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 23 日

(基地工程施作:第 61 次量測)



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 23 日　　承 辦 人：李 家 維

工地現況：基地1FL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 ：			1.04	cm	(SO - 5)	深度(GL-1m)
3.鋼筋應力值 ：				kg/cm²	(RB -)	深度(GL-m)
4.建物傾斜量 ：	0 度	2 分	57.4	秒	-1/1163 Rad. (T - 2)	測向(1-3)
5.水位高程 ：			-2.03	m	(OW - 3)	裝設深度(GL-15.0m)
6.沉陷量：			-1.78	cm	(S - 11)	

結論與說明 ：

依觀測結果顯示 ： 本次為基地1FL構築中，目前基地水位已趨緩，其他皆在管理值範圍內。

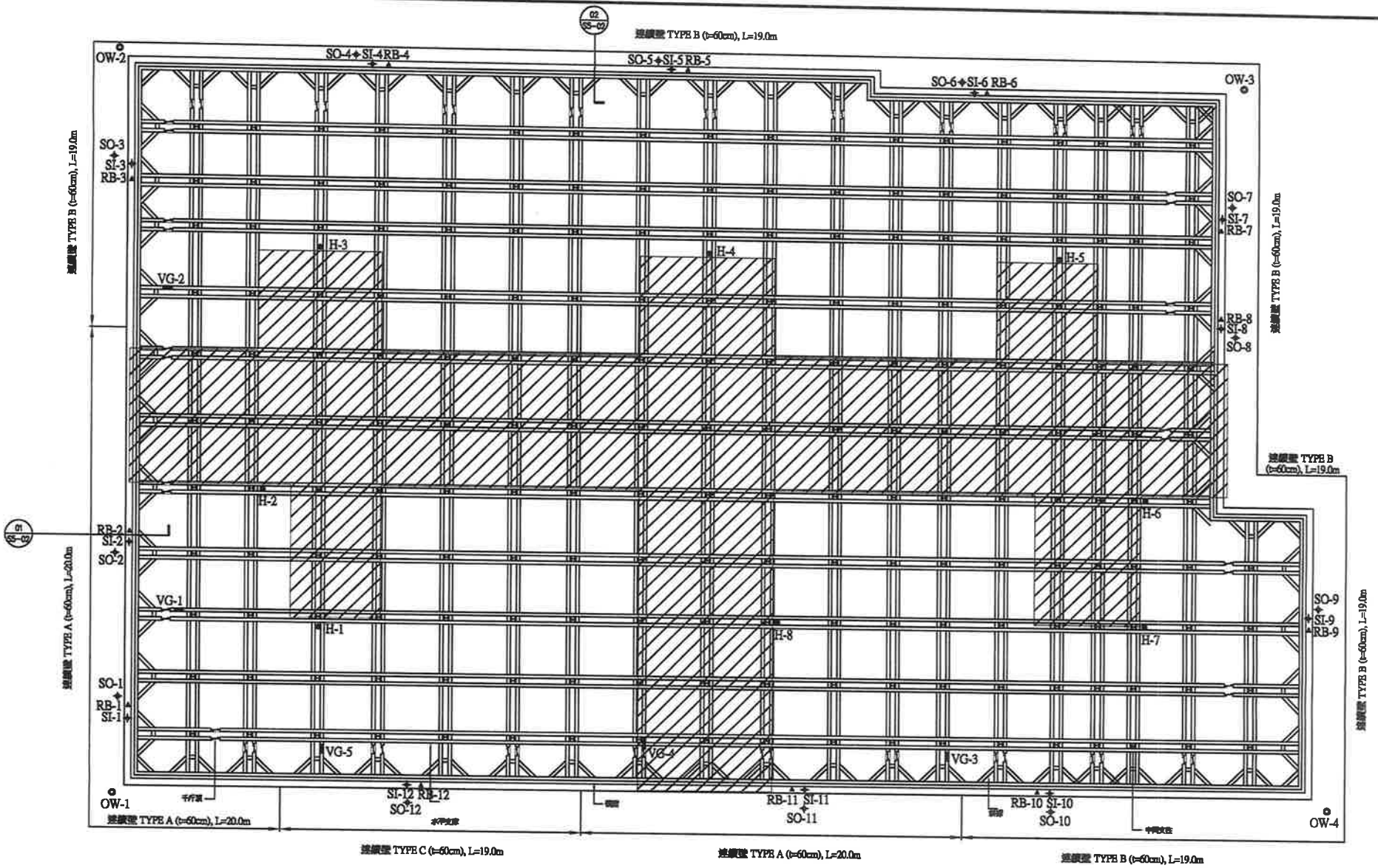


表-1

		1/800	1/800	1/800
地下水抽水井	水位計	G.L.-1.5m	G.L.-1.0m	G.L.±0.0m
	水位觀測井			
支撐軸力計量測	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
地表變位	稜鏡觀測樁	2.4 cm	2.7 cm	3.2 cm
土壓觀測	土壓觀測樁	2.7 cm	3.0 cm	3.6 cm
開挖面隆起	隆起樁	2.0 cm	3.0 cm	3.5 cm

表-2

連續壁內側土壓觀測	觀測元件埋設	開挖前埋設一次，開挖期間每週一次
	觀測元件讀取	開挖期間每週二次，開挖期間每週一次
開挖面隆起	觀測元件埋設	
地下水抽水井	水位計	開挖期間每週二次，開挖期間每週一次
	水位觀測井	開挖期間每週二次，開挖期間每週一次
支撐軸力	支撐軸力計	開挖期間每週二次，開挖期間每週一次
地表變位	稜鏡觀測樁	開挖期間每週二次，開挖期間每週一次
土壓觀測	土壓觀測計	開挖期間每週二次，開挖期間每週一次
開挖面隆起	隆起樁	開挖期間每週二次，開挖期間每週一次
開挖面隆起觀測	隆起樁	每完成支撐施工後一次至底板施工完成

