



〈施工事例〉

- ・2015年10月 三菱電機(株)情報技術総合研究所にてフライアッシュコンクリートを製造
- ・2015年11月 アエラホーム(株)外溝工事にてDMCコンクリート2.0mを製造
- ・2016年 2月 東急建設(株)技術研究所にてDMCコンクリートの実地試験
- ・2016年 2月 三重県ろ過施設ポーラスコンクリート2.0mの混練サービス
- ・2016年 3月 三重県ろ過施設ポーラスコンクリート2.0mの混練サービスを実施
- ・2016年10月 山口県岩国市の橋梁ジョイント補修工事にて混練サービスを実施(80ℓ×2日間)
- ・2016年11月 広島県、福山市、三次市、高知県の橋梁補修工事(伸縮装置取替え)においてDMCS混練サービス15件を実施
- ・2017年 3月 広島県三次市において橋梁補修工事の混練サービスを実施
- ・2017年11月 島根県大田市において橋梁用伸縮継手取替工事を実施

〈会社概要〉

会社名	アルボルデマンサナ 株式会社
設立	平成26年 4月
資本金	500万円
従業員数	3名
事業内容	①DMCシステムに関する新技術の研究、開発及び技術提供 ②DMCシステムに伴う各種機械、設備の企画、開発、製造、販売業務 ③セメント、砕石、砂及びこれらの製品並びにその他建築材料の製造、販売、品質管理業務
所在地	本 社：〒162-0062 東京都新宿区市谷加賀町2-4-11-302 営業所：〒721-0975 広島県福山市西深津町5-16-24 TEL 03-6356-9316 HP http://www.dmcs.co.jp

ディー・エム・シー・エス

DMCS

Dry Mixed Concrete System

“どこでもコンクリート”

生産量管理システム及び通信アプリを搭載!!



ARBOL DE MANZANA
アルボルデマンサナ 株式会社

<http://www.dmcs.co.jp>

DMCS

Dry Mixed Concrete System

地下鉄の補修、砂防工事、駅の電柱補修など、従来大型ミキサーが入れなかった場所での施工でもDMCSystemは問題なく活躍できます。また国内では高度成長期に建設された建物の老朽化が問題となっていますが、ここでも改修工事時の現場練りコンクリートが必須となり、DMCSystemの登場機会が激増するとされています。

これら社会インフラ関係、大規模工事でのニーズだけでなく、様々なニッチ分野(狭小地、高地など)での長寿命化要求にも応えられます。さらに特殊配合(超速硬、軽量、重量、その他特殊材)の製造が可能のため、建築関係以外での要求にも応えられます。

それらすべての現場から、品質証明(トレーサビリティ)を可視化した携帯アプリを利用することで、単なる便利以上の価値を生み出しています。

--- DMCSystem装置による --- 現場製造の流れ

1. 材料搬入・セメント・プレミックス・細・粗骨材

2. DMC-12(4tユニック車)搬入・設置

3. 現場練り製造開始(全自動) DMC-12

DMCミキサー生産時出力データ

1. 第1ホッパー計量
2. 第3ホッパー計量
3. 水計量
4. 練り混ぜ開始(約90sec)
5. 完了後放出

1バッチずつ軽量したデータは制御装置から携帯アプリを使用し送受信する

6. クレーンにて材料を供給(荷姿:フレコン)

7. 予定数量練り混ぜ完了後、撤収

--- DMCSystem装置操作方法 ---

材料投入

1. プレミックス・粗骨材(軽量)

DMCミキサー生産時出力データ

1. 第1ホッパー計量
2. 第2ホッパー計量
3. 第3ホッパー計量
4. 水計量
5. 練り混ぜ時間等

1バッチずつ計量したデータは制御装置から携帯アプリを使用し送受信する

1次元バーコードリーダー

2. 入荷材料の記録・配合比の入力/選択

設計配合比と製造出力データの照合、品質保証発行

DMC-12



DMC-12 (1バッチ0.36m³)

DRY MIXED CONCRETE
DMC SYSTEM



ACF24(超速硬コンクリート)による伸縮装置取替工事の様子。国土交通省 中国地方整備局



リサイクル材による舗装コンクリート



立体駐車場のスラブ補修



三重県ろ過施設ポラス
コンクリート4.0m³の混練サービス



除草効果の舗装材混練り