# 活用事例

# 【平成29年度~令和4年度】

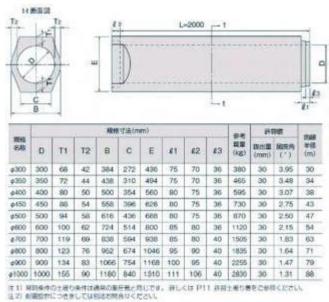
技術名	新形状のPCaボックスカルバート	開発社	千葉窯業株式会社				
(補足)		所在地					
工種		電話番号	043-221-3471				
		URL	http://www.chibayogyo.co.jp/				
		ONE					
│ 技術(製品	3)の施工状況	8	るべき形のご提案				
	kakumaru oulvert	雌なの役	に立つ、昨日までなかったちの巻。				
	だれでも『ふと	』考えた形を	実現しました。				
	大型多分割カルバートの多数実績が	ら得重によって大	きく変形する風角的に着目コン				
【現場施』	クリート及び鉄筋の低減を図った T状況】	こ新形状のカルバ	ートです。				
施工年月	令和4年12月	施工場所	流山市三輪野山				
発注機関	千葉県 東葛飾土木事務所	路線名等	(主)越谷流山線				
発注者の意			<u>1. 建設費・管理費縮減</u>				
比較し	,バートは従来のプレキャストボックス 隅角部の形状を直角から円弧状にする						
局所的に	に作用している負荷を低減すことにより リート量を削減できる。このこと	り、鉄筋量)	<sub>及び</sub> 3. 品質向上				
カルバー	- トの重量を軽量化することができ、 る軟弱地盤での活躍が期待できる。						



技術名	可とう性重圧管	開発社	日本興業株式会社
(補足)	可とう性暗渠排水管	所在地	香川県さぬき市志度4614-13
工種	道路	電話番号	087-894-1998
提案年度	令和4年度	URL	http://www.nihon-kogyo.co.jp/

## 高強度・耐震性・水密性・施工性に優れた 可とう性重圧管









【水密試験】 重圧管の内側に0.1MPaの水圧を加え 3分間保持した後、漏水なし

施工年月	令和5年2月	施工場所		東京都北区豊島5丁目
発注機関	東京都北区 土木部 土木政策課 整備係	荒	川緑地(豊島ブロック)整備工事	
使用者の意	意見【施工者】		1.建設費・管理費縮減	
他製品と比べ、施工方法は変わらず、スムーズに行えた。				2. 安全性向上
継手部の□	ゴムリングの表層が柔らかいため、施工性が同		3 <u>. 品質向上</u>	
   ゴムリングで止水性があがり、安心できる。			ŀ	4. 工期短縮・施工性向上
		-	5. 環境配慮	

技術名	高所法面掘削機による掘削工法	開発社	高所機械施工協会
(補足)	ロッククライミングマシーン(RCM) による掘削工法	所在地	千葉県茂原市高師8番地2
工種	共通	電話番号	0475-36-7703
提案年度	令和4年度	URL	http://www.rcm-a.jp

06

円/m<sup>3</sup>

#### 高所法面掘削機による掘削工法

NETIS 登録 高所法面掘削機による掘削工法 IBKT-010076-VE

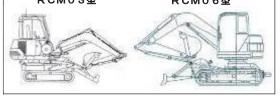


程度

	1	Manager And St.
施工実績 R4/3末	法面掘削機 全国(RCM)	千葉県の 実績
国土交通省	571件	7件
林野庁	467件	13件
地方公共団体	4,451件	300件
民間	237件	32件

従来の高所作業に於ける法面掘削は、盛土足場による重機掘削や人力による掘削が主なため、 崩壊落石の危険を伴う恐れがあります。この機械(ロッククライミングマシーン)は上部にアンカーさえ 設置できれば、急峻なあらゆる法面を登降坂でき、高所法面の掘削・整形・構造物の取壊し等が できる工法です。また、高所作業の安全性の工法・工期短縮・省力化が可能です。

