

平成 29年度 低レベル放射性廃棄物の処分に関する技術開発事業  
地下空洞型処分施設機能確認試験

## 添付資料

1. 現地写真
2. 既設計測設備点検
3. 計測器資料
4. 施設・周辺岩盤挙動計測データ集
5. 地震動観測データ
6. 間隙水圧計点検記録



## 目次

添付資料 1 現地写真 .....	1-1
1.1 地震計メンテナンス .....	1-1
1.2 間隙水圧計計測 .....	1-4
1.3 間隙水圧計点検 .....	1-7
1.4 計測システム保守・点検 .....	1-10
添付資料 2 既設計測設備点検 .....	2-1
2.1 静的設備計測器点検 .....	2-1
2.2 データ模擬入力による点検 .....	2-15
2.3 地震計メンテナンス .....	2-16
添付資料 3 計測器資料 .....	3-1
3.1 計器情報一覧 .....	3-1
3.2 スイッチボックスアドレス表 .....	3-14
添付資料 4 施設・周辺岩盤挙動計測データ .....	4-1
4.1 計測システム .....	4-1
4.2 計測データ .....	4-8
4.2.1 坑内環境計測結果 .....	4-9
4.2.2 上部埋戻し材埋設計器計測結果 .....	4-13
4.2.3 上部低透水層埋設計器計測結果 .....	4-15
4.2.4 上部コンクリートピット埋設計器計測結果 .....	4-16
4.2.5 上部低拡散層埋設計器計測結果 .....	4-21
4.2.6 手前部コンクリートピット埋設計器計測結果 .....	4-29
4.2.7 側部低拡散層埋設計器計測結果 .....	4-40
4.2.8 底部低透水層埋設計器計測結果 .....	4-52
4.2.9 側部低透水層埋設計器計測結果 .....	4-67
4.2.10 底部低拡散層埋設計器計測結果 .....	4-68
4.2.11 底部コンクリートピット埋設計器計測結果 .....	4-84
4.2.12 側部コンクリートピット埋設計器計測結果 .....	4-98
4.2.13 充填材・上部充填材埋設計器計測結果 .....	4-116
4.2.14 底部埋戻し材埋設計器計測結果 .....	4-119
4.2.15 奥部埋戻し材埋設計器計測結果 .....	4-133
4.2.16 側部埋戻し材埋設計器計測結果 .....	4-143
4.2.17 岩盤挙動計測結果 .....	4-170

添付資料 5 地震動観測データ .....	5-1
5.1 2017年9月10日 .....	5-2
5.1.1 気象庁発表情報 .....	5-2
5.1.2 観測データ .....	5-3
5.2 2017年9月27日 .....	5-6
5.2.1 気象庁発表情報 .....	5-6
5.2.2 観測データ .....	5-7
5.3 2017年11月5日 .....	5-10
5.3.1 気象庁発表情報 .....	5-10
5.3.2 観測データ .....	5-11
5.4 2017年12月2日 .....	5-14
5.4.1 気象庁発表情報 .....	5-14
5.4.2 観測データ .....	5-15
5.5 2017年12月16日 .....	5-18
5.5.1 気象庁発表情報 .....	5-18
5.5.2 観測データ .....	5-19
5.6 2017年12月20日 .....	5-22
5.6.1 気象庁発表情報 .....	5-22
5.6.2 観測データ .....	5-23
5.7 2018年1月24日 .....	5-26
5.7.1 気象庁発表情報 .....	5-26
5.7.2 観測データ .....	5-27
5.8 2018年1月28日 .....	5-30
5.8.1 気象庁発表情報 .....	5-30
5.8.2 観測データ .....	5-31
5.9 2018年1月29日 .....	5-34
5.9.1 気象庁発表情報 .....	5-34
5.9.2 観測データ .....	5-35
参考文献 .....	5-38

添付資料 6 間隙水圧計点検記録

A-1 孔 .....	6-1
B-1 孔 .....	6-3
C-1 孔 .....	6-6
D-1 孔 .....	6-7
E-1 孔 .....	6-12

## 図目次

図 1.1-1	地震計①メンテナンス (1/2)	1-1
図 1.1-2	地震計①メンテナンス (2/2)	1-1
図 1.1-3	地震計②メンテナンス (1/2)	1-2
図 1.1-4	地震計②メンテナンス (2/2)	1-2
図 1.1-5	地震計③メンテナンス (1/2)	1-3
図 1.1-6	地震計③メンテナンス (2/2)	1-3
図 1.2-1	間隙水圧計計測 (計測坑 A)	1-4
図 1.2-2	間隙水圧計計測 (計測坑 B)	1-4
図 1.2-3	間隙水圧計計測 (計測坑 C)	1-5
図 1.2-4	間隙水圧計計測 (試験空洞 D)	1-5
図 1.2-5	間隙水圧計計測 (試験空洞 E)	1-6
図 1.3-1	間隙水圧計点検 (計測坑 A)	1-7
図 1.3-2	間隙水圧計点検 (計測坑 B)	1-7
図 1.3-3	間隙水圧計点検 (計測坑 C)	1-8
図 1.3-4	間隙水圧計点検 (試験空洞 D)	1-8
図 1.3-5	間隙水圧計点検 (試験空洞 E)	1-9
図 1.4-1	既設静的設備の保守・点検完了 (1/2)	1-10
図 1.4-2	既設静的設備の保守・点検完了 (2/2)	1-10
図 1.4-3	無停電装置バッテリー交換 (1/2)	1-11
図 1.4-4	無停電装置バッテリー交換 (2/2)	1-11
図 1.4-5	分散型温湿度計点検 (1/2)	1-12
図 1.4-6	分散型温湿度計点検 (2/2)	1-12
図 1.4-7	センサーケーブルおよび仮置き用棚の撤去 (左側壁) (1/2)	1-13
図 1.4-8	センサーケーブルおよび仮置き用棚の撤去 (左側壁) (2/2)	1-13
図 1.4-9	センサーケーブルおよび仮置き用棚の撤去 (右側壁) (1/2)	1-14
図 1.4-10	センサーケーブルおよび仮置き用棚の撤去 (右側壁) (2/2)	1-14
図 4.1-1	計測システム位置	4-2
図 4.1-2	システムブロック図	4-3
図 4.1-3	計測ボックス配置図	4-4
図 4.1-4	計測ボックス詳細配置図	4-5
図 4.1-5	センサーケーブル整理図 (L 側)	4-6
図 4.1-6	センサーケーブル整理図 (R 側)	4-7
図 4.2-1	百葉箱温湿度計測結果	4-10
図 4.2-2	空洞内分散型および百葉箱温湿度計測結果	4-11
図 4.2-3	坑口ー空洞内の分散型計器計測結果	4-12
図 4.2-4	上部埋戻し材の沈下計測結果	4-13

図 4.2-5	上部埋戻し材の温度計測結果.....	4-14
図 4.2-6	上部低透水層の土圧計測結果.....	4-15
図 4.2-7	上部コンクリートピットの温度計測結果.....	4-17
図 4.2-8	上部コンクリートピットの実ひずみ.....	4-18
図 4.2-9	上部コンクリートピットの自由ひずみ.....	4-19
図 4.2-10	上部コンクリートピットのコンクリート応力計測結果.....	4-20
図 4.2-11	上部低拡散層の温度計測結果 (1/2) .....	4-22
図 4.2-12	上部低拡散層の温度計測結果 (2/2) .....	4-23
図 4.2-13	上部低拡散層の実ひずみ (1/3) .....	4-24
図 4.2-14	上部低拡散層の実ひずみ (2/3) .....	4-25
図 4.2-15	上部低拡散層の実ひずみ (3/3) .....	4-26
図 4.2-16	上部低拡散層の自由ひずみ .....	4-27
図 4.2-17	上部低拡散層のモルタル応力計測結果.....	4-28
図 4.2-18	手前部コンクリートピットの温度計測結果 (1/3) .....	4-30
図 4.2-19	手前部コンクリートピットの温度計測結果 (2/3) .....	4-31
図 4.2-20	手前部コンクリートピットの温度計測結果 (3/3) .....	4-32
図 4.2-21	手前部コンクリートピットの実ひずみ (1/3) .....	4-33
図 4.2-22	手前部コンクリートピットの実ひずみ (2/3) .....	4-34
図 4.2-23	手前部コンクリートピットの実ひずみ (3/3) .....	4-35
図 4.2-24	手前部コンクリートピットの自由ひずみ.....	4-36
図 4.2-25	手前部コンクリートピットの鉄筋応力計測結果 (1/3) .....	4-37
図 4.2-26	手前部コンクリートピットの鉄筋応力計測結果 (2/3) .....	4-38
図 4.2-27	手前部コンクリートピットの鉄筋応力計測結果 (3/3) .....	4-39
図 4.2-28	側部低拡散層の温度計測結果 (1/3) .....	4-41
図 4.2-29	側部低拡散層の温度計測結果 (2/3) .....	4-42
図 4.2-30	側部低拡散層の温度計測結果 (3/3) .....	4-43
図 4.2-31	側部低拡散層の実ひずみ (1/3) .....	4-44
図 4.2-32	側部低拡散層の実ひずみ (2/3) .....	4-45
図 4.2-33	側部低拡散層の実ひずみ (3/3) .....	4-46
図 4.2-34	側部低拡散層の自由ひずみ .....	4-47
図 4.2-35	側部低拡散層のモルタル応力計測結果.....	4-48
図 4.2-36	側部低拡散層の土圧計測結果.....	4-49
図 4.2-37	側部低拡散層のせん断変位計測結果.....	4-50
図 4.2-38	側部低拡散層の継目量計測結果.....	4-51
図 4.2-39	底部低透水層の土圧計測結果 (1/4) .....	4-53
図 4.2-40	底部低透水層の土圧計測結果 (2/4) .....	4-54
図 4.2-41	底部低透水層の土圧計測結果 (3/4) .....	4-55
図 4.2-42	底部低透水層の土圧計測結果 (4/4) .....	4-56

図 4.2-43	底部低透水層の沈下量計測結果 (1/3)	4-57
図 4.2-44	底部低透水層の沈下量計測結果 (2/3)	4-58
図 4.2-45	底部低透水層の沈下量計測結果 (3/3)	4-59
図 4.2-46	底部低透水層の温度計測結果	4-60
図 4.2-47	底部低透水層の間隙水圧計測結果 (1/2)	4-61
図 4.2-48	底部低透水層の間隙水圧計測結果 (2/2)	4-62
図 4.2-49	底部低透水層の含水比経時変化 (1/4)	4-63
図 4.2-50	底部低透水層の含水比経時変化 (2/4)	4-64
図 4.2-51	底部低透水層の含水比経時変化 (3/4)	4-65
図 4.2-52	底部低透水層の含水比経時変化 (4/4)	4-66
図 4.2-53	側部低透水層の土圧計測結果	4-67
図 4.2-54	底部低拡散層の温度計測結果 (1/3)	4-69
図 4.2-55	底部低拡散層の温度計測結果 (2/3)	4-70
図 4.2-56	底部低拡散層の温度計測結果 (3/3)	4-71
図 4.2-57	底部低拡散層の実ひずみ (1/5)	4-72
図 4.2-58	底部低拡散層の実ひずみ (2/5)	4-73
図 4.2-59	底部低拡散層の実ひずみ (3/5)	4-74
図 4.2-60	底部低拡散層の実ひずみ (4/5)	4-75
図 4.2-61	底部低拡散層の実ひずみ (5/5)	4-76
図 4.2-62	底部低拡散層の自由ひずみ	4-77
図 4.2-63	底部低拡散層のモルタル応力計測結果 (1/2)	4-78
図 4.2-64	底部低拡散層のモルタル応力計測結果 (2/2)	4-79
図 4.2-65	底部低拡散層のせん断変位計測結果 (1/2)	4-80
図 4.2-66	底部低拡散層のせん断変位計測結果 (2/2)	4-81
図 4.2-67	底部低拡散層の継目量計測結果 (1/2)	4-82
図 4.2-68	底部低拡散層の継目量計測結果 (2/2)	4-83
図 4.2-69	底部コンクリートピットの温度計測結果 (1/3)	4-85
図 4.2-70	底部コンクリートピットの温度計測結果 (2/3)	4-86
図 4.2-71	底部コンクリートピットの温度計測結果 (3/3)	4-87
図 4.2-72	底部低拡散層の実ひずみ (1/5)	4-88
図 4.2-73	底部コンクリートピットの実ひずみ (2/5)	4-89
図 4.2-74	底部コンクリートピットの実ひずみ (3/5)	4-90
図 4.2-75	底部コンクリートピットの実ひずみ (4/5)	4-91
図 4.2-76	底部コンクリートピットの実ひずみ (5/5)	4-92
図 4.2-77	底部コンクリートピットの自由ひずみ	4-93
図 4.2-78	底部コンクリートピットのコンクリート応力計測結果 (1/3)	4-94
図 4.2-79	底部コンクリートピットのコンクリート応力計測結果 (2/3)	4-95
図 4.2-80	底部コンクリートピットのコンクリート応力計測結果 (3/3)	4-96

図 4.2-81	底部コンクリートピットの傾斜計測結果.....	4-97
図 4.2-82	側部コンクリートピットの温度計測結果 (1/5) .....	4-99
図 4.2-83	側部コンクリートピットの温度計測結果 (2/5) .....	4-100
図 4.2-84	側部コンクリートピットの温度計測結果 (3/5) .....	4-101
図 4.2-85	側部コンクリートピットの温度計測結果 (4/5) .....	4-102
図 4.2-86	側部コンクリートピットの温度計測結果 (5/5) .....	4-103
図 4.2-87	側部コンクリートピットの実ひずみ (1/5) .....	4-104
図 4.2-88	側部コンクリートピットの実ひずみ (2/5) .....	4-105
図 4.2-89	側部コンクリートピットの実ひずみ (3/5) .....	4-106
図 4.2-90	側部コンクリートピットの実ひずみ (4/5) .....	4-107
図 4.2-91	側部コンクリートピットの実ひずみ (5/5) .....	4-108
図 4.2-92	側部コンクリートピットの自由ひずみ.....	4-109
図 4.2-93	側部コンクリートピットのコンクリート応力計測結果.....	4-110
図 4.2-94	側部コンクリートピットの鉄筋応力計測結果 (1/5) .....	4-111
図 4.2-95	側部コンクリートピットの鉄筋応力計測結果 (2/5) .....	4-112
図 4.2-96	側部コンクリートピットの鉄筋応力計測結果 (3/5) .....	4-113
図 4.2-97	側部コンクリートピットの鉄筋応力計測結果 (4/5) .....	4-114
図 4.2-98	側部コンクリートピットの鉄筋応力計測結果 (5/5) .....	4-115
図 4.2-99	充填材の土圧計測結果.....	4-117
図 4.2-100	充填材の温度計測結果.....	4-117
図 4.2-101	上部充填材の土圧計測結果 .....	4-118
図 4.2-102	上部充填材の温度計測結果 .....	4-118
図 4.2-103	底部埋戻し材の温度計測結果 (1/3) .....	4-120
図 4.2-104	底部埋戻し材の温度計測結果 (2/3) .....	4-121
図 4.2-105	底部埋戻し材の温度計測結果 (3/3) .....	4-122
図 4.2-106	底部埋戻し材の実ひずみ (1/5) .....	4-123
図 4.2-107	底部埋戻し材の実ひずみ (2/5) .....	4-124
図 4.2-108	底部埋戻し材の実ひずみ (3/5) .....	4-125
図 4.2-109	底部埋戻し材の実ひずみ (4/5) .....	4-126
図 4.2-110	底部埋戻し材の実ひずみ (5/5) .....	4-127
図 4.2-111	底部埋戻し材の自由ひずみ.....	4-128
図 4.2-112	底部埋戻し材のコンクリート応力計測結果 (1/2) .....	4-129
図 4.2-113	底部埋戻し材のコンクリート応力計測結果 (2/2) .....	4-130
図 4.2-114	底部埋戻し材の鉄筋応力計測結果 (1/2) .....	4-131
図 4.2-115	底部埋戻し材の鉄筋応力計測結果 (2/2) .....	4-132
図 4.2-116	奥部埋戻し材の温度計測結果 (1/2) .....	4-134
図 4.2-117	奥部埋戻し材の温度計測結果 (2/2) .....	4-135
図 4.2-118	奥部埋戻し材の実ひずみ (1/4) .....	4-136

図 4.2-119	奥部埋戻し材の実ひずみ (2/4)	4-137
図 4.2-120	奥部埋戻し材の実ひずみ (3/4)	4-138
図 4.2-121	奥部埋戻し材の実ひずみ (4/4)	4-139
図 4.2-122	奥部埋戻し材の自由ひずみ	4-140
図 4.2-123	奥部埋戻し材のコンクリート応力計測結果	4-141
図 4.2-124	奥部埋戻し材の鉄筋応力計測結果	4-142
図 4.2-125	側部埋戻し材の温度計測結果 (1/6)	4-145
図 4.2-126	側部埋戻し材の温度計測結果 (2/6)	4-146
図 4.2-127	側部埋戻し材の温度計測結果 (3/6)	4-147
図 4.2-128	側部埋戻し材の温度計測結果 (4/6)	4-148
図 4.2-129	側部埋戻し材の温度計測結果 (5/6)	4-149
図 4.2-130	側部埋戻し材の温度計測結果 (6/6)	4-150
図 4.2-131	側部埋戻し材の実ひずみ (1/12)	4-151
図 4.2-132	側部埋戻し材の実ひずみ (2/12)	4-152
図 4.2-133	側部埋戻し材の実ひずみ (3/12)	4-153
図 4.2-134	側部埋戻し材の実ひずみ (4/12)	4-154
図 4.2-135	側部埋戻し材の実ひずみ (5/12)	4-155
図 4.2-136	側部埋戻し材の実ひずみ (6/12)	4-156
図 4.2-137	側部埋戻し材の実ひずみ (7/12)	4-157
図 4.2-138	側部埋戻し材の実ひずみ (8/12)	4-158
図 4.2-139	側部埋戻し材の実ひずみ (9/12)	4-159
図 4.2-140	側部埋戻し材の実ひずみ (10/12)	4-160
図 4.2-141	側部埋戻し材の実ひずみ (11/12)	4-161
図 4.2-142	側部埋戻し材の実ひずみ (12/12)	4-162
図 4.2-143	側部埋戻し材の無応力計測結果	4-163
図 4.2-144	側部埋戻し材のコンクリート応力計測結果 (1/2)	4-164
図 4.2-145	側部埋戻し材のコンクリート応力計測結果 (2/2)	4-165
図 4.2-146	側部埋戻し材の鉄筋応力計測結果 (1/4)	4-166
図 4.2-147	側部埋戻し材の鉄筋応力計測結果 (2/4)	4-167
図 4.2-148	側部埋戻し材の鉄筋応力計測結果 (3/4)	4-168
図 4.2-149	側部埋戻し材の鉄筋応力計測結果 (4/4)	4-169
図 4.2-150	岩盤変位計測結果	4-170
図 4.2-151	岩盤内間隙水圧計測結果 (1/2)	4-171
図 4.2-152	岩盤内間隙水圧計測結果 (2/2)	4-172
図 5.1-1	気象庁発表情報 (2017年9月10日)	5-2
図 5.1-2	地震計①の加速度時刻歴 (2017年9月10日)	5-3
図 5.1-3	地震計②の加速度時刻歴 (2017年9月10日)	5-4
図 5.1-4	地震計③の加速度時刻歴 (2017年9月10日)	5-5

図 5.2-1	気象庁発表情報 (2017年9月27日)	5-6
図 5.2-2	地震計①の加速度時刻歴 (2017年9月27日)	5-7
図 5.2-3	地震計②の加速度時刻歴 (2017年9月27日)	5-8
図 5.2-4	地震計③の加速度時刻歴 (2017年9月27日)	5-9
図 5.2-1	気象庁発表情報 (2017年11月5日)	5-10
図 5.2-2	地震計①の加速度時刻歴 (2017年11月5日)	5-11
図 5.2-3	地震計②の加速度時刻歴 (2017年11月5日)	5-12
図 5.2-4	地震計③の加速度時刻歴 (2017年11月5日)	5-13
図 5.2-1	気象庁発表情報 (2017年12月2日)	5-14
図 5.2-2	地震計①の加速度時刻歴 (2017年12月2日)	5-15
図 5.2-3	地震計②の加速度時刻歴 (2017年12月2日)	5-16
図 5.2-4	地震計③の加速度時刻歴 (2017年12月2日)	5-17
図 5.2-1	気象庁発表情報 (2017年12月16日)	5-18
図 5.2-2	地震計①の加速度時刻歴 (2017年12月16日)	5-19
図 5.2-3	地震計②の加速度時刻歴 (2017年12月16日)	5-20
図 5.2-4	地震計③の加速度時刻歴 (2017年12月16日)	5-21
図 5.2-1	気象庁発表情報 (2017年12月20日)	5-22
図 5.2-2	地震計①の加速度時刻歴 (2017年12月20日)	5-23
図 5.2-3	地震計②の加速度時刻歴 (2017年12月20日)	5-24
図 5.2-4	地震計③の加速度時刻歴 (2017年12月20日)	5-25
図 5.2-1	気象庁発表情報 (2018年1月24日)	5-26
図 5.2-2	地震計①の加速度時刻歴 (2018年1月24日)	5-27
図 5.2-3	地震計②の加速度時刻歴 (2018年1月24日)	5-28
図 5.2-4	地震計③の加速度時刻歴 (2018年1月24日)	5-29
図 5.2-1	気象庁発表情報 (2018年1月28日)	5-30
図 5.2-2	地震計①の加速度時刻歴 (2018年1月28日)	5-31
図 5.2-3	地震計②の加速度時刻歴 (2018年1月28日)	5-32
図 5.2-4	地震計③の加速度時刻歴 (2018年1月28日)	5-33
図 5.2-1	気象庁発表情報 (2018年1月29日)	5-34
図 5.2-2	地震計①の加速度時刻歴 (2018年1月29日)	5-35
図 5.2-3	地震計②の加速度時刻歴 (2018年1月29日)	5-36
図 5.2-4	地震計③の加速度時刻歴 (2018年1月29日)	5-37

## 表目次

表 2.1-1	底部埋戻し材静的設備計測器点検結果.....	2-2
表 2.1-2	側部埋戻し材静的設備計測器点検結果 (1/2) .....	2-3
表 2.1-3	側部埋戻し材静的設備計測器点検結果 (2/2) .....	2-4
表 2.1-4	奥部・上部埋戻し材静的設備計測器点検結果.....	2-5
表 2.1-5	底部低透水層静的設備計測器点検結果 (1/2) .....	2-6
表 2.1-6	底部低透水層静的設備計測器点検結果 (2/2) .....	2-6
表 2.1-7	側部低透水層静的設備計測器点検結果.....	2-6
表 2.1-8	上部低透水層静的設備計測器点検結果.....	2-6
表 2.1-9	底部低拡散層静的設備計測器点検結果.....	2-7
表 2.1-10	側部低拡散層静的設備計測器点検結果.....	2-8
表 2.1-11	上部低拡散層静的設備計測器点検結果.....	2-9
表 2.1-12	底部コンクリートピット静的設備計測器点検結果.....	2-10
表 2.1-13	側部コンクリートピット静的設備計測器点検結果 (1/2) .....	2-11
表 2.1-14	側部コンクリートピット静的設備計測器点検結果 (2/2) .....	2-12
表 2.1-15	手前部・上部コンクリートピット静的設備計測器点検結果 .....	2-13
表 2.1-16	充填材静的設備計測器点検結果 .....	2-13
表 2.1-17	上部充填材静的設備計測器点検結果 .....	2-13
表 2.1-18	試験空洞内百葉箱点検結果 .....	2-14
表 2.1-19	岩盤変位計点検結果 .....	2-14
表 2.2-1	データ模擬入力点検結果.....	2-15
表 2.3-1	チェックシート (平成 29 年 6 月 12 日) .....	2-17
表 2.3-2	チェックシート (平成 29 年 12 月 5 日) .....	2-18
表 2.3-3	チェックシート (平成 30 年 2 月 15 日) .....	2-19
表 3.1-1	計器情報一覧表 (底部埋戻し材) .....	3-1
表 3.1-2	計器情報一覧表 (R 側奥部埋戻し材 1 リフト、R 側側部埋戻し材 1 リフト) .....	3-2
表 3.1-3	計器情報一覧表 (L 側および中央奥部埋戻し材 1 リフト、L 側側部埋戻し材 1 リフト) ...	3-3
表 3.1-4	計器情報一覧表 (L 側側部埋戻し材 3 リフト) .....	3-4
表 3.1-5	計器情報一覧表 (中央奥部埋戻し材 3 リフト、R 側側部埋戻し材 3 リフト) .....	3-5
表 3.1-6	計器情報一覧表 (底部低透水層、底部埋戻し材との界面設置分) .....	3-6
表 3.1-7	計器情報一覧表 (底部低透水層、R 側側部埋戻し材との界面設置分) .....	3-6
表 3.1-8	計器情報一覧表 (底部低透水層、L 側側部および奥部埋戻し材との界面設置分) ...	3-6
表 3.1-9	計器情報一覧表 (底部低拡散層) .....	3-7
表 3.1-10	計器情報一覧表 (底部コンクリートピット) .....	3-8
表 3.1-11	計器情報一覧表 (L 側側部コンクリートピット) .....	3-9
表 3.1-12	計器情報一覧表 (R 側側部コンクリートピット) .....	3-10
表 3.1-13	計器情報一覧表 (妻部コンクリートピット) .....	3-11

表 3.1-14	計器情報一覧表（充填材）	3-11
表 3.1-15	計器情報一覧表（L側側部低拡散層）	3-12
表 3.1-16	計器情報一覧表（R側側部低拡散層）	3-13
表 3.1-17	計器情報一覧表（上部充填材）	3-13
表 3.1-18	計器情報一覧表（側部低透水層）	3-13
表 3.1-19	計器情報一覧表（上部コンクリートピット）	3-13
表 3.1-20	計器情報一覧表（上部低拡散層）	3-14
表 3.1-21	計器情報一覧表（上部低透水層）	3-14
表 3.1-22	計器情報一覧表（上部埋戻し材）	3-14
表 3.2-1	スイッチボックスアドレス表（KBS07B）	3-15
表 3.2-2	スイッチボックスアドレス表（KBS07A）	3-16
表 3.2-3	スイッチボックスアドレス表（KBS14）	3-17
表 3.2-4	スイッチボックスアドレス表（KBS03B）	3-18
表 3.2-5	スイッチボックスアドレス表（KBS08B）	3-19
表 3.2-6	スイッチボックスアドレス表（KBS03A）	3-20
表 3.2-7	スイッチボックスアドレス表（KBS08A）	3-21
表 3.2-8	スイッチボックスアドレス表（KBS02A）	3-22
表 3.2-9	スイッチボックスアドレス表（KBS09B）	3-23
表 3.2-10	スイッチボックスアドレス表（KBS09A）	3-24
表 3.2-11	スイッチボックスアドレス表（KBS02B）	3-25
表 3.2-12	スイッチボックスアドレス表（KBS10A）	3-26
表 3.2-13	スイッチボックスアドレス表（KBS10B）	3-27
表 3.2-14	スイッチボックスアドレス表（KBS01A）	3-28
表 3.2-15	スイッチボックスアドレス表（KBS01B）	3-29
表 4.2-1	坑内環境計測一覧表	4-9
表 4.2-2	上部埋戻し材計測一覧表	4-13
表 4.2-3	上部低透水層計測一覧表	4-15
表 4.2-4	上部コンクリートピット計測一覧表	4-16
表 4.2-5	上部低拡散層計測一覧表	4-21
表 4.2-6	手前部コンクリートピット計測一覧表	4-29
表 4.2-7	側部低拡散層計測一覧表	4-40
表 4.2-8	底部低透水層計測一覧表	4-52
表 4.2-9	側部低透水層計測一覧表	4-67
表 4.2-10	底部低拡散層計測一覧表	4-68
表 4.2-11	底部コンクリートピット計測一覧表	4-84
表 4.2-12	側部コンクリートピット計測一覧表	4-98
表 4.2-13	充填材計測一覧表	4-116
表 4.2-14	上部充填材計測一覧表	4-116

表 4.2-15	底部埋戻し材計測一覧表 .....	4-119
表 4.2-16	奥部埋戻し材計測一覧表 .....	4-133
表 4.2-17	側部埋戻し材計測一覧表 (1/2) .....	4-143
表 4.2-18	側部埋戻し材計測一覧表 (2/2) .....	4-144
表 5.1-1	地震計計測一覧 .....	5-1
表 5.1-2	地震動一覧 .....	5-1



## 添付資料 1 現地写真



## 添付資料1 現地写真

### 1.1 地震計メンテナンス



図 1.1-1 地震計①メンテナンス (1/2)

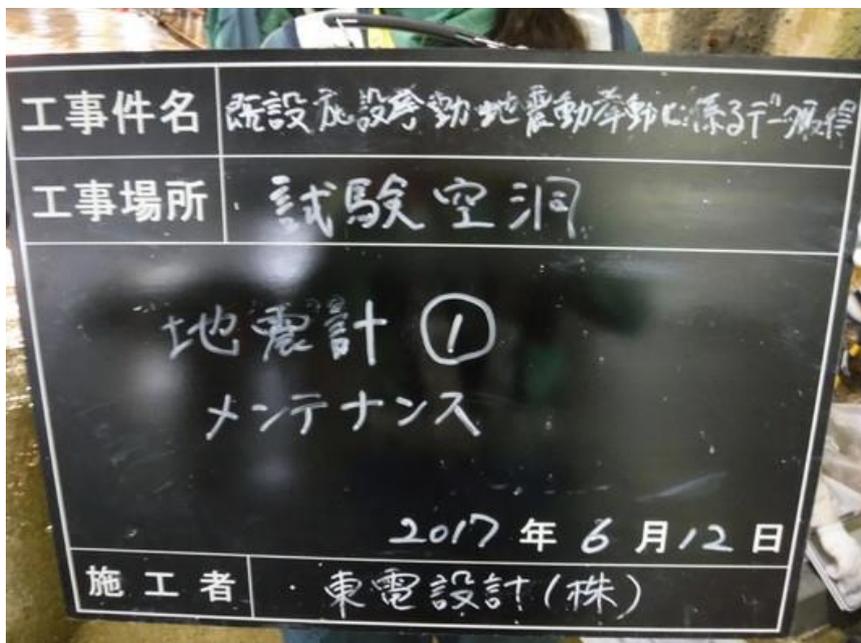


図 1.1-2 地震計①メンテナンス (2/2)



図 1.1-3 地震計②メンテナンス (1/2)

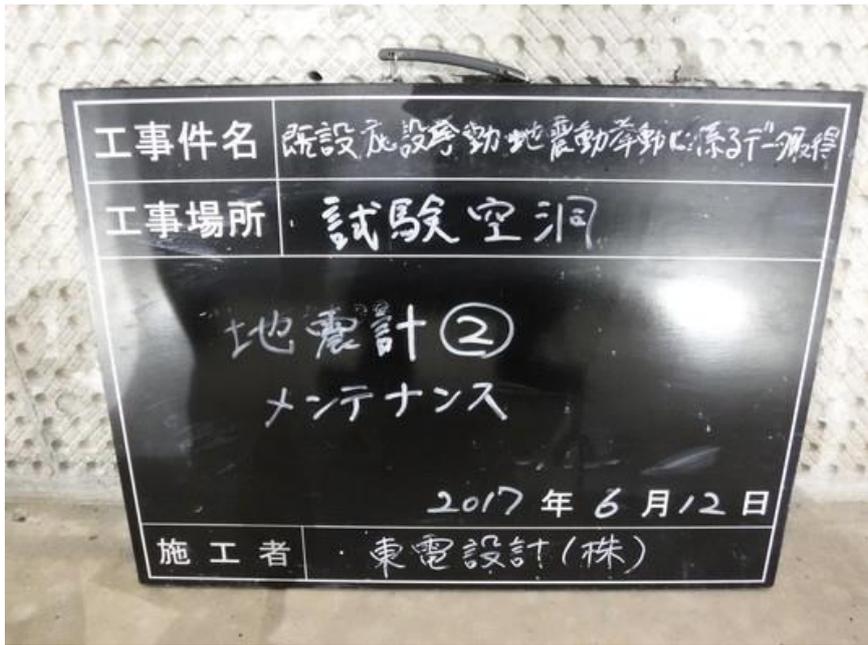


図 1.1-4 地震計②メンテナンス (2/2)



図 1.1-5 地震計③メンテナンス (1/2)

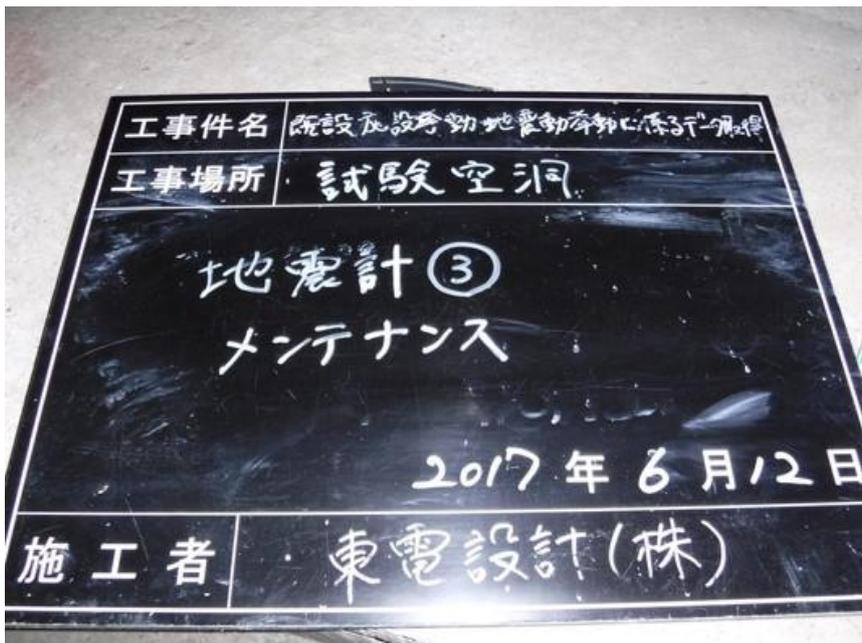


図 1.1-6 地震計③メンテナンス (2/2)

## 1.2 間隙水圧計計測

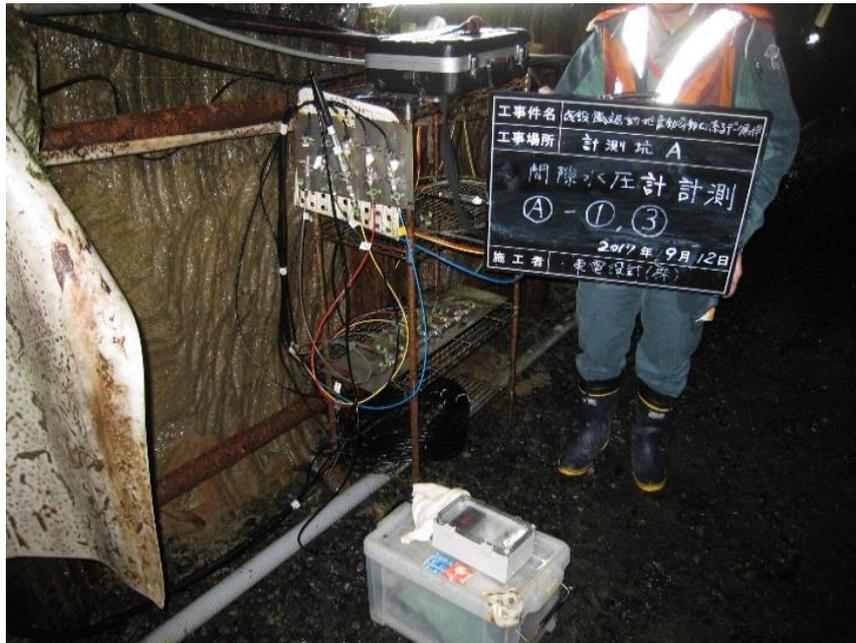


図 1.2-1 間隙水圧計計測（計測坑 A）



図 1.2-2 間隙水圧計計測（計測坑 B）



図 1.2-3 間隙水圧計計測（計測坑 C）

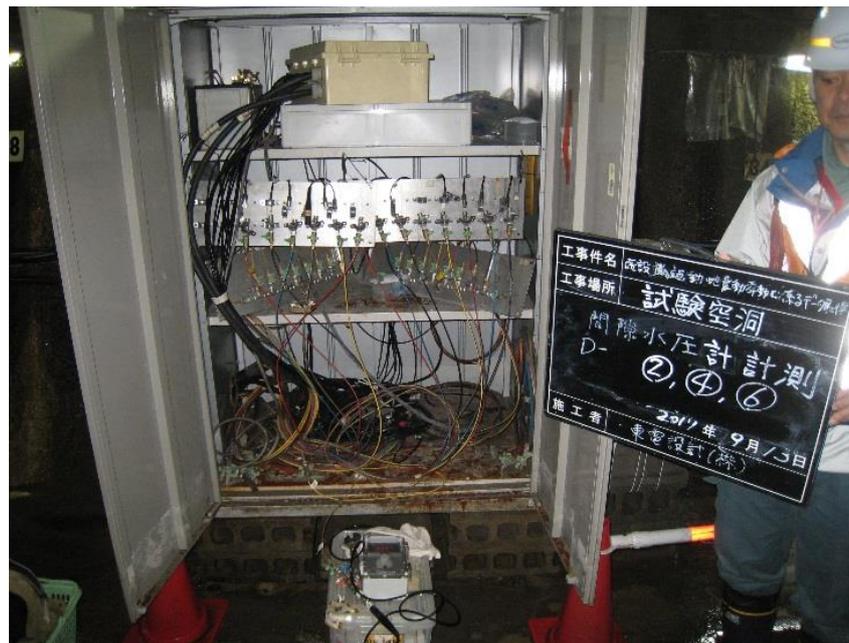


図 1.2-4 間隙水圧計計測（試験空洞 D）



図 1.2-5 間隙水圧計計測 (試験空洞 E)

### 1.3 間隙水圧計点検



図 1.3-1 間隙水圧計点検（計測坑 A）



図 1.3-2 間隙水圧計点検（計測坑 B）



図 1.3-3 間隙水圧計点検 (計測坑 C)

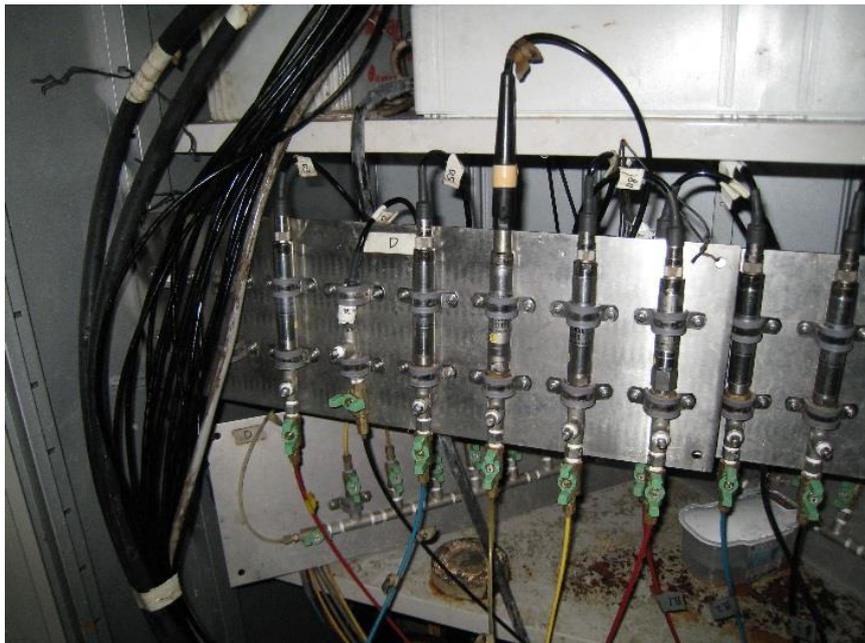


図 1.3-4 間隙水圧計点検 (試験空洞 D)

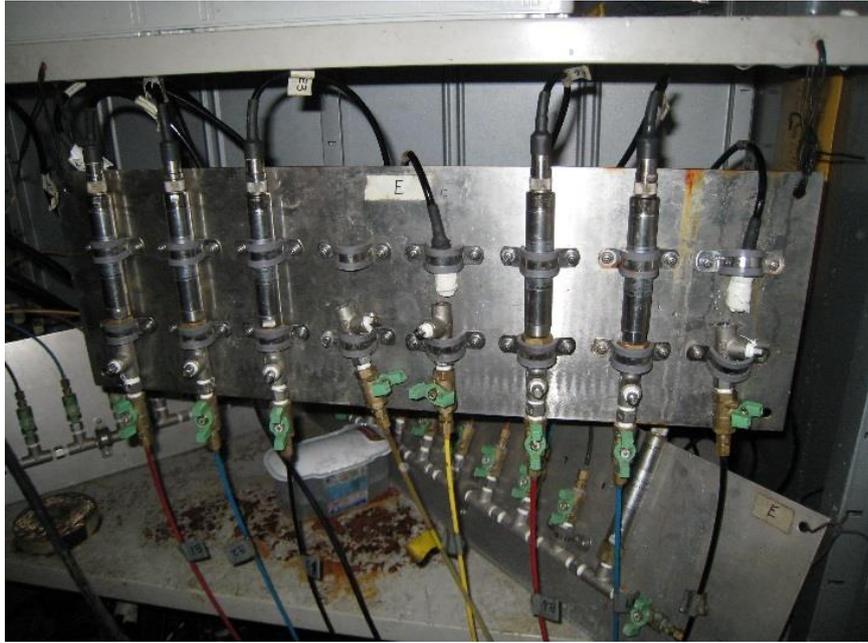


図 1.3-5 間隙水圧計点検 (試験空洞 E)

#### 1.4 計測システム保守・点検



図 1.4-1 既設静的設備の保守・点検完了 (1/2)

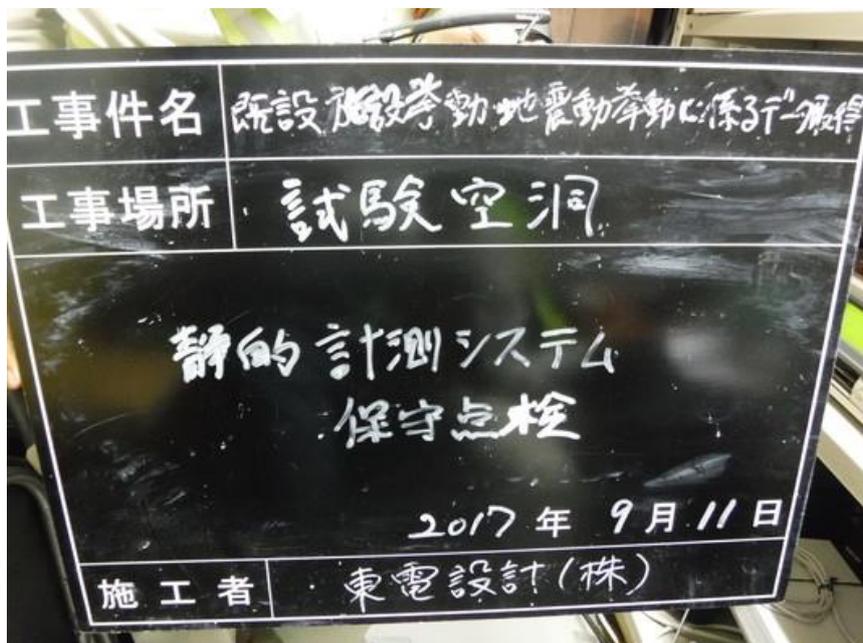


図 1.4-2 既設静的設備の保守・点検完了 (2/2)



図 1.4-3 無停電装置バッテリー交換 (1/2)

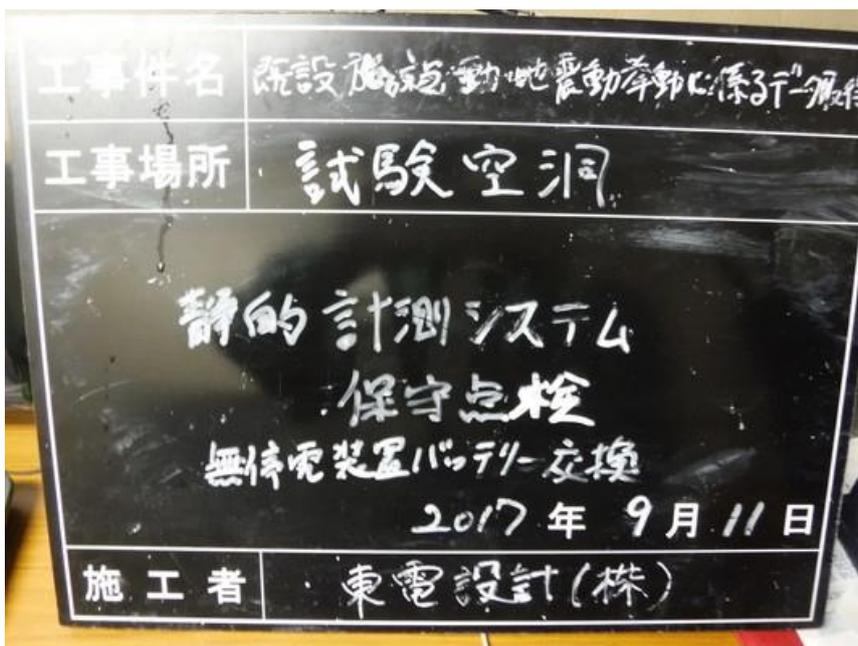


図 1.4-4 無停電装置バッテリー交換 (2/2)



図 1.4-5 分散型温湿度計点検 (1/2)



図 1.4-6 分散型温湿度計点検 (2/2)



図 1.4-7 センサーケーブルおよび仮置き用棚の撤去（左側壁）（1/2）

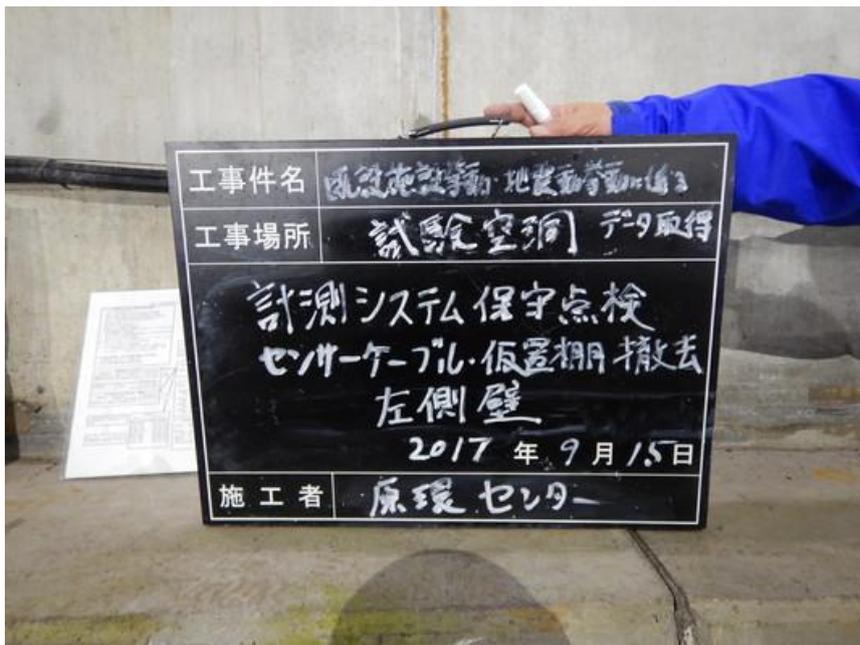


図 1.4-8 センサーケーブルおよび仮置き用棚の撤去（左側壁）（2/2）



図 1.4-9 センサーケーブルおよび仮置き用棚の撤去（右側壁）（1/2）



図 1.4-10 センサーケーブルおよび仮置き用棚の撤去（右側壁）（2/2）

## 添付資料 2 既設計測設備点検



## 添付資料2 既設計測設備点検

### 2.1 静的設備計測器点検

本年度の静的設備計測器点検結果(平成29年9月11日)を表2.1-1～表2.1-19に示す。

表 2.1-1 底部埋戻し材静の設備計測器点検結果

部材	部位	計器種別	設置位置		計測方向	計器No.	BLCH	点検日	絶縁検査 (50MΩ以上)		バラツキ検査 (±5μ以内)		線間抵抗 (350±10Ω)			デジタルひずみ計測定 (±5μ以内)		データ異常	特記事項
			断面	方向					厚み	測定結果	合否	測定結果	合否	赤黒間	白緑間	合否	測定結果		
埋戻し材	底部	ひずみ計	B	中央	内側	空洞軸	U-H- 1-U-V	1010	2017/9/11	50MΩ以上	±5μ以内	○	-	-	-	-	○		
				左			U-H- 2-U-V	1021											
				中央			U-H- 3-U-V	1034											
				右			U-H- 4-U-V	1050											
			C	中央	内側	空洞軸	U-H- 5-U-V	1063											
				中央			U-H- 1-U-C	1011											
				左			U-H- 2-U-C	1022											
				中央			U-H- 3-U-C	1035											
			A	中央	内側	空洞横断	U-H- 4-U-C	1051											
				右			U-H- 5-U-C	1064											
				中央			U-H- 1-M-V	1012											
				左			U-H- 2-M-V	1023											
			C	中央	中央	空洞軸	U-H- 3-M-V	1036											
				右			U-H- 4-M-V	1052											
				中央			U-H- 5-M-V	1065											
				中央			U-H- 1-M-C	1013											
			B	中央	中央	空洞横断	U-H- 2-M-C	1024											
				左			U-H- 3-M-C	1037											
				中央			U-H- 4-M-C	1053											
				右			U-H- 5-M-C	1066											
			A	中央	外側	空洞軸	U-H- 1-L-V	1014											
				左			U-H- 2-L-V	1025											
				中央			U-H- 3-L-V	1038											
				右			U-H- 4-L-V	1054											
			C	中央	外側	空洞横断	U-H- 5-L-V	1067											
				中央			U-H- 1-L-C	1015											
				左			U-H- 2-L-C	1026											
				中央			U-H- 3-L-C	1039											
			A	中央	外側	空洞横断	U-H- 4-L-C	1055											
				右			U-H- 5-L-C	1327											
				中央			U-U- 1-M-V	1032											
				左			U-U- 2-M-V	1047											
			B	中央	中央	空洞軸	U-U- 3-M-V	1061											
				左			U-U- 1-M-C	1033											
				中央			U-U- 2-M-C	1048											
				右			U-U- 3-M-C	1062											
			C	中央	中央	無応力計	U-M- 1	1049											
				中央			U-R- 1-U-V	1016											
				中央			U-R- 3-U-V	1040											
				中央			U-R- 5-U-V	1069											
		鉄筋計	A	内側	空洞軸	U-R- 2-U-C	1027												
						左	U-R- 3-U-C	1041											
						中央	U-R- 4-U-C	1056											
						右	U-R- 1-L-V	1017											
			B	外側	空洞軸	U-R- 3-L-V	1042												
						中央	U-R- 5-L-V	1070											
						左	U-R- 2-L-C	1028											
						中央	U-R- 3-L-C	1043											
			C	外側	空洞横断	U-R- 4-L-C	1057												
						右	U-0- 1-U	1018											
						中央	U-0- 2-U	1029											
						左	U-0- 3-U	1044											
		温度計	A	内側	-	U-0- 4-U	1058												
						中央	U-0- 5-U	1071											
						左	U-0- 1-M	1019											
						中央	U-0- 2-M	1030											
			B	中央	-	U-0- 3-M	1045												
						右	U-0- 4-M	1059											
						中央	U-0- 5-M	1072											
						中央	U-0- 1-L	1020											
			C	外側	-	U-0- 2-L	1031												
						左	U-0- 3-L	1046											
						中央	U-0- 4-L	1060											
						右	U-0- 5-L	1073											

H20. 8にBLCHを1068→1327に変更

表 2.1-2 側部埋戻し材静的設備計測器点検結果 (1/2)

部材	部位	計器種別	設置位置			計測方向	計器No.	BLCH	点検日	絶縁検査 (50MΩ以上)		バラツキ検査 (±5μ以内)		線間抵抗 (350±10Ω)			デジタルひずみ計測定 (±5μ以内)		データ異常	特記事項
			断面	高さ	厚み					測定結果	合否	測定結果	合否	赤黒間	白緑間	合否	測定結果	合否		
埋戻し材	側部	ひずみ計	外側	空洞軸	B	177t	U-H- 6-U-H	1102	2017/9/11	50MΩ以上	±5μ以内	○	○	-	-	-	-	○		
					E	U-H- 7-U-H	1178	○				○	-	-	-	-	○			
					B	377t	U-H- 8-U-H	1249				○	○	-	-	-	-	○		
					E	U-H- 9-U-H	1271	○				○	-	-	-	-	○			
					A	177t	U-H-10-U-H	1092				○	○	-	-	-	-	○		
					D	U-H-11-U-H	1168	○				○	-	-	-	-	○			
					A	377t	U-H-12-U-H	1258				○	○	-	-	-	-	○		
					D	U-H-13-U-H	1280	○				○	-	-	-	-	○			
					C	177t	U-H-14-U-H	1210				○	○	-	-	-	-	○		
					F	U-H-15-U-H	1186	○				○	-	-	-	-	○			
					C	377t	U-H-16-U-H	1240				○	○	-	-	-	-	○		
					F	U-H-17-U-H	1203	○				○	-	-	-	-	○			
				B	177t	U-H- 6-U-P	1103	○				○	-	-	-	-	○			
				E	U-H- 7-U-P	1179	○	○				-	-	-	-	○				
				B	377t	U-H- 8-U-P	1250	○				○	-	-	-	-	○			
				E	U-H- 9-U-P	1272	○	○				-	-	-	-	○				
				A	177t	U-H-10-U-P	1093	○				○	-	-	-	-	○			
				D	U-H-11-U-P	1169	○	○				-	-	-	-	○				
				A	377t	U-H-12-U-P	1259	○				○	-	-	-	-	○			
				D	U-H-13-U-P	1281	○	○				-	-	-	-	○				
				C	177t	U-H-14-U-P	1211	○				○	-	-	-	-	○			
				F	U-H-15-U-P	1187	○	○				-	-	-	-	○				
				C	377t	U-H-16-U-P	1241	○				○	-	-	-	-	○			
				F	U-H-17-U-P	1204	○	○				-	-	-	-	○				
			B	中央	空洞軸	B	U-H- 8-M-H	1251				○	○	-	-	-	-	○		
			E			U-H- 9-M-H	1273	○				○	-	-	-	-	○			
			A			U-H-12-M-H	1310	○				○	-	-	-	-	○			
			D			U-H-13-M-H	1282	○				○	-	-	-	-	○			
			C			U-H-16-M-H	1242	○				○	-	-	-	-	○			
			F			U-H-17-M-H	1205	○				○	-	-	-	-	○			
			B		鉛直	B	U-H- 8-M-P	1252				○	○	-	-	-	-	○		
			E			U-H- 9-M-P	1274	○				○	-	-	-	-	○			
			A			U-H-12-M-P	1311	○				○	-	-	-	-	○			
			D			U-H-13-M-P	1283	○				○	-	-	-	-	○			
			C			U-H-16-M-P	1243	○				○	-	-	-	-	○			
			F			U-H-17-M-P	1206	○				○	-	-	-	-	○			
			B	内側	空洞軸	B	U-H- 6-L-H	1104				○	○	-	-	-	-	○		
			E			U-H- 7-L-H	1180	○				○	-	-	-	-	○			
			B			377t	U-H- 8-L-H	1253				○	○	-	-	-	-	○		
			E			U-H- 9-L-H	1275	○				○	-	-	-	-	○			
			A			177t	U-H-10-L-H	1094				○	○	-	-	-	-	○		
			D			U-H-11-L-H	1170	○				○	-	-	-	-	○			
			A			377t	U-H-12-L-H	1312				○	○	-	-	-	-	○		
			D			U-H-13-L-H	1284	○				○	-	-	-	-	○			
			C			177t	U-H-14-L-H	1212				○	○	-	-	-	-	○		
			F		U-H-15-L-H	1188	○	○				-	-	-	-	○				
			C		377t	U-H-16-L-H	1244	○				○	-	-	-	-	○			
			F		U-H-17-L-H	1207	○	○				-	-	-	-	○				
B	鉛直	B	U-H- 6-L-P		1105	○	○	-	-	-	-	○								
E		U-H- 7-L-P	1181		○	○	-	-	-	-	○									
B		377t	U-H- 8-L-P		1254	○	○	-	-	-	-	○								
E		U-H- 9-L-P	1276		○	○	-	-	-	-	○									
A		177t	U-H-10-L-P		1095	○	○	-	-	-	-	○								
D		U-H-11-L-P	1171		○	○	-	-	-	-	○									
A		377t	U-H-12-L-P	1313	○	○	-	-	-	-	○									
D		U-H-13-L-P	1285	○	○	-	-	-	-	○										
C		177t	U-H-14-L-P	1213	○	○	-	-	-	-	○									
F	U-H-15-L-P	1189	○	○	-	-	-	-	○											
C	377t	U-H-16-L-P	1245	○	○	-	-	-	-	○										
F	U-H-17-L-P	1208	○	○	-	-	-	-	○											

2012/11にデータ異常 (故障)



表 2.1-4 奥部・上部埋戻し材静的設備計測器点検結果

部材	部位	計器種別	設置位置			計測方向	計器No.	BLCH	点検日	絶縁検査 (50MΩ以上)		バラツキ検査 (±5μ以内)		線間抵抗 (350±10Ω)			デジタルひずみ計測定 (±5μ以内)		データ異常	特記事項
			断面	高さ	厚み					測定結果	合否	測定結果	合否	赤黒間	白緑間	合否	測定結果	合否		
埋戻し材	奥部	ひずみ計	外側	空洞横断	M	1リフト	U-H-18-U-H	1218	2017/9/11	50MΩ以上	±5μ以内	○	○	-	-	-	-	○		
					L	3リフト	U-H-19-U-H	1226				○	○	-	-	-	-	○		
					L	3リフト	U-H-20-U-H	1262				○	○	-	-	-	-	○		
				N	1リフト	U-H-21-U-H	1194	○				○	-	-	-	-	○			
				M	1リフト	U-H-18-U-P	1219	○				○	-	-	-	-	○			
				L	1リフト	U-H-19-U-P	1227	○				○	-	-	-	-	○			
			L	3リフト	U-H-20-U-P	1263	○	○				-	-	-	-	○				
			N	1リフト	U-H-21-U-P	1195	○	○				-	-	-	-	○				
			M	1リフト	U-H-18-L-H	1220	○	○				-	-	-	-	○				
			L	1リフト	U-H-19-L-H	1228	○	○				-	-	-	-	○				
			L	3リフト	U-H-20-L-H	1264	○	○				-	-	-	-	○				
			N	1リフト	U-H-21-L-H	1196	○	○				-	-	-	-	○				
		M	1リフト	U-H-18-L-P	1221	○	○	-				-	-	-	○					
		L	1リフト	U-H-19-L-P	1229	○	○	-				-	-	-	○					
		L	3リフト	U-H-20-L-P	1265	○	○	-				-	-	-	○					
		N	1リフト	U-H-21-L-P	1197	○	○	-				-	-	-	○					
		L	1リフト	U-U- 8-M-H	1232	○	○	-				-	-	-	○					
		L	3リフト	U-U- 9-M-H	1268	○	○	-				-	-	-	○					
		L	1リフト	U-U- 8-M-P	1233	○	○	-				-	-	-	○					
		L	3リフト	U-U- 9-M-P	1269	○	○	-				-	-	-	○					
		L	3リフト	U-M- 4	1270	○	○	-				-	-	-	○					
		鉄筋計	外側	M	1リフト	U-R-14-U-P	1217	○				○	-	-	-	-	○			
				L	3リフト	U-R-15-U-P	1225	○				○	-	-	-	-	○			
				N	1リフト	U-R-16-U-P	1193	○				○	-	-	-	-	○			
	内側		M	1リフト	U-R-14-L-P	1216	○	○				-	-	-	-	○				
			L	3リフト	U-R-15-L-P	1224	○	○				-	-	-	-	○				
			N	1リフト	U-R-16-L-P	1192	○	○				-	-	-	-	○				
	温度計	外側	M	1リフト	U-0-18-U	1222	○	○				-	-	-	-	○				
			L	1リフト	U-0-19-U	1230	○	○				-	-	-	-	○				
			L	3リフト	U-0-20-U	1266	○	○				-	-	-	-	○				
			N	1リフト	U-0-21-U	1198	○	○				-	-	-	-	○				
		内側	M	1リフト	U-0-18-L	1223	○	○				-	-	-	-	○				
L			1リフト	U-0-19-L	1231	○	○	-	-	-	-	○								
L			3リフト	U-0-20-L	1267	○	○	-	-	-	-	○								
N			1リフト	U-0-21-L	1199	○	○	-	-	-	-	○								
上部	沈下計	-	-	-	鉛直	U-T-1	1643	○	○	-	-	-	-	-	-	○				
	温度計	-	-	-	-	U-0-22	1644	○	○	-	-	-	-	-	-	○				

表 2.1-5 底部低透水層静的設備計測器点検結果 (1/2)

部材	部位	計器種別	設置位置			計測方向	計器No.	BLCH	点検日	絶縁検査 (50MΩ以上)		バラツキ検査 (±5μ以内)		線間抵抗 (350±10Ω)			デジタルひずみ計測定 (±5μ以内)		データ異常	特記事項
			断面	方向	界面					測定結果	合否	測定結果	合否	赤黒間	白緑間	合否	測定結果	合否		
低透水層	底部	土圧計	B	中央	底部埋戻し材	鉛直	B-D-1	1078	2017/9/11	50MΩ以上	○	±5μ以内	○	-	-	-	-	-	○	
				L側			B-D-2	1075												
			A	中央			B-D-3	1081												
				R側			B-D-4	1087												
				中央			B-D-5	1084												
		水分計	B	L側			B-W-1	1074												
				中央			B-W-2	1079												
				R側			B-W-3	1086												
				L側			B-W-4	1076												
			A	中央			B-W-5	1325												
	間隙水圧計	A	中央	底部埋戻し材	-	B-W-6	1088													
						B-W-7	1077													
						B-W-8	1085													
						B-W-9	1326													
						B-P-2	1082													

表 2.1-6 底部低透水層静的設備計測器点検結果 (2/2)

部材	部位	計器種別	設置位置			計測方向	計器No.	BLCH	点検日	絶縁検査 (50MΩ以上)		バラツキ検査 (±5μ以内)		線間抵抗 (350±10Ω)			デジタルひずみ計測定 (±5μ以内)		データ異常	特記事項
			断面	方向	界面					測定結果	合否	測定結果	合否	赤黒間	白緑間	合否	測定結果	合否		
低透水層	底部	土圧計	A	L側	側部埋戻し材	水平	B-D-6	1237	2017/9/11	50MΩ以上	○	±5μ以内	○	-	-	-	-	-	○	
				R側			B-D-7	1200												
			C	中央			B-D-8	1234												
				中央			B-T-1	1299												
				L側			B-T-2	1360												
		沈下計	A	中央			B-T-3	1372												
				R側			B-T-4	1386												
				中央			B-T-5	1398												
				中央			B-D-1	1373												
			C	中央			B-W-10	1239												
	水分計	A	L側	B-W-11	1202															
			R側	B-W-12	1236															
		間隙水圧計	A	L側	B-P-1	1238														
				R側	B-P-3	1201														
				中央	B-P-4	1235														

表 2.1-7 側部低透水層静的設備計測器点検結果

部材	部位	計器種別	設置位置			計測方向	計器No.	BLCH	点検日	絶縁検査 (50MΩ以上)		バラツキ検査 (±5μ以内)		線間抵抗 (350±10Ω)			デジタルひずみ計測定 (±5μ以内)		データ異常	特記事項
			断面	高さ	界面					測定結果	合否	測定結果	合否	赤黒間	白緑間	合否	測定結果	合否		
低透水層	側部	土圧計	A	中段	側部埋戻し材	空洞横断	B-D-9	1295	2017/9/11	50MΩ以上	○	±5μ以内	○	-	-	-	-	-	○	
			C			B-D-10	1296													

表 2.1-8 上部低透水層静的設備計測器点検結果

部材	部位	計器種別	設置位置			計測方向	計器No.	BLCH	点検日	絶縁検査 (50MΩ以上)		バラツキ検査 (±5μ以内)		線間抵抗 (350±10Ω)			デジタルひずみ計測定 (±5μ以内)		データ異常	特記事項
			断面	高さ	界面					測定結果	合否	測定結果	合否	赤黒間	白緑間	合否	測定結果	合否		
低透水層	上部	土圧計	中央	-	上部低拡散材	鉛直	B-D-11	1748	2017/9/11	50MΩ以上	○	±5μ以内	○	-	-	-	-	-	○	

表 2.1-9 底部低拡散層静の設備計測器点検結果

部材	部位	計器種別	設置位置			計測方向	計器No.	BLCH	点検日	絶縁検査 (50MΩ以上)		バラッキ検査 (±5μ以内)		線間抵抗 (350±10Ω)			T/V 漏れ電圧計測定 (±5μ以内)		データ異常 合否	特記事項	
			断面	方向	厚み					測定結果	合否	測定結果	合否	赤黒間	白緑間	合否	測定結果	合否			
低 拡 散 層	底部	ひずみ計	B	中央	上段	空洞軸	T-H- 1-I-V	1301	2017/9/11	50MΩ以上	○	±5μ以内	○	-	-	-	-	-	○		
				L側			T-H- 2-I-V	1361													
				A			中央	T-H- 3-I-V													1374
							R側	T-H- 4-I-V													1387
			C	中央	上段	空洞軸	T-H- 5-I-V	1399													
				B			中央	T-H- 1-I-C													1304
							L側	T-H- 2-I-C													1364
				A			中央	T-H- 3-I-C													1377
			R側		T-H- 4-I-C	1390															
			C	中央	中段	空洞軸	T-H- 5-I-C	1402													
				B			中央	T-H- 1-M-V													1302
							L側	T-H- 2-M-V													1362
				A			中央	T-H- 3-M-V													1375
			R側		T-H- 4-M-V	1388															
			C	中央	中段	空洞軸	T-H- 5-M-V	1400													
				B			中央	T-H- 1-M-C													1305
							L側	T-H- 2-M-C													1365
				A			中央	T-H- 3-M-C													1378
			R側		T-H- 4-M-C	1391															
			C	中央	下段	空洞軸	T-H- 5-M-C	1403													
		B		中央			T-H- 1-O-V	1303													
				L側			T-H- 2-O-V	1363													
		A		中央			T-H- 3-O-V	1376													
			R側	T-H- 4-O-V	1389																
		有効応力計	A	中段	空洞軸	T-H- 5-O-V	1401														
						B	中央	T-H- 1-O-C		1306											
							L側	T-H- 2-O-C		1366											
						A	中央	T-H- 3-O-C		1379											
			R側	T-H- 4-O-C	1392																
			C	中段	空洞軸	T-H- 5-O-C	1404														
						A	L側	T-U- 1-V		1370											
							中央	T-U- 2-V		1383											
						B	R側	T-U- 3-V		1396											
			L側	T-U- 1-C	1371																
			無応力計	中段	-	T-U- 2-C	1384														
						A	中央	T-U- 3-C		1397											
							L側	T-M- 1		1385											
						温度計	B	上段		-	T-0- 1-I	1307									
			A	中央	T-0- 2-I						1367										
				L側	T-0- 3-I						1380										
			C	中央	T-0- 4-I						1393										
				L側	T-0- 5-I		1405														
			B	中段	-		T-0- 1-M	1308													
							A	中央		T-0- 2-M	1368										
		L側						T-0- 3-M		1381											
		C					中央	T-0- 4-M		1394											
			L側	T-0- 5-M	1406																
		B	下段	-	T-0- 1-O		1309														
					A		中央	T-0- 2-O		1369											
							L側	T-0- 3-O		1382											
					C		中央	T-0- 4-O		1395											
		L側	T-0- 5-O	1407																	
縦目計	A	-	鉛直	T-J- 1	1328																
				T-J- 2	1341																
				T-J- 3	1355																
				T-J- 4	1420																
				T-J- 5	1433																
せん断変位計	A	-	空洞横断	T-S- 1	1329																
				T-S- 2	1342																
				T-S- 3	1356																
				T-S- 4	1421																
				T-S- 5	1434																

表 2.1-10 側部低拡散層静的設備計測器点検結果

部材	部位	計器種別	設置位置			計測方向	計器No.	BLCH	点検日	絶縁検査(50MΩ以上)		バラッキ検査(±5μ以内)		線間抵抗(350±10Ω)			デジタルひずみ計測定(±5μ以内)		データ異常	特記事項					
			断面	高さ	厚み					測定結果	合否	測定結果	合否	赤黒間	白緑間	合否	測定結果	合否			合否				
低拡散層	側部	ひずみ計	B	上段	内側	空洞軸	T-H-6-I	1593	2017/9/11	50MΩ以上	±5μ以内	○	○	-	-	-	-	-	○						
				上段			T-H-8-I	1595																	
				中段			T-H-10-I	1599																	
			A	下段	T-H-12-I	1601																			
				C	上段	空洞軸	T-H-14-I	1604																	
					A		上段	T-H-8-M													1596				
			D		上段		T-H-9-M	1660																	
			A	中段	中央	空洞軸	T-H-10-M	1598																	
							D	中段													T-H-11-M	1661			
							A	下段													T-H-12-M	1602			
			D	下段	中央	空洞軸	T-H-13-M	1662																	
							B	上段													空洞軸	T-H-6-O	1594		
		A																				上段	T-H-8-O	1597	
		A	中段	T-H-10-O	1600																				
		A	下段	T-H-12-O	1603																				
			C	上段	空洞軸	T-H-14-O	1605																		
						無応力計	A	下段													中央	-	T-M-2	1606	
		D																				T-M-3	1663		
		温度計	B	上段	内側																	-	T-0-6-I	1607	
						A	上段	T-0-8-I													1609				
						A	中段	T-0-10-I													1612				
						A	下段	T-0-12-I													1615				
			C	上段	中央	-	T-0-14-I	1618																	
							A	上段													T-0-8-M	1610			
							D	上段													T-0-9-M	1664			
							A	中段													T-0-10-M	1613			
			D	下段	中央	-	T-0-11-M	1665																	
							A	下段													T-0-12-M	1616			
							D	下段													T-0-13-M	1666			
							B	上段													外側	-	T-0-6-O	1608	
		A	上段	T-0-8-O	1611																				
		A	中段	T-0-10-O	1614																				
		A	下段	T-0-12-O	1617																				
		C	上段	外側	-	T-0-14-O	1619																		
						有効応力計	A	上段													内側	空洞軸	T-U-4	1620	
																							D	T-U-5	1667
																							A	T-U-6	1621
		D	中段	T-U-7	1668																				
				A	T-U-8		1622																		
				D	T-U-9		1669																		
		D	下段	T-UN-9	1670																				
				縦目計	A	上段	側部CP	空洞横断													T-J-6	1626			
																					D	T-J-7	1674		
		D	下段	底部低拡散材	鉛直	T-J-8	1627																		
						A	T-J-9	1675																	
		せん断変位計	A	上段	側部CP	鉛直	T-S-6	1628																	
							D	T-S-7													1676				
		A	下段	底部低拡散材	空洞横断	T-S-8	1629																		
D	T-S-9					1677																			
土圧計	A	上段	側部CP	空洞横断	T-D-1	1623																			
					D	中段	T-D-2	1671																	
							A	T-D-3	1624																
	D	T-D-4					1672																		
	A	下段			T-D-5	1625																			
					D	T-D-6	1673																		

表 2.1-11 上部低拡散層静的設備計測器点検結果

部材	部位	計器種別	設置位置		計測方向	計器No.	BLCH	点検日	絶縁検査 (50MΩ以上)		バラツキ検査 (±5μ以内)		線間抵抗 (350±10Ω)			T型ひずみ計測定 (±5μ以内)		データ異常 合否	特記事項	
			断面	厚み					測定結果	合否	測定結果	合否	赤黒間	白緑間	合否	測定結果	合否			
低 拡 散 層	上部	ひずみ計	左側	内側	空洞軸直交	T-H-17-I-C	1713	2017/9/11	50MΩ以上	±5μ以内	○	○	-	-	-	-	○			
					空洞軸	T-H-17-I-V	1716				○	○	-	-	-	-	○			
				中央	空洞軸直交	T-H-17-M-C	1714				○	○	-	-	-	-	○			
					空洞軸	T-H-17-M-V	1717				○	○	-	-	-	-	○			
				外側	空洞軸直交	T-H-17-O-C	1715				○	○	-	-	-	-	○			
					空洞軸	T-H-17-O-V	1718				○	○	-	-	-	-	○			
			中央	内側	空洞軸直交	T-H-18-I-C	1719				○	○	-	-	-	-	○			
					空洞軸	T-H-18-I-V	1722				○	○	-	-	-	-	○			
				中央	空洞軸直交	T-H-18-M-C	1720				○	○	-	-	-	-	○			
					空洞軸	T-H-18-M-V	1723				○	○	-	-	-	-	○			
				外側	空洞軸直交	T-H-18-O-C	1721				○	○	-	-	-	-	○			
					空洞軸	T-H-18-O-V	1724				○	○	-	-	-	-	○			
			右側	内側	空洞軸直交	T-H-19-I-C	1725				○	○	-	-	-	-	○			
					空洞軸	T-H-19-I-V	1728				○	○	-	-	-	-	○			
				中央	空洞軸直交	T-H-19-M-C	1726				○	○	-	-	-	-	○			
					空洞軸	T-H-19-M-V	1729				○	○	-	-	-	-	○			
				外側	空洞軸直交	T-H-19-O-C	1727				○	○	-	-	-	-	○			
					空洞軸	T-H-19-O-V	1730				○	○	-	-	-	-	○			
			無応力計	中央	中央	-	T-M-4				1731	○	○	-	-	-	-	○		
					内側	-	T-0-17-I				1732	○	○	-	-	-	-	○		
				左側	中央	-	T-0-17-M				1733	○	○	-	-	-	-	○		
					外側	-	T-0-17-O				1734	○	○	-	-	-	-	○		
					中央	内側	-				T-0-18-I	1735	○	○	-	-	-	-	○	
						中央	-				T-0-18-M	1736	○	○	-	-	-	-	○	
		右側	外側	-	T-0-18-O	1737	○				○	-	-	-	-	○				
			内側	-	T-0-19-I	1738	○				○	-	-	-	-	○				
			中央	-	T-0-19-M	1739	○				○	-	-	-	-	○				
			外側	-	T-0-19-O	1740	○				○	-	-	-	-	○				
		有効応力計	左側	中央	空洞軸直交	T-U-10-C	1741				○	○	-	-	-	-	○			
					空洞軸	T-U-10-V	1742				○	○	-	-	-	-	○			
			中央	空洞軸直交	T-U-11-C	1743	○				○	-	-	-	-	○				
				空洞軸	T-U-11-V	1744	○				○	-	-	-	-	○				
			左側	中央	空洞軸直交	T-U-12-C	1745				○	○	-	-	-	-	○			
					空洞軸	T-U-12-V	1746				○	○	-	-	-	-	○			

表 2.1-12 底部コンクリートピット静的設備計測器点検結果

部材	部位	計器種別	設置位置			計測方向	計器No.	BLCH	点検日	絶縁検査 (50MΩ以上)		バラツキ検査 (±5μ以内)		線間抵抗 (350±10Ω)			デジタルひずみ計測定 (±5μ以内)		データ異常 合否	特記事項
			断面	高さ	厚み					測定結果	合否	測定結果	合否	赤黒間	白緑間	合否	測定結果	合否		
コンクリート ピット	底部	ひずみ計	B	中央	上段	空洞軸	P-H- 1-I-V	1330	2017/9/11	50MΩ以上	±5μ以内	○	○	-	-	-	-	○		
				L側			P-H- 2-I-V	1343				○	○	-	-	-	-	○		
			A	中央			P-H- 3-I-V	1357				○	○	-	-	-	-	○		
				R側			P-H- 4-I-V	1422				○	○	-	-	-	-	○		
			C	中央			P-H- 5-I-V	1435				○	○	-	-	-	-	○		
				中央			P-H- 1-I-C	1333				○	○	-	-	-	-	○		
			B	中央			空洞横断	P-H- 2-I-C				1346	○	○	-	-	-	○		
				L側				P-H- 3-I-C				1410	○	○	-	-	-	-	○	
			A	中央				P-H- 4-I-C				1425	○	○	-	-	-	-	○	
				R側				P-H- 5-I-C				1438	○	○	-	-	-	-	○	
			C	中央		P-H- 1-M-V		1331				○	○	-	-	-	-	○		
				中央		P-H- 2-M-V		1344				○	○	-	-	-	-	○		
			B	中央		空洞軸		P-H- 3-M-V				1358	○	○	-	-	-	○		
				L側				P-H- 4-M-V				1423	○	○	-	-	-	-	○	
			A	中央				P-H- 5-M-V				1436	○	○	-	-	-	-	○	
				中央				P-H- 1-M-C				1334	○	○	-	-	-	-	○	
			C	中央			空洞横断	P-H- 2-M-C				1347	○	○	-	-	-	○		
				L側				P-H- 3-M-C				1411	○	○	-	-	-	-	○	
			B	中央				P-H- 4-M-C				1426	○	○	-	-	-	-	○	
				中央				P-H- 5-M-C				1439	○	○	-	-	-	-	○	
		C	中央	空洞軸	P-H- 1-O-V			1332				○	○	-	-	-	○			
			中央		P-H- 2-O-V			1345				○	○	-	-	-	-	○		
		B	中央		P-H- 3-O-V	1359		○				○	-	-	-	-	○			
			L側		P-H- 4-O-V	1424		○				○	-	-	-	-	○			
		A	中央		空洞横断	P-H- 5-O-V		1437				○	○	-	-	-	○			
			中央			P-H- 1-O-C		1335				○	○	-	-	-	-	○		
		C	中央			P-H- 2-O-C	1348	○				○	-	-	-	-	○			
			L側			P-H- 3-O-C	1412	○				○	-	-	-	-	○			
		B	中央			P-H- 4-O-C	1427	○				○	-	-	-	-	○			
			中央			P-H- 5-O-C	1440	○				○	-	-	-	-	○			
		A	中央	空洞軸		P-U- 1-V	1339	○				○	-	-	-	○				
			中央			P-U- 2-V	1486	○				○	-	-	-	-	○	H28. 10にBLCHを1352→1486に変更		
		C	中央			空洞横断	P-U- 3-V	1416				○	○	-	-	-	○			
			中央				P-U- 4-V	1431				○	○	-	-	-	-	○		
		B	中央		P-U- 5-V		1444	○				○	-	-	-	-	○			
			中央		P-U- 1-C		1340	○				○	-	-	-	-	○			
		A	中央		空洞横断		P-U- 2-C	1353				○	○	-	-	-	○			
			L側				P-U- 3-C	1417				○	○	-	-	-	-	○		
		C	中央				P-U- 4-C	1432				○	○	-	-	-	-	○		
			中央				P-U- 5-C	1445				○	○	-	-	-	-	○		
		無応力計	A	中央			-	P-M- 1				1354	○	○	-	-	-	-	○	
			A	中央			空洞軸	P-K- 1-I-V				1418	○	○	-	-	-	-	○	
		※傾斜計	A	中央		空洞横断	P-K- 1-I-C	1419				○	○	-	-	-	-	○	※1基で2方向計測	
			B	中央		上段	-	P-O- 1-I				1336	○	○	-	-	-	-	○	
		A	L側	P-O- 2-I				1349				○	○	-	-	-	-	○		
			中央	P-O- 3-I				1413				○	○	-	-	-	-	○		
		C	中央	P-O- 4-I	1428			○				○	-	-	-	-	○			
			中央	P-O- 5-I	1441			○				○	-	-	-	-	○			
		B	中央	中段	-		P-O- 1-M	1337				○	○	-	-	-	-	○		
			L側				P-O- 2-M	1350				○	○	-	-	-	-	○		
A	中央	P-O- 3-M	1414				○	○	-	-	-	-	○							
	R側	P-O- 4-M	1429				○	○	-	-	-	-	○							
C	中央	P-O- 5-M	1442				○	○	-	-	-	-	○							
	中央	下段	-		P-O- 1-O	1338	○	○	-	-	-	-	○							
B	L側				P-O- 2-O	1351	○	○	-	-	-	-	○							
	中央				P-O- 3-O	1415	○	○	-	-	-	-	○							
A	中央				P-O- 4-O	1430	○	○	-	-	-	-	○							
	R側				P-O- 5-O	1443	○	○	-	-	-	-	○							

表 2.1-13 側部コンクリートピット静的設備計測器点検結果 (1/2)

部材	部位	計器種別	設置位置			計測方向	計器No.	BLCH	点検日	絶縁検査 (50MΩ以上)		バラツキ検査 (±5μ以内)		線間抵抗 (350±10Ω)			デジタルひずみ計測定 (±5μ以内)		データ異常	特記事項											
			断面	高さ	厚み					測定結果	合否	測定結果	合否	赤黒間	白緑間	合否	測定結果	合否			合否										
コンクリートピット	側部	ひずみ計	B	上段	内側	空洞軸	P-H- 6-I	1472	2017/9/11	50MΩ以上	±5μ以内	○	○	-	-	-	-	○													
							鉛直	P-H- 7-I												1534	○	○	-	-	-	○					
								P-H- 8-I												1473	○	○	-	-	-	×	2014/7にデータ異常 (故障)				
						P-H- 9-I		1535												○	○	-	-	-	○						
						A	中段	空洞軸												P-H-10-I	1474	○	○	-	-	-	-	-	-	×	2014/7にデータ異常 (故障)
																				P-H-11-I	1536	○	○	-	-	-	○				
			P-H-12-I	1475	○															○	-	-	-	○							
			D	上段	空洞軸			P-H-13-I												1537	○	○	-	-	-	-	-	-	○		
								P-H-14-I												1476	○	○	-	-	-	○					
								P-H-15-I												1538	○	○	-	-	-	○					
			A	下段	中央	空洞軸	P-H- 8-M	1477												○	○	-	-	-	-	-	-	○			
							P-H- 9-M	1539												○	○	-	-	-	○						
							P-H-10-M	1478												○	○	-	-	-	○						
							P-H-11-M	1540												○	○	-	-	-	○						
							P-H-12-M	1479												○	○	-	-	-	○						
							P-H-13-M	1541												○	○	-	-	-	○						
			B	上段	外側	空洞軸	P-H- 6-O	1446												○	○	-	-	-	-	-	-	-	○		
							P-H- 7-O	1408												○	○	-	-	-	○						
							P-H- 8-O	1447												○	○	-	-	-	○						
							鉛直	P-H- 9-O												1409	○	○	-	-	-	○					
								P-H-10-O												1448	○	○	-	-	-	○					
								P-H-11-O												1510	○	○	-	-	-	○					
							A	中段												空洞軸	P-H-12-O	1449	○	○	-	-	-	-	-	-	-
					P-H-13-O	1511															○	○	-	-	-	○					
					P-H-14-O	1450															○	○	-	-	-	○					
					P-H-15-O	1512															○	○	-	-	-	○					
					A	下段	中央	空洞軸												P-U- 6	1468	○	○	-	-	-	-	-	-	-	○
																				P-U- 7	1530	○	○	-	-	-	○				
																				P-U- 8	1469	○	○	-	-	-	○				
																				P-U- 9	1531	○	○	-	-	-	×	2009/11に点検異常 (故障)			
		P-U-10	1470	○					○	-	-	-	○																		
		P-U-11	1532	○					○	-	-	-	○																		
		P-M- 2	1471	○					○	-	-	-	○																		
		P-M- 3	1533	○					○	-	-	-	○																		
		B	上段	内側	空洞軸	P-R- 6-I	1458	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○												
						P-R- 7-I	1520	○	○	-	-	-	○																		
						P-R- 8-I	1459	○	○	-	-	-	○																		
						鉛直	P-R- 9-I	1521	○	○	-	-	-	○																	
							P-R-10-I	1460	○	○	-	-	-	○																	
					P-R-11-I		1522	○	○	-	-	-	×	2014/7にデータ異常 (故障)																	
					D	中段	空洞軸	P-R-12-I	1461	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○											
								P-R-13-I	1523	○	○	-	-	-	○																
								P-R-14-I	1462	○	○	-	-	-	○																
								P-R-15-I	1524	○	○	-	-	-	○																
				P-R- 6-O				1463	○	○	-	-	-	○																	
				B	上段	外側	空洞軸	P-R- 7-O	1525	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○										
								P-R- 8-O	1464	○	○	-	-	-	○																
								鉛直	P-R- 9-O	1526	○	○	-	-	-	○															
									P-R-10-O	1465	○	○	-	-	-	○															
									P-R-11-O	1527	○	○	-	-	-	○															
A	中段					空洞軸	P-R-12-O	1466	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○												
							P-R-13-O	1528	○	○	-	-	-	○																	
							P-R-14-O	1467	○	○	-	-	-	○																	
							P-R-15-O	1529	○	○	-	-	-	○																	
		P-R-15-O	1529				○	○	-	-	-	○																			

表 2.1-14 側部コンクリートピット静的設備計測器点検結果 (2/2)

部材	部位	計器種別	設置位置			計測方向	計器No.	BLCH	点検日	絶縁検査 (50MΩ以上)		バラツキ検査 (±5μ以内)		線間抵抗 (350±10Ω)			デジタルひずみ計測定 (±5μ以内)		データ異常	特記事項
			断面	高さ	厚み					測定結果	合否	測定結果	合否	赤黒間	白緑間	合否	測定結果	合否		
コンクリートピット	側部	温度計	内側	B	上段	-	P-0-6-I	1480	2017/9/11	50MΩ以上	±5μ以内	○	○	-	-	-	-	○	2014/7にデータ異常(故障)	
				E	上段		P-0-7-I	1542				○	○	-	-	-	-	-		○
				A	下段		P-0-8-I	1481				○	○	-	-	-	-	-		×
				D	下段		P-0-9-I	1543				○	○	-	-	-	-	-		○
				A	中段		P-0-10-I	1482				○	○	-	-	-	-	-		○
				D	中段		P-0-11-I	1544				○	○	-	-	-	-	-		○
				A	上段		P-0-12-I	1483				○	○	-	-	-	-	-		○
				D	上段		P-0-13-I	1545				○	○	-	-	-	-	-		○
				C	上段		P-0-14-I	1484				○	○	-	-	-	-	-		○
				F	上段		P-0-15-I	1546				○	○	-	-	-	-	-		○
				A	下段		P-0-8-M	1485				○	○	-	-	-	-	-		○
				D	下段		P-0-9-M	1547				○	○	-	-	-	-	-		○
				A	中段		P-0-10-M	1451				○	○	-	-	-	-	-		○
				D	中段		P-0-11-M	1513				○	○	-	-	-	-	-		○
				A	上段		P-0-12-M	1452				○	○	-	-	-	-	-		○
			D	上段	P-0-13-M		1514	○				○	-	-	-	-	-	○		
			B	上段	P-0-6-O		1453	○				○	-	-	-	-	-	○		
			E	上段	P-0-7-O		1515	○				○	-	-	-	-	-	○		
			A	下段	P-0-8-O		1454	○				○	-	-	-	-	-	○		
			D	下段	P-0-9-O		1516	○				○	-	-	-	-	-	○		
			A	中段	P-0-10-O		1455	○				○	-	-	-	-	-	○		
			D	中段	P-0-11-O		1517	○				○	-	-	-	-	-	○		
			A	上段	P-0-12-O		1456	○				○	-	-	-	-	-	○		
			D	上段	P-0-13-O		1518	○				○	-	-	-	-	-	○		
			C	上段	P-0-14-O		1457	○				○	-	-	-	-	-	○		
			F	上段	P-0-15-O		1519	○				○	-	-	-	-	-	○		

表 2.1-15 手前部・上部コンクリートピット静的設備計測器点検結果

部材	部位	計器種別	設置位置			計測方向	計器No.	BLCH	点検日	絶縁検査 (50MΩ以上)		バラツキ検査 (±5μ以内)		線間抵抗 (350±10Ω)			デジタルひずみ計測定 (±5μ以内)		データ異常	特記事項
			断面	高さ	厚み					測定結果	合否	測定結果	合否	赤黒間	白緑間	合否	測定結果	合否		
コンクリートピット	手前部	ひずみ計	E	上段	内側	空洞横断	P-H-16-I	1560	2017/9/11	50MΩ以上	±5μ以内	○	○	-	-	-	-	-	○	
						鉛直	P-H-18-I	1562												
				D	中段	P-H-20-I	1564													
					上段	空洞横断	P-H-22-I	1566												
						鉛直	P-H-24-I	1568												
			E	上段	外側	空洞横断	P-H-16-O	1561												
						鉛直	P-H-18-O	1563												
				D	中段	P-H-20-O	1565													
					上段	空洞横断	P-H-22-O	1567												
						鉛直	P-H-24-O	1569												
		無応力計	D	中央	-	P-M-4	1570													
					E	上段	鉛直	P-O-16-I												1571
							鉛直	P-O-18-I												1573
					D	内側	鉛直	P-O-20-I												1575
							鉛直	P-O-22-I												1578
			鉛直	P-O-24-I			1580													
			E	中央	-	P-O-20-M	1576													
					上段	外側	鉛直	P-O-16-O												1572
							鉛直	P-O-18-O												1574
					D	中段	鉛直	P-O-20-O												1577
	鉛直	P-O-22-O					1579													
	上部	ひずみ計	E	上段	内側	空洞横断	P-R-16-I	1582												
						鉛直	P-R-18-I	1584												
				D	中段	鉛直	P-R-20-I	1586												
						上段	空洞横断	P-R-22-I	1588											
							鉛直	P-R-24-I	1590											
			E	外側	空洞横断	P-R-16-O	1583													
					上段	内側	鉛直	P-R-18-O	1585											
							鉛直	P-R-20-O	1587											
					D	中段	鉛直	P-R-22-O	1589											
							鉛直	P-R-24-O	1591											
		無応力計	中央	-	空洞軸直交	P-H-28-I-C	1678													
					空洞軸	P-H-28-I-V	1681													
					空洞軸直交	P-H-28-M-C	1679													
					空洞軸	P-H-28-M-V	1682													
					空洞軸直交	P-H-28-O-C	1680													
			E	中央	空洞軸	P-H-28-O-V	1683													
					-	P-M-6	1689													
					-	P-O-28-I	1684													
					-	P-O-28-M	1685													
-					P-O-28-O	1686														
有効応力計	中央	-	空洞軸直交	P-U-19-C	1687															
			空洞軸	P-U-19-V	1688															

表 2.1-16 充填材静的設備計測器点検結果

部材	計器種別	設置位置			計測方向	計器No.	BLCH	点検日	絶縁検査 (50MΩ以上)		バラツキ検査 (±5μ以内)		線間抵抗 (350±10Ω)			デジタルひずみ計測定 (±5μ以内)		データ異常	特記事項
		断面	高さ	厚み					測定結果	合否	測定結果	合否	赤黒間	白緑間	合否	測定結果	合否		
充填材	土圧計	奥側	下段	-	水平	F-D-3	2017/9/11	50MΩ以上	○	±5μ以内	○	-	-	-	-	-	○		
																		中段	F-D-2
	中央	上段	水平	F-D-1	1638														
			中段	F-O-1	1640														
温度計	中央	中段	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○			

表 2.1-17 上部充填材静的設備計測器点検結果

部材	計器種別	設置位置			計測方向	計器No.	BLCH	点検日	絶縁検査 (50MΩ以上)		バラツキ検査 (±5μ以内)		線間抵抗 (350±10Ω)			デジタルひずみ計測定 (±5μ以内)		データ異常	特記事項
		断面	高さ	厚み					測定結果	合否	測定結果	合否	赤黒間	白緑間	合否	測定結果	合否		
充填材	土圧計	中央	下段	-	水平	F-D-4	1710	2017/9/11	50MΩ以上	○	±5μ以内	○	-	-	-	-	-	○	
	温度計				-	F-O-2	1711												○

表 2.1-18 試験空洞内百葉箱点検結果

計測種別	設置位置	BLCH	点検日	絶縁検査 (50MΩ 以上)		バラツキ検査 (±5μ以内)		線間抵抗 (350±10Ω)			デジタルひずみ計測定 (±5μ以内)		データ異常 合否	特記事項
				測定結果	合否	測定結果	合否	赤黒間	白緑間	合否	測定結果	合否		
温度	空洞内百葉箱	1111	2017/9/11	50MΩ 以上	○	±5μ 以内	○	-	-	-	-	-	○	損傷によりH28.10に交換
湿度		1110			○		○	-	-	-	-	-	-	

表 2.1-19 岩盤変位計点検結果

計測種別	設置位置		BLCH	点検日	絶縁検査 (50MΩ 以上)		バラツキ検査 (±5μ以内)		線間抵抗 (350±10Ω)			デジタルひずみ計測定 (±5μ以内)		データ異常 合否	特記事項		
	坑	深度			測定結果	合否	測定結果	合否	赤黒間	白緑間	合否	測定結果	合否				
岩盤変位計	D坑	20m	1160	2017/9/11	50MΩ 以上	±5μ 以内	○	○	-	-	-	-	-	○			
		5.5m	1161				○	○	-	-	-	-	-	-	○		
		3.5m	1162				○	○	-	-	-	-	-	-	○		
		2.0m	1163				○	○	-	-	-	-	-	-	○		
		1.0m	1164				○	○	357Ω	○	-	-	○	999μ	○	○	
		0.5m	1165				○	○	-	-	-	-	-	-	-	○	

## 2.2 データ模擬入力による点検

点検結果（平成 29 年 9 月 11 日）を表 2.2-1 に示す。

表 2.2-1 データ模擬入力点検結果

CH番号	計器番号	模擬入力値 (SWボックス)	出力値 (ロガー)	合否基準	合否
1164	RD-③12-02	$1000 \times 10^{-6}$	$999 \times 10^{-6}$	$(1000 \pm 5) \times 10^{-6}$	○
1277	U-O-9-U	$1000 \times 10^{-6}$	$999 \times 10^{-6}$	$(1000 \pm 5) \times 10^{-6}$	○
1309	T-O-1-O	$1000 \times 10^{-6}$	$999 \times 10^{-6}$	$(1000 \pm 5) \times 10^{-6}$	○
1376	T-H-3-O-V	$1000 \times 10^{-6}$	$999 \times 10^{-6}$	$(1000 \pm 5) \times 10^{-6}$	○

## 2.3 地震計メンテナンス

チェックシート(平成29年6月12日、12月5日、平成30年2月15日)を表2.3-1～表2.3-3に示す。

表 2.3-1 チェックシート (平成 29 年 6 月 12 日)

項目	動作確認		
	手順	合否基準	合否
メンテナンス	①記録器の LED 表示を目視で確認	システムが正常に動作していること	合 否
	②NTP サーバ (PC) の画面を目視し、時刻が正常であることを確認	〃	合 否
	③データ回収用 PC を PoE ハブに接続し、または NTP サーバ (PC) を用いて、SetupTool で加速度センサの応答があること、センサの時刻が正常であることを確認	〃	合 否
	④あらかじめ、毎日 22:00 に定時測定を行うよう設定しておき、メンテナンス日の前日までデータ取得ができていることを確認	〃	合 否
	⑤メンテナンス時に手動設定により、センサの動作確認を行い、データ取得ができていることを確認	〃	合 否
	⑥試験空洞内および試験施設に設置している加速度センサ 3 台と PoE ハブ 1 台、メディアコンバータのボックス式 2 台の防水養生ケースをあけ、ケースに損傷がないこと、センサや機器が移動した形跡がないことなど、物理的な影響が与えられていないことを確認	ケースや収納機器に異常がないこと	合 否
	⑦上記の防水養生ケースの中で結露がないことを確認 また、乾燥剤のインジケータを確認 (寿命を迎えた場合など適切な時期に乾燥剤を交換)	ケース、乾燥剤に異常がないこと	乾燥剤交換後 合・否
	⑧ケーブル類を全長にわたって目視し、テーピングや結束がはがれていないこと、上部にものが載っていないことなど異常がないことを確認	ケーブル類に異常がないこと	合 否
	⑨ケーブル類が原因で漏電などの電気関係のトラブルが発生した場合、電気工とともに現場に出向き、確認・復旧作業を実施	トラブル時に適切な対応をとること	合・否

注記

地震動データ回収を実施後、メンテナンス作業として、NTP サーバ (PC) をネットワークに接続した状態で①～⑤について確認した。⑥、⑧については、地震計①、②、③および LAN ケーブルの交換後の配線ルートで異常がないことを確認した。⑦については、乾燥剤のインジケータが一部期限切れを示していた (青色からピンク色に変色) ため、念のためすべて入れ替えを実施した。⑨については、トラブルがなかったため、実施していない。

点検年月日	点検者	
	会社名	氏名
平成 29 年 6 月 12 日	戸田建設 (株)	関口 高志 

表 2.3-2 チェックシート (平成 29 年 12 月 5 日)

項目	動作確認		
	手順	合否基準	合否
メンテナ ナンス	①記録器の LED 表示を目視で確認	システムが正 常に動作して いること	<input checked="" type="radio"/> 合 <input type="radio"/> 否
	②NTP サーバ (PC) の画面を目視し、時刻が正常であることを確認	〃	<input checked="" type="radio"/> 合 <input type="radio"/> 否
	③データ回収用 PC を PoE ハブに接続し、または NTP サーバ (PC) を用いて、SetupTool で加速度センサの応答があること、センサの時刻が正常であることを確認	〃	<input checked="" type="radio"/> 合 <input type="radio"/> 否
	④あらかじめ、毎日 22:00 に定時測定を行うよう設定しておき、メンテナンス日の前日までデータ取得ができて いることを確認	〃	<input type="radio"/> 合 <input checked="" type="radio"/> 否
	⑤メンテナンス時に手動設定により、センサの動作確認を行 い、データ取得ができていることを確認	〃	<input checked="" type="radio"/> 合 <input type="radio"/> 否
	⑥試験空洞内および試験施設に設置している加速度センサ 3 台と PoE ハブ 1 台、メディアコンバータのボックス式 2 台の防水養生ケースをあけ、ケースに損傷がないこと、 センサや機器が移動した形跡がないことなど、物理的な 影響が与えられていないことを確認	ケースや収納 機器に異常が ないこと	<input checked="" type="radio"/> 合 <input type="radio"/> 否
	⑦上記の防水養生ケースの中で結露がないことを確認 また、乾燥剤のインジケータを確認 (寿命を迎えた場合など適切な時期に乾燥剤を交換)	ケース、乾燥 剤に異常がな いこと	乾燥剤 交換後 <input checked="" type="radio"/> 合 <input type="radio"/> 否
	⑧ケーブル類を全長にわたって目視し、テーピングや結束 がはがれていないこと、上部にものが載っていないこと など異常がないことを確認	ケーブル類に 異常がないこ と	<input checked="" type="radio"/> 合 <input type="radio"/> 否
	⑨ケーブル類が原因で漏電などの電気関係のトラブルが発 生した場合、電気工とともに現場に出向き、確認・復旧 作業を実施	トラブル時に 適切な対応を とること	<input type="radio"/> 合 <input checked="" type="radio"/> 否

注記

地震動データの回収の際、11/5～12/4 のデータが PC へ転送されていないことを確認。12/4 の停電からシステムが自動復旧したことは確認。システムを再起動して、地震計・記録器との接続状況を確認した。次回メンテナンス時に記録器のメモリカードを回収し、log を確認予定。⑥、⑧については、地震計①、②、③および配線ルートで異常がないことを確認した。⑦については、乾燥剤が期限切れを示していた (青色からピンク色に変色) 箇所を中心に、防水養生ケースで乾燥剤を入れ替えた。⑨については、トラブルがなかったため、実施していない。

点検年月日	点検者	
	会社名	氏名
平成 29 年 12 月 5 日	戸田建設 (株)	関口 高志 

表 2.3-3 チェックシート (平成 30 年 2 月 15 日)

項目	動作確認		
	手順	合否基準	合否
メンテナンス	①記録器の LED 表示を目視で確認	システムが正常に動作していること	<input checked="" type="radio"/> 合 <input type="radio"/> 否
	②NTP サーバ (PC) の画面を目視し、時刻が正常であることを確認	"	<input checked="" type="radio"/> 合 <input type="radio"/> 否
	③データ回収用 PC を PoE ハブに接続し、または NTP サーバ (PC) を用いて、SetupTool で加速度センサの応答があること、センサの時刻が正常であることを確認	"	<input checked="" type="radio"/> 合 <input type="radio"/> 否
	④あらかじめ、毎日 22:00 に定時測定を行うよう設定しておき、メンテナンス日の前日までデータ取得ができていることを確認	"	<input checked="" type="radio"/> 合 <input type="radio"/> 否
	⑤メンテナンス時に手動設定により、センサの動作確認を行い、データ取得ができていることを確認	"	<input checked="" type="radio"/> 合 <input type="radio"/> 否
	⑥試験空洞内および試験施設に設置している加速度センサ 3 台と PoE ハブ 1 台、メディアコンバータのボックス式 2 台の防水養生ケースをあげ、ケースに損傷がないこと、センサや機器が移動した形跡がないことなど、物理的な影響が与えられていないことを確認	ケースや収納機器に異常がないこと	<input checked="" type="radio"/> 合 <input type="radio"/> 否
	⑦上記の防水養生ケースの中で結露がないことを確認 また、乾燥剤のインジケータを確認 (寿命を迎えた場合など適切な時期に乾燥剤を交換)	ケース、乾燥剤に異常がないこと	乾燥剤交換後 <input checked="" type="radio"/> 合 <input type="radio"/> 否
	⑧ケーブル類を全長にわたって目視し、テーピングや結束がはがれていないこと、上部にものが載っていないことなど異常がないことを確認	ケーブル類に異常がないこと	<input checked="" type="radio"/> 合 <input type="radio"/> 否
	⑨ケーブル類が原因で漏電などの電気関係のトラブルが発生した場合、電気工とともに現場に出向き、確認・復旧作業を実施	トラブル時に適切な対応をとること	<input type="radio"/> 合 <input type="radio"/> 否

注記

記録器から PC への自動バックアップが出来ていないことを確認。記録器内のメモリーカードを確認したところ、11/4 から 2/15 までのすべてのデータが保存できていたため、回収を実施。PC 側の計測管理ソフトで自動バックアップのスイッチがオフになっていたことが原因と判明した。再発防止用にシステムの稼働状況に関する確認手順の見直しを行うこととした。⑥、⑧については、地震計①、②、③および配線ルートで異常がないことを確認した。⑦については、乾燥剤が期限切れを示していなかったため実施していない。⑨については、トラブルがなかったため、実施していない。

点検年月日	点検者	
	会社名	氏名
平成 30 年 2 月 15 日	戸田建設 (株)	関口 高志 



## 添付資料 3 計測器資料



## 添付資料3 計測器資料

### 3.1 計器情報一覧

これまでに設置した計器の、スイッチボックスで割り振られたチャンネル番号、静的ソフトで設定した補正值（校正係数）等を表 3.1-13～表 3.1-22 に示す。

表 3.1-1 計器情報一覧表（底部埋戻し材）

計器名称	BLCH	測点名称	計器番号	校正係数
ひずみ計	1010	U - H - 1 - U - V	EKD07279	0.816
ひずみ計	1011	U - H - 1 - U - C	EKD07280	0.804
ひずみ計	1012	U - H - 1 - M - V	EKD07281	0.809
ひずみ計	1013	U - H - 1 - M - C	EKD07282	0.805
ひずみ計	1014	U - H - 1 - L - V	EKD07283	0.813
ひずみ計	1015	U - H - 1 - L - C	EKD07284	0.809
鉄筋計	1016	U - R - 1 - U - V	700937	0.0776
鉄筋計	1017	U - R - 1 - L - V	700938	0.0781
温度計	1018	U - O - 1 - U	700854	0.0144
温度計	1019	U - O - 1 - M	700855	0.0144
温度計	1020	U - O - 1 - L	700756	0.0145
ひずみ計	1021	U - H - 2 - U - V	EKD07285	0.809
ひずみ計	1022	U - H - 2 - U - C	EKD07286	0.816
ひずみ計	1023	U - H - 2 - M - V	EKD07287	0.810
ひずみ計	1024	U - H - 2 - M - C	EKD07288	0.812
ひずみ計	1025	U - H - 2 - L - V	EKD07289	0.806
ひずみ計	1026	U - H - 2 - L - C	EKD07290	0.816
鉄筋計	1027	U - R - 2 - U - C	700939	0.0779
鉄筋計	1028	U - R - 2 - L - C	700940	0.0794
温度計	1029	U - O - 2 - U	700857	0.0144
温度計	1030	U - O - 2 - M	700858	0.0144
温度計	1031	U - O - 2 - L	700859	0.0145
コン有計	1032	U - U - 1 - M	700879	0.00478
コン有計	1033	U - U - 1 - M	700880	0.00488
ひずみ計	1034	U - H - 3 - U - V	EKD07291	0.812
ひずみ計	1035	U - H - 3 - U - C	EKD07292	0.810
ひずみ計	1036	U - H - 3 - M - V	EKD07309	0.810
ひずみ計	1037	U - H - 3 - M - C	EKD07294	0.805
ひずみ計	1038	U - H - 3 - L - V	EKD07295	0.814
ひずみ計	1039	U - H - 3 - L - C	EKD07296	0.817
鉄筋計	1040	U - R - 3 - U - V	700941	0.0778
鉄筋計	1041	U - R - 3 - U - C	700942	0.0776
鉄筋計	1042	U - R - 3 - L - V	700943	0.0774
鉄筋計	1043	U - R - 3 - L - C	700944	0.0774
温度計	1044	U - O - 3 - U	700860	0.0144
温度計	1045	U - O - 3 - M	700861	0.0144
温度計	1046	U - O - 3 - L	700862	0.0144
コン有計	1047	U - U - 2 - M - V	700881	0.00484
コン有計	1048	U - U - 2 - M - C	700882	0.00484
無応力計	1049	U - M - 1	EKD07293	0.814
ひずみ計	1050	U - H - 4 - U - V	EKD07297	0.812
ひずみ計	1051	U - H - 4 - U - C	EKD07298	0.812
ひずみ計	1052	U - H - 4 - M - V	EKD07299	0.812
ひずみ計	1053	U - H - 4 - M - C	EKD07300	0.804
ひずみ計	1054	U - H - 4 - L - V	EKD07301	0.810
ひずみ計	1055	U - H - 4 - L - C	EKD07302	0.808
鉄筋計	1056	U - R - 4 - U - C	700945	0.0785
鉄筋計	1057	U - R - 4 - L - C	700946	0.0778
温度計	1058	U - O - 4 - U	700863	0.0144
温度計	1059	U - O - 4 - M	700864	0.0144
温度計	1060	U - O - 4 - L	700865	0.0144
コン有計	1061	U - U - 3 - M	700883	0.00477
コン有計	1062	U - U - 3 - M	700884	0.00477
ひずみ計	1063	U - H - 5 - U - V	EKD07303	0.801
ひずみ計	1064	U - H - 5 - U - C	EKD07304	0.821
ひずみ計	1065	U - H - 5 - M - V	EKD07305	0.806
ひずみ計	1066	U - H - 5 - M - C	EKD07306	0.813
ひずみ計	1067	U - H - 5 - L - V	EKD07307	0.806
ひずみ計	1327	U - H - 5 - L - C	EKD07308	0.810
鉄筋計	1069	U - R - 5 - U - V	700947	0.0772
鉄筋計	1070	U - R - 5 - L - V	700948	0.0782
温度計	1071	U - O - 5 - U	700866	0.0144
温度計	1072	U - O - 5 - M	700867	0.0144
温度計	1073	U - O - 5 - L	700868	0.0144

表 3.1-2 計器情報一覧表 (R 側奥部埋戻し材 1 リフト、R 側側部埋戻し材 1 リフト)

計器名称	BLCH	測点名称	計器番号	校正係数
鉄筋計	1166	U-R-9-L-P	701050	0.0777
鉄筋計	1167	U-R-9-U-P	701051	0.0768
ひずみ計	1168	U-H-11-U-H	EKD07536	0.792
ひずみ計	1169	U-H-11-U-P	EKD07537	0.799
ひずみ計	1170	U-H-11-L-H	EKD07538	0.800
ひずみ計	1171	U-H-11-L-P	EKD07539	0.795
温度計	1172	U-O-11-U	701062	0.0145
温度計	1173	U-O-11-L	701063	0.0145
有効応力計	1174	U-U-5-M-H	701087	0.00474
有効応力計	1175	U-U-5-M-P	701086	0.00477
鉄筋計	1176	U-R-7-L-P	701047	0.0783
鉄筋計	1177	U-R-7-U-P	701046	0.0772
ひずみ計	1178	U-H-7-U-H	EKD07615	0.803
ひずみ計	1179	U-H-7-U-P	EKD07616	0.808
ひずみ計	1180	U-H-7-L-H	EKD07617	0.804
ひずみ計	1181	U-H-7-L-P	EKD07618	0.812
温度計	1182	U-O-7-U	701058	0.0145
温度計	1183	U-O-7-L	701059	0.0145
鉄筋計	1184	U-R-13-L-P	701054	0.0776
鉄筋計	1185	U-R-13-U-P	701055	0.0781
ひずみ計	1186	U-H-15-U-H	EKD07619	0.801
ひずみ計	1187	U-H-15-U-P	EKD07620	0.803
ひずみ計	1188	U-H-15-L-H	EKD07621	0.804
ひずみ計	1189	U-H-15-L-P	EKD07622	0.810
温度計	1190	U-O-15-U	701066	0.0145
温度計	1191	U-O-15-L	701067	0.0145
鉄筋計	1192	U-R-16-L-P	701134	0.0698
鉄筋計	1193	U-R-16-U-P	701135	0.0680
ひずみ計	1194	U-H-21-U-H	EKD07623	0.803
ひずみ計	1195	U-H-21-U-P	EKD07624	0.799
ひずみ計	1196	U-H-21-L-H	EKD07625	0.806
ひずみ計	1197	U-H-21-L-P	EKD07626	0.813
温度計	1198	U-O-21-U	701040	0.0145
温度計	1199	U-O-21-L	701041	0.0145

表 3.1-3 計器情報一覧表 (L側および中央奥部埋戻し材 1リフト、L側側部埋戻し材 1リフト)

計器名称	BLCH	測点名称	計器番号	校正係数
鉄筋計	1090	U-R-8-L-P	701052	0.0772
鉄筋計	1091	U-R-8-U-P	701053	0.0777
ひずみ計	1092	U-H-10-U-H	EKD07516	0.796
ひずみ計	1093	U-H-10-U-P	EKD07517	0.794
ひずみ計	1094	U-H-10-L-H	EKD07518	0.795
ひずみ計	1095	U-H-10-L-P	EKD07519	0.809
温度計	1096	U-O-10-U	701064	0.0145
温度計	1097	U-O-10-L	701065	0.0145
有効応力計	1098	U-U-4-M-H	701084	0.00472
有効応力計	1099	U-U-4-M-P	701085	0.00487
鉄筋計	1100	U-R-6-L-P	701048	0.0779
鉄筋計	1101	U-R-6-U-P	701049	0.0777
ひずみ計	1102	U-H-6-U-H	EKD07520	0.812
ひずみ計	1103	U-H-6-U-P	EKD07521	0.792
ひずみ計	1104	U-H-6-L-H	EKD07522	0.796
ひずみ計	1105	U-H-6-L-P	EKD07523	0.800
温度計	1106	U-O-6-U	701060	0.0145
温度計	1107	U-O-6-L	701061	0.0145
鉄筋計	1108	U-R-12-L-P	701056	0.0780
鉄筋計	1109	U-R-12-U-P	701057	0.0773
ひずみ計	1210	U-H-14-U-H	EKD07524	0.801
ひずみ計	1211	U-H-14-U-P	EKD07525	0.814
ひずみ計	1212	U-H-14-L-H	EKD07526	0.799
ひずみ計	1213	U-H-14-L-P	EKD07527	0.800
温度計	1214	U-O-14-U	701068	0.0145
温度計	1215	U-O-14-L	701069	0.0145
鉄筋計	1216	U-R-14-L-P	701036	0.0674
鉄筋計	1217	U-R-14-U-P	701037	0.0670
ひずみ計	1218	U-H-18-U-H	EKD07528	0.818
ひずみ計	1219	U-H-18-U-P	EKD07529	0.791
ひずみ計	1220	U-H-18-L-H	EKD07530	0.796
ひずみ計	1221	U-H-18-L-P	EKD07531	0.804
温度計	1222	U-O-18-U	701042	0.0145
温度計	1223	U-O-18-L	701043	0.0145
鉄筋計	1224	U-R-15-L-P	701138	0.0642
鉄筋計	1225	U-R-15-U-P	701139	0.0665
ひずみ計	1226	U-H-19-U-H	EKD07532	0.799
ひずみ計	1227	U-H-19-U-P	EKD07533	0.813
ひずみ計	1228	U-H-19-L-H	EKD07534	0.809
ひずみ計	1229	U-H-19-L-P	EKD07535	0.800
温度計	1230	U-O-19-U	701144	0.0145
温度計	1231	U-O-19-L	701045	0.0145
有効応力計	1232	U-U-8-M-H	701146	0.00473
有効応力計	1233	U-U-8-M-P	701147	0.00469

表 3.1-4 計器情報一覧表 (L側側部埋戻し材3リフト)

計器名称	BLCH	測点名称	計器番号	校正係数
ひずみ計	1249	U-H-8-U-H	EKD07923	0.820
ひずみ計	1250	U-H-8-U-P	EKD07924	0.808
ひずみ計	1251	U-H-8-M-H	EKD07925	0.803
ひずみ計	1252	U-H-8-M-P	EKD07926	0.809
ひずみ計	1253	U-H-8-L-H	EKD07927	0.806
ひずみ計	1254	U-H-8-L-P	EKD07928	0.809
温度計	1255	U-O-8-U	701393	0.0145
温度計	1256	U-O-8-M	701394	0.0145
温度計	1257	U-O-8-L	701395	0.0145
ひずみ計	1258	U-H-12-U-H	EKD07929	0.805
ひずみ計	1259	U-H-12-U-P	EKD07930	0.814
ひずみ計	1310	U-H-12-M-H	EKD07931	0.812
ひずみ計	1311	U-H-12-M-P	EKD07932	0.801
ひずみ計	1312	U-H-12-L-H	EKD07933	0.816
ひずみ計	1313	U-H-12-L-P	EKD07934	0.810
温度計	1314	U-O-12-U	701399	0.0145
温度計	1315	U-O-12-M	701400	0.0145
温度計	1316	U-O-12-L	701401	0.0145
鉄筋計	1317	U-R-10-U-P	701367	0.0654
鉄筋計	1318	U-R-10-L-P	701368	0.0641
有効応力計	1319	U-U-6-M-H	701361	0.00485
有効応力計	1320	U-U-6-M-P	701362	0.00481
無応力計	1321	U-M-2	EKD07959	0.821
ひずみ計	1240	U-H-16-U-H	EKD07935	0.808
ひずみ計	1241	U-H-16-U-P	EKD07936	0.808
ひずみ計	1242	U-H-16-M-H	EKD07937	0.810
ひずみ計	1243	U-H-16-M-P	EKD07938	0.812
ひずみ計	1244	U-H-16-L-H	EKD07939	0.814
ひずみ計	1245	U-H-16-L-P	EKD07940	0.820
温度計	1246	U-O-16-U	701405	0.0144
温度計	1247	U-O-16-M	701406	0.0145
温度計	1248	U-O-16-L	701407	0.0145

表 3.1-5 計器情報一覧表（中央奥部埋戻し材 3 リフト、R 側側部埋戻し材 3 リフト）

計器名称	BLCH	測点名称	計器番号	校正係数
ひずみ計	1271	U-H-9-U-H	EKD07941	0.8170
ひずみ計	1272	U-H-9-U-P	EKD07942	0.8060
ひずみ計	1273	U-H-9-M-H	EKD07943	0.8160
ひずみ計	1274	U-H-9-M-P	EKD07944	0.8090
ひずみ計	1275	U-H-9-L-H	EKD07945	0.8120
ひずみ計	1276	U-H-9-L-P	EKD07946	0.8160
温度計	1277	U-O-9-U	701390	0.0145
温度計	1278	U-O-9-M	701391	0.0145
温度計	1279	U-O-9-L	701392	0.0145
ひずみ計	1280	U-H-13-U-H	EKD07947	0.8130
ひずみ計	1281	U-H-13-U-P	EKD07948	0.8130
ひずみ計	1282	U-H-13-M-H	EKD07949	0.8100
ひずみ計	1283	U-H-13-M-P	EKD07950	0.8140
ひずみ計	1284	U-H-13-L-H	EKD07951	0.8060
ひずみ計	1285	U-H-13-L-P	EKD07952	0.8140
温度計	1286	U-O-13-U	701396	0.0145
温度計	1287	U-O-13-M	701397	0.0145
温度計	1288	U-O-13-L	701398	0.0145
鉄筋計	1289	U-R-11-U-P	701365	0.0660
鉄筋計	1290	U-R-11-L-P	701366	0.0648
有効応力計	1291	U-U-7-M-H	701359	0.00484
有効応力計	1298	U-U-7-M-P	701360	0.00478
無応力計	1293	U-M-3	EKD07960	0.8180
ひずみ計	1203	U-H-17-U-H	EKD07953	0.8160
ひずみ計	1204	U-H-17-U-P	EKD07954	0.8130
ひずみ計	1205	U-H-17-M-H	EKD07955	0.8120
ひずみ計	1206	U-H-17-M-P	EKD07956	0.8130
ひずみ計	1207	U-H-17-L-H	EKD07957	0.8130
ひずみ計	1208	U-H-17-L-P	EKD07958	0.8120
温度計	1209	U-O-17-U	701402	0.0145
温度計	1260	U-O-17-M	701403	0.0145
温度計	1261	U-O-17-L	701404	0.0145
ひずみ計	1262	U-H-20-U-H	EKD07011	0.8120
ひずみ計	1263	U-H-20-U-P	EKD07012	0.8120
ひずみ計	1264	U-H-20-L-H	EKD07013	0.8090
ひずみ計	1265	U-H-20-L-P	EKD07014	0.8120
温度計	1266	U-O-20-U	701408	0.0145
温度計	1267	U-O-20-L	701409	0.0145
有効応力計	1268	U-U-9-H	701363	0.00478
有効応力計	1269	U-U-9-P	701364	0.00473
無応力計	1270	U-M-4	EKD07961	0.8090

表 3.1-6 計器情報一覧表（底部低透水層、底部埋戻し材との界面設置分）

計器名称	BLCH	測点名称	計器番号	校正係数
水分計1	1074	B - W - 1 - L	14650	5.000
土圧計2	1075	B - D - 2 - L - P	800043	0.000657
水分計4	1076	B - W - 4 - L	14653	5.000
水分計7	1077	B - W - 7 - L	14656	5.000
土圧計1	1078	B - D - 1 - L - P	800044	0.000660
水分計2	1079	B - W - 2 - L	14651	5.000
加速度計	1080	U - A - 1	DEF04104	0.176
土圧計3	1081	B - D - 3 - L - P	800041	0.000672
水圧計	1082	B - P - 2 - U	701578	0.178
水分計5	1325	B - W - 5 - L	14654	5.000
土圧計5	1084	B - D - 5 - L - P	800045	0.000675
水分計8	1085	B - W - 8 - L	14657	5.000
水分計3	1086	B - W - 3 - L	14652	5.000
土圧計4	1087	B - D - 4 - L - P	800042	0.000649
水分計6	1088	B - W - 6 - L	14655	5.000
水分計9	1326	B - W - 9 - L	14658	5.000
沈下計	1299	B - T - 1	EMC08024	0.0083
温度計	1300	B - O - 2	801012	0.0143
沈下計	1360	B - T - 2	EMC08025	0.0088
沈下計	1372	B - T - 3	EMC08026	0.0089
温度計	1373	B - O - 1	800818	0.0144
沈下計	1386	B - T - 4	EMC08027	0.0090
沈下計	1398	B - T - 5	EMC08028	0.0082

表 3.1-7 計器情報一覧表（底部低透水層、R側側部埋戻し材との界面設置分）

計器名称	BLCH	測点名称	計器番号	校正係数
土圧計	1200	B - D - 7	800762	0.0007
水圧計	1201	B - P - 3 - U	800729	0.1760
水分計	1202	B - W - 11	15125	5.0000

表 3.1-8 計器情報一覧表（底部低透水層、L側側部および奥部埋戻し材との界面設置分）

計器名称	BLCH	測点名称	計器番号	校正係数
土圧計	1234	B - D - 8	800763	0.000645
水圧計	1235	B - P - 4 - U	800730	0.166
水分計	1236	B - W - 12	15128	5.0000
土圧計	1237	B - D - 6	800761	0.000655
水圧計	1238	B - P - 1	800728	0.177
水分計	1239	B - W - 10	15124	5.0000

表 3.1-9 計器情報一覧表（底部低拡散層）

計器名称	BLCH	測点名称	計器番号	校正係数
ひずみ計	1301	T - H - 1 - I - V	EKD08888	0.8120
ひずみ計	1302	T - H - 1 - M - V	EKD08889	0.8100
ひずみ計	1303	T - H - 1 - O - V	EKD08890	0.8140
ひずみ計	1304	T - H - 1 - I - C	EKD08892	0.8060
ひずみ計	1305	T - H - 1 - M - C	EKD08893	0.8180
ひずみ計	1306	T - H - 1 - O - C	EKD08894	0.8060
温度計	1307	T - O - 1 - I	800819	0.0143
温度計	1308	T - O - 1 - M	800820	0.0143
温度計	1309	T - O - 1 - O	800821	0.0143
ひずみ計	1361	T - H - 2 - I - V	EKD08895	0.8240
ひずみ計	1362	T - H - 2 - M - V	EKD08896	0.8100
ひずみ計	1363	T - H - 2 - O - V	EKD08897	0.8060
ひずみ計	1364	T - H - 2 - I - C	EKD08898	0.8160
ひずみ計	1365	T - H - 2 - M - C	EKD08899	0.8030
ひずみ計	1366	T - H - 2 - O - C	EKD08900	0.8170
温度計	1367	T - O - 2 - I	800822	0.0143
温度計	1368	T - O - 2 - M	800823	0.0143
温度計	1369	T - O - 2 - O	800824	0.0143
有効応力計	1370	T - U - 1 - V	800834	0.00477
有効応力計	1371	T - U - 1 - C	800835	0.00482
ひずみ計	1374	T - H - 3 - I - V	EKD08901	0.8120
ひずみ計	1375	T - H - 3 - M - V	EKD08902	0.8050
ひずみ計	1376	T - H - 3 - O - V	EKD08903	0.8200
ひずみ計	1377	T - H - 3 - I - C	EKD08904	0.8100
ひずみ計	1378	T - H - 3 - M - C	EKD08905	0.8090
ひずみ計	1379	T - H - 3 - O - C	EKD08906	0.8080
温度計	1380	T - O - 3 - I	800825	0.0143
温度計	1381	T - O - 3 - M	800826	0.0143
温度計	1382	T - O - 3 - O	800827	0.0144
有効応力計	1383	T - U - 2 - V	800836	0.00473
有効応力計	1384	T - U - 2 - C	800837	0.00477
無応力計	1385	T - M - 1	EKD08919	0.8120
ひずみ計	1387	T - H - 4 - I - V	EKD08907	0.8030
ひずみ計	1388	T - H - 4 - M - V	EKD08908	0.8120
ひずみ計	1389	T - H - 4 - O - V	EKD08909	0.8130
ひずみ計	1390	T - H - 4 - I - C	EKD08910	0.8160
ひずみ計	1391	T - H - 4 - M - C	EKD08911	0.8080
ひずみ計	1392	T - H - 4 - O - C	EKD08912	0.8010
温度計	1393	T - O - 4 - I	800828	0.0143
温度計	1394	T - O - 4 - M	800829	0.0143
温度計	1395	T - O - 4 - O	800830	0.0143
有効応力計	1396	T - U - 3 - V	800838	0.00478
有効応力計	1397	T - U - 3 - C	800839	0.00475
ひずみ計	1399	T - H - 5 - I - V	EKD08913	0.8060
ひずみ計	1400	T - H - 5 - M - V	EKD08914	0.8060
ひずみ計	1401	T - H - 5 - O - V	EKD08915	0.8140
ひずみ計	1402	T - H - 5 - I - C	EKD08916	0.8030
ひずみ計	1403	T - H - 5 - M - C	EKD08917	0.8130
ひずみ計	1404	T - H - 5 - O - C	EKD08918	0.8160
温度計	1405	T - O - 5 - I	800831	0.0144
温度計	1406	T - O - 5 - M	800832	0.0143
温度計	1407	T - O - 5 - O	800833	0.0144
継ぎ目計	1328	T - J - 1	EMB08006	0.00500
せん断変位	1329	T - S - 1	ERA08008	0.000500
継ぎ目計	1341	T - J - 2	EMB08007	0.00472
せん断変位	1342	T - S - 2	ERA08009	0.000500
継ぎ目計	1355	T - J - 3	EMB08008	0.00478
せん断変位	1356	T - S - 3	ERA08010	0.000500
継ぎ目計	1420	T - J - 4	EMB08009	0.00478
せん断変位	1421	T - S - 4	ERA08011	0.000500
継ぎ目計	1433	T - J - 5	EMB08010	0.00478
せん断変位	1434	T - S - 5	ERA08012	0.000500

表 3.1-10 計器情報一覧表 (底部コンクリートピット)

計器名称	BLCH	測点名称	計器番号	校正係数
ひずみ計	1330	P-H-1-I-V	EKF08274	0.829
ひずみ計	1331	P-H-1-M-V	EKF08275	0.817
ひずみ計	1332	P-H-1-O-V	EKF08276	0.818
ひずみ計	1333	P-H-1-I-C	EKF08277	0.822
ひずみ計	1334	P-H-1-M-C	EKF08278	0.82
ひずみ計	1335	P-H-1-O-C	EKF08279	0.816
温度計	1336	P-O-1-I	801206	0.0145
温度計	1337	P-O-1-M	801207	0.0145
温度計	1338	P-O-1-O	801208	0.0145
有効応力計	1339	P-U-1-V	801235	0.00482
有効応力計	1340	P-U-1-C	801236	0.00481
ひずみ計	1343	P-H-2-I-V	EKF08280	0.82
ひずみ計	1344	P-H-2-M-V	EKF08282	0.818
ひずみ計	1345	P-H-2-O-V	EKF08284	0.82
ひずみ計	1346	P-H-2-I-C	EKF08285	0.824
ひずみ計	1347	P-H-2-M-C	EKF08298	0.813
ひずみ計	1348	P-H-2-O-C	EKF08304	0.817
温度計	1349	P-O-2-I	801209	0.0145
温度計	1350	P-O-2-M	801210	0.0146
温度計	1351	P-O-2-O	801211	0.0146
有効応力計	1486	P-U-2-V	801237	0.00467
有効応力計	1353	P-U-2-C	801238	0.00474
無応力計	1354	P-M-1	EKF08303	0.814
ひずみ計	1357	P-H-3-I-V	EKF08281	0.813
ひずみ計	1358	P-H-3-M-V	EKF08283	0.818
ひずみ計	1359	P-H-3-O-V	EKF08299	0.81
ひずみ計	1410	P-H-3-I-C	EKF08300	0.814
ひずみ計	1411	P-H-3-M-C	EKF08301	0.808
ひずみ計	1412	P-H-3-O-C	EKF08302	0.817
温度計	1413	P-O-3-I	801212	0.0145
温度計	1414	P-O-3-M	801213	0.0145
温度計	1415	P-O-3-O	801214	0.0144
有効応力計	1416	P-U-3-V	801239	0.00471
有効応力計	1417	P-U-3-C	801240	0.00472
傾斜計X	1418	P-K-1-I-V	EHP08279	0.00259
傾斜計Y	1419	P-K-1-I-C	EHP08279	0.00261
ひずみ計	1422	P-H-4-I-V	EKF08292	0.818
ひずみ計	1423	P-H-4-M-V	EKF08293	0.818
ひずみ計	1424	P-H-4-O-V	EKF08294	0.817
ひずみ計	1425	P-H-4-I-C	EKF08295	0.828
ひずみ計	1426	P-H-4-M-C	EKF08296	0.822
ひずみ計	1427	P-H-4-O-C	EKF08297	0.829
温度計	1428	P-O-4-I	801215	0.0144
温度計	1429	P-O-4-M	801216	0.0144
温度計	1430	P-O-4-O	801217	0.0145
有効応力計	1431	P-U-4-V	801241	0.00471
有効応力計	1432	P-U-4-C	801242	0.00481
ひずみ計	1435	P-H-5-I-V	EKF08286	0.817
ひずみ計	1436	P-H-5-M-V	EKF08287	0.816
ひずみ計	1437	P-H-5-O-V	EKF08288	0.828
ひずみ計	1438	P-H-5-I-C	EKF08289	0.818
ひずみ計	1439	P-H-5-M-C	EKF08290	0.822
ひずみ計	1440	P-H-5-O-C	EKF08291	0.82
温度計	1441	P-O-5-I	801218	0.0144
温度計	1442	P-O-5-M	801219	0.0145
温度計	1443	P-O-5-O	801220	0.0144
有効応力計	1444	P-U-5-V	801243	0.00475
有効応力計	1445	P-U-5-C	801244	0.00478

表 3.1-11 計器情報一覧表 (L側側部コンクリートピット)

計器名称	CH	測点名称	計器番号	校正係数
ひずみ計	1472	P - H - 6 - I	EKF08475	0.831
ひずみ計	1446	P - H - 6 - O	EKF08476	0.836
温度計	1480	P - O - 6 - I	801489	0.0144
温度計	1453	P - O - 6 - O	801490	0.0143
鉄筋計	1458	P - R - 6 - I	801515	0.0776
鉄筋計	1463	P - R - 6 - O	801516	0.0780
ひずみ計	1473	P - H - 8 - I	EKF08479	0.8260
ひずみ計	1477	P - H - 8 - M	EKF08480	0.8310
ひずみ計	1447	P - H - 8 - O	EKF08481	0.8330
温度計	1481	P - O - 8 - I	801493	0.0144
温度計	1485	P - O - 8 - M	801494	0.0143
温度計	1454	P - O - 8 - O	801495	0.0144
鉄筋計	1459	P - R - 8 - I	801254	0.0777
鉄筋計	1464	P - R - 8 - O	801253	0.0779
有効応力計	1468	P - U - 6	801551	0.00482
無応力計	1471	P - M - 2	EKF08502	0.8180
ひずみ計	1474	P - H - 10 - I	EKF08485	0.828
ひずみ計	1478	P - H - 10 - M	EKF08486	0.829
ひずみ計	1448	P - H - 10 - O	EKF08487	0.826
温度計	1482	P - O - 10 - I	801499	0.0145
温度計	1451	P - O - 10 - M	801500	0.0144
温度計	1455	P - O - 10 - O	801501	0.0145
鉄筋計	1460	P - R - 10 - I	801519	0.0778
鉄筋計	1465	P - R - 10 - O	801520	0.0776
有効応力計	1469	P - U - 8	801553	0.00477
ひずみ計	1475	P - H - 12 I	EKF08492	0.832
ひずみ計	1479	P - H - 12 M	EKF08493	0.828
ひずみ計	1449	P - H - 12 - O	EKF08494	0.825
温度計	1483	P - O - 12 - I	801505	0.0143
温度計	1452	P - O - 12 - M	801506	0.0144
温度計	1456	P - O - 12 - O	801507	0.0143
鉄筋計	1461	P - R - 12 - I	801523	0.0781
鉄筋計	1466	P - R - 12 - O	801524	0.0763
有効応力計	1470	P - U - 10	801555	0.00468
ひずみ計	1476	P - H - 14 - I	EKF08498	0.843
ひずみ計	1450	P - H - 14 - O	EKF08499	0.832
温度計	1484	P - O - 14 - I	801511	0.0143
温度計	1457	P - O - 14 - O	801512	0.0144
鉄筋計	1462	P - R - 14 - I	801527	0.0779
鉄筋計	1467	P - R - 14 - O	801528	0.0773

表 3.1-12 計器情報一覧表 (R 側側部コンクリートピット)

計器名称	CH	測点名称	計器番号	校正係数
ひずみ計	1534	P - H - 7 - I	EKF08477	0.828
ひずみ計	1408	P - H - 7 - O	EKF08478	0.836
温度計	1542	P - O - 7 - I	801491	0.0144
温度計	1515	P - O - 7 - O	801492	0.0144
鉄筋計	1520	P - R - 7 - I	801517	0.0778
鉄筋計	1525	P - R - 7 - O	801518	0.0771
ひずみ計	1535	P - H - 9 - I	EKF08482	0.835
ひずみ計	1539	P - H - 9 - M	EKF08483	0.838
ひずみ計	1409	P - H - 9 - O	EKF08484	0.828
温度計	1543	P - O - 9 - I	801496	0.0144
温度計	1547	P - O - 9 - M	801497	0.0144
温度計	1516	P - O - 9 - O	801498	0.0144
鉄筋計	1521	P - R - 9 - I	801255	0.0778
鉄筋計	1526	P - R - 9 - O	801256	0.0771
有効応力計	1530	P - U - 7	801552	0.00477
無応力計	1533	P - M - 3	EKF08503	0.829
ひずみ計	1536	P - H - 11 - I	EKF08488	0.835
ひずみ計	1540	P - H - 11 - M	EKF08489	0.828
ひずみ計	1510	P - H - 11 - O	EKF08490	0.836
温度計	1544	P - O - 11 - I	801502	0.0145
温度計	1513	P - O - 11 - M	801503	0.0144
温度計	1517	P - O - 11 - O	801504	0.0144
鉄筋計	1522	P - R - 11 - I	801521	0.0775
鉄筋計	1527	P - R - 11 - O	801522	0.0774
有効応力計	1531	P - U - 9	801554	0.00469
ひずみ計	1537	P - H - 13 I	EKF08495	0.838
ひずみ計	1541	P - H - 13 M	EKF08496	0.829
ひずみ計	1511	P - H - 13 - O	EKF08497	0.825
温度計	1545	P - O - 13 - I	801508	0.0142
温度計	1514	P - O - 13 - M	801509	0.0144
温度計	1518	P - O - 13 - O	801510	0.0144
鉄筋計	1523	P - R - 13 - I	801525	0.077
鉄筋計	1528	P - R - 13 - O	801526	0.0775
有効応力計	1532	P - U - 11	801556	0.00467
ひずみ計	1538	P - H - 15 - I	EKF08500	0.824
ひずみ計	1512	P - H - 15 - O	EKF08501	0.828
温度計	1546	P - O - 15 - I	801513	0.0143
温度計	1519	P - O - 15 - O	801514	0.0144
鉄筋計	1524	P - R - 15 - I	801529	0.0773
鉄筋計	1529	P - R - 15 - O	801530	0.0781

表 3.1-13 計器情報一覧表（妻部コンクリートピット）

計器名称	CH	測点名称	計器番号	校正係数
ひずみ計	1560	P - H - 16 - I	EKD09115	0.831
ひずみ計	1561	P - H - 16 - O	EKD09116	0.828
温度計	1571	P - O - 16 - I	900761	0.0145
温度計	1572	P - O - 16 - O	900762	0.0145
鉄筋計	1582	P - R - 16 - I	900763	0.0776
鉄筋計	1583	P - R - 16 - O	900764	0.0777
ひずみ計	1562	P - H - 18 - I	EKD09117	0.820
ひずみ計	1563	P - H - 18 - O	EKD09118	0.824
温度計	1573	P - O - 18 - I	900765	0.0145
温度計	1574	P - O - 18 - O	900766	0.0145
鉄筋計	1584	P - R - 18 - I	900767	0.0777
鉄筋計	1585	P - R - 18 - O	900768	0.0784
ひずみ計	1564	P - H - 20 - I	EKD09119	0.839
ひずみ計	1565	P - H - 20 - O	EKD09120	0.821
温度計	1575	P - O - 20 - I	900769	0.0144
温度計	1576	P - O - 20 - M	900770	0.0145
温度計	1577	P - O - 20 - O	900771	0.0145
鉄筋計	1586	P - R - 20 - I	900772	0.0776
鉄筋計	1587	P - R - 20 - O	900773	0.0773
無応力計	1570	P - M - 4	EKD09125	0.832
ひずみ計	1566	P - H - 22 - I	EKD09121	0.825
ひずみ計	1567	P - H - 22 - O	EKD09122	0.828
温度計	1578	P - O - 22 - I	900774	0.0145
温度計	1579	P - O - 22 - O	900775	0.0144
鉄筋計	1588	P - R - 22 - I	900776	0.0778
鉄筋計	1589	P - R - 22 - O	900777	0.0775
ひずみ計	1568	P - H - 24 - I	EKD09123	0.836
ひずみ計	1569	P - H - 24 - O	EKD09124	0.833
温度計	1580	P - O - 24 - I	900778	0.0144
温度計	1581	P - O - 24 - O	900779	0.0144
鉄筋計	1590	P - R - 24 - I	900780	0.0778
鉄筋計	1591	P - R - 24 - O	900781	0.0768

表 3.1-14 計器情報一覧表（充填材）

計器名称	CH	測点名称	計器番号	校正係数
土圧計	1638	F - D - 1	000685	0.195
土圧計	1639	F - D - 2	000686	0.169
土圧計	1592	F - D - 3	900898	0.199
温度計	1640	F - O - 1	000687	0.0145

表 3.1-15 計器情報一覧表 (L 側側部低拡散層)

