

令和7年度

二級河川長内川

二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事

久慈市長内町地内

縮 小 図

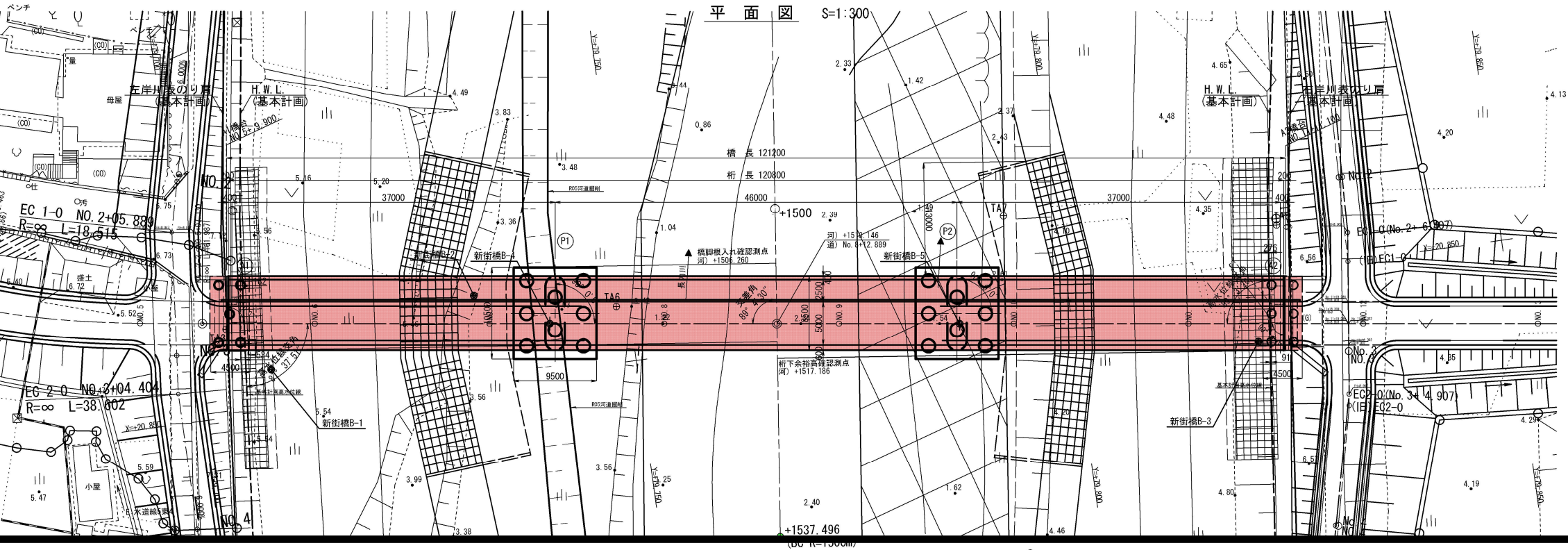
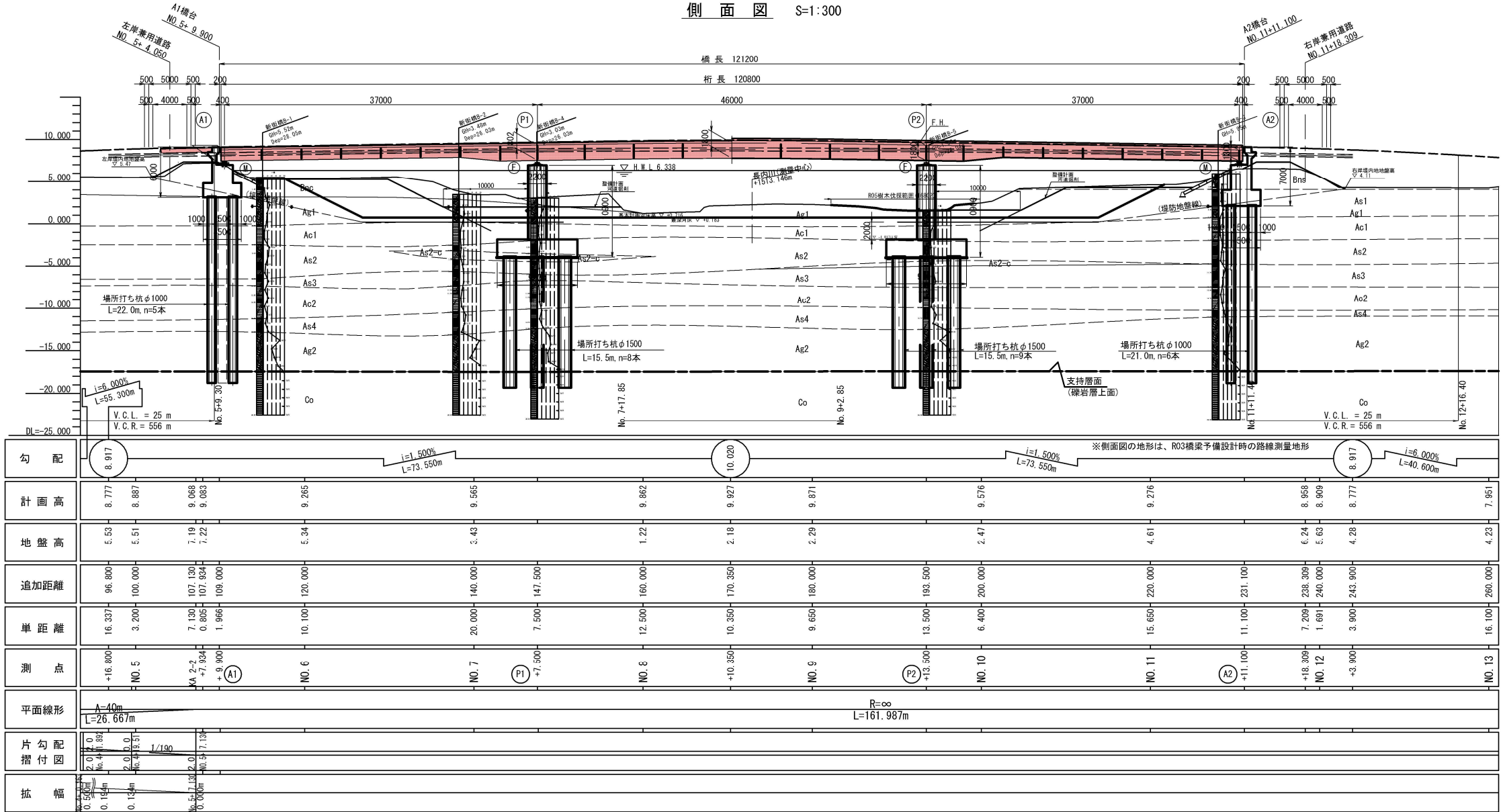
県北広域振興局土木部

二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事 図面目録

番号	名 称	縮尺	番号	名 称	縮尺	番号	名 称	縮尺	番号	名 称	縮尺
	橋梁上部工		32	主桁G2(7/12)	図示	64	キャンバー図	図示	96	鋼製排水装置(別途工事)(1/3)	図示
1	全体一般図(1/2)	図示	33	主桁G2(8/12)	図示	65	端支点上横桁	図示	97	鋼製排水装置(別途工事)(2/3)	図示
2	全体一般図(2/2)	図示	34	主桁G2(9/12)	図示	66	中間支点上横桁	図示	98	鋼製排水装置(別途工事)(3/3)	図示
3	上部工構造一般図	図示	35	主桁G2(10/12)	図示	67	分配横桁(1/2)	図示	99	防護柵詳細図(1/3)	図示
4	線形図(1/2)	図示	36	主桁G2(11/12)	図示	68	分配横桁(2/2)	図示	100	防護柵詳細図(2/3)	図示
5	線形図(2/2)	図示	37	主桁G2(12/12)	図示	69	対傾構(1/2)	図示	101	防護柵詳細図(3/3)(参考図)	図示
6	断面構成図(1/8) G1桁(非合成桁)	図示	38	主桁G3(1/12)	図示	70	対傾構(2/2)	図示	102	伸縮装置詳細図(参考図)	図示
7	断面構成図(2/8) G2桁(非合成桁)	図示	39	主桁G3(2/12)	図示	71	横構(1/8)	図示	103	添加物支持材(1/2)	図示
8	断面構成図(3/8) G3桁(非合成桁)	図示	40	主桁G3(3/12)	図示	72	横構(2/8)	図示	104	添加物支持材2/2)	図示
9	断面構成図(4/8) G4桁(非合成桁)	図示	41	主桁G3(4/12)	図示	73	横構(3/8)	図示	105	配管配線図(別途工事)	図示
10	断面構成図(5/8) G1桁(合成桁)	図示	42	主桁G3(5/12)	図示	74	横構(4/8)	図示	106	照明機器構造図(別途工事)	図示
11	断面構成図(6/8) G2桁(合成桁)	図示	43	主桁G3(6/12)	図示	75	横構(5/8)	図示	107	架設計画図(参考図)	図示
12	断面構成図(7/8) G3桁(合成桁)	図示	44	主桁G3(7/12)	図示	76	横構(6/8)	図示			
13	断面構成図(8/8) G4桁(合成桁)	図示	45	主桁G3(8/12)	図示	77	横構(7/8)	図示			
14	主桁G1(1/12)	図示	46	主桁G3(9/12)	図示	78	横構(8/8)	図示			
15	主桁G1(2/12)	図示	47	主桁G3(10/12)	図示	79	床版配筋図(1/5)	図示			
16	主桁G1(3/12)	図示	48	主桁G3(11/12)	図示	80	床版配筋図(2/5)	図示			
17	主桁G1(4/12)	図示	49	主桁G3(12/12)	図示	81	床版配筋図(3/5)	図示			
18	主桁G1(5/12)	図示	50	主桁G4(1/12)	図示	82	床版配筋図(4/5)	図示			
19	主桁G1(6/12)	図示	51	主桁G4(2/12)	図示	83	床版配筋図(5/5)	図示			
20	主桁G1(7/12)	図示	52	主桁G4(3/12)	図示	84	地覆配筋図(1/3)	図示			
21	主桁G1(8/12)	図示	53	主桁G4(4/12)	図示	85	地覆配筋図(2/3)	図示			
22	主桁G1(9/12)	図示	54	主桁G4(5/12)	図示	86	地覆配筋図(3/3)	図示			
23	主桁G1(10/12)	図示	55	主桁G4(6/12)	図示	87	支承(可動)(参考図)	図示			
24	主桁G1(11/12)	図示	56	主桁G4(7/12)	図示	88	支承(固定)(参考図)	図示			
25	主桁G1(12/12)	図示	57	主桁G4(8/12)	図示	89	A1橋台踏掛版配筋図	図示			
26	主桁G2(1/12)	図示	58	主桁G4(9/12)	図示	90	A2橋台踏掛版配筋図	図示			
27	主桁G2(2/12)	図示	59	主桁G4(10/12)	図示	91	上部工排水装置(1/5)	図示			
28	主桁G2(3/12)	図示	60	主桁G4(11/12)	図示	92	上部工排水装置(2/5)	図示			
29	主桁G2(4/12)	図示	61	主桁G4(12/12)	図示	93	上部工排水装置(3/5)	図示			
30	主桁G2(5/12)	図示	62	共通詳細図(1/2)	図示	94	上部工排水装置(4/5)	図示			
31	主桁G2(6/12)	図示	63	共通詳細図(2/2)	図示	95	上部工排水装置(5/5)	図示			

新街橋 全体一般図(1/2)

側面図 S=1:300



路 線 名		久慈市 市道新街橋通り線			
道 路 規 格		第3種第5級			
設 計 速 度		V=30km/h			
計画交通量		500台未満/日			
大型車交通量		500台未満/日・方向			
橋の重要度(耐荷性能)		A種の橋(耐荷性能1)			
塩害対策区分		塩害影響無(海岸線から2km超)、凍結抑制材散布有			
橋 長		121.200m (No. 5+10.00～No. 11+11.20)			
桁 長		120.800m			
支 間 長		37.000m+46.000m+37.000m			
幅 員 構 成		8.50m (= 0.60m + 2.50m + 0.50m+4.00m+0.50m + 0.40m)			
斜角及び交差物件交差角		90° (長内川交差角 88° 53' 28")			
橋梁区間 道路幾何構造	平面線形	R=∞ (直線区間)			
	縦断勾配	No. 4+16.80 (8.917) 1.500% No. 8+10.35 (10.020) 1.500% No. 12+ 3.90 (8.917) V. C. L. =25m			
	横断勾配	歩道部2.00%			

地質凡例・設計地盤定数

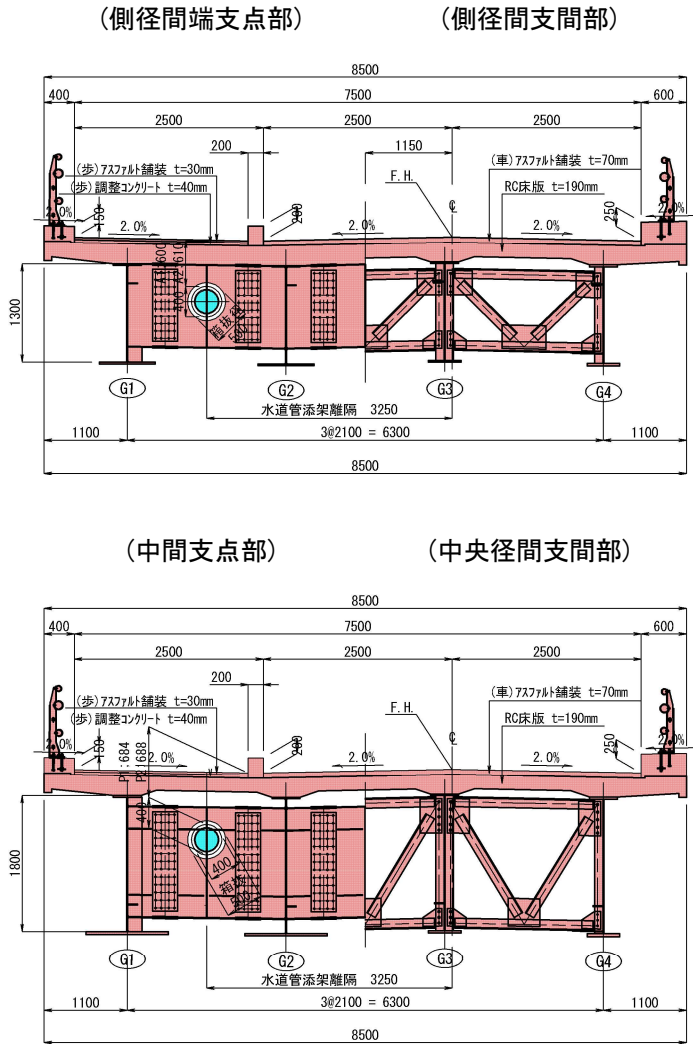
地層名	層記号	設計N値	湿潤単位 体積重量 γt (kN/m³)	粘着力 c (kN/m²)	せん断抵抗角 φ (°)	変形係数※ Eo (kN/m²)
粘性土(左岸)	Bnc	3	16	28	0	8,400
砂質土(右岸)	Bns	7	19	0	32	19,600
砂質土1	As1	5	17	0	33	9,600
礫質土1	Ag1	8	19	0	33	22,400
粘性土1	Ac1	2	15	40	0	7,200
砂質土2	As2	4	17	0	30	13,200
狭在粘性土	As2-c	2	16	37	0	5,600
砂質土3	As3	9	17	0	32	11,200
粘性土2	Ac2	4	15	59	0	13,600
砂質土4	As4	8	17	0	32	22,400
礫質土2	Ag2	17	19	0	34	47,600
礫岩	Co	257	21	93	42	489,200

