

風災與水災災害目錄架構表

節	項目	內容	參考頁次
災害特性	颱風	颱風概述與分類	2-4
	梅雨鋒面	梅雨鋒面概述	2-6
	龍捲風	龍捲風概述與藤田級數	2-7
歷史災例	溫妮颱風		2-15
	象神颱風		2-16
	莫拉克颱風		2-16
	蘇力颱風		2-17
	蘇迪勒颱風		2-17
	0602梅雨鋒面水災		2-22
災害潛勢分析	長延時降雨	淹水潛勢分析	2-25
	短延時降雨		
境況模擬	門牌套疊	模擬易淹水區域	2-27
	避難收容處所套疊	收容所套疊分析	2-28
附件一、長延時降雨淹水潛勢圖			2-40
附件二、24小時降雨量500毫米設計雨型圖			2-53
附件三、短延時降雨淹水潛勢圖			2-54
附件四、新北市避難收容處所暨淹水潛勢圖			2-78

第一章 風災與水災

第一節 災害特性	2-4
壹、颱風	2-4
貳、梅雨鋒面	2-6
參、龍捲風	2-7
第二節 歷史災例	2-10
壹、溫妮颱風	2-15
貳、象神颱風	2-16
參、莫拉克颱風	2-16
肆、蘇力颱風	2-17
伍、蘇迪勒颱風	2-17
陸、0602 梅雨鋒面水災	2-22
第三節 災害潛勢分析	2-25
壹、長延時降雨	2-25
貳、短延時降雨	2-27
第四節 境況模擬	2-28
壹、門牌套疊	2-28
貳、避難收容處所套疊	2-28

附件一、長延時降雨淹水潛勢圖	2-40
附件二、24 小時降雨量 500 毫米設計雨型圖	2-53
附件三、短延時降雨淹水潛勢圖	2-54
附件四、新北市避難收容處所暨淹水潛勢圖	2-78

第一章 風災與水災

第一節 災害特性

壹、颱風

一、概述

本市位處臺灣北部，地域遼闊，淡水河流域（包含新店溪、大漢溪、基隆河 3 條河流）貫穿板橋、三重、新莊、蘆洲、樹林、土城、新店、中和、永和、汐止等都市地區，每當颱風侵襲造成河水暴漲時，便易導致氾濫成災，如：

- (一) 89 年象神颱風因過去基隆河沿岸提防較低造成汐止地區的嚴重淹水。
- (二) 90 年納莉颱風造成本市汐止、瑞芳、新莊、中和等區淹水，因都市發展過程改變土地使用型態造成地表不透水面積增加之都市化現象，使土地原有蓄洪、調洪之雨水入滲能力降低而致災。然近年基隆河堤防已達 200 年保護標準，加上員山子分洪道，汐止區已無大規模淹水情勢。
- (三) 本市於西北端之林口至東南端之貢寮沿海地區，若颱風來襲時適逢天文潮大潮位，易使海水倒灌，沿海地區居民生命財產受到威脅，以 102 年蘇力颱風造成萬里野柳地區受災即是一例。
- (四) 蘇迪勒颱風所挾強風豪雨造成烏來區台 9 甲線屈尺以上路段多處道路封阻形成孤島。

侵襲臺灣的颱風大都來自北太平洋西部，發生的地點以加羅林群島、馬利安納群島和帛琉群島附近一帶最多，另外也有部分來自中國南海海面，但次數較少。在太平洋上一年到頭，均可能有颱風發生，近 100 年內，平均每年有 3 至 4 個颱風會侵襲臺灣，最多曾到達 8 個之多，也有無颱風侵襲的情形。根據過去紀錄，侵襲臺灣之颱風，最早出現在 4 月下旬，最遲為 12 月；侵襲次數，則以 7、8、9 三個月為最多。

颱風好處是能帶來豐沛的雨水，北臺灣地區約有近 40% 的雨水來自颱風。倘若沒有颱風，臺灣將嚴重缺水，民國 69 年的幾次颱風都在遠方掠過，未曾為臺灣帶來雨水，因此臺灣各地當年普遍出現乾旱現象。但是相對的，颱風所造成的災害卻相當多，亦包含二次災害，逐項略加說明如下：

- (一) 強風：由於風之壓力直接吹毀房屋建築物、吹毀電訊及電力線路、吹壞農作物如高莖作物，並使稻麥脫粒、果實脫落等。
- (二) 焚風：使農作物枯萎。
- (三) 鹽風：海風含有多量鹽分吹至陸上，可使農作物枯死，有時可導致電路漏電等災害。

- (四) 巨浪：狂風時必有巨浪，颱風所產生之巨浪可高達 10-20 公尺，在海上造成船隻翻覆沉沒亦時有所聞，此外，波浪逐漸侵蝕海岸而生災變。
- (五) 暴潮：強風使海面傾斜，同時由於氣壓降低，使得海面升高，配合漲潮與巨浪，導致沿海發生海水倒灌。
- (六) 豪雨：摧毀農作物，淹沒農田，並使低窪地區淹水。
- (七) 洪水：山區暴雨，常引起河水高漲，河堤破裂而發生水災，沖毀房屋、建築物，並毀損農田。
- (八) 山崩、土石流及坡地社區邊坡災害：豪雨沖刷山石，使山石崩裂、坍塌，形成土泥石流，沖毀房屋、傷及人畜、阻礙交通，山區之公路常發生此種災害，而山坡地社區邊坡或擋土牆，常因大量雨水滲入、土壤吸水飽和，加大驅動能量而損毀、崩塌，危及居住安全。
- (九) 土石流：暴雨夾帶崩坍的土石向下輸送，常使河道淤深及兩岸崩坍，下游土石堆積亦會埋沒道路、房屋及良田。
- (十) 病蟲害：颱風後常發生蟲害、病害，損毀農作物。
- (十一) 傳染病：颱風後常易發生傳染病，如登革熱、腸道傳染病、類鼻疽或鉤端螺。
- (十二) 漁港災害：漁船碰撞導致漏油或船體損壞，造成漁民生命財產危害。

二、颱風侵臺分類

依據中央氣象局的紀錄，近百年(1911-2021)來共有 188 次颱風登陸臺灣，按登陸地區而言，自彭佳嶼至宜蘭間有 23 次，宜蘭至花蓮間有 41 次，花蓮至成功之間有 38 次，成功至臺東之間有 28 次，臺東至恆春之間有 31 次，恆春至高雄之間有 17 次，高雄至東石之間有 5 次，東石至臺中之間有 3 次，至於臺灣西北沿岸則無颱風登陸，另有 2 個颱風在金門登陸；由上列的數字看來，颱風登陸次數以臺灣東岸宜蘭花蓮一帶為最多，故對身處臺灣東北的新北市而言，其威脅是不言而喻的。另外，按颱風侵襲臺灣的路徑區分，亦可分成下列 10 類，而且大部分都會對本市構成相當程度之危害。

- (一) 第一類：通過臺灣北部海面向西或西北進行者，占百分之 12.73。
- (二) 第二類：通過臺灣北部向西或西北進行者，占百分之 13.25。
- (三) 第三類：通過臺灣中部向西或西北進行者，占百分之 12.73。
- (四) 第四類：通過臺灣南部向西或西北進行者，占百分之 9.61。
- (五) 第五類：通過臺灣南方海面向西或西北進行者，占百分之 18.18。

- (六) 第六類：沿東岸或東部海面向北上者，占百分之 12.73。
- (七) 第七類：沿西岸或臺灣海峽北上者，占百分之 6.75。
- (八) 第八類：通過臺灣南方海面向東或東北進行者，占百分之 3.38。
- (九) 第九類：通過臺灣南部向東或東北進行者，占百分之 6.75。
- (十) 第十類：特殊路徑，占百分之 3.90。

影響臺灣地區颱風路徑分類圖，如圖 1 所示。

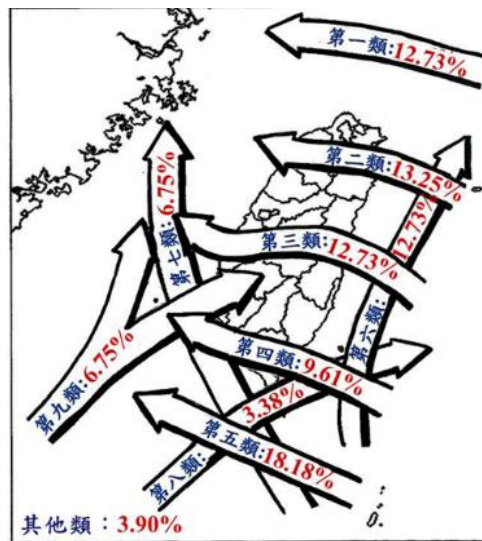


圖 1 影響臺灣地區颱風路徑分類圖(1911-2021)

資料來源：交通部中央氣象局網站

颱風侵臺時各地出現的風力大小，除與颱風的強度有關外，亦與臺灣複雜的地形、高度以及颱風多變的路徑有關係。以新北市為例，第二、三類路徑的颱風所出現的風力最為猛烈，第一、六類的風力次之。但一、六類路徑颱風若在季風環流共伴下，仍造成不可輕忽的強風和強降水。如 89 年 11 月發生的象神颱風即屬第六類，造成 31 人死亡、28 人輕重傷，房屋全倒 94 戶、半倒 103 戶，汐止、瑞芳嚴重淹水及重大農業損失；又如 90 年 9 月 15 日發生的納莉颱風所造成之災害最為嚴重，災情以汐止、瑞芳、雙溪、平溪等地受創最為慘重，為歷年來之所罕見，亦造成 24 人死亡、5 人失蹤和 80 人輕重傷，深坑、烏來多處道路坍方中斷，400 餘棟建築物積水及多戶停水、停電，此等類似上述路徑的颱風，易對本市造成重創。而 101 年 08 月 02 日蘇拉颱風來襲，導致新北市三峽、五股、新店、烏來、永和、汐止、淡水等多處地區積淹水、民眾受困，此颱風導致 2 死 9 傷。

貳、梅雨鋒面

每年 5、6 月間，由於在此季節大陸冷氣團與太平洋暖氣團勢力相當，常在華南至臺灣、琉球一帶相持不下，形成滯留鋒，鋒面帶上常有低氣壓擾動發生並伴隨中到大雷陣雨，為臺灣地區帶來豐沛雨水，此即為臺灣之梅雨季。梅雨期間天氣以陰雨為多，有時亦會有豪雨的情形發生，當豪雨發生時，便容易會造成低窪地區淹水，溪水暴漲、山洪爆發，或道路坍方、土石流等災情發生。其中以 90 年 9 月 5 日 20 時，本市淡水區畚箕湖、興福寮一帶，由於當日豪雨造成山崩、土石流衝進民宅，造成死亡 5 人，受傷 24 人之慘劇最具代表性，因此對豪雨發生時，各土石流潛勢地區，應嚴加防範，達警戒範圍時宜儘速避難，以維生命安全。

又如 101 年 05 月 02 日，此時為梅雨季節，因降雨導致淡水、三芝、五股、八里、林口、蘆洲、三重等地區，淡水高爾夫球場附近則水深一度超過 50 公分。101 年 06 月 12 日豪雨事件受強烈西南氣流及梅雨鋒面影響，林口、淡水、蘆洲、五股、泰山、新莊、樹林、三峽、新店、永和、中和、三重、板橋、鶯歌、土城、石碇等地區淹水，淹水情況最嚴重為鶯歌區西湖街 243 巷（水深約 200 公分）。106 年 6 月 2 日，本市受到鋒面南下時，對流系統在北海岸滯留，使得中尺度對流系統對本市北區造成強烈且持續的降雨，本次事件於 6 月 2 日持續至 6 月 4 日，3 天累積降雨量以三芝站達 750 毫米為最多、石門區富貴角站 740.5 毫米次之。

由以上可以看出本市不論都市或郊區都潛藏著風災與水災的危害因子存在，有必要針對颱風、豪雨與龍捲風策訂災害防救之對策，使風災與水災的侵襲在本市減到最低的程度。

參、龍捲風

一、概述

在大氣之中，龍捲風是一種小範圍，威力很強且極具破壞力的空氣旋渦，其直徑由數十公尺至數百公尺不等，平均而言約 250 公尺。自遠處看，它狀似一暗灰色的漏斗或象鼻，自雲底向下伸展至地面，整個漏斗狀雲柱本身繞著一近似垂直的中心軸急速旋轉，同時向前行進。雲柱有時在空中迴盪，有時降低及於地面，所經之處常造成嚴重災害。龍捲風路徑的長度，平均在 5 到 10 公里之間，然而亦有長達 300 公里的紀錄；龍捲風的壽命有些不到 1 分鐘，但有些則可維持數小時，平均歷時約不到 10 分鐘，只要氣象條件適合，都有可能發生龍捲風。龍捲風又可分為多漩渦龍捲、水龍捲、陸龍捲三大類，除可發生於陸地（稱陸龍捲）或海上（稱水龍捲），多漩渦龍捲則指帶有兩股以上圍繞同一個中心旋轉的漩渦的龍捲風。

因為龍捲風所伴隨的風力太強，普通測量風速的裝置無不被摧毀無遺，所以很難得到可靠的紀錄。龍捲風通常會伴隨著強風、驟雨、冰雹、雷電等現象，沿著龍捲風所行經路徑，常見樹木被連根拔起，人、車、牲畜會被捲起，結構較差之建築物也會被摧毀，並造成電力中斷或瓦斯管線破裂而引起大火或是氣爆等，因此會造成十分嚴重的傷亡與損失。根據建築物的損壞程度，以及飛揚物體的打擊力來估計，其風速大致在每秒 100

公尺左右，甚至可能到達每秒 200 公尺以上。就歷年來侵襲臺灣強烈颱風來說，中心附近最大風速亦極少超過每秒 80 公尺者，足見龍捲風威力之大。

龍捲風的成因迄今猶未澈底明瞭，它們大都發生在強冷鋒和飆線（鋒面前雷雨帶）附近。臺灣在春夏季亦偶有龍捲風發生，所幸因其範圍小，路徑短，很少造成重大災害。

二、藤田級數

藤田級數是一個用來測量龍捲風強度的標準，可由高解析度多普勒雷達的數據或攝影測量法得到。

表 2 藤田級數及改良藤田級數所屬的風速比較

藤田級數 (Fujita Scale)	相應藤田級數的風速 (公里/小時)	改良藤田級數 (Enhanced Fujita Scale)	相應改良藤田級數的 風速(公里/小時)
F0	64-116	EF0	105-137
F1	117-180	EF1	138-178
F2	181-253	EF2	179-218
F3	254-332	EF3	219-266
F4	333-418	EF4	267-322
F5	419-512	EF5	322 以上

資料來源：香港天文台(http://www.hko.gov.hk/prtver/pdf/docs/education/edu01met/wxphe/ele_tornado_c.pdf)

舊有的藤田級數(表 2)對龍捲風造成建築物的破壞只有概括的描述，很少考慮到建築物的結構是否堅固，以及一些在較低風速時也能對建築物造成較大破壞的因素，例如建築物被碎片撞擊等，所以有些時候高估了龍捲風的風速。

改良藤田級數增加考慮建築物的堅固程度。它將物件分類，包括 23 種樓房以及 5 種非樓房類，如樹木及桅桿等，然後給予各類物件有關破壞的描述，用作估計龍捲風的風速，沒有風速上限。2007 年 2 月以後，美國氣象部門開始採用改良藤田級數為龍捲風分等級(表 3)。

表 3 藤田級數分級表

等級、風速 km/h		程度	受害狀況
藤田級數	改良型藤田級數		
F0 64-116km/h	EF0 105-137km/h	輕微破壞	煙囪，樹枝折斷，根系淺的樹木傾斜，路標損壞等。
F1 117-180km/h	EF1 138-178km/h	中度破壞	房頂被掀走，可移動式車房被掀翻，行駛中的汽車颳出路面等。
F2 181-253km/h	EF2 179-218km/h	相當程度破壞	建造良好的房頂被吹跑，可移動式車房被破壞，大樹攔腰折斷或連根

等級、風速 km/h		程度	受害狀況
藤田級數	改良型藤田級數		
			拔起。
F3 254-332km/h	EF3 219-266km/h	強度破壞	建造良好的房屋整層被破壞，列車脫軌或掀翻，重型汽車抬離地面或刮跑。
F4 333-418km/h	EF4 267-322km/h	破壞性破壞	房屋被夷平、汽車在空中飛。
F5 419-512km/h	EF5 >322km/h	難以置信程度的破壞	堅固的建築物也能颳起，大型汽車如飛彈噴射般掀出超過百米。樹木刮飛。是讓人難以想像的大災難。

資料來源：http://www.zwbk.org/zh-tw/Lemma_Show/146775.aspx

第二節 歷史災例

本市位處臺北盆地地形中，新莊、三重等地區位於盆底而地勢低窪，過去曾發生多次洪災淹水情況，如象神、納莉、艾利等颱風，災情幾乎集中於塔寮坑溪流域之下游一帶，包括新莊區之都市計畫精華區及工業區，為此經濟部水利署第十河川局於易淹水地區辦理水患治理計畫，使該地區淹水狀況明顯改善。

近年來，由於地勢較低窪及都市土地高度開發與利用，使得地表逕流相對增加，加上受氣候變遷的影響，強降雨情況屢屢發生，短時間之強降雨，排水系統無法迅速宣洩，造成各地出現規模大小不一之積淹水狀況如新北市颱風與暴雨歷史災害一覽如表 4，其中暴雨事件係指短延時強降雨引致的淹水事件。

表 4 新北市颱風暴雨歷史災害一覽表

序號	災害	時間	災點	災情程度
1	溫妮颱風	86.08.18	汐止	颱風帶來的雨量破壞地基，擋土牆崩落，造成 28 人死亡，約一百多人房屋損壞、全毀。
2	象神颱風	89.10.31	汐止、瑞芳、金山、三芝、石門	31 人死亡、24 人受傷。汐止約有 8,000 戶受災，淹水面積達 465 公頃，在瑞芳侯硐國小、金山三和國小、三芝大坑溪、石門老梅村均引發嚴重土石流。
3	納莉颱風	90.09.15	汐止、瑞芳、中和、永和、新店、新莊、板橋、土城、蘆洲、三重等	24 人死亡，5 人失蹤，80 人受傷，淹水面積約 2,547 公頃，超過 2 萬戶淹水受災，19 萬戶停電，農業損失超過 2.6 億元。
4	艾利颱風	93.08.23	三重、新莊、樹林	2 人死亡，2 人受傷。三重地區因捷運局施工不慎，以及新莊、樹林地區淹水面積超過 484 公頃、約 18,000 戶民宅受災
5	911 水災暨海馬颱風	93.09.11	新莊、三重、中和、泰山、樹林、汐止、	2 人死亡，2 人受傷。新莊、汐止、瑞芳淹水約 400 公頃、約 7,740 戶民宅受災，另有 16 所學校也遭逢淹水災情
6	納坦颱風	93.10.25	五股、雙溪、貢寮、瑞芳、汐止等	3 人死亡，1 人受傷。五股、雙溪、貢寮、瑞芳、汐止市淹水約 2,200 公頃、約 5,860 戶
7	0515 豪雨災害	94.05.15	新莊、三重	新莊地區淹水約 200 公頃，約 4,000 戶受災，三重地區則有部分道路積水。

序號	災害	時間	災點	災情程度
8	辛樂克颱風	97.09.12	新店、樹林、土城、坪林	7 人受傷，5 個公所發布土石流紅色警戒，土城清水里有坡地崩塌災情傳出，樹林樹中街一帶嚴重淹水，約有 1 萬 5,720 戶停電。
9	薔蜜颱風	97.09.27	烏來、土城、新店、中和、永和、樹林	16 人受傷，烏來、土城、新店發生土石坍方與崩落災情傳出，中和、永和、土城、樹林等多處淹水。
10	莫拉克颱風	98.08.08	三峽	13 人受傷，三峽發生土石坍方災情。
11	龍捲風	100.05.12	新店	午後 1 點左右，新店地區發生龍捲風，時間大約只持續 5~6 分鐘，中央路一帶有 20 多部汽、機車被吹翻和樹木遭龍捲風捲起。當天午後因鋒面接近，劇烈的對流中激發龍捲風。
12	南瑪督颱風	100.08.27	樹林、土城、五股、新莊	樹林樹中街附近淹水 30 公分；土城區金城路二段附近淹水水深 40 公分；五股區五工路積水水深 10 公分，長 100 公尺；新莊區泰林路積水水深約 30 公分，新北市地區淹水主要因為降雨強度過大，排水不及所致。
13	0502 豪雨	101.05.02	淡水、三芝、五股、八里、林口、蘆洲、三重	部分地區積、淹水 30 公分至 50 公分的情形，淡水高爾夫球場附近則水深一度超過 50 公分。
14	612 暴雨	101.06.12	林口、淡水、蘆洲、五股、泰山、新莊、樹林、三峽、新店、永和、中和、三重、板橋、鶯歌、土城、石碇	鶯歌區大湖路 361 巷、石碇區 106 乙線下橫坪 6 號旁、土城區中央路 3 段 6 號（停車場前）與中華路大水溝、板橋區浮州橋與大觀路交接口、僑中一街、土城區金城路二段 46 巷 18 號之 3（工廠廠區淹水，水深 80 公分）、鶯歌區西湖街 243 巷（水深約 200 公分）、樹林區大學城內（南園里，水深 80 公分）...等 16 區部分地區呈現積水與淹水等狀況。
15	蘇拉颱風	101.08.02	三峽、五股、新店、烏來、永和、汐止、淡水、	三峽清水街大豹溪暴漲，監視器畫面顯示早上 6 點 47 分時一名男子行經時，因石路面突然塌陷，掉落身亡；三峽派出所所長清晨巡視災情時，警車泡在水裡拋錨，協助撤離受困嗆水，送醫急救後，宣告不治，此次颱風共造成 2 死 9 傷。永和地區，蘇拉連夜大雨，秀朗橋汪洋一片，兩輛公車卡在水中，水淹估計約 150 公分以上，附近民眾之前在屋頂求

序號	災害	時間	災點	災情程度
				援，居民受困無法出來。新店廣興里對外道路中斷，淹水及腰...等 7 區部分積、淹水導致民眾受困。
16	蘇力颱風	102.07.13	新店、汐止、林口、深坑	蘇力造成全台 3 死 54 傷 1 失蹤，本市 1 名警員遭磚塊砸中頭部，送醫不治。另新店區安平路及安忠路沿線淹水嚴重，且汐止區、林口區、新店區及深坑區等區發生停電狀況，總計停電戶數多達 7 萬 2871 戶；受到強風影響，招牌、鐵皮掉落案件達 354，路樹倒塌多達 3112 株。本市土石流黃色警戒區共 17 區 90 里 173 條，總計疏散 1292 人；其中包括新店區溪洲部落、小碧潭部落、屈尺及龜山等原住民部落共疏散 249 人、鶯歌區三鶯、南靖、福爾摩沙部落及北二高橋下共疏散 418 人。
17	0520 豪雨事件	103.05.20	泰山、中和、樹林、板橋、永和、汐止、新莊、三重	泰山、中和、樹林、板橋、永和、汐止、新莊、三重等各區皆發生積淹水之狀況，其中三重、板橋及樹林區淹水嚴重，影響交通。
18	麥德姆颱風	103.07.22	鶯歌、新店、新店、烏來、中和	麥德姆颱風期間各區路樹傾倒 311 件最多、其次為電力停電 169 件、招牌掉落 54 件等，且造成鶯歌、新店有積淹水，新店、烏來及中和發生停電狀況。
19	鳳凰颱風	103.09.20	土城、汐止、板橋、新莊、新店	三峽區鳶山水壩發生道路坍方落石(約 170CMX100CM)，土城、汐止、板橋、新莊、新店有積淹水發生之狀況。
20	昌鴻颱風	104.07.09	板橋、三重、中和、新莊、新店、樹林、淡水、汐止、土城	昌鴻颱風期間共受理 237 件案件，其中以路樹傾倒 95 件最多、其次為電力停電 40 件、其他 31 件...等，另傷亡情形方面有 2 人受傷。
21	蘇迪勒颱風	104.08.06	板橋、三重、中和、永和、新莊、新店、樹林、鶯歌、三峽、淡水、汐止、土城、蘆洲、五股、林口、三芝、八	蘇迪勒颱風期間共受理 4430 件案件，其中以新店區(494 件)、板橋區(429 件)及三重區(355 件)為最多，案件部分以路樹傾倒 1130 件為最多、其次為電力停電 867 件、招牌掉落 606 件...等，且於新店區有 7 件土石流、三峽區有 24 件道路坍方落石等情形。另傷亡情形方面，共 3 人死亡、4 人失蹤及 52 人受傷。

序號	災害	時間	災點	災情程度
			里、泰山	
22	天鵝颱風	104.08.22	三峽、三芝、平溪	天鵝颱風期間共受理 5 件案件，分佈於三峽區 3 件及三芝區 2 件，案件類別分別為道路坍方落石 3 件及路樹傾倒 2 件，無人員傷亡。
23	杜鵑颱風	104.09.27	板橋、三重、中和、永和、新莊、新店、樹林、三峽、淡水、汐止、林口	杜鵑颱風期間共受理 1,335 件案件，案件數前三名為電力停電(330 件)、路樹傾倒(230 件)及圍籬與鐵皮倒塌(153 件)，其中永和區共 17 件停水情形，另傷亡情形方面，共造成 1 死 7 傷。
24	尼伯特颱風	105.07.06	板橋、三重、中和、永和、新莊、新店、樹林、三峽、淡水、汐止、瑞芳、土城、蘆洲、五股、林口、坪林、三芝、雙溪、烏來	尼伯特颱風總計疏散撤離 4,052 人，大陸漁工岸置及收容 309 人，共受理 49 件案件，案件數前三名為路樹傾倒(15 件)、電力停電(11 件)及其他類(10 件)，另無造成人員傷亡。
25	莫蘭蒂颱風	105.09.14	板橋、三重、中和、永和、新莊、新店、樹林、鶯歌、三峽、淡水、汐止、瑞芳、土城、蘆洲、林口、深坑、石碇、三芝、八里、雙溪、金山、烏來	莫蘭蒂颱風期間，本市災害應變中心共受理 144 件案件，案件數前三名為路樹傾倒(49 件)、其他(25 件)及招牌掉落(22 件)。
26	馬勒卡颱風	105.09.18	中和、新莊、新店、樹林、三峽、淡水、瑞芳、蘆洲、五股、泰山、林	馬勒卡颱風期間總計疏散撤離 1,427 人、收容 181 人，本市災害應變中心共受理 32 件案件，案件數前三名為其他(7 件)、電力停電(6 件)及道路坍方落石(5 件)，另無造成人員傷亡。

序號	災害	時間	災點	災情程度
			口、深坑、石碇、三芝、金山	
27	梅姬颱風	105.09.26	新北市全區	梅姬颱風期間總計疏散撤離 2,480 人、收容 416 人，本市災害應變中心共受理 1255 件案件，案件數前三名為電力停電(366 件)、路樹傾倒(236 件)及其他類(184 件)，造成 23 人受傷，無人員死亡。
28	1010 汐止水源社區土石滑落案	105.10.10	永和、瑞芳、石門、雙溪、萬里、烏來	受鋒面通過、東北風增強及連日降雨影響，10 月 9 日上午 6 時 32 分新北市汐止區水源路 2 段 72 巷山坡土石滑落，面積約 300 平方公尺，造成部分建物地基淘空，影響民宅計 6 戶 34 人，共計受理 7 件災情。
29	0602 梅雨鋒面	106.06.02	金山、萬里、石門、三芝、淡水、汐止、新店、平溪	受鋒面滯留本市北海岸造成強烈且持續降雨影響，總計疏散撤離 1,442 人，收容 306 人。本市災害應變中心共計受理 944 件案件，案件數前三名為積淹水 540 件、道路坍方落石 92 件、土石流 87 件及其他 225 件。本次案件造成 2 人死亡，1 人失蹤，1 人輕傷。
30	尼莎颱風	106.07.28	新北市全區	尼莎颱風期間總計疏散撤離 1,459 人、收容 195 人，本市災害應變中心共受理 798 件案件，案件數前三名為路樹傾倒(208 件)、電力停電(157 件)及其他類(118 件)，另無造成人員傷亡。
31	泰利颱風	106.09.12	新店、板橋、新莊	泰利颱風期間總計疏散 1 人，無開設收容處所，本市災害應變中心共受理 3 件案件，分別為電線掉落 2 件，路樹傾倒 1 件，另無造成人員傷亡。
32	1013 汐止社區土石滑落	106.10.13	汐止、五股、淡水、三峽、萬里、瑞芳	受卡努颱風外圍環流及東北風增強影響，造成本市汐止區共計 2 處發生邊坡土石崩塌案，本府撤離 125 人，收容 20 人，本市災害應變中心共計受理 10 件案件。
33	瑪莉亞颱風	107.07.09	新北市全區	瑪莉亞颱風期間總計疏散撤離 1,470 人、收容 289 人，本市災害應變中心共受理 172 件案件，案件數前三名為路樹傾倒(86 件)、電力停電(21 件)及其他類，另無造成人員傷亡。
34	米塔颱風	108.9.26	新北市全區	米塔颱風期間總計疏散撤離 2,596 人、收容 302 人、依親人數 2294 人，本市災害應變中心計受理 120

