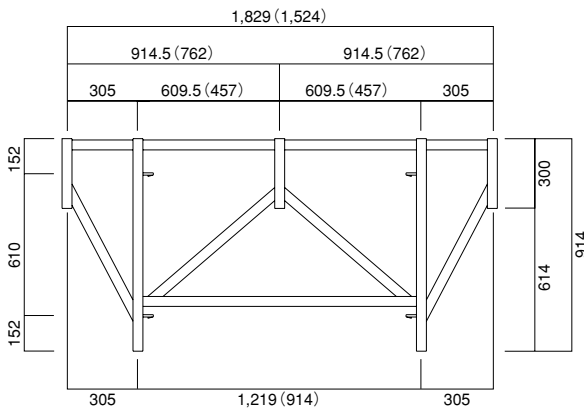
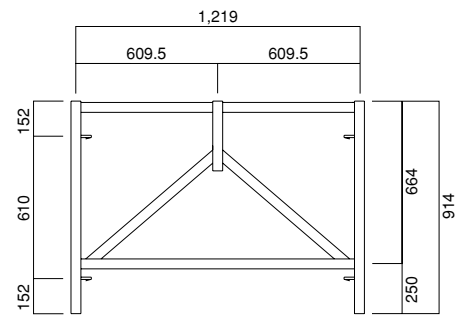


支保工ブラケット

支保工ブラケット建枠 BS-1890 (BS-1590)

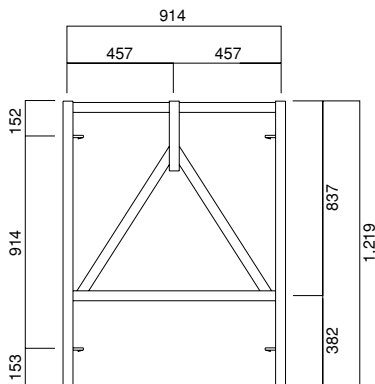


支保工ブラケット建枠 BS-1290



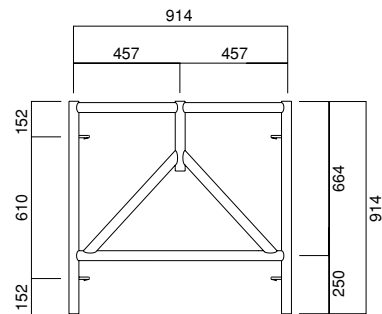
※下段横架材なしタイプもあります。

支保工ブラケット建枠 BS-9112



※下段横架材なしタイプもあります。

支保工ブラケット建枠 BS-9190



※下段横架材なしタイプもあります。

枠組支保工は、単一枠を多層多スパンの構造に組立て、上下のジャッキベースで型枠の高さを調整する。建枠は支持力および水平方向の剛度が高く、かつ組立解体が迅速容易であるため、道路橋、高架橋などの型枠支保工としても広く使用されている。建枠1本当たりの垂直荷重の限度は24.5kNとする。

枠組支保工5層以内では、全体座屈を起こすことはなく、枠面に直角方向（ブレース方向）に各層の節点部付近を変曲点とする波形を生じ、各列の波が平行になる場合の支持力は層数にかかわらずほぼ一定である。この値は単層の枠の上下端をヒンジとした座屈強度に等しいとみなすことができる。支保工の構成にあたり、水平荷重に対する総体的な措置が必要で構成材が一体として動くようにブレース、枠面方向に水平つなぎ材（単管とクランプ）を設け、枠面方向にもブレースを設ける。

とくに枠組支保工の幅が狭く高い場合は、支保工上面と打設する床板の図心が高い場合はコンクリート打設時、水平力による横揺れ、振れが起こりやすく、支保工上部には水平つなぎ材、水平ブレース、鉛直ブレースなどを堅固に設け、支保工の安定を第一に考え控え柱、虎綱などを設けることが肝要である。またつなぎ、ブレースなどに単管を使用して支保工建枠に番線で結ぶ場合、不安定状態より起因する水平荷重による変形に対し、ほとんどきかないことが実験により確認されているので、かならずクランプで緊結すべきである。