※ 変形係数は、E=2800N相当(α=1)の数値を示す。

岩手県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 1	新街橋 全体一般図(1/2)
令和7年度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮尺	図示

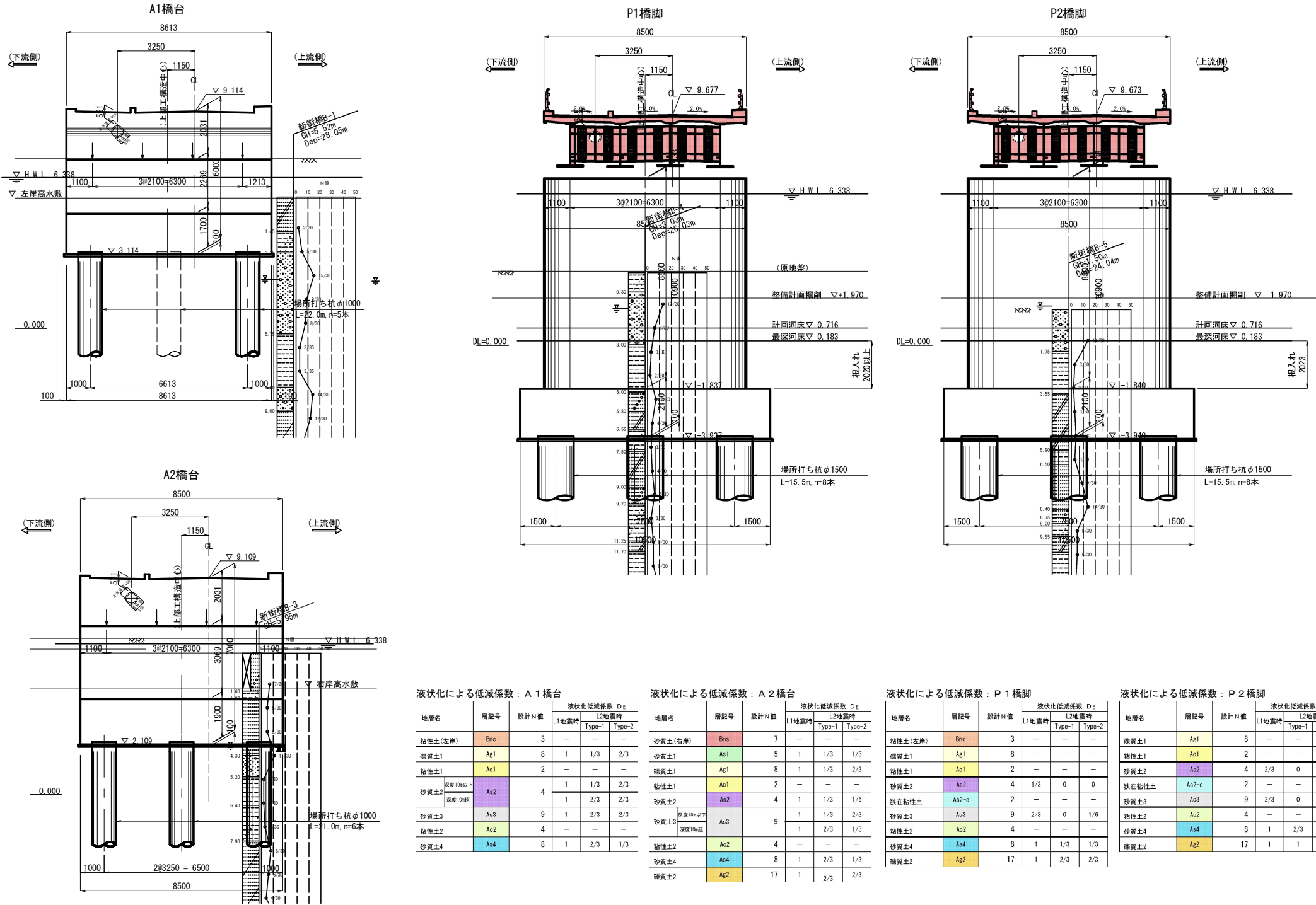
新街橋 全体一般図 (2/2)

上部工断面図 S=1:50



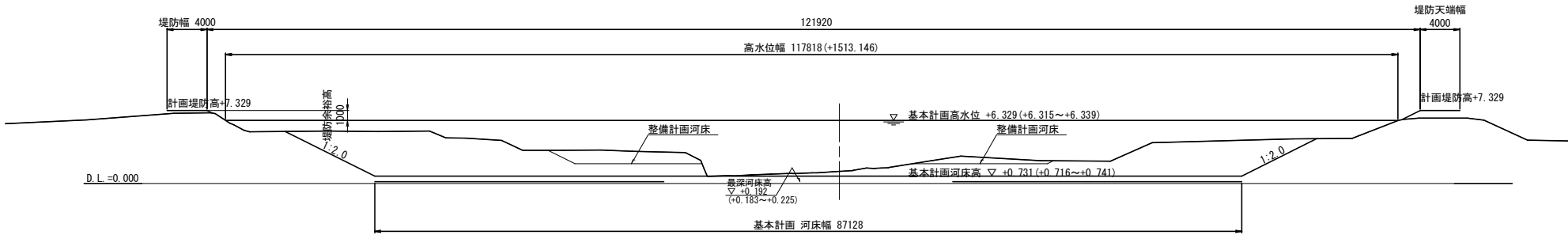
※ 橋梁詳細設計では、水道管添架の箱・プレート詳細図作成のみを行う。

下部工断面図 S=1:100



河川横断面図 S=1:300

地 形 : 測点+1500
注) 計画高は測点+1513.146



※河川断面は、「令和2年二級河川小屋畑川筋ほか長内地区ほか治水対策検討ほか(その2)業務委託」より抜粋・引用

河川条件

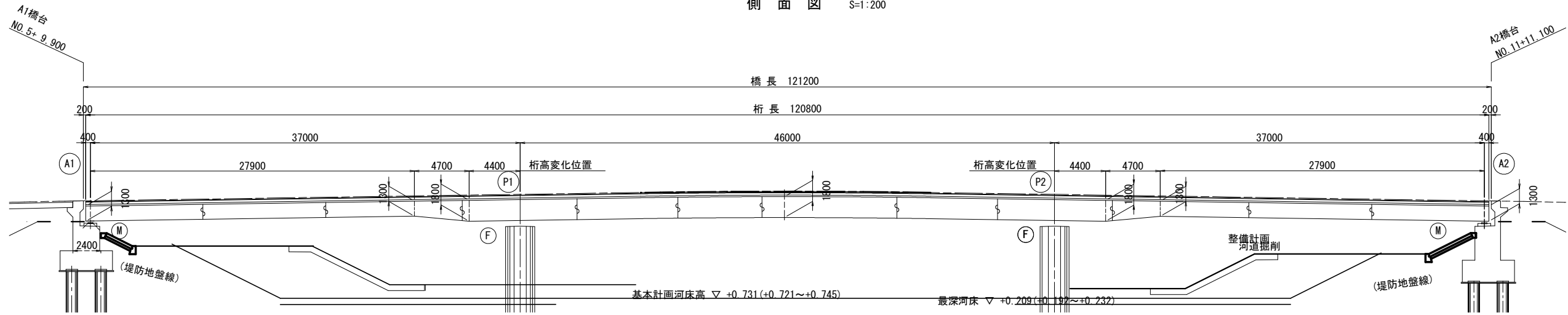
河 川 名	二級河川 長内川
河 川 管 理 者	岩手県
河川改修の有無	計画あり(河道掘削)。令和4年暫定掘削完了
計 画 高 水 流 量	Q=1,200m ³ /s (整備計画Q=700m ³ /s)
計 画 高 水 位	▽+6.329 (+6.315~+6.338)
計 画 河 床 高	▽+0.731 (+0.716~+0.741)
最 深 河 床 高	▽+0.209 (+0.183~+0.225)
河 床 勾 配	i=1/450 (築橋位置)
河 川 の 形 態	堤防天端嵩上げ(現場の掘削を伴わない)
砂防指定の有無	無
堤 防 天 端 幅	W=4.0m(500m ² /s以上2,000m ² /s未満)
川幅(高水位幅)	W=117.391m (築橋位置+1513.146でのH.W.L.)
桁 下 余 裕 高	H=1.0m(500m ² /s以上2,000m ² /s未満)
基 準 経 間 長	L = 20+0.0050 = 20+0.005 × 1,200 = 26.000m
河 横 阻 害 率	2.30m × 2基 / 117.391m = 0.0392 (3.92%) < 5%

岩手県土整備部

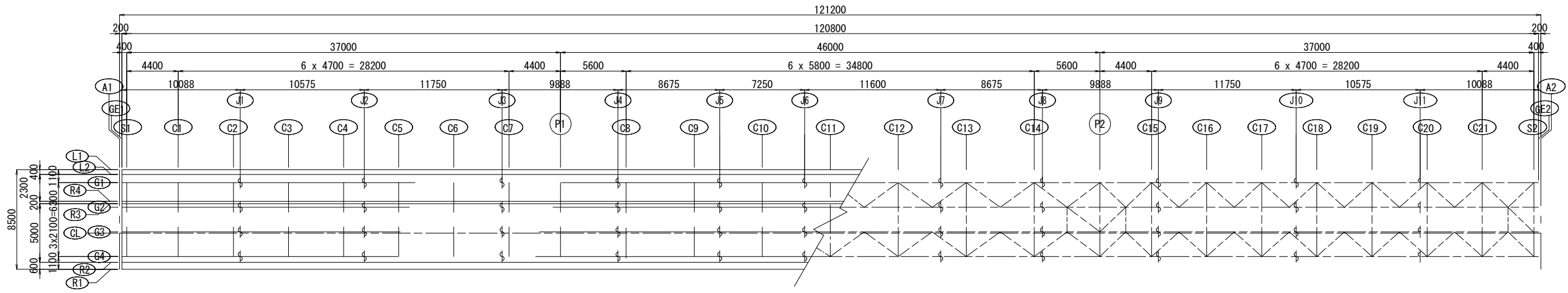
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚 / 中 其 2	新街橋 全体一般図 (2/2)
令 和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図 示

