



ユニットジャッキ



1. 概要

- 1** 一台当たり150TONの昇降ができる本装置を自在に組み合わせて多種多様の工事に使用できます。
- 2** 本装置はキャリヤの荷台に設置し、橋梁の架設及び撤去時において橋梁を昇降し輸送することが可能です。
- 3** 本装置を地盤又はベント上に数基重ねての使用も可能です。

2. 導入による効果

- 1** 従来のキャリヤによる橋梁架設時には、地組みヤードにおいてキャリヤの荷台上に橋梁の架設高さに合わせるための架台を組み、その上に橋梁等を積載していました。本装置の導入により地組みヤードから架設現場まではジャッキダウンした状態で走行し、架設時にて架設高さまで上昇させ架設を行うことが可能となり、輸送時の安定性が大幅に向上致します。又、他の橋梁や街路灯等が通行の妨げになる場合でも、2,100mmの大きな昇降ストロークにより、干渉を避ける事が可能です。
- 2** 桁等の上昇、降下に2,100mmの大きなストロークにより短時間で安全な作業が可能です。又、上下に2段、3段重ねることによりストロークを4,200mm、6,300mmと大幅に取ることができます。

3. 安全性

- 1.** テーブル最高時横剛性を保つ支持装置付
- 2.** テーブル高さ検知
- 3.** テーブル前後移動限界検知
- 4.** 圧力検知
- 5.** 非常停止ボタン
- 6.** 動作時回転灯点灯
- 7.** 異常発生時警報吹鳴



ティスロ状態 前傾 垂直 後傾		昇降動作 \$\$	 ティスロ傾き
テーブル高さ 前 ##### mm 後 ##### mm			
ティスロ圧力 前右 ###.# MPa 後右 ###.# MPa 前左 ###.# MPa 後左 ###.# MPa			
自動操作		手動操作	2. メンテナンス 3. 異常

4. 主要諸元

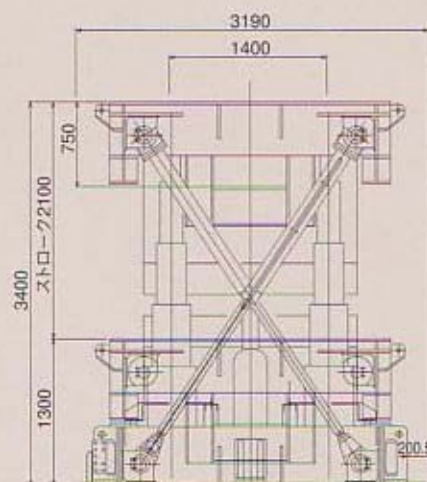
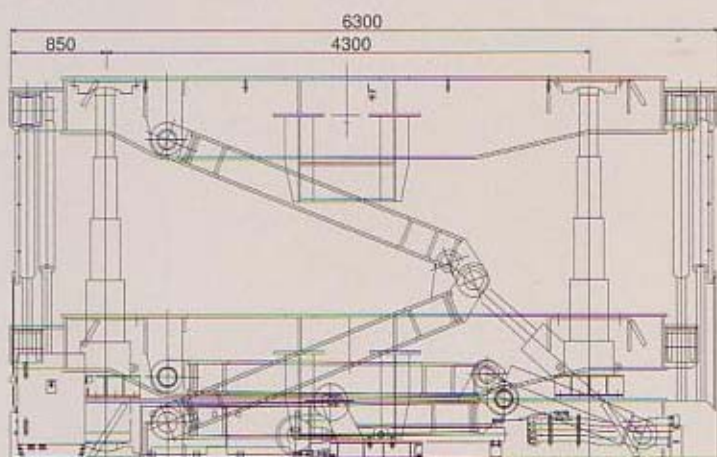
1 150TONジャッキ装置(UJ1500)

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1.全 長 6,300mm | 5.昇降ストローク 2,100mm |
| 2.全 幅 3,190mm | 6.自 重 26.0t |
| 3.全 高 最高時 3,400mm | 7.上昇時間 15分間 |
| 最低時 1,300mm | 8.下降時間 15分間 |
| 4.昇降能力 150.0t | (無負荷時30分間) |

