

部 材 説 明 P1 ~ 5

固定式足場工法 P6 ~ 9

シングルトラス施工例 P7



JR東海ビル(東京駅)

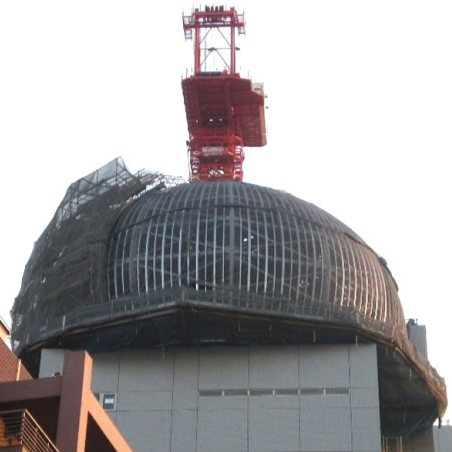
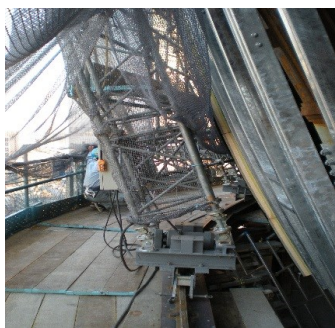
移動足場工法 P10 ~ 12



文化総合センター大和田
P13



コスモプラネタリウム渋谷



各部納まり図・金物寸法図あり
主な実績表 P14~17

安全機具株式会社

〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町 1-5-901

ア ン ゼ ン ト ト ラ ス

1. 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 ⇨ 足場下に空間・スパンを確保
 部材の強度・大きさに比べ軽量 ⇨ ブロックでの移動・揚重が可能
 継ぎ手部はボルト

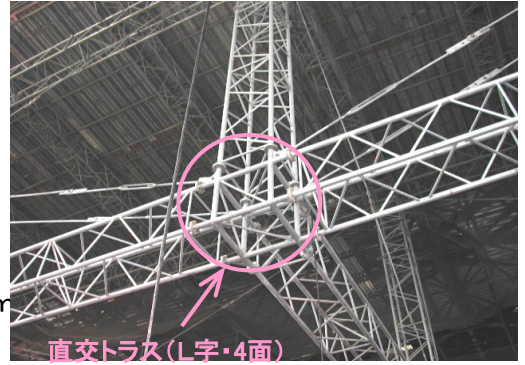
トラスの直列はM12-4本×4箇所
 トラス直交はU字ボルトM12-2本×4箇所又は直交トラス

主部材が単管(φ48.6) ⇨ 一般仮設材と取合い良好

*ボルト接続使用工具

トラスジョイント中ボルト(ラチェット・インパクト/19mm)

ブレース接続中ボルト (" / 30mm)



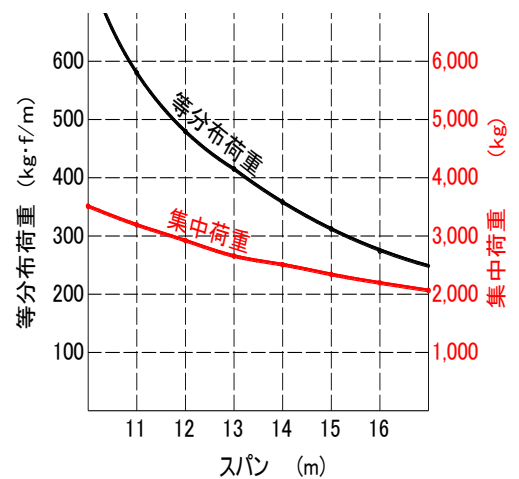
部材仕様

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： φ48.6×t2.4 (STK500) ラチス材： φ21.7×t1.9 (STK400)	cm ² 13.93	cm ⁴ 8,745	cm ³ 319
	B1700	□500-L1,700			38				
	B850	□500-L850			25				
	B425	□500-L425			20				
シングルトラス	S3400	I 500-L3,400			27		cm ² 6.966	cm ⁴ 4,372	cm ³ 159
	S1700	I 500-L1,700			17				
	S850	I 500-L850			10				
	S425	I 500-L425			7				

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
形状				
重量(kg)	62	55	45	38

ボックストラスの許容荷重

<単純梁の場合>

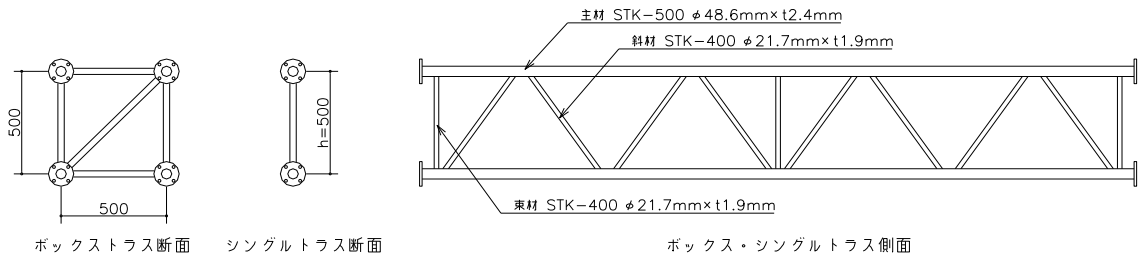


※注

- 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
- 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

品名	寸法	形状	重量(kg)
	調整ジャッキ	L-500 調整長さ 100~450mm	
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

2. 断面性能



2-1. 構成部材断面性能

・主材 φ48.6mm × t2.4mm

断面積	$A = 3.483 \text{ cm}^2$
断面係数	$Z = 3.83 \text{ cm}^3$
断面2次モーメント	$I = 9.32 \text{ cm}^4$
断面2次半径	$i = 1.64 \text{ cm}$

・斜、束材 φ21.7mm × t1.9mm

断面積	$A = 1.182 \text{ cm}^2$
断面2次半径	$i = 0.703 \text{ cm}$

2-2. アンゼントラス断面性能

・ボックストラス

断面積

$$A_o = 4 \times A = 4 \times 3.483 = 13.93 \text{ cm}^2$$

断面2次モーメント

$$I_o = 4 \times \left\{ I + A \times \left(\frac{50}{2} \right)^2 \right\} = 4 \times (9.32 + 3.483 \times 25^2) = 8745 \text{ cm}^4$$

断面2次半径

$$i_o = \sqrt{\frac{I_o}{A_o}} = \sqrt{\frac{8745}{13.93}} = 25.1 \text{ cm}$$

断面係数

$$Z_o = \frac{I_o}{(50 + 4.86) \div 2} = \frac{8745}{27.43} = 319 \text{ cm}^3$$

・シングルトラス

断面積

$$A_o = 2 \times A = 2 \times 3.483 = 6.966 \text{ cm}^2$$

断面2次モーメント

$$I_o = 2 \times \left\{ I + A \times \left(\frac{50}{2} \right)^2 \right\} = 2 \times (9.32 + 3.483 \times 25^2) = 4372 \text{ cm}^4$$