	形式	RCM01型	RCM03型	RCM06型	RCM12型
	全長(輸送時)	3.0m	5.2m	5.9m	9m
寸法	全高(輸送時)	2.5m	3m	3.1m	3.4m
IJЖ	全幅(輸送時)	1.5m	1.9m~2.3m	2.8m	3m
	全装備重量	1.7t~2.4t	5.7t	8.8t	20t
性能	作業可能傾斜角度	0~80°	0~80°	0~80°	0~80°
	バケット容量	0.028m3	0.1m3	0.25m3	0.45m3
その他	ブレ <del>ー</del> カ	-	200kg用	500kg用	800kg用
	操作方法	搭乗	搭乗・ラジコン	搭乗・ラジコン	搭乗・ラジコン
	高所:	法面掘削	」機	2	ジコン操作
	RCM03型	R	CM06型		



35日





施工年月	令和3年	施工場所		千葉県千葉市緑区大椎町 地内
発注機関	千葉県千葉土木事務所		_	
使用者の意	類(元請建設会社)		1. 建設費・管理費縮減	
	「法面掘削機での掘削設計ではありましたが、	協	<u>2. 安全性向上</u>	
改めて従来	だき、安全に完成させることができました。 ミエ法(人力)と比較して工期短縮・リスク		3. 品質向上	
で、昨今0   思われます	○人手不足が懸念されていますが、施工の機椅 「。	5	<u>4.工期短縮・施工性向上</u>	
		5. 環境配慮		