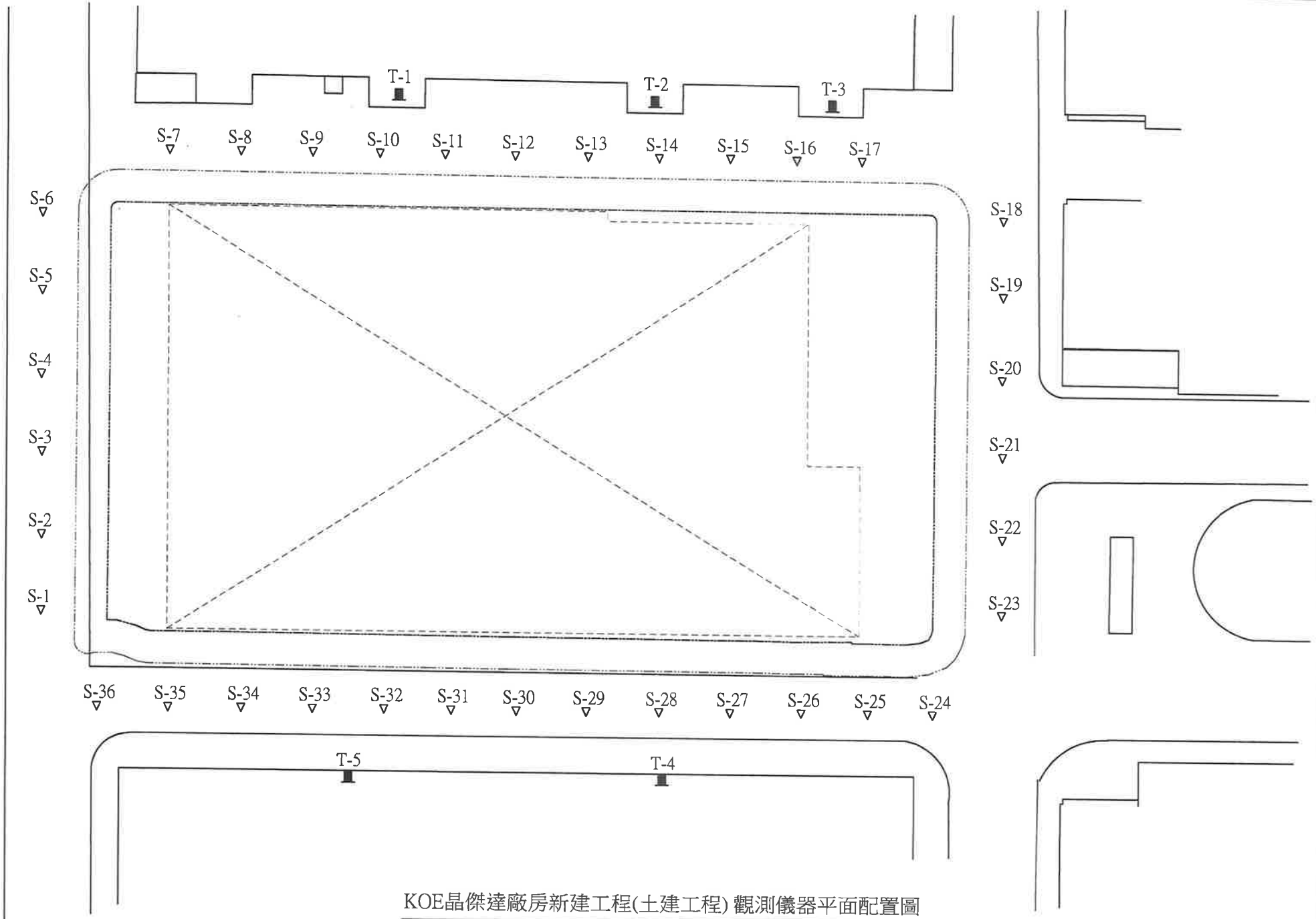
圖例

- OW 水位觀測井 4 處
- VG 支撐軸力計 5 處 (每層 5 處,共 10 處, 20 個)
- SO 連續壁內側土壓計 12 處
- SI 連續壁內側土壓計 12 處
- RB 稜鏡計 12 處 分別設置於三個深度 G.L.-5.5m, -9.0m, -13.0m
- S 支撐軸力計 第二道支撐軸力計設置於內、外兩側及兩側對稱位置, 每 5~10m 設置 1 組

1. 本開挖工程施工中，若發現實際地質狀況與設計假設有顯著差異，或監測數據超過警戒值時，應立即通知設計單位及施工單位，研擬因應對策。
2. 連續壁內側土壓計埋設於連續壁內側中央深度處，共計 12 Pcs.
3. 在施工過程中，不得擅自移除或破壞監測儀器及其線路，如因施工需要必須移設，應事先通知監測單位並取得同意後方可進行。
4. 本開挖工程施工期間，嚴禁爆破。若因特殊情況需採用爆破開挖，須另行提送施工計畫書，經主管機關核准後，並依核准內容辦理。

註：
1. 本圖尺寸單位為公尺(m)，標高為相對高程。
2. 監測儀器埋設前，應檢查其功能正常。
3. 監測資料應定期整理分析。
4. 支撐軸力大不得超過5.0m.

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)

表一1　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

表一2　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

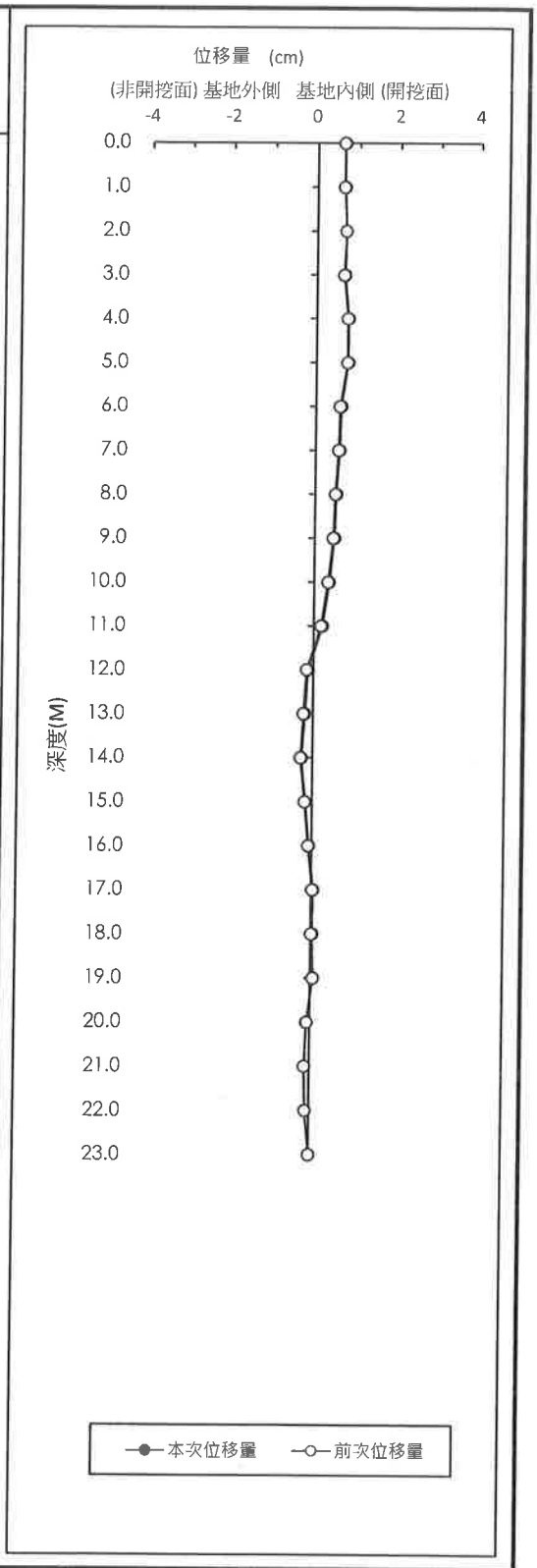
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/23
前次量測日期： 114/1/15

監測項目:壁體外傾度管
傾度管編號 **SO - 1**

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						0.65		0.63
1.0	55	-109	180	32	-0.03	0.65		0.63
2.0	-114	69	33	206	0.02	0.68		0.68
3.0	-158	113	-64	254	-0.09	0.66		0.64
4.0	-130	-261	-16	-147	0.00	0.75		0.74
5.0	179	-231	346	-139	0.15	0.75	←最大值	0.73
6.0	402	-456	555	-321	0.04	0.60		0.57
7.0	678	-728	809	-628	0.06	0.57		0.55
8.0	537	-593	668	-479	0.03	0.50		0.48
9.0	304	-353	479	-235	0.11	0.47		0.44
10.0	725	-780	906	-677	0.16	0.36		0.33
11.0	682	-731	833	-745	0.33	0.20		0.17
12.0	624	-677	724	-608	0.06	-0.13		-0.16
13.0	628	-682	748	-599	0.07	-0.19		-0.23
14.0	428	-481	492	-367	-0.10	-0.26		-0.28
15.0	444	-490	490	-395	-0.10	-0.17		-0.18
16.0	417	-459	512	-309	-0.11	-0.07		-0.08
17.0	336	-405	439	-308	0.01	0.04		0.03
18.0	387	-434	415	-392	-0.03	0.03		0.01
19.0	363	-416	477	-370	0.14	0.06		0.05
20.0	426	-455	551	-352	0.04	-0.08		-0.07
21.0	404	-456	479	-369	-0.02	-0.12		-0.13
22.0	422	-475	526	-322	-0.10	-0.10		-0.10
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