断面2次半径

$$i_o = \sqrt{\frac{I_o}{A_o}} = \sqrt{\frac{4372}{6.966}} = 25.1 \text{ cm}$$

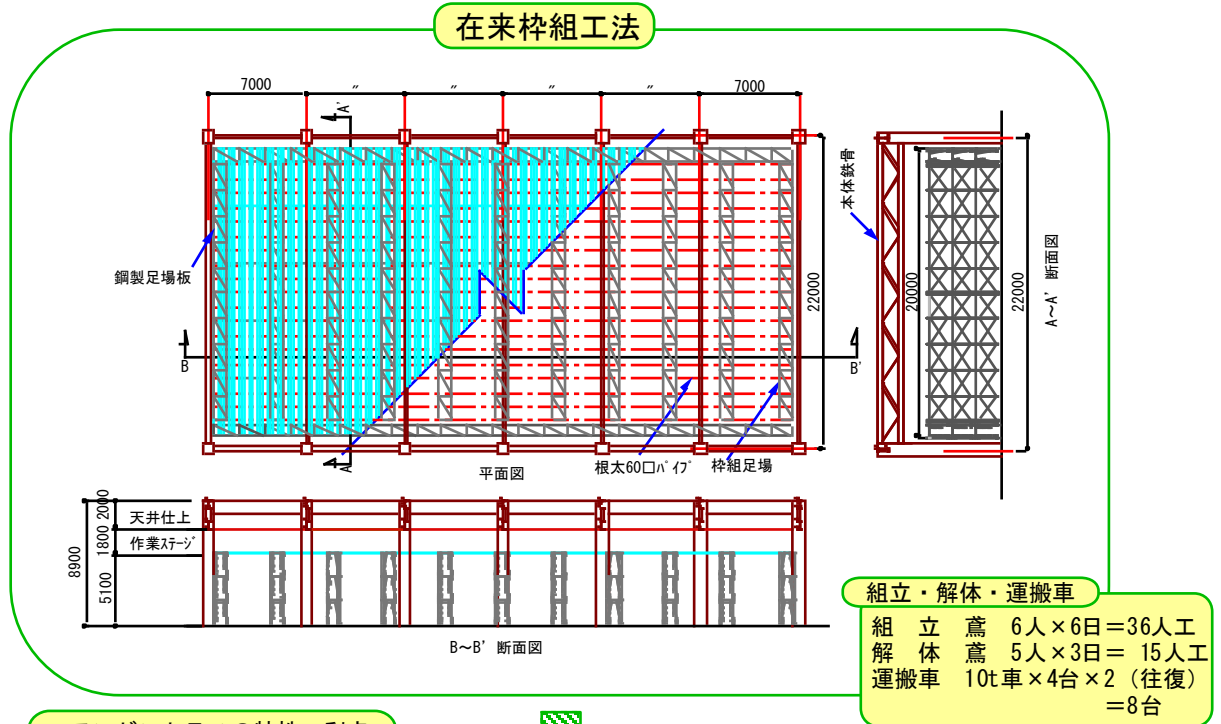
断面係数

$$Z_o = \frac{I_o}{(50 + 4.86) \div 2} = \frac{4372}{27.43} = 159 \text{ cm}^3$$

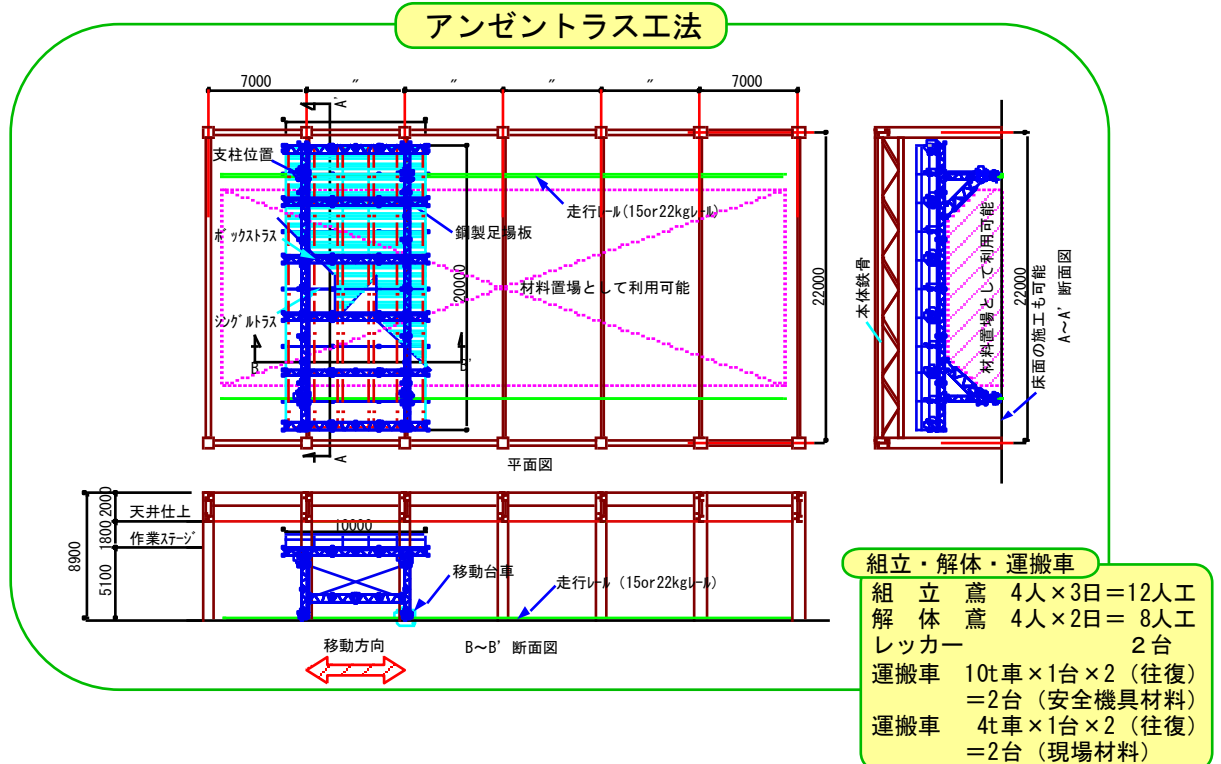
3. 工法概要・・・アンゼントラス工法

下記の計画例に示すような空間に在来の鳥居型枠組を利用して足場の架設を行うと、室内は煩雑になり他の資機材を置く場所さえも確保できなくなる場合があります。その様な空間にアンゼントラス工法を採用することにより仮設資機材の量を削減するとともに下部空間の有効利用を図ることが可能となります。

アンゼントラス工法には、移動式足場工法・昇降式足場工法・固定式足場工法等があります。実施計画の際は、空間の特異性を考慮し工法の選定を行います。



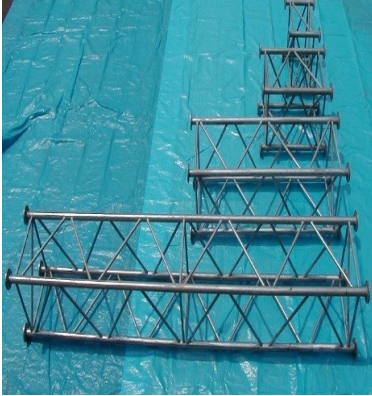
- ！アンゼントラスの特性・利点**
- ◎ (大) 空間への対応
 - ◎ 3次元足場への対応
 - ◎ 組立・解体の工期の短縮、人工の削減
 - ◎ 天井の仕上げ工事と同時に床の仕上げも可能
 - ◎ 仮設資材の削減
 - ◎ 運搬車両の台数の削減



4 各工法共通材料

在庫数少量

ボックストラス



シングルトラス



直交トラス

コーナー型 3面



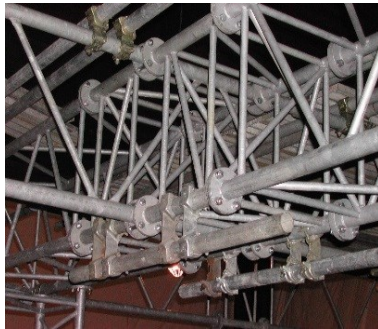
L字 4面



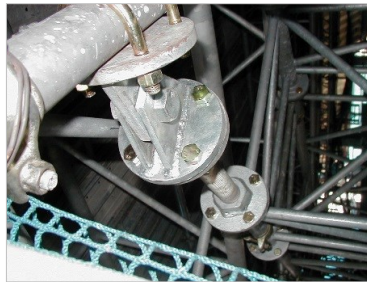
T字型 5面



十字型 6面



中 M12x90
※トラスとトラスの間にトラスを挟み接続するなど



施工例

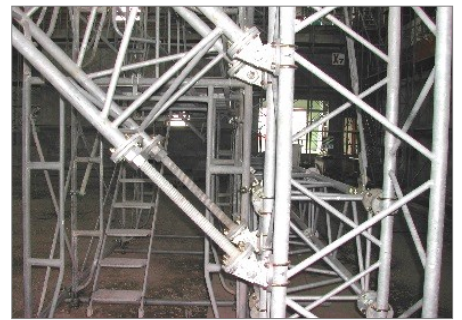


ブレース

調整ジャッキ

ヒンジフランジ

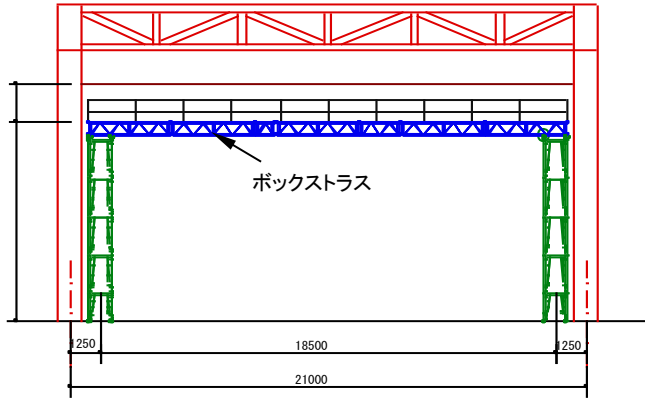
※トラスに角度をつける等



ブレース接続用ボルト
M20×60
※ブレースとブレースの接続など



5 固定式足場工法



固定式足場工法とは、スパンを大きく確保し下部空間を有効利用にする。

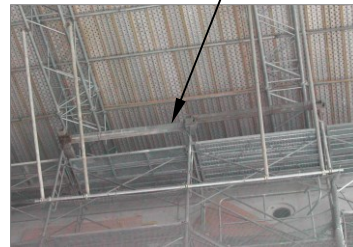
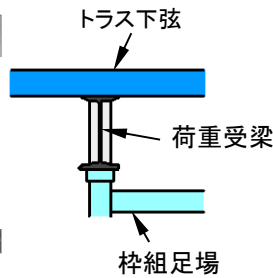
枠組とトラスの取合いは、大引受けジャッキを介し100□パイプで受ける方法や、荷重受け梁で直接受ける方法等により施工を行なう。

また、シングルトラスを利用する場合は、建枠とトラスをクランプにより緊結し固定します。

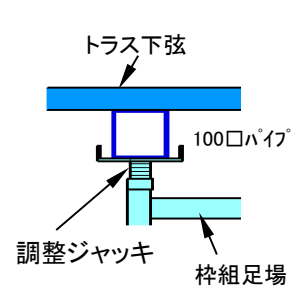


荷重受梁使用

荷重受梁



100□パイプ使用



ダブルクランプ

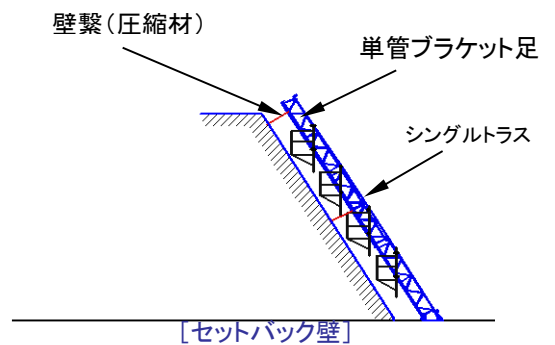
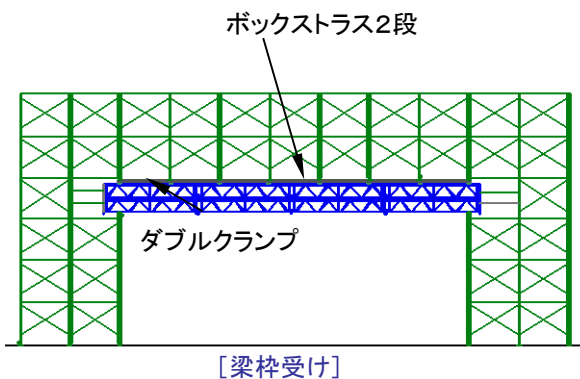
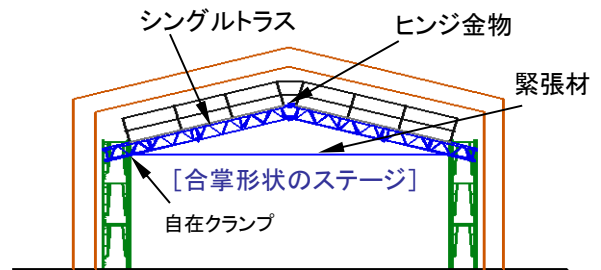
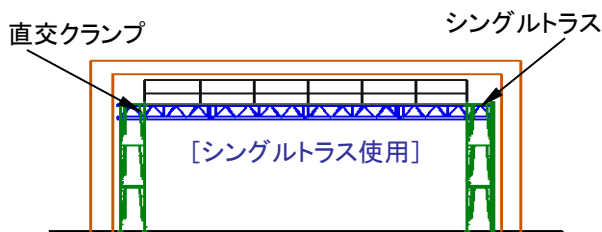


