

地名資料標準

文件編號：NGISTD-ANC-007-2010.3

文件版本：第一版

標準編號：007

研擬單位：內政部地政司

聯絡方式：臺北市中正區徐州路五號七樓

提出日期：中華民國 99 年 3 月

目錄

一、目的	1
二、範圍	1
三、應用及適用對象	2
四、引用標準	2
五、專有名詞及縮寫	3
六、特性分析	5
6.1、識別性	5
6.2、空間表示	5
6.3、坐標參考系統	6
6.4、時間性	7
6.5、地名辭典	8
6.6、地名沿革	9
6.7、拼音方式	9
6.8、地名描述資料及資料來源	9
6.9、地名類型	9
6.10、地址	10
6.11、維護機關	10
七、應用綱要	10
7.1、類別及屬性設計	10
7.2、應用綱要之 UML 圖形	16
7.3、屬性整理	20
八、資料典	21
九、編碼規則	27
9.1、類別轉換	27
9.2、類別屬性轉換	27
9.3、類別關係轉換	29
十、詮釋資料	29
十一、標準制訂單位及維護權責	29
十二、其他	30
十三、附錄	30
13.1、代碼表	30
13.2、地名資料標準 XML Schema	30
13.3、地名資料標準資料編碼範例	30

表目錄

表 1	專有名詞及縮寫	3
表 2	縮寫	5
表 3	年號與西元年對應表	7
表 4	資料特性及類別屬性整理對應表	12
表 5	引用自 ISO19103 標準之資料型別	20
表 6	引用自 ISO 相關標準之資料型別	21
表 7	資料典定義說明	21
表 8	資料典	22
表 9	UML 類別及設計資料型別對照表	27
表 10	類別屬性轉換整理表	28

圖目錄

圖 1	地名資料標準之應用綱要	16
圖 2	ISO 19112 標準相關類別	16
圖 3	地名資料標準之應用綱要	19

一、目的

「地名」是人類對於特定地點或地區所共同約定的專有名詞，為人類日常生活中廣為應用之空間描述方式。地名也具有歷史、文化與地理之意涵，可反應區域自然及人文發展的型態。在地理資訊系統應用中，地名資料可供為空間定位之參考，藉由給定名稱而取得其空間表示，並進而與其他主題資料統合使用。地名定位為地理資訊系統普遍具有之功能，因此地名資料為具有高度共同需求之資料。內政部於民國八十九年開始推動地名普查、地名資料庫建置及地名查詢系統之標準地名計畫，期許建立適用於國土資訊系統應用環境之地名資料。伴隨網際網路電子地圖技術環境之成熟，具有空間位置之地名資料勢必將具有更迫切之需求。由各需求單位重複建置將耗費大量資源，因此必須以已建置之地名資料為基礎，建立有效之供應機制，以滿足各單位地理資訊系統之應用需求。

有鑑於異質資料格式往往阻礙地理資料之流通與應用，國土資訊系統於民國 93 年度開始推動基礎於開放式地理資訊系統技術之標準制度計畫，以 ISO/TC211 之國際地理資料標準為設計之依據，針對國內高度需求之資料制定資料標準，以促進國土資訊系統之基礎資料流通。地名資料屬於標準制度所規劃之核心資料，不但有資料建置之迫切性，藉由資料標準之制定而促進地名資料之共享更是必要之考量。本資料標準以滿足透過地名進行空間定位之需求為主要之設計範疇，主要目標為

1. 促進地名資料於國土資訊系統之流通應用；
2. 滿足地名定位需求；
3. 避免地名資料之重複建置。

二、範圍

本標準之地名採取廣義之定義，凡可以名稱識別之地理實體原則上均可納入地名資料之描述範疇。本標準期許滿足透過地名進行空間定位之需求，凡具有名稱識別及空間描述之地名資料均可遵循本標準之規定而流通，包括內政部地名資料庫、行政區域名稱、原民會原住民傳統領域名稱、地形圖地名註記及各機關數值資料(交通部運研所數值路網)所建立之地標資料等。本標準之流通架構擴充自 ISO19112 標準之基本架構，流通之地名資料必須依其內容設定地名辭典 (Gazetteer) 及地名類型 (LocationType)，以便利後續之應用。

然政府機關為避免一地多名或多處同名之情形，影響國土基本資料之建置、測

繪成果及訊息傳達之錯誤，爰訂定「標準地名審議及地名管理辦法」，以建立地名管理機制，標準地名為經審議通過、達成協議或經中央主管機關核定於公告後生效。

三、應用及適用對象

遵循本標準而流通之地名資料可滿足地理資訊系統以地名作為識別依據，並取得空間表示之需求，實際應用於如地名定位、地圖製作等場合，供應內容中有關歷史地名及文獻資料之記錄內容則可進一步應用於文史研究之場合。

四、引用標準

本資料標準引用以下標準或規範而制定：

(一) 國土資訊系統標準制度

1. 國土資訊系統標準制度制訂程序須知
2. 國土資訊系統資料標準共同規範
3. 國土測繪法

(二) 國際地理資訊系統標準

1. ISO 19103 標準 概念綱要語言 (Conceptual Schema Language)
2. ISO 19107 標準 空間綱要 (Spatial Schema)
3. ISO 19109 標準 應用綱要法則 (Rules for Application Schema)
4. ISO 19111 標準 坐標空間參考 (Spatial Referencing by Coordinates)
5. ISO 19112 標準 識別碼空間參考 (Spatial Referencing by Geographic Identifier)
6. ISO 19115 標準 詮釋資料 (Metadata)
7. ISO 19118 標準 編碼 (Encoding)
8. ISO 19136 標準 地理標記語言 (Geography Markup Language)
9. ISO 19139 標準 詮釋資料實作 (Metadata XML Schema Implementation)

(三) 政府相關法律或規範

1. 地名譯寫原則 (行政院)
2. 標準地名審議及地名管理辦法 (內政部)
3. 國土測繪法

(四) 其他

1. 地名學術語詞彙（中央研究院計算中心）
2. 中央研究院「臺灣地區地名查詢系統」辦理總報告書
3. 國土資訊系統相關名詞解釋彙編（內政部資訊中心）
4. 教育部重編國語辭典修訂本（教育部國語推行委員會網站）

五、專有名詞及縮寫

本節之專有名詞或縮寫參考 ISO 19100 系列相關標準或依本標準之內容自訂。

表 1 專有名詞及縮寫

英文名稱	中文名稱	定義	參考來源
allonym	別名	同一圖徵的兩個或多個名稱。	地名學術語詞彙
application schema	應用綱要	一至多個應用領域所需求資料的概念綱要（conceptual schema）。	ISO/TC211
association	關聯性	一個描述物件之間存在連結性的結構化關係。	ISO/TC211
class	類別	有關具有共同屬性、操作、方法、關係及語意物件集合的描述。	ISO/TC211
coordinate reference system	坐標參考系統	用來界定空間位置的一套系統，包括了原點、坐標軸、量度單位等要素。	國土資訊系統相關名詞解釋彙編
data type	資料型別	特定資料範圍的規格，允許有關對應範圍的操作。	ISO/TC211
element	元素	在 XML 中，一個元素為在 XML 資訊集中的一個資訊項目，在一個 XML 的實際文件中，一個元素是由一對 XML 標籤所包含之內容。	ISO/TC211
encoding	編碼轉換	將資料轉換為一系列之編碼（code）成果。	ISO/TC211
feature	圖徵	現實世界中具有共同特性之現象的抽象化表示。	ISO/TC211
feature collection	圖徵集合	GML 中所定義之類別，為多個圖徵所構成之集合。	ISO/TC211
gazetteer	地名辭典	由一系列地名並結合其相關描述資料及空間位置所構成之集合。	ISO/TC211
geographical	地理識別碼	具有空間識別特性之標籤、編碼或文字敘	ISO/TC211

英文名稱	中文名稱	定義	參考來源
identifier		述。	
hanyu pinyin	漢語拼音	中共於西元 1958 年公布實施的一套拼寫國語的字母和拼音方式。採用拉丁字母，並增聲調符號、隔音符號。	教育部重編國語辭典修訂本
hierarchical relationship	階層關係	以階層架構建立之資料，不同階層單元間具有特定之關聯關係。	自訂
historical name	歷史地名	歷史文獻中可以找到，現在不再使用的地名。	地名學術語詞彙
LocationInstance	地名實體	定義單一地名的描述方式。	ISO/TC211
LocationType	地名類型	定義地名資料分類的描述方式。	ISO/TC211
longitude / latitude	經緯度坐標	經度是指地球上各地之經線與格林威治本初子午線間之弧距(地球赤道之圓周分為 360 度)，自本初子午線向西稱西經，向東稱東經，自零度算起，而相遇於 180 度；緯度則為經線上任何一點至赤道間的弧度，藉此一組數值用來標示任意點的空間位置。	國土資訊系統相關名詞解釋彙編
metadata	詮釋資料	用以描述資料的資料。	ISO/TC211
spatial reference system	空間參考系統	被用以定義識別空間位置的參考系統。	ISO/TC211
standardized name	標準地名	由主管機關經適當行政程序認可之地名。在本標準中，專指我國推動標準地名計畫所建置之地名資料。	中央研究院「臺灣地區地名查詢系統」辦理總報告書
temporal reference system	時間參考系統	被用以定義描述時間的參考系統。	ISO/TC211
UML	統一塑模語言	Unified Modelling Language，由 Object Management Group (OMG) 提出的塑模語言。	ISO/TC211
Wade-Glies system	威妥瑪式拼音	應與中文來拼寫漢字的拉丁化拼音體系，由英國外交官、劍橋大學教授威妥瑪提出，翟理斯教授修正。	教育部重編國語辭典修訂本
XML schema	XML 綱要	描述物件特性及與其他物件關係的抽象化表示，XML 綱要被用以描述 XML 物件之屬性及其元素關係。	ISO/TC211

表 2 縮寫

英文縮寫	英文名稱	中文名稱
GML	Geography Markup Language	地理標記語言
ISO	International Organization for Standardization	國際標準組織
OGC	Open Geospatial Consortium	開放地理空間聯盟
UML	Unified Modelling Language (統一塑模語言)	統一塑模語言
XML	eXtensible Markup Language	可擴充式標記語言