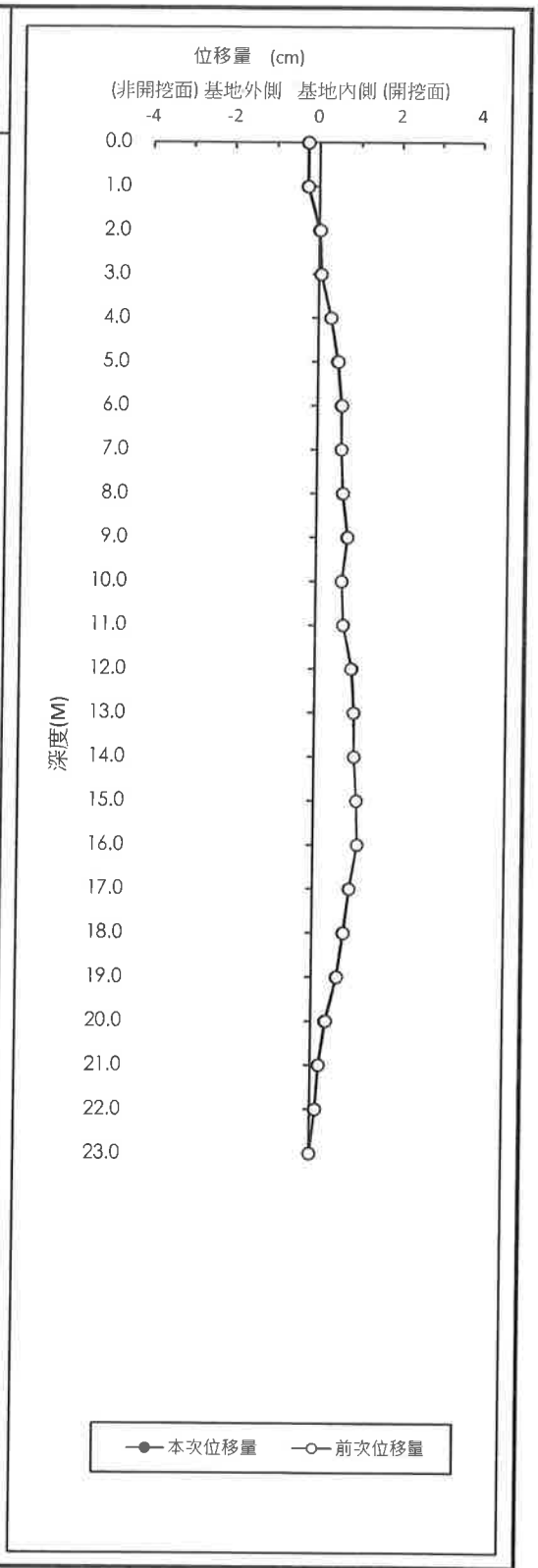
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/23
前次量測日期： 114/1/15

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						-0.28		-0.26
1.0	89	-64	124	111	-0.28	-0.28		-0.26
2.0	25	-6	91	79	-0.04	0.00		0.03
3.0	-193	203	-150	369	-0.25	0.04		0.06
4.0	-292	320	-253	444	-0.17	0.29		0.30
5.0	-269	285	-213	390	-0.10	0.46		0.48
6.0	118	-83	272	75	-0.01	0.56		0.58
7.0	-113	135	-27	240	-0.04	0.56		0.57
8.0	-546	568	-456	722	-0.13	0.60		0.62
9.0	-99	121	25	186	0.12	0.73		0.75
10.0	395	-388	446	-312	-0.05	0.61		0.61
11.0	720	-683	739	-553	-0.22	0.66		0.65
12.0	674	-644	742	-547	-0.06	0.89		0.87
13.0	577	-563	737	-396	-0.01	0.94		0.93
14.0	997	-984	1042	-905	-0.07	0.96		0.96
15.0	1240	-1208	1296	-1139	-0.03	1.02		1.02
16.0	1441	-1435	1616	-1354	0.19	1.05	←最大值	1.05
17.0	1862	-1868	1964	-1833	0.13	0.86		0.88
18.0	1793	-1735	1952	-1651	0.15	0.73		0.75
19.0	1222	-1231	1411	-1169	0.25	0.58		0.60
20.0	848	-853	992	-782	0.15	0.33		0.35
21.0	280	-234	375	-174	0.07	0.18		0.20
22.0	-105	119	40	207	0.11	0.11		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

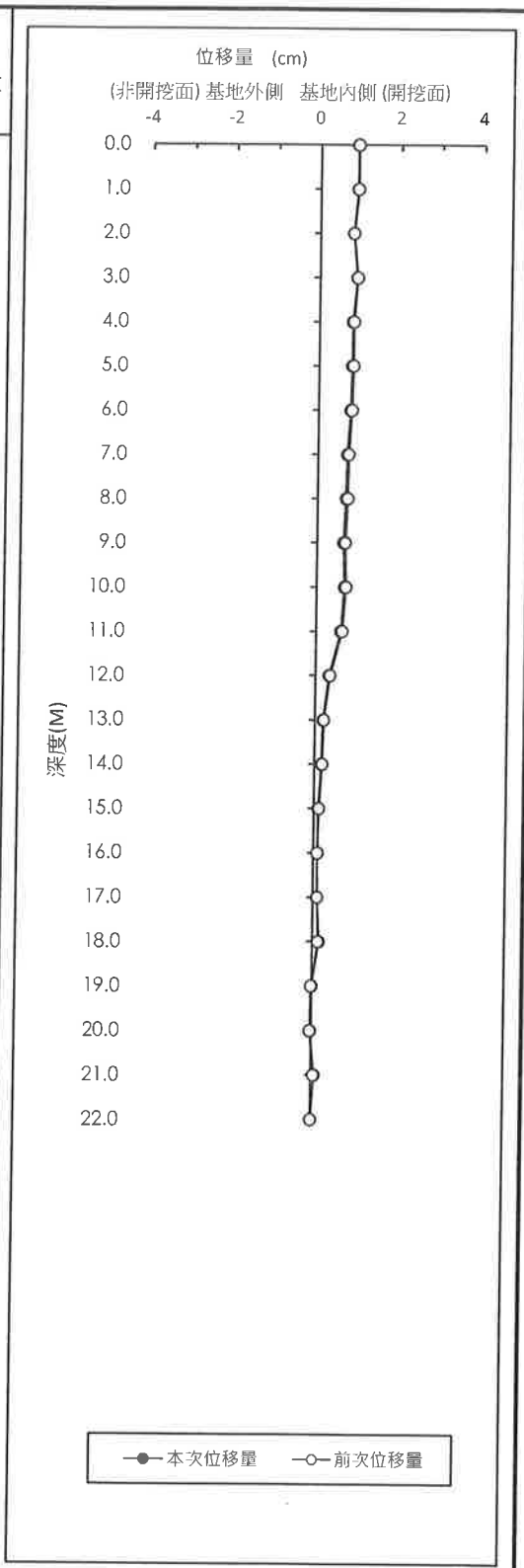
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/23
前次量測日期： 114/1/15

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						0.92		0.93
1.0	34	-78	175	14	0.10	0.92	←最大值	0.93
2.0	238	-278	319	-149	-0.10	0.82		0.83
3.0	295	-332	444	-230	0.09	0.92		0.93
4.0	317	-361	469	-213	0.01	0.83		0.85
5.0	357	-408	499	-278	0.03	0.82		0.86
6.0	296	-343	459	-212	0.07	0.80		0.83
7.0	168	-216	320	-75	0.02	0.73		0.76
8.0	427	-469	564	-357	0.05	0.71		0.75
9.0	495	-544	654	-368	-0.03	0.66		0.70
10.0	479	-523	650	-394	0.08	0.69		0.73
11.0	583	-621	786	-554	0.27	0.61		0.65
12.0	421	-471	609	-353	0.14	0.34		0.36
13.0	463	-510	551	-436	0.03	0.20		0.22
14.0	499	-538	555	-513	0.06	0.17		0.19
15.0	465	-508	520	-456	0.01	0.11		0.13
16.0	389	-430	496	-322	0.00	0.10		0.09
17.0	449	-493	442	-473	-0.05	0.10		0.11
18.0	373	-422	538	-340	0.17	0.16		0.14
19.0	394	-435	513	-326	0.02	-0.01		-0.02
20.0	419	-462	529	-300	-0.10	-0.03		-0.04
21.0	278	-321	376	-259	0.07	0.07		0.05
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