計器名称	CH	測点名称	計器番号	校正係数
ひずみ計	1593	T - H - 6 - I	EKD09299	0.829
ひずみ計	1594	T - H - 6 - O	EKD09300	0.826
温度計	1607	T - O - 6 - I	901007	0.0144
温度計	1608	T - O - 6 - O	901008	0.0143
ひずみ計	1595	T - H - 8 - I	EKD09301	0.826
ひずみ計	1596	T - H - 8 - M	EKD09302	0.835
ひずみ計	1597	T - H - 8 - O	EKD09303	0.828
温度計	1609	T - O - 8 - I	901009	0.0144
温度計	1610	T - O - 8 - M	901010	0.0144
温度計	1611	T - O - 8 - O	901011	0.0144
有効応力計	1620	T - U - 4	901034	0.00485
土圧計	1623	T - D - 1	901023	0.192
継目計	1626	T - J - 6	EMB09011	0.00467
せん断変位	1628	T - S - 6	ERA09015	0.0005
ひずみ計	1599	T - H - 10 - I	EKD09305	0.826
ひずみ計	1598	T - H - 10 - M	EKD09306	0.825
ひずみ計	1600	T - H - 10 - O	EKD09307	0.822
温度計	1612	T - O - 10 - I	901012	0.0144
温度計	1613	T - O - 10 - M	901013	0.0144
温度計	1614	T - O - 10 - O	901014	0.0144
有効応力計	1621	T - U - 6	901036	0.00467
土圧計	1624	T - D - 3	901025	0.198
加速度計	1630	T - A - 1 - L	DFF04107	0.177
加速度計	1631	T - A - 1 - P	DFF04108	0.185
ひずみ計	1601	T - H - 12 - I	EKD09309	0.821
ひずみ計	1602	T - H - 12 - M	EKD09310	0.842
ひずみ計	1603	T - H - 12 - O	EKD09311	0.829
温度計	1615	T - O - 12 - I	901015	0.0144
温度計	1616	T - O - 12 - M	901016	0.0144
温度計	1617	T - O - 12 - O	901017	0.0143
有効応力計	1622	T - U - 8	901038	0.00476
無応力計	1606	T - M - 2	EKD09315	0.822
土圧計	1625	T - D - 5	901027	0.2
継目計	1627	T - J - 8	EMB09013	0.00487
せん断変位	1629	T - S - 8	ERA09016	0.0005
ひずみ計	1604	T - H - 14 - I	EKD09313	0.822
ひずみ計	1605	T - H - 14 - O	EKD09314	0.817
温度計	1618	T - O - 14 - I	901018	0.0143
温度計	1619	T - O - 14 - O	901019	0.0144

表 3.1-16 計器情報一覧表 (R 側側部低拡散層)

計器名称	CH	測点名称	計器番号	校正係数
ひずみ計	1660	T - H - 9 - M	EKD09304	0.826
温度計	1664	T - O - 9 - M	901020	0.0144
有効応力計	1667	T - U - 5	901035	0.00465
土圧計	1671	T - D - 2	901024	0.183
継目計	1674	T - J - 7	EMB09012	0.00484
せん断変位	1676	T - S - 7	ERA09013	0.0005
ひずみ計	1661	T - H - 11 - M	EKD09308	0.832
温度計	1665	T - O - 11 - M	901021	0.0143
有効応力計	1668	T - U - 7	901037	0.00475
土圧計	1672	T - D - 4	901026	0.189
ひずみ計	1662	T - H - 13 - M	EKD09312	0.825
温度計	1666	T - O - 13 - M	901022	0.0143
有効応力計	1669	T - U - 9	901039	0.00476
新型有効応力計	1670	T - UN - 9	901157	0.00273
無応力計	1663	T - M - 3	EKD09316	0.836
土圧計	1673	T - D - 6	901028	0.189
継目計	1675	T - J - 9	EMB09014	0.00481
せん断変位	1677	T - S - 9	ERA09014	0.0005

表 3.1-17 計器情報一覧表 (上部充填材)

計器名称	CH	測点名称	計器番号	校正係数
土圧計	1710	F - D - 4	000800	0.194
温度計	1711	F - O - 2	000846	0.0145

表 3.1-18 計器情報一覧表 (側部低透水層)

計器名称	CH	測点名称	計器番号	校正係数
土圧計	1295	B - D - 9	001145	0.000625
土圧計	1296	B - D - 10	001146	0.000626
加速度計	1712	B - A - 1	DFF04114	0.179

表 3.1-19 計器情報一覧表 (上部コンクリートピット)

計器名称	CH	測点名称	計器番号	校正係数
ひずみ計	1678	P - H - 28 - I - C	EKD121587	0.814
ひずみ計	1679	P - H - 28 - M - C	EKD121588	0.824
ひずみ計	1680	P - H - 28 - O - C	EKD121589	0.816
ひずみ計	1681	P - H - 28 - I - V	EKD121590	0.833
ひずみ計	1682	P - H - 28 - M - V	EKD121591	0.821
ひずみ計	1683	P - H - 28 - O - V	EKD121592	0.822
温度計	1684	P - O - 28 - I	201163	0.0145
温度計	1685	P - O - 28 - M	201164	0.0145
温度計	1686	P - O - 28 - O	201165	0.0145
有効応力計	1687	P - U - 19 - C	201150	0.00301
有効応力計	1688	P - U - 19 - V	201151	0.00295
無応力計	1689	P - M - 6	EKD121593	0.822

表 3.1-20 計器情報一覧表（上部低拡散層）

計器名称	CH	測点名称	計器番号	校正係数
ひずみ計	1713	T - H - 17 - I - C	EKD121634	0.817
ひずみ計	1714	T - H - 17 - M - C	EKD121635	0.812
ひずみ計	1715	T - H - 17 - O - C	EKD121636	0.820
ひずみ計	1716	T - H - 17 - I - V	EKD121637	0.818
ひずみ計	1717	T - H - 17 - M - V	EKD121638	0.821
ひずみ計	1718	T - H - 17 - O - V	EKD121639	0.839
温度計	1732	T - O - 17 - I	201240	0.0144
温度計	1733	T - O - 17 - M	201241	0.0145
温度計	1734	T - O - 17 - O	201242	0.0144
有効応力計	1741	T - U - 10 - C	201205	0.00301
有効応力計	1742	T - U - 10 - V	201206	0.00302
ひずみ計	1719	T - H - 18 - I - C	EKD121640	0.818
ひずみ計	1720	T - H - 18 - M - C	EKD121641	0.828
ひずみ計	1721	T - H - 18 - O - C	EKD121642	0.828
ひずみ計	1722	T - H - 18 - I - V	EKD121643	0.828
ひずみ計	1723	T - H - 18 - M - V	EKD121644	0.825
ひずみ計	1724	T - H - 18 - O - V	EKD121645	0.824
温度計	1735	T - O - 18 - I	201243	0.0145
温度計	1736	T - O - 18 - M	201244	0.0144
温度計	1737	T - O - 18 - O	201245	0.0144
有効応力計	1743	T - U - 11 - C	201207	0.00301
有効応力計	1744	T - U - 11 - V	201208	0.00303
無応力計	1731	T - M - 4	EKD121646	0.833
ひずみ計	1725	T - H - 19 - I - C	EKD121647	0.825
ひずみ計	1726	T - H - 19 - M - C	EKD121648	0.831
ひずみ計	1727	T - H - 19 - O - C	EKD121649	0.832
ひずみ計	1728	T - H - 19 - I - V	EKD121650	0.829
ひずみ計	1729	T - H - 19 - M - V	EKD121651	0.832
ひずみ計	1730	T - H - 19 - O - V	EKD121652	0.813
温度計	1738	T - O - 19 - I	201246	0.0145
温度計	1739	T - O - 19 - M	201247	0.0145
温度計	1740	T - O - 19 - O	201248	0.0145
有効応力計	1745	T - U - 12 - C	201209	0.00293
有効応力計	1746	T - U - 12 - V	201210	0.00301

表 3.1-21 計器情報一覧表（上部低透水層）

計器名称	CH	測点名称	計器番号	校正係数
土圧計	1748	B - D - 11	301535	0.000628
加速度計	1749	B - A - 2	DFF130023	0.180

表 3.1-22 計器情報一覧表（上部埋戻し材）

計器名称	CH	測点名称	計器番号	校正係数
沈下計	1643	U - T - 1	EMD140012	0.0237
温度計	1644	U - O - 22	301441	0.0143

### 3.2 スイッチボックスアドレス表

これまでに設置した計器の、スイッチボックスでのセンサーケーブルのチャンネル対応を表 3.2-1~表 3.2-15 に示す。

表 3.2-1 スイッチボックスアドレス表 (KBS07B)

ch 1010	ch 1011	ch 1012	ch 1013	ch 1014	ch 1015	ch 1016	ch 1017	ch 1018	ch 1019
B-L									
ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	鉄筋計	鉄筋計	温度計	温度計
U-H-1-U-V	U-H-1-U-C	U-H-1-M-V	U-H-1-M-C	U-H-1-L-V	U-H-1-L-C	U-R-1-U-V	U-R-1-L-V	U-O-1-U	U-O-1-M
ch 1020	ch 1021	ch 1022	ch 1023	ch 1024	ch 1025	ch 1026	ch 1027	ch 1028	ch 1029
B-L	A-M								
温度計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	鉄筋計	鉄筋計	温度計
U-O-1-L	U-H-2-U-V	U-H-2-U-C	U-H-2-M-V	U-H-2-M-C	U-H-2-L-V	U-H-2-L-C	U-R-2-U-C	U-R-2-L-C	U-O-2-U
ch 1030	ch 1031	ch 1032	ch 1033	ch 1034	ch 1035	ch 1036	ch 1037	ch 1038	ch 1039
A-M	A-M	A-M	A-M	A-L	A-L	A-L	A-L	A-L	A-L
温度計	温度計	有効応力計	有効応力計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計
U-O-2-M	U-O-2-L	U-U-1-M-V	U-U-1-M-C	U-H-3-U-V	U-H-3-U-C	U-H-3-M-V	U-H-3-M-C	U-H-3-L-V	U-H-3-L-C
ch 1040	ch 1041	ch 1042	ch 1043	ch 1044	ch 1045	ch 1046	ch 1047	ch 1048	ch 1049
A-L									
鉄筋計	鉄筋計	鉄筋計	鉄筋計	温度計	温度計	温度計	有効応力計	有効応力計	無応力計
U-R-3-U-V	U-R-3-U-C	U-R-3-L-V	U-R-3-L-C	U-O-3-U	U-O-3-M	U-O-3-L	U-U-2-M-V	U-U-2-M-C	U-M-1-M-V
ch 1050	ch 1051	ch 1052	ch 1053	ch 1054	ch 1055	ch 1056	ch 1057	ch 1058	ch 1059
A-N									
ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	鉄筋計	鉄筋計	温度計	温度計
U-H-4-U-V	U-H-4-U-C	U-H-4-M-V	U-H-4-M-C	U-H-4-L-V	U-H-4-L-C	U-R-4-U-C	U-R-4-L-C	U-O-4-U	U-O-4-M

底部

表 3.2-2 スイッチボックスアドレス表 (KBS07A)

ch 1060	ch 1061	ch 1062	ch 1063	ch 1064	ch 1065	ch 1066	ch 1067	ch 1068	ch 1069
A-N	A-N	A-N	C-L	C-L	C-L	C-L	C-L	C-L	C-L
温度計	有効応力計	有効応力計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	1327に変更	鉄筋計
U-O-4-L	U-U-3-M-V	U-U-3-M-C	U-H-5-U-V	U-H-5-U-C	U-H-5-M-V	U-H-5-M-C	U-H-5-L-V		U-R-5-U-V
ch 1070	ch 1071	ch 1072	ch 1073	ch 1074	ch 1075	ch 1076	ch 1077	ch 1078	ch 1079
C-L	C-L	C-L	C-L	B-M	A-M	A-M	C-M	B-L	B-L
鉄筋計	温度計	温度計	温度計	水分計	土圧計	水分計	水分計	土圧計	水分計
U-R-5-L-V	U-O-5-U	U-O-5-M	U-O-5-L	B-W-1-L	B-D-2-L-P	B-W-4-L	B-W-7-L	B-D-1-L-P	B-W-2-L
ch 1080	ch 1081	ch 1082	ch 1083	ch 1084	ch 1085	ch 1086	ch 1087	ch 1088	ch 1089
A-L	A-L	A-L		C-L	C-L	B-N	A-N	A-N	
温度計	土圧計	間隙水圧計	1325に変更	土圧計	水分計	水分計	土圧計	水分計	1326に変更
B-O-1	B-D-3-L-P	B-P-2-U		B-D-5-L-P	B-W-8-L	B-W-3-L	B-D-4-L-P	B-D-6-L	
ch 1090	ch 1091	ch 1092	ch 1093	ch 1094	ch 1095	ch 1096	ch 1097	ch 1098	ch 1099
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
鉄筋計	鉄筋計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	温度計	温度計	有効応力計	有効応力計
U-R-8-L	U-R-8-U	U-H-10-U-H	U-H-10-U-P	U-H-10-L-H	U-H-10-L-P	U-O-10-U	U-O-10-L	U-U-4-M-H	U-U-4-M-P
ch 1100	ch 1101	ch 1102	ch 1103	ch 1104	ch 1105	ch 1106	ch 1107	ch 1108	ch 1109
B	B	B	B	B	B	B	B	C	C
鉄筋計	鉄筋計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	温度計	温度計	鉄筋計	鉄筋計
U-R-6-L	U-R-6-U	U-H-6-U-H	U-H-6-U-P	U-H-6-L-H	U-H-6-L-P	U-O-6-U	U-O-6-L	U-R-12-L	U-R-12-U

底部

側部1リフト

表 3.2-3 スイッチボックスアドレス表 (KBS14)

ch 1110	ch 1111	ch 1112	ch 1113	ch 1114	ch 1115	ch 1116	ch 1117	ch 1118	ch 1119
				計測抗水圧計					
空洞内湿度	空洞内温度	間隙水圧計 水圧A- 1	間隙水圧計 水圧A- 2	間隙水圧計 水圧A- 3	間隙水圧計 水圧A- 4	間隙水圧計 水圧A- 5	間隙水圧計 水圧B- 1	間隙水圧計 水圧B- 2	間隙水圧計 水圧B- 3
ch 1120	ch 1121	ch 1122	ch 1123	ch 1124	ch 1125	ch 1126	ch 1127	ch 1128	ch 1129
間隙水圧計 水圧B- 4	間隙水圧計 水圧B- 5	間隙水圧計 水圧C- 1	間隙水圧計 水圧C- 2	間隙水圧計 水圧C- 3		間隙水圧計 水圧C- 5	間隙水圧計 水圧D- 1	間隙水圧計 水圧D- 2	間隙水圧計 水圧D- 3
ch 1130	ch 1131	ch 1132	ch 1133	ch 1134	ch 1135	ch 1136	ch 1137	ch 1138	ch 1139
間隙水圧計 水圧D- 4	間隙水圧計 水圧D- 5	間隙水圧計 水圧D- 6	間隙水圧計 水圧D- 7	間隙水圧計 水圧D- 8		間隙水圧計 水圧E- 2	間隙水圧計 水圧E- 3	間隙水圧計 水圧E- 4	間隙水圧計 水圧E- 5
ch 1140	ch 1141	ch 1142	ch 1143	ch 1144	ch 1145	ch 1146	ch 1147	ch 1148	ch 1149
間隙水圧計 水圧E- 6	間隙水圧計 水圧E- 7	間隙水圧計 水圧E- 8	間隙水圧計 水圧C- 4	間隙水圧計 水圧E- 1					

表 3.2-4 スイッチボックスアドレス表 (KBS03B)

ch 1160 岩盤変位計 RD_③12_06	ch 1161 岩盤変位計 RD_③12_05	ch 1162 岩盤変位計 RD_③12_04	ch 1163 岩盤変位計 RD_③12_03	ch 1164 岩盤変位計 RD_③12_02	ch 1165 岩盤変位計 RD_③12_01	ch 1166 鉄筋計 U-R-9-L-P	ch 1167 鉄筋計 U-R-9-U-P	ch 1168 ひずみ計 U-H-11-U-H	ch 1169 ひずみ計 U-H-11-U-P
ch 1170 ひずみ計 U-H-11-L-H	ch 1171 ひずみ計 U-H-11-L-P	ch 1172 温度計 U-O-11-U-P	ch 1173 温度計 U-O-11-L-P	ch 1174 有効応力計 U-U-5-M-H	ch 1175 有効応力計 U-U-5-M-P	ch 1176 鉄筋計 -R-7-L-P	ch 1177 鉄筋計 U-R-7-U-P	ch 1178 ひずみ計 U-H-7-U-H	ch 1179 ひずみ計 U-H-7-U-P
ch 1180 ひずみ計 U-H-7-L-H	ch 1181 ひずみ計 U-H-7-L-P	ch 1182 温度計 U-O-7-U-P	ch 1183 温度計 U-O-7-L-P	ch 1184 ~ 1189 側部1リフト 但し、奥部1リフト時に設置					
ch 1190 温度計 U-O-15-U-P	ch 1191 温度計 U-O-15-L-P	ch 1192 鉄筋計 U-R-16-L-P	ch 1193 鉄筋計 U-R-16-U-P	ch 1194 ひずみ計 U-H-21-U-H	ch 1195 ひずみ計 U-H-21-U-P	ch 1196 ひずみ計 U-H-21-L-H	ch 1197 ひずみ計 U-H-21-L-P	ch 1198 温度計 U-O-21-U-P	ch 1199 温度計 U-O-21-L-P
ch 1200 土圧計 B-D-7	ch 1201 水圧計 B-P-3-U	ch 1202 水分計 B-W-11	ch 1203 ひずみ計 U-H-17-U-H	ch 1204 ひずみ計 U-H-17-U-P	ch 1205 ひずみ計 U-H-17-M-H	ch 1206 ひずみ計 U-H-17-M-P	ch 1207 ひずみ計 U-H-17-L-H	ch 1208 ひずみ計 U-H-17-L-P	ch 1209 温度計 U-O-17-U

表 3.2-5 スイッチボックスアドレス表 (KBS08B)

ch 1210	ch 1211	ch 1212	ch 1213	ch 1214	ch 1215	ch 1216	ch 1217	ch 1218	ch 1219
側部1リフト 但し、奥部1リフト時に設置									
C	C	C	C	C	C	M	M	M	M
ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	温度計	温度計	鉄筋計	鉄筋計	ひずみ計	ひずみ計
U-H-14-U-H	U-H-14-U-P	U-H-14-L-H	U-H-14-L-P	U-O-14-U	U-O-14-L	U-R-14-L	U-R-14-U	U-H-18-U-H	U-H-18-U-P
ch 1220	ch 1221	ch 1222	ch 1223	ch 1224	ch 1225	ch 1226	ch 1227	ch 1228	ch 1229
				奥部1リフト					
M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
ひずみ計	ひずみ計	温度計	温度計	鉄筋計	鉄筋計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計
U-H-18-L-H	U-H-18-L-P	U-O-18-U	U-O-18-L	U-R-15-L	U-R-15-U	U-H-19-U-H	U-H-19-U-P	U-H-19-L-H	U-H-19-L-P
ch 1230	ch 1231	ch 1232	ch 1233	ch 1234	ch 1235	ch 1236	ch 1237	ch 1238	ch 1239
				奥部1リフト 低透水層			側部1リフト 低透水層		
L	L	L	L	低透水 L	低透水 L	低透水 L	低透水 A	低透水 A	低透水 A
温度計	温度計	有効応力計	有効応力計	土圧計	水圧計	水分計	土圧計	水圧計	水分計
U-O-19-U	U-O-19-L	U-U-8-M-H	U-U-8-M-P	B-D-8	B-P-4-U	B-W-12	B-D-6	B-P-1	B-W-10
ch 1240	ch 1241	ch 1242	ch 1243	ch 1244	ch 1245	ch 1246	ch 1247	ch 1248	ch 1249
側部3リフト 但し、奥部3リフト時に設置									
C	C	C	C	C	C	C	C	C	B
ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	温度計	温度計	温度計	ひずみ計
U-H-16-U-H	U-H-16-U-P	U-H-16-M-H	U-H-16-M-P	U-H-16-L-H	U-H-16-L-P	U-O-16-U	U-O-16-M	U-O-16-L	U-H-8-U-H
ch 1250	ch 1251	ch 1252	ch 1253	ch 1254	ch 1255	ch 1256	ch 1257	ch 1258	ch 1259
				側部3リフト					
B	B	B	B	B	B	B	B	A	A
ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	温度計	温度計	温度計	ひずみ計	ひずみ計
U-H-8-U-P	U-H-8-M-H	U-H-8-M-P	U-H-8-L-H	U-H-8-L-P	U-O-8-U	U-O-8-M	U-O-8-L	U-H-12-U-H	U-H-12-U-P

表 3.2-6 スイッチボックスアドレス表 (KBS03A)

ch 1260 C 温度計 U-O-17-M	ch 1261 C 温度計 U-O-17-L	ch 1262 L ひずみ計 U-H-20-U-H	ch 1263 L ひずみ計 U-H-20-U-P	ch 1264 L ひずみ計 U-H-20-L-H	ch 1265 L 奥部3リフト ひずみ計 U-H-20-L-P	ch 1266 L 温度計 U-O-20-U	ch 1267 L 温度計 U-O-20-L	ch 1268 L 有効応力計 U-H-9-M-H	ch 1269 L 有効応力計 U-H-9-M-P
ch 1270 L 無応力計 U-M-4	ch 1271 B ひずみ計 U-H-9-U-H	ch 1272 B ひずみ計 U-H-9-U-P	ch 1273 B ひずみ計 U-H-9-M-H	ch 1274 B ひずみ計 U-H-9-M-P	ch 1275 B ひずみ計 U-H-9-L-H	ch 1276 B ひずみ計 U-H-9-L-P	ch 1277 B 温度計 U-O-9-U	ch 1278 B 温度計 U-O-9-M	ch 1279 B 温度計 U-O-9-L
ch 1280 C ひずみ計 U-H-13-U-H	ch 1281 C ひずみ計 U-H-13-U-P	ch 1282 C ひずみ計 U-H-13-M-H	ch 1283 C ひずみ計 U-H-13-M-P	ch 1284 C 側部3リフト ひずみ計 U-H-13-L-H	ch 1285 A ひずみ計 U-H-13-L-P	ch 1286 A 温度計 U-O-13-U	ch 1287 A 温度計 U-O-13-M	ch 1288 A 温度計 U-O-13-L	ch 1289 A 鉄筋計 U-R-11-U-P
ch 1290 A 鉄筋計 U-R-11-L-P	ch 1291 A 有効応力計 U-U-7-M-H	ch 1292 A 1298に変更	ch 1293 A 無応力計 U-M-3	1294 3R-14-1	1295 側部 低透水層 土圧計 B-D-9	1296 土圧計 B-D-10	1297	1298 有効応力計 U-U-7-M-P	1299 沈下計 B-T-1
ch 1300 温度計 B-O-2	ch 1301 ひずみ計 P-H-V-1-I	ch 1302 ひずみ計 P-H-V-1-M	ch 1303 ひずみ計 P-H-V-1-O	ch 1304 ひずみ計 P-H-C-1-I	ch 1305 ひずみ計 P-H-C-1-M	ch 1306 ひずみ計 P-H-C-1-O	ch 1307 温度計 T-O-1-I	ch 1308 温度計 T-O-1-M	ch 1309 温度計 T-O-1-O

表 3.2-7 スイッチボックスアドレス表 (KBS08A)

ch 1310	ch 1311	ch 1312	ch 1313	ch 1314	ch 1315	ch 1316	ch 1317	ch 1318	ch 1319
A	A	A	A	側部3リフト目		A	A	A	A
ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	温度計	温度計	温度計	鉄筋計	鉄筋計	有効応力計
U-H-12-M-H	U-H-12-M-P	U-H-12-L-H	U-H-12-L-P	U-O-12-U	U-O-12-M	U-O-12-L	U-H-10-U-P	U-H-10-L-P	U-H-6-M-H
ch 1320	ch 1321	ch 1322	ch 1323	ch 1324	ch 1325	ch 1326	ch 1327	ch 1328	ch 1329
A	A				A-L	C-N	C-L		
有効応力計	無応力計				水分計	水分計	ひずみ計	継ぎ目計	せん断変位計
U-H-6-M-P	U-M-2	3L-14-1	4L-14-1	5L-14-1	14L-4-10	14L-4-16	H-5-L-C	T-J-1	T-S-1
ch 1330	ch 1331	ch 1332	ch 1333	ch 1334	ch 1335	ch 1336	ch 1337	ch 1338	ch 1339
1	1	1	1	底部コンクリートピット		1	1	1	1
ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	温度計	温度計	温度計	有効応力計
P-H-V-1-I	P-H-V-1-M	P-H-V-1-O	P-H-C-1-I	P-H-C-1-M	P-H-C-1-O	P-O-1-I	P-O-1-M	P-O-1-O	P-U-1-V
ch 1340	ch 1341	ch 1342	ch 1343	ch 1344	ch 1345	ch 1346	ch 1347	ch 1348	ch 1349
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
有効応力計	継ぎ目計	せん断変位計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	温度計
P-U-1-C	T-J-2	T-S-2	P-H-V-2-I	P-H-V-2-M	P-H-V-2-O	P-H-C-2-I	P-H-C-2-M	P-H-C-2-O	P-O-2-I
ch 1350	ch 1351	ch 1352	ch 1353	ch 1354	ch 1355	ch 1356	ch 1357	ch 1358	ch 1359
2	2	2	2	2					
温度計	温度計	1486に変更	有効応力計	無応力計	継ぎ目計	せん断変位計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計
P-O-2-M	P-O-2-O		P-U-2-C	P-M-1	T-J-3	T-S-3	P-H-V-3-I	P-H-V-3-M	P-H-V-3-O

表 3.2-8 スイッチボックスアドレス表 (KBS02A)

ch	1360	ch	1361	ch	1362	ch	1363	ch	1364	ch	1365	ch	1366	ch	1367	ch	1368	ch	1369
									底部低拡散層										
	2		2		2		2		2		2		2		2		2		2
	沈下計		ひずみ計		温度計		温度計		温度計										
	B-T-2		-H-V-2-I		P-H-V-2-M		P-H-V-2-O		P-H-C-2-I		P-H-C-2-M		P-H-C-2-O		P-O-2-I		P-O-2-M		P-O-2-O
ch	1370	ch	1371	ch	1372	ch	1373	ch	1374	ch	1375	ch	1376	ch	1377	ch	1378	ch	1379
	2		2		3		3		3		3		3		3		3		3
	有効応力計		有効応力計		沈下計		温度計		ひずみ計		ひずみ計								
	P-U-1-V		P-U-1-C		B-T-3		B-O-1		P-H-V-3-I		P-H-V-3-M		P-H-V-3-O		P-H-C-3-I		P-H-C-3-M		P-H-C-3-O
ch	1380	ch	1381	ch	1382	ch	1383	ch	1384	ch	1385	ch	1386	ch	1387	ch	1388	ch	1389
	3		3		3		3		3		3		4		4		4		4
	温度計		温度計		温度計		有効応力計		有効応力計		無応力計		沈下計		ひずみ計		ひずみ計		ひずみ計
	P-O-3-I		P-O-3-M		P-O-3-O		P-U-2-V		P-U-2-C		P-M-1		B-T-4		P-H-V-4-I		P-H-V-4-M		P-H-V-4-O
ch	1390	ch	1391	ch	1392	ch	1393	ch	1394	ch	1395	ch	1396	ch	1397	ch	1398	ch	1399
	4		4		4		4		4		4		4		4		5		5
	ひずみ計		ひずみ計		ひずみ計		温度計		温度計		温度計		有効応力計		有効応力計		沈下計		ひずみ計
	P-H-C-4-I		P-H-C-4-M		P-H-C-4-O		P-O-4-I		P-O-4-M		P-O-4-O		P-U-2-V		P-U-2-C		B-T-5		P-H-V-5-I
ch	1400	ch	1401	ch	1402	ch	1403	ch	1404	ch	1405	ch	1406	ch	1407	ch	1408	ch	1409
	5		5		5		5		5		5		5		5		側部コンクリートピット		
	ひずみ計		温度計		温度計		温度計		ひずみ計		ひずみ計								
	P-H-V-5-M		P-H-V-5-O		P-H-C-5-I		P-H-C-5-M		P-H-C-5-O		P-O-3-I		P-O-3-M		P-O-3-O		P-H-7-O		P-H-9-O

表 3.2-9 スイッチボックスアドレス表 (KBS09B)

ch 1410	ch 1411	ch 1412	ch 1413	ch 1414	ch 1415	ch 1416	ch 1417	ch 1418	ch 1419
				底部コンクリートピット					
ひずみ計 P-H-C-3-I	ひずみ計 P-H-C-3-M	ひずみ計 P-H-C-3-O	温度計 P-O-3-I	温度計 P-O-3-M	温度計 P-O-3-O	有効応力計 P-U-3-V	有効応力計 P-U-3-C	傾斜計 P-K-1-X	傾斜計 P-K-1-Y
ch 1420	ch 1421	ch 1422	ch 1423	ch 1424	ch 1425	ch 1426	ch 1427	ch 1428	ch 1429
継ぎ目計 P-J-4	せん断変位計 P-S-4	ひずみ計 P-H-V-4-I	ひずみ計 P-H-V-4-M	ひずみ計 P-H-V-4-O	ひずみ計 P-H-C-4-I	ひずみ計 P-H-C-4-M	ひずみ計 P-H-C-4-O	温度計 P-O-4-I	温度計 P-O-4-M
ch 1430	ch 1431	ch 1432	ch 1433	ch 1434	ch 1435	ch 1436	ch 1437	ch 1438	ch 1439
温度計 P-O-4-O	有効応力計 P-U-4-V	有効応力計 P-U-4-C	継ぎ目計 P-J-5	せん断変位計 P-S-5	ひずみ計 P-H-V-5-I	ひずみ計 P-H-V-5-M	ひずみ計 P-H-V-5-O	ひずみ計 P-H-C-5-I	ひずみ計 P-H-C-5-M
ch 1440	ch 1441	ch 1442	ch 1443	ch 1444	ch 1445	ch 1446	ch 1447	ch 1448	ch 1449
ひずみ計 P-H-C-5-O	温度計 P-O-5-I	温度計 P-O-5-M	温度計 P-O-5-O	有効応力計 P-U-5-V	有効応力計 P-U-5-C	ひずみ計 P-H-6-O	ひずみ計 P-H-8-O	ひずみ計 P-H-10-O	ひずみ計 P-H-12-O
ch 1450	ch 1451	ch 1452	ch 1453	ch 1454	ch 1455	ch 1456	ch 1457	ch 1458	ch 1459
				側部コンクリートピット					
ひずみ計 P-H-14-O	温度計 P-O-10-M	温度計 P-O-12-M	温度計 P-O-6-O	温度計 P-O-8-O	温度計 P-O-10-O	温度計 P-O-12-O	温度計 P-O-14-O	鉄筋計 P-R-6-I	鉄筋計 P-R-8-I

表 3.2-10 スイッチボックスアドレス表 (KBS09A)

ch 1460	ch 1461	ch 1462	ch 1463	ch 1464	ch 1465	ch 1466	ch 1467	ch 1468	ch 1469
				側部コンクリートピット					
鉄筋計 P-R-10-I	鉄筋計 P-R-12-I	鉄筋計 P-R-14-I	鉄筋計 P-R-6-O	鉄筋計 P-R-8-O	鉄筋計 P-R-10-O	鉄筋計 P-R-12-O	鉄筋計 P-R-14-O	有効応力計 P-U-6	有効応力計 P-U-8
ch 1470	ch 1471	ch 1472	ch 1473	ch 1474	ch 1475	ch 1476	ch 1477	ch 1478	ch 1479
有効応力計 P-U-10	無応力計 P-M-2	ひずみ計 P-H-6-I	ひずみ計 P-H-8-I	ひずみ計 P-H-10-I	ひずみ計 P-H-12-I	ひずみ計 P-H-14-I	ひずみ計 P-H-8-M	ひずみ計 P-H-10-M	ひずみ計 P-H-12-M
ch 1480	ch 1481	ch 1482	ch 1483	ch 1484	ch 1485	ch 1486	ch 1487	ch 1488	ch 1489
温度計 P-O-6-I	温度計 P-O-8-I	温度計 P-O-10-I	温度計 P-O-12-I	温度計 P-O-14-I	温度計 P-O-8-M	有効応力計 P-U-2-V			
ch 1490	ch 1491	ch 1492	ch 1493	ch 1494	ch 1495	ch 1496	ch 1497	ch 1498	ch 1499
ch 1500	ch 1501	ch 1502	ch 1503	ch 1504	ch 1505	ch 1506	ch 1507	ch 1508	ch 1509

表 3.2-11 スイッチボックスアドレス表 (KBS02B)

ch 1510	ch 1511	ch 1512	ch 1513	ch 1514	ch 1515	ch 1516	ch 1517	ch 1518	ch 1519
				側部コンクリートピット					
ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	温度計	温度計	温度計	温度計	温度計	温度計	温度計
P-H-11-O	P-H-13-O	P-H-15-O	P-O-11-M	P-O-13-M	P-O-7-O	P-O-9-O	P-O-11-O	P-O-13-O	P-O-15-O
ch 1520	ch 1521	ch 1522	ch 1523	ch 1524	ch 1525	ch 1526	ch 1527	ch 1528	ch 1529
鉄筋計	鉄筋計	鉄筋計	鉄筋計	鉄筋計	鉄筋計	鉄筋計	鉄筋計	鉄筋計	鉄筋計
P-R-7-I	P-R-9-I	P-R-11-I	P-R-13-I	P-R-15-I	P-R-7-O	P-R-9-O	P-R-11-O	P-R-13-O	P-R-15-O
ch 1530	ch 1531	ch 1532	ch 1533	ch 1534	ch 1535	ch 1536	ch 1537	ch 1538	ch 1539
有効応力計	有効応力計	有効応力計	無応力計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計	ひずみ計
P-U-7	P-U-9	P-U-11	P-M-2	P-H-7-I	P-H-9-I	P-H-11-I	P-H-13-I	P-H-15-I	P-H-9-M
ch 1540	ch 1541	ch 1542	ch 1543	ch 1544	ch 1545	ch 1546	ch 1547	ch 1548	ch 1549
ひずみ計	ひずみ計	温度計	温度計	温度計	温度計	温度計	温度計		
P-H-11-M	P-H-13-M	P-O-7-I	P-O-9-I	P-O-11-I	P-O-13-I	P-O-15-I	P-O-9-M		
ch 1550	ch 1551	ch 1552	ch 1553	ch 1554	ch 1555	ch 1556	ch 1557	ch 1558	ch 1559

表 3.2-12 スイッチボックスアドレス表 (KBS10A)

ch	1560	ch	1561	ch	1562	ch	1563	ch	1564	ch	1565	ch	1566	ch	1567	ch	1568	ch	1569
									手前妻部コンクリートピット										
	ひずみ計		ひずみ計		ひずみ計		ひずみ計		ひずみ計		ひずみ計								
	P-H-16-I		P-H-16-O		P-H-18-I		P-H-18-O		P-H-20-I		P-H-20-O		P-H-22-I		P-H-22-O		P-H-24-I		P-H-24-O
ch	1570	ch	1571	ch	1572	ch	1573	ch	1574	ch	1575	ch	1576	ch	1577	ch	1578	ch	1579
	無応力計		温度計		温度計		温度計		温度計		温度計		温度計		温度計		温度計		温度計
	P-M-4		P-O-16-I		P-O-16-O		P-O-18-I		P-O-18-O		P-O-20-I		P-O-20-M		P-O-20-O		P-O-22-I		P-O-22-O
ch	1580	ch	1581	ch	1582	ch	1583	ch	1584	ch	1585	ch	1586	ch	1587	ch	1588	ch	1589
	温度計		温度計		鉄筋計		鉄筋計		鉄筋計		鉄筋計		鉄筋計		鉄筋計		鉄筋計		鉄筋計
	P-O-24-I		P-O-24-O		P-R-16-I		P-R-16-O		P-R-18-I		P-R-18-O		P-R-20-I		P-R-20-O		P-R-22-I		P-R-22-O
ch	1590	ch	1591	ch	1592	ch	1593	ch	1594	ch	1595	ch	1596	ch	1597	ch	1598	ch	1599
					充填材						側部低拡散層								
	鉄筋計		鉄筋計		土圧計		ひずみ計		ひずみ計		ひずみ計		ひずみ計		ひずみ計		ひずみ計		ひずみ計
	P-R-24-I		P-R-24-O		F-D-3		T-H-6-I		T-H-6-O		T-H-8-I		T-H-8-M		T-H-8-O		T-H-10-M		T-H-10-I
ch	1600	ch	1601	ch	1602	ch	1603	ch	1604	ch	1605	ch	1606	ch	1607	ch	1608	ch	1609
	ひずみ計		ひずみ計		無応力計		温度計		温度計		温度計								
	T-H-10-M		T-H-12-I		T-H-12-M		T-H-12-O		T-H-14-I		T-H-14-O		T-M-2		T-O-6-I		T-O-6-O		T-O-8-I

表 3.2-13 スイッチボックスアドレス表 (KBS10B)

ch 1610	ch 1611	ch 1612	ch 1613	ch 1614	ch 1615	ch 1616	ch 1617	ch 1618	ch 1619
温度計 T-O-8-M	温度計 T-O-8-O	温度計 T-O-10-I	温度計 T-O-10-M	温度計 T-O-10-O	温度計 T-O-12-I	温度計 T-O-12-M	温度計 T-O-12-O	温度計 T-O-14-I	温度計 T-O-14-O
ch 1620	ch 1621	ch 1622	ch 1623	ch 1624	ch 1625	ch 1626	ch 1627	ch 1628	ch 1629
有効応力計 T-U-4	有効応力計 T-U-6	有効応力計 T-U-8	土圧計 T-D-1	土圧計 T-D-3	土圧計 T-D-5	継ぎ目計 T-J-6	継ぎ目計 T-J-8	せん断変位計 T-S-6	せん断変位計 T-S-8
ch 1630	ch 1631	ch 1632	ch 1633	ch 1634	ch 1635	ch 1636	ch 1637	ch 1638	ch 1639
加速度計 T-A-1-L	加速度計 T-A-1-P							土圧計 F-D-1	土圧計 F-D-2
ch 1640	ch 1641	ch 1642	ch 1643	ch 1644	ch 1645	ch 1646	ch 1647	ch 1648	ch 1649
温度計 F-O-1			沈下計 U-T-1	温度計 U-O-22					
ch 1650	ch 1651	ch 1652	ch 1653	ch 1654	ch 1655	ch 1656	ch 1657	ch 1658	ch 1659

表 3.2-14 スイッチボックスアドレス表 (KBS01A)

ch 1660	ch 1661	ch 1662	ch 1663	ch 1664	ch 1665	ch 1666	ch 1667	ch 1668	ch 1669
ひずみ計 T-H-9-M	ひずみ計 T-H-11-M	ひずみ計 T-H-13-M	無応力計 T-M-3	温度計 T-O-9-M	温度計 T-O-11-M	温度計 T-O-13-M	有効応力計 T-U-5	有効応力計 T-U-7	有効応力計 T-U-9
ch 1670	ch 1671	ch 1672	ch 1673	ch 1674	ch 1675	ch 1676	ch 1677	ch 1678	ch 1679
新有効応力計 T-UN-9	土圧計 T-D-2	土圧計 T-D-4	土圧計 T-D-6	継ぎ目計 T-J-7	継ぎ目計 T-J-9	せん断変位計 T-S-7	せん断変位計 T-S-9	ひずみ計 P-H-28-I-C	ひずみ計 P-H-28-M-C
ch 1680	ch 1681	ch 1682	ch 1683	ch 1684	ch 1685	ch 1686	ch 1687	ch 1688	ch 1689
ひずみ計 P-H-28-O-C	ひずみ計 P-H-28-I-V	ひずみ計 P-H-28-M-V	ひずみ計 P-H-28-O-V	温度計 P-O-28-I	温度計 P-O-28-M	温度計 P-O-28-O	有効応力計 P-U-19-C	有効応力計 P-U-19-V	無応力計 P-M-6
ch 1690	ch 1691	ch 1692	ch 1693	ch 1694	ch 1695	ch 1696	ch 1697	ch 1698	ch 1699
ch 1700	ch 1701	ch 1702	ch 1703	ch 1704	ch 1705	ch 1706	ch 1707	ch 1708	ch 1709

表 3.2-15 スイッチボックスアドレス表 (KBS01B)

ch 1710	ch 1711	ch 1712	ch 1713	ch 1714	ch 1715	ch 1716	ch 1717	ch 1718	ch 1719
上部充填材		側部低透水層							
土工計 F-D-4	温度計 F-O-2	加速度計 B-A-1	ひずみ計 T-H-17-I-C	ひずみ計 T-H-17-M-C	ひずみ計 T-H-17-O-C	ひずみ計 T-H-17-I-V	ひずみ計 T-H-17-M-V	ひずみ計 T-H-17-O-V	ひずみ計 T-H-18-I-C
ch 1720	ch 1721	ch 1722	ch 1723	ch 1724	ch 1725	ch 1726	ch 1727	ch 1728	ch 1729
				上部低拡散層					
ひずみ計 T-H-18-M-C	ひずみ計 T-H-18-O-C	ひずみ計 T-H-18-I-V	ひずみ計 T-H-18-M-V	ひずみ計 T-H-18-O-V	ひずみ計 T-H-19-I-C	ひずみ計 T-H-19-M-C	ひずみ計 T-H-19-O-C	ひずみ計 T-H-19-I-V	ひずみ計 T-H-19-M-V
ch 1730	ch 1731	ch 1732	ch 1733	ch 1734	ch 1735	ch 1736	ch 1737	ch 1738	ch 1739
ひずみ計 T-H-19-O-V	無応力計 T-M-4	温度計 T-O-17-I	温度計 T-O-17-M	温度計 T-O-17-O	温度計 T-O-18-I	温度計 T-O-18-M	温度計 T-O-18-O	温度計 T-O-19-I	温度計 T-O-19-M
ch 1740	ch 1741	ch 1742	ch 1743	ch 1744	ch 1745	ch 1746	ch 1747	ch 1748	ch 1749
温度計 T-O-19-O	有効応力計 T-U-10-C	有効応力計 T-U-10-V	有効応力計 T-U-11-C	有効応力計 T-U-11-V	有効応力計 T-U-12-C	有効応力計 T-U-12-V		上部低透水層	
								土工計 B-D-11	加速度計 B-A-2
ch 1750	ch 1751	ch 1752	ch 1753	ch 1754	ch 1755	ch 1756	ch 1757	ch 1758	ch 1759



## 添付資料 4 施設・周辺岩盤挙動計測データ集



## 添付資料4 施設・周辺岩盤挙動計測データ

### 4.1 計測システム

計測システムに関連する資料を、図 4.1-1～図 4.1-6 に示す。

図 4.1-1	計測システム位置
図 4.1-2	システムブロック図
図 4.1-3	計測ボックス配置図
図 4.1-4	計測ボックス詳細配置図
図 4.1-5	センサーケーブル整理図 (L側)
図 4.1-6	センサーケーブル整理図 (R側)

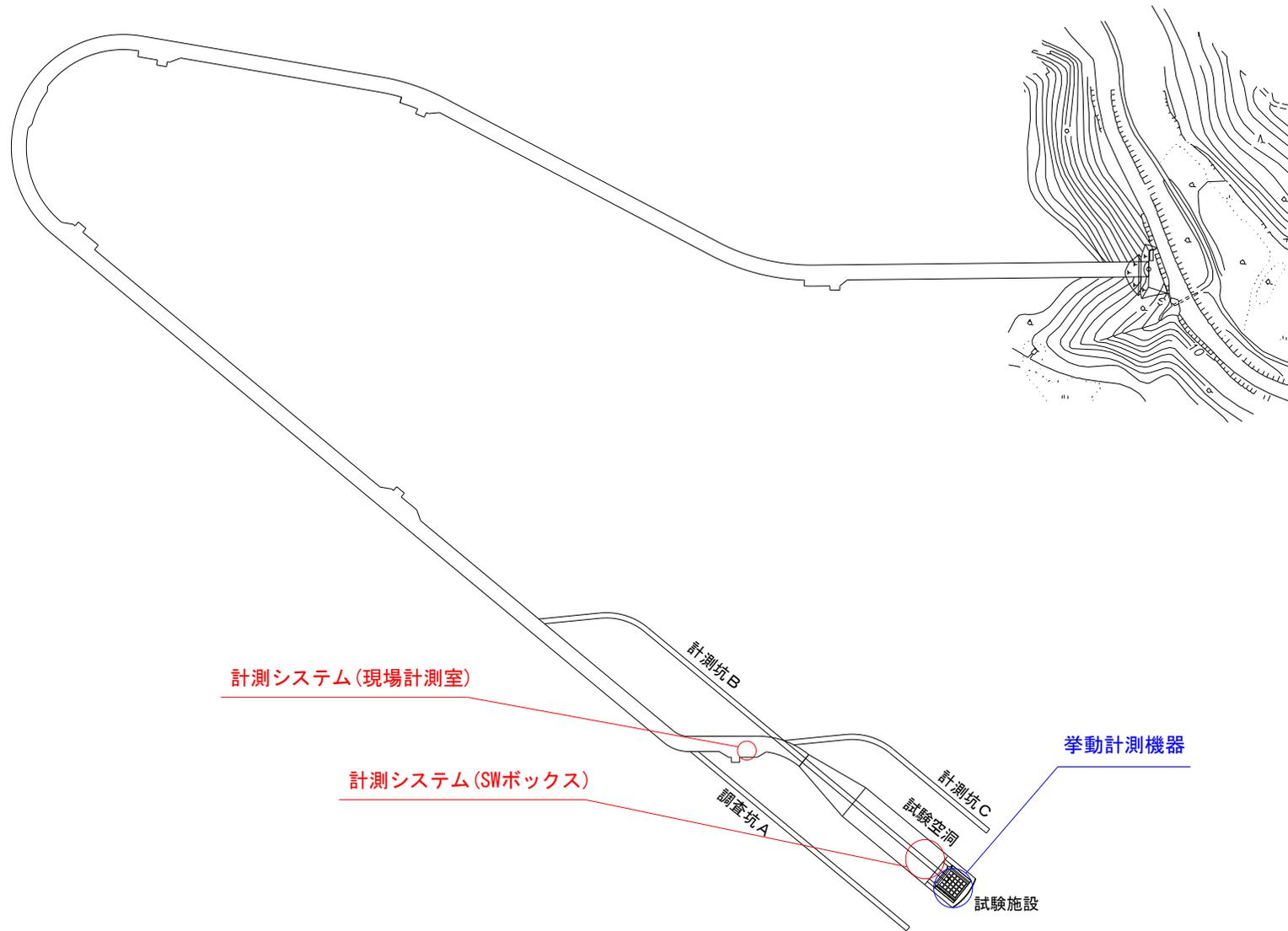


図 4.1-1 計測システム位置

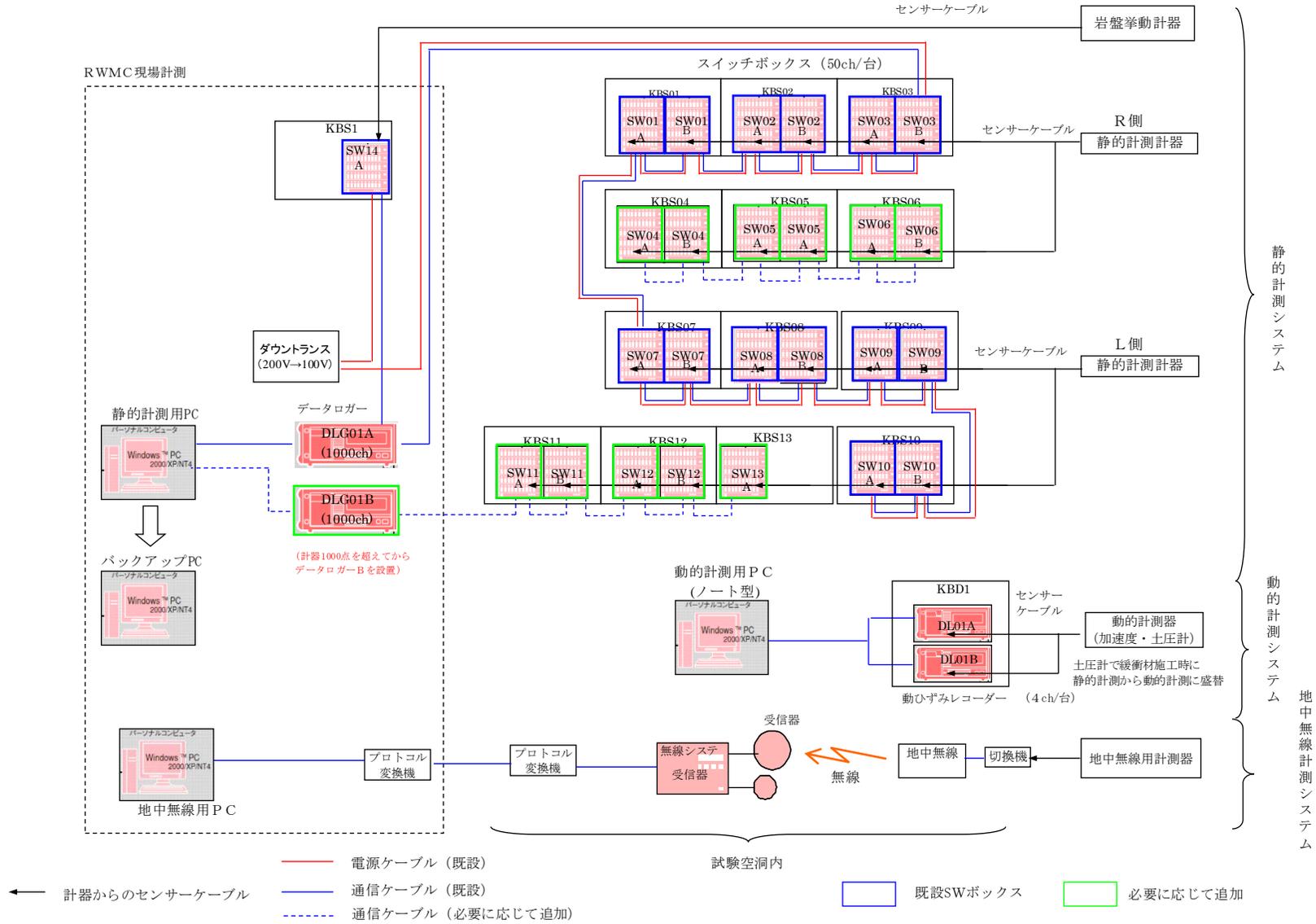
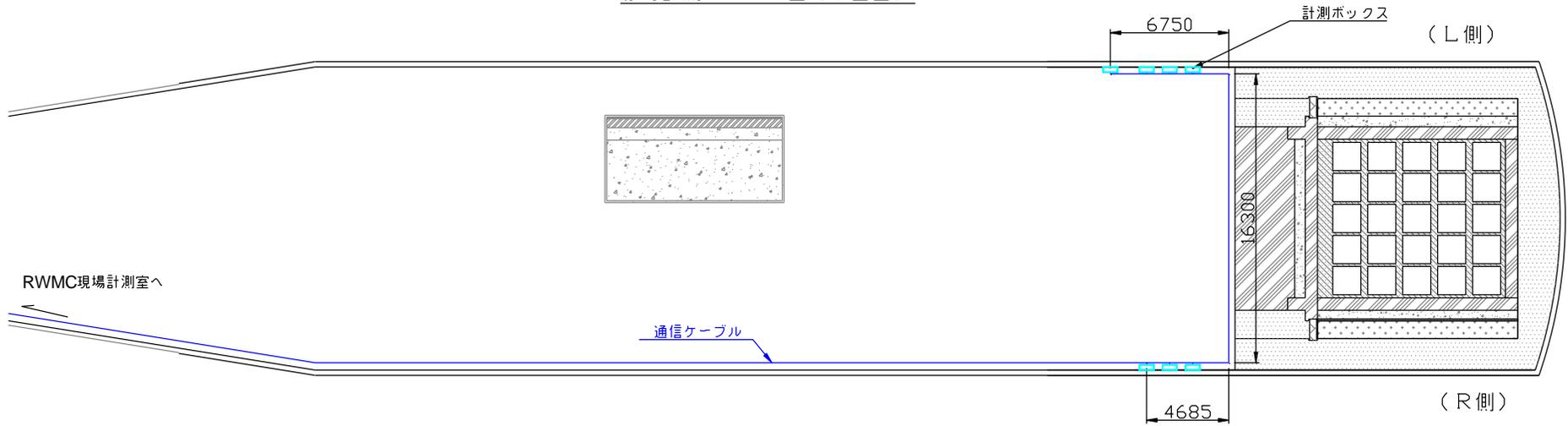


図 4.1-2 システムブロック図

静的計測システム図（平面図）



計測ボックス配置図（側壁正面図）

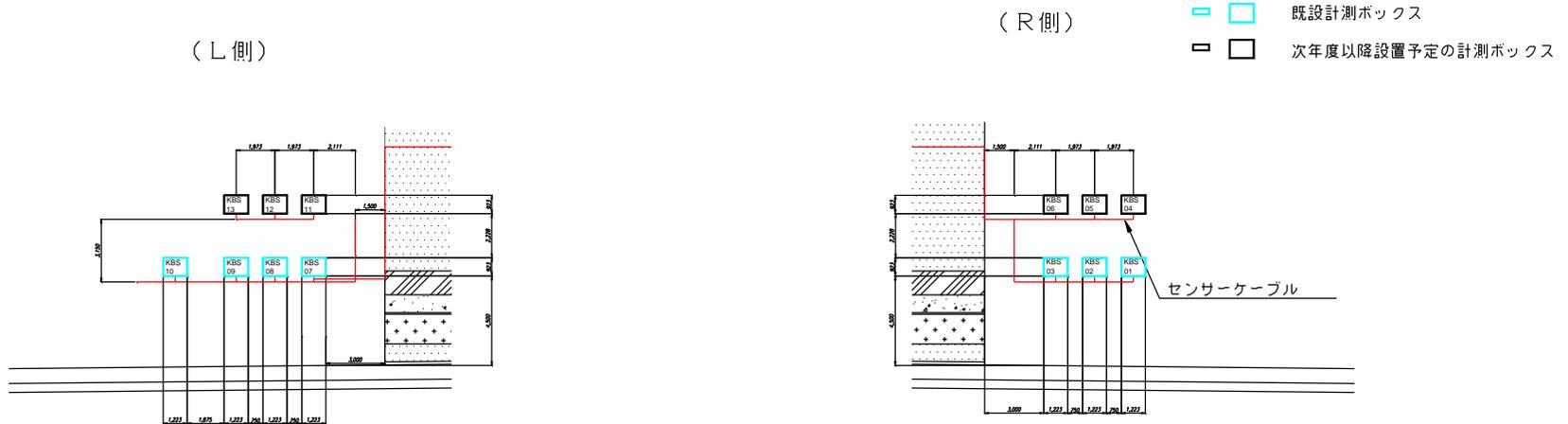
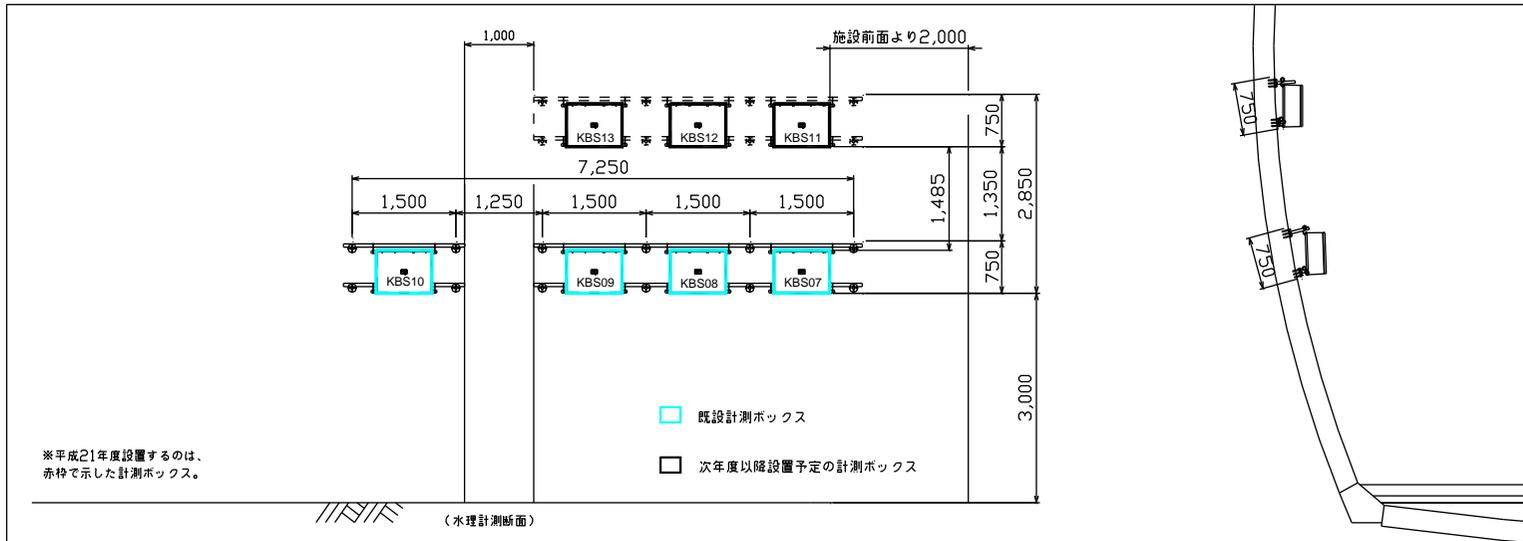


図 4.1-3 計測ボックス配置図

L側スイッチボックス設置正面図

スイッチボックス設置断面図



R側スイッチボックス設置正面図

スイッチボックス設置詳細図

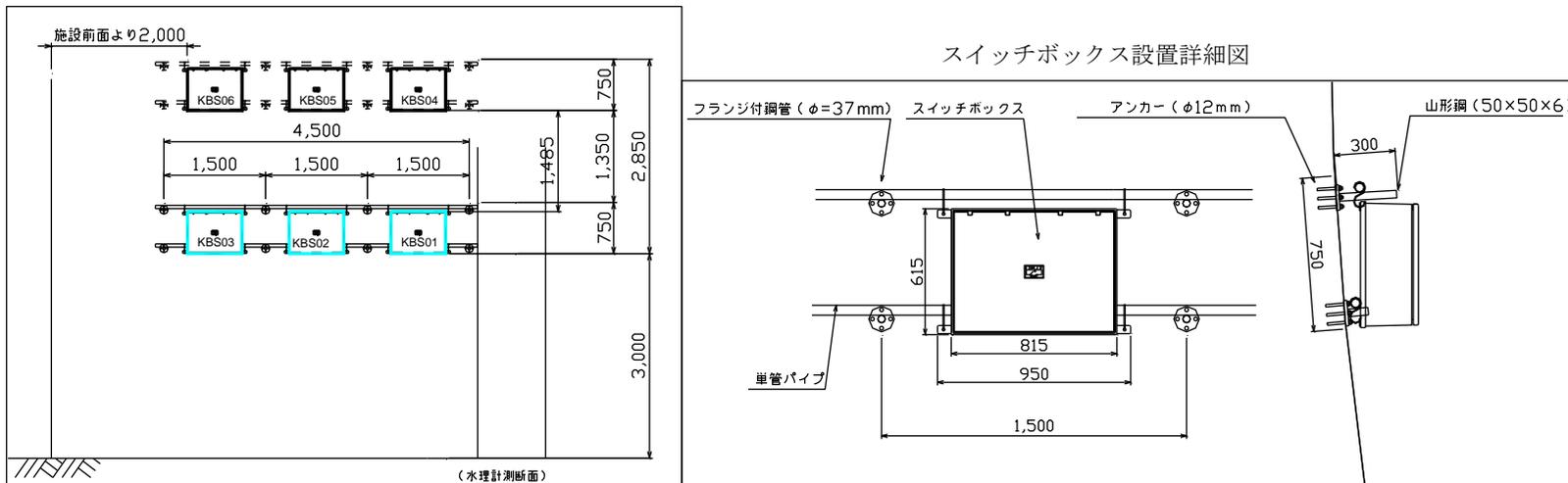


図 4.1-4 計測ボックス詳細配置図

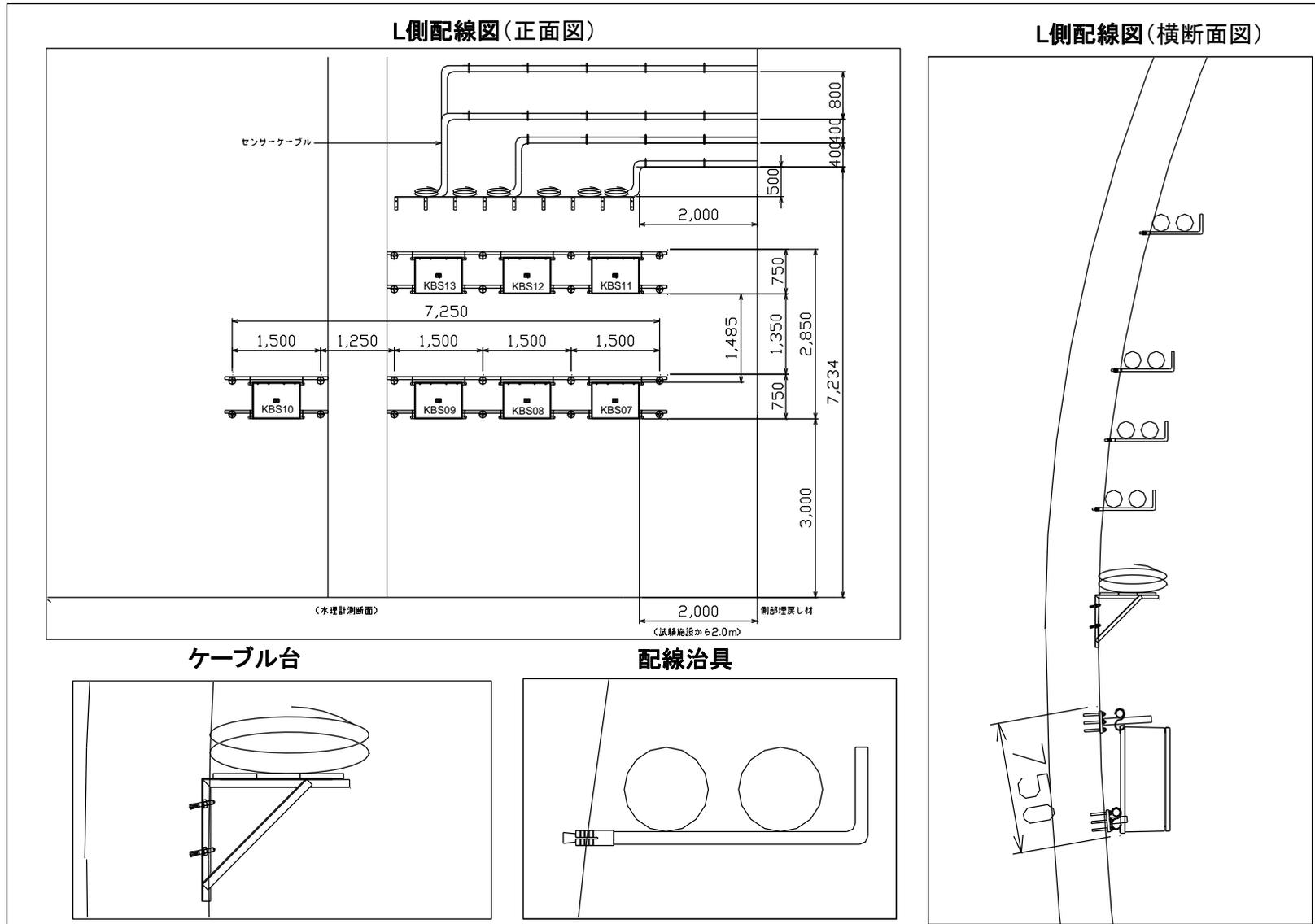


図 4.1-5 センサーケーブル整理図 (L側)

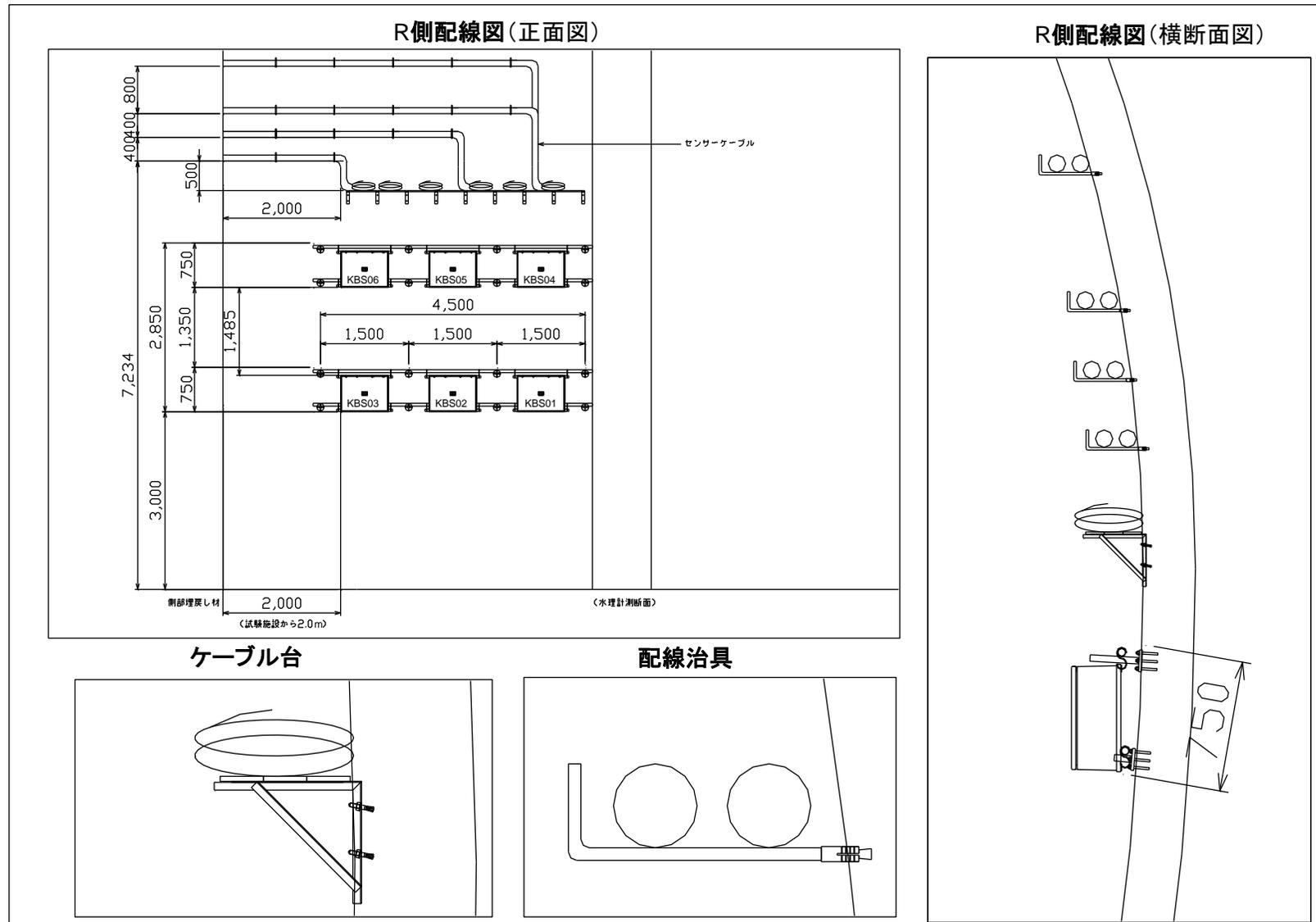
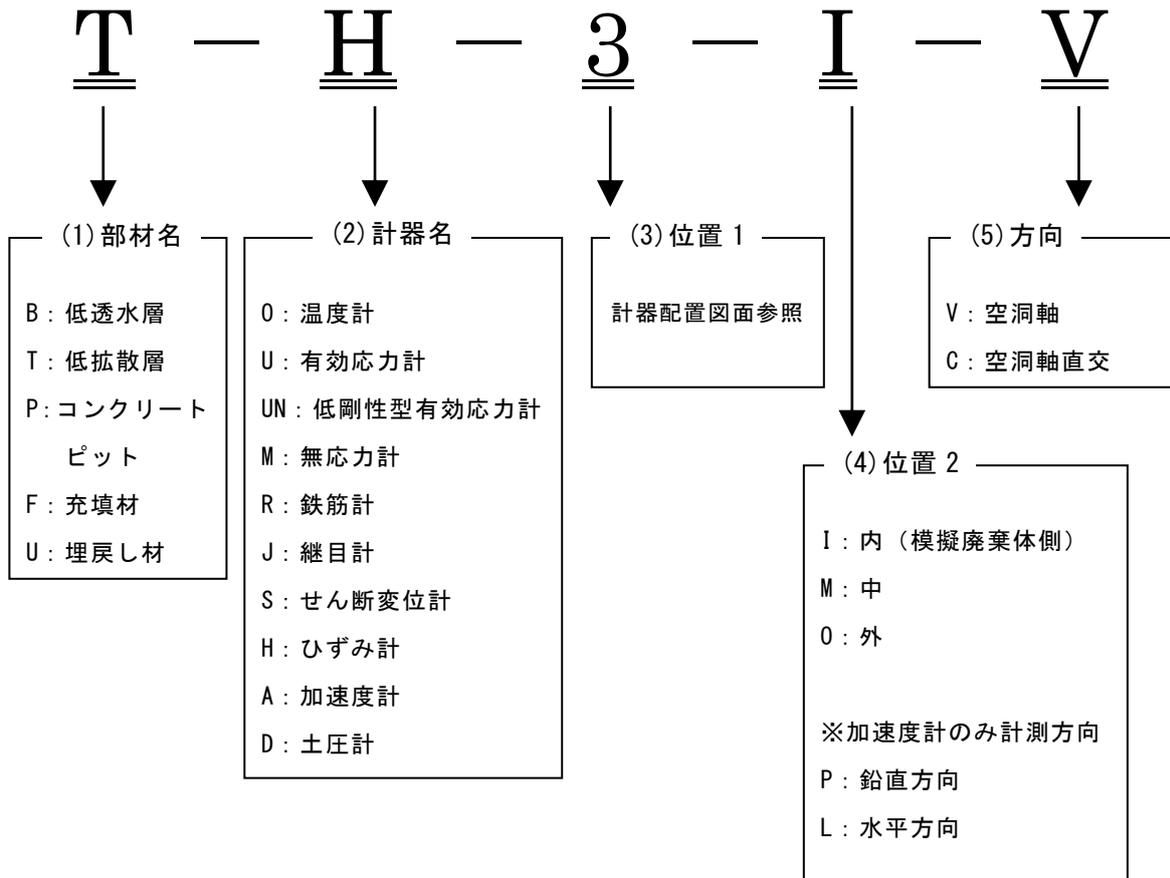


図 4.1-6 センサーケーブル整理図 (R側)

## 4.2 計測データ

なお、経時変化図における計器番号の設定は以下のとおりである。

[計器番号の設定]



#### 4.2.1 坑内環境計測結果

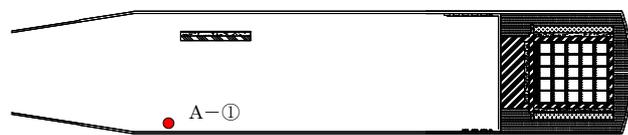
坑内環境の計測一覧表を表 4.2-1 に示す。

表 4.2-1 坑内環境計測一覧表

計測種別		設置位置	計器No.	測定開始日	備考	
百葉箱	温度	試験空洞内	A-①	2007/9/28		
	湿度					
分散型	温度		B-①	2007/8/23		2016年より大気圧計測を追加
	湿度					
	大気圧					
	温度	アクセス坑 坑口	B-⑤	2007/9/26		
	湿度					
大気圧						

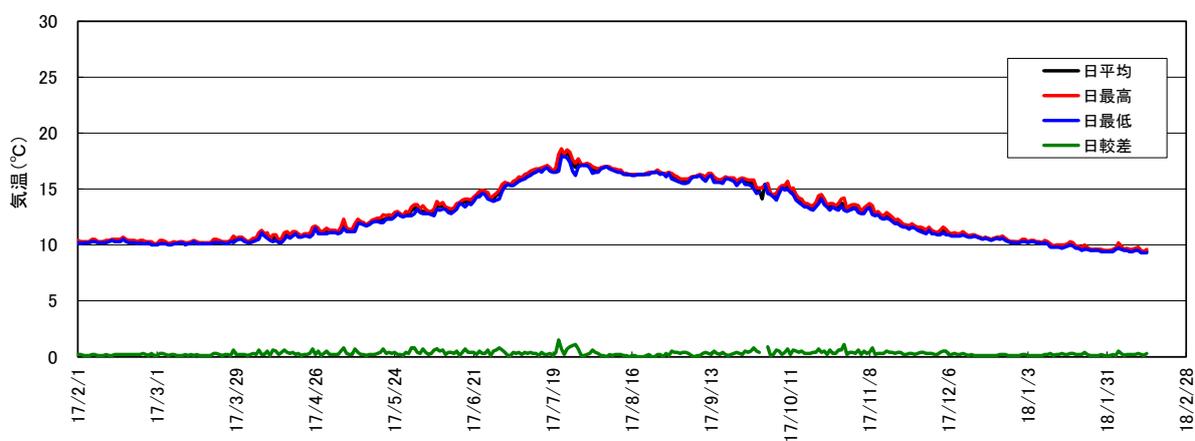
(1) 百葉箱温湿度計

空洞内に設置した百葉箱によって計測した気温および湿度の経時変化（日平均、日最高、日最低、日較差）を図 4.2-1 に示す。



平面図

百葉箱気温



百葉箱湿度

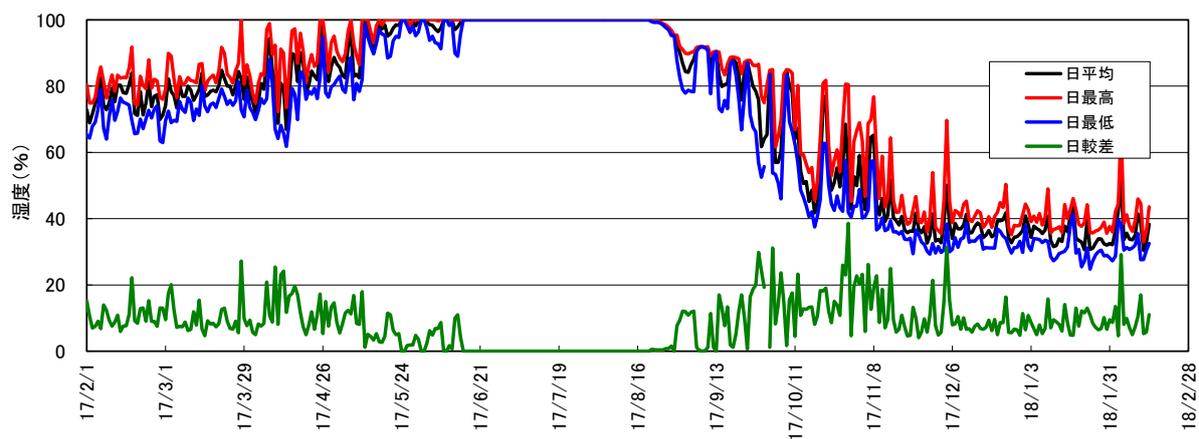


図 4.2-1 百葉箱温湿度計測結果

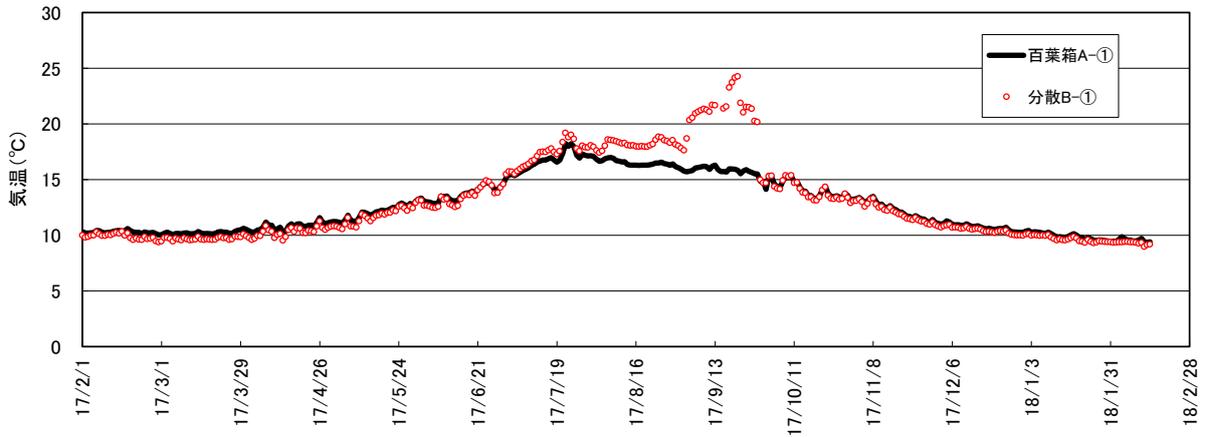
(2) 分散型計測器

空洞内に設置した分散型計測器および百葉箱によって計測した気温、湿度の経時変化（日平均）を図 4.2-2 に示す。また、空洞内および坑口に設置した分散型計測器によって計測した気温、湿度、大気圧の経時変化（日平均）を図 4.2-3 に示す。



平面図

百葉箱-分散型の日平均気温比較



百葉箱-分散型の日平均湿度比較

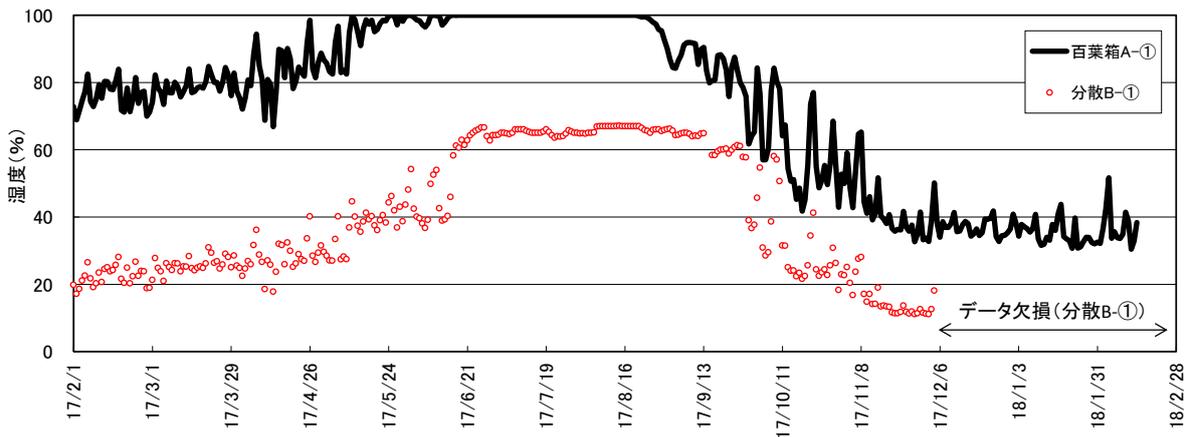
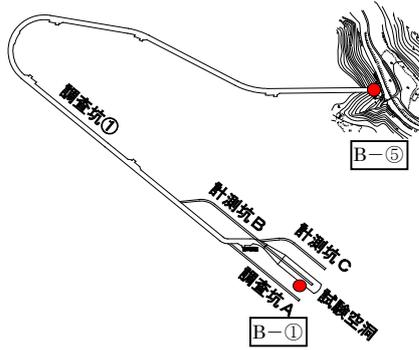
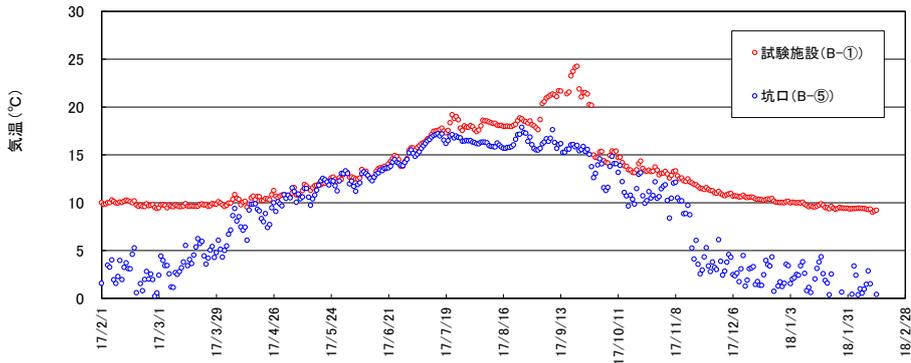


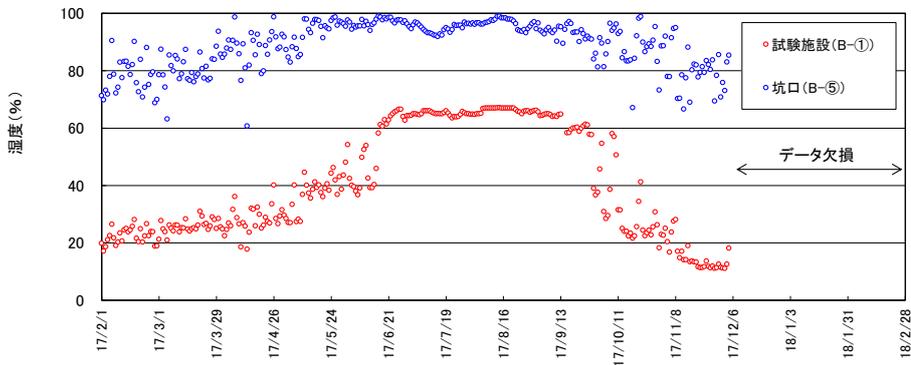
図 4.2-2 空洞内分散型および百葉箱温湿度計測結果



坑口-空洞内の日平均気温比較



坑口-空洞内の日平均湿度比較



坑口-空洞内の日平均気圧比較

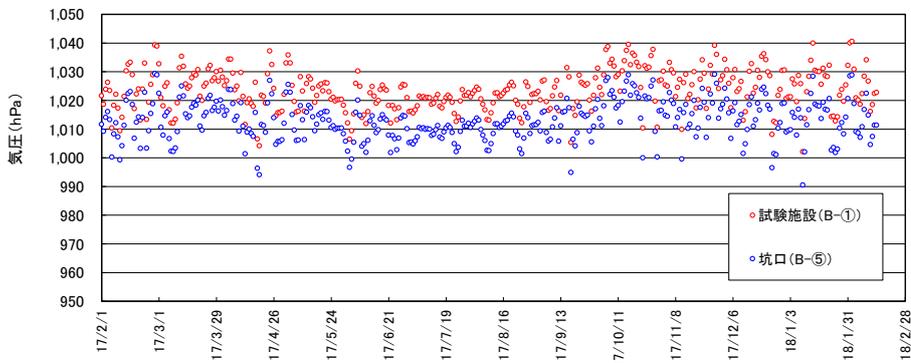


図 4.2-3 坑口-空洞内の分散型計器計測結果

#### 4.2.2 上部埋戻し材埋設計器計測結果

上部埋戻し材計測一覧表を、表 4.2-2 に示す。

表 4.2-2 上部埋戻し材計測一覧表

計器種別	計器No.	設置位置		計測方向	計測開始日
		平面	厚み方向		
沈下計	U-T-1	中央	上部埋戻し材 上端	鉛直	2014/9/10
温度計	U-0-22			-	

##### (1) 沈下計

上部埋戻し材に設置した沈下計の経時変化を、図 4.2-4 に示す。

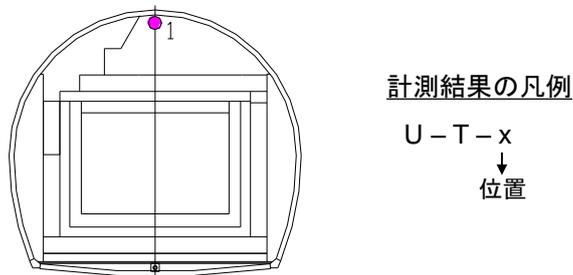
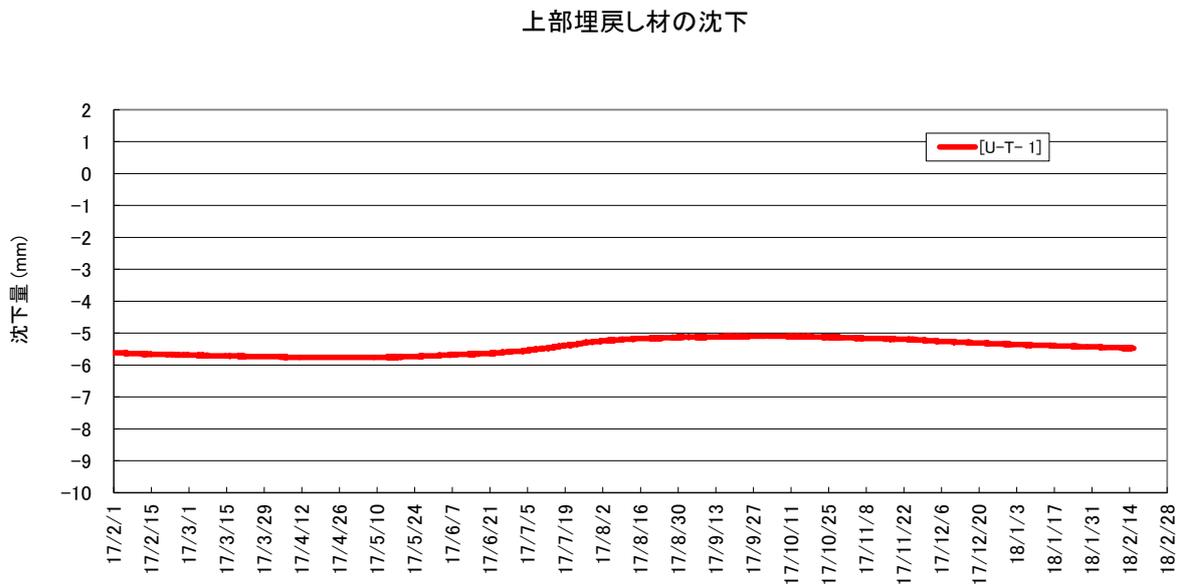


図 4.2-4 上部埋戻し材の沈下計測結果



(2) 温度計

上部埋戻し材に設置した温度計の経時変化を、図 4.2-5 に示す。

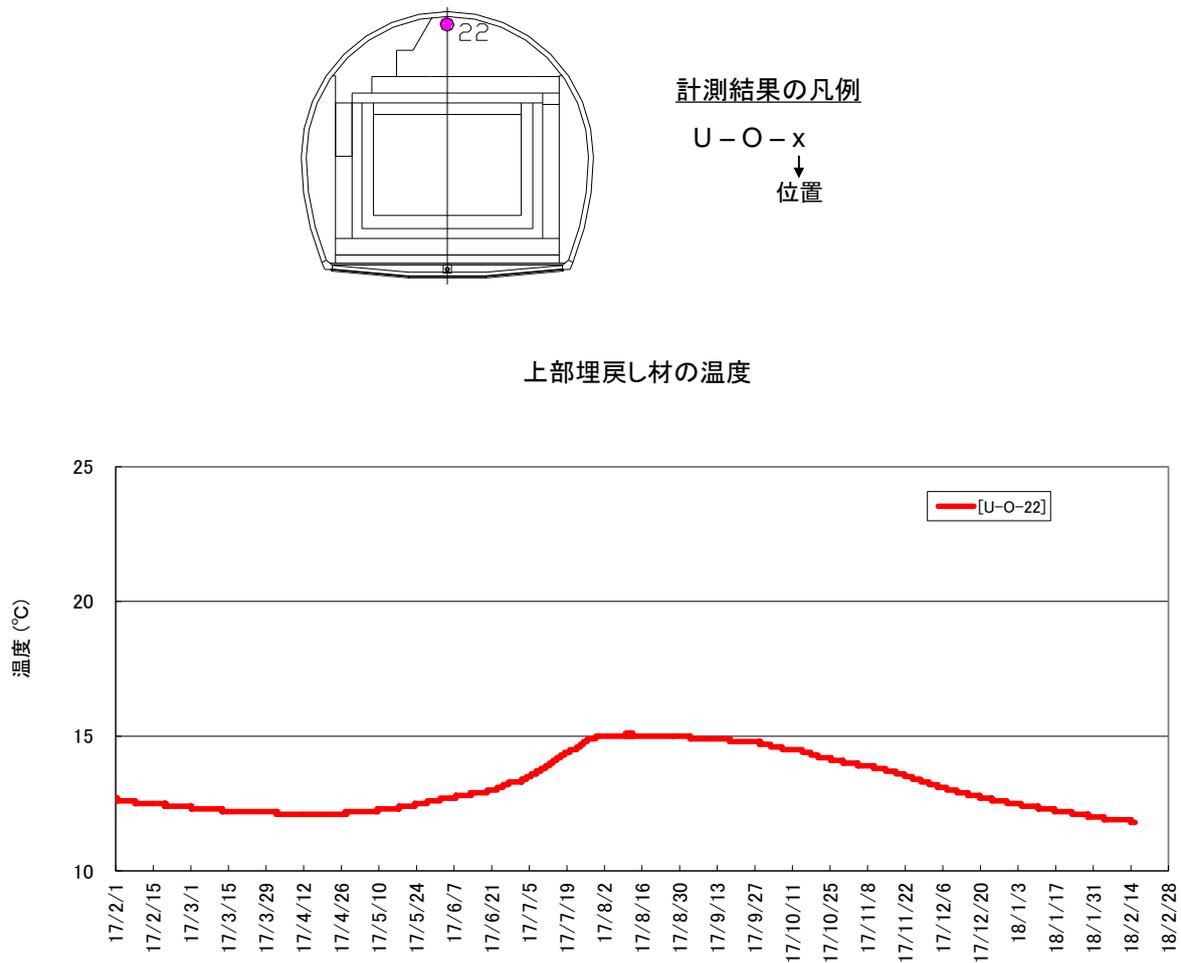


図 4.2-5 上部埋戻し材の温度計測結果

### 4.2.3 上部低透水層埋設計器計測結果

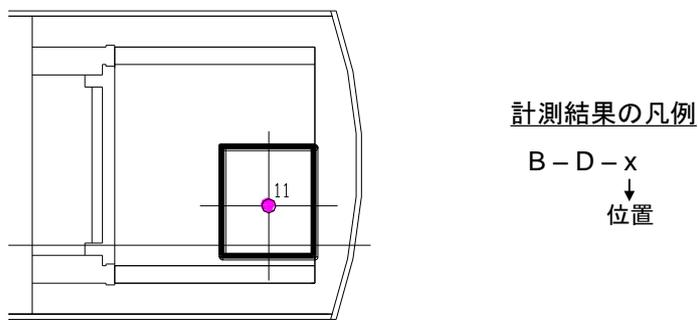
上部低透水層計測一覧表を、表 4.2-3 に示す。

表 4.2-3 上部低透水層計測一覧表

計器種別	計器No.	設置位置		計測方向	計測開始日
		平面	厚み方向		
土圧計	B-D-11	中央	上部低拡散層 上面	鉛直	2013/12/6 (上部低透水層施工前)

#### (1) 土圧計

上部低透水層に設置した土圧計の経時変化を、図 4.2-6 に示す。



上部低層水層の土圧

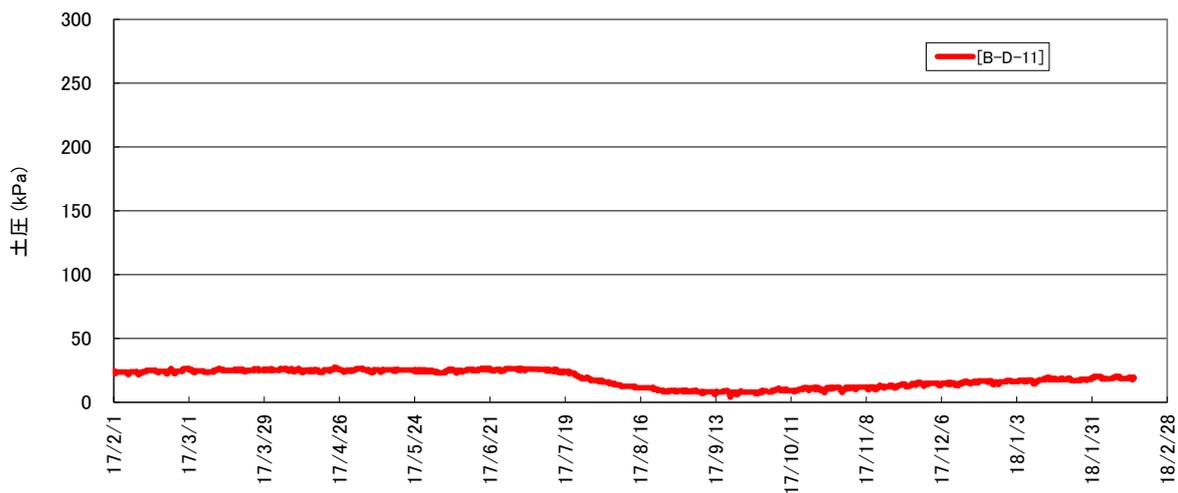


図 4.2-6 上部低透水層の土圧計測結果

#### 4.2.4 上部コンクリートピット埋設計器計測結果

上部コンクリートピット計測一覧表を、表 4.2-4 に示す。

表 4.2-4 上部コンクリートピット計測一覧表

計器種別	計器No.	設置位置		計測方向	計測開始日			
		断面	厚み					
ひずみ計	P-H-28-I-C	中央	内側	空洞軸直交	2012/11/21 (上部コンクリート ピット打設日)			
	P-H-28-I-V			空洞軸				
	P-H-28-M-C		中央	空洞軸直交				
	P-H-28-M-V			空洞軸				
	P-H-28-O-C		外側	空洞軸直交				
	P-H-28-O-V			空洞軸				
無応力計	P-M- 6		中央	中央		-		
温度計	P-0-28-I					-		
	P-0-28-M					-		
	P-0-28-O					-		
有効応力計	P-U-19-C					中央	中央	空洞軸直交
	P-U-19-V							空洞軸

(1) 温度計

上部コンクリートピットに設置した温度計の経時変化を、図 4.2-7 に示す。

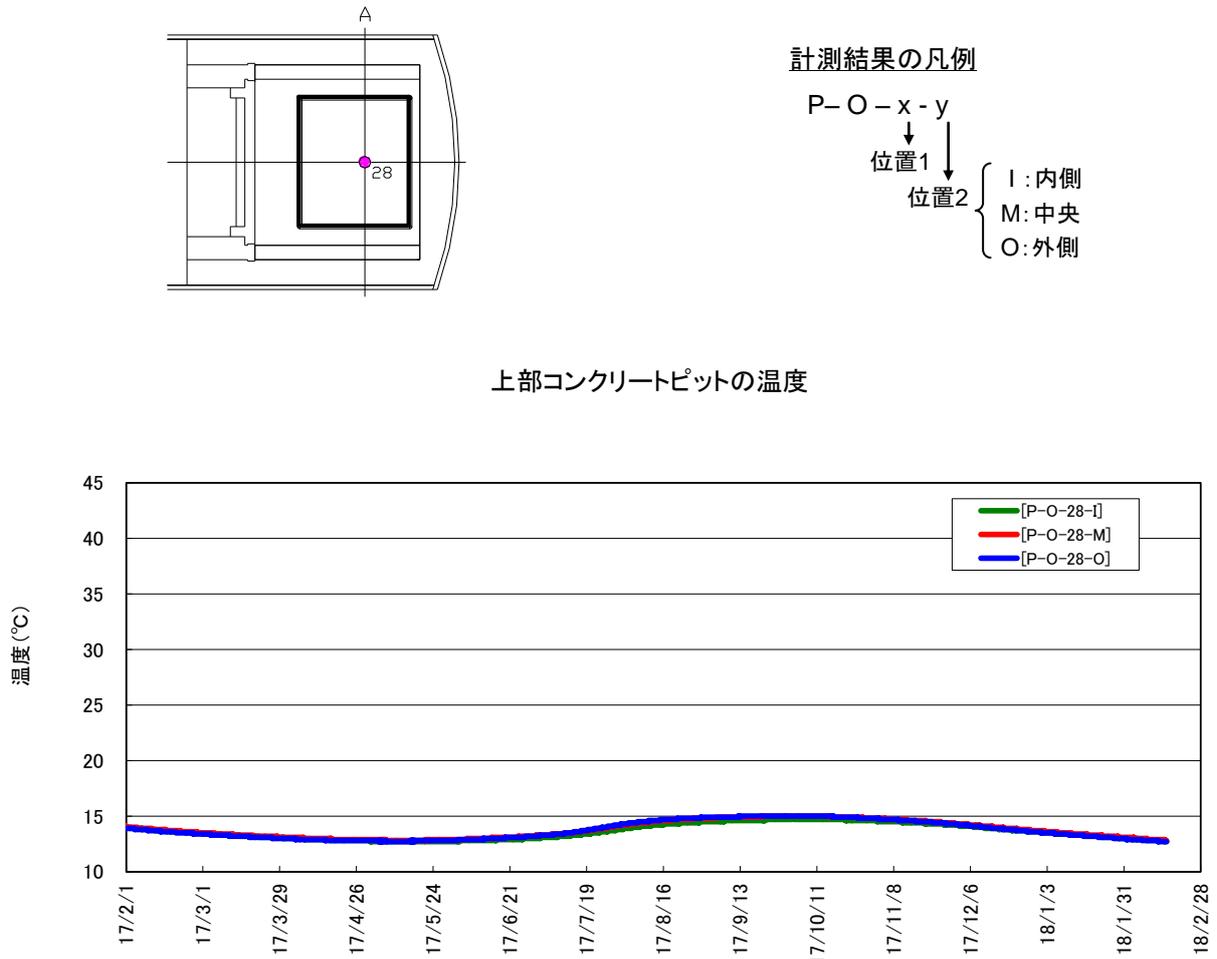


図 4.2-7 上部コンクリートピットの温度計測結果

(2) ひずみ計

上部コンクリートピットに設置したひずみ計の経時変化（実ひずみ）を、図 4.2-8 に示す。

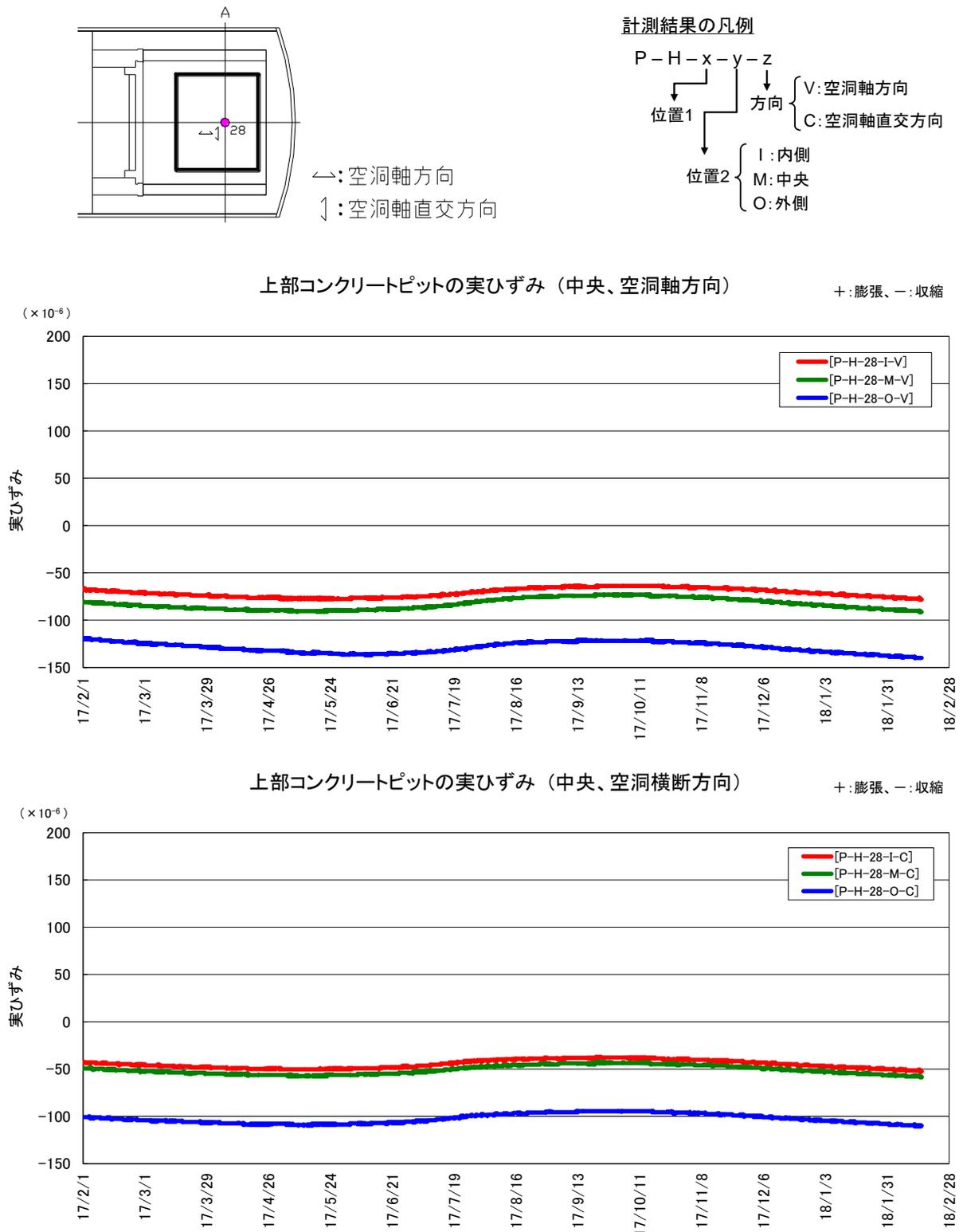


図 4.2-8 上部コンクリートピットの実ひずみ

(3) 無応力計

上部コンクリートピットに設置した無応力計の経時変化（自由ひずみ）を、図 4.2-9 に示す。

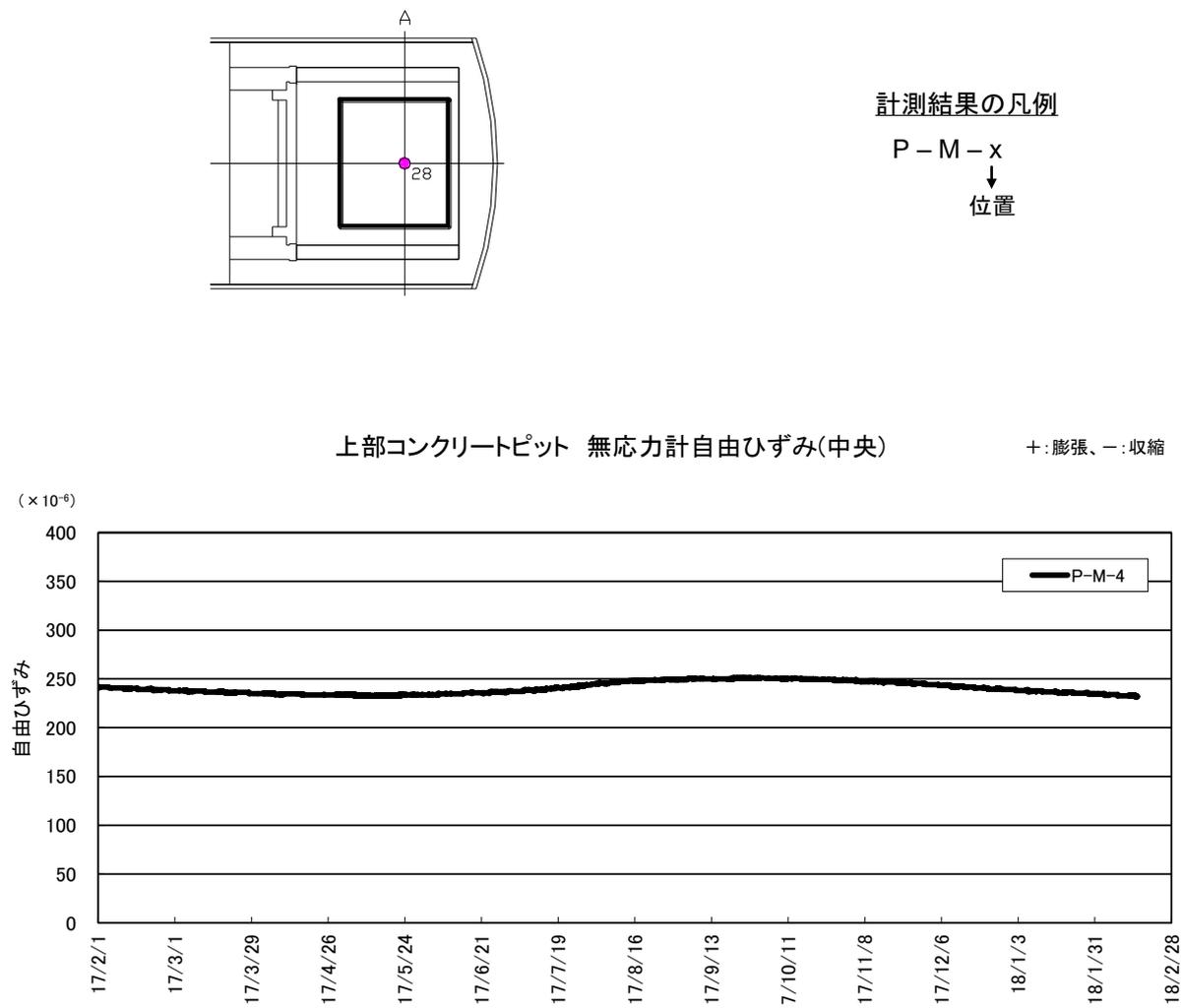


図 4.2-9 上部コンクリートピットの自由ひずみ

(4) 有効応力計

上部コンクリートピットに設置した有効応力計の経時変化を、図 4.2-10 に示す。

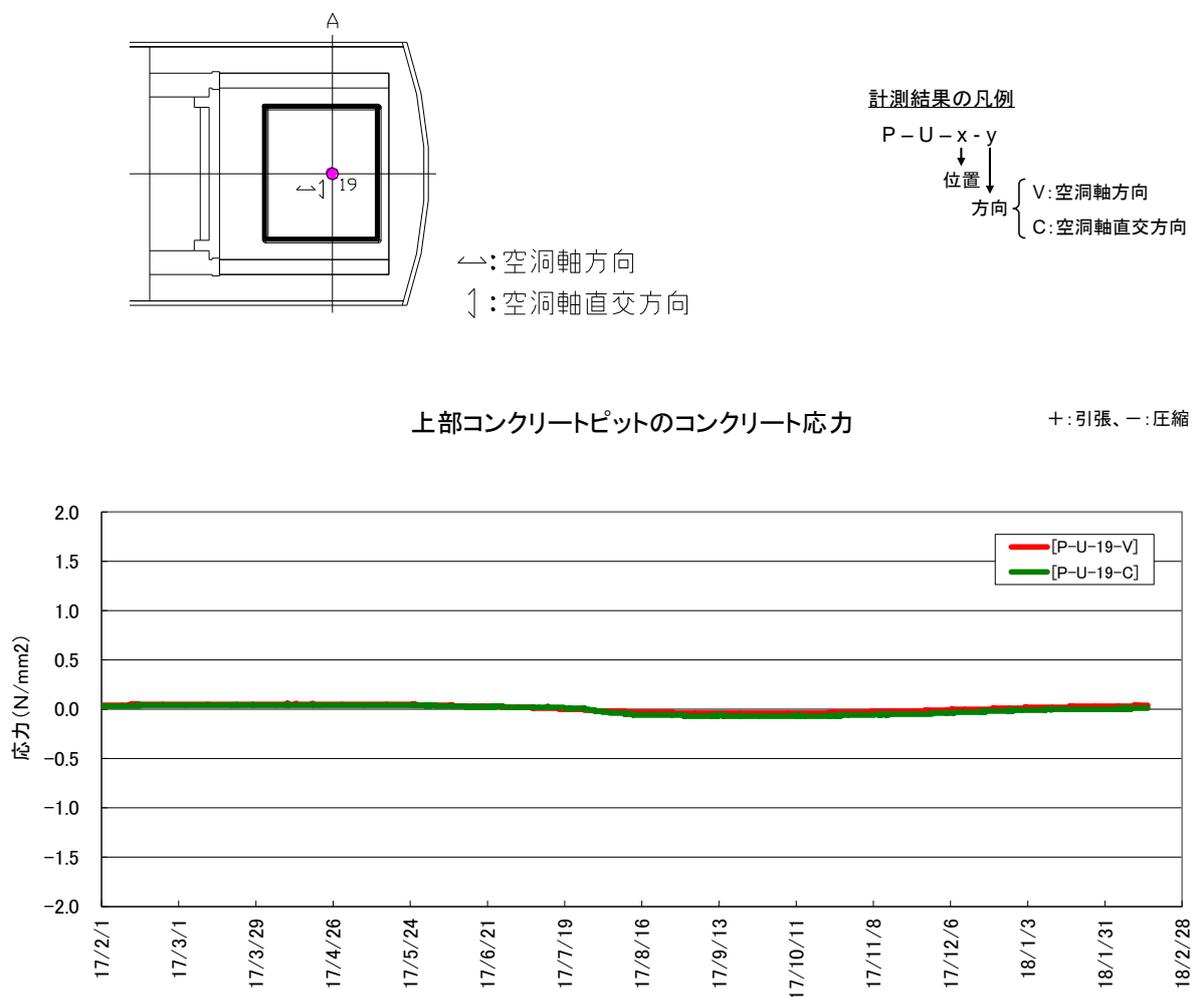


図 4.2-10 上部コンクリートピットのコンクリート応力計測結果

#### 4.2.5 上部低拡散層埋設計器計測結果

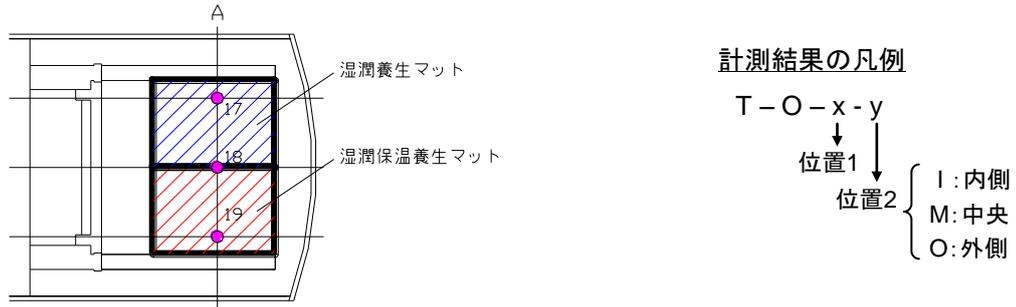
上部低拡散層計測一覧表を、表 4.2-5 に示す。

表 4.2-5 上部低拡散層計測一覧表

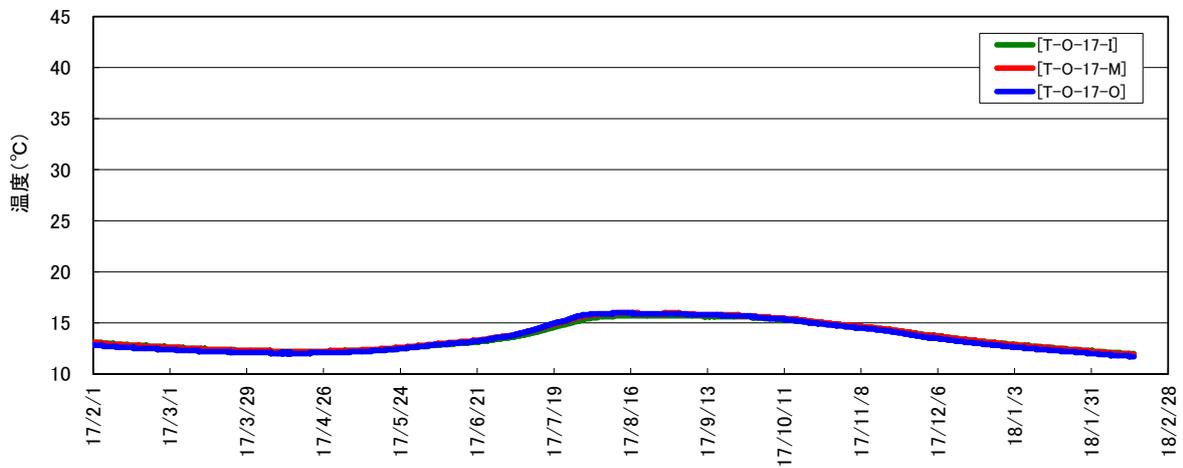
計器種別	計器No.	設置位置		計測方向	計測開始日
		断面	厚み		
ひずみ計	T-H-17-I-C	左側	内側	空洞軸直交	2012/12/3 (上部低拡散層打設日)
	T-H-17-I-V			空洞軸	
	T-H-17-M-C		中央	空洞軸直交	
	T-H-17-M-V			空洞軸	
	T-H-17-O-C		外側	空洞軸直交	
	T-H-17-O-V			空洞軸	
	T-H-18-I-C	中央	内側	空洞軸直交	
	T-H-18-I-V			空洞軸	
	T-H-18-M-C		中央	空洞軸直交	
	T-H-18-M-V			空洞軸	
	T-H-18-O-C		外側	空洞軸直交	
	T-H-18-O-V			空洞軸	
	T-H-19-I-C	右側	内側	空洞軸直交	
	T-H-19-I-V			空洞軸	
	T-H-19-M-C		中央	空洞軸直交	
	T-H-19-M-V			空洞軸	
T-H-19-O-C	外側		空洞軸直交		
T-H-19-O-V			空洞軸		
無応力計	T-M- 4	中央	中央	-	
温度計	T-0-17-I	左側	内側	-	
	T-0-17-M		中央	-	
	T-0-17-O		外側	-	
	T-0-18-I	中央	内側	-	
	T-0-18-M		中央	-	
	T-0-18-O		外側	-	
	T-0-19-I	右側	内側	-	
	T-0-19-M		中央	-	
T-0-19-O	外側	-			
有効応力計	T-U-10-C	左側	中央	空洞軸直交	
	T-U-10-V			空洞軸	
	T-U-11-C	中央		空洞軸直交	
	T-U-11-V			空洞軸	
	T-U-12-C	左側		空洞軸直交	
T-U-12-V	空洞軸				

(1) 温度計

上部低拡散層に設置した温度計の経時変化を、図 4.2-11～図 4.2-12 に示す。



上部低拡散層の温度(左側、湿潤養生マット)



上部低拡散層の温度(中央)

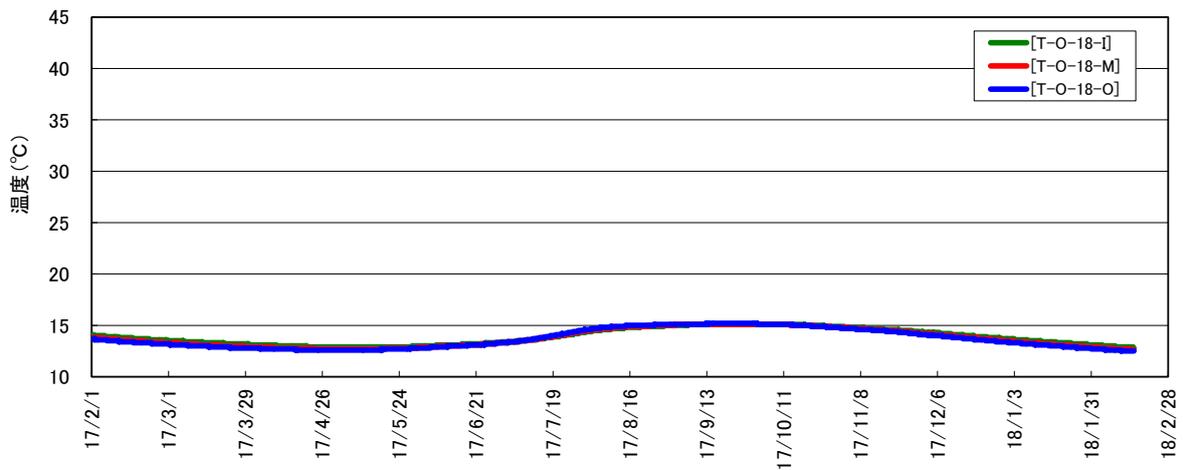
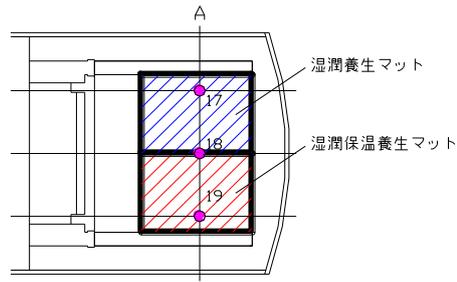
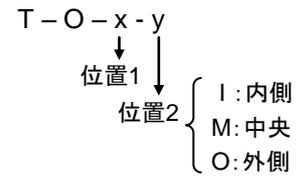


図 4.2-11 上部低拡散層の温度計測結果 (1/2)



計測結果の凡例



上部低拡散層の温度(右側、湿潤保温養生マット)

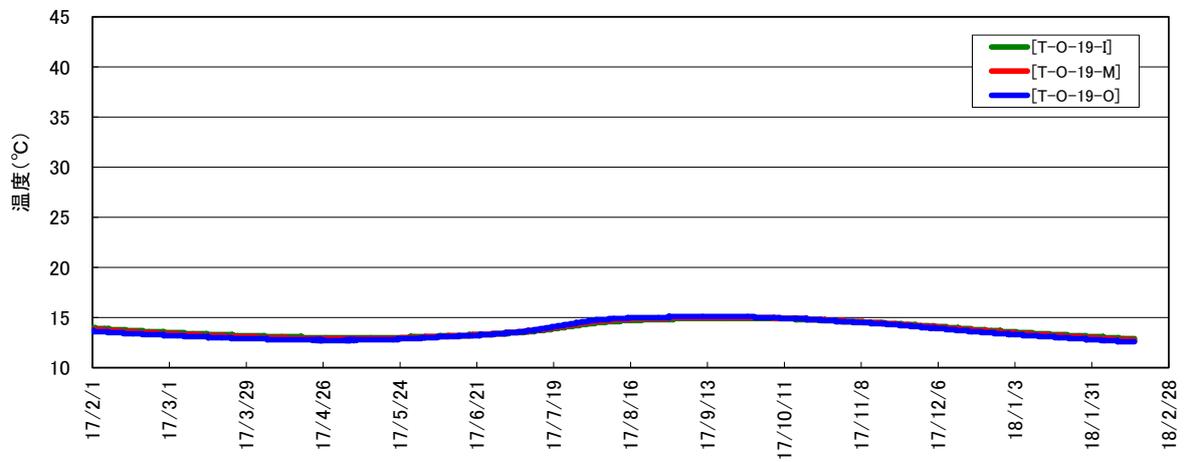


図 4.2-12 上部低拡散層の温度計測結果 (2/2)

(2) ひずみ計

上部低拡散層に設置したひずみ計の経時変化（実ひずみ）を、図 4.2-13～図 4.2-15 に示す。

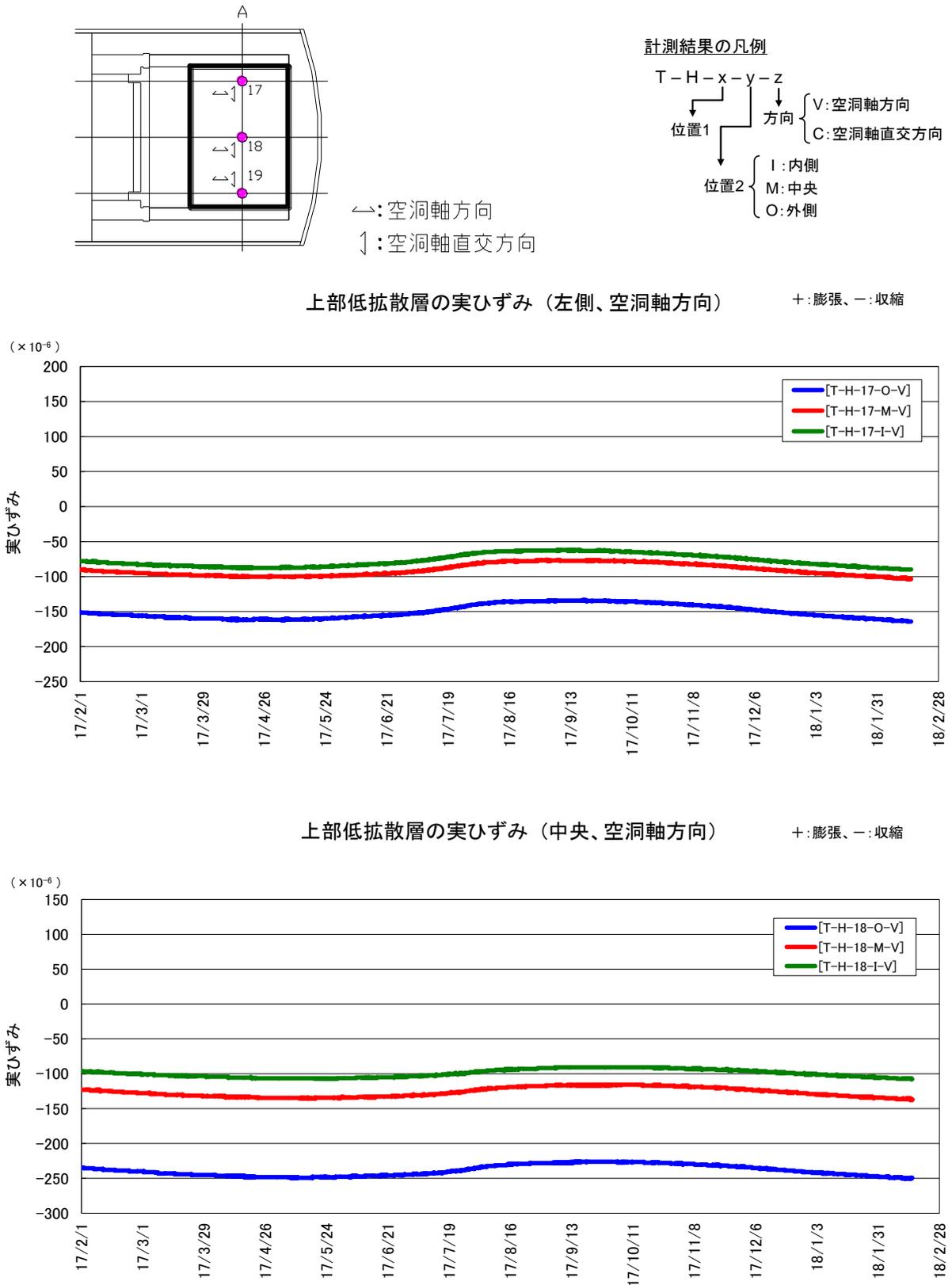
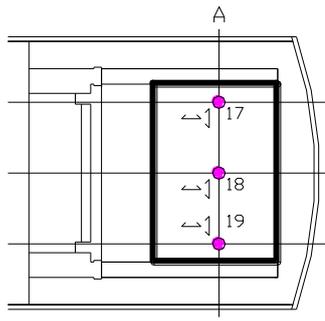
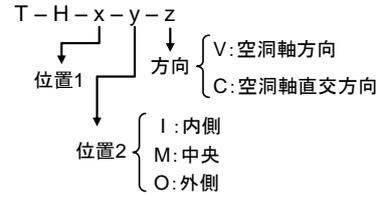


図 4.2-13 上部低拡散層の実ひずみ (1/3)



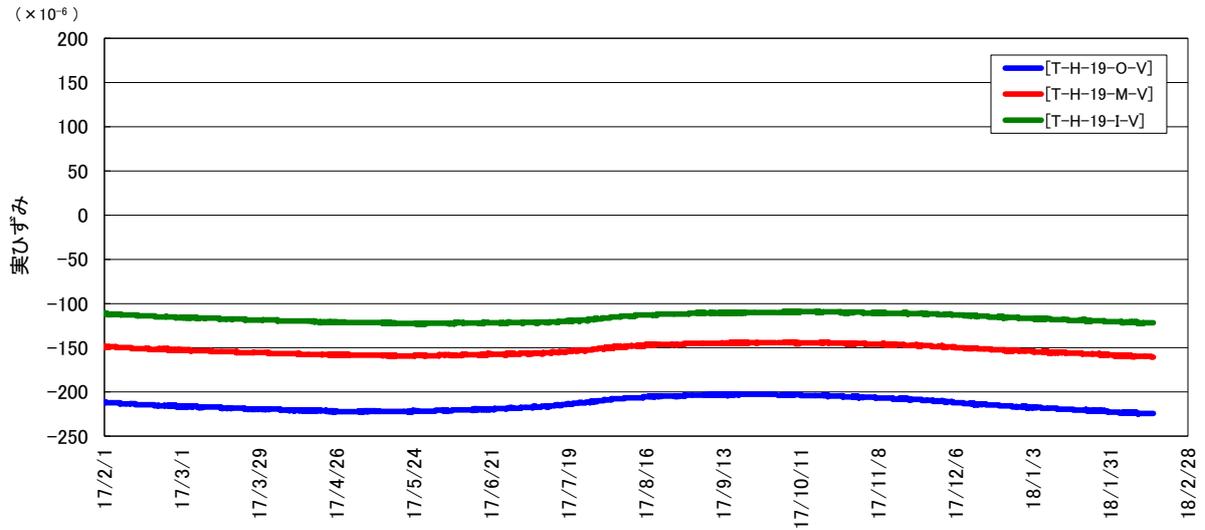
←: 空洞軸方向  
 ↓: 空洞軸直交方向

計測結果の凡例



上部低拡散層の実ひずみ (右側、空洞軸方向)

+ : 膨張、- : 収縮



上部低拡散層の実ひずみ (左側、空洞横断方向)

+ : 膨張、- : 収縮

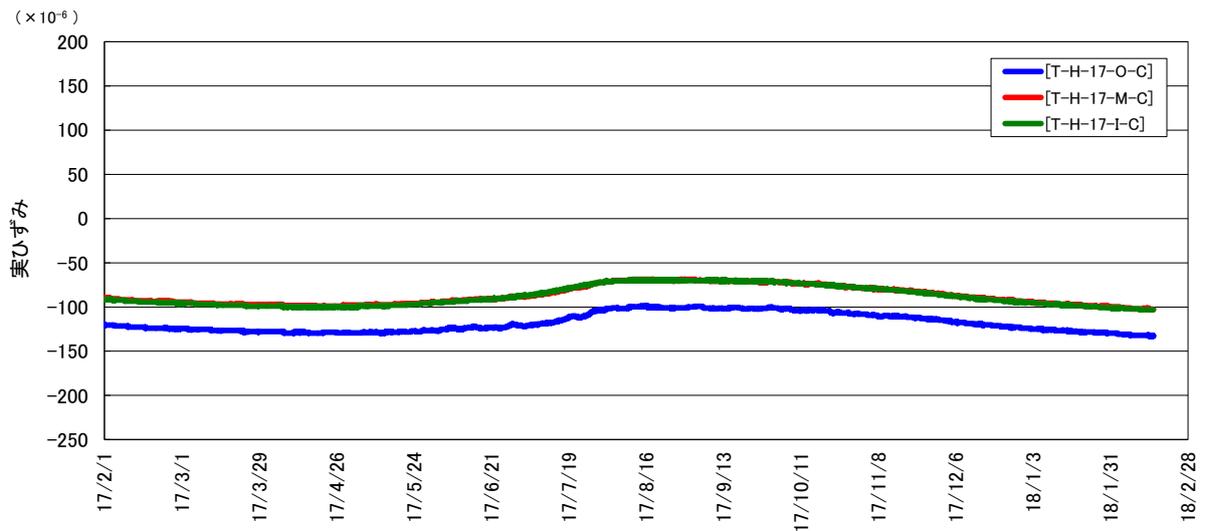
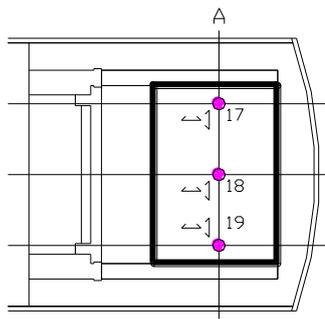
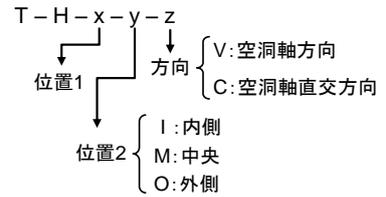


図 4.2-14 上部低拡散層の実ひずみ (2/3)



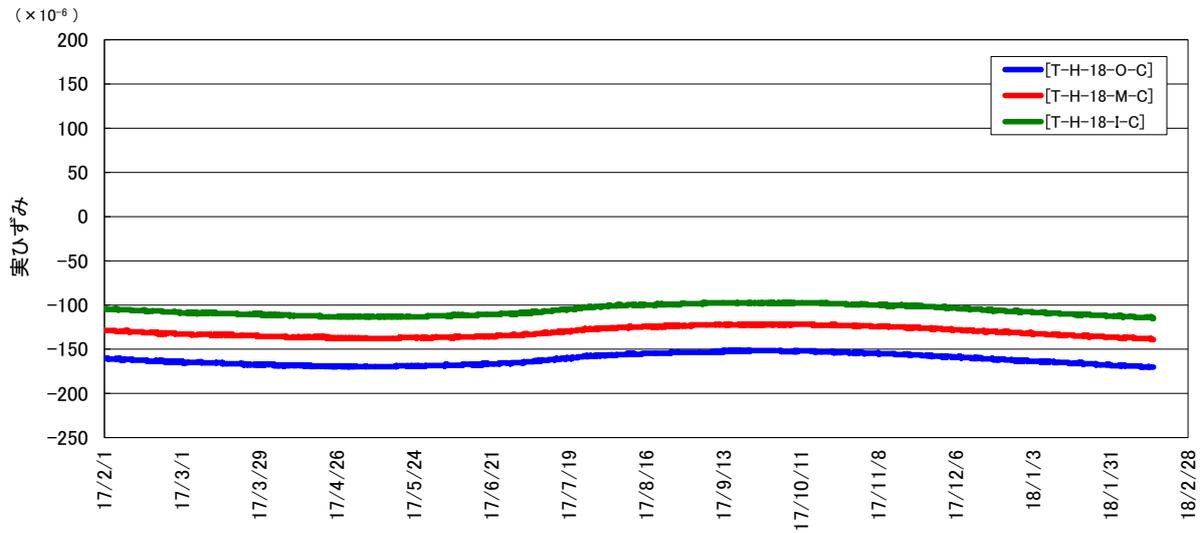
←: 空洞軸方向  
 ↓: 空洞軸直交方向

計測結果の凡例



上部低拡散層の実ひずみ (中央、空洞横断方向)

+ : 膨張、- : 収縮



上部低拡散層の実ひずみ (右側、空洞横断方向)

+ : 膨張、- : 収縮

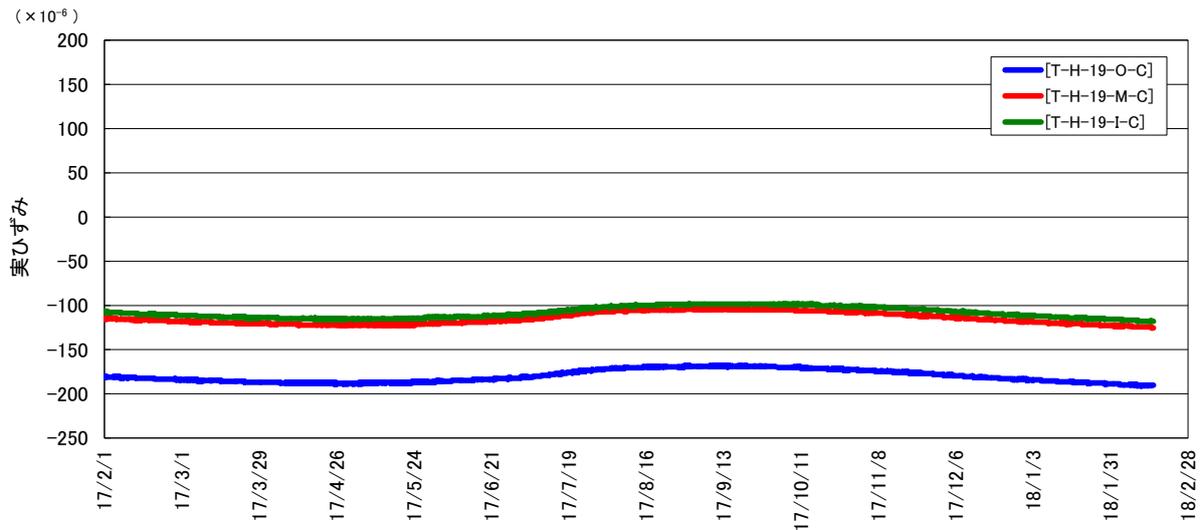


図 4.2-15 上部低拡散層の実ひずみ (3/3)

(3) 無応力計

上部低拡散層に設置した無応力計の経時変化（自由ひずみ）を、図 4.2-16 に示す。

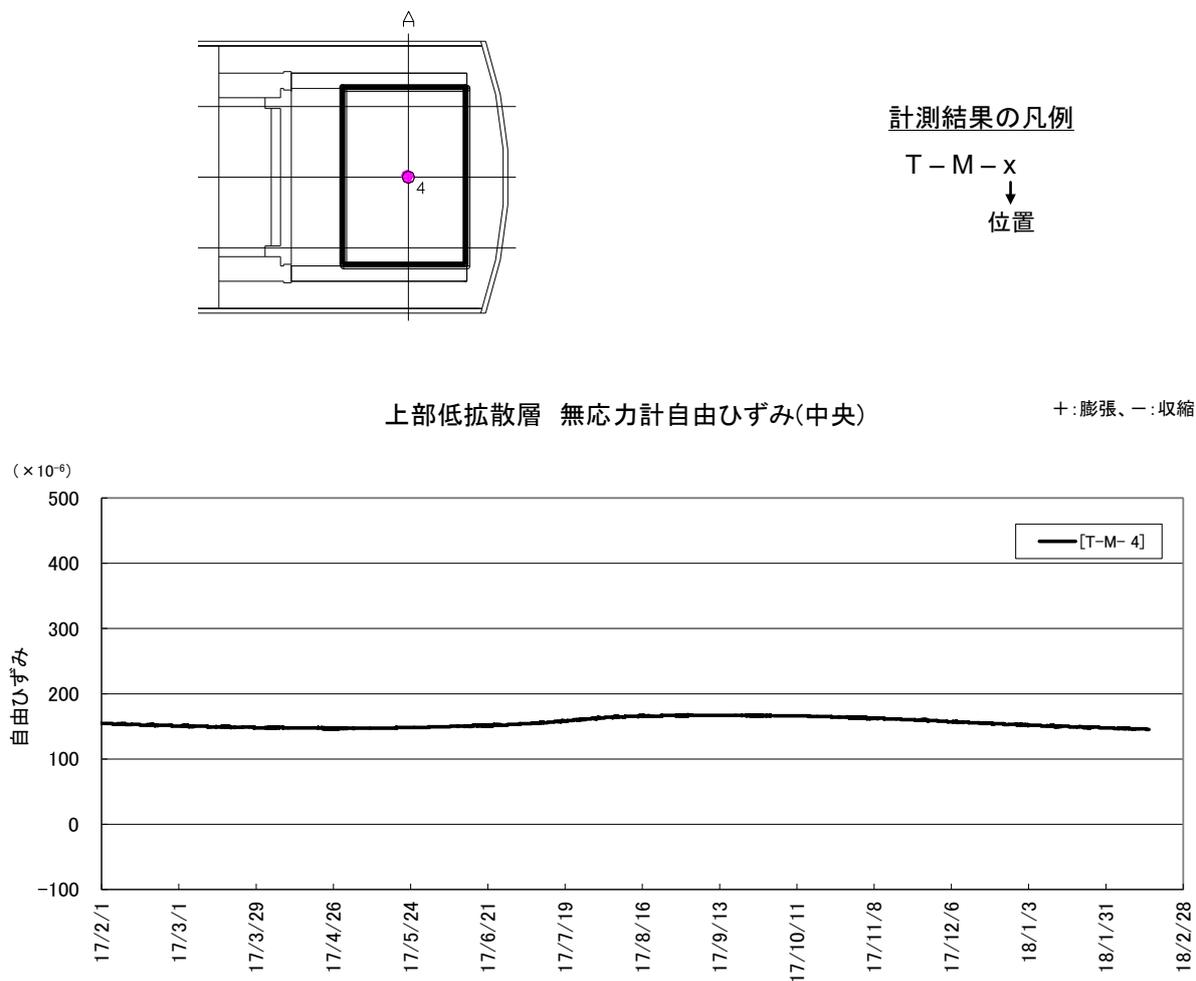


図 4.2-16 上部低拡散層の自由ひずみ

(4) 有効応力計

上部低拡散層に設置した有効応力計の経時変化を、図 4.2-17 に示す。

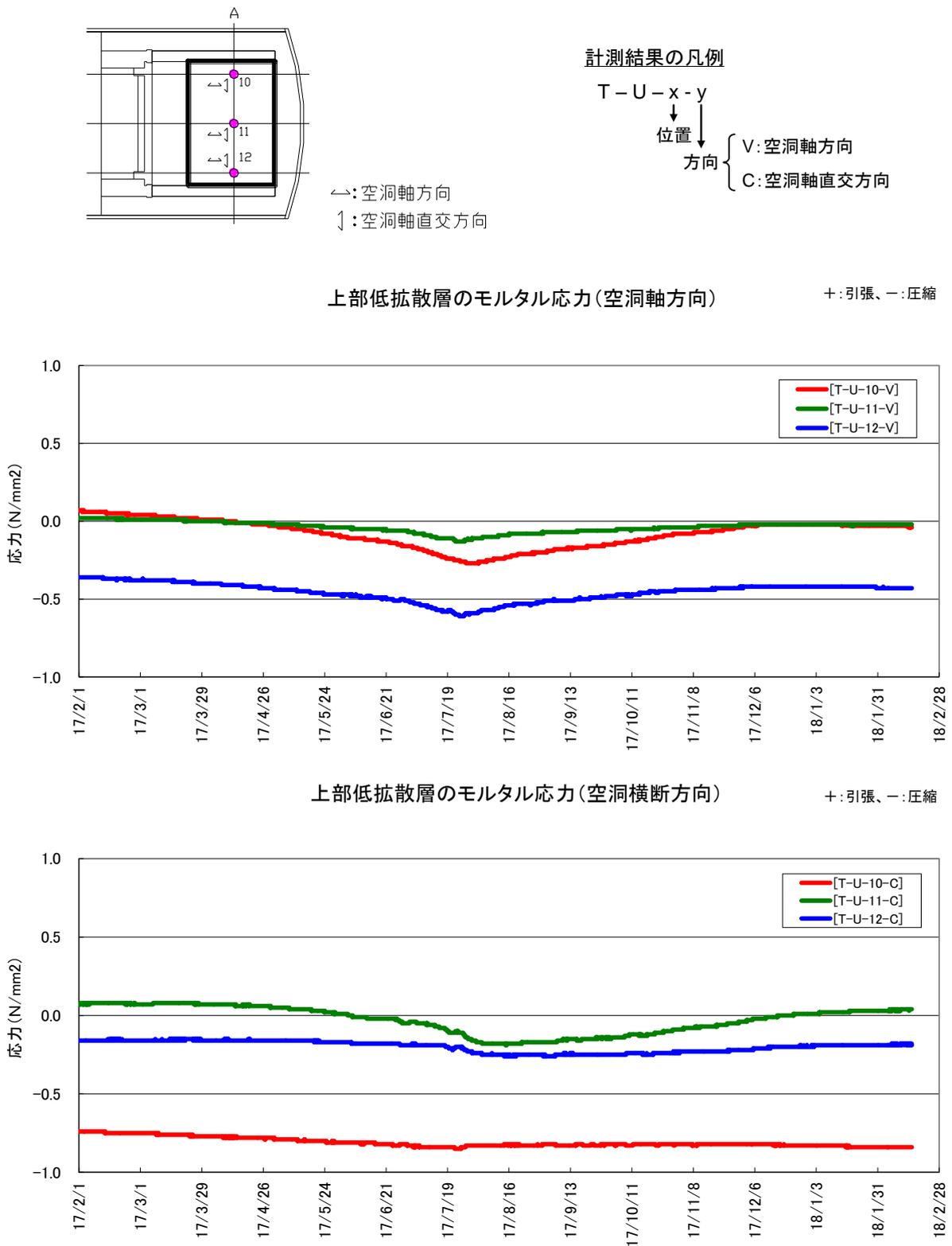


図 4.2-17 上部低拡散層のモルタル応力計測結果

#### 4.2.6 手前部コンクリートピット埋設計器計測結果

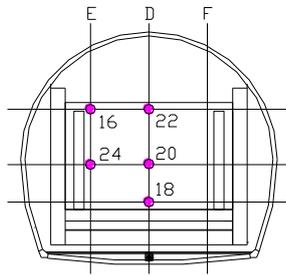
手前部コンクリートピット計測一覧表を、表 4.2-6 に示す。

表 4.2-6 手前部コンクリートピット計測一覧表

計器種別	計器No.	設置位置			計測方向	計測開始日
		断面	高さ	厚み		
ひずみ計	P-H-16-I	E	上段	内側	空洞横断	2009/8/6 (手前部コンクリート ピット打設日)
	P-H-18-I	D	下段		鉛直	
	P-H-20-I		中段		空洞横断	
	P-H-22-I		上段			
	P-H-24-I	E	中段	外側	空洞横断	
	P-H-16-0	E	上段		空洞横断	
	P-H-18-0	D	下段		鉛直	
	P-H-20-0		中段		空洞横断	
	P-H-22-0		上段			
P-H-24-0	E	中段				
無応力計	P-M- 4	D	中段	中央	-	
温度計	P-0-16-I	E	上段	内側	-	
	P-0-18-I	D	下段			
	P-0-20-I		中段			
	P-0-22-I		上段			
	P-0-24-I	E	中段	中央		
	P-0-20-M	D	中段	外側		
	P-0-16-0	E	上段			
	P-0-18-0	D	下段			
	P-0-20-0		中段			
	P-0-22-0		上段			
P-0-24-0	E	中段				
鉄筋計	P-R-16-I	E	上段	内側	空洞横断	
	P-R-18-I	D	下段		鉛直	
	P-R-20-I		中段		空洞横断	
	P-R-22-I		上段			
	P-R-24-I	E	中段	外側	空洞横断	
	P-R-16-0	E	上段		鉛直	
	P-R-18-0	D	下段		空洞横断	
	P-R-20-0		中段			
	P-R-22-0		上段			
P-R-24-0	E	中段				

