KOE晶傑達廠房新建工程
安全監測系統報告書

施工廠商：利晉工程股份有限公司

協辦單位：鼎祐工程股份有限公司

觀測日期： 114 年 1 月 1 日

(基地工程施作:第 58 次量測)

鼎祐工程股份有限公司
TEL
(02)27368455
(07)3301140
台北市嘉興街219之1號1F

KOE晶傑達廠房新建工程

觀測結果最大值整理表

觀測日期：114 年 1 月 1 日　　承 辦 人：李 家 維

工地現況：基地B1F頂板構築中　　覆 核 人：李 瑞 和

1.壁體內傾斜管位移量 ：				cm	(SI -)	深度(GL-m)
2.壁體外傾斜管位移量 ：			1.02	cm	(SO - 3)	深度(GL-1m)
3.鋼筋應力值 ：			378.27	kg/cm²	(RB - 2)	深度(GL-9m)
4.建物傾斜量 ：	0 度	2 分	28.5	秒	-1/1389 Rad. (T - 2)	測向(1-3)
5.水位高程 ：			-1.99	m	(OW - 3)	裝設深度(GL-15.0m)
6.沉陷量：			-1.74	cm	(S - 11)	

結論與說明 ：

依觀測結果顯示 ： 本次為基地B1F頂板構築中，壁體內傾斜管已切除完畢，目前基地水位已趨緩，其他皆在管理值範圍內。

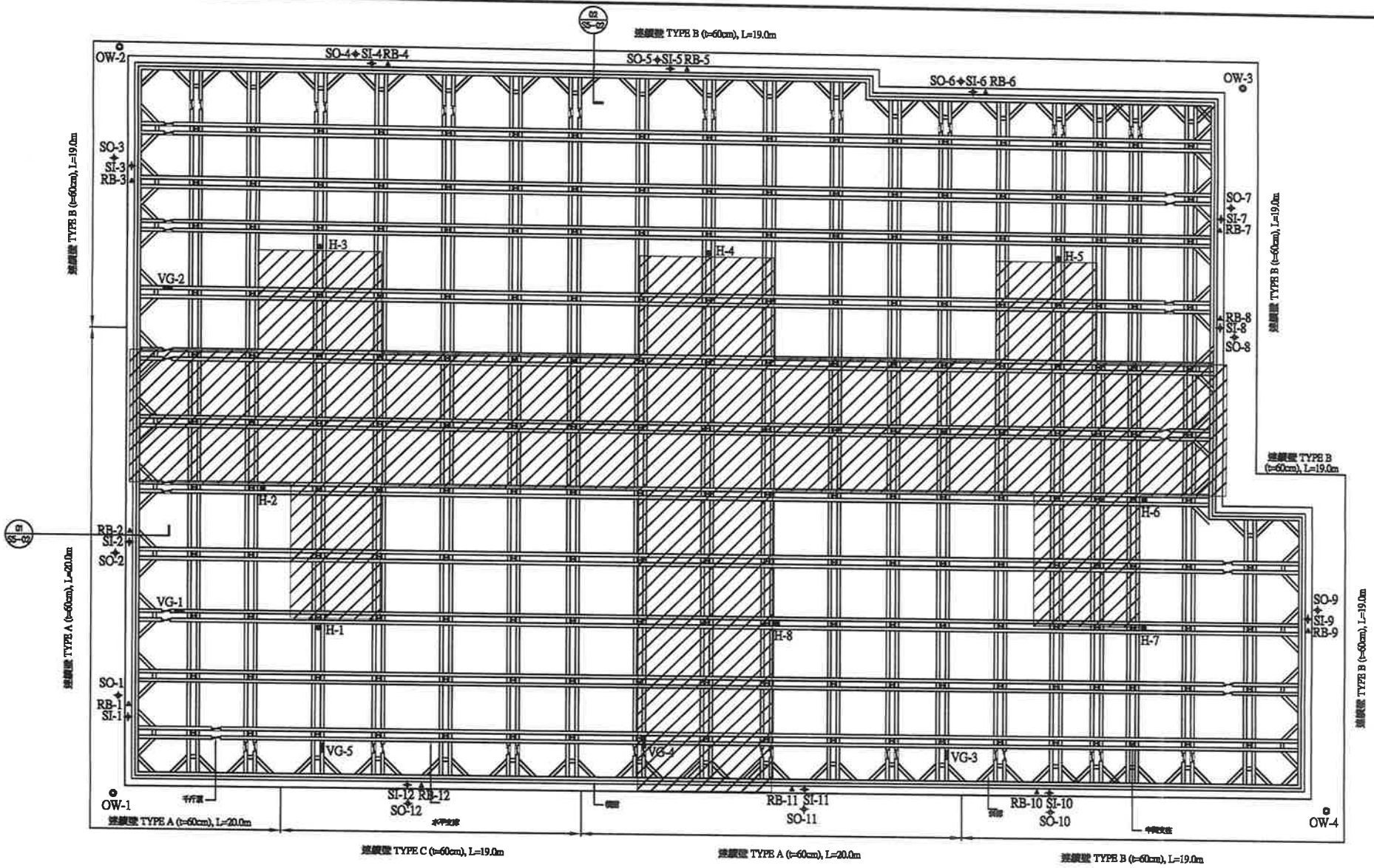


表-1

		1/600	1/600	1/600
地下水位及水面	水壓計 水位觀測井	G.L.-1.5m	G.L.-1.0m	G.L.+0.0m
支撐軸力及應變	第一支撐	76 tons/ft	85 tons/ft	102 tons/ft
	第二支撐	127 tons/ft	142 tons/ft	170 tons/ft
地表面變位	測牙位移計	2.4 cm	2.7 cm	3.2 cm
土層變位	土層變位計	2.7 cm	3.0 cm	3.6 cm
周圍地表沉	沉陷計	2.0 cm	3.0 cm	3.5 cm

表-2

地下水位及水面	水壓計 水位觀測井	開挖期間每兩週一次，開挖期間每週一次
地表面變位	測牙位移計	開挖期間每兩週一次，開挖期間每週一次
土層變位	土層變位計	開挖期間每兩週一次，開挖期間每週一次
支撐軸力	軸力計	開挖期間每兩週一次，開挖期間每週一次
沉陷	沉陷點	每週一次
支撐變位	支撐變位計	開挖期間每兩週一次，開挖期間每週一次
傾斜管	傾斜管	開挖期間每兩週一次，開挖期間每週一次
連續壁應力	應變計	開挖期間每兩週一次，開挖期間每週一次
鄰近建築物裂縫	裂縫計	每週及地震後檢測一次及地震後檢測

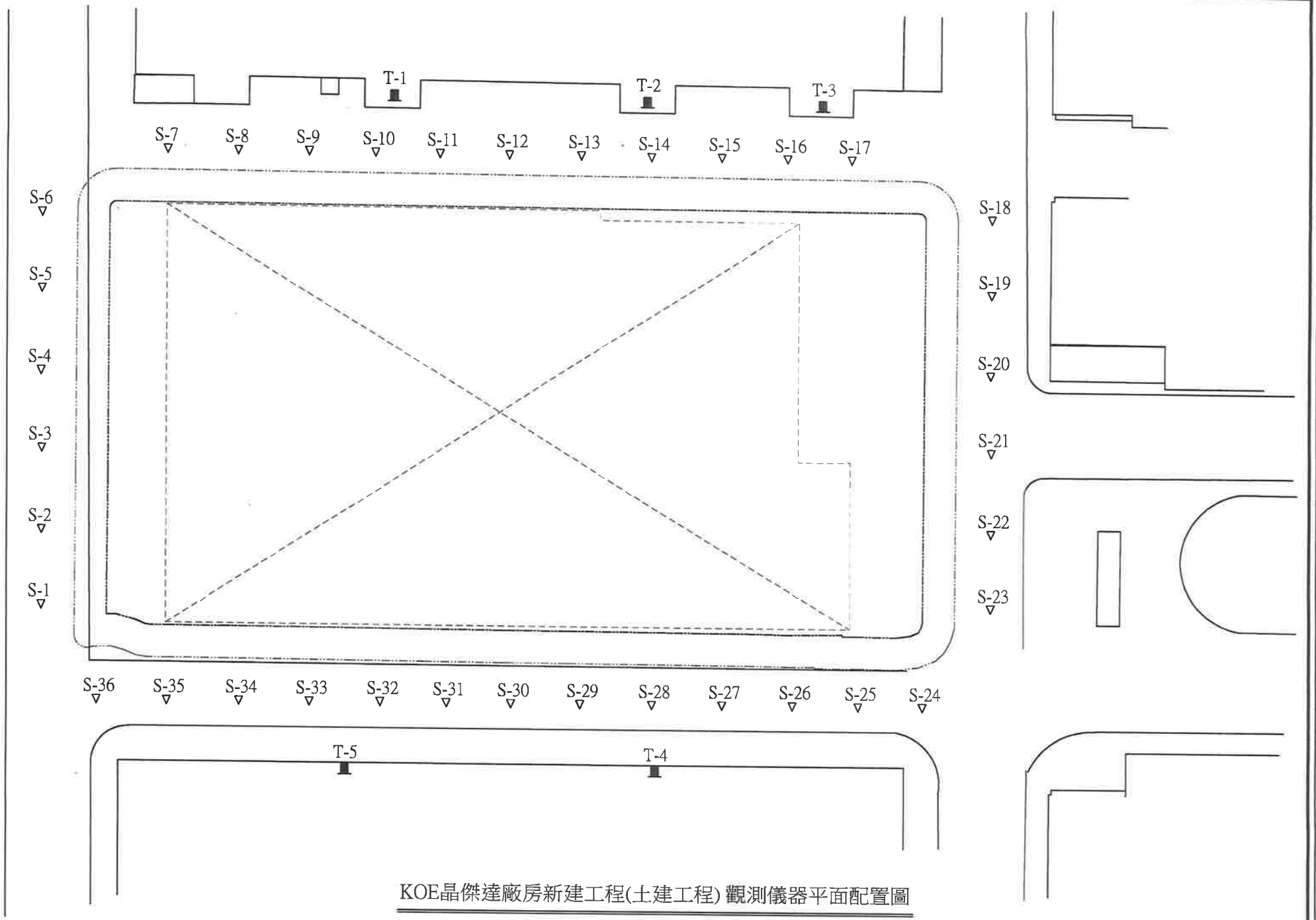
圖例

- OW 水位觀測井 4 處
- VG 支撐應變計 5 處（每層 5 處，共 10 處，20 個）
- SO 連續壁外側應力計 12 處
- SI 連續壁內側應力計 12 處
- RB 錨桿計 12 處 分別設置於三個層次 G.L.-3.5m, -8.0m, -13.0m
- S 沉陷點 於二個開挖階段設置內，其餘為開挖完成後每 5~10m 設置 1 點