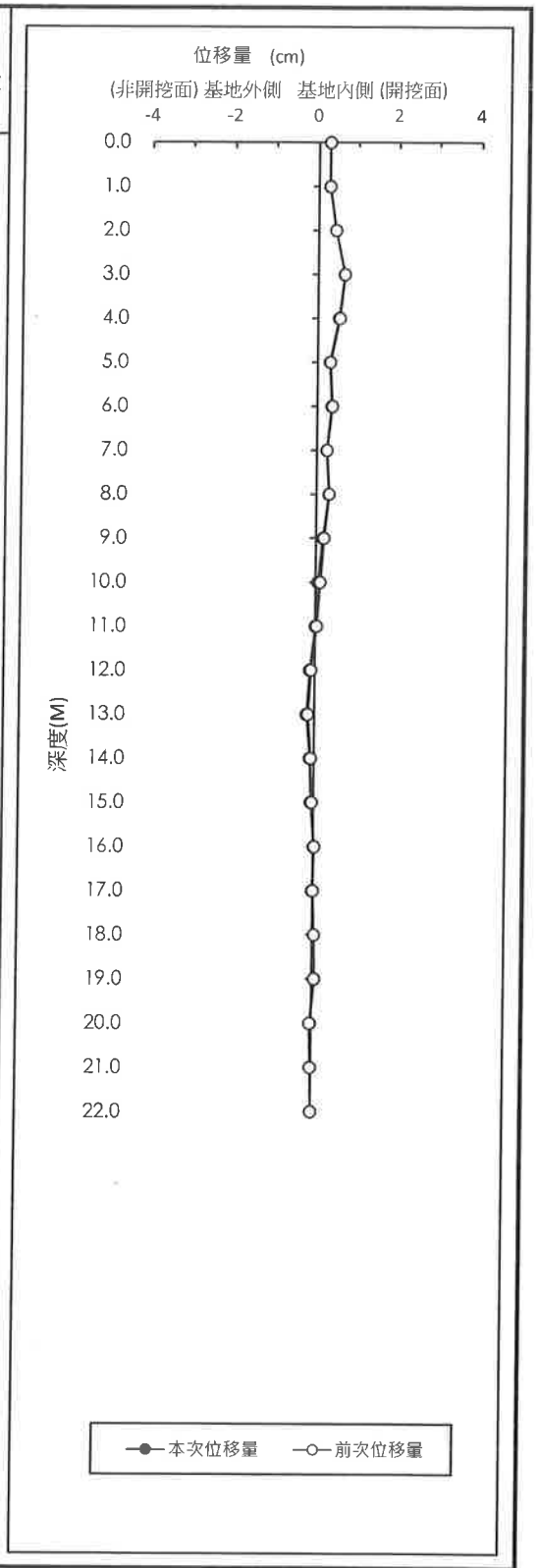
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/23
前次量測日期： 114/1/15

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						0.28		0.28
1.0	58	-105	110	24	-0.15	0.28		0.28
2.0	-263	221	-181	417	-0.23	0.43		0.43
3.0	-253	205	-108	286	0.13	0.66	←最大值	0.67
4.0	-321	276	-167	317	0.23	0.53		0.55
5.0	-93	59	47	226	-0.05	0.30		0.32
6.0	273	-311	398	-241	0.11	0.35		0.38
7.0	277	-347	445	-150	-0.06	0.24		0.26
8.0	413	-458	589	-350	0.13	0.30		0.32
9.0	363	-411	517	-313	0.11	0.17		0.20
10.0	316	-356	463	-236	0.05	0.06		0.11
11.0	151	-200	319	-93	0.12	0.00		0.03
12.0	108	-154	214	-82	0.07	-0.12		-0.09
13.0	21	-64	67	27	-0.09	-0.19		-0.16
14.0	-17	-28	29	32	-0.03	-0.10		-0.08
15.0	16	-66	76	36	-0.08	-0.07		-0.05
16.0	36	-85	137	2	0.03	0.01		0.03
17.0	-42	6	20	97	-0.06	-0.01		0.00
18.0	22	-72	76	-9	-0.02	0.04		0.04
19.0	65	-135	160	-87	0.09	0.06		0.05
20.0	121	-168	198	-87	-0.01	-0.03		-0.04
21.0	122	-181	168	-123	-0.02	-0.02		-0.02
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

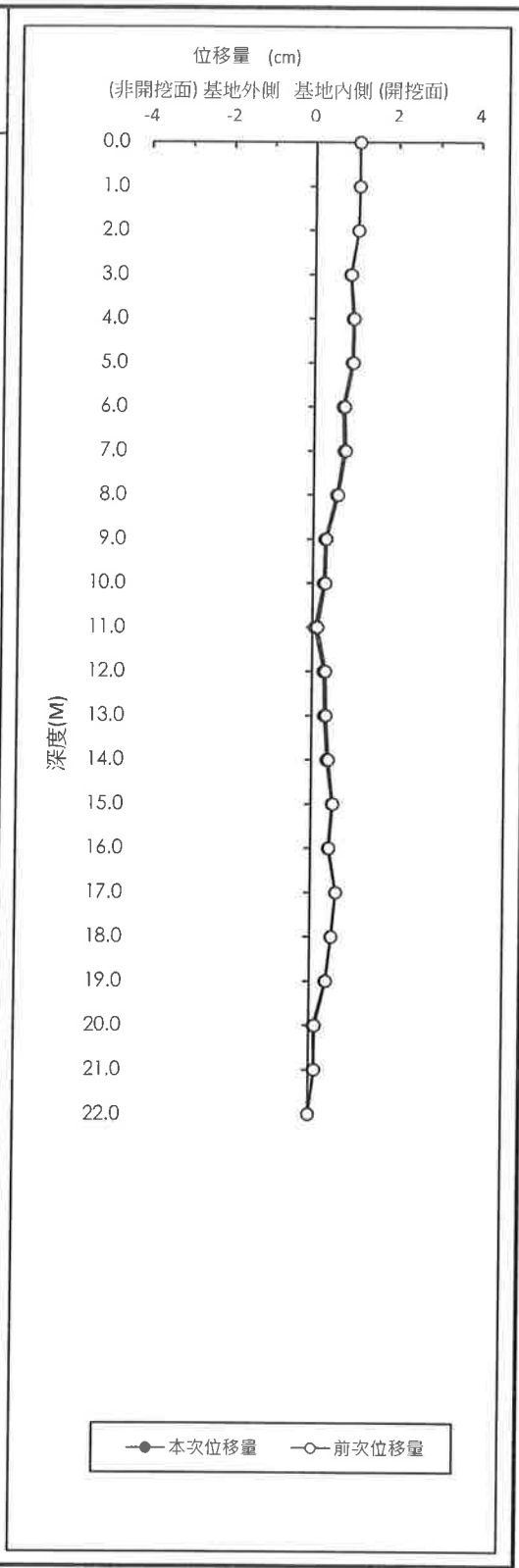
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/23
前次量測日期： 114/1/15

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						1.04		1.05
1.0	230	-275	383	-134	0.02	1.04	←最大值	1.05
2.0	-101	52	73	136	0.18	1.02		1.03
3.0	-266	213	-169	343	-0.07	0.84		0.87
4.0	-162	114	-44	228	0.01	0.91		0.94
5.0	148	-185	301	-140	0.22	0.90		0.93
6.0	58	-105	195	47	-0.03	0.68		0.73
7.0	458	-502	639	-406	0.17	0.71		0.77
8.0	-45	-12	147	48	0.27	0.54		0.59
9.0	-82	40	59	169	0.02	0.27		0.32
10.0	143	-192	330	-102	0.19	0.25		0.30
11.0	-35	-11	20	149	-0.21	0.06		0.12
12.0	-25	-17	92	111	-0.02	0.27		0.32
13.0	14	-54	86	51	-0.07	0.29		0.34
14.0	284	-315	382	-149	-0.14	0.35		0.41
15.0	213	-258	254	-256	0.08	0.49		0.52
16.0	178	-217	281	-22	-0.18	0.41		0.44
17.0	-26	-25	118	66	0.11	0.60		0.62
18.0	-66	22	62	87	0.13	0.49		0.51
19.0	-189	144	-58	143	0.26	0.37		0.39
20.0	4	-49	73	27	-0.01	0.10		0.13
21.0	58	-98	209	-6	0.12	0.12		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

