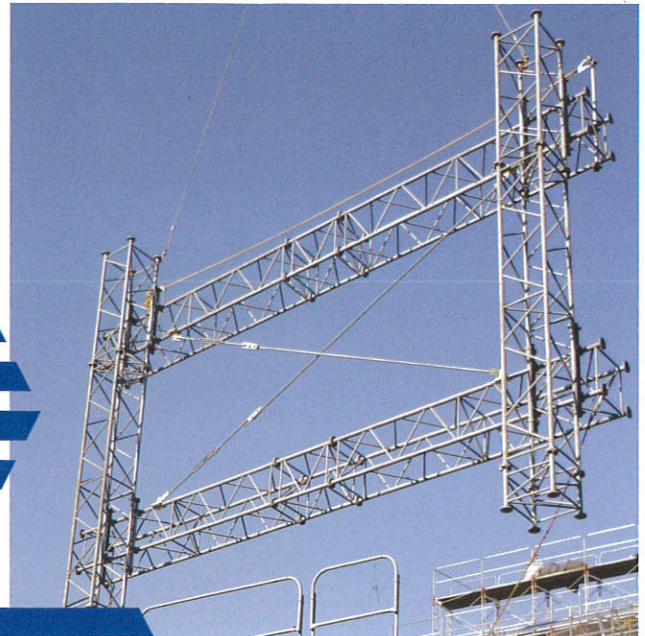
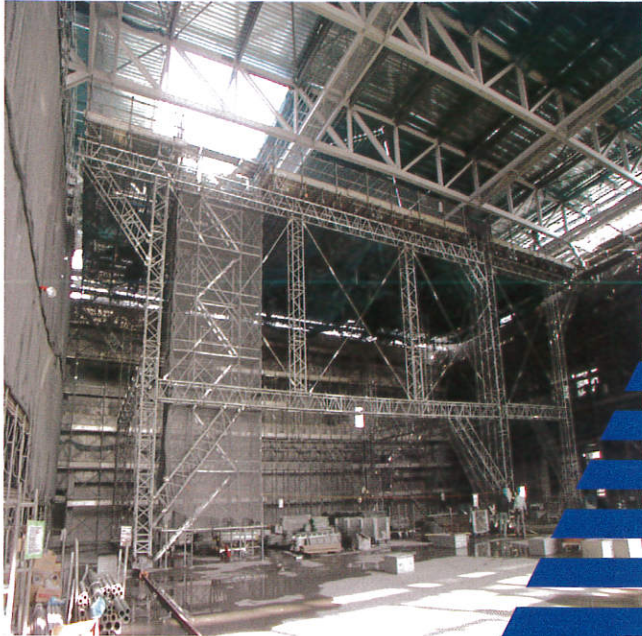


# アンゼントラス



anzenkigu



## 安全機具株式会社



# 商品概要

## アンゼントラスとは

曲げ強度の大きいトラス部材  
部材の強度・大きさに比べ軽量

- ⇒ 足場下に空間・スパンを確保
- ⇒ ブロックでの移動・昇降・揚重が可能

継ぎ手部はボルト

トラスの直列はM12-4本×4箇所

トラス直交はU字ボルトM12-2本×4箇所又は直交トラス

主部材が単管 (φ48.6mm)

- ⇒ 一般仮設材と取合い良好



# 部材仕様

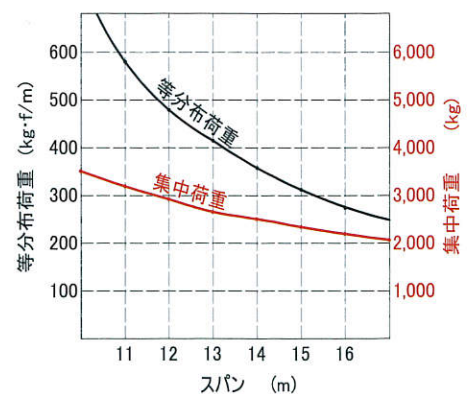
品名	記号	寸法	形状		重量 (kg)	部材・材質	断面性能						
			断面	側面			断面積 A	断面二次モーメント I	断面係数 Z				
ボックストラス	B3400	□500 - L3,400			72	主材： φ48.6xt2.4 (STK500) ラチス材： φ21.7xt1.9 (STK400)	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>				
	B1700	□500 - L1,700			38					13.93	8,745	319	
	B850	□500 - L 8 5 0			25								
	B425	□500 - L 4 2 5			20								
シングルトラス	S3400	┆ 500 - L3,400			27		主材： φ48.6xt2.4 (STK500) ラチス材： φ21.7xt1.9 (STK400)	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>			
	S1700	┆ 500 - L1,700			17						6.966	4,372	159
	S850	┆ 500 - L 8 5 0			10								
	S425	┆ 500 - L 4 2 5			7								

