

垂井高架橋モニタリング評価委員会

最終報告書 資料編

2017年8月

垂井高架橋モニタリング評価委員会 最終報告書資料編 目次

資料No.1	モニタリング項目	3
資料No.2	計測器配置図	5
資料No.3	閾値	7
資料No.4	常時計測データ（10年分のグラフデータ）	9
資料No.5	温湿度データ	65
資料No.6	ひび割れの推移（計測機器撤去後）	69
資料No.7	ひび割れ図（計測機器撤去後）	80
資料No.8	ひび割れ調査表（計測機器撤去後）	95
資料No.9	衝撃振動試験の結果	141
資料No.10	自然電位計測の結果	150
資料No.11	外観写真（10年間の経過）	158
資料No.12	モニタリング終了時写真（計測機器撤去後）	163
資料No.13	計測データの検証	178
資料No.14	計測値の補正方法のクロスチェック	185
資料No.15	計測機器の故障率の試算	190
資料No.16	活荷重たわみについての検討	192
資料No.17	外ケーブル緊張力の初期段階の値	195
資料No.18	モニタリングマニュアル（モニタリング計画書）	197
資料No.19	垂井高架橋モニタリング評価委員会 中間報告書	212

## 資料No. 1      モニタリング項目

- ・本資料は**本編 2. 1** と同一の内容を参考に添付するものである。

## モニタリング項目一覧

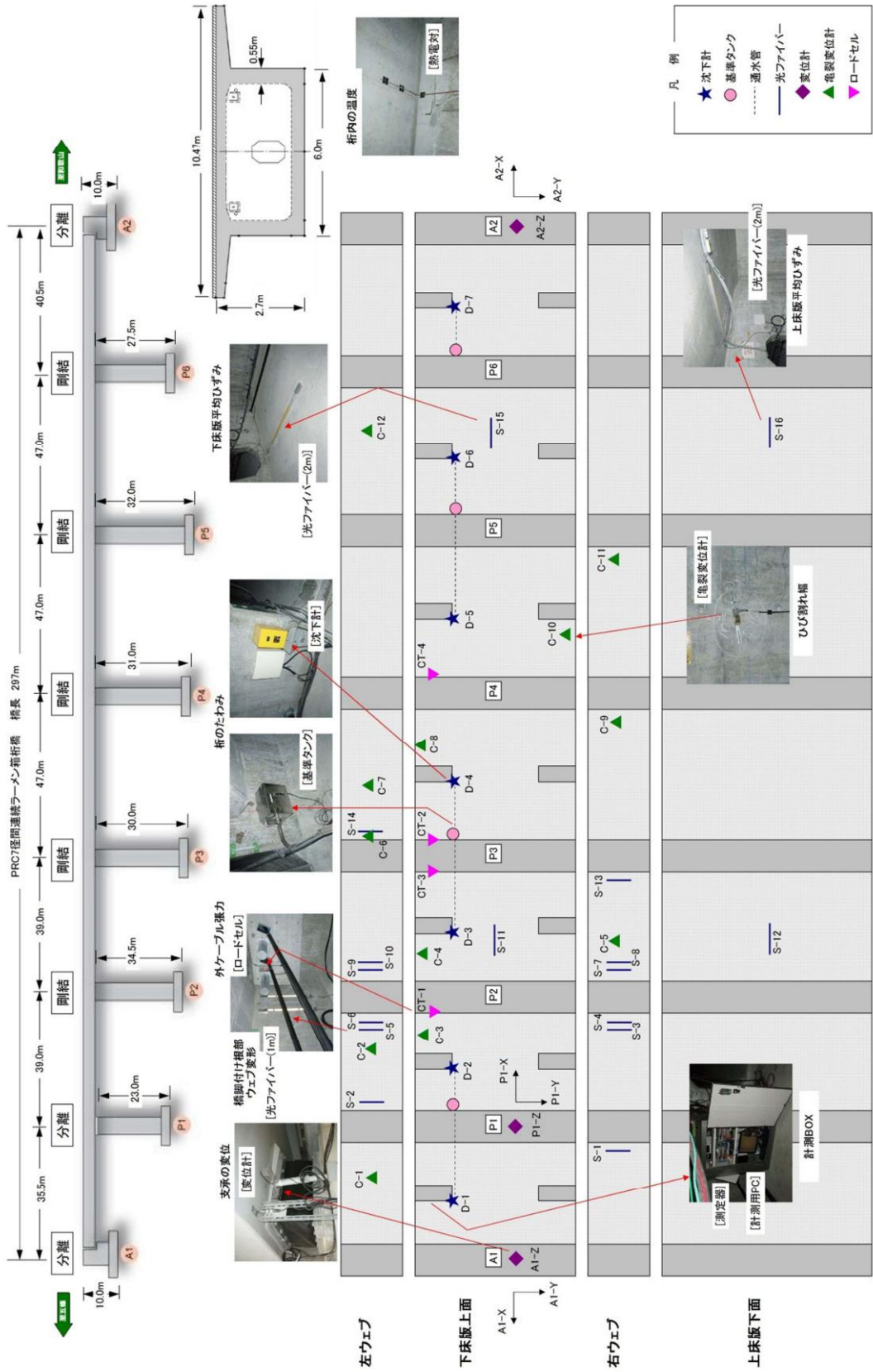
種類	測定部位	主な目的	方法	頻度
常時監視	桁たわみ	桁のたわみの変化により変位を確認	水管式沈下計（7点）	常時 1時間毎  赤枠は当初から閾値を設定し監視する項目
	橋脚付け根部ウェブ変形	P2橋脚ウェブ付近の斜めひびわれの動きを観察し、変形の有無を確認	光ファイバー（12点）	
	支承の変位	支承の変位量により状態を確認	変位計（9点）	
	ひび割れ幅	新たなひびわれ発生の把握、既存ひびわれの進展を確認	亀裂変位計※1（12点）	
	上下床版平均ひずみ	上下床版のひずみの動きを確認	光ファイバー※1（上下各2点）	
	外ケーブル張力	張力の変動を測定、予備ケーブル緊張の有無を判断	ロードセル（4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（12点）	
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	1回/年  2年に1回程度実施、また、臨時点検において異常があった場合にも実施
	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	上床版の鉄筋の腐食を計測する事により耐久性を確認	自然電位	
	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	

※1) 供用開始後1年程度で計測を終了する予定であったが、参考として引き続き計測を継続した項目

## 資料No. 2 計測器配置図

- ・本資料は**本編 2. 2**と同一の内容を参考に添付するものである。

# 垂井高架橋 計測器配置イメージ図



### 資料No. 3 閾値

- ・本資料は**本編 2. 5**と同一の内容を参考に添付するものである。

● 閾値と管理値の設定

閾値はたわみと桁の橋脚付け根部ウェブ変形の項目に対し2段階で設定し、その他の参考計測項目には以下の管理基準値を設けた。

測定種別	項目	測定機器	初期値	管理基準値				設定根拠
				【閾値レベル1】	【閾値レベル2】	上限注意値	上限値	
閾値を設けて測定する項目	たわみ	水管式沈下計	供用開始時にゼロセット	15mm	30mm	-	-	事前の載荷試験のたわみに温度変化を加味した値を閾値レベル1、その2倍の値を閾値レベル2に設定
	桁の橋脚付け根部ウェブ変形	光ファイバー	舗装完了後に設置しゼロセット	-	-	0.10mm	0.20mm	0.2mm以上のひび割れが発生した場合を上限値、その1/2の値を注意値に設定
測定種別	項目	測定機器	初期値	管理基準値				設定根拠
				下限値	下限注意値	上限注意値	上限値	
参考計測項目	支承の変位 A1	巻取り式変位計	気温0°C、変形50mmの状態をゼロに設定		-30	55		補修補強施工中の計測値及び設計計算書から設定 A1、A2では桁が伸びる方向の、P1ではA2方向の変位を+とする
	支承の変位 P1	"	気温0°C、変形15mmの状態をゼロに設定		-45	30		
	支承の変位 A2	"	気温0°C、変形60mmの状態をゼロに設定		-30	50		
	ひび割れ幅 (注入補修済みのひび割れの変動)	亀裂変位計	舗装完了後に設置しゼロセット			0.10mm	0.20mm	0.2mm以上のひび割れが発生した場合を上限値、その1/2の値を注意値に設定
	上下床版の平均ひずみ	光ファイバー	舗装完了後に設置しゼロセット	-	-	0.10mm	0.20mm	
	外ケーブル張力	ロードセル	舗装完了後の2日間間の平均値を初期値に設定	0	660kN	1163kN (0.6Pu)	1628kN (0.84Pu)	SEEE工法F-200PH Pu=1938kNより設定

● たわみの閾値超過の際の対応

たわみの閾値には、事前の載荷試験のたわみに温度変化を加味した値を【閾値レベル1】、その2倍の値を【閾値レベル2】とし、これらの値を超過した際は以下の対応を行うこととした。

【閾値レベル1】	本閾値を超えた場合には警報メールを発信し、何らかの変状が起きている可能性があるとして、その後の橋の状態を注意深く監視する
【閾値レベル2】	本閾値を超えた場合には警報メールを発信し、モニタリング評価委員会を開催し対応を検討する

● たわみの閾値の算出方法

たわみの閾値の算出方法は以下のとおり。

【閾値レベル1】

土木学会コンクリート委員会「垂井高架橋の損傷に関する調査特別委員会」維持管理分科会にて決定した値をそのまま使用した。

	(mm)							
	第1径間	第2径間	第3径間	第4径間	第5径間	第6径間	第7径間	
H18年載荷試験計測値(衝撃なし)	6.7	4.5	4.0	6.7	6.6	6.0	4.7	平均13mm
同上(衝撃あり)	7.8	5.2	4.6	7.6	7.5	6.8	5.4	
p2分布活荷重による計算値(Ec=2.66)	3.0	2.4	2.0	3.5	3.6	3.5	3.3	
温度変化を含む日変動計測値	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
計測器誤差	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
合計	14.2	11.1	10.2	14.7	14.6	13.9	12.3	
管理基準値(閾値レベル1)	補修前の安全監視データによれば、この他に各径間4mm程度の年変化が予測される事から各径間の閾値を <b>15mm</b> とする。							

【閾値レベル2】

【閾値レベル2】の値 = 【閾値レベル1】の値 × 2

● 閾値管理値の見直し

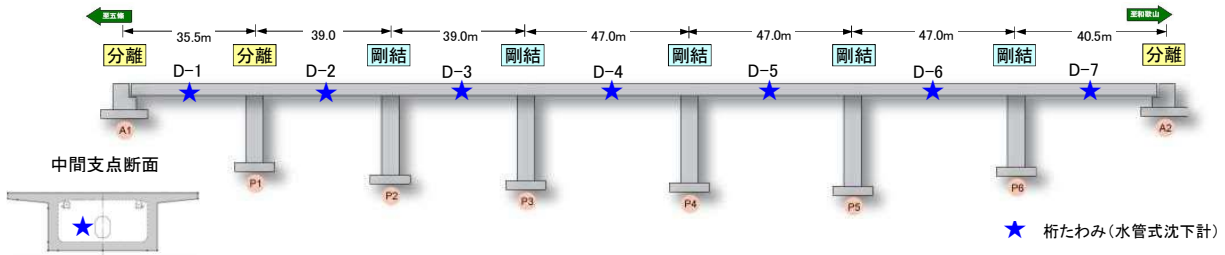
閾値や管理基準値は、供用後1年経過後のモニタリング評価委員会にて検討し、閾値を変更せずに計測を継続すること、光ファイバーや亀裂変位計の計測値がコンクリートの年間の温度変化により上限注意値や上限値を超過することがあっても、毎年の年間の動きが安定していれば問題が無いことが確認された。



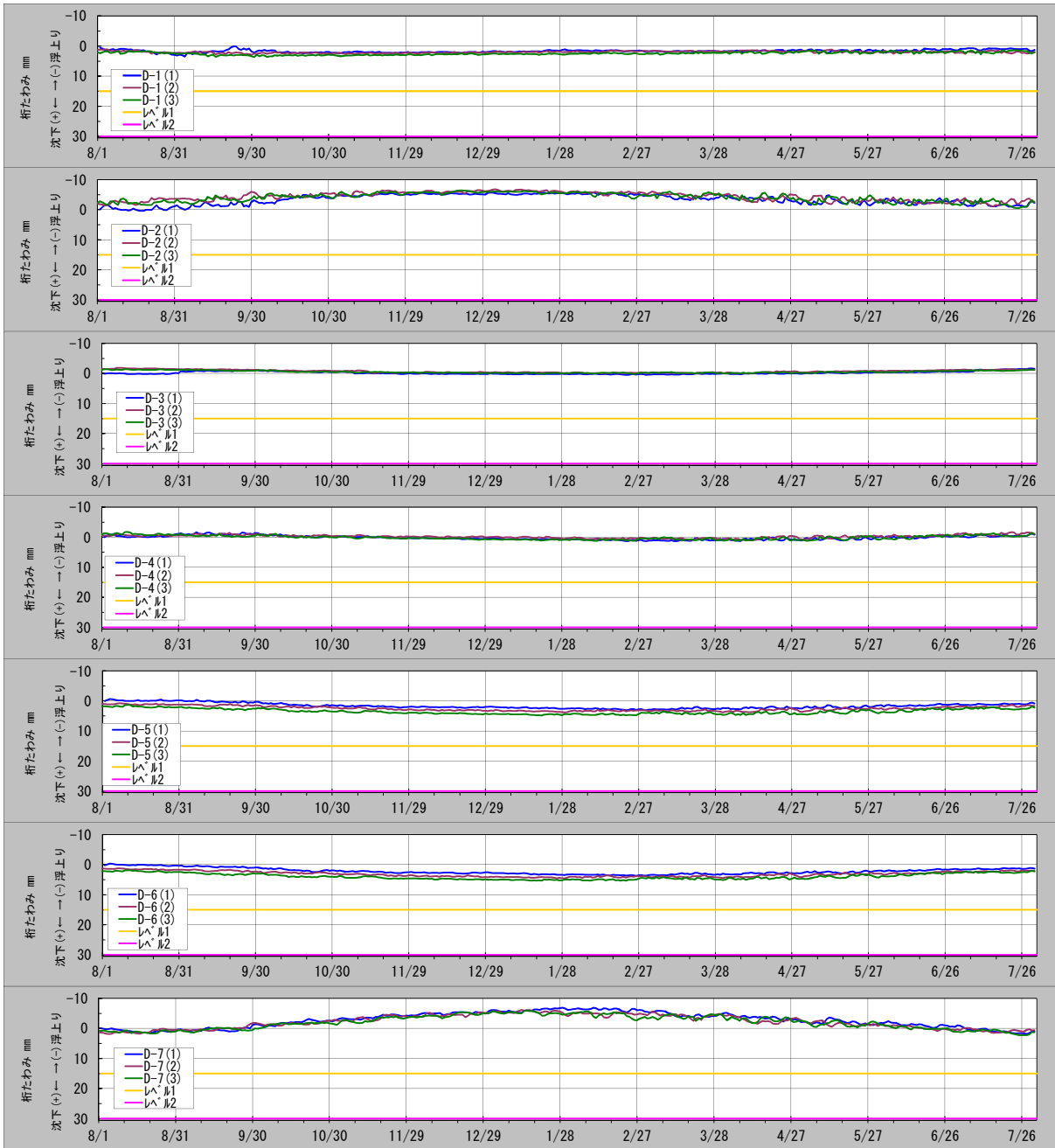
#### 資料No. 4 常時計測データ（10年分のグラフデータ）

- ・本資料は本編5. 1～5. 7の常時計測データを1年ごとの推移で表したものである。

# ① 垂井高架橋 桁のたわみ 計測結果(1/5)



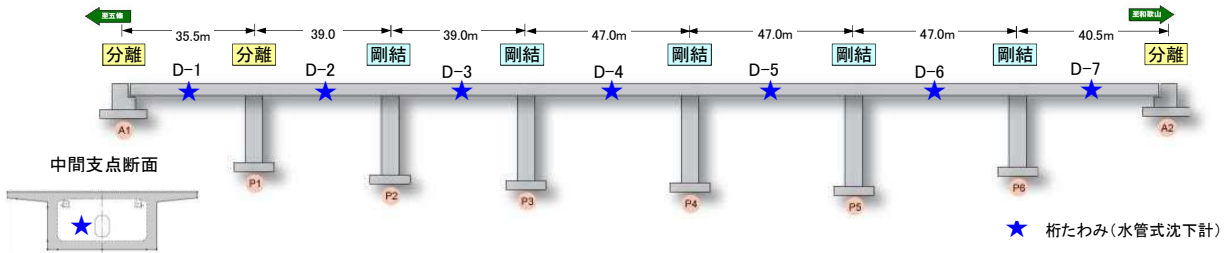
グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



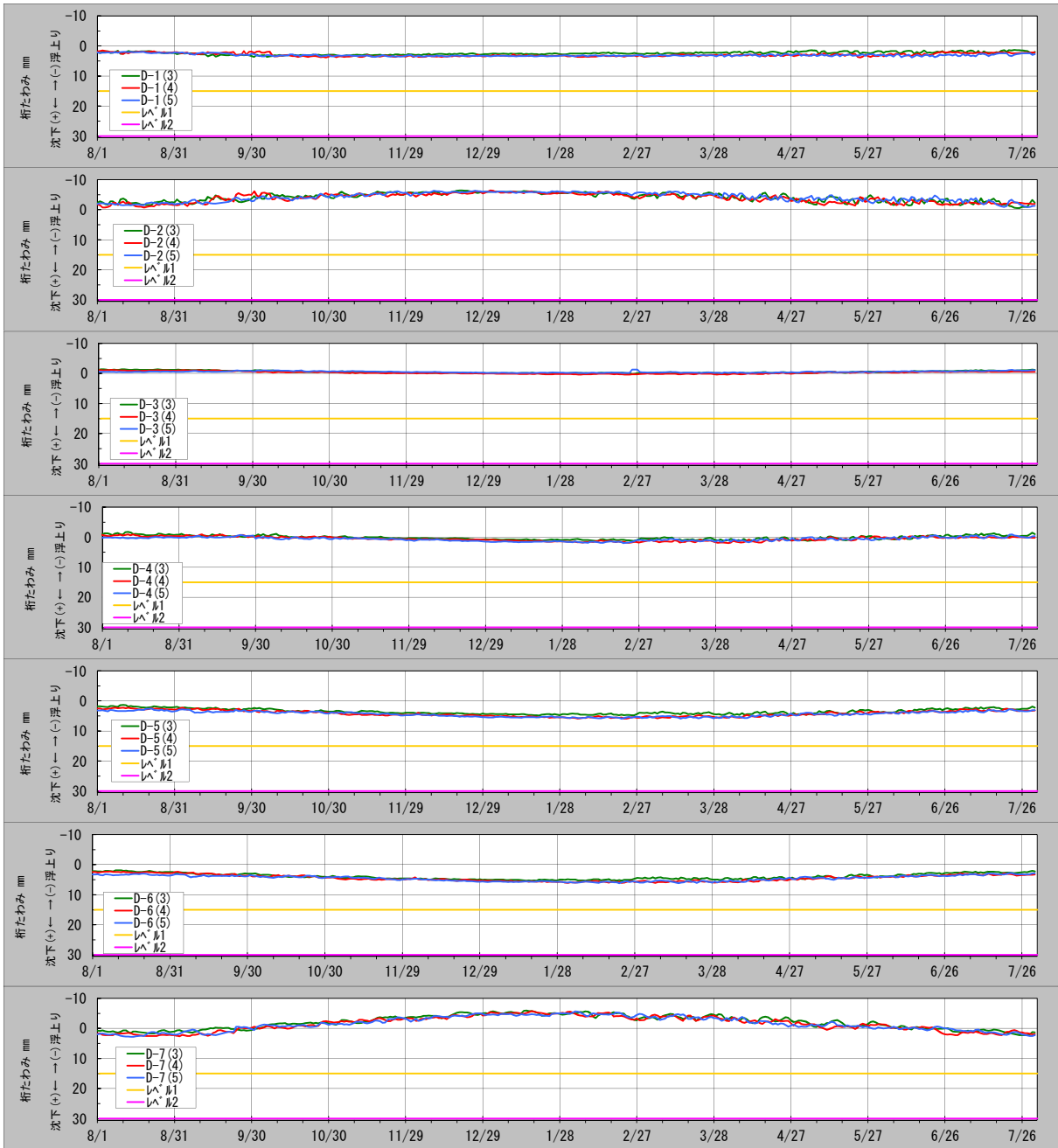
①2008/8/23~2008/9/1 落雷停電発生によるデータの変動 による補正後

— 供用後1年, — 供用後2年, — 供用後3年

# ① 垂井高架橋 桁のたわみ 計測結果(2/5)

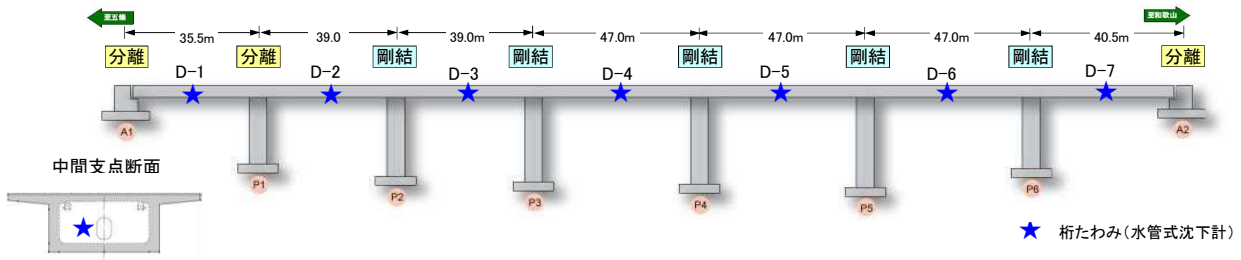


グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31 (0:00データ) 凡例 ( )内数値は供用後経過年

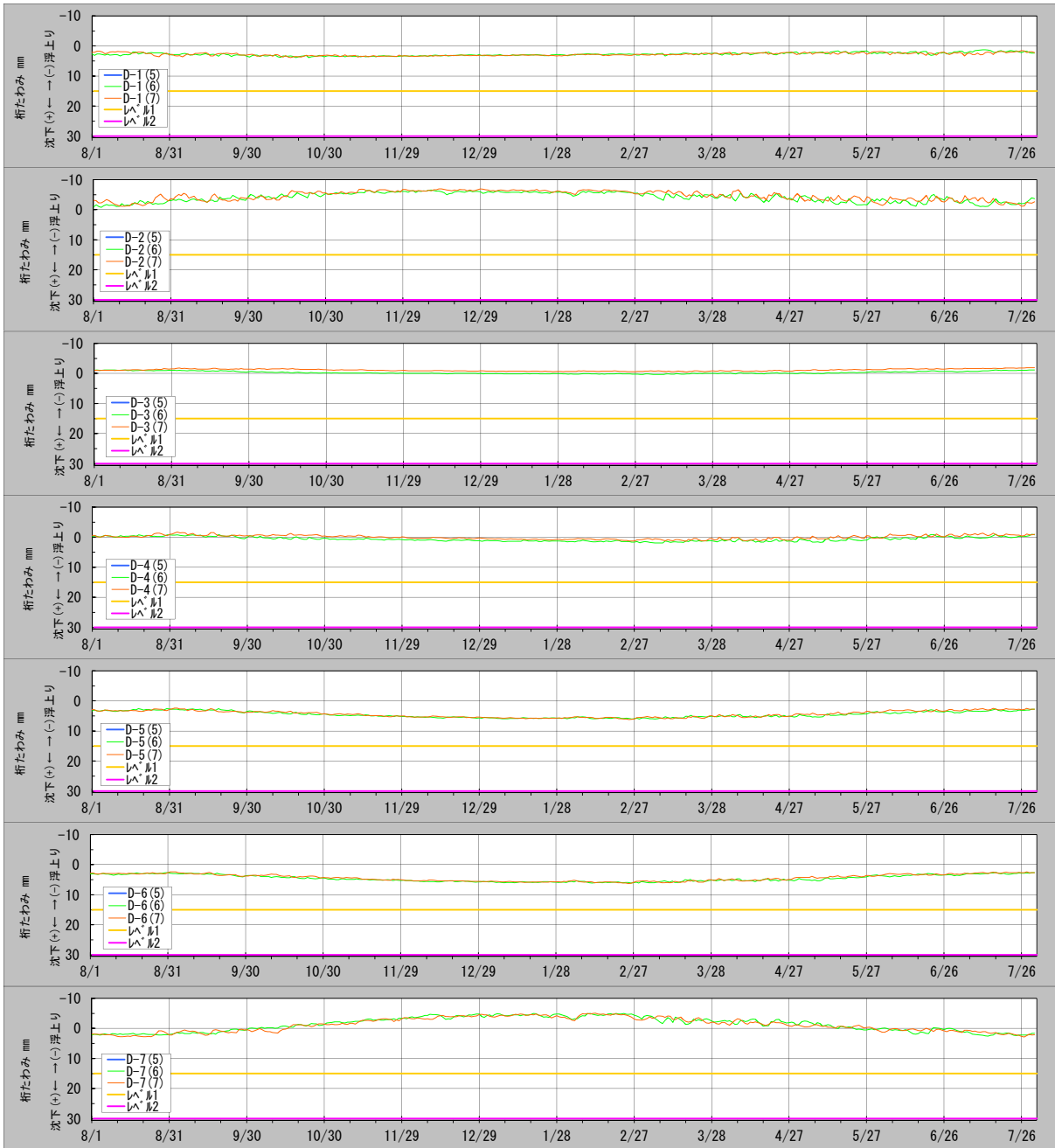


②2011/7/2~9/20基準タンクの水中ポンプ吐出し口破損に伴う水中ポンプの交換 D-1~D-7 による補正後 緑線 供用後3年, 赤線 供用後4年, 青線 供用後5年

# ① 垂井高架橋 桁のたわみ 計測結果(3/5)



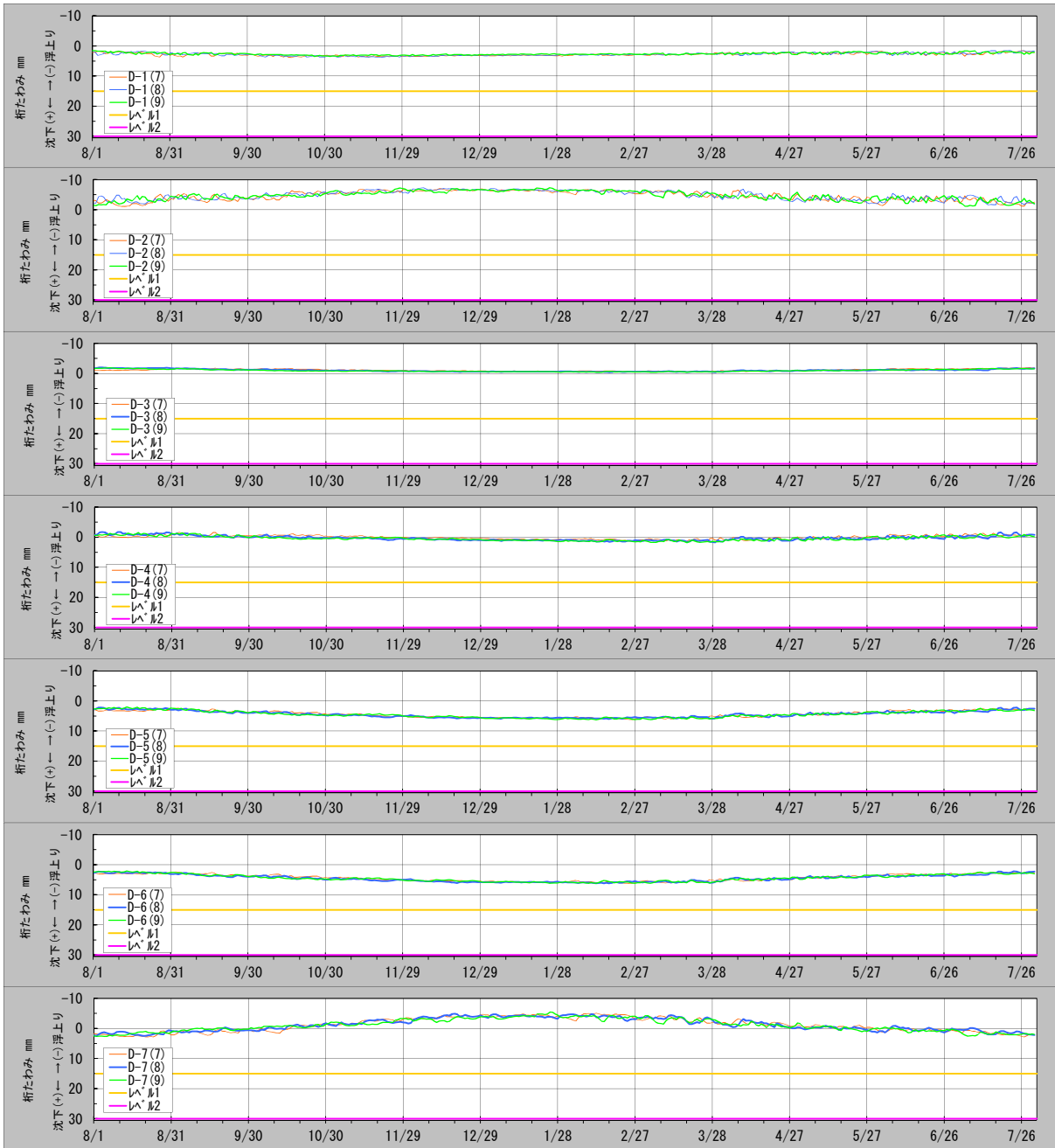
グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



②2011/7/2~9/20 基準タンクの水中ポンプ吐出口破損に伴う水中ポンプの交換 D-1~D-7 による補正後  
 ③2012/8/14~8/16 基準タンクの水中ポンプの破損に伴う水中ポンプの交換 D-5~D-6 による補正後  
 ④2014/4/30~5/3 基準タンクの水中ポンプの破損に伴う水中ポンプの交換 D-5~D-7 による補正後

# ① 垂井高架橋 桁のたわみ 計測結果(4/5)

グラフ表示: 2013/8/1~2016/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



- ④ 2014/4/30~5/3 基準タンクの水中ポンプの破損に伴う水中ポンプの交換 D-5~D-7 による補正後
  - ⑤ 2015/5/13 電気工事のため一時停電 による補正後
  - ⑥ 2015/7/8~7/13 D-1故障・交換 による補正後
- 供用後7年, — 供用後8年, — 供用後9年

桁たわみ計測値の補正量

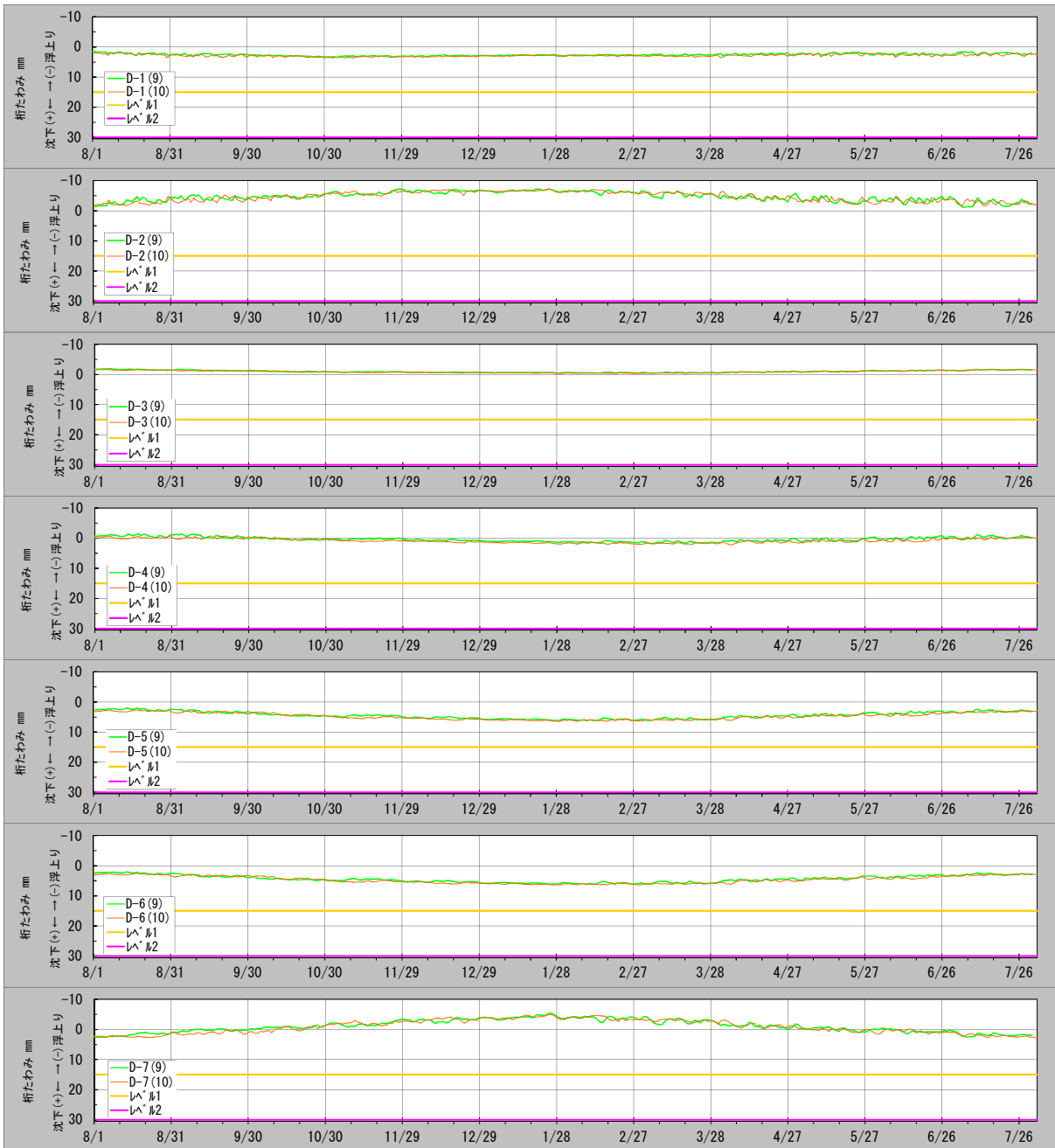
番号	計測イベント 原因	対象期間	補正量 (mm)						
			D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7
①	落雷停電発生によるデータの変動 D1-D7	2008/8/23 ~9/1	-0.08	0.01	0.09	-0.29	-0.11	-0.12	-0.36
②	基準タンクの水中ポンプ吐出し口破損に伴う 水中ポンプの交換 D1-D7	2011/7/2 ~9/20	2.47	1.89	-1.36	-0.17	-1.38	-1.42	-0.24
③	基準タンクの水中ポンプの破損に伴う水中ポン プの交換 D5-D6	2012/8/14 ~8/16					-0.68	-0.73	
④	基準タンクの水中ポンプの破損に伴う水中ポン プの交換 D5-D7	2014/4/30 ~5/3					-0.26	-0.03	-0.20
⑤	電源工事のための一時停電	2015/5/13	-0.02	-0.06	-0.01	0.01	0.06	-0.02	-0.07
⑥	D-1故障・交換	2015/7/8 ~7/13	-0.21						
⑦	ロガー故障・交換	2017/3/8	-0.12	-0.11	-0.01	-0.08	-0.07	-0.08	0.00

# ① 垂井高架橋 桁のたわみ 計測結果(5/5)

※2007/8/1～2017/8/2(0:00データ)の最大値、最小値(メンテナンス期間等は除外) 最終計測日時: 2017/8/2 0:00

		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	2.8	0.1	3.9	15	30	
	D-2	-2.6	-7.3	0.4			
	D-3	-0.2	-2.0	0.5			
	D-4	-0.2	-1.8	2.2			
	D-5	3.1	-0.7	6.5			
	D-6	2.9	-0.3	6.4			
	D-7	2.5	-6.9	2.8			

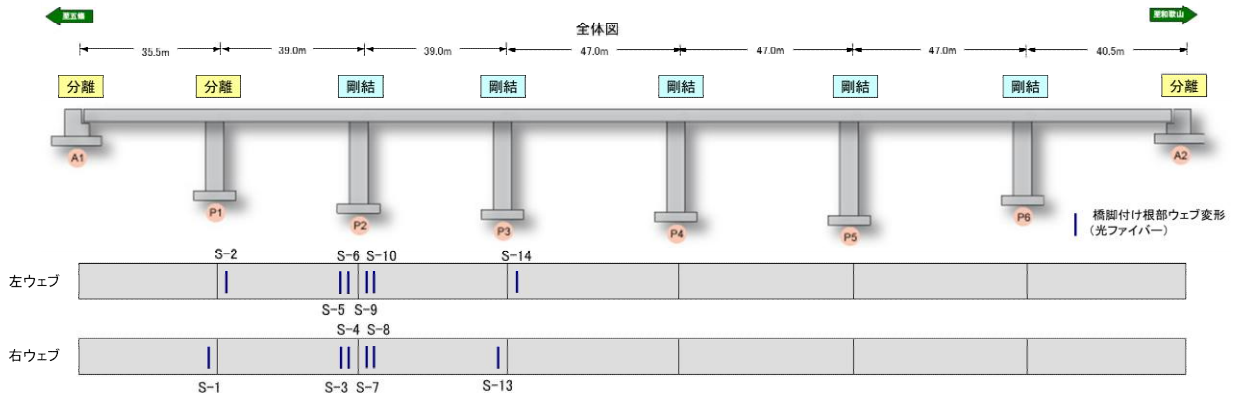
グラフ表示:2015/8/1～2017/8/2(0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



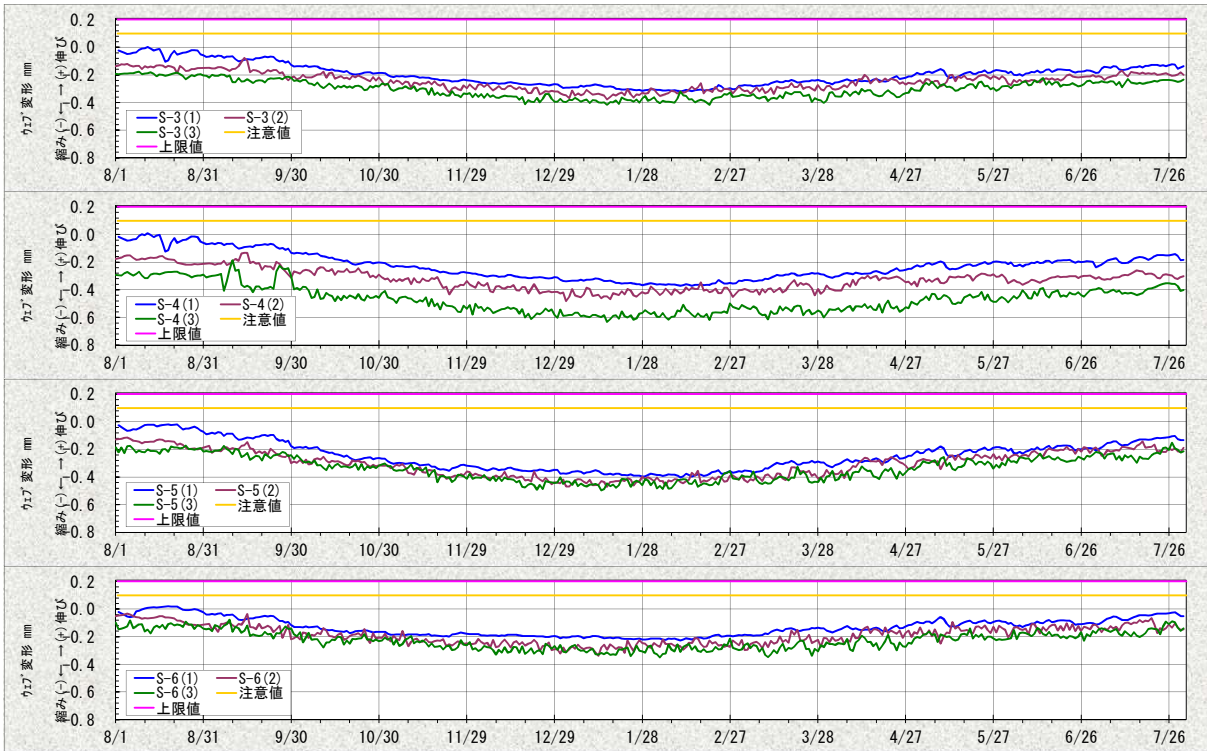
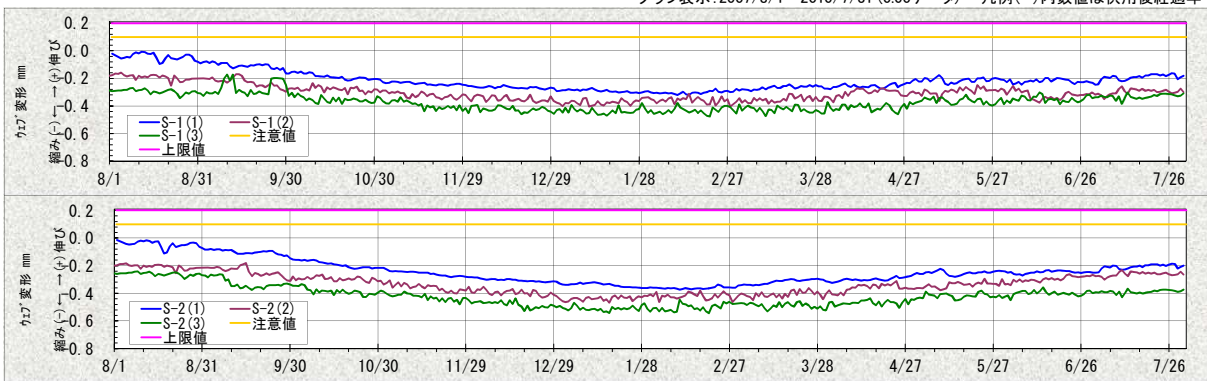
⑦2017/3/8 ログ一故障・交換 による補正後

— 供用後9年, — 供用後10年

## ② 垂井高架橋 橋脚付け根部ウェブ変形 計測結果(1/10)



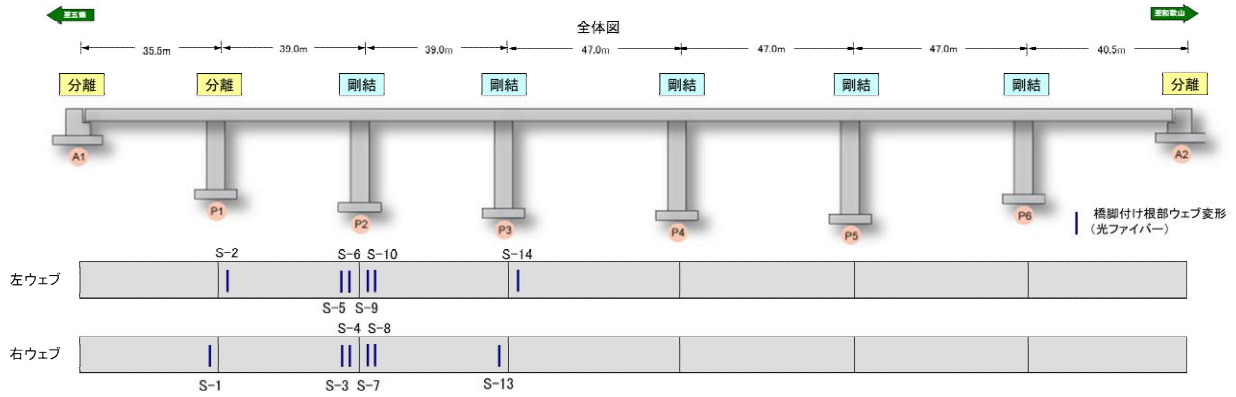
グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



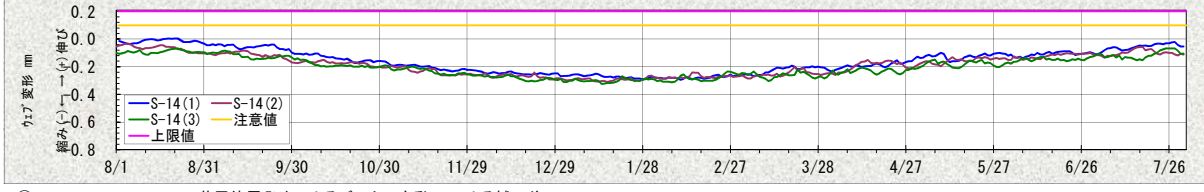
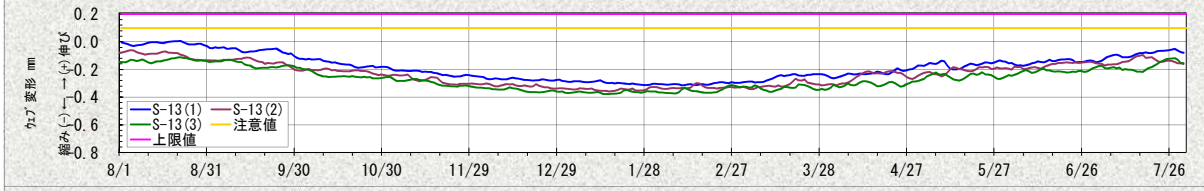
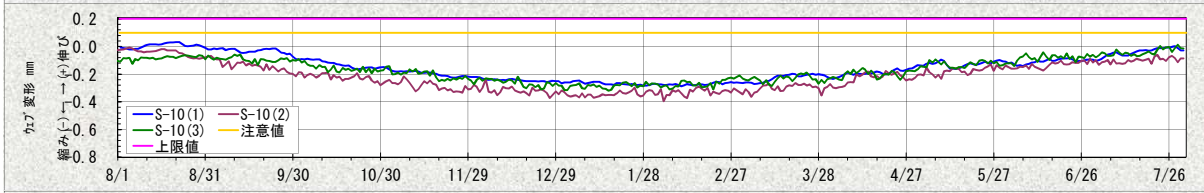
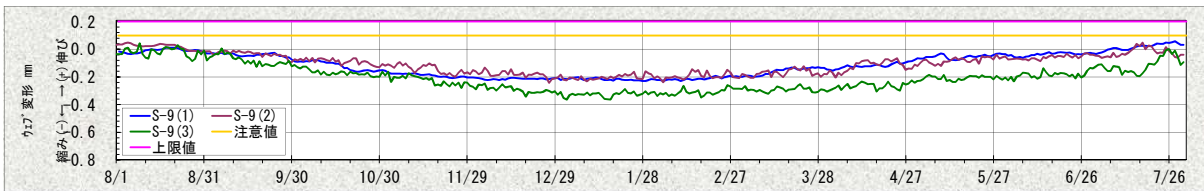
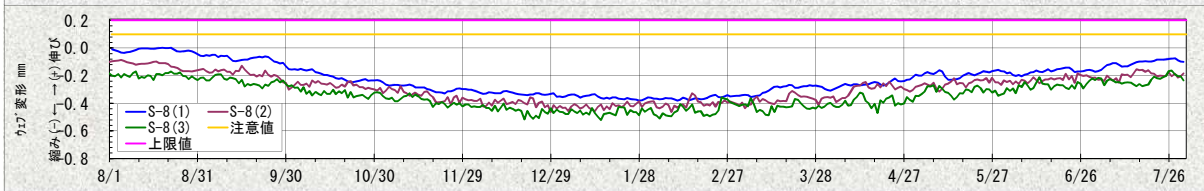
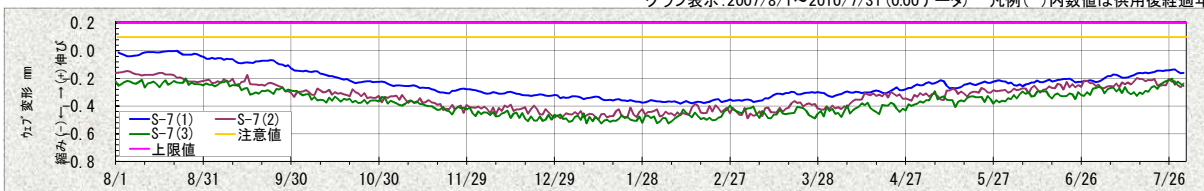
① 2008/8/23~2008/9/1 落雷発電発生によるデータの変動 による補正後  
 ② 2009/6/1 オプトボックスの異常による欠測 による補正後

— 供用後1年, — 供用後2年, — 供用後3年

## ② 垂井高架橋 橋脚付け根部ウェブ変形 計測結果(2/10)



グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年

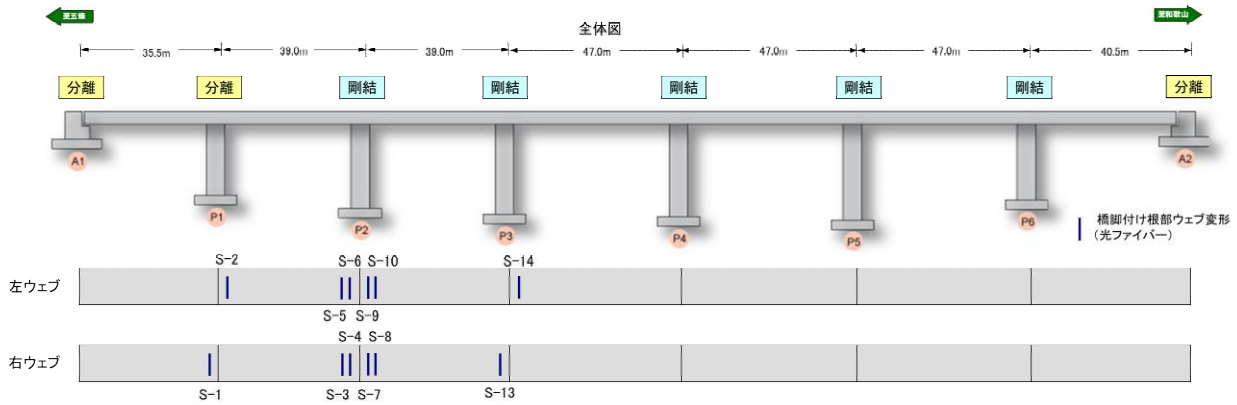


① 2008/8/23~2008/9/1 落雷停電発生によるデータの変動 による補正後  
② 2009/6/1 オプトボックスの異常による欠測 による補正後

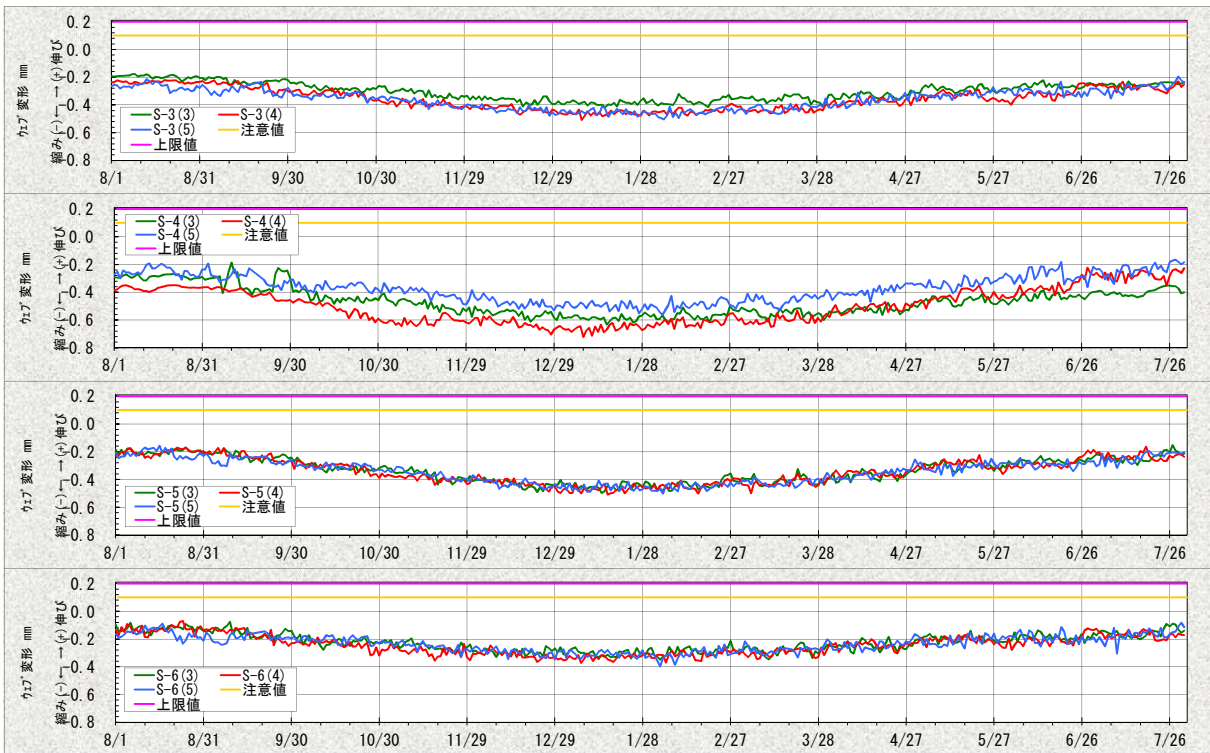
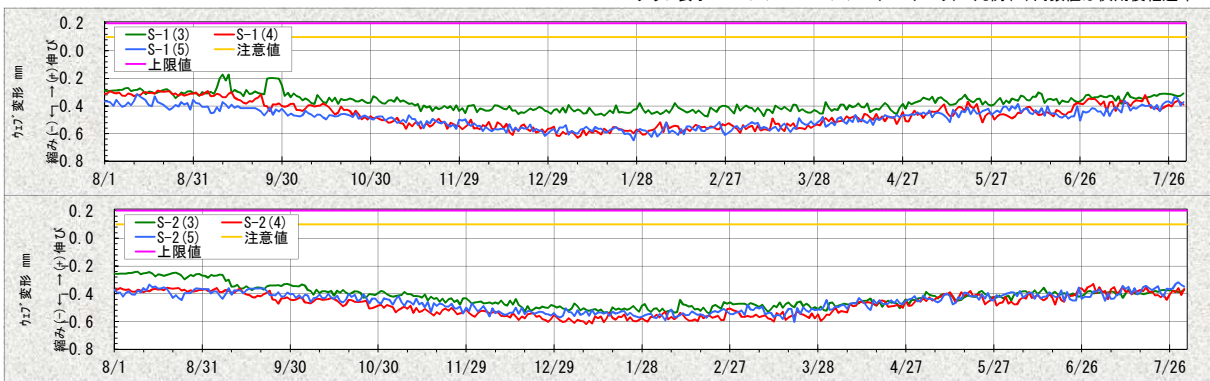
— 供用後1年, — 供用後2年, — 供用後3年



