

4

昇降式足場 エレベーター

| | |
|------------------|----|
| 1. リフトクライマー | 58 |
| 2. 工事用エレベーター(三井) | 62 |

1. リフトクライマー(移動昇降式足場)

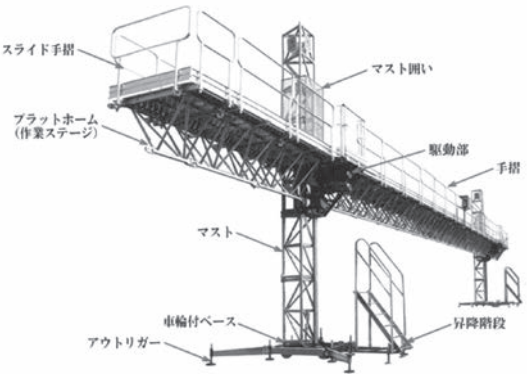
NETIS登録番号：HK-120003-A

**足場
革命**

移動昇降式足場／ワークプラットフォーム

リフトクライマー

「安心・簡単・コスト削減」を実現する
移動昇降式足場工法。
防犯性に優れ、周囲の景観も損ないません。



仕様

| | PW-18 シングルマスト | PW-35 ツインマスト | PW-6 シングルマスト | PW-12 ツインマスト |
|----------|------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| 積載荷重 | 1,700kg～2,100kg | 2,500kg～3,900kg | 630～1,040kg | 870～2,400kg |
| 最大有効巾 | 11.6m | 32.1m | 4.1～7.1m | 8.2～24.8m |
| 床巾 | 1.3m | | 0.7m | |
| 昇降速度 | 6m / min | | 7.2m / min | |
| モーター定格電力 | 2 × 4.3kW | 4 × 4.3kW | 1 × 3.0kW | 2 × 3.0kW |
| 供給電圧 | 3相 200V / 220V (50Hz / 60Hz) | | 3相 200V (50Hz / 60Hz) | |
| 壁つなぎ最大間隔 | 6～8m | | 6.0m | |
| 標準跳ね出し足場 | 1m (2.0m) ※1 | | 0.5m ※3 | |
| 最大設置高さ | 210m ※2 | | 60m (強力マスト使用で120mまで対応可) | |

※1 2.0m 部材も特注部材で対応可能です。

※2 強力マスト使用時。通常マストでは120mまでの対応になります。

※3 0.5m 以上も対応可能ですが、別途検討が必要になります。

1-1. 特徴

操作に特別な資格は必要ありません。組立・解体時における高所作業が少なく、作業員の作業性・安全性が大きく向上。また作業効率の向上を実現、工期短縮でコストダウンにも貢献する移動昇降式足場リフトクライマー（ワークプラットフォーム）です。

■主な適用工事

●超高層マンション大規模修繕工事

超高層ビル、高層マンション（60m以上のマンション）、タワー型マンションの改修工事で、移動昇降式足場リフトクライマーシリーズが活躍しています。

●中低層マンション大規模修繕工事

1mのスペースで設置が可能なりフトクライマーPW12。集合住宅や中低層ビルの改修工事に最適です。

●建築新築工事

大学や工場の建築新築工事、オフィスビルやホテルの建築新築工事でリフトクライマーシリーズが活躍しています。

●煙突改修・解体工事

煙突改修・煙突解体工事で活躍する移動昇降式足場。特注ステージで作業性・安全性を向上。

●プラント工事

高炉などのプラント工事現場で活躍。少人数でも迅速・容易に組みばらしが可能だから運用も楽々。

●ダム工事

傾斜面での作業が多くを締めるダム改修工事。高強度の移動昇降式足場であらゆる現場に対応可能。

●橋梁工事

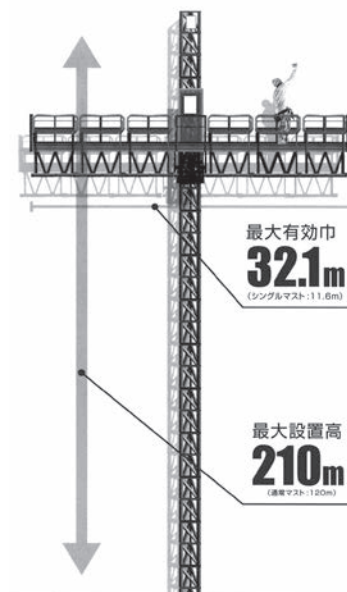
高速道路や自動車道、鉄道などの橋梁改修工事を、移動昇降式足場リフトクライマーシリーズが改善します。

