

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	69
資料No. 7	ひび割れ図（H29. 3月調査分）	81
資料No. 8	ひび割れ調査表（H29. 3月調査分）	96
資料No. 9	衝撃振動試験の結果	142
資料No.10	自然電位計測の結果	151
資料No.11	外観写真（10年間の経過）	159
資料No.12	モニタリング終了時写真	164
資料No.13	計測データの検証	165
資料No.14	計測値の補正方法のクロスチェック	172
資料No.15	計測機器の故障率の試算	177
資料No.16	活荷重たわみについての検討	179
資料No.17	外ケーブル緊張力の初期段階の値	182
資料No.18	モニタリングマニュアル（モニタリング計画書）	184
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	199

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

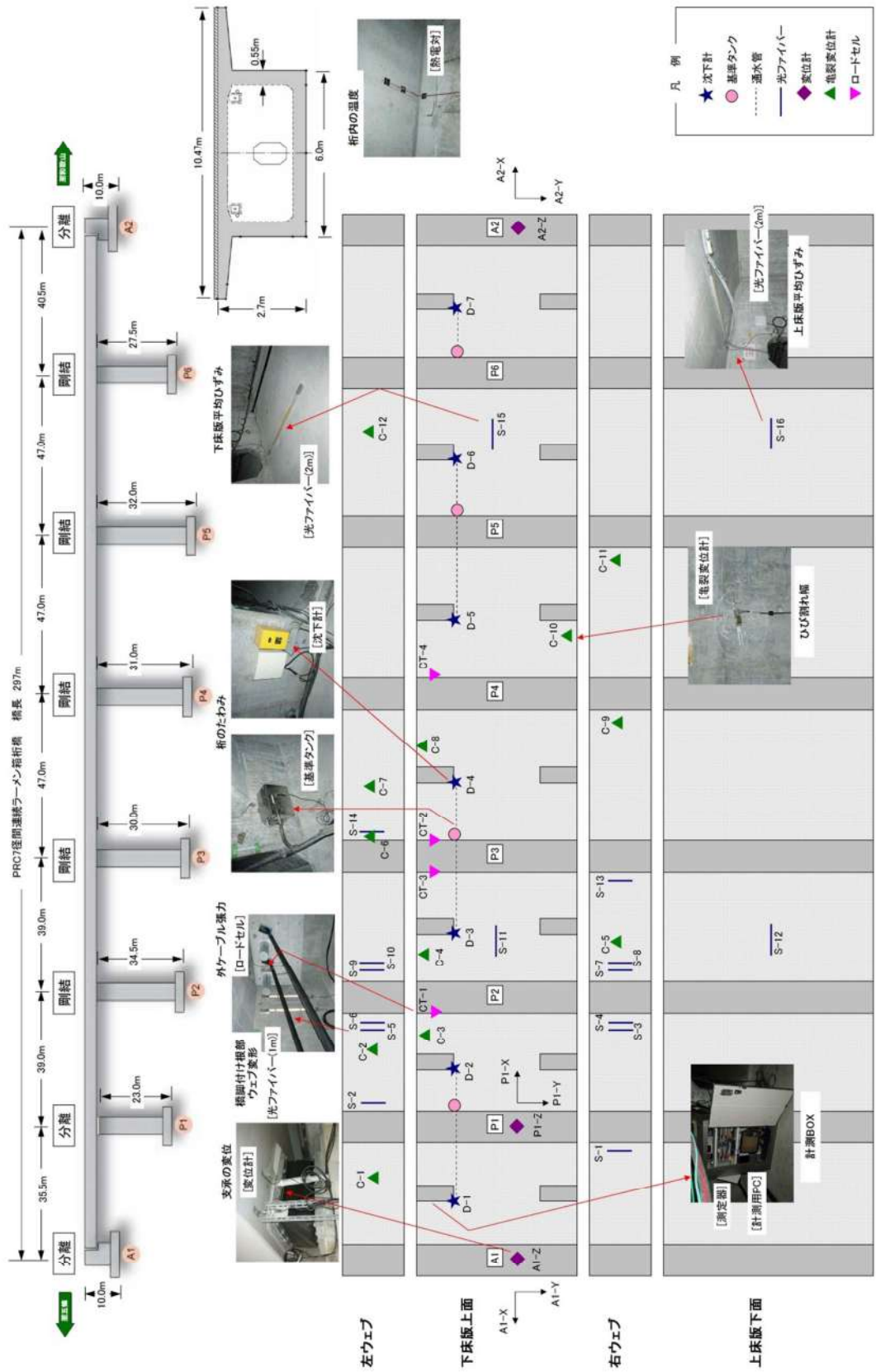
種類	測定部位	主な目的	方法	頻度
常時監視	桁たわみ	桁のたわみの変化により変位を確認	水管式沈下計（7点）	常時 1時間毎 赤枠は当初から閾値を設定し監視する項目
	橋脚付け根部ウェブ変形	P2橋脚ウェブ付近の斜めひびわれの動きを観察し、変形の有無を確認	光ファイバー（12点）	
	支承の変位	支承の変位量により状態を確認	変位計（9点）	
	ひび割れ幅	新たなひびわれ発生の把握、既存ひびわれの進展を確認	亀裂変位計※1（12点）	
	上下床版平均ひずみ	上下床版のひずみの動きを確認	光ファイバー※1（上下各2点）	
	外ケーブル張力	張力の変動を測定、予備ケーブル緊張の有無を判断	ロードセル（4点）	
	桁内外の温度	各種計測データー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
	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	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
	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8℃、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8℃、変形15mmの状態をゼロに設定		-45	30		
	支承の変位 A2	〃	気温8℃、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
同上(衝撃あり)	7.8	5.2	4.6	7.6	7.5	6.8	5.4
p 2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 15mm 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

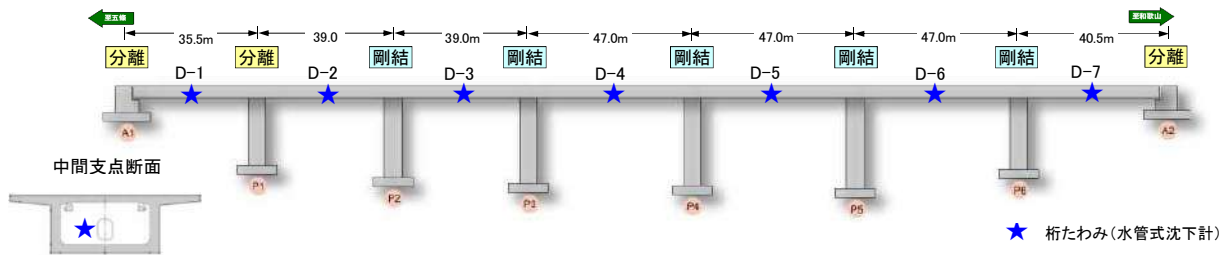
● 閾値管理値の見直し

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。

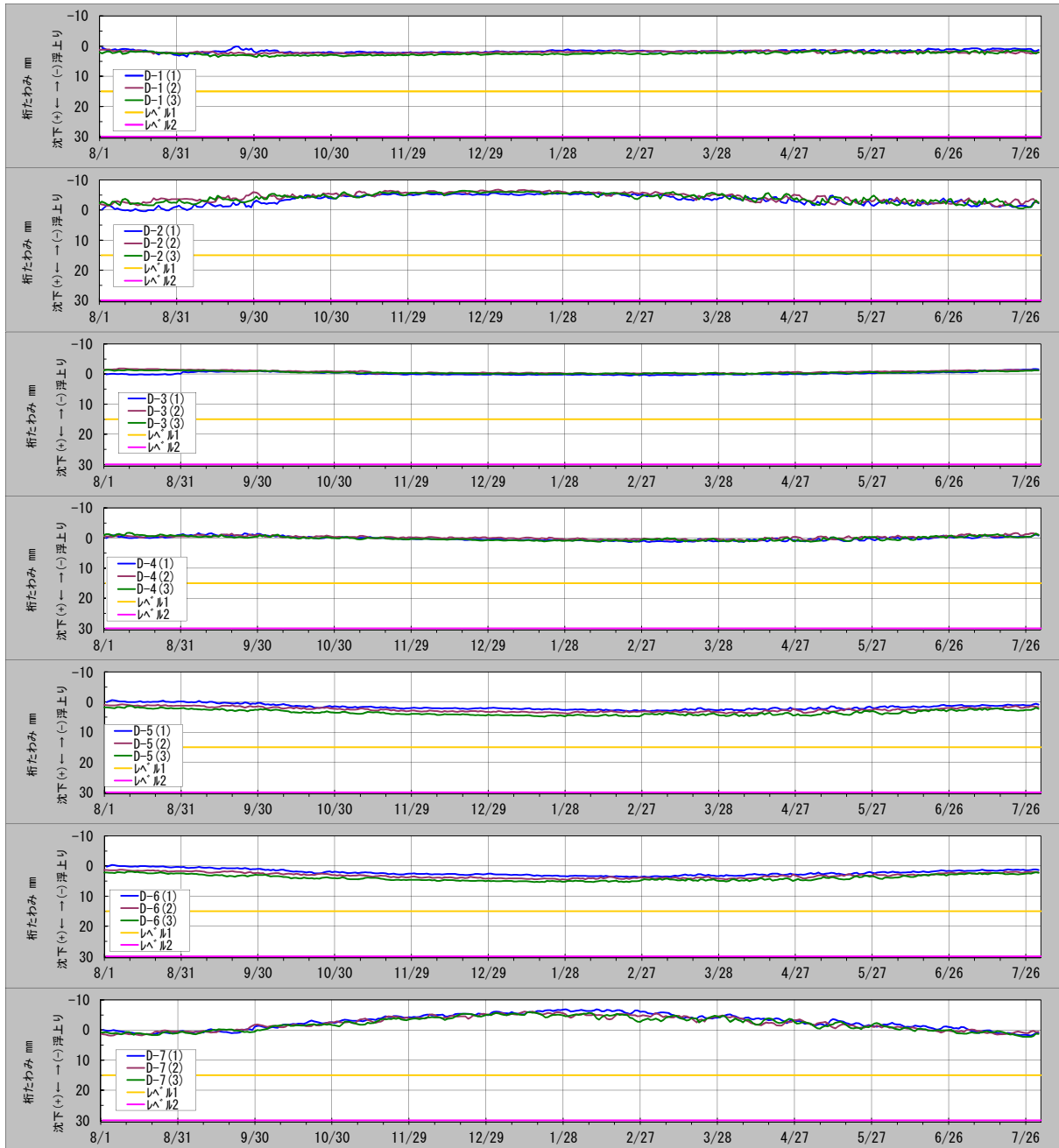
資料No. 4 常時計測データ（１０年分のグラフデータ）

- ・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)



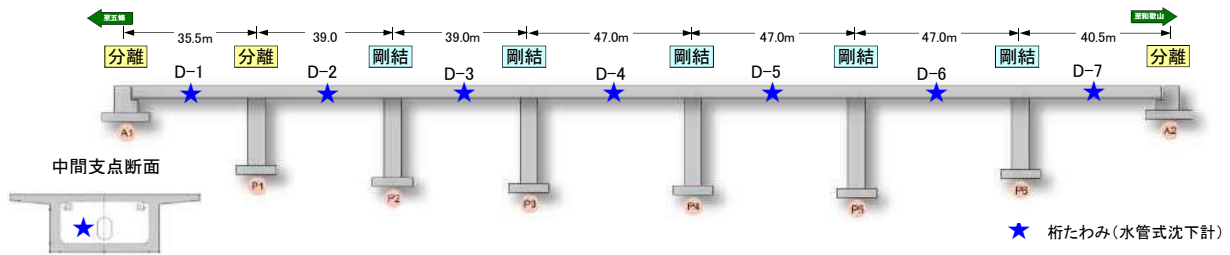
グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年



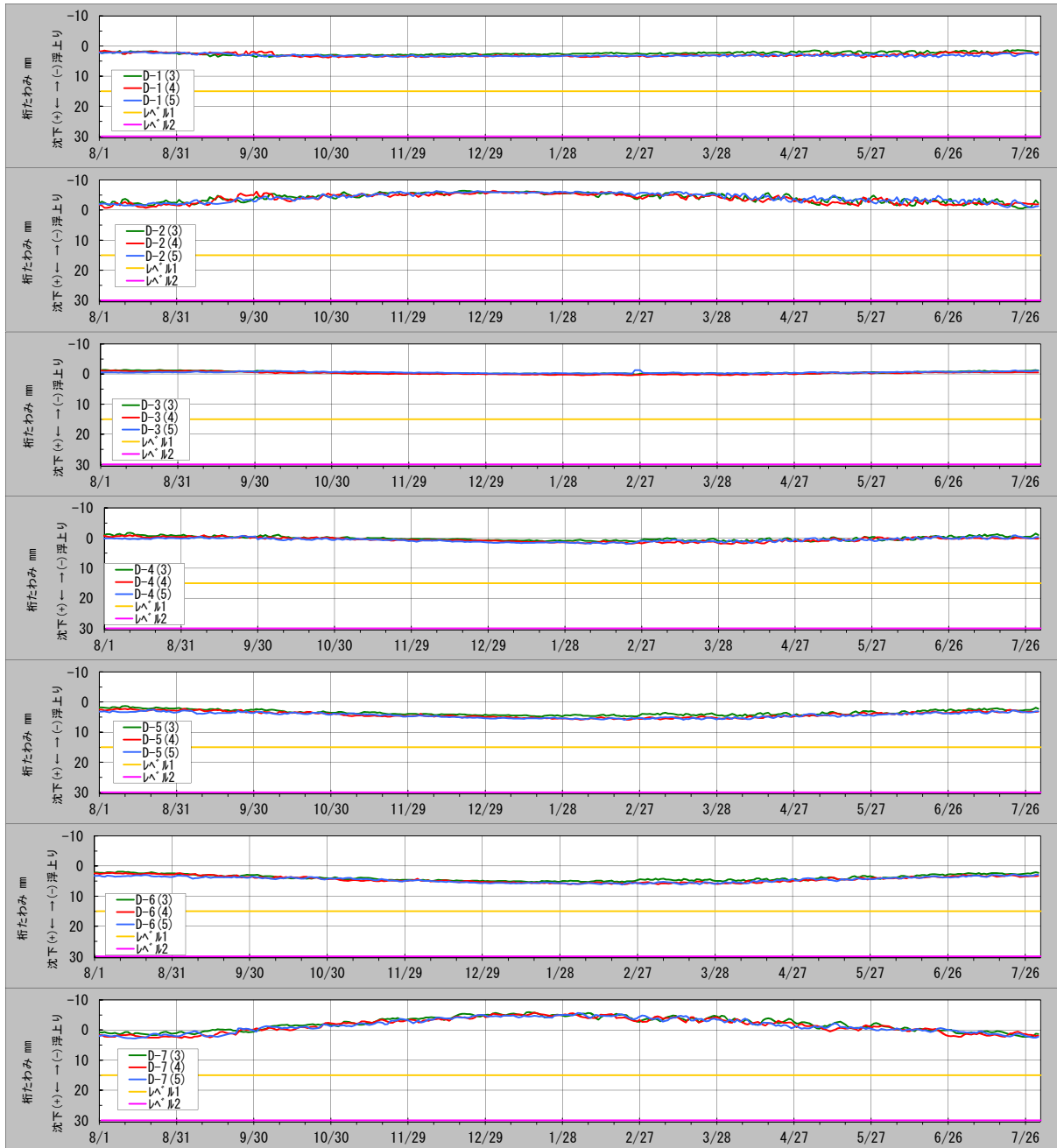
①2008/8/23~2008/9/1 落雷停電発生によるデータの変動 による補正後

— 供用後1年, — 供用後2年, — 供用後3年

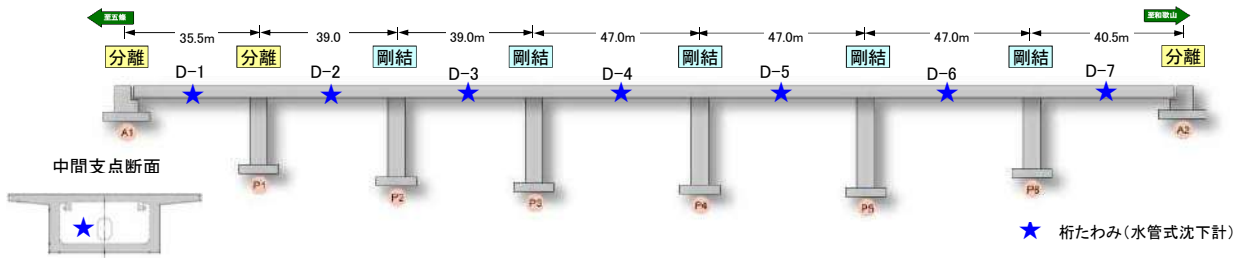
① 垂井高架橋 桁のたわみ 計測結果(2/5)



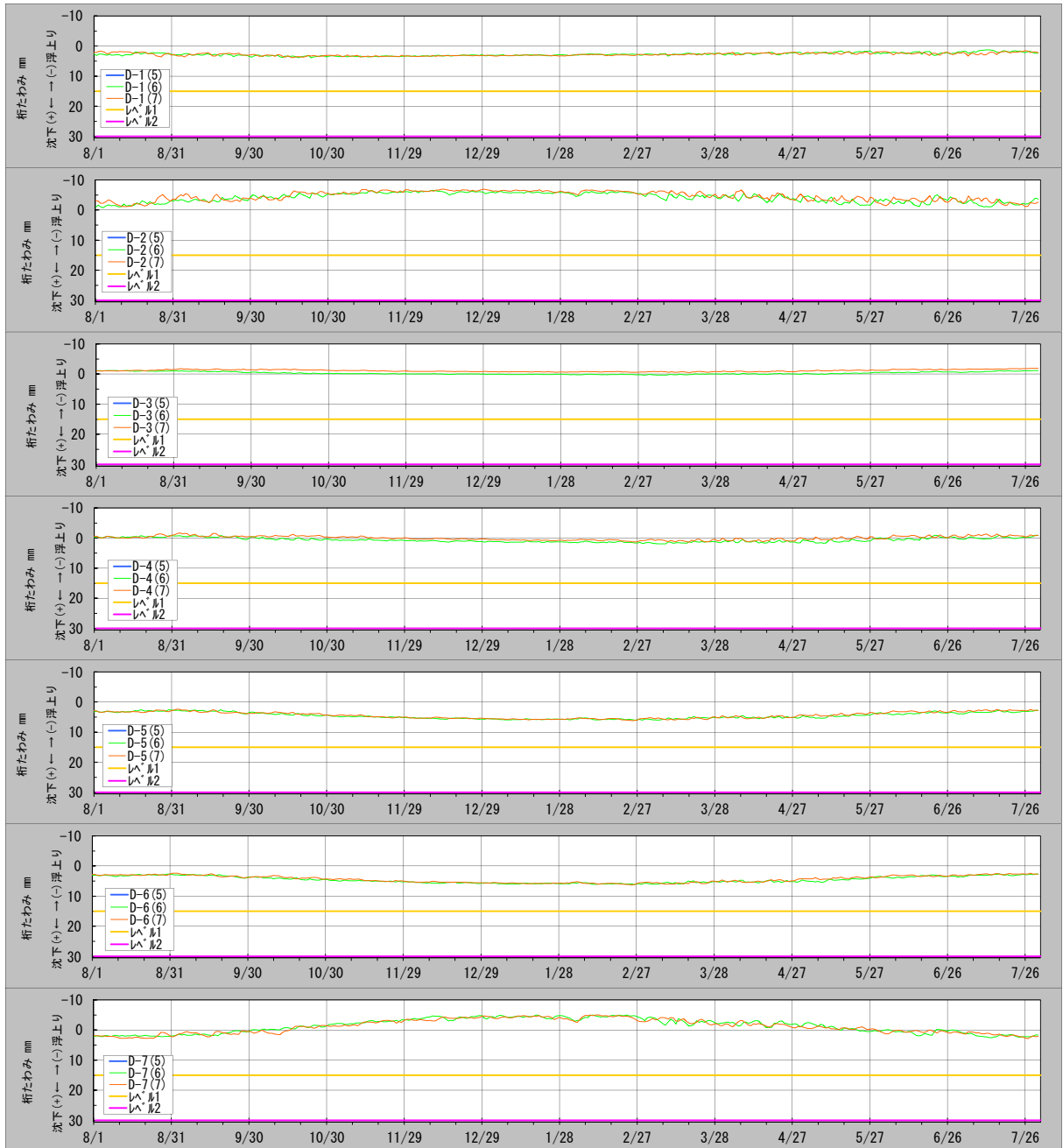
グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31 (0:00データ) 凡例 ()内数値は供用後経過年



① 垂井高架橋 桁のたわみ 計測結果(3/5)



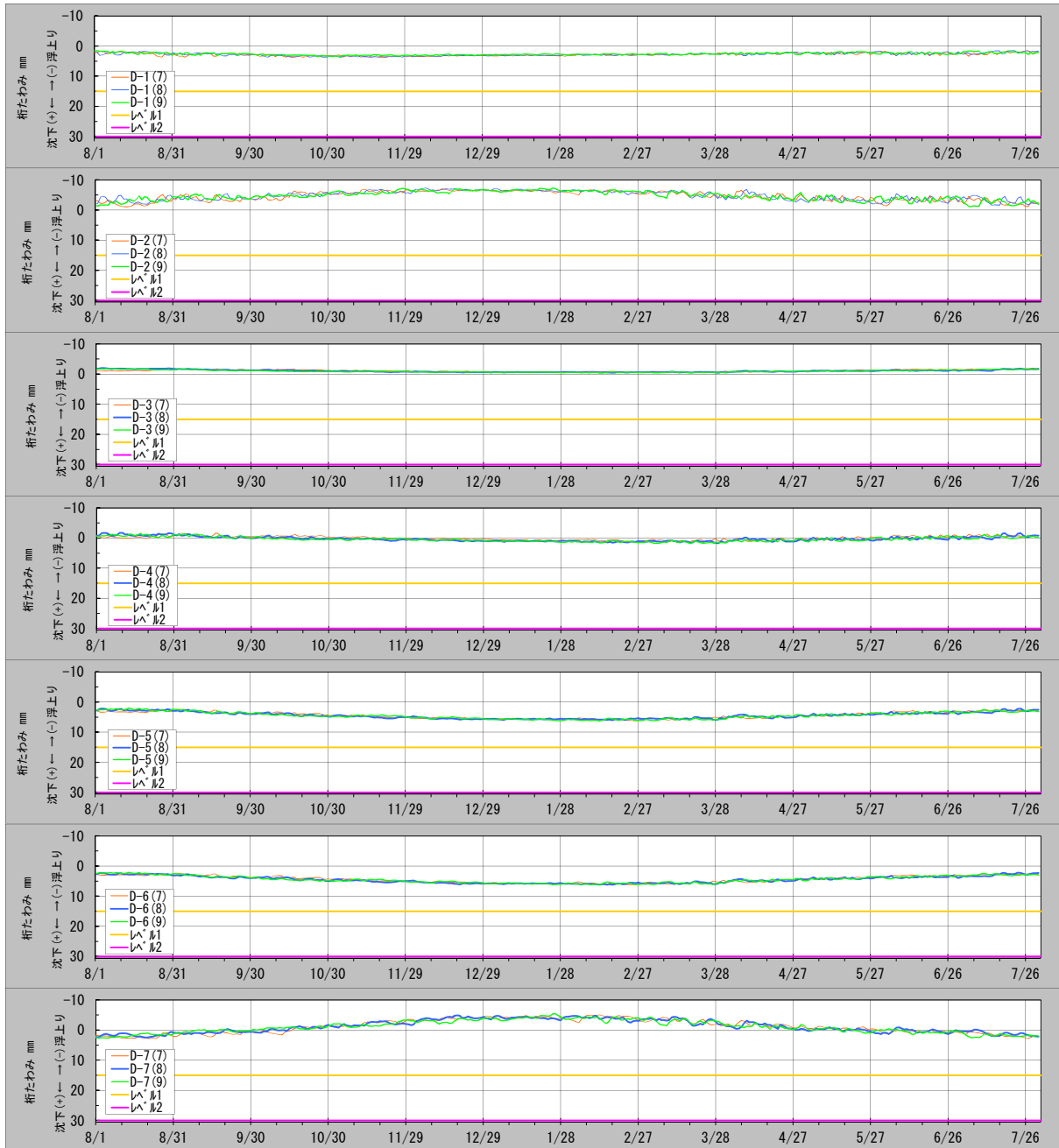
グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年



② 2011/7/2~9/20 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
 ③ 2012/8/14~8/16 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
 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

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

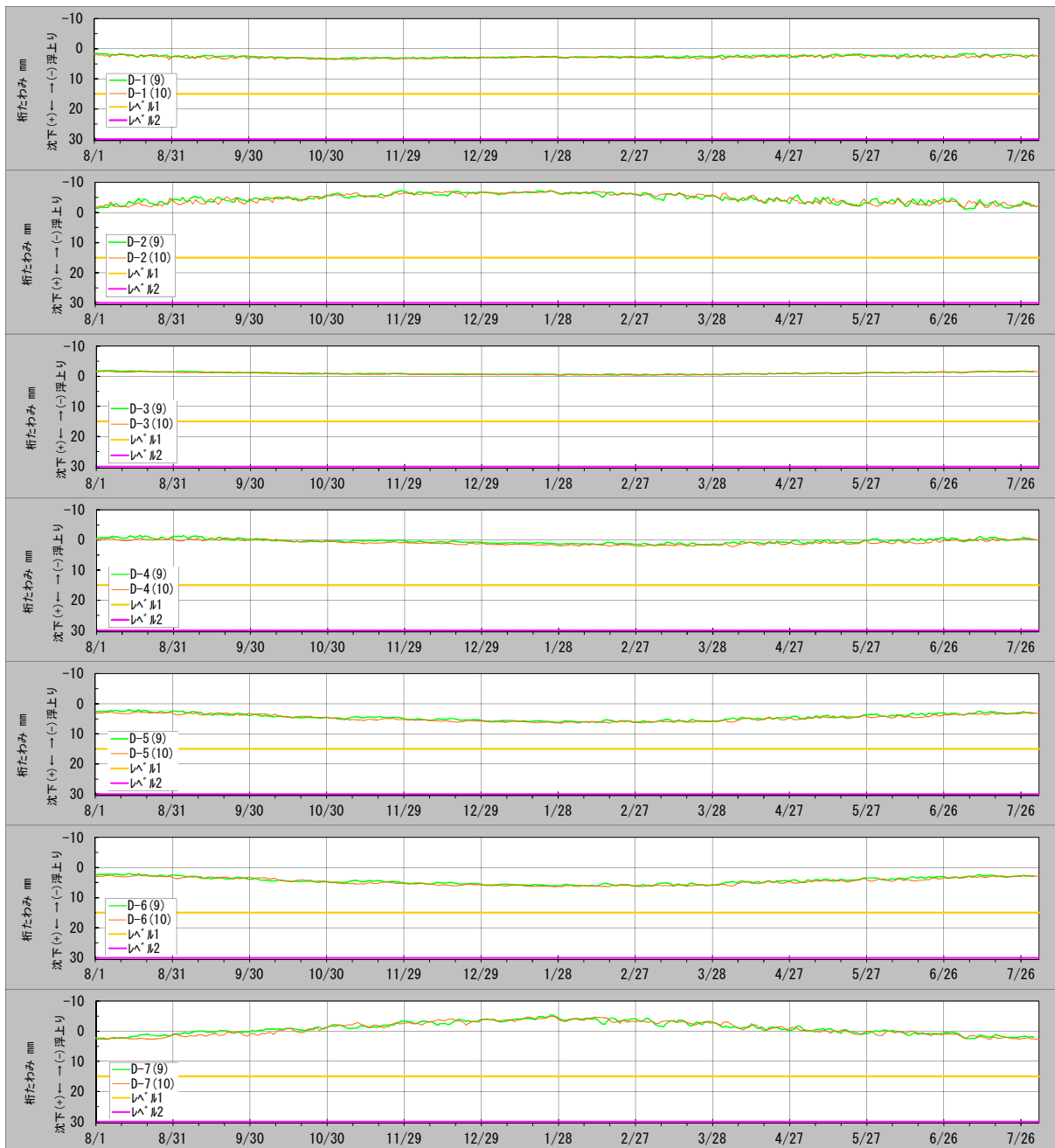
番号	計測イベント 原因	対象期間	補正量 (mm)						
			D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7
①	落雷停電発生によるデータの変動 D1-D7	2008/8/23 ~9/1	-0.08	0.01	0.09	-0.29	-0.11	-0.12	-0.36
②	基準タンクの水中ポンプ吐出し口破損に伴う 水中ポンプの交換 D1-D7	2011/7/2 ~9/20	2.47	1.89	-1.36	-0.17	-1.38	-1.42	-0.24
③	基準タンクの水中ポンプの破損に伴う水中ポン プの交換 D5-D6	2012/8/14 ~8/16					-0.68	-0.73	
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			

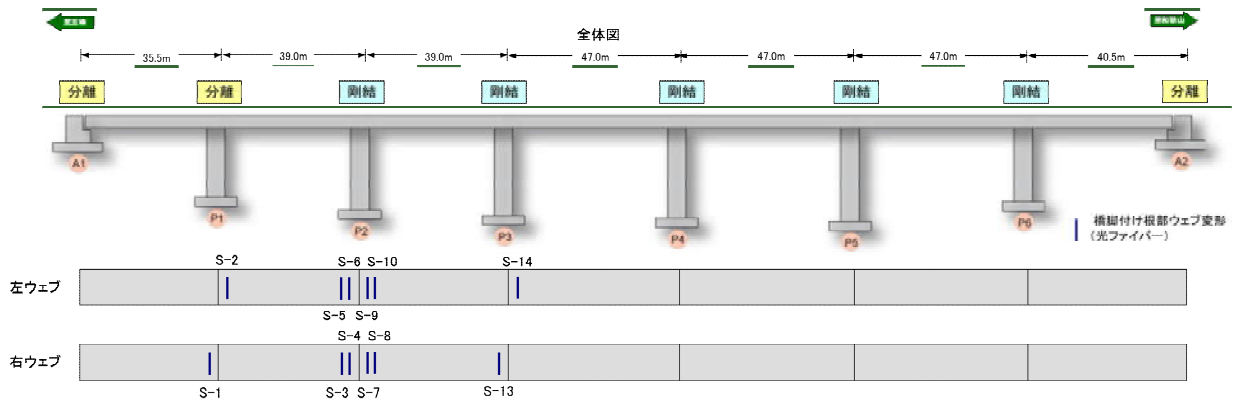
グラフ表示: 2015/8/1～2017/8/2 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年



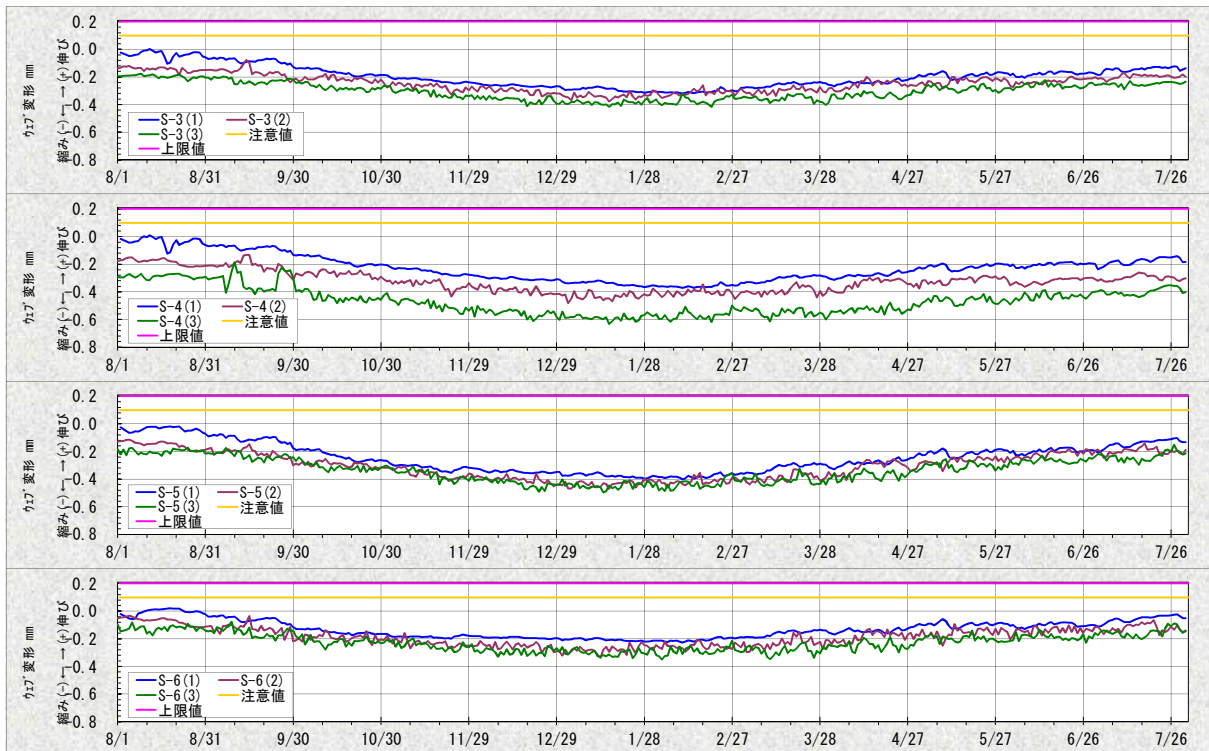
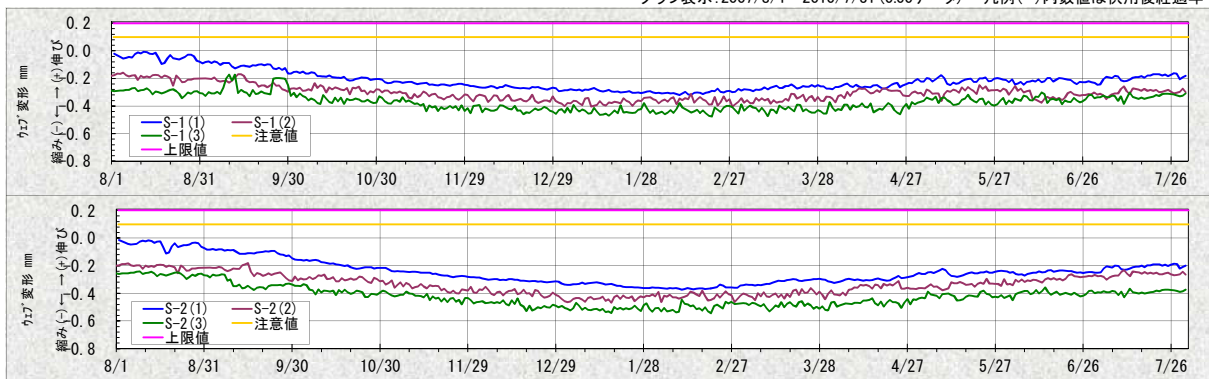
⑦2017/3/8 ロガー故障・交換 による補正後

— 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(1/10)



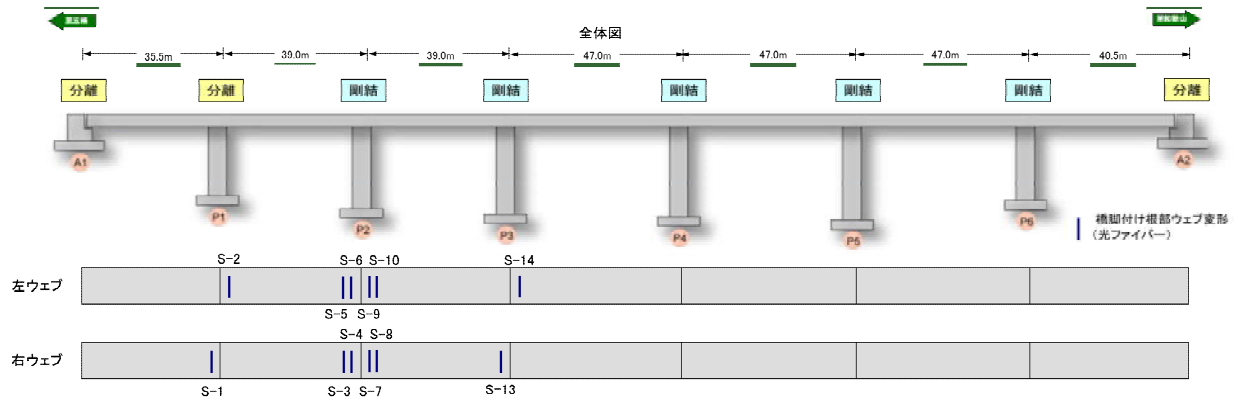
グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例 () 内数値は供用後経過年



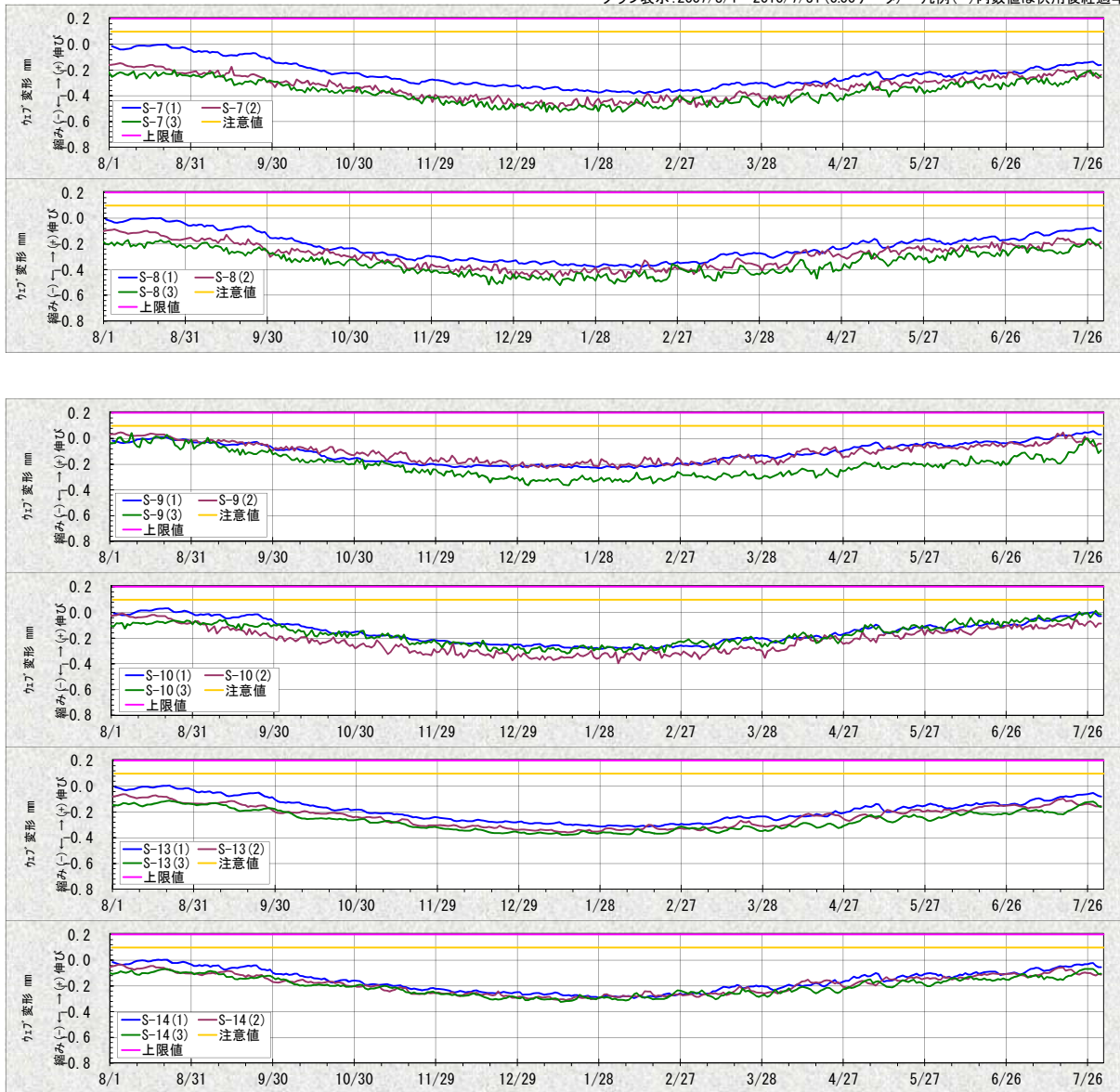
① 2008/8/23~2008/9/1 落雷停電発生によるデータの変動 による補正後
② 2009/6/1 オプトボックスの異常による欠測 による補正後

— 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(2/10)



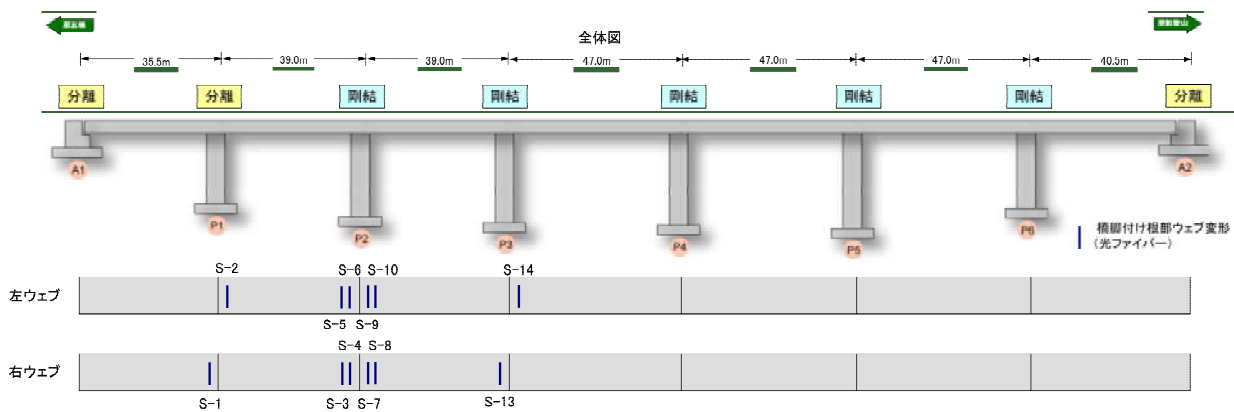
グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年



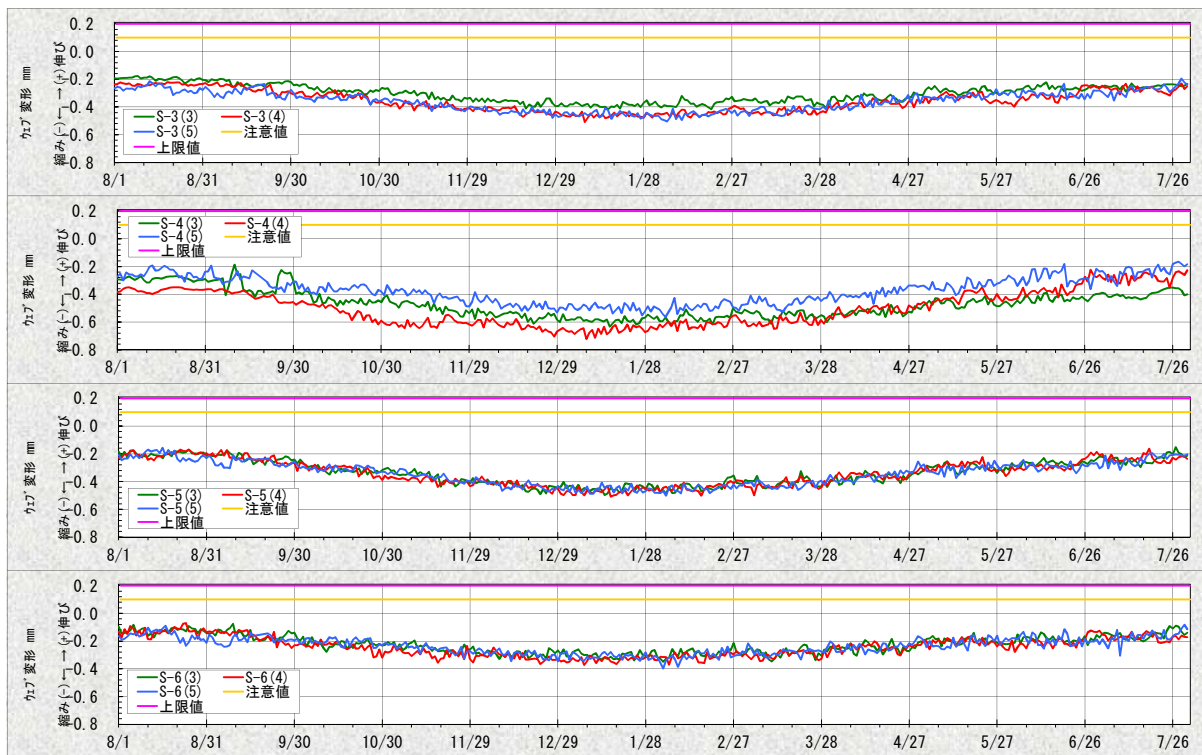
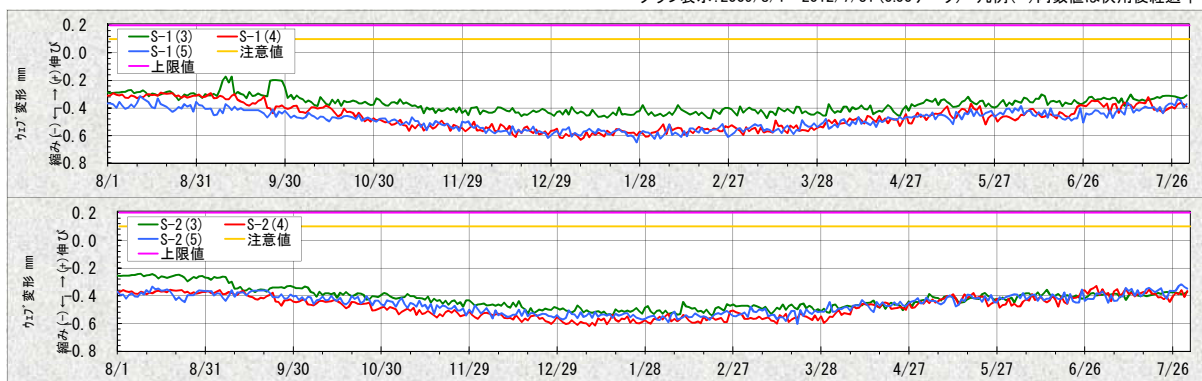
①2008/8/23~2008/9/1 落雷停電発生によるデータの変動 による補正後
②2009/6/1 オプトボックスの異常による欠測 による補正後

