

詮釋資料標準

文件編號:NGISTD-ANC-002-2020.02.20

文件版本：第三版

標準編號：002

研擬單位：內政部資訊中心

聯絡方式：臺北市中山區松江路 469 巷 4 號

提出日期：中華民國 109 年 2 月 20 日

修正歷史

版次	修正日期	修正內容	負責單位
第一版	98 年 6 月	—	內政部資訊中心
第二版	100 年 12 月	1.於第一版架構中額外擴充 ISO 19119 之規劃項目，以增加描述服務詮釋資料之能力。 2.於 5.1 節中增加服務相關之專有名詞。 3.於第七章應用綱要中增加服務資訊(7.12 節)，及調整各小節之描述順序。 4.於第八章資料典中增加描述服務相關之類別項目。 5.於 13.1 節中增加與服務相關之代碼表。 6.增加 13.4 節之服務資料範例。	內政部資訊中心
第三版	109 年 2 月	1.依國土資訊系統資料標準共同規範(第三版)之規定，調整章節名稱。 2.刪除第二版中之國土資訊系統標準制度共同專有名詞。 3.遵循 ISO 19115-1 及 ISO 19115-2 之新架構，納入其套件、類別及項目，以滿足可完整描述所有種類之地理空間資源。 4.依我國政府資料開放平臺及國家空間資料資產管理平臺之需求，擴充設計所需之詮釋資料項目。 5.以 ISO 19115-1 之資源發現(Resource Discovery)詮釋資料項目為基礎，設計符合我國國情之核心詮釋資料項目(TWSMP-Core)，以滿足資源搜尋之需求。 6.將第二版中「十、詮釋資料」之標題調整為「十、TWSMP-CORE 詮釋資料項目」。 7.重新修正文件各章節之內容及調整文件之編排格式。	內政部資訊中心

目錄

一、目的	1
二、範圍	3
三、應用場合及使用限制	3
四、參考文件	3
4.1、國土資訊系統標準制度	3
4.2、國際標準	3
五、專有名詞及縮寫	4
5.1、專有名詞	4
5.2、縮寫	5
六、特性分析	6
七、應用綱要	7
7.1、詮釋資料架構與描述資源之關係	7
7.2、詮釋資料資訊	10
7.3、識別資訊	13
7.4、限制資訊	16
7.5、資料歷程資訊	17
7.6、維護資訊	19
7.7、空間表示資訊	20
7.8、參考系統資訊	21
7.9、內容資訊	22
7.10、展示目錄資訊	24
7.11、供應資訊	25
7.12、擴充詮釋資料資訊	26
7.13、應用綱要資訊	27
7.14、服務資訊	28
7.15、範圍資訊	29
7.16、引用及權責資訊	30
7.17、通用型別	32
7.18、語言及字元集資訊	33
7.19、取得資訊	34
八、資料典	35

九、編碼規則	83
十、TWSMP-CORE 詮釋資料項目	83
十一、標準制定單位及維護權責	88
十二、其他	88
12.1、特定領域子標準之制定	88
十三、附錄	89
13.1、代碼表	89
13.2、XML 綱要	102
13.3、範例	102

表目錄

表 5-1、專有名詞	5
表 5-2、專有名詞縮寫	5
表 5-3、套件縮寫	5
表 7-1、本標準納入之套件列表	9
表 8-1、資料典定義說明	35
表 8-2、資料典	36
表 10-1、資料集之 TWSMP-Core 詮釋資料項目	85
表 10-2、服務之 TWSMP-Core 詮釋資料項目	86
表 13-1、代碼表	90
表 13-2、詮釋資料 xml 範例	102

圖目錄

圖 7-1、詮釋資料與其描述各類資源之關係.....	8
圖 7-2、詮釋資料資訊.....	11
圖 7-3、詮釋資料綱要套件架構.....	12
圖 7-4、識別資訊.....	14
圖 7-5、識別資訊代碼.....	15
圖 7-6、限制資訊.....	16
圖 7-7、資料歷程資訊.....	18
圖 7-8、維護資訊.....	19
圖 7-9、空間表示資訊.....	20
圖 7-10、參考系統資訊.....	21
圖 7-11、內容資訊.....	23
圖 7-12、展示目錄資訊.....	24
圖 7-13、供應資訊.....	25
圖 7-14、擴充詮釋資料資訊.....	26
圖 7-15、應用綱要資訊.....	27
圖 7-16、服務資訊.....	28
圖 7-17、範圍資訊.....	29
圖 7-18、引用及權責資訊.....	30
圖 7-19、引用及權責資訊代碼.....	31
圖 7-20、通用型別.....	32
圖 7-21、語言及字元集資訊.....	33
圖 7-22、取得資訊.....	34
圖 10-1、不同平臺之詮釋資料對應分析.....	84

一、目的

國土資訊系統(National Geographic Information Systems, NGIS)為我國以地理資訊系統技術促進國家整體經濟發展之跨單位機制，歷經多年發展，已累積大量具有空間特性之地理資料及網路服務。基於分散儲存之特性，國土資訊系統之發展須由基礎建設(infrastructure)及協同合作之觀點，建立國家層級之流通環境，以避免資源重複建置、加速資料流通、落實地理資料之多目標應用及促進跨領域之整合。達成上述目標之關鍵在於有效掌握國土資訊系統中由各機關所生產或發展之空間資源(georesource)，並創造使用者查詢、取得、交換與應用空間資源之便利環境。尤其在網際網路地理資訊系統技術日趨成熟之趨勢下，資源之共享與應用模式已有大幅改變，必須善用其優勢，建立更為有效之流通機制。制定全國共識之詮釋資料標準(metadata standard)可統一約制各類空間資源之描述內容與結構，有利於發展以全國空間資源為範疇之流通機制及提升跨領域整合應用之成效。因應近年地理資訊系統技術之「開放性」及「互操作性」趨勢，詮釋資料標準之制定必須考量國際地理資訊系統標準與網際網路流通技術之發展現況，以善用標準技術之優勢，減低異質性資料流通與應用之障礙。

空間資源包括資料、服務與其衍生之應用系統，詮釋資料為針對現有空間資源之不同特性建立描述性資料，以協助現有資源之流通、解讀與應用。由國家級地理資料流通機制發展之觀點，詮釋資料可被廣泛應用於空間資源之發現、適用性評估、存取、使用、傳輸轉換、管理等不同用途，主要包括以下之描述內容：

1. What：提供什麼型態之資源？資源之內容為何？
2. When：資源內容所代表之時間為何？更新頻率為何？
3. Who：由誰建置、維護、說明及供應資源？
4. Where：資源記錄內容之位置為何？
5. How：如何取得資源？如何應用取得之資源？

基於詮釋資料為全球地理資訊系統產業之共同需求，國際標準組織 211 技術委員會(International Organization for Standardization, Technical Committee 211)特制定編號為 ISO 19115 之標準文件，於西元 2003 年正式發布，其正式名稱為地理資訊－詮釋資料(Geographic

Information – Metadata)。ISO 19115 為跨領域詮釋資料之基本架構 (framework)，其範疇設定為描述現有之空間資源，可供各應用領域或國家引用為制定其詮釋資料標準之共同參考。基礎於 ISO 19115 而制定之各詮釋資料標準具有共同架構，可有效促進搜尋及流通機制之發展。為因應詮釋資料技術之持續發展及解決發現之問題，ISO/TC211 於西元 2014 年發布修訂之 ISO 19115-1，名稱為「Metadata-Fundamentals」，其架構沿用原 ISO 19115：2003 之基本架構，但對部分描述內容加以修訂或擴充，成為各領域及各國家後續推動之共同參考。

國土資訊系統詮釋資料標準 1.0 版之項目與內容遵循 ISO 19115：2003 而設計，可視為 ISO 19115 之子標準(profile)，英文名稱為 TWSMP (TaiWan Spatial Metadata Profile)。由於其設計係基礎於我國具「空間特性資料」之共同描述需求，屬於「核心」項目之設計概念。TWSMP 1.0 已於民國 98 年 6 月 24 日公布為正式之標準。因應空間服務技術之快速成長，詮釋資料標準必須增加服務項目之考量。ISO/TC211 另制定有 ISO 19119：2005，規定服務詮釋資料之類別及項目，可結合 ISO 19115 而構成完整之空間資源描述架構。TWSMP 2.0 遵循 ISO 19115：2003 及 ISO 19119：2005 之架構而設計，修訂內容以擴充服務詮釋資料及配合 ISO 19115 修正之微幅調整為主。本版本因應 ISO 19115-1：2014 之新架構修訂，除服務詮釋資料已改由 ISO 19115-1：2014 所規定外，另也納入 ISO 19115-2：2019 中有關資料蒐集與處理之詮釋資料項目設計，以提供更完整之詮釋資料建置、管理與分享參考，整體架構仍屬 ISO 19115-1：2014 之子標準；同時亦依我國政府資料開放平臺及國家空間資料資產管理平臺之需求，擴充設計所需之詮釋資料項目。

建立標準化之詮釋資料為我國所有具有或發展地理資源之單位之共同使命。詮釋資料標準之制定須依實際需求設定詮釋資料之角色，以設計合適之詮釋資料項目，並進一步規定各項目之名稱、資料型別、值域、內容及編碼方式，最後制定為標準文件。本標準針對國土資訊系統空間資源之流通與整合應用需求而設計，透過將建置完成之詮釋資料彙集於國家層級之流通機制，資料需求者可完整搜尋符合條件之現有資源、解讀資源之各類特性、評估資源之內容是否合乎需求、了解資源應用之限制及獲得如何處理資源之資訊，對國土資訊系統之體質具有決定性之影響。

二、範圍

凡屬國土資訊系統範疇內之地理資料及網路服務，均須由生產或權責單位遵循本標準之規定而建立詮釋資料。詮釋資料可分為資料或服務兩類，資料之詮釋資料可包括一般熟知之向量式及網格式資料，均可透過設計之詮釋資料項目而說明其各類特性。服務詮釋資料除描述其本身之特性外，必要時可配合其服務內容而進一步包括其相關資料之詮釋資料。詮釋資料之描述對象由權責單位決定，各領域可依其領域之特殊需求而設計相容於本標準之特定領域子標準，其內容可包括額外之新增項目或變更項目之規定內容。為與國家發展委員會之政府資料開放平臺及國家空間資料資產管理平臺建立詮釋資料之交換機制，本標準另依分析成果建立項目之對應及擴充成果，以提升項目內容之重複使用性，減低作業單位之負擔。

三、應用場合及使用限制

遵循本標準而建立之詮釋資料為現有地理空間資料或網路服務之描述結果，可應用於國土資訊系統各機關之流通機制，滿足現有地理空間資料或網路服務之查詢、流通及解讀需求，以促進我國具地理空間特性資源之跨域分享。除非另行規定，詮釋資料之內容可提供任何使用者解讀與參考，無使用之限制。

