

A型足場ブラケット

(PAT)

許容荷重:49kN(2点集中荷重)

建機関係

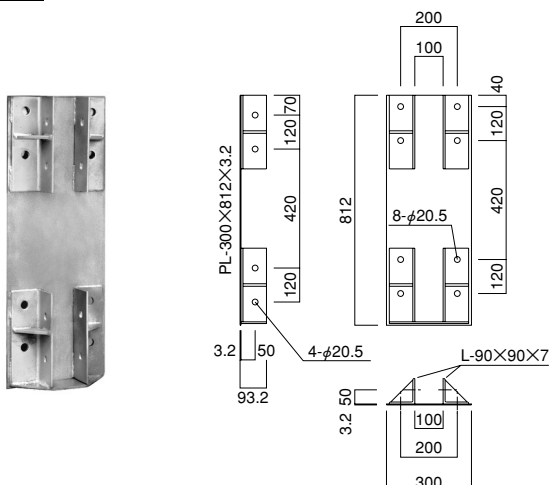


特長

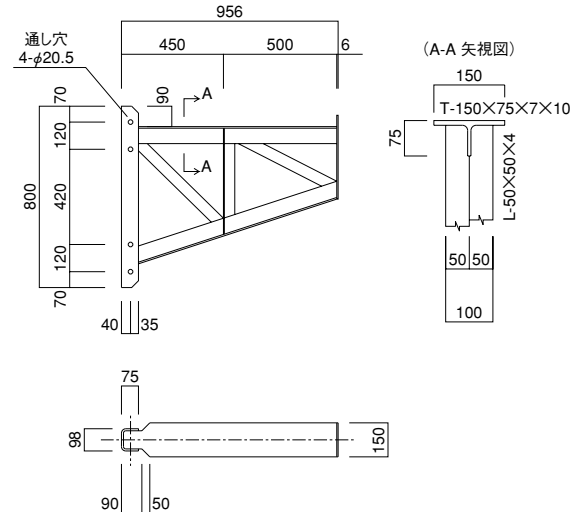
- 1) 上弦材及び下弦材にT型鋼を使用しているため強度が大であり、また一般的なアングル製ブラケットに比較し、上部表面が広いので安定性があります。
- 2) ラチス材は中拵の平鋼を使用しT型鋼と衝合溶接されているので、外部に出張らず断面が型となり外観が優美です。
- 3) 取付部はE型断面として上弦材、下弦材及びラチス材と一体的になるように形成してありますので、特に強度が優れております。
- 4) 取付プレートは、プレート上にアングルを固定し、4箇所の取付孔をあけているので、躯体に設けたアンカーボルトにより取り付けられます。またブラケット取付の際、ブラケットの下端を支持する構造になっているので、作業が安全でボルト孔の孔合せが迅速にできます。
- 5) ブラケットの取付は取付部側面の孔と取付プレートの孔を合わせて4本のボルトを挿入し、締付作業を行なうだけで簡単かつ確実に取付けられます。