トラスジョイントボルト
中 M12X45

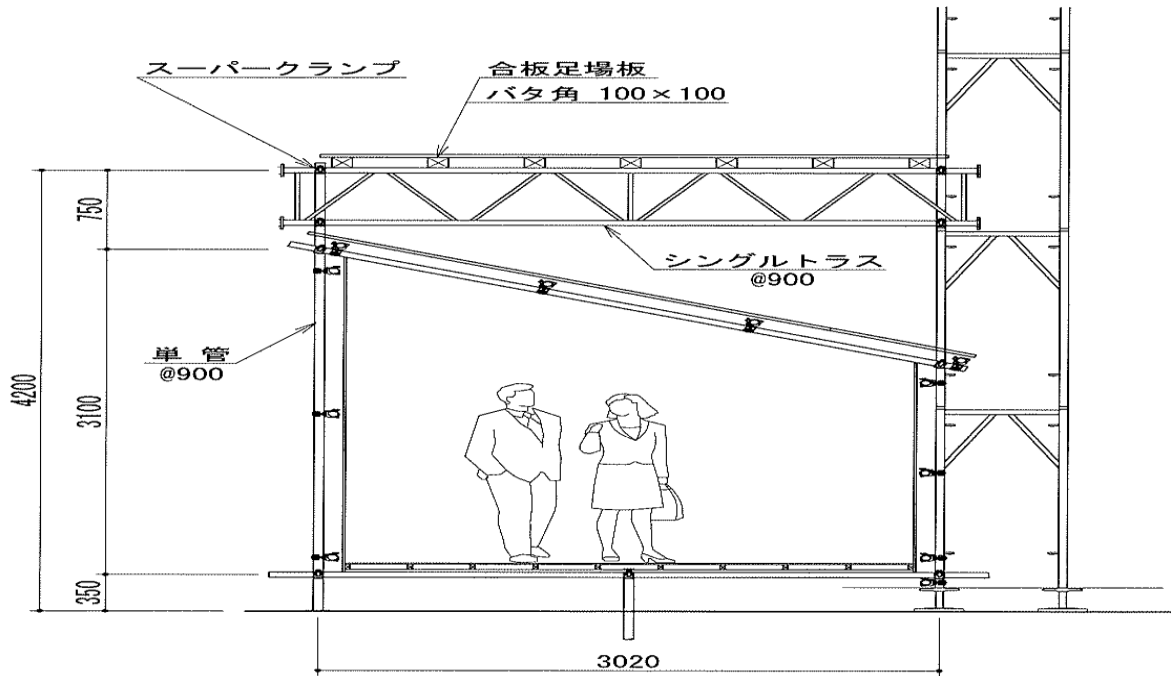
U字ボルト
※トラスとトラスの接続に



[実施例]

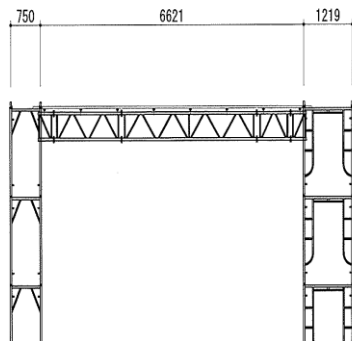
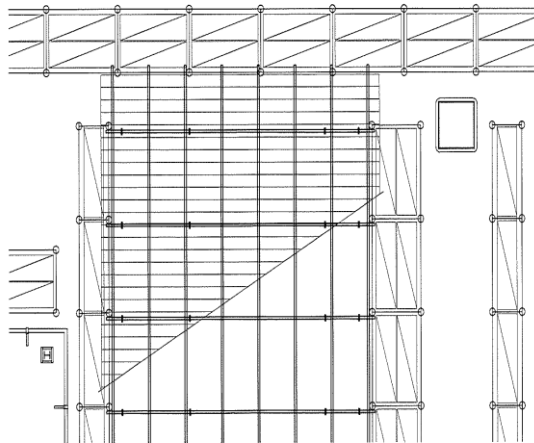


固定式 シングルトラス足場 実施例



ブリリア駒込4丁目

通路養生・資材置場 積載 750kg/m² シングルトラス L=3400 60本使用
 ステージ巾 3, 2m H=4, 2m



港南1丁目計画 6,75 x 36m
 天井仕上 1~3F 吹抜け部



横浜ODビル

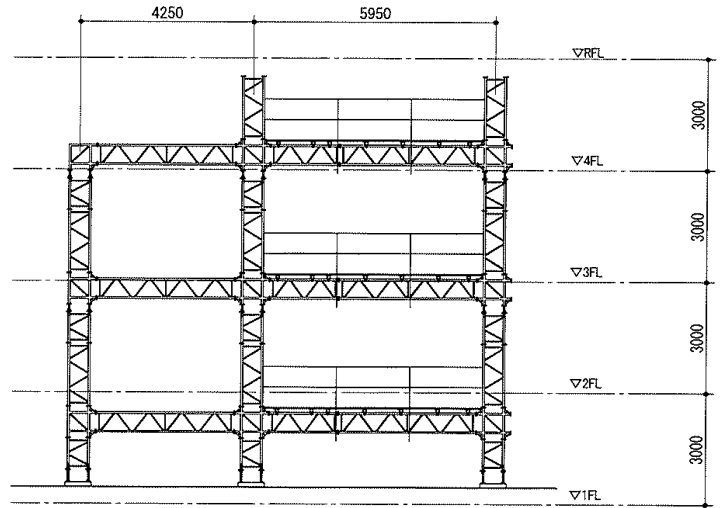
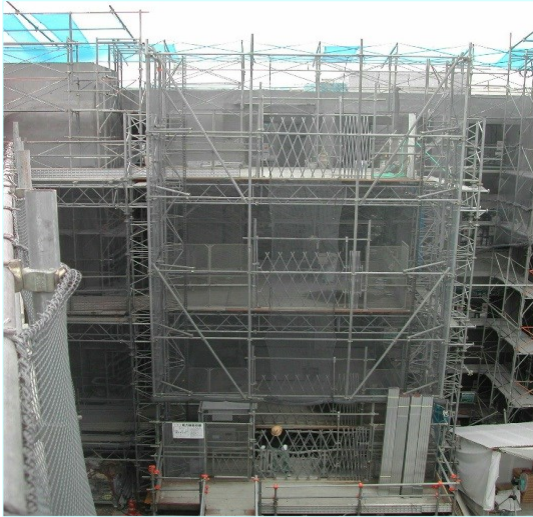
規模：巾8, 5m 使用目的：天井作業
 概要：両側に枠組足場を設置、トラス梁を固定させ
 天井仕上・床防水仕上を同時に作業。



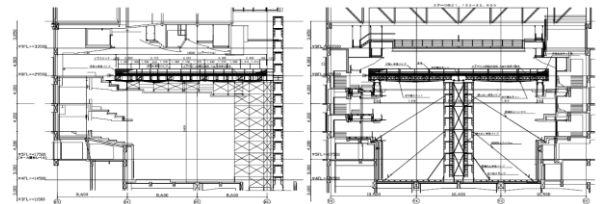
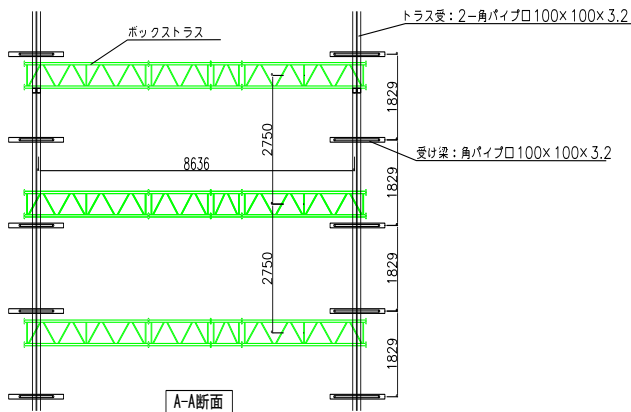
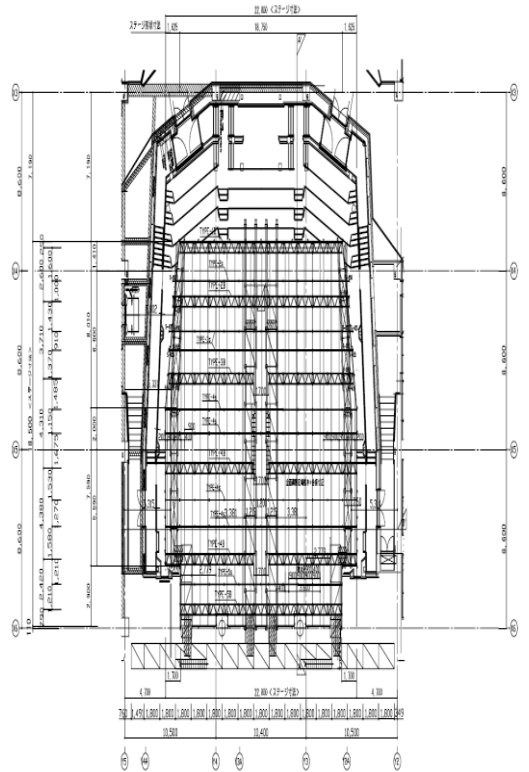
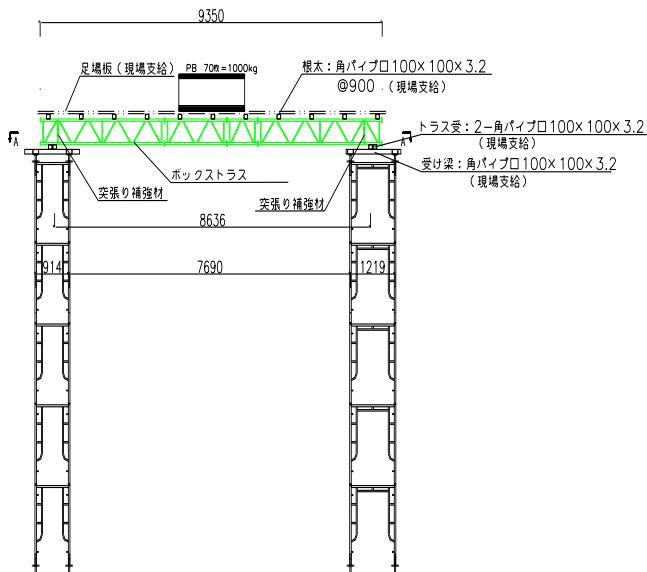
江戸川区東葛西区民館 (スポーツルーム)