六、特性分析

本標準之目的為透過公開之文件規定地名資料流通時之內容及結構，以提供資料流通單位與取得單位參考。依本標準第二章所界定之範疇，本章分析地名資料之基本特性，以為本標準第七章應用綱要設計之依據。

6.1、識別性

基於識別之考量，地名應於設定範疇內滿足「唯一識別」(unique identification)之前提，以避免後續應用時產生錯誤對應之狀況。但除其正式名稱外，可能還具有不定數目之別名，不同之區域也可能採用相同之名稱，進而產生「一地多名、一名多地」之情形。我國正推動「標準地名」之系列計畫，以「標準地名審議及地名管理辦法」為法源基礎，針對全國之範疇規劃標準地名資料之建置，以建立較為有效之管理與更新機制。各主管機關可依此法源進行標準地名之建檔管理，確保在其轄區內之地名皆有唯一識別之地名編號。編碼原則：鄉鎮市代號(7碼)+“-”+流水號(3碼)，例如：「1001001-001」代表嘉義縣太保市第一筆標準地名之地名編號。

識別性之記錄內容以文字表示為主，我國之地名以中文記錄為主，但為配合國際通用，須依行政院頒訂之「地名譯寫原則」(中華民國92年6月30日台內地字第09200737901號令發佈)建立英文地名，翻譯方式採「專名」+「通名」，前者採音譯後者採意譯方式。行政區域名稱多採音譯，例如「台北」為「Taipei」、「臺南」為「Tainan」，地標類名稱則多採取意譯，例如「總統府」為「Presidential Hall」，有時會同時包括兩類之翻譯方式，例如「國立成功大學」之英文名稱為「National Cheng Kung University」。

6.2、空間表示

地名資料以其「名稱」作為空間識別之依據，為一種地理識別碼(Geographic

Identifier)。地名資料常被應用於「地名對位」之場合，透過給定地名名稱而獲得其空間位置資訊，其必要條件為資料庫中之每一筆地名資料均具有空間之表示。地名資料之空間表示維度與精度須依需求而定，包括以下之維度考量：

(一) 點維度空間表示

以單點表示之地名資料僅能描述近似之位置，無法描述其實際之空間範圍。即使同以單點表示之地名資料，其實際空間範圍也可能有極大之落差。部分應用場合僅需以單點表示近似位置即可，例如「臺灣地區地名查詢系統建置計畫」中之「既有地名資料建檔」與「地名普查資料建檔」作業之地名空間表示均以單點表示。

(二) 線維度空間表示

例如道路、河流等類之現象本就具有由線狀延伸之特性，適合以線狀維度表示。

(三) 面維度空間表示

地名所描述之對象必佔據特定之空間範圍，故理想之策略為建立面維度之空間表示，並在需要時轉換為點維度之近似空間表示。

單點表示之空間坐標較為單純，一般之文數字資料庫格式也可記錄。線狀及面狀之空間表示則適合以具有空間資料型別之空間資料庫或地理資訊系統軟體記錄。

6.3、坐標參考系統

所有地名資料之空間表示均需配合說明其參考之坐標系統，以進行空間之定位或與其他主題之圖形資料正確疊置。近年實務應用之坐標系統大致可歸納為經緯度坐標系統和經由二度橫麥卡托投影而定義之平面坐標系統等兩個體系。國內業務單位生產資料之坐標參考系統多為後者，全球性之網際網路電子地圖則多採用經緯度之坐標系統。我國已將常用之二度橫麥卡托投影之坐標系統註冊至 OGP 所維護之國際通用 EPSG 坐標系統編碼，本標準之地名資料須一律以 EPSG 編碼作為坐標參考系統之識別碼名稱，若使用之坐標系統未定義於 EPSG 編碼內，須記錄該坐標系統名稱並記錄其坐標參考系統參數。

歷史地名資料之空間位置常僅能由古地圖數化而得，但古地圖之坐標參考系統卻多已無法考證。將古地圖掃描為數值影像，並與目前地圖對位後，可以現行坐標參考系統記錄古地圖上地名之空間位置，無須額外定義古地圖之坐標系

統。為明確交代位置資料之建置方式，必須記錄如對位方式、參考資料來源、選擇控制點、轉換參數等資訊於詮釋資料中，以避免錯誤之引用。

6.4、時間性

以地名資料之時間性而言，最單純之記錄內容為「某時間狀態之地名情形」，亦即記錄內容為該地名在該描述時間之狀態。若要表示記錄內容為某特定調查時間之狀態，可選擇以時間點描述，若要表達某地名之存在時間，則可以時間段記錄其開始之時間及結束之時間，地名資料在該時間範圍內維持不變。

(一) 現有地名與歷史地名

「歷史地名」是指目前已不使用之地名，例如高雄古稱打狗、嘉義古稱諸羅山等。「現有地名」雖可能由歷史地名演進而來，但對應之空間範圍並不見得相同。實務應用時必須加以區隔，以避免錯誤之應用。

(二) 時間描述對象

地名資料之時間描述對象可分為「調查時間」與「存在時間」等兩類情形。調查時間為該地名資料調查或建置之時間，由調查單位提供；存在時間則為該地名實際以該名稱存在之時間，理論上須以時間段之方式記錄，包括開始與結束之時間。即使為現有地名，許多地名之存在時間已無從考證，甚至時間之確定性也常以較為模糊之年代方式表示。

(三) 年號描述

在民國以前，歷史文獻所記錄事件之時間多半參考當時之年號系統，例如臺灣地區至少歷經明代、清代、日治、民國等不同時代。西元之記錄方式則較為單純，主要區分為西元前與西元兩個體系。我國標準制度之推動參考 ISO/TC211 之 19100 系列標準，因此多採用西元之記錄時間。我國之任何朝代年號與西元之系統均可視為時間參考系統，並可建立兩時間參考系統之轉換關係，例如民國體系與西元體系之轉換關係為：

$$\text{西元年} = \text{民國年} + 1911$$

表 3 整理與部分年號與西元時間的對應關係。

表 3 年號與西元年對應表

朝代	年號	西元年
----	----	-----

朝代	年號	西元年
明朝	萬曆元年	1572 年
	泰昌元年	1620 年
	天啟元年	1620 年
	崇禎元年	1627 年
清朝	道光元年	1821 年
	咸豐元年	1851 年
	同治元年	1862 年
	光緒元年	1875 年
	宣統元年	1909 年
日治	明治元年	1868 年
	大正元年	1912 年
	昭和元年	1926 年
民國	民國元年	1912 年

此類轉換僅針對年之部分進行轉換，過去之文獻記錄多參考農曆，因此若涉及特定之日期，必須另行制訂轉換之機制。

(四) 時間描述之確定性

西元時間之描述方式為具有年、月、日、時、分、秒等階層式的記錄架構。資料建置者可依描述現象之確定程度而建置不同解析度之時間描述，例如 Date 型別包括年、月、日之描述，無須處理「時、分、秒」之細節時間資訊。但部分歷史文獻中之描述不但以年號描述，還大量使用如「初期」、「末年」、「中葉」等模糊之時間描述，因而產生如「日治時代初期」等未必具有共識之文字描述。

6.5、地名辭典

地名辭典為地名資料所構成之集合，通常由針對特定範疇，以固定作業方式建立之地名資料彙集而成，可以相同之資料庫綱要記錄。由空間資訊之觀點，地名辭典應額外包括提供地名與其對應空間表示之能力，並應滿足以下之基本假設：

1. 具有可描述其內容之名稱。
2. 由特定機關依規定作業方式建立。
3. 具有明確之範疇。

4. 由權責機關維護。
5. 參考相同之坐標系統。

地名辭典之內容將因此具有相同之品質，且由固定機關維護，較易維持正確與永續之運作。

6.6、地名沿革

地名沿革資料說明地名隨時間演變之過程，對於歷史文化之研究具有相當之參考效果。地名沿革資料之基本描述必須包括依時間前後順序所採用之地名名稱，若能配合記錄各地名之「存在時間」，則可更為精準描述地名之沿革情形。地名沿革之描述可以自由文字敘述或個別記錄每一時期之地名，再配合記錄地名的關連性。

6.7、拼音方式

中文字本身有「一字多音」的現象，無法單純依靠拼音系統來正確轉換，得加註拼音方式。目前常用之拼音方式包括通用拼音、漢語拼音、羅馬拼音等不同系統。依地名譯寫原則之規定，地名之翻譯採用專名及通名，專名採音譯，通名採意譯。地名資料庫包括現有及歷史地名，建置時所採用之拼音系統未必相同，為避免誤導，除非可正確轉換，否則資料流通時應以資料庫記錄內容為準。

6.8、地名描述資料及資料來源

地名之名稱常具有特定之意義，也包括豐富之歷史、人文及地理的描述，可加強使用者對於該區域之認識（如行政區域名稱即為一種地名）。除實際之測量或現地訪談外，地名之資料來源主要包括現有之圖形（例如古地圖）及文字（例如歷史文獻）兩類，圖形類資料提供地名空間位置之參考，必須配合說明地圖之名稱及數化方式等資訊。地名之文字描述資料則多由各類歷史文獻中擷取，必須說明各文獻資料之名稱、作者、版次、出版年份等可供識別該文獻之資料。地名資料之空間表示可藉由現地之測量作業或處理現有地理資料（例如各類地圖）而取得。

6.9、地名類型

為便利地名資料之管理及提升檢索之效率，地名資料可依設定之類型加以索引，且各領域可各自建立符合其應用需求之分類系統。地名類型可協助快速篩選相同種類之地名資料，加強於空間資訊系統中之應用。多元之分類系統雖可滿足不同領域之需求，但也因此增加維護之困難，宜由主管機關依需求而加以

規定。地名資料流通時須明確指定地名之類型，以便利後續之處理。

標準地名係依據「標準地名審議及地名管理辦法」內之地名分類編製目錄建檔，因此標準地名須遵循「標準地名審議及地名管理辦法」之分類作為地名類型。

6.10、地址

部分地名資料所描述之對象亦同時具有地址，若需記錄地址，其內容必須遵循標準制度「門牌位置資料標準」中對於門牌資料之記錄規定，以便於與其他具備門牌記錄之資料進行串連。