1. 各項觀測資料中之測點位置及其初讀之尺寸等應詳加記錄。
2. 觀測資料應每日整理，並繪製時間-位移曲線圖。
3. 在施工過程中，若發現觀測結果異常時，應即通知有關單位，並採取適當之處理措施。
4. 本圖下述開挖支撐工程，僅供參考，承包商可依實際施工需要及開挖順序自行調整施工之順序，惟須經工程師核可後始得施工。

註：
1. 圖中尺寸除註明者外，餘均以公尺為單位。
2. 觀測儀器應妥善保護，避免損壞。
3. 施工中如發現異常現象，應即停工並通知有關單位。
4. 支撐間距最大不得超過 3.0m。

KOE晶傑達廠房新建工程(土建工程) 觀測儀器平面配置圖



KOE晶傑達廠房新建工程(土建工程) 觀測儀器平面配置圖

KOE晶傑達廠房新建工程(土建工程)

表—1　觀測系統使用儀器觀測之管理值

觀測項目	儀器名稱	管理值	警戒值	行動值
建築物傾斜		1/600	1/600	1/600
地下水位及水壓	水壓計	G.L.-1.5m	G.L.-1.0m	G.L.±0.0m
	水位觀測井			
支撐應力及應變	第一支撐	76 tons/支	85 tons/支	102 tons/支
	第二支撐	127 tons/支	142 tons/支	170 tons/支
連續壁變位	壁內傾斜管	2.4 cm	2.7 cm	3.2 cm
土層變位	土層傾斜管	2.7 cm	3.0 cm	3.6 cm
開挖面隆起	隆起桿	2.0 cm	3.0 cm	3.5 cm

表—2　觀測系統之觀測頻率

觀測項目	儀器名稱	觀測頻率
擋土結構變形及傾斜	壁體外傾斜管	開挖期間每週二次, 構築期間每週一次
	壁體內傾斜管	開挖期間每週二次, 構築期間每週一次
建築物傾斜	鄰房傾斜計	
地下水位及水壓	水壓計	開挖期間每週二次, 構築期間每週一次
	水位觀測井	開挖期間每週二次, 構築期間每週一次
支撐荷重	支撐應變計	開挖期間每週二次, 構築期間每週一次
沉陷	沉陷點	每週一次
支撐荷重	支撐應變計	開挖期間每週二次, 構築期間每週一次
鋼筋應力	鋼筋計	開挖期間每週二次, 構築期間每週一次
開挖底部隆起	隆起桿	每階段開挖後觀測一次或視需要調整

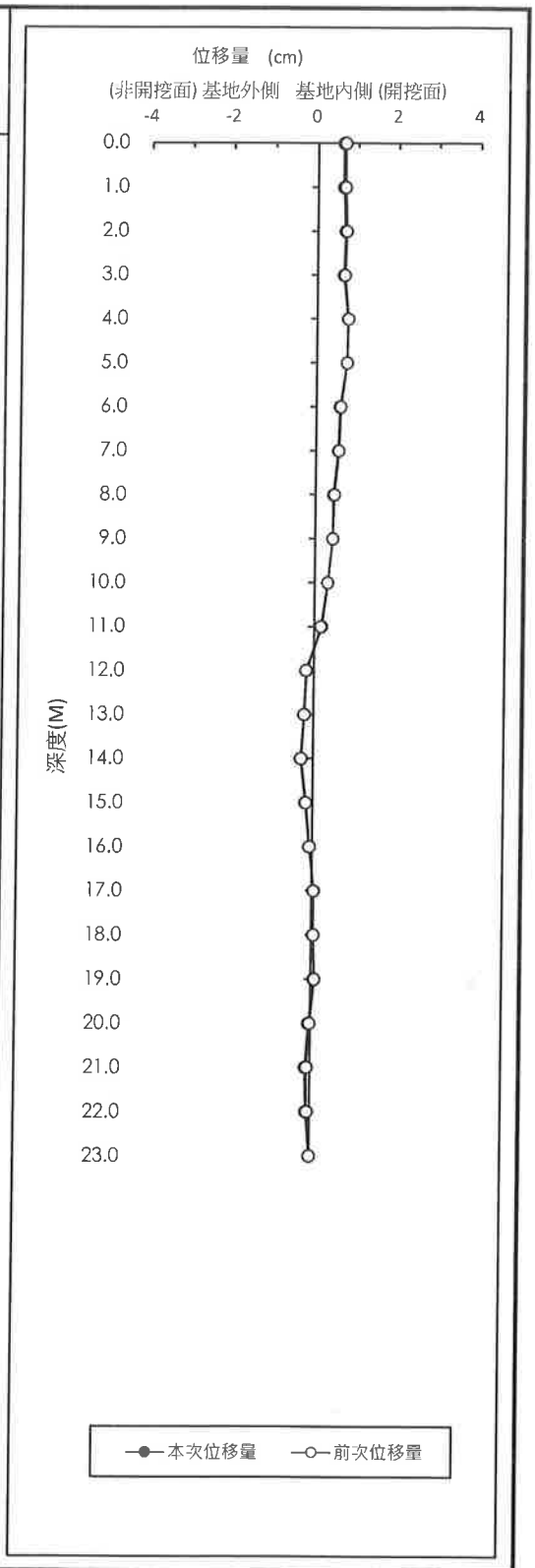
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/1
前次量測日期： 113/12/25

監測項目:壁體外傾度管
傾度管編號 **SO - 1**

量測深度 GL(M)	初始值 +A	初始值 -A	量測值 +A	量測值 -A	變化量 (cm)	本次位移量 (cm)		前次位移量 (cm)
TOP						0.64		0.68
1.0	55	-109	160	21	-0.05	0.64		0.68
2.0	-114	69	26	190	0.04	0.69		0.72
3.0	-158	113	-81	247	-0.11	0.65		0.68
4.0	-130	-261	-13	-153	0.02	0.76	←最大值	0.77
5.0	179	-231	341	-150	0.16	0.75		0.75
6.0	402	-456	548	-324	0.03	0.58		0.61
7.0	678	-728	817	-645	0.11	0.56		0.57
8.0	537	-593	654	-481	0.01	0.44		0.47
9.0	304	-353	462	-255	0.12	0.43		0.44
10.0	725	-780	894	-678	0.13	0.31		0.32
11.0	682	-731	833	-755	0.35	0.18		0.16
12.0	624	-677	709	-615	0.05	-0.17		-0.19
13.0	628	-682	736	-609	0.07	-0.22		-0.22
14.0	428	-481	475	-376	-0.12	-0.28		-0.28
15.0	444	-490	470	-412	-0.10	-0.17		-0.16
16.0	417	-459	505	-312	-0.12	-0.07		-0.06
17.0	336	-405	430	-316	0.01	0.05		0.04
18.0	387	-434	413	-394	-0.03	0.04		0.05
19.0	363	-416	463	-374	0.11	0.07		0.08
20.0	426	-455	544	-368	0.06	-0.04		-0.02
21.0	404	-456	466	-384	-0.02	-0.11		-0.08
22.0	422	-475	525	-329	-0.09	-0.09		-0.06
23.0						0.00		0.00



備註： 1. 變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002
2. 本次位移量=Σ(變化量) ，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司

量 測 者：李 軒 慶

檢 核 者：李 瑞 和

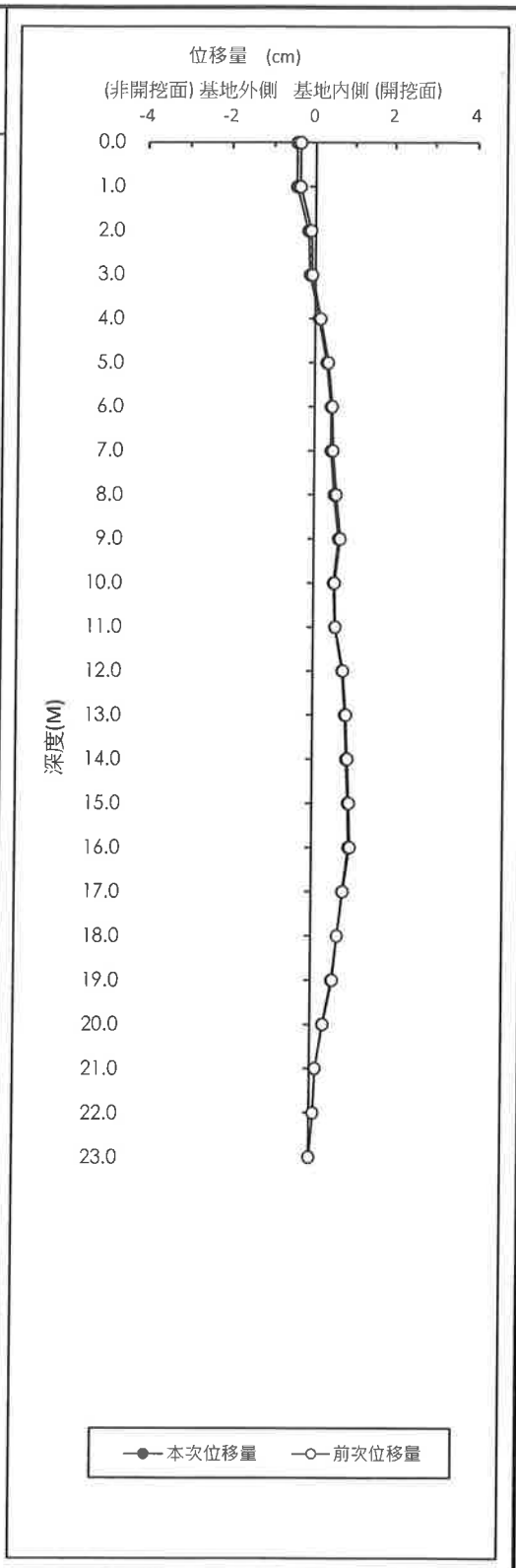
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/1
前次量測日期： 113/12/25