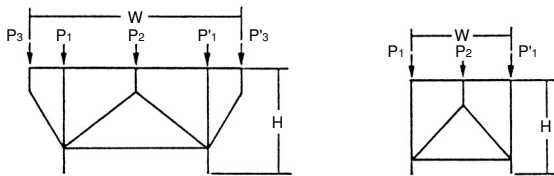
■ブラケット枠と適合交差筋かい表

型 式	適合建枠	桁行スパン (mm)	適合交差筋かい
BS-1290	A-4055B	1,829	A-08
	A-4064	1,524	A-9
	A-405	1,219	A-12
	A-405L	914	A-09
	A-404L	610	A-08S
	A-403L	610	A-08S
	A-417	280	A-16S
BS-9112	A-3055A	1,829	A-19
	A-305	1,524	A-18
	A-317	1,219	A-012
		914	A-19S
BS-9190		610	A-09
	A-3055A	1,829	A-08
	A-305	1,524	A-9
	A-317	1,219	A-12
BS-1890		914	A-09
		610	A-08S
	A-4055B	1,829	A-08
	A-4064	1,524	A-9
	A-405	1,219	A-12
	A-405L	914	A-09
	A-404L	610	A-08S
	A-403L	1,829	A-16S
A-417	1,524	A-16	
	1,219	A-16A	

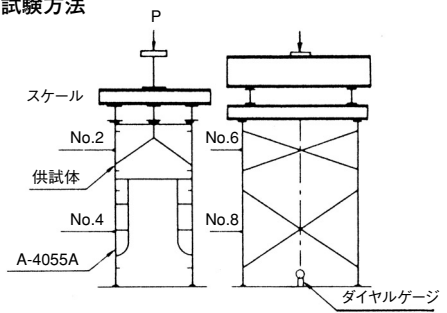
注意) 枠組支保工に準じます

■ブラケット枠の許容強度の実験結果 [安全率:2以上、単位:kN/枚]

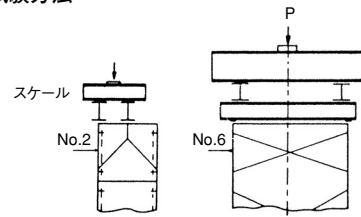
項目	型式	BS-1290	BS-1890	BS-9112	BS-9190
枠幅 W(mm)		1,219	1,829	914	914
枠高 H(mm)		914	914	1,219	914
脚柱 (P ₁ P' ₁)		49.0	49.0	49.0	49.0
5点 (P ₁ P' ₁ P ₂ P ₃ P' ₃)		49.0			
3点 (P ₁ P' ₁ P ₂)		49.0	49.0	49.0	49.0
2点 (P ₁ (P' ₁)P ₂)		29.4	29.4	29.4	29.4
1点 (P ₂)		24.5	24.5	24.5	24.5
1点 (P ₃ P' ₃)			24.5		
製品重量(kg)		13.5	19.8	12.7	10.6



