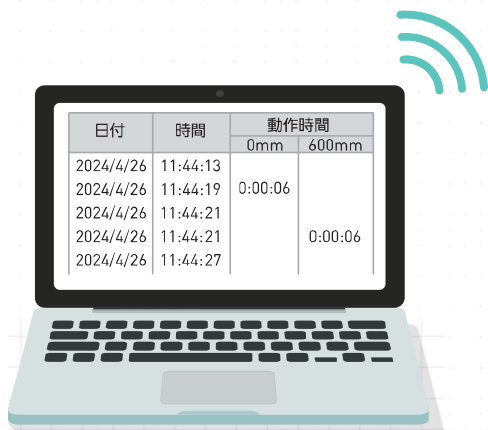


コンクリートの 打ち重ねを確実に!



目視や感覚では困難な打ち重ね作業。
センサーを使用して打設するシステムで
適切な打設を実現します!



日付	時間	動作時間	
		0mm	600mm
2024/4/26	11:44:13		
2024/4/26	11:44:19	0:00:06	
2024/4/26	11:44:21		
2024/4/26	11:44:21		0:00:06
2024/4/26	11:44:27		



課題

コールドジョイント

50cm ずつ打設していくと、1層目と2層目の間に層ができ、うまく一体化しません。(コールドジョイント)
各層の打設時間が空けば空くほど顕著に現れ、
コンクリートの強度や耐久性に影響を及ぼします。

対策

「打ち重ね時間の短縮」と「適切な打設」

「適切な打設」とは各層の高さを 50cm 以下にする事と、下層に 10cm 程度パイブレータを挿入して打設する事になります。これにより下層と上層を一体化させ、コールドジョイントを防止します。

