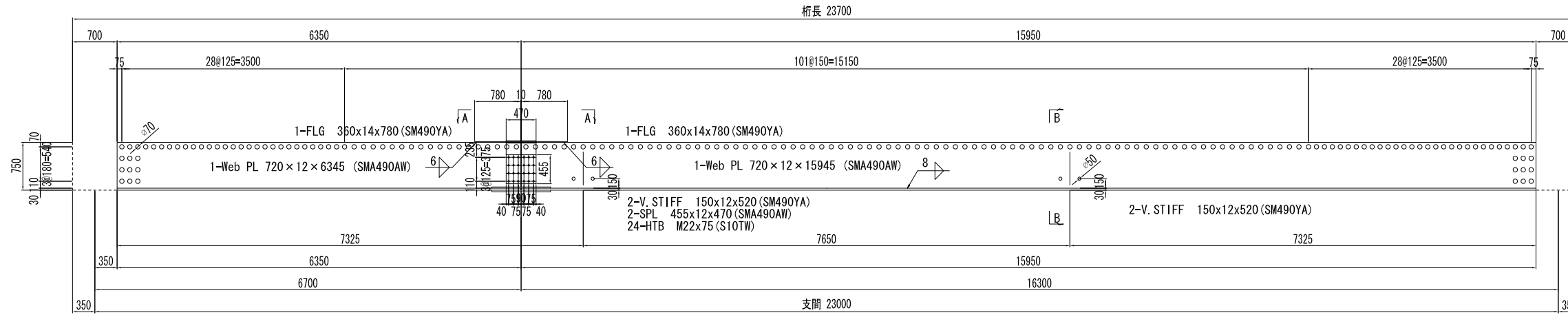
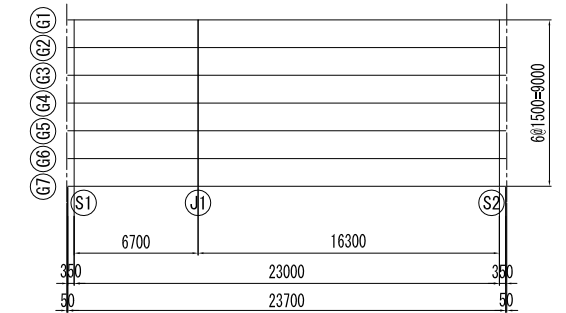


MDブリッジ 主桁構造図(その1)

