

平成19年度 垂井高架橋モニタリング評価委員会

資 料

2008年3月11日

目 次

モニタリング概要	1
計測管理結果	5
計測管理結果（常時監視・初期の状態確認）	7
桁のたわみ計測結果	8
橋脚付け根部ウェブ変形計測結果	10
支承の変位計測結果	11
ひび割れ幅計測結果	12
上下床版平均ひずみ計測結果	13
外ケーブル張力計測結果	14
桁内外の温度計測結果	15
相関係数一覧表	16
温度-桁たわみ（水管式沈下計）相関係数図	17
温度-橋脚付け根部ウェブ変形（光ファイバー）相関係数図	20
温度-支承変位（変位計）相関係数図	21
温度-ひび割れ幅（亀裂変位計）相関係数図	22
温度-上下床版平均ひずみ（光ファイバー）相関係数図	23
温度-外ケーブル張力（ロードセル）相関係数図	23

目視点検結果	24
目視点検結果（初期のひび割れ点検）	25
A1～P1 ひび割れ点検結果	26
P1～P2 ひび割れ点検結果	29
P2～P3 ひび割れ点検結果	32
P3～P4 ひび割れ点検結果	35
P4～P5 ひび割れ点検結果	38
P5～P6 ひび割れ点検結果	41
P6～A2 ひび割れ点検結果	44
ひび割れオルソ図	48

モニタリング概要

モニタリングの目的

モニタリングは、下記に示す目的のために実施し、変状、変位、損傷状況の把握を行うことである。

対策効果の持続性の確認

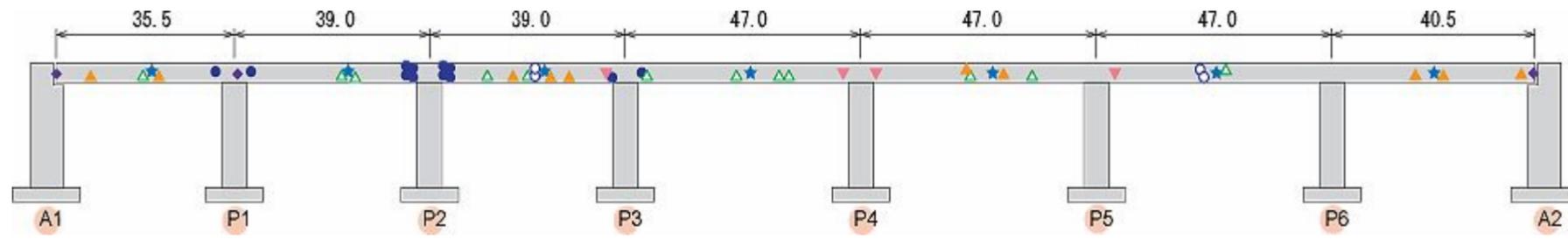
供用後における想定外の事象に対する備え

周辺住民に対する安全情報の提供

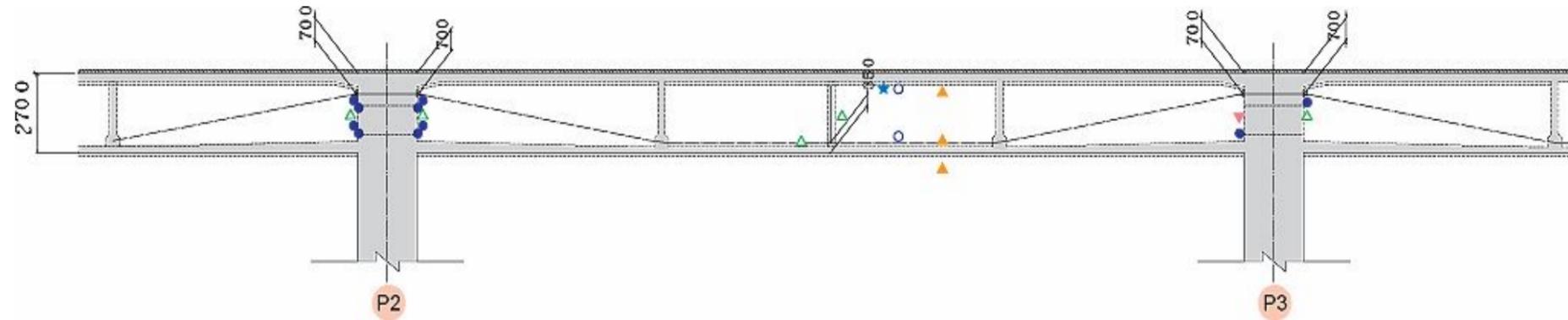
表-1 モニタリング項目一覧

種類	測定部位	主な目的	方法	頻度
常時監視	桁たわみ	桁のたわみの変化により変位を確認	水管式沈下計（7点）	常時 1時間毎 赤枠は当初から閾値を設定し監視する項目
	橋脚付け根部ウェブ変形	P2橋脚ウェブ付近の斜めひびわれの動きを観察し、変形の有無を確認	光ファイバー（12点）	
	桁内外の温度	各種計測データへ温度影響をインプット	熱電対（11点）	
	支承の変位	支承の変位量により状態を確認	変位計（9点）	
初期（1年程度）の状態確認	計測器による確認	下床版平均ひずみ	下床版のひずみの動きを確認	1年間 常時1時間毎監視
		上床版平均ひずみ	上床版のひずみの動きを確認	
	目視による確認	ひび割れ幅	新たなひびわれ発生の把握、既存ひびわれの進展を確認	亀裂変位計（12点） 目視
定期点検	ひび割れ幅	新たなひびわれ発生の把握、既存ひびわれの進展を確認	目視	供用開始後1年目は2回/年（3ヶ月、12ヶ月） 2年目以降は1回/年
	上床版下面の変位	上床版下面の変位から床版の状態を確認	目視 デジカメ	
	支承	支承本体・変位制限装置の状態確認	目視	
	剥落防止シートの状態	剥落防止シートの状態を確認	目視	
	鉄筋の腐食	鉄筋の腐食を計測する事により耐久性を確認	自然電位	2年に1回実施、また、臨時点検において異常があった場合にも実施
	外ケーブル張力	張力の変動を測定、予備ケーブル緊張の有無を判断	ロードセル	
	橋体の振動特性	橋の振動特性を計測する事により剛性低下の有無を確認	加速度計	
臨時点検 *震度4以上の地震時及び異常時	上床版下面の変位	上床版下面の変位から床版の状態を確認	目視	随時
	支承	支承本体・変位制限装置の状態確認	目視	
	剥落防止シートの状態	剥落防止シートの状態を確認	目視	

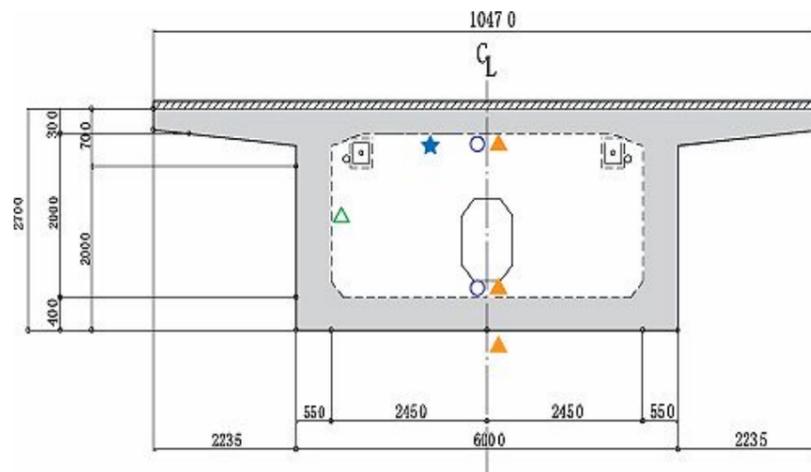
全体図



側面図



中間支点断面図



計測機器

記号	項目	計測器	対象範囲	測定点
○	床版ひずみ	光ファイバー	P2~P3、P5~P6	4
●	主桁ウェブ変形			P1、P2、P3
★	たわみ	水管式沈下計	全径間	7測点他 (3測点-基準)
△	ひび割れ幅	亀裂変位計	P6~A2除く径間	12
▲	温度	熱伝対		11
▽	外ケーブル張力	ロードセル	P3、P4	4
◆	支承変位	変位計	A1、P1、A2	9測点

図-1 計測器配置図

垂井高架橋 ひび割れ重点点検箇所図(案)

初期のひび割れ点検・定期点検においては、下図の赤囲み径間→P2-P3・P6-A2を全体の代表径間としてひび割れ幅・上床版下面の変状を点検する。
 点検に際しては、下図緑色ハッチング部（2m区間）においては、0.1mm以上のひび割れを記録し、ハッチング以外の部分においては、0.2mm以上のひび割れを記録する。

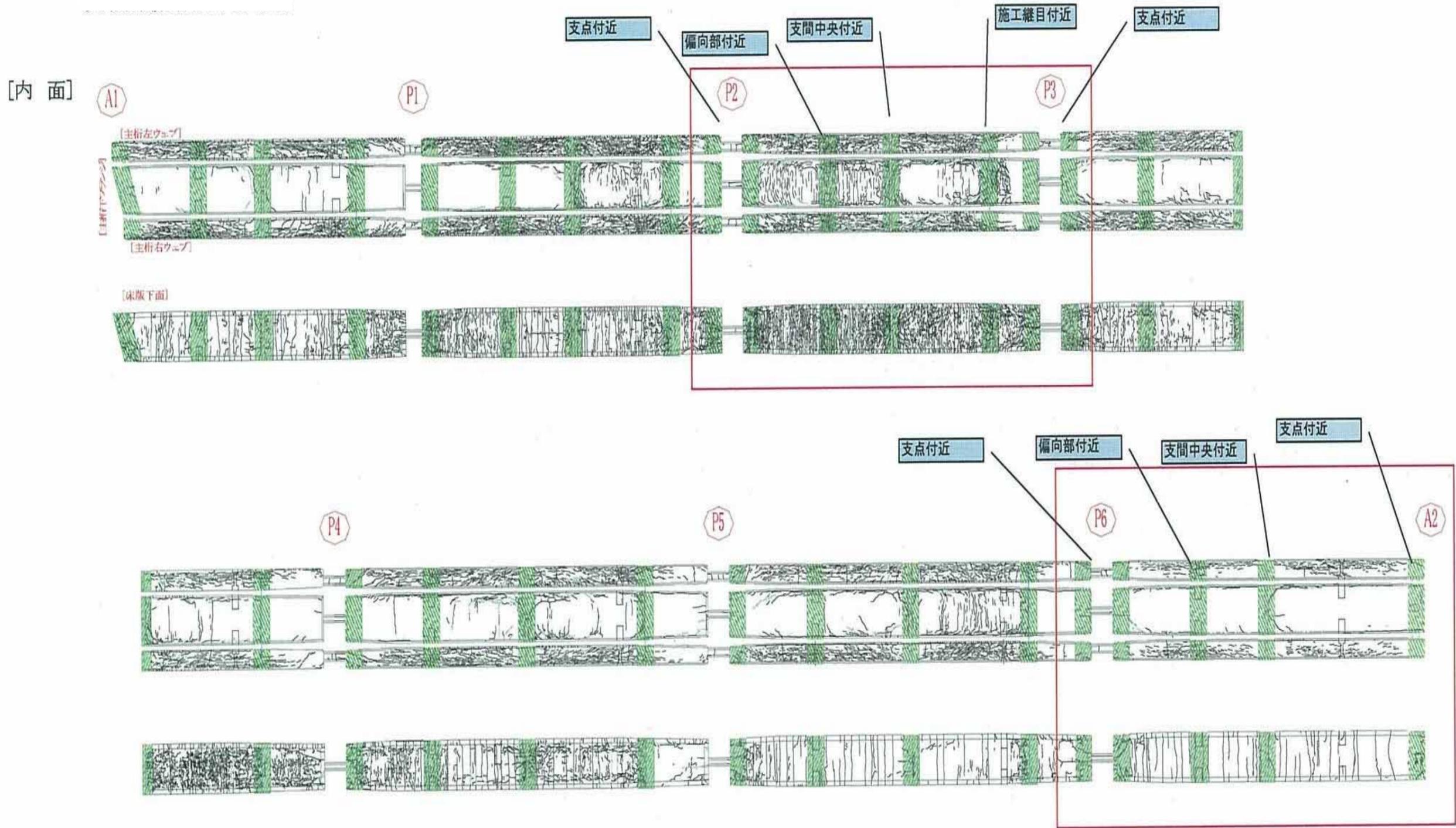


図-2 重点点検箇所図

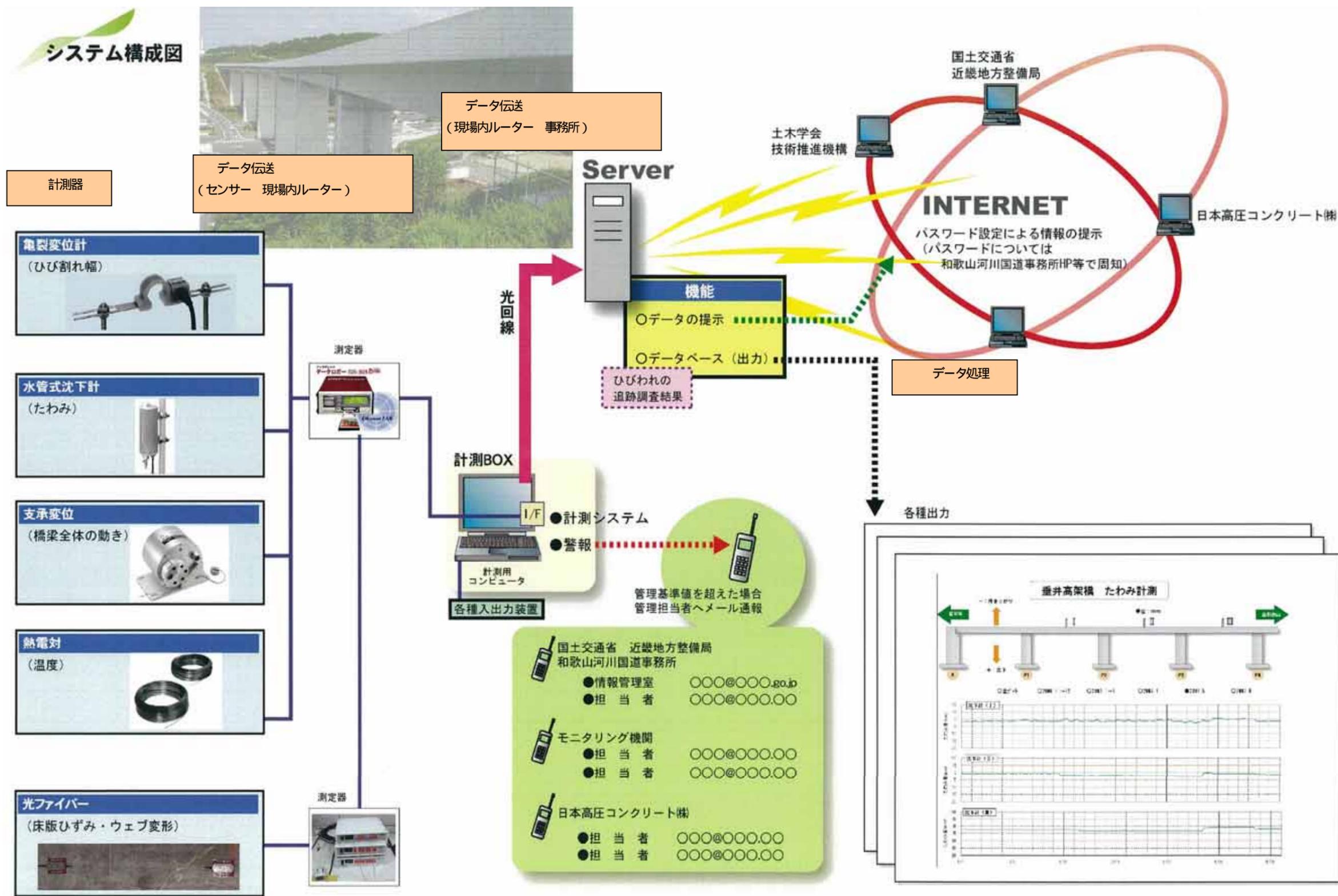


図-3 システム構成図

計測管理結果

計測管理結果（常時監視）

2007.8.1～2008.1.31の計測結果を以下に示す。

1) 閾値設定項目

桁たわみ（水管式沈下計） 計測結果 P.7,8

全7測点の桁たわみは、-7.0mm～3.5mmであり、管理値レベル1（15mm）内である。

D-2、D-7は、温度低下に伴い浮き上がり傾向、D-1は温度影響をあまり受けず、その他の測点は沈下傾向を示している。

D-2とD-7、D-3とD-4およびD-5とD-6は、それぞれ似た挙動を示している。

D-2、D-5、D-6、D-7は温度と相関係数が0.94～0.98であり高い相関が認められ、温度勾配は0.08mm～0.26mm/である。一方D-1、D-3、D-4は温度との相関はあまり認められない。

橋脚付け根部ウェブ変形（光ファイバー） 計測結果 P.9

橋脚付け根部ウェブ変形は、管理値内であり、データは安定している。また、温度と強い相関があり、変位は主に温度による影響と考えられる。

- ・全12測点のウェブ変形は-0.406mm(-406 μ)～0.044mm(44 μ)であり、上限注意値（0.10mm）内である。
- ・温度との相関係数は、絶対値で0.92～0.97であり、非常に強い相関が認められ、温度勾配は6.4 μ ～11 μ /である。

2) 参考計測項目

支承の変位（変位計） 計測結果 P.10

支承の桁方向の変位は、管理値内である。また、温度および上下床版平均ひずみと強い相関があり、変位は主に温度による影響と考えられる。桁直角方向及び桁鉛直方向の変位は小さく、データは安定している。

- ・A1支承の桁方向の変位は、-23.3mm～43.9mmであり、管理値（-30mm～55mm）内である。
- ・P1支承の桁方向の変位は、-26.7mm～9.1mmであり、管理値（-45mm～30mm）内である。
- ・A2支承の桁方向の変位は、-17.7mm～43.1mmであり、管理値（-30mm～50mm）内である。
- ・支承の桁方向の変位は、17:00前後で最大（+：伸び）、7:00前後で最小（-：縮み）となる。
- ・温度との相関係数は、絶対値で0.94～0.98であり、強い相関が認められ、桁方向の温度勾配は1.2mm～2.1mm/である。
- ・桁方向の変位と上下床版平均ひずみ（光ファイバー）との相関関係は、絶対値で0.98～1.00であり、非常に強い相関が認められる。

ひび割れ幅（亀裂変位計） 計測結果 P.11

全12測点のひび割れ幅は-0.101mm～0.251mmである。

温度との相関係数は、絶対値で0.95～0.99であり、非常に強い相関が認められ、温度勾配は-0.003mm～-0.007mm/である。

全測点で上限注意値(0.1mm)を上回ったが、温度低下に伴う収縮によるひび割れ幅の増加である。

上下床版平均ひずみ（光ファイバー） 計測結果 P.12

上下床版の変位は、-0.916mm(-458 μ)～0.156mm(78.1 μ)である。

温度との相関関係は、絶対値で0.99～1.0であり、非常に強い相関が認められ、温度勾配は0.017mm～0.029mm/である。

S-11、S-12（P2P3の上下床版）で上限注意値（0.1mm）を上回ったが、温度と非常に強い相関があり、変位は主に温度による影響と考えられる。

については、0.1mmの上限注意値を一時的に超えた値が計測されているが、目視によるひび割れ点検においてはひび割れ進展、新たな損傷は無く、落雷の影響・温度の影響によると思われる。ただ、今後の計測での値の推移により、上限注意値の変更も検討する必要があると思われる。

外ケーブルの張力（ロードセル） 計測結果 P.13

外ケーブルの張力は、管理値内であり、データは安定している。

- ・全4測点の張力は1017kN～1087kNであり、管理値内（660kN～1163kN、上限1628kN）である。
- ・温度との相関係数は、絶対値で0.94～0.96であり、非常に強い相関が認められ、温度勾配は0.55kN～0.62kN/である。

桁内外の温度（熱電対） 計測結果 P.14

- ・外気温（T-1～T-3）は、-2.9～37.8であり、14:00～16:00前後で最大となる。
- ・桁内温度（T-4～T-7）は、0.8～38.3である。

温度との相関係数の算出に使用したデータは、交通荷重影響が少ないと想定される22:00～6:00を抽出した。

計測結果のまとめ

気温の低下に伴い、ひび割れ幅の増加や、橋脚付け根部ウェブ変形および上下床版平均ひずみの光ファイバー計測の圧縮（縮み）側への変位が認められる。その結果上限注意値を上回る測点があるが、これらは温度との相関があることがわかっており、主に温度影響と考えられる。

一方、目視によるひび割れ点検においてもひび割れ進展、新たな損傷は認められていない。

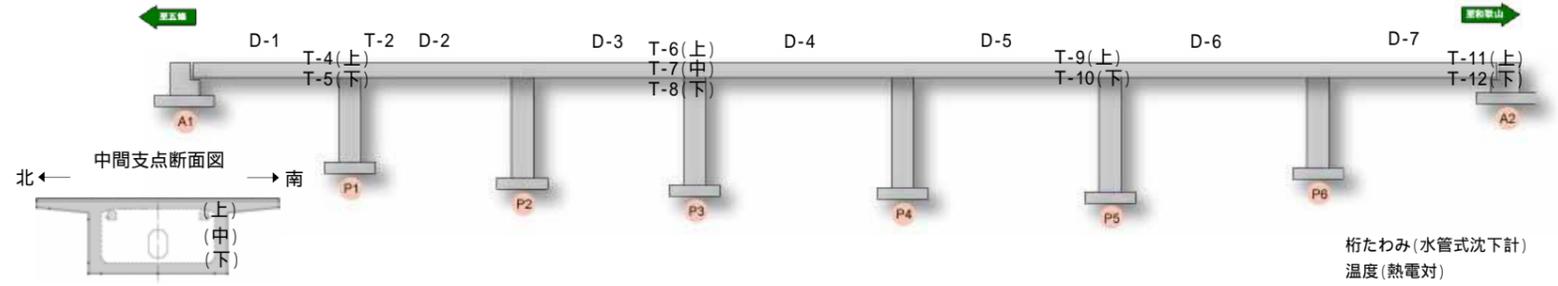
その他全ての計測項目において、データは管理値以内であり、安定している。

今後も温度影響が予測されるため、継続的な計測を行い、変状監視するとともに、これらのデータを蓄積することで経時的な変化を捉え、管理値の再検討等の資料とする。

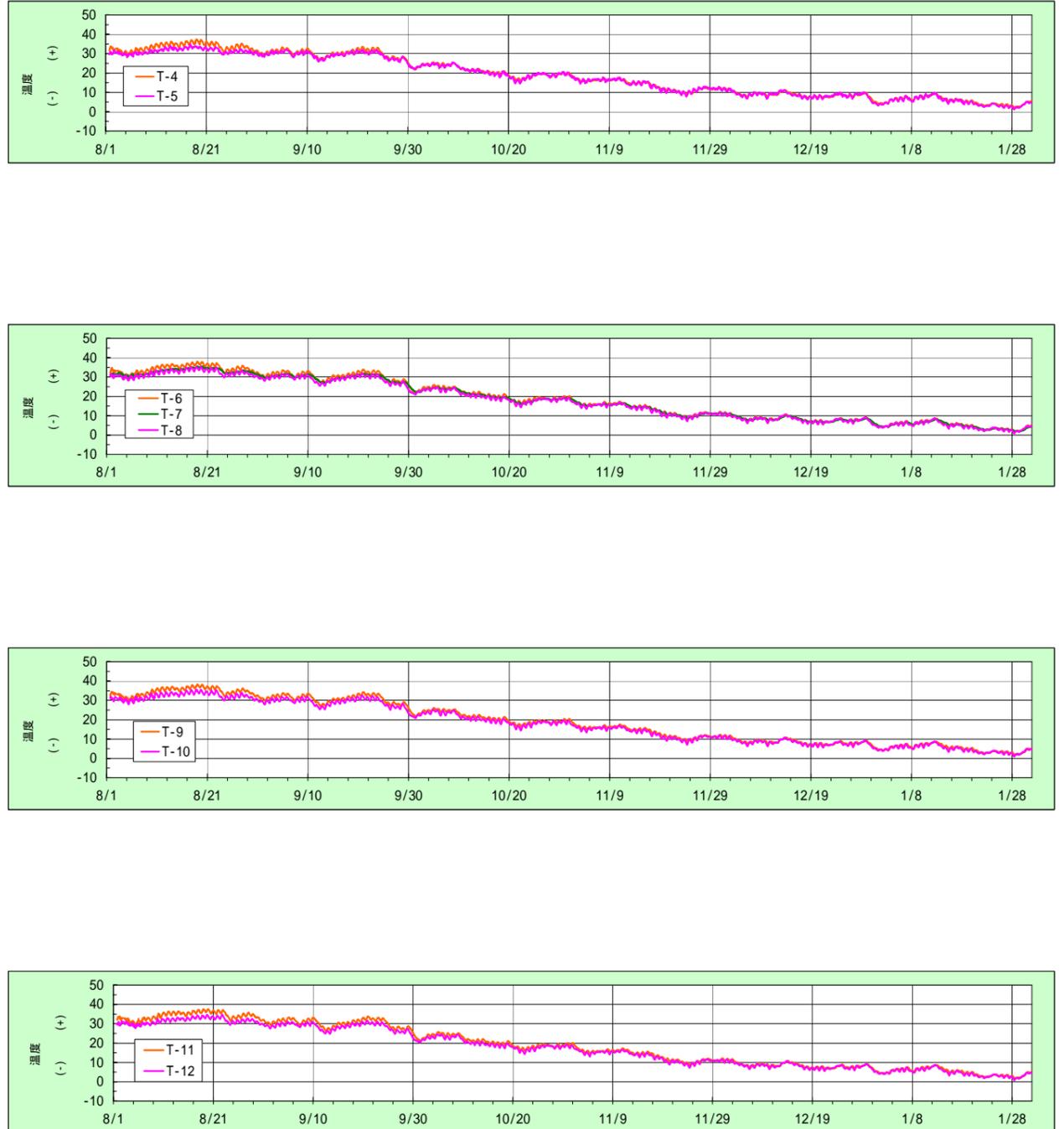
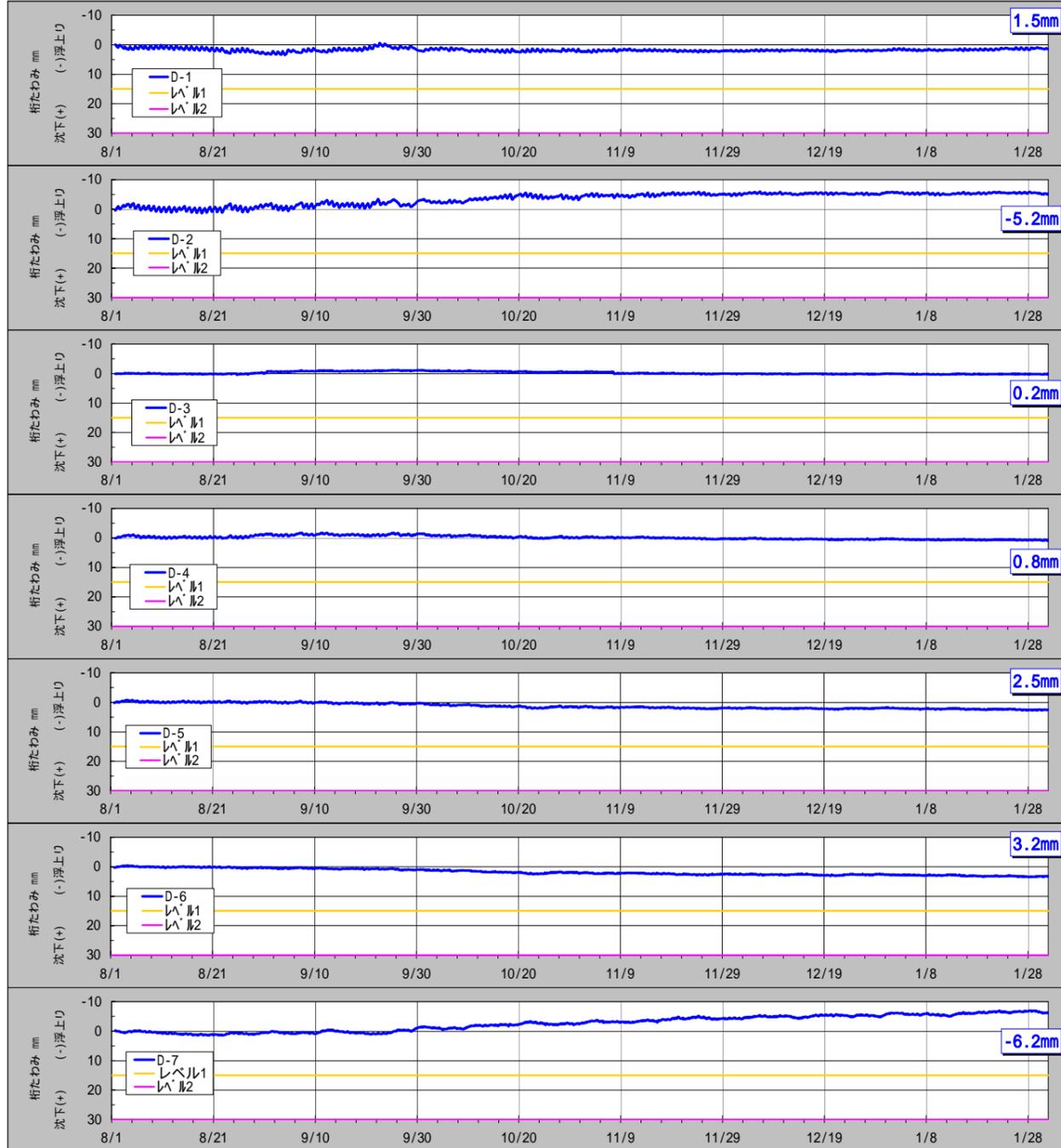
垂井高架橋 桁のたわみ 計測結果

