

株式会社 吉田生コンクリート

〈事業計画名〉社会インフラ高度化に質する高品質コンクリート生産体制の確立



水分量測定器によるリアルタイム管理 生コン製造時の品質向上・安定化計画

事業の背景

価格競争から品質競争へ

近年の市場動向として、生コン工場の統廃合で事業者数が減少しており、主な販売・流通商材となるJIS規格生コンの価格適正化は進んできているが、国交省が提唱するi-constructionにより生コンを使用する現場においても生産性向上を目的とした二次製品の使用が増え、将来的に生コン出荷量の増加は見込みにくい状況となっている。

一方で、耐震基準の厳格化などから高強度・高流動・繊維混合生コンなど特殊生コンの需要比率が高まっており、業界全体でより品質を求められる傾向が強くなっていた。

当社では既に特殊生コン製造において国交省大臣の認定を取得している為、付加価値の面においては高い競争力を確保できている。

そこで、当面の課題として品質の向上と安定化、生産効率向上による利益率改善を目標とし、補助事業による製造体制の改善を行う事とした。

事業の成果

“水を制する”トータル管理システム

生コン製造において水分比率は最終強度を左右し、構造物の耐久性に大きく影響する。骨材（セメントに混ぜる砂利等）の表面水量（砂の表面を覆う水分量）は天候・時間経過により刻々と変化するが、表面水量の変化によって単位水量（生コン1立米あたりの水量）が大きく変動し、最終強度・品質に影響する為、品質の安定化には「水の管理」が不可欠だった。

補助事業では水の管理を徹底して行う為に品質・出荷・販売・動荷重の各管理システムと、ラジオアイソトープ技術を活用した表面水率測定器・単位水量測定器、出荷管理の為に配車用電光掲示板を導入。

これにより水分量のリアルタイム自動測定が可能となり、品質の向上・安定化、廃棄ロスの削減に繋がった。自動測定により表面水量のサンプリング試験が効率化でき、配車も円滑化され業務効率が格段に向上した。



奈良市内唯一の生コン製造工場

当社は昭和47年設立、平成19年に法人化。設立当初よりレディーミクストコンクリート（生コン）製造を主事業とし、奈良県広域生コンクリート協同組合に所属。組合員18社の内、奈良市内唯一（2024年現在）の製造工場として、公共事業や民間土木建設現場などへ幅広く納入している。

当社の現代表は女性であるが、“女性ならではの”の視点で時代のニーズに合わせた社内体制・環境の整備や取り組み等を行っている。また、女性経営者としては初めて奈良県生コンクリート工業組合理事長、全国生コンクリート工業組合連合会 近畿地区本部本部長を務めた実績もあり、自社の事のみならず組合や業界、地域産業の発展・活性化に貢献する企業を目指し、次代にも繋げていきたいと考えている。



日本産業規格認証

- 認証区分：JIS A 5308 レディーミクストコンクリート
普通コンクリート・舗装コンクリート
- 認証番号：GB0506026

ミキサ／運搬車

- ミキサ：バッチ式強制練り2軸パドル
容量：2500L／最大製造能力：150m³/h
- 運搬車：自社保有10t車：9台／8t車：3台／4t車：5台／3t車：5台
※必要に応じて庸車にて対応

株式会社吉田生コンクリートの製品

組合内でも3社しかいない大臣認定

当社は高強度コンクリートの国土交通省大臣認定を平成27年（普通セメント）、平成29年（普通セメント・中庸熱セメント）にそれぞれ単独で取得。大臣認定は加盟組合内でも3社しか取得していない為、当社の優位性要素の1つである。

年々耐震基準が厳格化される中、将来的な需要の増加を見据えて先導的に認定を取得する事で、地域の生コン業界、組合員の活性化、組合員外事業者との競争力強化を狙っていく。

また、軽量コンクリートや透水性舗装用ポーラスコンクリートにおいても多数の出荷実績があり、様々なニーズに対応が可能である。

付加価値の高い特殊生コン製造ノウハウ・技術とトータル管理システムによる管理体制で、今後も高品質な製品の安定供給に努めていく。

国土交通省大臣認定

- 建築基準法第37条第二号 高強度コンクリート単独認定
設計基準強度39～60N/mm²
- 認定番号：MCON-3447（平成27年9月）
普通セメント
- MCON-3807（平成29年9月）
普通セメント・中庸熱セメント



株式会社 吉田生コンクリート

業 種 分 類 窯業・土石製品製造業
事 業 内 容 生コンクリート製造

代 表 者 名 代表取締役 吉田 桃子
所 在 地 奈良県奈良市横井7-509-3
連 絡 先 TEL:0742-62-3618／FAX:0742-62-3619
ホームページ <http://nara-namakyo.or.jp/publics/index/27/>
E - M A I L yoshidanamacon@ray.ocn.ne.jp