監測項目:壁體外傾度管
傾度管編號 **SO - 2**

量測深度 GL(M)	初始值 +A	初始值 -A	量測值 +A	量測值 -A	變化量 (cm)	本次位移量 (cm)		前次位移量 (cm)
TOP						-0.46		-0.38
1.0	89	-64	122	108	-0.28	-0.46		-0.38
2.0	25	-6	82	74	-0.05	-0.18		-0.11
3.0	-193	203	-152	355	-0.22	-0.13		-0.07
4.0	-292	320	-271	444	-0.21	0.09		0.14
5.0	-269	285	-217	394	-0.11	0.30		0.34
6.0	118	-83	250	54	-0.01	0.41		0.45
7.0	-113	135	-42	246	-0.08	0.42		0.47
8.0	-546	568	-462	711	-0.12	0.50		0.56
9.0	-99	121	19	180	0.12	0.62		0.67
10.0	395	-388	440	-320	-0.04	0.50		0.53
11.0	720	-683	739	-570	-0.19	0.55		0.56
12.0	674	-644	737	-543	-0.08	0.73		0.76
13.0	577	-563	719	-402	-0.04	0.81		0.84
14.0	997	-984	1040	-915	-0.05	0.85		0.89
15.0	1240	-1208	1299	-1138	-0.02	0.90		0.93
16.0	1441	-1435	1600	-1347	0.14	0.92	←最大值	0.96
17.0	1862	-1868	1953	-1839	0.12	0.78		0.80
18.0	1793	-1735	1946	-1647	0.13	0.66		0.65
19.0	1222	-1231	1398	-1163	0.21	0.53		0.55
20.0	848	-853	983	-806	0.17	0.31		0.32
21.0	280	-234	358	-179	0.05	0.14		0.14
22.0	-105	119	26	205	0.09	0.09		0.09
23.0						0.00		0.0



備註： 1. 變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002
2. 本次位移量=Σ(變化量)，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司
監測廠商：鼎祐工程股份有限公司

量 測 者：李 軒 慶
檢 核 者：李 瑞 和

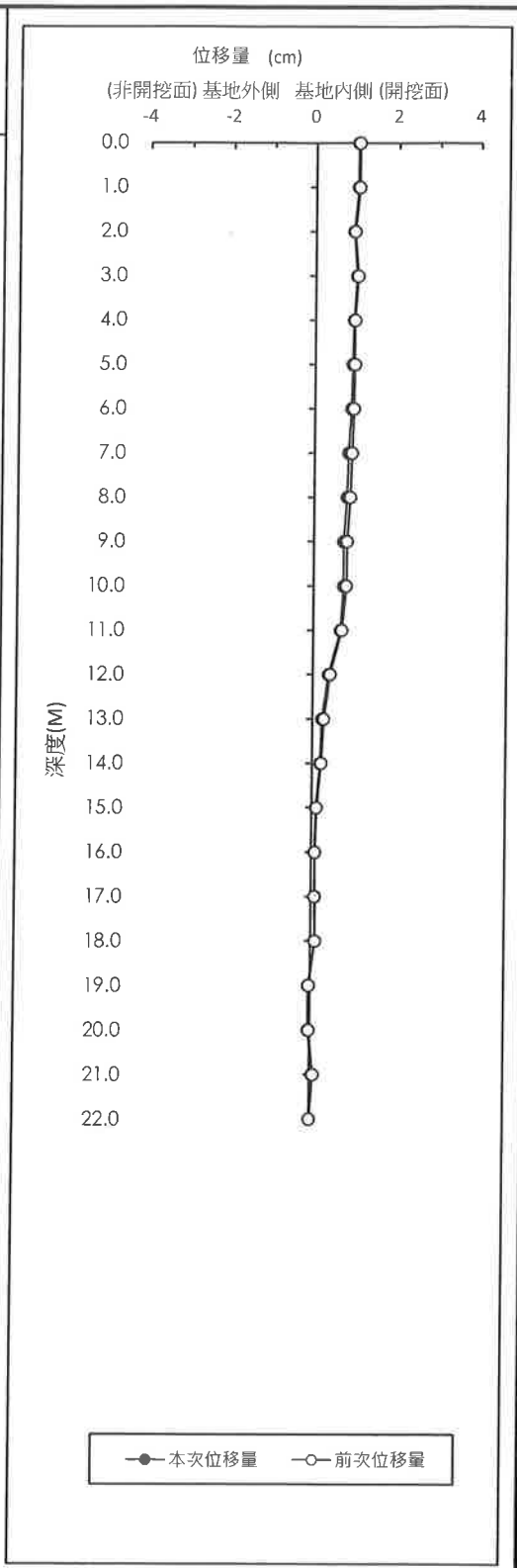
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/1
前次量測日期： 113/12/25

監測項目:壁體外傾度管
傾度管編號 **SO - 3**

量測深度 GL(M)	初始值 +A	初始值 -A	量測值 +A	量測值 -A	變化量 (cm)	本次位移量 (cm)		前次位移量 (cm)
TOP						1.02		1.05
1.0	34	-78	175	13	0.10	1.02	←最大值	1.05
2.0	238	-278	323	-152	-0.08	0.92		0.95
3.0	295	-332	432	-234	0.08	1.00		1.02
4.0	317	-361	461	-228	0.02	0.93		0.95
5.0	357	-408	492	-284	0.02	0.90		0.95
6.0	296	-343	445	-221	0.06	0.88		0.94
7.0	168	-216	317	-82	0.03	0.83		0.90
8.0	427	-469	568	-368	0.08	0.80		0.87
9.0	495	-544	657	-376	-0.01	0.72		0.80
10.0	479	-523	646	-394	0.08	0.73		0.79
11.0	583	-621	780	-560	0.27	0.65		0.69
12.0	421	-471	612	-354	0.15	0.38		0.42
13.0	463	-510	546	-447	0.04	0.23		0.27
14.0	499	-538	567	-517	0.09	0.19		0.22
15.0	465	-508	519	-463	0.02	0.10		0.11
16.0	389	-430	485	-330	-0.01	0.08		0.09
17.0	449	-493	450	-486	-0.01	0.09		0.08
18.0	373	-422	532	-336	0.15	0.10		0.10
19.0	394	-435	487	-342	0.00	-0.05		-0.03
20.0	419	-462	516	-315	-0.10	-0.04		-0.03
21.0	278	-321	359	-268	0.06	0.06		0.08
22.0						0.00		0.00



備註： 1. 變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002
2. 本次位移量=Σ(變化量) ，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司

量 測 者：李 軒 慶

檢 核 者：李 瑞 和

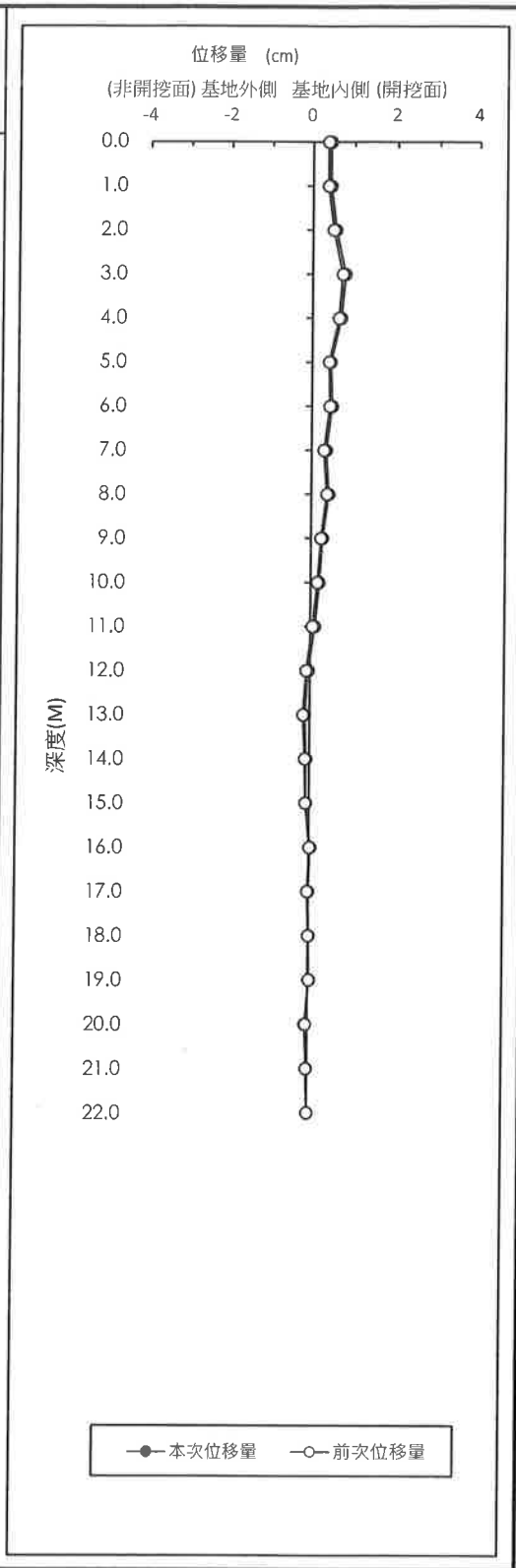
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/1
前次量測日期： 113/12/25

監測項目:壁體外傾度管
傾度管編號 **SO - 4**

量測深度 GL(M)	初始值 +A	初始值 -A	量測值 +A	量測值 -A	變化量 (cm)	本次位移量 (cm)		前次位移量 (cm)
TOP						0.43		0.37
1.0	58	-105	121	21	-0.13	0.43		0.37
2.0	-263	221	-177	419	-0.23	0.56		0.50
3.0	-253	205	-124	286	0.10	0.79	←最大值	0.72
4.0	-321	276	-161	313	0.24	0.69		0.64
5.0	-93	59	40	214	-0.04	0.44		0.41
6.0	273	-311	390	-263	0.14	0.49		0.44
7.0	277	-347	428	-160	-0.07	0.35		0.30
8.0	413	-458	578	-364	0.14	0.42		0.37
9.0	363	-411	509	-303	0.07	0.28		0.23
10.0	316	-356	462	-262	0.10	0.20		0.16
11.0	151	-200	318	-103	0.14	0.10		0.05
12.0	108	-154	207	-95	0.08	-0.04		-0.09
13.0	21	-64	74	9	-0.04	-0.12		-0.16
14.0	-17	-28	28	17	0.00	-0.08		-0.11
15.0	16	-66	67	42	-0.11	-0.08		-0.09
16.0	36	-85	133	-9	0.04	0.03		0.02
17.0	-42	6	27	83	-0.01	-0.01		-0.03
18.0	22	-72	77	-8	-0.02	0.01		0.00
19.0	65	-135	145	-101	0.09	0.02		0.02
20.0	121	-168	175	-92	-0.04	-0.07		-0.05
21.0	122	-181	171	-120	-0.02	-0.02		-0.03
22.0						0.00		0.00