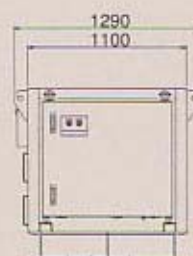
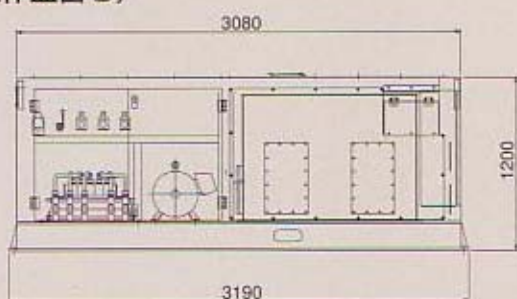
2 パワーユニット

- | |
|---------------|
| 1.全 長 3,190mm |
| 2.全 幅 1,290mm |
| 3.全 高 1,200mm |
| 6.自 重 2.7t |

① 150TONジャッキ装置(UJ1500)



② パワーユニット(操作盤含む)





●ユニットジャッキ工法のお問合わせ先

株式会社ミック 工事営業本部 TEL(052)614-3313

株式会社ミック

本 社	〒457-8551	名古屋市南区元塩町3丁目18番地	TEL (052)614-3311	FAX (052)614-3324
大 阪 支 店	〒555-0041	大阪市西淀川区中島2丁目9番43号	TEL (06)6475-0541	FAX (06)6475-0545
三 重 支 店	〒510-0256	鈴鹿市磯山1丁目17番8号	TEL (0593)86-8072	FAX (0593)86-8073
三 河 支 店	〒446-0073	安城市篠目町段留23番地1	TEL (0566)74-5351	FAX (0566)74-5357
一 宮 支 店	〒491-0014	一宮市大字南小淵字大日33-1	TEL (0586)77-5081	FAX (0586)77-7946
豊 橋 営 業 所	〒442-0824	豊川市下長山町高畑46番の1	TEL (0533)84-7293	FAX (0533)84-7294
東 京 営 業 所	〒103-0028	東京都中央区八重洲1-5-4共同ビル(八重洲口)	TEL (03)3245-0415	FAX (03)3245-0416

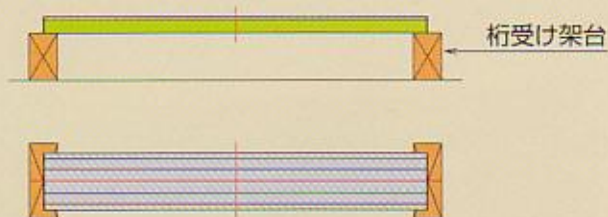
株式会社ミック九州

本 店	〒808-0109	北九州市若松区南二島2丁目5番5号	TEL (093)701-0880	FAX (093)701-0833
福 岡 支 店	〒816-0057	福岡市博多区金の隈2丁目4番48号	TEL (092)504-9700	FAX (092)504-9703
大 分 支 店	〒870-0912	大分市原新町15番46号	TEL (0975)51-9515	FAX (0975)51-9430
中 国 営 業 所	〒734-0023	広島市南区東雲本町2-21-1第一I.Sビル5F	TEL (082)281-1851	FAX (082)281-1751