6.11、維護機關

為確保供應資料之品質，地名資料庫與地名類型分類系統均應由固定之業務機關進行建置與維護。

（一）地名之維護

指定機關具有地名管理、更新與維護之權責，例如標準地名資料庫之權責單位為內政部地政司，各縣市轄區內地名資料之維護與更新則為縣市政府之權責。

（二）分類系統之維護

為因應檢索之需求，地名資料可建立不同之類型分類系統，每個分類系統均須由固定之業務機關維護，並因應實際需要而調整。

七、應用綱要

本章說明地名資料標準應用綱要之設計考量與成果，以規定描述地名資料內容之標準方式。

7.1、類別及屬性設計

本應用綱要基礎於本標準第六章之地名資料特性分析結果而設計，類別之命名方式統一規定為「PN」+「_」+類別名稱。ISO 19112 標準提供間接空間參考之標準描述方式，即以隱含空間意涵之名稱作為定位參考。地名屬於典型之間接空間參考描述，本標準因此將引用 ISO 19112 標準之相關類別架構，依我國國情擴充設計應用綱要。表 4 列舉依第六章之資料特性分析而設計之類別及屬性，以「SI」開頭之類別為引用自 ISO 19112 標準之類別，並設計繼承自「SI_LocationInstance」類別之「PN_PlaceName」類別，可用以描述我國之地

名資料。未納入之資料特性則於「納入設計」欄位以「×」標示，並說明處理情形。

表 4 資料特性及類別屬性整理對應表

章節	資料特性	納入設計	設計類別	設計屬性	說明
6.1 識別性	地名名稱	✓	SI_LocationInstance	geographicIdentifier	以一可供識別之字串記錄地名名稱。
	地名別名	✓		alternative geographicIdentifier	以字串記錄地名之別名。
	地名譯寫	✓	PN_PlaceName	englishName	地名之英文譯寫名稱。
	標準地名	✓	PN_PlaceName	standardized	以布林值表示該地名是否為標準地名。
	地名之所屬行政區域	✓	PN_PlaceName	administrativeDivision	地名資料之管理、更新與維護權責單位。若為標準地名，則須填寫所屬之直轄市、縣（市）、鄉（鎮、市、區）、村（里）。
	地名編號	✓	PN_PlaceName	placenameNumber	標準地名之地名編號。
6.2 空間表示	點維度之空間表示	✓	SI_LocationInstance	position	以點標示地名所在之代表位置。
	地名之空間涵蓋範圍	✓	SI_LocationInstance	geographicExtent	以點、面維度之幾何資料型別表示地名之涵蓋範圍。
	點、線、面維度之空間表示	✓	PN_PlaceName	spatialLocation	以不同維度之幾何資料型別記錄地名之空間位置。
6.3 坐標參考系統	坐標系統	✓	SI_Gazetteer	coordinateSystem	記錄地名資料之坐標系統代碼或參數之屬性項目。
6.4 時間性	是否為現有地名	✓	PN_PlaceName	currentStatus	以布林值表示該地名是否為現存地名。

章節	資料特性	納入設計	設計類別	設計屬性	說明
	公告日期	✓	PN_PlaceName	publishedDate	標準地名的公告日期。
	公告文號	✓	PN_PlaceName	documentNumber	標準地名的公告公文文號。
	資料調查時間	✓	SI_LocationInstance	temporalExtent	記錄地名資料之調查或建置時間。
	地名存在時間	×			該地實際以該名稱存在之時間範圍，因記錄格式不一，建議以自由文字記錄於 PN_PlaceName.description 屬性中，不另行設計屬性。
	時間參考系統	×			不同之時間描述方式，須記錄其參考之年代系統，才可建立彼此正確對應關係。單一屬性均以西元記錄，不確定之文字描述則納入於 PN_PlaceName.description 中。若須記錄特別之時間參考系統，GML 之時間紀錄可加入時間參考系統，不須另外設計屬性。
	時間階層性	×			階層時間之記錄，可由指定之時間資料型別加以區隔，無須另行設計。
6.5 地名辭典	地名辭典之名稱	✓	SI_Gazetteer	name	記錄地名辭典之名稱。
	地名辭典之範疇	✓	SI_Gazetteer	scope	說明地名辭典之範疇

章節	資料特性	納入設計	設計類別	設計屬性	說明
	空間涵蓋範圍	✓	SI_Gazetteer	territoryOfUse	地名辭典所涵蓋之空間範圍。
	資料生產方式	×	詮釋資料	LI_Lineage	說明地名資料調查之作業原則。
6.6 地名沿革	地名沿革描述	×			以自由文字描述一地在不同的時代地名演變之過程，與其他敘述資訊合併納入PN_PlaceName.description中。
6.7 拼音方式	發音之錄音檔	✓	PN_PlaceName	pronunciationAudioURL	地名發音之錄音檔連結。
	拼音	✓	PN_PlaceName	hanyuPinyin	地名依漢語拼音之譯音。
			PN_PlaceName	tongyoungPinyin	地名依通用拼音之譯音。
			PN_PlaceName	wade-Giles	地名依威妥瑪式拼音（應用於中文傳統之羅馬拼音）之譯音。
6.8 地名描述資料及資料來源	地名描述	✓	PN_PlaceName	description	地名之特定意義。
	備註	✓	PN_PlaceName	remark	標準地名之備註欄位。
	資料參考來源	✓	PN_PlaceName	sourceReference	地名資料之參考來源，主要包括地圖及文獻兩類。
6.9 地名類型	地名類型名稱	✓	SI_LocationType	name	參考之地名分類系統內之地名類型名稱。
	地名類型主題	✓	SI_LocationType	theme	可以用描述地名類型之主題名稱。
	地名類型採用之分類方法	✓	SI_LocationType	identification	地名類型採用之分類方法，例如名稱或代碼。
	地名之識別方法	✓	SI_LocationType	definition	定義地名時之方式及描述。

章節	資料特性	納入設計	設計類別	設計屬性	說明
	地名分類系統之空間涵蓋範圍	✓	SI_LocationType	territoryOfUse	參考之地名分類系統之空間涵蓋範圍。
6.10 地址	地址	×			「地標」性質之地名資料常具有地址，但並非普遍具有地址。
6.11 維護機關	地名之建置單位	✓	SI_LocationInstance	administrator	地名資料之建置單位。
	地名辭典之維護機關	✓	SI_Gazetteer	custodian	地名辭典之管理、更新與維護權責機關。
	分類系統之維護機關	✓	SI_LocationType	owner	分類系統維護之管理、更新與維護權責機關。

7.2、應用綱要之 UML 圖形

地名資料標準之制訂須遵循「國土資訊系統資料標準共同規範」之規定而設計，並以「NGIS_Primitive」類別記錄各類資料之基礎詮釋資料。依國土資訊系統資料標準共同規範之規定，遵循本標準而建立之 GML 檔案須於各圖徵類別之「metaDataProperty」元素中記錄「NGIS_Primitive」類別資料，本標準與「NGIS_Primitive」類別之關係如圖一。

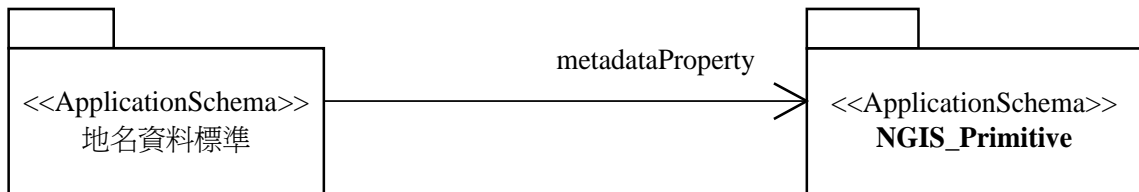


圖 1 地名資料標準之應用綱要

本標準引用 ISO 19112 標準之相關類別而設計，包括用以記錄地名辭典之「SI_Gazetter」類別、記錄地名類型之「SI_LocationType」類別及記錄單一地名之「SI_LocationInstance」類別，各類別屬性及類別間關係可以圖 2 表示。

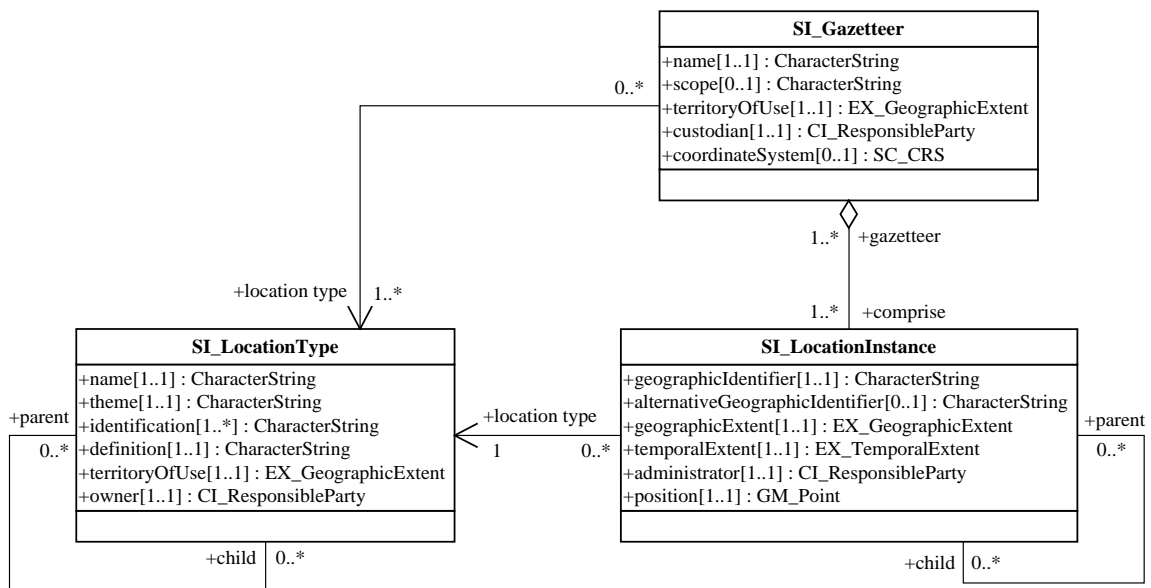


圖 2 ISO 19112 標準相關類別

地名辭典以「SI_Gazetter」類別記錄，並可藉由聚合關係記錄單一地名資料，以「SI_LocationInstance」類別記錄，兩者均藉由關聯性關係指定地名類型，以「SI_LocationType」類別記錄。「SI_LocationInstance」類別及「SI_LocationType」