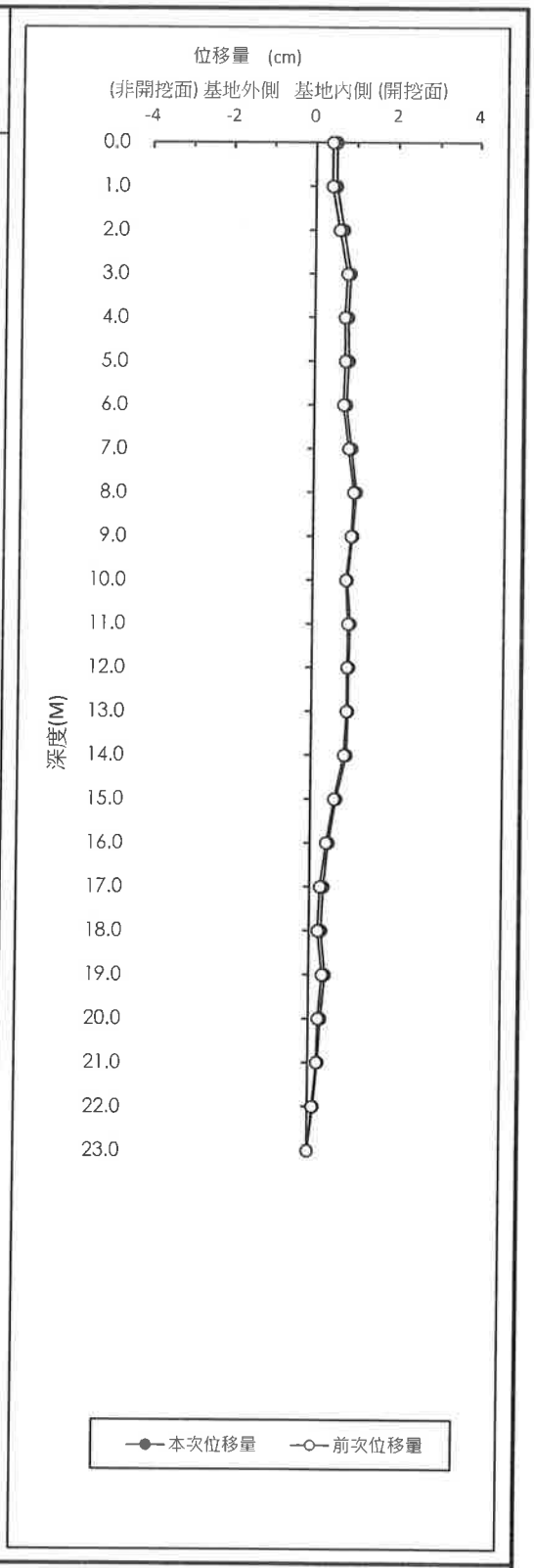
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/23
前次量測日期： 114/1/15

監測項目:壁體外傾度管
傾度管編號 **SO - 6**

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						0.50		0.40
1.0	682	-684	466	-808	-0.18	0.50		0.40
2.0	577	-577	416	-652	-0.17	0.68		0.58
3.0	206	-203	107	-327	0.05	0.85		0.78
4.0	-149	145	-269	37	-0.02	0.80		0.72
5.0	-241	247	-385	76	0.05	0.83		0.74
6.0	-63	66	-250	-52	-0.14	0.77		0.71
7.0	178	-178	9	-286	-0.12	0.91		0.84
8.0	-62	62	-156	-71	0.08	1.03	←最大值	0.97
9.0	-242	245	-322	105	0.12	0.96		0.92
10.0	-122	124	-252	32	-0.08	0.84		0.80
11.0	-110	108	-241	-34	0.02	0.92		0.87
12.0	7	-8	-132	-152	0.01	0.89		0.85
13.0	-36	40	-106	-45	0.03	0.88		0.85
14.0	-28	30	-69	-129	0.24	0.85		0.80
15.0	62	-55	4	-201	0.18	0.62		0.57
16.0	262	-259	217	-361	0.11	0.44		0.38
17.0	130	-125	68	-209	0.04	0.33		0.25
18.0	-123	131	-229	74	-0.10	0.28		0.21
19.0	-83	86	-96	25	0.10	0.38		0.32
20.0	116	-115	50	-208	0.05	0.29		0.23
21.0	9	-9	-61	-130	0.10	0.23		0.20
22.0	-93	103	-187	-56	0.13	0.13		0.10
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

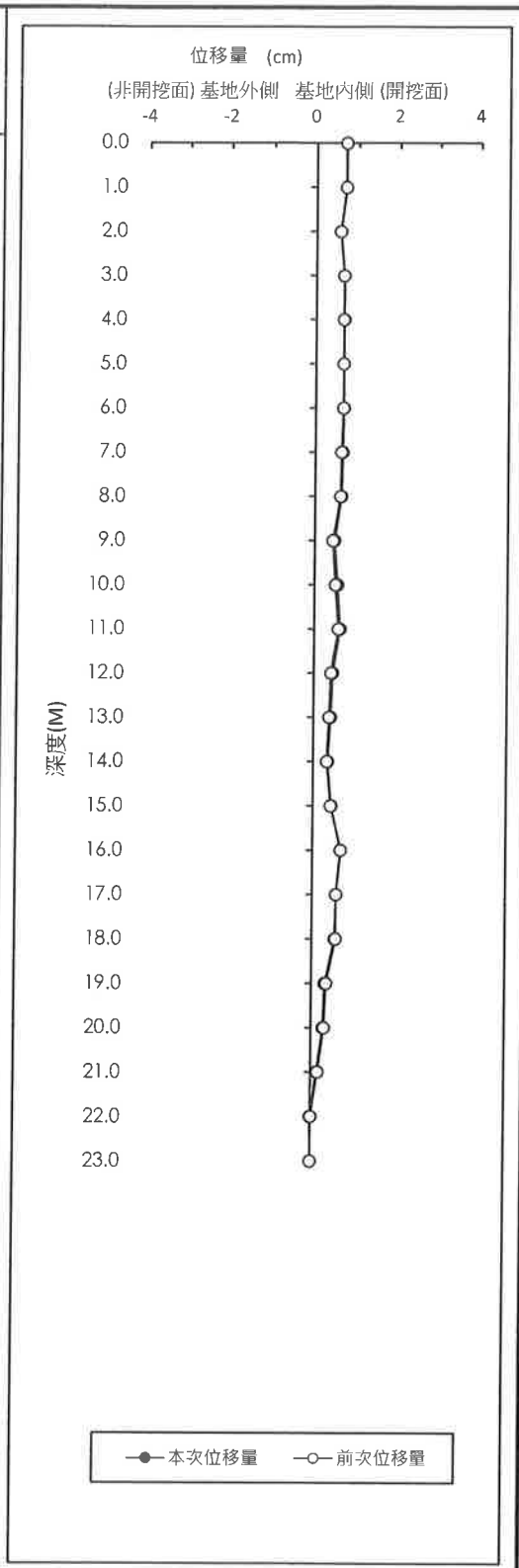
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/23
前次量測日期： 114/1/15

監測項目:壁體外傾度管
傾度管編號 **SO - 7**

量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量 (cm)		前次位移量
GL(M)	+A	-A	+A	-A	(cm)			(cm)
TOP						0.70		0.70
1.0	53	-58	16	-162	0.14	0.70	←最大值	0.70
2.0	214	-213	91	-289	-0.09	0.56		0.57
3.0	185	-181	68	-293	-0.01	0.66		0.65
4.0	267	-261	183	-353	0.01	0.67		0.65
5.0	160	-150	40	-262	-0.02	0.65		0.65
6.0	150	-149	62	-248	0.02	0.67		0.66
7.0	206	-202	93	-324	0.02	0.65		0.62
8.0	297	-293	210	-459	0.16	0.63		0.60
9.0	237	-230	117	-311	-0.08	0.47		0.43
10.0	101	-88	-3	-160	-0.07	0.55		0.50
11.0	300	-298	198	-485	0.17	0.61		0.58
12.0	127	-127	5	-269	0.04	0.44		0.41
13.0	44	-38	-75	-188	0.06	0.40		0.37
14.0	147	-135	-14	-249	-0.09	0.34		0.33
15.0	349	-346	176	-405	-0.23	0.44		0.42
16.0	316	-308	251	-422	0.10	0.66		0.67
17.0	602	-593	461	-743	0.02	0.57		0.57
18.0	472	-464	437	-616	0.23	0.55		0.57
19.0	108	-103	46	-184	0.04	0.32		0.35
20.0	139	-134	36	-309	0.15	0.28		0.30
21.0	72	-69	53	-163	0.15	0.14		0.16
22.0	88	-115	-34	-230	-0.02	-0.02		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

