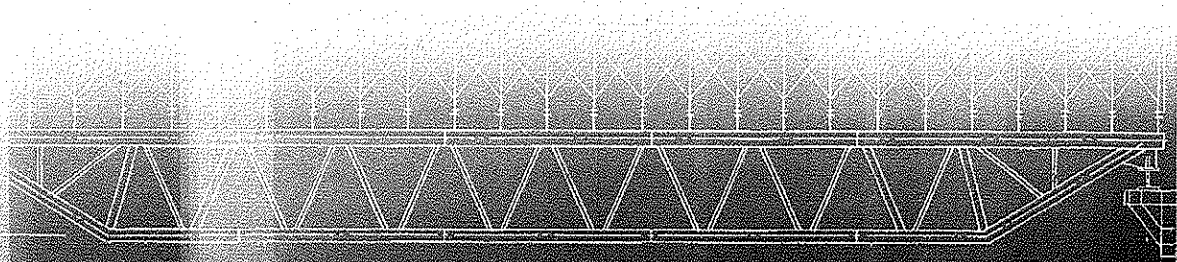


hi HIROSE

ニッケンスター®

HSTラス

HIROSE SLAB SUPPORT TRUSS



作業性・安全性を重視し、

且つ徹底的にムダを省き軽量化を追求。

hitot株式会社



ヒロセのHSTラスは、作業性や安全性を最重視しながらも、
徹底的なムダを省き軽量化を追求しています。

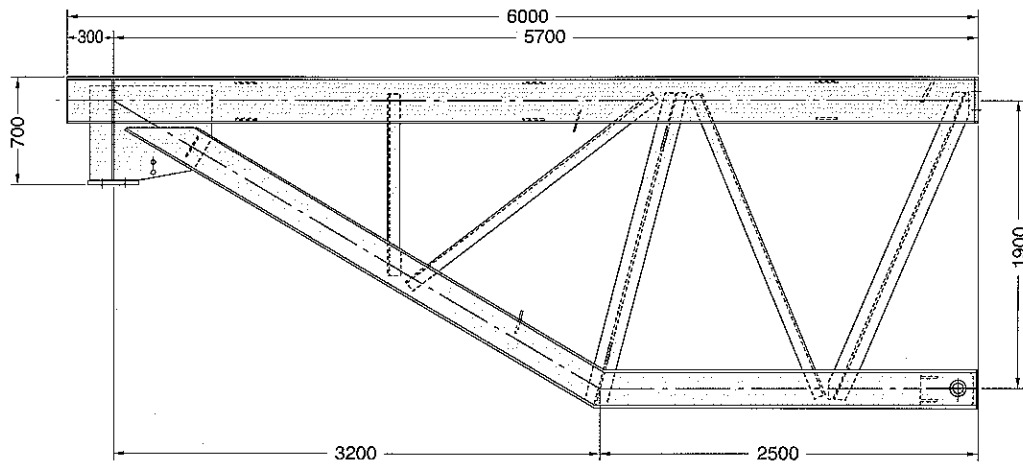
このHSTラスは、RCホロースラブの仮設支保工だけでなく、
多目的に使用できる支保工として、土木・建築工事の合理化・省力化に貢献し、
お客様にご満足いただける、ヒロセが自信を持っておすすめできる製品です。

■ 特 徴

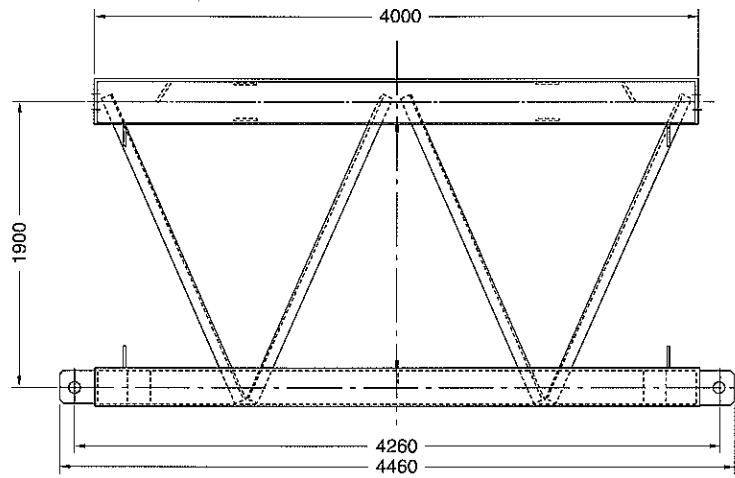
- ホロースラブ橋用支保工材（現場打床版受支保工）。
- 主部材はSM490YAの鋼材を使用。
- HS桁長は13.5mから24.0mまで0.5mピッチで対応。
- 支点が上弦材の近くにあり、架設・解体・移動時の転倒防止材が不要。
- ジョイント箇所が少なく、組立・解体が簡単で工期短縮が可能。
- 軽量で堅固。
- 上り線から下り線への横移動がスムーズ。
- 玉掛け作業を容易にするための吊下げ金具を装備。
- 通常トラックでの配送が可能。

