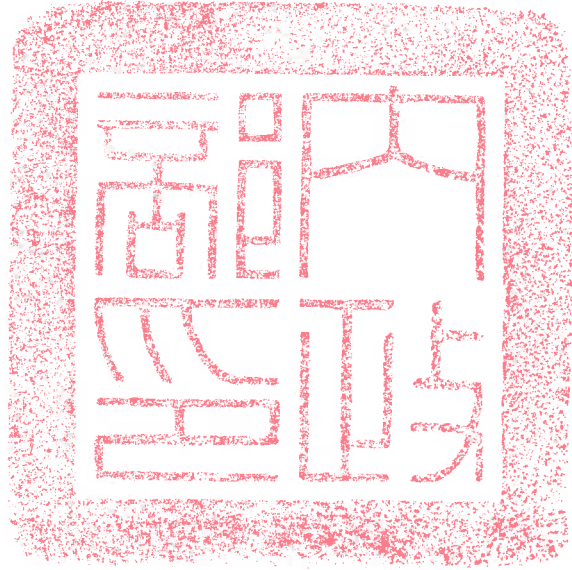


檔 號：

保存年限：

內政部 公告

發文日期：中華民國112年12月8日
發文字號：台內地字第1120267744號
附件：如文



主旨：公告「112年度花東地區震後一等水準測量成果」。

依據：國土測繪法第15條第1項。

公告事項：

- 一、旨揭成果依「內政部基本測量成果供應要點」提供各界申請使用。
- 二、「112年度花東地區震後一等水準測量成果說明」及「112年度花東地區震後一等水準測量成果點位一覽表」如附件。

部長 林右昌

112 年度花東地區震後一等水準測量成果說明

壹、前言

111 年 9 月 18 日 14 時 44 分於臺東縣池上鄉發生芮氏規模 6.8 地震，內政部國土測繪中心(以下稱本中心)蒐集交通部中央氣象署、中央研究院地球科學研究所及本中心全球導航衛星系統(GNSS)衛星基準站資料，計算震央附近基準站地震前資料。經分析衛星基準站高程變化情形及一等水準網分布情形後，規劃以花蓮節點(X303)以南，至知本節點 (X005) 以北，作為檢測範圍，依據一等水準點作業規範辦理檢測作業。

本次測量工作採委外方式於民國 112 年 2 月至 112 年 8 月辦理花東地區一等水準測量工作，共補建 5 點一等水準點，完成 233 點一等水準點及 90 點其他機關水準點之一等水準測量工作。

貳、花東地區一等水準測量

一、作業規劃

本次作業辦理的水準路線範圍為臺灣本島花蓮至臺東地區，以花蓮節點(X303)以南，至知本節點 (X005) 以北，範圍及路線如圖 1，總計路線全長約 480 公里。施測方式係依據內政部「一等水準測量作業規範」(103 年 7 月 9 日台內地字第 1030207860 號函修正版本) 相關規定辦理，並以測段距離(單位為 *km*) 倒數為權值，進行水準網平差計算，平差計算成果符合內政部「一等水準測量作業規範」相關精度規範。

