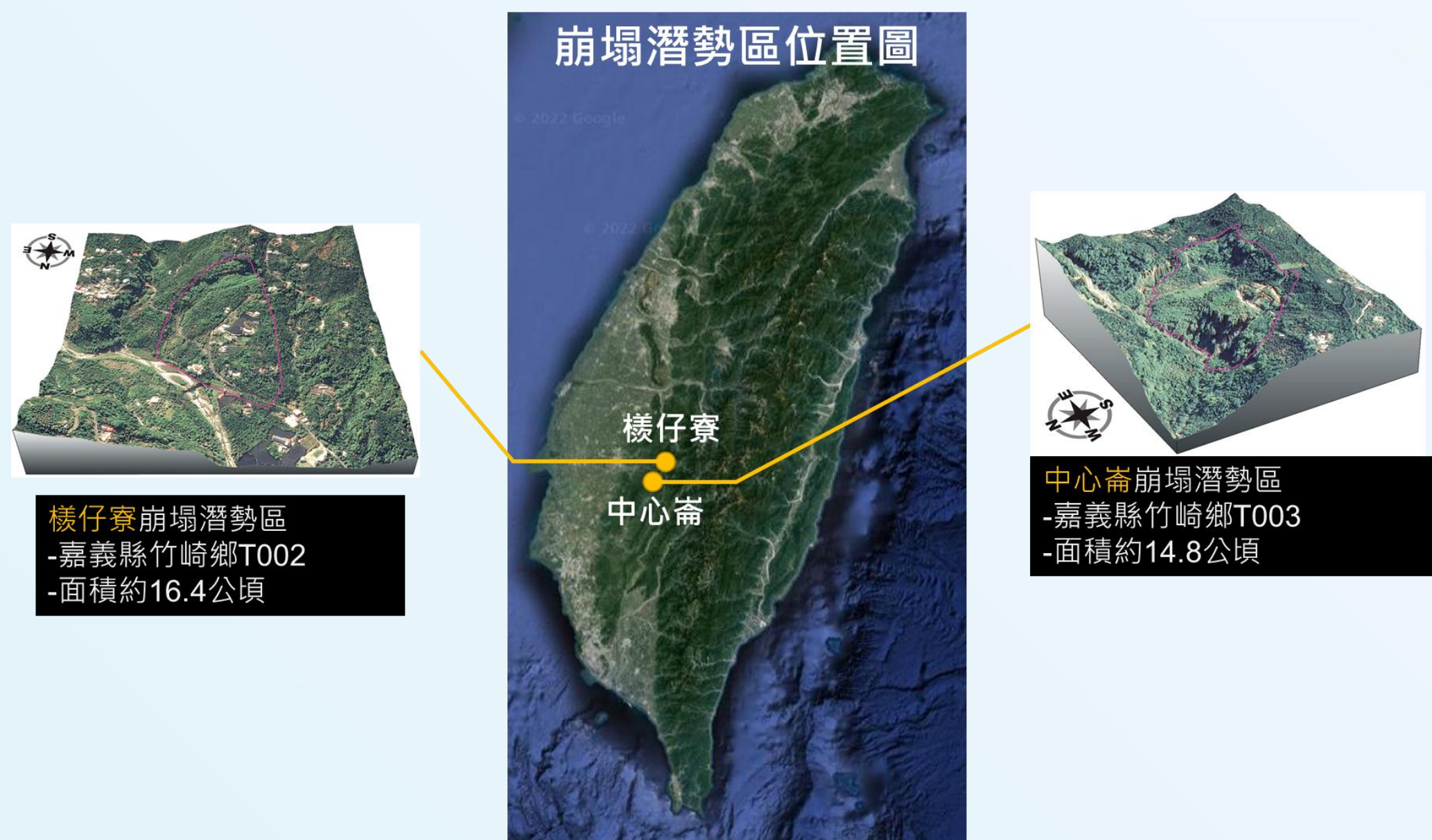


為研析嘉義縣竹崎鄉中心崙(T003)、樣仔寮(T001)2處大規模崩塌潛勢區發生機制及警戒模式，進行監測系統維運、崩塌地區現地穩定性分析與警戒值擬訂研析。



114年度觀測成果

自動化監測，提供防災工作參考

- 利用自動化監測儀器以即時掌握滑動塊體變位，配合管理基準值設定，提供防災工作參考。



圖 6-4-3 中心崙儀器數量及分布圖(2025年)