●その他

あらゆる形状・構造の建築物に対応可能。特注品や従来工法との複合計画で更に作業効率を向上させます。

1mの幅があれば設置可能で、軽量化された部材は手組みでも簡単に組み立てられます。

コンパクトな部材は手組みでも簡単に組み立て・解体ができるうえ、最小設置幅1m以下と、省スペースでの設置が可能です。



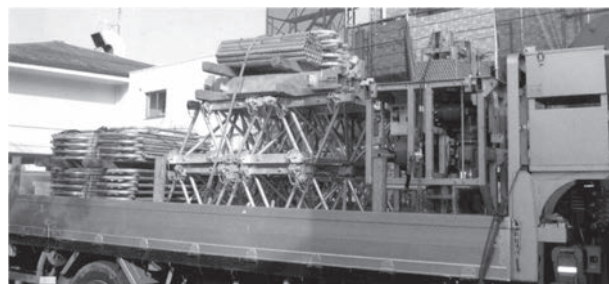
改修現場でも
広い作業空間を実現。
作業効率が高まります。

作業床が700mmと、従来の枠組足場による改修工事よりも広い作業床を実現。作業効率が高まります。



4tトラックで搬入可能。
改修現場に最適です。

運搬回数が減少することで、
運搬コスト・事故リスクの削減につながります。



導入メリット

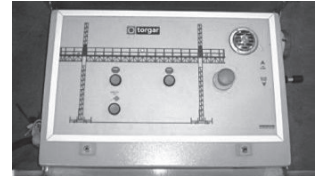
point 1 簡単設置・シンプル操作



◇簡単でシンプルな取扱い。設置時の届出も通常通りです。

移動昇降式足場リフトクライマーはエレベーターやリフトと違い、特別な操作資格・届出は必要ありません。通常の足場と同じように採用頂けます。取り扱い方法もシンプル・簡単で、現場のどなたでも操作いただけます。組立/解体/移設が容易で、全面総足場を組む必要が無く、大幅な工期短縮が可能です。

◇ジョイスティックの上げ下げだけで、任意の作業位置へ移動可能。



point 2 作業者に「安全」、入居者にも「安心」設計

◇作業者に安全設計／安全性を高める様々な仕様



超強度ラックピニオンギア装着

ラックピニオン昇降機能を装着し、この機能が安全性・汎用性を確保し、更にメンテナンスを容易にすることを可能にしました。



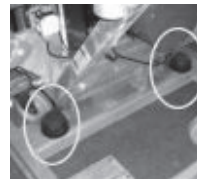
昇降口リミッター

扉が開放状態での作動を防止します。



トップマスト

マスト最上部に設置し、ラックが取り出されており作業ステージが飛び出さない構造になっております。



ゴムブッシュ

最下部にクッション材が取り付けられており万が一の場合に衝撃を吸収します。



水平制御装置

自動水平維持機能（ツインマスト使用時）により床の水平を自動で調整します。



遠心ブレーキ（ガバナー）

急降下など万が一の時でも安全に停止します。



上下限リミッター、リミットステー

マストの上部、下部の最適な停止位置にリミットステーを取り付け、上下限リミッターが接触すると停止します。



近接リミット

ラックギアには、近接リミッターが装備され、本体、デッキ部のマストからの飛び出しを防止します。

◇入居者に「安心」の施工環境

現場全体を覆う幕がないので、住民の景観を損ないません。工事中でも眺望や日照を遮らず、普段と変わらない環境で安心した生活ができます。足場を組まないで養生による死角の発生が少なく、防犯対策も万全です。