直交トラス	品名	十字型	T字型	L字型	コーナー型
	接続面	6面	5面	4面	3面
	形状				
	重量 (kg)	62	55	45	38

金物・部品	品名	寸法	形状	重量 (kg)
	調整ジャッキ	L-500 調整長さ 100~450mm		5.8
	ヒンジフランジ			3.5
	ブレース金物			2.5
	トラスジョイント	M12×45		0.07
U字ボルト	M12		0.19	

## ボックストラスの許容荷重

<単純梁の場合>

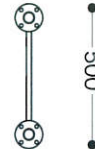
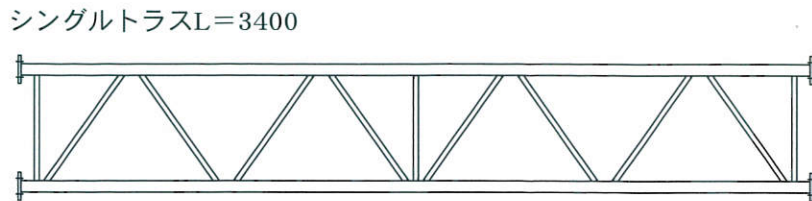
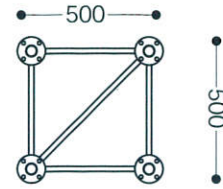
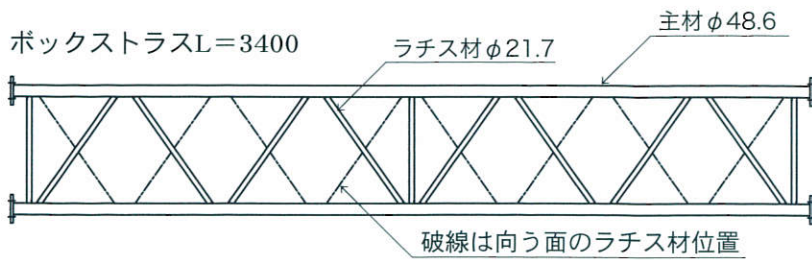


※注

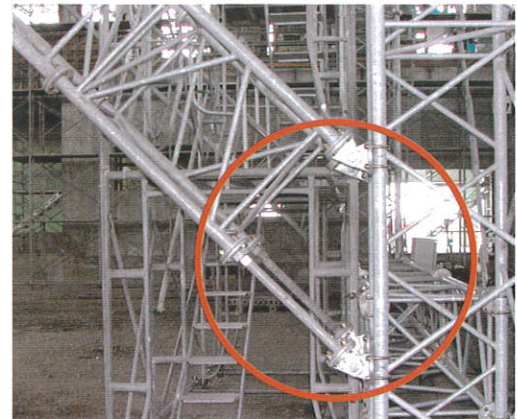
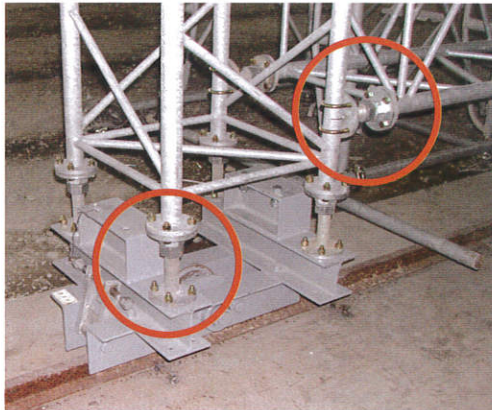
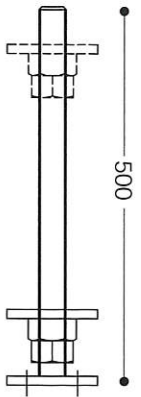
- 1) 荷重はトラス1本当りの負担固定荷重・作業荷重等の合計を指します
- 2) 実施時に部材の局部座屈やたわみの検討を要す時には別途とします