類別皆具有連結至本身之關聯性關係（名為 parent 及 child 之關係），可提供不同階層（不同層級分類及不同層及地名）之地名資料描述。

「SI_Gazetter」類別包括 name、scope、territoryOfUse、custodian、coordinateSystem 等屬性。name 為地名辭典之名稱，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。scope 說明地名辭典之相關地名類型，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。territoryOfUse 描述地名辭典內所有地名之涵蓋空間範圍，以 ISO 19115 標準之「EX_GeographicExtent」類別記錄。custodian 描述地名辭典的維護單位，以 ISO 19115 標準之「CI_ResponsibleParty」類別記錄。coordinateSystem 則說明地名辭典內地名之坐標參考系統，以 ISO 19111 標準之「SC_CRS」類別記錄。

「SI_LocationInstance」類別提供單一地名資料之記錄，可透過階層關係記錄上一層級（parent）及下一層級（child）之地名資料，同以「SI_LocationInstance」類別記錄。「SI_LocationInstance」類別亦透過名為「comprises」的聚合性關係聚合為地名辭典，並以名為「locationType」的關連性關係記錄地名之類型。

「SI_LocationInstance」類別所包括之屬性包括 geograhpicIdentifier、alternativeGeographicIdentifier、geographicExtent、temporalExtent、administrator、position 等屬性。geograhpicIdentifier 記錄地名之名稱，須為唯一之名稱，因此填寫時須包含上一階層之「SI_LocationInstance」類別之 geograhpicIdentifier，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。alternativeGeographicIdentifier 填寫地名之別名，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。geographicExtent 記錄地名之空間位置，以 ISO 19115 標準之「EX_GeographicExtent」類別記錄。temporalExtent 描述地名之時間，以 ISO 19115 標準之「EX_TemporalExtent」類別記錄。administrator 描述地名資料的建置單位，以 ISO 19115 標準之「CI_ResponsibleParty」類別記錄。position 以點記錄地名之所在位置，以 ISO 19107 標準之「GM_Point」類別記錄。

「SI_LocationType」類別描述地名之類型，例如可引用我國基本地形圖資料庫之分類編碼為地名分類之依據。「SI_LocationType」類別包含 name、theme、identification、definition、territoryOfUse、owner 等屬性。「SI_LocationType」類別具有階層關係設計，以 parent 記錄上一階層之地名類型，以 child 記錄下一階層之地名類型。name 記錄地名類型之名稱，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。theme 記錄地名類型之主題，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。identification 記錄地名類型之分類依據，例如以文字或編碼（我國基本地形圖資料庫分類編碼表），以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。definition 描述建置地名時採用之方式，如以某空

間範圍記錄地名之涵蓋範圍、以單一物體辨識地名所在位置或以許多物體辨識地名所在位置，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。territoryOfUse 說明地名類型之有效使用範圍，以 ISO 19115 標準之「EX_GeographicExtent」類別記錄。owner 記錄地名之權責單位，以 ISO 19115 標準之「CI_ResponsibleParty」型別記錄。

本標準繼承 ISO 19112 標準之「SI_LocationInstance」類別，設計描述我國地名資料之「PN_PlaceName」類別（圖 3），包括以下之擴充屬性：standardized、englishName、currentStatus、administrativeDivision、spatialLocation、pronunciationAudioURL、hanyuPinyin、tongyongPinyin、romaOinyin、wadeGiles、description、sourceReference、placenameNumber、publishedDate、documentNumber、remark。

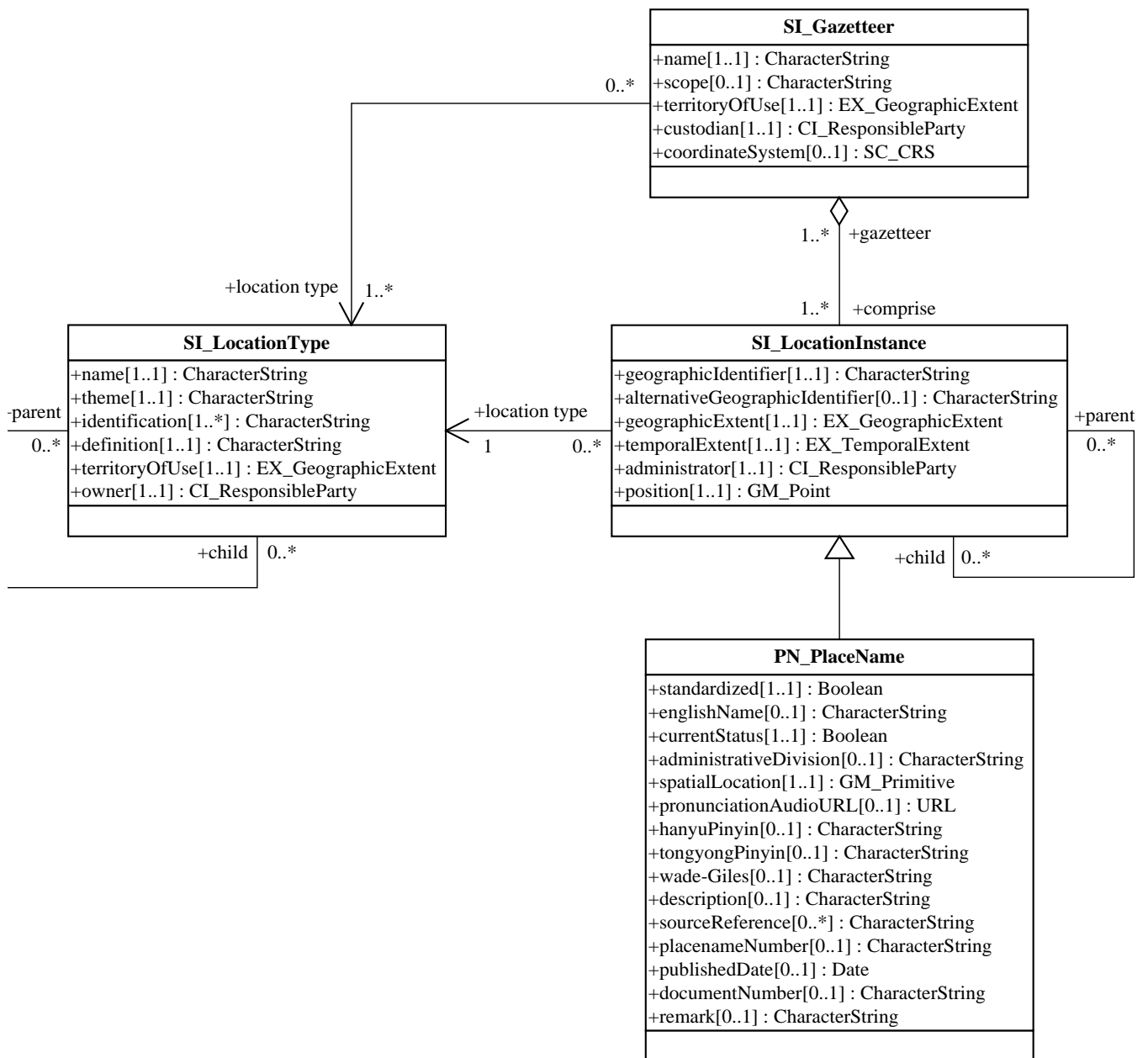


圖 3 地名資料標準之應用綱要

standardized 說明地名是否為我國之標準地名，以 ISO 19103 標準之「Boolean」型別記錄。englishName 為地名之英文地名，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。currentStatus 描述地名是否為現有地名，以 ISO 19103 標準之「Boolean」型別記錄。administrativeDivision 記錄地名所屬之行政區域名稱，建議記錄至鄉鎮之層級，且須記錄完整且唯一識別之名稱，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。spatialLocation 記錄地名之空間資料，可為點、線及面型態，以 ISO 19107 標準之「GM_Primitive」型別記錄。pronunciationAudioURL 為地名拼音錄音檔案的網址，以 ISO 19115 標準之

「URL」型別記錄。hanyuPinyin 填寫地名之漢語拼音，tongyongPinyin 填寫地名之通用拼音，wadeGiles 填寫地名之威妥瑪式拼音（最早之羅馬拼音），皆以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。description 填寫地名描述，sourceReference 記錄地名之參考來源，placenameNumber 記錄地名之地名編號，皆以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。publishedDate 記錄標準地名之公告日期，以 ISO 19103 標準之「Date」型別記錄。documentNumber 記錄標準地名之公告公文文號，remark 記錄標準地名之備註欄位，皆以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。

7.3、屬性整理

本標準各類別之屬性除引用 ISO19103 標準之資料型別（表 5）外，亦依需求引用其餘 ISO19100 系列標準之資料型別（表 6）。

表 5 引用自 ISO19103 標準之資料型別

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
SI_Gazetteer	name	Characterstring	ISO19103 標準
	scope	Characterstring	ISO19103 標準
SI_LocationInstance	geograhpicIdentifier	Characterstring	ISO19103 標準
	alternativeGeographicIdentifier	Characterstring	ISO19103 標準
SI_LocationType	name	Characterstring	ISO19103 標準
	theme	Characterstring	ISO19103 標準
	identification	Characterstring	ISO19103 標準
	definition	Characterstring	ISO19103 標準
PN_PlaceName	standardized	Boolean	ISO19103 標準
	englishName	Characterstring	ISO19103 標準
	currentStatus	Boolean	ISO19103 標準
	administrativeDivision	Characterstring	ISO19103 標準
	hanyuPinyin	Characterstring	ISO19103 標準
	tongyongPinyin	Characterstring	ISO19103 標準
	wadeGiles	Characterstring	ISO19103 標準
	description	Characterstring	ISO19103 標準
	sourceReference	Characterstring	ISO19103 標準
	placenameNumber	Characterstring	ISO19103 標準
	publishedDate	Date	ISO19103 標準
	documentNumber	Characterstring	ISO19103 標準
	remark	Characterstring	ISO19103 標準