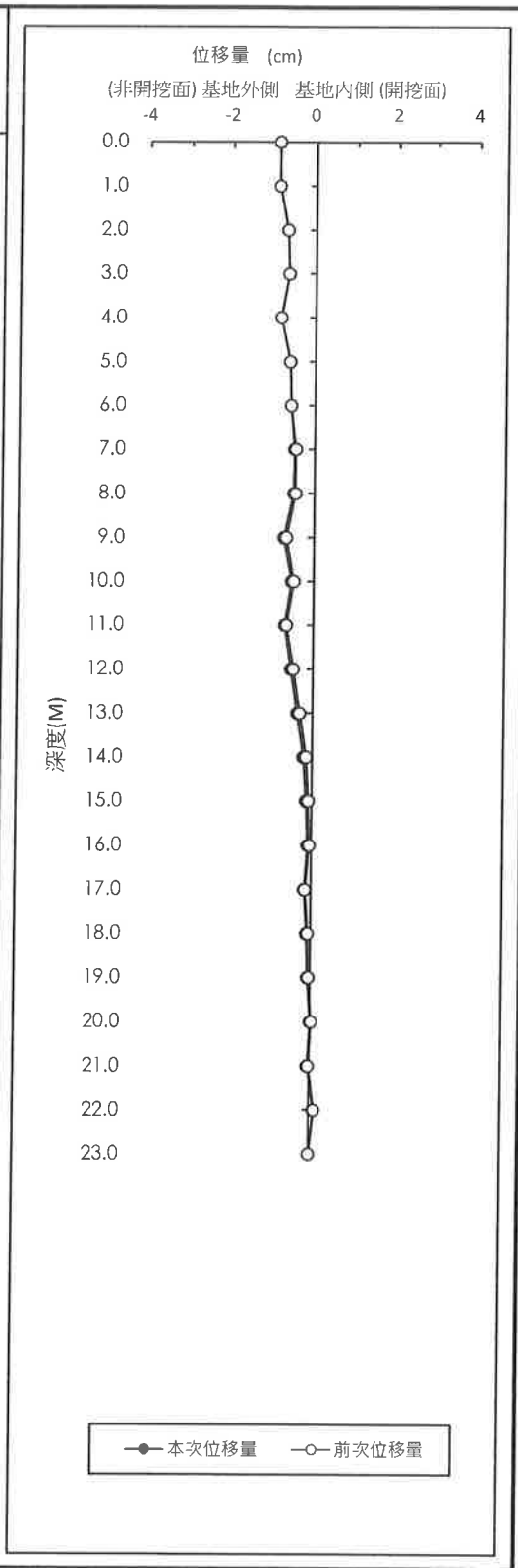
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/23
前次量測日期： 114/1/15

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						-0.87		-0.87
1.0	-355	355	-306	504	-0.20	-0.87		-0.87
2.0	-512	507	-473	562	-0.03	-0.67		-0.67
3.0	-198	212	-96	219	0.19	-0.63		-0.63
4.0	-141	151	-122	286	-0.23	-0.82		-0.82
5.0	-140	135	-47	241	-0.03	-0.59		-0.59
6.0	-170	157	-119	255	-0.10	-0.56		-0.56
7.0	-46	41	1	78	0.02	-0.47		-0.44
8.0	-40	44	56	29	0.22	-0.49		-0.44
9.0	-520	526	-482	663	-0.20	-0.71		-0.65
10.0	-550	545	-455	557	0.17	-0.52		-0.47
11.0	-586	597	-562	699	-0.16	-0.68		-0.63
12.0	-352	354	-309	481	-0.17	-0.52		-0.46
13.0	-11	15	49	154	-0.16	-0.36		-0.30
14.0	223	-222	280	-130	-0.07	-0.20		-0.15
15.0	89	-79	126	-21	-0.04	-0.13		-0.08
16.0	-114	126	6	211	0.07	-0.09	←最大值	-0.04
17.0	-75	78	8	191	-0.06	-0.16		-0.14
18.0	-139	148	-42	263	-0.04	-0.10		-0.07
19.0	-158	166	-87	274	-0.07	-0.06		-0.04
20.0	-145	152	-68	197	0.06	0.01		0.03
21.0	-225	234	-187	347	-0.15	-0.05		-0.03
22.0	-323	317	-154	437	0.10	0.10		0.11
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

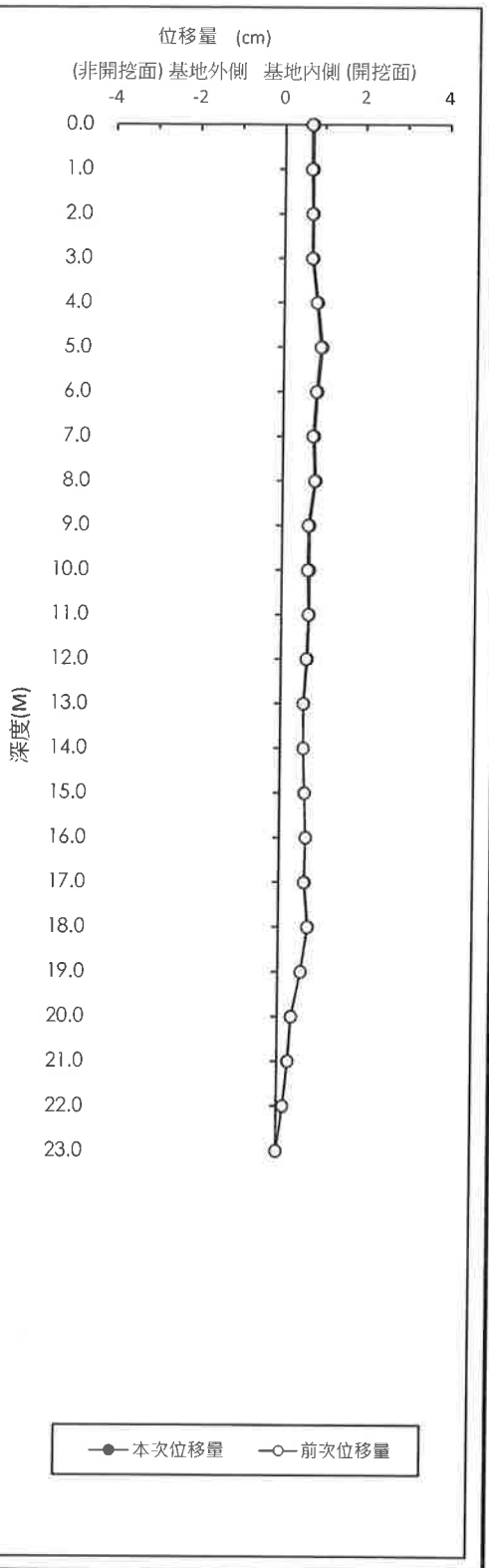
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/23
前次量測日期： 114/1/15

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						0.70		0.66
1.0	8	-21	96	71	-0.01	0.70		0.66
2.0	10	-9	40	23	0.00	0.71		0.68
3.0	192	-185	235	-77	-0.13	0.71		0.68
4.0	296	-283	346	-172	-0.12	0.84		0.81
5.0	111	-109	178	-98	0.11	0.96	←最大值	0.92
6.0	77	-76	182	-9	0.07	0.85		0.81
7.0	114	-115	214	9	-0.05	0.78		0.74
8.0	136	-134	301	-41	0.14	0.83		0.80
9.0	146	-139	170	-110	-0.01	0.68		0.65
10.0	312	-314	396	-228	0.00	0.69		0.64
11.0	374	-370	486	-278	0.04	0.70		0.67
12.0	257	-242	366	-171	0.08	0.66		0.63
13.0	246	-253	322	-176	0.00	0.58		0.57
14.0	608	-615	657	-550	-0.03	0.58		0.58
15.0	584	-575	580	-556	-0.05	0.62		0.62
16.0	322	-314	381	-265	0.02	0.66		0.66
17.0	382	-381	413	-304	-0.09	0.64		0.63
18.0	322	-308	412	-301	0.17	0.73		0.72
19.0	273	-266	432	-225	0.24	0.57		0.57
20.0	146	-148	234	-95	0.07	0.33		0.34
21.0	85	-75	221	7	0.11	0.26		0.27
22.0	-14	-24	117	31	0.15	0.15		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

