

福岡 熊本 佐賀 長崎 大分 宮崎 鹿児島 沖縄

この工法を
動画で見る



狭所での製品運搬・据付に 低騒音・低振動の自走式装置 リフトローラー工法

従来のコンクリート製品はクレーンで吊り上げて据え付けていましたが、据え付け場所の狭い所、例えば電線下や仮設道路の造れない所、および道路・鉄道の高架下での作業は、クレーンが近寄れず、困難でした。「リフトローラー工法」は、これらの欠点を画期的に解消した、コンクリート製品の搬送から据え付けまでを行うコンクリート製品搬送据え付け工法です。施工場所に合わせて「ハング式」(内吊り)、「サイド式」(外吊り)の2タイプをご用意しております。



熊本市役所中島町第1号線道路改良工事

特長

1

高架や電線の下など狭所で活躍

道路・鉄道の高架下や電線下、また仮設道路の造れない場所など、クレーンが使えない場所でも楽に搬送・据え付けが行えます。

3

勾配 10%まで対応

縦断方向の勾配施工も10%まで対応可能で、落差部の施工も可能です。

5

電動で低騒音・低振動

リフトローラーは電動のため、低騒音・低振動で周辺地域への影響がありません。

7

様々な製品に対応

ボックスカルバート・三面水路・L形水路・逆T形製品・スラブ等の製品に幅広く対応できます。

2

自走式装置

基礎コンクリートに特別なガイドを必要としない自走式装置のため、曲線部および折れ点部の施工が可能です。

4

油圧シリンダー制御

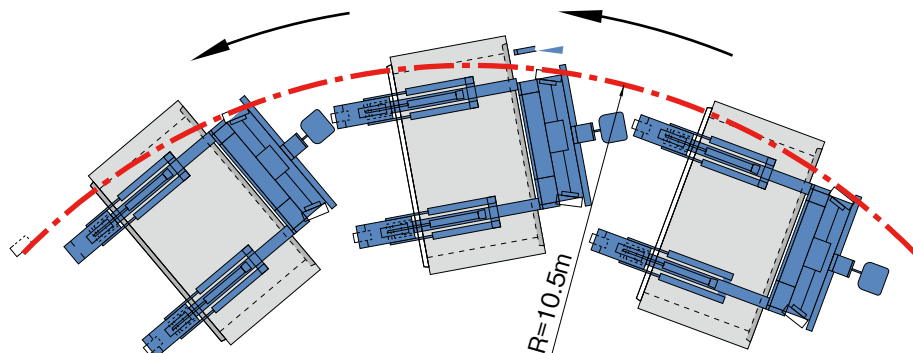
コンクリート製品を設置場所に搬送し、油圧シリンダーで上下左右の位置調整を行いますので、正確な位置決めが可能です。

6

樹木伐採が不要

クレーン施工では障害となり伐採されていた樹木も、伐採をせず施工ができます。自然環境へ配慮できます。

走行最小半径
10.5m
(ハング式・後輪外側)



ハング式リフトローラーの走行最小半径は、後輪外側10.5mです。

タイプ

ハング式 リフトローラー 50t



最大搬送質量 50t
搬送速度 10m/min
上下ストローク 200mm
左右ストローク 50mm
装置質量 13.0t
装置全長 5.64m
装置全高 2.31m



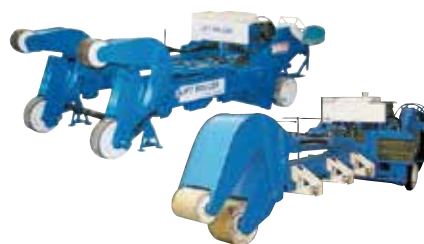
ハング式 リフトローラー 25t



最大搬送質量 25t
搬送速度 10m/min
上下ストローク 150mm
左右ストローク 50mm
装置質量 5.35t
装置全長 4.75m
装置全高 1.62m



ハング式 リフトローラー 15t



最大搬送質量 15t
搬送速度 10m/min
上下ストローク 150mm
左右ストローク 50mm
装置質量 3.5t
装置全長 4.55m
装置全高 1.43m



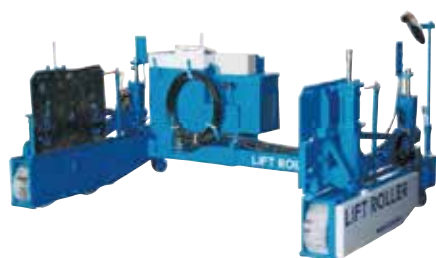
ハング式 リフトローラー 6t



最大搬送質量 6t
搬送速度 10m/min
上下ストローク 150mm
左右ストローク 50mm
装置質量 2.8t
装置全長 4.25m
装置全高 1.25m



サイド式 リフトローラー



最大搬送質量 15t
搬送速度 10m/min
上下ストローク 100mm
左右ストローク 50mm
装置質量 3.2t
装置全長 2.47m
装置全高 1.55m



