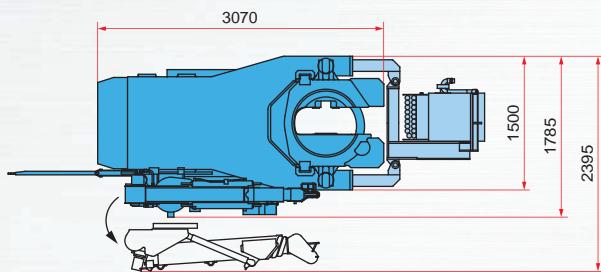
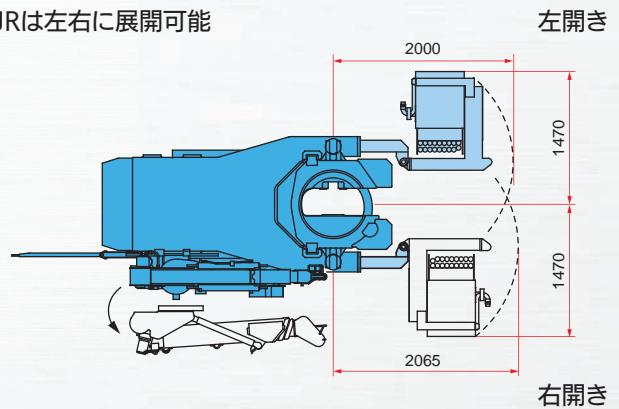


寸法・仕様

JR前方取付時(JR33)



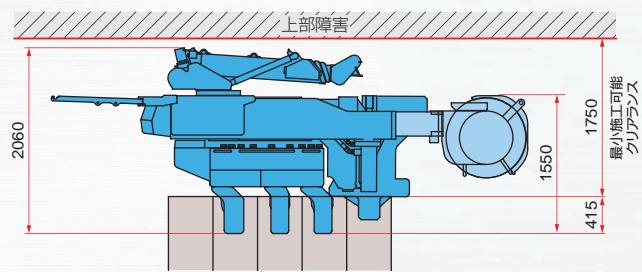
JRは左右に展開可能



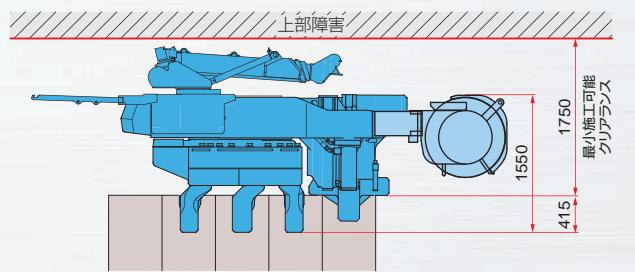
左開き

右開き

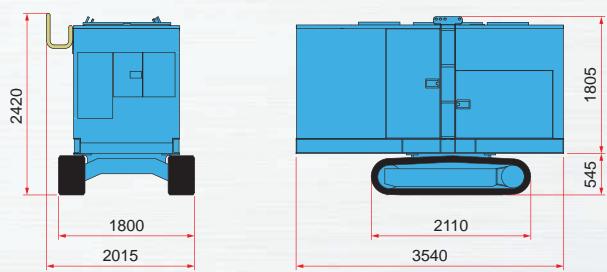
500mm施工時



600mm施工時



パワーユニット



パワーユニット

EU200N4	
動力源	ディーゼルエンジン
パワーモード	162 kW (220 ps) / 1800 min <sup>-1</sup>
定格出力	144 kW (196 ps) / 1600 min <sup>-1</sup>
スーパーエコモード	126 kW (171 ps) / 1400 min <sup>-1</sup>
燃料タンク容量	350 L
作動油タンク容量	バイラーエコオイル 490 L
AdBlue®/DEFタンク容量	38 L
走行速度	1.4 km/h
総質量	6200 kg (標準40mホース)

圧入機本体

CLW100	
適用杭材	U形鋼矢板 500 mm VL, VIL U形鋼矢板 600 mm III w, IV w
最大圧入力	1000 kN
最大引抜力	1100 kN
ストローク	600 mm
圧入スピード	1.9 ~ 15.2 m/min
引抜スピード	1.8 ~ 15.1 m/min
操作方法	ラジオコントロール
吊込装置吊上能力	0.7 ton x 3.8 m
吊込装置ブーム長	1.77 ~ 4.05 m (3段)
吊込装置操作方法	ラジオコントロール
質量	圧入機本体 8790 kg 吊込装置 630 kg 総質量 9420 kg

パイラージェットリール

JR33	
適用杭長	標準29m(最大34m)
質量	750 kg

運搬台

AM192	
質量	500kg

後退自走装置

AM192	
質量	810kg



株式会社技研製作所

工法革命

インプラント工法で世界の建設を変える

[www.giken.com](http://www.giken.com)