## ② 垂井高架橋 橋脚付け根部ウェブ変形 計測結果(3/10)



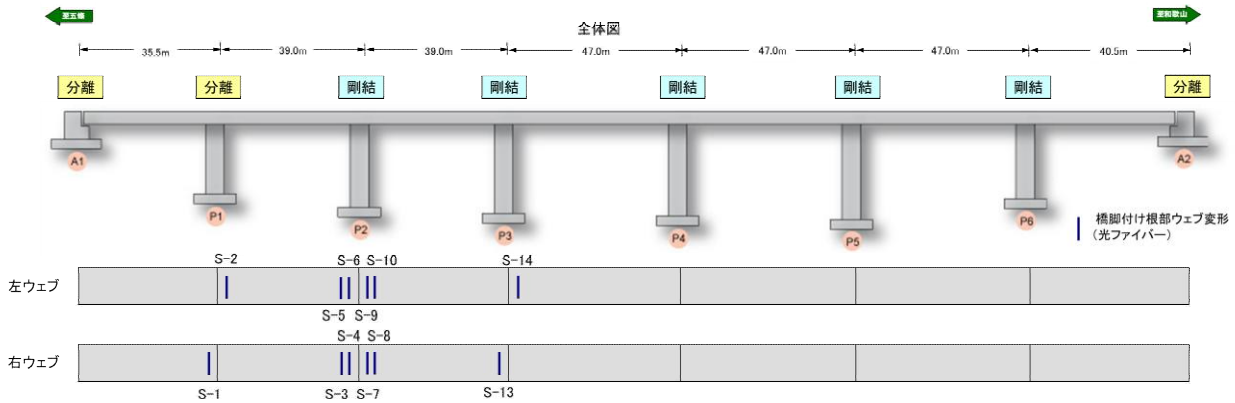
グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



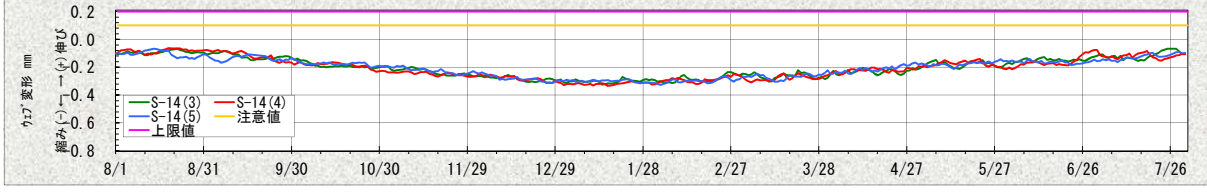
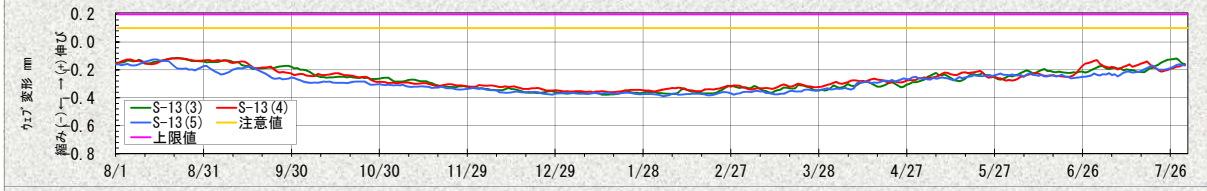
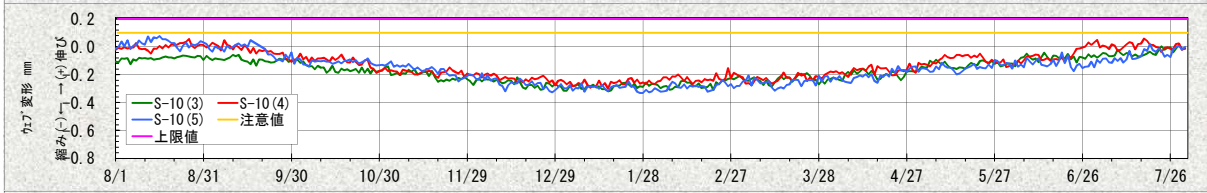
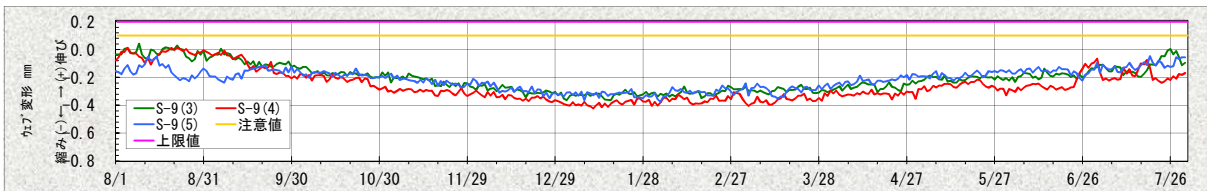
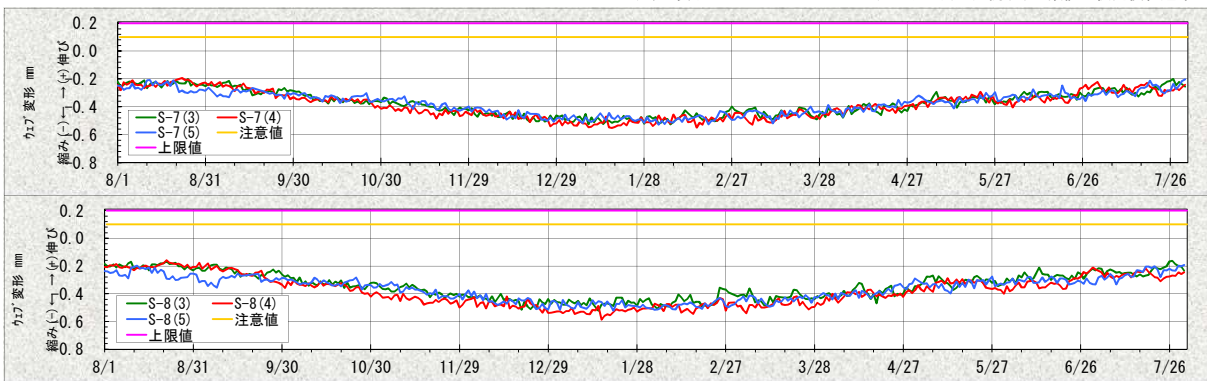
③ 2010/10/7~10/8 オプトボックスの交換 による補正後  
 ④ 2011/9/16~9/20 計測器の交換に伴う欠測 による補正後

— 供用後3年, — 供用後4年, — 供用後5年

## ② 垂井高架橋 橋脚付け根部ウェブ変形 計測結果(4/10)



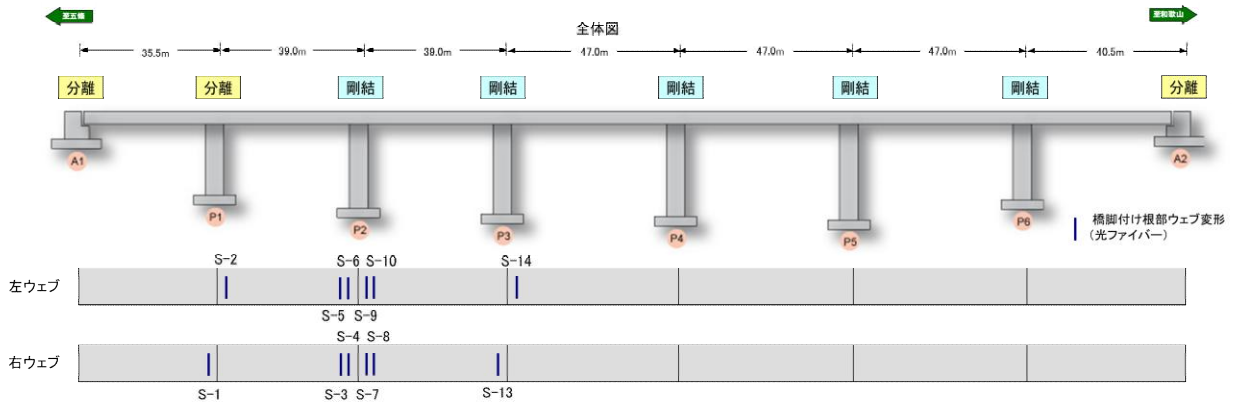
グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31 (0.00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



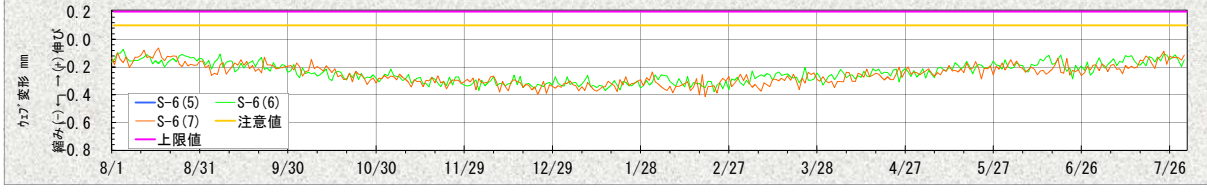
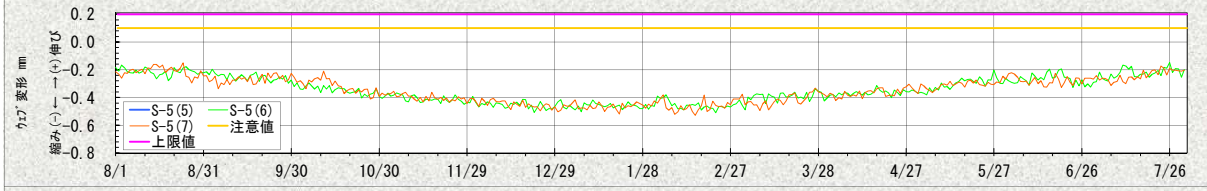
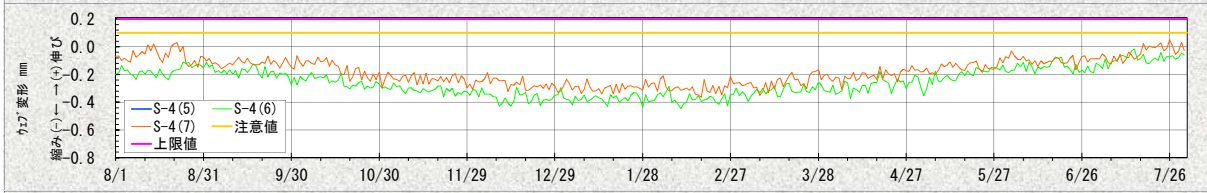
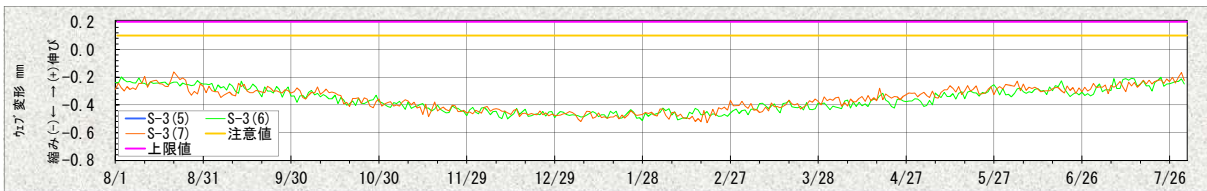
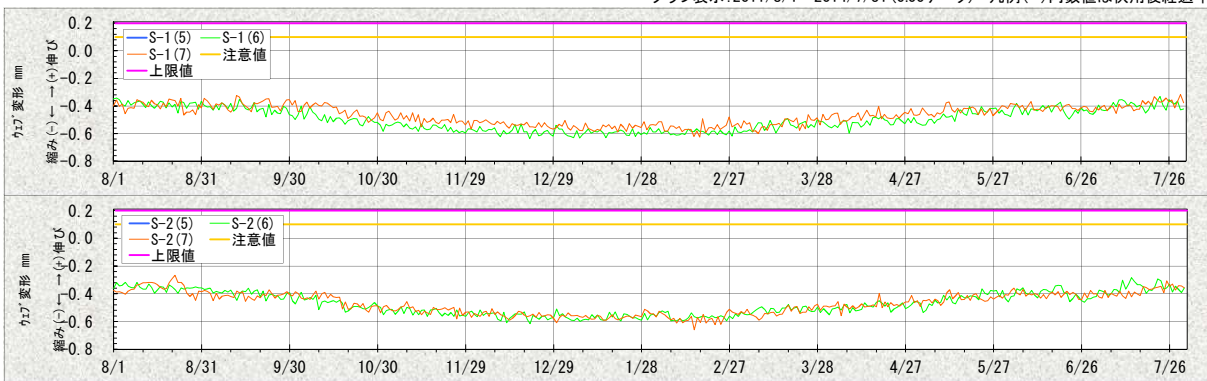
③ 2010/10/7~10/8 オートボックスの交換 による補正後  
 ④ 2011/9/16~9/20 計測器の交換に伴う欠測 による補正後

— 供用後3年, — 供用後4年, — 供用後5年

## ② 垂井高架橋 橋脚付け根部ウェブ変形 計測結果(5/10)



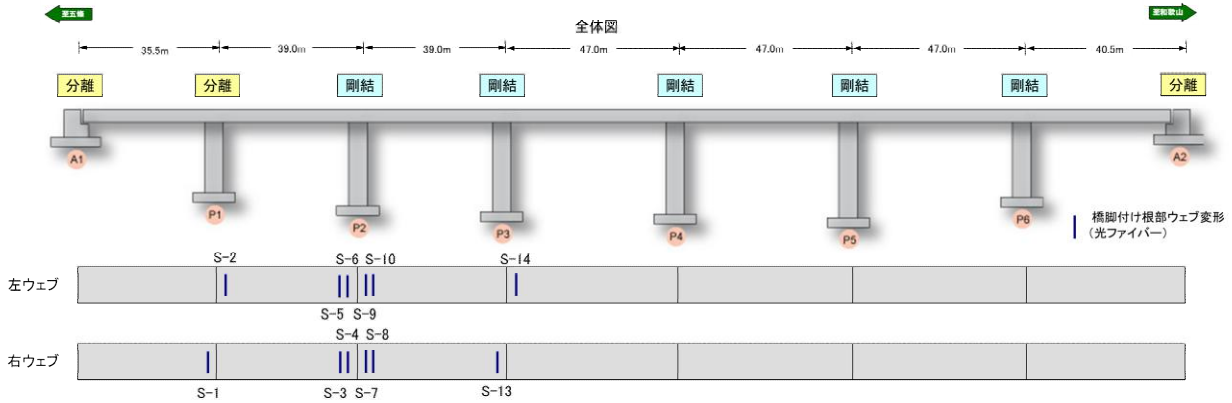
グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



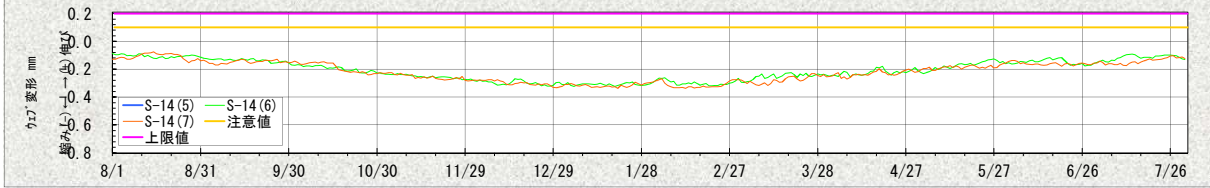
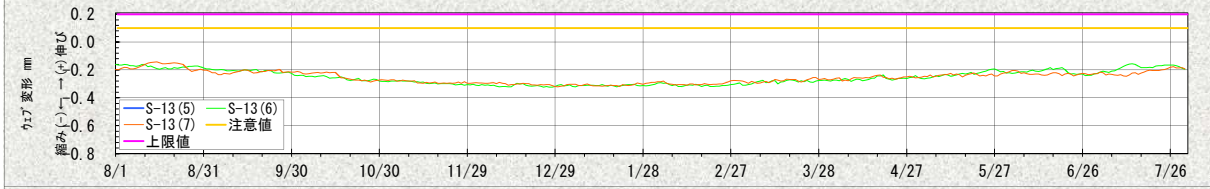
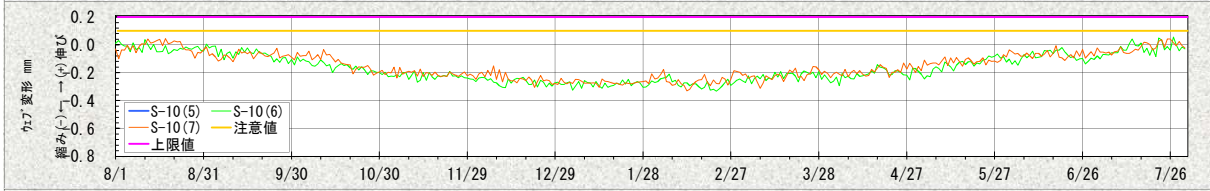
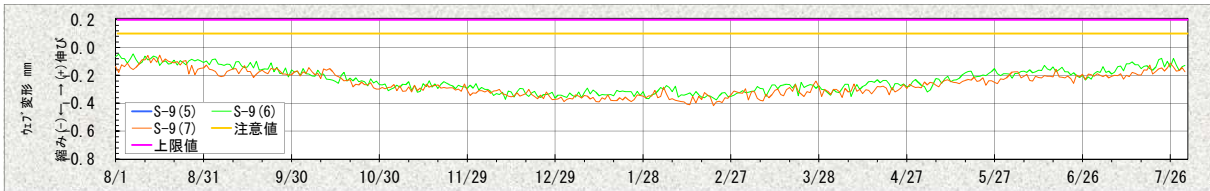
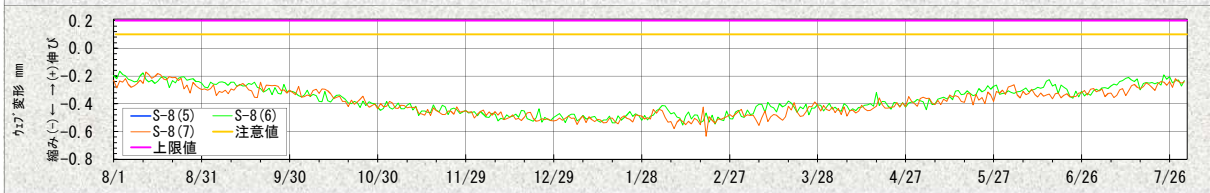
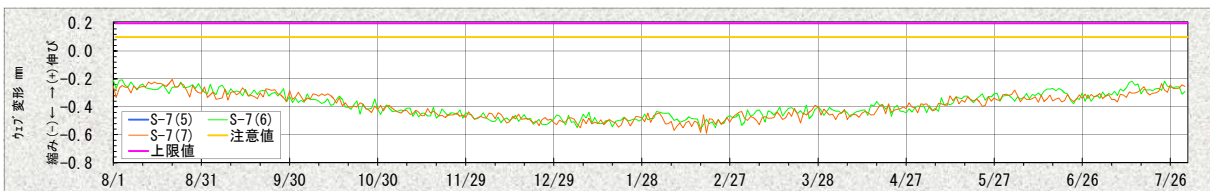
④2011/9/16~9/20 計測器の交換に伴う欠測 による補正後

— 供用後5年, — 供用後6年, — 供用後7年

## ② 垂井高架橋 橋脚付け根部ウェブ変形 計測結果(6/10)



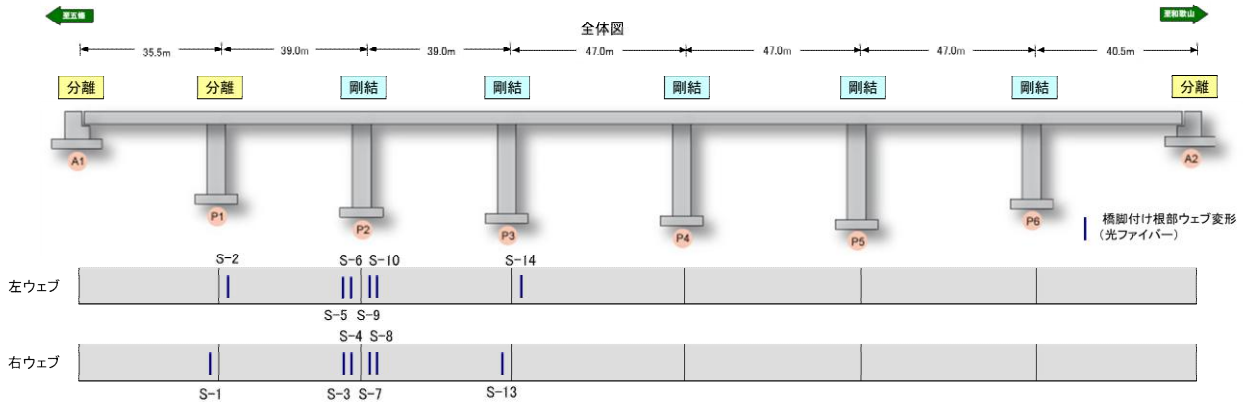
グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



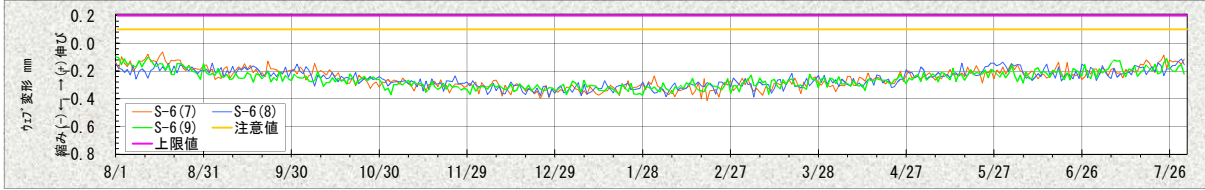
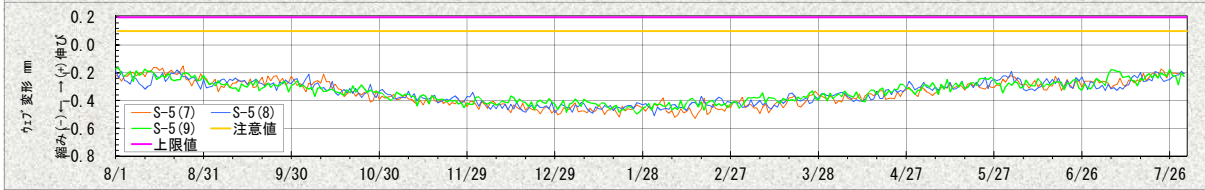
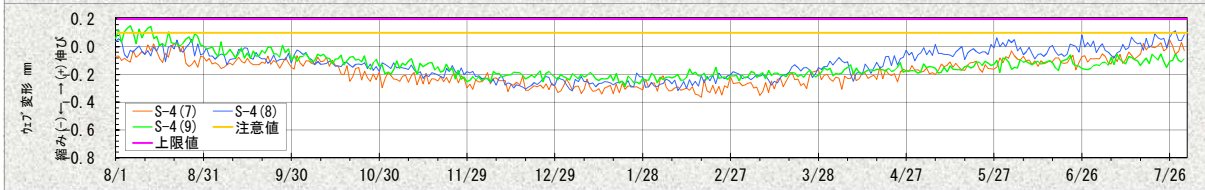
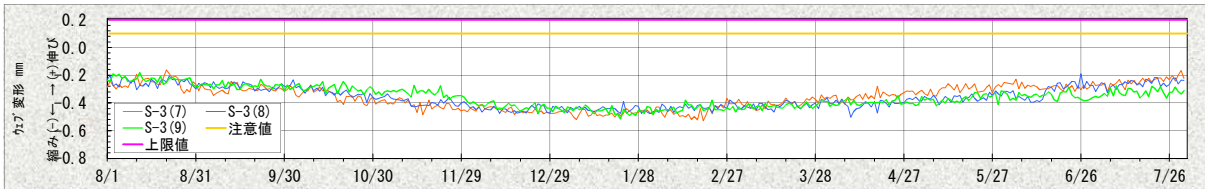
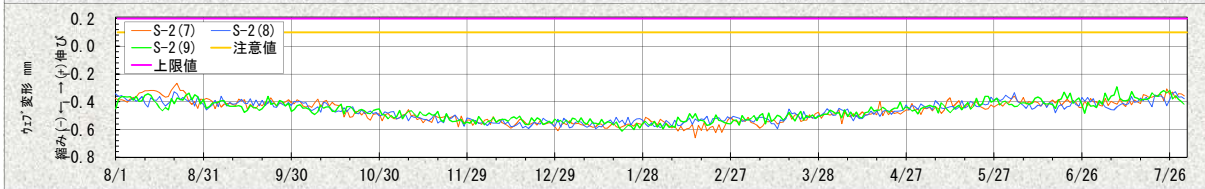
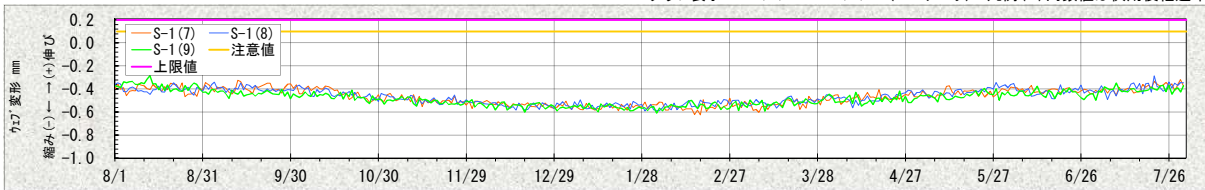
④ 2011/9/16~9/20 計測器の交換に伴う欠測 による補正後

— 供用後5年, — 供用後6年, — 供用後7年

## ② 垂井高架橋 橋脚付け根部ウェブ変形 計測結果(7/10)



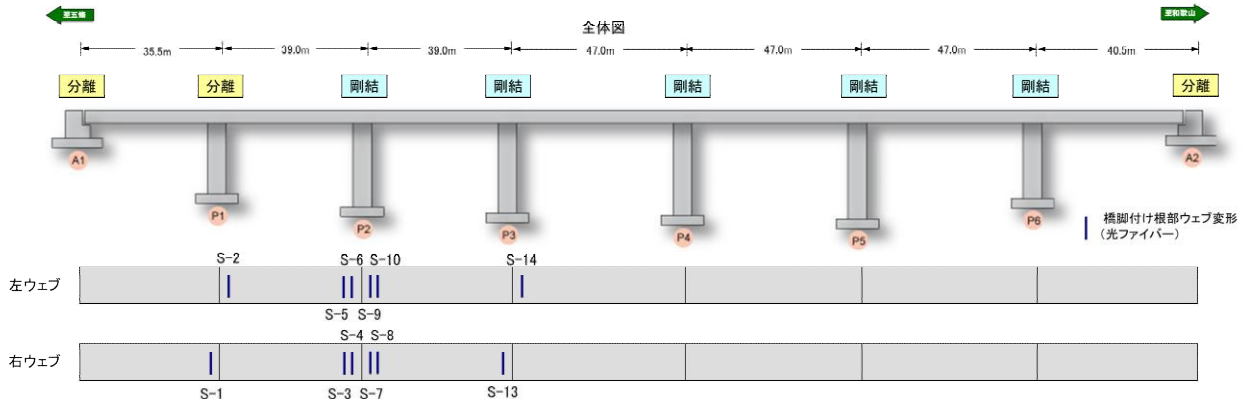
グラフ表示: 2013/8/1~2016/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



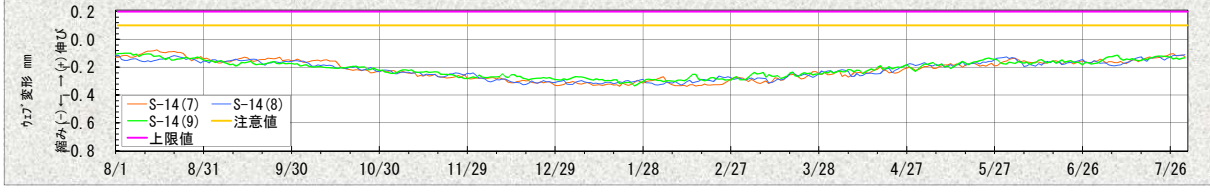
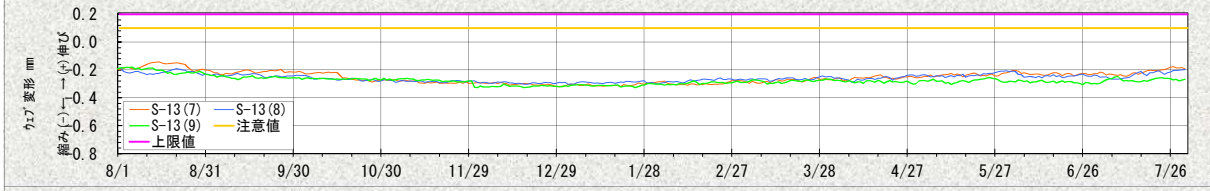
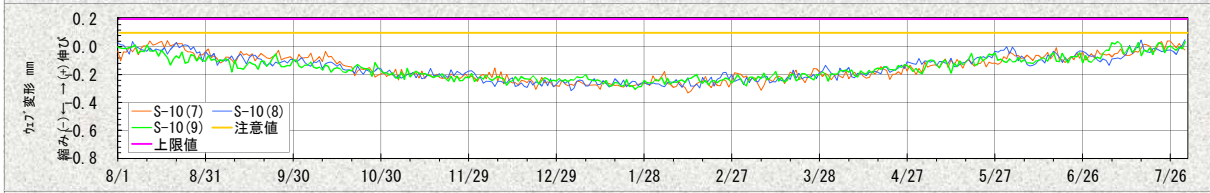
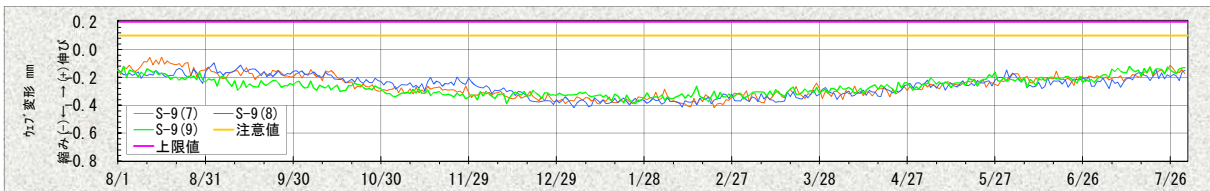
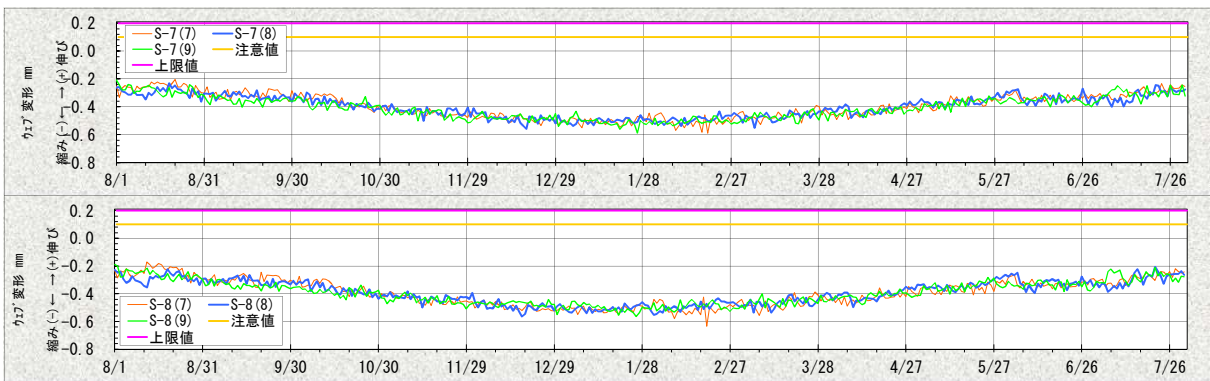
⑤2015/5/13 電気工事のため一時停電 による補正後

— 供用後7年, — 供用後8年, — 供用後9年

## ② 垂井高架橋 橋脚付け根部ウェブ変形 計測結果(8/10)



グラフ表示: 2013/8/1~2016/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



⑤ 2015/5/13 電気工事のため一時停電 による補正後

— 供用後7年, — 供用後8年, — 供用後9年

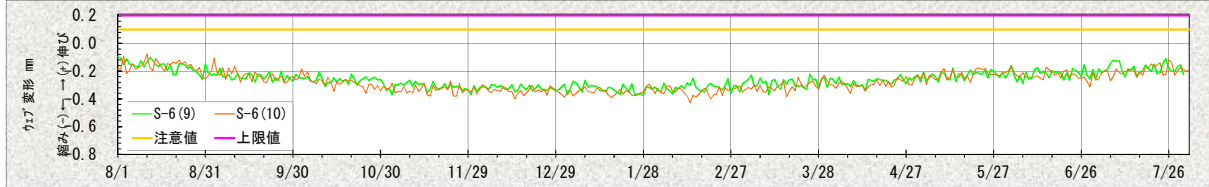
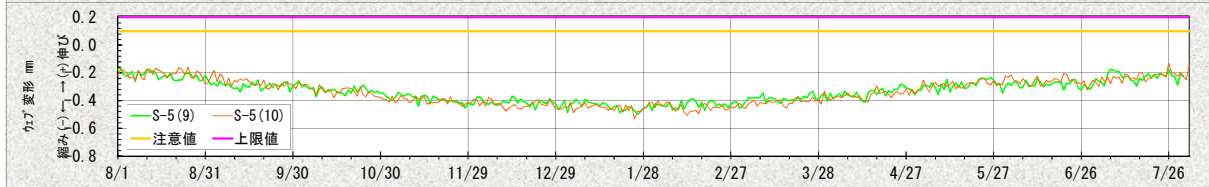
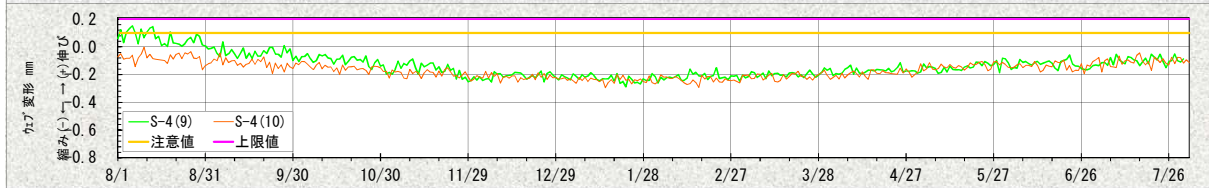
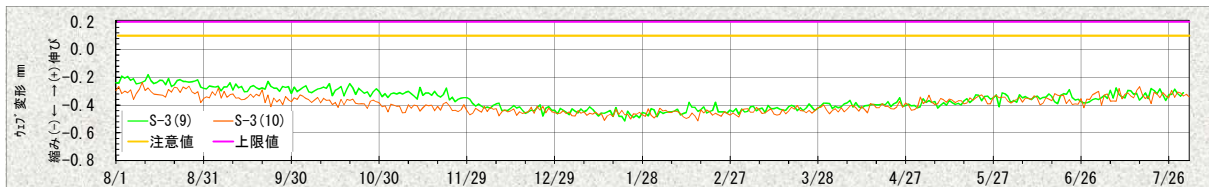
## ② 垂井高架橋 橋脚付け根部ウェブ変形 計測結果(9/10)

※2007/8/1～2017/8/2 (0:00データ)の最大値、最小値

最終計測日時: 2017/8/2 0:00

			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	
橋脚付け根部 ウェブ変形 (mm) (光ファイバー)	P1	S-1	-0.357	-0.650	-0.007	0.10	0.20	
		S-2	-0.288	-0.661	-0.015			
		S-3	-0.291	-0.528	0.001			
		S-4	-0.113	-0.724	0.151			
	P2	S-5	-0.147	-0.531	-0.019			
		S-6	-0.188	-0.428	0.020			
		S-7	-0.321	-0.589	-0.001			
		S-8	-0.254	-0.636	0.002			
		S-9	-0.026	-0.424	0.057			
		S-10	0.081	-0.395	0.105			
	P3	S-13	-0.230	-0.389	0.006			
		S-14	-0.143	-0.337	0.005			

グラフ表示: 2015/8/1～2017/8/2 (0:00データ) 凡例 ( )内数値は供用後経過年

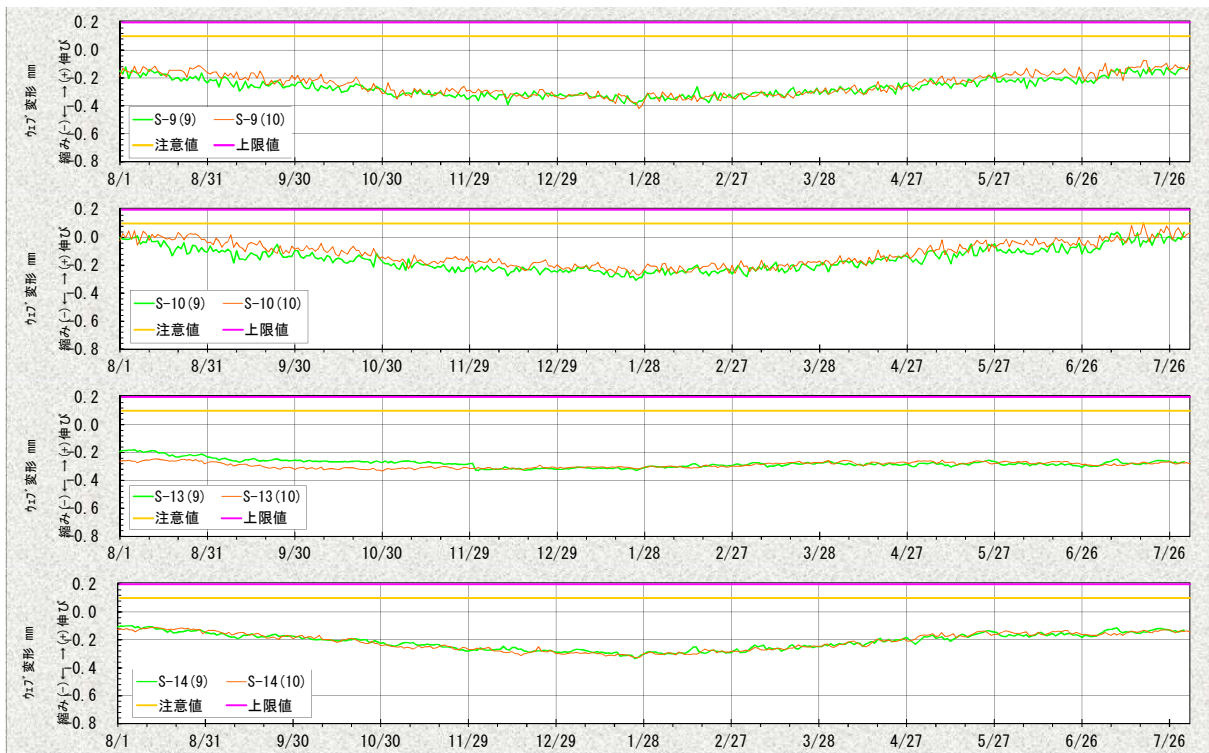
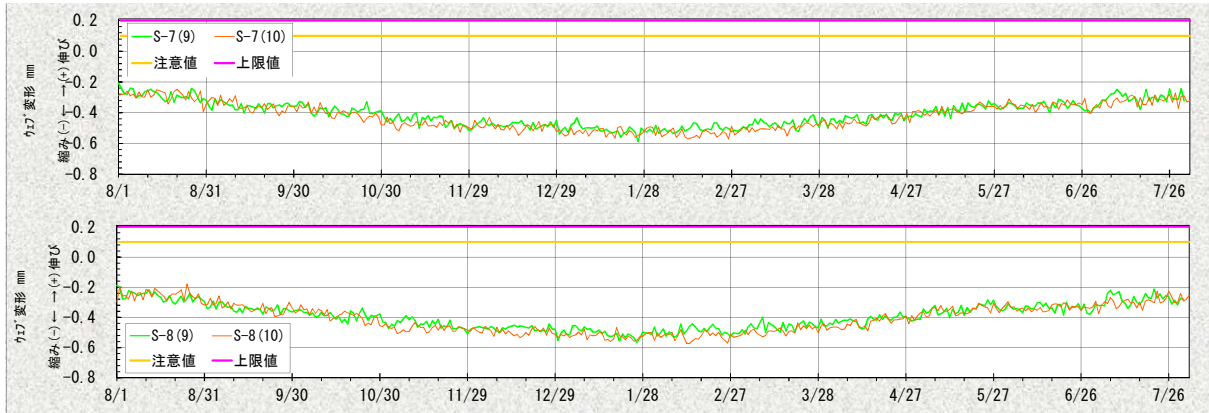


©2017/3/8 ロガー故障・交換 による補正後

— 供用後9年, — 供用後10年

## ② 垂井高架橋 橋脚付け根部ウェブ変形 計測結果(10/10)

グラフ表示: 2015/8/1~2017/8/2 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



⑥2017/3/8 ロガー故障・交換 による補正後

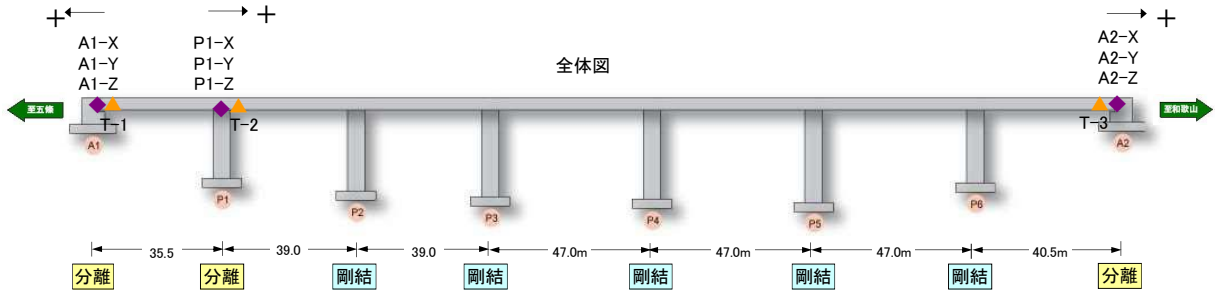
— 供用後9年, — 供用後10年

橋脚付け根部ウェブ変形計測値の補正量

番号	欠測イベント 原因	対象期間	補正量 (mm)											
			S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-13	S-14
①	落雷停電発生によるデータの変動	2008/8/23 ~9/1	0.044	0.024	0.020	0.003	0.017	0.012	0.005	0.002	0.006	-0.048	0.005	0.009
②	オプトボックスの異常による欠測	2009/6/1 ~6/1	0.020	0.010	0.010	0.007	-0.003	-0.008	-0.001	-0.021	-0.011	-0.006	-0.006	-0.004
③	オプトボックスの交換	2010/10/7 ~10/8	0.038	0.020	0.027	-0.017	0.019	0.002	0.006	-0.013	-0.011	-0.002	0.009	0.007
④	計測器の交換に伴う欠測	2011/9/16 ~9/20	0.028	0.027	0.035	0.000	0.021	0.046	0.041	0.054	0.098	-0.013	-0.015	0.029
⑤	電源工事のための一時停電	2015/5/13	-0.004	-0.006	-0.005	-0.003	-0.004	-0.008	-0.005	-0.007	-0.003	-0.006	-0.006	-0.005
⑥	ロガー故障・交換	2017/3/8	-0.003	-0.002	-0.003	-0.002	-0.002	-0.005	-0.002	-0.003	-0.002	-0.003	-0.003	-0.002



### ③ 垂井高架橋 支承の変位 計測結果(1/10)



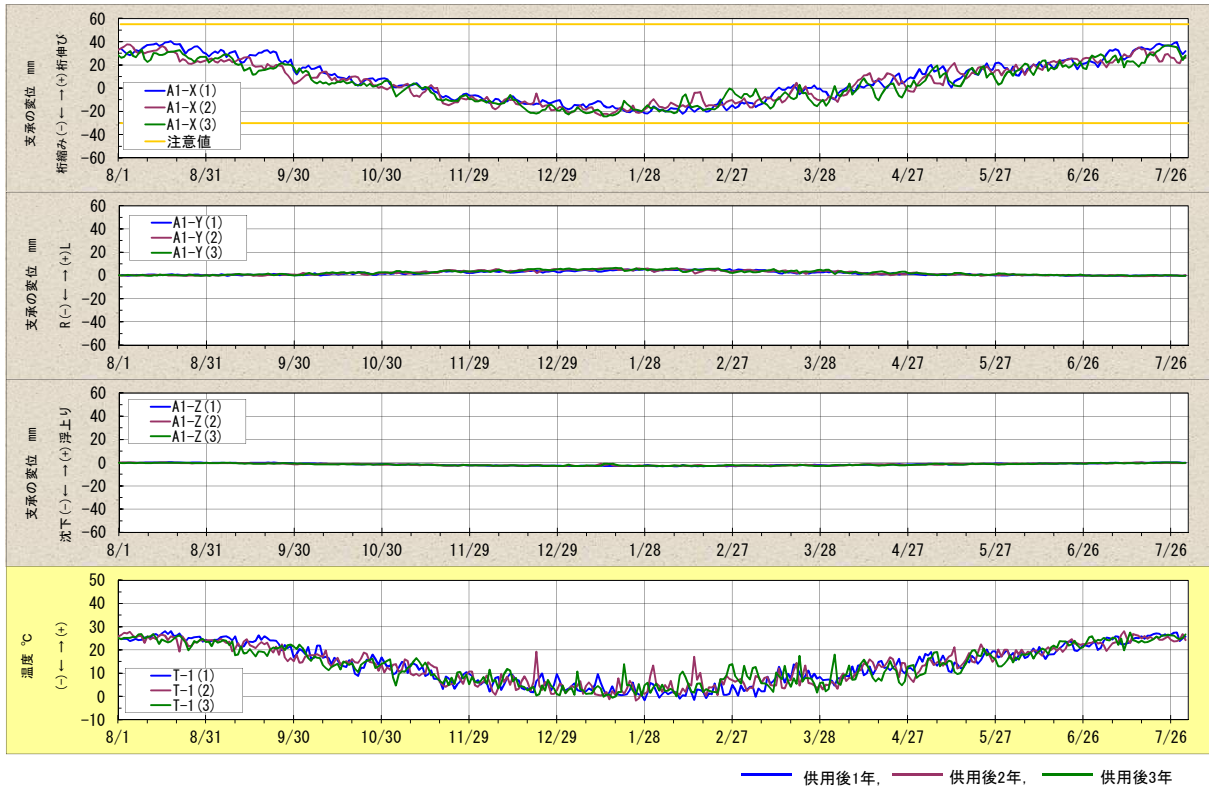
#### ※初期値について

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 -50mm →0
P1	気温8℃時→0 15mm →0
A2	気温8℃時→0 -60mm →0

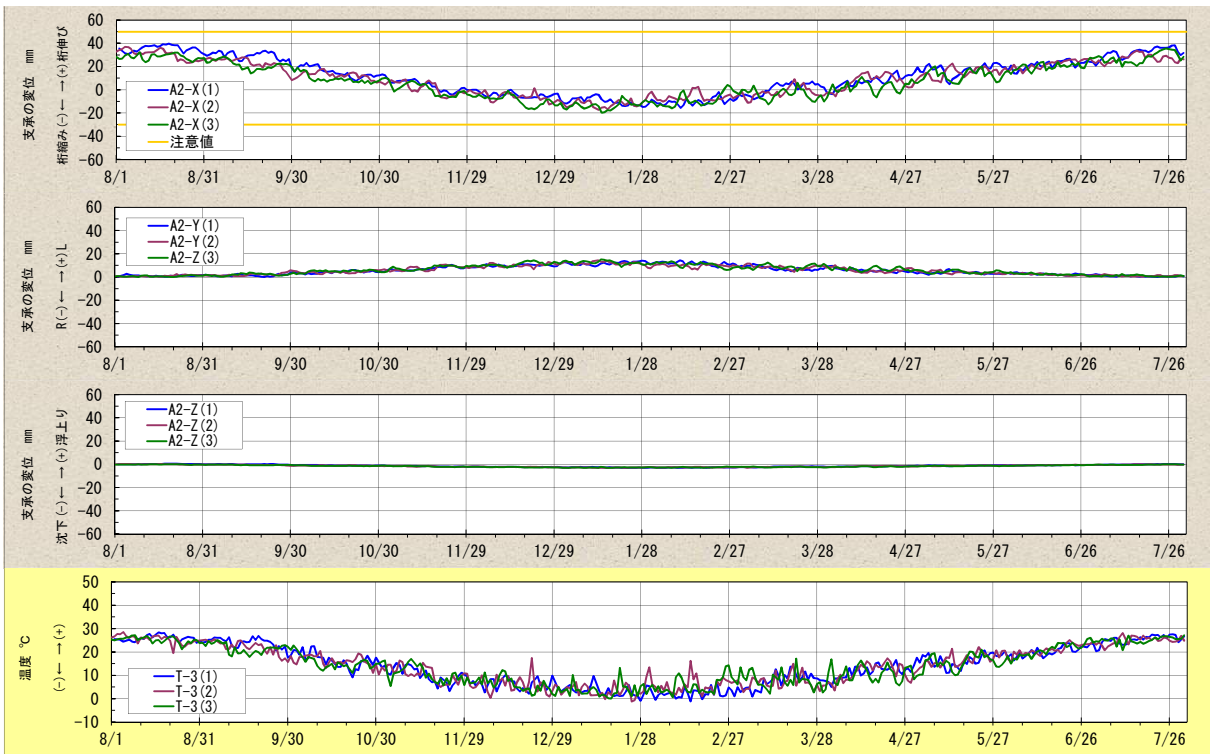
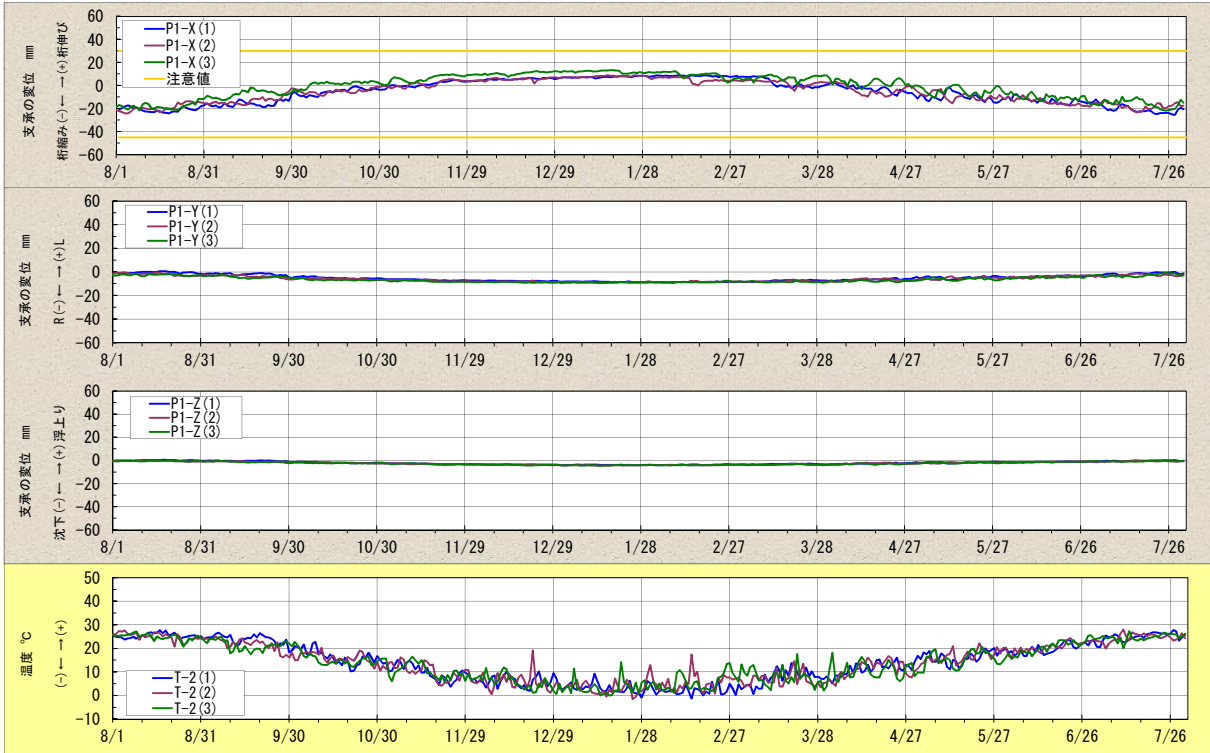
◆ 支承の変位(変位計)  
▲ 温度(熱電対)

グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



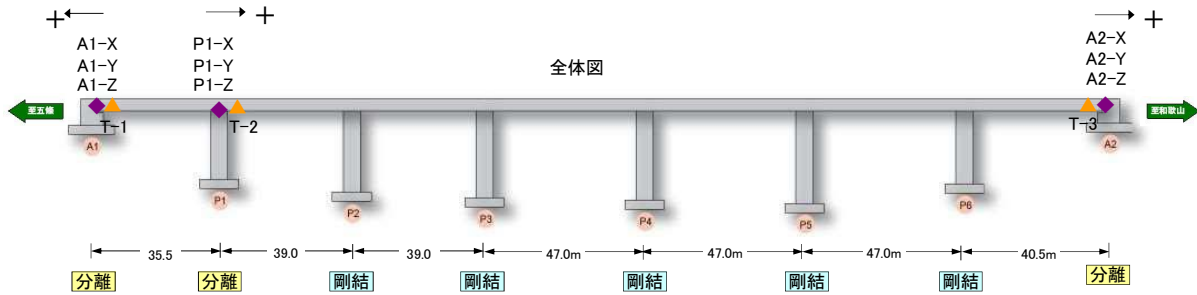
### ③ 垂井高架橋 支承の変位 計測結果(2/10)

グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



— 供用後1年, — 供用後2年, — 供用後3年

### ③ 垂井高架橋 支承の変位 計測結果(3/10)



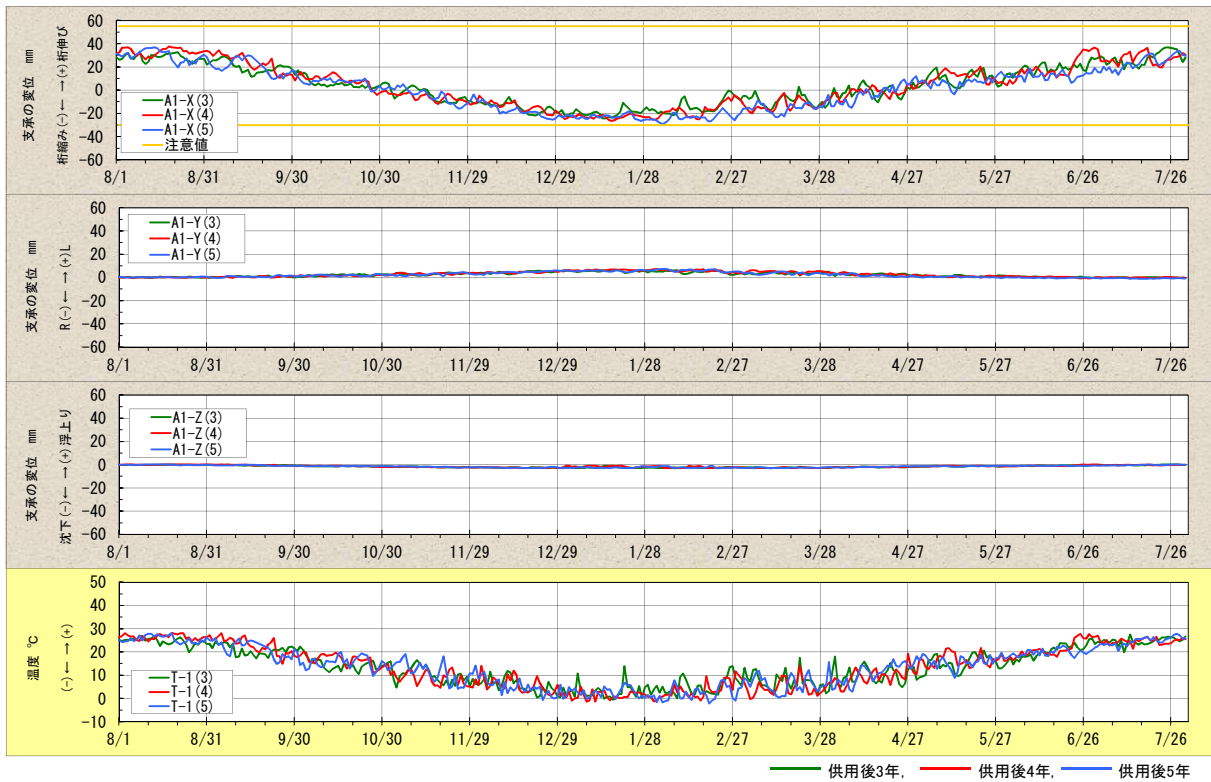
※初期値について

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 -50mm →0
P1	気温8℃時→0 15mm →0
A2	気温8℃時→0 -60mm →0

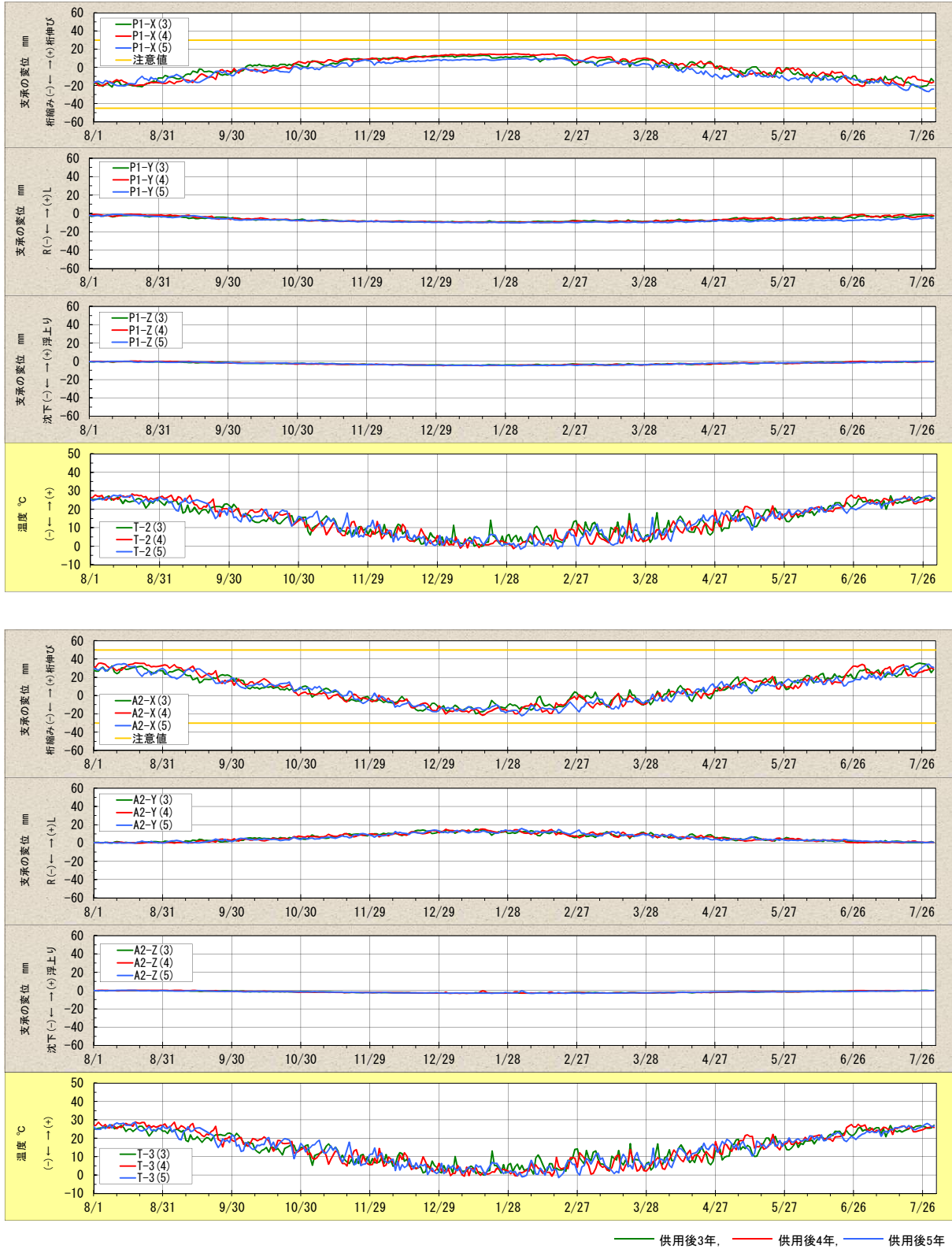
◆ 支承の変位(変位計)  
▲ 温度(熱電対)

グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年

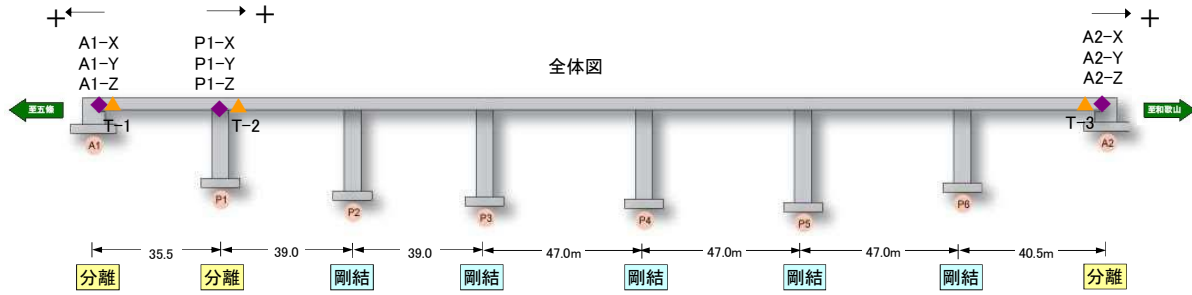


### ③ 垂井高架橋 支承の変位 計測結果(4/10)

グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



### ③ 垂井高架橋 支承の変位 計測結果(5/10)



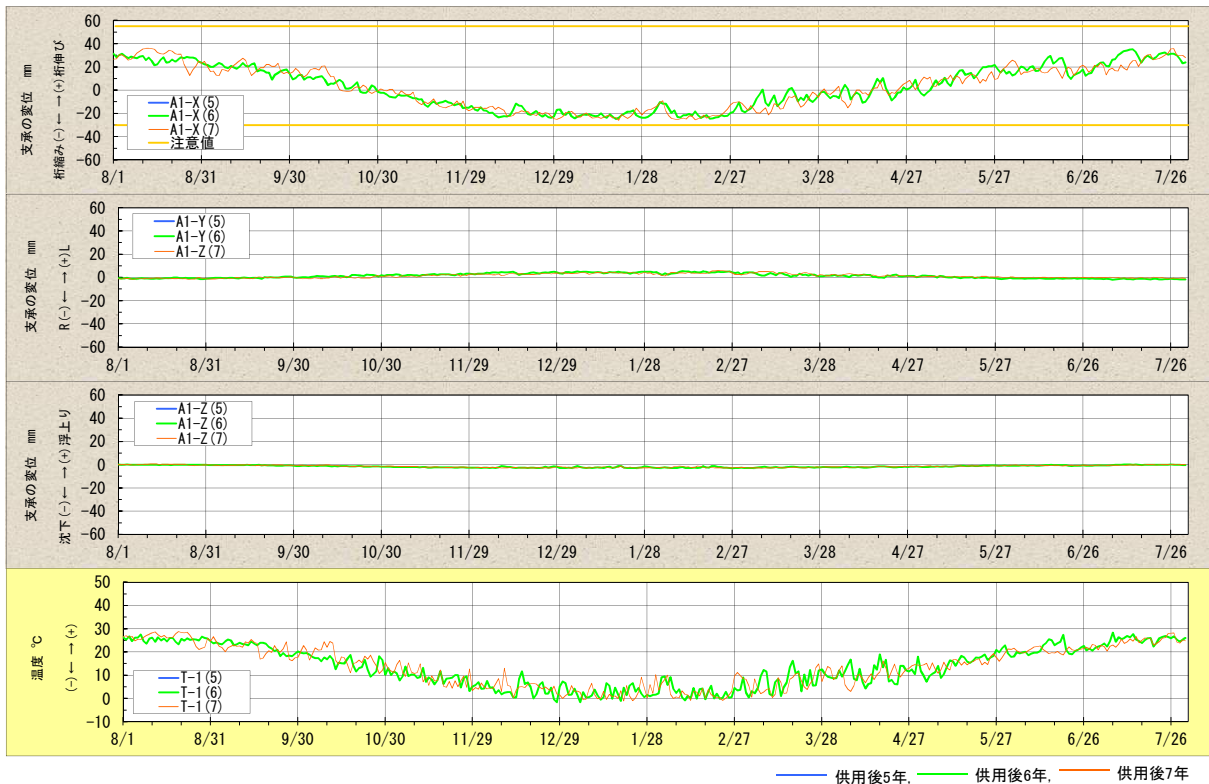
※初期値について

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 -50mm →0
P1	気温8℃時→0 15mm →0
A2	気温8℃時→0 -60mm →0

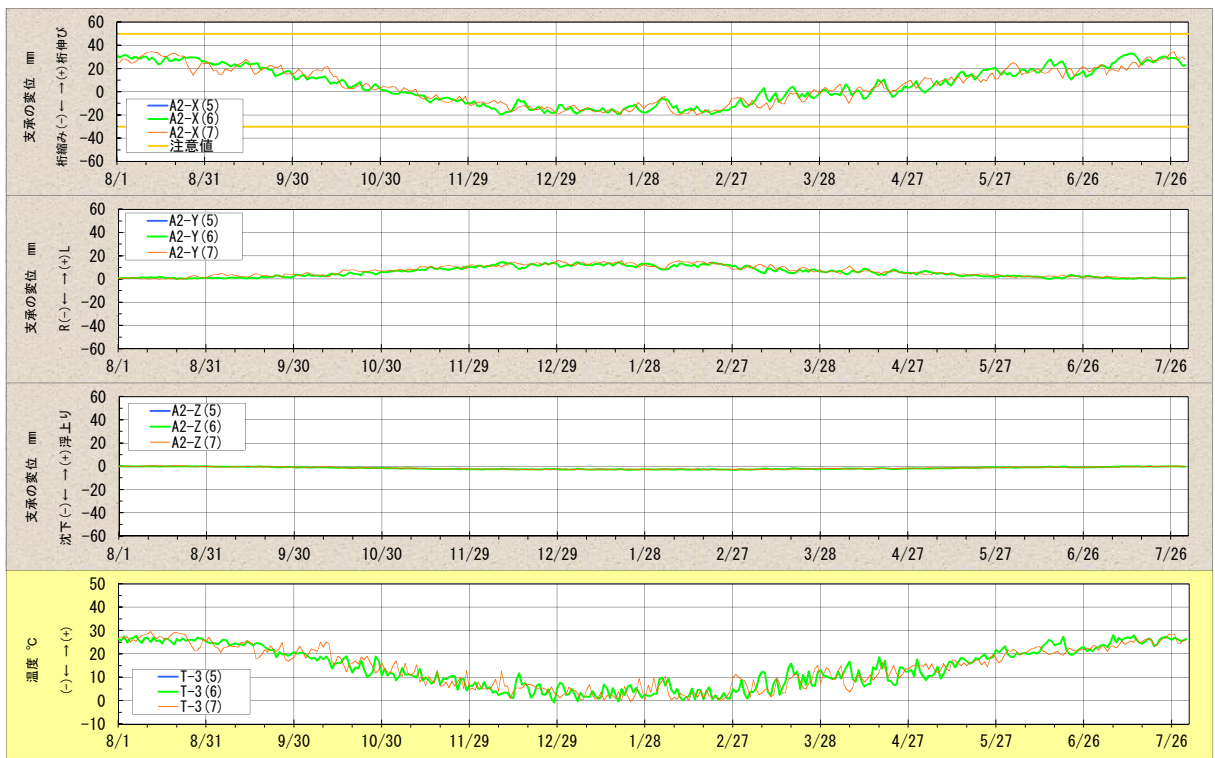
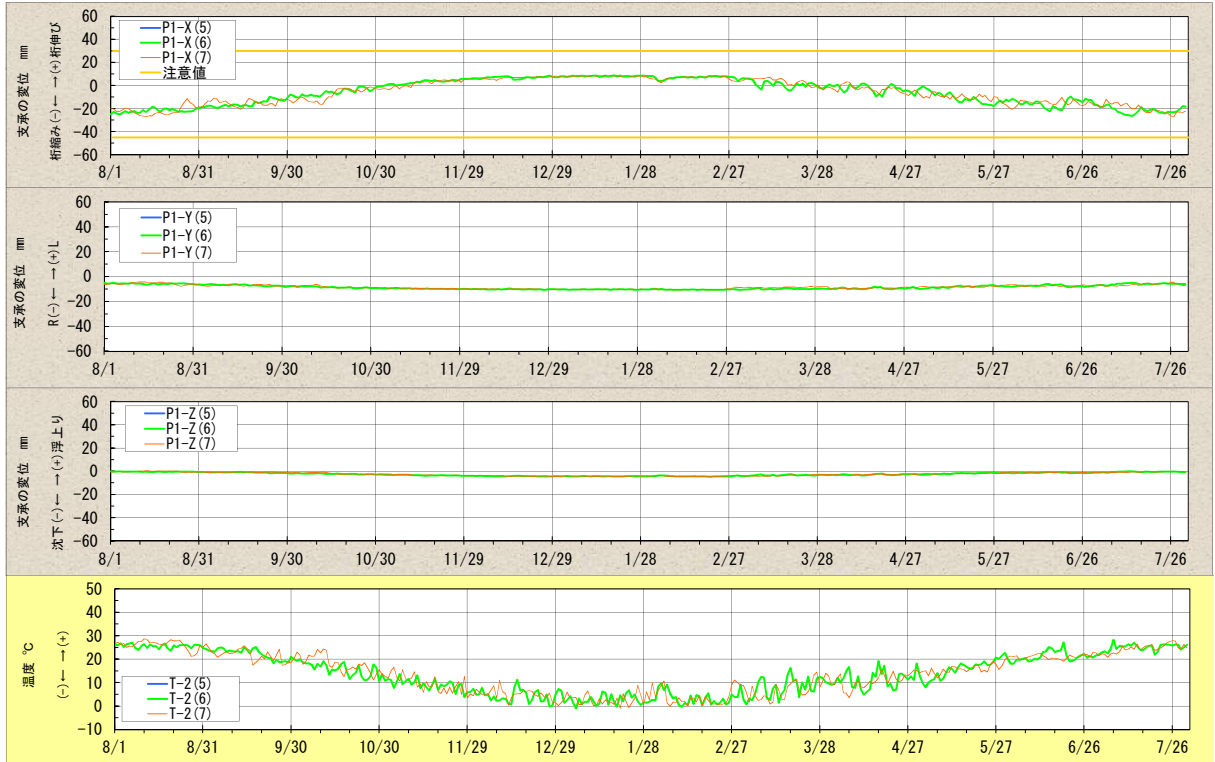
◆ 支承の変位(変位計)  
▲ 温度(熱電対)

グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



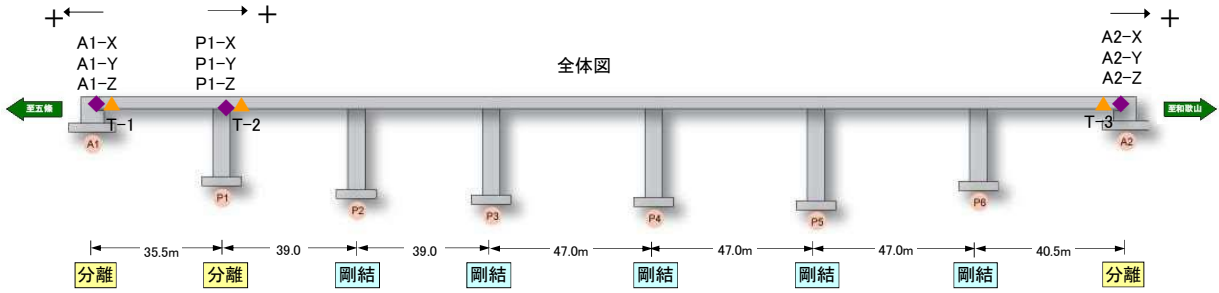
### ③ 垂井高架橋 支承の変位 計測結果(6/10)

グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



— 供用後5年, — 供用後6年, — 供用後7年

### ③ 垂井高架橋 支承の変位 計測結果(7/10)



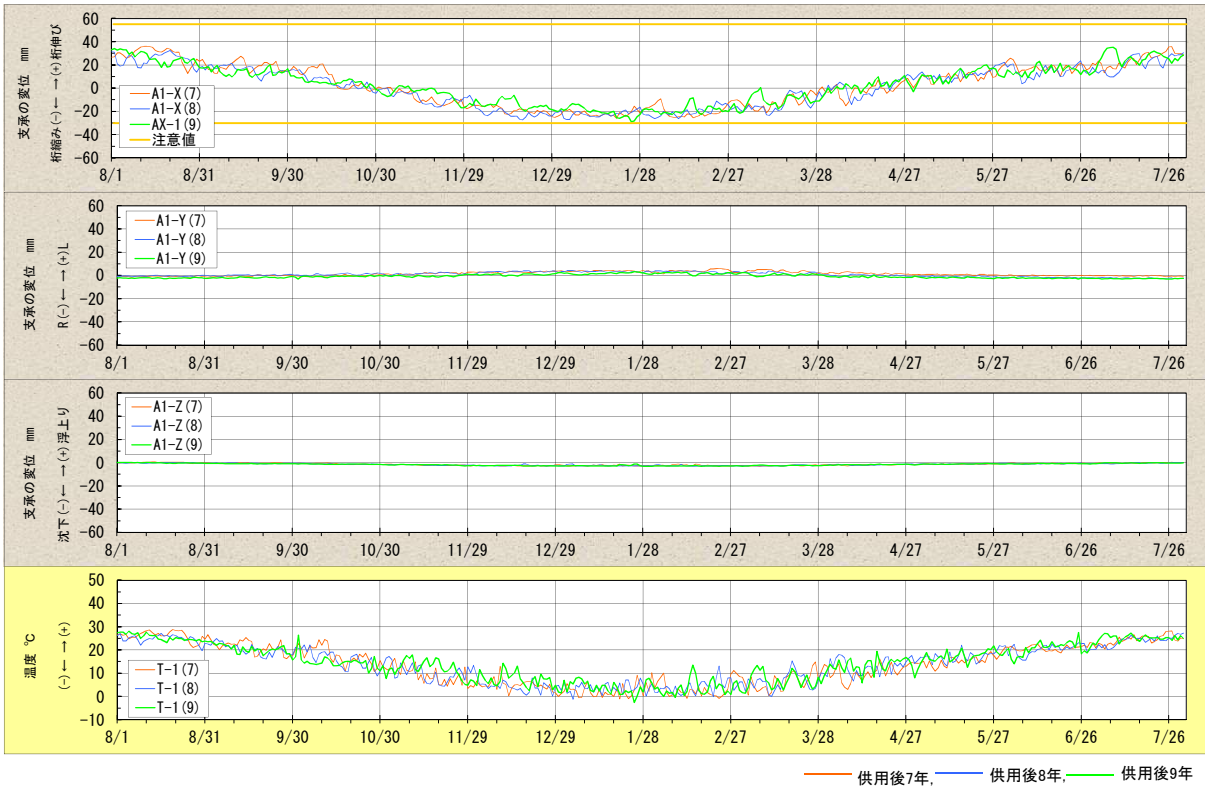
※初期値について

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0℃時→0 -50mm →0
P1	気温0℃時→0 15mm →0
A2	気温0℃時→0 -60mm →0

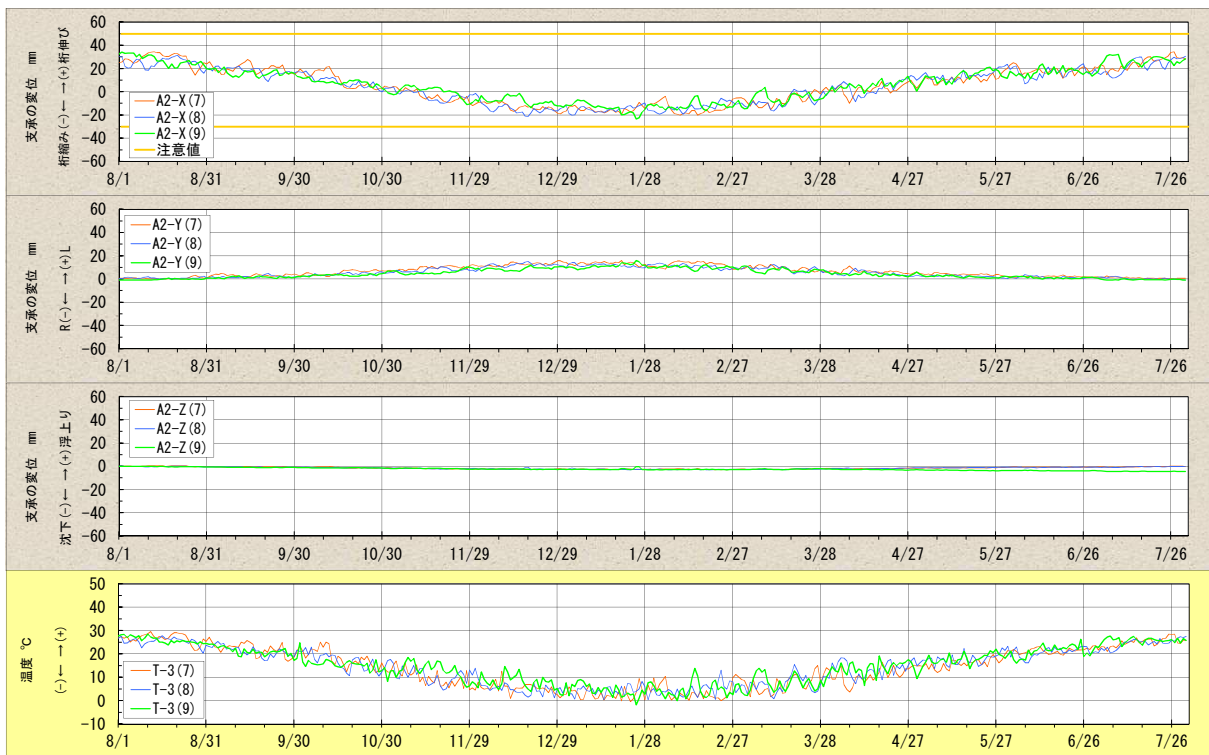
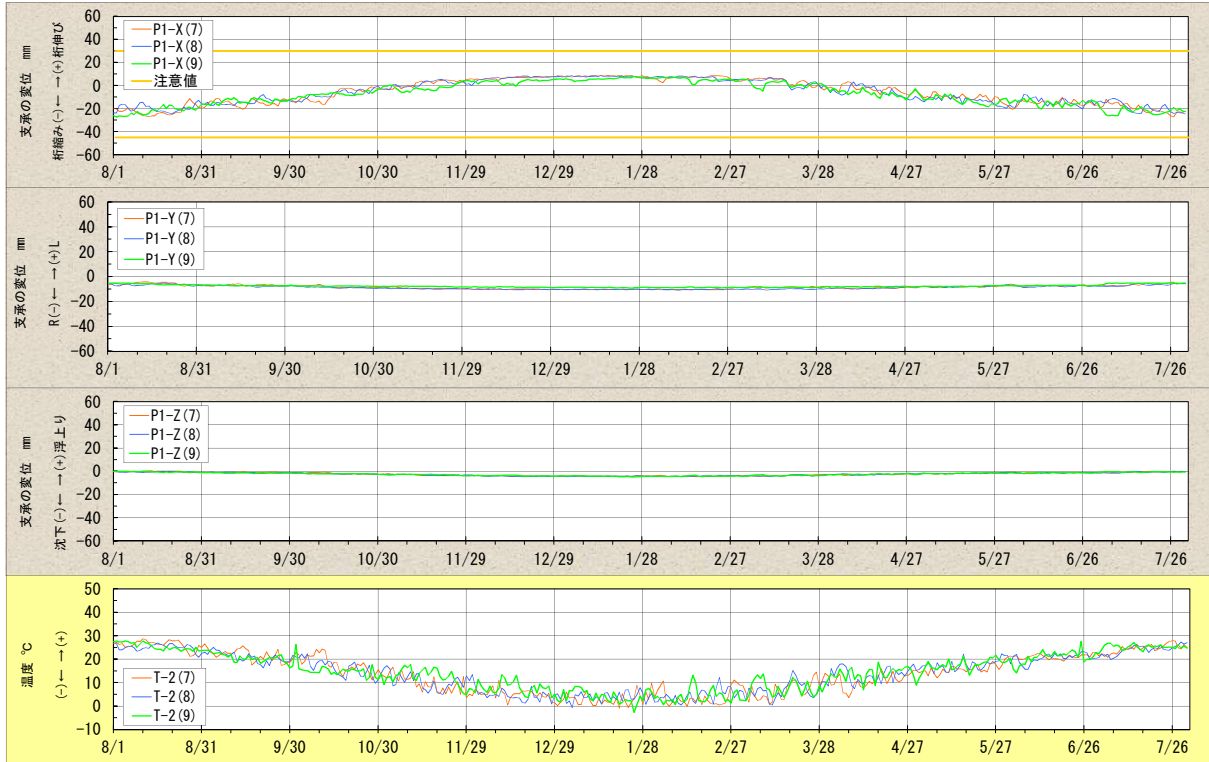
◆ 支承の変位(変位計)  
▲ 温度(熱電対)

グラフ表示: 2013/8/1~2016/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



### ③ 垂井高架橋 支承の変位 計測結果(8/10)

グラフ表示: 2013/8/1~2016/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



— 供用後7年, — 供用後8年, — 供用後9年



### ③ 垂井高架橋 支承の変位 計測結果(9/10)

※2007/8/1～2017/8/2 (0:00データ)の最大値、最小値

最終計測日時: 2017/8/2 0:00

支承の変位 (mm)	変位計	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※	下限 注意値		上限 注意値
支承の変位 (mm)	A1	橋軸(X)	27.8	-28.9	40.4	-30	55	桁が伸びる方向を+
		直角(Y)	-2.8	-3.1	7.5			
		鉛直(Z)	0.0	-2.9	0.5			
	P1	橋軸(X)	-21.5	-27.1	15.0	-45	30	A2方向を+
		直角(Y)	-5.1	-10.7	0.7			
		鉛直(Z)	-0.5	-4.8	0.6			
A2	橋軸(X)	27.6	-23.3	39.9	-30	50	桁が伸びる方向を+	
	直角(Y)	-1.7	-2.4	16.1				
	鉛直(Z)	-0.3	-3.0	0.6				



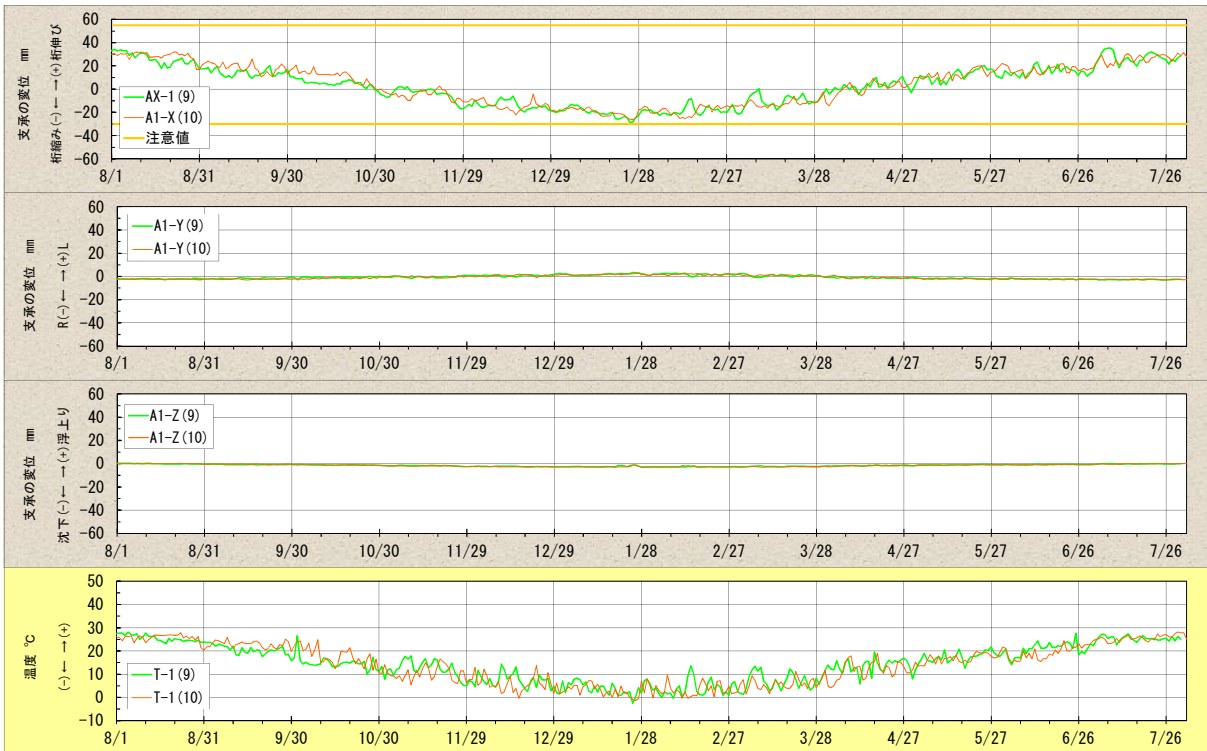
※初期値について

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 -50mm →0
P1	気温8℃時→0 15mm →0
A2	気温8℃時→0 -80mm →0

◆ 支承の変位(変位計)  
▲ 温度(熱電対)

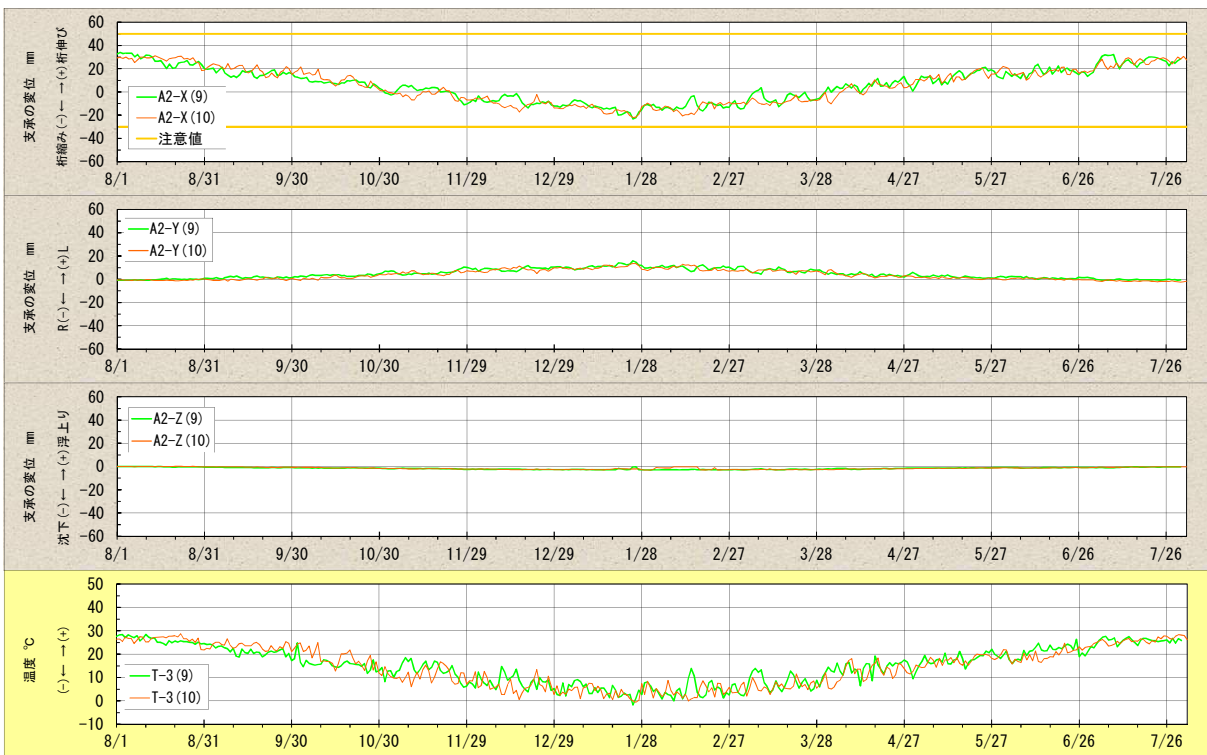
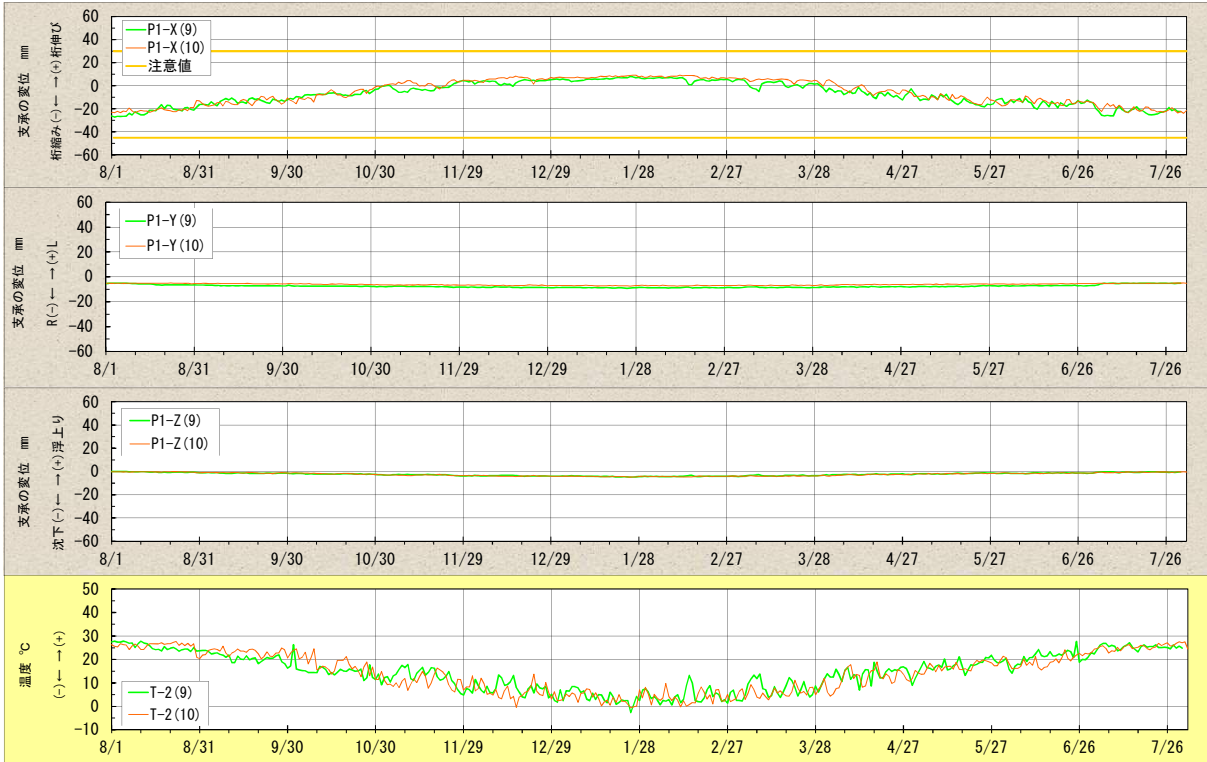
グラフ表示: 2015/8/1～2017/8/2 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



— 供用後9年, — 供用後10年

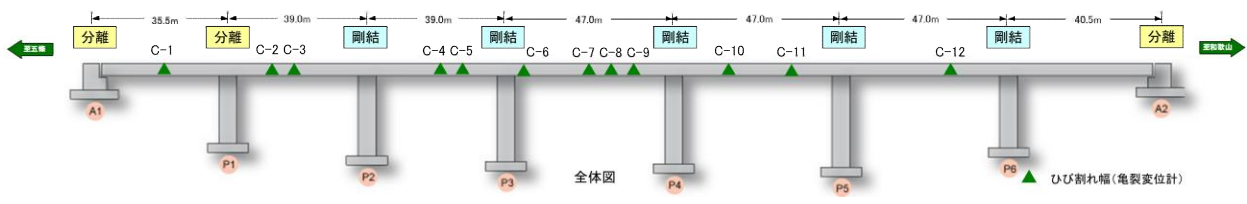
### ③ 垂井高架橋 支承の変位 計測結果(10/10)

グラフ表示: 2015/8/1~2017/8/2 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年

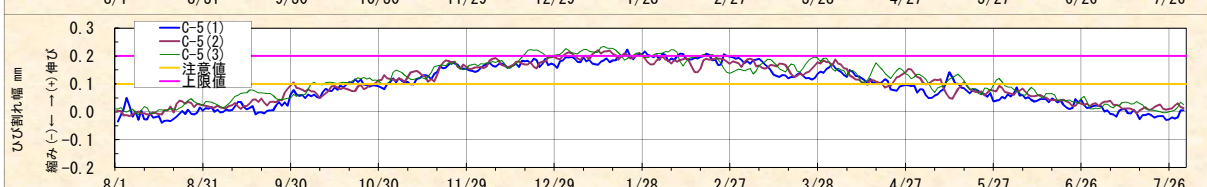
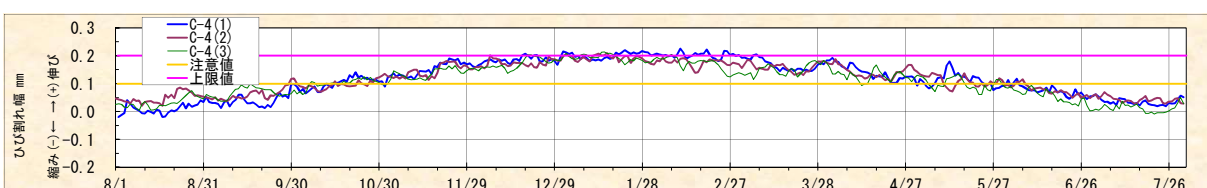
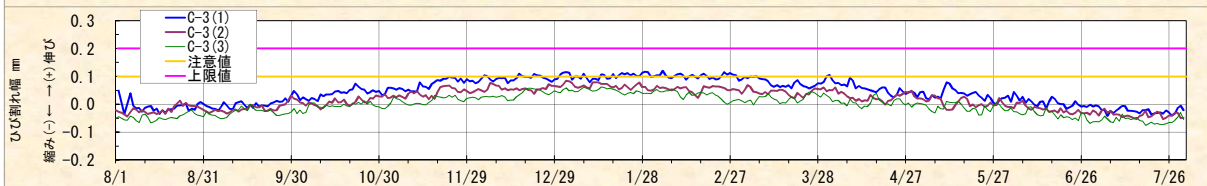
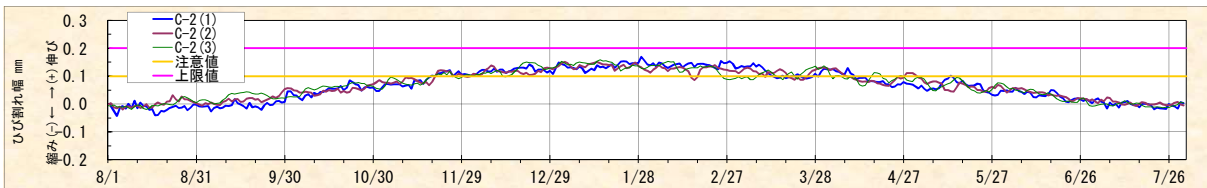
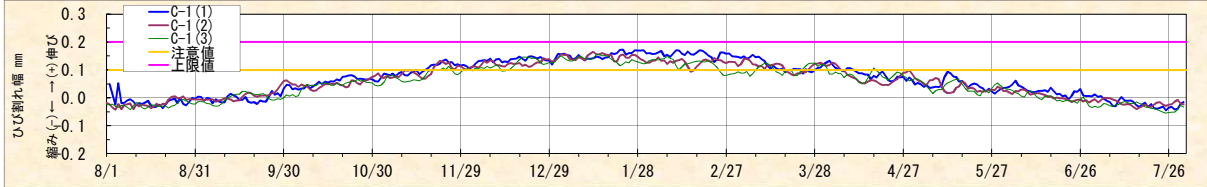


— 供用後9年, — 供用後10年

### ④ 垂井高架橋 ひび割れ幅 計測結果(1/10)

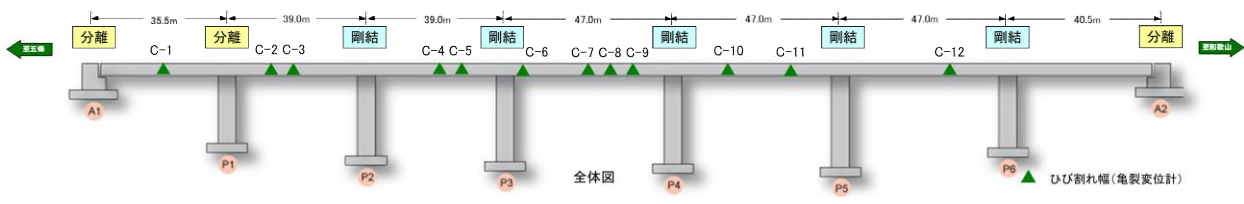


グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年

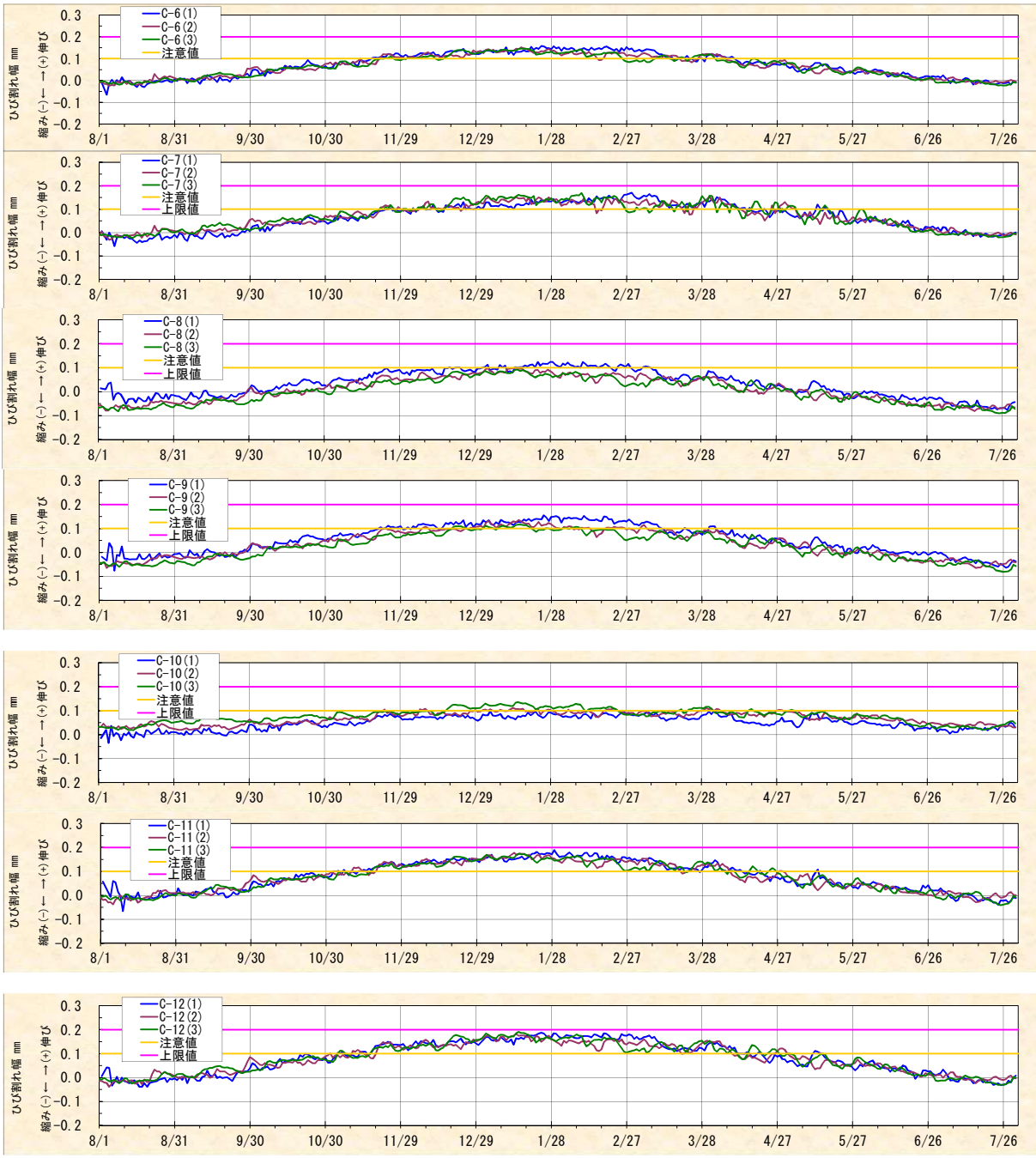


— 供用後1年, — 供用後2年, — 供用後3年

### ④ 垂井高架橋 ひび割れ幅 計測結果(2/10)

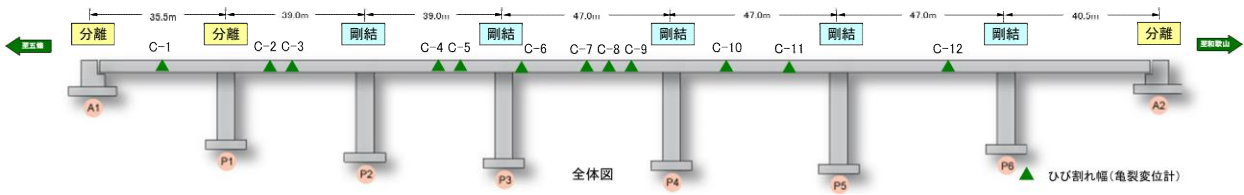


グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0.00データ) 凡例 ( )内数値は供用後経過年

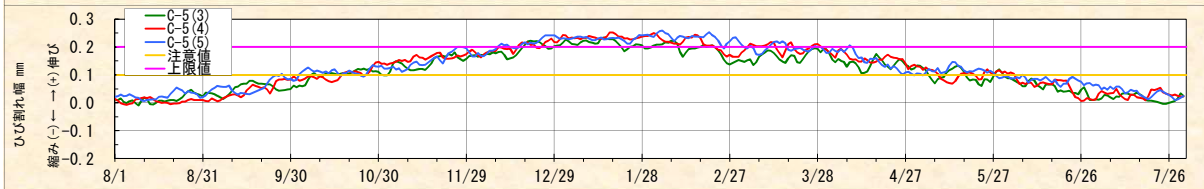
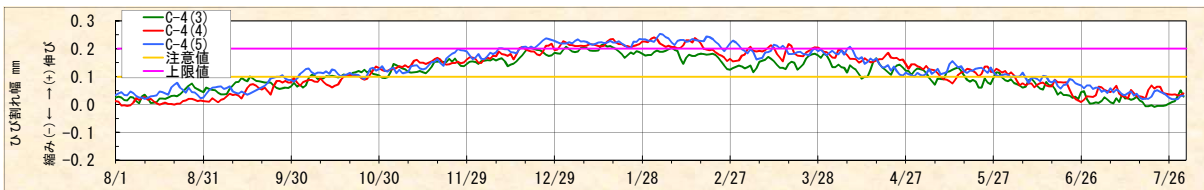
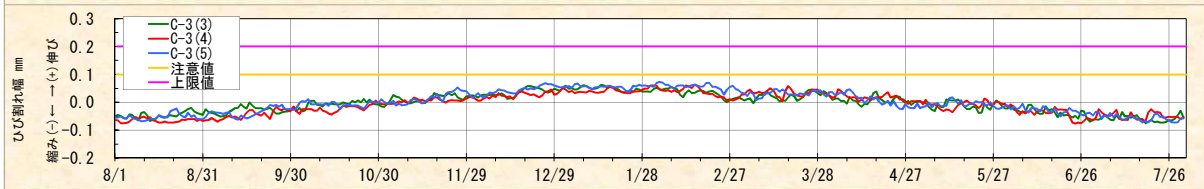
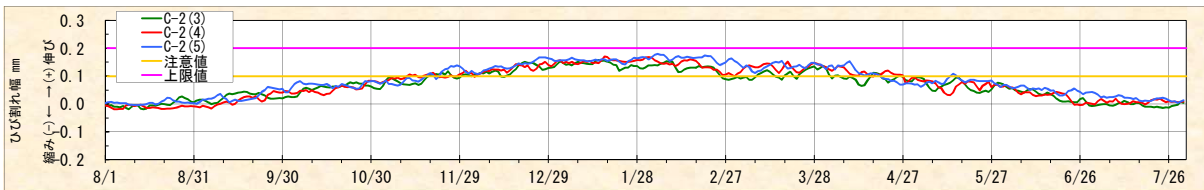
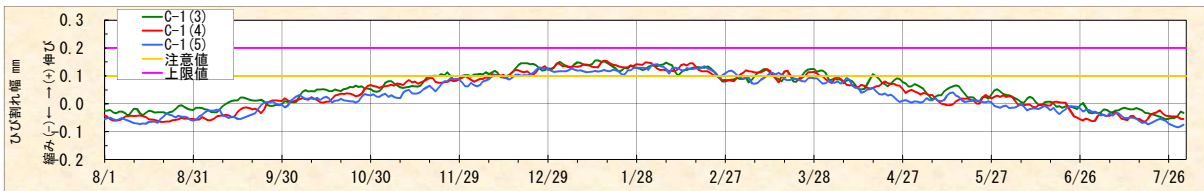


— 供用後1年, — 供用後2年, — 供用後3年

#### ④ 垂井高架橋 ひび割れ幅 計測結果(3/10)

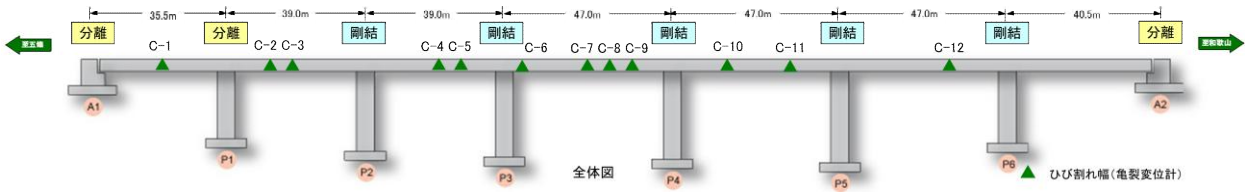


グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31(0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年

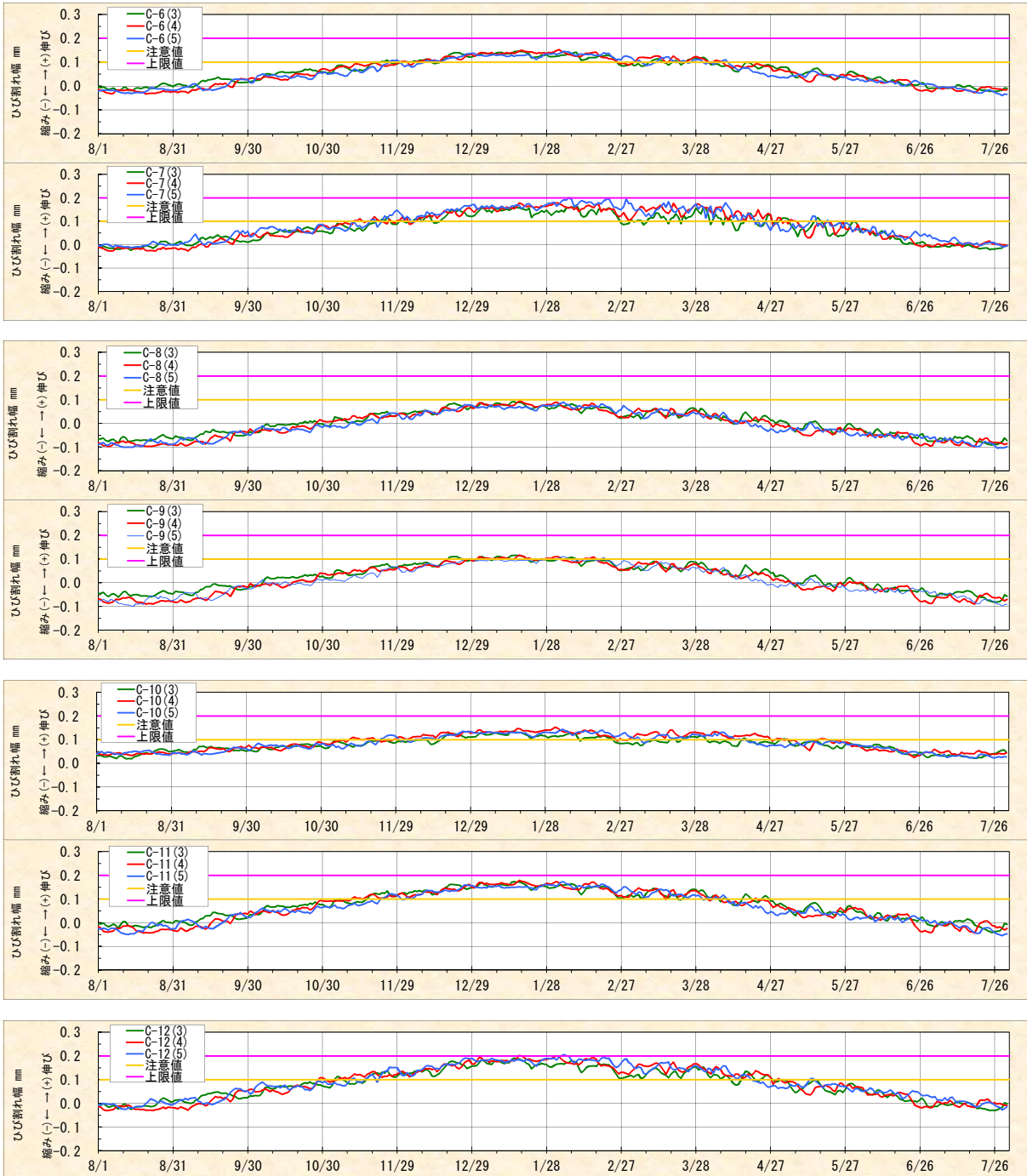


— 供用後3年, — 供用後4年, — 供用後5年

#### ④ 垂井高架橋 ひび割れ幅 計測結果(4/10)

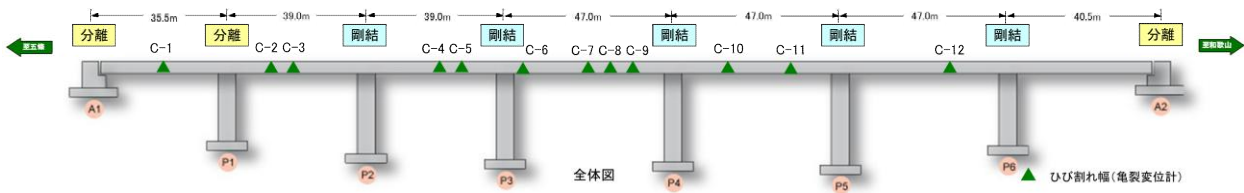


グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31(0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年