序號	災害	時間	災點	災情程度
				件災情，案件數前三名為路樹傾倒 55 件、電線掉落 16 件、招牌掉落 12 件及其他 37 件，無人員傷亡。
35	哈格比颱風	109.8.3	新北市全區	哈格比颱風期間總計疏散撤離 0 人，本市災害應變中心計受理 49 件災情，案件數前三名為積水 24 件、路樹傾倒 14 件、交通號誌損壞及電力停電各 1 件及其他 7 件，無人員傷亡。
36	烟花颱風	110.7.24	新北市全區	烟花颱風期間總計疏散撤離 378 人、收容 26 人、依親人數 352 人，本市災害應變中心計受理 102 件災情，案件數前三名為路樹傾倒 60 件、道路土石坍方及積水各 10 件、電線掉落 6 件及其他 16 件，無人員傷亡。
37	璨樹颱風	110.9.12	新北市全區	璨樹颱風期間總計疏散撤離 2,596 人、收容 302 人、依親人數 2294 人，本市災害應變中心計受理 85 件災情，案件數前三名為路樹傾倒 38 件、電線及招牌掉落共 12 件、圍籬及鐵皮倒塌 6 件及其他 27 件，無人員傷亡。
38	軒嵐諾颱風	111.9.2	新北市全區	軒嵐諾颱風期間總計疏散撤離 904 人、收容 42 人、依親人數 862 人，本市災害應變中心計受理 159 件災情，案件數前三名為路樹傾倒 96 件、電線掉落 12 件、交通號誌損壞及其他各 11 件，無人員傷亡。
39	梅花颱風	111.9.12	新北市全區	梅花颱風期間總計疏散撤離 15 人、收容 4 人、依親人數 11 人，本市災害應變中心計受理 45 件災情，案件數前三名為路樹傾倒 17 件、道路土石坍方 9 件、積水 5 件，無人員傷亡。

資料來源：新北市政府消防局、交通部中央氣象局

壹、溫妮颱風

溫妮颱風於 1997 年 8 月 9 日發生在關島東方約 1000 公里海面上，其路徑大致呈西北西方向移動，朝臺灣北部及東北部方向而來，其強度一度增強為強烈颱風，而在靠近臺灣東北部海面轉為中度颱風，最後登陸於大陸浙江省溫州灣，並迅速減弱為熱帶性低氣壓。

暴風圈於 18 日晨進入臺灣東北部及北部陸地，並挾帶強風豪雨過境臺灣北部及東北部地區。臺灣北部及中部山區豪雨不斷，天母、內湖、汐止地區嚴重積水及山崩，汐止林肯大郡房屋倒塌。全臺共有 44 人死亡、84 人受傷、1 人失蹤，房屋全倒 121 間、半倒 2 間。

貳、象神颱風

中度颱風象神於民國 89 年 10 月 31 日及 11 月 1 日侵襲臺灣，因颱風外圍環流與鋒面雙重影響，造成北部地區和東半部地區集中且劇烈之降雨量。象神颱風為民國 89 年編號第 20 號颱風，於 10 月 26 日在呂宋島東方海面形成，形成後向北轉北北東方向接近臺灣地區，中央氣象局於 30 日 20 時 15 分及 31 日 2 時 45 分分別發布海上颱風警報及海上陸上颱風警報。根據中央氣象局雨量觀測資料顯示，自 10 月 30 日零時至 11 月 1 日 14 時止出現較大累積雨量：花蓮縣玉里 1,054 毫米、大屯山鞍部 932 毫米、臺北縣大坪 906 毫米、宜蘭縣古魯 759 毫米、臺東縣池上 600 毫米、基隆 610 毫米、屏東縣滿州 479 毫米、高雄縣排雲 462 毫米。而在象神颱風侵襲期間，共有 64 人死亡，25 人失蹤，65 人受傷。一艘停泊在基隆外海的貨輪因為大浪沉沒，船上 23 名菲籍貨輪船員失蹤。同時，也造成全臺近 15 萬戶停電與 12 萬戶停水，在農業損失方面，高達新臺幣 35 億元。

參、莫拉克颱風

中度颱風莫拉克(MORAKOT)於民國 98 年 8 月 6 日至 11 日侵襲臺灣，近中心最大風速每秒 40.0 公尺。莫拉克颱風造成嚴重災情比 50 年前之「八七水災」更加慘烈，各項氣象水文觀測資料顯示皆打破過去最高紀錄，三天之內降下的雨量超過臺灣整年之平均降雨量 2,500 毫米，最主要降雨中心為嘉義與高屏山區，其中降雨量最高記錄為嘉義縣阿里山鄉阿里山雨量站（6 日 0 時至 11 日 10 時止累積雨量達 3,059.5 毫米），颱風造成高雄、屏東、臺南與嘉義地區重大災情的高屏溪、曾文溪與八掌溪流域之上游地區，最大雨量均超過 2,000 毫米。如此巨大降雨量造成嚴重災情，災況已無法形容，受災範圍與規模不下於 921 集集大地震之災情。

莫拉克颱風 3 日在菲律賓東北方海面生成，5 日增強為中度颱風並向西移動，其於 7 日 23 時 50 分左右在花蓮市附近登陸，14 時左右於桃園附近出海，並繼續向北北西緩慢移動，9 日 14 時左右強度減弱且暴風圈略為縮小，18 時 30 分左右在馬祖北方進入福建，臺灣本島已脫離暴風圈，10 日 2 時左右強度持續減弱且暴風圈亦縮小，5 時馬祖脫離其暴風圈，11 日凌晨減弱為熱帶性低氣壓。中央氣象局於 5 日 20 時 30 分及 6 日 8 時 30 分分別發布海上颱風警報及海上陸上颱風警報。

莫拉克颱風主要災情涵蓋臺東、屏東、高雄、臺南、嘉義、雲林、彰化、臺中、南投等縣市，且災害規模逐時在變異，增加救災之難度，主要災害類別包含有水災、土石流、坡地崩塌、橋梁斷裂、河海堤損毀、交通中斷、堰塞湖及農業災情等。根據中央災害應變中心統計資料顯示，總計共 693 人死亡、97 人失蹤，各地農業損失逾 13 億元，電力受影響戶數約 159 萬戶，自來水受影響戶數約 76 萬戶，全臺各地農漁牧損失已逾 194 億元，還有重要設施損壞與民眾財物損失尚未計入。依據各部會署統計資料及國家災害防救科技中心的計算，

莫拉克風災造成臺灣經濟總損失約 904.7 億元，佔年度的 GDP 約 0.75%。

肆、蘇力颱風

強烈颱風蘇力(SOULIK，編號 1307)於關島北方海面生成，民國 102 年 7 月 13 日侵襲臺灣，8 日關島北方海面生成，9 日增強為中度颱風並穩定地往西北西移動，10 日 8 時增強為強烈颱風後仍持續往西北西移動，11 日 20 時強度減弱為中度颱風，12 日 8 時移動方向轉為略向西北進行並朝臺灣東北部海面接近，13 日 3 時於新北市及宜蘭縣交界處登陸並持續往西北移動，8 時於新竹附近出海後 16 時進入大陸，17 時減弱為輕度颱風。

中央氣象局於 7 月 11 日 8 時 30 分發布海上颱風警報，11 日 20 時 30 分發布海上及陸上颱風警報，7 月 13 日 23 時 30 分解除颱風陸上警報，7 月 13 日 23 時 30 分解除颱風海上警報，總計發布 22 報颱風警報，近中心最大風速 51.0（公尺/秒）。

颱風帶來全臺出現強風、豪雨，新竹縣、苗栗縣、臺中市、高雄市及南投縣等地區降下超大豪雨；宜蘭縣及基隆市出現達 13 至 15 級的瞬間陣風，臺北市、新竹縣、臺中市及臺東縣出現的瞬間陣風亦達 11 至 12 級，臺東地區亦有焚風發生。颱風造成各地淹水、積水、溪水暴漲、道路坍方、鐵路及航空交通中斷、電力及電信系統受損等災情，共計有 2 人死亡，1 人失蹤，123 人受傷，農損約 2.5 億元。

伍、蘇迪勒颱風

104 年第 13 號颱風蘇迪勒於 7 月 30 日 20 時於馬紹爾群島附近海面生成，颱風受太平洋高壓南面的東風環流引導穩定朝西移動。8 月 6 日中央氣象局於 11 時 30 分發布第 1 報海上颱風警報，警戒區域為臺灣東北部及巴士海峽；17 時 30 分海上颱風警報警戒區域納入臺灣北部海面；23 時 30 分氣象局始發布海上陸上颱風警報，於 7 日 2 時 30 分本市納入陸上警戒區域，之後暴風圈逐漸接近臺灣東半部海域。颱風暴風圈約於 17 時接觸臺灣東部陸地、20 時接觸本市東部陸地。颱風中心於 8 月 8 日 4 時 40 分於花蓮秀林鄉立霧溪登陸，11 時從雲林縣臺西鄉出海。颱風中心於 22 時由馬祖南方登陸福建，受地形破壞颱風強度減弱，暴風圈亦縮小。9 日 2 時 30 分暴風圈脫離臺灣本島，氣象局解除本市陸上警戒；9 日 8 時 30 分氣象局解除颱風警報，颱風期間共計發布 24 報警報單，歷經 63 小時，蘇迪勒颱風侵襲期間，本市三峽及烏來區等山區降下近 1,000mm 雨量。福山地區 3 小時累積降雨亦高達 253mm，均打破歷史紀錄，造成土石流、大面積崩塌及溪流溢淹等重大災情。本市災害應變中心合計受理 4,430 件災情（主要為路樹傾倒 13,678 棵、電力停電 867 件、招牌掉落 606 件及多處土石崩塌、積淹水、維生管線與道路中斷），並造成 3 人死亡、4 人失蹤與 52 人受傷。

本次蘇迪勒颱風重創本市，為近年來最為嚴重之颱風災害，降雨量創下歷史新高及土石大量崩塌，本府掌握先機，於災時即時執行預防性疏散撤離機制，將 1,543 位保全戶居民進

行疏散與安置，有效降低傷亡及財產損失。以下就災害發生時的應變處置作為及災後的復原重建措施，說明本府各相關權責單位的應變處置情形。

一、災害概況

- (一) 三峽區：北 109 線 2.5~18K、北 112 線 1.5k 及 3.9k、北 114 線 6.2k 等道路坍方，造成竹崙里、有木里等地區電力、電信等維生管線中斷，另三德橋、三鋼橋受損。
- (二) 新店區：平廣路 1 段及 2 段、小坑一路及小坑二路沿線道路多處坍方及路樹傾倒，廣興里維生管線中斷。
- (三) 烏來區：台 9 甲線 9.2k、10.2k 處、14.5K 及 17.1K 嚴重坍方造成道路全線中斷，北 107 線 4.5k、8.8k 大規模坍方及 8.9k 路基流失，以及北 107-1 線 3k 處大規模崩塌。

二、災害發生時本府各單位之應變處置作為

蘇迪勒颱風侵襲登陸北部地區後，本市烏來、新店及三峽山區雨勢達到超大豪雨等級，陸續傳出重大災情，本市災害應變中心各編組單位全力動員所有救災力量搶救災情，應變措施列述如下：

- (一) 8 日 15 時本府於新店龜山活動中心成立前進指揮所，召開 2 次工作會報；9 日起每日申請直升機載運搜救人員、醫療人員、電力電信設備維修人員、油料及民生必需品至 5 處空投地點，持續至 17 日，總計出動 100 架次。
- (二) 10 日毛院長率各部會首長至烏來區視察災情及指示工作重點。
- (三) 11 日前進指揮所挺進至烏來區公所，並持續運作至 20 日，召開 11 次工作會報(合計召開 13 次會報)。
- (四) 前進指揮所開設期間，累計動員警消(含義消)706 人次、警察 1,433 人次、國軍 6,168 人次。
- (五) 道路搶通部分：
 - 1. 台 9 甲線 10.2k 處大坍方：公路總局於 8 月 10 日緊急搶通，以供國軍悍馬車及搶災車輛進入災區。另於 9 月 15 日完成鋼便橋工程即全面通車。
 - 2. 烏來北 107 線 8.8k~8.9k 大規模坍方及路基流失，於 8 月 21 日搶通並開放通車。
 - 3. 新店小坑二路及平廣路道路坍方中斷，於 8 月 18 日及 19 日全線搶通。
 - 4. 三峽北 114 線 6.2k 處路基坍方，於 8 月 21 日完成鋼便橋架設恢復通行。

(六) 維生管線修復部分

1. 電力：配合道路搶修進度，烏來（福山）、三峽（有木、竹崙）、新店（廣興）分別於 8 月 27 日、於 9 月 10 日及 16 日恢復供電。
2. 電信：烏來孝義市話配合道路搶修進度，於 9 月 20 日復話，全區市話恢復。
3. 自來水：烏來地區於 8 月 22 日完成台 9 甲線 10.2K 自來水管線修復，忠治里、烏來里地區正常供水。

(七) 緊急搶救下列重大災情：

1. 搶救新店區廣興路 156 號淹水受困住家一家人共 8 名大人、4 名小孩。
2. 搶救新店區廣興路 60 巷 11 號淹水受困住家一家人共 1 名行動不便老人、1 名照顧老人之外籍勞工、6 名大人、4 名小孩。
3. 搶救新店區廣興路 8 巷 1 號淹水受困住家共 2 名大人。
4. 搶救新店區新烏路二段 189 號之 1 遭土石流淹埋共 6 名大人。

三、災害發生後市長指示之應變事項

(一) 災害現場搶救措施，秉持下列原則辦理：

1. 現場災害搶救以救人為先，不以 72 小時為限。(消防局)
2. 善用軍方協助救災工作，爭取時效。(民政局)
3. 強制隔離閒雜人等並維持災區現場秩序，進行管制工作。(警察局)
4. 涉及公共安全者，立即強制拆除或進行改善作業。(工務局)
5. 以現場工作人員安全為首要考量。(消防局)
6. 提供各項醫療救護服務。(衛生局)
7. 提供電話系統，方便災民與家屬聯繫。(經發局)
8. 核對災民名冊，確保受困人數。(社會局、警察局、消防局、民政局)
9. 適時協助災民搶救陷入災區財物。(警察局)
10. 進行現場消毒作業。(環保局)
11. 調派流動廁所支援。(環保局)

12. 新聞發布除掌握時效外，亦請朝積極性、正面性處理。(新聞局)

(二) 建立危機應變處理機制，使災害發生時之連繫、搶險、救災、善後、索賠及求償等流程順暢：

1. 依不同災害性質研擬應變計畫，並適當調整小組召集人、組織成員及作業權責。(各單位)
2. 於災害發生時，迅速調度機具、物料及人力進行救災，並適時機動調整。(各單位)
3. 全盤掌握災後情形並明快處理，以避免民眾情緒化反彈。(各單位)
4. 必要時，政府公權力應適時介入，並追究廠商相關責任，以維護民眾求償權益。(各單位)
5. 熟悉各項防災、救災作業，期能有備無患。(各單位)
6. 建立本市災害處理緊急應變標準作業程序，增進組織應變處理機制。(各單位)

四、復原重建措施：蘇迪勒颱風重創烏來、新店及三峽等地區，朱市長指示召開檢討會議，針對災害應變處置及產業復甦邀集相關局處檢討改善，相關措施如下：

(一) 8 月 18 日召開新北市烏來地區災後產業復甦研商會議

(二) 8 月 19 日召開蘇迪勒颱風災害檢討會議

(三) 災害應變強化作為：

1. 水利局：

- (1) 檢討抽水站配電系統及管線穿孔方式。
- (2) 更新抽水機組。

2. 農業局：

- (1) 下修烏來、新店及三峽地區土石流警戒值(550 毫米調整為 450 毫米)。
- (2) 新增土石流潛勢溪流(3 處 6 條)。

3. 工務局：

- (1) 檢討封橋封路機制。
- (2) 持續掌握本市 109 處坡地社區情況。

4. 列保全戶，及早執行預防性疏散。

5. 檢討調整國軍預置兵力。

6. 改善救災無線電設施。

7. 災區通訊問題

(1) 有線電話/網路/傳真：道路中斷導致線路中斷。

(2) 衛星電話：天候不佳影響通訊品質。

(3) 無線電/微波：為本次烏來區公所與市府災害應變中心主要聯繫管道，惟因山區電力中斷，無線電中繼臺及固定臺蓄電設備容量不足支撐至復電而陸續斷訊，經本府不斷切換中繼臺及調度頻道，方使無線電持續運作，增設車裝移動中繼臺、增設中繼基地台、公所固定台電力。

(四) 本市轄內受風災影響道路皆已全數搶通完成供民眾通行，其中重大災區計有烏來區、新店區及三峽區，說明如下：

1. 烏來區：

(1) 北 107 線 8.5k 105 年 6 月 15 日開工，105 年 12 月 11 日完工。

(2) 北 107 線 15k+700 及 16k+200 於 105 年 8 月 12 日完工，其餘災點於 105 年 4 月 1 日前完成。

(3) 台 9 甲 10.2K 彩虹橋興建工程：105 年 1 月 15 日動工；106 年 5 月 10 日通車。

(4) 忠治二橋改建工程：106 年 1 月動工；106 年 7 月 14 日完工。

(5) 覽勝橋改建工程：107 年 3 月 7 日動工；預定 108 年 12 月 7 日完工。

2. 新店區：小坑三路(廣興路上游)沿線 3 處災點於 105 年 5 月 1 日前完成。

3. 三峽區：

(1) 北 114 線 6.2K 處於 105 年 6 月 6 日完工。

(2) 其餘災點於 105 年 3 月 1 日前完成。

(五) 產業復甦

1. 溫泉開發

(1) 建立新北市溫泉開發之跨局處審查平臺，以專案方式召開會議，業者如有提交開發申請資料，將由本府水利局外聘 3 位專業技師及本府各相關單位進行個案審查；針對烏來區部分，有營業之業者皆已有水權狀(即審查完畢)。

(2) 辦理「新北市溫泉取用費抄錶計量錶檢測、泉質檢測、水井填塞」專案，委派廠商就各溫泉業者之計量設備及取用量進行查核，如有違規情事即依相關規定辦理封井。

2. 產業服務：協助烏來地區商家重新開業，組成服務團至烏來區了解各商家須協助之需求事項，並輔導各商家運作。

(六) 重建經費核列情形：本府提報復原重建工程等經費(蘇迪勒颱風部分，經行政院公共工程委員會(以下簡稱工程會)核列 347 案並報行政院已核定，計 15 億 7,777 萬 9,000 元；另杜鵑颱風部分，11 月 24 日由工程會「災後復建經費專案審議小組會議」審議已通過，將報行政院核定，計 2 億 85 萬 3,000 元)，合計 17 億 7,863 萬 2,000 元。

(七) 原民部落復建工程：

因蘇迪勒颱風造成土石崩塌，嚴重損壞「烏來區簡易自來水供水系統」、「烏來泰雅民族博物館附屬設施」、「信賢里信賢吊橋整修復建工程」等公共設施，所涉復建工程之建議核列經費合計新臺幣 6,609 萬 9,000 元整：

1. 烏來區 10 處，孝義社區、信賢部落、下盆社區、卡啦模基社區、大羅蘭社區、啦卡社區、瀑布社區、烏來社區、忠治社區、加九寮等因復水功能不完全(如水塔需更新、管路更新或重繞及取水水源頭整理等)，烏來區公所已設計監造中。
2. 烏來泰雅民族博物館附屬設施維修工程 73 萬，105 年 4 月 10 日完工。
3. 信賢里信賢吊橋整修復建工程計 402 萬，104 年 12 月 30 日開工，105 年 6 月 24 日完工。

陸、0602 梅雨鋒面水災

0602 鋒面降雨事件，本市主要受到 6 月 2 日鋒面南下時，對流系統在北海岸滯留，使中尺度對流系統對本市北區造成強烈且持續的降雨。主要降雨期間集中於 6 月 2 日清晨 3 時至 12 時與 6 月 3 日 12 時至 20 時，以北區在 2 日清晨發生之強降雨達超大豪雨等級為主。

鋒面事件於 6 月 2 日持續至 6 月 4 日，3 天累積降雨量以三芝站達 750 毫米為最多、石門區富貴角站 740.5 毫米次之。因鋒面在 2 日清晨南下時，在本市北區發生滯留，使得對流雲系持續對北區降下短延時強降雨，中午過後才又逐漸往南移動，因此各區在 2 日降雨分布

從北至南呈水平分布，累積雨量則以北側地區最多，往南遞減，累積降雨量級在超大大雨等級。

一、災情概述

(一) 本市災害應變中心開設期間，共計受理 944 件災情，案件數前三名為積淹水 540 件、道路坍方落石 92 件、土石流 87 件及其他 225 件。

(二) 傷亡情形：此次梅雨鋒面造成 2 人死亡，1 人失蹤，1 人輕傷。

二、應變處置過程：

(一) 道路搶救情形：完成台 2 線 8 處、市管道路 8 處、農路 12 處、區管道路 12 處。

(二) 停水供水情形：最高停水 14,000 戶(另 3,600 戶減壓供水)，6 月 4 日已復水。

(三) 停電及停話搶修情形：最高停電 6,090 戶，6 月 3 日復電完成。

(四) 環境清潔：6 月 3、4 日累計動員清潔隊 821 人 171 車、清運垃圾計 620.46 噸。

(五) 國軍支援：6 月 2 日至 6 日累計支援萬里、金山、石門、三芝、淡水等 5 個區，計 732 人 78 車。

三、復原重建措施：本次案件重創本市北海岸，本府於 6 月 7 日召開水災檢討暨策進作為會議，針對下列事項進行檢討：

(一) 停班停課決定時機及訊息發佈機制之檢討及策進：區公所與學校應在上午 6 時前宣布停止上班及上課，即通報本府人事處(學校通報教育局)，並透過當地傳播媒體播報，人事處應於 6 時 20 分前發布新聞稿並協請新聞局於 6 時 30 分前透過各式管道對外發布(如果僅有學校停課，由教育局發布新聞稿)。區公所與學校應參考中央氣象局網站資訊掌握所轄天氣變化；另為量化本府停班停課雨量參考預警值，當該行政區 24 小時累積雨量達 250mm 且未來 2 小時有降雨量達 100mm 之機會時(本市災害應變中心，簡稱 EOC 及氣象協力團隊提供)，由 EOC 利用天氣交流 LINE 群組、傳真及電話通知區公所、人事處、教育局、新聞局，提供停班停課機制之預警與情資，並由 EOC 通知人事處、教育局、新聞局派員進駐 EOC。

(二) 媒體監看與緊急回應處置機制之檢討：有關新聞監看與澄清，新聞局由專人監看，如有負面或錯誤報導，立即通知權責單位，屆時請權責單位儘速提供正確資料給新聞局，俾利協助局處澄清更正。

(三) 防救災重要訊息發布管道、時效之檢討及策進。

- (四) 災害圖資運用研議：各局處於工作會報報告時，建議以地圖的方式呈現災害案件發生的位置，並佐以現場照片及相關說明，使與會單位更了解災害現場狀況及相關資訊。另由 EOC 研議以地圖化方式在 EMIS 系統呈現災害案件發生地點。
- (五) 待命與進駐本市災害應變中心(EOC)：各單位待命輪值人員及防災單位應保持聯絡電話暢通及正確性，收到通知後立即進駐 EOC，以利消息聯繫與資訊溝通傳達。
- (六) 救災機具、裝備預置：各公所平時應預置救災機具、裝備於區公所或災害潛勢區(如易積淹水點位)，避免道路封閉導致 救災機具無法於第一時間抵達災害現場。

第三節 災害潛勢分析

本節以長延時降雨及短延時降雨兩種情境進行淹水潛勢模擬結果，說明本市淹水情形。風災藉由本府委託協力團隊國立臺灣大學模擬 24 小時累積降雨量之長延時降雨；水災則引用 2012 年新北市政府委託「101 年度建置新北市災害潛勢圖資計畫」產出之模擬短延時降雨模擬結果。

由於全球極端氣候，近年颱風來襲常帶來豪雨、超大豪雨或平時午後雷陣雨，造成區域排水不及而導致積淹水之情形。其淹水潛勢圖為模擬狀況可能會與現行各地區排水系統及相關防洪建設、措施而有所不同，另其雨型設計係為統計分析的中央集中雨型，與實際降雨也可能有所差異，不表示各地區發生淹水狀況與模擬情況完全一致，部分地區會有所誤差。淹水潛勢圖有助於市府與區公所面對災害潛勢發生時，能迅速掌握該地區淹水狀況，並針對易淹水地區進行相關減災、整備、應變與復原重建等相關政策與措施。災害潛勢為事前依據歷史災害或者科學研判，依各地區之自然環境所具有潛在致災條件，針對災害的空間範圍及風險評估，且會依不同假定條件，產生不同機率進行評估。以下針對新北市的長延時降雨(颱風雨)與短延時降雨的淹水潛勢進行說明。

壹、長延時降雨

本計畫淹水模擬區域係根據經濟部水利署「2016 年新北市及基隆市淹水潛勢圖第二次更新計畫」中，採取平地(高程 500 公尺以下)定量降水情境進行模擬。本府委託協力團隊國立臺灣大學針對降雨延時 24 小時以臺大二維淹水模式進行淹水潛勢模擬，包括定量降雨 200 毫米/24hr、350 毫米/24hr、500 毫米/24hr、600 毫米/24hr 等淹水潛勢圖。目前採用 500 毫米/24hr 為減災與整備的參考，本節以 500 毫米/天淹水潛勢進行說明，其他定量降雨模擬請參考附件一。

一、本府委託協力團隊—臺大二維淹水模式概述

假若淹水區內地表於初始時刻為無水狀態，當洪水波由缺口處傳入洪氾平原後，洪流前進時地面將形成一水陸交界界面（即波鋒線位置所在），波鋒線隨洪流之運移而變，故下游（以主流方向定義之）邊界係隨時間改變。為有效處理此種移動邊界水流狀況，臺大二維淹水模式採用交替方向顯式(alternative direction explicit scheme)差分法以求得數值解。

依據經濟部水利署水災保全計畫中明訂，採用 24 小時降雨量 500 毫米搭配新莊、大桶山、大尖山等 3 個雨量站 24 小時設計雨型，為中央集中型，詳附件二所示(示例)，由上述雨量分布圖知，其為時間上的不均勻降雨；此外，進行淹水模擬時，各雨量站之雨量，經由空間內插至計算範圍內的各網格(網格大小：40m*40m)，故降雨為空間不均勻

分布；綜述以上，此淹水模擬之雨量在時間上與空間上均為不均勻分布。模擬假設條件為：1.所有河堤皆無破壞損毀、2.所有抽水站皆正常運作、3.所有堤防閘門皆關閉、4.所有下水道系統皆正常運作，進行淹水潛勢模擬，並依照淹水潛勢圖製作及測試手冊規定，依淹水深度 0.3m~0.5m、0.5m~1m、1m~2m、2m~3m 以及大於 3m 設定不同顏色，產製淹水潛勢圖。

受限於實際颱風降雨狀況與模擬條件有所差異，此淹水潛勢圖建議作為災前減災整備之運用；另外，災中之應變（預警及疏散），建議搭配經濟部水利署內水淹水之雨量警戒值與河川水位警戒值、即時內水淹水模擬等相關資料進行分析研判工作。使用上需注意繪圖年份，與該區地形、地貌、水利設施改善的變化。

二、淹水潛勢分析

本市以 24 小時累積降雨量 500 毫米配合雨型進行淹水潛勢模擬，模擬結果顯示易淹水區以本市地勢較低窪之地域為主，如淡水河所沖積之平地都會人口密集處。如附件一所示(含各區)，各區主要淹水深度位多於 0.5-1 公尺至 1-2 公尺之間，少部分位於河系附近可超過 3 公尺以上，其中地勢低窪、河岸旁、近海平面易為潮水所及之易淹水地區地段臚列如下：

- (一) 新莊區大觀路 64 號、化成路 373 至 443 號、中正路與新泰路口，位於地勢低窪區域；三和路 56 號排水系統強度不足，導致雨水排除不易。
- (二) 永和區林森路單號側、永利路與永貞路口，雨勢過大，導致雨水排除不易。
- (三) 三芝區錫板里台 2 縣 17.4K，石門區老梅里老梅路周邊、草里里草里社區、德茂里 1 鄰、石門里石門新村，易因豪大雨，導致雨水排除不及。
- (四) 鶯歌區鶯桃路(365、668 巷)、正義平交道，因排水系統通水斷面積及排水能量不足，造成宣洩不及。
- (五) 蘆洲區三民路 26 巷 53 弄、三民路 128 巷、中正路 185 巷 3 弄、仁愛街(35、212 巷)、復興路、民族路(28、236、336 巷)、永安北路一段(68、70、72 巷)、信義路 292 巷、蘆洲李宅，因瞬時大雨超過排水系統設計容量，導致該區淹水。
- (六) 瑞芳區台 62 四腳亭交流道口、瑞芳車站後站，因排水系統容量不足，造成宣洩不及。
- (七) 汐止區大同路一段、大同路三段、水源路一段、中華街、康寧街、芳園街、中興路涵洞、南陽街涵洞，萬里區大鵬里加投地區，因瞬間降雨量過大，導致淹水情形產生。

(八) 五股區成泰路三段與凌雲路周邊、五福路 52 巷、成泰路一段 98 巷、中興路二段與更州路口、成泰路四段與孝義路口、更州路 37 號、成泰路四段 2 號、中興路二段、新五路二段國道涵洞下往新莊方向、國道 1 號下五股交流道涵洞(五股往台北方向)，皆因瞬間降雨量過大，導致淹水情形產生。

(九) 新店區安德街 60 巷、中正路 663 巷、復興路 98 巷、安康路一段 321 巷、安華路 30 巷，貢寮區德心街一帶，三峽區中園街 86 巷，位於地勢低窪區域，且降雨量超出下水道系統設計容量，導致雨水排除不易。