新街橋 上部工構造一般図

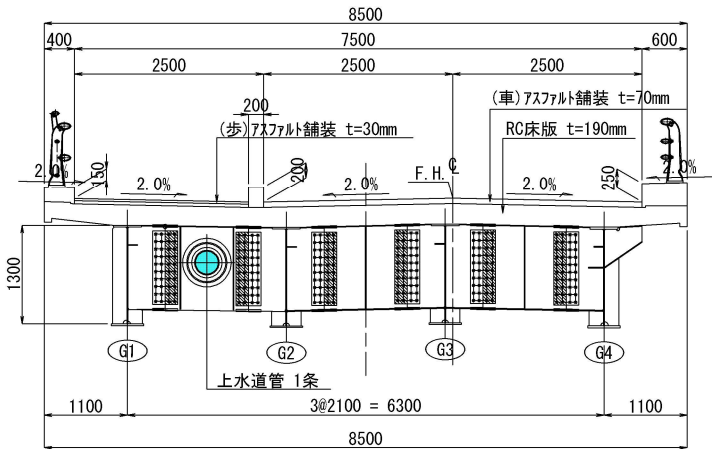
側面図 S=1:200



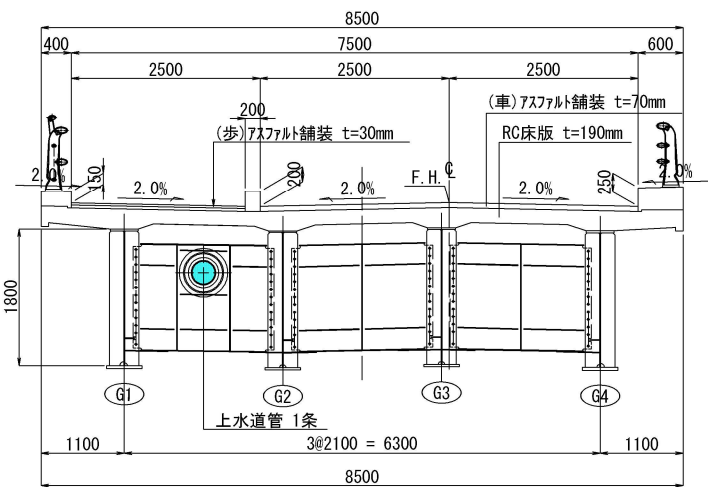
平面図 S=1:200



端支点上横桁 S=1:50



中間支点上横桁 S=1:50



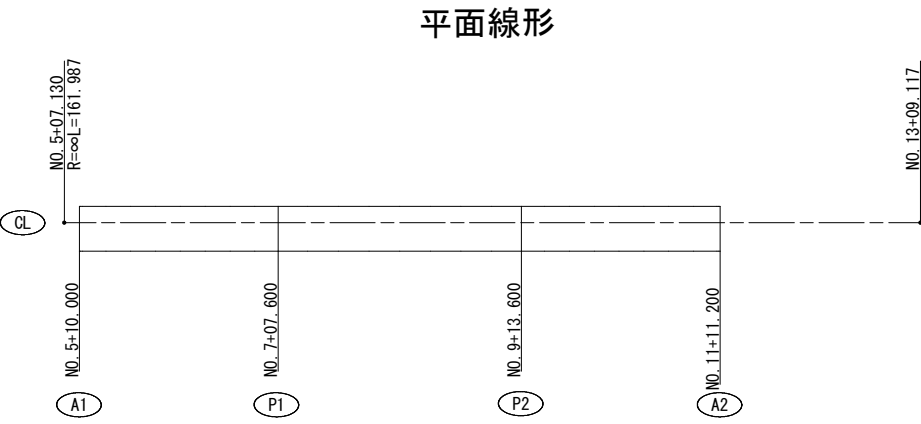
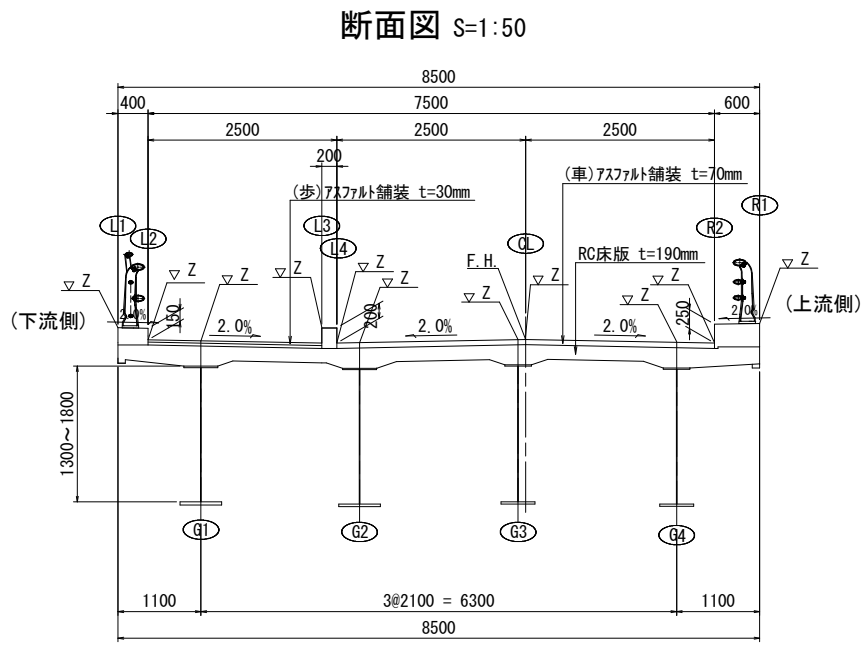
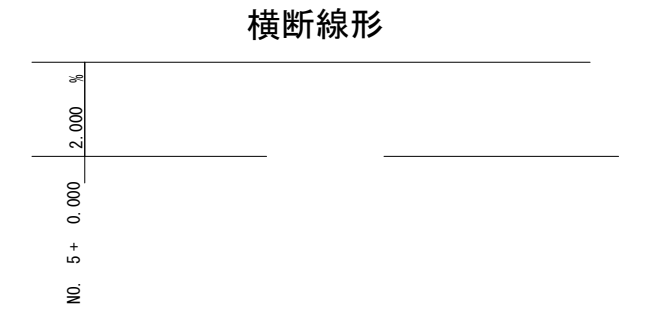
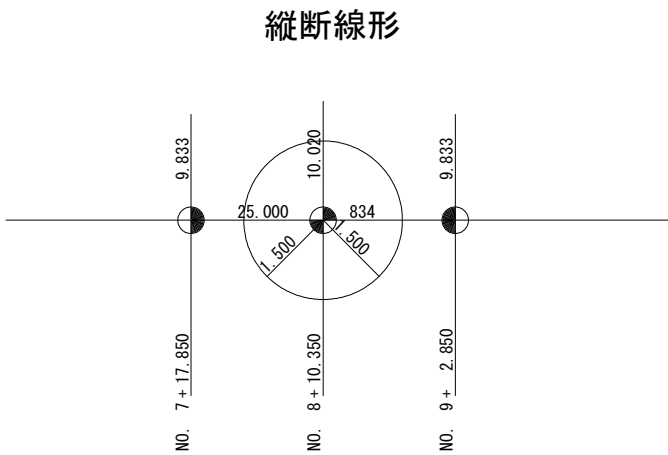
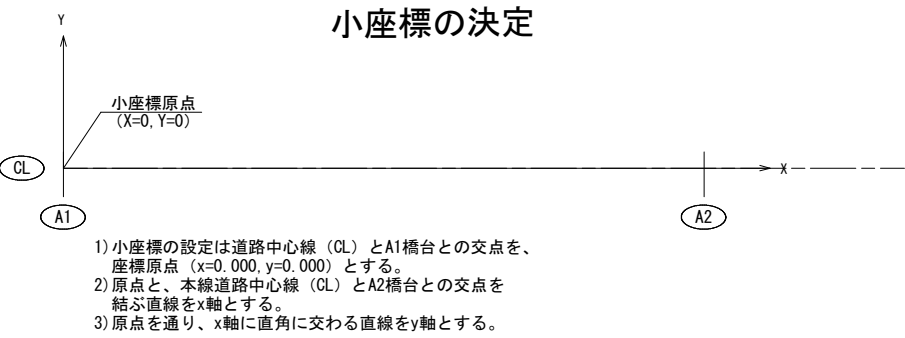
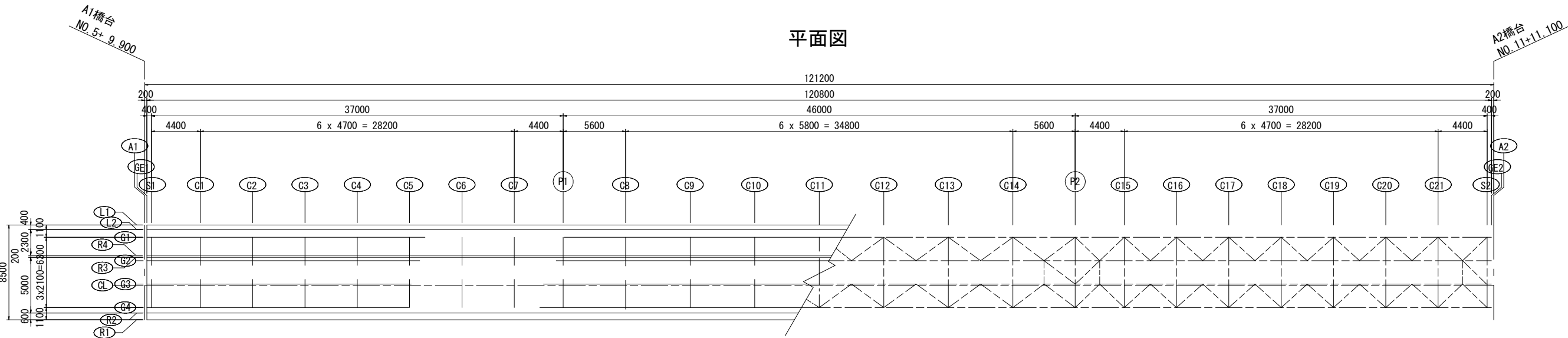
設計条件

路線名	久慈市 市道新街橋通り線
道路規格	第3種第5級
設計速度	V=30km/h
計画交通量	500台未満/日
大型車交通量	500台未満/日・方向
橋の重要度(耐荷性能)	A種の橋(耐荷性能1)
塩害対策区分	塩害影響無(海岸線から2km超)・凍結抑制材散布有
橋長	121.200m (No. 5+10.00~No. 11+11.20)
桁長	121.700m
支間長	37.000m+46.000m+37.000m
幅員構成	8.50m (= 0.60m + 2.50m + 0.50m+4.00m+0.50m + 0.40m)
斜角及び交差物件交差角	90° (長内川交差角 88° 53' 28")
橋梁区間 道路幾何構造	平面線形 R=∞ (直線区間)
	縦断勾配 No. 4+16.80 1.500% No. 8+10.35 1.500% No. 12+ 3.90 (10.020) (8.917) 2.000% V.C.L.=25m
	横断勾配 歩道部2.00% 車道部:両勾配 2.00% 2.000% 2.000%
橋面舗装	アスファルト舗装 車道部:7cm 歩道部:3cm
歩車道境界構造	フラット構造
荷重条件	活荷重 A活荷重
	雪荷重 1.0kN/m ²
	添架物 外挿φ400-上水道管(SUS304, Sch10, 300A)×1条、237.84kg/m
構造形式	上部工 鋼3径間連続1桁(飯桁)橋(合成及び非合成設計)
	下部工 逆T式橋台・壁式橋脚(小判形)
	基礎工 場所打ちコンクリート杭φ1200, φ1500
地域区分	A2地域(岩手県)

耐震設計 条件	地域区分	A2地域（岩手県）	
	地盤種別	II種地盤	
	設計水平震度	レベル1地震動:Kh=0.25	
		レベル2地震動 タイプⅠ:Kh=1.30 タイプⅡ:Kh=1.75	
材 料	上部工鋼材	SMA400W, SMA490W, SMA570W	
	コンクリートの 設計基準強度	床版： $\sigma_{ck}=30\text{N/mm}^2$ 、 地覆： $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	
		下部工： $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$ 、 30N/mm ² （橋脚フーチング）	
		場所打ち杭： $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$ 、 30N/mm ² （橋脚基礎杭）	
	鉄筋材質	SD345、 SD490（橋脚基礎杭のみ）	
支 持 層	Co層（野田層群礫岩層、換算N値188以上）		
架 設 工 法	トラッククレーンベント架設		
適 用 基 準 類	道路橋示方書・同解説Ⅰ～Ⅴ（平成29年11月）		
	道路橋支保便覧（令和元年2月）、杭基礎設計便覧（令和2年9月）		
	設計施工マニュアル[橋梁編]（東北地方整備局、令和5年3月）		

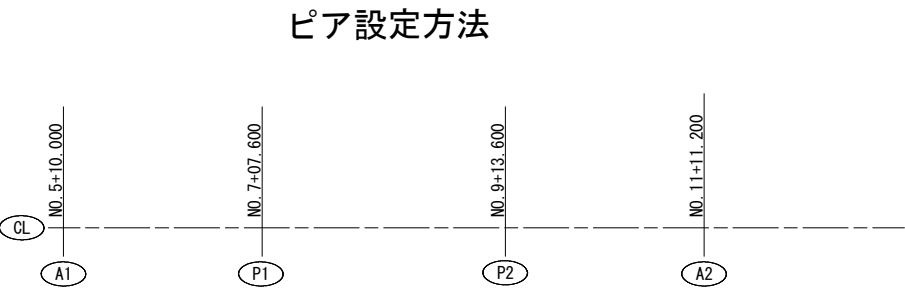
岩手県土木整備部		
二級河川長内川	久慈市長内町地内	
全 107 枚 / 中 3	上部工構造一般図	
令和7年度		
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事		
縮 尺	図示	

新街橋 線形図 (1/2) S=1:200



CL

変化点	測点	X座標	Y座標	要素
1	5+07.130	20861.0679	79701.4125	R = ∞
2	13+09.117	20838.7588	79861.8562	



岩手県県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 4	新街橋 線形図 (1/2)
令和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図示

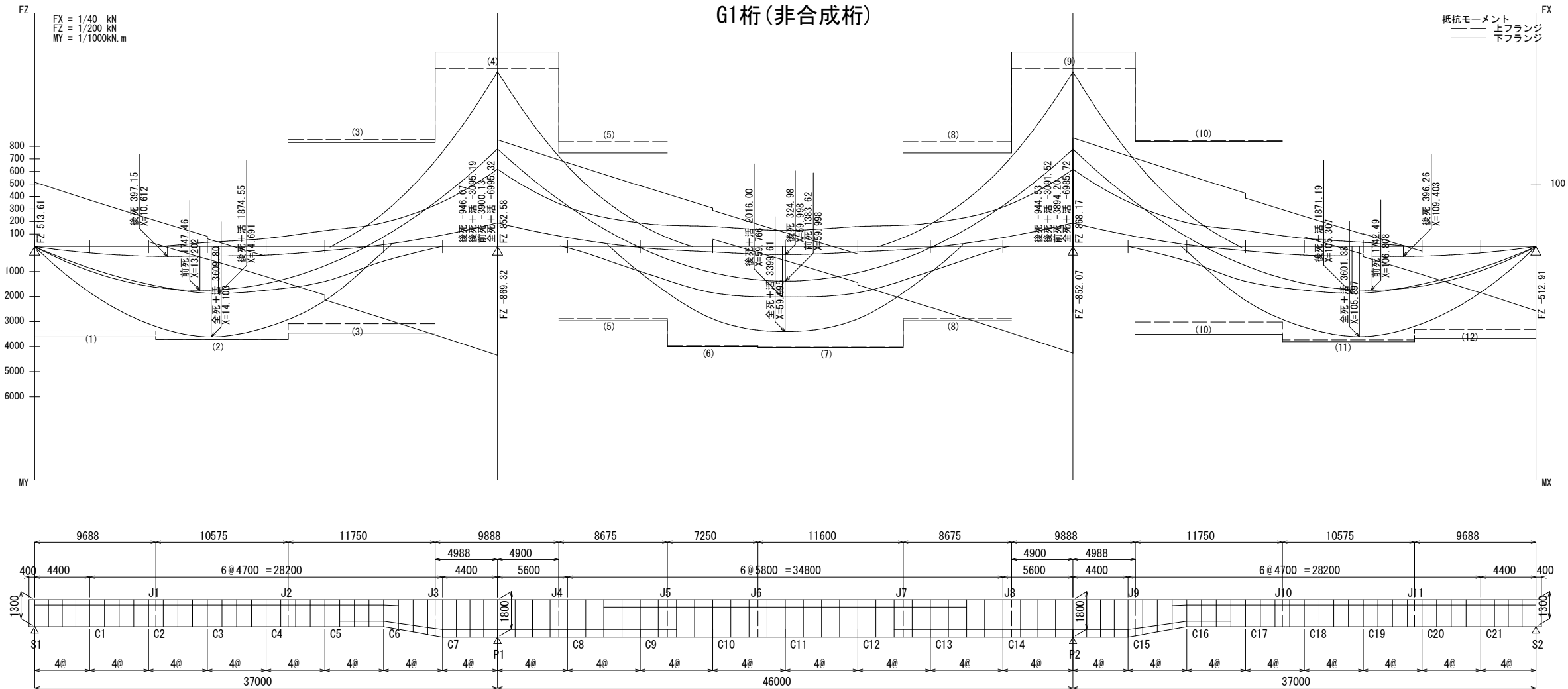
新街橋 線形図 (2/2)

