



GNN Machinery Japan 株式会社

# 世界初

クラウド型複合車両運行管理システム

## 「スマートアジテーター®」



- ドラム内生コン性状記録
- GPS位置情報と作業状況の把握
- 出退勤管理
- IP無線アプリ (OP)
- コミュニケーションアプリ (OP)

### スマートアジテーター®とは

スマートアジテーター®とは、「賢い、アジテータ車」。「ドラム内の生コン性状記録管理装置」や「GPS位置情報システム」、「IP無線機能」、「出退勤管理機能」等、様々な機能を搭載した、複合型車両運行管理が可能なシステムです。

#### 走行中アジテータ車のコンクリート状態がリアルタイムにわかったらいいのになあと感じた事はありませんか？

生コン事業者なら、「現場到着時のスランプ大丈夫だろうか。」「現場到着まであと何分かかる?」。施工者管理者なら、「次の車両の現在位置は?」「打設はスムーズか?」「待機車両の生コンの状態は?」等、**ドキドキしながら連絡や到着を待った経験があるかもしれません。そんな不安を一掃できる、画期的なソリューション。それが、スマートアジテーター®です。**

品質管理の向上や、配車業務の効率化、きめ細やかな納入管理等、生コン事業者、施工管理者双方にとってメリットがある、世界初のシステムです。データはクラウドにアップロードされるため、いつでも、どこからでもリアルタイムに把握でき、履歴をさかのぼってデータを得ることもできます。

### 様々な状況をリアルタイムで可視化

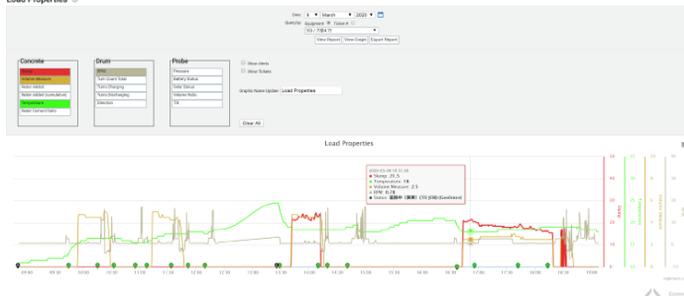
#### 運搬中のコンクリート状態をリアルタイムに把握!

(品質管理部門の負担軽減)

運搬中のスランプ値、温度、積載量、ドラム回転速度等の状態をリアルタイムに把握。現地で確認するまで品質状態がわからないという不安から解放します。

Main > Reports > Load Properties

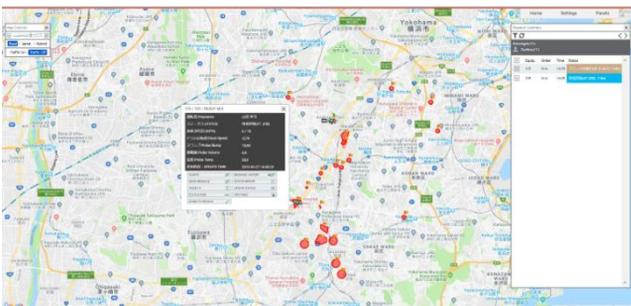
Load Properties



#### 運搬車両のリアルタイム情報での確な配車!

(配車担当の負担軽減)

タブレットのGPS機能を用いて、車両の位置を高い精度で把握。





## 作業状態の把握

車両毎の作業状況がリアルタイムに把握可能。運搬中、現場到着、荷下ろし中等、ユーザーが決めた様々な作業状況に簡単に変更できます。更にGPSジオフェンス機能を使用する事で、ドライバーが操作する事なく作業状況の自動更新が可能です。



## プローブセンサー



アジテータ車ドラム表面に設置された「プローブセンサー」、情報を記録、表示する「ディスプレイ」、得られた情報をクラウドに打ち上げる「インタフェイスボックス、タブレット」の、3セクションで構成。プローブセンサーには、ひずみゲージ、サーミスタ、ジャイロセンサーが内蔵されており、ドラム内の生コンクリートを横断する時の圧力、コンクリート温度、積載率等を測定します。計測データは約15秒間隔でタブレットの4G回線を経由してクラウドにアップロードされます。得られた情報は、インターネットに接続されたPC等を用い、サイトにアクセスする事でどこからでも確認ができます。

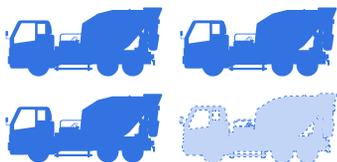
## システム構成



## システムの導入による各種効果

経済的効果の算出元：情報処理推進機構 IPA事業  
<https://www.ipa.go.jp/jinzai/iot/index.html#section5>

### 車両配備の効率化



現場や道路状況、コンクリートの状態が一目瞭然なため、的確な配車が可能に。

使用する車両を概ね10%~20%減車可能と予測

### 工場・現場の省力化 (人件費低減)



試験担当者を現場に赴かせる時間を半分程に低減。  
 配車担当、オペレータの作業負担軽減。  
 現場納入管理者 (立ち合い) 不要。

生コン生産者では総合的に40%程度の作業時間の軽減を予測

### ロス・産業廃棄物の削減



スランプロス予測を誤る可能性が低減され、納入試験に不合格となる確率が大幅に減少。持ち帰りコンクリートを処分する処理費だけでなく、処理に伴う環境への負担も軽減可能。

20%~50%の費用削減を予測

## 生コン事業者・施工者・管理者向け価格

### 販売

システム一式  
 取付加工一式、使用方法レクチャー含む

取付台数および為替レートの変動によって金額が変わります。詳しくはお問い合わせください。

## 施工者・管理者向け価格

### レンタル

システム未取付工場での使用の場合 (システム使用基本料金)  
 別途：取付作業・立会い業務等に伴う人件費、出張費用等  
 作業基本金額：15,000円/半日・1名

台数	1~3台	4~6台	7~10台
月額	30万	50万	70万

●日本 総輸入・販売代理店

**GNN Machinery Japan 株式会社**

〒245-0053 神奈川県横浜市戸塚区上矢部町2066番地

TEL: 045-719-1881

●開発・製造元

**Command Alkon Inc.**

1800 International Park Drive

Suite 400 Birmingham, AL 35243 U.S.



HP: <http://gnnmj.com/smart-agitator>