規格品の形状

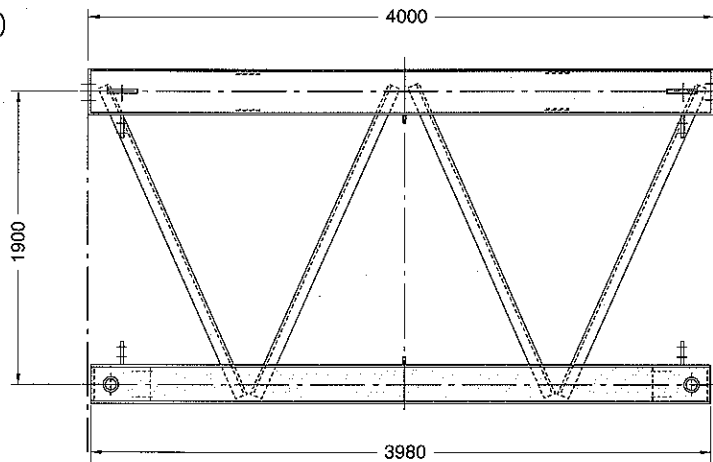
端部トラス (HET-6.0)



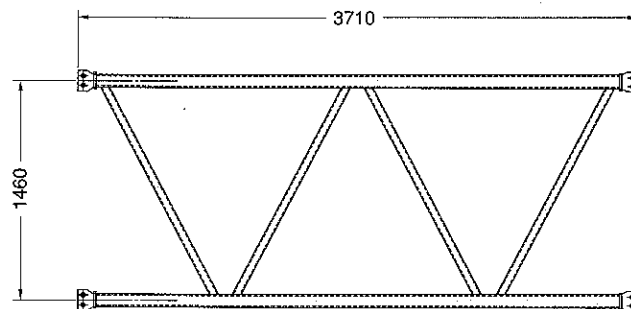
中間トラス (HCT-4.0)



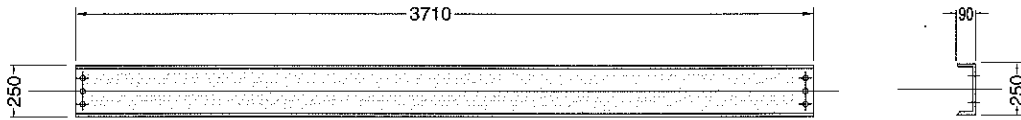
中間トラス (HCT-4.0F)



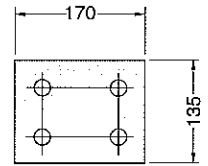
中間対傾構 (HSB-3.9)



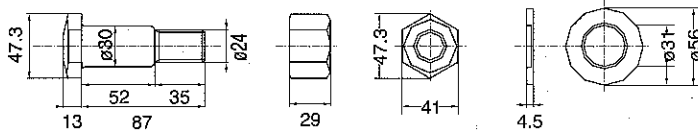
端対傾構 (HEB-3.9)



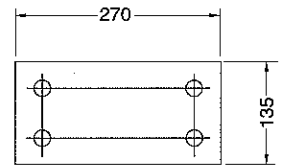
SBプレート (HSBP-10)



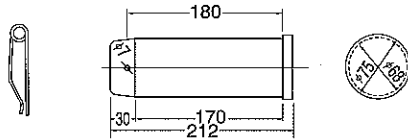
段付ボルト・ナット (KBN-90)