規模：17m x 22m H=12, 5m 積載荷重 100kg
 概要：壁面仕上と鉄骨仮受用の建柱にシングルトラスを
 1.8m間隔で取付て使用(直交クランプ4個使用)
 使用目的：鉄骨借受・天井作業

固定式ボックストラス足場 実施例 1



世田谷下馬六丁目住宅
 規模：5.4m x 4m 積載荷重 926kg/m²
 概要：2～4Fに設置
 使用目的：荷取講台（ロングスパンEV）



東京電気大学 北千住校舎
 規模：9.35m x 24m H=10m
 概要：プラスターボード70枚積載
 使用目的：吹抜け部天井仕上

神奈川芸術劇場
 規模：22m x 20m H=16m
 概要：ステップ状の客席を施工順に足場を盛替
 使用目的：天井鉄骨下地・天井仕上

固定式ボックストラス足場 実施例 2



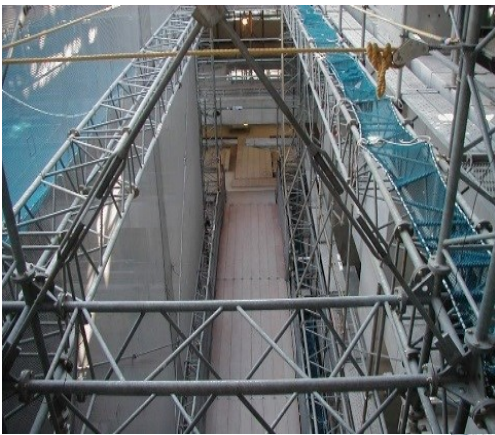
越谷イオン風館

規模：10.2m x 4m H=11m 積載荷重 150kg/m²
 概要：渡り廊下改修工事のため、車両通行を妨げないよう
 門型トラス足場の上に枠組を7段積載した



港区スポーツセンター改築

規模：10.2m x 4m H=11m 用途：プール
 概要：プール改修、既設のコンクリート梁上にトラスを
 掛渡し、上に枠組足場を組み仕上工事を行う



みなとみらい21工区40街区

高層マンション30F H=100m
 規模：15m x 1.9m H=19m
 概要：5Fの高さをカバーして1週間位で
 3階の高さを盛替
 使用目的：型枠設置・打設・養生・
 解体・上階へ資材運搬
 躯体の仕上作業



東京駅日本橋ロビル

規模：17m x 4、8m H=30m
 概要：28F～34Fの吹抜け部分に設置
 使用目的：荷取・運搬通路



羽田日本空港ビル(JAL)チケットロビー改修

規模：13m x 17m H=7m
 概要：通路確保、梁下空間を最大限に広げた
 使用目的：改修用可動ステージ組立の地組架台
 積載荷重：260kg 建枠上300kg/スパン
 南ウイング・北ウイング 各1台設置

6 移動式足場工法

取付状況
(モーター無し台車)



モーター無し車輪

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する方法で行います。

モーター付台車がモーター無し台車を引っ張ります《セット》

『駆動台車性能』

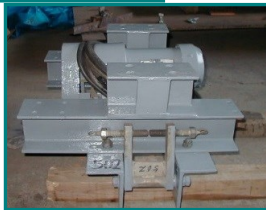
速度 4m/min

電気容量 200V、0.75kw/台

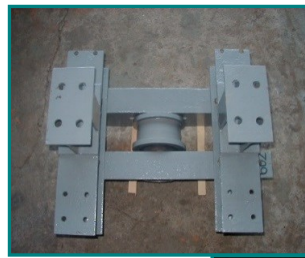


モーター付車輪

走行車輪モーター付

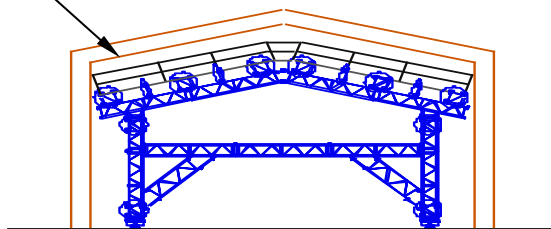


走行車輪モーター無



操作盤取付状況

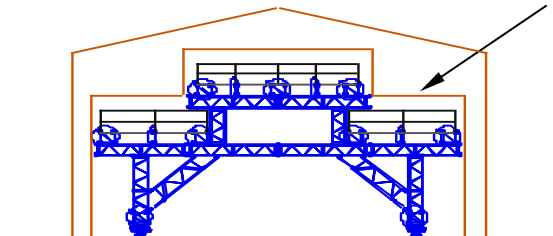
天井仕上



[合掌形状のステージ]

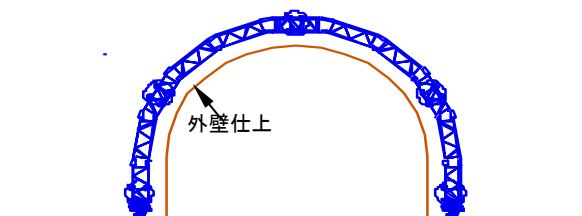
施工例

天井仕上



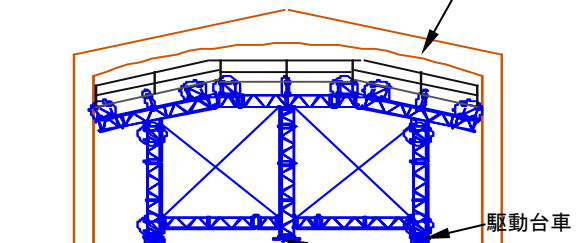
[雛壇形状のステージ]

外壁仕上



[アーチ形状のステージ]

天井仕上

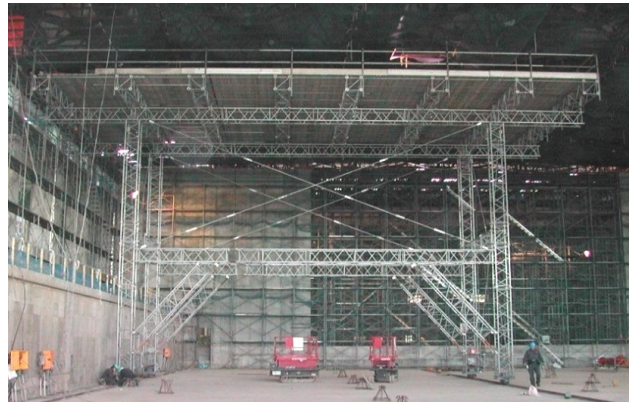


回転軸
[回転形状のステージ]

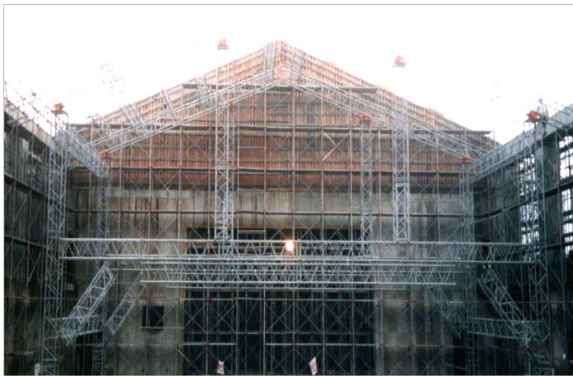
移動足場工法 実施例 1



わらわら航空公園プール施設 (P12 図面)
 規模：7m x 21.5m H=2.5m 移動距離 30m
 概要：メインプールと歩行プールをまたいでレールを敷く
 使用目的：天井設備・防水/仕上工事(同時作)



秋田県琴丘総合運動公園体育館
 規模：10m x 20m H=12m 移動距離 45m
 概要：スパン44.6m→作業床200㎡移動足場2台並べ走行
 使用目的：体育館内部設備・天井仕上



千葉県佐倉中学校
 規模：スパン21m 使用目的：鉄骨建方/天井設備・仕上
 概要：屋根勾配に合わせたステージとした
 鉄骨梁よりステージを吊り下げ作業により柱トラス
 (L=850)を抜き取り盛替えて施工



茨城県那珂町庁舎
 規模：半径8m 巾8m
 概要：かまぼこ型の屋根にヒンジ金物と調整ジャッキを使用
 R形状の移動足場を組み施工
 作業目的：屋根・仕上

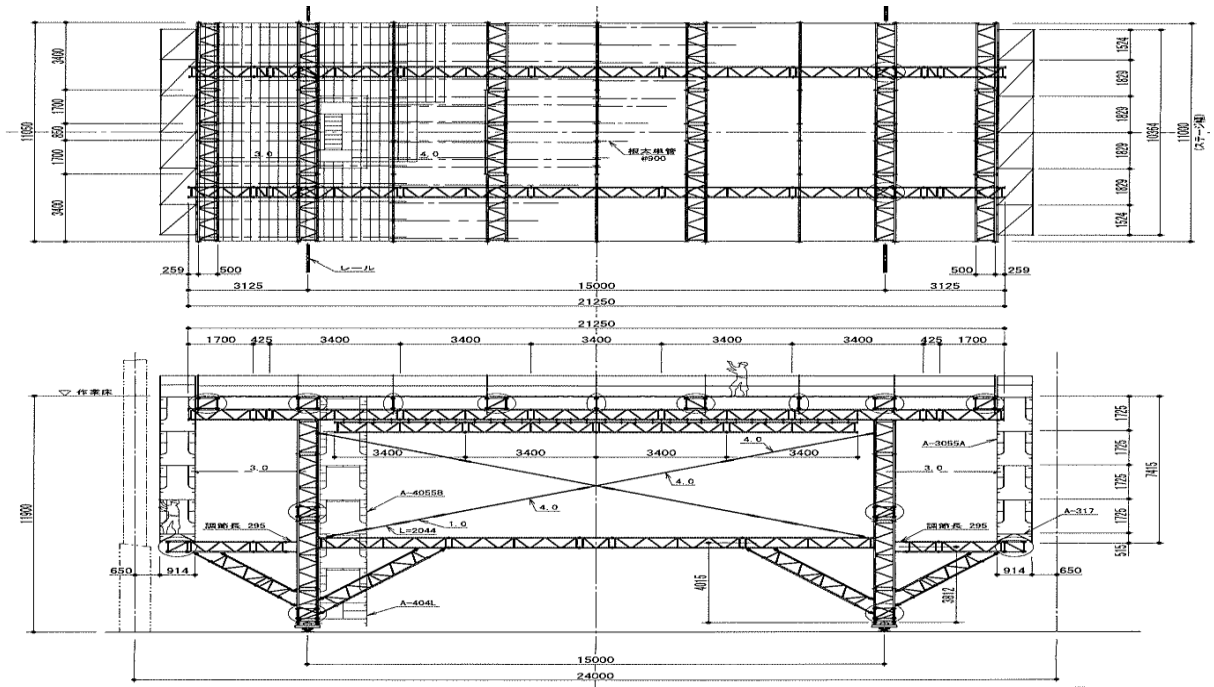


東京国際空港原動機センター
 規模：10m x 6m H=7~10m 《移動昇降式足場》
 概要：作業床は作業内容で3m範囲で高さ調節可能
 床面の機械装置(50cmx50cm)の乱立を縫いレール敷設
 作業目的：天井面のダクト・天井走行レールの取付作業