— 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)



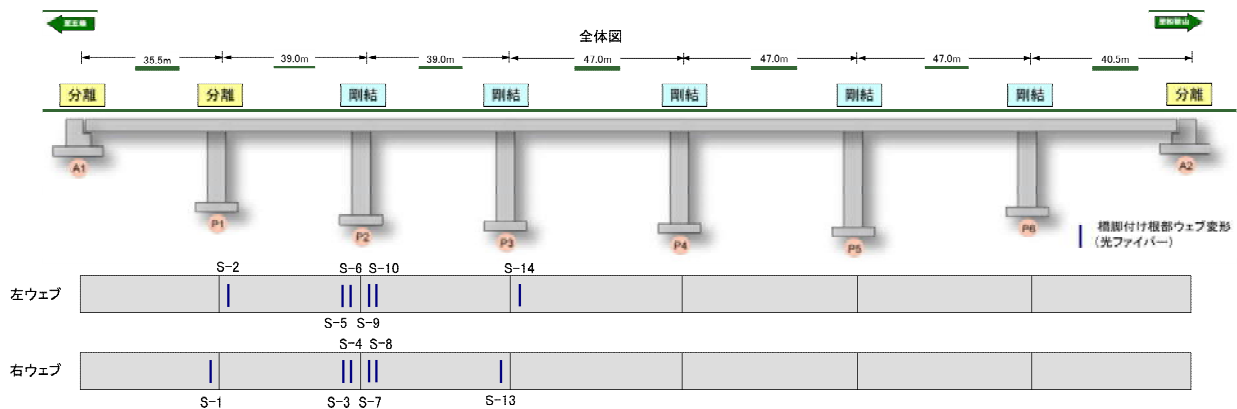
グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31 (0:00データ) 凡例 () 内数値は供用後経過年



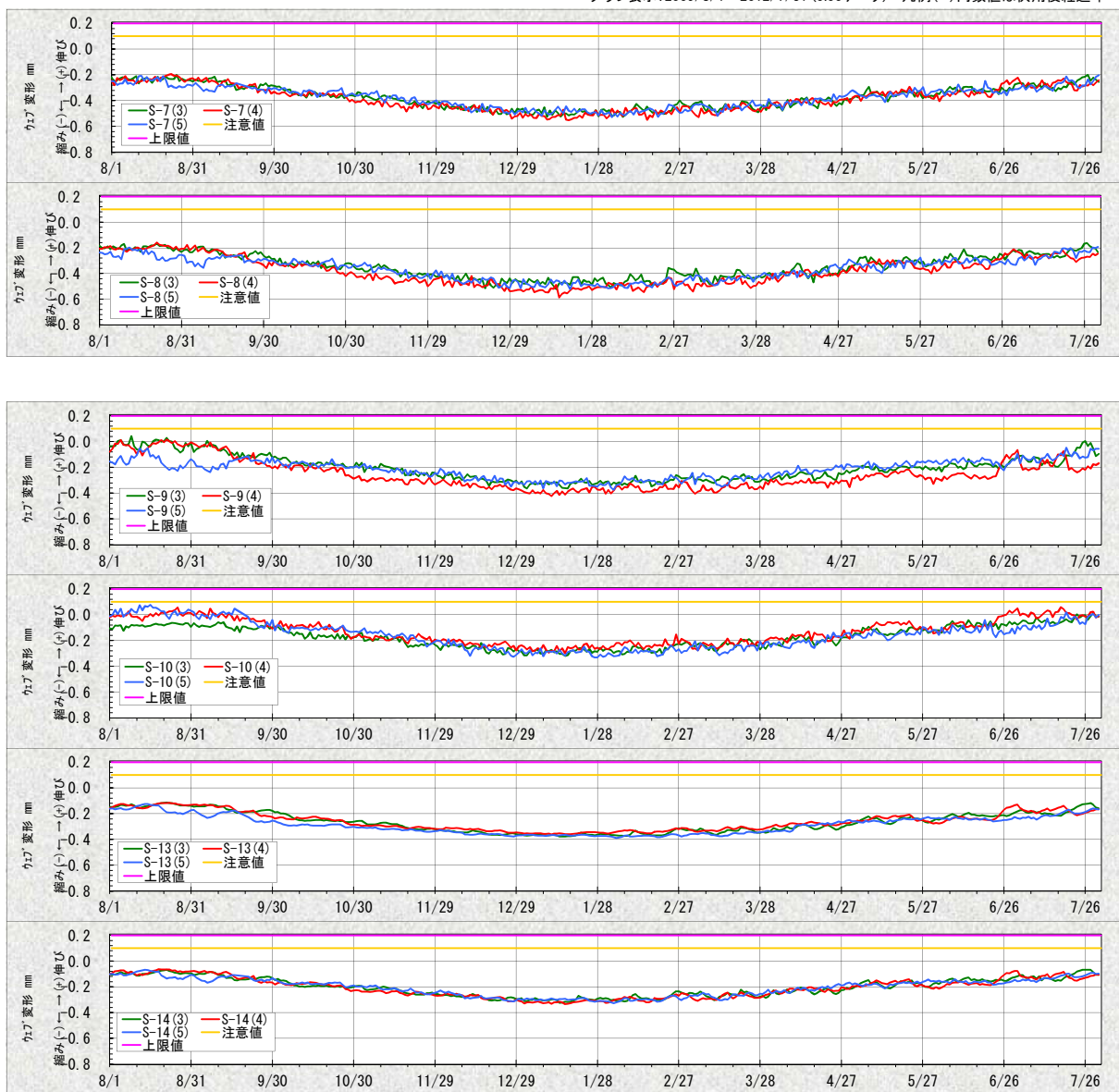
③2010/10/7～10/8 オプトボックスの交換 による補正後
④2011/9/16～9/20 計測器の交換に伴う欠測 による補正後

— 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)



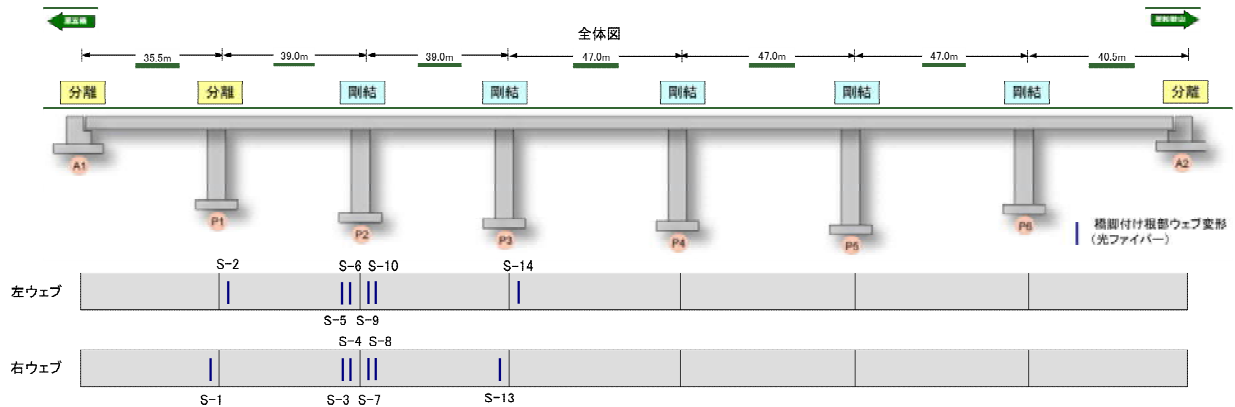
グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31 (0:00データ) 凡例 ()内数値は供用後経過年



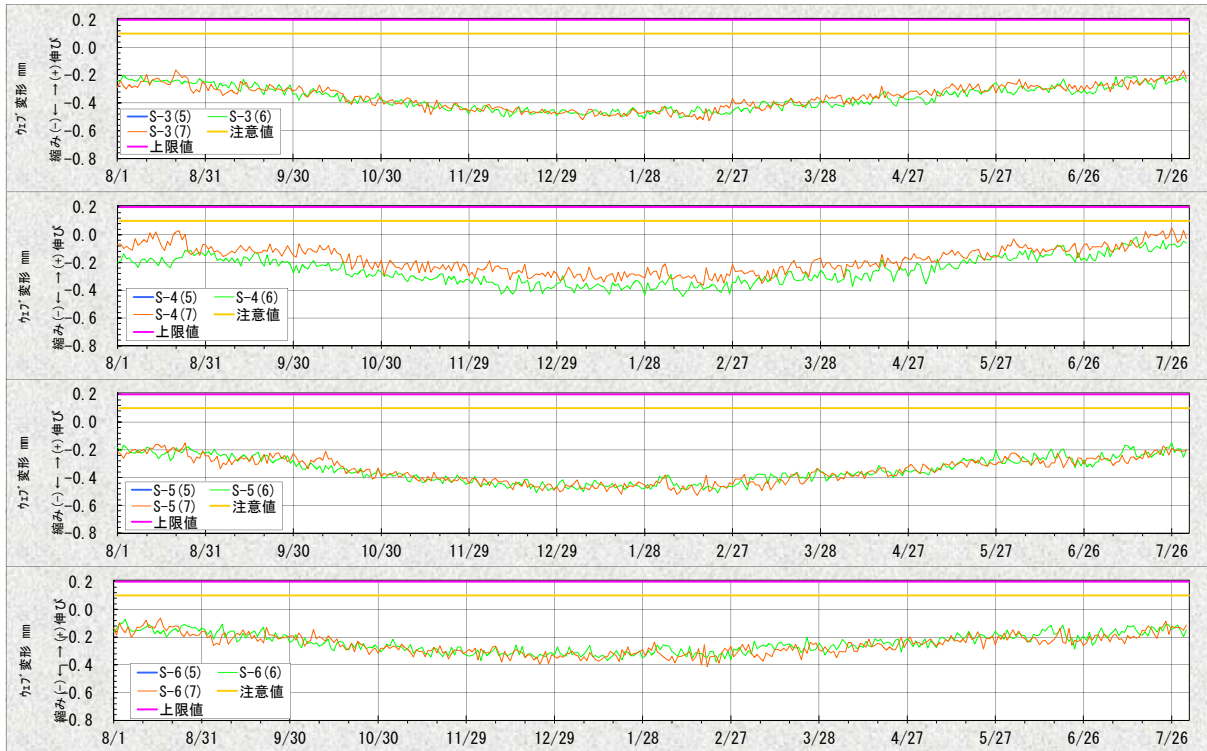
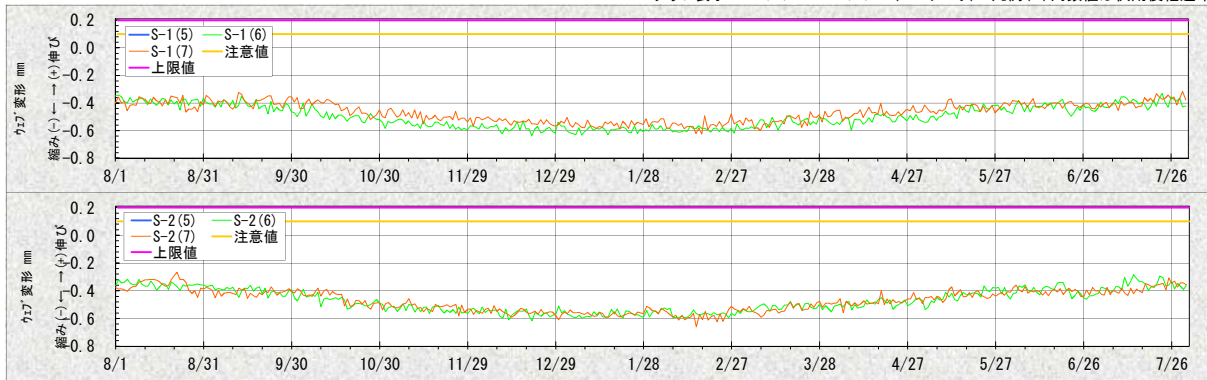
③ 2010/10/7~10/8 オートボックスの交換 による補正後
④ 2011/9/16~9/20 計測器の交換に伴う欠測 による補正後

— 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)



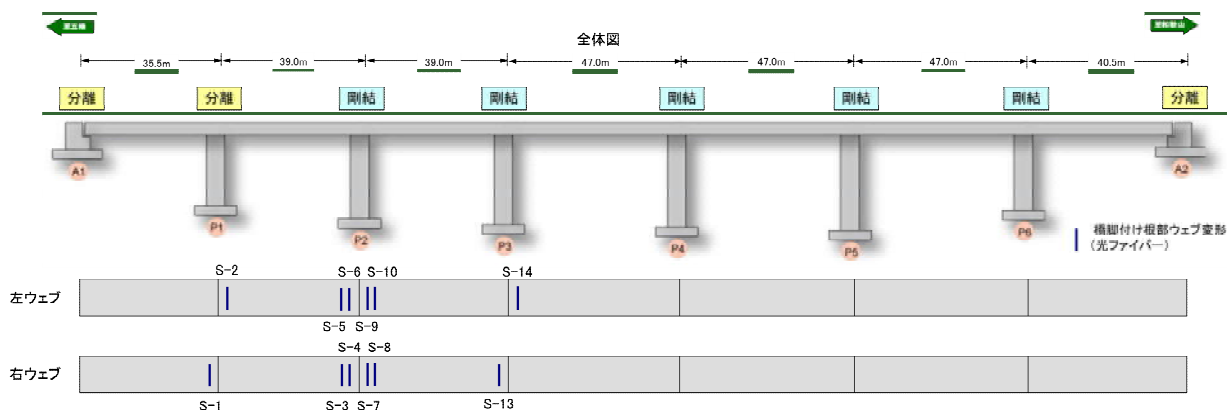
グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0:00データ) 凡例 ()内数値は供用後経過年



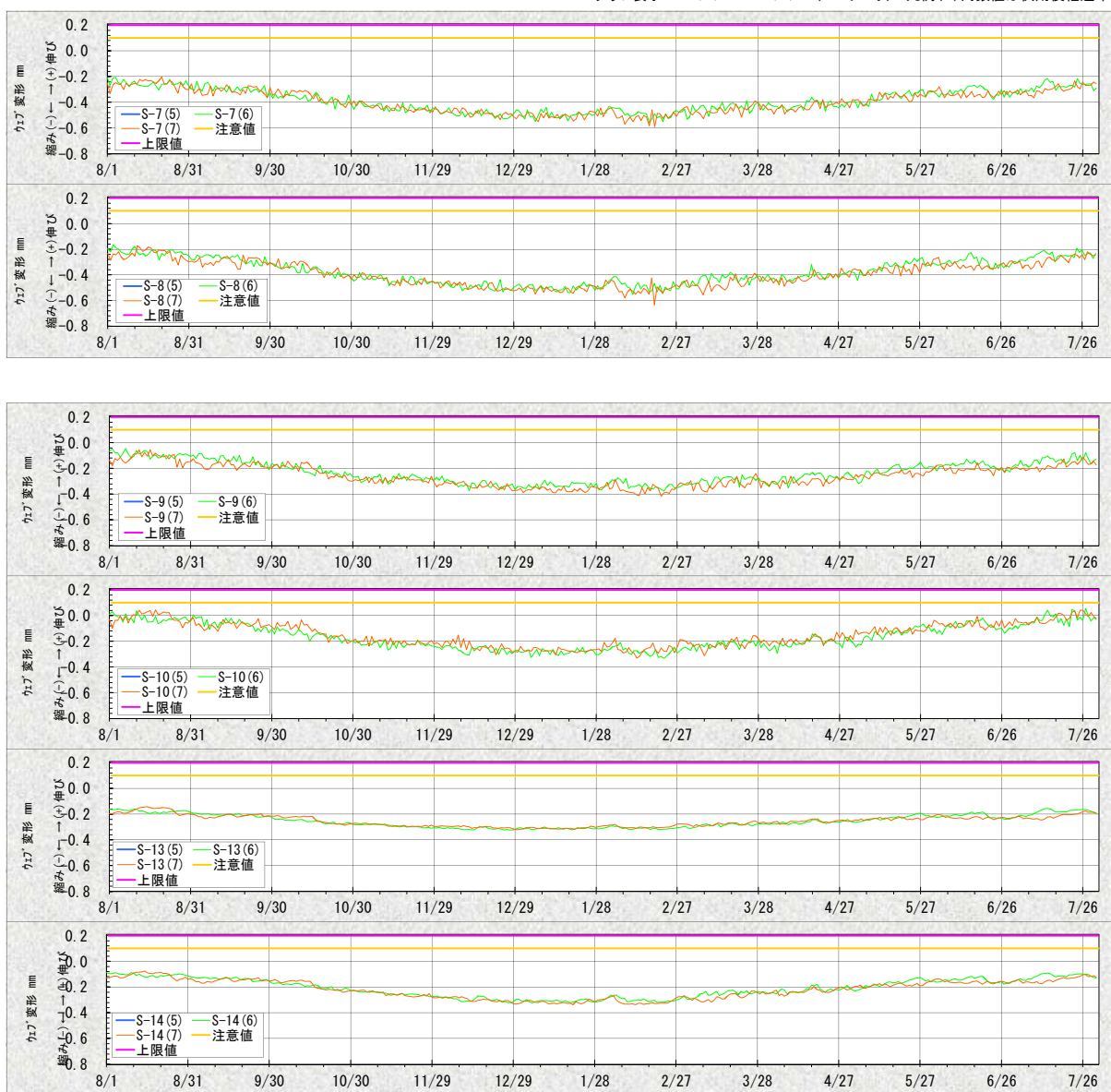
④2011/9/16~9/20 計測器の交換に伴う欠測 による補正後

— 供用後5年, — 供用後6年, — 供用後7年

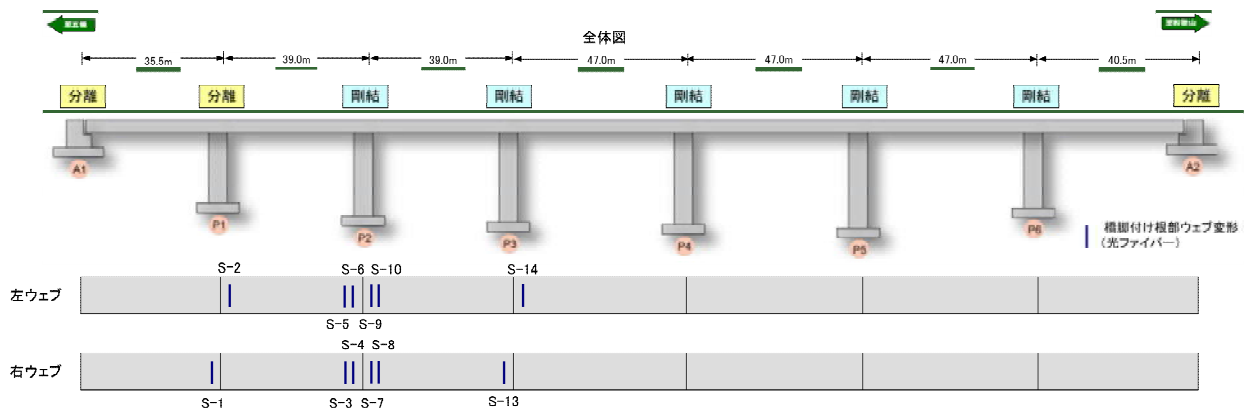
② 垂井高架橋 橋脚付け根部ウェブ変形 計測結果(6/10)



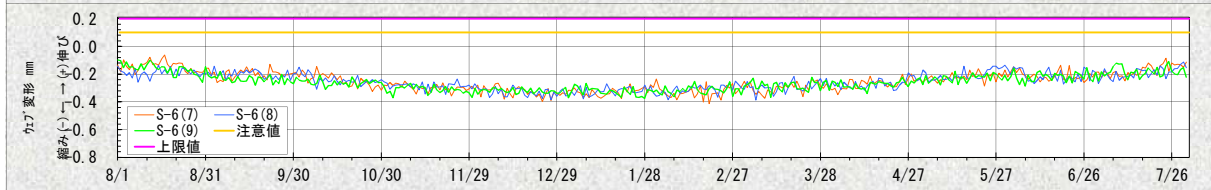
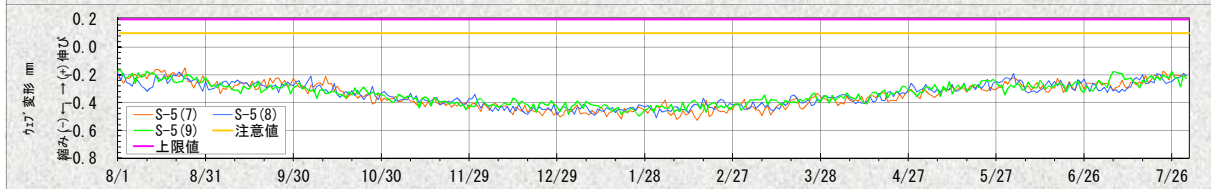
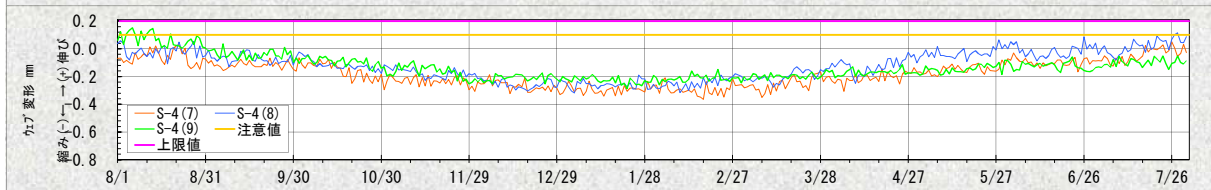
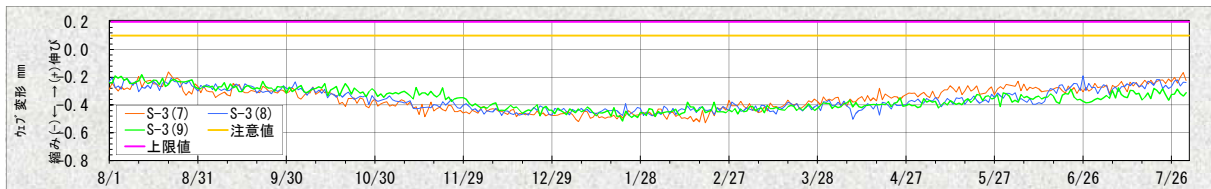
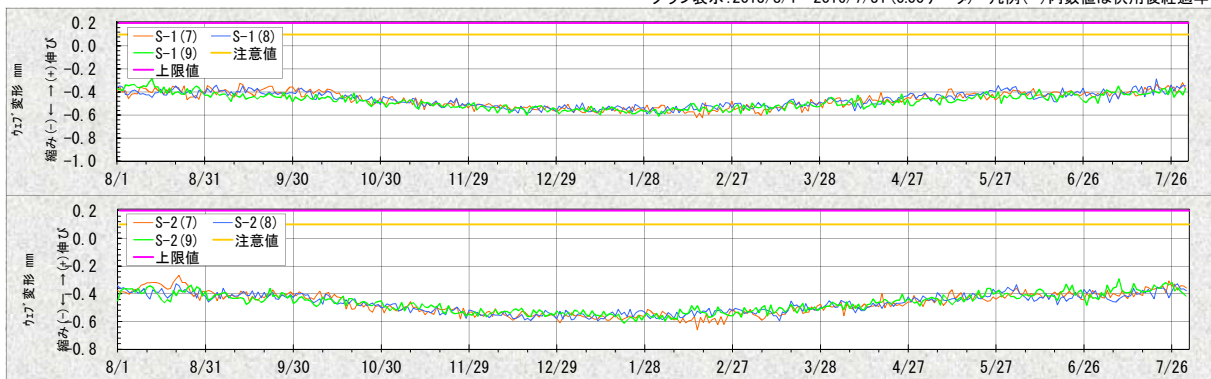
グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年



② 垂井高架橋 橋脚付け根部ウェブ変形 計測結果(7/10)



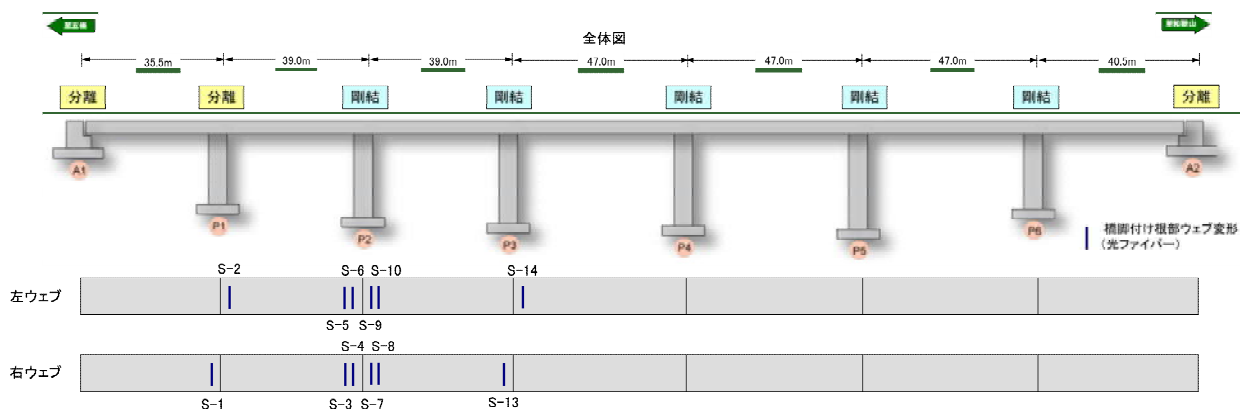
グラフ表示: 2013/8/1～2016/7/31 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年



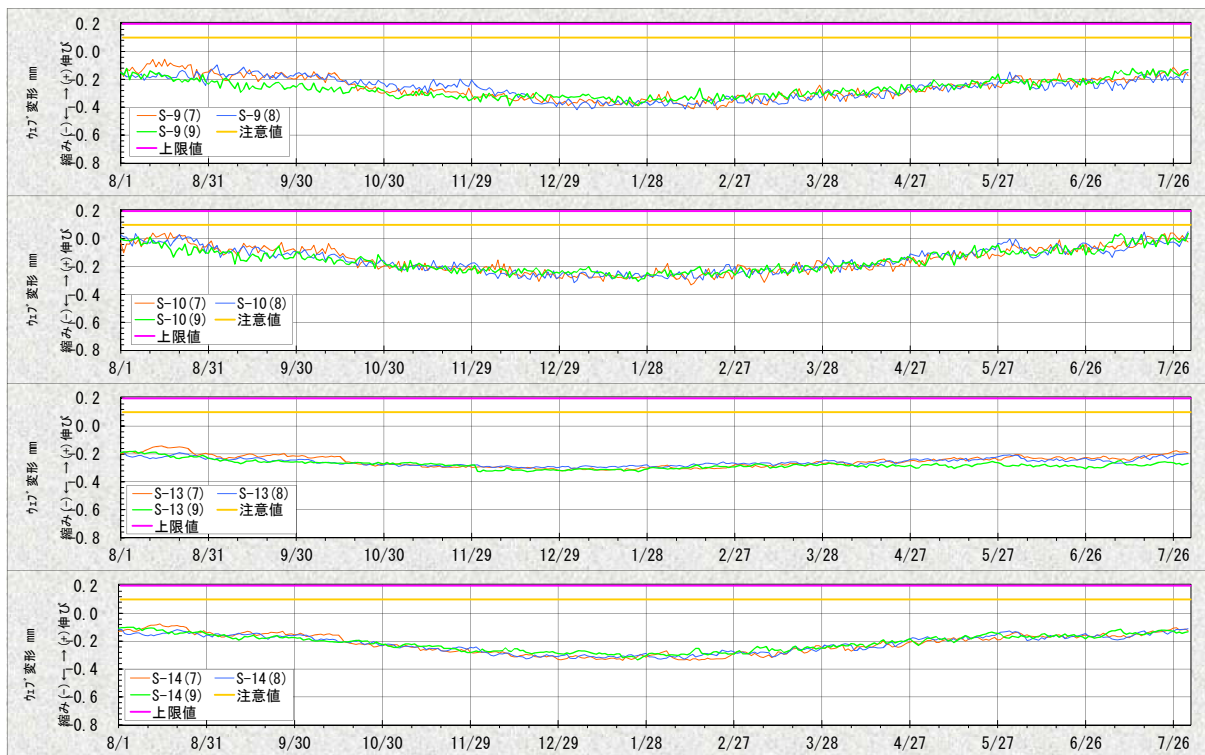
⑤2015/5/13 電気工事のため一時停電 による補正後

— 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

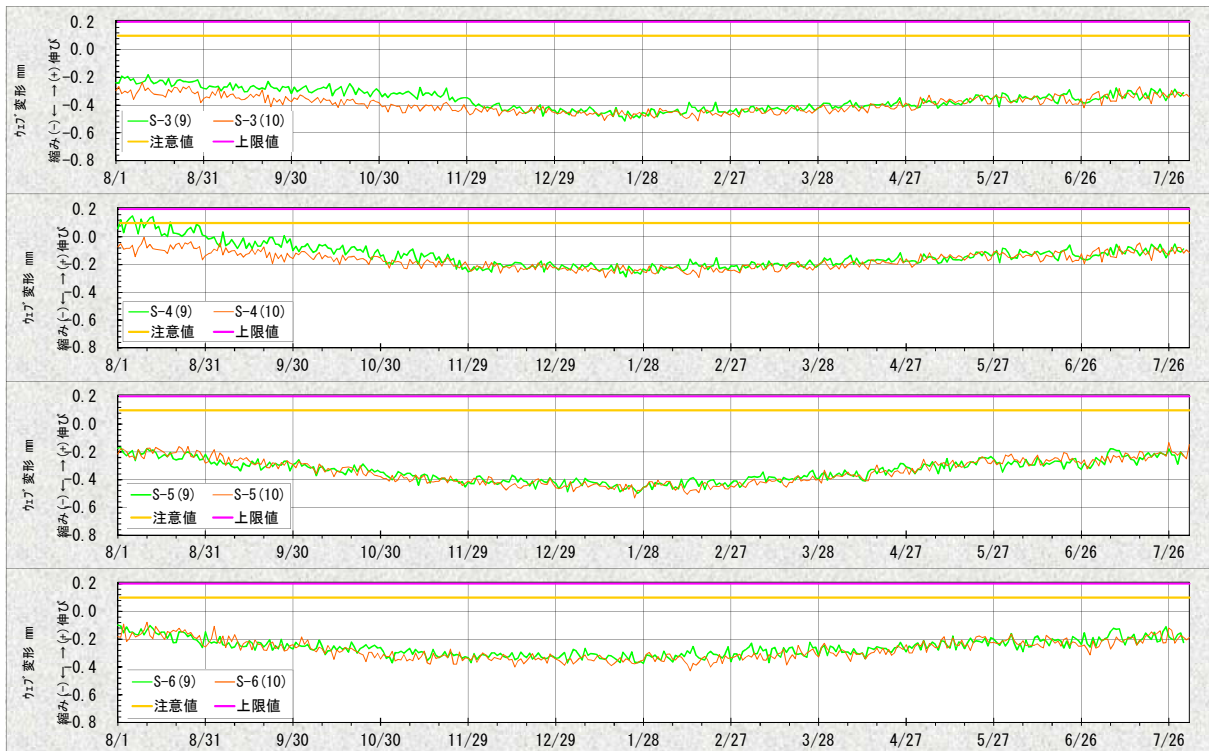
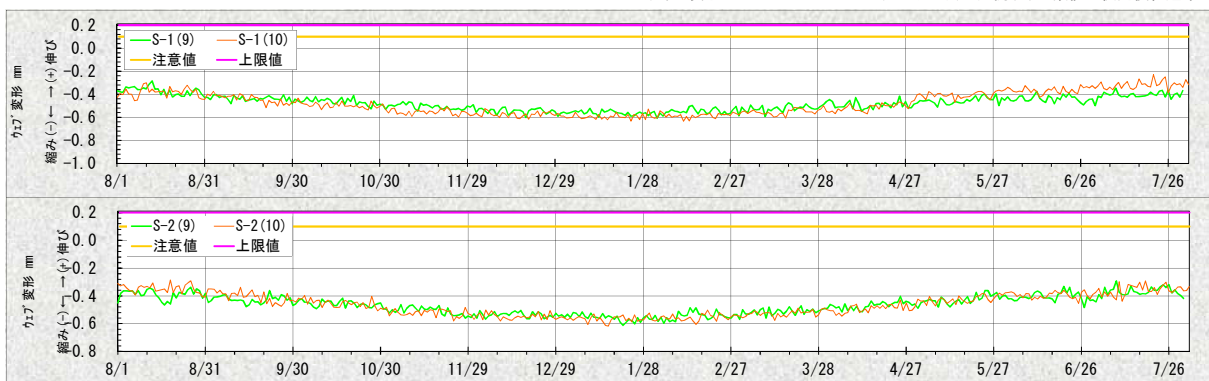
② 垂井高架橋 橋脚付け根部ウェブ変形 計測結果(9/10)

※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			
	P2	S-3	-0.291	-0.528	0.001			
		S-4	-0.113	-0.724	0.151			
		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

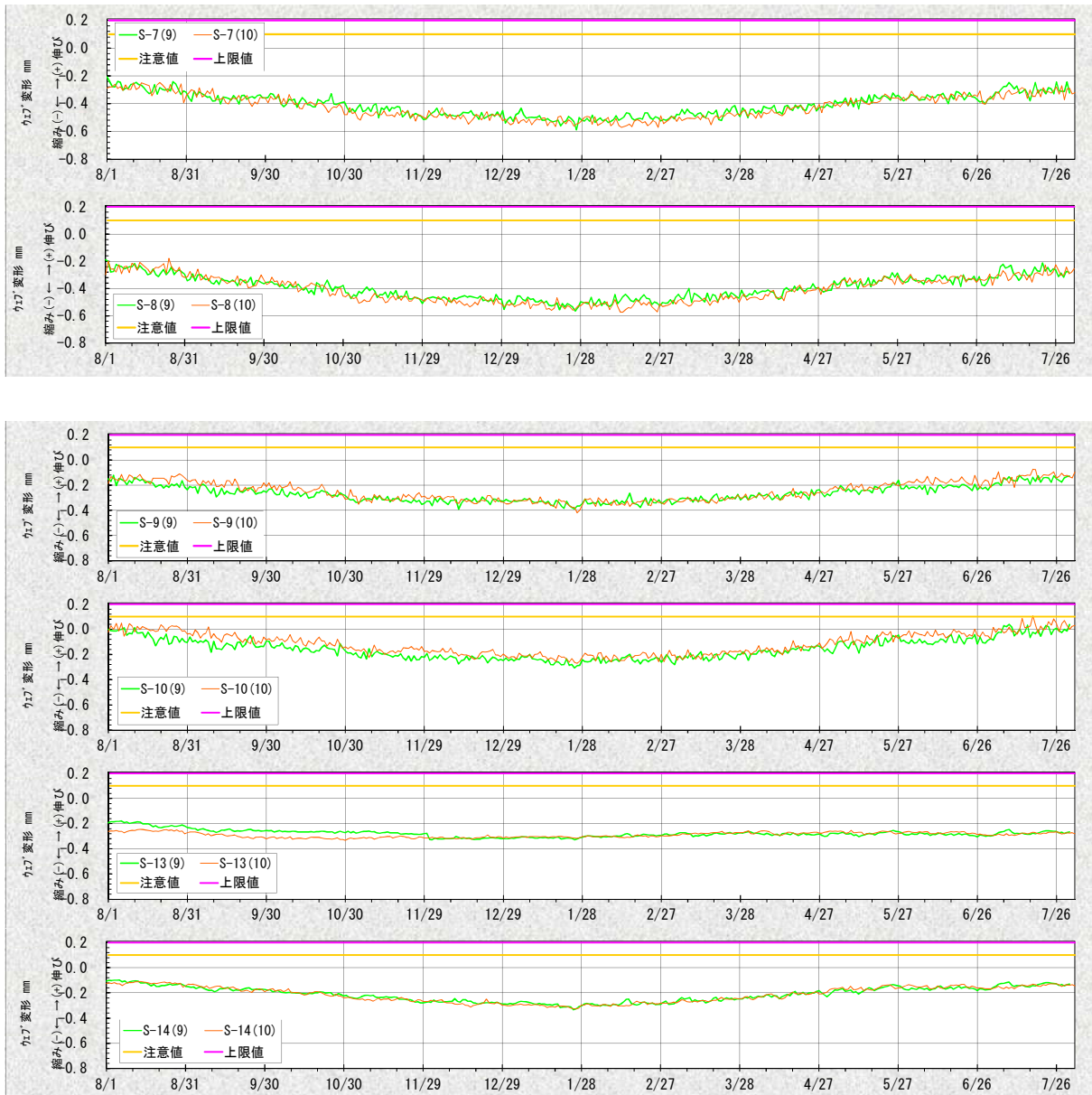


©2017/3/8 ロガー故障・交換 による補正後

— 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



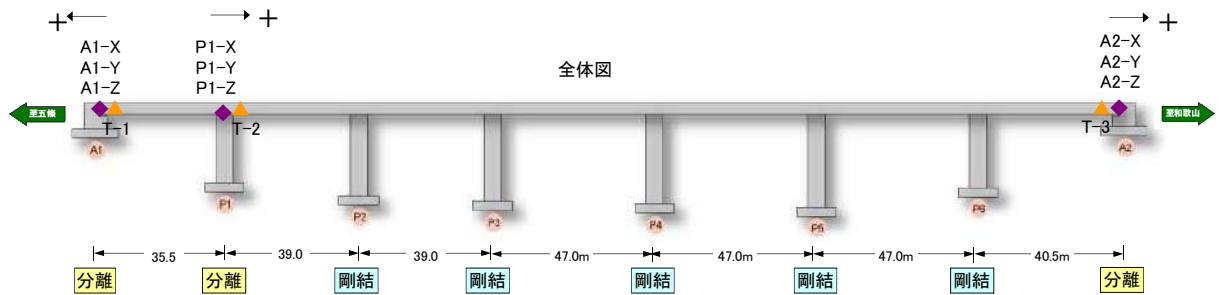
⑥2017/3/8 ロガー故障・交換 による補正後

— 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状による欠測	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)



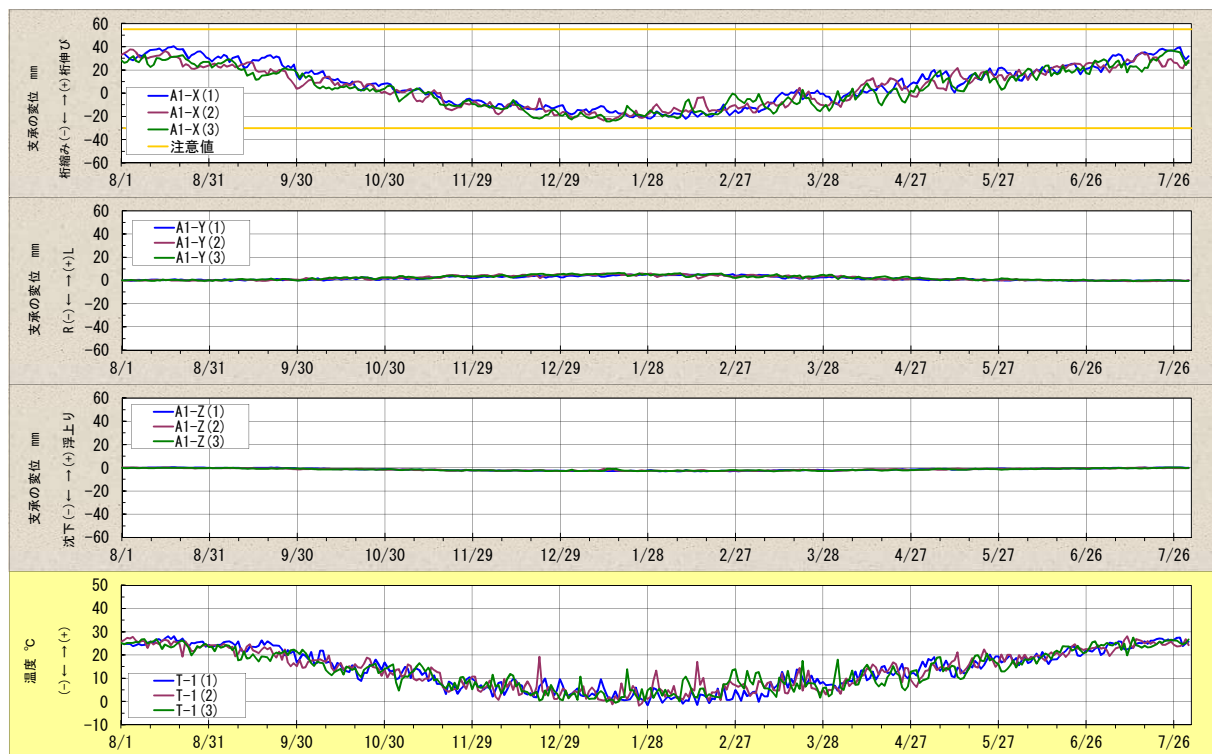
※初期値について

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)