最終計測日時: 2008/1/31 23:00

	計測データ	計測データ			管理値		備考
		最終計測値	最小値	最大値	レベル1	レベル2	
桁たわみ(mm) (水管式沈下計)	D-1	1.5	-0.6	3.5	15	30	
	D-2	-5.2	-5.9	1.4			
	D-3	0.2	-1.2	0.4			
	D-4	0.8	-1.7	0.9			
	D-5	2.5	-0.7	2.7			
	D-6	3.2	-0.4	3.5			
	D-7	-6.2	-7.0	1.4			



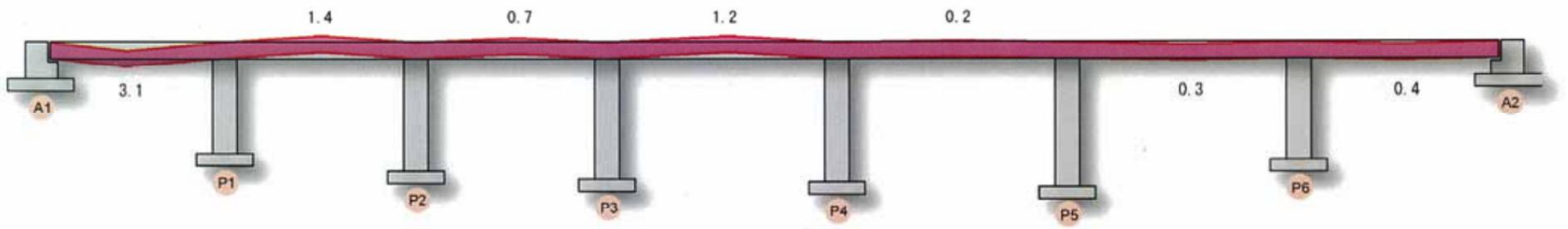
グラフ表示: 2007/8/1 0:00 ~ 2008/1/31 23:00



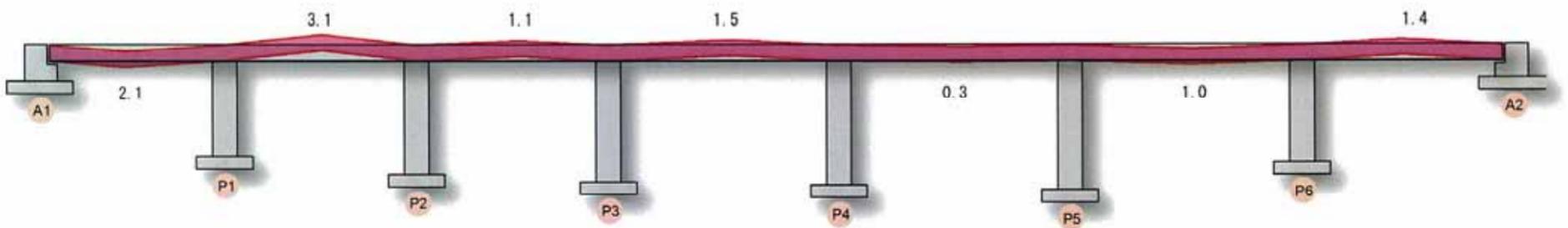
桁たわみ(水管式沈下計)
温度(熱電対)

垂井高架橋 たわみ状況イメージ

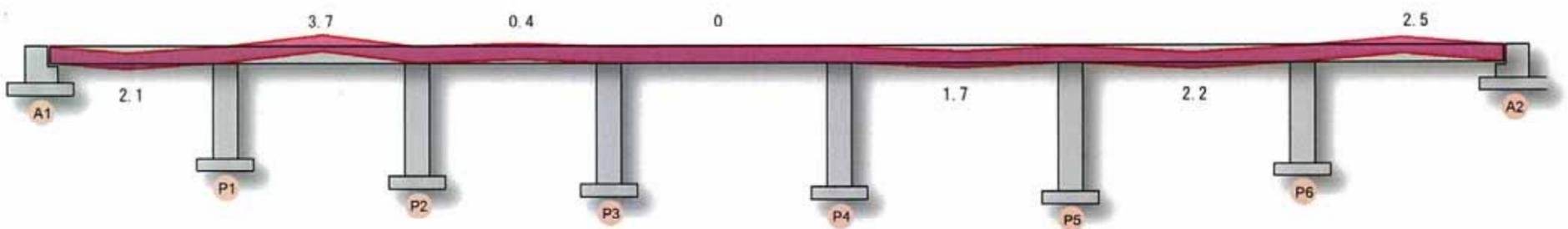
2007. 8.



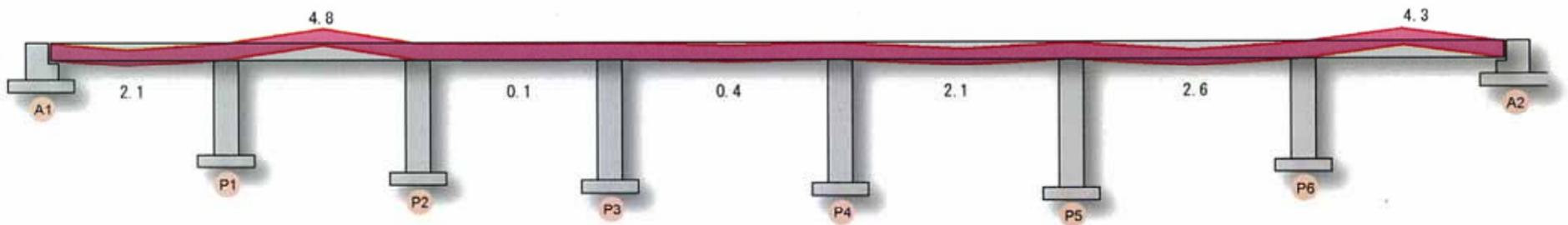
2007. 9



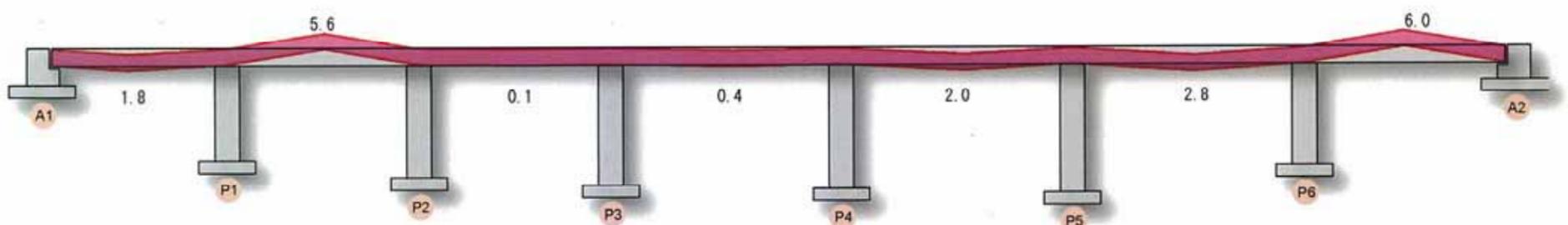
2007. 10



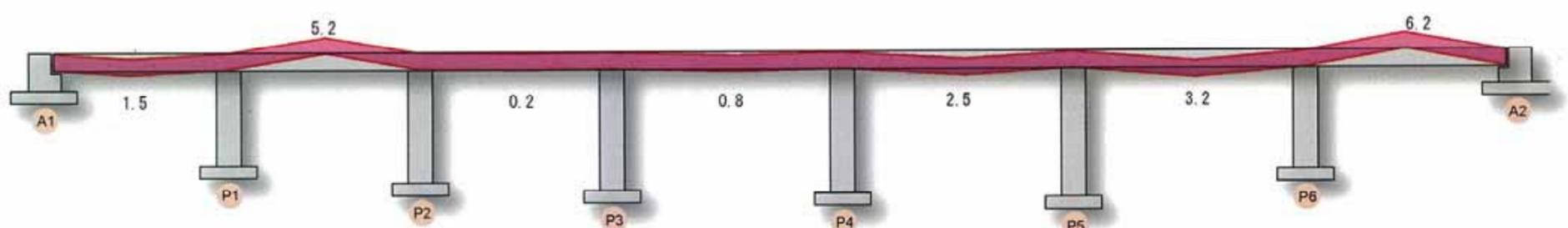
2007. 11



2007. 12



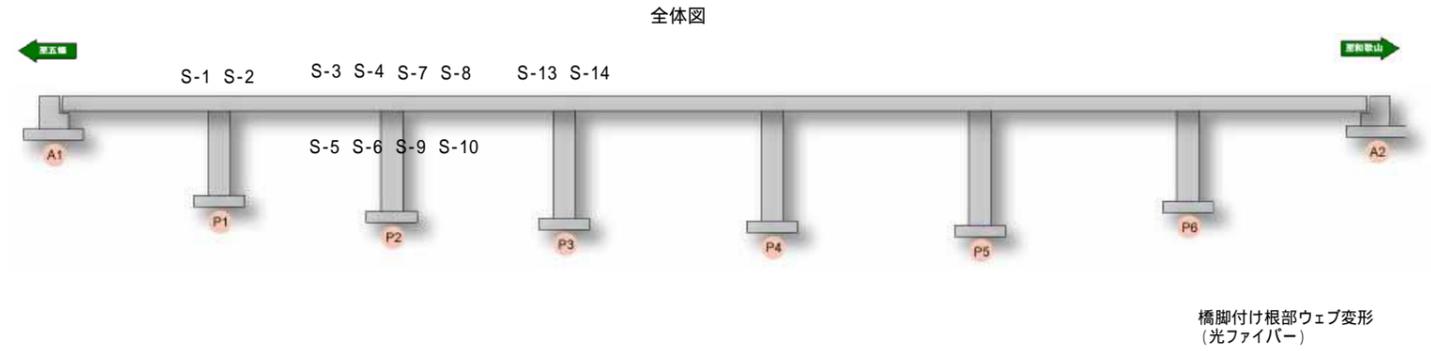
2008. 1



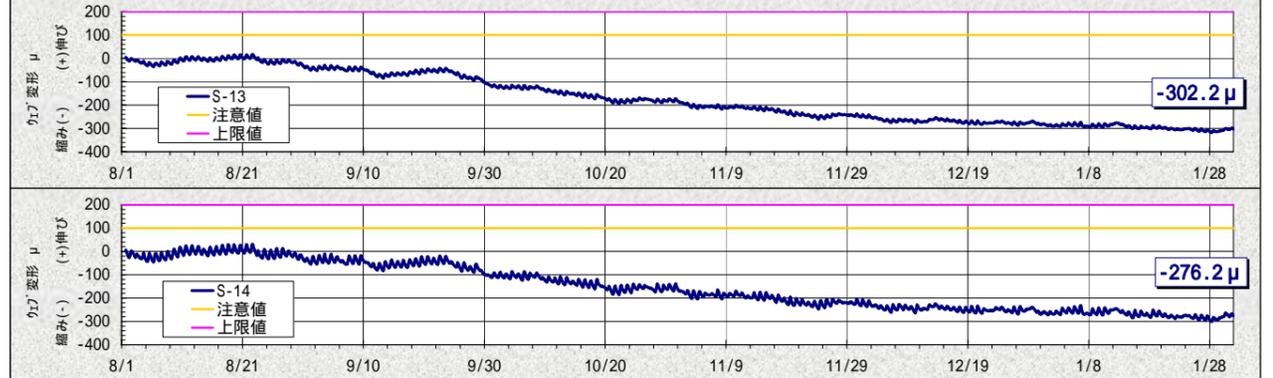
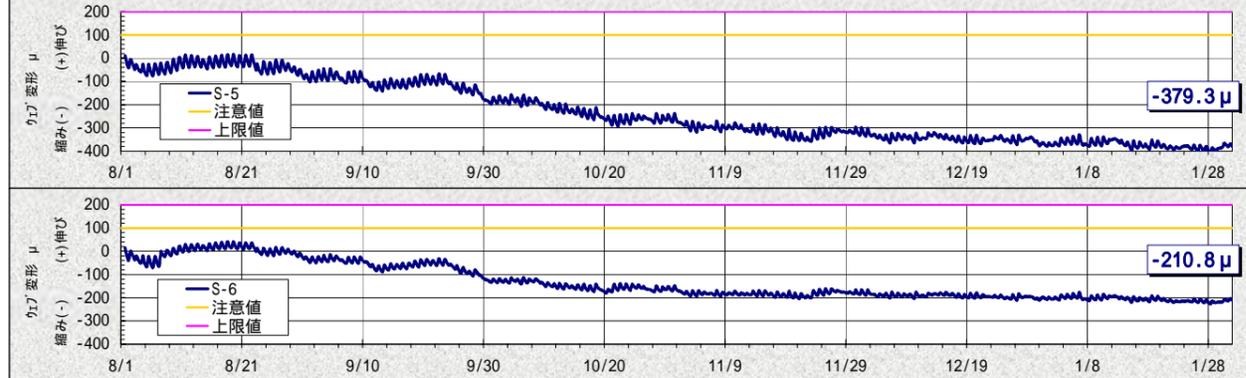
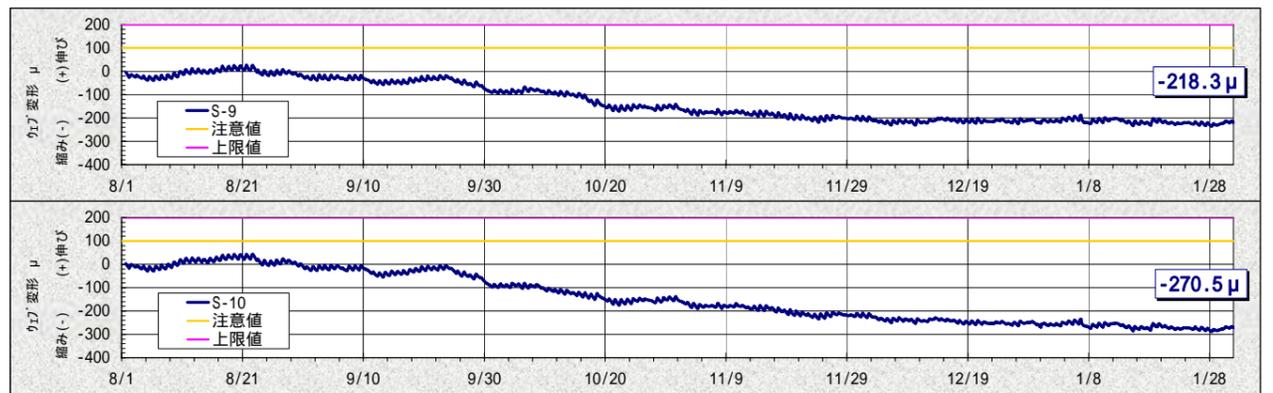
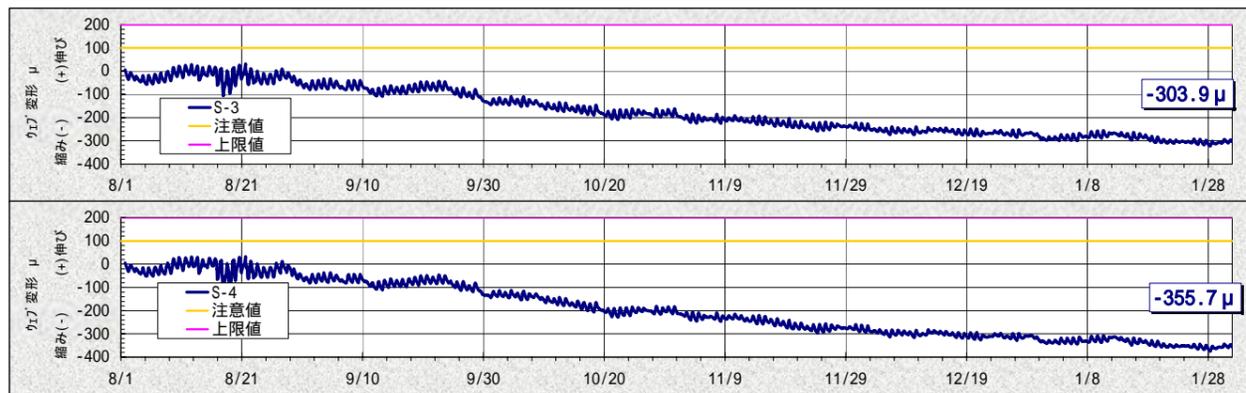
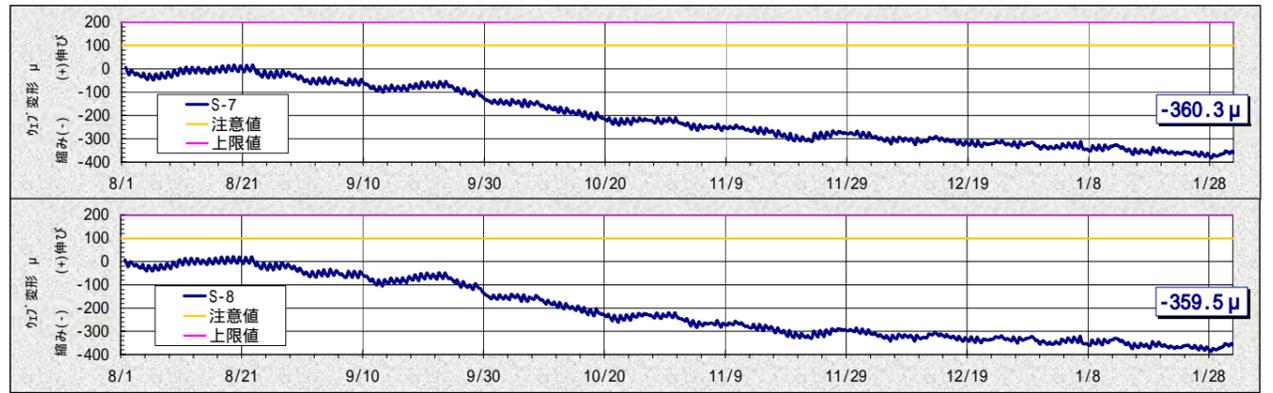
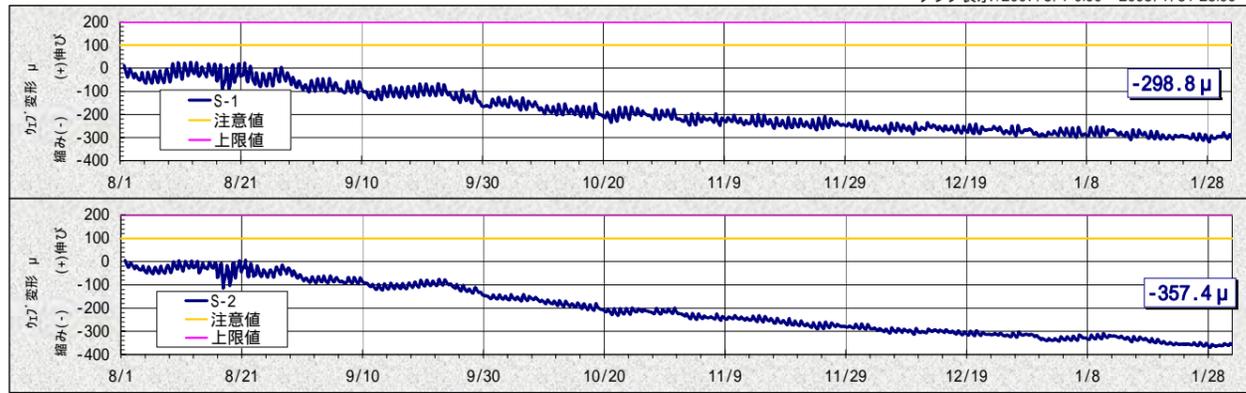
垂井高架橋 橋脚付け根部ウェブ変形 計測結果

最終計測日時: 2008/1/31 23:00

	管理値	計測データ			備考	
		最終計測値	最小値	最大値		
橋脚付け根部ウェブ変形 (μ) (光ファイバー)	P1	S-1	-298.8	-319.8	26.9	0.10 0.20
		S-2	-357.4	-369.6	6.4	
		S-3	-303.9	-322.8	30.8	
	P2	S-4	-355.7	-374.9	32.7	
		S-5	-379.3	-406.3	16.6	
		S-6	-210.8	-227.2	41.6	
		S-7	-360.3	-383.4	16.5	
		S-8	-359.5	-387.6	22.1	
		S-9	-218.3	-236.0	26.4	
		S-10	-270.5	-288.7	44.1	
	P3	S-13	-302.2	-318.2	17.3	
		S-14	-276.2	-300.8	30.9	



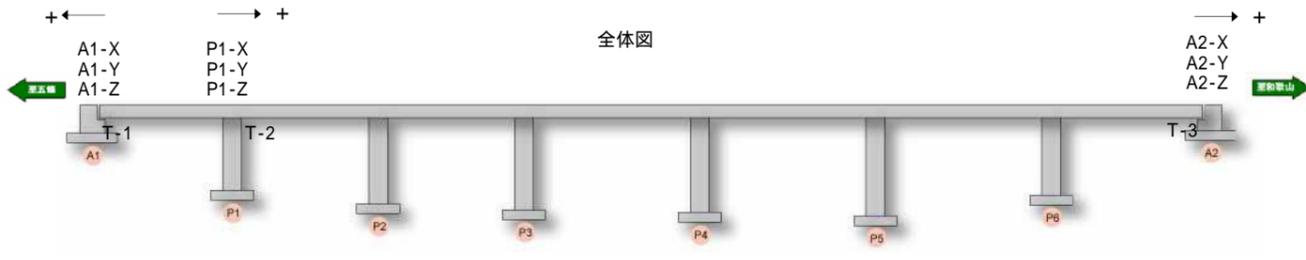
グラフ表示: 2007/8/1 0:00 ~ 2008/1/31 23:00



垂井高架橋 支承の変位 計測結果

最終計測日時: 2008/1/31 23:00

		計測データ			管理値		備考	
		最終計測値	最小値	最大値	下限注意値	上限注意値		
支承の変位 (mm) (変位計)	A1	橋軸(X)	-17.1	-23.3	43.9	-30	55	桁が伸びる方向を+
		直角(Y)	4.2	-0.7	5.7			
		鉛直(Z)	-2.9	-2.9	0.6			
	P1	橋軸(X)	8.3	-26.7	9.1	-45	30	A2方向を+
		直角(Y)	-8.4	-8.8	1.7			
		鉛直(Z)	-3.8	-4.2	0.8			
A2	橋軸(X)	-9.5	-17.7	43.1	-30	50	桁が伸びる方向を+	
	直角(Y)	11.8	-1.3	15.3				
		鉛直(Z)	-2.7	-3.0	0.7			



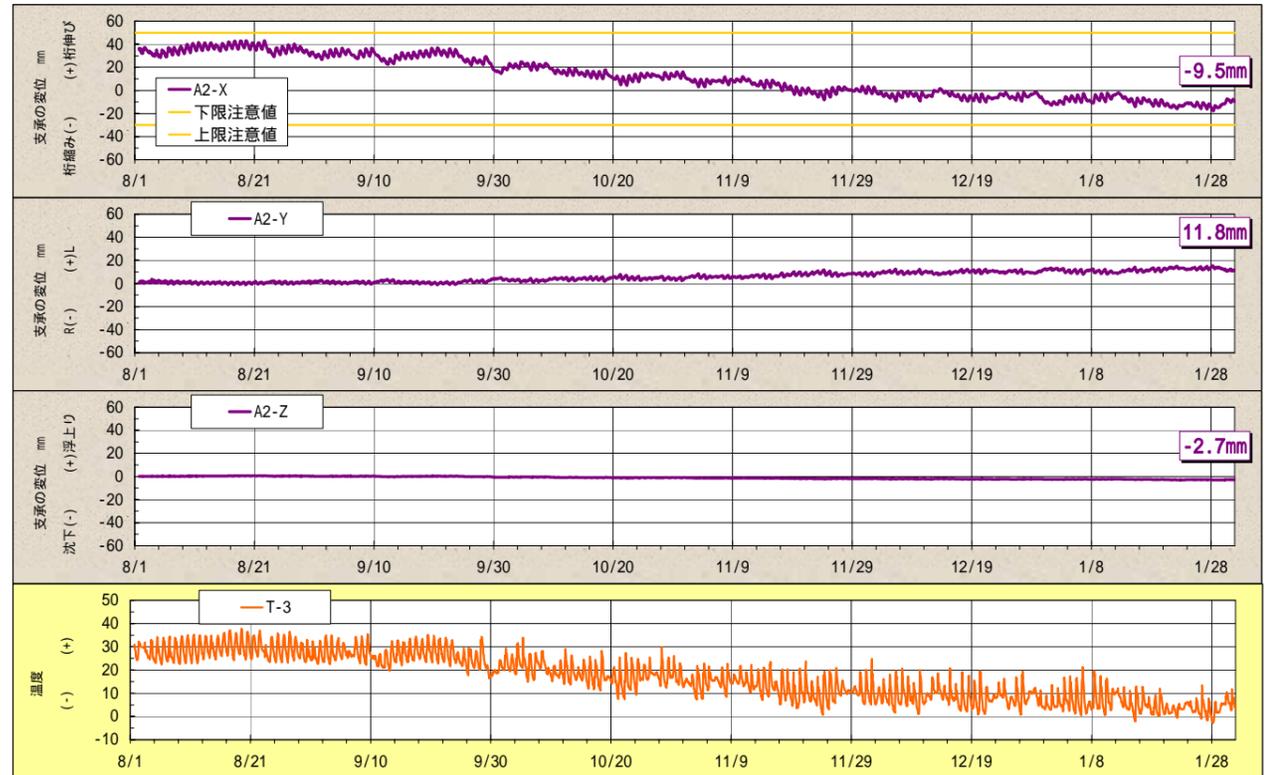
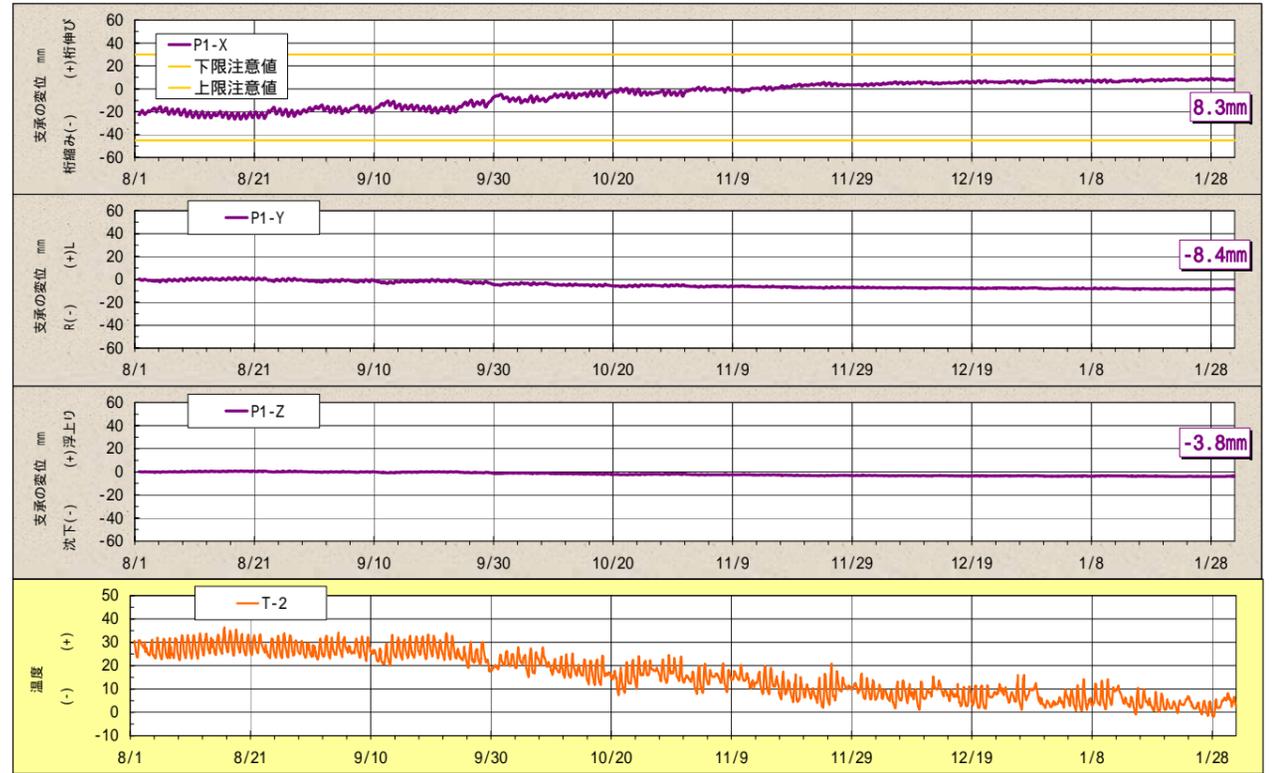
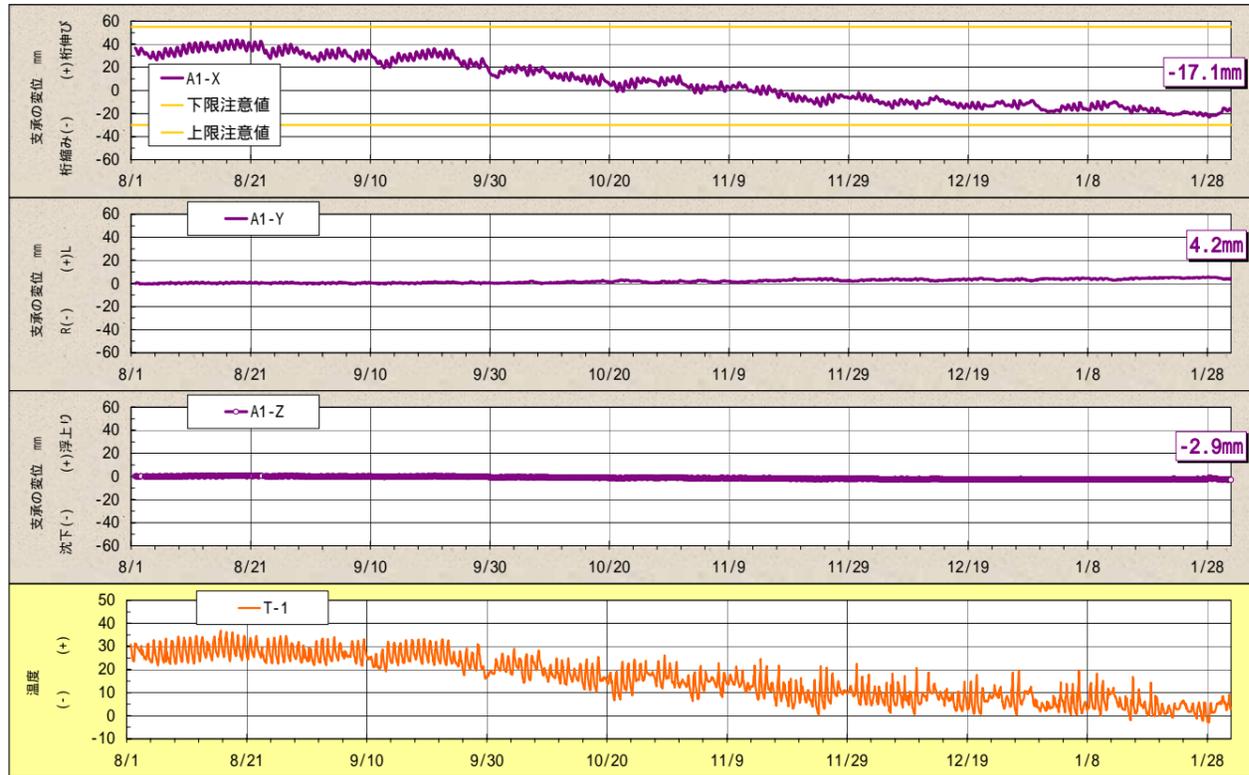
初期値について