常磐新線守谷駅
 規模：22m x 12.3m H=6m 移動距離 120m
 概要：屋根鉄骨(球体のトラス)を勾配ステージで受ける
 鉄骨荷重を受けるために柱6本・3本レールで走行
 使用目的：支保工、天仕上 組立・解体はレッカー使用

移動式足場 実施例 2

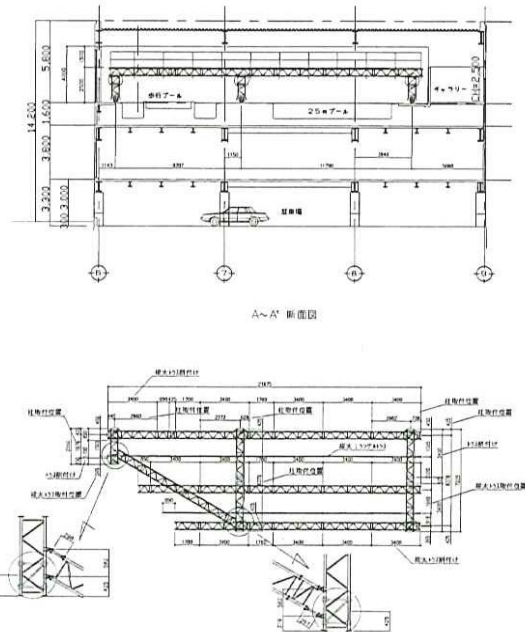
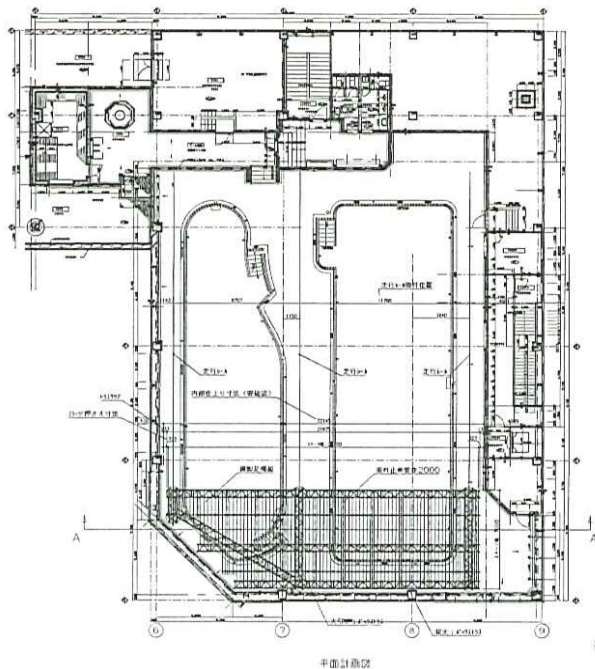


東京ガス 深川体育館

規模：21,2m x 11m H=12m

概要：両サイドに枠組(4層6スパン)を乗せて壁面仕上を同時に施工

使用目的：天井鉄骨塗装・防音パネル・照明機器取付



わらわら航空公園店 プール施設

規模：7m x 22m H=2.5m 移動距離 30m

概要：メインプールと歩行プールをまたいでプールサイドに15kレールを敷いた移動足場上で天井設備・仕上工事をしながら、プール内の防水・仕上工事ができた

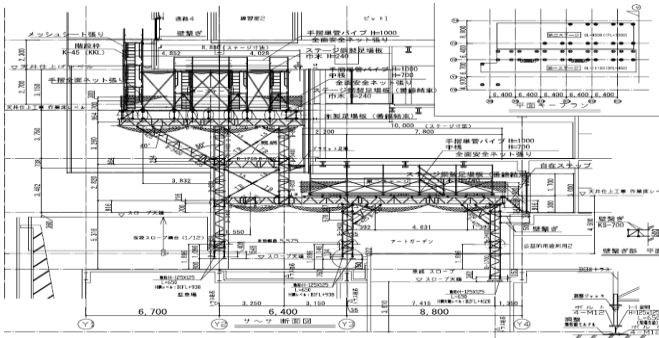
使用目的：天井設備/防水・仕上工事

表紙 施工例

①

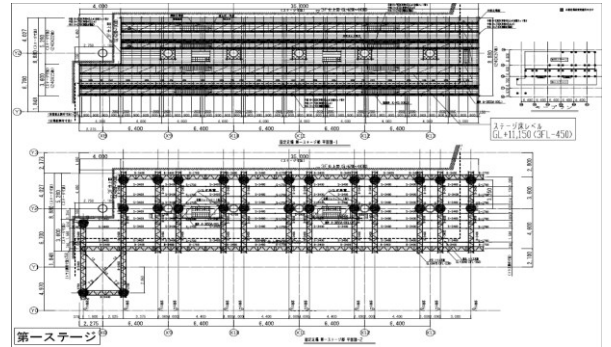
文化総合センター大和田

②



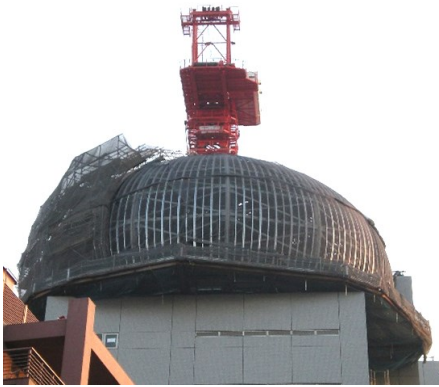
34m x 9m ステージレベル2段もうけた

積載荷重 150kg



34m x 10m 車路も含めた軒天仕上

積載荷重 150kg

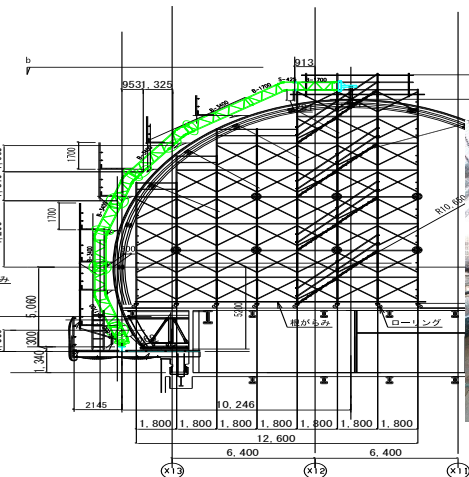
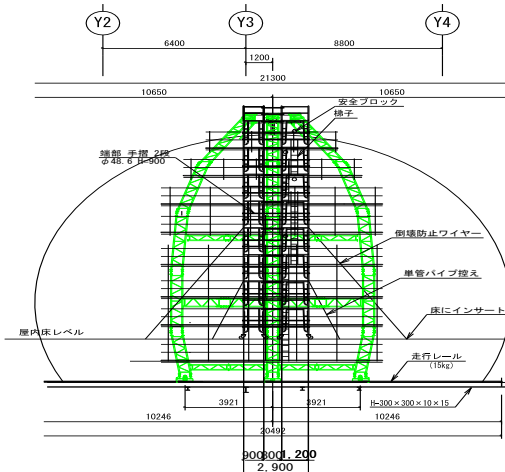