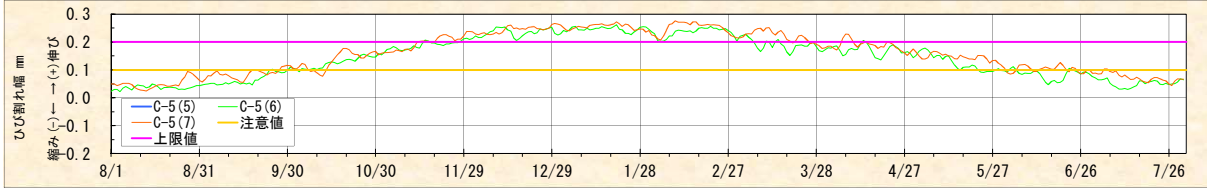
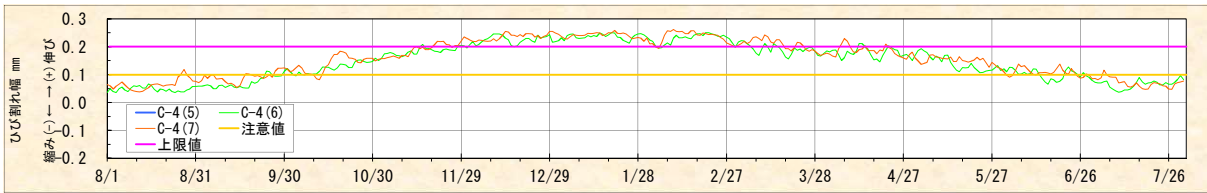
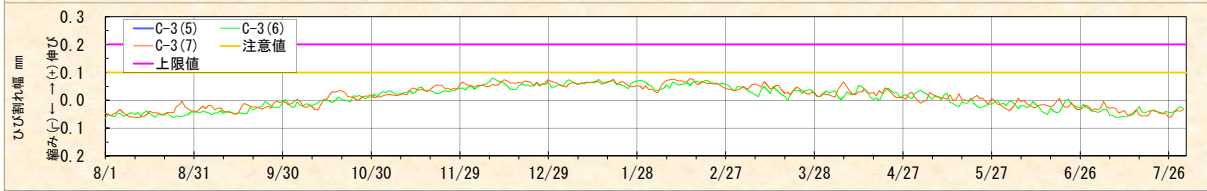
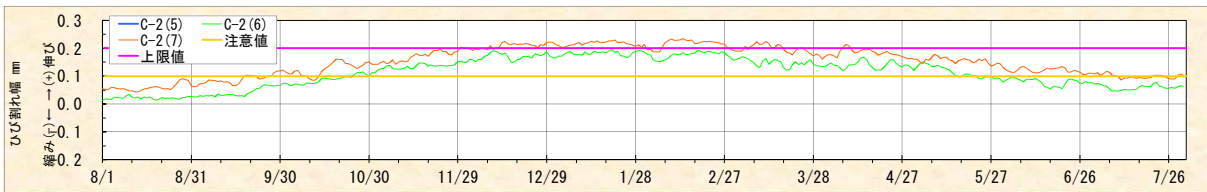
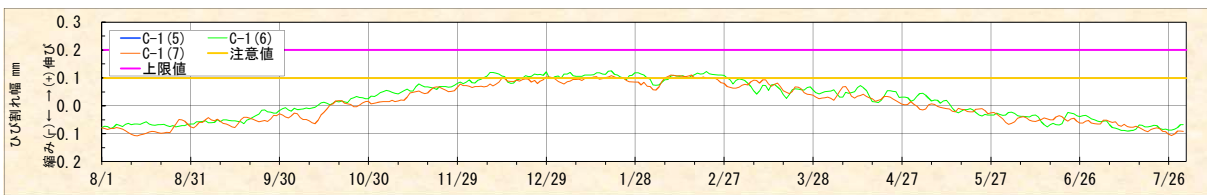


— 供用後3年, — 供用後4年, — 供用後5年

### ④ 垂井高架橋 ひび割れ幅 計測結果(5/10)



グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年

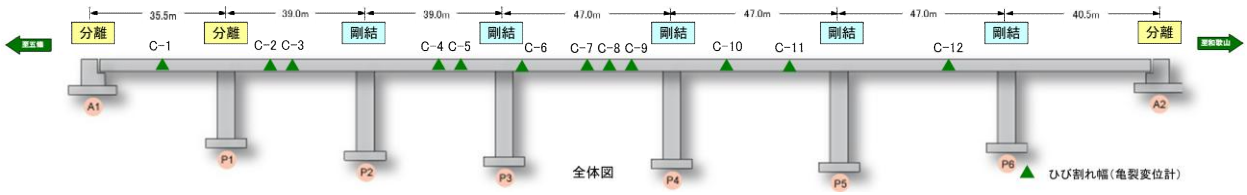


— 供用後5年, — 供用後6年, — 供用後7年

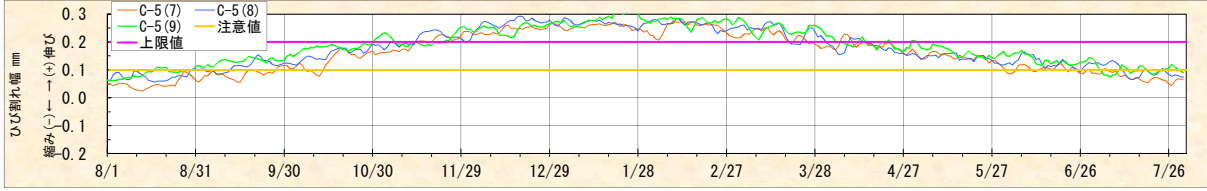
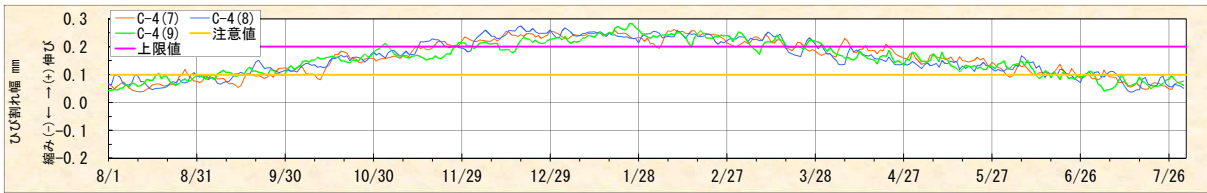
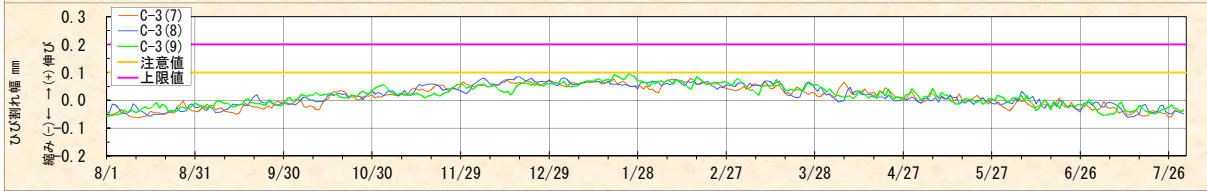
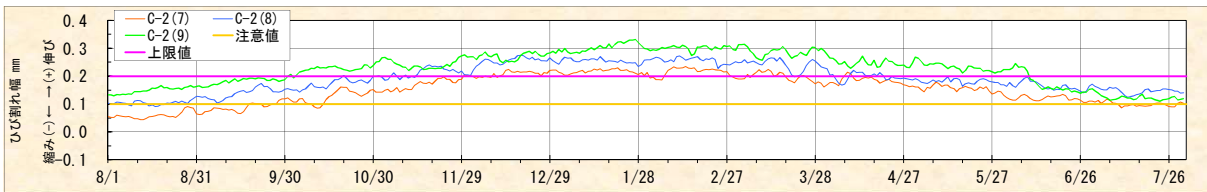
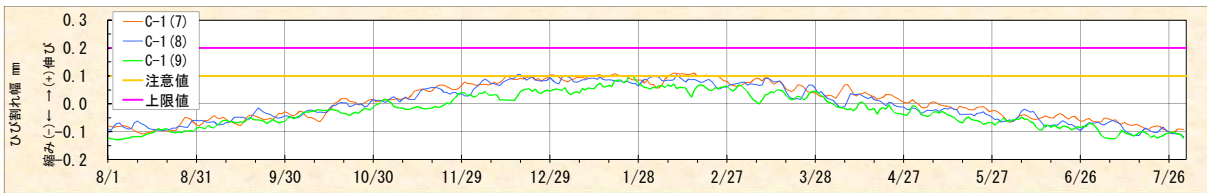




#### ④ 垂井高架橋 ひび割れ幅 計測結果(7/10)

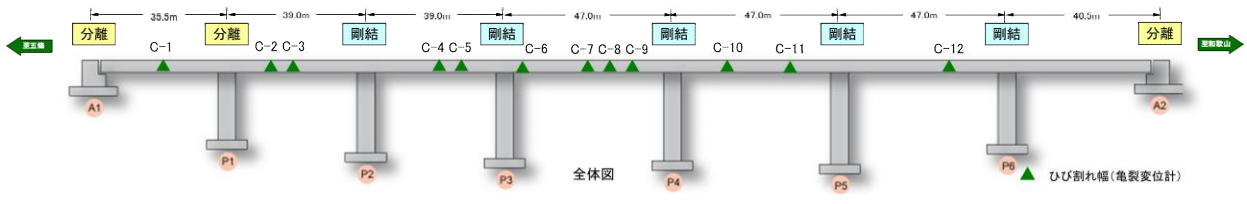


グラフ表示: 2013/8/1~2016/7/31 (0.00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年

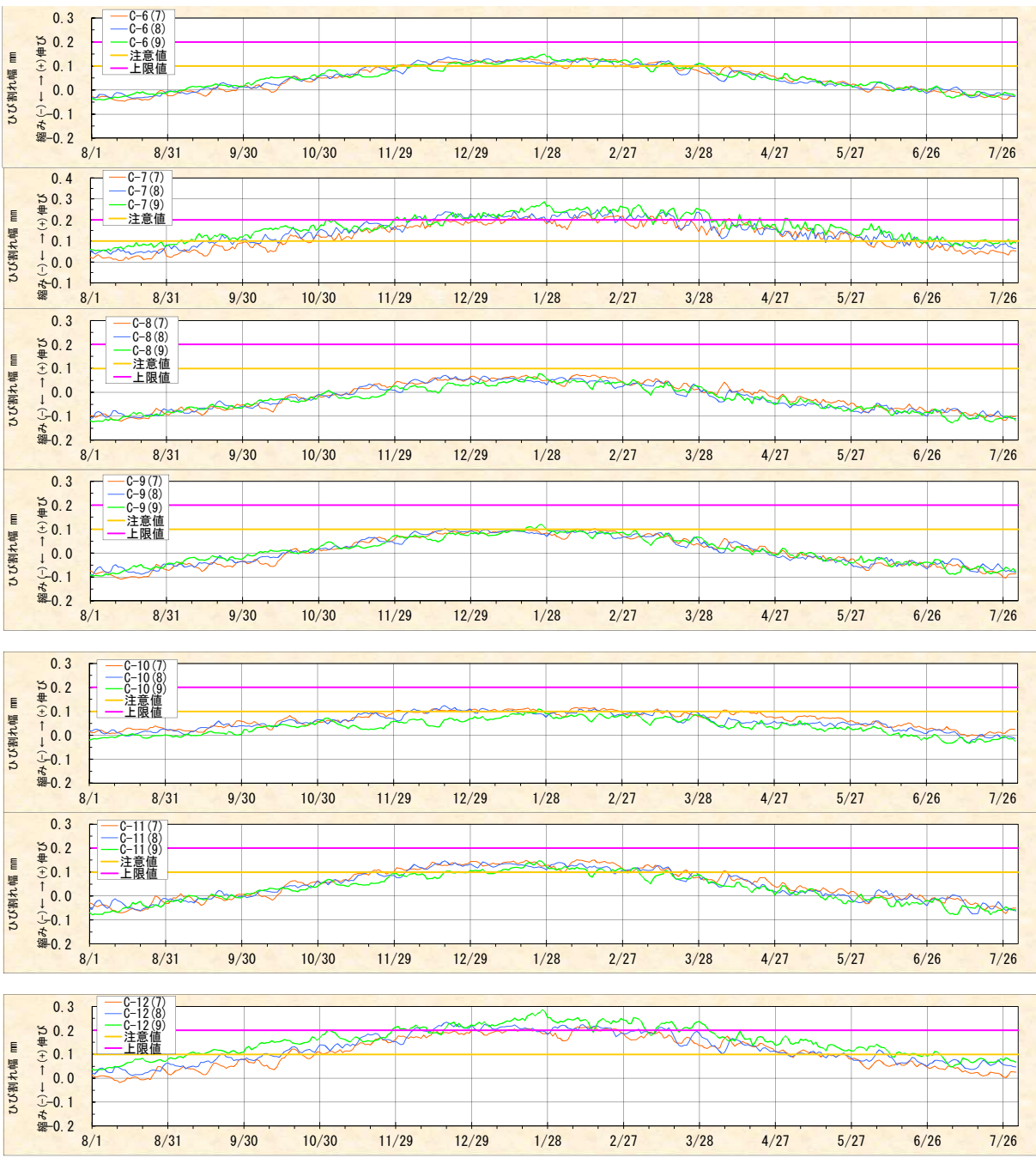


— 供用後7年, — 供用後8年, — 供用後9年

### ④ 垂井高架橋 ひび割れ幅 計測結果(8/10)



グラフ表示: 2013/8/1~2016/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



— 供用後7年, — 供用後8年, — 供用後9年

#### ④ 垂井高架橋 ひび割れ幅 計測結果(9/10)

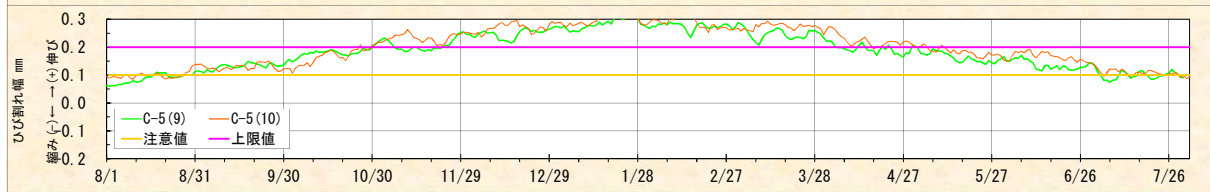
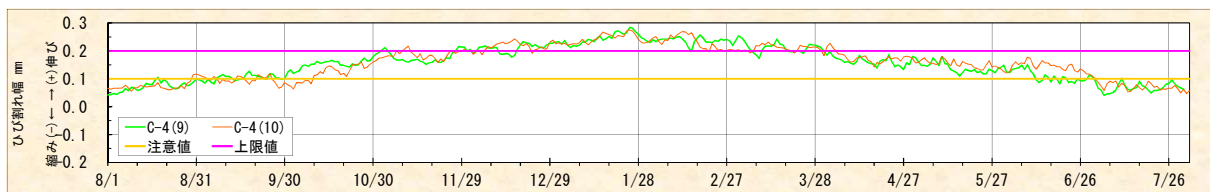
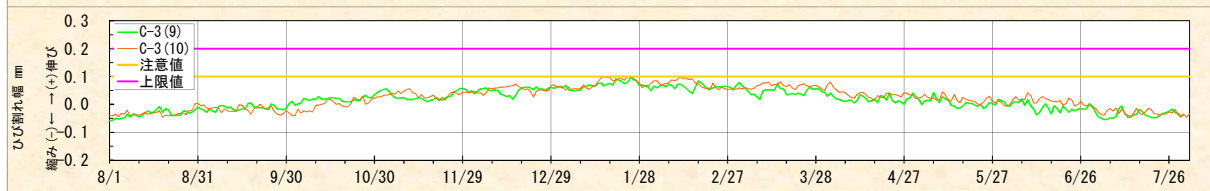
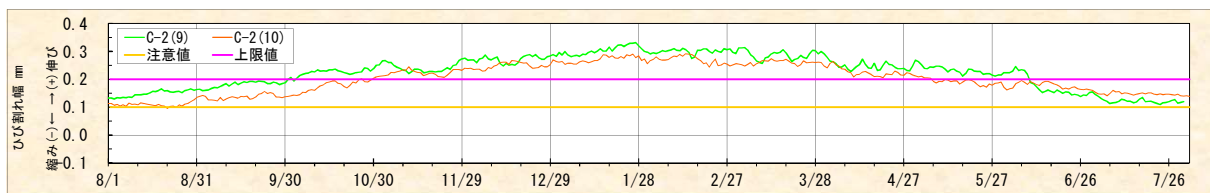
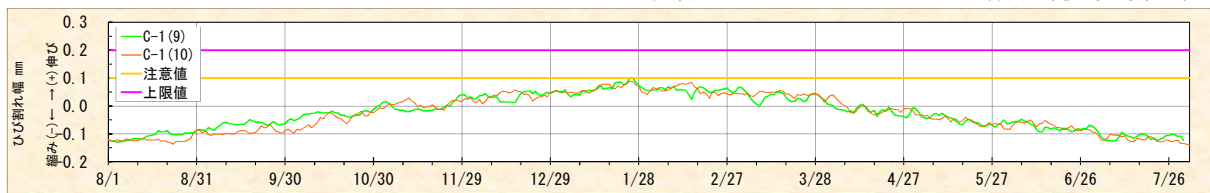
※2007/8/1～2017/8/2 (0:00データ)の最大値、最小値

最終計測日時: 2017/8/2 0:00

	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		
ひび割れ幅 (mm) (亀裂変位計)	A1P1	C-1 左ウェブ	-0.139	-0.139	0.173	0.10 0.20	斜めひび割れ
	P1P2	C-2 左ウェブ	0.139	-0.043	0.332		鉛直ひび割れ
		C-3 下床版	-0.033	-0.076	0.120		ウェブ・下床版付け根・橋軸
	P2P3	C-4 下床版	0.057	-0.020	0.284		ウェブ・下床版付け根・橋軸
		C-5 右ウェブ	0.092	-0.039	0.326		鉛直ひび割れ
	P3P4	C-6 左ウェブ	-0.030	-0.066	0.161		斜めひび割れ
		C-7 左ウェブ	0.088	-0.058	0.293		鉛直ひび割れ
		C-8 下床版	-0.131	-0.136	0.124		下床版・橋軸ひび割れ
	P4P5	C-9 右ウェブ	-0.084	-0.108	0.156		鉛直ひび割れ
		C-10 下床版	-0.070	-0.075	0.172		ウェブ・下床版付け根・橋軸
	P5P6	C-11 右ウェブ	-0.082	-0.089	0.190		鉛直ひび割れ
		C-12 左ウェブ	0.067	-0.039	0.287		鉛直ひび割れ

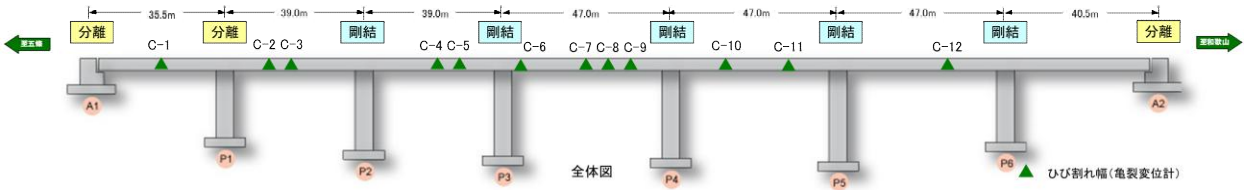
※左右方向は、起点(A1)側→終点(A2)側に見た方向  
 ※計測対象のひび割れは供用前に補修済み

グラフ表示: 2015/8/1～2017/8/2 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年

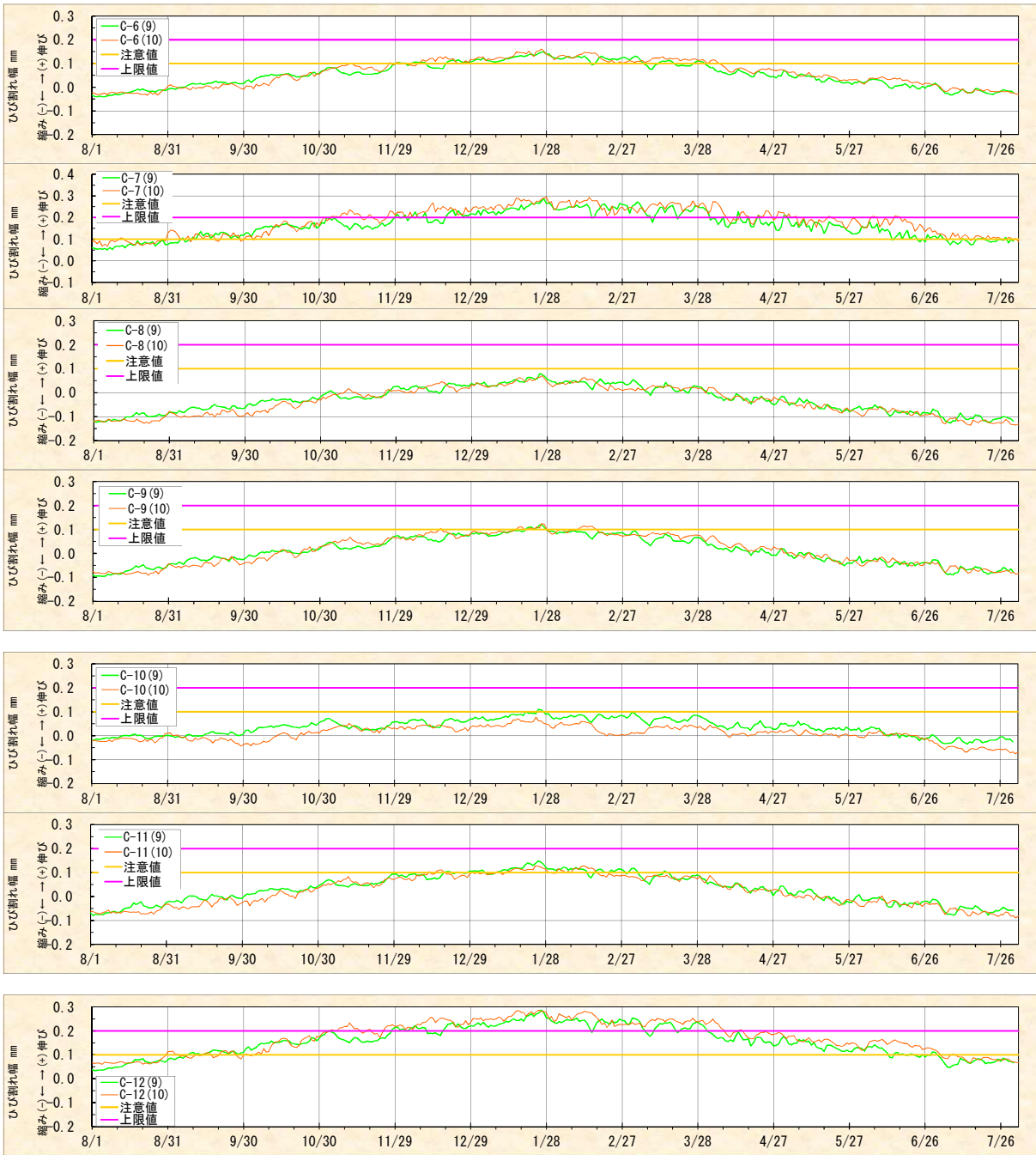


— 供用後9年, — 供用後10年

### ④ 垂井高架橋 ひび割れ幅 計測結果(10/10)

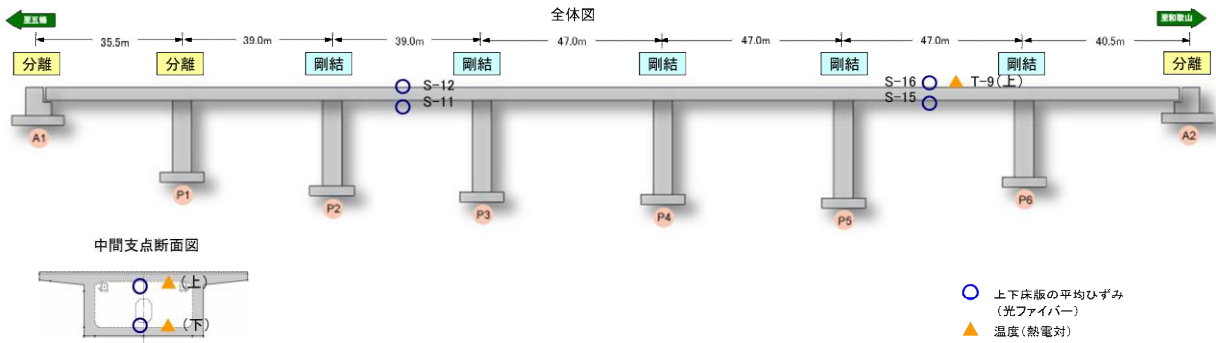


グラフ表示: 2015/8/1~2017/8/2 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年

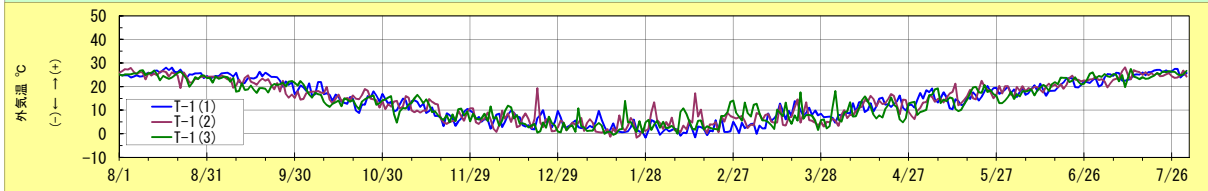
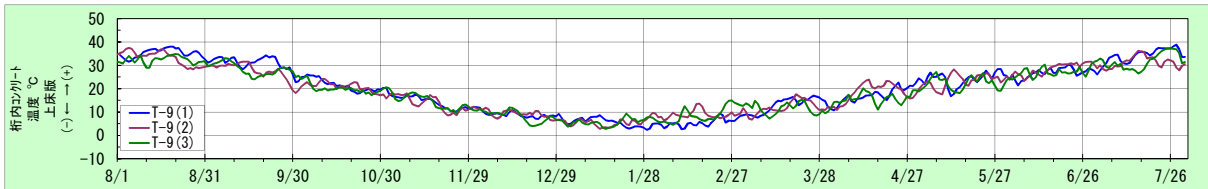
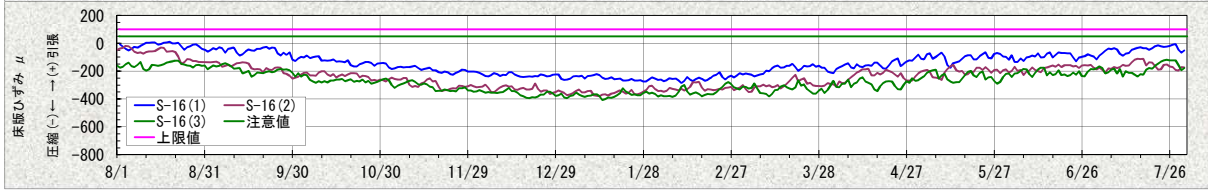
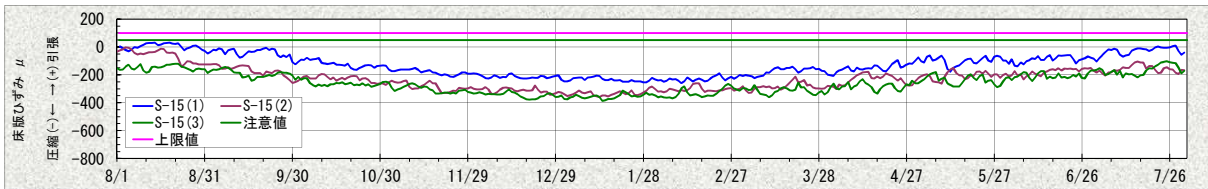
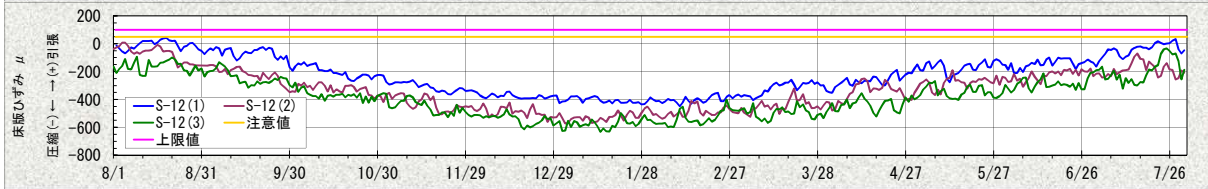
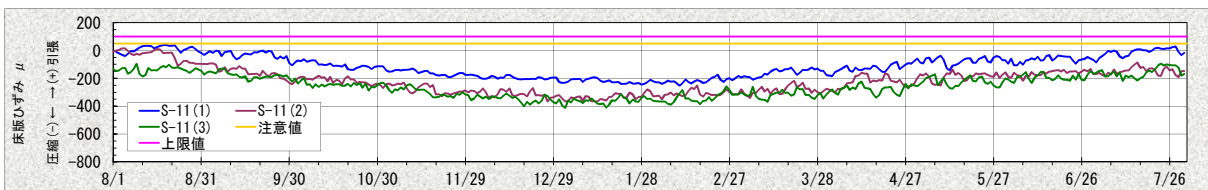


— 供用後9年, — 供用後10年

## ⑤ 垂井高架橋 上下床版平均ひずみ 計測結果(1/5)



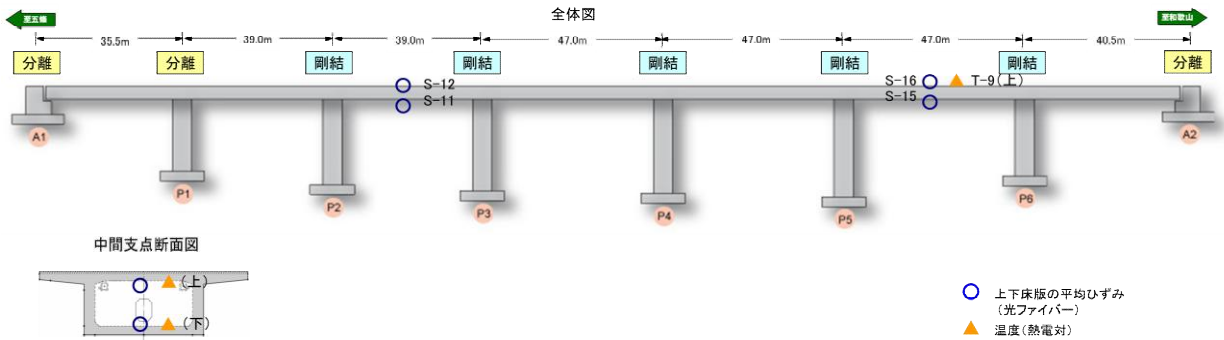
グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例 ( )内数値は供用後経過年



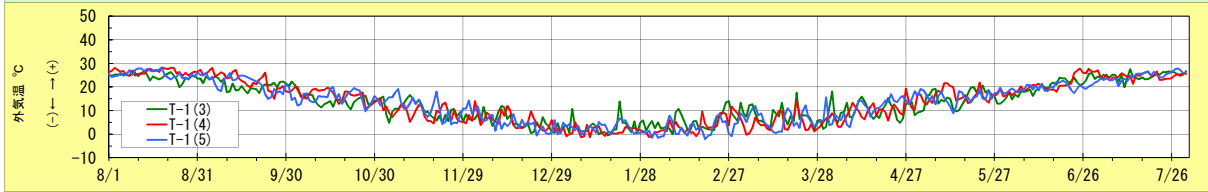
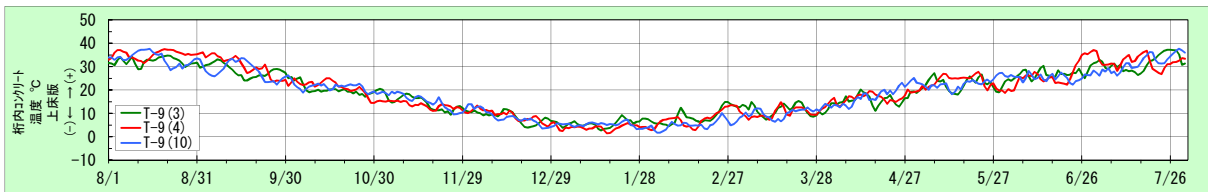
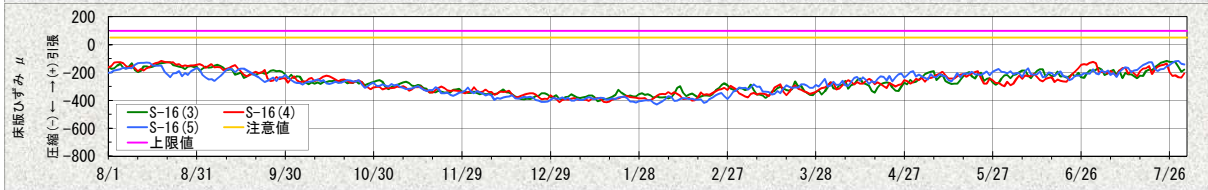
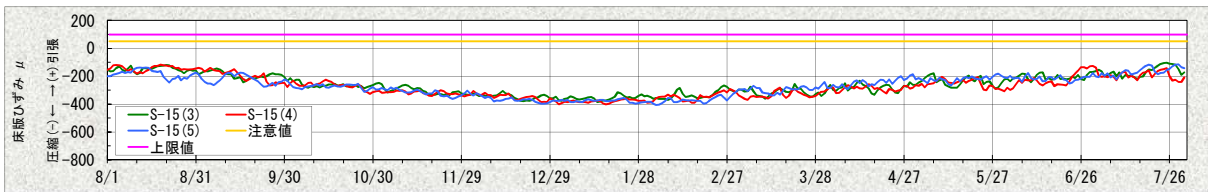
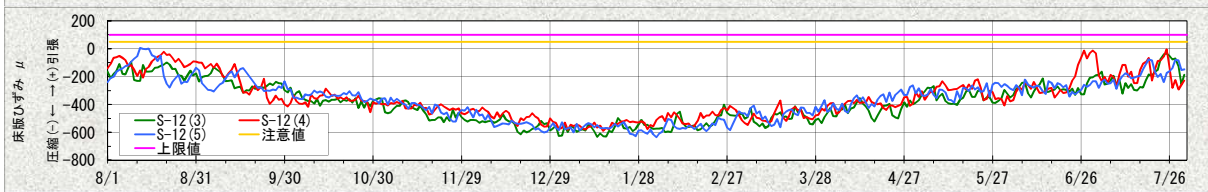
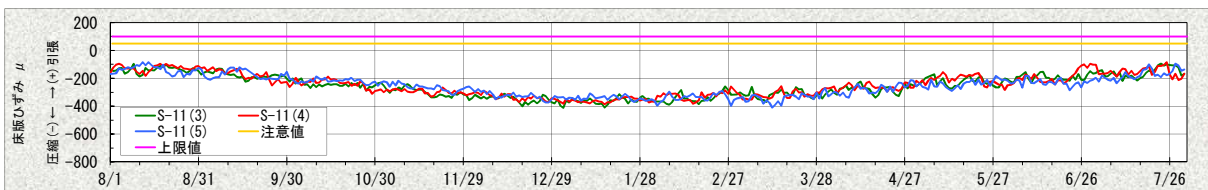
① 2008/8/23~2008/9/1 落雷停電発生によるデータの変動 による補正後  
② 2009/6/1 オプトボックスの異常による欠測 による補正後

— 供用後1年, — 供用後2年, — 供用後3年

## ⑤ 垂井高架橋 上下床版平均ひずみ 計測結果(2/5)



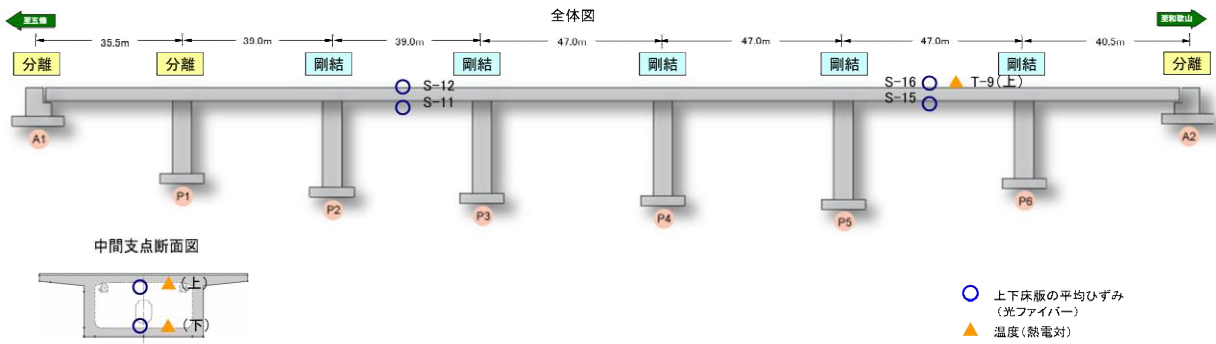
グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



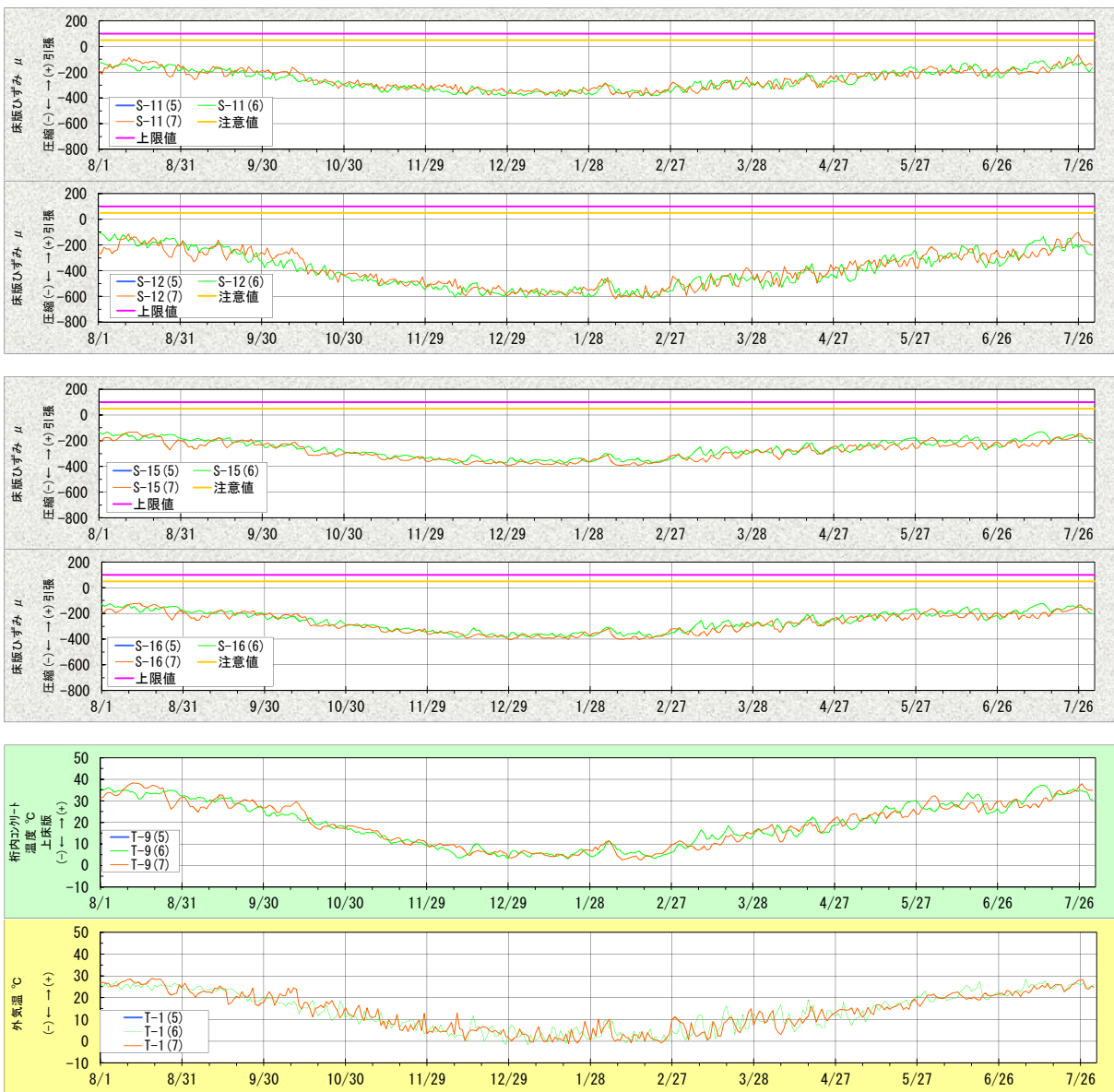
③2010/10/7~10/8 オプトボックスの交換 による補正後

— 供用後3年, — 供用後4年, — 供用後5年

### ⑤ 垂井高架橋 上下床版平均ひずみ 計測結果(3/5)



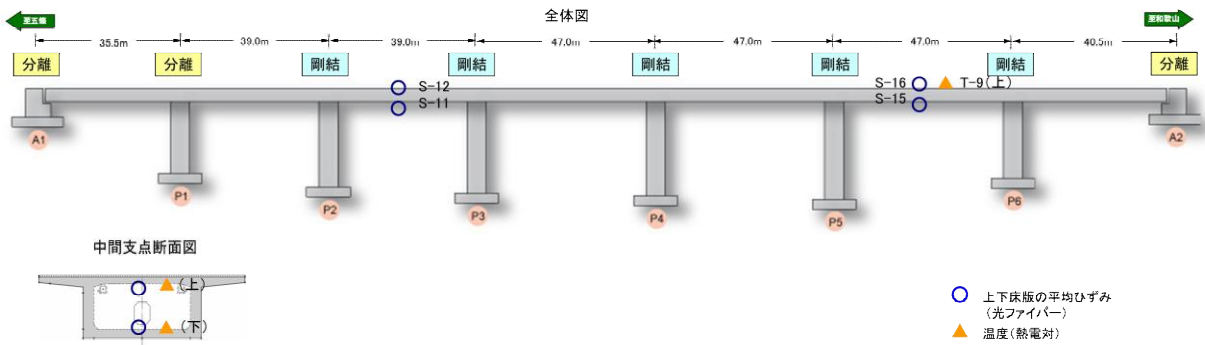
グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



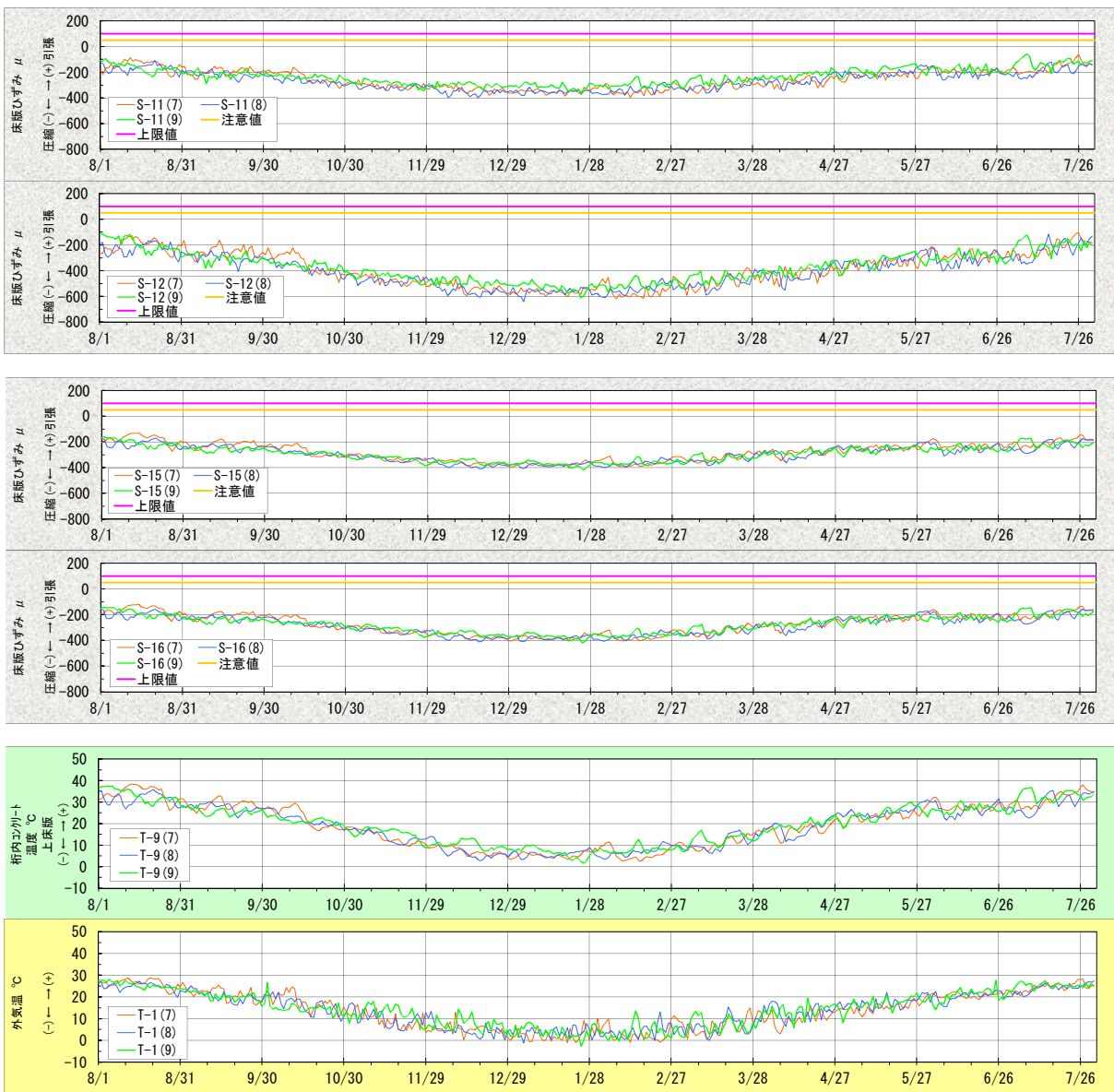
④2011/9/16~9/20 計測器の交換に伴う欠測 による補正後

— 供用後5年, — 供用後6年, — 供用後7年

## ⑤ 垂井高架橋 上下床版平均ひずみ 計測結果(4/5)



グラフ表示: 2013/8/1~2016/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



©2015/5/13 電気工事のため一時停電

— 供用後7年, — 供用後8年, — 供用後9年



## ⑤ 垂井高架橋 上下床版平均ひずみ 計測結果(5/5)

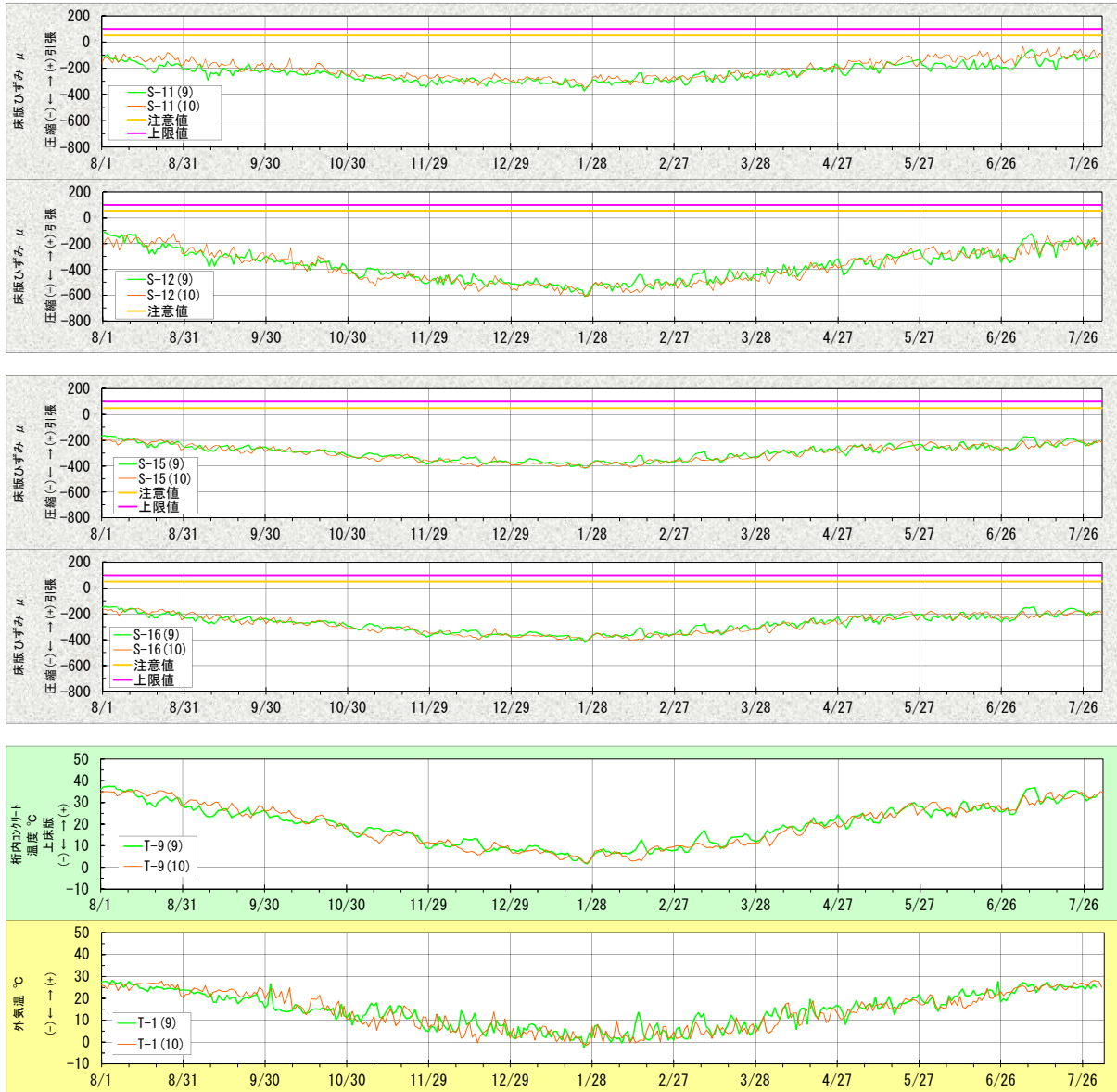
※2007/8/1~2017/8/2(0:00データ)の最大値、最小値

最終計測日時: 2017/8/2 0:00

				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	
床版のひずみ ( $\mu$ ) (光ファイバー)	P2P3	S-11	下床版上面	-24.4	-413.2	40.9	50	100	
		S-12	上床版下面	-368.0	-641.6	42.7			
	P5P6	S-15	下床版上面	-260.3	-416.4	31.6			
		S-16	上床版下面	-237.3	-428.4	9.3			