(1) 温度計

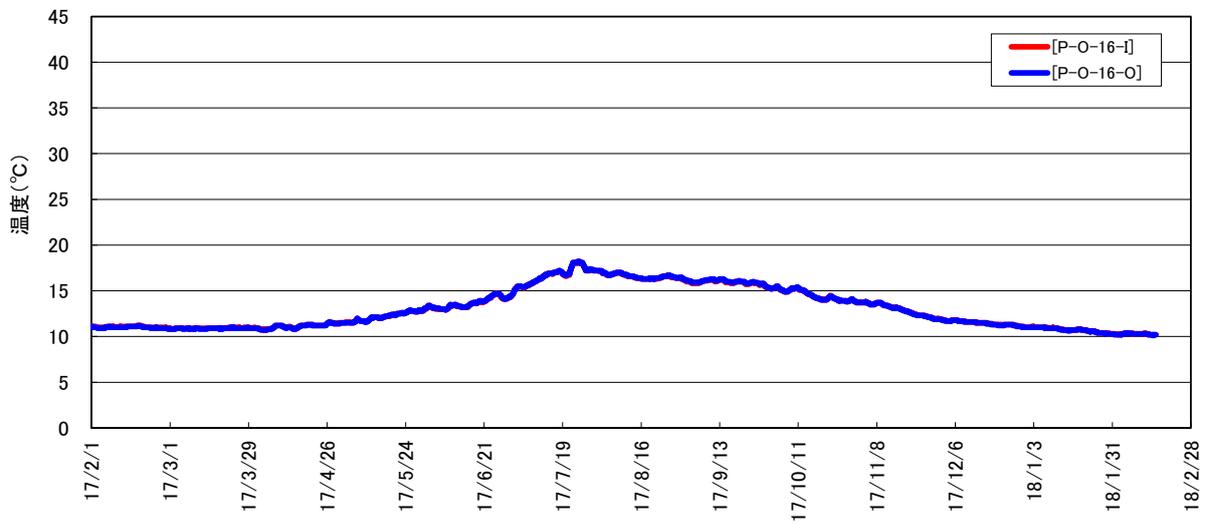
手前部コンクリートピットに設置した温度計の経時変化を、図 4.2-18～図 4.2-20 に示す。



計測結果の凡例

P-0-x-y  
 ↓  
 位置1 位置2  
 I: 模擬廃棄体側  
 M: 中央  
 O: 坑口側

手前部コンクリートピットの温度(L側上段)



手前部コンクリートピットの温度(中央下段)

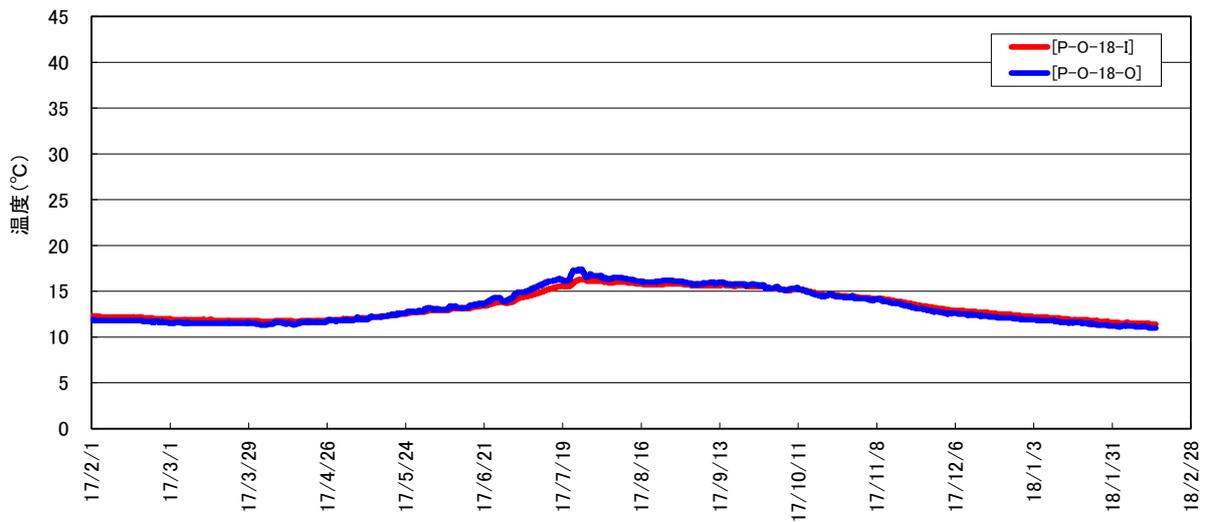
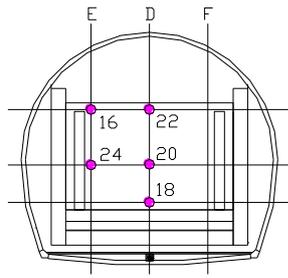


図 4.2-18 手前部コンクリートピットの温度計測結果 (1/3)



計測結果の凡例

P-O-x-y

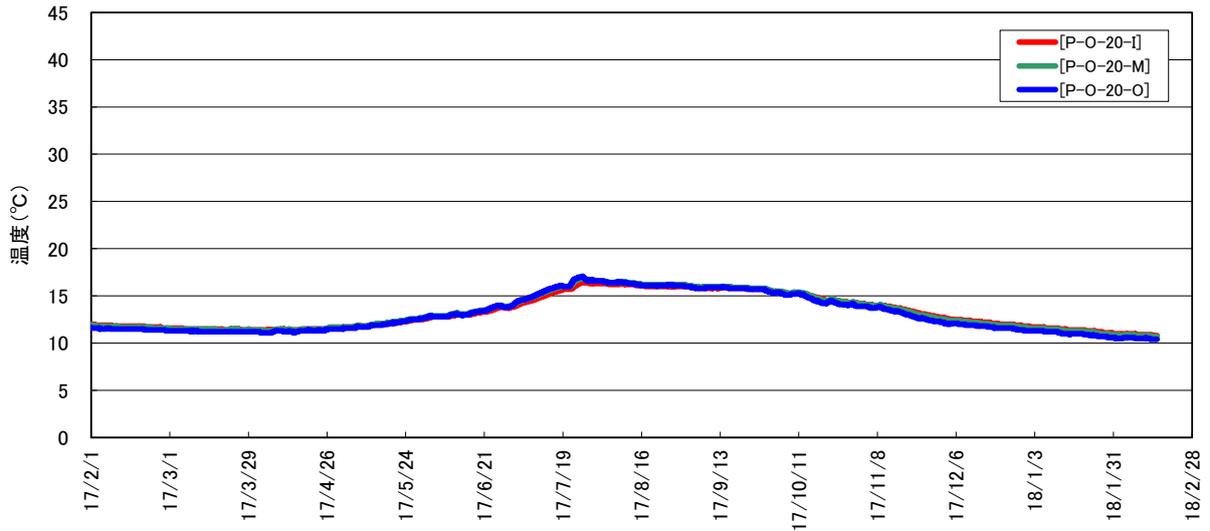
位置1 位置2

I: 模擬廃棄体側

M: 中央

O: 坑口側

手前部コンクリートピットの温度(中央中段)



手前部コンクリートピットの温度(中央上段)

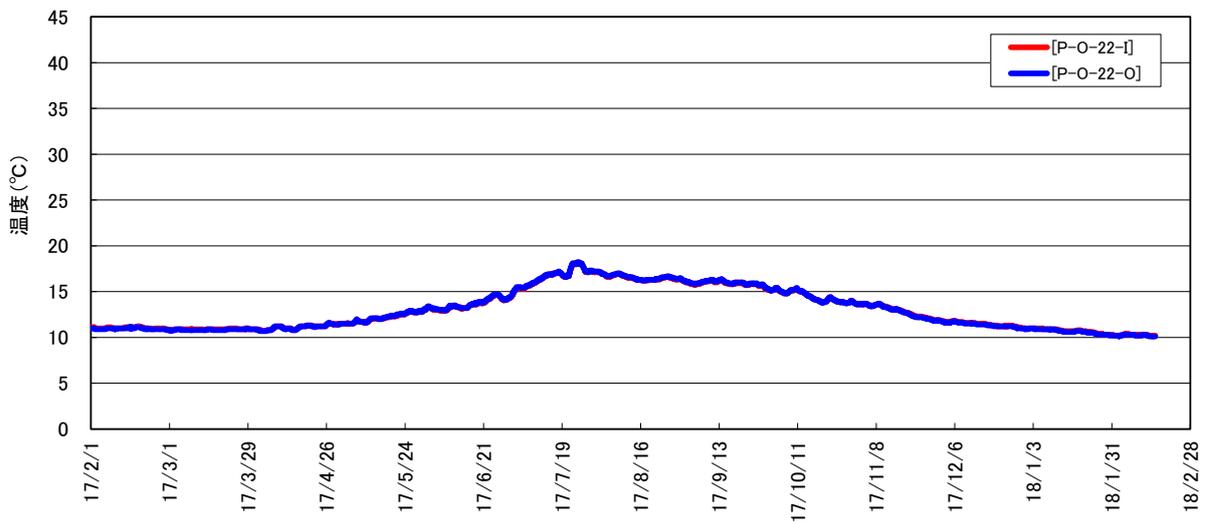
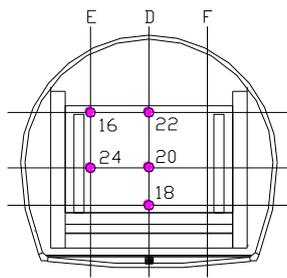


図 4.2-19 手前部コンクリートピットの温度計測結果 (2/3)



計測結果の凡例

- P-0-x-y  
 ↓  
 位置1 位置2  
 I: 模擬廃棄体側  
 M: 中央  
 O: 坑口側

手前部コンクリートピットの温度(L側中段)

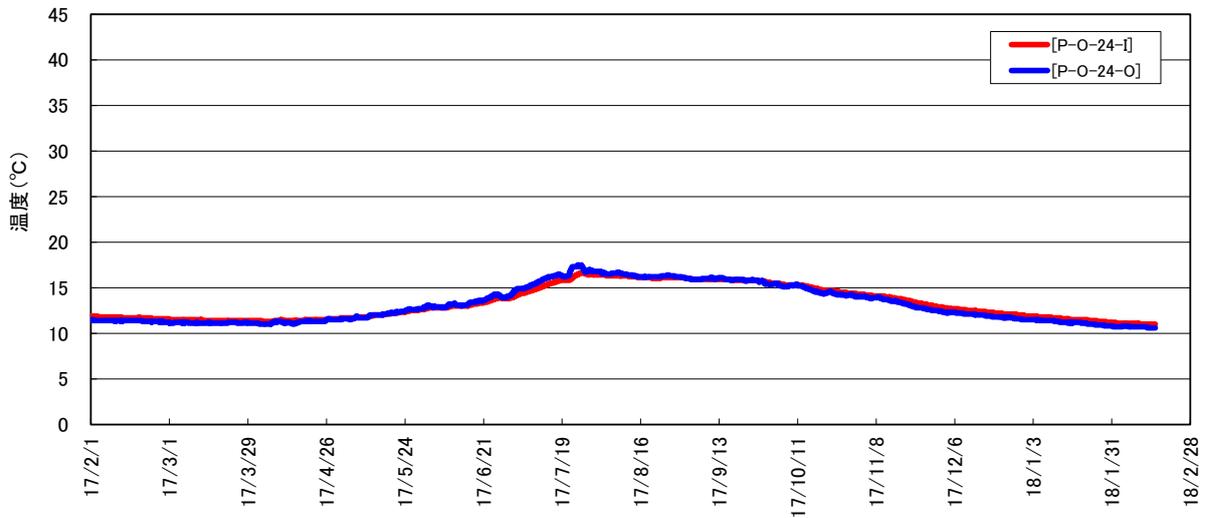


図 4.2-20 手前部コンクリートピットの温度計測結果 (3/3)

(2) ひずみ計

手前部コンクリートピットに設置したひずみ計の経時変化(実ひずみ)を、図 4.2-21～図 4.2-23 に示す。

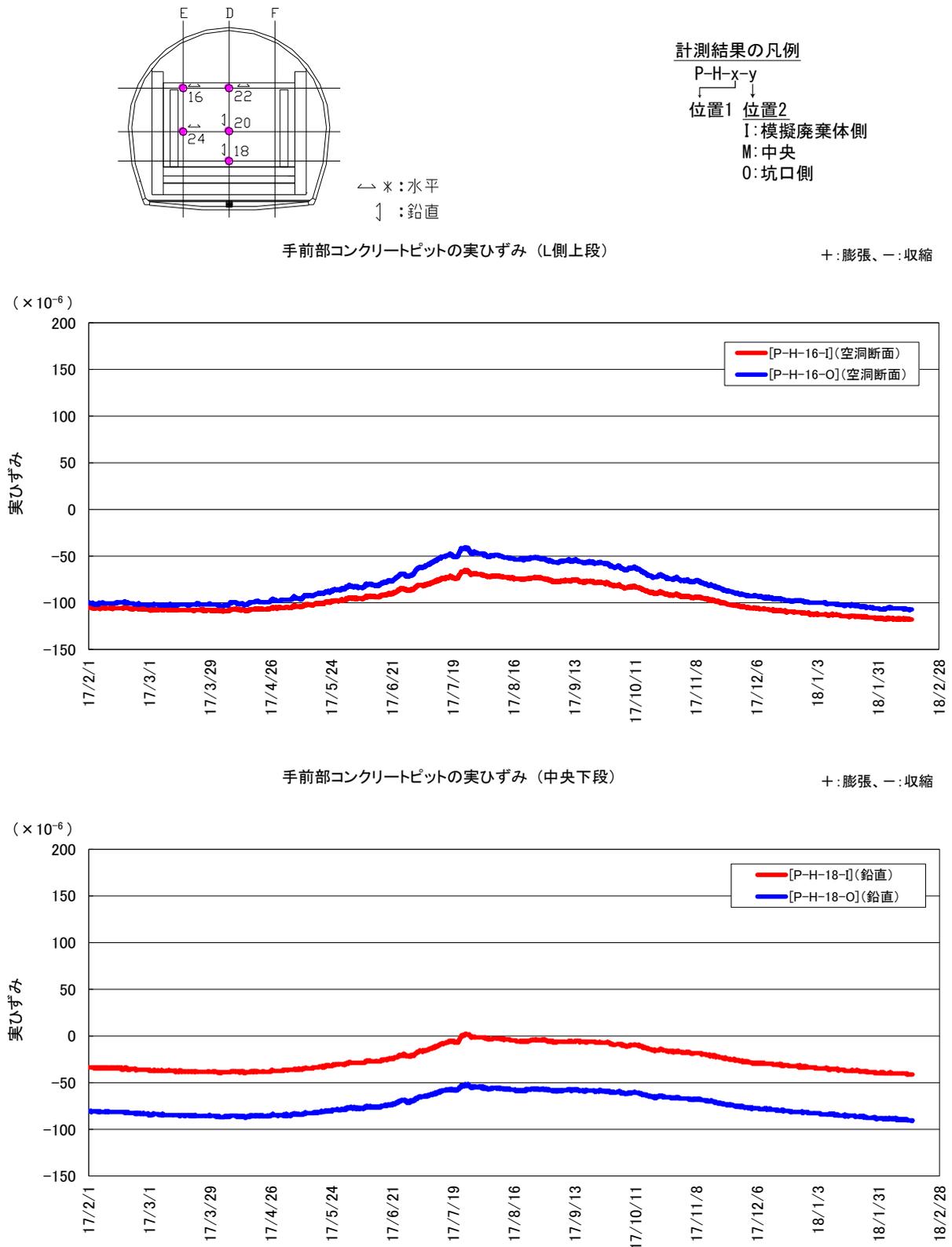
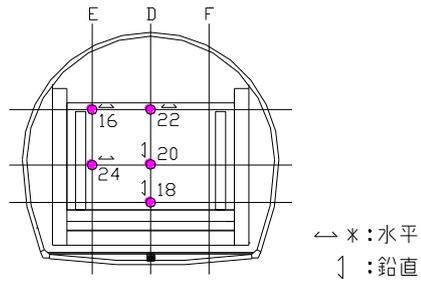


図 4.2-21 手前部コンクリートピットの実ひずみ (1/3)

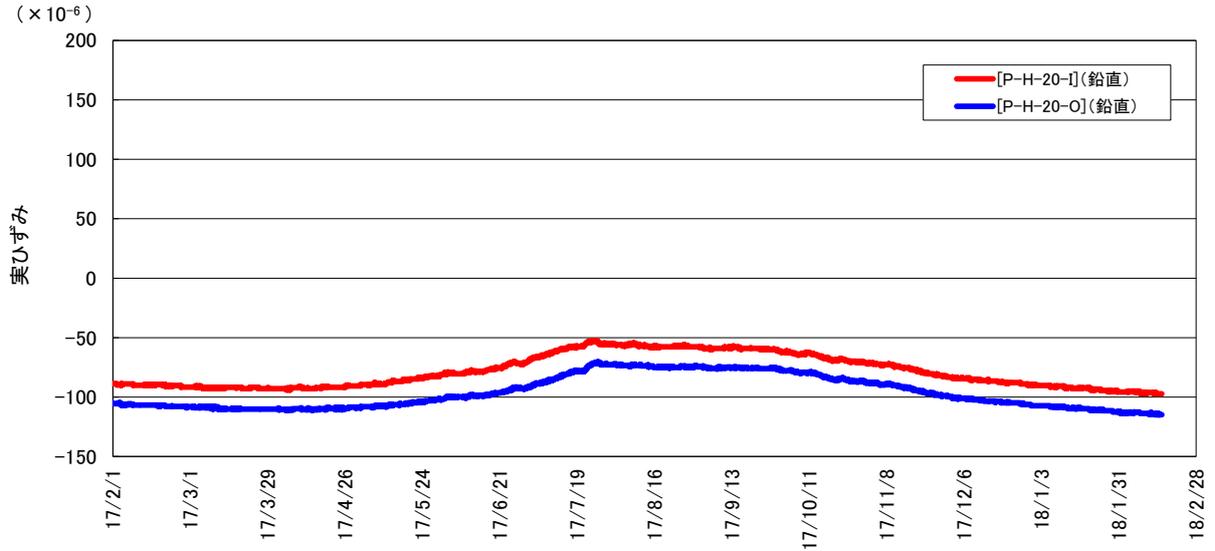


計測結果の凡例

- P-H-x-y  
 ↓  
 位置1 位置2  
 I: 模擬廃棄体側  
 M: 中央  
 O: 坑口側

手前部コンクリートピットの実ひずみ (中央中段)

+ : 膨張、- : 収縮



手前部コンクリートピットの実ひずみ (中央上段)

+ : 膨張、- : 収縮

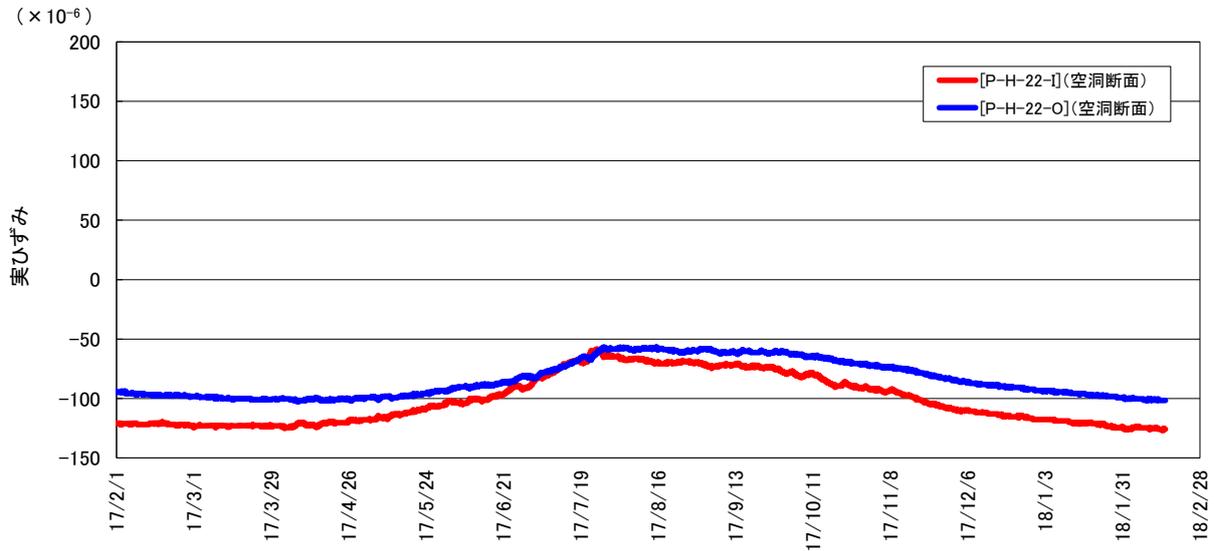
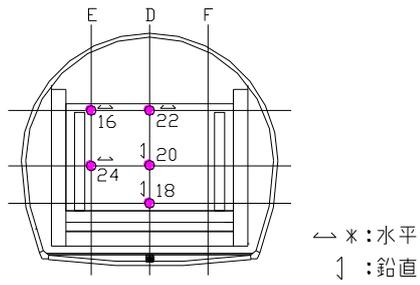


図 4.2-22 手前部コンクリートピットの実ひずみ (2/3)



計測結果の凡例

- P-H-x-y  
 ↓  
 位置1 位置2  
 I: 模擬廃棄体側  
 M: 中央  
 O: 坑口側

手前部コンクリートピットの実ひずみ (L側中段)

+ : 膨張、- : 収縮

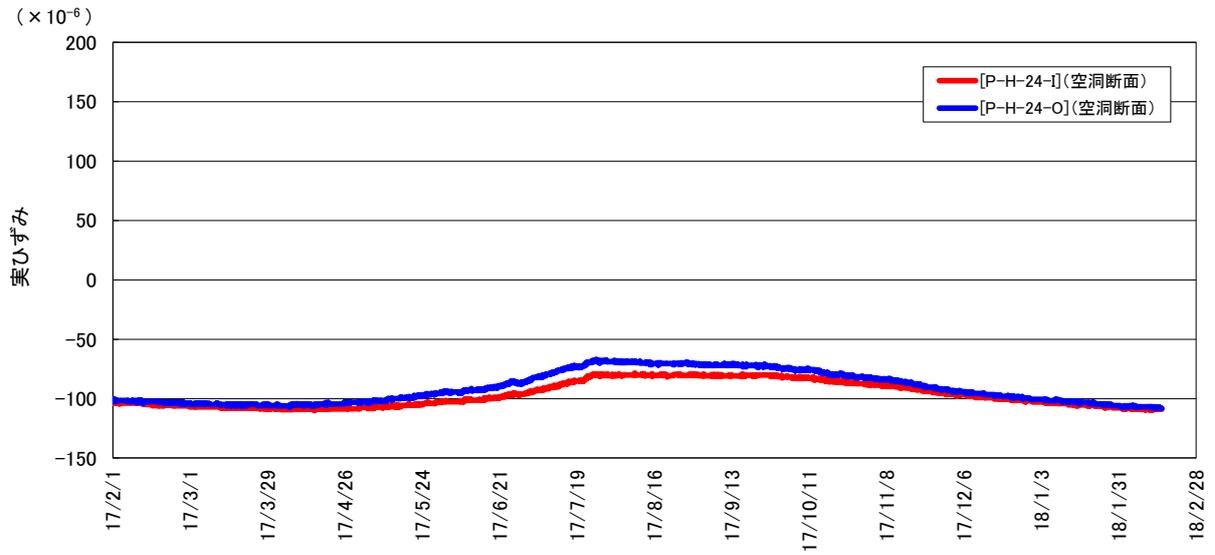


図 4.2-23 手前部コンクリートピットの実ひずみ (3/3)

### (3) 無応力計

手前部コンクリートピットに設置した無応力計の経時変化（自由ひずみ）を、図4.2-24に示す。

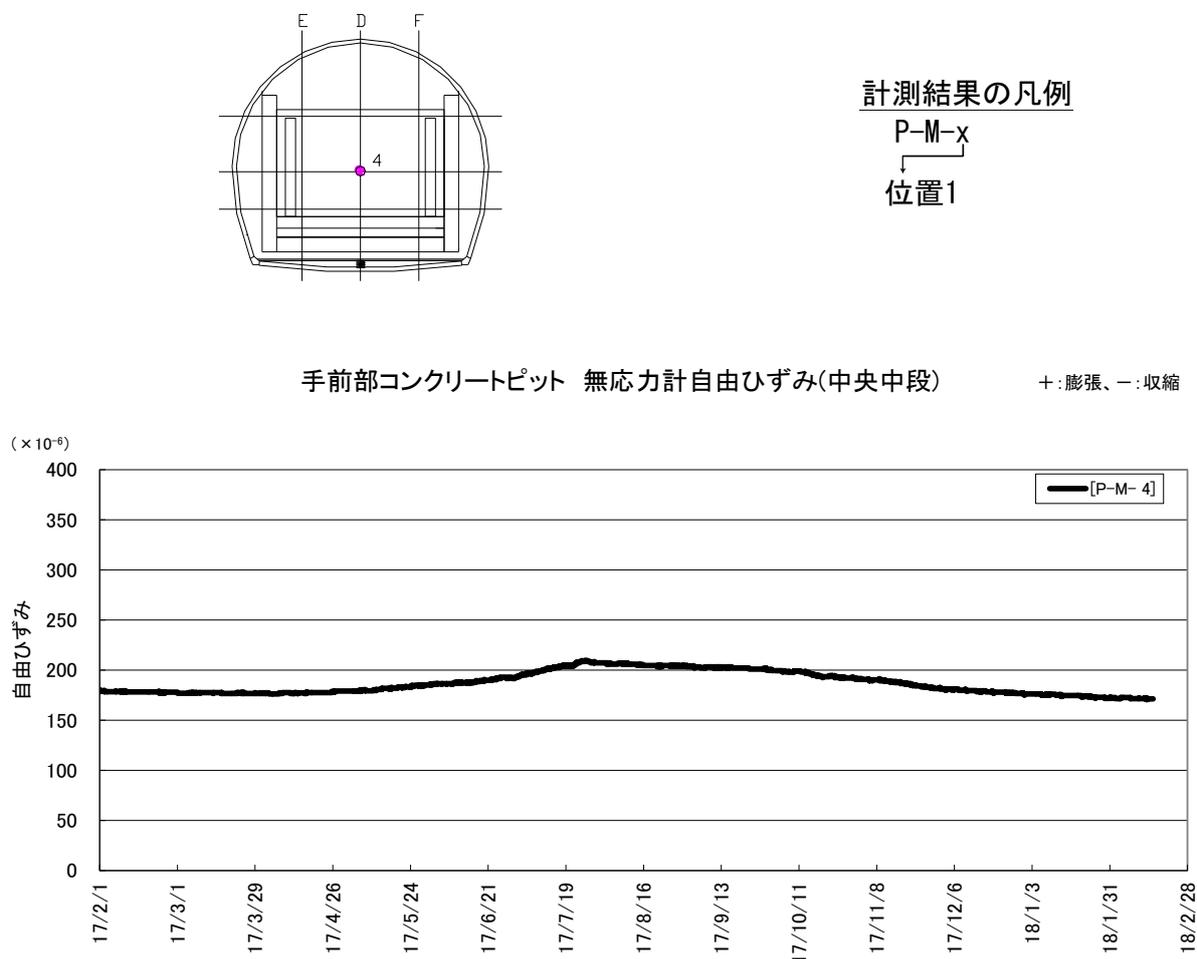


図 4.2-24 手前部コンクリートピットの自由ひずみ

#### (4) 鉄筋計

手前部コンクリートピットに設置した鉄筋計の経時変化を、図 4.2-25～図 4.2-27 に示す。

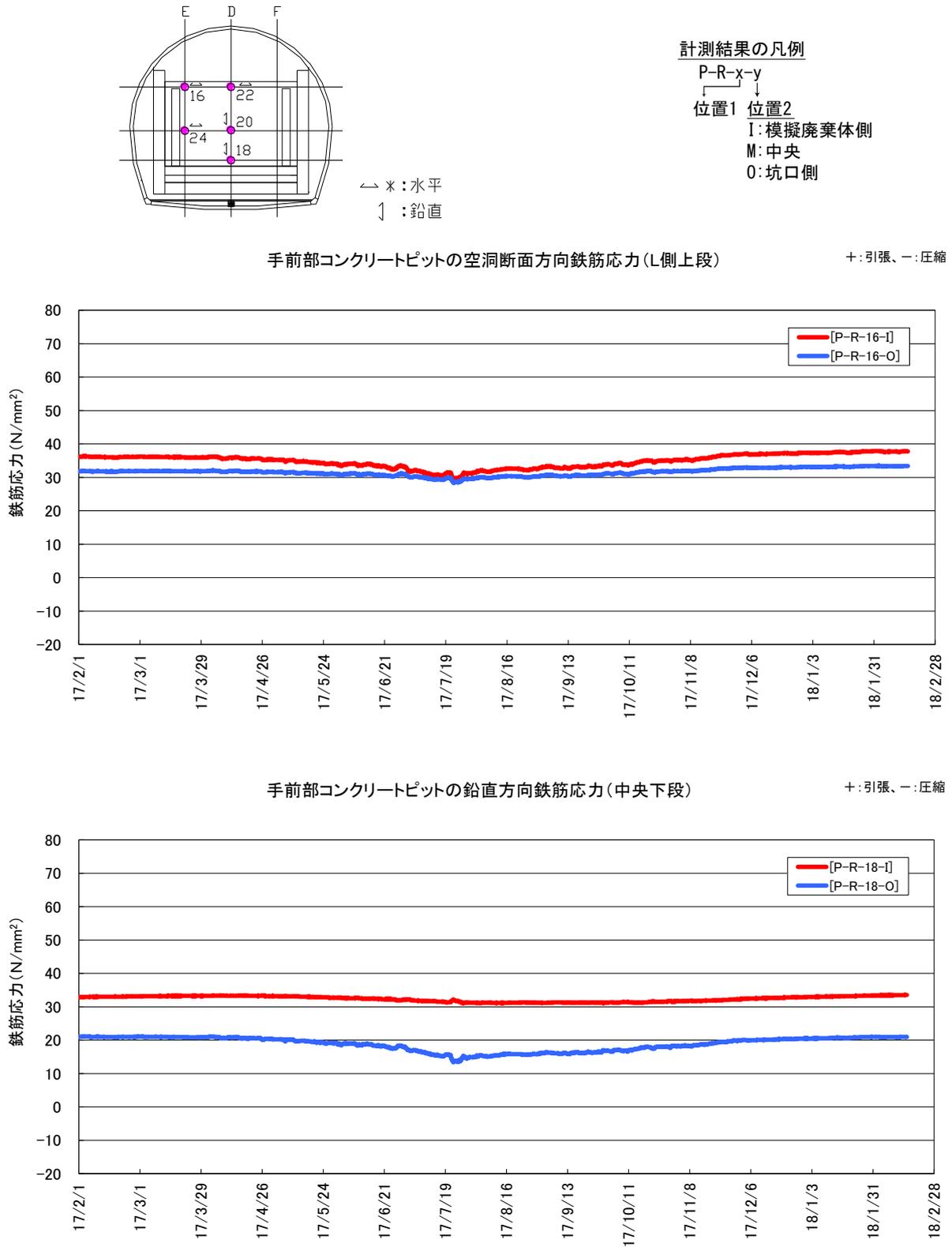
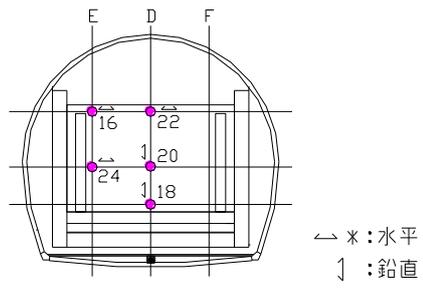


図 4.2-25 手前部コンクリートピットの鉄筋応力計測結果 (1/3)



計測結果の凡例

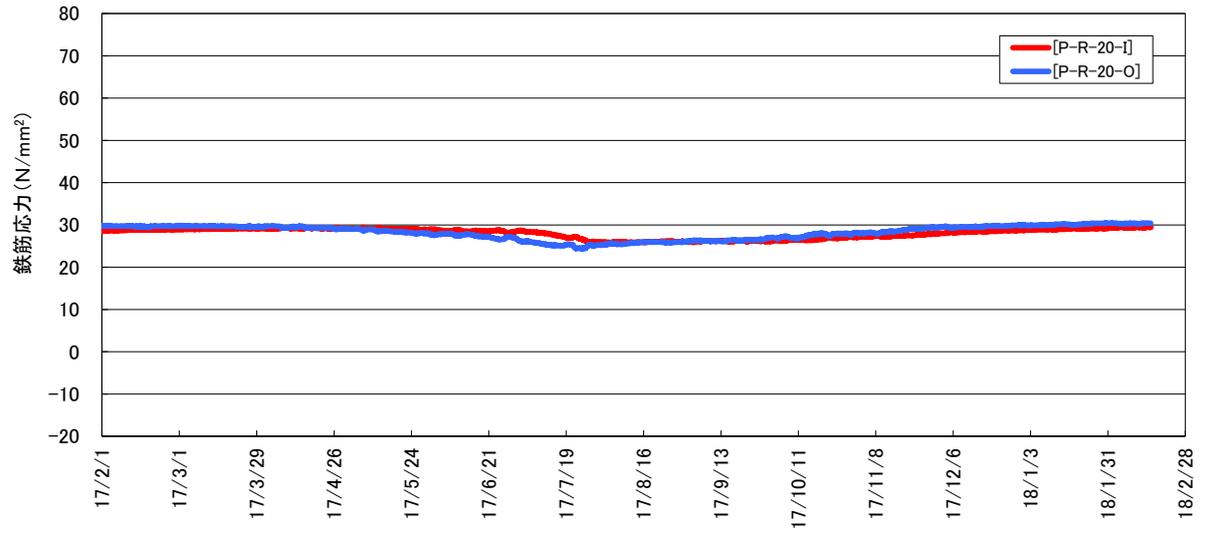
P-R-x-y

位置1 位置2

I: 模擬廃棄体側  
 M: 中央  
 O: 坑口側

手前部コンクリートピットの鉛直方向鉄筋応力(中央中段)

+ : 引張、- : 圧縮



手前部コンクリートピットの空洞断面方向鉄筋応力(中央上段)

+ : 引張、- : 圧縮

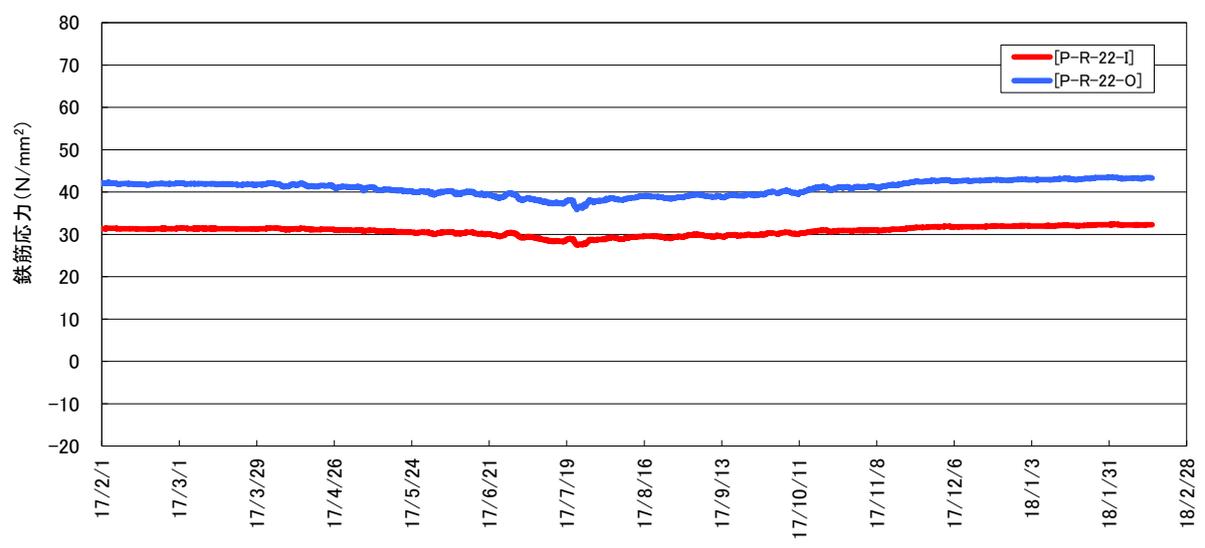
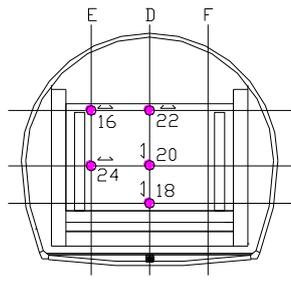


図 4.2-26 手前部コンクリートピットの鉄筋応力計測結果 (2/3)



計測結果の凡例

P-R-x-y

位置1 位置2

I: 模擬廃棄体側

M: 中央

O: 坑口側

← \* : 水平  
↓ : 鉛直

手前部コンクリートピットの空洞断面方向鉄筋応力(L側中段)

+ : 引張、- : 圧縮

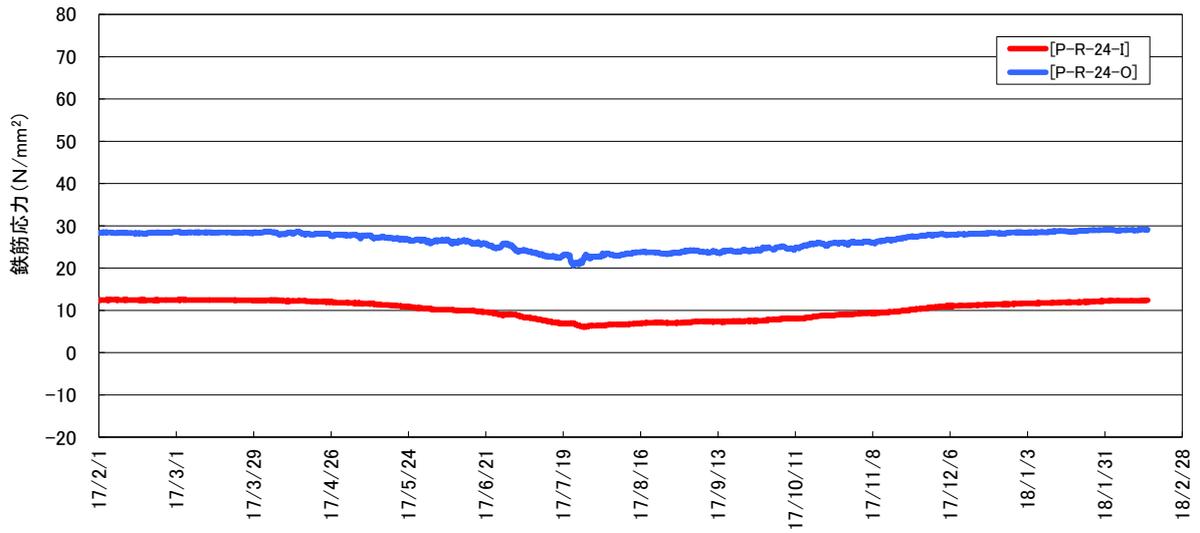


図 4.2-27 手前部コンクリートピットの鉄筋応力計測結果 (3/3)

#### 4.2.7 側部低拡散層埋設計器計測結果

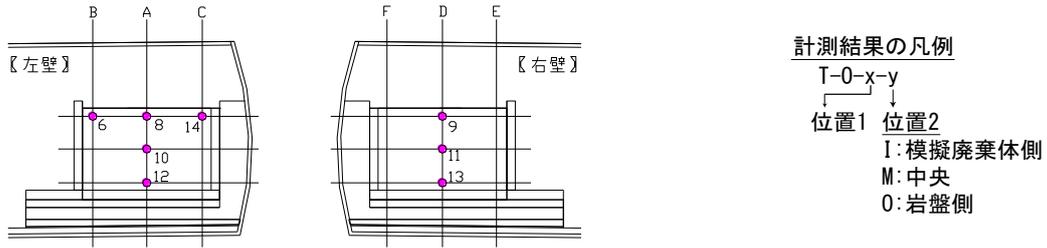
側部低拡散層計測一覧表を、表 4.2-7 に示す。

表 4.2-7 側部低拡散層計測一覧表

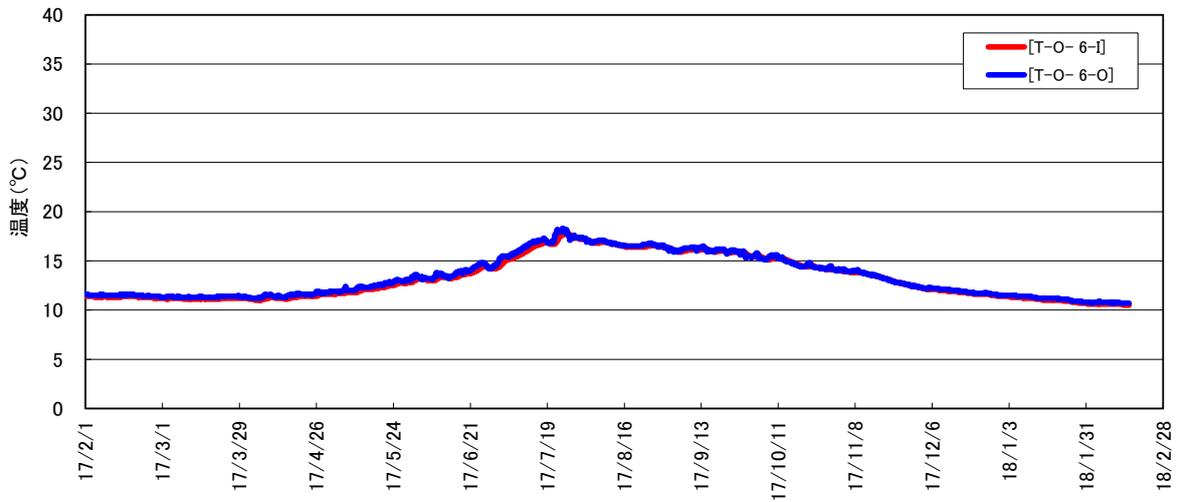
計器種別	計器No.	設置位置			計測方向	計測開始日	備考	
		断面	高さ	厚み				
ひずみ計	T-H- 6-I	B	上段	内側	空洞軸	2009/9/16 (側部低拡散層打設日)		
	T-H- 8-I	A	上段		鉛直			
	T-H-10-I		中段					
	T-H-12-I		下段					
	T-H-14-I	C	上段	中央	空洞軸			
	T-H- 8-M	A	上段		空洞軸			
	T-H- 9-M	D						
	T-H-10-M	A					中段	
	T-H-11-M	D						
	T-H-12-M	A	下段	空洞軸				
	T-H-13-M	D						
	T-H- 6-0	B	上段	外側	空洞軸			
	T-H- 8-0	A	上段		鉛直			
	T-H-10-0		中段					
T-H-12-0	下段							
T-H-14-0	C	上段	空洞軸					
無応力計	T-M- 2	A	下段	中央	-			
	T-M- 3	D						
温度計	T-0- 6-I	B	上段	内側	-			
	T-0- 8-I	A	上段			空洞軸		
	T-0-10-I		中段					
	T-0-12-I		下段					
	T-0-14-I	C	上段	中央		空洞軸		
	T-0- 8-M	A	上段				空洞軸	
	T-0- 9-M	D						
	T-0-10-M	A						中段
	T-0-11-M	D						
	T-0-12-M	A	下段	空洞軸				
	T-0-13-M	D						
	T-0- 6-0	B	上段	外側		空洞軸		
	T-0- 8-0	A	上段				鉛直	
	T-0-10-0		中段					
T-0-12-0	下段							
T-0-14-0	C	上段	空洞軸					
有効応力計	T-U- 4	A	上段	内側	空洞軸			
	T-U- 5	D						
	T-U- 6	A	中段					
	T-U- 7	D						
	T-U- 8	A				下段		
	T-U- 9	D						
低剛性型有効応力計	T-UN- 9	D						
継目計	T-J- 6	A	上段	側部CP	空洞横断			
	T-J- 7	D	下段	底部低拡散層	鉛直			
	T-J- 8	A						
	T-J- 9	D						
T-J- 9	D							
せん断変位計	T-S- 6	A	上段	側部CP	鉛直			
	T-S- 7	D	下段	底部低拡散層	空洞横断			
	T-S- 8	A						
	T-S- 9	D						
T-S- 9	D							
土圧計	T-D- 1	A	上段	側部CP	空洞横断			
	T-D- 2	D	中段					
	T-D- 3	A						
	T-D- 4	D						
	T-D- 5	A				下段		
	T-D- 6	D						
加速度計	T-A- 1-L	A	中段	側部低透水層	空洞横断	2010年度	動的計測用計器	
	T-A- 1-P				鉛直			

(1) 温度計

側部低拡散層に設置した温度計の経時変化を、図 4.2-28～図 4.2-30 に示す。



側部低拡散層の温度(B断面上段)



側部低拡散層の温度(A断面上段)

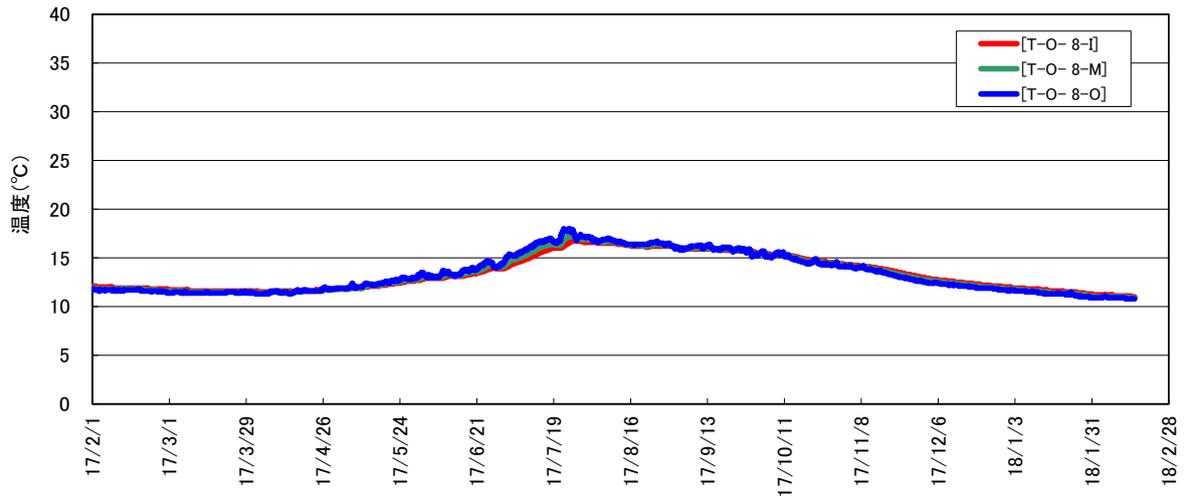
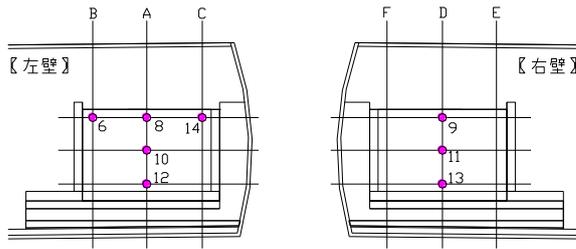


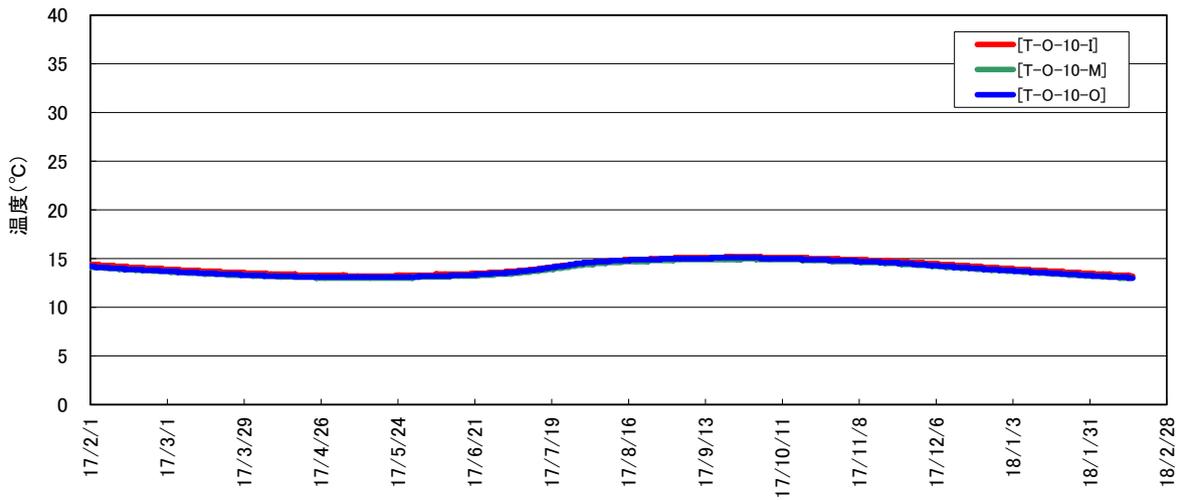
図 4.2-28 側部低拡散層の温度計測結果 (1/3)



計測結果の凡例

- T-O-x-y  
 ↓  
 位置1 位置2  
 I: 模擬廃棄体側  
 M: 中央  
 O: 岩盤側

側部低拡散層の温度(A断面中段)



側部低拡散層の温度(A断面下段)

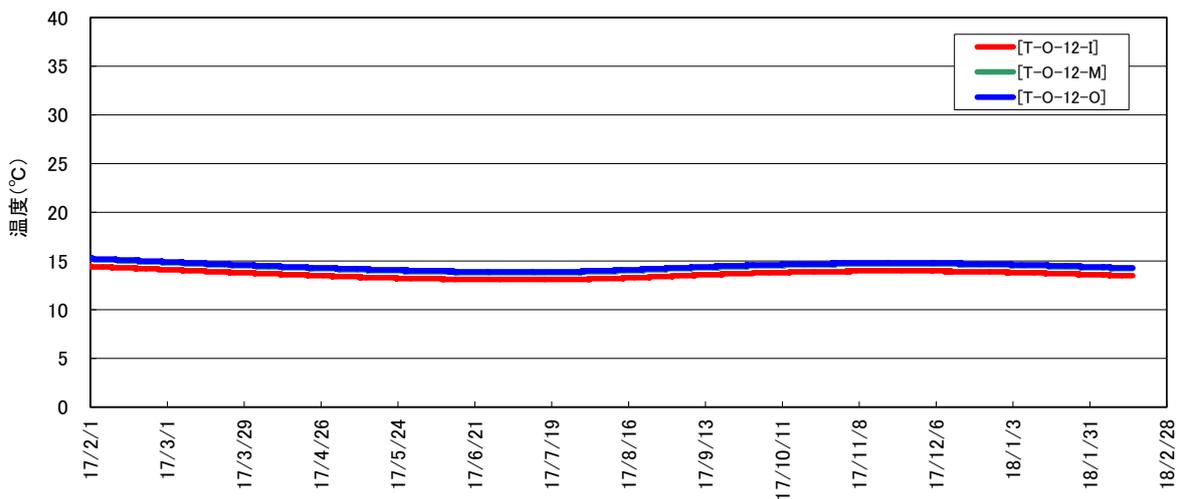
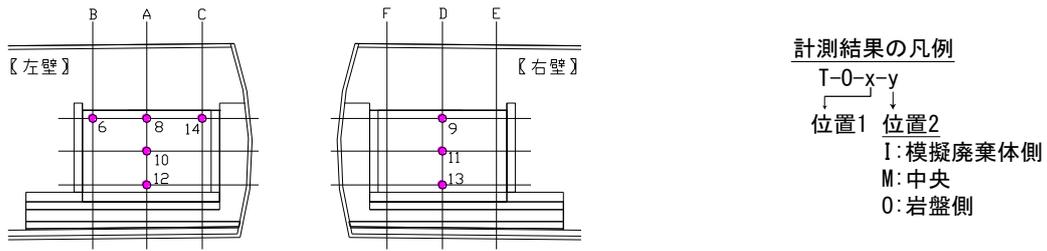
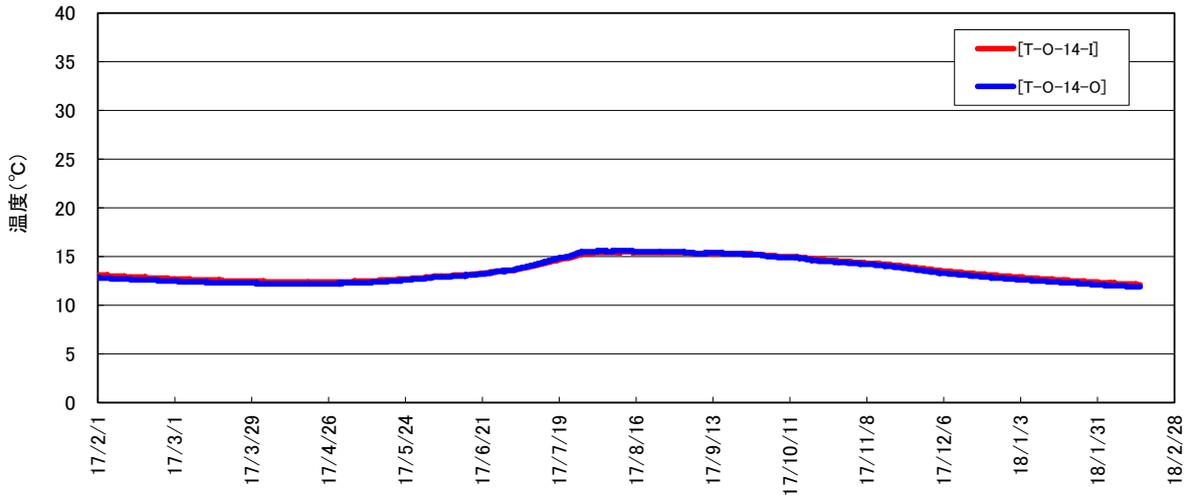


図 4.2-29 側部低拡散層の温度計測結果 (2/3)



側部低拡散層の温度(C断面上段)



側部低拡散層の温度(D断面上・中・下段)

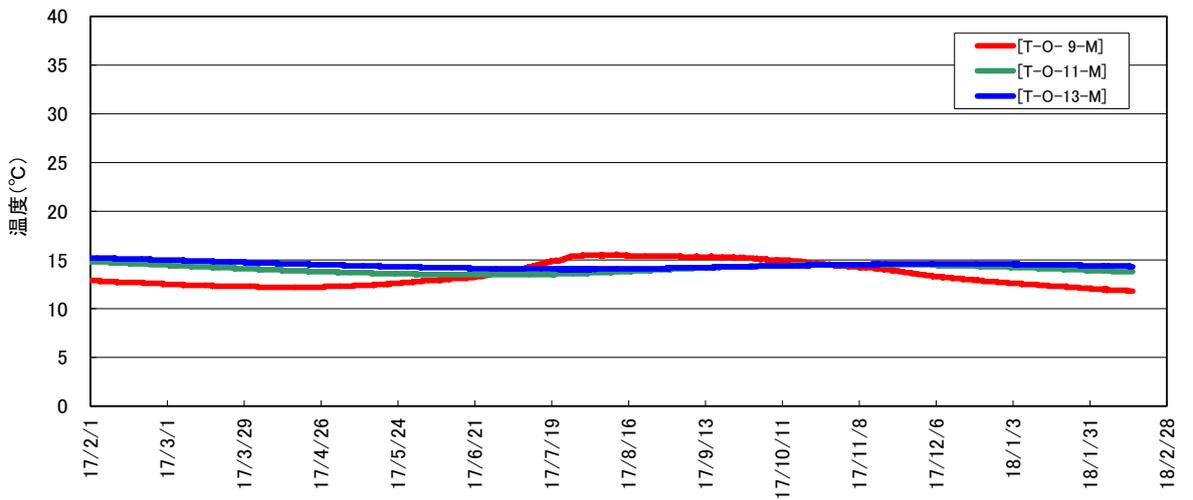


図 4.2-30 側部低拡散層の温度計測結果 (3/3)

(2) ひずみ計

側部低拡散層に設置したひずみ計の経時変化（実ひずみ）を、図 4.2-31～図 4.2-33 に示す。

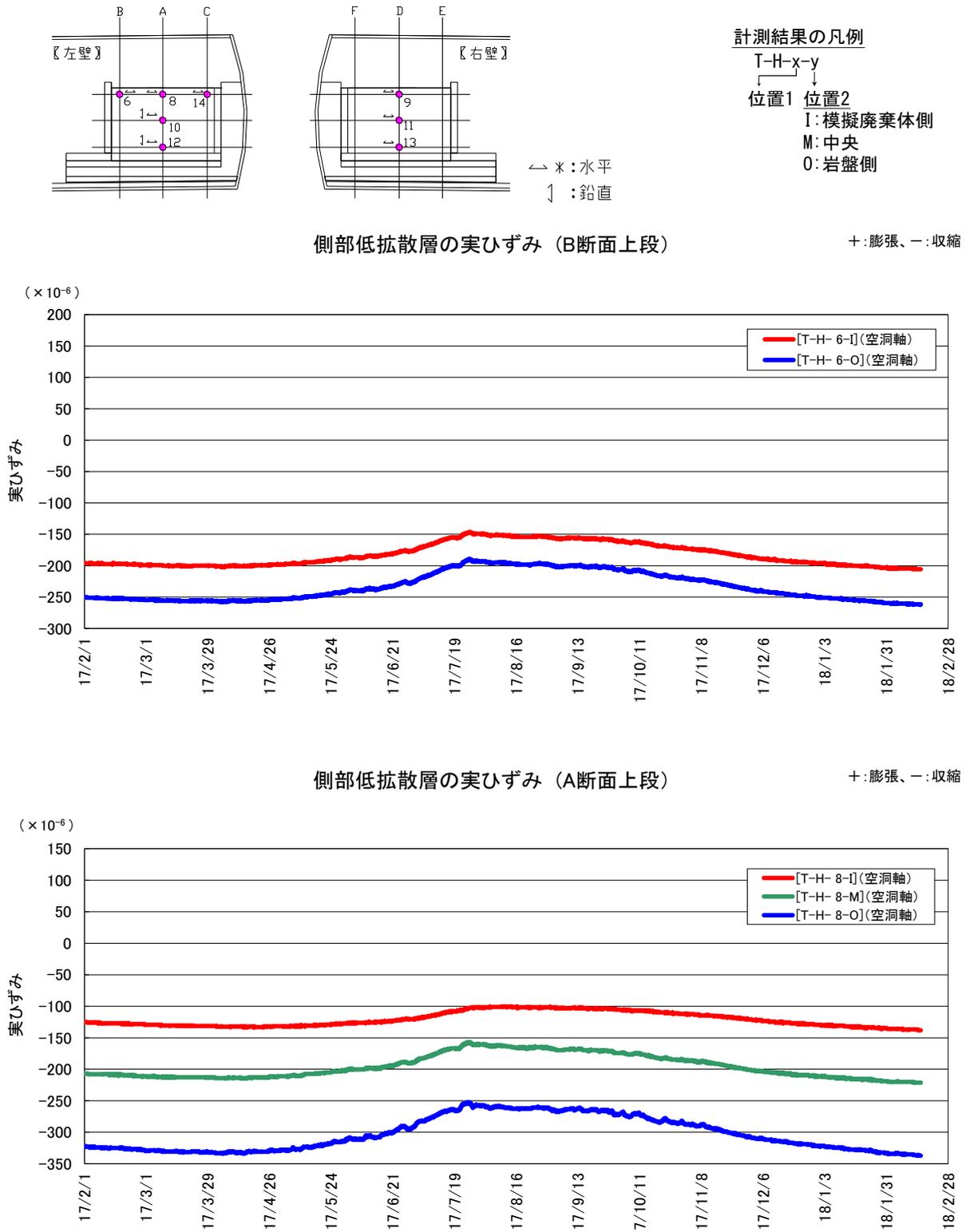
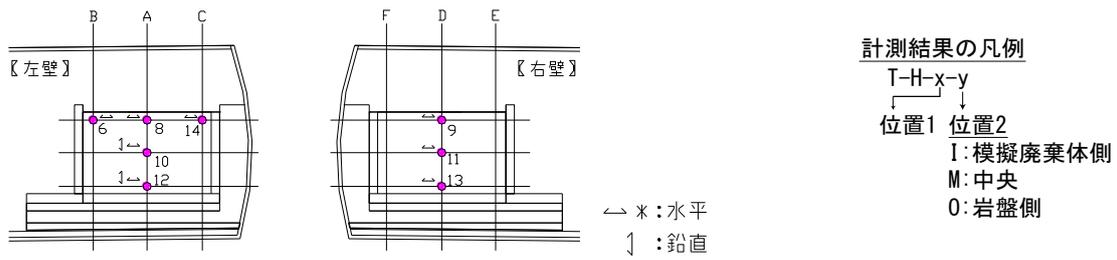
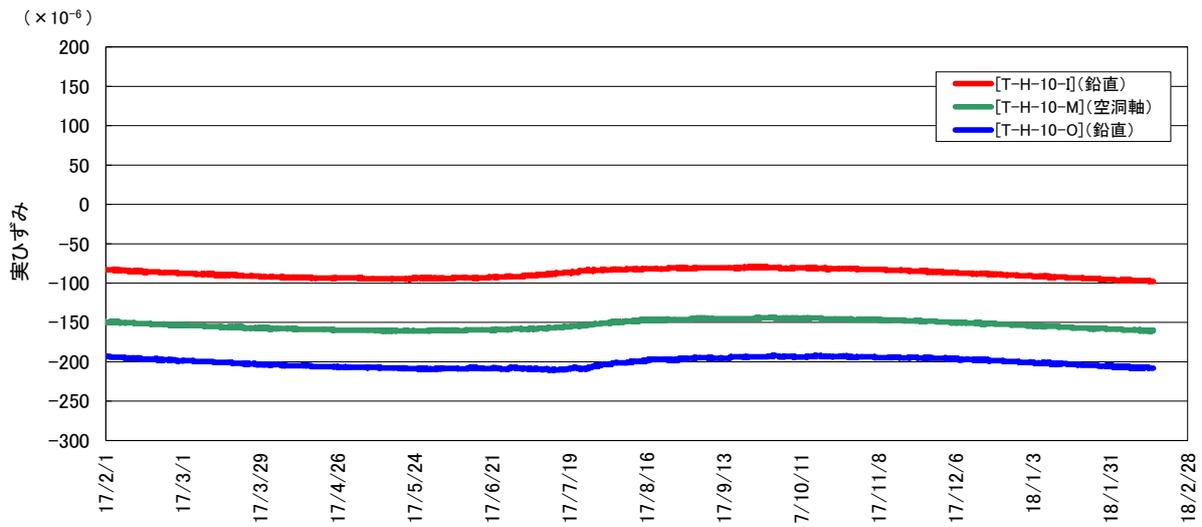


図 4.2-31 側部低拡散層の実ひずみ (1/3)



側部低拡散層の実ひずみ (A断面中段)

+ : 膨張、- : 収縮



側部低拡散層の実ひずみ (A断面下段)

+ : 膨張、- : 収縮

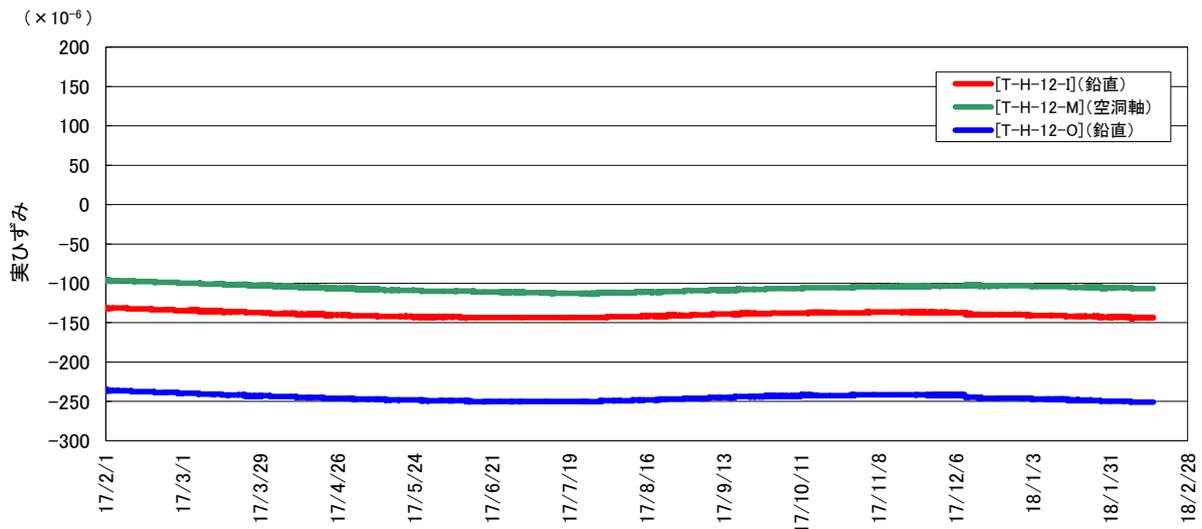
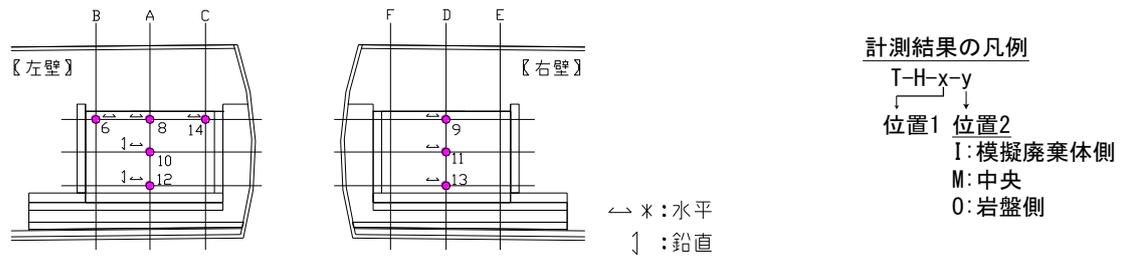
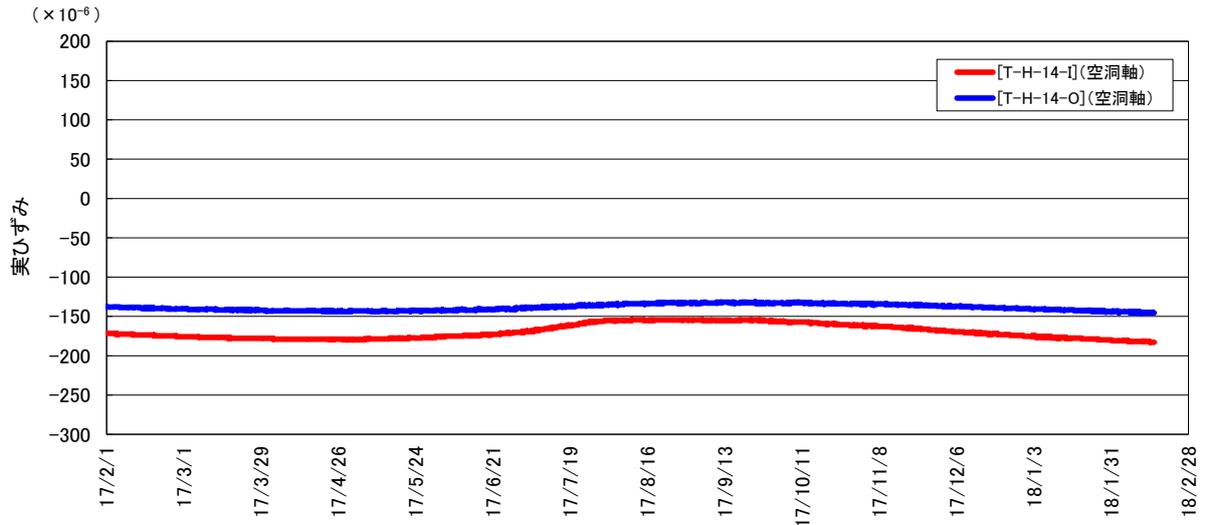


図 4.2-32 側部低拡散層の実ひずみ (2/3)



側部低透散層の実ひずみ (C断面上段)

+ : 膨張、- : 収縮



側部低透散層の実ひずみ (D断面 上中下段)

+ : 膨張、- : 収縮

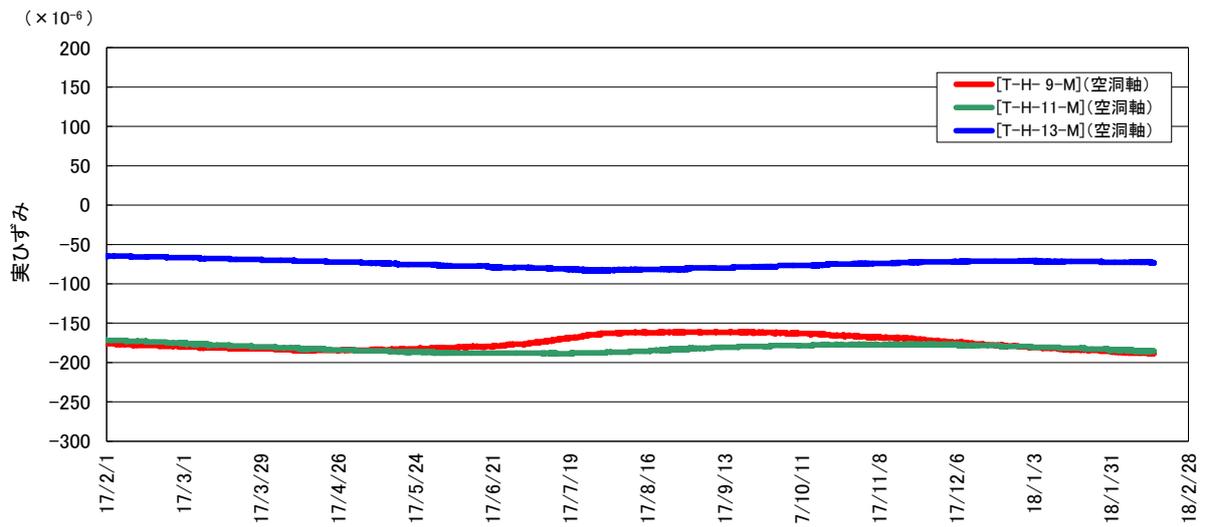


図 4.2-33 側部低透散層の実ひずみ (3/3)

(3) 無応力計

側部低拡散層に設置した無応力計の経時変化（自由ひずみ）を、図 4.2-34 に示す。

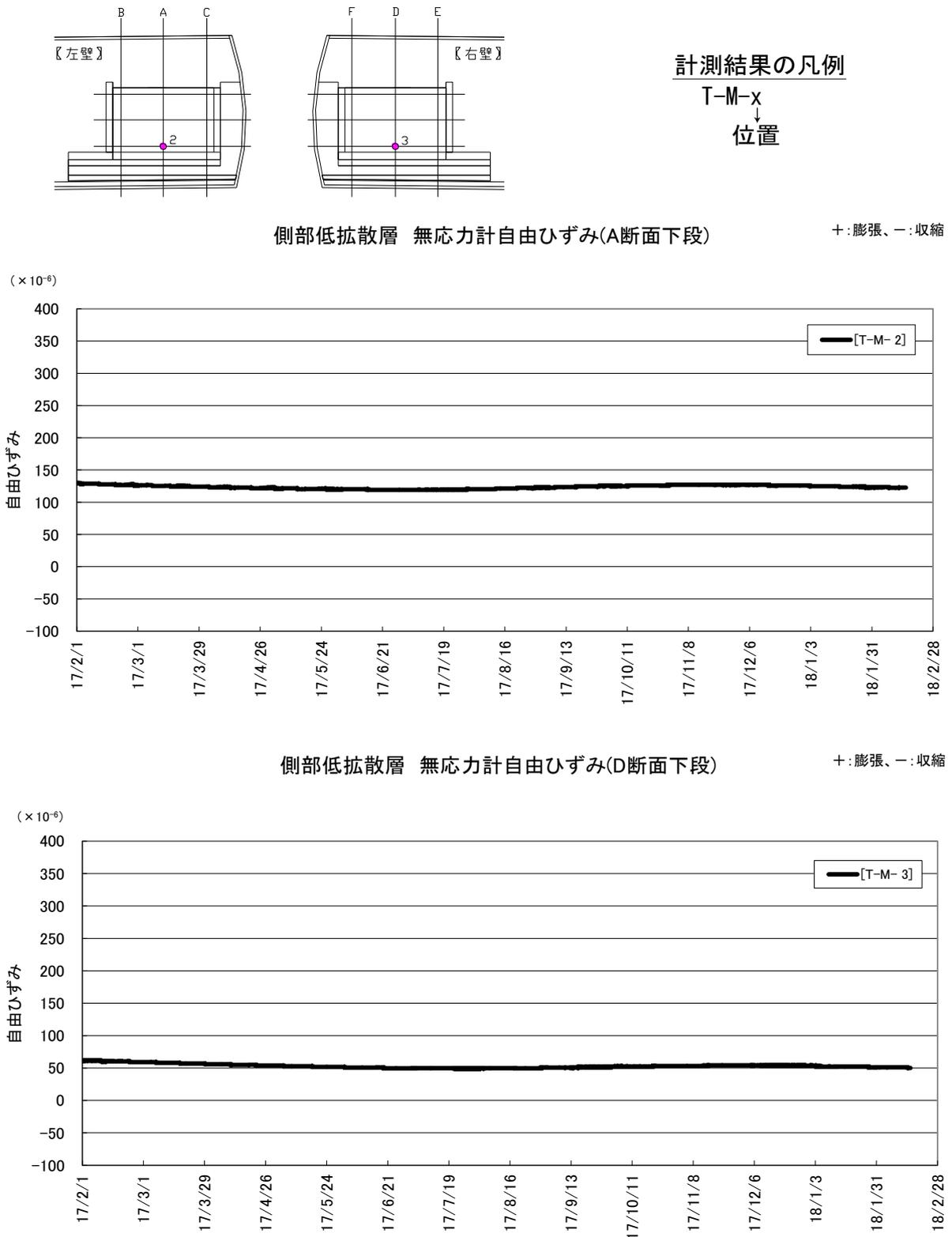


図 4.2-34 側部低拡散層の自由ひずみ

(4) 有効応力計

側部低拡散層に設置した有効応力計の経時変化を、図 4.2-35 に示す。

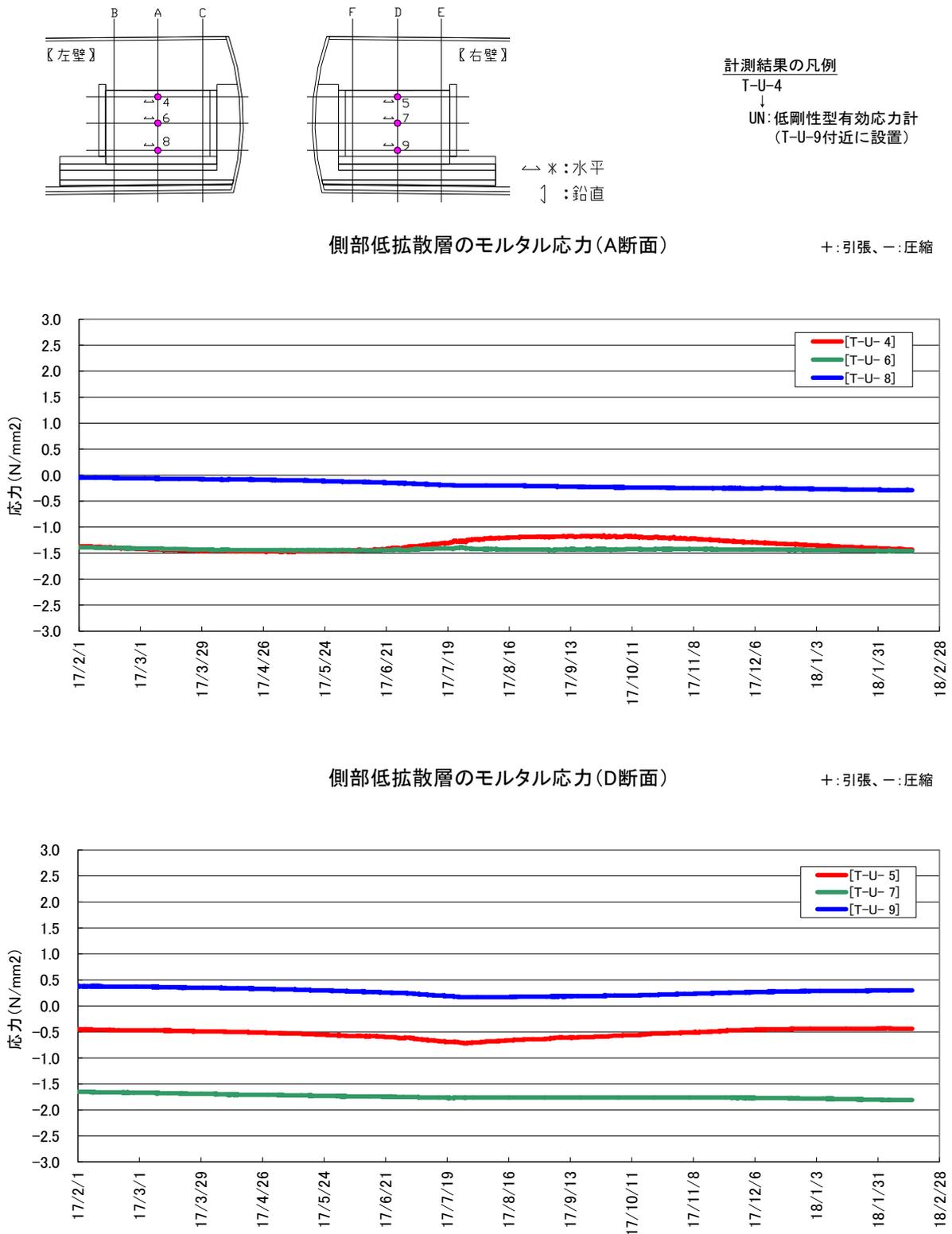


図 4.2-35 側部低拡散層のモルタル応力計測結果

(5) 土圧計

側部低拡散層に設置した土圧計の経時変化を、図 4.2-36 に示す。

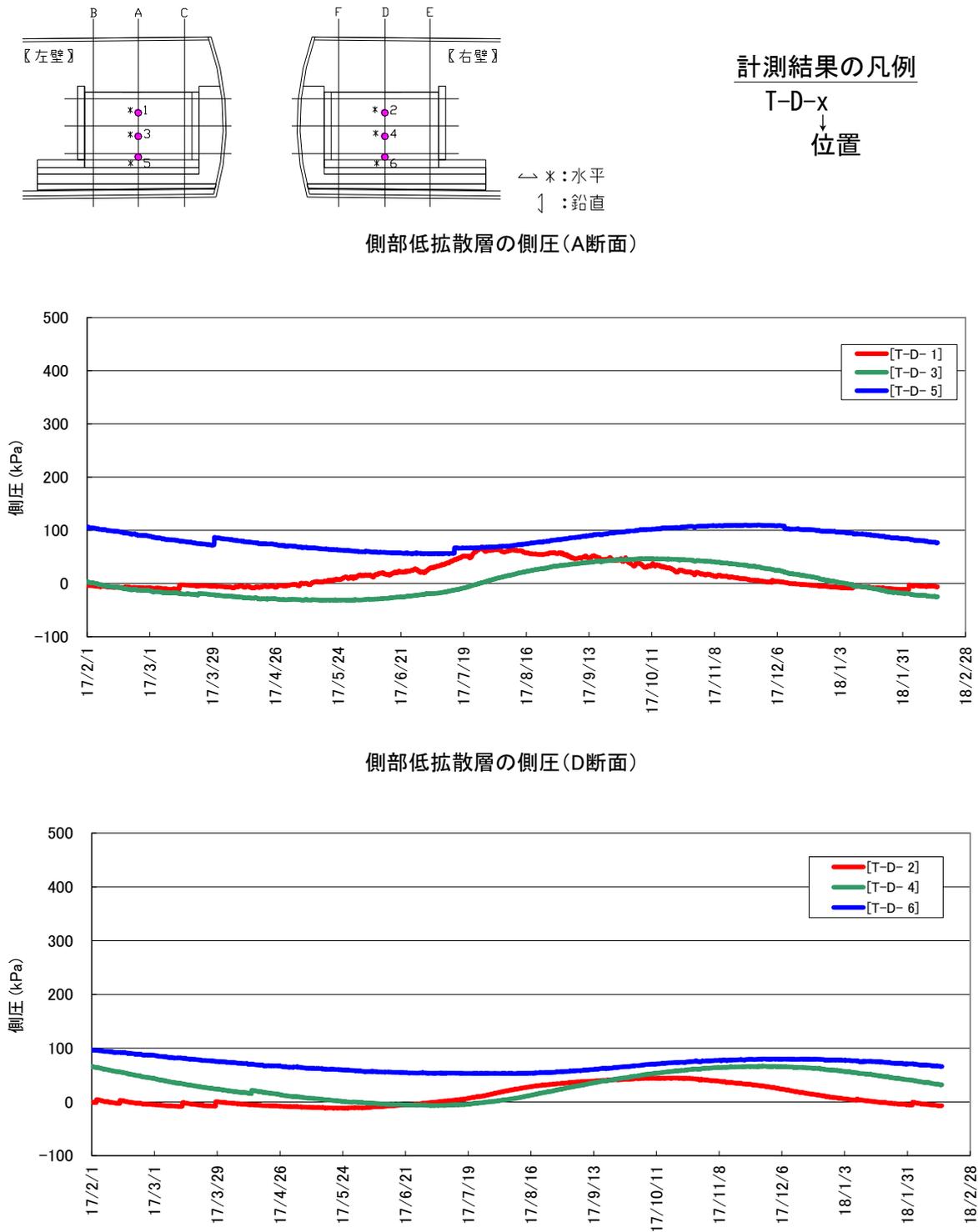


図 4.2-36 側部低拡散層の土圧計測結果

(6) せん断変位計

側部低拡散層と側部コンクリートピットの界面および側部低拡散層と底部低拡散層の界面に設置したせん断変位計の経時変化を、図 4.2-37 に示す。

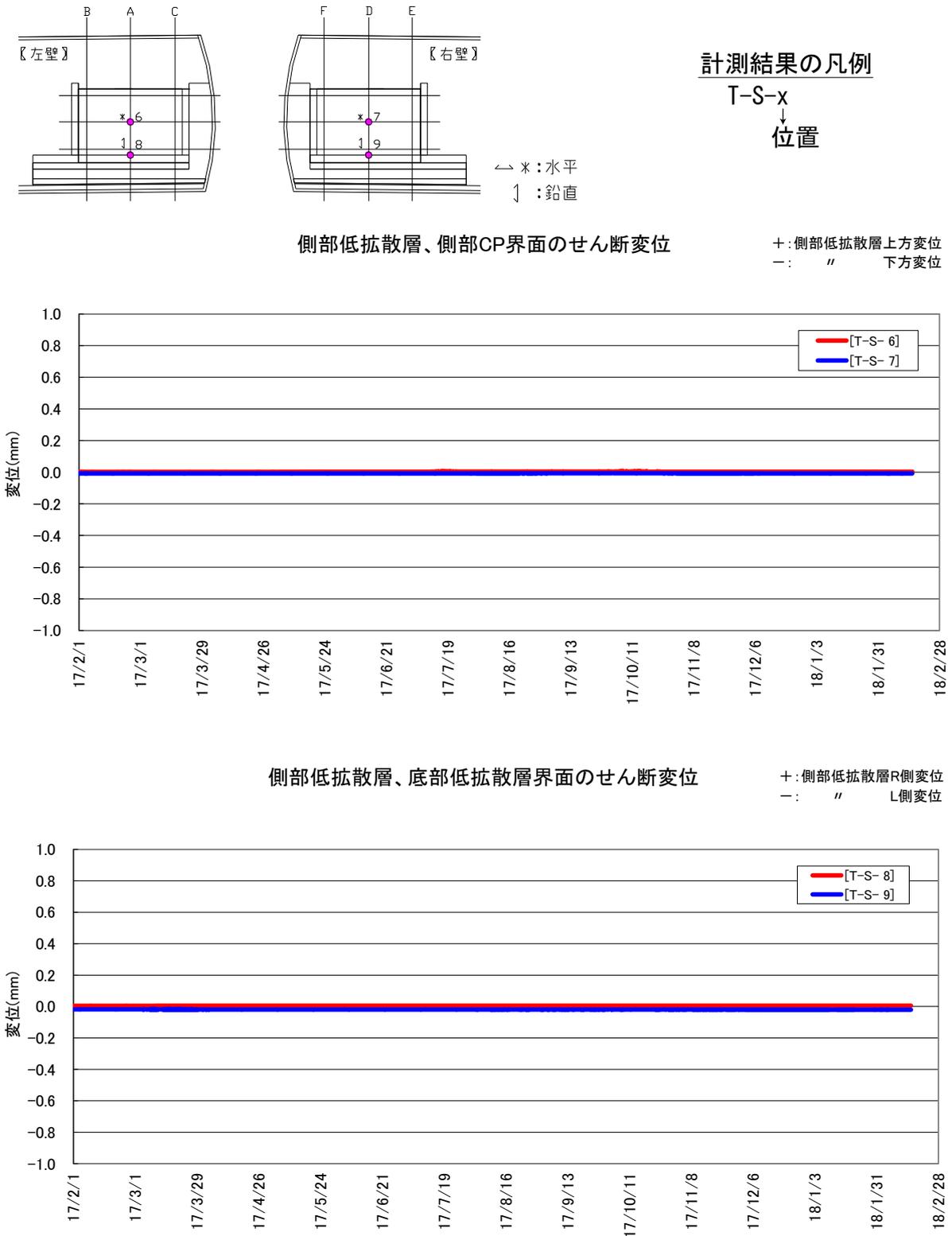


図 4.2-37 側部低拡散層のせん断変位計測結果

(7) 継目計

側部低拡散層と側部コンクリートピットの界面および側部低拡散層と底部低拡散層の界面に設置した継目計の経時変化を、図 4.2-38 に示す。

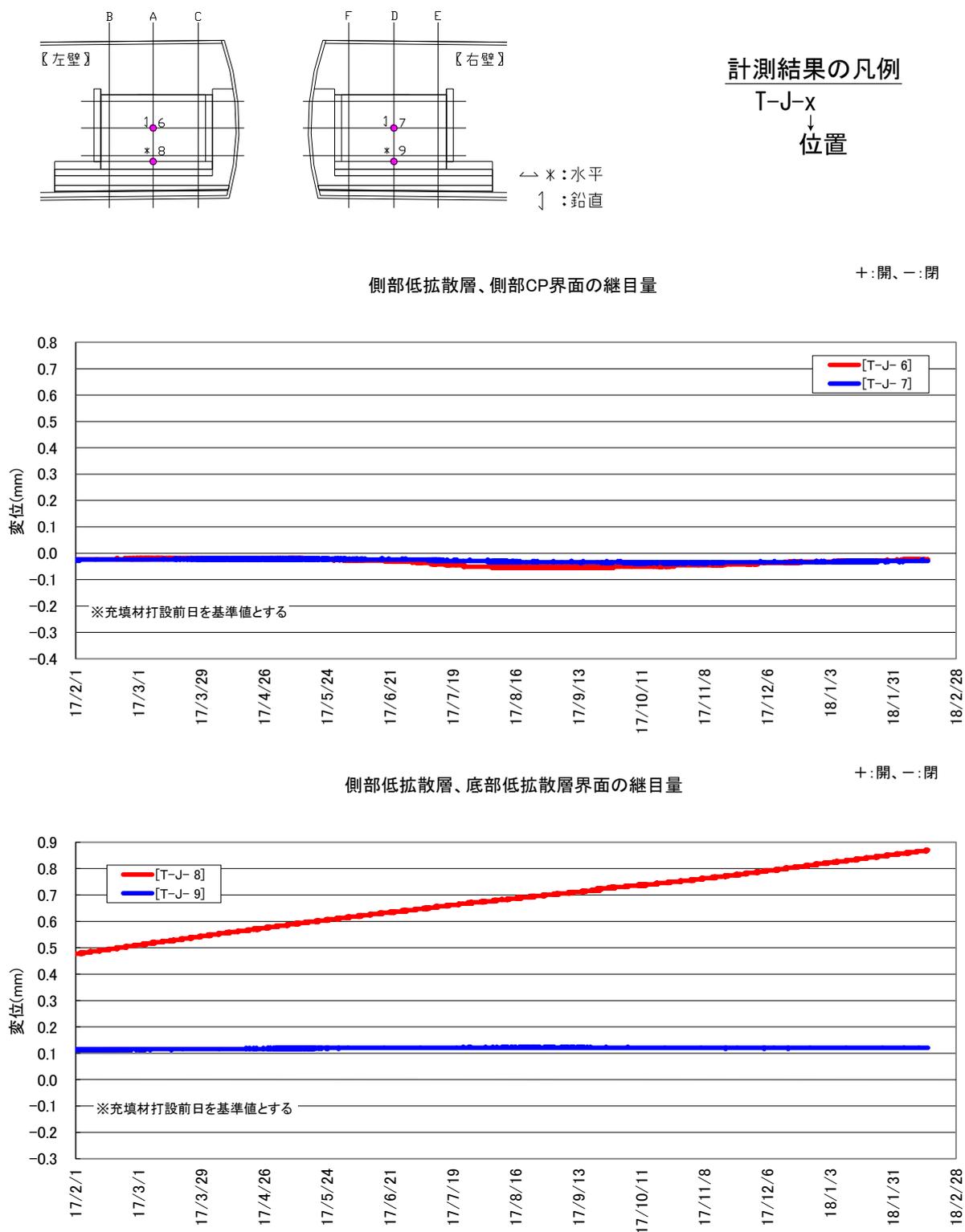


図 4.2-38 側部低拡散層の継目量計測結果

#### 4.2.8 底部低透水層埋設計器計測結果

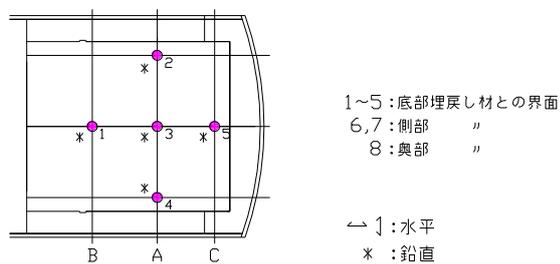
底部低透水層計測一覧表を、表 4.2-8 に示す。

表 4.2-8 底部低透水層計測一覧表

計器種別	計器No.	設置位置			計測方向	計測開始日	備考
		断面	断面方向	界面			
土圧計	B-D- 1	B	中央	底部埋戻し材	鉛直	2008/2/12	
	B-D- 2	A	L側				
	B-D- 3		中央				
	B-D- 4		R側				
	B-D- 5	C	中央	側部埋戻し材	水平	2008/8/18	
	B-D- 6	A	L側				
	B-D- 7	R側					
	B-D- 8	C	中央				
沈下計	B-T- 1	B	中央	-	鉛直	2008/10/16	底部低透水層 1層打設 2008/2/12
	B-T- 2	A	L側				
	B-T- 3		中央				
	B-T- 4		R側				
	B-T- 5	C	中央				
温度計	B-O- 1	A	中央	-	-		
水分計	B-W- 1	B	L側	底部埋戻し材	-	2008/2/26	2層打設 2008/7/24 6層打設 2008/8/18 10層打設 2008/9/5
	B-W- 2		中央				
	B-W- 3		R側				
	B-W- 4	A	L側				
	B-W- 5	中央					
	B-W- 6	R側					
	B-W- 7	C	L側	側部埋戻し材	2008/2/27		
	B-W- 8	中央					
	B-W- 9	R側					
	B-W-10	A	L側	奥部埋戻し材	2008/3/11		
	B-W-11	R側					
	B-W-12	C	中央				
間隙水圧計	B-P- 1	A	L側	側部埋戻し材	-	2008/8/18	
	B-P- 2		中央				
	B-P- 3		R側				
	B-P- 4		C				中央
						2008/8/18	

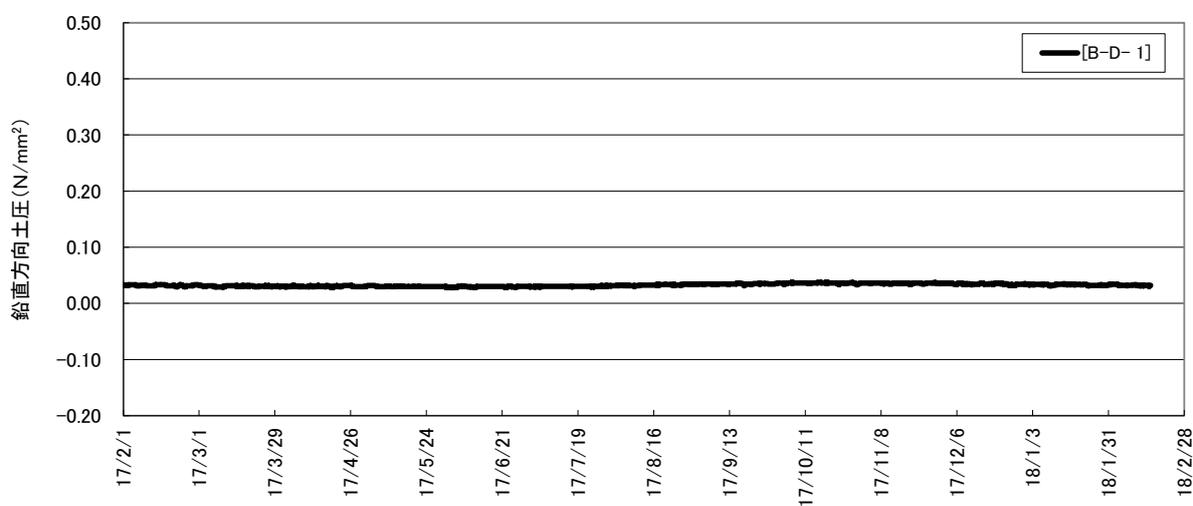
(1) 土圧計

底部低透水層と埋戻し材界面に設置した土圧計の経時変化を、図 4.2-39～図 4.2-41 に示す。



底部低透水層の土圧 (B断面中央)

圧縮正



底部低透水層の土圧 (A断面左側)

圧縮正

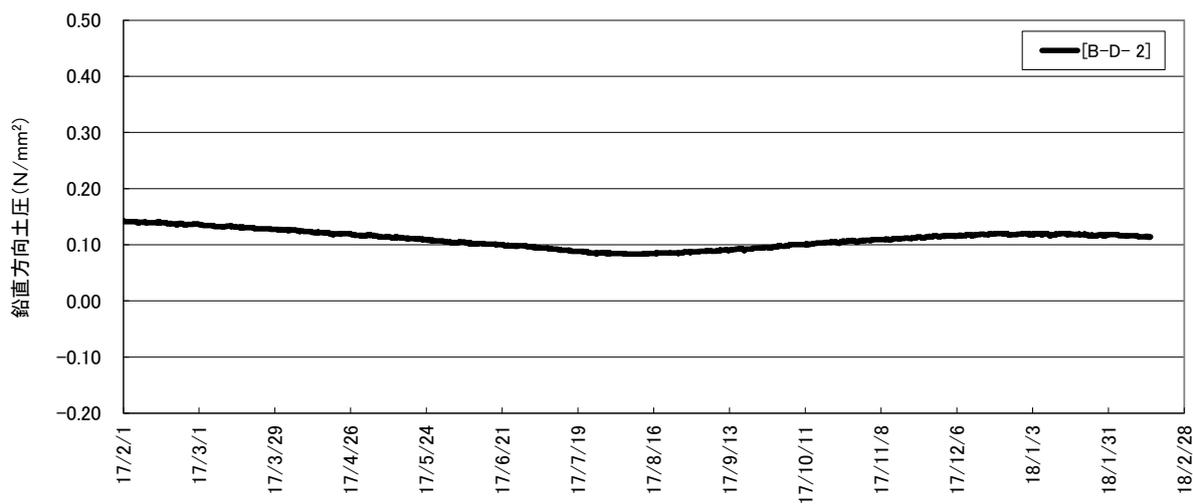
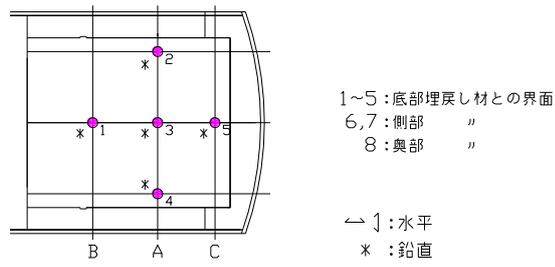
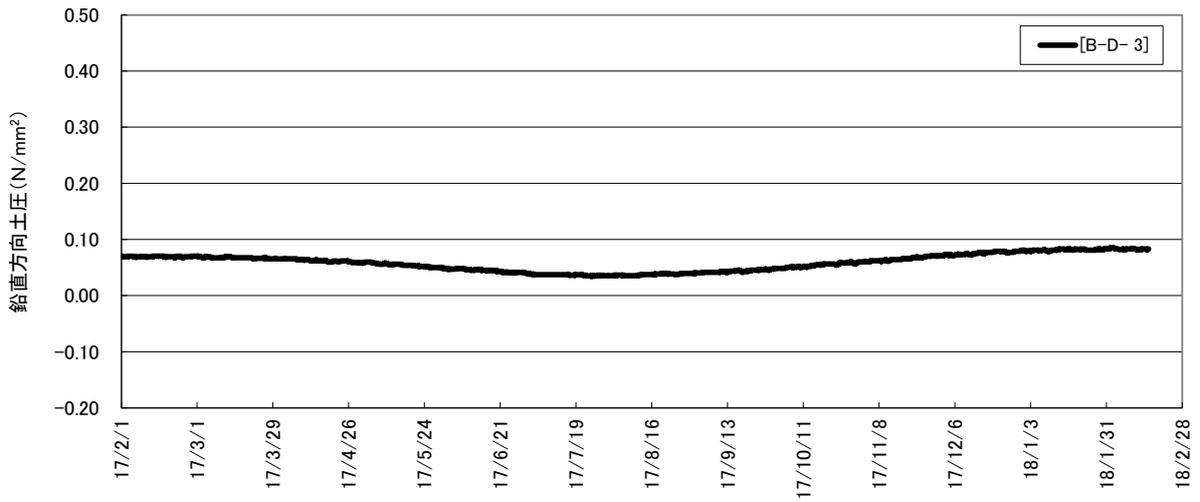


図 4.2-39 底部低透水層の土圧計測結果 (1/4)



底部低透水層の土圧 (A断面中央)

圧縮正



底部低透水層の土圧 (A断面右側)

圧縮正

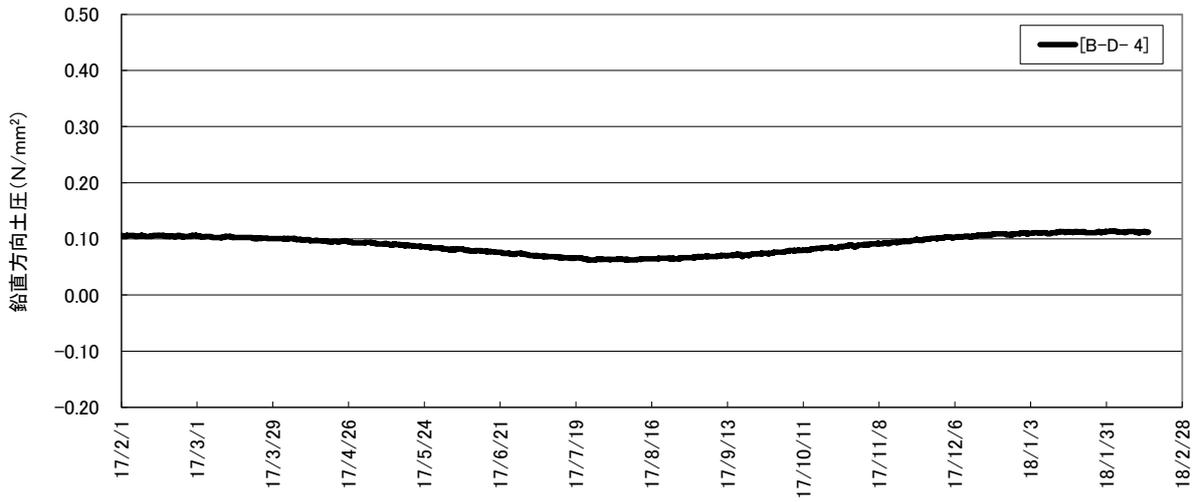
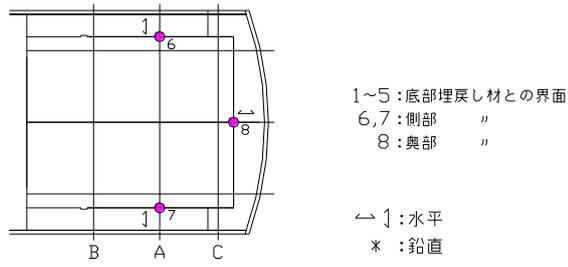
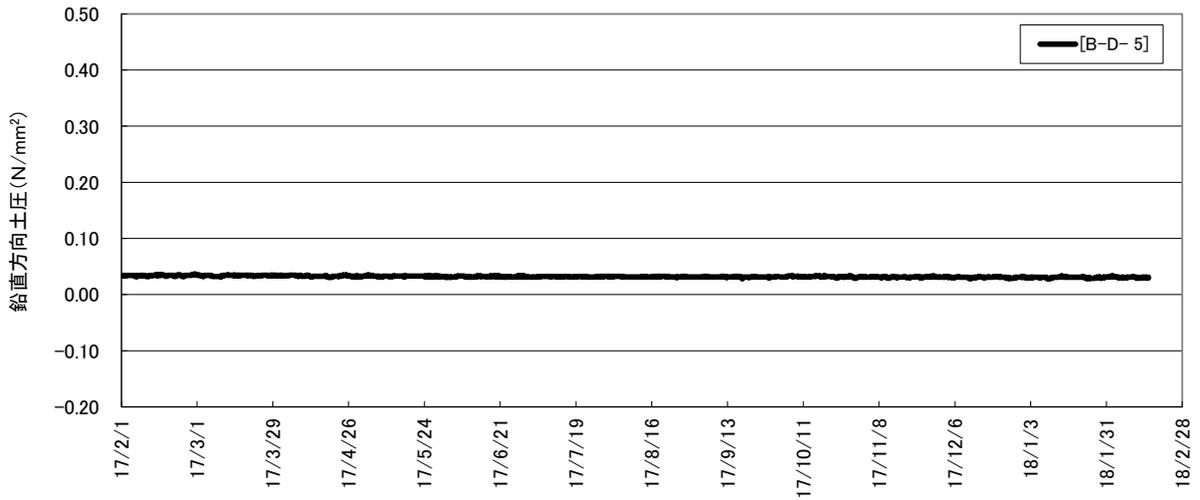


図 4.2-40 底部低透水層の土圧計測結果 (2/4)



底部低透水層の土圧 (C断面中央)

圧縮正



底部低透水層の土圧 (A断面左側 側壁)

圧縮正

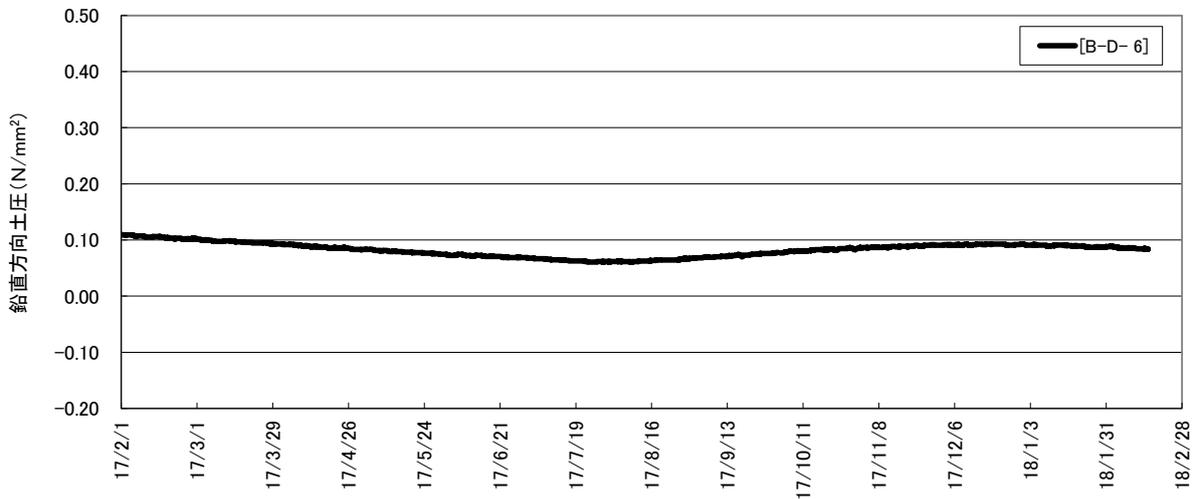
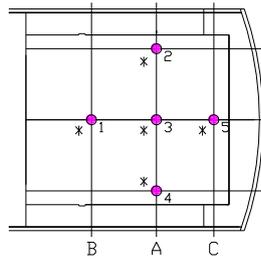


図 4.2-41 底部低透水層の土圧計測結果 (3/4)

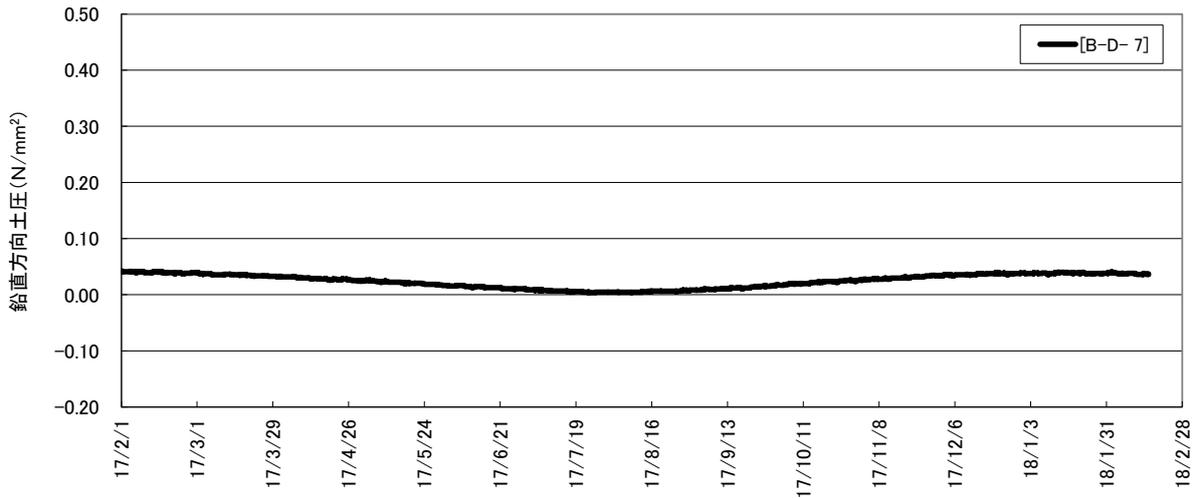


1~5 : 底部埋戻し材との界面  
 6,7 : 側部 "  
 8 : 奥部 "

↔ : 水平  
 \* : 鉛直

底部低透水層の土圧 (A断面右側 側壁)

圧縮正



底部低透水層の土圧 (C断面中央 側壁)

圧縮正

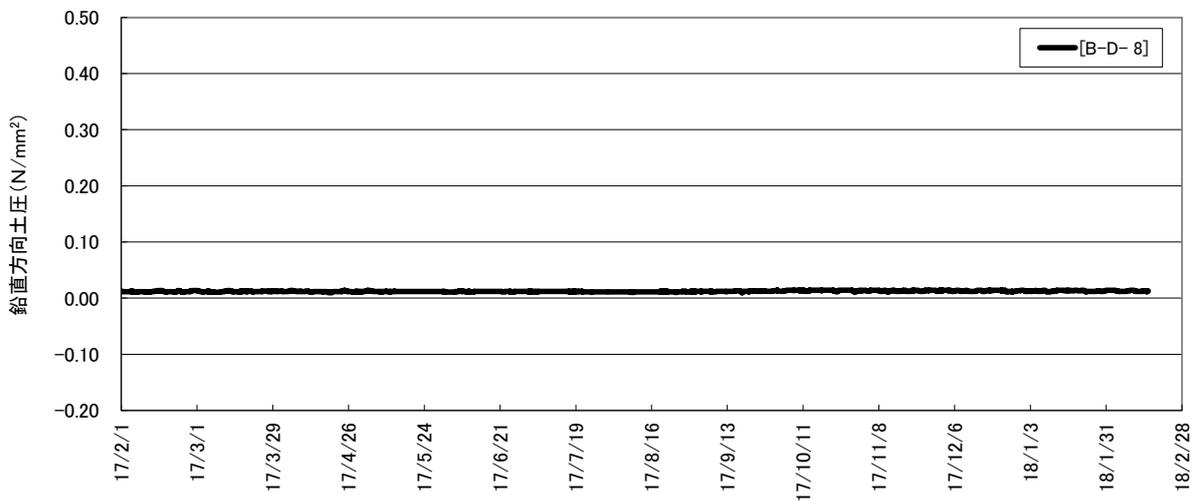
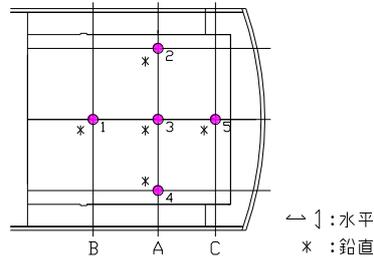


図 4.2-42 底部低透水層の土圧計測結果 (4/4)

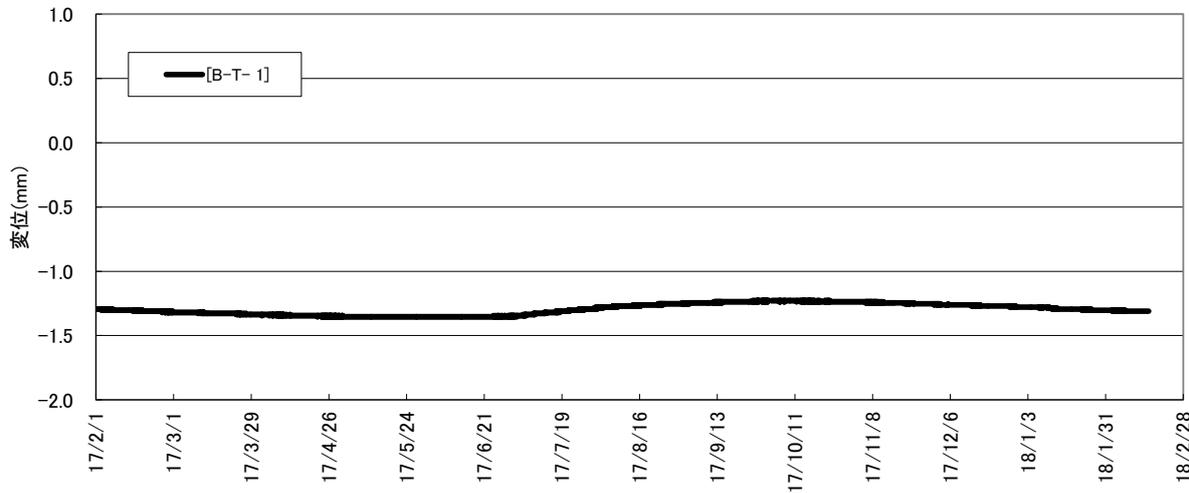
(2) 沈下計

底部低透水層に設置した沈下計の経時変化を、図 4.2-43～図 4.2-45 に示す。



底部低透水層の沈下量 (B断面中央)

+ : 上方変位、- : 下方変位



底部低透水層の沈下量 (A断面左)

+ : 上方変位、- : 下方変位

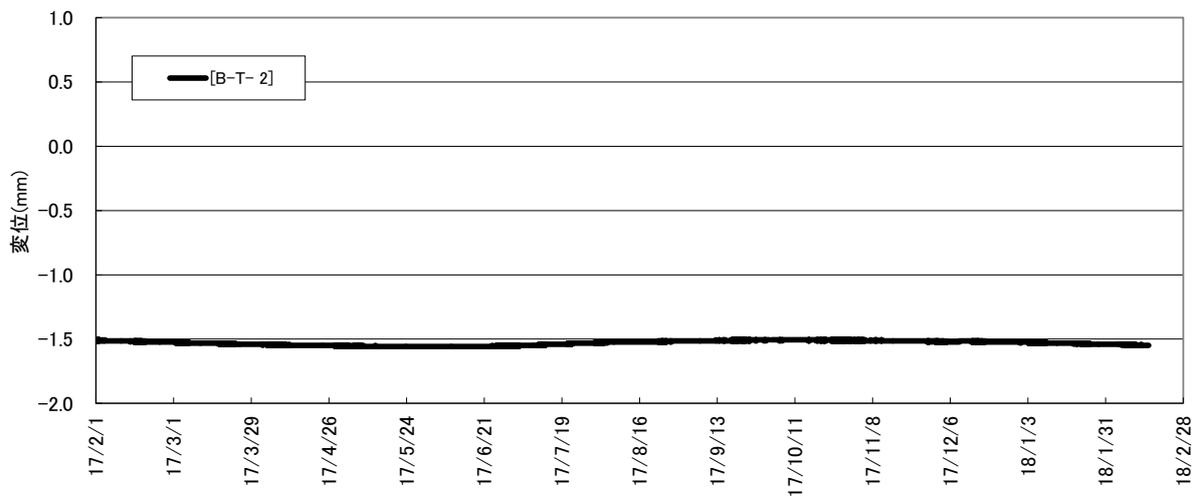
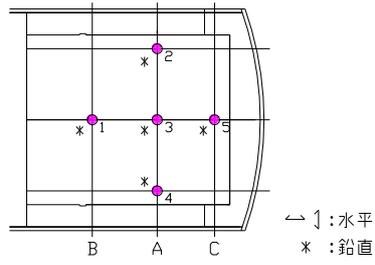
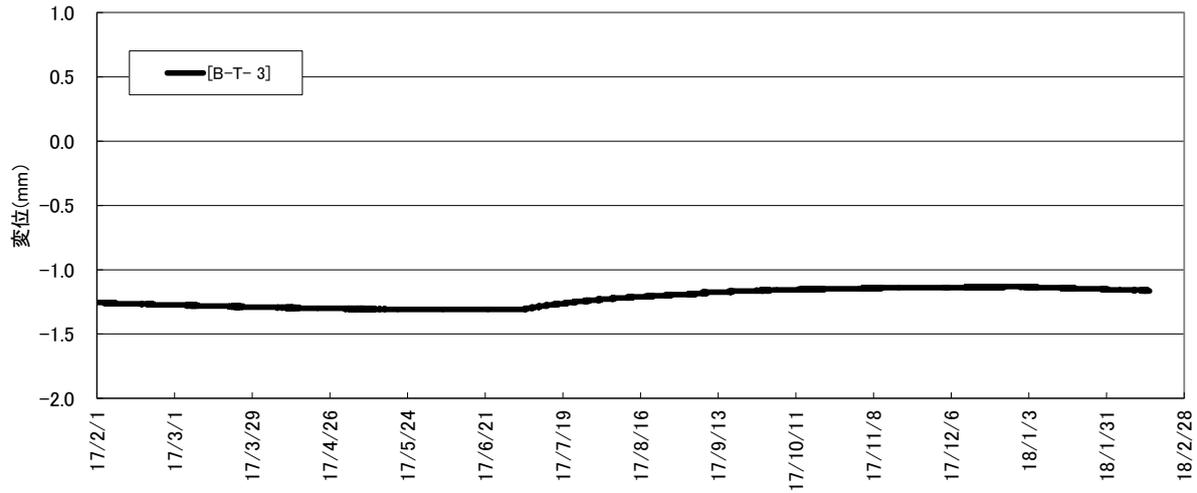


図 4.2-43 底部低透水層の沈下量計測結果 (1/3)



底部低透水層の沈下量 (A断面中央)

+ : 上方変位、- : 下方変位



底部低透水層の沈下量 (A断面右)

+ : 上方変位、- : 下方変位

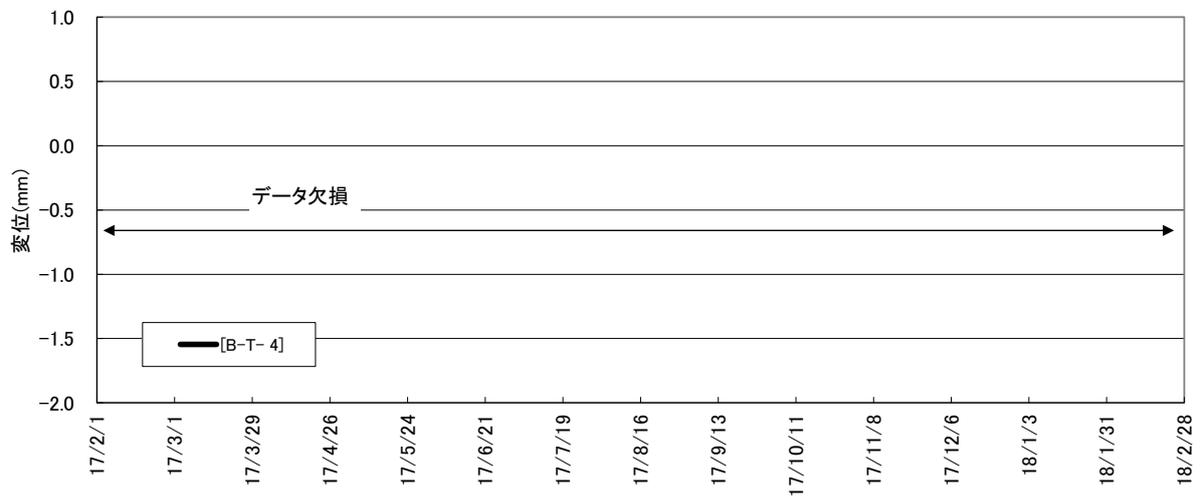
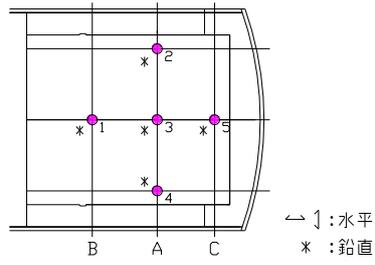


図 4.2-44 底部低透水層の沈下量計測結果 (2/3)



底部低透水層の沈下量 (C断面中央)

+ : 上方変位、- : 下方変位

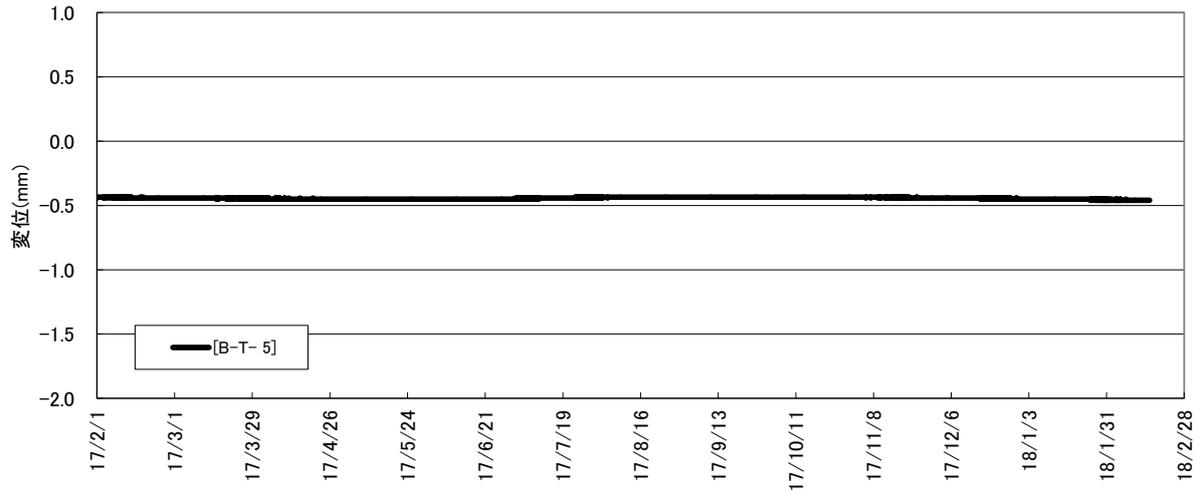
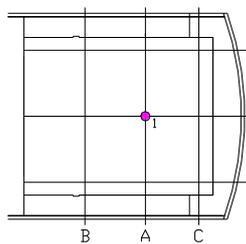


図 4.2-45 底部低透水層の沈下量計測結果 (3/3)

(3) 温度計

底部低透水層に設置した温度計の経時変化を、図 4.2-46 に示す。



底部低透水層の温度（鹿島）

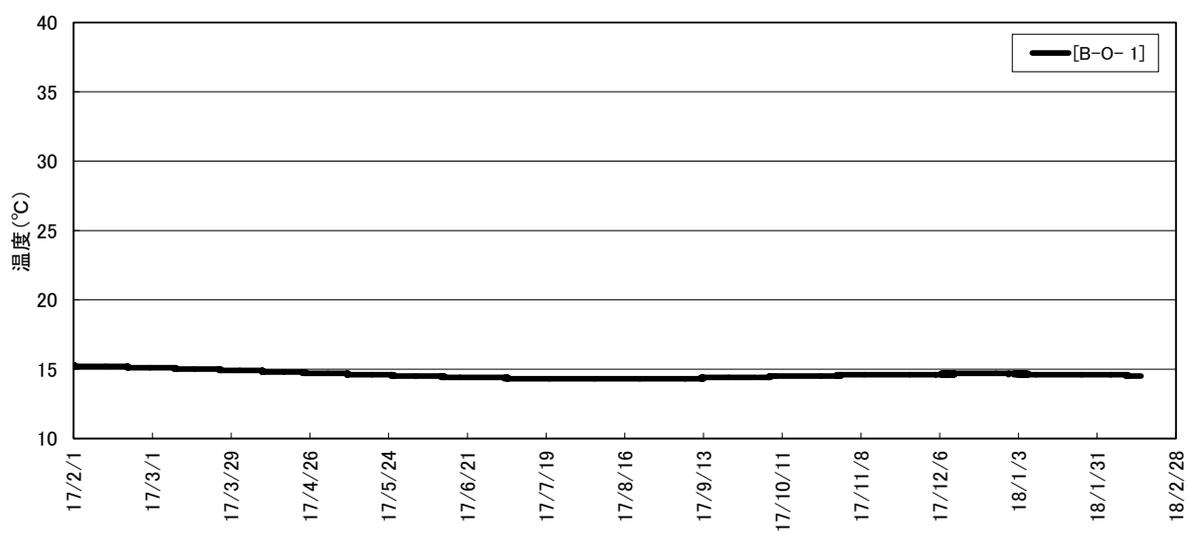
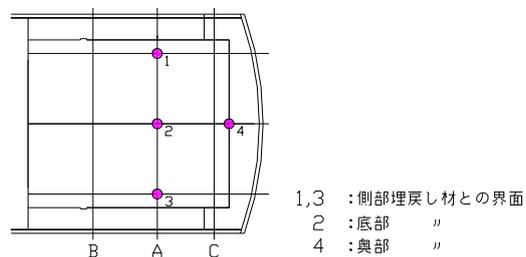


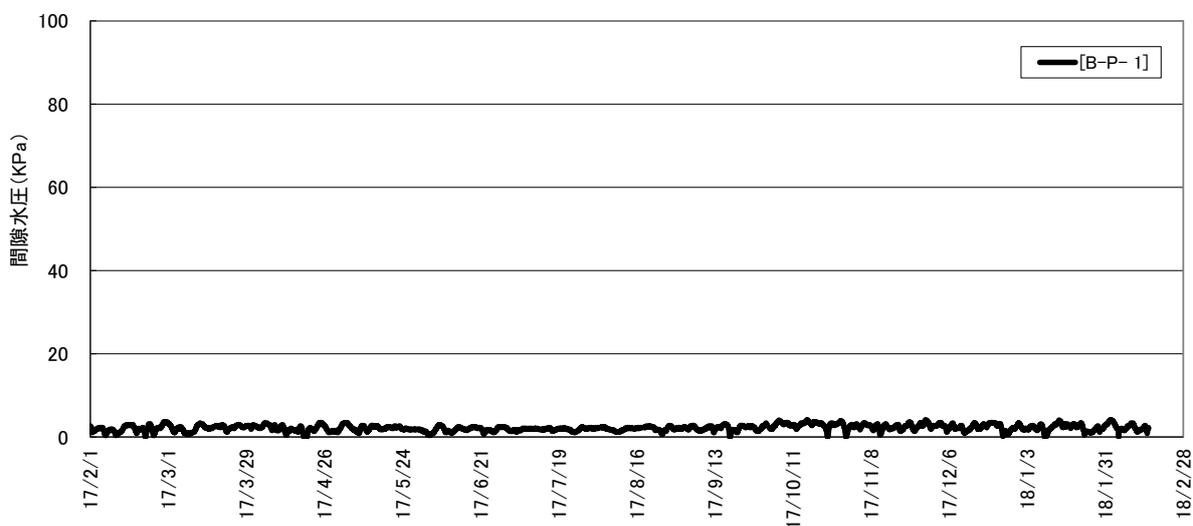
図 4.2-46 底部低透水層の温度計測結果

(4) 間隙水圧計

底部低透水層と埋戻し材界面に設置した間隙水圧計の経時変化を、図 4.2-47～図 4.2-48 に示す。



底部低透水層の間隙水圧 (A断面左側)



底部低透水層の間隙水圧 (A断面中央)

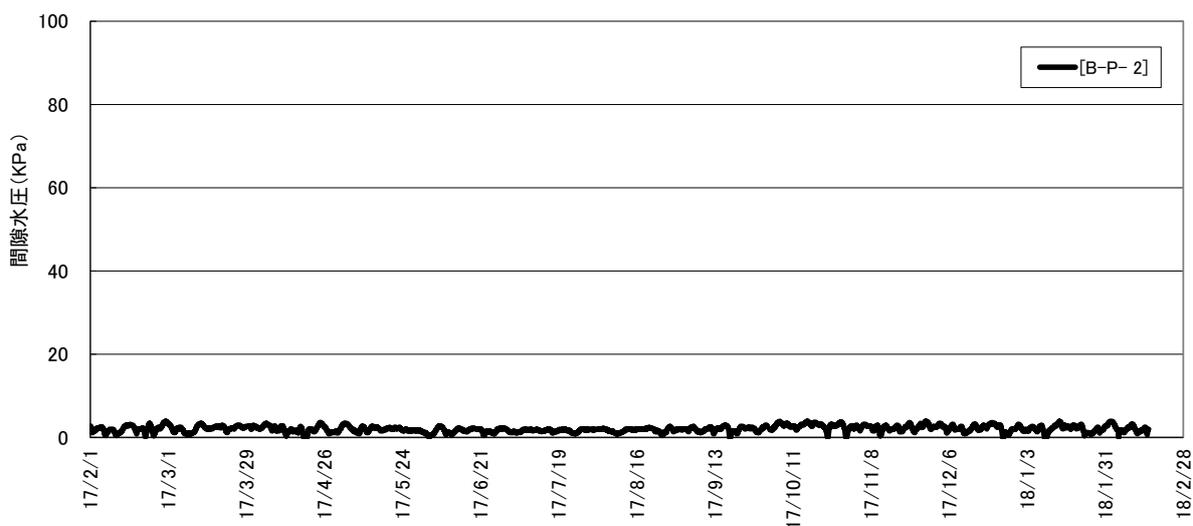
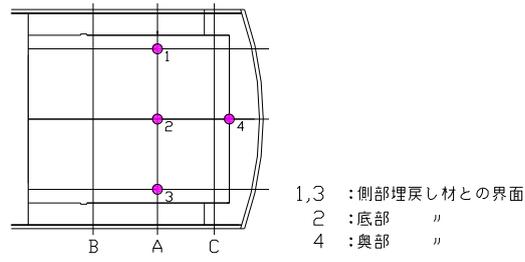
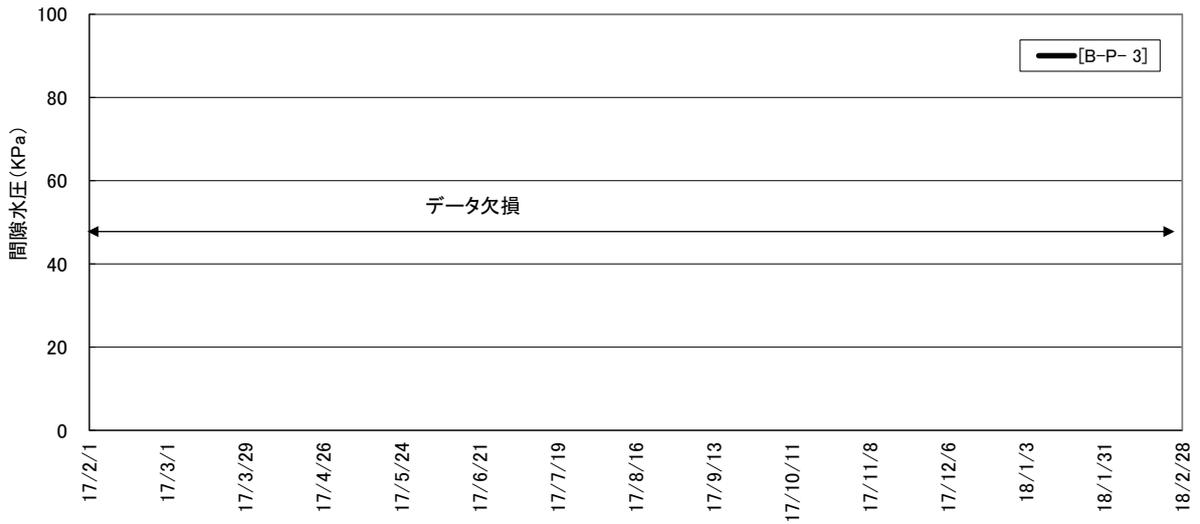


図 4.2-47 底部低透水層の間隙水圧計測結果 (1/2)



底部低透水層の間隙水圧 (A断面右側)



底部低透水層の間隙水圧 (C断面中央)

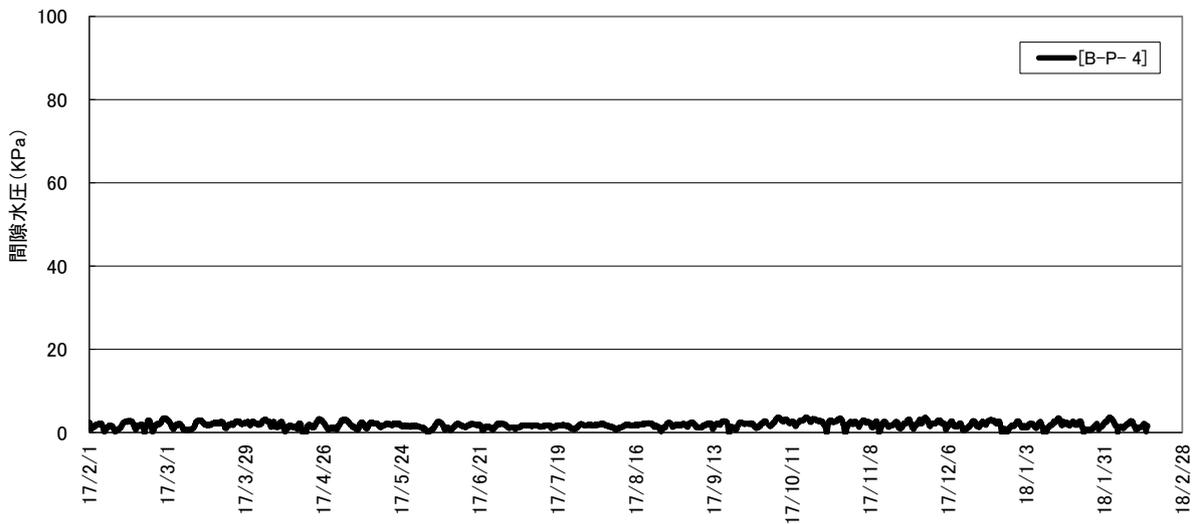
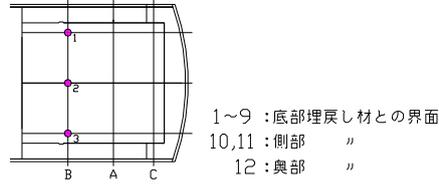