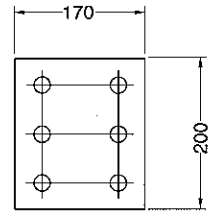
SBプレート (HSBP-20)



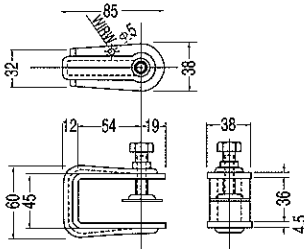
トラスピン (HTP)



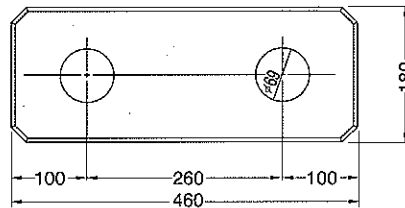
EBプレート (HEBP-10)



横桁取り付け金具 (HSK-2)



連結金具 (HCP)

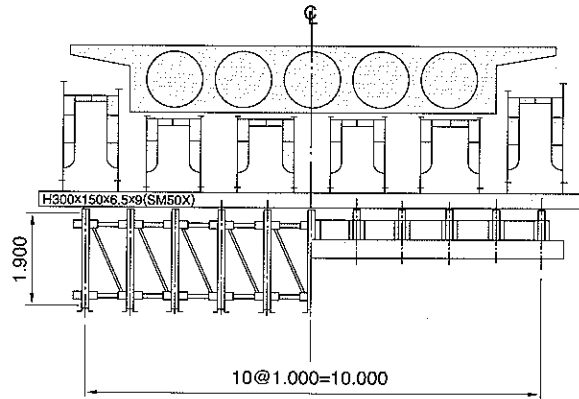


規格一覧表

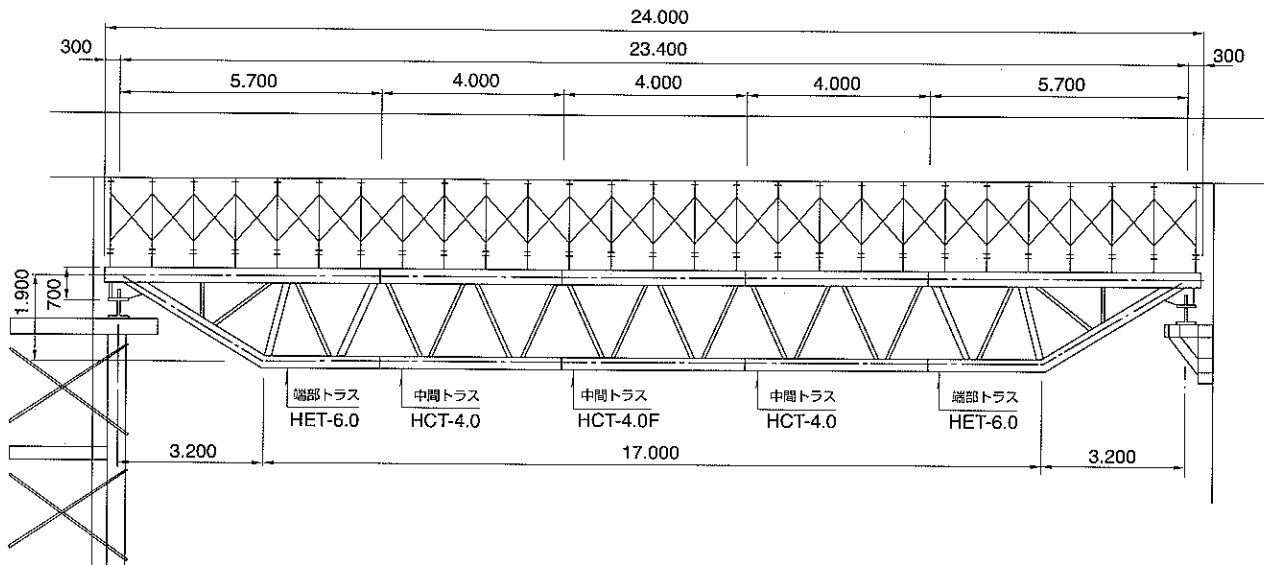
品名名称	品名記号	単重 (Kg)	材質	品名名称	品名記号	単重 (Kg)	材質
端部トラス	HET-6.0	1314.00	SM490YA	端対傾構	HEB-1.0	28.00	SS400
中間トラス	HCT-1.5	550.00	SM490YA	端対傾構	HEB-1.5	45.00	SS400
中間トラス	HCT-2.0	626.00	SM490YA	端対傾構	HEB-2.0	62.00	SS400
中間トラス	HCT-2.5	777.00	SM490YA	端対傾構	HEB-2.5	80.00	SS400
中間トラス	HCT-3.0	851.00	SM490YA	端対傾構	HEB-2.9	94.00	SS400
中間トラス	HCT-3.5	934.00	SM490YA	端対傾構	HEB-3.1	101.00	SS400