●特殊サイズの製作も承ります。

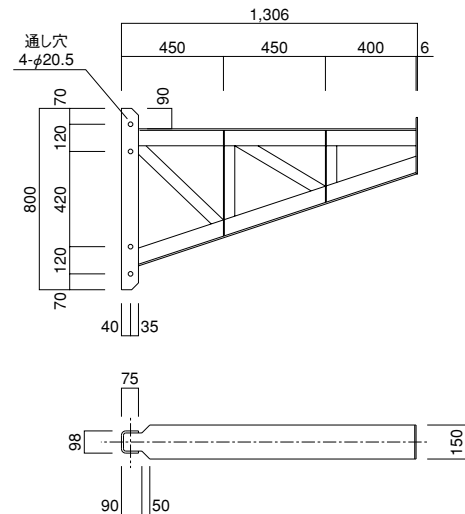
取付プレート AP-812...17.0kg



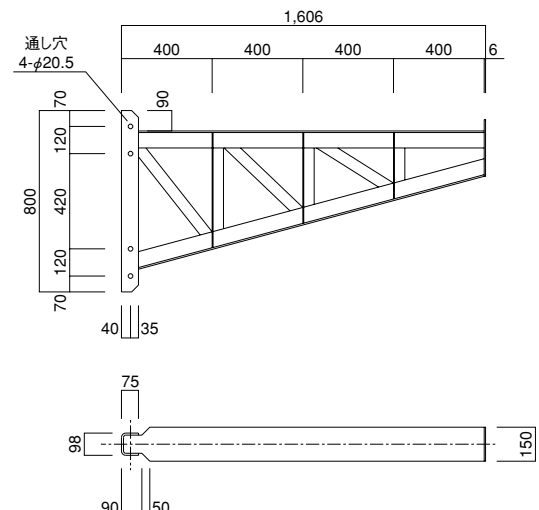
A型足場ブラケット A-950...42.0kg



A型足場ブラケット A-1300...53.0kg

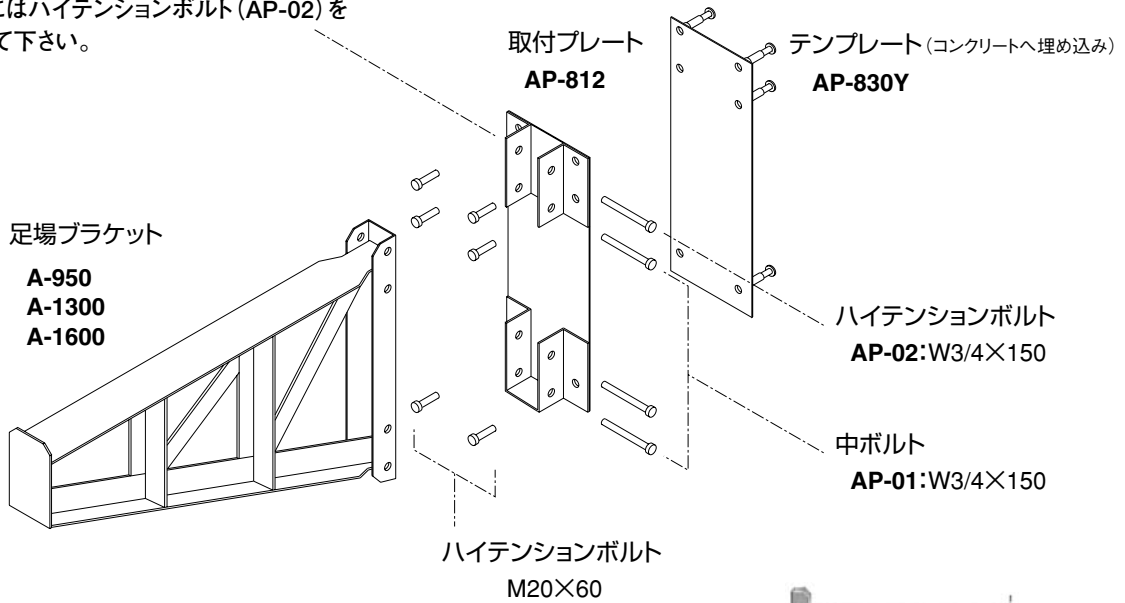


A型足場ブラケット A-1600...66.0kg



組立図

1段目にはハイテンションボルト (AP-02) を使用して下さい。



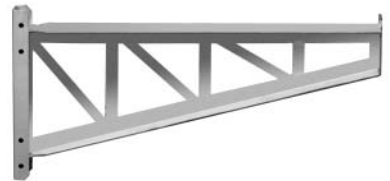
A-950...42kg



A-1300...53kg



A-1600...66kg

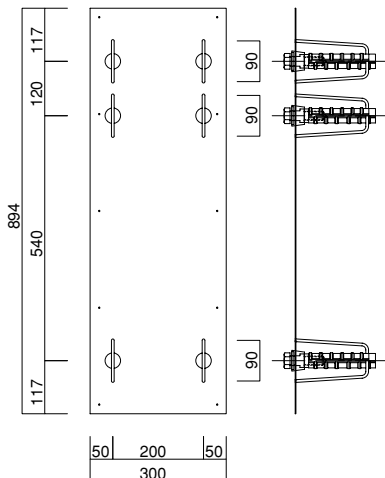
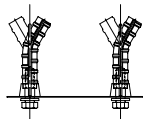


組立手順

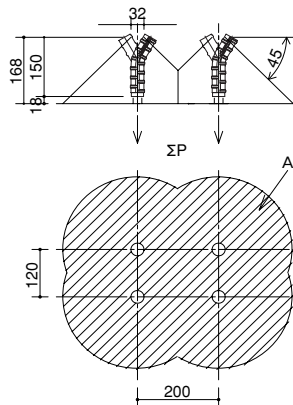
- ①テンプレートを型枠へ固定し、型枠を立て込む。(型枠に穴あけし、付属ボルトで締め付ける)
- ②テンプレートに注意し、コンクリートを打設する。
- ③脱型後、取付プレートをHTボルト6本にて、テンプレートへ固定する。
- ④ブラケット本体をHTボルト1本と普通ボルト3本にて、取付プレートへ固定する。

(PAT)

テンプレート AP-830Y...10kg



テンプレートにはアンカーがセット済みです。
(JL-PKOインサート M20×15L×6本)



コンクリート基準強度 $F_c=24\text{N/mm}^2$
 インサートの埋め込み深さ $L_e=168\text{mm}$
 インサート径 $D=32\text{mm}$
 コンクリートのコーン状破壊有効投影面積
 $A_c=240300\text{mm}^2$
 とすると中期の引張耐力は

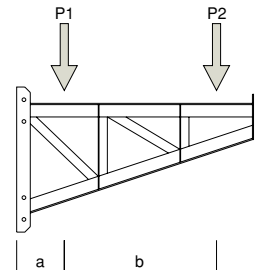
$$\Sigma P = 0.5 \times A_c \sqrt{F_c} \times 0.313209 = 184358\text{N} (18.8\text{Ton})$$

A型足場ブラケット

●『A型足場ブラケット』の許容荷重

下の図、表の様な条件にて設計しております。その条件より表の右側の許容値(総荷重:ΣPa、総モーメント:ΣMa)を得ることができます。ご検討の際には、2つの許容値を超えることのないよう計画して下さい。

