

低空頭杭打ちに威力!

CHV

自走式低空頭型杭打抜き

工法



株式会社トーメック

厳しい空頭制限下での施工を克服!

不可能を可能に変える新工法

超 低騒音・低振動にして
効率的な作業を可能にするパイプロハンマ。

現場内を自在に移動できる自走式ベースマシン。

限られた高さの中で優れた実力を発揮するセンターホール構造。

低空頭・狭隘地での杭打抜き施工に有効な3つの特長を持ち、
抜群の威力を発揮する「CHV工法」。

厳しい制約下における施工作业に自由度を加え、

施工能率の向上、工期短縮を実現する

画期的な新工法です。

低公害

パイプロハンマは“超低騒音型”に認定。
高速微振動型で低振動施工も実現。

高能力

ベースマシンのブーム押し込み力を併用し、
60kW級パイプロに優る打込み力を確保。

省エネ

動力源をベースマシンから取り出しているため、
燃料消費を大幅に節約する省エネタイプ。

低コスト

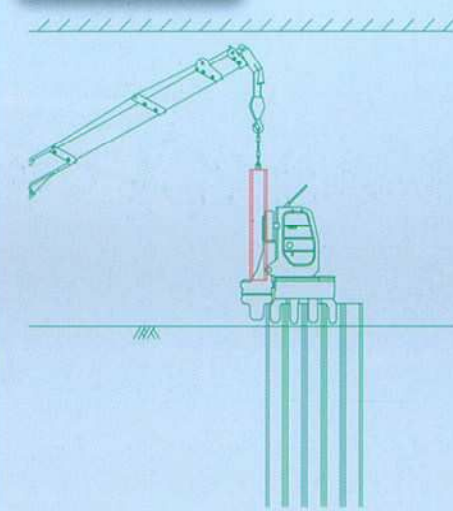
施工機械構成が簡単で安価。
高い移動自在性と能力により、
制約の多い現場での経済性に優れる。