中間トラス	HCT-4.0	1010.00	SM490YA	端対傾構	HEB-3.4	111.00	SS400
中間トラス	HCT-4.0F	908.00	SM490YA	端対傾構	HEB-3.6	118.00	SS400
中間トラス	HCT-4.5	1096.00	SM490YA	端対傾構	HEB-3.9	128.00	SS400
中間トラス	HCT-5.0	1177.00	SM490YA	SBプレート	HSBP-10	2.00	SS400
中間トラス	HCT-5.5	1317.00	SM490YA	SBプレート	HSBP-20	3.00	SS400
中間トラス	HCT-6.0	1396.00	SM490YA	EBプレート	HEBP-10	2.00	SS400
対傾構	HSB-1.0	46.00	STKR400	トラスピン	HTP	7.00	SCM440
対傾構	HSB-1.5	37.00	STKR400	止め金具	HSK-2	0.50	SS400
対傾構	HSB-2.0	45.00	STKR400	連結金具	HCP	49.00	SM490A
対傾構	HSB-2.5	53.00	STKR400	段付ボルト	KBN-90	0.85	B10T
対傾構	HSB-2.9	73.00	STKR400	ボルトナット	HBN-20*60	0.50	5T
対傾構	HSB-3.4	82.00	STKR400	ボルトナット	HBN-22*85	0.60	5T
対傾構	HSB-3.9	90.00	STKR400	ドリフトピン	KPS	1.00	S45C