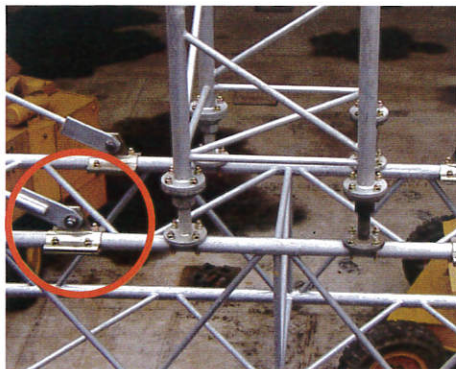
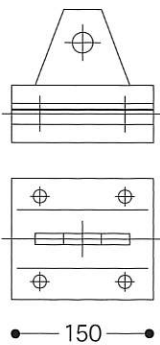
# 主要部材



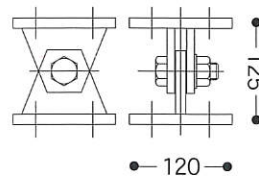
調整ジャッキ



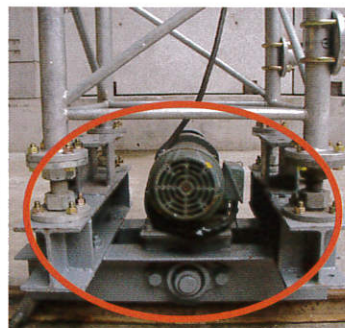
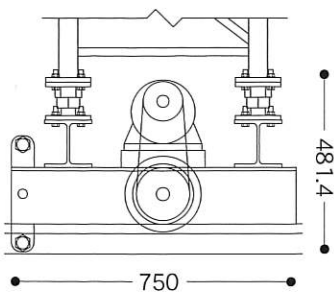
ブレース金物



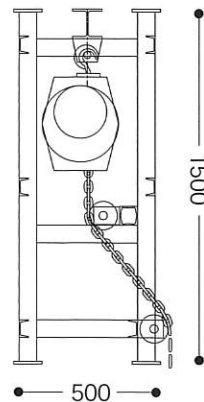
ヒンジフランジ



駆動台車 (モーター付)



昇降装置 (電動チェーンブロック)