(十) 淡水區新春街(65、85 巷)、竹林路沿線、小坑子頭、竹圍捷運站旁地下道，因雨量過大，導致該區淹水。

(十一) 樹林區東和街及東佳路口、柑園街一段 335 巷，因瞬時雨量較大，排水不良且水閘門易樹枝及垃圾影響排水，導致該區淹水。

貳、短延時降雨

短延時降雨於淹水潛勢圖中將淹水深度分為四個級距，依序為(1).0.1~0.3 公尺，積水，尚無危險，但須警戒；(2).0.3~1 公尺，此範圍之淹水深度約已達到成人之小腿以上，此深度造成行走困難、小型車輛無法通行之情況；(3).1~2 公尺，此範圍之淹水深度已超過成人之身高，此深度造成無法行走、車輛無法通行之情況；(4).大於 2 公尺，此範圍之淹水深度已達一層樓之深度。

利用新北市各雨量站之最新水文分析資料，將各種情境之設計降雨分布為非均勻降雨資料進行模擬，模擬之情境為短降雨延時 2、4、6、12 小時之各重現期距暴雨(從 5 年、10 年、25 年、50 年、100 年、200 年六種)淹水潛勢地圖。本節以重現期距 200 年降雨延時 2 小時淹水潛勢圖進行說明，其他重現期距請參考附件三。

從附件三圖資中可看出新北市淹水潛勢較高的地區有三重區、蘆洲區、鶯歌區等較低窪地區。在低重現期距時三重、蘆洲地區已有積淹水情形，隨著重現期距會增加其淹水深度。

第四節 境況模擬

颱風、豪雨、短延時降雨可能使本市部分地區因地勢低窪且排水不及，造成規模程度不同的積淹水情形，甚至溪水暴漲影響周邊住戶之安危。本市以新莊、三重、蘆洲、中和、永和及土城等區淹水情形較為嚴重，其本章以臺大二維淹水模式進行臺北地區高程 50m 以下，坡度平緩之地區進行模擬，與各區門牌、避難收容處所進行潛勢套疊，據以分析本市災損程度，並透過減災、整備、應變及復原重建等四階段，加強民眾教育訓練、防災社區及相關應變處置工作。

壹、門牌套疊

依據模擬之結果，本市以平溪區、石碇區、坪林區及烏來區等 4 區無淹水潛勢之分布，其經過淹水潛勢(24 小時累積雨量 500 毫米)與本市各區進行套疊後，如下表所示，以板橋區影響戶數(139,836 戶)最高，其次為中和區、永和區、新店區、土城區、三重區、新莊區及汐止區等行政區域為主，全市影響總戶數為 519,247 戶。因上述之地區多屬都會區，地勢平坦、低窪且人口居住密集處，故影響戶數較多。

表 5 各區影響戶數潛勢套疊

行政區域	影響戶數	行政區域	影響戶數
板橋區	139,836	瑞芳區	2,029
三重區	24,373	五股區	2,527
中和區	99,359	泰山區	545
永和區	65,957	林口區	2,767
新莊區	17,092	深坑區	2,257
新店區	61,587	三芝區	72
土城區	45,147	石門區	90
蘆洲區	5,295	八里區	3,318
樹林區	8,359	雙溪區	7
汐止區	16,824	貢寮區	69
鶯歌區	5,602	金山區	341
三峽區	9,149	萬里區	167
淡水區	6,478	總計 519,247(戶)	

資料來源：國立臺灣大學氣後天氣災害研究中心製作(111 年)

貳、避難收容處所套疊

將各區之避難收容處所套疊潛勢淹水結果，檢討其是否位於淹水潛勢區域，新北市避難收容處所暨淹水潛勢圖(如附件四)，由附件四與表 6 可知板橋區(28 處)、土城區(18 處)、新店

區(15 處)、中和區(14 處)其避難收容處所位於淹水潛勢區域為最多，其次為新莊區(10 處)、三重區(9 處)、永和區(9 處)、汐止區(4 處)、三峽區(3 處)、樹林區(2 處)、鶯歌區(2 處)、瑞芳區(2 處)、五股區(2 處)、林口區(2 處)、深坑區(2 處)、金山區(3 處)、淡水區(1 處)及萬里區(1 處)等行政區域為主。受淹水潛勢影響之避難收容處所，其不適於做為淹水災害的避難收容處所。若預知未來(時間疏散時間 2 小時以上)有高淹水潛勢，可預先撤離至無淹水潛勢之避難收容處所；若遇淹水快速上升時或時間疏散時間少於 2 小時，則採用垂直避難(向高樓層或屋頂)為宜，並等待救援或物資運補。

表 6 各區避難收容處所潛勢套疊

行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)
板橋	民生市民活動中心	是	鶯歌	北鶯市民活動中心	否
板橋	板橋莊敬市民活動中心	否	鶯歌	西鶯市民活動中心	否
板橋	板橋國小	是	鶯歌	中湖市民活動中心	否
板橋	文德國小	是	鶯歌	尖山國中	否
板橋	江翠國小	是	鶯歌	鳳鳴國中	否
板橋	文聖國小	是	鶯歌	鶯歌國中	否
板橋	埔墘國小	否	鶯歌	鶯歌高級工商職業學校	否
板橋	實踐國小	是	鶯歌	中湖國小	否
板橋	後埔國小	否	鶯歌	二橋國小	是
板橋	信義國小	是	鶯歌	建國國小	是
板橋	中山國小	是	鶯歌	昌福國小	否
板橋	沙崙國小	否	鶯歌	永吉國小	否
板橋	溪洲國小	否	鶯歌	鳳鳴國小	否
板橋	重慶國小	否	鶯歌	鶯歌國小	否
板橋	大觀國小	是	三峽	有木國小	否
板橋	莒光國小	是	三峽	長青市民活動中心	否
板橋	國光國小	是	三峽	竹崙市民活動中心	否
板橋	板橋國中	是	三峽	建安國小	否
板橋	忠孝國中	否	三峽	大有市民活動中心	否
板橋	新埔國中	是	三峽	五寮市民活動中心	否
板橋	中山國中	是	三峽	明德高級中學	否
板橋	江翠國中	是	三峽	成福國小	否
板橋	光復高中	是	三峽	台北榮家	否

行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區 (是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區 (是/否)
板橋	溪崑國中	否	三峽	三峽國小	否
板橋	重慶國中	否	三峽	中園國小	否
板橋	海山高中	是	三峽	介壽國小	否
板橋	大觀國中	是	三峽	大埔國小	否
板橋	板橋高中	是	三峽	大成國小	否
板橋	板橋第一運動公園	否	三峽	安溪國小	是
板橋	板橋第二運動公園	是	三峽	民義國小	否
板橋	浮洲運動公園	是	三峽	三峽國中	否
板橋	新埔國小	否	三峽	安溪國中	是
板橋	海山國小	是	三峽	龍埔國小	否
板橋	國光市民活動中心	是	三峽	北大高級中學	否
板橋	四維公園市民活動中心	是	三峽	北大國小	是
板橋	音樂公園市民活動中心	是	淡水	長庚市民活動中心	否
板橋	南雅公園市民活動中心	是	淡水	民生市民活動中心	否
板橋	五權公園市民活動中心	是	淡水	中興市民活動中心	否
板橋	溪洲公園市民活動中心	否	淡水	淡海市民活動中心	否
板橋	新興市民活動中心	是	淡水	竿蓁市民活動中心	否
三重	厚德國小體操館地下室 大禮堂	否	淡水	新興市民活動中心	否
三重	永盛市民活動中心	否	淡水	淡水國小	否
三重	六張市民活動中心	否	淡水	鄧公國小	否
三重	和平市民活動中心	否	淡水	竹圍國小	否
三重	菜寮市民活動中心	否	淡水	育英國小	否
三重	正義市民活動中心	否	淡水	興仁國小	否
三重	過圳市民活動中心	是	淡水	坪頂國小	否
三重	碧華國小	否	淡水	忠山國小	否
三重	重陽國小	否	淡水	水源國小	否
三重	興穀國小	是	淡水	屯山國小	否
三重	光興國小	是	淡水	淡水商工	否
三重	三重國小	否	淡水	天生國小	否
三重	五華國小	否	淡水	新興國小	是

行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區 (是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區 (是/否)
三重	三光國小	否	淡水	文化國小	否
三重	修德國小	否	淡水	中泰國小	否
三重	厚德國小	否	淡水	竹圍國小自強分校	否
三重	集美國小	是	淡水	竹圍高中	否
三重	二重國小	否	淡水	正德國中	否
三重	正義國小	是	淡水	淡水國中	否
三重	永福國小	否	淡水	新市國小	否
三重	三和國中	否	淡水	水源里活動中心	否
三重	二重國中	否	淡水	樹興里活動中心	否
三重	光榮國中	否	淡水	興音寺	否
三重	明志國中	否	淡水	真聖宮	否
三重	格致中學	否	淡水	公八防災公園	否
三重	三重商工	否	淡水	前山營區	否
三重	穀保家商	否	淡水	后山營區	否
三重	新北高中	否	淡水	真理大學	否
三重	金陵女中	否	淡水	淡江大學	否
三重	東海高中	否	淡水	臺北基督學院	否
三重	三重高中	是	淡水	聖約翰科技大學	否
三重	綜合運動場(防災公園)	是	淡水	樹興里辦公處	否
三重	碧華國中	是	淡水	義山市民活動中心	否
三重	清傳高商	否	淡水	淡江高中	否
三重	集賢環保公園	是	瑞芳	瑞芳區公所	否
中和	中和區公所	否	瑞芳	瑞芳國小	是
中和	中和國民小學	否	瑞芳	瑞龍市民活動中心	否
中和	南山高級中學	是	瑞芳	瑞芳高工	否
中和	漳和國民中學	是	瑞芳	瑞芳國中	是
中和	秀山國民小學	否	瑞芳	濂洞國小	否
中和	景新國民小學	否	瑞芳	鼻頭國小	否
中和	中和國民中學	是	瑞芳	吉慶國小	否
中和	復興國民小學	否	瑞芳	猴硐國小	否
中和	華夏科技大學	是	瑞芳	九份國小	否

行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區 (是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區 (是/否)
中和	錦和高級中學	否	瑞芳	瑞濱市民活動中心	否
中和	新北市立積穗國民中學	否	瑞芳	勸濟堂	否
中和	積穗國民小學	否	瑞芳	瓜山國小	否
中和	自強國民小學	否	瑞芳	深澳市民活動中心	否
中和	自強國民中學	是	瑞芳	威遠廟	否
中和	興南國民小學	是	瑞芳	傑魚市民活動中心	否
中和	光復國民小學	是	瑞芳	東和市民活動中心	否
中和	錦和國民小學	是	瑞芳	爪峰市民活動中心	否
中和	中和高級中學	是	瑞芳	福住第二市民活動中心	否
中和	竹林高級中學	否	瑞芳	新山市民活動中心	否
中和	山北市民活動中心	是	瑞芳	瑞濱國小	否
中和	復興大樓(圖書館)	是	瑞芳	瑞芳棒球場	否
中和	鶴齡交誼中心	是	瑞芳	海濱市民休閒場地	否
中和	錦和運動公園	是	五股	更新市民活動中心	否
中和	中和 823 公園	是	五股	成功市民活動中心	否
永和	民權市民活動中心	否	五股	成州市民活動中心	否
永和	忠孝市民活動中心	否	五股	五股區立體停車場	否
永和	網溪國小	是	五股	成州國小	否
永和	竹林小學	是	五股	更寮國小	是
永和	頂溪國小	是	五股	五股國小	否
永和	莊敬高職永和校區	是	五股	德音國小	否
永和	及人小學	是	五股	五股國中	否
永和	永平高中	是	五股	憲訓中心	否
永和	復興商工	否	五股	公民會館	否
永和	永和國小	否	五股	觀音市民活動中心	否
永和	秀朗國小	否	五股	防災體健公園	是
永和	永和國中	否	泰山	泰山區公所	否
永和	福和國中	否	泰山	泰山國中	否
永和	智光商工	是	泰山	黎明市民活動中心	否
永和	育才小學	否	泰山	泰山國小	否
永和	永平國小	是	泰山	泰山體育館	否

行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區 (是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區 (是/否)
永和	仁愛公園	是	泰山	同榮國小	否
新莊	福壽市民活動中心	否	泰山	義學國小	否
新莊	新泰市民活動中心	否	泰山	明志國小	否
新莊	四維市民活動中心	是	泰山	義學國中	否
新莊	豐年市民活動中心	否	泰山	泰山高中	否
新莊	瓊泰活動中心	是	泰山	明志科大	否
新莊	牡丹心市民活動中心	否	泰山	黎明技術學院	否
新莊	中港第一市民活動中心	否	泰山	明志市民活動中心	否
新莊	全安市民活動中心	否	泰山	貴和市民活動中心	否
新莊	新莊區公所	否	泰山	楓樹福泰市民活動中心	否
新莊	福營行政大樓	否	泰山	義仁市民活動中心	否
新莊	裕民行政大樓	是	泰山	山腳市民活動中心	否
新莊	輔仁大學	是	林口	林口區公所	否
新莊	新莊高中	否	林口	林口國小	否
新莊	丹鳳高中	是	林口	嘉寶國小	否
新莊	新莊國中	否	林口	興福國小	否
新莊	新泰國中	否	林口	瑞平國小	否
新莊	福營國中	是	林口	醒吾高中	否
新莊	頭前國中	否	林口	林口國中	否
新莊	中平國中	否	林口	麗園國小	否
新莊	新莊國小	否	林口	麗林國小	否
新莊	民安國小	否	林口	南勢國小	否
新莊	國泰國小	否	林口	林口高中	否
新莊	頭前國小	是	林口	崇林國中	否
新莊	中港國小	否	林口	頭湖國小	否
新莊	思賢國小	否	林口	佳林國中	否
新莊	丹鳳國小	否	林口	湖南市民活動中心	否
新莊	豐年國小	否	林口	麗林市民活動中心	否
新莊	光華國小	是	林口	林口市民活動中心	否
新莊	榮富國小	否	林口	湖北市民活動中心	否
新莊	新泰國小	否	林口	師範大學林口校區	否

行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區 (是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區 (是/否)
				體育館	
新莊	裕民國小	是	林口	麗園市民活動中心	否
新莊	昌隆國小	否	林口	東勢市民活動中心	否
新莊	興化國小	否	林口	南勢市民活動中心	是
新莊	中信國小	否	林口	太平市民活動中心	否
新莊	昌平國小	否	林口	仁愛市民活動中心	否
新莊	恆毅高級中學	否	林口	新北市立新北特殊教育學校	否
新莊	新莊體育場(防災公園)	否	林口	林口社區運動公園 (防災公園)	是
新莊	頭前運動公園 (防災公園)	是	林口	下福市民活動中心	否
新店	大豐社福館	是	林口	新林國小	否
新店	文中廣明市民活動中心	是	深坑	深坑區公所收容所	否
新店	青潭國小	是	深坑	深坑國民中學	是
新店	龜山市民活動中心	否	深坑	深坑國民小學	否
新店	雙城市民活動中心	是	深坑	東南科技大學	否
新店	德安市民活動中心	是	深坑	深坑第二市民活動中心	否
新店	康橋高中	否	深坑	土庫第一市民活動中心	否
新店	新店高中	否	深坑	阿柔市民活動中心	是
新店	崇光高中	是	深坑	昇高市民活動中心	否
新店	及人中學	否	石碇	石碇綜合大樓	否
新店	安康高中	是	石碇	永定國小	否
新店	耕莘健康管理專科學校	是	石碇	雲海國小	否
新店	景文科技大學	否	石碇	石碇國小	否
新店	南強工商	是	石碇	石碇高中	否
新店	開明高職	是	石碇	石碇區公所	否
新店	能仁家商	否	石碇	和平國小	否
新店	莊敬高職	是	石碇	彭山市民活動中心	否
新店	中正國小	否	坪林	坪林區公所	否
新店	北新國小	否	坪林	坪林國小	否
新店	大豐國小	是	坪林	坪林國中	否

行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區 (是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區 (是/否)
新店	安坑國小	否	坪林	坪林國小(漁光校區)	否
新店	屈尺國小	否	坪林	石礮倉庫	否
新店	屈尺國小廣興分校	是	坪林	樹梅嶺倉庫	否
新店	新和國小	否	坪林	新昇倉庫	否
新店	新店國小	否	坪林	安養堂	否
新店	直潭國小	否	三芝	三芝區公所	否
新店	雙城國小	是	三芝	埔坪市民活動中心	否
新店	雙峰國小	否	三芝	三芝國小	否
新店	龜山國小	否	三芝	三芝國中	否
新店	五峰國中	否	三芝	圓山市民活動中心	否
新店	文山國中	否	三芝	橫山國小	否
新店	直潭派出所	否	三芝	八賢市民活動中心	否
新店	屈尺市民活動中心	否	三芝	興華國民小學	否
新店	頂城市民活動中心	否	三芝	馬偕醫學院	否
新店	廣興里辦公處	否	石門	石門區公所	否
新店	達觀國中小	是	石門	乾華國小	否
新店	太平防災公園	否	石門	石門區體育館	否
土城	清和市民活動中心	是	石門	石門國民中學	否
土城	清化市民活動中心	是	石門	老梅國小	否
土城	青雲、柑林市民活動中心	是	石門	草里市民活動中心	否
土城	青山市民活動中心	是	石門	茂林市民活動中心	否
土城	永富市民活動中心	是	石門	富基市民活動中心	否
土城	廷寮市民活動中心	否	石門	尖鹿市民活動中心	否
土城	清水高中	否	石門	山溪市民活動中心	否
土城	中正國中	否	石門	老梅市民活動中心	否
土城	安和國小	是	石門	石門國小	否
土城	清水國小	是	石門	石門里市民活動中心	否
土城	土城區公所	否	八里	龍米市民活動中心	否
土城	廣福市民活動中心	是	八里	大炭老人活動中心	否
土城	廣興市民活動中心	是	八里	大埤頂市民活動中心	否

行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區 (是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區 (是/否)
土城	員林市民活動中心	是	八里	文化活動中心	否
土城	新北高工	是	八里	長坑市民活動中心	否
土城	土城國小	否	八里	八里國小	否
土城	廣福國小	是	八里	大坎國小	否
土城	樂利國小	是	八里	米倉國小	否
土城	裕德高中	是	八里	長坑國小	否
土城	中華高中	是	八里	八里國中	否
土城	永寧市民活動中心	是	八里	聖心女中	否
土城	祖田市民活動中心	是	八里	商港公園	否
土城	沛陵市民活動中心	是	八里	八里區公所 文康活動中心	否
土城	頂埔市民活動中心	否	八里	聖心國小	否
土城	土城國中	否	平溪	平溪市民活動中心	否
土城	頂埔國小	否	平溪	平溪國中	否
土城	土城綜合體育場 (防災公園)	否	平溪	菁桐國小	否
土城	宏國德霖科技大學	否	平溪	平溪國小	否
蘆洲	蘆洲區公所	否	平溪	十分國小	否
蘆洲	永平市民活動中心	否	平溪	菁桐市民活動中心	否
蘆洲	重陽市民活動中心	否	平溪	白石市民活動中心	否
蘆洲	民生市民活動中心	否	平溪	嶺腳市民活動中心	否
蘆洲	水湳市民活動中心	否	平溪	平湖市民活動中心	否
蘆洲	中路市民活動中心	否	平溪	老人文康活動中心	否
蘆洲	得仁市民活動中心	否	平溪	薯榔市民活動中心	否
蘆洲	財團法人新北市基督徒 蘆洲禮拜堂	否	雙溪	雙溪高中	否
蘆洲	成功國小	否	雙溪	雙溪國小	否
蘆洲	鷺江國中	否	雙溪	共和市民活動中心	否
蘆洲	三民高中	否	雙溪	中正市民活動中心	否
蘆洲	蘆洲國中	否	雙溪	長源市民活動中心	否
蘆洲	仁愛國小	否	雙溪	三港集會所	否
蘆洲	忠義國小	否	雙溪	泰平市民活動中心	否

行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區 (是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區 (是/否)
蘆洲	鶯江國小	否	雙溪	上林國小	否
蘆洲	蘆洲國小	否	雙溪	牡丹國小	否
蘆洲	徐匯中學	否	雙溪	平林市民活動中心	否
蘆洲	永安兒童公園 市民活動中心	否	雙溪	外柑市民活動中心	否
蘆洲	溪墘湧蓮市民活動中心	否	雙溪	柑林國小	否
蘆洲	蘆洲柳堤防災公園	否	雙溪	牡丹市民活動中心	否
蘆洲	仁愛市民活動中心	否	貢寮	貢寮市民活動中心	否
樹林	樹林區公所	否	貢寮	福隆青少年活動中心	否
樹林	樹林高級中學	否	貢寮	昭惠廟	否
樹林	柑園國中	否	貢寮	澳底國小	否
樹林	文林國小	否	貢寮	靈鷲山無生道場	否
樹林	樹林國小	否	貢寮	福安廟	否
樹林	武林國小	否	貢寮	和美國小	否
樹林	大同國小	否	貢寮	福連國小	否
樹林	山佳國小	否	貢寮	福隆國小	否
樹林	三多國小	否	貢寮	貢寮國小	否
樹林	育德國小	否	貢寮	貢寮國中	否
樹林	柑園國小	否	貢寮	虎子山	否
樹林	彭福國小	否	貢寮	佛祖廟(西靈岩寺)	否
樹林	育林國小	是	貢寮	佛祖廟(西側高地)	否
樹林	育林國中	是	貢寮	新北市立圖書館 -貢寮分館	否
樹林	三多國中	否	貢寮	仁和宮	否
樹林	桃子腳國民中小學	否	貢寮	慶安宮	否
樹林	三多市民活動中心	否	貢寮	豐珠中學	否
樹林	中山市民活動中心	否	貢寮	貢寮區公所	否
樹林	東陽市民活動中心	否	金山	運動休閒廣場	是
樹林	樂山市民活動中心	否	金山	金美國小學	否
樹林	樹林體育場	否	金山	金山高中學	否
汐止	汐止區公所行政中心	否	金山	金山國小學	否

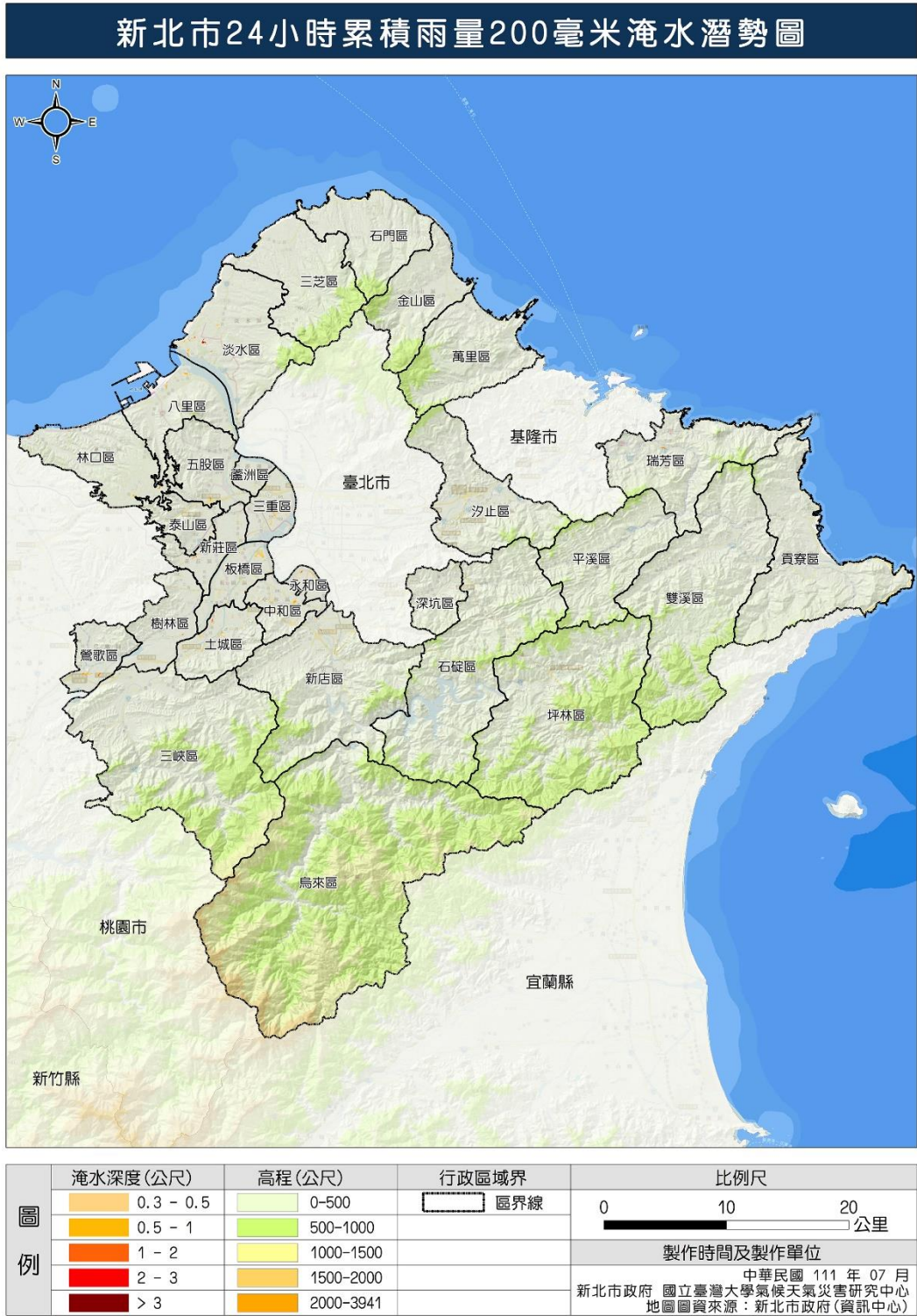
行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區 (是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區 (是/否)
汐止	東方科學園區	否	金山	三和國小學	否
汐止	崇德橋東市民活動中心	否	金山	中角國小	否
汐止	康福市民活動中心	否	金山	救國團金山 青年活動中心	否
汐止	橫科市民活動中心	否	金山	獅頭山公園	否
汐止	保長坑訓練中心	否	金山	公館崙公園	否
汐止	厚德山光市民活動中心	否	金山	朝天宮	否
汐止	翠柏新村安養中心 -服務大樓	否	金山	聖德宮	否
汐止	青山國中小	否	金山	六三市民活動中心	否
汐止	金龍國小	否	金山	萬壽市民活動中心	否
汐止	崇德國小	否	金山	金山區公所	否
汐止	樟樹國小	是	金山	清泉市民活動中心	是
汐止	汐止國小	是	金山	法鼓文理學院	是
汐止	白雲國小	否	萬里	萬里國小	否
汐止	汐止國中	否	萬里	萬里區行政大樓	否
汐止	秀峰高中	否	萬里	野柳活動中心	否
汐止	北港國小	否	萬里	崁腳活動中心	否
汐止	樟樹國際實創中學	是	萬里	仁愛之家	否
汐止	秀峰國小	否	萬里	崁腳國小	否
汐止	長安國小	否	萬里	大坪國小	否
汐止	保長國小	否	萬里	中華商業海事職業學校	否
汐止	北峰國小	是	萬里	獅頭路瑪鍊公園	否
汐止	東山國小	否	萬里	磺潭社區親水公園	否
汐止	汐止綜合運動場 (防災公園)	否	萬里	鎮北宮	否
汐止	忠山市民活動中心	否	萬里	基督教芥菜種營地	否
汐止	王母救世宮	否	萬里	大鵬國小	否
烏來	忠治活動中心	否	萬里	野柳國小	否
烏來	綜合活動中心	否	萬里	萬里國中	是
烏來	信賢活動中心	否	萬里	頂寮活動中心	否
烏來	福山活動中心	否	烏來	烏來國民中小學	否

行政 區域	避難收容處所名稱	是否位於災 害潛勢區 (是/否)	行政 區域	避難收容處所名稱	是否位於災 害潛勢區 (是/否)
烏來	福山國小	否	烏來	烏來區立圖書館	否

資料來源：國立臺灣大學氣後天氣災害研究中心製作(111 年)

附件一、長延時降雨淹水潛勢圖

一、長延時 24 小時淹水潛勢圖(200 毫米、350 毫米、500 毫米、650 毫米/天)



新北市淹水潛勢圖(24 小時延時 200 毫米/天)