支承変位の初期値は、橋軸方向については 2006/12/13(右表)、直角方向及び鉛直方向については 2007/7/28のデータを0として設定する。

支承変位 (橋軸方向)	初期値
A1	気温8時0分 -50mm
P1	気温8時0分 15mm
A2	気温8時0分 -60mm

支承の変位(変位計)
温度(熱電対)

グラフ表示: 2007/8/1 0:00 ~ 2008/1/31 23:00

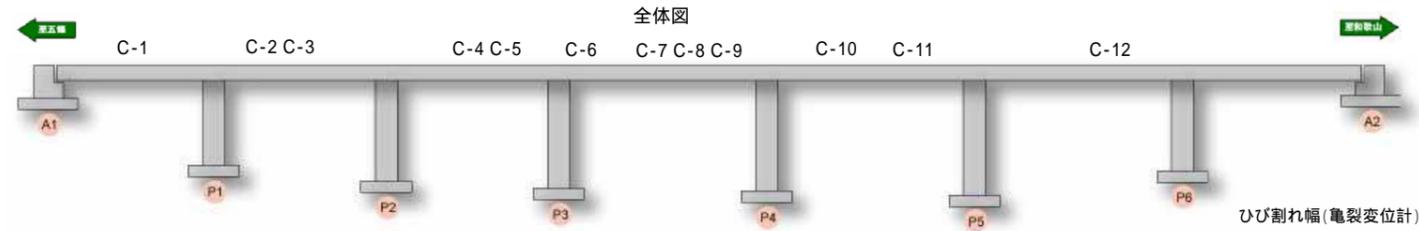


垂井高架橋 ひび割れ幅 計測結果

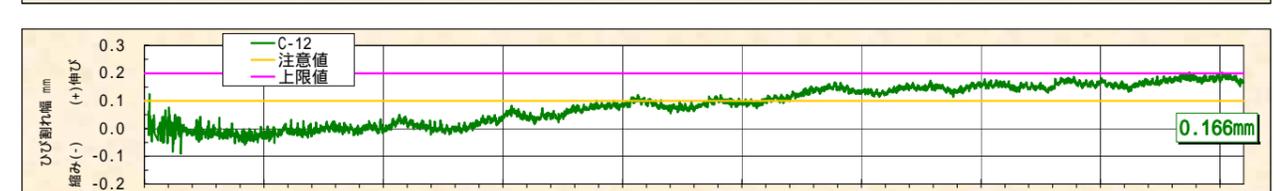
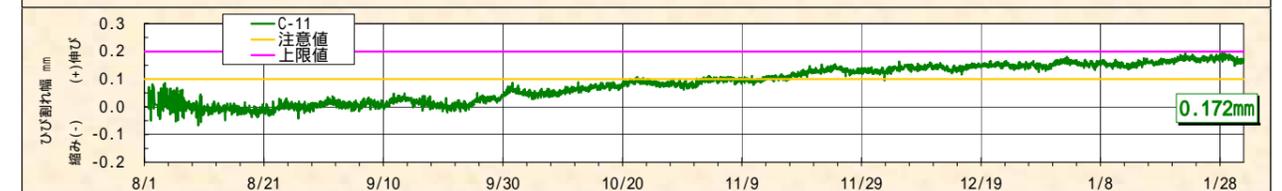
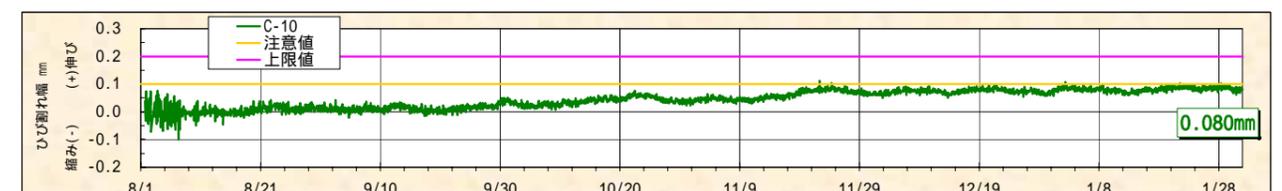
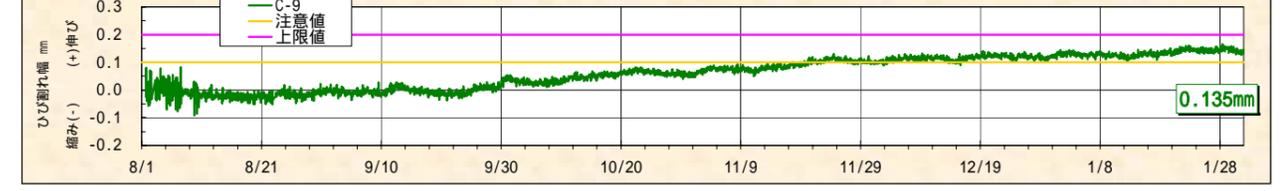
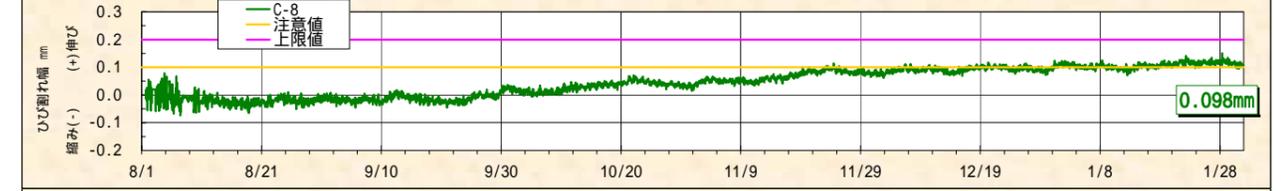
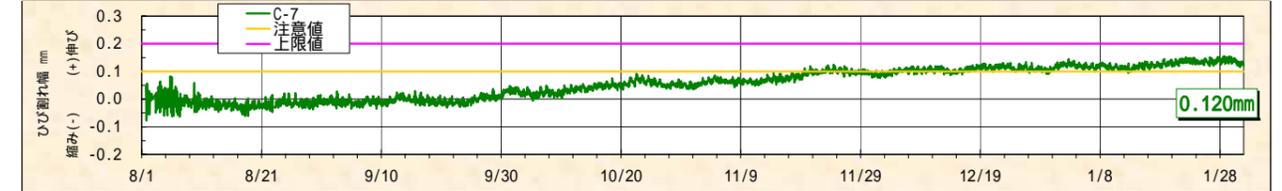
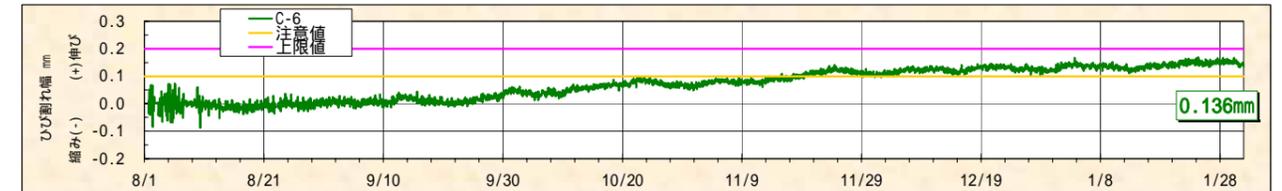
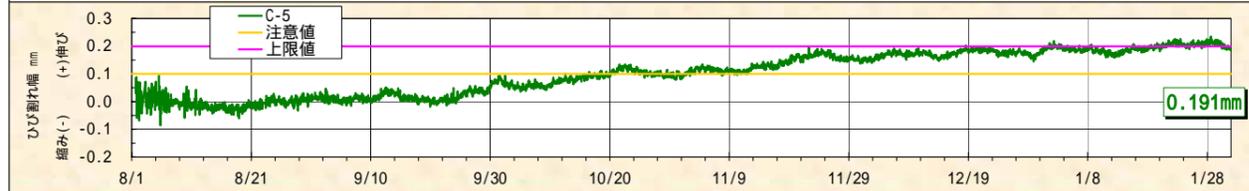
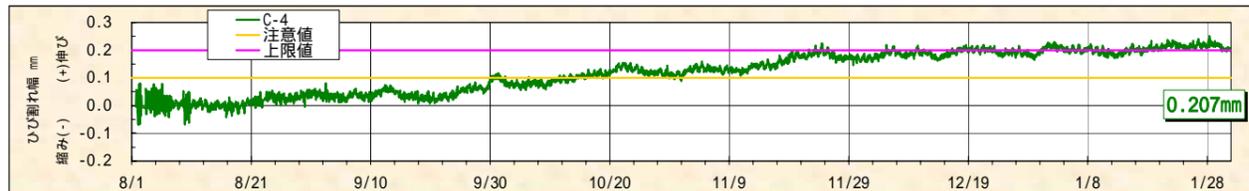
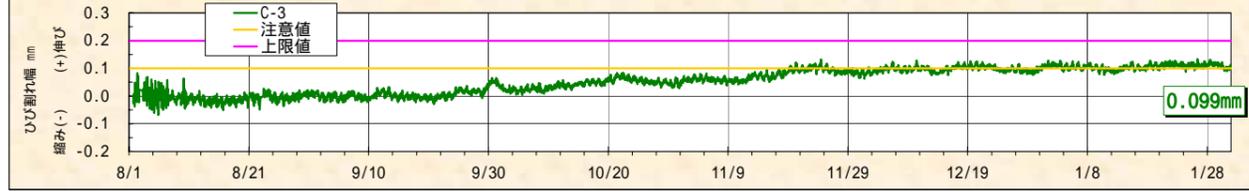
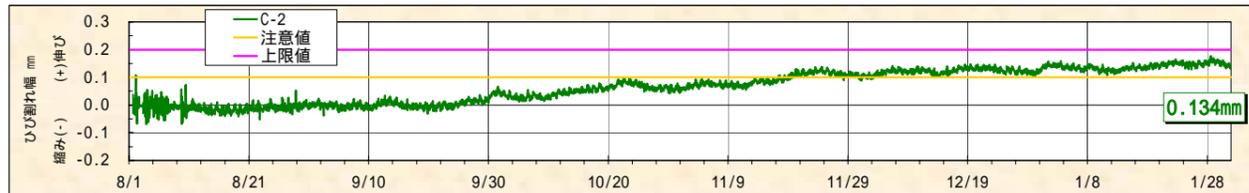
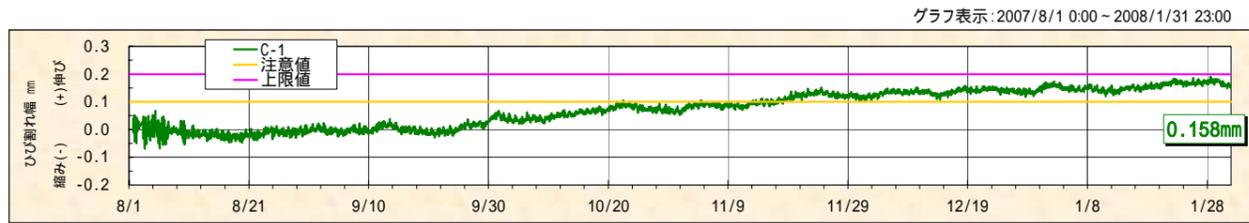
最終計測日時: 2008/1/31 23:00

ひび割れ幅 (mm) (亀裂変位計)	管理値	計測データ			備考			
		最終計測値	最小値	最大値				
ひび割れ幅 (mm) (亀裂変位計)	A1P1	C-1	左ウェブ	0.158	-0.069	0.191	0.10 0.20	
	P1P2	C-2	左ウェブ	0.134	-0.070	0.177		
		C-3	下床版	0.099	-0.068	0.134		
	P2P3	C-4	下床版	0.207	-0.070	0.251		
		C-5	右ウェブ	0.191	-0.086	0.235		
	P3P4	C-6	左ウェブ	0.136	-0.087	0.170		
		C-7	左ウェブ	0.120	-0.078	0.155		
	P4P5	C-8	下床版	0.098	-0.074	0.150		
		C-9	右ウェブ	0.135	-0.092	0.166		
	P5P6	C-10	下床版	0.080	-0.101	0.112		
		C-11	右ウェブ	0.172	-0.067	0.198		
			C-12	左ウェブ	0.166	-0.091		

左右方向は、起点(A1)側 終点(A2)側に見た方向



ひび割れ幅(亀裂変位計)

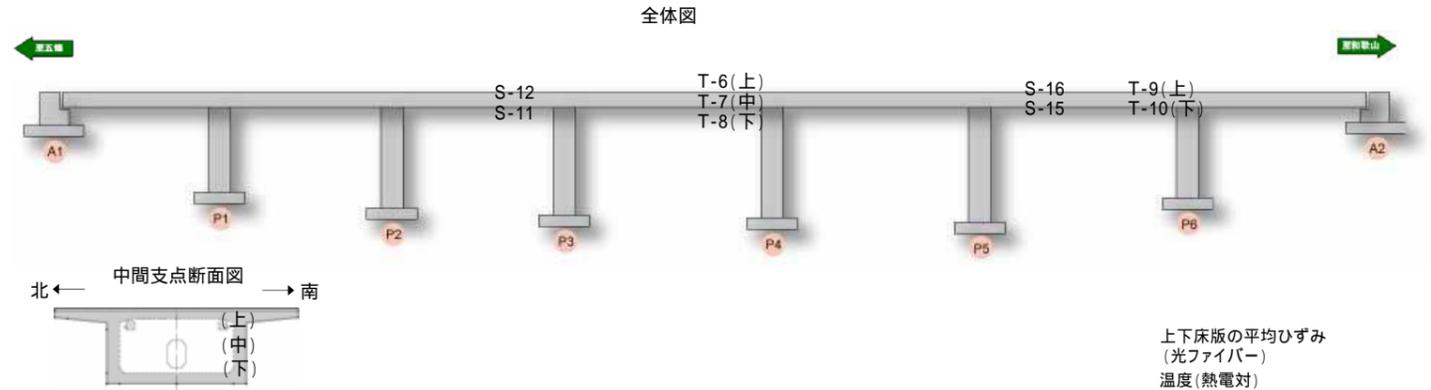


グラフ表示: 2007/8/1 0:00 - 2008/1/31 23:00

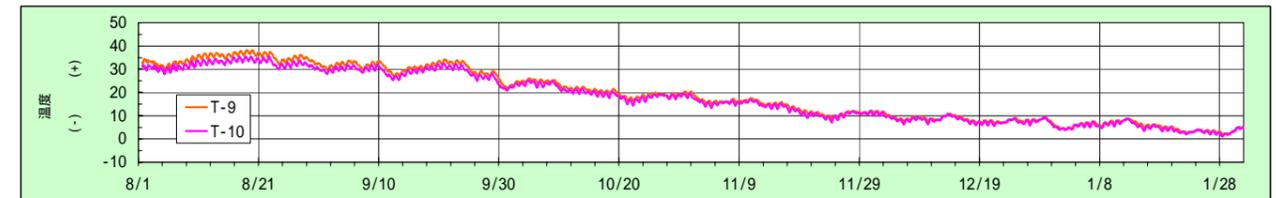
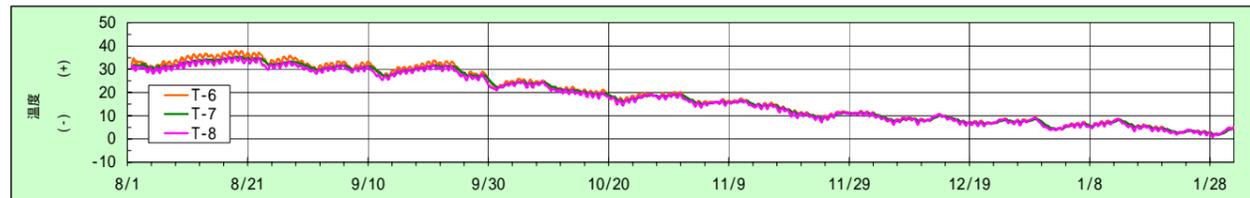
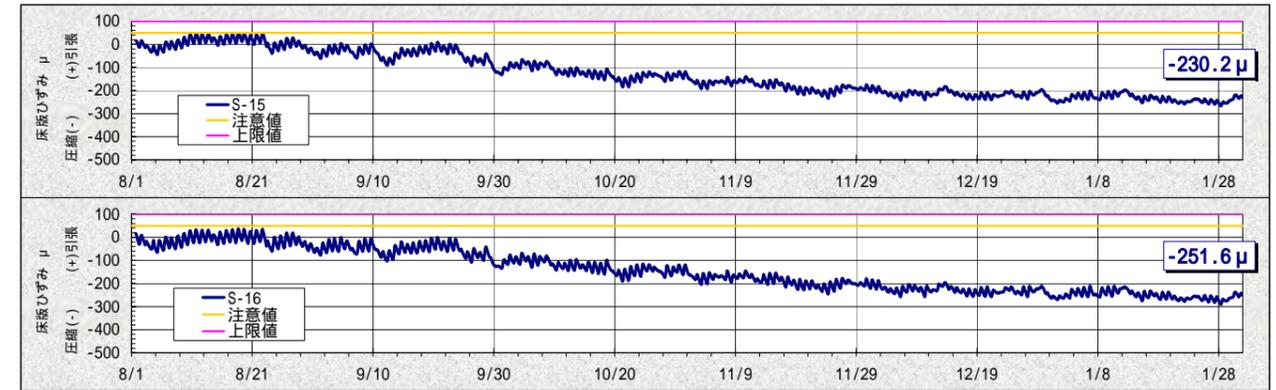
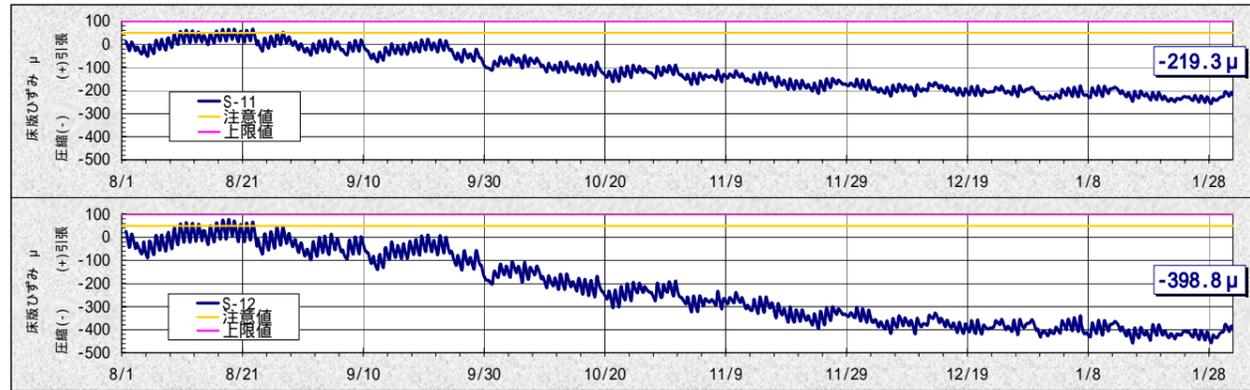
垂井高架橋 上下床版平均ひずみ 計測結果

最終計測日時: 2008/1/31 23:00

床版のひずみ (mm) (光ファイバー)	P2P3	S-11	下床版上面	計測データ			管理値		備考
				最終計測値	最小値	最大値	注意値	上限値	
				-219.3	-257.7	66.6	0.10	0.20	
		S-12	上床版下面	-398.8	-458.0	78.1			
		P5P6	S-15	下床版上面	-230.2	-267.2			
		S-16	上床版下面	-251.6	-289.9	37.0			



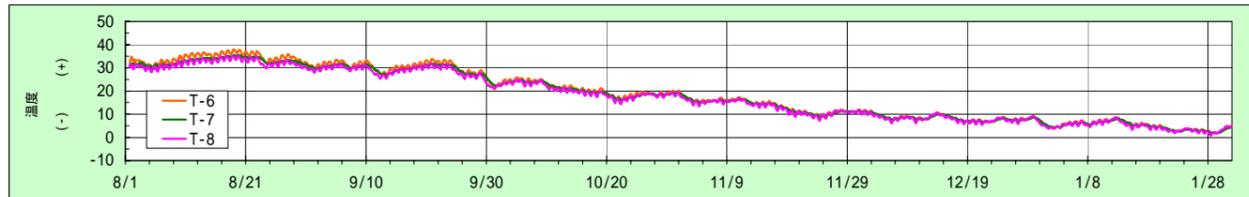
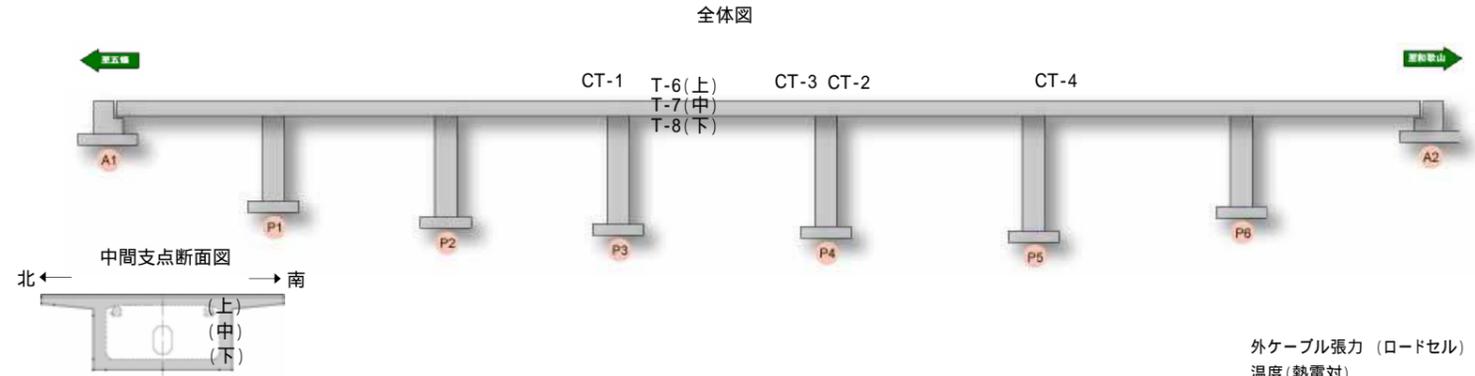
グラフ表示: 2007/8/1 0:00 ~ 2008/1/31 23:00



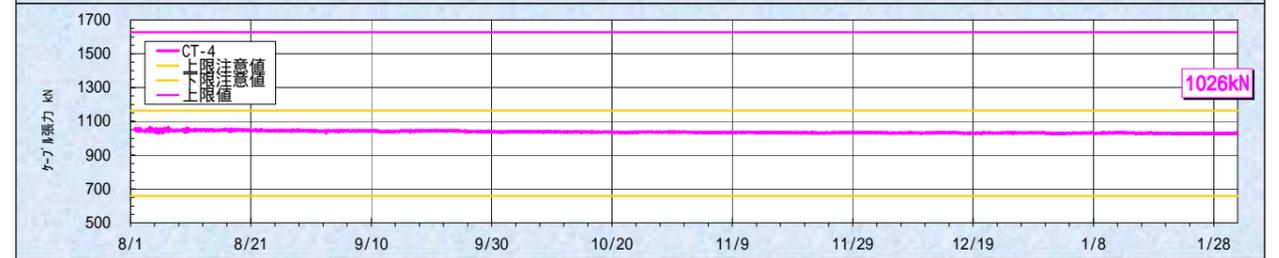
垂井高架橋 外ケーブル張力 計測結果

最終計測日時: 2008/1/31 23:00

外ケーブル張力 (kN) (ロードセル)	P3P4	CT-1	計測データ			管理値			備考
			最終計測値	最小値	最大値	下限注意値	上限注意値	上限値	
	P3P4	CT-1	1036	1027	1074	660	1163	1628	
		CT-2	1023	1017	1058				
	P4P5	CT-3	1053	1043	1087				
		CT-4	1026	1025	1066				