point 3

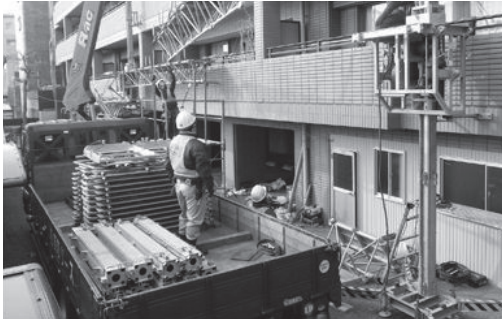
工期短縮・資材量削減で「コストダウン」



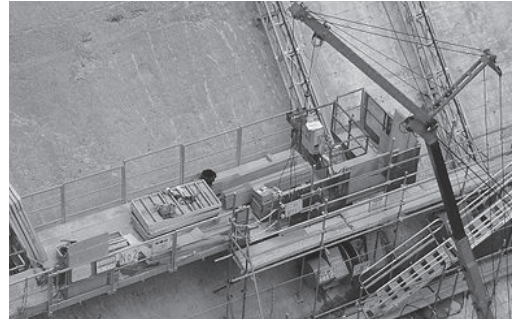
常に最適な高さで作業。現場での作業効率が向上
ジョイスティックによる上下移動で、デッキ
部分の高さレベルを最適な高さに調節する
ことが可能です。足元の水平レベルも自動/手動
で細やかに設定できます。



壁つなぎ材の数が、従来工法に比べて削減
従来工法に比べて壁つなぎ材の数が少なく、
組立・解体にかかる時間を3分の1に短縮。工
期の短縮に貢献します。



運搬コスト、積み降ろし時間を大幅に削減
構成部材が少なく、荷降ろし・積み込みにか
かる時間を大幅に削減。積み降ろし用の資材
ヤードも不要。



従来工法に比べ、クレーン作業を削減
高い積載荷重に耐え得るリフトクライマーだ
から、資材の搬送にも活躍。クレーン作業の
削減に貢献します。

1-2. 組立手順



駆動部の設置



デッキの連結



マストの組立



壁つなぎ取付け



養生骨組み取付け



飛散防止シート取付け

2. 工事用エレベーター（三井）

特長

MLF-900型

- 脚柱は自立が可能。建造物の立ち上がりより、たえず先行して使用出来る。（自立高さは作業台の床面で3.5m以下）
- 作業台の中は拡げて使用が可能。（820～1,110mm）
- 積載荷重を表示出来るデジタル式荷重計を搭載。
- 安全装置の作動や手摺りリミットスイッチのロック不良等による停止原因を表示するモニタランプ付。
- 枠組足場の中以内に据付が出来る。
- 作業台には両開き手摺りを取りつけ、開く位置は自由に設置出来る。
- 壁つなぎは、枠組足場より取ることが出来る。

部品重量

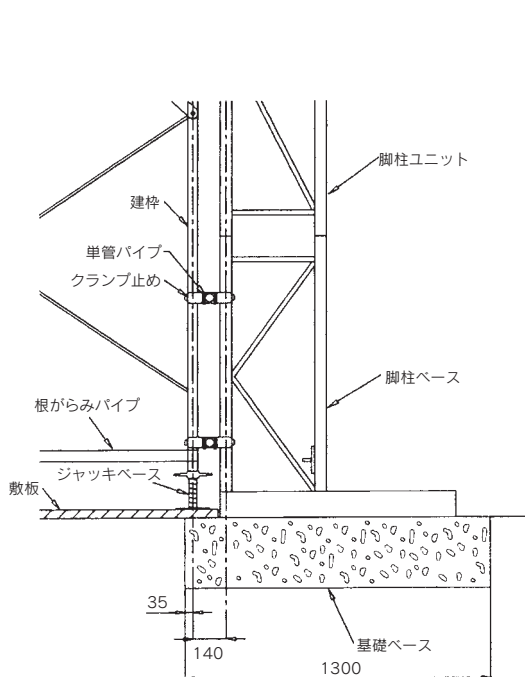
| | | |
|--------|----|-------|
| 脚柱ベース | 1基 | 70kg |
| 脚柱ユニット | 1本 | 35kg |
| 昇降部 | 1台 | 210kg |
| 端部作業台 | 1組 | 50kg |
| 1m作業台 | 1組 | 32kg |
| 2m作業台 | 1組 | 55kg |
| 頭上覆 | 1組 | 50kg |
| 操作盤 | 1組 | 45kg |
| 手摺り | 1m | 39kg |