CHV 工法

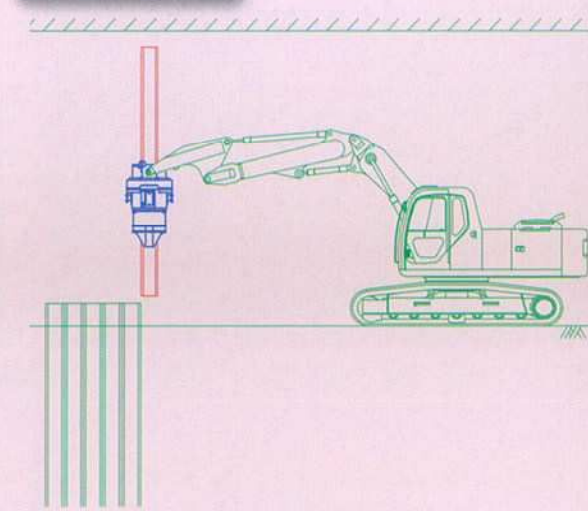


空頭制限下での経済性

圧入工法

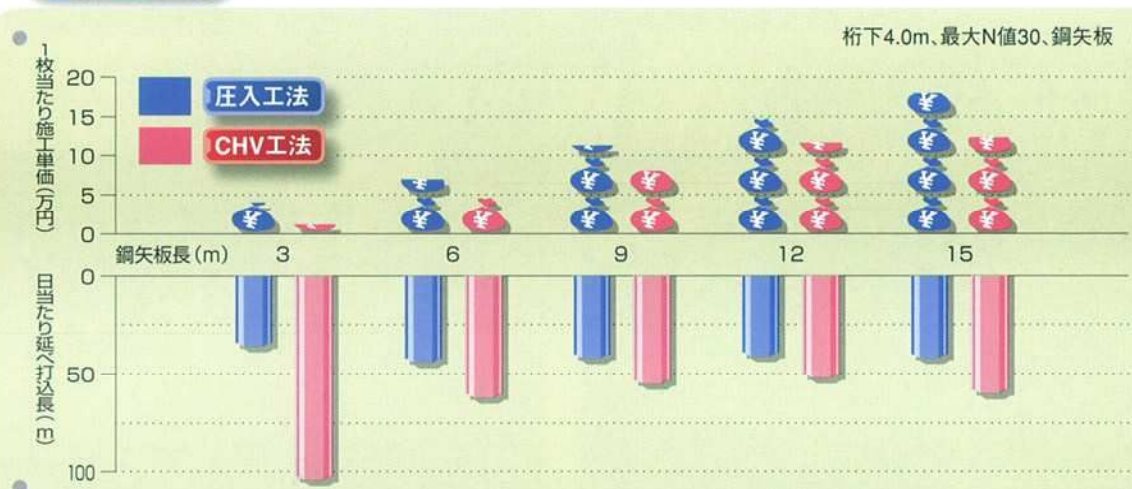


CHV工法



経済比較例

※積算基準に基づく比較計算例



パイプロハンマ

低騒音、低振動と
高能率施工を両立



高さの制限を克服する
センターホール構造



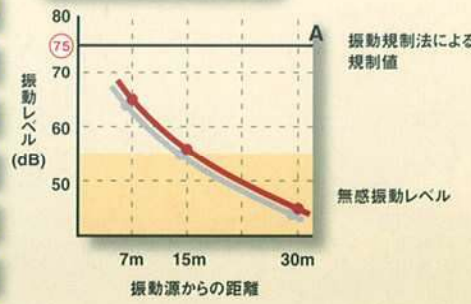
クローラ式ベースマシン

あらゆる施工条件に
高い自在性で対応



環境対策

振動レベル



騒音レベル

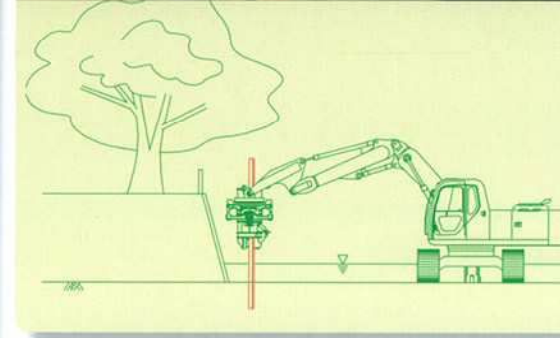
	等価騒音レベル (LpAeq)			音響パワーレベル (LwA)
	1回目	2回目	3回目	
エネルギー平均	68	68	68	96