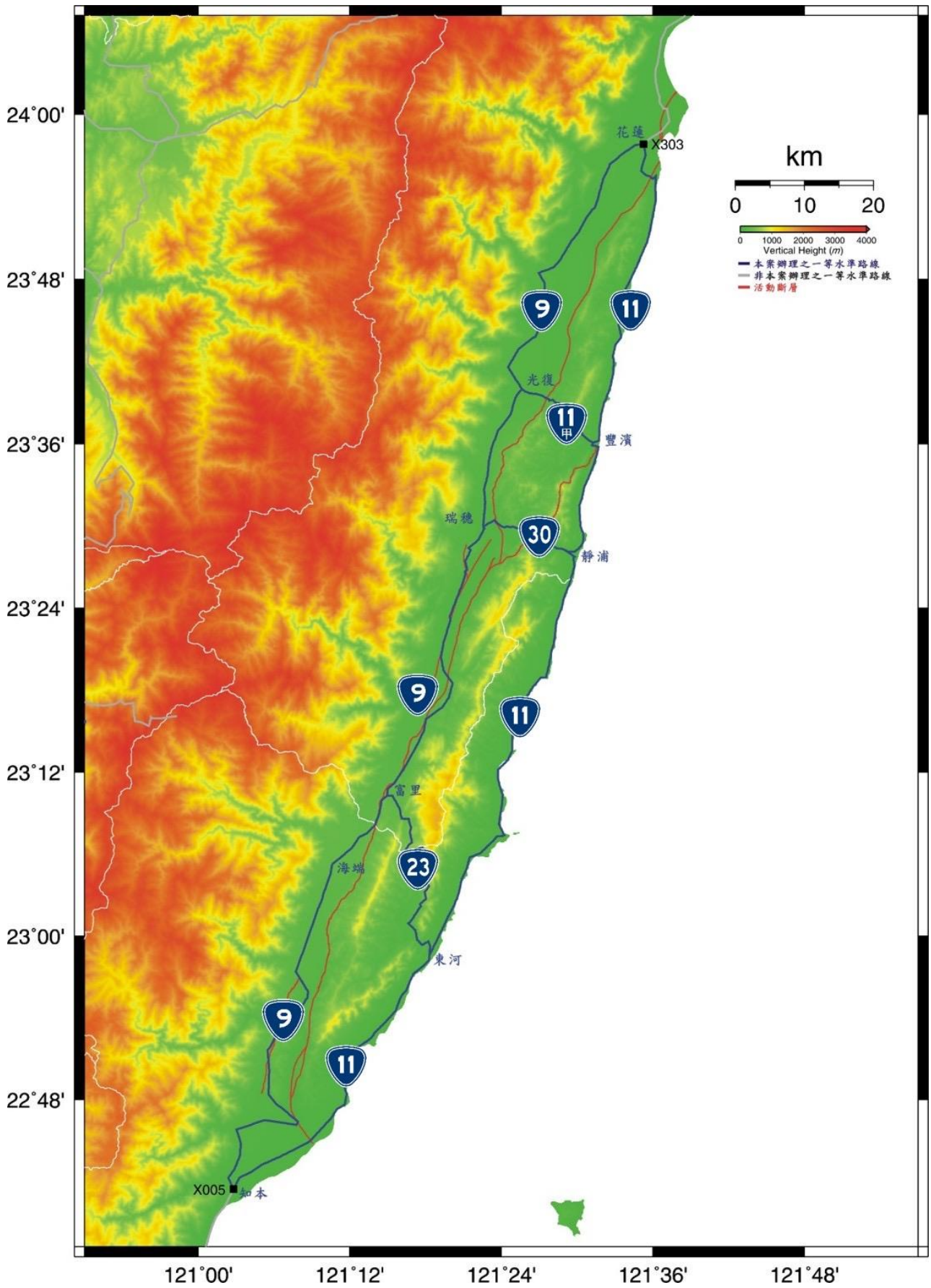


圖 1 花東地區水準測量施測路線圖

二、最小約制平差計算

本次作業經點位清查確認遺失或毀損之一等水準點，於完成補建並經 3 個月以上沉陷期後，方進行外業測量工作。外業原始觀測資料經過成果檢查、系統誤差改正、環線閉合差分析後，進行水準網之水準測量平差計算工作，計完成檢測 323 個水準點（233 點一等水準點及 90 點其他機關水準點），並以測段距離倒數為權值方式，進行最小約制網平差（固定點為花蓮節點：X303）。

三、強制附合平差計算

將花蓮節點(X303)及知本節點(X005)予以約制，進行強制附合平差計算，所得相關數據如下：

(一) 權矩陣 P：以測段距離倒數為權值。

(二) 總測段數：326 段。

(三) 點位總數：323 點。

(四) 已知水準點數：2。

(五) 多餘觀測數：5。

(六) 後驗權單位中誤差：1.029。

參、成果公告

本次作業清查 323 點水準點，其中一等水準點遺失及損毀 5 點，共計補建 5 點，補建點位分布如圖 2。本次公告點位共計 323 點水準點（含 233 點一等水準點及 90 點其他機關水準點）。