		A1	GE1	S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	P1	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	P2	C15	C16
L1	X	0.0000	0.2000	0.6000	5.0000	9.7000	14.4000	19.1000	23.8000	28.5000	33.2000	37.6000	43.2000	49.0000	54.8000	60.6000	66.4000	72.2000	78.0000	83.6000	88.0000	92.7000
	Y	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000
	Z	9.2675	9.2705	9.2765	9.3424	9.4129	9.4834	9.5539	9.6244	9.6949	9.7653	9.8313	9.9153	10.0016	10.0611	10.0803	10.0590	9.9975	9.9108	9.8268	9.7608	9.6904
L2	X	0.0000	0.2000	0.6000	5.0000	9.7000	14.4000	19.1000	23.8000	28.5000	33.2000	37.6000	43.2000	49.0000	54.8000	60.6000	66.4000	72.2000	78.0000	83.6000	88.0000	92.7000
	Y	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
	Z	9.1095	9.1125	9.1185	9.1844	9.2549	9.3254	9.3959	9.4664	9.5369	9.6073	9.6733	9.7573	9.8436	9.9031	9.9223	9.9010	9.8395	9.7528	9.6688	9.6028	9.5324
G1	X	0.0000	0.2000	0.6000	5.0000	9.7000	14.4000	19.1000	23.8000	28.5000	33.2000	37.6000	43.2000	49.0000	54.8000	60.6000	66.4000	72.2000	78.0000	83.6000	88.0000	92.7000
	Y	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000
	Z	9.0955	9.0985	9.1045	9.1704	9.2409	9.3114	9.3819	9.4524	9.5229	9.5933	9.6593	9.7433	9.8296	9.8891	9.9083	9.8870	9.8255	9.7388	9.6548	9.5888	9.5184
	H	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	WT	8.7555	8.7585	8.7645	8.8304	8.9009	8.9714	9.0419	9.1124	9.1829	9.2533	9.3193	9.4033	9.4896	9.5491	9.5683	9.5470	9.4855	9.3988	9.3148	9.2488	9.1784
L3	X	0.0000	0.2000	0.6000	5.0000	9.7000	14.4000	19.1000	23.8000	28.5000	33.2000	37.6000	43.2000	49.0000	54.8000	60.6000	66.4000	72.2000	78.0000	83.6000	88.0000	92.7000
	Y	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000
	Z	9.2635	9.2665	9.2725	9.3384	9.4089	9.4794	9.5499	9.6204	9.6909	9.7613	9.8273	9.9113	9.9976	10.0571	10.0763	10.0550	9.9935	9.9068	9.8228	9.7568	9.6864
L4	X	0.0000	0.2000	0.6000	5.0000	9.7000	14.4000	19.1000	23.8000	28.5000	33.2000	37.6000	43.2000	49.0000	54.8000	60.6000	66.4000	72.2000	78.0000	83.6000	88.0000	92.7000
	Y	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000
	Z	9.0635	9.0665	9.0725	9.1384	9.2089	9.2794	9.3499	9.4204	9.4909	9.5613	9.6273	9.7113	9.7976	9.8571	9.8763	9.8550	9.7935	9.7068	9.6228	9.5568	9.4864
G2	X	0.0000	0.2000	0.6000	5.0000	9.7000	14.4000	19.1000	23.8000	28.5000	33.2000	37.6000	43.2000	49.0000	54.8000	60.6000	66.4000	72.2000	78.0000	83.6000	88.0000	92.7000
	Y	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000
	Z	9.0695	9.0725	9.0785	9.1444	9.2149	9.2854	9.3559	9.4264	9.4969	9.5673	9.6333	9.7173	9.8036	9.8631	9.8823	9.8610	9.7995	9.7128	9.6288	9.5628	9.4924
	H	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	WT	8.7295	8.7325	8.7385	8.8044	8.8749	8.9454	9.0159	9.0864	9.1569	9.2273	9.2933	9.3773	9.4636	9.5231	9.5423	9.5210	9.4595	9.3728	9.2888	9.2228	9.1524
G3	X	0.0000	0.2000	0.6000	5.0000	9.7000	14.4000	19.1000	23.8000	28.5000	33.2000	37.6000	43.2000	49.0000	54.8000	60.6000	66.4000	72.2000	78.0000	83.6000	88.0000	92.7000
	Y	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	Z	9.1115	9.1145	9.1205	9.1864	9.2569	9.3274	9.3979	9.4684	9.5389	9.6093	9.6753	9.7593	9.8456	9.9051	9.9243	9.9030	9.8415	9.7548	9.6708	9.6048	9.5344
	H	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	WT	8.7715	8.7745	8.7805	8.8464	8.9169	8.9874	9.0579	9.1284	9.1989	9.2693	9.3353	9.4193	9.5056	9.5651	9.5843	9.5630	9.5015	9.4148	9.3308	9.2648	9.1944
CL	X	0.0000	0.2000	0.6000	5.0000	9.7000	14.4000	19.1000	23.8000	28.5000	33.2000	37.6000	43.2000	49.0000	54.8000	60.6000	66.4000	72.2000	78.0000	83.6000	88.0000	92.7000
	Y	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Z	9.1135	9.1165	9.1225	9.1884	9.2589	9.3294	9.3999	9.4704	9.5409	9.6113	9.6773	9.7613	9.8476	9.9071	9.9263	9.9050	9.8435	9.7568	9.6728	9.6068	9.5364
G4	X	0.0000	0.2000	0.6000	5.0000	9.7000	14.4000	19.1000	23.8000	28.5000	33.2000	37.6000	43.2000	49.0000	54.8000	60.6000	66.4000	72.2000	78.0000	83.6000	88.0000	92.7000
	Y	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000
	Z	9.0735	9.0765	9.0825	9.1484	9.2189	9.2894	9.3599	9.4304	9.5009	9.5713	9.6373	9.7213	9.8076	9.8671	9.8863	9.8650	9.8035	9.7168	9.6328	9.5668	9.4964
	H	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	WT	8.7335	8.7365	8.7425	8.8084	8.8789	8.9494	9.0199	9.0904	9.1609	9.2313	9.2973	9.3813	9.4676	9.5271	9.5463	9.5250	9.4635	9.3768	9.2928	9.2268	9.1564
R2	X	0.0000	0.2000	0.6000	5.0000	9.7000	14.4000	19.1000	23.8000	28.5000	33.2000	37.6000	43.2000	49.0000	54.8000	60.6000	66.4000	72.2000	78.0000	83.6000	88.0000	92.7000
	Y	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000
	Z	9.0635	9.0665	9.0725	9.1384	9.2089	9.2794	9.3499	9.4204	9.4909	9.5613	9.6273	9.7113	9.7976	9.8571	9.8763	9.8550	9.7935	9.7068	9.6228	9.5568	9.4864
R1	X	0.0000	0.2000	0.6000	5.0000	9.7000	14.4000	19.1000	23.8000	28.5000	33.2000	37.6000	43.2000	49.0000	54.8000	60.6000	66.4000	72.2000	78.0000	83.6000	88.0000	92.7000
	Y	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000
	Z	9.3255	9.3285	9.3345	9.4004	9.4709	9.5414	9.6119	9.6824	9.7529	9.8233	9.8893	9.9733	10.0596	10.1191	10.1383	10.1170	10.0555	9.9688	9.8848	9.8188	9.7484

		C17	C18	C19	C20	C21	S2	GE2	A2
L1	X	97.4000	102.1000	106.8000	111.5000	116.2000	120.6000	121.0000	121.2000
	Y	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000	5.4000
	Z	9.6199	9.5494	9.4789	9.4084	9.3379	9.2720	9.2660	9.2630
L2	X	97.4000	102.1000	106.8000	111.5000	116.2000	120.6000	121.0000	121.2000
	Y	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
	Z	9.4619	9.3914	9.3209	9.2504	9.1799	9.1140	9.1080	9.1050
G1	X	97.4000	102.1000	106.8000	111.5000	116.2000	120.6000	121.0000	121.2000
	Y	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000	4.3000
	Z	9.4479	9.3774	9.3069	9.2364	9.1659	9.1000	9.0940	9.0910
	H	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	WT	9.1079	9.0374	8.9669	8.8964	8.8259	8.7600	8.7540	8.7510
L3	X	97.4000	102.1000	106.8000	111.5000	116.2000	120.6000	121.0000	121.2000
	Y	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000	2.7000
	Z	9.6159	9.5454	9.4749	9.4044	9.3339	9.2680	9.2620	9.2590
L4	X	97.4000	102.1000	106.8000	111.5000	116.2000	120.6000	121.0000	121.2000
	Y	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000
	Z	9.4159	9.3454	9.2749	9.2044	9.1339	9.0680	9.0620	9.0590
G2	X	97.4000	102.1000	106.8000	111.5000	116.2000	120.6000	121.0000	121.2000
	Y	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000
	Z	9.4219	9.3514	9.2809	9.2104	9.1399	9.0740	9.0680	9.0650
	H	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	WT	9.0819	9.0114	8.9409	8.8704	8.7999	8.7340	8.7280	8.7250
G3	X	97.4000	102.1000	106.8000	111.5000	116.2000	120.6000	121.0000	121.2000
	Y	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	Z	9.4639	9.3934	9.3229	9.2524	9.1819	9.1160	9.1100	9.1070
	H	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
CL	WT	9.1239	9.0534	8.9829	8.9124	8.8419	8.7760	8.7700	8.7670
	X	97.4000	102.1000	106.8000	111.5000	116.2000	120.6000	121.0000	121.2000
	Y	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
G4	Z	9.4659	9.3954	9.3249	9.2544	9.1839	9.1180	9.1120	9.1090
	X	97.4000	102.1000	106.8000	111.5000	116.2000	120.6000	121.0000	121.2000
	Y	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000
	Z	9.4259	9.3554	9.2849	9.2144	9.1439	9.0780	9.0720	9.0690
	H	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
R2	WT	9.0859	9.0154	8.9449	8.8744	8.8039	8.7380	8.7320	8.7290
	X	97.4000	102.1000	106.8000	111.5000	116.2000	120.6000	121.0000	121.2000
	Y	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000	-2.5000
R1	Z	9.4159	9.3454	9.2749	9.2044	9.1339	9.0680	9.0620	9.0590
	X	97.4000	102.1000	106.8000	111.5000	116.2000	120.6000	121.0000	121.2000
	Y	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000	-3.1000
	Z	9.6779	9.6074	9.5369	9.4664	9.3959	9.3300	9.3240	9.3210

新街橋 断面構成図 (1/8)

G1桁(非合成桁)



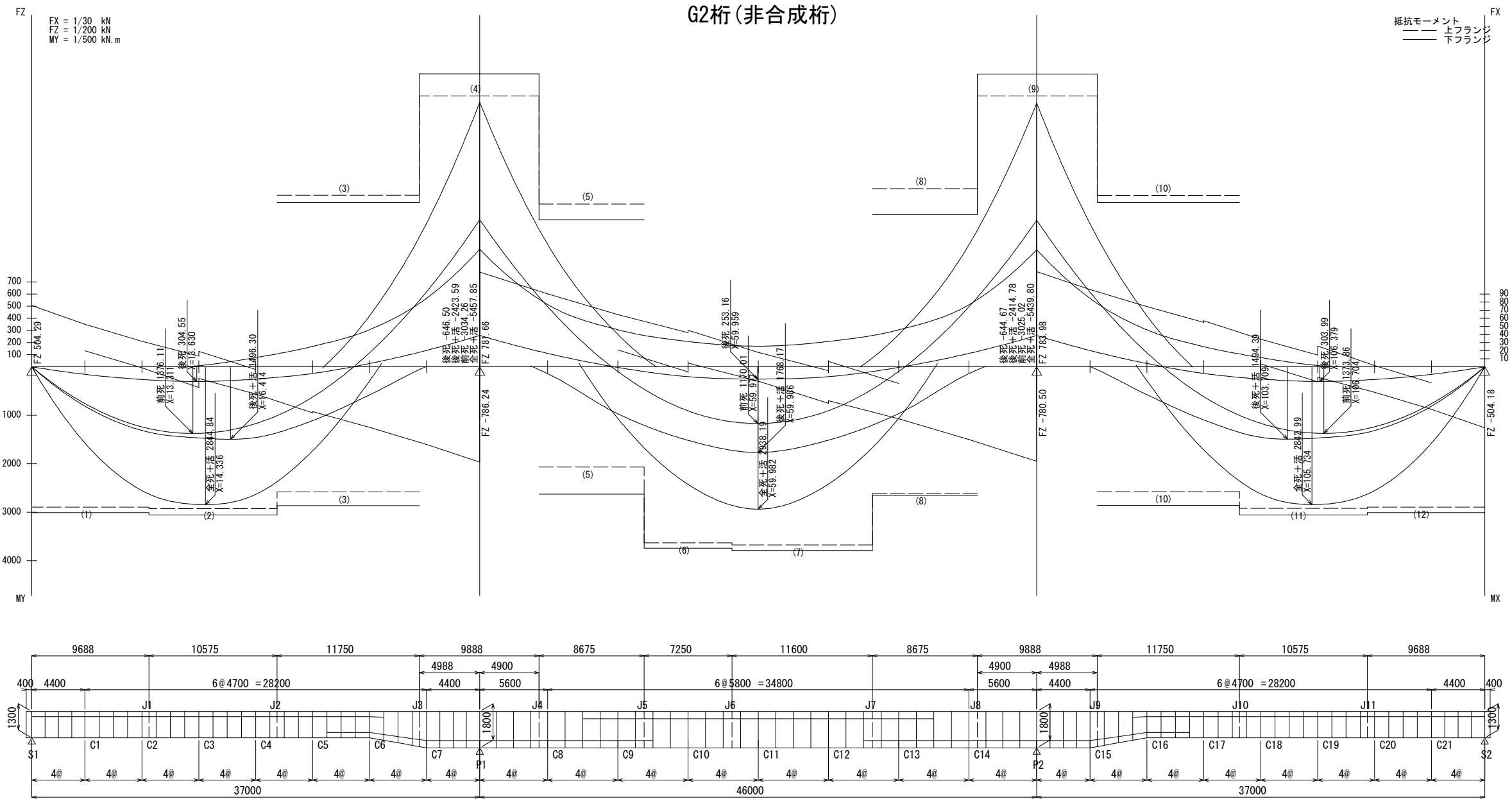
断面番号		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
主桁形状	上フランジ	板幅	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370
		板厚	24	24	28	28	28	21	21	25	25	25	18	18	18	18	18	18	25	25	25	20	20	28	28
		材質	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW
	ウェブ	板幅	1276	1276	1272	1272	1272	1279	1717	1713	1775	1775	1782	1782	1782	1782	1782	1782	1775	1775	1713	1718	1280	1272	1272
		板厚	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
		材質	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW
	下フランジ	板幅	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430
		板厚	24	24	24	24	24	24	24	38	38	38	20	20	16	16	16	16	20	38	38	25	25	25	25
		材質	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW
	主桁応力度	上フランジ	σ	-0.0	-256.3	-232.7	-264.3	-214.5	-256.1	203.9	174.0	338.0	174.9	227.3	-119.8	-123.7	-220.7	-220.7	-224.1	-123.7	-119.8	226.9	174.6	337.5	173.8
		σd	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	344.3	344.3	344.3	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	344.3	344.3	344.3	
		σd-σ	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	344.3	344.3	344.3	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	344.3	344.3	344.3	
		σt								235.8	201.2	202.3	262.8	41.3	42.6				42.4	41.1	262.3	201.9		201.0	
		σtd								271.6	344.3	344.3	271.6	271.6				271.6	271.6	271.6	344.3		344.3	271.6	
		σtd-σt								35.8	143.1	142.0	8.8	230.3	229.0				229.2	230.5	9.3	142.4		143.3	
ウェブ		τ	39.6	16.3	16.4	9.6	23.1	22.9	40.5	40.6	48.0	38.4	38.3	23.4	23.4	10.1	10.1	6.5	23.4	23.4	38.2	38.4	48.0	40.5	40.4
		τd	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	198.9	198.9	198.9	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8
		τd-τ	117.2	140.5	140.4	147.2	133.7	133.9	116.3	158.3	150.9	118.5	133.4	133.4	146.7	146.7	150.3	133.4	133.4	118.6	160.5	150.9	158.4	116.4	133.9
下フランジ		σ	0.0	236.1	232.2	263.7	214.1	221.1	-179.5	-129.8	-253.2	-131.0	-205.0	108.1	122.0	217.5	217.5	221.0	122.0	108.1	-204.6	-130.8	-252.8	-129.6	-175.8
合成応力度		σd	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	228.3	279.0	285.0	261.1	213.4	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6
		σd-σ	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	228.3	279.0	285.0	261.1	213.4	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6
		σt		267.2	262.7		242.2	250.2				140.8	158.9	246.2	246.2			158.9	140.8				244.3	235.2	
		σtd		271.6	271.6		271.6	271.6				271.6	271.6	271.6	271.6			271.6	271.6				271.6	271.6	
		σtd-σt		4.4	8.9		29.4	21.4				130.8	112.7	25.4	25.4			112.7	130.8				27.3	36.4	
	合成応力度	ウェブ	0.06	0.84	0.69	0.88	0.60	0.86	0.61	0.28	0.98	0.28	0.73	0.21	0.22	0.64	0.64	0.66	0.22	0.21	0.73	0.28	0.97	0.28	0.63
	決定理由	上フランジ	B			B			B		A			A				E		A			B		B
		下フランジ	C			A			E		B			A				A		B			E		A

