

ZERO SR

ゼロ起動・ゼロ停止自在可変バイブロ



油圧式可変超高周波型

ZERO SR

SR-30e

SR-45

未来への礎創り

CHOWA Technology

高性能と優れた環境性、経済性を発揮

ECO VIBRATORY PILE HAMMER



調和工業株式会社

油圧式可変超高周波型

ZERO SR

SR-30e SR-45



ゼロ起動・ゼロ停止機構と遠心力発振方式により、静かさと力強さを両立した究極の高性能機 SR。それは、新たな世界標準となる。

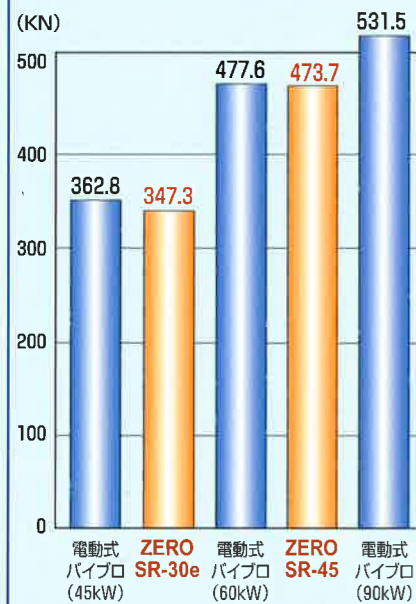
従来の油圧バイブロ技術をはるかに凌駕し、SRが新しい世界標準となる。常識を打ち破ったゼロ起動・ゼロ停止、自在可変モーメント。あらゆる負荷条件でも振幅を保持し、逞しい力を発揮。最先端技術が生み出す万全の環境対策と抜群の経済性。いま、SRはニューグローバルスタンダードへ……。