GNSS：GNSS-JSL1~GNSS-JSL3均位於坡腹，2025年度1~10月監測期間，於丹娜絲颱風、0728豪雨期間，監測數據達到1日應變管理值。長期變位趨勢顯著，尤其是GNSS-JSL3，本年度累積變位達約6公尺，於0728豪雨期間變位最大，為本區儀器變動量最大之儀器，需加強觀察。

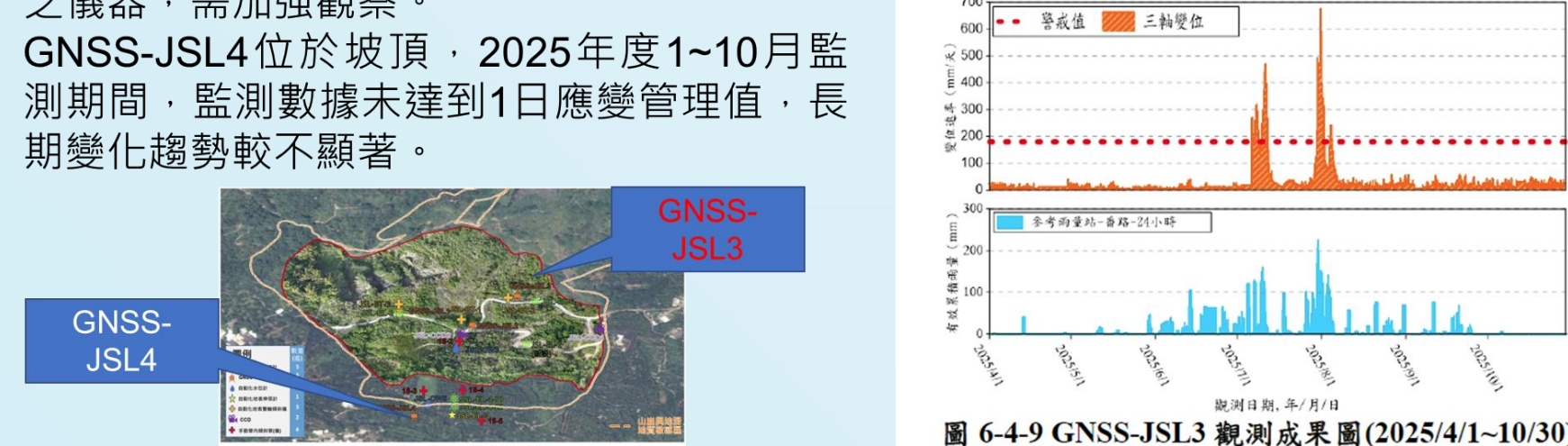


圖 6-4-9 GNSS-JSL3 觀測成果圖(2025/4/1-10/30)