標準仕様図

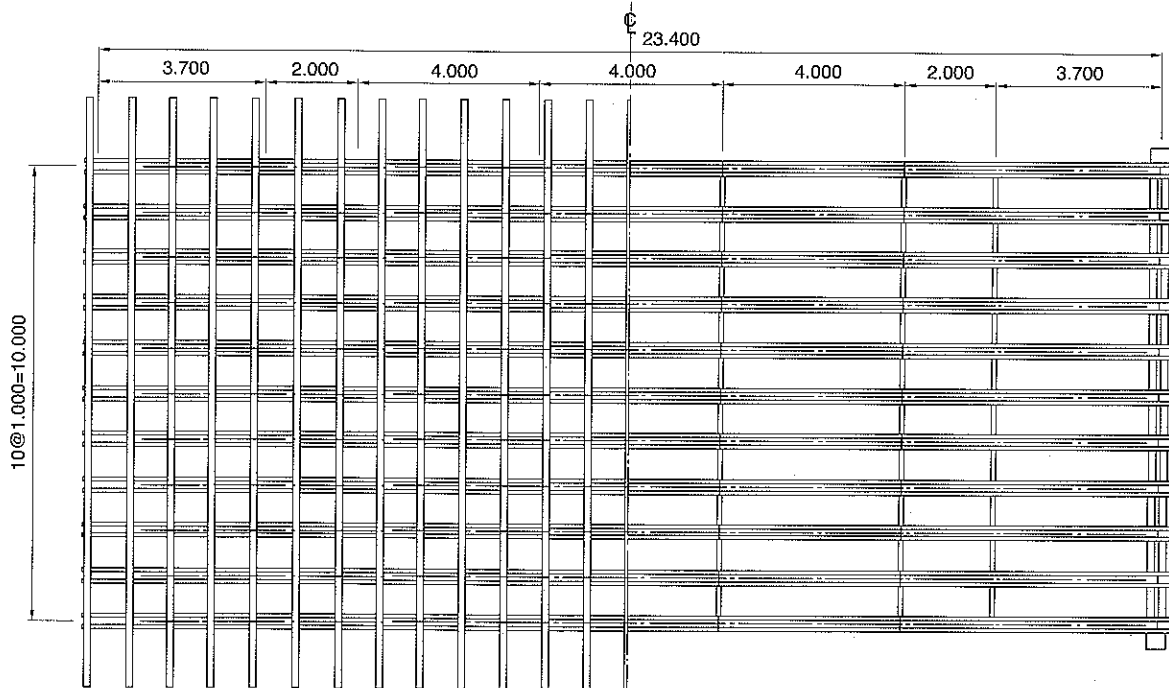
断面図

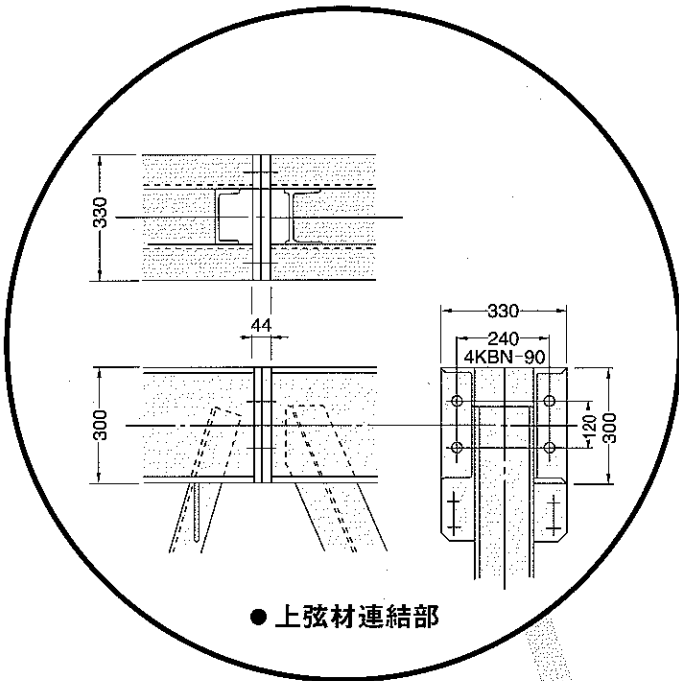


側面図