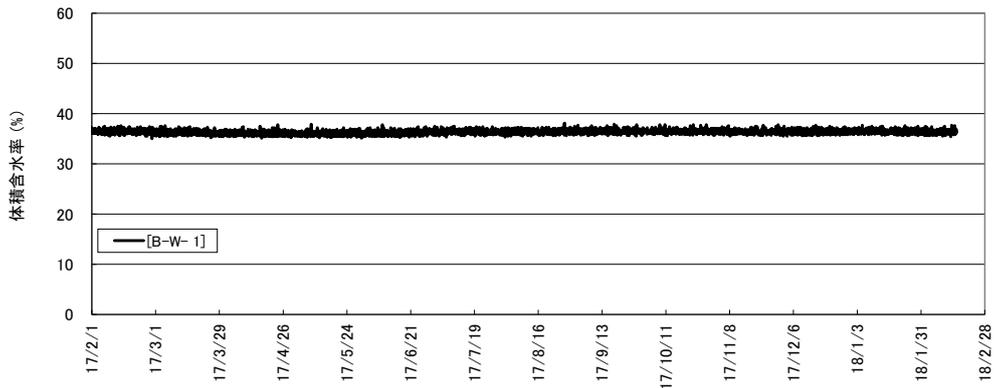
図 4.2-48 底部低透水層の間隙水圧計測結果 (2/2)

(5) 水分計

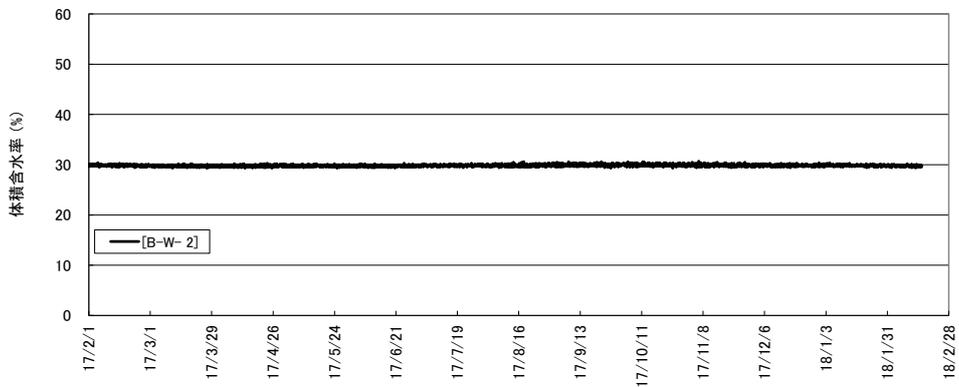
底部低透水層と埋戻し材の界面に設置した水分計（TRIME-ITC）の経時変化を、図 4.2-49～図 4.2-52 に示す。この値は、平成 19 年度報告書「8.3.3 水分計の校正曲線の取得」で評価された校正式を用いて含水比に換算したものである。



底部低透水層の水分計測定値(B断面左)



底部低透水層の水分計測定値(B断面中央)



底部低透水層の水分計測定値(B断面右)

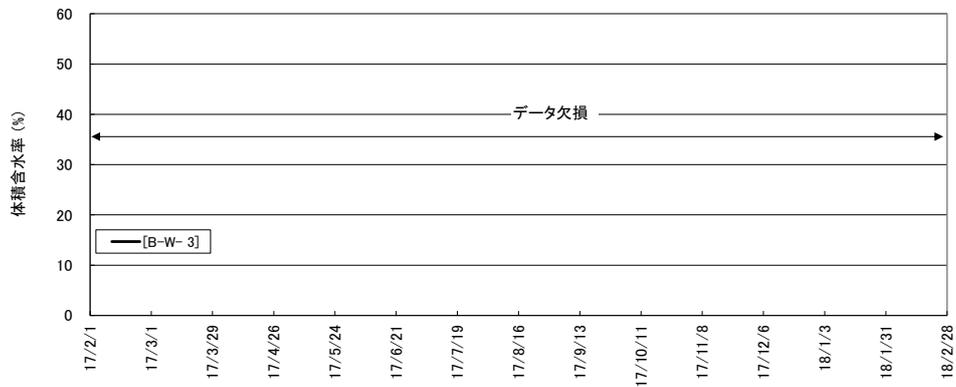
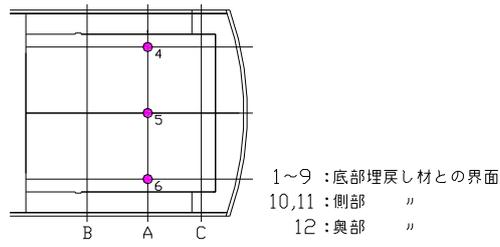
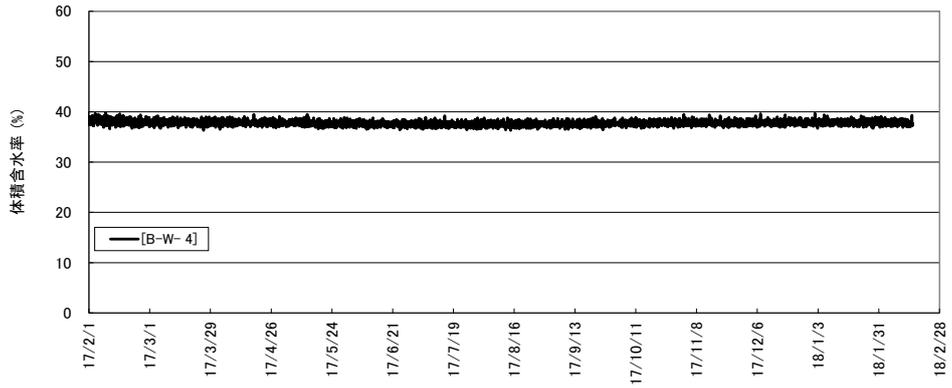


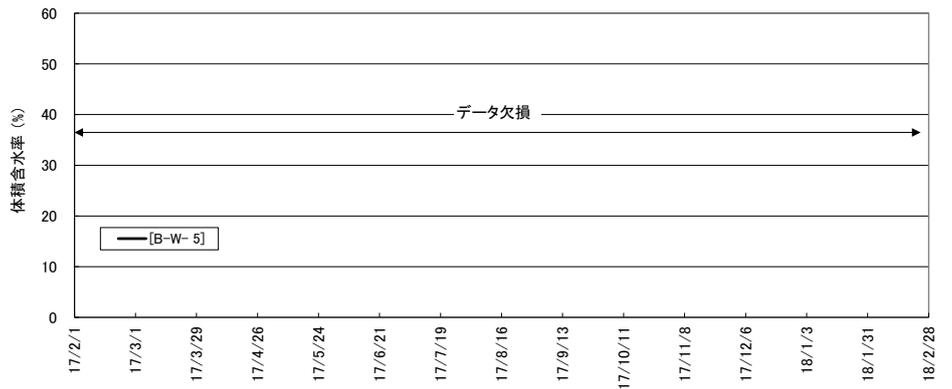
図 4.2-49 底部低透水層の含水比経時変化 (1/4)



底部低透水層の水分計測定値(A断面左)



底部低透水層の水分計測定値(A断面中央)



底部低透水層の水分計測定値(A断面右)

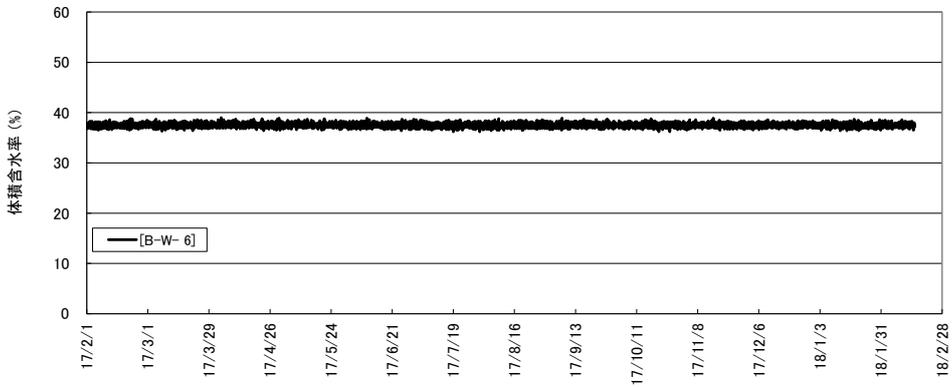
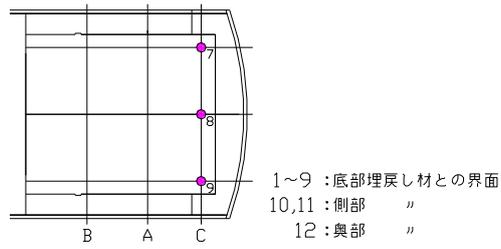
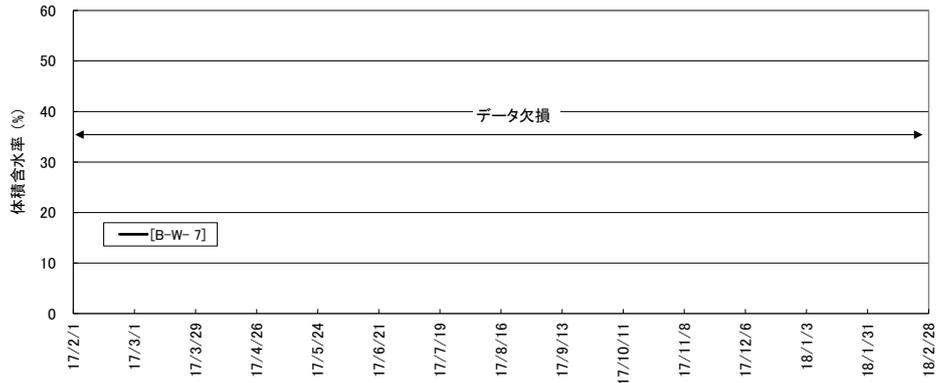


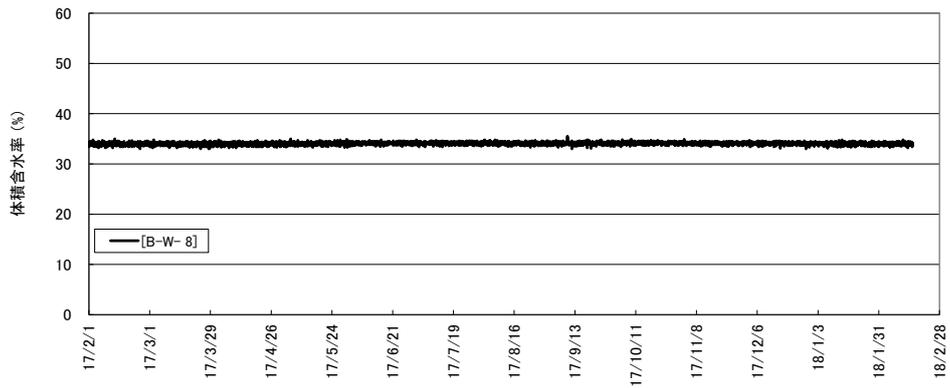
図 4.2-50 底部低透水層の含水比経時変化 (2/4)



底部低透水層の水分計測定値(C断面左)



底部低透水層の水分計測定値(B断面中央)



底部低透水層の水分計測定値(B断面中央)

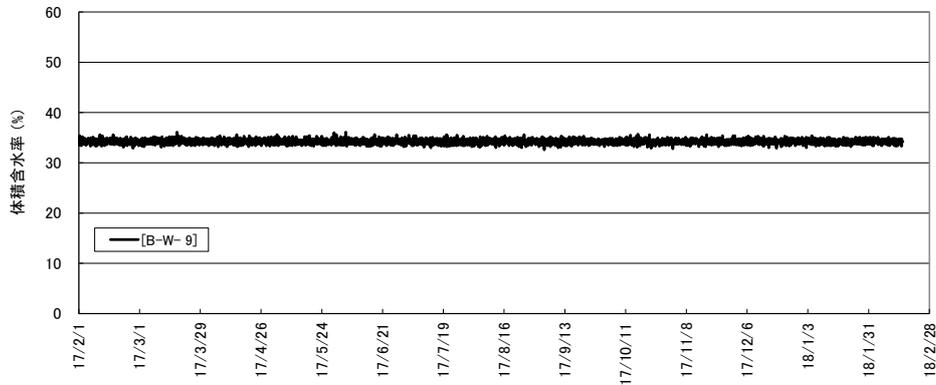
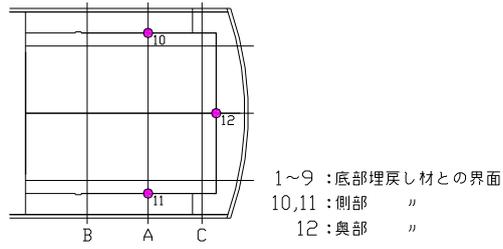
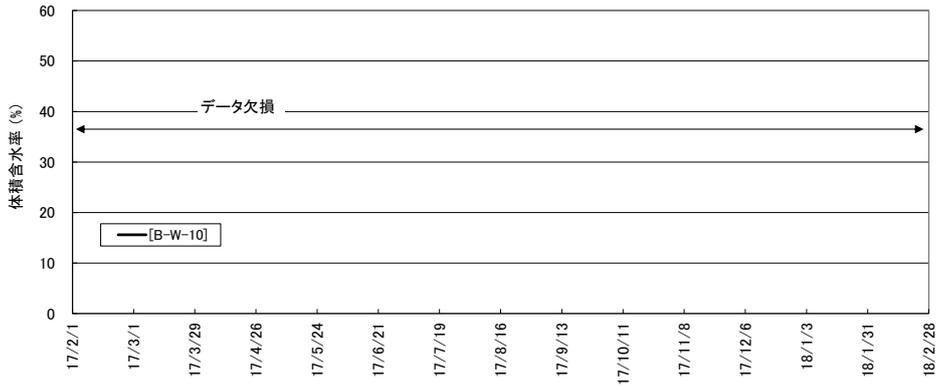


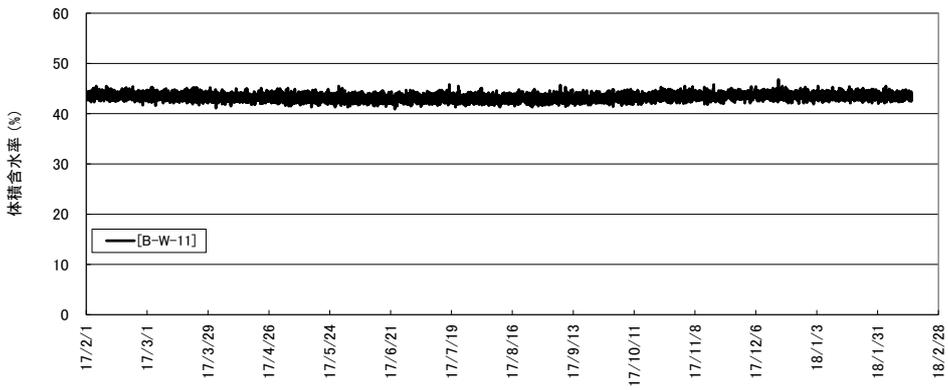
図 4.2-51 底部低透水層の含水比経時変化 (3/4)



底部低透水層の水分計測定値(A断面左)



底部低透水層の水分計測定値(B断面中央)



底部低透水層の水分計測定値(C断面中央)

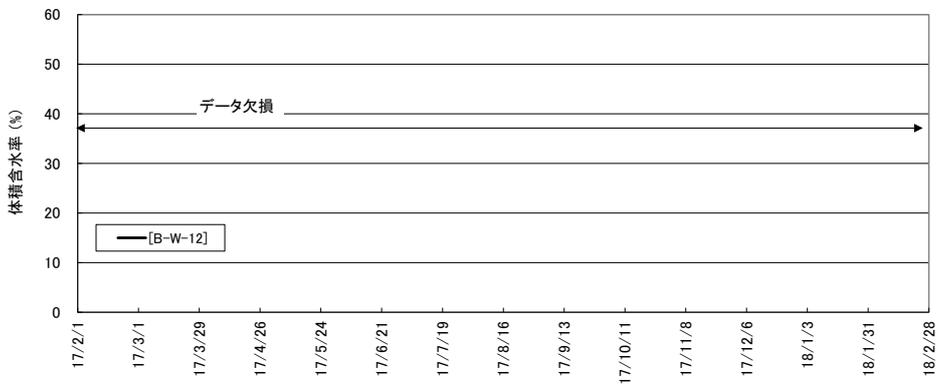


図 4.2-52 底部低透水層の含水比経時変化 (4/4)

#### 4.2.9 側部低透水層埋設計測結果

側部低透水層計測一覧表を、表 4.2-9 に示す。

表 4.2-9 側部低透水層計測一覧表

計器種別	計器No.	設置位置			計測方向	計測開始日	備考
		断面	高さ	厚み			
土圧計	B-D-9	A	中段	側部埋戻し材表面	空洞横断	2010/11/11	動的計測用計器
	B-D-10	C					

##### (1) 土圧計

側部低透水層測定用に設置した土圧計の経時変化を、図 4.2-53 に示す。

側部低層水層 土圧計

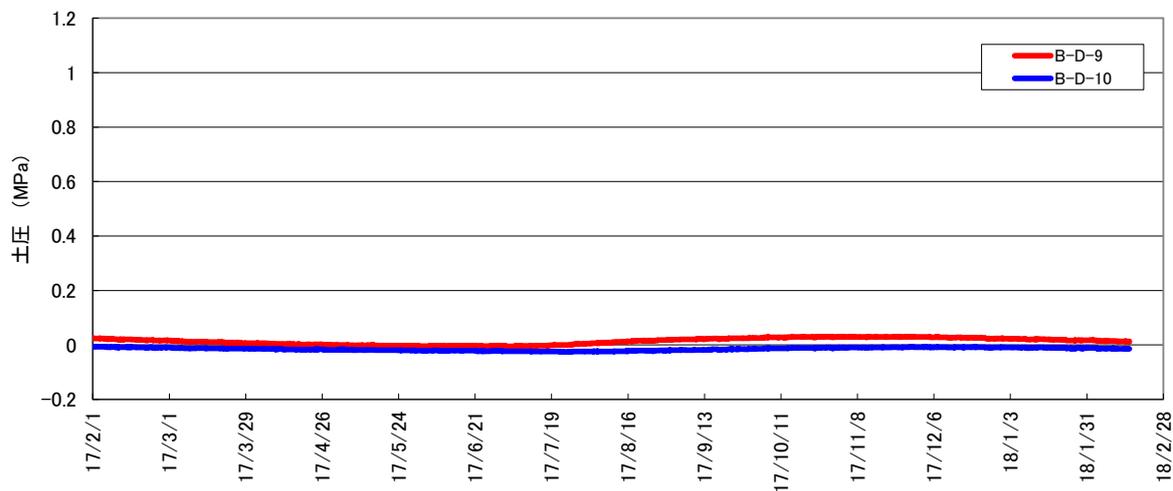


図 4.2-53 側部低透水層の土圧計測結果

#### 4.2.10 底部低拡散層埋設計器計測結果

底部低拡散層計測一覧表を、表 4.2-10 に示す。

表 4.2-10 底部低拡散層計測一覧表

計器種別	計器No.	設置位置			計測方向	計測開始日	備考
		断面	断面方向	厚み			
ひずみ計	T-H- 1-I-V	B	中央	上段	空洞軸	2008/10/16	底部 低拡散層打設 2008/10/16
	T-H- 2-I-V		L側				
	T-H- 3-I-V	A	中央				
	T-H- 4-I-V		R側				
	T-H- 5-I-V	C	中央				
	T-H- 1-I-C	B	中央		空洞横断		
	T-H- 2-I-C		L側				
	T-H- 3-I-C	A	中央				
	T-H- 4-I-C		R側				
	T-H- 5-I-C	C	中央				
	T-H- 1-M-V	B	中央	中段	空洞軸		
	T-H- 2-M-V		L側				
	T-H- 3-M-V	A	中央				
	T-H- 4-M-V		R側				
	T-H- 5-M-V	C	中央				
	T-H- 1-M-C	B	中央		空洞横断		
	T-H- 2-M-C		L側				
	T-H- 3-M-C	A	中央				
	T-H- 4-M-C		R側				
	T-H- 5-M-C	C	中央				
T-H- 1-0-V	B	中央	下段	空洞軸			
T-H- 2-0-V		L側					
T-H- 3-0-V	A	中央					
T-H- 4-0-V		R側					
T-H- 5-0-V	C	中央					
T-H- 1-0-C	B	中央		空洞横断			
T-H- 2-0-C		L側					
T-H- 3-0-C	A	中央					
T-H- 4-0-C		R側					
T-H- 5-0-C	C	中央					
有効応力計	T-U- 1-V	A	L側	中段	空洞軸		
	T-U- 2-V		中央				
	T-U- 3-V		R側				
	T-U- 1-C		L側	空洞横断			
	T-U- 2-C		中央				
	T-U- 3-C		R側				
無応力計	T-M- 1	A	中央	中段	空洞軸		
温度計	T-0- 1-I	B	中央	上段	-		
	T-0- 2-I		L側				
	T-0- 3-I	A	中央				
	T-0- 4-I		R側				
	T-0- 5-I	C	中央	中段			
	T-0- 1-M	B	中央				
	T-0- 2-M		L側				
	T-0- 3-M	A	中央				
	T-0- 4-M		R側				
	T-0- 5-M	C	中央	下段			
	T-0- 1-0	B	中央				
	T-0- 2-0		L側				
	T-0- 3-0	A	中央				
	T-0- 4-0		R側				
T-0- 5-0	C	中央					
継目計	T-J- 1	B	中央	-	鉛直		
	T-J- 2		L側				
	T-J- 3	A	中央				
	T-J- 4		R側				
	T-J- 5	C	中央				
せん断変位計	T-S- 1	B	中央	-	空洞横断		
	T-S- 2		L側				
	T-S- 3	A	中央				
	T-S- 4		R側				
	T-S- 5	C	中央				

(1) 温度計

底部低拡散層に設置した温度計の経時変化を、図 4.2-54～図 4.2-55 に示す。

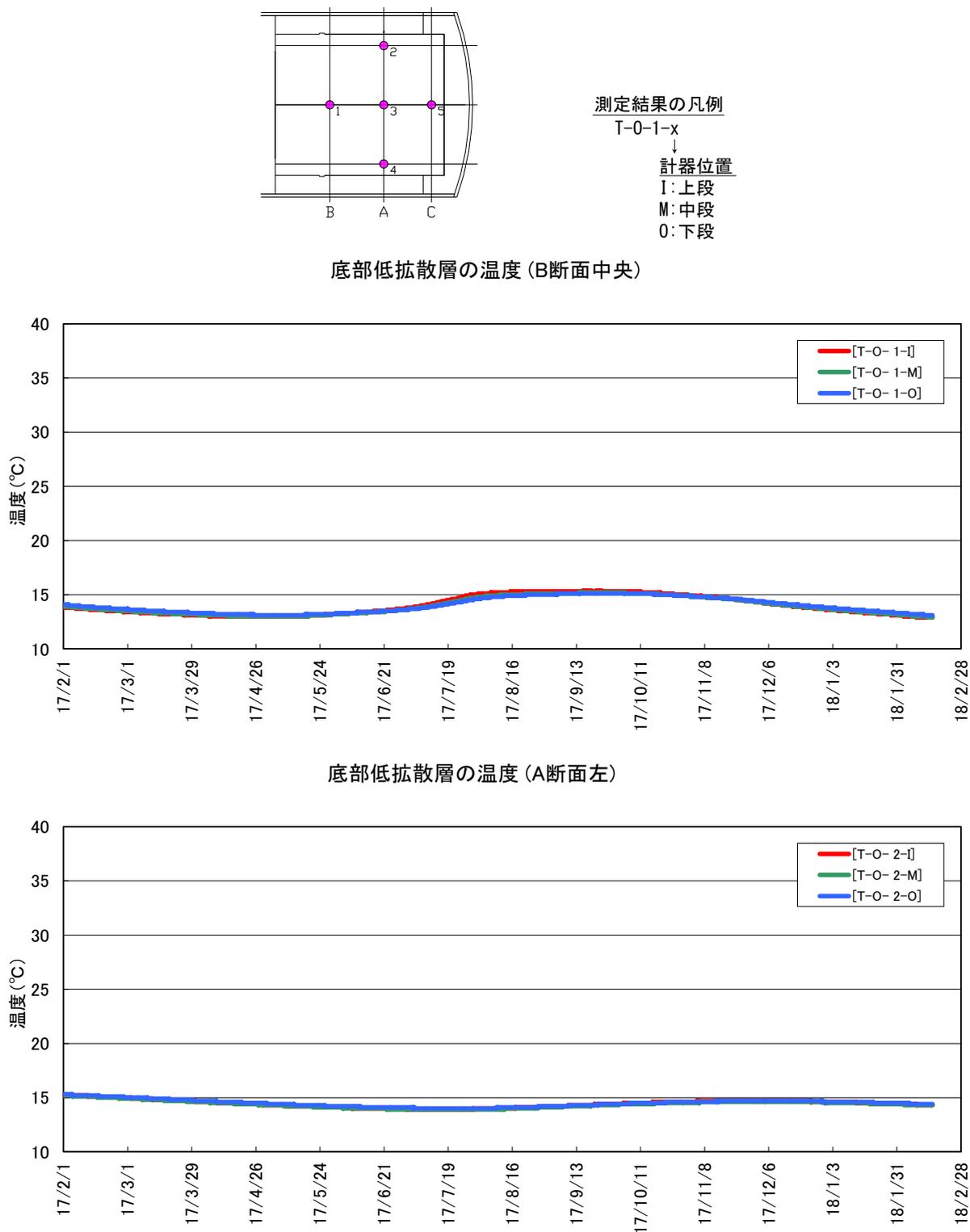
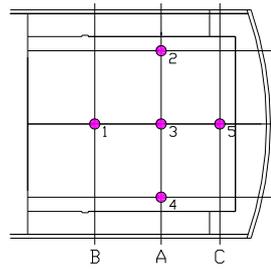


図 4.2-54 底部低拡散層の温度計測結果 (1/3)



測定結果の凡例

T-O-1-x

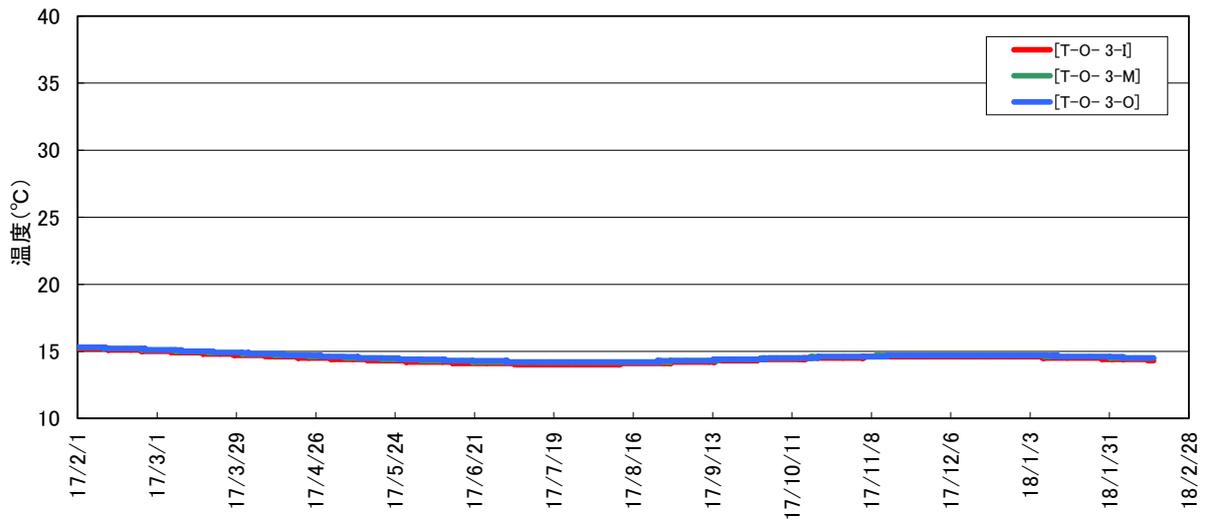
↓  
計器位置

I: 上段

M: 中段

O: 下段

底部低拡散層の温度 (A断面中央)



底部低拡散層の温度 (A断面右)

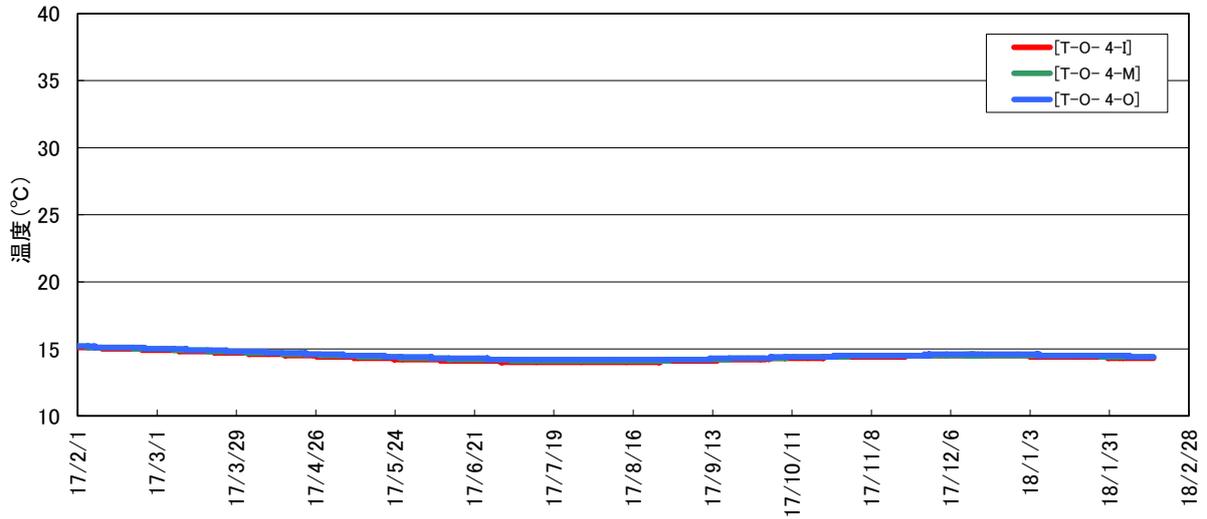
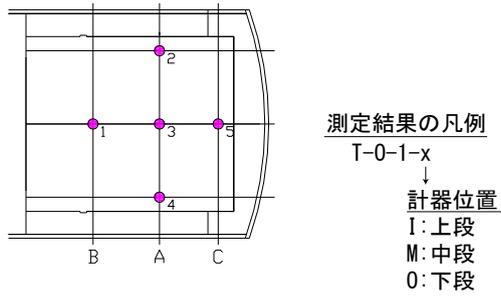


図 4.2-55 底部低拡散層の温度計測結果 (2/3)



底部低拡散層の温度 (C断面中央)

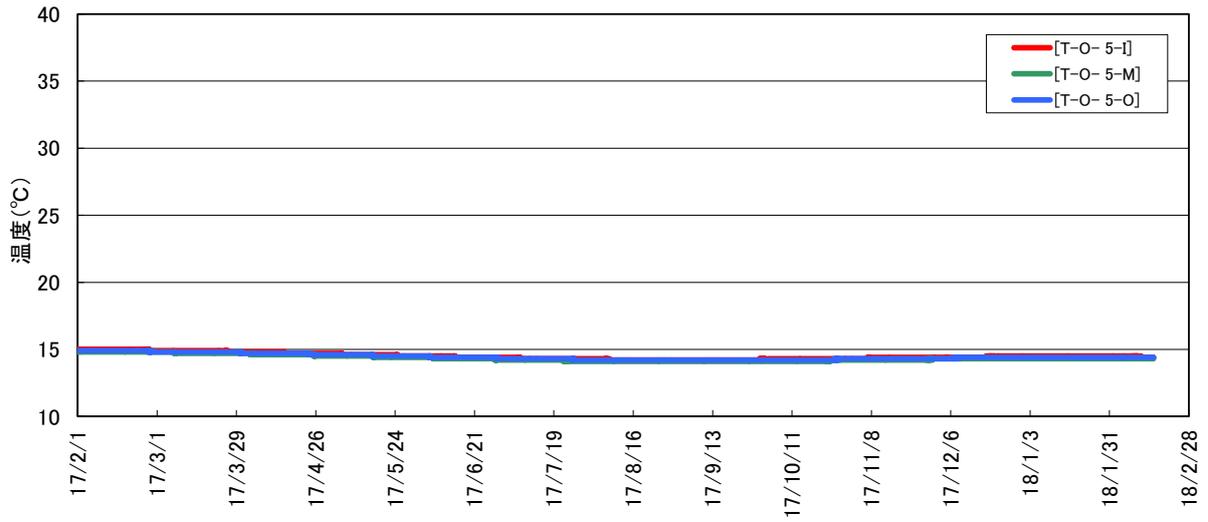
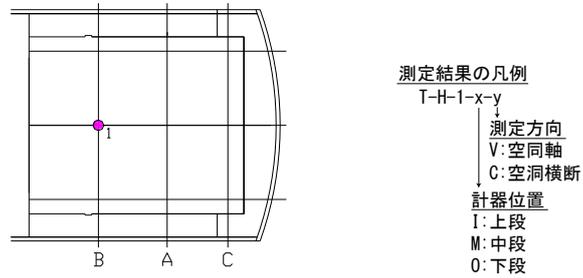


図 4.2-56 底部低拡散層の温度計測結果 (3/3)

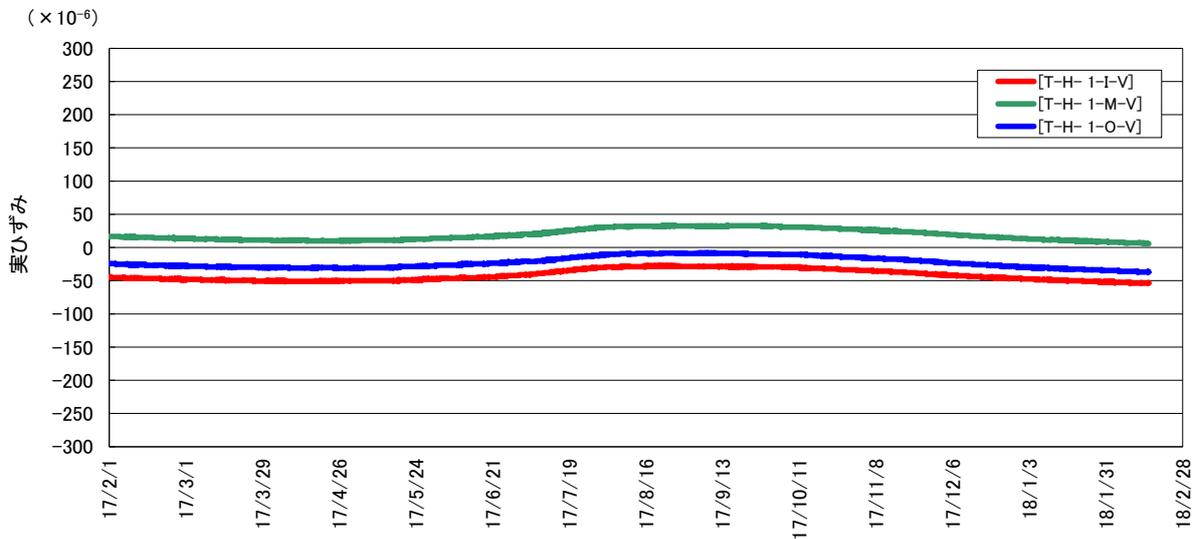
(2) ひずみ計

底部低拡散層に設置したひずみ計の経時変化（実ひずみ）を、図 4.2-72～図 4.2-61 に示す。



底部低拡散層の空洞軸方向実ひずみ（B断面中央）

+ : 膨張、- : 収縮



底部低拡散層の空洞横断方向実ひずみ（B断面中央）

+ : 膨張、- : 収縮

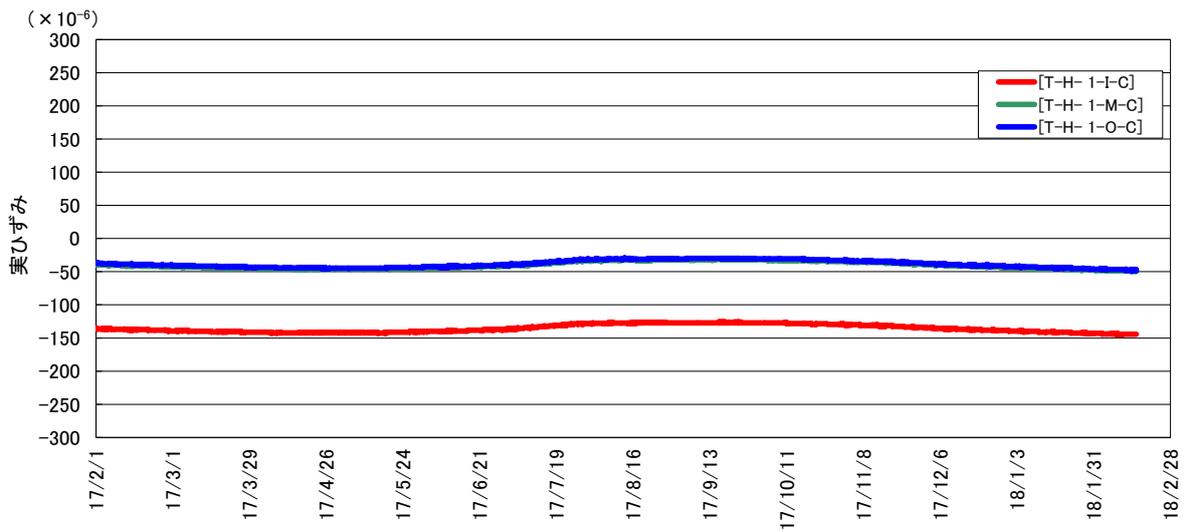
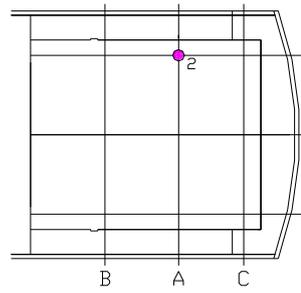


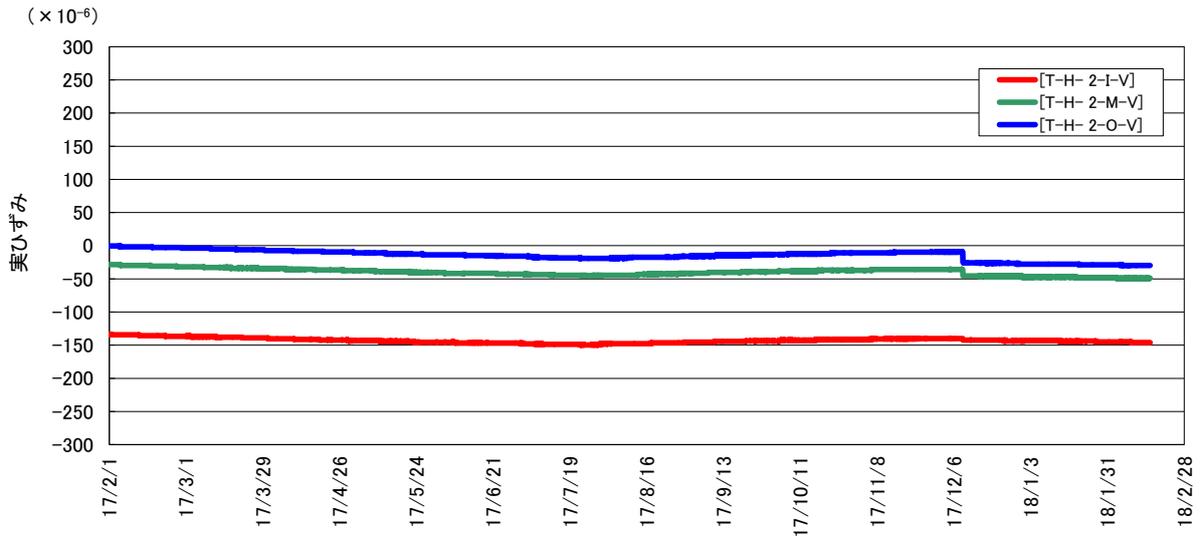
図 4.2-57 底部低拡散層の実ひずみ（1/5）



測定結果の凡例  
 T-H-1-x-y  
 ↓  
 測定方向  
 V: 空洞軸  
 C: 空洞横断  
 計器位置  
 I: 上段  
 M: 中段  
 O: 下段

底部低拡散層の空洞軸方向実ひずみ (A断面左)

+ : 膨張、- : 収縮



底部低拡散層の空洞横断方向実ひずみ (A断面左)

+ : 膨張、- : 収縮

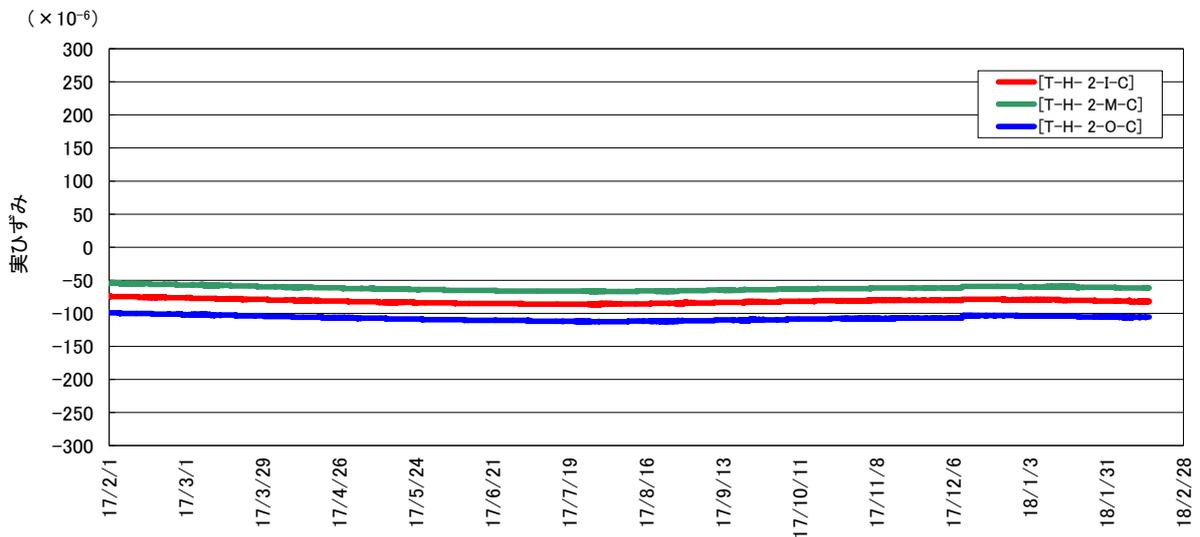
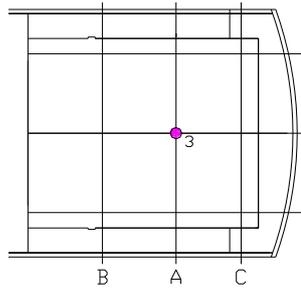


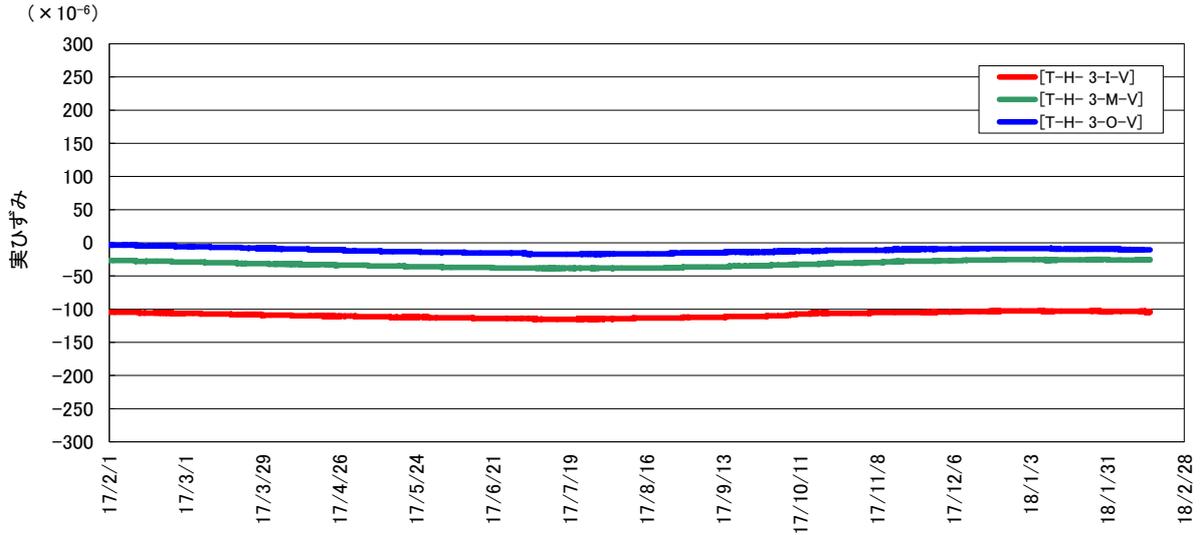
図 4.2-58 底部低拡散層の実ひずみ (2/5)



測定結果の凡例  
 T-H-1-x-y  
 ↓  
 測定方向  
 V: 空洞軸  
 C: 空洞横断  
 ↓  
 計器位置  
 I: 上段  
 M: 中段  
 O: 下段

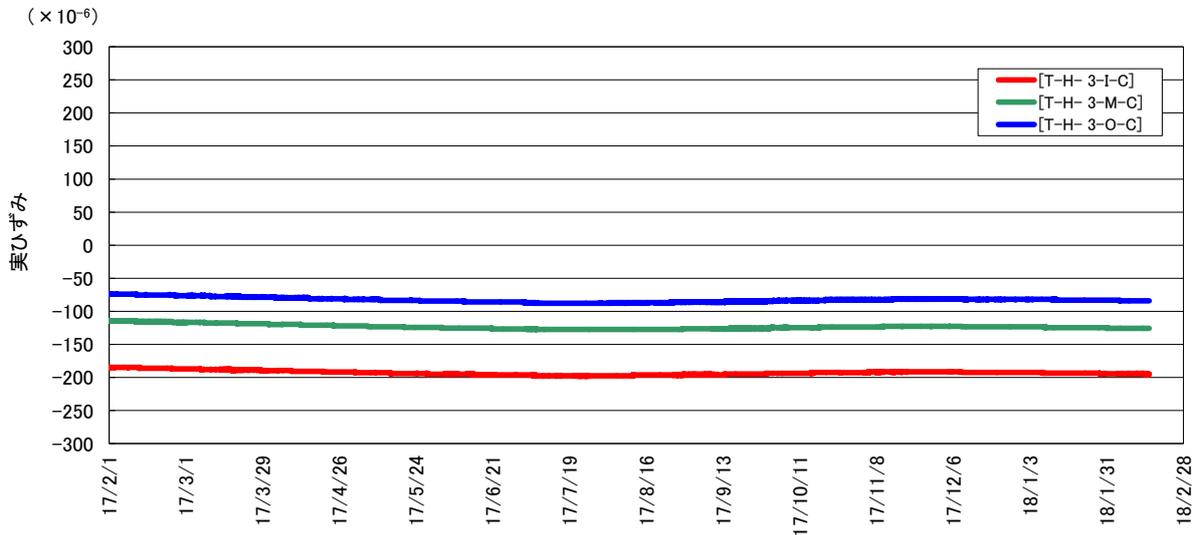
底部低拡散層の空洞軸方向実ひずみ (A断面中央)

+ : 膨張、- : 収縮

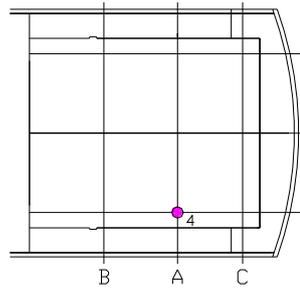


底部低拡散層の空洞横断方向実ひずみ (A断面中央)

+ : 膨張、- : 収縮



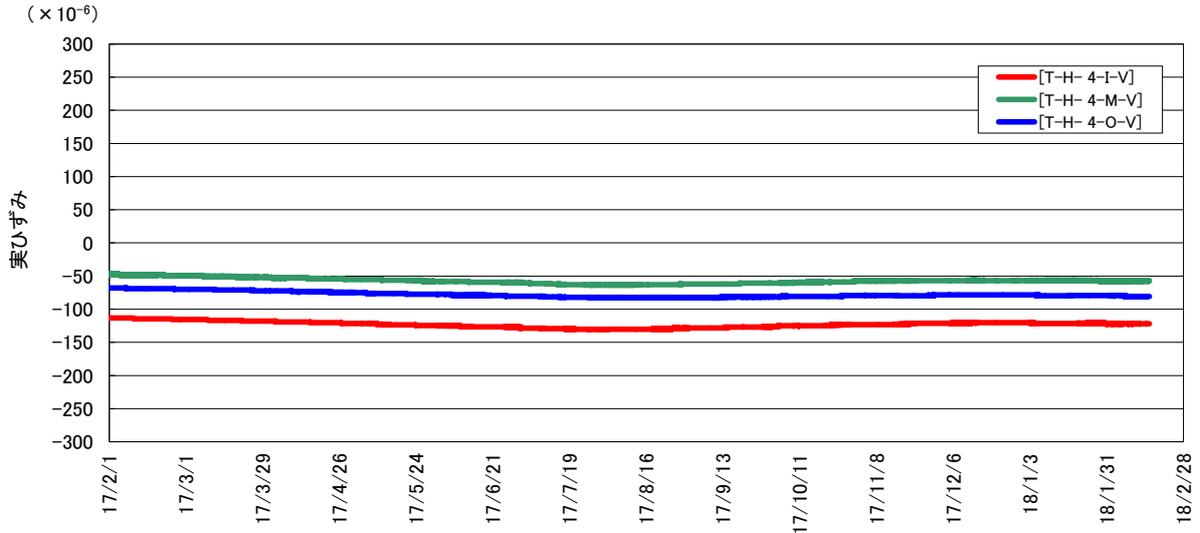
4.2-59 底部低拡散層の実ひずみ (3/5)



測定結果の凡例  
 T-H-1-x-y  
 ↓  
 測定方向  
 V: 空洞軸  
 C: 空洞横断  
 計器位置  
 I: 上段  
 M: 中段  
 O: 下段

底部低拡散層の空洞軸方向実ひずみ (A断面右)

+ : 膨張、- : 収縮



底部低拡散層の空洞横断方向実ひずみ (A断面右)

+ : 膨張、- : 収縮

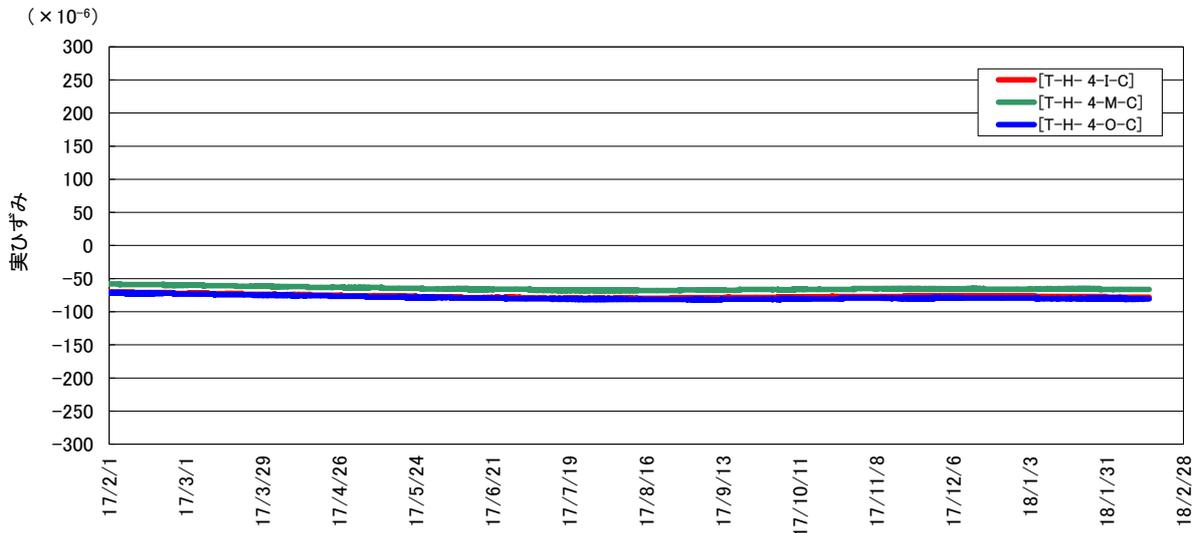
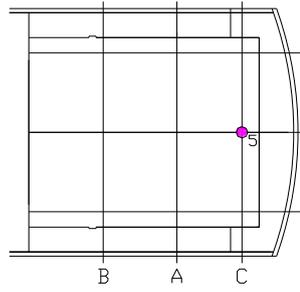


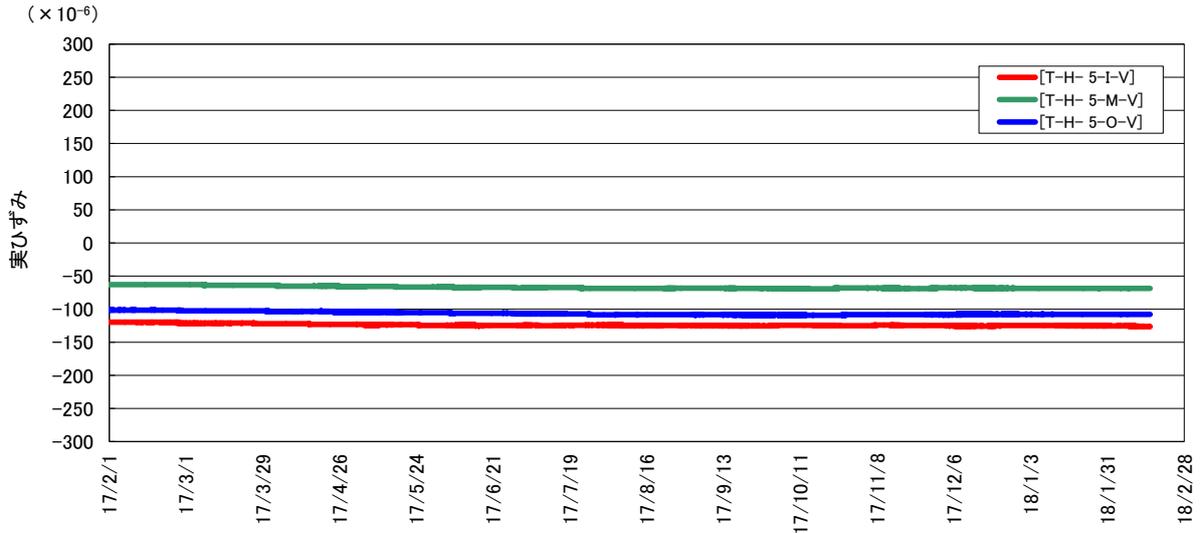
図 4.2-60 底部低拡散層の実ひずみ (4/5)



測定結果の凡例  
 T-H-l-x-y  
 ↓ 測定方向  
 V: 空洞軸  
 C: 空洞横断  
 ↓ 計器位置  
 I: 上段  
 M: 中段  
 O: 下段

底部低拡散層の空洞軸方向実ひずみ (C断面中央)

+ : 膨張、- : 収縮



底部低拡散層の空洞横断方向実ひずみ (C断面中央)

+ : 膨張、- : 収縮

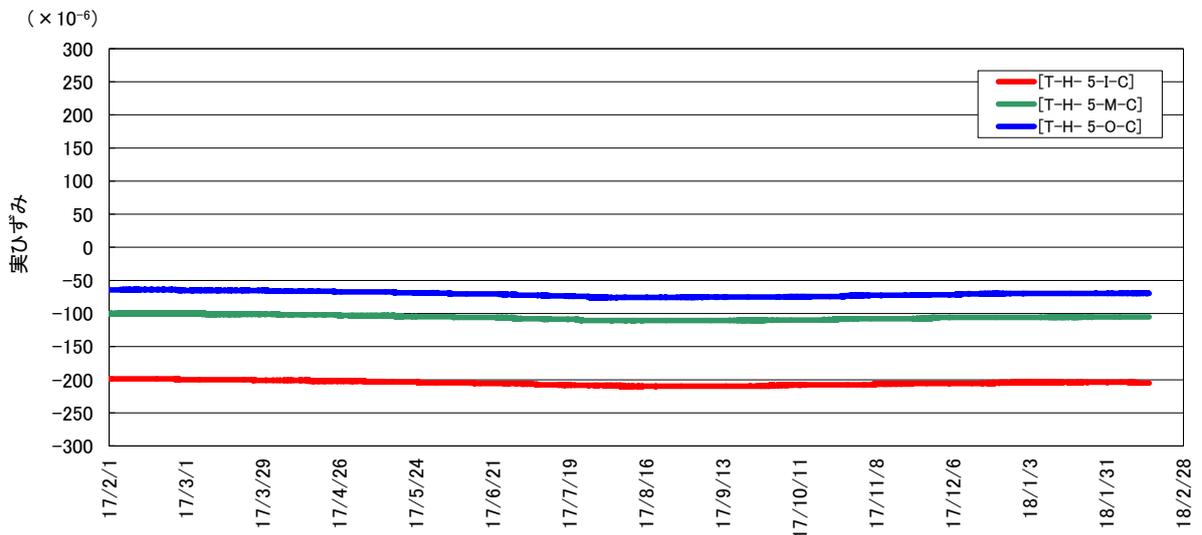
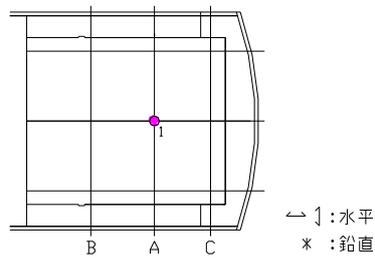


図 4.2-61 底部低拡散層の実ひずみ (5/5)

(3) 無応力計

底部低拡散層に設置した無応力計の経時変化（自由ひずみ）を、図 4.2-62 に示す。



底部低拡散層 無応力計自由ひずみ(A断面中央)

+ : 膨張、- : 収縮

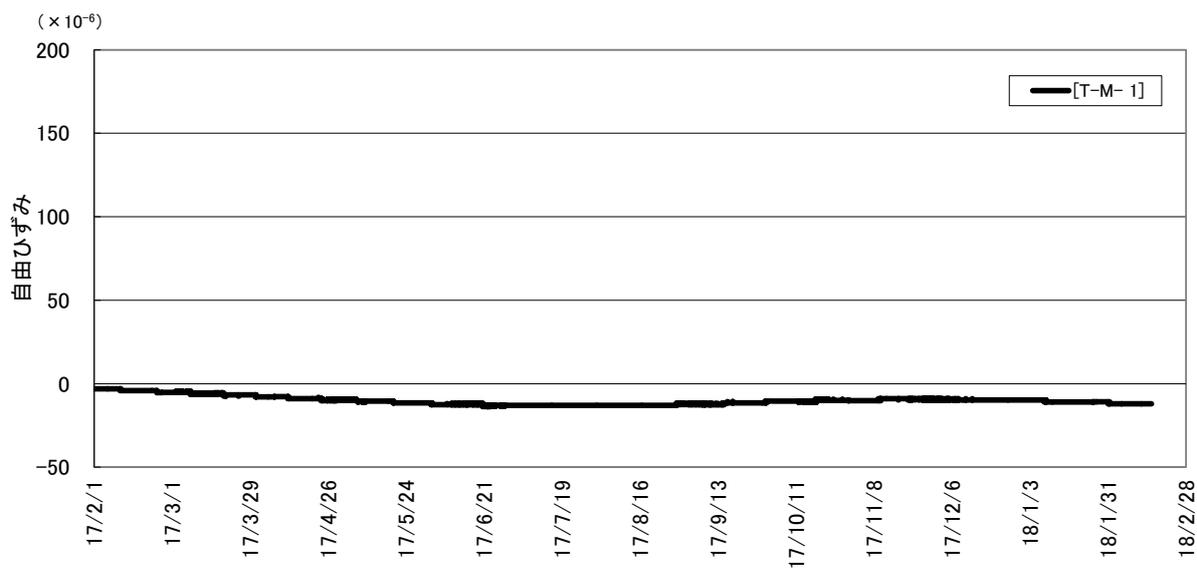


図 4.2-62 底部低拡散層の自由ひずみ

(4) 有効応力計

底部低拡散層に設置した有効応力計の経時変化を、図 4.2-63～図 4.2-64 に示す。

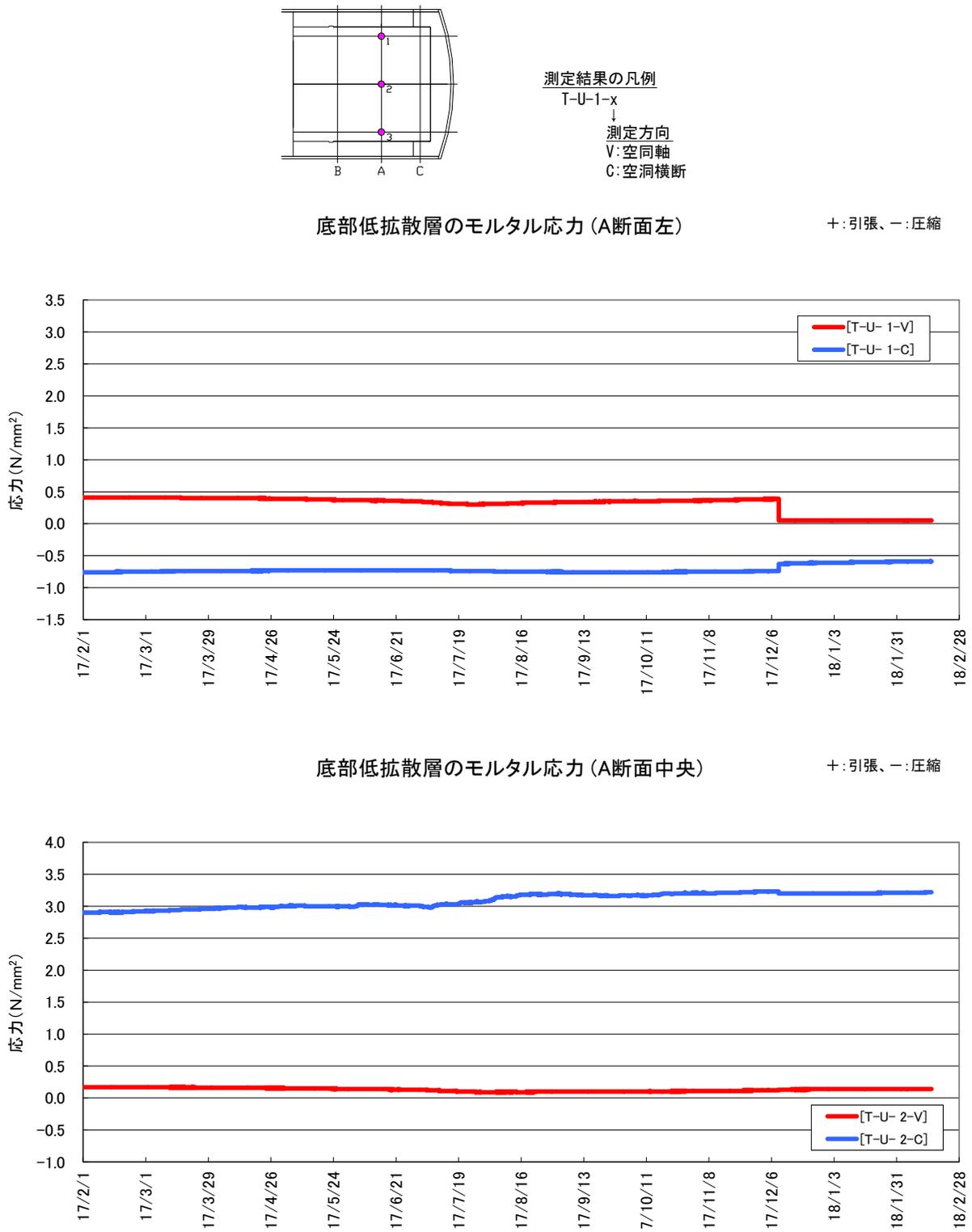
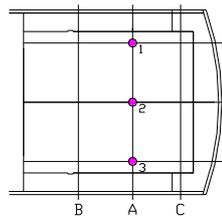


図 4.2-63 底部低拡散層のモルタル応力計測結果 (1/2)



測定結果の凡例  
 T-U-1-x  
 ↓  
 測定方向  
 V: 空洞軸  
 C: 空洞横断

底部低拡散層のモルタル応力 (A断面右)

+ : 引張、- : 圧縮

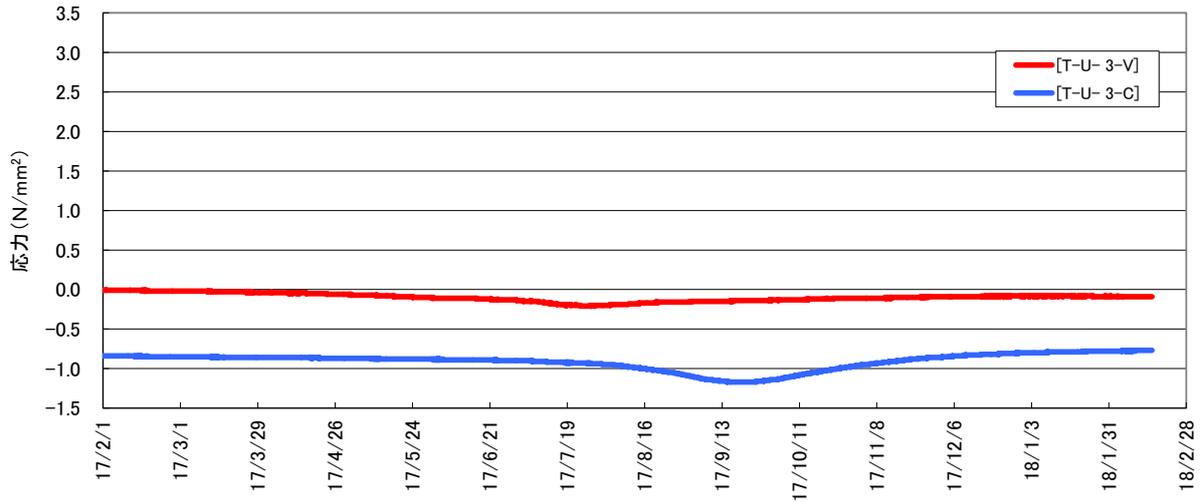
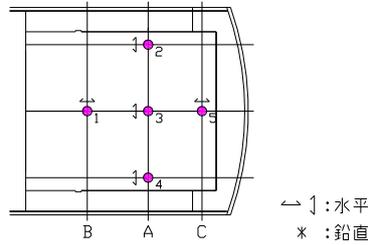


図 4.2-64 底部低拡散層のモルタル応力計測結果 (2/2)

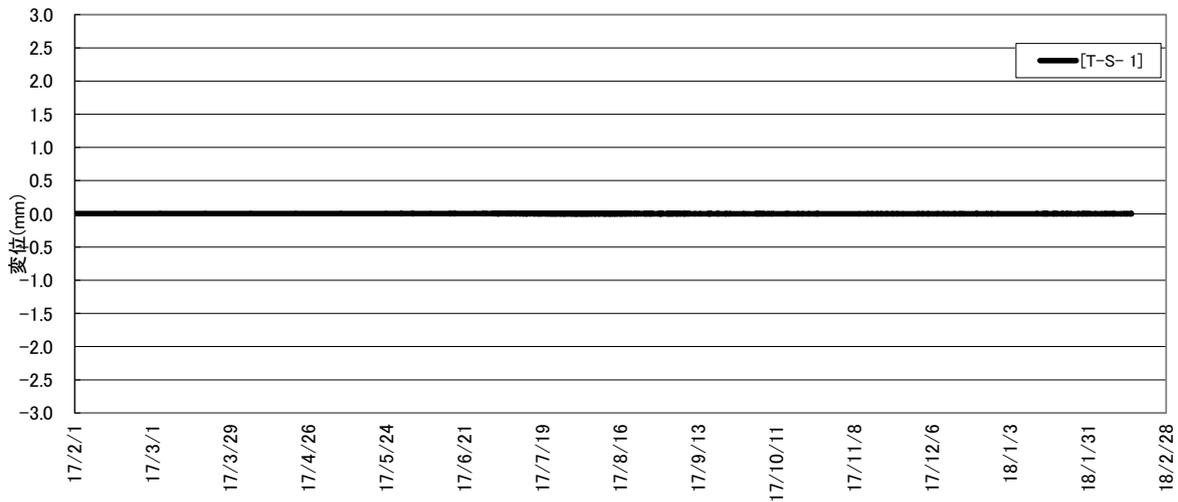
(5) せん断変位計

底部低拡散層と底部コンクリートピットの界面に設置したせん断変位計の経時変化を、図 4.2-65～図 4.2-66 に示す。



底部低拡散層、底部CP界面のせん断変位 (B断面中央)

+ : 奥側変位  
- : 手前側変位



底部低拡散層、底部CP界面のせん断変位 (A断面左)

+ : 奥側変位  
- : 手前側変位

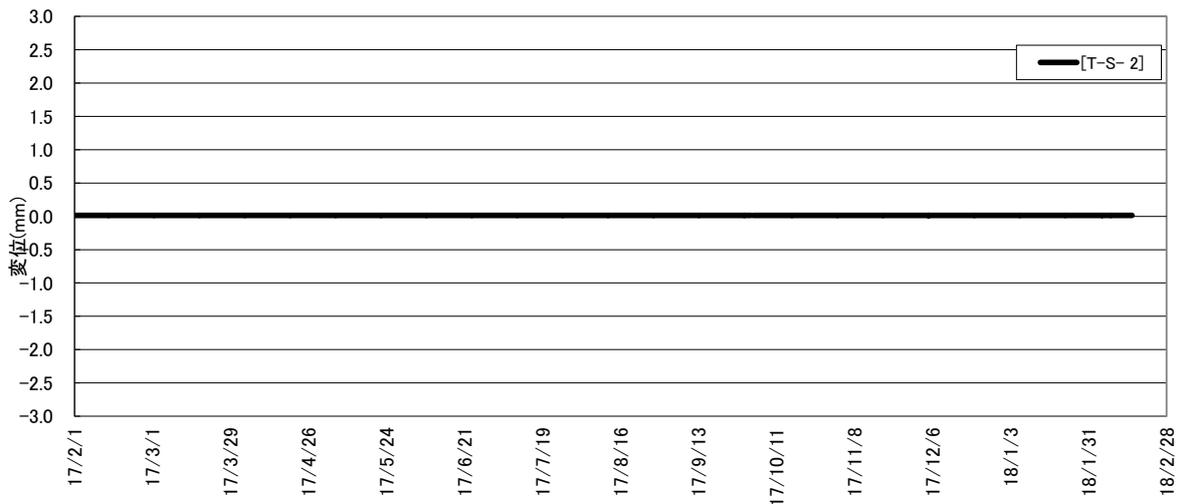
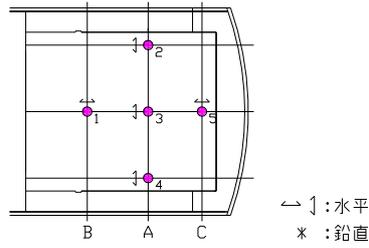
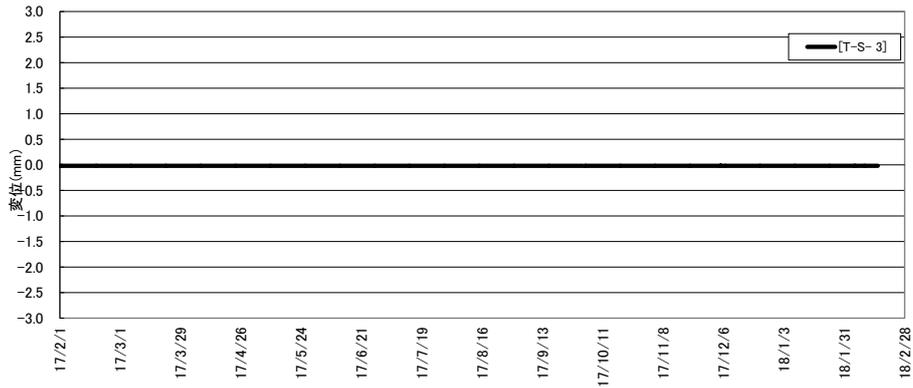


図 4.2-65 底部低拡散層のせん断変位計測結果 (1/2)



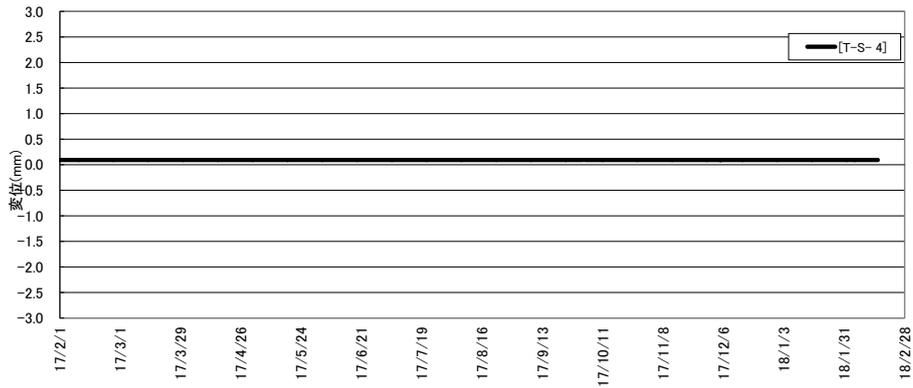
底部低拡散層、底部CP界面のせん断変位 (A断面中央)

+ : 奥側変位  
 - : 手前側変位



底部低拡散層、底部CP界面のせん断変位 (A断面右)

+ : 奥側変位  
 - : 手前側変位



底部低拡散層、底部CP界面のせん断変位 (C断面中央)

+ : 奥側変位  
 - : 手前側変位

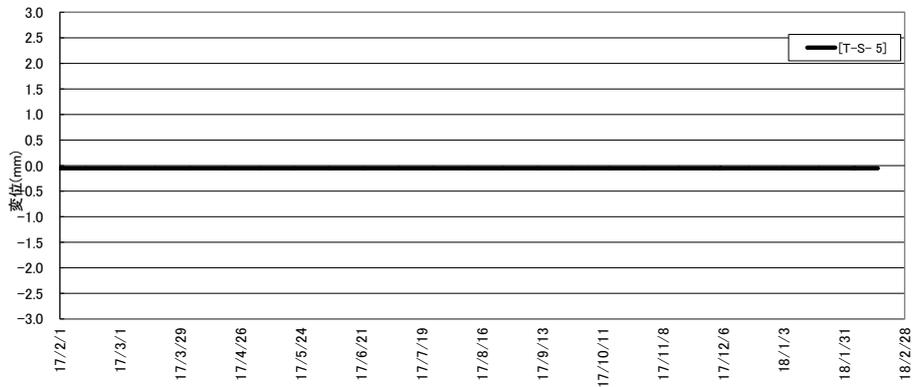
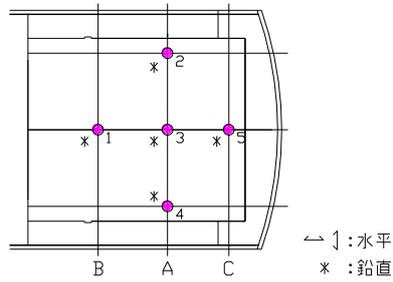


図 4.2-66 底部低拡散層のせん断変位計測結果 (2/2)

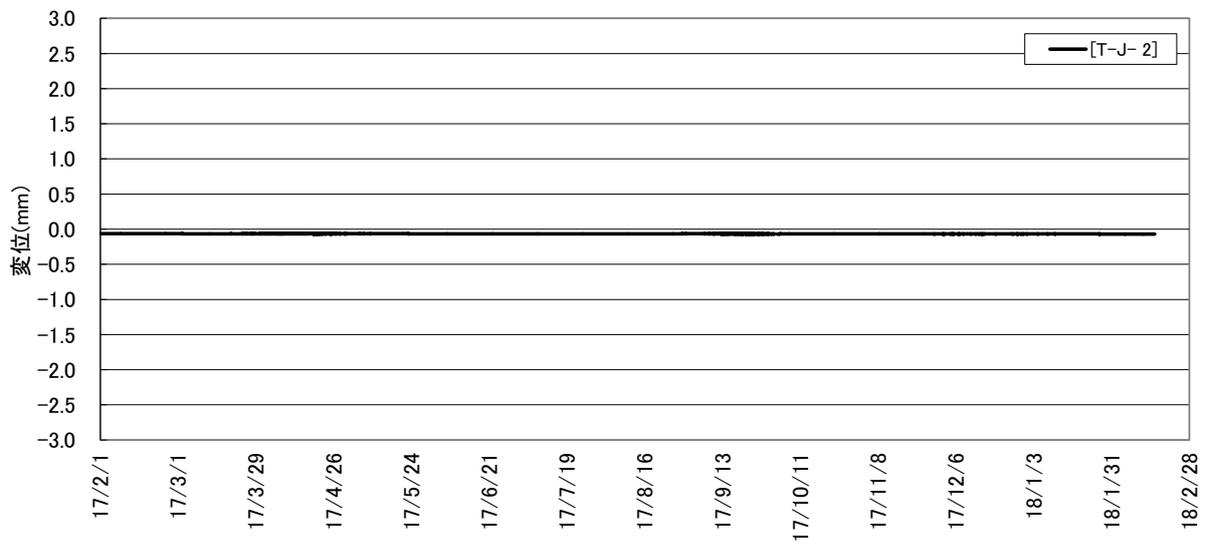
(6) 継目計

底部低拡散層と底部コンクリートピットの界面に設置した継目計の経時変化を、図 4.2-67～図 4.2-68 に示す。



底部低拡散層、底部CP界面の開閉量 (A断面左)

+ : 上方変位、- : 下方変位



底部低拡散層、底部CP界面の開閉量 (B断面中央)

+ : 上方変位、- : 下方変位

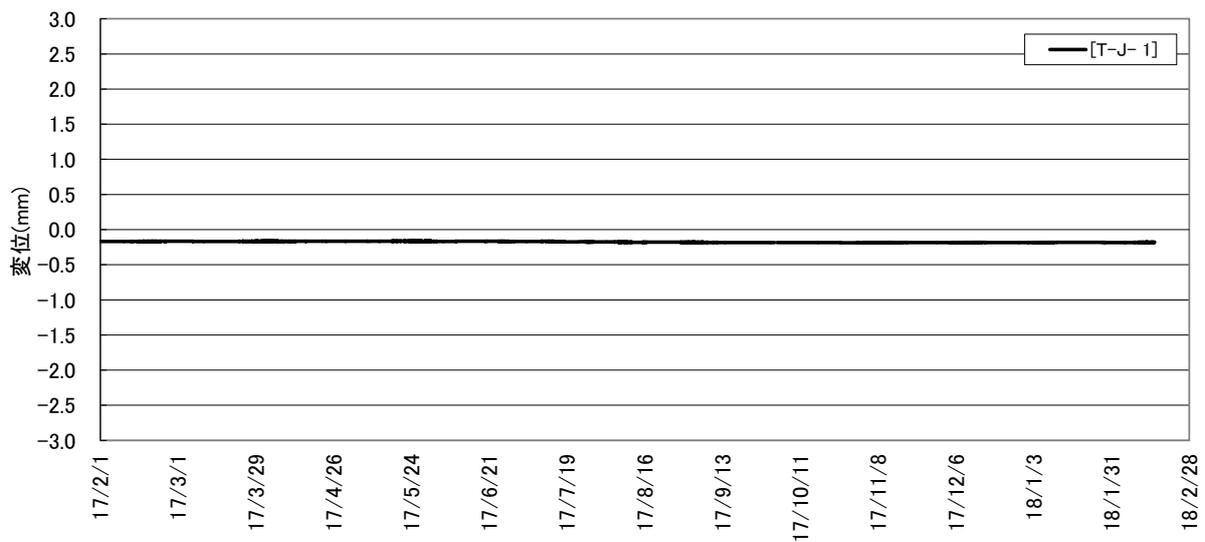
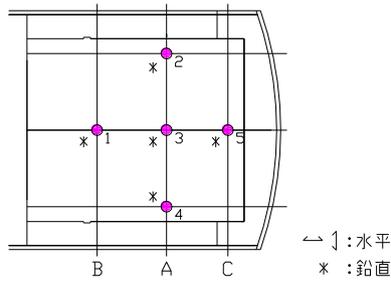


図 4.2-67 底部低拡散層の継目量計測結果 (1/2)



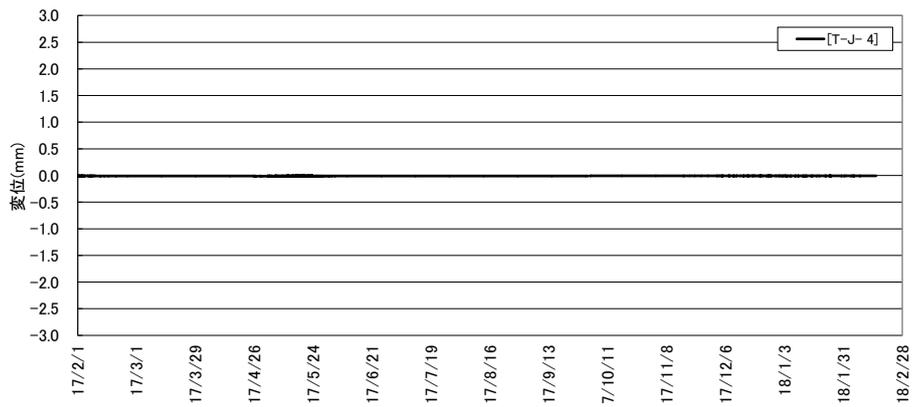
底部低拡散層、底部CP界面の開閉量 (A断面中央)

+ : 上方変位、- : 下方変位



底部低拡散層、底部CP界面の開閉量 (A断面右)

+ : 上方変位、- : 下方変位



底部低拡散層、底部CP界面の開閉量 (C断面中央)

+ : 上方変位、- : 下方変位

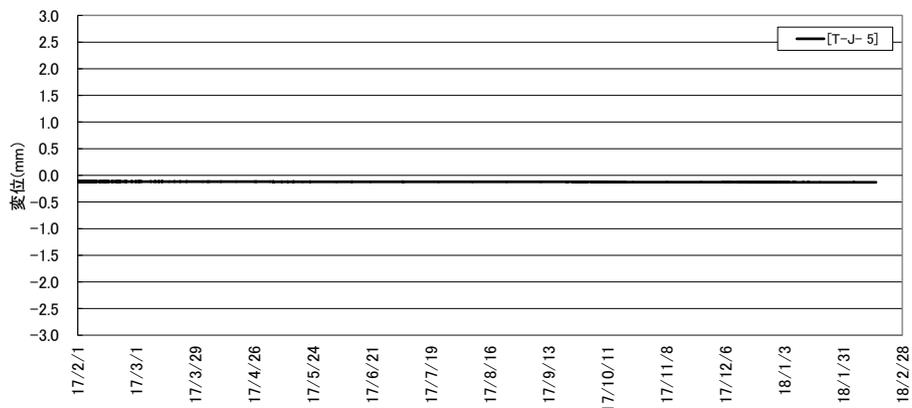


図 4.2-68 底部低拡散層の継目量計測結果 (2/2)

#### 4.2.11 底部コンクリートピット埋設計器計測結果

底部コンクリートピット計測一覧表を、表 4.2-11 に示す。

表 4.2-11 底部コンクリートピット計測一覧表

計器種別	計器No.	設置位置			計測方向	計測開始日	備考
		断面	断面方向	厚み			
ひずみ計	P-H- 1-I-V	B	中央	上段	空洞軸	2008/11/24	底部 コンクリートピット 打設 2008/11/24
	P-H- 2-I-V	A	L側				
	P-H- 3-I-V		中央				
	P-H- 4-I-V		R側				
	P-H- 5-I-V	C	中央				
	P-H- 1-I-C	B	中央		空洞横断		
	P-H- 2-I-C	A	L側				
	P-H- 3-I-C		中央				
	P-H- 4-I-C		R側				
	P-H- 5-I-C	C	中央				
	P-H- 1-M-V	B	中央	中段	空洞軸		
	P-H- 2-M-V	A	L側				
	P-H- 3-M-V		中央				
	P-H- 4-M-V		R側				
	P-H- 5-M-V	C	中央				
	P-H- 1-M-C	B	中央		空洞横断		
	P-H- 2-M-C	A	L側				
	P-H- 3-M-C		中央				
	P-H- 4-M-C		R側				
	P-H- 5-M-C	C	中央				
	P-H- 1-O-V	B	中央	下段	空洞軸		
	P-H- 2-O-V	A	L側				
	P-H- 3-O-V		中央				
	P-H- 4-O-V		R側				
P-H- 5-O-V	C	中央					
P-H- 1-O-C	B	中央	空洞横断				
P-H- 2-O-C	A	L側					
P-H- 3-O-C		中央					
P-H- 4-O-C		R側					
P-H- 5-O-C	C	中央					
有効応力計	P-U- 1-V	B	中央	中段	空洞軸		
	P-U- 2-V	A	L側				
	P-U- 3-V		中央				
	P-U- 4-V		R側				
	P-U- 5-V	C	中央		空洞横断		
	P-U- 1-C	B	中央				
	P-U- 2-C	A	L側				
	P-U- 3-C		中央				
P-U- 4-C	R側						
P-U- 5-C	C	中央					
無応力計	P-M- 1	A	中央	中段	空洞軸		
傾斜計	P-K- 1-X	A	中央	—	空洞軸		
	(※P-K- 1-Y)				空洞横断		
温度計	P-0- 1-I	B	中央	上段	—		
	P-0- 2-I	A	L側				
	P-0- 3-I		中央				
	P-0- 4-I		R側				
	P-0- 5-I	C	中央				
	P-0- 1-M	B	中央	中段			
	P-0- 2-M	A	L側				
	P-0- 3-M		中央				
	P-0- 4-M		R側				
	P-0- 5-M	C	中央				
	P-0- 1-O	B	中央	下段			
	P-0- 2-O	A	L側				
	P-0- 3-O		中央				
	P-0- 4-O		R側				
P-0- 5-O	C	中央					

※1 基の計器で2方向を計測。

(1) 温度計

底部コンクリートピットに設置した温度計の経時変化を、図 4.2-69～図 4.2-71 に示す。

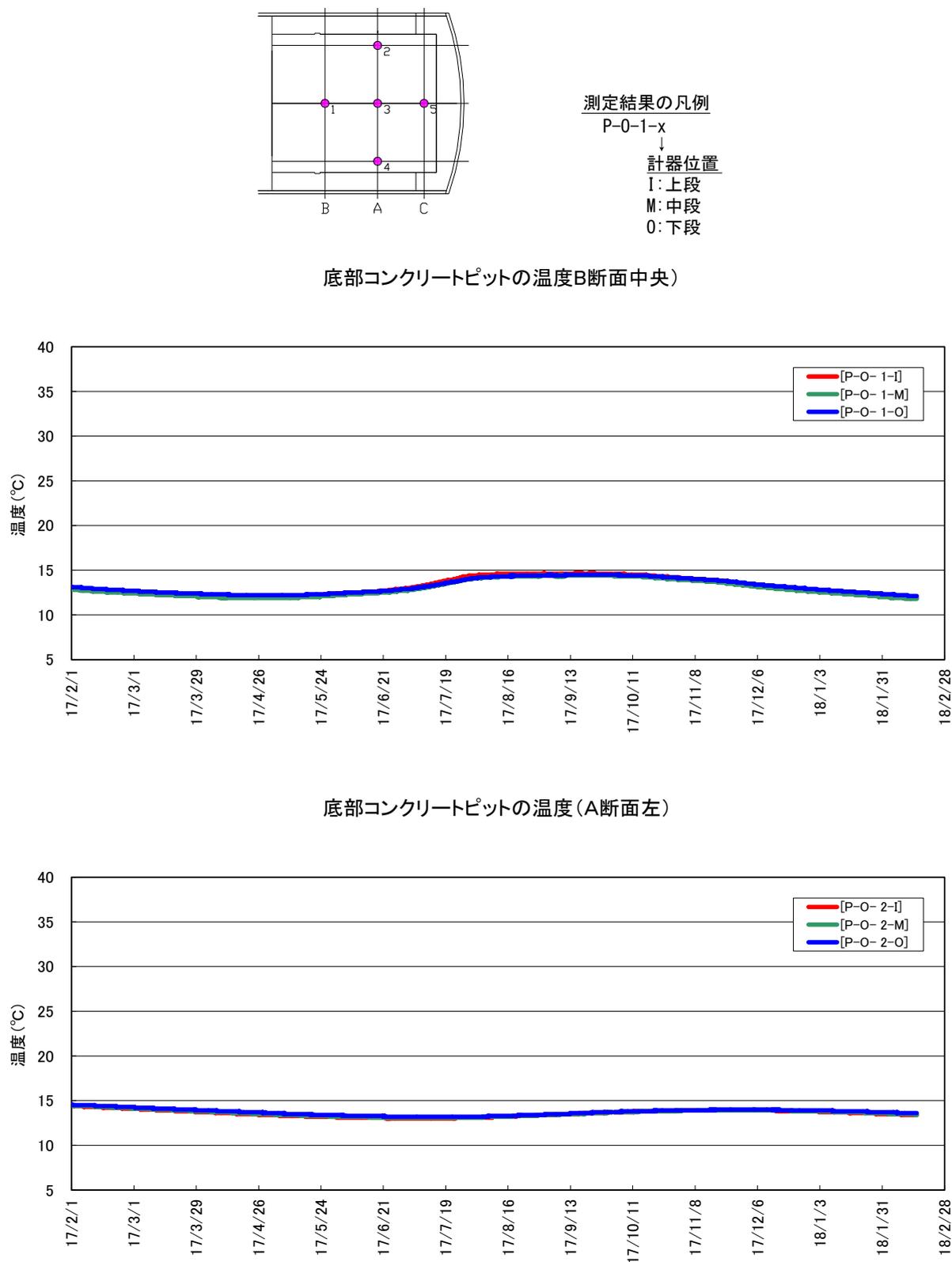
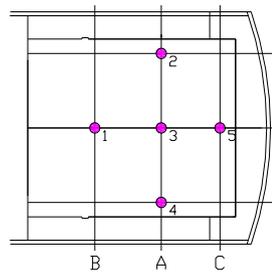


図 4.2-69 底部コンクリートピットの温度計測結果 (1/3)



測定結果の凡例

P-0-1-x

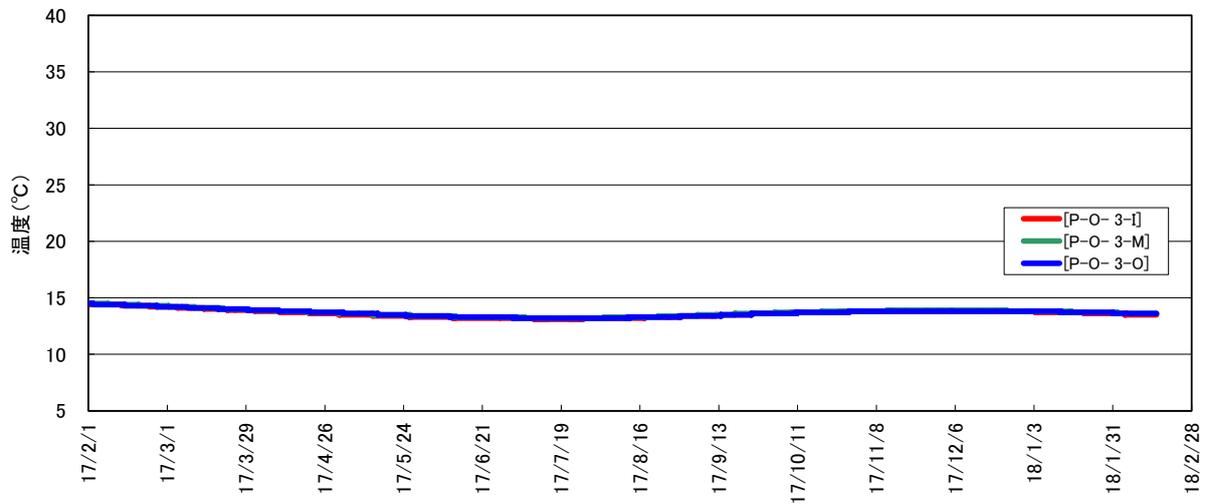
↓  
計器位置

I: 上段

M: 中段

O: 下段

底部コンクリートピットの温度(A断面中央)



底部コンクリートピットの温度(A断面右)

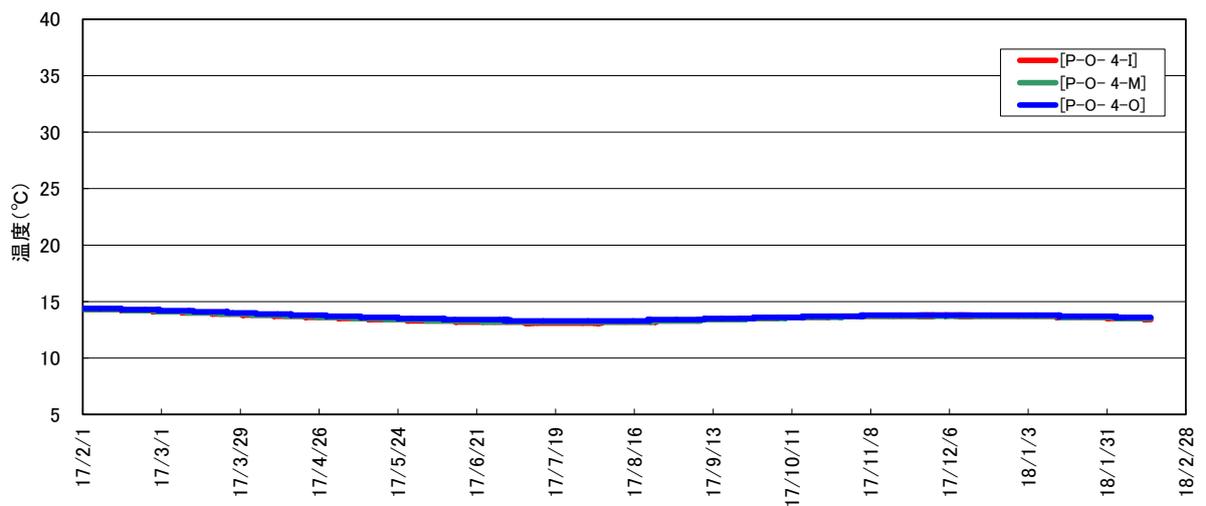
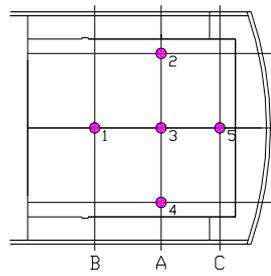


図 4.2-70 底部コンクリートピットの温度計測結果 (2/3)



測定結果の凡例

P-0-1-x

↓  
計器位置

I: 上段

M: 中段

O: 下段

底部コンクリートピットの温度(C断面中央)

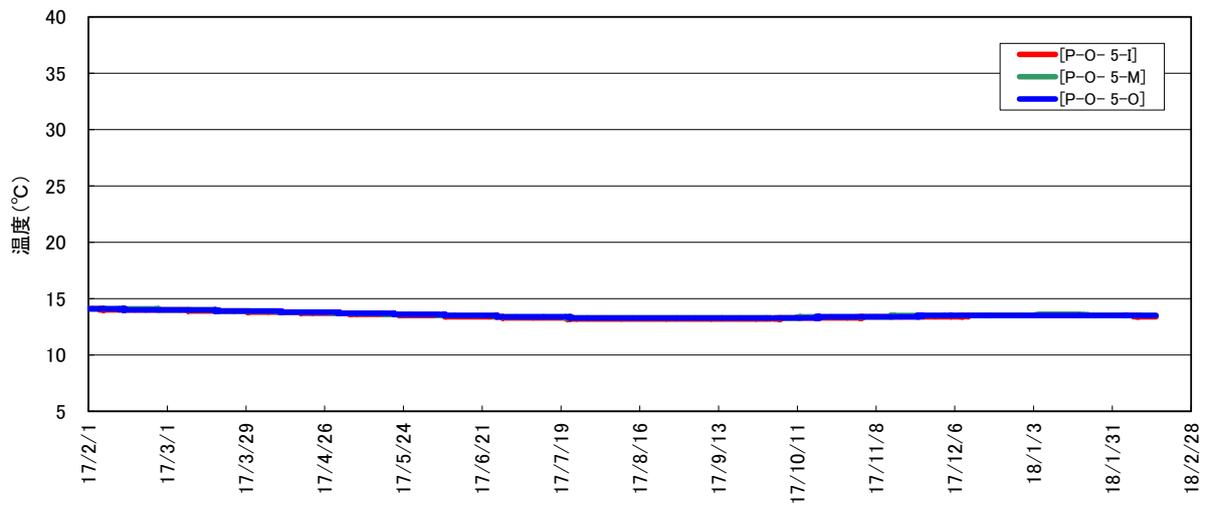
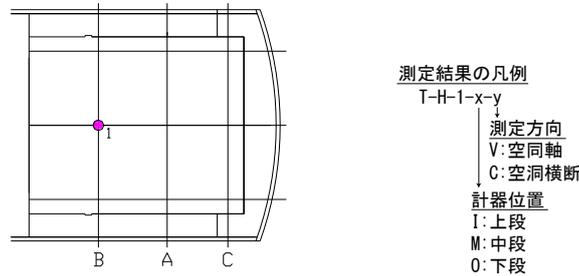


図 4.2-71 底部コンクリートピットの温度計測結果 (3/3)

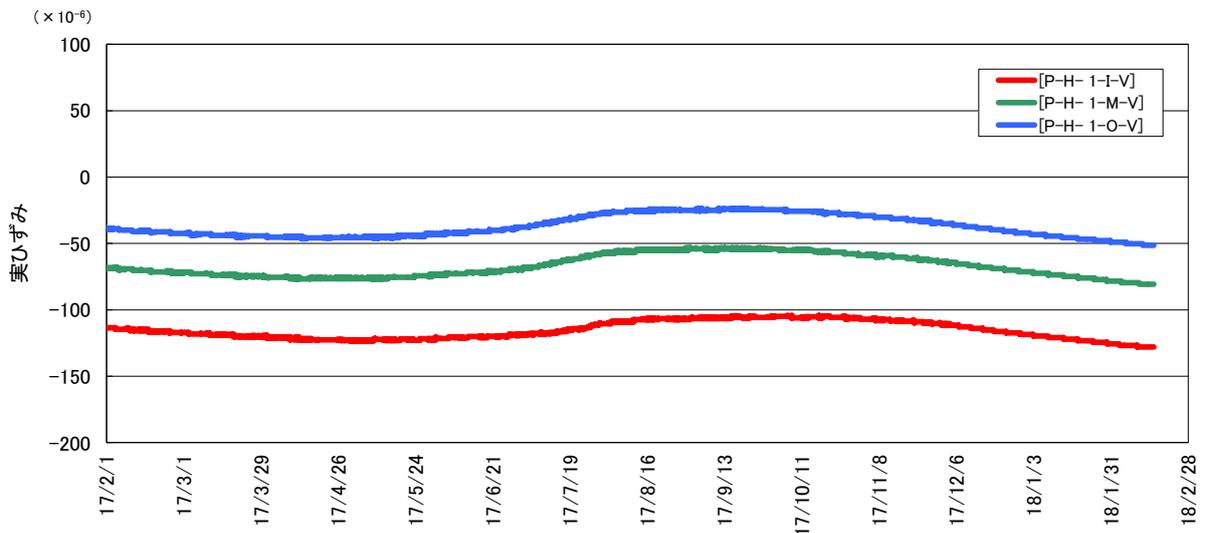
(2) ひずみ計

底部低拡散層に設置したひずみ計の経時変化（実ひずみ）を、図 4.2-72～図 4.2-61 に示す。



底部コンクリートピットの空洞軸方向実ひずみ（B断面中央）

+：膨張、-：収縮



底部コンクリートピットのの空洞横断方向実ひずみ（B断面中央）

+：膨張、-：収縮

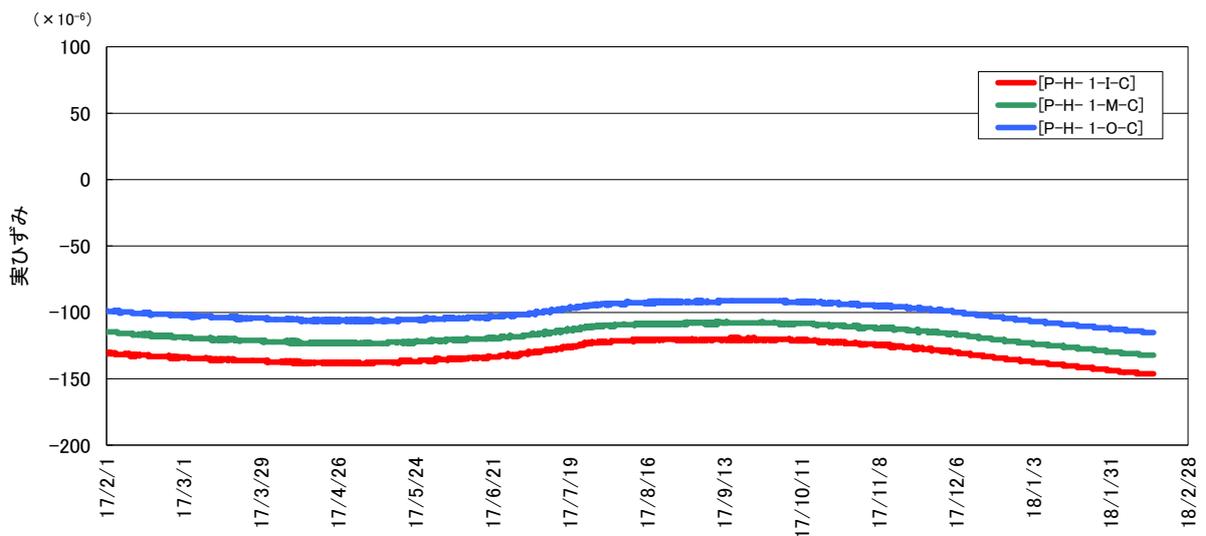
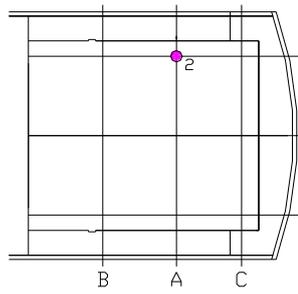


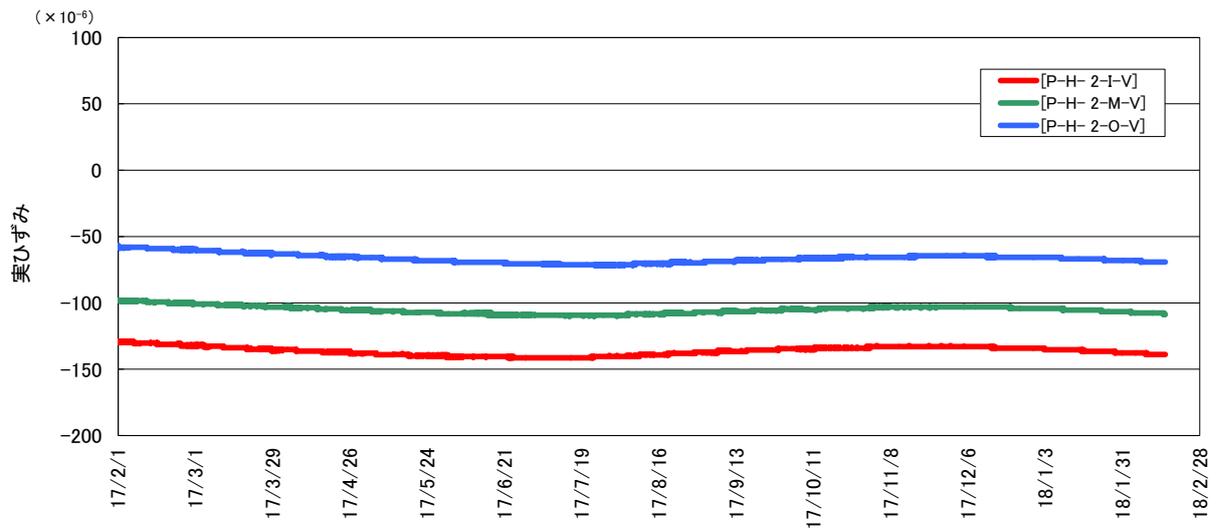
図 4.2-72 底部低拡散層の実ひずみ（1/5）



測定結果の凡例  
 P-H-1-x-y  
 ↓  
 測定方向  
 V: 空洞軸  
 C: 空洞横断  
 ↓  
 計器位置  
 I: 上段  
 M: 中段  
 O: 下段

底部コンクリートピットの空洞軸方向実ひずみ (A断面左)

+ : 膨張、- : 収縮



底部コンクリートピットのの空洞横断方向実ひずみ (A断面左)

+ : 膨張、- : 収縮

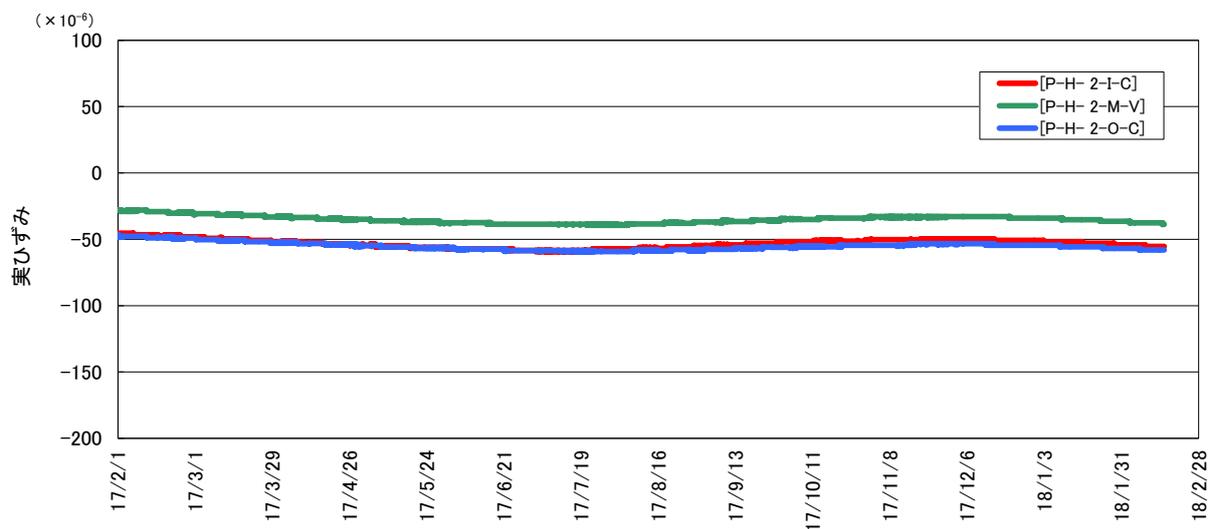
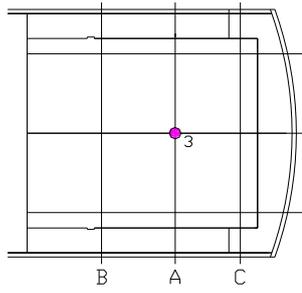


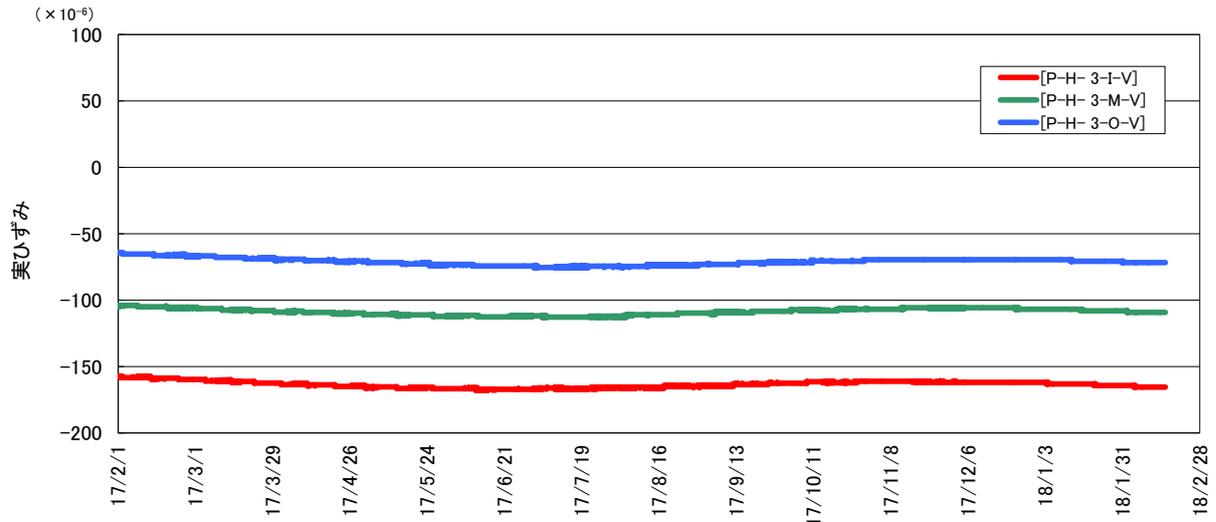
図 4.2-73 底部コンクリートピットの実ひずみ (2/5)



測定結果の凡例  
 P-H-1-x-y  
 ↓  
 測定方向  
 V: 空洞軸  
 C: 空洞横断  
 計器位置  
 I: 上段  
 M: 中段  
 O: 下段

底部コンクリートピットの空洞軸方向実ひずみ (A断面中央)

+ : 膨張、- : 収縮



底部コンクリートピットのの空洞横断方向実ひずみ (A断面中央)

+ : 膨張、- : 収縮

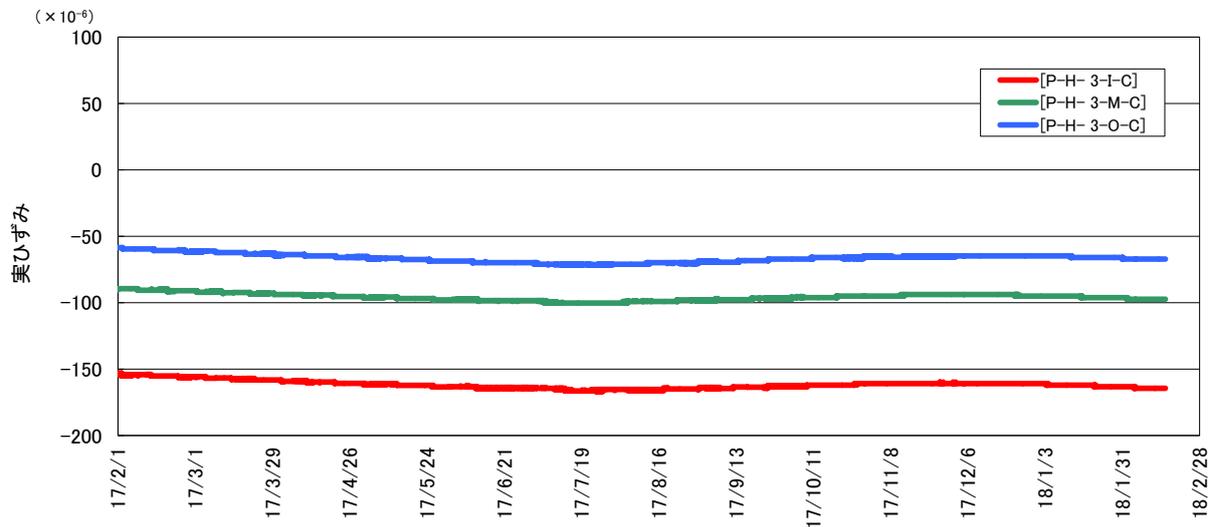
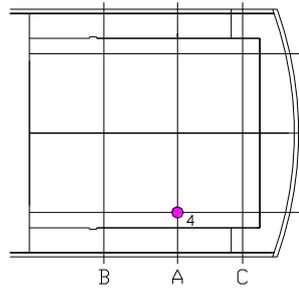


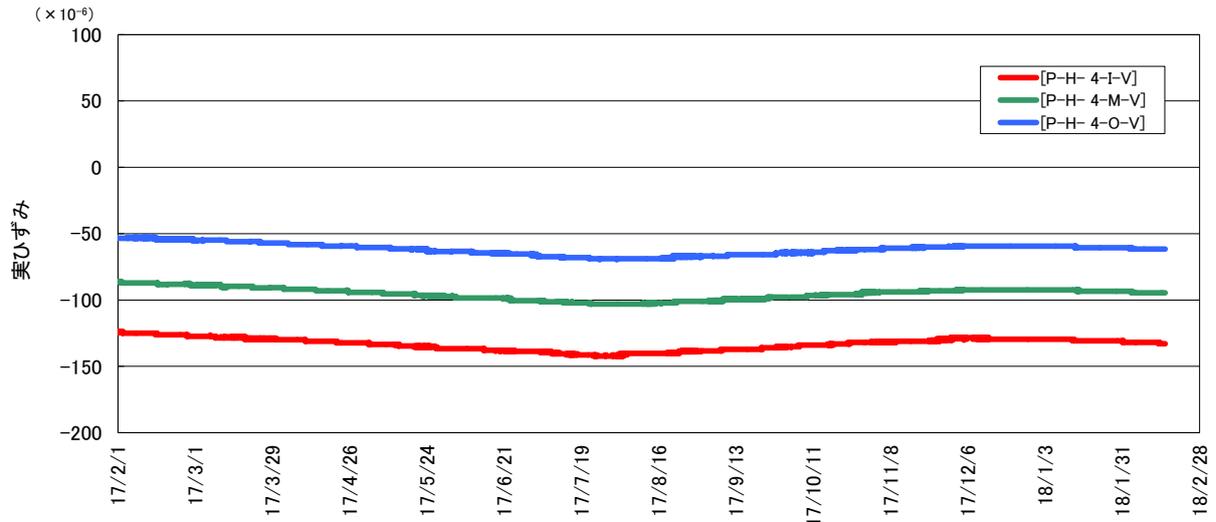
図 4.2-74 底部コンクリートピットの実ひずみ (3/5)



測定結果の凡例  
 P-H-I-x-y  
 ↓ 測定方向  
 V: 空洞軸  
 C: 空洞横断  
 ↓ 計器位置  
 I: 上段  
 M: 中段  
 O: 下段

底部コンクリートピットの空洞軸方向実ひずみ (A断面右)

+ : 膨張、- : 収縮



底部コンクリートピットのの空洞横断方向実ひずみ (A断面右)

+ : 膨張、- : 収縮

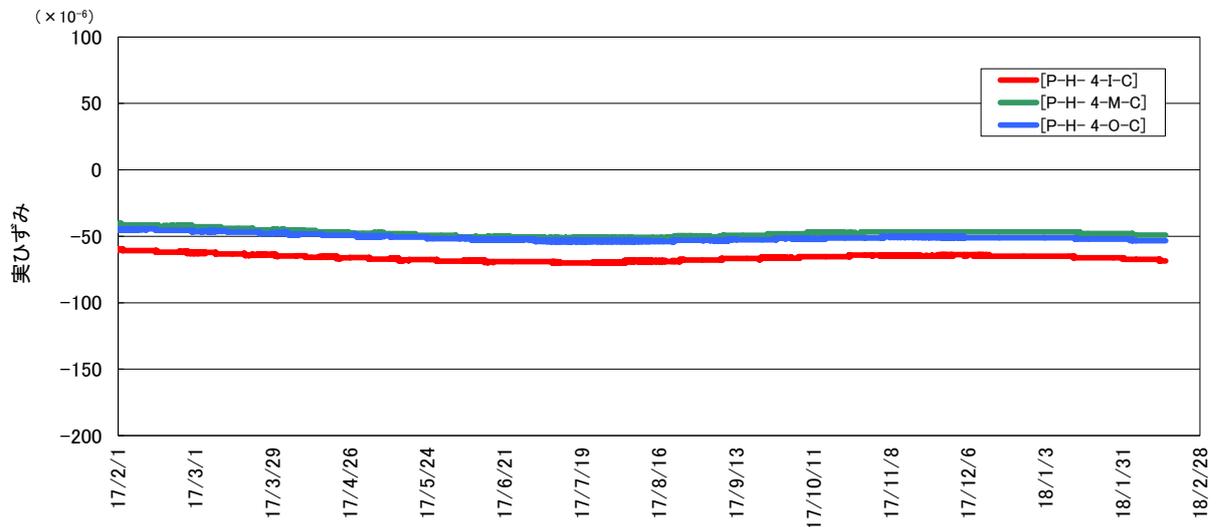
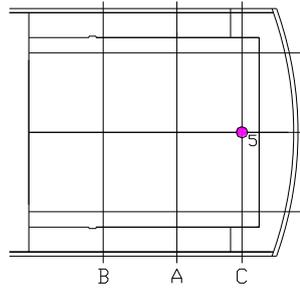


図 4.2-75 底部コンクリートピットの実ひずみ (4/5)



測定結果の凡例  
 P-H-1-x-y  
 ↓  
 測定方向  
 V: 空洞軸  
 C: 空洞横断  
 ↓  
 計器位置  
 I: 上段  
 M: 中段  
 O: 下段

底部コンクリートピットの空洞軸方向実ひずみ (C断面中央)

+ : 膨張、- : 収縮

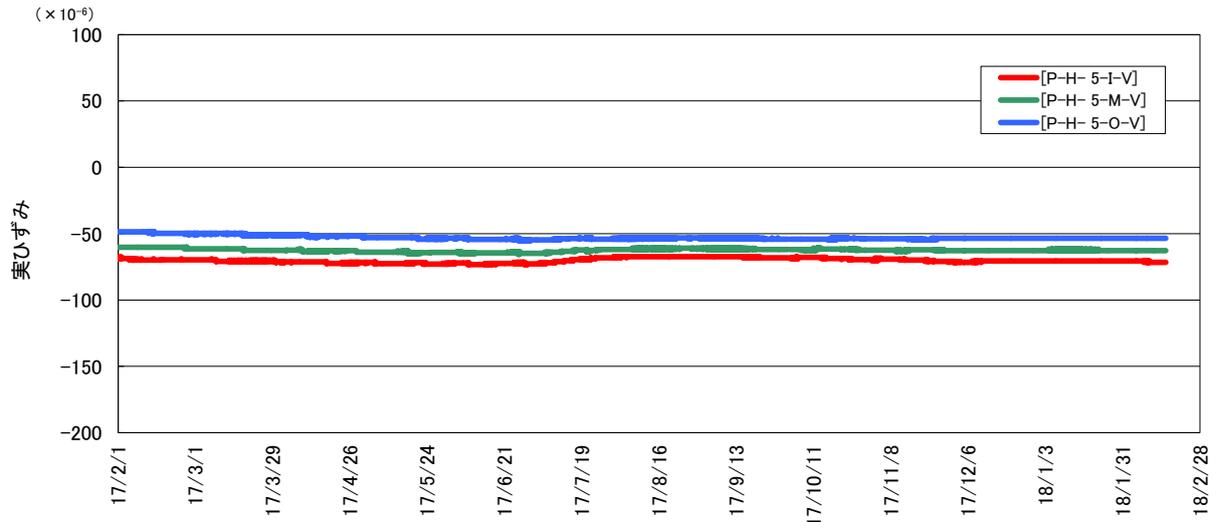
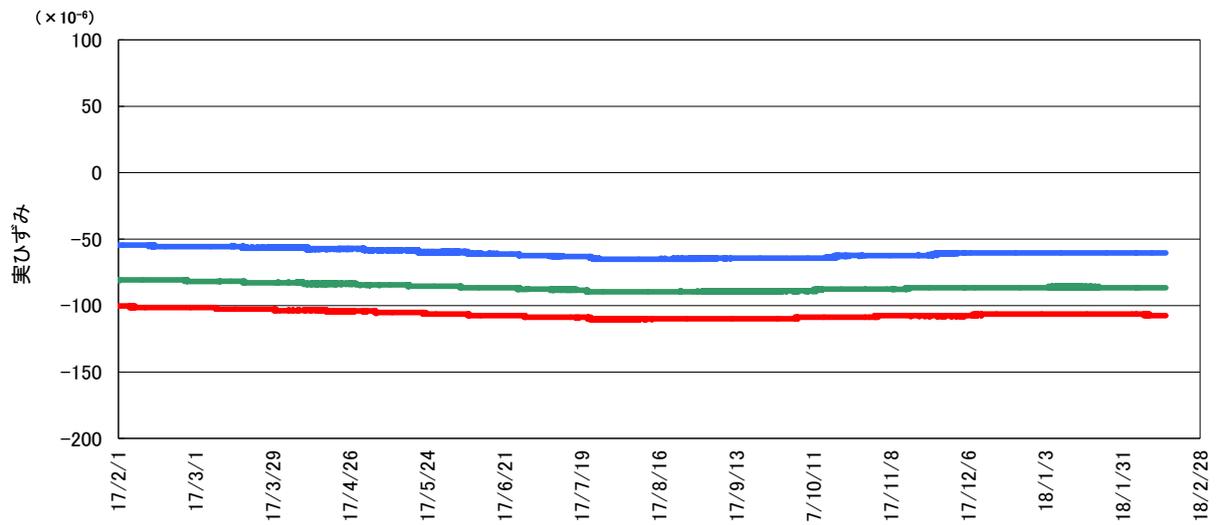


図 4.2-76 底部コンクリートピットの実ひずみ (5/5)

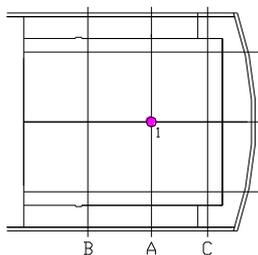
底部コンクリートピットのの空洞横断方向実ひずみ (C断面中央)

+ : 膨張、- : 収縮



(3) 無応力計

底部コンクリートピットに設置した無応力計の経時変化（自由ひずみ）を、図 4.2-77 に示す。



底部コンクリートピット 無応力計自由ひずみ(A断面中央)

+ : 膨張、- : 収縮

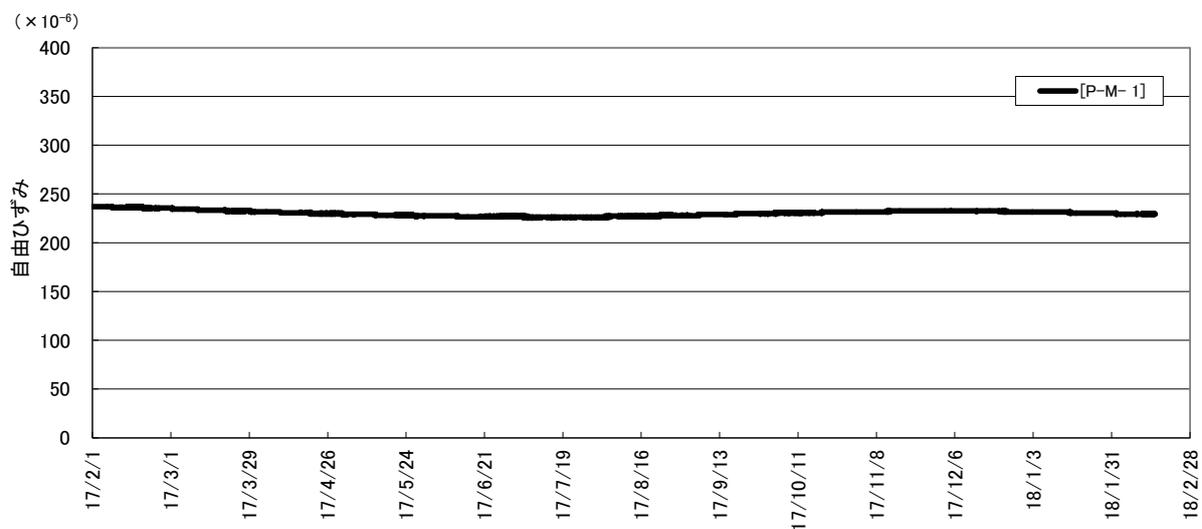


図 4.2-77 底部コンクリートピットの自由ひずみ

(4) 有効応力計

底部コンクリートピットに設置した有効応力計の経時変化を、図 4.2-78～図 4.2-80 に示す。

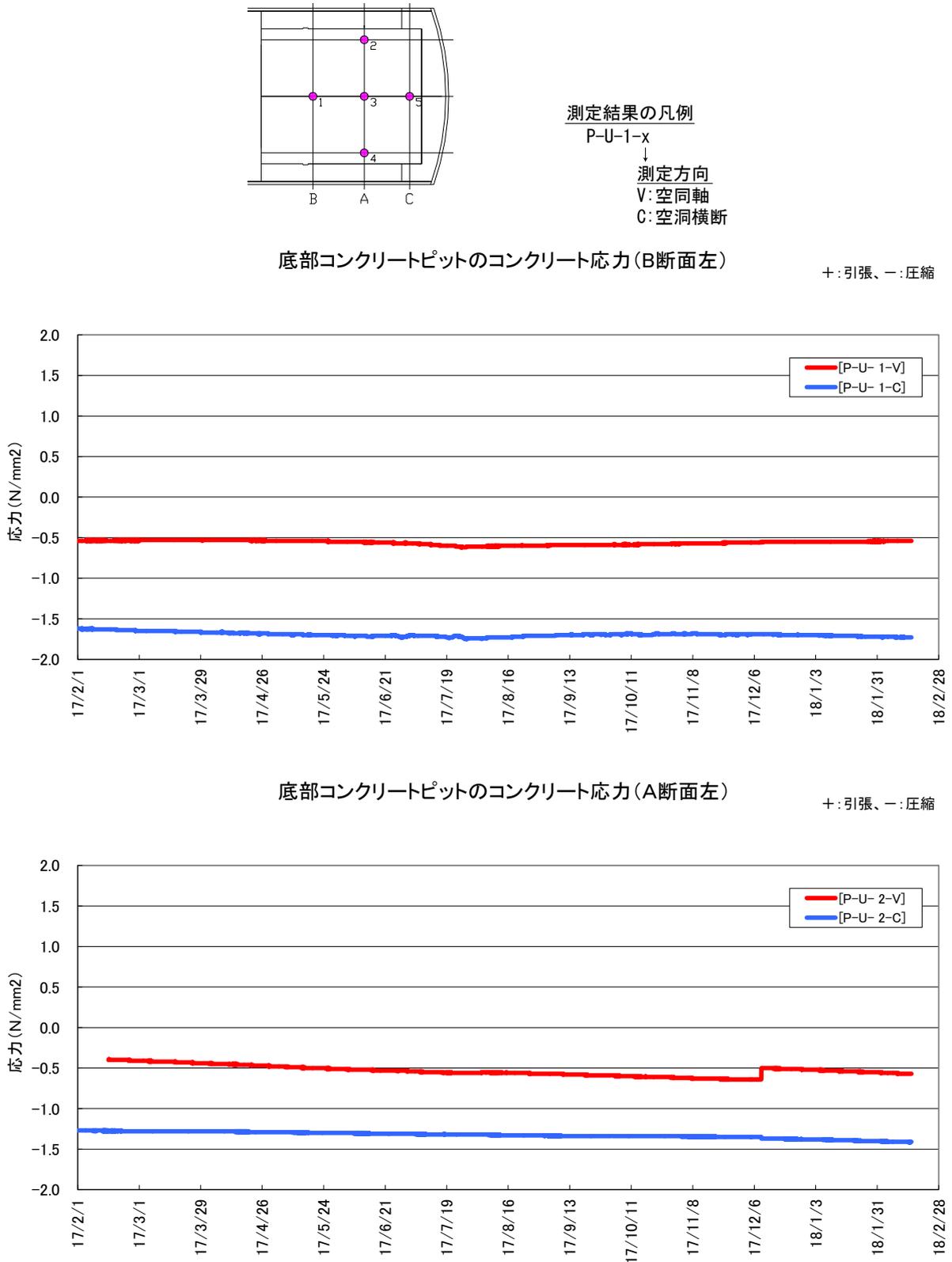
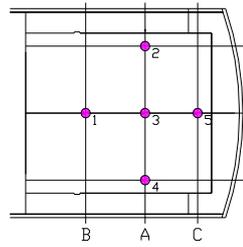


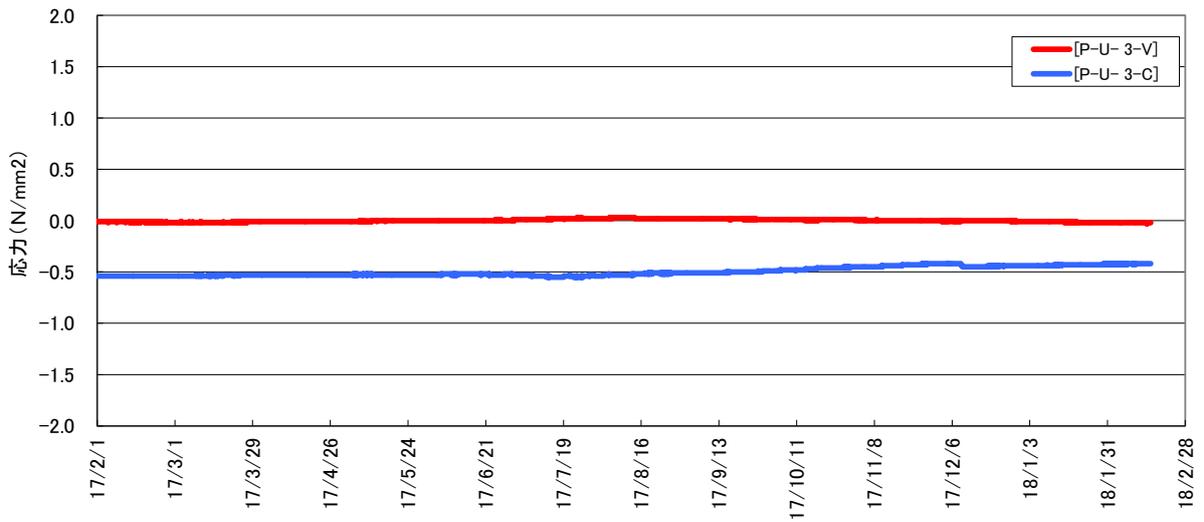
図 4.2-78 底部コンクリートピットのコンクリート応力計測結果 (1/3)



測定結果の凡例  
 P-U-1-x  
 ↓  
 測定方向  
 V: 空洞軸  
 C: 空洞横断

底部コンクリートピットのコンクリート応力(A断面中央)

+ : 引張、- : 圧縮



底部コンクリートピットのコンクリート応力(A断面中央)

+ : 引張、- : 圧縮

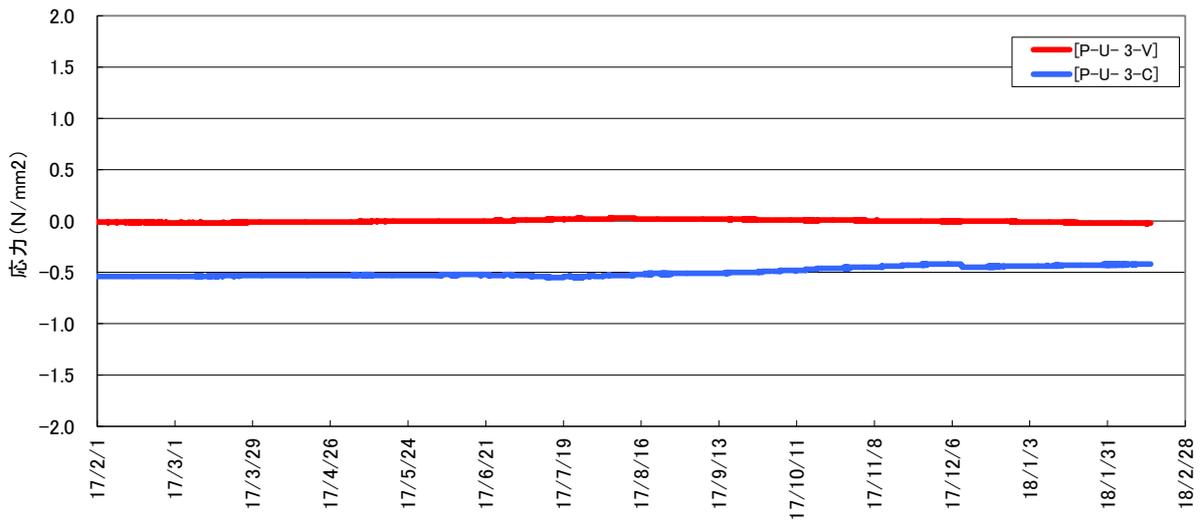
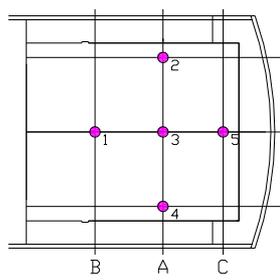


図 4.2-79 底部コンクリートピットのコンクリート応力計測結果 (2/3)



測定結果の凡例  
 P-U-1-x  
 ↓  
 測定方向  
 V: 空洞軸  
 C: 空洞横断

底部コンクリートピットのコンクリート応力(C断面中央)

+ : 引張、- : 圧縮

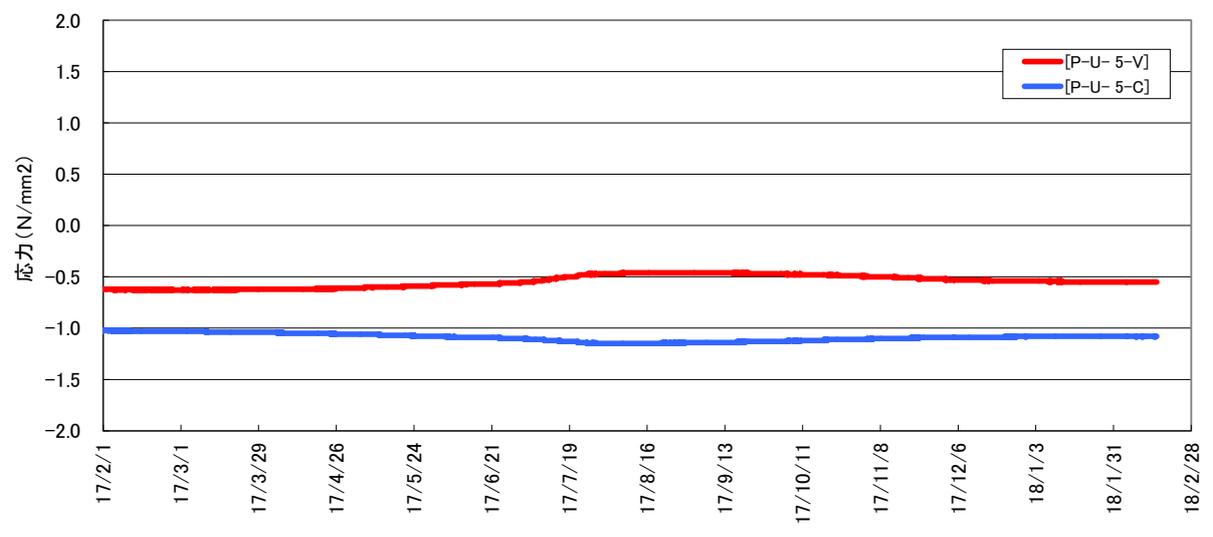
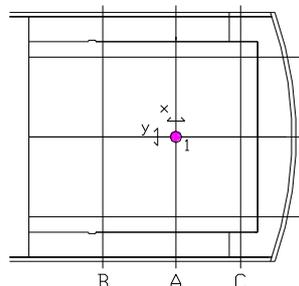


図 4.2-80 底部コンクリートピットのコンクリート応力計測結果 (3/3)

(5) 傾斜計

底部コンクリートピットに設置した傾斜計の経時変化を、図 4.2-81 に示す。



底部コンクリートピットの傾斜角(A断面中央)