平均ひずみ  
スポット的なひずみでなく、2mの光ファイバーのひずみであることから、  
平均ひずみと表現されている

グラフ表示: 2015/8/1~2017/8/2(0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年

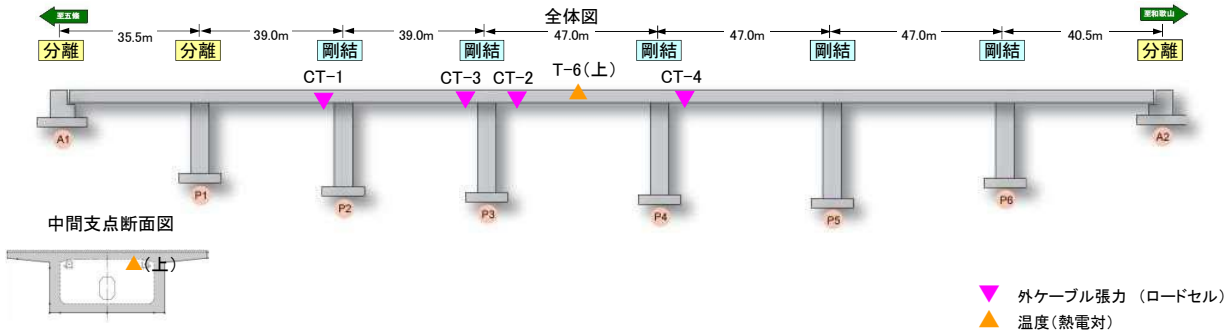


上下床版平均ひずみ計測値の補正量

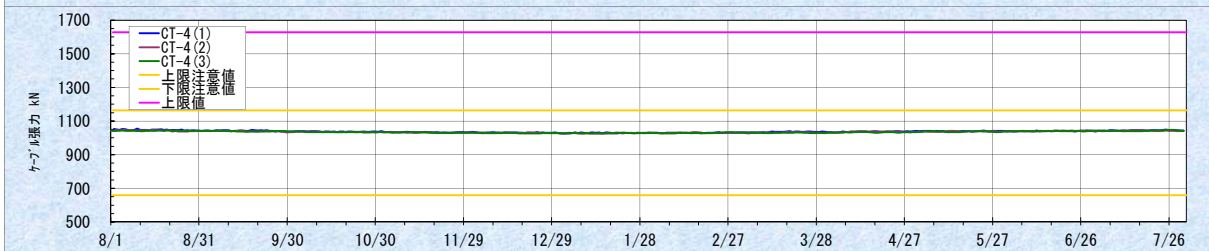
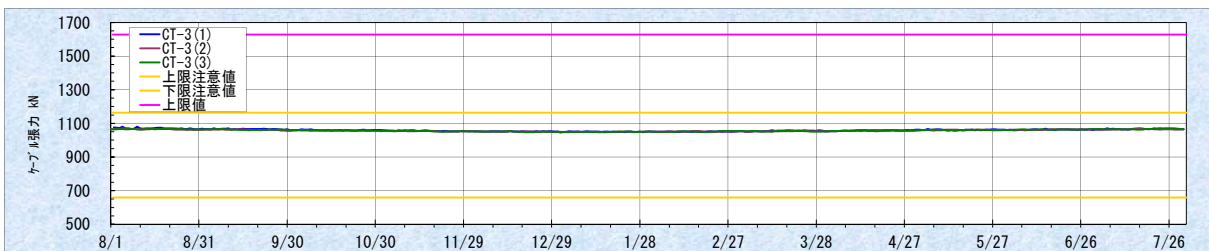
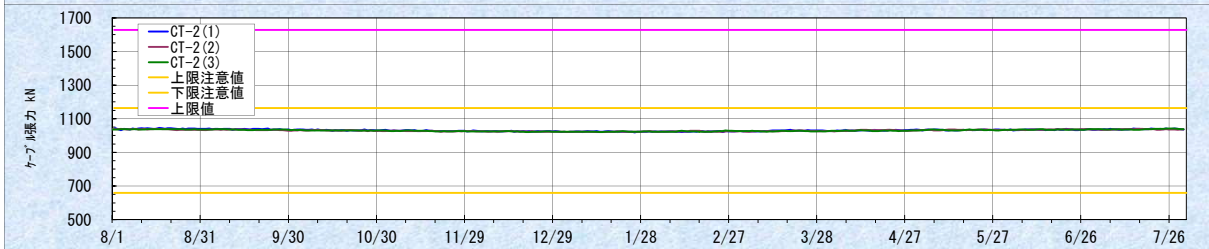
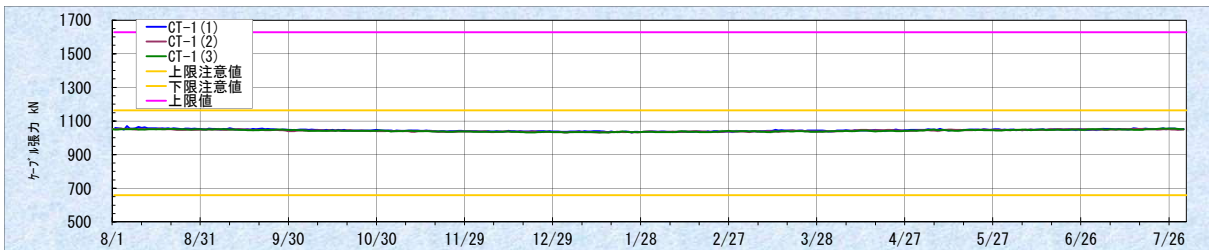
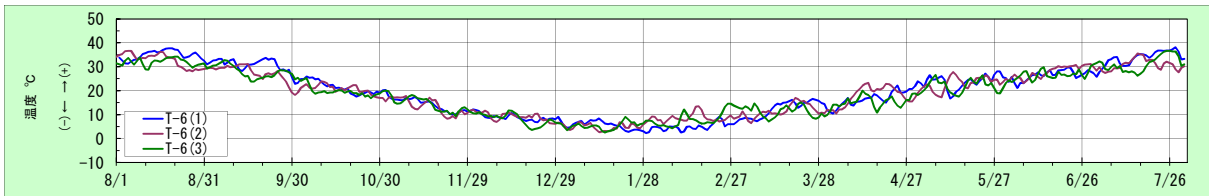
— 供用後9年, — 供用後10年

番号	欠測イベント 原因	対象期間	補正量( $\mu$ )			
			S-11	S-12	S-15	S-16
①	落雷停電発生によるデータの変動	2008/8/23 ~9/1	-70.98	-69.83	-69.32	-62.48
②	オプトボックスの異状による欠測	2009/6/1 ~6/1	-11.94	-9.66	-7.33	-7.25
③	オプトボックスの交換	2010/10/7 ~10/8	15.66	11.30	2.02	10.71
④	計測器の交換に伴う欠測	2011/9/21 ~9/21	12.14	8.74	1.54	3.23
⑤	電源工事のための一時停電	2015/5/13	-7.13	-9.51	-6.17	-5.65
⑥	ロガー故障・交換	2017/3/8	-3.87	-5.58	-3.64	-2.97

## ⑥ 垂井高架橋 外ケーブル張力 計測結果(1/5)

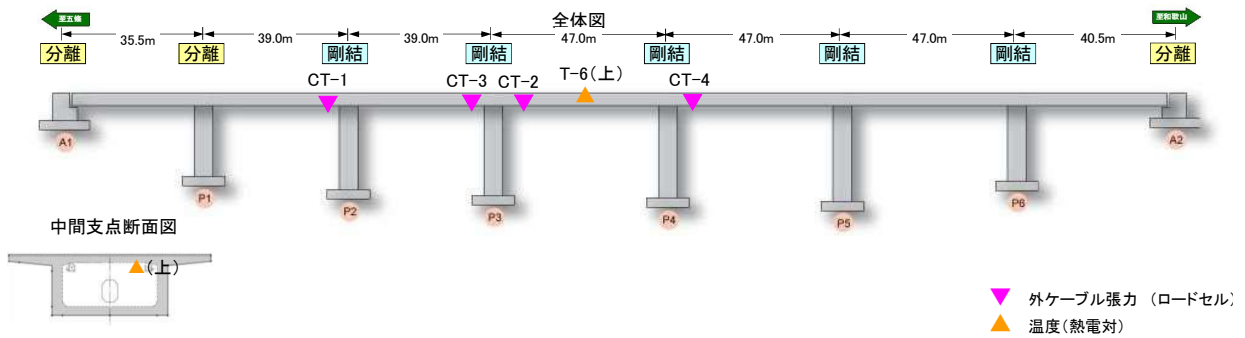


グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年

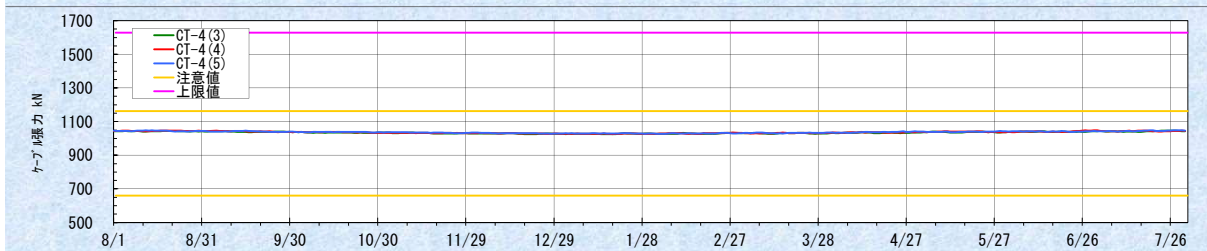
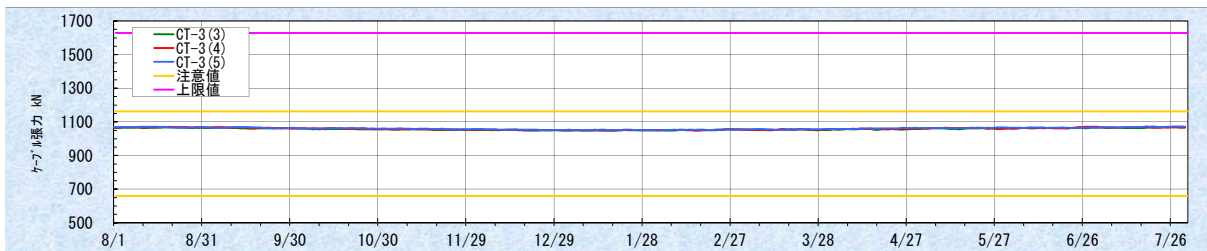
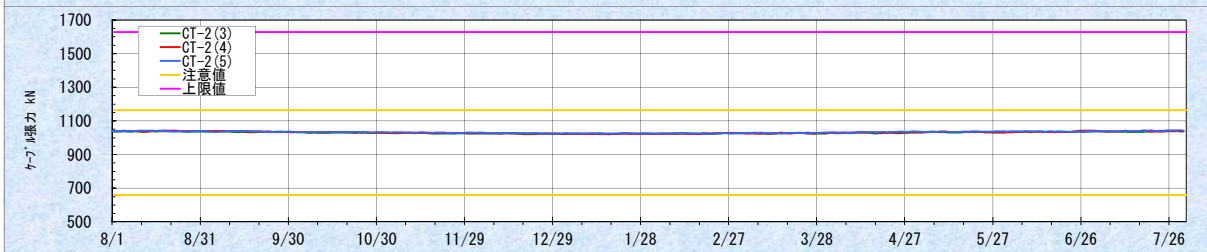
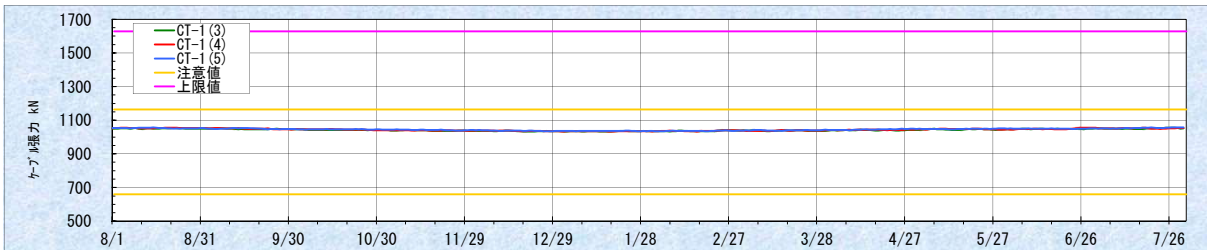
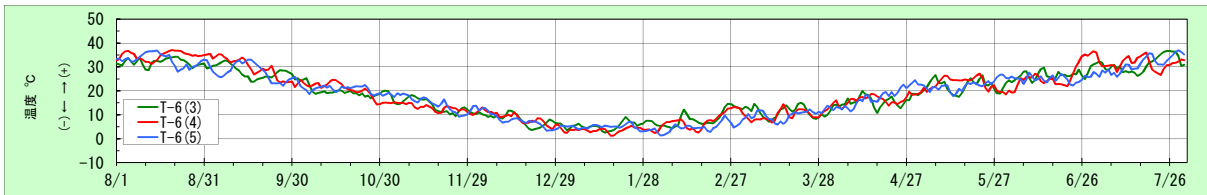


— 供用後1年, — 供用後2年, — 供用後3年

## ⑥ 垂井高架橋 外ケーブル張力 計測結果(2/5)

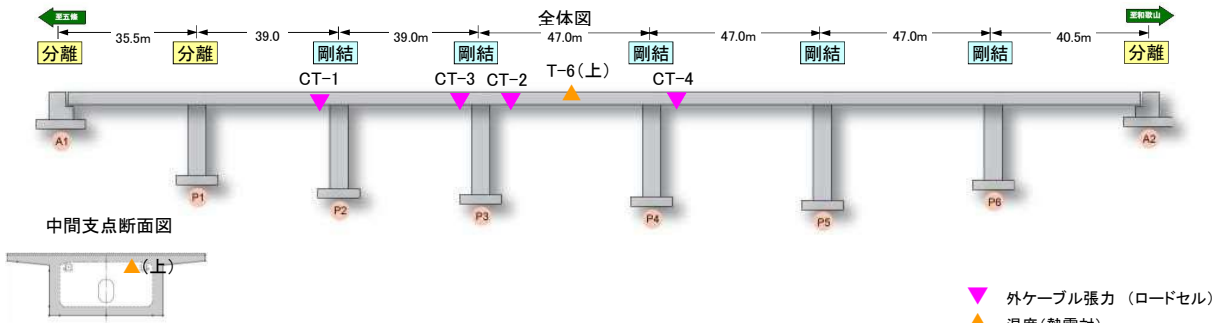


グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年

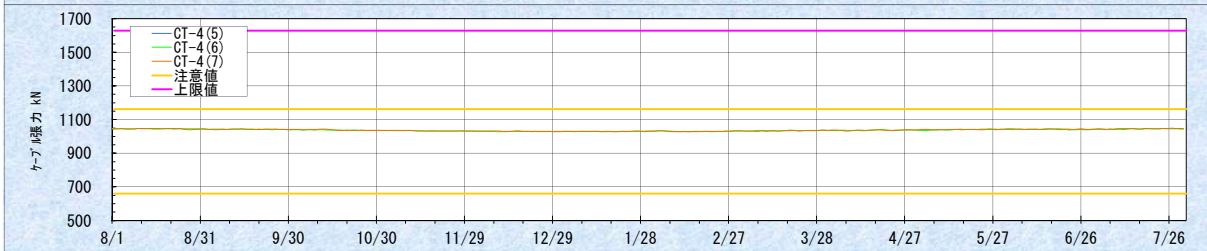
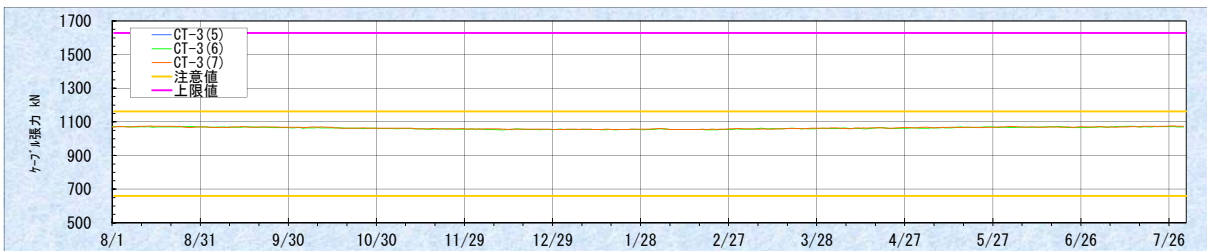
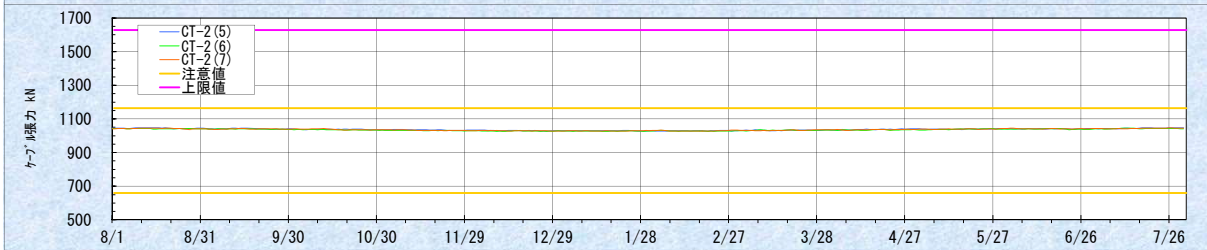
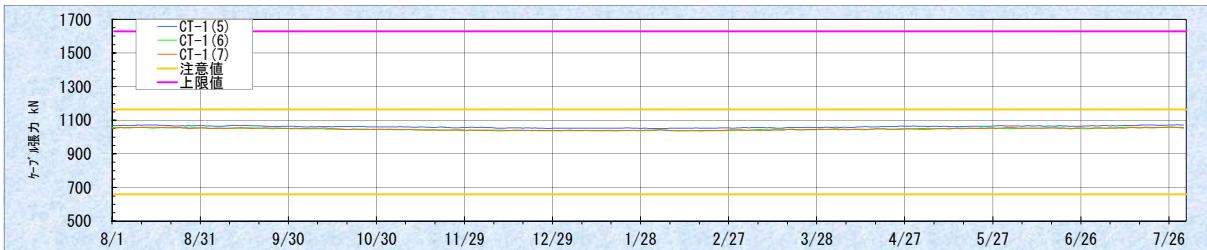
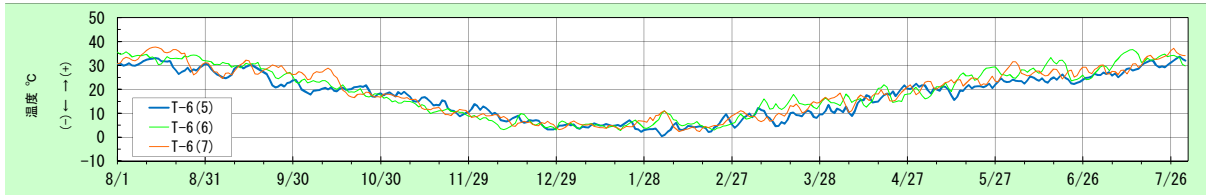


— 供用後3年, — 供用後4年, — 供用後5年

## ⑥ 垂井高架橋 外ケーブル張力 計測結果(3/5)

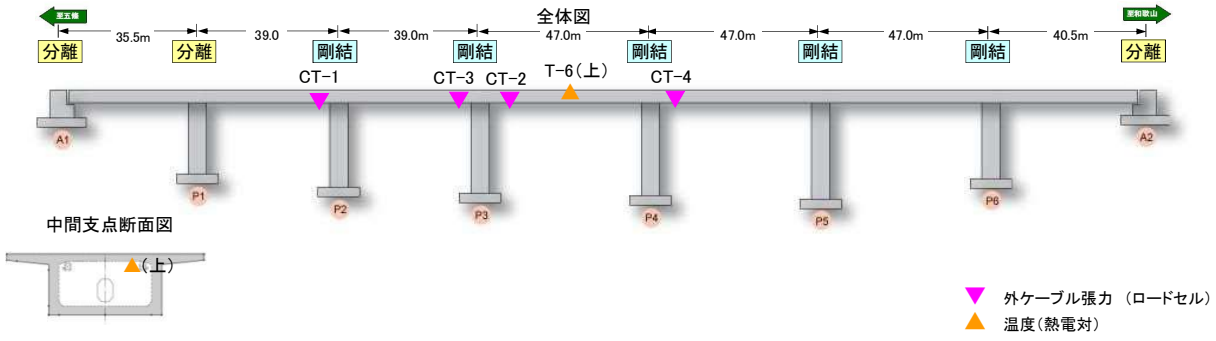


グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年

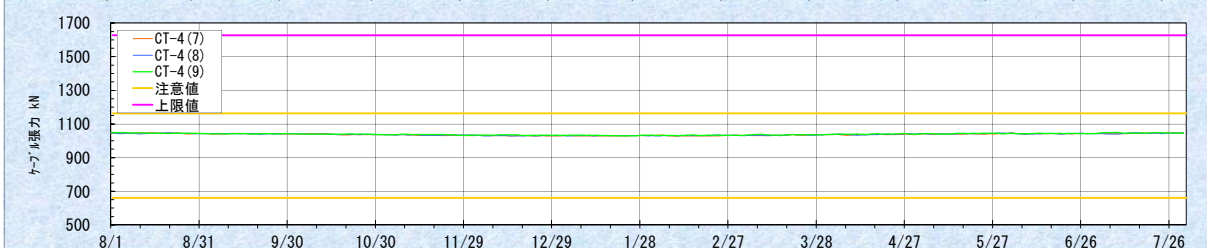
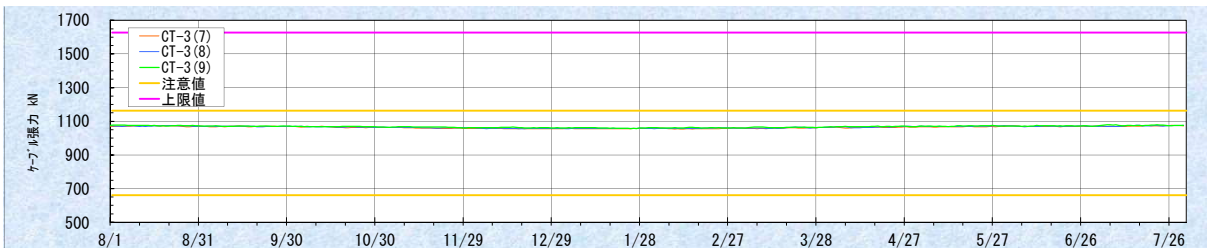
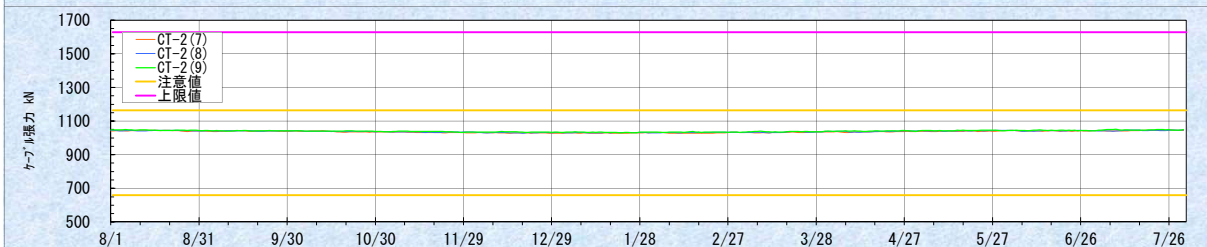
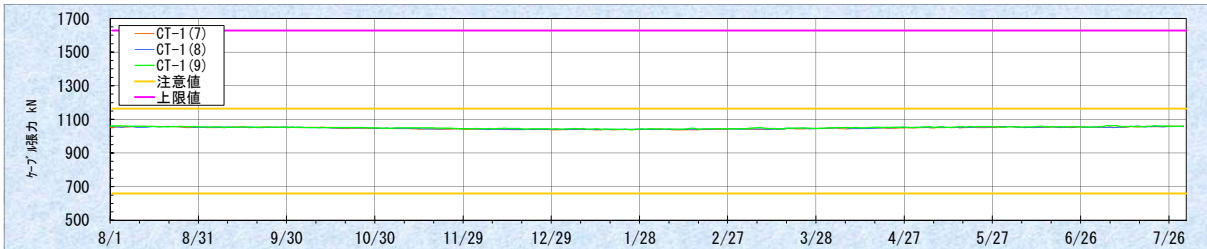
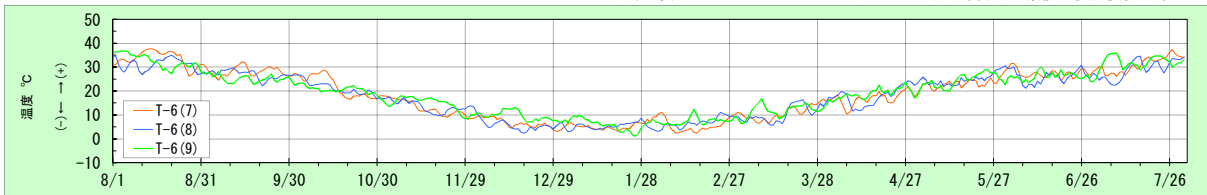


— 供用後5年, — 供用後6年, — 供用後7年

## ⑥ 垂井高架橋 外ケーブル張力 計測結果(4/5)



グラフ表示: 2013/8/1~2016/7/31 (0.00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



— 供用後7年, — 供用後8年, — 供用後9年

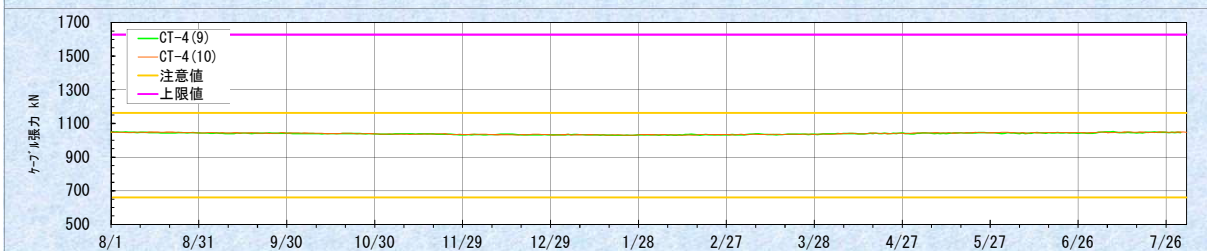
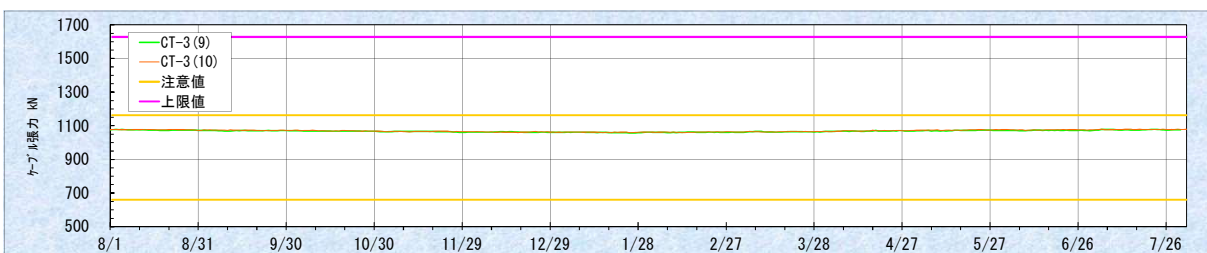
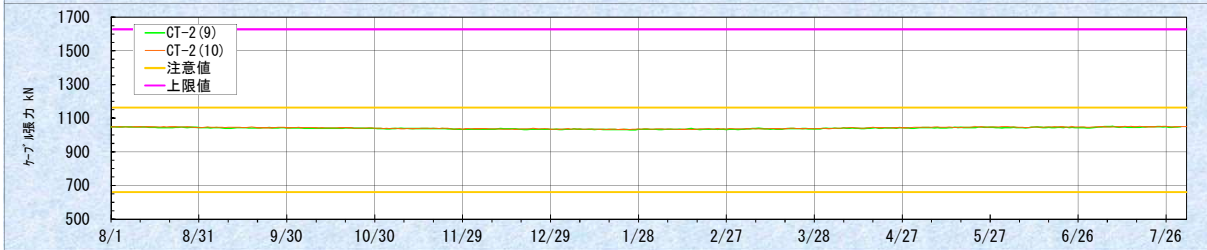
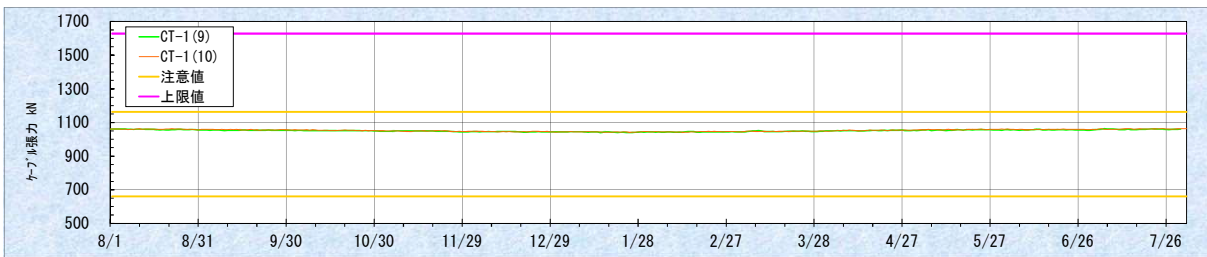
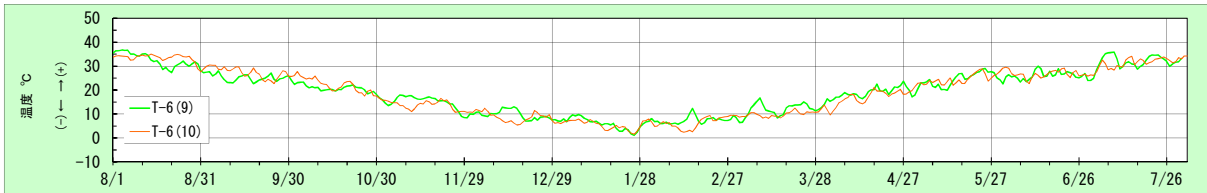
## ⑥ 垂井高架橋 外ケーブル張力 計測結果(5/5)

※2007/8/1～2017/8/2 (0:00データ)の最大値、最小値

最終計測日時: 2017/8/2 0:00

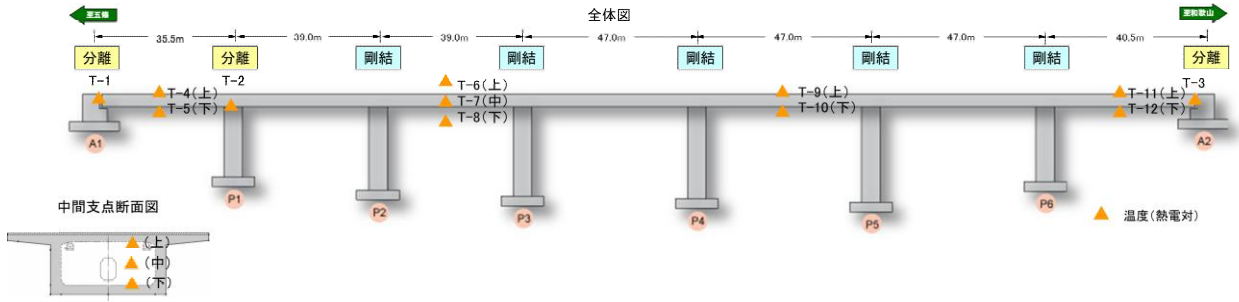
			計測データ			管理値			備考
			最終計測値	最小値※	最大値※	下限 注意値	上限 注意値	上限値	
外ケーブル張力 (kN) (ロードセル)	P2P3	CT-1	1063	1032	1070	660	1163	1628	
		CT-2	1050	1019	1051				
	P3P4	CT-3	1079	1046	1080				
		CT-4	1048	1025	1054				

グラフ表示: 2015/8/1～2017/8/2 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年

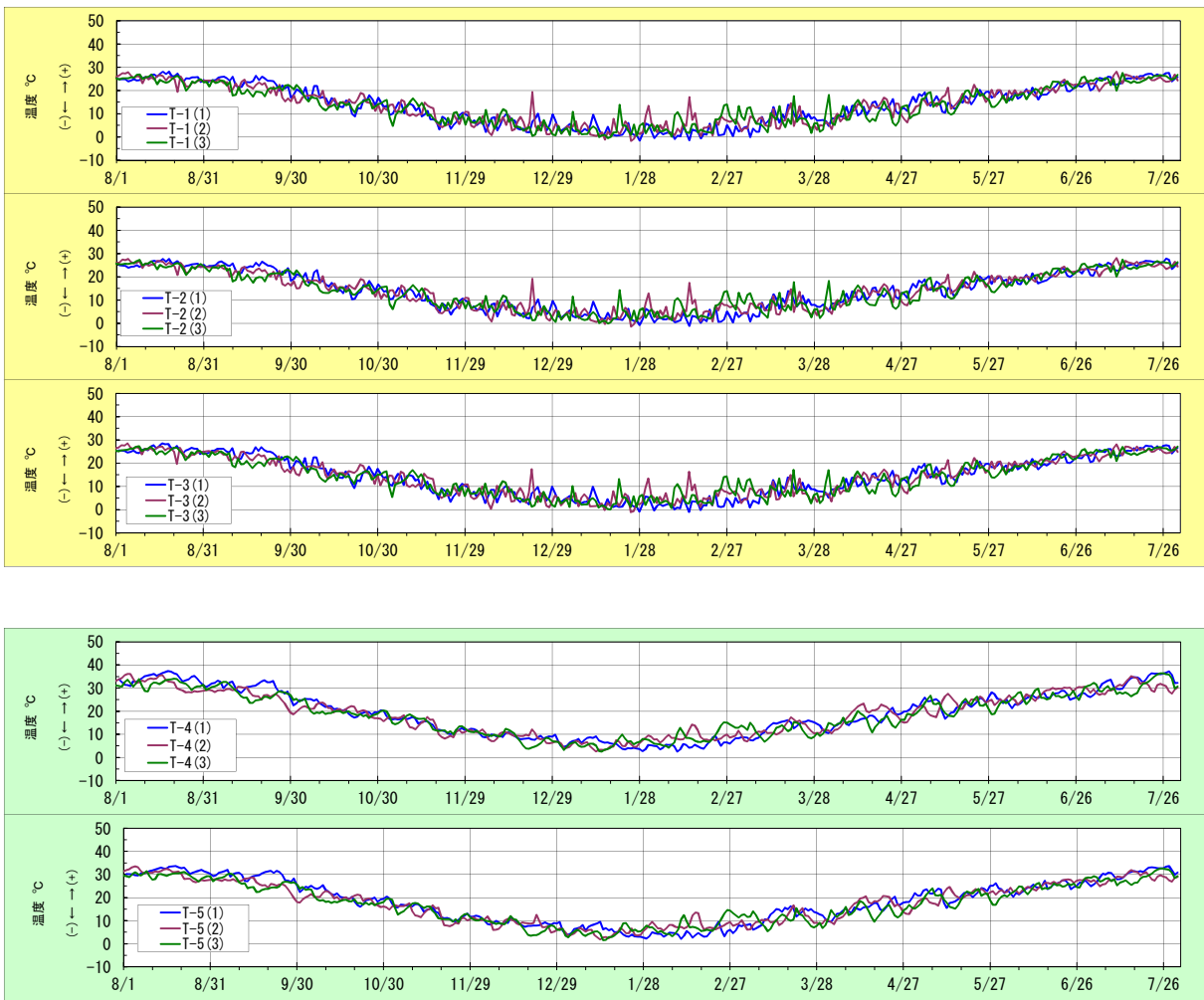


— 供用後9年, — 供用後10年

⑦ 垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果(1/10)

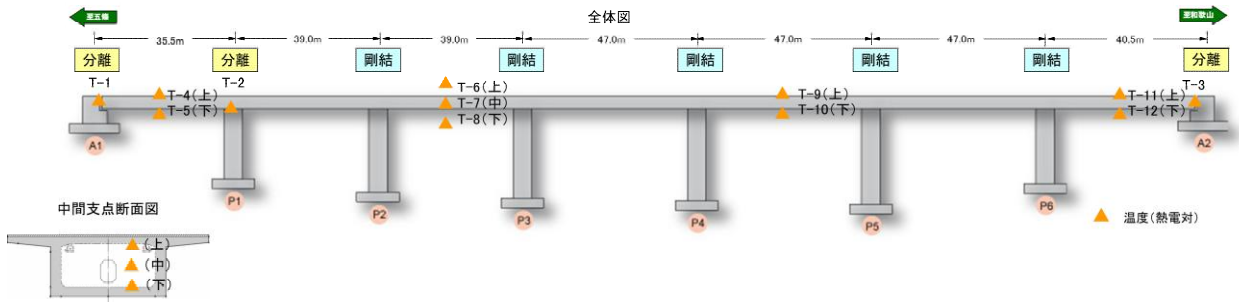


グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年

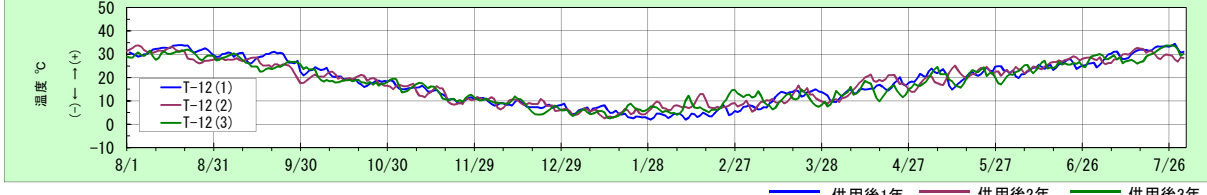
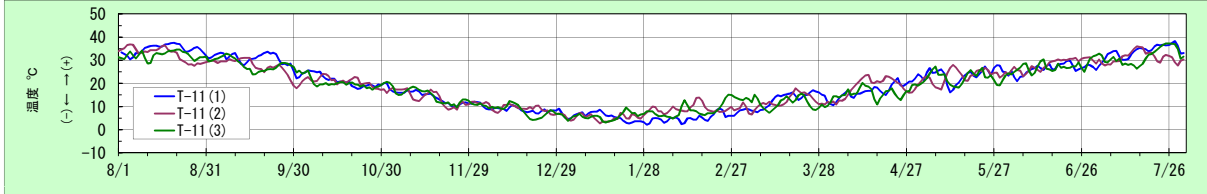
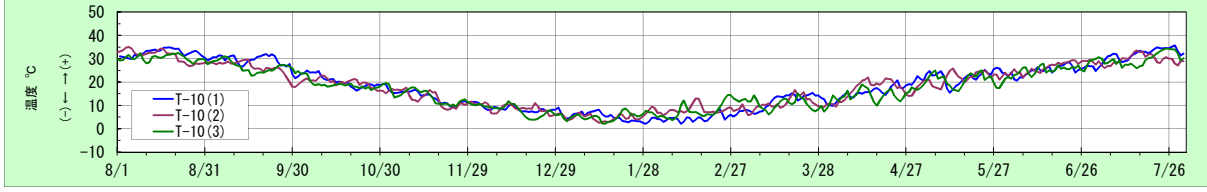
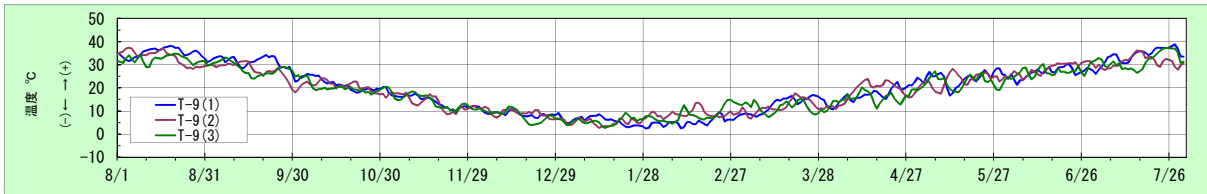
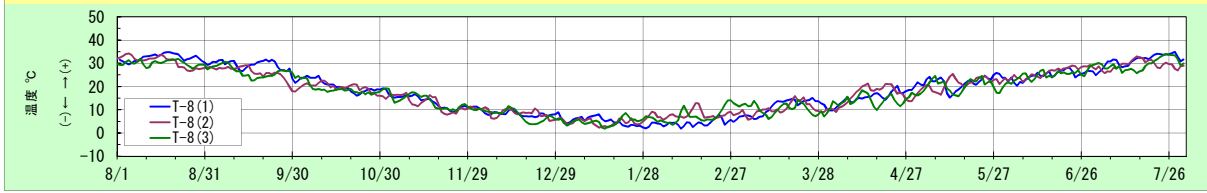
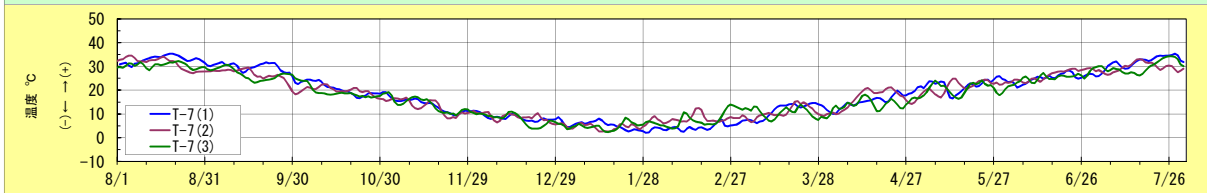
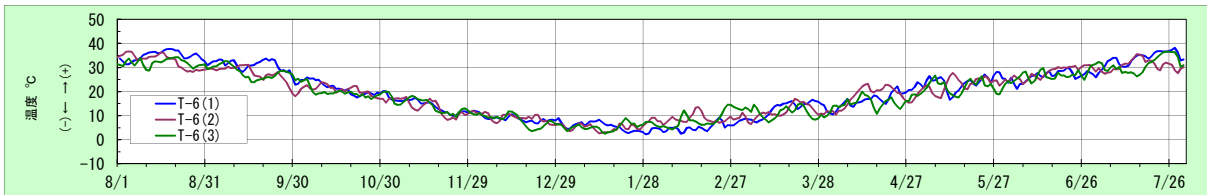


— 供用後1年, — 供用後2年, — 供用後3年

⑦ 垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果(2/10)



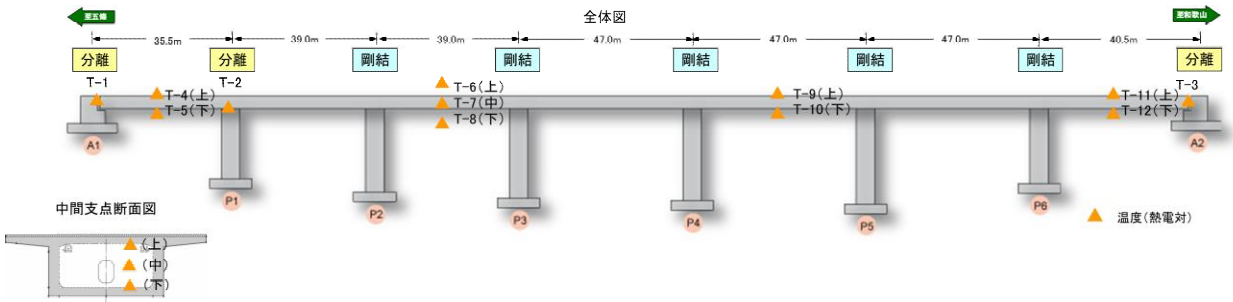
グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



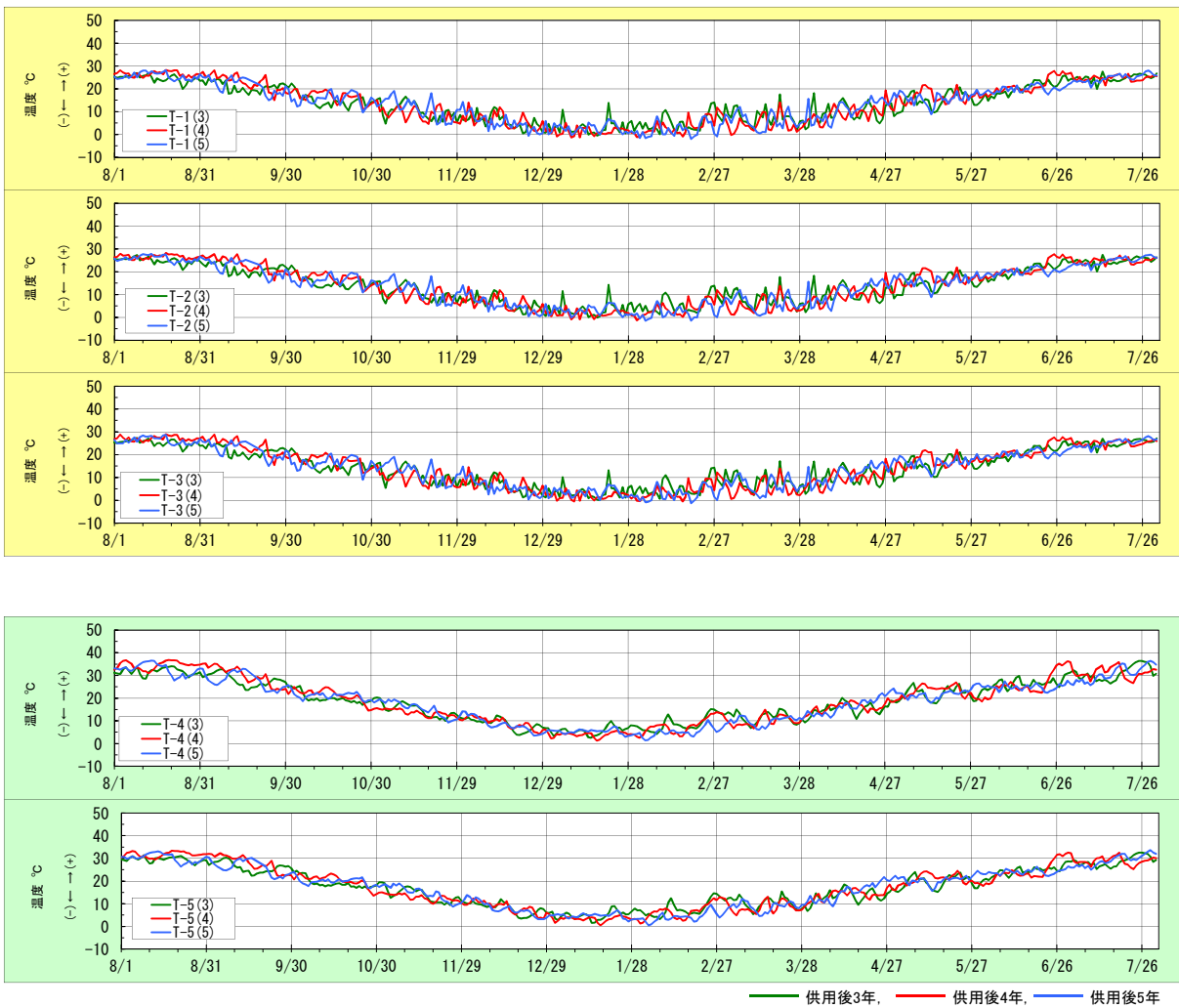
— 供用後1年, — 供用後2年, — 供用後3年



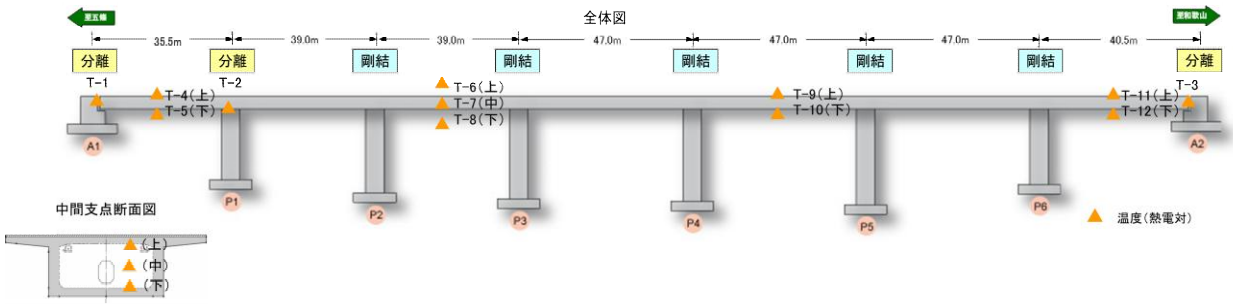
# ⑦ 垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果(3/10)



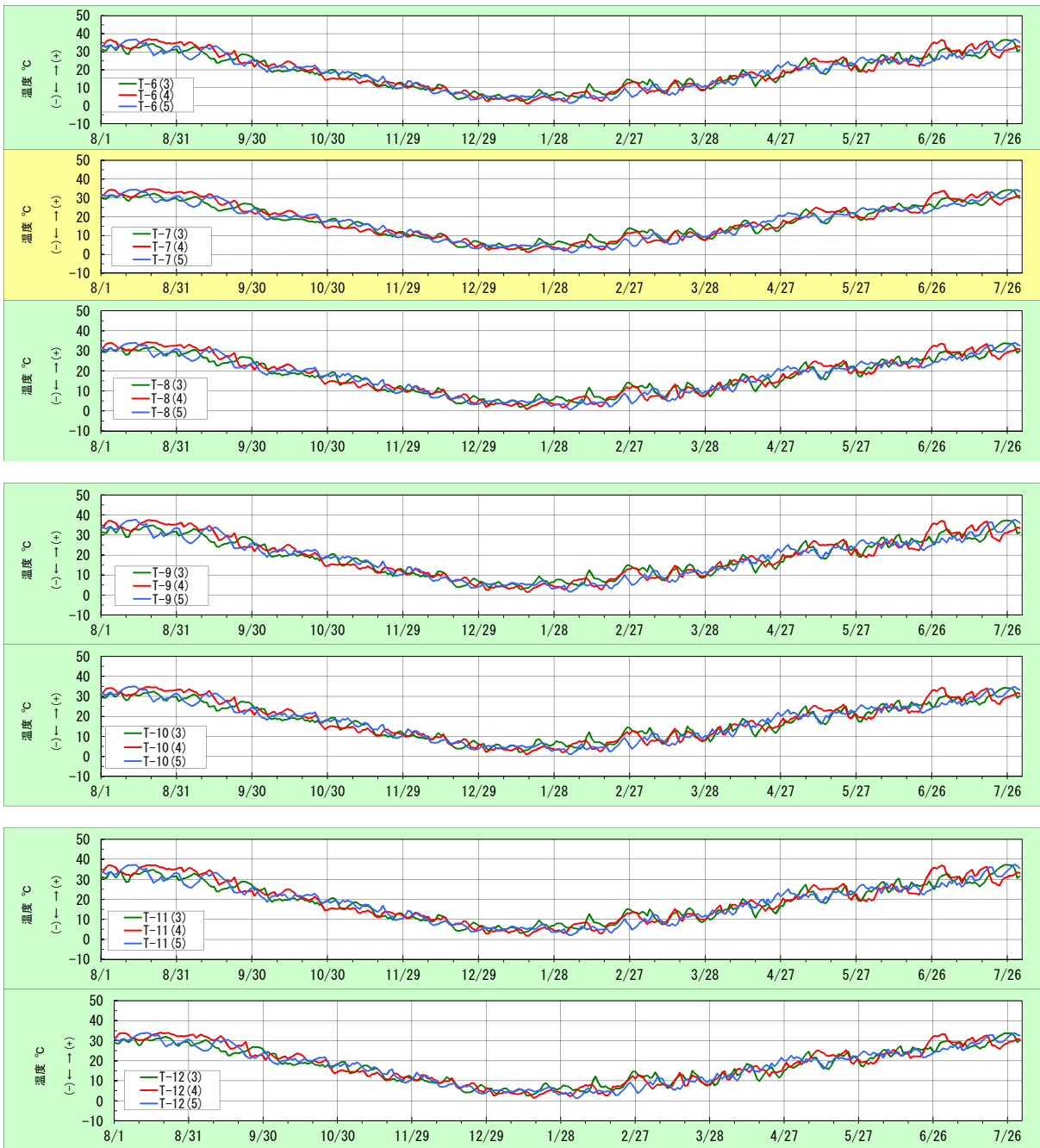
グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



# ⑦ 垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果(4/10)

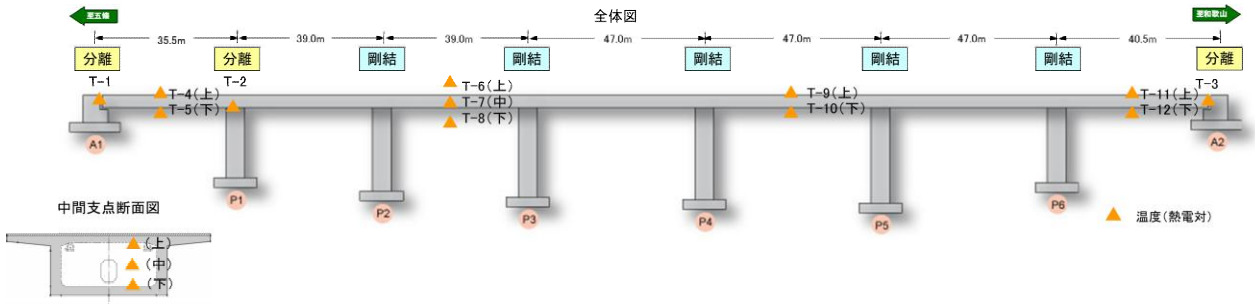


グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



— 供用後3年, — 供用後4年, — 供用後5年

## ⑦ 垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果(5/10)

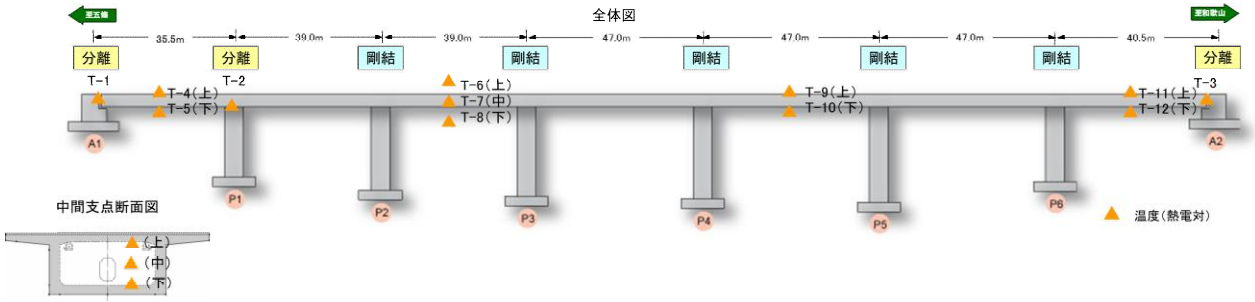


グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年

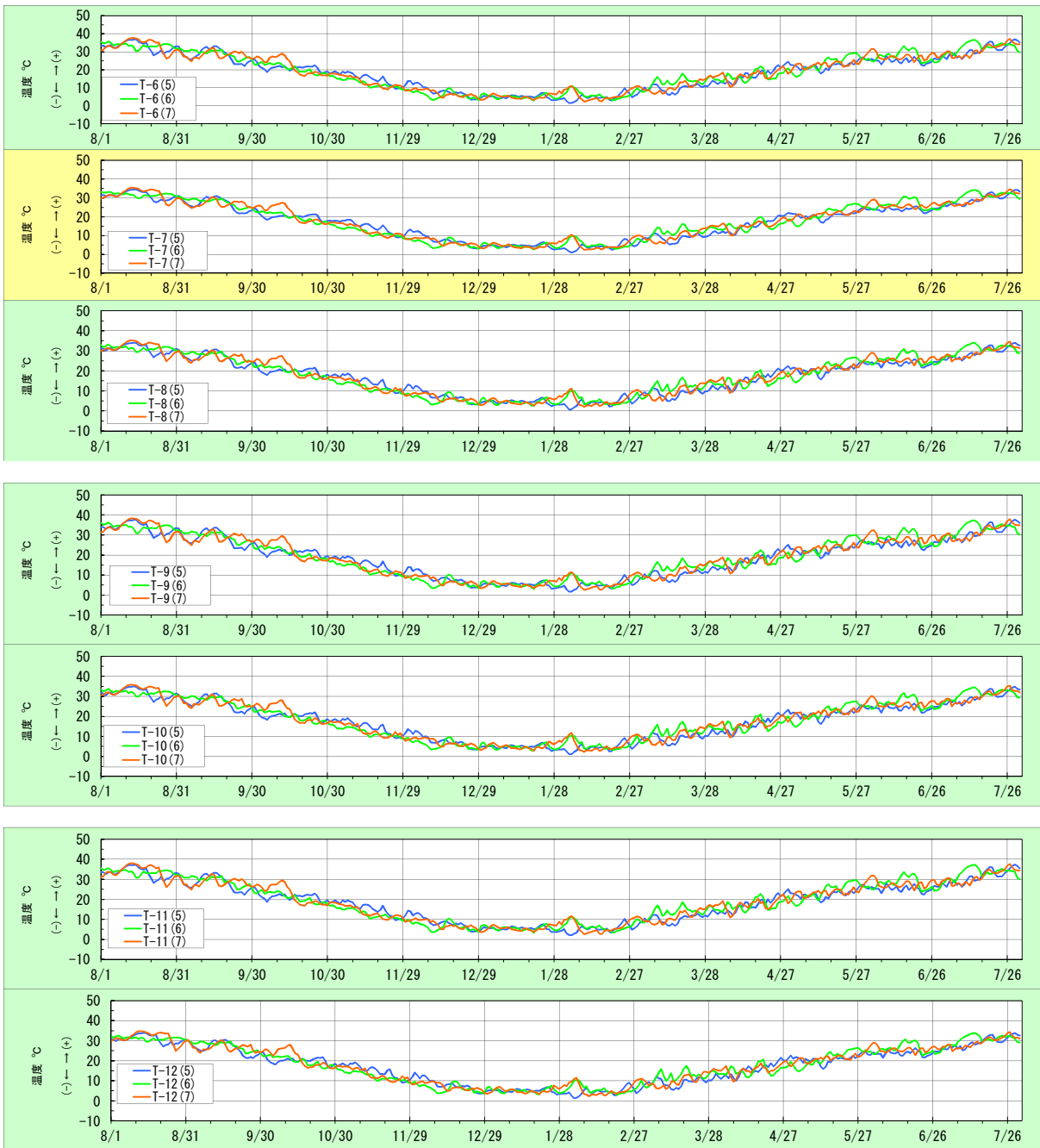


— 供用後5年, — 供用後6年, — 供用後7年

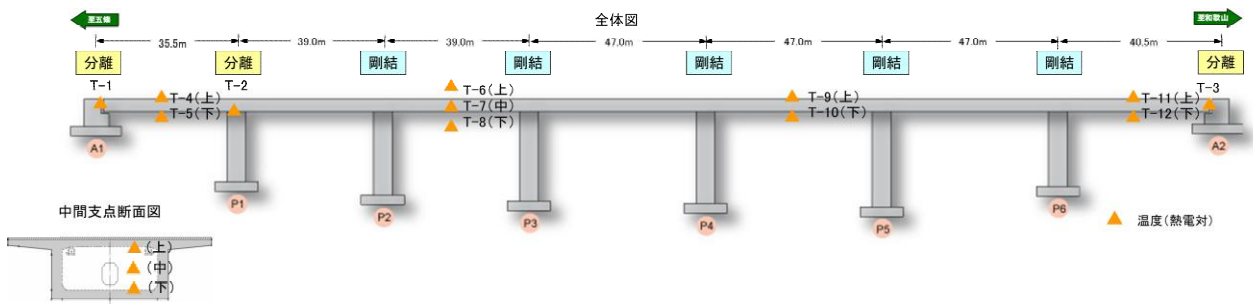
# ⑦ 垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果 (6/10)