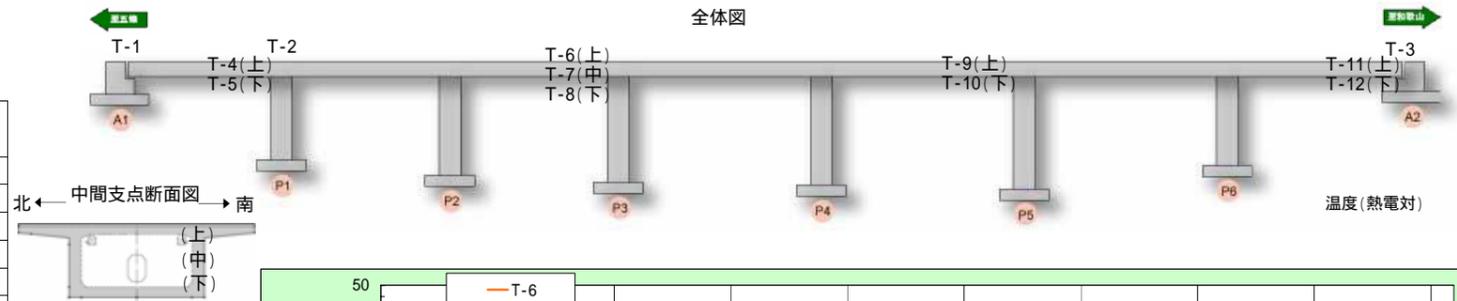
グラフ表示: 2007/8/1 0:00 ~ 2008/1/31 23:00



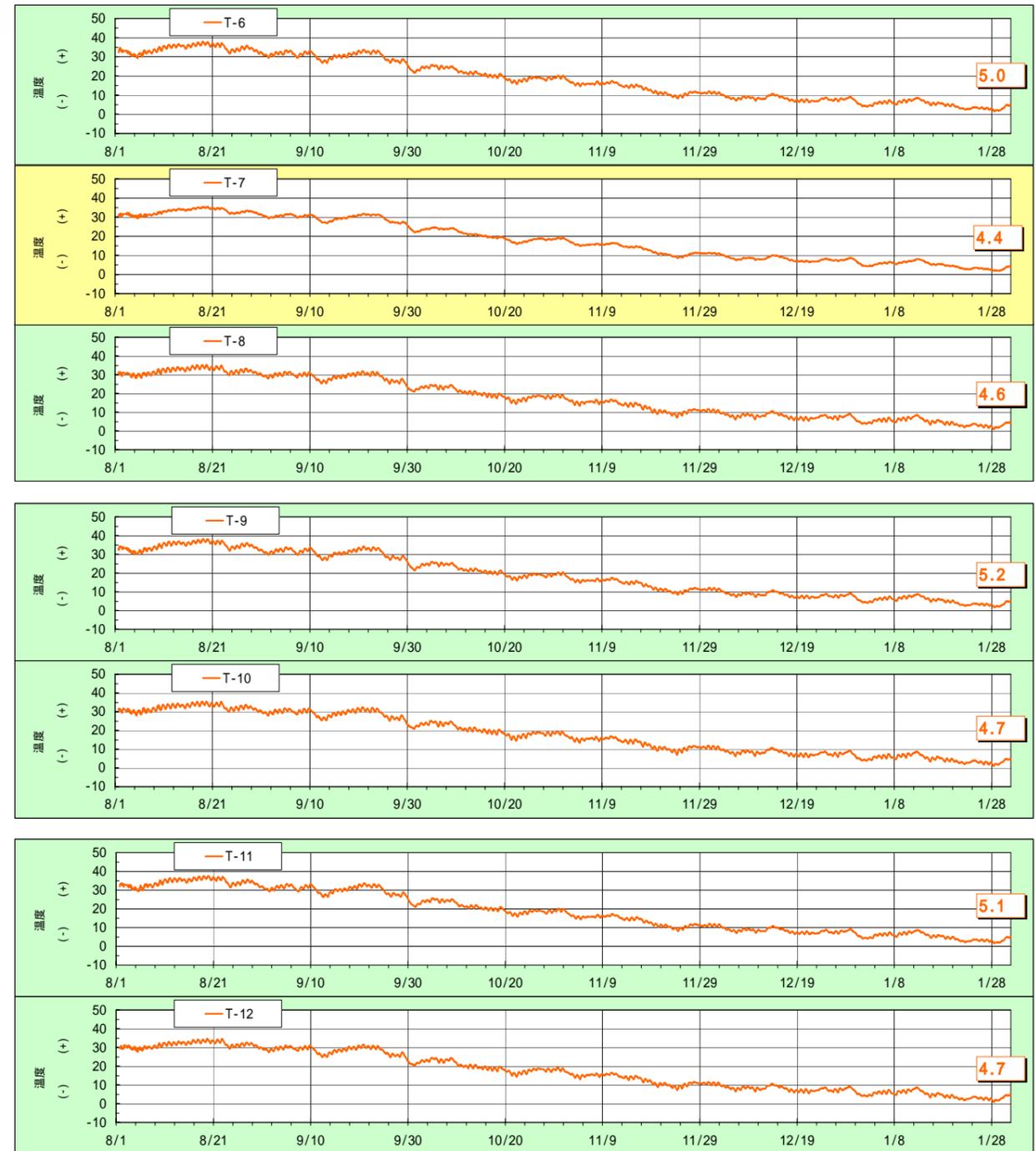
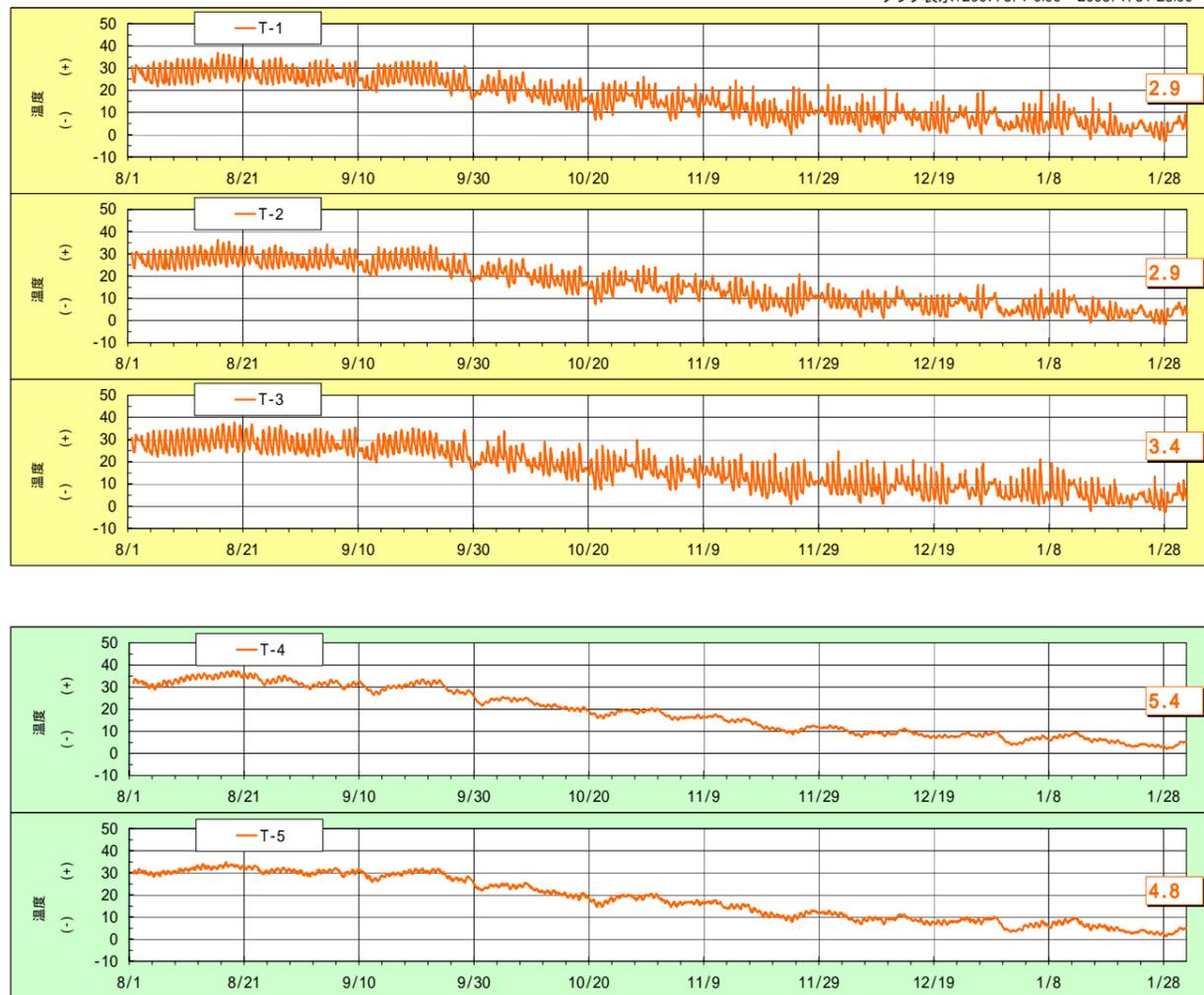
垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果

最終計測日時: 2008/1/31 23:00

	計測データ	計測データ			備考	
		最終計測値	最小値	最大値		
桁内外の温度 ()	支承温度	T-1 A1	2.9	-2.9	36.9	外気温
		T-2 P1	2.9	-2.0	36.4	外気温
		T-3 A2	3.4	-2.7	37.8	外気温
	桁内温度	T-4 上床版下面	5.4	2.0	37.4	桁内温度
		T-5 下床版上面	4.8	1.2	34.9	
		T-6 上床版下面	5.0	1.5	37.9	
		T-7 中間隔壁	4.4	1.9	35.6	
		T-8 下床版上面	4.6	0.8	35.4	
		T-9 上床版下面	5.2	1.7	38.3	
		T-10 下床版上面	4.7	1.0	35.5	
		T-11 上床版下面	5.1	1.6	37.6	
		T-12 下床版上面	4.7	0.8	34.8	



グラフ表示: 2007/8/1 0:00 ~ 2008/1/31 23:00



相関係数一覧表

8/1~1/31 22:00~6:00のみ		相関	A1	P1	A2	A1P1		P2P3		P4P5		P6A2		
			外気温			上床版下面	下床版上面	上床版下面	中間隔壁	下床版上面	上床版下面	下床版上面	上床版下面	下床版上面
			T-1	T-2	T-3	T-4	T-5	T-6	桁内温度	T-7	T-8	T-9	T-10	T-11
桁のたわみ	D-1	0.98	-0.14	-0.14	-0.14	-0.12	-0.11							
	D-2	0.94	0.94	0.94	0.96	0.95	0.96		0.96					
	D-3	0.94	-0.53	-0.55	-0.53			-0.52	-0.54	-0.53				
	D-4	0.94	-0.81	-0.82	-0.81			-0.81		-0.82	-0.81	-0.82		
	D-5	0.94	-0.94	-0.94	-0.94					-0.96	-0.96			
	D-6	0.94	-0.96	-0.96	-0.96					-0.98	-0.98	-0.98	-0.98	
	D-7	0.98	0.98	0.98	0.98							1.00	1.00	
橋脚付け 根部ウェブ 変形	S-1	0.96	0.96	0.96	0.98	0.97								
	S-2	0.96	0.96	0.96	0.99	0.98								
	S-3	0.97	0.97	0.97	0.99	0.98								
	S-4	0.97	0.97	0.97			0.99	0.99	0.99					
	S-5	0.96	0.96	0.96			0.99	0.98	0.98					
	S-6	0.92	0.92	0.92			0.95	0.95	0.95					
	S-7	0.97	0.97	0.97			0.99	0.99	0.99					
	S-8	0.97	0.97	0.97			0.99	0.99	0.99					
	S-9	0.96	0.96	0.96			0.98	0.98	0.98					
	S-10	0.97	0.97	0.97			1.00	1.00	1.00					
	S-13	0.97	0.97	0.97			1.00	0.99	0.99					
S-14	0.98	0.98	0.98			1.00	1.00	1.00						
支承変位	A1-X	0.98												
	A1-Y	-0.94												
	A1-Z	0.97												
	P1-X		-0.97											
	P1-Y		0.96											
	P1-Z		0.98											
	A2-X			0.98										
A2-Y			-0.98											
A2-Z			0.97											
ひび割れ幅	C-1	-0.97	-0.97	-0.97	-0.99	-0.99								
	C-2	-0.96	-0.97	-0.96	-0.99	-0.99								
	C-3	-0.96	-0.96	-0.96	-0.98	-0.98								
	C-4	-0.97	-0.97	-0.97			-0.99	-0.99	-0.99					
	C-5	-0.97	-0.97	-0.97			-0.99	-0.99	-0.99					
	C-6	-0.96	-0.96	-0.96			-0.99	-0.99	-0.99					
	C-7	-0.95	-0.96	-0.95						-0.98	-0.98			
	C-8	-0.96	-0.96	-0.96						-0.98	-0.98			
	C-9	-0.96	-0.96	-0.96						-0.99	-0.99			
	C-10	-0.94	-0.94	-0.94						-0.95	-0.95			
	C-11	-0.97	-0.97	-0.97						-0.99	-0.99			
	C-12	-0.96	-0.97	-0.96								-0.99	-0.99	
上下床版 平均 ひずみ	S-11	0.98	0.98	0.98			0.99	0.99	0.99					
	S-12	0.98	0.98	0.98			0.99	0.99	1.00					
	S-15	0.97	0.97	0.97						0.99	0.99			
	S-16	0.98	0.98	0.98						0.99	1.00			
外ケーブル 張力	CT-1	0.93	0.93	0.93			0.96	0.96	0.96					
	CT-2	0.93	0.93	0.93			0.96	0.95	0.96					
	CT-3	0.93	0.94	0.94			0.96	0.95	0.96					
	CT-4	0.92	0.92	0.92			0.94	0.94	0.94					
外気温	T-1				0.97	0.98	0.97	0.97	0.98	0.97	0.98	0.97	0.98	
	T-2				0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.97	0.98	0.97	0.98	
	T-3				0.97	0.98	0.97	0.97	0.98	0.97	0.98	0.97	0.98	

桁たわみ

温度~桁たわみ関係より

- ・ 10 前後、20 前後で温度勾配が異なる。
- ・ 20 以上(開通初期)で変動傾向が他と異なる。

ことから、0 ~10、10 ~20、20 ~の温度範囲に区別し温度~桁たわみ関係図を整理した。

図には

全データ

交通荷重等の影響が少ないと想定される22:00~6:00のデータが判別できるようにしている。

図の中の()が温度影響以外の桁たわみ挙動とすると

- ・ 交通荷重等の影響による挙動は、温度影響によるものと同じ挙動を示す。

(D-2、D-7は、温度低下に伴い浮き上がり傾向、D-1は温度影響をあまり受けず、その他の測点は沈下傾向を示す。)

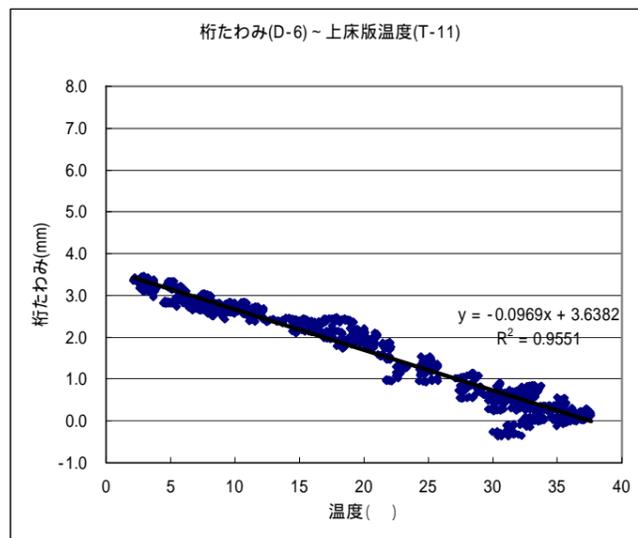
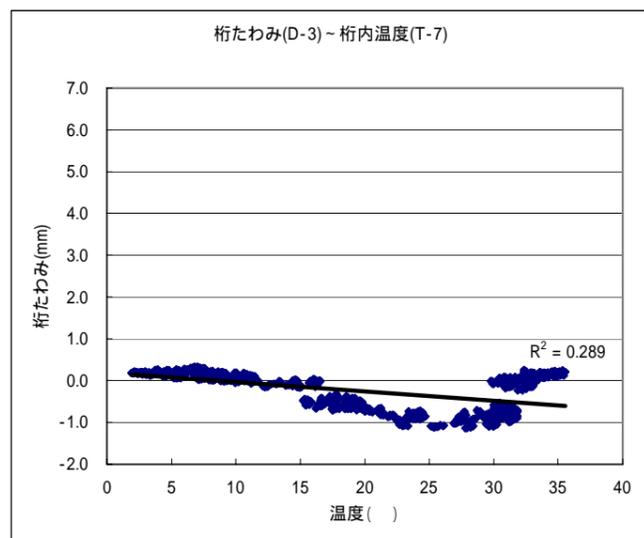
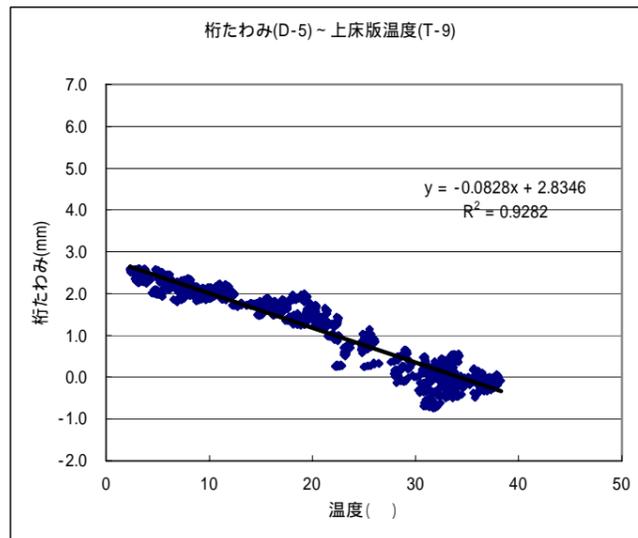
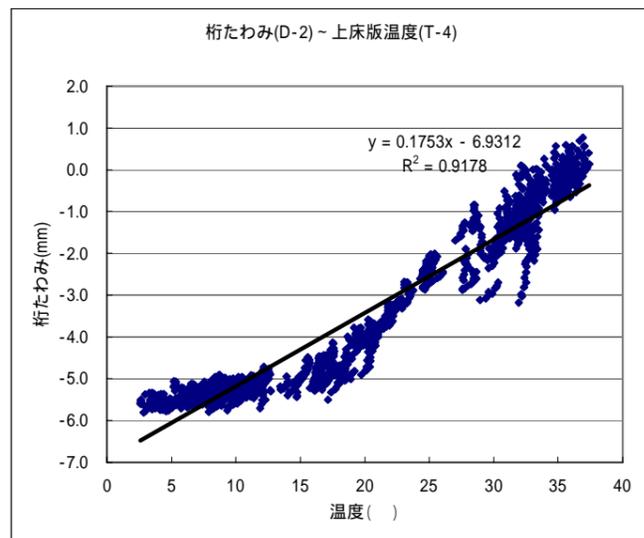
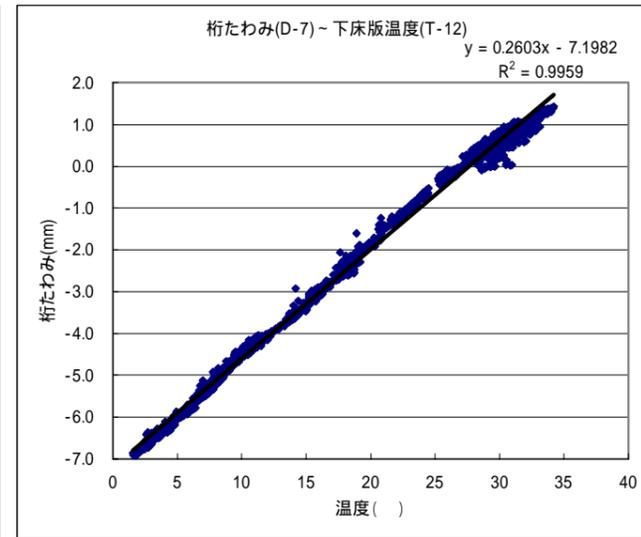
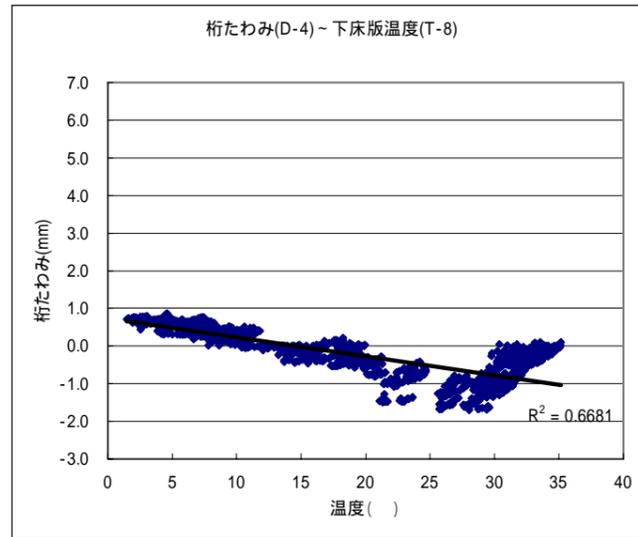
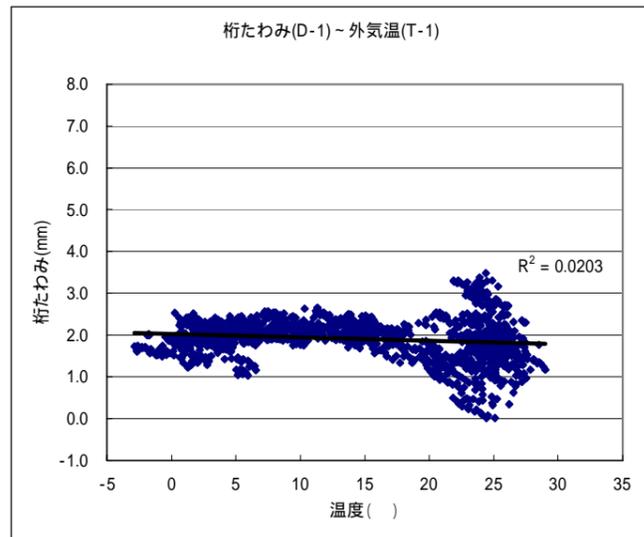
- ・ 温度が高いほど桁たわみが大きい。
- ・ 温度勾配が大きい計測点(D-2、D-7)ほど桁たわみが大きく、温度勾配がほぼ同じ計測点(D-4、D-5、D-6)の桁たわみは同程度である。

という結果である。

	支承変位		
	A1-X	P1-X	A2-X
S-11	1.00	-0.99	1.00
S-12	1.00	-1.00	1.00
S-15	1.00	-1.00	0.99
S-16	1.00	-0.99	1.00

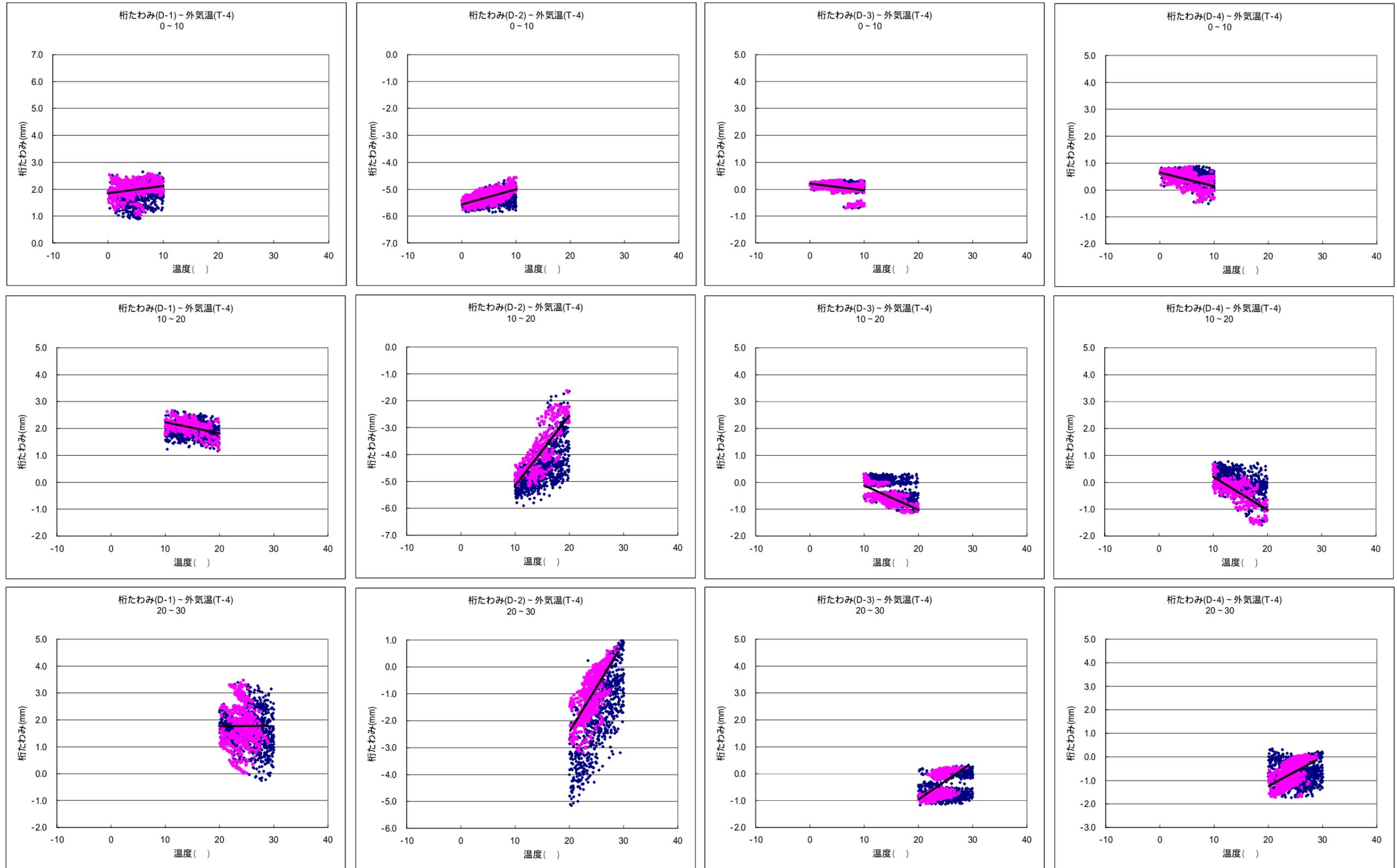
相関係数	
0.9 ~ 1.0	0.9 ~ 1.0
0.7 ~ 0.9	0.7 ~ 0.9
0.4 ~ 0.7	0.4 ~ 0.7
0.2 ~ 0.4	0.2 ~ 0.4
0.0 ~ 0.2	0.0 ~ 0.2