表 6 引用自 ISO 相關標準之資料型別

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
SI_Gazetteer	territoryOfUse	EX_GeographicExtent	ISO19115 標準
	custodian	CI_ResponsibleParty	ISO19115 標準
	coordinateSystem	SC_CRS	ISO19111 標準
SI_LocationInstance	geographicExtent	EX_GeographicExtent	ISO19115 標準
	temporalExtent	EX_TemporalExtent	ISO19115 標準
	administrator	CI_ResponsibleParty	ISO19115 標準
	position	GM_Point	ISO19107 標準
SI_LocationType	territoryOfUse	EX_GeographicExtent	ISO19115 標準
	owner	CI_ResponsibleParty	ISO19115 標準
PN_PlaceName	spatialLocation	GM_Primitive	ISO19107 標準
	pronunciationAudioURL	URL	ISO19115 標準

八、資料典

本章說明地名資料標準應用綱要中各類別之屬性名稱或關係、定義、選填條件、可發生次數、資料型別及值域之規定，選填條件及最多發生次數係以實際供應資料內容為考量設計。表 7 說明資料典各項目之格式及規定，表 8 為本標準之資料典。

表 7 資料典定義說明

項目	說明
類別	類別名稱。
屬性名稱或關係	類別屬性之名稱或類別之間的關係。
說明	以文字方式說明該屬性或關係代表之意義。
選填條件	屬性之填寫與否可區分為「必要屬性」(Mandatory, M)、「條件屬性」(Conditional, C)及「選擇屬性」(Optional, O)等三類情形。
最多發生次數	單一屬性或關係可出現之最多次數。
資料型別	說明該屬性型別或關係之種類。
值域	屬性或關係之值域範圍。
附註	額外說明屬性或關係之約制條件或特殊事項。

表 8 資料典

項次	類別	屬性或關係	說明	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域	附註
1	SI_Gazetteer	name	地名辭典之名稱	M	1	CharacterString	自由文字	
2		scope	描述地名辭典之範疇	O	1	CharacterString	自由文字	
3		territortyOfUse	描述該地名辭典所涵蓋之空間範圍	M	1	EX_Geographic Extent	無限制	資料型別引用自 ISO 19115 標準
4		custodian	地名辭典之權責或維護單位資訊	M	1	CI_Responsible Party	無限制	資料型別引用自 ISO 19115 標準
5		coordinateSystem	記錄坐標參考系統	O	1	SC_CRS	無限制	資料型別引用自 ISO 19115 標準
6		Aggregation (comprise)	記錄地名辭典中所包含的地名資料	M	N	SI_Location Instance	項次 16-25	
7		Association (locationtype)	記錄地名辭典參考特定分類系統之類型	M	N	SI_LocationType	項次 8-15	
8	SI_LocatopnType	name	地名資料之類型名稱	M	1	CharacterString	自由文字	
9		theme	地名類型之主題名稱	M	1	CharacterString	自由文字	
10		identification	用以識別地名資料方法	M	N	CharacterString	自由文字	
11		definition	定義地點位置的記錄方式	M	1	CharacterString	自由文字	
1		territoryOfUse	該地名類型所在之地理	M	1	EX_Geographic	無限制	資料型別引

項次	類別	屬性或關係	說明	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域	附註
2			區域範圍			Extent		用自 ISO 19115 標準
13		owner	地名資料之權責或供應單位資訊	M	1	CI_Responsible Party	無限制	資料型別引用自 ISO 19115 標準
14		Association (parent)	此地名分類之上階層分類	O	N	SI_LocationType	項次 8-15	
15		Association (child)	此地名分類之下階層分類	O	N	SI_LocationType	項次 8-15	
16	SI_LocationInstance	geographicIdentifier	地名資料唯一之識別碼	M	1	CharacterString	自由文字	
17		alternativeGeographicIdentifier	地名資料之其他識別碼	O	N	CharacterString	自由文字	
18		geographicExtent	描述地名資料之空間範圍	M	1	EX_Geographic Extent	無限制	資料型別引用自 ISO 19115 標準
19		temporalExtent	地名資料之蒐集、建置時間	M	1	EX_Temporal Extent	無限制	資料型別引用自 ISO 19115 標準
20		administrator	進行命名或將地名標準化的官方或權責機構	M	1	CI_Responsible Party	無限制	資料型別引用自 ISO 19115 標準
2		position	地名所在之空間位置	M	1	GM_Point	無限制	資料型別引

項次	類別	屬性或關係	說明	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域	附註
1								用自 ISO 19115 標準
2 2		Inheritance	PN_PlaceName 繼承 SI_LocationInstance	M	1	PN_PlaceName	項次 26-36	
2 3		Association (parent)	此地名之上階層地名	O	N	SI_Location Instance	項次 16-25	
2 4		Association (child)	此地名之下階層地名	O	N	SI_Location Instance	項次 16-25	
2 5		Association (locationtype)	記錄地名參考特定分類 系統之類型	M	1	SI_LocationType	項次 8-15	
2 6	PN_PlaceName	standardized	是否為標準地名	M	1	Boolean	true of flase	資料型別引 用自 ISO 19103 標準
2 7		englishName	英譯地名	O	1	CharacterString	自由文字	
2 8		currentStatus	是否為現有地名	M	1	Boolean	true of false	資料型別引 用自 ISO 19103 標準
2 9		adminstrativeDivisio n	記錄地名所屬之行政區 域	O	1	CharacterString	自由文字	
3 0		spatialLocation	記錄地名所在之空間位 置	M	1	GM_Primitive	無限制	資料型別引 用自 ISO 19107 標準

項次	類別	屬性或關係	說明	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域	附註
3 1		pronunciationAudio URL	連結地名錄音檔案之 URL	O	1	URL	文字	資料型別引 用自 ISO 19115 標準
3 2		hanyuPinyin	漢語拼音	O	1	CharacterString	自由文字	
3 3		tongyongPinyin	通用拼音	O	1	CharacterString	自由文字	
3 4		wade-Giles	威妥瑪式拼音	O	1	CharacterString	自由文字	
3 5		description	記錄地名之意義或歷史 沿革的描述	O	1	CharacterString	自由文字	記錄內容可 包括地名之 各類描述內 容
3 6		sourceReference	地名描述資料之參考引 用來源	O	N	CharacterString	自由文字	說明引用資 料來源之名 稱、作者、出 版單位等資 訊
3 7		placenameNumber	標準地名之地名編號。	O	1	CharacterString	自由文字	須依標準地 名審議及地 名管理辦法 之規定填 寫。

項次	類別	屬性或關係	說明	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域	附註
38		publishedDate	標準地名之公告日期。	O	1	Date	自由文字	
39		documentNumber	標準地名之公告文號。	O	1	CharacterString	自由文字	
40		remark	標準地名之備註。	O	1	CharacterString	自由文字	

九、編碼規則

本標準依「國土資訊系統資料標準共同規範」中之資料編碼規定，以 GML 為編碼格式。本標準編碼規則之策略為引用 GML 標準及 ISO 19139 規範支援之資料型別進行綱要轉換，GML 及 ISO 19139 規範未納入之部分，再依循 ISO/TC211 19118 Encoding 標準之相關原則進行綱要轉換。

本資料標準之 XML 綱要有以下宣告：

1. targetNamespace 為「http://standards.moi.gov.tw/schema/placename」。前置詞為「pn」。
2. 使用 GML 標準 3.1.1 版本之 GML Schema。

9.1、類別轉換

本標準之四個類別皆轉換為 XML Schema 之 ComplexType，轉換之成果對照表請見表 9。

表 9 UML 類別及設計資料型別對照表

UML 類別	設計資料型別	設計全域元素名稱	繼承型別
SI_Gazetteer	SI_Gazetteer	SI_Gazetteer	gml:AbstractFeatureCollectionType
SI_LocationInstance	SI_LocationInstance	SI_LocationInstance	gml:AbstractFeatureType
SI_LocationType	SI_LocationType	SI_LocationType	無
PN_PlaceName	PN_PlaceName	PN_PlaceName	SI_LocationInstance

9.2、類別屬性轉換

依 GML 標準之規定，所有類別之屬性皆以 XML 元素，並依照類別屬性之資料型別設計該元素之資料型別。若元素之資料型別為 GML 已定義之型別，則使用描述 property 之相關型別記錄，若可引用 ISO 19100 系列標準，則須引用該標準之相關資料型別。表 10 整理本標準類別屬性轉換內容。表中 xs 代表 XML Schema 基本型別，gml 代表 GML Schema 之資料型別，pn 代表本標準自訂之資料型別，gmd 代表 ISO 19139 標準之資料型別。關聯性關係及聚合性關係依照 ISO 19118 標準之規定，設計為相關類別之屬性。本標準之 XML 及資料範例綱要參見第十三章附錄。

表 10 類別屬性轉換整理表

全域元素名稱	屬性	資料型別	引用標準
SI_Gazetteer	name	xs:string	XML Schema
	scope	xs:string	XML Schema
	territoryOfUse	gmd:EX_GeographicExtent	ISO 19139 標準
	custodian	gmd:CI_ResponsibleParty	ISO 19139 標準
	coordinateSystem	gml:CRSRefType	ISO 19136 標準
	comprise	pn:LocationInstance	本標準自訂
	locationtype	pn:LocationType	本標準自訂
SI_LocationInstance	geograhpicIdentifier	xs:string	XML Schema
	alternativeGeographicIdentifier	xs:string	XML Schema
	geographicExtent	gmd:EX_GeographicExtent	ISO 19139 標準
	temporalExtent	gmd:EX_TemporalExtent	ISO 19139 標準
	administrator	gmd:CI_ResponsibleParty	ISO 19139 標準
	position	gml:Point	ISO 19136 標準
	parent	pn:LocationInstance	本標準自訂
	child	pn:LocationInstance	本標準自訂
locationtype	pn:LocationType	本標準自訂	
SI_LocationType	name	xs:string	XML Schema
	theme	xs:string	XML Schema
	identification	xs:string	XML Schema
	definition	xs:string	XML Schema
	territoryOfUse	gmd:EX_GeographicExtent	ISO 19139 標準
	owner	gmd:CI_ResponsibleParty	ISO 19139 標準
PN_PlaceName	standardized	xs:boolean	XML Schema
	englishName	xs:string	XML Schema
	currentStatus	xs:boolean	XML Schema
	administrativeDivision	xs:string	XML Schema
	spatialLocation	gml:point	ISO 19136 標準
	pronunciationAudioURL	xs:anyURI	XML Schema
	hanyuPinyin	xs:string	XML Schema
	tongyongPinyin	xs:string	XML Schema
	wadeGiles	xs:string	XML Schema
	description	xs:string	XML Schema
	sourceReference	xs:string	XML Schema