リフトローラー S

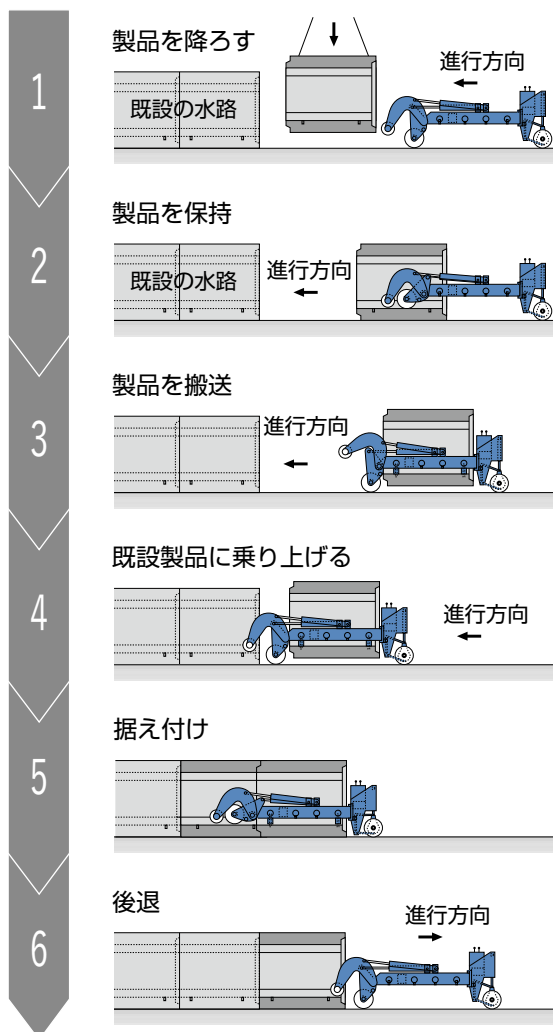


最大搬送質量 2t
搬送速度 75m/min
上下ストローク 150mm
左右ストローク ---
装置質量 0.94t
装置全長 2.72m
装置全高 0.93m

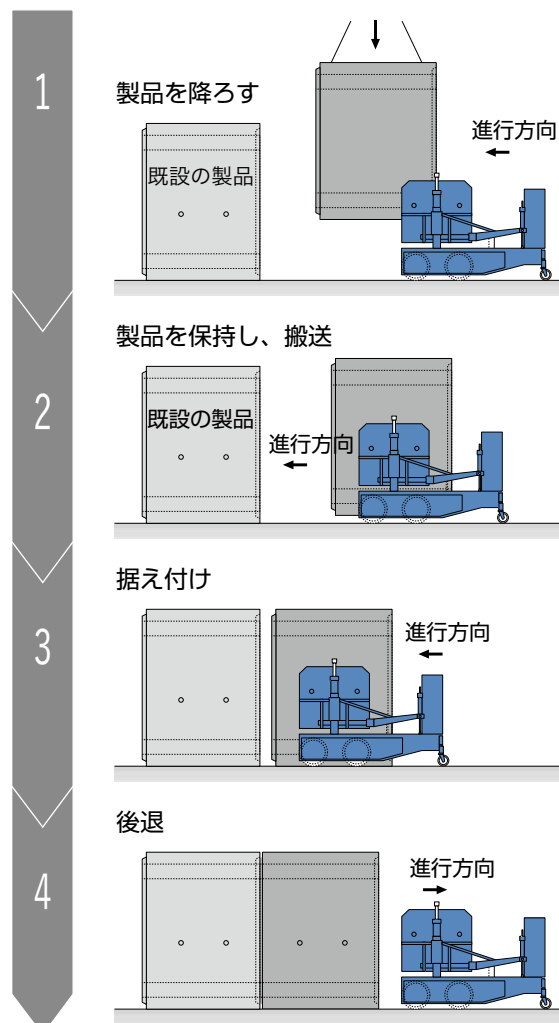


施工手順

ハング式リフトローラー 50t・25t・15t・6t

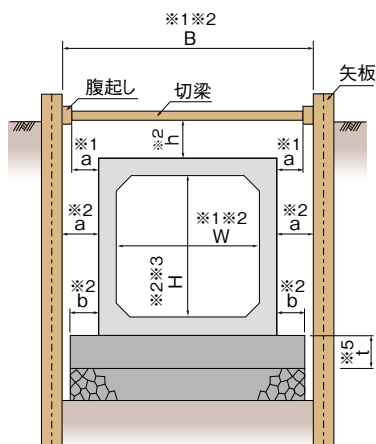


サイド式リフトローラー／リフトローラーS



施工条件

(単位: mm)



寸 法	ハング式				サイド式	S
	50t	25t	15t	6t		
a (製品外面より矢板表面または腹起し表面までの距離)※1※2	100以上	100以上	100以上	100以上	550以上	200以上
b (製品外面より基礎コンクリートの張出距離)※2	100以上	100以上	100以上	100以上	550以上	200以上
h (製品天端より切梁下面までの距離)※2	250以上	200以上	200以上	200以上	200以上	200以上
H (製品最小内高)※2	2,100以上	1,500以上	1,000以上	800以上	1,350以上※3	500以上※3
W (製品最小内幅)※2	3,100以上	1,700以上	1,700以上	800以上 2,000以下	1,260以上※4	800以上 2,000以下※4
B (矢板最小内幅)※1※2	4,700以上	2,770以上	2,240以上	1,400以上	2,360以上	1,140以上
t (基礎コンクリートの厚さ)	250 (有筋)※5	150 (有筋)※5	150 (有筋)※5	150 (有筋)※5	150 (有筋)※5	100 (無筋)※5

ご注意

※1.装置および製品搬入部においては、腹起し・切梁等に干渉しないよう余裕幅を確保してください。

※2.装置及び製品搬入部以外のリフトローラー施工部 製品が装置より小さい場合(全高または全幅)は、各部寸法が異なります。また、製品の種類および諸条件(落差部、曲線部、折れ部等)により異なるためお問い合わせください。

※3.サイド式の場合は製品最小全高の値となります。 ※4.サイド式の場合は製品最小全幅の値となります。 ※5.基礎地盤が良好な場合を示します。

施工例

狭所でも大型製品を楽に搬送・設置可能です。

ハング式リフトローラー



サイド式リフトローラー