主要仕様

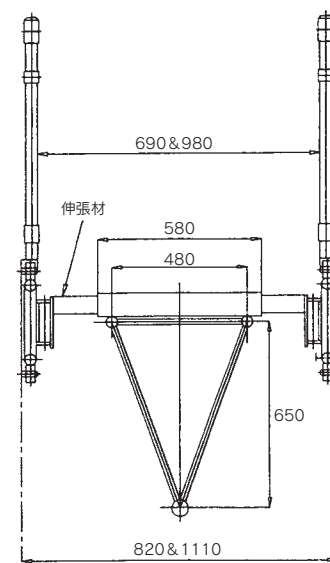
| | | |
|--------|----------------------|--|
| 型式 | MLF - 900 型 | |
| 積載荷重 | 900kg | |
| 脚柱間隔 | 4m～9m（1m毎） | |
| 作業台外形 | 820mm～1,110mm | |
| 揚程 | max 100m | |
| 電動機 | 2.2kW×4P×2台 | |
| 電圧、周波数 | 200V/220V, 50Hz/60Hz | |
| 昇降速度 | 10m/min | |
| 壁つなぎ間隔 | 7m以内 | |
| 起動時電圧 | 60Hz→190V, 50Hz→180V | |

| エレベーターサイズ | A寸法 | 作業台長さ | 有効作業台長さ |
|-----------|-------|-------|---------|
| 4,000 | 4,000 | 2,500 | 約 1500 |
| 5,000 | 5,000 | 3,500 | 約 2500 |
| 6,000 | 6,000 | 4,500 | 約 3500 |
| 7,000 | 7,000 | 5,500 | 約 4500 |
| 8,000 | 8,000 | 6,500 | 約 5500 |
| 9,000 | 9,000 | 7,500 | 約 6500 |