測定面の半径 (10m) ※国土交通省建設機械騒音証明値

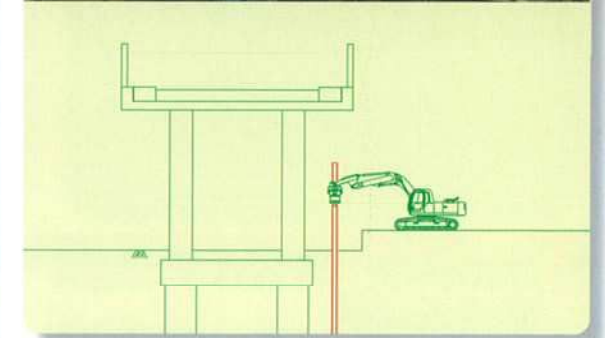


施工例

樹木下、河川内施工



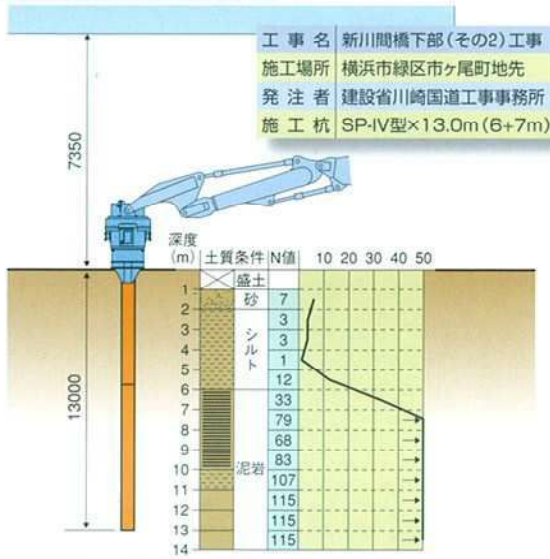
桁下、狭隘地施工



施工能力

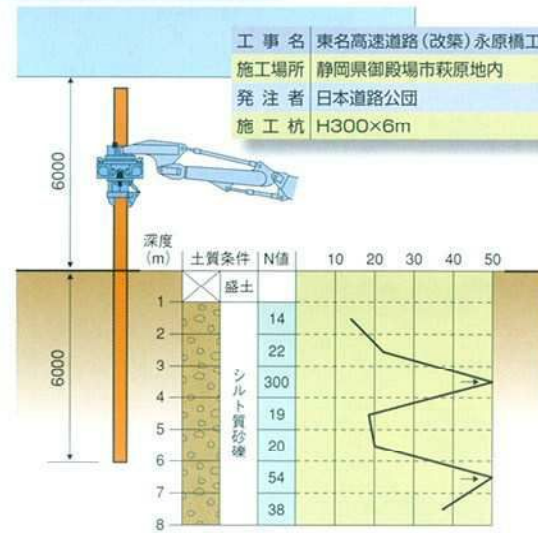
鋼矢板施工例

ウォータージェット併用工



H鋼杭施工例

ウォータージェット併用工



桁下、水上施工

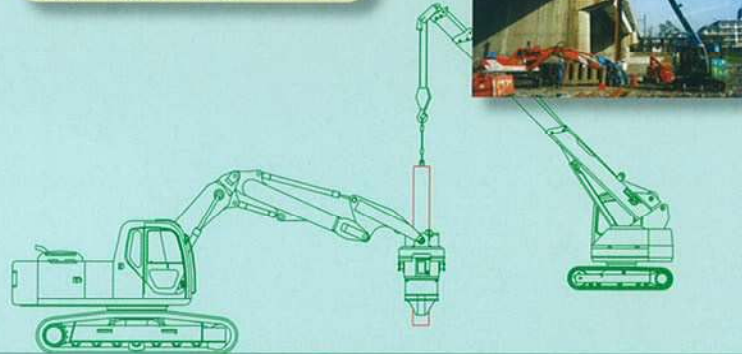


段差、狭隘地施工



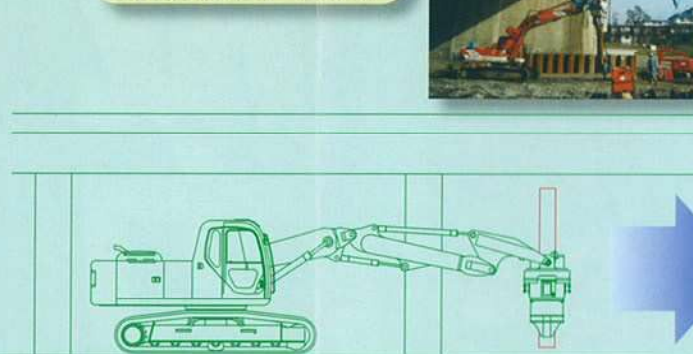
施工手順

吊込み、チャッキング



桁外で簡単に吊込み、チャッキング。

打設位置へ移動



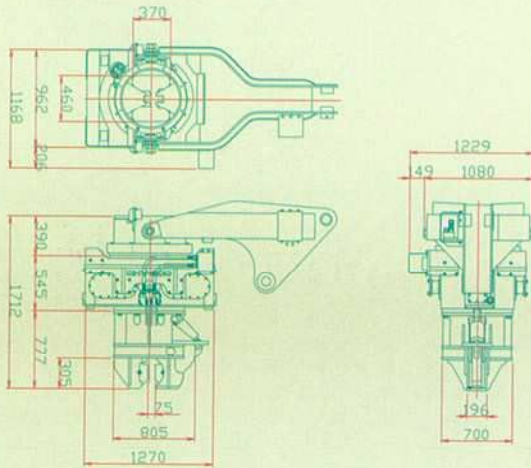
自走式杭打機で現場内を移動。

建込み、打込み

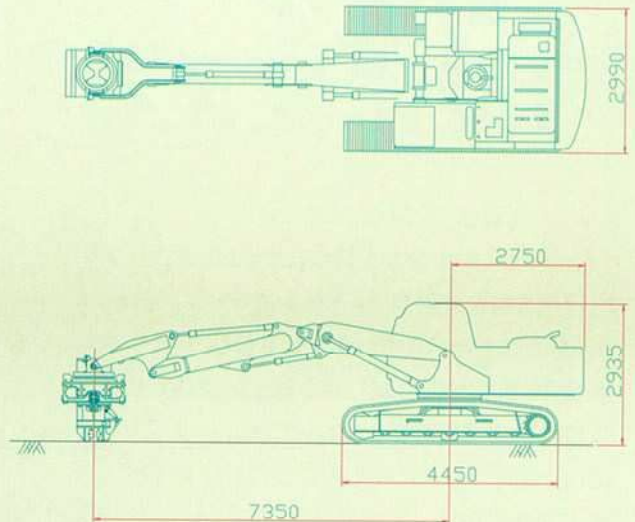


作業有効高さを最大限に活用し打設。

■パイプロハンマ(CHV-200Ⅲ)姿図



■CHV工法機全景



■パイプロハンマ仕様

項目	単位	数値
偏 心 モ ー メ ン ト	N・m(kgf・cm)	37.3(380)
振 動 数	Hz(cpm)	33.3(2000)
起 振 力	kN(tonf)	166.7(17.0)
本 体 質 量	Kg	3000
許 容 吊 荷 重	kN(tonf)	78.5(8.0)
空 運 転 時 の 振 幅	mm	2.1
空 運 転 時 の 加 速 度	g'	9.5
適 用 杭	鋼矢板	I~IV
	H形鋼	250~350

CHV工法機のベースマシンは、桁下施工用CHV-200Ⅲ型装着使用を目的とした特殊仕様を持つ専用杭打機です。

■ベースマシン仕様例

項目	単位	数値	
走行速度	km/n	4.0~6.0	
安定度	作業半径 6.3m	度	33.09
	作業半径 7.35m	度	27.54
接地圧(最大値)	作業半径 6.3m	KPa(kgf/cm ²)	99.0(1.01)