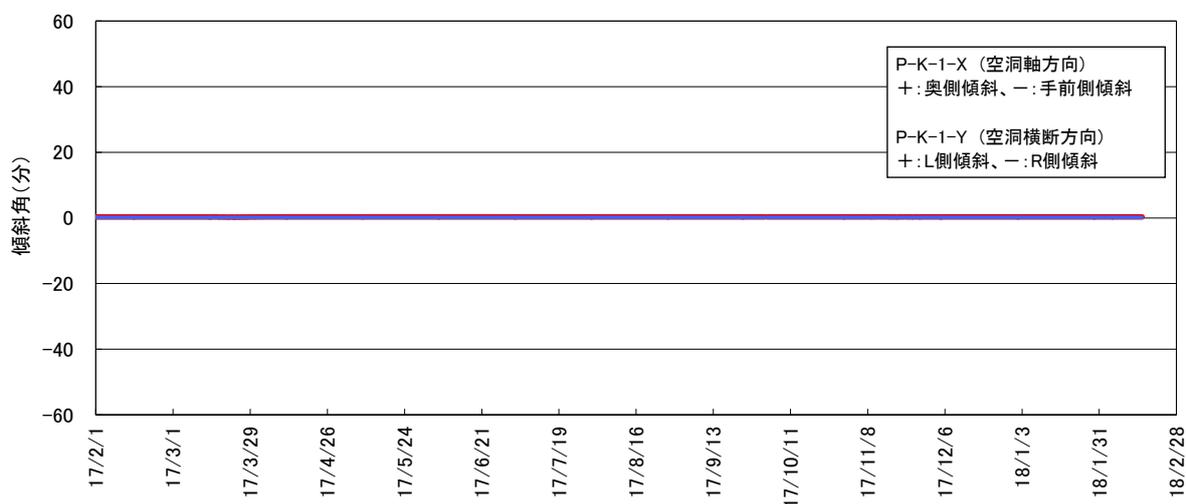


図 4.2-81 底部コンクリートピットの傾斜計測結果

4.2.12 側部コンクリートピット埋設計器計測結果

側部コンクリートピット計測一覧表を、表 4.2-12 に示す。

表 4.2-12 側部コンクリートピット計測一覧表

計器種別	計器No.	設置位置			計測方向	計測開始日	備考
		断面	高さ	厚み			
ひずみ計	P-H- 6-1	B	上段	内側	空洞軸	2009/2/4	
	P-H- 7-1	E	下段		鉛直		
	P-H- 8-1	A					
	P-H- 9-1	D	上段		空洞軸		
	P-H-10-1	A					
	P-H-11-1	D	下段		空洞軸		
	P-H-12-1	A					
	P-H-13-1	D	中段		空洞軸		
	P-H-14-1	C					
	P-H-15-1	F	上段		空洞軸		
	P-H- 8-M	A					
	P-H- 9-M	D	中段		空洞軸		
	P-H-10-M	A					
	P-H-11-M	D	上段		空洞軸		
	P-H-12-M	A					
	P-H-13-M	D	上段	空洞軸			
	P-H- 6-0	B			中段		
	P-H- 7-0	E	上段	空洞軸			
	P-H- 8-0	A			下段		
	P-H- 9-0	D	中段	鉛直			
P-H-10-0	A	中段			鉛直		
P-H-11-0	D		上段	空洞軸			
P-H-12-0	A	上段			空洞軸		
P-H-13-0	D		上段	空洞軸			
P-H-14-0	C	上段			空洞軸		
P-H-15-0	F		上段	空洞軸			
有効応力計	P-U- 6	A			下段	中央	空洞軸
	P-U- 7	D	中段				
	P-U- 8	A		中段			
	P-U- 9	D	上段				
	P-U-10	A		上段			
P-U-11	D	上段					
無応力計	P-M- 2		A	下段	中央	空洞軸	2009/2/4
	P-M- 3	D	下段				
鉄筋計	P-R- 6-1	B	上段	内側	空洞軸	2009/2/4	
	P-R- 7-1	E	下段		鉛直		
	P-R- 8-1	A					
	P-R- 9-1	D	中段		鉛直		
	P-R-10-1	A					
	P-R-11-1	D	上段		鉛直		
	P-R-12-1	A					
	P-R-13-1	D	上段		鉛直		
	P-R-14-1	C					
	P-R-15-1	F	上段		鉛直		
	P-R- 6-0	B					
	P-R- 7-0	E	上段		鉛直		
	P-R- 8-0	A					
	P-R- 9-0	D	下段		鉛直		
	P-R-10-0	A					
	P-R-11-0	D	中段	鉛直			
	P-R-12-0	A			上段		
	P-R-13-0	D	上段	鉛直			
	P-R-14-0	C			上段		
	P-R-15-0	F	上段	鉛直			
温度計	P-0- 6-1	B			上段	内側	-
	P-0- 7-1	E	下段				
	P-0- 8-1	A		下段			
	P-0- 9-1	D	中段				
	P-0-10-1	A		中段			
	P-0-11-1	D	上段				
	P-0-12-1	A		上段			
	P-0-13-1	D	上段				
	P-0-14-1	C		上段			
	P-0-15-1	F	上段				
	P-0- 8-M	A		下段			
	P-0- 9-M	D	下段				
	P-0-10-M	A		中段			
	P-0-11-M	D	中段				
	P-0-12-M	A		上段			
	P-0-13-M	D	上段				
	P-0- 6-0	B		上段			
	P-0- 7-0	E	上段				
	P-0- 8-0	A		下段			
	P-0- 9-0	D	下段				
	P-0-10-0	A		中段			
	P-0-11-0	D	中段				
	P-0-12-0	A		上段			
	P-0-13-0	D	上段				
	P-0-14-0	C		上段			
	P-0-15-0	F	上段				

(1) 温度計

側部コンクリートピットに設置した温度計の経時変化を、図 4.2-82～図 4.2-86 に示す。

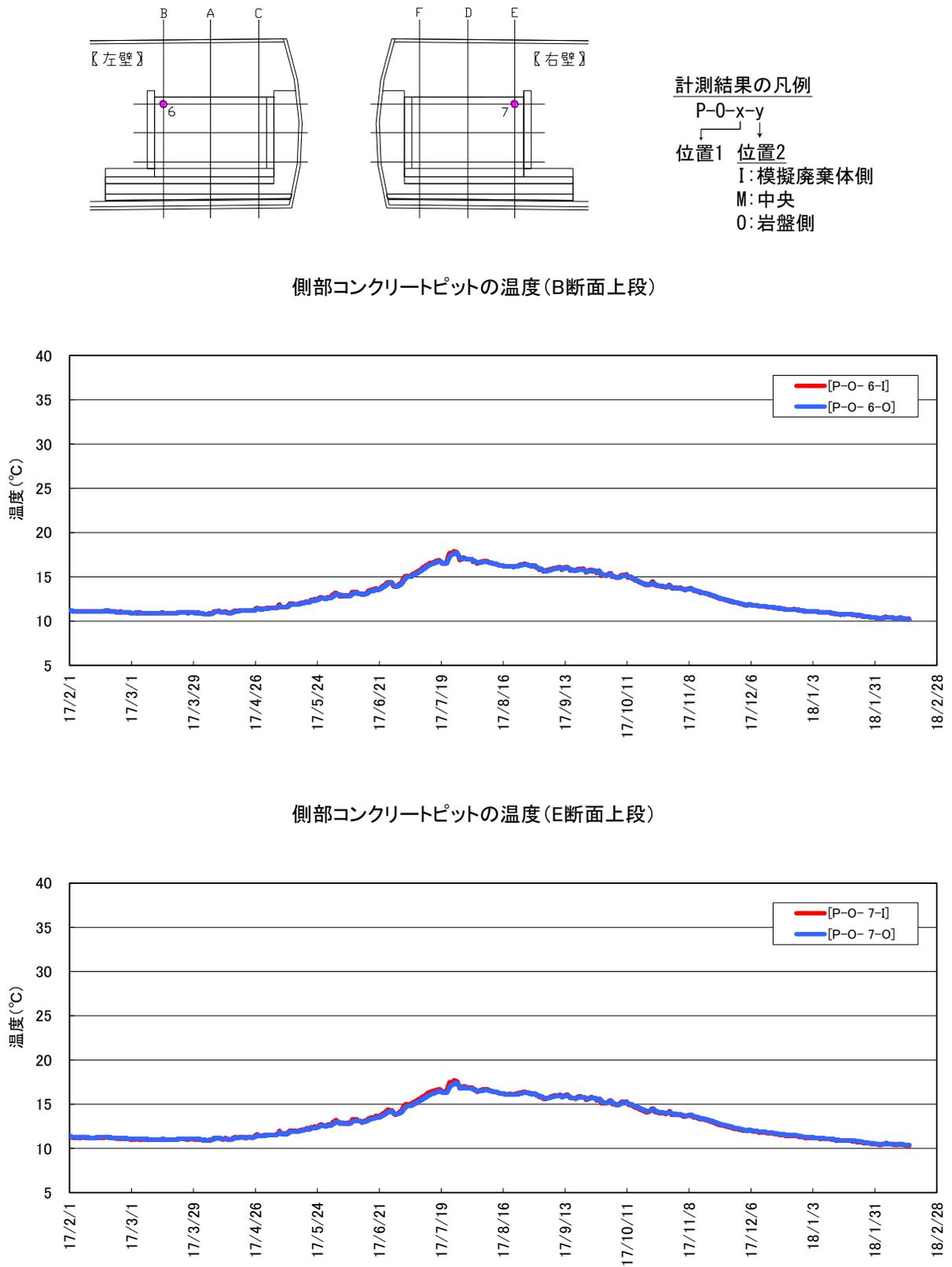
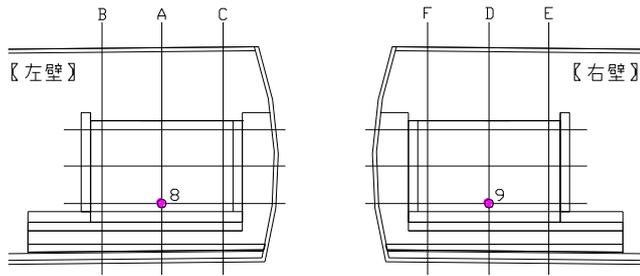


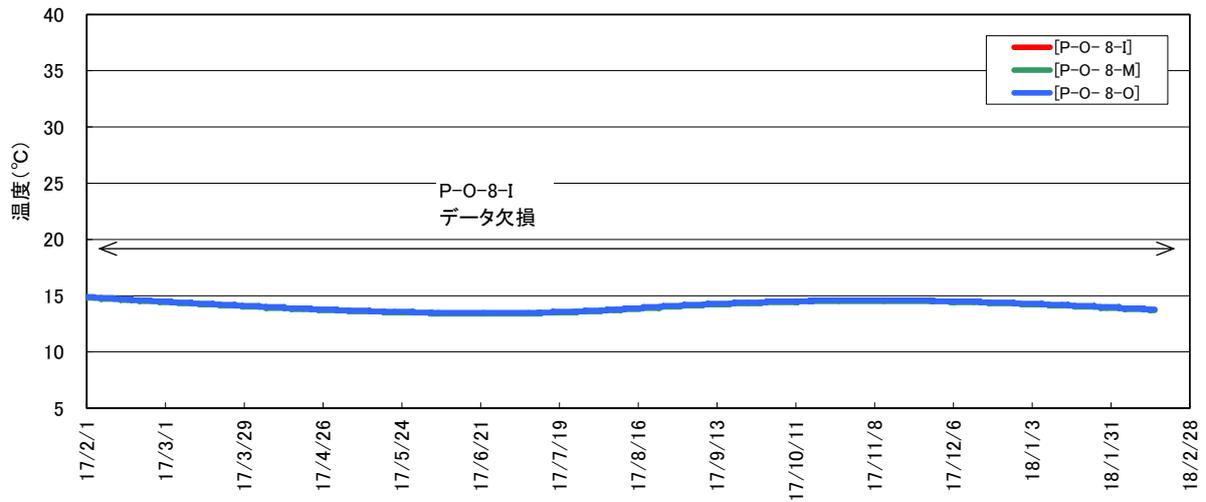
図 4.2-82 側部コンクリートピットの温度計測結果 (1/5)



計測結果の凡例

- P-O-x-y  
 ↓      ↓  
 位置1 位置2  
 I: 模擬廃棄体側  
 M: 中央  
 O: 岩盤側

側部コンクリートピットの温度(A断面下段)



側部コンクリートピットの温度(D断面下段)

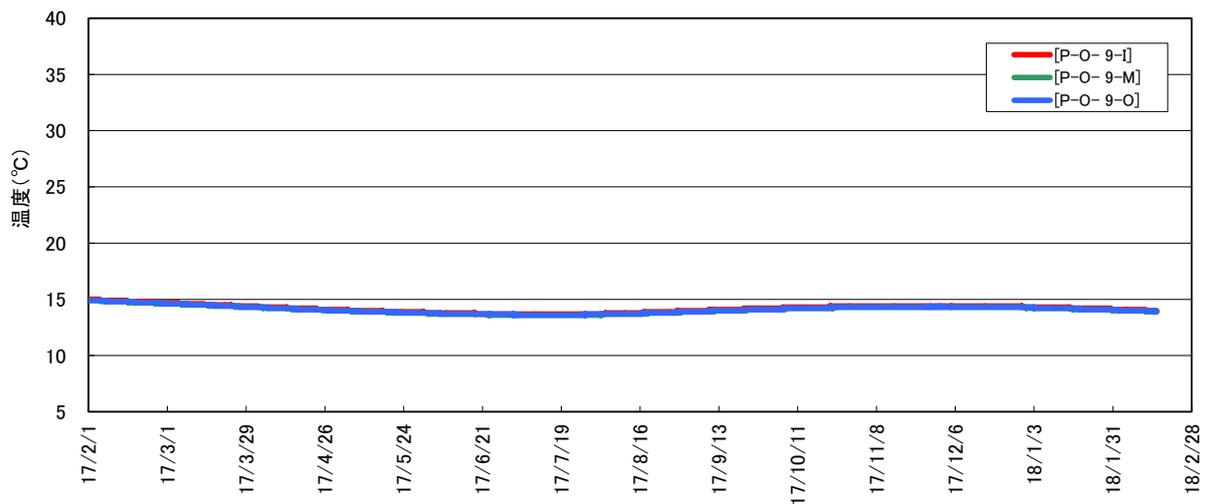
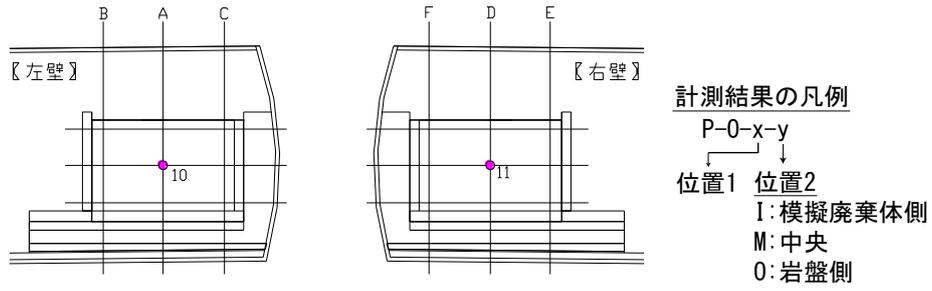
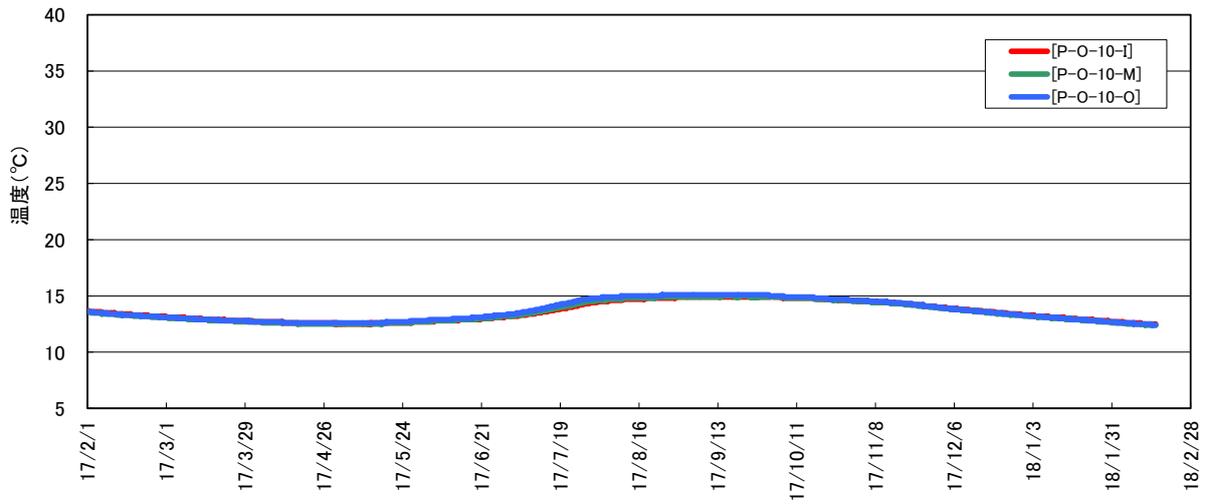


図 4.2-83 側部コンクリートピットの温度計測結果 (2/5)



側部コンクリートピットの温度(A断面中段)



側部コンクリートピットの温度(A断面中段)

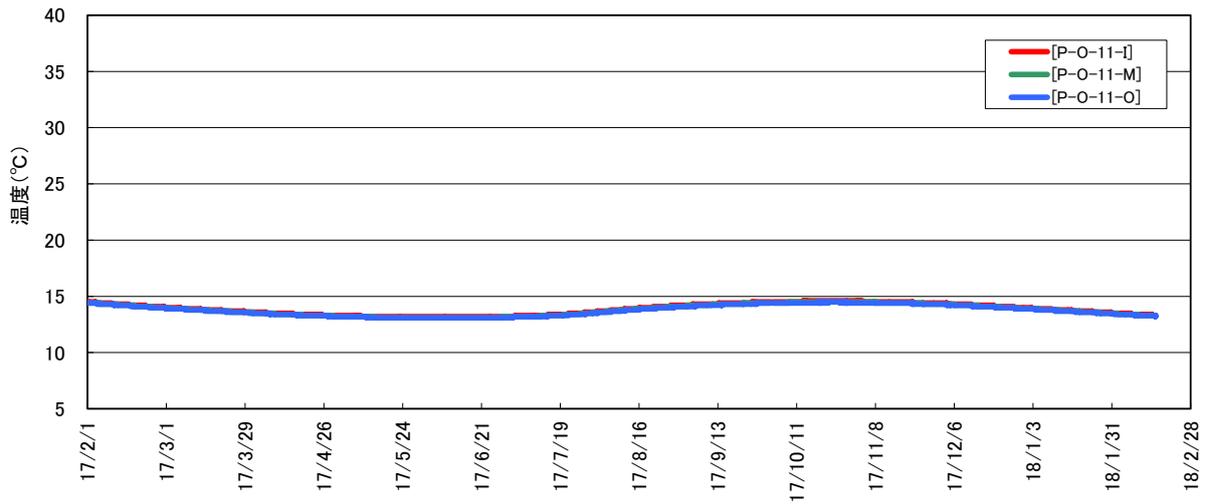
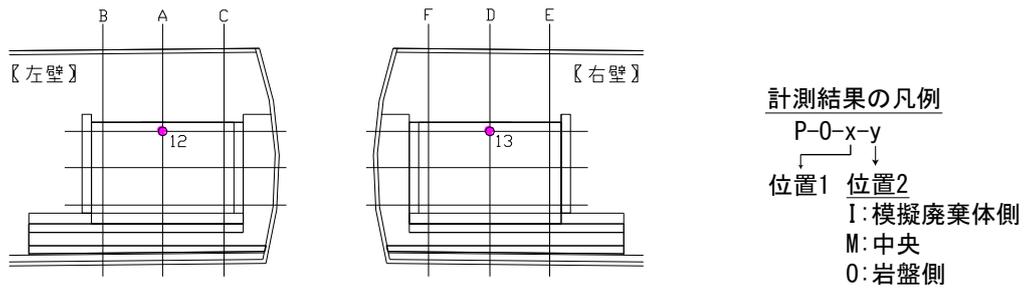
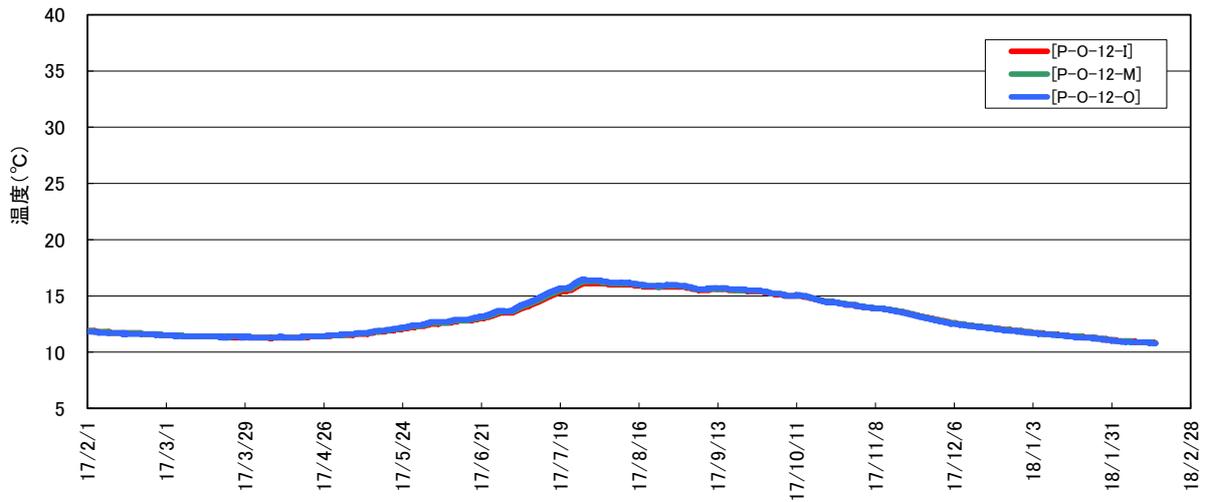


図 4.2-84 側部コンクリートピットの温度計測結果 (3/5)



側部コンクリートピットの温度(A断面中段)



側部コンクリートピットの温度(A断面中段)

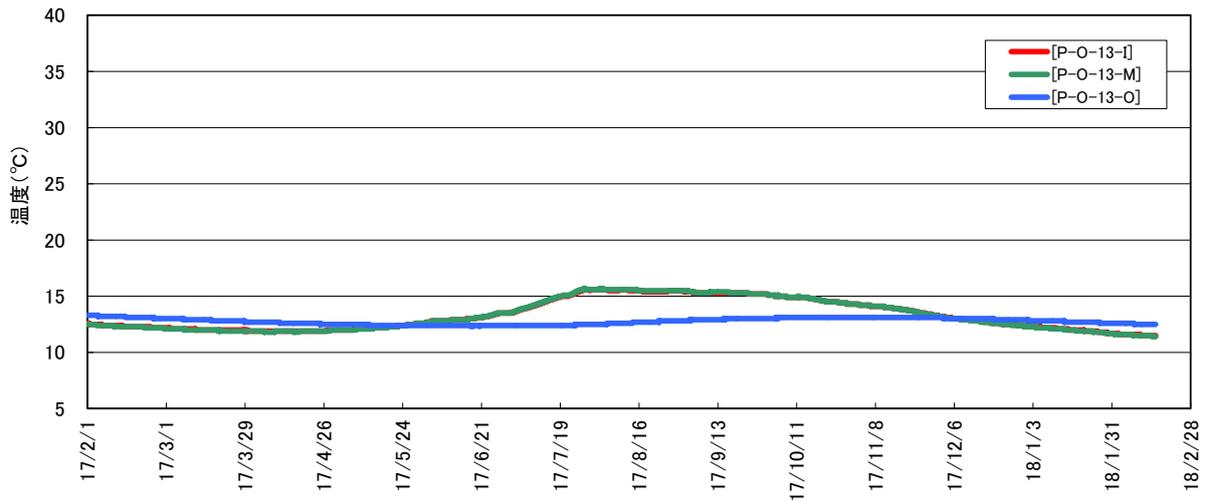
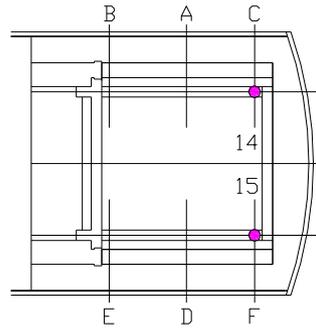


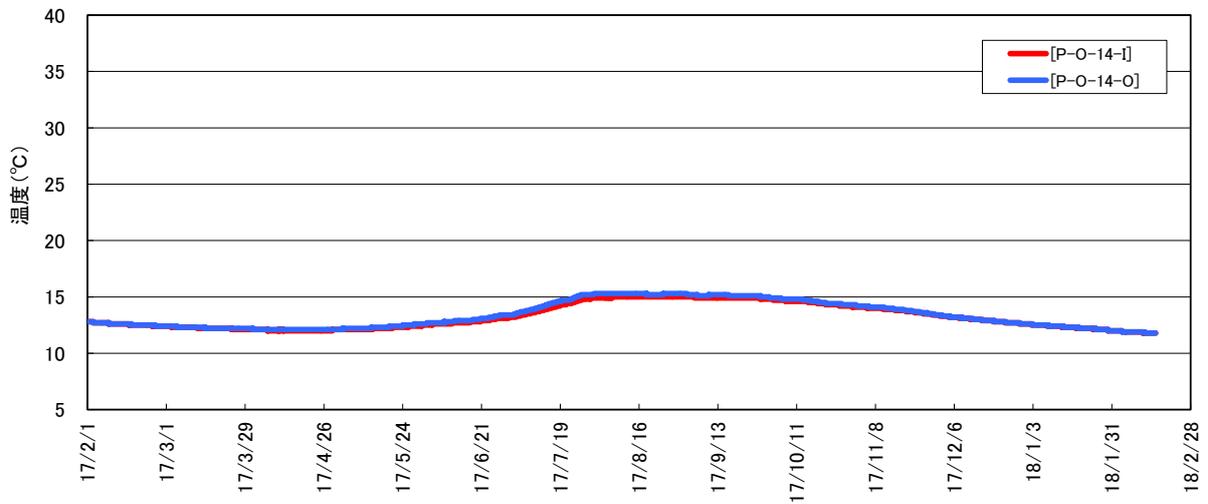
図 4.2-85 側部コンクリートピットの温度計測結果 (4/5)



計測結果の凡例

- P-0-x-y  
 ↓ ↓  
 位置1 位置2  
 I: 模擬廃棄体側  
 M: 中央  
 O: 岩盤側

側部コンクリートピットの温度(C断面上段)



側部コンクリートピットの温度(F断面上段)

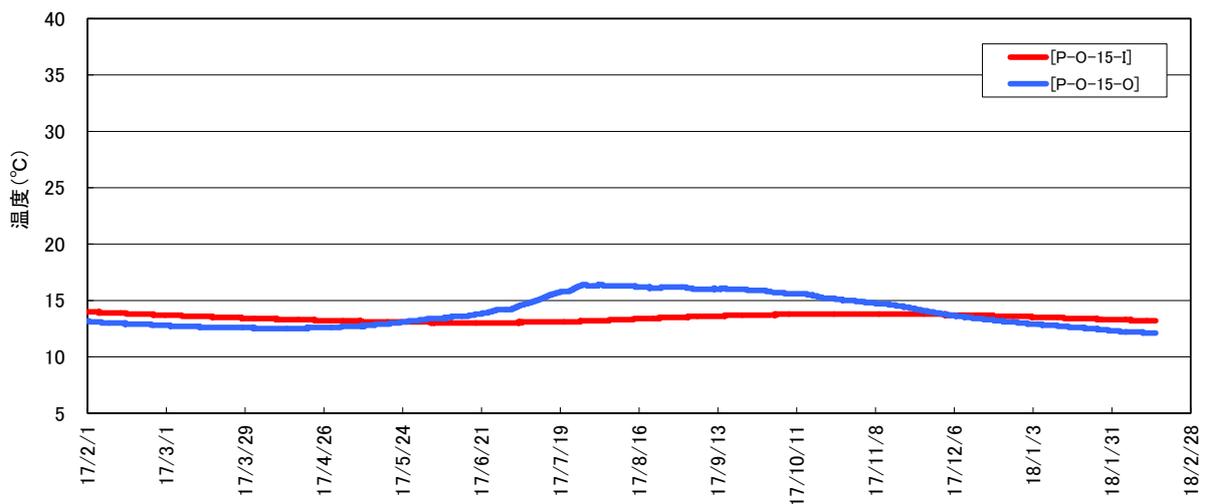


図 4.2-86 側部コンクリートピットの温度計測結果 (5/5)

(2) ひずみ計

側部コンクリートピットに設置したひずみ計の経時変化（実ひずみ）を、図 4.2-87～図 4.2-91 に示す。

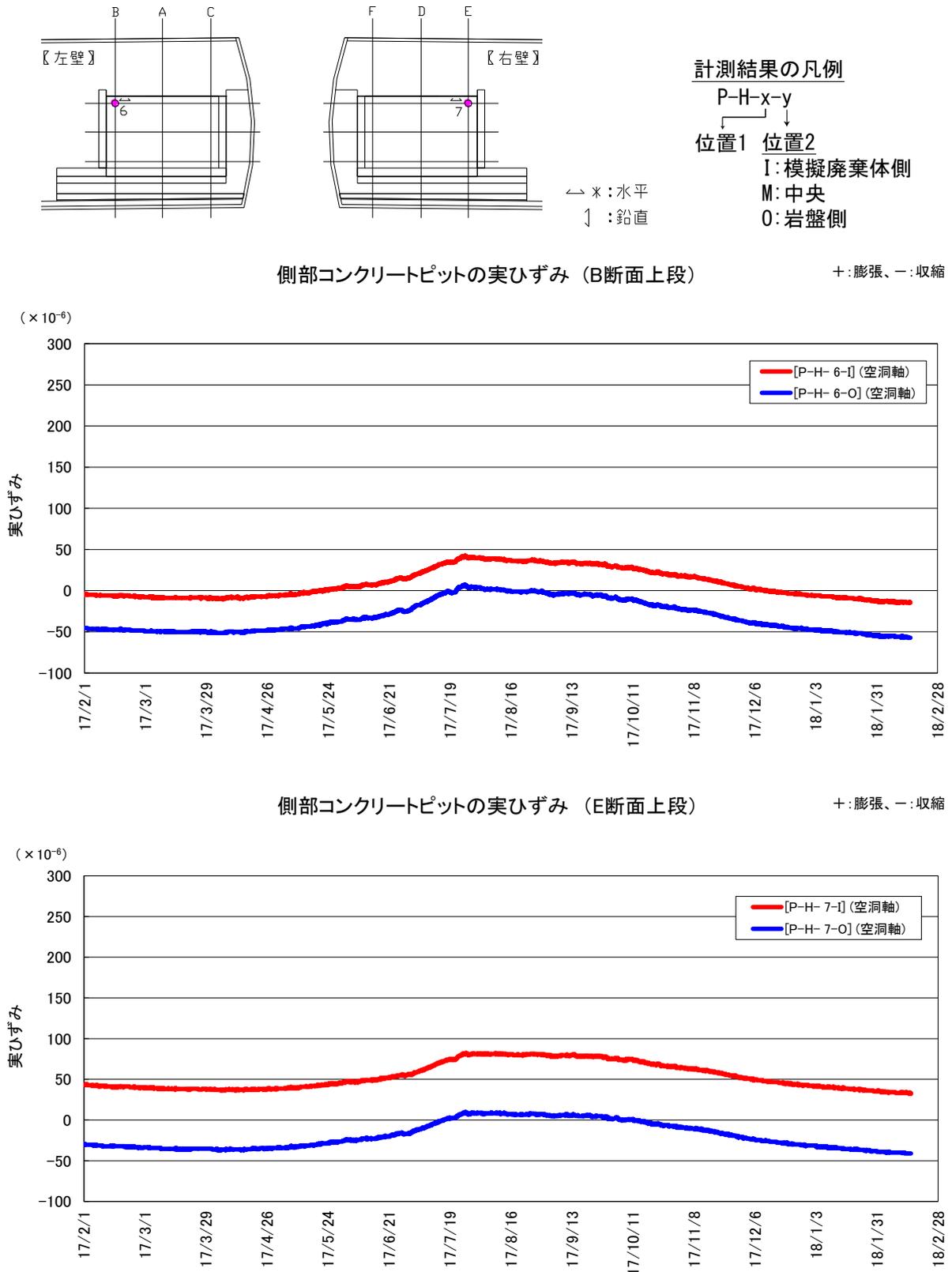
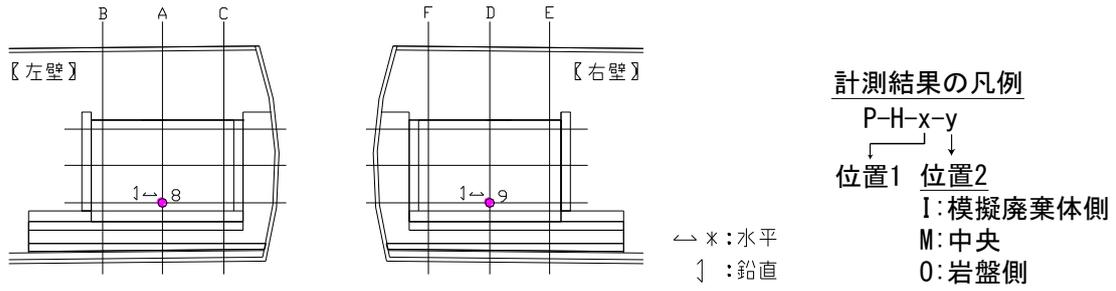
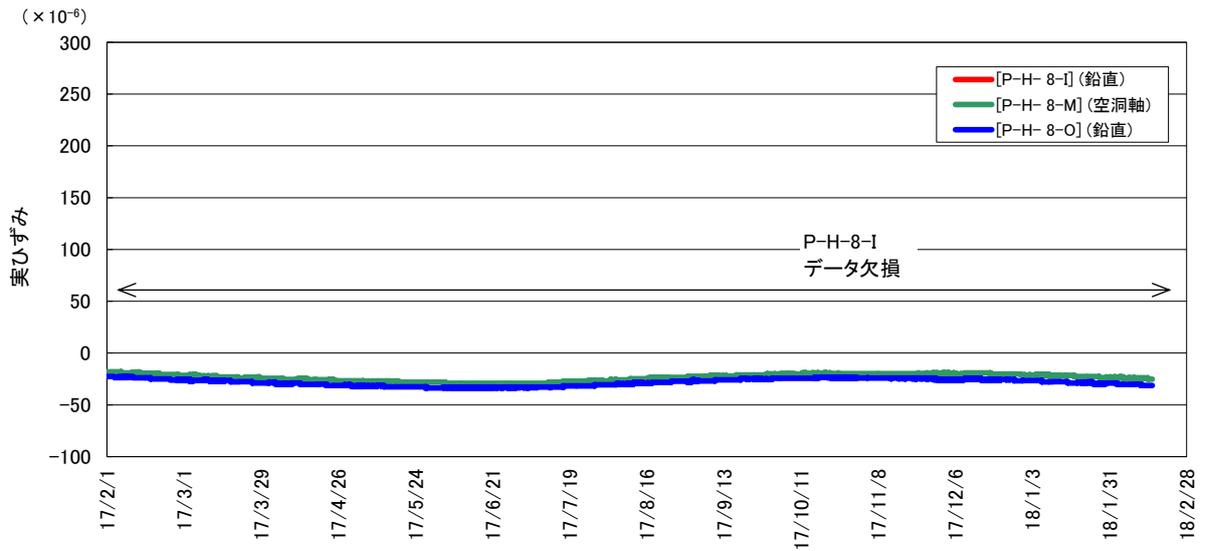


図 4.2-87 側部コンクリートピットの实ひずみ (1/5)



側部コンクリートピットの実ひずみ (A断面下段)

+ : 膨張、- : 収縮



側部コンクリートピットの実ひずみ (D断面下段)

+ : 膨張、- : 収縮

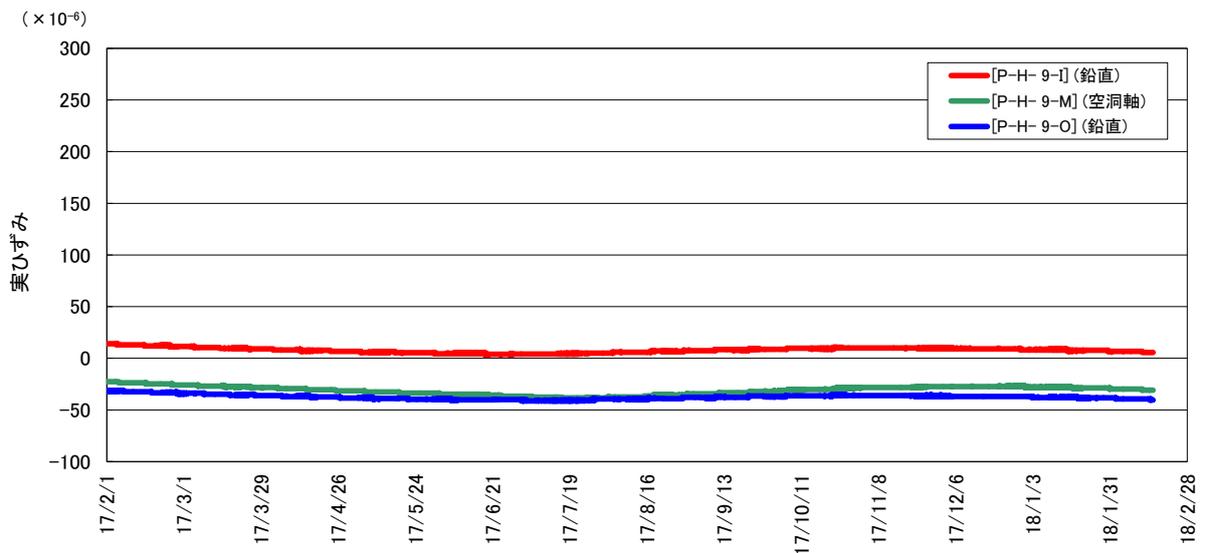
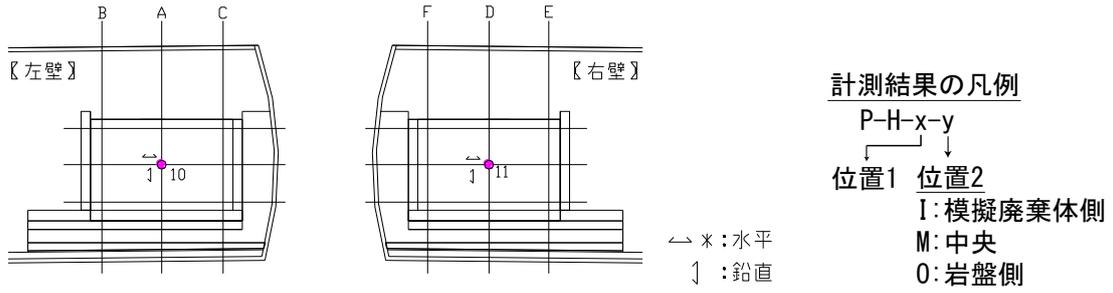
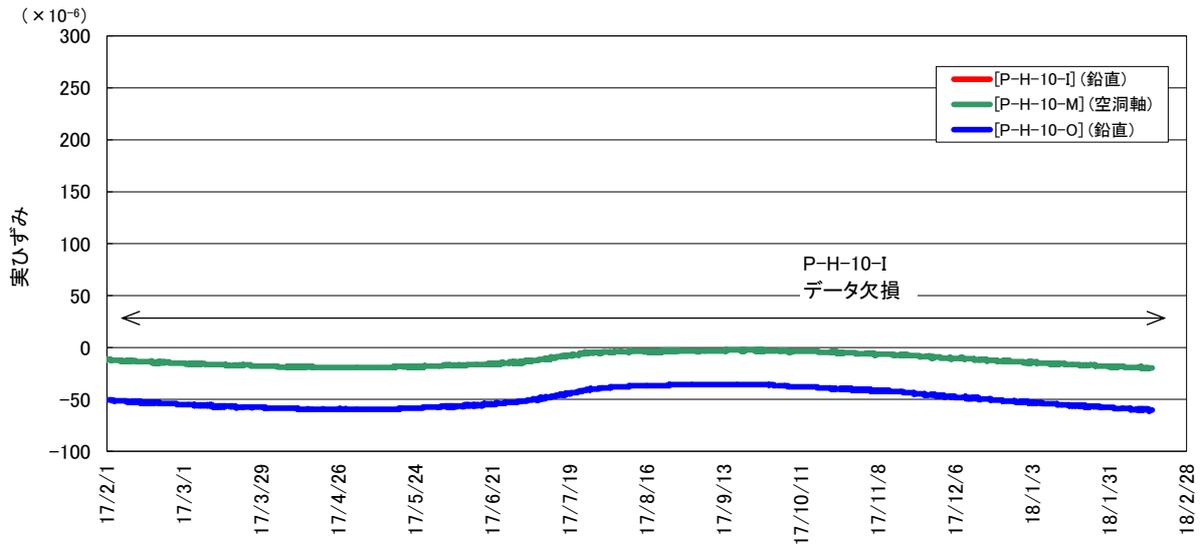


図 4.2-88 側部コンクリートピットの実ひずみ (2/5)



側部コンクリートピットの実ひずみ (A断面中段)

+ : 膨張、- : 収縮



側部コンクリートピットの実ひずみ (D断面中段)

+ : 膨張、- : 収縮

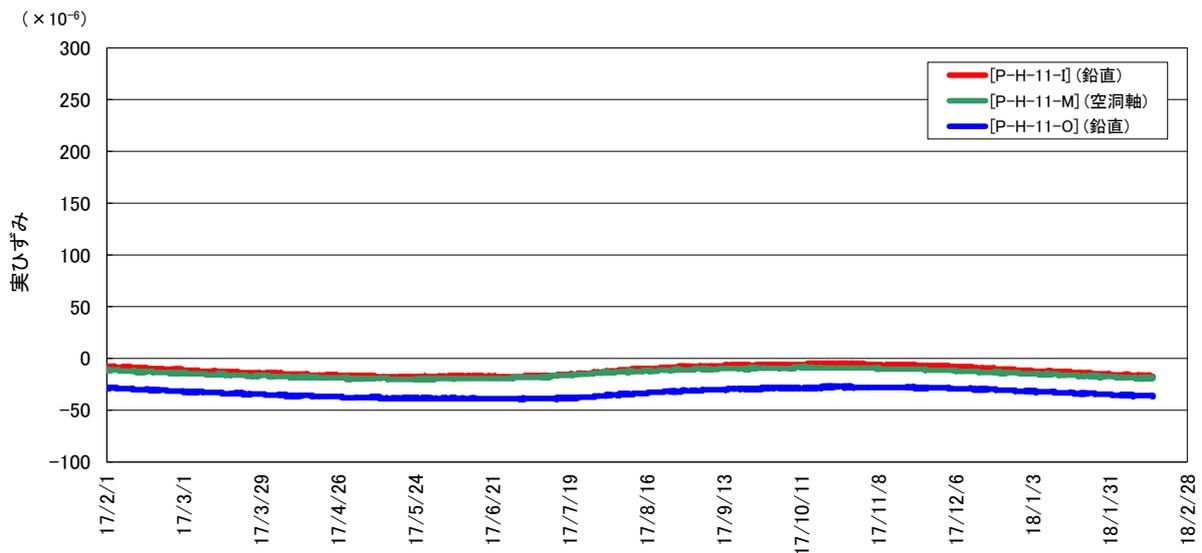
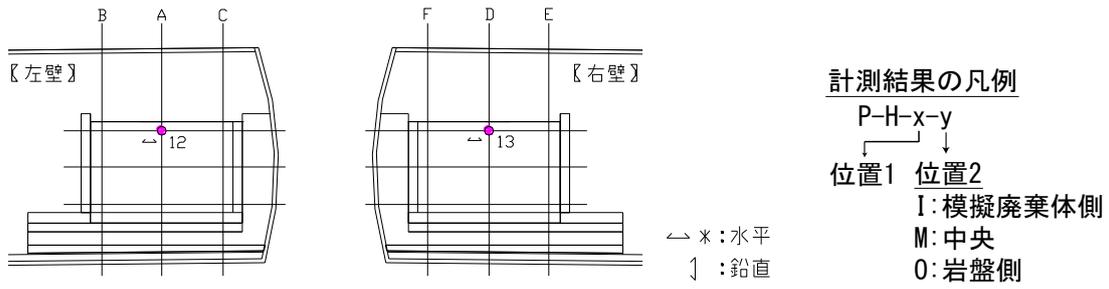
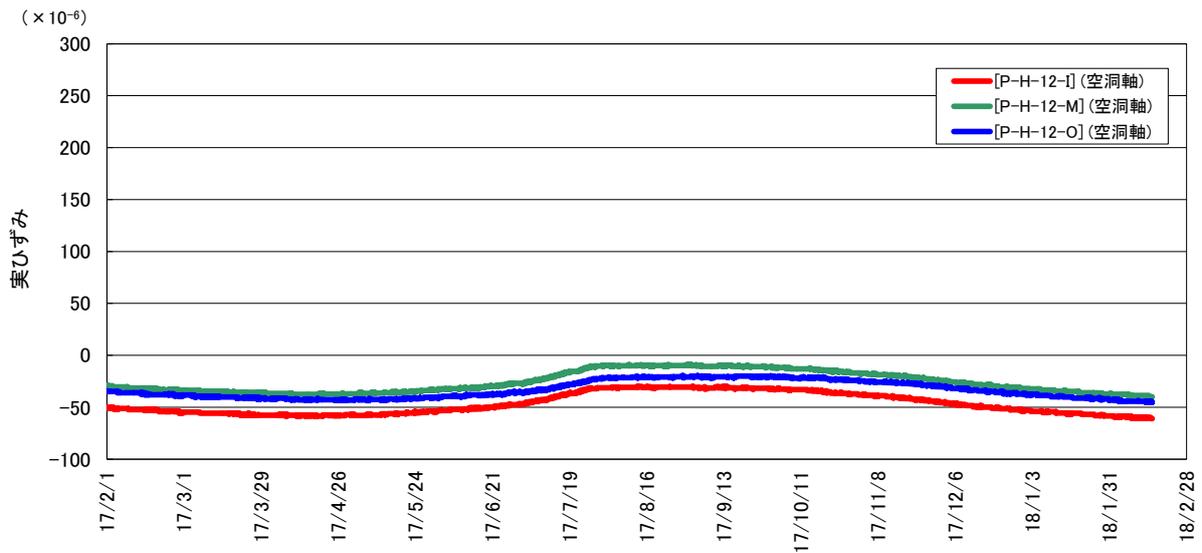


図 4.2-89 側部コンクリートピットの実ひずみ (3/5)



側部コンクリートピットの実ひずみ (A断面上段)

+ : 膨張、- : 収縮



側部コンクリートピットの実ひずみ (D断面上段)

+ : 膨張、- : 収縮

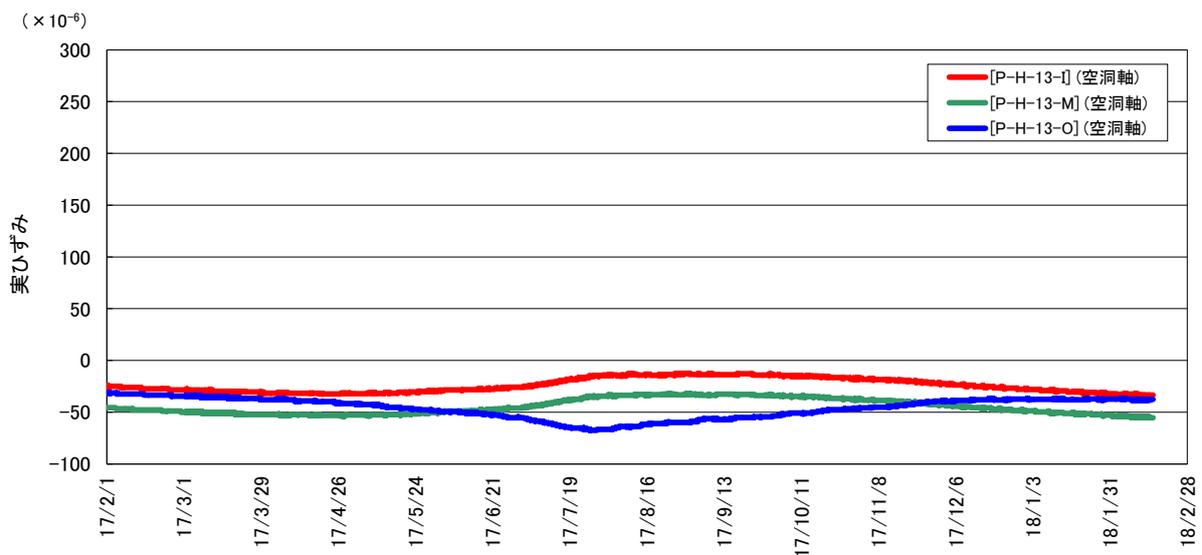
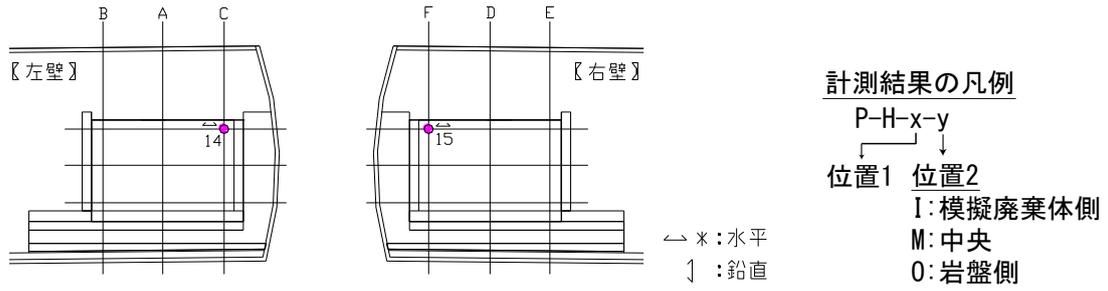
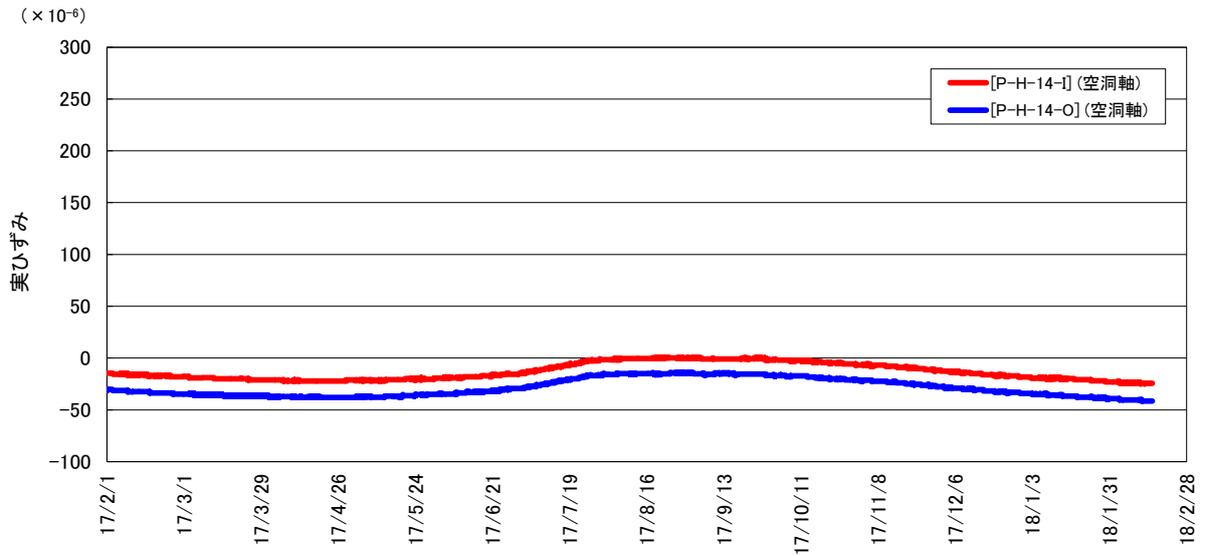


図 4.2-90 側部コンクリートピットの実ひずみ (4/5)



側部コンクリートピットの実ひずみ (C断面上段)

+ : 膨張、: 収縮



側部コンクリートピットの実ひずみ (F断面上段)

+ : 膨張、: 収縮

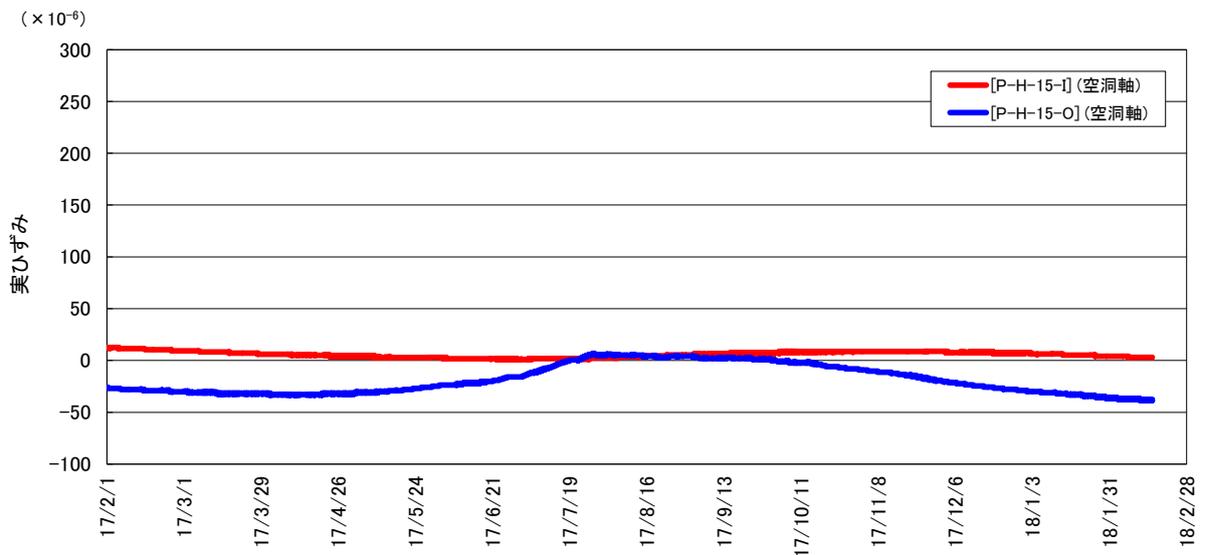


図 4.2-91 側部コンクリートピットの実ひずみ (5/5)

(3) 無応力計

側部コンクリートピットに設置した無応力計の経時変化（自由ひずみ）を、図 4.2-92 に示す。

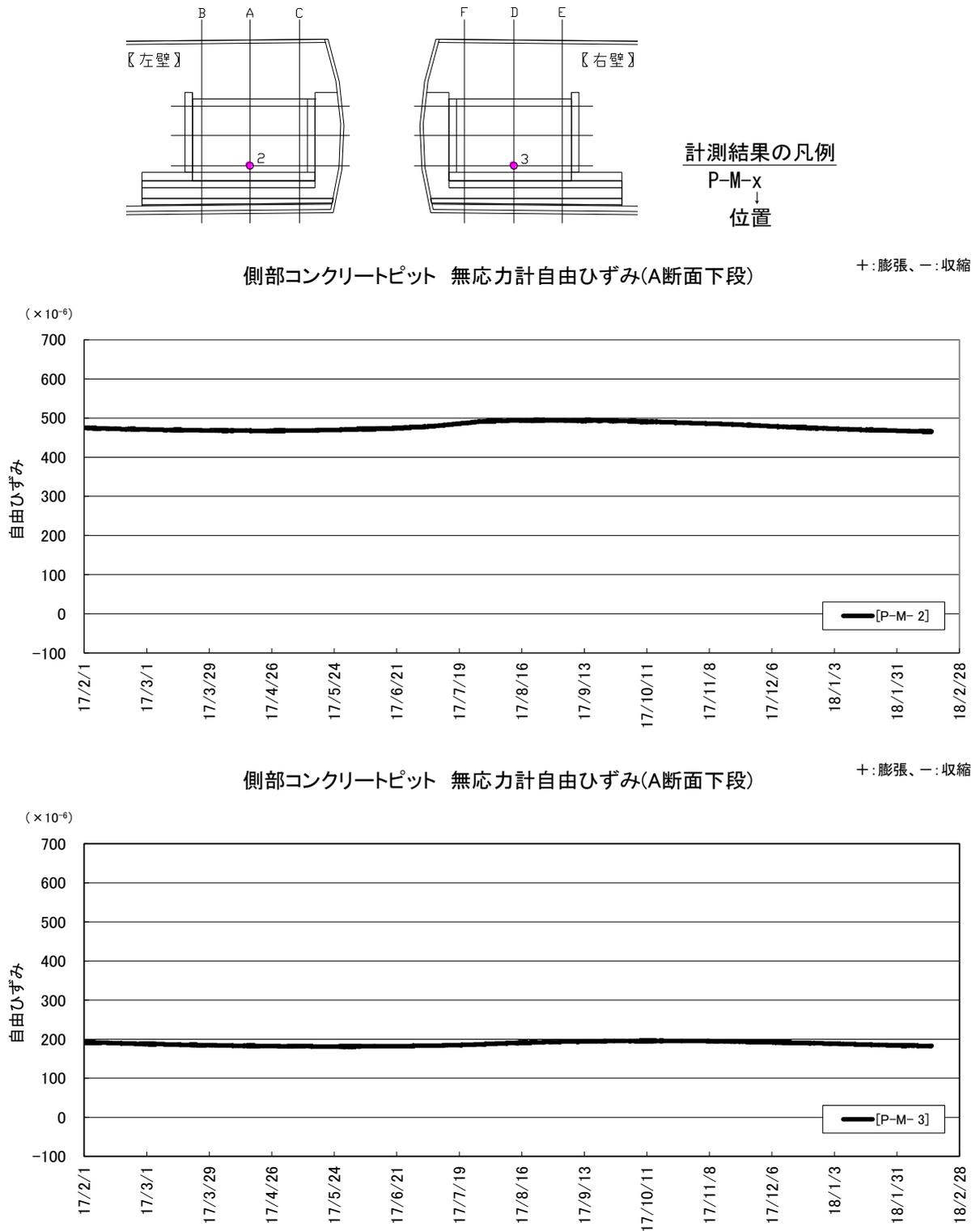


図 4.2-92 側部コンクリートピットの自由ひずみ

(4) 有効応力計

側部コンクリートピットに設置した有効応力計の経時変化を、図 4.2-93 に示す。

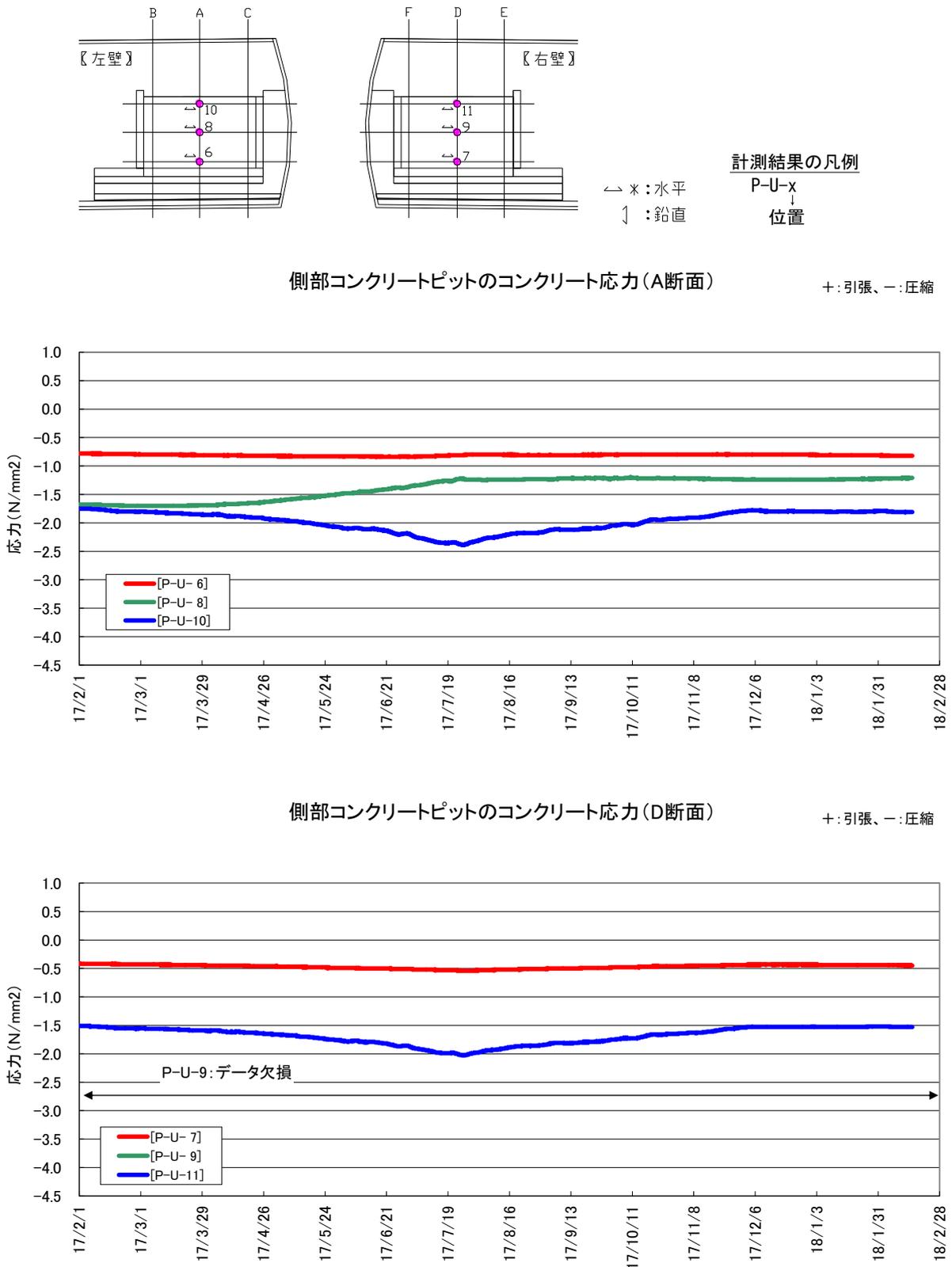


図 4.2-93 側部コンクリートピットのコンクリート応力計測結果

(5) 鉄筋計

側部コンクリートピットに設置した鉄筋計の経時変化を、図 4.2-94～図 4.2-98 に示す。

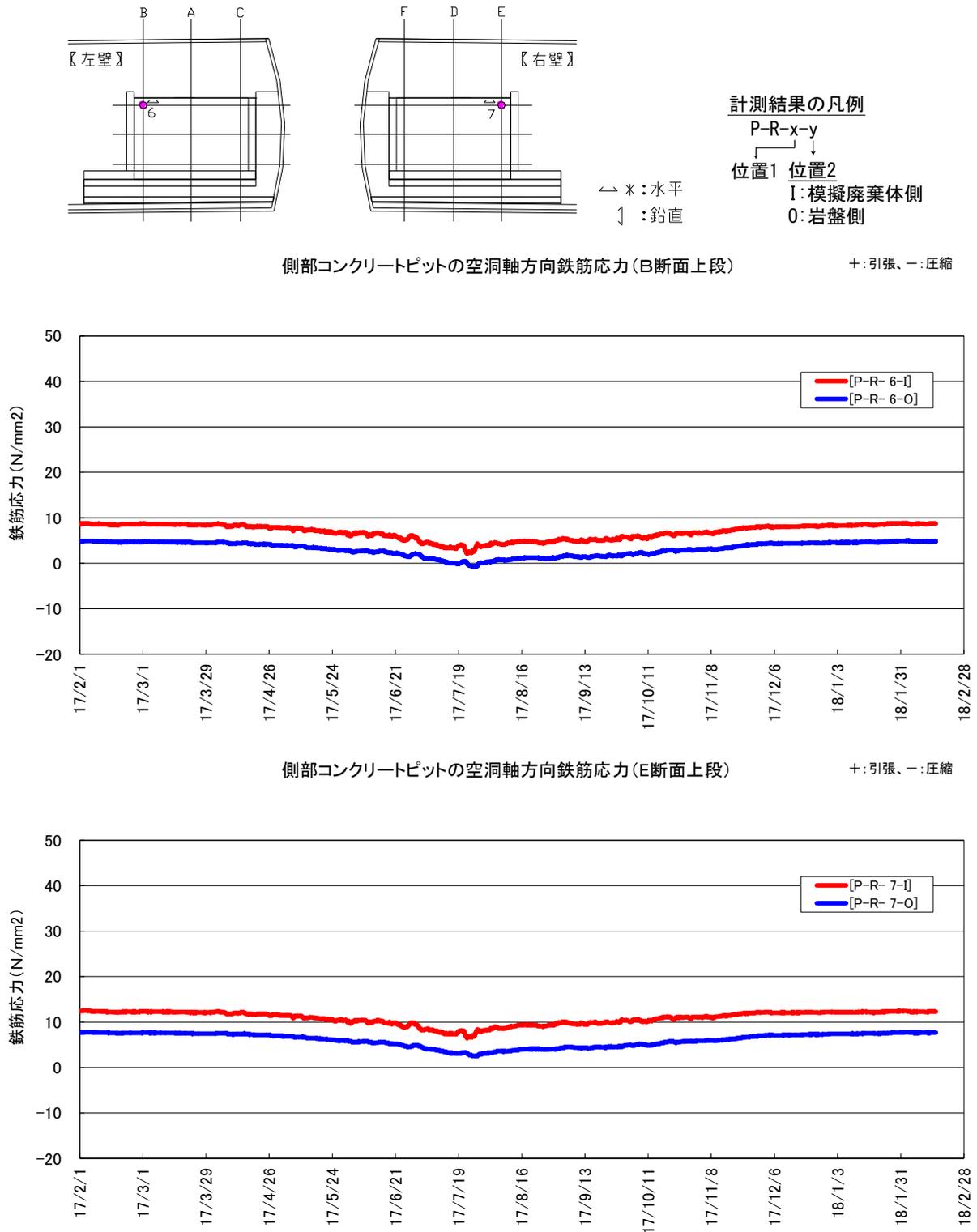
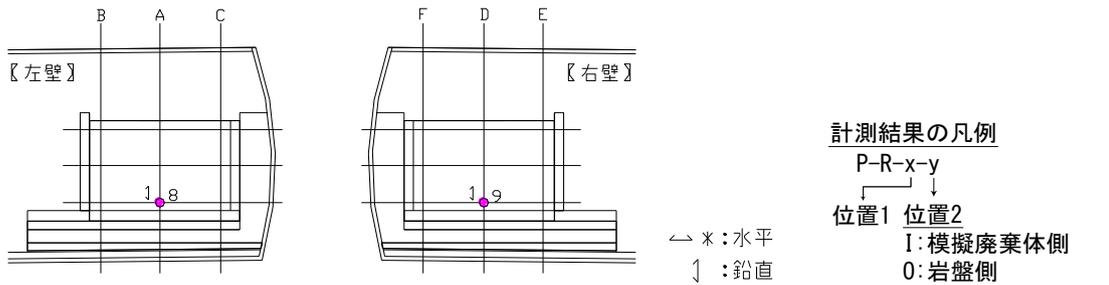
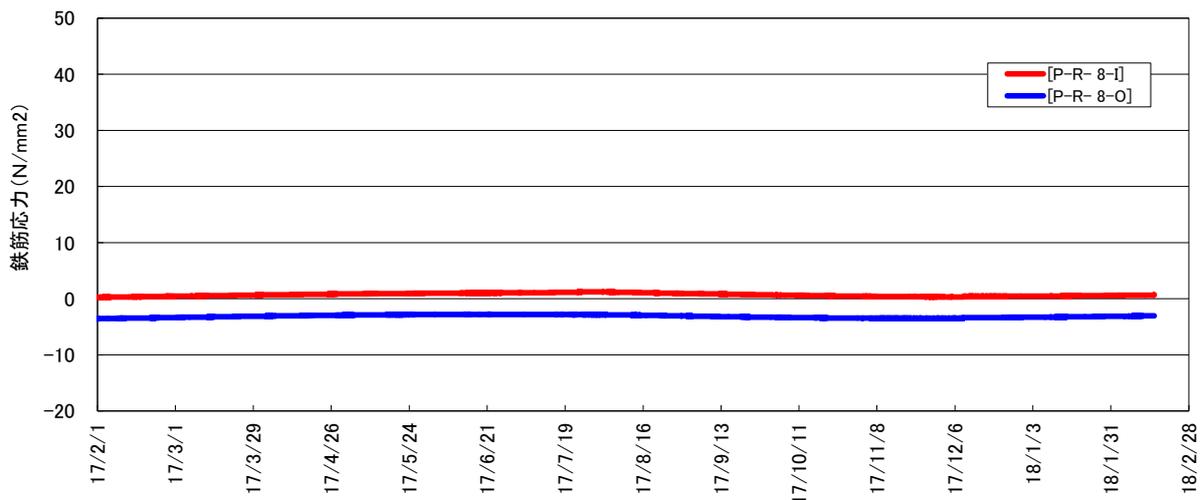


図 4.2-94 側部コンクリートピットの鉄筋応力計測結果 (1/5)



側部コンクリートピットの空洞軸方向鉄筋応力(A断面下段)

+ : 引張、- : 圧縮



側部コンクリートピットの空洞軸方向鉄筋応力(D断面下段)

+ : 引張、- : 圧縮

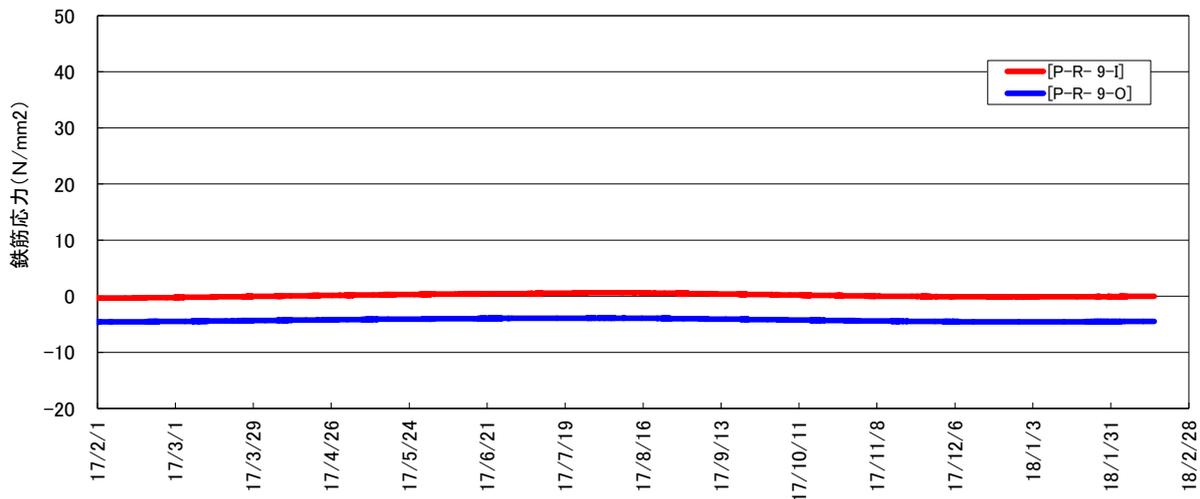
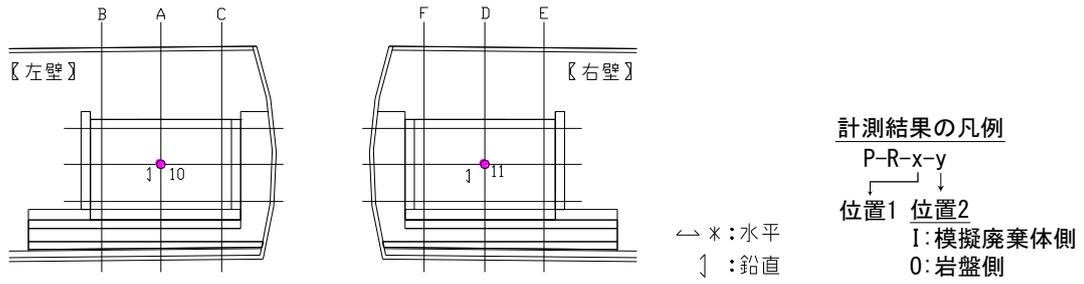
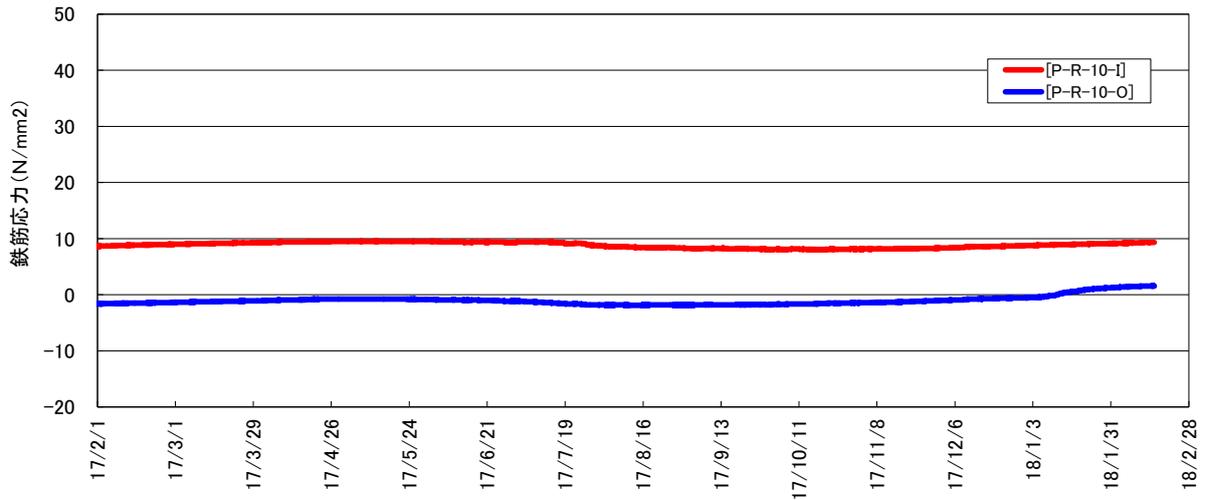


図 4.2-95 側部コンクリートピットの鉄筋応力計測結果 (2/5)



側部コンクリートピットの空洞軸方向鉄筋応力(A断面中段)

+ : 引張、- : 圧縮



側部コンクリートピットの空洞軸方向鉄筋応力(D断面中段)

+ : 引張、- : 圧縮

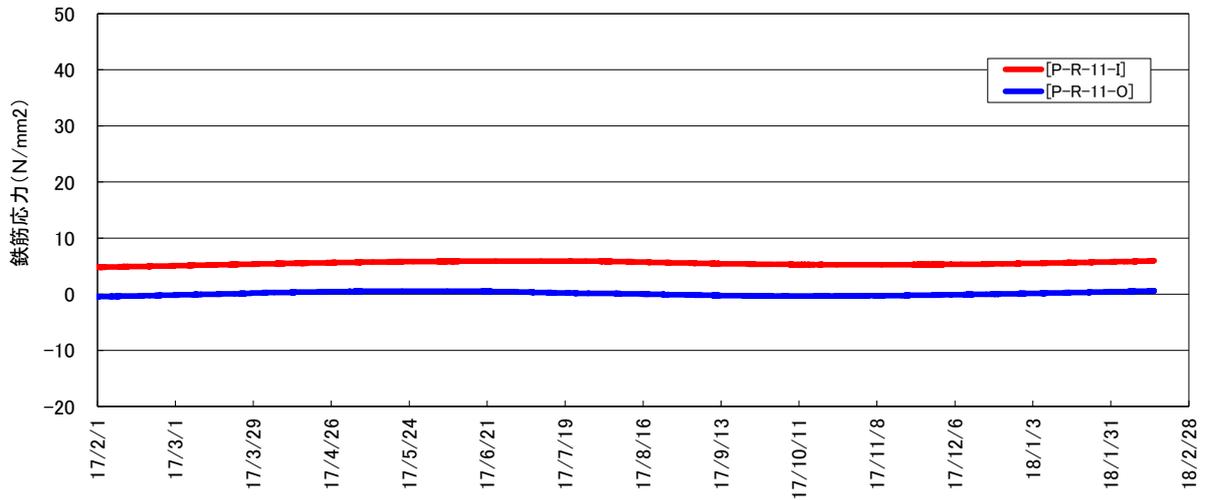
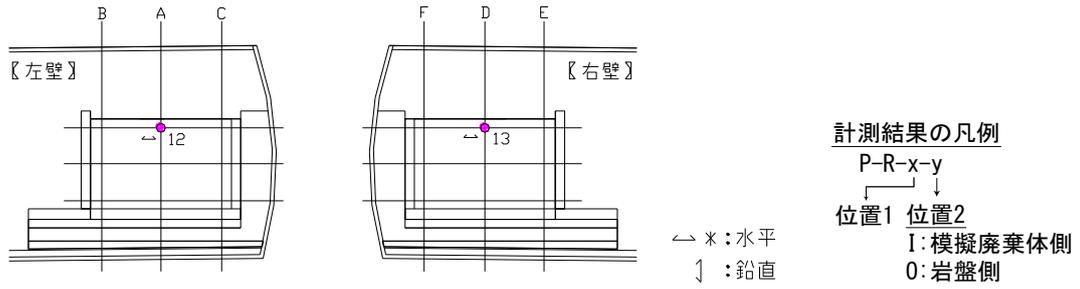
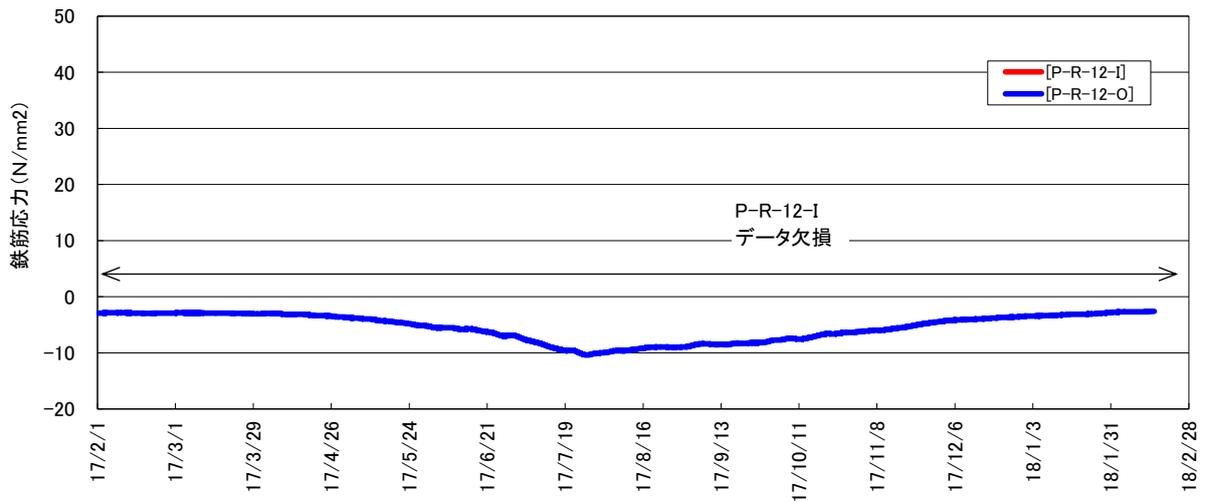


図 4.2-96 側部コンクリートピットの鉄筋応力計測結果 (3/5)



側部コンクリートピットの空洞軸方向鉄筋応力(A断面上段)

+ : 引張、- : 圧縮



側部コンクリートピットの空洞軸方向鉄筋応力(D断面上段)

+ : 引張、- : 圧縮

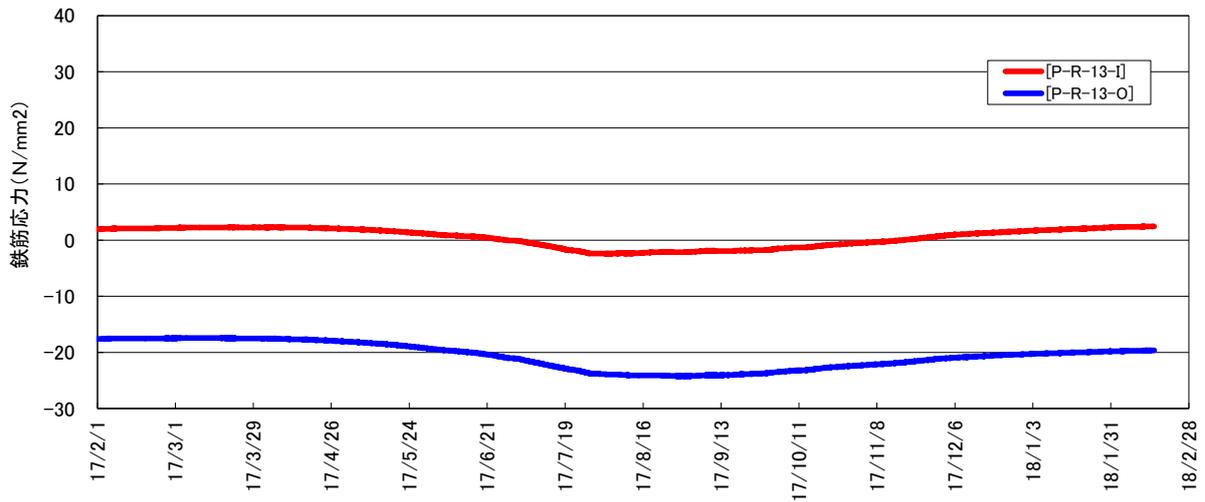
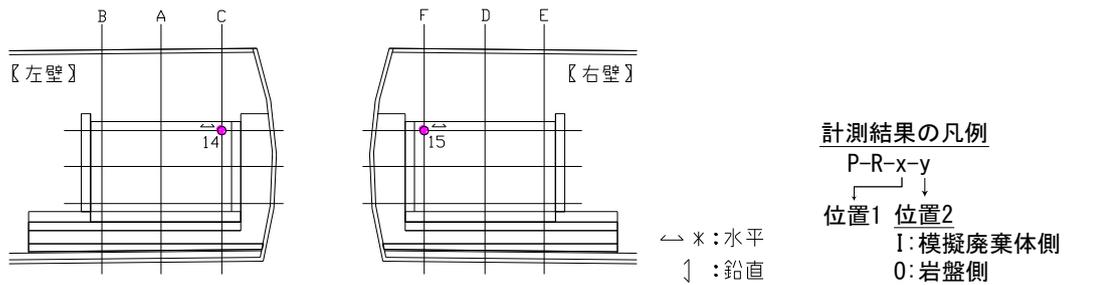
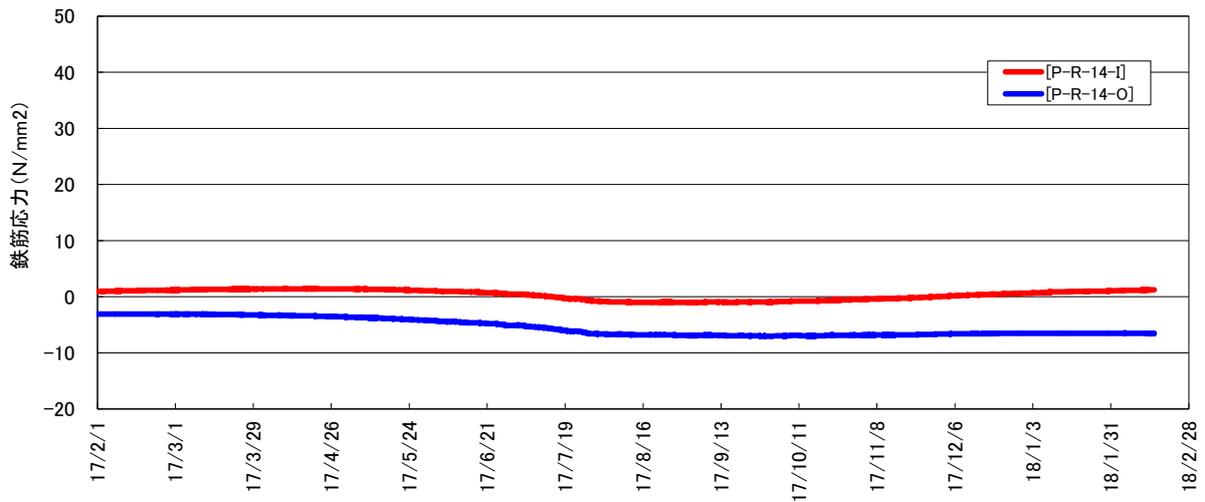


図 4.2-97 側部コンクリートピットの鉄筋応力計測結果 (4/5)



側部コンクリートピットの空洞軸方向鉄筋応力(C断面上段)

+ : 引張、- : 圧縮



側部コンクリートピットの空洞軸方向鉄筋応力(F断面上段)

+ : 引張、- : 圧縮

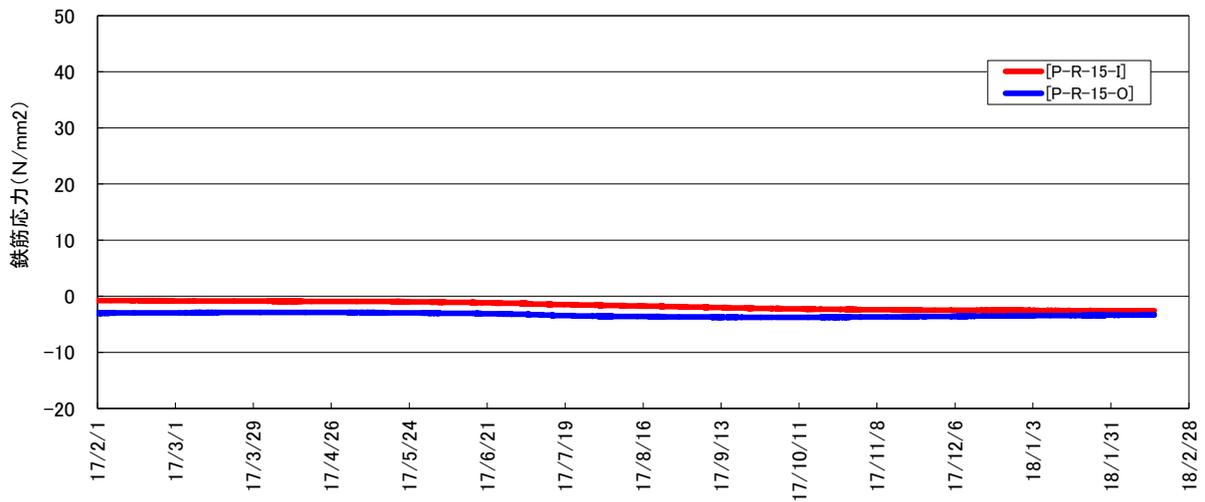


図 4.2-98 側部コンクリートピットの鉄筋応力計測結果 (5/5)

#### 4.2.13 充填材・上部充填材埋設計器計測結果

充填材および上部充填材計測一覧表を表 4.2-13、表 4.2-14 に示す。

表 4.2-13 充填材計測一覧表

計器種別	計器No.	設置位置			計測方向	測定開始日
		断面	高さ	厚み		
土圧計	F-D-1	A	上段	部材 表面	空洞横断	2010/7/21 充填材打設日
	F-D-2		中段			
	F-D-3		下段			
温度計	F-0-1	A	中段		-	

表 4.2-14 上部充填材計測一覧表

計器種別	計器No.	設置位置			計測方向	測定開始日
		断面	高さ	厚み		
土圧計	F-D-4	A	上部充填材 打設箇所	部材 表面	空洞横断	2010/8/3 上部充填材打設日
温度計	F-0-2	A			-	

(1) 充填材

1) 土圧計

充填材測定用に設置した土圧計の経時変化を図 4.2-99 に示す。

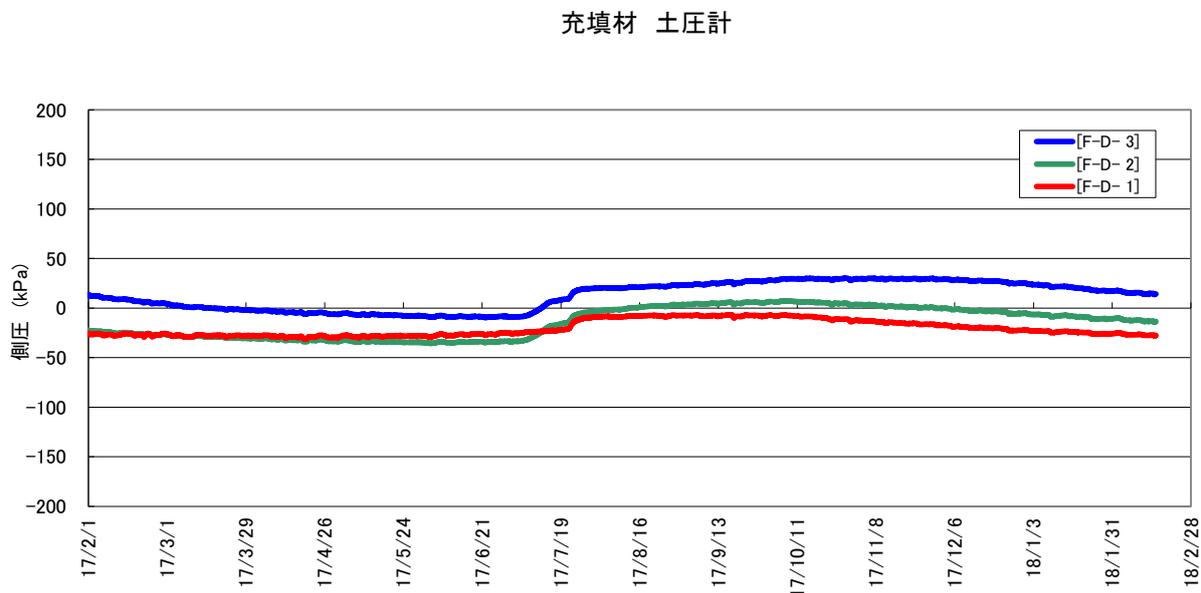


図 4.2-99 充填材の土圧計測結果

2) 温度計

充填材測定用に設置した温度計の経時変化を図 4.2-100 に示す。

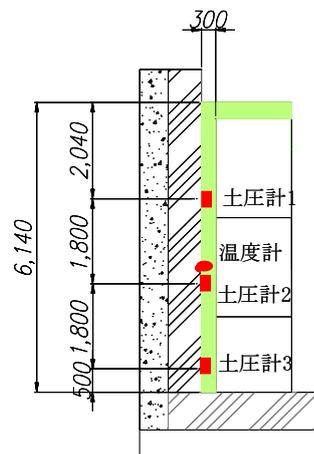
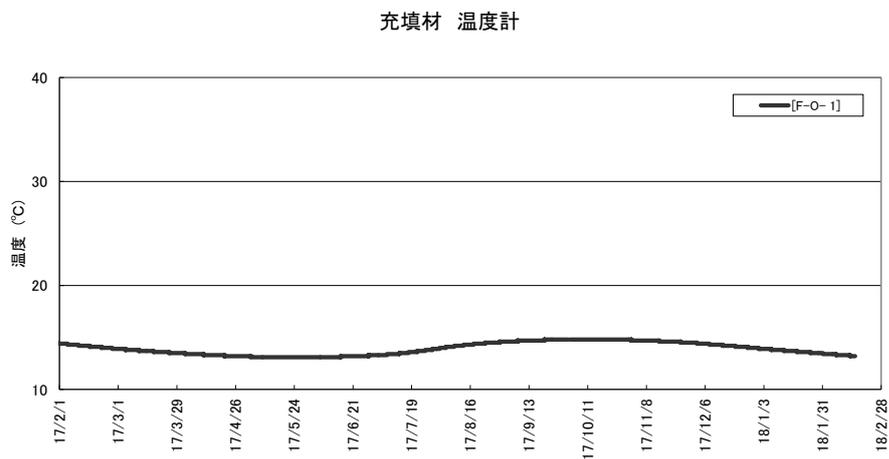
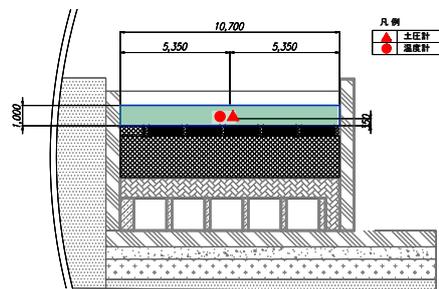


図 4.2-100 充填材の温度計側結果

(2) 上部充填材

1) 土圧計

充填材測定用に設置した土圧計の経時変化を図 4.2-101 に示す。



上部充填材の側圧

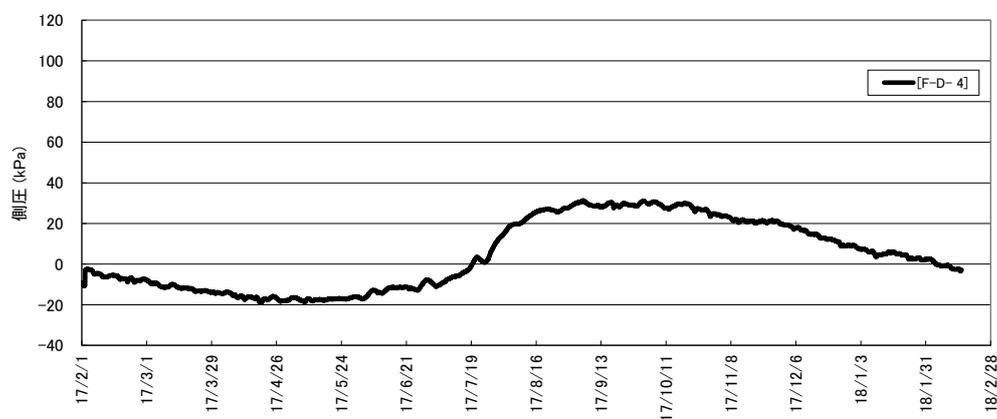


図 4.2-101 上部充填材の土圧計測結果

2) 温度計

充填材測定用に設置した温度計の経時変化を図 4.2-102 に示す。

上部充填材の温度

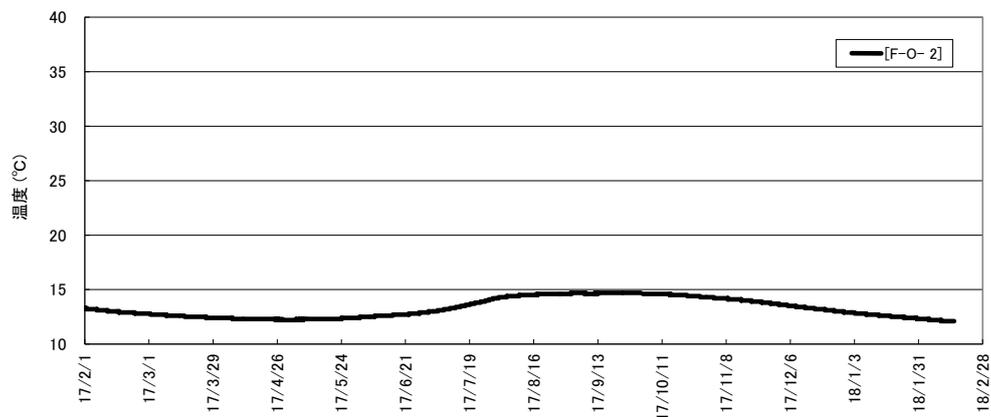


図 4.2-102 上部充填材の温度計測結果

4.2.14 底部埋戻し材埋設計器計測結果

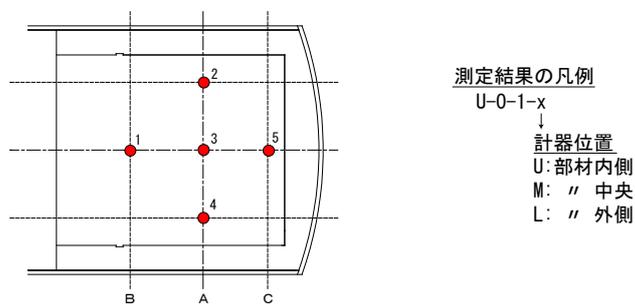
底部埋戻し材計測一覧表を、表 4.2-15 に示す。

表 4.2-15 底部埋戻し材計測一覧表

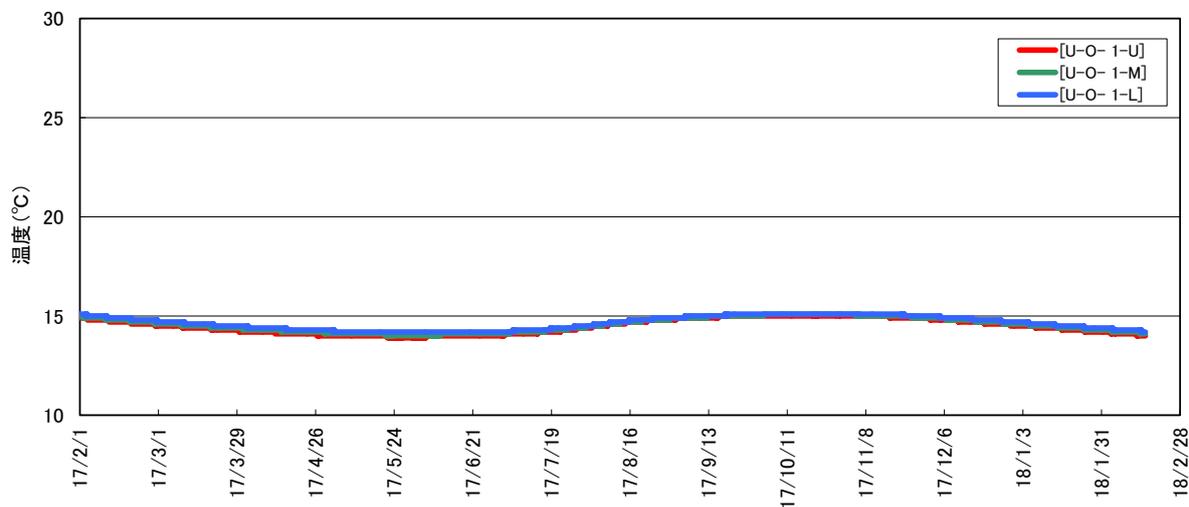
計器種別	計器No.	設置位置			計測方向	計測開始日	備考
		断面	断面方向	厚み			
ひずみ計	U-H- 1-U-V	B	中央	内側	空洞軸方向	2007/9/26	底部コンクリート打設 2007/9/28
	U-H- 2-U-V	A	左				
	U-H- 3-U-V		中央				
	U-H- 4-U-V		右				
	U-H- 5-U-V		C				
	U-H- 1-U-C	B	中央		空洞横断方向		
	U-H- 2-U-C	A	左				
	U-H- 3-U-C		中央				
	U-H- 4-U-C		右				
	U-H- 5-U-C		C				
	U-H- 1-M-V	B	中央	中央	空洞軸方向		
	U-H- 2-M-V	A	左				
	U-H- 3-M-V		中央				
	U-H- 4-M-V		右				
	U-H- 5-M-V		C				
	U-H- 1-M-C	B	中央		空洞横断方向		
	U-H- 2-M-C	A	左				
	U-H- 3-M-C		中央				
	U-H- 4-M-C		右				
	U-H- 5-M-C		C				
U-H- 1-L-V	B	中央	外側	空洞軸方向			
U-H- 2-L-V	A	左					
U-H- 3-L-V		中央					
U-H- 4-L-V		右					
U-H- 5-L-V		C			中央		
U-H- 1-L-C	B	中央		空洞横断方向			
U-H- 2-L-C	A	左					
U-H- 3-L-C		中央					
U-H- 4-L-C		右					
U-H- 5-L-C		C			中央		
有効応力計	U-U- 1-M-V	A	左	中央	空洞軸方向		
	U-U- 2-M-V		中央				
	U-U- 3-M-V		右				
	U-U- 1-M-C		左		空洞横断方向		
	U-U- 2-M-C		中央				
	U-U- 3-M-C		右				
無応力計	U-M- 1		中央		—		
鉄筋計	U-R- 1-U-V	B	中央	内側	空洞軸方向	2007/9/27	
	U-R- 3-U-V	A					
	U-R- 5-U-V	C					
	U-R- 2-U-C	A	左		空洞横断方向		
	U-R- 3-U-C		中央				
	U-R- 4-U-C		右				
	U-R- 1-L-V	B	中央	外側	空洞軸方向		
	U-R- 3-L-V	A					
	U-R- 5-L-V	C					
	U-R- 2-L-C	A			左		空洞横断方向
U-R- 3-L-C	中央						
U-R- 4-L-C	右						
温度計	U-O- 1-U	B	中央	内側	—	2007/9/26	
	U-O- 2-U	A	左				
	U-O- 3-U		中央				
	U-O- 4-U		右				
	U-O- 5-U	C	中央	—	2007/9/27		
	U-O- 1-M	B	中央				
	U-O- 2-M	A	左	中央	—	2007/9/26	
	U-O- 3-M		中央				
	U-O- 4-M		右				
	U-O- 5-M	C	中央	—	2007/9/27		
	U-O- 1-L	B	中央				
	U-O- 2-L	A	左	外側	—	2007/9/26	
	U-O- 3-L		中央				
	U-O- 4-L		右				
U-O- 5-L	C	中央	—	2007/9/27			

(1) 温度計

底部埋戻し材に設置した温度計の経時変化を、図 4.2-103～図 4.2-105 に示す。



底部埋戻し材の温度(B断面中央)



底部埋戻し材の温度(A断面左)

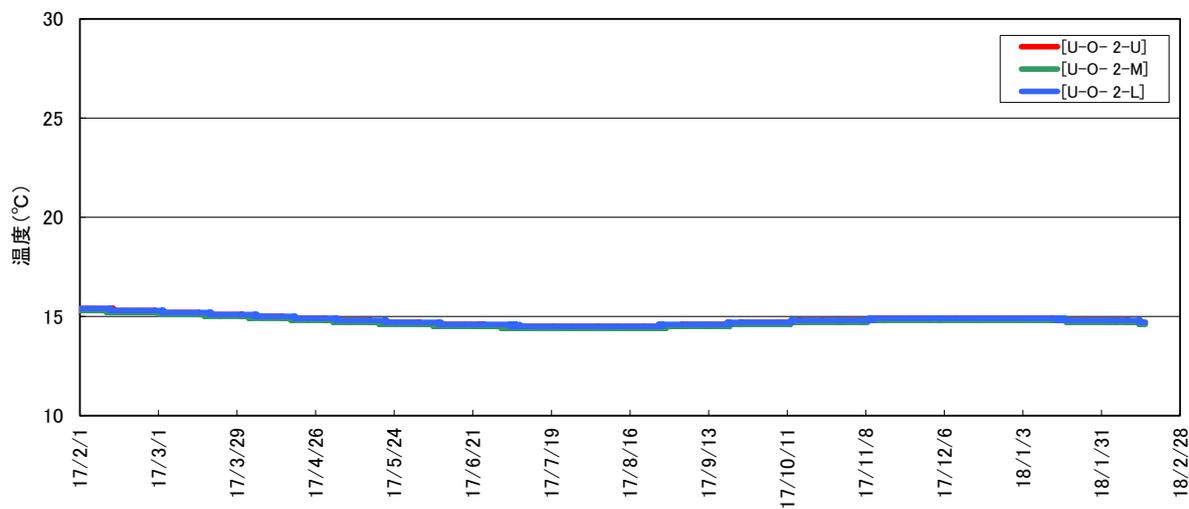
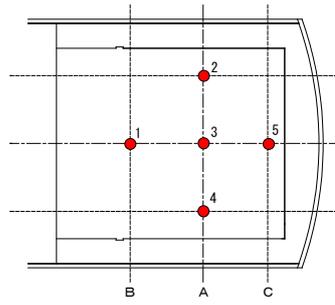


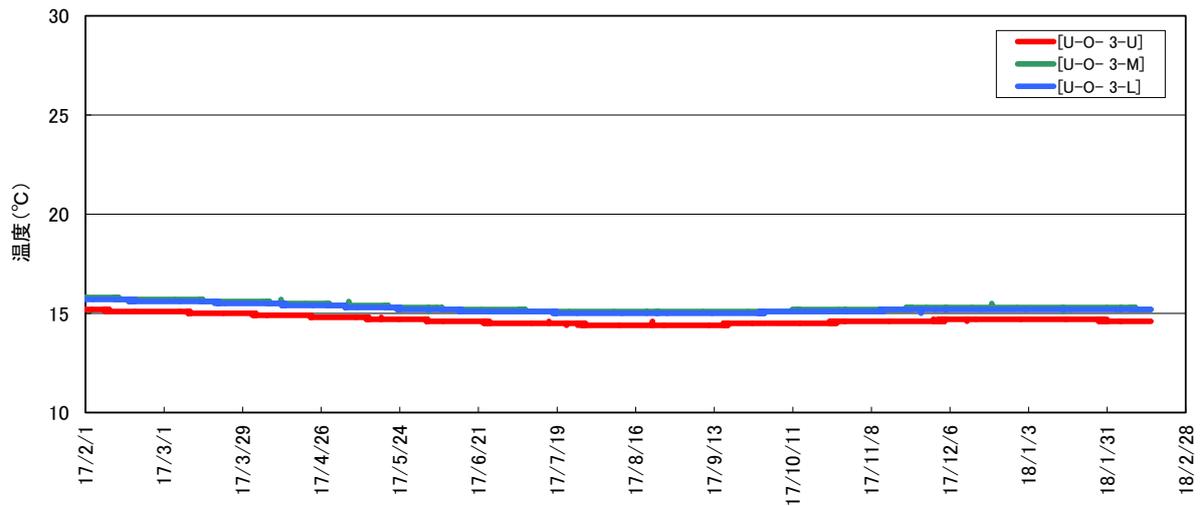
図 4.2-103 底部埋戻し材の温度計測結果 (1/3)



測定結果の凡例

U-0-1-x  
 ↓  
 計器位置  
 U: 部材内側  
 M: " 中央  
 L: " 外側

底部埋戻し材の温度(A断面中央)



底部埋戻し材の温度(A断面右)

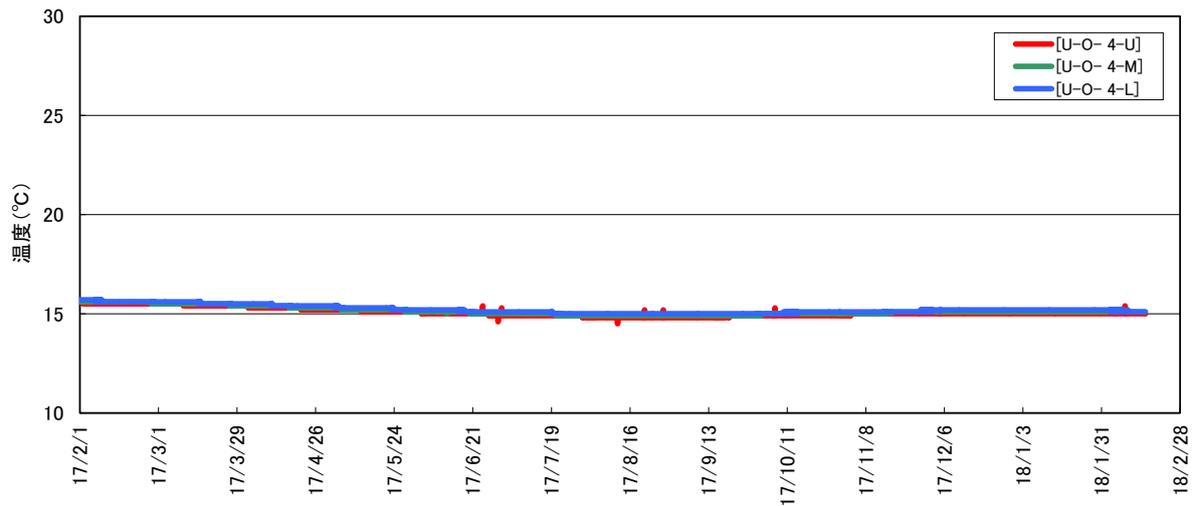
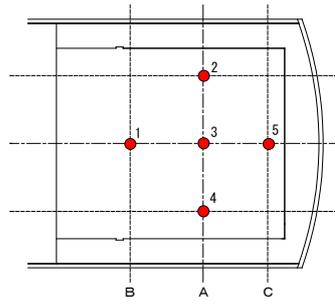


図 4.2-104 底部埋戻し材の温度計測結果 (2/3)



測定結果の凡例  
 U-0-1-x  
 ↓  
 計器位置  
 U: 部材内側  
 M: " 中央  
 L: " 外側

底部埋戻し材の温度(C断面中央)

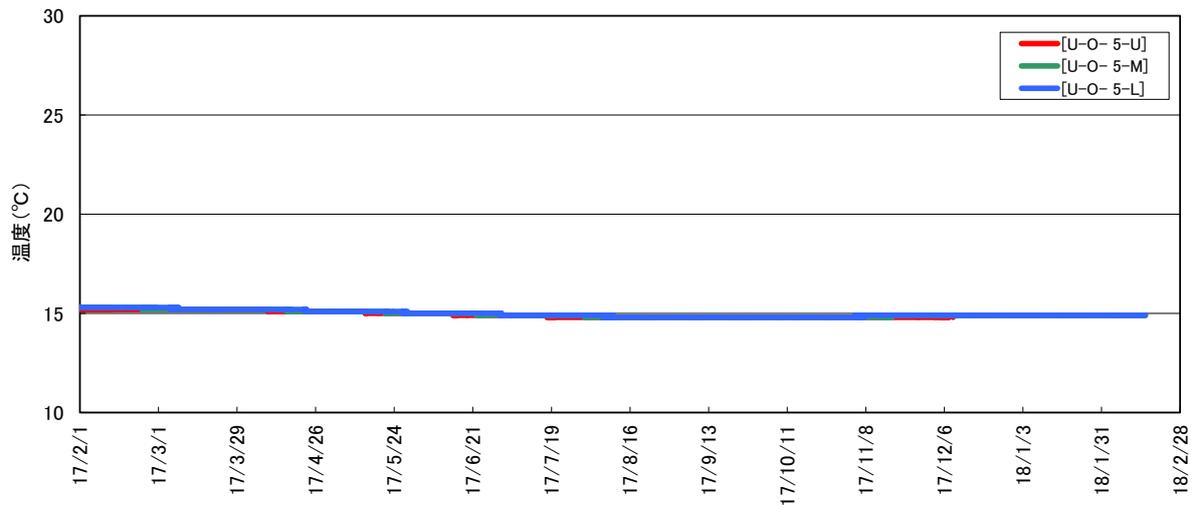


図 4.2-105 底部埋戻し材の温度計測結果 (3/3)

(2) ひずみ計

底部埋戻し材に設置したひずみ計の経時変化(実ひずみ)を、図 4.2-106～図 4.2-110 に示す。

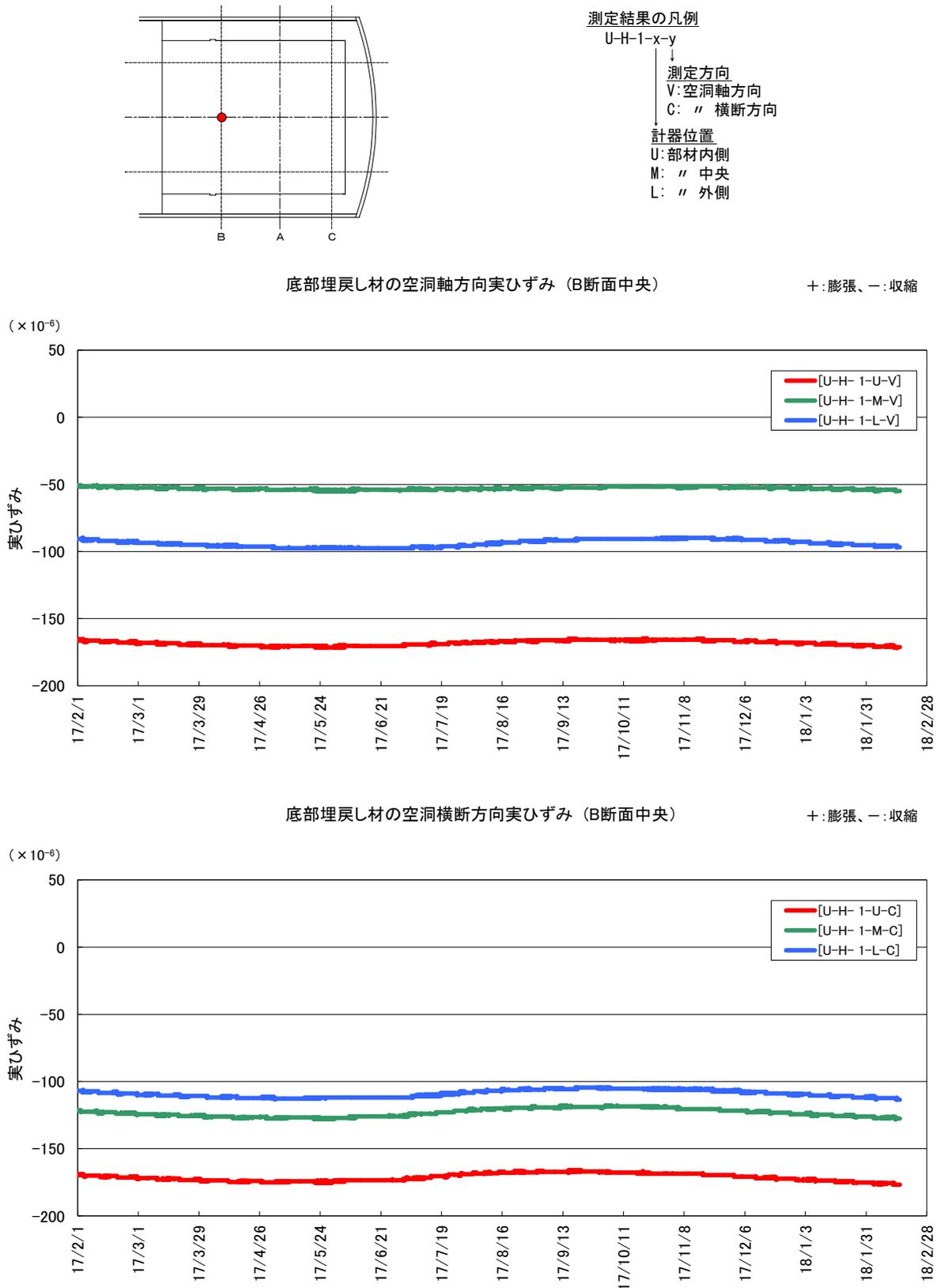
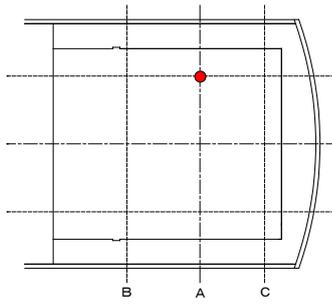


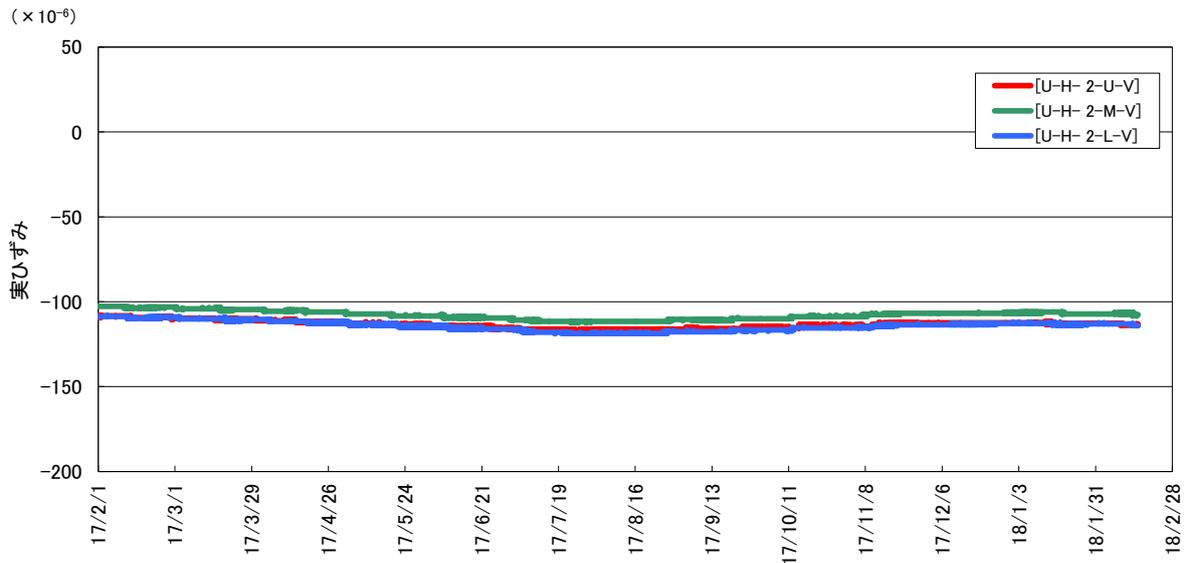
図 4.2-106 底部埋戻し材の実ひずみ (1/5)



測定結果の凡例  
 U-H-1-x-y  
 ↓  
 測定方向  
 V: 空洞軸方向  
 C: " 横断方向  
 ↓  
 計器位置  
 U: 部材内側  
 M: " 中央  
 L: " 外側

底部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ (A断面左)

+ : 膨張、- : 収縮



底部埋戻し材の空洞横断方向実ひずみ (A断面左)

+ : 膨張、- : 収縮

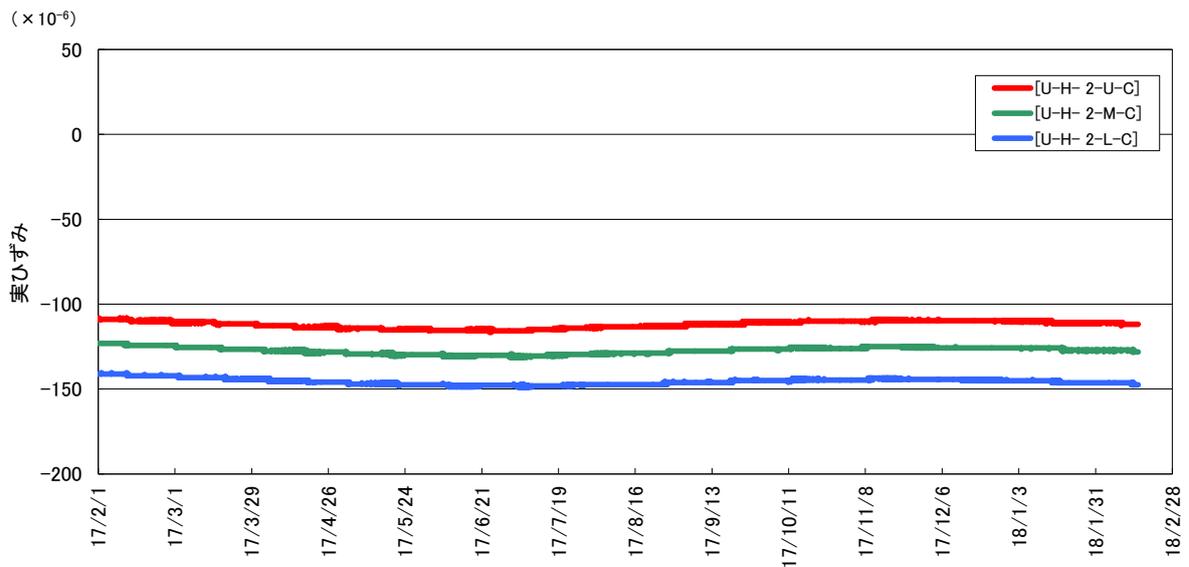
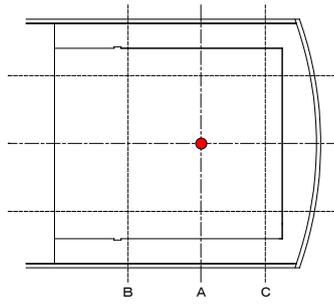


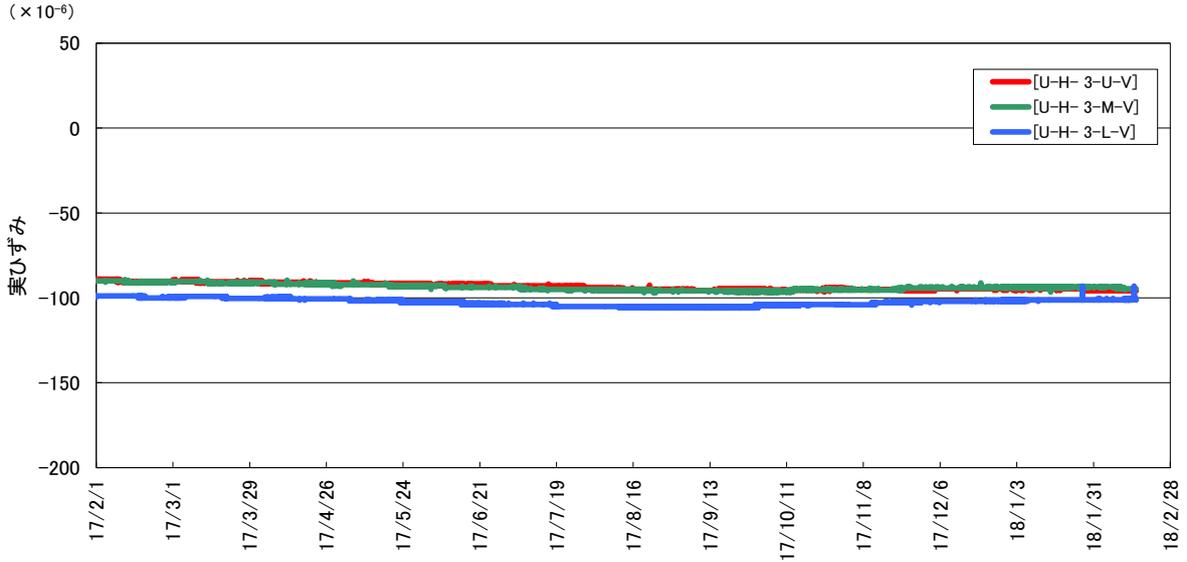
図 4.2-107 底部埋戻し材の実ひずみ (2/5)



測定結果の凡例  
 U-H-1-x-y  
 ↓  
 測定方向  
 V: 空洞軸方向  
 C: " 横断方向  
 計器位置  
 U: 部材内側  
 M: " 中央  
 L: " 外側

底部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ (A断面中央)

+ : 膨張、- : 収縮



底部埋戻し材の空洞横断方向実ひずみ (A断面中央)

+ : 膨張、- : 収縮

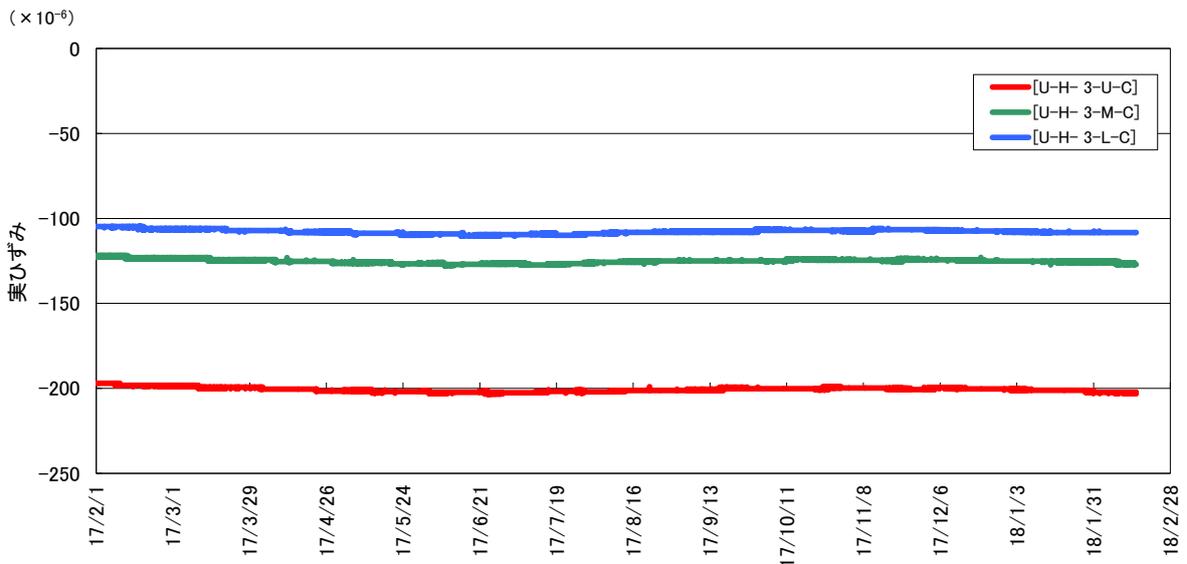
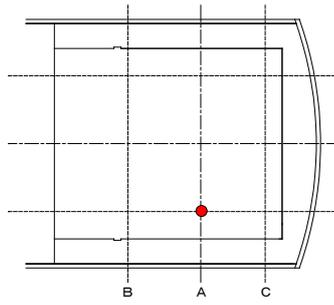


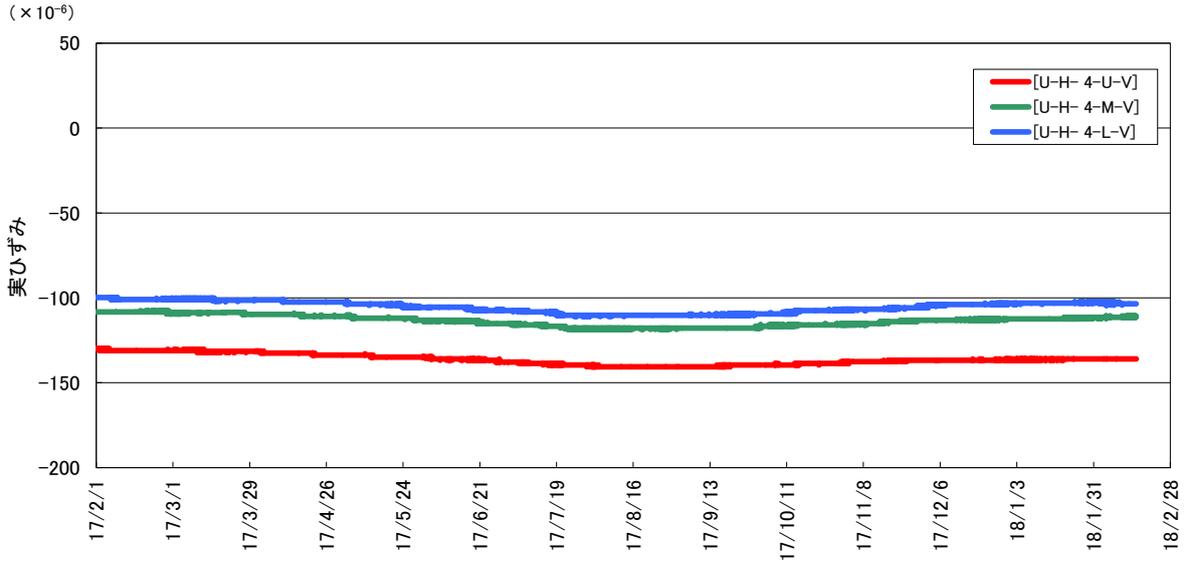
図 4.2-108 底部埋戻し材の実ひずみ (3/5)



測定結果の凡例  
 U-H-1-x-y  
 ↓  
 測定方向  
 V: 空洞軸方向  
 C: " 横断方向  
 ↓  
 計器位置  
 U: 部材内側  
 M: " 中央  
 L: " 外側

底部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ (A断面右)

+ : 膨張、- : 収縮



底部埋戻し材の空洞横断方向実ひずみ (A断面右)

+ : 膨張、- : 収縮

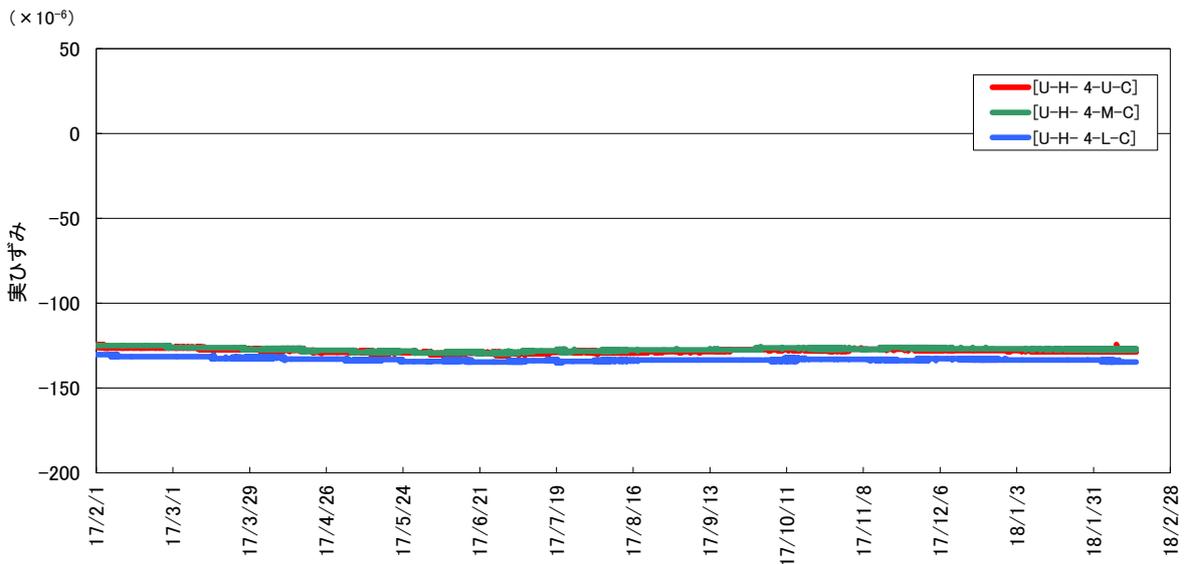
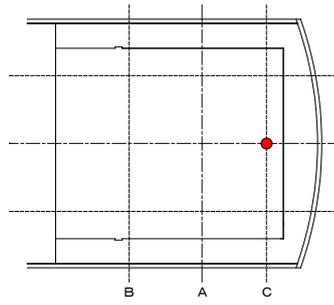


図 4.2-109 底部埋戻し材の実ひずみ (4/5)



測定結果の凡例

U-H-1-x-y

↓  
測定方向  
V: 空洞軸方向  
C: " 横断方向

↓  
計器位置

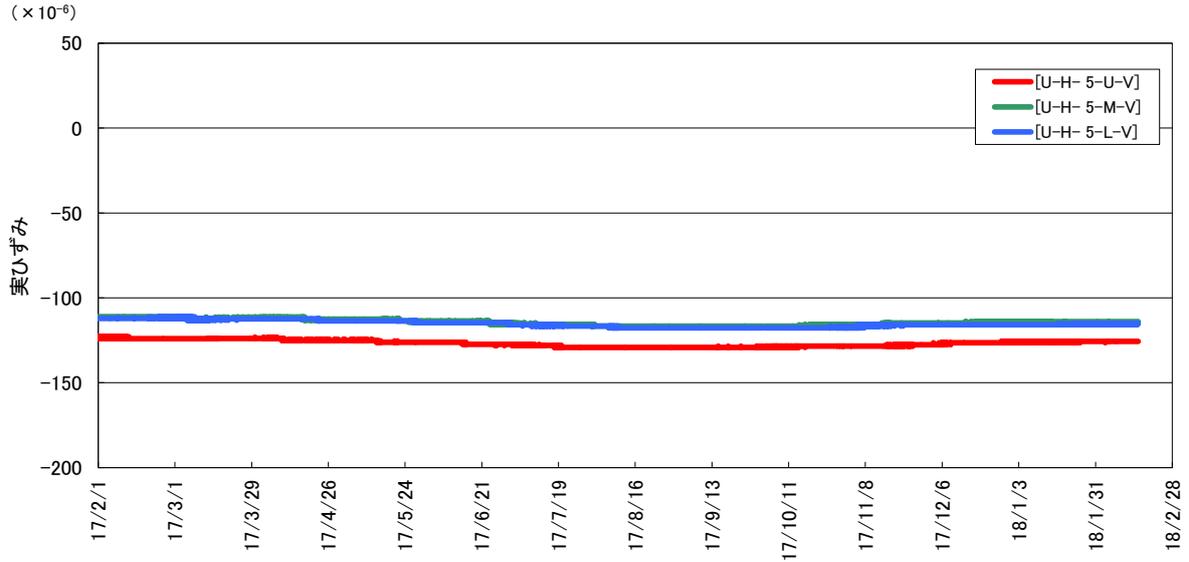
U: 部材内側

M: " 中央

L: " 外側

底部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ (C断面中央)

+ : 膨張、- : 収縮



底部埋戻し材の空洞横断方向実ひずみ (C断面中央)

+ : 膨張、- : 収縮

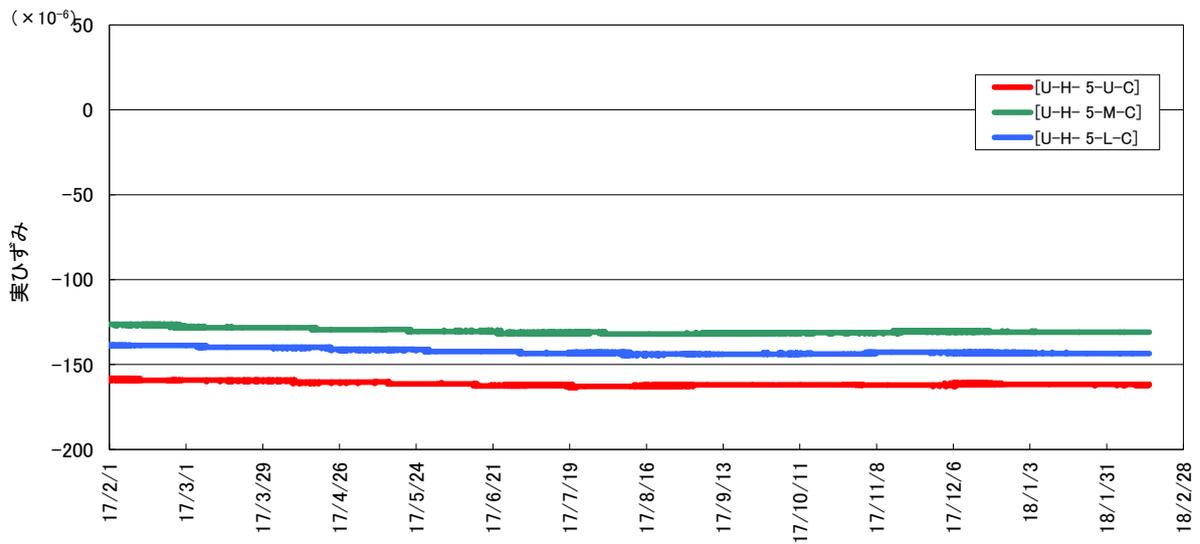
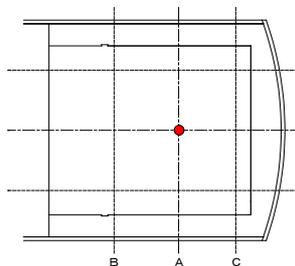


図 4.2-110 底部埋戻し材の実ひずみ (5/5)

(3) 無応力計

底部埋戻し材に設置した無応力計の経時変化（自由ひずみ）を、図 4.2-111 に示す。



底部埋戻し材 無応力計自由ひずみ(A断面中央)

+ : 膨張、- : 収縮

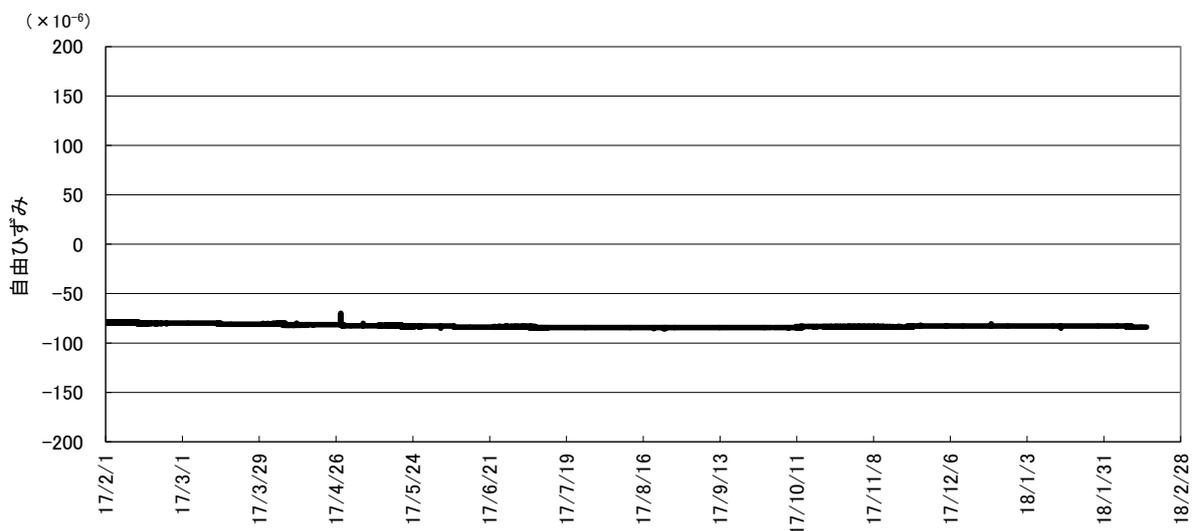


図 4.2-111 底部埋戻し材の自由ひずみ

(4) 有効応力計

底部埋戻し材に設置した有効応力計の経時変化を、図 4.2-112～図 4.2-113 に示す。

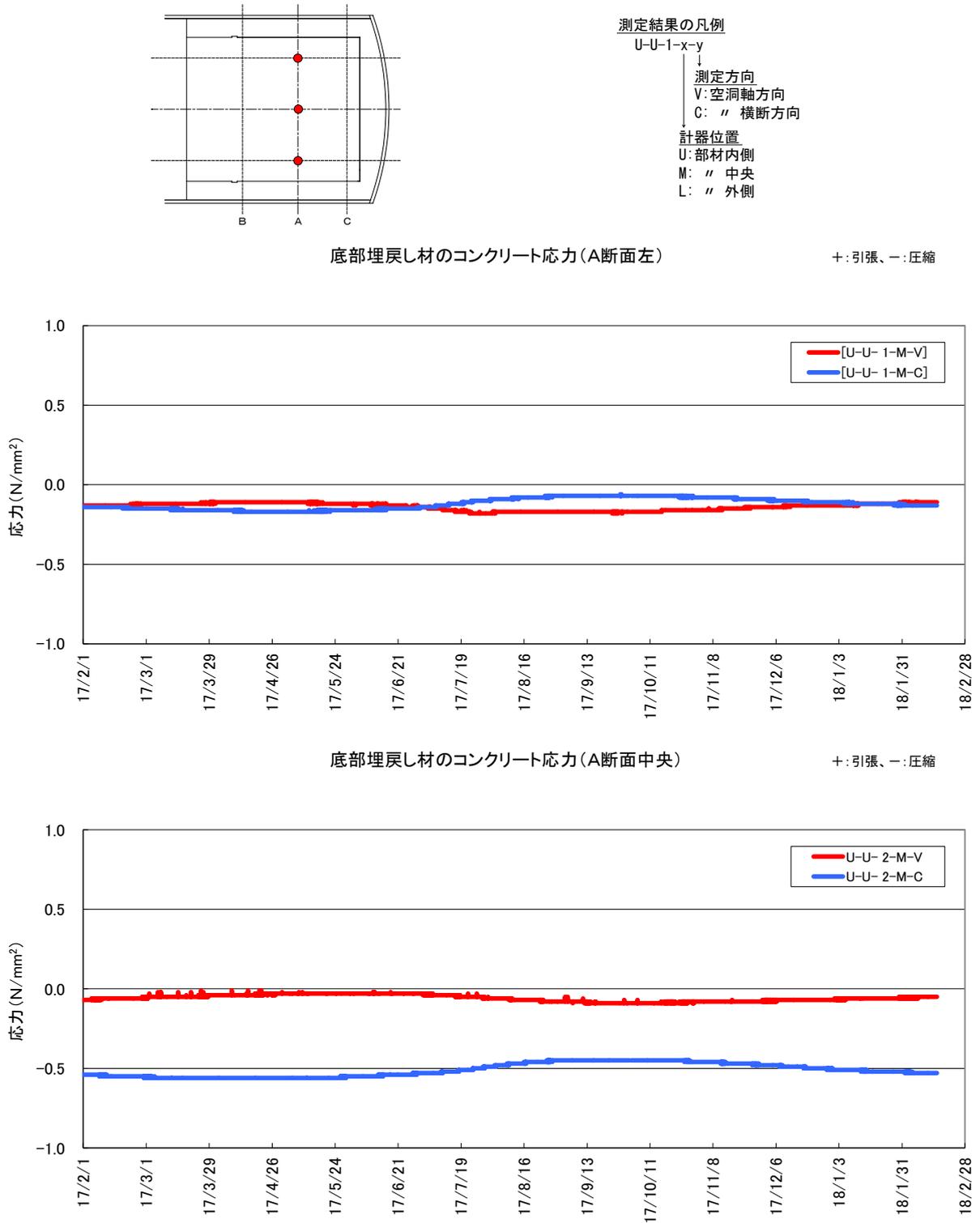
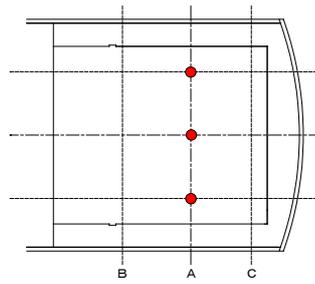


