

概要説明書

概要説明書(その1)		※登録No.	26K1001
技術名称	アウトリガー自動接地機能付き 手押し式高所作業台	※登録年月日	H27.3.10
		※変更登録年月日	R3.6.8
商標名等	のぼる君	開発年月	平成9年4月
分野	<input type="checkbox"/> 土木分野 <input checked="" type="checkbox"/> 建築分野 (必ず、どちらかを選択してください。)		
区分	<input type="checkbox"/> 工法 <input checked="" type="checkbox"/> 製品 <input type="checkbox"/> 材料 <input type="checkbox"/> 機械 <input type="checkbox"/> システム		
キーワード (複数選択可)	<input checked="" type="checkbox"/> 安全・安心 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input checked="" type="checkbox"/> コスト縮減・生産性の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 公共工事の品質確保・向上 <input type="checkbox"/> 景観 <input type="checkbox"/> 伝統・歴史・文化 <input type="checkbox"/> リサイクル		
	自由記入		
開発目標 (複数選択可)	<input checked="" type="checkbox"/> 省人化 <input checked="" type="checkbox"/> 省力化 <input checked="" type="checkbox"/> 経済性の向上 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 地球環境への影響抑制 <input checked="" type="checkbox"/> 省資源・省エネルギー <input type="checkbox"/> 品質の向上 <input type="checkbox"/> リサイクル性向上 <input type="checkbox"/> その他 ()		
	開発体制	<input checked="" type="checkbox"/> 単独 <input type="checkbox"/> 共同研究 (<input type="checkbox"/> 民・民 <input type="checkbox"/> 民・官 <input type="checkbox"/> 民・学)	
開発会社	株式会社 シップ		
公的支援助成等(「Made in 新潟 新商品調達制度」)の関連の有無 ※分類の詳細は(その8)参照			
該当の有無	<input type="checkbox"/> 無し	有り <input type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> VI	
問合せ先	会社名	株式会社 シップ	
	担当部署	業務部	
	担当者	宮城	
	住所	新潟県新潟市秋葉区七日町1050-1	
	Tel	0250-47-8711	
	Fax	0250-47-8718	
	E-mail	mail@sip-n.co.jp	
	ホームページURL	http://www.sip-n.co.jp	
新技術の概要※ホームページでの検索結果に表示する技術の概要です(全角127文字以内)			
アウトリガー自動接地機能付き 手押し式高所作業台(バッテリー充電式・油圧昇降式) ～上昇時、自動転倒防止装置(アウトリガー自動接地機能) 作動			
新技術の概要			
①何について何をやる技術か?(新規性についてではない) アウトリガーを、テコの原理を応用して自動接地する技術を取り入れた 手押し式高所作業台(バッテリー充電式・油圧昇降式)			
②従来はどのような技術で対応していたか?(従来の技術についてのみ記載する。新技術との比較ではない) 脚立、梯子・アップスター・ローリングタワー等に対応			
③公共工事のどこに適用できるか? 建屋建築工事において屋内設備工事全般に適用			

概要説明書(その2)

技術名称	アウトリガー自動接地機能付き 手押し式高所作業台(バッテリー充電式・油圧昇降式)	※登録No.	26K1001
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?) 手押し式高所作業台のぼる君(充電式・油圧昇降式)は上昇と同時にアウトリガー(転倒防止装置)が自動接地する。			
②期待される効果(～が～になる。～を～にすることができる。) アウトリガー(転倒防止装置)が本体の上昇と同時に自動接地するため、ヒューマンエラーによるアウトリガーの張り出し忘れでの転倒事故が無くなる。			
③アピールポイント アウトリガーの自動接地機能はもちろんの事、手押し式作業台なので、操作するための資格や講習会の受講等は不要です。どなたでも取扱書どおりに扱えば、簡単に操作できます。軽量・コンパクトでエレベーターでも運べます			
適用条件			
①自然条件 一般生活環境(周囲温度が-10℃～40℃)			
②現場条件 一般建築工事施工現場			
③技術提供可能地域 日本国内の建築現場及び海外の建築現場			
④関係法令等 高所作業車構造規格～労働衛生安全法(昭和四十七年法律第五十七号)台四十二条の規定に基づく			
適用範囲			
①適用可能な範囲 地盤が堅固で傾斜の無い場所かつ、凸凹の無い平らな場所			
②特に効果の高い適用範囲 建築屋内設備工事施工場所			
③適用できない範囲 傾斜地、地盤が軟弱の場所、段差場所等			
④適用にあたり、関係する基準及びその引用元 使用にあたっては、厚生労働省告示第396号に準拠した取扱説明書に基づき安全をはかる			
留意事項			
①設計時 ヒューマンエラーがあっても安全を図れる			
②施工時 施工時本体を地盤が堅固で傾斜の無い場所、また凸凹の無い平らな場所で使用 (取扱説明書に準ずる)			
③維持管理時 始業前点検、定期点検、運転終了後の点検を必ず励行する(取扱説明書に準ずる)			
④その他 特に無し			