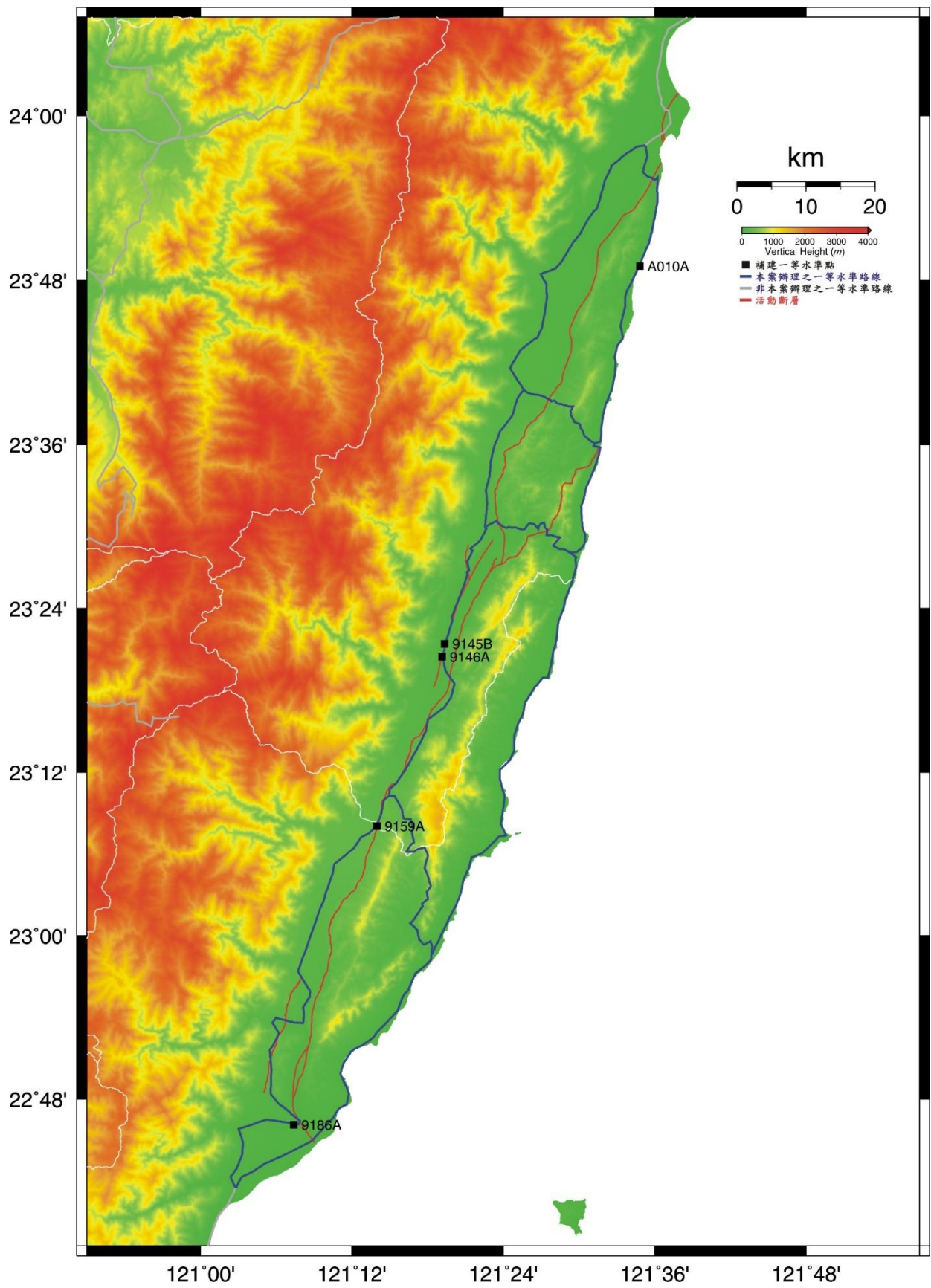


圖 2 補建點位分布圖

112 年度花東地區震後一等水準測量成果點位一覽表

序號	點名	點號	標石種類	所在地	標準偏差	備註
					(mm)	
1	花蓮節點	X303	鋼標	花蓮縣吉安鄉	0	
2	知本節點	X005	鋼標	臺東縣太麻里鄉	0	
3	吉安新站	9106	鋼標	花蓮縣吉安鄉	0.86	
4	永興南	9107	鋼標	花蓮縣吉安鄉	1.43	
5	木瓜溪橋	9108	鋼標	花蓮縣吉安鄉	1.85	
6	復興	M0978	鋼標	花蓮縣吉安鄉	1.89	其他機關點位
7	鯉魚山	9109	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	2.19	
8	志學派出所	9110	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	2.39	
9	台糖加油站	9111	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	2.6	
10	平和國小	M1043	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	2.69	其他機關點位
11	壽豐車站	9112	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	2.86	
12	富麗漁村	9113A	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	2.99	
13	豐山國小	9114	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	3.1	
14	溪口社區	9115A	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	3.27	
15	發電廠	9116A	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	3.34	
16	豐平大橋	9117	鋼標	花蓮縣鳳林鎮	3.44	
17	水車寮	9118	鋼標	花蓮縣鳳林鎮	3.49	
18	南平	9119	鋼標	花蓮縣鳳林鎮	3.56	
19	公路公園	9120A	鋼標	花蓮縣鳳林鎮	3.6	
20	鳳林分局	9121	鋼標	花蓮縣鳳林鎮	3.65	
21	鳳信國小	M1408	鋼標	花蓮縣鳳林鎮	3.68	其他機關點位
22	鳳林榮民醫院	9122	鋼標	花蓮縣鳳林鎮	3.69	
23	長橋社區	9123A	鋼標	花蓮縣鳳林鎮	3.71	
24	馬太鞍溪橋	9124	鋼標	花蓮縣鳳林鎮	3.72	
25	香草場	9125A	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.72	

26	光復節點	X004	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.71	其他機關點位
27	花蓮糖廠	N8075	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.77	其他機關點位
28	花蓮糖廠	9126A	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.79	
29	阿他階	9127A	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.88	
30	平地森林園區	9128A	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.94	
31	大富橋	9129A	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.96	
32	興泉橋	9130A	鋼標	花蓮縣光復鄉	4.02	
33	富源車站	9131A	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.06	
34	富民橋	9132A	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.08	
35	馬遠分校	9133A	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.09	
36	瑞興橋	9134	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.1	
37	瑞北國小	N8079	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.1	其他機關點位
38	瑞穗國中	9135	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.09	
39	瑞穗派出所	N8080	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.11	其他機關點位