地下水位觀測：JSL-OW3為自動化水位計，於0728豪雨期間，監測數據達到應變管理值，水位明顯上升，目前在2公尺之深度，長期屬高水位之狀態，須持續觀察。

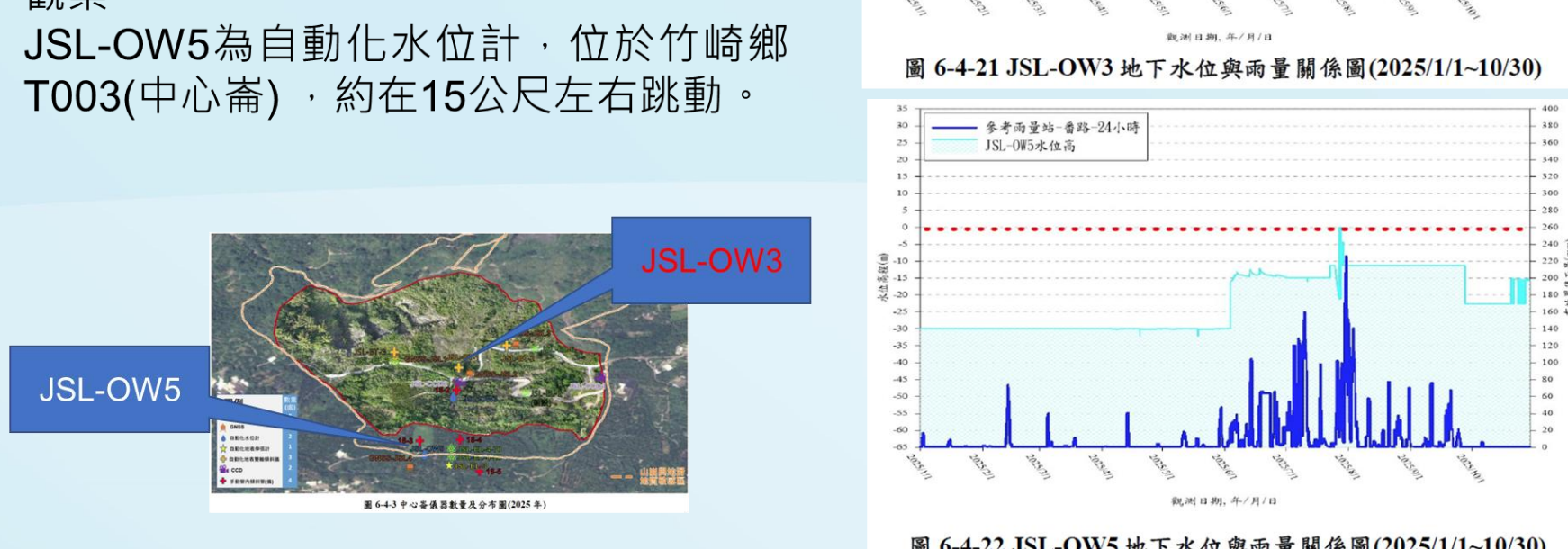


圖 6-4-21 JSL-OW3 地下水位與雨量關係圖(2025/1/1-10/30)

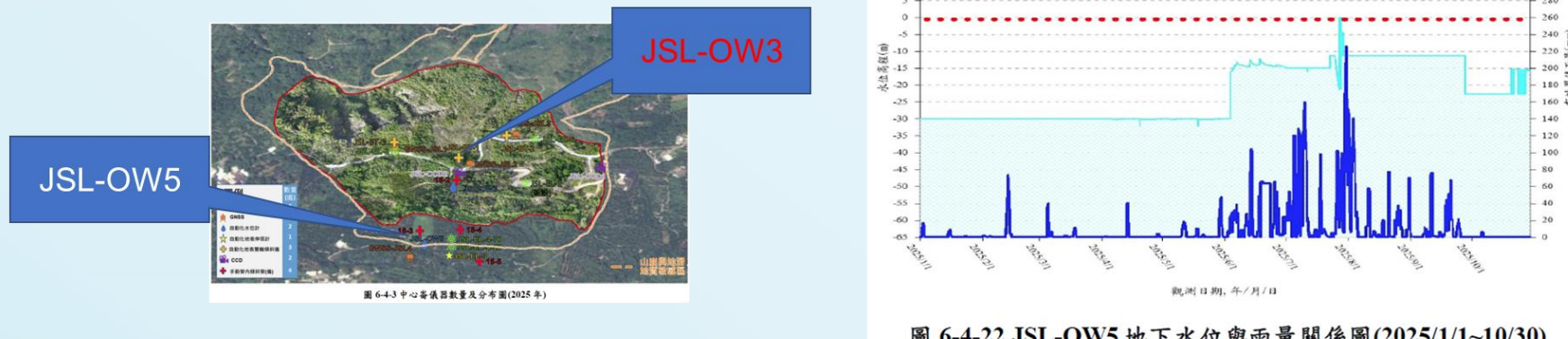


圖 6-4-22 JSL-OW5 地下水位與雨量關係圖(2025/1/1-10/30)