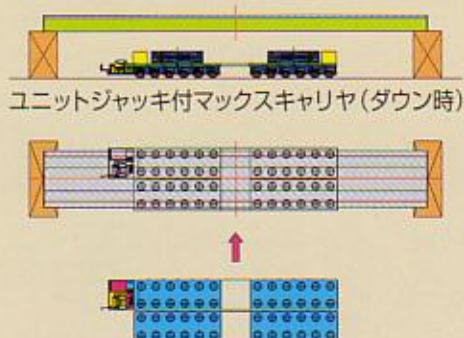
橋梁の架設

概略図

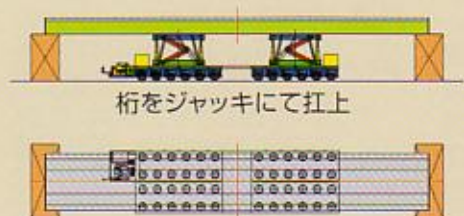
- ① 仮設ヤード等にて鋼桁の組立



- ② ユニットジャッキ付マックスキャリヤを桁下に入れる



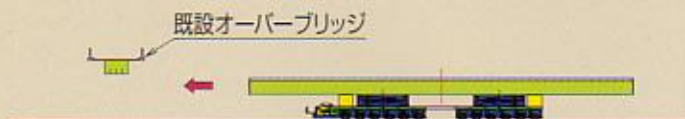
- ③ ジャッキアップして桁受けセットする



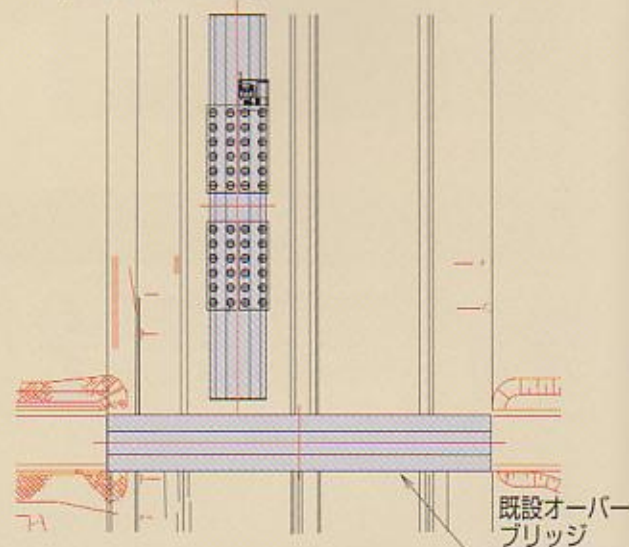
- ④ ジャッキダウンして走行体勢に入る



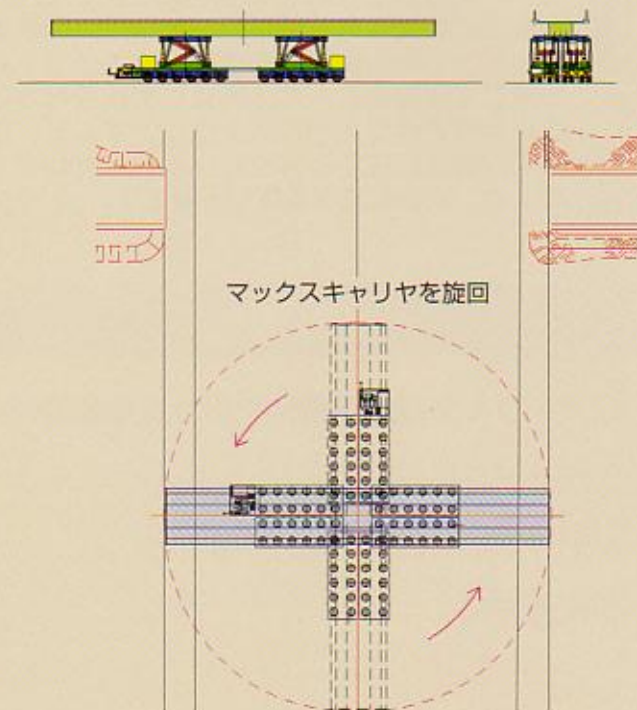
- ⑤ 架設現場へ向かって高速道路等を走行