40	魯摸仔	9136	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.18	
41	紅葉溪	9137A	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.24	
42	舞鶴	N0047	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.28	其他機關點位
43	舞鶴涼亭	N8081	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.28	其他機關點位
44	舞鶴北迴公園	9138	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.3	
45	舞鶴派出所	N8082	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.33	其他機關點位
46	松鶴茶園	9139	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.37	
47	一號隧道	9140	鋼標	花蓮縣玉里鎮	4.42	
48	三福橋	9141	鋼標	花蓮縣玉里鎮	4.47	
49	三軒	9142	鋼標	花蓮縣玉里鎮	4.5	
50	太平溪橋	9143A	鋼標	花蓮縣玉里鎮	4.54	
51	玉里壘球場	9144A	鋼標	花蓮縣玉里鎮	4.55	
52	玉里工作站	9145B	鋼標	花蓮縣玉里鎮	4.59	補建
53	永昌分校	9146A	鋼標	花蓮縣玉里鎮	4.6	補建
54	玉里大橋	9147	鋼標	花蓮縣玉里鎮	4.61	

55	南通	9148	鋼標	花蓮縣玉里鎮	4.61	
56	安通	9149	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.61	
57	吳江國小	N8088	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.6	其他機關點位
58	吳江	9150	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.59	
59	東里國中	9151	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.57	
60	萬寧社區	9152	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.56	
61	新興橋	9153	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.53	
62	竹田橋	9154	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.51	
63	螺仔溪橋	9155	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.46	
64	桑仔寮	9156	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.41	
65	富里鄉公所	N8142	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.38	其他機關點位
66	富里節點	X306	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.35	
67	富南	9157	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.37	
68	富南國小	N0601	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.39	其他機關點位
69	春吉傢俱廠	9158	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.4	
70	慶豐	9159A	鋼標	臺東縣池上鄉	4.43	補建
71	忠孝路口	N0237	鋼標	臺東縣池上鄉	4.46	其他機關點位
72	池上鄉三號公園	9160	鋼標	臺東縣池上鄉	4.47	
73	池上糖廠	9161	鋼標	臺東縣池上鄉	4.49	
74	池上大橋	9162	鋼標	臺東縣關山鎮	4.51	
75	海端節點	X307	鋼標	臺東縣關山鎮	4.52	
76	德高	9163	鋼標	臺東縣關山鎮	4.52	
77	德高南	9164	鋼標	臺東縣關山鎮	4.52	
78	關山國小	N8047	鋼標	臺東縣關山鎮	4.53	其他機關點位
79	關山火車站	9165	鋼標	臺東縣關山鎮	4.53	
80	崁頂	9166	鋼標	臺東縣關山鎮	4.52	
81	月眉	9167	鋼標	臺東縣關山鎮	4.51	
82	月眉國小	N8048	鋼標	臺東縣關山鎮	4.51	其他機關點位
83	關山	9168	鋼標	臺東縣關山鎮	4.5	