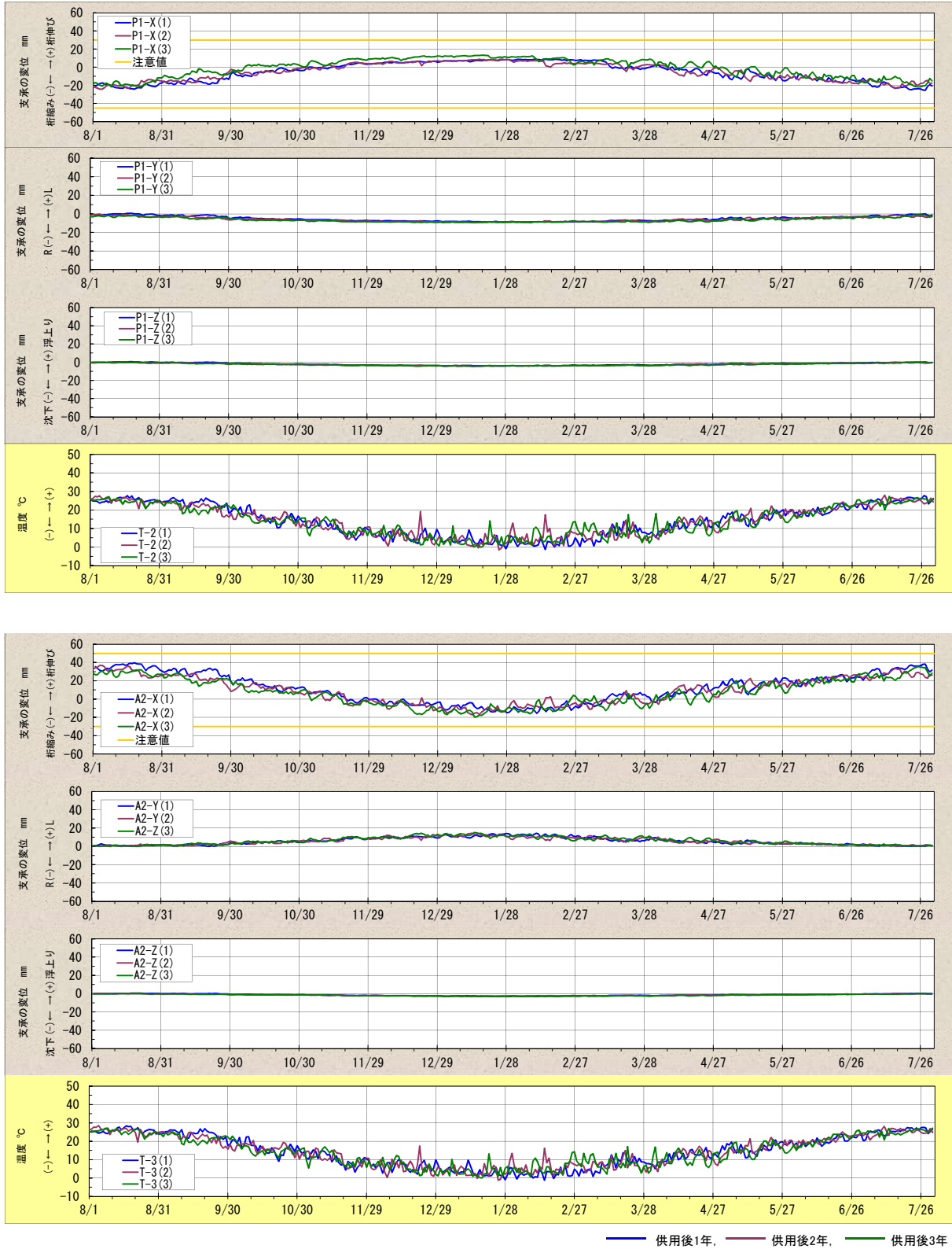
グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年



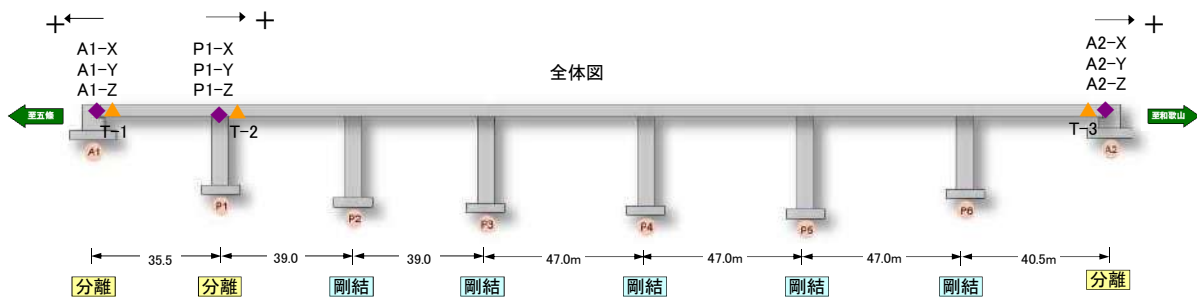
— 供用後1年, — 供用後2年, — 供用後3年

③ 垂井高架橋 支承の変位 計測結果(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



③ 垂井高架橋 支承の変位 計測結果(3/10)



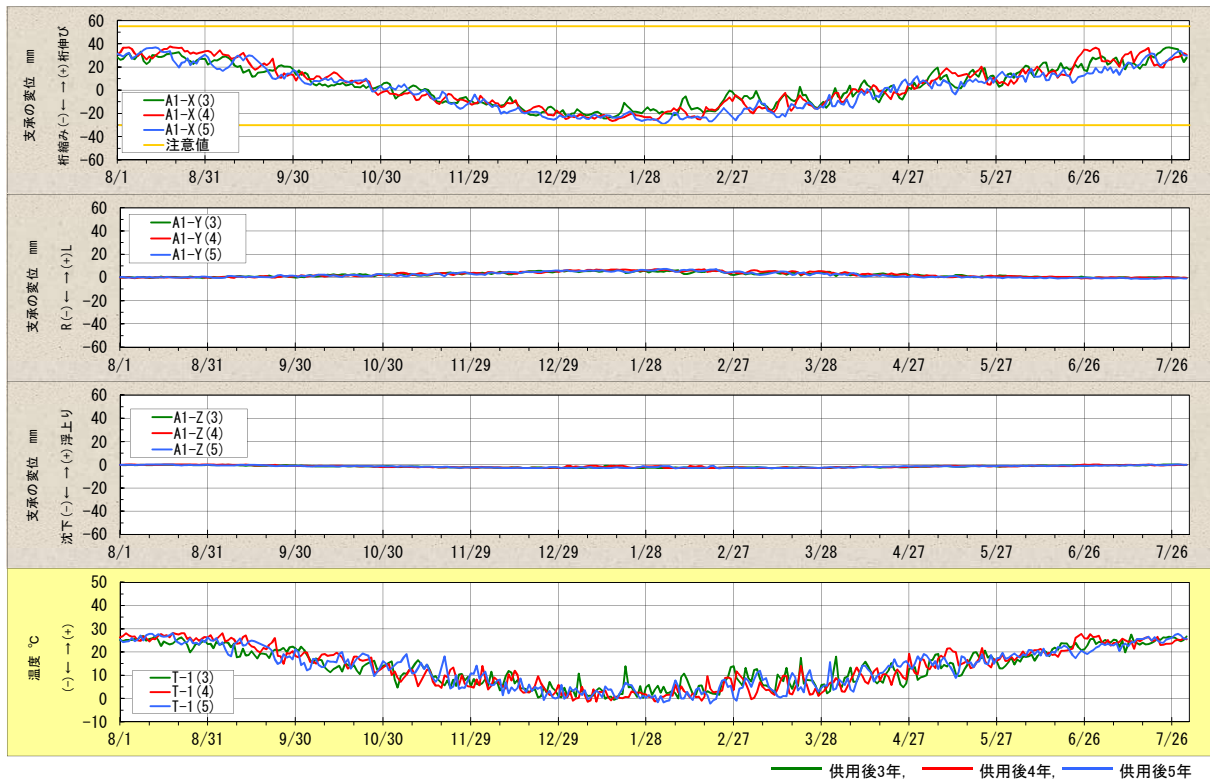
※初期値について

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

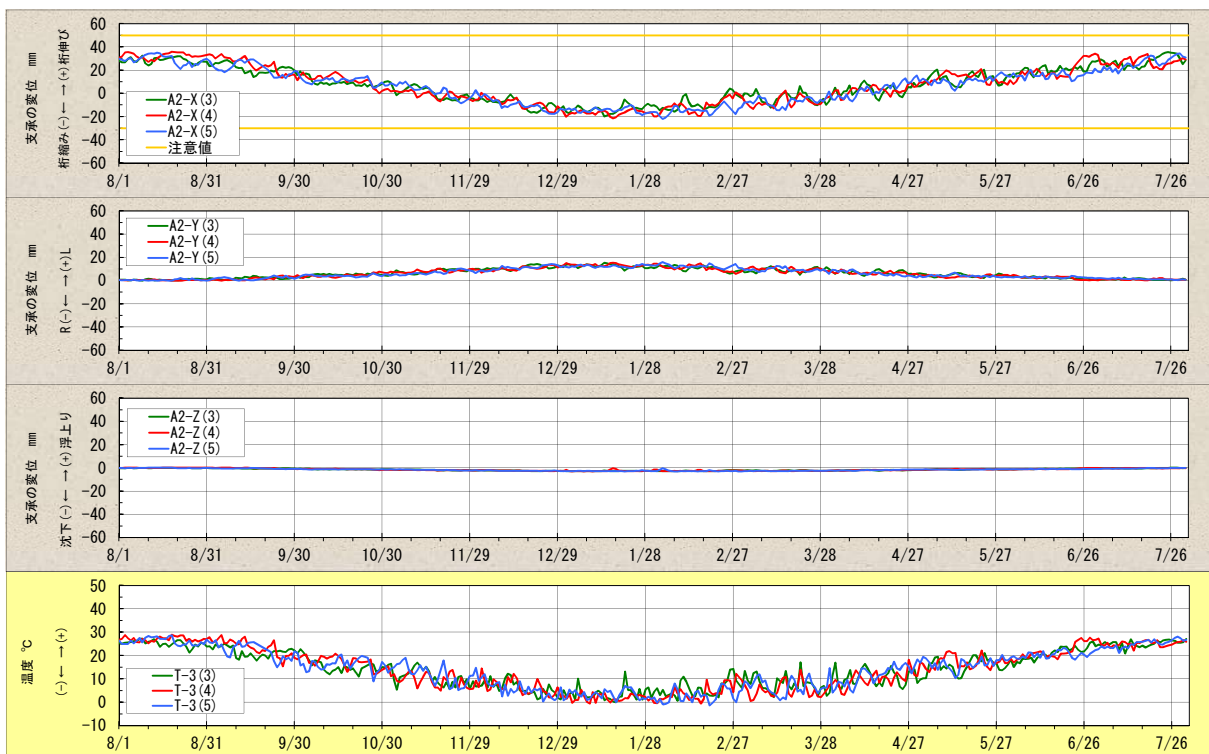
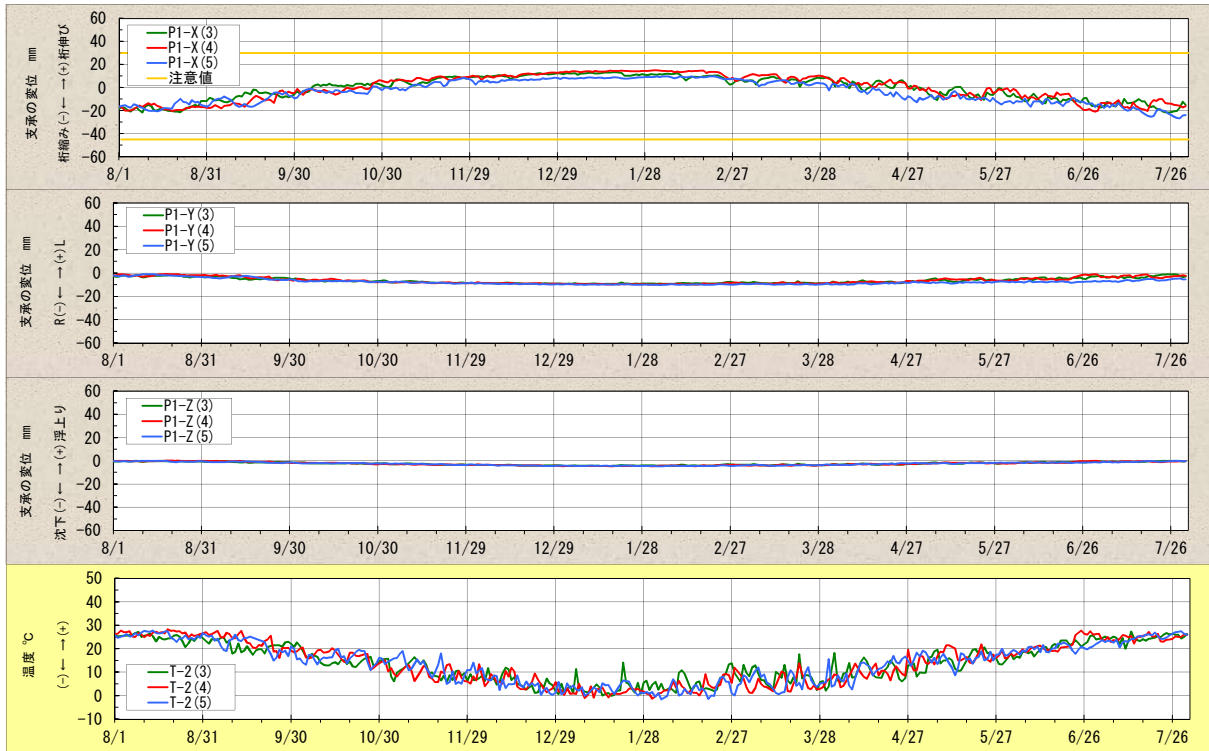
◆ 支承の変位(変位計)
▲ 温度(熱電対)

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



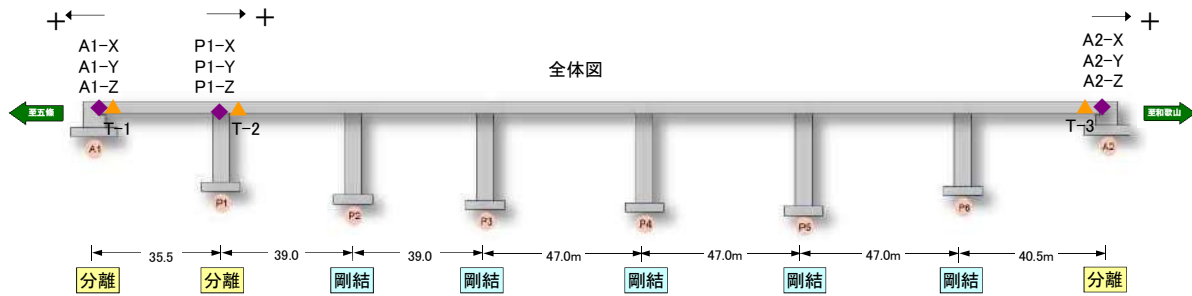
③ 垂井高架橋 支承の変位 計測結果(4/10)

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



— 供用後3年, — 供用後4年, — 供用後5年

③ 垂井高架橋 支承の変位 計測結果(5/10)



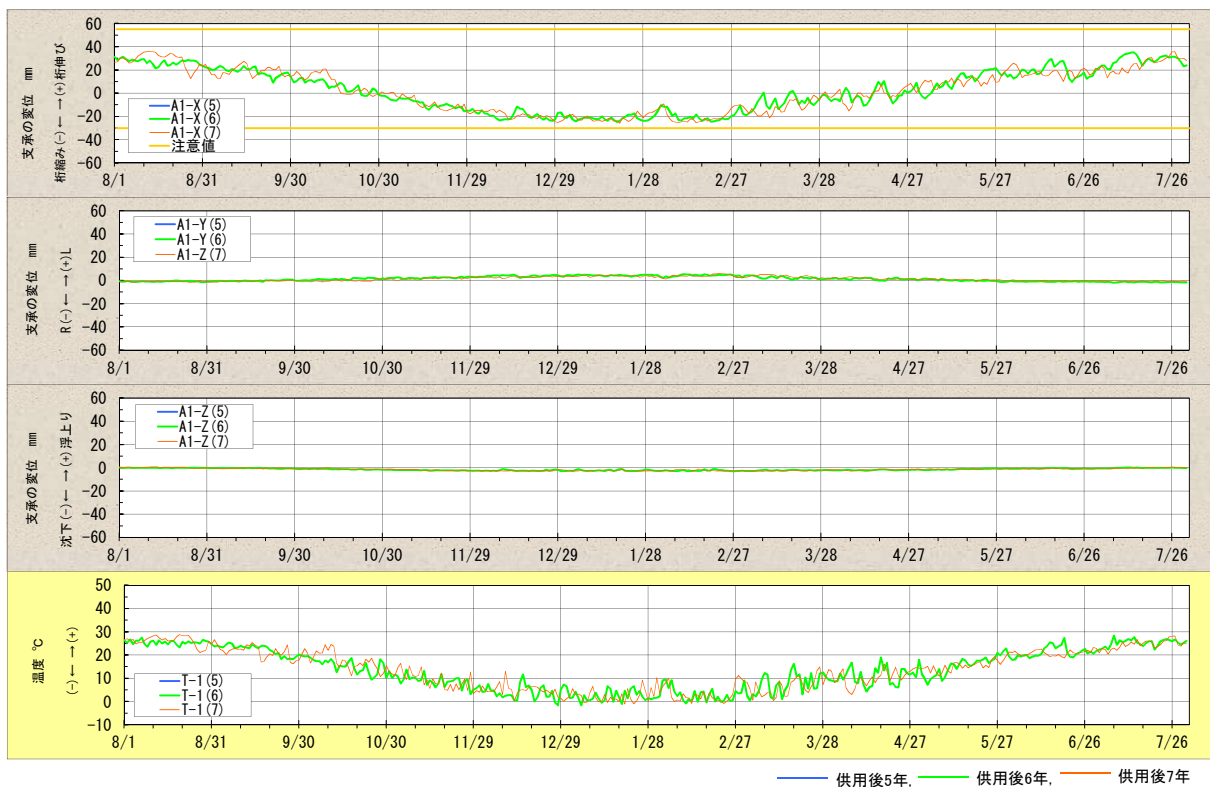
※初期値について

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 →50mm →0

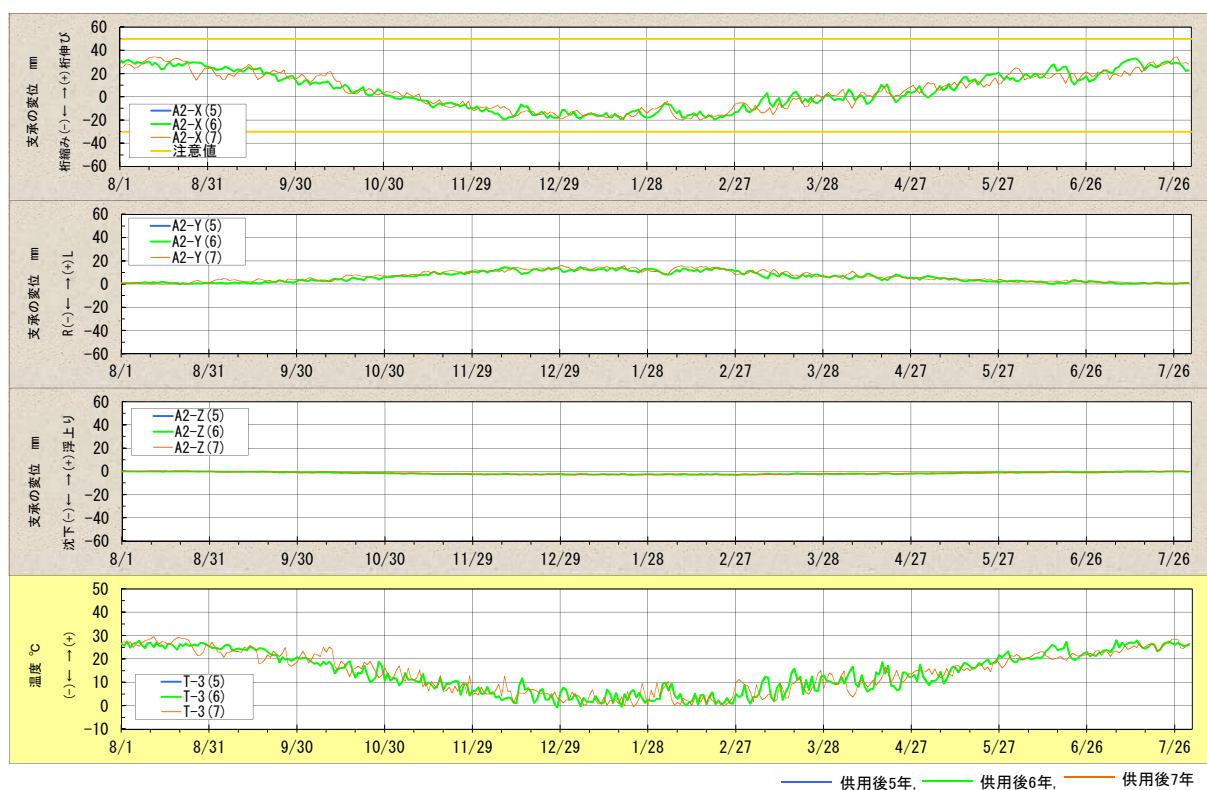
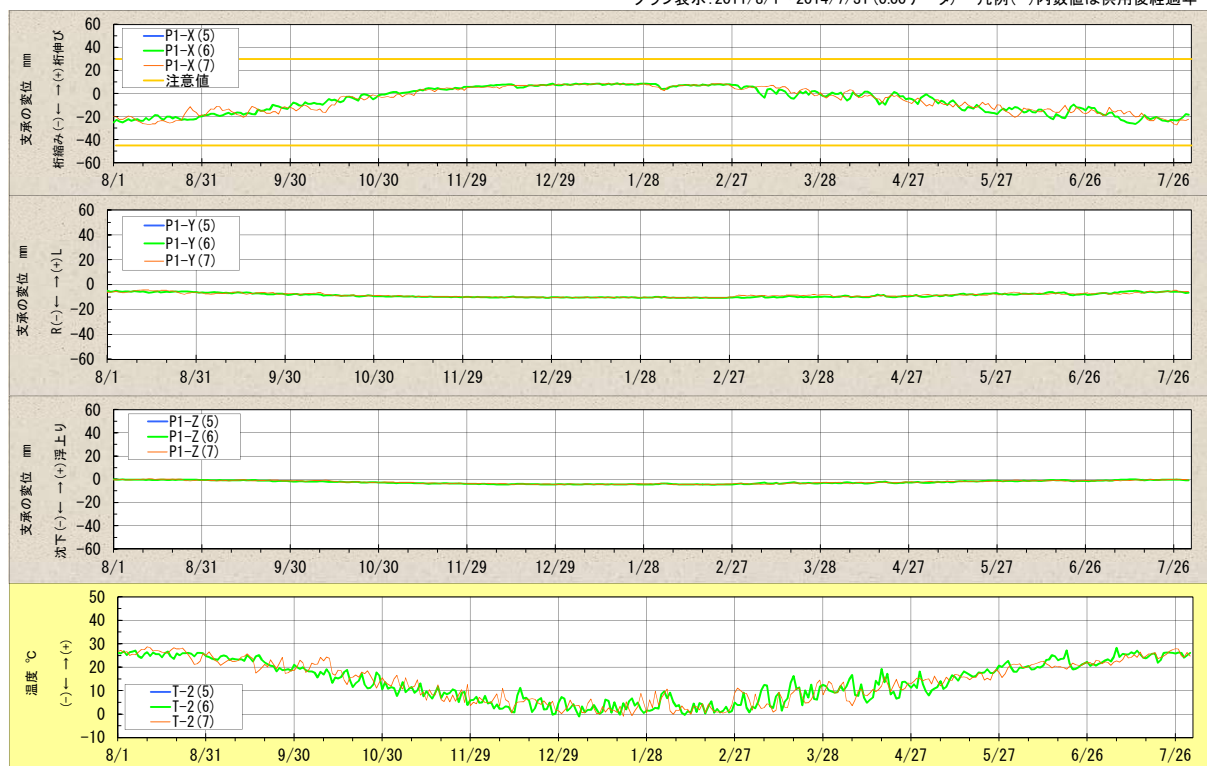
◆ 支承の変位(変位計)
▲ 温度(熱電対)

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

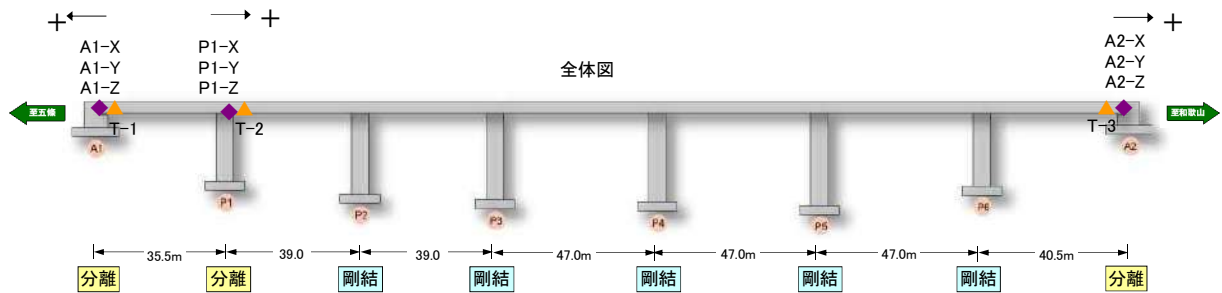


③ 垂井高架橋 支承の変位 計測結果(6/10)

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



③ 垂井高架橋 支承の変位 計測結果(7/10)



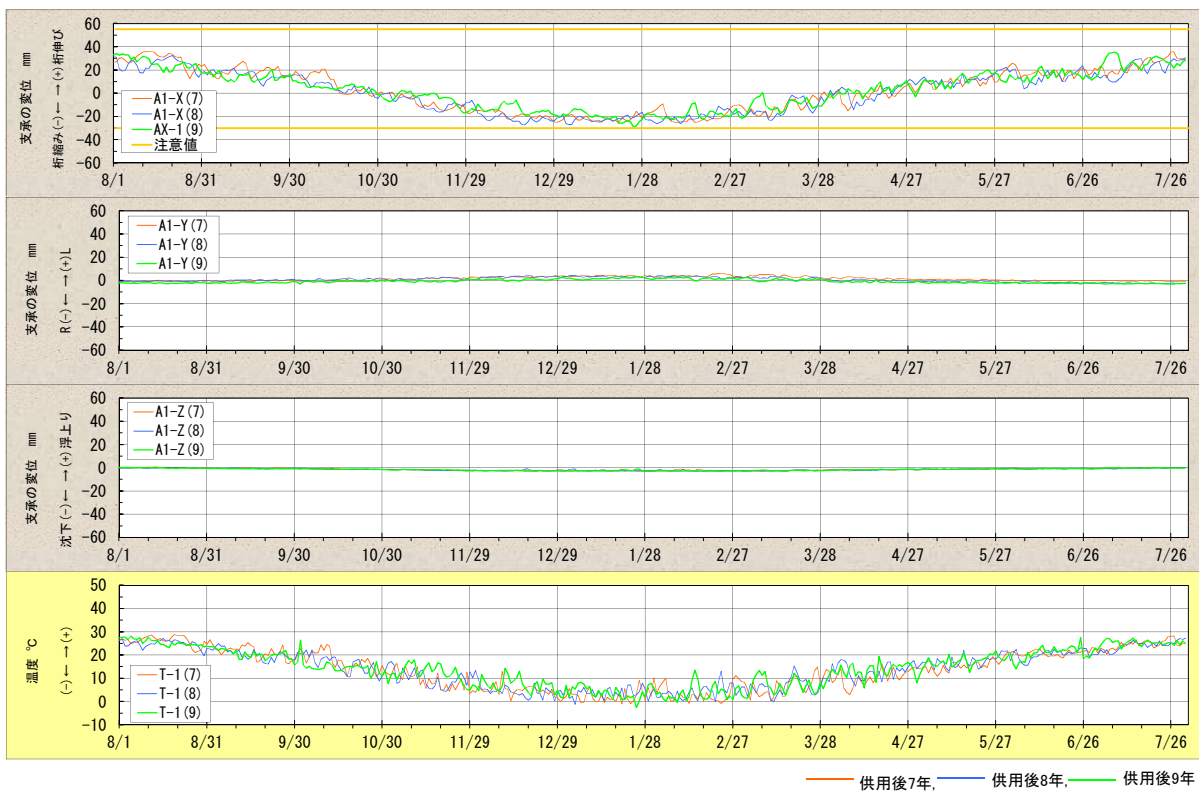
※初期値について

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

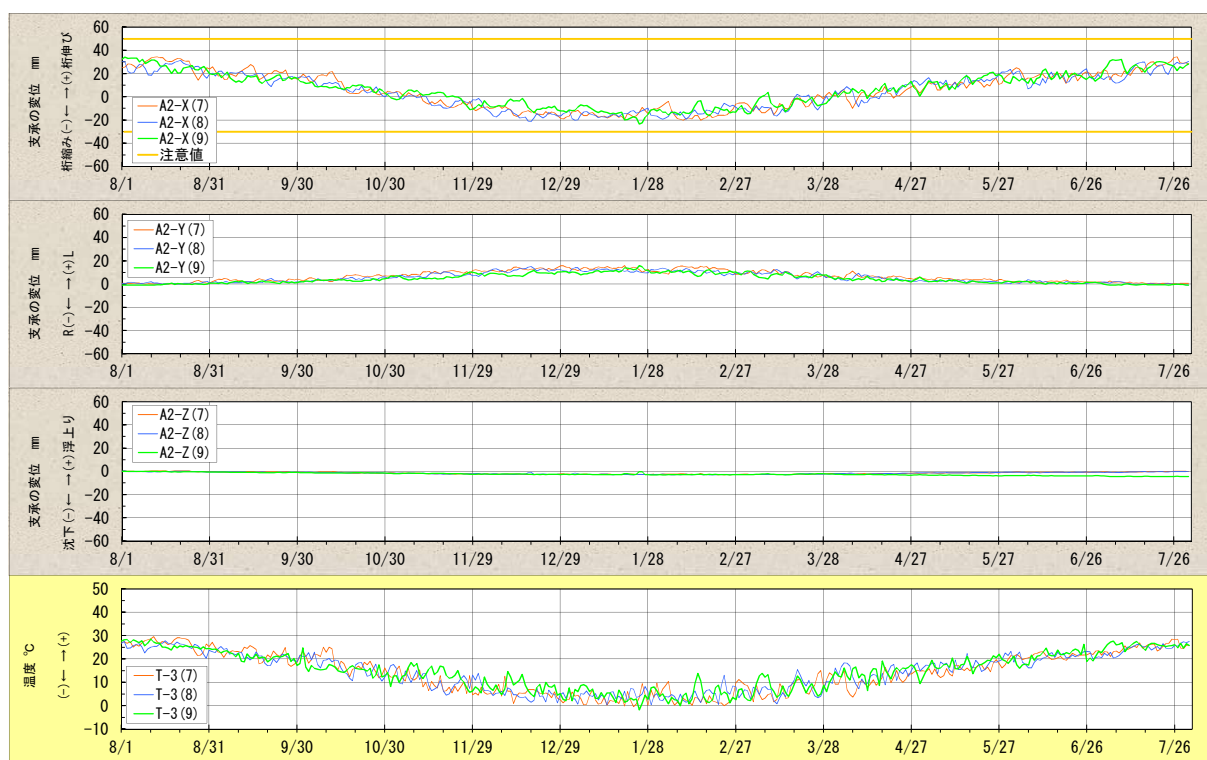
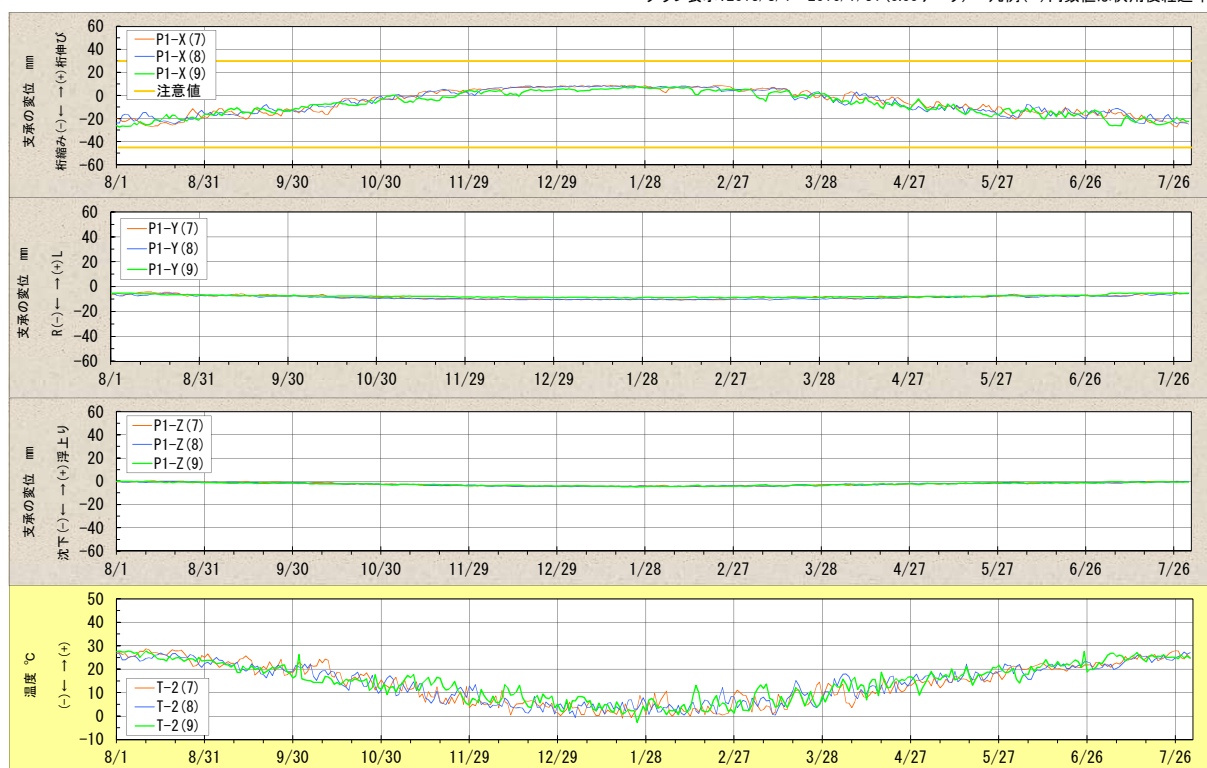
◆ 支承の変位(変位計)
▲ 温度(熱電対)

グラフ表示: 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

			計測データ			管理値		備 考
			最終計測値	最小値※	最大値※	下限 注意値	上限 注意値	
支承の変位 (mm) (変位計)	A1	橋軸(X)	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			



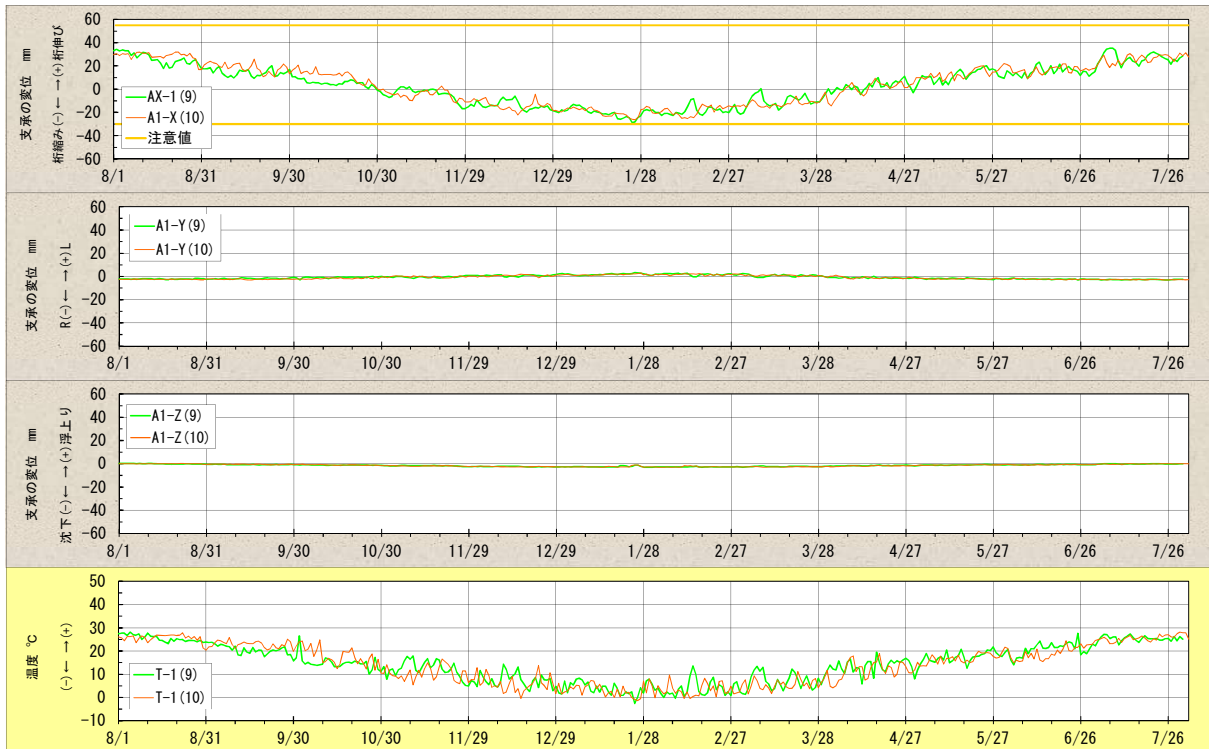
※初期値について

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

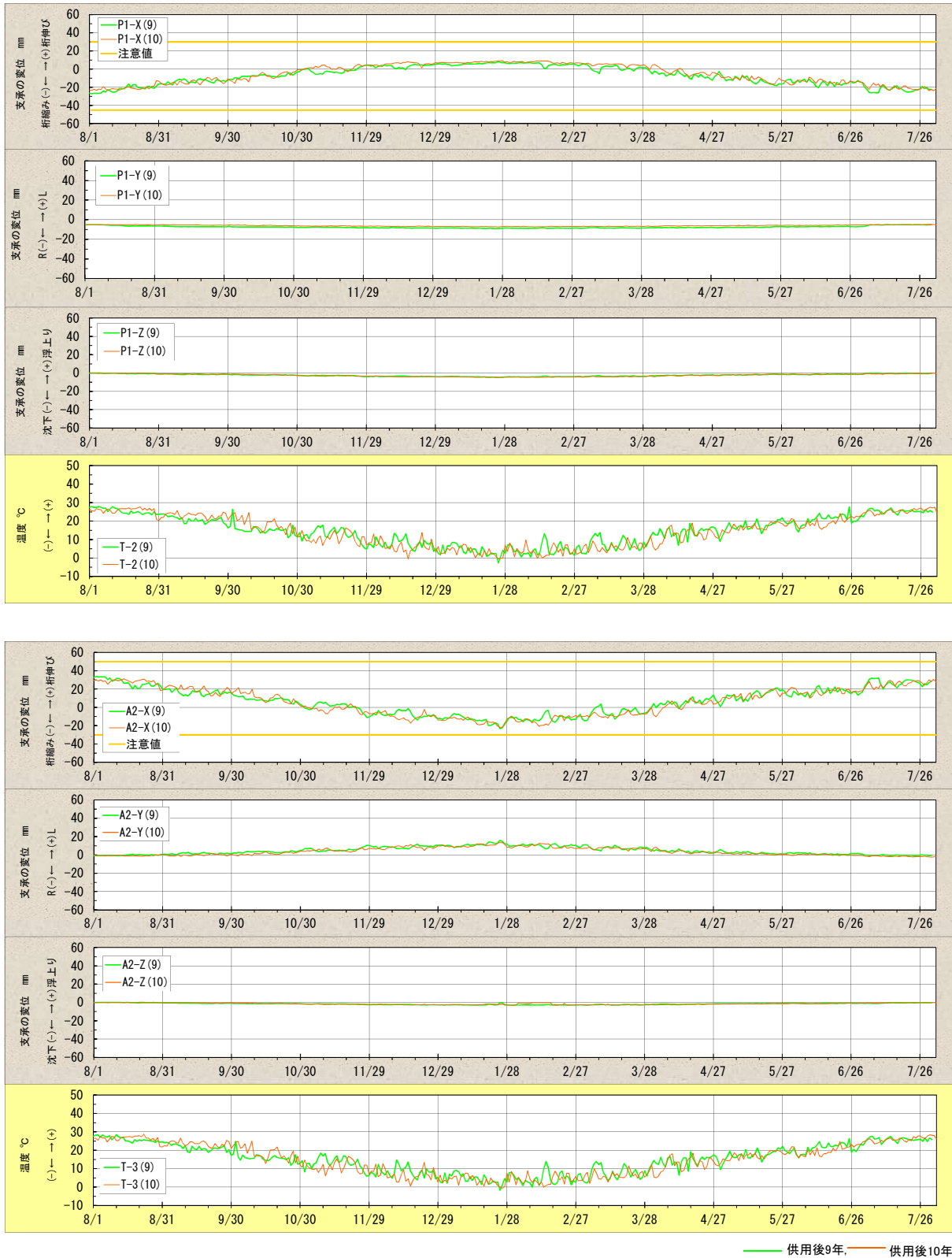
◆ 支承の変位(変位計)
▲ 温度(熱電対)

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

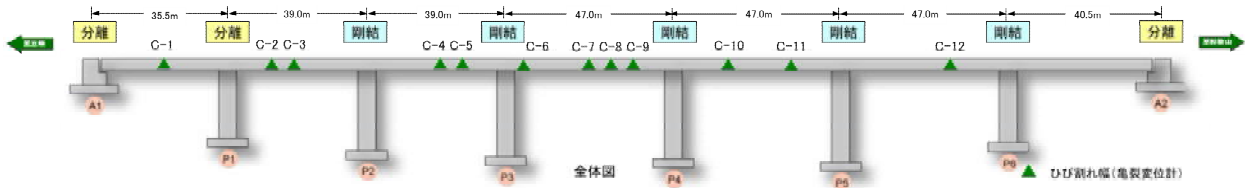


③ 垂井高架橋 支承の変位 計測結果(10/10)

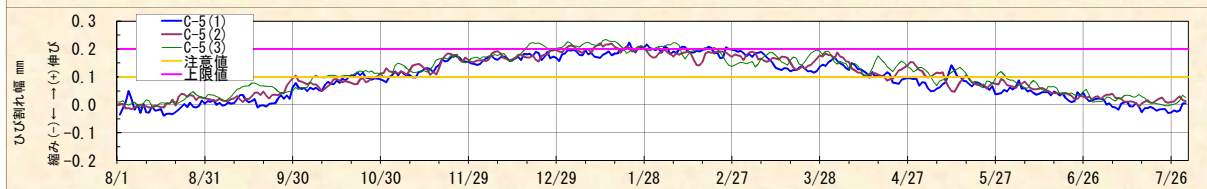
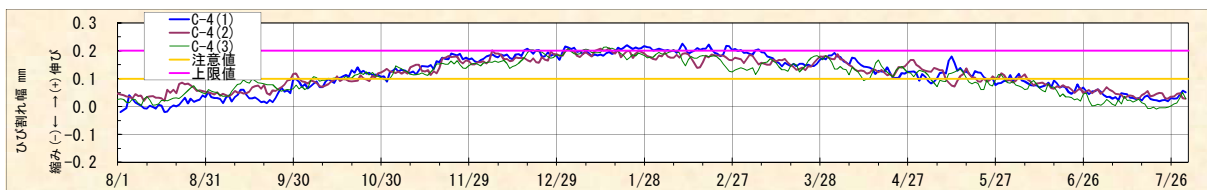
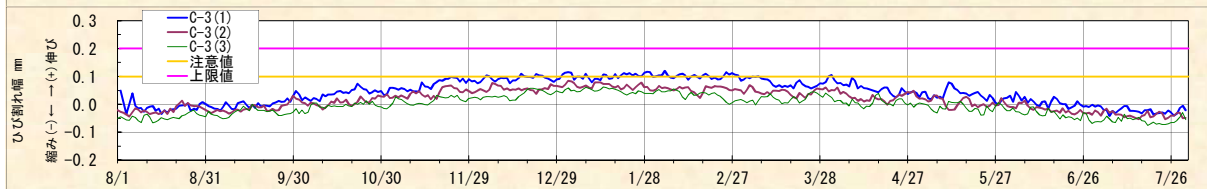
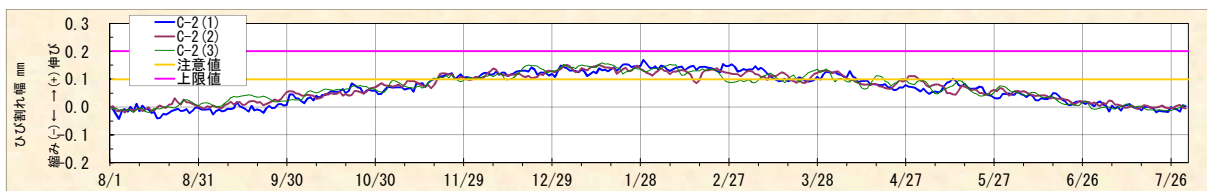
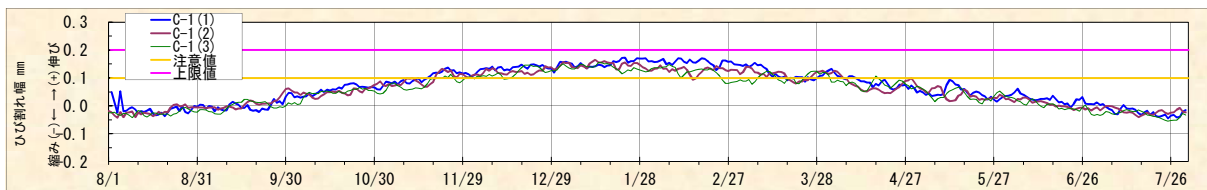
グラフ表示: 2015/8/1～2017/8/2 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年