概要説明書(その3)

技術名称	アウトリガー自動接地機能付き 手押し式高所作業台 (バッテリー充電式・油圧昇降式)	※登録No.	26K1001
------	---	--------	---------

活用の効果

比較する従来技術 梯子兼用脚立

項目	活用の効果			比較の根拠
経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 向上 (%)	<input type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下 (%)	利便性が有り工期短縮になる
工 程	<input checked="" type="checkbox"/> 短縮 (%)	<input type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 増加 (%)	利便性が有り仕事が早く進む
品 質	<input type="checkbox"/> 向上	<input checked="" type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下	
安全性	<input checked="" type="checkbox"/> 向上	<input type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下	発売以来「転倒事故無し」
施工性	<input checked="" type="checkbox"/> 向上	<input type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下	利便性が有り仕事が早く進む
周辺環境への影響	<input checked="" type="checkbox"/> 向上	<input type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下	手押し式なので周辺環境に優しい

活用の効果の根拠

基準数量	単 位		
	新技術(A)	従来技術(B)	変化値A/B(%)
経済性	円	円	
工 程	日	日	

●新技術の内訳

基準数量: あたり

項 目	仕 様	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	摘 要
<参考>						
高所作業台LS36	手押し式、油圧昇降式	1	台	32,000円	32,000円	消費税別・運送費別
*「1ヶ月リースの場合」	バッテリー充電式					
	アウトリガー自動接地					
*「LS36定価」		1	台	1,380,000円	1,380,000円	消費税別・運送費別

●従来技術の内訳

基準数量: あたり

項目	仕様	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	摘 要
<参考>						
* 梯子兼用脚立		1	台	45,000円	45,000円	消費税別・小売価格
* ローリングタワー		1	台	227,000円	227,000円	消費税別・小売価格

○ライフサイクルコストに関する事項(必要な場合記載)

概要説明書(その4)

技術名称	アウトリガー自動接地機能付き 手押し式高所作業台(バッテリー充電式・油圧昇降式)	※登録No.	26K1001
施工単価	<input checked="" type="checkbox"/> 歩掛りなし <input type="checkbox"/> 歩掛りあり(<input type="checkbox"/> 標準 ・ <input type="checkbox"/> 協会 ・ <input type="checkbox"/> 自社)		
<p>手押し式高所作業台「のぼる君 LS36」「のぼる君VEGA ASK36」(バッテリー充電式・油圧昇降式) 一般小売価格～1,380,000円(税別・運送料別)</p> <p>* のぼる君 LSシリーズのラインナップ 「のぼる君LS30」「のぼる君LS46」、「のぼる君LS46スライド」「のぼる君LS60」</p> <p>* のぼる君VEGA ASKシリーズのラインナップ 「のぼる君VEGA ASK36」、「のぼる君VEGA ASK46」</p>			
施工方法			
<p>《使用方法》</p> <p>①始業前点検・設置場所の状況確認 ②ストッパーをセットする ③より安全のためアウトリガーをワイドに張り出す ④安全帯を装着の上作業台に乗り込み扉を閉める ⑤上昇前に周囲の確認 ⑥上下スイッチを操作し上昇する ⑦高所作業時は安全帯を必ず使用 ⑧周囲に障害物がないか確認して,上下スイッチを操作し下降する ⑨完全に作業台が下がった事を確認し必ず作業台に向かって足元を確認して降りる</p> <p>《注意事項》</p> <p>①作業台より身を乗り出しての作業はしない ②作業台に踏み台等を載せて使用しない ③手摺に乗らない ④必ず作業台の扉に向かって乗り降りをする</p>			
残された課題と今後の開発計画			
①課題 のぼる君のノウハウを活用した新製品の開発			
②計画 今までの技術を応用した電車腹部装置等の脱着用リフターの開発製作			
施工実績	<input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし		
新潟県の公共事業	約300件		
他の公共機関	約100件		
民間等	約500件		
特許・実用新案			番 号
特 許	<input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> 出願中 <input type="checkbox"/> 出願予定 <input type="checkbox"/> なし		特許第3254674号
実用新案	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> 出願中 <input type="checkbox"/> 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> なし		
他の機関による 評価・証明	証明機関		
	制度名		
	番号		
	評価等年月日		
	証明等範囲		