四、參考文件

本節羅列與本標準制定有關之國內與國外標準：

4.1、國土資訊系統標準制度

- 1.國土資訊系統標準制度制定程序須知，第三版，2018。
- 2.國土資訊系統資料標準共同規範，第三版，2019。

4.2、國際標準

1. ISO 19103 : Geographic information -- Conceptual schema language(概念綱要語言), 1st Edition, 2015。
2. ISO 19107 : Geographic information -- Spatial schema(空間綱要), 2nd Edition, 2019。
3. ISO 19108 : Geographic information -- Temporal Schema(時間綱要), 1st Edition, 2002。
4. ISO 19110 : Geographic information -- Methodology for feature cataloguing(圖徵目錄方法), 2nd Edition, 2016。
5. ISO 19111 : Geographic information -- Spatial Referencing by Coordinates(坐標空間參考), 3rd Edition, 2019。
6. ISO 19115-1 : Geographic information -- Metadata - Part 1: Fundamentals(詮釋資料-基本概念), 1st Edition, 2014。
7. ISO 19115-1 / Amd 1 : Geographic information -- Metadata - Part 1: Fundamentals - Amendment 1 (詮釋資料-基本概念-修正), 1st Edition, 2018。
8. ISO 19115-2 : Geographic information -- Metadata - Part 2: Extensions for acquisition and processing(詮釋資料-資料蒐集與處理之擴充), 2nd Edition, 2019。
9. ISO 19115-3 : Geographic information -- Metadata -- Part 3: XML schema implementation for fundamental concepts(詮釋資料-XML 綱要實作), 1st Edition, 2016。

五、專有名詞及縮寫

5.1、專有名詞

本節羅列本標準中之重要名詞及其定義(如表 5-1), 提供文件閱讀之參考。常見於各資料標準之共同專有名詞不重覆列出, 可於國土資訊系統標準制度入口網站之專有名詞註冊資訊中查詢。

表 5-1、專有名詞

英文名稱	中文名稱	定義	參考來源
catalogue	目錄	提供各種服務或資料之目錄描述。	ISO/TC211
infrastructure	基礎建設	為促進組織、社群或國家之成長及發展而需採行的基本設施、技術、服務及設備。	FGDC
resource	資源	泛指可提供資料和服務之來源。	ISO/TC211
service	服務	物件(entity)經由介面(interface)提供之功能(functionality)。	ISO/TC211
service chain	服務鏈	一系列的服務(service)，一般發生在前後相互關聯之服務鏈。	ISO/TC211

5.2、縮寫

本標準包括兩類縮寫，一類為標準文件中配合內容說明的專有名詞縮寫(如表 5-2)；另一類為 ISO/TC211 19100 系列相關標準之套件(package)縮寫(如表 5-3)，套件縮寫名稱以兩個英文字母之縮寫表示。

表 5-2、專有名詞縮寫

英文縮寫	英文名稱	中文名稱
DCP	Distributed computing platform	分散式計算機平台
FGDC	Federal Geographic Data Committee	聯邦地理資料委員會
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	開放地理空間資訊聯盟
TWSMP	TaiWan Spatial Metadata Profile	臺灣空間詮釋資料子標準
UML	Unified Modeling Language	統一塑模語言
XML	eXtensible Markup Language	可擴充式標記語言

表 5-3、套件縮寫

縮寫	全名	引用標準編號
CI	Citation	ISO 19115-1
DQ	Data Quality	ISO 19157
DS	Dataset	ISO 19115-1
EX	Extent	ISO 19115-1
FC	Feature Catalogue	ISO 19110
GF	General Feature	ISO 19109
GM	Geometry	ISO 19107
LI	Lineage	ISO 19115-1
LE	Lineage extended	ISO 19115-2

縮寫	全名	引用標準編號
MD	Metadata	ISO 19115-1
PT	Polylinguistic Text	ISO 19115-1
RS	Reference System	ISO 19115-1
SC	Spatial Coordinates	ISO 19111
SV	Service	ISO 19115-1
TM	Temporal	ISO 19108

六、特性分析

詮釋資料標準之規劃角色與設定目的影響所設計之詮釋資料項目。基於促進國土資訊系統中地理資訊流通之整體目標，本標準所設定之基本角色包括：

(一)資源發現

資源發現為地理空間資料流通機制之基本需求，允許資料需求者給定特定填寫條件，再由流通機制篩選符合條件之詮釋資料。本類詮釋資料項目為詮釋資料內容之最低底限，各權責單位必須以積極態度配合建置相關內容，以確保滿足地理空間資源流通之最基本需求。

(二)適用性判斷

經檢索發現特定地理空間資源之詮釋資料後，使用者依描述之內容評估與判斷是否符合其應用之需求。適用性判斷需要對發現之地理空間資源具有廣泛之認知，且不同單位之需求資訊也可能各自不同，因此必須由更為周全與完整之標準化詮釋資料架構滿足，涵蓋不同種類資料集與服務之各類特性的配套描述規定。

本標準以 ISO 19115-1：2014 及 ISO 19115-2：2019 為設計之依據，內容除涵蓋 ISO 19115-1：2014 基於「資源發現」需求而規劃之詮釋資料項目外，並包括前述兩項標準中之不同主題之套件、類別及項目，以提供資料管理者透過標準化項目完整描述地理空間資源之各類特性。各管理、維護與流通單位必須至少完成「核心」詮釋資料內容(參見本標準第十章之規定)之建置，並視其地理空間資源之特色，額外選擇合適之詮釋資料套件、類別及項目，建立標準化之詮釋資料敘述。

七、應用綱要

本節以概念綱要(conceptual schema)建立分類架構，並以統一塑模語言(Unified Modeling Language, UML)之靜態圖形表示詮釋資料類別及彼此間關係，各詮釋資料類別之元素請參見本標準第八章資料典之相關內容。整體架構參考 ISO 19115-1:2014 之規定，並由其延伸架構納入 ISO 19115-2:2019 有關資料蒐集與處理之詮釋資料項目。

7.1、詮釋資料架構與描述資源之關係

圖 7-1 說明詮釋資料與描述地理空間資源之關係，詮釋資料被用於描述(describes)地理空間資源，而地理空間資源則擁有(has)其對應之詮釋資料。地理空間資源可為資料集、服務或聚合之資源，資料集預設之描述對象。聚合之資源可包括透過一般關聯(DS_OtherAggregate)、相同特性(DS_Series)或特殊活動(DS_Initiative)而形成之不同型態資源，其中 DS_Series 專指採用相同平台(DS_Platform)、感測器(DS_Sensor)或製作規範(DS_ProductionSeries)而聚合之資源。詮釋資料建置前須首先確認描述之對象。

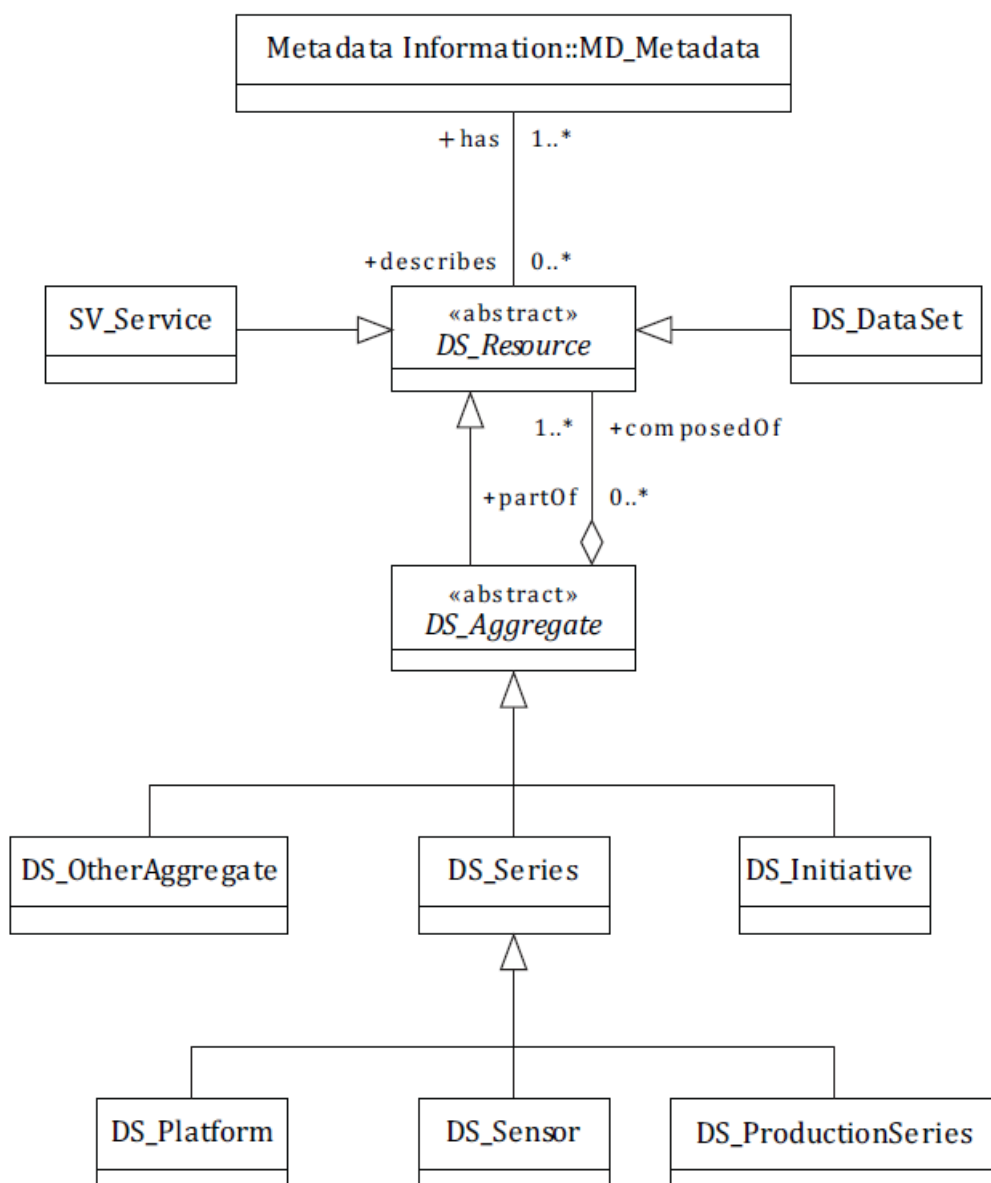


圖 7-1、詮釋資料與其描述各類資源之關係

本標準共包括 19 個套件，各自具有特定之意義，如表 7-1 所示。

表 7-1、本標準納入之套件列表

套件名稱	定義	參考
Metadata information	詮釋資料之說明資訊	7.2 節
Identification information	描述地理空間資源之識別資訊，包括資料與服務等。	7.3 節
Constraint information	說明地理空間資源之使用限制或法律等規定。	7.4 節
Lineage information	說明地理空間資源處理程序之資訊。	7.5 節
Maintenance information	說明地理空間資源之維護資訊。	7.6 節
Spatial representation information	說明地理空間資源之各類空間表示資訊。	7.7 節
Reference system information	說明地理空間資源之參考系統資訊。	7.8 節
Content information	說明地理空間資源之內容資訊，可延伸說明不同種類之特色(例如影像)。	7.9 節
Portrayal catalogue information	說明地理空間資源展示規定之資訊。	7.10 節
Distribution information	說明地理空間資源之流通與分享模式及供應規定。	7.11 節
Metadata extension information	說明詮釋資料擴充之資訊，若有擴充原標準未規定之內容，必須額外規定。	7.12 節
Application schema information	說明地理空間資源設計綱要之相關資訊。	7.13 節
Service metadata information	說明服務詮釋資料之基本資訊，其架構獨立於資料詮釋資料之外，但可維持關聯。	7.14 節
Extent information	說明地理空間資源之範圍資訊。	7.15 節
Citation information	說明地理空間資源相關描述之引用資訊。	7.16 節
Responsibility party information	說明地理空間資源相關之權責單位或個人之聯絡資訊。	7.16 節
Commonly used classes	詮釋資料描述內容之通用參考類別。	7.17 節
Language-character set localization information	詮釋資料建置時所使用之語言及字元集等地域資訊。	7.18 節
Acquisition information	有關影像與網格資料取得資訊之基本說明。	7.19 節