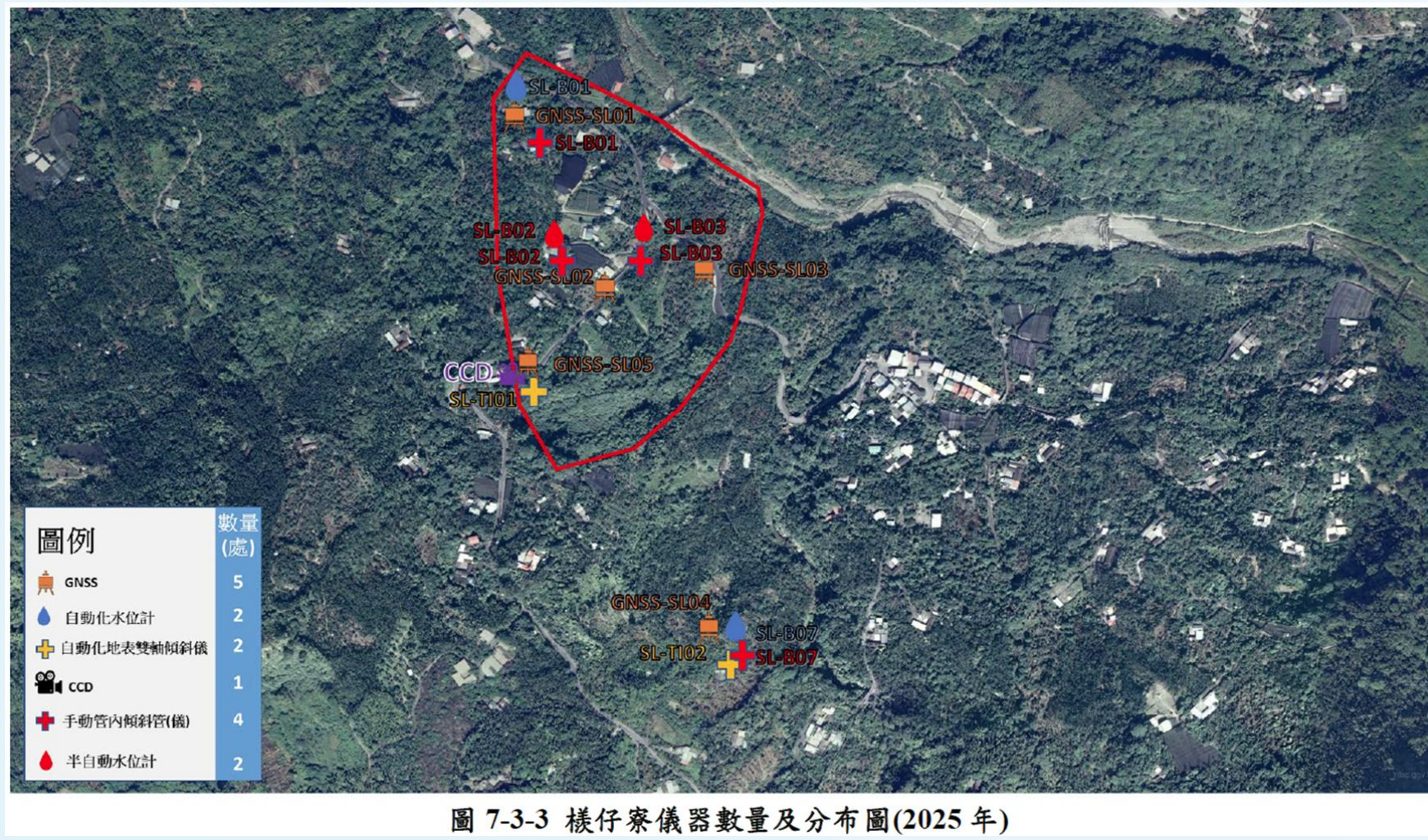


圖 7-3-3 樣仔寮儀器數量及分布圖(2025年)

GNSS：GNSS-SL02 監測站位於竹崎鄉T002(樣仔寮)地區邊坡坡腹，2025年度1~10月監測期間，於0728豪雨期間，監測數據達到1日應變管理值，長期變位趨勢顯著，本年度累積變位約1.5公尺，於0728豪雨期間變位最大，需加強監視。

