

概要説明書

概要説明書(その1)		※登録No.	1801012A		
新技術の名称	ストーリー漫画標識ユニット	※登録年月日	H30.11.1申請情報		
		※変更登録年月日			
副題	マンガ安全建設看板	開発年月	2011.12		
申請概要					
申請者	会社名	株式会社マサトー			
	住所	〒822-0003 福岡県直方市上頓野2458番地5			
開発者	会社名	株式会社マサトー			
	住所	〒822-0003 福岡県直方市上頓野2458番地5			
従来技術と比べ優れている点	口頭や文章としての説明ではなく、視覚的な漫画のイメージ画像として、アピールしたい危険予知の重要部分を長期的に分かりやすく記憶させることができる。				
NETISへの登録状況	<input checked="" type="checkbox"/> NETIS登録している				
	工種区分(レベル1、2まで記入)	登録年月日	登録番号	評価結果	
	仮設工 その他	2013.11.07	QS-130020-VE	VE	
新技術・新工法の分類					
区分	<input type="radio"/> 工法 <input type="radio"/> 材料 <input type="radio"/> 機械 <input type="radio"/> 製品 <input checked="" type="radio"/> その他				
分類	分類1	分類2	分類3	分類4	
	付属施設	道路付属物工			
キーワード (複数選択可)	<input type="checkbox"/> 施工精度の向上 <input type="checkbox"/> 耐久性の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 安全性の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 作業環境の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 環境保全 <input type="checkbox"/> 地球環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 省資源・省エネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 品質の向上 <input type="checkbox"/> 建設副産物の排出抑制 <input type="checkbox"/> 経済性・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 工期短縮 <input checked="" type="checkbox"/> 施工性向上 <input type="checkbox"/> 伝統・歴史・文化 <input checked="" type="checkbox"/> その他 (建設業のイメージアップ)				
問合せ先	技術	会社名	株式会社マサトー		
		担当部署	建設マンガ事業部		
		担当者	内倉義史		
		住所	〒822-0003 福岡県直方市上頓野2458番地5		
		Tel	0949-26-2800		
		Fax	0949-26-2807		
		E-mail	info@masato-f.co.jp		
	ホームページURL	http://manga-anzenmamoru.jp/index.html			
	営業	会社名	株式会社マサトー		
		担当部署	建設マンガ事業部		
		担当者	内倉義史		
		住所	〒822-0003 福岡県直方市上頓野2458番地5		
		Tel	0949-26-2800		
		Fax	0949-26-2807		
E-mail		info@masato-f.co.jp			
ホームページURL	http://manga-anzenmamoru.jp/index.html				

※の欄は、記入の必要がありません。

概要説明書(その2)

新技術の名称	ストーリー漫画標識ユニット	※登録No.	1801012A
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)			
ストーリー漫画標識ユニットは、漫画を通して、周辺住民や子供たちに対し、工事の内容や必要性などをわかりやすく伝えることができる標識である。工事現場の作業員に対しても、作業に潜む危険をわかりやすく指摘し、事故や災害を未然に防止する為の漫画を使用した安全標識である。			
新技術の概要			
①何について何をする技術か？ 工事現場での危険予知活動時及びリスクアセスメントの実施時の掲示物をストーリー漫画標識にすることで、視覚的な画像イメージで「見える化」を図り、作業員が危険に対する集中力を高め、情報を共有し合い、長期に記憶することで事故や災害を未然に防ぐ。			
②従来はどのような技術で対応していたか？ 掲示物を見て、口頭と文字により危険ポイントを発表させ、指差呼称させていた。			
③公共工事のどこに適用できるか？ 全ての工事現場のKY活動時・リスクアセスメントの実施及び地元周辺への啓発に適用できる。			
新技術のアピールポイント(課題解決への有効性)			
漫画による危険予知活動・リスクアセスメントの「見える化」の向上。 周辺住民へ工事内容の「見える化」で環境保全・交通安全・あいさつ運動等、地域啓発に役立つ。			
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？) 危険予知活動の啓発をストーリー漫画化する事で、それが長期間記憶し易くなると共に、漫画標識パネルの対候性・強度及び剛性が高まり、保管や移動も容易である。			
②期待される効果は？(新技術活用のメリットは？) KY活動時間が短縮でき、現場作業に潜む危険を事前に認知する事で事故や災害を未然に防ぐことが出来る。また、地域住民が地域啓発の内容をイメージとして長期間に渡って記憶しやすい。			
適用条件			
①自然条件 従来と変わらない。			
②現場条件 従来と変わらず使用できる。			
③技術提供可能地域 全域			
④関係法令等			