※有効作業台長さは運転席を除いた長さです。



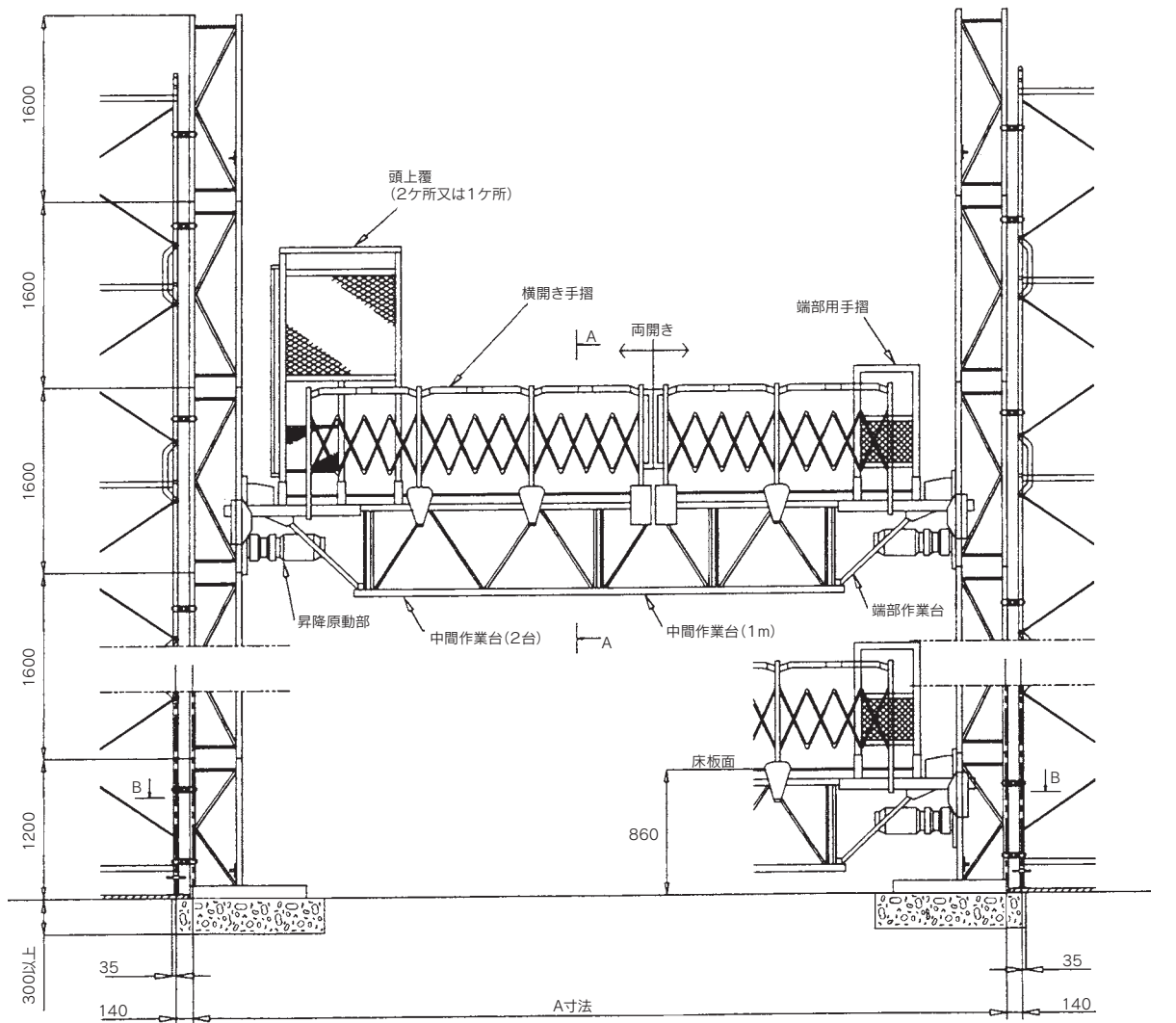
基礎周辺詳細図



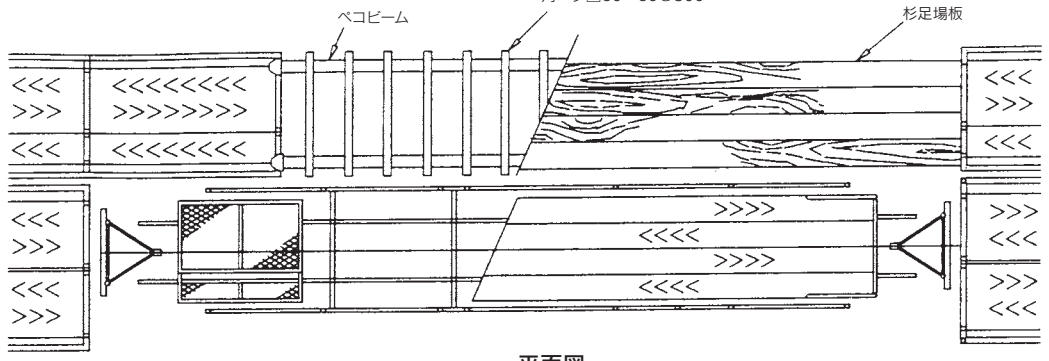
A～A断面図

運転席は左右どちらでも設定出来ます。

*この図面はL=7,000の場合です所以他のサイズは当社担当にお尋ね下さい。



B~B断面図



平面図