④ 垂井高架橋 ひび割れ幅 計測結果(1/10)

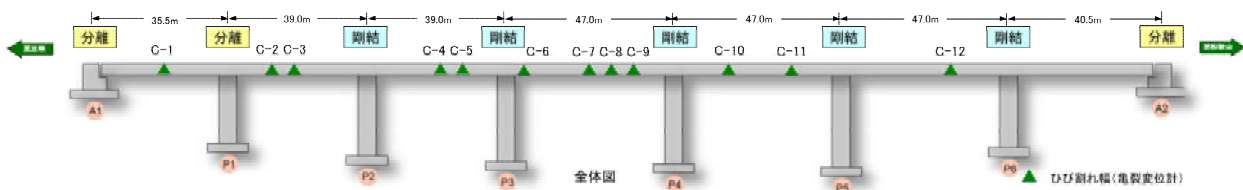


グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例 () 内数値は供用後経過年

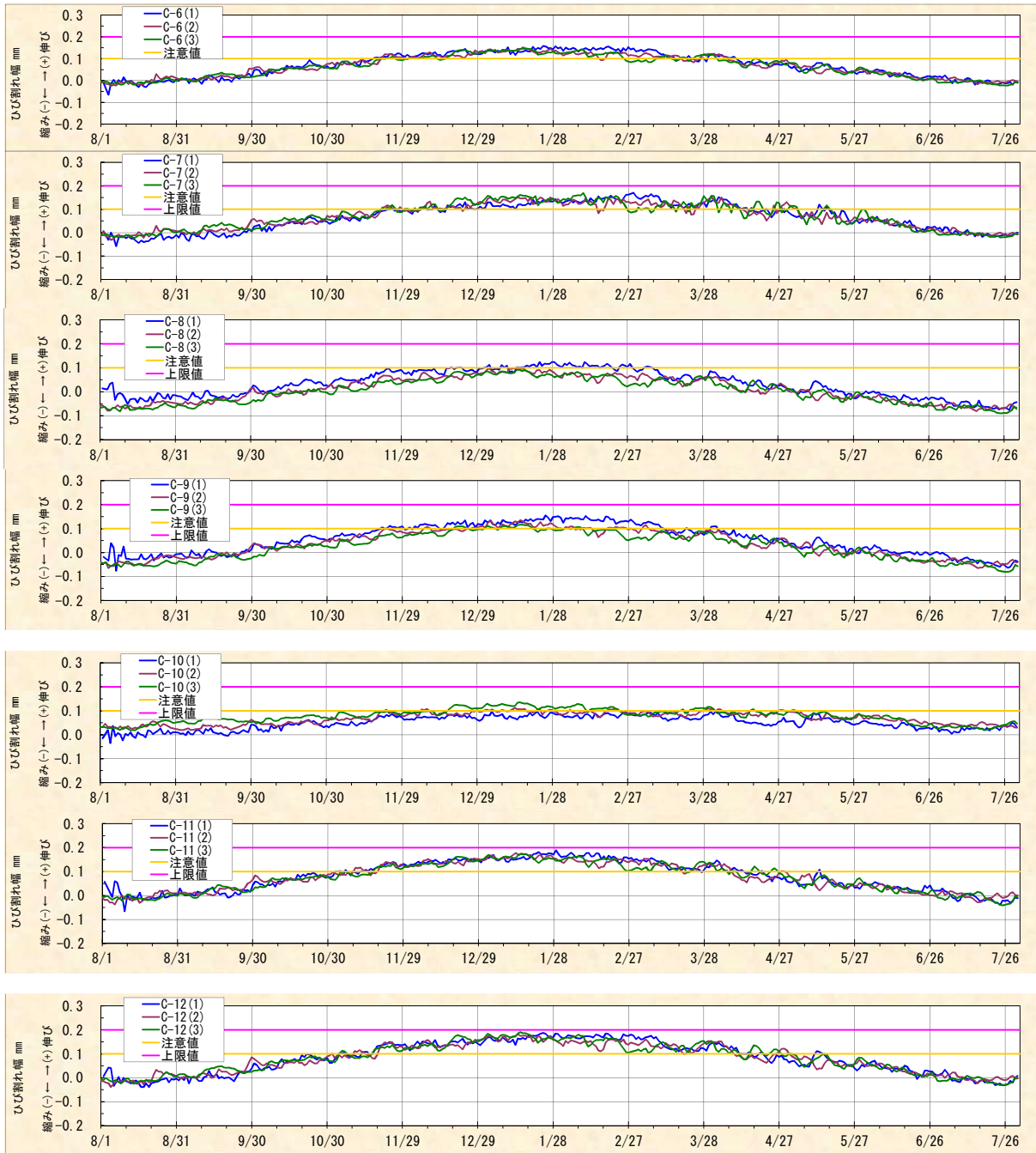


— 供用後1年, — 供用後2年, — 供用後3年

④ 垂井高架橋 ひび割れ幅 計測結果(2/10)

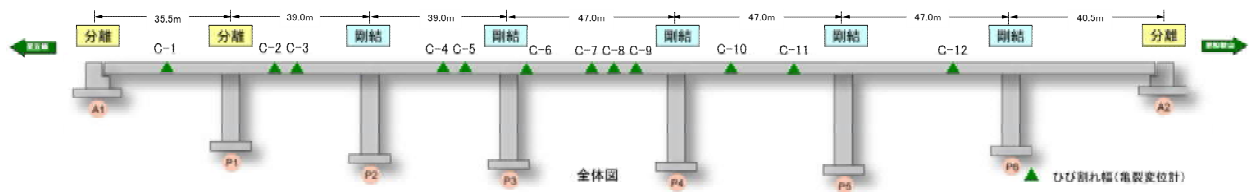


グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年

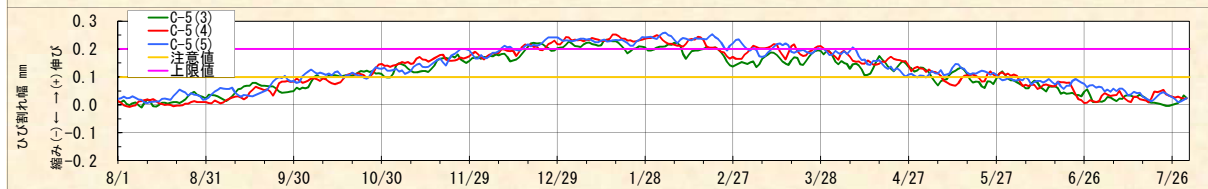
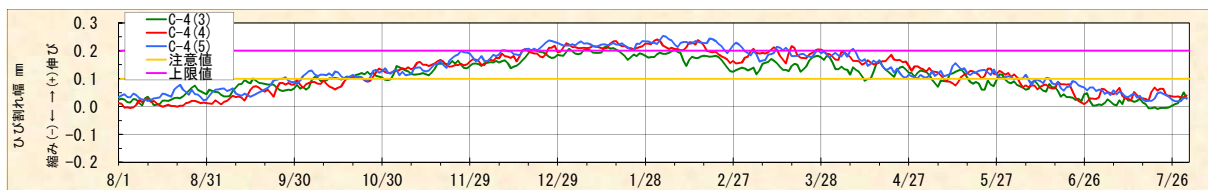
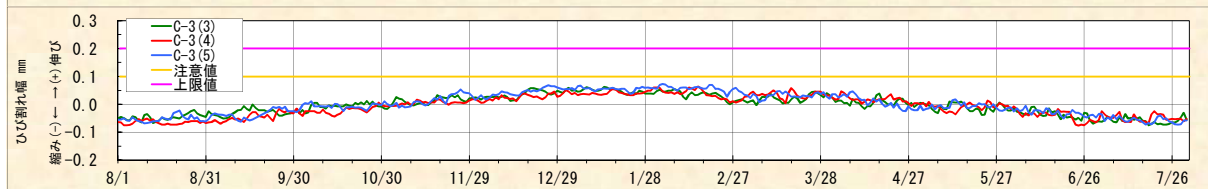
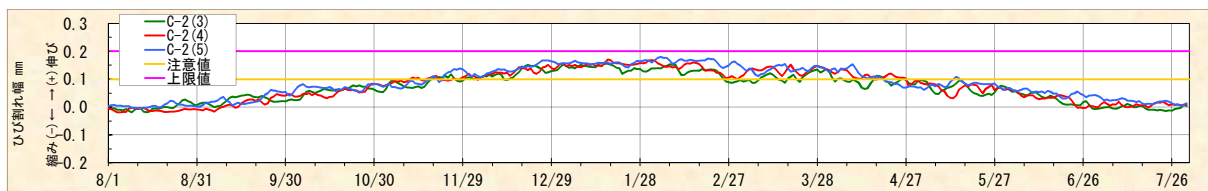
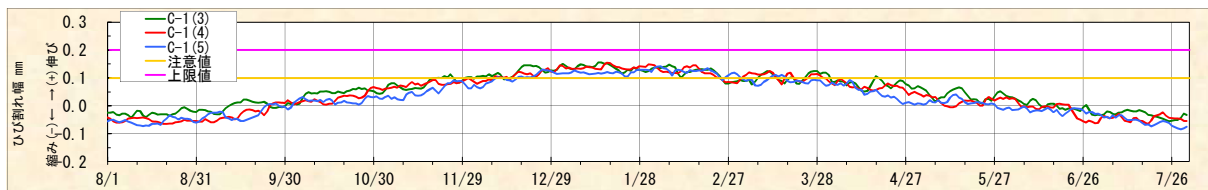


— 供用後1年, — 供用後2年, — 供用後3年

④ 垂井高架橋 ひび割れ幅 計測結果(3/10)

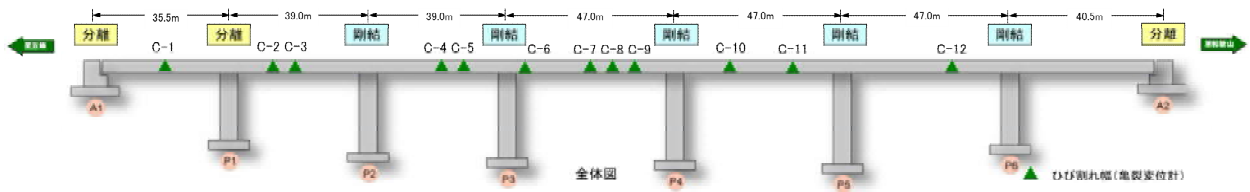


グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31(0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年

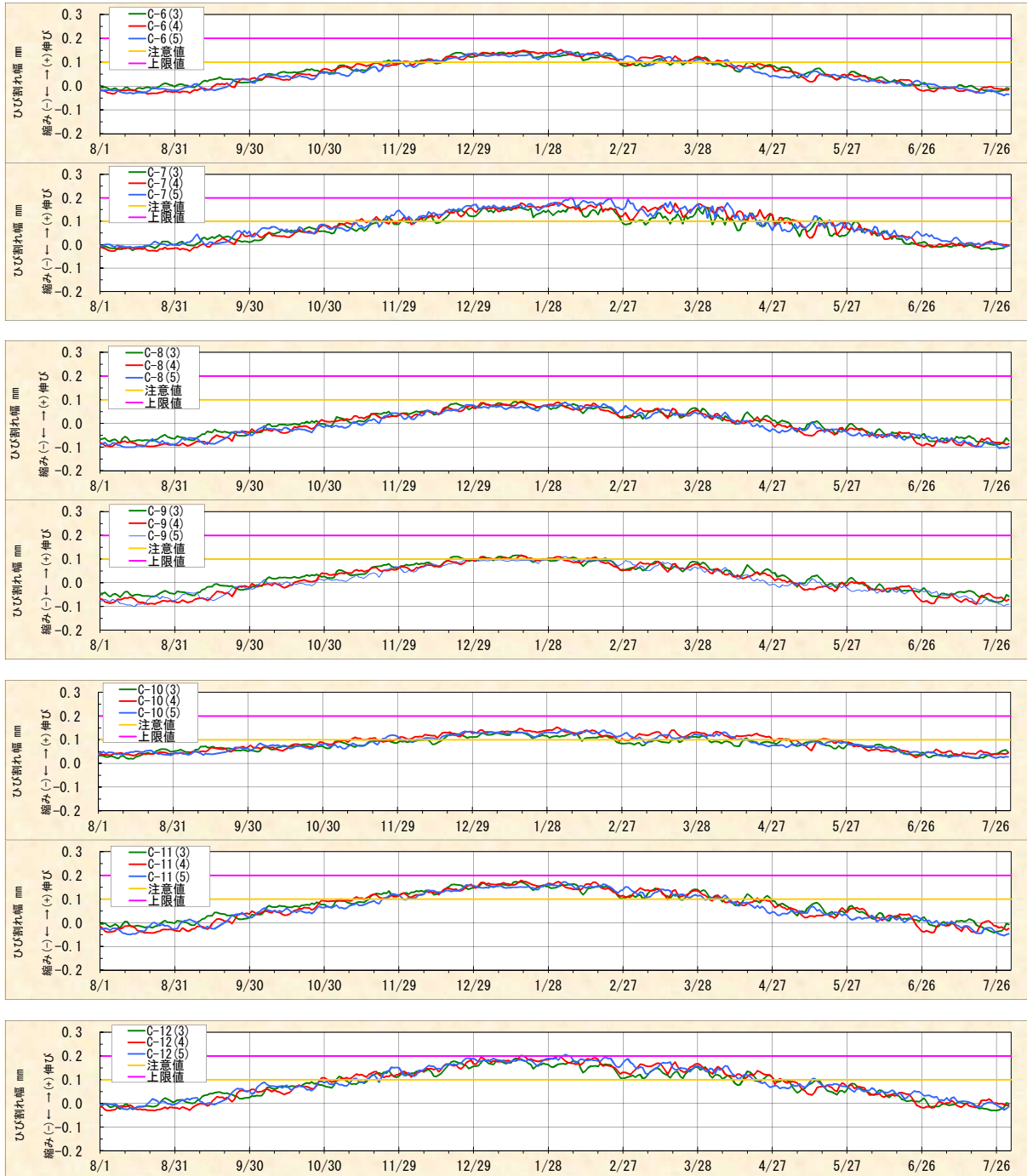


— 供用後3年, — 供用後4年, — 供用後5年

④ 垂井高架橋 ひび割れ幅 計測結果(4/10)

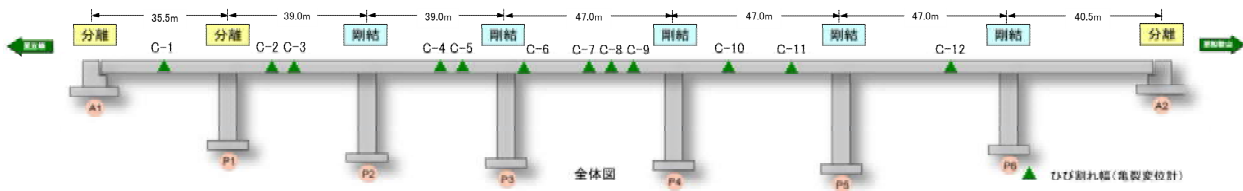


グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31(0.00データ) 凡例()内数値は供用後経過年

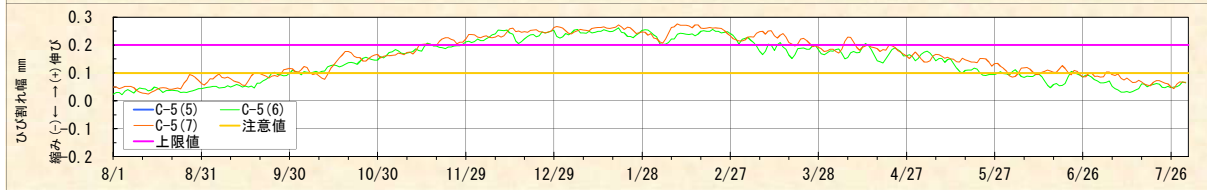
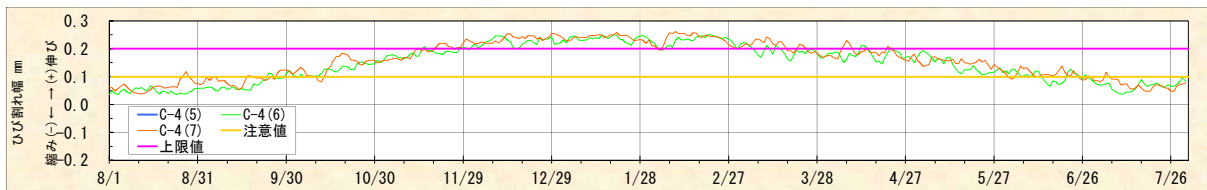
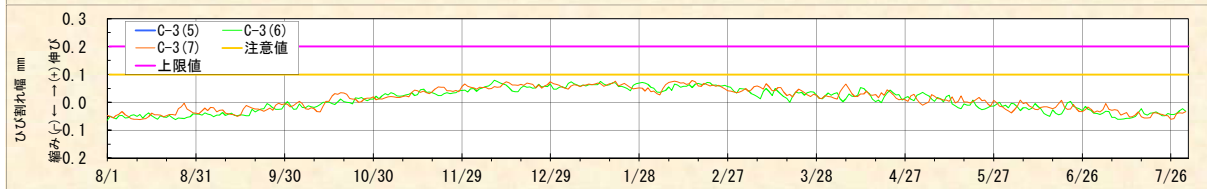
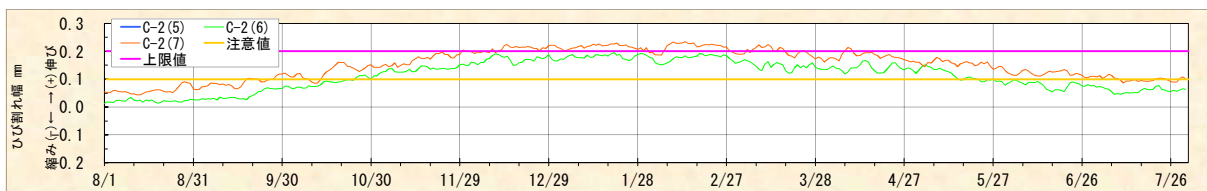
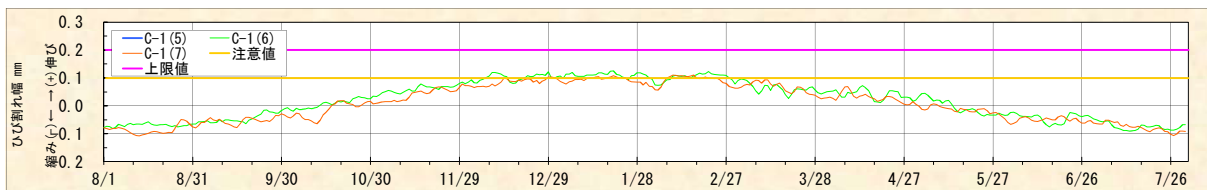


— 供用後3年, — 供用後4年, — 供用後5年

④ 垂井高架橋 ひび割れ幅 計測結果(5/10)

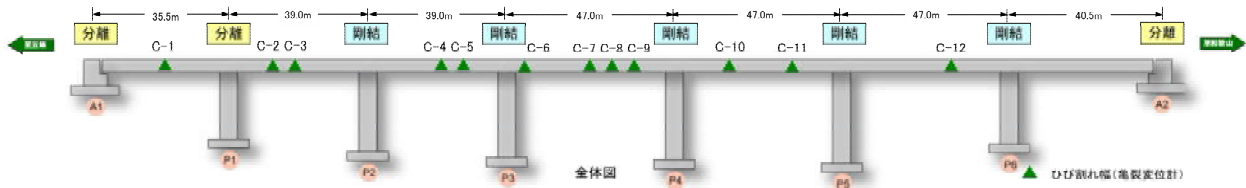


グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年

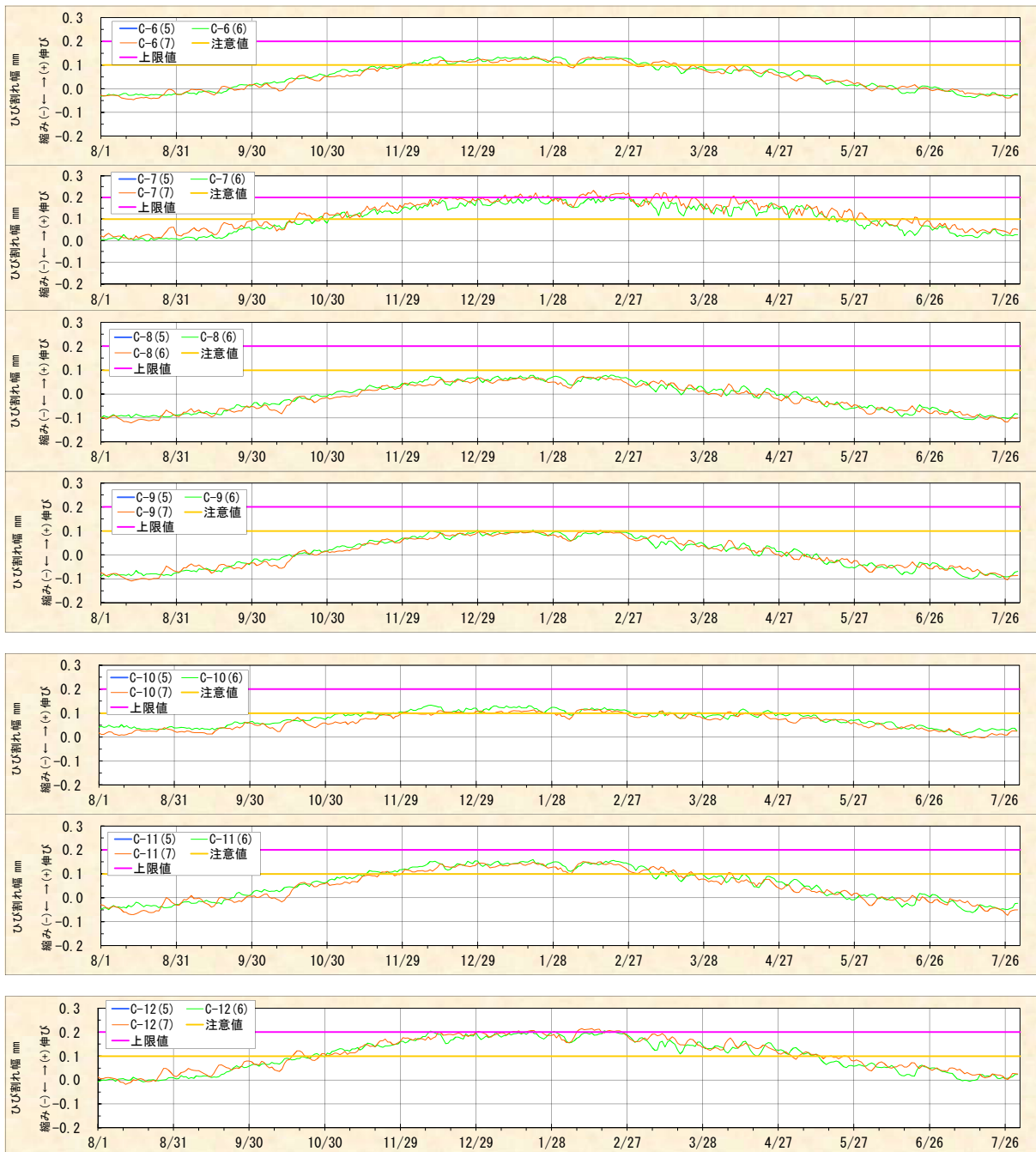


— 供用後5年, — 供用後6年, — 供用後7年

④ 垂井高架橋 ひび割れ幅 計測結果(6/10)

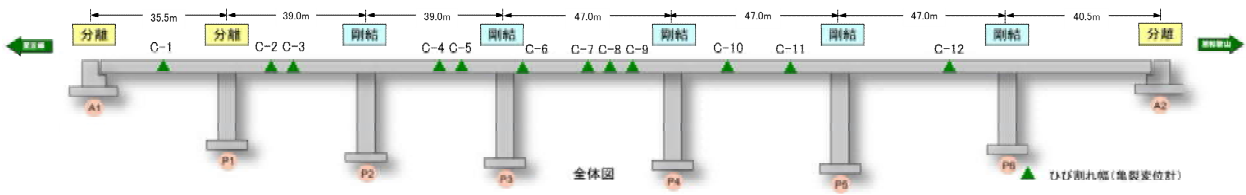


グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0.00データ) 凡例()内数値は供用後経過年

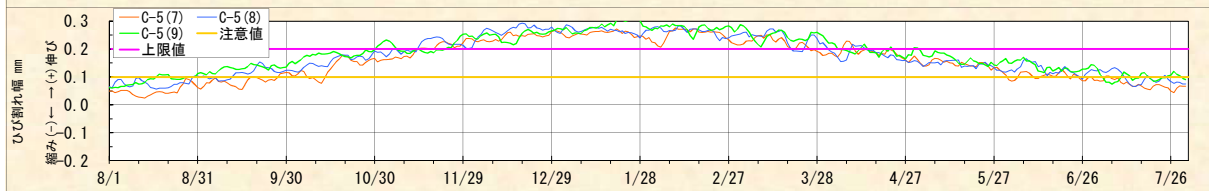
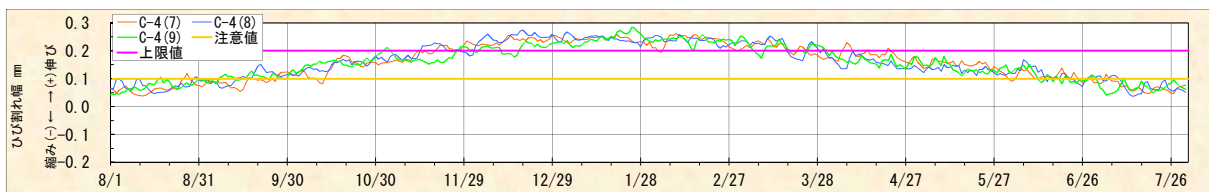
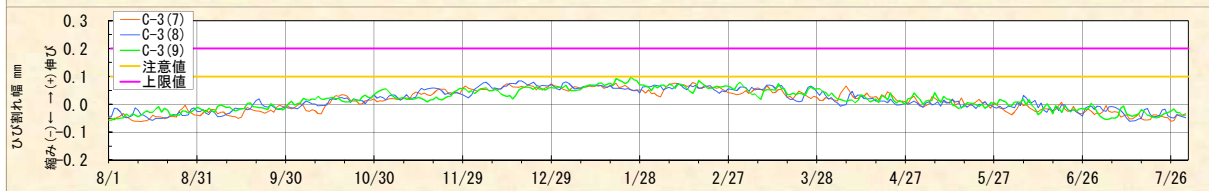
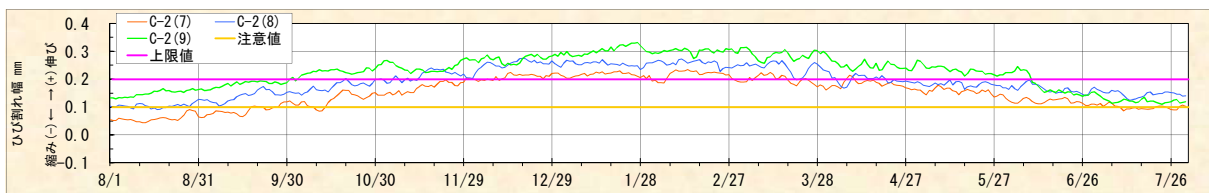
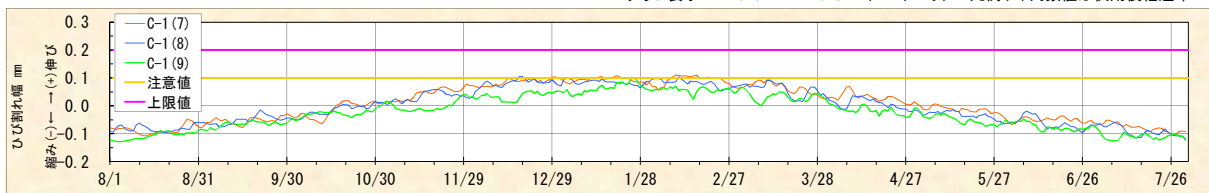


— 供用後5年, — 供用後6年, — 供用後7年

④ 垂井高架橋 ひび割れ幅 計測結果(7/10)

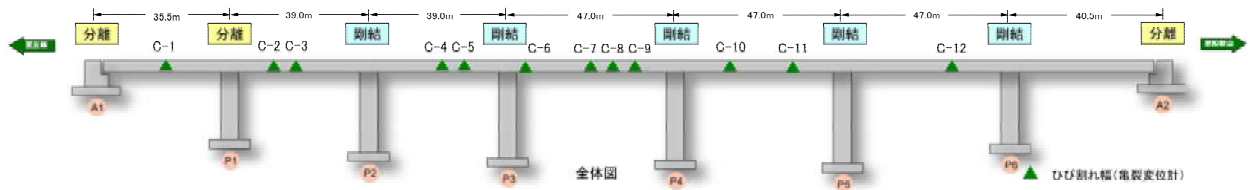


グラフ表示: 2013/8/1~2016/7/31 (0.00データ) 凡例()内数値は供用後経過年

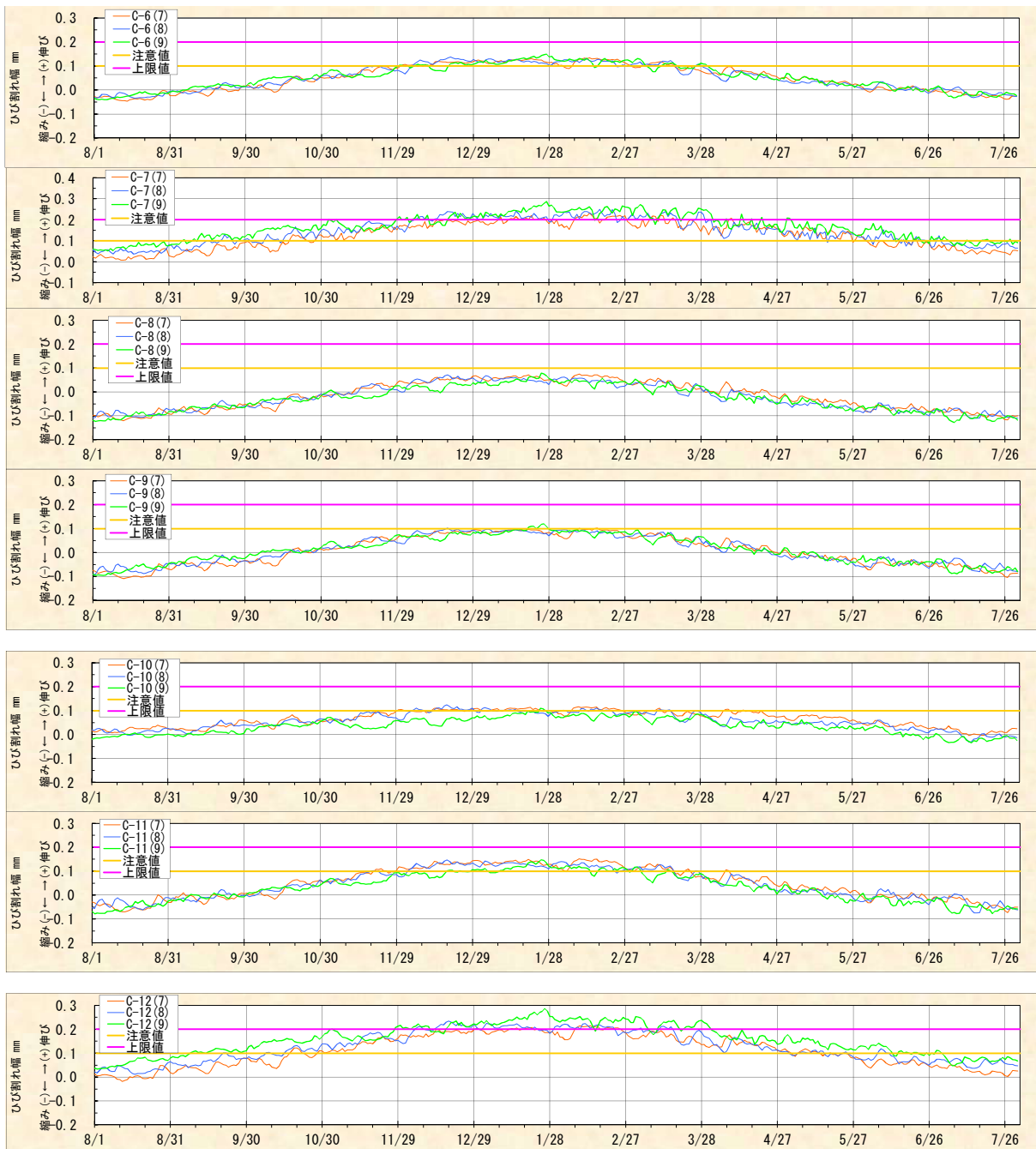


— 供用後7年, — 供用後8年, — 供用後9年

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

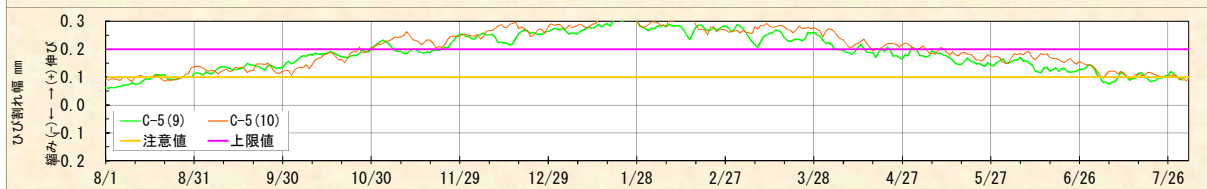
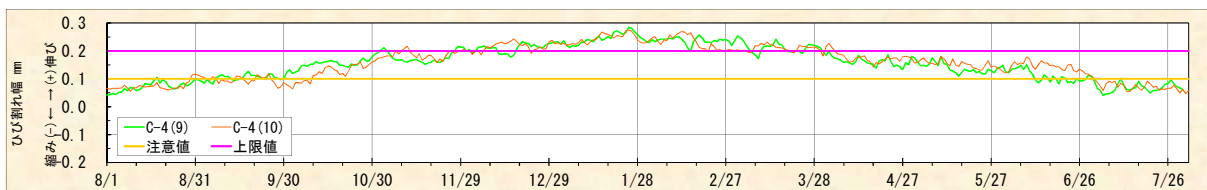
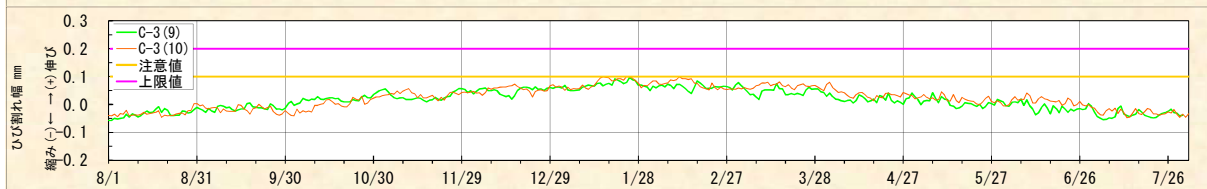
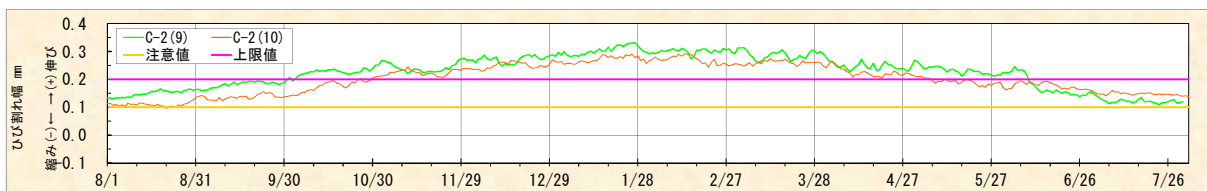
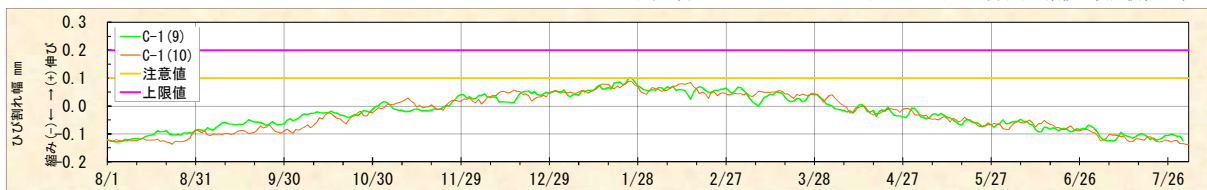
最終計測日時: 2017/8/2 0:00

		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

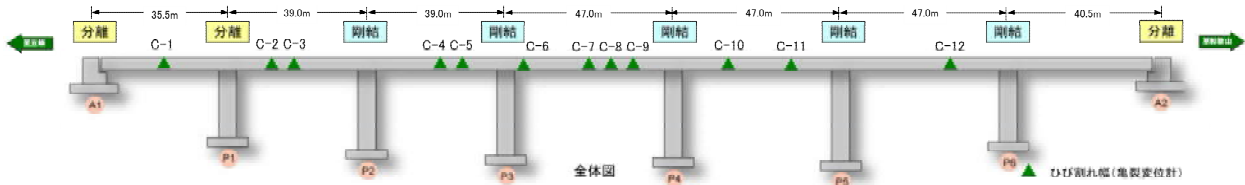
※計測対象のひび割れは供用前に補修済み

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

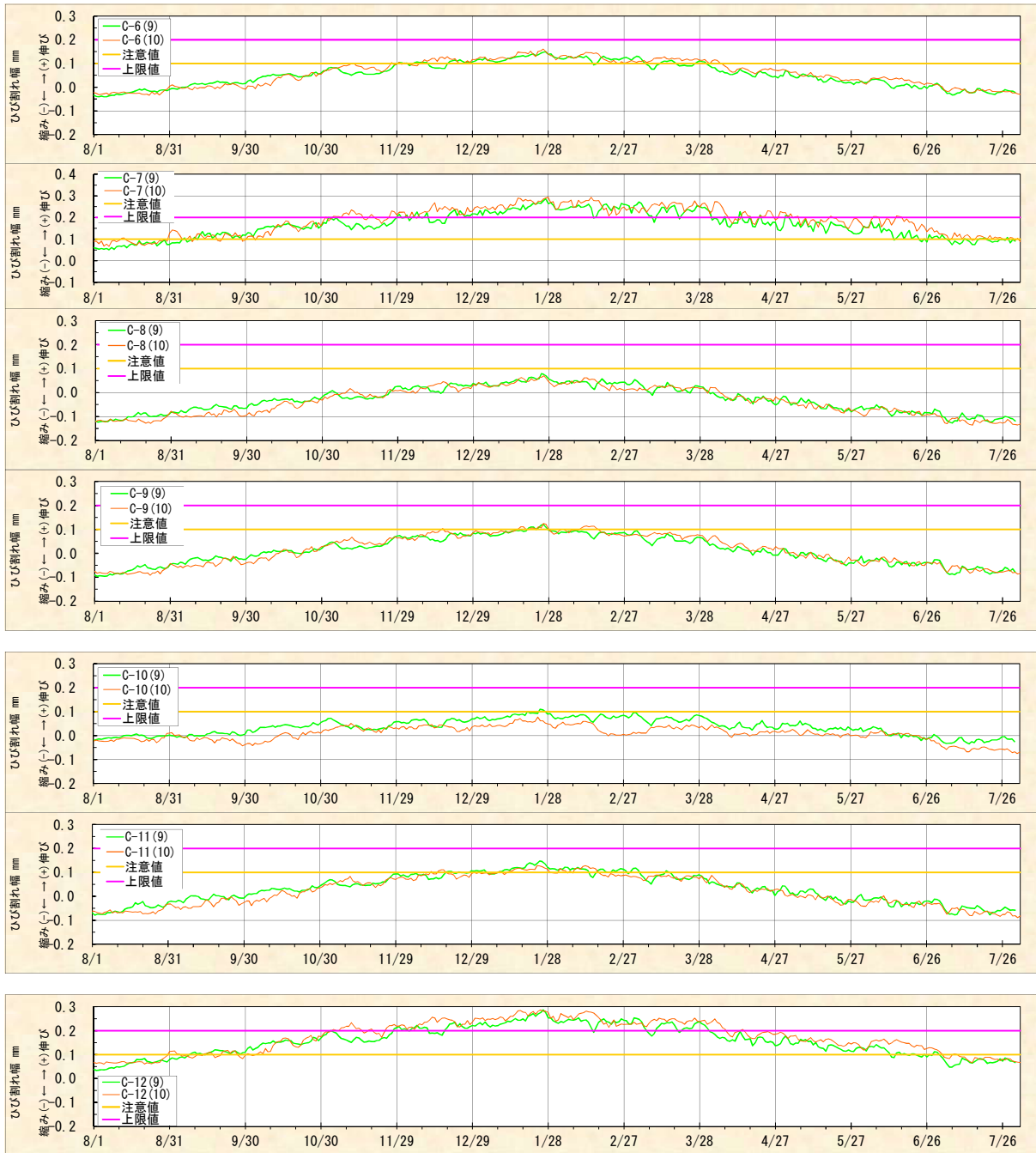


— 供用後9年, — 供用後10年

④ 垂井高架橋 ひび割れ幅 計測結果(10/10)

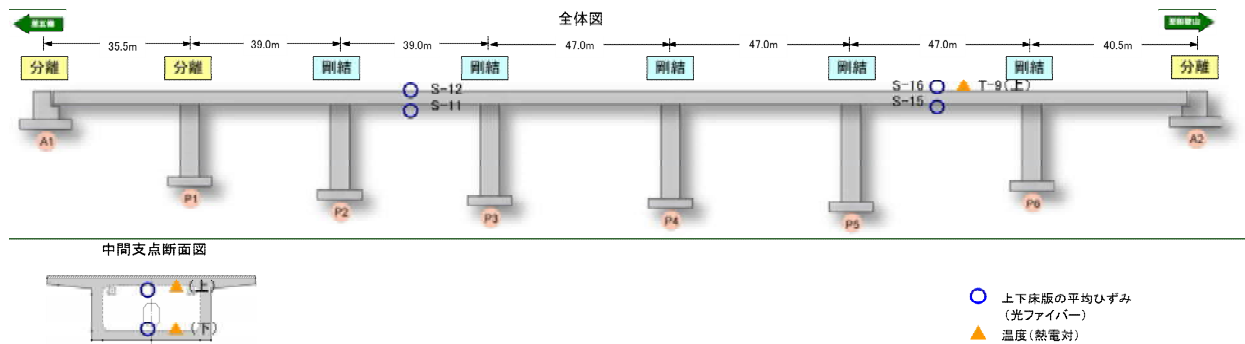


グラフ表示: 2015/8/1~2017/8/2 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年

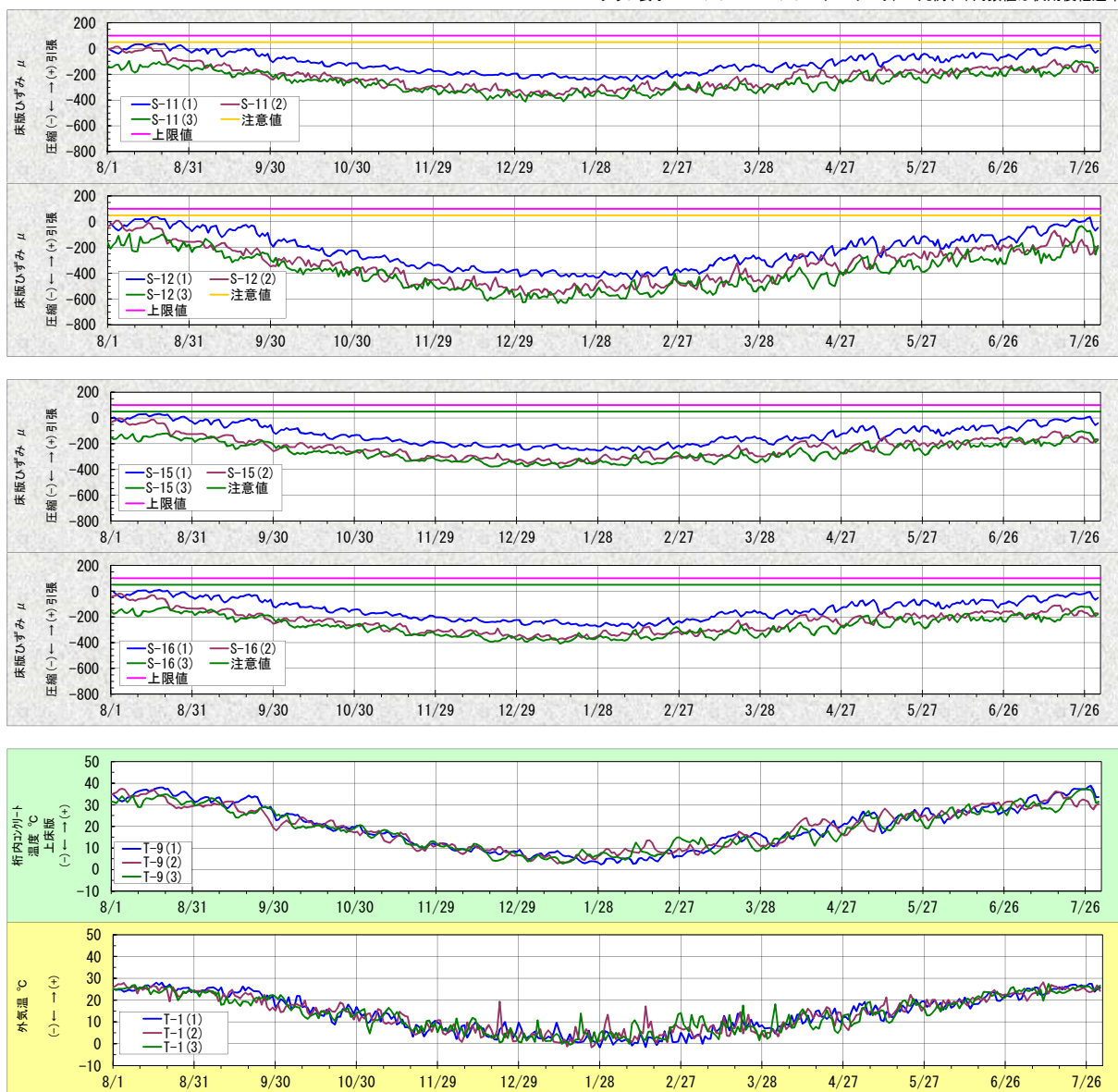


— 供用後9年, — 供用後10年

⑤ 垂井高架橋 上下床版平均ひずみ 計測結果(1/5)