7.2、詮釋資料資訊

「MD_Metadata」類別(如圖 7-2，參見資料典之項次 15-38)用以說明詮釋資料之基本性質，其內容主要包括該詮釋資料之識別碼、語言、聯絡資訊、日期資訊、參考標準、線上連結等各類資訊，所有詮釋資料均必須包括依「MD_Metadata」類別而記錄之描述內容。詮釋資料可視需要設定其描述之範疇，以「MD_MetadataScope」類別(參見資料典之項次 40-41)表示，其預設之對象為 dataset，若描述對象非 dataset，則必須明確加以指定。「MD_Metadata」類別為詮釋資料標準整體架構之根節點，如圖 7-3 所示，「MD_Metadata」類別與以下之 11 個詮釋資料套件具有聚合性關係，除「MD_Identification」類別(參見資料典之項次 42-62)為必要之關係外，其餘套件可視需要選擇性納入。關聯之套件列舉說明如下：

- 1.識別資訊(MD_Identification)：說明詮釋資料之識別資訊。(參見資料典之項次 42-62)
- 2.限制資訊(MD_Constraints)：說明地理空間資源之取得及使用限制。(參見資料典之項次 98-104)
- 3.擴充詮釋資料資訊(MD_MetadataExtensionInformation)：因應我國政府資料開放平臺及國家空間資料資產管理平臺詮釋資料之需求，以擴充方式設計無法以 ISO 19115-1：2014 現有架構描述之詮釋資料項目。(參見資料典之項次 277-279)
- 4.參考系統資訊(MD_ReferenceSystem)：說明地理空間資源之參考系統資訊。(參見資料典之項次 180-182)
- 5.空間表示資訊(MD_SpatialRepresentation)：說明地理空間資源空間表示方式之資訊。(參見資料典之項次 146-148)
- 6.資料歷程資訊(LI_Lineage)：說明地理空間資源所經過之處理過程。(參見資料典之項次 118-123)
- 7.供應資訊(MD_Distribution)：說明地理空間資源之供應單位、流通模式及訂購程序等資訊。(參見資料典之項次 239-243)
- 8.內容資訊(MD_ContentInformation)：說明地理空間資源記錄內容之資訊。(參見資料典之項次 183)
- 9.展示目錄資訊(MD_PortrayalCatalogueReference)：說明地理

空間資源展示時所參考規範之資訊。(參見資料典之項次 237-238)

10.應用綱要資訊(MD_ApplicationSchemaInformation)：說明地理空間資源之應用綱要資訊。(參見資料典之項次 294-301)

11.維護資訊(MD_MaintenanceInformation)：說明地理空間資源維護週期之資訊。(參見資料典之項次 140-146)

任何詮釋資料檔案必須至少包括「MD_Metadata」及「MD_Identification」兩個類別之記錄內容。「DQ_DataQuality」套件為定量之品質評估結果，由 ISO 19157 規定，依其規定綱要建立之描述內容可與本標準之規定內容維持關聯性，不納入本標準之規定範疇。

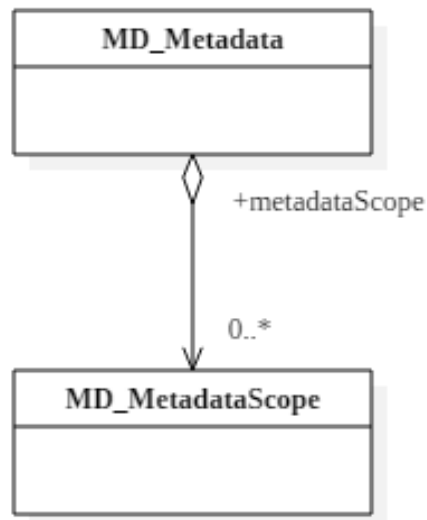


圖 7-2、詮釋資料資訊

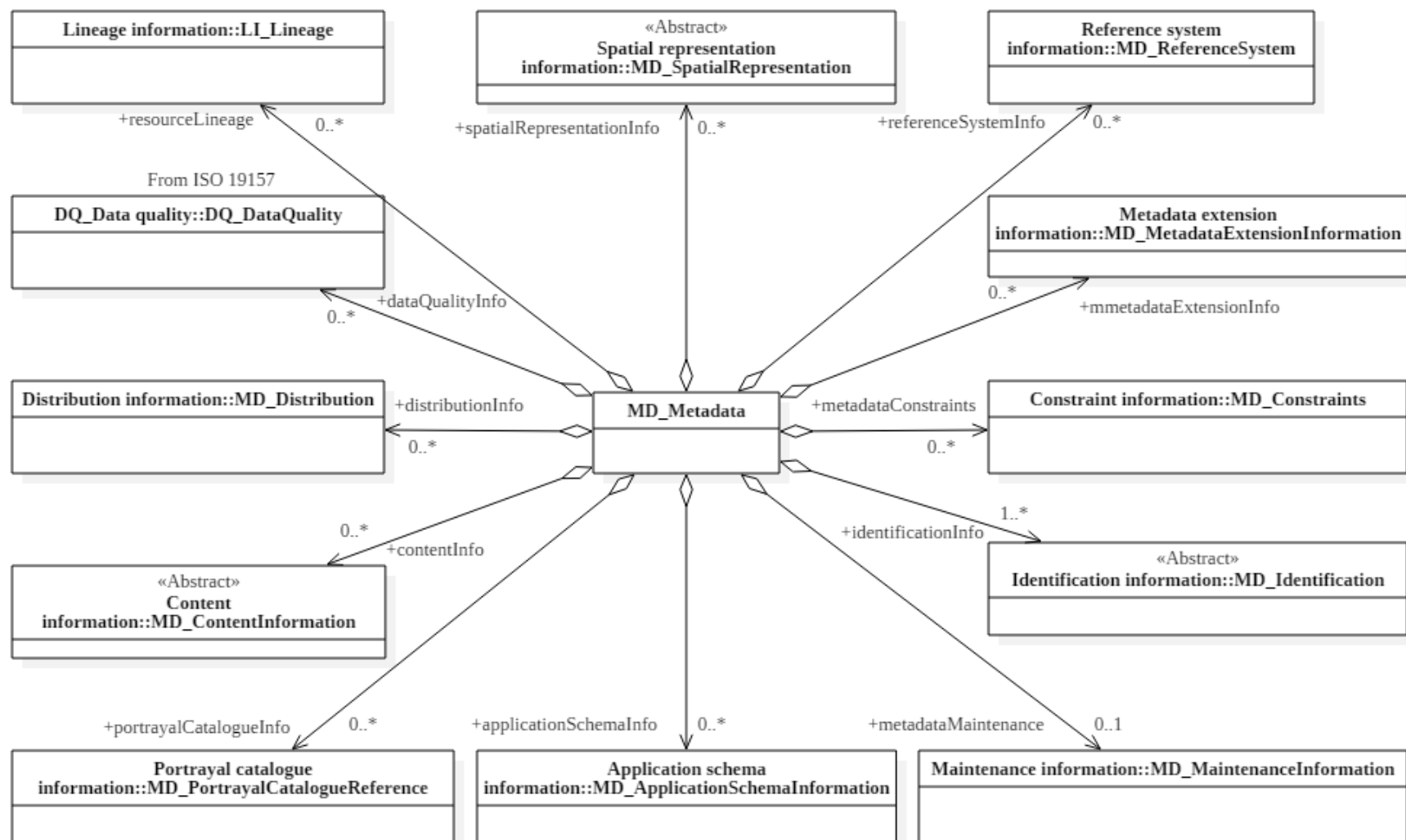


圖 7-3、詮釋資料網要套件架構

7.3、識別資訊

識別資訊用以識別單一之資料或服務，目的為說明描述資源對象之基本特性，核心類別為「MD_Identification」類別(參見資料典之項次 42-62)，包括如引用、摘要、目的、貢獻、狀況、聯絡資訊、空間表示、空間解析度、時間解析度、主題分類、範圍、額外文件參考、處理等級等項目。「MD_DataIdentification」及「SV_ServiceIdentification」(參見圖 7-16)兩個類別分別代表資料與服務之識別資訊，藉由繼承「MD_Identification」類別而定義。「MD_DataIdentification」類別(參見資料典之項次 63-67)為有關資料之詮釋資料的描述，於本節中說明，「SV_ServiceIdentification」類別參見資料典之項次 302-313)則於 7.14 節中說明，兩者之間具有服務作用於(operatesOn)資料之特性，可用以說明服務與其操作資料間之關係。「MD_DataIdentification」類別中額外包括語言及字元集、環境描述、補充資訊等項目。「MD_Identification」類別與以下之類別間具有聚合之關係：

- 1.限制資訊(MD_Constraints)：說明資料之取得或使用限制。(參見資料典之項次 98-104)
- 2.維護資訊(MD_MaintenanceInformation)：說明資料之更新頻率。(參見資料典之項次 140-146)
- 3.關鍵字資訊(MD_Keywords)：說明資料之空間、時間、主題等不同觀點之關鍵字。(參見資料典之項次 68-72)
- 4.使用場合資訊(MD_Usage)：說明資料被使用之場合。(參見資料典之項次 85-92)
- 5.簡圖資訊(MD_BrowseGraphic)：以簡圖顯示資料之大致情形。(參見資料典之項次 440-445)
- 6.資料格式(MD_Format)：說明資料建置或流通之格式。(參見資料典之項次 256-261)
- 7.相關資源資訊(MD_AssociatedResource)：說明相關之資訊。(參見資料典之項次 93-97)

圖 7-4 顯示識別資訊之 UML 架構圖，其中部分類別與 7.2 節「MD_Metadata」之關聯類別相同，因識別資訊可提供明確之描述內容說明，且為必須建立之主題類別，可基於此關聯而形成較為精簡之

