

地域	宮城県仙台市	認定日	平成18年2月15日	2 - 17 - 012
事業分類	製造(窯業・土石)	テーマ分類	リサイクル	

事業名: 無機系廃棄物を利用した多機能・高耐久性コンクリートの商品化

~ 大量の無機系廃棄物が使用できる多機能・高耐久性コンクリートの試作量産と販売網の確立 ~  
**事業概要(新規性、市場性等)**

- ・セメントを全く使わずに従来のセメントコンクリートと比較して高耐久性を有し、耐酸性を持つコンクリート二次製品を製造・販売。
- ・水ガラス性改質固化剤と都市ごみ溶融スラグ、石炭灰等の無機系廃棄物を骨材の代わりに使ったコンクリートであり、溶融スラグを100%使用することも可能。海岸の構造物などの施設、下水道施設など高耐酸性が求められる施設などを耐久性が必要な構造物など用途は広範囲。
- ・コア企業の「コンクリート新固化剤技術」(特許出願中)と連携企業のコンクリート二次製品製造技術により、低コスト・高耐久性コンクリート製品を事業化。

### 連携体の構成

#### 耐酸性固化剤の製造

コア企業: 土木地質株  
(宮城県仙台市)

- ・固化剤の改良・改質・配合設計
- ・製品協会の運営

#### 技術連携

宮城大学 食産業学部  
(宮城県仙台市)

- ・グリンクリート製造技術の指導・評価
- ・無機系廃棄物リサイクル技術の指導・評価

#### 耐酸性コンクリート二次製品の製造

東栄コンクリート工業株  
(山形県山形市)

- ・製品の暴露試験・製造技術の確立

#### 市場調査

日本ゼニスパイプ株  
(東京都千代田区)

- ・製品設立協会準備
- ・市場調査、製品企画

### 支援予定メニュー

補助金  
信用保証  
設備投資減税  
特許料減免



『グリンクリート』 セメントコンクリート

耐硫酸性試験結果  
(5%硫酸溶液浸漬30週)