技術名         アクアマリンタックレス深         開発社         大日本型料体式会社           (42)         リペット商店型水性設質登料 (投設税/対策定報)         所任地         千葉市中央区憲主見2-7-5           丁道         以通         電話番号         043-225-1721           提案年後         令和4度         URL         https://www.dnt.co.jp/           状態         空話番号         043-225-1721           建築年後         令和4度         URL         https://www.dnt.co.jp/           状態         のはまたがのしたりためまた         小田本のたりためまた           ひのような感の皮脂軟化によらヘガレ対策に最近です         アクアクリングリクリングリングリングリングリングリングリングリングリングリングリングリングリングリ								
(限設制(対策塗料)         所住地         千葉市中央区畫工規2~7~53           工種         共通         電話部号         043-225-1721           夏季年度         令和4年度         URL         https://www.cht.co.lp/           技術(製品)の施工状況         Dubber/2000/00000000000000000000000000000000	技術名	アクアマリンタックレス凛	開発社	大日本塗料株式会社				
提案年度         令和4年夏         URL         https://www.dnt.co.lp/           技施(製品)の施工状況         Co.bjoを塗板の皮脂軟化によるハガレ対策に最適です!         と温軟化対策用水性塗색(準低異タイの) グレデレビジログログレンシン 次 性代 のSOP開生 !!         シンサレビジログログレンシン 次 性代 のSOP開生 !!         シンサレビジログログレンシン 次 性代 のSOP開生 !!           Defore         after           Defore         after           V	(補足)		所在地	千葉市中央区富士見2-7-5				
技術(観品)の施工状況               Co.ような差風の皮脂散化によるハガレ対象に最適です                Cull (加速の)の施工状況                Cull (加速の)の施工状況               Cull (加速の)の施工状況               Cull (加速の)の施工状況               Cull (加速の)の施工状況             Cull (加速の)の               Cull (加速の)の             Cull (加速の)             Cull (10min)             Cull (10min)             Cull (10min)	工種	共通	電話番号	043-225-1721				
co.s.ja 2 2 展示 (1) <ul> <li></li></ul>	提案年度	令和4年度	URL	https://www.dnt.co.jp/				
0.0373:変展の及脂軟化によるバガレ対象に要慮(?)       次世代のSOP麗生!!         次世代のSOP麗生!!       SOPIC代わる水性登斜~         before       after         レーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレー	技術(製品	引の施工状況	皮	脂軟化対策用水性塗料(超低臭タイプ)				
Notice         Cost           before         after                ・             ・	このような	このような塗膜の皮脂軟化によるハカレ対策に最適です!						
	S							
①塗膜の皮脂軟化に困っているので対策したい         ②ドーム内のため低臭気でなければならない         ③夜間作業のため、速乾性、塗装間隔、養生時間の制約有り         ④メガホンで叩くことがあるので、塗膜硬度が必要         ⑤アルコール消毒しても軟化しない塗膜が必要         ①~⑤のお悩み事を解決できるという理由で、アクアマリンタックレスが採用されました。         施工年月       令和2年5月         施工場所       大阪市西区千代崎三丁目2番1号         発注機関       株式会社大阪シティドーム       路線名等         京セラドーム大阪 スタンド内手摺         使用者の意見(発注者、施工者、その他関係者)       1. 建設費・管理費縮減         ・ドーム内の塗装なのに臭気が全く気にならなかった。       1. 建設費・管理費縮減         ・ドーム内の塗装なのに臭気が全く気にならなかった。       1. 建設費・管理費縮減         ジビラドーム大阪 スタンド内手摺       1. 建設費・管理費縮減         1. 建設費・管理費縮減       2. 安全性向上         3. 品質向上       1. 工期短縮・施工性向上		before		after				
発注機関       株式会社大阪シティドーム       路線名等       京セラドーム大阪       スタンド内手摺         使用者の意見(発注者、施工者、その他関係者)       1. 建設費・管理費縮減         ・ドーム内の塗装なのに臭気が全く気にならなかった。       1. 建設費・管理費縮減         ・水性塗料なのに塗りやすかった。       2. 安全性向上         ・塗装作業時の気温は13℃だったが、乾燥が早く、1日に3回塗りが出来た。(一般的なSOPでは実現不可能)       3. 品質向上         ・対しちなかった。       ・		<ol> <li>①塗膜の皮脂軟化に困っているので対策したい</li> <li>②ドーム内のため低臭気でなければならない</li> <li>③夜間作業のため、速乾性、塗装間隔、養生時間の制約有り</li> <li>④メガホンで叩くことがあるので、塗膜硬度が必要</li> <li>⑤アルコール消毒しても軟化しない塗膜が必要</li> <li>①~⑤のお悩み事を解決できるという理由で、</li> </ol>						
発注機関       株式会社大阪シティドーム       路線名等       京セラドーム大阪       スタンド内手摺         使用者の意見(発注者、施工者、その他関係者)       1. 建設費・管理費縮減         ・ドーム内の塗装なのに臭気が全く気にならなかった。       1. 建設費・管理費縮減         ・水性塗料なのに塗りやすかった。       2. 安全性向上         ・塗装作業時の気温は13℃だったが、乾燥が早く、1日に3回塗りが出来た。(一般的なSOPでは実現不可能)       3. 品質向上         ・対しちなかった。       ・								
<ul> <li>使用者の意見(発注者、施工者、その他関係者)</li> <li>・ドーム内の塗装なのに臭気が全く気にならなかった。</li> <li>・水性塗料なのに塗りやすかった。</li> <li>・塗装作業時の気温は13℃だったが、乾燥が早く、1日に3回塗りが出来た。(一般的なSOPでは実現不可能)</li> <li>・塗装完了1時間後に手摺を強く握っても、塗料が手に付かず、また</li> </ul>								
<ul> <li>・ドーム内の塗装なのに臭気が全く気にならなかった。</li> <li>・水性塗料なのに塗りやすかった。</li> <li>・塗装作業時の気温は13℃だったが、乾燥が早く、1日に3回塗りが出来た。(一般的なSOPでは実現不可能)</li> <li>・塗装完了1時間後に手摺を強く握っても、塗料が手に付かず、また</li> </ul>								
<ul> <li>・水性塗料なのに塗りやすかった。</li> <li>・塗装作業時の気温は13℃だったが、乾燥が早く、1日に3回塗りが出来た。(一般的なSOPでは実現不可能)</li> <li>・塗装完了1時間後に手摺を強く握っても、塗料が手に付かず、また</li> <li>4.工期短縮・施工性向上</li> </ul>								
・塗装完了1時間後に手摺を強く握っても、塗料が手に付かず、また 4. 上期短縮・施工性向上			1日に3回塗					
ハガレキなかった								
	ハガレも	ちなかった。		5. 環境配慮				