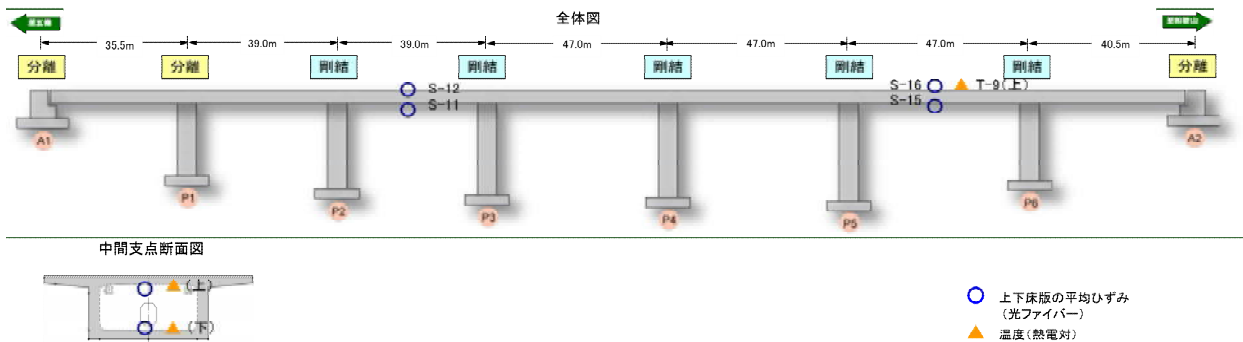
グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年



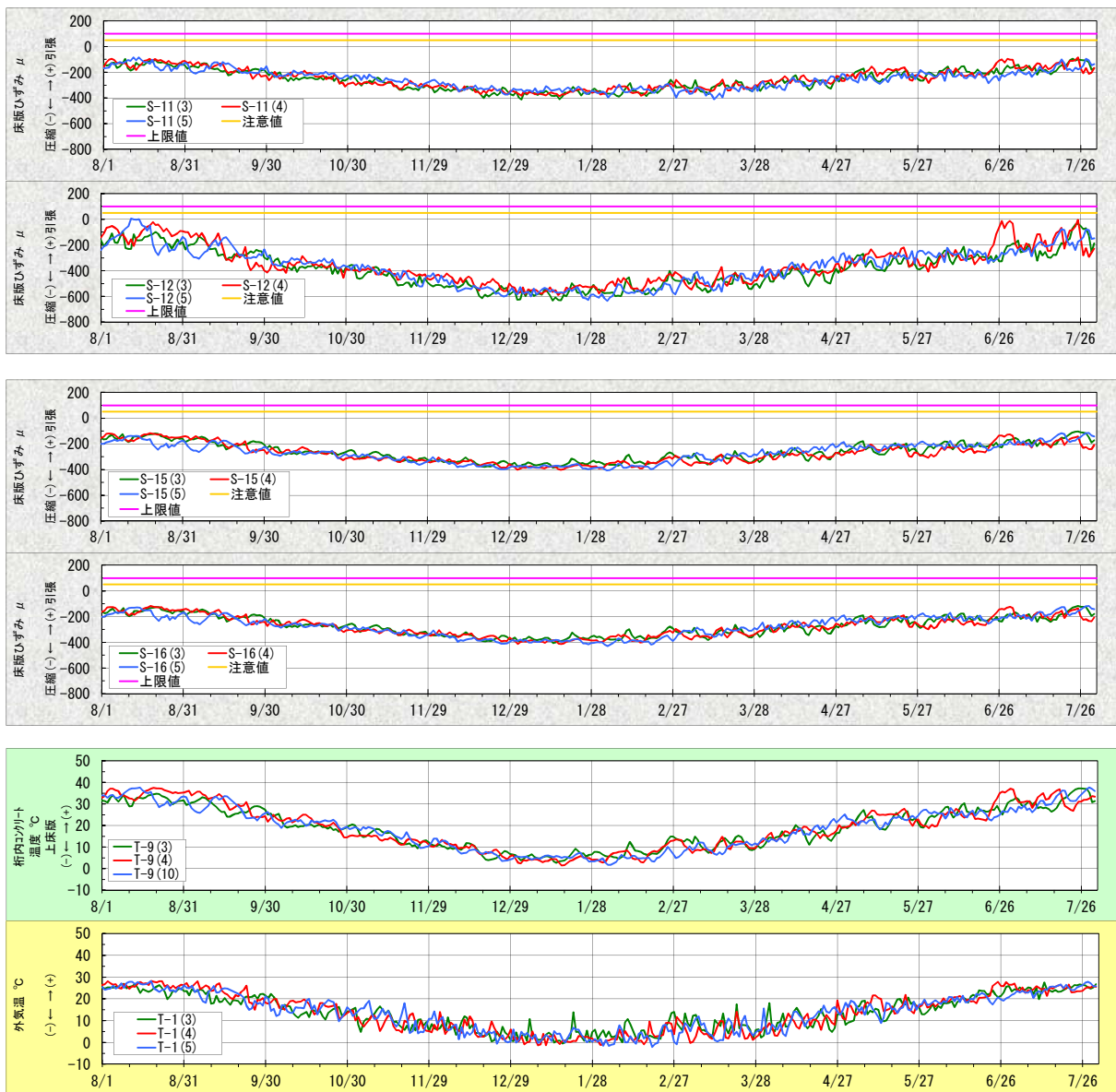
① 2008/8/23~2008/9/1 落雷停電発生によるデータの変動 による補正後
② 2009/6/1 オプトボックスの異常による欠測 による補正後

— 供用後1年, — 供用後2年, — 供用後3年

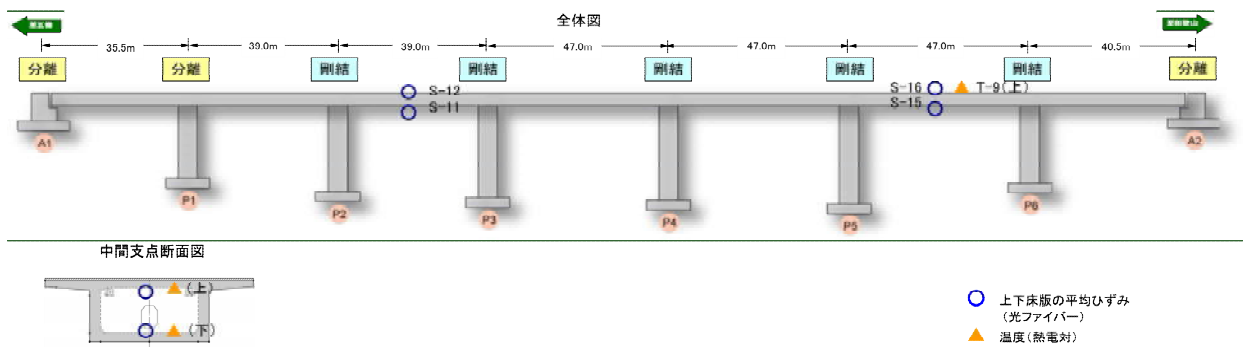
⑤ 垂井高架橋 上下床版平均ひずみ 計測結果(2/5)



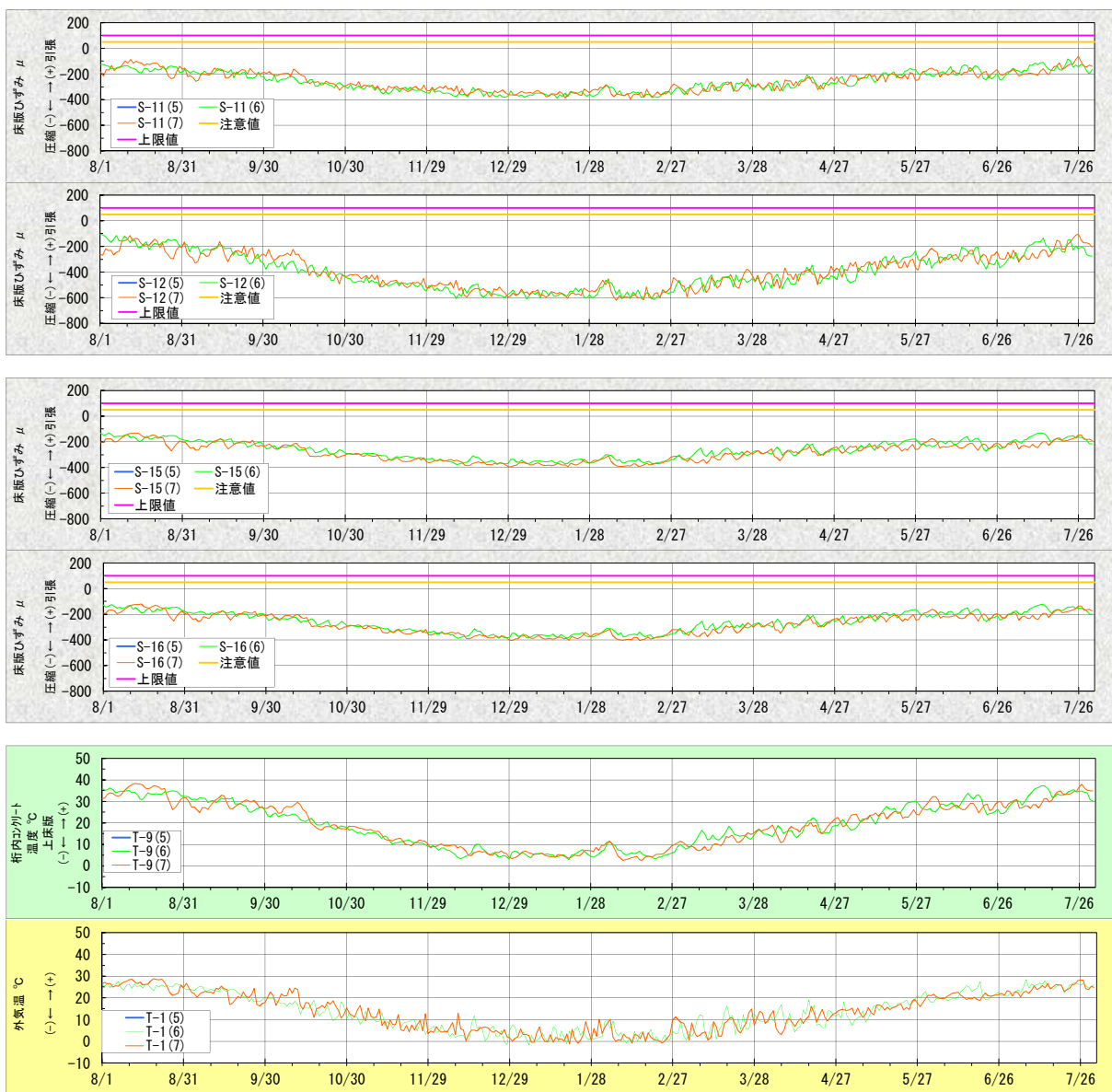
グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年



⑤ 垂井高架橋 上下床版平均ひずみ 計測結果(3/5)



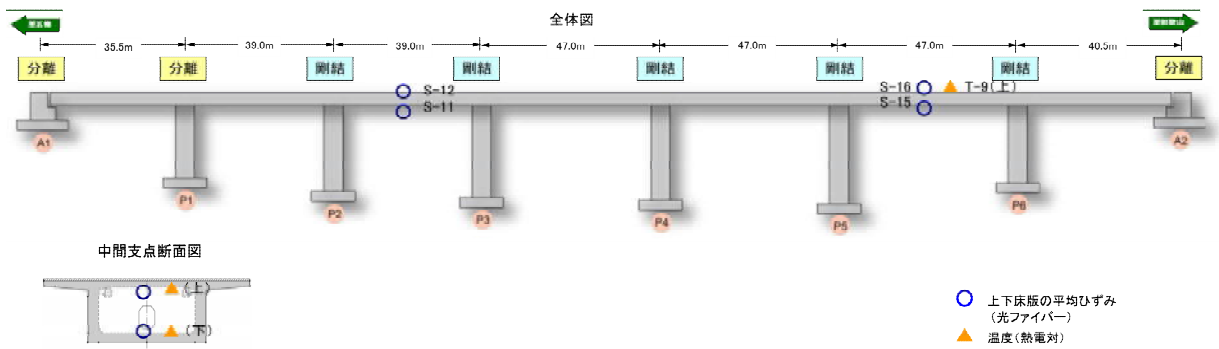
グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年



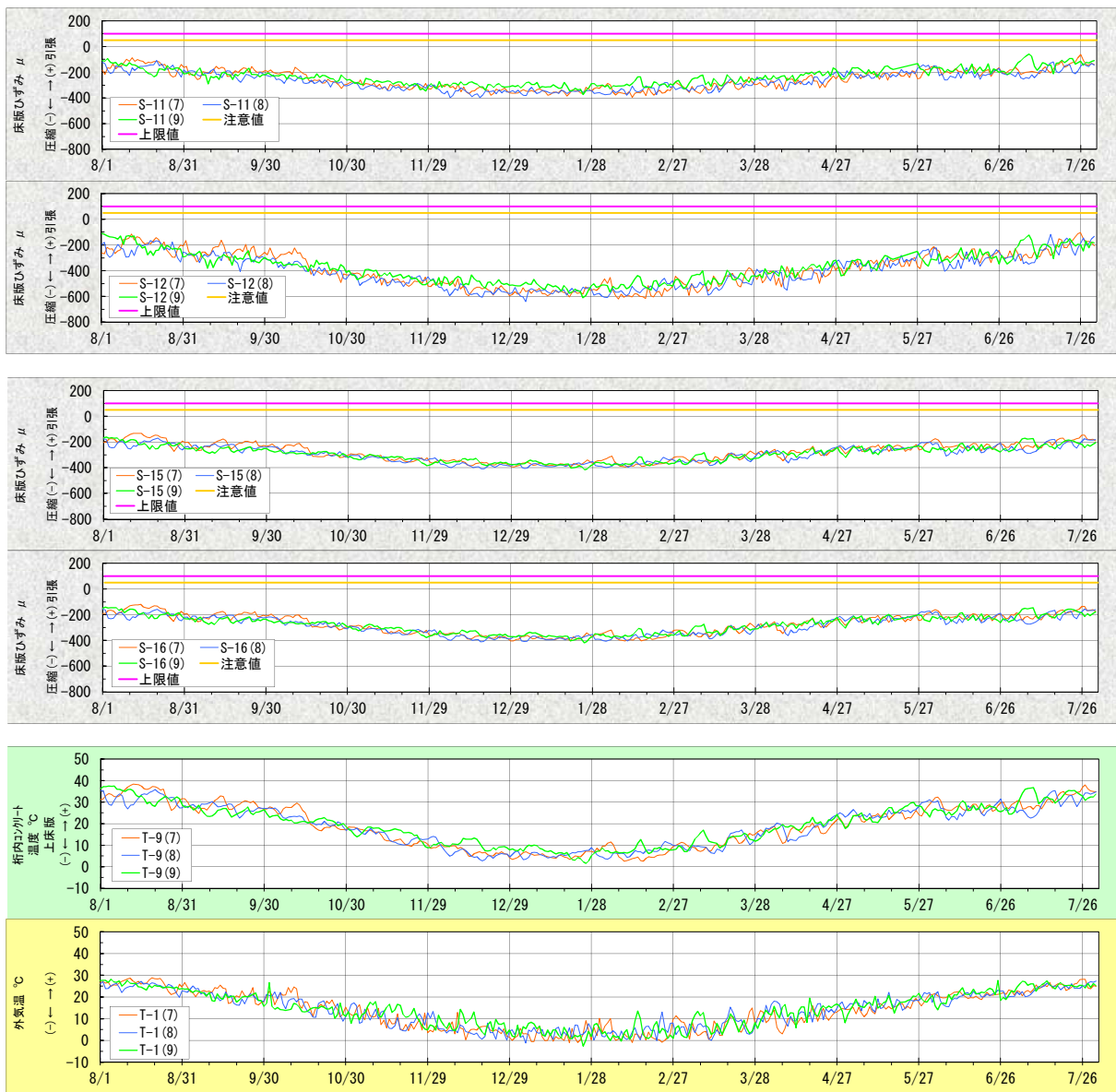
④2011/9/16~9/20 計測器の交換に伴う欠測 による補正後

— 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



⑤2015/5/13 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)

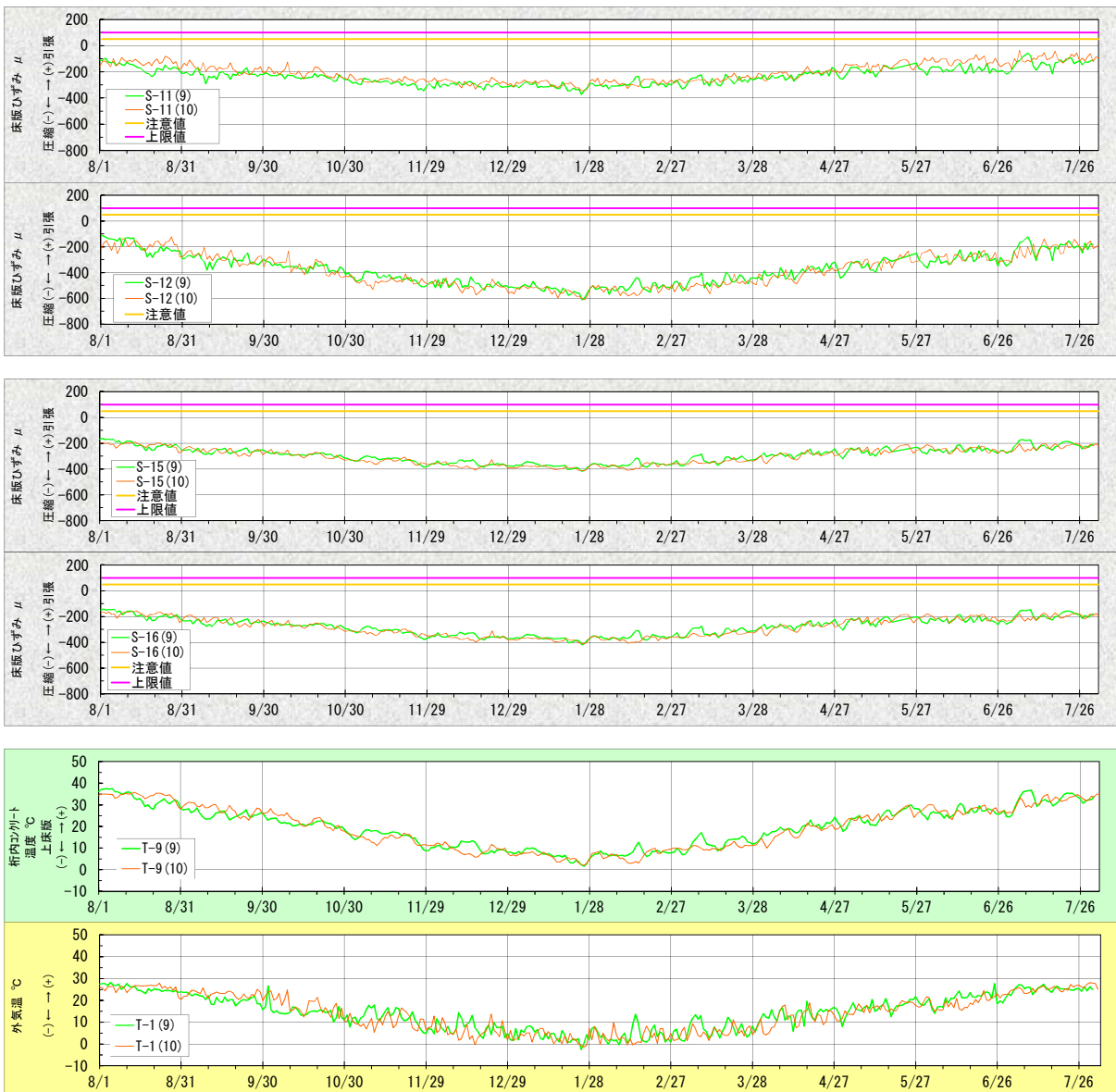
※2007/8/1～2017/8/2(0:00データ)の最大値、最小値

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 (μ) (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

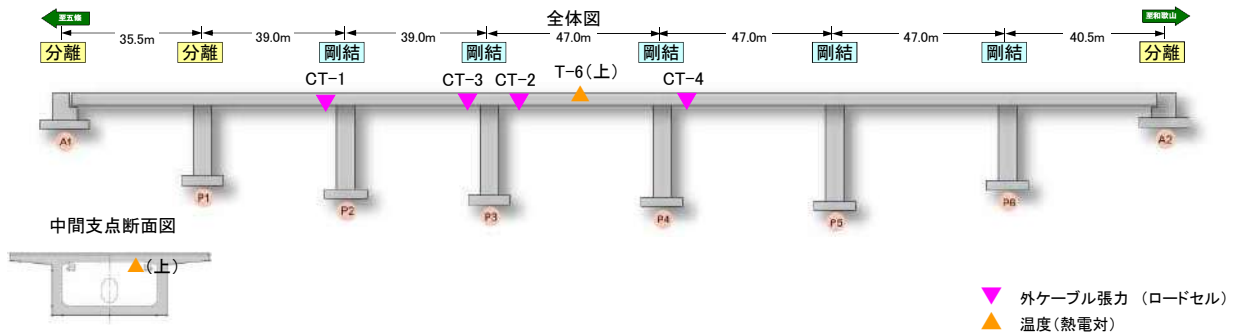


上下床版平均ひずみ計測値の補正量

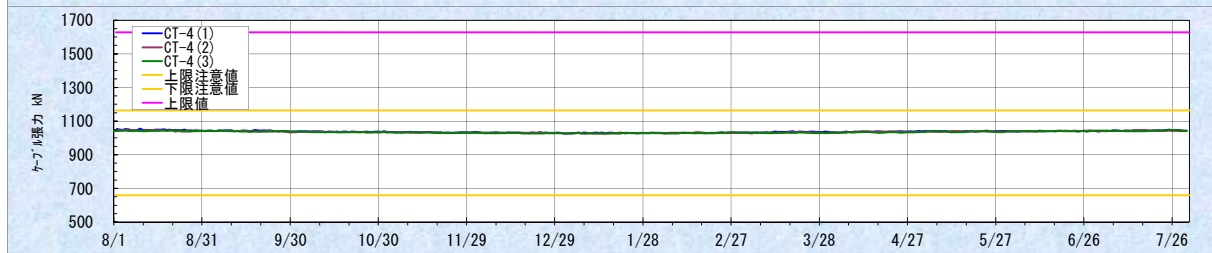
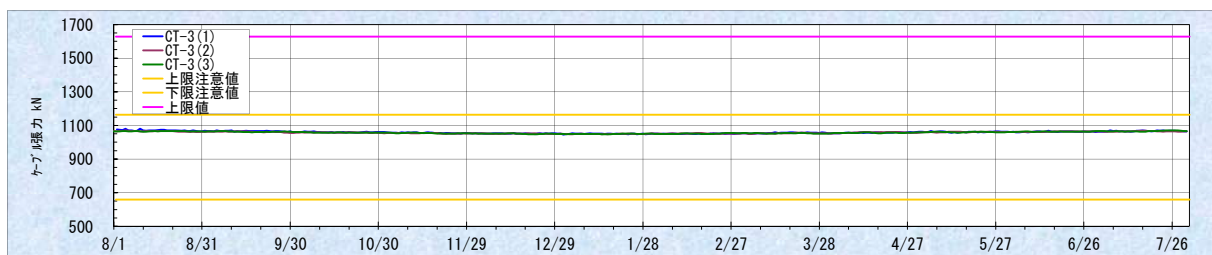
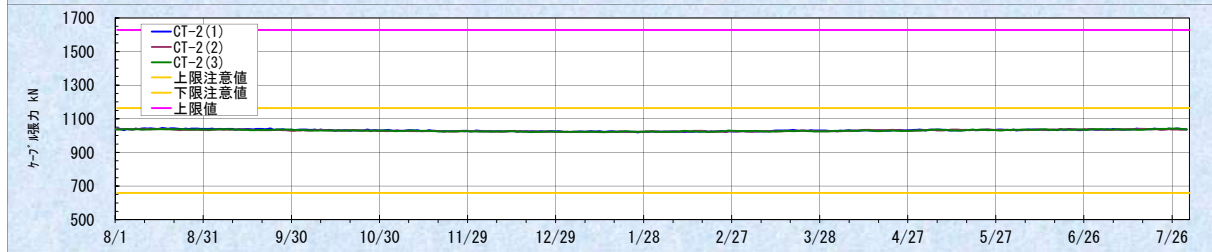
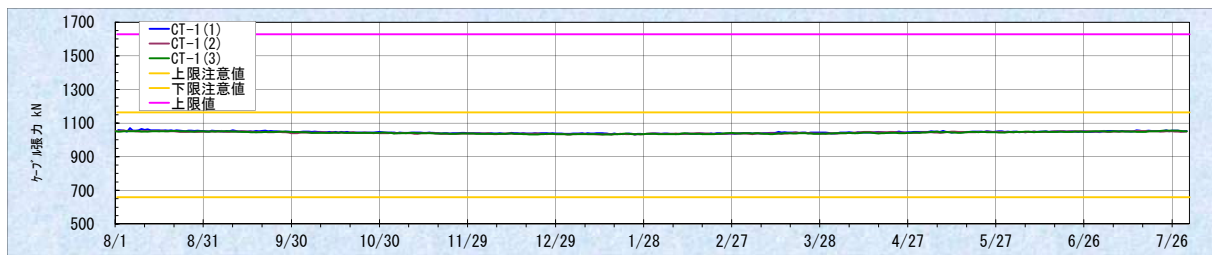
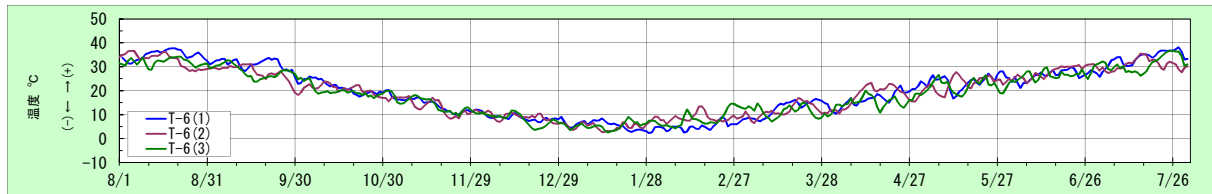
欠測イベント			補正量 (μ)			
番号	原因	対象期間	S-11	S-12	S-15	S-16
①	落雷停電発生によるデータの変動	2008/8/23 ～9/1	-70.98	-69.83	-69.32	-62.48
②	オプトボックスの異状による欠測	2009/6/1 ～6/1	-11.94	-9.66	-7.33	-7.25
③	オプトボックスの交換	2010/10/7 ～10/8	15.66	11.30	2.02	10.71
④	計測器の交換に伴う欠測	2011/9/21 ～9/21	12.14	8.74	1.54	3.23
⑤	電源工事のための一時停電	2015/5/13	-7.13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

— 供用後9年, — 供用後10年

⑥ 垂井高架橋 外ケーブル張力 計測結果(1/5)

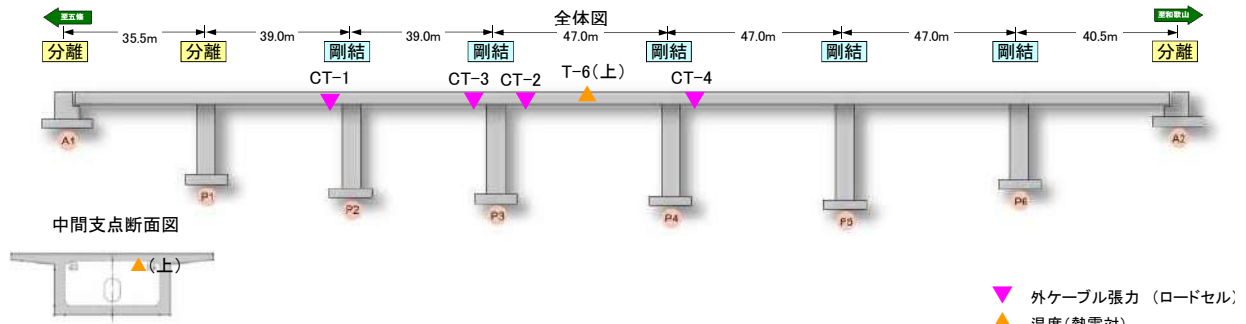


グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年

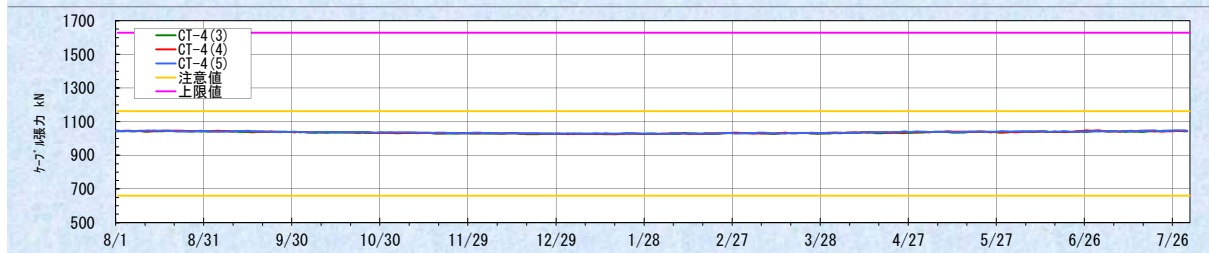
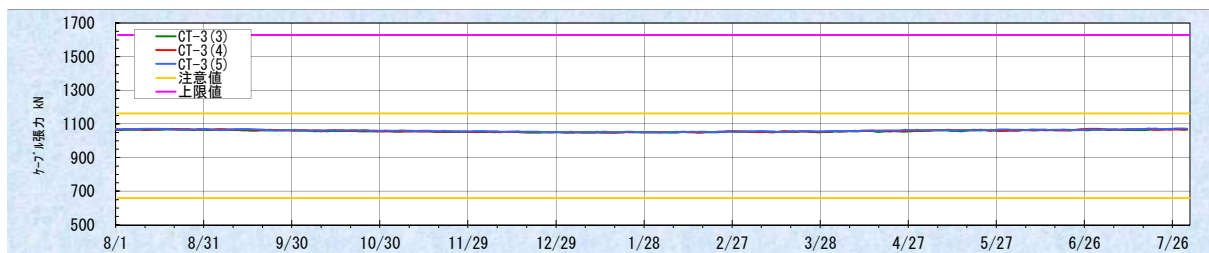
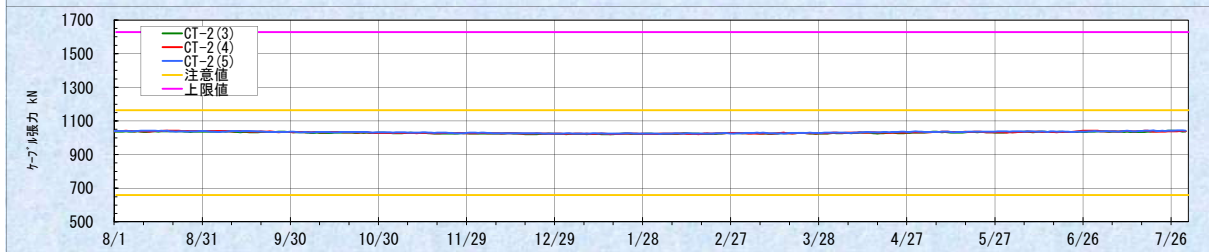
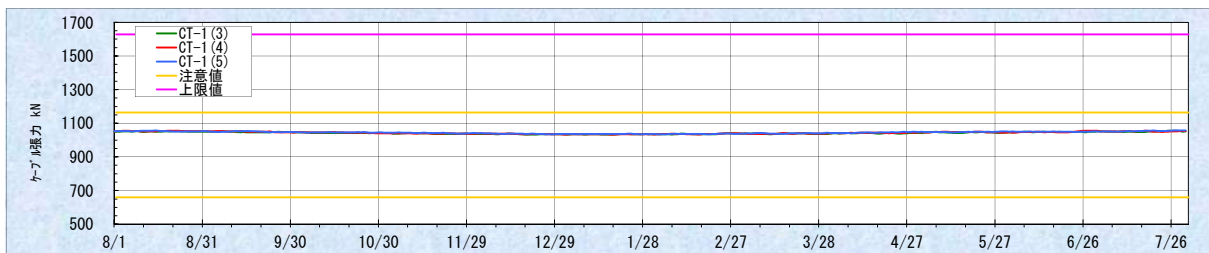
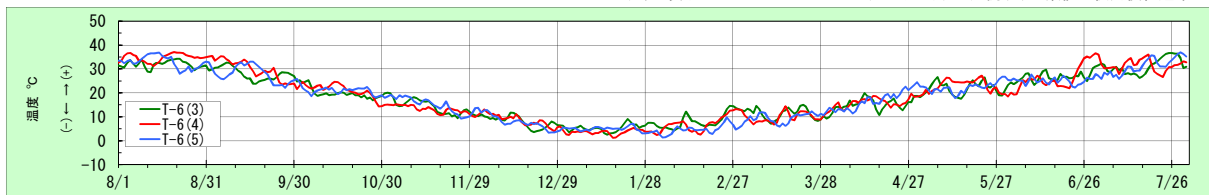


— 供用後1年, — 供用後2年, — 供用後3年

⑥ 垂井高架橋 外ケーブル張力 計測結果(2/5)

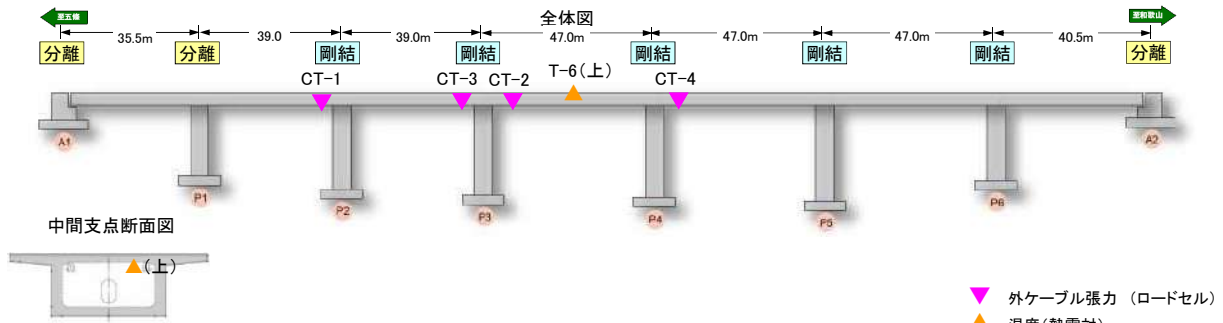


グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31 (0:00データ) 凡例 ()内数値は供用後経過年

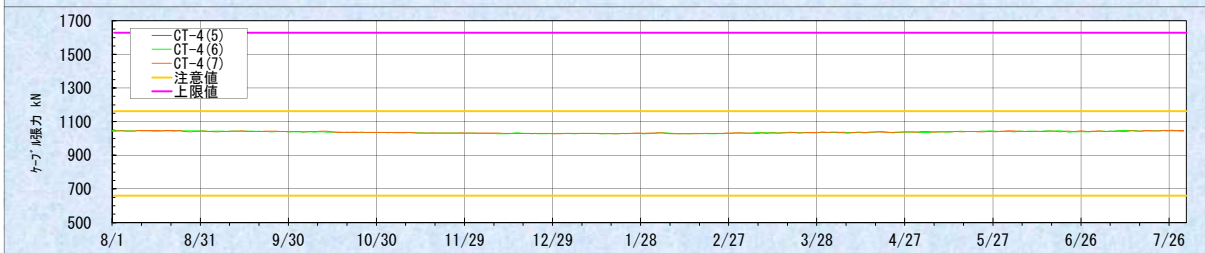
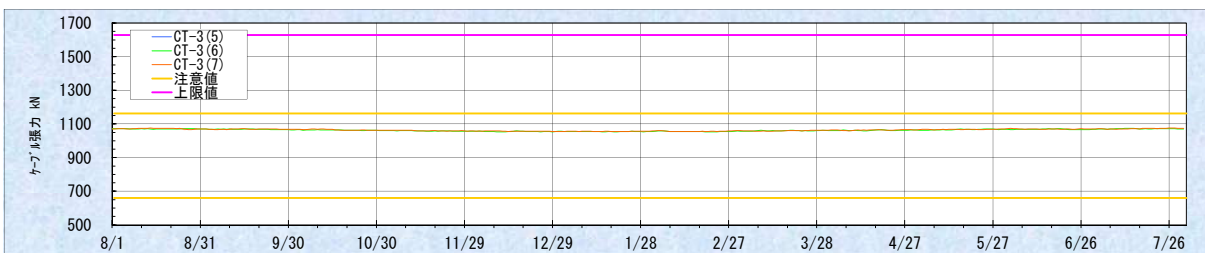
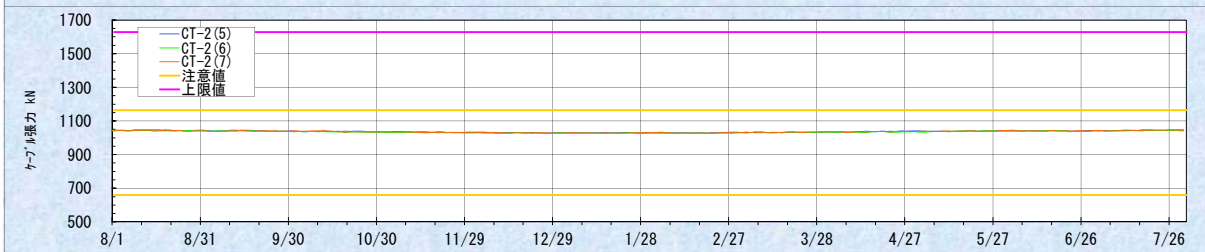
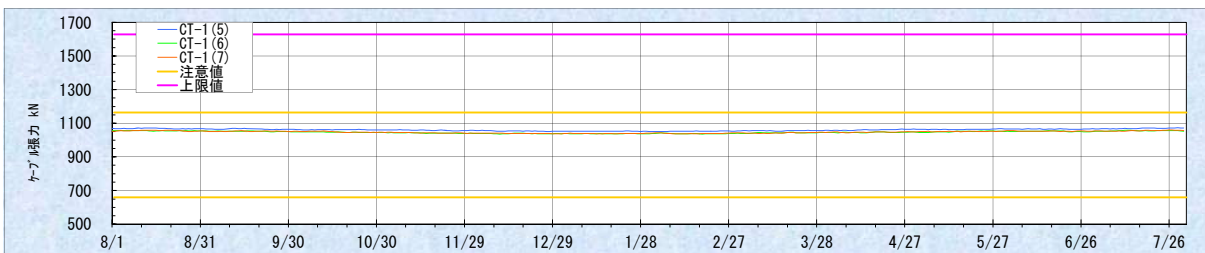
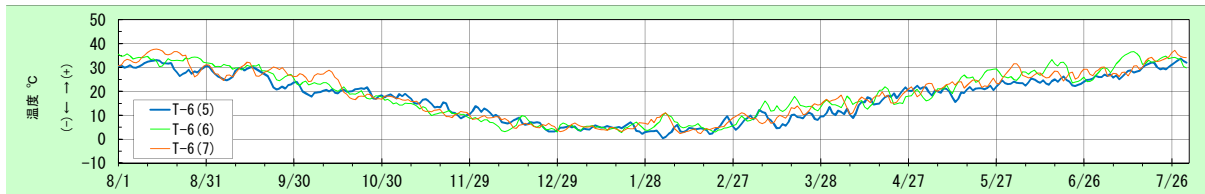


— 供用後3年, — 供用後4年, — 供用後5年

⑥ 垂井高架橋 外ケーブル張力 計測結果(3/5)