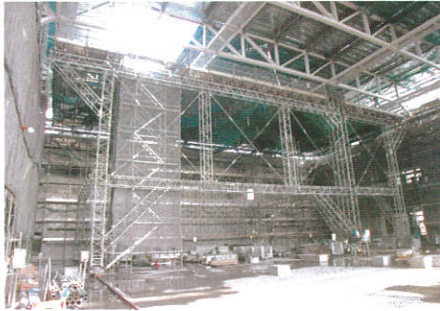




## 移動式足場工法

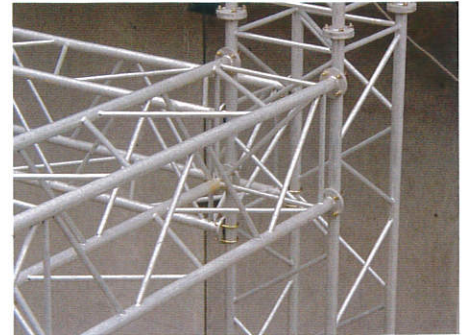
## 移動式足場工法とは

仮設柱の柱脚に設置した電動式の駆動台車がレール上を横行し目的に合わせた位置まで移動します。



### 『駆動台車性能』

速度 4m/min  
電気容量 200V、0.75kw/台



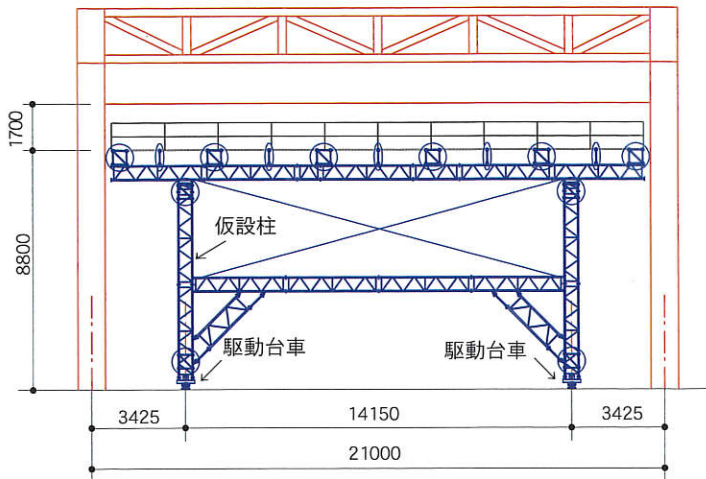
交差部分



左・走行台車

右・駆動台車

駆動台車(モーター付)で  
走行台車(モーター無)を引張ります。



## 昇降式足場工法

## 昇降式足場工法とは

上下方向のステージ高さを変更したい場合に使用します。  
電動式と手動式の2種類があります。  
また、鉄骨建方から仕上工事まで一連の作業を1つのステージで  
対応する場合には、移動昇降式として利用する事もできます。



### 『電動式チェーンブロック性能』

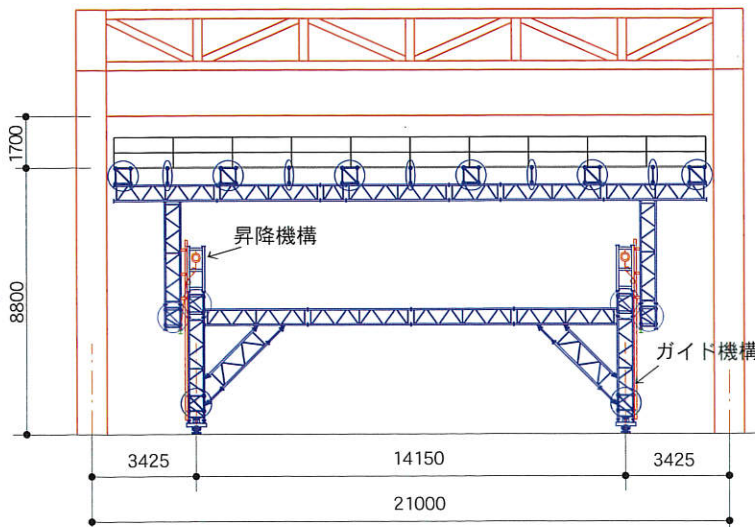
揚荷重 2.8t吊/台  
揚程 30m  
速度 4m/min  
電気容量 200V、2.5kw/台