技術名	JSドレーン工法	開発社	城東リプロン株式会社
(補足)	縦型雨水浸透施設 スティックフィルター	所在地	東京都中央区築地6丁目19番20号
工種	下水道	電話番号	03-6281-5936
提案年度	令和4年度	URL	https://lyprone.com/



雨水桝掘削状況

設置状況

7 縦型による 効率的な浸透能力	解原達読を実現することで、漫遊城(土 質)まで到達が可称です。 また、観型浸渍では水調圧が見込める ため、機塑(トレンチ)と比較して効率の よい漂透処理が出来ます。	
2 省スペースでの 設置可能	扱小地でのビンボイントな設置を実現。 水道・ガス首等の埋設物を置けて設置 することも可能です。 更に、駐存の業水炭を搬去せずに浸透 施設として再利用出来ます。	
3 優れた 維持管理性能	総置発の創設骨板構造により管内部の 空洞化を実現。 内部の点検・満勝が可能であり、土砂採取 カップを使用して堆積物を簡単型に。	/施工される前にご用意いただくもの *EEEE
4 汎用機械を使用して どなたでも施工が可能	パックホウ・ハンドオーガ等の汎用機械 での施工が可能です。 最低量を抑えられ、発生剤土を減らせます。	111         7/848         3.1.5           111         11/17         11/17           111         11/17         11/17           111         11/17         11/17

### ---- JSドレーン工法 主な特徴

施工年月	工年月 2022年3月 施工場所			千葉県八街市
発注機関	民間会社			
施工業者の	)意見		1.建設費・管理費縮減	
	ばでの掘削が可能であり、縦型に設置するので コーキなエボリーマント	で	2. 安全性向上	
製品自体	ットな施工が出来ていた。 の取り扱いが安易であり、施工にも特殊な打	U	3. 品質向上	
ないので誰にも施工可能であり、施工スピードも早く行えた。				4. 工期短縮・施工性向上
				<u>5. 環境配慮</u>

技術名	ハイドロスタッフ工法	開発社	城東リプロン株式会社
(補足)	プラスチック製雨水貯留浸透施設 ハイドロスタッフエ法	所在地	東京都中央区築地6丁目19番20号
工種	下水道	電話番号	03-6281-5936
提案年度	令和4年度	URL	https://lyprone.com/



施工素有の息兄 	1. 建設費・管理費縮減
部材が軽いので持ち運びが安易であり、女性でも扱うことが出来る。 部材嵌合も上から嵌めるだけで繋手部材もいらないので施工スピード	2. 安全性向上
も速い。	3. 品質向上
壁材があるので、シートの折り返しがしやすく仕上がりも綺麗になる。	<u>4.工期短縮・施工性向上</u>
	<u>5. 環境配慮</u>

技術名	フラットキーパー	開発社	中舘工業株式会社
(補足)	目違い修正具	所在地	千葉市中央区大森町146-11
工種	共通	電話番号	043-420-8250
提案年度	令和4年度	URL	takeaya.1531@outlook.jp

フラットキーパーは壁に目違いを出さない事を目的として考えた器具です。 一般の建物と、打ちっ放しの建物など、型枠土木工事なども目違い修正具を使う事で 躯体精度をより正確にする事が出来ます。

また、桟木の厚みが違っていても使う事が出来ます。

コンクリートが固まった後の目違いを埋める補修工事が要らず、コスト、時間の無駄を 省きます。

パネルの目違いを直したときの写真



パネルの目違いを直したときの写真



パネルの桟木の中央に45の釘を打って釘の頭に フラットキーパーを引っ掛けて調整している写真



フラットキーパー 材質(本体)鉄 材質(取っ手)プラスチック



施工年月	令和3年12月	施工場所		東京都小岩 マンション
発注機関	佐倉市 民間 5ヶ月	路線名等		
使用者の意	意見(発注者、施工者、その他関係者)			1. 建設費・管理費縮減
職人の意見を聞いたところ、片壁の場合は使用しなかったが返し壁の			2. 安全性向上	
場合、壁の中を確認する事ができないため、使って見た結果目違いが出 なかったので良かったとの意見でした。			<sup>3</sup> 出	<u>3. 品質向上</u>
中舘工業として30年型枠工事を手掛けてきましたが、その中で目違 いを出さないためにどうすれば良いのかを考えたのが目違い修正具です。		4.工期短縮・施工性向上		
			5. 環境配慮	