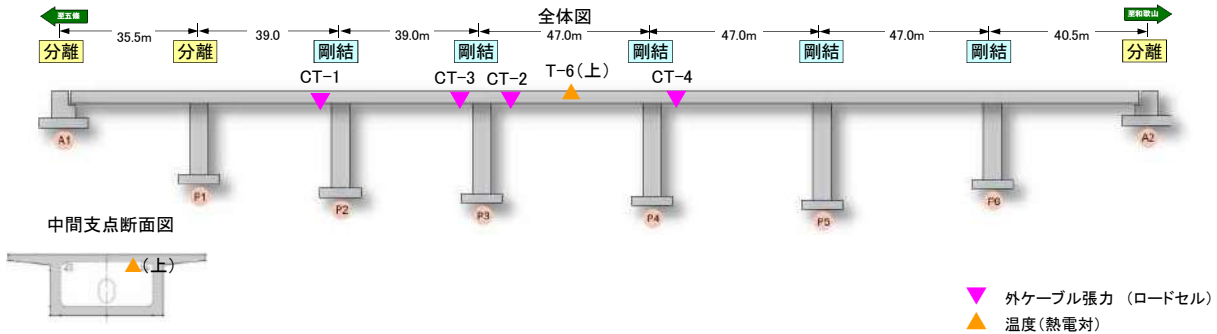


グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年

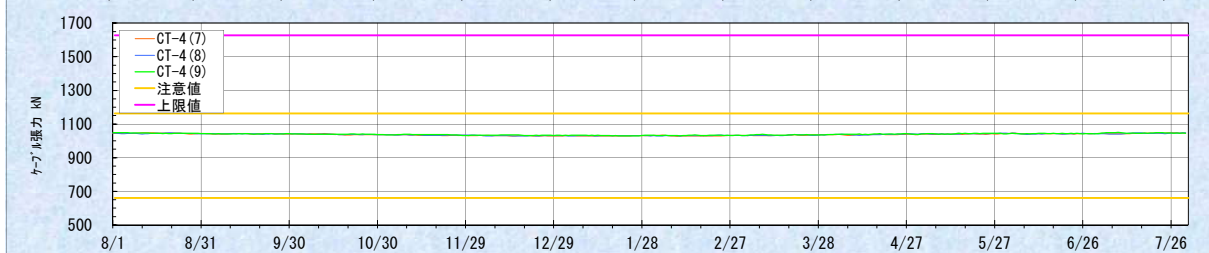
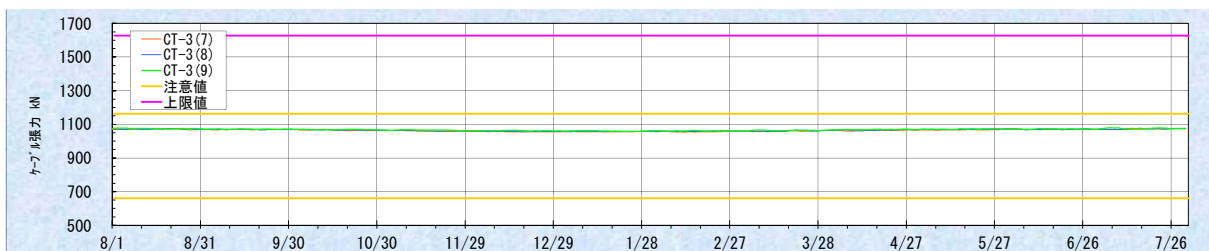
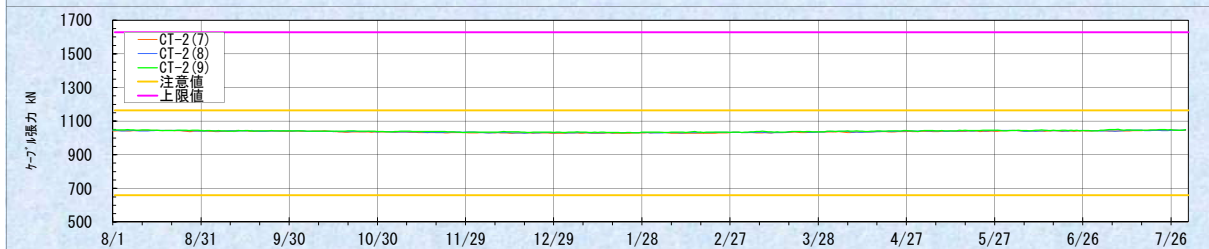
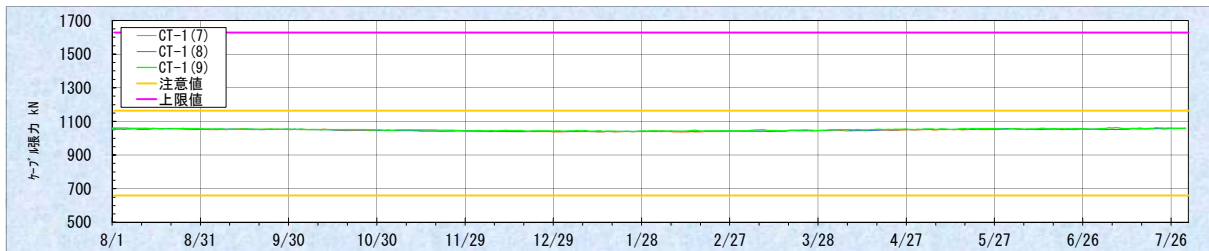
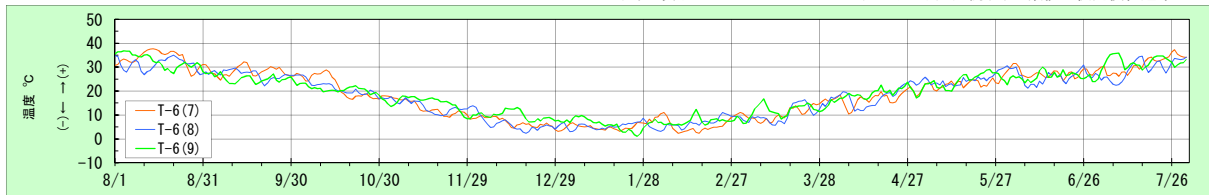


— 供用後5年, — 供用後6年, — 供用後7年

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

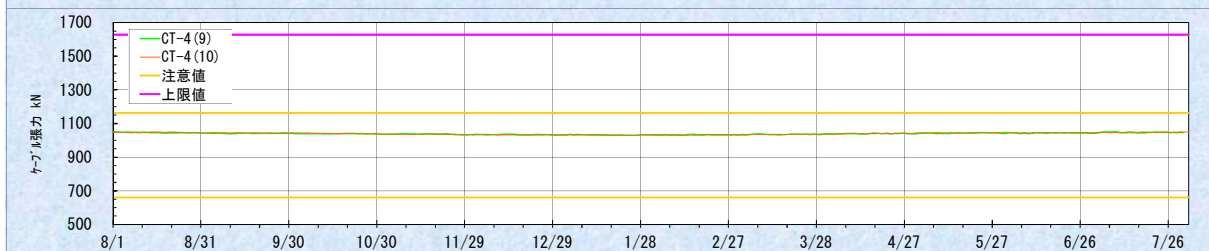
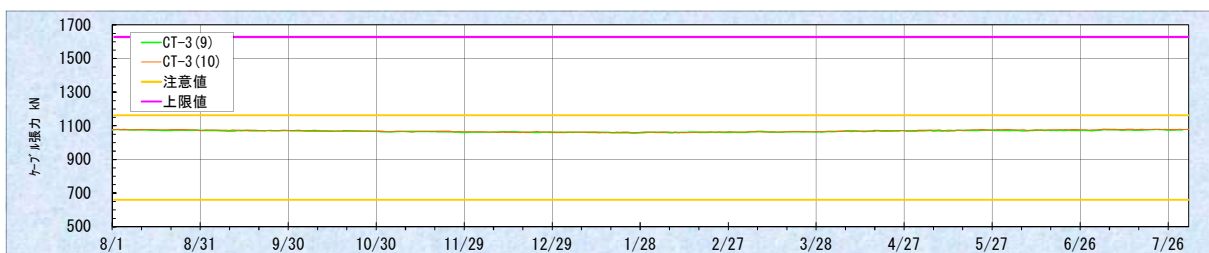
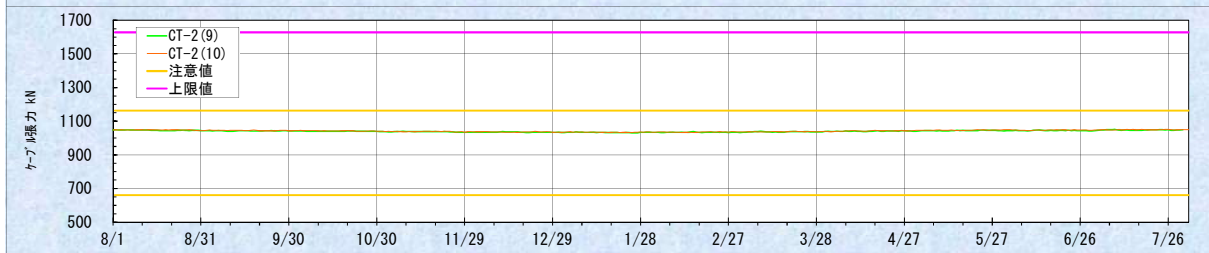
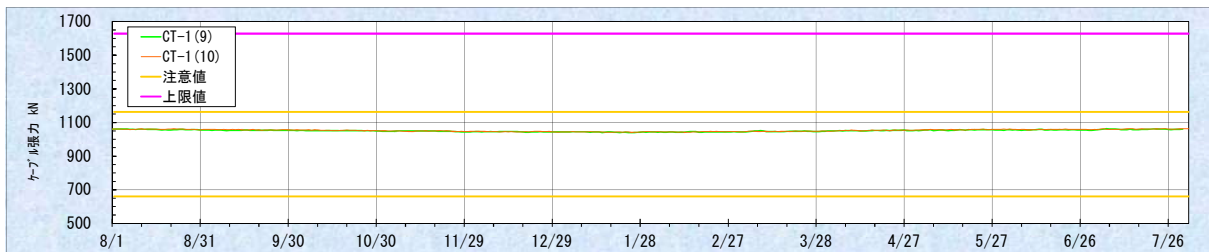
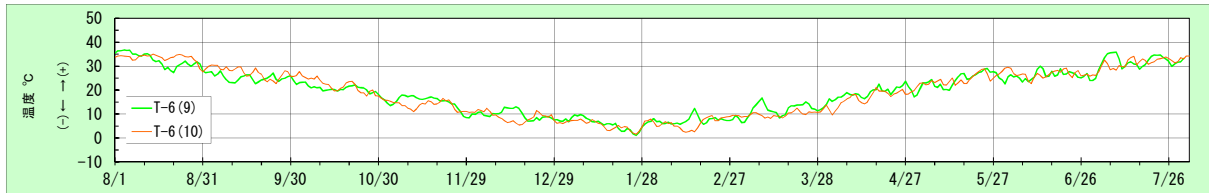
⑥ 垂井高架橋 外ケーブル張力 計測結果(5/5)

※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

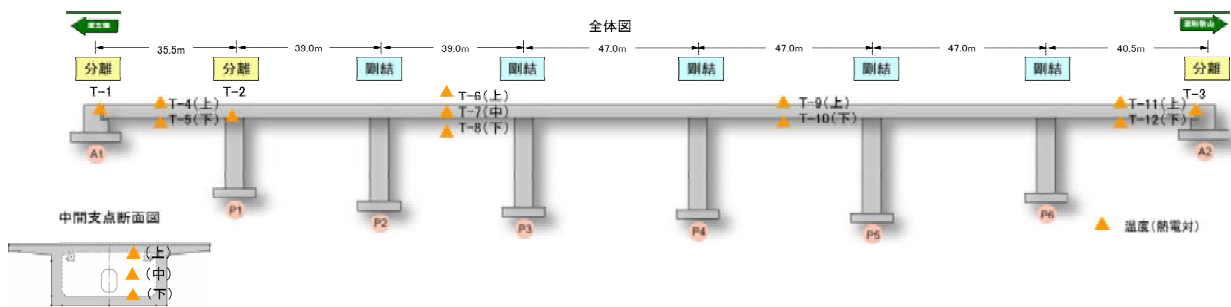
			計測データ			管理値			備 考
			最終計測値	最小値※	最大値※	下限 注意値	上限 注意値	上限値	
外ケーブル張力 (kN) (ロードセル)	P2P3	CT-1	1063	1032	1070	660	1163	1628	
		CT-2	1050	1019	1051				
	P3P4	CT-3	1079	1046	1080				
		CT-4	1048	1025	1054				

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

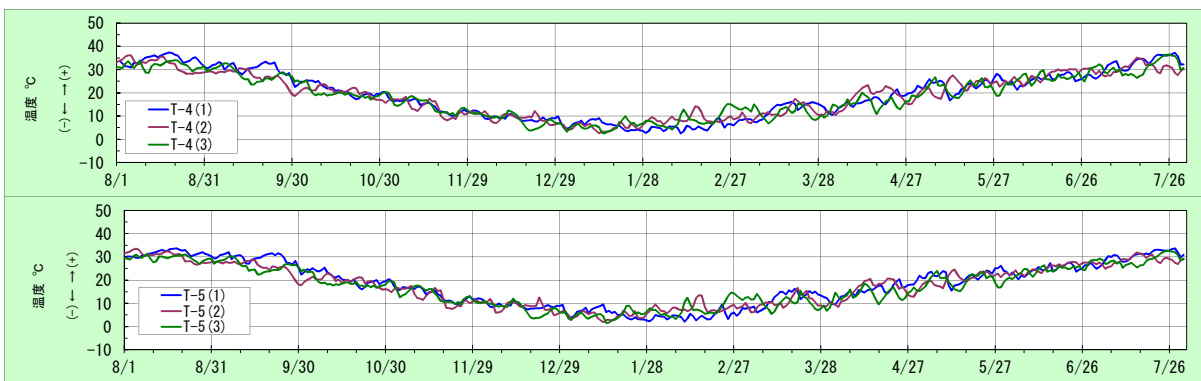


— 供用後9年 — 供用後10年

⑦ 垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果(1/10)

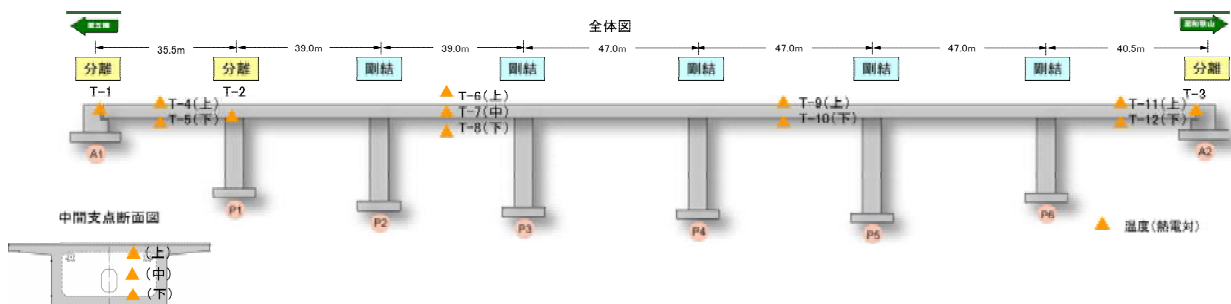


グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年

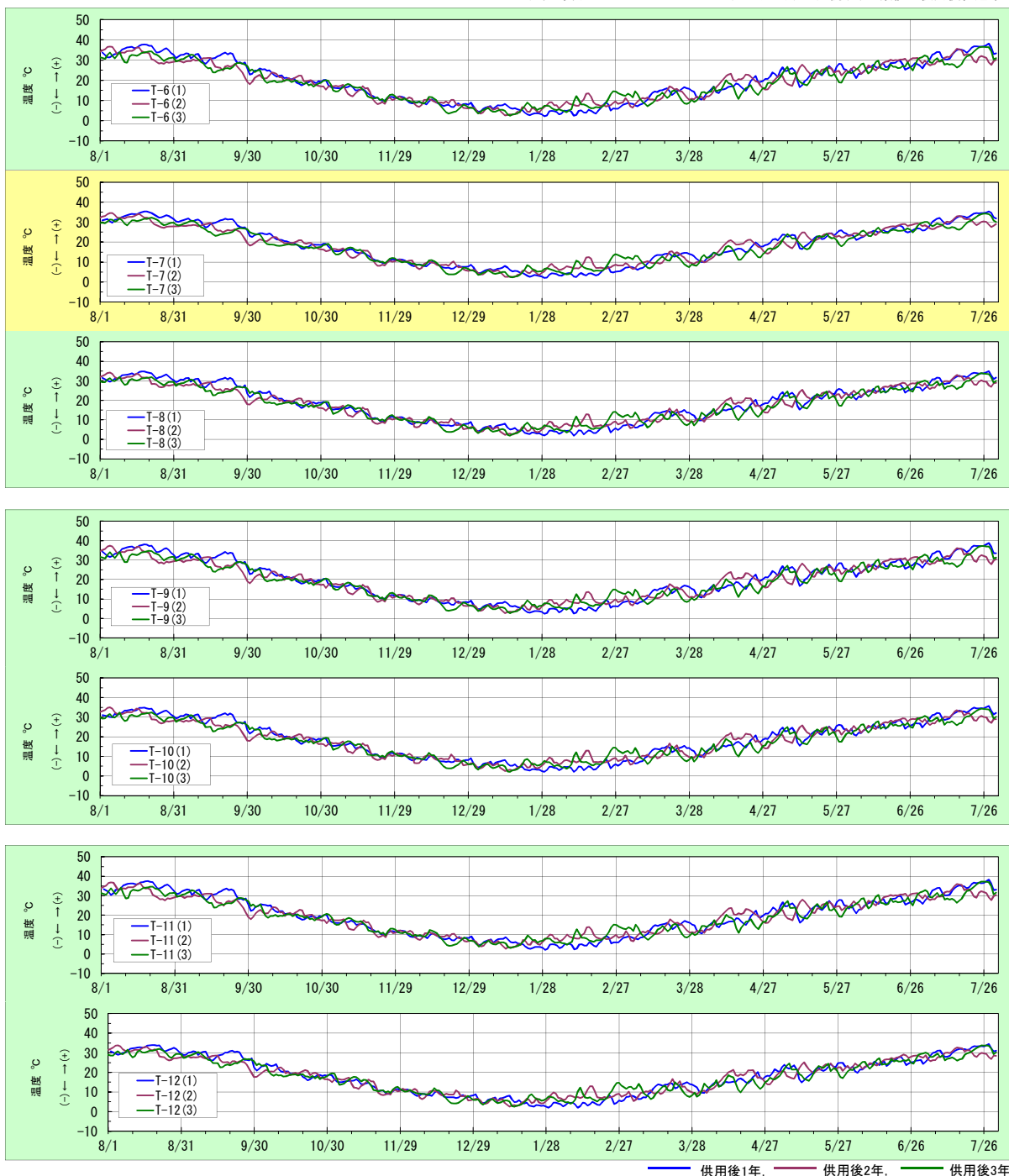


— 供用後1年, — 供用後2年, — 供用後3年

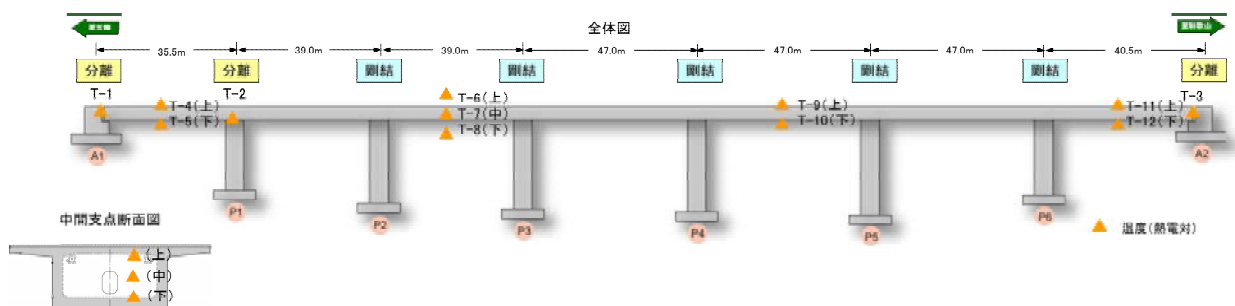
⑦ 垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果(2/10)



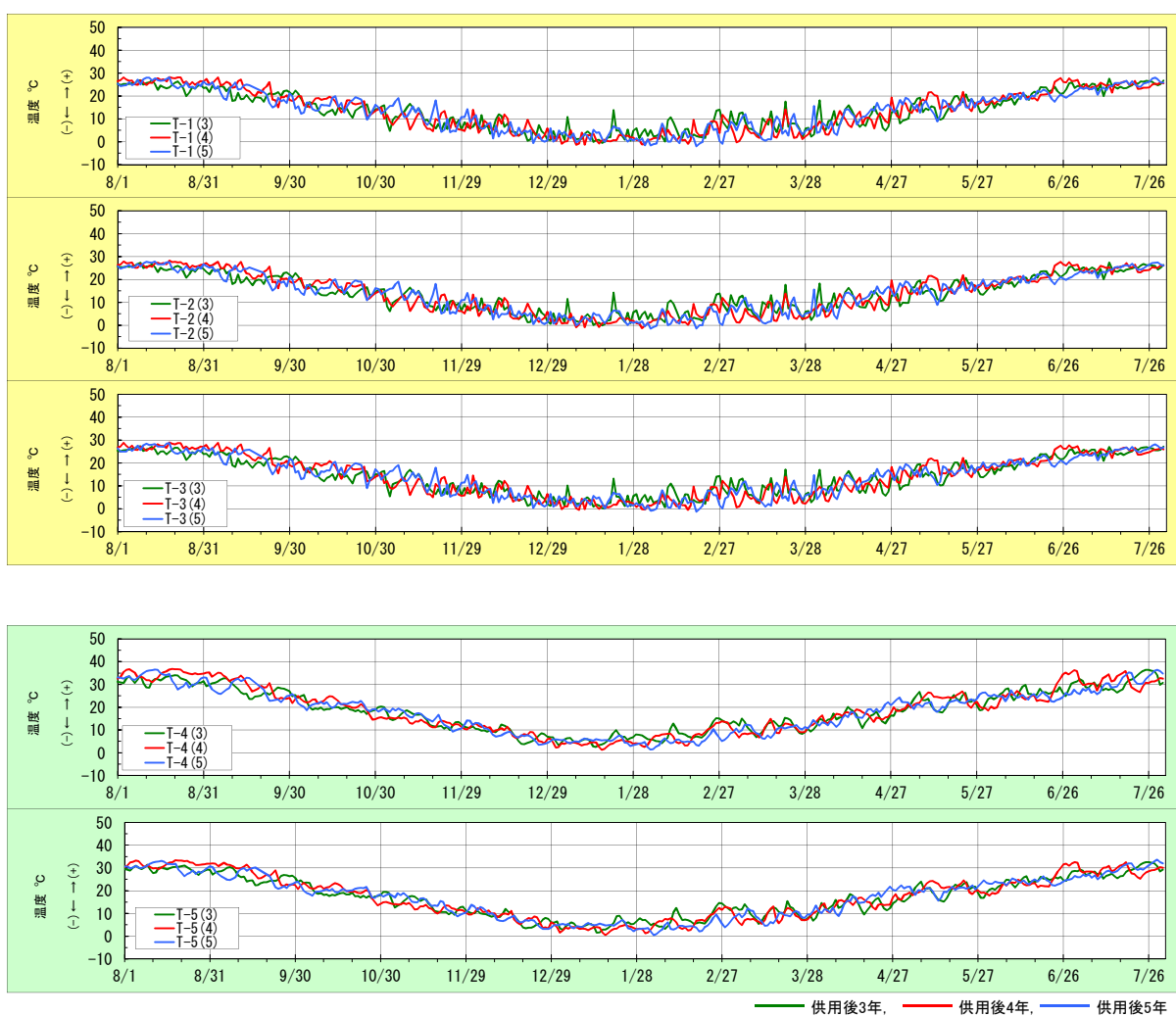
グラフ表示: 2007/8/1~2010/7/31 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年



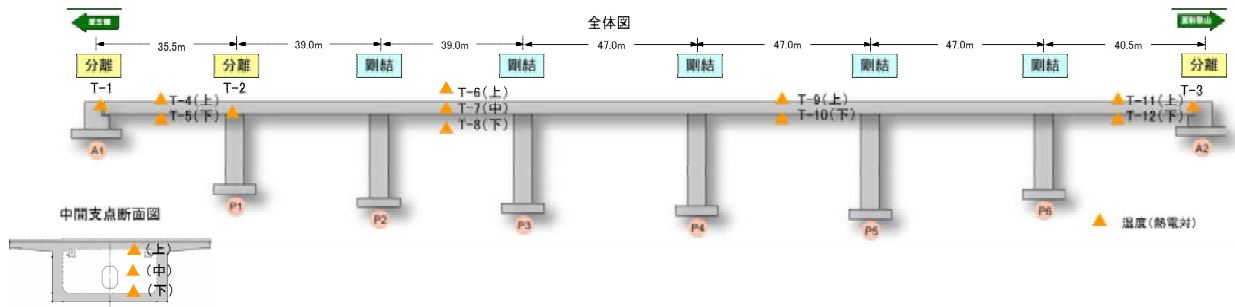
⑦ 垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果(3/10)



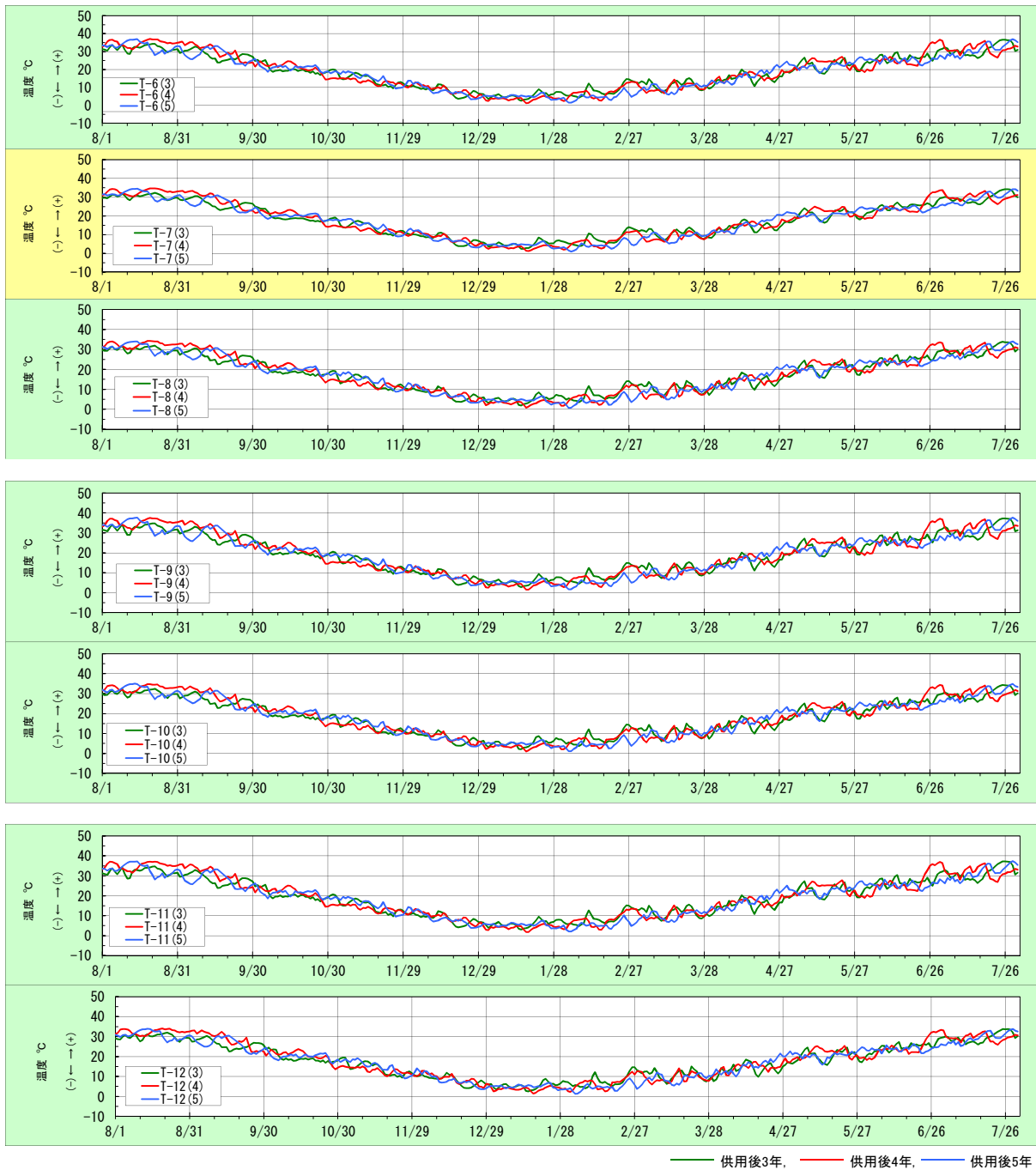
グラフ表示: 2009/8/1~2012/7/31 (0:00データ) 凡例 ()内数値は供用後経過年



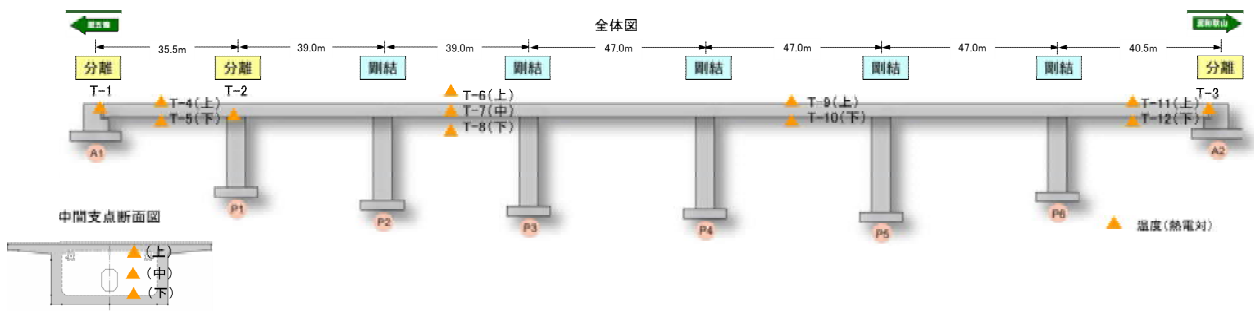
⑦ 垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果(4/10)



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



⑦ 垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果(5/10)

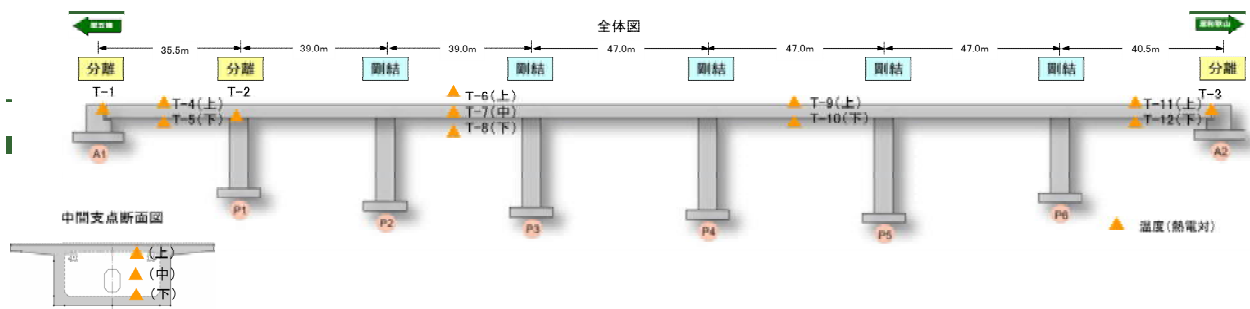


グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年

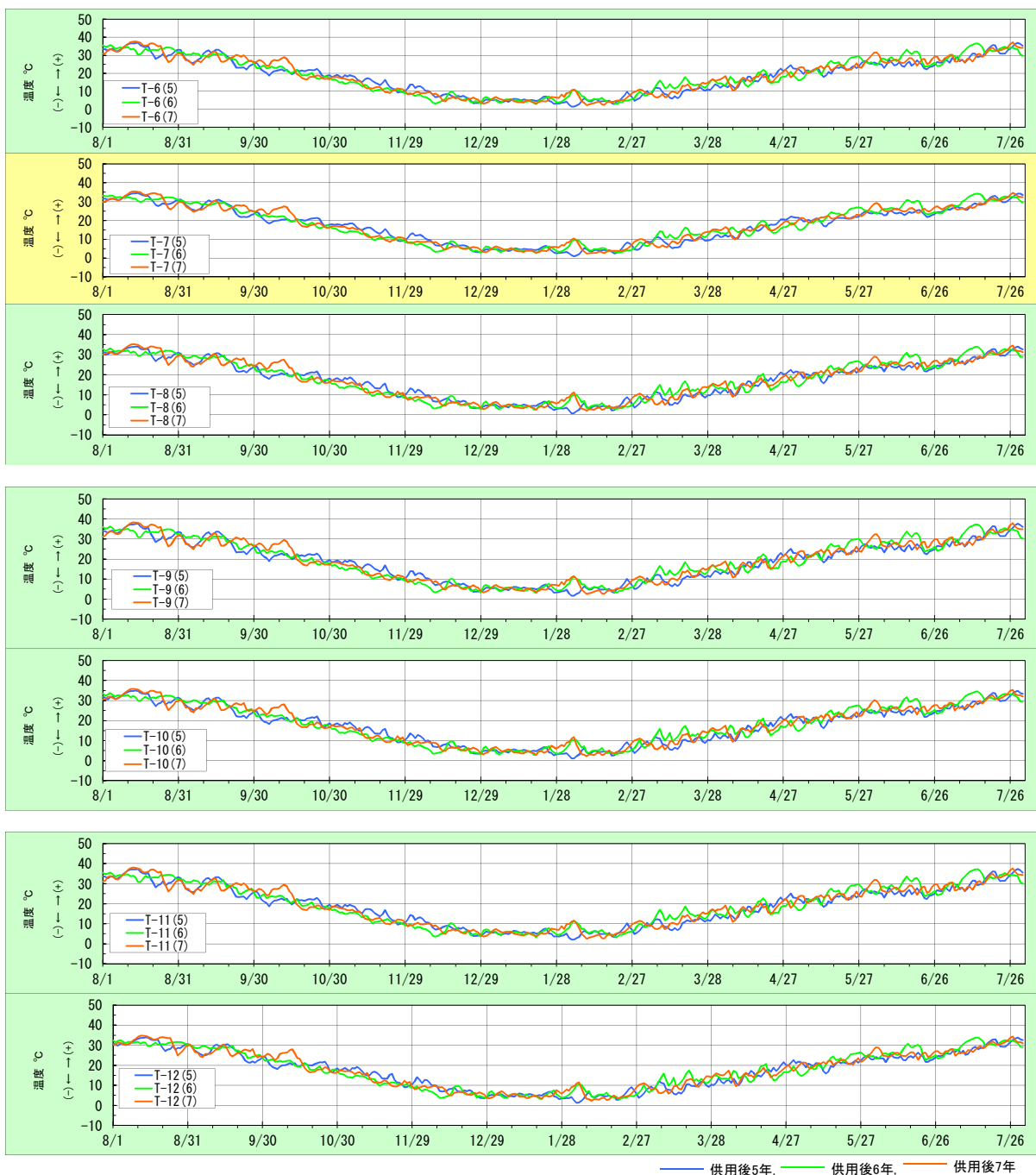


— 供用後5年, — 供用後6年, — 供用後7年

⑦ 垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果(6/10)

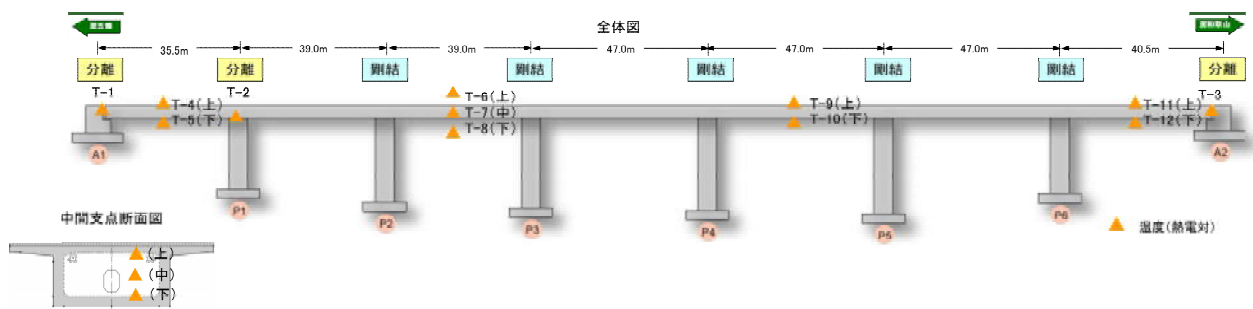


グラフ表示: 2011/8/1~2014/7/31 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年

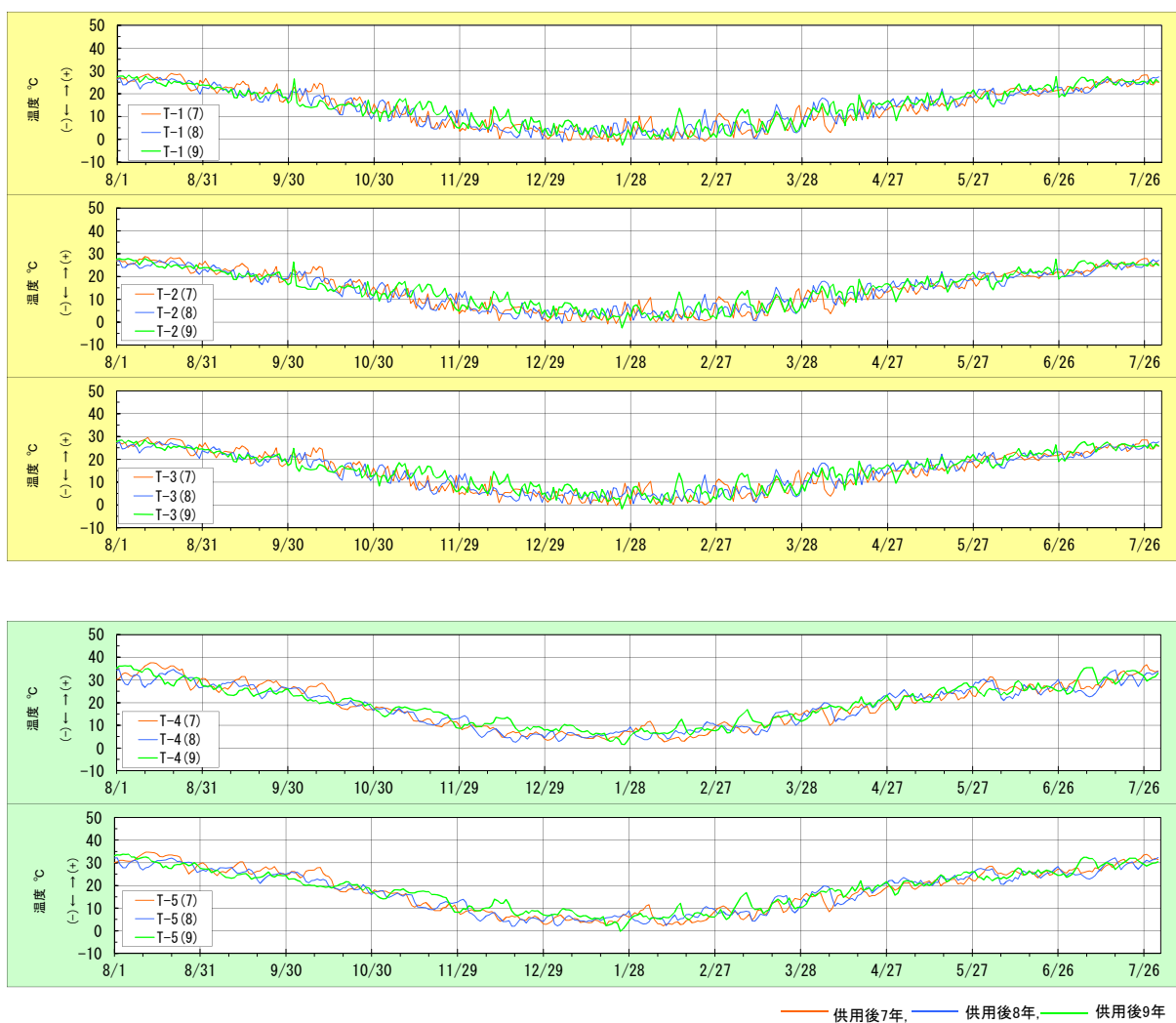


— 供用後5年, — 供用後6年, — 供用後7年

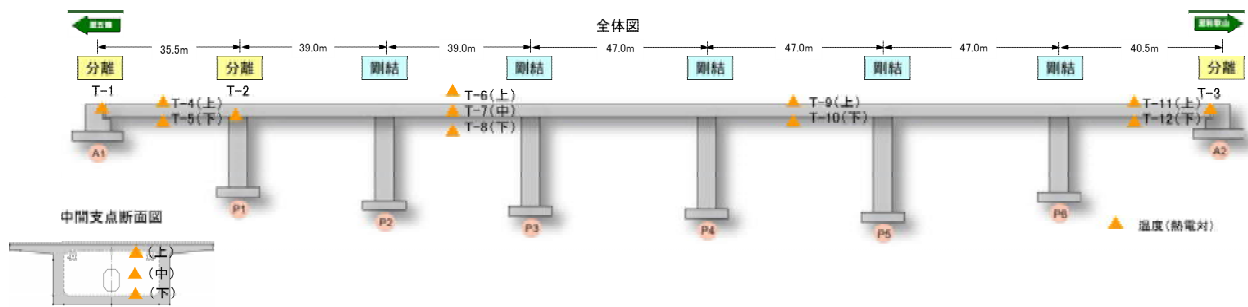
⑦ 垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果(7/10)



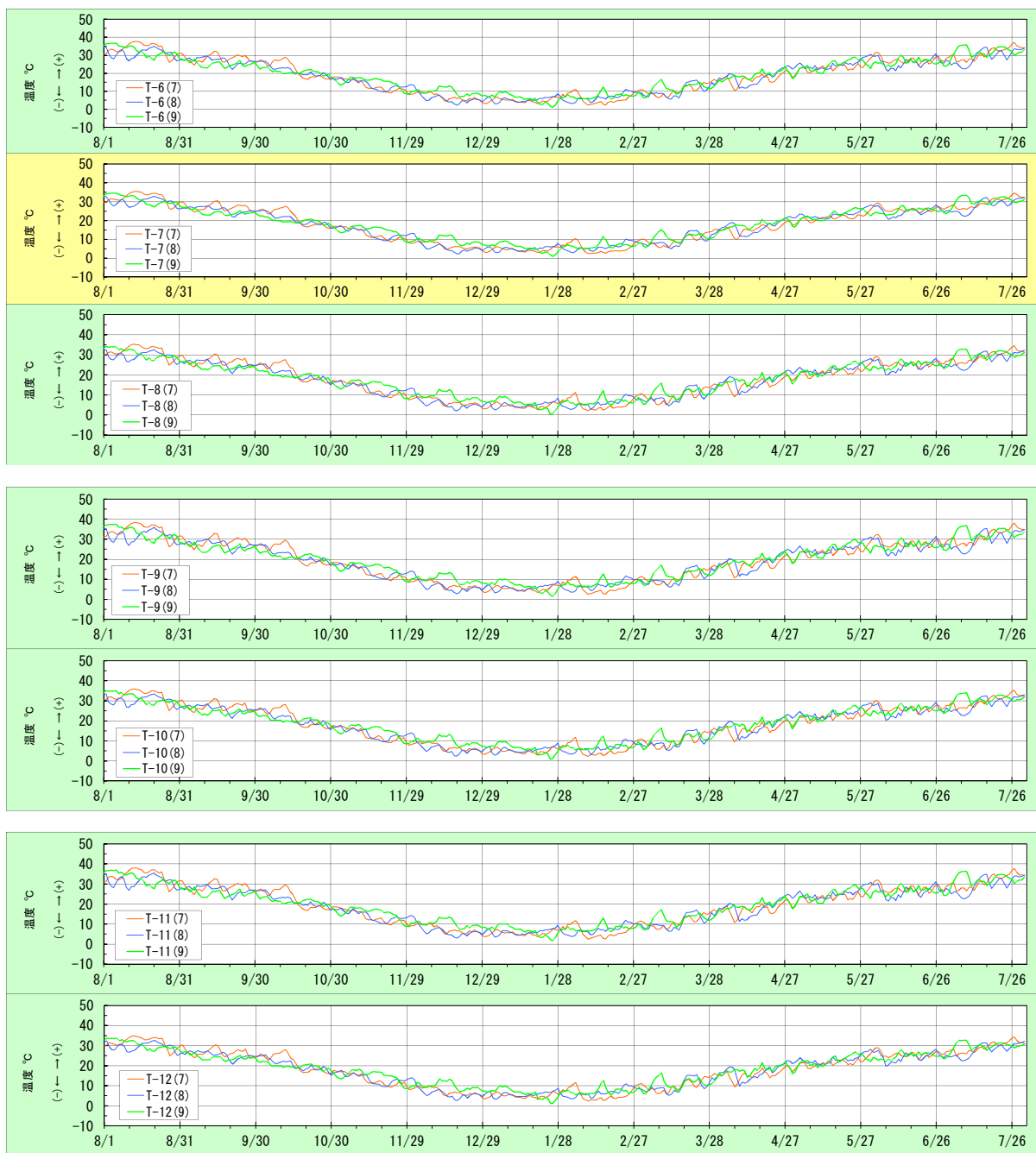
グラフ表示: 2013/8/1~2016/7/31 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年