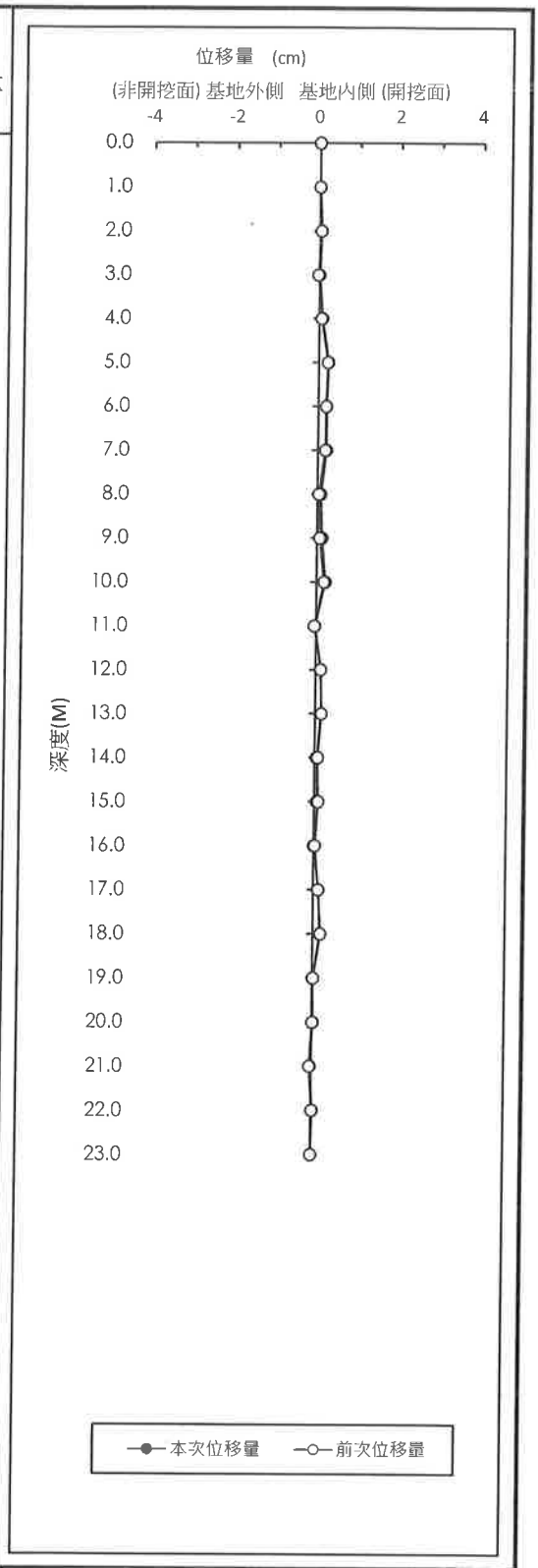
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/23
前次量測日期： 114/1/15

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						0.00		0.00
1.0	378	-360	261	-458	-0.04	0.00		0.00
2.0	366	-383	278	-492	0.04	0.04		0.04
3.0	431	-439	314	-512	-0.09	0.00		-0.03
4.0	513	-513	357	-591	-0.16	0.09		0.06
5.0	664	-679	609	-754	0.04	0.24	←最大值	0.23
6.0	658	-665	568	-748	-0.01	0.20		0.19
7.0	637	-647	521	-830	0.13	0.22		0.18
8.0	571	-565	463	-653	-0.04	0.08		0.04
9.0	571	-563	423	-665	-0.09	0.12		0.07
10.0	328	-324	271	-502	0.24	0.21		0.18
11.0	468	-466	257	-599	-0.16	-0.03		-0.04
12.0	683	-680	545	-810	-0.01	0.13		0.12
13.0	507	-510	425	-639	0.09	0.14		0.15
14.0	281	-283	144	-415	-0.01	0.05		0.07
15.0	532	-524	390	-695	0.06	0.06		0.09
16.0	687	-681	533	-773	-0.12	0.00		0.02
17.0	565	-569	497	-614	-0.05	0.12		0.12
18.0	529	-532	478	-664	0.16	0.17		0.18
19.0	513	-522	471	-558	-0.01	0.01		0.02
20.0	386	-373	305	-485	0.06	0.02		0.01
21.0	525	-506	458	-542	-0.06	-0.04		-0.05
22.0	537	-579	454	-673	0.02	0.02		0.01
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

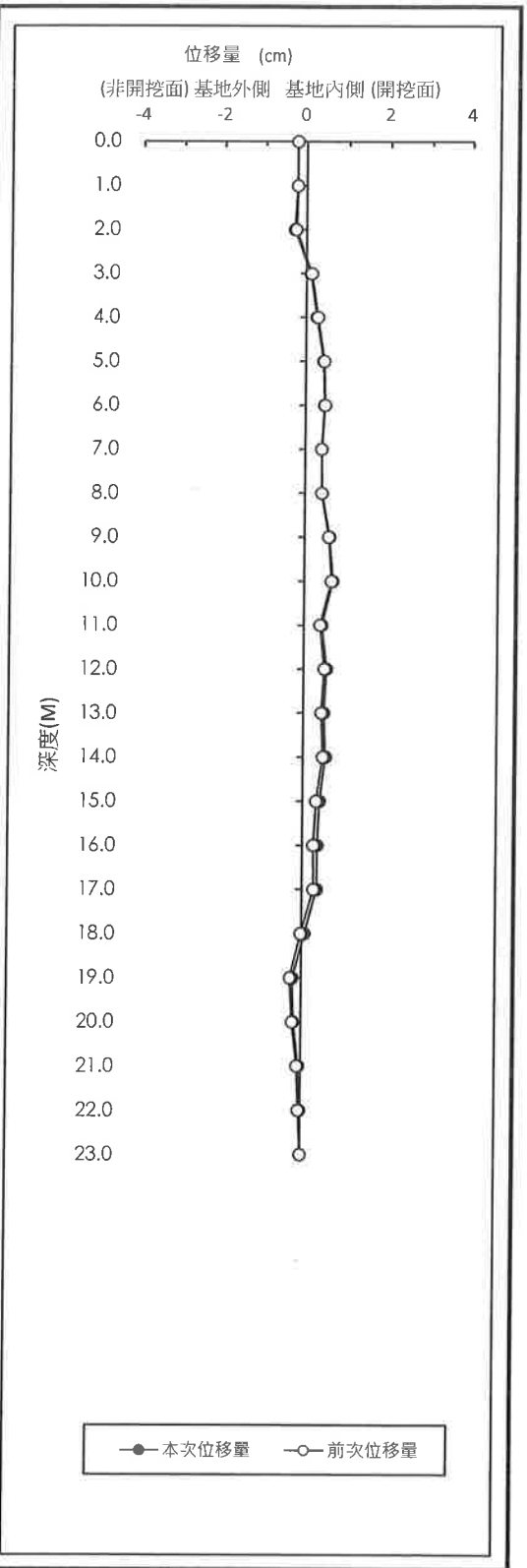
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/23
前次量測日期： 114/1/15

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						-0.22		-0.22
1.0	-142	148	-153	103	0.07	-0.22		-0.22
2.0	201	-194	122	-77	-0.39	-0.29		-0.25
3.0	402	-388	352	-364	-0.15	0.11		0.12
4.0	401	-406	350	-376	-0.16	0.25		0.28
5.0	355	-356	318	-379	-0.03	0.42		0.43
6.0	318	-318	293	-373	0.06	0.45		0.46
7.0	209	-207	184	-225	-0.01	0.39		0.39
8.0	85	-78	64	-6	-0.19	0.40		0.40
9.0	472	-466	458	-441	-0.08	0.58		0.57
10.0	759	-751	793	-839	0.24	0.66	←最大值	0.64
11.0	221	-223	132	-254	-0.12	0.42		0.38
12.0	433	-424	359	-529	0.06	0.54		0.48
13.0	436	-429	412	-426	-0.05	0.47		0.42
14.0	508	-504	481	-598	0.13	0.53		0.46
15.0	443	-453	422	-496	0.05	0.39		0.32
16.0	276	-269	243	-304	0.00	0.35		0.26
17.0	166	-163	279	-189	0.28	0.34		0.27
18.0	330	-328	358	-438	0.28	0.07		-0.02
19.0	444	-444	454	-420	-0.03	-0.21		-0.27
20.0	592	-588	555	-563	-0.12	-0.18		-0.21
21.0	595	-589	573	-592	-0.04	-0.06		-0.09
22.0	688	-723	714	-686	-0.02	-0.02		-0.05
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