技術名	先行床施工式フロア型システム吊足場 クイックデッキ	開発社	日綜産業株式会社
(補足)	長大なチェーンピッチと無断差無隙間のフロアで快適な作業空間を 提供する床先行施工型の安全性の高いシステム型吊足場	所在地	千葉県千葉市美浜区中瀬1-3 幕張テクノガーデン B-12F
工種	共通	電話番号	043-296-2700
提案年度	令和4年度	URL	https://www.nisso-sangyo.co.jp/

〇工事概要·製品解説

【現場名】 美浜大橋補修工事

【施工面積】 2000㎡(他在来工法と併設で使用) 【工事概要】 断面補修、ひび割れ補修、橋梁塗装

◎施工場所全体図(※赤線付近が当社製品)



歩道・車道計3700mの補修工事で在来工法 (単管式吊足場)と併設で採用されました。

2015年に関東で初採用された現場です。現在は、 NETISにおいても「準推奨技術」に認定されました。 製品群も増え、全国約1700件以上が採用され、 ◎外からの様子

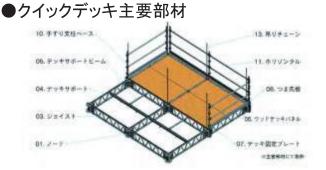


◎内部施工状況❶



◎内部施工状況❷•❸





ますます活躍が期待されています。

★クイックデッキの詳しいご案内は コチラからご覧ください



https://www.nisso-sangyo.cojp/products/seriec/quik-dec

施工年月	2015年8月~12月	施工場所	千葉県千葉市美浜区打瀬3丁目地	
発注機関	千葉市建設局	路線名等	市道千葉臨海線	
使用者の意	気見(発注者、施工者、その他関係者)		1. 建設費・管理費縮減	
施工会社:	現場担当者より		<u>2. 安全性向上</u>	
「従来の吊足場に比べ、足場が安定し、 安全性が上がっている。加えて足場が 組み上がるスピードも向上している」と評価。		3. 品質向上		
		4. 工期短縮・施工性向上		
			<u>5. 環境配慮</u>	

技術名	法面作業構台 マルチングル工法	開発社	日綜産業株式会社
(補足)	法面構台用ユニット足場	所在地	千葉県千葉市美浜区中瀬1-3 幕張テクノガーデン B-12F
工種	共通	電話番号	043-296-2700
提案年度	令和4年度	URL	https://www.nisso-sangyo.co.jp/

#### 【現場名】 県単橋梁修繕工事

#### 【概要】 栈道橋耐震補強工

◎施工場所全体図(※法面設置箇所が当社製品)



○工事概要•製品解説

橋脚補強のアンカーエ事で作業構台、資材ステージとして 当社製品が採用されました。 2021年10月、NETISにおいても「活用促進技術」に認定されました。 重機作業では25tのラフタークレーンの作業構台、 道路拡幅構台など工事の状況に合わせた幅広い対応が可能です。

マルチアングルエ法主要部材



施工年月 2023年2月~4月 施工場所 千葉県市原市池和田付近 千葉県 県土整備部 発注機関 路線名等 市原土木事務所 鶴舞出張所 使用者の意見(発注者、施工者、その他関係者)

施工会社現場担当者より

「アンカーを打っている時に構台が揺れる 心配がなく、在来工法より急勾配での設置が 可能で組立施工が容易」と評価。

◎施工場所全体図



◎法面設置箇所



◎作業様子





★マルチアングル工法の 詳しいご案内はコチラからご覧ください https://www.nisso-sangyo.co.jp/products/series/bank-8

一般国道 297号	

- 建設育•官埋育陥减
- <u> 2. 安全性向上</u>
- 3. 品質向上
- 工期短縮・施工性向上 4.
- 5. 環境配慮