電動チェーンブロック

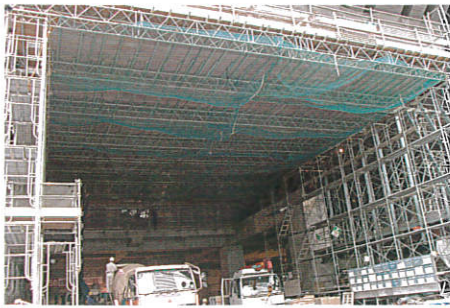


ガイド機構



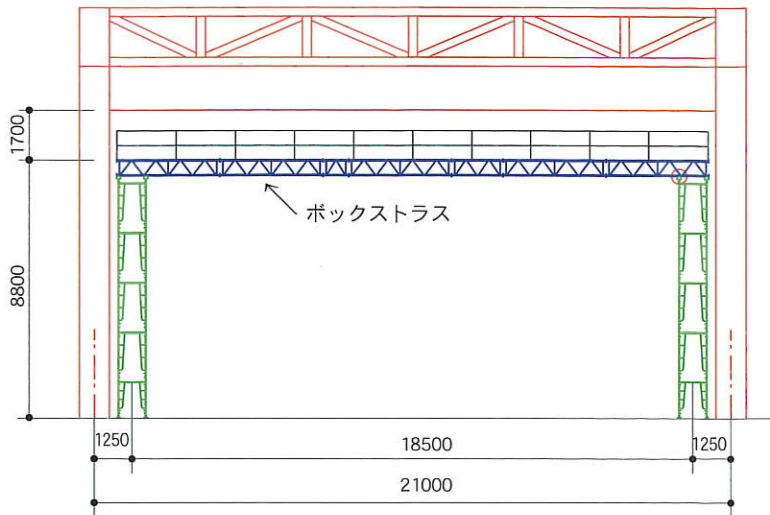
## 固定式足場工法

## 固定式足場工法とは

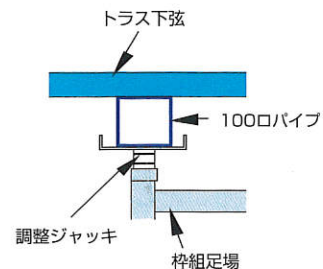


枠組を兼用し、スパンを大きく確保し、下部空間を有効利用したい場合や床自体に勾配が付いていて移動足場が設置できない場合に利用されています。

枠組とトラスの取合いは、大引受けジャッキを介し100ロパイプで受ける方法や荷重受梁で直接受ける方法があります。



100ロパイプ使用



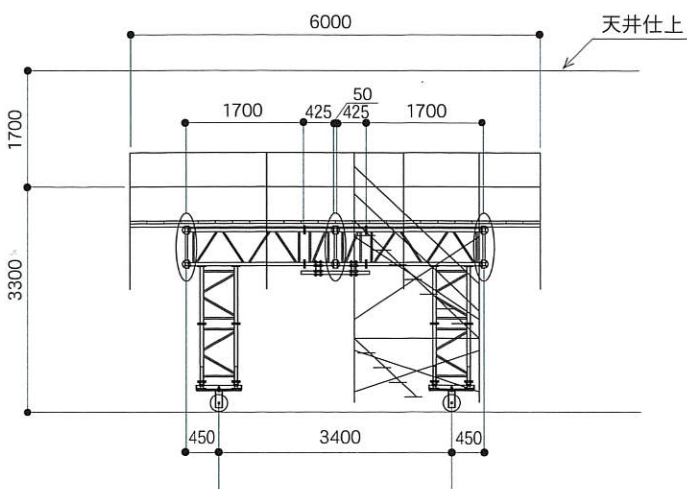
## 手押し式足場工法

## 手押し式足場工法とは

台車に摩擦抵抗の少ないウレタン車輪を使用する事により動力に頼らず人力による移動を可能にした。動力用の配線等の2次仮設を省略する事ができます。

### 『移動性能』

ステージ重量=3000kgで2~3人で押す (過去実績)  
下記図面サイズ。(XY軸方向と大周り可動)

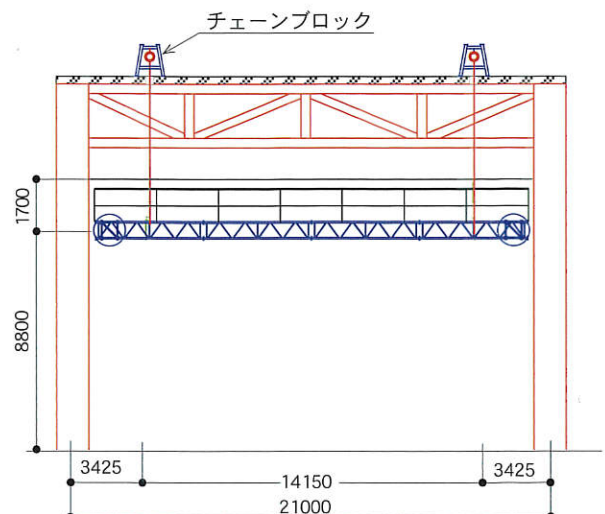


## 吊式足場工法

## 吊式足場工法とは

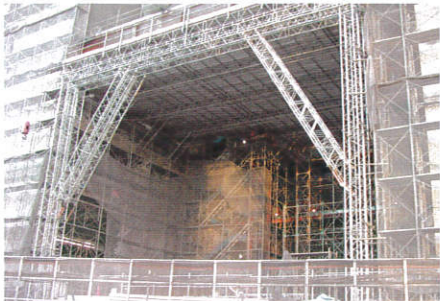
計画例や施工例のようにステージを小組した「ユニット式」やトロリーやホイストクレーン等を利用した「移動式」に大別されます。各吊工法とも床から仮設柱等を建てる必要が無いため床と天井の同時施工や床に段差のある場合でも使用できます。

(床から仮設柱を建てる場合でも使用可能)