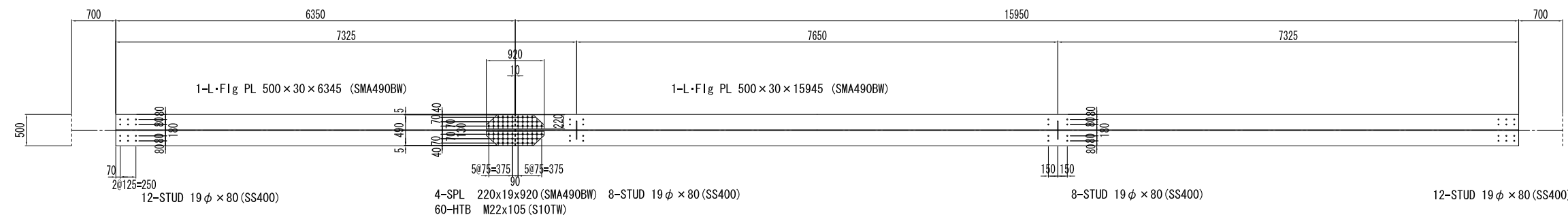
側面図 S=1:40



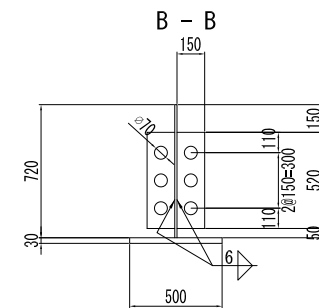
配置図 S=1:200



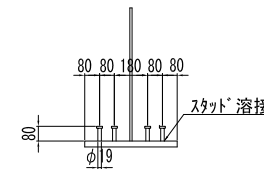
平面図 S=1:40



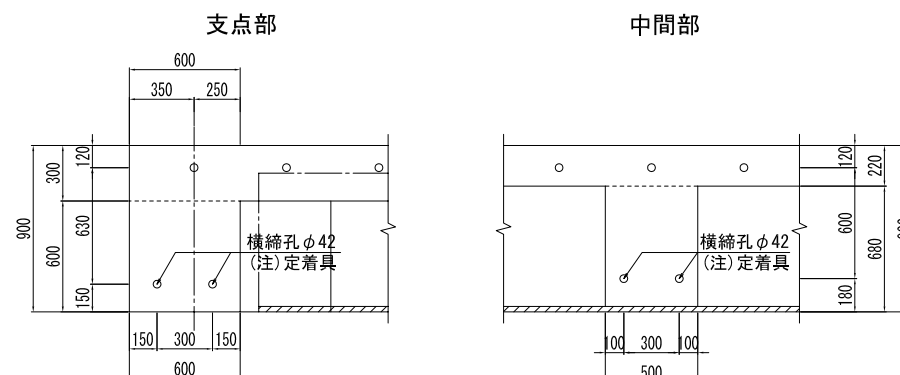
横桁部詳細図 S=1:20



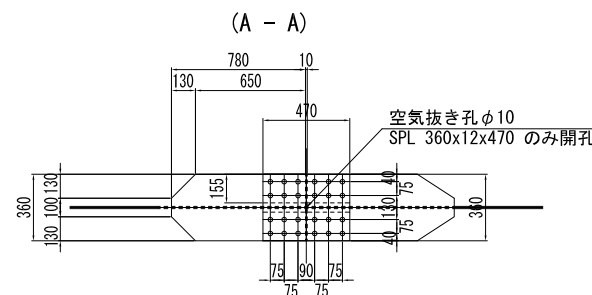
スタッドジベル詳細図



横締孔詳細図 S=1:20



継手部詳細図 S=1:20



- 1-SPL 360x12x470 (SM490YA)
- 2-SPL 155x12x470 (SM490YA)
- 24-HTB M22x75 (S10T)

材料表

記号	種別	断面	長さ	数量	1枚当り 質量(kg)	質量 (kg)	NET	材質
U-FLG	PL	360 x 14	780	2	29	58	94	SM490YA
WEB	PL	720 x 12	6345	1	430	430	100	SMA490AW
WEB	PL	720 x 12	15945	1	1081	1081	100	SMA490AW
L-FLG	PL	500 x 30	6345	1	747	747	100	SMA490BW
L-FLG	PL	500 x 30	15945	1	1878	1878	100	SMA490BW
V. STIFF	PL	150 x 12	520	4	7	28	100	SM490YA
U-FLG-SPL	PL	360 x 12	470	1	16	16	100	SM490YA
U-FLG-SPL	PL	155 x 12	470	2	7	14	100	SM490YA
WEB-SPL	PL	455 x 12	470	2	20	40	100	SMA490AW
L-FLG-SPL	PL	220 x 19	920	4	26	104	86	SMA490BW
	STUD	19φ x 80		40	0.236	9		SS400
U-FLG	HTB	M22 x 75		24	0.538	13		S10T
WEB	HTB	M22 x 75		24	0.538	13		S10TW
L-FLG	HTB	M22 x 105		60	0.628	38		S10TW
小計					1桁当り	4469		