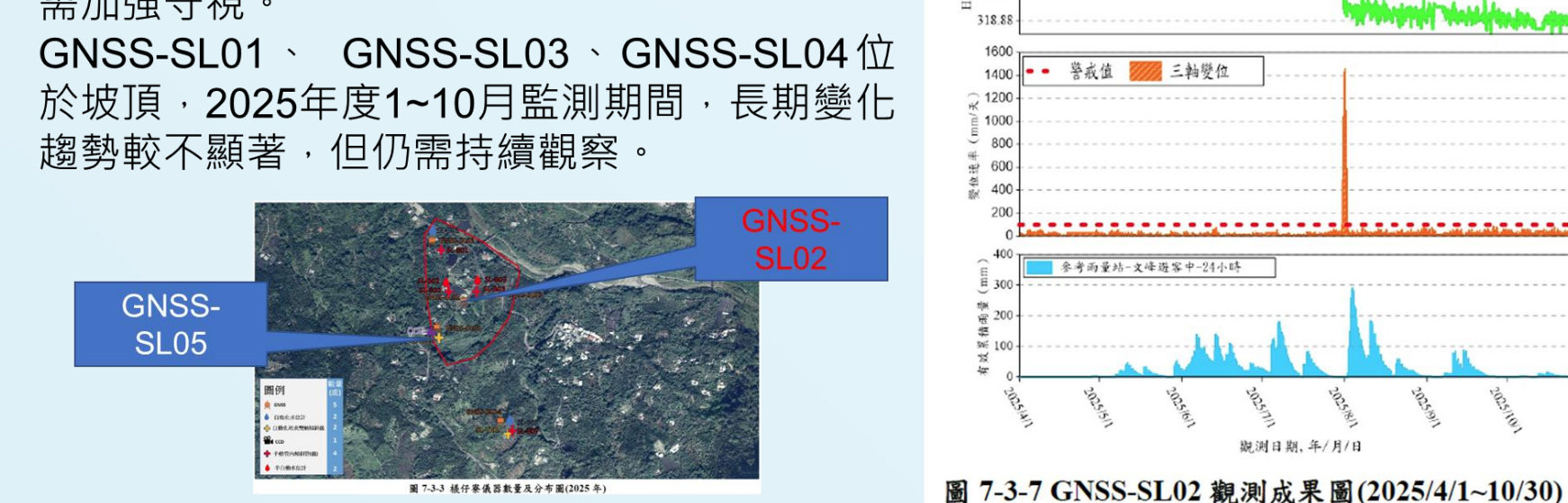


圖 7-3-7 GNSS-SL02 觀測成果圖(2025/4/1-10/30)

- 竹崎鄉T002地區SL-B01、SL-B02、SL-B03、SL-B07水位計至2025年1~10月之水位變化歷時曲線圖。SL-B01地下水位為自動化水位計，整年度皆在10幾公尺之深度，未達應變管理值，雖無明顯變化，但亦屬高水位之水文地質。
- SL-B03地下水位為半自動化水位計，雨季開始至0728豪雨事件，水位明顯上升，目前在10公尺之深度，亦屬高水位之狀態。