9.3、類別關係轉換

依 GML 標準之規定，各類別間之關係皆須以 XML 元素記錄，並以角色名稱 (RoleName) 宣告為元素名稱。本標準並未包括類別間之關係，因此毋須規定類別關係轉換，僅須依國土資訊系統資料標準共同規範之規定，於 FeatureCollection 元素之 metaDataProperty 屬性記錄「NGIS_Primitive」元素，以描述該圖徵集之基礎詮釋資料。

經由上述轉換，各 UML 類別已轉換為 GML 應用綱要資料型別，類別屬性及其類別間之關係亦依設計轉換至相對應的資料型別。本標準之 XML Schema 及資料編碼範例請參見十三章附錄。

十、詮釋資料

資料權責單位供應地名資料時，必須一併提供描述其詮釋資料，其記錄內容及格式須遵循供應當時「國土資訊系統詮釋資料標準」(TWSMP) 版本之規定。未納入本標準應用綱要而須以詮釋資料記錄之特性均可由 TWSMP 1.0 之規劃項目描述，毋須另行擴充。

十一、標準制訂單位及維護權責

地名資料為國土資訊系統之核心基本資料，本標準由內政部地政司研擬，並經「國土資訊系統標準制度制訂程序須知」之規定程序進行審查後，發佈為國土資訊系統標準制度之正式資料標準。本標準內容之維護及更新由內政部地政司負責，聯絡資訊如下：

聯絡單位：內政部地政司

地址：臺北市徐州路 5 號七樓

電話：02-23565270

傳真：02-23976875

電子郵件信箱：ngis@moi.gov.tw

國土資訊系統相關資訊網頁：<http://ngis.moi.gov.tw/ngis-net/index2.jsp>

十二、其他

本標準無需額外規定之項目。

十三、附錄

13.1、代碼表

本標準無代碼表。

13.2、地名資料標準 XML Schema

placename.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns:pn="http://standards.moi.gov.tw/schema/placename" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:ngis_primitive="http://standards.moi.gov.tw/schema/ngis_primitive"
targetNamespace="http://standards.moi.gov.tw/schema/placename" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gmd/citation.xsd"/>
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/feature.xsd"/>
  <complexType name="SI_Gazetteer">
    <complexContent>
      <extension base="gml:AbstractFeatureCollectionType">
        <sequence>
          <element name="name" type="string"/>
          <element name="scope" type="string" minOccurs="0"/>
          <element name="territoryOfUse" type="gmd:EX_GeographicExtent_PropertyType"/>
          <element name="custodian" type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
          <element name="coordinateSystem" type="gml:CRSPropertyType" minOccurs="0"/>
          <element name="comprise" maxOccurs="unbounded">
            <complexType>
              <sequence>
                <element ref="pn:SI_LocationInstance"/>
              </sequence>
            </complexType>
          </element>
          <element name="locationtype" maxOccurs="unbounded">
            <complexType>
              <sequence>
                <element ref="pn:SI_LocationType"/>
              </sequence>
            </complexType>
          </element>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="SI_LocationInstance">
```

```

<complexContent>
  <extension base="gml:AbstractFeatureType">
    <sequence>
      <element name="geographicIdentifier" type="string"/>
      <element name="alternativeGeographicIdentifier" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="geographicExtent" type="gmd:EX_GeographicExtent_PropertyType"/>
      <element name="temporalExtent" type="gmd:EX_TemporalExtent_PropertyType"/>
      <element name="administrator" type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
      <element name="position" type="gml:PointPropertyType"/>
      <element name="parent" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <complexType>
          <sequence>
            <element ref="pn:SI_LocationInstance"/>
          </sequence>
        </complexType>
      </element>
      <element name="child" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <complexType>
          <sequence>
            <element ref="pn:SI_LocationInstance"/>
          </sequence>
        </complexType>
      </element>
      <element name="locationtype">
        <complexType>
          <sequence>
            <element ref="pn:SI_LocationType"/>
          </sequence>
        </complexType>
      </element>
    </sequence>
  </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="SI_LocationType">
  <sequence>
    <element name="name" type="string"/>
    <element name="theme" type="string"/>
    <element name="identification" type="string" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="definition" type="string"/>
    <element name="territoryOfUse" type="gmd:EX_GeographicExtent_PropertyType"/>
    <element name="owner" type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
    <element name="parent" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <complexType>
        <sequence>
          <element ref="pn:SI_LocationType"/>
        </sequence>
      </complexType>
    </element>
    <element name="child" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <complexType>
        <sequence>
          <element ref="pn:SI_LocationType"/>
        </sequence>
      </complexType>
    </element>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="PN_PlaceName">
  <complexContent>

```

```

    <extension base="pn:SI_LocationInstance">
      <sequence>
        <element name="standardized" type="boolean"/>
        <element name="englishName" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="currentStatus" type="boolean"/>
        <element name="administrativeDivision" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="spatialLocation" type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
        <element name="pronunciationAudioURL" type="anyURI" minOccurs="0"/>
        <element name="hanyuPinyin" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="tongyongPinyin" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="wadeGiles" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="description" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="sourceReference" type="string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="placenameNumber" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="publishedDate" type="date" minOccurs="0"/>
        <element name="documentNumber" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="remark" type="string" minOccurs="0"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="SI_Gazetteer" type="pn:SI_Gazetteer" substitutionGroup="gml:AbstractFeatureCollection"/>
<element name="SI_LocationInstance" type="pn:SI_LocationInstance"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <element name="SI_LocationType" type="pn:SI_LocationType"/>
  <element name="PN_PlaceName" type="pn:PN_PlaceName" substitutionGroup="pn:SI_LocationInstance"/>
</schema>

```

13.3、地名資料標準資料編碼範例

本範例資料依附錄 13.2 之 XML 綱要進行資料建置，並通過 XML 綱要之驗證。

(1) 行政區域名稱

本範例資料以基本地形圖資料庫分類編碼表作為地名類型之分類依據，以行政區域名稱做為地名資料範例，範例內有一地名為「臺南市東區」，並透過 parent 屬性記錄上階層的地名「臺南市」。資料範例內的重要資訊摘要如下。

SI_Gazetteer 相關屬性如下：

name：臺灣地區行政區域名稱資料

scope：省轄市區行政界線

territory of use：臺灣地區

custodian：蘇文榮

coordinate reference system：EPSG:3828

location types：鄉、鎮、縣轄市、省轄市區等界（92400）

PN_PlaceName 相關屬性如下：

geographic identifier：臺南市東區

temporal extent：1998-05-31

administrator：蘇文榮

parent location instance：臺南市

資料範例之內容如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SI_Gazetteer gml:id="ga01" xmlns="http://standards.moi.gov.tw/schema/placename"
xmlns:ngis_primitive="http://standards.moi.gov.tw/schema/ngis_primitive"
xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://standards.moi.gov.tw/schema/placename placename.xsd">
  <gml:metaDataProperty>
    <gml:GenericMetaData>
      <ngis_primitive:NGIS_Primitive>
        <ngis_primitive:資料描述>地名資料(臺南市行政區域)</ngis_primitive:資料描述>
        <ngis_primitive:坐標參考系統識別碼>
          <gmd:RS_Identifier>
            <gmd:code>
              <gco:CharacterString>EPSG:3828</gco:CharacterString>
            </gmd:code>
          </gmd:RS_Identifier>
        </ngis_primitive:坐標參考系統識別碼>
        <ngis_primitive:坐標參考系統定義
xlink:href="http://standards.moi.gov.tw/schema/epsg/3828.xml"/>
        <ngis_primitive:資料內容對應時間>
          <gml:TimeInstant gml:id="time00">
            <gml:timePosition>1998-05-31</gml:timePosition>
          </gml:TimeInstant>
        </ngis_primitive:資料內容對應時間>
        <ngis_primitive:詮釋資料連接網址/>
      </ngis_primitive:NGIS_Primitive>
    </gml:GenericMetaData>
  </gml:metaDataProperty>
  <name>臺灣地區行政區域名稱資料</name>
  <scope>省轄市區行政界線</scope>
  <territoryOfUse>
    <gmd:EX_GeographicBoundingBox>
      <gmd:westBoundLongitude>
        <gco:Decimal>122.02</gco:Decimal>
      </gmd:westBoundLongitude>
      <gmd:eastBoundLongitude>
        <gco:Decimal>119.31</gco:Decimal>
      </gmd:eastBoundLongitude>
      <gmd:southBoundLatitude>
        <gco:Decimal>21.90</gco:Decimal>
      </gmd:southBoundLatitude>
      <gmd:northBoundLatitude>
```

```

        <gco:Decimal>25.35</gco:Decimal>
      </gmd:northBoundLatitude>
    </gmd:EX_GeographicBoundingBox>
  </territoryOfUse>
  <custodian>
    <gmd:CI_ResponsibleParty>
      <gmd:individualName>
        <gco:CharacterString>蘇文榮</gco:CharacterString>
      </gmd:individualName>
      <gmd:organisationName>
        <gco:CharacterString>中央研究院</gco:CharacterString>
      </gmd:organisationName>
      <gmd:positionName>
        <gco:CharacterString>研究助理</gco:CharacterString>
      </gmd:positionName>
      <gmd:contactInfo>
        <gmd:CI_Contact>
          <gmd:phone>
            <gmd:CI_Telephone>
              <gmd:voice>
                <gco:CharacterString>886-2-27898012</gco:CharacterString>
              </gmd:voice>
            </gmd:CI_Telephone>
          </gmd:phone>
          <gmd:address>
            <gmd:CI_Address>
              <gmd:deliveryPoint>
                <gco:CharacterString>台北市南港區研究院路2段128號
      </gco:CharacterString>
              </gmd:deliveryPoint>
              <gmd:city>
                <gco:CharacterString>台北市</gco:CharacterString>
              </gmd:city>
              <gmd:administrativeArea>
                <gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
              </gmd:administrativeArea>
              <gmd:postalCode>
                <gco:CharacterString>115</gco:CharacterString>
              </gmd:postalCode>
            </gmd:CI_Address>
          </gmd:address>
          <gmd:hoursOfService>
            <gco:CharacterString>每星期一至五，08:00~17:00</gco:CharacterString>
          </gmd:hoursOfService>
        </gmd:CI_Contact>
      </gmd:contactInfo>
      <gmd:role>
        <gmd:CI_RoleCode codeListValue="originator" codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodetlists.xml#CI_RoleCode">originator</gmd:CI_R
oleCode>
      </gmd:role>
    </gmd:CI_ResponsibleParty>
  </custodian>
  <coordinateSystem>
    <!--以gml:_CRS相關之CRS元素記錄坐標參考系統之定義-->
  </coordinateSystem>
  <comprise>
    <PN_PlaceName gml:id="pn01">
      <geographicIdentifier>臺南市東區</geographicIdentifier>
      <geographicExtent/>