## 固定式足場工法

### 大林組/東京大学(柏)総合研究棟



概要：吹抜上部の仕上時に使用  
 ステージ規模：18mx17m H=13m  
 用 途：学校



### 鹿島建設/UDXビル



概要：建物内部への資機材搬入を目的として外部足場7スパン分(12.6m)の開口を設けた  
 ステージ規模：13m  
 用 途：オフィスビル

### 大林JV/KAM-3工事東レ鎌倉

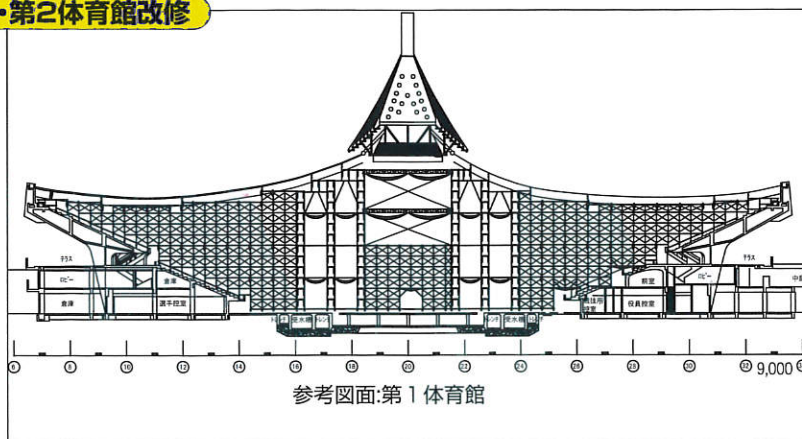


概要：傾斜した外壁の角度に合わせてシングルトラスを組立て、その間を単管パイプでつなぎ型枠鉄筋コンクリート工事から外壁仕上まで使用したブラケット足場  
 ステージ規模：総面積1,000㎡  
 用 途：研究所

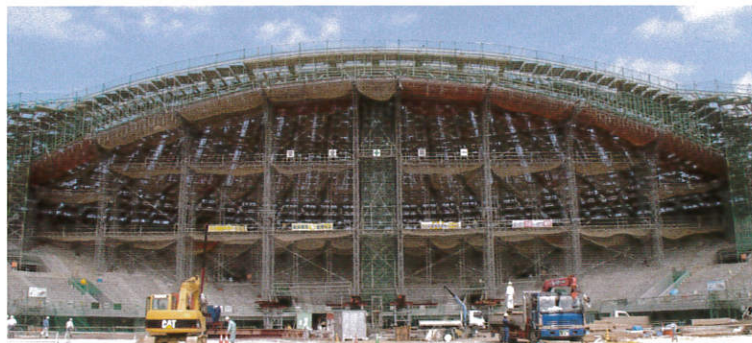
### 大林組(山岡建設工業)/国立代々木第1・第2体育館改修



概要：天井鉄骨塗装、防音パネル・照明機器取付、アスベスト除去用としてシングルトラスの両サイドに枠組足場を懸架し壁面仕上と同時に施工  
 ステージ規模：最大スパン13.8m  
 用 途：体育館



### 金秀鉄工/那覇市営奥武山野球場

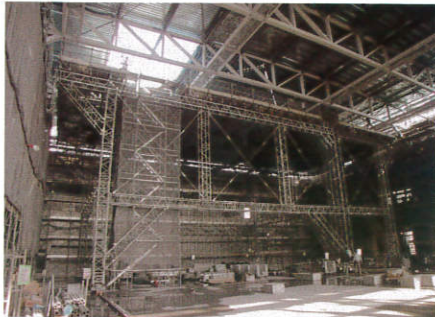


概要：内野席の屋根鉄骨仮受・幕張足場として軽量でスパンを飛ばす事の出来るトラスを使用  
 ステージ規模：20mx95m  
 用 途：スタジアム



## 移動式足場工法

鹿島建設/日本体育大学世田谷キャンパス



概要：鉄骨建方時に仮受けも兼ねた天井仕上用移動ステージでベント受け計3ヶ所に重量がかかるステージ構成

ステージ規模：30mx14m H=13m

移動距離：60m

用途：体育館

大成JV/常磐新線車両基地



概要：屋根鉄骨組立・屋根材張り・天井仕上及び電気設備仕上用足場として、本設天井ガーター上に、天井勾配に合わせたステージを仮設

ステージ規模：17mx12m H=13.6m

用途：車庫



戸田建設/わらわら航空公園



概要：プールサイドにレールを敷設し、メインプール・歩行プールの2つのプールをまたいで移動足場を設置。足場上で天井設備工事をを行いながら、プール内の防水と仕上工事を並行して施工

