. 1356			
	実績件数	公共機関:	11	民間:	25	
	発 注 者	施工時期	工事		CORINS登	Ѯ録No.
	静岡県磐田市役所	2007/8	磐田市総合福祉会館新築工事			
	岐阜県都市整備協会	2007/9	鷺山•下土居土地区[
	岐阜県本巣市土地開発 公社	2008/5	屋井工業団地 A工[<u>X</u>		
	三重県桑名市	2008/7	桑名健康増進センタ	一新築工事		
施工実績	岐阜県本巣市土地開発 公社	2008/11	屋井工業団地 C工	<u>X</u>		
瀬	愛知県小牧市役所	2008/12	小牧市民会館改築工	事		
	岐阜県都市整備協会	2008/12	則武新田土地区画整	建 理		
	愛知県建設部	2009/1	一宮総合運動公園造	武工事		
	広島県三次市役所	2009/3	三次運動公園造成工	事		
	愛知県名古屋市上下水 道局	2010/1	露橋第2雨水調整池	築造工事		

新技術名称 ハニカムボックス 登録No. 1356