東京本社 〒135-0063 東京都江東区有明3丁目7番18号 有明セントラルタワー 16階 TEL 03-3528-1630  
高知本社 〒781-5195 高知県高知市布師田3948番地1 TEL 088-846-2933

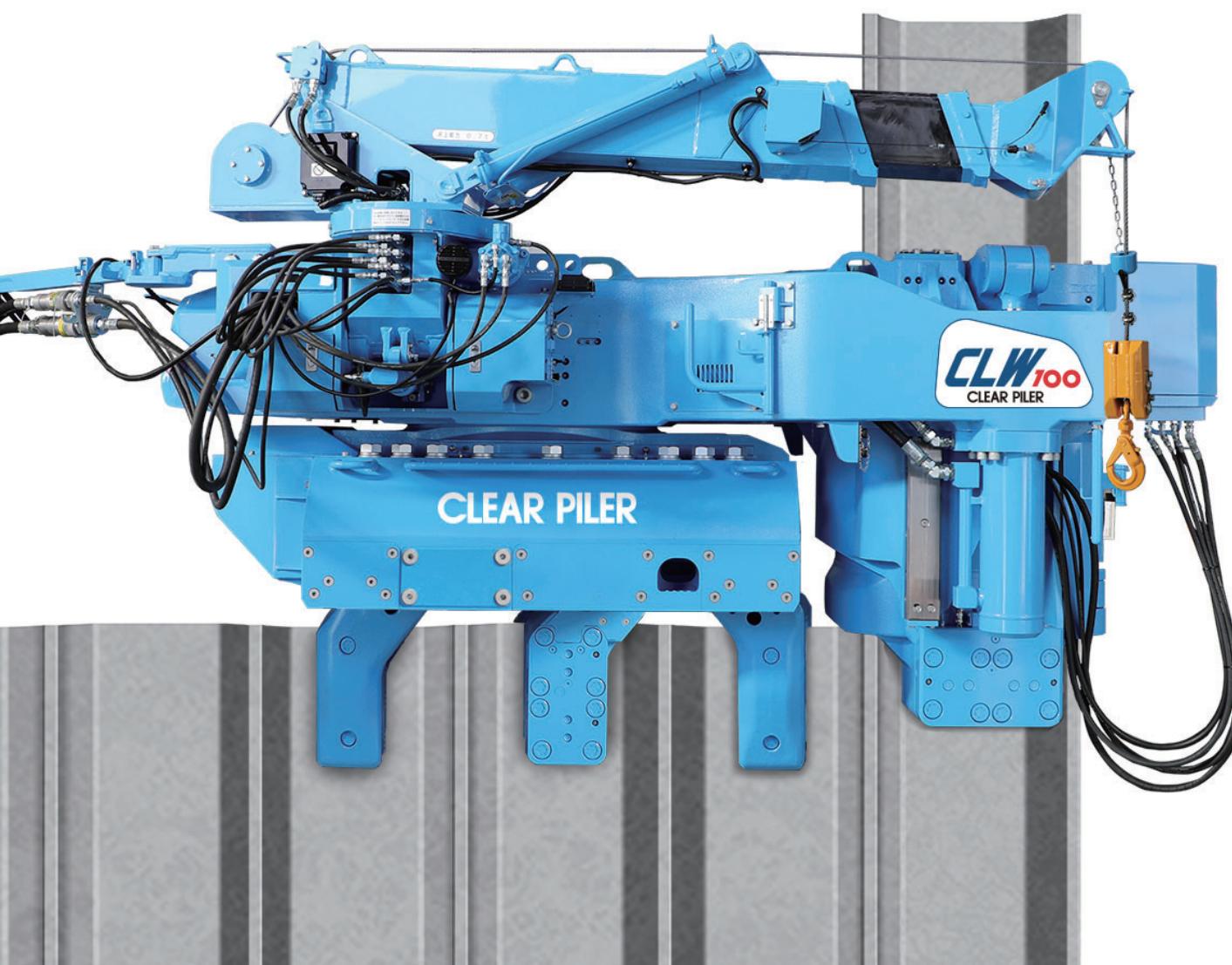
© 2021 GIKEN LTD. All Rights Reserved.

