

2018年9月5日

生コングラチュレーション

祝・日工100周年+出張 GNN 生コンピタゴラスイッチ

主催：日工株式会社

日時：2018年10月20日（土）13:00～17:30

場所：日工株式会社 本社

〒674-8585 兵庫県明石市大久保町江井島 1013 番地の1

TEL：078-947-3131(代) FAX：078-947-7674

参加費用：無料

懇親会：10月20日18:30～ホテルキャッスルプラザ西明石 会費：5,000円

準備の都合上懇親会の参加申込みもお願いします。

〆切：2018年10月06日 お申込み GNN 事務局または日工営業担当者まで

生コンデー+技術勉強会&デモンストレーションプログラム

12:00 受付開始

13:00 開会 ご挨拶

出張 GNN 技術勉強会

- ・自動ドラムハツリ機（スギノマシン） 10分
- ・ポンプ車先行モルタル不要?!（モレステ） 10分
- ・ポンプ戻し不要?!（R2） 10分
- ・残コンが瞬時パラパラに?!（セルドロン） 10分
- ・残水、洗浄水、残コン問題解決システム（Re-Con-ZERO EVO） 10分
- ・スマートアジテーター（Probe システム） 10分

14:00 生コンピタゴラスイッチ（各技術デモンストレーション）

15:00 基調講演

題目：「近未来のコンクリートの製造・施工」

東京大学 大学院工学系研究科 建築学専攻

教授 野口 貴文 先生

16:00 NIKKO メッセ 2018 見学・技術紹介

工場内製品見学

17:20 終了 ご挨拶

18:30 懇親会 ホテルキャッスルプラザ西明石 会費 5,000円

※ 当日のプログラムは変更となる場合がございますのでご了承ください。

生コングラチュレーション

祝・日工100周年+出張 GNN 生コンピタゴラスイッチ

参加申込書

主催：日工株式会社

日時：2018年10月20日（土）13:00～17:30

場所：日工株式会社 本社

〒674-8585 兵庫県明石市大久保町江井島 1013 番地の1

TEL：078-947-3131(代) FAX：078-947-7674

参加費用：無料

懇親会：10月20日18:30～ホテルキャッスルプラザ西明石 会費：5,000円
準備の都合上懇親会の参加申込みもお願いします。

×切：2018年10月06日 お申込み GNN 事務局または日工営業担当者まで

御社名：

お名前：

連絡先：

メールアドレス：

懇親会出欠： 出席 ・ 欠席 (どちらかに○をつけてください)

お申し込み先

GNN 事務局

株式会社 GNN オフィス 池上

TEL：055-947-0049 FAX:055-947-0052

メールアドレス：gnnoffice.japan@gmail.com

【生コンピタゴラスイッチってナニ？】

●ピタゴラ装置- Wikipedia より

NHK 番組ピタゴラスイッチの「ピタゴラ装置」と呼ばれるからくり装置（所謂ルーブ・ゴールドバーグ・マシン）この装置は、紙コップや定規やクリップなど身の回りのもので組み立てられているが、非常に複雑な仕掛けがなされており、最初のきっかけを人力で与えたあとはすべての動きが連鎖的に引き起こされる（ドミノ倒しに似ており、その発展といえる）。

●生コンピタゴラスイッチ

生コンクリートの残コン問題を解決するための救世主イタリア MAPEI 社の Re-CON ZERO を用い、残コンが戻ってき状況から再生骨材を NIKKO 土質改良機「Mobix」にて改質し更にその再生骨材を利用して生コンクリートをモバイルミキサで製造しアジテータ車に積込み出荷するという、ドミノ倒し的な生コン廻しを大人が真剣に取り組むという世界初！（誰も思いつかなかったのか？）の実演を行います。

¶ 生コンピタゴラスイッチフロー ¶

① アジテータトラック

生コン（残コン）戻りが帰ってきた想定

アジテータには GNN Machinery の生コンセンサが搭載

コンクリートボリューム、スランプ、温度等の品質が確認できる

② ポンプ車

残コンをポンプ車で圧送

ポンプ車に先行モルタルなしで圧送（モレステ）

ポンプ車のホッパに残った生コンを改質する（R2）

ポンプ車以外の生コン改質する（セルドロソ）

③ 自走式土質改良機（モビックス）

生コンに IWA パウダーを投入し混練することで再生骨材を生成

④ モバイルベルコン（Trackstack）

自走式コンベアにて再生骨材を搬送

⑤ モバイルミキサ

再生骨材を利用し生コンクリートを製造

⑥ ネコイラズ

アジテータ車が入らないネコで運搬するような場所でもコンベア付きアジ

テータ車で楽々打設

⑦ アジテータトラック

生コン出荷

実演状況（GNN 長野大会にて世界初生コンピタゴラスイッチ）



トップバッターはスマートアジテーター車の登場！

実際の受け入れ試験値との整合性を見て、ポンプ車に
ボタンタッチ！ポンプ車には先行モルタルを使用せず、
スラッジ由来の先行材「モレステ」を使用しポンプ圧送！
ブーム+30m配管をたったバケツ2杯の先行材で通すことができるのか！



会場の誰もが心配の眼差しで筒先を見つめる中、
ラクラク開通！



続いて、ベルトコンベア付ミキサー車「ネコイラズ」に
ボタンタッチ！

ポンプ筒先から排出される生コンを高さ3mの
モビックスに難なくベルト輸送！



そしてバトンを受けたモビックスでは、IWA システムを
混練してあっという間にリサイクル骨材に早変わり！



いやいや、これには会場のみならず度胆を抜かれました！

そして出来上がったリサイクル骨材は移動式ベルトコンベアにて長距離移動！

移動したリサイクル骨材はモバイルミキサにバトンタッチ！

モバイルミキサでは、貯蔵された
リサイクル骨材を使い再生コンクリートを製造！



出来た再生コンクリートは、再びポンプ車に排出され一周まわりました！