図 4.2-112 底部埋戻し材のコンクリート応力計測結果 (1/2)



測定結果の凡例  
 U-U-1-x-y  
 ↓  
 測定方向  
 V: 空洞軸方向  
 C: " 横断方向  
 計器位置  
 U: 部材内側  
 M: " 中央  
 L: " 外側

底部埋戻し材のコンクリート応力(A断面右)

+ : 引張、- : 圧縮

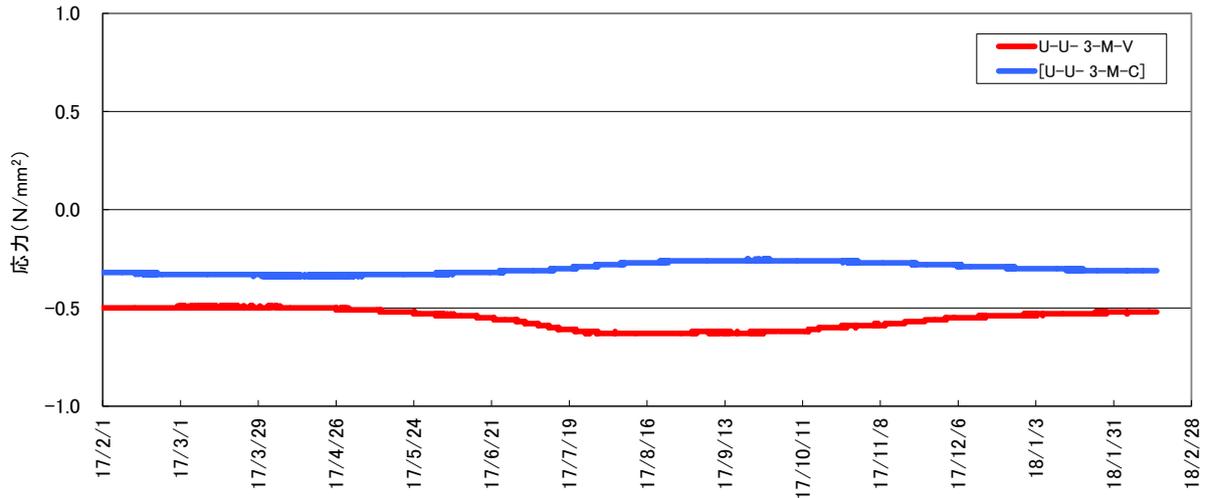


図 4.2-113 底部埋戻し材のコンクリート応力計測結果 (2/2)

(5) 鉄筋計

底部埋戻し材に設置した鉄筋計の経時変化を、図 4.2-114～図 4.2-115 に示す。

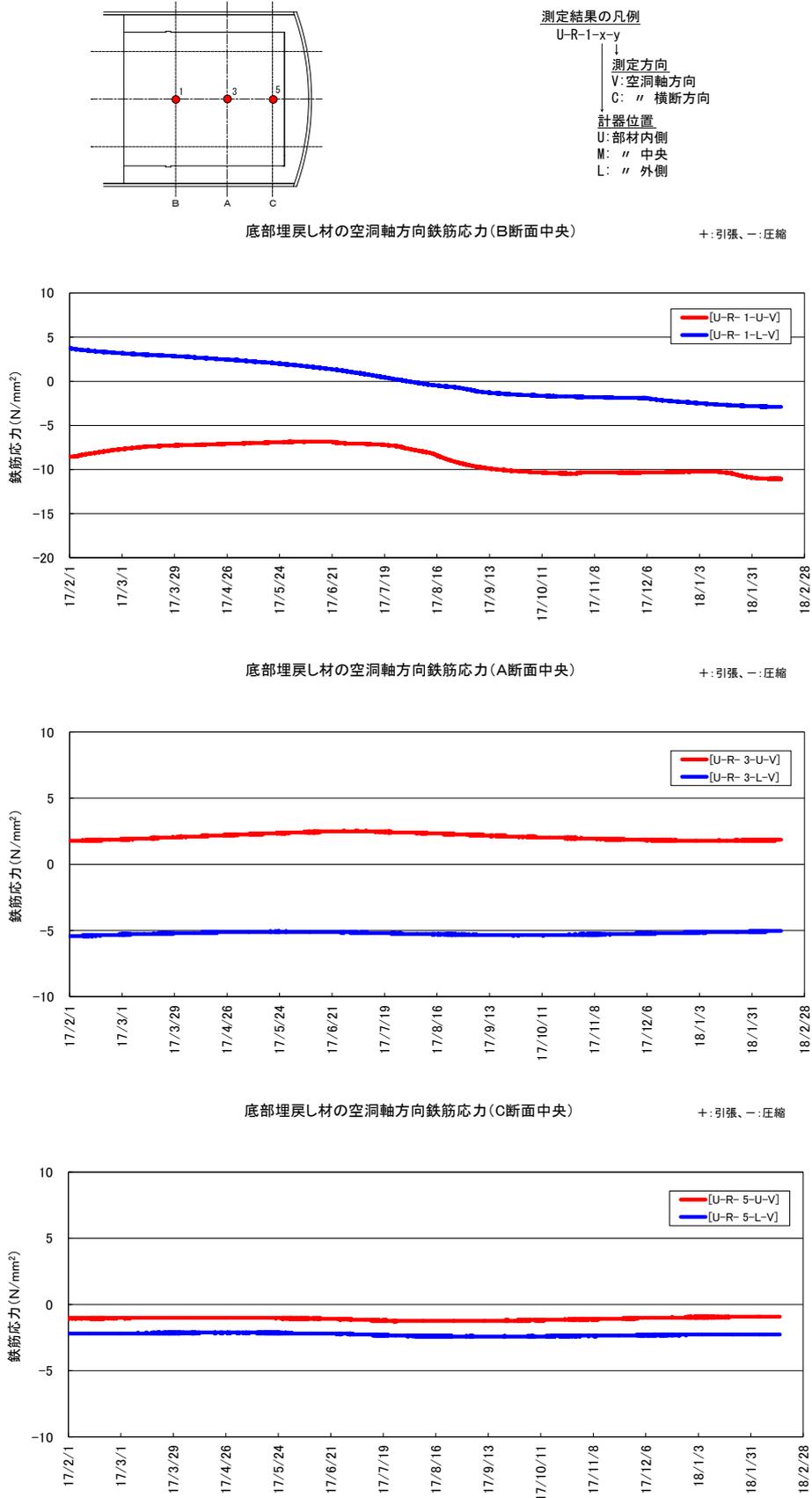
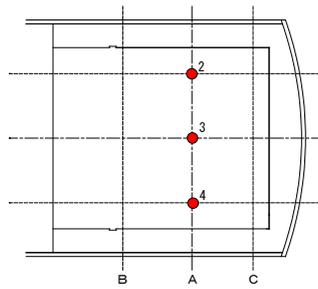


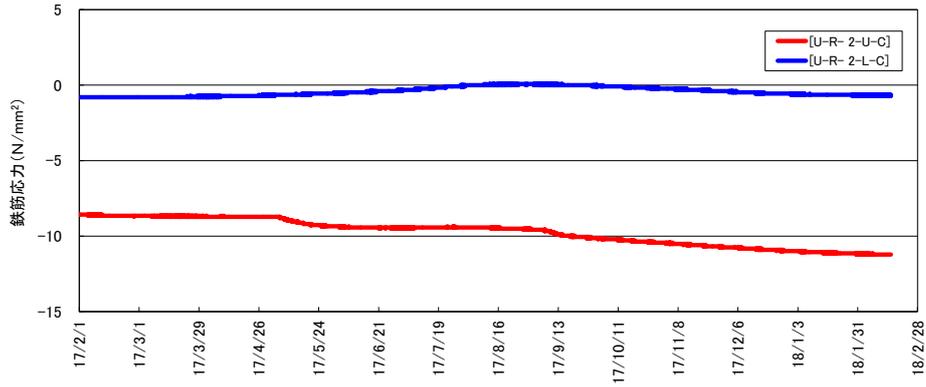
図 4.2-114 底部埋戻し材の鉄筋応力計測結果 (1/2)



測定結果の凡例  
 U-R-1-x-y  
 ↓  
 測定方向  
 V: 空洞軸方向  
 C: " 横断方向  
 ↓  
 計器位置  
 U: 部材内側  
 M: " 中央  
 L: " 外側

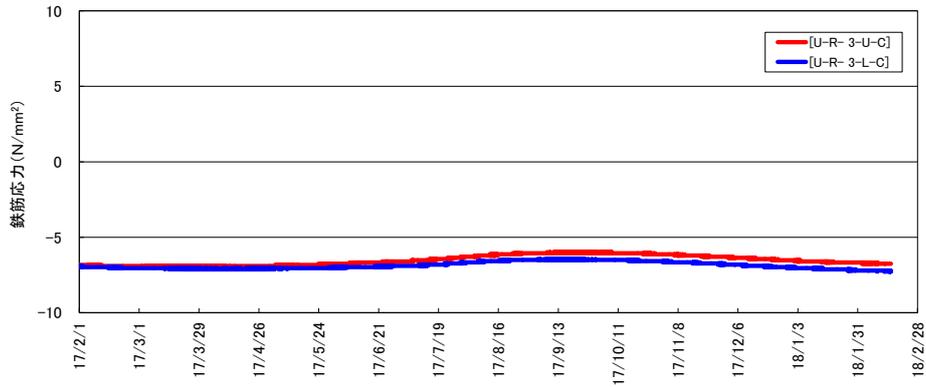
底部埋戻し材の空洞横断方向鉄筋応力(A断面左)

+ : 引張、- : 圧縮



底部埋戻し材の空洞横断方向鉄筋応力(A断面中央)

+ : 引張、- : 圧縮



底部埋戻し材の空洞横断方向鉄筋応力(A断面右)

+ : 引張、- : 圧縮

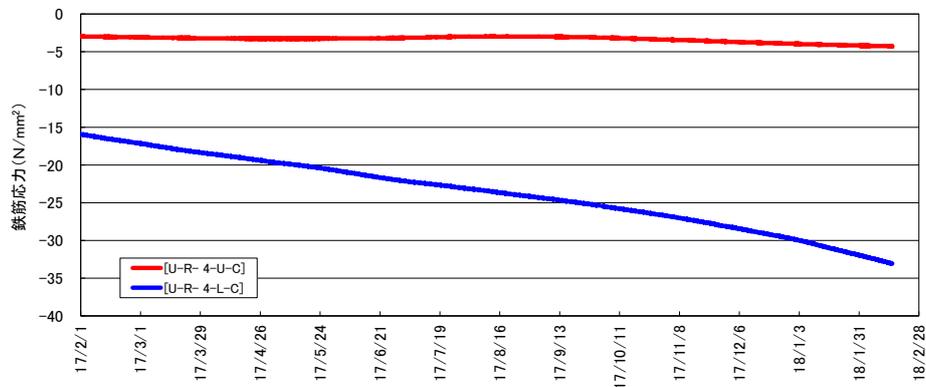


図 4.2-115 底部埋戻し材の鉄筋応力計測結果 (2/2)

#### 4.2.15 奥部埋戻し材埋設計器計測結果

奥部埋戻し材計測一覧表を、表 4.2-16 に示す。

表 4.2-16 奥部埋戻し材計測一覧表

計器種別	計器No.	設置位置			計測方向	計測開始日	備考	
		断面	高さ	厚み				
ひずみ計	U-H-18-U-H	M	1リフト	外側	空洞横断 方向	2007/10/18	奥部コンクリート打設 1L 2007/10/19 2L 2007/12/11 3L 2007/12/27	
	U-H-19-U-H	L				2007/12/22		
	U-H-20-U-H	L				3リフト		2007/10/18
	U-H-21-U-H	N	1リフト		2007/12/22			
	U-H-18-U-P	M	1リフト		鉛直 方向	2007/10/18		
	U-H-19-U-P	L				2007/12/22		
	U-H-20-U-P	L		3リフト		2007/10/18		
	U-H-21-U-P	N	1リフト	内側	空洞横断 方向	2007/12/22		
	U-H-18-L-H	M	1リフト			鉛直 方向		2007/10/18
	U-H-19-L-H	L						2007/12/22
	U-H-20-L-H	L			3リフト			2007/10/18
	U-H-21-L-H	N	1リフト		2007/12/22			
	U-H-18-L-P	M	1リフト		鉛直 方向	2007/10/18		
	U-H-19-L-P	L		2007/12/22				
U-H-20-L-P	L	3リフト		2007/10/18				
U-H-21-L-P	N	1リフト	中央	空洞横断 方向	2007/12/22			
U-U- 8-M-H	L	1リフト			鉛直 方向	2007/10/18		
U-U- 9-M-H		3リフト		2007/12/22				
U-U- 8-M-P		1リフト		2007/10/18				
U-U- 9-M-P		3リフト	2007/12/22					
無応力計	U-M- 4			—				
鉄筋計	U-R-14-U-P	M	1リフト	外側	鉛直 方向	2007/10/18		
	U-R-15-U-P	L						
	U-R-16-U-P	N		内側				
	U-R-14-L-P	M						
	U-R-15-L-P	L						
	U-R-16-L-P	N						
温度計	U-O-18-U	M	1リフト	外側	—	2007/12/22		
	U-O-19-U	L					2007/10/18	
	U-O-20-U	L					3リフト	2007/10/18
	U-O-21-U	N	1リフト	内側		2007/12/22		
	U-O-18-L	M	1リフト			2007/10/18		
	U-O-19-L	L				2007/12/22		
	U-O-20-L	L	3リフト			2007/10/18		
	U-O-21-L	N	1リフト			2007/10/18		

(1) 温度計

奥部埋戻し材に設置した温度計の経時変化を、図 4.2-116～図 4.2-117 に示す。

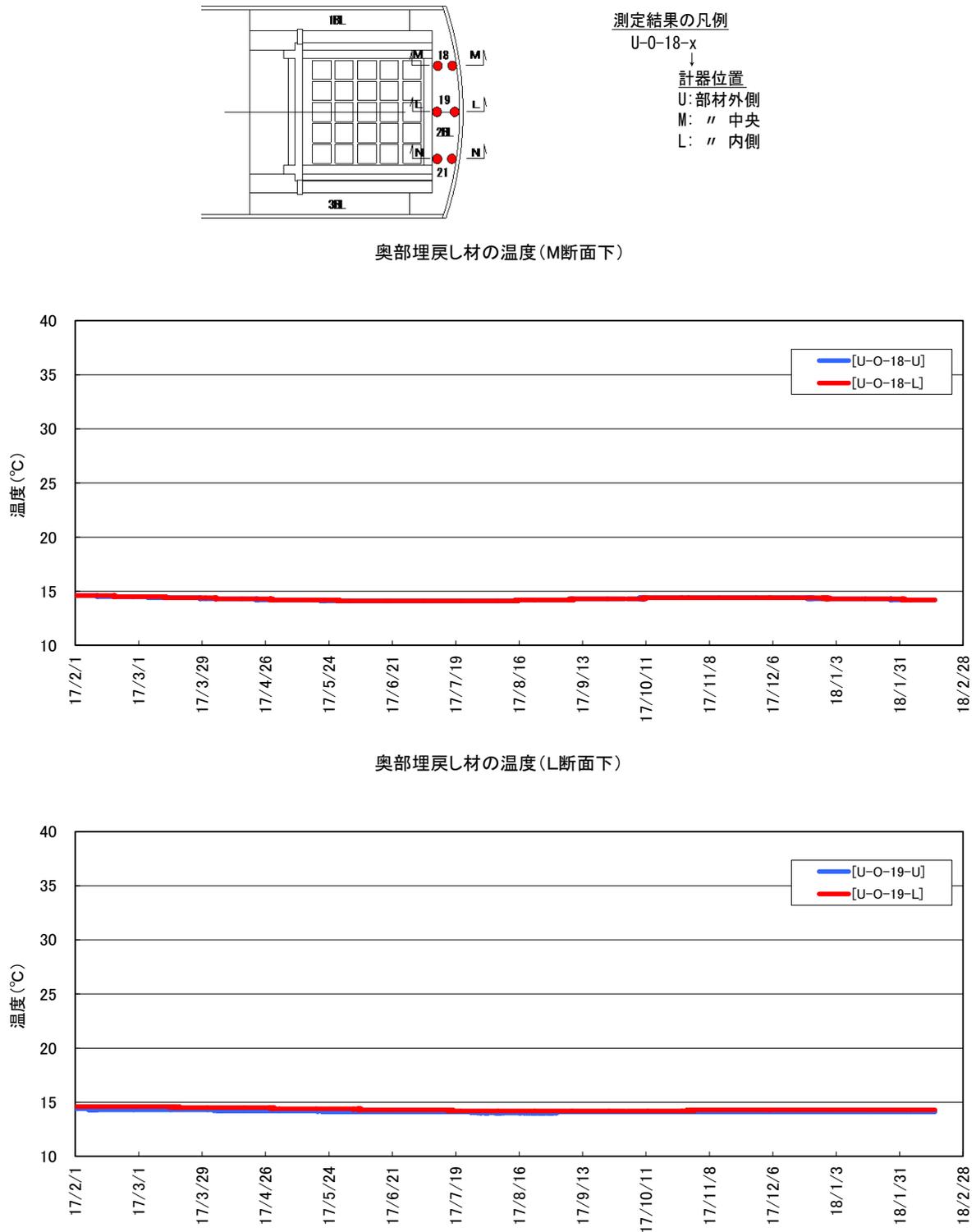
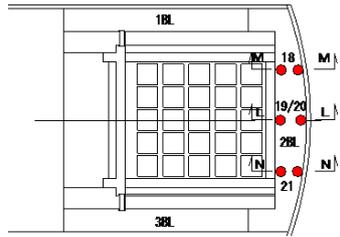
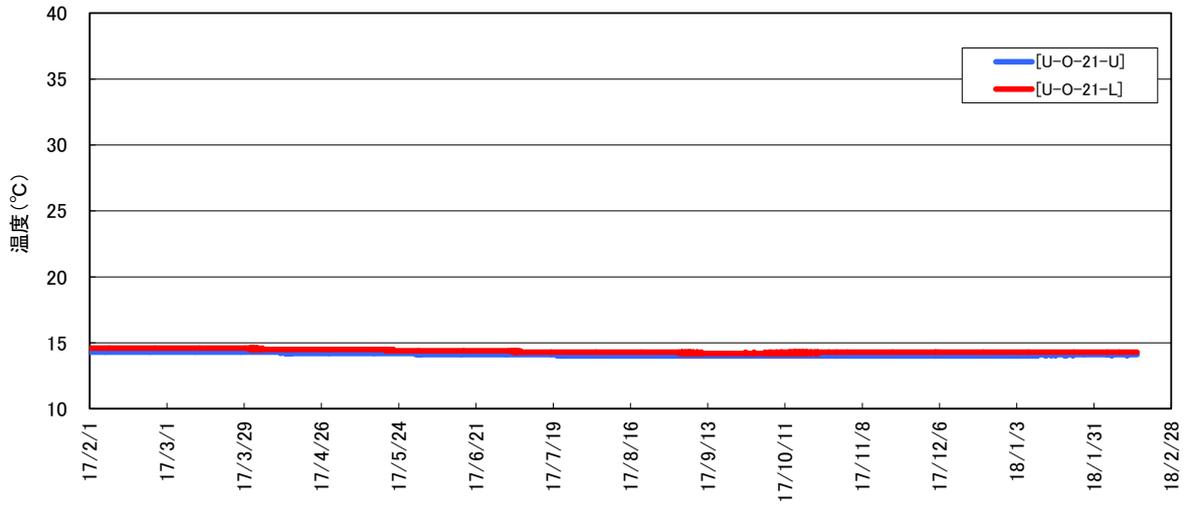


図 4.2-116 奥部埋戻し材の温度計測結果 (1/2)



測定結果の凡例  
 U-0-18-x  
 ↓  
 計器位置  
 U: 部材外側  
 M: " 中央  
 L: " 内側

奥部埋戻し材の温度(N断面下)



奥部埋戻し材の温度(L断面3リフト)

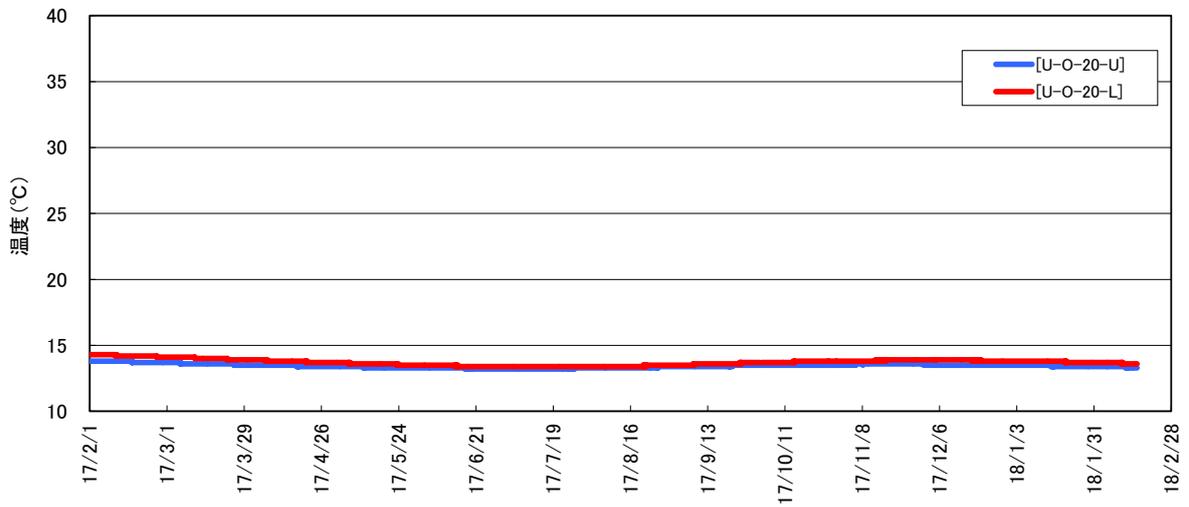
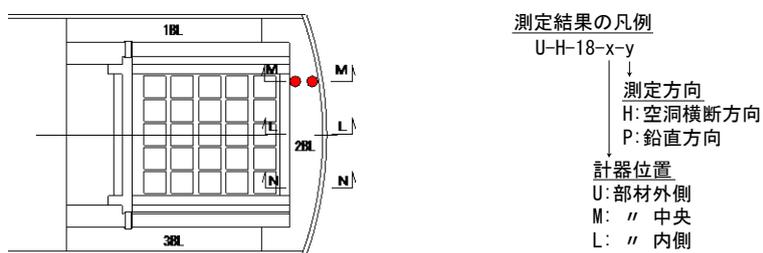


図 4.2-117 奥部埋戻し材の温度計測結果 (2/2)

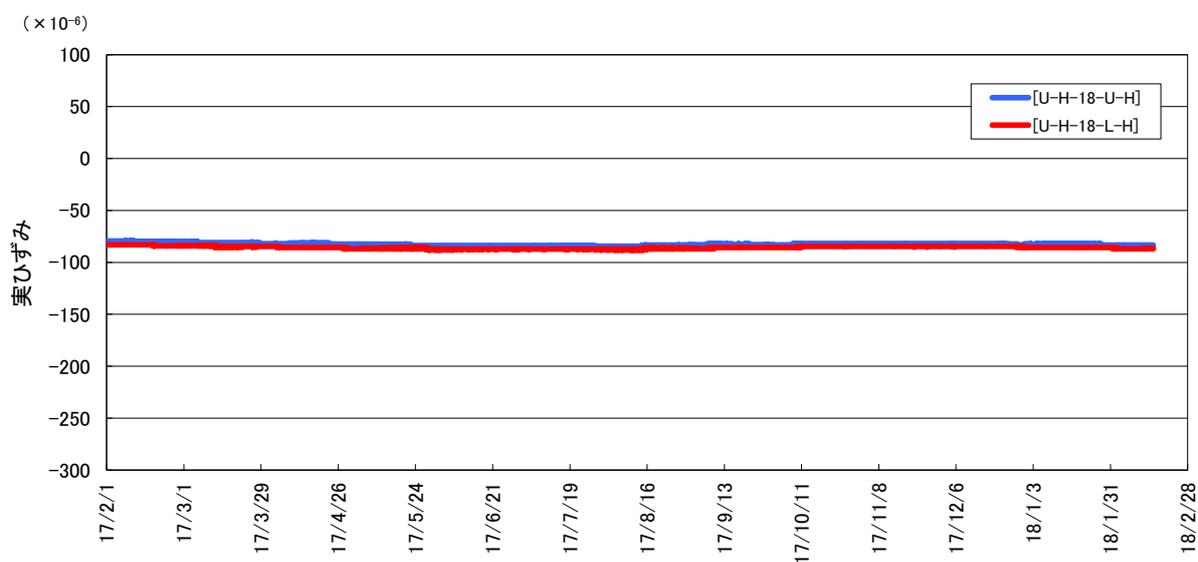
(2) ひずみ計

奥部埋戻し材に設置したひずみ計の経時変化(実ひずみ)を、図 4.2-118～図 4.2-121 に示す。



奥部埋戻し材の空洞横断方向実ひずみ(M断面下)

+ : 膨張、- : 収縮



奥部埋戻し材の鉛直方向実ひずみ(M断面下)

+ : 膨張、- : 収縮

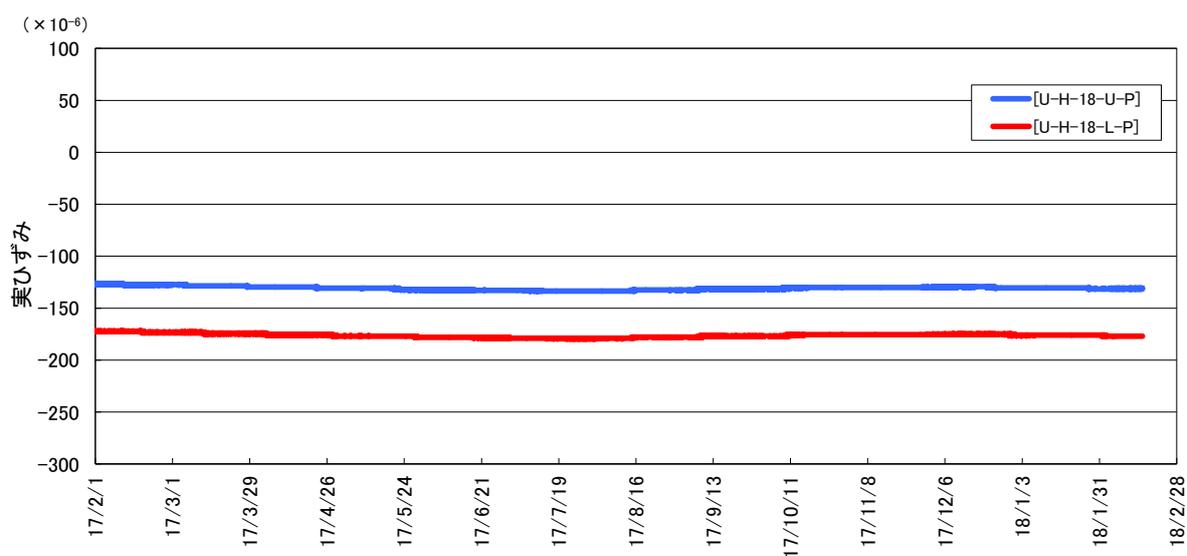
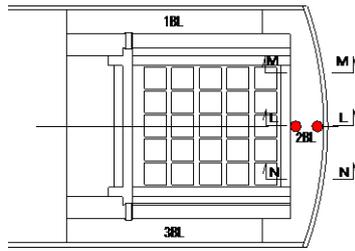


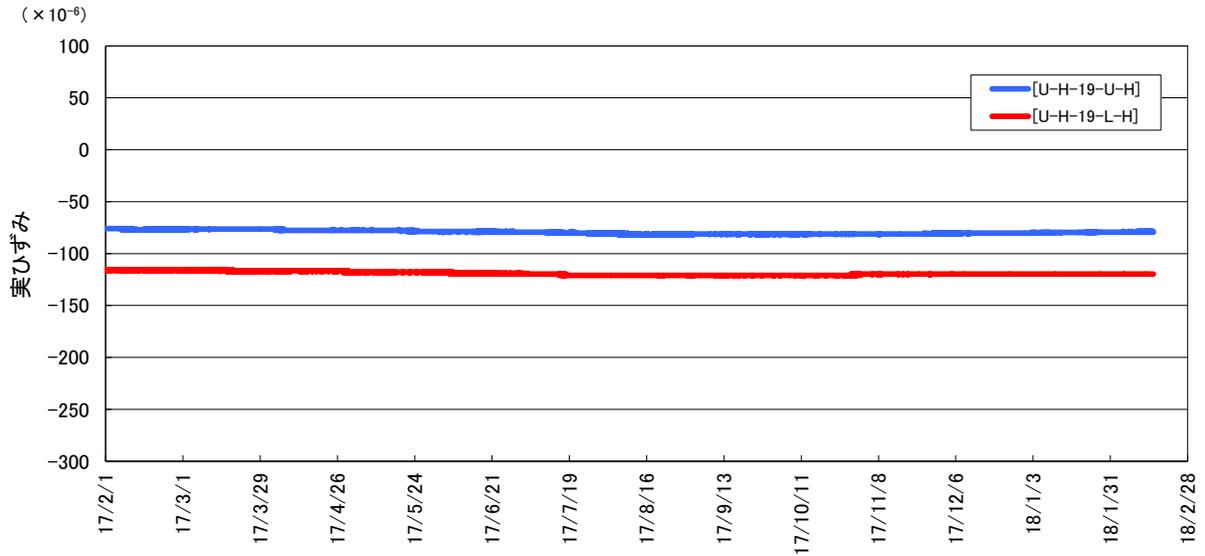
図 4.2-118 奥部埋戻し材の実ひずみ (1/4)



測定結果の凡例  
 U-H-18-x-y  
 ↓  
 測定方向  
 H: 空洞横断方向  
 P: 鉛直方向  
 計器位置  
 U: 部材外側  
 M: " 中央  
 L: " 内側

奥部埋戻し材の空洞横断方向実ひずみ(L断面下)

+ : 膨張、- : 収縮



奥部埋戻し材の鉛直方向実ひずみ(L断面下)

+ : 膨張、- : 収縮

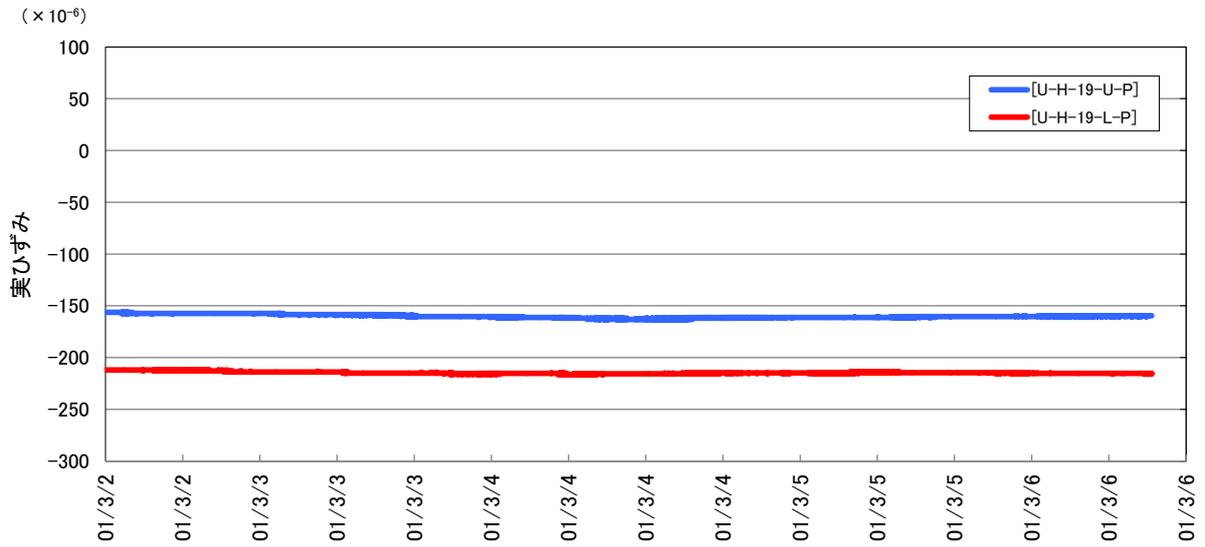
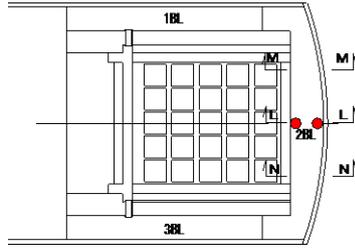


図 4.2-119 奥部埋戻し材の実ひずみ (2/4)



測定結果の凡例

U-H-18-x-y

↓  
測定方向  
H: 空洞横断方向  
P: 鉛直方向

計器位置

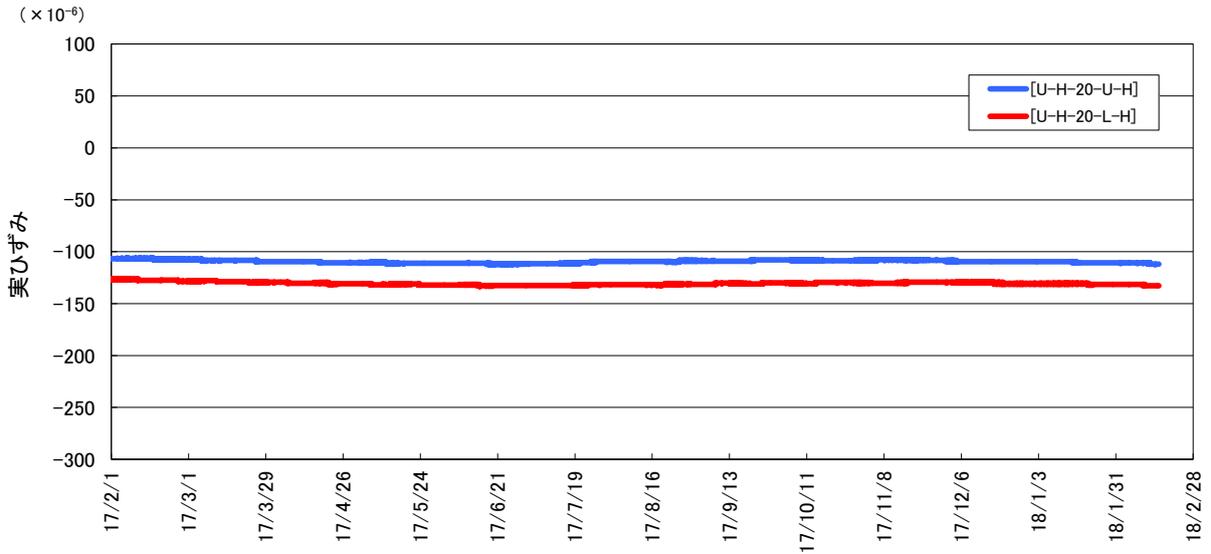
U: 部材外側

M: " 中央

L: " 内側

奥部埋戻し材の空洞横断方向実ひずみ(L断面3リフト)

+ : 膨張、- : 収縮



奥部埋戻し材の鉛直方向実ひずみ(L断面3リフト)

+ : 膨張、- : 収縮

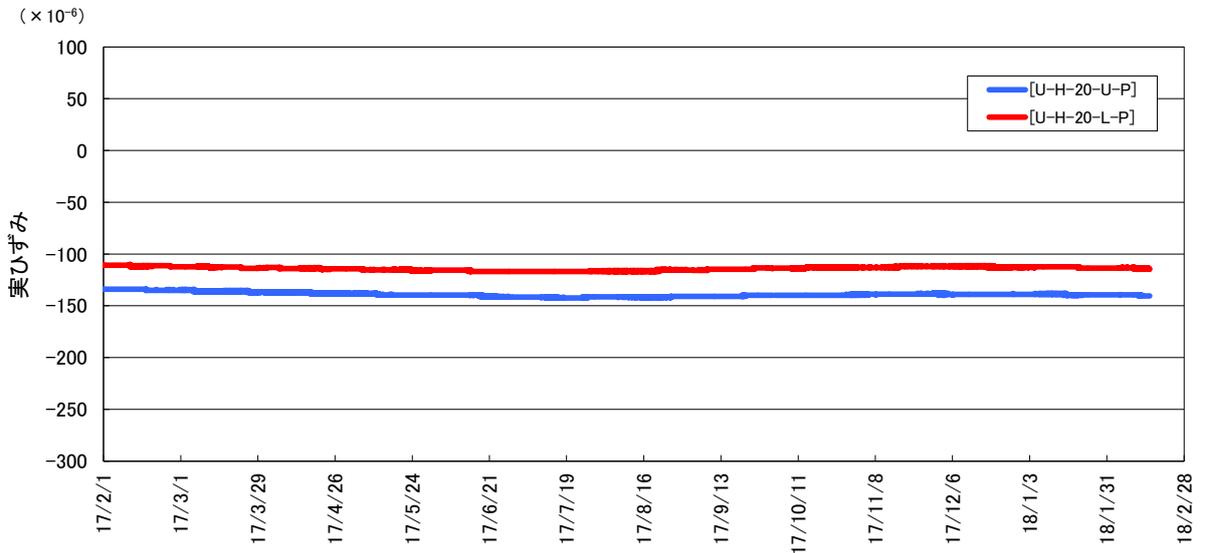
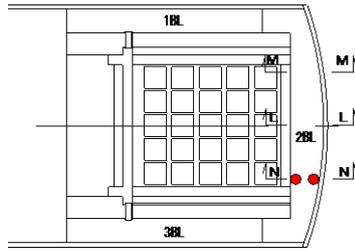


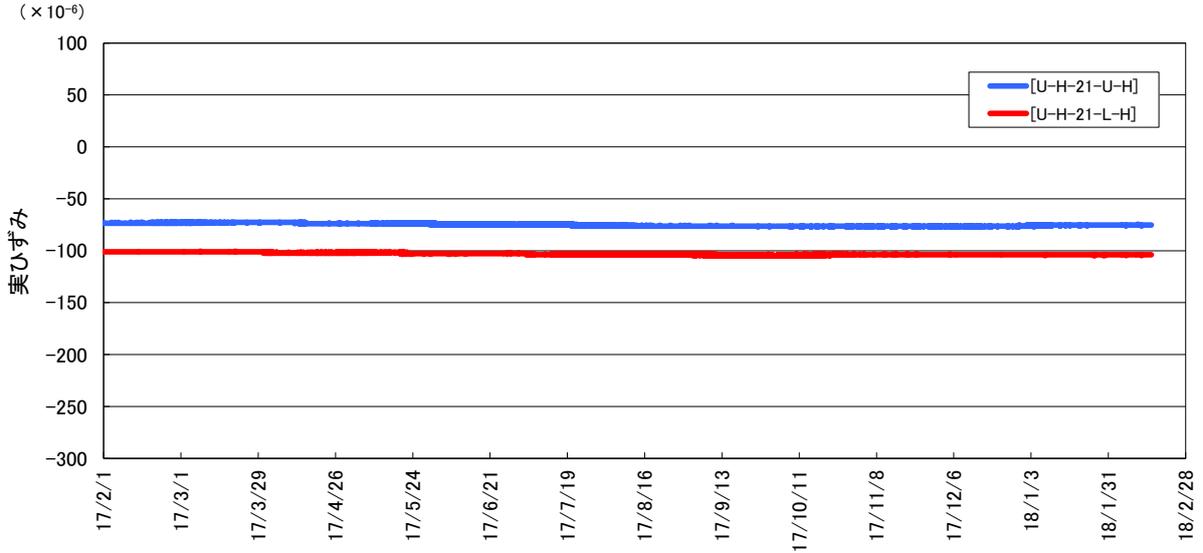
図 4.2-120 奥部埋戻し材の実ひずみ (3/4)



測定結果の凡例  
 U-H-18-x-y  
 ↓  
 測定方向  
 H: 空洞横断方向  
 P: 鉛直方向  
 ↓  
 計器位置  
 U: 部材外側  
 M: " 中央  
 L: " 内側

奥部埋戻し材の空洞横断方向実ひずみ(N断面下)

+ : 膨張、- : 収縮



奥部埋戻し材の鉛直方向実ひずみ(N断面下)

+ : 膨張、- : 収縮

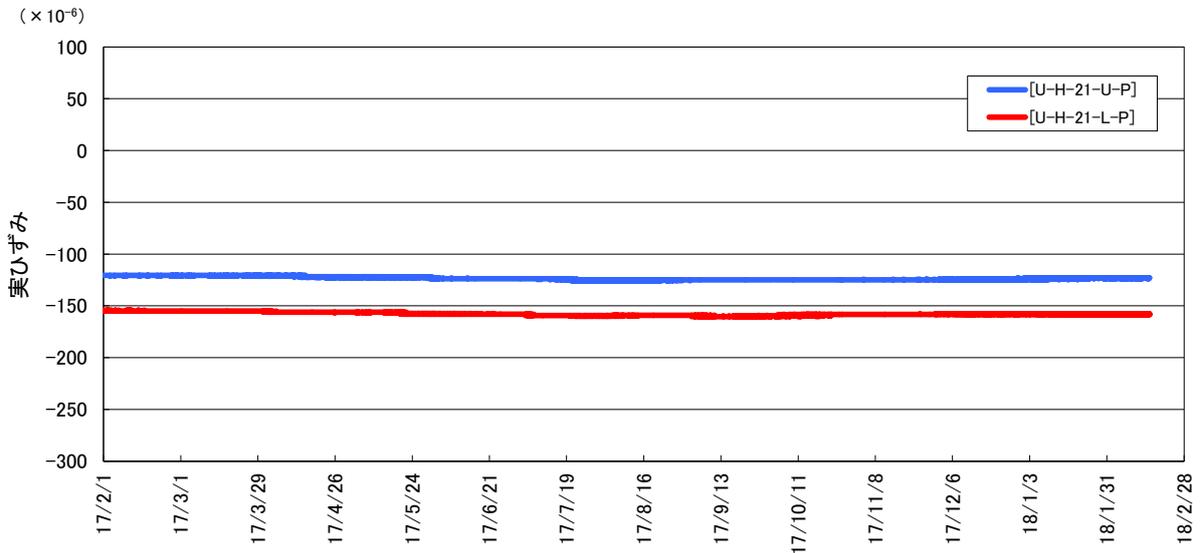
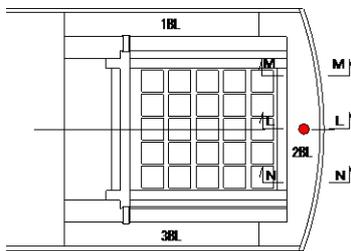


図 4.2-121 奥部埋戻し材の実ひずみ (4/4)

(3) 無応力計

奥部埋戻し材に設置した無応力計の経時変化（自由ひずみ）を、図 4.2-122 に示す。



奥部埋戻し材 無応力計計測結果(L断面3リフト)

+ : 膨張、- : 収縮

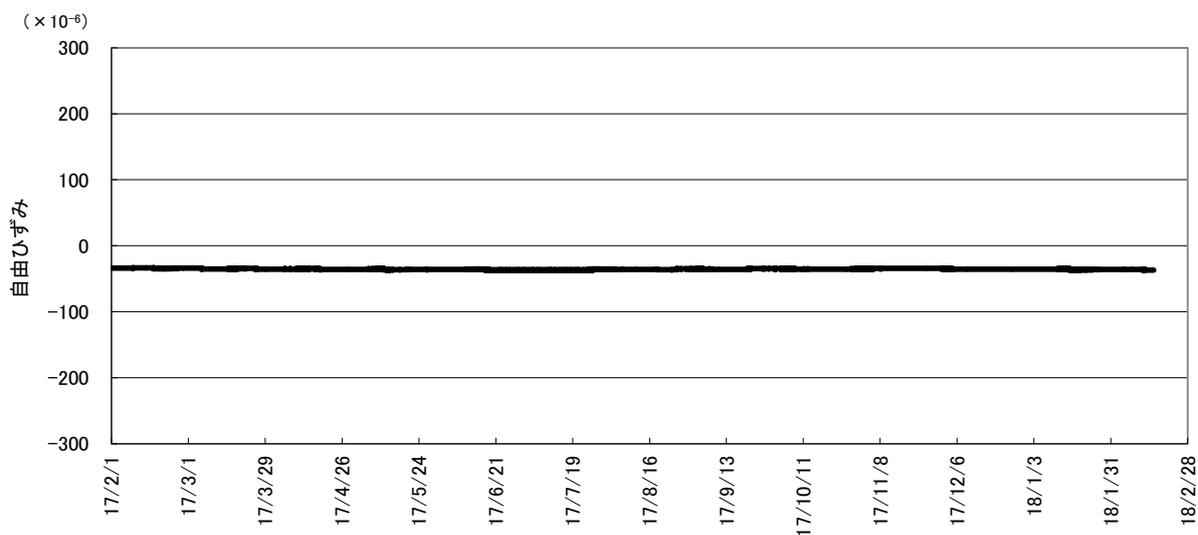


図 4.2-122 奥部埋戻し材の自由ひずみ

(4) 有効応力計

奥部埋戻し材に設置した有効応力計の経時変化を、図 4.2-123 に示す。

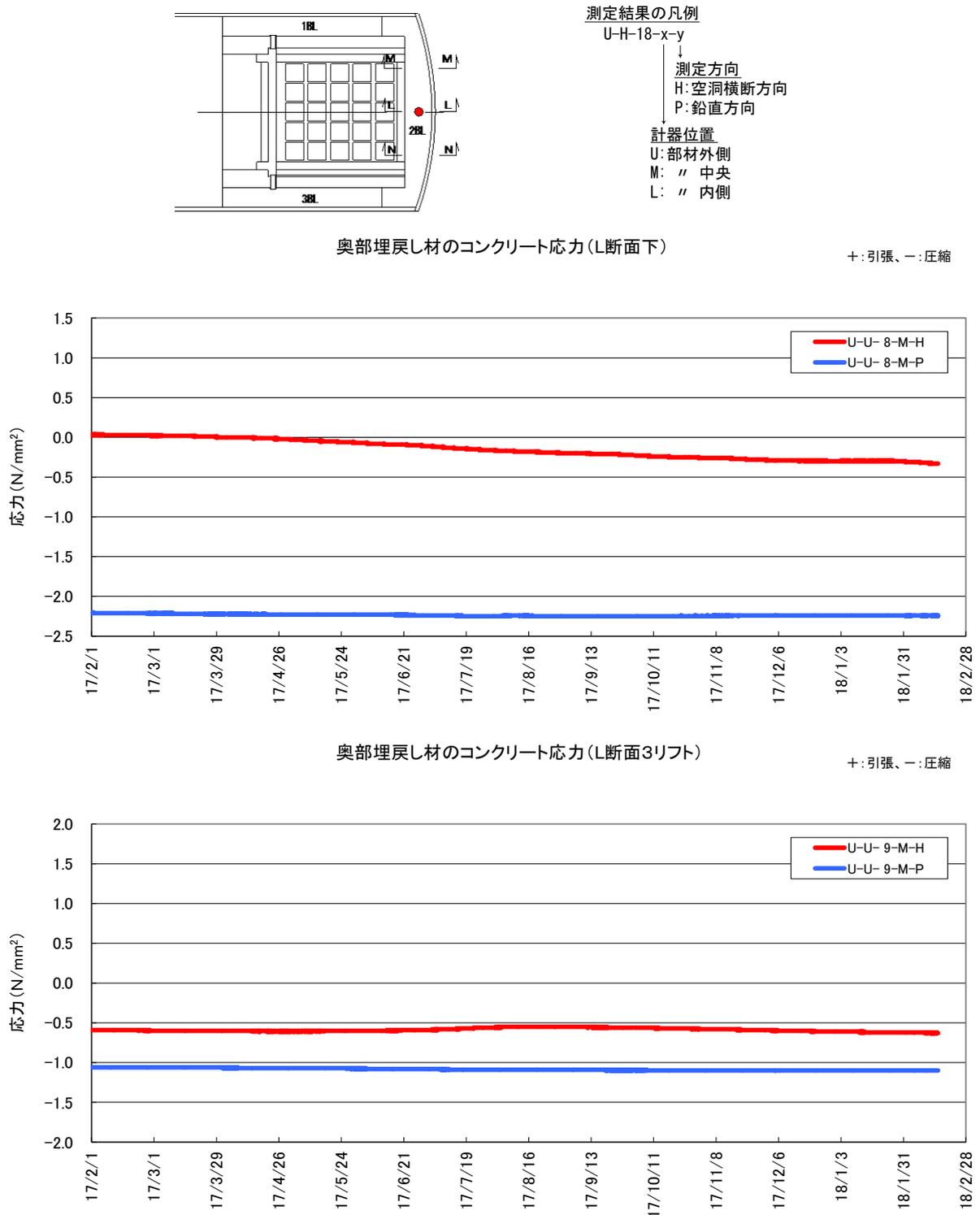


図 4.2-123 奥部埋戻し材のコンクリート応力計測結果

(5) 鉄筋計

奥部埋戻し材に設置した鉄筋計の経時変化を、図 4.2-124 に示す。

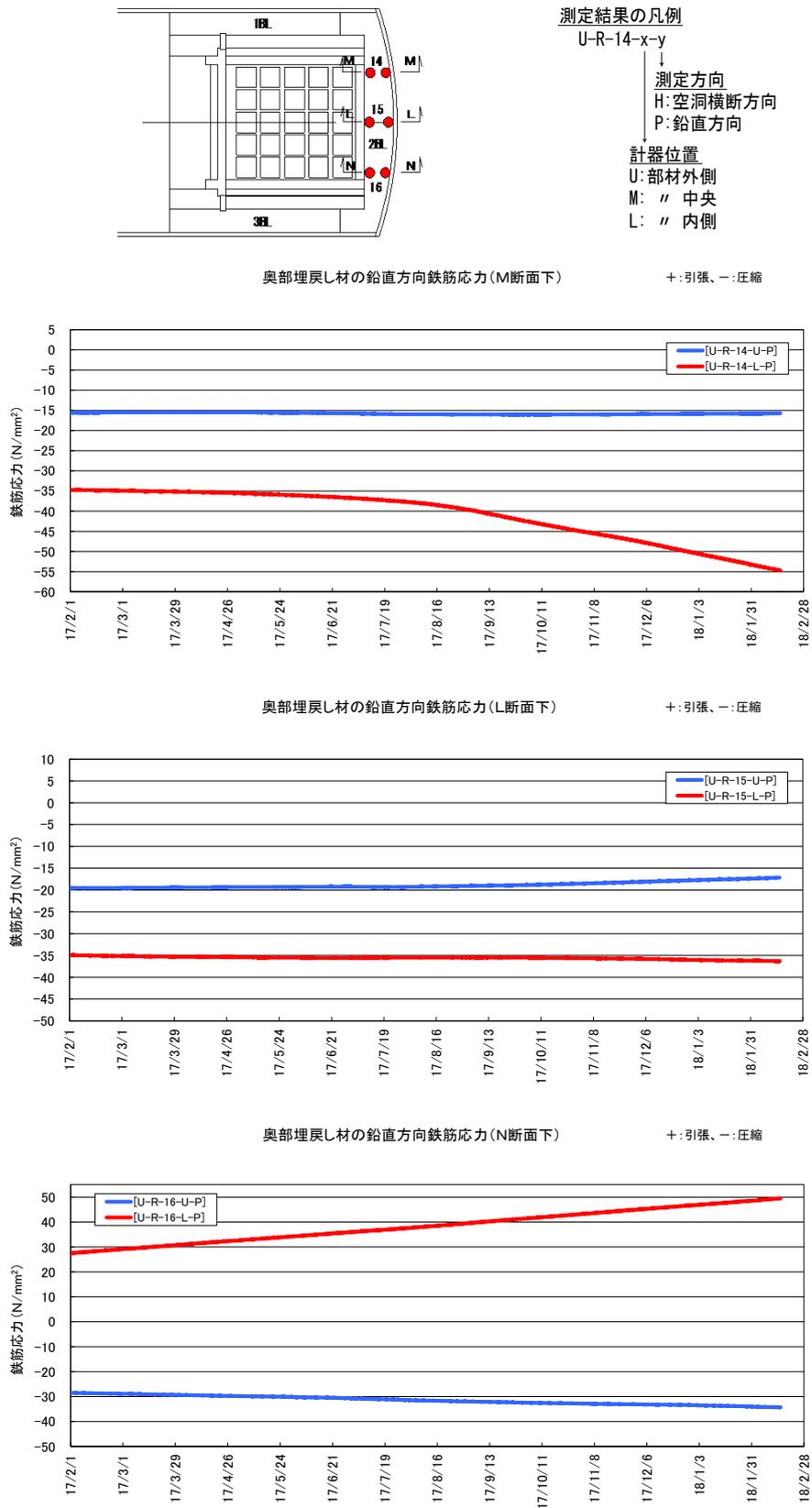


図 4.2-124 奥部埋戻し材の鉄筋応力計測結果

4.2.16 側部埋戻し材埋設計器計測結果

側部埋戻し材計測一覧表を、表 4.2-17～表 4.2-18 に示す。

表 4.2-17 側部埋戻し材計測一覧表 (1/2)

計器種別	計器No.	設置位置			計測方向	計測開始日	備考				
		断面	高さ	厚み							
ひずみ計	U-H- 6-U-H	B	1リタ	外側	空洞軸 方向	2007/10/17					
	U-H- 7-U-H	E				2007/10/18					
	U-H- 8-U-H	B	3リタ			2008/1/10					
	U-H- 9-U-H	E									
	U-H-10-U-H	A	1リタ			2007/10/17					
	U-H-11-U-H	D									
	U-H-12-U-H	A	3リタ			2008/1/10					
	U-H-13-U-H	D									
	U-H-14-U-H	C	1リタ			2007/10/18					
	U-H-15-U-H	F									
	U-H-16-U-H	C	3リタ			2007/12/22					
	U-H-17-U-H	F									
	U-H- 6-U-P	B	1リタ			鉛直 方向		2007/10/17			
	U-H- 7-U-P	E						2007/10/18			
	U-H- 8-U-P	B	3リタ					2008/1/10			
	U-H- 9-U-P	E									
	U-H-10-U-P	A	1リタ					2007/10/17			
	U-H-11-U-P	D									
	U-H-12-U-P	A	3リタ		2008/1/10						
	U-H-13-U-P	D									
	U-H-14-U-P	C	1リタ		2007/10/18						
	U-H-15-U-P	F									
	U-H-16-U-P	C	3リタ		2007/12/22						
	U-H-17-U-P	F									
	U-H- 8-M-H	B	3リタ		中央			空洞軸 方向	2008/1/10	側部 コンクリート打設 1L	
	U-H- 9-M-H	E							2007/10/26		
	U-H-12-M-H	A									2L
	U-H-13-M-H	D							2007/12/22		
	U-H-16-M-H	C						2007/12/20			
	U-H-17-M-H	F				3L					
	U-H- 8-M-P	B						2008/1/11			
	U-H- 9-M-P	E				4L					
	U-H-12-M-P	A						2008/1/23			
	U-H-13-M-P	D									
	U-H-16-M-P	C				2007/12/22					
	U-H-17-M-P	F									
	U-H- 6-L-H	B				1リタ		内側	空洞軸 方向	2007/10/17	
	U-H- 7-L-H	E								2007/10/18	
	U-H- 8-L-H	B				3リタ				2008/1/10	
	U-H- 9-L-H	E									
U-H-10-L-H	A	1リタ		2007/10/17							
U-H-11-L-H	D		2007/10/18								
U-H-12-L-H	A	3リタ	2008/1/10								
U-H-13-L-H	D										
U-H-14-L-H	C	1リタ	2007/10/18								
U-H-15-L-H	F										
U-H-16-L-H	C	3リタ	2007/12/22								
U-H-17-L-H	F										
U-H- 6-L-P	B	1リタ	鉛直 方向	2007/10/17							
U-H- 7-L-P	E			2007/10/18							
U-H- 8-L-P	B	3リタ		2008/1/10							
U-H- 9-L-P	E										
U-H-10-L-P	A	1リタ		2007/10/17							
U-H-11-L-P	D			2007/10/18							
U-H-12-L-P	A	3リタ		2008/1/10							
U-H-13-L-P	D										
U-H-14-L-P	C	1リタ		2007/10/18							
U-H-15-L-P	F										
U-H-16-L-P	C	3リタ		2007/12/22							
U-H-17-L-P	F										

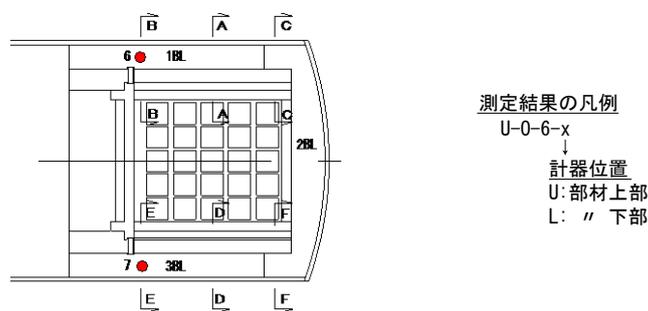
表 4.2-18 側部埋戻し材計測一覧表 (2/2)

計器種別	計器No.	設置位置			計測方向	計測開始日	備考					
		断面	高さ	厚み								
有効応力計	U-U- 4-M-H	A	1リフト	中央	空洞軸方向	2007/10/17						
	U-U- 5-M-H	D				2007/10/18						
	U-U- 6-M-H	A	3リフト			2008/1/10						
	U-U- 7-M-H	D										
	U-U- 4-M-P	A	1リフト		鉛直方向	2007/10/17						
	U-U- 5-M-P	D				2007/10/18						
	U-U- 6-M-P	A	3リフト			2008/1/10						
	U-U- 7-M-P	D										
無応力計	U-M- 2	A	3リフト	—	2008/1/10							
	U-M- 3	D										
鉄筋計	U-R- 6-U-P	B	1リフト	外側	鉛直方向	2007/10/17						
	U-R- 7-U-P	E				2007/10/18						
	U-R- 8-U-P	A				3リフト		2007/10/17				
	U-R- 9-U-P	D						2008/1/10				
	U-R- 10-U-P	A	1リフト			2007/10/17						
	U-R- 11-U-P	D				2007/10/18						
	U-R- 12-U-P	C	1リフト			内側	2007/10/17					
	U-R- 13-U-P	F					2007/10/18					
	U-R- 6-L-P	B		1リフト			2007/10/17					
	U-R- 7-L-P	E					2007/10/18					
	U-R- 8-L-P	A		3リフト			2007/10/17					
	U-R- 9-L-P	D					2008/1/10					
	U-R- 10-L-P	A	1リフト	2007/10/17								
	U-R- 11-L-P	D		2007/10/18								
U-R- 12-L-P	C	3リフト	2007/10/17									
U-R- 13-L-P	F		2007/10/18									
温度計	U-0- 6-U	B	1リフト	外側	—	2007/10/17						
	U-0- 7-U	E				2007/10/18						
	U-0- 8-U	B	3リフト			中央	2007/10/17					
	U-0- 9-U	E					2008/1/10					
	U-0-10-U	A	1リフト				内側	2008/1/11				
	U-0-11-U	D						2007/10/18				
	U-0-12-U	A	3リフト					—	2008/1/23			
	U-0-13-U	D							2007/10/18			
	U-0-14-U	C	1リフト						2007/10/18			
	U-0-15-U	F							2007/12/22			
	U-0-16-U	C	3リフト						2008/1/10			
	U-0-17-U	F							2007/12/22			
	U-0- 8-M	B	3リフト						—	2007/10/17		
	U-0- 9-M	E								2007/10/18		
	U-0-12-M	A	1リフト	—						2008/1/10		
	U-0-13-M	D								2007/10/17		
	U-0-16-M	C	3リフト			—				2007/10/18		
	U-0-17-M	F								2008/1/10		
	U-0- 6-L	B	1リフト				—			2007/10/17		
	U-0- 7-L	E								2007/10/18		
	U-0- 8-L	B	3リフト					—		2008/1/10		
	U-0- 9-L	E								2007/10/17		
	U-0-10-L	A	1リフト							—	2007/10/18	
	U-0-11-L	D									2008/1/10	
	U-0-12-L	A	3リフト								—	2007/10/18
	U-0-13-L	D										2007/12/22
	U-0-14-L	C	1リフト						—			2007/10/18
	U-0-15-L	F										2007/12/22
U-0-16-L	C	3リフト	—	2007/10/18								
U-0-17-L	F			2007/12/22								

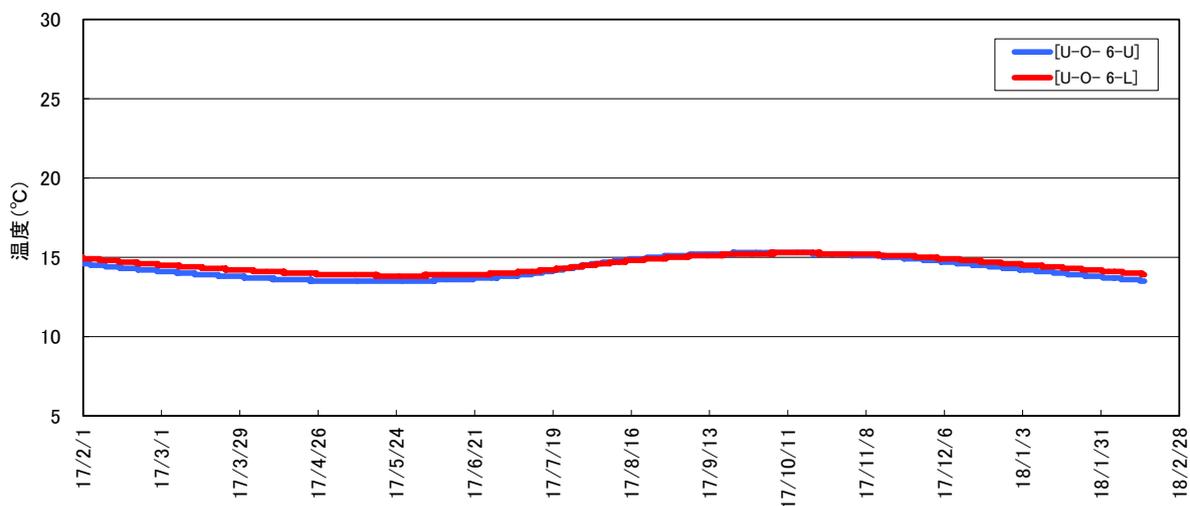
側部コンクリート打設  
1L  
2007/10/26  
2L  
2007/12/20  
3L  
2008/1/11  
4L  
2008/1/23

(1) 温度計

側部埋戻し材に設置した温度計の経時変化を、図 4.2-125～図 4.2-130 に示す。



側部埋戻し材 温度計計測結果 (B断面下)



側部埋戻し材 温度計計測結果 (E断面下)

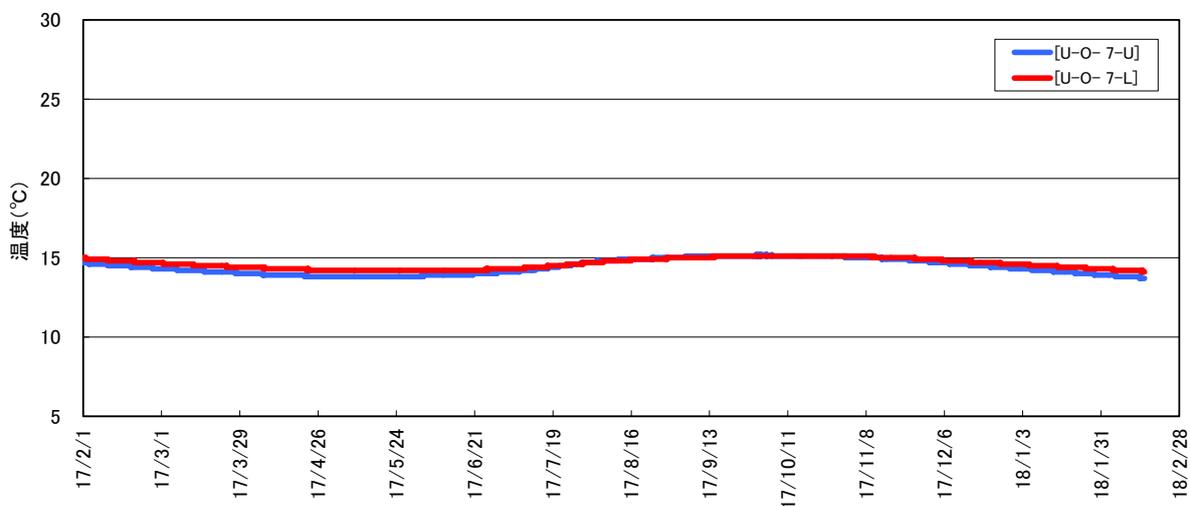
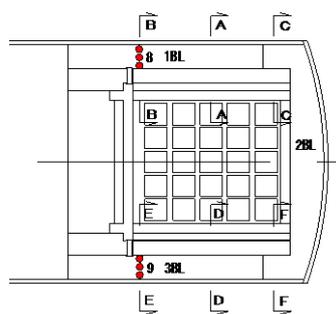
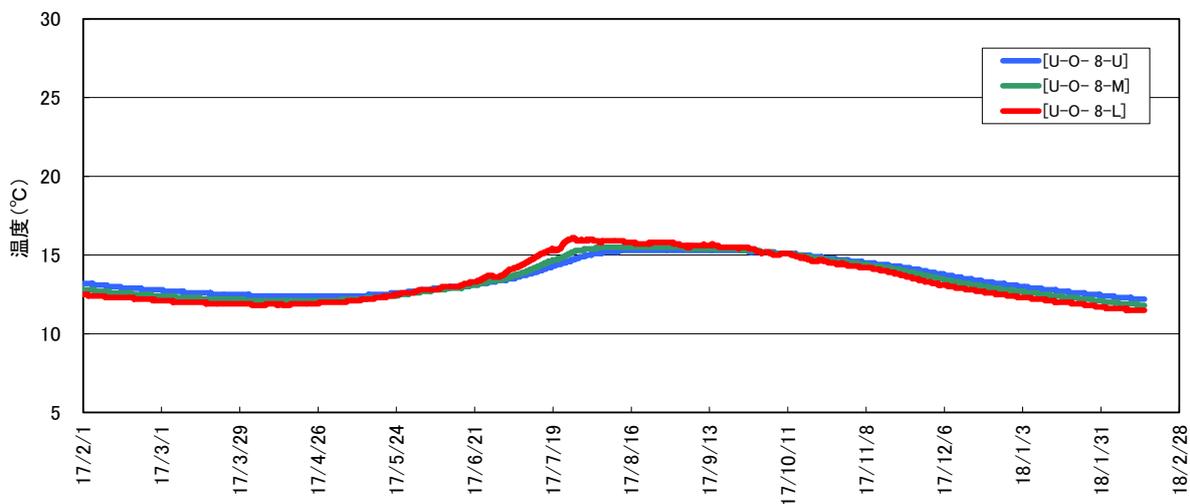


図 4.2-125 側部埋戻し材の温度計測結果 (1/6)



測定結果の凡例  
 U-0-6-x  
 ↓  
 計器位置  
 U: 部材外側  
 M: " 中央  
 L: " 内側

側部埋戻し材 温度計計測結果(F断面3リフト)



側部埋戻し材 温度計計測結果(E断面3リフト)

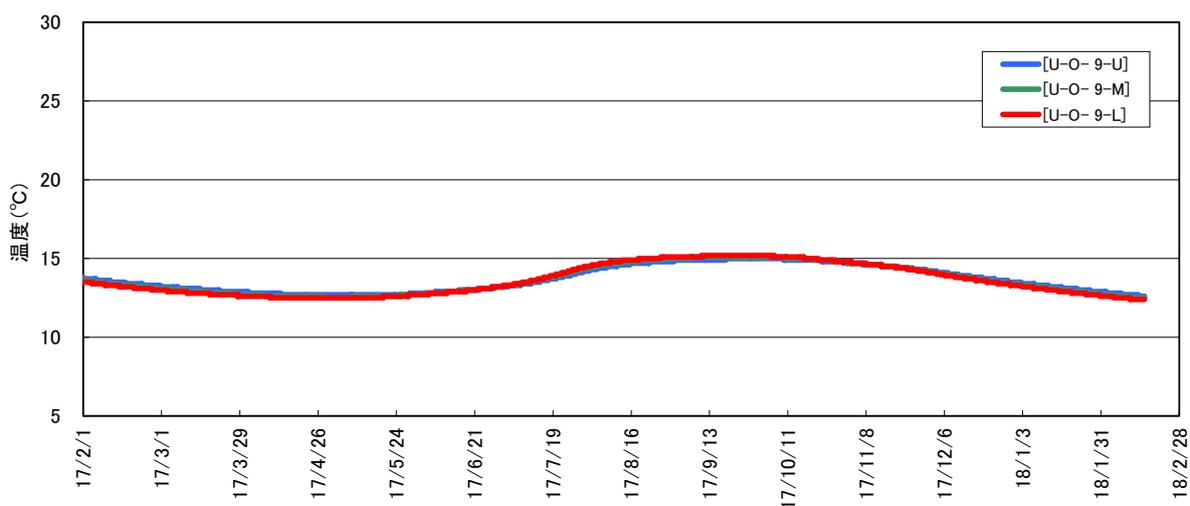
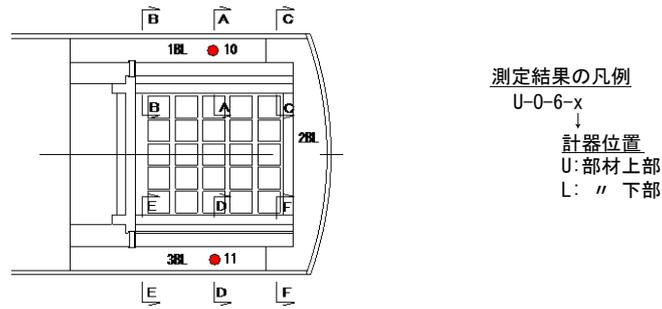
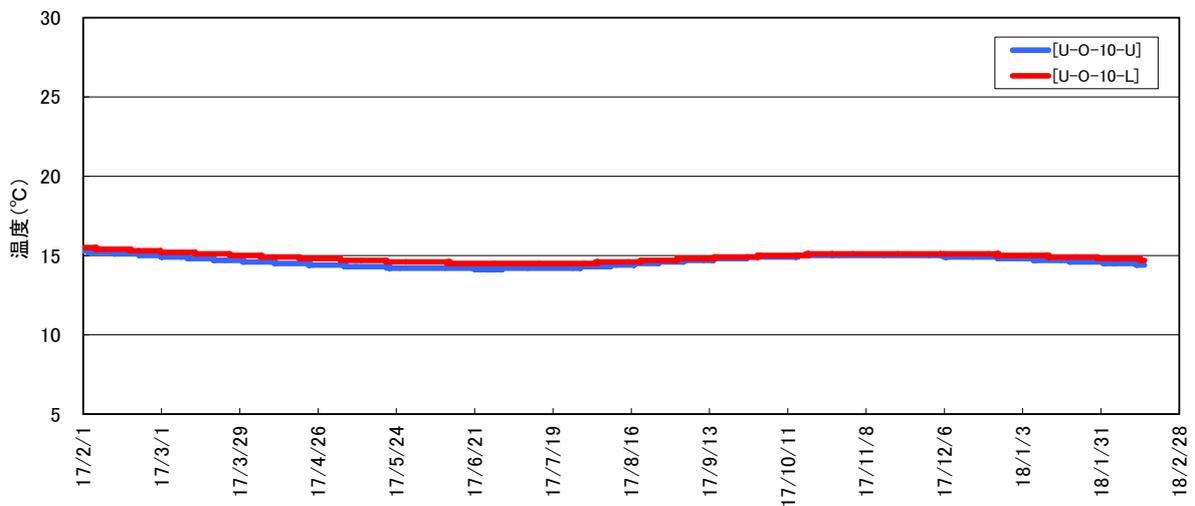


図 4.2-126 側部埋戻し材の温度計測結果 (2/6)



側部埋戻し材 温度計計測結果(A断面下)



側部埋戻し材 温度計計測結果(D断面下)

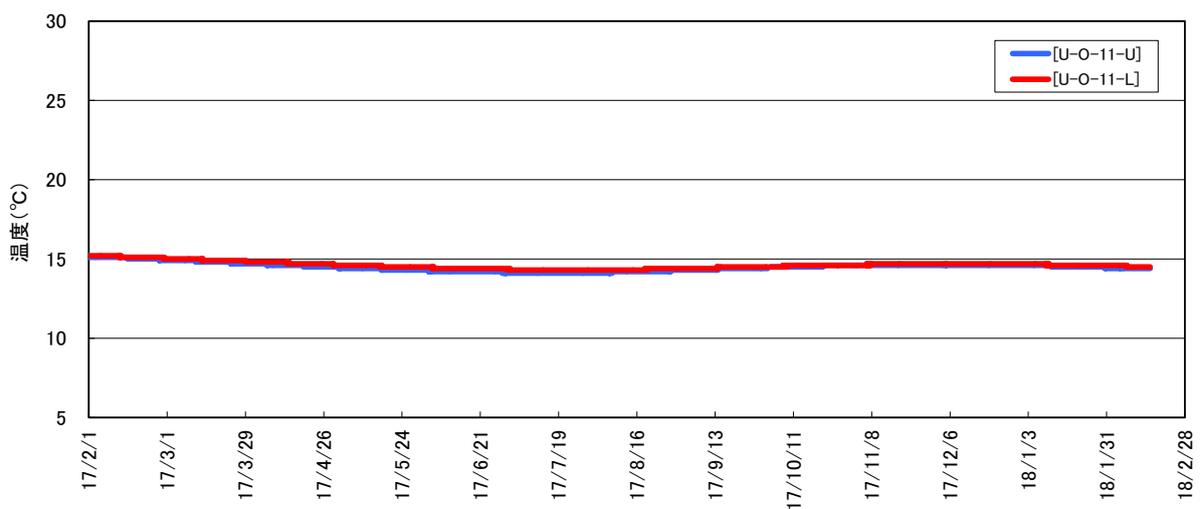
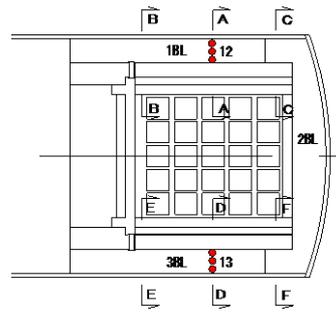


図 4.2-127 側部埋戻し材の温度計測結果 (3/6)



測定結果の凡例

U-0-6-x

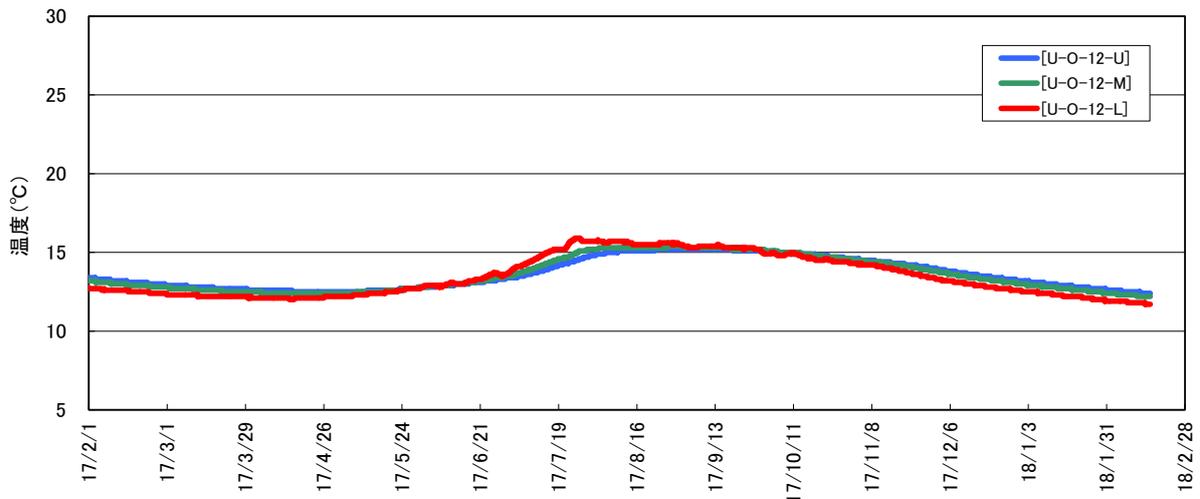
↓  
計器位置

U: 部材外側

M: " 中央

L: " 内側

側部埋戻し材 温度計計測結果(A断面3リフト)



側部埋戻し材 温度計計測結果(D断面3リフト)

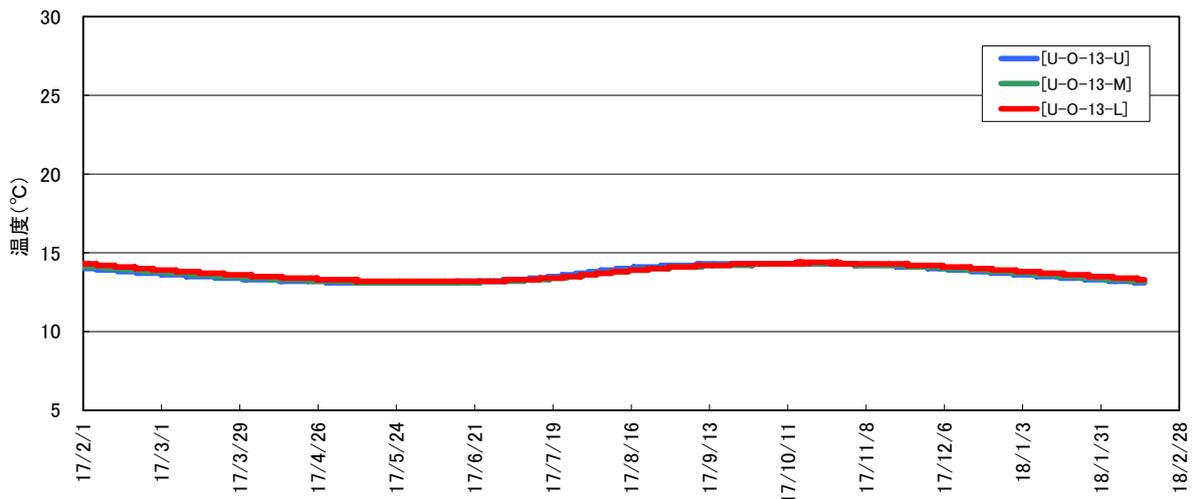
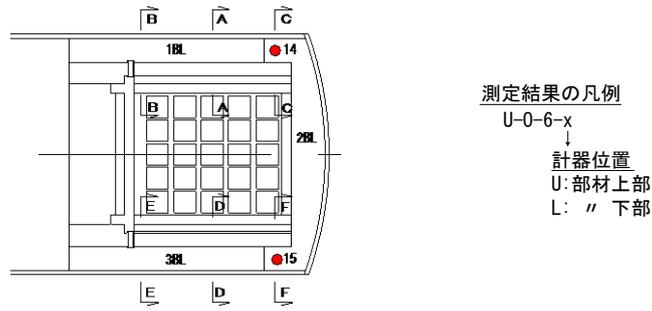
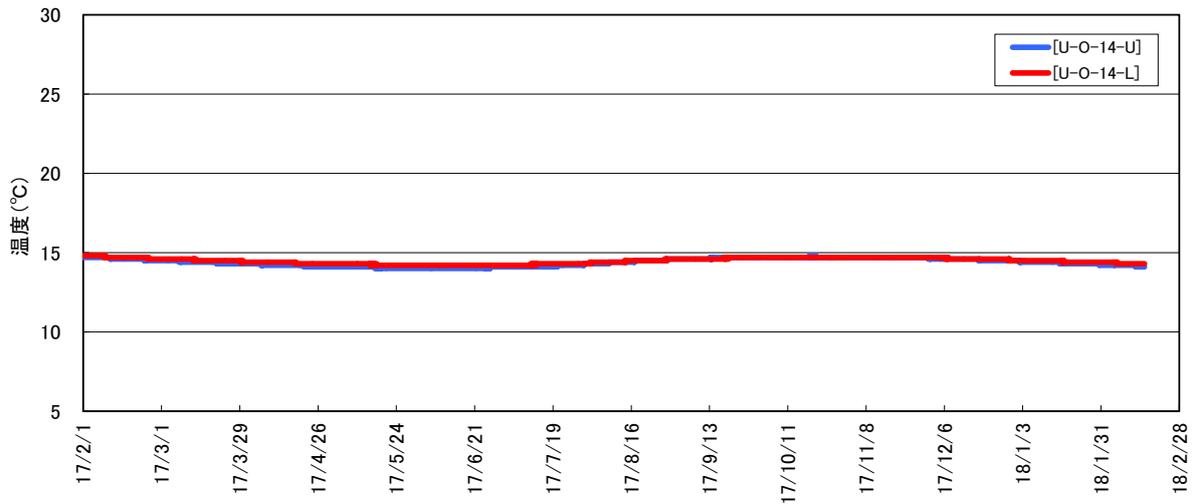


図 4.2-128 側部埋戻し材の温度計測結果 (4/6)



側部埋戻し材 温度計計測結果(C断面下)



側部埋戻し材 温度計計測結果(F断面下)

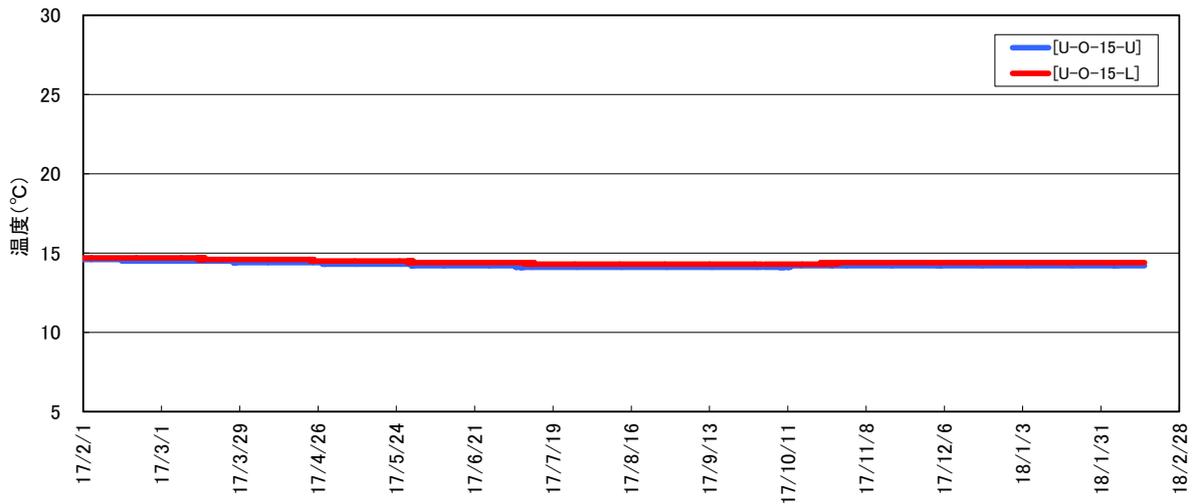
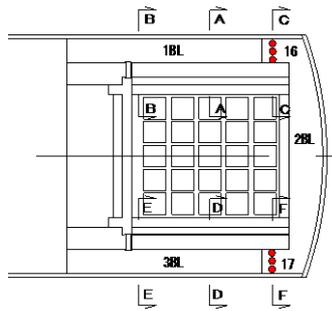
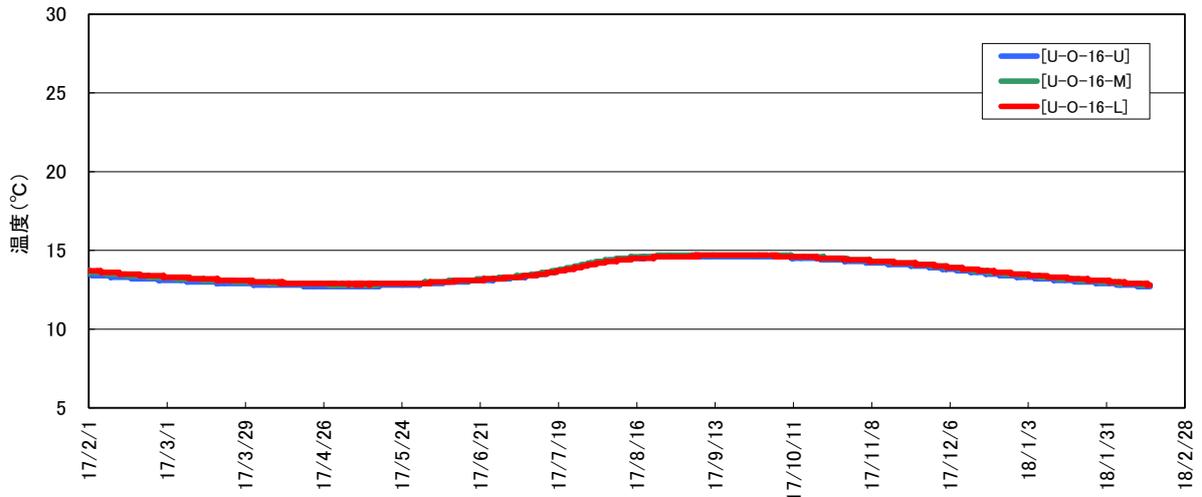


図 4.2-129 側部埋戻し材の温度計測結果 (5/6)



測定結果の凡例  
 U-0-6-x  
 ↓  
 計器位置  
 U: 部材外側  
 M: " 中央  
 L: " 内側

側部埋戻し材 温度計計測結果(F断面3リフト)



側部埋戻し材 温度計計測結果(F断面3リフト)

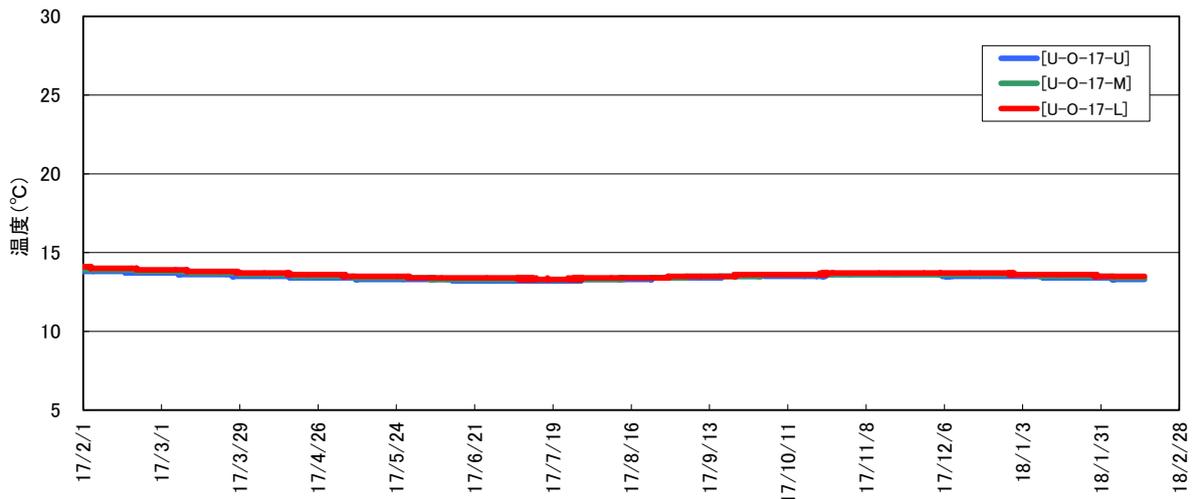
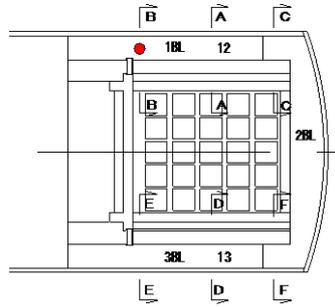


図 4.2-130 側部埋戻し材の温度計測結果 (6/6)

(2) ひずみ計

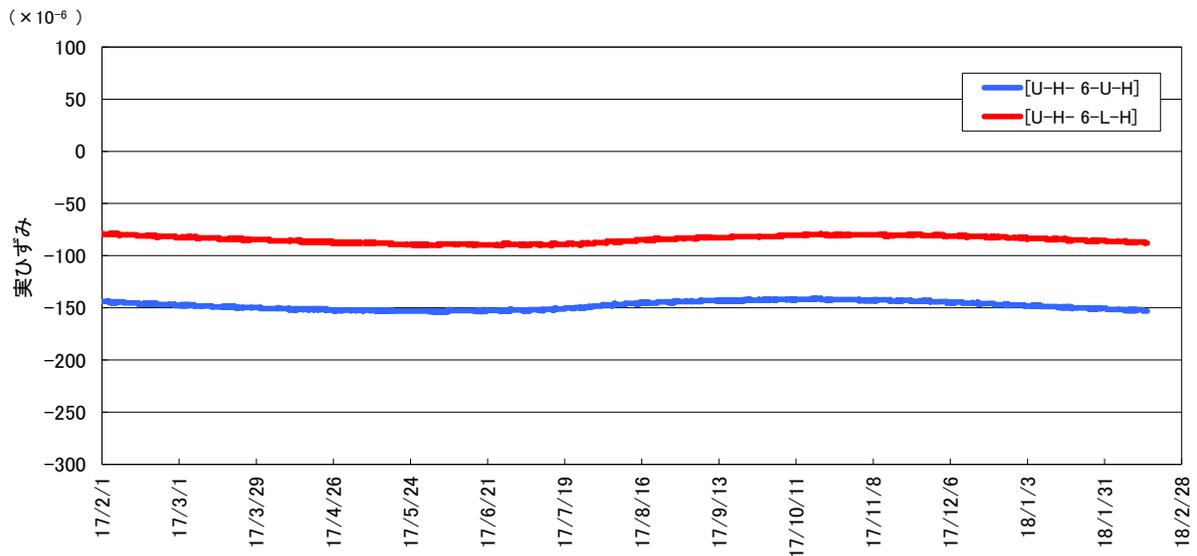
側部埋戻し材に設置したひずみ計の経時変化(実ひずみ)を、図 4.2-131～図 4.2-142 に示す。



測定結果の凡例  
 U-H-6-x-y  
 ↓  
 測定方向  
 H: 空洞軸方向  
 P: 鉛直方向  
 ↓  
 計器位置  
 U: 部材上部  
 L: " 下部

側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(B断面下)

+ : 膨張、- : 収縮



側部埋戻し材の鉛直方向実ひずみ(B断面下)

+ : 膨張、- : 収縮

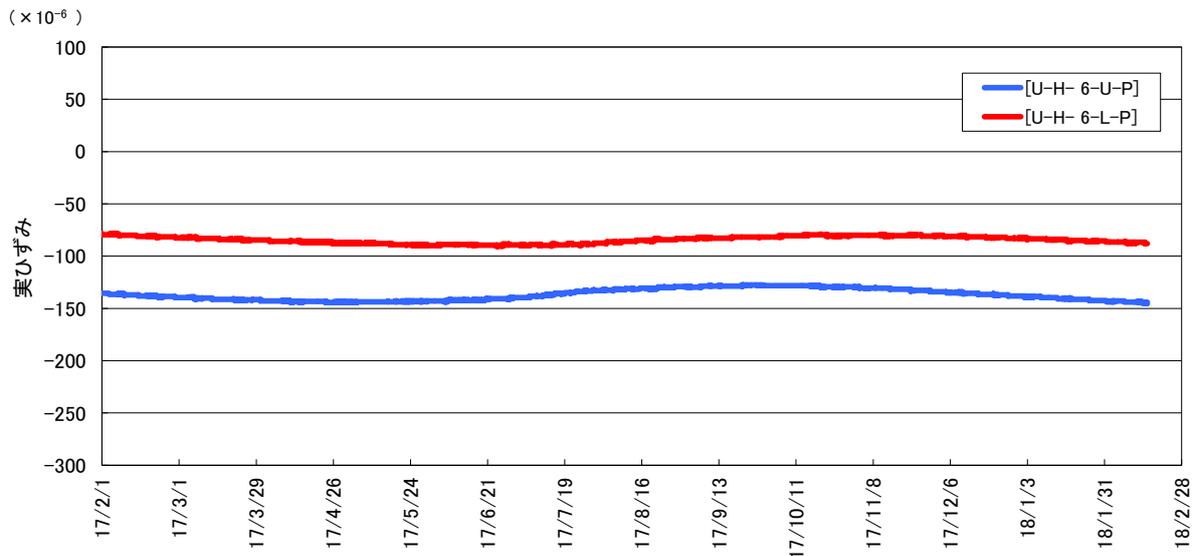
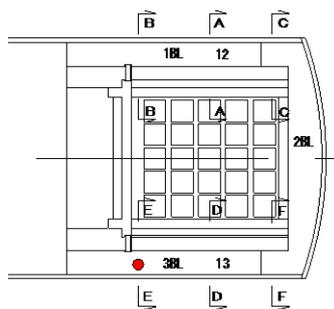


図 4.2-131 側部埋戻し材の実ひずみ (1/12)



測定結果の凡例

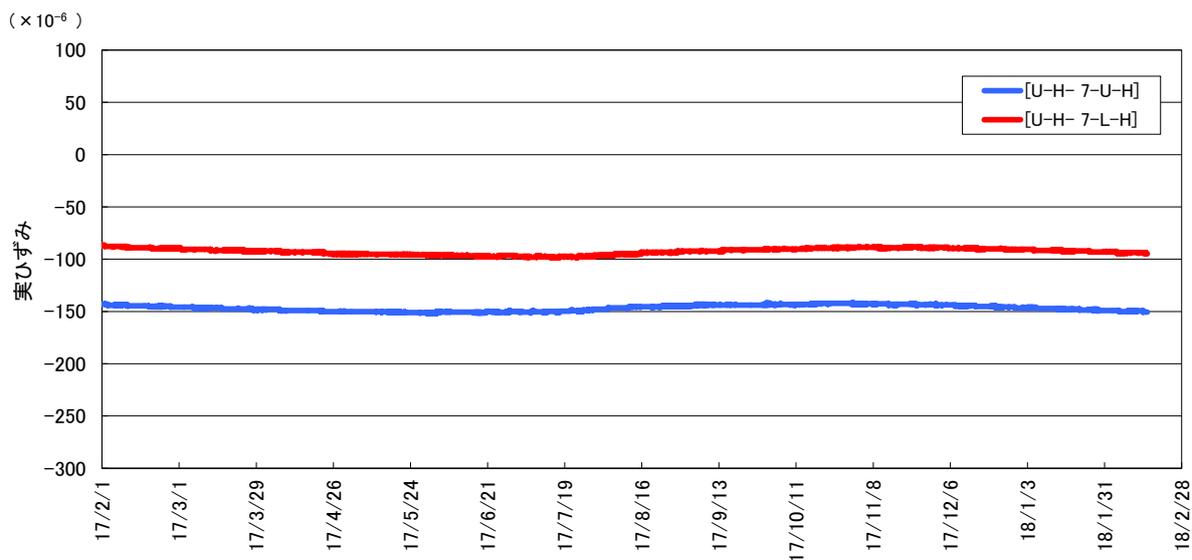
U-H-6-x-y

測定方向  
H: 空洞軸方向  
P: 鉛直方向

計器位置  
U: 部材上部  
L: " 下部

側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ (B断面下)

+ : 膨張、- : 収縮



側部埋戻し材の鉛直方向実ひずみ (B断面下)

+ : 膨張、- : 収縮

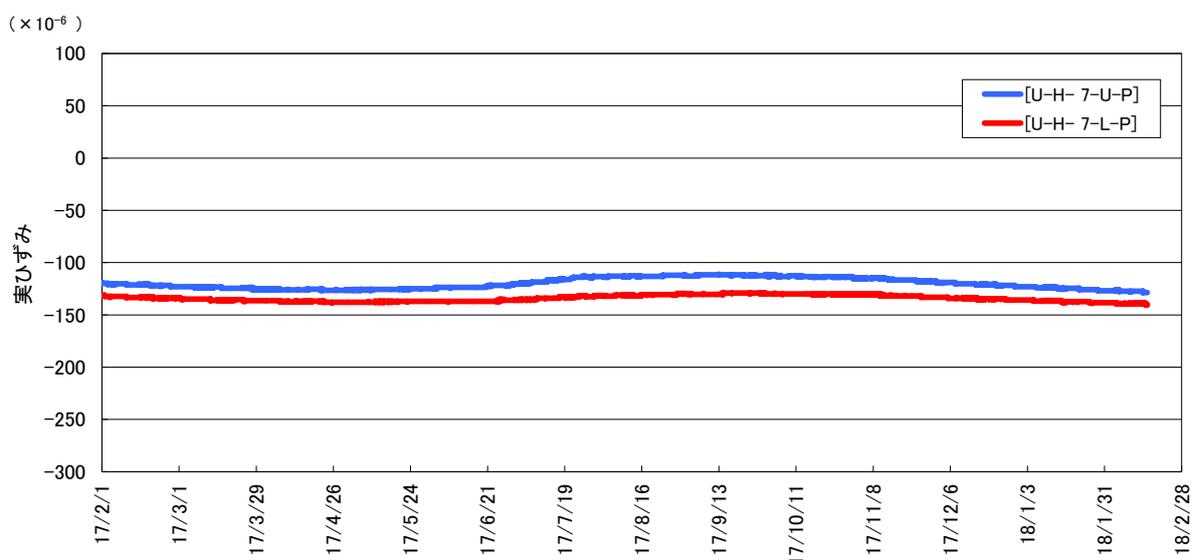
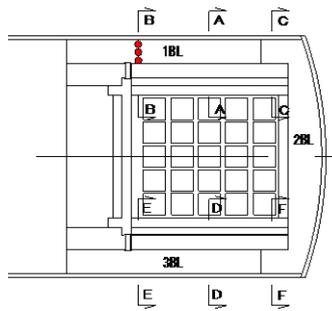


図 4.2-132 側部埋戻し材の実ひずみ (2/12)



測定結果の凡例

U-H-6-x-y

↓  
測定方向  
H: 空洞軸方向  
P: 鉛直方向

↓  
計器位置

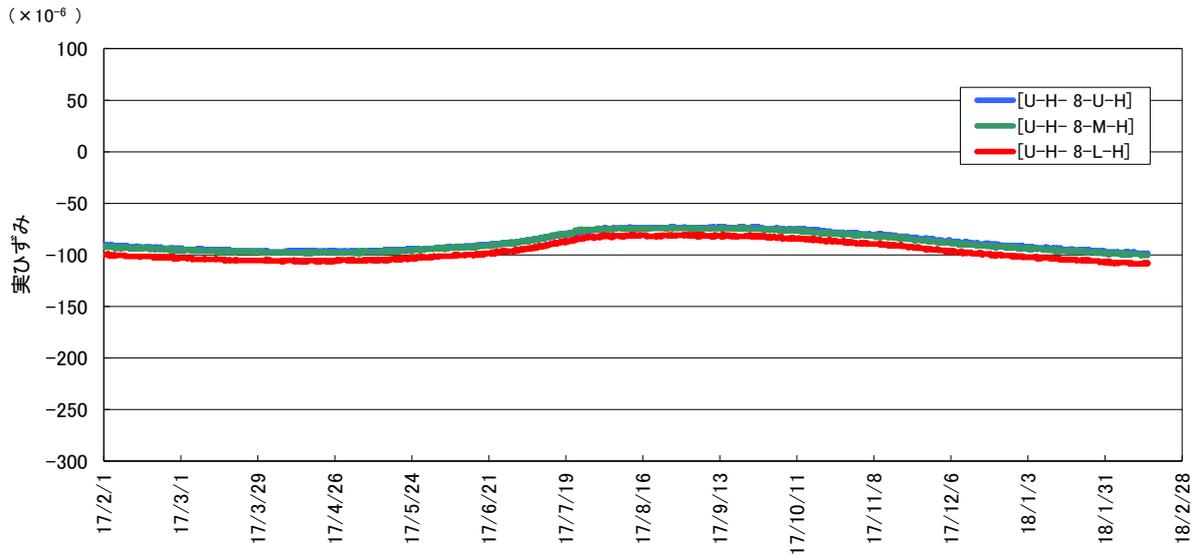
U: 部材外側

M: " 中央

L: " 内側

側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(C断面3リフト)

+ : 膨張、- : 収縮



側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(C断面3リフト)

+ : 膨張、- : 収縮

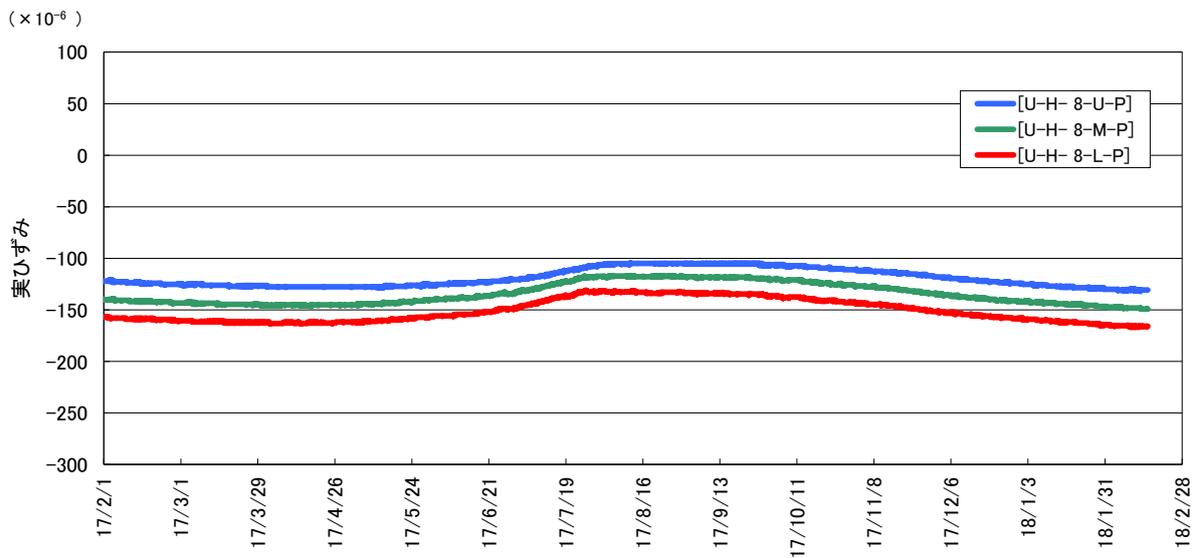
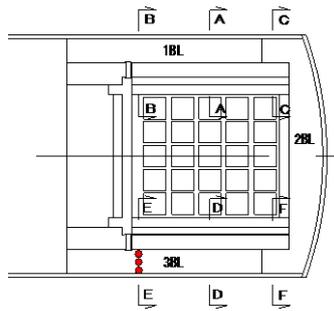


図 4.2-133 側部埋戻し材の実ひずみ (3/12)



測定結果の凡例

U-H-6-x-y

↓  
測定方向  
H: 空洞軸方向  
P: 鉛直方向

↓  
計器位置

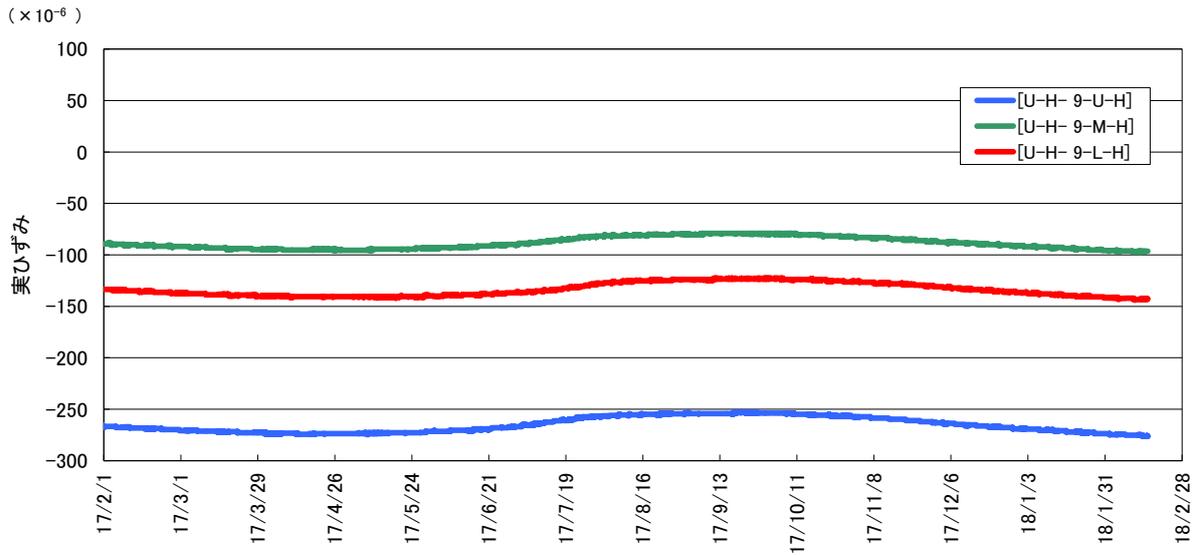
U: 部材外側

M: " 中央

L: " 内側

側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(C断面3リフト)

+ : 膨張、- : 収縮



側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(C断面3リフト)

+ : 膨張、- : 収縮

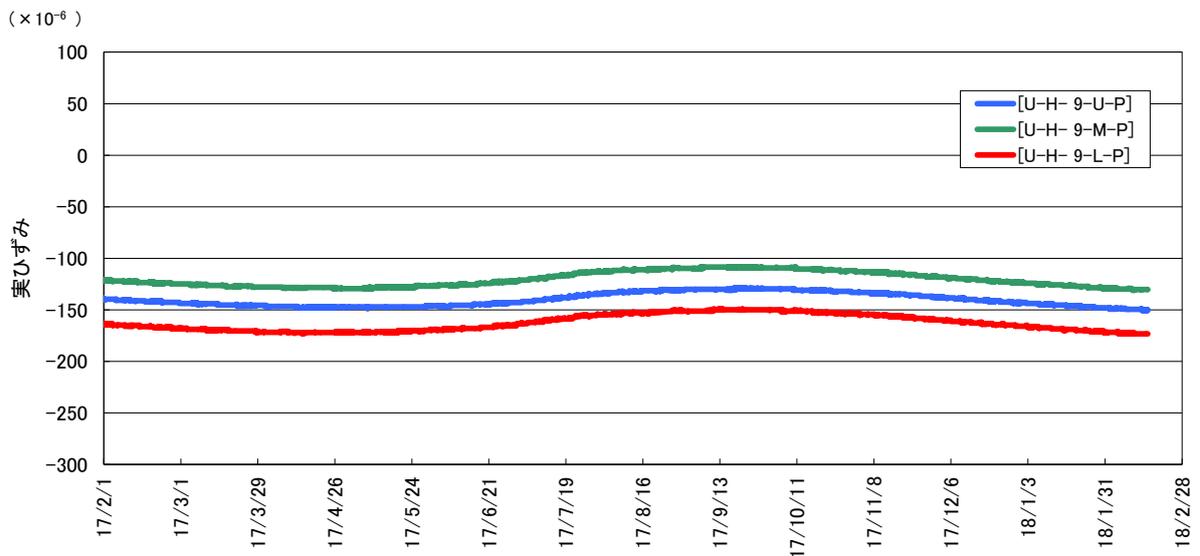
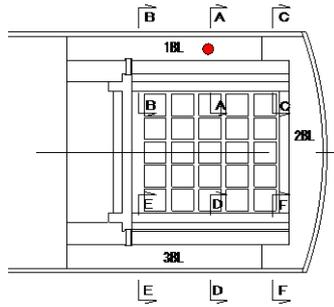


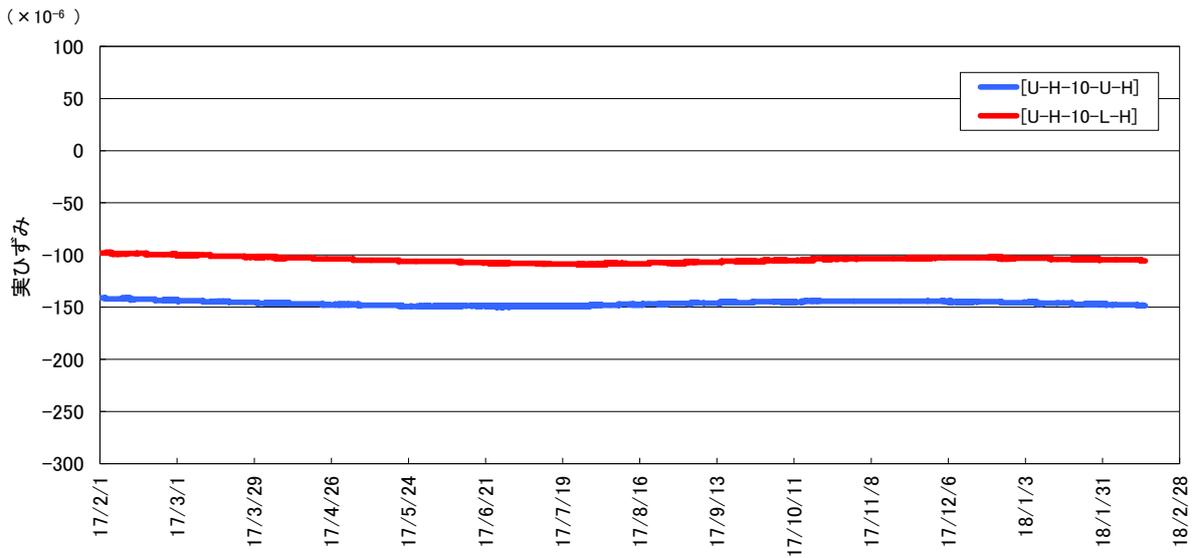
図 4.2-134 側部埋戻し材の実ひずみ (4/12)



測定結果の凡例  
 U-H-6-x-y  
 ↓  
 測定方向  
 H: 空洞軸方向  
 P: 鉛直方向  
 ↓  
 計器位置  
 U: 部材上部  
 L: " 下部

側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(A断面下)

+ : 膨張、- : 収縮



側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(A断面下)

+ : 膨張、- : 収縮

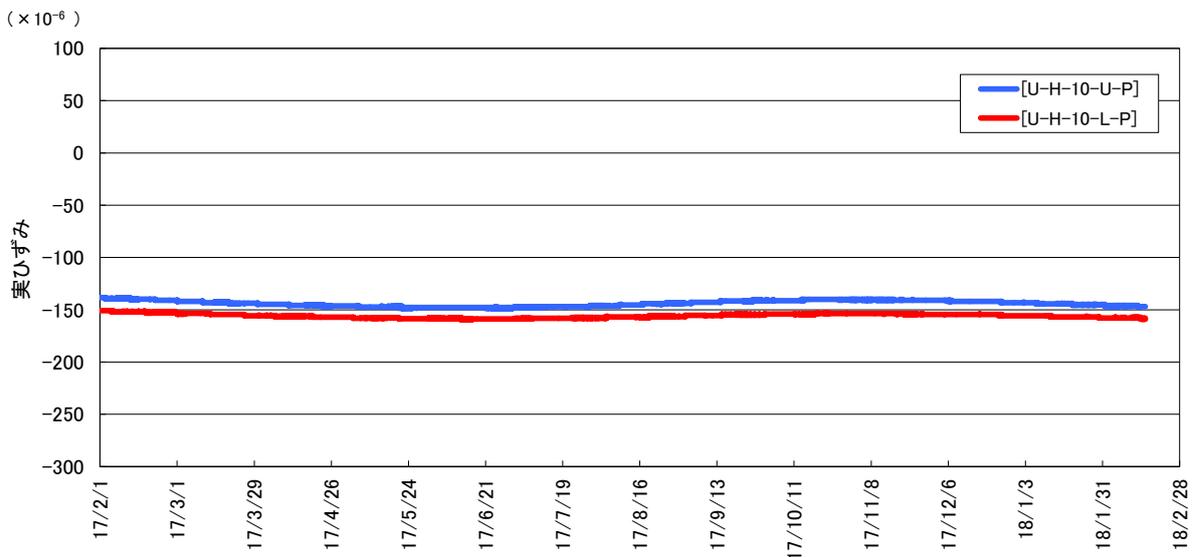
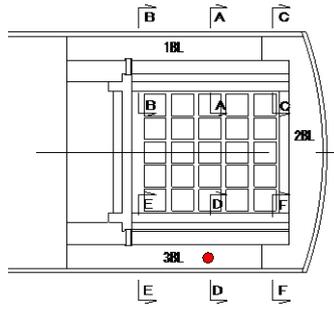


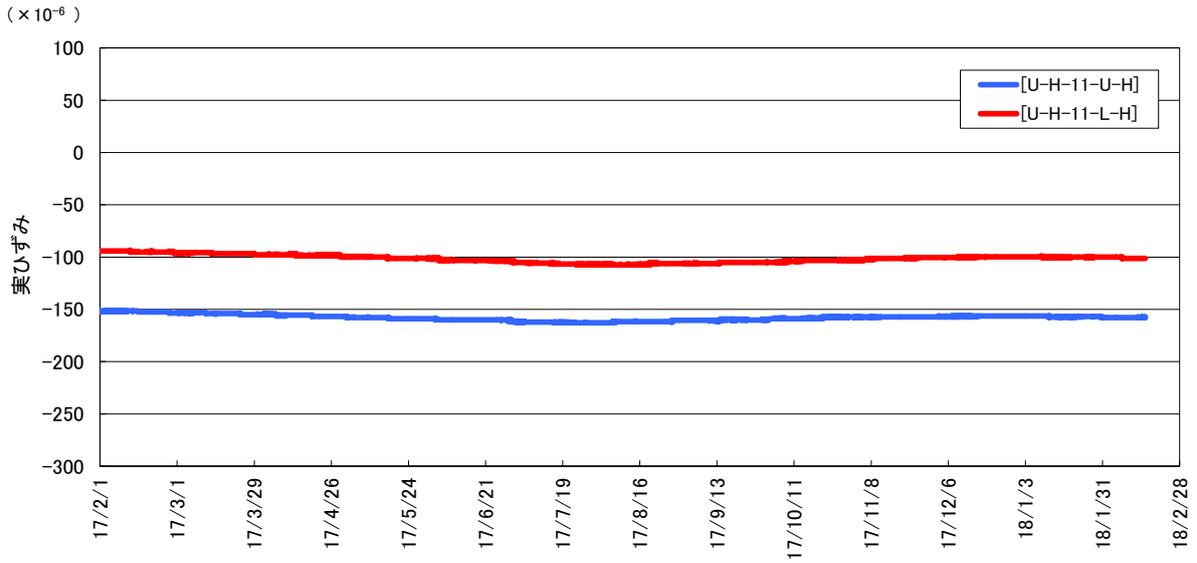
図 4.2-135 側部埋戻し材の実ひずみ (5/12)



測定結果の凡例  
 U-H-6-x-y  
 ↓  
 測定方向  
 H: 空洞軸方向  
 P: 鉛直方向  
 ↓  
 計器位置  
 U: 部材上部  
 L: " 下部

側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(D断面下)

+ : 膨張、- : 収縮



側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(D断面下)

+ : 膨張、- : 収縮

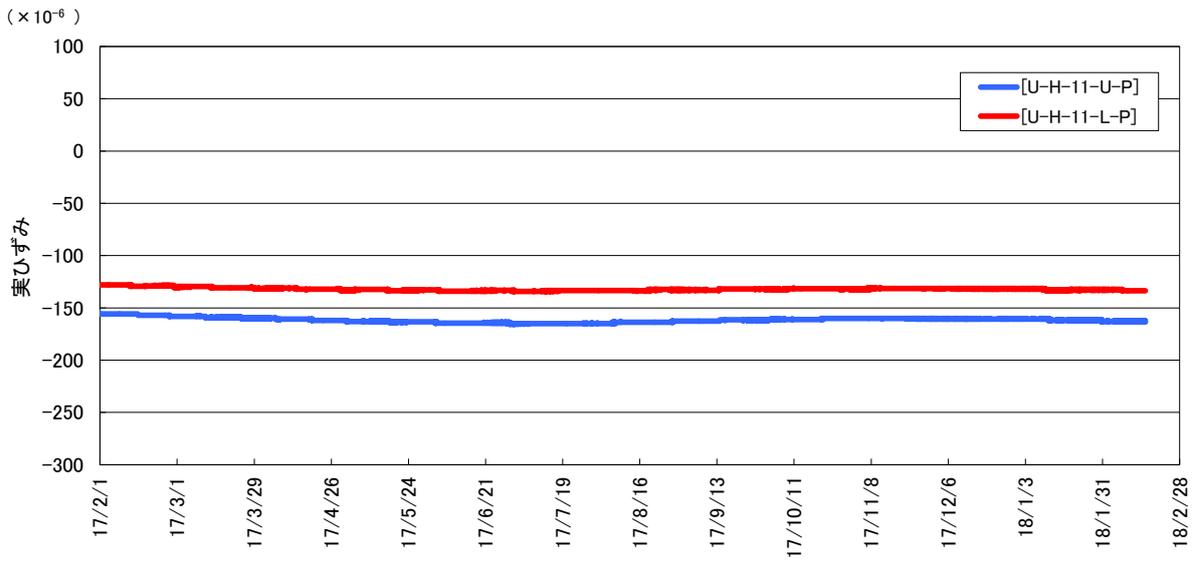
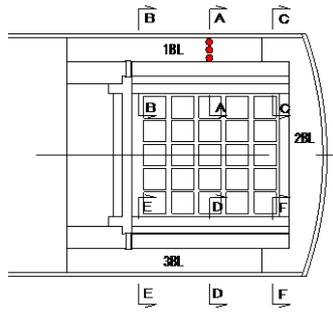


図 4.2-136 側部埋戻し材の実ひずみ (6/12)



測定結果の凡例

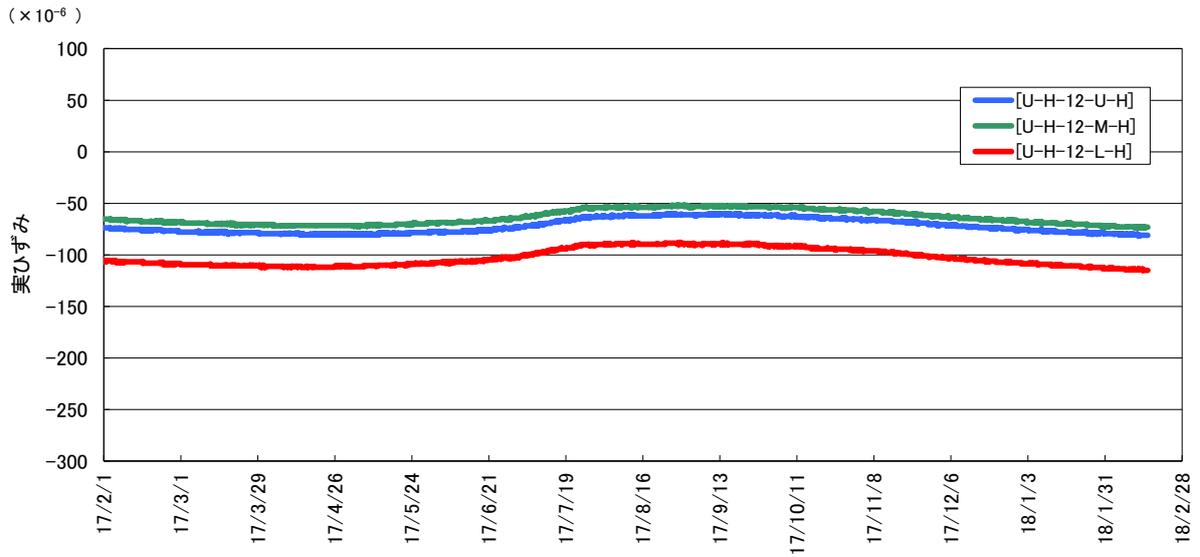
U-H-6-x-y

↓  
測定方向  
H: 空洞軸方向  
P: 鉛直方向

↓  
計器位置  
U: 部材外側  
M: " 中央  
L: " 内側

側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(C断面3リフト)

+ : 膨張、- : 収縮



側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(C断面3リフト)

+ : 膨張、- : 収縮

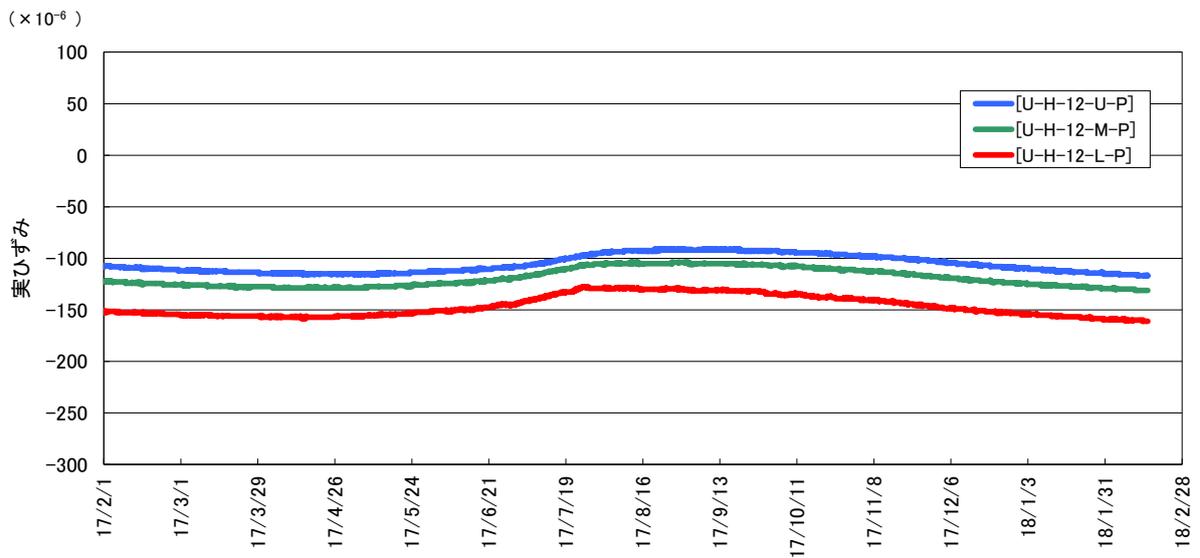
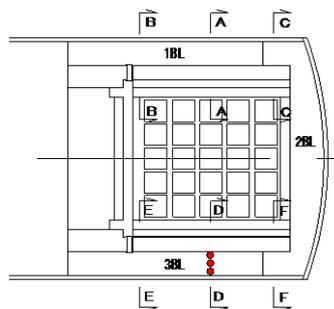


図 4.2-137 側部埋戻し材の実ひずみ (7/12)



測定結果の凡例

U-H-6-x-y

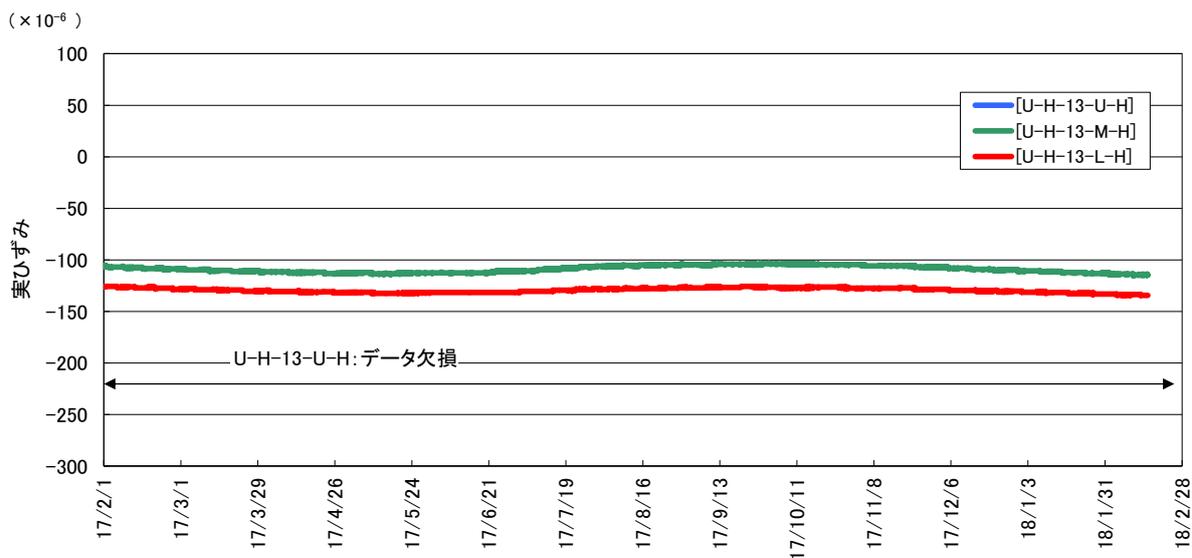
↓  
測定方向  
H: 空洞軸方向  
P: 鉛直方向

↓  
計器位置

U: 部材外側  
M: " 中央  
L: " 内側

側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(C断面3リフト)

+ : 膨張、- : 収縮



側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(C断面3リフト)

+ : 膨張、- : 収縮

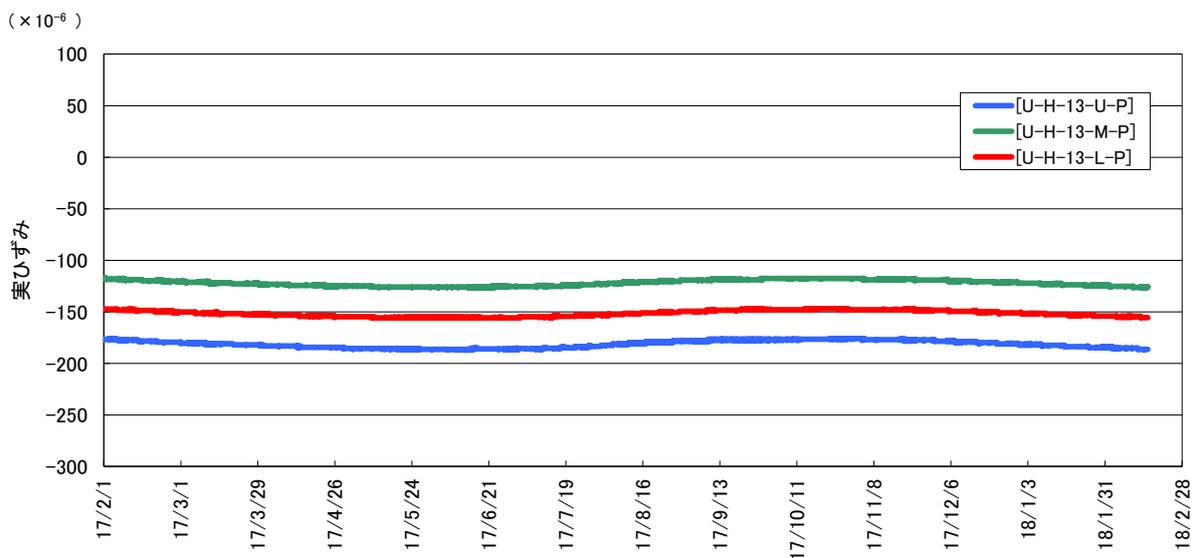
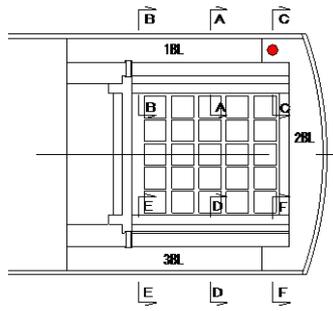


図 4.2-138 側部埋戻し材の実ひずみ (8/12)



測定結果の凡例

U-H-6-x-y

↓  
測定方向

H: 空洞軸方向

P: 鉛直方向

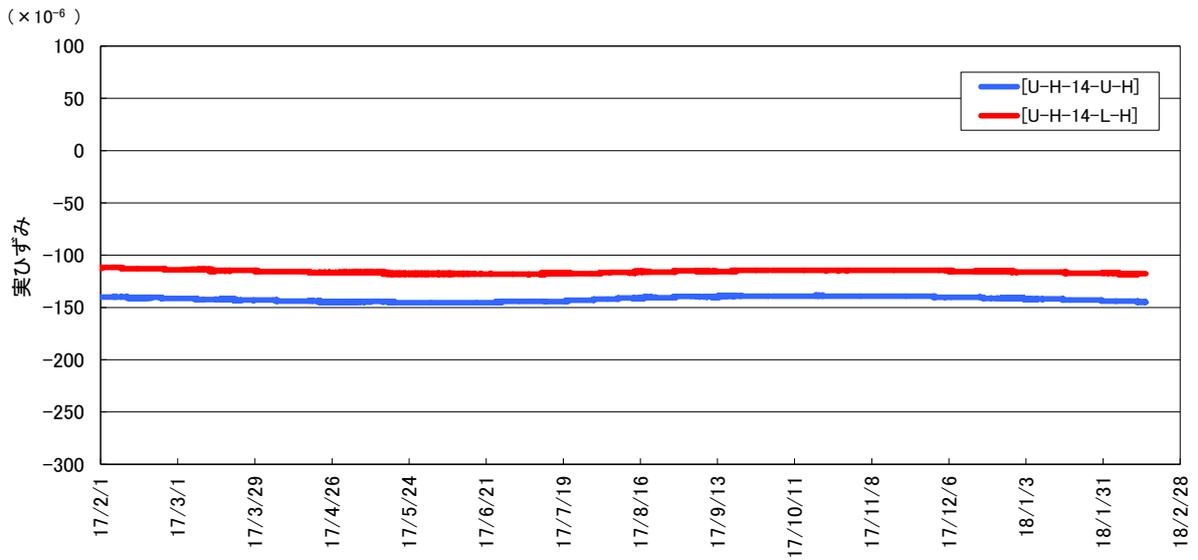
計器位置

U: 部材上部

L: " 下部

側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(C断面下)

+ : 膨張、- : 収縮



側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(C断面下)

+ : 膨張、- : 収縮

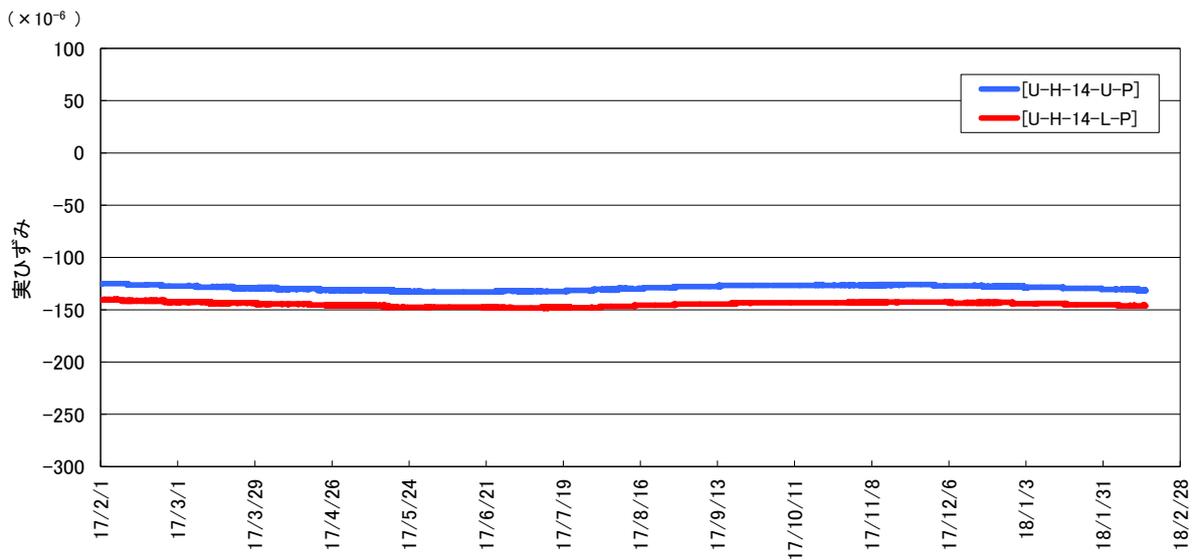
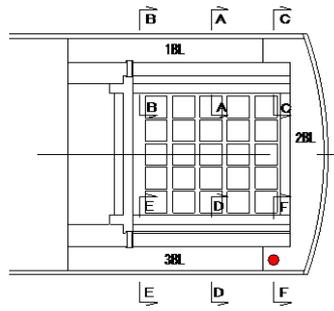


図 4.2-139 側部埋戻し材の実ひずみ (9/12)



測定結果の凡例

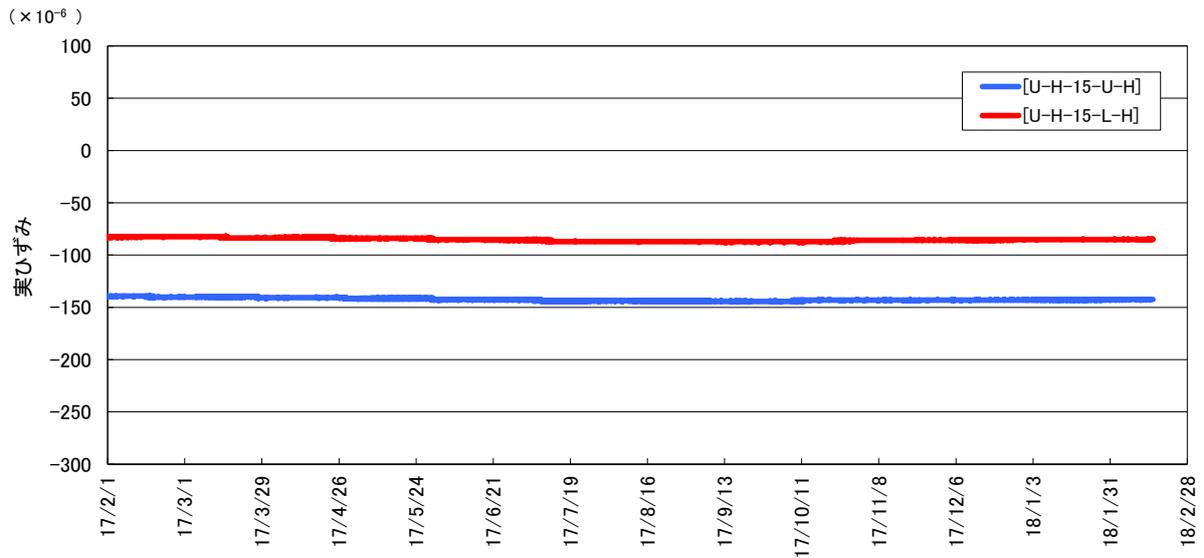
U-H-6-x-y

↓  
測定方向  
H: 空洞軸方向  
P: 鉛直方向

↓  
計器位置  
U: 部材上部  
L: " 下部

側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(C断面下)

+ : 膨張、- : 収縮



側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(C断面下)

+ : 膨張、- : 収縮

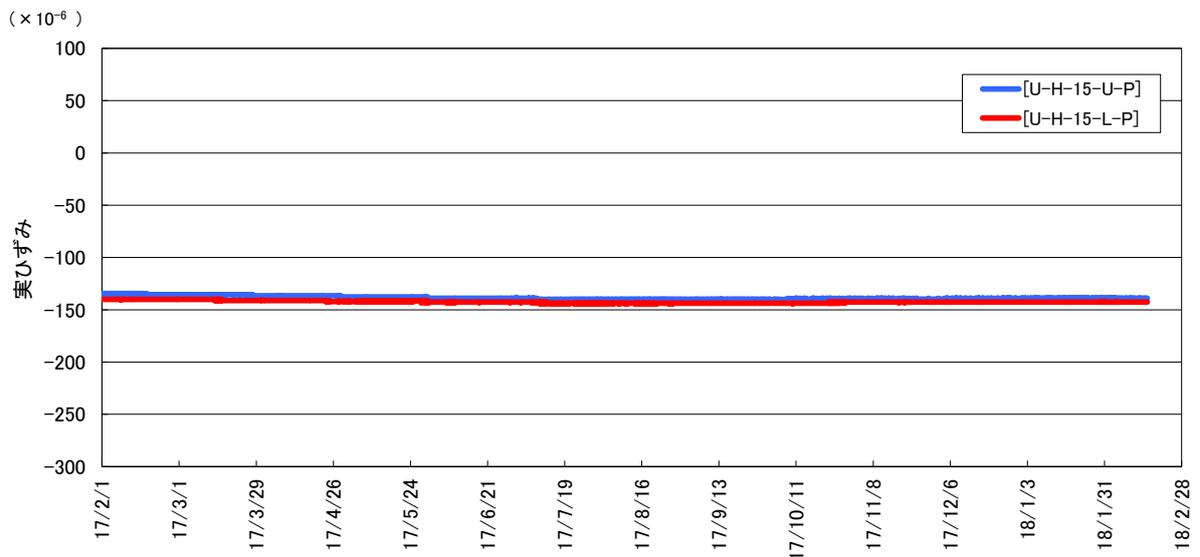
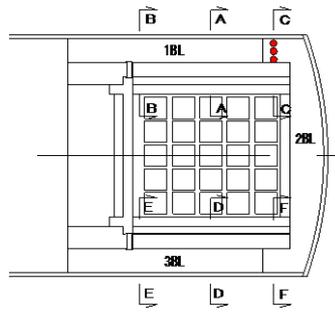


