


# Lift Up & Revoque Method



## リフトアップ水平回転架設工法

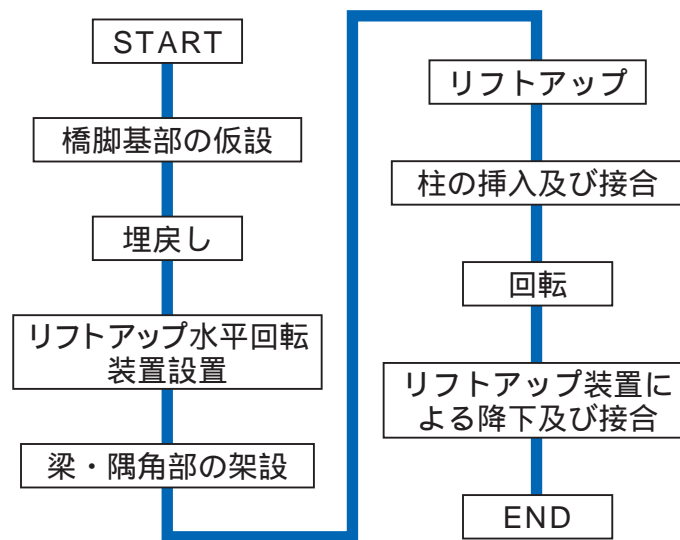
# 工法概要

## 特徴

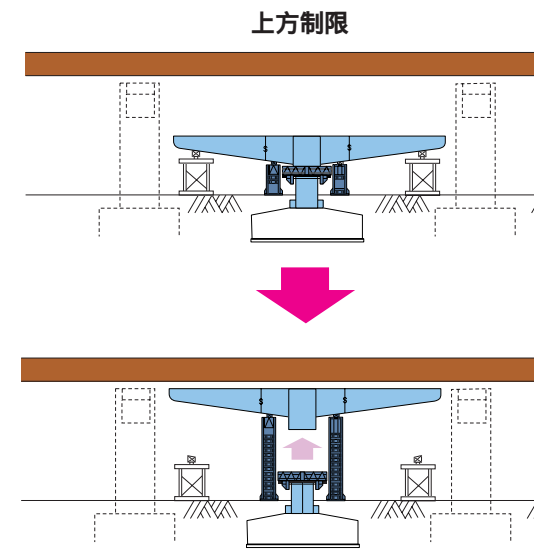
この工法は、上方制限(高架橋 etc.)、側方制限(道路 etc.)、前方制限(橋脚 etc.)の様な厳しい建設制限下での橋脚架設を可能としました。

1. 低騒音での架設が可能
2. 交通規制を大幅に削減
3. 高所作業の低減が可能
4. 工期の短縮が可能

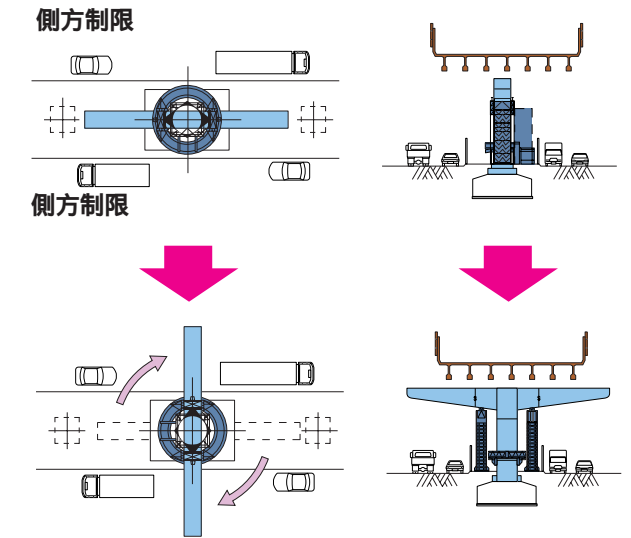
## 施行フローチャート



## リフトアップ要領



## 回転要領



# 架設ステップ



梁・隅角部の架設



リフトアップ

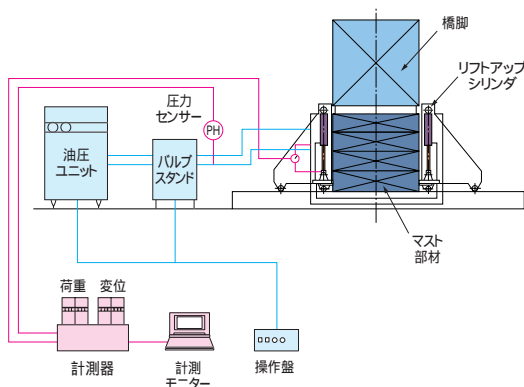


柱の挿入



柱の接合

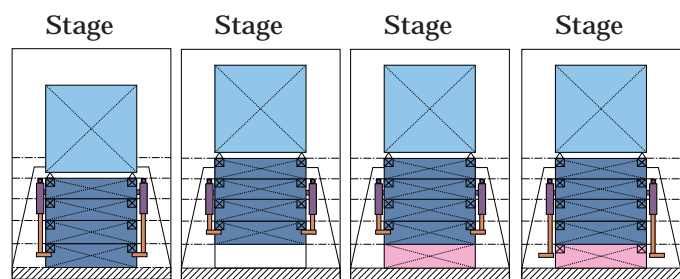
## システム概略図



## ジャッキ仕様

名称	仕様
リフトアップ装置	引力30tonシリンダ4本
油圧ユニット	3.7kW(4P) モータ1台 流量 低圧17.50/min(70kgf/cm <sup>2</sup> ) 高圧 3.10/min(350kgf/cm <sup>2</sup> )

## 基本作動



- Stage マスト部材にピンを挿入
- Stage 2台のシリンダーで揚体(橋脚)を500mmリフトアップ
- Stage マスト部材を挿入、連結
- Stage 連結終了後ピンを抜き、シリンダーを下降



回転完了



回転中



リフトアップ前状況



回転状況

( 阪神高速道路公団 : 高井田地区非常駐車帯上部工事 )



( 旧社名 : 株式会社巴組鐵工所 )

本 社 〒104-0061 東京都中央区銀座6-2-10 合同ビル  
橋梁営業部 〒135-0061 東京都江東区豊州3-4-5 TEL 03(3533)9401 FAX 03-3531-8553  
橋梁設計部 〒135-0061 東京都江東区豊州3-4-5 TEL 03(3533)7971 FAX 03-3533-7979  
URL : <http://www.tomoe-corporation.co.jp/>