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



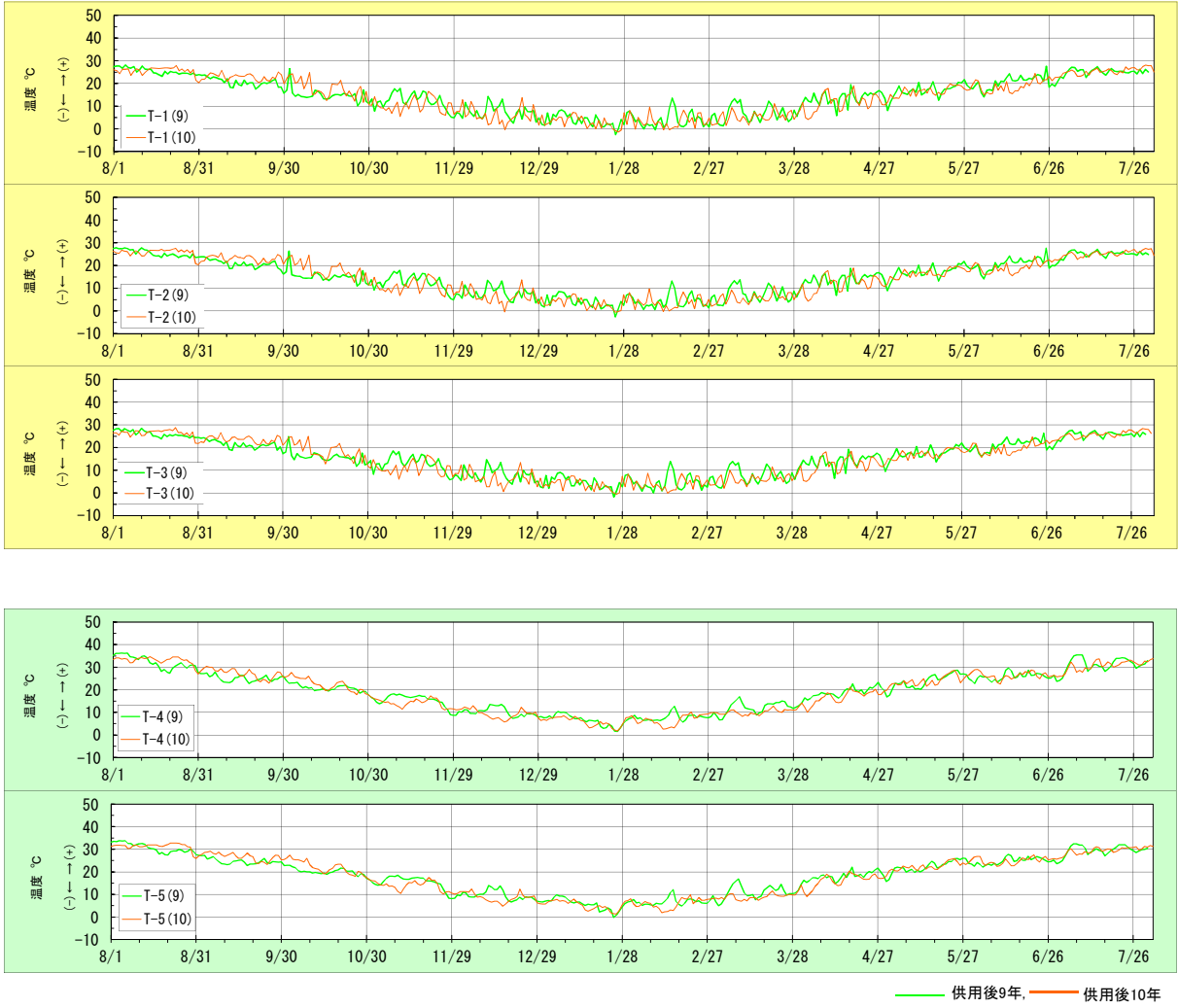
⑦ 垂井高架橋 桁内外の温度 計測結果(9/10)

※2007/8/1～2017/8/2 (0:00データ)の最大値、最小値

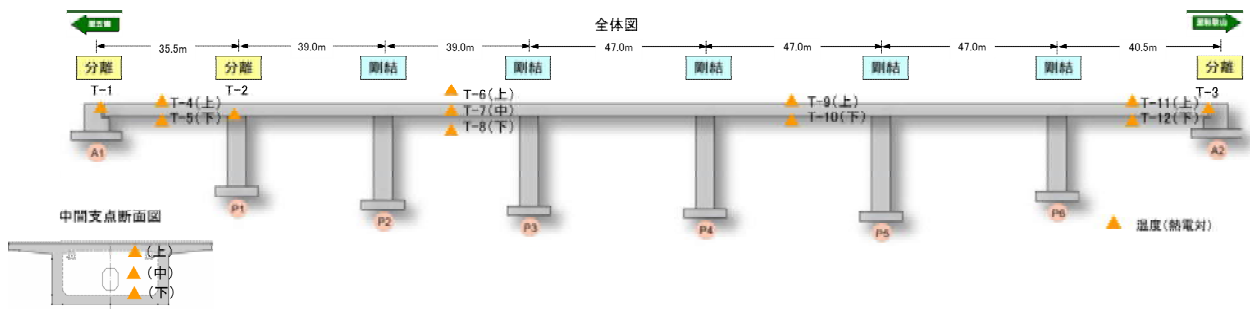
最終計測日時: 2017/8/2 0:00

				計測データ			備 考
				最終計測値	最小値	最大値	
桁内外の温度 (℃)	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	桁内温度
		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	
		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	

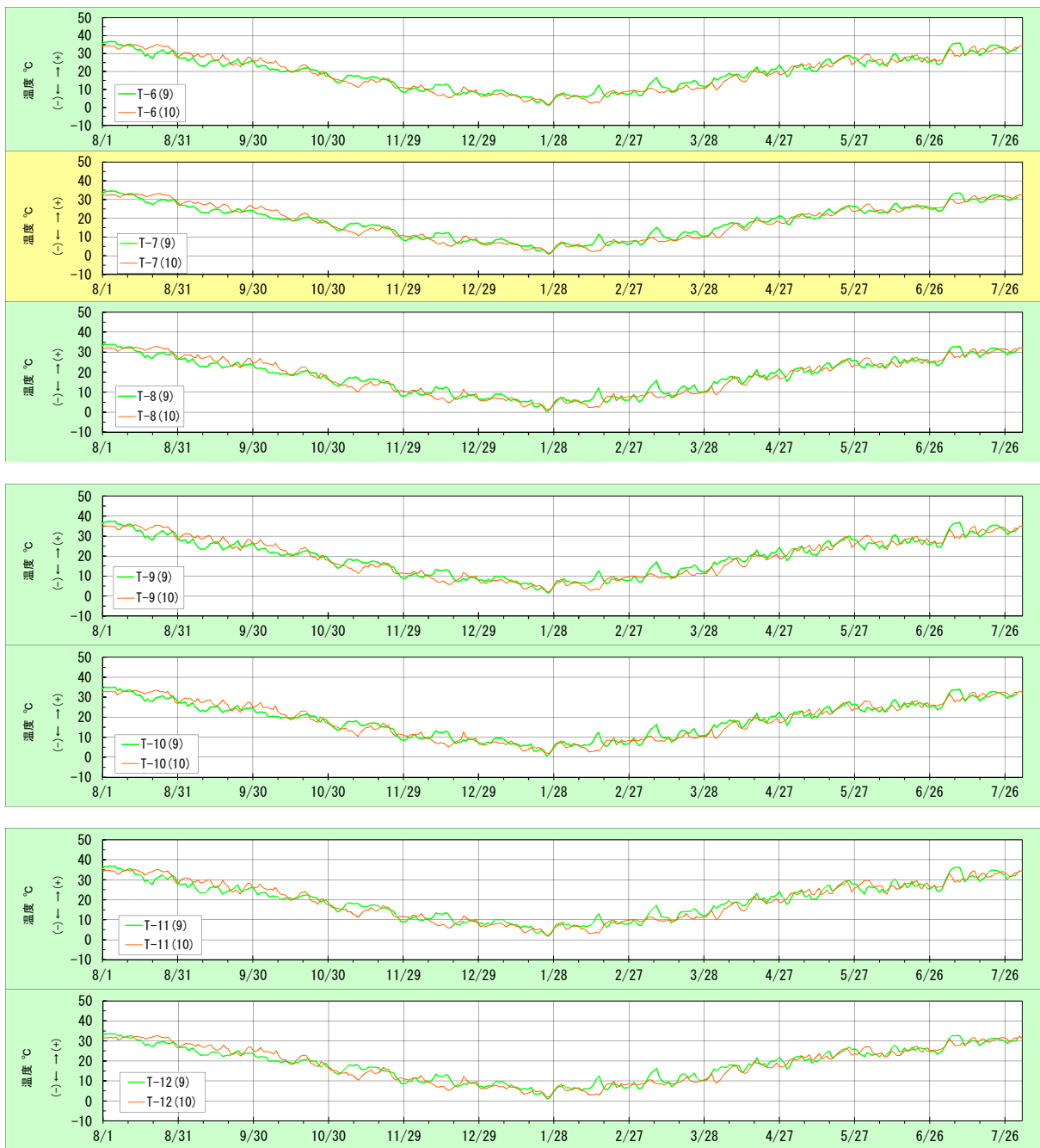
グラフ表示: 2015/8/1～2017/8/2 (0:00データ) 凡例()内数値は供用後経過年



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）

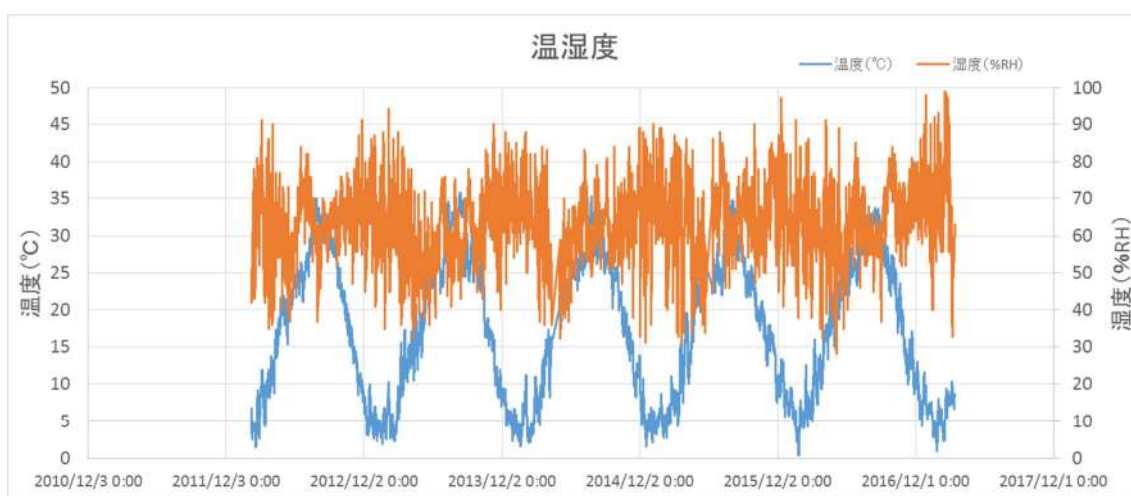


図-2 桁内温湿度

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

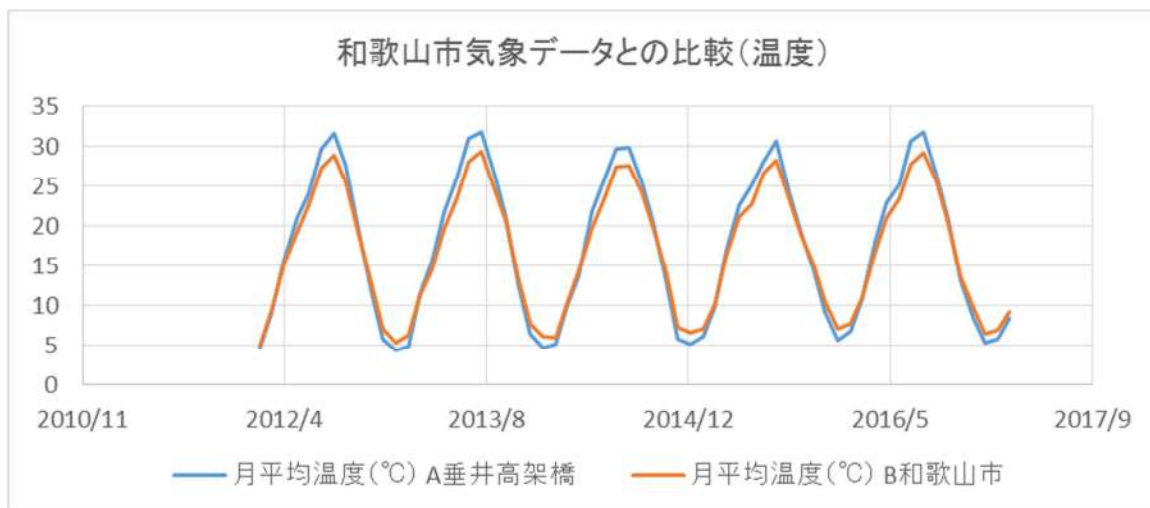


図-2 和歌山市気象データとの比較(温度)

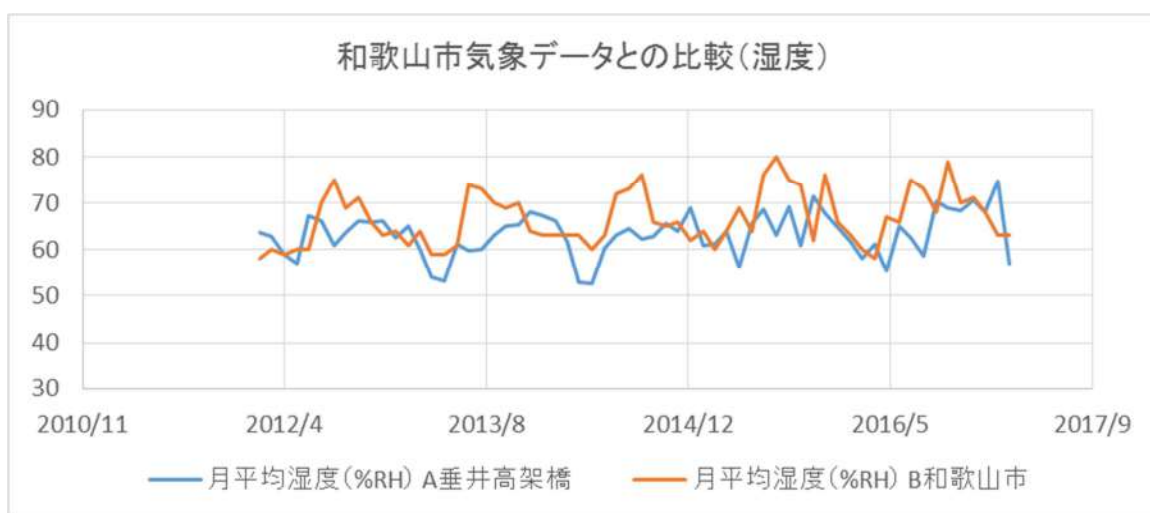


図-3 和歌山市気象データとの比較(湿度)

資料No. 6 ひび割れの推移

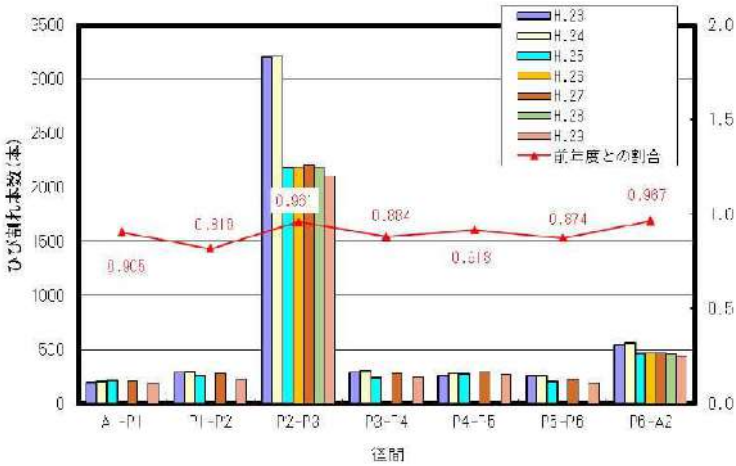
- ・本資料は**本編 5. 4. 2**を補足する点検結果の詳細である。
- ・ひび割れ点検において定点観測したものの平均幅の変動率をこの資料の後半に記載した。

ひび割れ本数

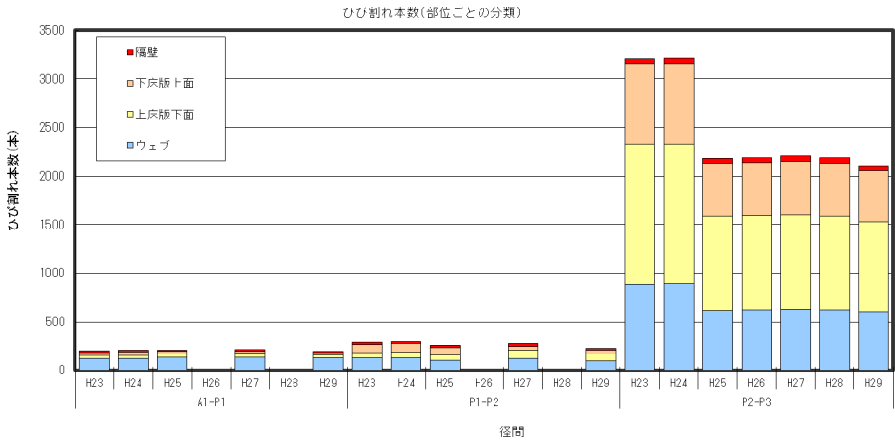
径間ごとにまとめたひび割れ本数推移

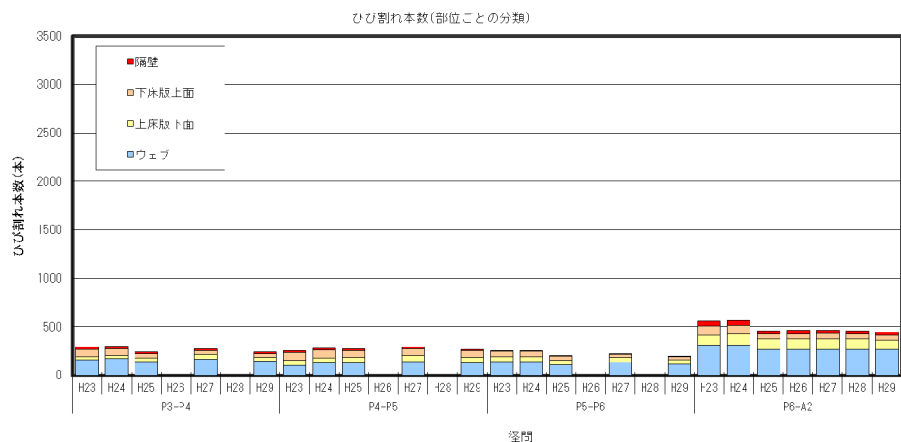
	ひび割れ本数(本)							初期値との割合	前年度との割合
	H. 23	H. 24	H. 25	H. 26	H. 27	H. 28	H. 29		
A1-P1	198	206	209		211		191	0.965	0.905
P1-P2	287	296	255		277		227	0.791	0.819
P2-P3	3204	3208	2180	2187	2207	2189	2103	0.656	0.961
P3-P4	290	302	243		276		244	0.841	0.884
P4-P5	254	280	273		292		268	1.055	0.918
P5-P6	256	257	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	3673	0.729	0.935

※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。



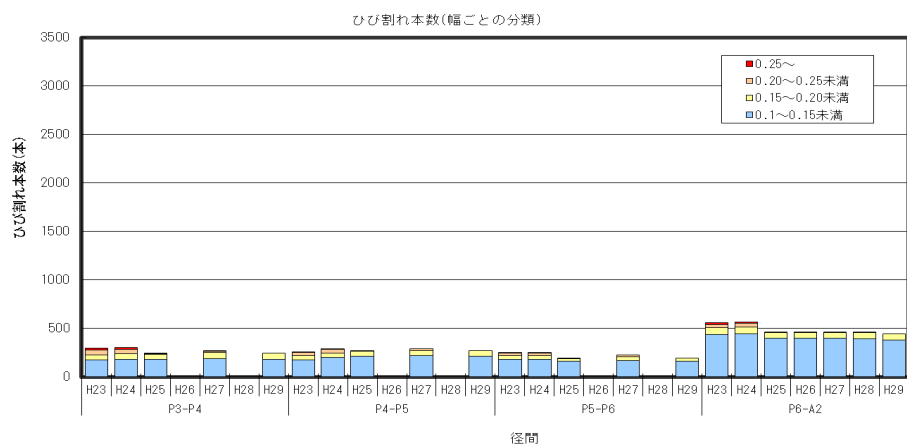
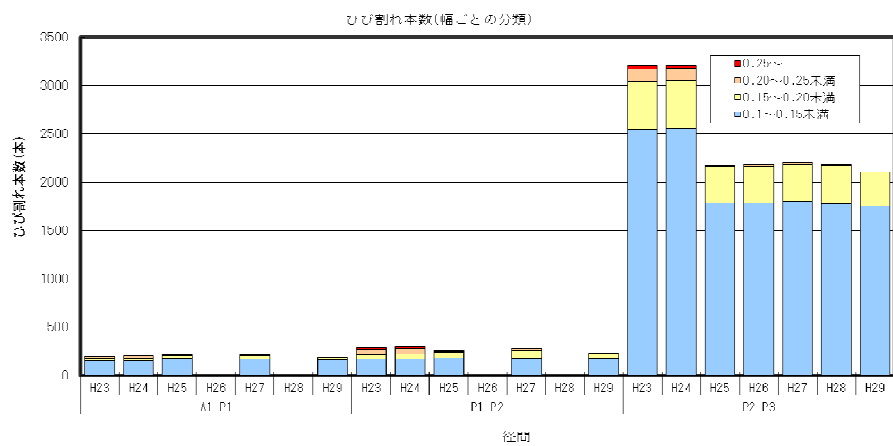
部位ごとにまとめたひび割れ本数推移





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	19	10	10	5	191
	差(H29-H27)	-8	-	-1	-	-2	-	-9	-	-20
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	597	28	933	44	525	25	48	2	2103
	差(H29-H28)	-21	-	-32	-	-24	-	-9	-	-86
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



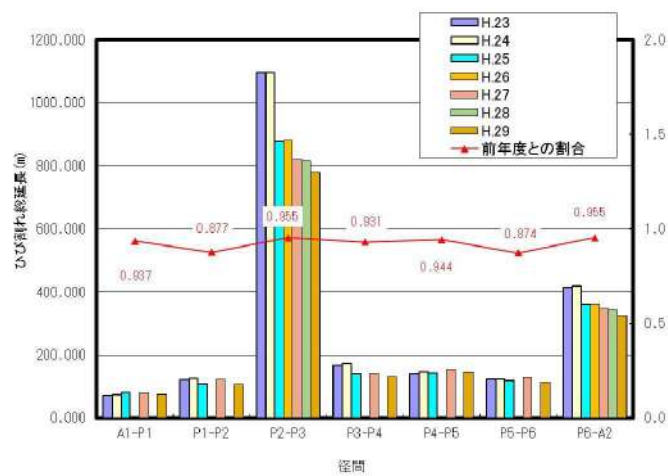
径間	年度	0.1～0.15未満		0.15～0.20未満		0.20～0.25未満		0.25～		総数(本)
		本数(本)	総数に対する割合%	本数(本)	総数に対する割合%	本数(本)	総数に対する割合%	本数(本)	総数に対する割合%	
A1-P1	H23	155	78	23	12	20	10	2	1	200
	H24	156	75	24	12	26	13	2	1	208
	H25	176	84	26	12	7	3	1	0	210
	H26									
	H27	170	81	35	17	5	2	1	0	211
	H28									
	H29	157	82	34	18	0	0	0	0	191
	差(H29-H27)	-13	-	-1	-	-5	-	-1	-	-20
P1-P2	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
P2-P3	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	1758	84	345	16	0	0	0	0	2103
	差(H29-H28)	-26	-	-43	-	-12	-	-5	-	-86
P3-P4	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
P4-P5	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
P5-P6	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
P6-A2	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

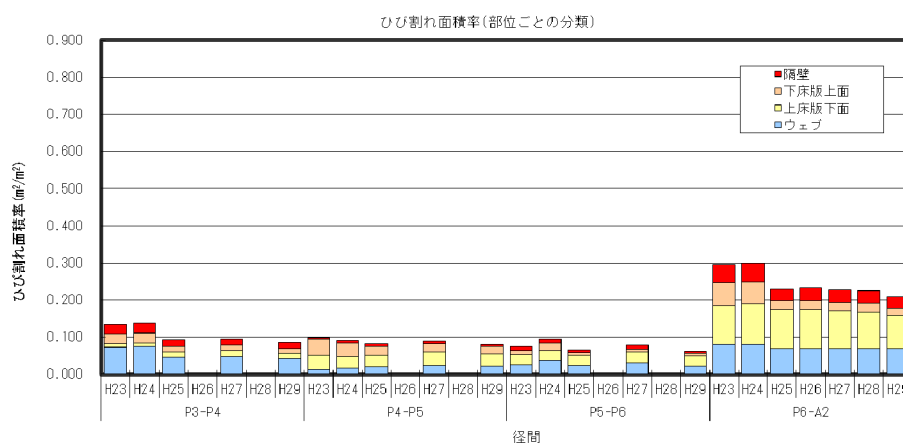
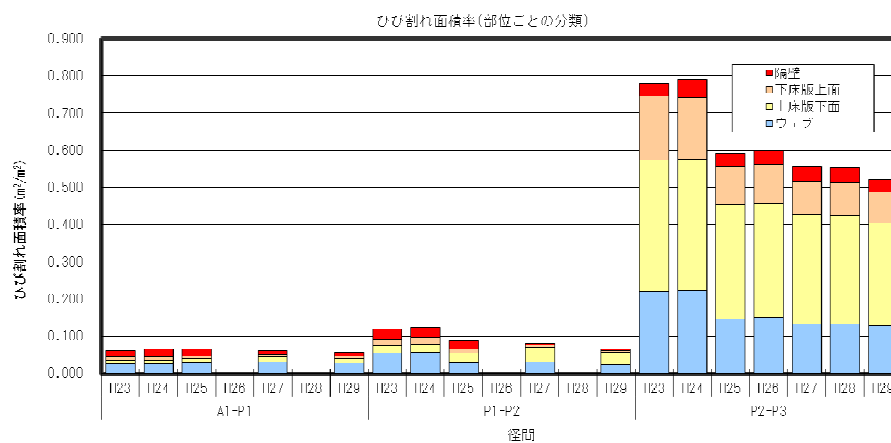
径間ごとにまとめたひび割れ総延長

	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		79.911		74.848	1.032	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	779.955	0.711	0.955
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	347.690	342.140	326.730	0.789	0.955
合計	2136.251	2162.931	1829.695	1834.345	1795.422	1786.787	1679.824	0.786	0.940

※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。

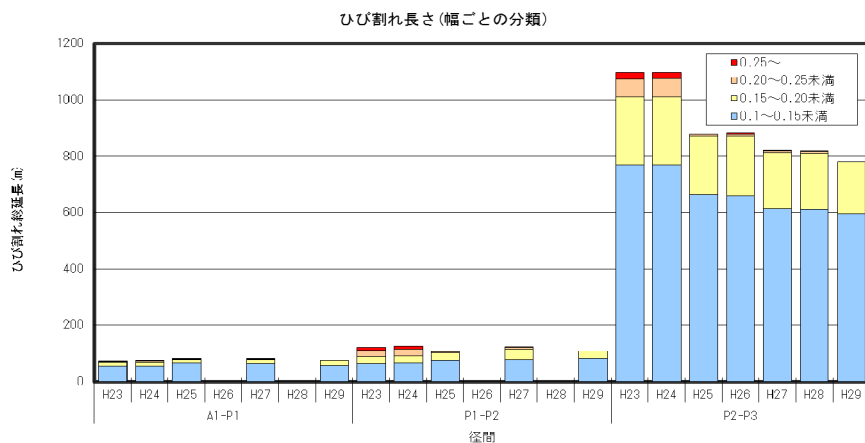


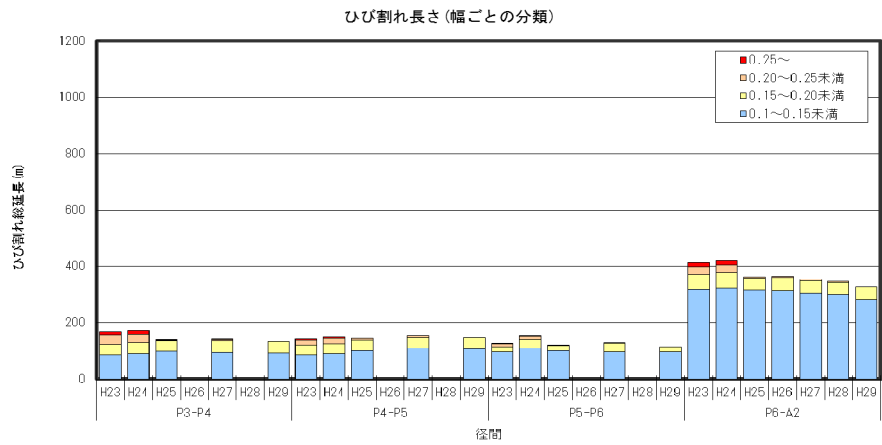
部位ごとにまとめたひび割れ総延長推移



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	9.425	13	5.590	7	74.848
P1-P2	差(H29-H27)	-3.128	-	-0.510	-	-0.325	-	-1.100	-	-5.063
	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									
P2-P3	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
	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	1096.588
	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
P3-P4	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	166.815	21	459.280	59	134.125	17	19.735	3	779.955
	差(H29-H28)	-4.745	-	-22.680	-	-6.435	-	-2.870	-	-36.730
	H23	99.310	59	16.640	10	38.305	23	12.750	8	167.005
	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
P4-P5	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
	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
P5-P6	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
	H23	40.113	32	56.480	46	22.156	18	5.045	4	123.794
P6-A2	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
P6-A2	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

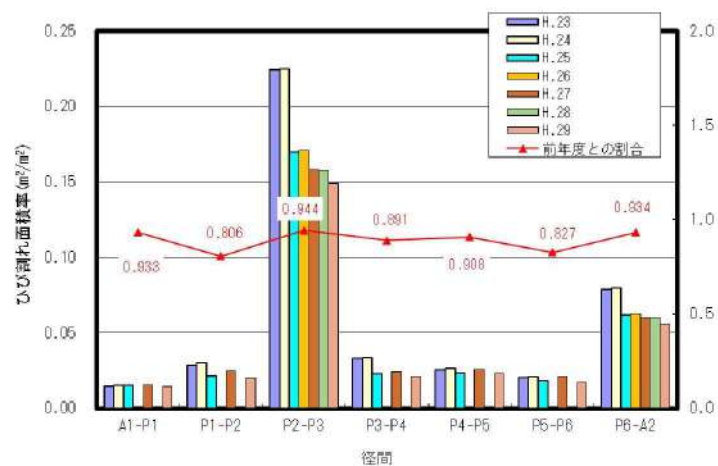




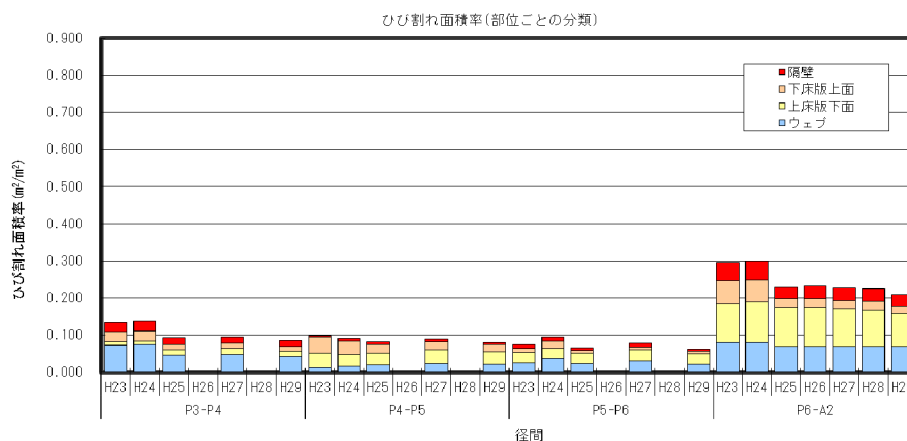
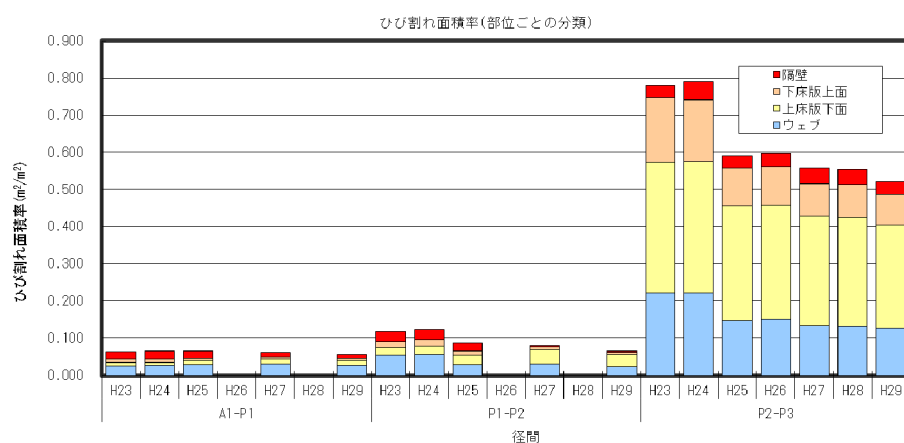
径間	年度	0.1~0.15未満		0.15~0.20未満		0.20~0.25未満		0.25~		総延長 (mm)
		長さ (m)	総延長に対する割合%	長さ (m)	総延長に対する割合%	長さ (m)	総延長に対する割合%	長さ (m)	総延長に対する割合%	
A1-P1	H23	53.868	74	12.937	18	5.173	7	0.545	1	72.523
	H24	54.433	73	13.102	18	6.088	8	0.545	1	74.168
	H25	63.995	80	14.295	18	1.335	2	0.490	1	80.115
	H26									
	H27	62.911	79	15.310	19	1.200	2	0.490	1	79.911
	H28									
	H29	57.038	76	17.810	24	0.000	0	0.000	0	74.848
	差 (H29-H27)	-5.873	-	2.500	-	-1.200	-	-0.490	-	-5.063
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	816.685
	H29	596.570	76	183.385	24	0.000	0	0.000	0	779.955
	差 (H29-H28)	-14.350	-	-16.305	-	-4.620	-	-1.455	-	-36.730
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

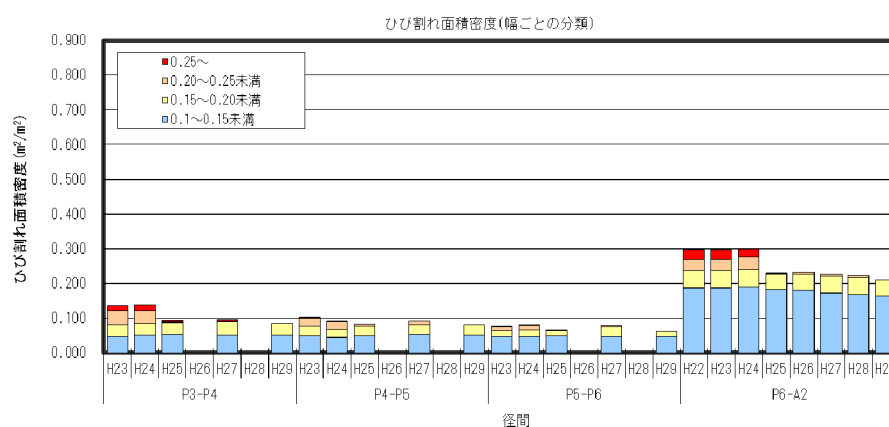
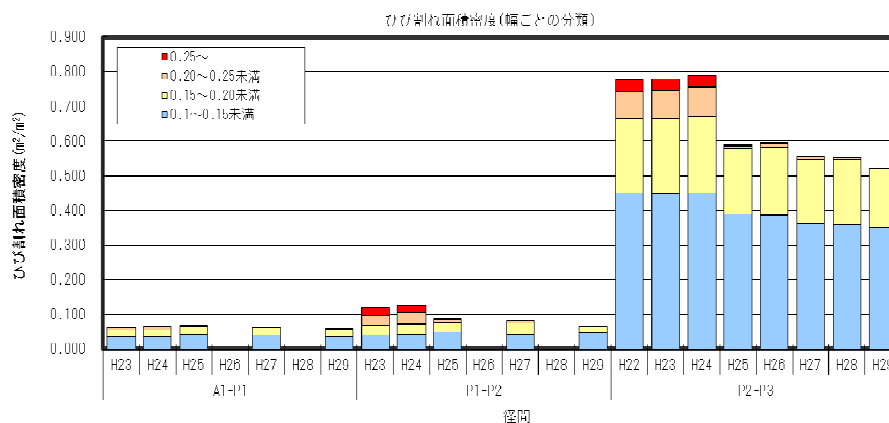
径間ごとにまとめた、ひび割れ面積密度



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



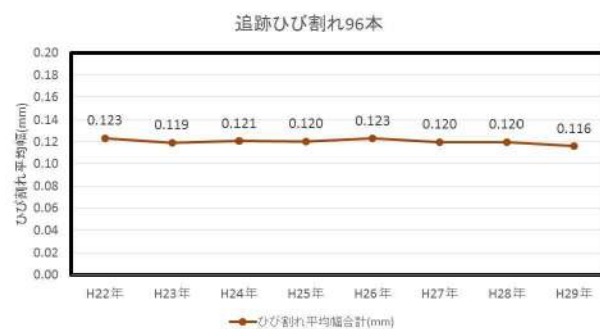
追跡ひび割れ

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。

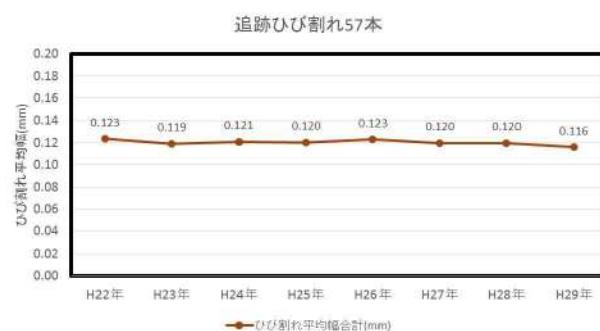
ひび割れ点検方法の変遷より、ここでは供用開始後4年目（平成23年）以降から現在に至るまでの追跡ひび割れの平均幅変動率を算出した。2度にわたるひび割れ注入作業により、補修したひび割れを除く96本が対象となっている。

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（H29. 3 月調査分）

- ・ 本資料は平成 29 年 3 月に実施したひび割れ点検にて確認されたひび割れを図中に記したものである。

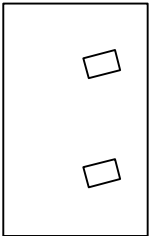
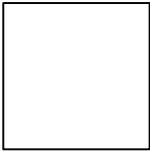
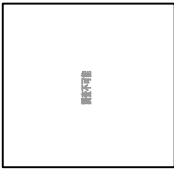
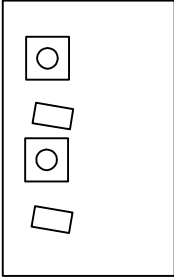
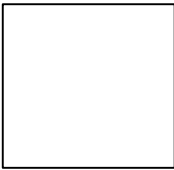
平成29年度 A1～P1（定着部）

A1 L

P1起点側L

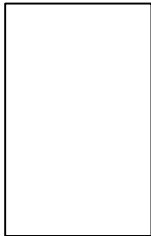
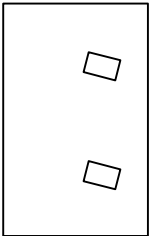
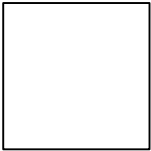
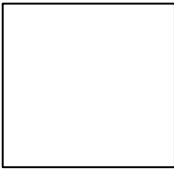
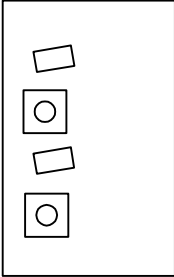
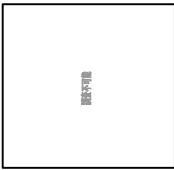
凡 例

-  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

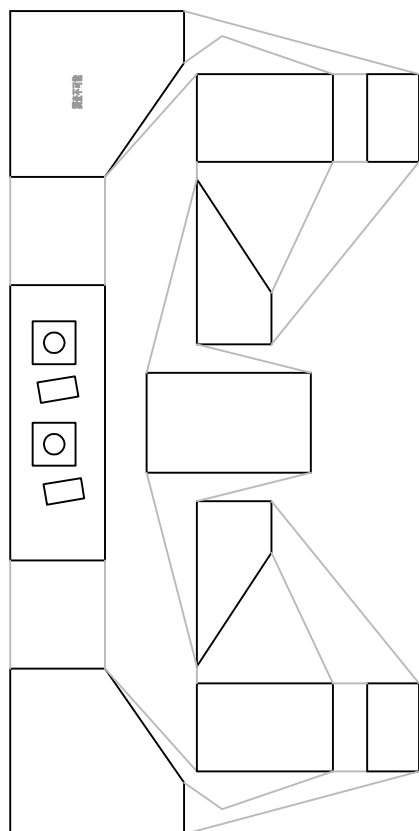
P1起点側R



平成29年度 P1～P2 (定着部)

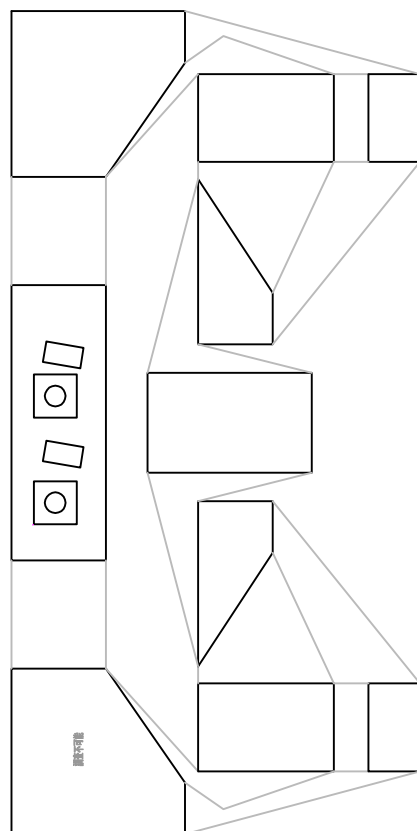
P1終点側L

P2起点側L



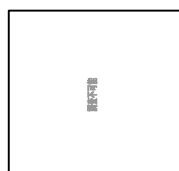
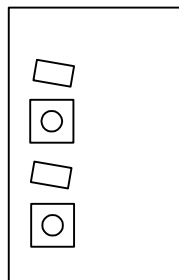
P1終点側R

P2起点側R

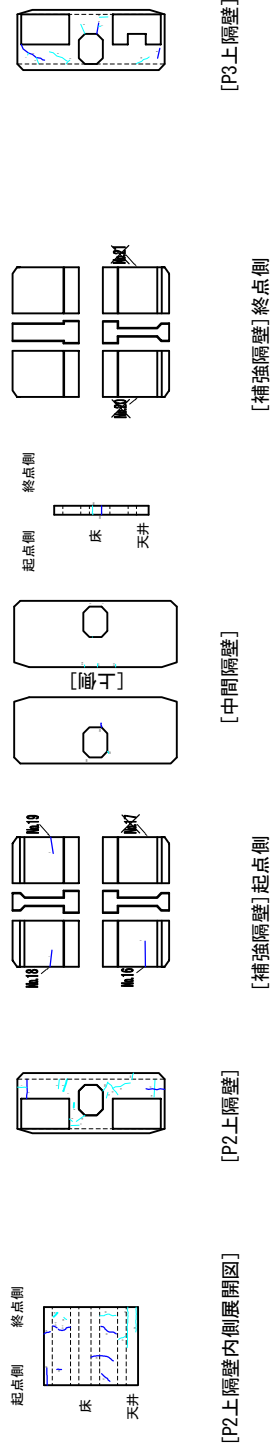
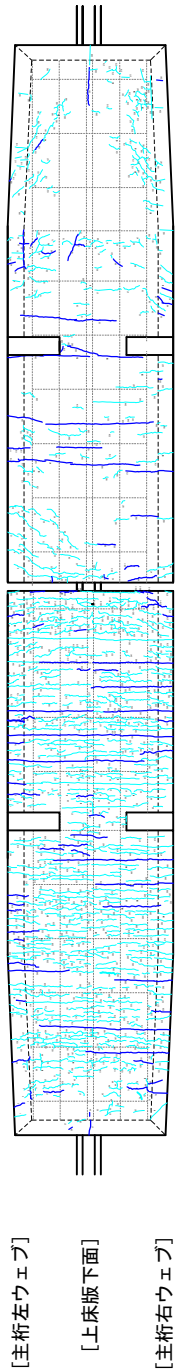


凡例

- 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)



③P2～P3 平成29年度 ひび割れ点検結果(補修済み除外)

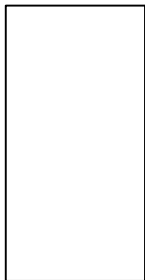
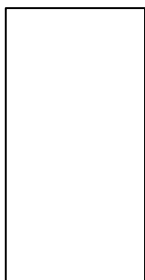
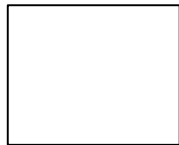
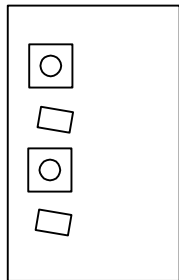
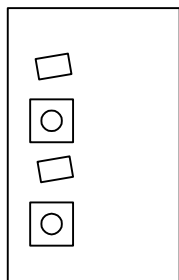


平成29年度 P2～P3 (定着部)