- ⑥ 既設オーバーブリッジ通過後ジャッキアップ

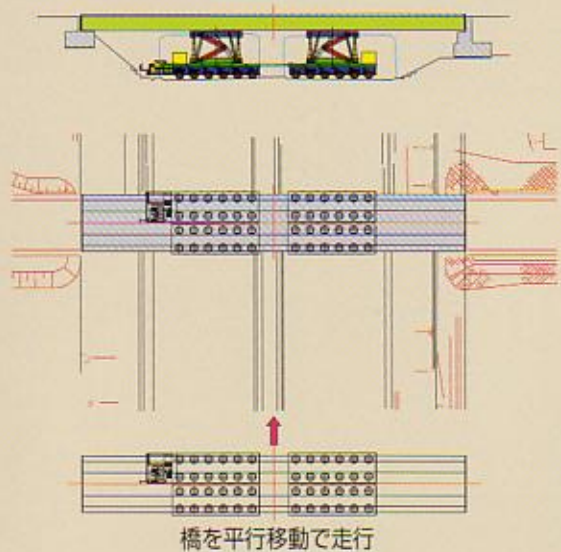


- ⑦ 本線上でマックスキャリヤを回転させる

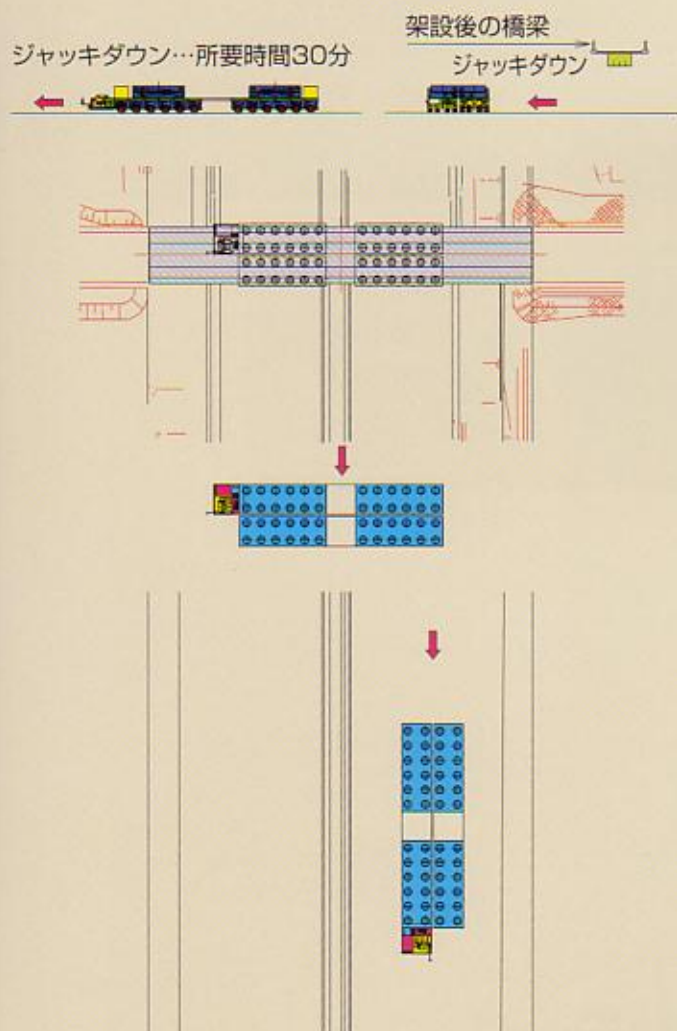


(撤去)工法

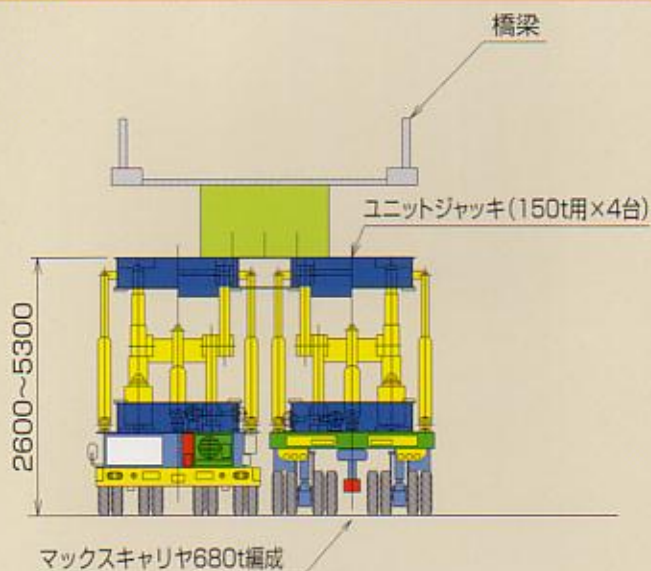
⑧ 架設現場にて架設



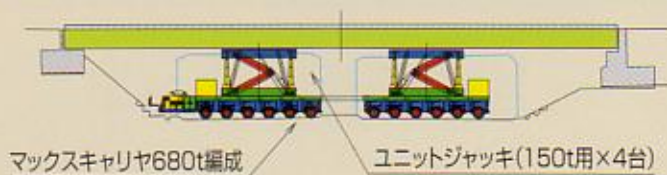
⑨ 架設後ジャッキダウンして退去する



断面図



側面図

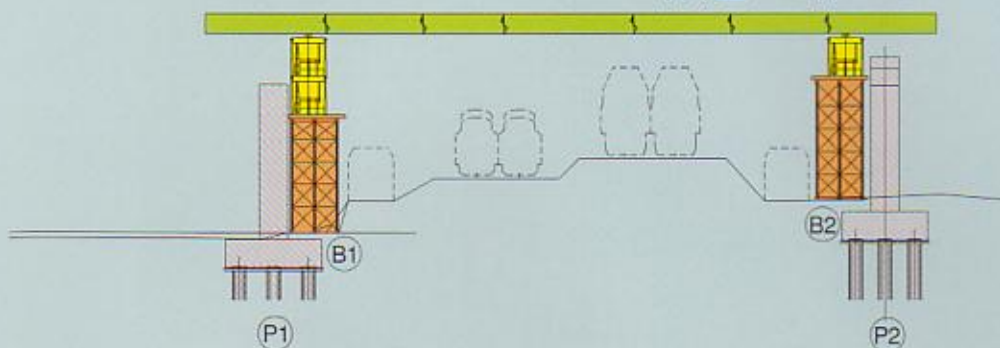


※600t用としての使用は、4ユニットを使用。
(1000t用は、オプションにて可能)