概要説明書(その5)

技術名称	アウトリガー自動接地機能付き 手押し式高所作業台(バッテリー充電式・油圧昇降式)	※登録No.	26K1001
------	--	--------	---------

概要図、写真等

LS-36



ASK-36



型式	LS-36	ASK-36
最高作業台高	約3,600mm (0~50mm)	約3,600mm (0~-20mm)
最低作業床高	約745mm	約690mm
作業床寸法	約1200mm x 700mm	約1,275mm x 約700mm
作業台寸法 (長さ×幅×高さ)	格納時 約1,200mm×約700mm×約1,675mm	格納時 約1,295(1354)mm×約700(707)mm×約1,602mm
	最高時 約1,200mm×約700mm×約4,530mm (0~50mm)	最高時 約1,295(1354)mm×約700(707)mm×約4,512mm (0~-20mm)
アウトリガー張り出し	約1,040mm	約1,040mm
最大積載荷重	150kg	150kg
自重	370kg以下	340kg以下 ※
電源	バッテリー 12V 38Ah (ボックス内固定とする)	バッテリー 12V 38Ah (ボックス内固定とする)
充電器	AC85V~260V 消費電力 0.15KW	AC85V~260V 消費電力 0.15KW
昇降回数(満充電)	約50回	約50回
充電時間	約12時間	約6時間
操作方法	ペンダントスイッチ (2PB)	ペンダントスイッチ (2PB)
昇降装置	油圧パッケージDC12V 800W 定格30秒	油圧パッケージDC12V 800W 定格30秒
安全装置	油圧回路リリーフ設定	油圧回路リリーフ設定
	シリンダーの油圧ホース取出し部逆止弁	シリンダーの油圧ホース取出し部逆止弁
	非常降下バルブ(油圧抜き)	非常降下バルブ(油圧抜き)
	降下時ブザー警報	昇降時ブザー警報
	アウトリガー上昇時自動接地(特許)	アウトリガー上昇時自動設置(特許)
表面仕上げ	本体 亜鉛溶融メッキ(一部、ユニクロメッキ)	本体 亜鉛溶融メッキ(一部、ユニクロメッキ)
	購入品についてはメーカー仕様	購入品についてはメーカー仕様

概要説明書(その6)

技術名称		アウトリガー自動接地機能付き 手押し式高所作業台(バッテリー充電式・油圧昇降式)		※登録No.	26K1001
施工実績一覧					
区分	発注者	地域機関名	施工時期	工事名	
県内における施工実績	《現場施工において、建機レンタル業者が納入しており、末端の情報は弊社では把握できません》				
	* 県内の主な納入先(建機リース業者)				
	ニッパンレンタル				
	新潟まるよし				
	レンタルのニッケン				
	レンタルシステム				
	アクティオ				
	マルサン				
県外における施工実績	* 県外の主な納入先(建機リース業者)				
	エスシー・マシーナリ				
	ニッパンレンタル				
	レンタルのニッケン				
	アクティオ				
	パイプサービス				
	マツオカ建機				