描述邏輯。

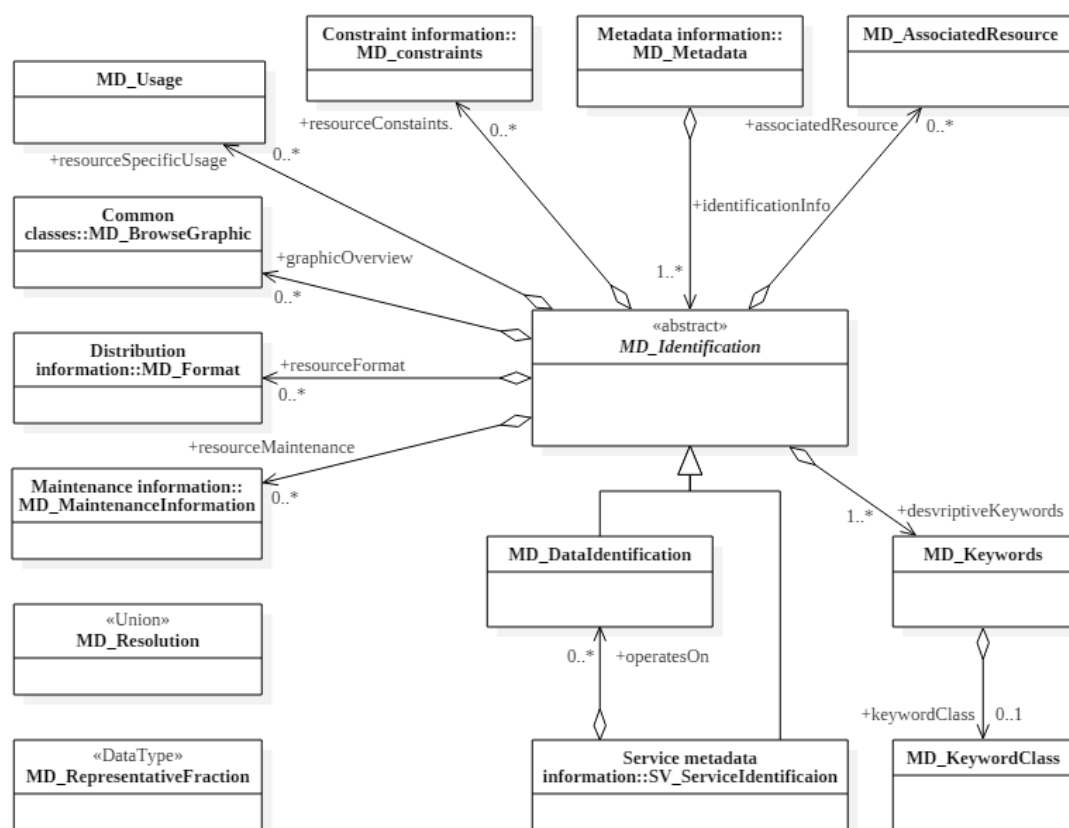


圖 7-4、識別資訊

圖 7-5 顯示與識別資訊有關之列舉或代碼型別，可由建置者選擇最合適(限制最多為一筆之情形)或多筆代碼（適合以多筆代碼描述地理空間資源之不同狀態），以說明指定項目所需描述之內容，例如「MD_Identification」類別之「topicCategory」屬性，其內容可由MD_TopicCategoryCode(如圖 7-5)所規定之代碼中選擇多筆代碼，以妥適表示該資源之主題。各項目之列舉代碼請參見本標準附錄 13.1 節。

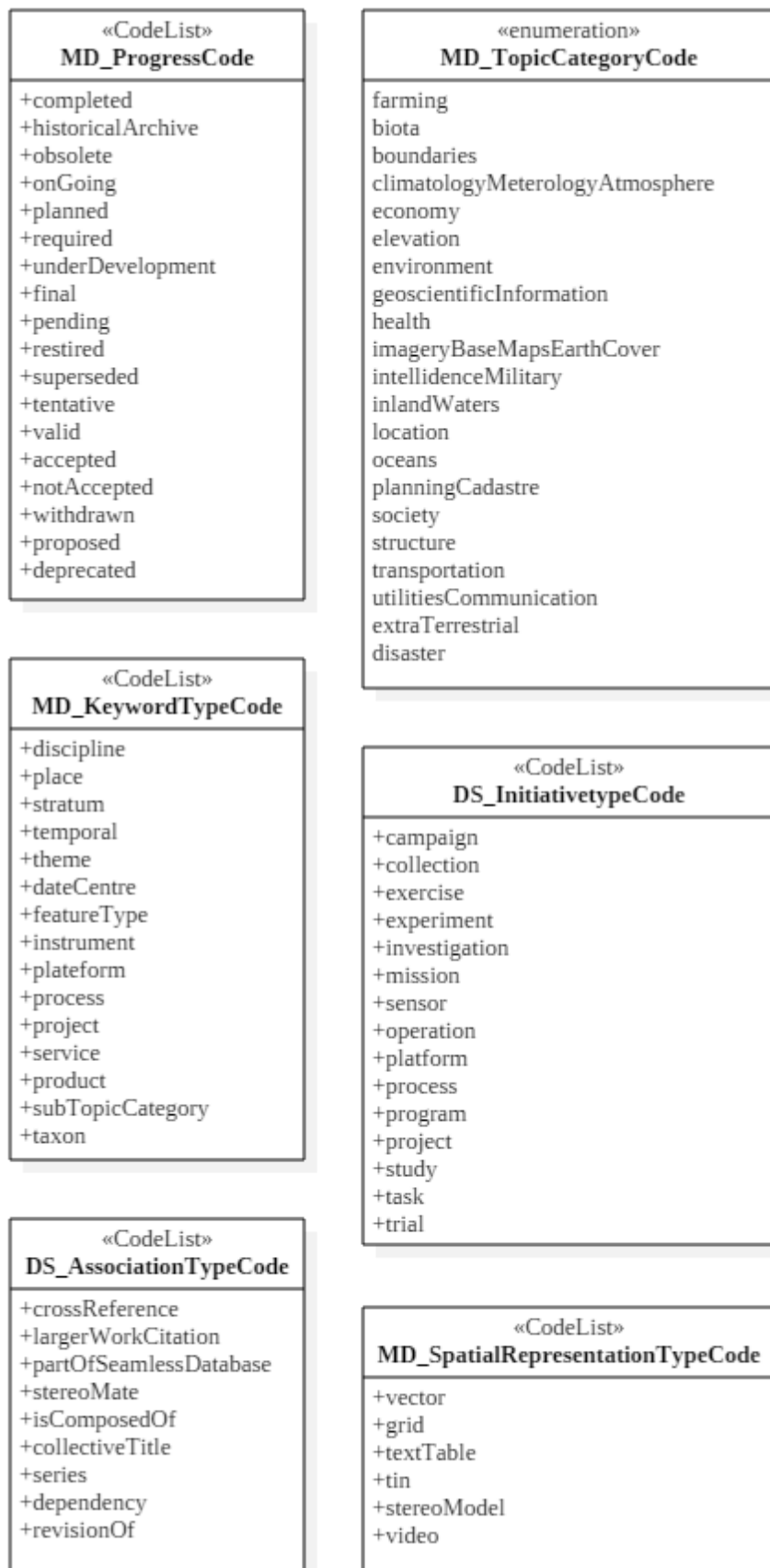


圖 7-5、識別資訊代碼

7.4、限制資訊

限制資訊規定資源取得及使用時必須遵循之規定或限制，核心類別為「MD_Constraints」類別(參見資料典之項次 98-104)，其中包括用途限制、限制應用範疇、限制圖形、參考資訊、可公開性及權責單位等項目，並透過繼承方式定義「MD_LegalConstraints」(法律限制)及「MD_SecurityConstraints」(安全性限制)兩個類別。「MD_LegalConstraints」類別(參見資料典之項次 105-108)中之「accessConstraints」及「useConstraints」屬性內容均透過預設之「MD_RestrictionCode」代碼表示，當兩者之內容同時設定為otherRestrictions時，「otherConstraint」項目即必須填寫，以自由文字取代代碼方式，說明資料之使用限制。「MD_SecurityConstraints」類別(參見資料典之項次 109-113)則必須參考具有分類等級之系統，因此除等級之描述外，必須配合說明其參考之分類系統。圖 7-6 顯示限制資訊之 UML 架構圖。

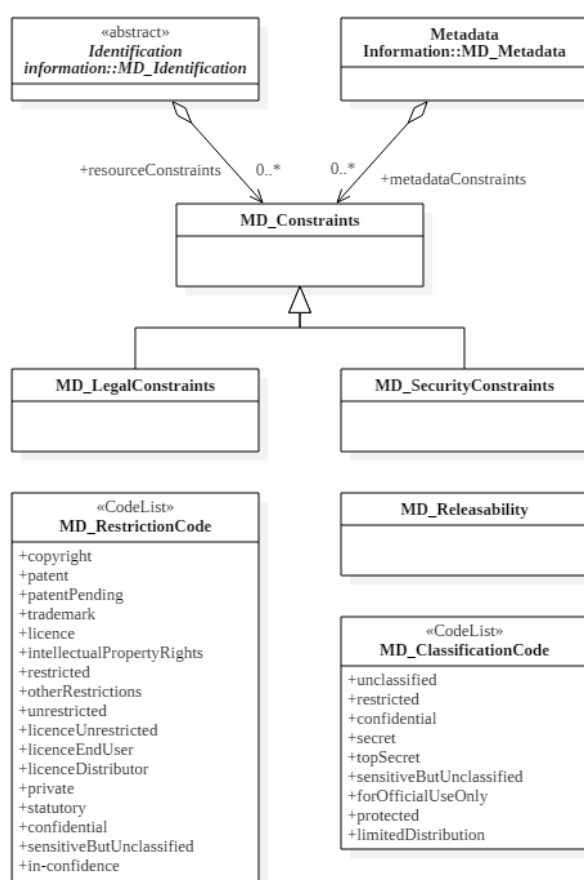


圖 7-6、限制資訊

7.5、資料歷程資訊

在品質資訊之應用綱要中，「LI_Lineage」類別(參見資料典之項次 118-123)被用以記錄資料之處理歷程。本套件以聚合關係設計「LI_Source」及「LI_ProcessStep」兩個類別(分別參見資料典之項次 132-139 及項次 124-131)，分別用以說明資料歷程中之資料來源及處理步驟，且兩者之間可透過 source 或 sourceStep 建立關聯。當未記錄資料來源及說明處理步驟、且描述對象為資料集或系列時，「LI_Lineage」類別之「statement」屬性為必填屬性。圖 7-7 顯示資料歷程資訊之 UML 架構圖，上半部為 ISO 19115-1：2014 定義之類別，下半部(灰底標示處)為 ISO 19115-2：2019 中擴充設計之資料蒐集與處理項目，其架構繼承自 ISO 19115-1：2014 之設計類別，並擴充設計 LE_ProcessStepReport、LE_Processing、LE_ProcessParameter 及 LE_Algorithm 等類別(分別參見資料典之項次 552-555、項次 530-538、項次 539-547 及項次 524-526)，並包括特殊考量之解析度(LE_NominalResolution)及參數輸出入用途(LE_ParameterDirection)等型別。