新北市24小時累積雨量350毫米淹水潛勢圖

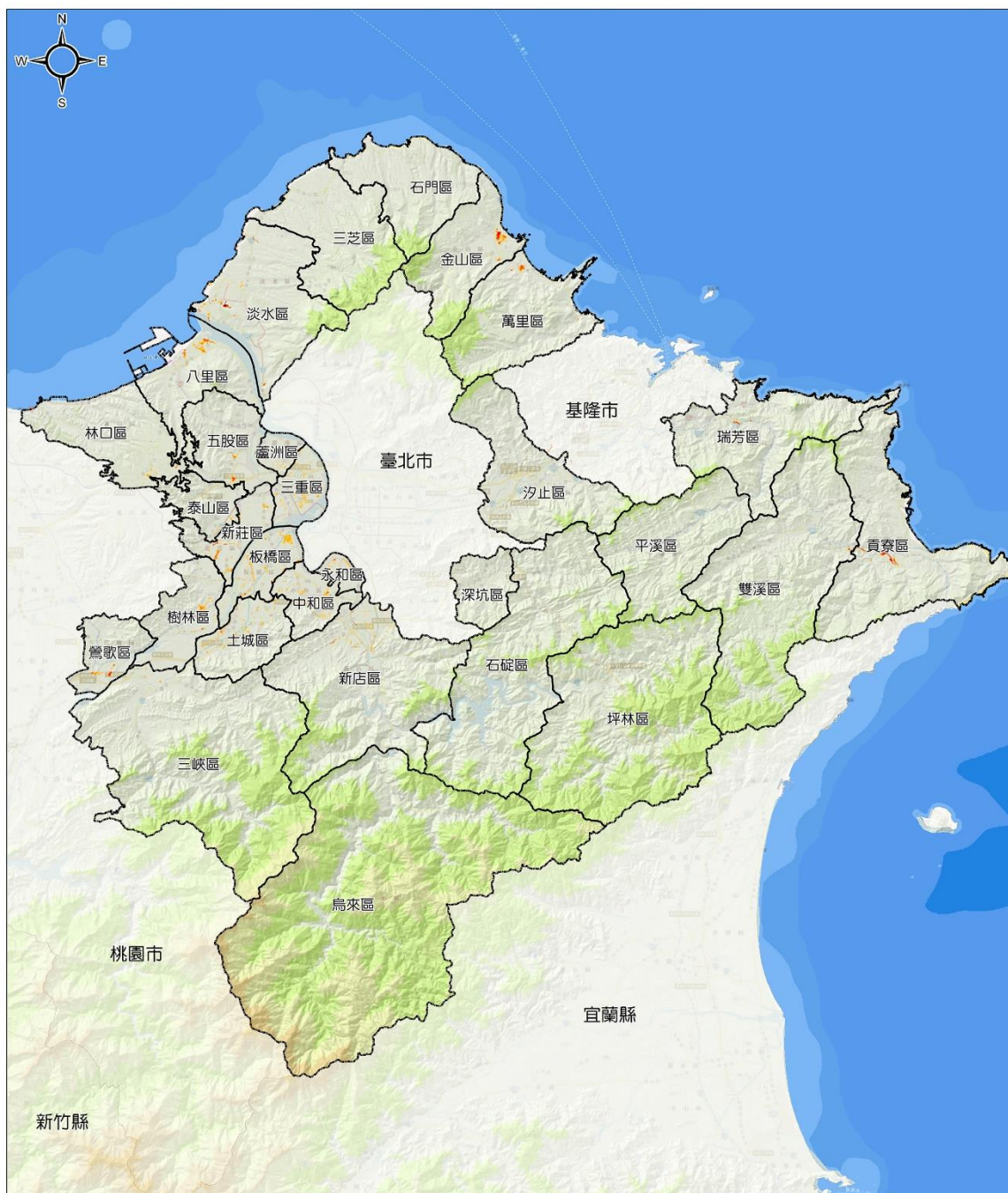


圖 例	淹水深度(公尺)	高程(公尺)	行政區域界	比例尺
	0.3 - 0.5	0-500	區界線	0 10 20 公里
	0.5 - 1	500-1000		
	1 - 2	1000-1500		製作時間及製作單位
	2 - 3	1500-2000		中華民國 111 年 07 月
	> 3	2000-3941		新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心 地圖圖資來源：新北市政府(資訊中心)

新北市淹水潛勢圖(24 小時延時 350 毫米/天)

新北市24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖

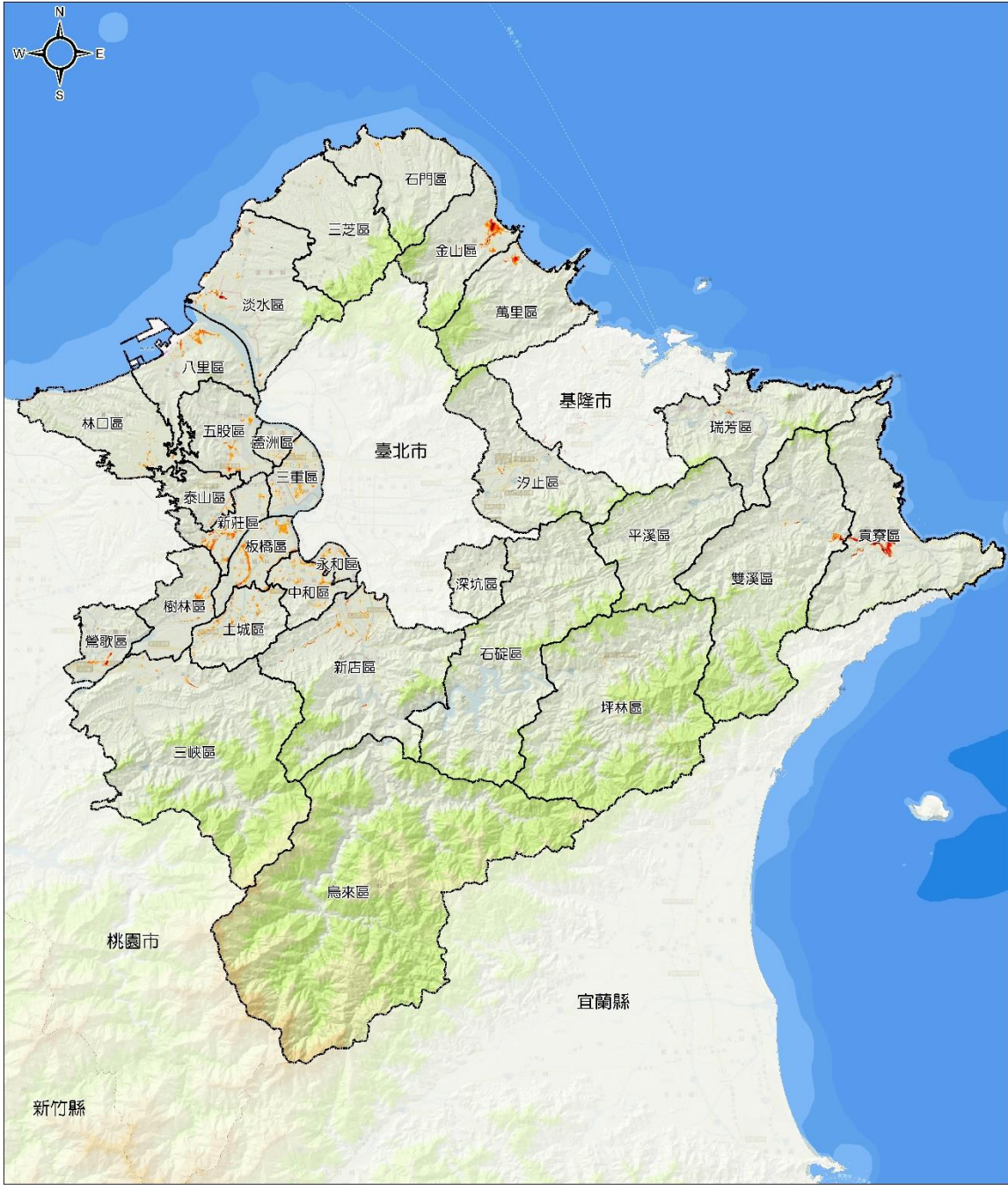
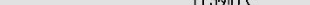


圖 例	淹水深度(公尺)		高程(公尺)		行政區域界		比例尺	
		0.3 - 0.5		0-500		區界線		0 10 20 公里
		0.5 - 1		500-1000				
		1 - 2		1000-1500				
		2 - 3		1500-2000				
		> 3		2000-3941				
	製作時間及製作單位							
中華民國 112 年 02 月								
新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心								
地圖圖資來源：新北市政府(資訊中心)								

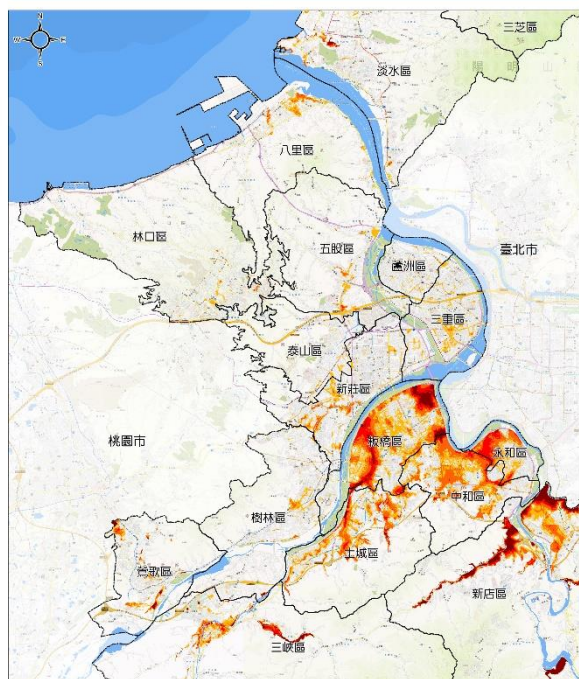
新北市淹水潛勢圖(24 小時延時 500 毫米/天)

圖 例	淹水深度(公尺)		高程(公尺)		行政區域界		比例尺	
		0.3 - 0.5		0-500		區界線	0	10 20 公里
		0.5 - 1		500-1000				
		1 - 2		1000-1500			製作時間及製作單位	
		2 - 3		1500-2000			中華民國 112 年 02 月	
		> 3		2000-3941			新台北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心 地圖圖資來源：新台北市政府(資訊中心)	

2-43

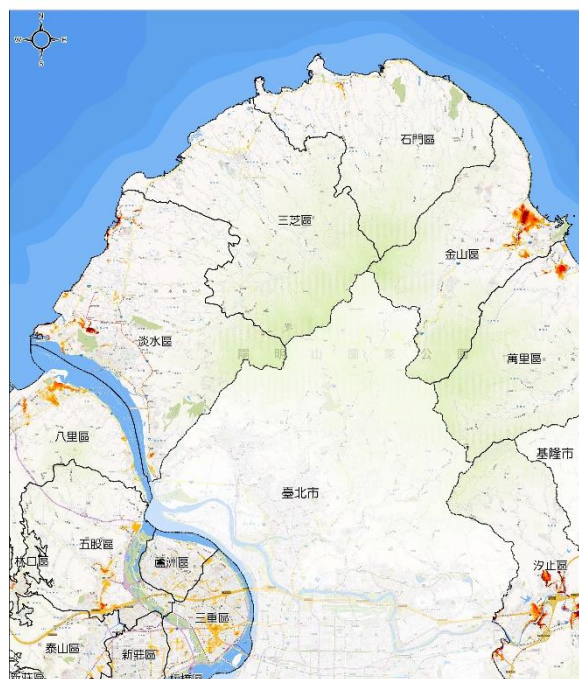
二、長延時 24 小時 500 毫米淹水潛勢圖

新北市24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖 (1/4)



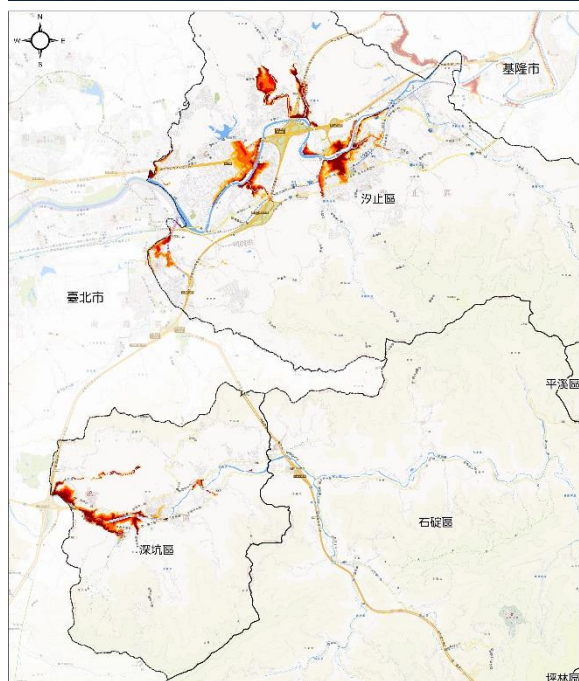
圖例	淹水深度(公尺)	行政區境界	比例尺
	0.3 - 0.5 0.5 - 1 1 - 2 2 - 3 > 3	區界線	0 4 6 公里
製作時間及製作單位 中華民國 111 年 07 月 新北市政府 國立台灣大學農林系災害研究中心 地產資訊系 新北市政府 (資訊中心)			

新北市24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖 (2/4)



圖例	淹水深度(公尺)	行政區境界	比例尺
	0.3 - 0.5 0.5 - 1 1 - 2 2 - 3 > 3	區界線	0 4 6 公里
製作時間及製作單位 中華民國 111 年 07 月 新北市政府 國立台灣大學農林系災害研究中心 地產資訊系 新北市政府 (資訊中心)			

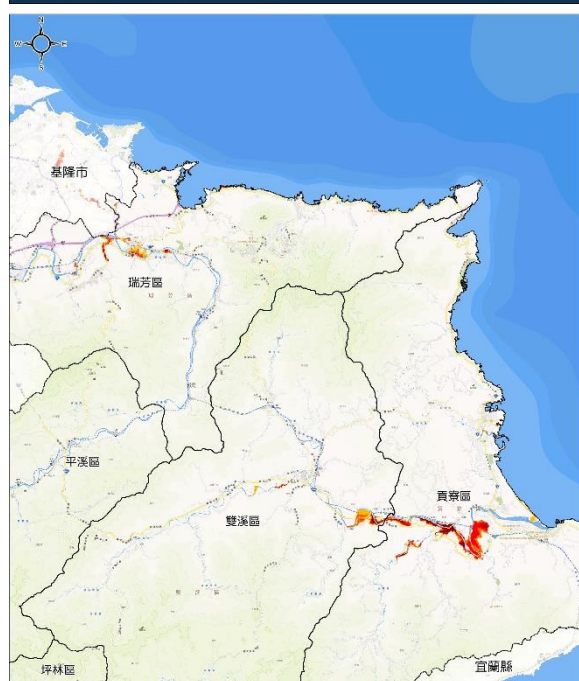
新北市24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖 (3/4)



圖例	淹水深度(公尺)	行政區境界	比例尺
	0.3 - 0.5 0.5 - 1 1 - 2 2 - 3 > 3	區界線	0 2 4 公里
製作時間及製作單位 中華民國 111 年 07 月 新北市政府 國立台灣大學農林系災害研究中心 地產資訊系 新北市政府 (資訊中心)			

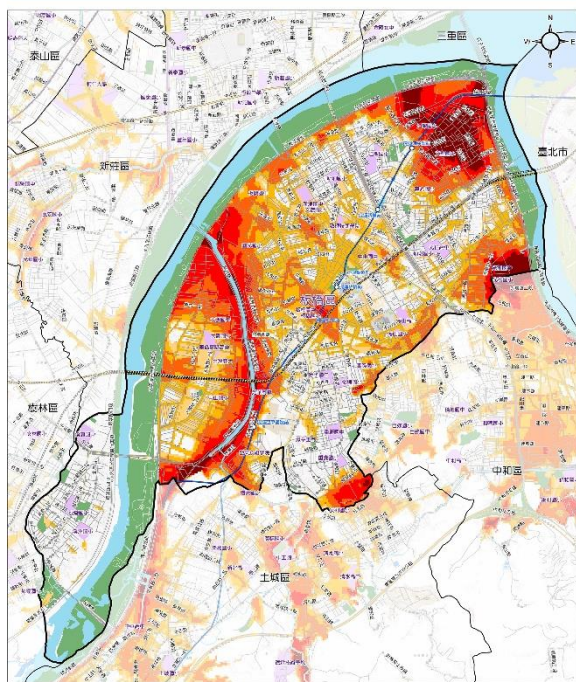
2

新北市24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖 (4/4)



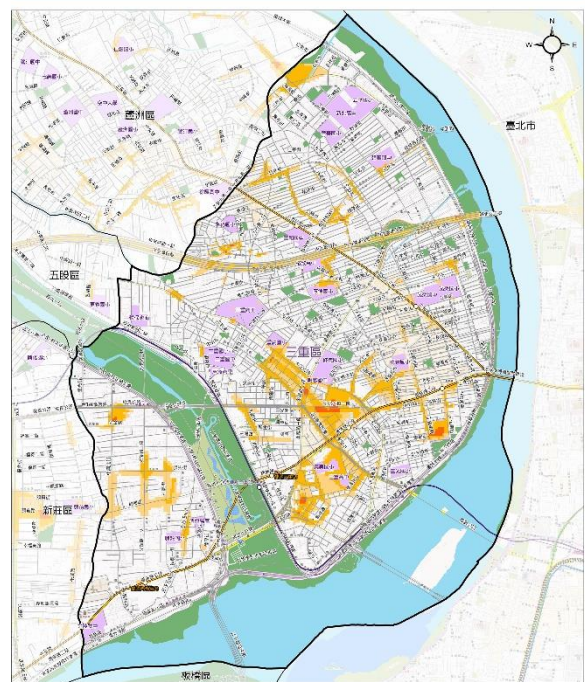
圖例	淹水深度(公尺)	行政區境界	比例尺
	0.3 - 0.5 0.5 - 1 1 - 2 2 - 3 > 3	區界線	0 3 6 公里
製作時間及製作單位 中華民國 111 年 07 月 新北市政府 國立台灣大學農林系災害研究中心 地產資訊系 新北市政府 (資訊中心)			

新北市板橋區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



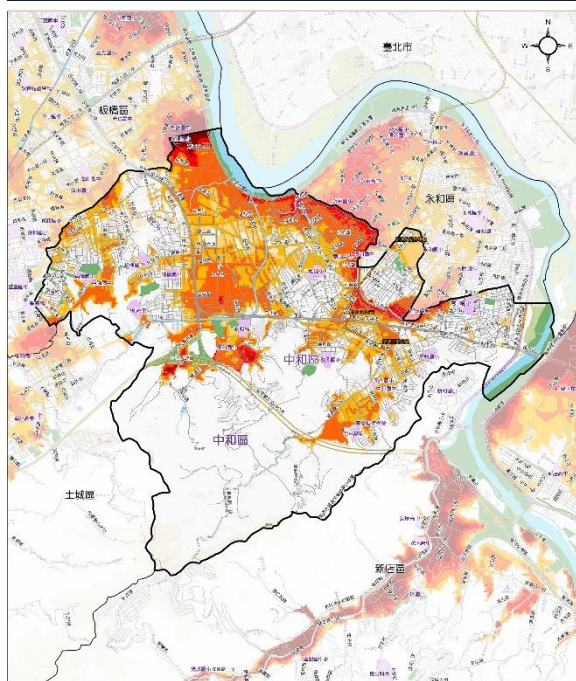
圖例	淹水深度(公尺)	交通道路	設施	行政區域界	比例尺
	0.3 - 0.5	道路	公園	區界線	0 0.5 1 公里
	0.5 - 1	捷運(含輕軌)	學校		
	1 - 2	高橋		自然資源	製作時間及製作單位
	2 - 3	捷運(含輕軌)		河川	中華民國111年07月
	> 3				新北市政府工務局都市發展處

新北市三重區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



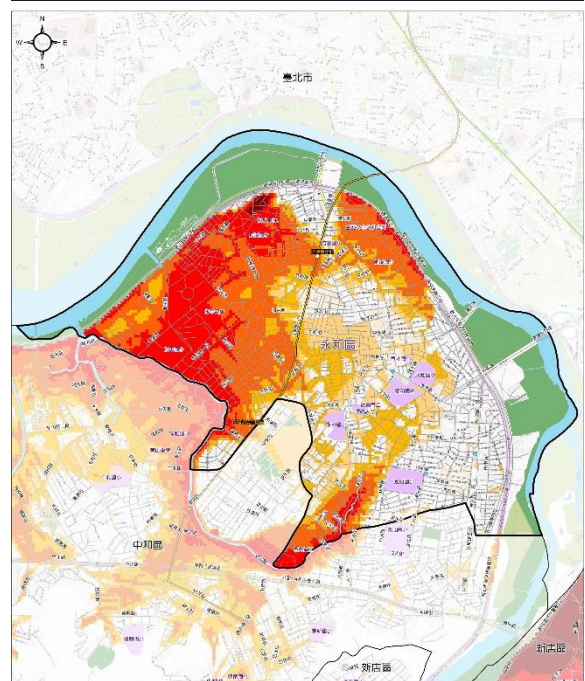
圖例	淹水深度(公尺)	交通道路	設施	行政區域界	比例尺
	0.3 - 0.5	道路	公園	區界線	0 0.5 1 公里
	0.5 - 1	捷運(含輕軌)	學校		
	1 - 2	高橋		自然資源	製作時間及製作單位
	2 - 3	捷運(含輕軌)		河川	中華民國111年07月
	> 3				新北市政府工務局都市發展處

新北市中和區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



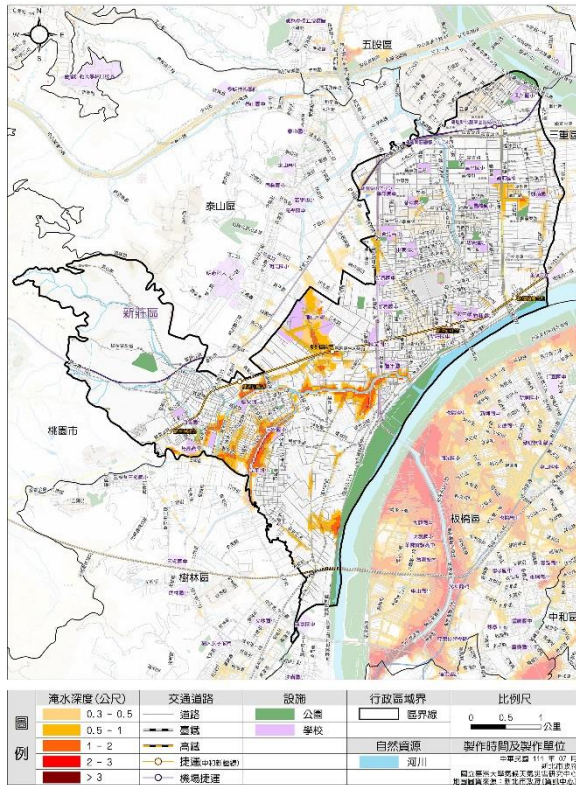
圖例	淹水深度(公尺)	交通道路	設施	行政區域界	比例尺
	0.3 - 0.5	道路	公園	區界線	0 0.5 1 公里
	0.5 - 1	捷運(含輕軌)	學校		
	1 - 2	高橋		自然資源	製作時間及製作單位
	2 - 3	捷運(含輕軌)		河川	中華民國111年07月
	> 3				新北市政府工務局都市發展處

新北市永和區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖

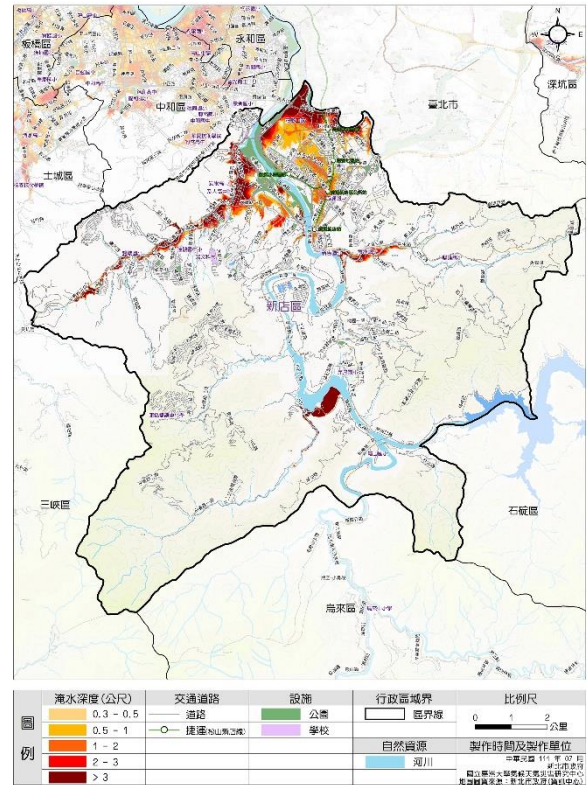


圖例	淹水深度(公尺)	交通道路	設施	行政區域界	比例尺
	0.3 - 0.5	道路	公園	區界線	0 300 600 公尺
	0.5 - 1	捷運(含輕軌)	學校		
	1 - 2	高橋		自然資源	製作時間及製作單位
	2 - 3	捷運(含輕軌)		河川	中華民國111年07月
	> 3				新北市政府工務局都市發展處

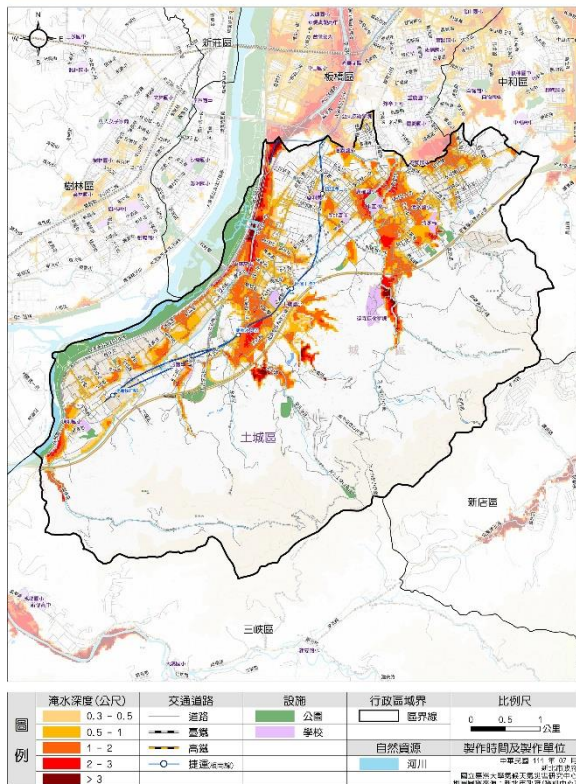
新北市新莊區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



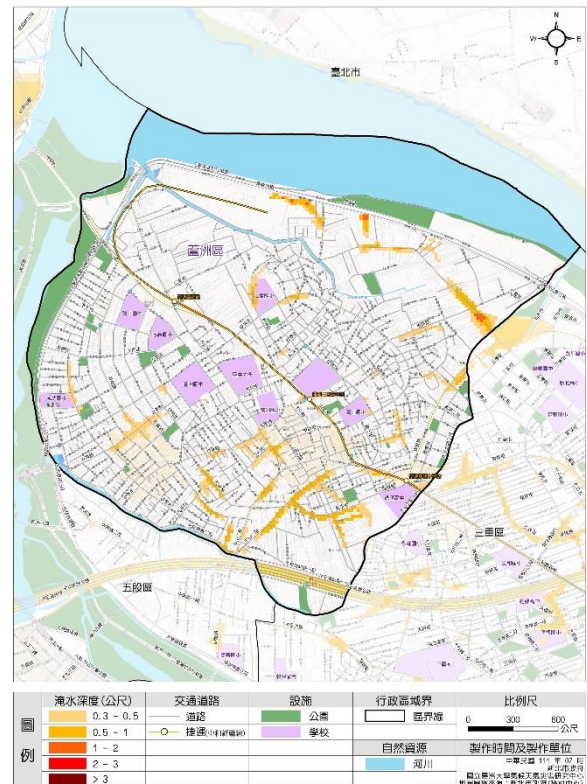
新北市新店區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



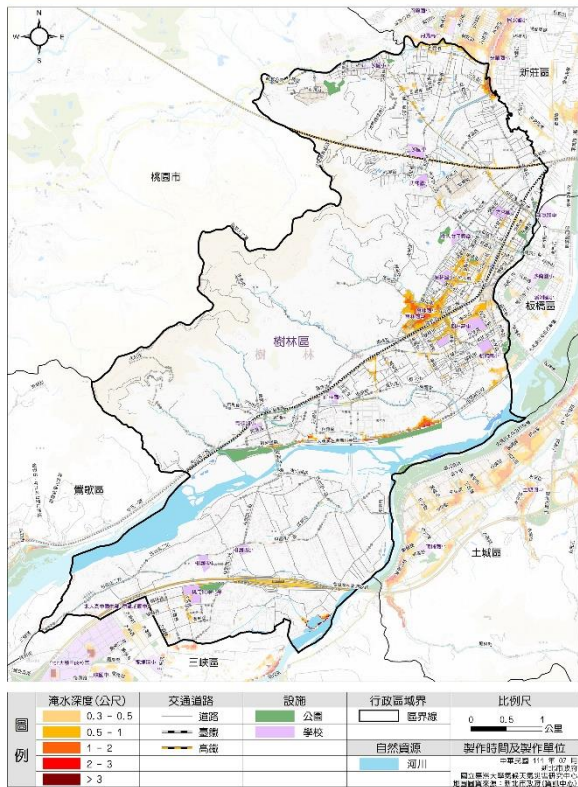
新北市土城區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



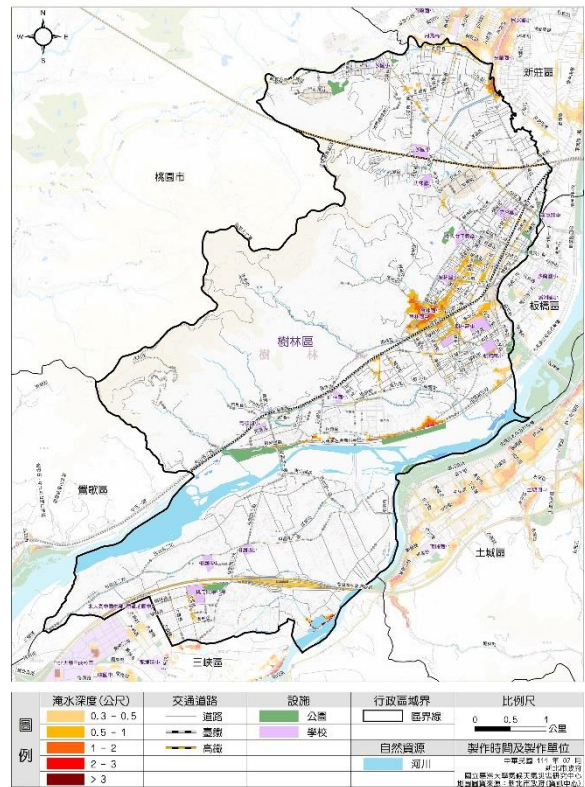
新北市蘆洲區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