●試験方法

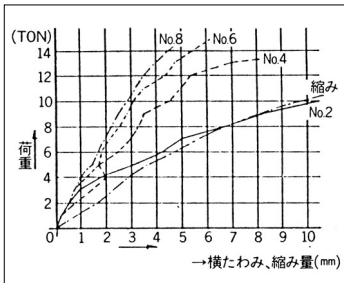


●試験方法

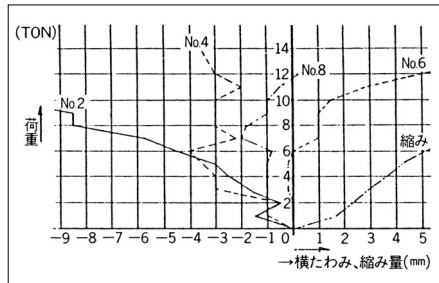


●荷重・たわみ・縮み線図

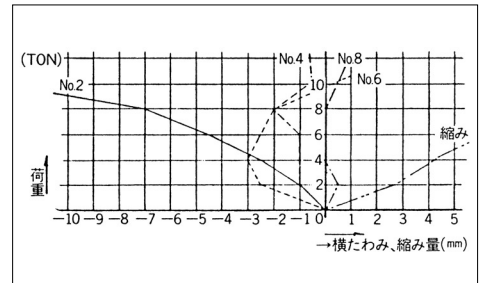
●ブラケット枠BS-1290 (1点載荷)
Pmax 12.5Ton (1枠につき6.2Ton)



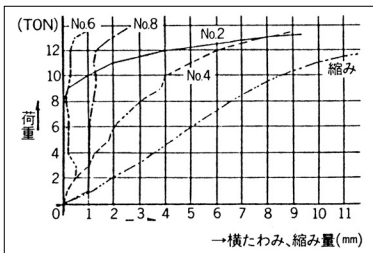
●ブラケット枠BS-9112 (1点載荷)
Pmax 12.8Ton (1枠につき6.4Ton)



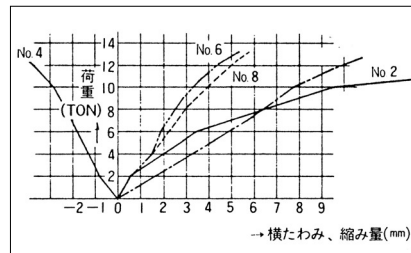
●ブラケット枠BS-9190 (1点載荷)
Pmax 10.7Ton (1枠につき5.3Ton)



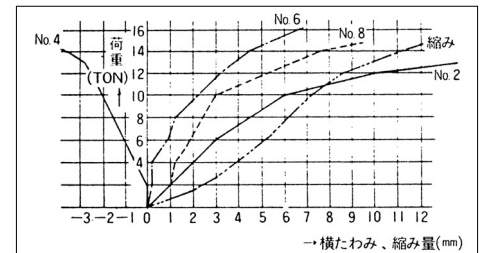
●ブラケット枠BS-1290 (2点載荷)
Pmax 13.15Ton (1枠につき6.6Ton)



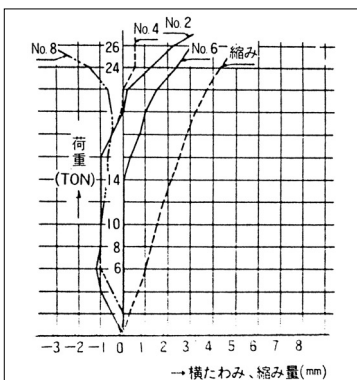
●ブラケット枠BS-9112 (2点載荷)
Pmax 13.5Ton (1枠につき6.8Ton)



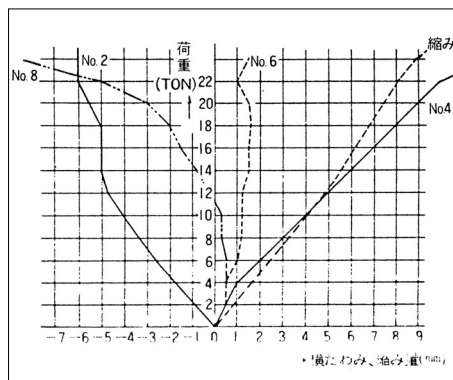
●ブラケット枠BS-9190 (2点載荷)
Pmax 14.5Ton (1枠につき7.2Ton)



●ブラケット枠BS-1290 (3点載荷)
Pmax 24.7Ton (1枠につき12.3Ton)



●ブラケット枠BS-9112 (3点載荷)
Pmax 25.5Ton (1枠につき12.8Ton)



●ブラケット枠BS-9190 (3点載荷)
Pmax 27Ton (1枠につき13.5Ton)