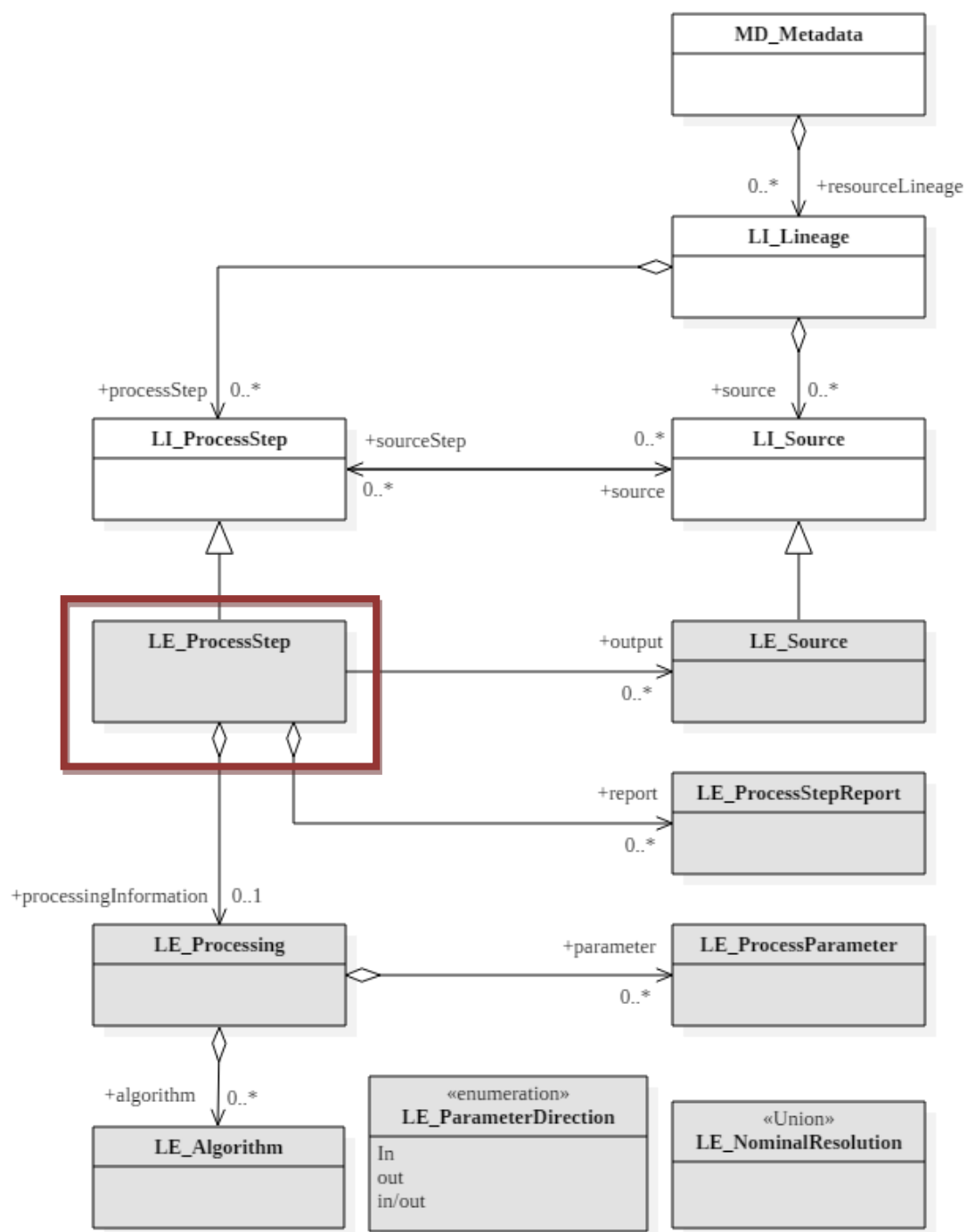


圖 7-7、資料歷程資訊

7.6、維護資訊

維護資訊之核心類別為「MD_MaintenanceInformation」類別(參見資料典之項次 140-146)，目的為說明資源之維護更新頻率，可透過聚合關係與「MD_Metadata」(參見資料典之項次 15-38)或「MD_Identification」(參見資料典之項次 42-62)等兩類別建立關聯。「MD_MaintenanceFrequencyCode」代碼表可供選擇維護頻率代碼，包括經常性持續更新、每天更新、每週更新、每月更新、每年更新、視需要性更新、不定時更新、無計畫更新等不同代碼。「MD_MaintenanceInformation」類別中還可進一步描述更新維護日期、使用者自訂維護頻率、維護範疇、維護說明及聯絡資訊等。圖 7-8 顯示維護資訊之 UML 架構圖。

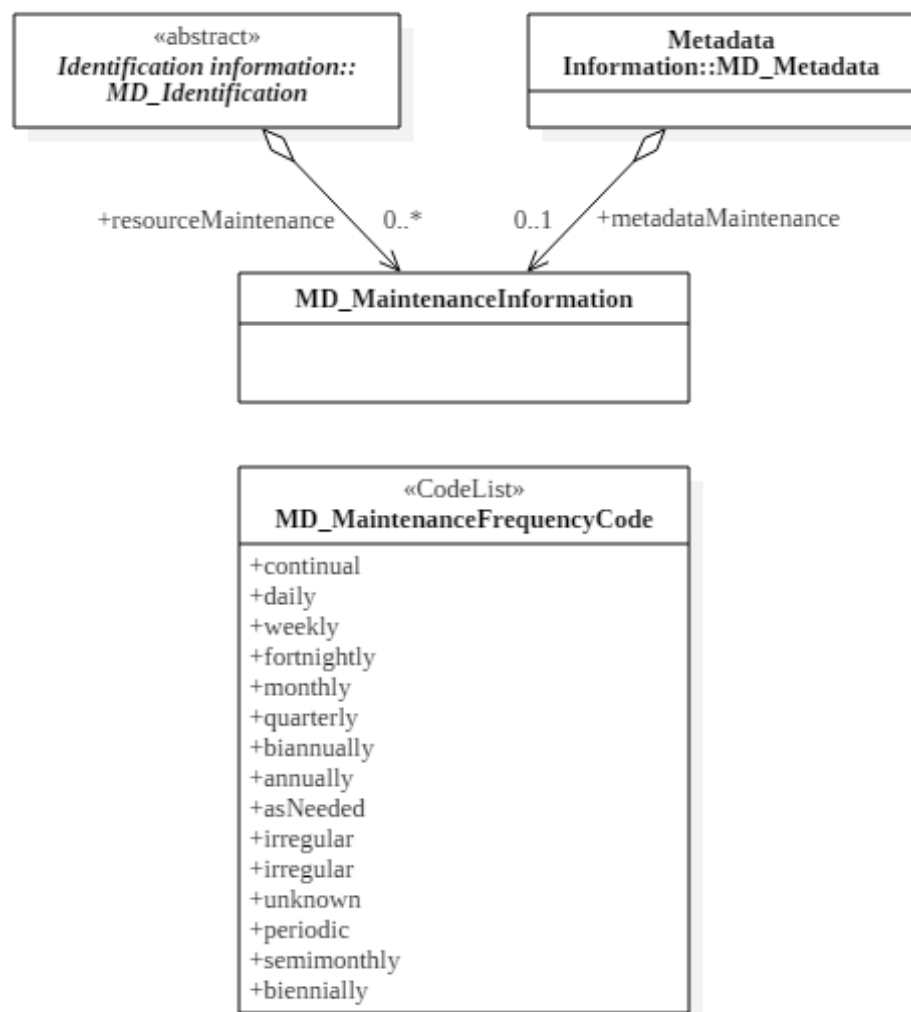


圖 7-8、維護資訊

7.7、空間表示資訊

空間表示資訊之核心類別為「MD_SpatialRepresentation」類別(參見資料典之項次 147-148)，其目的為說明有關描述對象之空間表示特性。本套件包括記錄向量空間表示資訊的「MD_VectorSpatialRepresentation」類別(參見資料典之項次 168-170)及記錄以網格空間表示資訊之「MD_GridSpatialRepresentation」類別(參見資料典之項次 149-153)，其下再透過繼承關係定義「MD_Georectified」及「MD_Georeferenceable」兩個類別(分別參見資料典之項次 154-161 及項次 162-167)，分別代表經過幾何糾正或空間定位之網格資料，前者通常包括檢核點位與轉換流程。向量式資料與網格式資料之特色不同，前者著重位相關係之處理及物件之個數，後者強調軸向之定義及轉換之方式。圖 7-9 顯示空間表示資訊之 UML 架構圖，上半部為 ISO 19115-1：2014 定義之類別，下半部(灰底標示處)為 ISO 19115-2：2019 中擴充定義之類別。

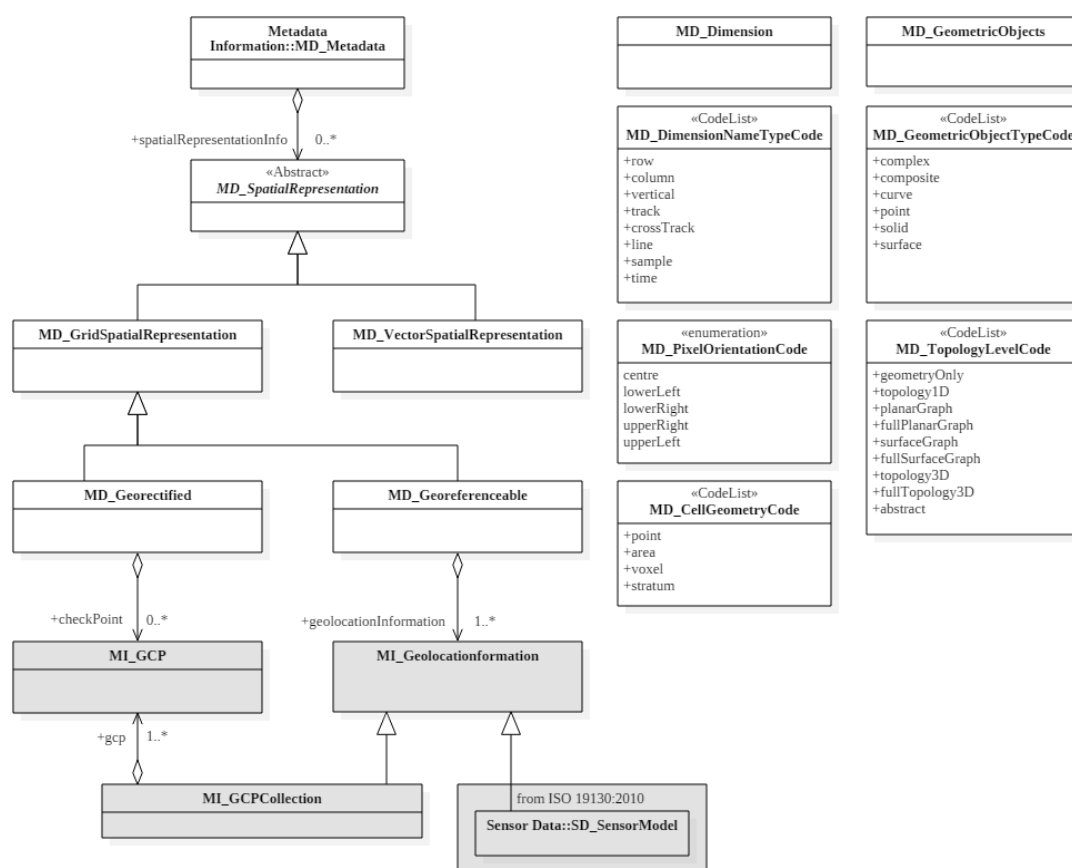


圖 7-9、空間表示資訊

7.8、參考系統資訊

參考系統資訊主要用以提供時空參考系統之說明，包括參考系統之識別碼及型別。核心類別為「MD_ReferenceSystem」類別(參見資料典之項次 180-182)，「referenceSystemIdentifier」屬性之內容以「MD_Identifier」類別(參見資料典之項次 434-439)記錄，包含描述識別碼之代碼、代碼空間、版本及說明等項目。例如坐標參考系統目前普遍參考 EPSG 之坐標系統代碼，可因此達到唯一識別之目的。「referenceSystemType」屬性則用以說明參考系統之基本型別，其分類係由 ISO 19111 所定義。圖 7-10 顯示參考系統資訊之 UML 架構圖。