備註： 1. 變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002
2. 本次位移量=Σ(變化量) ，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司
監測廠商：鼎祐工程股份有限公司

量 測 者：李 軒 慶
檢 核 者：李 瑞 和

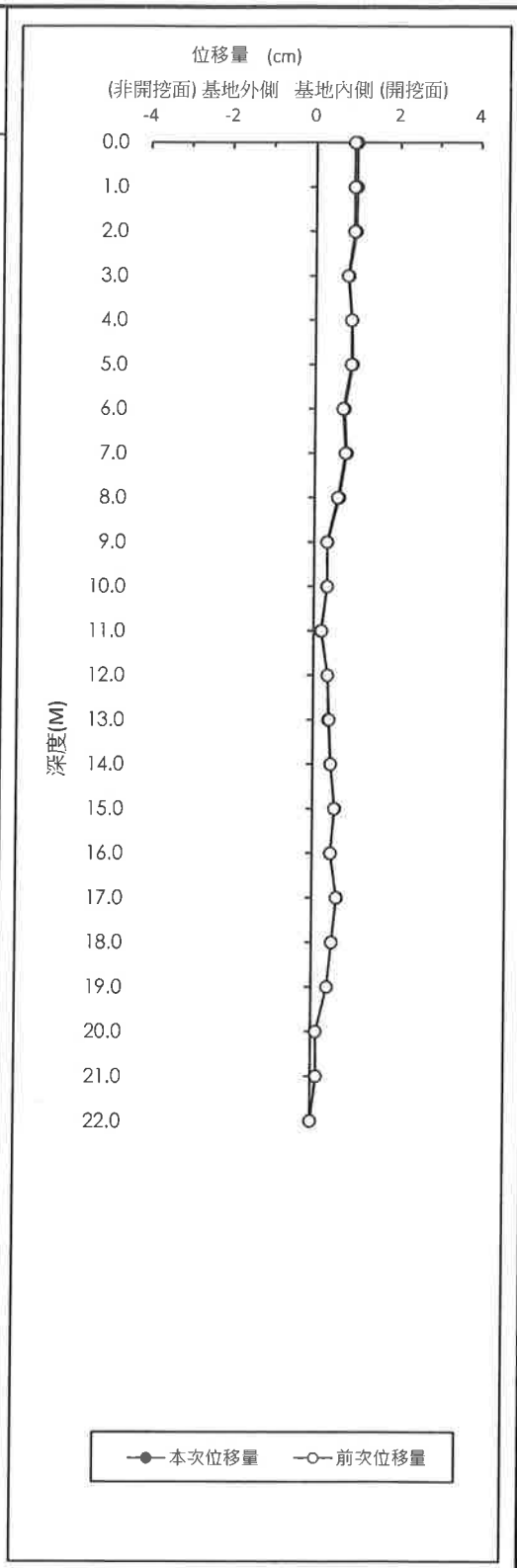
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/1
前次量測日期： 113/12/25

監測項目:壁體外傾度管
傾度管編號 **SO-5**

量測深度 GL(M)	初始值 +A	初始值 -A	量測值 +A	量測值 -A	變化量 (cm)	本次位移量 (cm)		前次位移量 (cm)
TOP						0.97		0.91
1.0	230	-275	366	-146	0.01	0.97	←最大值	0.91
2.0	-101	52	57	123	0.17	0.95		0.91
3.0	-266	213	-188	332	-0.08	0.78		0.76
4.0	-162	114	-60	225	-0.02	0.86		0.85
5.0	148	-185	289	-134	0.18	0.88		0.86
6.0	58	-105	172	38	-0.06	0.70		0.67
7.0	458	-502	630	-417	0.17	0.76		0.73
8.0	-45	-12	137	35	0.27	0.59		0.55
9.0	-82	40	46	165	0.01	0.31		0.30
10.0	143	-192	310	-95	0.14	0.31		0.32
11.0	-35	-11	25	133	-0.17	0.17		0.18
12.0	-25	-17	68	89	-0.03	0.34		0.34
13.0	14	-54	79	41	-0.06	0.36		0.38
14.0	284	-315	376	-166	-0.11	0.42		0.43
15.0	213	-258	253	-267	0.10	0.54		0.52
16.0	178	-217	280	-38	-0.15	0.44		0.44
17.0	-26	-25	109	52	0.12	0.59		0.58
18.0	-66	22	52	88	0.10	0.48		0.48
19.0	-189	144	-62	142	0.26	0.37		0.37
20.0	4	-49	70	24	-0.01	0.11		0.11
21.0	58	-98	198	-21	0.13	0.13		0.13
22.0						0.00		0.00



備註： 1. 變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002
2. 本次位移量=Σ(變化量)，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司

量 測 者：李 軒 慶

檢 核 者：李 瑞 和

KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

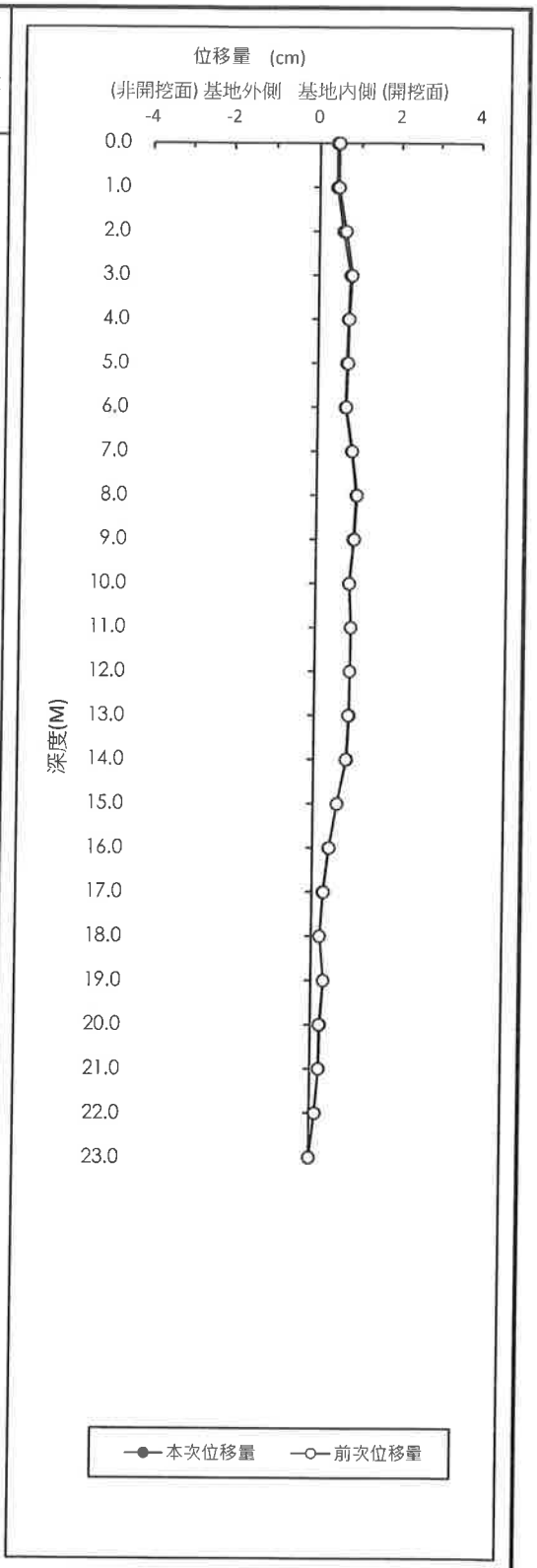
本次量測日期： 114/1/1

前次量測日期： 113/12/25

監測項目:壁體外傾度管

傾度管編號 **SO - 6**

量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
GL(M)	+A	-A	+A	-A	(cm)	(cm)		(cm)
TOP						0.41		0.46
1.0	682	-684	486	-801	-0.16	0.41		0.46
2.0	577	-577	418	-644	-0.18	0.57		0.63
3.0	206	-203	121	-311	0.05	0.75		0.79
4.0	-149	145	-250	33	0.02	0.71		0.73
5.0	-241	247	-383	89	0.03	0.69		0.71
6.0	-63	66	-250	-38	-0.17	0.65		0.68
7.0	178	-178	17	-279	-0.12	0.82		0.83
8.0	-62	62	-149	-54	0.06	0.94	←最大值	0.97
9.0	-242	245	-333	110	0.09	0.88		0.91
10.0	-122	124	-245	29	-0.06	0.79		0.80
11.0	-110	108	-237	-27	0.01	0.85		0.85
12.0	7	-8	-122	-137	0.00	0.83		0.84
13.0	-36	40	-93	-41	0.05	0.83		0.81
14.0	-28	30	-67	-116	0.22	0.78		0.77
15.0	62	-55	19	-192	0.19	0.57		0.57
16.0	262	-259	214	-369	0.12	0.38		0.40
17.0	130	-125	77	-209	0.06	0.26		0.28
18.0	-123	131	-221	80	-0.09	0.20		0.20
19.0	-83	86	-91	46	0.06	0.29		0.29
20.0	116	-115	47	-194	0.02	0.23		0.21
21.0	9	-9	-55	-118	0.09	0.21		0.20
22.0	-93	103	-181	-45	0.12	0.12		0.12
23.0						0.00		0.0