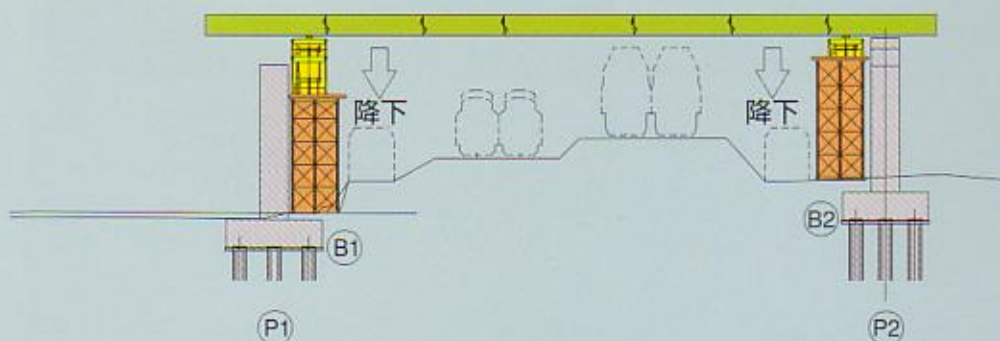
橋梁の桁

■STEP1. 降下設備設置、ヤードベント一部解体。

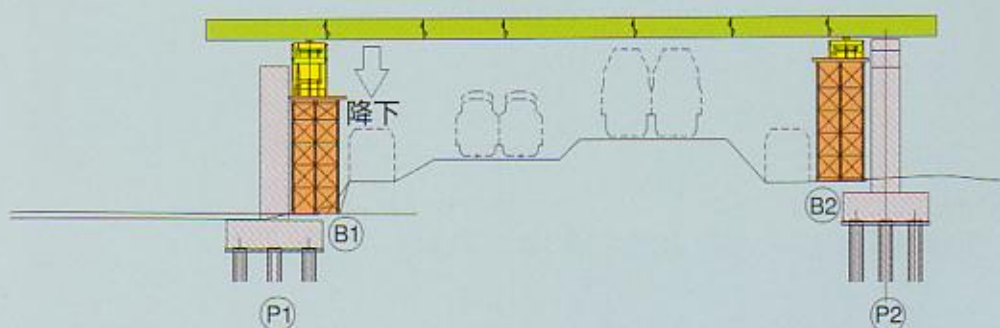
桁鋼重 300t
降下量 P1脚 4.1m
降下量 P2脚 1.8m



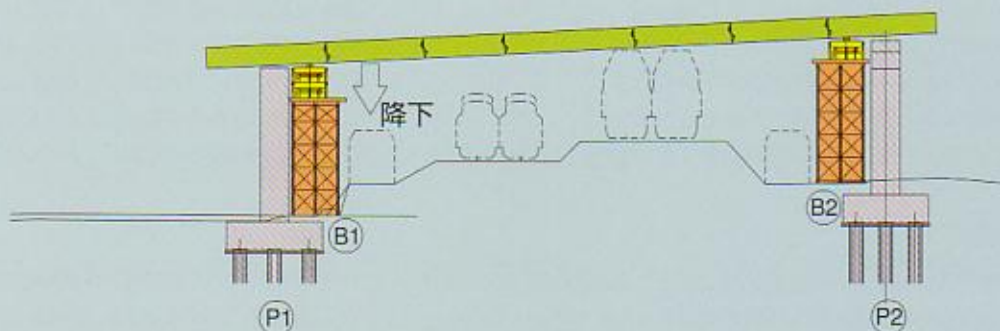
■STEP2. P1脚、P2脚1.8m 降下、仮固定。所要時間13分



■STEP3. P1脚0.3m 降下、仮固定。所要時間2分



■STEP4. P1脚2.0m 降下、完了。所要時間14分



ユニッ

ジャッキ
2段使用
ユニット
ベント設備