温度～桁たわみ（水管式沈下計）相関関係図

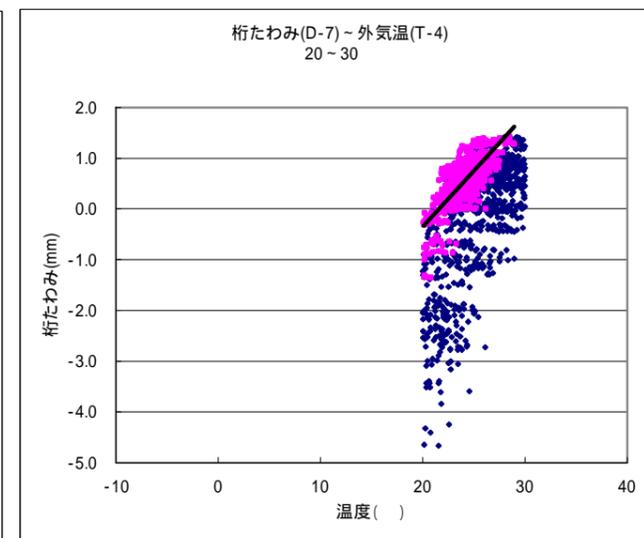
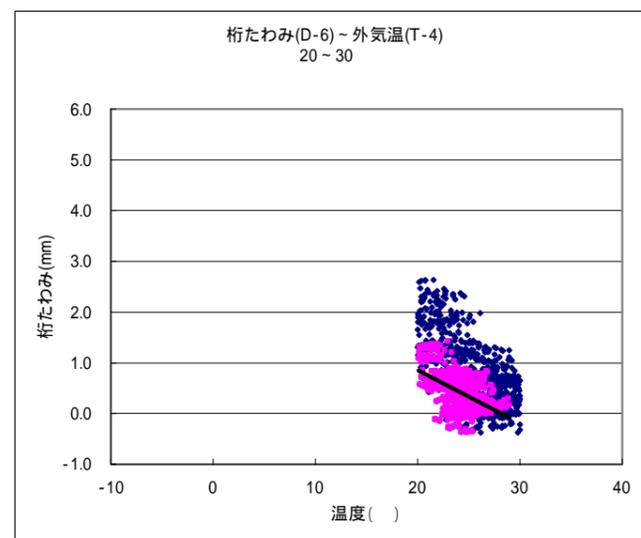
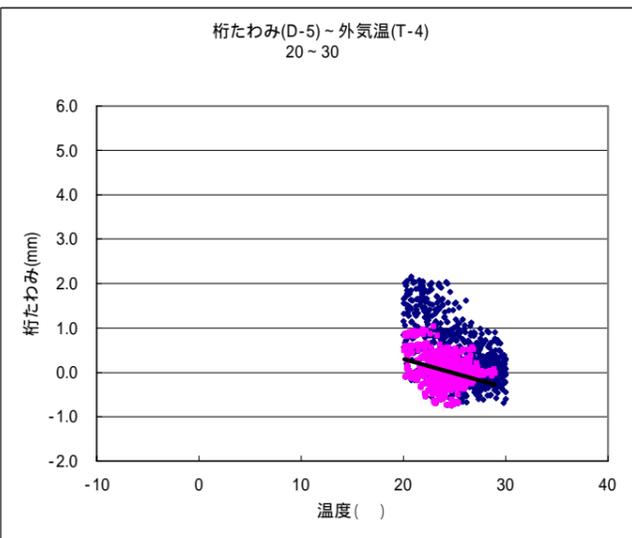
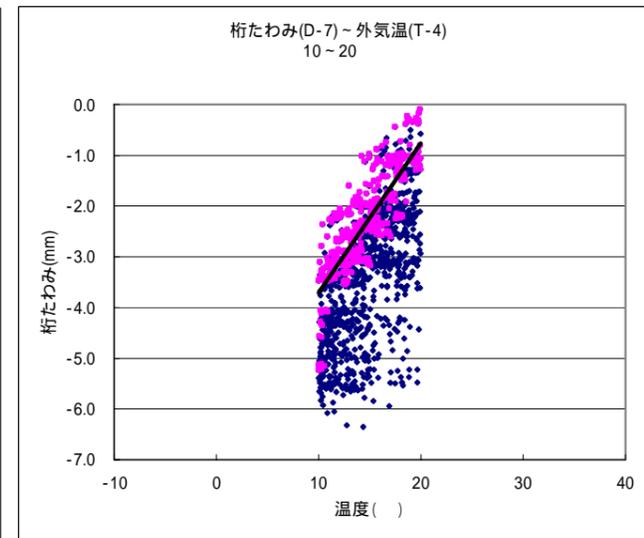
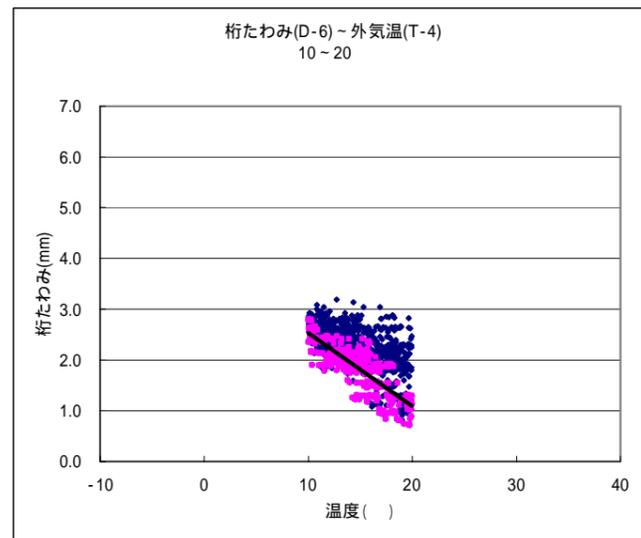
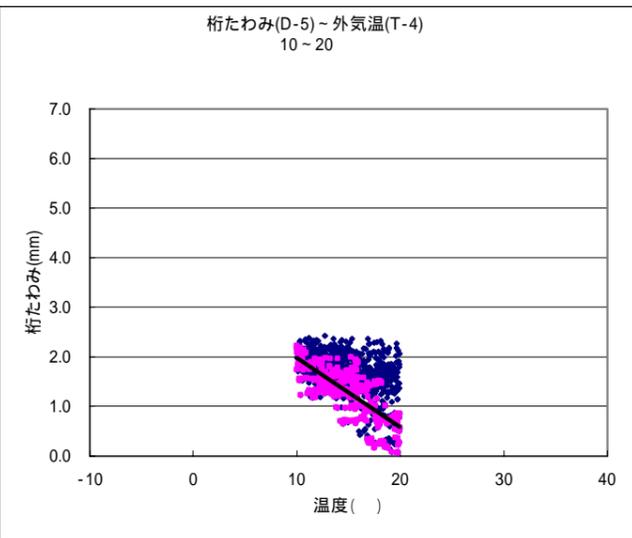
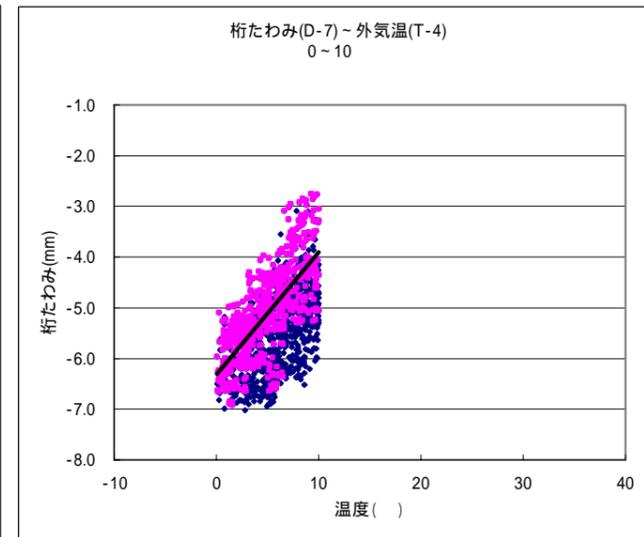
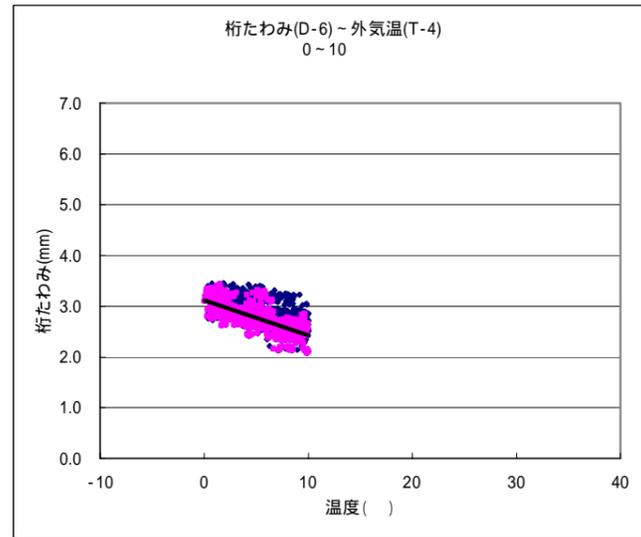
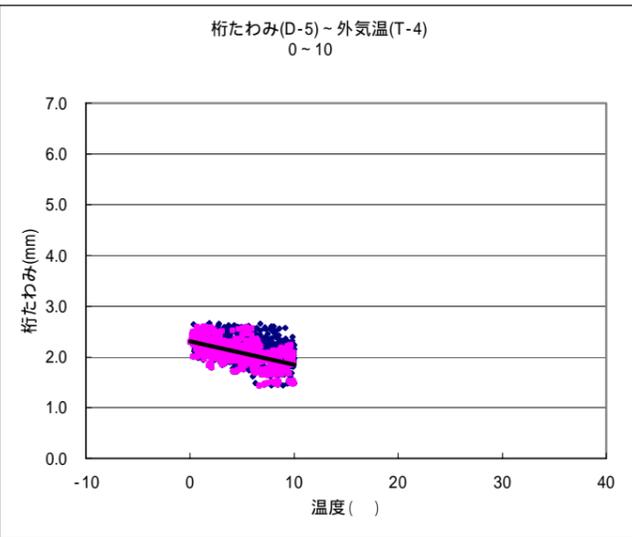


各温度～桁たわみ（水管式沈下計）相関関係図(1)

；全データ
 ；22:00～6:00のデータ
 （交通荷重等の影響の少ないデータ）

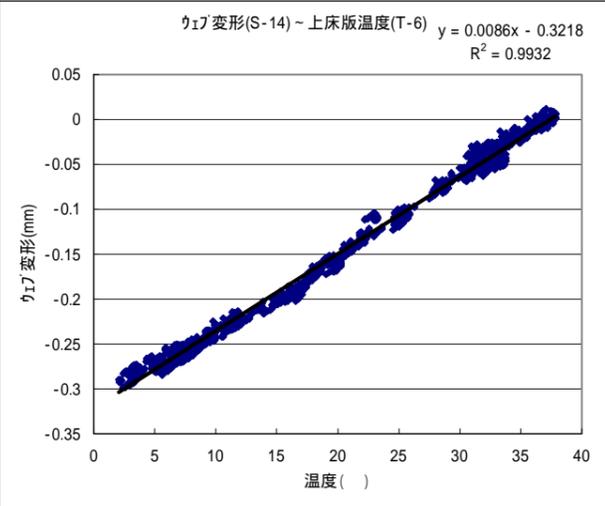
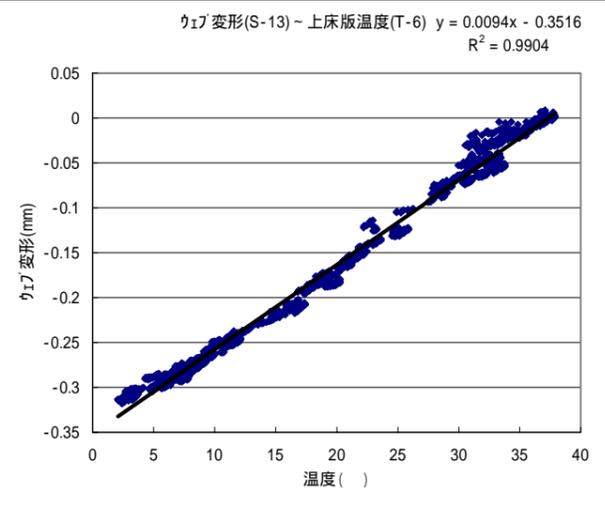
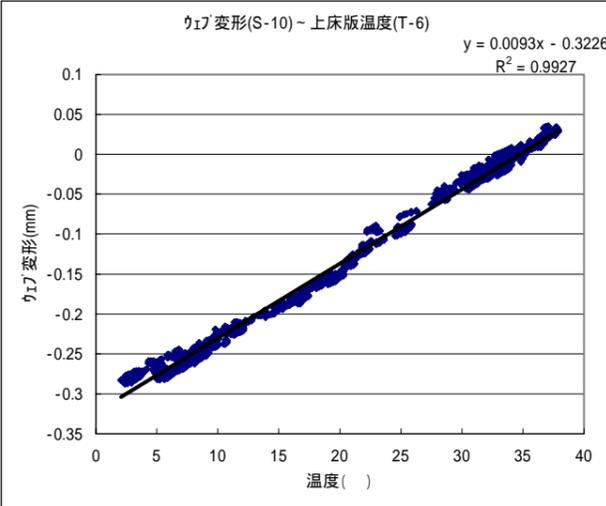
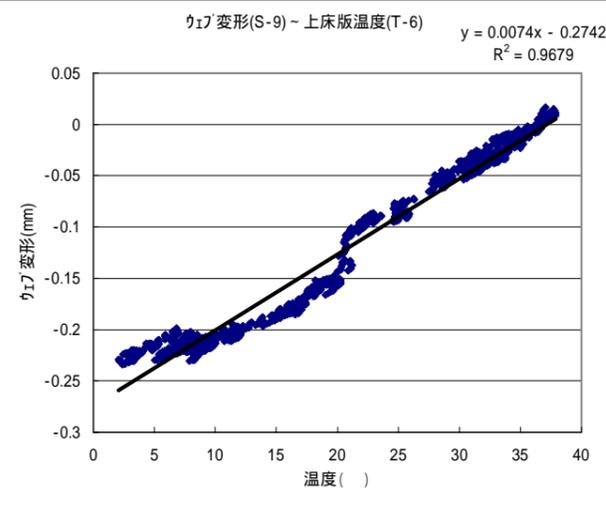
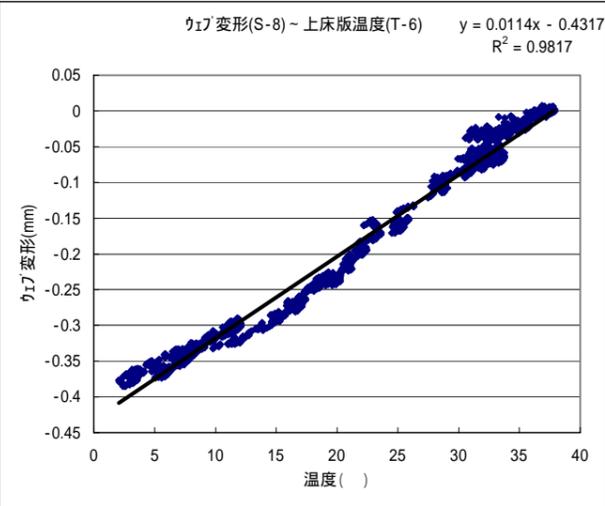
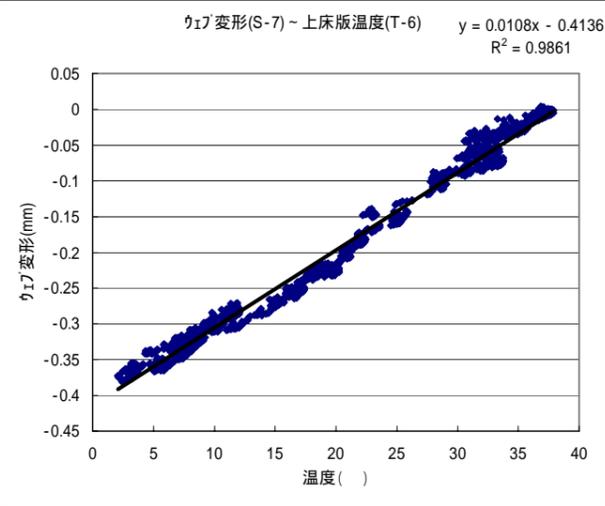
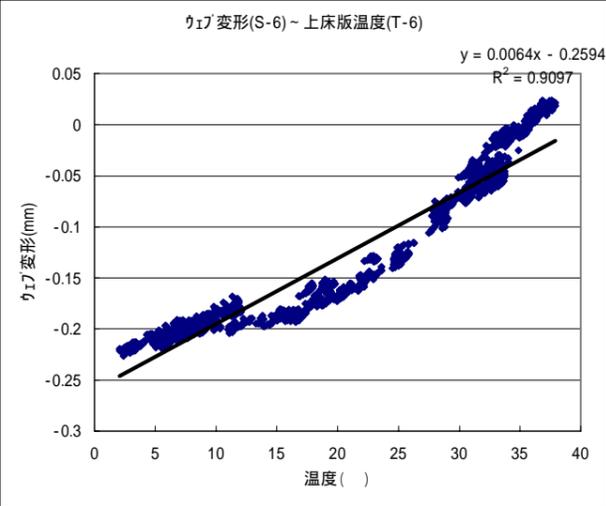
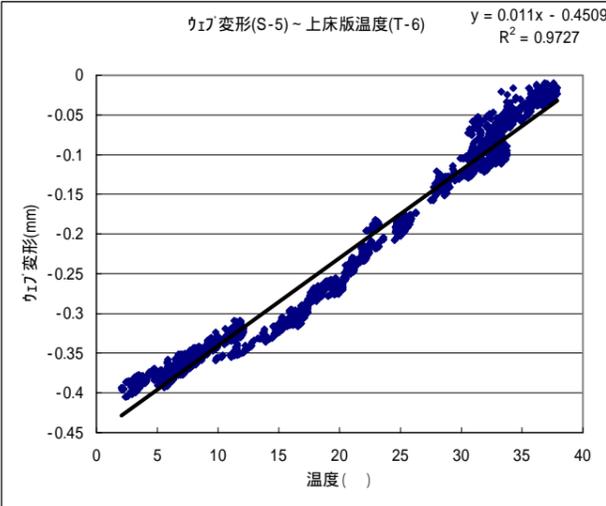
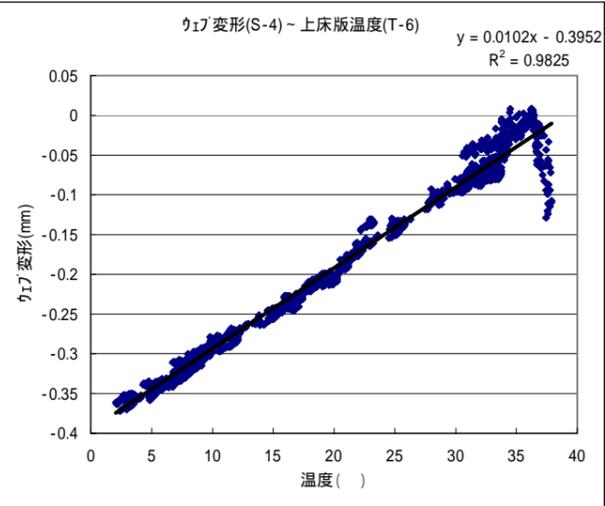
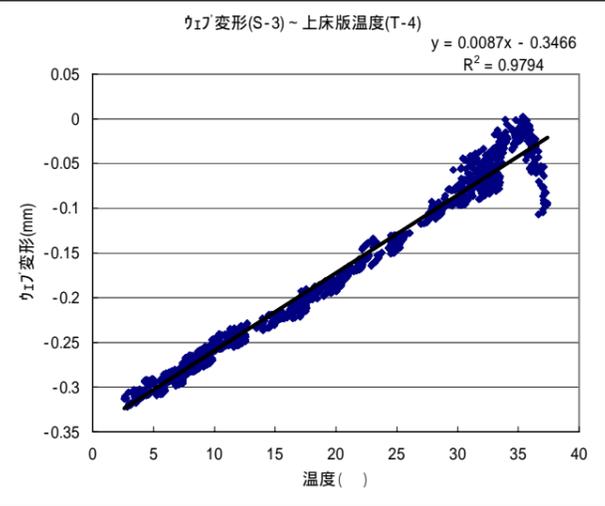
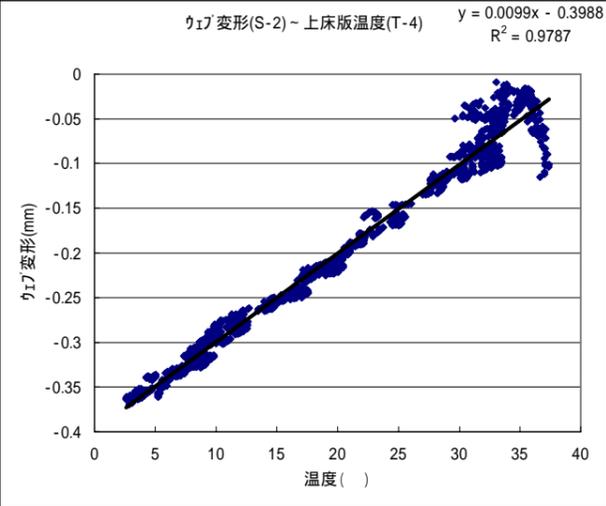
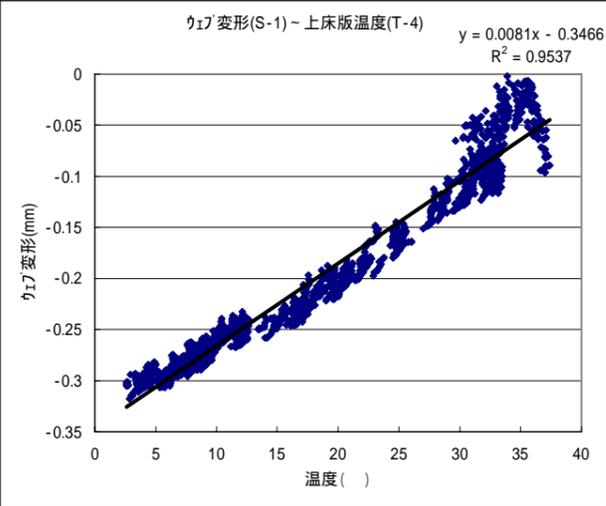


各温度～桁たわみ（水管式沈下計）相関関係図(2)

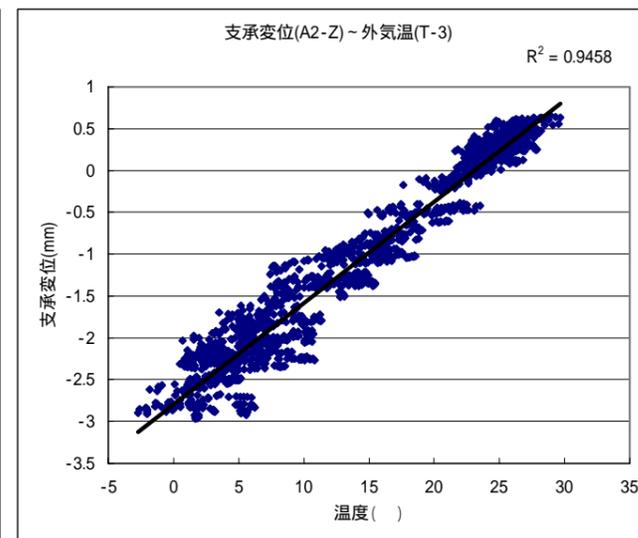
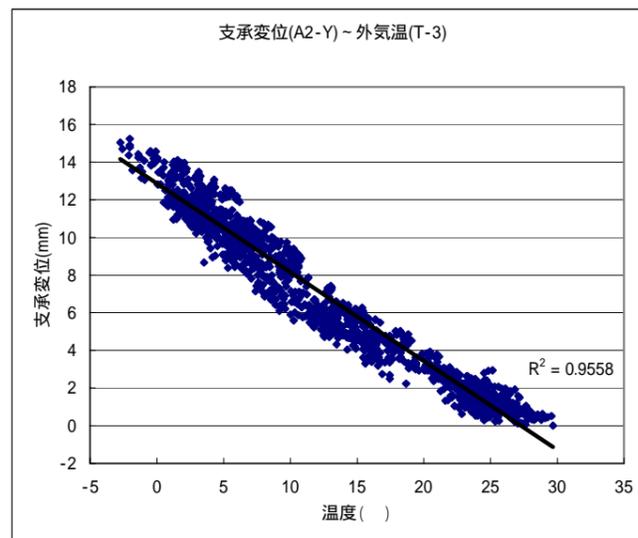
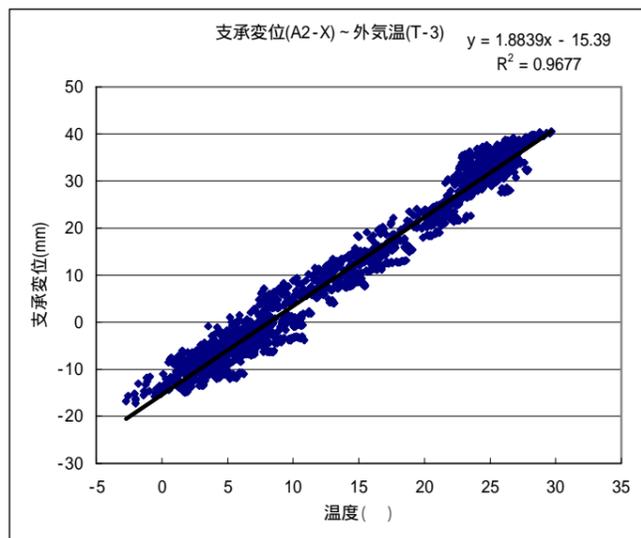
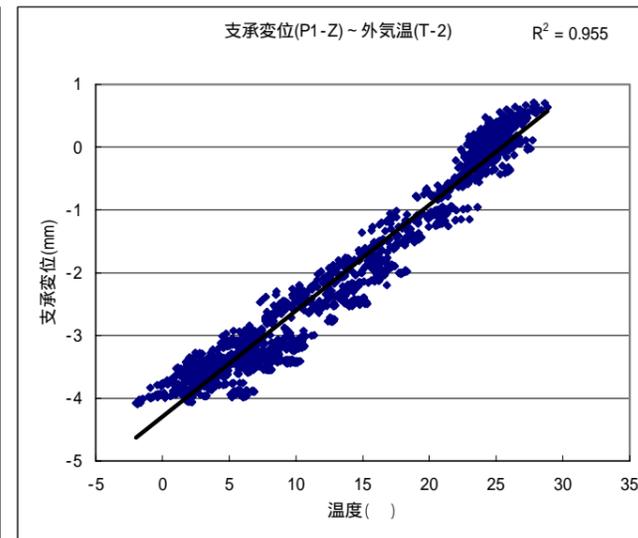
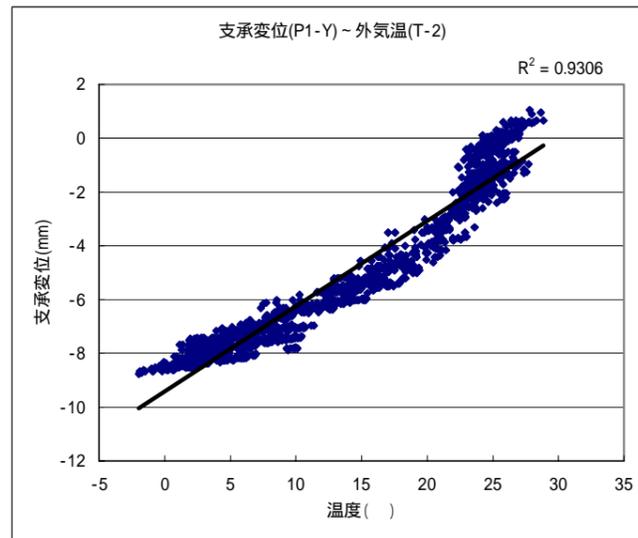
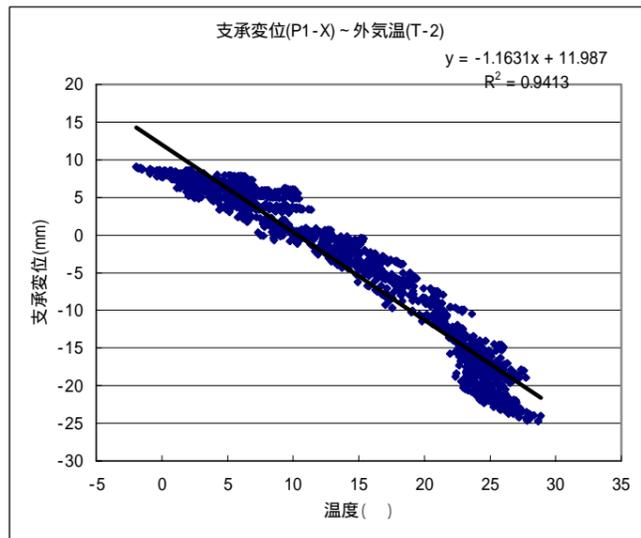
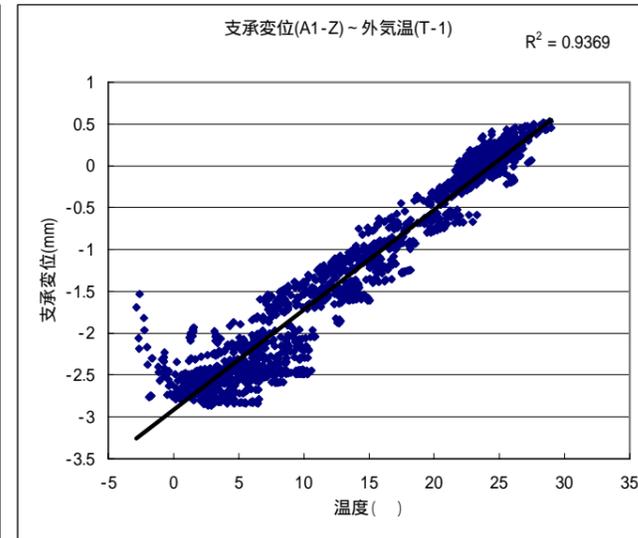
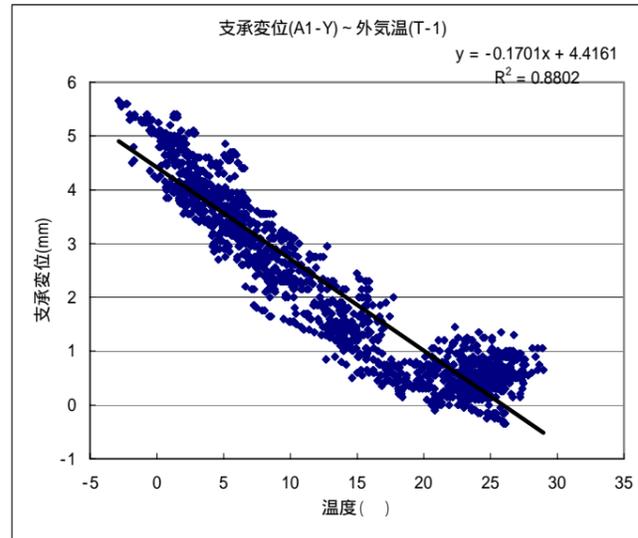
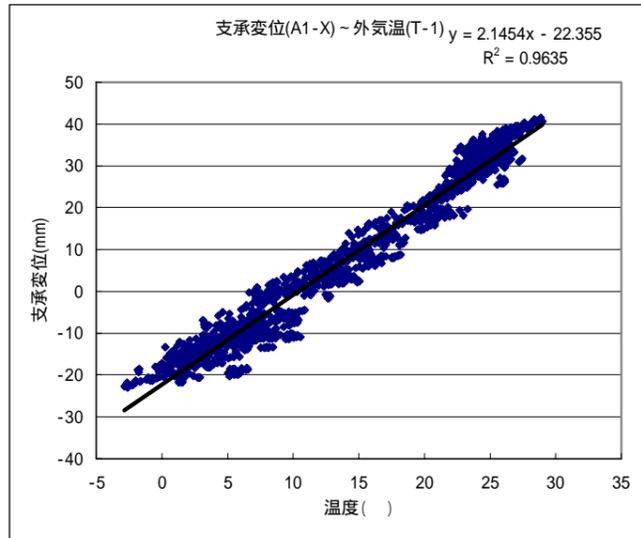


・全データ
 ・22:00～6:00のデータ
 (交通荷重等の影響の少ないデータ)