```

```

    <temporalExtent>
      <gmd:EX_TemporalExtent>
        <gmd:extent>
          <gml:TimeInstant gml:id="ti001">
            <gml:timePosition>1998-05-31</gml:timePosition>
          </gml:TimeInstant>
        </gmd:extent>
      </gmd:EX_TemporalExtent>
    </temporalExtent>
    <administrator>
      <gmd:CI_ResponsibleParty>
        <gmd:individualName>
          <gco:CharacterString>蘇文榮</gco:CharacterString>
        </gmd:individualName>
        <gmd:organisationName>
          <gco:CharacterString>中央研究院</gco:CharacterString>
        </gmd:organisationName>
        <gmd:positionName>
          <gco:CharacterString>研究助理</gco:CharacterString>
        </gmd:positionName>
        <gmd:contactInfo>
          <gmd:CI_Contact>
            <gmd:phone>
              <gmd:CI_Telephone>
                <gmd:voice>
                  <gco:CharacterString>886-2-27898012</gco:CharacterString>
                </gmd:voice>
              </gmd:CI_Telephone>
            </gmd:phone>
            <gmd:address>
              <gmd:CI_Address>
                <gmd:deliveryPoint>
                  <gco:CharacterString>台北市南港區研究院路2段128號
                </gmd:deliveryPoint>
                <gmd:city>
                  <gco:CharacterString>台北市</gco:CharacterString>
                </gmd:city>
                <gmd:administrativeArea>
                  <gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
                </gmd:administrativeArea>
                <gmd:postalCode>
                  <gco:CharacterString>115</gco:CharacterString>
                </gmd:postalCode>
              </gmd:CI_Address>
            </gmd:address>
            <gmd:hoursOfService>
              <gco:CharacterString>每星期一至五，
                08:00~17:00</gco:CharacterString>
            </gmd:hoursOfService>
          </gmd:CI_Contact>
        </gmd:contactInfo>
        <gmd:role>
          <gmd:CI_RoleCode codeListValue="originator" codeSpace="ISOTC211/19115"
            codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodetlists.xml#CI_RoleCode">originator</gmd:CI_RoleCode>
        </gmd:role>
      </gmd:CI_ResponsibleParty>
    </administrator>

```

```

<position>
  <gml:Point srsName="EPSG:3828" gml:id="point01">
    <gml:coordinates>170266.56,2542555.61</gml:coordinates>
  </gml:Point>
</position>
<parent>
  <PN_PlaceName gml:id="pn08">
    <geographicIdentifier>臺南市</geographicIdentifier>
    <geographicExtent/>
    <temporalExtent>
      <gmd:EX_TemporalExtent>
        <gmd:extent>
          <gml:TimeInstant gml:id="time09">
            <gml:timePosition>1998-0501</gml:timePosition>
          </gml:TimeInstant>
        </gmd:extent>
      </gmd:EX_TemporalExtent>
    </temporalExtent>
    <administrator>
      <gmd:CI_ResponsibleParty>
        <gmd:individualName>
          <gco:CharacterString>蘇文榮</gco:CharacterString>
        </gmd:individualName>
        <gmd:organisationName>
          <gco:CharacterString>中央研究院</gco:CharacterString>
        </gmd:organisationName>
        <gmd:positionName>
          <gco:CharacterString>研究助理</gco:CharacterString>
        </gmd:positionName>
        <gmd:contactInfo>
          <gmd:CI_Contact>
            <gmd:phone>
              <gmd:CI_Telephone>
                <gmd:voice>
                  <gco:CharacterString>886-2-27898012</gco:CharacterString>
                </gmd:voice>
              </gmd:CI_Telephone>
            </gmd:phone>
            <gmd:address>
              <gmd:CI_Address>
                <gmd:deliveryPoint>
                  <gco:CharacterString>台北市南港區研究院路
2段128號</gco:CharacterString>
                </gmd:deliveryPoint>
              </gmd:deliveryPoint>
              <gmd:city>
                <gco:CharacterString>台北市
</gco:CharacterString>
              </gmd:city>
              <gmd:administrativeArea>
                <gco:CharacterString>中華民國
</gco:CharacterString>
              </gmd:administrativeArea>
              <gmd:postalCode>
                <gco:CharacterString>115</gco:CharacterString>
              </gmd:postalCode>
            </gmd:CI_Address>
          </gmd:address>
        </gmd:contactInfo>
      </gmd:CI_Contact>
    </gmd:hoursOfService>
  </gmd:CI_ResponsibleParty>
</administrator>
</parent>

```



```

                                <gco:CharacterString>每星期一至五，
08:00~17:00</gco:CharacterString>
                                </gmd:hoursOfService>
                                </gmd:CI_Contact>
                                </gmd:contactInfo>
                                </gmd:role>
                                <gmd:CI_RoleCode codeListValue="originator"
codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#CI_RoleCode">originator</gmd:CI_R
oleCode>
                                </gmd:role>
                                </gmd:CI_ResponsibleParty>
                                </administrator>
                                </position/>
                                </locationtype>
                                <SI_LocationType>
                                    <name>縣、省轄市、直轄市區等界（92300）</name>
                                    <theme>行政區域管轄範圍</theme>
                                    <identification>基本地形圖分類編碼</identification>
                                    <definition>記錄行政區域範圍之左下角坐標及右上角坐標</definition>
                                    <territoryOfUse xlink:href="#t01">
                                    </territoryOfUse>
                                    <owner>
                                        <gmd:CI_ResponsibleParty>
                                            <gmd:individualName/>
                                            <gmd:organisationName>
                                                <gco:CharacterString>內政部國土測繪中心
</gco:CharacterString>
                                            </gmd:organisationName>
                                            </gmd:positionName/>
                                            </gmd:contactInfo>
                                            </gmd:CI_Contact>
                                            </gmd:phone>
                                            <gmd:CI_Telephone>
                                                </gmd:voice>
</gco:CharacterString>+886-4-22522966</gco:CharacterString>
                                                </gmd:voice>
                                                </gmd:CI_Telephone>
                                                </gmd:phone>
                                                </gmd:address>
                                                <gmd:CI_Address>
                                                    <gmd:deliveryPoint>
                                                        <gco:CharacterString>台中市南屯
區40873黎明路2段497號4F </gco:CharacterString>
                                                    </gmd:deliveryPoint>
                                                    </gmd:city>
                                                        <gco:CharacterString>台中市
</gco:CharacterString>
                                                    </gmd:city>
                                                    </gmd:administrativeArea>
                                                        <gco:CharacterString>中華民國
</gco:CharacterString>
                                                    </gmd:administrativeArea>
                                                    </gmd:postalCode>
</gco:CharacterString>40873</gco:CharacterString>
                                                    </gmd:postalCode>
                                                    </gmd:CI_Address>
                                                </gmd:address>

```

```

                                <gmd:hoursOfService>
                                <gco:CharacterString>08 : 00~17 :
00</gco:CharacterString>
                                </gmd:hoursOfService>
                                </gmd:CI_Contact>
                                </gmd:contactInfo>
                                <gmd:role>
                                <gmd:CI_RoleCode codeListValue="originator"
codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodeLists.xml#CI_RoleCode">originator</gmd:CI_R
oleCode>
                                </gmd:role>
                                </gmd:CI_ResponsibleParty>
                                </owner>
                                </SI_LocationType>
                                </locationtype>
                                <standardized>>false</standardized>
                                <currentStatus>>true</currentStatus>
                                <spatialLocation>
                                <gml:Point srsName="EPSG:3828" gml:id="point06">
                                <gml:coordinates>165142.79,2544561.63</gml:coordinates>
                                </gml:Point>
                                </spatialLocation>
                                </PN_PlaceName>
                                </parent>
                                <locationtype>
                                <SI_LocationType>
                                <name>鄉、鎮、縣轄市、省轄市區等界（92400）</name>
                                <theme>行政區域管轄範圍</theme>
                                <identification>基本地形圖分類編碼</identification>
                                <definition>記錄行政區域範圍之左下角坐標及右上角坐標</definition>
                                <territoryOfUse>
                                <gmd:EX_GeographicBoundingBox>
                                <gmd:westBoundLongitude>
                                <gco:Decimal>122.02</gco:Decimal>
                                </gmd:westBoundLongitude>
                                <gmd:eastBoundLongitude>
                                <gco:Decimal>119.31</gco:Decimal>
                                </gmd:eastBoundLongitude>
                                <gmd:southBoundLatitude>
                                <gco:Decimal>21.90</gco:Decimal>
                                </gmd:southBoundLatitude>
                                <gmd:northBoundLatitude>
                                <gco:Decimal>25.35</gco:Decimal>
                                </gmd:northBoundLatitude>
                                </gmd:EX_GeographicBoundingBox>
                                </territoryOfUse>
                                </owner>
                                <gmd:CI_ResponsibleParty>
                                <gmd:individualName/>
                                <gmd:organisationName>
                                <gco:CharacterString>內政部國土測繪中心</gco:CharacterString>
                                </gmd:organisationName>
                                <gmd:positionName/>
                                <gmd:contactInfo>
                                <gmd:CI_Contact>
                                <gmd:phone>
                                <gmd:CI_Telephone>
                                <gmd:voice>

