

地域	沖縄県那覇市	認定日	平成20年3月21日	9 - 19 - 012
事業分類	製造(金属・同製品)	テーマ分類	基盤技術	

事業名: **コンクリート型枠解体専用金具「かいたいいリング」の製造・販売事業**

～ 型枠解体の強い味方「かいたいいリング」～

事業概要(新規性、市場性等)

- ・コンクリート型枠の解体は、型枠用のパネルを外す際、コンクリートと型枠用パネルの間にバールを差し込み取り外すため、パネルやコンクリートの破損や作業の安全性が課題であった。
- ・今回、特許を取得した「かいたいいリング」を使用することで、これまでのコンクリート型枠解体の作業効率アップと安全性の向上、コンクリートパネルの破損を最低限におさえるため、省資源化と、当該製品がオールステンレス製であることからリサイクルも容易となる。
- ・全国の住宅着工戸数(平成18年度は1,290,391戸)のうち約20%が当該製品のターゲットと想定される鉄筋コンクリート建てで、沖縄の場合は着工戸数の90%が鉄筋コンクリート建てである。
- ・建設資材の価格高騰が続いており、コンクリート型枠用パネルとなるベニヤ板は2006年6月まで1枚900円程度、同年末には1枚1500円まで価格が高騰した。ベニヤ板の再利用回数がアップすることで、コスト削減と同時に省資源化も実現する。

事業推進体制

販路支援
(有)平良ポルト



連携体の構成

商品開発・製造

コア企業: (株)城建
(沖縄県那覇市)

・特許取得技術「ヒゲ付き円環部材(かいたいいリング)」の提供

加工技術の提供

(有)海邦ベンダー
(沖縄県豊見城市)

・レーザー加工技術
・溶接技術の提供

支援予定メニュー

補助金



かいたいいリング



かいたいいリング取り付け



バールを入れ引っ張る

連携のきっかけ、特徴

- ・(株)城建が永年建設現場に携わってきたなかで、常々作業の安全性、効率性について研究考案したアイデアを、(有)海邦ベンダー工業の技術協力を得て開発に取り組み、市場展開を図るものである。
- ・これまでのコンクリート型枠解体は、型枠用のパネル(ベニヤ板等)を外す際、パネルに穴をあける等して取り外すが、当該商品を使うことで、安全・容易にパネルを外すことが可能。またパネルを傷つけないためリユース回数が増え、コストも削減できる。

コア企業の会社概要

企業名・代表者	株式会社城建 代表取締役 入稻福了	
所在地	沖縄県那覇市識名3丁目14番1号	
創業	平成7年9月21日	
資本金・従業員数	500万円	4名
業種	一般土木建設工事業	
T E L	098 - 831 - 9202	
F A X	098 - 831 - 6997	
ホームページ		
e - m a i l		

PR等その他の情報

- ・ステンレス版をレーザー加工し、熟練工によるアルゴン溶接を行うため、耐久性、抗腐食性に優れており、且つ200kgの引張強度を確保した。
- ・オールステンレス製で、使用後は分別することなく、そのままリサイクル資源化が可能。