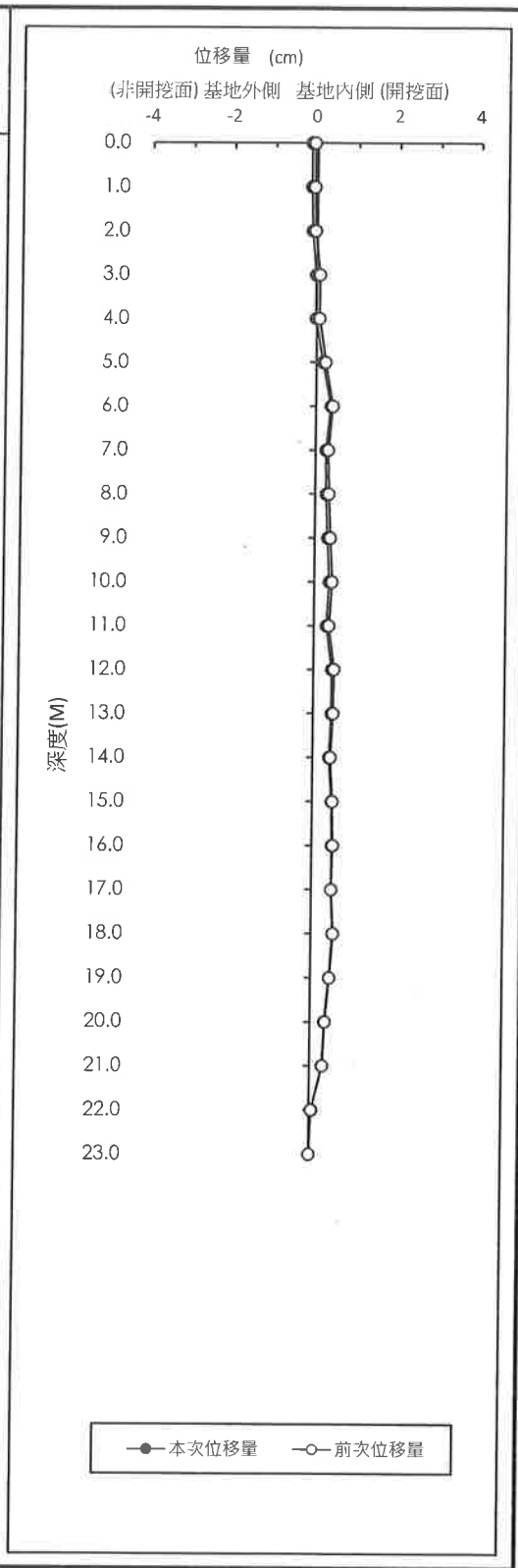
KOE晶傑達廠房新建工程

安全監測系統報表

本次量測日期： 114/1/23
前次量測日期： 114/1/15

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						-0.13		-0.06
1.0	-450	-142	-350	-28	-0.03	-0.13		-0.06
2.0	38	-114	111	5	-0.09	-0.11		-0.04
3.0	30	-84	153	37	0.00	-0.02		0.07
4.0	-163	130	-132	250	-0.18	-0.02		0.07
5.0	-156	107	-72	294	-0.21	0.16		0.23
6.0	-119	70	-4	128	0.12	0.37		0.41
7.0	-62	17	21	106	-0.01	0.25		0.31
8.0	4	-54	97	61	-0.04	0.26		0.33
9.0	-55	13	46	139	-0.05	0.31		0.38
10.0	-7	-33	131	79	0.05	0.36		0.43
11.0	-19	-20	39	107	-0.14	0.31		0.36
12.0	-15	-47	113	83	0.00	0.44		0.50
13.0	58	-113	144	-52	0.05	0.45		0.49
14.0	90	-131	166	-20	-0.07	0.40		0.43
15.0	117	-158	169	-97	-0.02	0.47		0.49
16.0	190	-230	314	-109	0.01	0.48	←最大值	0.51
17.0	107	-157	197	-45	-0.04	0.48		0.48
18.0	55	-104	212	14	0.08	0.52		0.53
19.0	11	-66	149	21	0.10	0.45		0.45
20.0	-13	-45	97	44	0.04	0.34		0.36
21.0	0	-47	147	-26	0.25	0.30		0.30
22.0	8	-42	115	41	0.05	0.05		0.05
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：　建物傾斜計

本次量測日期：　114/1/23

前次量測日期：　114/1/15

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	-760	716	-1/1389	- 0	2	28.5	- 0	2	16.1
T-2 1-3	-319	319	-355	326	-1/1163	- 0	2	57.4	- 0	2	49.1
T-3 1-3	-230	228	-250	210	-1/25000	- 0	0	8.3	- 0	0	16.5
T-4 1-3	853	-852	825	-860	-1/2500	- 0	1	22.5	- 0	1	14.3
T-5 1-3	-77	79	-110	74	-1/1786	- 0	1	55.5	- 0	1	47.3

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

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

監測項目：　水位觀測井

本次量測日期：　114/1/23

前次量測日期：　114/1/15

				(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	2.99	-2.02	-2.49	-2.88	-0.47
OW-2（基地外）	15.00	0.58	3.36	-2.46	-2.78	-3.04	-0.32
OW-3（基地外）	15.00	0.49	2.52	-2.26	-2.03	-2.03	0.23
OW-4（基地外）	15.00	0.54	3.61	-2.33	-3.07	-2.91	-0.74

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：114/1/23

前次量測日期：114/1/15

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		-1.39	1.基準高程係依基地外控制點
S-2	-0.4104	-0.4147	-0.43		-0.46	GL.+ 0.000m為準起算
S-3	-0.3942	-0.4042	-1.00		-0.95	
S-4	-0.4210	-0.4253	-0.43		-0.47	2.本次沉陷（隆起）量：
S-5	-0.4114	-0.4183	-0.69		-0.71	（量測高程-初始高程)*100
S-6	-0.3974	-0.4001	-0.27		-0.28	
S-7	-0.2475	-0.2502	-0.27		-0.22	3. + 表隆起， - 表沉陷
S-8	-0.1596	-0.1634	-0.38		-0.33	
S-9	-0.1569	-0.1637	-0.68		-0.64	
S-10	-0.1803	-0.1905	-1.02		-1.05	
S-11	-0.1702	-0.1880	-1.78	←最大值	-1.76	
S-12	-0.1706	-0.1862	-1.56		-1.54	
S-13	-0.1418	-0.1496	-0.78		-0.82	
S-14	-0.1533	-0.1690	-1.57		-1.56	
S-15	-0.1599	-0.1676	-0.77		-0.79	
S-16	-0.1412	-0.1476	-0.64		-0.67	
S-17	-0.1089	-0.1189	-1.00		-0.98	
S-18	-0.6111	-0.6167	-0.56		-0.51	
S-19	-0.6235	-0.6360	-1.25		-1.25	
S-20	-0.4347	-0.4492	-1.45		-1.41	
S-21	-0.5201	-0.5286	-0.85		-0.90	
S-22	-0.6470	-0.6567	-0.97		-1.01	
S-23	-0.4887	-0.4991	-1.04		-0.98	
S-24	-0.4202	-0.4324	-1.22		-1.24	
S-25	-0.4133	-0.4216	-0.83		-0.84	
S-26	-0.4312	-0.4456	-1.44		-1.49	
S-27	-0.4231	-0.4326	-0.95		-0.94	
S-28	-0.4114	-0.4230	-1.16		-1.16	
S-29	-0.4151	-0.4187	-0.36		-0.41	
S-30	-0.4230	-0.4388	-1.58		-1.59	
S-31	-0.4405	-0.4555	-1.50		-1.46	
S-32	-0.4458	-0.4572	-1.14		-1.15	
S-33	-0.4319	-0.4455	-1.36		-1.39	
S-34	-0.4229	-0.4304	-0.75		-0.71	
S-35	-0.4158	-0.4204	-0.46		-0.50	
S-36	-0.3740	-0.3908	-1.68		-1.69	

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