Ver 1.1JA01 / 31 Jan 2025

# CLEAR PILER™ CLW100

低空頭対応圧入機 クリアパイラー™

上部障害クリア工法  
U形鋼矢板 500mm・600mm対応

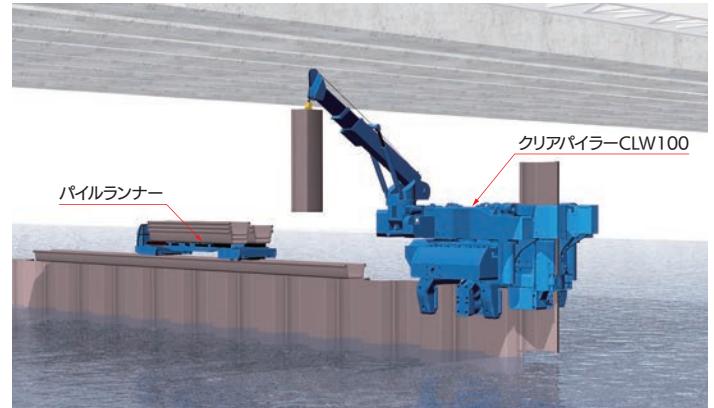


 GIKEN

## 空頭制限下での施工に特化した 圧入機「クリアパイラー™」

### 施工効率の良い広幅型鋼矢板600mmに対応した低空頭対応圧入機

「クリアパイラー CLW100」は、橋梁下や高圧電線下など、従来機では施工困難な空頭制限下において鋼矢板の施工を可能にする低空頭対応圧入機です。500mm幅U形鋼矢板に加え、旧モデルでは施工できなかった600mm幅のU形鋼矢板に対応したこと、工期・工費を縮減する効率的な施工を実現します。加えて、チャック構造の改良、自走基本動作の自動化、本体の軽量化等により、現場作業の効率化、省力化も図ることができます。