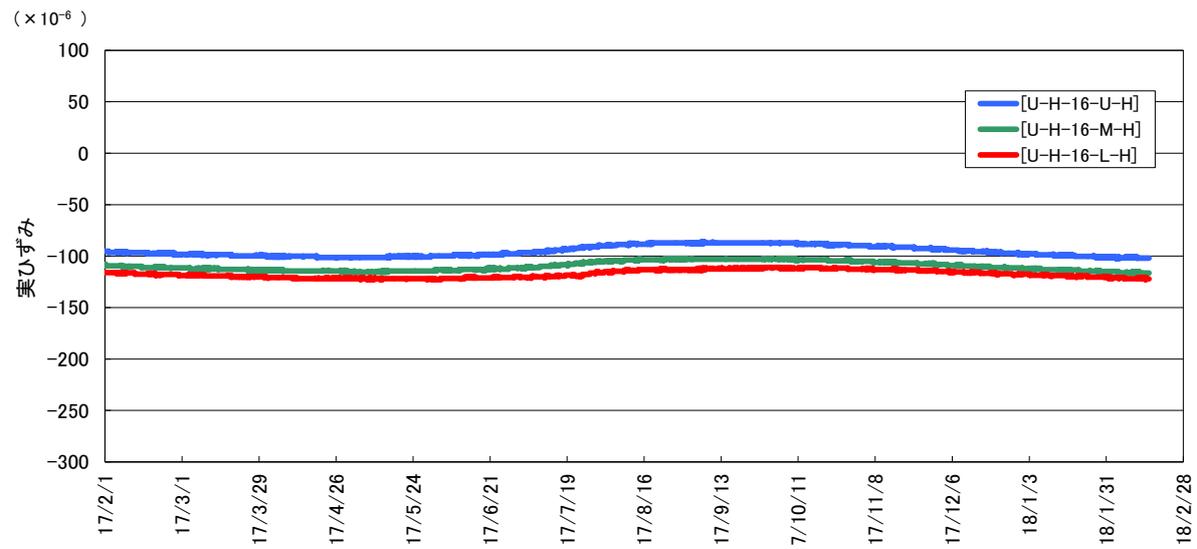
図 4.2-140 側部埋戻し材の実ひずみ (10/12)



測定結果の凡例  
 U-H-6-x-y  
 ↓  
 測定方向  
 H: 空洞軸方向  
 P: 鉛直方向  
 ↓  
 計器位置  
 U: 部材外側  
 M: " 中央  
 L: " 内側

側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(C断面3リフト)

+ : 膨張、- : 収縮



側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(C断面3リフト)

+ : 膨張、- : 収縮

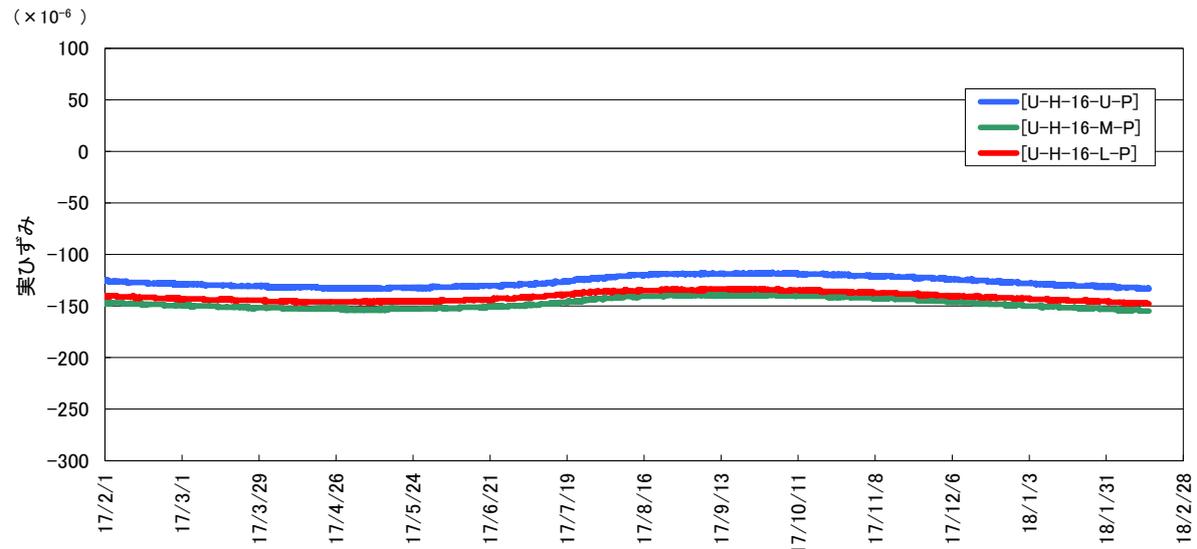
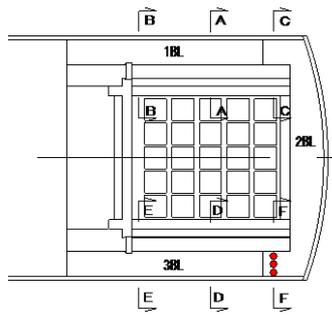


図 4.2-141 側部埋戻し材の実ひずみ (11/12)



測定結果の凡例

U-H-6-x-y

↓  
測定方向  
H: 空洞軸方向  
P: 鉛直方向

↓  
計器位置

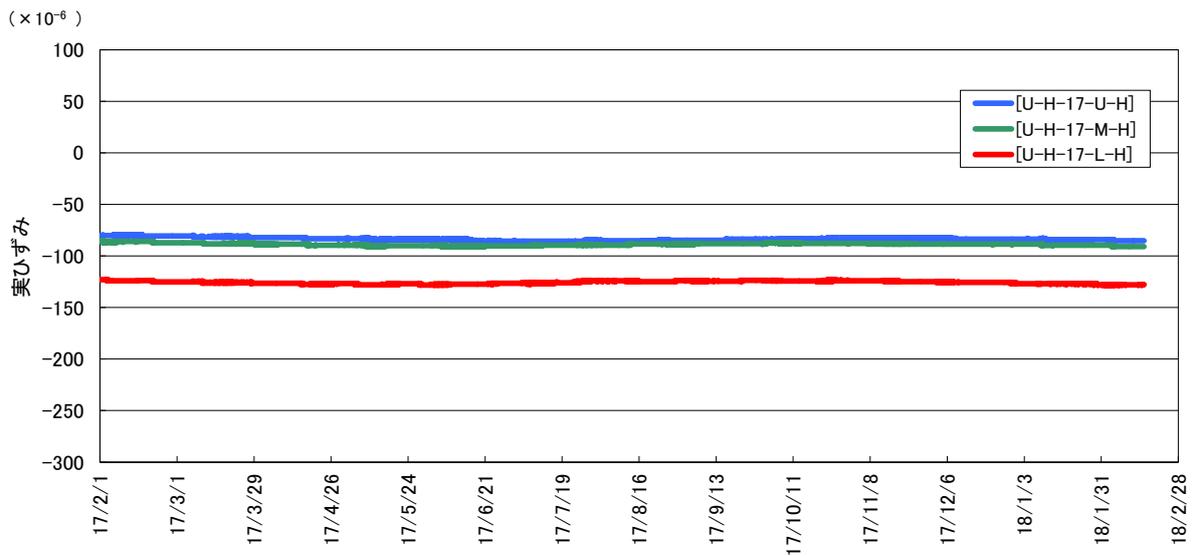
U: 部材外側

M: " 中央

L: " 内側

側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(C断面3リフト)

+ : 膨張、- : 収縮



側部埋戻し材の空洞軸方向実ひずみ(C断面3リフト)

+ : 膨張、- : 収縮

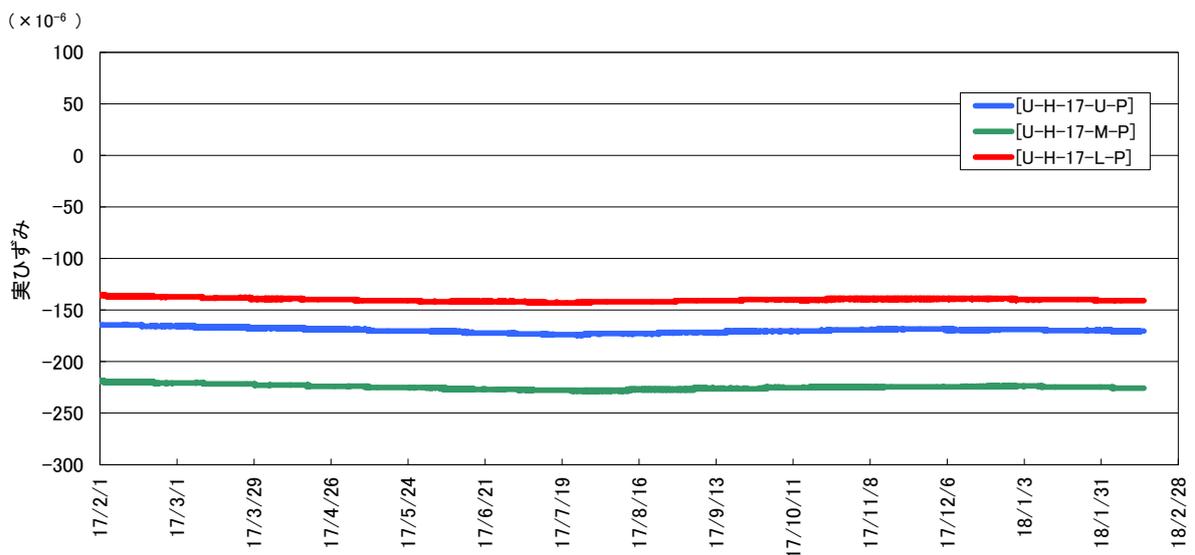
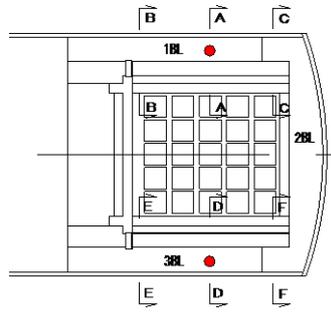


図 4.2-142 側部埋戻し材の実ひずみ (12/12)

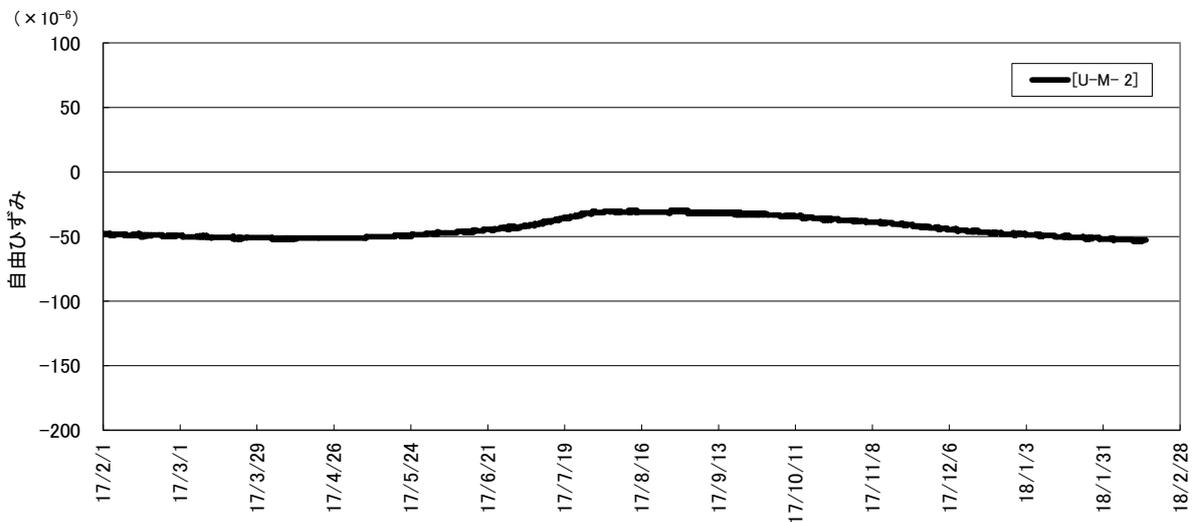
(3) 無応力計

側部埋戻し材に設置した無応力計の経時変化（自由ひずみ）を、図 4.2-143 に示す。



側部埋戻し材 無応力計計測結果(A断面3リフト)

+ : 膨張、- : 収縮



側部埋戻し材 無応力計計測結果(D断面3リフト)

+ : 膨張、- : 収縮

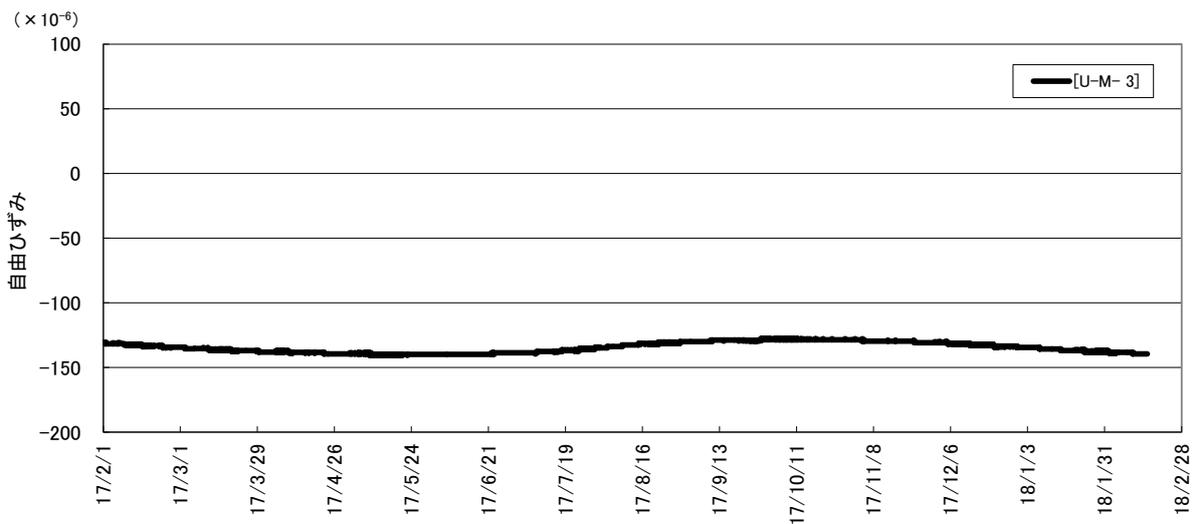


図 4.2-143 側部埋戻し材の無応力計計測結果

(4) 有効応力計

側部埋戻し材に設置した有効応力計の経時変化を、図 4.2-144～図 4.2-145 に示す。

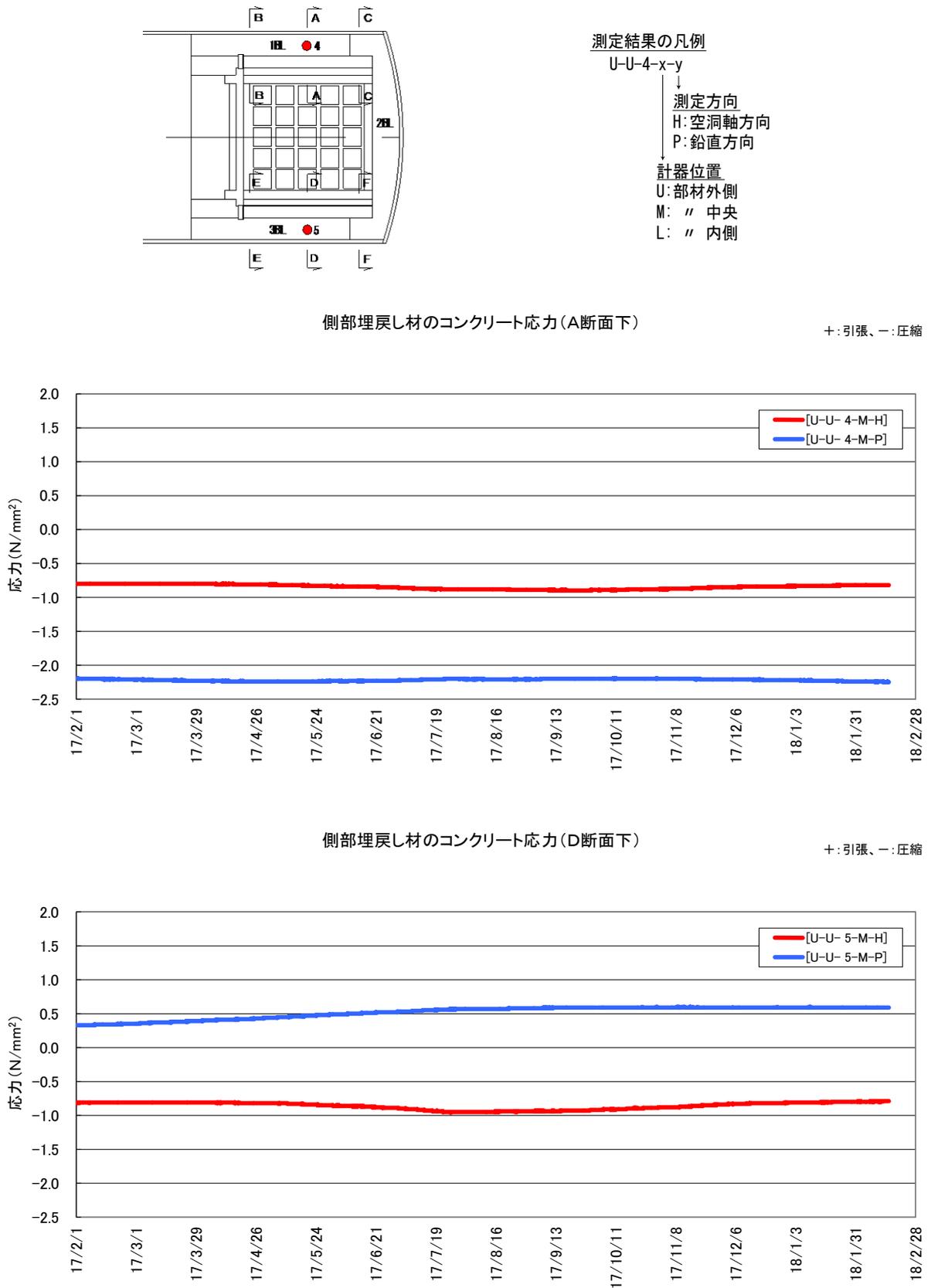
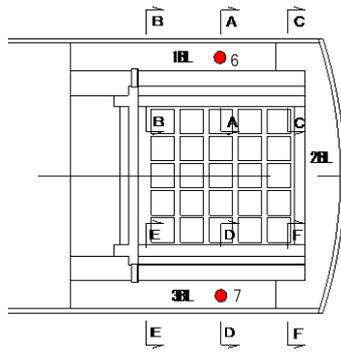


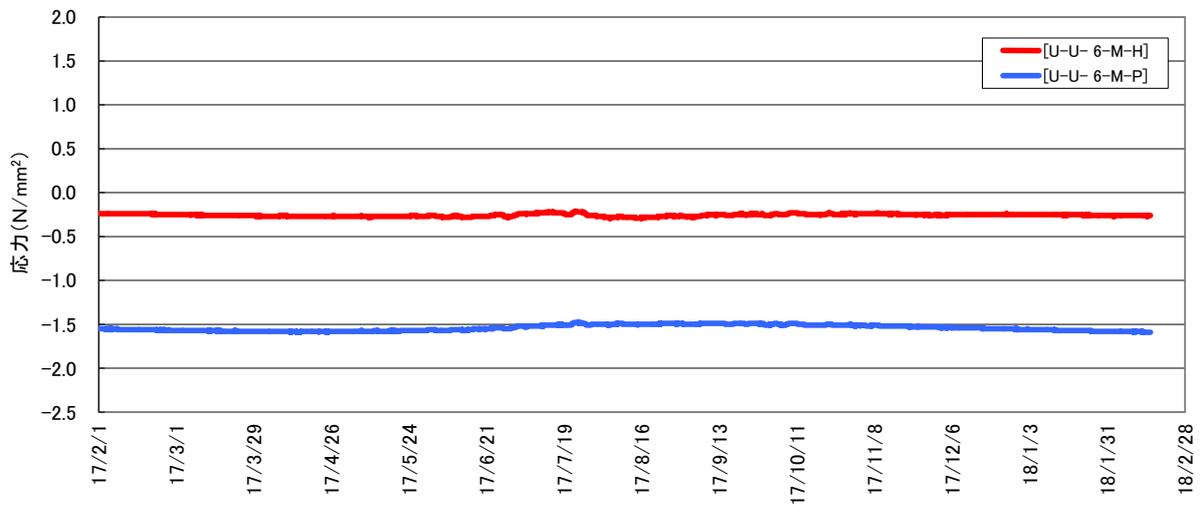
図 4.2-144 側部埋戻し材のコンクリート応力計測結果 (1/2)



測定結果の凡例  
 U-U-4-x-y  
 ↓  
 測定方向  
 H: 空洞軸方向  
 P: 鉛直方向  
 計器位置  
 U: 部材外側  
 M: " 中央  
 L: " 内側

側部埋戻し材のコンクリート応力(A断面3リフト)

+ : 引張、- : 圧縮



側部埋戻し材のコンクリート応力(D断面3リフト)

+ : 引張、- : 圧縮

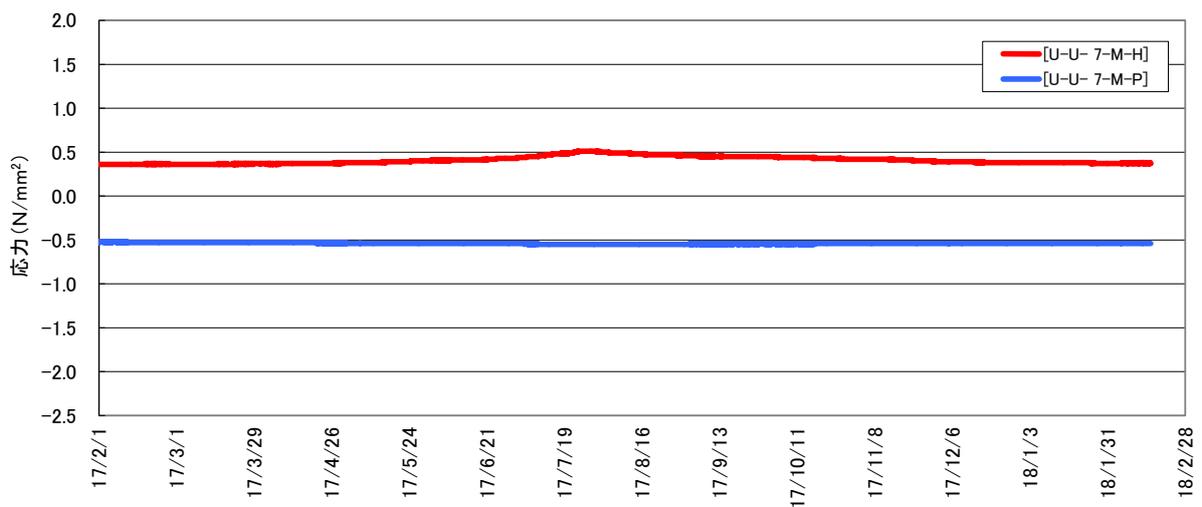


図 4.2-145 側部埋戻し材のコンクリート応力計測結果 (2/2)

(5) 鉄筋計

側部埋戻し材に設置した鉄筋計の経時変化を、図 4.2-146～図 4.2-149 に示す。

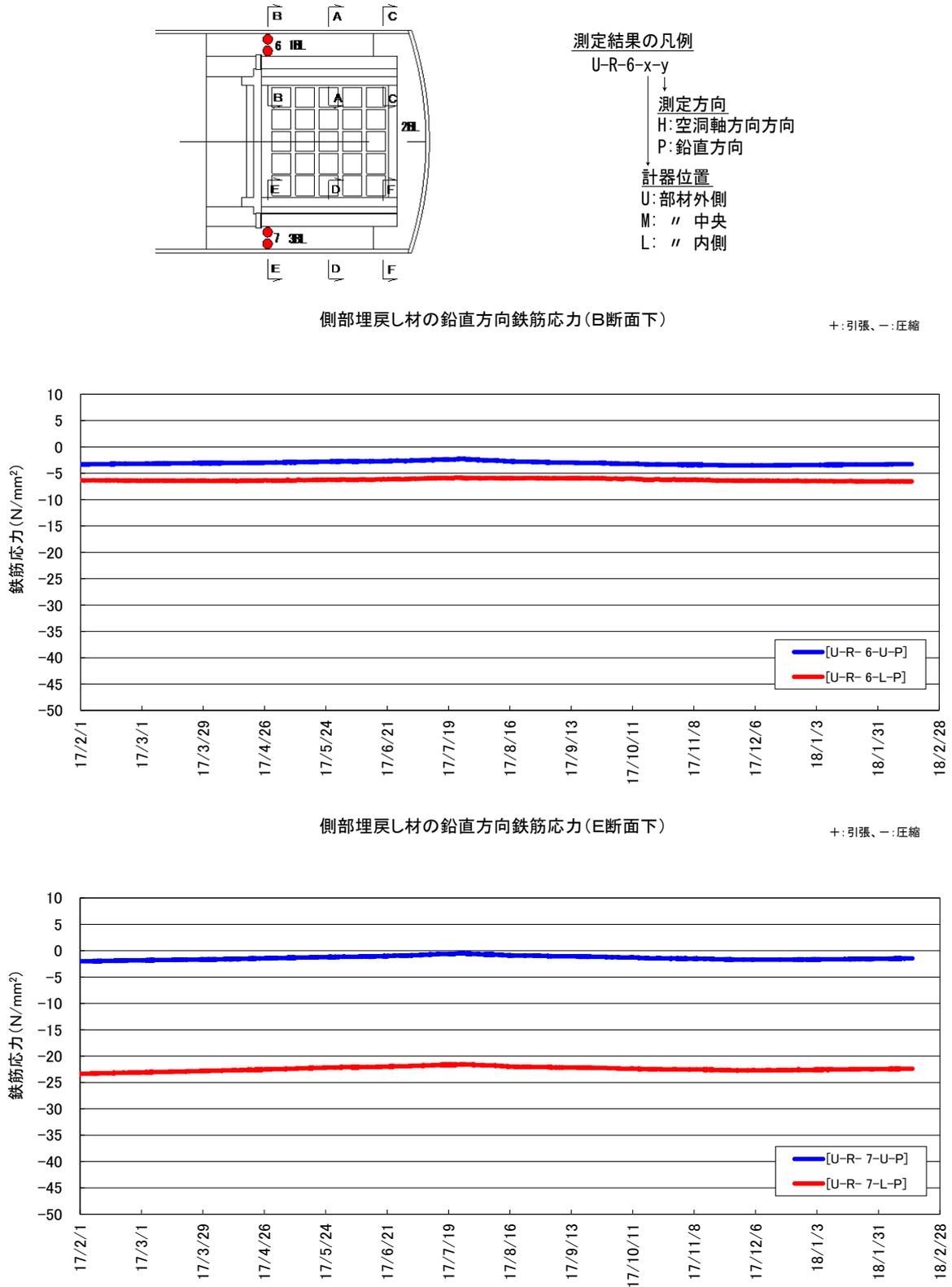
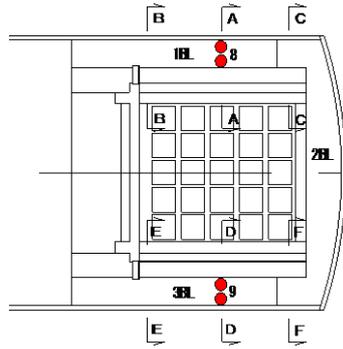


図 4.2-146 側部埋戻し材の鉄筋応力計測結果 (1/4)



測定結果の凡例

U-R-6-x-y

↓  
測定方向

H: 空洞軸方向方向

P: 鉛直方向

↓  
計器位置

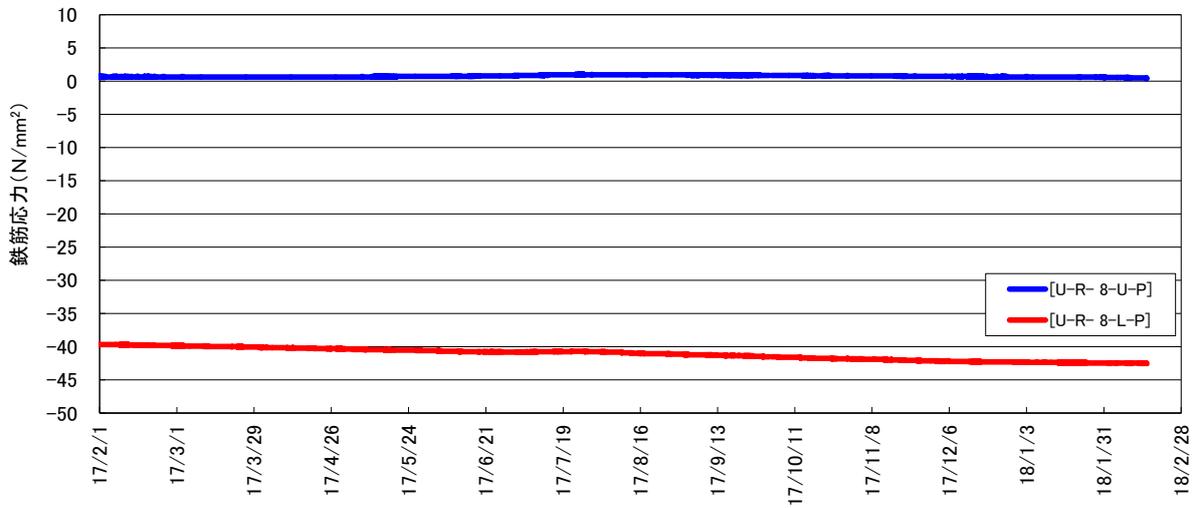
U: 部材外側

M: " 中央

L: " 内側

側部埋戻し材の鉛直方向鉄筋応力(A断面下)

+ : 引張、- : 圧縮



側部埋戻し材の鉛直方向鉄筋応力(D断面下)

+ : 引張、- : 圧縮

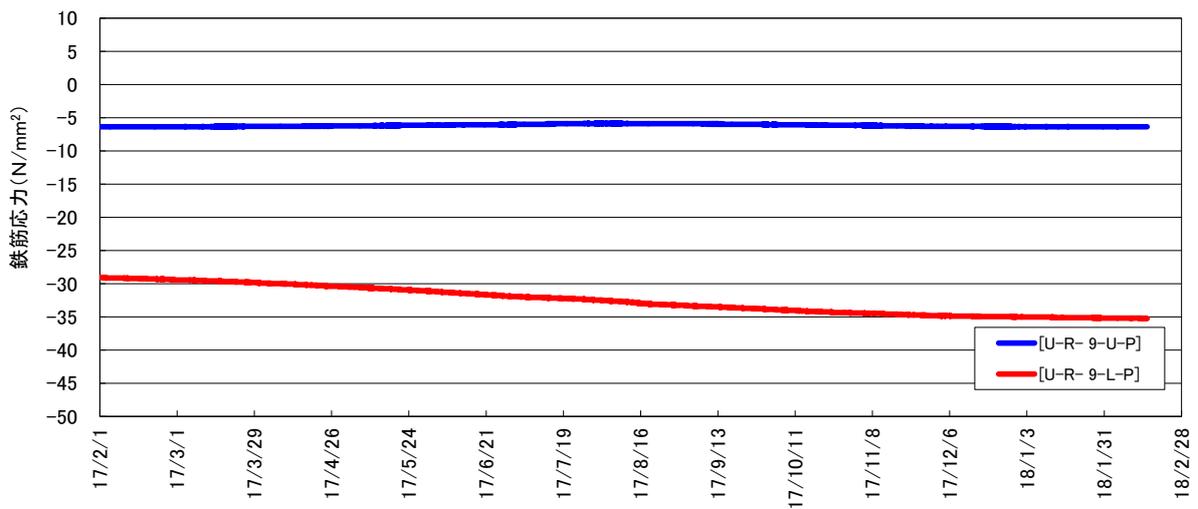
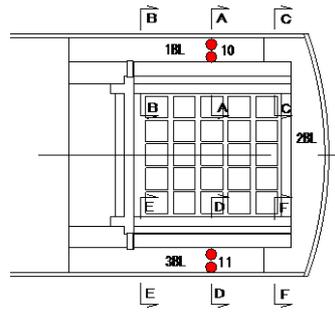


図 4.2-147 側部埋戻し材の鉄筋応力計測結果 (2/4)



測定結果の凡例

U-R-6-x-y

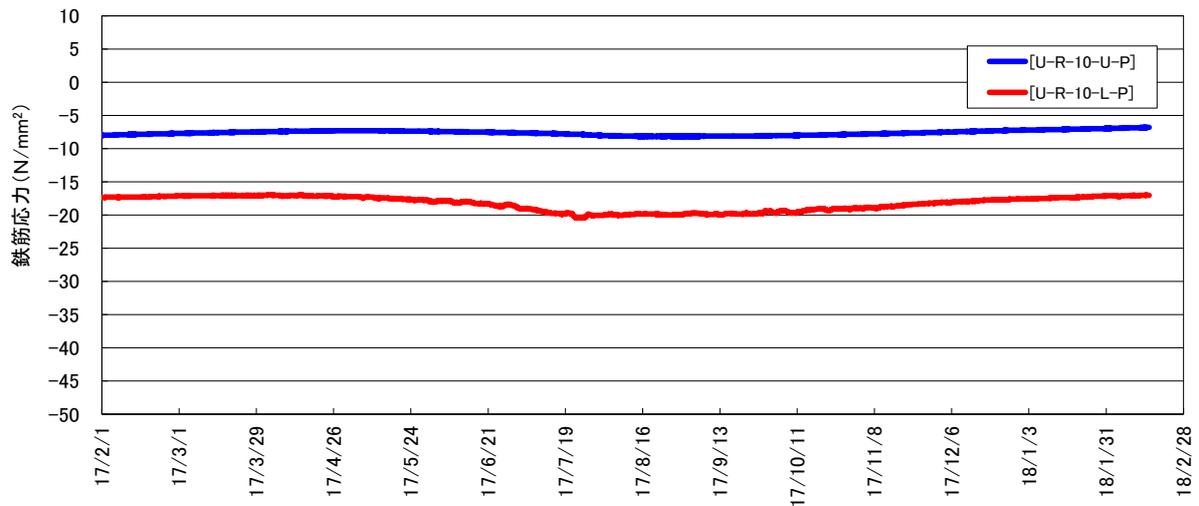
測定方向  
H: 空洞軸方向  
P: 鉛直方向

計器位置

U: 部材外側  
M: " 中央  
L: " 内側

側部埋戻し材の鉛直方向鉄筋応力(A断面3リフト)

+ : 引張、- : 圧縮



側部埋戻し材の鉛直方向鉄筋応力(D断面3リフト)

+ : 引張、- : 圧縮

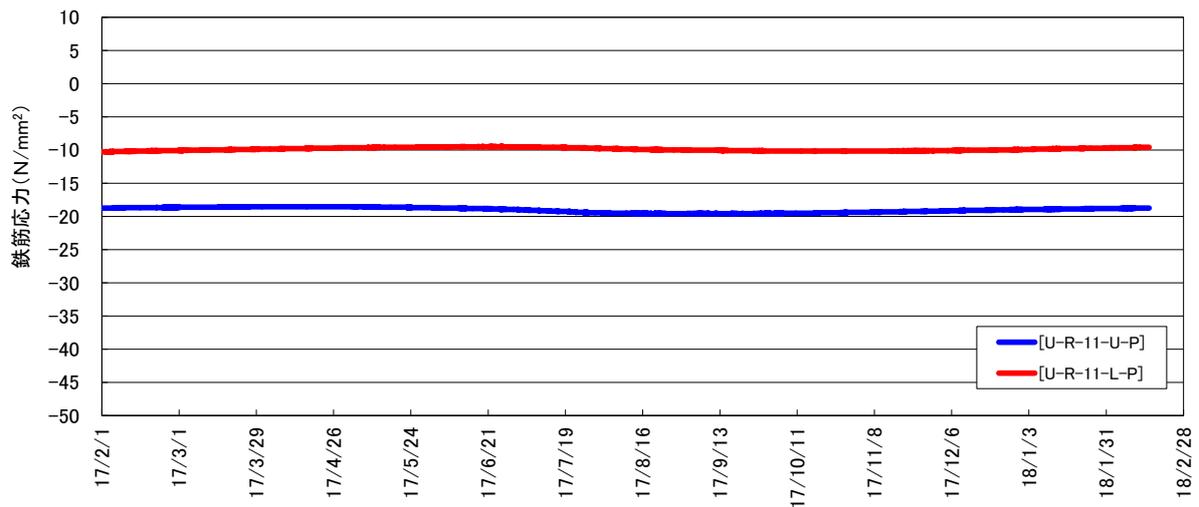
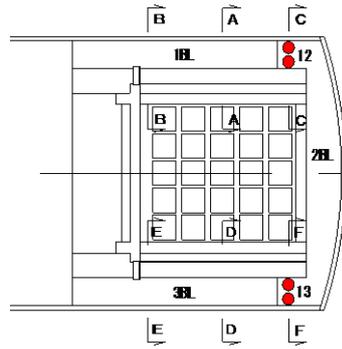


図 4.2-148 側部埋戻し材の鉄筋応力計測結果 (3/4)



測定結果の凡例

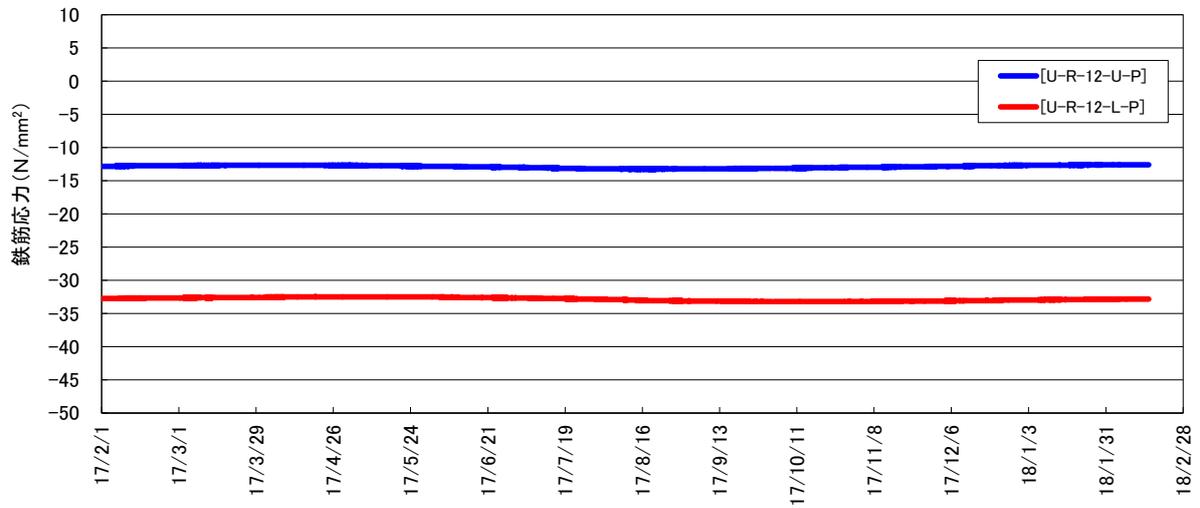
U-R-6-x-y

↓  
測定方向  
H: 空洞軸方向  
P: 鉛直方向

計器位置  
U: 部材外側  
M: " 中央  
L: " 内側

側部埋戻し材の鉛直方向鉄筋応力(C断面下)

+ : 引張、- : 圧縮



側部埋戻し材の鉛直方向鉄筋応力(F断面下)

+ : 引張、- : 圧縮

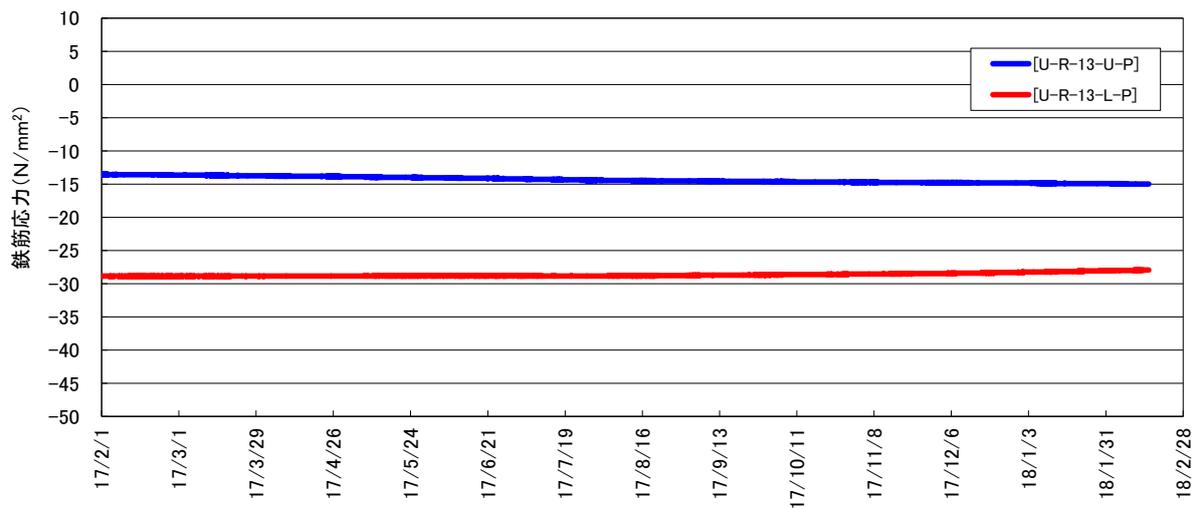


図 4.2-149 側部埋戻し材の鉄筋応力計測結果 (4/4)

#### 4.2.17 岩盤挙動計測結果

##### (1) 岩盤変位計

岩盤変位計の経時変化を、図 4.2-150 に示す。

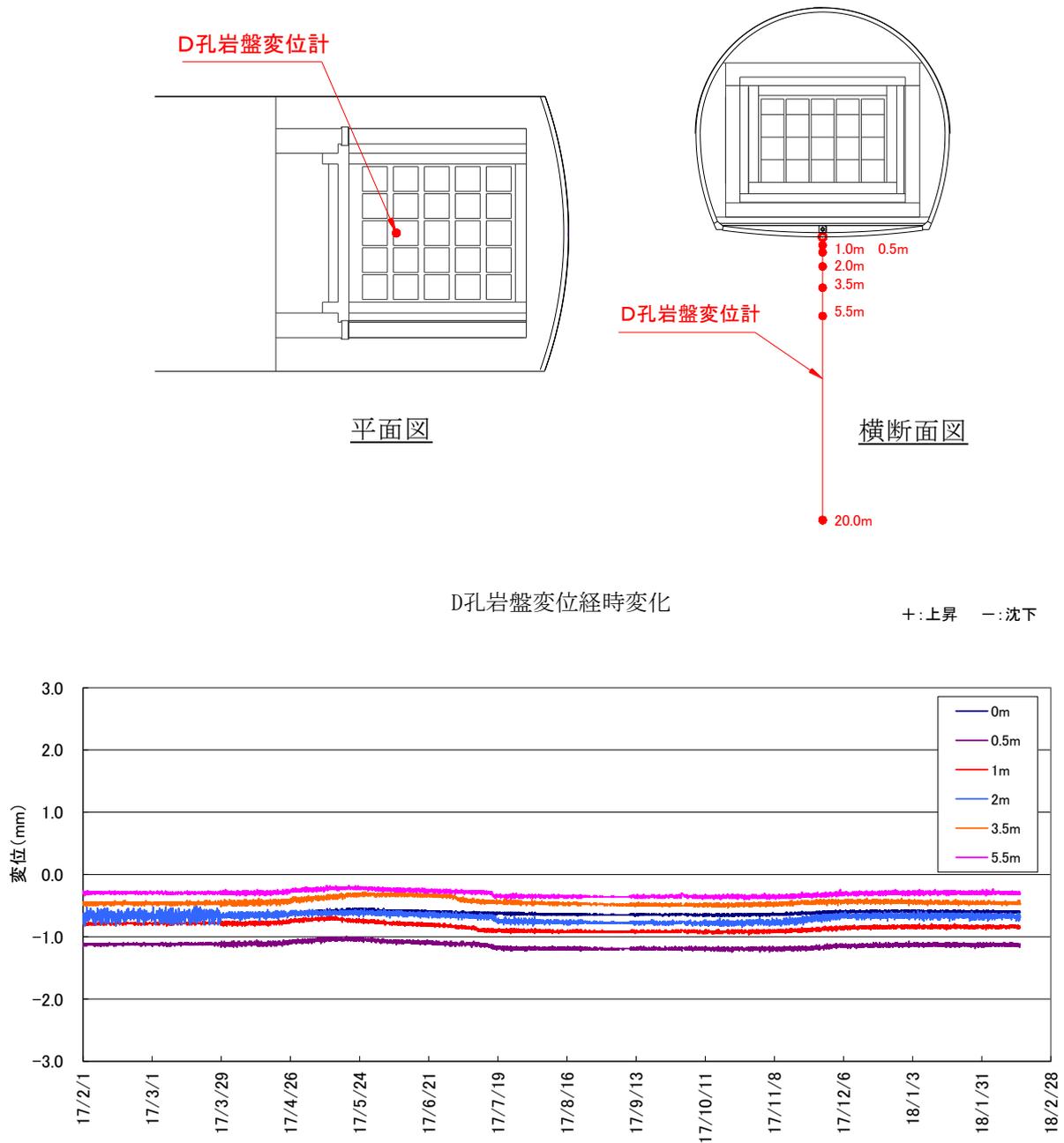
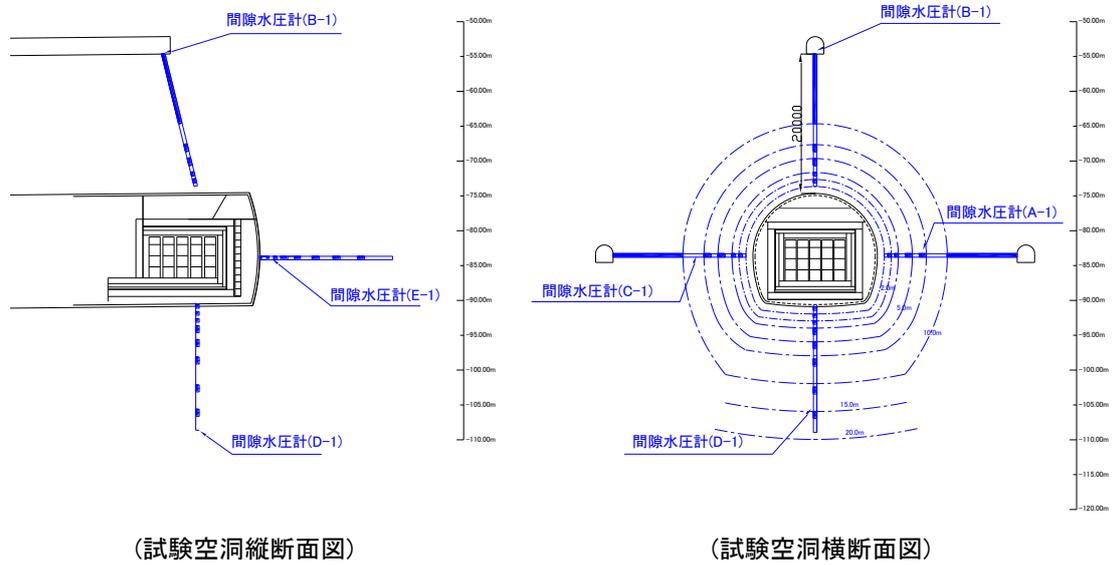


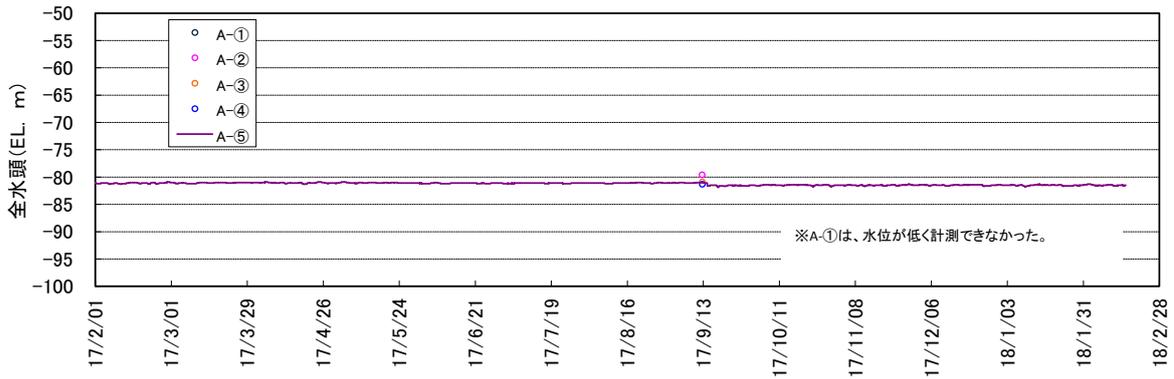
図 4.2-150 岩盤変位計測結果

(2) 岩盤内間隙水圧計

岩盤内間隙水圧計の経時変化を、図 4.2-151～図 4.2-152 に示す。



A-1孔間隙水圧計経時変化グラフ



B-1孔間隙水圧計経時変化グラフ

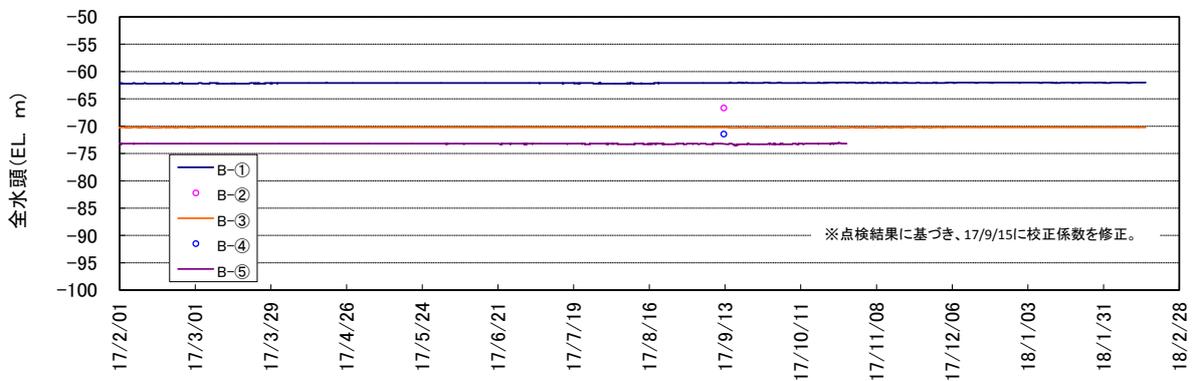
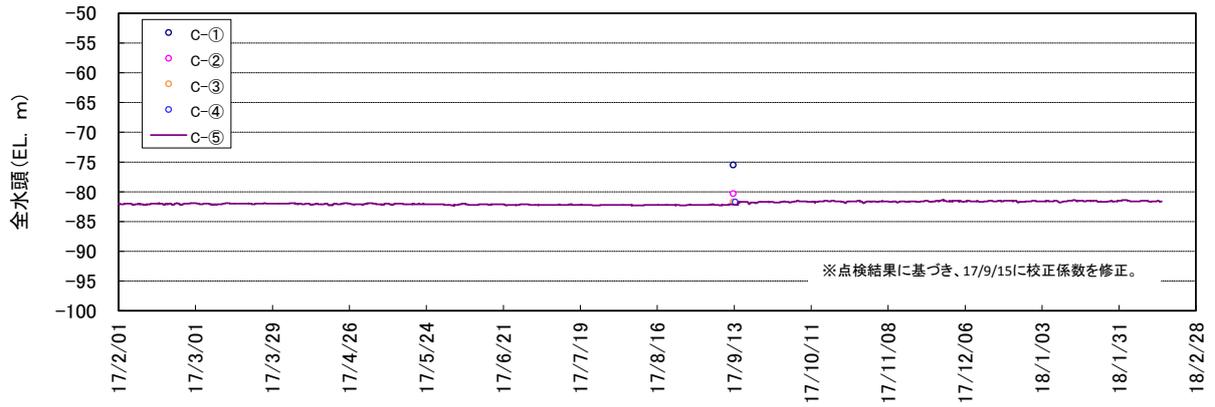
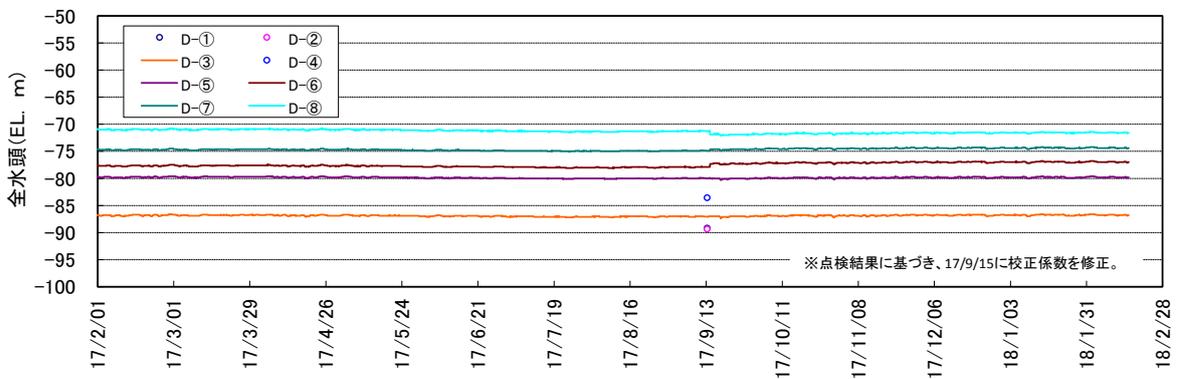


図 4.2-151 岩盤内間隙水圧計測結果 (1/2)

C-1孔間隙水圧計経時変化グラフ



D-1孔間隙水圧計経時変化グラフ



E-1孔間隙水圧計経時変化グラフ

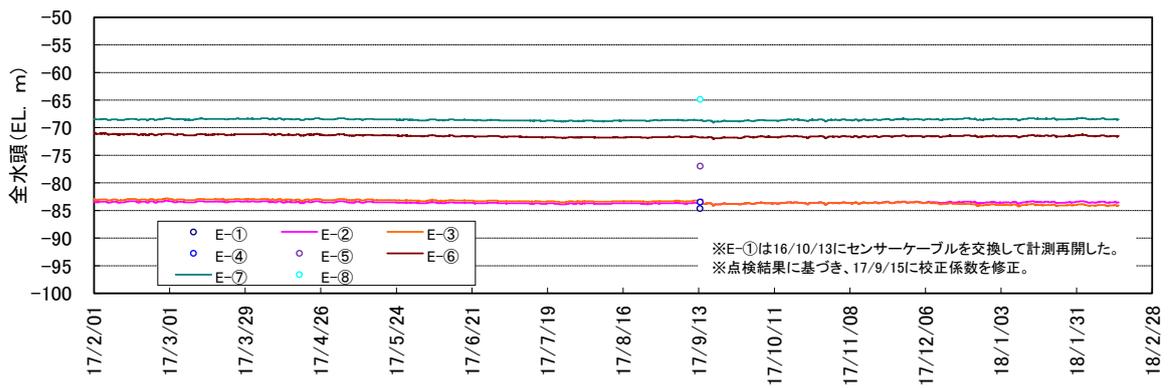


図 4.2-152 岩盤内間隙水圧計測結果 (2/2)

## 添付資料 5 地震動観測データ



## 添付資料5 地震動観測データ

地震計の計測一覧を表 5.1-1 に示す。今年度の観測を開始した 2017 年 4 月 1 日以降に観測された地震動一覧を、気象庁発表[1]の六ヶ所村尾駈観測点における情報も併せて表 5.1-2 に示す。

表 5.1-1 地震計計測一覧

計器種別	計器No.	設置位置	計測方向	計測開始日
地震計	地震計①	空洞底盤上	3方向 ・x方向（空洞軸方向） ・y方向（空洞横断方向） ・z方向（鉛直方向）	2013/10/23
	地震計②	底部コンクリートピット上		
	地震計③	手前部コンクリートピット上		

※地震観測のトリガ条件：マスタとするセンサ（地震計①）で、xyz 方向のいずれかが 1Gal 以上

表 5.1-2 地震動一覧

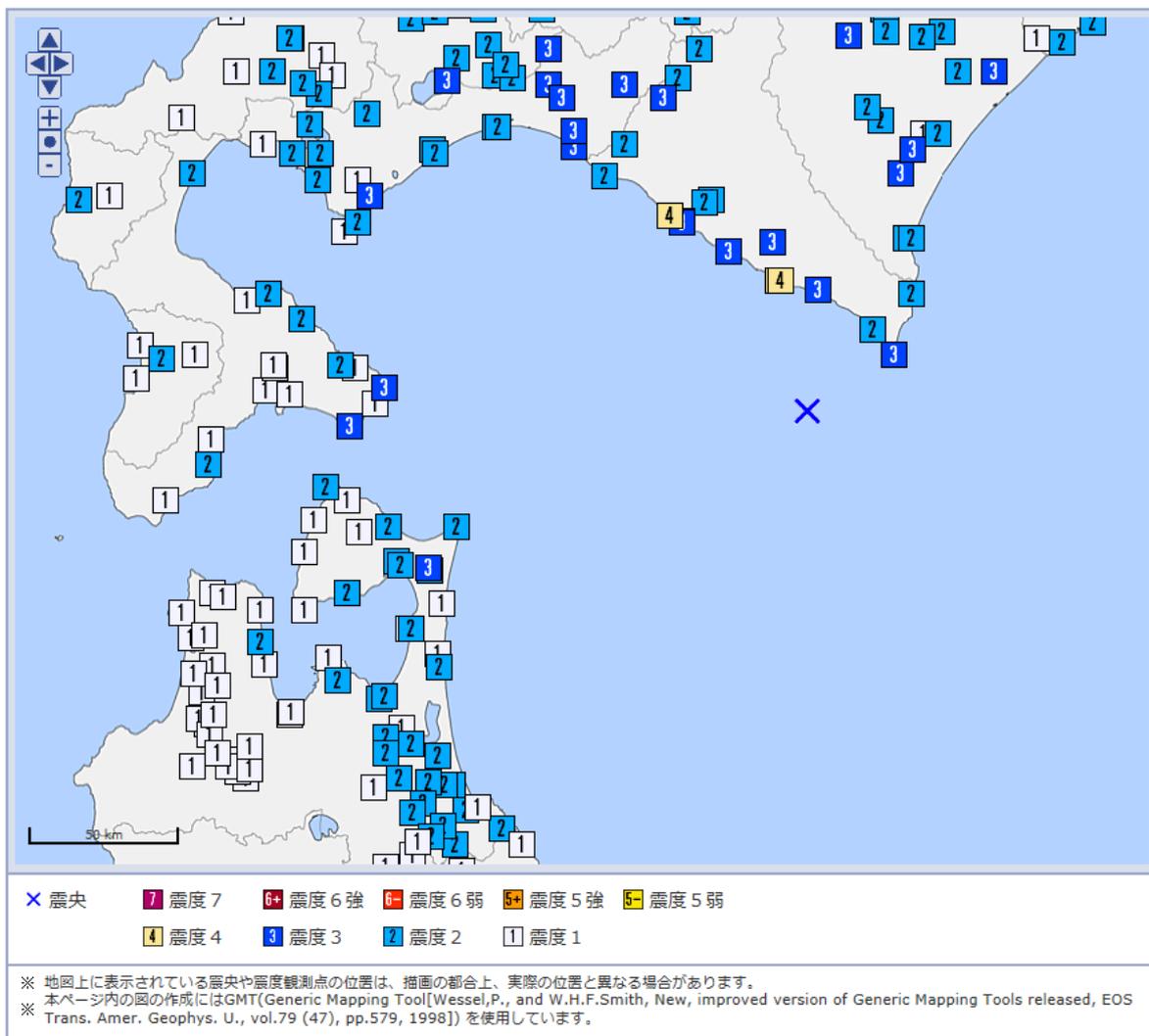
日 時	震源地	マグニチュード	震源深さ	震源距離 (六ヶ所村尾駈)	震度 (六ヶ所村尾駈)	観測データ (試験空洞)
2017/9/10 17:44:24	浦河沖	M5.6	43km	160km	2	5.1 に記載
2017/9/27 5:22:11	岩手県沖	M6.1	35km	125km	2	5.2 に記載
2017/11/5 6:5:43	青森県三八上 北地方	M4.3	112km	139km	1	5.3 に記載
2017/12/2 5:48:1	浦河沖	M4.9	67km	166km	1	5.4 に記載
2017/12/16 2:58:44	岩手県沖	M5.5	52km	164km	1	5.5 に記載
2017/12/20 4:49:25	青森県東方沖	M4.1	57km	79km	1	5.6 に記載
2018/1/24 19:51:19	青森県東方沖	M6.3	34km	97km	3	5.7 に記載
2018/1/28 4:43:29	岩手県沖	M4.9	35km	134km	1	5.8 に記載
2018/1/29 12:59:58	青森県東方沖	M4.4	37km	95km	—	5.9 に記載

## 5.1 2017年9月10日

### 5.1.1 気象庁発表情報

気象庁発表情報[1]を図 5.1-1 に示す。

震度分布図



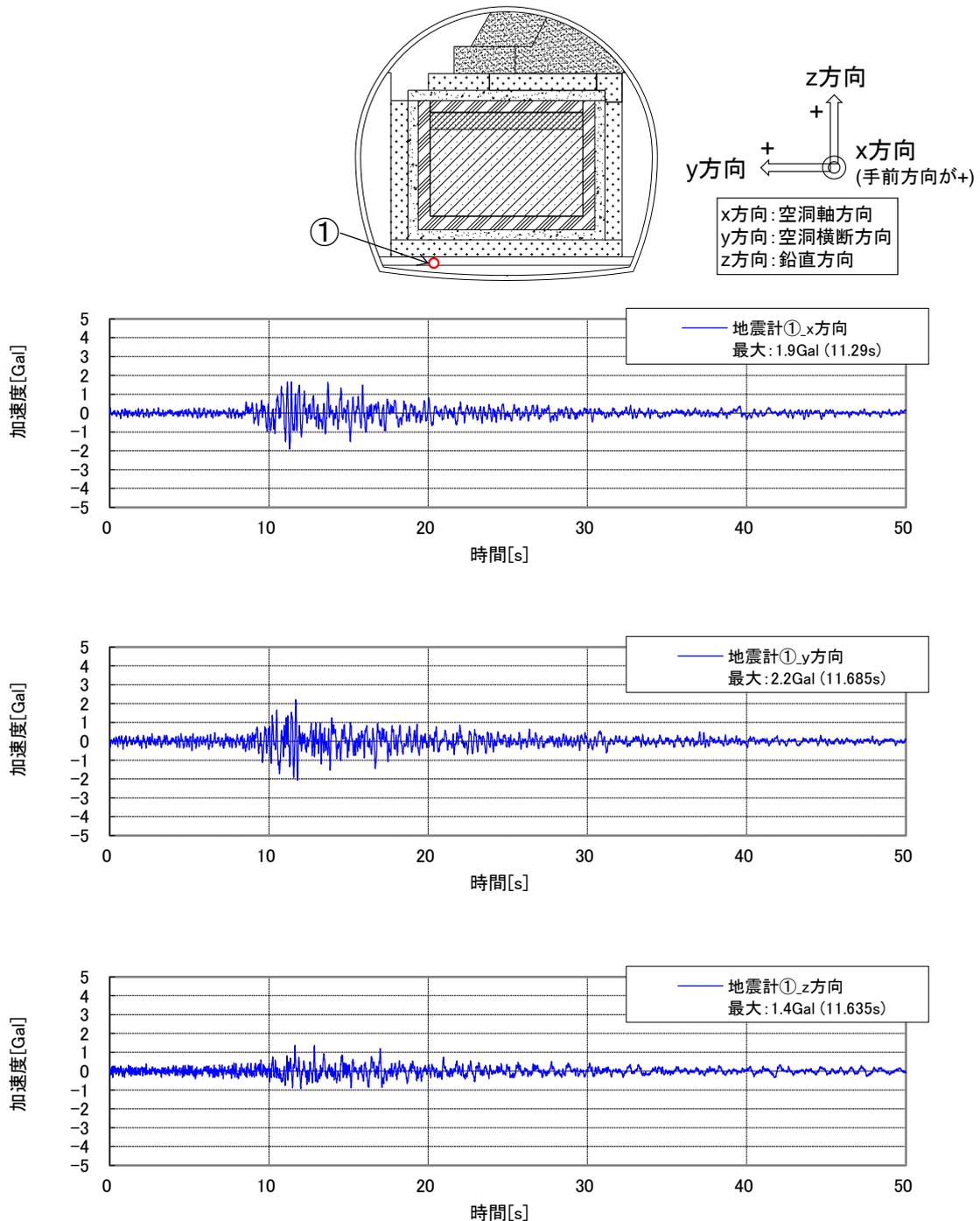
震源

	地震の発生日時	震源地名	緯度	経度	深さ	M	最大震度
1	2017/09/10 17:44:24.0	浦河沖	41°45.5'N	142°52.6'E	43km	M5.6	4

図 5.1-1 気象庁発表情報 (2017年9月10日)

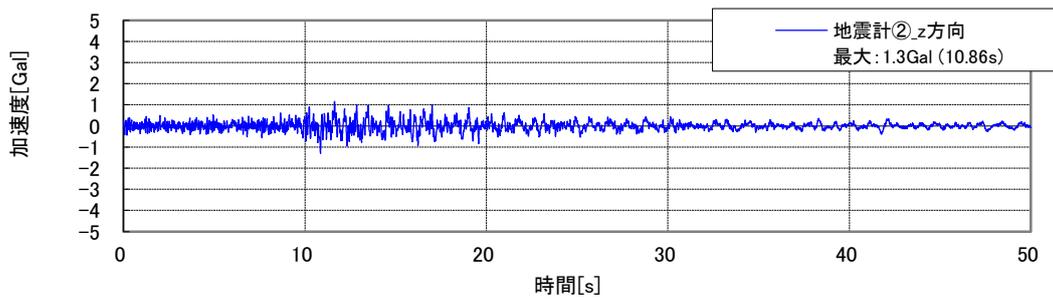
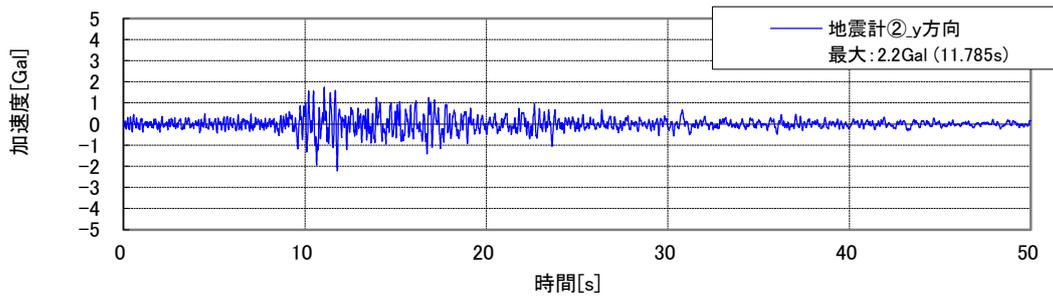
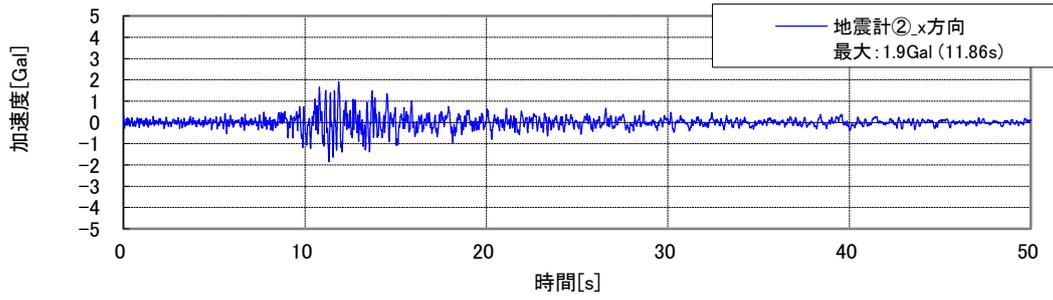
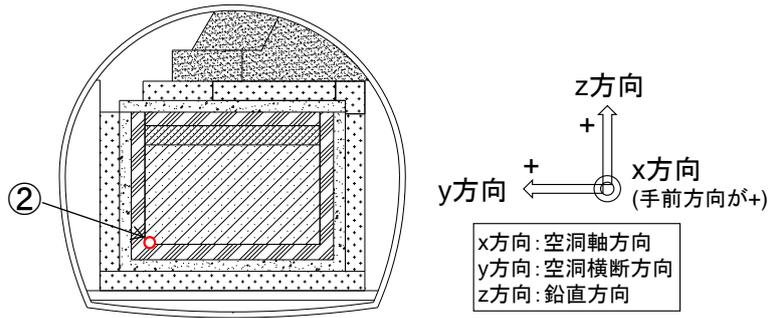
## 5.1.2 観測データ

観測された加速度時刻歴を図 5.1-2～図 5.1-4 に示す。



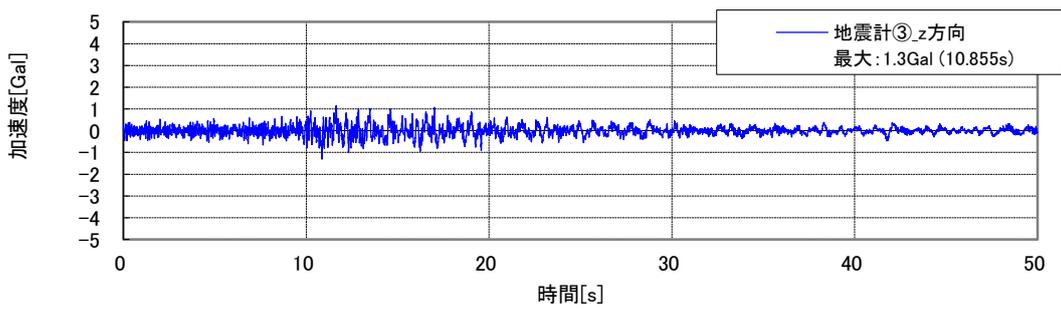
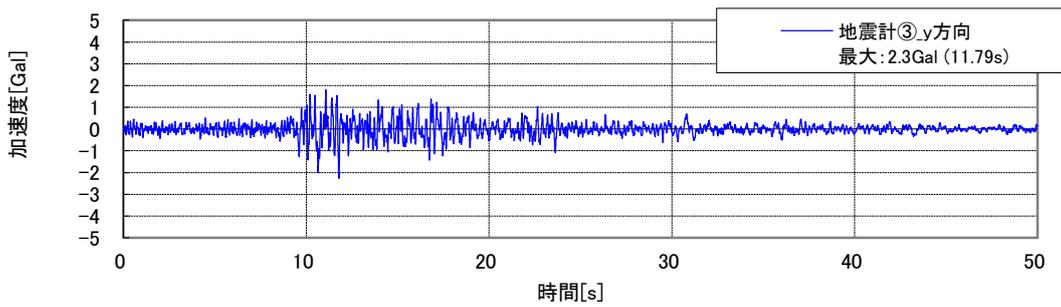
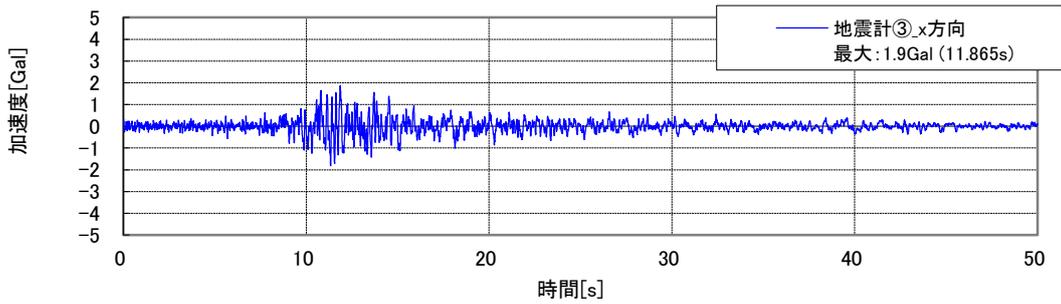
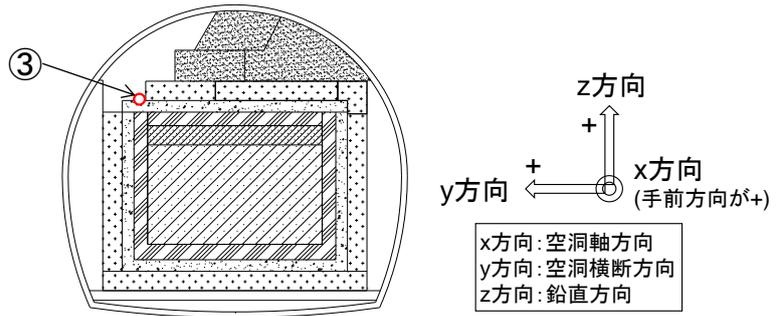
※上から x、y、z 方向

図 5.1-2 地震計①の加速度時刻歴 (2017年9月10日)



※上から x、y、z 方向

図 5.1-3 地震計②の加速度時刻歴 (2017年9月10日)



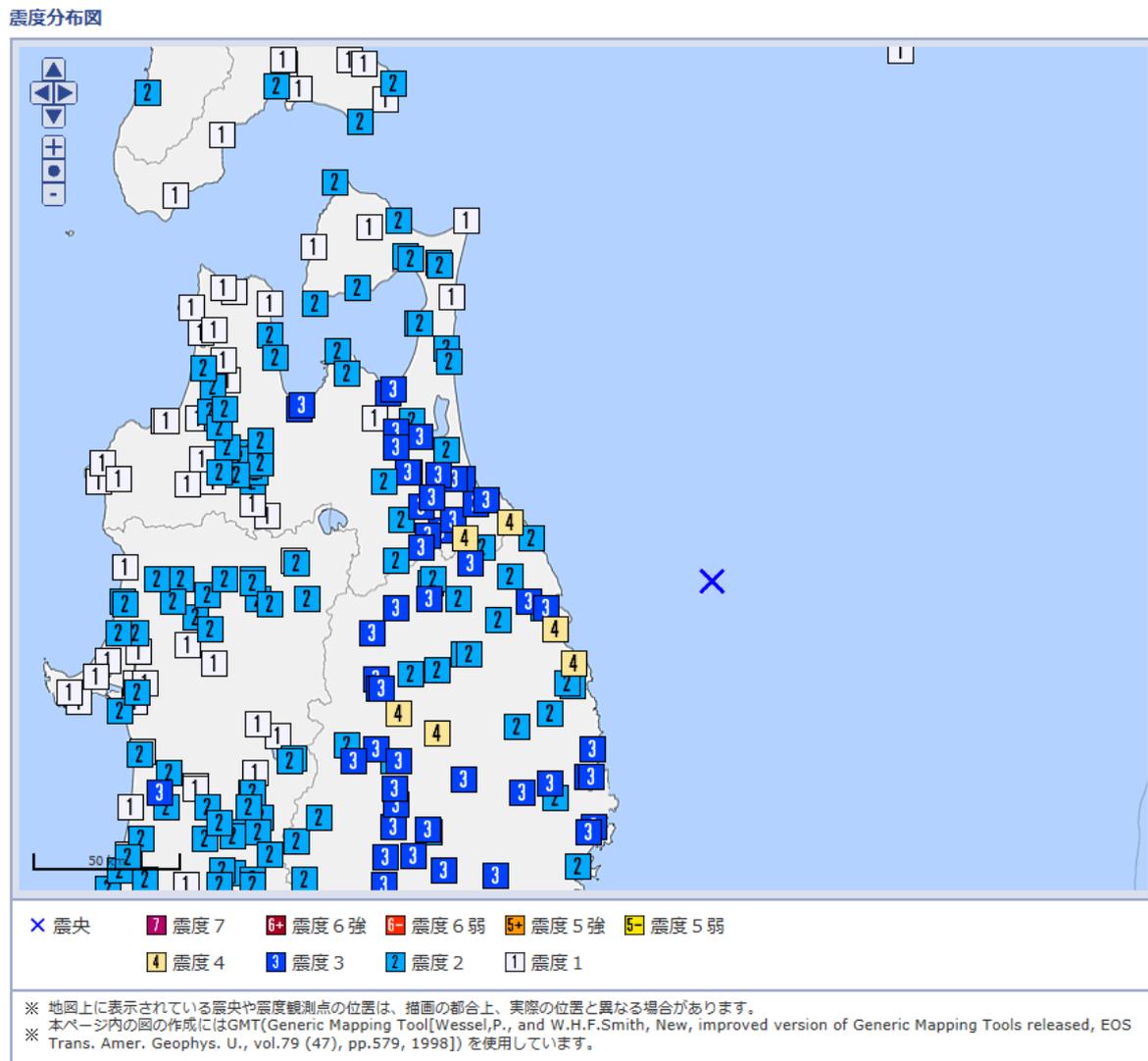
※上から x、y、z 方向

図 5.1-4 地震計③の加速度時刻歴 (2017年9月10日)

## 5.2 2017年9月27日

### 5.2.1 気象庁発表情報

気象庁発表情報[1]を図 5.2-1 に示す。



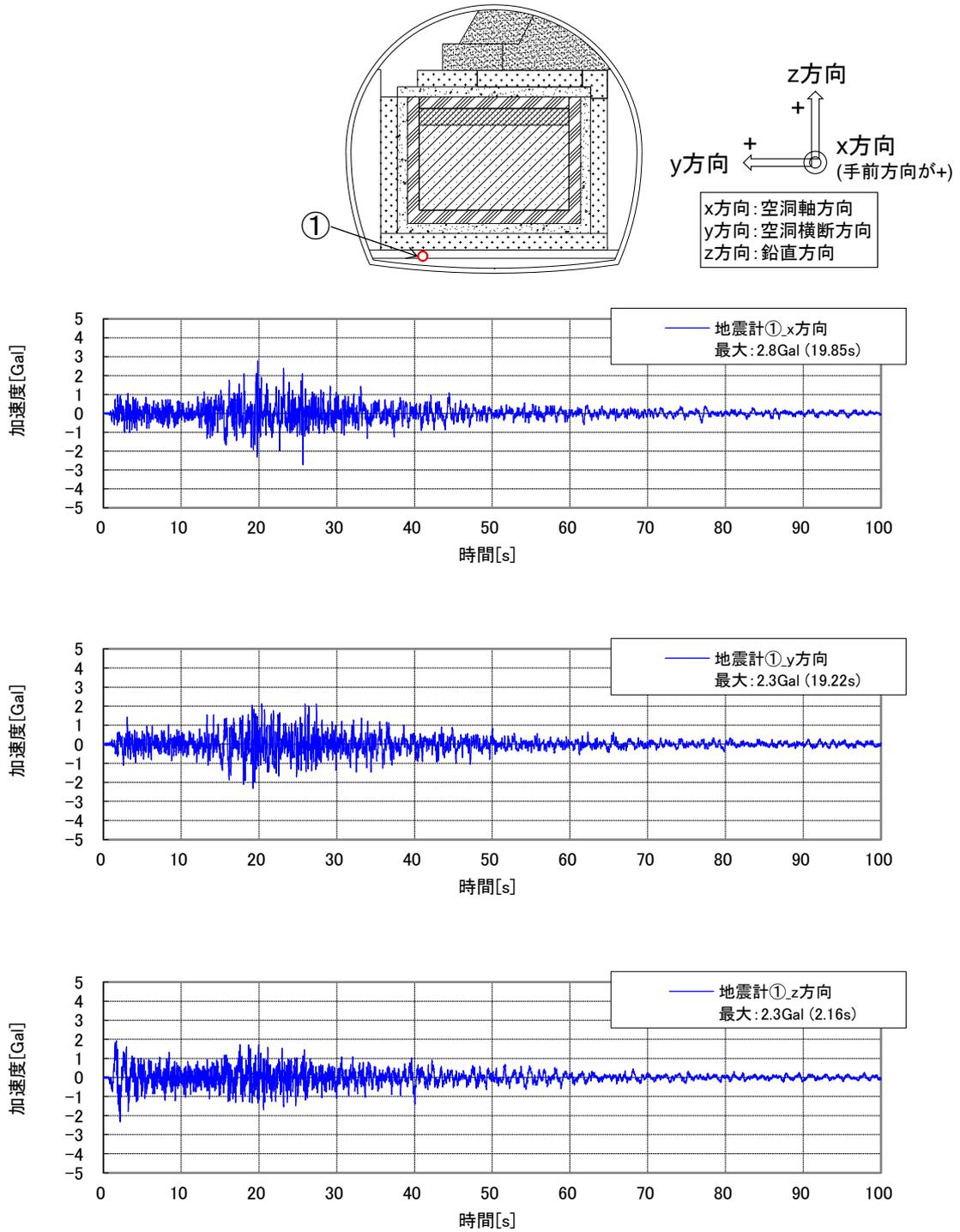
#### 震源

	地震の発生日時	震源地名	緯度	経度	深さ	M	最大震度
1	2017/09/27 05:22:11.2	岩手県沖	40°16.0'N	142°27.3'E	35km	M6.1	4

図 5.2-1 気象庁発表情報 (2017年9月27日)

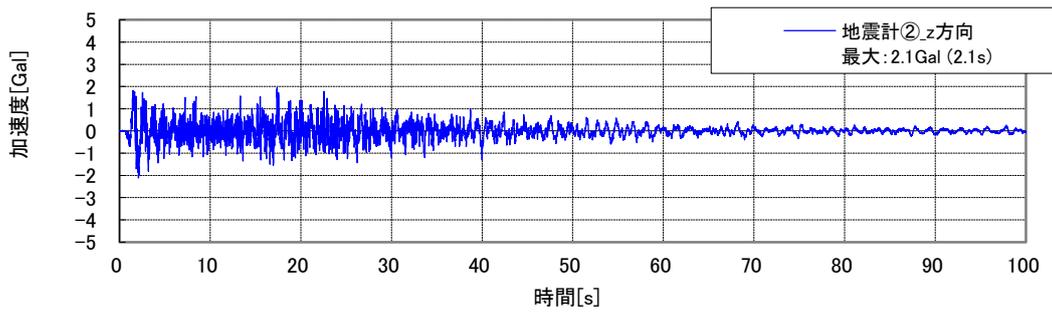
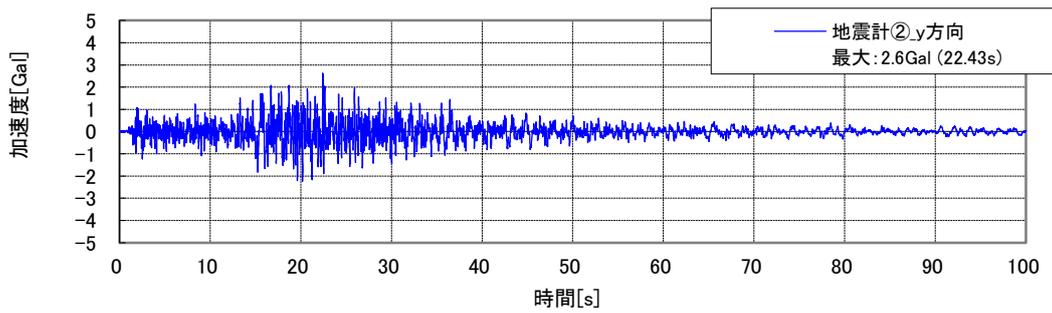
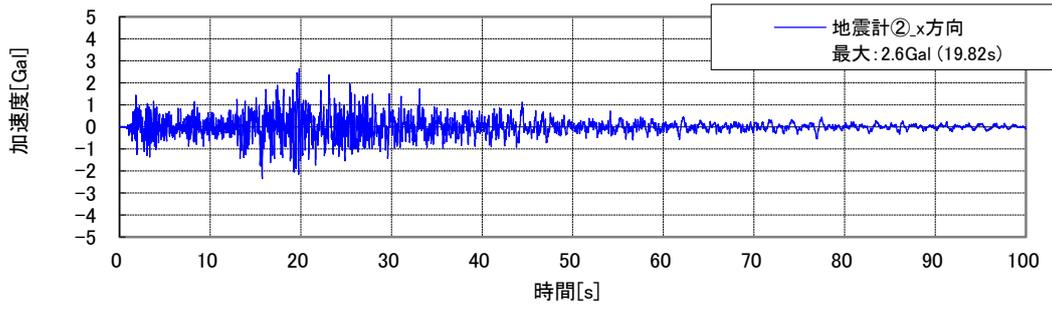
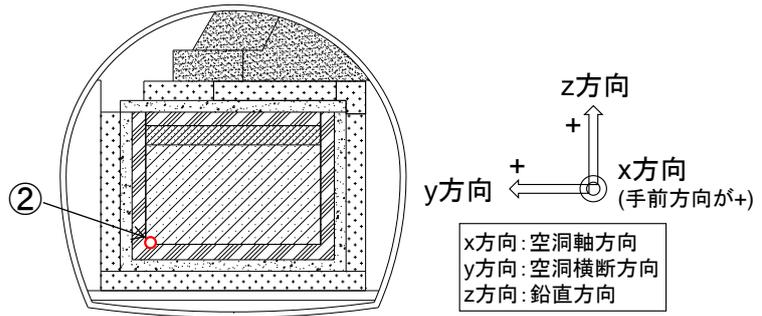
## 5.2.2 観測データ

観測された加速度時刻歴を図 5.2-2～図 5.2-4 に示す。



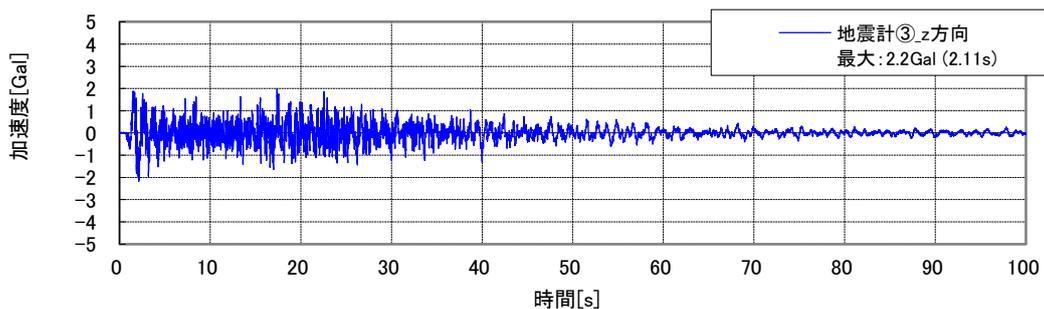
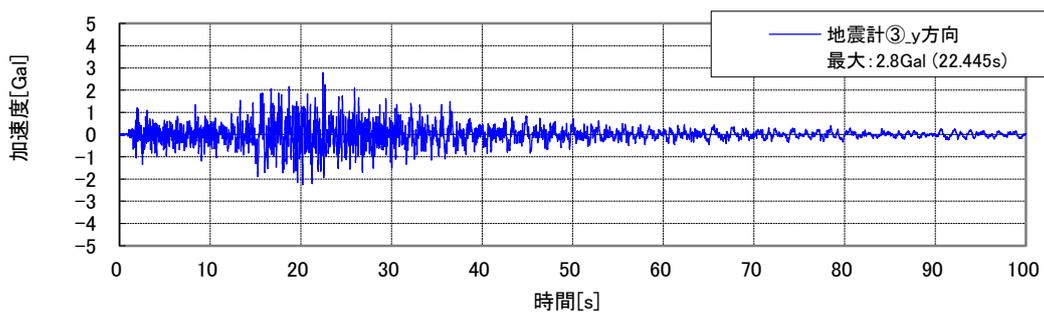
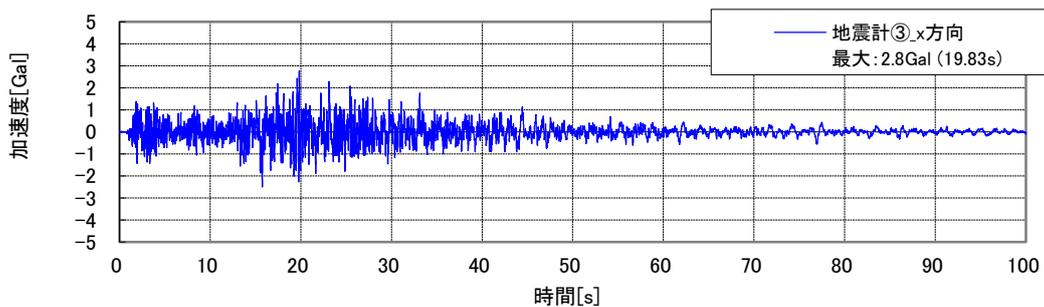
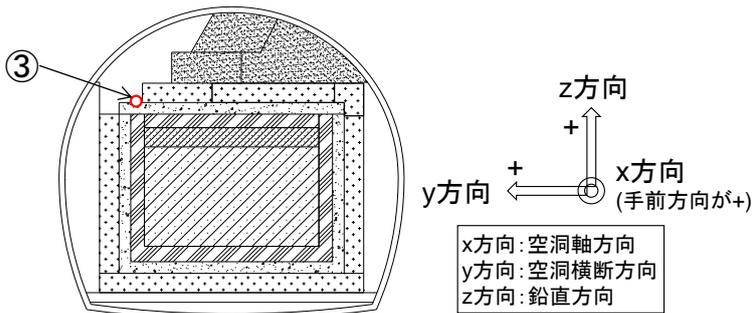
※上から x、y、z 方向

図 5.2-2 地震計①の加速度時刻歴（2017年9月27日）



※上から x、y、z 方向

図 5.2-3 地震計②の加速度時刻歴 (2017年9月27日)



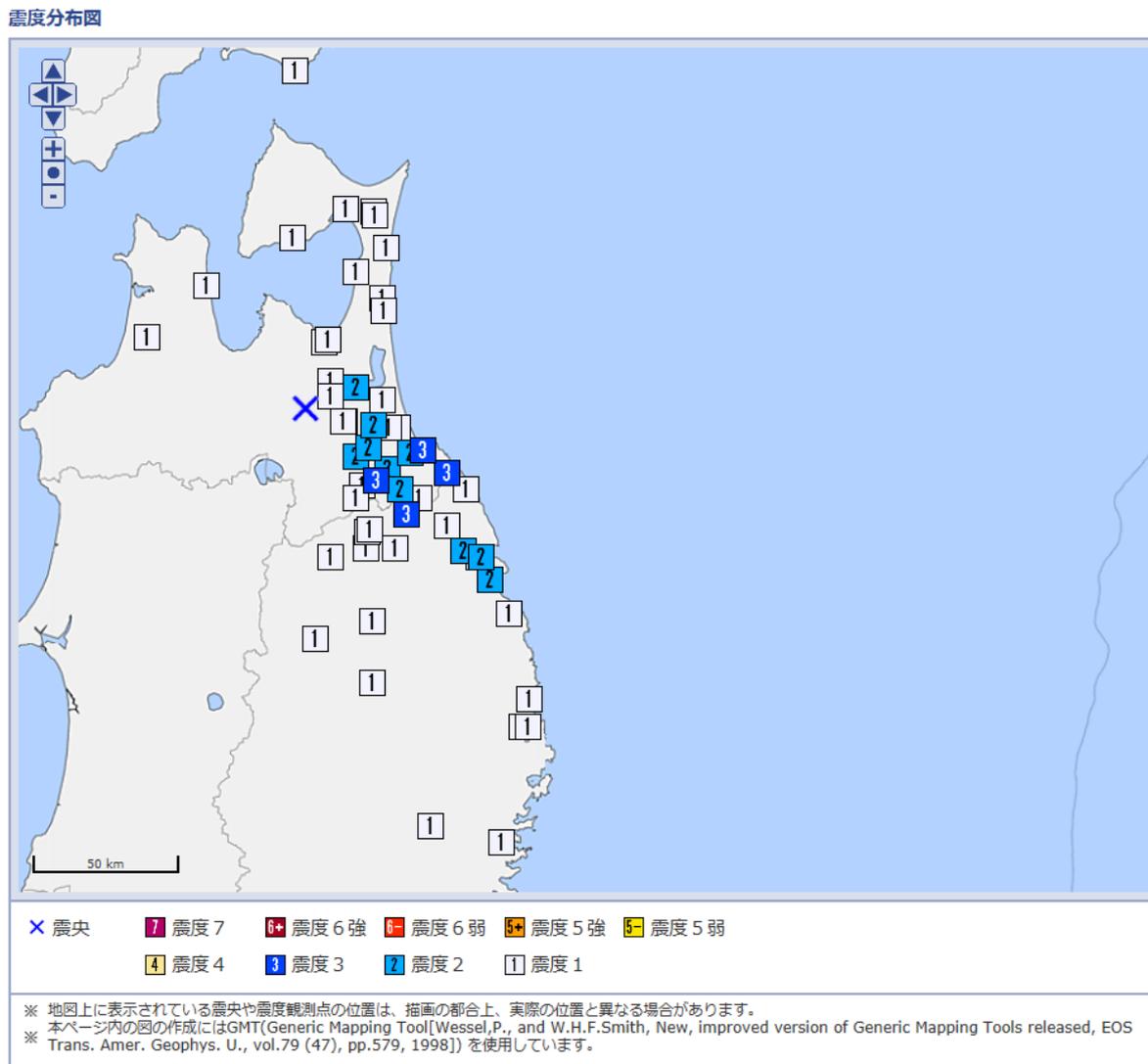
※上から x、y、z 方向

図 5.2-4 地震計③の加速度時刻歴 (2017年9月27日)

### 5.3 2017年11月5日

#### 5.3.1 気象庁発表情報

気象庁発表情報[1]を図 5.2-1 に示す。



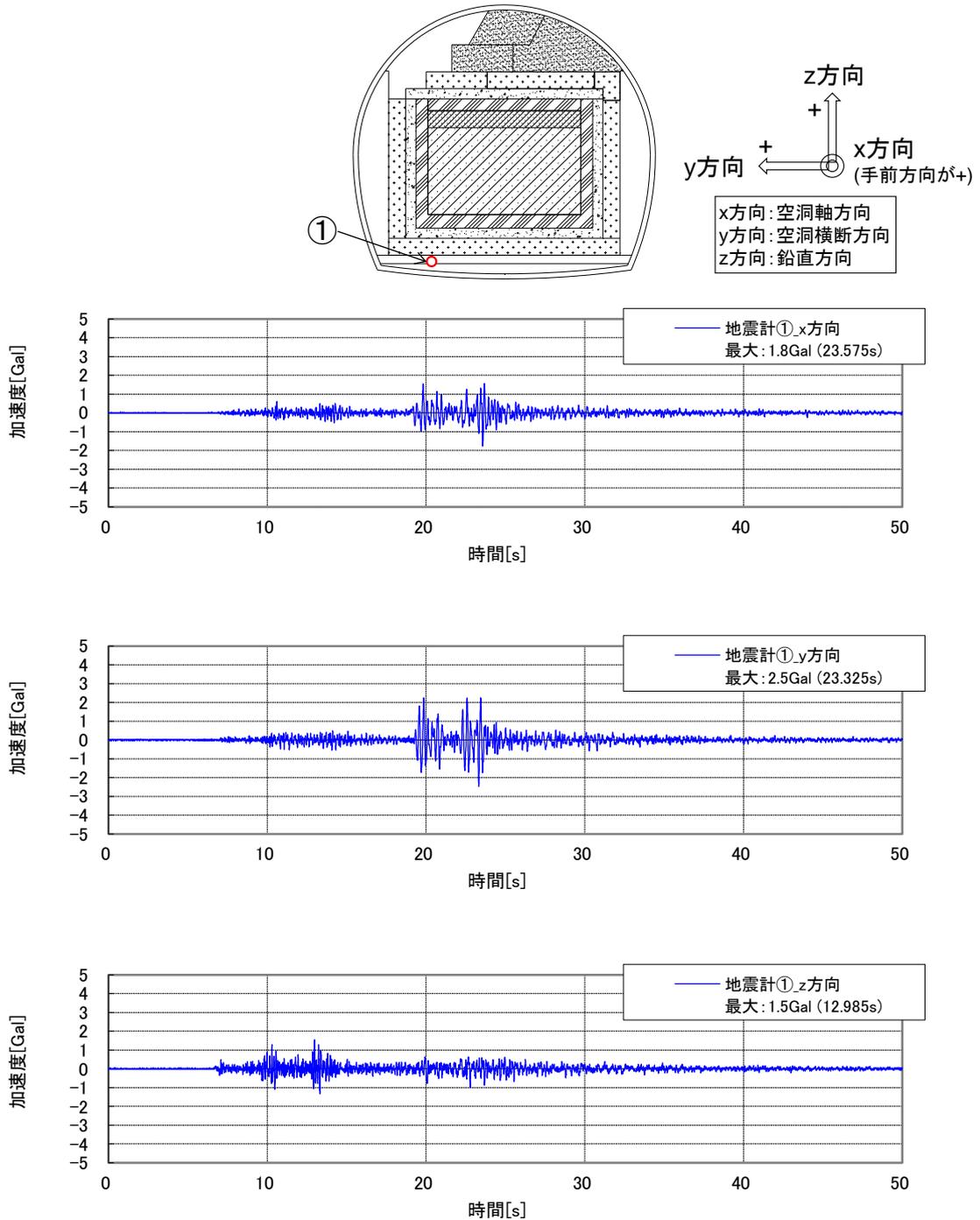
#### 震源

	地震の発生日時	震源地名	緯度	経度	深さ	M	最大震度
1	2017/11/05 06:05:43.1	青森県三八上北地方	40°39.3'N	141°02.4'E	112km	M4.3	3

図 5.3-1 気象庁発表情報 (2017年11月5日)

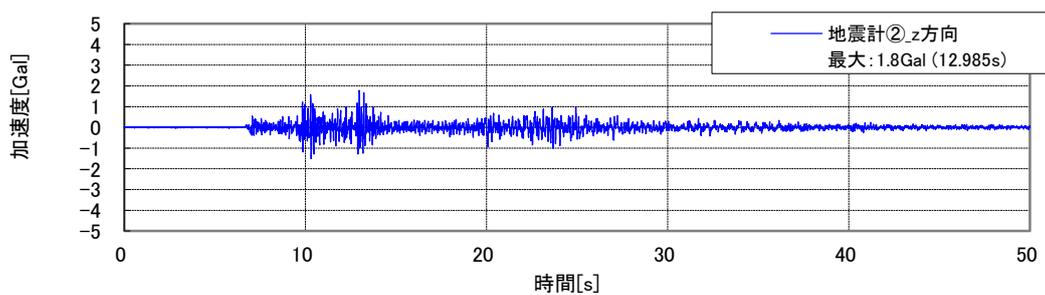
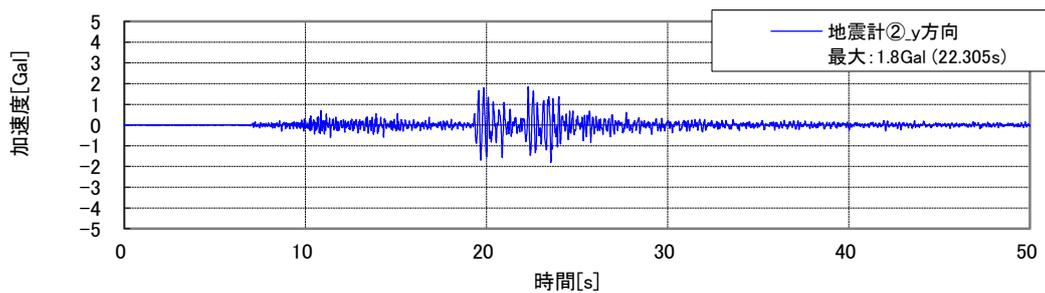
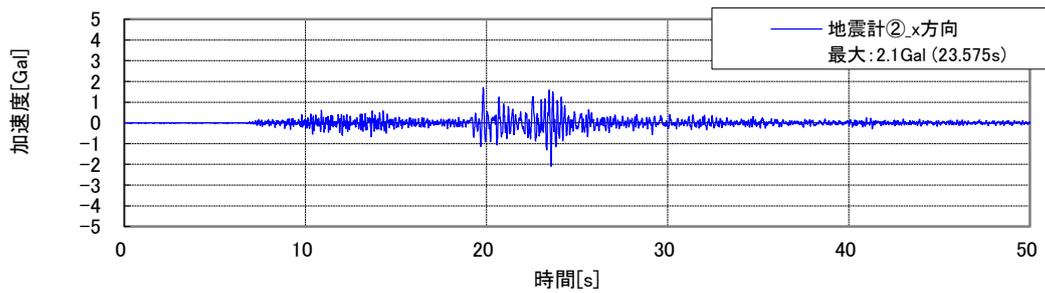
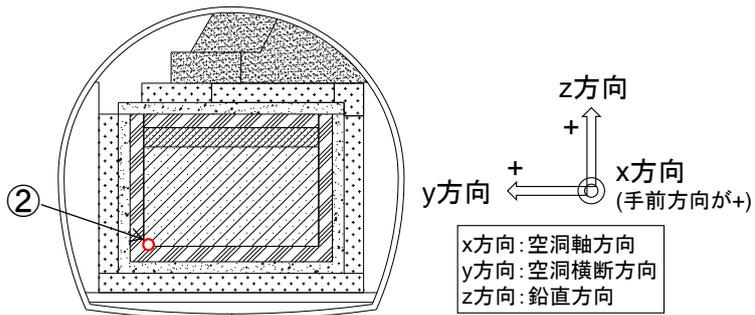
### 5.3.2 観測データ

観測された加速度時刻歴を図 5.2-2～図 5.2-4 に示す。



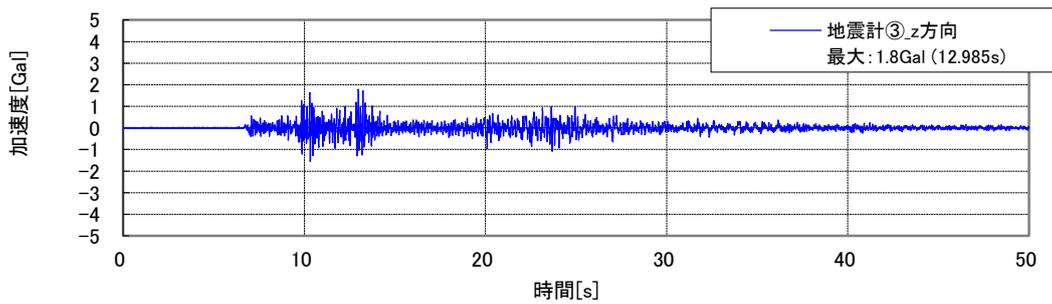
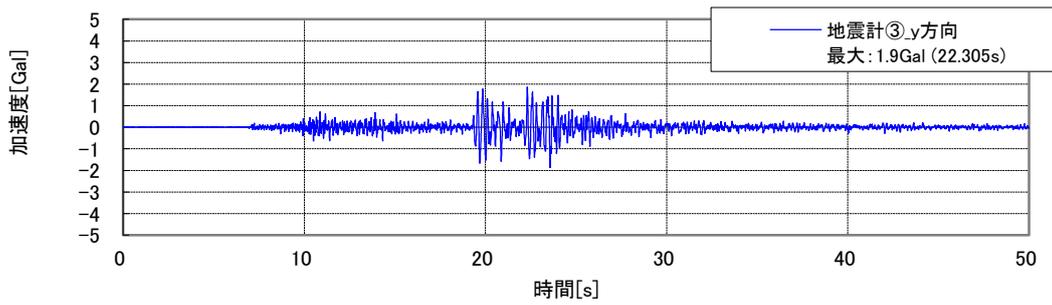
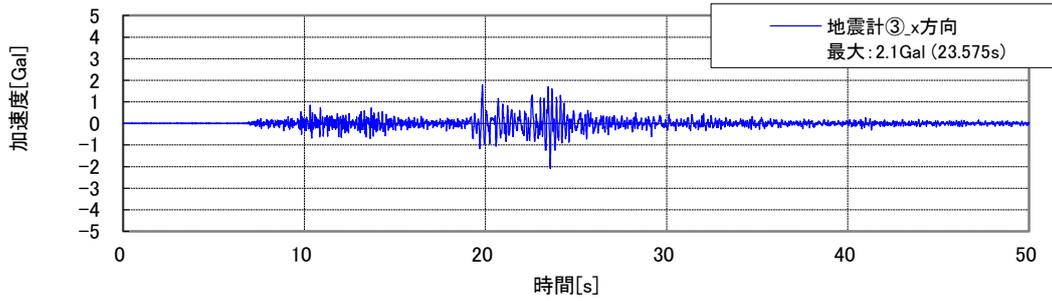
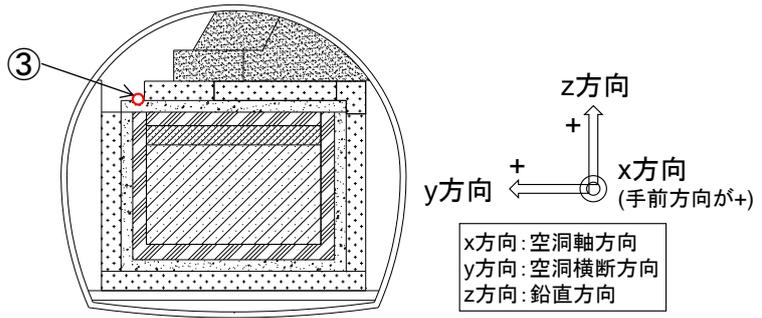
※上から x、y、z 方向

図 5.3-2 地震計①の加速度時刻歴 (2017 年 11 月 5 日)



※上から x、y、z 方向

図 5.3-3 地震計②の加速度時刻歴 (2017年11月5日)



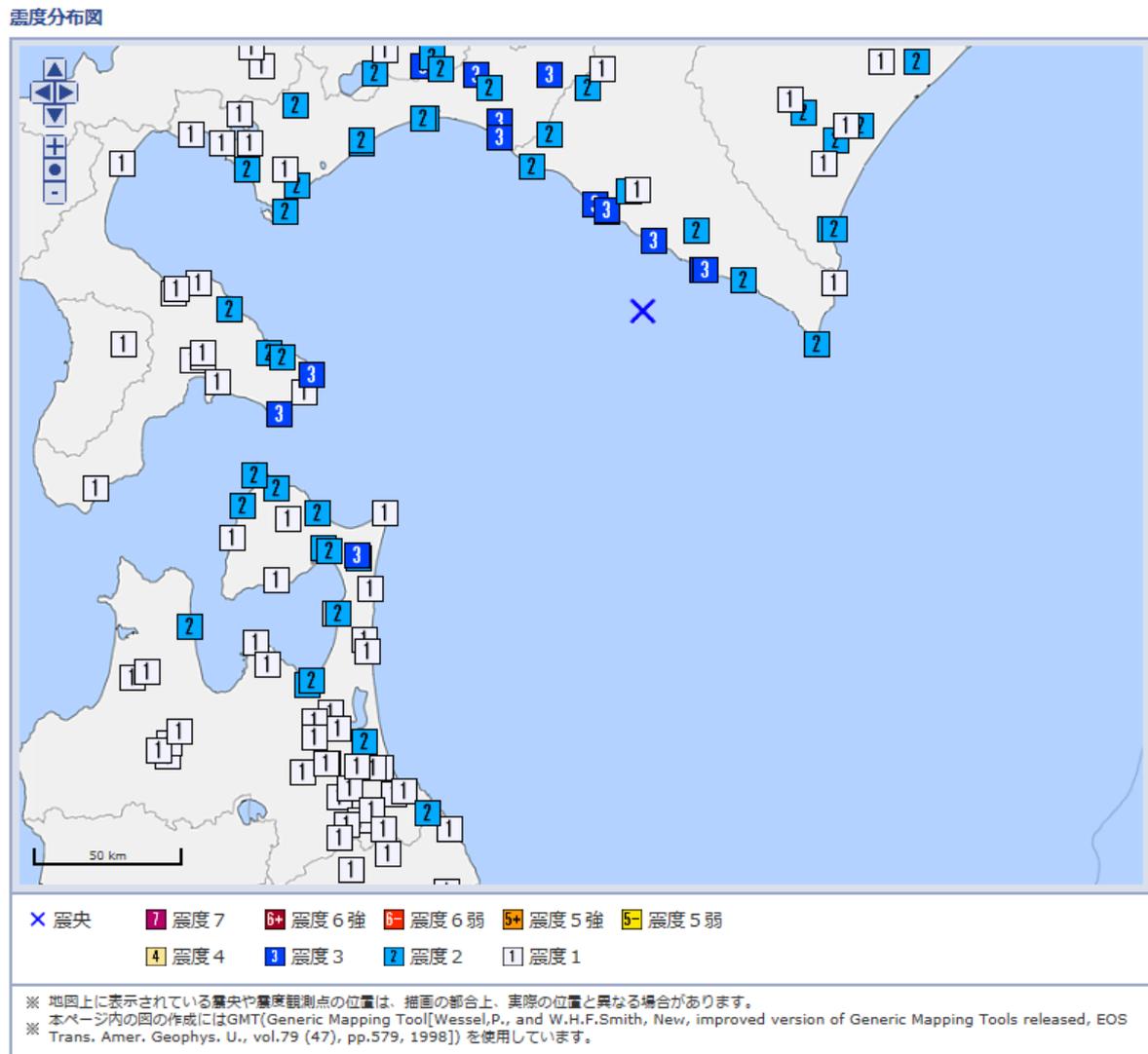
※上から x、y、z 方向

図 5.3-4 地震計③の加速度時刻歴 (2017年11月5日)

## 5.4 2017年12月2日

### 5.4.1 気象庁発表情報

気象庁発表情報[1]を図 5.2-1 に示す。



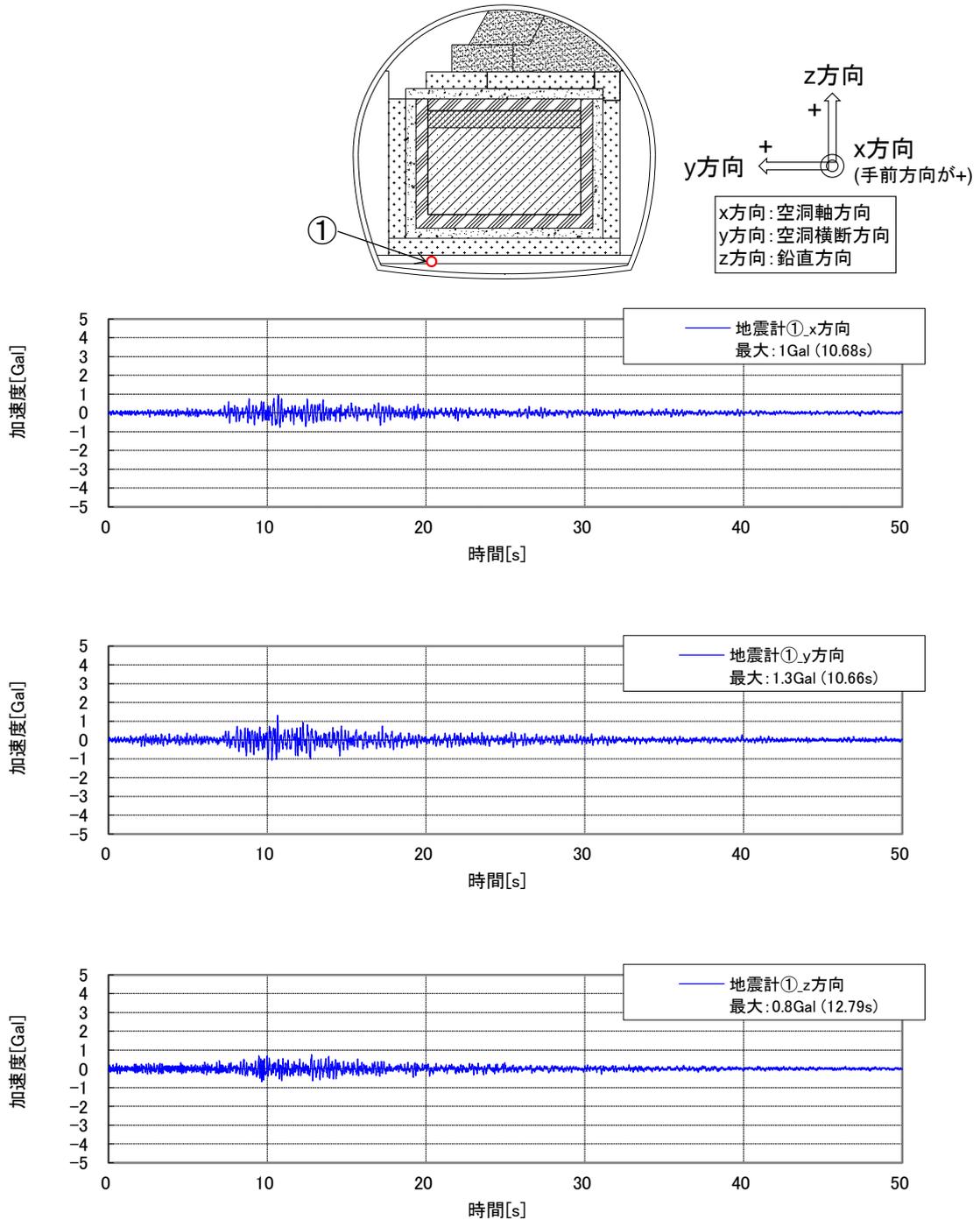
#### 震源

	地震の発生日時	震源地名	緯度	経度	深さ	M	最大震度
1	2017/12/02 05:48:00.9	浦河沖	42°02.2'N	142°30.3'E	67km	M4.9	3

図 5.4-1 気象庁発表情報 (2017年12月2日)

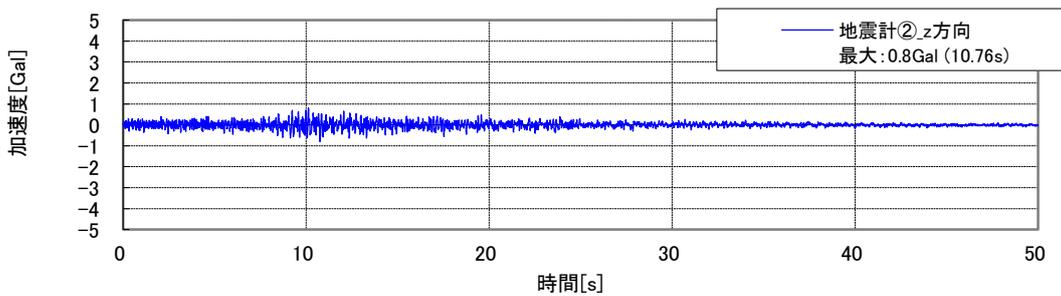
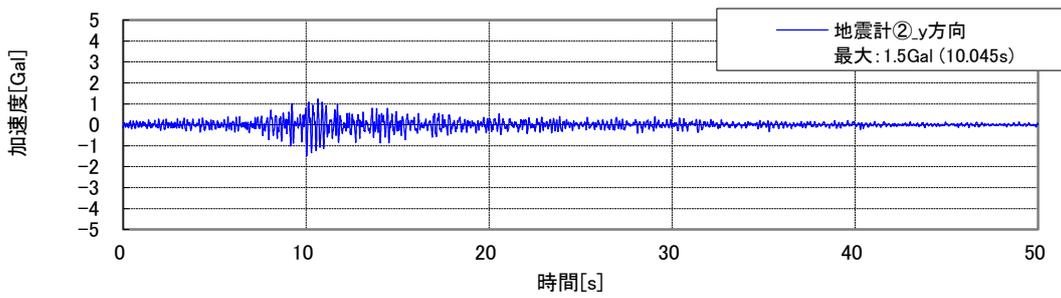
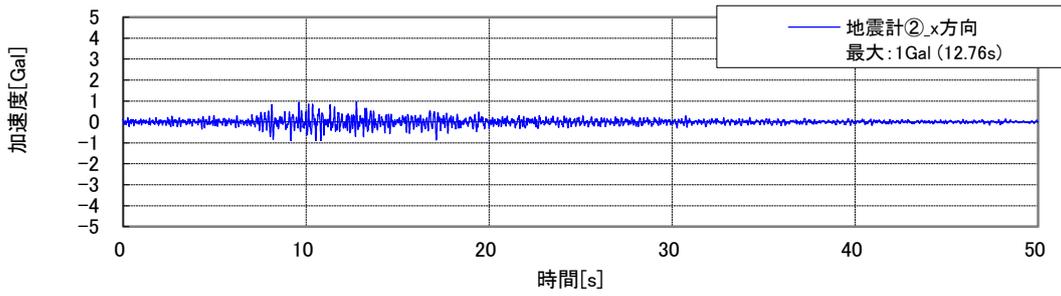
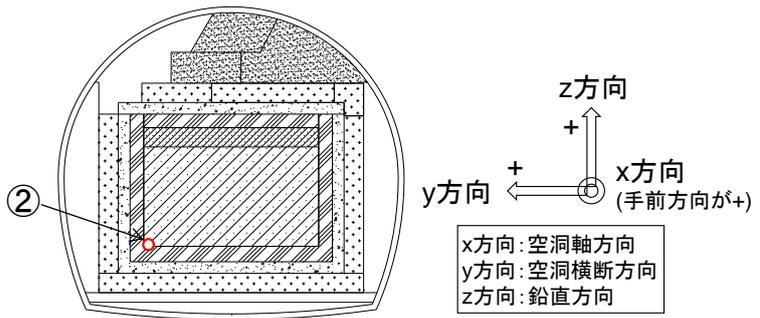
## 5.4.2 観測データ

観測された加速度時刻歴を図 5.2-2～図 5.2-4 に示す。



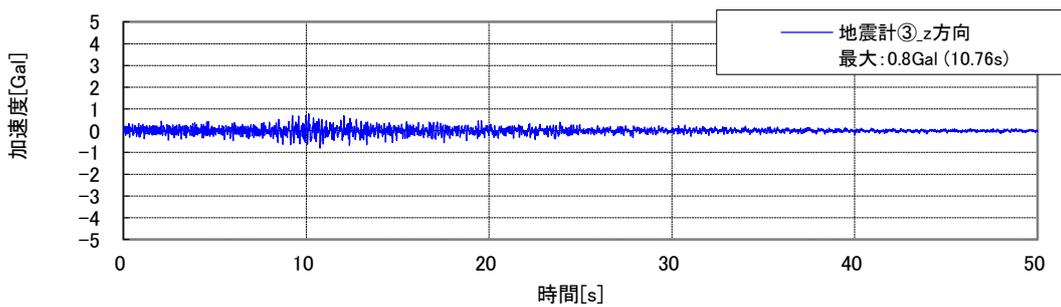
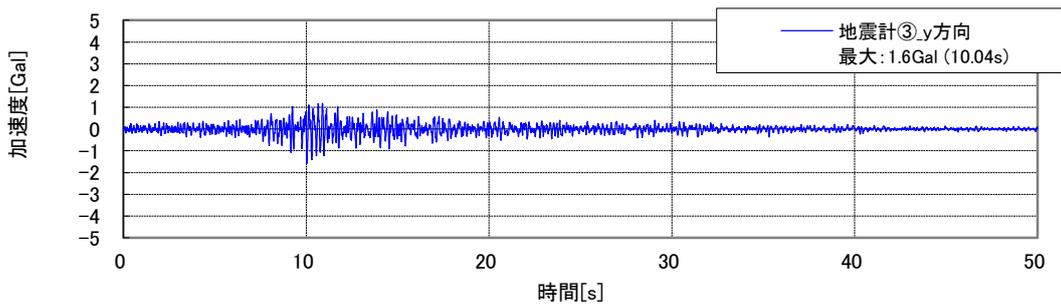
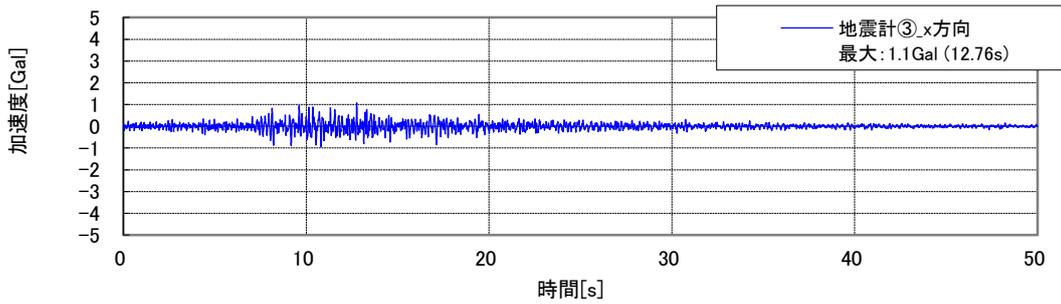
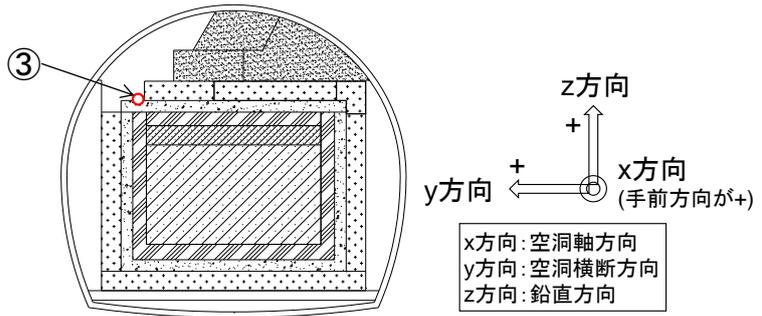
※上から x、y、z 方向

図 5.4-2 地震計①の加速度時刻歴 (2017 年 12 月 2 日)



※上から x、y、z 方向

図 5.4-3 地震計②の加速度時刻歴 (2017年12月2日)



※上から x、y、z 方向

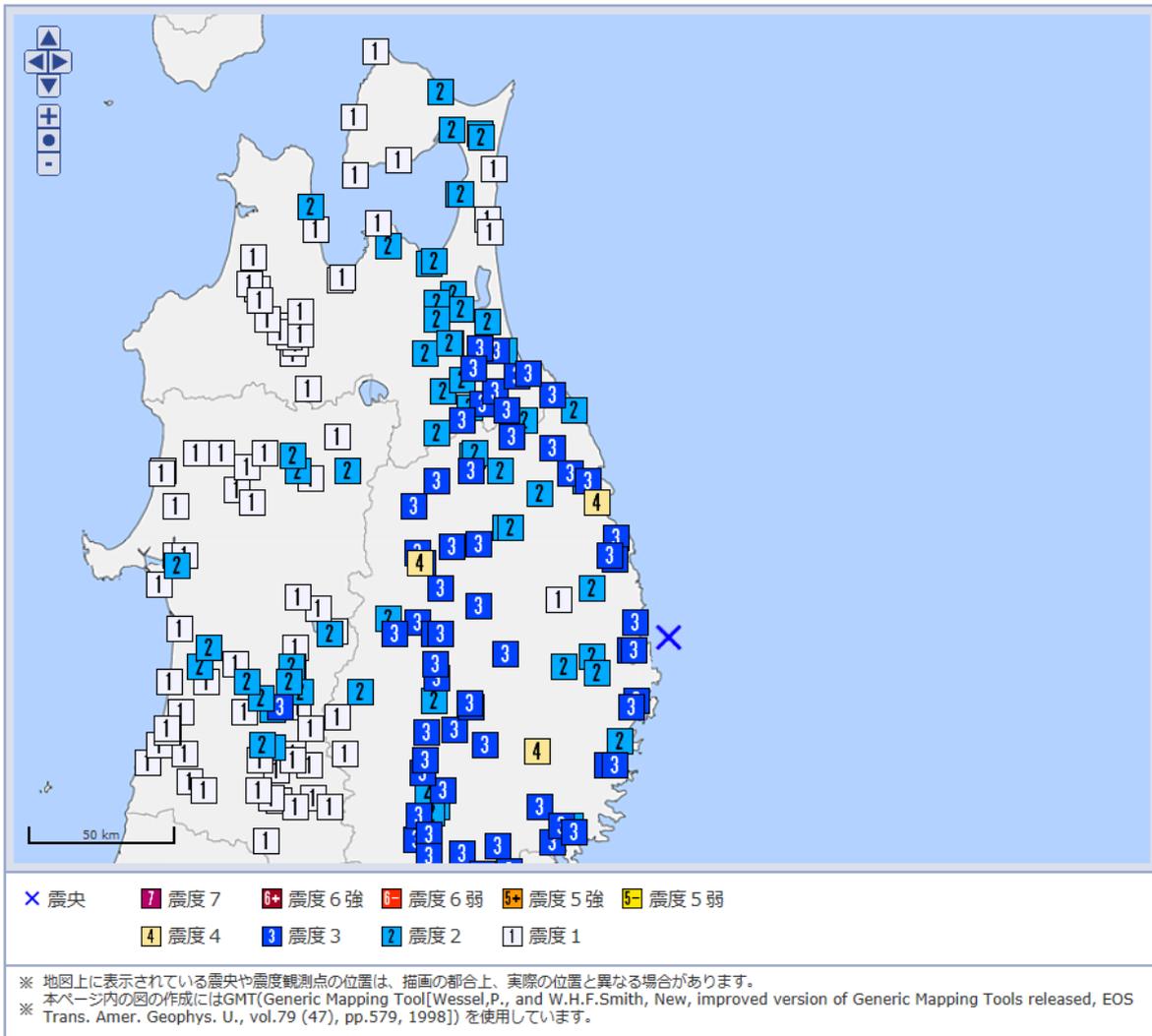
図 5.4-4 地震計③の加速度時刻歴 (2017年12月2日)

## 5.5 2017年12月16日

### 5.5.1 気象庁発表情報

気象庁発表情報[1]を図 5.2-1 に示す。

震度分布図



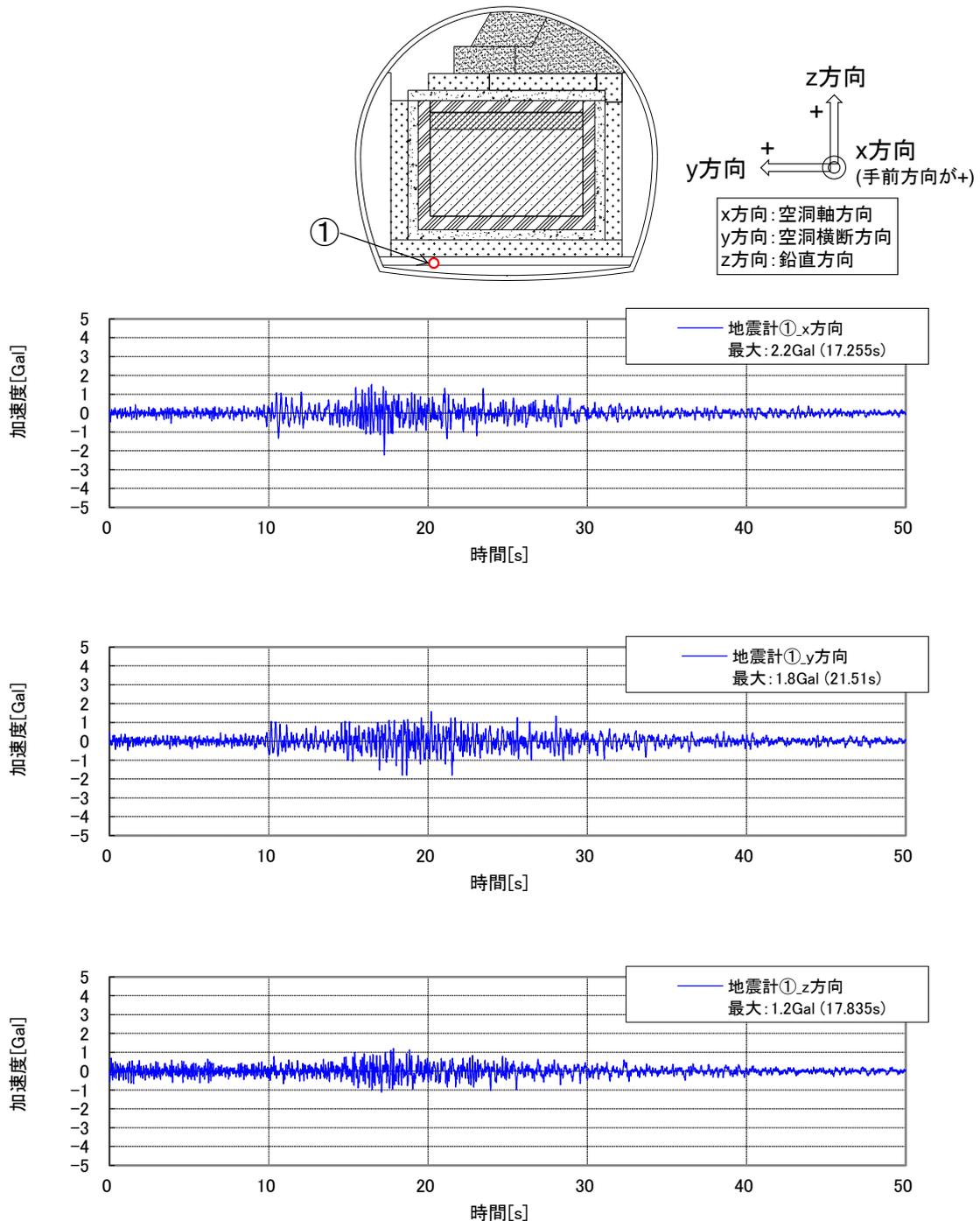
震源

	地震の発生日時	震源地名	緯度	経度	深さ	M	最大震度
1	2017/12/16 02:58:43.9	岩手県沖	39°41.1'N	142°05.6'E	52km	M5.5	4

図 5.5-1 気象庁発表情報 (2017年12月16日)

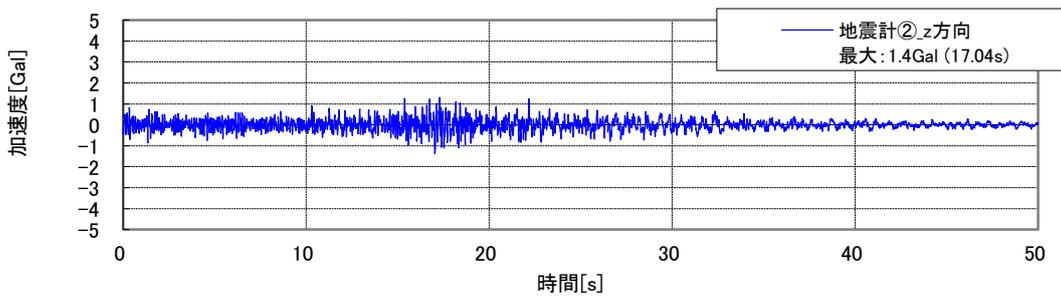
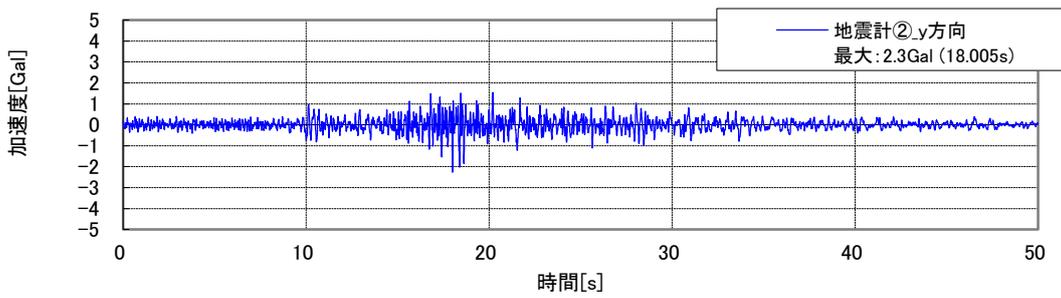
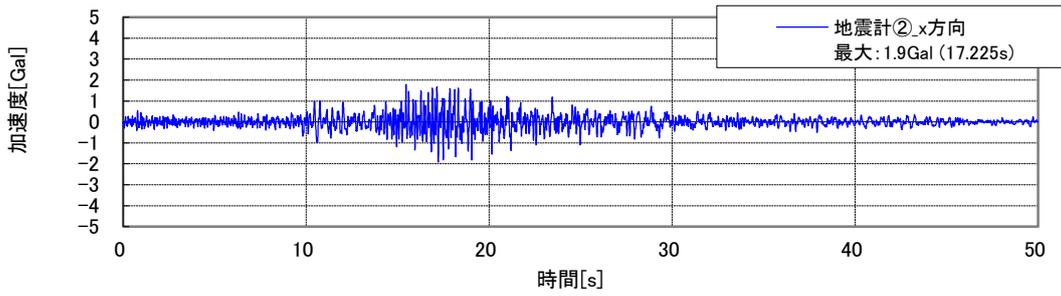
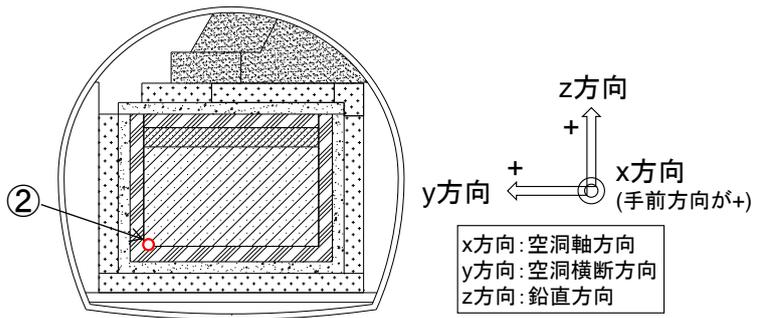
## 5.5.2 観測データ

観測された加速度時刻歴を図 5.2-2～図 5.2-4 に示す。



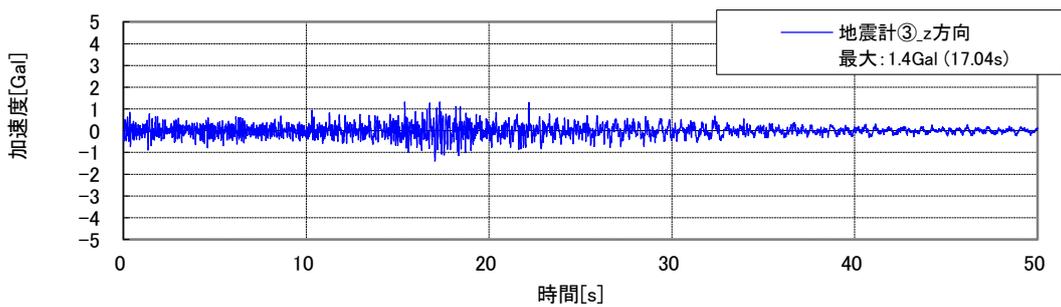
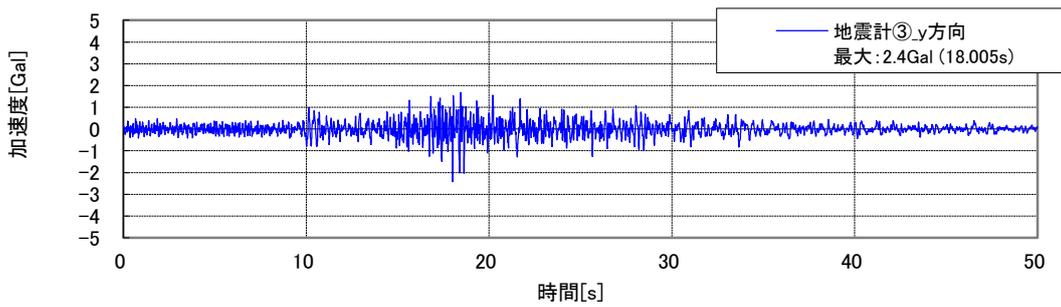
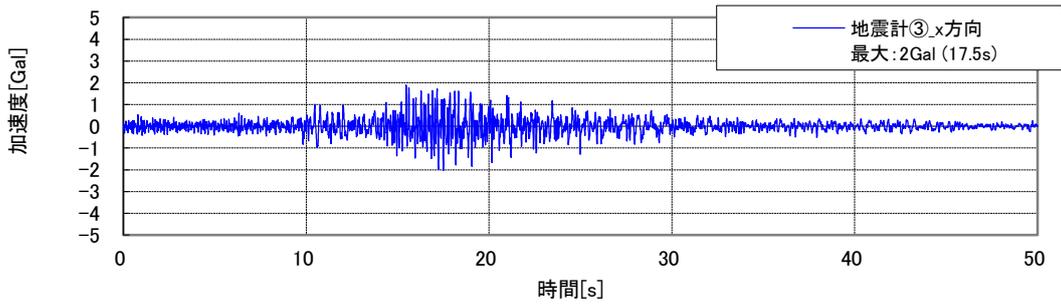
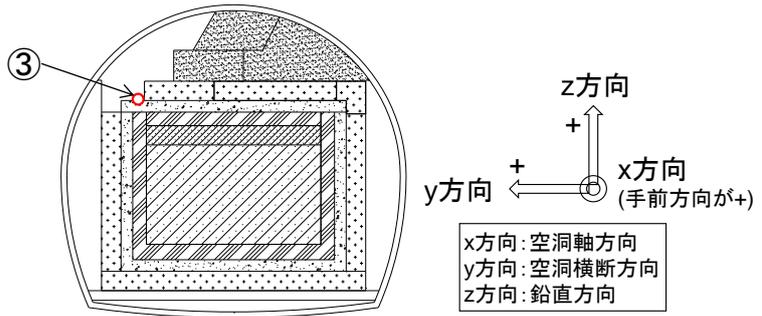
※上から x、y、z 方向

