				概要説明書	:						
概要説明書(そ	の1)				※登録No.		2101005A				
#5++4F-0-7-FF		/IN . N _L = N .	<b>- 4</b> > 1	15 <b>6</b> 8 64	※登録年月日		R3.9.14申記	- 青情報			
新技術の名称	ァ	イドバー式ディ	<b>スクン</b> '	ノンダ 一転	※変更登録年月日						
副題	電線共	同溝用シリンタ	で一錠		開発年	<u></u> ∓月	2006.3				
申請概要											
	会社名	3 タキゲン製造	5 株式	会社 福岡支	店						
申請者	住 所	₹811-0123	福岡	県糟屋郡新宮町上府北3-9-36							
	開発者との関	係									
<b>門公士</b>	会社名	6 同上									
開発者	住 所	折									
						入することにより					
従来技術と比べ 優れている点	害が生じやすいという欠点がある。新技術であるサイドバー式ディスクシリンダー錠は、 泥水や砂が鍵孔に浸入する可能性が高い屋外において使用可能であり、作動不良や										
	機能障害が生じ難いため、開かないというトラブルが従来技術と比べて格段に少ない。										
NETTO : O	☐ NETI	S登録している									
NETISへの ' 登録状況	工種区	分(レベル1、2	まで記 <i>入</i>	() 登録年月	日	登録番号	評価結:	果			
			新技	技術・新工法の:	分類 ———						
区分	〇工法	〇材料	0	機械 🔵 製	品 〇その他						
分 類	分類1			分類2		分類3	分類4				
/J XX	共同溝	エ									
	□ 施工	精度の向上		☑ 耐久性の向上 □ 安全性の向上							
	□ 作業	環境の向上		□ 環境保全 □ 地球環境			竟への影響抑制				
キーワード	□省資	源・省エネルギー		☑ 品質の向上 □ 建設副			産物の排出抑制				
(複数選択可)	□ 経済	性・生産性の向上		□ 工期短縮 □ 施工性向上							
	□伝統・歴史・文化										
	□ その他										
	会社名			タキゲン製造	株式会	社					
		担当部署		情報営業課							
		担当者	加藤 光次								
	技術┝	住 所	〒141-0031 東京都品川区西五反田1-24-4								
	ניון אנ	Tel		03-3492-2001							
		Fax		03-3492-3001							
		E−mail	1	tokyo@takigen.co.jp							
問合せ先		ホームページ	JRL	https://www.takigen.co.jp/index.html							
n a e 2		会社名		タキゲン製造 株式会社 福岡支店							
		担当部署	1	営業課							
		担当者		藤田 進也							
	営業┝	住 所		〒811-0123 ネ	国岡県	<b>漕屋郡新宮町上</b>	府北3-9-36				
		Tel	ı	092-410-9888							
		Fax	(	092-410-9880							
		E-mail	-	fukuoka@takige	n.co.jp						
		ホームページURL		https://www.takigen.co.jp/index.html							

#### 概要説明書(その2)

新技術の名称 サイドバー式ディスクシリンダー錠

※登録No.

2101005A

## 新技術の概要 ※検索結果に表示する技術の概要です(全角120文字以内)

電線共同溝の特殊部の蓋に取付ける2重鍵構造(回転ロック式+シリンダー錠)のシリンダー錠である。泥水や砂が鍵孔に浸入する可能性が高い屋外において使用可能であり、作動不良や機能障害が生じ難いディスクシリンダー錠ユニットである。

#### 新技術の概要

①何について何をする技術か?

電線共同溝の特殊部の蓋に取付ける2重鍵構造(回転ロック式+シリンダー錠)のシリンダー錠のディスクシリンダー錠ユニットである。

②従来はどのような技術で対応していたか? ピン式シリンダー錠で対応していた。

③公共工事のどこに適用できるか?

電線共同溝の特殊部の蓋に取付ける2重鍵構造(回転ロック式+シリンダー錠)のシリンダー錠。

## 新技術のアピールポイント(課題解決への有効性)

ディスクシリンダー錠ユニットでは、フロントプレートの鍵挿入孔からリアプレートの孔までがほぼ直線状の孔で連通するように形成され、或る程度までの粒径の小石、砂及び泥は鍵孔に詰まる事無く、連通孔を通過させることが可能であり、作動不良や機能障害が生じ難いものにすることができる。また、たとえ鍵孔に小石及び砂等の異物が詰まったとしても、ピンセット等の比較的小さな工具を挿入して異物を取り除くことが可能になる。

#### 新規性及び期待される効果

①どこに新規性があるのか?(従来技術と比較して何を改善したのか?)

ピン式シリンダー錠のようなコイルバネやピンを部品として使用せず、円弧状板バネの押圧力により複数のディスクタンブラを保持するものであり、鍵挿入孔からリアプレートの孔までがほぼ直線状の孔で形成されている。

②期待される効果は?(新技術活用のメリットは?)