③ コスモプラネタリウム渋谷

プラネタリウム球体の外部壁面を形状に合わせた移動足場で

球体頭頂部の本接支柱(避雷針併用)を軸に円弧状レールで回転移動

積載荷重 100kg



*一の現場で形状の異なるステージを利用した場合は代表的なステージ概要

使用方法	施工会社	現場名	住所	台数	ステージ面積(高さ)*	特性	使用期間
その他・吊足場	竹中工務店	東京大学宇宙線研究所	千葉県	1	15m×37m	GL+23mまで吊上げ	H 11.09 ~ H 11.10
内部・移動足場	巴コーポレーション	郡山市総合地方卸売市場	福島県	4	23m×19.5m(10.5m)	移動距離100m	H 11.08 ~ H 11.12
外部・移動昇降	横河工事	東京スタジアム建設工事 建築第2工区	調布市	6	19m×11m(33m)	移動距離40m(スタジアム)	H 11.10 ~ H 12.04
内部・移動足場	宮地建設	前橋武道館	群馬県	1	5m×40m(25m)		H 11.12 ~ H 12.05
内部・移動昇降	竹中工務店	ゼロコーエブシンプロセス開発センター新築	長野県	8	27m×8m(6.5m~2.0m)	3段階盛替・移動80m(トロリー)	H 11.12 ~ H 12.05
内部・移動足場	新日本製鐵	早稲田実業(中高等部)国分寺校舎新築工	国分寺	1	8m×21m(5.5m)	移動距離30m講堂 昇降25m	H 12.04 ~ H 12.10
外部・吊足場	宮地建設	NTT DoCoMo埼玉ビル	埼玉県	1	16m×21m(17m)	鉄塔工事用の吊足場	H 12.03 ~ H 12.11
外部・固定足場	竹中工務店	日立茂原V2ブリッジ	千葉県	1	総延長72m	外部足場受け梁柱	H 12.09 ~ H 12.12
外部・固定昇降	竹中・鹿島JV	PCP丸の内ビル	千代田区	1	14m×46m(22m)	軒天井仕上・吹抜け柱仕上	H 13.02 ~ H 13.04
内部・移動昇降	鹿島・浅沼・安原JV	星稜高等学校体育館棟新築工事	石川県	2	8m×27m(9m~14m)	移動距離52m 昇降高さ5m	H 13.03 ~ H 13.05
内部・移動昇降	大林・鹿島JV	六六再開発 B街区事務所棟A	港区	2	5m×14m(8m)	ガラス取付用及び搬送用台車	H 14.04 ~ H 13.06
内部・固定足場	宮地建設	藤枝武道館	静岡県	2	6m×15m(19m~22m)	移動距離40m 昇降高さ3m	H 12.12 ~ H 13.07
内部・移動足場	竹中工務店	教会大聖堂	大田区	1	足場総面積(400㎡)	教会内補修用足場	H 13.06 ~ H 13.08
外部・固定足場	竹中工務店	日野自工	日野市	1	6m×11m(10m)	移動距離60m	H 13.08 ~ H 13.08
内部・移動足場	大林組	横須賀施設公社	神奈川県	1	7m×9m(11m)	公道上渡り廊下	H 13.06 ~ H 13.09
外部・固定足場	旭建設	茂原工業高校	千葉県	1	足場総面積(1000㎡)		H 13.10 ~ H 13.12
外部・吊足場	竹中工務店	GLA八ヶ岳いのちの里大講堂新築工事	山梨県	1	12m×32m(11m)	移動40m鉄骨受(トロリー式)	H 13.11 ~ H 14.03
内部・移動足場	竹中工務店	六六再開発 B街区放送センター	港区	1		高さ28m 鉛直荷重6ton	H 13.11 ~ H 14.03
内部・固定足場	戸田建設	わらわら航空公園	埼玉県	1	7m×22m(2.5m)	移動距離30m	H 14.03 ~ H 14.04
内部・固定足場	大成JV	築地松竹ビル	中央区	1	足場総面積(900㎡)		H 14.02 ~ H 14.05
内部・昇降足場	西松・安藤・梅垣JV	港区スポーツセンタープール棟改築工事	港区	1	足場総面積(400㎡)	ロングスパンガーター足場	H 14.05 ~ H 14.07
内部・移動足場	竹中工務店	六六再開発 B街区放送センター	港区	7	12m×21m(16m)	切下げ回数5回・トロリー式(90	H 14.01 ~ H 14.08
外部・固定足場	安藤建設	フジクラ深川フィットネス	江東区	1	7m×22m(3m)	移動距離30m	H 14.06 ~ H 14.08
外部・固定足場	清水JV	旭化成袖ヶ浦	千葉県	1	5m×12m	移動距離60m	H 14.06 ~ H 14.08
内部・移動足場	宮地建設	JR東海ビル	千代田区	1			H 14.04 ~ H 14.09
外部・固定足場	福田・東急・丸運特定JV	新潟国際コンベンションセンター	新潟県	3	14m×41m(20m)	移動距離60m	H 14.05 ~ H 14.09
内部・移動足場	大林組	神奈川県立かながわ保健医療福祉大学	神奈川県	1	28m×34m・49m(23m)	吹抜け軒天井仕上足場、鉄	H 14.05 ~ H 14.10
内部・移動足場	鹿島建設	学習院大学新教室棟新築工事	豊島区	1	7m×15m(2.5m)	移動距離30m	H 14.05 ~ H 14.10
内部・固定足場	竹中工務店	プラダ東京青山新築工事	港区	1		鉄骨支保工受ステージ兼用仕上足場	H 14.06 ~ H 14.11
外部・固定足場	竹中工務店	東京ドームシティ遊園地エリア再開発計画	文京区	3		外部枠組足場受けロングスパン	H 14.02 ~ H 14.12
外部・固定足場	西松・佐伯・川村JV	埼玉県立新武道館新築工事	埼玉県	1	262㎡	鉄骨支保工受ステージ兼用仕上足場	H 14.05 ~ H 14.12
内部・固定足場	大林・名工・JR東海JV	JR東海ビル(東京)新設工事JV	千代田区	1	足場総面積(400㎡)	吹抜け上部仕上ステージ	H 14.07 ~ H 14.12
外部・固定足場	大林・東レ・銭高JV	事業東レ鎌倉JV	神奈川県	1	外部足場面積(1300㎡)	外壁傾斜角度シングルトラuss組立	H 14.09 ~ H 15.02
内部・移動足場	大木・フジタ・新日本製鐵JV	淑徳巣鴨中学高等学校校舎改築工事	豊島区	1	19.35×13.7×H11.1(m)	天井仕上移動足場 移動29m	H 14.09 ~ H 15.04
内部・吊足場	鹿島・鴻池JV	明治大学駿河台B地区建物新築工事	千代田区	44	U 足場総面積(2400㎡)	吹抜け上部昇降(ユニット吊ステージ)	H 15.02 ~ H 15.08
外部・固定足場	鹿島建設	サングランデ西小岩5丁目新築工事	江戸川区	1	スパン16.5m	外部足場受けロングスパンガーター	H 15.03 ~ H 15.09
内部・移動足場	大林・青木・京成特定JV	常磐新線守谷ST新設工事	茨城県	4	19m×12.3m×H7m	鉄骨支保工受兼用移動足場 移動20m	H 15.03 ~ H 15.09
内部・固定足場	鹿島建設	志賀町地域共生型施設温室棟建築工事	石川県	1	16m×35m=560㎡	吹抜け上部仕上ステージ	H 15.03 ~ H 15.09
内部・固定足場	大成・大林・東亜・ミツ和JV	大宮鐘塚A地区第一種市街地再開発	埼玉県	1	足場総面積(500㎡)	吹抜け上部仕上ステージ	H 15.06 ~ H 15.09
内部・移動足場	大成・東急・佐藤・大木・池田JV	大井競馬場1号スタンド建替工事	大田区	16	U 足場総面積(1530㎡)	スタンド軒天井仕上ユニット式	H 15.07 ~ H 15.10
外部・吊足場	鹿島・平野組JV	西根町総合運動公園体育館建設工事JV	岩手県	1	足場総面積(1600㎡)	システムトラス受けステージ	H 15.07 ~ H 15.11
内部・固定足場	中村建設	花の交流館建築工事	静岡県	1	7m×26m(7m)	移動距離25m	H 15.08 ~ H 15.11
内部・移動足場	大林組	県民共済プラザビル新築工事	神奈川県	2	足場総面積(250㎡)	ホール内部足場(盛替式)	H 15.07 ~ H 15.12
内部・移動足場	清水・大森・工藤JV	梶浜総合運動公園総合体育館新築工事	秋田県	2	10m×20m(12m)	アリーナ内移動距離45m	H 15.10 ~ H 16.01
外部・固定足場	大林・鹿島JV(特殊構工法計画研	NEC玉川ビルメンテナンスII棟ABCSE工事	神奈川県	5	足場総面積(910㎡)	外部飛散養生、SCF外周架構材	H 15.07 ~ H 16.04
内部・移動足場	大成・大林・ベケル・東急・前田・日	東京国際空港(羽田)東旅客ターミナル新設	大田区	6	3.25m×6m(2.3m)	コンコース移動距離90m	H 15.09 ~ H 16.04
外部・固定足場	竹中工務店	本田技研工業 HMオフィス棟新築工事	埼玉県	2	スパン18.6m	外部足場受け構台	H 15.12 ~ H 16.05
内部・固定足場	大林・東洋・ロッテ特定JV	東京大学(柏)総合研究棟新築工事	千葉県	1	足場総面積(1040㎡)	吹抜け上部仕上ステージ	H 16.01 ~ H 16.06
内部・吊足場	戸田・小田島・シバヤ特定JV	仙南村総合体育館建設工事	秋田県	1	8m×36m(12m)	移動距離45m	H 16.06 ~ H 16.07
内部・移動足場	竹中工務店	真澄寺別院真如苑千葉精舎新築工事	千葉県	4	U 足場総面積(200㎡)	御宝前 吊ステージ(ユニット吊	H 16.04 ~ H 16.08
内部・移動足場	大成・三井住友・常総特定JV	常磐新線車両基地工場他工事	茨城県	5	12m×17m(13.6m)	移動距離140m(ガーター上走行	H 16.03 ~ H 16.10
内部・手押足場	大林組	三菱倉庫戸田工事	埼玉県	24	6m×10m(4.5m)	手押し式移動足場	H 16.05 ~ H 16.10
外部・固定足場	鹿島・大林JV	秋葉原ダイビル新築工事	千代田区	2	9.5m×31m(16m)	軒天井仕上・軒先仕上	H 16.10 ~ H 16.12
内部・手押足場	鹿島・大林JV	秋葉原ダイビル新築工事	千代田区	2	8m×8m(8m)	(手押し式移動足場)	H 16.08 ~ H 17.01
内部・吊足場	清水JV(日建リース工業)	茅野市新市民会館建設工事	長野県	1	足場総面積(420㎡)	吹抜け上部仕上ステージ	H 16.07 ~ H 17.03
外部・固定足場	大林・西松JV	キャン取手新築JV	茨城県	2	8m×11.5m(20m)	仮設EV取り込み 手押し7mx9	H 17.01 ~ H 17.04
内部・固定足場	鹿島建設	東京PCB廃棄物処理施設新築工事	江東区	3	4m×20.5m(2m)	吹抜け上部仕上ステージ	H 17.03 ~ H 17.04
内部・手押足場	清水・大成・銭高特定JV	成田第1旅客T南ウイング増改築工事	千葉県	1		吹抜け通路上天井ステージ	H 16.09 ~ H 17.05
内部・固定足場	鹿島JV	室町三井新館新築工事	中央区	1	足場総面積(220㎡)	吹抜け上部仕上ステージ	H 17.02 ~ H 17.06
外部・固定足場	竹中工務店	明治安田生命本館改修工事	千代田区	2	足場総面積(480㎡)	トップライト養生用	H 16.07 ~ H 17.07
内部・固定足場	鹿島建設	ヴェロックスみゆき通り開発工事	港区	1	足場総面積(650㎡)	外部仕上け用足場架台	H 17.04 ~ H 17.08
内部・移動昇降	鹿島建設	秋葉原UDXビル新築工事	千代田区	5	13m開口梁	外部足場受け梁柱	H 16.11 ~ H 17.09
外部・固定足場	福田組(翔栄)	茨城イオン新築工事	茨城県	1		(手押し式移動足場)	H 17.07 ~ H 17.09
内部・手押足場	鹿島建設	秋葉原UDXビル新築工事	千代田区	7	足場総面積(830㎡)	吹抜け上部仕上ステージ	H 17.03 ~ H 17.10
内部・移動昇降	大成・椎名特定JV	柏リフレッシュ公園コミュニティ施設建築工	千葉県	2	8m×22m(8.5~9.7m)	内部天井仕上け用ステージ	H 17.08 ~ H 17.10
内部・固定足場	鹿島建設	イトーヨーカドー川口並木SC新築工事	川口市	1	8m×2.5m	足場受け架台	H 17.08 ~ H 17.10
外部・吊足場	竹中JV	真澄寺別院真如苑総合道場新築工事	立川市	2	6m×9m(1.7m)	仮設EV取り込みステージ	H 17.03 ~ H 17.12
外部・固定足場	鹿島建設	川口栄町1丁目共同ビル新築工事	埼玉県	1	壁面積115m×12m	高層RC資機材揚重足場・外部	H 17.06 ~ H 18.03
外部・固定足場	鹿島・株木JV	目白1丁目新築工事	豊島区	3	壁面積160m×27m	資機材搬入用通路兼用足場	H 17.06 ~ H 18.03
外部・固定足場	鹿島建設	池上本門寺改修工事	大田区	1	足場総面積(400㎡)	外部仕上け用/外部・棚足場1E	H 17.04 ~ H 18.04
内部・移動足場	西松建設	キャン平塚新拠点計画新築工事	平塚市	4	10m×16m(3m)	移動距離 80m	H 18.03 ~ H 18.05
内部・固定足場	大林組	東京田中千代服飾専門学校新築工事	渋谷区	1	足場総面積(560㎡)	アリーナ天井仕上けステージ	H 17.12 ~ H 18.06
外部・固定足場	鹿島・山形・茨城日鉦特定JV	日立シビックセンター天球改修工事	茨城県	2	13m×30m(16m)	天球改修用足場	H 18.01 ~ H 18.06
外部・固定足場	鹿島建設	みなとみらい21地区41街区M新築I期	神奈川県	2	15m×15m(19m)	高層RC揚重足場(せり上げ・1C	H 17.12 ~ H 18.07
外部・固定足場	大林組(山岡建設工業)	東京国立博物館表慶館改修工事	台東区	1	足場総面積(2000㎡)	屋根葺き替え用足場(仮設屋根	H 18.03 ~ H 18.08
内部・固定足場	鹿島建設(こあ)	小松製作所常陸那珂工場新築工事	茨城県	8	16m×11m	鉄骨組立用ステージ	H 18.05 ~ H 18.08
外部・固定足場	鹿島建設	芝浦アイランドAI街区新築工事	港区	1	5.4m×10.2m	仮設通路屋根	H 17.09 ~ H 18.09
内部・移動足場	鹿島・竹中・銭高・JAL特定JV	羽田空港第2旅客ターミナル増築工事	大田区	1			H 18.04 ~ H 18.09
外部・固定足場	鹿島建設	世田谷区下馬6丁目計画工事	世田谷区	1	5.4m×4m	ロングスパンEV荷取通路	H 18.06 ~ H 18.09
内部・移動足場	大成建設	日本大学薬学部8号館新築工事	千葉県	1	8.6m×2m	PC床版17移動台車	H 18.07 ~ H 18.09