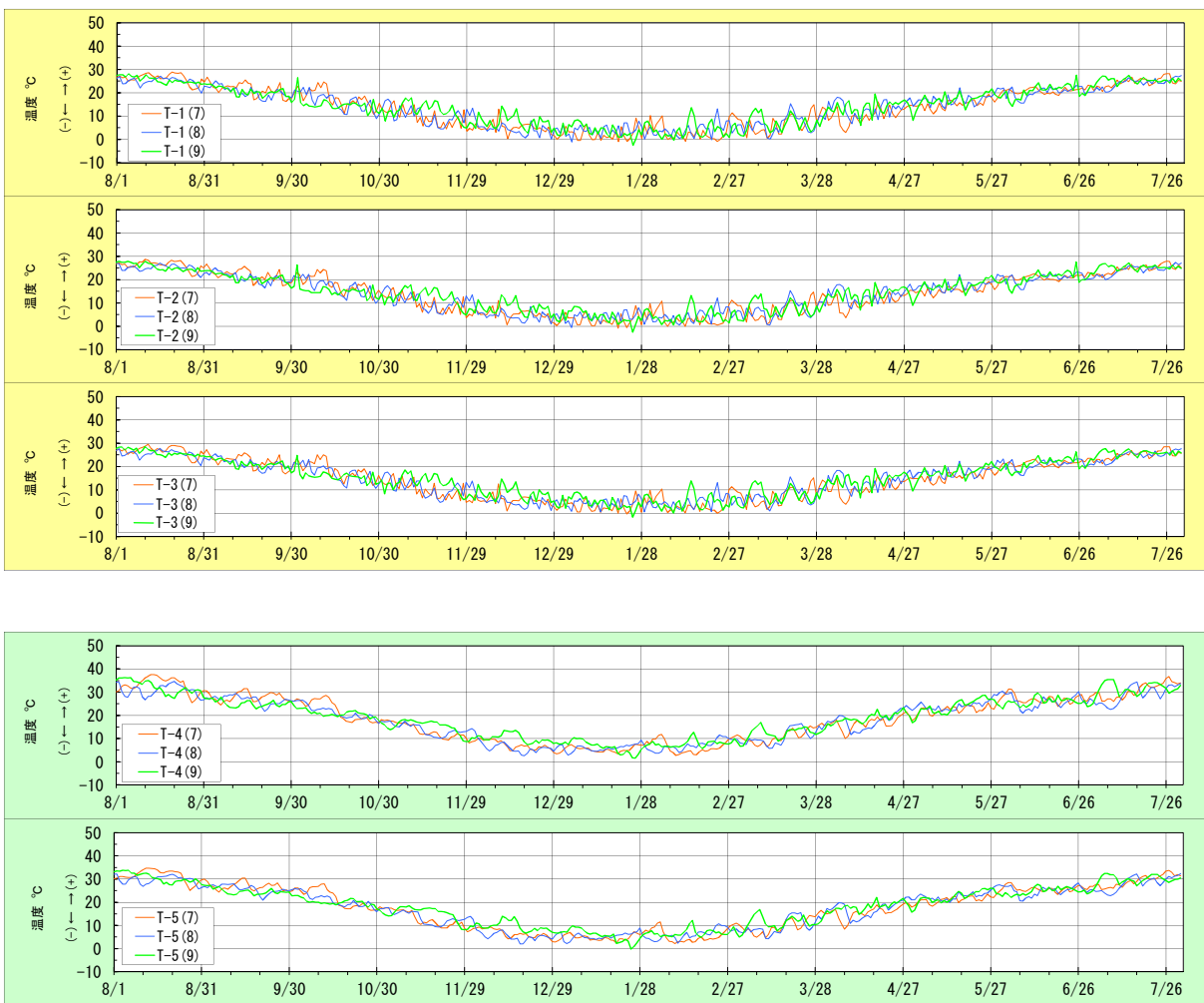
グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



# ⑦ 垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果(7/10)

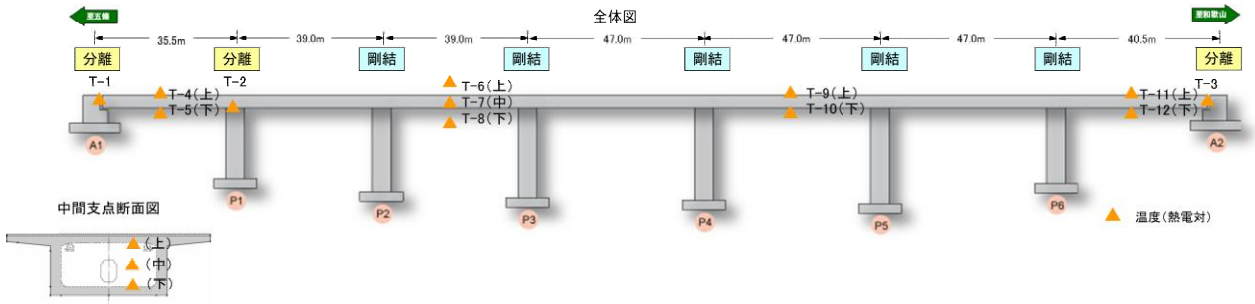


グラフ表示: 2013/8/1~2016/7/31 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年

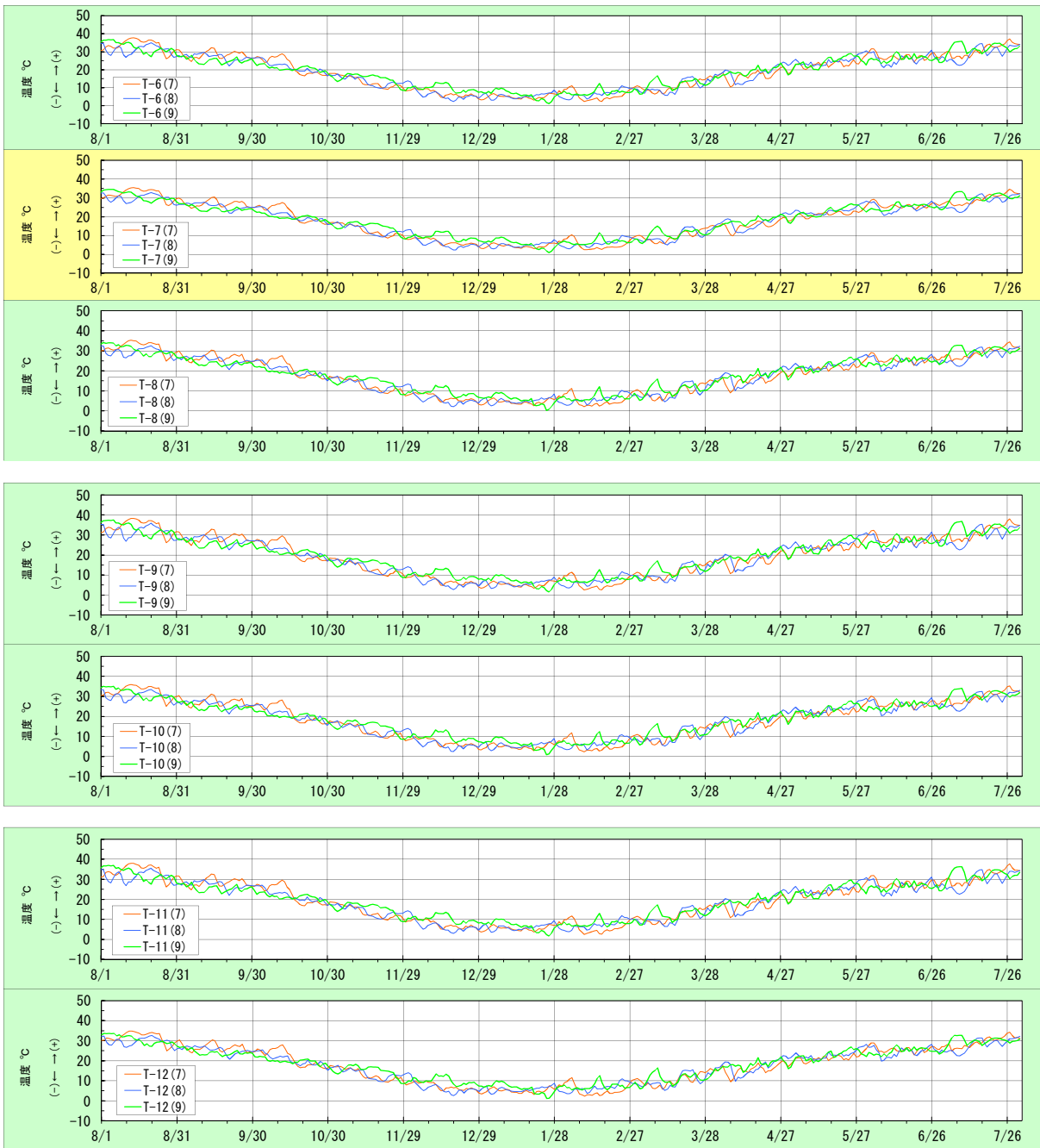


— 供用後7年, — 供用後8年, — 供用後9年

⑦ 垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果(8/10)



グラフ表示: 2013/8/1~2016/7/31 (0:00データ) 凡例 ( )内数値は供用後経過年



— 供用後7年, — 供用後8年, — 供用後9年

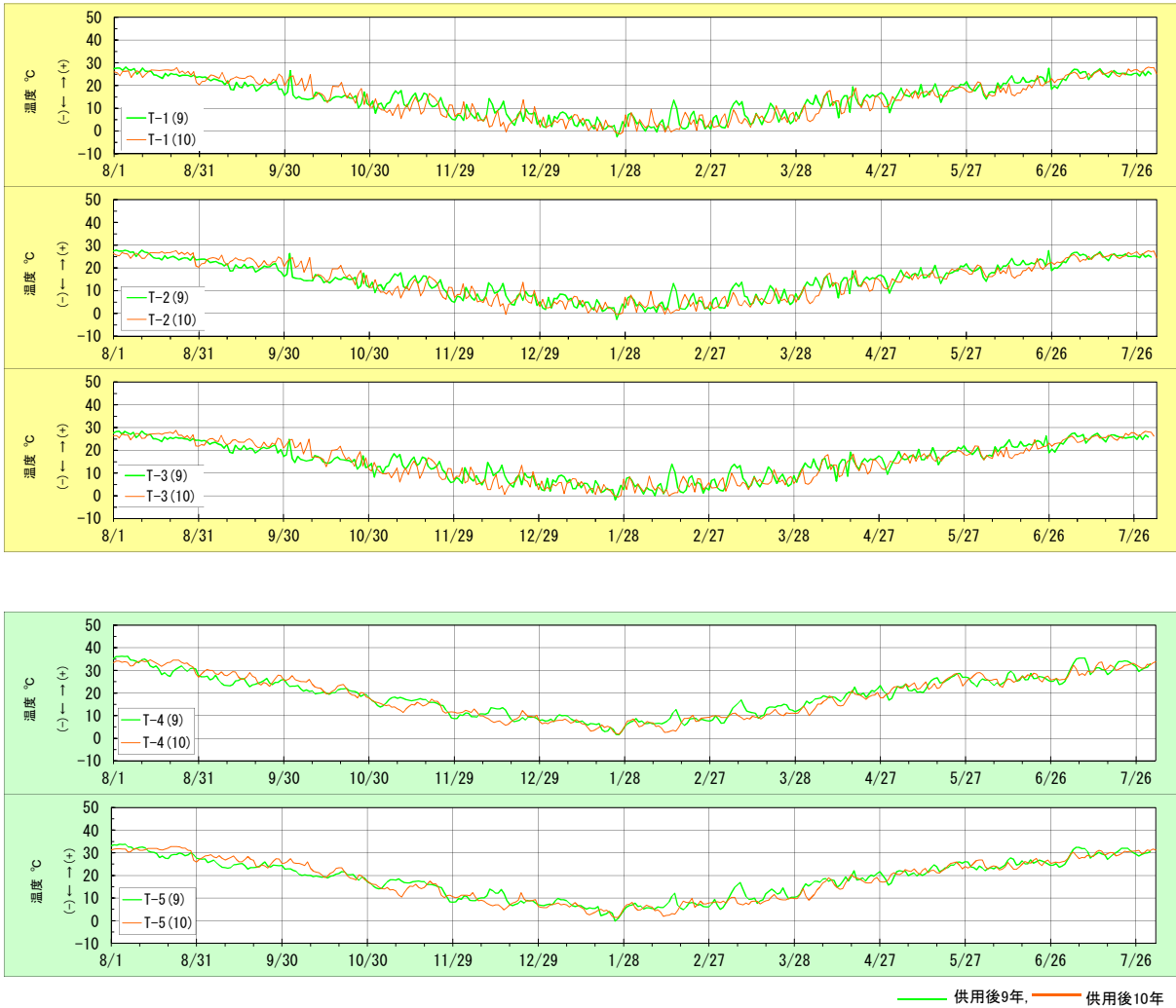
## ⑦ 垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果(9/10)

※2007/8/1～2017/8/2 (0:00データ)の最大値、最小値

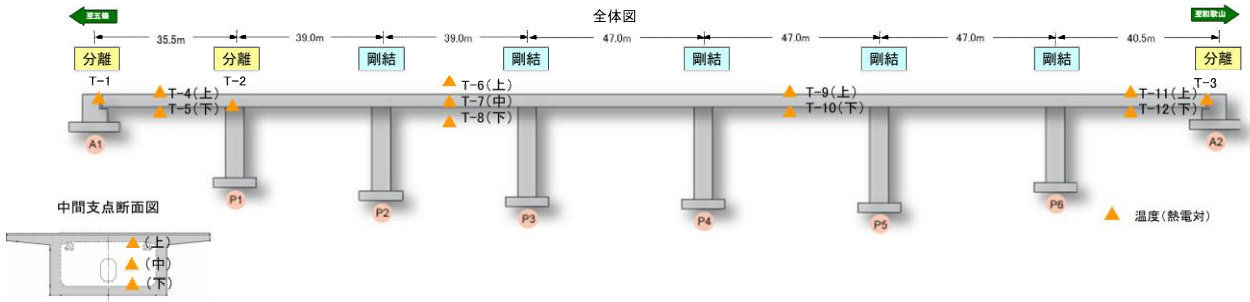
最終計測日時: 2017/8/2 0:00

			計測データ			備考	
			最終計測値	最小値	最大値		
桁内外の温度 (°C)	支承温度	T-1	A1	25.1	-2.5	28.8	外気温
		T-2	P1	24.5	-2.6	28.8	外気温
		T-3	A2	26.2	-1.8	29.6	外気温
	桁内温度	T-4	上床版下面	33.9	1.3	37.6	
		T-5	下床版上面	31.3	-0.3	34.8	
		T-6	上床版下面	34.3	1.1	38.2	
		T-7	中間隔壁	32.9	0.9	35.5	桁内温度
		T-8	下床版上面	31.8	0.3	35.3	
		T-9	上床版下面	34.8	1.5	38.8	
		T-10	下床版上面	32.3	0.8	35.9	
		T-11	上床版下面	34.2	1.7	38.2	
		T-12	下床版上面	31.3	1.2	34.8	

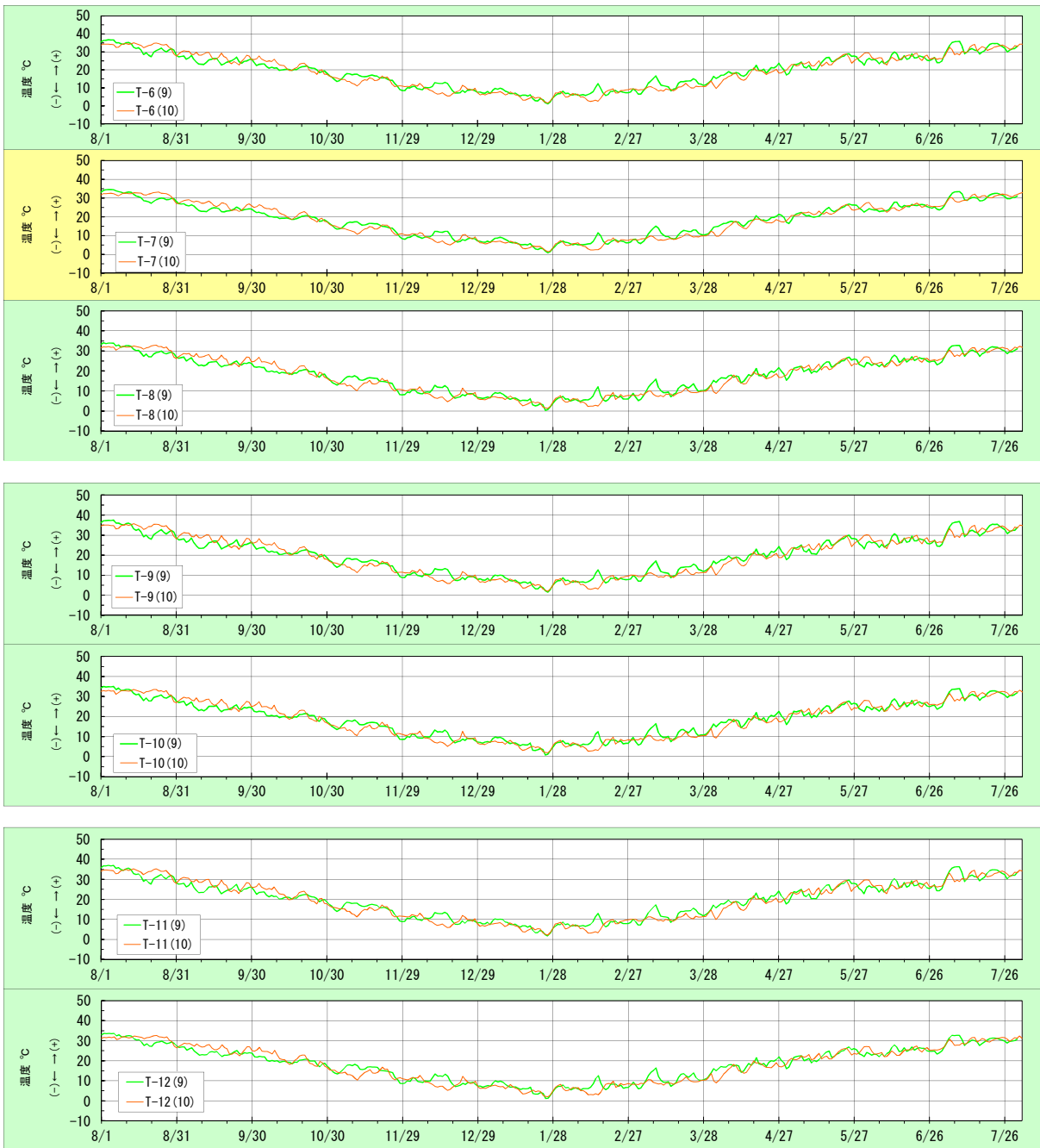
グラフ表示: 2015/8/1～2017/8/2 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



# ⑦ 垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果(10/10)



グラフ表示: 2015/8/1~2017/8/2 (0:00データ) 凡例( )内数値は供用後経過年



— 供用後9年, — 供用後10年



## 資料No. 5 温湿度データ

- 湿度の計測はモニタリング項目ではなかったが参考計測した結果を添付した。

## ●温湿度データ

P3-P4 桁内に設置した温湿度計（図-1）の計測結果を図-2、表-1 に示す。



図-1 温湿度計（おんどとり TR-72Ui）

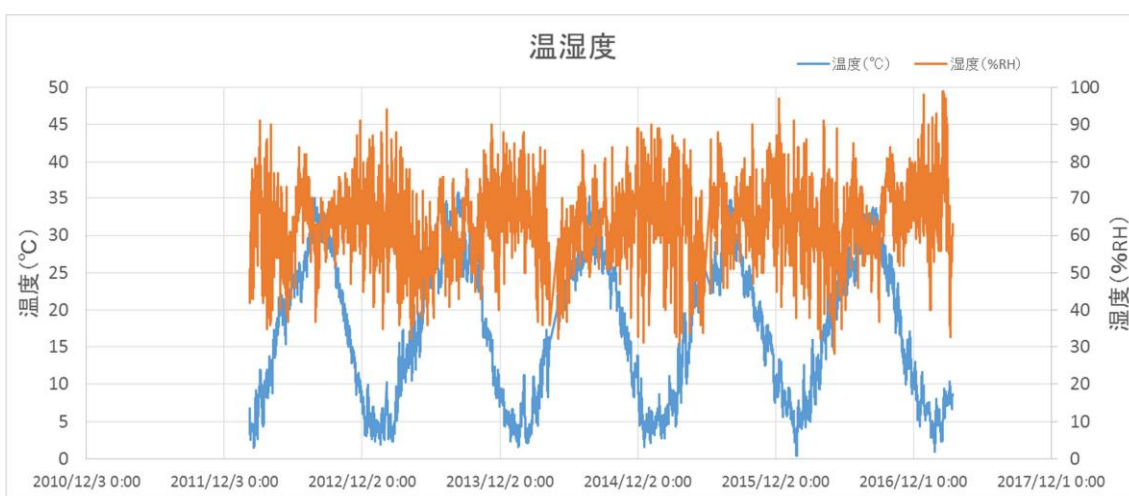


図-2 桁内温湿度

表-1 桁内温湿度

	温度(°C)	湿度(%RH)
最大値	35.7	99.0
最小値	0.5	28.0
平均値	17.5	63.4

次に、表-2 に和歌山市の気象データと比較した表を示し、図-3、図-4 に比較したグラフを示す。

桁内温度は、和歌山市の気象データと比べ+2.8°C~-1.5°Cの差が確認され、毎年、箱内温度の方が夏場は温度が高く、冬場が低い結果となった。

湿度は、和歌山市の気象データと比べ、+11.7%RH~-16.8%RHの差が確認され、和歌山市の気象データの方が湿度が高く、5月~9月頃が特に差が大きい結果となった。

表-2 和歌山市気象データとの比較（月平均）

	月平均温度(°C)			月平均湿度(%RH)		
	A垂井高架橋	B和歌山市	差分(A-B)	A垂井高架橋	B和歌山市	差分(A-B)
2012/2	4.7	5.0	-0.3	63.5	58	5.5
2012/3	9.0	9.4	-0.4	63.0	60	3.0
2012/4	15.9	15.3	0.6	58.9	59	-0.1
2012/5	20.9	19.1	1.8	57.0	60	-3.0
2012/6	24.0	22.6	1.4	67.1	60	7.1
2012/7	29.7	27.3	2.4	66.2	70	-3.8
2012/8	31.6	28.8	2.8	60.9	75	-14.1
2012/9	27.5	25.4	2.1	63.7	69	-5.3
2012/10	19.6	19.0	0.6	66.2	71	-4.8
2012/11	11.7	12.7	-1.0	65.9	66	-0.1
2012/12	5.7	7.1	-1.4	66.1	63	3.1
2013/1	4.4	5.3	-0.9	62.6	64	-1.4
2013/2	4.8	6.2	-1.4	65.0	61	4.0
2013/3	11.5	11.2	0.3	59.9	64	-4.1
2013/4	15.2	14.3	0.9	53.9	59	-5.1
2013/5	21.8	19.6	2.2	53.2	59	-5.8
2013/6	26.1	23.6	2.5	61.2	61	0.2
2013/7	30.9	28.1	2.8	59.7	74	-14.3
2013/8	31.8	29.3	2.5	60.1	73	-12.9
2013/9	26.7	24.7	2.0	63.2	70	-6.8
2013/10	21.2	20.6	0.6	65.2	69	-3.8
2013/11	12.4	13.2	-0.8	65.3	70	-4.7
2013/12	6.4	7.8	-1.4	68.0	64	4.0
2014/1	4.7	6.1	-1.4	67.4	63	4.4
2014/2	5.1	5.9	-0.8	66.0	63	3.0
2014/3	10.0	10.3	-0.3	61.7	63	-1.3
2014/4	13.7	14.4	-0.7	52.8	63	-10.2
2014/5	21.7	19.6	2.1	52.6	60	-7.4
2014/6	26.0	23.5	2.5	60.4	63	-2.6
2014/7	29.7	27.4	2.3	63.1	72	-8.9
2014/8	29.8	27.6	2.2	64.4	73	-8.6
2014/9	25.5	24.1	1.4	62.2	76	-13.8
2014/10	20.2	19.7	0.5	62.8	66	-3.2
2014/11	13.1	14.2	-1.1	65.7	65	0.7
2014/12	5.8	7.3	-1.5	64.0	66	-2.0
2015/1	5.2	6.6	-1.4	69.0	62	7.0
2015/2	6.1	7.1	-1.0	60.8	64	-3.2
2015/3	9.8	10.1	-0.3	61.1	60	1.1
2015/4	16.9	16.2	0.7	63.9	64	-0.1
2015/5	22.6	21.1	1.5	56.1	69	-12.9
2015/6	25.2	22.7	2.5	65.5	64	1.5
2015/7	28.1	26.6	1.5	68.7	76	-7.3
2015/8	30.7	28.2	2.5	63.2	80	-16.8
2015/9	24.1	23.4	0.7	69.1	75	-5.9
2015/10	19.3	19.0	0.3	60.8	74	-13.2
2015/11	14.5	15.2	-0.7	71.4	62	9.4
2015/12	9.2	10.4	-1.2	67.7	76	-8.3
2016/1	5.6	7.0	-1.4	64.7	66	-1.3
2016/2	6.8	7.7	-0.9	61.7	63	-1.3
2016/3	10.8	10.9	-0.1	58.3	60	-1.7
2016/4	17.9	16.6	1.3	61.1	58	3.1
2016/5	22.9	20.9	2.0	55.5	67	-11.5
2016/6	25.1	23.4	1.7	64.9	66	-1.1
2016/7	30.6	27.8	2.8	62.6	75	-12.4
2016/8	31.8	29.2	2.6	58.6	73	-14.4
2016/9	26.4	25.6	0.8	70.4	68	2.4
2016/10	21.0	20.5	0.5	68.8	79	-10.2
2016/11	13.1	13.5	-0.4	68.3	70	-1.7
2016/12	8.3	9.6	-1.3	70.6	71	-0.4
2017/1	5.3	6.5	-1.2	68.0	68	0.0
2017/2	5.8	6.9	-1.1	74.7	63	11.7
2017/3	8.4	9.1	-0.7	57.1	63	-5.9

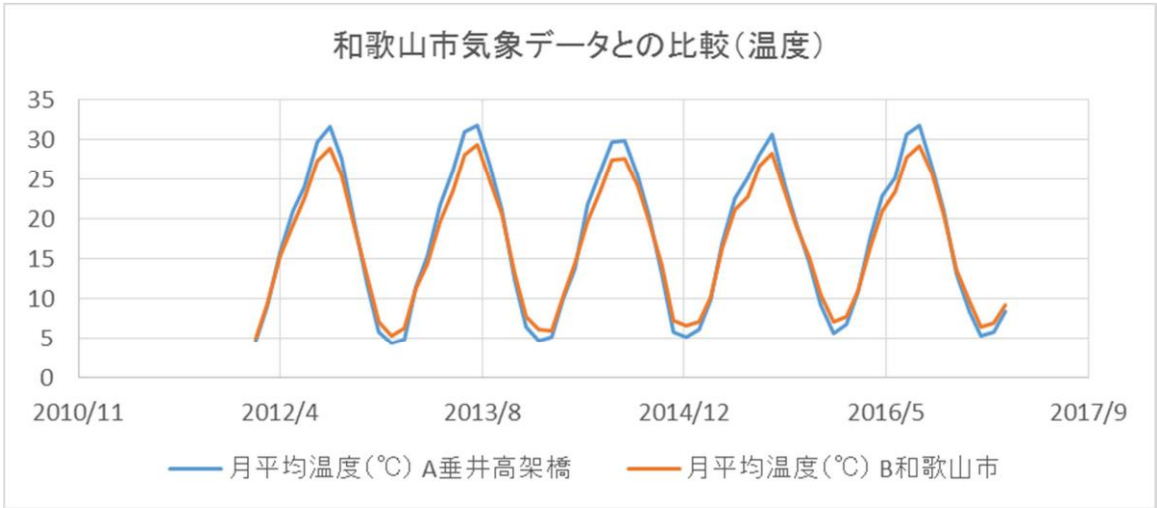


図-2 和歌山市気象データとの比較 (温度)

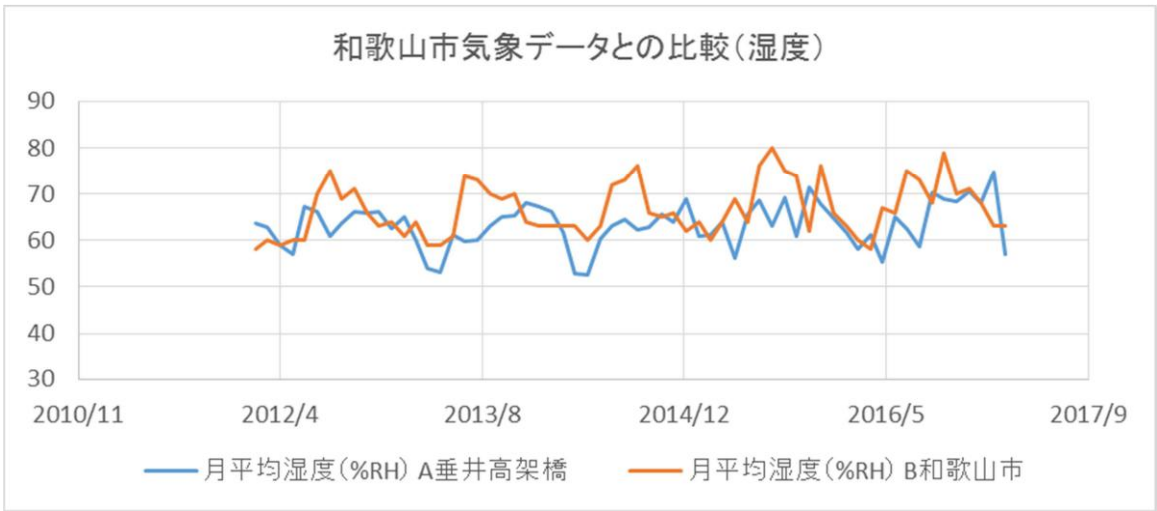


図-3 和歌山市気象データとの比較 (湿度)

## 資料No. 6 ひび割れの推移

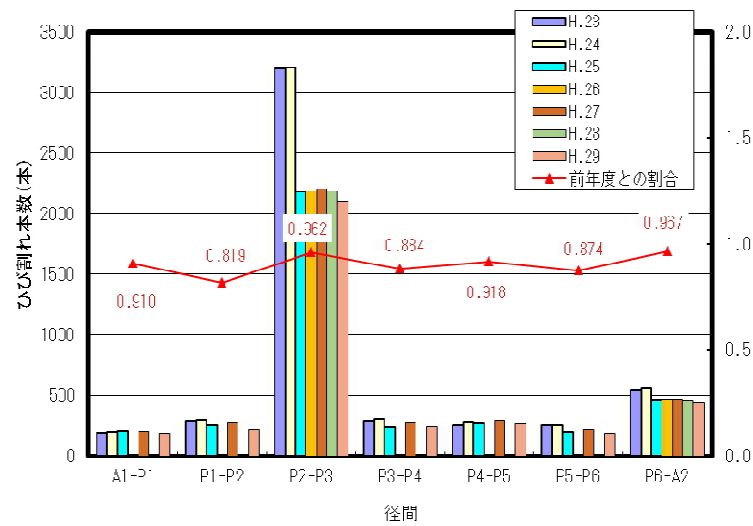
- 本資料は本編5. 4. 2を補足する点検結果の詳細である。
- ひび割れ点検において定点観測したものの平均幅の変動率をこの資料の後半に記載した。

## ひび割れ本数

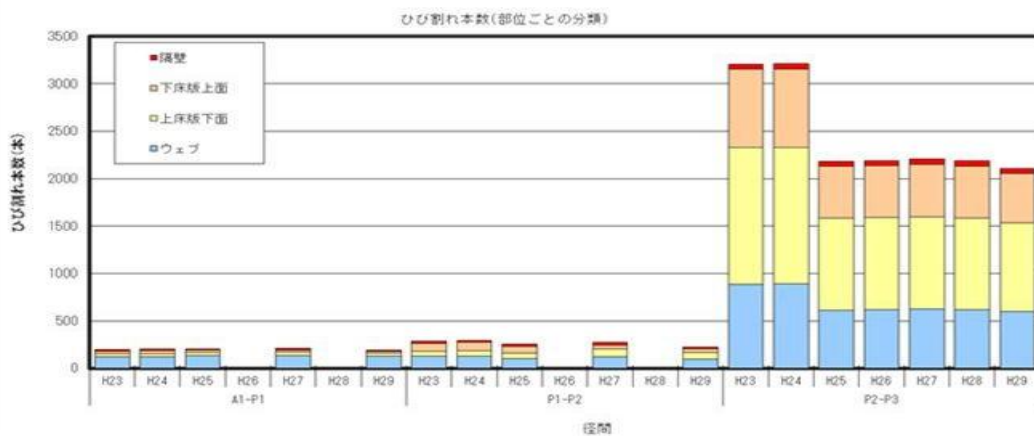
径間ごとにまとめたひび割れ本数推移

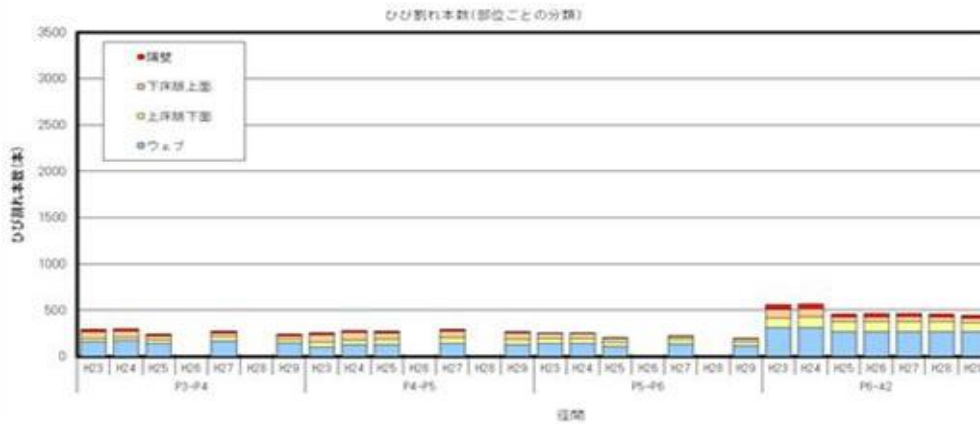
	ひび割れ本数(本)							初期値との割合	前年度との割合
	H. 23	H. 24	H. 25	H. 26	H. 27	H. 28	H. 29		
A1-P1	198	206	209		211		192	0.970	0.910
P1-P2	287	296	255		277		227	0.791	0.819
P2-P3	3204	3208	2180	2187	2207	2189	2105	0.657	0.962
P3-P4	290	302	243		276		244	0.841	0.884
P4-P5	254	280	273		292		268	1.055	0.918
P5-P6	256	257	202		223		195	0.762	0.874
P6-A2	549	557	461	463	465	460	445	0.811	0.967
合計	5038	5106	3823	3832	3951	3928	3676	0.730	0.936

※H26の合計値は、代表径間以外の数値にH25の値、H28の合計値は、代表径間以外の数値にH27の値をそれぞれ用いて集計した。



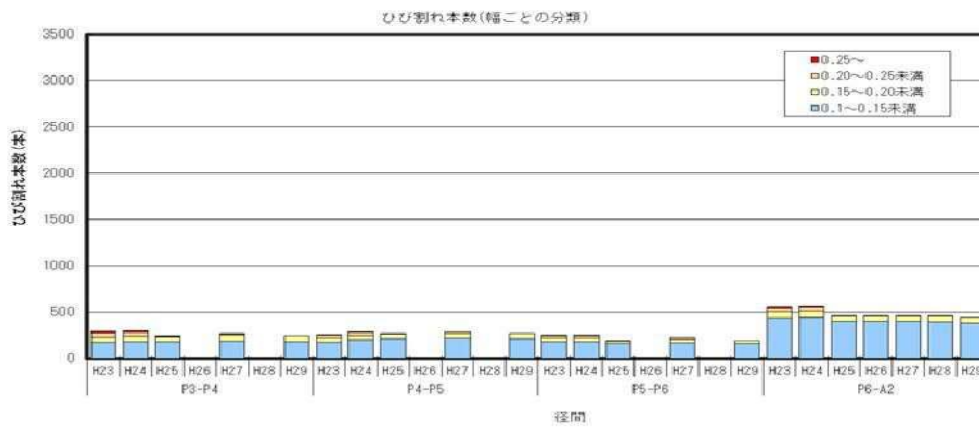
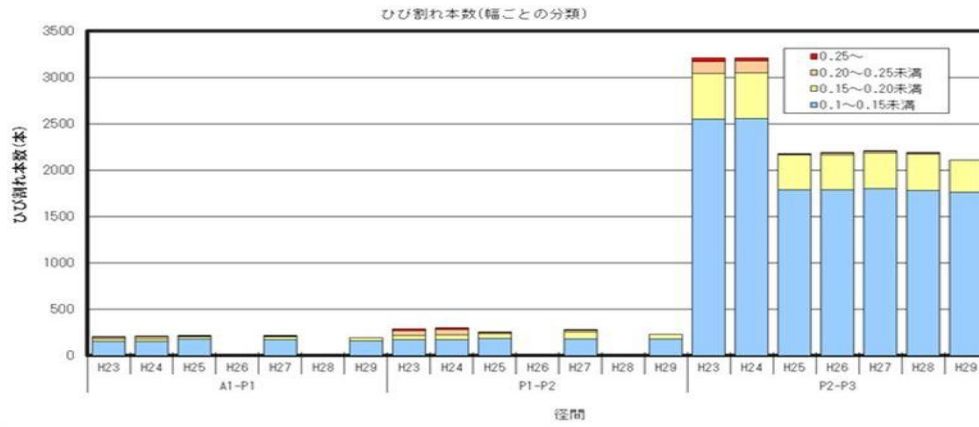
部位ごとにまとめたひび割れ本数推移





径間	年度	ウェブ		上床版下面		下床版上面		隔壁		総数(本)
		本数(本)	総数に対する割合%	本数(本)	総数に対する割合%	本数(本)	総数に対する割合%	本数(本)	総数に対する割合%	
A1-P1	H23	122	62	32	16	29	15	15	8	198
	H24	124	60	32	16	29	14	21	10	206
	H25	135	65	33	16	22	11	19	9	209
	H26									
	H27	138	65	33	16	21	10	19	9	211
	H28									
	H29	130	68	32	17	20	10	10	5	192
差(H29-H27)	-8	-	-1	-	-1	-	-9	-	-19	
P1-P2	H23	127	44	52	18	85	30	23	8	287
	H24	132	45	55	19	86	29	23	8	296
	H25	103	40	61	24	66	26	25	10	255
	H26									
	H27	125	45	81	29	40	14	31	11	277
	H28									
	H29	100	44	70	31	37	16	20	9	227
差(H29-H27)	-25	-	-11	-	-3	-	-11	-	-50	
P2-P3	H22	889	28	1438	45	826	26	55	2	3208
	H23	889	28	1438	45	826	26	55	2	3208
	H24	893	28	1438	45	826	26	55	2	3212
	H25	615	28	973	45	546	25	46	2	2180
	H26	616	28	973	44	549	25	49	2	2187
	H27	625	28	975	44	550	25	57	3	2207
	H28	618	28	965	44	549	25	57	3	2189
	H29	598	28	934	44	525	25	48	2	2105
	差(H29-H28)	-20	-	-31	-	-24	-	-9	-	-84
P3-P4	H23	161	56	28	10	76	26	25	9	290
	H24	171	57	30	10	76	25	25	8	302
	H25	143	59	38	16	44	18	18	7	243
	H26									
	H27	164	59	51	18	43	18	18	7	276
	H28									
	H29	146	60	40	16	40	16	18	7	244
差(H29-H27)	-18	-	-11	-	-3	-	0	-	-32	
P4-P5	H23	101	40	54	21	82	32	17	7	254
	H24	127	45	54	19	82	29	17	6	280
	H25	130	48	55	20	73	27	15	5	273
	H26									
	H27	142	49	60	21	74	25	16	5	292
	H28									
	H29	131	49	56	21	71	26	10	4	268
差(H29-H27)	-11	-	-4	-	-3	-	-6	-	-24	
P5-P6	H23	138	54	51	20	57	22	10	4	256
	H24	139	54	51	20	57	22	10	4	257
	H25	106	52	50	25	39	19	7	3	202
	H26									
	H27	137	61	49	22	29	13	8	4	223
	H28									
	H29	113	58	48	25	28	14	6	3	195
差(H29-H27)	-24	-	-1	-	-1	-	-2	-	-28	
P6-A2	H22	310	56	107	19	93	17	45	8	555
	H23	310	56	107	19	93	17	48	9	558
	H24	311	55	113	20	94	17	48	8	566
	H25	269	58	108	23	51	11	33	7	461
	H26	269	58	108	23	51	11	35	8	463
	H27	269	58	109	23	52	11	35	8	465
	H28	267	58	106	23	52	11	35	8	460
	H29	267	60	98	22	49	11	31	7	445
	差(H29-H28)	0	-	-8	-	-3	-	-4	-	-15

幅ごとにまとめたひび割れ本数推移





径間	年度	0.1~0.15未満		0.15~0.20未満		0.20~0.25未満		0.25~		総数(本)
		本数(本)	総数に対する割合%	本数(本)	総数に対する割合%	本数(本)	総数に対する割合%	本数(本)	総数に対する割合%	
A1-P1	H23	155	78	23	12	20	10	2	1	200
	H24	156	75	24	12	26	13	2	1	208
	H25	176	84	26	12	7	3	1	0	210
	H26									
	H27	170	81	35	17	5	2	1	0	211
	H28									
	H29	157	82	35	18	0	0	0	0	192
	差(H29-H27)	-13	-	0	-	-5	-	-1	-	-19
	H23	171	59	49	17	51	18	17	6	288
H24	174	58	50	17	56	19	19	6	299	
H25	187	73	48	19	15	6	5	2	255	
H26										
H27	178	64	78	28	16	6	5	2	277	
H28										
H29	178	78	49	22	0	0	0	0	227	
差(H29-H27)	0	-	-29	-	-16	-	-5	-	-50	
H22	2552	80	494	15	126	4	36	1	3208	
H23	2552	80	494	15	126	4	36	1	3208	
H24	2554	80	494	15	128	4	36	1	3212	
H25	1790	82	376	17	9	0	5	0	2180	
H26	1786	82	383	18	13	1	5	0	2187	
H27	1802	82	386	17	14	1	5	0	2207	
H28	1784	81	388	18	12	1	5	0	2189	
H29	1760	84	345	16	0	0	0	0	2105	
差(H29-H28)	-24	-	-43	-	-12	-	-5	-	-84	
H23	175	60	51	17	53	18	15	5	294	
H24	184	61	52	17	50	17	16	5	302	
H25	183	75	52	21	5	2	4	2	244	
H26										
H27	188	70	62	23	13	5	7	3	270	
H28										
H29	184	75	60	25	0	0	0	0	244	
差(H29-H27)	-4	-	-2	-	-13	-	-7	-	-26	
H23	176	68	44	17	34	13	6	2	260	
H24	198	68	47	16	40	14	5	2	290	
H25	215	79	47	17	9	3	0	0	271	
H26										
H27	222	76	50	17	20	7	0	0	292	
H28										
H29	211	79	57	21	0	0	0	0	268	
差(H29-H27)	-11	-	7	-	-20	-	0	-	-24	
H23	181	74	38	15	25	10	2	1	246	
H24	181	73	38	15	25	10	3	1	247	
H25	160	83	26	14	6	3	0	0	192	
H26										
H27	167	75	42	19	14	6	0	0	223	
H28										
H29	164	84	31	16	0	0	0	0	195	
差(H29-H27)	-3	-	-11	-	-14	-	0	-	-28	
H22	437	79	67	12	34	6	17	3	555	
H23	439	79	68	12	34	6	17	3	558	
H24	445	79	70	12	35	6	16	3	566	
H25	400	87	59	13	2	0	0	0	461	
H26	397	86	60	13	6	1	0	0	463	
H27	397	85	62	13	6	1	0	0	465	
H28	392	85	62	13	6	1	0	0	460	
H29	383	86	62	14	0	0	0	0	445	
差(H29-H28)	-9	-	0	-	-6	-	0	-	-15	

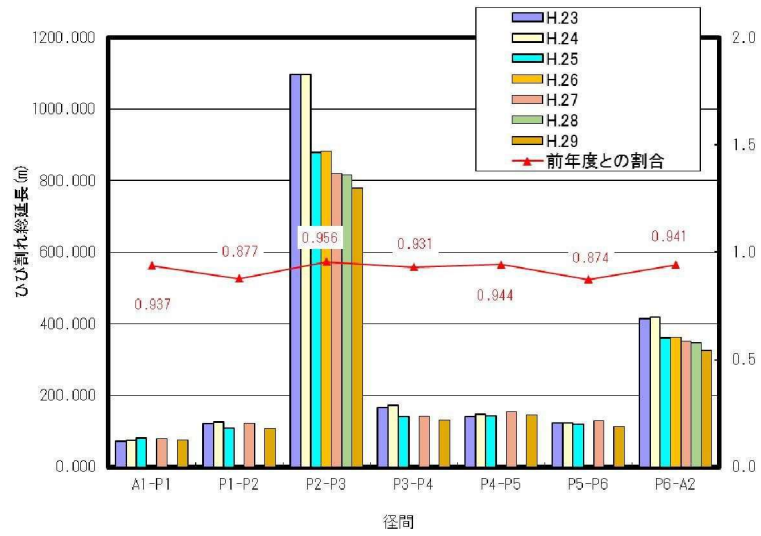
## ひび割れ総延長

径間ごとにまとめたひび割れ総延長

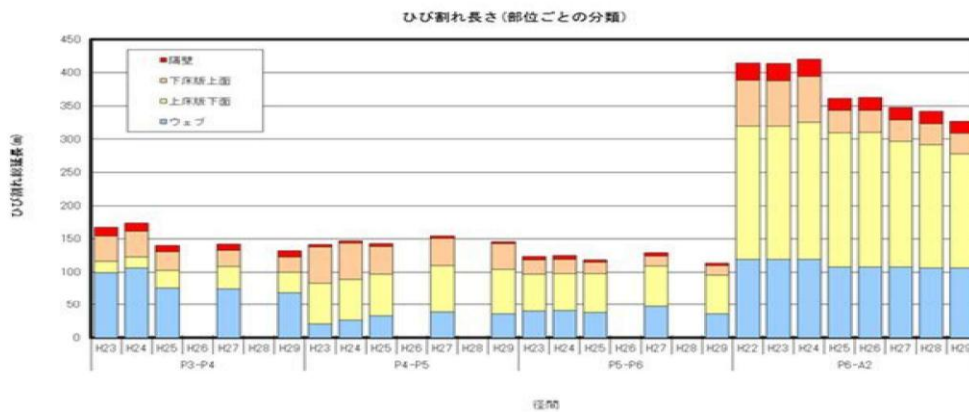
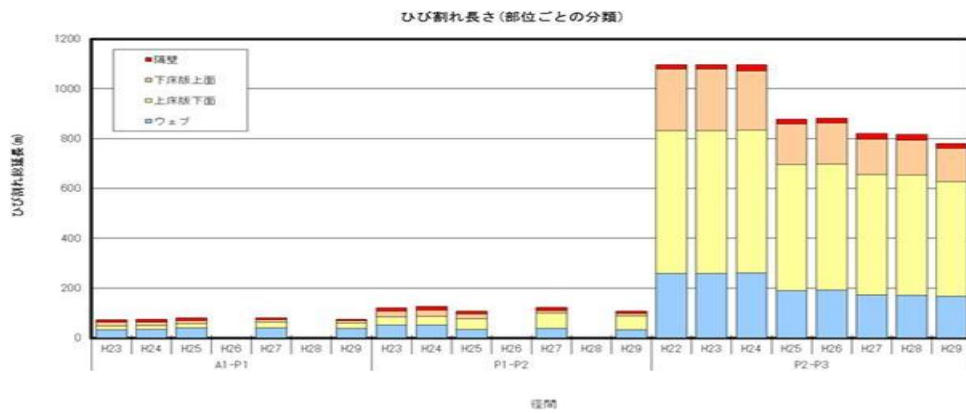
[単位(m)]

	H. 23	H. 24	H. 25	H. 26	H. 27	H. 28	H. 29	初期値との割合	前年度との割合
A1-P1	72.523	74.168	80.115		80.106		75.098	1.036	0.937
P1-P2	120.966	126.116	107.880		122.245		107.240	0.887	0.877
P2-P3	1096.558	1097.268	878.645	882.085	819.770	816.685	780.675	0.712	0.956
P3-P4	167.005	173.960	140.060		141.995		132.205	0.792	0.931
P4-P5	141.230	146.870	142.821		154.451		145.766	1.032	0.944
P5-P6	123.794	124.539	118.494		129.360		113.080	0.913	0.874
P6-A2	414.175	420.010	361.680	362.890	352.600	347.050	326.730	0.789	0.941
合計	2136.251	2162.931	1829.695	1834.345	1800.527	1791.892	1680.794	0.787	0.938

※H26の合計値は、代表径間以外の数値にH25の値、H28の合計値は、代表径間以外の数値にH27の値をそれぞれ用いて集計した。

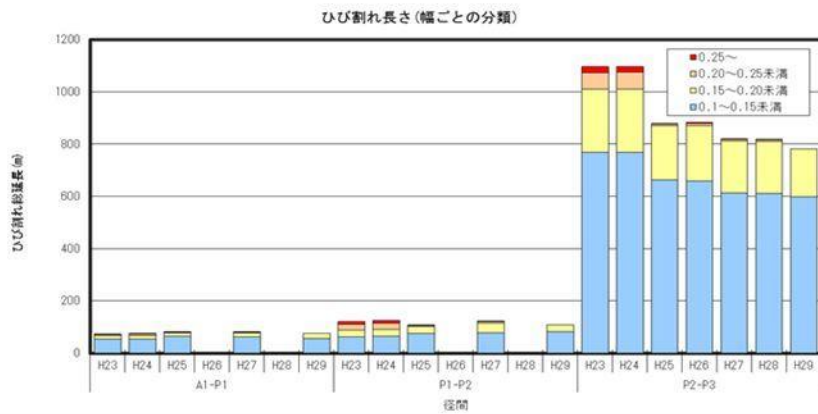


部位ごとにまとめたひび割れ総延長推移

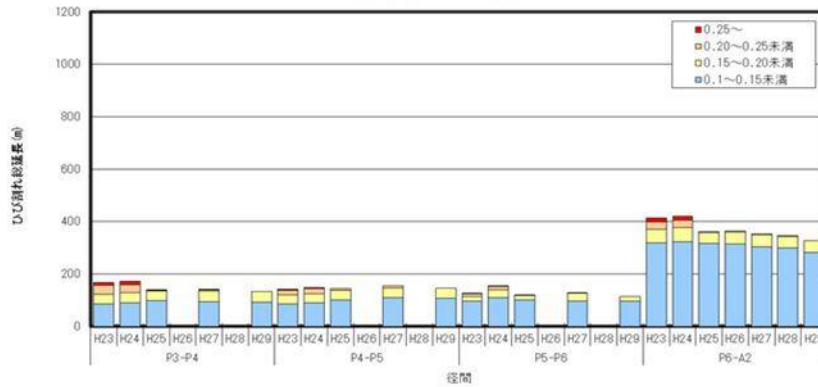


径間	年度	ウェブ		上床版下面		下床版上面		隔壁		総延長 (m)
		長さ (m)	総延長に対する割合%	長さ (m)	総延長に対する割合%	長さ (m)	総延長に対する割合%	長さ (m)	総延長に対する割合%	
A1-P1	H23	33.314	46	15.780	22	13.569	19	9.860	14	72.523
	H24	33.884	46	15.780	21	13.569	18	10.935	15	74.168
	H25	40.875	51	17.060	21	11.655	15	10.525	13	80.115
	H26									
	H27	41.506	52	21.965	27	9.750	12	6.690	8	79.911
	H28									
	H29	38.378	51	21.455	29	9.675	13	5.590	7	75.098
	差 (H29-H27)	-3.128	-	-0.510	-	-0.075	-	-1.100	-	-4.813
P1-P2	H23	51.494	43	32.868	27	24.109	20	12.495	10	120.966
	H24	52.584	42	34.658	27	25.009	20	13.865	11	126.116
	H25	35.505	33	42.400	39	18.470	17	11.505	11	107.880
	H26									
	H27	38.875	32	60.850	50	9.435	8	13.085	11	122.245
	H28									
	H29	32.075	30	56.115	52	10.000	9	9.050	8	107.240
	差 (H29-H27)	-6.800	-	-4.735	-	0.565	-	-4.035	-	-15.005
P2-P3	H22	259.840	24	572.805	52	246.648	22	17.345	2	1096.638
	H23	259.840	24	572.805	52	246.563	22	17.350	2	1096.558
	H24	260.550	24	572.805	52	238.893	22	25.020	2	1097.268
	H25	190.260	22	506.260	58	162.835	19	19.290	2	878.645
	H26	191.860	22	506.460	57	163.765	19	20.000	2	882.085
	H27	172.875	21	483.480	59	140.810	17	22.605	3	819.770
	H28	171.560	21	481.960	59	140.560	17	22.605	3	816.685
	H29	167.215	21	459.600	59	134.125	17	19.735	3	780.675
	差 (H29-H28)	-4.345	-	-22.360	-	-6.435	-	-2.870	-	-36.010
	P3-P4	H23	99.310	59	16.640	10	38.305	23	12.750	8
H24		105.985	61	16.920	10	38.305	22	12.750	7	173.960
H25		76.220	54	26.660	19	27.700	20	9.480	7	140.060
H26										
H27		74.700	53	33.370	24	24.785	17	9.140	6	141.995
H28										
H29		68.520	52	31.560	24	22.985	17	9.140	7	132.205
差 (H29-H27)		-6.180	-	-1.810	-	-1.800	-	0.000	-	-9.790
P4-P5	H23	20.600	15	62.550	44	54.830	39	3.250	2	141.230
	H24	26.240	18	62.550	43	54.830	37	3.250	2	146.870
	H25	32.730	23	63.795	45	42.291	30	4.005	3	142.821
	H26									
	H27	38.415	25	71.410	46	40.661	26	3.965	3	154.451
	H28									
	H29	35.985	25	67.710	46	39.251	27	2.820	2	145.766
	差 (H29-H27)	-2.430	-	-3.700	-	-1.410	-	-1.145	-	-8.685
P5-P6	H23	40.113	32	56.480	46	22.156	18	5.045	4	123.794
	H24	40.858	33	56.480	45	22.156	18	5.045	4	124.539
	H25	38.022	32	59.480	50	17.537	15	3.455	3	118.494
	H26									
	H27	47.098	36	62.145	48	14.922	12	5.195	4	129.360
	H28									
	H29	36.108	32	59.485	53	14.492	13	2.995	3	113.080
	差 (H29-H27)	-10.990	-	-2.660	-	-0.430	-	-2.200	-	-16.280
P6-A2	H22	118.920	29	200.740	48	68.725	17	25.860	6	414.245
	H23	118.850	29	200.740	48	68.725	17	25.860	6	414.175
	H24	118.980	28	206.325	49	68.845	16	25.860	6	420.010
	H25	107.605	30	202.315	56	33.200	9	18.560	5	361.680
	H26	107.605	30	202.515	56	33.540	9	19.230	5	362.890
	H27	107.465	31	188.935	54	32.380	9	18.910	5	347.690
	H28	106.065	31	185.255	54	31.910	9	18.910	6	342.140
	H29	106.065	32	171.890	53	31.165	10	17.610	5	326.730
差 (H29-H28)	0.000	-	-13.365	-	-0.745	-	-1.300	-	-15.410	