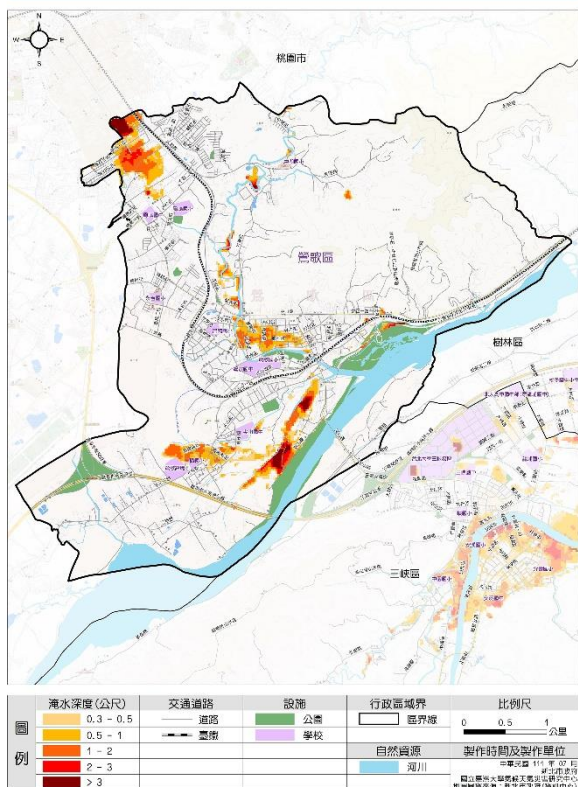
新北市樹林區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



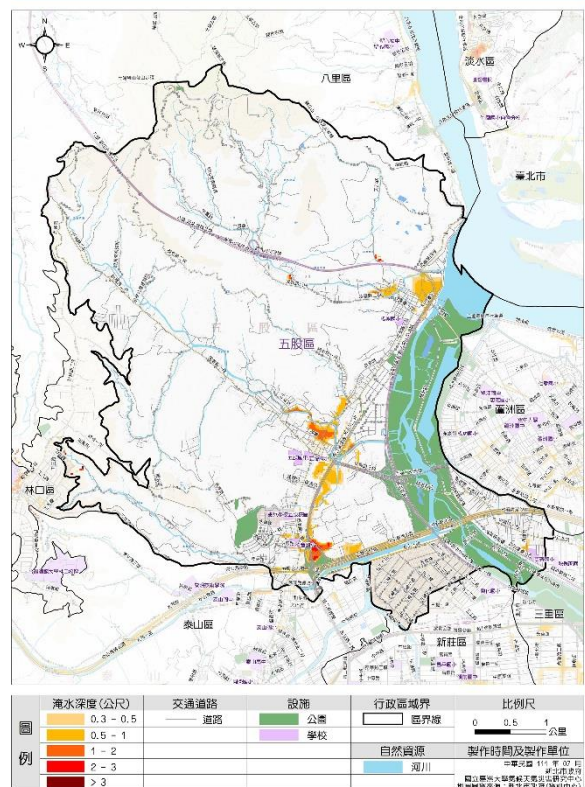
新北市樹林區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



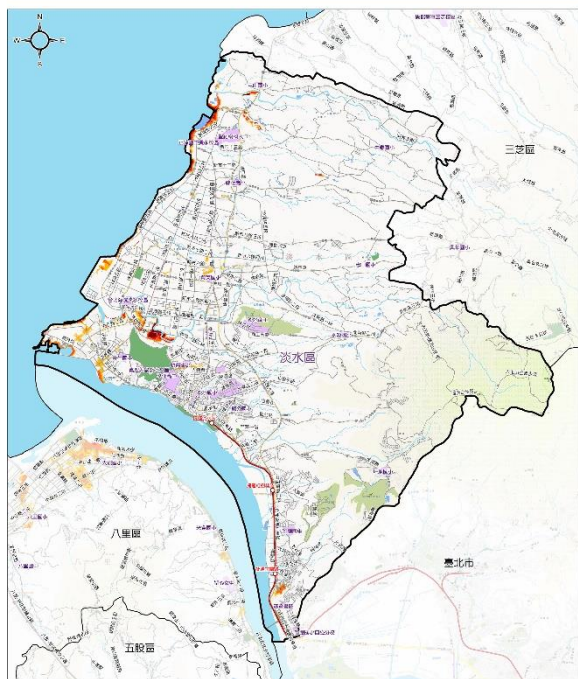
新北市鶯歌區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



新北市五股區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖

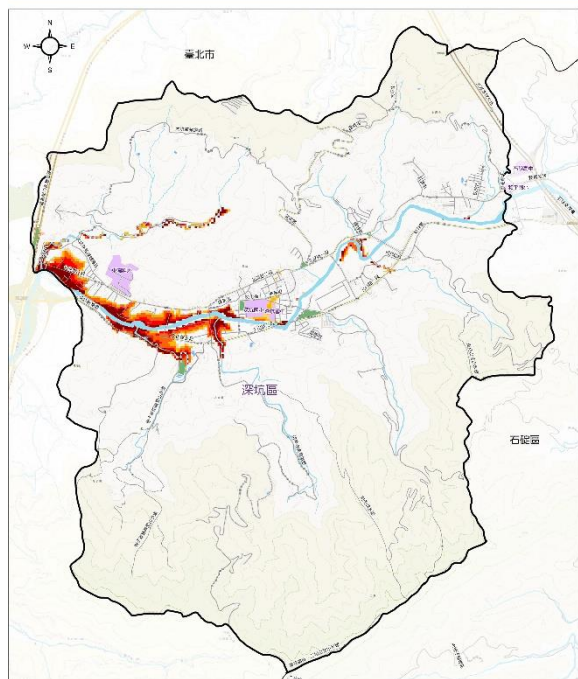


新北市淡水區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



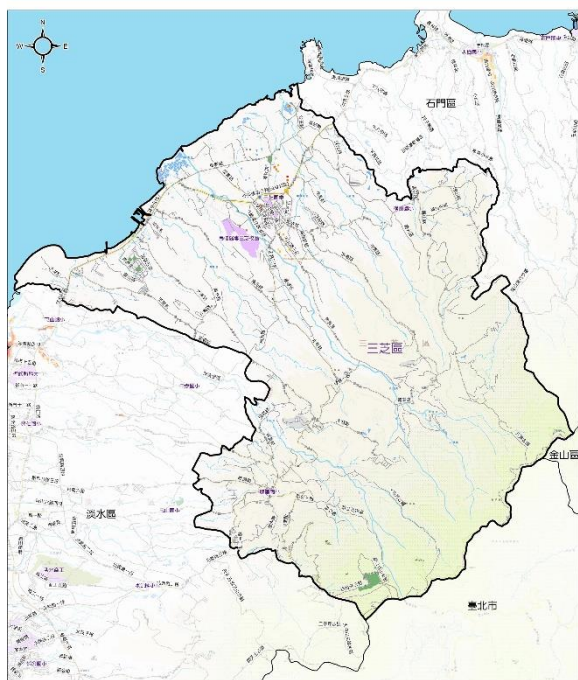
圖例	淹水深度(公尺)	交通道路	設施	行政區域界	比例尺
	0.3 ~ 0.5	道路	公園	區界線	0 1 2 公里
	0.5 ~ 1	○ 捷運(淡水站)	學校		
	1 ~ 2			自然資源	製作時間及製作單位
	2 ~ 3			河川	中華民國 111 年 07 月
	> 3				圖例說明：淹水潛勢圖(淹水潛勢中心)

新北市深坑區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



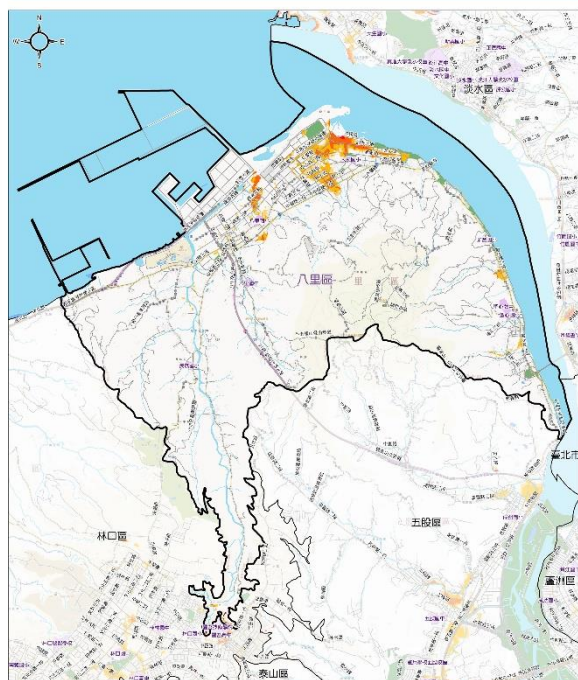
圖例	淹水深度(公尺)	交通道路	設施	行政區域界	比例尺
	0.3 ~ 0.5	道路	公園	區界線	0 400 800 公尺
	0.5 ~ 1		學校		
	1 ~ 2			自然資源	製作時間及製作單位
	2 ~ 3			河川	中華民國 111 年 07 月
	> 3				圖例說明：淹水潛勢圖(淹水潛勢中心)

新北市三芝區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



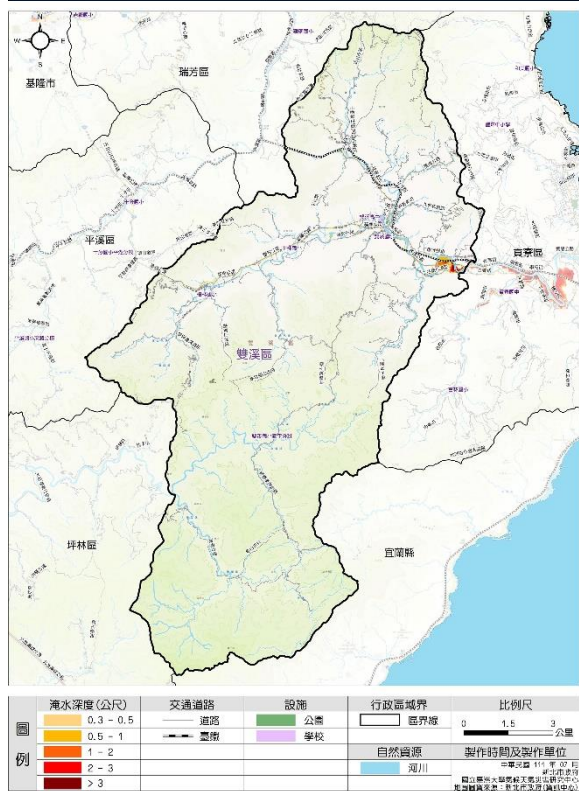
圖例	淹水深度(公尺)	交通道路	設施	行政區域界	比例尺
	0.3 ~ 0.5	道路	公園	區界線	0 1 2 公里
	0.5 ~ 1		學校		
	1 ~ 2			自然資源	製作時間及製作單位
	2 ~ 3			河川	中華民國 111 年 07 月
	> 3				圖例說明：淹水潛勢圖(淹水潛勢中心)

新北市八里區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖

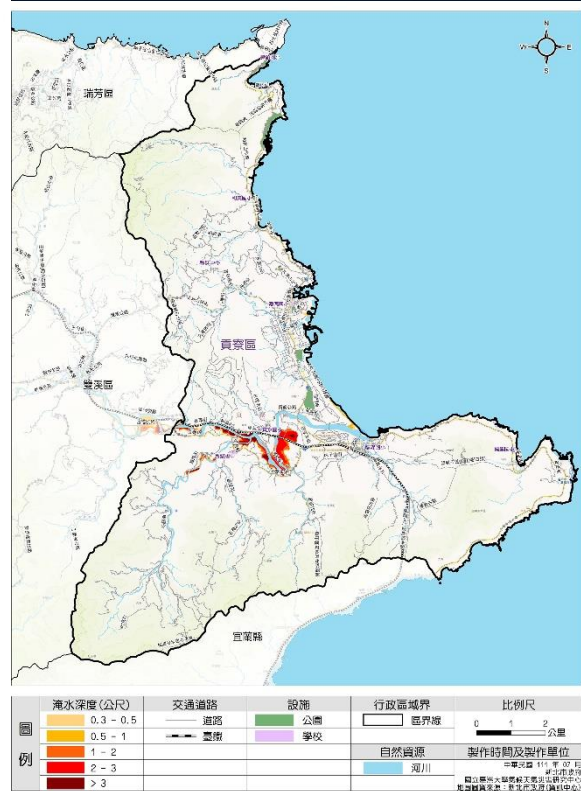


圖例	淹水深度(公尺)	交通道路	設施	行政區域界	比例尺
	0.3 ~ 0.5	道路	公園	區界線	0 0.75 1.5 公里
	0.5 ~ 1		學校		
	1 ~ 2			自然資源	製作時間及製作單位
	2 ~ 3			河川	中華民國 111 年 07 月
	> 3				圖例說明：淹水潛勢圖(淹水潛勢中心)

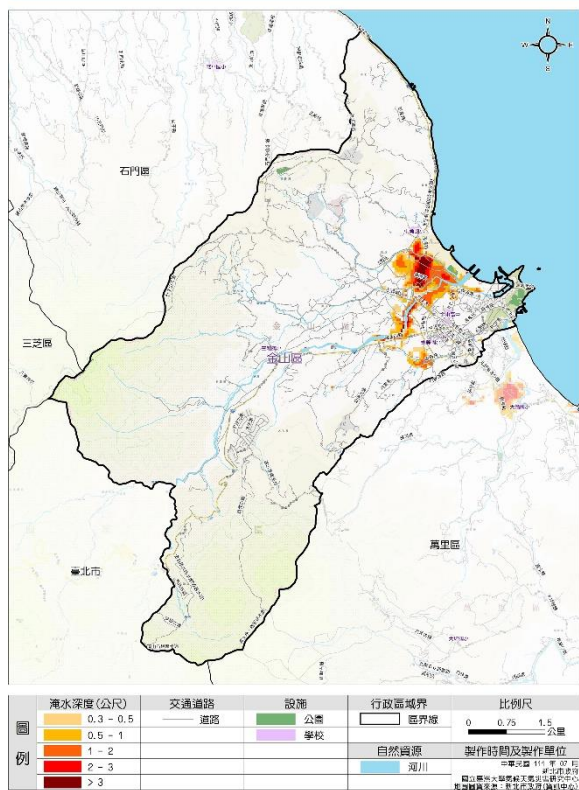
新 北 市 雙 溪 區 24 小 時 累 積 雨 量 500 毫 米 淹 水 潛 勢 圖



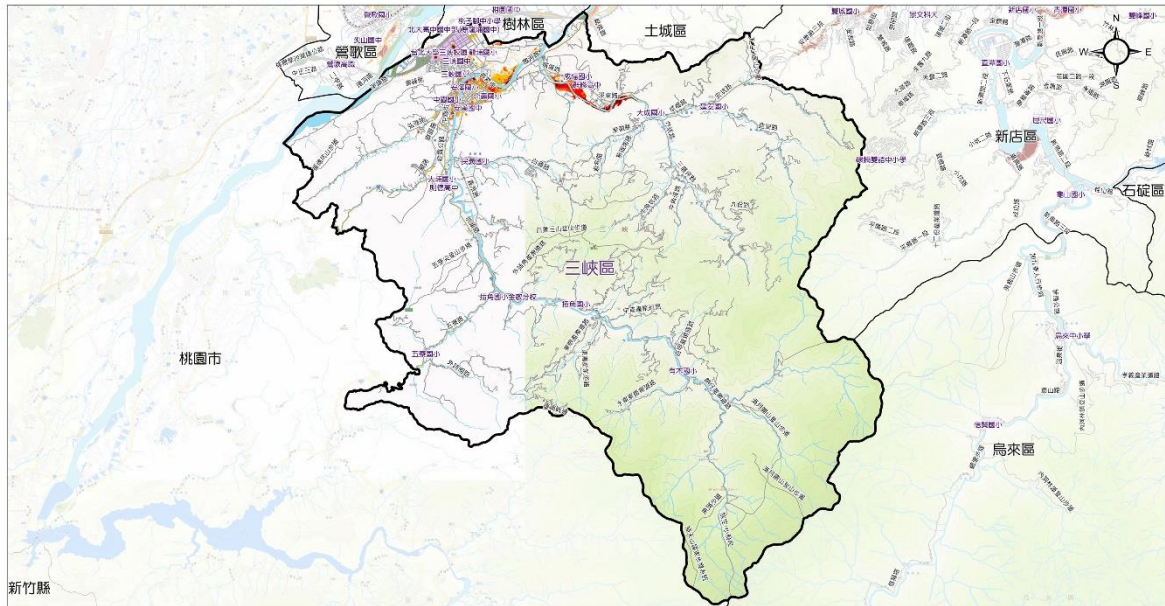
新北市貢寮區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



新北市金山區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖

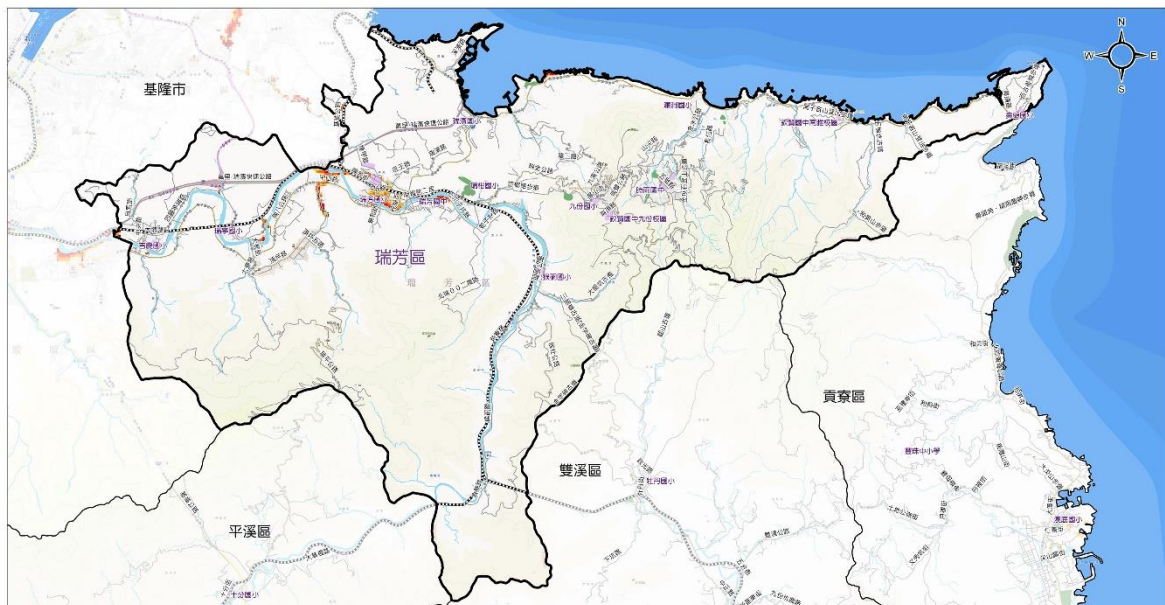


新北市三峽區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



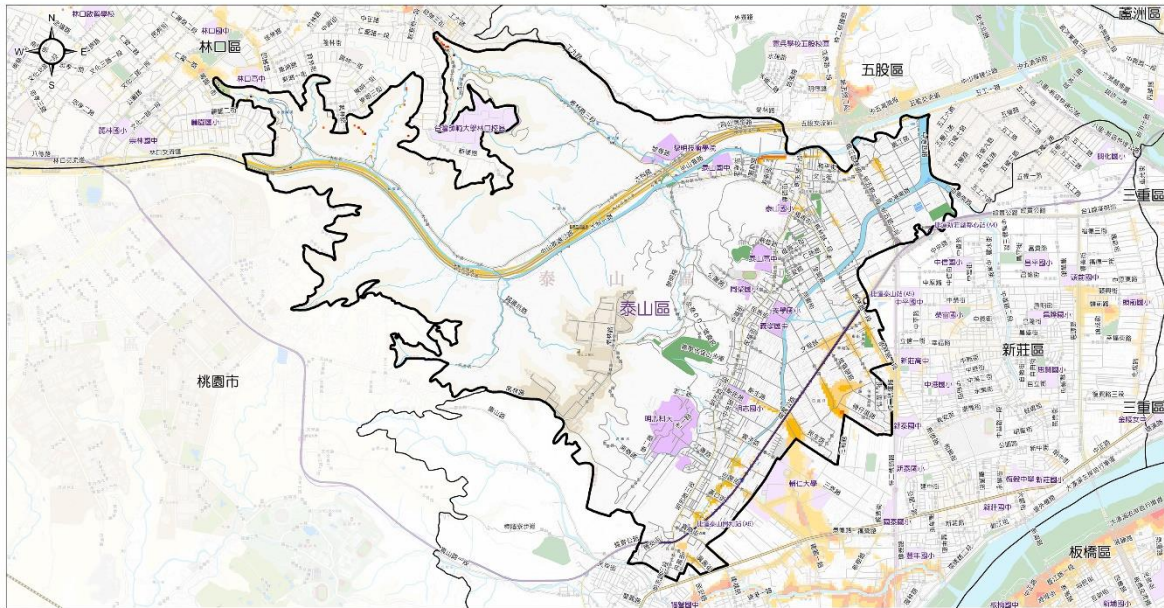
圖例	淹水深度 (公尺)		交通道路	設施	行政區域界	比例尺
	 0.3 ~ 0.5	 2 ~ 3	 道路	 學校	 區界線	0 2 4 公里
	 0.5 ~ 1	 > 3		 公園	自然資源	製作時間及製作單位
	 1 ~ 2				 河川	中華民國 111 年 07 月 新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心

新北市瑞芳區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



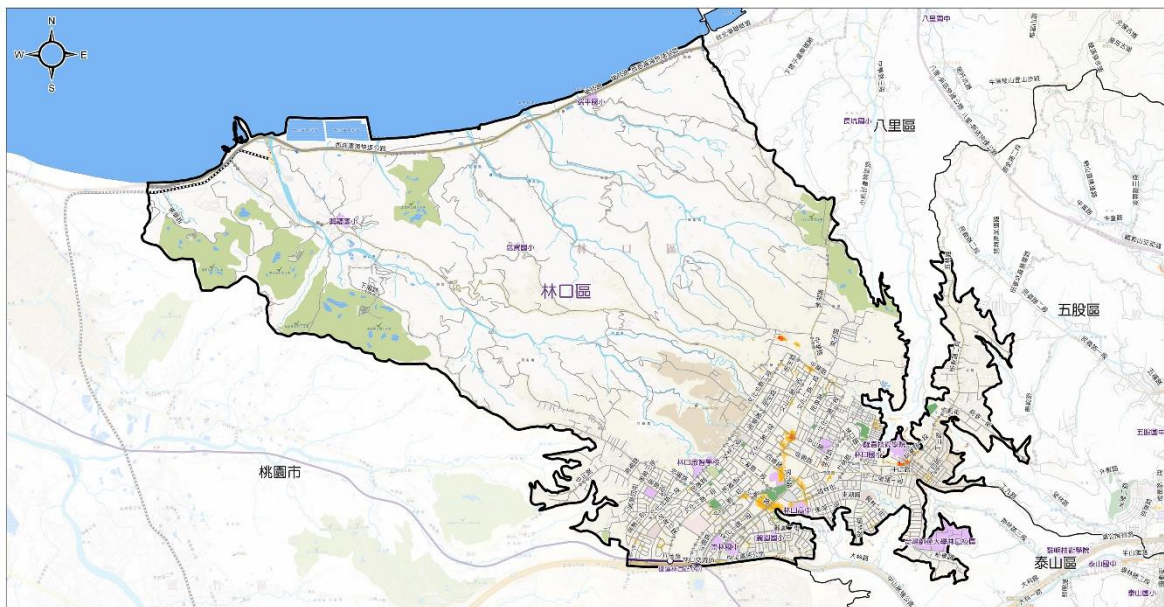
圖例	淹水深度 (公尺)		交通道路	設施	行政區域界	比例尺
	 0.3 ~ 0.5	 2 ~ 3	 道路	 學校	 區界線	0 1 2 公里
	 0.5 ~ 1	 > 3	 臺鐵	 公園	自然資源	製作時間及製作單位
	 1 ~ 2				 河川	中華民國 110 年 7 月 新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心

新北市泰山區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



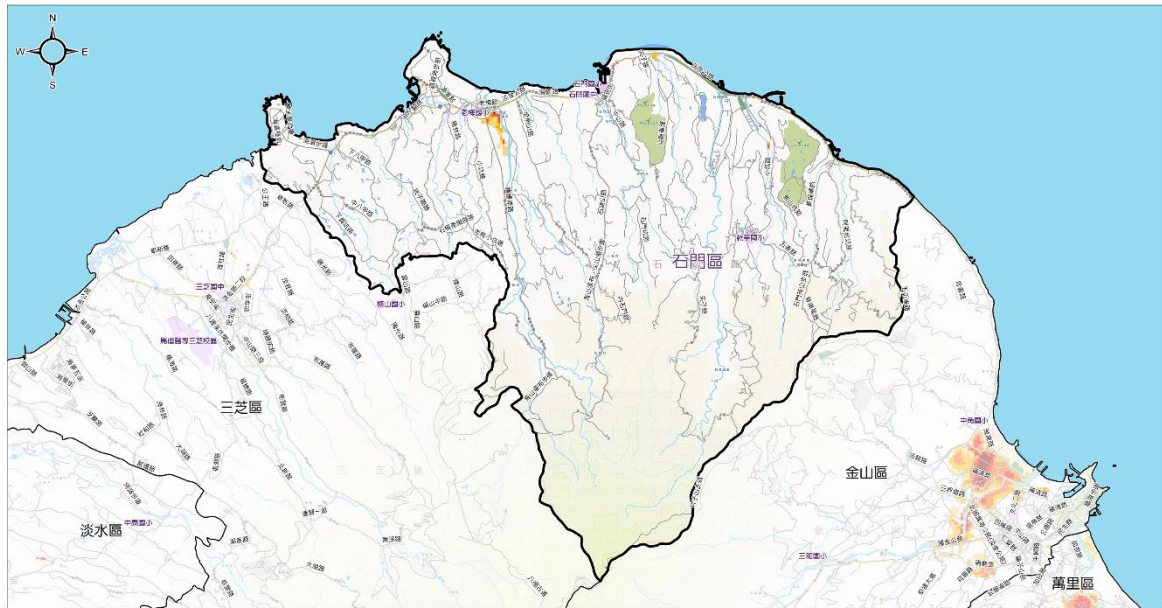
圖例	淹水深度 (公尺)		交通道路	設施	行政區域界	比例尺
	0.3 ~ 0.5	2 ~ 3	道路	學校	區界線	0 0.5 1 公里
	0.5 ~ 1	> 3	機場捷運	公園	自然資源	製作時間及製作單位
	1 ~ 2				河川	中華民國 111 年 7 月 新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心

新北市林口區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



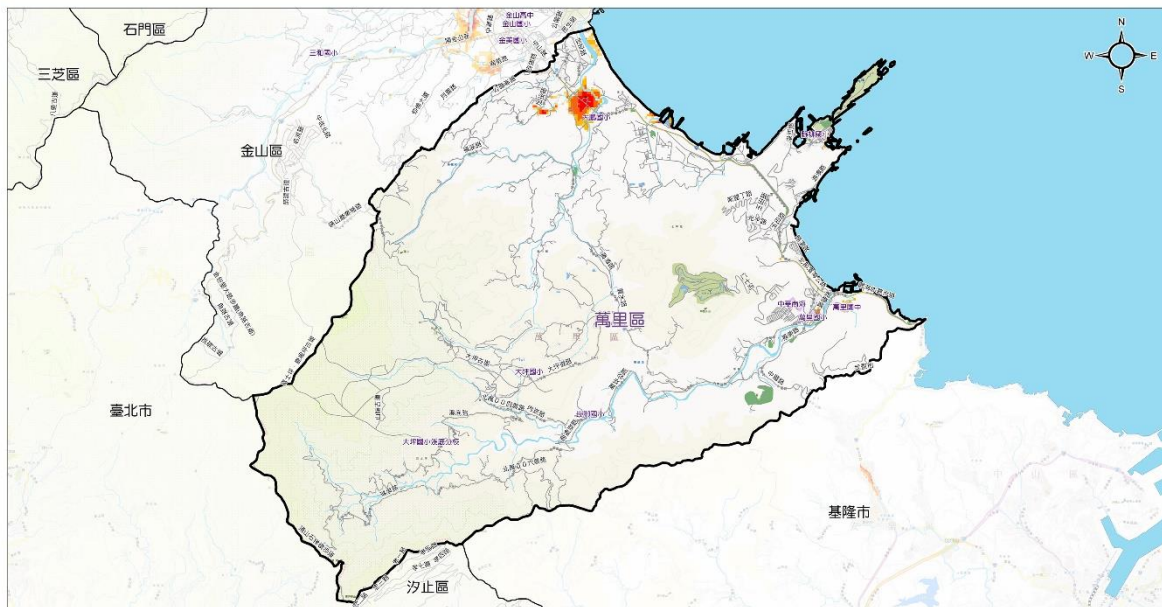
圖例	淹水深度 (公尺)		交通道路	設施	行政區域界	比例尺
	0.3 ~ 0.5	2 ~ 3	道路	學校	區界線	0 1 2 公里
	0.5 ~ 1	> 3	機場捷運	公園	自然資源	製作時間及製作單位
	1 ~ 2				河川	中華民國 111 年 7 月 新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心