断面決定要因
フランジ
A:引張応力度
B:圧縮応力度
C:孔引張応力度
D:フランジ最低板厚
圧縮側 道示Ⅱ5.4.1
引張側 道示Ⅱ13.3.2
E:フランジ板厚差
F:合成応力度 道示Ⅱ5.3.9

岩手県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 6	新街橋 断面構成図(1/8)
令和7年度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図示

新街橋 断面構成図 (2/8)

G2桁(非合成桁)



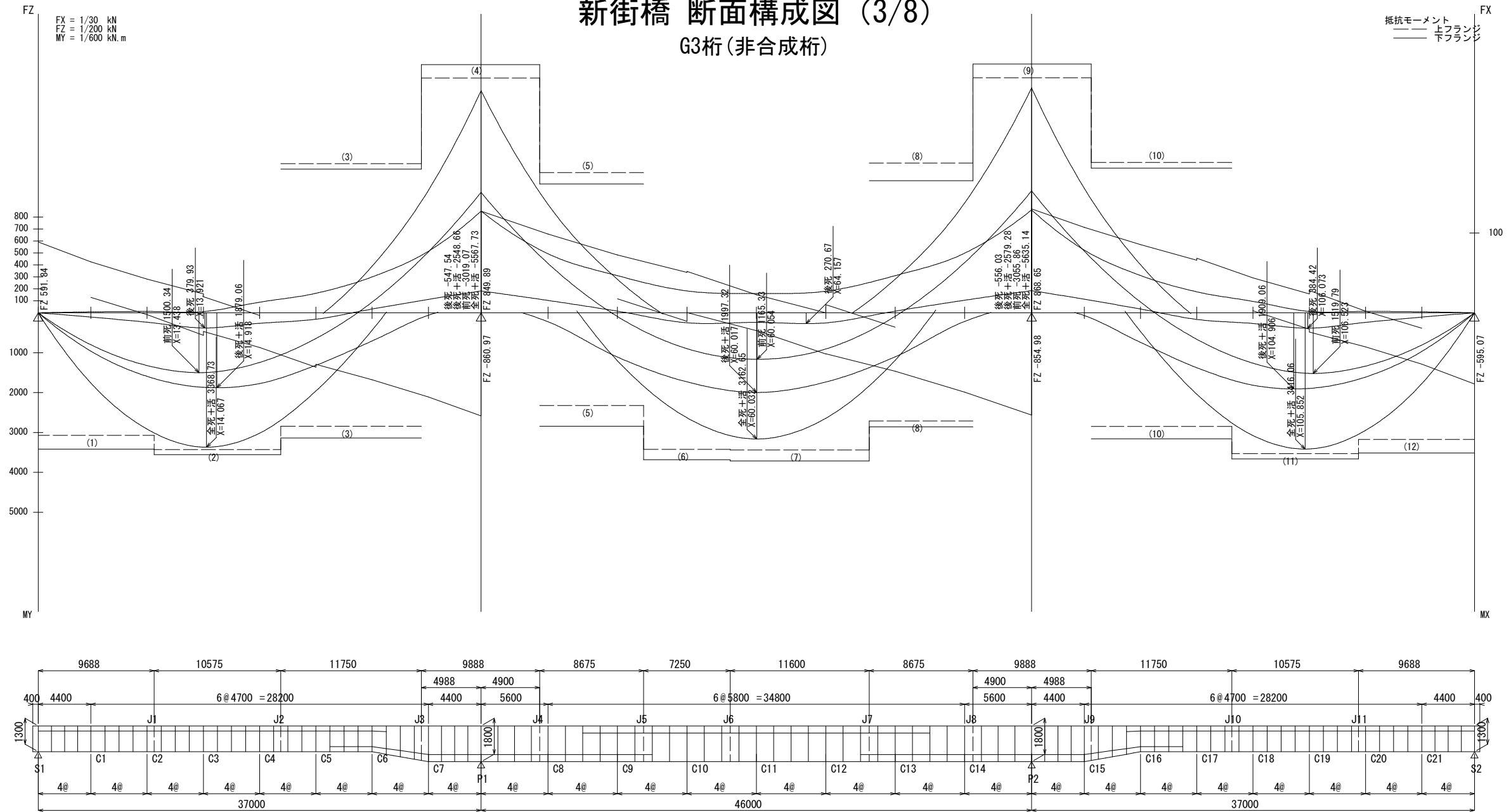
断面番号		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
主桁形状	上フランジ	板幅	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370
		板厚	20	20	20	20	20	17	17	17	17	12	12	17	17	17	17	17	17	17	20	20	20	20	20
	ウェブ	材質	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW
		板幅	1280	1280	1280	1280	1280	1283	1721	1721	1783	1783	1788	1788	1783	1783	1783	1783	1783	1783	1721	1283	1280	1280	1280
主桁形状		板厚	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	下フランジ	材質	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW
		板幅	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430
		板厚	19	19	19	19	19	19	28	28	28	16	16	16	16	16	16	16	28	28	19	19	19	19	19
主桁形状		材質	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW
	上フランジ	σ	0.0	-243.9	-243.9	-264.1	-221.4	-242.6	183.9	173.9	336.2	175.3	221.6	-134.1	-115.0	-194.2	-194.2	-199.6	-114.7	-114.7	189.4	174.6	335.1	173.5	183.5
		σ_d	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	266.3	271.6	344.3	344.3	344.3	271.6	176.0	266.3	266.3	266.3	266.3	266.3	271.6	344.3	344.3	271.6	266.3	271.6
		$\sigma_d - \sigma$	271.6	27.7	27.7	7.5	50.2	23.7	87.7	170.4	8.1	169.0	50.0	41.9	151.3	72.1	72.1	66.7	151.6	151.6	82.2	169.7	9.2	170.8	88.1
		σ_t							212.7	201.0		202.7	256.3								219.0	201.9		200.6	212.2
		$\sigma_t d$							271.6	344.3		344.3	271.6								271.6	344.3		344.3	271.6
主桁形状		$\sigma_t d - \sigma_t$							58.9	143.3		141.6	15.3								52.6	142.4		143.7	59.4
	ウェブ	τ	39.4	15.4	15.4	12.1	22.2	22.2	35.9	35.9	43.8	34.8	34.7	20.9	21.0	10.7	10.7	7.0	20.9	20.9	34.7	34.7	43.7	35.8	35.8
		τ_d	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	198.9	198.9	198.9	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	198.9	198.9	156.8	156.8	156.8
		$\tau_d - \tau$	117.4	141.4	141.4	144.7	134.6	134.6	120.9	163.0	155.1	164.1	122.1	135.9	135.8	146.1	146.1	149.8	135.9	135.9	122.1	164.2	155.2	163.1	121.0
		σ	0.0	232.0	232.0	251.2	210.6	214.8	-165.7	-130.9	-254.5	-132.7	-191.8	116.0	111.1	187.6	187.6	192.8	110.8	110.8	-183.0	-132.2	-253.6	-130.6	-165.4
主桁形状	下フランジ	σ_d	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	226.2	279.0	285.0	261.1	206.1	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	206.1	261.1	285.0	279.0	226.2
		$\sigma_d - \sigma$	271.6	39.6	39.6	20.4	61.0	56.8	60.5	148.1	30.5	128.4	14.3	155.6	160.5	84.0	84.0	78.8	160.8	160.8	23.1	128.9	31.4	148.4	60.8
		σ_t		262.5	262.5		238.3	243.0						151.2	144.8	212.3	212.3		144.4	144.4					241.5
		$\sigma_t d$		271.6	271.6		271.6	271.6						271.6	271.6	271.6	271.6		271.6	271.6					271.6
		$\sigma_t d - \sigma_t$		9.1	9.1		33.3	28.6						120.4	126.8	59.3	59.3		127.2	127.2					30.1
合成応力度	ウェブ		0.06	0.77	0.77	0.90	0.65	0.78	0.49	0.28	0.97	0.28	0.70	0.26	0.19	0.50	0.50	0.52	0.19	0.19	0.52	0.28	0.96	0.28	0.49
	上フランジ		E			B		E			A		D		E		E		E		A		E		B
	下フランジ		C			C		E			B		B		E		E		E		B		E		C

断面決定要因
フランジ
A: 引張応力度
B: 圧縮応力度
C: 孔引張応力度
D: フランジ最低板厚
圧縮側 道示Ⅱ 5.4.1
引張側 道示Ⅱ 13.3.2
E: フランジ板厚差
F: 合成応力度 道示Ⅱ 5.3.9

岩手県土木整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 7	新街橋 断面構成図(2/8)
令和7年度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図示

新街橋 断面構成図 (3/8)

G3桁 (非合成桁)



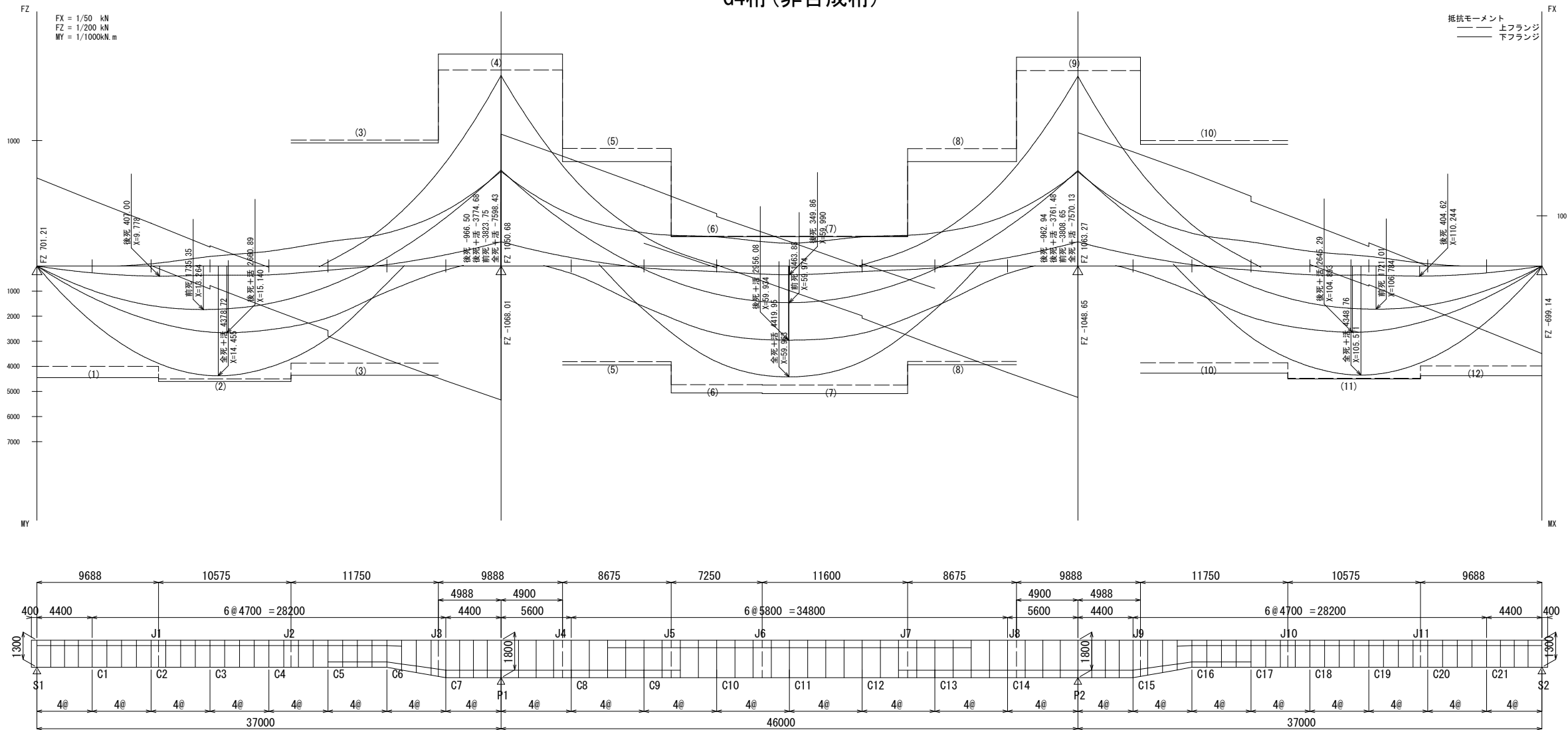
断面番号		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12							
主桁形状	上フランジ	板幅	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370						
		板厚	21	21	25	25	25	19	19	19	19	13	13	16	16	16	16	16	19	19	19	19	26	26	26	22	22				
		材質	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	
	ウェブ	板幅	1279	1279	1275	1275	1281	1719	1719	1781	1781	1787	1787	1784	1784	1784	1784	1784	1784	1781	1781	1719	1719	1281	1274	1274	1274	1278	1278		
		板厚	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
		材質	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	
	下フランジ	板幅	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	
		板厚	23	23	23	23	23	20	20	29	29	29	17	17	14	14	14	14	14	17	17	29	29	21	21	24	24	24	24	24	
		材質	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	
	主桁応力度	上フランジ	σ	0.0	-266.2	-239.5	-266.8	-215.0	-258.1	180.6	171.2	324.8	176.4	226.8	-141.8	-133.1	-220.0	-220.0	-226.2	-132.9	-129.2	209.7	178.7	328.7	174.1	182.3	-263.1	-214.1	-262.6	-234.8	-260.1
		σd	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	344.3	344.3	344.3	271.6	193.5	247.8	247.8	247.8	247.8	247.8	271.6	344.3	344.3	344.3	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	
		σd-σ	271.6	5.4	32.1	4.8	56.6	13.5	91.0	173.1	19.5	167.9	44.8	51.7	114.7	27.8	27.8	21.6	114.9	118.6	61.9	165.6	15.6	170.2	89.3	8.5	57.5	9.0	36.8	11.5	271.6
		σt							208.8	198.0		203.9	262.2	42.2	39.6			39.2	38.1	242.5	206.6		201.3	210.8							
		σtd							271.6	344.3		344.3	271.6	271.6	271.6			271.6	271.6	271.6	344.3		344.3	271.6							
		σtd-σt							62.8	146.3		140.4	9.4	229.4	232.0			232.4	233.5	29.1	137.7		143.0	60.8							
ウェブ		τ	46.7	20.9	21.0	17.6	27.9	27.7	39.9	39.9	47.9	38.4	38.2	23.9	24.0	13.1	13.1	8.8	24.3	24.3	38.6	38.7	48.2	40.4	40.4	27.8	28.0	17.9	21.3	21.3	47.0
		τd	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	198.9	198.9	198.9	198.9	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	198.9	198.9	198.9	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	
		τd-τ	110.1	135.9	135.8	139.2	128.9	129.1	116.9	159.0	151.0	160.5	118.6	132.9	132.8	143.7	143.7	148.0	132.5	132.5	118.2	160.2	150.7	158.5	116.4	129.0	128.8	138.9	135.5	135.5	109.8
下フランジ		σ	0.0	235.1	230.4	256.7	206.8	233.8	-165.9	-132.0	-251.5	-136.6	-196.3	122.7	132.1	218.3	218.3	224.4	131.8	119.4	-193.9	-138.4	-254.5	-134.2	-164.0	232.6	205.5	252.0	225.3	229.6	0.0
		σd	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	226.7	279.0	261.1	261.1	211.4	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	211.4	261.1	261.1	279.0	227.2	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	
		σd-σ	271.6	36.5	41.2	14.9	64.8	37.8	60.8	147.0	9.6	124.5	15.1	148.9	139.5	53.3	53.3	47.2	139.8	152.2	17.5	122.7	6.6	144.8	63.2	39.0	66.1	19.6	46.3	42.0	271.6
		σt		266.0	260.7		234.1	264.6						159.9	172.1	247.0	247.0		171.8	155.6				263.2	232.5		255.0	259.8			
		σtd		271.6	271.6		271.6	271.6						271.6	271.6	271.6	271.6		271.6	271.6				271.6	271.6		271.6	271.6			
		σtd-σt		5.6	10.9		37.5	7.0						111.7	99.5	24.6	24.6		99.8	116.0				8.4	39.1		16.6	11.8			
合成応力度		ウェブ	σ	0.09	0.92	0.74	0.91	0.61	0.89	0.49	0.28	0.92	0.29	0.74	0.29	0.26	0.64	0.64	0.67	0.25	0.24	0.64	0.30	0.94	0.29	0.50	0.92	0.61	0.88	0.71	0.88
決定理由	上フランジ		B			B			B			E			A			E				A			B			B		B	
	下フランジ		C			E			C			B			B			D				B			C			E		C	