備註： 1.變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002

2.本次位移量=Σ(變化量) ，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司

量 測 者：李 軒 慶

檢 核 者：李 瑞 和

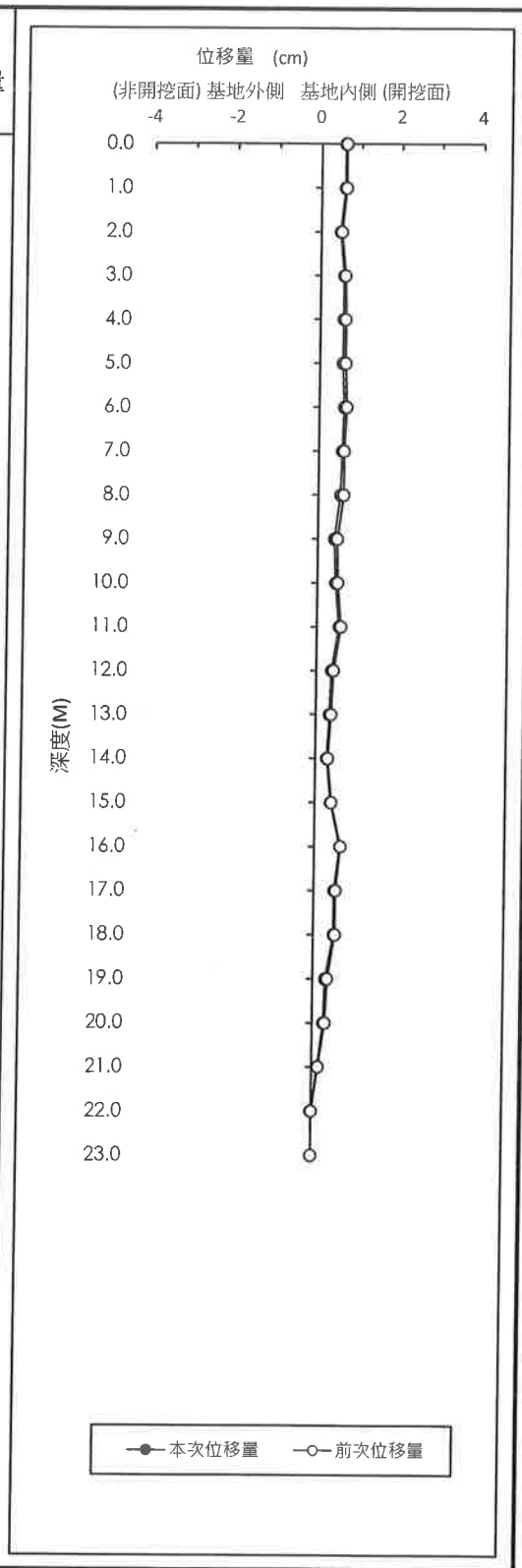
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/1
前次量測日期： 113/12/25

監測項目:壁體外傾度管
傾度管編號 **SO - 7**

量測深度 GL(M)	初始值 +A	初始值 -A	量測值 +A	量測值 -A	變化量 (cm)	本次位移量 (cm)		前次位移量 (cm)
TOP						0.59		0.62
1.0	53	-58	22	-144	0.11	0.59		0.62
2.0	214	-213	100	-279	-0.10	0.48		0.51
3.0	185	-181	70	-296	0.00	0.58		0.61
4.0	267	-261	179	-350	0.00	0.58		0.63
5.0	160	-150	41	-249	-0.04	0.57		0.64
6.0	150	-149	67	-251	0.04	0.61		0.68
7.0	206	-202	108	-312	0.02	0.57		0.62
8.0	297	-293	213	-449	0.14	0.55		0.62
9.0	237	-230	139	-308	-0.04	0.41		0.48
10.0	101	-88	1	-136	-0.10	0.45		0.50
11.0	300	-298	214	-473	0.18	0.55		0.59
12.0	127	-127	25	-248	0.04	0.37		0.42
13.0	44	-38	-71	-178	0.05	0.33		0.37
14.0	147	-135	-2	-230	-0.11	0.28		0.30
15.0	349	-346	186	-389	-0.24	0.39		0.40
16.0	316	-308	261	-427	0.13	0.63	←最大值	0.65
17.0	602	-593	476	-721	0.00	0.50		0.54
18.0	472	-464	439	-592	0.19	0.50		0.53
19.0	108	-103	54	-173	0.03	0.31		0.36
20.0	139	-134	55	-289	0.14	0.28		0.31
21.0	72	-69	62	-153	0.15	0.13		0.15
22.0	88	-115	-27	-223	-0.01	-0.01		0.00
23.0						0.00		0.0



備註： 1. 變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002
2. 本次位移量=Σ(變化量) ，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司

量 測 者：李 軒 慶

檢 核 者：李 瑞 和

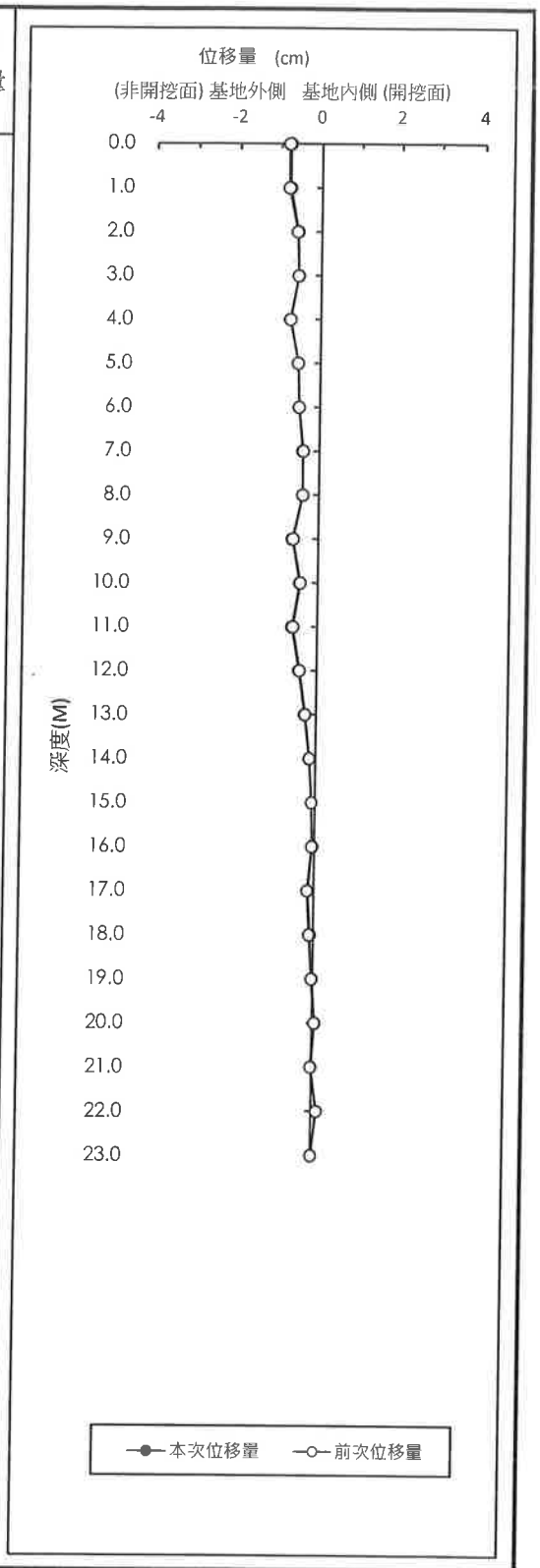
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/1
前次量測日期： 113/12/25

監測項目:壁體外傾度管
傾度管編號 **SO - 8**

量測深度 GL(M)	初始值 +A	初始值 -A	量測值 +A	量測值 -A	變化量 (cm)	本次位移量 (cm)		前次位移量 (cm)
TOP						-0.78		-0.81
1.0	-355	355	-308	498	-0.19	-0.78		-0.81
2.0	-512	507	-480	551	-0.02	-0.59		-0.60
3.0	-198	212	-108	206	0.19	-0.56		-0.57
4.0	-141	151	-124	270	-0.20	-0.75		-0.75
5.0	-140	135	-67	223	-0.03	-0.55		-0.56
6.0	-170	157	-125	253	-0.10	-0.52		-0.51
7.0	-46	41	-15	78	-0.01	-0.42		-0.40
8.0	-40	44	56	23	0.23	-0.41		-0.41
9.0	-520	526	-486	654	-0.19	-0.64		-0.62
10.0	-550	545	-467	542	0.17	-0.45		-0.44
11.0	-586	597	-581	693	-0.18	-0.62		-0.60
12.0	-352	354	-316	465	-0.15	-0.44		-0.43
13.0	-11	15	50	138	-0.13	-0.29		-0.28
14.0	223	-222	273	-133	-0.08	-0.17		-0.16
15.0	89	-79	118	-31	-0.04	-0.09		-0.09
16.0	-114	126	9	199	0.10	-0.05	←最大值	-0.07
17.0	-75	78	4	190	-0.07	-0.15		-0.17
18.0	-139	148	-59	259	-0.06	-0.09		-0.12
19.0	-158	166	-84	282	-0.08	-0.02		-0.03
20.0	-145	152	-79	176	0.08	0.06		0.05
21.0	-225	234	-192	342	-0.15	-0.02		-0.04
22.0	-323	317	-157	420	0.13	0.13		0.12
23.0						0.00		0.0



備註： 1. 變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002
2. 本次位移量=Σ(變化量) ，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司