84	瑞豐國小	9169	鋼標	臺東縣鹿野鄉	4.48	
85	武陵橋	9170	鋼標	臺東縣鹿野鄉	4.46	
86	武陵	9171	鋼標	臺東縣鹿野鄉	4.45	
87	永昌	9172	鋼標	臺東縣鹿野鄉	4.39	
88	永康路口	N8050	鋼標	臺東縣鹿野鄉	4.38	其他機關點位
89	鹿野分駐所	9173	鋼標	臺東縣鹿野鄉	4.34	
90	鹿野衛生所	N8051	鋼標	臺東縣鹿野鄉	4.34	其他機關點位
91	和平	9174	鋼標	臺東縣鹿野鄉	4.31	
92	和平社區	N8052	鋼標	臺東縣鹿野鄉	4.29	其他機關點位
93	四維	9175	鋼標	臺東縣鹿野鄉	4.26	
94	鹿野橋	9176	鋼標	臺東縣鹿野鄉	4.19	
95	鹿鳴橋	9177	鋼標	臺東縣鹿野鄉	4.16	
96	嘉豐	9178A	鋼標	臺東縣卑南鄉	4.08	
97	媽祖公園	9179	鋼標	臺東縣卑南鄉	3.99	
98	初鹿加油站	9180	鋼標	臺東縣卑南鄉	3.92	
99	美濃福安宮	N8058	鋼標	臺東縣卑南鄉	3.83	其他機關點位
100	東成山莊	9181	鋼標	臺東縣卑南鄉	3.81	
101	卑南分駐所	9182	鋼標	臺東縣卑南鄉	3.67	
102	十股	9183	鋼標	臺東縣卑南鄉	3.57	
103	南王派出所	9184	鋼標	臺東縣臺東市	3.48	
104	馬蘭榮民之家	9185	鋼標	臺東縣臺東市	3.33	
105	馬蘭	9186A	鋼標	臺東縣臺東市	3.16	補建
106	豐年國小	9187	鋼標	臺東縣臺東市	3.05	
107	育仁中學	9188	鋼標	臺東縣臺東市	2.88	
108	豐田國小	N8004	鋼標	臺東縣臺東市	2.81	其他機關點位
109	體育中學	9189	鋼標	臺東縣臺東市	2.68	
110	東興派出所	9190	鋼標	臺東縣臺東市	2.4	
111	上建和	9191	鋼標	臺東縣卑南鄉	2.14	
112	建和	9192	鋼標	臺東縣臺東市	1.88	

113	知本國中	9193	鋼標	臺東縣臺東市	1.46	
114	知本溫泉	9194	鋼標	臺東縣臺東市	1.07	
115	南海五街	A001	鋼標	花蓮縣吉安鄉	1.15	
116	中華紙漿	A002	鋼標	花蓮縣吉安鄉	1.64	
117	光華工業區	M0973	鋼標	花蓮縣吉安鄉	1.82	其他機關點位
118	花蓮大橋西岸	M0972	鋼標	花蓮縣吉安鄉	1.9	其他機關點位
119	花蓮大橋東岸	M0971	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	1.99	其他機關點位
120	嶺頂	A003	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	2.04	
121	東海岸風景區北口	M0970	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	2.07	其他機關點位
122	8K 路標	A004	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	2.28	
123	湖南公墓	A005	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	2.49	
124	鹽寮	A006	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	2.74	
125	鹽寮橋	A007	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	2.84	
126	生發牧場	M1041	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	2.98	其他機關點位
127	生發牧場	A008	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	2.98	
128	18K 路標	A009	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	3.11	
129	十四號橋	A010A	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	3.18	補建
130	公路旁	A011	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	3.34	
131	水璉	A012	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	3.38	
132	水璉北溪橋	A013	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	3.42	
133	水璉眺望台	A014	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	3.54	
134	蕃薯寮休息區	A015	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	3.63	
135	雙軌道	U0660	鋼標	花蓮縣壽豐鄉	3.64	其他機關點位
136	芭崎休息區	A016	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.7	
137	彎路	A017	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.74	
138	南芭崎	A018	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.76	
139	磯崎道班房	N8126	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.79	
140	磯崎海水浴場	A019	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.79	
141	達個莫	A020	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.81	