幅ごとにまとめたひび割れ総延長推移



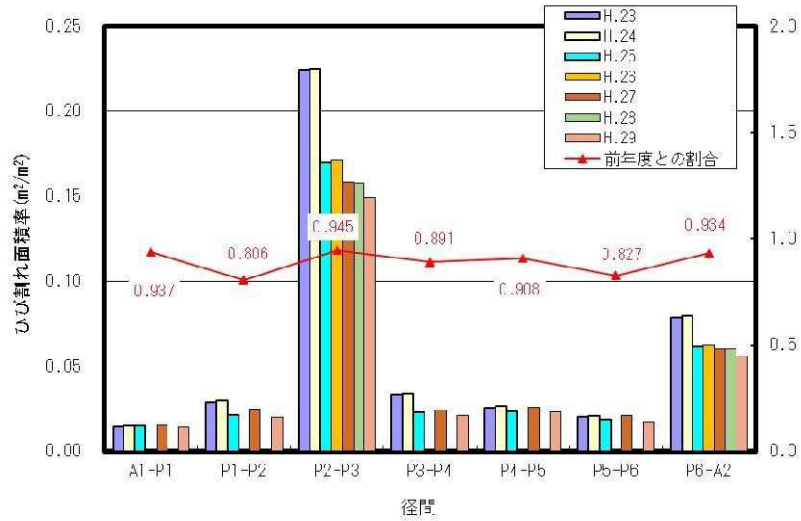
ひび割れ長さ(幅ごとの分類)



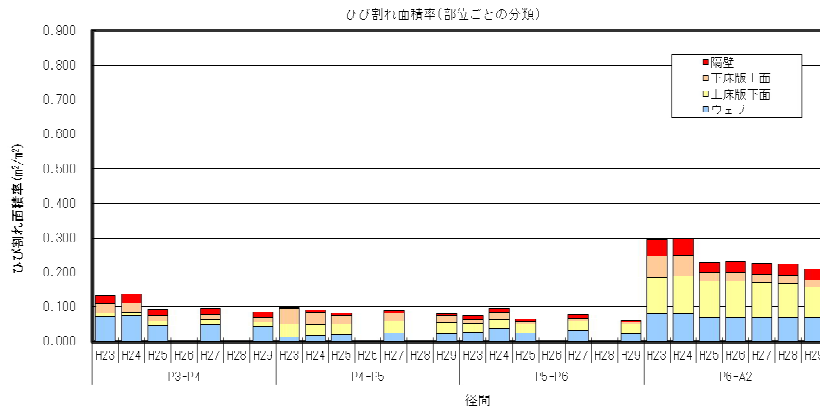
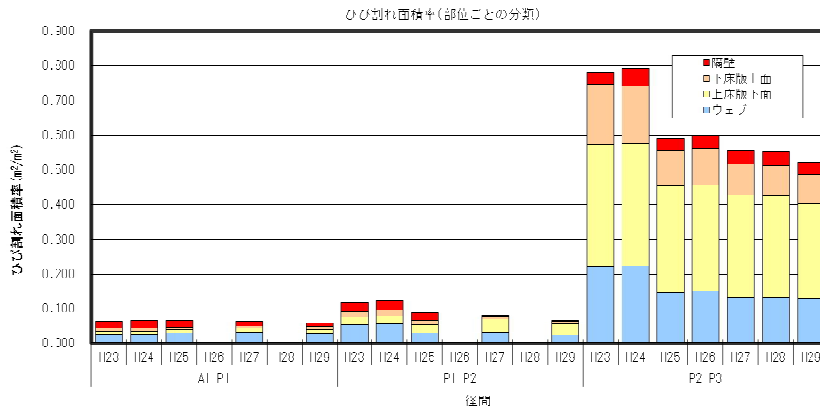
径間	年度	0.1~0.15未満		0.15~0.20未満		0.20~0.25未満		0.25~		総延長 (mm)
		長さ(m)	総延長に対する割合%	長さ(m)	総延長に対する割合%	長さ(m)	総延長に対する割合%	長さ(m)	総延長に対する割合%	
A1-P1	H23	53.868	74	12.937	18	5.173	7	0.545	1	72.523
	H24	54.433	73	13.102	18	6.088	8	0.545	1	74.168
	H25	63.995	80	14.295	18	1.335	2	0.490	1	80.115
	H26									
	H27	62.911	79	15.310	19	1.200	2	0.490	1	79.911
	H28									
	H29	57.038	76	18.060	24	0.000	0	0.000	0	75.098
差(H29-H27)	-5.873	-	2.750	-	-1.200	-	-0.490	-	-4.813	
P1-P2	H23	63.196	52	26.014	22	21.371	18	10.385	9	120.966
	H24	64.631	51	26.489	21	23.891	19	11.105	9	126.116
	H25	75.420	70	25.345	23	5.710	5	1.405	1	107.880
	H26									
	H27	78.435	64	36.825	30	5.880	5	1.105	1	122.245
	H28									
	H29	82.910	77	24.330	23	0.000	0	0.000	0	107.240
差(H29-H27)	4.475	-	-12.495	-	-5.880	-	-1.105	-	-15.005	
P2-P3	H23	768.685	70	241.783	22	63.345	6	22.745	2	1096.558
	H24	768.435	70	242.333	22	63.755	6	22.745	2	1097.268
	H25	662.660	75	206.485	24	6.915	1	2.585	0	878.645
	H26	659.110	75	211.015	24	9.375	1	2.585	0	882.085
	H27	613.940	75	197.940	24	6.435	1	1.455	0	819.770
	H28	610.920	75	199.690	24	4.620	1	1.455	0	816.695
	H29	597.290	77	183.385	23	0.000	0	0.000	0	780.675
差(H29-H28)	-13.630	-	-16.305	-	-4.620	-	-1.455	-	-36.010	
P3-P4	H23	84.915	51	37.390	22	33.350	20	11.350	7	167.005
	H24	90.535	53	37.540	22	30.315	18	13.130	8	171.520
	H25	98.280	70	36.860	26	2.810	2	2.110	2	140.060
	H26									
	H27	93.480	66	41.865	29	3.950	3	2.700	2	141.995
	H28									
	H29	92.140	70	40.065	30	0.000	0	0.000	0	132.205
差(H29-H27)	-1.340	-	-1.800	-	-3.950	-	-2.700	-	-9.790	
P4-P5	H23	85.685	61	33.871	24	18.521	13	3.153	2	141.230
	H24	90.415	61	33.301	23	20.836	14	2.533	2	147.085
	H25	101.007	71	36.514	26	5.300	4	0.000	0	142.821
	H26									
	H27	108.690	70	37.151	24	8.610	6	0.000	0	154.451
	H28									
	H29	107.530	74	38.236	26	0.000	0	0.000	0	145.766
差(H29-H27)	-1.160	-	1.085	-	-8.610	-	0.000	-	-8.685	
P5-P6	H23	96.776	78	16.607	13	10.191	8	0.220	0	123.794
	H24	96.776	76	20.007	16	10.591	8	0.605	0	127.979
	H25	100.077	84	17.632	15	0.785	1	0.000	0	118.494
	H26									
	H27	96.983	75	28.752	22	3.625	3	0.000	0	129.360
	H28									
	H29	95.628	85	17.452	15	0.000	0	0.000	0	113.080
差(H29-H27)	-1.355	-	-11.300	-	-3.625	-	0.000	-	-16.280	
P6-A2	H23	318.270	77	52.080	13	28.375	7	15.450	4	414.175
	H24	323.290	77	52.895	13	29.515	7	14.310	3	420.010
	H25	315.610	87	42.680	12	3.390	1	0.000	0	361.680
	H26	314.720	87	43.665	12	4.505	1	0.000	0	362.890
	H27	298.780	86	44.745	13	4.165	1	0.000	0	347.690
	H28	293.530	86	44.445	13	4.165	1	0.000	0	342.140
	H29	282.675	87	44.055	13	0.000	0	0.000	0	326.730
差(H29-H28)	-10.855	-	-0.390	-	-4.165	-	0.000	-	-15.410	

## ひび割れ面積密度

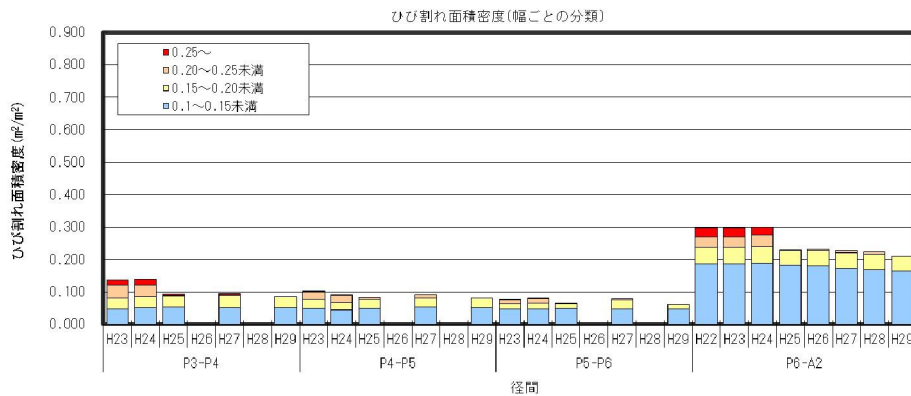
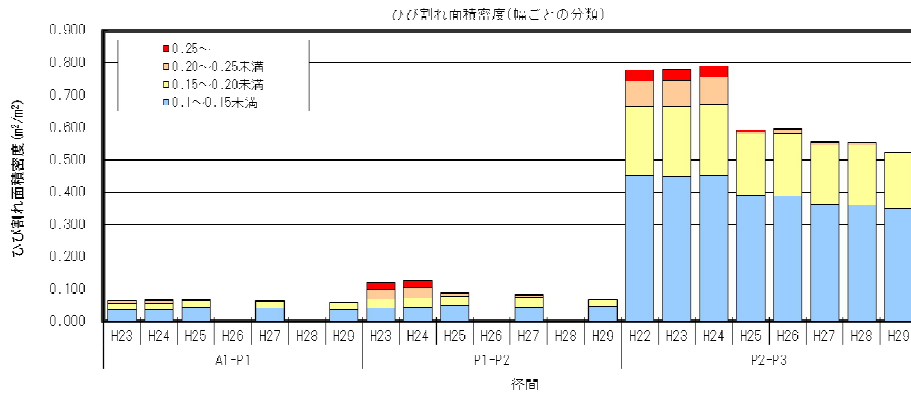
径間ごとにまとめた、ひび割れ面積密度



部位ごとにまとめた、ひび割れ面積密度



## 幅ごとにまとめた、ひび割れ面積密度



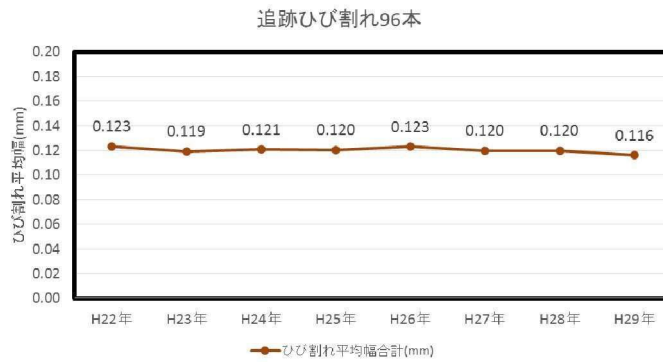
## 追跡ひび割れ

ひび割れ点検において確認されたひび割れのうち、追跡ひび割れとして各径間ごとに選定した。選定箇所は上下床版、ウェブ、隔壁、補強隔壁としている。

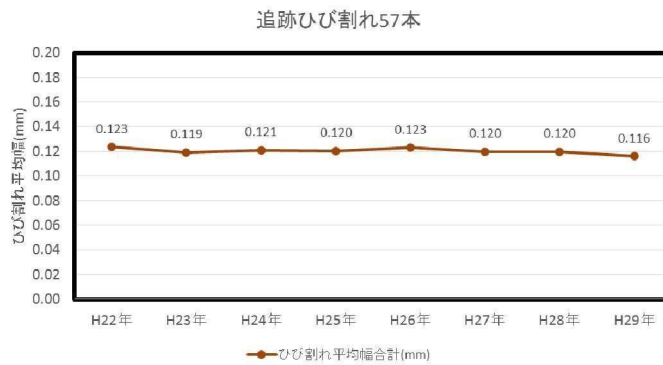
ひび割れ点検方法の変遷より、ここでは供用開始後4年目（平成23年）以降から現在に至るまでの追跡ひび割れの平均幅変動率を算出した。2度にわたるひび割れ注入作業により、補修したひび割れを除く96本が対象となっている。

また、補強隔壁に関しては、後打コンクリートであるため、平均幅変動率の算出は全体と補強隔壁を除いた（39本）上下床版、ウェブ、隔壁（57本）でそれぞれ算出している。

	H22年	H23年	H24年	H25年	H26年	H27年	H28年	H29年
A1-P1	0.156	0.133	0.133	0.139	0.139	0.133	0.133	0.133
P1-P2	0.129	0.125	0.129	0.121	0.136	0.132	0.132	0.125
P2-P3	0.121	0.117	0.121	0.121	0.121	0.117	0.117	0.117
P3-P4	0.137	0.130	0.130	0.130	0.130	0.123	0.123	0.110
P4-P5	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.115
P5-P6	0.117	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
P6-A2	0.105	0.107	0.110	0.110	0.112	0.110	0.110	0.110
ひび割れ平均幅合計(mm)	0.123	0.119	0.121	0.120	0.123	0.120	0.120	0.116



	H22年	H23年	H24年	H25年	H26年	H27年	H28年	H29年
A1-P1	0.157	0.129	0.129	0.136	0.136	0.129	0.129	0.129
P1-P2	0.142	0.133	0.133	0.108	0.133	0.125	0.125	0.117
P2-P3	0.117	0.117	0.117	0.117	0.111	0.106	0.106	0.106
P3-P4	0.150	0.136	0.136	0.136	0.136	0.129	0.129	0.107
P4-P5	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
P5-P6	0.111	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
P6-A2	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.096	0.096	0.096
ひび割れ平均幅合計(mm)	0.123	0.119	0.121	0.120	0.123	0.120	0.120	0.116



平均幅は測定年でほとんど変化はなく推移している。ひび割れ点検同様に目視点検を行っているが、ほとんど変化は見られない結果である。

## 資料No. 7 ひび割れ図

- 本資料はモニタリング終了時に確認されていたひび割れを図中に記したものである。



①A1～P1 平成29年度 ひび割れ点検結果(補修済み除外)

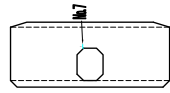
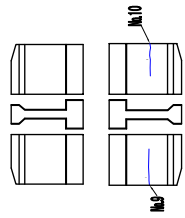
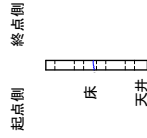
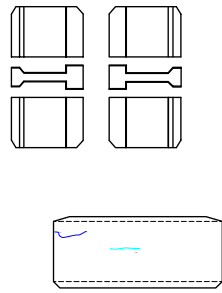
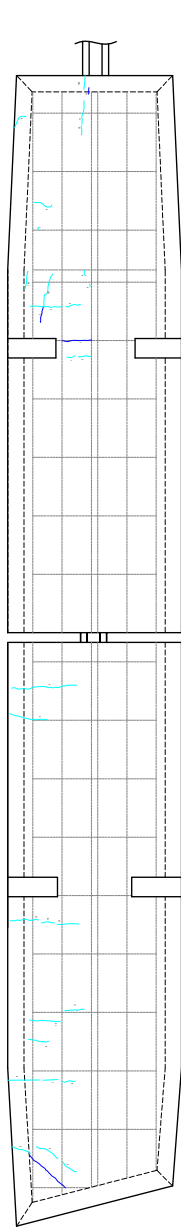
垂井高架橋 A1～P1  
内外面 損傷状況図

84:170

[主桁左ウェーブ]

[上床版下面]

[主桁右ウェーブ]



[A1上端部]

[補強隔壁]起点側

[中間隔壁]

[補強隔壁]終点側

[P1上隔壁]

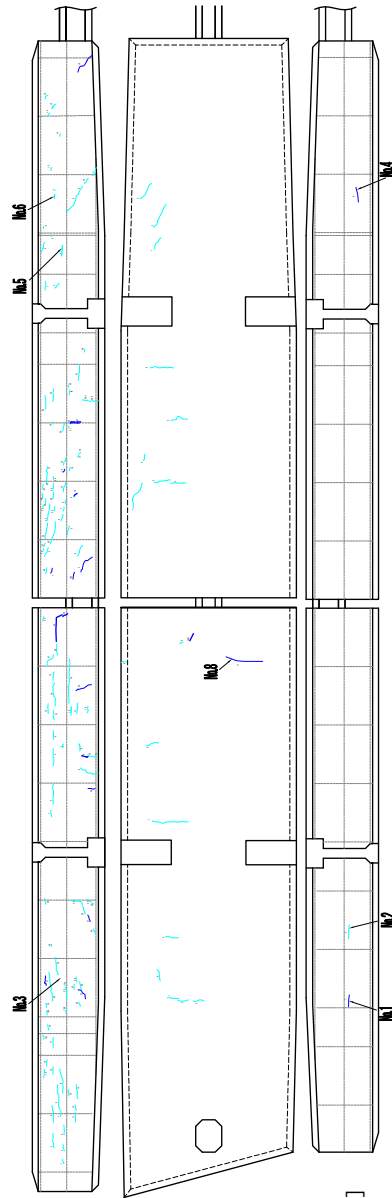
A1

P1

[主桁左ウェーブ]

[下床版上面]

[主桁右ウェーブ]



凡例

- 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番号を示す。

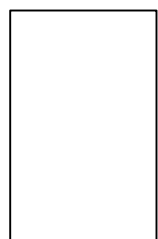
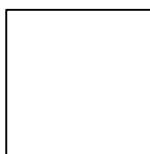
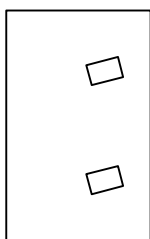
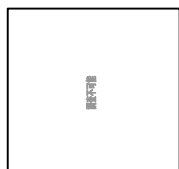
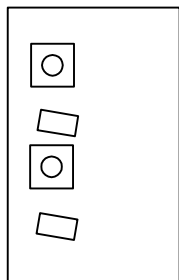
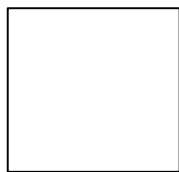
# 平成29年度 A1~P1 (定着部)

A1 L

P1起点側L

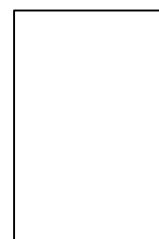
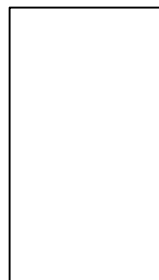
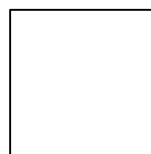
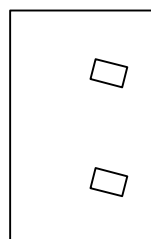
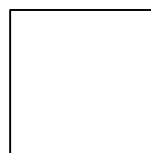
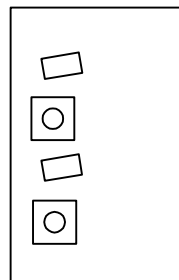
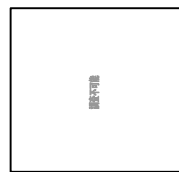
凡例

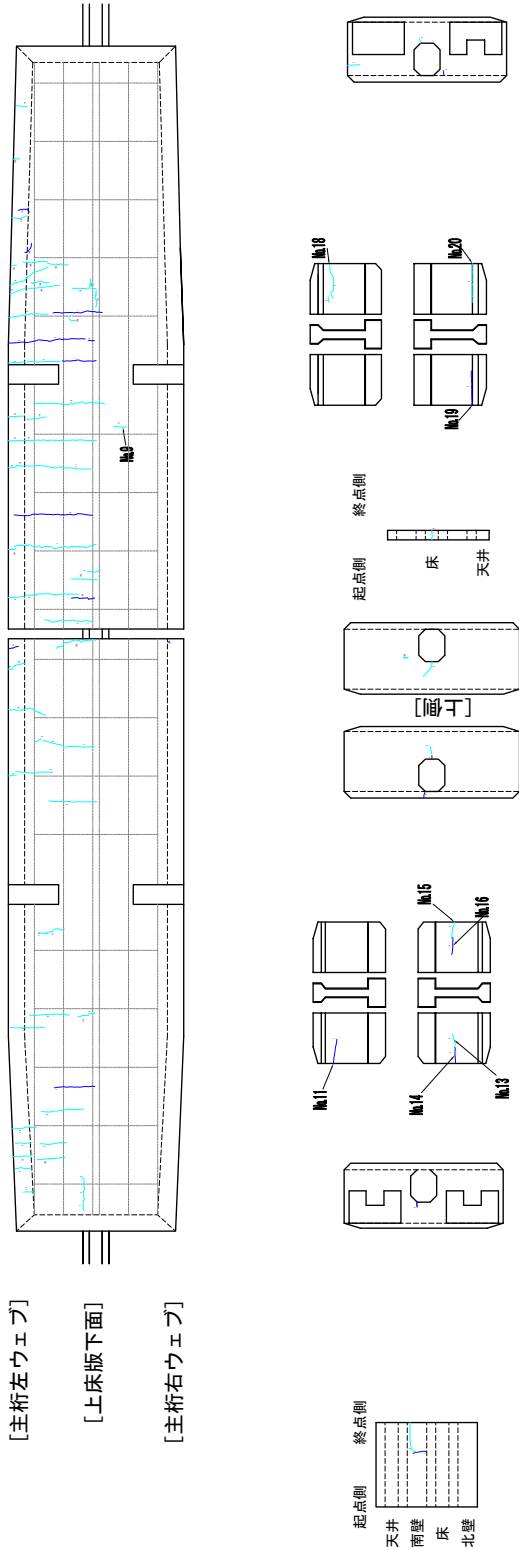
-  ひび割れ (幅0.1mm以上 0.15mm未満)
-  ひび割れ (幅0.15mm以上 0.2mm未満)
-  ひび割れ (幅0.2mm以上 0.25mm未満)
-  ひび割れ (幅0.25mm以上)



A1 R

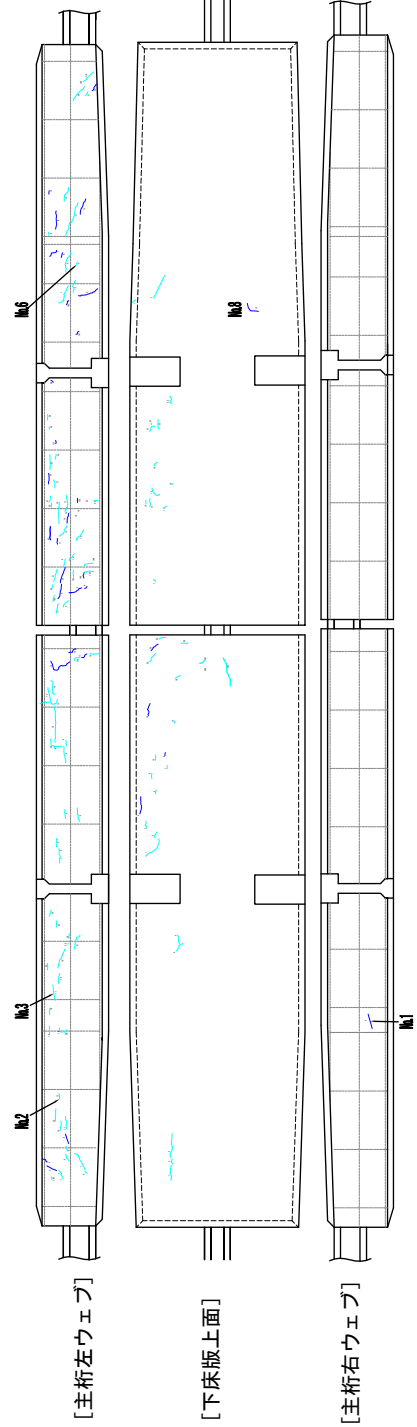
P1起点側R





[P1橋脚上通路展開図]

P1



P2





凡例

	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)

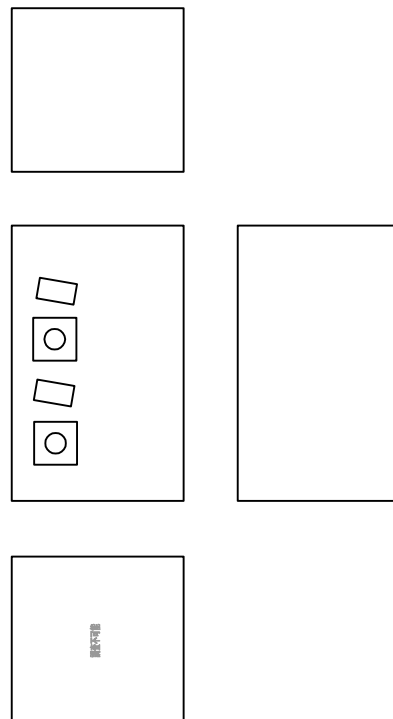
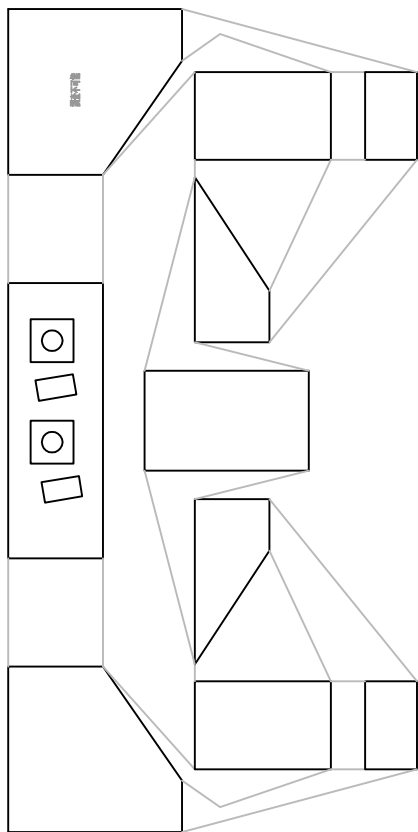
※ 図面上の数字はひび割れ番号を示す。

# 平成29年度 P1~P2 (定着部)

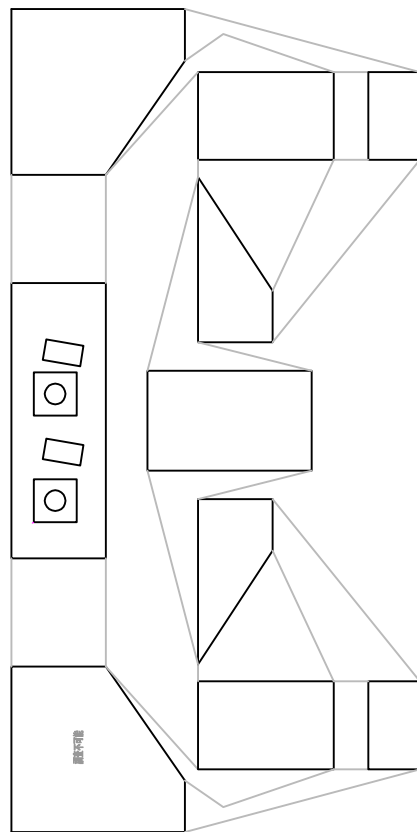
凡例

-  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)

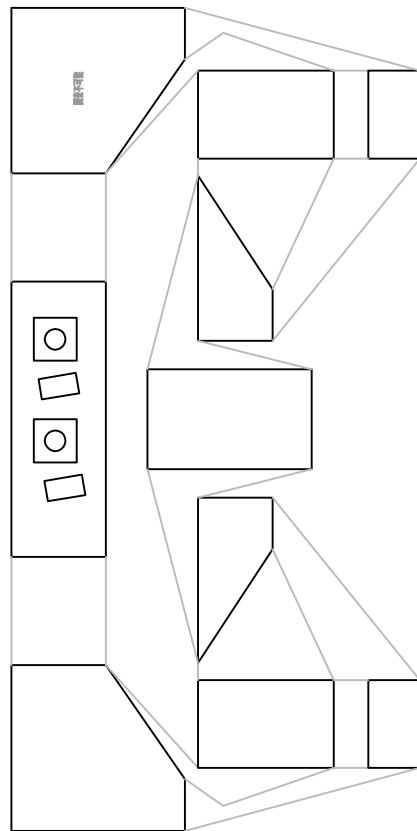
P2起点側L



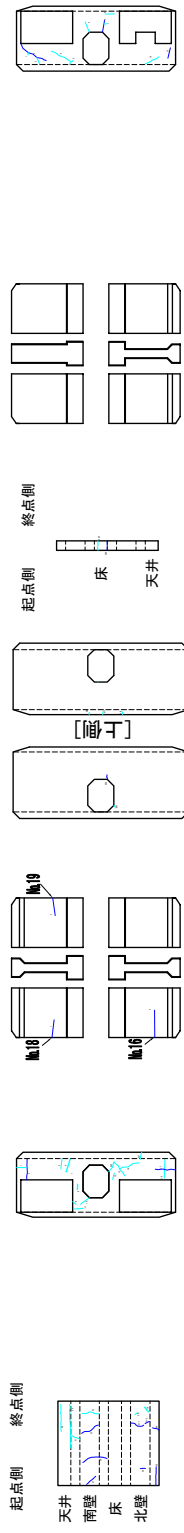
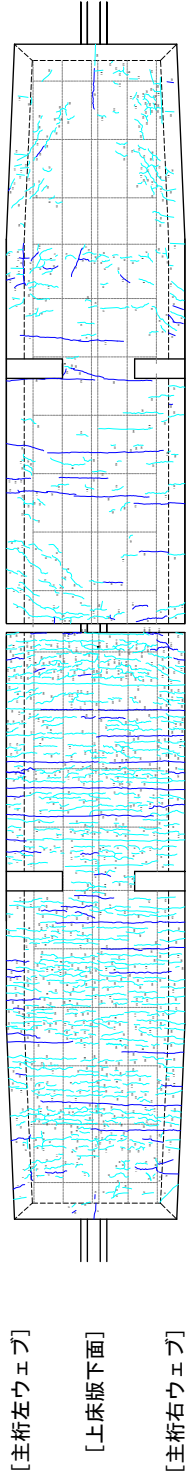
P1終点側R



P2起点側R

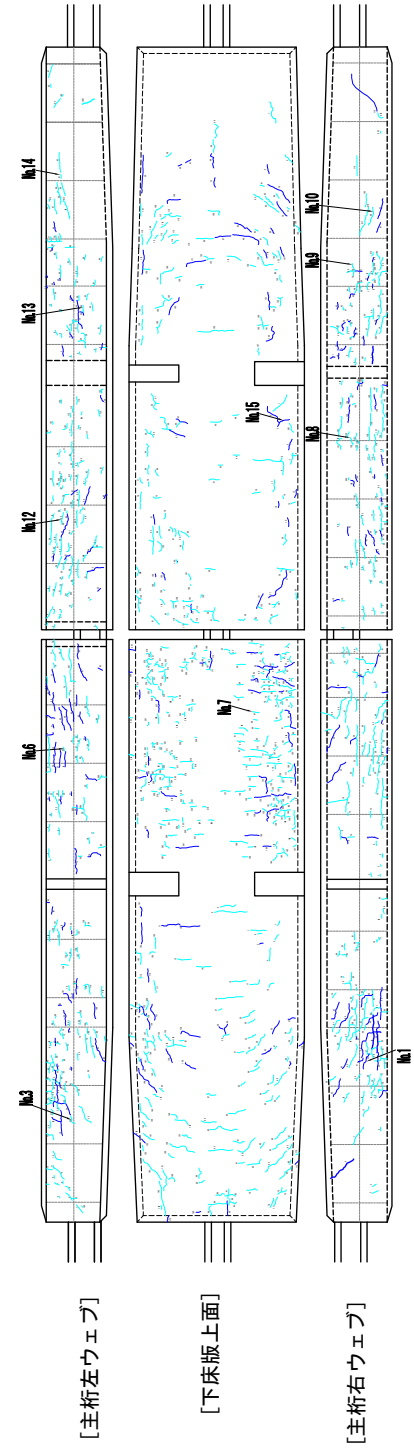


③P2～P3 平成29年度 ひび割れ点検結果(補修済み除外)



[P2上隔壁内側展開図] [P2上隔壁] [補強隔壁]起点側 [中間隔壁] [補強隔壁]終点側 [P3上隔壁]

P2







凡例

	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)

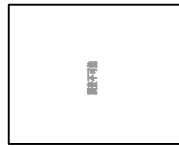
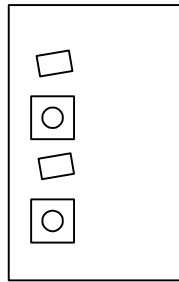
※ 図面上の数字はひび割れ番号を示す。

# 平成29年度 P2~P3 (定着部)

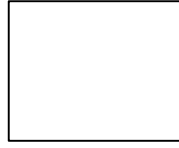
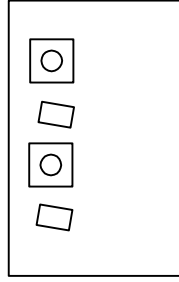
凡例

 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)

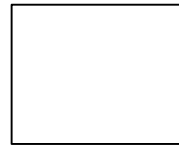
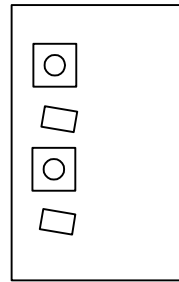
P2終点側L



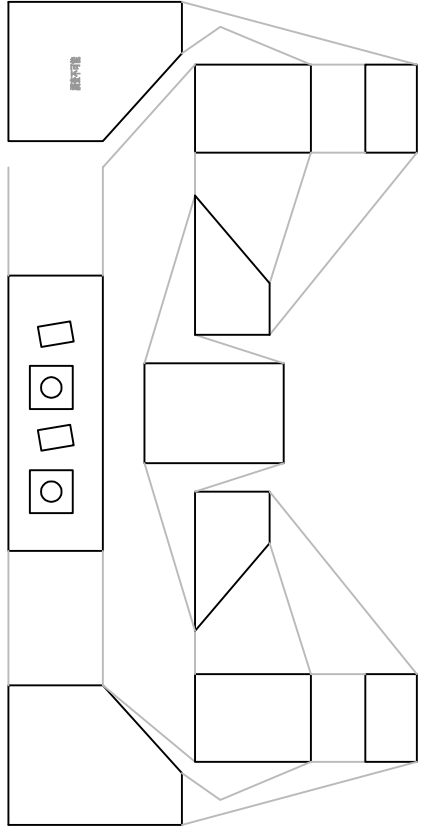
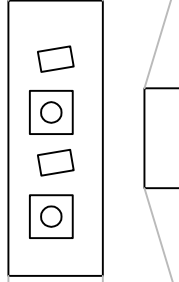
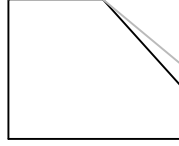
P3起点側L



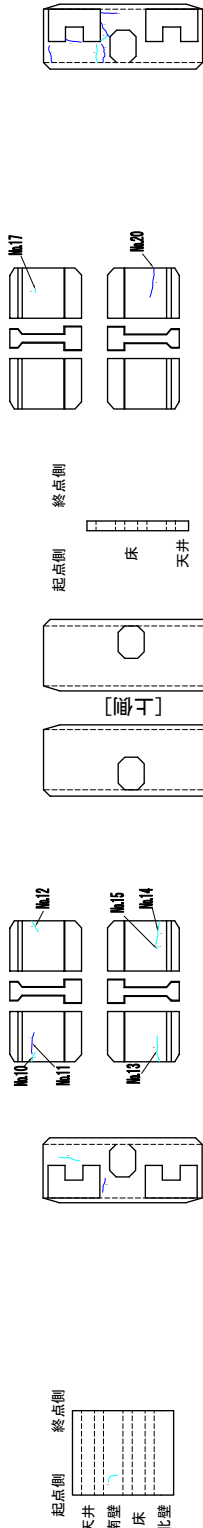
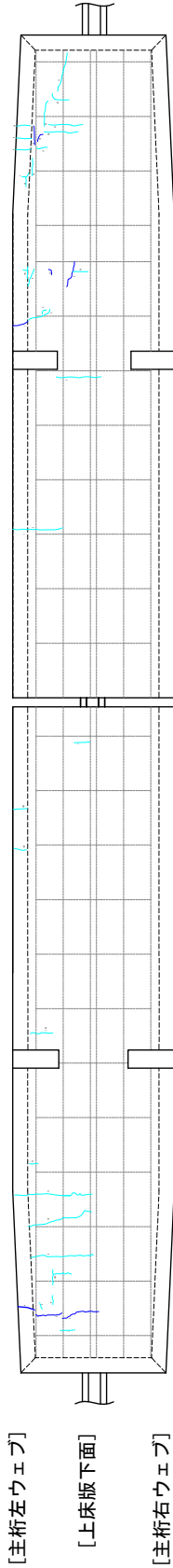
P2終点側R



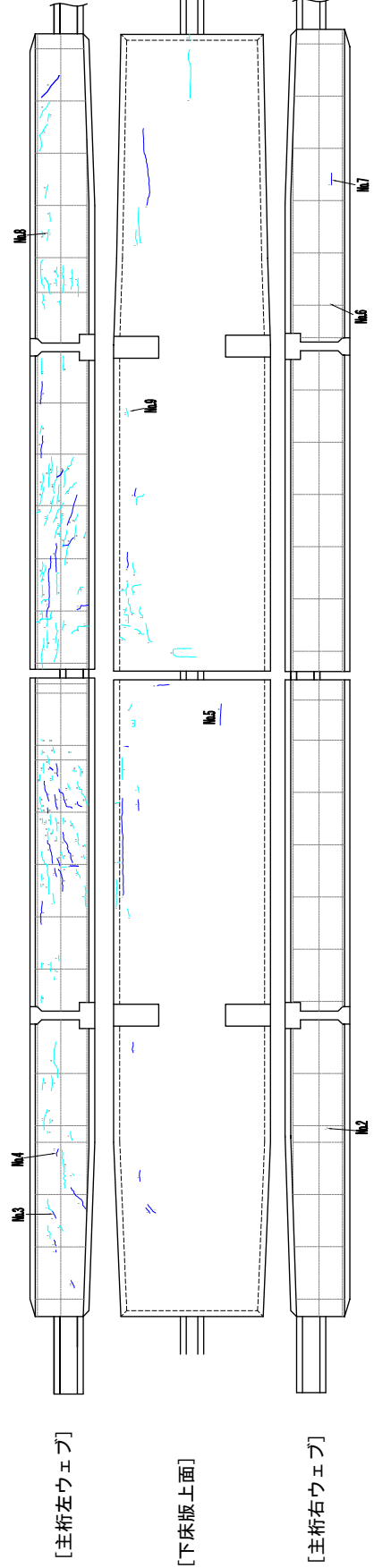
P3起点側R



④P3～P4 平成29年度 ひび割れ点検結果(補修済み除外)



P3



P4





凡例

	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)

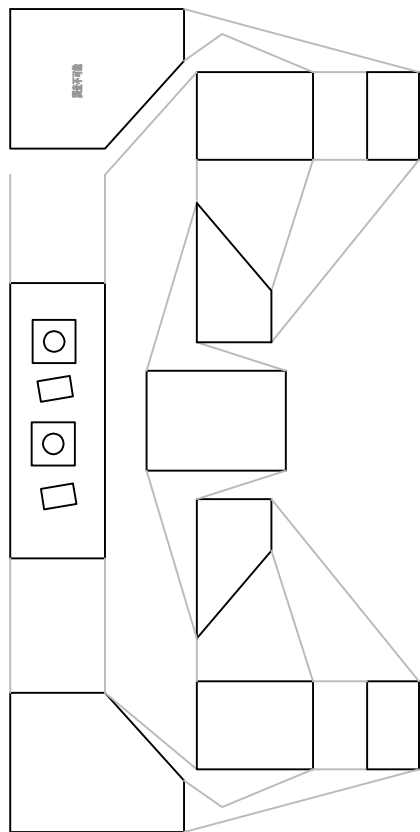
※ 図面上の数字はひび割れ番号を示す。

# 平成29年度 P3~P4 (定着部)

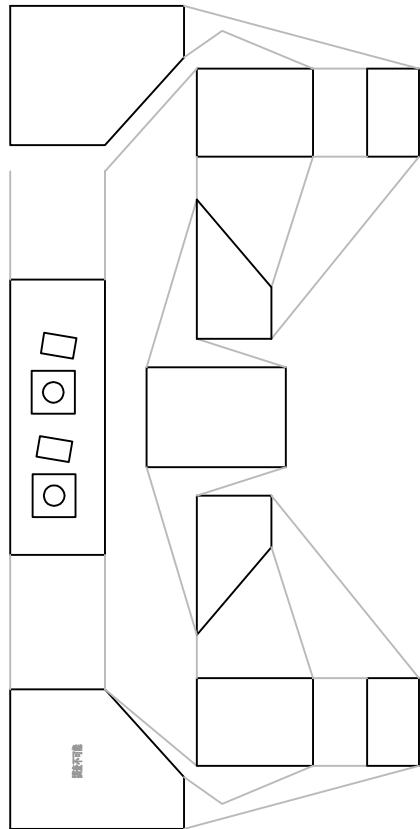
凡例

-  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)

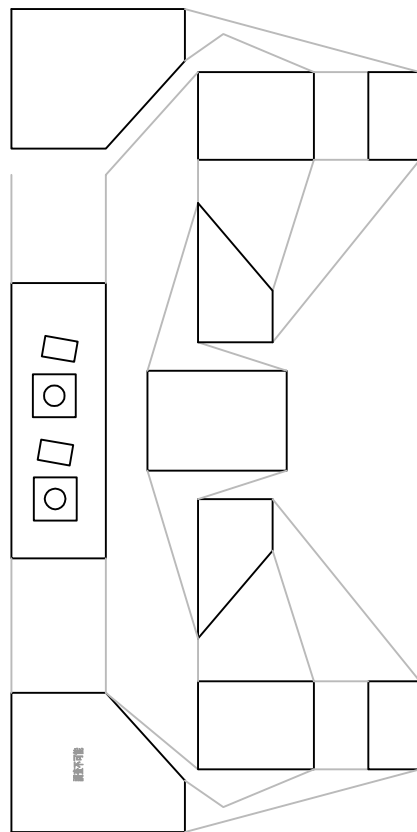
P4起点側L



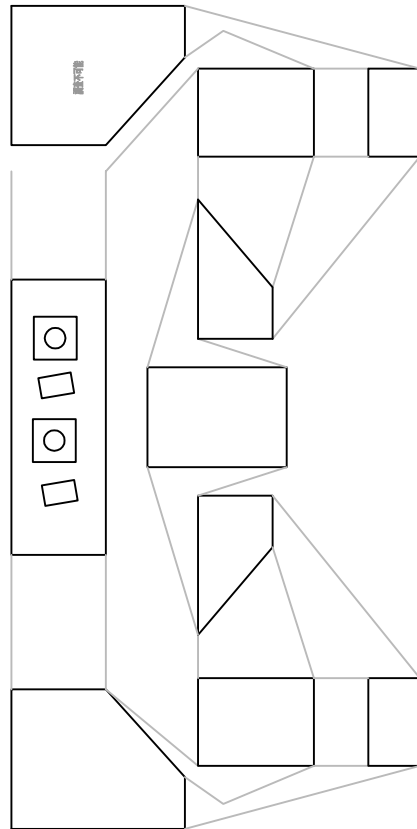
P3終点側L



P3終点側R



P4起点側R

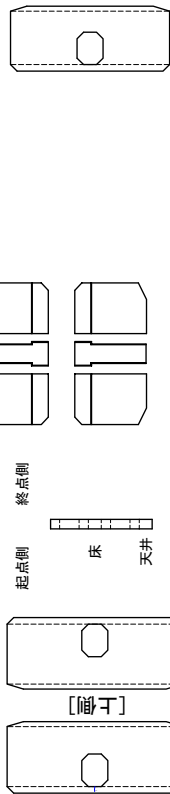
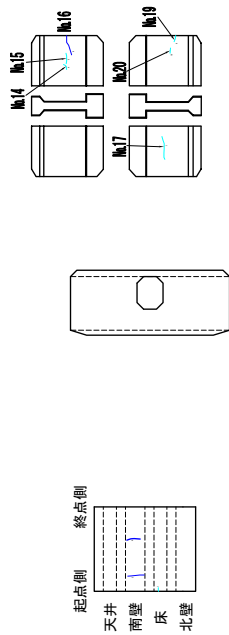
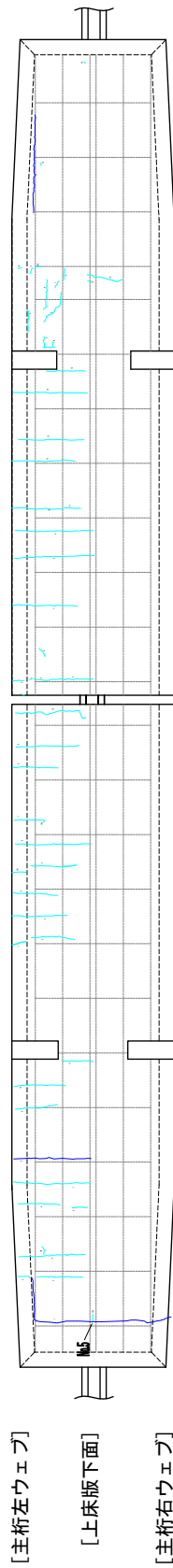




⑤P4～P5 平成29年度 ひび割れ点検結果 (補修済み除外)

垂井高架橋 P4～P5  
内外面 損傷状況図

84:170



[P4橋脚上通路展開図]

[P4上隔壁]

[補強隔壁] 起点側

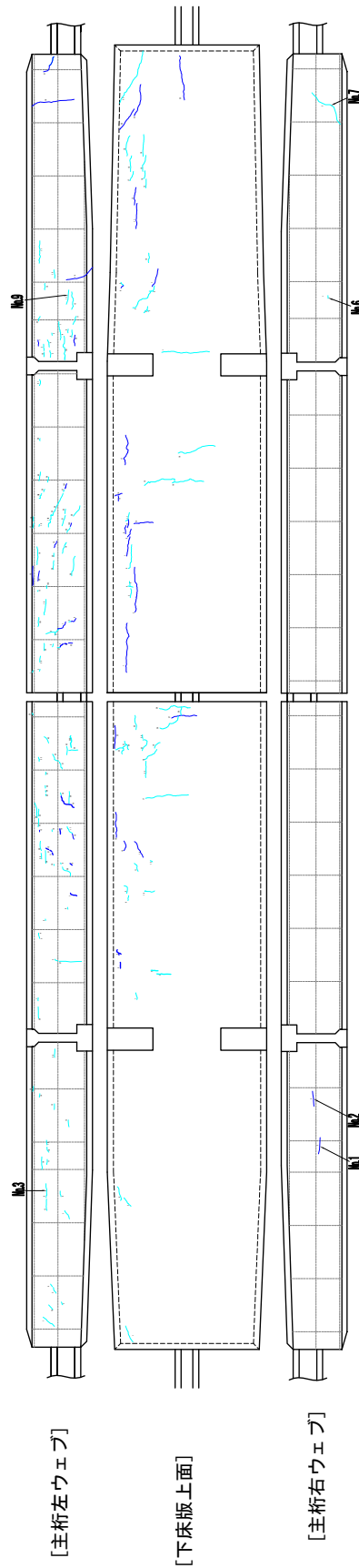
[中間隔壁]

[補強隔壁] 終点側

[P5上隔壁]

P4

P5







凡例

	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番号を示す。

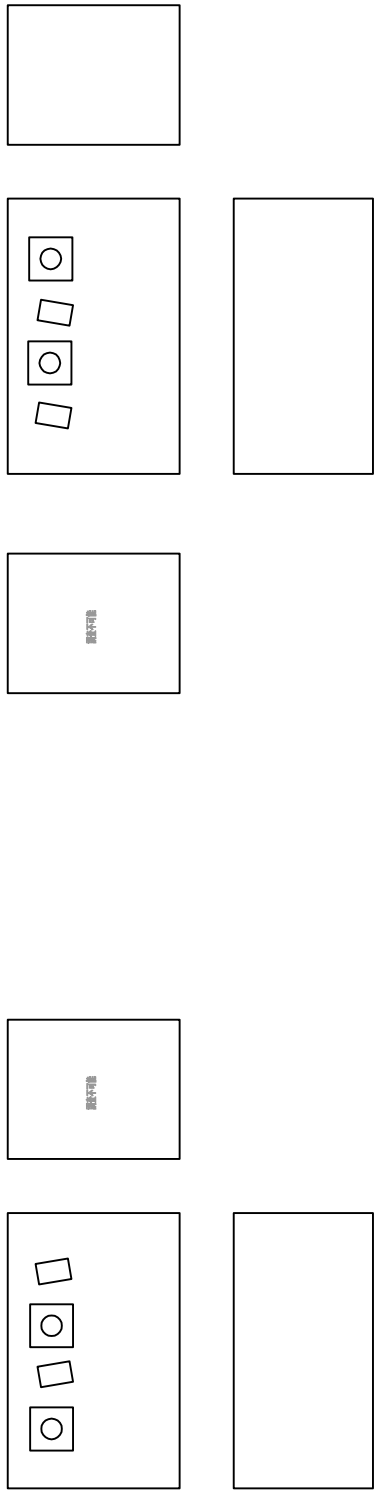
# 平成29年度 P4~P5 (定着部)

凡例

 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)

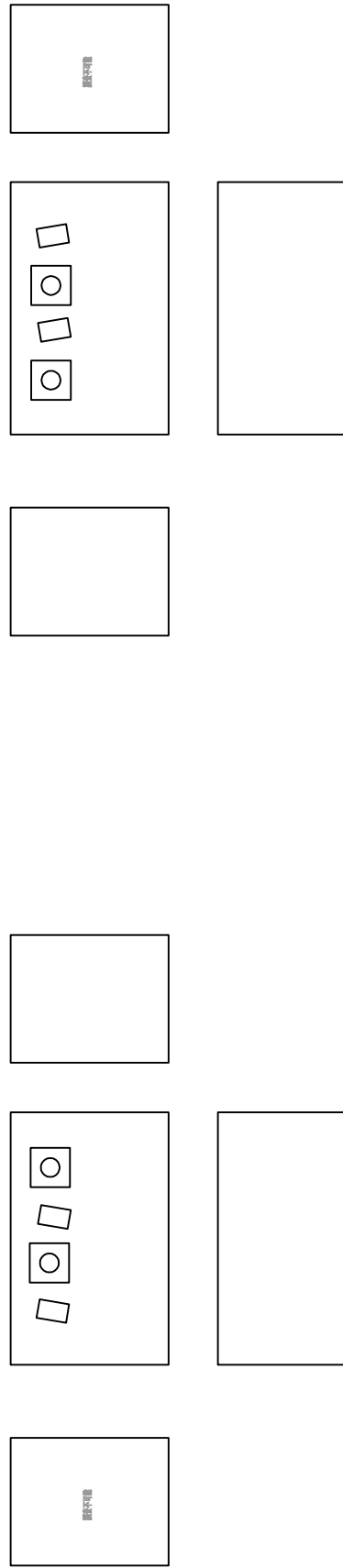
## P5起点側L

## P4終点側L



## P5起点側R

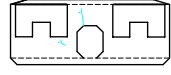
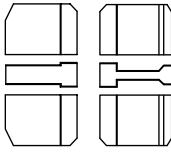
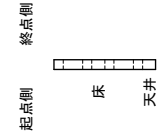
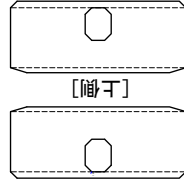
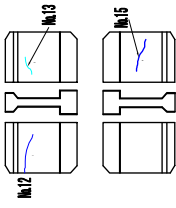
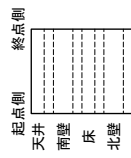
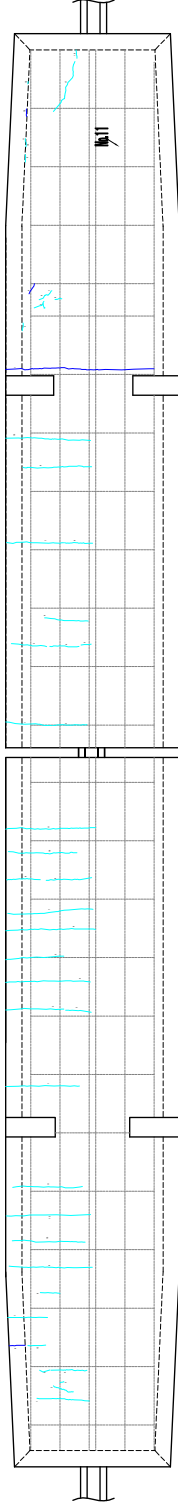
## P4終点側R