泥水や砂が鍵孔に浸入する可能性が高い屋外において使用可能であり、作動不良や機能障害が生じ難いため、特殊部の蓋を開ける際、開かないというトラブルが生じることが少ない。

### 適用条件

①自然条件

特になし

②現場条件

特になし

③技術提供可能地域

福岡県全域

4)関係法令等

特になし

### 概要説明書(その3)

新技術の名称 サイドバー式ディスクシリンダー錠 ※登録No. 2101005A

## 適用範囲

①適用可能な範囲 (公共工事への適用性は必ず記入する。)

電線共同溝工事に於ける特殊部の鉄蓋に取付ける2重鍵構造(回転ロック式+シリンダー錠)のシリンダー錠である。

②特に効果の高い適用範囲

地上機器桝の鉄蓋や分岐桝の鉄蓋。

③適用できない範囲

鉄蓋がシリンダー錠が挿入できるロック装置でなかった場合は設置不可。

## ニーズへの対応

①社会的ニーズへの対応

国土交通省は電線共同溝のセキュリティ対策を講じる必要があると考えており、特殊部の蓋に取付ける2重鍵構造(回転ロック式+シリンダー錠)を義務化することを検討するとともに、施錠機能を有していない蓋が存置されている場合は、計画的に2重鍵構造に切り替えを行っている。

②県土整備部発注工事への対応(道路、河川、ダム、港湾、海岸、砂防、地すべり、急傾斜地に関する事業) 「電線共同溝の新設工事」や「電線共同溝の維持修繕工事」

## 留意事項

①設計時

シリンダー錠の特性として、鍵の破損防止の観点から、構造上スプリングを使用しないシリンダー錠の 選定を行うとの文言が必要である。

②施工時

特になし

③維持管理時

特になし

4)その他

特になし

# 概要説明書(その4)

所技術の名称 サイドバー式ディスクシリンダー錠 ※登録No. 2101005A										
活用の効果										
比較する従来技術 ピン式シリンダー錠										
項目			活用の効果					比較の根	拠	
経済性		5 上	〇 同程度	0	低 -	۲ )		は従来技術と同程 は新技術が安価		単価
工 程	〇 短 (	ī 縮 )	● 同程度	O:	増力	) )				
品質	(中)	1上	〇 同程度	0	低 -	7	ダー錠は 能性が高 作動不良	があるサイドバーでであるサイドバーででできます。 でい屋外においている。 とや機能障害が生いででである。 いうトラブルが従いない。	孔に浸入する 使用可能でる Eじ難いため、	る可 あり、 . 開
安全性	O fi	1上	● 同程度	0	低 -	7				
施工性	O fi	] 上	● 同程度	0	低 -	7				
環境保全	O fi	1 上	● 同程度	0	低 -	<b>7</b>				
	基準数量		1 新技術(A)		ĺ	送来打	位 技術(B)	個 変化値1-A/B(%	6)	
	経済性 工 程		11,000	日日		13,00 1	<u>00 円</u> 日	15% 0%	$\dashv$	
l	<u> </u>	E	1	П		- '		U/U		

# 概要説明書(その5)

新技術の名称 サイド	※登録No.	2101005/					
		活用の変	効果の	根拠			
●新技術の内訳					基準数量	量: 1個	あたり
項目	仕 様	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	摘	要
シリンダー錠	ディスク	1	個	8,500	8,500		
鍵		1	本	2,500	2,500		
合計					11,000		
●従来技術の内訴	7				基準数量	量: 1個	あたり
項目	仕様	数量	単位	単価(円)	金額(円)	摘	要
シリンダー錠	ピン	1	個	8,500	8,500		
鍵		1	本	4,500	4,500		
	I	1					

# 概要説明書(その6)

新技術の名称	サイドバー式デ	ィスクシリンダ・	一錠		*	登録No.	2101005A
施工単価	● 歩掛りなし	○歩掛りあり	(歩掛	卦り種別)〇 標準	○暫定	〇協会	○自社
2021年4月の単	価となります。						
施工方法							
取扱説明書を流	忝付いたします。						
残された課題と	:今後の開発計画	<u> </u>					
①課題	7 12 0 17 17 17 17						
特になし							
②計画							
特になし							
 施工実績		<b>●</b> あり (	つなし				1
福岡県が発注	 Eした工事	2000	件				
	が発注した工具		件				
民間等が発注			件				

概要説明書(その)	7)									
新技術の名称サ	登録No.	2101005A								
	1	番号								
特 許	200001100 1000 1000 10001110 10000100 100									
実用新案	〇 あり	〇出願	<b>‡</b> О	出願予定	⊚ なし					
	証明機関									
	制度名									
他の機関による	番号									
評価・証明	評価等年月日									
	証明等範	囲								
	URL									
				添付資料						
○実験資料等 性能試験成績書を	₹別紙添付	いたします	o							
〇積算資料等 シリンダー錠及び	鍵のお見積	貴書を添付	いたしま	きす。						
〇施工管理方法資料等 鍵の製造に関しては、セキュリティ対策のため、県土整備部様の製造許可書が無ければ製造してはいけないというようにさせていただきます。製造許可書を添付いたします。										
鍵の管理に関しま	〇出来形管理方法資料 鍵の管理に関しましては、県土整備部様にお任せいたします。 添付資料はございません。									
〇その他										
				参考資料						

概要説明書(その8)

新技術の名称 サイドバー式ディスクシリンダー錠

※登録No.

2101005A

概要図、写真等





# 概要説明書(その9)

	院明書(での9) 所の名称 サイド	 ·バー式ディスクシリ		2101005A	
	<u> </u>		···		
区分	発注者	地域機関名	施工時期	工 事 名	CORINS登録No.
	国土交通省	北九州 国道事務所	2020.3	福岡3号則松地区外 電線共同溝工事	
	国土交通省	福岡国道事務所	2020.9	福岡3号吉塚·榎田地区 無電柱化1工区工事	
ı					
県内にか					
おけるな					
施工実					
績					
	国土交通省	大宮国道事務所	2021.3	R2大宮国道管内 電線共同溝補修工事	
	国土交通省	東京国道事務所	2020.7	R1東京国道管内 電線共同溝補修工事	
	国土交通省	兵庫国道事務所	2020.12	国道2号東難波地区舗装工事	
県外に	国土交通省	宇都宮 国道事務所	2021.2	R1国道4号下古山·茂原外 電線共同溝工事	
おける	国土交通省	利根川上流 河川事務所	2020.12	R1利根川右岸 新川通堤防天端整備他工事	
施工					
実 績					