一

二

外部・固定足場 大林JV	東京駅日本橋口ビル新築工事	中央区	1	17m×4.8m	リフト前搬入通路足場	H 18.06	～ H 18.10
内部・移動足場 大成建設	住友金属工業(株)鹿島酸洗設備新築工事	栃木県	1	17m×15m	電動O. 75kW×2台使用	H 18.08	～ H 18.10
内部・移動昇降 鹿島・西松・東洋特定JV	黒羽体育館新築工事	栃木県	2	10.6m×10m(8m～10.2m)	昇降手動電動走行	H 18.11	～ H 19.01
内部・移動足場 鹿島建設	空港施設(株)第2テクニカルセンター増築工	大田区	2	10m×8.2m(10.5m)	トローリ-走行吊足場	H 18.11	～ H 19.02
内部・固定足場 大林組 (山岡建設工業)	空々木第2体育館改修工事	渋谷区	1	50m×50m(10m)	棚足場	H 18.10	～ H 19.03
外部・移動足場 鹿島・鉄建・飛鳥JV	JR東日本鉄道博物館新築工事	埼玉県	3	7.2m×1.2m(18m)	外壁用電動走行足場	H 18.06	～ H 19.04
内部・固定足場 鹿島建設	市川・カントリー・ヤマギ共同ビル新築工事	千代田区	1	15.6m×12.9m(6.5m)	棚足場	H 18.10	～ H 19.06
内部・固定足場 鹿島建設	みなとみらい21地区41街区M新築Ⅱ期	神奈川県	1	15m×15m(19m)	高層マンション吹き抜け部足場	H 18.11	～ H 19.06
内部・固定足場 鹿島・日東みらいJV	港南一丁目計画新築工事	港区	1	6.75m×36m	天井仕上(せり上げ・100m)	H 19.05	～ H 19.06
内部・移動足場 大林組	日の出ショッピングセンター新築工事	西多摩郡	1	6.9m×5.5m(6.8m)	天井耐火被覆作業用	H 19.05	～ H 19.06
外部・移動足場 大成建設	東京カテドラル聖マリア大聖堂外装改修	文京区	1	H=38.375m	外壁・屋根材葺替移動用副木	H 19.03	～ H 19.07
内部・固定足場 大林組 (山岡建設工業)	代々木第1体育館改修	渋谷区	1	50m×50m(10m)	棚足場	H 19.01	～ H 19.08
内部・移動足場 大林・安藤JV	東京ガス深川体育館新築	江東区	1	21.25m×11.0m(11.9m)	天井設備・壁面仕上	H 19.06	～ H 19.08
内部・固定足場 鹿島・清水・大成・鉄建JV	東京駅八重洲口開発南棟新築工事	千代田区	1	足場総面積(609㎡)	棚足場	H 19.05	～ H 19.10
内部・固定足場 鹿島・鉄建・スミダJV	PNMプラザノース建設JV	埼玉県	1	18.7m×18.0m(8.3m)	天井設備・床同時仕上	H 18.12	～ H 19.11
内部・固定足場 大林組JV	新横浜駅新設JV	神奈川県	1	19.0m×33.6m(32m)	天井仕上	H 19.01	～ H 19.11
内部・移動昇降 鹿島建設	羽田原動機センター南棟新築工事	大田区	1	10m×6m(7m～10m)	天井設備仕上	H 19.07	～ H 19.11
内部・吊足場 飛鳥建設	大島東陽幹線改良工事	江東区	2	7.225m×2.0m	特殊人孔内改良	H 19.08	～ H 20.01
内部・移動足場 清水建設 (ミルックス)	荏原製作所羽田事務棟建築工事	大田区	2	7.2m×6.72m(5.25m)	(手押し式移動足場)	H 20.01	～ H 20.02
内部・固定足場 鉄建・東鉄JV (うつのみやの足場)	大宮駅建築工事	埼玉県	1	10.8m×23.2m(5m)	天井改修工事	H 19.11	～ H 20.03
内部・固定足場 東急建設	慶應義塾大学日吉キャンパス複合施設	神奈川県	1	6.8m×6.4m(20m)	天井仕上	H 19.12	～ H 20.05
外部・固定足場 大林組	川崎水江町物流倉庫新築工事	神奈川県	2	16m×4m(9m)	屋根成型機ステージ	H 20.05	～ H 20.09
外部・固定足場 鹿島建設 (大興物産)	プリリア駒込4丁目新築工事	豊島区	1	3m幅	通路頭上養生・資材置場兼用	H 20.03	～ H 20.10
内部・移動足場 竹中工務店	鈴徳東京営業所新築工事	江東区	2	22m×14m(14m)	天井仕上	H 20.10	～ H 20.11
外部・固定足場 鉄建建設	新潟駅南口駅舎接続施設(ハ)工事	新潟県	1	14.9m×56m(6.1m)	屋根鉄骨、天井仕上	H 20.07	～ H 20.11
内部・固定足場 鹿島建設	東電柏崎刈羽原子力工事	新潟県	15	6.8m		H 20.07	～ H 20.12
外部・固定足場 大林組	ランドポート川越新築工事	埼玉県	1	16m×4.57m(14.63m)	屋根成型機ステージ	H 20.11	～ H 20.12
外部・移動足場 竹中工務店	新南清掃工場建設工事	神奈川県	1	7.4m×9m	R屋根工事	H 21.01	～ H 21.04
外部・固定足場 長谷エコーホレーション (TAGAWA)	ODビル新築工事	神奈川県	1		軒天井仕上用足場	H 21.02	～ H 21.04
内部・固定足場 竹中工務店	柏崎原子力発電所作業所	新潟県	1			H 20.12	～ H 21.05
外部・固定足場 金秀鉄工	那覇市営奥武山野球場関連施設設備工事	沖縄県	1	114m×35m(37.6m)	まく張鉄骨受	H 20.10	～ H 21.07
内部・移動昇降 大成建設	新ドーハ国際空港新築工事 コンコースC	カタール	6	7.2m×31m(7.85～11.53m)	天井設備仕上		輸出
内部・移動足場 大成建設	新ドーハ国際空港新築工事 メインターミナル	カタール	2	10m×31m(10～21m)	R天井		輸出
内部・手押足場 戸田建設	(株)スズケン神奈川物流センター新築工事	神奈川県	5	8m×7.44m(2.6m)		H 21.06	～ H 21.08
内部・手押足場 戸田建設	(株)スズケン神奈川物流センター新築工事	神奈川県	6	8m×7.44m(1.34m)		H 21.06	～ H 21.08
外部・固定足場 大成建設	旧大和田小学校跡地施設建設建築工事	渋谷区	1	35m×8.9m(12.35m)	軒天井仕上用足場	H 21.10	～ H 22.02
内部・移動昇降 大林組	一宮光明寺公園総合体育館建築工事	愛知県	1	32m×5m (15～19m)	天井設備仕上	H 21.11	～ H 22.02
内部・固定足場 鹿島建設	横浜山下町B1街区施設(横浜NHKホール)	神奈川県	1	22m×18.5m (15.42m)	天井鉄骨下地、天井仕上	H 21.08	～ H 22.03
内部・固定足場 鉄建・東武JV(うつのみやの足場)	高崎線上尾駅自由通路拡幅・駅改良工事	埼玉県	1	10m×9m (4m)	仮設通路屋根	H 21.07	～ H 22.03
内部・移動足場 鹿島建設	日本体育大学東京世田谷キャンパス再開	世田谷区	1	30m×14m (13m)	ペント兼用、天井	H 21.12	～ H 22.04
外部・移動足場 大成建設	旧大和田小学校跡地施設建設建築工事	渋谷区	1		プラネタリウム球体屋根仕上	H 22.10	～ H 22.04
内部・固定足場 鹿島・熊谷・三井住友JV	丸の内一丁目計画	千代田区	1		1・3F 枠組固定ステージ	H 22.02	～ H 22.04
外部・固定足場 大林組	スーパービバホームちはら台店新築工事	千葉県	1	4m×16m (5.6m)	屋根成型機ステージ	H 22.04	～ H 22.05
外部・固定足場 竹中工務店	寒川神社二の鳥居改修工事	神奈川県	1	4m×23m		H 22.06	～ H 22.06
内部・固定足場 鹿島建設	東電柏崎刈羽原子力工事	新潟県	1			H 22.01	～ H 22.06
内部・固定足場 鹿島建設	大崎駅西口C地区工事	東京都	2	4.8m14m、6.5m14m (10m)	耐火被覆、天井仕上げ	H 22.05	～ H 22.07
内部・固定足場 大林組	日産自動車(株)テクニカルセンター	神奈川県	1	13.6m (5.2m)	開口部枠組足場受け	H 22.06	～ H 22.08
外部・固定足場 大林組	ジョイフル本田千代田店新築工事	群馬県	3	16m×4m (11m)	屋根成型機ステージ	H 22.09	～ H 22.10