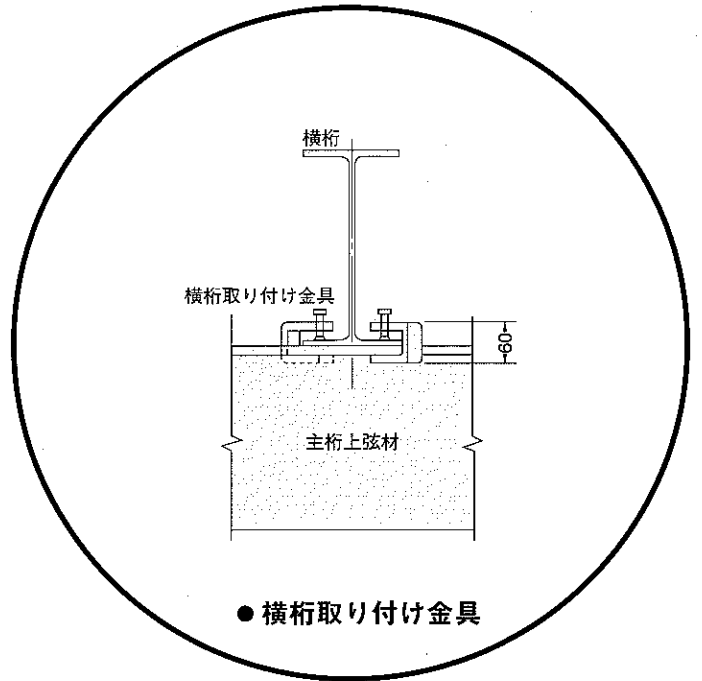


平面図

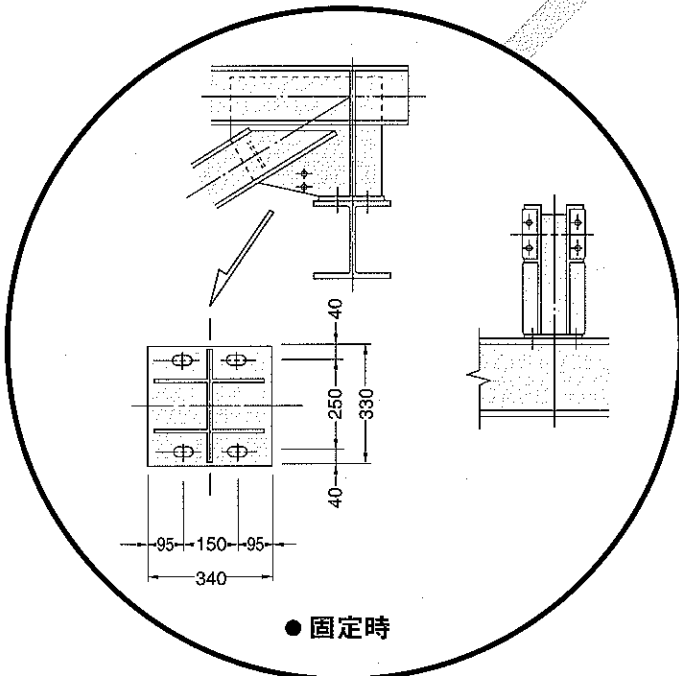
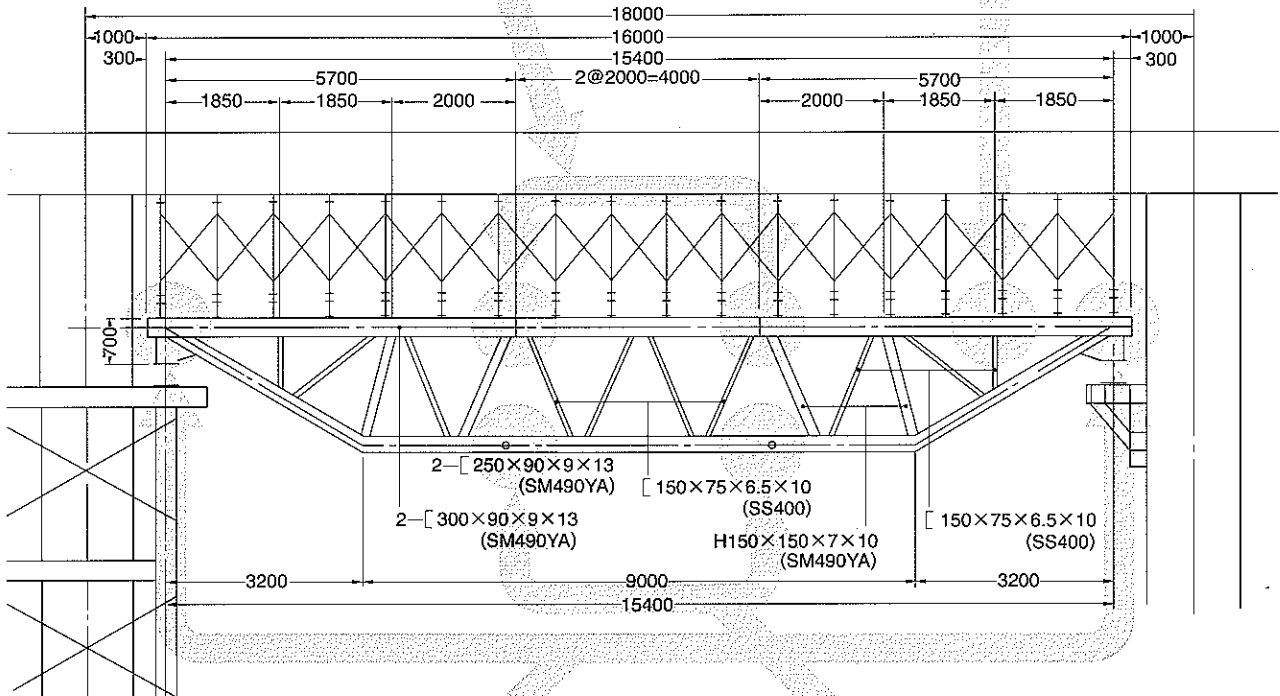