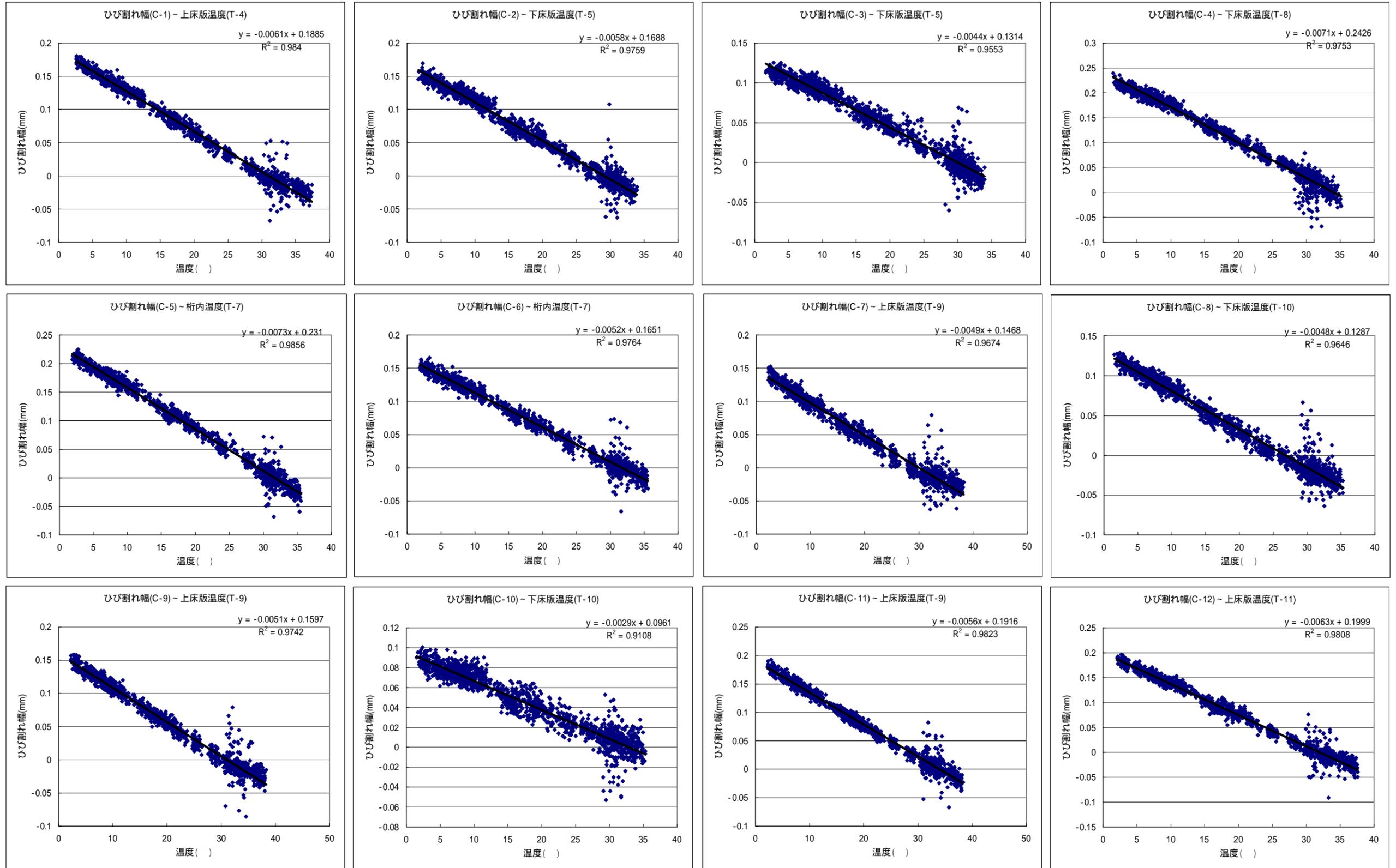
温度～橋脚付け根部ウェブ変形（光ファイバー）相関関係図



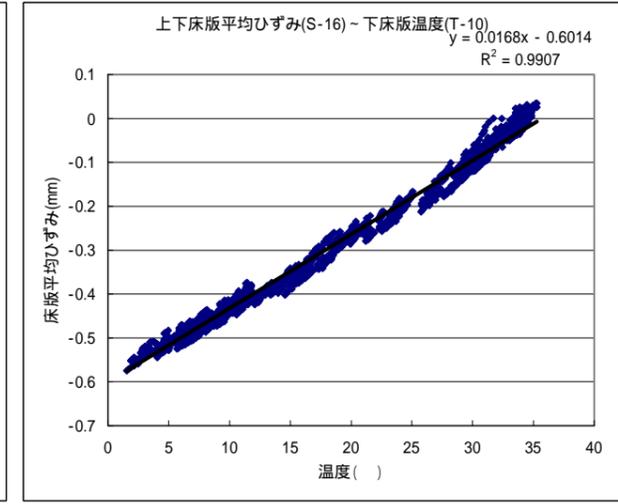
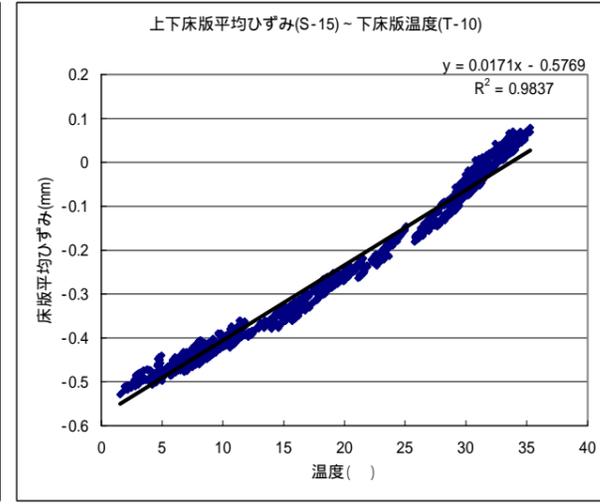
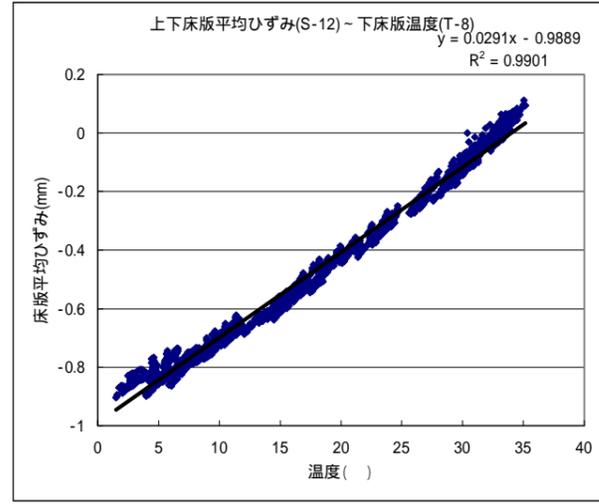
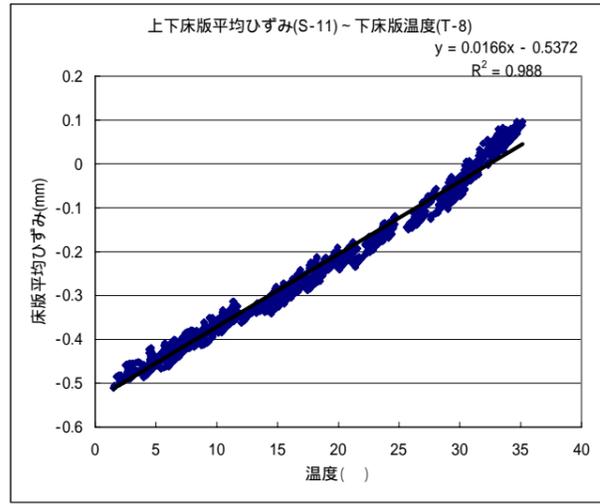
温度～支承変位（変位計）相関関係図



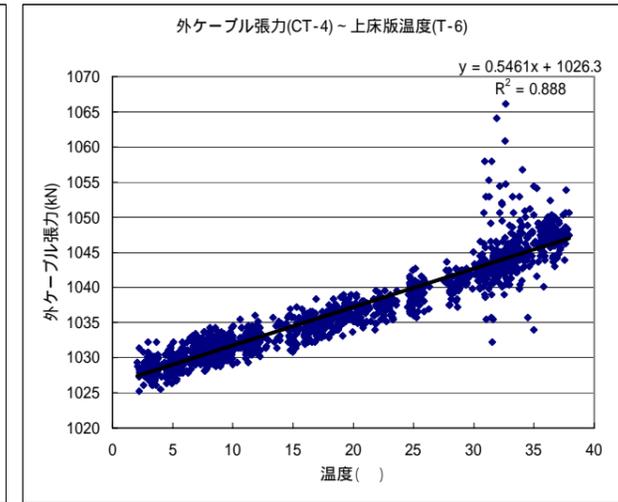
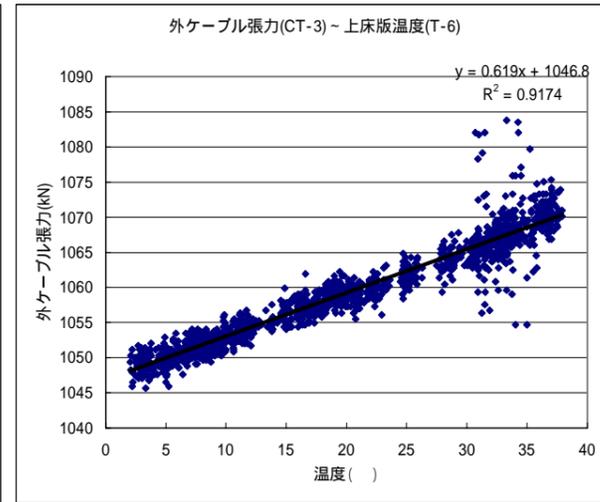
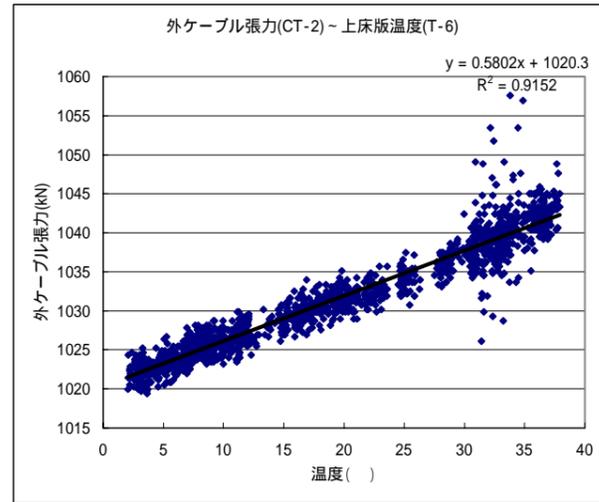
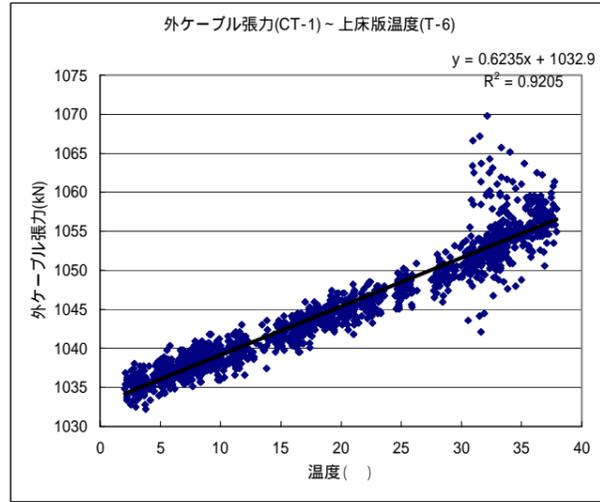
温度～ひび割れ幅（亀裂変位計）相関関係図



温度～上下床版平均ひずみ（光ファイバー）相関関係図

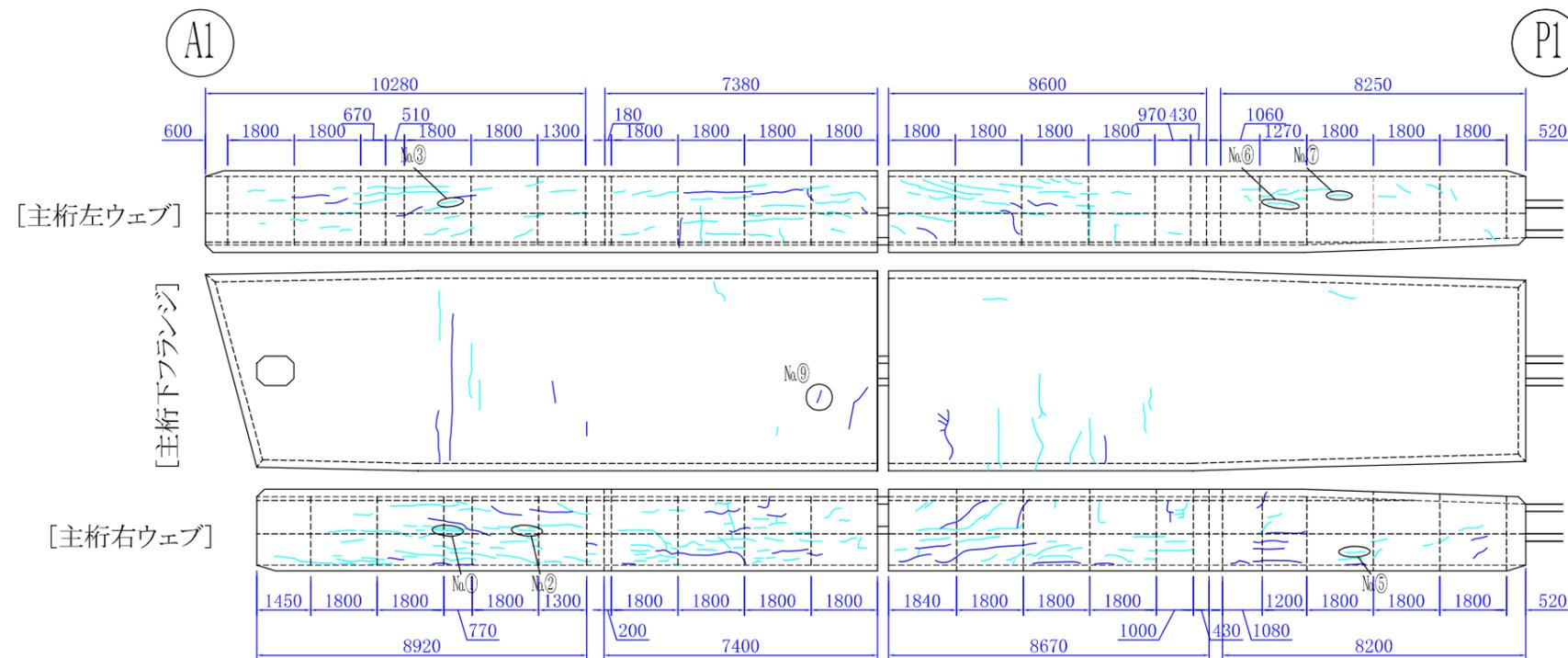
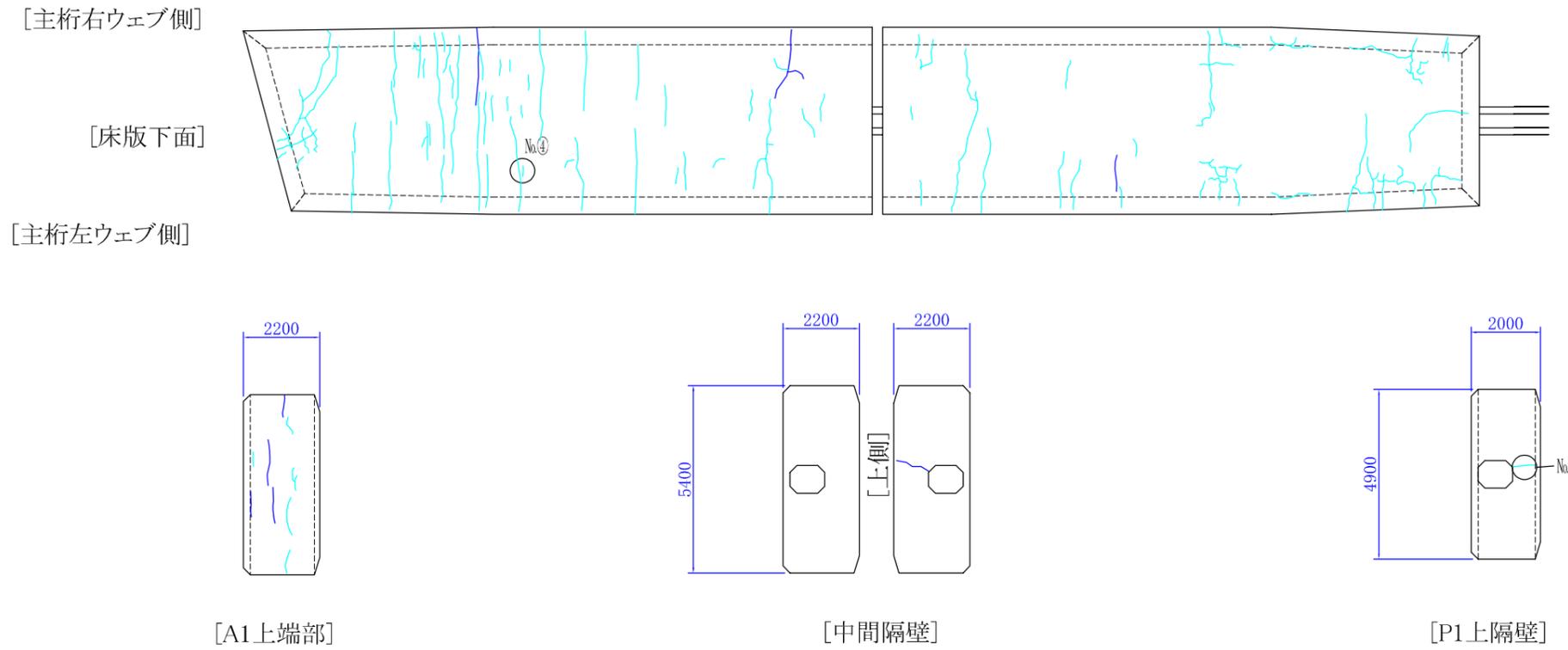


温度～外ケーブル張力（ロードセル）相関関係図



目 視 点 検 結 果

①A1~P1 ひび割れ点検結果



凡例	
ひび割れ(0.1mm未満)	
ひび割れ(幅0.1mm以上 0.15mm未満)	
ひび割れ(幅0.15mm以上 0.2mm未満)	
ひび割れ(幅0.2mm以上 0.25mm未満)	
ひび割れ(幅0.25mm以上)	

※ 図面上のNo.は追跡用ひび割れを示す。

供用3ヶ月後ひびわれ計測調書 A1~P1

測定者 萬・細田

測定年日時： 平成19年 11月 7日

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	872	0.05
2回目 (H19.8.30)	872	0.05
3回目 (H19.11.7)	872	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	550	0.10
2回目 (H19.8.30)	550	0.10
3回目 (H19.11.7)	550	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	615	0.10
2回目 (H19.8.30)	615	0.10
3回目 (H19.11.7)	615	0.10

状況写真

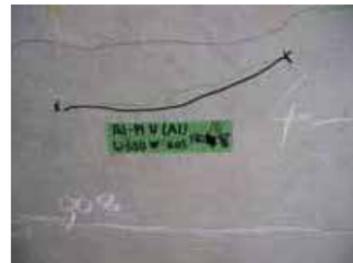


接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	300	0.05
2回目 (H19.8.30)	300	0.05
3回目 (H19.11.7)	300	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	795	0.10
2回目 (H19.8.30)	795	0.10
3回目 (H19.11.7)	795	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	610	0.10
2回目 (H19.8.30)	610	0.10
3回目 (H19.11.7)	610	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	435	0.10
2回目 (H19.8.30)	435	0.10
3回目 (H19.11.7)	435	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	450	0.10
2回目 (H19.8.30)	450	0.10
3回目 (H19.11.7)	450	0.10

状況写真



接写



供用3ヶ月後ひびわれ計測調書 A1~P1

測定者 : 萬・細田

測定年日時 : 平成19年 11月 7日

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	850	0.15
2回目 (H19.8.30)	850	0.15
3回目 (H19.11.7)	850	0.15
状況写真 		
接写		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
状況写真		
接写		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
状況写真		
接写		

測定箇所No,4	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
状況写真		
接写		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
状況写真		
接写		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
状況写真		
接写		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
状況写真		
接写		

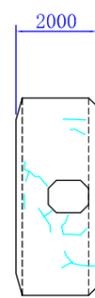
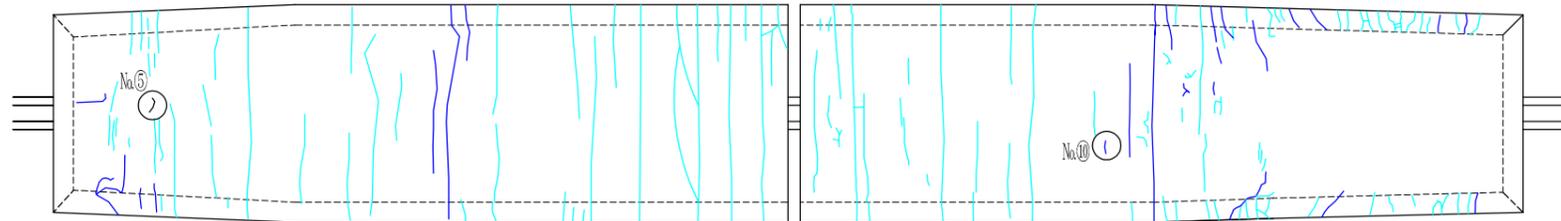
測定箇所No,8	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
状況写真		
接写		

②P1~P2 ひび割れ点検結果

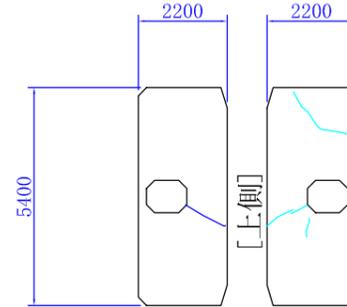
[主桁右ウェブ側]

[床版下面]

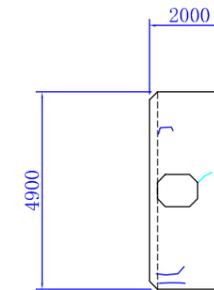
[主桁左ウェブ側]



[P1上隔壁]



[中間隔壁]



[P2上隔壁]

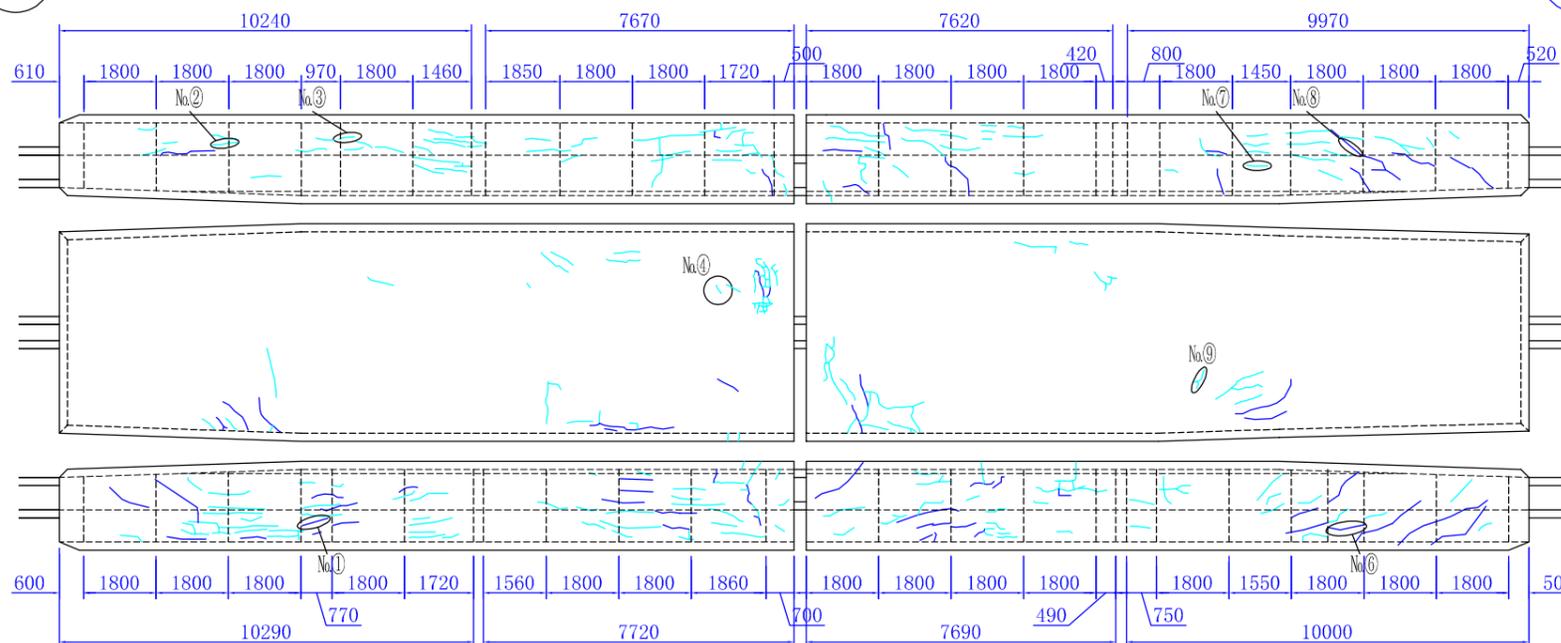
P1

P2

[主桁左ウェブ]

[主桁下フランジ]

[主桁右ウェブ]



凡例

- ひび割れ (0.1mm未満)
- ひび割れ (幅0.1mm以上 0.15mm未満)
- ひび割れ (幅0.15mm以上 0.2mm未満)
- ひび割れ (幅0.2mm以上 0.25mm未満)
- ひび割れ (幅0.25mm以上)

※ 図面上のNoは追跡用ひび割れを示す。

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	625	0.15
2回目 (H19.8.30)	625	0.15
3回目 (H19.11.7)	625	0.15

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	735	0.10
2回目 (H19.8.30)	735	0.10
3回目 (H19.11.7)	735	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	595	0.10
2回目 (H19.8.30)	595	0.10
3回目 (H19.11.7)	595	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	165	0.10
2回目 (H19.8.30)	165	0.10
3回目 (H19.11.7)	165	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	150	0.05
2回目 (H19.8.30)	150	0.05
3回目 (H19.11.7)	150	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	830	0.15
2回目 (H19.8.30)	830	0.15
3回目 (H19.11.7)	830	0.15

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	277	0.05
2回目 (H19.8.30)	277	0.05
3回目 (H19.11.7)	277	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	649	0.15
2回目 (H19.8.30)	649	0.15
3回目 (H19.11.7)	649	0.15

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	370	0.10
2回目 (H19.8.30)	370	0.10
3回目 (H19.11.7)	370	0.10
状況写真		
		
接写		
		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	482	0.05
2回目 (H19.8.30)	482	0.05
3回目 (H19.11.7)	482	0.05
状況写真		
		
接写		
		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

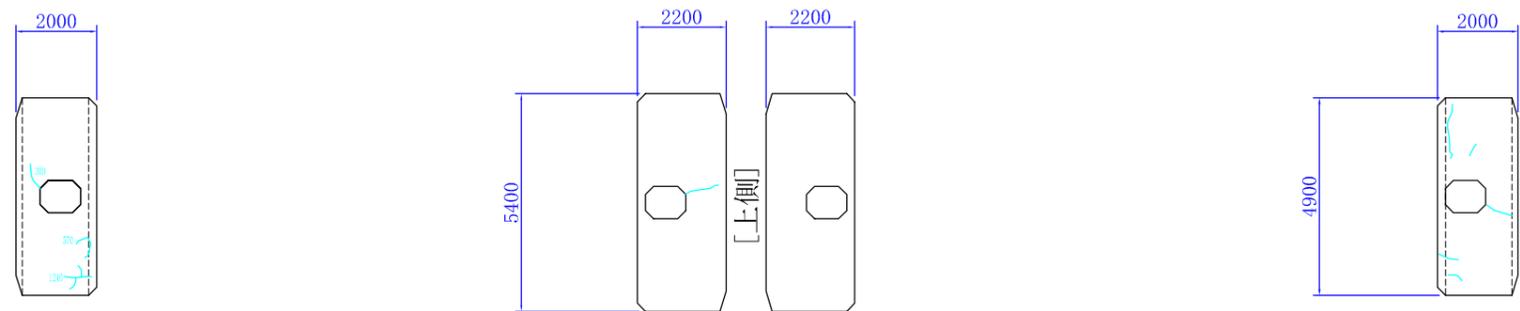
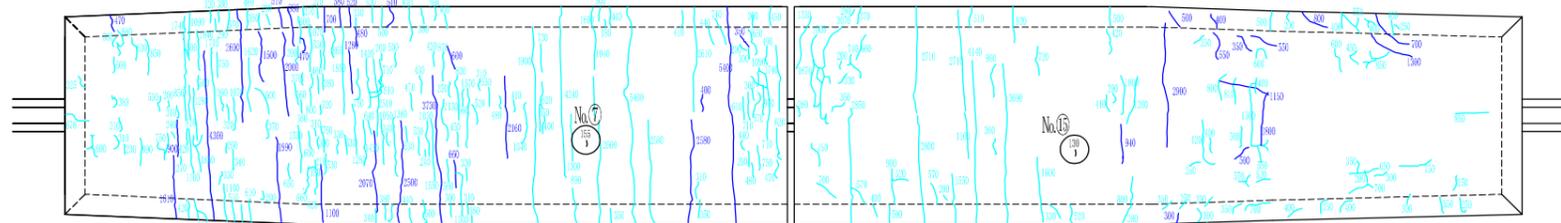
測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

③P2~P3 ひび割れ点検結果

[主桁右ウェブ側]

[床版下面]

[主桁左ウェブ側]



[P2上隔壁]

[中間隔壁]

[P3上隔壁]