内部・固定足場 日立プラントテクノロジー (日立プラント)	島根原発3号機建設工事	島根県	1			H 22.04	～ H 22.12
内部・固定足場 大成建設	西新宿8丁目成子地区再開発事業工事	新宿区	11 U		天井仕上	H 22.09	～ H 23.01
外部・固定足場 大林組 (日建リース工業)	(株)日本キャンパック第二工場NSライン	群馬県	1	15m×20m	仮設屋根	H 22.08	～ H 23.01
内部・固定足場 トヨダ工業	東葛西区民施設新築工事	江戸川区	1	17m×22m (12.5m)	鉄骨仮受、天井仕上	H 22.11	～ H 23.01
内部・固定足場 鹿島建設	東電柏崎刈羽原子力工事	新潟県	1			H 23.01	～ H 23.02
内部・移動足場 鹿島建設 (大興物産)	北新宿地区再開発計画業務棟新築工事	新宿区	1	11m×7m (14m)	天井仕上/壁上部仕上	H 22.12	～ H 23.02
外部・固定足場 大林組 (山岡建設工業)	国立霞ヶ丘競技場施設整備工事	新宿区	3	17m×14m	庇改修工事	H 22.11	～ H 23.03
内部・固定足場 大林組 (ニシキ技研)	笠間東洋ゴルフ倶楽部改修工事	茨城県	1	8.2m×36.0m(7m)	天井改修/通路養生	H 23.05	～ H 23.07
内部・固定足場 大林組	東京電機大学北千住工事	足立区	1	9.35m×24.0m(10m)	天井仕上	H 23.05	～ H 23.07
内部・固定足場 前田建設工業	海城学園創立100周年記念事業第2期	新宿区	1	10.0m×5.4m(13.0m)	天井幕清掃	H 23.07	～ H 23.10
内部・固定足場 竹中工務店	日本空港ビルテックトローピー改修工事	大田区	6	19m×10	天井改修・組立架台	H 23.02	～ H 23.11
内部・固定足場 浅沼組	新宿四丁目A棟計画新築工事	新宿区	2	8.0m	開口部梁枠	H 23.08	～ H 23.12
外部・固定足場 うつのみやの足場や	白髭西地区市街地再開発二街区F棟	荒川区	1	13.55m	外壁改修足場受け	H 23.09	～ H 23.12
内部・固定足場 鹿島建設JV	神田駿河台三丁目計画新築	千代田区	1	6.0m×22.0m	天井仕上/開口部梁枠	H 23.09	～ H 24.01
内部・固定足場 鹿島建設 (大興物産)	中野四丁目開発計画オフィス棟新築	中野区	1	約1345㎡	天井仕上	H 23.11	～ H 24.03
手押足場 シミズビルケアライフ	オリナス錦糸町現状回復工事	墨田区	3	3.9m×3.9m(2.1m)	天井改修	H 24.02	～ H 24.03
内部・固定足場 鹿島前田JV(横河工事)	志賀原発緊急対策棟カバー工事	石川県	1	35.6m×40m(19.8m)	寒中屋根フレーム	H 24.12	～ H 25.01
内部・固定足場 鹿島建設(西澤建設)	内幸町二丁目解体	千代田区				H 25.11	～ H 27.02
内部・固定足場 鹿島建設 (大興物産)	三井住友銀行本店東館	千代田区		5.3m×10.9m		H 27.01	～ H 27.03
内部・固定足場 鹿島建設 (大興物産)	三井物産解体	千代田区				H 27.04	～ H 27.08
外部・固定足場 大林組	越谷イオン風館	埼玉県	2	10.2m×4.0m	渡り通路補修工事	H 27.08	～ H 27.09
内部・固定足場 鹿島建設 (大興物産)	大手町一丁目	千代田区	1	600㎡	天井仕上	H 27.07	～ H 27.11
外部・移動足場 シミズビルケアライフ	出光文化財団巨石移設工事	港区	1	2.3m×1.9m(1.4m)	移動距離20m 庭園石移動	H 27.11	～ H 27.11
内部・吊足場 大成・大林建設JV	六本木三丁目東地区再開発	港区	23	11.7m×7.0m他	B3Fエントランス天井仕上	H 27.10	～ H 28.03
外部・移動足場 富地建設エンジニアリング	糸魚川明星セメント	新潟県	3	2.96m×6.8m	天井鉄骨上作業	H 28.03	～ H 28.08
内部・固定足場 鹿島建設 (大興物産)	日比谷再開発(東京ミッドタウン日比谷)	千代田区	1	11.9m×15.0m	天井作業全面ステージ	H 28.08	～ H 28.12
外部・固定足場 大成建設 (日建リース工業)	日本ビル	千代田区	1	6.8m×34.0m	2棟のビル間の養生	H 28.11	～ H 28.12
外部・固定足場 鹿島建設 (大興物産)	南青山7丁目	渋谷区	2	59.4m、66.7m	足場受け	H 29.11	～ H 29.05
外部・固定足場 鹿島建設 (大興物産)	明大中野中高舎	中野区	1	6.0m×6.0m	渡り廊下	H 29.07	～ H 29.09
内部・固定足場 鹿島建設	損保ジャパン日本興亜事務本部	西東京市	1	10.0m×25.0m	天井落下防止	H 29.08	～ H 29.04
外部・固定足場 竹中工務店	美津若松東風タワー	福島県	1	11.6m×4.4m	改修用工事ステージ	H 29.09	～ H 29.11
内部・固定足場 大成建設 (日建リース工業)	丸の内3丁目(東京会館)1・3階	千代田区	4	4.67m×6.0	天井作業	H 30.03	～ H 31.02
外部・固定足場 大成建設 (日建リース工業)	ららポート豊洲(サブエントランス)	江東区	1	8.9m×7.7m	改修工事	H 30.06	～ H 30.12
外部・固定足場 大成建設 (日建リース工業)	新国立競技場	新宿区	2	8.8m×3.6m	天井作業・通路確保	H 30.03	～ H 31.05
内部・固定足場 鹿島建設 (大興物産)	新武蔵野クリーンセンター改修工事	新武蔵野市	1	1.0m×13.6m	足場受け梁	H 30.01	～ H 31.03
内部・移動足場 大成建設 (日建リース工業)	東芝府中エレベーター工場改修工事	府中市	2	4.8m×20.85m	天井張替	H 30.08	～ H 31.08

内部・固定足場	大林組 (山岡建設工業)	代々木第2体育館	渋谷区	10	8.8mx19.8m	耐震補強	H 31.03 ~ R1.08
内部・固定足場	鹿島建設 (大興物産)	港南二丁目 IGIN本社	品川区	1	40mx12.5m	解体工事	R 1.03 ~
内部・移動足場	大林組 六六工業 (大興物産)	東京国際空港国際線旅客ターミナル	大田区	1	31mx6.7m	増築工事	H 30.08 ~
外部・固定足場	大成建設 (日建リース工業)	損保ジャパン日本興亜新美術館	新宿区	1	13.5mx15.4m	内部壁面工事	R 1.05 ~ R1.08
内部・固定足場	大成建設 (日建リース工業)	新宿住友ビル解体	新宿区				R 1.04
内部・固定足場	竹中工務店	定禅寺ビルイノベーション(仙台)	宮城県	1	3.7mx7.3m	床板撤去	R 1.08 ~ R1.08

2019/8月現在

7. 会社概要

I. 会社経歴

- (1) 商 号：安全機具株式会社
- (2) 設 立：昭和48年2月3日
- (3) 本店所在地：東京都中央区日本橋小網町1-5-901
：（工場）千葉県四街道市内黒田411
- (4) 代 表 者：小川 まさ江
- (5) 資 本 金：2,000万円
- (6) 取引金融機関：三井住友銀行日本橋東支店、三菱東京UFJ銀行堀留支店
- (7) 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、ほか
(50音順)
- (8) 営 業 品 目：トラス仮設足場の計画・設計、および賃貸に関する事業

II. 製品沿革

- 昭和48年2月 工事用リフト、エレベーターの安全柵製造、リース開始
- 昭和54年4月 チェンリストの製造、リース開始
- 昭和56年4月 ロングスパン工事用エレベーター特許取得、リース開始
- 昭和61年4月 大空間移動式仮設足場特許取得、製造、リース開始
- 平成16年5月 手押式大型作業ステージの製造、リース開始

III. 会社組織

- 本 社：東京都中央区日本橋小網町1-5-901
〒103-0016
- 工 場：千葉県四街道市内黒田411
〒284-0013