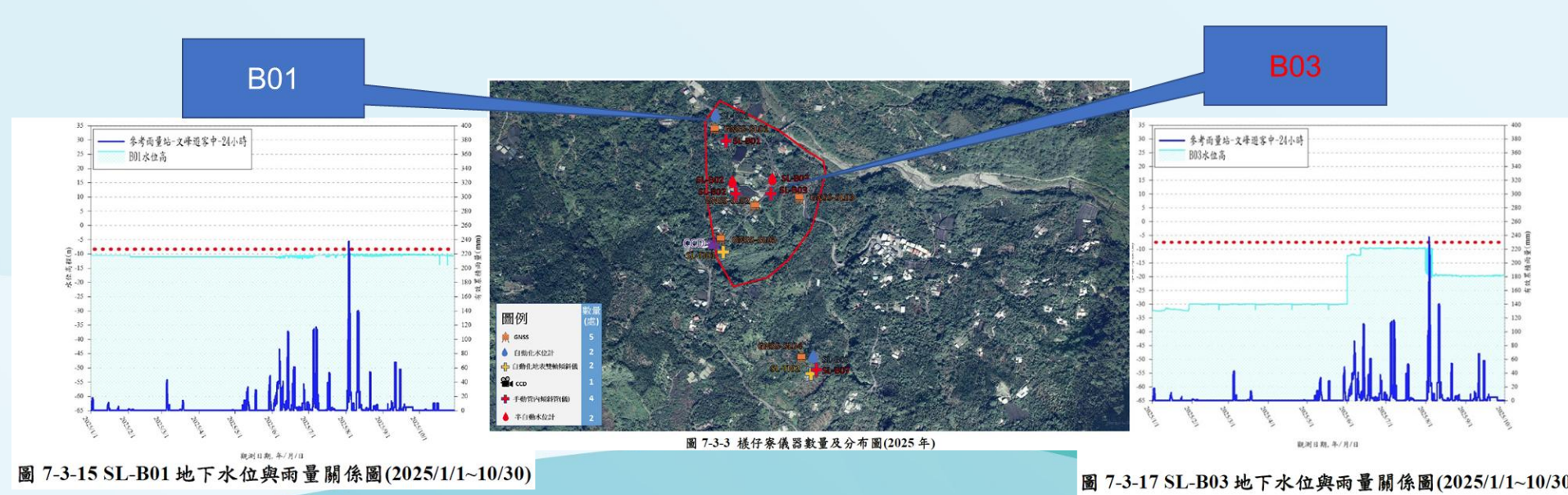


圖 7-3-15 SL-B01 地下水位與雨量關係圖(2025/1/1-10/30)

圖 7-3-17 SL-B03 地下水位與雨量關係圖(2025/1/1-10/30)

114年度嘉義縣竹崎鄉地區潛在大規模崩塌調查、監測及規劃計畫

警戒管理基準值(檢討)

本團隊提出中心崙之應變管理值訂定可依據現地調查、歷史監測資料、數值模擬、參考國內外文獻評估訂定，以及參考其他三區局部潛變重點區(新北鵝鑾、桃園光華、新竹秀巒)地表變位管理值設定(圖6-5-1)，以及於2025年08月07日期中簡報中建議調整至180mm(圖6-5-2)，原於年初提報之應變管理值檢討及修訂如下表6-5-1。