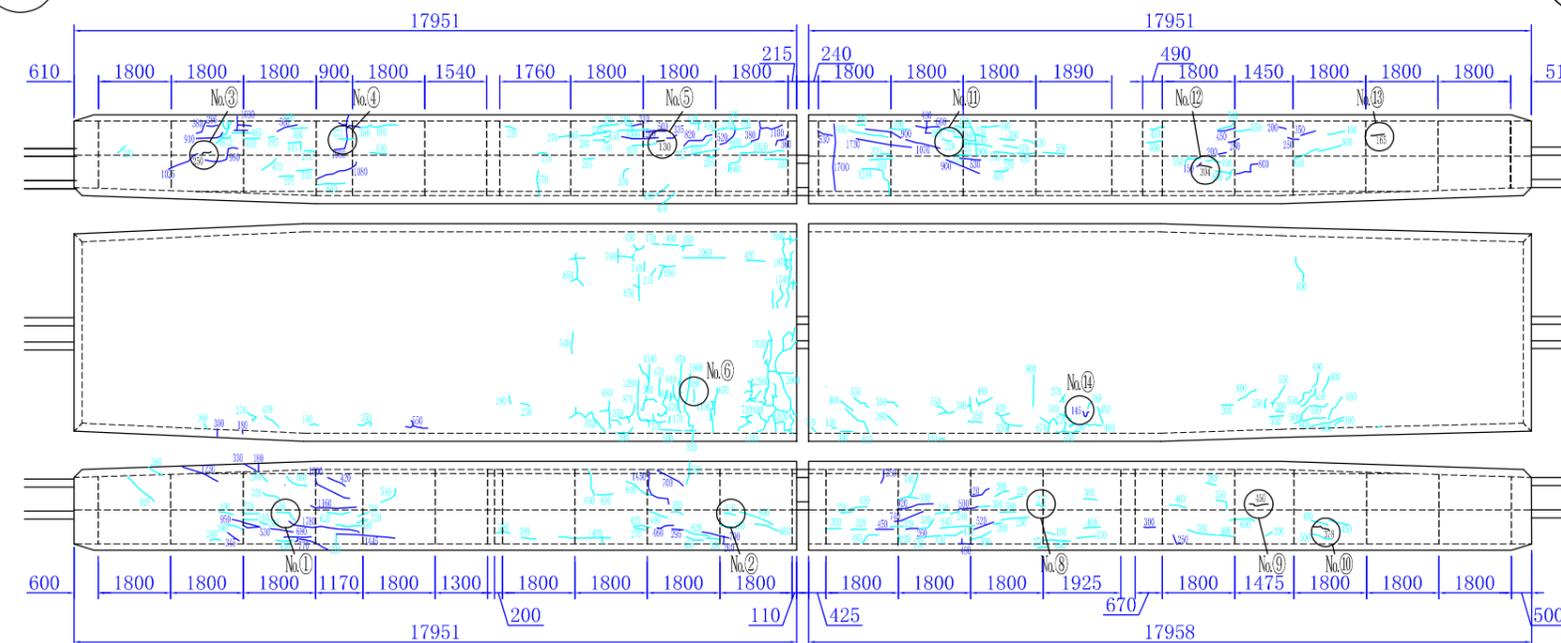
P2

P3

[主桁左ウェブ]

[主桁下フランジ]

[主桁右ウェブ]



凡例

- ひび割れ(0.1mm未満)
- ひび割れ(幅0.1mm以上 0.15mm未満)
- ひび割れ(幅0.15mm以上 0.2mm未満)
- ひび割れ(幅0.2mm以上 0.25mm未満)
- ひび割れ(幅0.25mm以上)

※ 図面上の数字はひび割れ延長を示す。(単位:mm)
※ 図面上のNo.は追跡用ひび割れを示す。

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	516	0.10
2回目 (H19.8.30)	516	0.10
3回目 (H19.11.7)	516	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	310	0.10
2回目 (H19.8.30)	310	0.10
3回目 (H19.11.7)	310	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	250	0.10
2回目 (H19.8.30)	250	0.10
3回目 (H19.11.7)	250	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	372	0.10
2回目 (H19.8.30)	372	0.10
3回目 (H19.11.7)	372	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	130	0.05
2回目 (H19.8.30)	130	0.05
3回目 (H19.11.7)	130	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	380	0.10
2回目 (H19.8.30)	380	0.10
3回目 (H19.11.7)	380	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	155	0.05
2回目 (H19.8.30)	155	0.05
3回目 (H19.11.7)	155	0.05

状況写真



接写

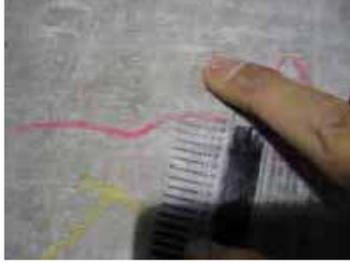


測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	217	0.10
2回目 (H19.8.30)	217	0.10
3回目 (H19.11.7)	217	0.10

状況写真



接写



供用3ヶ月後ひびわれ計測調査 P2~P3

測定者 : 萬・細田

測定年日時 : 平成19年 11月 7日

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	450	0.05
2回目 (H19.8.30)	450	0.05
3回目 (H19.11.7)	450	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	378	0.05
2回目 (H19.8.30)	378	0.05
3回目 (H19.11.7)	378	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	277	0.10
2回目 (H19.8.30)	277	0.10
3回目 (H19.11.7)	277	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	304	0.05
2回目 (H19.8.30)	304	0.05
3回目 (H19.11.7)	304	0.05

状況写真



接写

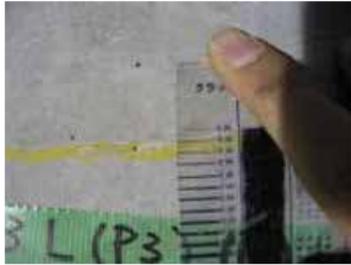


測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	165	0.05
2回目 (H19.8.30)	165	0.05
3回目 (H19.11.7)	165	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	145	0.15
2回目 (H19.8.30)	145	0.15
3回目 (H19.11.7)	145	0.15

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	130	0.05
2回目 (H19.8.30)	130	0.05
3回目 (H19.11.7)	130	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)		
2回目 (H19.8.30)		
3回目 (H19.11.7)		

状況写真



接写

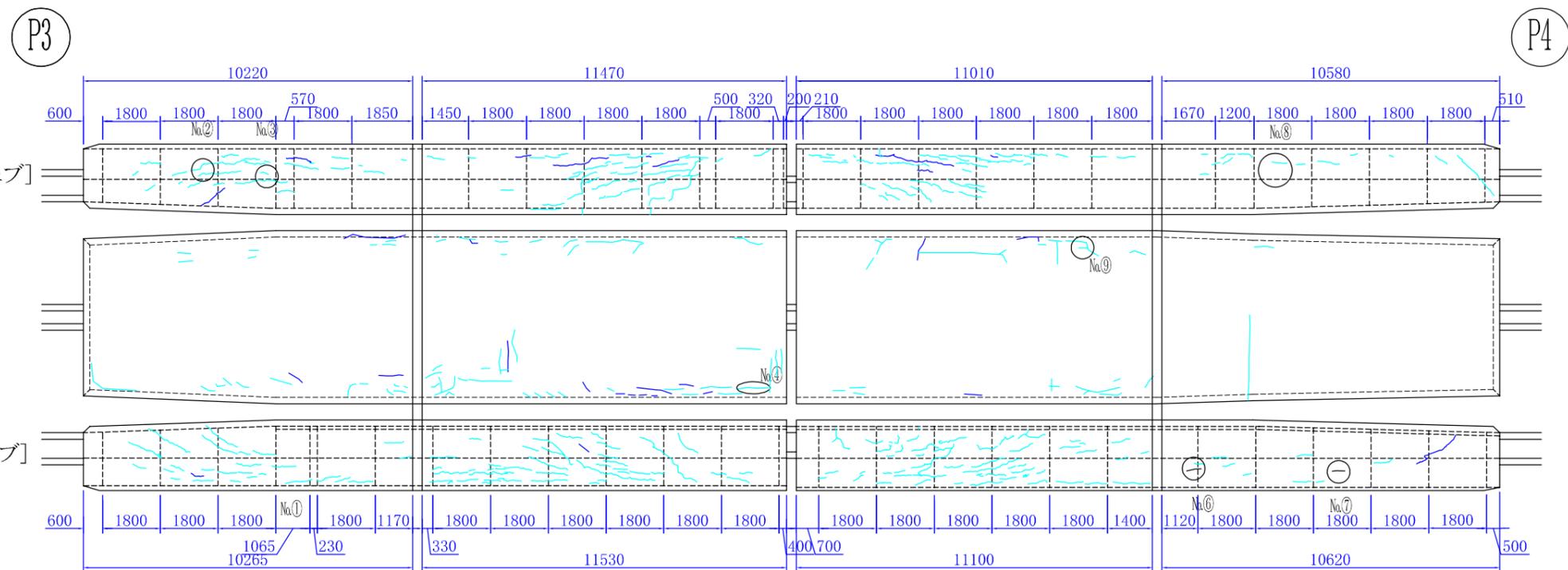
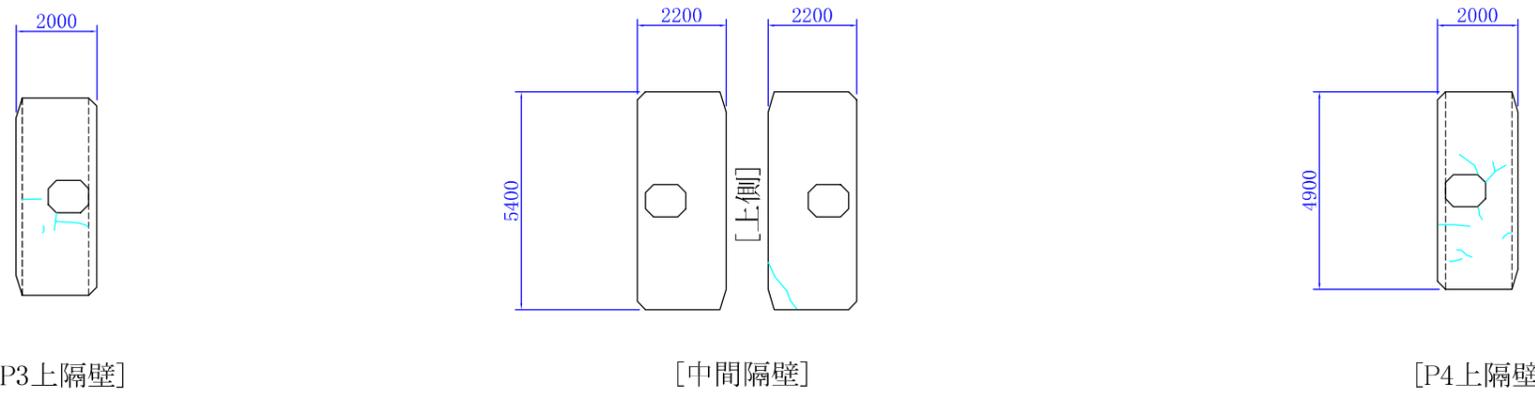
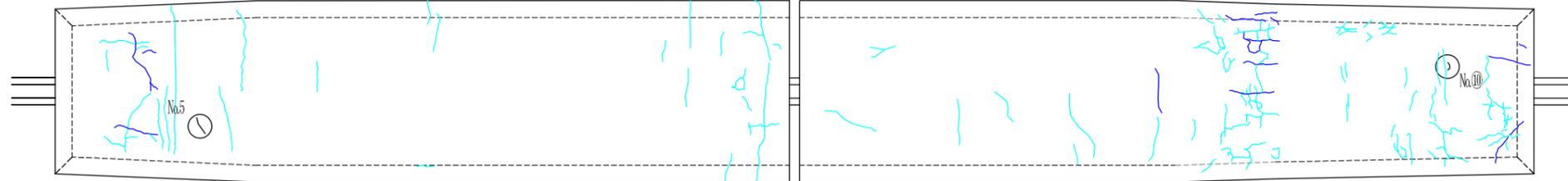


④P3～P4 ひび割れ点検結果

[主桁右ウェブ側]

[床版下面]

[主桁左ウェブ側]



凡例	
ひび割れ (0.1mm未満)	
ひび割れ (幅0.1mm以上 0.15mm未満)	
ひび割れ (幅0.15mm以上 0.2mm未満)	
ひび割れ (幅0.2mm以上 0.25mm未満)	
ひび割れ (幅0.25mm以上)	

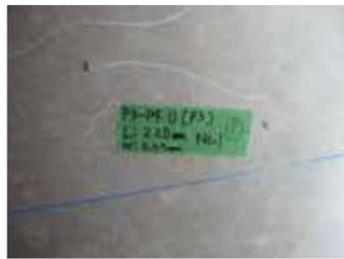
※ 図面上のNo.は追跡用ひび割れを示す。

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	520	0.10
2回目 (H19.8.30)	520	0.10
3回目 (H19.11.7)	520	0.10
状況写真 		
接写 		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	276	0.15
2回目 (H19.8.30)	276	0.15
3回目 (H19.11.7)	276	0.15
状況写真 		
接写 		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	400	0.10
2回目 (H19.8.30)	400	0.10
3回目 (H19.11.7)	400	0.10
状況写真 		
接写 		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	464	0.1
2回目 (H19.8.30)	464	0.1
3回目 (H19.11.7)	464	0.1
状況写真 		
接写 		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	220	0.05
2回目 (H19.8.30)	220	0.05
3回目 (H19.11.7)	220	0.05
状況写真 		
接写 		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	540	0.05
2回目 (H19.8.30)	540	0.05
3回目 (H19.11.7)	540	0.05
状況写真 		
接写 		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	730	0.05
2回目 (H19.8.30)	730	0.05
3回目 (H19.11.7)	730	0.05
状況写真 		
接写 		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	730	0.10
2回目 (H19.8.30)	730	0.10
3回目 (H19.11.7)	730	0.10
状況写真 		
接写 		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	311	0.10
2回目 (H19.8.30)	311	0.10
3回目 (H19.11.7)	311	0.10
状況写真		
		
接写		
		

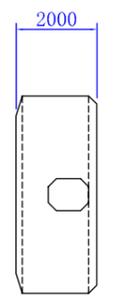
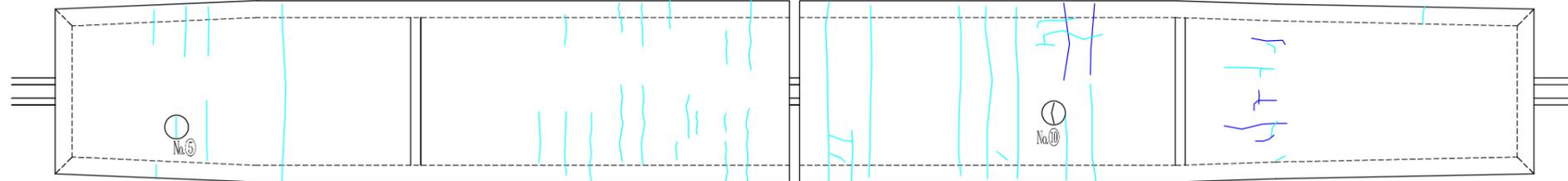
測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	235	0.05
2回目 (H19.8.30)	235	0.05
3回目 (H19.11.7)	235	0.05
状況写真		
		
接写		
		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

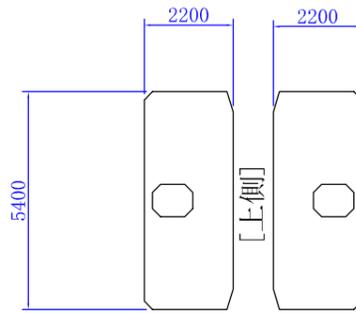
測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

⑤P4~P5 ひび割れ点検結果

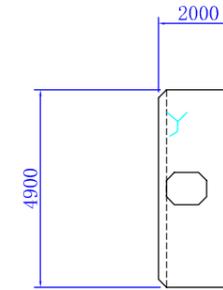
[主桁右ウェブ側]
[床版下面]
[主桁左ウェブ側]



[P4上隔壁]



[中間隔壁]

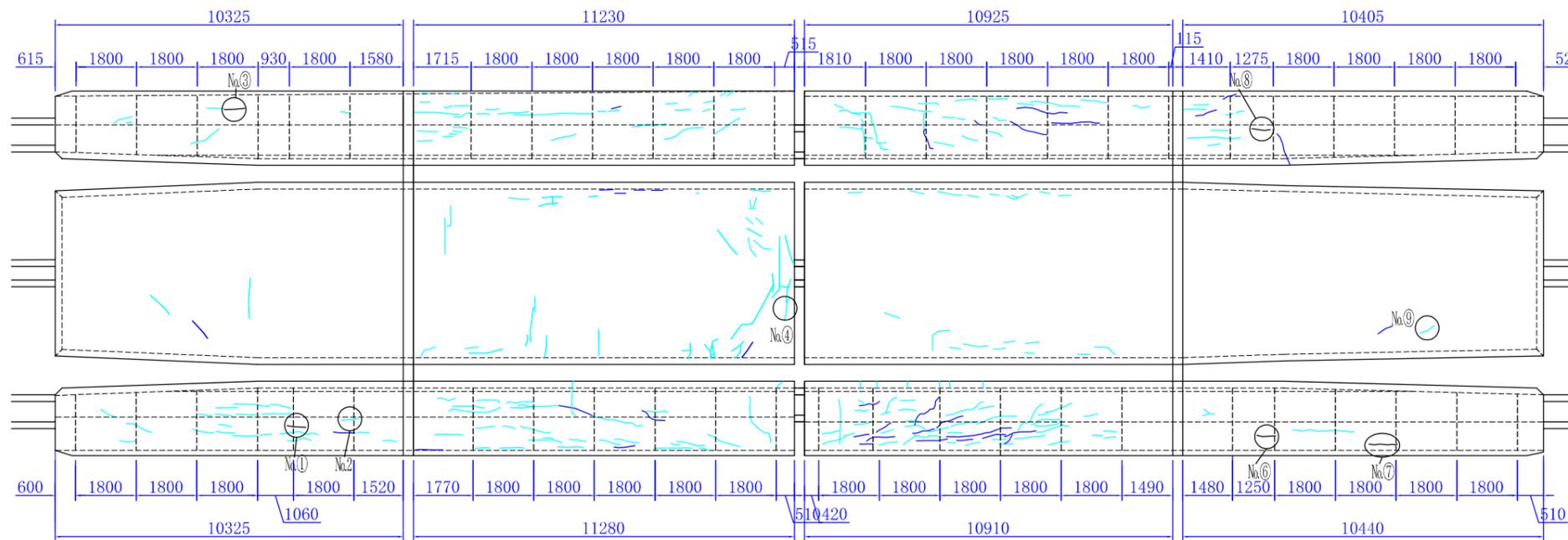


[P5上隔壁]

P4

P5

[主桁左ウェブ]
[主桁下フランジ]
[主桁右ウェブ]



凡例

- ひび割れ (0.1mm未満)
- ひび割れ (幅0.1mm以上 0.15mm未満)
- ひび割れ (幅0.15mm以上 0.2mm未満)
- ひび割れ (幅0.2mm以上 0.25mm未満)
- ひび割れ (幅0.25mm以上)

※ 図面上のNo.は追跡用ひび割れを示す。

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	448	0.10
2回目 (H19.8.30)	448	0.10
3回目 (H19.11.7)	448	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	464	0.10
2回目 (H19.8.30)	464	0.10
3回目 (H19.11.7)	464	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	573	0.05
2回目 (H19.8.30)	573	0.05
3回目 (H19.11.7)	573	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	887	0.10
2回目 (H19.8.30)	887	0.10
3回目 (H19.11.7)	887	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	255	0.05
2回目 (H19.8.30)	255	0.05
3回目 (H19.11.7)	255	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	735	0.05
2回目 (H19.8.30)	735	0.05
3回目 (H19.11.7)	735	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	950	0.05
2回目 (H19.8.30)	950	0.05
3回目 (H19.11.7)	950	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	552	0.08
2回目 (H19.8.30)	552	0.08
3回目 (H19.11.7)	552	0.08

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	345	0.10
2回目 (H19.8.30)	345	0.10
3回目 (H19.11.7)	345	0.10
状況写真		
		
接写		
		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	602	0.05
2回目 (H19.8.30)	602	0.05
3回目 (H19.11.7)	602	0.05
状況写真		
		
接写		
		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

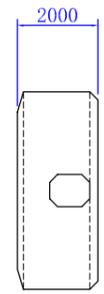
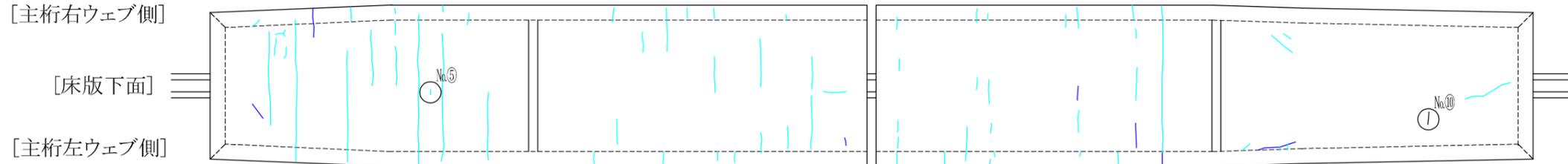
測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

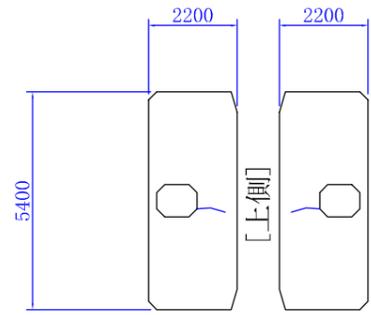
測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

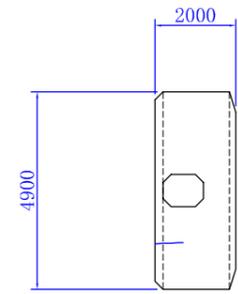
⑥P5~P6 ひび割れ点検結果



[P5上隔壁]



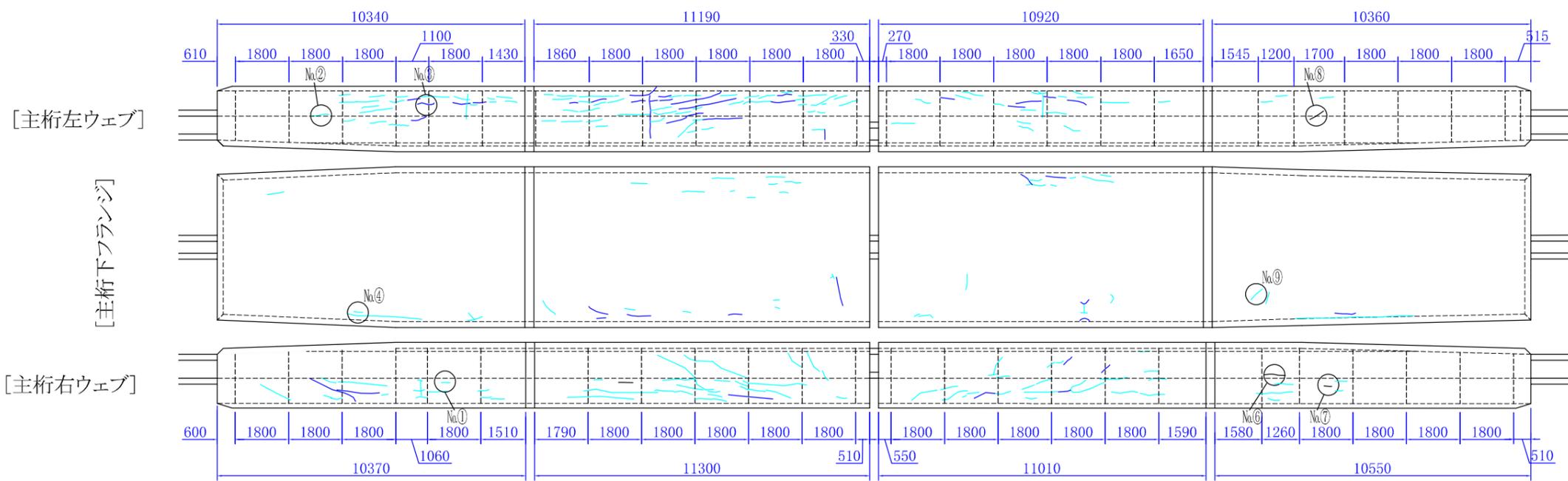
[中間隔壁]



[P6上隔壁]

P5

P6



凡例

ひび割れ (0.1mm未満)	
ひび割れ (幅0.1mm以上 0.15mm未満)	
ひび割れ (幅0.15mm以上 0.2mm未満)	
ひび割れ (幅0.2mm以上 0.25mm未満)	
ひび割れ (幅0.25mm以上)	

※ 図面上のNo.は追跡用ひび割れを示す。

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	650	0.05
2回目 (H19.8.30)	650	0.05
3回目 (H19.11.7)	650	0.05

状況写真



接写

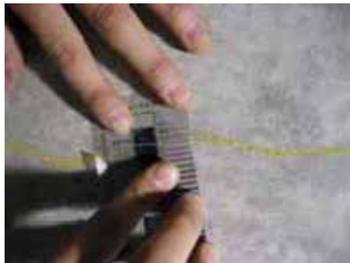


測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	540	0.10
2回目 (H19.8.30)	540	0.10
3回目 (H19.11.7)	540	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	790	0.15
2回目 (H19.8.30)	790	0.15
3回目 (H19.11.7)	790	0.15

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	455	0.10
2回目 (H19.8.30)	455	0.10
3回目 (H19.11.7)	455	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	175	0.05
2回目 (H19.8.30)	175	0.05
3回目 (H19.11.7)	175	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	495	0.05
2回目 (H19.8.30)	495	0.05
3回目 (H19.11.7)	495	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	370	0.05
2回目 (H19.8.30)	370	0.05
3回目 (H19.11.7)	370	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	440	0.05
2回目 (H19.8.30)	440	0.05
3回目 (H19.11.7)	440	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	410	0.10
2回目 (H19.8.30)	410	0.10
3回目 (H19.11.7)	410	0.10
状況写真		
		
接写		
		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	335	0.05
2回目 (H19.8.30)	335	0.05
3回目 (H19.11.7)	335	0.05
状況写真		
		
接写		
		

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

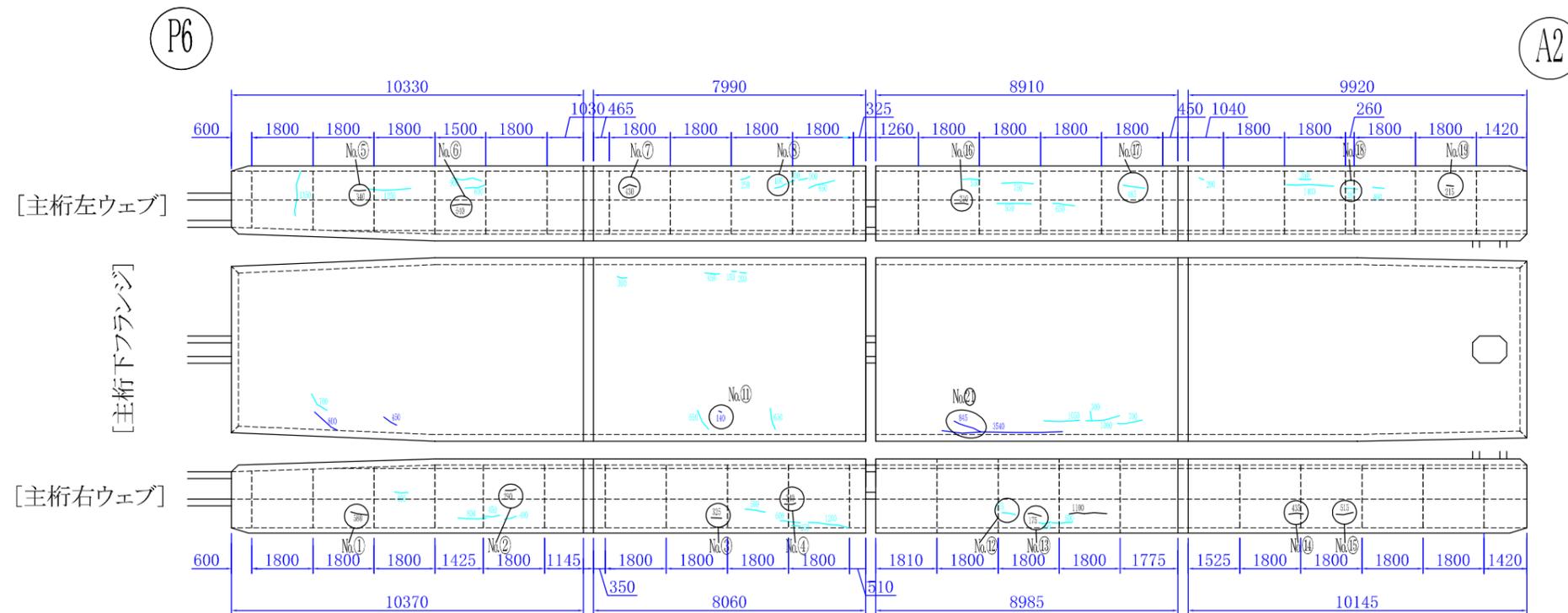
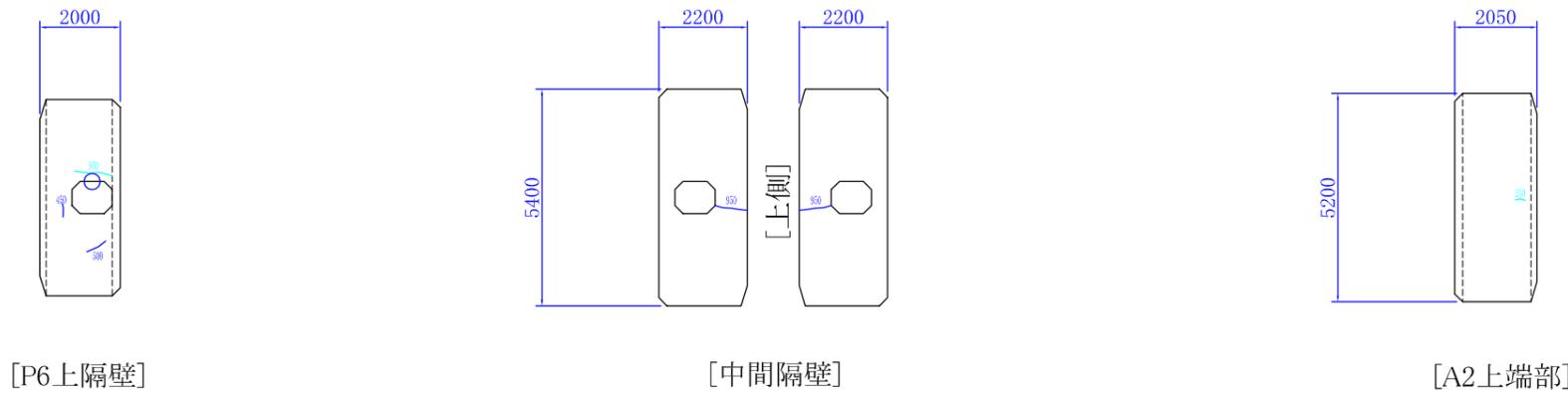
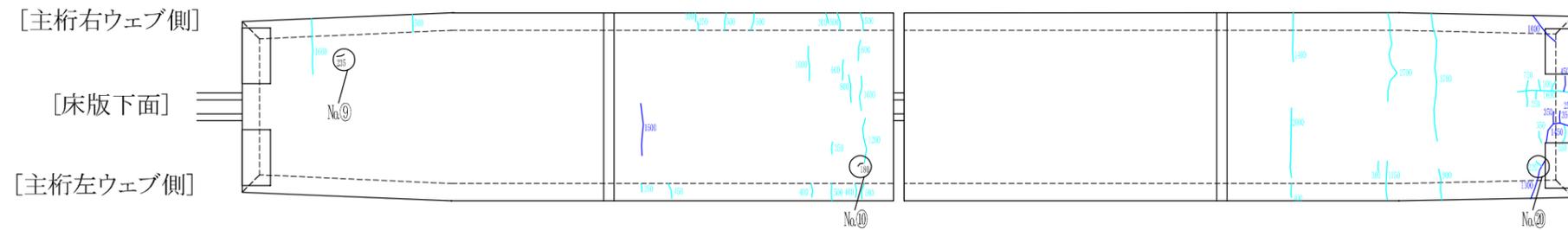
測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