断面決定要因
フランジ
A:引張応力度
B:圧縮応力度
C:孔引応力度
D:フランジ最低板厚
圧縮側 道示Ⅱ5.4.1
引張側 道示Ⅱ13.3.2
E:フランジ板厚差
F:合成応力度 道示Ⅱ5.3.9

岩手県県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 8	新街橋 断面構成図(3/8)
令和7年度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図示

新街橋 断面構成図 (4/8)

G4桁(非合成桁)



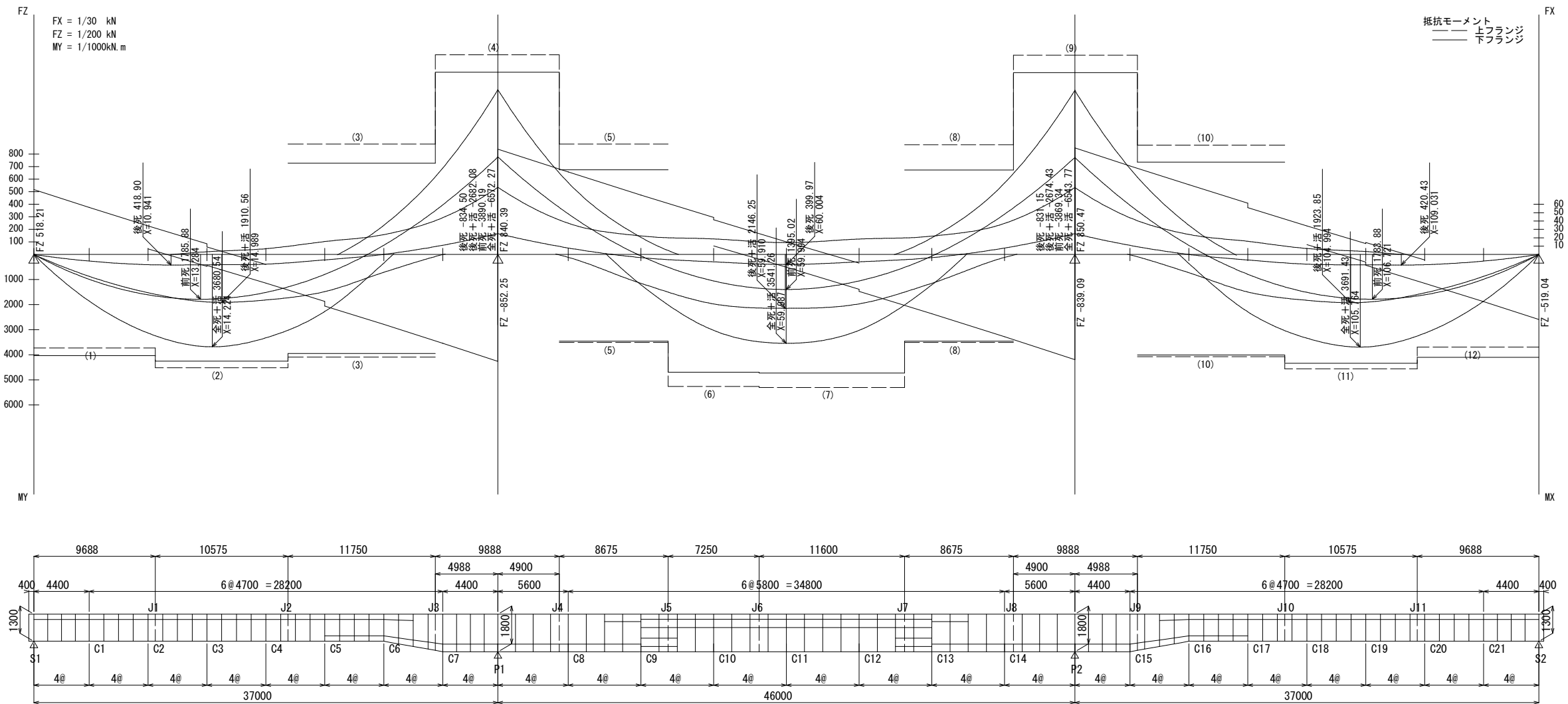
断面番号		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
主桁形状	上フランジ	板幅	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370
	ウェブ	板厚	30	30	36	36	36	29	29	29	29	22	22	22	22	22	22	22	29	29	29	29	36	36	36
		材質	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW
		板幅	1270	1270	1264	1264	1271	1709	1709	1771	1771	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1771	1771	1709	1709	1271	1264	1264
	板厚	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
	材質	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW
	下フランジ	板幅	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430
	板厚	32	32	32	32	32	32	32	42	42	42	23	23	23	23	23	23	41	41	41	31	31	31	31	
	材質	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W-H	SMA570W-H	SMA570W-H	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W-H	SMA570W-H	SMA570W-H	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW
	主桁応力度	上フランジ	σ	-0.0	-263.0	-232.9	-264.1	-224.5	-259.2	181.0	174.6	334.6	178.0	225.7	-152.9	-152.9	-247.8	-247.8	-251.6	-152.5	-152.5	224.7	177.8	334.4	174.8
σd		271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	344.3	344.3	344.3	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	
σd-σ		271.6	8.6	38.7	7.5	47.1	12.4	90.6	169.7	9.7	166.3	45.9	118.7	118.7	23.8	23.8	20.0	119.1	119.1	46.9	166.5	9.9	169.5	90.2	
σt								209.2	201.9		205.9	260.9	61.6	61.6				61.6	61.6	259.8	205.6	202.1	209.7		
σtd								271.6	344.3		344.3	271.6	271.6	271.6				271.6	271.6	271.6	344.3	344.3	271.6		
σtd-σt								62.4	142.4		138.4	10.7	210.0	210.0				210.0	210.0	11.8	138.7	142.2	61.9		
ウェブ		τ	55.1	25.5	25.6	16.5	32.2	32.0	52.1	52.1	59.7	49.2	49.0	31.5	31.5	15.5	15.5	11.5	31.4	31.4	48.9	49.1	58.7	51.8	51.8
τd		156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	198.9	198.9	198.9	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	198.9	198.9	198.9	156.8	156.8	156.8	156.8
τd-τ		101.7	131.3	131.2	140.3	124.6	124.8	104.7	146.8	139.2	149.7	107.8	125.3	125.3	141.3	141.3	145.3	125.4	125.4	107.9	149.8	140.2	147.1	105.0	124.8
下フランジ		σ	0.0	231.5	227.3	257.8	219.1	223.9	-158.9	-131.6	-253.2	-134.7	-206.8	140.1	140.1	227.1	227.1	230.6	139.8	139.8	-205.9	-136.4	-256.6	-133.6	-162.0
合成応力度	σd	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	228.3	279.0	285.0	261.1	215.0	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	215.0	261.1	261.1	279.0	228.3	271.6	271.6
	σd-σ	271.6	40.1	44.3	13.8	52.5	47.7	69.4	147.4	31.8	126.4	8.2	131.5	131.5	44.5	44.5	41.0	131.8	131.8	9.1	124.7	4.5	145.4	66.3	44.8
	σt		261.9	257.2		248.0	253.4						182.6	182.6	257.0	257.0		182.1	182.1				256.7	251.2	
	σtd		271.6	271.6		271.6	271.6						271.6	271.6	271.6	271.6		271.6	271.6				271.6	271.6	
	σtd-σt		9.7	14.4		23.6	18.2						89.0	89.0	14.6	14.6		89.5	89.5				14.9	20.4	
	ウェブ	0.12	0.89	0.69	0.86	0.65	0.88	0.53	0.31	0.98	0.31	0.76	0.34	0.34	0.80	0.80	0.82	0.34	0.34	0.75	0.31	0.98	0.31	0.53	
	上フランジ	B			B			B			A			A		E		E			A		B		B
	下フランジ	C			A			E			B			B		A		B			B		E		C
	決定理由																								

断面決定要因
フランジ
A: 引張応力度
B: 圧縮応力度
C: 孔引張応力度
D: フランジ最低板厚
圧縮側 道示Ⅱ5.4.1
引張側 道示Ⅱ13.3.2
E: フランジ板厚差
F: 合成応力度 道示Ⅱ5.3.9

岩手県県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 9	新街橋 断面構成図 (4/8)
令和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図示

新街橋 断面構成図 (5/8)

G1桁(合成桁)



断面番号		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
主桁形状	上フランジ	板幅	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370
		板厚	24	24	28	28	28	21	21	21	25	25	25	18	18	18	18	18	25	25	25	20	20	20	28
		材質	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW
	ウェブ	板幅	1276	1276	1272	1272	1272	1279	1657	1717	1713	1775	1775	1782	1782	1782	1782	1782	1775	1775	1713	1718	1658	1280	1272
		板厚	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
		材質	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW
	下フランジ	板幅	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430
		板厚	24	24	24	24	24	24	24	24	38	38	38	22	22	22	16	16	16	16	22	22	22	38	38
		材質	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW
	主桁応力度	床板	σ	L 0.00	L -4.22	L -4.18	L -5.19	L -4.79	L -4.85	-	-	-	-	-	R -1.73	L -3.13	L -3.33	L -4.65	L -4.65	L -4.67	L -3.32	L -3.13	R -1.73	-	-
			σd	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	-	-	-	-	-	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	-	-
		鉄筋	σ	C -50.1	H -83.7	H -79.4	H -72.2	H -57.4	H -63.7	L 107.9	L 109.6	L 99.5	L 154.5	L 102.7	L 117.9	L 102.5	H -33.4	H -32.9	H -44.4	H -44.4	H -45.8	H -32.8	H -33.2	L 102.3	L 117.8
		σd	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	180.0	180.0	180.0	180.0	
上フランジ		σ	C -42.8	R -232.0	R -214.8	R -211.4	H -156.7	H -178.5	L 148.5	L 157.7	L 138.1	L 271.4	L 142.7	L 175.3	L 125.5	H -83.7	H -85.3	H -142.9	H -142.9	H -146.8	H -85.3	H -83.8	L 124.7	L 174.4	
		σd	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	344.3	344.3	344.3	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	
		σd-σ	228.8	39.6	56.8	60.2	114.9	93.1	123.1	113.9	206.2	201.6	96.3	146.1	187.9	186.3	128.7	128.7	124.8	186.3	187.8	146.9	97.2	202.3	
		σt								182.3	159.7		165.0	202.7								201.7	164.2		
		σtd								271.6	344.3		344.3	271.6								271.6	344.3		
		σtd-σt								89.3	184.6		179.3	68.9								69.9	180.1		
ウェブ		τ	42.3	19.1	19.1	11.4	24.3	24.1	41.6	41.1	41.2	48.1	37.7	37.5	34.1	22.7	22.7	9.5	9.5	5.9	22.7	22.7	34.0	37.5	37.6
		τd	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	198.9	198.9	198.9	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8
	τd-τ	114.5	137.7	137.7	145.4	132.5	132.7	115.2	115.7	157.7	150.8	161.2	119.3	122.7	134.1	147.3	147.3	150.9	134.1	134.1	122.8	119.3	161.3	150.8	
下フランジ	σ	C 8.0	L 206.4	L 204.6	L 231.2	L 188.8	L 191.5	L -180.4	L -188.5	L -138.3	L -254.8	L -142.5	L -206.0	L -156.5	L 89.9	L 106.0	L 186.0	L 186.0	L 189.5	L 106.1	L 89.9	L -155.8	L -205.2	L -142.0	
	σd	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	228.3	228.3	279.0	261.1	261.1	214.5	211.7	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	211.7	214.5	261.1		
	σd-σ	263.6	65.2	67.0	40.4	82.8	80.1	47.9	39.8	140.7	6.3	118.6	8.5	55.2	181.7	165.6	85.6	85.6	82.1	165.5	181.7	55.9	9.3	119.1	
	σt		233.6	231.5		213.6	216.7								117.1	138.1	210.5	210.5		138.2	117.2			212.4	
	σtd		271.6	271.6		271.6	271.6								271.6	271.6	271.6	271.6		271.6	271.6			271.6	
	σtd-σt		38.0	40.1		58.0	54.9								154.5	133.5	61.1	61.1		133.4	154.4			59.2	
合成応力度	ウェブ	σ	0.10	0.70	0.60	0.69	0.48	0.49	0.49	0.53	0.19	0.65	0.20	0.61	0.36	0.13	0.17	0.46	0.46	0.48	0.17	0.13	0.36	0.60	
決定理由	上フランジ	H				H			H			H			H			H		H		H			
	下フランジ	H				H			H			H			H			H		H		H			