```

```

    <gco:CharacterString>+886-4-22522966</gco:CharacterString>
      </gmd:voice>
    </gmd:CI_Telephone>
  </gmd:phone>
  <gmd:address>
    <gmd:CI_Address>
      <gmd:deliveryPoint>
        <gco:CharacterString>台中市南屯區40873黎
明路2段497號4F </gco:CharacterString>
      </gmd:deliveryPoint>
      <gmd:city>
        <gco:CharacterString>台中市
      </gco:CharacterString>
      </gmd:city>
      <gmd:administrativeArea>
        <gco:CharacterString>中華民國
      </gco:CharacterString>
      </gmd:administrativeArea>
      <gmd:postalCode>
        <gco:CharacterString>40873</gco:CharacterString>
      </gmd:postalCode>
    </gmd:CI_Address>
  </gmd:address>
  <gmd:hoursOfService>
    <gco:CharacterString>08 : 00 ~ 17 :
00</gco:CharacterString>
  </gmd:hoursOfService>
</gmd:CI_Contact>
</gmd:contactInfo>
<gmd:role>
  <gmd:CI_RoleCode codeListValue="originator"
codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodellists.xml#CI_RoleCode">originator</gmd:CI_R
oleCode>
  </gmd:role>
</gmd:CI_ResponsibleParty>
</owner>
<parent>
  <SI_LocationType>
    <name>縣、省轄市、直轄市區等界（92300）</name>
    <theme>行政區域管轄範圍</theme>
    <identification>基本地形圖分類編碼</identification>
    <definition>記錄行政區域範圍之左下角坐標及右上角坐標</definition>
    <territoryOfUse>
      <gmd:EX_GeographicBoundingBox>
        <gmd:westBoundLongitude>
          <gco:Decimal>122.02</gco:Decimal>
        </gmd:westBoundLongitude>
        <gmd:eastBoundLongitude>
          <gco:Decimal>119.31</gco:Decimal>
        </gmd:eastBoundLongitude>
        <gmd:southBoundLatitude>
          <gco:Decimal>21.90</gco:Decimal>
        </gmd:southBoundLatitude>
        <gmd:northBoundLatitude>
          <gco:Decimal>25.35</gco:Decimal>
        </gmd:northBoundLatitude>
      </gmd:EX_GeographicBoundingBox>
    </territoryOfUse>
  </SI_LocationType>
</parent>

```

```

        <owner>
          <gmd:CI_ResponsibleParty>
            <gmd:individualName/>
            <gmd:organisationName>
              <gco:CharacterString>內政部國土測繪中心
            </gmd:organisationName>
            <gmd:positionName/>
            <gmd:contactInfo>
              <gmd:CI_Contact>
                <gmd:phone>
                  <gmd:CI_Telephone>
                    <gmd:voice>
                      <gco:CharacterString>+886-4-22522966</gco:CharacterString>
                    </gmd:voice>
                  </gmd:CI_Telephone>
                </gmd:phone>
                <gmd:address>
                  <gmd:CI_Address>
                    <gmd:deliveryPoint>
                      <gco:CharacterString>台中市南屯
            區40873黎明路2段497號4F </gco:CharacterString>
                    </gmd:deliveryPoint>
                    <gmd:city>
                      <gco:CharacterString>台中市
                    </gmd:city>
                    <gmd:administrativeArea>
                      <gco:CharacterString>中華民國
                    </gmd:administrativeArea>
                    <gmd:postalCode>
                      <gco:CharacterString>40873</gco:CharacterString>
                    </gmd:postalCode>
                  </gmd:CI_Address>
                </gmd:address>
                <gmd:hoursOfService>
                  <gco:CharacterString>08 : 00~17 :
            00</gco:CharacterString>
                </gmd:hoursOfService>
              </gmd:CI_Contact>
            </gmd:contactInfo>
            <gmd:role>
              <gmd:CI_RoleCode codeListValue="originator"
codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodellists.xml#CI_RoleCode">originator</gmd:CI_R
oleCode>
            </gmd:role>
          </gmd:CI_ResponsibleParty>
        </owner>
      </SI_LocationType>
    </parent>
  </SI_LocationType>
</locationtype>
<standardized>true</standardized>
<currentStatus>true</currentStatus>
<spatialLocation>
  <gml:Point srsName="EPSG:3828" gml:id="point02">

```

```

        <gml:coordinates>170266.56,2542555.61</gml:coordinates>
      </gml:Point>
    </spatialLocation>
  </PN_PlaceName>
</comprise>
<locationtype>
  <SI_LocationType>
    <name>鄉、鎮、縣轄市、省轄市區等界（92400）</name>
    <theme>行政區域管轄範圍</theme>
    <identification>基本地形圖分類編碼</identification>
    <definition>記錄行政區域範圍之左下角坐標及右上角坐標</definition>
    <territoryOfUse>
      <gmd:EX_GeographicBoundingBox>
        <gmd:westBoundLongitude>
          <gco:Decimal>122.02</gco:Decimal>
        </gmd:westBoundLongitude>
        <gmd:eastBoundLongitude>
          <gco:Decimal>119.31</gco:Decimal>
        </gmd:eastBoundLongitude>
        <gmd:southBoundLatitude>
          <gco:Decimal>21.90</gco:Decimal>
        </gmd:southBoundLatitude>
        <gmd:northBoundLatitude>
          <gco:Decimal>25.35</gco:Decimal>
        </gmd:northBoundLatitude>
      </gmd:EX_GeographicBoundingBox>
    </territoryOfUse>
    <owner>
      <gmd:CI_ResponsibleParty>
        <gmd:individualName/>
        <gmd:organisationName>
          <gco:CharacterString>內政部國土測繪中心</gco:CharacterString>
        </gmd:organisationName>
        <gmd:positionName/>
        <gmd:contactInfo>
          <gmd:CI_Contact>
            <gmd:phone>
              <gmd:CI_Telephone>
                <gmd:voice>
                  <gco:CharacterString>+886-4-22522966</gco:CharacterString>
                </gmd:voice>
              </gmd:CI_Telephone>
            </gmd:phone>
            <gmd:address>
              <gmd:CI_Address>
                <gmd:deliveryPoint>
                  <gco:CharacterString>台中市南屯區40873黎明路2段497
號4F </gco:CharacterString>
                </gmd:deliveryPoint>
                <gmd:city>
                  <gco:CharacterString>台中市</gco:CharacterString>
                </gmd:city>
                <gmd:administrativeArea>
                  <gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
                </gmd:administrativeArea>
                <gmd:postalCode>
                  <gco:CharacterString>40873</gco:CharacterString>
                </gmd:postalCode>
              </gmd:CI_Address>
            </gmd:address>
          </gmd:CI_Contact>
        </gmd:contactInfo>
      </gmd:CI_ResponsibleParty>
    </owner>
  </SI_LocationType>
</locationtype>
</comprise>

```

```

        </gmd:address>
        <gmd:hoursOfService>
            <gco:CharacterString>08 : 00~ 17 : 00</gco:CharacterString>
        </gmd:hoursOfService>
    </gmd:CI_Contact>
</gmd:contactInfo>
<gmd:role>
    <gmd:CI_RoleCode codeListValue="originator" codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodellists.xml#CI_RoleCode">originator</gmd:CI_R
oleCode>
    </gmd:role>
</gmd:CI_ResponsibleParty>
</owner>
</SI_LocationType>
</locationtype>
</SI_Gazetteer>

```

(2) 標準地名之地名類型填寫範例

依本標準流通之地名資料皆應填寫地名類型資料，須遵循地名資料之分類進行填寫。而經公告之標準地名，依規定將依下列六種分類進行建檔，因此標準地名之地名類型之填寫須符合此六種分類：

1. 行政區域。
2. 聚落。
3. 自然地理實體。
4. 具有地標意義公共設施。
5. 街道。
6. 其他。

舉例而言，九份為具地方特色之聚落，當記錄九份之地名資料時，其地名類型資料如以下所示：

name：聚落

theme：聚落

identification：標準地名審議及地名管理辦法

definition：參考地形圖而數化之空間位置

territoryOfUse：填寫臺灣的 WGS84 經緯度四至坐標

地名類型的 XML 範例如下：

```

<SI_LocationType>
    <name>聚落</name>
    <theme>聚落</theme>
    <identification>標準地名審議及地名管理辦法</identification>

```

```

<definition>參考地形圖而數化之空間位置</definition>
<territoryOfUse>
  <gmd:EX_GeographicBoundingBox>
    <gmd:westBoundLongitude>
      <gco:Decimal>122.02</gco:Decimal>
    </gmd:westBoundLongitude>
    <gmd:eastBoundLongitude>
      <gco:Decimal>119.31</gco:Decimal>
    </gmd:eastBoundLongitude>
    <gmd:southBoundLatitude>
      <gco:Decimal>21.90</gco:Decimal>
    </gmd:southBoundLatitude>
    <gmd:northBoundLatitude>
      <gco:Decimal>25.35</gco:Decimal>
    </gmd:northBoundLatitude>
  </gmd:EX_GeographicBoundingBox>
</territoryOfUse>
<owner>
  <gmd:CI_ResponsibleParty>
    <gmd:individualName/>
    <gmd:organisationName>
      <gco:CharacterString>內政部地政司</gco:CharacterString>
    </gmd:organisationName>
    <gmd:positionName/>
    <gmd:contactInfo>
      <gmd:CI_Contact>
        <gmd:phone>
          <gmd:CI_Telephone>
            <gmd:voice>
              <gco:CharacterString>+886-2-23565270</gco:CharacterString>
            </gmd:voice>
          </gmd:CI_Telephone>
        </gmd:phone>
        <gmd:address>
          <gmd:CI_Address>
            <gmd:deliveryPoint>
              <gco:CharacterString>臺北市中正區徐州路 5 號七樓
</gco:CharacterString>
            </gmd:deliveryPoint>
            <gmd:city>
              <gco:CharacterString>台北市</gco:CharacterString>
            </gmd:city>
            <gmd:administrativeArea>
              <gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
            </gmd:administrativeArea>
            <gmd:postalCode>
              <gco:CharacterString>10055</gco:CharacterString>
            </gmd:postalCode>
          </gmd:CI_Address>
        </gmd:address>
        <gmd:hoursOfService>

```

```
        <gco:CharacterString>08 : 00~17 : 00</gco:CharacterString>
      </gmd:hoursOfService>
    </gmd:CI_Contact>
  </gmd:contactInfo>
  <gmd:role>
    <gmd:CI_RoleCode codeListValue="originator" codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#CI_RoleCode">originator</gmd:CI_R
oleCode>
    </gmd:role>
  </gmd:CI_ResponsibleParty>
</owner>
</SI_LocationType>
```