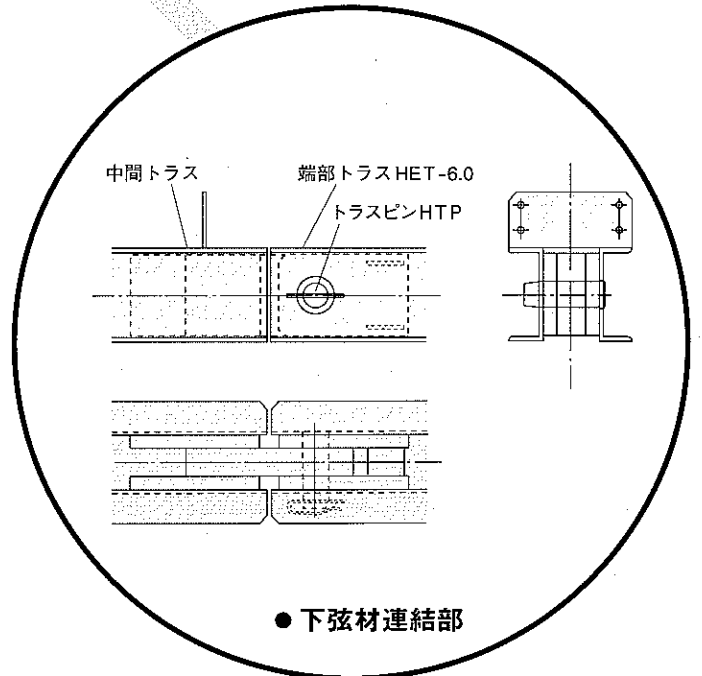
● 上弦材連結部



● 横桁取り付け金具



● 固定時



● 下弦材連結部

HSTラス・支間別鋼重表

許容応力割増係数1.25

主構長さ	連数	主 部 材 (主構・対傾構・ピン他) (t)				横 桁 取付金具 含	合計質量 (t)	1連当り 許容荷重(KN/m)		主構1連 吊荷重 (KN)	
		1.0m	1.5m	2.0m	2.5m			たわみ	部材 耐力		
13.5m	4				14.010	9.776	23.786	159.3	*106.9	31.4	
14.0m	4				14.314	10.427	24.741	142.0	*99.9	32.2	
14.5m	4				14.918	10.427	25.345	129.5	*93.8	33.7	
15.0m	4				15.214	11.079	26.293	117.4	*85.3	34.4	
15.5m	4				15.546	11.079	26.625	106.4	*83.6	35.2	
16.0m	4				15.850	11.749	27.599	96.7	*79.3	36.0	
16.5m	4				16.365	11.749	28.114	88.1	*75.4	36.8	
17.0m	4				16.689	12.401	29.090	80.4	*71.9	37.6	
17.5m	4				17.249	13.054	30.303	73.4	*68.7	39.0	
18.0m	4				17.565	13.054	30.619	67.3	*65.8	39.7	
18.5m	6			28.331			13.686	42.017	61.6	*55.1	43.2
19.0m	6			28.775			13.686	42.461	57.1	*52.0	44.0
19.5m	8		38.639				14.359	52.998	52.6	*49.1	44.8
20.0m	8		39.247				14.359	53.606	48.6	*46.6	45.5
20.5m	8		40.222				15.012	55.234	45.1	*44.3	46.4
21.0m	8		40.870				15.012	55.882	*41.9	42.3	47.2
21.5m	8		41.990				15.679	57.669	*38.7	40.4	48.5
22.0m	11	58.933					15.701	74.634	*36.0	38.6	49.3
22.5m	11	62.728					16.356	79.084	*33.3	37.5	52.7
23.0m	11	63.641					17.009	80.650	*31.1	36.1	53.5
23.5m	11	64.477					17.009	81.486	*29.1	34.3	54.2
24.0m	11	65.313					17.664	82.977	*27.2	33.0	55.0

- 注：①上記主構連数、主部材鋼重は一般的な荷重を想定した上で決定したものです。
 ②横桁の間隔は0.914mピッチで積算しています。
 ③主構間隔は0.1mピッチで1.0m～4.1m迄可能です。
 ④許容たわみ量は、 $0.816\sqrt{L}$ ((財)高速道路技術センター等)で計算しています。