注) P: 前死 D: 永続 L: D+L R: 相反 C: クリーブ乾燥収縮 T: 温度差 H: 温度変化 S: 床版打設 W: 風 E: 地震 Q: 地震偶発 O: 衝突 下線は鋼断面

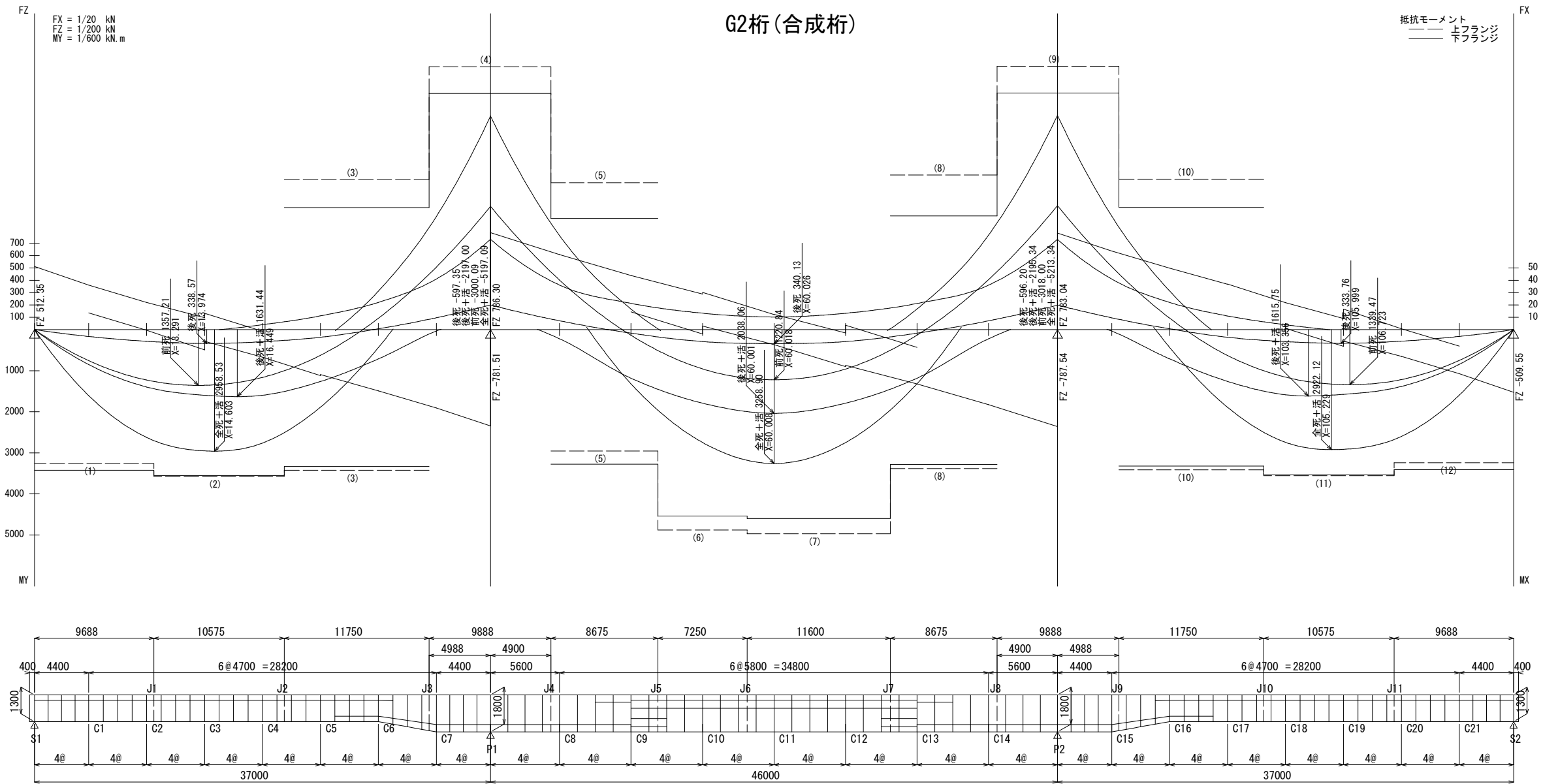
※表中の [] は非合成桁照査にて決定している板厚

断面決定要因
フランジ
A: 引張応力度
B: 圧縮応力度
C: 孔引応力度
D: フランジ最低板厚
圧縮側 道示Ⅱ5.4.1
引張側 道示Ⅱ3.3.2
E: フランジ板厚差
F: 合成応力度 道示Ⅱ5.3.9
G: 床版作用+主桁作用
H: 非合成桁照査により決定

岩手県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 10	新街橋 断面構成図(5/8)
令和7年度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図示

新街橋 断面構成図 (6/8)

G2桁(合成桁)



断面番号		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		
主桁形状	上フランジ	板幅	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	
		板厚	20	20	20	20	20	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	20	20	20	20	
		材質	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW
	ウェブ	板幅	1280	1280	1280	1280	1280	1283	1661	1721	1721	1783	1783	1788	1788	1788	1783	1783	1783	1783	1783	1721	1721	1661	1283	1280
		板厚	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
		材質	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW
	下フランジ	板幅	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430
		板厚	19	19	19	19	19	19	19	19	29	29	29	17	17	17	17	17	17	17	29	29	29	19	19	19
		材質	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW
	主桁応力度	床版	σ	L 0.00	L -4.20	L -4.20	L -4.79	L -4.58	L -4.60	-	-	-	-	R -1.97	L -3.29	L -3.26	L -4.40	L -4.40	L -4.49	L -3.26	L -3.26	R -2.03	-	-	-	-
		σd	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	-	-	-	-	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	-	-	-	11.85	11.85	
鉄筋		σ	C -51.2	H -80.1	H -80.1	H -75.9	H -60.2	H -63.2	L 104.5	L 105.9	L 100.0	L 152.2	L 104.6	L 118.2	L 103.8	H -37.1	H -33.6	H -44.4	H -44.4	H -33.7	H -33.7	L 98.7	L 112.1	L 104.4	H -63.1	
		σd	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	180.0	180.0	180.0	260.0	260.0
上フランジ		σ	C -44.7	R -217.0	R -217.0	R -217.3	R -160.6	R -172.5	L 135.4	L 143.4	L 136.0	L 264.7	L 139.5	L 168.1	L 119.5	H -94.1	H -86.0	H -134.5	H -134.5	H -136.9	H -86.0	H -86.0	L 107.3	L 149.9	L 140.0	L 265.5
		σd	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	266.3	271.6	344.3	344.3	344.3	344.3	271.6	176.0	266.3	266.3	266.3	266.3	266.3	266.3	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6
		σd-σ	226.9	54.6	54.6	54.3	111.0	93.8	136.2	128.2	208.3	204.8	103.5	152.1	81.9	180.3	131.8	131.8	129.4	180.3	164.3	121.7	204.3	78.8	207.9	
		σt								165.9	157.2		161.3	194.4								173.3	161.9		157.7	
		σt d								271.6	344.3		344.3	271.6								271.6	344.3		271.6	
		σt d-σt								105.7	187.1		183.0	77.2								98.3	182.4		186.6	
ウェブ	τ	42.3	18.5	18.5	14.3	24.1	24.1	37.7	37.4	37.4	45.5	35.2	35.1	31.7	21.4	21.5	10.9	10.9	7.2	21.5	21.5	31.9	35.2	35.2		
	τd	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	198.9	198.9	198.9	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	198.9	198.9	156.8	156.8	
	τd-τ	114.5	138.3	138.3	142.5	132.7	132.7	119.1	119.4	161.5	153.4	163.7	121.7	125.1	135.4	135.3	145.9	145.9	149.6	135.3	135.3	124.9	121.6	163.7	158.9	
下フランジ	σ	C 9.1	L 200.6	L 200.6	L 219.3	L 184.6	L 186.1	L -174.6	L -181.6	L -141.0	L -254.8	L -145.0	L -201.7	L -154.1	L 102.3	L 100.9	L 165.7	L 165.7	L 169.7	L 100.9	L 100.9	L -151.5	L -197.8	L -145.3		
	σd	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	226.6	226.2	279.0	261.1	261.1	211.3	208.4	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	208.4	211.4	261.1	226.2		
	σd-σ	262.5	71.0	71.0	52.3	87.0	85.5	52.0	44.6	138.0	6.3	116.1	9.6	54.3	169.3	170.7	105.9	105.9	101.9	170.7	170.7	56.9	13.6	44.3		
	σt		227.0	227.0		208.8	210.6								133.2	131.5	187.5	187.5		131.4	131.4					
	σt d		271.6	271.6		271.6	271.6								271.6	271.6	271.6	271.6		271.6	271.6					
	σt d-σt		44.6	44.6		62.8	61.0								138.4	140.1	84.1	84.1		140.2	140.2					
合成応力度	ウェブ	0.10	0.62	0.62	0.63	0.47	0.47	0.45	0.49	0.19	0.62	0.20	0.58	0.35	0.16	0.15	0.37	0.37	0.38	0.15	0.15	0.34	0.56	0.20		
決定理由	上フランジ	H			H			H			H			H			H		H		H			H		
	下フランジ	H			H			H			G			G			G		G		G			H		

注) P: 前死 D: 永続 L: D+L R: 相反 C: クリーブ乾燥収縮 T: 温度差 H: 温度変化 S: 床版打設 W: 風 E: 地震 Q: 地震偶発 O: 衝突 下線は鋼断面

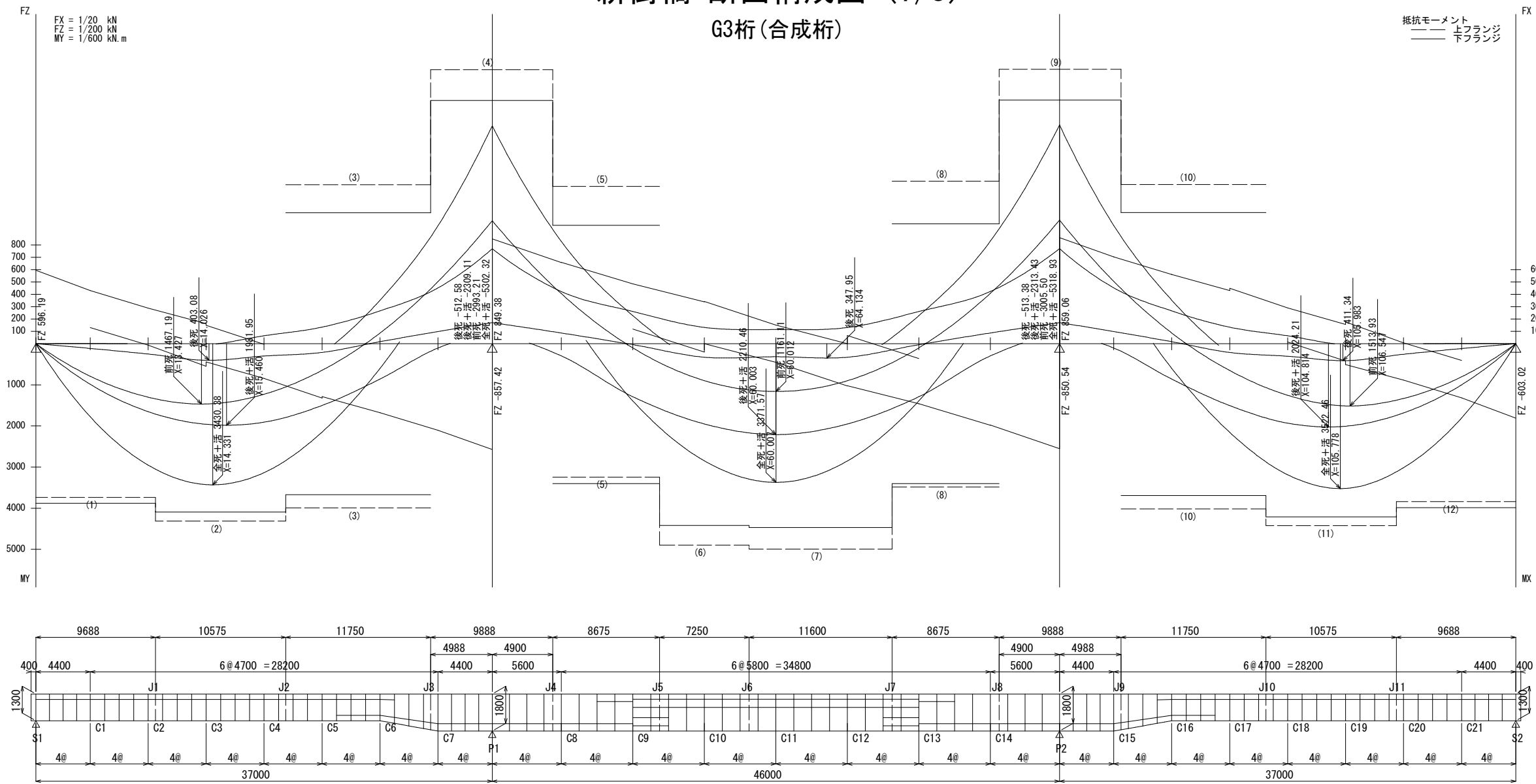
※表中の [] は非合成桁照査にて決定している板厚

断面決定要因
フランジ
A: 引張応力度
B: 圧縮応力度
C: 孔引応力度
D: フランジ最低板厚
E: フランジ板厚差
F: 合成応力度 道示Ⅱ5.3.9
G: 床版作用+主桁作用
H: 非合成桁照査により決定

岩手県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 11	新街橋 断面構成図 (6/8)
令和 7 年度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋上部工工事	
縮 尺	図示

新街橋 断面構成図 (7/8)

G3桁(合成桁)