量 測 者：李 軒 慶

檢 核 者：李 瑞 和

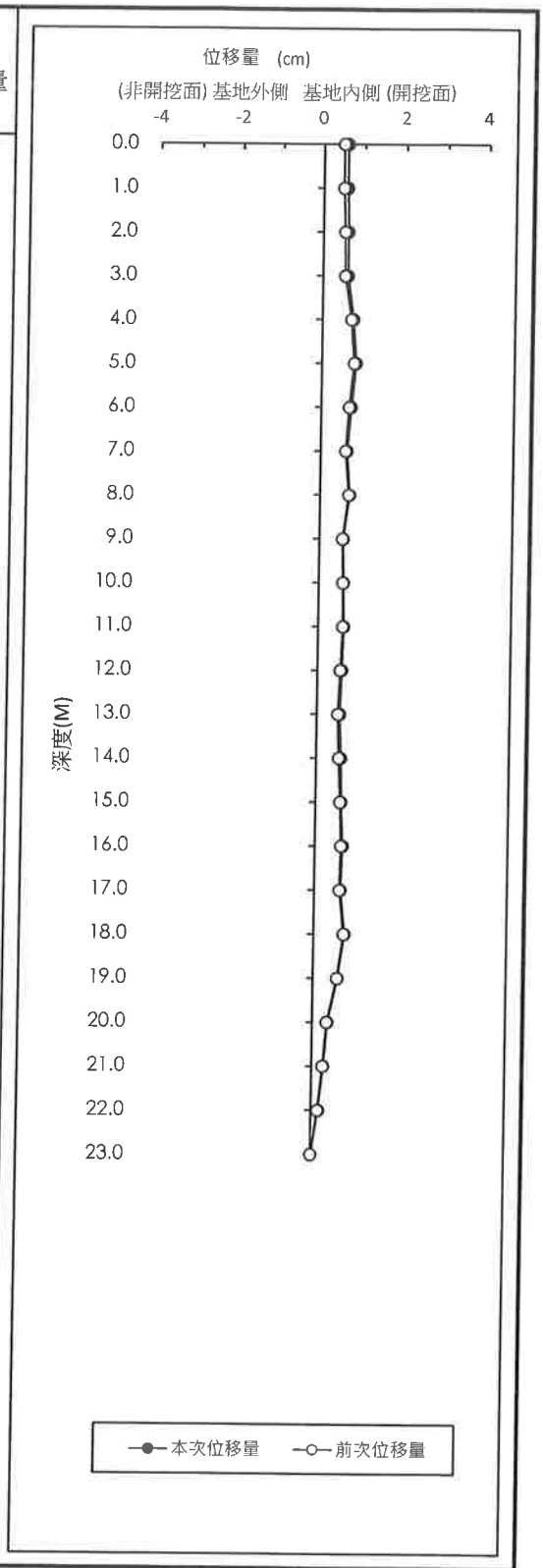
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/1
前次量測日期： 113/12/25

監測項目:壁體外傾度管
傾度管編號 **SO - 9**

量測深度 GL(M)	初始值 +A	初始值 -A	量測值 +A	量測值 -A	變化量 (cm)	本次位移量 (cm)		前次位移量 (cm)
TOP						0.58		0.49
1.0	8	-21	79	61	-0.02	0.58		0.49
2.0	10	-9	31	15	0.00	0.60		0.52
3.0	192	-185	226	-78	-0.15	0.61		0.54
4.0	296	-283	347	-193	-0.08	0.75		0.70
5.0	111	-109	161	-114	0.11	0.83	←最大值	0.78
6.0	77	-76	185	-12	0.09	0.72		0.67
7.0	114	-115	206	16	-0.08	0.63		0.60
8.0	136	-134	287	-53	0.14	0.71		0.69
9.0	146	-139	163	-112	-0.02	0.57		0.56
10.0	312	-314	384	-229	-0.03	0.59		0.58
11.0	374	-370	480	-282	0.04	0.62		0.59
12.0	257	-242	347	-168	0.03	0.58		0.55
13.0	246	-253	306	-173	-0.04	0.55		0.50
14.0	608	-615	659	-552	-0.02	0.59		0.54
15.0	584	-575	587	-546	-0.05	0.61		0.58
16.0	322	-314	381	-273	0.04	0.66		0.62
17.0	382	-381	403	-306	-0.11	0.63		0.60
18.0	322	-308	394	-310	0.15	0.73		0.71
19.0	273	-266	424	-229	0.23	0.58		0.57
20.0	146	-148	229	-108	0.09	0.36		0.34
21.0	85	-75	210	-2	0.11	0.27		0.26
22.0	-14	-24	116	24	0.16	0.16		0.15
23.0						0.00		0.0



備註： 1. 變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002
2. 本次位移量=Σ(變化量) ，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司

量 測 者：李 軒 慶

檢 核 者：李 瑞 和

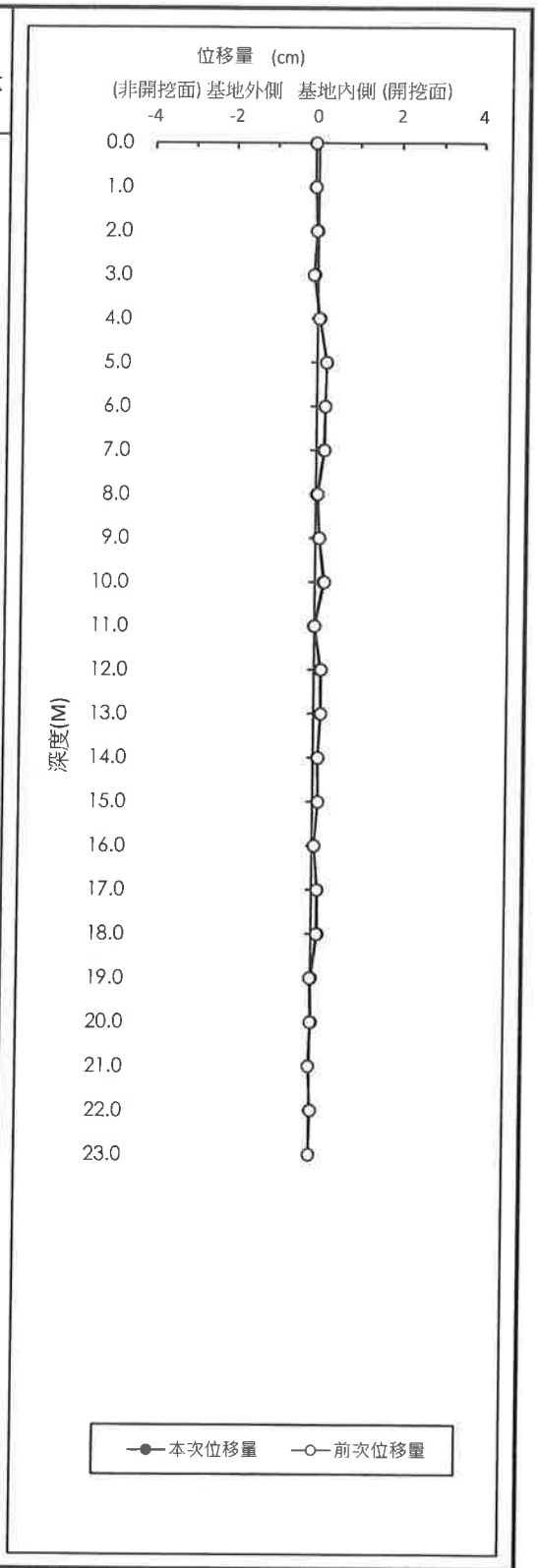
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/1
前次量測日期： 113/12/25

監測項目:壁體外傾度管
傾度管編號 **SO - 10**

量測深度 GL(M)	初始值 +A	初始值 -A	量測值 +A	量測值 -A	變化量 (cm)	本次位移量 (cm)		前次位移量 (cm)
TOP						-0.07		-0.07
1.0	378	-360	263	-448	-0.05	-0.07		-0.07
2.0	366	-383	289	-486	0.05	-0.02		-0.04
3.0	431	-439	305	-499	-0.13	-0.07		-0.10
4.0	513	-513	359	-580	-0.17	0.06		0.04
5.0	664	-679	603	-756	0.03	0.23	←最大值	0.22
6.0	658	-665	595	-739	0.02	0.20		0.20
7.0	637	-647	545	-816	0.15	0.17		0.20
8.0	571	-565	464	-639	-0.07	0.02		0.05
9.0	571	-563	439	-638	-0.11	0.08		0.09
10.0	328	-324	272	-486	0.21	0.20		0.23
11.0	468	-466	263	-591	-0.16	-0.01		0.00
12.0	683	-680	552	-803	-0.02	0.15		0.17
13.0	507	-510	421	-624	0.06	0.16		0.17
14.0	281	-283	153	-403	-0.01	0.11		0.12
15.0	532	-524	404	-686	0.07	0.12		0.13
16.0	687	-681	544	-782	-0.08	0.05		0.05
17.0	565	-569	513	-614	-0.01	0.14		0.13
18.0	529	-532	485	-650	0.15	0.15		0.13
19.0	513	-522	471	-554	-0.02	0.00		-0.02
20.0	386	-373	307	-481	0.06	0.02		0.00
21.0	525	-506	470	-532	-0.06	-0.03		-0.03
22.0	537	-579	465	-663	0.02	0.02		0.02
23.0						0.00		0.00



備註： 1. 變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002
2. 本次位移量=Σ(變化量) ，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司

量 測 者：李 軒 慶

檢 核 者：李 瑞 和

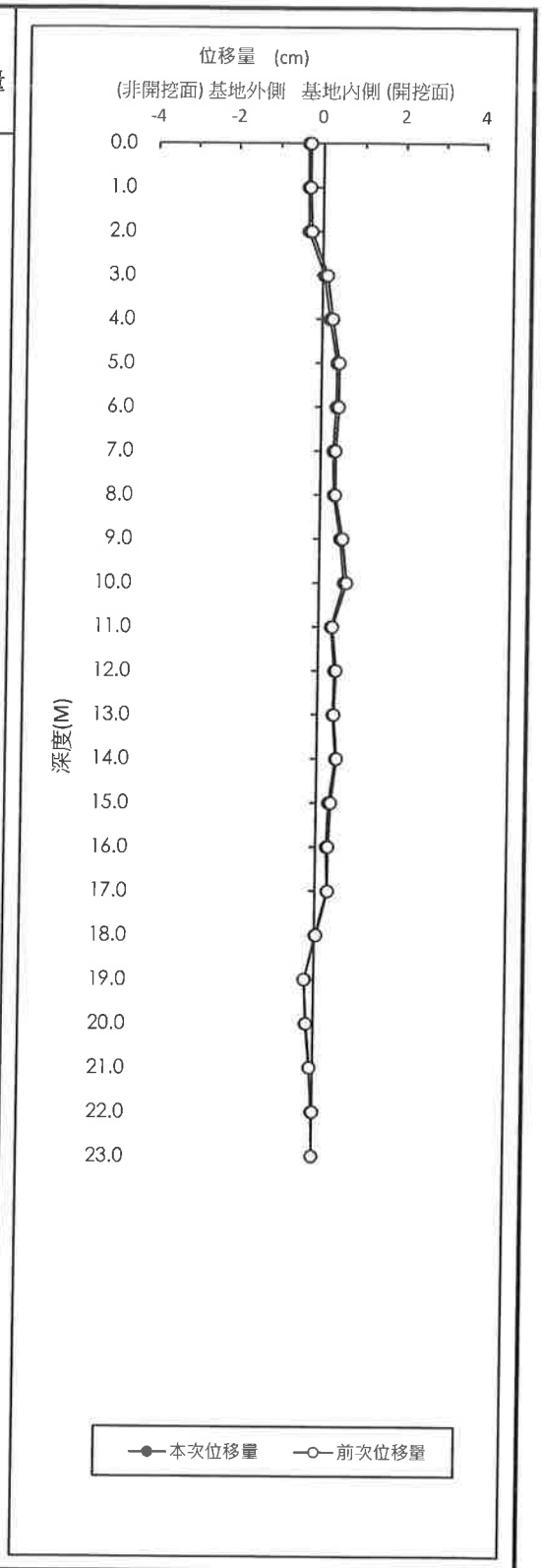
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/1
前次量測日期： 113/12/25