※の欄は、記入の必要がありません。

概要説明書(その3)

新技術の名称	ストーリー漫画標識ユニット	※登録No.	1801012A
適用範囲			
<p>①適用可能な範囲（公共工事への適用性は必ず記入する。）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・全ての工事現場のKY活動時 ・リスクアセスメントの実施及び地元周辺への啓発に適用できる。 <p>②特に効果の高い適用範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ・学校周辺など工事のPRを要する現場 ・三大災害の危険が潜んでいる現場 <p>③適用できない範囲</p> <p>特になし</p>			
ニーズへの対応			
<p>①社会的ニーズへの対応</p> <p>地域住民や通行者などの工事現場周辺の第三者に、工事の内容やメリットなどをわかりやすく伝える、工事の理解を深める。 公共工事のイメージアップにつながる。 子供たちの交通安全や道徳啓発などで地域に貢献できる。</p> <p>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)</p> <p>県土整備部発注の全ての工事に対応可能である。</p>			
留意事項			
<p>①設計時</p> <p>特になし</p> <p>②施工時</p> <p>特になし</p> <p>③維持管理時</p> <p>特になし</p> <p>④その他</p> <p>特になし</p>			

※の欄は、記入の必要がありません。

概要説明書(その4)

新技術の名称	ストーリー漫画標識ユニット	※登録No.	1801012A
--------	---------------	--------	----------

活用の効果

比較する従来技術	工事標識板		
----------	-------	--	--

項目	活用の効果			比較の根拠
----	-------	--	--	-------

経済性	○ 向上 ()	○ 同程度	● 低下 (127%)	他の看板と同様。 従来技術より高価であるが、看板の組み換えができるマグネットシートであるため、他の現場で繰り返し使用することができる。
工 程	○ 短 縮 ()	● 同程度	○ 増 加 ()	他の看板と同様。
品 質	● 向 上	○ 同程度	○ 低 下	クオリティの高いマンガで見栄えが良い。 耐久性の高いUVコーティングマグネットシート。
安全性	○ 向 上	● 同程度	○ 低 下	
施工性	○ 向 上	● 同程度	○ 低 下	
環境保全	● 向 上	○ 同程度	○ 低 下	公共工事や建設業のイメージアップにつながる。 景観が改善される。

基準数量	3	単位	枚
	新技術(A)	従来技術(B)	変化値1-A/B(%)
経済性	34,000 円	15,000 円	-127%
工 程	日	日	

※の欄は、記入の必要がありません。

概要説明書(その5)

新技術の名称	ストーリー漫画標識ユニット	※登録No.	1801012A
--------	---------------	--------	----------

活用の効果の根拠

●新技術の内訳

基準数量: 1枚 あたり

項目	仕様	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	摘要
KY活動用マンガ看板	H400×W420	1	枚	5,000	5,000	販売価格
マンガ工事中看板	H1400×W1100	1	枚	18,000	18,000	販売価格(無反射)
マンガ工事看板	H1400×W550	1	枚	11,000	11,000	販売価格(無反射)
合計					34,000	

●従来技術の内訳

基準数量: 1枚 あたり

項目	仕様	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	摘要
工事中看板	H1400×W1100	1	枚	10,000	10,000	販売価格(無反射)
工事看板	H1400×W550	1	枚	5,000	5,000	販売価格(無反射)
合計					15,000	

※の欄は、記入の必要がありません。

概要説明書(その6)