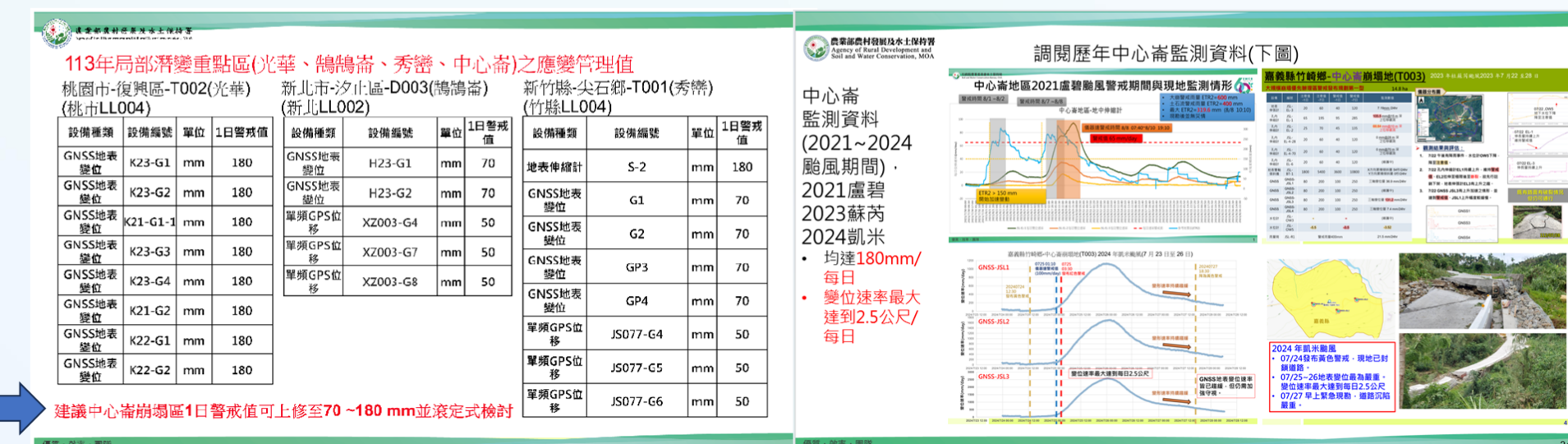


圖 6-5-1 參考其他三區局部潛變重點區地表變位管理值

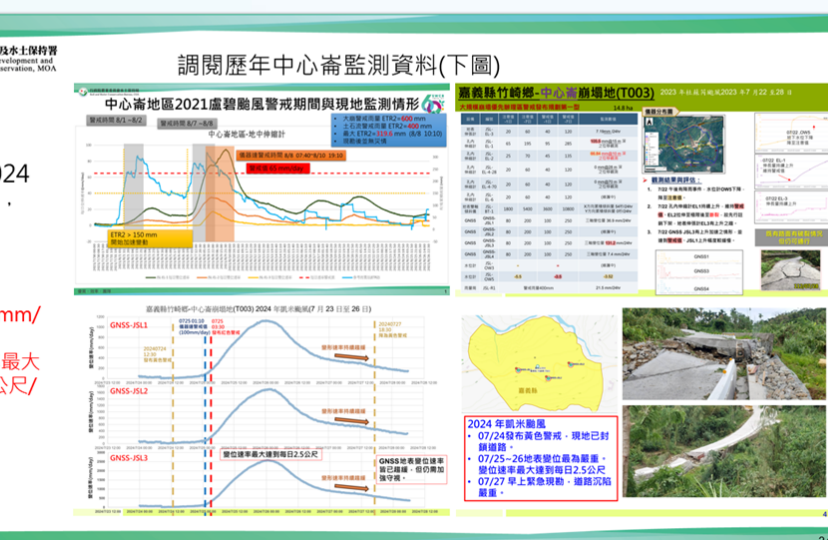


圖 6-5-2 歷年中心崙監測資料(2021~2024颱風期間)

本團隊提出樣仔寮之應變管理值訂定可依據現地調查、歷史監測資料、數值模擬、參考國內外文獻評估訂定，目前GNSS應變管理值為100mm/day，已經比大部分之大規模崩塌潛勢區之50mm/day反映此區之變位情形，尚屬合理。