新北市石門區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



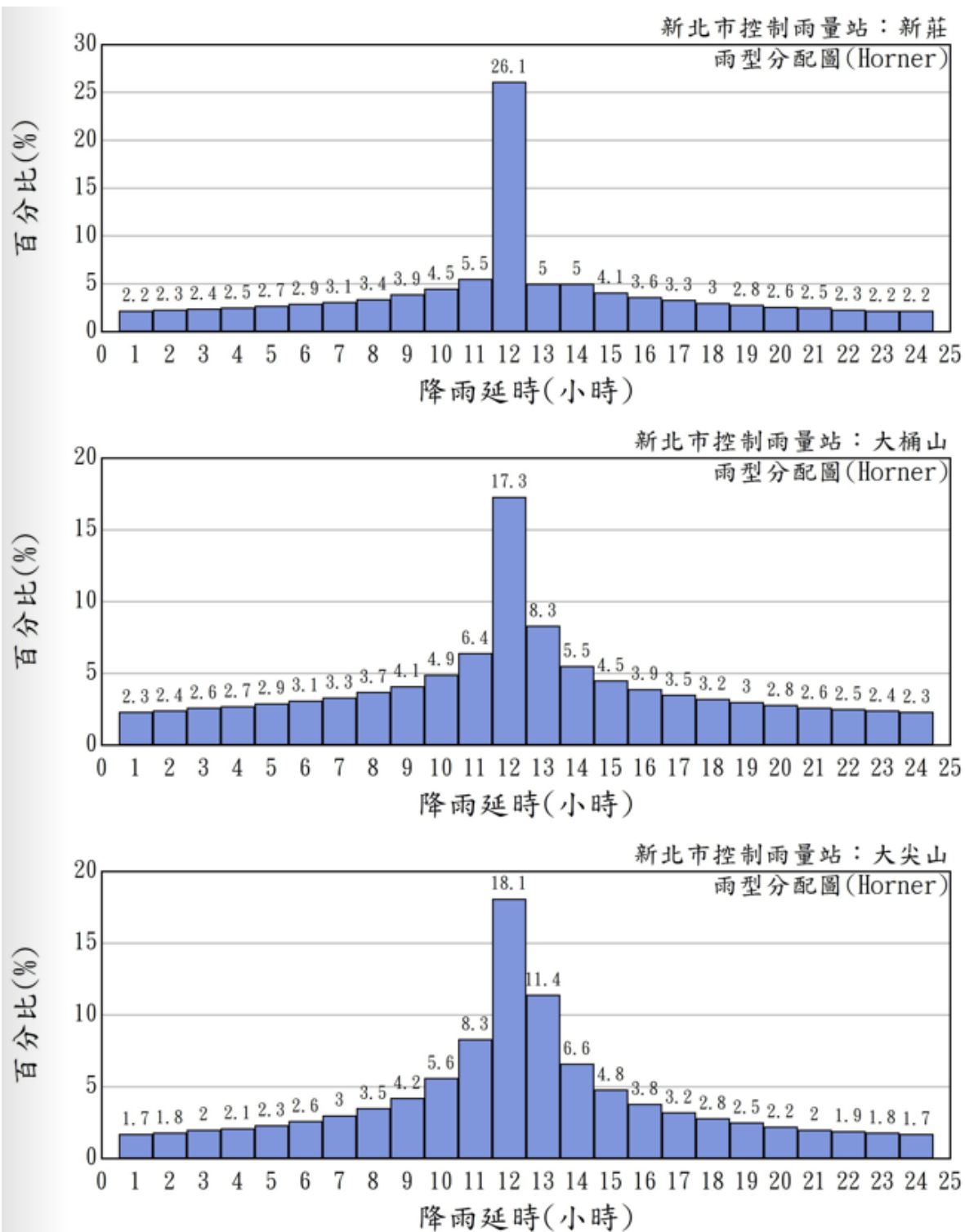
圖例	淹水深度 (公尺)		交通道路	設施	行政區域界	比例尺
	0.3 - 0.5	2 - 3	道路	學校	區界線	0 1 2 公里
	0.5 - 1	> 3		公園	自然資源	製作時間及製作單位
	1 - 2				河川	中華民國 111 年 7 月 新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心

新北市萬里區24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖



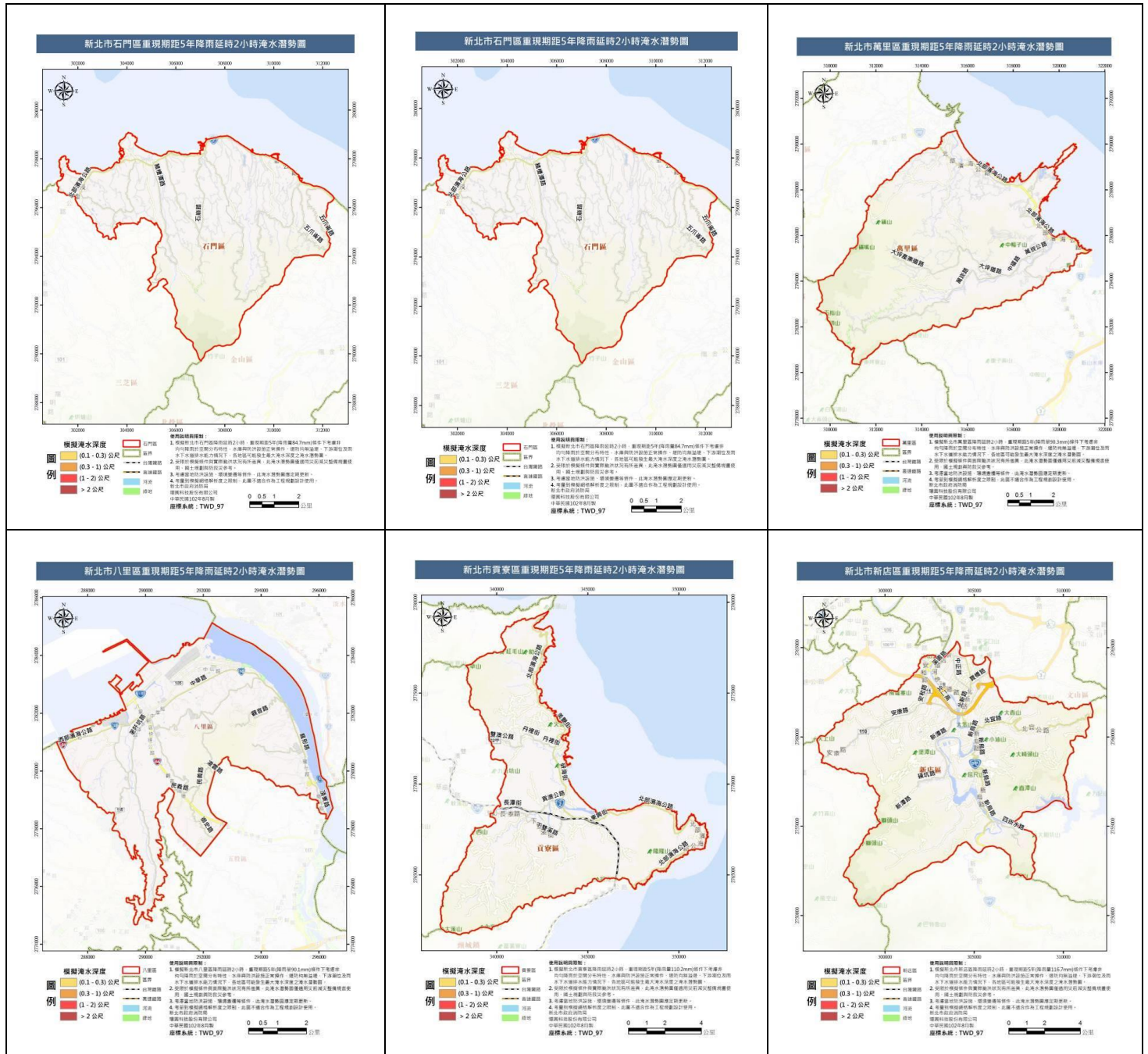
圖例	淹水深度 (公尺)		交通道路	設施	行政區域界	比例尺
	0.3 - 0.5	2 - 3	道路	學校	區界線	0 1 2 公里
	0.5 - 1	> 3		公園	自然資源	製作時間及製作單位
	1 - 2				河川	中華民國 111 年 7 月 新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心

附件二、24 小時降雨量 500 毫米雨型分配圖

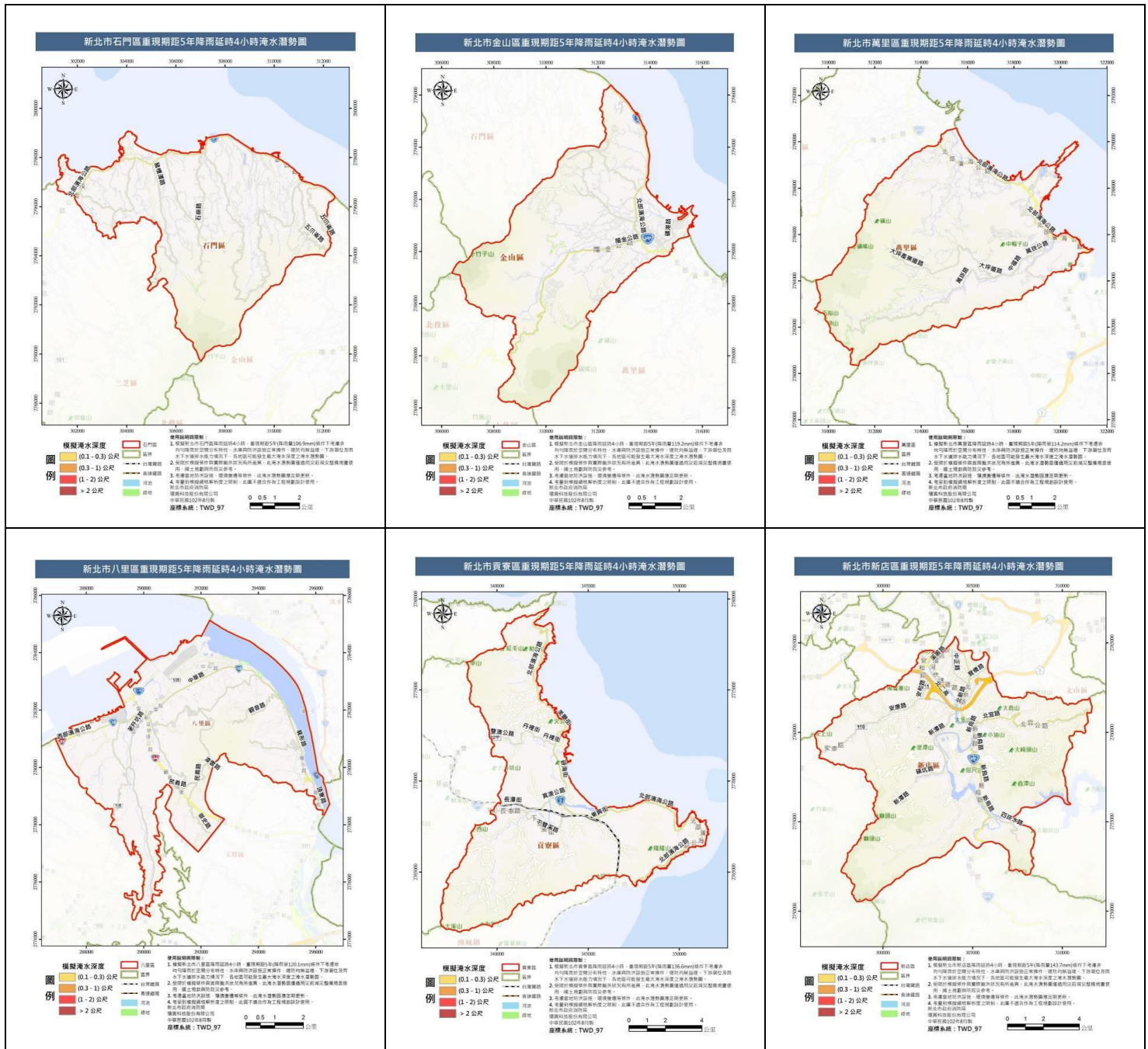


附件三、短延時降雨淹水潛勢圖

一、重現期距 5 年降雨延時 2 小時淹水潛勢圖



二、重現期距 5 年降雨延時 4 小時淹水潛勢圖



三、重現期距 5 年降雨延時 6 小時淹水潛勢圖

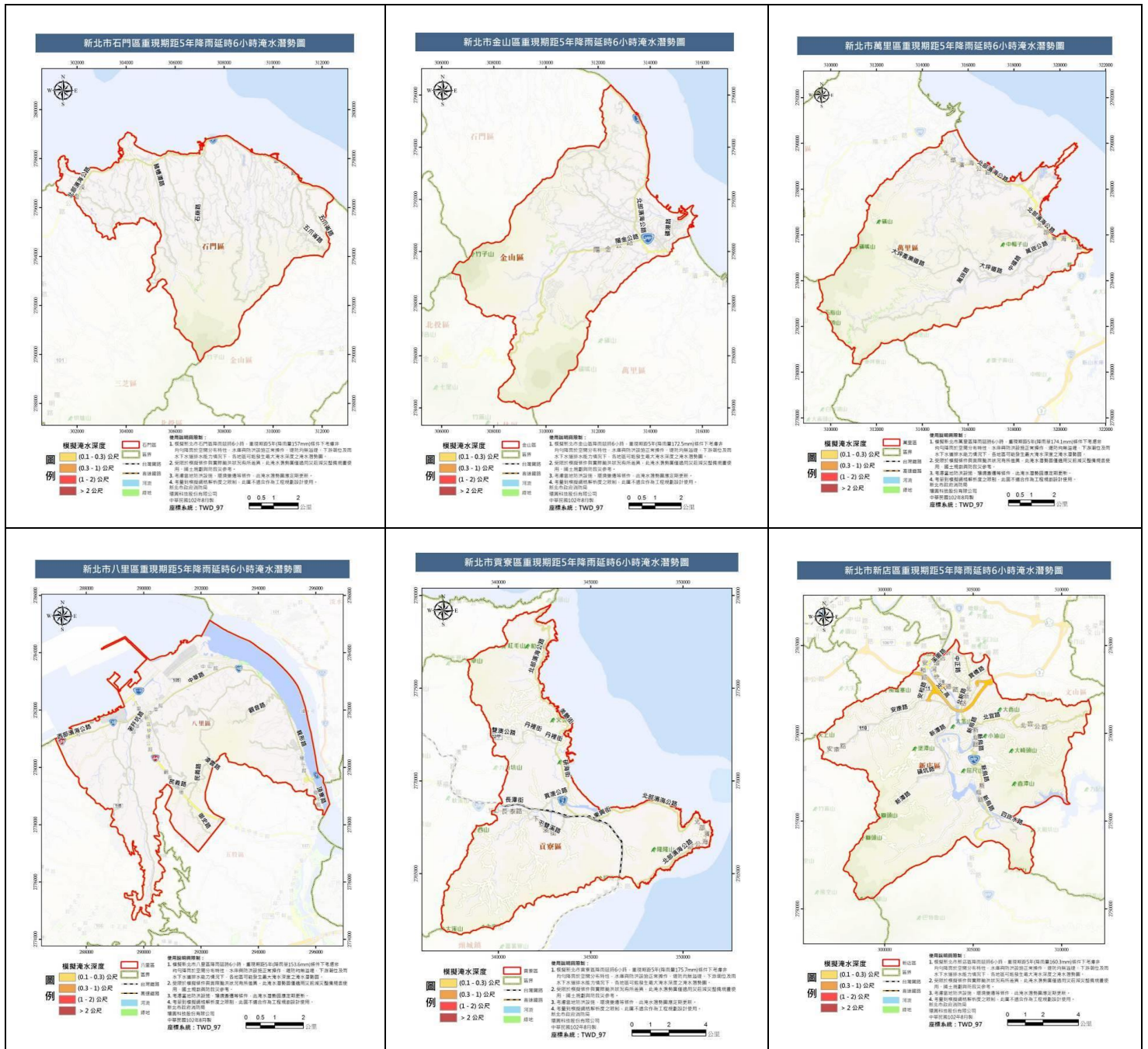


Figure 1 displays six maps of New Taipei City, each showing the projected water level (淹水潛勢) for a 5-year return period, 5-day duration, and 12-hour rainfall. The maps are titled "新北市[District Name]重现期距5年降雨延時12小時淹水潛勢圖".

The districts shown are:

- 石門區 (Shimen District)
- 金山區 (Jinshan District)
- 萬里區 (Wanli District)
- 八里區 (Bali District)
- 貢寮區 (Gongliang District)
- 新店區 (Xindian District)

Each map includes a legend for projected water depth (淹水深度) and a scale bar (0 to 2 km). The legend categories are:

- 0.1 - 0.3 公尺 (0.1 - 0.3 m)
- 0.3 - 1 公尺 (0.3 - 1 m)
- 1 - 2 公尺 (1 - 2 m)
- > 2 公尺 (> 2 m)

The maps are prepared by the Urban Planning Department of the New Taipei City Government, using the TWD 97 coordinate system.

五、重現期距 10 年降雨延時 2 小時淹水潛勢圖

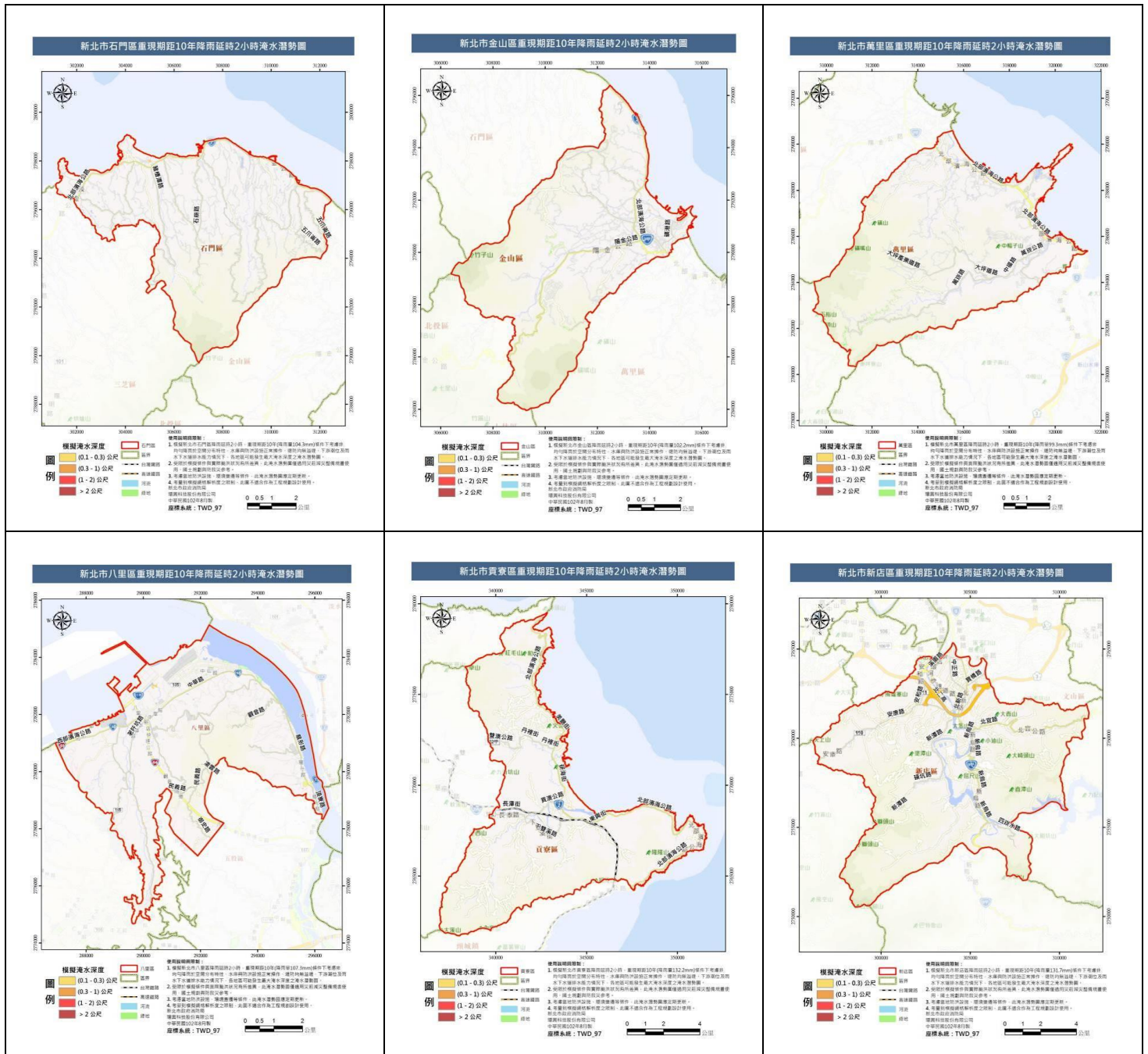
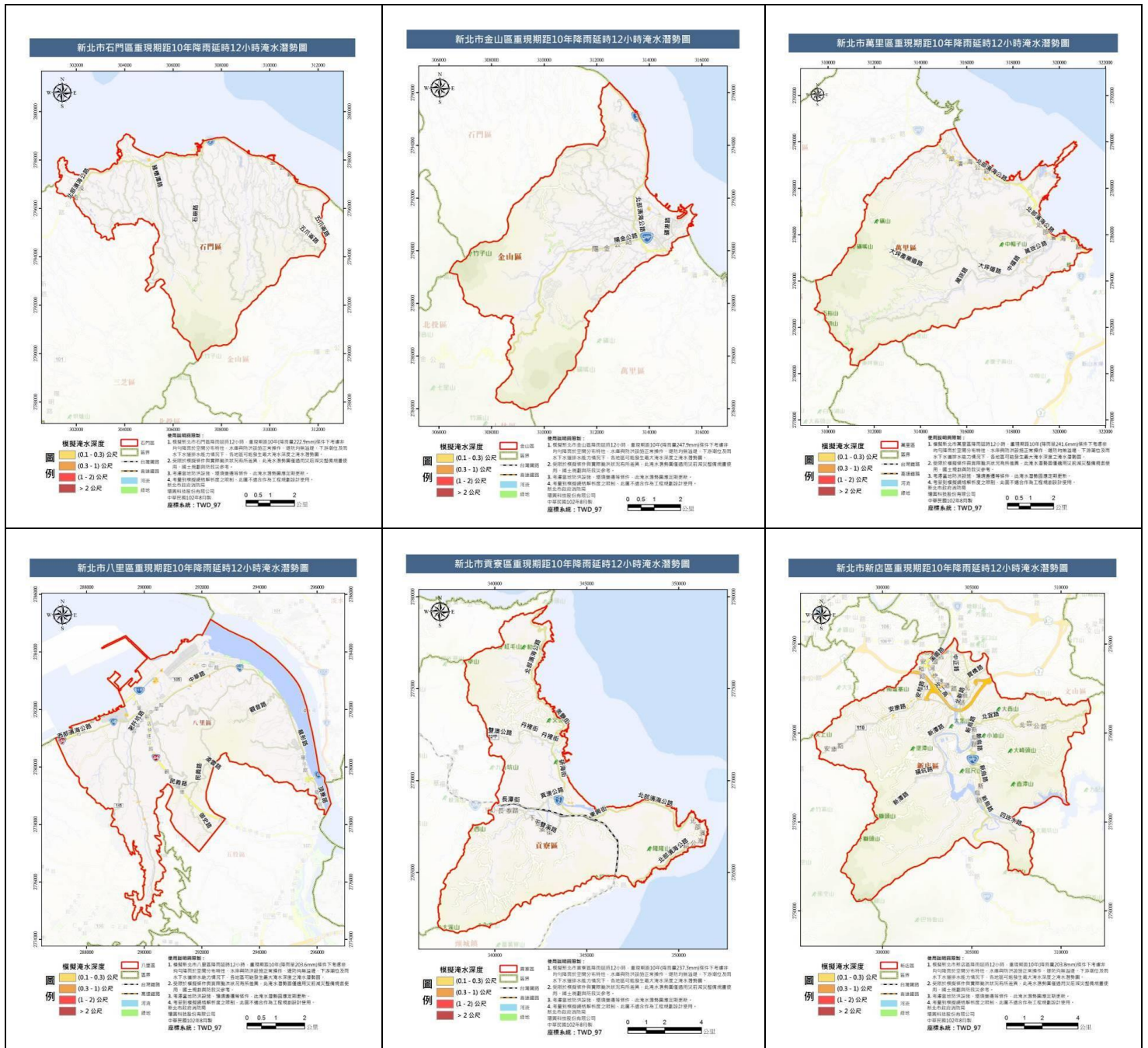


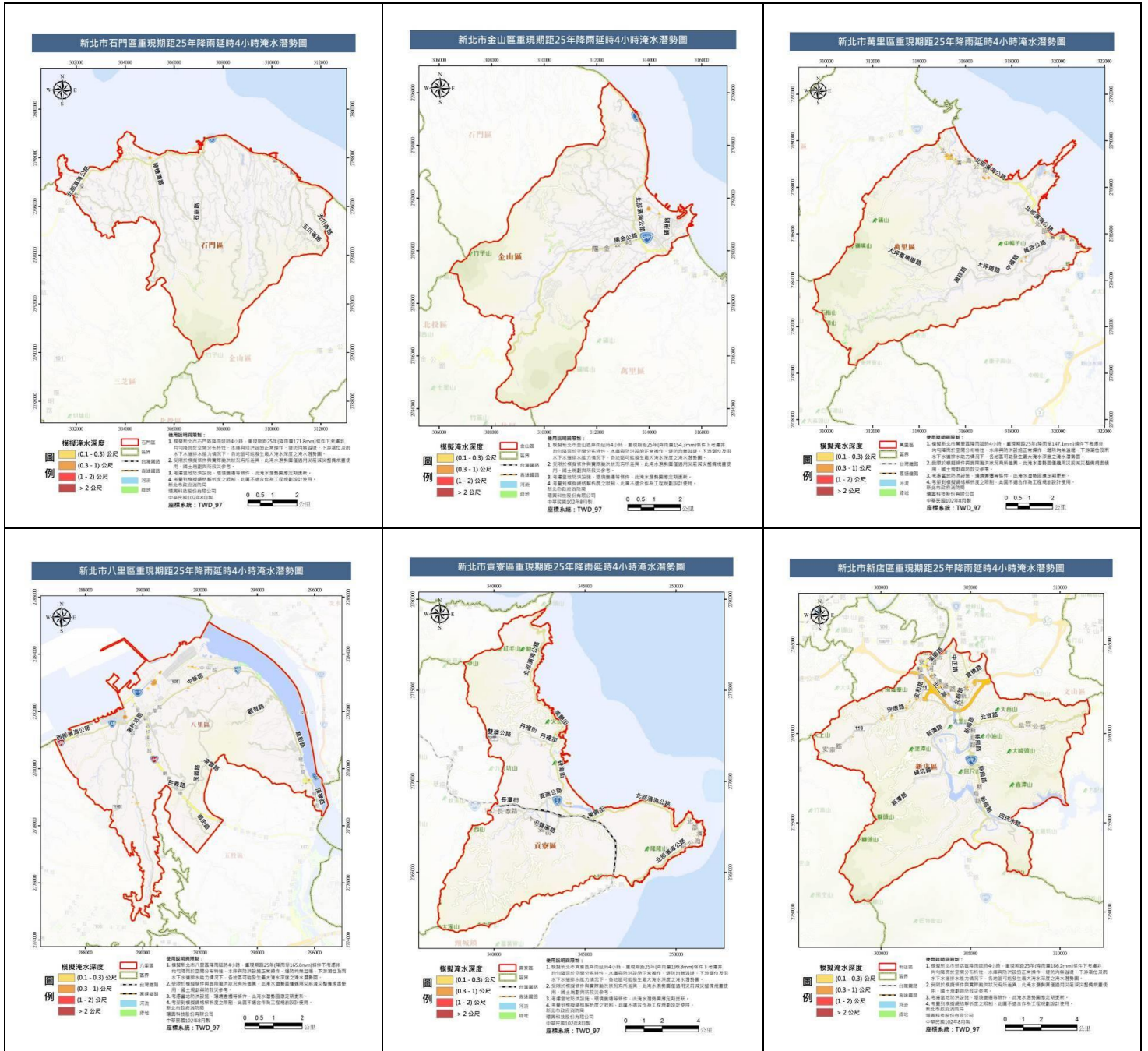
Figure 10 displays six maps of New Taipei City, Taiwan, illustrating the projected water depth (in meters) during a 10-year return period flood event, assuming a 6-hour delay in rainfall onset. The maps are arranged in a 3x2 grid, showing different districts: 1. 新北市石門區 (Shimen District), 2. 新北市金山區 (Jinshan District), 3. 新北市萬里區 (Wanli District), 4. 新北市八里區 (Bali District), 5. 新北市貢寮區 (Gongliao District), and 6. 新北市新店區 (Xindian District). Each map includes a legend for projected water depth (e.g., 0.1-0.3m, 0.3-1m, 1-2m, >2m) and a scale bar (0 to 2 km). The maps are titled "新北市[District Name]區重现期距10年降雨延時6小時淹水潛勢圖".