従来の

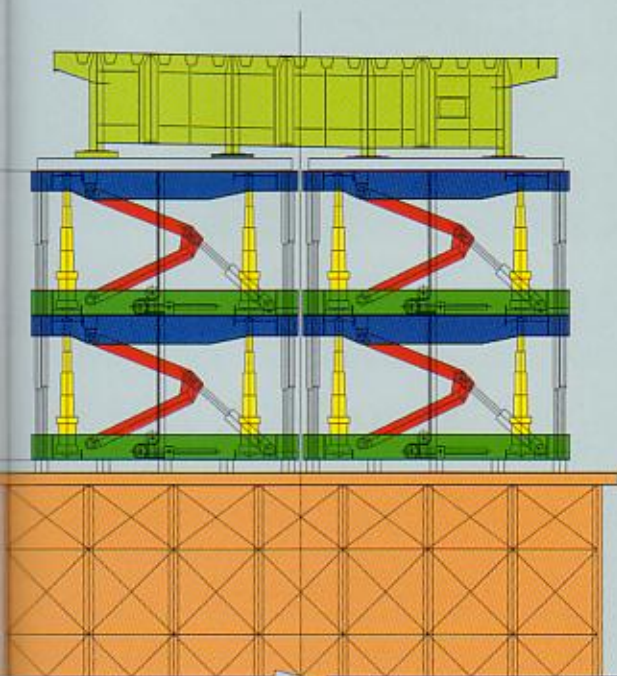
1) サンド

ジャッキ
鋼製サンドル
ベント設備

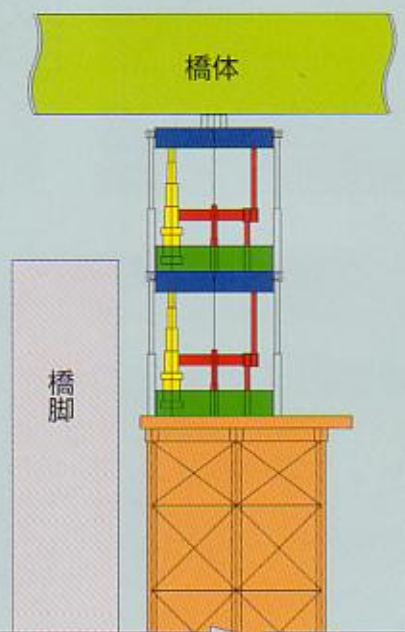
降下工法

トジャッキによる降下設備

降下設備断面図



降下設備側面図

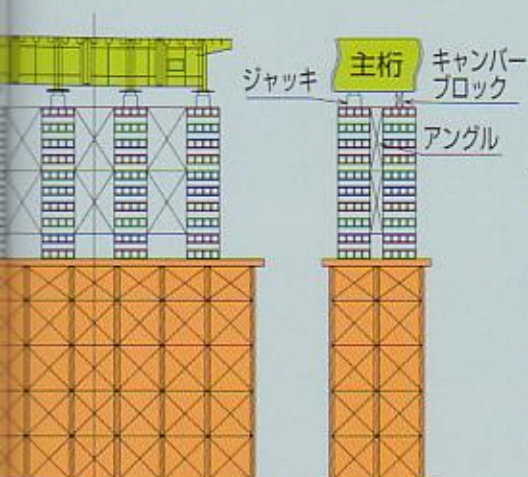


降下設備

ル、ジャッキ等による降下設備

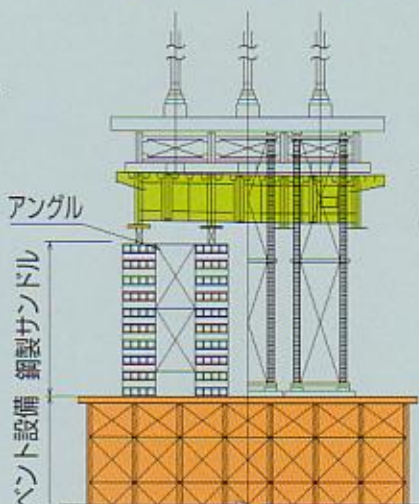
2) センターホールジャッキ等による降下設備

降下設備断面図



降下設備側面図

降下設備断面図



降下設備側面図