142	新不知	A021A	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.82	
143	新社橋	A022	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.82	
144	磯崎道班房	N8127	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.82	
145	東興橋	A023	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.81	
146	蚊子山橋	A024	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.8	
147	永豐	A025	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.78	
148	豐濱節點	X305	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.76	
149	豐濱國小	M0991	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.8	其他機關點位
150	八子灣	M1741	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.83	其他機關點位
151	豐濱第一公墓	A026	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.84	
152	立春	A027	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.88	
153	立德停車場	A028	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.94	
154	立福南	A029	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	4.02	
155	大灣	A030	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	4.05	
156	石門遊憩區	A031A	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	4.07	
157	石梯橋休息區	A032	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	4.11	
158	石梯坪	A033	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	4.11	
159	大港口山下	A034	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	4.12	
160	港口活動中心	A035	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	4.12	
161	港口國小	N8130	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	4.12	
162	長虹橋頭	A036	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	4.11	
163	靜浦	A037	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	4.17	
164	靜浦國小	M1005	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	4.18	其他機關點位
165	北迴歸線	A038	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	4.25	
166	殉職紀念碑	N8131	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	4.31	其他機關點位
167	縣政府碑牌	A039	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	4.32	
168	樟原派出所	A040	鋼標	臺東縣長濱鄉	4.41	
169	樟原橋休息區	A041	鋼標	臺東縣長濱鄉	4.45	
170	大俱來	A042	鋼標	臺東縣長濱鄉	4.51	

171	北三間屋橋	A043	鋼標	臺東縣長濱鄉	4.55	
172	三間派出所	N8132	鋼標	臺東縣長濱鄉	4.58	其他機關點位
173	南三間屋橋	A044	鋼標	臺東縣長濱鄉	4.6	
174	城子橋	A045	鋼標	臺東縣長濱鄉	4.64	
175	長濱國中	A046	鋼標	臺東縣長濱鄉	4.68	
176	長濱國小	N8133	鋼標	臺東縣長濱鄉	4.69	其他機關點位
177	崎腳	A047	鋼標	臺東縣長濱鄉	4.72	
178	竹湖國小	A048	鋼標	臺東縣長濱鄉	4.75	
179	竹湖國小	M1233	鋼標	臺東縣長濱鄉	4.75	其他機關點位
180	石門橋	A049	鋼標	臺東縣長濱鄉	4.76	
181	彭仔存橋	A050	鋼標	臺東縣長濱鄉	4.77	
182	寧埔國小	A051	鋼標	臺東縣長濱鄉	4.78	
183	旦滿橋	A052	鋼標	臺東縣長濱鄉	4.79	
184	堺橋	A053A	鋼標	臺東縣長濱鄉	4.79	
185	北都威橋北	A054	鋼標	臺東縣成功鎮	4.78	
186	博愛國小	N8135	鋼標	臺東縣成功鎮	4.78	其他機關點位
187	石雨傘	A055	鋼標	臺東縣成功鎮	4.77	
188	石雨傘遊憩區	A056	鋼標	臺東縣成功鎮	4.76	
189	忠孝派出所	N8060	鋼標	臺東縣成功鎮	4.75	其他機關點位
190	台東忠孝國小	A057	鋼標	臺東縣成功鎮	4.74	
191	三仙橋前	A058	鋼標	臺東縣成功鎮	4.72	
192	三仙台	U0685	鋼標	臺東縣成功鎮	4.69	其他機關點位
193	三仙台旁	A059	鋼標	臺東縣成功鎮	4.68	
194	芝田	A060	鋼標	臺東縣成功鎮	4.66	
195	三民國小	A061	鋼標	臺東縣成功鎮	4.62	
196	東海藝術廣場	A062	鋼標	臺東縣成功鎮	4.58	
197	八邊	A063	鋼標	臺東縣成功鎮	4.54	
198	嘉平三號橋	A064	鋼標	臺東縣成功鎮	4.5	
199	八翁翁	A065	鋼標	臺東縣成功鎮	4.44	