P2終点側L

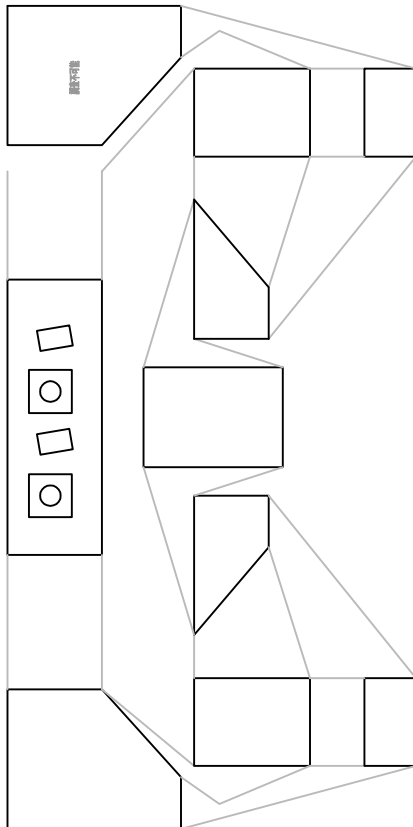
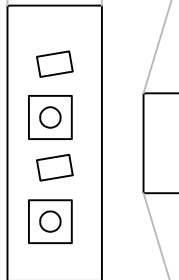
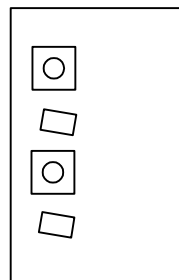
P3起点側L

凡 例	
	むじ割れ (傾0.1 mm以上 0.15mm未満)
	むじ割れ (傾0.15mm以上 0.2mm未満)
	むじ割れ (傾0.2mm以上 0.25mm未満)
	むじ割れ (傾0.25mm以上)

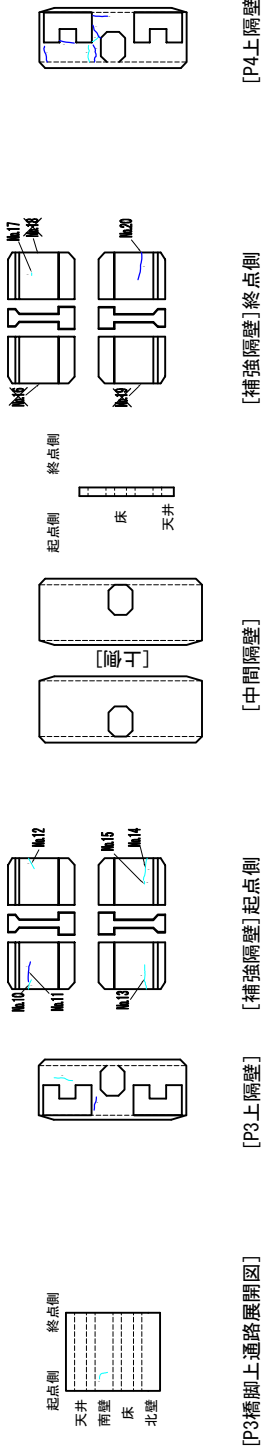
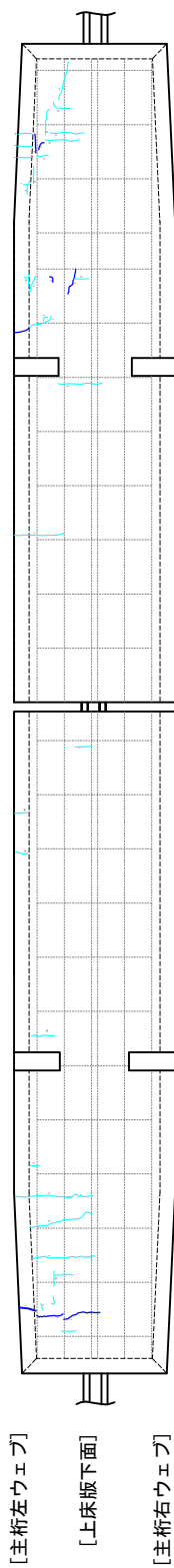


P2終点側R

P3起点側R

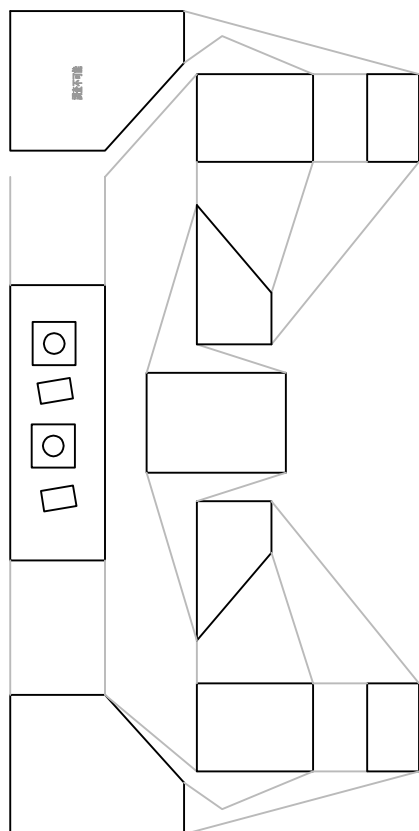


④P3～P4 平成29年度 ひび割れ点検結果(補修済み除外)

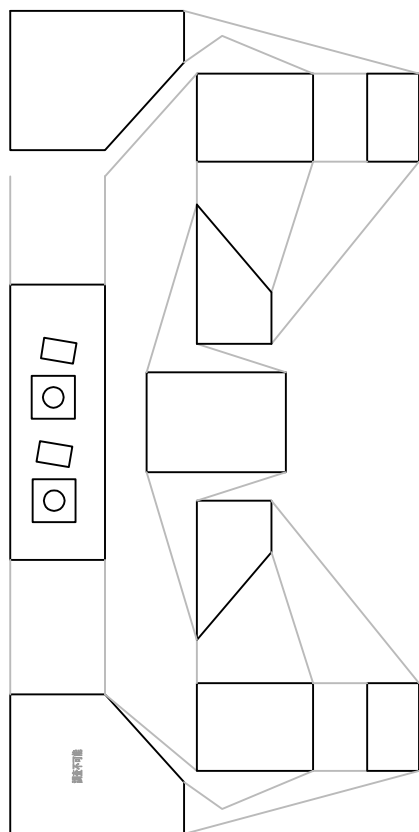


平成29年度 P3～P4 (定着部)

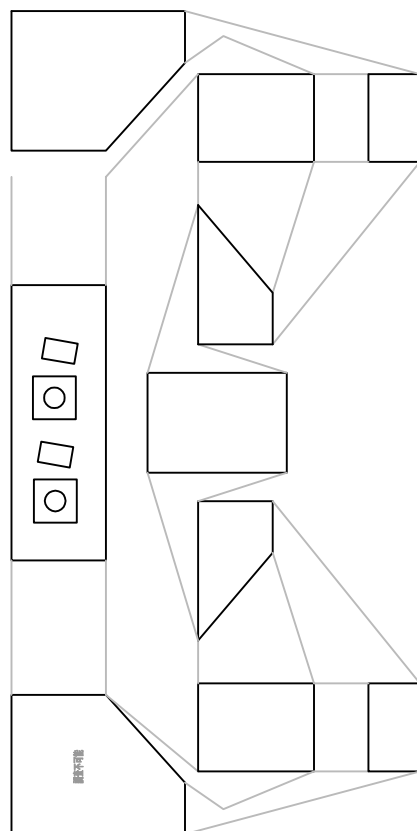
P3終点側L



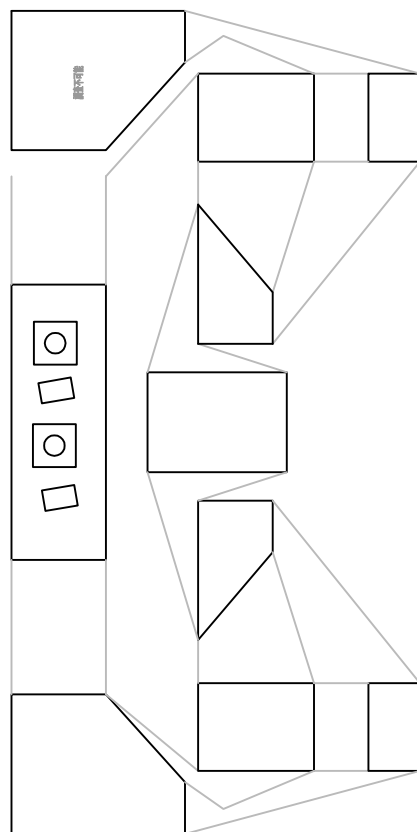
P4起点側L



P3終点側R

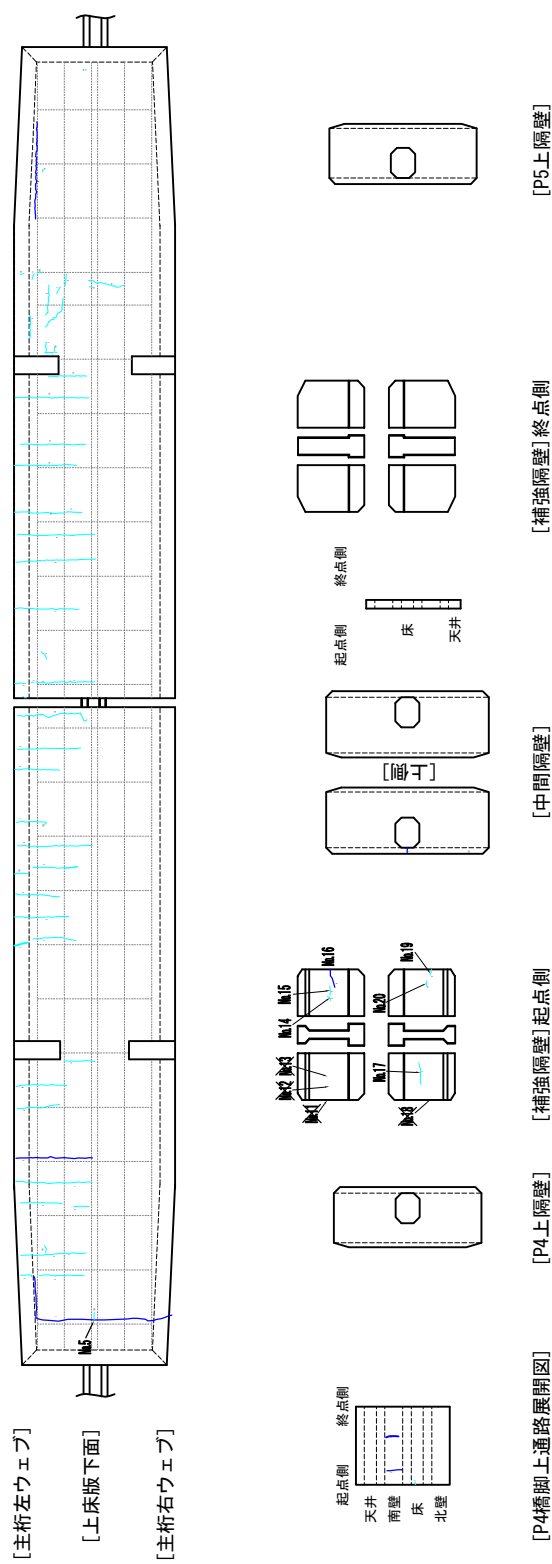


P4起点側R



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)



平成29年度 P4～P5 (定着部)

P4終点側L

P5起点側L

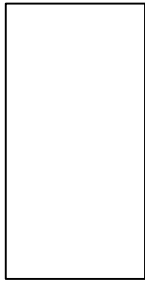
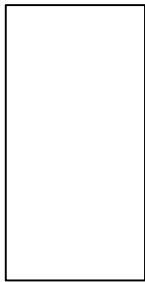
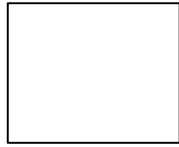
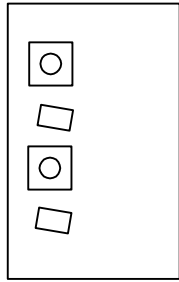
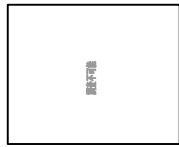
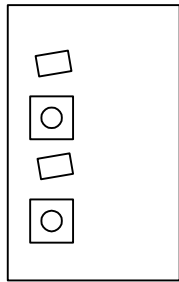
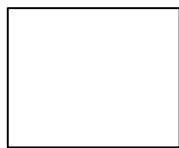
凡例

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)

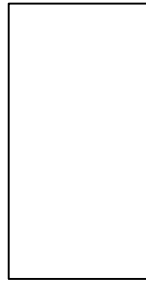
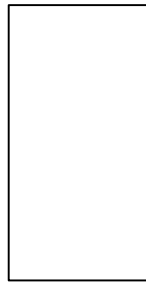
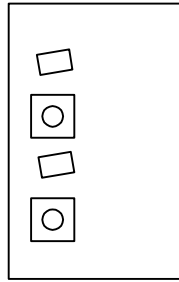
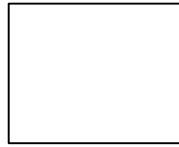
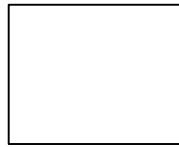
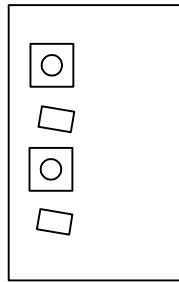
ひび割れ (幅0.2mm以上 0.25mm未満)

ひび割れ (幅0.25mm以上)



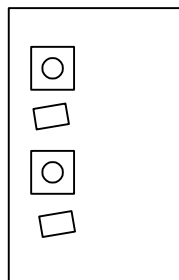
P4終点側R

P5起点側R

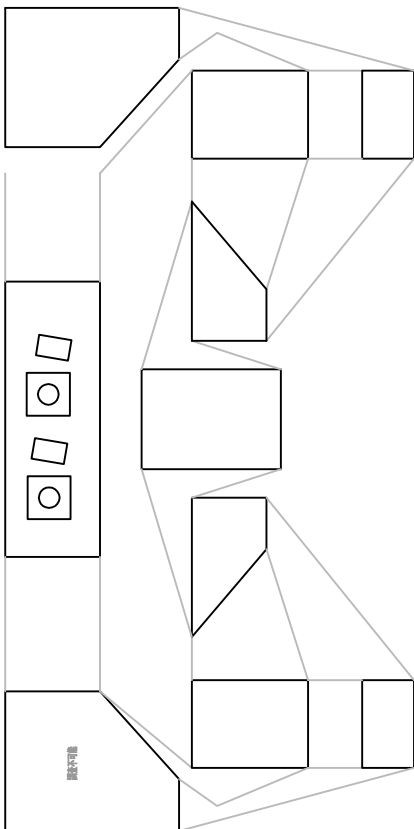


平成29年度 P5～P6（定着部）

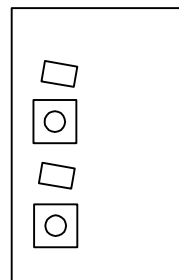
P5終点側L



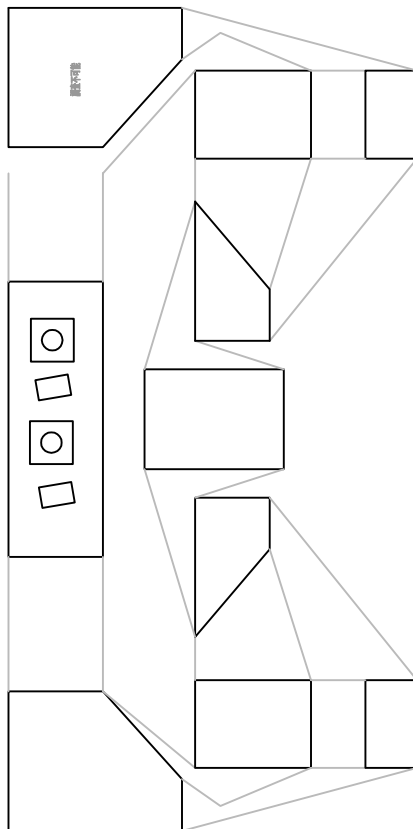
P6起点側L



P5終点側R

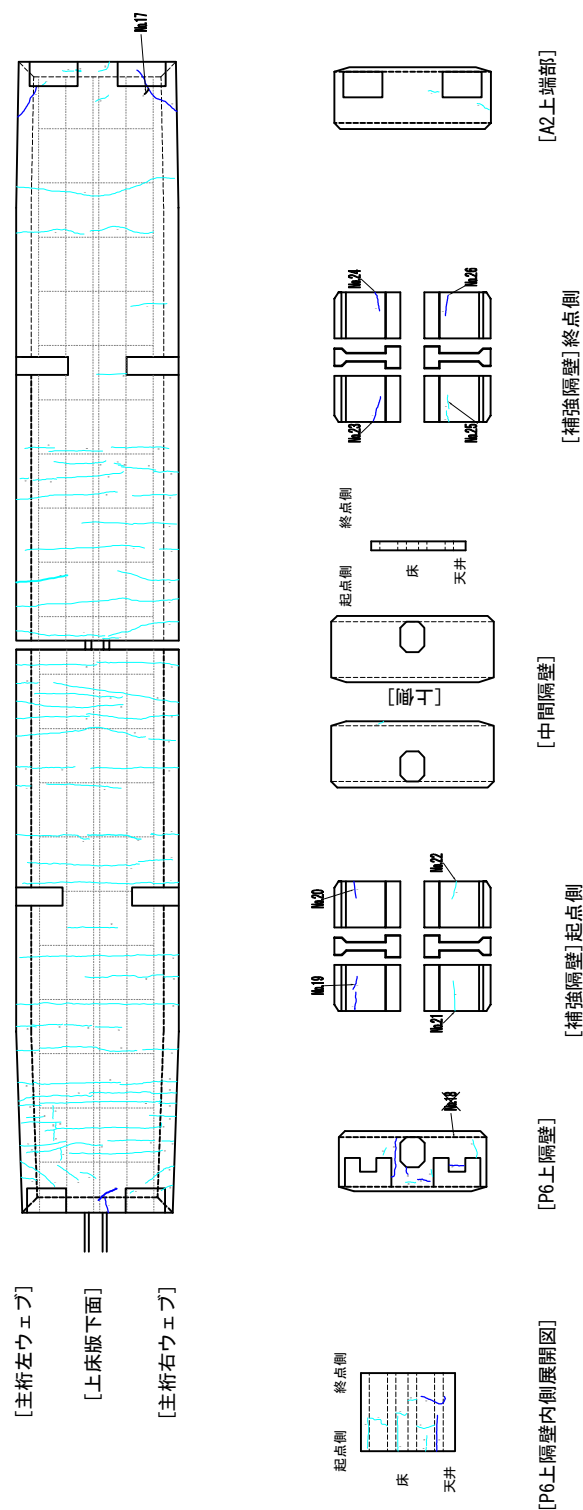


P6起点側R



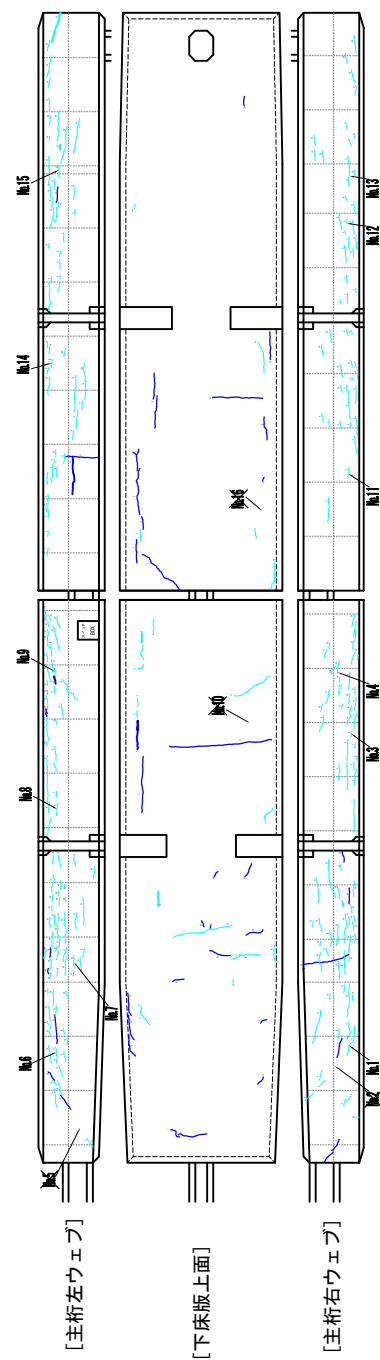
凡 例

- 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

A2



凡 例

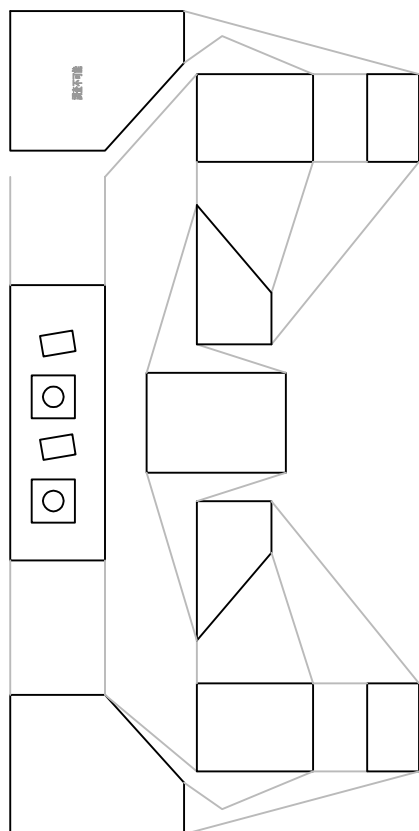
ひび割れ (幅0.1mm以上 0.15mm未満)
ひび割れ (幅0.15mm以上 0.2mm未満)
ひび割れ (幅0.2mm以上 0.25mm未満)
ひび割れ (幅0.25mm以上)

※ 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)

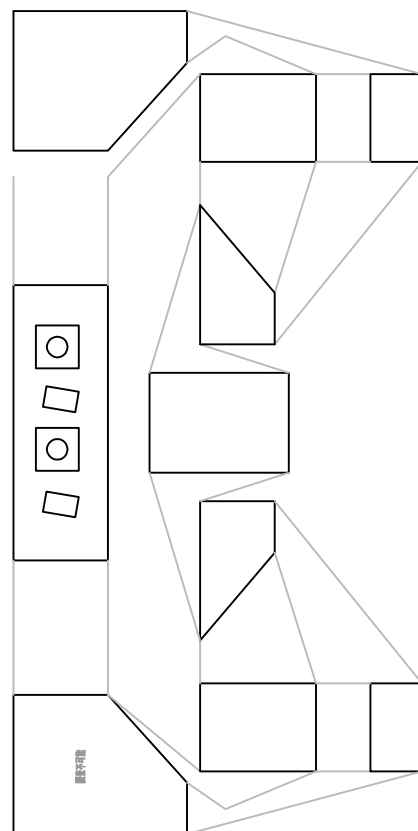
P6終点側L

A2 L



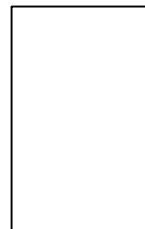
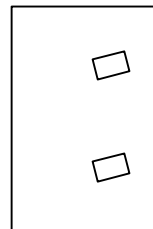
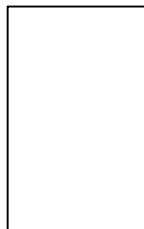
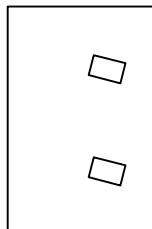
P6終点側R

A2 R



凡 例

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



資料No. 8 ひび割れ調査表（H29. 3 月調査分）

- ・ 本資料は平成 29 年 3 月に実施したひび割れ点検にて確認されたひび割れを部位ごとの表に記したものである。

橋井高智樹 ひびわれ調査

No.1

A1-P1
右ウェブ 1
A1-補強隔壁

【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

A1-補強雨量			
ひびわれ幅		区分 (本)	
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
0	2	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

番井高智樹 ひびわれ調査

No.1

No.1
A1-P1
右ウェブ 3
中間隔壁～補強隔壁

【 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	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	
0	0	0	

ひびわれ幅 区分 (本)			
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

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高智樹 ひびわれ調査

No.1

A1-P1
右ウェブ 2
補強隔壁～中間隔壁

【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

ひびわれ幅 区分 (本)			
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

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高柳橋 ひびわれ調査

No.1

A1-P1
右ウェブ 4
補強隔壁~P1

【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

ひびわれ幅 区分 (本)			
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

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

No.1

ひびわれ幅 区分 (本)			
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

A1-P1
左ウェブ 1
A1-補強隔壁

No.1

ひびわれ幅		区分 (本)	
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

A1-P1
左ウェブ 3
中間隔壁～補強隔壁

No.1

ひびわれ幅 区分 (本)			
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

No.1
A1-P1
左ウェブ 2
地盤距離・土間距離

No.1

ひびわれ幅 区分 (本)			
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

No.1
A1-P1
左ウェブ 4
補強鋼筋 P1

97

橋井高智樹 ひびわれ調査

No.1

A1-P1
下床版上面 1
A1-補強隔壁

【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
1285	0	0	

ひびわれ幅 区分 (本)			
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

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

番井高智樹 ひびわれ調査

No.1

No.1
A1-P1
下床版上面 3
中間隔壁～補強隔壁
区分 (本)

【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	
2050	0	0	

ひびわれ幅 区分 (本)			
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

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 ひびわれ調査

No.1

A1-P1
下床版上面 2
補強隔壁～中間隔壁

【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
10.0	12.0	0	

ひびわれ幅 区分 (本)			
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

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 ひびわれ調査

No.1

A1-P1
下床版上面 4
補強隔壁~P1

【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	
1810	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	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

香井高智樹 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
9995	1799	9	

上床版1 A1-補造隔壁			
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
10	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 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
3200	0	0	

上床版2 補強隔壁-中間隔壁			
ひびわれ幅		区分(本)	
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)

[illegible]

垂井高智樹 ひびわれ調査

No.1

【集計結果】		(長さ単位:mm)	
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	

上床版3 中間隔置-補強用型			
ひびわれ幅		区分 (本)	
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

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 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
4110	2500	0	

上床版4 補強隔壁-P1			
ひびわれ幅		区分 (本)	
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
10	5	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

橋井高智 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	
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
950	1080	0	

ひびわれ幅 区分 (本)			
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

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

番井高智樹 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
120	1415	0	

ひびわれ幅 区分 (本)			
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	4	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 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
0	0	0	

ひびわれ幅 区分 (本)			
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

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 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
0	1895	0	

ひびわれ幅 区分 (本)			
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

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 ひびわれ調査

No.1

A1-P1

兩盤 5
D1 上區時

P1上隔壁
(本)

【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

P1上層壁			
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)

[illegible]

香井高智樹 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	

P1-P2
右ウェブ 1
P1-補強履歴

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

梶井高智 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
0.15未満	0.2未満	0.25未満	

No.

P1-P2
右ウェブ 3
中間隔壁・補強隔壁

ひびわれ幅		区分 (本)	
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
○	○	○	○

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高智樹 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	0	0	0

P1-P2 右ウェブ 2 補強隔壁—中間隔壁			
ひびわれ幅		区分 (本)	
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

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

梶井高梧 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
0	0	0	

P1-P2
右ウェブ 4
補強隔壁-P2

ひびわれ幅		区分 (本)	
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
0	0	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

No.1

P1-P2 左ウェブ 1 P1—補強距離			
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
26	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

No.1

P1-P2
左ウェブ 3
中間隔壁—補強用

ひびわれ幅		区分 (本)	
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
24	11	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

No.1

No.1

P1-P2
左ウェブ 2
補強隔壁—中間隔壁

ひびわれ幅 区分 (本)			
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
16	2	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

No. 1

No.

P1-P2
左ウェブ 4
補強隔壁-P2

ひびわれ幅 区分 (本)			
Q.1以上	Q.15以上	Q.2以上	
Q.15未満	Q.2未満	Q.25未満	Q.25以上
12	7	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

香井高智樹 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
1720	0	0	

P1-P2 下床版 1 P1-補強隔壁			
ひびわれ幅 区分 (本)			
0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
5	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高智樹 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	
1705	0	0	

P1-P2 下床版 3 中間隔壁-補造用型			
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
11	0	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 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
3900	1400	0	

No.1

P1-P2
下床版 2
補強隔壁-中間隔壁

ひびわれ幅		区分 (本)	
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
14	4	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架構 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
865	510	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
2	1	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

香井高智樹 ひびわれ調査

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以上	0.2以上	
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
11230	1250	0	

No.1

P1-P2
上床版 1
P1-補強隔壁

ひびわれ幅 区分 (本)			
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
16	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高智樹 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
16850	2620	0	

P1-P2 上床版 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 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
17	2	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 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
7645	390	0	

No.1

P1-P2
上床版 2
補強隔壁-中間隔壁

ひびわれ幅 区分 (本)			
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
10	2	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 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
10120	6010	0	

No.			
P1-P2			
上床版 4			
補強隔壁-P2			
ひびわれ幅 区分 (本)			
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
15	7	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

香井高智樹 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

P1-P2
隔壁 1
P1上隔壁

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高智樹 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

No. **P1-P2**
隔壁 3
中間隔壁

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

桑井高智樹 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

P1-P2
 隔壁 2
 補強隔壁1

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

香井高智雄 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	
745	8999	9	

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

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架槽 ひびわれ調査

No. 1

P1-P2

隔壁 5

P2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
360	160	0	0

P2上階			
ひびわれ幅		区分(本)	
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	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

集計結果

ひびわれ幅	区分 (mm)
0.1以上 0.15未満	7420
0.15以上 0.2未満	0
0.2以上 0.25未満	0
0.25以上	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)
1	2	310	
2	2	170	
3	3	310	
4	4	40	
5	5	210	
6	6	90	
7	7	170	
8	8	90	
9	9	90	
10	10	490	
11	11	90	
12	12	180	
13	15	420	
14	17	330	
15	18	220	
16	19	780	
17	20	310	
18	21	190	
19	22	175	
20	23	190	
21	24	140	
22	25	250	
23	26	870	
24	27	120	
25	28	1060	
26	29	340	
27	30	240	
28	31	170	
29	33	240	
30	34	250	
31	35	600	
32	37	220	
33	38	70	
34	40	330	
35	41	70	
36	42	180	
37	43	80	
38	44	290	
39	45	220	
40	46	530	
41	47	140	
42	48	150	
43	49	250	
44	50	100	
45	51	180	
小計		8585	3350

No.1

P2-P3
左ウェブ 1
P2~補強隔壁

ひびわれ幅	区分 (mm)
0.1以上 0.15未満	81
0.15以上 0.2未満	21
0.2以上 0.25未満	0
0.25以上	0

集計結果

ひびわれ幅	区分 (mm)
0.1以上 0.15未満	11035
0.15以上 0.2未満	10765
0.2以上 0.25未満	0
0.25以上	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)
1	2	50	
2	2	280	
3	4	230	
4	8	240	
5	13	830	
6	14	530	
7	16	190	
8	17	40	
9	19	110	
10	20	120	
11	21	90	
12	22	660	
13	23	170	
14	24	240	
15	25	180	
16	26	190	
17	27	110	
18	28	280	
19	29	750	
20	31	1220	
21	32	570	
22	33	530	
23	34	470	
24	35	140	
25	36	400	
26	39	410	
27	40	280	
28	41	120	
29	42	280	
30	43	130	
31	45	720	
32	47	210	
33	48	840	
34	49	250	
35	50	190	
36	51	225	
37	52	150	
38	53	90	
39	54	370	
40	55	130	
41	60	740	
42	61	330	
43	62	380	
44	63	700	
45	64	300	
小計		7155	8310

No.1

P2-P3
左ウェブ 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	37
0.15以上 0.2未満	27
0.2以上 0.25未満	0
0.25以上	0

集計結果

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)
91	131	210	
92	132	520	
93	133		
94	135	290	
95	136	110	
96	137	200	
97	138	130	
98	139	160	
99	141	230	
100	142	100	
101	145	150	
102	148	60	
小計		16915	7420

No.2

P2-P3
左ウェブ 1
P2~補強隔壁

集計結果

ひびわれ幅	区分 (mm)
0.1以上 0.15未満	17075
0.15以上 0.2未満	3350
0.2以上 0.25未満	0
0.25以上	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)
1	1	90	
2	2	130	
3	3	150	
4	4	430	
5	6	100	
6	7	150	
7	8	85	
8	14	60	
9	18	60	
10	19	180	
11	20	430	
12	21	190	
13	22	120	
14	24	410	
15	25	110	
16	26	340	
17	28	700	
18	29	170	
19	30	580	
20	31	230	
21	32	540	
22	33	130	
23	34	220	
24	35	90	
25	36	120	
26	37	70	
27	38	830	
28	39	270	
29	41	110	
30	43	230	
31	44	300	
32	45	390	
33	46	340	
34	48	90	
35	49	300	
36	50	65	
37	51	240	
38	52	250	
39	54-1	120	
40	54-2	530	
41	56	280	
42	57	220	
43	59	270	
44	60	300	
45	61	340	
小計		9270	2130

No.1

P2-P3
左ウェブ 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	79
0.15以上 0.2未満	11
0.2以上 0.25未満	0
0.25以上	0

垂井高架槽 ひびわれ調査

No. 1

P2-P3

上床版 3

中間區壁～補強區壁

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
37885	18260	0	0

ひびわれ本数			
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
85	20	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

垂井高架橋 ひびわれ調査

No. 1

P2-P3

上床版

上床版 4
補強隔壁~P3

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
46310	9515	0	

ひびわれ本数			
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
149	17	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

垂井高架橋 ひびわれ調査

No.2

P2-P3

上床版 3

上床版 3
中間區壁～補強區壁

7176われ長さ 一覧表

垂井高架橋 ひびわれ調査

No.2

P2-P3

上床版

上床版 4
補強隔壁~P3

ひびわれ長さ 一覧表

香井高智樹 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
8035	4505	0	0

P2上層量			
ひびわれ幅 区分 (本)			
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
19	10	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

梶井高智 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	
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
740	430	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
4	1	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 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
0	1945	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)			
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
0	3	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 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
0	0	0	

ひびわれ幅 区分 (本)			
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

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

No. 1

P2-P3
隔壁 5
P3上隔壁

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

(長さ単位:mm)

小計

香井高智樹 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
60	0	0	0

No.1

P3-P4
右ウエブ 1
P3-補強隔壁

ひびわれ幅 区分 (本)			
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)

梶井高智 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
0.15未満	0.2未満	0.25未満	
0	0	0	

P3-P4 右ウェブ 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 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
0	0	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

垂井高架橋 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
0	0	0	0

No.1

P3-P4
右ウエブ 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 0.2未満	0.2以上 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)

垂井高架橋 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 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
0	410	0	

P3-P4 右ウェブ 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 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
0	1	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

橋井高智 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	
0.15未満	0.2未満	0.25未満	0.25以上
6260	2240	0	0

P3-補給雨量			
ひびわれ幅		区分 (本)	
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
13	6	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

垂井高架橋 ひびわれ調査

No. 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
20880	7870	0	

左ウエブ 3 中間隔壁-補強隔壁			
ひびわれ幅		区分 (本)	
0.1以上	0.15以上	0.2以上	0.25以上
0.15未満	0.2未満	0.25未満	
39	9	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

垂井高架橋 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
12385	9105	0	0

補強要壁-中間要壁			
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
45	15	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

垂井高架橋 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 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
8350	960	0	

ひひわれ幅 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
16	1	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

香井高智樹 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

No.1

P3-P4
下床版 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 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

垂井高智樹 ひびわれ調査

No. 1

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	
600	75	0	

No. _____

P3-P4
下床版 3
中間層壁補強履歴

ひびわれ幅 区分 (本)			
Q.1以上 Q.15未満	Q.15以上 Q.2未満	Q.2以上 Q.25未満	Q.25以上
16	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

垂井高架橋 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
3985	4795	0	

No.1

P3-P4
下床版 2
補強隔壁-中間隔壁

ひびわれ幅		区分 (本)	
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
9	5	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

垂井高架橋 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
2680	2570	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	
4	1	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

No. 1

P3-P4 上床版 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 0.2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)

No. 1

P3-P4 上床版 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 0.2未満
3	0
	0
	0.25以上

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

No.1

No.1

P3-P4
上床版 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 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
4	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

No.1

No.			
P3-P4			
上床版 4			
補強隔壁-P4			
ひびわれ幅 区分 (本)			
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
17	5	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

No.1

P3上層量			
ひびわれ幅 区分 (本)			
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	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

No. 1

ひびわれ幅 区分 (本)			
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
0	0	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

No.1

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
5	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

No.1

ひびわれ幅 区分 (本)			
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	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

香井高智樹 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

ひびわれ幅 区分 (本)			
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

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

香井高智博 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	

ひびわれ幅 区分 (本)			
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

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

垂井高架橋 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
0	0	0	

ひびわれ幅 区分 (本)			
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
0	0	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

垂井高架橋 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
1420	0	0	

ひびわれ幅 区分 (本)			
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	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

No.1

P4-P5
左ウェブ 1
P4-補強距離

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
18	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

No. 1

P4-P5
左ウェブ 3
中間隔壁-補強隔壁

ひびわれ幅		区分 (本)	
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
35	10	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

No. 1

No.1

P4-P5
左ウエブ 2
補強隔壁-中間隔壁

ひびわれ幅		区分 (本)	
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
23	9	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

No. 1

No.

P4-P5
左ウエブ 4
補強隔壁-P5

ひびわれ幅 区分 (本)			
Q.1以上	Q.15以上	Q.2以上	
Q.15未満	Q.2未満	Q.25未満	Q.25以上
17	5	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

香井高智樹 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

No.1

P4-P5
下床版 1
P4-補強隔壁

ひびわれ幅 区分 (本)			
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

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高智樹 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	
5000	5500	0	

No. _____

P4-P5
下床版 3
中間隔壁・補強壁

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
0	10	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

桑井高智樹 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

P4-P5 下床版 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 0.2未満 0.25未満 0.25以上

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

香井高智雄 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	

No.

P4-P5
下床版 4
補強隔壁-P5

ひびわれ幅 区分 (本)			
Q.1以上	Q.15以上	Q.2以上	
Q.15未満	Q.2未満	Q.25未満	Q.25以上
15	2	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

香井高智樹 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
12680	9030	0	

No.1

**P4-P5
上床版 1
P4-補強隔壁**

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

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高智樹 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	
20205	0	0	

No. _____

P4-P5
上床版 3
中間層壁・補強層壁

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
15	0	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 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
16470	0	0	

No.1

P4-P5
上床版 2
補強隔壁-中間隔壁

ひびわれ幅 区分 (本)			
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	0	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 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
6325	2000	0	

No. _____

P4-P5
上床版 4
補強隔壁-P5

ひびわれ幅 区分 (本)			
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
15	1	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

香井高智樹 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
110	910	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	2	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高智樹 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
0	100	0	

No. P4-P5
隔壁 3
中間隔壁
 ひびわれ幅 区分 (本)

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 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
1170	530	0	0

No.1

P4-P5
隔壁 2
補強隔壁1

ひびわれ幅 区分 (本)			
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
5	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 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
0	0	0	

P4-P5
 隔壁 4
 補強隔壁2

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

No. 1

P4-P5
隔壁 5
P5上隔壁

ひびわれ幅 区分 (本)			
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
0	0	0	0

P4-P5
隔壁 5
P5上隔壁

128

No.1

No.1

**P5-P8
右ウェブ 1
P5-補強隔壁**

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

[illegible]

No. 1

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
0	0	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

No.1

No.1

P5-P6
右ウェブ 2
補強隔壁-中間隔壁

ひびわれ幅 区分 (本)			
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
0	0	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

No.1

No. P5-P6

右ウェブ 4
補強隔壁-P6隔壁

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
2	0	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

No.1

No.1

P5-P8
左ウェブ 1
P5-補強隔壁

ひびわれ幅 区分 (本)			
0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
10	4	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

No.1

No.1

P5-P6
左ウェブ 2
補強隔壁-中間隔壁

ひびわれ幅		区分 (本)	
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
30	7	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

No. 1

No. _____

P5-P8
左ウェブ 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 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
20	5	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	6	283									
2	8	280									
3	9		620								
4	10	450									
5	11	205									
6	12	243									
7	13	120									
8	15		240								
9	18	250									
10	20	120									
11	21	340									
12	22	410									
13	23	180									
14	24	140									
15	25	90									
16	26	35									
17	27	140									
18	29	110									
19	30	530									
20	31	30									
21	32	370									
22	33	240									
23	34	80									
24	35	260									
25	36	70									
26	37	120									
27	38	210									
28	39	200									
29	40		660								
30	41	110									
31	42	200									
32	43	430									
33	44	160									
34	102	490									
35	103	210									
36	105	100									
37	106	300									
38	108	180									
39	111	380									
40	113		310								
41	114	660									
42	116		630								
43	118	550									
44	119	80									
	小計	9365	2450	0	0		計	9365	2450	0	0

No.1

No.

P5-P6
左ウェブ 4
補強隔壁-P6

ひびわれ幅 区分 (本)			
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
13	0	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

香井高智樹 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

下床版上面 1 P5～補強隔壁			
ひびわれ幅 区分 (本)			
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

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高智樹 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	
149	730	0	

下床服上面 3 P5~補強隔壁			
ひびわれ幅 区分 (本)			
0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
7	2	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 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	
2607	1195	0	0

ひびわれ幅 区分 (本)			
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
6	3	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架構 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
4990	1490	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
5	2	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

香井高智樹 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
15695	520	0	0

上床版 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 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
12	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高智樹 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
13540	0	0	

上床版 3 中間層壁～補強層			
ひびわれ幅		区分 (本)	
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
10	0	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 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
21900	0	0	0

補強層数～中間層数			
ひびわれ幅		区分 (本)	
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
11	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

垂井高架橋 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
2890	2850	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
11	2	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

[illegible]

香井高智樹 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

No.1
 P5-P6
 隔壁 1
 P5上隔壁

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

垂井高智樹 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	

P5-P8 隔壁 3 中間隔壁			
ひびわれ幅 区分 (本)			
0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
0	1	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

垂井高架橋 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
450	1695	0	0

No.1

P5-P6
隔壁 2
補強隔壁1

ひびわれ幅 区分 (本)			
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	2	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

垂井高架橋 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
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
0	0	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

垂井高架槽 ひびわれ調査

No. 1

P5-P8
隔壁 5
P8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
765	0	0	0

P8上階			
ひびわれ幅 区分 (本)			
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)

[illegible]

堀井高朗 びびわれ調査

No.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
3655	5810	0	0

P6-A2 下床版上面 1 P6-補強隔壁			
ひびわれ幅 区分 (本)			
0.1以上 0.15未満	0.15以上 0.2未満	0.2以上 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)

盛井高規 たびわれ調査

No. 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
2270	9940	0	

P8-A2
下床版上面 3
中間隔層+補強隔層

ひびわれ幅 区分 (本)			
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)

重井高架橋 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 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
3150	8080	0	0

P8-A2 下床版上面 2 補強隔壁-中国隔壁			
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)

垂井高架橋 ひびわれ調査No.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
170	110		0

P0-A2
下床版上面 4
補強隔壁-A2

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	1	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

堀井高朗 びびわれ調査

No.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
62880	1270	0	0

P8-A2
上床版 1
P8~補強層量

ひびわれ幅 区分 (本)			
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
41	2	0	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

豊井高架橋 ひびわれ調査No.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
40670	0	0	

P6-A2
上床版 3
中間隔壁～補強隔壁

ひびわれ幅 区分 (本)			
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
23	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

重井高架橋 ひびわれ調査

No.1

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
51425	0	0	0

P8-A2 上床版 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 0.2未満	0.2以上 0.25未満	0.25以上
21	0	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

重井高架橋 ひびわれ調査

No.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
12645	3000	0	

No.1

P8-A2
上床版 4
補強剛度~A2

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
9	2	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

番井高朗 櫻 ひびわれ調査

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

ひびわれ幅 区分 (本)			
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	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

番井高架橋 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	

No.

P6-A2
兩盤 3
中間隔盤

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	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

重井高架橋 ひびわれ調査

No.1

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
1380	1395	0	0

No.1

P8-A2
隔壁 2
補強隔壁1

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
2	3	0	0

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

垂井高架橋 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 0,2未満	0,2以上 0,25未満	0,25以上
605	2030	0	

ひびわれ幅 区分 (本)			
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	

ひびわれ長さ 一覧表 (長さ単位:mm)

堀井高麗権 ひびわれ調査

No.1

P8-A2
隔壁 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

A2上層室			
ひびわれ幅		区分 (本)	
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)

[illegible]