ステージ規模：22mx7m H=2.5m

移動距離：30m

用途：室内プール

竹中工務店/六六再開発放送センター



概要：3層吹抜けのスタジオ内で天井設備・遮音吸音工事に使用。予め昇降機構を組込んだ柱トラスで、其々の作業に適した高さに4点チェーンブロックで昇降させた

ステージ規模：総面積1,472㎡

用途：放送局スタジオ



## 手押し式足場工法

大林組/三菱倉庫戸田ジャスコ



概要：ショッピングセンターの天井設備仕上用としてローリングタワーより手軽で作業性の高い手押し式を使用

ステージ規模：10mx6m H=2.8m

用途：ショッピングセンター



## 吊式足場工法

鹿島JV/明治大学駿河台



概要：地上で組立てたユニットステージを吹抜上階スラブより4点同時駆動の別途チェーンブロックで吊り上げ、各作業に必要な高さでチェーンスリング盛り替えを実施

ステージ規模：最大56㎡/ユニット ×44ユニット

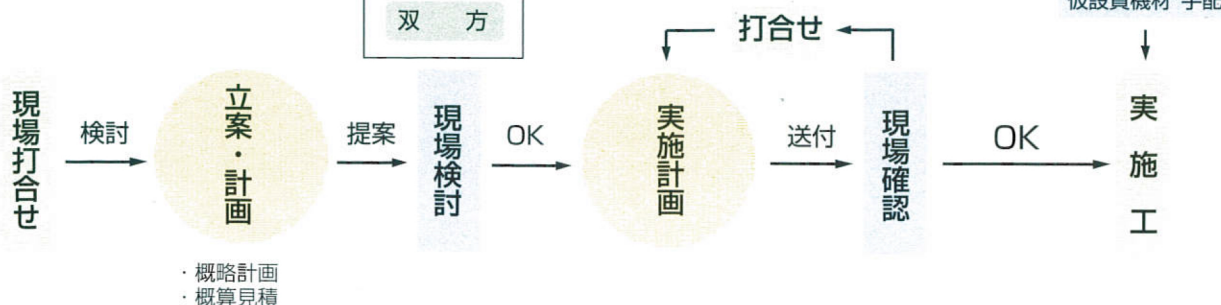
用途：講堂

## ● 実施工までのフロー

- ・現場主旨の確認
- ・使用方法の確認  
(Faxや書類送付のみでも可能)

凡例

現場担当  
当社担当  
双方



\* 仮設資機材は、足場板・単管・クランプ等

## ● 会社概要・実績

### I. 会社概要

- (1) 商号：安全機具株式会社  
東京都知事一般建設業の許可番号(般-19)第118991号
- (2) 設立：昭和48年2月3日
- (3) 代表者：小川まさ江
- (4) 主な取引先：(株)大林組、鹿島建設(株)、清水建設(株)、大成建設(株)、(株)竹中工務店 (50音順)
- (5) 営業品目：空間移動式仮設足場および建設機械器具設計、賃貸に関する事業

### II. 主な実績・施工元 (～平成22年12月現在)

- 大林組：国立代々木体育館改修、新横浜中央ビル、国立博物館表慶館  
鹿島建設：鉄道博物館、みなとみらい40街区、東京国際空港原動機、日本体育大学  
清水建設：荏原製作所、本田技研大型実験棟、多摩青果市場、花王川崎工場  
大成建設：日大薬学部8号館、コスモプラネタリウム渋谷、新ドーハ国際空港  
竹中工務店：東京電力柏崎、寒川神社、鈴徳東京営業所、新南清掃工場  
(50音順)

## ● 連絡先

ご検討・ご依頼の際は下記連絡先まで

本社 / 〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町1-5-406  
<http://anzenkigu.co.jp> E-mail : [info@anzenkigu.co.jp](mailto:info@anzenkigu.co.jp)

四街道機材センター / 〒284-0013 千葉県四街道市内黒田411番地