高性能

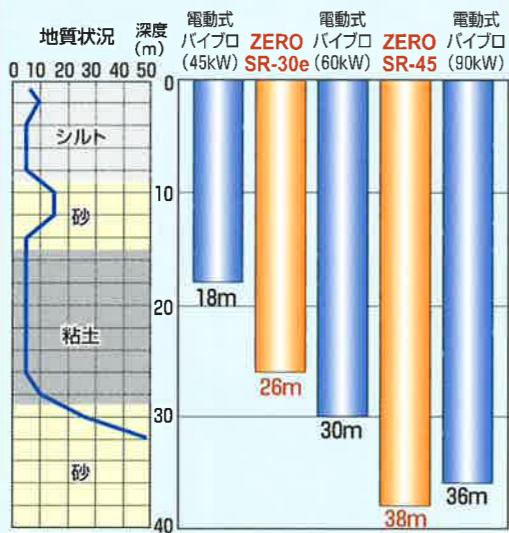
多岐にわたる土質条件で確実な稼働実績で証明

高能力を引出す遠心力発振方式は、過酷な現場状況でも着実な施工を完遂。超高周波が電動式90kW級を凌駕する圧倒的な打込み・引抜き力を発揮します。

振動エネルギーの比較



打込み極限能力の比較



●試験場所:大阪市西淀川区 ●H鋼杭300×300×10×15
●1ピース10mの継杭施工

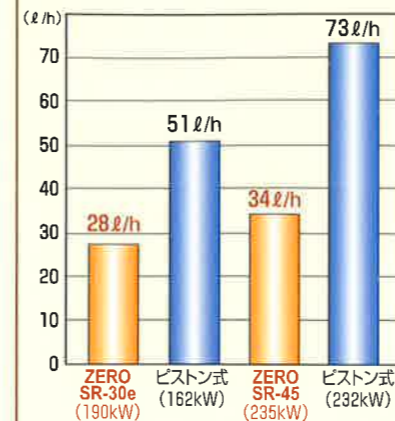


経済性

高支持力特性を発揮する新工法

遠心力発振方式が低燃費と高効率施工を実現。他の追随を許さぬ技術が抜群のコストパフォーマンスを発揮します。

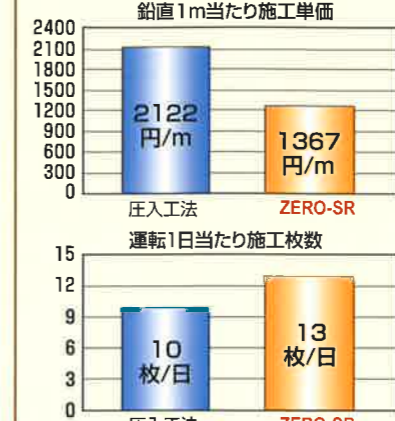
ZERO-SRの燃費



※ZERO-SRの燃料消費率は現場使用時の実測値。
※ピストン式の燃料消費率は損料算定表に定められた値。

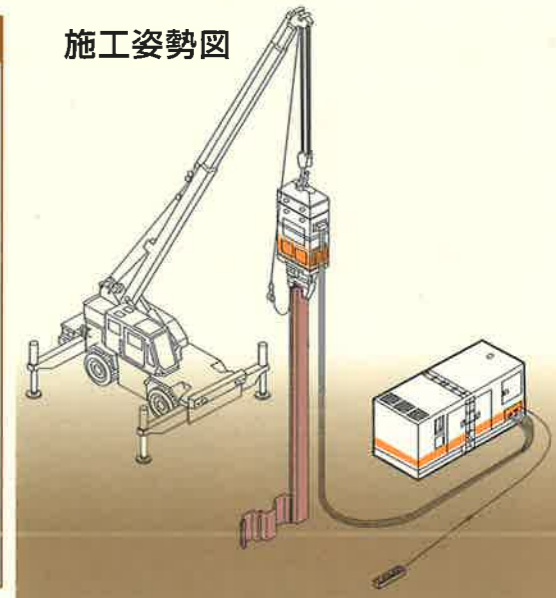
燃料消費率=0.145 ℓ/kW・h

ZERO-SRの出来高



最大N値30の場合 (SP-JVw型、打込み長=16m)
・圧入工法: 圧入機981KN+ウォータージェット×1台
・ZERO-SR: 単独工法

施工姿勢図

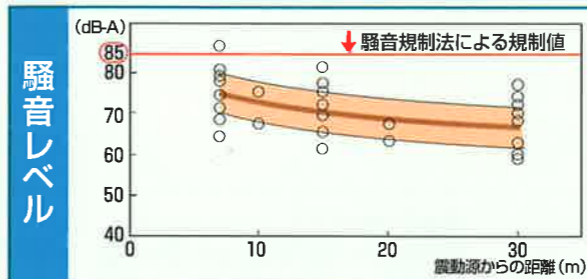
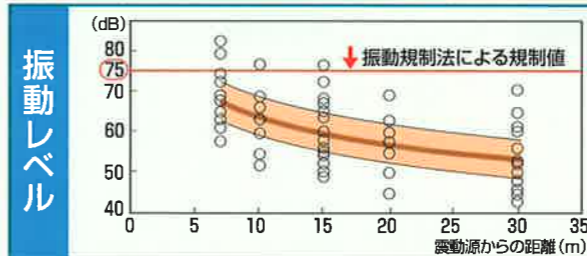


環境性

世界をリードする低振動・超低騒音・低排出ガス対策
生分解性油を採用した環境負荷を低減策

低公害

低振動・超低騒音、そして第二次排出ガス対策。「音もなく動き、音もなく止まる」ゼロ起動・ゼロ停止機構技術で公害対策は万全です。



国土交通省振動評価値

評価に用いる値	操作条件		
	打込時	停止	振動
ZERO SR-30e	64.2	65.0	65.0
ZERO SR-45	59.8	60.5	60.7

国土交通省騒音評価値

測定面の半径 (10m) (dB)	等価騒音レベル (LpAeq)			音響パワーレベル (LwA)
	1回目	2回目	3回目	
ZERO SR-30e	69	70	70	98
ZERO SR-45	73	73	73	101