監測項目:壁體外傾度管
傾度管編號 **SO - 11**

量測深度 GL(M)	初始值 +A	初始值 -A	量測值 +A	量測值 -A	變化量 (cm)	本次位移量 (cm)		前次位移量 (cm)
TOP						-0.35		-0.30
1.0	-142	148	-172	127	-0.02	-0.35		-0.30
2.0	201	-194	130	-81	-0.37	-0.33		-0.26
3.0	402	-388	368	-347	-0.15	0.04		0.12
4.0	401	-406	343	-376	-0.18	0.19		0.25
5.0	355	-356	315	-398	0.01	0.36		0.42
6.0	318	-318	297	-370	0.06	0.36		0.42
7.0	209	-207	181	-222	-0.03	0.29		0.35
8.0	85	-78	69	-12	-0.16	0.32		0.36
9.0	472	-466	454	-432	-0.10	0.48		0.55
10.0	759	-751	803	-853	0.29	0.59	←最大值	0.66
11.0	221	-223	139	-258	-0.09	0.29		0.33
12.0	433	-424	367	-505	0.03	0.39		0.43
13.0	436	-429	400	-425	-0.08	0.36		0.39
14.0	508	-504	491	-596	0.15	0.44		0.47
15.0	443	-453	438	-476	0.04	0.29		0.34
16.0	276	-269	228	-303	-0.03	0.25		0.29
17.0	166	-163	279	-182	0.26	0.28		0.30
18.0	330	-328	359	-417	0.23	0.02		0.04
19.0	444	-444	446	-423	-0.04	-0.22		-0.22
20.0	592	-588	572	-557	-0.10	-0.18		-0.17
21.0	595	-589	570	-584	-0.06	-0.08		-0.07
22.0	688	-723	718	-684	-0.02	-0.02		0.00
23.0						0.00		0.00



備註： 1.變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002
2.本次位移量=Σ(變化量），(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司
監測廠商：鼎祐工程股份有限公司

量 測 者：李 軒 慶
檢 核 者：李 瑞 和

KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

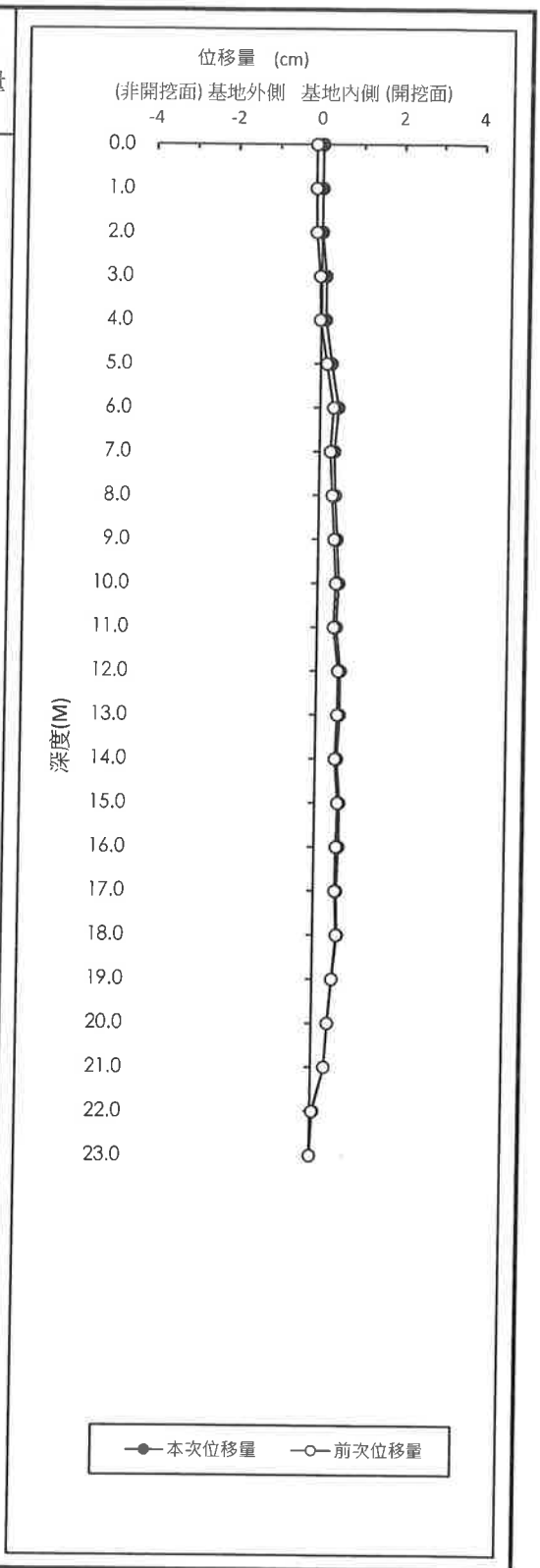
本次量測日期： 114/1/1

前次量測日期： 113/12/25

監測項目:壁體外傾度管

傾度管編號 **SO - 12**

量測深度 GL(M)	初始值 +A	初始值 -A	量測值 +A	量測值 -A	變化量 (cm)	本次位移量 (cm)		前次位移量 (cm)
TOP						0.00		-0.15
1.0	-450	-142	-351	-44	0.00	0.00		-0.15
2.0	38	-114	95	-5	-0.10	0.00		-0.13
3.0	30	-84	131	22	-0.01	0.11		-0.04
4.0	-163	130	-134	234	-0.15	0.11		-0.02
5.0	-156	107	-70	280	-0.18	0.26		0.15
6.0	-119	70	-17	130	0.09	0.44		0.32
7.0	-62	17	7	103	-0.03	0.35		0.26
8.0	4	-54	77	49	-0.06	0.39		0.31
9.0	-55	13	42	137	-0.05	0.45		0.38
10.0	-7	-33	125	79	0.04	0.50		0.43
11.0	-19	-20	32	88	-0.11	0.46		0.40
12.0	-15	-47	110	73	0.01	0.57		0.52
13.0	58	-113	136	-59	0.05	0.56		0.51
14.0	90	-131	157	-29	-0.07	0.52		0.47
15.0	117	-158	176	-100	0.00	0.59	←最大值	0.55
16.0	190	-230	319	-122	0.04	0.58		0.52
17.0	107	-157	193	-54	-0.03	0.54		0.51
18.0	55	-104	207	-5	0.11	0.58		0.55
19.0	11	-66	134	10	0.09	0.47		0.46
20.0	-13	-45	97	33	0.06	0.38		0.37
21.0	0	-47	134	-43	0.26	0.31		0.31
22.0	8	-42	96	20	0.05	0.05		0.04
23.0						0.00		0.0



備註： 1. 變化量={量測值[(+A)-(-A)]-初始值[(+A)-(-A)]}*0.002

2. 本次位移量=Σ(變化量)，(管底歸零計算，由下往上累加)

承攬廠商：利晉工程股份有限公司

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司

量 測 者：李 軒 慶

檢 核 者：李 瑞 和

KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

監測儀器： 鋼筋計

本次量測日期： 114/1/1

前次量測日期： 113/12/25

鋼筋計編號	裝設深度/側別	校正係數	初始值	量測值	本次量測鋼筋應力值 (kg/cm^2)		前次量測鋼筋應力值 (kg/cm^2)	備註
RB1-1	5.5m / 內側	0.5500	6130	6433	340.17		327.62	鋼筋應力值=
RB1-2	9m / 內側	0.5500	6160	6330	190.24		193.61	(量測值-初始值)
RB1-3	15m / 內側	0.5500	6256	6251	-5.51		-16.39	＊楊氏係數＊2.04
RB1-4	5.5m / 外側	0.5500	6120	6379	290.14		279.01	
RB1-5	9m / 外側	0.5500	6094	6321	255.24		244.81	+表拉力
RB1-6	15m / 外側	0.5500	6264	6285	23.05		14.28	-表壓力
RB2-1	5.5m / 內側	0.5500	6262	6421	178.61		183.25	
RB2-2	9m / 內側	0.5500	6226	6462	265.03		250.82	
RB2-3	15m / 內側	0.5500	6339	6553	240.12		222.78	
RB2-4	5.5m / 外側	0.5500	6428	6500	81.02		75.55	
RB2-5	9m / 外側	0.5500	6248	6585	378.27	←最大值	360.03	
RB2-6	15m / 外側	0.5500	6185	6297	126.00		109.52	
RB3-1	5.5m / 內側	0.5500	6057	6116	66.50		48.25	
RB3-2	9m / 內側	0.5500	6273	6145	-143.68		-152.59	
RB3-3	15m / 內側	0.5500	6381	6494	127.21		108.83	
RB3-4	5.5m / 外側	0.5500	6262	6304	46.85		44.88	
RB3-5	9m / 外側	0.5500	5981	6169	210.59		206.45	
RB3-6	15m / 外側	0.5500	6288	6409	135.29		114.44	
RB4-1	5.5m / 內側	0.5500	6212	6307	106.79		115.57	
RB4-2	9m / 內側	0.5500	6317	6510	216.43		224.40	
RB4-3	15m / 內側	0.5500	6013	6097	94.17		97.61	
RB4-4	5.5m / 外側	0.5500	6200	6221	23.78		20.20	
RB4-5	9m / 外側	0.5500	6162	6134	-31.59		-26.93	
RB4-6	15m / 外側	0.5500	6119	6211	102.74		86.39	