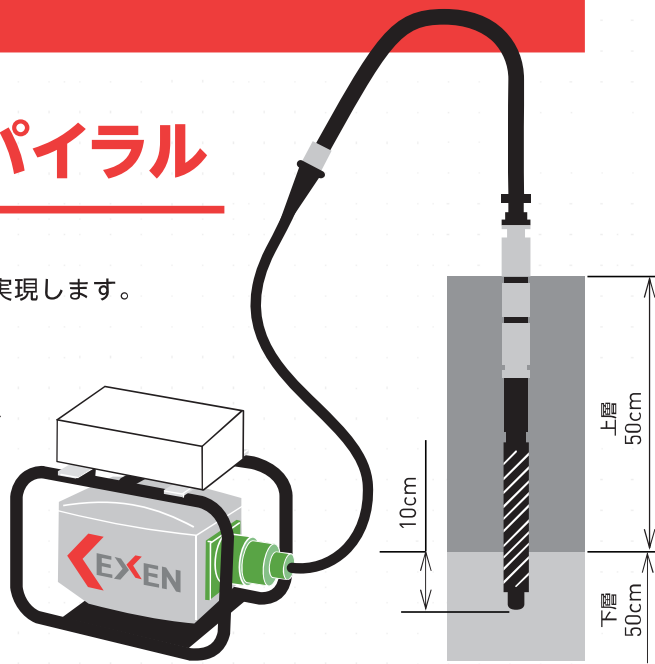
EXEN ADSショートスパイラル

専用パイブレータと電源装置を使用し、
パイブレータの深さによって振動が切替わり「適切な打設」を実現します。



POINT 1
作業者は手元に伝わる振動の変化で、
パイブレータが適正な深さに
到達したことを認識

POINT 2
振動の切替わり時間を
ワイヤレスでPCに入力し、
パイブレータの加振時間を記録



日本高圧コンクリート株式会社



エクセン株式会社

STEP 1 STEP 2 STEP 3 STEP 4 STEP 5 STEP 6

EXEN

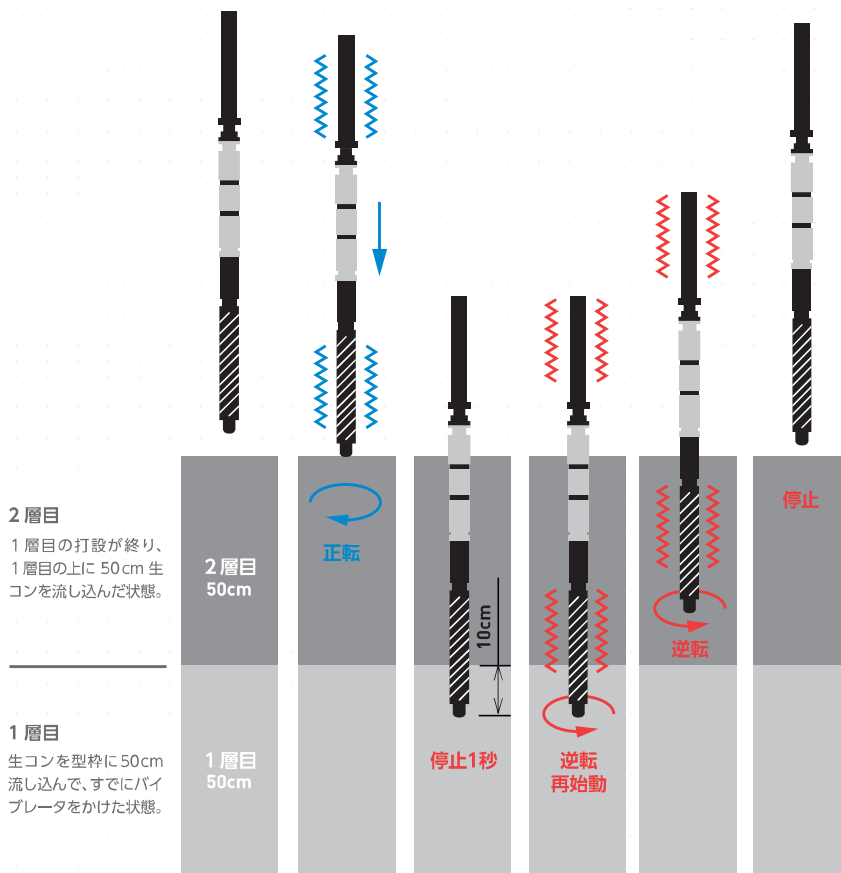
ADSショート スパイラル の機能

新機能

生コン上部から60cm挿入した場所（下層に10cm程挿入された場所）で一時停止することによって下層にパイブレータが入ったこと分かります。1秒後に逆回転で振動を再始動します。この状態でゆっくり上部に引き抜いてきます。

ADSシステム

振動部がコンクリートに接触する事で起動し、離れる事で自動的に停止します。パイブレータの挿入深さが60cm未満では正転振動/60cmに到達すると振動が一旦停止し、逆転振動作業者は手元に伝わる振動の変化で、パイブレータが適正深さに到達したことを認識できます。



PCへのデータ転送

振動の切り替わり時間をワイヤレスでPCに入力し、パイブレータの加振時間を記録し管理できます。



スパイラル形状

正転・逆転及び振動部のスパイラル形状は、EXEN製品のスパイラルパイブレータの機能を利用しています。

コンクリート打込み管理システム

コンクリート打込み管理システムは、レーダー式のレベル計でコンクリートの充填状況を監視するシステムです。コンクリート充填状況を無料アプリからPC、スマートフォン、タブレットでモニタリングが出来ます。



誰でも適切な打設でコンクリートの耐久性UP!

EXEN 振動応用技術で、世界をひらく
エクセン株式会社

エクセン株式会社

TEL : 03-3434-8455 (電話受付時間 : 月~金 9:00~17:00)
本社所在地 : 〒105-0013 東京都港区浜松町一丁目 17 番 13 号
HP : <https://www.exen.co.jp/>



exen.co.jp