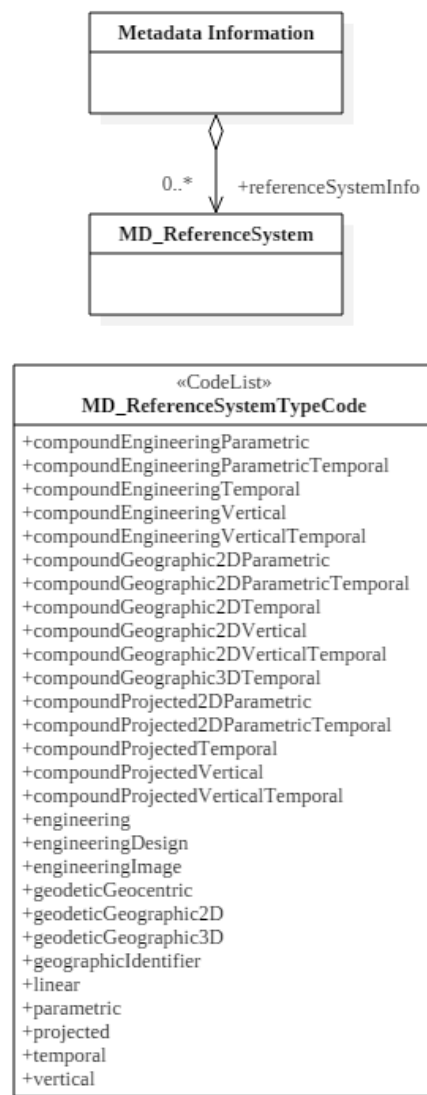


圖 7-10、參考系統資訊

7.9、內容資訊

內容資訊主要說明資料之內容，其特色為針對特定之範圍，以特定軸向(MD_RangeDimension)所組合建立之架構描述選定之主題內容。在「MD_CoverageDescription」類別(參見資料典之項次 192-195)之下，透過繼承關係設計「MD_ImageDescription」類別及「MI_CoverageDescription」類別(分別參見資料典之項次 196-207 及項次 579-580)，前者用以描述特定種類之影像，包括一系列與影像內容或處理程序有關之設計項目，可再擴充定義「MI_ImageDescription」類別，並可關聯相關之電磁波段描述資訊。「MI_Band」(分別參見資料典之項次 573-578)、「MI_ImageDescription」及「MI_CoverageDescription」等 3 個類別以 MI 開頭，表示為 ISO 19115-2:2019 所定義之類別，但其架構係由繼承自 ISO 19115-1:2014 之對應類別而擴充。表示此兩標準之設計類別可結合運作，而由 MI 之相關類別提供符合影像及網格資料特性之配套設計。圖 7-11 顯示內容資訊之 UML 架構圖，上方為 ISO 19115-1:2014 定義之類別，下方(灰底標示處)為 ISO 19115-2:2019 中擴充定義之類別。

7.10、展示目錄資訊

展示目錄資訊主要用以描述資料之展示規定，其核心類別為「MD_PortrayalCatalogueReference」類別(參見資料典之項次 237-238)，規劃以「portrayalCatalogueCitation」屬性記錄資料展示時所參考之規範或文件，其內容以「CI_Citation」類別(參見資料典之項次 363-377)記錄。圖 7-12 顯示展示目錄資訊之 UML 架構圖。

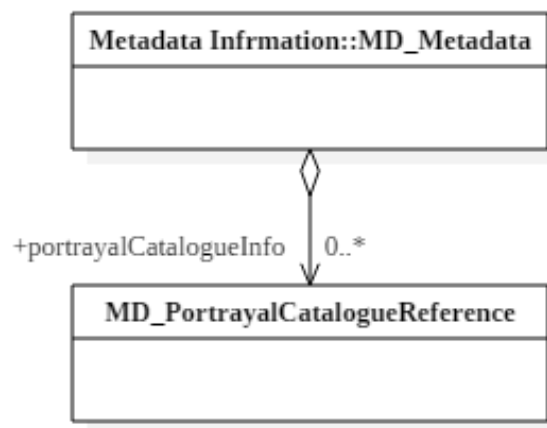


圖 7-12、展示目錄資訊

7.11、供應資訊

供應資訊之目的為說明地理資料供應之配套措施，包括供應格式、供應方式及供應者資訊等考量，其核心類別為「MD_Distribution」類別(參見資料典之項次 239-243)，由「MD_Format」、「MD_DigitalTransferOptions」及「MD_Distributor」等 3 個類別聚合而成。「MD_DigitalTransferOptions」類別(參見資料典之項次 244-250)包含資料對外線上或離線供應模式之說明資訊。「MD_Format」類別(參見資料典之項次 256-261)則說明可供應資料格式之相關資訊，包括資料格式規範、資料格式版本、檔案解壓縮技術、可供應媒體(MD_Medium)等說明。「MD_Distributor」類別(參見資料典之項次 251-255)說明供應單位之基本資訊，並進一步關聯用以說明申購或供應資料規定之「MD_StandardOrderProcess」類別(參見資料典之項次 270-276)。圖 7-13 顯示供應資訊之 UML 架構圖。流通資訊中各類別之間具有複雜之參照關係，可由其中選擇描述之主要觀點，再以該類別為中心，與其他類別建立關聯關係。

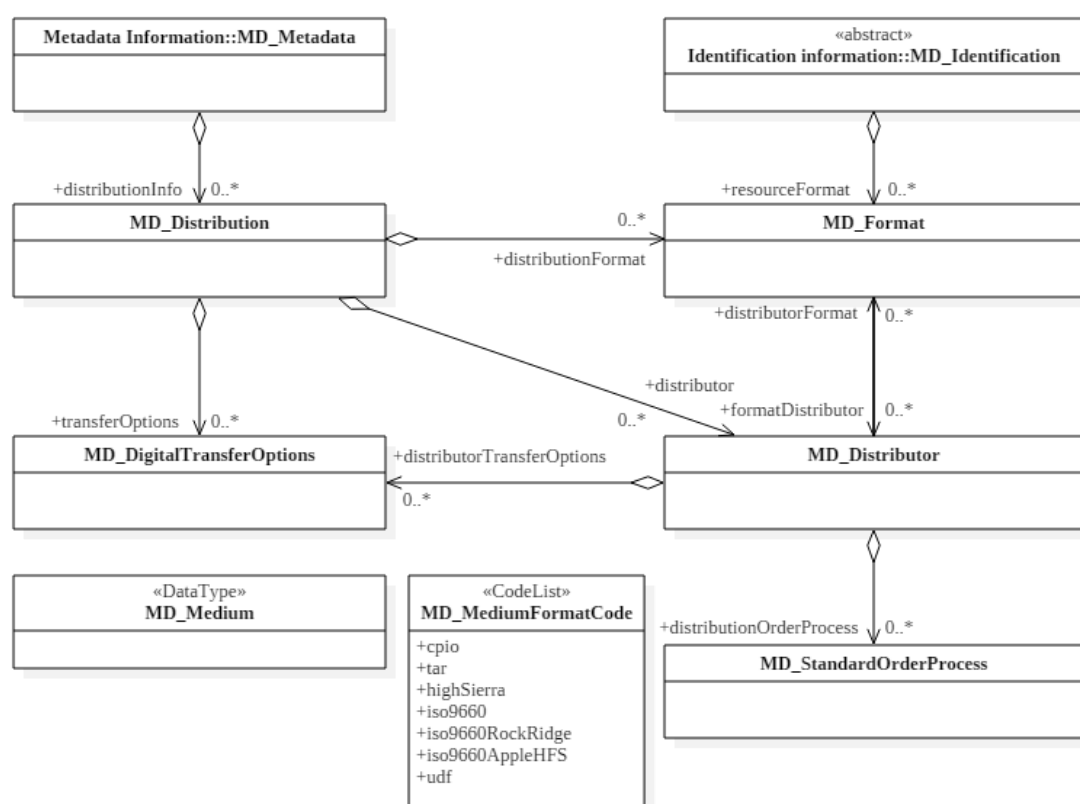


圖 7-13、供應資訊

7.12、擴充詮釋資料資訊

擴充詮釋資料資訊允許在子標準中額外定義非 ISO 19115-1：2014 及 ISO 19115-2：2019 等兩項詮釋資料標準所規定之項目。定義單一擴充詮釋資料項目時，必須遵循「MD_ExtendedElementInformation」類別(參見資料典之項次 280-293)之屬性，依擴充項目之特性而提供包括名稱、定義、選填條件、資料型別、最多發生次數、有效值域、上層實體、規則、原因、來源、代碼等各類資訊，使擴充項目與依上述兩項 ISO 標準納入之項目納入同一描述架構，其成果透過「MD_MetadataExtensionInformation」類別統一記錄。圖 7-14 顯示擴充詮釋資料資訊之 UML 架構圖。

為因應與政府資料開放平臺及國家空間資料資產管理平臺之詮釋資料交換之需求，除經分析具有相同概念而可對應之項目外，必須擴充納入本子標準之詮釋資料共計有 16 項：categoryService(服務分類)、categoryDataset(資料集分類)、license(授權方式)、dataProvider(資料提供者)、detectFrequency(檢測頻率)、resourceField(資料資源欄位)、resourceAmount(資料量)、resourceNotes(資料資源備註)、qcLevel(檢測階層)、attribute(多元屬性)、level(多元分級)、lma(管理能力)、publish(限制開放欄位)、openlevel(開放資料星等)、dbbgroup(資料庫分組)。此 16 個擴充項目之規定內容已納入 TWSMP 資料典，項次編訂為 587-602。

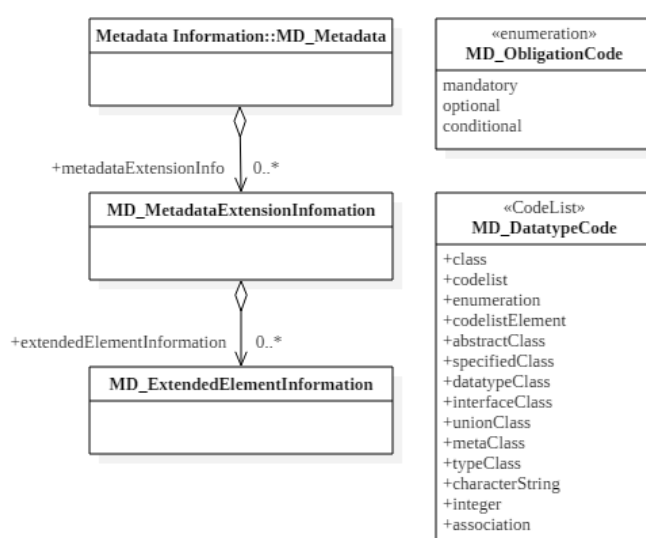


圖 7-14、擴充詮釋資料資訊

7.13、應用綱要資訊

應用綱要資訊之目的為說明與資源有關之應用綱要文件或檔案之相關資訊，包括其名稱、綱要語言及約制語言均為必要之資訊，也可配合加入相關技術之敘述。國土資訊系統標準制度所制定之資料標準均包括應用綱要之設計，可透過此類別描述其內容，與開放之流通資料一併供應使用者參考。圖 7-15 顯示應用綱要資訊之 UML 架構圖 (參見資料典之項次 294-301)。