⑦P6～A2 ひび割れ点検結果



凡例

- ひび割れ(0.1mm未満)
- ひび割れ(幅0.1mm以上 0.15mm未満)
- ひび割れ(幅0.15mm以上 0.2mm未満)
- ひび割れ(幅0.2mm以上 0.25mm未満)
- ひび割れ(幅0.25mm以上)

※ 図面上の数字はひび割れ延長を示す。(単位:mm)
 ※ 図面上のNo.は追跡用ひび割れを示す。

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値(H19.7.20)	580	0.05
2回目(H19.8.30)	580	0.05
3回目(H19.11.7)	580	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値(H19.7.20)	290	0.05
2回目(H19.8.30)	290	0.05
3回目(H19.11.7)	290	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値(H19.7.20)	345	0.05
2回目(H19.8.30)	345	0.05
3回目(H19.11.7)	345	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値(H19.7.20)	340	0.05
2回目(H19.8.30)	340	0.05
3回目(H19.11.7)	340	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値(H19.7.20)	310	0.05
2回目(H19.8.30)	310	0.05
3回目(H19.11.7)	310	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値(H19.7.20)	540	0.05
2回目(H19.8.30)	540	0.05
3回目(H19.11.7)	540	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値(H19.7.20)	430	0.05
2回目(H19.8.30)	430	0.05
3回目(H19.11.7)	430	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値(H19.7.20)	460	0.10
2回目(H19.8.30)	460	0.10
3回目(H19.11.7)	460	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	235	0.05
2回目 (H19.8.30)	235	0.05
3回目 (H19.11.7)	235	0.05

状況写真

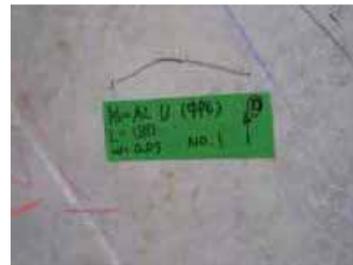


接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	180	0.05
2回目 (H19.8.30)	180	0.05
3回目 (H19.11.7)	180	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	140	0.15
2回目 (H19.8.30)	140	0.15
3回目 (H19.11.7)	140	0.15

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	155	0.10
2回目 (H19.8.30)	155	0.10
3回目 (H19.11.7)	155	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	175	0.05
2回目 (H19.8.30)	175	0.05
3回目 (H19.11.7)	175	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	435	0.05
2回目 (H19.8.30)	435	0.05
3回目 (H19.11.7)	435	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	515	0.05
2回目 (H19.8.30)	515	0.05
3回目 (H19.11.7)	515	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	210	0.05
2回目 (H19.8.30)	210	0.05
3回目 (H19.11.7)	210	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	485	0.10
2回目 (H19.8.30)	485	0.10
3回目 (H19.11.7)	485	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	385	0.10
2回目 (H19.8.30)	385	0.10
3回目 (H19.11.7)	385	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	215	0.05
2回目 (H19.8.30)	215	0.05
3回目 (H19.11.7)	215	0.05

状況写真



接写



測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	220	0.10
2回目 (H19.8.30)	220	0.10
3回目 (H19.11.7)	220	0.10

状況写真



接写



測定箇所No.21	ひび割れ長(mm)	幅(mm)
初期値 (H19.7.20)	845	0.15
2回目 (H19.8.30)	845	0.15
3回目 (H19.11.7)	845	0.15

状況写真

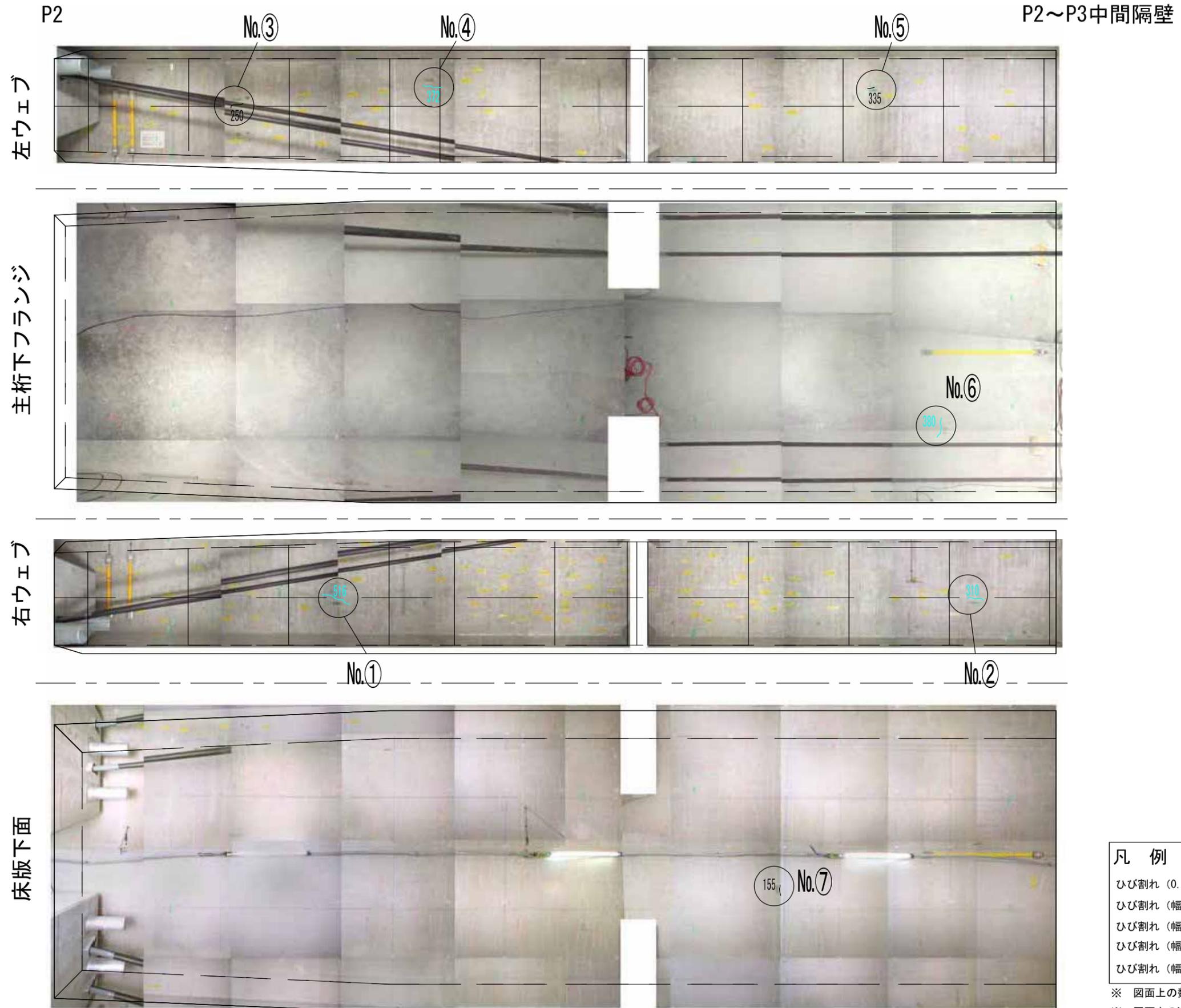


接写

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)

測定箇所No.	ひび割れ長(mm)	幅(mm)



凡例

ひび割れ (0.1mm未満) 

ひび割れ (幅0.1mm以上 0.15mm未満) 

ひび割れ (幅0.15mm以上 0.2mm未満) 

ひび割れ (幅0.2mm以上 0.25mm未満) 

ひび割れ (幅0.25mm以上) 

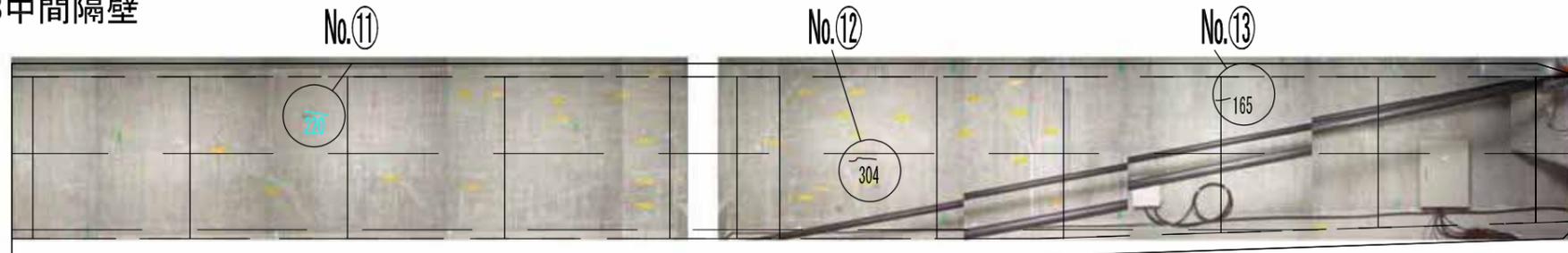
※ 図面上の数字はひび割れ延長を示す。(単位: mm)

※ 図面上のNo.は追跡用ひび割れを示す。

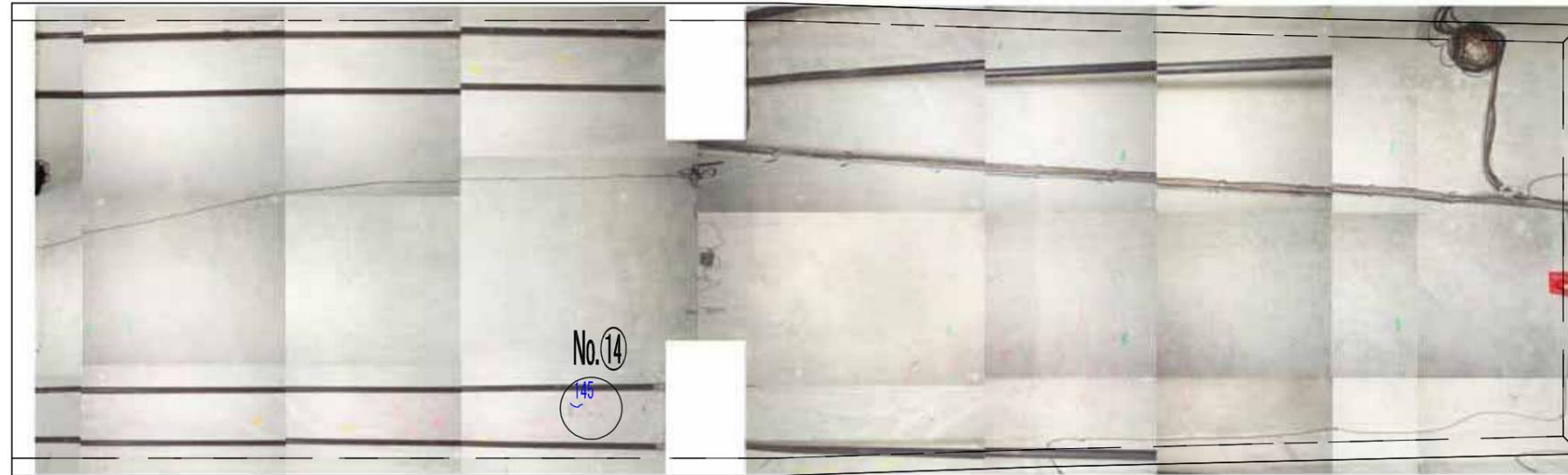
P2～P3中間隔壁

P3

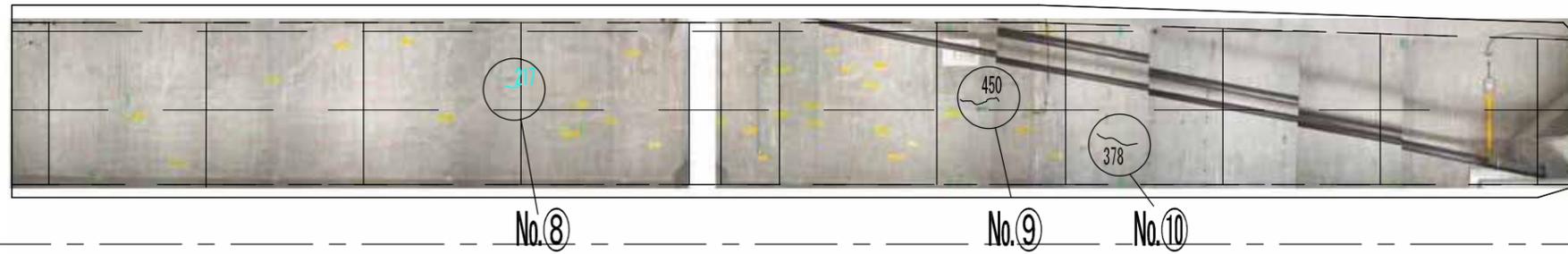
左ウェブ



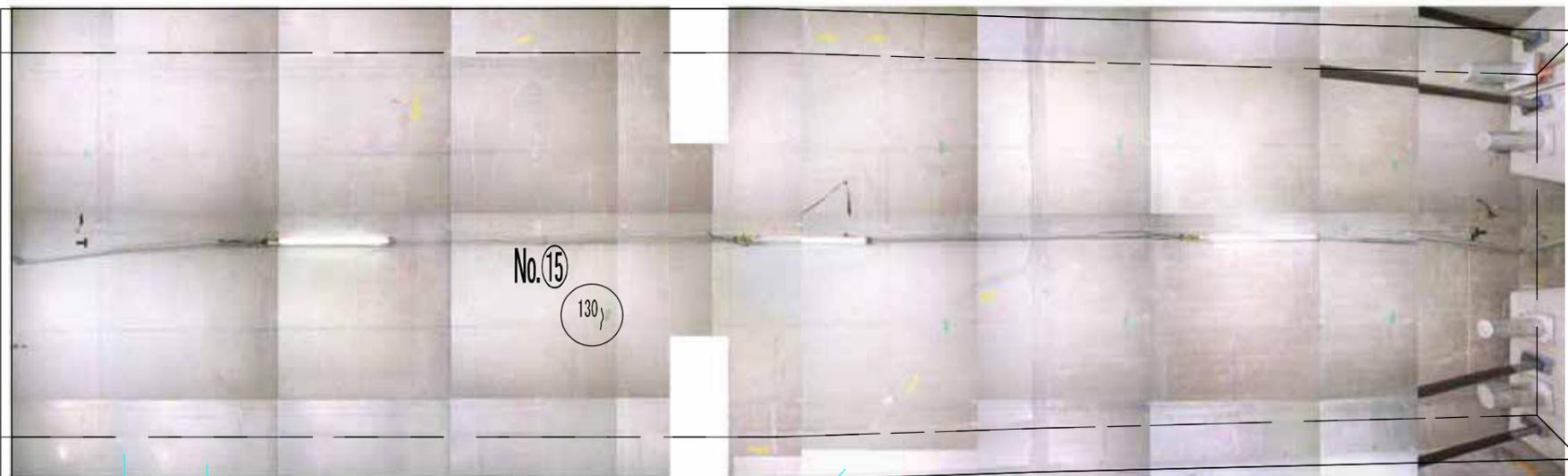
主桁下フランジ



右ウェブ



床版下面

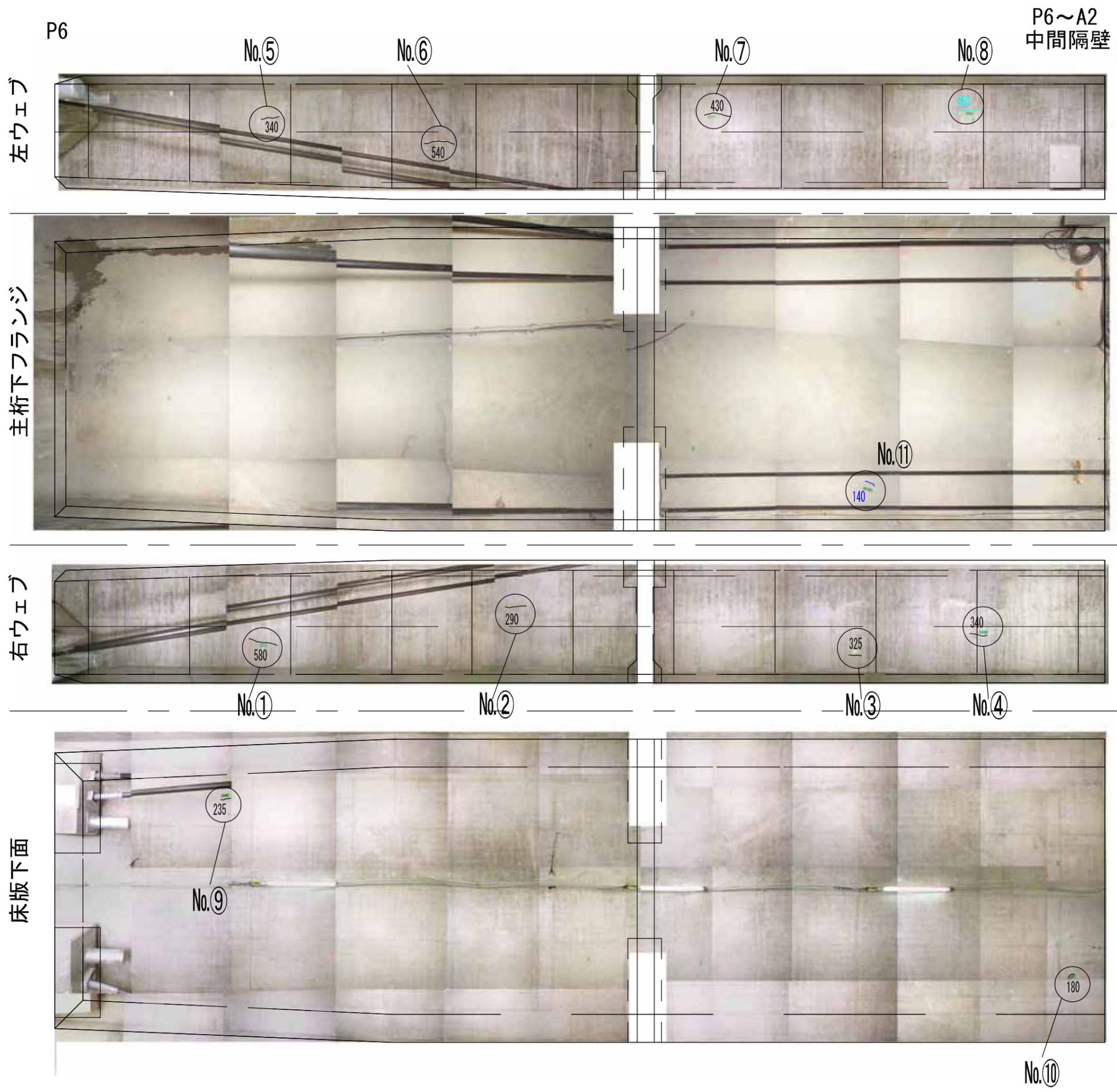


凡例

- ひび割れ (幅0.1mm未満)
- ひび割れ (幅0.1mm以上 0.15mm未満)
- ひび割れ (幅0.15mm以上 0.2mm未満)
- ひび割れ (幅0.2mm以上 0.25mm未満)
- ひび割れ (幅0.25mm以上)

※ 図面上の数字はひび割れ延長を示す。(単位: mm)
※ 図面上のNo.は追跡用ひび割れを示す。

垂井高架橋 P6～P6A2中間
 内外面 損傷状況図



凡例

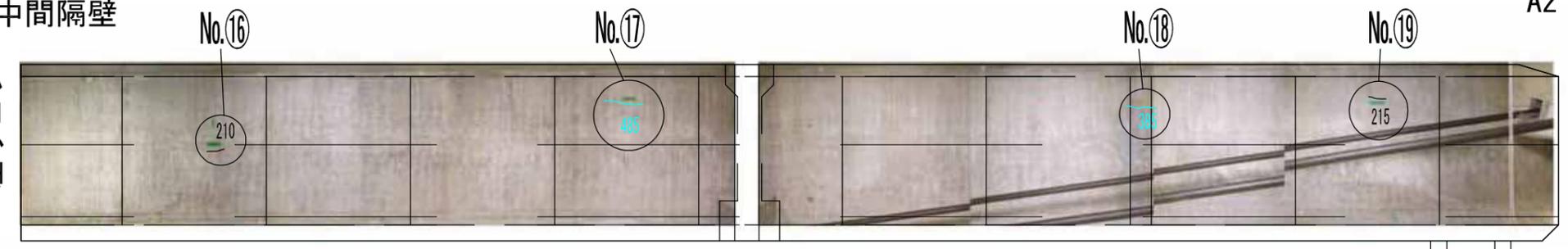
- ひび割れ (0.1mm未満)
- ひび割れ (幅0.1mm以上 0.15mm未満)
- ひび割れ (幅0.15mm以上 0.2mm未満)
- ひび割れ (幅0.2mm以上 0.25mm未満)
- ひび割れ (幅0.25mm以上)

※ 図面上の数字はひび割れ延長を示す。(単位: mm)
 ※ 図面上のNo.は追跡用ひび割れを示す。

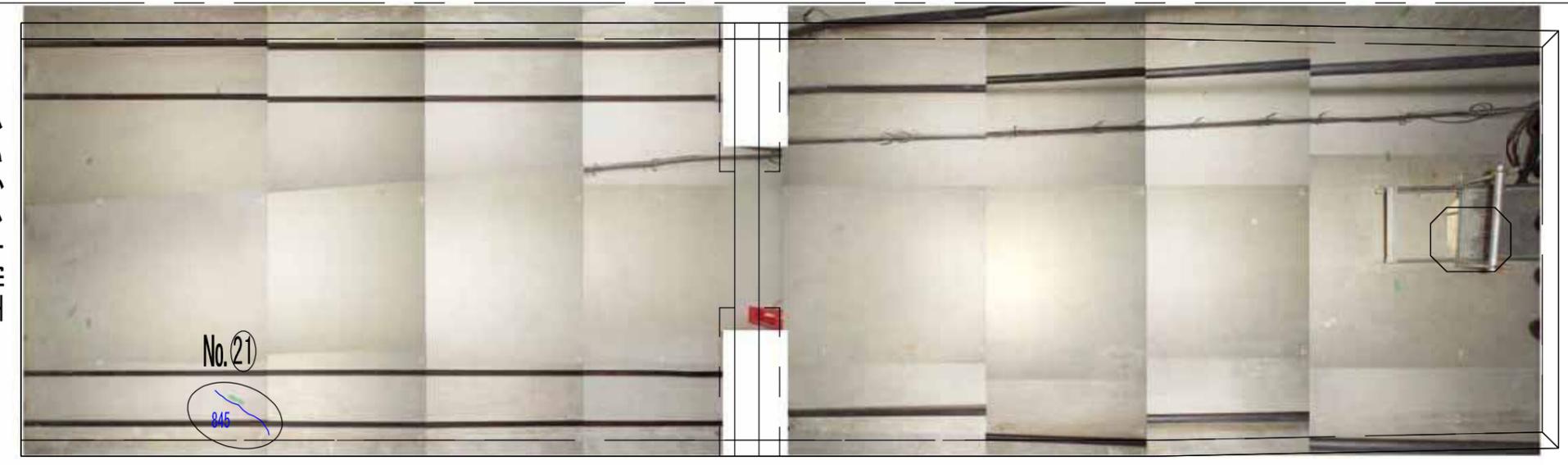
P6～A2
中間隔壁

A2

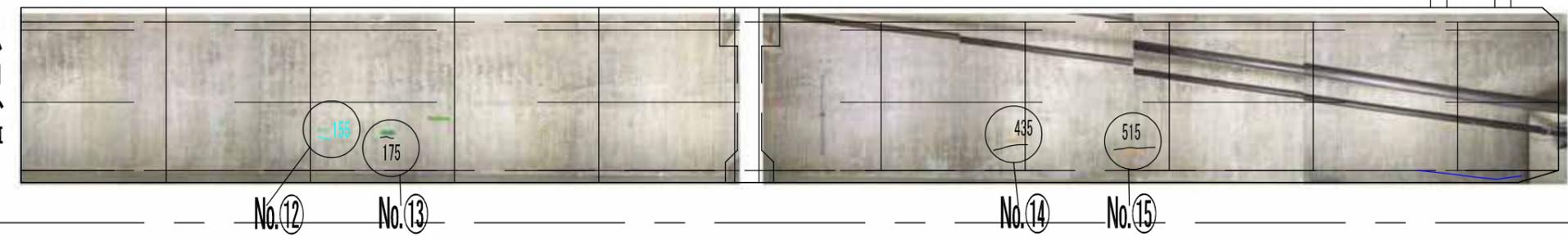
左ウェブ



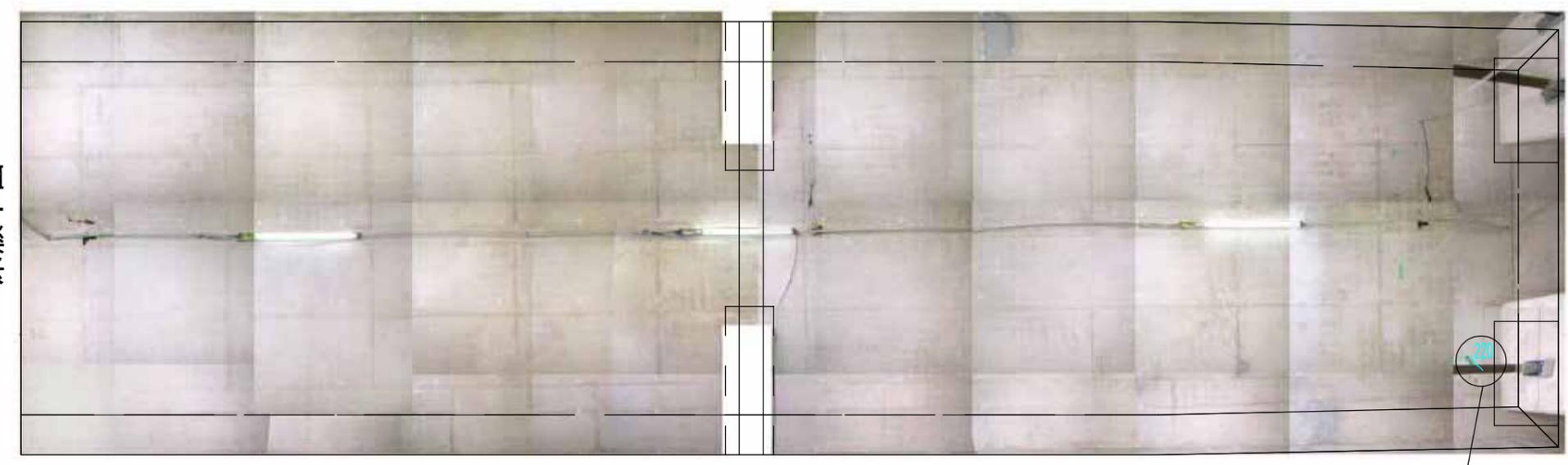
主桁下フランジ



右ウェブ



床版下面



凡例

- ひび割れ (0.1mm未満) 
- ひび割れ (幅0.1 mm以上 0.15mm未満) 
- ひび割れ (幅0.15mm以上 0.2mm未満) 
- ひび割れ (幅0.2mm以上 0.25mm未満) 
- ひび割れ (幅0.25mm以上) 

※ 図面上の数字はひび割れ延長を示す。(単位: mm)
 ※ 図面上のNo.は追跡用ひび割れを示す。