200	知名橋	A066	鋼標	臺東縣成功鎮	4.39	
201	信義國小	A067	鋼標	臺東縣成功鎮	4.34	
202	新村	A068	鋼標	臺東縣成功鎮	4.28	
203	小馬	A069	鋼標	臺東縣成功鎮	4.21	
204	東河節點	X308	鋼標	臺東縣成功鎮	4.09	
205	圖書館	A070	鋼標	臺東縣東河鄉	4.08	
206	的成橋	A071	鋼標	臺東縣東河鄉	4.08	
207	大石橋	A072	鋼標	臺東縣東河鄉	4.06	
208	金樽遊憩區	A073	鋼標	臺東縣東河鄉	4.05	
209	七里橋	A074	鋼標	臺東縣東河鄉	4.03	
210	隆昌國小	N8023	鋼標	臺東縣東河鄉	4.01	其他機關點位
211	佳里橋	A075	鋼標	臺東縣東河鄉	4	
212	堅石橋	A076	鋼標	臺東縣東河鄉	3.97	
213	興昌國小	A077	鋼標	臺東縣東河鄉	3.92	
214	農產中心	A078	鋼標	臺東縣東河鄉	3.86	
215	都蘭派出所	N8019	鋼標	臺東縣東河鄉	3.84	其他機關點位
216	新橋	A079	鋼標	臺東縣東河鄉	3.78	
217	渚橋休息區	A080	鋼標	臺東縣東河鄉	3.73	
218	幸橋	A081	鋼標	臺東縣東河鄉	3.7	
219	黃金海岸	A082	鋼標	臺東縣卑南鄉	3.62	
220	海水浴場	A083	鋼標	臺東縣卑南鄉	3.55	
221	富山國小	N8015	鋼標	臺東縣卑南鄉	3.49	其他機關點位
222	加路蘭	A084	鋼標	臺東縣臺東市	3.45	
223	加略蘭村	N8014	鋼標	臺東縣臺東市	3.4	其他機關點位
224	南加路蘭	A085	鋼標	臺東縣臺東市	3.39	
225	富岡國小	N8013	鋼標	臺東縣臺東市	3.31	其他機關點位
226	集岡	A086	鋼標	臺東縣臺東市	3.29	
227	海堤	A087A	鋼標	臺東縣臺東市	3.21	
228	海堡	A088	鋼標	臺東縣臺東市	3.1	

229	中華大橋	A089	鋼標	臺東縣臺東市	2.98	
230	台東高中	A090	鋼標	臺東縣臺東市	2.71	
231	豐里國小	A091	鋼標	臺東縣臺東市	2.42	
232	豐源國小	A092	鋼標	臺東縣臺東市	2.22	
233	知本新村	A093	鋼標	臺東縣臺東市	1.85	
234	東陞駕訓	A094	鋼標	臺東縣臺東市	1.46	
235	知本國小	A095	鋼標	臺東縣臺東市	1.08	
236	馬太鞍橋	A096	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.73	
237	馬太鞍橋	M1003	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.75	其他機關點位
238	太巴壠國小	M1002	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.78	其他機關點位
239	太巴壠國小	A097	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.78	
240	東富村	M1001	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.8	其他機關點位
241	東富橋	N8151	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.82	其他機關點位
242	第二公墓	M0999	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.82	其他機關點位
243	光豐	M0998	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.82	其他機關點位
244	4.5K 路標	A098	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.83	
245	展望	M0997	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.84	其他機關點位
246	11 甲 6K	A099	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.85	
247	光豐路	A100	鋼標	花蓮縣光復鄉	3.88	
248	忠孝橋西	M0996	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.88	其他機關點位
249	觀世音佛寺	A101	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.89	
250	泰來	M0995	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.88	其他機關點位
251	信義橋	A102	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.88	
252	秀望	M0994	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.87	其他機關點位
253	豐富	A103A	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.86	
254	英雄崗	A104	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.84	
255	英雄橋	N0888	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.84	其他機關點位
256	英雄崗	M0993	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.83	其他機關點位
257	丁子漏	M0992	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.81	其他機關點位

