

地域	兵庫県神戸市	認定日	平成20年2月27日	5 - 19 - 079
事業分類	建設	テーマ分類	基盤技術	

## 事業名: 外装材としても使用できる高強度プレキャストコンクリート構造部材の開発・製造・販売

### 事業概要(新規性、市場性等)

- ・外装材の能力を併せ持つことも可能なプレキャストコンクリートの構造部材の開発、製造及び販売を行う。
- ・新開発の高強度かつ高耐久性能を持つコンクリートの生産技術(認証取得済み)を用いた、高層建築のプレキャストコンクリート構造部材の商品化に成功した。
- ・高流動性などの工夫で、複雑な形状を実現できるデザイン性の優位を持ち、外装材としての機能を併せ持つ。
- ・構造材と外装材の機能を一体化させることで、躯体工事と仕上げ工事のふたつの工程を一つにすることができ、工程を大幅に短縮させることを実現した。
- ・さらに、提供する構造部材の管理ソフトを開発し、品質保証を行うとともに、どの部材が建物のどこに使われているかを確認し、経年劣化診断などにも用いることができるトレーサビリティを確立して、居住者の建築物に対する信頼性の向上に貢献する。

### 事業推進体制

研究開発

名古屋工業大学



### 支援予定メニュー

補助金  
低利融資  
信用保証  
設備投資減税  
特許料減免

### 連携体の構成

開発・製造・販売

コア企業: ㈱トップコン  
(兵庫県神戸市)

- ・連携体の取りまとめ
- ・設計・品質管理・製造
- ・認証取得支援・更新
- ・研究開発

製造・販売

昭和プレハブ㈱  
(岐阜県岐阜市)

- ・名古屋以東への生産拠点
- ・製造

配送業務

㈱マウス  
(兵庫県高砂市)

- ・現場への配送業務
- ・GPS化
- ・車両の改良

ソフト製作

日本マイコン神戸㈱  
(兵庫県神戸市)

- ・報告書類のソフト化
- ・GPSシステム

柱の吊りこみ



梁の吊りこみ



現地建て方状況



施工例

## 連携のきっかけ、特徴

- ・コア企業である(株)トップコンは、プレキャストコンクリートの構造部材の生産を手がけてきており、大手建設会社と取引実績を有している。
- ・ただ、西日本を営業範囲としているコア企業にとって、輸送コストが比較的大きいプレキャストコンクリート事業を全国展開することは、多くの困難があった。
- ・連携企業である昭和プレハブ(株)は、プレコンシステム協会などの活動を通じて以前よりコア企業とは親交があった。
- ・昭和プレハブ(株)は、コア企業とは異なり名古屋以東の東日本を営業範囲としており、構造部材の生産及び販売を同社が行うことで、本事業の全国展開が可能となった。
- ・さらに、大型のプレキャストコンクリートの構造建築部材を効率よく輸送するために、輸送車の改造を含めた配送システム改良を連携企業である(株)マウスが行った。
- ・加えて、トレーサビリティを確保するための管理ソフトウェアを同じく連携企業である日本マイコン神戸(株)が開発した。

## コア企業の会社概要

企業名・代表者	株式会社トップコン 代表取締役社長 岡成一	
所在地	兵庫県神戸市中央区栄町通4-1-11	
創業	昭和37年10月	
資本金・従業員数	4,500万円	31名
業種	セメント2次製品製造販売	
T E L	078-366-5397	
F A X	078-366-5445	
ホームページ	<a href="http://www.topcon.ne.jp">http://www.topcon.ne.jp</a>	
e - m a i l	<a href="mailto:info_topcon@topcon.ne.jp">info_topcon@topcon.ne.jp</a>	

## PR等その他の情報

- ・超高層マンション・高層ビルの市場をターゲットとしています。
- ・認定に至るまでには、連携間の意思統一に時間がかかりましたが、平川・光井SMの献身的な支援により、それを乗り切ることができました。
- ・大手ゼネコンとの商談が進み、間もなく本格的に売り上げ計上される見込み。
- ・平成20年2月に神戸新聞・セメント新聞(業界紙)の取材を受け、記事となる見込み。