注記

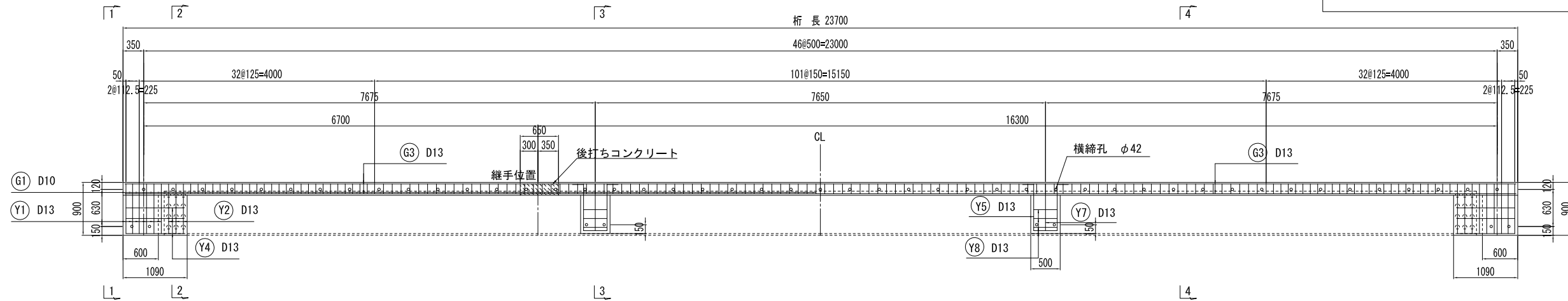
1. PC鋼材定着具は、本体との関連を十分検討のうえ別途設計する。
2. 本図はG2~G6桁を示す。

対照主桁番号 MDB23

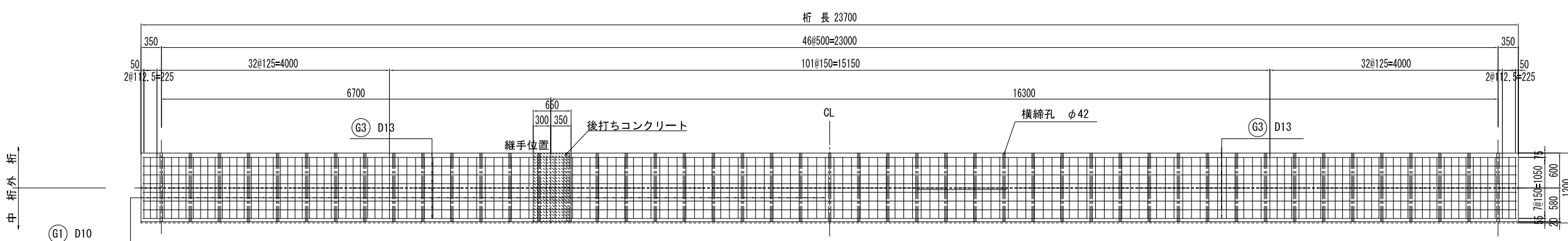
(S_{支間} 23m - W_{本線幅} 9.5m - F_{歩道幅} 3.0m - A_{斜角} 90° - L_B活荷重) - H19

MDブリッジ 主桁構造図(その2)