258	豐濱	A105A	鋼標	花蓮縣豐濱鄉	3.78	
259	永豐活動中心	P001	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.38	
260	永豐國小	P002	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.44	
261	豐南活動中心	P003	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.48	
262	石門	N8043	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.49	其他機關點位
263	隧道口橋頭	N0505	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.5	其他機關點位
264	四維橋	N0718	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.52	其他機關點位
265	粗溝口	P004	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.53	
266	望通嶺	P005	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.56	
267	十一號橋	P006	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.57	
268	十二號橋	P007	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.59	
269	16K 處	P008	鋼標	臺東縣東河鄉	4.6	
270	18K 處	P009	鋼標	臺東縣東河鄉	4.6	
271	東河農場北	P010	鋼標	臺東縣東河鄉	4.6	
272	十六號橋	P011	鋼標	臺東縣東河鄉	4.6	
273	東河農場	P012	鋼標	臺東縣東河鄉	4.58	
274	德興嶺	P013	鋼標	臺東縣東河鄉	4.56	
275	德高老	P014	鋼標	花蓮縣富里鄉	4.55	
276	德高橋	P015	鋼標	臺東縣東河鄉	4.53	
277	北源國小	M1234	鋼標	臺東縣東河鄉	4.51	其他機關點位
278	阿里良	N8033	鋼標	臺東縣東河鄉	4.49	其他機關點位
279	第三十五號橋	P016	鋼標	臺東縣東河鄉	4.48	
280	美蘭農場	P017	鋼標	臺東縣東河鄉	4.45	
281	北源天后宮	N8031	鋼標	北源天后宮	4.4	其他機關點位
282	泰源訓練所	P018	鋼標	臺東縣東河鄉	4.39	
283	柑仔園休息站	P019	鋼標	臺東縣東河鄉	4.34	
284	泰源糖廠	N8029	鋼標	臺東縣東河鄉	4.31	其他機關點位
285	泰源	P020	鋼標	臺東縣東河鄉	4.3	
286	登仙橋	P021	鋼標	臺東縣東河鄉	4.26	

287	登仙橋東	N8028	鋼標	登仙橋東	4.21	其他機關點位
288	東河	P022	鋼標	臺東縣成功鎮	4.16	
289	大馬園	M1030	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.12	其他機關點位
290	瑞岡橋西岸	P023	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.13	
291	瑞岡橋東岸	M1028	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.15	其他機關點位
292	安夜溪	M1027	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.17	其他機關點位
293	東部風景區	M1026	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.18	其他機關點位
294	瑞港一號橋	P024	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.19	
295	拔子	M1025	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.2	其他機關點位
296	德武休息區	P025	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.24	
297	德武休憩區	M1820	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.24	其他機關點位
298	猴子山北	M1821	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.25	其他機關點位
299	猴子山路口	M1822	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.26	其他機關點位
300	猴仔山	M1022	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.27	其他機關點位
301	猴仔山北	P026A	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.27	
302	無名橋	M1823	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.27	其他機關點位
303	奇美橋南	M1824	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.28	其他機關點位
304	奇美橋	M1021	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.28	其他機關點位
305	煙仔	P027	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.28	
306	馬山	M1019	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.29	其他機關點位
307	奇美國小	NS121	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.29	其他機關點位
308	奇美教會	M1825	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.29	其他機關點位
309	奇美西	P028	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.29	
310	奇美東	M1017	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.28	其他機關點位
311	阿巴	M1016	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.28	其他機關點位
312	奇嚴橋	M1015	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.28	其他機關點位
313	阿魯鶯	P029	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.27	
314	奇美南	M1826	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.27	其他機關點位
315	灣潭	NW044	鋼標	花蓮縣瑞穗鄉	4.26	其他機關點位

316	三流	M1013	銅標	花蓮縣瑞穗鄉	4.26	其他機關點位
317	老榕樹	M1012	銅標	花蓮縣瑞穗鄉	4.26	其他機關點位
318	秀姑橋	P030	銅標	花蓮縣瑞穗鄉	4.24	
319	斷石	M1010	銅標	花蓮縣瑞穗鄉	4.23	其他機關點位
320	納納	P031	銅標	花蓮縣豐濱鄉	4.21	
321	亂石	M1008	銅標	花蓮縣豐濱鄉	4.19	其他機關點位
322	瑞港	P032	銅標	花蓮縣豐濱鄉	4.17	
323	協進	M1006	銅標	花蓮縣豐濱鄉	4.14	其他機關點位