九、重現期距 10 年降雨延時 12 小時淹水潛勢圖

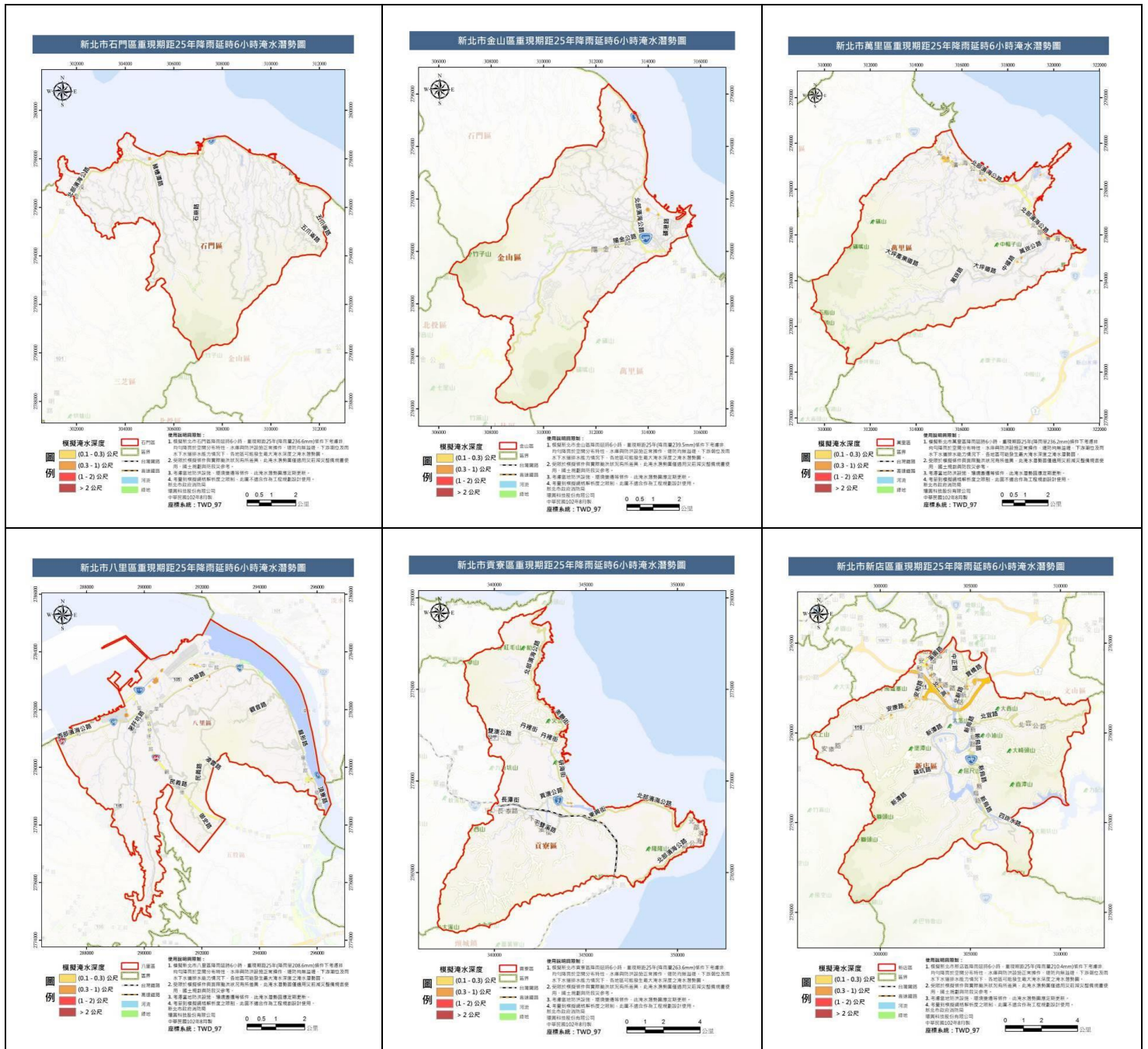


[illegible]

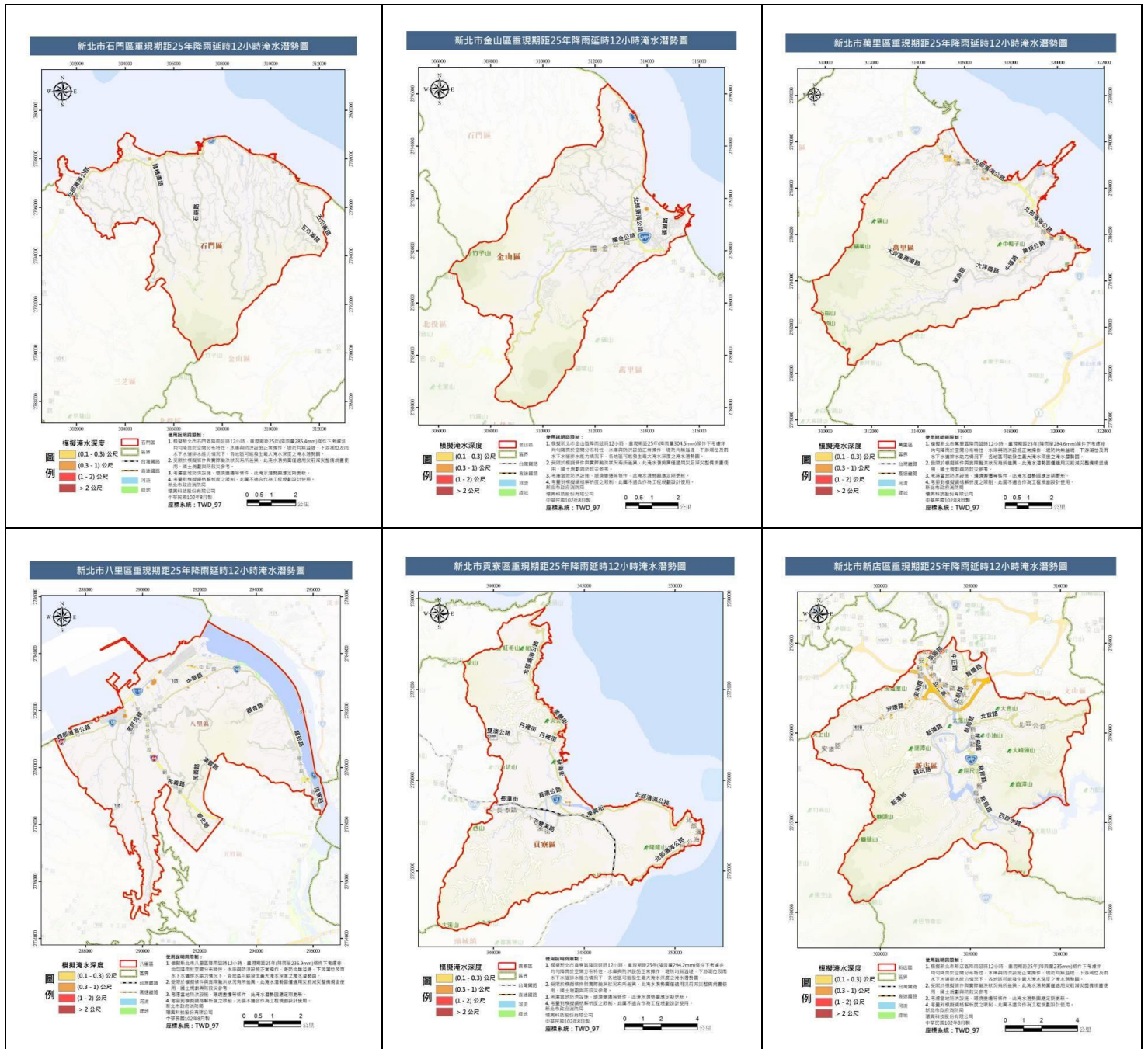
十一、重現期距 25 年降雨延時 4 小時淹水潛勢圖



十二、重現期距 25 年降雨延時 6 小時淹水潛勢圖

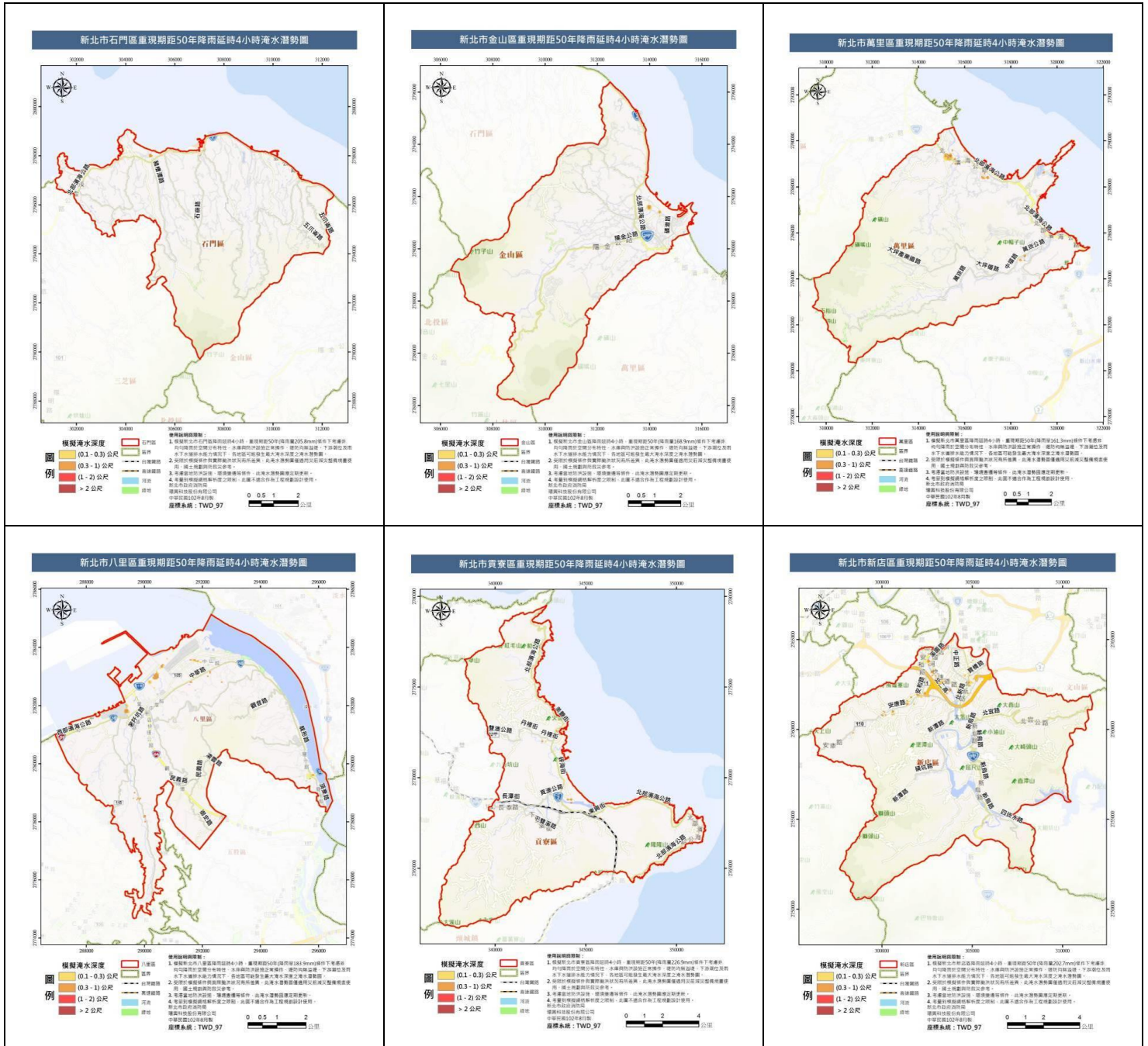


十三、重現期距 25 年降雨延時 12 小時淹水潛勢圖



[illegible]

十五、重現期距 50 年降雨延時 4 小時淹水潛勢圖



十六、重現期距 50 年降雨延時 6 小時淹水潛勢圖

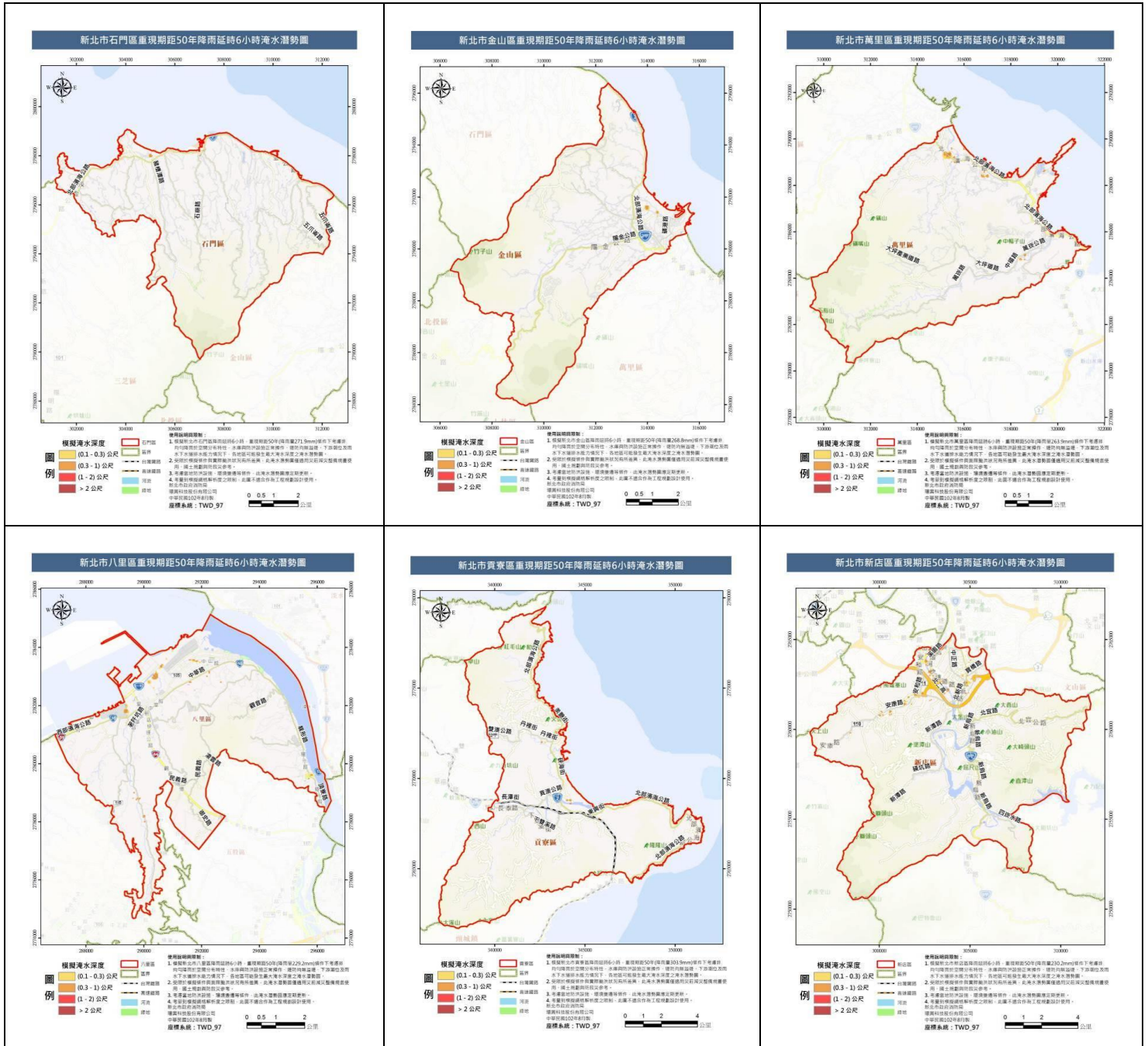


Figure 10 displays six maps showing the estimated 50-year return period 12-hour rainfall depth (mm) for various districts in New Taipei City. The districts are: 1. 石門區 (Shimen District), 2. 金山區 (Jinshan District), 3. 萬里區 (Wanli District), 4. 八里區 (Bali District), 5. 貢寮區 (Gongliang District), and 6. 新店區 (Xindian District). Each map includes a legend for estimated rainfall depth (0.1-0.3, 0.3-1, 1-2, >2 cm), a scale bar (0 to 2 km), and a north arrow. The maps are titled "新北市[District Name]區重現期距50年降雨延時12小時淹水潛勢圖".

十八、重現期距 100 年降雨延時 2 小時淹水潛勢圖

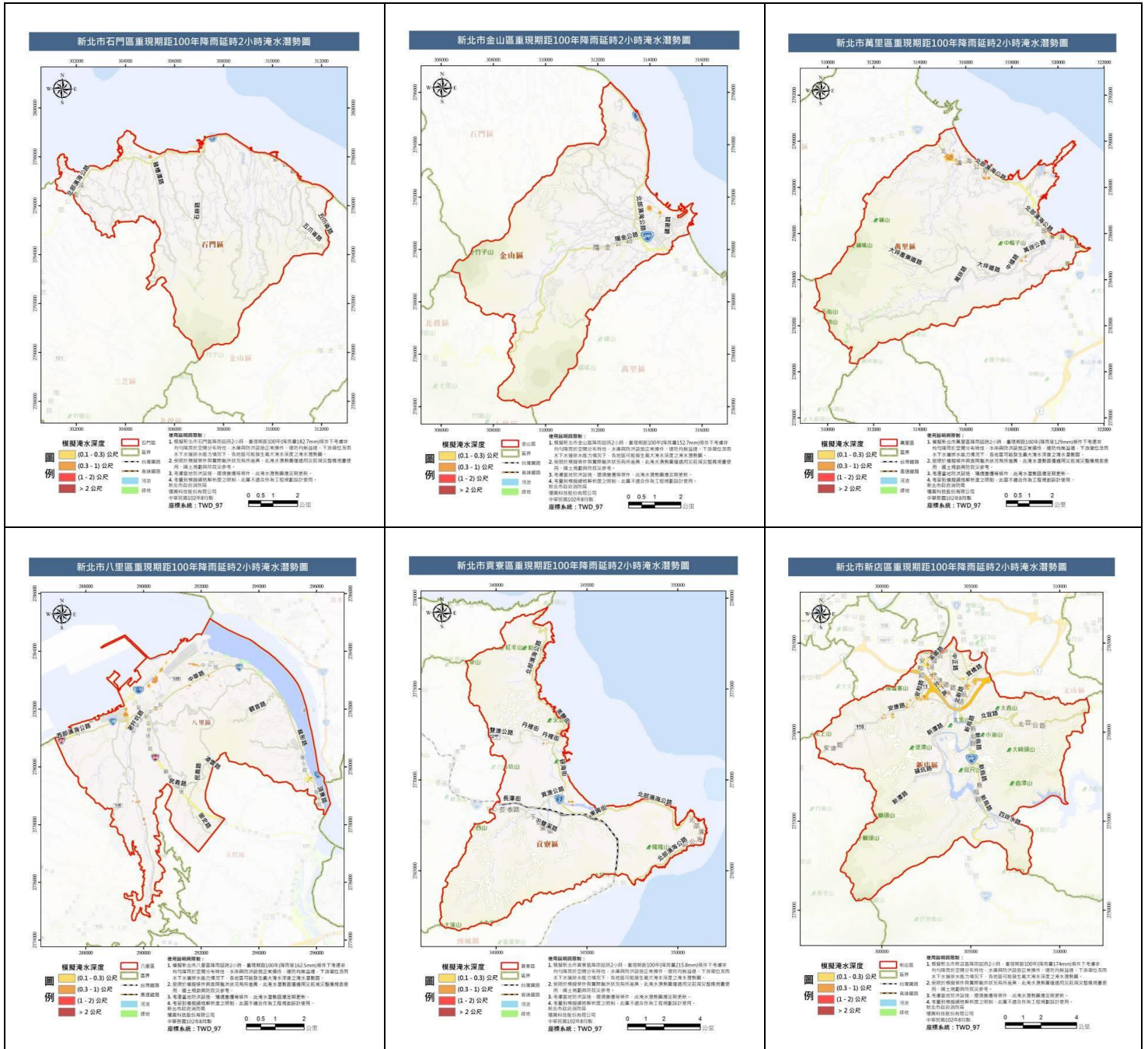
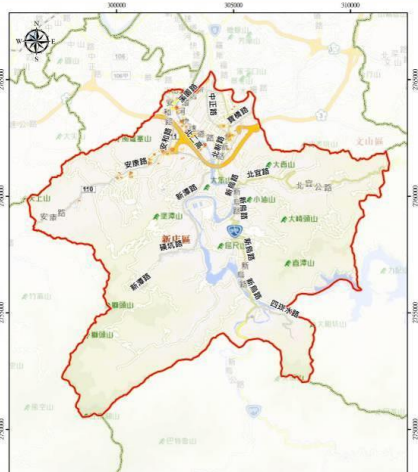
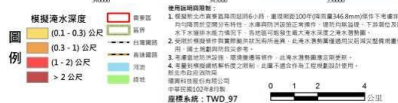
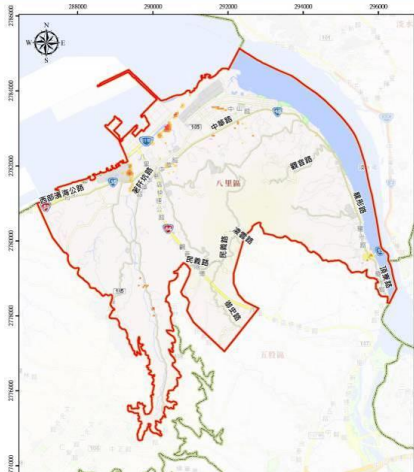
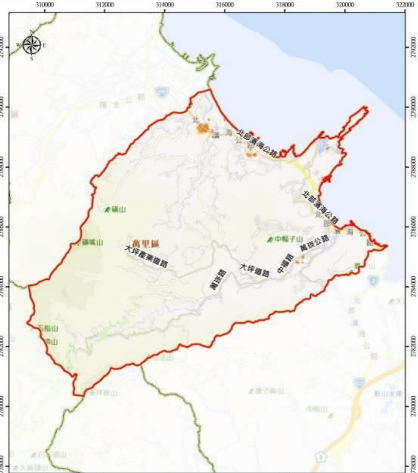
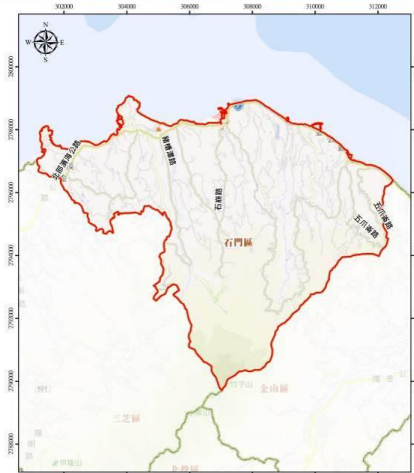
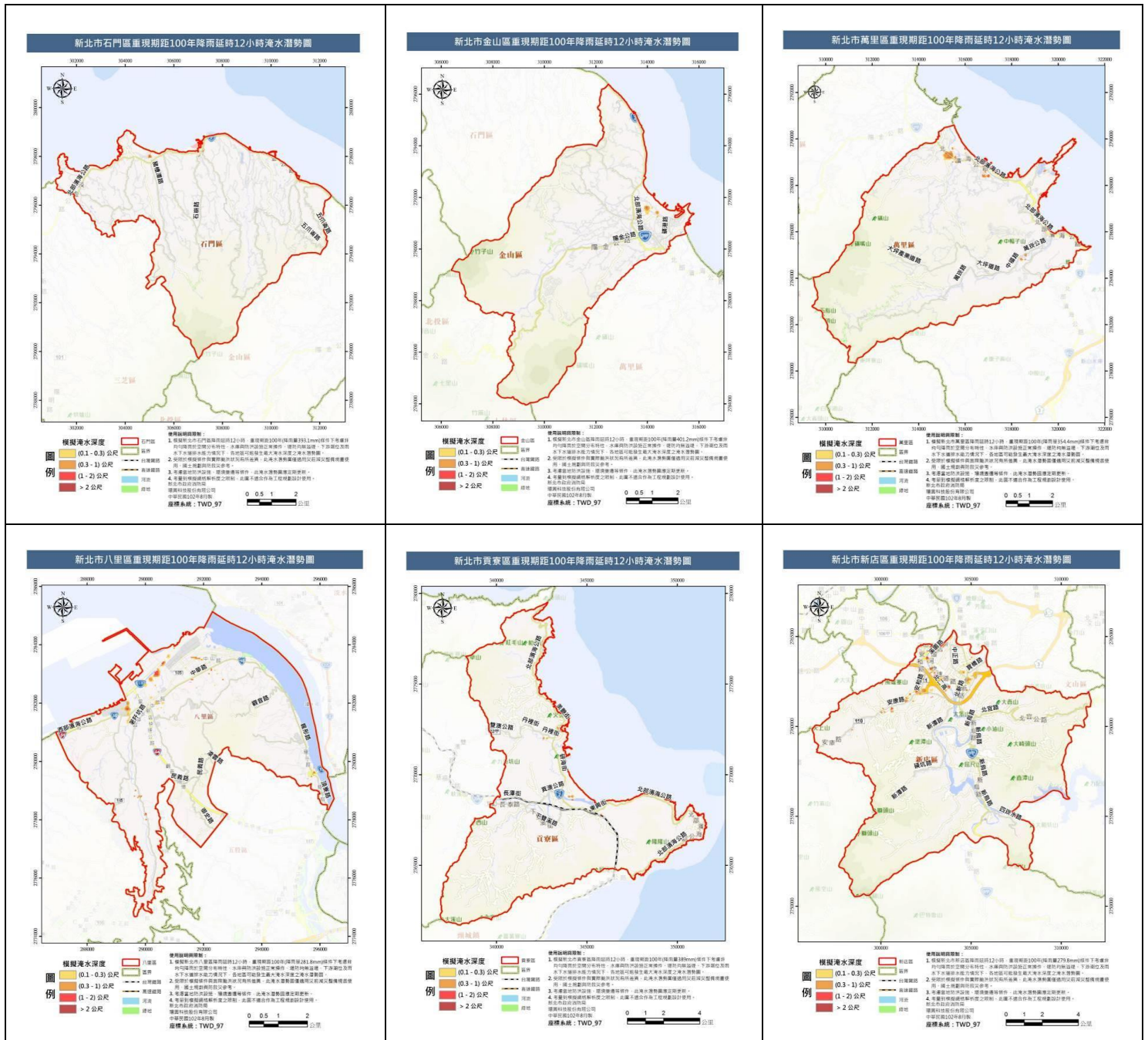


Figure 10-10 displays six maps of New Taipei City, each showing the estimated flood depth (in meters) for a 100-year return period, 4-hour duration rainfall event. The maps are arranged in a 3x2 grid, covering different districts: Shimen District (石門區), Jinshan District (金山區), Wuli District (萬里區), Baoli District (八里區), Zhongli District (中壢區), and Xindian District (新店區). Each map includes a legend indicating the estimated flood depth ranges: 0.1-0.3m (light yellow), 0.3-1m (yellow), 1-2m (orange), and >2m (red). The maps also show major roads, rivers, and topographical features. A scale bar (0 to 2 km) and a north arrow are provided for each map. The maps are titled: 新北市石門區重現期距100年降雨延時4小時淹水潛勢圖, 新北市金山區重現期距100年降雨延時4小時淹水潛勢圖, 新北市萬里區重現期距100年降雨延時4小時淹水潛勢圖, 新北市八里區重現期距100年降雨延時4小時淹水潛勢圖, 新北市貢寮區重現期距100年降雨延時4小時淹水潛勢圖, and 新北市新店區重現期距100年降雨延時4小時淹水潛勢圖.