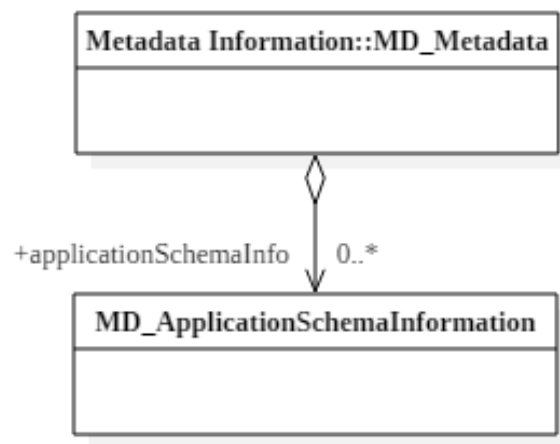


圖 7-15、應用綱要資訊

7.14、服務資訊

服務資訊主要用以描述服務詮釋資料之相關資訊，以繼承自「MD_Identification」類別(參見資料典之項次 42-62)之「SV_ServiceIdentification」類別(參見資料典之項次 302-313)記錄服務之識別資訊，包含服務型別、服務型別之版本、存取條件、資料耦合型別、耦合資源、操作之資料集、子標準、服務標準等項目。服務之操作資訊由「SV_OperationMetadata」類別(參見資料典之項次 314-321)記錄，與「SV_ServiceIdentification」類別間具有聚合之關係，表示一個服務可包括多個操作。各服務操作尚可包括其相關參數(以「SV_Parameter」類別記錄)之說明及與服務鏈(以「SV_OperationChainMetadata」類別記錄)之關係。「SV_ServiceIdentification」類別與「MD_DataIdentification」類別(參見資料典之項次 63-67)之間具有 operatesOn 之關係，並可連接其耦合之資源。圖 7-16 顯示服務資訊之 UML 架構圖。

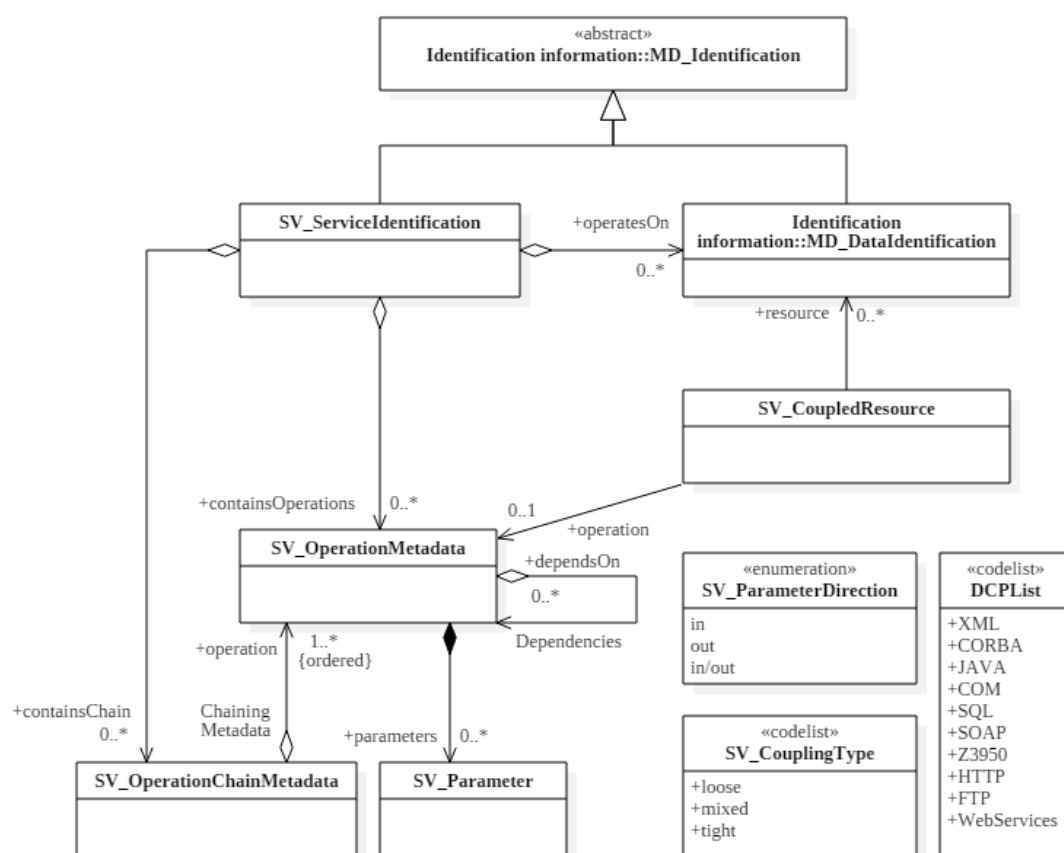


圖 7-16、服務資訊

7.15、範圍資訊

範圍資訊之目的為說明地理資源之時間與空間範圍，其核心類別為「EX_Extent」類別(參見資料典之項次 337-341)，由「EX_GeographicExtent」(空間範圍)、「EX_TemporalExtent」(時間範圍)及「EX_VerticalExtent」(高程範圍)等 3 個類別聚合而成(分別參見資料典之項次 342-343、項次 353-354 及項次 358-362)。「EX_GeographicExtent」類別可以三類方式描述，包括「EX_GeographicDescription」類別(以識別碼描述空間範圍)、「EX_BoundingPolygon」類別(以多邊形範圍描述空間範圍)及「EX_GeographicBoundingBox」類別(以最小外包矩形描述空間範圍)等 3 個類別，均繼承自「EX_GeographicExtent」類別。除此之外，也以繼承「EX_TemporalExtent」及聚合「EX_GeographicExtent」之方式設計「EX_SpatialTemporalExtent」類別(參見資料典之項次 355-357)，以透過單一類別同時描述兩類範圍資訊之面向。圖 7-17 顯示範圍資訊之 UML 架構圖。

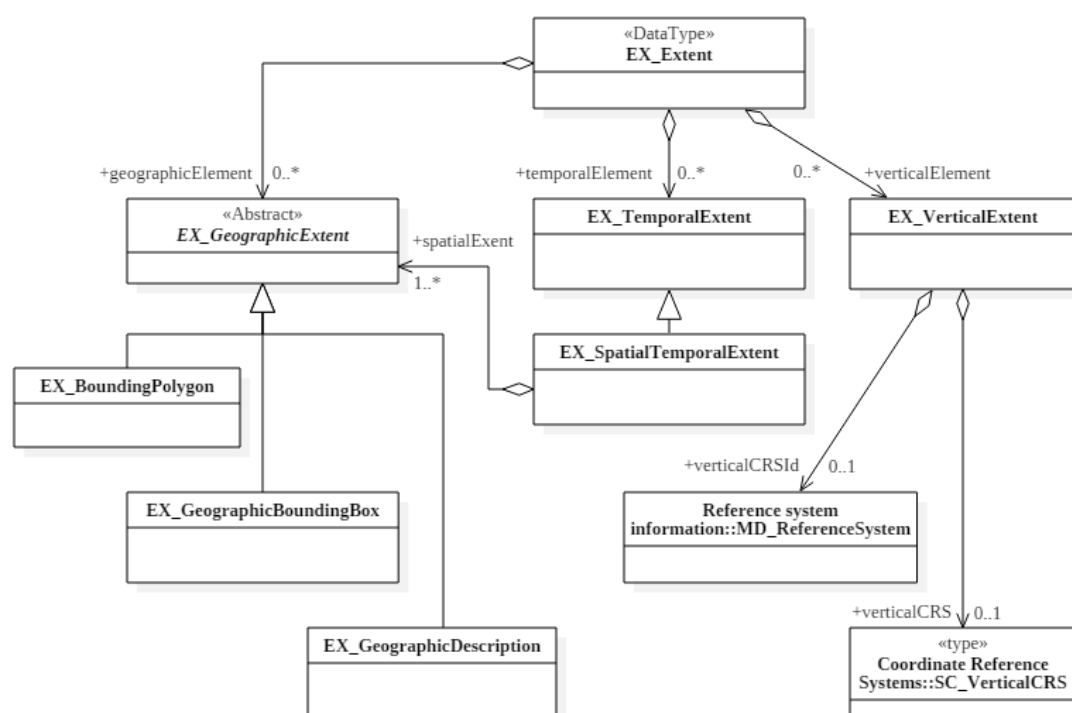


圖 7-17、範圍資訊

7.16、引用及權責資訊

引用資訊及權責資訊為兩個各自獨立之類別，「CI_Citation」類別(參見資料典之項次 363-377)多用於說明與詮釋資料有關之引用文件或規範，可進一步提供其出版之資訊，協助使用者取得實質之文件或規範。「CI_Responsibility」類別(參見資料典之項次 378-381)則在設定其角色後，可透過繼承自「CI_Party」類別(參見資料典之項次 382-385)之「CI_Individual」類別(參見資料典之項次 386-387)及「CI_Organization」類別(參見資料典之項次 388-390)而描述個人及單位之聯絡資訊，包括如名稱、電話、地址、線上資訊、服務時間、聯絡資訊、聯絡資訊型別等項目。兩者可分別被各套件中引用為說明參考之規範文件或負責單位/個人，因此納入同一套件。圖 7-18 顯示引用及權責資訊之 UML 架構圖。因引用及權責資訊廣泛使用於各主題詮釋資料內容之描述中，其代碼包括眾多之角色，如圖 7-19 所示。

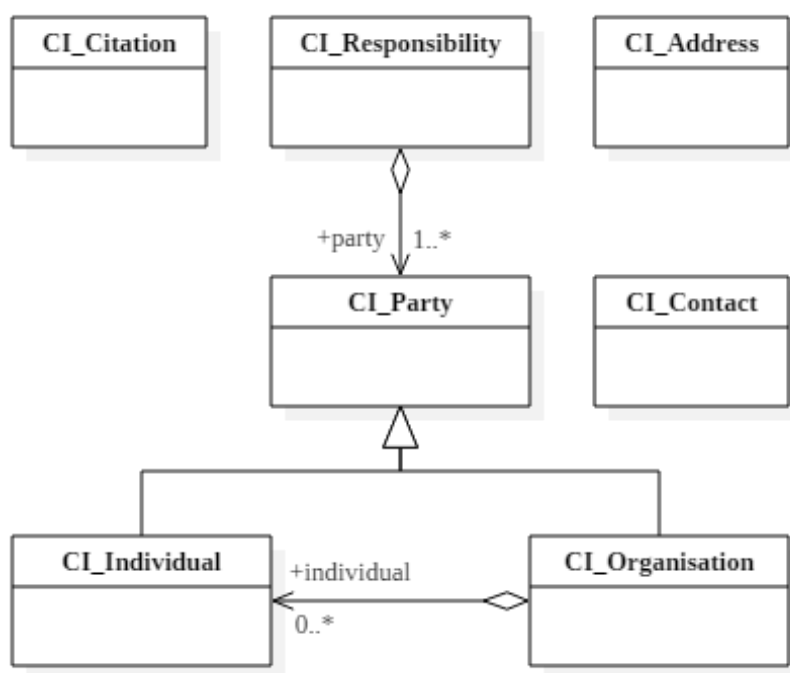


圖 7-18、引用及權責資訊

«DataType» CI_Series	«DataType» CI_OnlineResource	«DataType» CI_Date	«DataType» CI_Telephone
«CodeList» CI_RoleCode	«CodeList» CI_OnlineFunctionCode	«CodeList» CI_DateTypeCode	«CodeList» CI_TelephoneTypeCode
+resourceProvider +custodian +owner +user +distributor +originator +pointOfContact +principalInvestigator +processor +publisher +author +sponsor +coAuthor +collaborator +editor +mediator +rightsHolder +contributor +funder +stakeholder	+download +information +offlineAccess +order +search +completeMetadata +browserGraphic +upload +emailService +browsing +fileAccess	+creation +publication +revision +expiry +lastUpdate +lastRevision +nextUpdate +unavailable +inForce +adopted +deprecated +superseded +validityBegins +validityExpires +released +distribution	+voice +facsimile +sms
			«CodeList» CI_PresentationFormCode
			+documentDigital +documentHardcopy +imageDigital +imageHardcopy +mapDigital +mapHardcopy +modelDigital +modelHardcopy +profileDigital +profileHardcopy +tableDigital +tableHardcopy +videoDigital +videoHardcopy +audioDigital +audioHardcopy +multimediaDigital +multimediaHardcopy +physicalObject +diagramDigital +diagramHardcopy