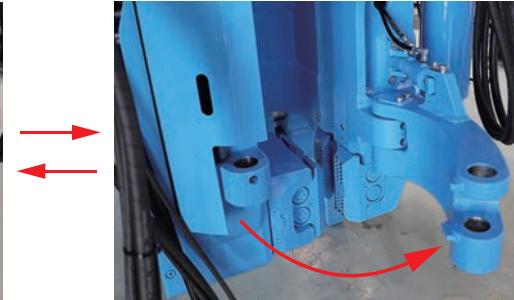
#### ■ 前開き構造のチャックを採用

チャック部前方のアームが開くことで、現場条件下での最大長の鋼矢板を建て込むことが可能になりました。

アーム開閉・ロック開閉をワンボタン化したこと、ボタンを押し続けるとロック開⇒アーム開(アーム閉⇒ロック閉)と続けて作動します。



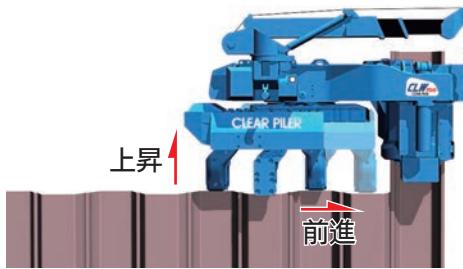
チャック前方：アーム閉



チャック前方：アーム開

#### ■ 自走時の基本動作の自動化

本体上昇～サドル前進～クランプ左右入れ替えまでワンタッチで行うことができ、オペレータの負担を軽減します。



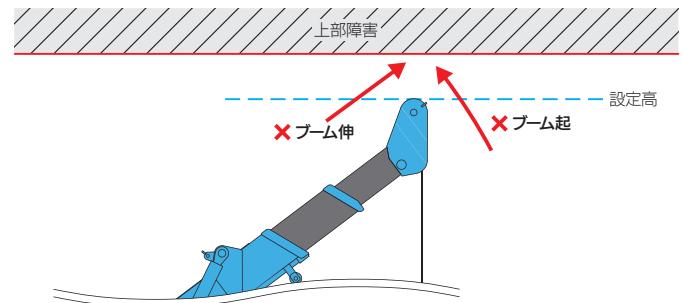
#### ■ 軽量化したボディ

U形鋼矢板600mm幅対応でありながら、クリアパイラー CLF120(600mm幅非対応)よりも本体質量を軽量化しました。

機種	CLF120	CLW100
適用杭材	U形500mm	U形500、600mm
質量	9650kg	8790kg

#### ■ 任意の高さに設定可能なブーム自動停止機能

ブーム上端が設定した高さに到達すると、警報ブザーが鳴り、吊込装置が自動停止し、作業の安全性を確保します。



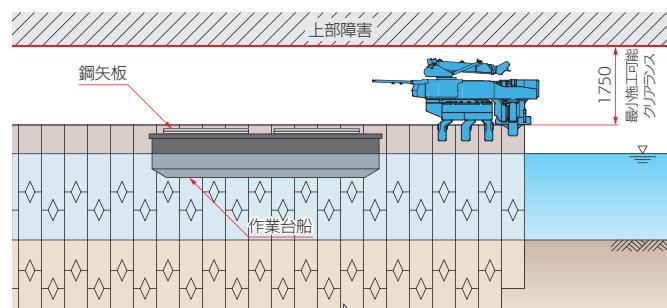
#### ■ 新型のパイラージェットリール™を採用

ホース巻取り量を増加し、広幅型鋼矢板での最大34mの長尺施工に対応しました。

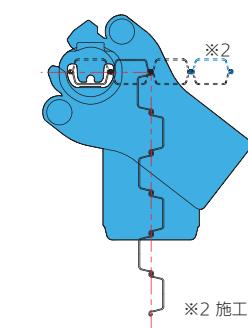


### 標準施工図

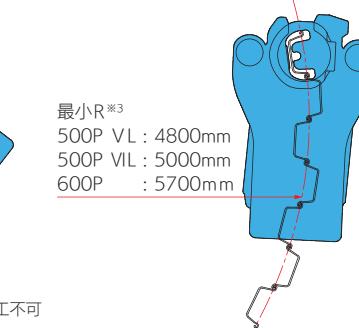
作業台船使用時



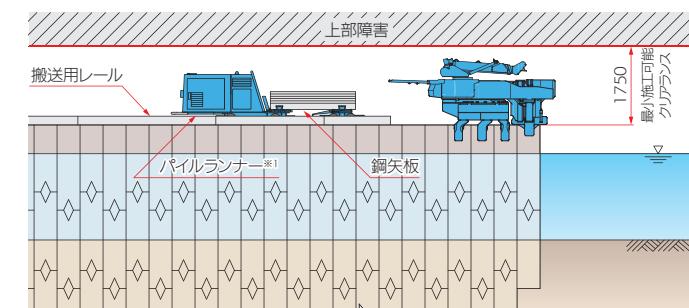
コーナー施工



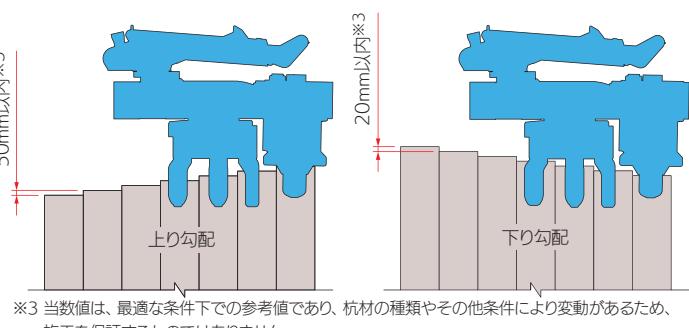
カーブ施工



パイルランナー™<sup>TM</sup>使用時



段差施工

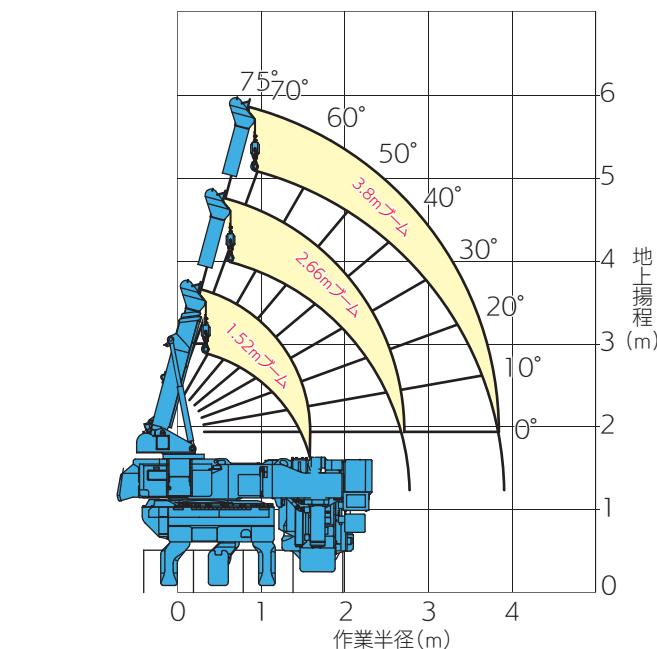


#### ● 吊込装置定格総荷重表

ブーム 作業 半径	1.52m	2.66m	3.8m
1.1m以下			
1.2m			
1.4m			
1.6m			
1.8m	0.7t		
2.0m	0.7t		
2.5m			0.7t
3.0m			
3.6m			

本表はブームのたわみを含んだ値です。

#### ● 作業半径 - 揚程図



#### オフロード法2014年基準に適合した新パワーユニット

尿素SCRシステムを搭載した新世代環境対応型エンジンを搭載し、高い環境性を実現しました。



#### 国土交通省基準値を高レベルでクリアした超低騒音設計

超低騒音基準である音圧レベル66dB(A)をクリアしています。



#### 生分解性油脂を標準採用

作動油が万が一、水中や土壌に流出しても、生態系に影響を与えません。



#### 新GIKEN ITシステム搭載

圧入機の圧入情報、メンテナンス情報が自動でサーバーに蓄積されます。これらの情報を分析し様々な支援を効果的に行えます。