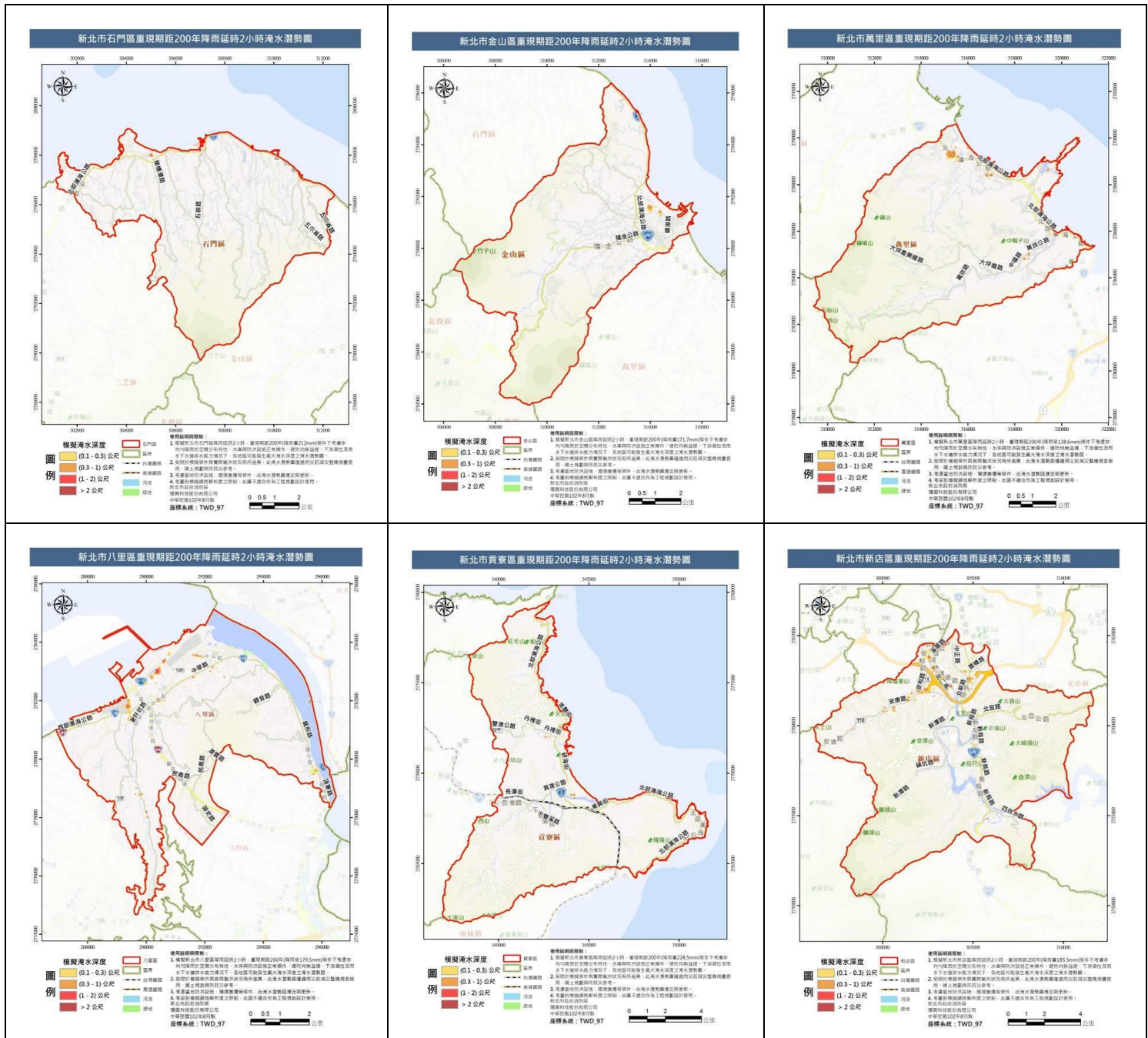
二十、重現期距 100 年降雨延時 6 小時淹水潛勢圖



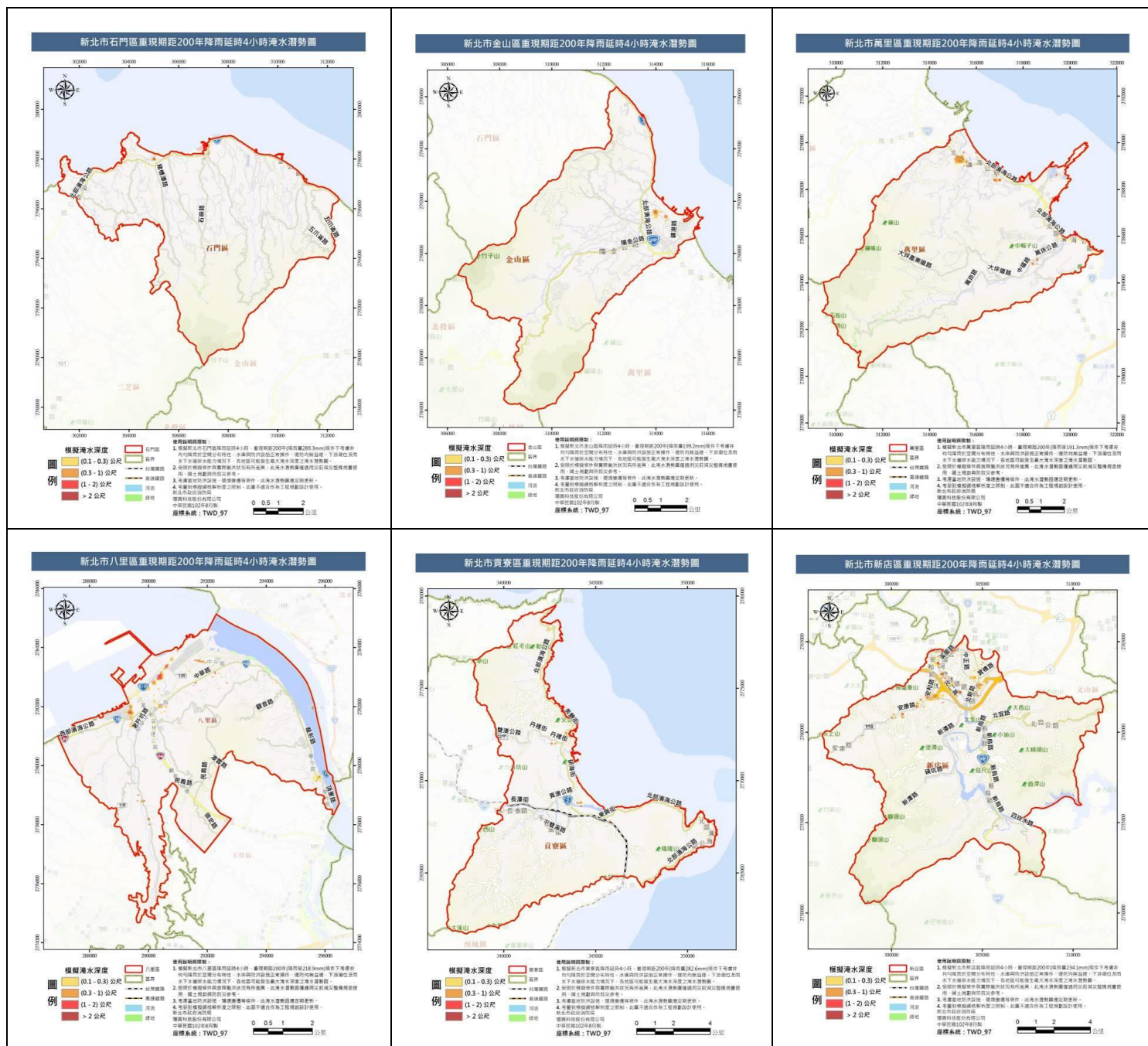
二十一、重現期距 100 年降雨延時 12 小時淹水潛勢圖



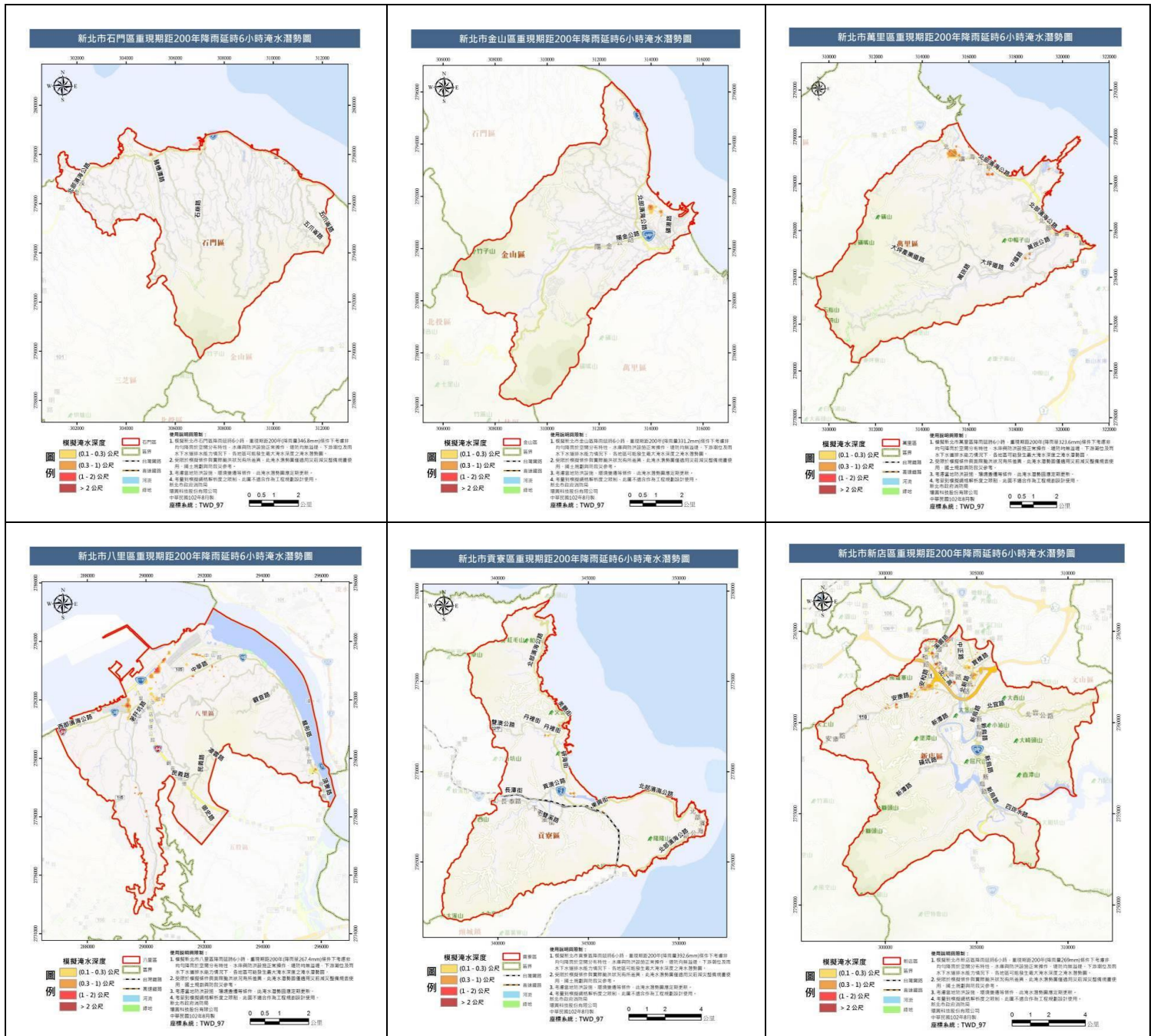
二十二、重現期距 200 年降雨延時 2 小時淹水潛勢圖



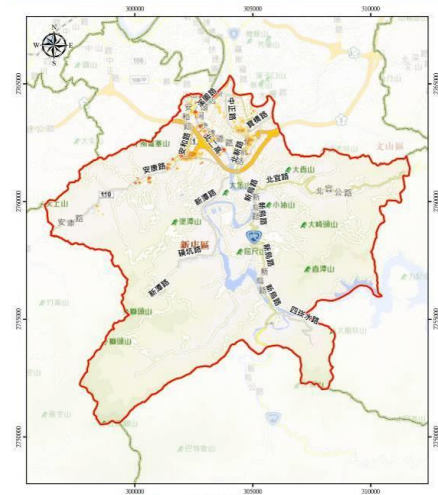
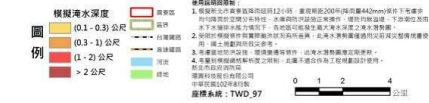
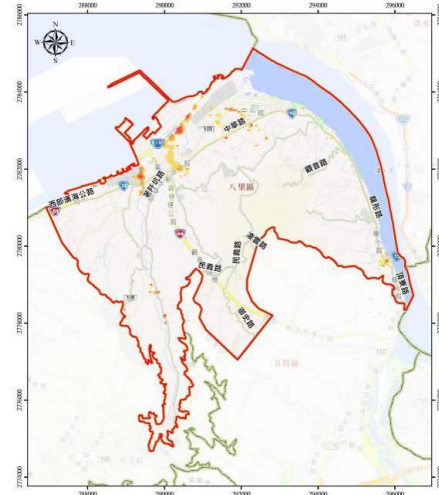
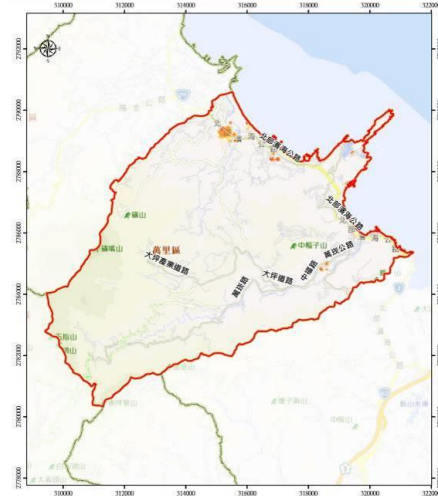
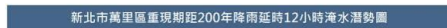
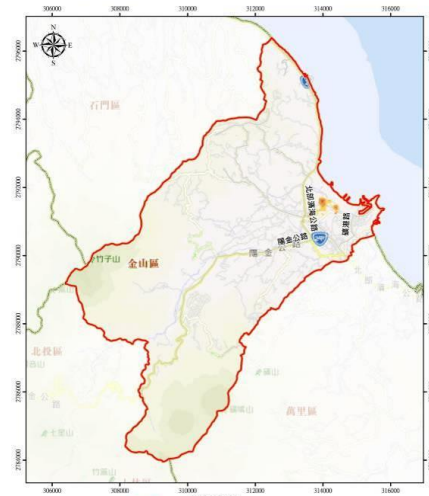
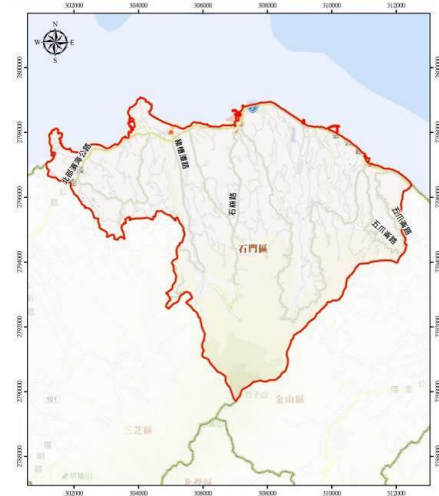
二十三、重現期距 200 年降雨延時 4 小時淹水潛勢圖



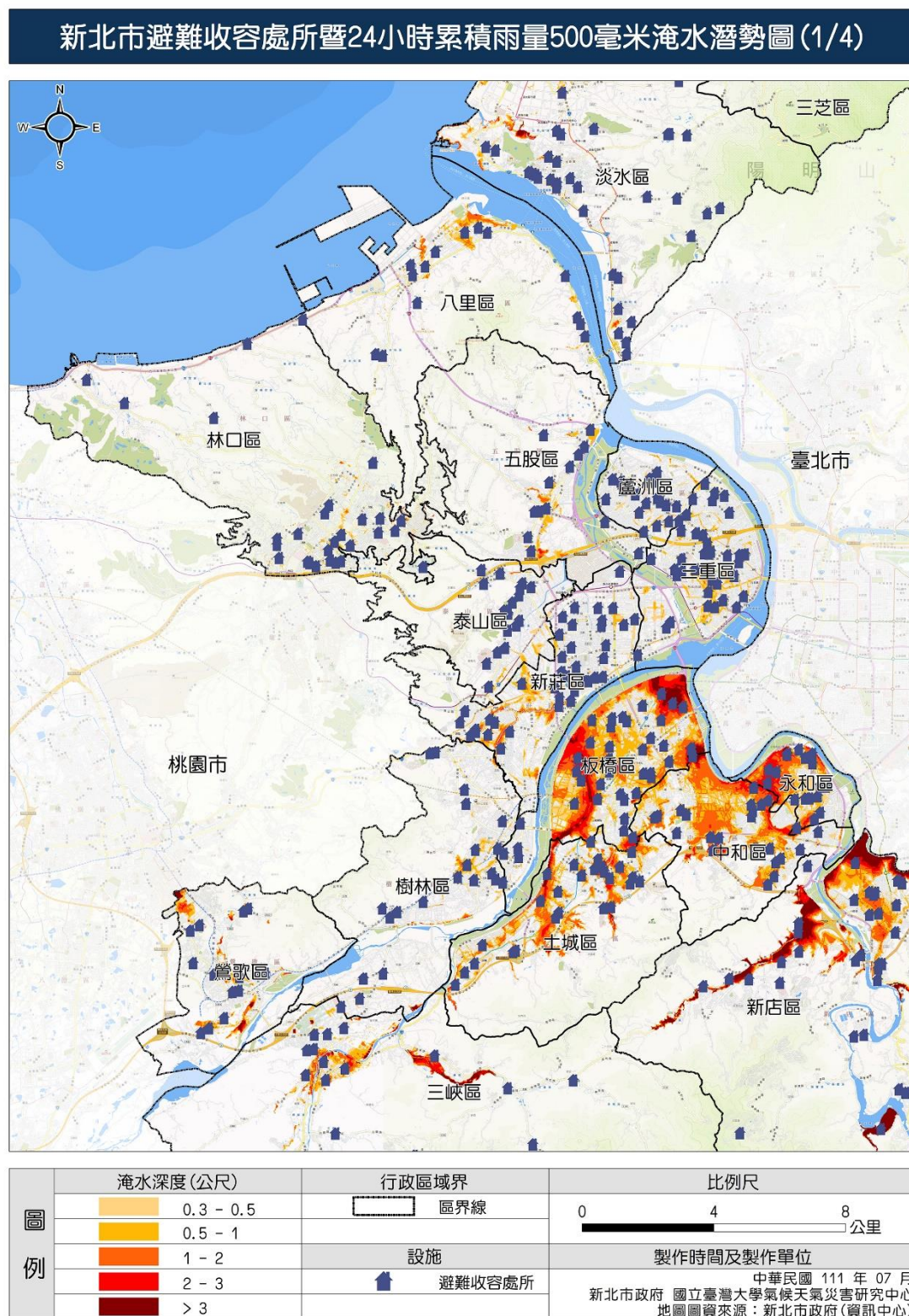
二十四、重現期距 200 年降雨延時 6 小時淹水潛勢圖



二十五、重現期距 200 年降雨延時 12 小時淹水潛勢圖



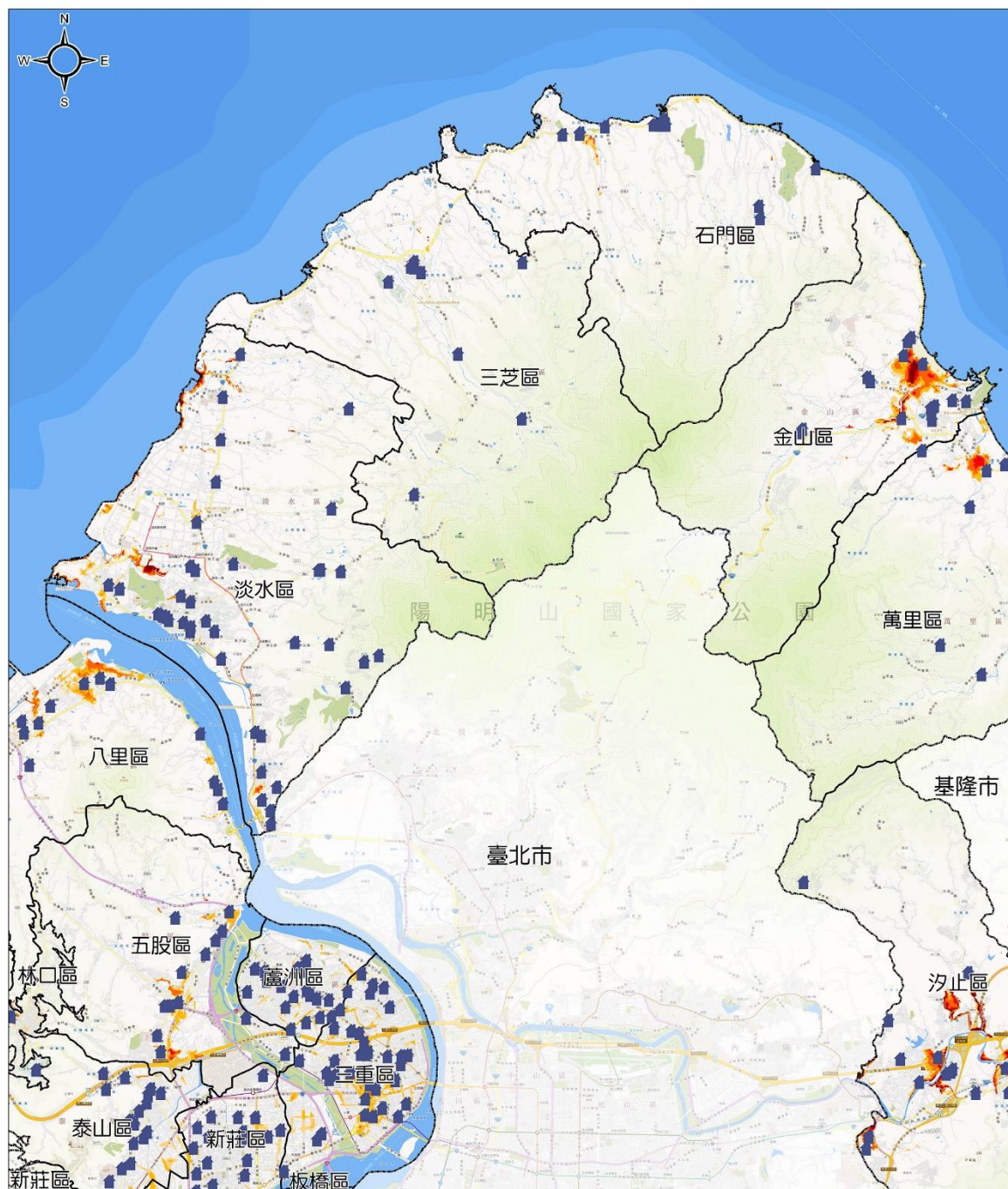
附件四、新北市避難收容處所暨淹水潛勢圖



新北市避難收容處所暨淹水潛勢圖(1/4)

資料來源：國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心繪製

新北市避難收容處所暨24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖 (2/4)



圖例	淹水深度 (公尺)	行政區域界	比例尺
	0.3 - 0.5	區界線	0 4 8 公里
	0.5 - 1		
	1 - 2	設施	製作時間及製作單位
	2 - 3	避難收容處所	中華民國 111 年 07 月
	> 3		新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心 地圖圖資來源：新北市政府 (資訊中心)

新北市避難收容處所暨淹水潛勢圖(2/4)

資料來源：國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心繪製

新北市避難收容處所暨24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖 (3/4)

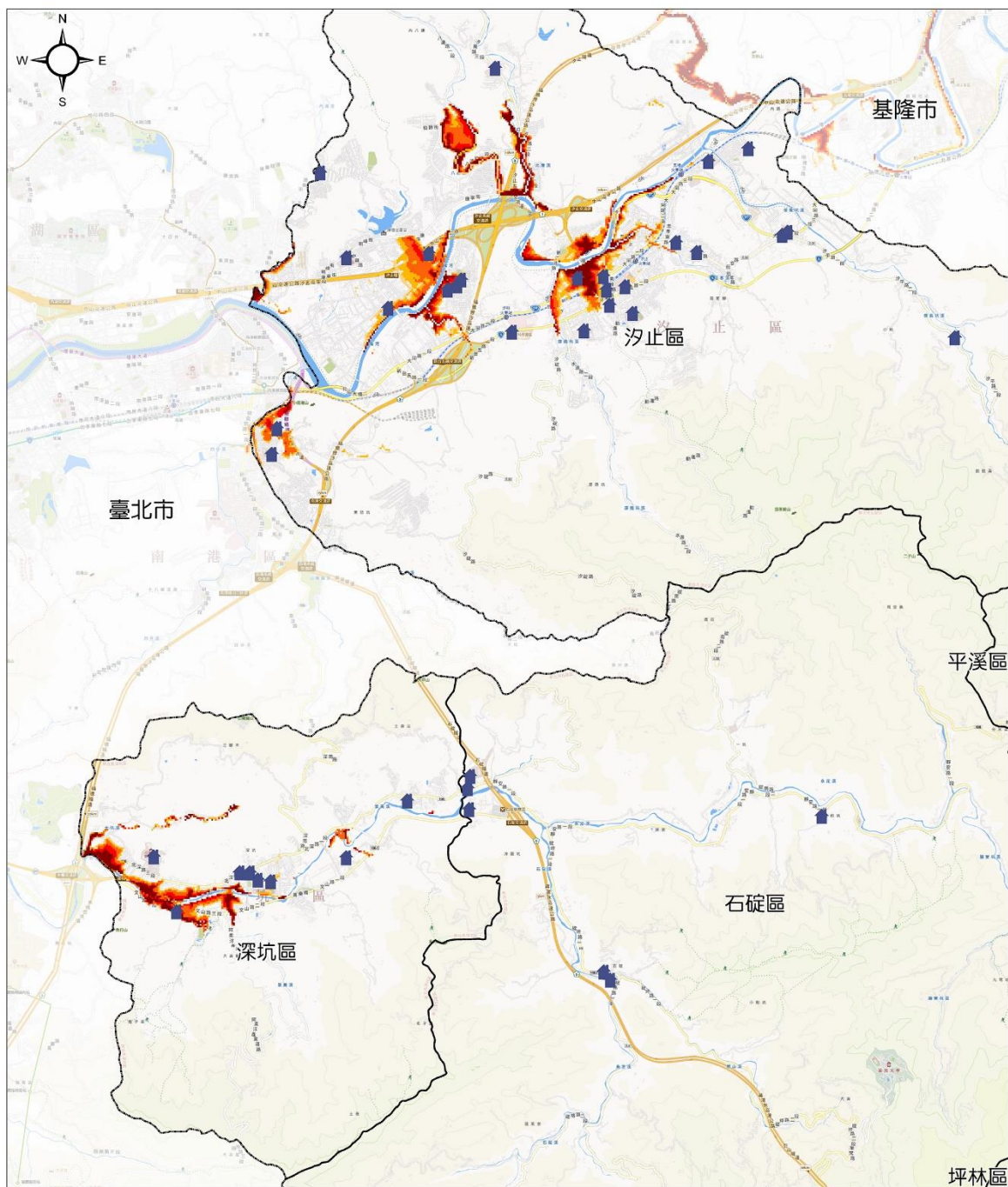
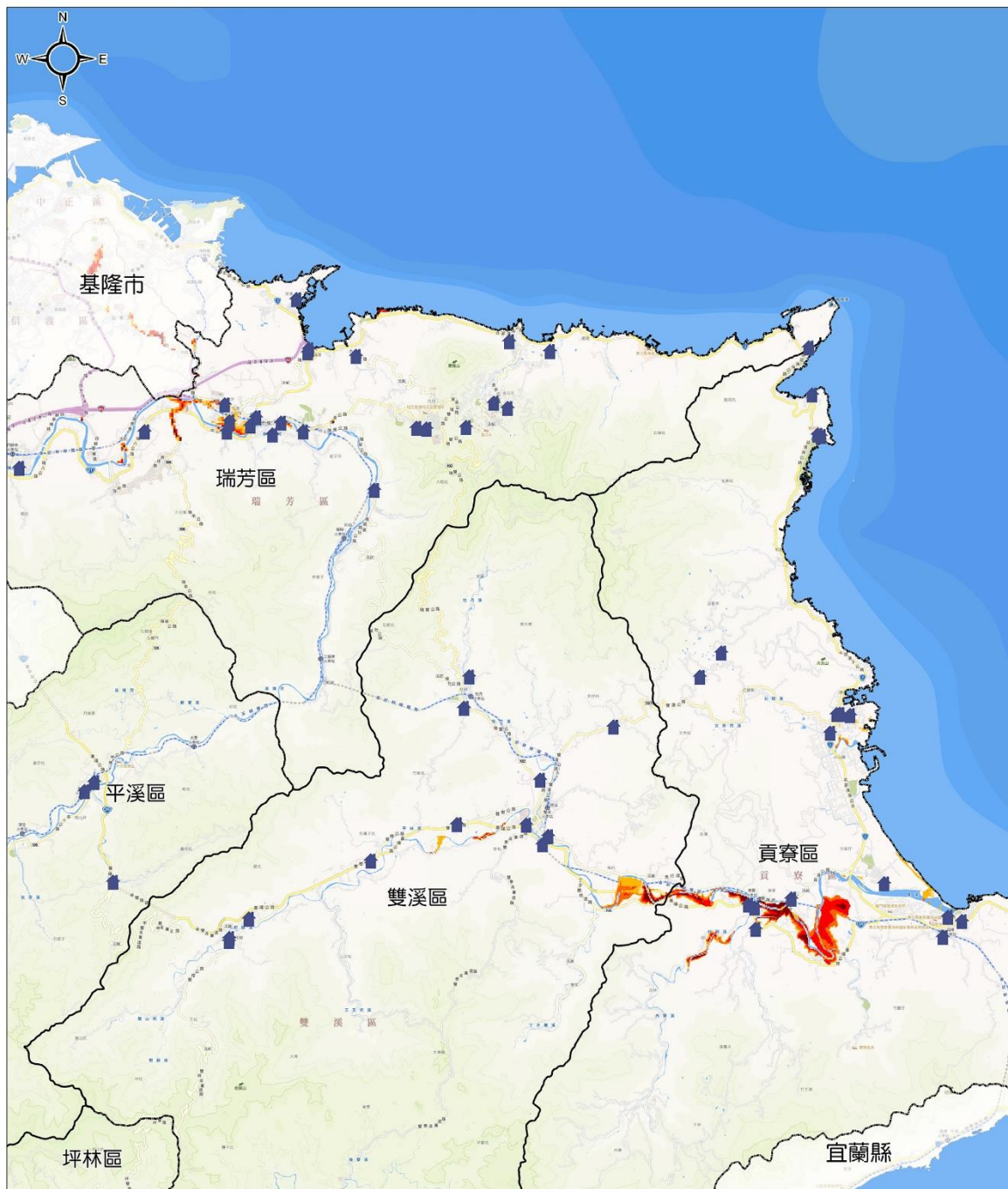


圖 例	淹水深度 (公尺)	行政區域界	比例尺
	0.3 - 0.5	區界線	0 2 4 公里
	0.5 - 1		
	1 - 2	設施	製作時間及製作單位 中華民國 111 年 07 月 新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心 地圖圖資來源：新北市政府 (資訊中心)
	2 - 3	避難收容處所	
	> 3		

新北市避難收容處所暨淹水潛勢圖(3/4)

資料來源：國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心繪製

新北市避難收容處所暨24小時累積雨量500毫米淹水潛勢圖 (4/4)



圖例	淹水深度 (公尺)	行政區域界	比例尺
	0.3 - 0.5	區界線	0 3 6 公里
	0.5 - 1		
	1 - 2	設施	製作時間及製作單位 中華民國 111 年 07 月 新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心 地圖圖資來源：新北市政府 (資訊中心)
	2 - 3	避難收容處所	
	> 3		

新北市避難收容處所暨淹水潛勢圖(4/4)

資料來源：國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心繪製