機種	設計条件				許容値	
	a (mm)	b (mm)	P1 (kN)	P2 (kN)	ΣPa (t)	ΣMa (tm)
A-950	300	600	22.1	27.0	5.00	3.15
A-1300	300	900	〃	〃	5.00	3.98
A-1600	300	1,200	〃	〃	5.00	4.80



〈参考〉足場段数とスパンの参考値

機種	使用建材	設計条件	
		L=3.6m	L=5.4m
A-950	A-6155A	40段	20段
A-1300	A-3055A	30段	12段
A-1600	A-4055B	25段	12段

*この表の数値は、検討条件により変わります。

●検討条件

- ・メッシュシート使用
- ・アサガオ無し
- ・筋違使用
- ・積載荷重

〈簡易枠〉1層2.45kN、1スパン2層 〈標準枠〉1層3.92kN、1スパン2層

●『アンカー』の許容荷重

当社より供給させて頂くアンカー(テンプレート)には、ジャパンライフ株製のJL-PKOインサートを使用しております。下記の許容値を参考に検討して下さい。

アンカー1本当りの許容値

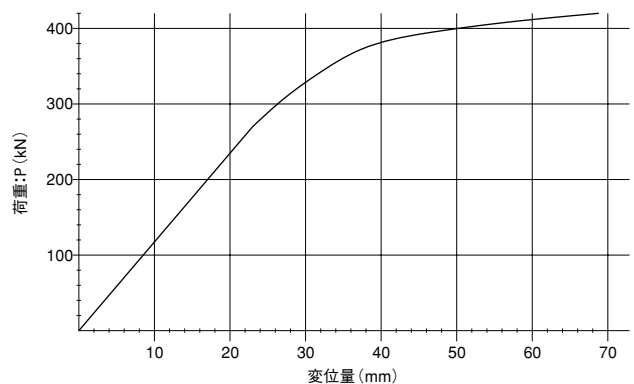
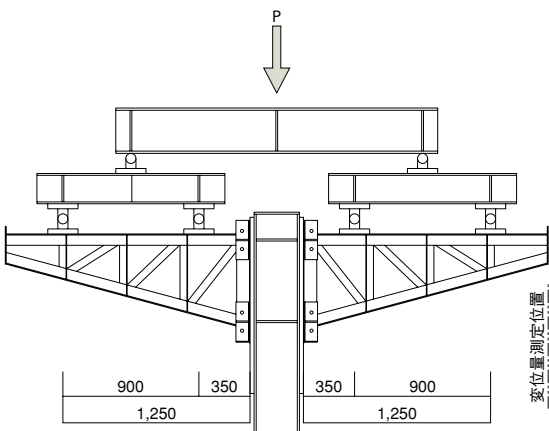
	インサート	コンクリート(σC=25.2N/mm ²)
許容引張力	72.3kN	23.9kN
許容せん断力	41.8kN	13.7kN

[アンカーに作用する荷重]

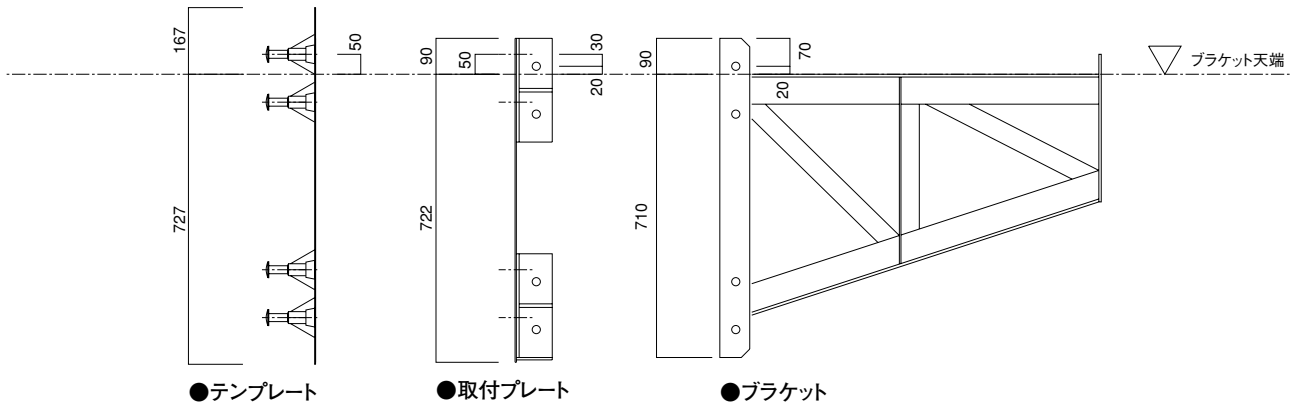
$$\text{せん断力} : Q = (P1 + P2) / 4$$

$$\text{引抜き力} : T = \{P1 \times a + P2 \times (a + b)\} / (4 \times 54.0)$$

●『A型足場ブラケット』の試験データ



位置詳細



使用例

A型足場ブラケット A-950

A型足場ブラケット A-1300

A型足場ブラケット A-1600