新技術の名称	ストーリー漫画標識ユニット	※登録No.	1801012A
施工単価	<input checked="" type="radio"/> 歩掛りなし <input type="radio"/> 歩掛りあり (歩掛り種別) <input type="radio"/> 標準 <input type="radio"/> 暫定 <input type="radio"/> 協会 <input type="radio"/> 自社		
<p>新品を購入する際は高価であるが、10回転用することにより安価になる。</p>			
<p>施工方法</p> <p>掲示面がスチール面である野外の安全掲示板に直接磁着させる。使用後は張り替えることで、別工事に転用できる。</p>			
<p>残された課題と今後の開発計画</p> <p>①課題 製造単価を下げる。価格を下げるため、製造方法と素材の開拓をすることが課題である。</p> <p>②計画 あらかじめ事故災害事例の多い標識をプリントし、量産に適する形態にして、製造単価を引き下げる。安価で丈夫な素材を調査開発し、転用回数を増やし、コスト縮減と廃棄物量の減少を図ること。</p>			
施工実績	<input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし		
福岡県が発注した工事	16 件		
他の公共機関が発注した工事	53 件		
民間等が発注した工事	1 件		

※の欄は、記入の必要がありません。

概要説明書(その7)

新技術の名称	ストーリー漫画標識ユニット			※登録No.	1801012A
特許・実用新案				番 号	
特 許	<input type="radio"/> あり	<input type="radio"/> 出願中	<input type="radio"/> 出願予定	<input checked="" type="radio"/> なし	
実用新案	<input checked="" type="radio"/> あり	<input type="radio"/> 出願中	<input type="radio"/> 出願予定	<input type="radio"/> なし	登録第3173043号
他の機関による 評価・証明	証明機関	国土交通省			
	制度名	NETIS			
	番号	QS-130020-VE			
	評価等年月日	2017.11.13			
	証明等範囲				
	URL	http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/Search/NDetail.asp?REG_NO=QS-130020&TabType=&nt=			
添付資料					
○実験資料等 特になし					
○積算資料等 特になし					
○施工管理方法資料等 特になし					
○出来形管理方法資料 特になし					
○その他 特になし					
参考資料					

※の欄は、記入の必要がありません。

概要説明書(その8)

新技術の名称	ストーリー漫画標識ユニット	※登録No.	1801012A
概要図、写真等			



三大災害セット(KY活動用マンガ看板)
(縦1930mm×横1260mm)



工事中看板
(縦1400mm×横1100mm)



工事看板
(縦1400mm×横550mm)



リスクアセスメント実施用看板 啓発看板
(縦1930mm×横1260mm (縦1400mm×横550mm)



工事看板設置状況



KY活動状況



地域啓発状況

※の欄は、記入の必要がありません。

概要説明書(その9)

新技術の名称		ストーリー漫画標識ユニット		※登録No.	1801012A
施工実績一覧					
区分	発注者	地域機関名	施工時期	工事名	CORINS登録No.
県内における 施工実績	福岡県	北九州県土整備事務所	2018.3	山田川護岸工事	
	福岡県	建築都市総務課	2018.3	筑豊緑地野球場スコアボード改修工事	
	福岡県	企画課	2018.3	県道福岡直方線犬鳴大橋耐震補強補修工事	
	久留米市	企業局		(特環)公共下水道管渠布設第12工区工事	
	北九州市			廃棄物響灘東(北)護岸工事(28-3)	
	北九州市	上下水道局		牧山川雨水幹線(その5)管渠築造工事	
	北九州市			廃棄物響灘東護岸(方塊製作)工事(28-2)	
	北九州市	上下水道局		白野江三丁目地内雨水管渠築造工事	
	福岡市			アイランドシティ地区4工区Dコンテナターミナル雨水施設整備工事	
	福岡県	直方県土整備事務所		福地川 付替水路(28-2工区)工事	
県外における 施工実績	長崎市			重要文化財旧長崎英国領事館本館ほか保存修理工事	
	佐賀県	県土整備部唐津土木事務所		道整工金 第0130347-003号 虹の松原線道路整備交付金工事(舗装補修工)	
	佐賀県	九州農政局		筑後川下流右岸農地防災事業大詫間3号線(大詫間工区)工事	

※の欄は、記入の必要がありません。