




製品・技術 PRシート(テント用のペグ)

提案名	製品名、技術内容等: イベント実施時のテント等の環境に安心をお届け	工法		新規性
企業名	有限会社太悦鉄工 (企業URL https://www.taietu.jp/)	所在地	(〒 435-0021) 静岡県浜松市東区材木町105番地の1	
代表者	代表取締役	(TEL) 053-421-4703	(FAX) 053-421-3206	
担当者	太田悦雄	(E-mail) taietu@cello.ocn.ne.jp		
企業概要	設立: 昭和47年 10月 資本金: 3 百万円 従業員数: 6 人(うち、パート 6人)	事業	事業内容: 弊社は建設機械の油圧部品等を中心に多品種少量な部品を製造する会社で、複雑形状の金属切削加工を得意としている。加工技術を活かし「らせん形状のペグ」で安心・安全につながる自社商品を展開。	

＜提案内容＞

提案の狙い	適応可能な製品分野・利用が期待されるシーン
生産性(作業性)の向上	官公庁、自治体、防災関係
品質/性能向上	
安全/環境対策	()

提案内容(従来品が無いときは、「従来」欄に市場/顧客のニーズや課題を記し、「新規」欄に具体案を記載)

従 来	新 規
<p>・従来の固定: 鋳物の重りや水入れタイプの重り、砂袋、ストレートな杭であり、重量や個数によっては持ち運びが大変でコストがかかる。 そして、水を用意できる場合のみの使用に限られる。オモリは地面と繋がっていないため横ずれを起こす。 ・参考:他社の形状は以下です。</p> 	<p>・取付・取外しが簡単で、かつ強度を実現した転倒防止用固定具です。フレペグは軸にらせん状のねじりを施し、垂直方向への引抜強度は通常ペグの6倍抜けにくい。 ・ペグ部分を常時埋めておくタイプもございます。</p>  



安全性

抜き強度試験

従来品の 5倍～6倍抜けにくい

規格	径φ	長さ	重量	引抜強度
従来品	20	30	30	30
新製品	40	30	30	30
新製品	310	160	200	200
新製品	380	190	240	240

※ 異なる規格などやわらぬい仕様では一部結果が出ない場合があります。その場合、長さ、重量を大きくする際オーダーメイド品の対応となります。

【優位性・差別化】

- ①電動工具での挿入が可能で、作業性が良く(人の負担を軽減)。
- ②1本当たりの引抜耐荷重が強いため、打ち込む本数も最小限で済み、短時間施工で人手不足の現場に貢献
- ③ロープをパイプテントの脚と平行に張れる為、設置スペースが小

【効果】

- ①引抜耐荷重: 70～250kg (地盤や径のサイズによって異なる)。
- ②電動工具にて挿入でき、作業性のアップ。短時間施工で人手不足の現場にも貢献。
- ③1本当たりの引抜耐荷重が強いため、同等のウェイトや杭、砂袋を用意するよりも輸送・設備のコスト削減。

セールスポイント
<p>・納入実績: イベント時のテント固定、エア遊具、イルミネーションの固定、エアシェルター</p> <p>・想定使用用途: イベント用、展示会や地域催事でのテント固定、遊具やエア遊具、季節ものの催事時に飾るオブジェなどの固定で安心安全に貢献。</p> <p>・特許第6431007号、特許第6551964号</p>