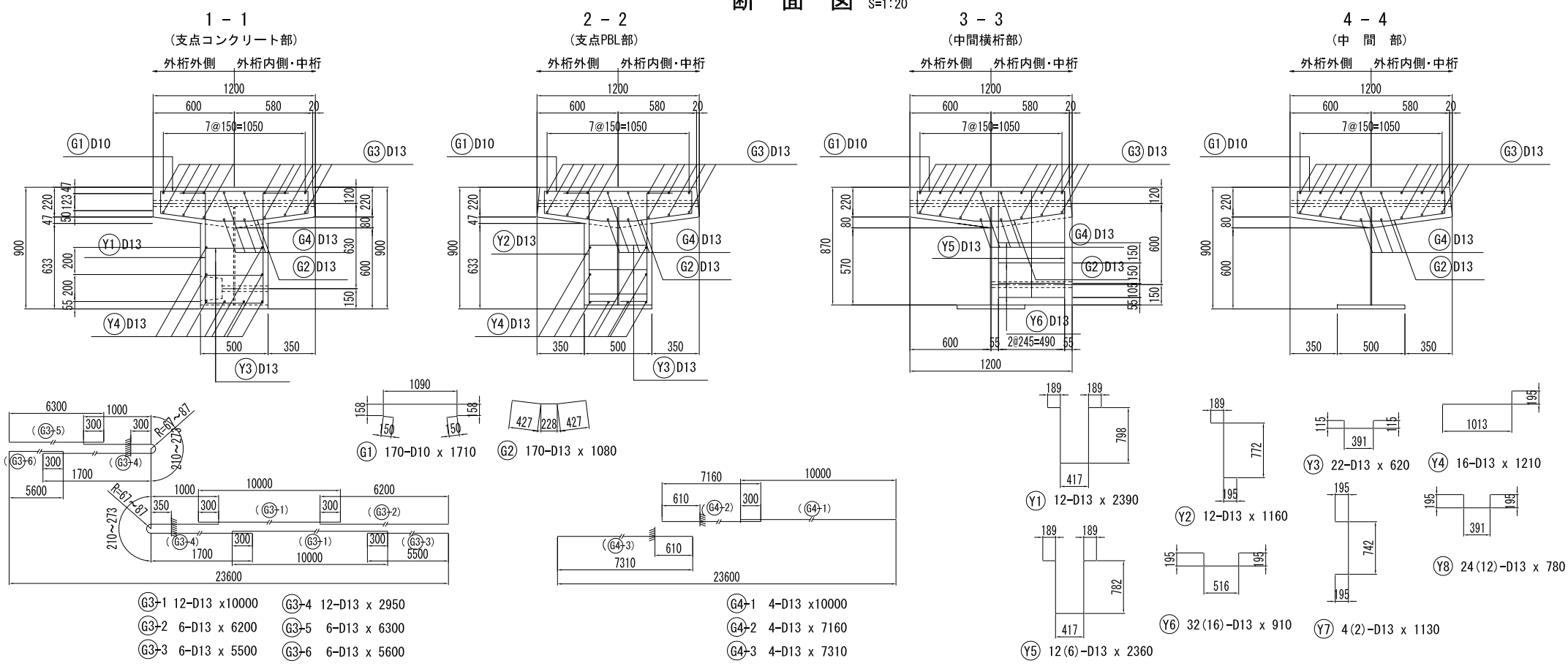
側面図 S=1:40



平面図 S=1:40



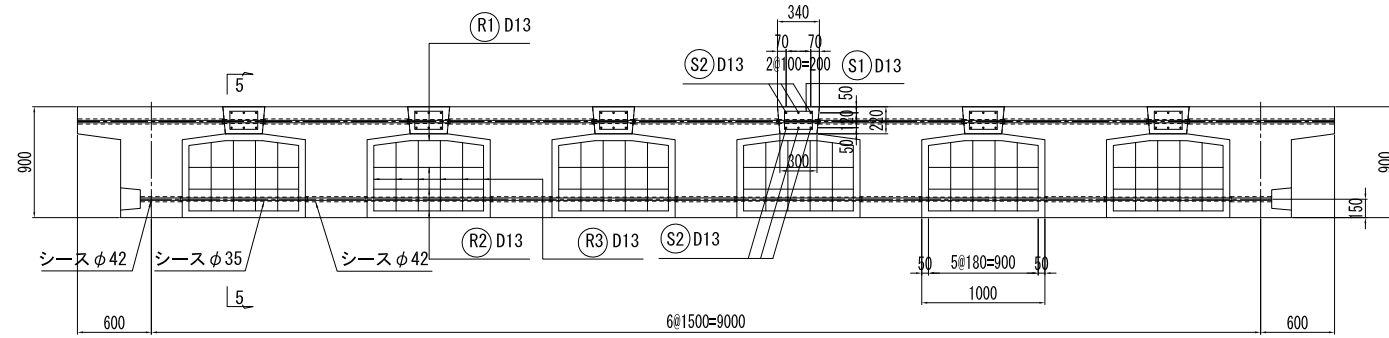
断面図 S=1:20



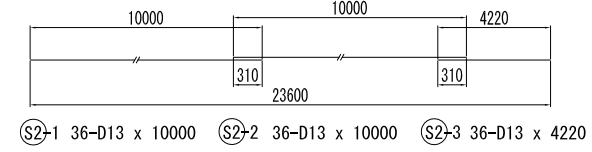
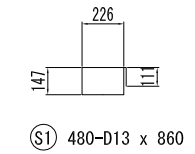
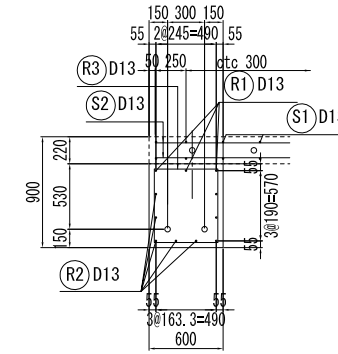
記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	適要
G1	D10	1710	170	0.560	0.958	162.9	┌
G2	D13	1080	170	0.995	1.075	182.8	┌
G3-1	D13	10000	12	0.995	9.950	119.4	┌
G3-2	D13	6200	6	0.995	6.169	37.0	┌
G3-3	D13	5500	6	0.995	5.473	32.8	┌
G3-4	D13	2950	12	0.995	2.935	35.2	┌
G3-5	D13	6300	6	0.995	6.269	37.6	┌
G3-6	D13	5600	6	0.995	5.572	33.4	┌
G4-1	D13	10000	4	0.995	9.950	39.8	┌
G4-2	D13	7160	4	0.995	7.124	28.5	┌
G4-3	D13	7310	4	0.995	7.273	29.1	┌
Y1	D13	2390	12	0.995	2.378	28.5	└
Y2	D13	1160	12	0.995	1.154	13.8	└
Y3	D13	620	22	0.995	0.617	13.6	└
Y4	D13	1210	16	0.995	1.204	19.3	└
Y5	D13	2360	12 (6)	0.995	2.348	28.2 (14.1)	└
Y6	D13	910	32 (16)	0.995	0.905	29.0 (14.5)	└
Y7	D13	1130	4 (2)	0.995	1.124	4.5 (2.2)	└
Y8	D13	780	24 (12)	0.995	0.776	18.6 (9.3)	└
鉄筋質量						D10	162.9 kg
SD295A						D13	731.1 (690.9) kg
小計							894.0 (853.8) kg
コンクリート体積						σ _{ck} =60N/mm ²	8.5 (8.2) m ³
※ ()内は外桁の数量を示す。							
1橋当り							
鉄筋質量						D10	1140.3 kg
						D13	5037.3 kg
合計							6177.6 kg
コンクリート体積						合計	58.9 m ³