eco

油圧ユニットの作動油とグリースには生分解性油を採用。

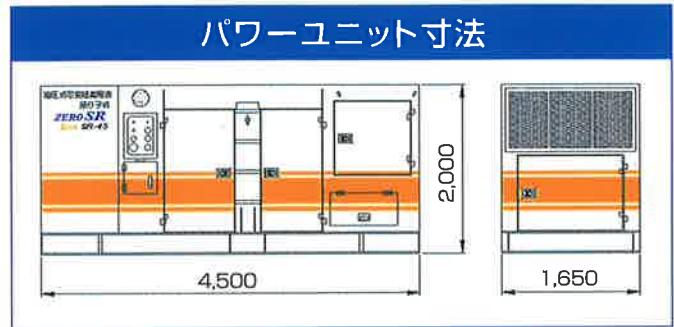
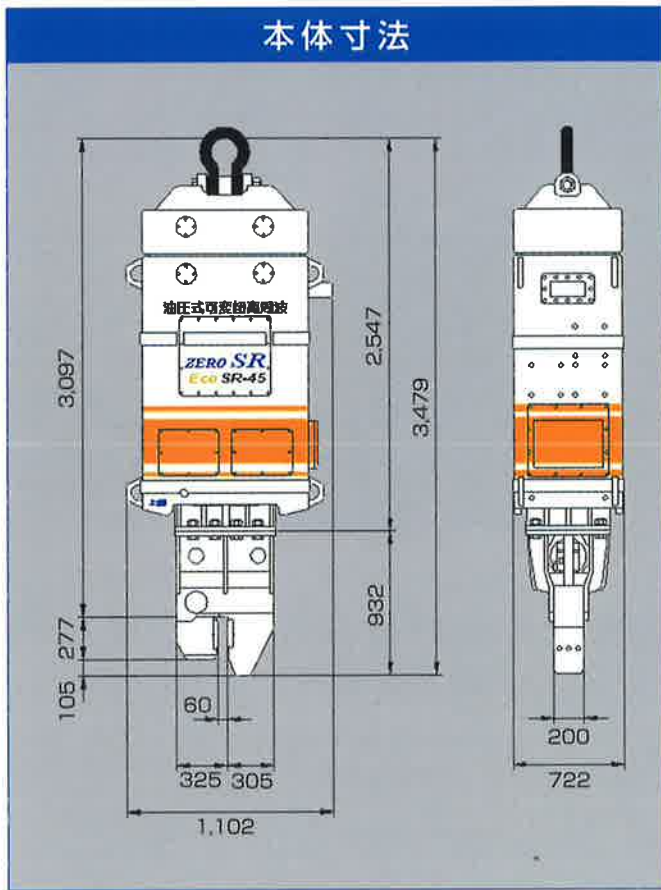
万一、土中や水に漏れても水分と炭酸ガスに分解されるため、環境汚染の心配はありません。



ZERO SR SR-45

Spec

■外形寸法 (mm)



■SR-45 製品仕様

記号	項目	単位	
本 体	振動周波数	Hz	0~ 60.0
	起振力	kN	0~473.4
	本体質量	kg	5,100
	ウェイト装着時質量	kg	6,500
油 圧 ユニット	エンジン出力	定格	kW 235
		最大	kW 242
	規定圧力	MPa	30.4
	質量	kg	6,200
	燃料タンク容量	ℓ	350
	作動油容量	ℓ	500
搬送質量		kg	13,660

調和工業株式会社

本 社 / 〒141-0032 東京都品川区大崎1丁目6番4号 (新大崎勤業ビル5F)
TEL:03-3779-7886 FAX:03-3779-7870

大 阪 支 店 / 〒555-0041 大阪府大阪市西淀川区中島2丁目5番5号
TEL:06-6478-7411 FAX:06-6478-7413

名古屋支店 / 〒497-0052 愛知県海部郡蟹江町西之森2丁目21番1号
TEL:0567-94-5251 FAX:0567-94-5255

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

代理店



ご注意とお願い

このカタログに記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するためのものであり、「規格」の規定事項として明記したものを除き、保証を意味したものではありません。このカタログに記載される情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害については責任を負いかねます。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、弊社までお問い合わせください。

このカタログに記載された内容の無断転載や複製はご遠慮下さい。