[主桁左ウェーブ]

[上床版下面]

[主桁右ウェーブ]



[P5橋脚上通路展開図]

[P5上隔壁]

[補強隔壁]起点側

[中間隔壁]

[補強隔壁]終点側

[P6上隔壁]

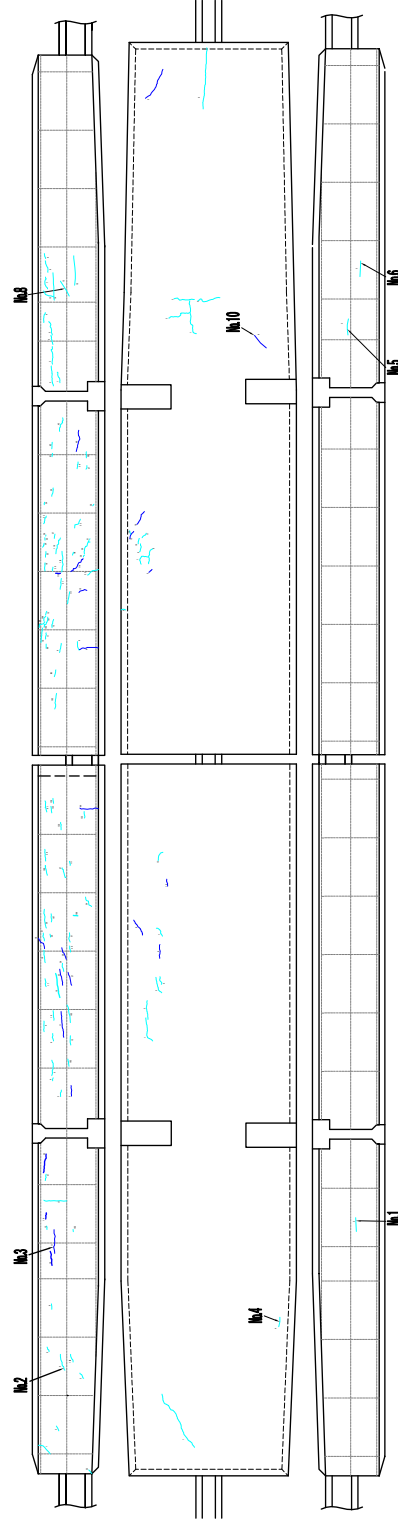
P5

P6

[主桁左ウェーブ]

[下床版上面]

[主桁右ウェーブ]







凡例

- 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)

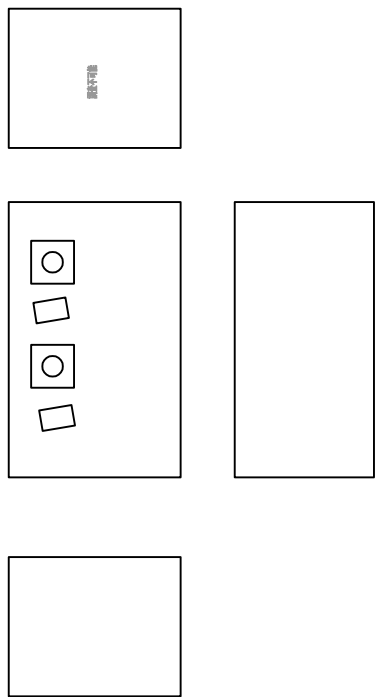
※ 図面上の数字はひび割れ番号を示す。

# 平成29年度 P5~P6 (定着部)

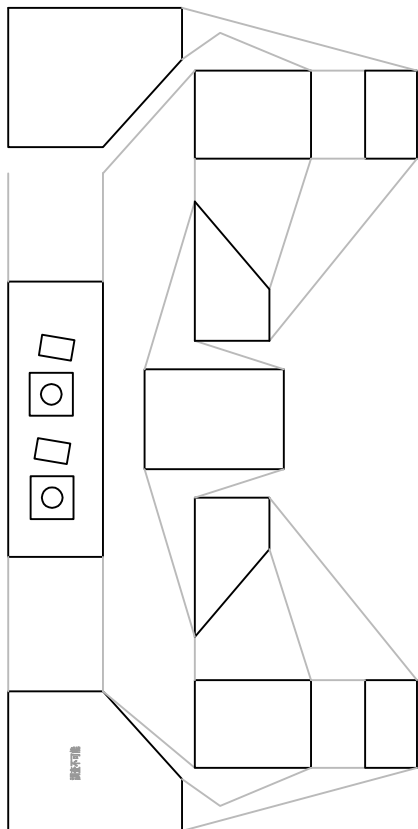
凡例

-  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)

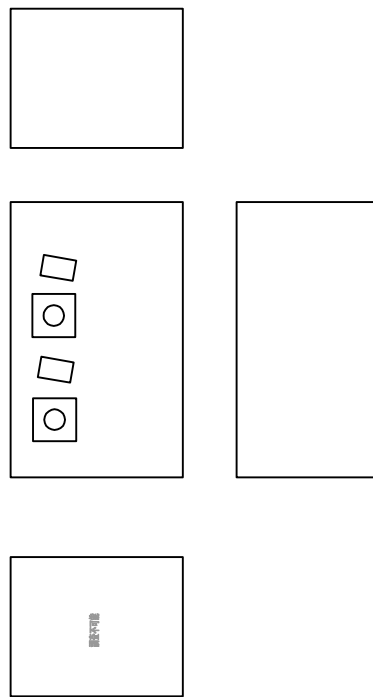
P5終点側L



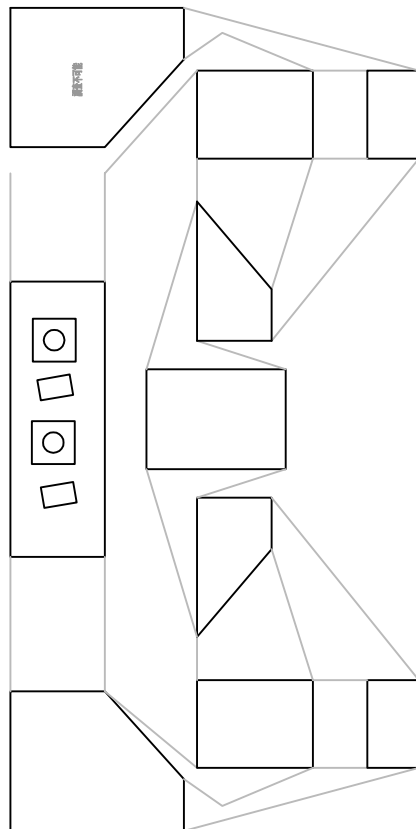
P6起点側L



P5終点側R

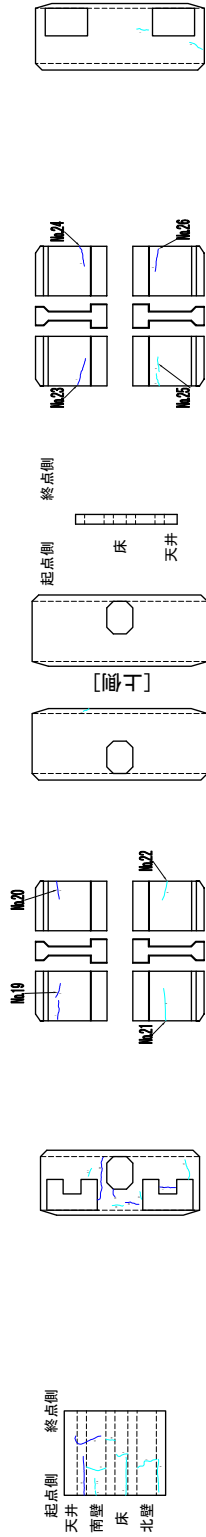
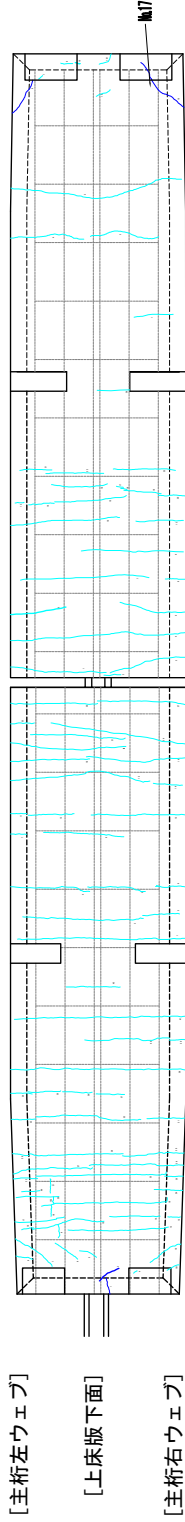


P6起点側R



⑦P6～A2 平成29年度 ひび割れ点検結果(補修済み除外)

8:1/70



[P6上隔壁内側展開図]

[P6上隔壁]

[補強隔壁] 起点側

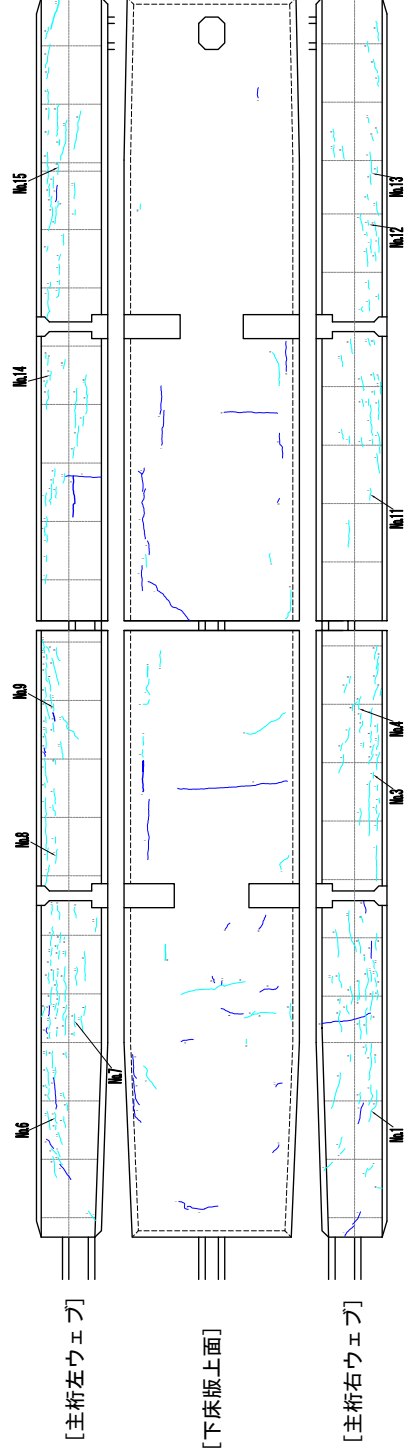
[中間隔壁]

[補強隔壁] 終点側

[A2上端部]

P6

A2



[主桁左ウェーブ]

[下床版上面]

[主桁右ウェーブ]

凡例

	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番号を示す。

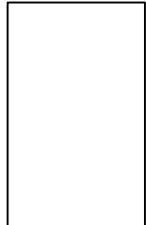
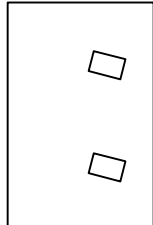
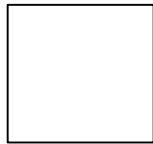
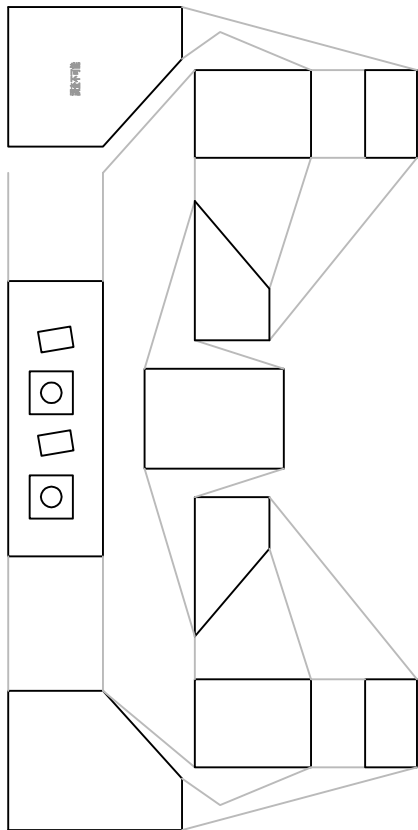
# 平成29年度 P6~A2 (定着部)

P6終点側

A2 L

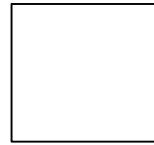
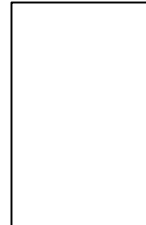
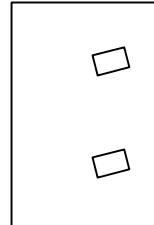
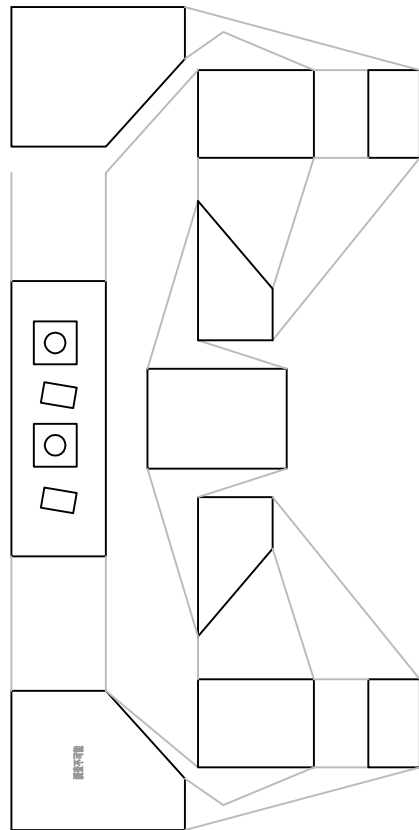
凡例

-  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)



P6終点側R

A2 R



## 資料No. 8 ひび割れ調査表

- 本資料はモニタリング終了時に確認されていたひび割れを部位ごとの表に記したものである。

掘削高規程 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅 区分 (mm)			
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0	810	0	0

A1-P1  
右ウェブ 1  
A1-補強剛壁

ひびわれ幅 区分 (本)			
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0	2	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
1	1		385								
2	2		446								
		0.2mm以上クラックなし									
小計		0	810	0	0	計		0	810	0	0

掘削高規程 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅 区分 (mm)			
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

A1-P1  
右ウェブ 3  
中間剛壁~補強剛壁

ひびわれ幅 区分 (本)			
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
		0.2mm以上クラックなし									
小計		0	0	0	0	計		0	0	0	0

掘削高規程 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅 区分 (mm)			
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

A1-P1  
右ウェブ 2  
補強剛壁~中間剛壁

ひびわれ幅 区分 (本)			
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
		0.2mm以上クラックなし									
小計		0	0	0	0	計		0	0	0	0

掘削高規程 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅 区分 (mm)			
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0	420	0	0

A1-P1  
右ウェブ 4  
補強剛壁~P1

ひびわれ幅 区分 (本)			
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
1	4		420								
		0.2mm以上クラックなし									
小計		0	420	0	0	計		0	420	0	0





掘削高規程 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
1385	0	0	0

A1-P1  
下床版上面 1  
A1-補強隔壁

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
5	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上		
1	1	240											
2	2	220											
3	3	220											
4	4	330											
5	5	375											
小計		1385	0	0	0	計	1385	0	0	0			

掘削高規程 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
3050	0	0	0

A1-P1  
下床版上面 3  
中間隔壁~補強隔壁

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
6	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上		
1	1	770											
2	2	510											
3	3	445											
4	4	120											
5	5	460											
6	6	745											
小計		3050	0	0	0	計	3050	0	0	0			

掘削高規程 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
1970	1460	0	0

A1-P1  
下床版上面 2  
補強隔壁~中間隔壁

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
4	2	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上		
1	1	1125											
2	3	460											
3	6	260											
4	8	105											
5	11		1210										
6	1001		250										
小計		1970	1460	0	0	計	1970	1460	0	0			

掘削高規程 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
1810	0	0	0

A1-P1  
下床版上面 4  
補強隔壁~P1

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
3	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上		
1	1	400											
2	2	310											
3	3	600											
小計		1810	0	0	0	計	1810	0	0	0			

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅	区分 (mm)	0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満		8285	1720	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

ひびわれ幅	0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
区分 (本)	12	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	1		1720								
2	3	480									
3	4	740									
4	5	610									
5	6	960									
6	7	520									
7	8	420									
8	9	660									
9	10	935									
10	11	1020									
11	13	820									
12	14	400									
13	15	700									
小計		8285	1720	0	0	計		8285	1720	0	0

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅	区分 (mm)	0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満		640	0	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

ひびわれ幅	0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
区分 (本)	2	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	1	250									
2	2	390									
小計		640	0	0	0	計		640	0	0	0

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅	区分 (mm)	0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満		3200	0	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

ひびわれ幅	0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
区分 (本)	2	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	2	1200									
2	3	2000									
小計		3200	0	0	0	計		3200	0	0	0

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅	区分 (mm)	0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満		4110	3500	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

ひびわれ幅	0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
区分 (本)	10	5	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	1	900									
2	2	480									
3	3	990									
4	4	455									
5	5	75									
6	6	190									
7	7	75									
8	8	570									
9	9	495									
10	10	285									
11	11	740									
12	12	200									
13	101	1180									
14	102	545									
15	105	430									
小計		4110	3500	0	0	計		4110	3500	0	0

掘削高検査 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
950	1080	0	0

A1-P1  
調査 1  
A1上調査

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
1	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	1		1080								
2	3	950									
小計		950	1080	0	0	計	950	1080	0	0	

掘削高検査 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
120	1415	0	0

A1-P1  
調査 3  
中間調査

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
1	4	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	4			135							
2	7			915							
3	9			105							
4	14			260							
5	102	120									
小計		120	1415	0	0	計	120	1415	0	0	

掘削高検査 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

A1-P1  
調査 2  
特殊調査1

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
		0.1mm以上クラックなし									
小計		0	0	0	0	計	0	0	0	0	

掘削高検査 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	1895	0	0

A1-P1  
調査 4  
特殊調査2

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	2	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	1			1025							
2	2			870							
小計		0	1895	0	0	計	0	1895	0	0	

**振替高振幅 ひびわれ調査**

No.1

A1-P1  
**調査 5**  
**P1上調査**

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
130	0	0	0

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	1	130									
	小計	130	0	0	0		計	130	0	0	0

掘削高層掘 びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅 区分 (mm)			
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0	420	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)											
		0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上								
1	4	0	420	0	0														
		0.2mm以上クラックなし																	
小計		0	420	0	0	計	0	420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

掘削高層掘 びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅 区分 (mm)			
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)											
		0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上								
		0	0	0	0														
		0.2mm以上クラックなし																	
小計		0	0	0	0	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

掘削高層掘 びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅 区分 (mm)			
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)											
		0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上								
		0	0	0	0														
		0.2mm以上クラックなし																	
小計		0	0	0	0	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

掘削高層掘 びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅 区分 (mm)			
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)											
		0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上								
		0	0	0	0														
		0.2mm以上クラックなし																	
小計		0	0	0	0	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0









掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25以上
960	580	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満	0.25以上
1	2	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25以上			0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25以上
1	1			410							
2	2	960									
3	3			170							
小計		960	580	0	0	計	960	580	0	0	

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25以上
1205	295	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満	0.25以上
3	2	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25以上			0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25以上
1	1			110							
2	2	245									
3	4	820									
4	5			185							
5	105	140									
小計		1205	295	0	0	計	1205	295	0	0	

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25以上
895	1790	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満	0.25以上
2	3	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25以上			0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25以上
1	1			800							
2	3	385									
3	4			475							
4	5	510									
5	6			515							
小計		895	1790	0	0	計	895	1790	0	0	

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25以上
715	2090	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満	0.25以上
2	2	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25以上			0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25以上
1	2	595									
2	3			1000							
3	4			1090							
4	5	120									
小計		715	2090	0	0	計	715	2090	0	0	

振分高銀種 ひびわれ調査

No.1

P1-P2  
隔壁 5  
P2上剛壁

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅 区分 (mm)			
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
360	160	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)			
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
2	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上		
1	1		210										
2	3		150										
3	4			160									
	小計	360	160	0	0		計	360	160	0	0		0





掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

集計結果 (長さ単位: mm)
ひびわれ幅 区分 (mm)
0.1以上 0.15以上 0.2以上 0.25以上
11825 2705 0 0

ひびわれ幅 区分 (本)
0.1以上 0.15以上 0.2以上 0.25以上
50 13 0 0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

Table with columns: 通し番号, ひび割れ調査No., ひびわれ幅 (0.1以上, 0.15以上, 0.2以上, 0.25以上), 区分 (mm), and 通し番号, ひび割れ調査No., ひびわれ幅 (0.1以上, 0.15以上, 0.2以上, 0.25以上), 区分 (mm). Total 45 rows.

掘削高規準 ひびわれ調査

No.2

P2-P3
左ウェブ 4
補強隔壁-P3

P2-P3
下床版上面 1
P2~補強隔壁

ひびわれ長さ 一覧表

Table with columns: 通し番号, ひび割れ調査No., ひびわれ幅 (0.1以上, 0.15以上, 0.2以上, 0.25以上), 区分 (mm), and 通し番号, ひび割れ調査No., ひびわれ幅 (0.1以上, 0.15以上, 0.2以上, 0.25以上), 区分 (mm). Total 45 rows.

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

集計結果 (長さ単位: mm)
ひびわれ幅 区分 (mm)
0.1以上 0.15以上 0.2以上 0.25以上
32485 9960 0 0

ひびわれ幅 区分 (本)
0.1以上 0.15以上 0.2以上 0.25以上
106 29 0 0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

Table with columns: 通し番号, ひび割れ調査No., ひびわれ幅 (0.1以上, 0.15以上, 0.2以上, 0.25以上), 区分 (mm), and 通し番号, ひび割れ調査No., ひびわれ幅 (0.1以上, 0.15以上, 0.2以上, 0.25以上), 区分 (mm). Total 45 rows.

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

集計結果 (長さ単位: mm)
ひびわれ幅 区分 (mm)
0.1以上 0.15以上 0.2以上 0.25以上
33070 11620 0 0

ひびわれ幅 区分 (本)
0.1以上 0.15以上 0.2以上 0.25以上
194 31 0 0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

Table with columns: 通し番号, ひび割れ調査No., ひびわれ幅 (0.1以上, 0.15以上, 0.2以上, 0.25以上), 区分 (mm), and 通し番号, ひび割れ調査No., ひびわれ幅 (0.1以上, 0.15以上, 0.2以上, 0.25以上), 区分 (mm). Total 45 rows.

最外高取端 ひびわれ調査

No.2

P2-P3 下床版上面 2 補強隔壁～中間隔壁

ひびわれ長さ一覽表

Table with columns for inspection number, crack width, and length. Includes sub-headers for 'ひびわれ幅 区分 (mm)' and 'ひびわれ長さ 区分 (mm)'. Total length: 29040mm.

最外高取端 ひびわれ調査

No.1

P2-P3 下床版上面 3 中間隔壁～補強隔壁

【集計結果】 (長さ単位: mm)

Summary table for No.1 showing counts for crack width categories: 0.1以上 0.15未満 (17160), 0.15以上 0.2未満 (5255), 0.2以上 0.25未満 (0), 0.25以上 (0).

Summary table for No.1 showing counts for crack length categories: 0.1以上 (73), 0.15以上 (16), 0.2以上 (0), 0.25以上 (0).

ひびわれ長さ一覽表 (長さ単位: mm)

Main data table for No.1 with columns for inspection number, crack width, and length. Total length: 17160mm.

最外高取端 ひびわれ調査

No.2

P2-P3 下床版上面 2 補強隔壁～中間隔壁

ひびわれ長さ一覽表

Table with columns for inspection number, crack width, and length. Total length: 33070mm.

最外高取端 ひびわれ調査

No.1

P2-P3 下床版上面 4 補強隔壁～P3

【集計結果】 (長さ単位: mm)

Summary table for No.1 showing counts for crack width categories: 0.1以上 0.15未満 (15845), 0.15以上 0.2未満 (8730), 0.2以上 0.25未満 (0), 0.25以上 (0).

Summary table for No.1 showing counts for crack length categories: 0.1以上 (56), 0.15以上 (20), 0.2以上 (0), 0.25以上 (0).

ひびわれ長さ一覽表 (長さ単位: mm)

Main data table for No.1 with columns for inspection number, crack width, and length. Total length: 15845mm.

墨井高層棟 凸びわれ調査

No.1

集計結果 (長さ単位: mm)
ひびわれ幅 区分 (mm)
0.1以上 0.15以上 0.2以上 0.25未満 0.25未満 0.25以上

P2-P3 上床版下面 1 P2~補強隔壁
ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)
通し番号 ひびわれ調査No. ひびわれ幅 区分 (mm)
0.1以上 0.15未満 0.15以上 0.2未満 0.2以上 0.25未満 0.25以上

墨井高層棟 凸びわれ調査

No.3

ひびわれ長さ 一覧表

ひびわれ長さ 一覧表
通し番号 ひびわれ調査No. ひびわれ幅 区分 (mm)
0.1以上 0.15未満 0.15以上 0.2未満 0.2以上 0.25未満 0.25以上

墨井高層棟 凸びわれ調査

No.2

ひびわれ長さ 一覧表

ひびわれ長さ 一覧表
通し番号 ひびわれ調査No. ひびわれ幅 区分 (mm)
0.1以上 0.15未満 0.15以上 0.2未満 0.2以上 0.25未満 0.25以上

墨井高層棟 凸びわれ調査

No.4

ひびわれ長さ 一覧表

ひびわれ長さ 一覧表
通し番号 ひびわれ調査No. ひびわれ幅 区分 (mm)
0.1以上 0.15未満 0.15以上 0.2未満 0.2以上 0.25未満 0.25以上



墨井高層棟 びびわれ調査

No.1

P2-P3 上床版下面 2 補強隔壁～中間隔壁

【集計結果】 (長さ単位: mm)
びびわれ幅 区分 (mm)
0.1以上 0.15以上 0.2未満 0.25未満 0.25以上

びびわれ本数
0.1以上 0.15以上 0.2未満 0.25未満 0.25以上

びびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

Table with columns: 通し番号, びびわれ調査No., びびわれ幅 区分 (mm), 通し番号, びびわれ調査No., びびわれ幅 区分 (mm). Rows 1-55 and total row.

墨井高層棟 びびわれ調査

No.3

P2-P3 上床版下面 2 補強隔壁～中間隔壁

びびわれ長さ 一覧表

Table with columns: 通し番号, びびわれ調査No., びびわれ幅 区分 (mm), 通し番号, びびわれ調査No., びびわれ幅 区分 (mm). Rows 191-240 and total row.

墨井高層棟 びびわれ調査

No.2

P2-P3 上床版下面 2 補強隔壁～中間隔壁

びびわれ長さ 一覧表

Table with columns: 通し番号, びびわれ調査No., びびわれ幅 区分 (mm), 通し番号, びびわれ調査No., びびわれ幅 区分 (mm). Rows 91-140 and total row.

墨井高層棟 びびわれ調査

No.4

P2-P3 上床版下面 2 補強隔壁～中間隔壁

びびわれ長さ 一覧表

Table with columns: 通し番号, びびわれ調査No., びびわれ幅 区分 (mm), 通し番号, びびわれ調査No., びびわれ幅 区分 (mm). Rows 291-306 and total row.

墨井高層棟 びびわれ調査

No.1

P2-P3  
上床版下面 3

中間隔壁~補強隔壁

【集計結果】 (長さ単位:mm)

Table with 5 columns: 調査No, 0.1以上0.15未満, 0.15以上0.2未満, 0.2以上0.25未満, 0.25以上. Values: 37885, 18260, 0, 0.

Table with 5 columns: 調査No, 0.1以上0.15未満, 0.15以上0.2未満, 0.2以上0.25未満, 0.25以上. Values: 85, 20, 0, 0.

びびわれ長さ一覧表 (長さ単位:mm)

Main table for No.1 with columns: 通し番号, びびり割れ調査No, びびり割れ幅区分(mm), 通し番号, びびり割れ調査No, びびり割れ幅区分(mm). Rows 1-45, total sum 33980, 12630.

墨井高層棟 びびわれ調査

No.1

P2-P3  
上床版下面 4

補強隔壁~P3

【集計結果】 (長さ単位:mm)

Table with 5 columns: 調査No, 0.1以上0.15未満, 0.15以上0.2未満, 0.2以上0.25未満, 0.25以上. Values: 46310, 9515, 0, 0.

Table with 5 columns: 調査No, 0.1以上0.15未満, 0.15以上0.2未満, 0.2以上0.25未満, 0.25以上. Values: 149, 17, 0, 0.

びびわれ長さ一覧表 (長さ単位:mm)

Main table for No.1 with columns: 通し番号, びびり割れ調査No, びびり割れ幅区分(mm), 通し番号, びびり割れ調査No, びびり割れ幅区分(mm). Rows 1-45, total sum 27790, 8020.

墨井高層棟 びびわれ調査

No.2

P2-P3  
上床版下面 3

中間隔壁~補強隔壁

びびわれ長さ一覧表

Main table for No.2 with columns: 通し番号, びびり割れ調査No, びびり割れ幅区分(mm), 通し番号, びびり割れ調査No, びびり割れ幅区分(mm). Rows 91-105, total sum 37885, 18260.

墨井高層棟 びびわれ調査

No.2

P2-P3  
上床版下面 4

補強隔壁~P3

びびわれ長さ一覧表

Main table for No.2 with columns: 通し番号, びびり割れ調査No, びびり割れ幅区分(mm), 通し番号, びびり割れ調査No, びびり割れ幅区分(mm). Rows 91-140, total sum 39785, 8020.

墨井高梁樋 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)			
ひびわれ幅	区分 (mm)		
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
8035	4505	0	0

P2-P3 調査 1 P2上調査			
ひびわれ幅	区分 (本)		
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
19	10	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上		
1	1	320											
2	2		650										
3	5	320											
4	6	420											
5	8	160											
6	9	130											
7	10	350											
8	11	280											
9	12	200											
10	13	540											
11	14	640											
12	16	600											
13	17		650										
14	18	180											
15	20	40											
16	21-1		445										
17	21-2		140										
18	24		150										
19	25		580										
20	26		270										
21	27		410										
22	28		680										
23	31	240											
24	32		530										
25	33	550											
26	34	810											
27	35	1480											
28	501	225											
29	502	550											
小計		8035	4505	0	0	計		8035	4505	0	0		

墨井高梁樋 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)			
ひびわれ幅	区分 (mm)		
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
740	430	0	0

P2-P3 調査 3 中間調査			
ひびわれ幅	区分 (本)		
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
4	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上		
1	506		430										
2	507	470											
3	510	70											
4	511	110											
5	512	90											
小計		740	430	0	0	計		740	430	0	0		

墨井高梁樋 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)			
ひびわれ幅	区分 (mm)		
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
0	1945	0	0

P2-P3 調査 2 増強調査1			
ひびわれ幅	区分 (本)		
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
0	3	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上		
1	1		550										
2	2		550										
3	3		945										
小計		0	1945	0	0	計		0	1945	0	0		

墨井高梁樋 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)			
ひびわれ幅	区分 (mm)		
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
0	0	0	0

P2-P3 調査 4 増強調査2			
ひびわれ幅	区分 (本)		
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上		
0.1mm以上クラックなし													
小計		0	0	0	0	計		0	0	0	0		

振動高振幅 ひびわれ調査

No.1

P2-P3  
幅壁 5  
P3上側壁

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅 区分 (mm)			
0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
2385	1695	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)			
0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
8	3	0	0

ひびわれ長さ一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)						
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			
1	1		75											
2	2		240											
3	3			990										
4	4		670											
5	5		180											
6	6		345											
7	7		90											
8	8			370										
9	9		280											
10	10		505											
11	12			335										
小計		2385	1695	0	0	計	2385	1695	0	0				

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
1	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
1	2	60									
		0.2mm以上クラックなし									
小計		60	0	0	0	計		60	0	0	0

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
		0.2mm以上クラックなし									
小計		0	0	0	0	計		0	0	0	0

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
		0.2mm以上クラックなし									
小計		0	0	0	0	計		0	0	0	0

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	410	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
1	5	410									
		0.2mm以上クラックなし									
小計		0	410	0	0	計		0	410	0	0





掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満
9230	3040	0	0

P3-P4  
上床版下面 1  
P3-補強隔壁

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満
8	3	0	0

ひびわれ長さ一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅		区分 (mm)		通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅		区分 (mm)	
		0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満			0.15以上	0.25未満	0.25以上	0.25以上
1	1	530									
2	2		1650								
3	3		890								
4	4		530								
5	5	240									
6	6	300									
7	8	2070									
8	10	2150									
9	11	2560									
10	12	280									
11	105	1100									
小計		9230	3040	0	0	計		9230	3040	0	0

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満
3225	0	0	0

P3-P4  
上床版下面 3  
中間隔壁-補強隔壁

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満
3	0	0	0

ひびわれ長さ一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅		区分 (mm)		通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅		区分 (mm)	
		0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満			0.15以上	0.25未満	0.25以上	0.25以上
1	1	520									
2	2	1185									
3	3	1520									
小計		3225	0	0	0	計		3225	0	0	0

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満
2160	0	0	0

P3-P4  
上床版下面 2  
補強隔壁-中間隔壁

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満
4	0	0	0

ひびわれ長さ一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅		区分 (mm)		通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅		区分 (mm)	
		0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満			0.15以上	0.25未満	0.25以上	0.25以上
1	1	520									
2	101	420									
3	102	470									
4	103	750									
小計		2160	0	0	0	計		2160	0	0	0

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満
11165	2740	0	0

P3-P4  
上床版下面 4  
補強隔壁-P4

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満
17	5	0	0

ひびわれ長さ一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅		区分 (mm)		通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅		区分 (mm)	
		0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満			0.15以上	0.25未満	0.25以上	0.25以上
1	1	540									
2	2	815									
3	3	220									
4	5	820									
5	6	540									
6	7	240									
7	8	525									
8	9	525									
9	10	440									
10	11	1300									
11	13	240									
12	14	660									
13	15	400									
14	16	650									
15	17	370									
16	18	410									
17	19	730									
18	20	1130									
19	21	1190									
20	22	950									
21	23	660									
22	101	550									
小計		11165	2740	0	0	計		11165	2740	0	0



掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
1240	500	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
2	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上		
1	3	620											
2	4		500										
3	5	620											
小計		1240	500	0	0	計	1240	500	0	0			

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上		
0.1mm以上クラックなし													
小計		0	0	0	0	計	0	0	0	0			

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
2555	660	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
5	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上	
1	1	660										
2	2	300										
3	3	425										
4	4	800										
5	5	750										
6	6	280										
小計		2555	660	0	0	計	2555	660	0	0		

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
85	590	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
1	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上	
1	2	85										
2	5		590									
小計		85	590	0	0	計	85	590	0	0		

振分高振幅 ひびわれ調査

No.1

P3-P4  
隔壁 5  
P4上側壁

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅 区分 (mm)			
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
900	2610	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)			
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
2	5	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上	
1	1			520								
2	3			490								
3	4	580										
4	5			610								
5	6	320										
6	7			500								
7	8			490								
小計		900	2610	0	0	計		900	2610	0	0	

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25未満
0	915	0	0

P4-P5  
右ウエブ 1  
P4-補強剛壁

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25未満
0	2	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	2		445								
2	3		470								
		0.2mm以上クラックなし									
小計		0	915	0	0	計		0	915	0	0

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25未満
0	0	0	0

P4-P5  
右ウエブ 3  
中間隔壁-補強剛壁

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25未満
0	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
		0.2mm以上クラックなし									
小計		0	0	0	0	計		0	0	0	0

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25未満
0	0	0	0

P4-P5  
右ウエブ 2  
補強剛壁-中間隔壁

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25未満
0	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
		0.2mm以上クラックなし									
小計		0	0	0	0	計		0	0	0	0

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25未満
1430	0	0	0

P4-P5  
右ウエブ 4  
補強剛壁-P5

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25未満
2	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	1		70								
2	2		1360								
		0.2mm以上クラックなし									
小計		1430	0	0	0	計		1430	0	0	0





掘削高規準 びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

びびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
12680	9030	0	0

P4-P5  
上床版下面 1  
P4-補強剛壁

びびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
11	2	0	0

びびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	びびわれ 調査No	びびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	びびわれ 調査No	びびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	1		6550								
2	2	450									
3	3	1450									
4	4	1890									
5	5	480									
6	6	1400									
7	7	2470									
8	8		2480								
9	9	1390									
10	10	1650									
11	11	1010									
12	101	250									
13	103	240									
小計		12680	9030	0	0	計	12680	9030	0	0	

掘削高規準 びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

びびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
20205	0	0	0

P4-P6  
上床版下面 3  
中間剛壁-補強剛壁

びびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
15	0	0	0

びびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	びびわれ 調査No	びびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	びびわれ 調査No	びびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	1	70									
2	2	400									
3	3	95									
4	4	950									
5	5	1000									
6	6	310									
7	7	2150									
8	8	2950									
9	9	2490									
10	10	1670									
11	11	530									
12	12	2030									
13	13	2170									
14	14	2420									
15	15	1270									
小計		20205	0	0	0	計	20205	0	0	0	

掘削高規準 びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

びびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
16470	0	0	0

P4-P5  
上床版下面 2  
補強剛壁-中間剛壁

びびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
12	0	0	0

びびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	びびわれ 調査No	びびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	びびわれ 調査No	びびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	1	480									
2	2	1400									
3	3	1800									
4	4	1400									
5	5	1430									
6	6	2470									
7	7	1000									
8	8	1470									
9	9	2090									
10	10	2400									
11	101	470									
12	102	80									
小計		16470	0	0	0	計	16470	0	0	0	

掘削高規準 びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

びびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
6325	3000	0	0

P4-P6  
上床版下面 4  
補強剛壁-P5

びびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
15	1	0	0

びびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	びびわれ 調査No	びびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	びびわれ 調査No	びびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	1	390									
2	2	950									
3	3	730									
4	5	1130									
5	6	1000									
6	7	240									
7	9	400									
8	10	100									
9	11	210									
10	13	120									
11	14	1190									
12	16	90									
13	17		3000								
14	18	50									
15	101	135									
16	103	190									
小計		6325	3000	0	0	計	6325	3000	0	0	

掘削高層掘 びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

びびわれ幅 区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満
110	910
0	0

P4-P5  
隔壁 1  
P4上隔壁

びびわれ幅 区分 (本)	
0.1以上	0.15未満
1	2
0	0

びびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し番号	びび割れ調査No	びびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	びび割れ調査No	びびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上	0.15未満	0.25未満	0.25以上			0.1以上	0.15未満	0.25未満	0.25以上
1	1	110									
2	2		490								
3	4		420								
小計		110	910	0	0	計	110	910	0	0	

掘削高層掘 びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

びびわれ幅 区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満
0	100
0	0

P4-P5  
隔壁 3  
中間隔壁

びびわれ幅 区分 (本)	
0.1以上	0.15未満
0	1
0	0

びびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し番号	びび割れ調査No	びびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	びび割れ調査No	びびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上	0.15未満	0.25未満	0.25以上			0.1以上	0.15未満	0.25未満	0.25以上
1	1		100								
小計		0	100	0	0	計	0	100	0	0	

掘削高層掘 びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

びびわれ幅 区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満
1170	530
0	0

P4-P5  
隔壁 2  
増強隔壁1

びびわれ幅 区分 (本)	
0.1以上	0.15未満
5	1
0	0

びびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し番号	びび割れ調査No	びびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	びび割れ調査No	びびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上	0.15未満	0.25未満	0.25以上			0.1以上	0.15未満	0.25未満	0.25以上
1	4	175									
2	5	270									
3	6		530								
4	7	365									
5	9	200									
6	10	160									
小計		1170	530	0	0	計	1170	530	0	0	

掘削高層掘 びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

びびわれ幅 区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満
0	0
0	0

P4-P5  
隔壁 4  
増強隔壁2

びびわれ幅 区分 (本)	
0.1以上	0.15未満
0	0
0	0

びびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し番号	びび割れ調査No	びびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	びび割れ調査No	びびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上	0.15未満	0.25未満	0.25以上			0.1以上	0.15未満	0.25未満	0.25以上
0.1mm以上クラックなし											
小計		0	0	0	0	計	0	0	0	0	

振分高振幅 ひびわれ調査

No.1

P4-P5  
隔壁 5  
P5上両壁

【 集計結果 】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅 区分 (mm)			
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)			
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
		0.1mm以上クラックなし									
	小計	0	0	0	0		計	0	0	0	0



掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
440	0	0	0

P6-P6  
右ウェーブ 1  
P6-補強剛壁

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
1	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)						
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			
1	5	440												
		0.2mm以上クラックなし												
小計		440	0	0	0	計		440	0	0	0			

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

P6-P6  
右ウェーブ 3  
中間隔壁-補強剛壁

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上		
		0.2mm以上クラックなし											
小計		0	0	0	0	計		0	0	0	0		

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

P6-P6  
右ウェーブ 2  
補強剛壁-中間隔壁

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上		
		0.2mm以上クラックなし											
小計		0	0	0	0	計		0	0	0	0		

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
585	0	0	0

P6-P6  
右ウェーブ 4  
補強剛壁-P6剛壁

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
2	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上		
1	2	240											
2	3	345											
		0.2mm以上クラックなし											
小計		585	0	0	0	計		585	0	0	0		



掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
2130	0	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
2	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上		
1	1	1890											
2	4	240											
小計		2130	0	0	0	計	2130	0	0	0			

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
1460	730	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
7	3	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上		
1	4	65											
2	5		105										
3	7	295											
4	8	420											
5	9	195											
6	10	170											
7	11	200											
8	12		270										
9	13	115											
10	14		355										
小計		1460	730	0	0	計	1460	730	0	0			

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
2607	1195	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
6	3	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上		
1	1	710											
2	2	552											
3	3	535											
4	4	240											
5	6		475										
6	7	340											
7	8		510										
8	10		210										
9	12	230											
小計		2607	1195	0	0	計	2607	1195	0	0			

掘削高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
4880	1490	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
5	2	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上		
1	1	1060											
2	2	650											
3	3	660											
4	4	600											
5	5		1080										
6	6	1910											
7	9		410										
小計		4880	1490	0	0	計	4880	1490	0	0			

掘削高根掘り びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

びびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満
15695	520	0	0

P5-P6  
上床版下面 1  
P5~補強隔壁

びびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満
12	1	0	0

びびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	びび割れ調査No	びびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	びび割れ調査No	びびわれ幅 区分 (mm)				
		0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満			0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満	
1	1	1590										
2	2	630										
3	3	130										
4	4	1130										
5	5	335										
6	6		520									
7	7	1100										
8	8	620										
9	9	2620										
10	10	2180										
11	11	2190										
12	12	570										
13	13	2620										
小計		15695	520	0	0	計	15695	520	0	0		

掘削高根掘り びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

びびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満
13540	0	0	0

P5-P6  
上床版下面 3  
中間隔壁~補強隔壁

びびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満
10	0	0	0

びびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	びび割れ調査No	びびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	びび割れ調査No	びびわれ幅 区分 (mm)				
		0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満			0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満	
1	1	1450										
2	2	1050										
3	3	1130										
4	4	880										
5	5	310										
6	6	1330										
7	7	1830										
8	8	650										
9	9	2090										
10	10	2620										
小計		13540	0	0	0	計	13540	0	0	0		

掘削高根掘り びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

びびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満
21900	0	0	0

P5-P6  
上床版下面 2  
補強隔壁~中間隔壁

びびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満
11	0	0	0

びびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	びび割れ調査No	びびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	びび割れ調査No	びびわれ幅 区分 (mm)				
		0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満			0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満	
1	1	2250										
2	2	1800										
3	3	800										
4	4	2600										
5	5	1800										
6	6	2720										
7	7	2640										
8	8	1060										
9	9	1420										
10	10	2110										
11	11	2700										
小計		21900	0	0	0	計	21900	0	0	0		

掘削高根掘り びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位: mm)

びびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満
3880	3950	0	0

P5-P6  
上床版下面 4  
P5~補強隔壁

びびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満
11	3	0	0

びびわれ長さ 一覧表 (長さ単位: mm)

通し番号	びび割れ調査No	びびわれ幅 区分 (mm)				通し番号	びび割れ調査No	びびわれ幅 区分 (mm)				
		0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満			0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.25未満	
1	1	3350										
2	2	250										
3	4	350										
4	5	700										
5	6	380										
6	7	130										
7	8	220										
8	9	240										
9	10	150										
10	11	90										
11	14	250										
12	16	70										
13	17	1390										
14	18	260										
小計		3880	3950	0	0	計	3880	3950	0	0		

掘削高層掘 びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

P5-P6  
隔壁 1  
P5上隔壁

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅		区分 (mm)		通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅		区分 (mm)	
		0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
		0.1mm以上クラックなし									
小計		0	0	0	0	計		0	0	0	0

掘削高層掘 びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	95	0	0

P5-P6  
隔壁 3  
中間隔壁

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅		区分 (mm)		通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅		区分 (mm)	
		0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
1	102					95					
小計		0	95	0	0	計		0	95	0	0

掘削高層掘 びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
450	1685	0	0

P5-P6  
隔壁 2  
増強隔壁1

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
1	2	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅		区分 (mm)		通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅		区分 (mm)	
		0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
1	1					1020					
2	2					450					
3	4					665					
小計		450	1685	0	0	計		450	1685	0	0

掘削高層掘 びびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

P5-P6  
隔壁 4  
増強隔壁2

ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
0	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅		区分 (mm)		通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅		区分 (mm)	
		0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上			0.1以上	0.15未満	0.2以上	0.25以上
		0.1mm以上クラックなし									
小計		0	0	0	0	計		0	0	0	0

塵芥高層欄 びびわれ調査

No.1

P6-P6  
隔壁 5  
P6上閉鎖

【 集計結果 】 (長さ単位:mm)

びびわれ幅		区分 (mm)		
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.2未満	0.25以上
765	0	0	0	0

びびわれ幅		区分 (本)		
0.1以上	0.15未満	0.15以上	0.2未満	0.25以上
2	0	0	0	0

びびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	びび割れ 調査No	びびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	びび割れ 調査No	びびわれ幅 区分 (mm)				
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上	
1	2	235										
2	5	530										
	小計	765	0	0	0		計	765	0	0	0	0







垂井高梁樋 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15以上	0.2以上	
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
3655	5810	0	0

P8-A2  
下床部上面 1  
舗装面裏-中四階層

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15以上	0.2以上	
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
7	14	0	0

ひびわれ長さ一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	1		210		
2	2		900		
3	9		610		
4	10		720		
5	11	640			
6	12		760		
7	13		390		
8	17		230		
9	21		150		
10	23	30			
11	25	500			
12	26	550			
13	27	45			
14	28		540		
15	33		460		
16	34	1460			
17	35		110		
18	38		130		
19	43		440		
20	45		160		
21	46	430			
小計		3655	5810	0	0
計		3655	5810	0	0

垂井高梁樋 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15以上	0.2以上	
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
2270	9940	0	0

P8-A2  
下床部上面 3  
中四階層-南階層

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15以上	0.2以上	
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
4	11	0	0

ひびわれ長さ一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	1		1700		
2	2		690		
3	3	400	400		
4	4		400		
5	5		1530		
6	6		630		
7	7		960		
8	8		830		
9	10		820		
10	11	110			
11	15		510		
12	16		1630		
13	18	940			
14	19		940		
15	22		120		
小計		2270	9940	0	0
計		2270	9940	0	0

垂井高梁樋 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15以上	0.2以上	
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
3150	6060	0	0

P8-A2  
下床部上面 2  
舗装面裏-中四階層

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15以上	0.2以上	
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
8	3	0	0

ひびわれ長さ一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	1	420			
2	2		1880		
3	3		80		
4	4	170			
5	5	130			
6	6	100			
7	7	400			
8	8	150			
9	9	480			
10	12	1320			
11	13		3500		
小計		3150	6060	0	0
計		3150	6060	0	0

垂井高梁樋 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15以上	0.2以上	
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
170	110	0	0

P8-A2  
下床部上面 4  
舗装面裏-A2

ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15以上	0.2以上	
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
1	1	0	0

ひびわれ長さ一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)			
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
1	9		110		
2	101	170			
小計		170	110	0	0
計		170	110	0	0

漏斗高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)			
ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
62880	1270	0	0

【集計結果】 (長さ単位:mm)			
ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
41	2	0	0

ひびわれ長さ一覽表 (長さ単位:mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅	区分 (mm)	通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅	区分 (mm)
1	1	540					
2	3	790					
3	4						
4	5	110					
5	6	820					
6	7	1420					
7	8	540					
8	9	670					
9	10	1060					
10	12	2920					
11	13	400					
12	14	1460					
13	15	2280					
14	16	390					
15	17	2020					
16	18	320					
17	19	3890					
18	20	1320					
19	21	400					
20	22	560					
21	23	4250					
22	24	940					
23	25	450					
24	26	2930					
25	27	2900					
26	28	530					
27	29	2910					
28	30	1920					
29	31	1200					
30	32	3020					
31	33	770					
32	34	670					
33	35	1020					
34	36	940					
35	37	890					
36	38	5440					
37	39	480					
38	40	2710					
39	41	5310					
40	43	1630					
41	44	520					
42	101	420					
43	103	240					
小計	62880	1270	0	計	62880	1270	0

漏斗高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)			
ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
40670	0	0	0

【集計結果】 (長さ単位:mm)			
ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
23	0	0	0

ひびわれ長さ一覽表 (長さ単位:mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅	区分 (mm)	通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅	区分 (mm)
1	1	2990					
2	2	500					
3	3	2280					
4	4	5420					
5	5	1620					
6	6	2080					
7	7	3980					
8	8	640					
9	9	3160					
10	10	3350					
11	12	1490					
12	13	260					
13	14	750					
14	15	2250					
15	16	1750					
16	17	210					
17	18	80					
18	19	1060					
19	20	850					
20	21	980					
21	22	1970					
22	23	1920					
23	26	1080					
小計	40670	0	0	計	40670	0	0

漏斗高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)			
ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
51425	0	0	0

【集計結果】 (長さ単位:mm)			
ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
21	0	0	0

ひびわれ長さ一覽表 (長さ単位:mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅	区分 (mm)	通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅	区分 (mm)
1	1	5290					
2	2	3700					
3	3	1150					
4	4	2420					
5	5	1820					
6	6	1020					
7	7	930					
8	9	2500					
9	11	520					
10	12	1430					
11	13	2840					
12	15	4340					
13	16	910					
14	18	2390					
15	19	3020					
16	20	4040					
17	21	2960					
18	22	915					
19	24	4230					
20	26	2660					
21	27	2740					
小計	51425	0	0	計	51425	0	0

漏斗高規準 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)			
ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
12645	3000	0	0

【集計結果】 (長さ単位:mm)			
ひびわれ幅		区分 (mm)	
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
9	2	0	0

ひびわれ長さ一覽表 (長さ単位:mm)

通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅	区分 (mm)	通し番号	ひび割れ調査No	ひびわれ幅	区分 (mm)
1	1	1220					
2	3	2100					
3	4	2320					
4	5	5400					
5	6		1100				
6	7	130					
7	8	260					
8	10	145					
9	12	520					
10	15	1900					
11	101	550					
小計	12645	3000	0	計	12645	3000	0

掘削高観測 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)				
ひびわれ幅		区分 (mm)		
0.1以上	0.15以上	0.2以上		
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上	
6520	4700	0	0	

P6-A2 隔壁 1 P9上隔壁 (全)				
ひびわれ幅		区分 (mm)		
0.1以上	0.15以上	0.2以上		
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上	
12	6	0	0	

ひびわれ長さ一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上	
1	3	510										
2	5	1500										
3	7	750										
4	8	990										
5	9	130										
6	10	310										
7	11	600										
8	12		810									
9	13	1330										
10	18	290										
11	17	620										
12	18	540										
13	21	140										
14	24	450										
15	25	390										
16	26	230										
17	30	1340										
18	31	280										
小計		6520	4700	0	0	計	6520	4700	0	0		

掘削高観測 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)				
ひびわれ幅		区分 (mm)		
0.1以上	0.15以上	0.2以上		
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上	
100	0	0	0	

P6-A2 隔壁 3 中間隔壁 (全)				
ひびわれ幅		区分 (mm)		
0.1以上	0.15以上	0.2以上		
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上	
1	0	0	0	

ひびわれ長さ一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上	
1	2	100										
小計		100	0	0	0	計	100	0	0	0		

掘削高観測 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)				
ひびわれ幅		区分 (mm)		
0.1以上	0.15以上	0.2以上		
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上	
1360	1395	0	0	

P6-A2 隔壁 2 補強隔壁1				
ひびわれ幅		区分 (mm)		
0.1以上	0.15以上	0.2以上		
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上	
2	3	0	0	

ひびわれ長さ一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上	
1	1	530										
2	2	330										
3	3	535										
4	4	770										
5	5	590										
小計		1360	1395	0	0	計	1360	1395	0	0		

掘削高観測 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】 (長さ単位:mm)				
ひびわれ幅		区分 (mm)		
0.1以上	0.15以上	0.2以上		
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上	
605	2030	0	0	

P6-A2 隔壁 4 補強隔壁2				
ひびわれ幅		区分 (mm)		
0.1以上	0.15以上	0.2以上		
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上	
2	3	0	0	

ひびわれ長さ一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上	
1	1	745										
2	2	590										
3	3	260										
4	4	345										
5	5	695										
小計		605	2030	0	0	計	605	2030	0	0		

漏れ量測定 ひびわれ調査

No.1

P9-A2  
隣接 5  
A2上隔壁

【集計結果】 (長さ単位:mm)

ひびわれ幅 区分 (mm)				
0.1以上	0.15以上	0.2以上		
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上	
900	0	0	0	

ひびわれ幅 区分 (mm)				
0.1以上	0.15以上	0.2以上		
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上	
2	0	0	0	

ひびわれ長さ一覧表 (長さ単位:mm)

通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)				通し 番号	ひび割れ 調査No	ひびわれ幅 区分 (mm)					
		0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上			0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上		
1	1	420											
2	3	480											
小計		900	0	0	0	計	900	0	0	0	0	0	0