MDブリッジ 横桁構造図

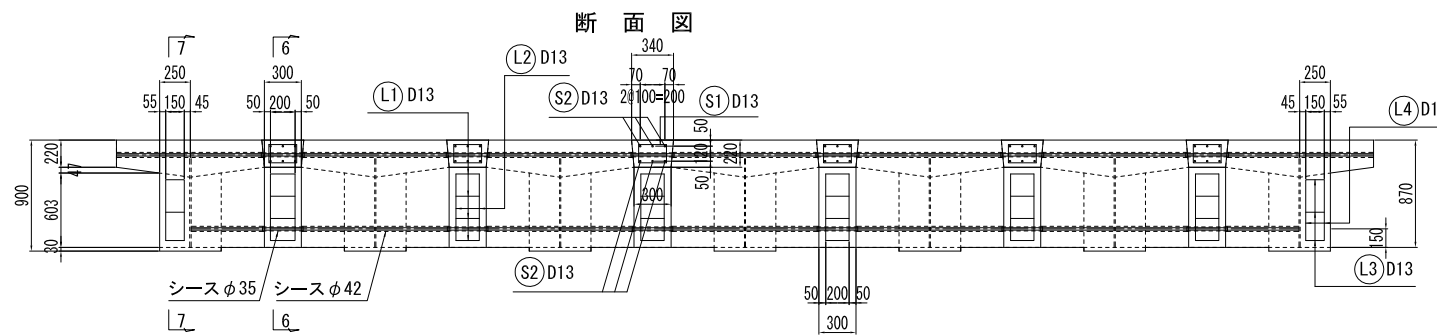
支点横桁配筋図 S=1:30
断面図



5-5 断面

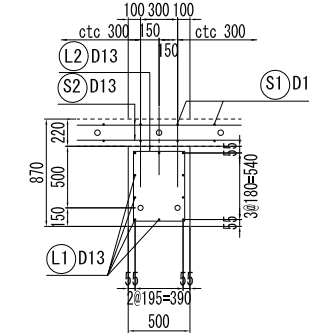


中間横桁配筋図 S=1:30
断面図

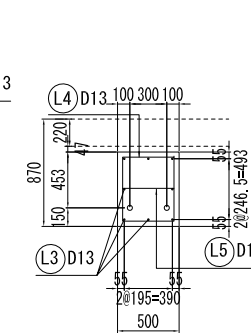


中間横桁部

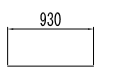
6-6 断面



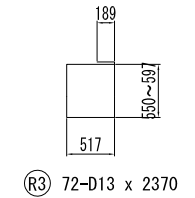
7-7 断面



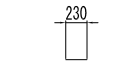
(R1) 36-D13 x 940



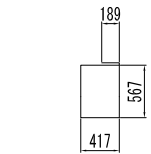
(R2) 96-D13 x 930



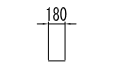
(R3) 72-D13 x 2370



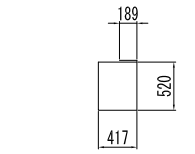
(L1) 120-D13 x 230



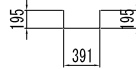
(L2) 24-D13 x 2160



(L3) 32-D13 x 180



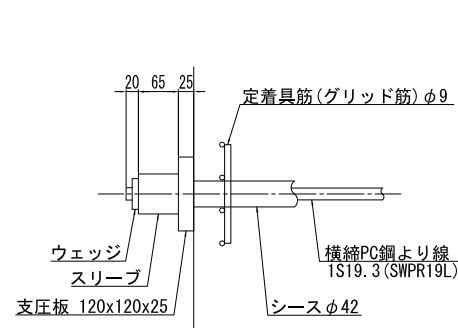
(L4) 8-D13 x 2060



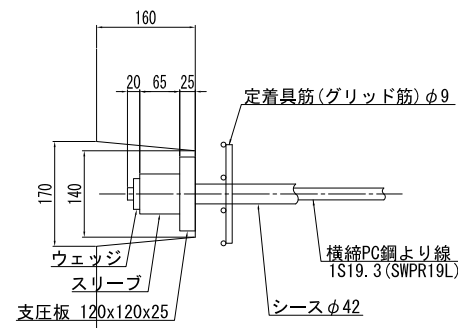
(L5) 4-D13 x 780

定着部詳細図 S=1:6

床版部

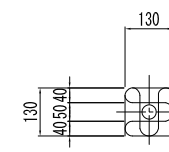


中間横桁部

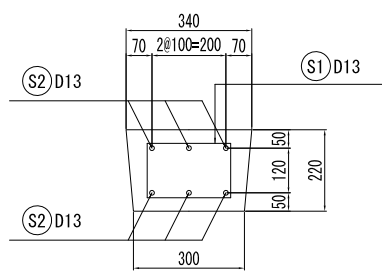


定着具筋(グリッド筋) S=1:10

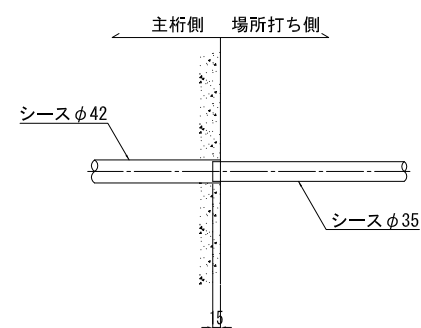
1S19.3用(2-φ9×595)



間詰め部詳細図 S=1:10



横締めシース継手部詳細図



鉄筋表

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	適要
床版間詰部							
S1	D13	860	480	0.995	0.856	410.9	□
S2-1	D13	10000	36	0.995	9.950	358.2	—
S2-2	D13	10000	36	0.995	9.950	358.2	—
S2-3	D13	4220	36	0.995	4.199	151.2	—
						合計	1278.5 kg
横桁場所打ち部							
R1	D13	940	36	0.995	0.935	33.7	—
R2	D13	930	96	0.995	0.925	88.8	—
R3	D13	2370	72	0.995	2.358	169.8	□
L1	D13	230	120	0.995	0.229	27.5	—
L2	D13	2160	24	0.995	2.149	51.6	□
L3	D13	180	32	0.995	0.179	5.7	—
L4	D13	2060	8	0.995	2.050	16.4	□
L5	D13	780	4	0.995	0.776	3.1	□
						合計	396.6 kg