表 7-4-1 自動化監測儀器應變管理值(續修訂)									
序號	儀器名稱	儀器型號	儀器位置	儀器深度		儀器深度		113年控制標準	說明
				儀器深度	儀器深度	儀器深度	儀器深度		
1	GNSS	GNSS-JSL1	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
2	GNSS	GNSS-JSL2	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
3	GNSS	GNSS-JSL3	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
4	GNSS	GNSS-JSL4	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
5	GNSS	GNSS-SL01	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
6	GNSS	GNSS-SL02	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
7	GNSS	GNSS-SL03	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
8	GNSS	GNSS-SL04	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
9	GNSS	GNSS-SL05	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
10	GNSS	GNSS-SL06	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
11	GNSS	GNSS-SL07	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
12	GNSS	GNSS-SL08	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
13	GNSS	GNSS-SL09	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
14	GNSS	GNSS-SL10	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
15	GNSS	GNSS-SL11	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
16	GNSS	GNSS-SL12	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
17	GNSS	GNSS-SL13	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
18	GNSS	GNSS-SL14	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
19	GNSS	GNSS-SL15	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
20	GNSS	GNSS-SL16	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
21	GNSS	GNSS-SL17	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
22	GNSS	GNSS-SL18	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
23	GNSS	GNSS-SL19	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
24	GNSS	GNSS-SL20	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
25	GNSS	GNSS-SL21	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
26	GNSS	GNSS-SL22	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
27	GNSS	GNSS-SL23	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
28	GNSS	GNSS-SL24	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
29	GNSS	GNSS-SL25	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
30	GNSS	GNSS-SL26	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
31	GNSS	GNSS-SL27	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
32	GNSS	GNSS-SL28	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
33	GNSS	GNSS-SL29	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
34	GNSS	GNSS-SL30	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
35	GNSS	GNSS-SL31	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
36	GNSS	GNSS-SL32	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
37	GNSS	GNSS-SL33	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
38	GNSS	GNSS-SL34	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
39	GNSS	GNSS-SL35	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
40	GNSS	GNSS-SL36	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
41	GNSS	GNSS-SL37	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
42	GNSS	GNSS-SL38	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
43	GNSS	GNSS-SL39	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
44	GNSS	GNSS-SL40	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
45	GNSS	GNSS-SL41	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
46	GNSS	GNSS-SL42	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
47	GNSS	GNSS-SL43	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
48	GNSS	GNSS-SL44	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
49	GNSS	GNSS-SL45	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
50	GNSS	GNSS-SL46	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
51	GNSS	GNSS-SL47	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
52	GNSS	GNSS-SL48	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
53	GNSS	GNSS-SL49	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
54	GNSS	GNSS-SL50	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
55	GNSS	GNSS-SL51	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
56	GNSS	GNSS-SL52	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
57	GNSS	GNSS-SL53	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
58	GNSS	GNSS-SL54	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
59	GNSS	GNSS-SL55	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
60	GNSS	GNSS-SL56	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
61	GNSS	GNSS-SL57	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
62	GNSS	GNSS-SL58	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
63	GNSS	GNSS-SL59	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
64	GNSS	GNSS-SL60	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
65	GNSS	GNSS-SL61	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
66	GNSS	GNSS-SL62	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
67	GNSS	GNSS-SL63	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
68	GNSS	GNSS-SL64	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
69	GNSS	GNSS-SL65	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
70	GNSS	GNSS-SL66	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
71	GNSS	GNSS-SL67	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
72	GNSS	GNSS-SL68	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
73	GNSS	GNSS-SL69	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
74	GNSS	GNSS-SL70	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
75	GNSS	GNSS-SL71	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
76	GNSS	GNSS-SL72	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
77	GNSS	GNSS-SL73	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
78	GNSS	GNSS-SL74	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
79	GNSS	GNSS-SL75	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
80	GNSS	GNSS-SL76	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
81	GNSS	GNSS-SL77	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
82	GNSS	GNSS-SL78	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
83	GNSS	GNSS-SL79	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
84	GNSS	GNSS-SL80	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
85	GNSS	GNSS-SL81	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
86	GNSS	GNSS-SL82	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
87	GNSS	GNSS-SL83	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
88	GNSS	GNSS-SL84	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
89	GNSS	GNSS-SL85	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
90	GNSS	GNSS-SL86	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
91	GNSS	GNSS-SL87	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
92	GNSS	GNSS-SL88	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
93	GNSS	GNSS-SL89	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
94	GNSS	GNSS-SL90	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
95	GNSS	GNSS-SL91	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
96	GNSS	GNSS-SL92	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
97	GNSS	GNSS-SL93	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
98	GNSS	GNSS-SL94	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
99	GNSS	GNSS-SL95	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
100	GNSS	GNSS-SL96	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
101	GNSS	GNSS-SL97	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
102	GNSS	GNSS-SL98	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
103	GNSS	GNSS-SL99	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
104	GNSS	GNSS-SL100	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
105	GNSS	GNSS-SL101	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
106	GNSS	GNSS-SL102	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
107	GNSS	GNSS-SL103	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
108	GNSS	GNSS-SL104	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
109	GNSS	GNSS-SL105	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
110	GNSS	GNSS-SL106	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
111	GNSS	GNSS-SL107	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
112	GNSS	GNSS-SL108	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
113	GNSS	GNSS-SL109	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
114	GNSS	GNSS-SL110	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
115	GNSS	GNSS-SL111	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
116	GNSS	GNSS-SL112	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
117	GNSS	GNSS-SL113	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
118	GNSS	GNSS-SL114	111-05	mm	80/200	100/250	125/630	180/900	結構安全不需警報
119	GNSS	GNSS-SL115	111-05	mm	80/200</				