承攬廠商：利晉工程股份有限公司	量 測 者：李 家 維
監測廠商：鼎祐工程股份有限公司	檢 核 者：李 瑞 和

KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

監測儀器： 鋼筋計

本次量測日期： 114/1/1

前次量測日期： 113/12/25

鋼筋計編號	裝設深度/側別	校正係數	初始值	量測值	本次量測 鋼筋應力值 (kg/cm^2)		前次量測 鋼筋應力值 (kg/cm^2)	備 註
RB5-1	5.5m / 內側	0.5500	6168	6105	-71.01		-61.71	鋼筋應力值=
RB5-2	9m / 內側	0.5500	6039	6174	151.55		138.01	(量測值-初始值)
RB5-3	15m / 內側	0.5500	6184	6079	-118.10		-114.44	*楊氏係數*2.04
RB5-4	5.5m / 外側	0.5500	6202	6200	-2.52		-13.46	
RB5-5	9m / 外側	0.5500	6067	6282	241.40		224.40	+表拉力
RB5-6	15m / 外側	0.5500	6236	6325	100.25		89.76	-表壓力
RB6-1	5.5m / 內側	0.5500	6355	6338	-18.90		-12.34	
RB6-2	9m / 內側	0.5500	6147	6300	171.21		149.23	
RB6-3	15m / 內側	0.5500	6224	6265	45.52		51.61	
RB6-4	5.5m / 外側	0.5500	6105	6395	325.09	←最大值	308.55	
RB6-5	9m / 外側	0.5500	6127	6233	119.25		121.18	
RB6-6	15m / 外側	0.5500	6062	6088	29.17		32.54	
RB7-1	5.5m / 內側	0.5500	6132	6241	122.04		125.91	
RB7-2	9m / 內側	0.5500	6320	6555	263.35		244.81	
RB7-3	15m / 內側	0.5500	6065	6167	114.48		113.28	
RB7-4	5.5m / 外側	0.5500	6317	6380	70.46		66.04	
RB7-5	9m / 外側	0.5500	6306	6536	257.60		254.59	
RB7-6	15m / 外側	0.5500	6037	6113	85.60		94.30	
RB8-1	5.5m / 內側	0.5500	6444	6490	51.89		57.02	
RB8-2	9m / 內側	0.5500	6452	6682	258.16		247.98	
RB8-3	15m / 內側	0.5500	6252	6333	91.25		75.69	
RB8-4	5.5m / 外側	0.5500	6434	6518	94.30		92.35	
RB8-5	9m / 外側	0.5500	6334	6543	234.21		239.13	
RB8-6	15m / 外側	0.5500	6211	6307	107.51		95.71	

承攬廠商：利晉工程股份有限公司

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司

量 測 者：李 家 維

檢 核 者：李 瑞 和

KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

監測儀器： 鋼筋計

本次量測日期： 114/1/1

前次量測日期： 113/12/25

鋼筋計編號	裝設深度/側別	校正係數	初始值	量測值	本次量測鋼筋應力值 (kg/cm^2)		前次量測鋼筋應力值 (kg/cm^2)	備註
RB9-1	5.5m / 內側	0.5500	6357	6452	106.80		117.28	鋼筋應力值=
RB9-2	9m / 內側	0.5500	6039	6228	211.87		215.00	(量測值-初始值)
RB9-3	15m / 內側	0.5500	6214	6320	119.38		98.87	*楊氏係數*2.04
RB9-4	5.5m / 外側	0.5500	6388	6488	112.47		101.60	
RB9-5	9m / 外側	0.5500	6204	6290	96.21		76.43	+表拉力
RB9-6	15m / 外側	0.5500	6093	6116	25.98		20.82	-表壓力
RB10-1	5.5m / 內側	0.5500	6233	6329	107.71		113.30	
RB10-2	9m / 內側	0.5500	6086	6336	280.91		286.20	
RB10-3	15m / 內側	0.5500	6042	6113	79.58		59.35	
RB10-4	5.5m / 外側	0.5500	6266	6365	111.41		109.80	
RB10-5	9m / 外側	0.5500	6103	6319	242.58		229.02	
RB10-6	15m / 外側	0.5500	6146	6239	104.81		109.46	
RB11-1	5.5m / 內側	0.5500	6151	6130	-23.52		-38.45	
RB11-2	9m / 內側	0.5500	6218	6379	180.95		182.41	
RB11-3	15m / 內側	0.5500	5976	6032	62.35		43.17	
RB11-4	5.5m / 外側	0.5500	6100	6088	-12.95		-2.25	
RB11-5	9m / 外側	0.5500	6055	6326	303.73		306.06	
RB11-6	15m / 外側	0.5500	6060	6077	19.29		5.35	
RB12-1	5.5m / 內側	0.5500	6098	6376	311.65	←最大值	305.39	
RB12-2	9m / 內側	0.5500	6135	6406	303.51		313.22	
RB12-3	15m / 內側	0.5500	6013	6104	101.88		109.59	
RB12-4	5.5m / 外側	0.5500	6308	6535	255.13		246.52	
RB12-5	9m / 外側	0.5500	6064	6238	195.66		201.55	
RB12-6	15m / 外側	0.5500	6212	6295	92.87		84.84	

承攬廠商：利晉工程股份有限公司	量 測 者：李 家 維
監測廠商：鼎祐工程股份有限公司	檢 核 者：李 瑞 和

KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

監測儀器：　建物傾斜計

本次量測日期：　114/1/1

前次量測日期：　113/12/25

儀器編號 (測向)	初始值 1	初始值 3	量測值 1	量測值 3	總弦度量 (radian)	本次總傾斜量 度	分	秒	前次總傾斜量 度	分	秒
	2	4	2	4							
T-1 1 - 3	-721	719	-730	742	-1/1562	- 0	2	12.0	- 0	1	51.4
T-2 1 - 3	-319	319	-330	344	-1/1389	- 0	2	28.5	- 0	2	12.0
T-3 1 - 3	-230	228	-228	236	-1/8333	- 0	0	24.8	- 0	0	8.3
T-4 1 - 3	853	-852	850	-835	-1/2500	- 0	1	22.5	- 0	1	6.0
T-5 1 - 3	-77	79	-85	99	-1/1786	- 0	1	55.5	- 0	1	39.0

備註：計算方式 1.弦度量=SIN^-1{量測值[(1或2)-(3或4)]-初始值[(1或2)-(3或4)]/50000}

2.度.分.秒=弦度量*180/圓周率

業　　主：利晉工程股份有限公司	量 測 者：李 家 維
監測廠商：鼎祐工程股份有限公司	檢 核 者：李 瑞 和

KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

監測項目：　水位觀測井

本次量測日期：　114/1/1

前次量測日期：　113/12/25

				(1)	(2)		△W=(2)-(1)
觀測井編號	裝設深度 (GL.-m)	管頂高程 (GL.+m)	管頂至水位之深度（量測值） (m)	初始水位高程 (GL.-m)	本次量測水位高程 (GL.-m)	前次量測水位高程 (GL.- m)	本次與初始高程之變化量 (m)
OW-1（基地外）	15.00	0.50	3.86	-2.02	-3.36	-3.39	-1.34
OW-2（基地外）	15.00	0.58	4.00	-2.46	-3.42	-3.37	-0.96
OW-3（基地外）	15.00	0.49	2.48	-2.26	-1.99	-1.99	0.27
OW-4（基地外）	15.00	0.54	3.85	-2.33	-3.31	-3.30	-0.98

備註：1.水位高程=管口高程-量測深度

2.變化量正值代表上升，負值代表下降

承攬廠商：利晉工程股份有限公司

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司

量測者：李家維

檢核者：李瑞和

KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

監測儀器：沉陷觀測點　　本次量測日期：114/1/1

前次量測日期：113/12/25

沉陷點編號	初始高程(GL+M)	量測高程(GL+M)	本次沉陷（隆起）量（CM）		前次沉陷量（CM）	備註
S-1	-0.3701	-0.3841	-1.40		-1.44	1.基準高程係依基地外控制點
S-2	-0.4104	-0.4149	-0.45		-0.44	GL.+ 0.000m為準起算
S-3	-0.3942	-0.4035	-0.93		-0.88	
S-4	-0.4210	-0.4254	-0.44		-0.49	2.本次沉陷（隆起）量：
S-5	-0.4114	-0.4182	-0.68		-0.67	（量測高程-初始高程)*100
S-6	-0.3974	-0.3997	-0.23		-0.20	
S-7	-0.2475	-0.2493	-0.18		-0.15	3. + 表隆起， - 表沉陷
S-8	-0.1596	-0.1627	-0.31		-0.32	
S-9	-0.1569	-0.1626	-0.57		-0.51	
S-10	-0.1803	-0.1907	-1.04		-1.05	
S-11	-0.1702	-0.1876	-1.74	←最大值	-1.71	
S-12	-0.1706	-0.1857	-1.51		-1.47	
S-13	-0.1418	-0.1499	-0.81		-0.76	
S-14	-0.1533	-0.1690	-1.57		-1.56	
S-15	-0.1599	-0.1677	-0.78		-0.79	
S-16	-0.1412	-0.1484	-0.72		-0.69	
S-17	-0.1089	-0.1186	-0.97		-1.00	
S-18	-0.6111	-0.6156	-0.45		-0.47	
S-19	-0.6235	-0.6362	-1.27		-1.22	
S-20	-0.4347	-0.4496	-1.49		-1.48	
S-21	-0.5201	-0.5297	-0.96		-0.95	
S-22	-0.6470	-0.6560	-0.90		-0.85	
S-23	-0.4887	-0.4984	-0.97		-0.95	
S-24	-0.4202	-0.4317	-1.15		-1.18	
S-25	-0.4133	-0.4221	-0.88		-0.85	
S-26	-0.4312	-0.4456	-1.44		-1.40	
S-27	-0.4231	-0.4326	-0.95		-0.89	
S-28	-0.4114	-0.4235	-1.21		-1.25	
S-29	-0.4151	-0.4199	-0.48		-0.43	
S-30	-0.4230	-0.4382	-1.52		-1.49	
S-31	-0.4405	-0.4543	-1.38		-1.35	
S-32	-0.4458	-0.4579	-1.21		-1.20	
S-33	-0.4319	-0.4456	-1.37		-1.34	
S-34	-0.4229	-0.4297	-0.68		-0.73	
S-35	-0.4158	-0.4205	-0.47		-0.51	
S-36	-0.3740	-0.3902	-1.62		-1.64	

業　主：利晉工程股份有限公司　　量測者：李家維

監測廠商：鼎祐工程股份有限公司　　檢核者：李瑞和