断面番号		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		
主桁形状	上フランジ	板幅	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	
	ウェブ	板厚	21	21	25	25	25	19	19	19	19	19	19	13	13	13	16	16	16	16	19	19	19	19	26	26
		材質	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW
		板幅	1279	1279	1275	1275	1275	1281	1659	1719	1719	1781	1781	1787	1787	1787	1784	1784	1784	1784	1781	1781	1719	1719	1659	1281
	板厚	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
	材質	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW
	下フランジ	板幅	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430
	板厚	23	23	23	23	23	20	20	20	30	30	30	18	18	18	14	14	14	14	18	18	18	30	30	21	
	材質	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW
	主桁応力度	床版	σ	L 0.00	L -4.84	L -4.80	L -5.50	L -5.16	L -5.38	R -1.71	-	R -1.37	-	-	-	R -2.28	L -3.54	L -3.68	L -4.94	L -4.94	L -5.05	L -3.68	L -3.52	R -2.32	-	-
鉄筋		σd	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	-	11.85	-	-	-	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	-	-	-	-
		σ	C -50.8	H -76.0	H -71.7	H -75.4	H -56.3	H -62.2	L 107.4	L 108.4	L 102.6	L 153.0	L 108.9	L 124.0	L 110.0	H -34.6	H -32.2	H -45.0	H -45.0	H -44.0	H -32.1	H -32.5	L 106.9	L 120.5	L 109.1	L 153.3
		σd	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	180.0	180.0	180.0	180.0
上フランジ		σ	C -44.0	R -211.8	R -195.2	R -203.7	H -145.6	H -165.8	L 132.2	L 139.8	L 132.9	L 255.6	L 139.2	L 169.7	L 123.4	H -87.5	H -84.1	H -135.7	H -135.7	H -137.2	H -84.0	H -82.8	L 116.0	L 158.9	L 139.8	L 256.5
σd		271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	344.3	344.3	344.3	344.3	271.6	193.5	247.8	247.8	247.8	247.8	247.8	247.8	271.6	271.6	271.6	271.6	
σd-σ		227.6	59.8	76.4	67.9	126.0	105.8	139.4	131.8	211.4	88.7	205.1	101.9	148.2	106.0	163.7	112.1	112.1	110.6	163.8	165.0	155.6	112.7	204.5	210.9	
σt										161.8	153.8		161.1	196.4									183.7	161.6		
σt d										271.6	344.3		344.3	271.6									271.6	344.3		
σt d - σt										109.8	190.5		183.2	75.2									87.9	182.7		
ウェブ	τ	49.4	23.7	23.8	19.9	29.2	29.0	41.9	41.4	41.4	49.5	38.4	38.3	34.8	24.1	24.1	13.0	13.0	8.8	24.2	24.2	34.9	38.4	38.5	49.6	
下フランジ	τd	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	198.9	198.9	198.9	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	198.9	198.9	156.8	
	σd-τ	107.4	133.1	133.0	136.9	127.6	127.8	114.9	115.4	157.5	149.4	160.5	118.5	122.0	132.7	132.7	143.8	143.8	148.0	132.6	132.6	121.9	118.4	160.4	149.3	
	σ	C 8.1	L 198.8	L 197.0	L 220.7	L 181.9	L 200.9	L -174.3	L -180.8	L -141.4	L -251.7	L -148.1	L -204.6	L -159.3	L 102.0	R -74.9	L 187.0	L 187.0	L 191.5	R -74.9	L 101.3	L -158.1	L -202.8	L -148.7	L -252.5	
	σd	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	227.1	226.7	279.0	261.1	261.1	212.1	209.2	271.6	175.8	271.6	271.6	271.6	175.8	271.6	209.2	212.1	261.1	279.0	
	σd-σ	263.5	72.8	74.6	50.9	89.7	70.7	52.8	45.9	137.6	9.4	113.0	7.5	49.9	169.6	100.9	84.6	84.6	80.1	100.9	170.3	51.1	9.3	112.4	8.6	
	σt		225.0	223.0		205.9	227.4								133.0	148.9	211.6	211.6		148.9	132.1				223.3	
	σt d		271.6	271.6		271.6	271.6								271.6	271.6	271.6	271.6		271.6	271.6				271.6	
	σt d - σt		46.6	48.6		65.7	44.2								138.6	122.7	60.0	60.0		122.7	139.5				48.3	
	合成応力度	ウェブ	0.12	0.60	0.52	0.64	0.46	0.56	0.47	0.50	0.20	0.59	0.21	0.61	0.38	0.16	0.20	0.47	0.47	0.49	0.20	0.16	0.38	0.60	0.21	
	決定理由	上フランジ	H			H			H			H			H			H		H		H		H		H
	下フランジ	H			H			H			G			G			H		H		G		G		H	

注) P: 前死 D: 永続 L: D+L R: 相反 C: クリープ乾燥収縮 T: 温度差 H: 温度変化 S: 床版打設 W: 風 E: 地震 Q: 地震偶発 O: 衝突 下線は鋼断面

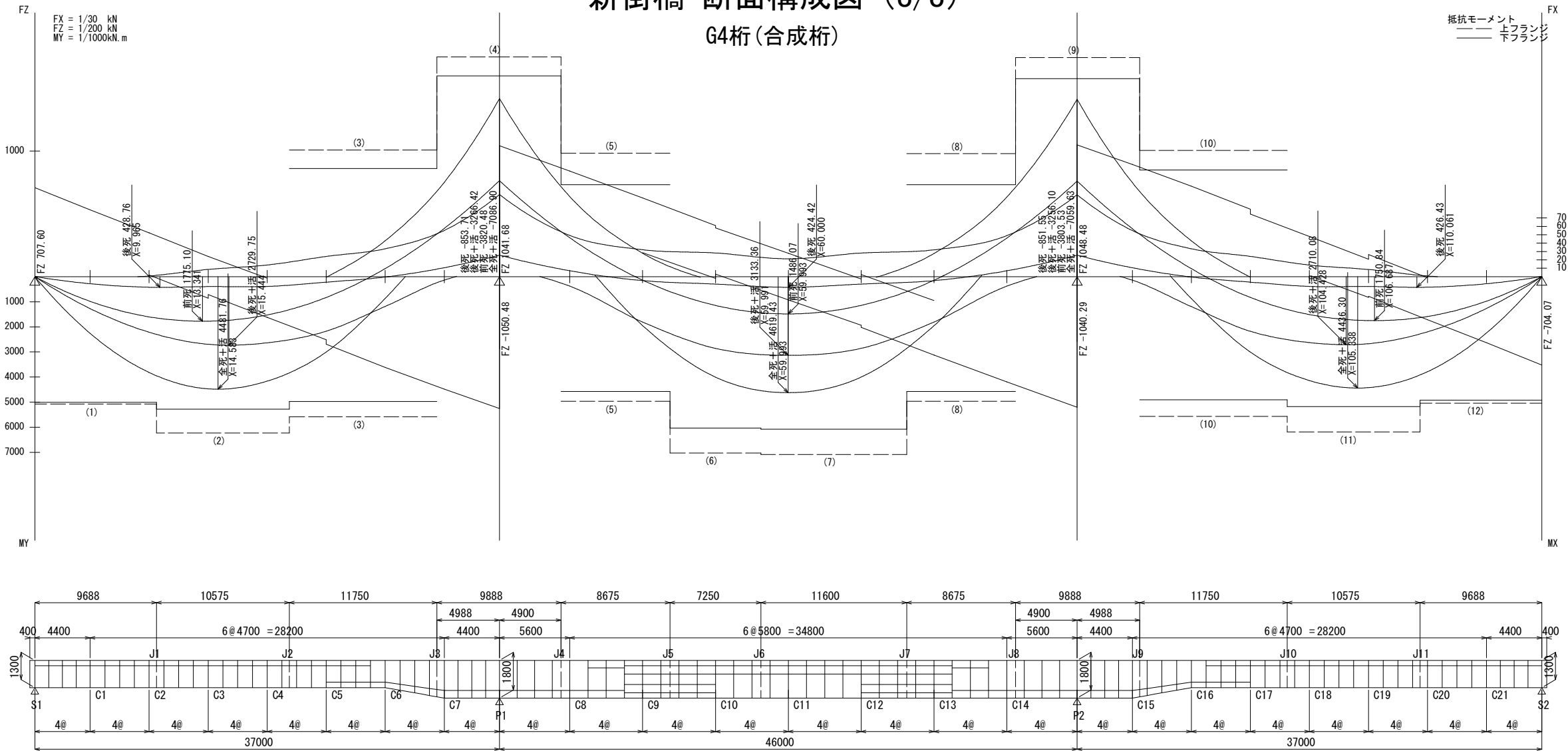
※表中の [] は非合成桁照査にて決定している板厚

断面決定要因
フランジ
A: 引張応力度
B: 圧縮応力度
C: 孔引応力度
D: フランジ最低板厚
E: フランジ板厚差
F: 合成応力度 道示Ⅱ5.3.9
G: 床版作用+主桁作用
H: 非合成桁照査により決定

岩手県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 12	新街橋 断面構成図(7/8)
令和7年度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図示

新街橋 断面構成図 (8/8)

G4桁(合成桁)



断面番号		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12												
主桁形状	上フランジ	板幅	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370											
		板厚	30	30	36	36	36	29	29	29	29	29	22	22	22	22	22	22	29	29	29	29	36	36	30	30										
		材質	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW										
	ウェブ	板幅	1270	1270	1264	1264	1264	1271	1649	1709	1709	1771	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1771	1771	1709	1709	1649	1271	1264	1264	1270	1270								
		板厚	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12								
		材質	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA570W	SMA570W	SMA570W	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW								
	下フランジ	板幅	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430								
		板厚	32	32	32	32	32	32	32	32	43	43	43	24	24	24	24	24	24	42	42	42	31	31	31	31	31	31								
		材質	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W-H	SMA570W-H	SMA570W-H	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA570W-H	SMA570W-H	SMA570W-H	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW	SMA490BW								
	主桁応力度	床版	σ	L 0.00	L -5.75	L -5.68	L -6.93	L -6.49	L -6.57	R -2.00	R -1.69	R -1.63	-	R -1.68	R -1.72	R -2.50	L -4.58	L -4.58	L -6.21	L -6.21	L -6.25	L -4.58	L -4.58	R -2.49	R -1.72	R -1.68	-	R -1.64	R -1.70	R -2.02	L -6.60	L -6.53	L -6.94	L -6.94	L -5.68	L -5.75
		σd	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	-	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	-	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85
鉄筋		σ	C -48.3	H -75.7	H -70.2	H -61.2	H -49.5	H -54.6	L 111.9	L 113.2	L 108.7	L 167.7	L 113.1	L 130.5	L 114.3	R 29.5	R 29.5	H -40.5	H -40.5	H -42.1	R 29.4	R 29.4	L 114.1	L 130.2	L 113.2	L 167.9	L 108.9	L 113.6	L 112.3	H -54.7	H -49.5	H -61.0	H -70.2	H -75.8	C -48.3	
		σd	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	260.0	260.0	260.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	
上フランジ		σ	C -39.8	R -195.5	R -177.2	R -167.4	H -135.3	H -150.7	L 132.7	L 140.4	L 135.7	L 263.6	L 140.7	L 170.2	L 123.8	H -82.0	H -82.0	H -131.5	H -131.5	H -135.2	H -82.1	H -82.1	L 123.1	L 169.4	L 140.4	L 263.3	L 135.6	L 140.4	L 132.8	H -150.5	H -135.2	H -166.1	R -176.6	R -194.8	C -39.8	
		σd	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	344.3	344.3	344.3	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	
		σd-σ	231.8	76.1	94.4	104.2	136.3	120.9	138.9	131.2	208.6	80.7	203.6	101.4	147.8	189.6	189.6	140.1	140.1	136.4	189.5	189.5	148.5	102.2	203.9	81.0										
		σt										162.3	156.9				162.7	196.8							195.8	162.4			156.8	162.3						
		σtd										271.6	344.3				344.3	271.6							271.6	344.3			344.3	271.6						
		σtd-σt										109.3	187.4				181.6	74.8								75.8	181.9			187.5	109.3					
ウェブ	τ	58.1	28.7	28.8	18.3	33.5	33.3	53.4	52.7	52.7	60.0	48.6	48.4	44.4	30.8	30.8	15.0	15.0	10.9	30.7	30.7	44.3	48.3	48.5	60.0	52.5	52.5	53.2	32.9	33.1	18.2	28.5	28.4	57.9		
	τd	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	198.9	198.9	198.9	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	198.9	198.9	198.9	198.9	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8		
	τd-τ	98.7	128.1	128.0	138.5	123.3	123.5	103.4	104.1	146.2	138.9	150.3	108.4	112.4	126.0	126.0	141.8	141.8	145.9	126.1	126.1	112.5	108.5	150.4	138.9	146.4	104.3	103.6	123.9	138.6	128.3	128.4	98.9			
下フランジ	σ	C 6.8	L 200.3	L 198.8	L 225.1	L 191.9	L 193.3	L -160.8	L -167.4	L -136.6	L -248.6	L -141.4	L -210.6	L -162.5	L 118.5	L 118.5	L 189.7	L 189.7	L 193.1	L 118.6	L 118.6	L -161.7	L -209.7	L -143.2	L -251.9	L -138.5	L -170.5	L -163.8	L 197.0	L 195.5	L 227.8	L 201.5	L 203.1	C 7.0		
	σd	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	228.3	228.3	279.0	261.1	261.1	215.5	212.7	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6			
	σd-σ	264.8	71.3	72.8	46.5	79.7	78.3	67.5	60.9	142.4	12.5	119.7	4.9	50.2	153.1	153.1	81.9	81.9	78.5	153.0	153.0	51.0	5.8	117.9	9.2	140.5	57.8	64.5	74.6	76.1	43.8	70.1	68.5	264.6		
	σt		226.6	224.9		217.1	218.7								154.4	154.4	214.7	214.7		154.5	154.5							222.9	221.3		228.1	229.8				
	σtd		271.6	271.6		271.6	271.6								271.6	271.6	271.6	271.6		271.6	271.6							271.6	271.6		271.6	271.6				
	σtd-σt		45.0	46.7		54.5	52.9								117.2	117.2	56.9	56.9		117.1	117.1							48.7	50.3		43.5	41.8				
合成応力度	ウェブ	σ	0.16	0.54	0.53	0.65	0.51	0.51	0.44	0.47	0.22	0.64	0.22	0.67	0.42	0.22	0.22	0.48	0.48	0.49	0.22	0.22	0.42	0.66	0.22	0.64	0.22	0.48	0.46	0.53	0.53	0.67	0.54	0.55	0.16	
決定理由	上フランジ	H																																	H	
	下フランジ	H																																H		

注) P: 前死 D: 永続 L: D+L R: 相反 C: クリーブ乾燥収縮 T: 温度差 H: 温度変化 S: 床版打設 W: 風 E: 地震 Q: 地震偶発 O: 衝突 下線は鋼断面

※表中の [] は非合成桁照査にて決定している板厚

断面決定要因
フランジ
A: 引張応力度
B: 圧縮応力度
C: 孔引応力度
D: フランジ最低板厚
E: フランジ板厚差
F: 合成応力度 道示Ⅱ5.3.9
G: 床版作用+主桁作用
H: 非合成桁照査により決定

岩手県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 13	新街橋 断面構成図(8/8)
令和7年度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図示