



製品・技術 PRシート(建築土木用のペグ)

提案名	製品名、技術内容等： 大型建築の安全を確保する、作業性の高いペグ	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 安全/環境対策	仮設建築物を取扱う業界

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： 大型建築用の固定方法は、作業員により穴を掘り、コンクリートで固定する方法が取られており、人手と時間をかけている状況である。</p> <p>・上記課題解決のため当製品を開発したため従来品は存在しない。</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。</p> <p>・サイズ：Φ60×1000×500×P50 重さ：5.2kg 材料：S45C</p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div>

安全性 抜け強度試験

従来品の
5倍～6倍抜けにくい

品名	試験方法	引抜強度 (kg)	引抜長さ (mm)	引抜回数 (回)
従来品	図1	20	20	20
フレペグ	図2	310	160	200
フレペグ	図3	380	190	240

※ 湿や軟地などやわらかい土地では一部 効果が出ない場合があります。その場合、長さ、太さを大きくする等オーダーメイド品の対応となります。

【優位性・差別化】

- ①一般的にコンクリートで固定するのに比べて、作業性が良く、作業負担を軽減できる。
- ②コストが軽減できる。
- ③顧客別に長さ、幅等オーダーメイド対応が可能。

【効果】

- ①引抜耐荷重：1t～2t
- 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している。
- ③自重量が5kg以下なので運搬が楽にできる。

セールスポイント

- ・納入実績：ドーム型医療用テント固定、トレーラーハウスの固定、大型仮設バーベキューテラスの補強
- ・想定使用用途：大型仮設建造物、大型テント、仮設ステージ、棧橋など仮設建築物の固定で、安心安全に貢献
- ・特許第6431007号、特許第6551964号