図 5.5-2 地震計①の加速度時刻歴 (2017年12月16日)



※上から x、y、z 方向

図 5.5-3 地震計②の加速度時刻歴 (2017年12月16日)



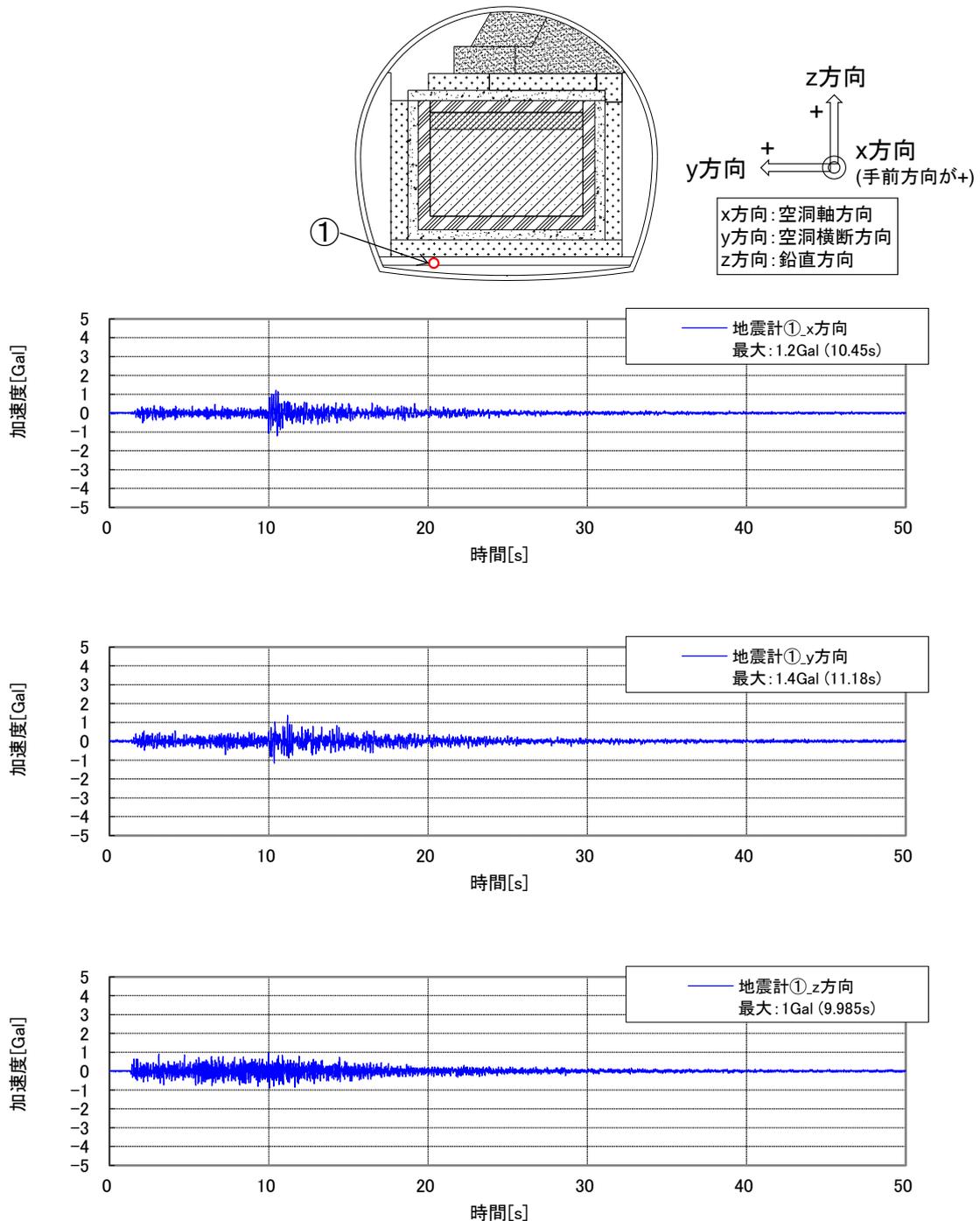
※上から x、y、z 方向

図 5.5-4 地震計③の加速度時刻歴 (2017年12月16日)



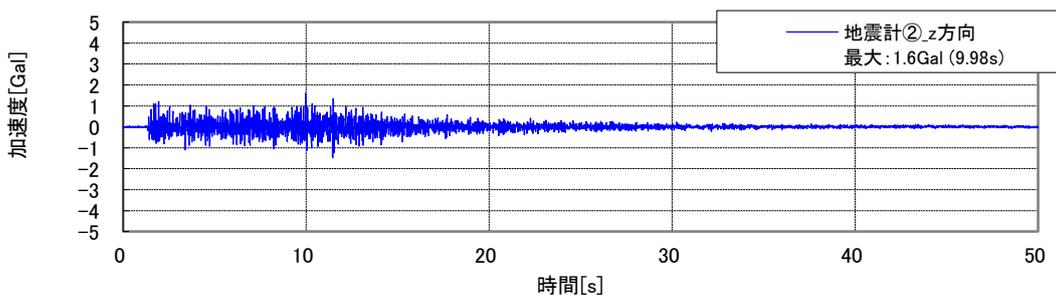
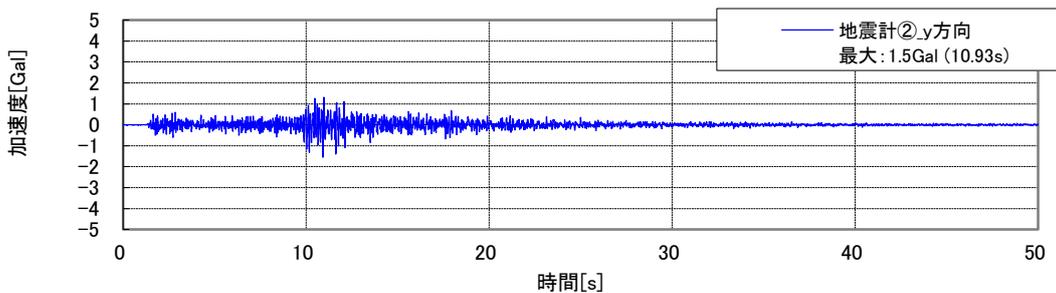
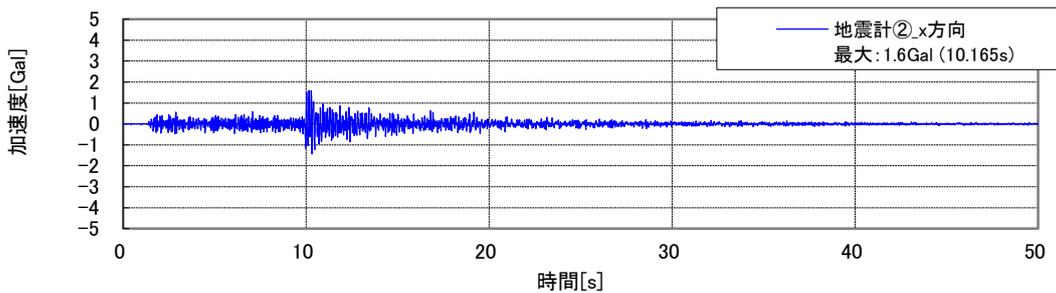
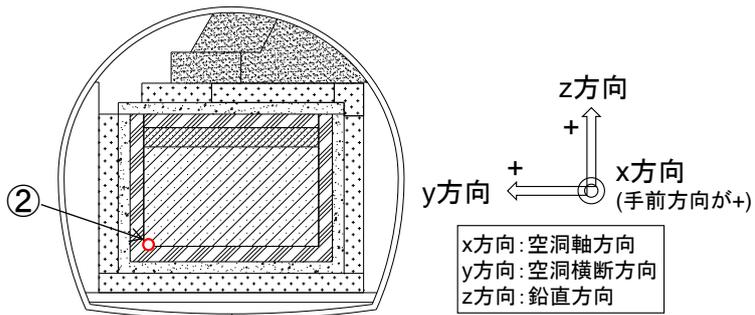
## 5.6.2 観測データ

観測された加速度時刻歴を図 5.2-2～図 5.2-4 に示す。



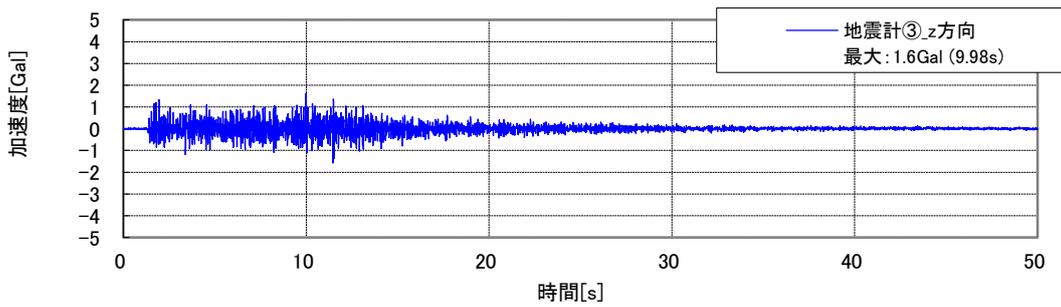
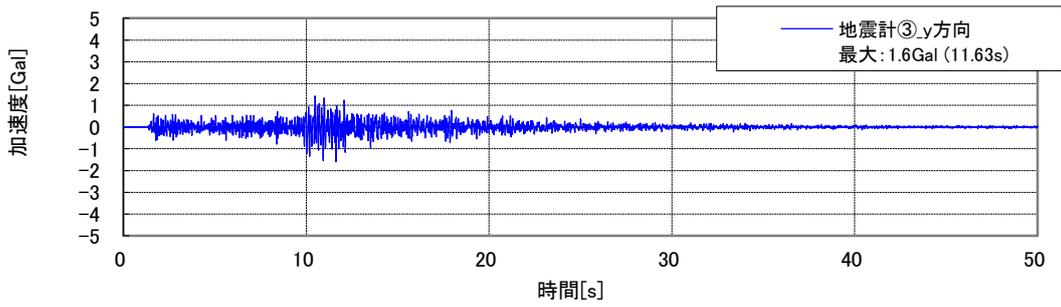
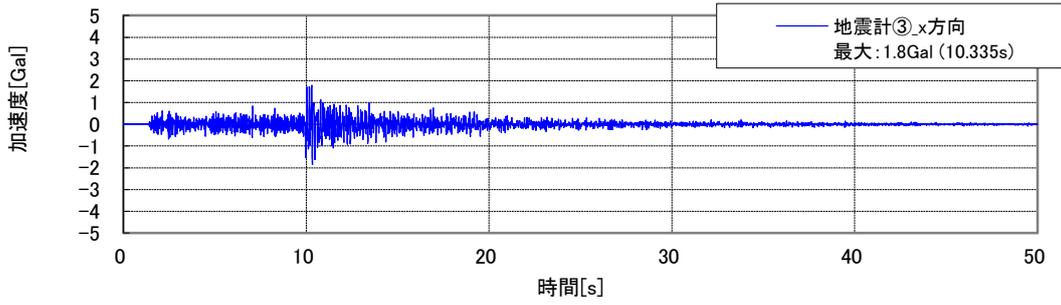
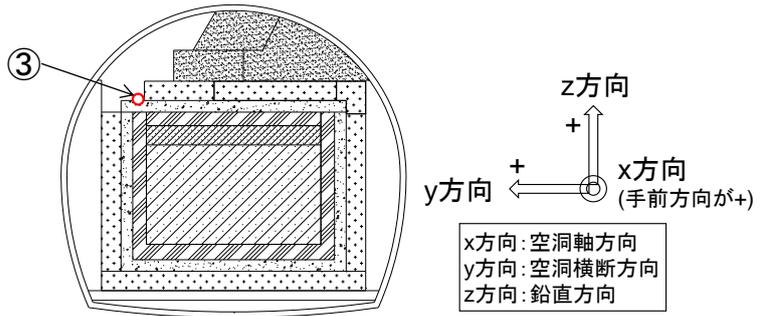
※上から x、y、z 方向

図 5.6-2 地震計①の加速度時刻歴 (2017年12月20日)



※上から x、y、z 方向

図 5.6-3 地震計②の加速度時刻歴 (2017年12月20日)



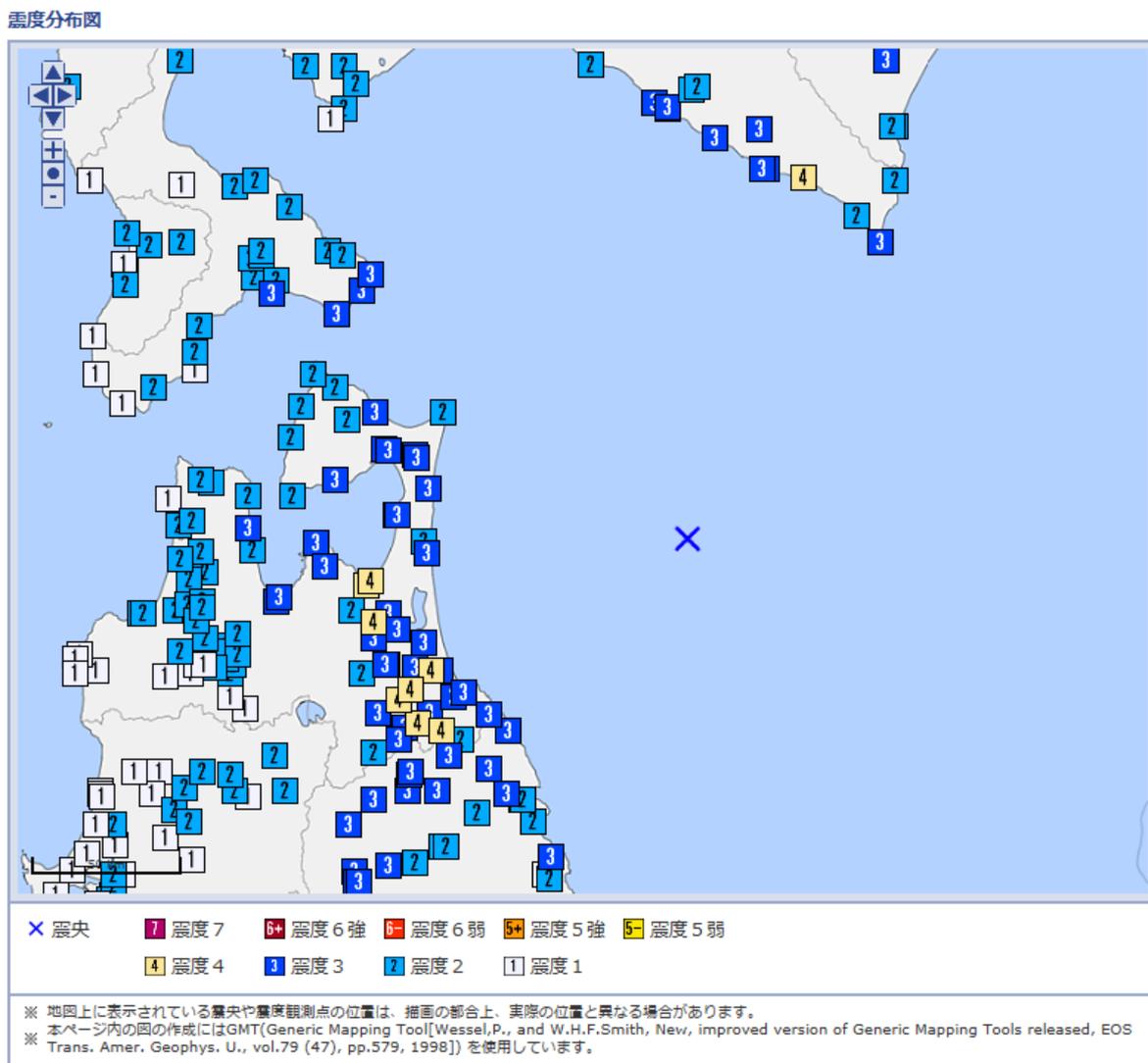
※上から x、y、z 方向

図 5.6-4 地震計③の加速度時刻歴 (2017年12月20日)

## 5.7 2018年1月24日

### 5.7.1 気象庁発表情報

気象庁発表情報[1]を図 5.2-1 に示す。



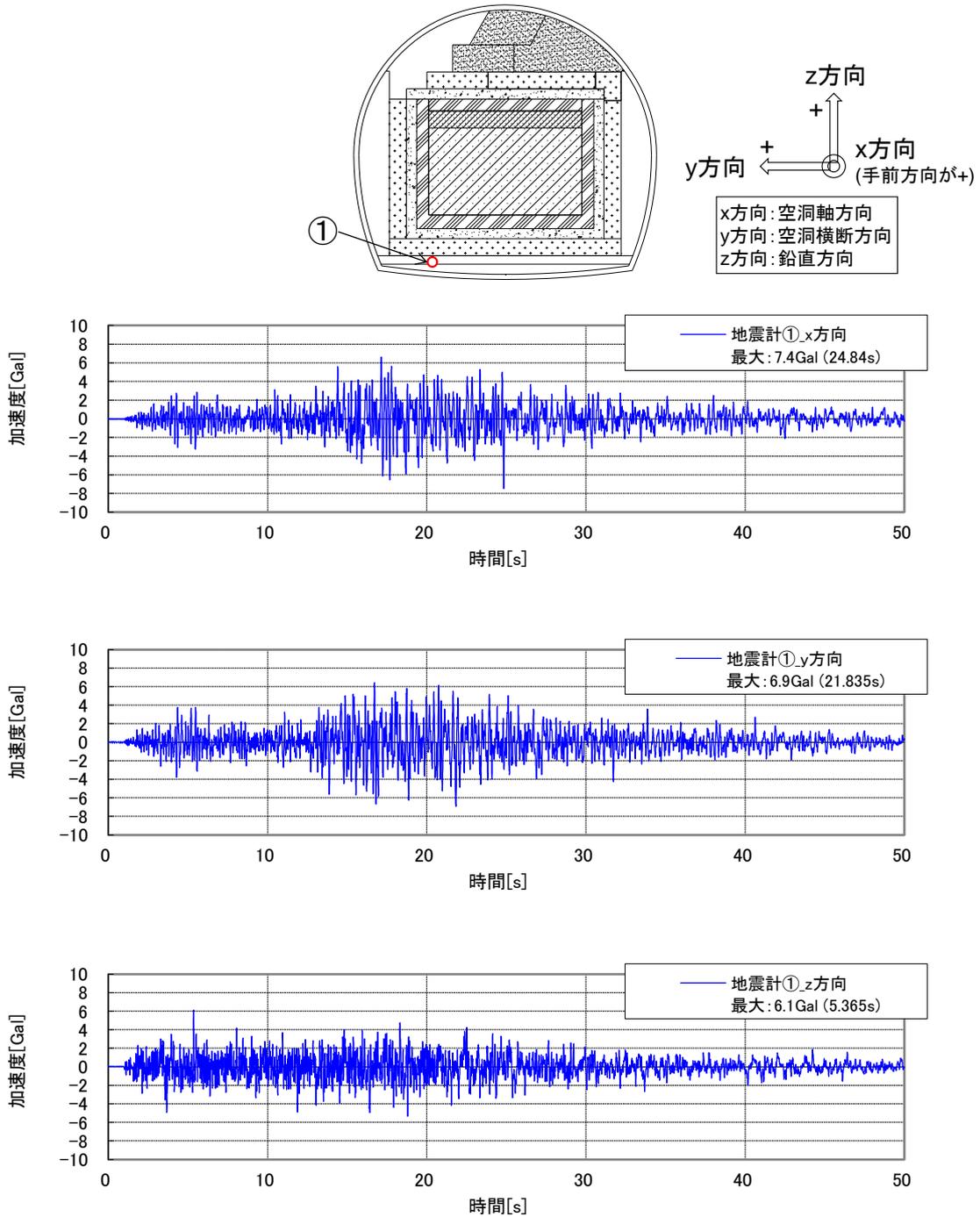
#### 震源

	地震の発生日時	震源地名	緯度	経度	深さ	M	最大震度
1	2018/01/24 19:51:19.5	青森県東方沖	41°00.5'N	142°26.8'E	34km	M6.3	4

図 5.7-1 気象庁発表情報 (2018年1月24日)

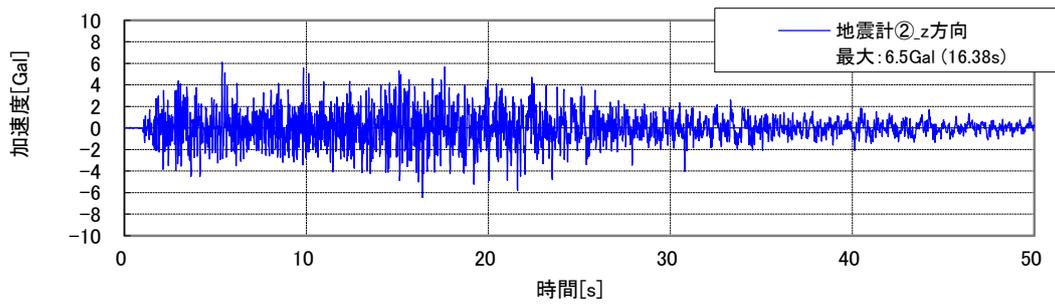
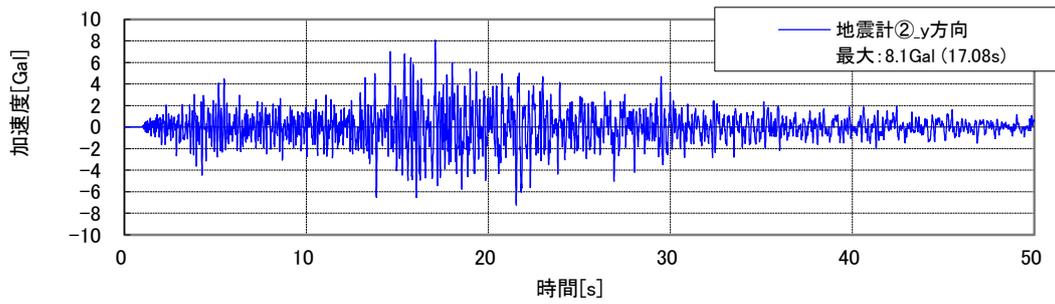
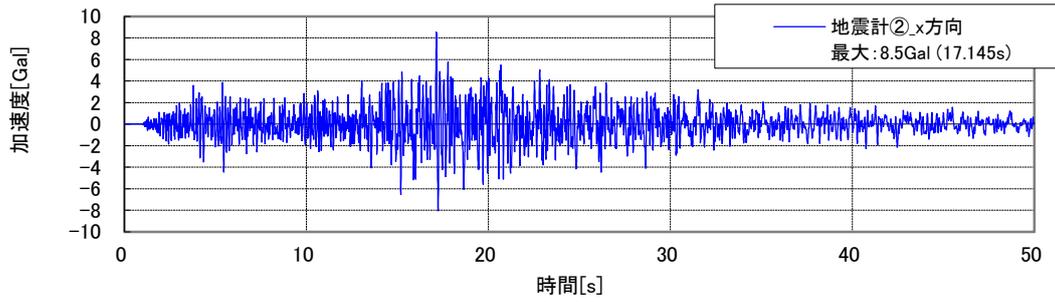
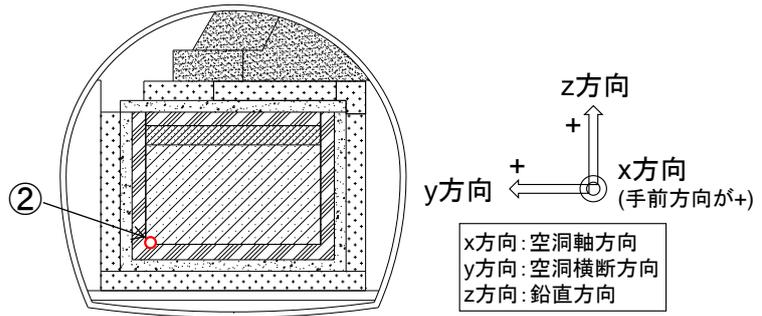
## 5.7.2 観測データ

観測された加速度時刻歴を図 5.2-2～図 5.2-4 に示す。



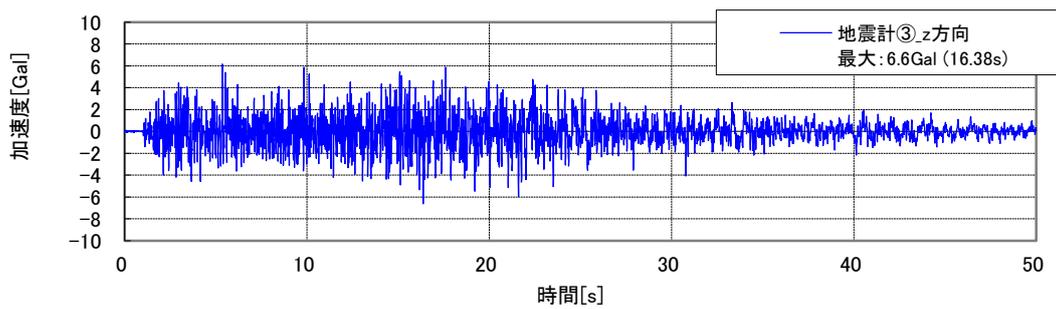
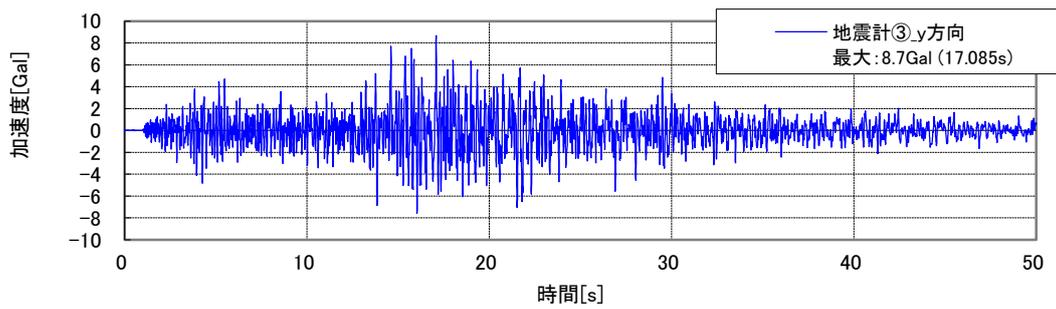
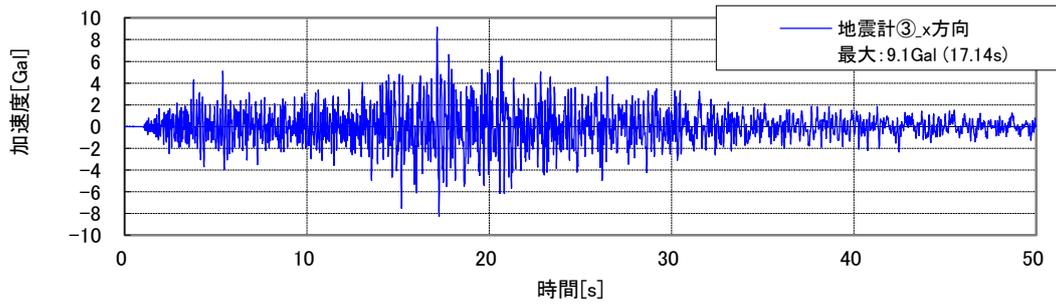
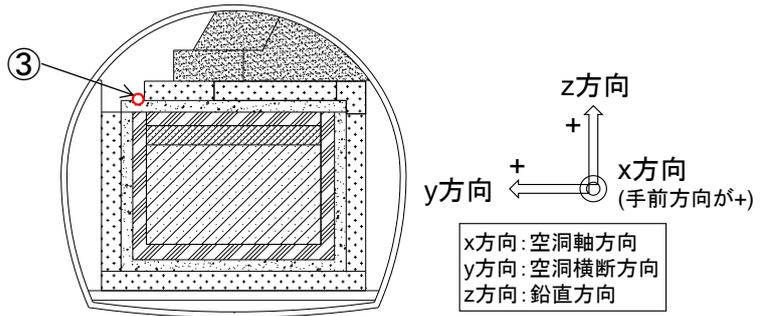
※上から x、y、z 方向

図 5.7-2 地震計①の加速度時刻歴 (2018 年 1 月 24 日)



※上から x、y、z 方向

図 5.7-3 地震計②の加速度時刻歴 (2018年1月24日)



※上から x、y、z 方向

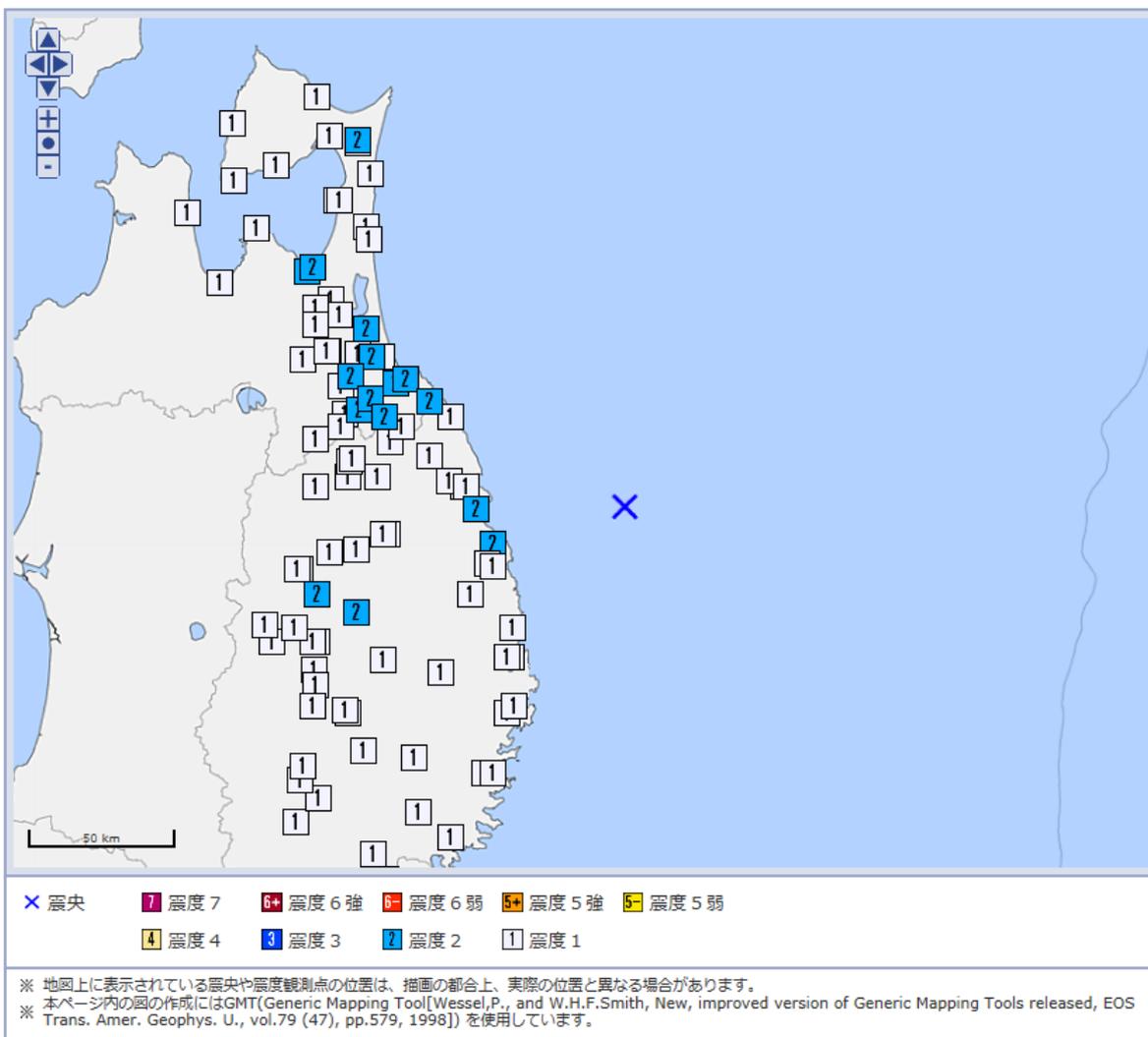
図 5.7-4 地震計③の加速度時刻歴 (2018年1月24日)

## 5.8 2018年1月28日

### 5.8.1 気象庁発表情報

気象庁発表情報[1]を図 5.2-1 に示す。

震度分布図



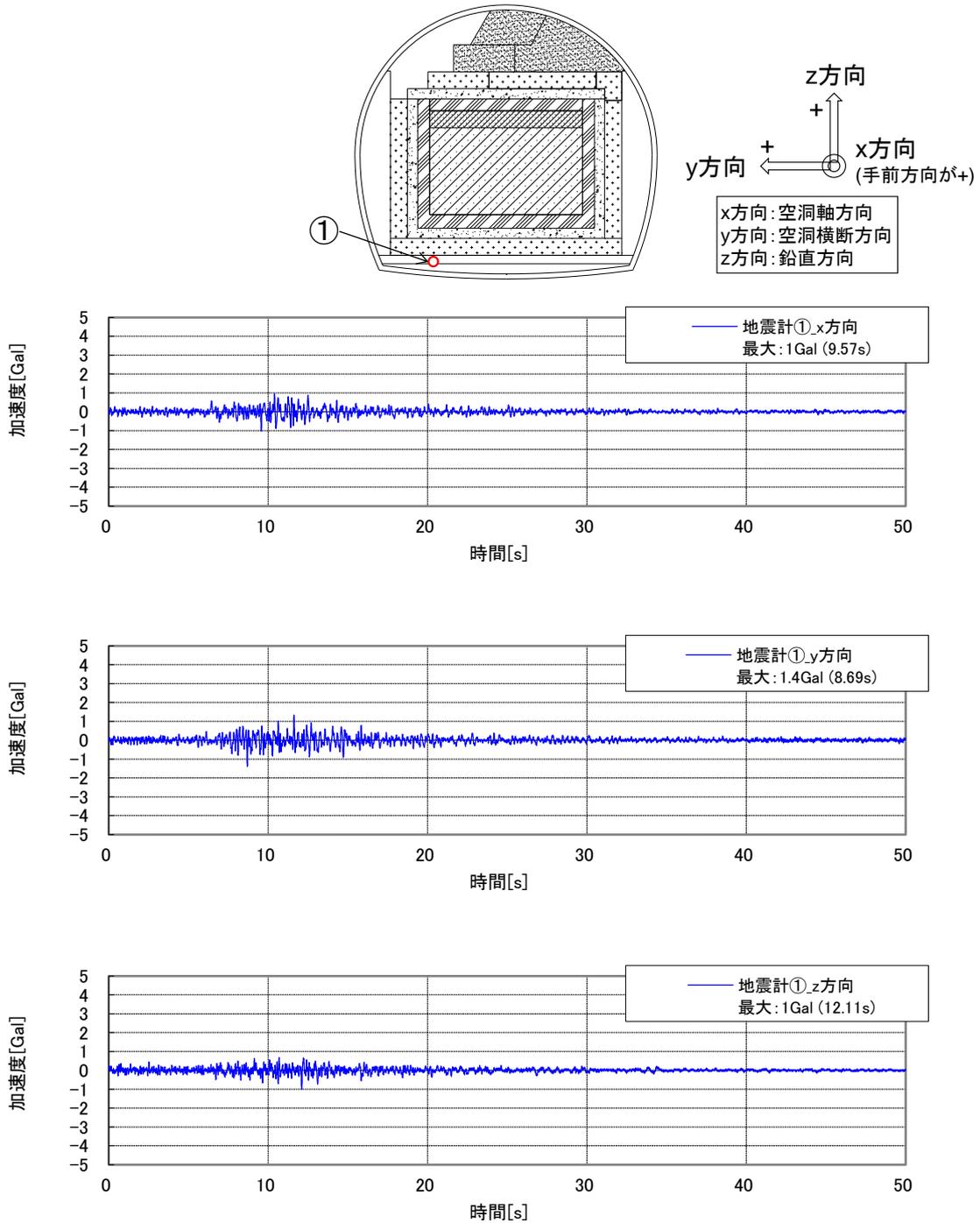
震源

	地震の発生日時	震源地名	緯度	経度	深さ	M	最大震度
1	2018/01/28 04:43:28.6	岩手県沖	40°07.1'N	142°25.4'E	35km	M4.9	2

図 5.8-1 気象庁発表情報 (2018年1月28日)

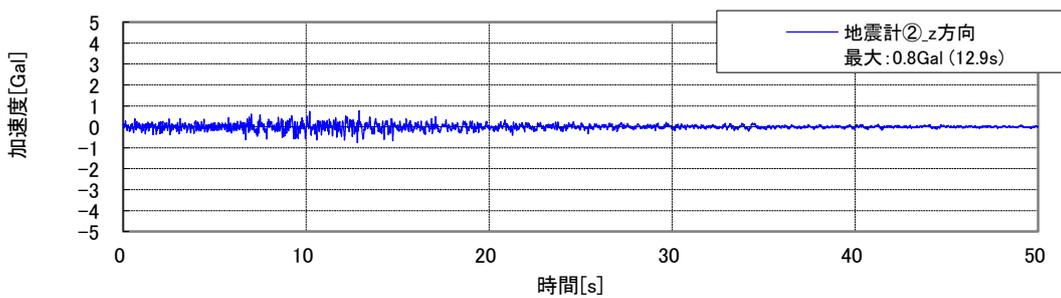
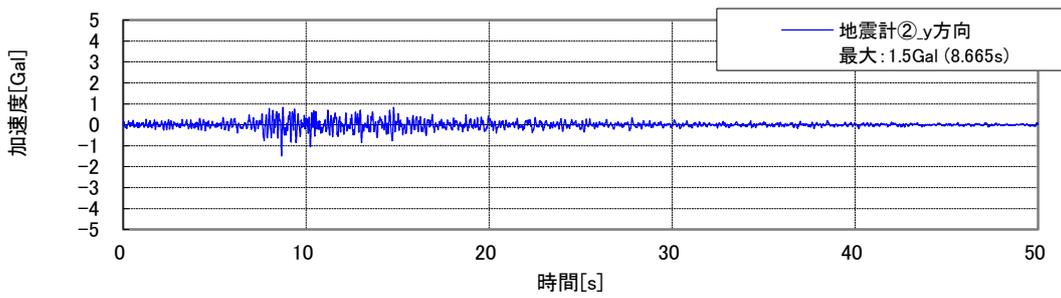
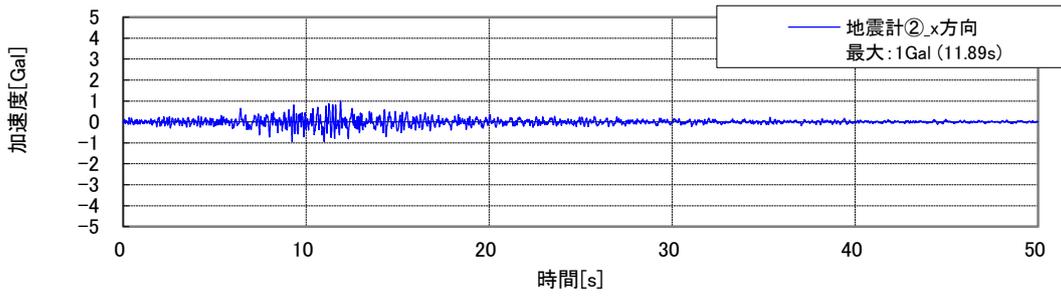
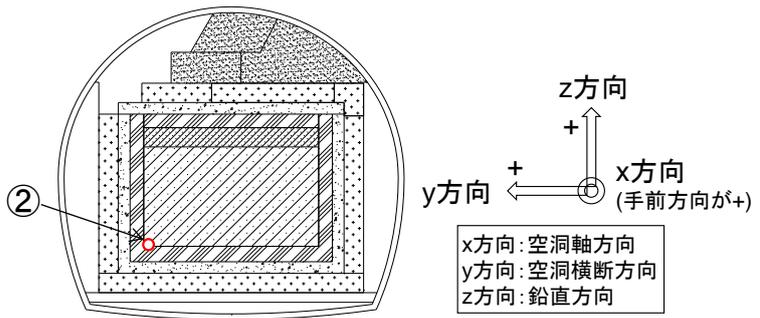
## 5.8.2 観測データ

観測された加速度時刻歴を図 5.2-2～図 5.2-4 に示す。



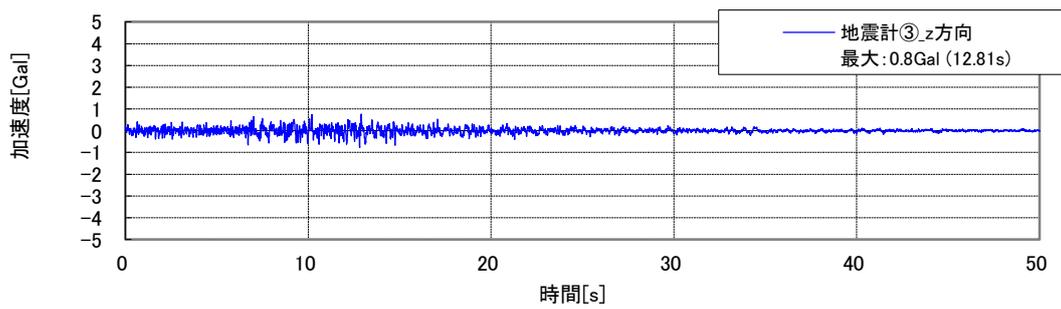
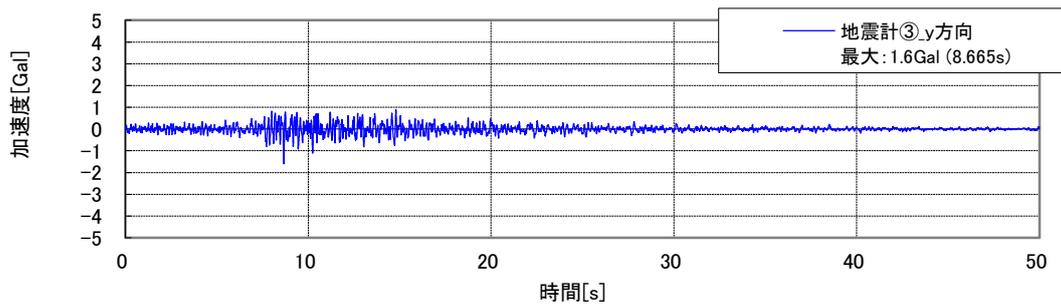
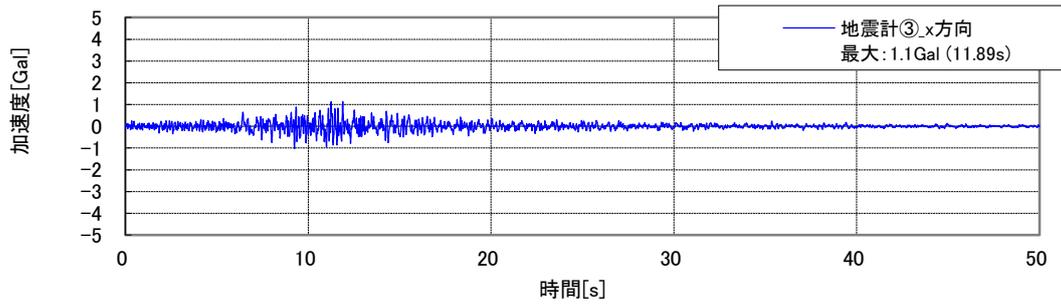
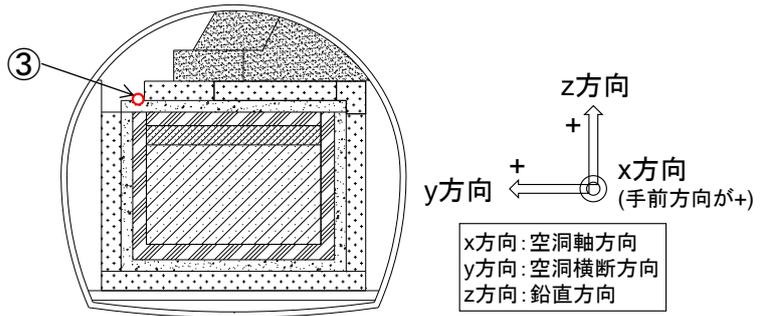
※上から x、y、z 方向

図 5.8-2 地震計①の加速度時刻歴 (2018年1月28日)



※上から x、y、z 方向

図 5.8-3 地震計②の加速度時刻歴 (2018 年 1 月 28 日)



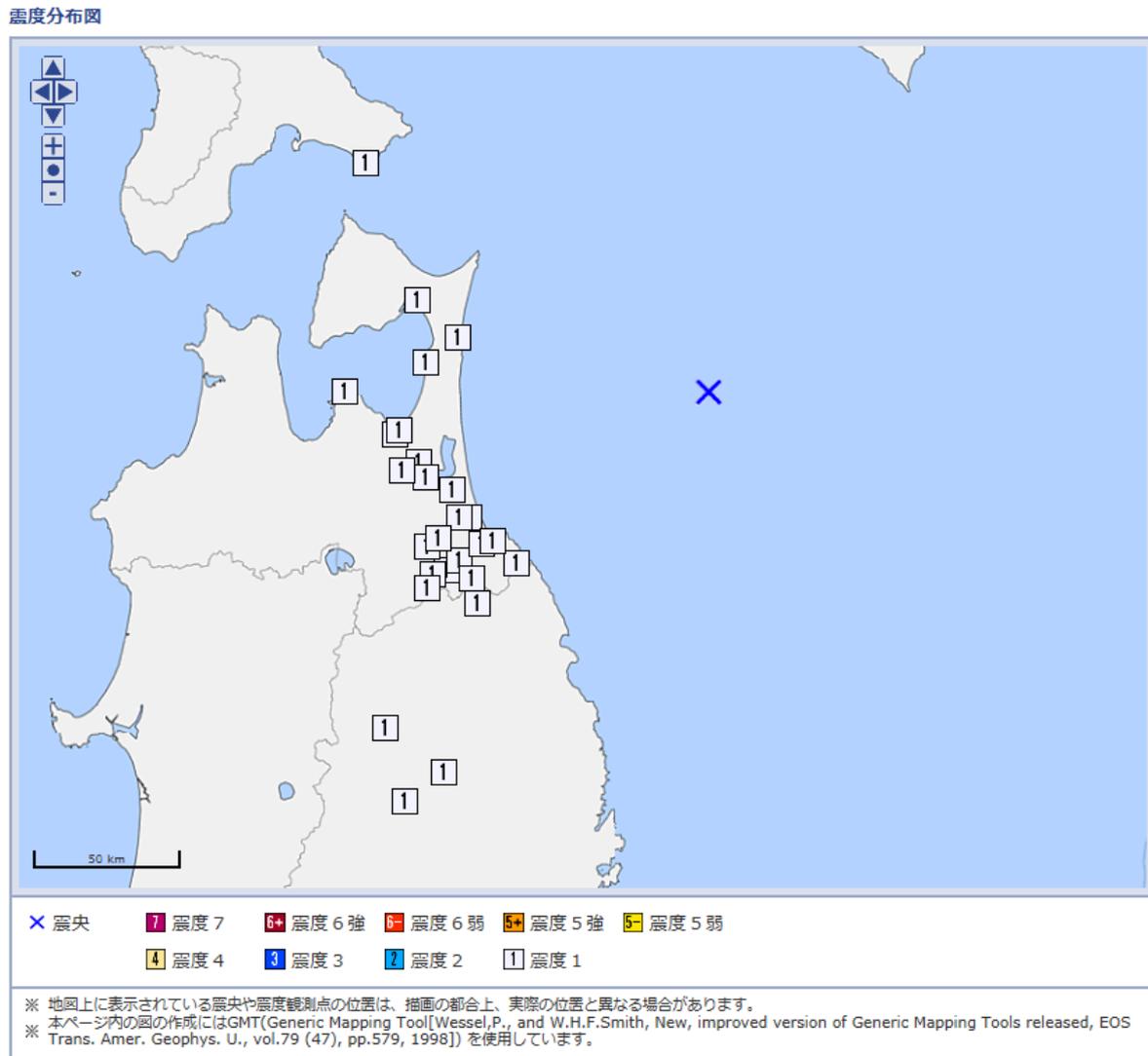
※上から x、y、z 方向

図 5.8-4 地震計③の加速度時刻歴 (2018年1月28日)

## 5.9 2018年1月29日

### 5.9.1 気象庁発表情報

気象庁発表情報[1]を図 5.2-1 に示す。



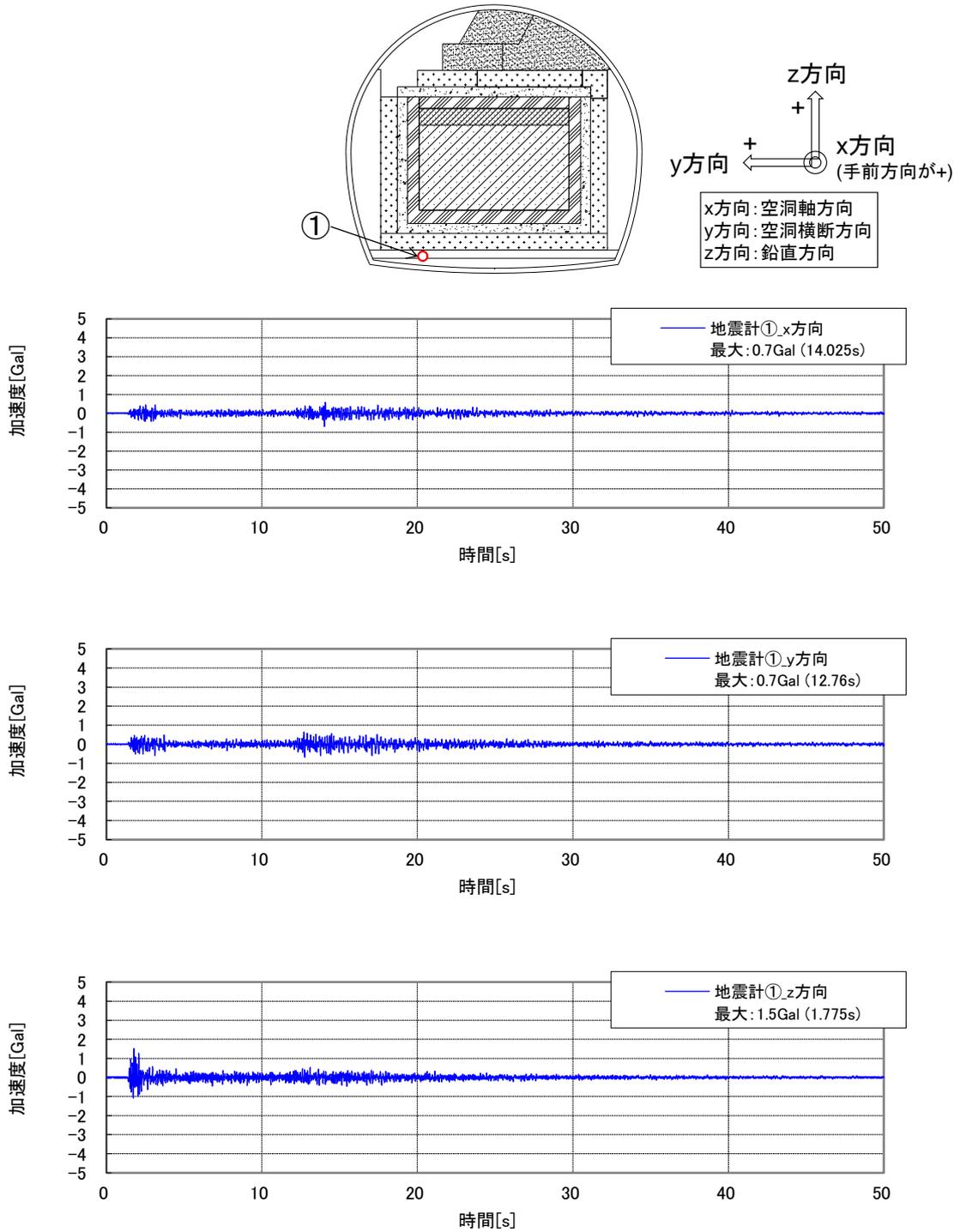
#### 震源

	地震の発生日時	震源地名	緯度	経度	深さ	M	最大震度
1	2018/01/29 12:59:58.3	青森県東方沖	40°59.4'N	142°25.0'E	37km	M4.4	1

図 5.9-1 気象庁発表情報 (2018年1月29日)

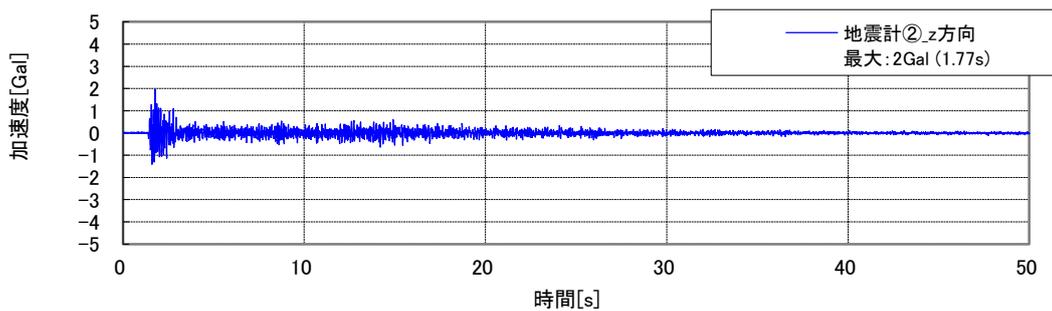
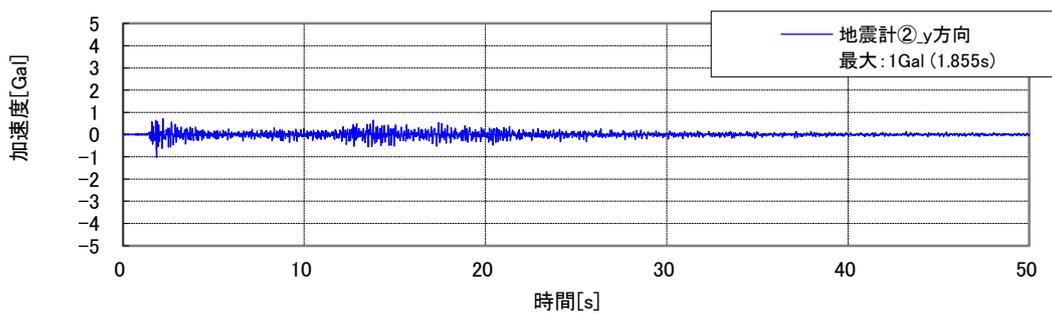
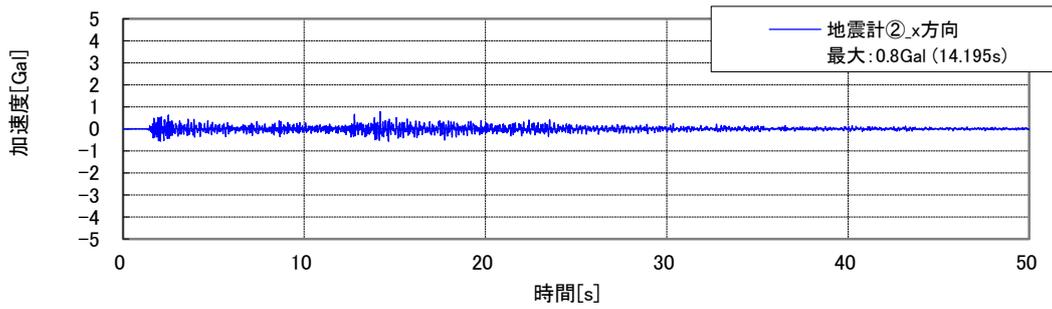
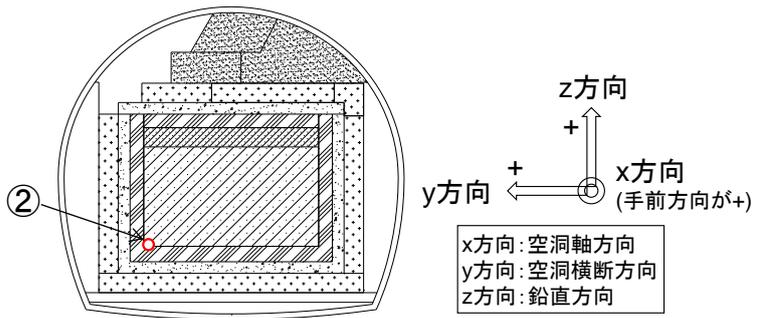
## 5.9.2 観測データ

観測された加速度時刻歴を図 5.2-2～図 5.2-4 に示す。



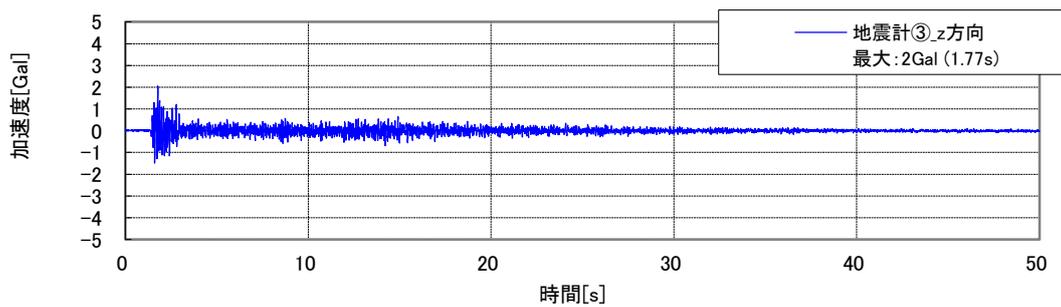
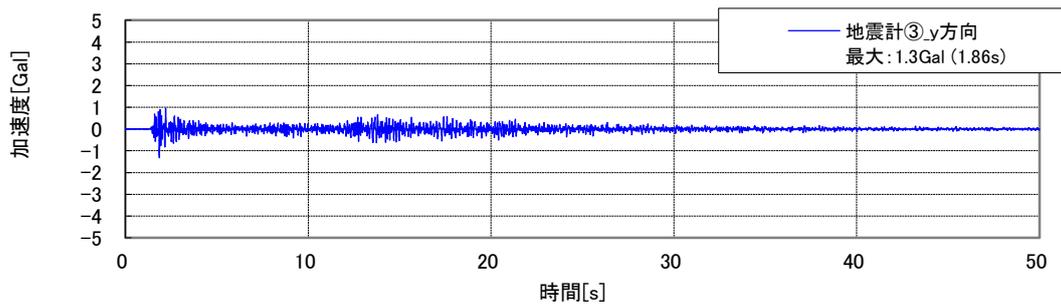
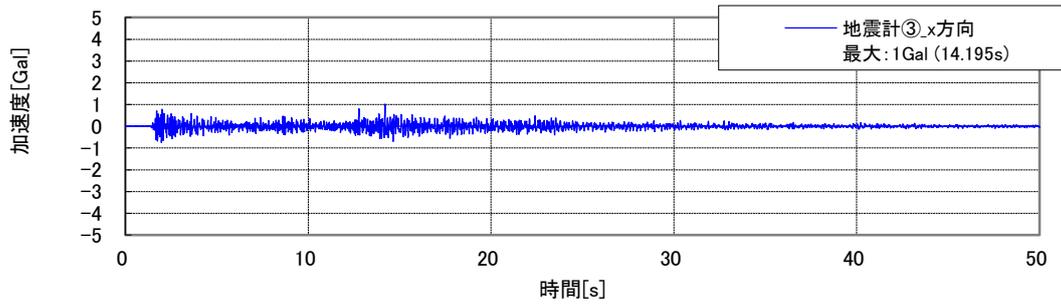
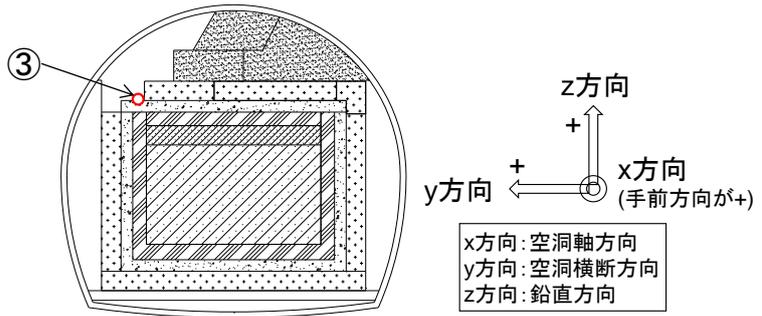
※上から x、y、z 方向

図 5.9-2 地震計①の加速度時刻歴（2018年1月29日）



※上から x、y、z 方向

図 5.9-3 地震計②の加速度時刻歴 (2018年1月29日)



※上から x、y、z 方向

図 5.9-4 地震計③の加速度時刻歴 (2018年1月29日)

参考文献

- [1] 気象庁：震度データベース検索 (<http://www.data.jma.go.jp/svd/eqdb/data/shindo/>)

## 添付資料 6 間隙水圧計点検記録

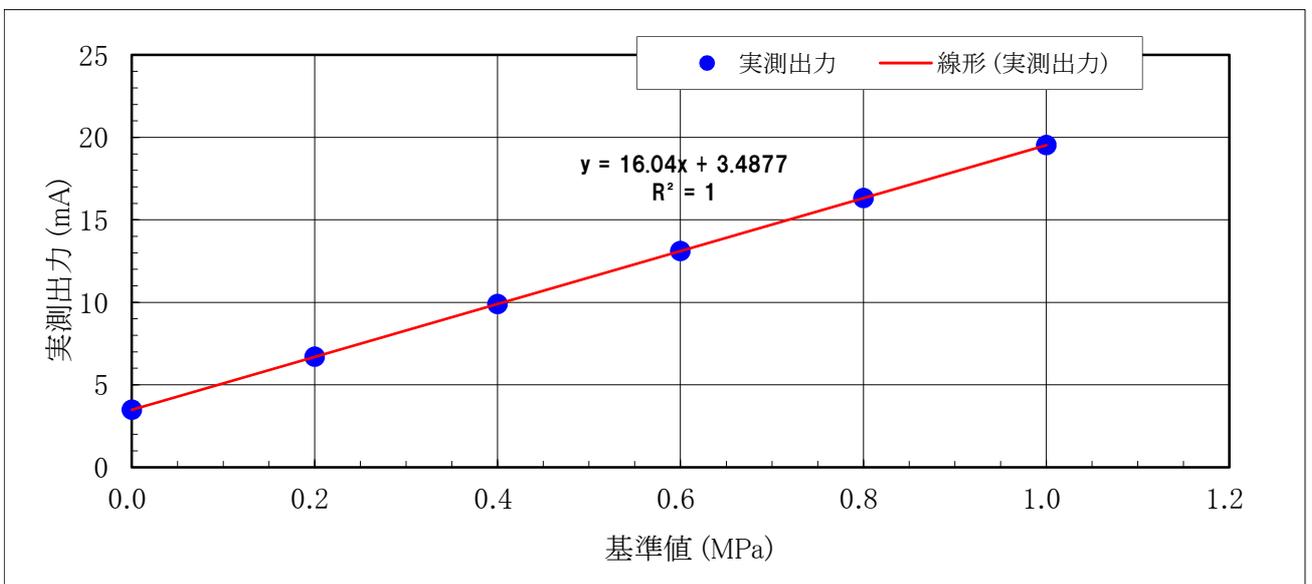


## 間隙水圧計出力特性検査記録表

センサ型番:	8NA7063002	検定年月日:	平成29年9月12日 9:25~9:45
測定レンジ:	0~1MPa	検定者氏名:	渡辺 満
設置位置:	A-④	検定時気温:	25.5°C

検定記録								
基準値 (MPa)	① 定格出力 (mA)	② 実測出力 (mA)	③=②-① 誤差 (mA)	④ 精度 (%of SPAN)	⑤ 補正 定格出力 (mA)	⑥=②-⑤ 誤差 (mA)	⑦ 精度 (%of SPAN)	
0.0000	4.000	3.487	-0.513	-3.21	3.488	-0.001	0.00	
0.2000	7.200	6.695	-0.505	-3.16	6.696	-0.001	0.00	
0.4000	10.400	9.905	-0.495	-3.09	9.904	0.001	0.01	
0.6000	13.600	13.113	-0.487	-3.04	13.112	0.001	0.01	
0.8000	16.800	16.319	-0.481	-3.01	16.320	-0.001	0.00	
1.0000	20.	0点不安定(上昇止まらず)						0.00
0.8000	16.800	16.324	-0.476	-2.97	16.320	0.004	0.03	
0.6000	13.600	13.122	-0.478	-2.99	13.112	0.010	0.06	
0.4000	10.400	9.919	-0.481	-3.01	9.904	0.015	0.10	
0.2000	7.200	6.717	-0.483	-3.02	6.696	0.021	0.13	
0.0000	4.000	3.512	-0.488	-3.05	3.488	0.024	0.15	

検定結果							
定格出力に対する検定結果				補正定格出力に対する検定結果			
ゼロ点	ゼロ点	3.487	mA	ゼロ点	ゼロ点(昇圧)	3.488	mA
	基準値	4.000	mA		基準値	3.488	mA
	誤差	-0.513	mA		誤差	-0.001	mA
	許容誤差	±0.016	mA		許容誤差	±0.016	mA
SPAN	実測SPAN	16.040	mA/MPa	SPAN	実測SPAN	16.040	mA/MPa
	基準値	16.000	mA/MPa		基準値	16.040	mA/MPa
	誤差	0.040	mA/MPa		誤差	0.000	mA/MPa
	許容誤差	±0.016	mA/MPa		許容誤差	±0.016	mA/MPa

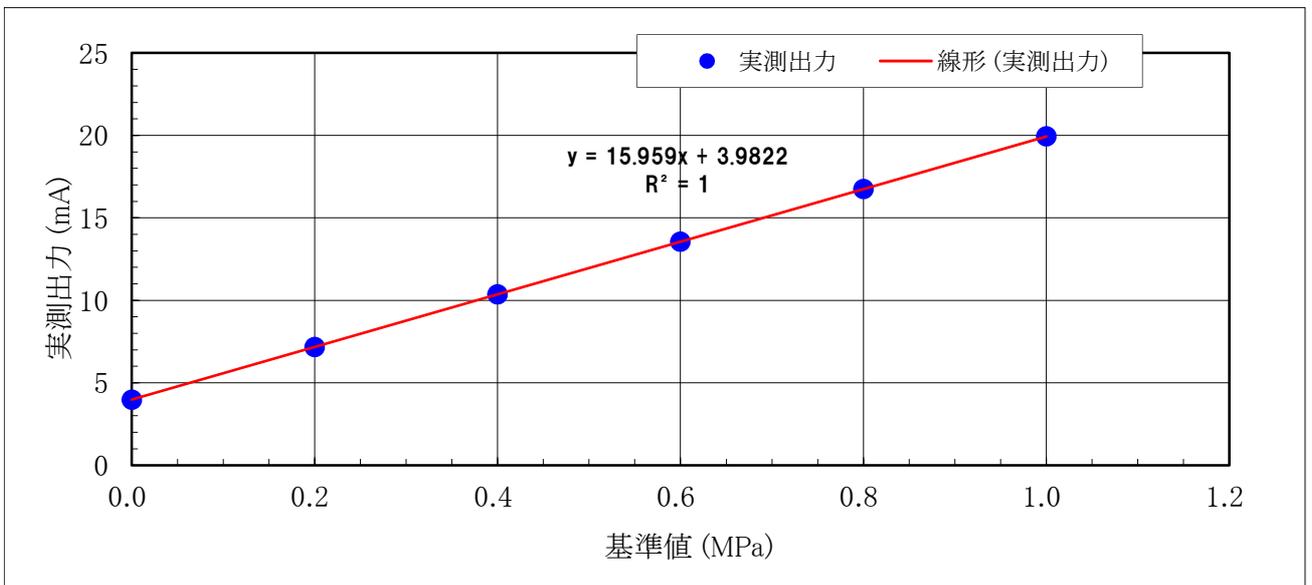


## 間隙水圧計出力特性検査記録表

センサ型番:	8NA7063003	検定年月日:	平成29年9月12日 9:50~10:00
測定レンジ:	0~1MPa	検定者氏名:	渡辺 満
設置位置:	A-⑤	検定時気温:	26.0℃

基準値 (MPa)	① 定格出力 (mA)	② 実測出力 (mA)	③=②-① 誤差 (mA)	④ 精度 (%of SPAN)	⑤ 補正 定格出力 (mA)	⑥=②-⑤ 誤差 (mA)	⑦ 精度 (%of SPAN)
0.0000	4.000	3.980	-0.020	-0.13	3.982	-0.002	-0.01
0.2000	7.200	7.174	-0.026	-0.16	7.174	0.000	0.00
0.4000	10.400	10.368	-0.032	-0.20	10.366	0.002	0.01
0.6000	13.600	13.560	-0.040	-0.25	13.558	0.002	0.02
0.8000	16.800	16.749	-0.051	-0.32	16.749	0.000	0.00
1.0000	20.000	19.939	-0.061	-0.38	19.941	-0.002	-0.01
0.8000	16.800	16.738	-0.062	-0.39	16.749	-0.011	-0.07
0.6000	13.600	13.544	-0.056	-0.35	13.558	-0.014	-0.08
0.4000	10.400	10.348	-0.052	-0.33	10.366	-0.018	-0.11
0.2000	7.200	7.154	-0.046	-0.29	7.174	-0.020	-0.13
0.0000	4.000	3.959	-0.041	-0.26	3.982	-0.023	-0.15

検定結果							
定格出力に対する検定結果				補正定格出力に対する検定結果			
ゼロ点	ゼロ点	3.980	mA	ゼロ点	ゼロ点(昇圧)	3.982	mA
	基準値	4.000	mA		基準値	3.982	mA
	誤差	-0.020	mA		誤差	-0.002	mA
	許容誤差	±0.016	mA		許容誤差	±0.016	mA
SPAN	実測SPAN	15.959	mA/MPa	SPAN	実測SPAN	15.959	mA/MPa
	基準値	16.000	mA/MPa		基準値	15.959	mA/MPa
	誤差	-0.041	mA/MPa		誤差	0.000	mA/MPa
	許容誤差	±0.016	mA/MPa		許容誤差	±0.016	mA/MPa

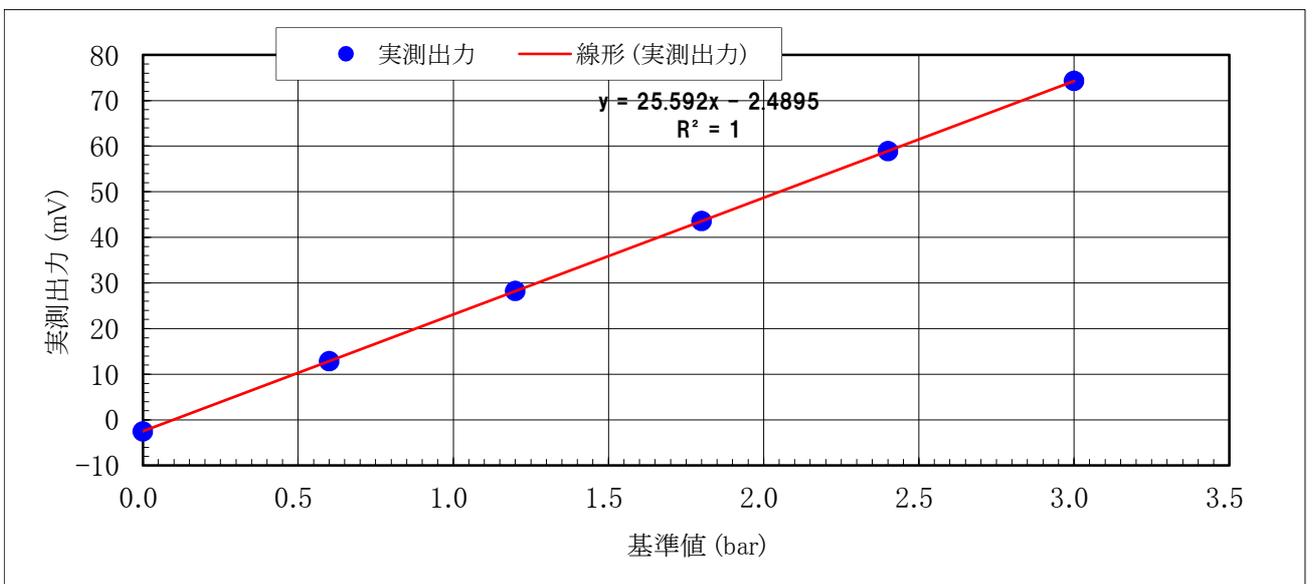


## 間隙水圧計出力特性検査記録表

センサ型番:	9565	検定年月日:	平成29年9月11日 16:40~17:00
測定レンジ:	0~3bar	検定者氏名:	渡辺 満
設置位置:	B-①	検定時気温:	23.0℃

検定記録							
基準値 (bar)	① 定格出力 (mV)	② 実測出力 (mV)	③=②-① 誤差 (mV)	④ 精度 (%of SPAN)	⑤ 補正 定格出力 (mV)	⑥=②-⑤ 誤差 (mV)	⑦ 精度 (%of SPAN)
0.0000	-2.300	-2.5	-0.200	-0.27	-2.516	0.016	0.02
0.6000	13.180	12.9	-0.310	-0.41	12.844	0.026	0.03
1.2000	28.660	28.2	-0.430	-0.57	28.204	0.026	0.03
1.8000	44.140	43.6	-0.560	-0.75	43.564	0.016	0.02
2.4000	59.620	58.9	-0.690	-0.92	58.924	0.006	0.01
3.0000	75.100	74.3	-0.820	-1.09	74.284	-0.004	0.00
2.4000	59.620	58.9	-0.710	-0.95	58.924	-0.014	-0.02
1.8000	44.140	43.6	-0.590	-0.79	43.564	-0.014	-0.02
1.2000	28.660	28.2	-0.460	-0.61	28.204	-0.004	0.00
0.6000	13.180	12.8	-0.370	-0.49	12.844	-0.034	-0.04
0.0000	-2.300	-2.5	-0.240	-0.32	-2.516	-0.024	-0.03

検定結果							
定格出力に対する検定結果				補正定格出力に対する検定結果			
ゼロ点	ゼロ点	-2.500	mV	ゼロ点	ゼロ点	-2.516	mV
	基準値	0.000	mV		基準値	-2.516	mV
	誤差	-0.200	mV		誤差	0.016	mV
	許容誤差	±0.15	mV		許容誤差	±0.15	mV
傾き	傾き	25.600	mV/bar	傾き	傾き	25.600	mV/bar
	基準値	23.107	mV/bar		基準値	23.107	mV/bar
	誤差	2.493	mV/bar		誤差	2.493	mV/bar
	許容誤差	±0.15	mV/bar		許容誤差	±0.15	mV/bar

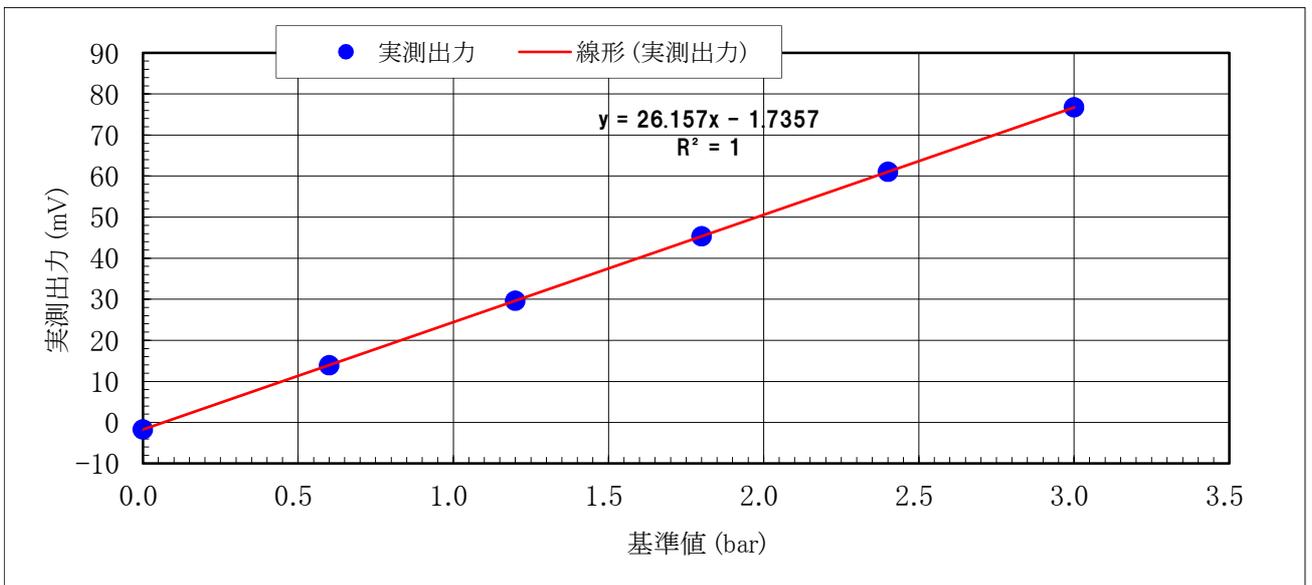


## 間隙水圧計出力特性検査記録表

センサ型番:	12071	検定年月日:	平成29年9月11日 17:05~17:25
測定レンジ:	0~3bar	検定者氏名:	渡辺 満
設置位置:	B-③	検定時気温:	25.5℃

検定記録							
基準値 (bar)	① 定格出力 (mV)	② 実測出力 (mV)	③=②-① 誤差 (mV)	④ 精度 (%of SPAN)	⑤ 補正 定格出力 (mV)	⑥=②-⑤ 誤差 (mV)	⑦ 精度 (%of SPAN)
0.0000	-6.500	-1.7	4.800	6.40	-1.732	0.032	0.04
0.6000	8.320	14.0	5.630	7.51	13.964	-0.014	-0.02
1.2000	23.140	29.6	6.490	8.65	29.659	-0.029	-0.04
1.8000	37.960	45.3	7.350	9.80	45.355	-0.045	-0.06
2.4000	52.780	61.0	8.260	11.01	61.051	-0.011	-0.01
3.0000	67.600	76.8	9.170	12.23	76.746	0.024	0.03
2.4000	52.780	61.1	8.300	11.07	61.051	0.029	0.04
1.8000	37.960	45.4	7.400	9.87	45.355	0.005	0.01
1.2000	23.140	29.7	6.520	8.69	29.659	0.001	0.00
0.6000	8.320	14.0	5.640	7.52	13.964	-0.004	0.00
0.0000	-6.500	-1.7	4.780	6.37	-1.732	0.012	0.02

検定結果							
定格出力に対する検定結果				補正定格出力に対する検定結果			
ゼロ点	ゼロ点	-1.700	mV	ゼロ点	ゼロ点	-1.732	mV
	基準値	0.000	mV		基準値	-1.732	mV
	誤差	4.800	mV		誤差	0.032	mV
	許容誤差	±0.15	mV		許容誤差	±0.15	mV
傾き	傾き	26.159	mV/bar	傾き	傾き	26.159	mV/bar
	基準値	22.115	mV/bar		基準値	22.115	mV/bar
	誤差	4.044	mV/bar		誤差	4.044	mV/bar
	許容誤差	±0.15	mV/bar		許容誤差	±0.15	mV/bar

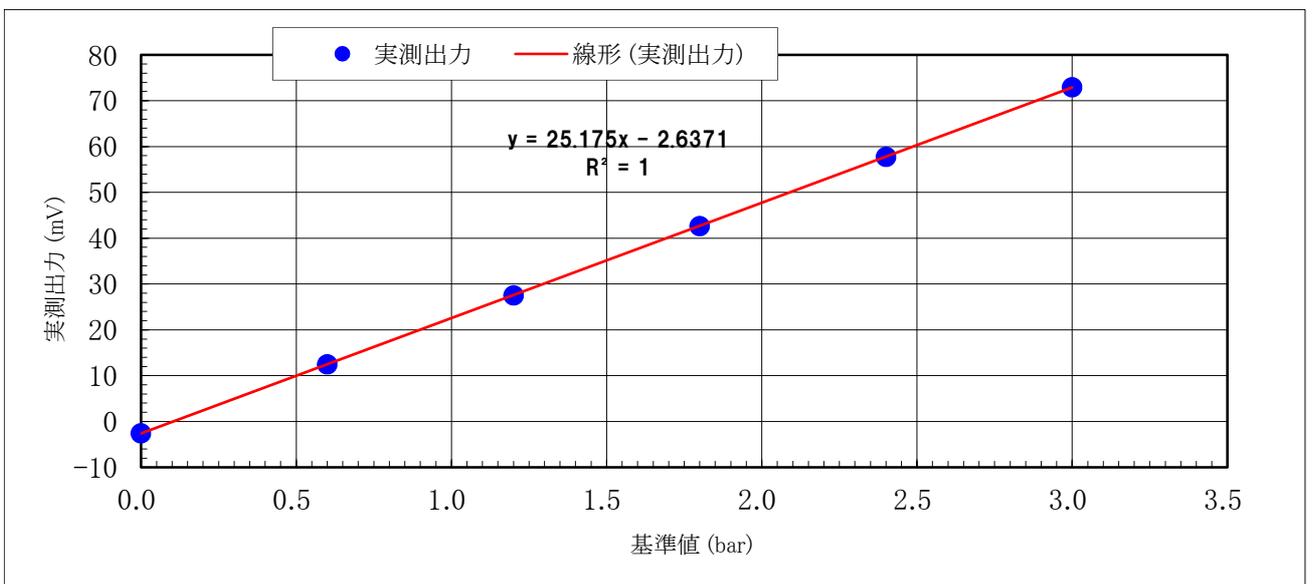


## 間隙水圧計出力特性検査記録表

センサ型番:	9920	検定年月日:	平成29年9月11日 17:30~17:45
測定レンジ:	0~3bar	検定者氏名:	渡辺 満
設置位置:	B-⑤	検定時気温:	25.0℃

検定記録							
基準値 (bar)	① 定格出力 (mV)	② 実測出力 (mV)	③=②-① 誤差 (mV)	④ 精度 (%of SPAN)	⑤ 補正 定格出力 (mV)	⑥=②-⑤ 誤差 (mV)	⑦ 精度 (%of SPAN)
0.0000	-2.600	-2.6	0.010	0.01	-2.644	0.054	0.07
0.6000	12.700	12.5	-0.240	-0.32	12.468	-0.008	-0.01
1.2000	28.000	27.5	-0.470	-0.63	27.580	-0.050	-0.07
1.8000	43.300	42.6	-0.660	-0.88	42.691	-0.051	-0.07
2.4000	58.600	57.8	-0.820	-1.09	57.803	-0.023	-0.03
3.0000	73.900	72.9	-0.970	-1.29	72.915	0.015	0.02
2.4000	58.600	57.8	-0.770	-1.03	57.803	0.027	0.04
1.8000	43.300	42.7	-0.570	-0.76	42.691	0.039	0.05
1.2000	28.000	27.6	-0.380	-0.51	27.580	0.040	0.05
0.6000	12.700	12.4	-0.260	-0.35	12.468	-0.028	-0.04
0.0000	-2.600	-2.7	-0.060	-0.08	-2.644	-0.016	-0.02

検定結果							
定格出力に対する検定結果				補正定格出力に対する検定結果			
ゼロ点	ゼロ点	-2.590	mV	ゼロ点	ゼロ点	-2.644	mV
	基準値	0.000	mV		基準値	-2.644	mV
	誤差	0.010	mV		誤差	0.054	mV
	許容誤差	±0.15	mV		許容誤差	±0.15	mV
傾き	傾き	25.186	mV/bar	傾き	傾き	25.186	mV/bar
	基準値	22.900	mV/bar		基準値	22.900	mV/bar
	誤差	2.287	mV/bar		誤差	2.287	mV/bar
	許容誤差	±0.15	mV/bar		許容誤差	±0.15	mV/bar

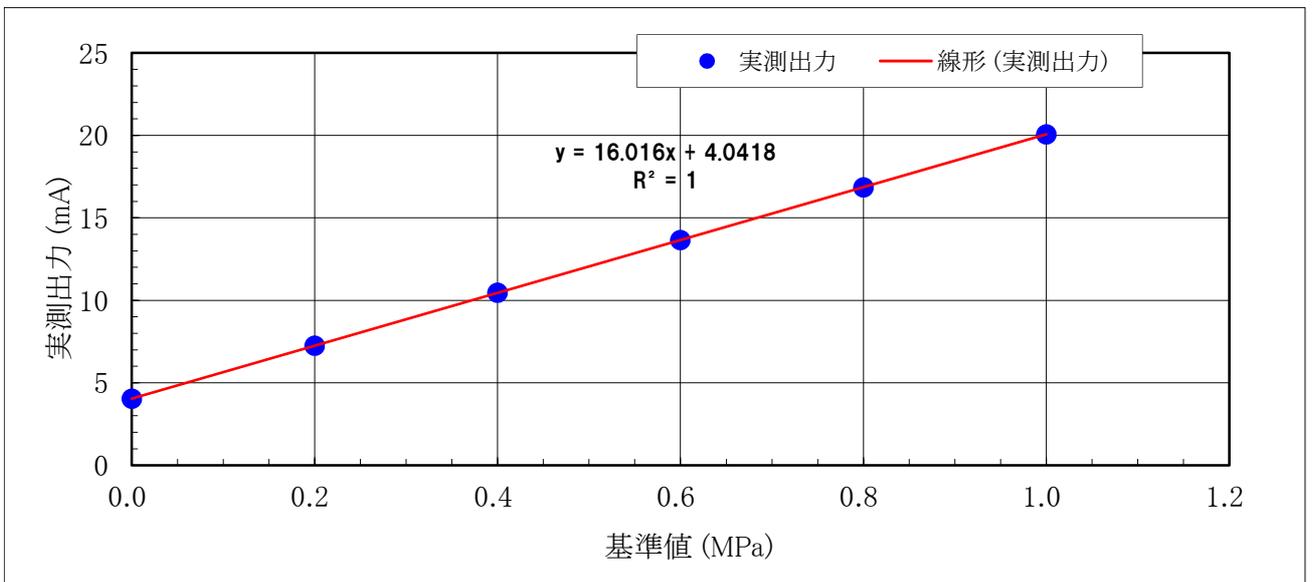


## 間隙水圧計出力特性検査記録表

センサ型番:	4NA7009006【代替器】	検定年月日:	平成29年9月12日 9:27~9:52
測定レンジ:	0~1MPa	検定者氏名:	平 裕人
設置位置:	C-⑤	検定時気温:	25.6℃

検定記録								
基準値 (MPa)	① 定格出力 (mA)	② 実測出力 (mA)	③=②-① 誤差 (mA)	④ 精度 (%of SPAN)	⑤ 補正 定格出力 (mA)	⑥=②-⑤ 誤差 (mA)	⑦ 精度 (%of SPAN)	
0.0000	4.000	4.040	0.040	0.25	4.042	-0.002	-0.01	
0.2000	7.200	7.246	0.046	0.29	7.245	0.001	0.01	
0.4000	10.400	10.449	0.049	0.31	10.448	0.001	0.00	
0.6000	13.600	13.653	0.053	0.33	13.651	0.002	0.01	
0.8000	16.800	16.854	0.054	0.34	16.855	-0.001	0.00	
1.0000	20.000	20.057	0.057	0.36	20.058	-0.001	-0.01	
0.8000	0Mpa時は値が不安定で徐々に上昇傾向を示す						8	-0.05
0.6000	13.600	13.642	0.042	0.26	13.651	-0.009	-0.06	
0.4000	10.400	10.438	0.038	0.24	10.448	-0.010	-0.06	
0.2000	7.200	7.238	0.038	0.24	7.245	-0.007	-0.04	
0.0000	4.000	4.032	0.032	0.20	4.042	-0.010	-0.06	

検定結果							
定格出力に対する検定結果				補正定格出力に対する検定結果			
ゼロ点	ゼロ点	4.040	mA	ゼロ点	ゼロ点(昇圧)	4.042	mA
	基準値	4.000	mA		基準値	4.042	mA
	誤差	0.040	mA		誤差	-0.002	mA
	許容誤差	±0.016	mA		許容誤差	±0.016	mA
SPAN	実測SPAN	16.017	mA/MPa	SPAN	実測SPAN	16.016	mA/MPa
	基準値	16.000	mA/MPa		基準値	16.016	mA/MPa
	誤差	0.017	mA/MPa		誤差	0.000	mA/MPa
	許容誤差	±0.016	mA/MPa		許容誤差	±0.016	mA/MPa

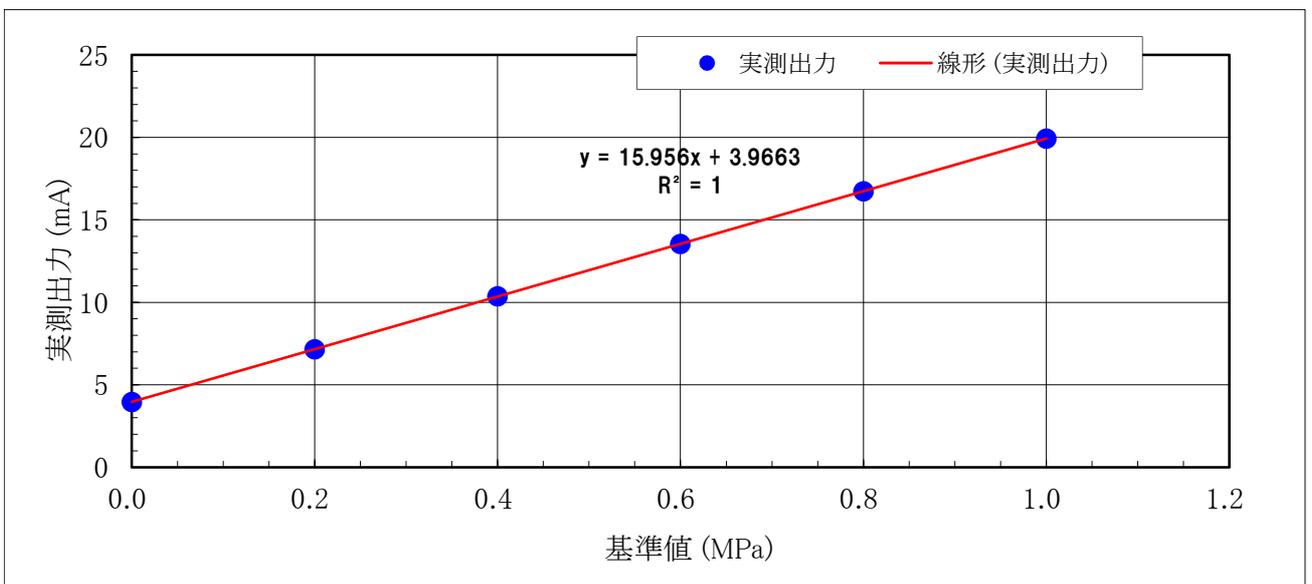


## 間隙水圧計出力特性検査記録表

センサ型番:	6NA7091013	検定年月日:	平成29年9月12日 9:00~9:22
測定レンジ:	0~1MPa	検定者氏名:	平 裕人
設置位置:	D-③	検定時気温:	25.2°C

検定記録								
基準値 (MPa)	① 定格出力 (mA)	② 実測出力 (mA)	③=②-① 誤差 (mA)	④ 精度 (%of SPAN)	⑤ 補正 定格出力 (mA)	⑥=②-⑤ 誤差 (mA)	⑦ 精度 (%of SPAN)	
0.0000	4.000	3.964	-0.036	-0.23	3.966	-0.002	-0.01	
0.2000	7.200	7.158	-0.042	-0.26	7.158	0.000	0.00	
0.4000	10.400	10.353	-0.047	-0.29	10.349	0.004	0.03	
0.6000	13.600	13.539	-0.061	-0.38	13.540	-0.001	-0.01	
0.8000	16.800	16.730	-0.070	-0.44	16.731	-0.001	-0.01	
1.0000	20.000	19.922	-0.078	-0.49	19.922	0.000	0.00	
0.8000	16.800	0Mpa時は値が不安定で徐々に上昇傾向を示す					2	-0.08
0.6000	13.600						8	-0.11
0.4000	10.400	10.327	-0.073	-0.46	10.349	-0.022	-0.14	
0.2000	7.200	7.132	-0.068	-0.43	7.158	-0.026	-0.16	
0.0000	4.000	3.935	-0.065	-0.41	3.966	-0.031	-0.20	

検定結果							
定格出力に対する検定結果				補正定格出力に対する検定結果			
ゼロ点	ゼロ点	3.964	mA	ゼロ点	ゼロ点(昇圧)	3.966	mA
	基準値	4.000	mA		基準値	3.966	mA
	誤差	-0.036	mA		誤差	-0.002	mA
	許容誤差	±0.016	mA		許容誤差	±0.016	mA
SPAN	実測SPAN	15.958	mA/MPa	SPAN	実測SPAN	15.956	mA/MPa
	基準値	16.000	mA/MPa		基準値	15.956	mA/MPa
	誤差	-0.042	mA/MPa		誤差	0.000	mA/MPa
	許容誤差	±0.016	mA/MPa		許容誤差	±0.016	mA/MPa

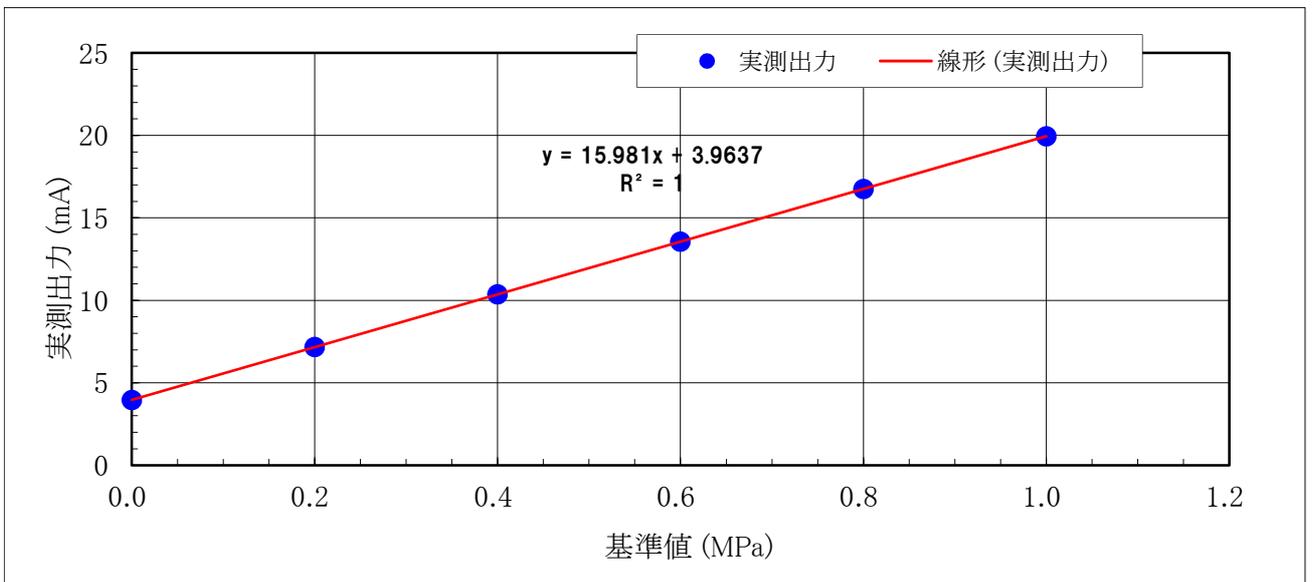


## 間隙水圧計出力特性検査記録表

センサ型番:	6NA7091015	検定年月日:	平成29年9月12日 8:38~8:57
測定レンジ:	0~1MPa	検定者氏名:	平 裕人
設置位置:	D-⑤	検定時気温:	25.0°C

検定記録							
基準値 (MPa)	① 定格出力 (mA)	② 実測出力 (mA)	③=②-① 誤差 (mA)	④ 精度 (%of SPAN)	⑤ 補正 定格出力 (mA)	⑥=②-⑤ 誤差 (mA)	⑦ 精度 (%of SPAN)
0.0000	4.000	3.962	-0.038	-0.24	3.964	-0.002	-0.01
0.2000	7.200	7.160	-0.040	-0.25	7.160	0.000	0.00
0.4000	10.400	10.358	-0.042	-0.26	10.356	0.002	0.01
0.6000	13.600	13.554	-0.046	-0.29	13.552	0.002	0.01
0.8000	16.800	16.747	-0.053	-0.33	16.748	-0.001	-0.01
1.0000	20.000	19.944	-0.056	-0.35	19.945	-0.001	0.00
0.8000	16.800	16.742	-0.058	-0.36	16.748	-0.006	-0.04
0.6000	13.600	13.542	-0.058	-0.36	13.552	-0.010	-0.06
0.4000	10.400	10.342	-0.058	-0.36	10.356	-0.014	-0.09
0.2000	7.200	7.145	-0.055	-0.34	7.160	-0.015	-0.09
0.0000	4.000	3.948	-0.052	-0.33	3.964	-0.016	-0.10

検定結果							
定格出力に対する検定結果				補正定格出力に対する検定結果			
ゼロ点	ゼロ点	3.962	mA	ゼロ点	ゼロ点(昇圧)	3.964	mA
	基準値	4.000	mA		基準値	3.964	mA
	誤差	-0.038	mA		誤差	-0.002	mA
	許容誤差	±0.016	mA		許容誤差	±0.016	mA
SPAN	実測SPAN	15.982	mA/MPa	SPAN	実測SPAN	15.981	mA/MPa
	基準値	16.000	mA/MPa		基準値	15.981	mA/MPa
	誤差	-0.018	mA/MPa		誤差	0.000	mA/MPa
	許容誤差	±0.016	mA/MPa		許容誤差	±0.016	mA/MPa

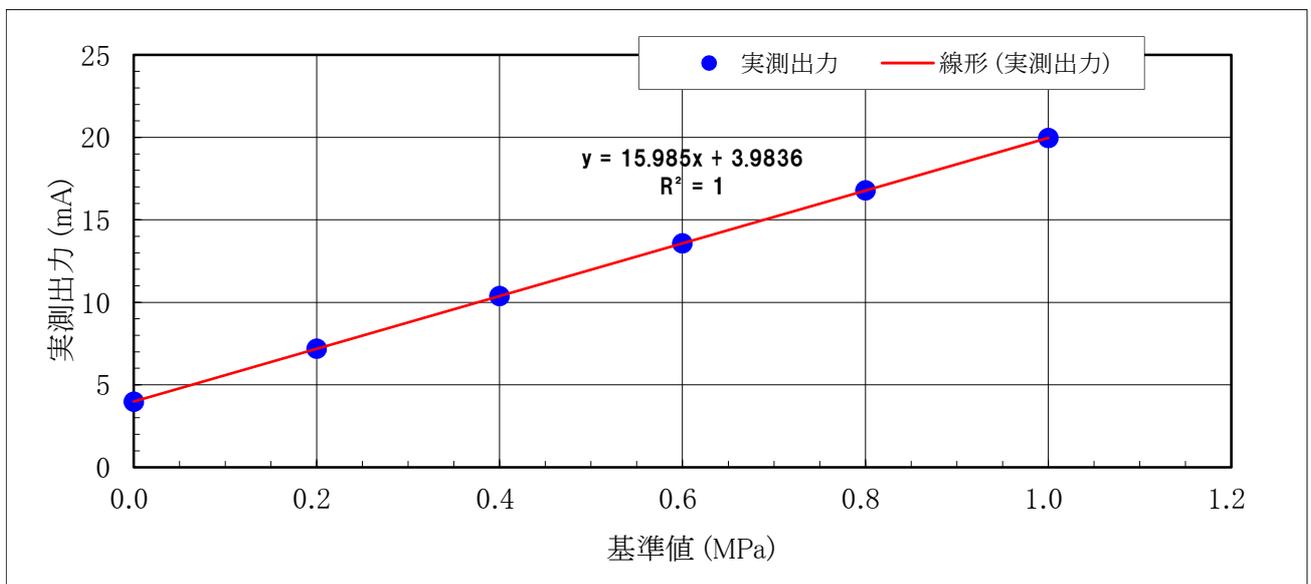


## 間隙水圧計出力特性検査記録表

センサ型番:	4NA7009008【代替器】	検定年月日:	平成29年9月12日 8:09~8:35
測定レンジ:	0~1MPa	検定者氏名:	平 裕人
設置位置:	D-⑥	検定時気温:	24.0℃

検定記録							
基準値 (MPa)	① 定格出力 (mA)	② 実測出力 (mA)	③=②-① 誤差 (mA)	④ 精度 (%of SPAN)	⑤ 補正 定格出力 (mA)	⑥=②-⑤ 誤差 (mA)	⑦ 精度 (%of SPAN)
0.0000	4.000	3.979	-0.021	-0.13	3.984	-0.005	-0.03
0.2000	7.200	7.180	-0.020	-0.13	7.181	-0.001	0.00
0.4000	10.400	10.381	-0.019	-0.12	10.378	0.003	0.02
0.6000	13.600	13.580	-0.020	-0.13	13.575	0.005	0.03
0.8000	16.800	16.778	-0.022	-0.14	16.772	0.006	0.04
1.0000	20.000	19.960	-0.040	-0.25	19.969	-0.009	-0.06
0.8000	16.800	16.756	-0.044	-0.28	16.772	-0.016	-0.10
0.6000	13.600	13.557	-0.043	-0.27	13.575	-0.018	-0.11
0.4000	10.400	10.356	-0.044	-0.28	10.378	-0.022	-0.14
0.2000	7.200	7.157	-0.043	-0.27	7.181	-0.024	-0.15
0.0000	4.000	3.956	-0.044	-0.28	3.984	-0.028	-0.17

検定結果							
定格出力に対する検定結果				補正定格出力に対する検定結果			
ゼロ点	ゼロ点	3.979	mA	ゼロ点	ゼロ点(昇圧)	3.984	mA
	基準値	4.000	mA		基準値	3.984	mA
	誤差	-0.021	mA		誤差	-0.005	mA
	許容誤差	±0.016	mA		許容誤差	±0.016	mA
SPAN	実測SPAN	15.981	mA/MPa	SPAN	実測SPAN	15.985	mA/MPa
	基準値	16.000	mA/MPa		基準値	15.985	mA/MPa
	誤差	-0.019	mA/MPa		誤差	0.000	mA/MPa
	許容誤差	±0.016	mA/MPa		許容誤差	±0.016	mA/MPa

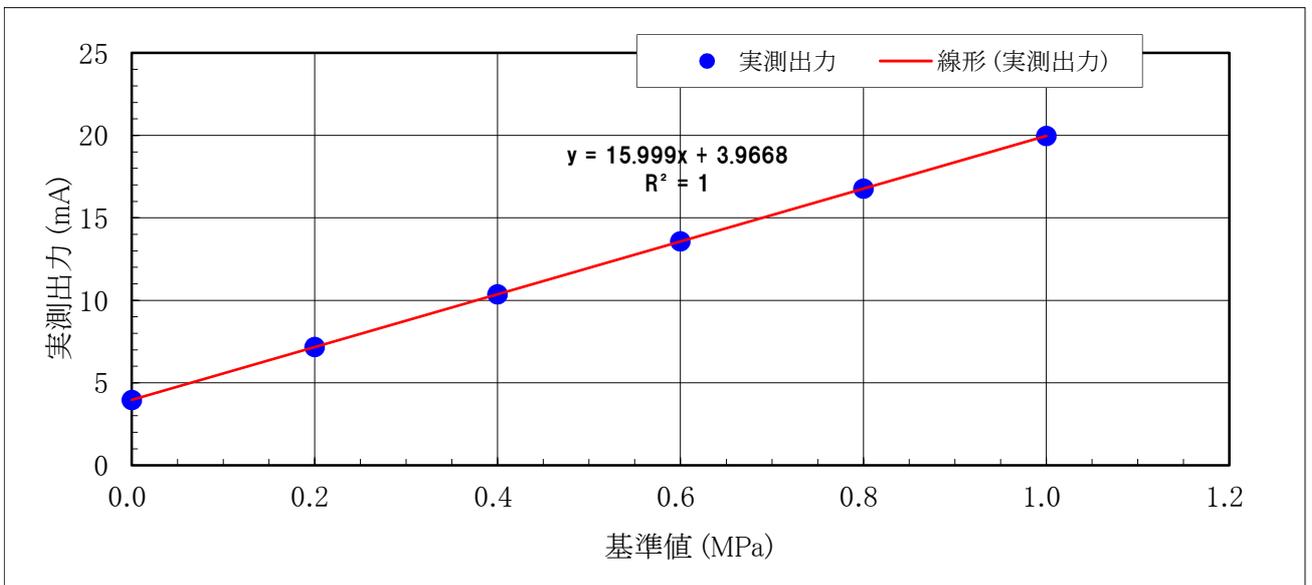


## 間隙水圧計出力特性検査記録表

センサ型番:	6NA7091017	検定年月日:	平成29年9月12日 8:30~8:40
測定レンジ:	0~1MPa	検定者氏名:	渡辺 満
設置位置:	D-⑦	検定時気温:	25.0°C

検定記録							
基準値 (MPa)	① 定格出力 (mA)	② 実測出力 (mA)	③=②-① 誤差 (mA)	④ 精度 (%of SPAN)	⑤ 補正 定格出力 (mA)	⑥=②-⑤ 誤差 (mA)	⑦ 精度 (%of SPAN)
0.0000	4.000	3.962	-0.038	-0.24	3.967	-0.005	-0.03
0.2000	7.200	7.167	-0.033	-0.21	7.167	0.000	0.00
0.4000	10.400	10.371	-0.029	-0.18	10.366	0.005	0.03
0.6000	13.600	13.571	-0.029	-0.18	13.566	0.005	0.03
0.8000	16.800	16.765	-0.035	-0.22	16.766	-0.001	-0.01
1.0000	20.000	19.962	-0.038	-0.24	19.966	-0.004	-0.02
0.8000	16.800	16.752	-0.048	-0.30	16.766	-0.014	-0.09
0.6000	13.600	13.545	-0.055	-0.34	13.566	-0.021	-0.13
0.4000	10.400	10.338	-0.062	-0.39	10.366	-0.028	-0.18
0.2000	7.200	7.133	-0.067	-0.42	7.167	-0.034	-0.21
0.0000	4.000	3.927	-0.073	-0.46	3.967	-0.040	-0.25

検定結果							
定格出力に対する検定結果				補正定格出力に対する検定結果			
ゼロ点	ゼロ点	3.962	mA	ゼロ点	ゼロ点(昇圧)	3.967	mA
	基準値	4.000	mA		基準値	3.967	mA
	誤差	-0.038	mA		誤差	-0.005	mA
	許容誤差	±0.016	mA		許容誤差	±0.016	mA
SPAN	実測SPAN	16.000	mA/MPa	SPAN	実測SPAN	15.999	mA/MPa
	基準値	16.000	mA/MPa		基準値	15.999	mA/MPa
	誤差	0.000	mA/MPa		誤差	0.000	mA/MPa
	許容誤差	±0.016	mA/MPa		許容誤差	±0.016	mA/MPa

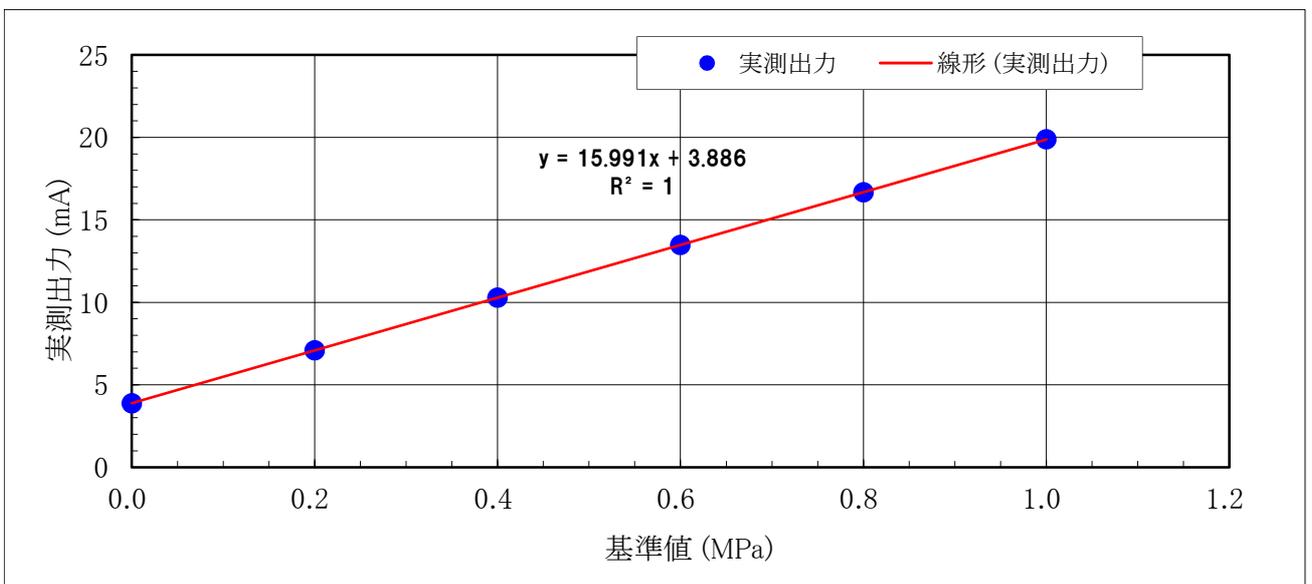


## 間隙水圧計出力特性検査記録表

センサ型番:	9NA7042004	検定年月日:	平成29年9月12日 8:40~8:55
測定レンジ:	0~1MPa	検定者氏名:	渡辺 満
設置位置:	D-⑧	検定時気温:	25.0°C

検定記録							
基準値 (MPa)	① 定格出力 (mA)	② 実測出力 (mA)	③=②-① 誤差 (mA)	④ 精度 (%of SPAN)	⑤ 補正 定格出力 (mA)	⑥=②-⑤ 誤差 (mA)	⑦ 精度 (%of SPAN)
0.0000	4.000	3.883	-0.117	-0.73	3.886	-0.003	-0.02
0.2000	7.200	7.086	-0.114	-0.71	7.084	0.002	0.01
0.4000	10.400	10.285	-0.115	-0.72	10.282	0.003	0.02
0.6000	13.600	13.481	-0.119	-0.74	13.480	0.001	0.00
0.8000	16.800	16.677	-0.123	-0.77	16.679	-0.002	-0.01
1.0000	20.000	19.876	-0.124	-0.77	19.877	-0.001	0.00
0.8000	16.800	16.670	-0.130	-0.81	16.679	-0.009	-0.05
0.6000	13.600	13.474	-0.126	-0.79	13.480	-0.006	-0.04
0.4000	10.400	10.274	-0.126	-0.79	10.282	-0.008	-0.05
0.2000	7.200	7.075	-0.125	-0.78	7.084	-0.009	-0.06
0.0000	4.000	3.874	-0.126	-0.79	3.886	-0.012	-0.08

検定結果							
定格出力に対する検定結果				補正定格出力に対する検定結果			
ゼロ点	ゼロ点	3.883	mA	ゼロ点	ゼロ点(昇圧)	3.886	mA
	基準値	4.000	mA		基準値	3.886	mA
	誤差	-0.117	mA		誤差	-0.003	mA
	許容誤差	±0.016	mA		許容誤差	±0.016	mA
SPAN	実測SPAN	15.993	mA/MPa	SPAN	実測SPAN	15.991	mA/MPa
	基準値	16.000	mA/MPa		基準値	15.991	mA/MPa
	誤差	-0.007	mA/MPa		誤差	0.000	mA/MPa
	許容誤差	±0.016	mA/MPa		許容誤差	±0.016	mA/MPa

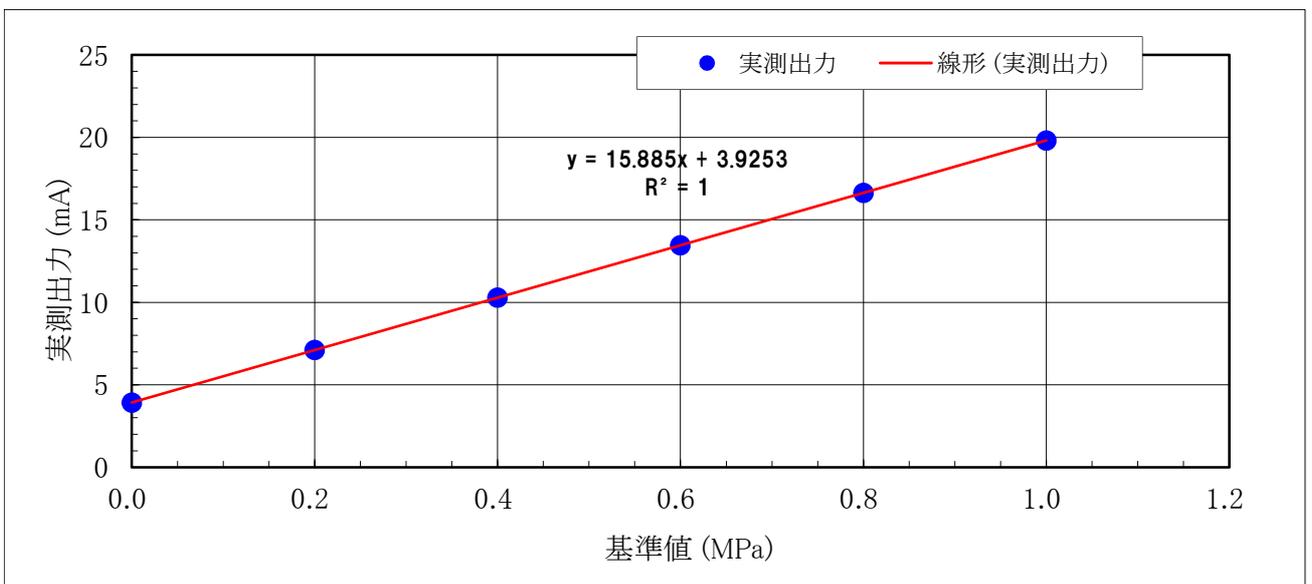


## 間隙水圧計出力特性検査記録表

センサ型番:	6NA7091019	検定年月日:	平成29年9月12日 9:00~9:11
測定レンジ:	0~1MPa	検定者氏名:	渡辺 満
設置位置:	E-①	検定時気温:	25.0°C

検定記録							
基準値 (MPa)	① 定格出力 (mA)	② 実測出力 (mA)	③=②-① 誤差 (mA)	④ 精度 (%of SPAN)	⑤ 補正 定格出力 (mA)	⑥=②-⑤ 誤差 (mA)	⑦ 精度 (%of SPAN)
0.0000	4.000	3.925	-0.075	-0.47	3.925	0.000	0.00
0.2000	7.200	7.102	-0.098	-0.61	7.102	0.000	0.00
0.4000	10.400	10.280	-0.120	-0.75	10.279	0.001	0.00
0.6000	13.600	13.457	-0.143	-0.89	13.456	0.001	0.00
0.8000	16.800	16.633	-0.167	-1.04	16.633	0.000	0.00
1.0000	20.000	19.810	-0.190	-1.19	19.810	0.000	0.00
0.8000	16.800	16.624	-0.176	-1.10	16.633	-0.009	-0.06
0.6000	13.600	13.443	-0.157	-0.98	13.456	-0.013	-0.08
0.4000	10.400	10.262	-0.138	-0.86	10.279	-0.017	-0.11
0.2000	7.200	7.084	-0.116	-0.73	7.102	-0.018	-0.11
0.0000	4.000	3.903	-0.097	-0.61	3.925	-0.022	-0.14

検定結果							
定格出力に対する検定結果				補正定格出力に対する検定結果			
ゼロ点	ゼロ点	3.925	mA	ゼロ点	ゼロ点(昇圧)	3.925	mA
	基準値	4.000	mA		基準値	3.925	mA
	誤差	-0.075	mA		誤差	0.000	mA
	許容誤差	±0.016	mA		許容誤差	±0.016	mA
SPAN	実測SPAN	15.885	mA/MPa	SPAN	実測SPAN	15.885	mA/MPa
	基準値	16.000	mA/MPa		基準値	15.885	mA/MPa
	誤差	-0.115	mA/MPa		誤差	0.000	mA/MPa
	許容誤差	±0.016	mA/MPa		許容誤差	±0.016	mA/MPa

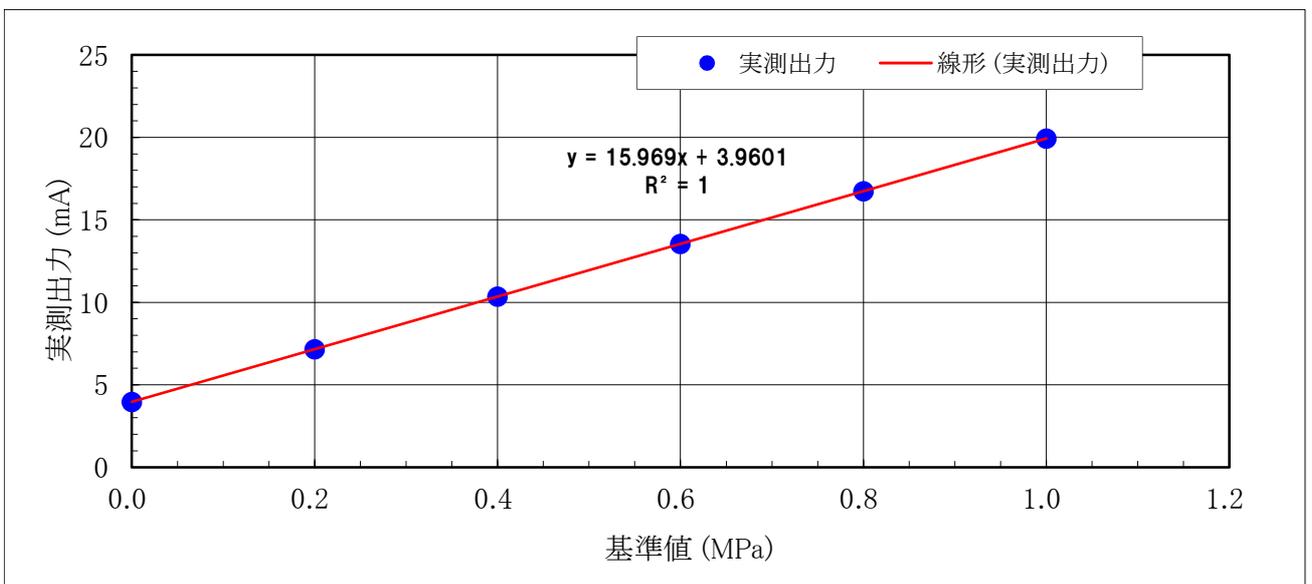


## 間隙水圧計出力特性検査記録表

センサ型番:	6NA7091020	検定年月日:	平成29年9月12日 9:10~9:25
測定レンジ:	0~1MPa	検定者氏名:	渡辺 満
設置位置:	E-②	検定時気温:	25.2°C

検定記録							
基準値 (MPa)	① 定格出力 (mA)	② 実測出力 (mA)	③=②-① 誤差 (mA)	④ 精度 (%of SPAN)	⑤ 補正 定格出力 (mA)	⑥=②-⑤ 誤差 (mA)	⑦ 精度 (%of SPAN)
0.0000	4.000	3.961	-0.039	-0.24	3.960	0.001	0.01
0.2000	7.200	7.153	-0.047	-0.29	7.154	-0.001	-0.01
0.4000	10.400	10.348	-0.052	-0.32	10.348	0.000	0.00
0.6000	13.600	13.541	-0.059	-0.37	13.541	0.000	0.00
0.8000	16.800	16.734	-0.066	-0.41	16.735	-0.001	-0.01
1.0000	20.000	19.930	-0.070	-0.44	19.929	0.001	0.01
0.8000	16.800	16.726	-0.074	-0.46	16.735	-0.009	-0.06
0.6000	13.600	13.525	-0.075	-0.47	13.541	-0.016	-0.10
0.4000	10.400	10.326	-0.074	-0.46	10.348	-0.022	-0.14
0.2000	7.200	7.130	-0.070	-0.44	7.154	-0.024	-0.15
0.0000	4.000	3.933	-0.067	-0.42	3.960	-0.027	-0.17

検定結果							
定格出力に対する検定結果				補正定格出力に対する検定結果			
ゼロ点	ゼロ点	3.961	mA	ゼロ点	ゼロ点(昇圧)	3.960	mA
	基準値	4.000	mA		基準値	3.960	mA
	誤差	-0.039	mA		誤差	0.001	mA
	許容誤差	±0.016	mA		許容誤差	±0.016	mA
SPAN	実測SPAN	15.969	mA/MPa	SPAN	実測SPAN	15.969	mA/MPa
	基準値	16.000	mA/MPa		基準値	15.969	mA/MPa
	誤差	-0.031	mA/MPa		誤差	0.000	mA/MPa
	許容誤差	±0.016	mA/MPa		許容誤差	±0.016	mA/MPa

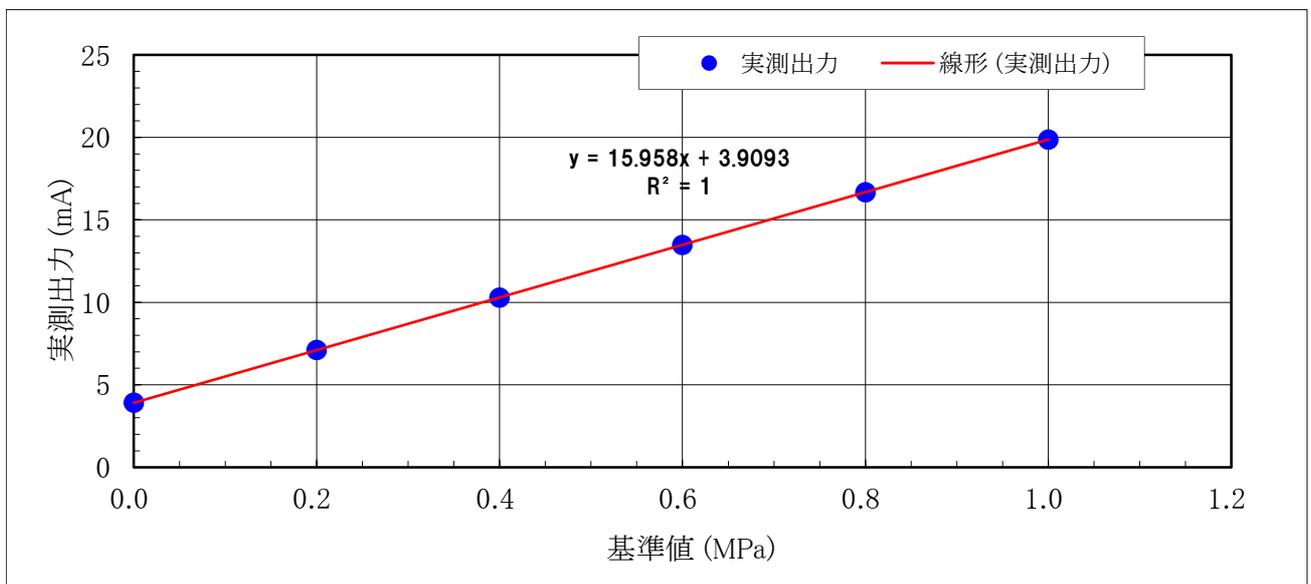


## 間隙水圧計出力特性検査記録表

センサ型番:	6NA7091021	検定年月日:	平成29年9月12日 8:05~8:25
測定レンジ:	0~1MPa	検定者氏名:	渡辺 満
設置位置:	E-③	検定時気温:	24.0°C

検定記録							
基準値 (MPa)	① 定格出力 (mA)	② 実測出力 (mA)	③=②-① 誤差 (mA)	④ 精度 (%of SPAN)	⑤ 補正 定格出力 (mA)	⑥=②-⑤ 誤差 (mA)	⑦ 精度 (%of SPAN)
0.0000	4.000	3.908	-0.092	-0.58	3.909	-0.001	-0.01
0.2000	7.200	7.101	-0.099	-0.62	7.101	0.000	0.00
0.4000	10.400	10.294	-0.106	-0.66	10.293	0.001	0.01
0.6000	13.600	13.485	-0.115	-0.72	13.484	0.001	0.00
0.8000	16.800	16.677	-0.123	-0.77	16.676	0.001	0.01
1.0000	20.000	19.866	-0.134	-0.84	19.868	-0.002	-0.01
0.8000	16.800	16.668	-0.132	-0.83	16.676	-0.008	-0.05
0.6000	13.600	13.471	-0.129	-0.81	13.484	-0.013	-0.08
0.4000	10.400	10.275	-0.125	-0.78	10.293	-0.018	-0.11
0.2000	7.200	7.082	-0.118	-0.74	7.101	-0.019	-0.12
0.0000	4.000	3.889	-0.111	-0.69	3.909	-0.020	-0.13

検定結果							
定格出力に対する検定結果				補正定格出力に対する検定結果			
ゼロ点	ゼロ点	3.908	mA	ゼロ点	ゼロ点(昇圧)	3.909	mA
	基準値	4.000	mA		基準値	3.909	mA
	誤差	-0.092	mA		誤差	-0.001	mA
	許容誤差	±0.016	mA		許容誤差	±0.016	mA
SPAN	実測SPAN	15.958	mA/MPa	SPAN	実測SPAN	15.958	mA/MPa
	基準値	16.000	mA/MPa		基準値	15.958	mA/MPa
	誤差	-0.042	mA/MPa		誤差	0.000	mA/MPa
	許容誤差	±0.016	mA/MPa		許容誤差	±0.016	mA/MPa

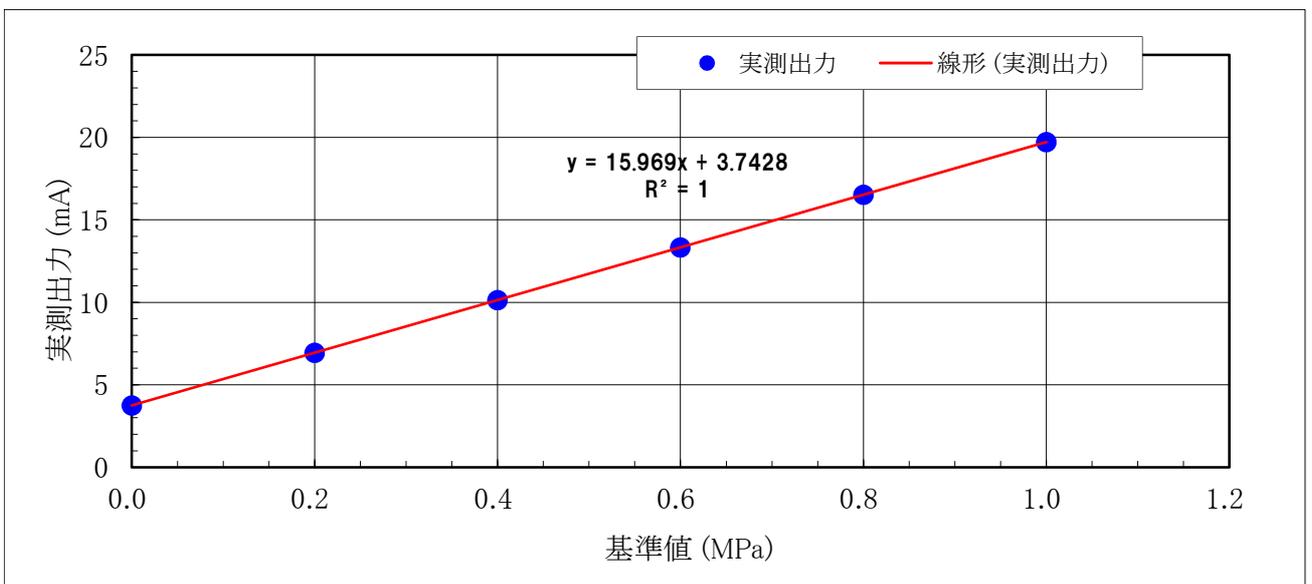


## 間隙水圧計出力特性検査記録表

センサ型番:	6NA7091024	検定年月日:	平成29年9月11日 18:40~18:41
測定レンジ:	0~1MPa	検定者氏名:	平 裕人
設置位置:	E-⑥	検定時気温:	25.2℃

検定記録							
基準値 (MPa)	① 定格出力 (mA)	② 実測出力 (mA)	③=②-① 誤差 (mA)	④ 精度 (%of SPAN)	⑤ 補正 定格出力 (mA)	⑥=②-⑤ 誤差 (mA)	⑦ 精度 (%of SPAN)
0.0000	4.000	3.742	-0.258	-1.61	3.743	-0.001	0.00
0.2000	7.200	6.937	-0.263	-1.64	6.937	0.000	0.00
0.4000	10.400	10.131	-0.269	-1.68	10.130	0.001	0.00
0.6000	13.600	13.324	-0.276	-1.73	13.324	0.000	0.00
0.8000	16.800	16.519	-0.281	-1.76	16.518	0.001	0.01
1.0000	20.000	19.711	-0.289	-1.81	19.712	-0.001	-0.01
0.8000	16.800	16.509	-0.291	-1.82	16.518	-0.009	-0.06
0.6000	13.600	13.311	-0.289	-1.81	13.324	-0.013	-0.08
0.4000	10.400	10.113	-0.287	-1.79	10.130	-0.017	-0.11
0.2000	7.200	6.919	-0.281	-1.76	6.937	-0.018	-0.11
0.0000	4.000	3.722	-0.278	-1.74	3.743	-0.021	-0.13

検定結果							
定格出力に対する検定結果				補正定格出力に対する検定結果			
ゼロ点	ゼロ点	3.742	mA	ゼロ点	ゼロ点(昇圧)	3.743	mA
	基準値	4.000	mA		基準値	3.743	mA
	誤差	-0.258	mA		誤差	-0.001	mA
	許容誤差	±0.016	mA		許容誤差	±0.016	mA
SPAN	実測SPAN	15.969	mA/MPa	SPAN	実測SPAN	15.969	mA/MPa
	基準値	16.000	mA/MPa		基準値	15.969	mA/MPa
	誤差	-0.031	mA/MPa		誤差	0.000	mA/MPa
	許容誤差	±0.016	mA/MPa		許容誤差	±0.016	mA/MPa

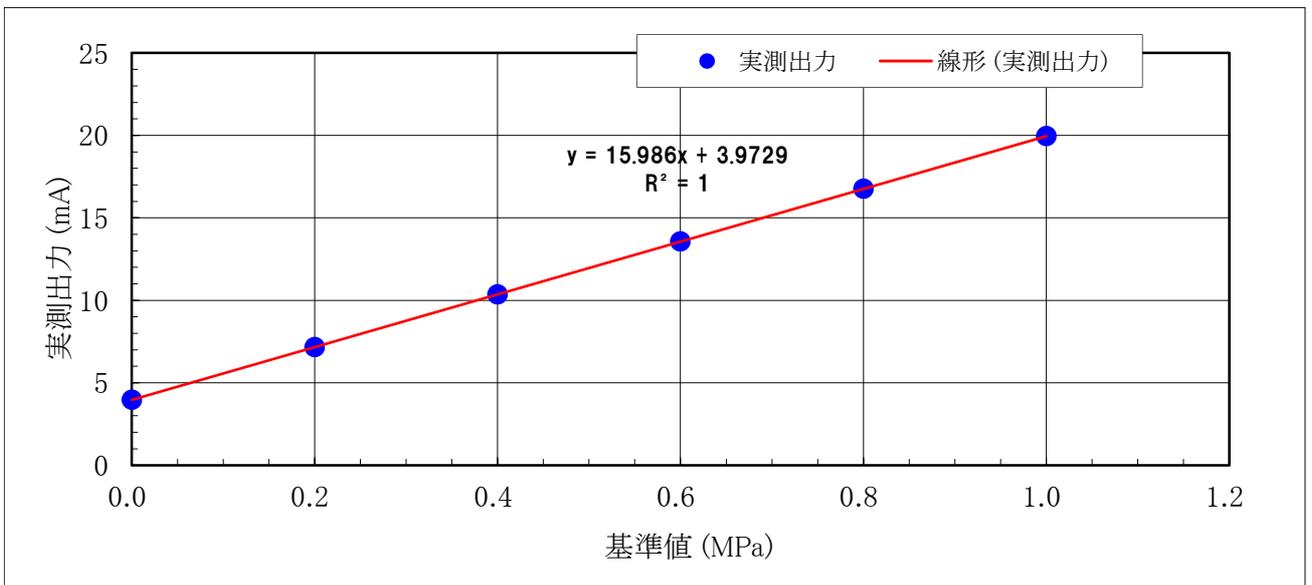


## 間隙水圧計出力特性検査記録表

センサ型番:	6NA7091025	検定年月日:	平成29年9月11日 18:15~18:31
測定レンジ:	0~1MPa	検定者氏名:	平 裕人
設置位置:	E-⑦	検定時気温:	26.9℃

検定記録							
基準値 (MPa)	① 定格出力 (mA)	② 実測出力 (mA)	③=②-① 誤差 (mA)	④ 精度 (%of SPAN)	⑤ 補正 定格出力 (mA)	⑥=②-⑤ 誤差 (mA)	⑦ 精度 (%of SPAN)
0.0000	4.000	3.971	-0.029	-0.18	3.973	-0.002	-0.01
0.2000	7.200	7.170	-0.030	-0.19	7.170	0.000	0.00
0.4000	10.400	10.369	-0.031	-0.19	10.367	0.002	0.01
0.6000	13.600	13.567	-0.033	-0.21	13.565	0.002	0.01
0.8000	16.800	16.762	-0.038	-0.24	16.762	0.000	0.00
1.0000	20.000	19.957	-0.043	-0.27	19.959	-0.002	-0.01
0.8000	16.800	16.755	-0.045	-0.28	16.762	-0.007	-0.04
0.6000	13.600	13.556	-0.044	-0.28	13.565	-0.009	-0.05
0.4000	10.400	10.356	-0.044	-0.28	10.367	-0.011	-0.07
0.2000	7.200	7.161	-0.039	-0.24	7.170	-0.009	-0.06
0.0000	4.000	3.960	-0.040	-0.25	3.973	-0.013	-0.08

検定結果							
定格出力に対する検定結果				補正定格出力に対する検定結果			
ゼロ点	ゼロ点	3.971	mA	ゼロ点	ゼロ点(昇圧)	3.973	mA
	基準値	4.000	mA		基準値	3.973	mA
	誤差	-0.029	mA		誤差	-0.002	mA
	許容誤差	±0.016	mA		許容誤差	±0.016	mA
SPAN	実測SPAN	15.986	mA/MPa	SPAN	実測SPAN	15.986	mA/MPa
	基準値	16.000	mA/MPa		基準値	15.986	mA/MPa
	誤差	-0.014	mA/MPa		誤差	0.000	mA/MPa
	許容誤差	±0.016	mA/MPa		許容誤差	±0.016	mA/MPa



## 間隙水圧計出力特性検査記録表

センサ型番:	6NA7091026	検定年月日:	平成29年9月11日 17:39~18:11
測定レンジ:	0~1MPa	検定者氏名:	平 裕人
設置位置:	E-⑧	検定時気温:	25.5°C

検定記録								
基準値 (MPa)	① 定格出力 (mA)	② 実測出力 (mA)	③=②-① 誤差 (mA)	④ 精度 (%of SPAN)	⑤ 補正 定格出力 (mA)	⑥=②-⑤ 誤差 (mA)	⑦ 精度 (%of SPAN)	
0.0000	4.000	3.953	-0.047	-0.29	3.957	-0.004	-0.03	
0.2000	7.200	7.150	-0.050	-0.31	7.149	0.001	0.01	
0.4000	10.400	10.344	-0.056	-0.35	10.341	0.003	0.02	
0.6000	13.600	13.536	-0.064	-0.40	13.533	0.003	0.02	
0.8000	16.800	16.725	-0.075	-0.47	16.724	0.001	0.00	
1.0000	20.000	0Mpa時は値が不安定で徐々に上昇傾向を示す						-0.03
0.8000	16.800							-0.05
0.6000	13.600	13.529	-0.071	-0.44	13.533	-0.004	-0.02	
0.4000	10.400	10.338	-0.062	-0.39	10.341	-0.003	-0.02	
0.2000	7.200	7.150	-0.050	-0.31	7.149	0.001	0.01	
0.0000	4.000	3.961	-0.039	-0.24	3.957	0.004	0.02	

検定結果							
定格出力に対する検定結果				補正定格出力に対する検定結果			
ゼロ点	ゼロ点	3.953	mA	ゼロ点	ゼロ点(昇圧)	3.957	mA
	基準値	4.000	mA		基準値	3.957	mA
	誤差	-0.047	mA		誤差	-0.004	mA
	許容誤差	±0.016	mA		許容誤差	±0.016	mA
SPAN	実測SPAN	15.959	mA/MPa	SPAN	実測SPAN	15.959	mA/MPa
	基準値	16.000	mA/MPa		基準値	15.959	mA/MPa
	誤差	-0.041	mA/MPa		誤差	0.000	mA/MPa
	許容誤差	±0.016	mA/MPa		許容誤差	±0.016	mA/MPa