	作業半径 7.35m	KPa(kgf/cm ²)	124.5(1.27)
接地圧(平均値)	KPa(kgf/cm ²)	51.0(0.52)	
全装備質量(ウェイト含む)	kg	24240	
特殊仕様	セバレートブーム		
	増量ウェイト1800kg		
	ロングクローラ		
	パイプロ専用配管		

※ベースマシンメーカーにより、仕様の一部が異なります。



<ご注意とお願い>

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や能力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、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用又は不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますのでご了承ください。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、各担当部署にお問合せください。本資料に記載された内容の無断転載や複製はご遠慮ください。

株式会社トーマック

本 社 / 〒104-0033 東京都中央区新川1丁目24番1号(秀和第二新川ビル)
http://www.tomec.co.jp

基礎機械事業部 / TEL:03-3537-9554

名古屋支店 / TEL:056-794-5700 東北出張所 / TEL:022-263-2031
大阪支店 / TEL:06-6180-0539 四国連絡所 / TEL:090-8971-5183
九州支店 / TEL:092-513-0031 工法技術室 / TEL:03-3537-9556
沖縄営業所 / TEL:098-868-3737 開発営業部 / TEL:03-3537-9555

パイプロハンマ 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:03-3779-7871

大阪事務所 / TEL:0726-53-5001