圖 7-19、引用及權責資訊代碼

7.17、通用型別

通用型別為不歸屬於特定之主題套件，但常為各類別設計詮釋資料項目所參考之資料型別，包括如識別碼(MD_Identifier，參見資料典之項次 434-439)、範圍(MD_Scope，參見資料典之項次 423-426)、範圍描述(MD_ScopeDescription，參見資料典之項次 427-433)、簡圖(MD_BrowseGraphic，參見資料典之項次 440-445)、統一資源識別符(URI)等。通用型別依其目的包括特定之設計項目(如圖 7-20)，但彼此沒有特殊之關聯。

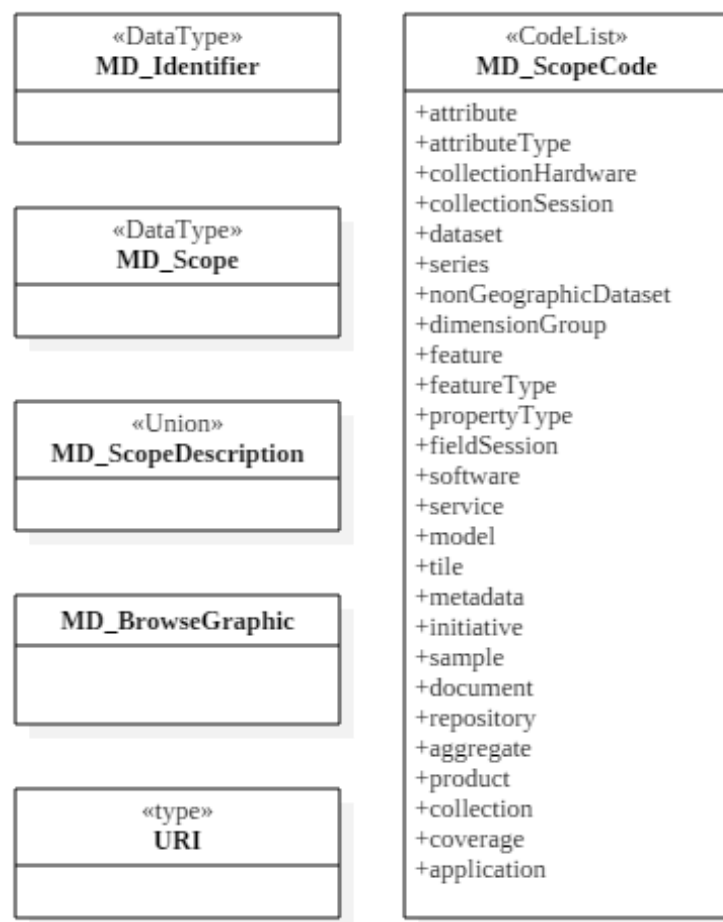


圖 7-20、通用型別

7.18、語言及字元集資訊

本套件主要用以表達地理空間資源或詮釋資料所使用之語言或字元集資訊，其記錄內容統一引用相關 ISO 或字元集標準，以便利多語言環境之詮釋資料處理與應用。圖 7-21 顯示語言及字元集資訊之 UML 架構圖(參見資料典之項次 446-453)。

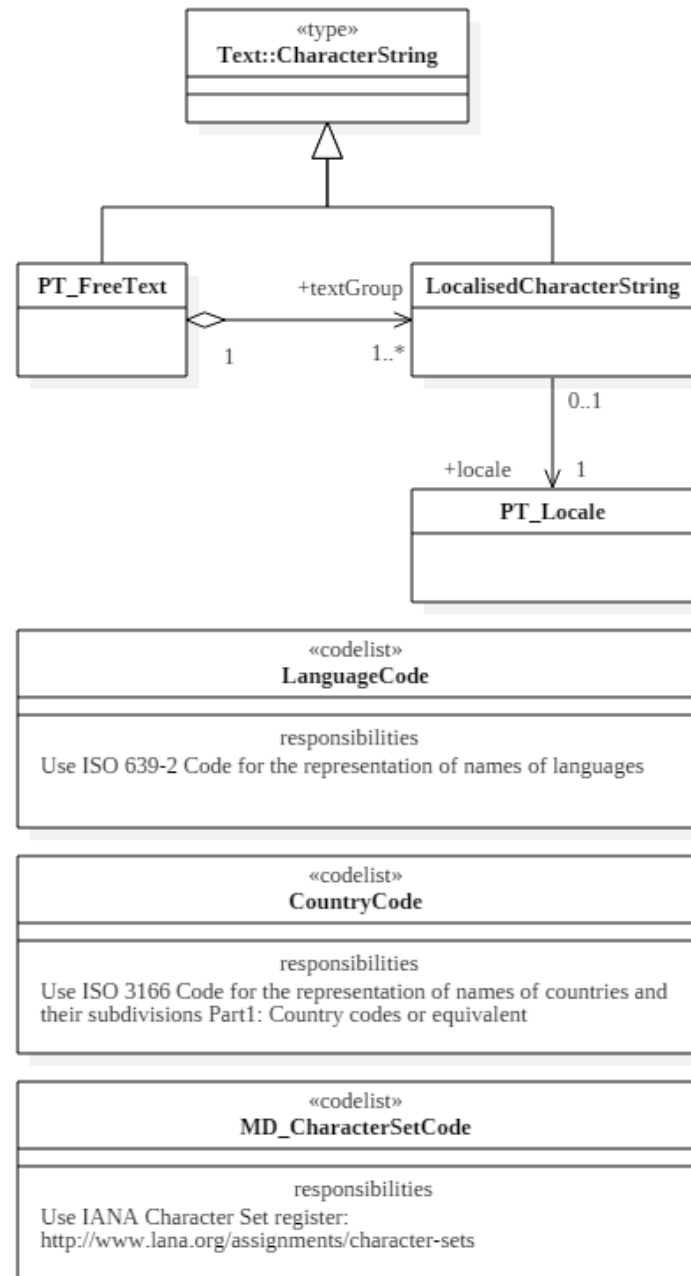


圖 7-21、語言及字元集資訊

7.19、取得資訊

本套件用以說明資料蒐集取得方式之各類資訊，核心類別為「MI_AcquisitionInformation」類別(參見資料典之項次 462-470)，並以聚合方式關聯平台(MI_Platform，參見資料典之項次 506-512)、儀器(MI_Instrument，參見資料典之項次 478-485)、環境記錄(MI_EnvironmentalRecord，參見資料典之項次 471-477)、操作(MI_Operation，參見資料典之項次 494-501)、觀測對象(MI_Objective，參見資料典之項次 488-493)、需求(MI_Requirement，參見資料典之項次 494-501)及計畫(MI_Plan，參見資料典之項次 516-523)等各類別所描述之內容。每個類別對應於資料獲取作業中相關之規劃、步驟、狀態及使用設備。除環境記錄(MI_EnvironmentalRecord)外，其餘類別均可關聯 0 至多個描述內容，可視執行作業之複雜程度而選用合適之類別。圖 7-22 顯示取得資訊之 UML 架構圖。

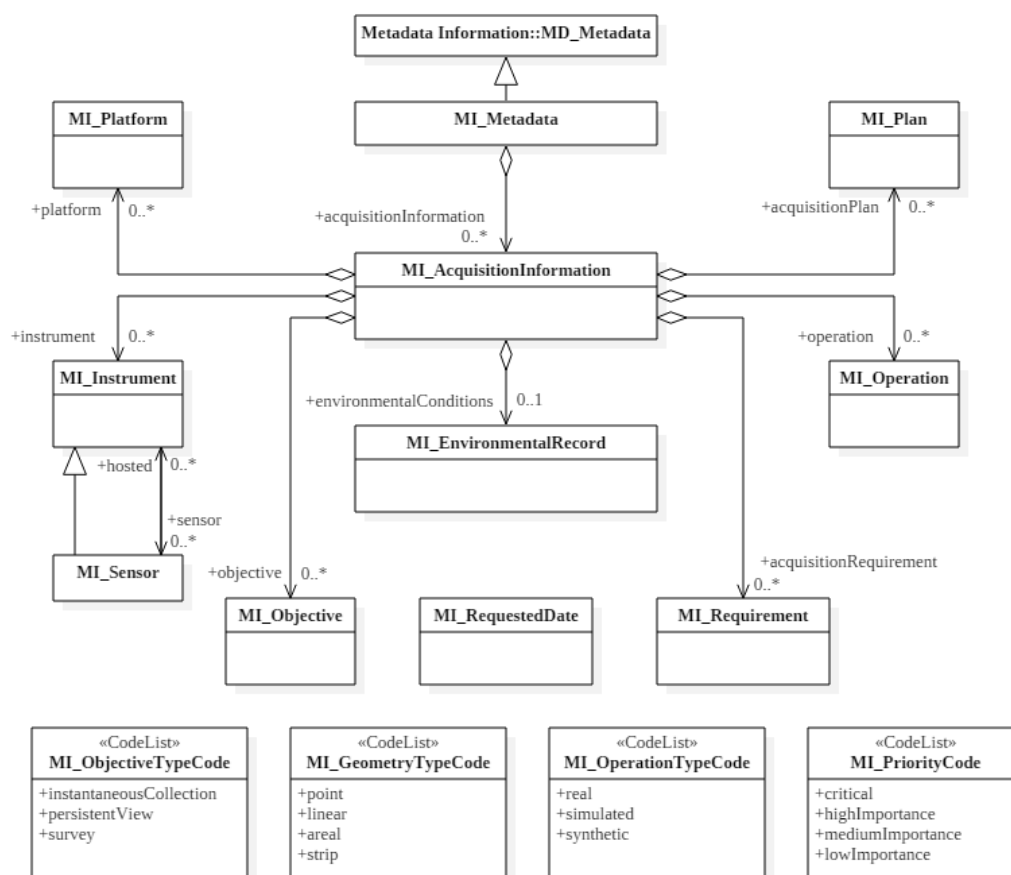


圖 7-22、取得資訊

八、資料典

本章以資料典(data dictionary)之列表形式說明各單一詮釋資料項目之基本規定，包括各項目之定義、選填條件、最多發生次數、資料型別、值域等規定。表 8-1 說明資料典表格中各欄位之格式及內容。

表 8-1、資料典定義說明

項目	說明
名稱/角色	說明詮釋資料項目之名稱或類別之間的關係。當記錄之內容為關係時，須說明關係之角色及種類，並於值域欄位說明關聯之類別名稱。
定義	以自由文字說明詮釋資料項目或關係之意義，協助使用者了解其內容，避免錯誤之解讀。
選填條件	項目之填寫與否可區分為「必要項目」(Mandatory, M)、「條件項目」(Conditional, C)、「選擇項目」(Optional, O)及「依參考物件之狀況決定」等情形。「必要項目」表示該項目之內容必須填寫，不可省略；「條件項目」為須依設定條件而決定是否填值之項目；「選擇項目」則表示該屬性可依使用者是否取得或掌握該項資訊來決定是否填寫；「依參考物件之狀況決定」為須依地理空間資源之對象(如資料集、服務、聚合之資源等)而決定其適用條件。
最多發生次數	本欄位說明該項目或關係可發生之最大次數，當沒有固定上限時，以 N 表示。
資料型別	說明該屬性之型別，以方便解讀或後續參考。資料型別可分為兩類，第一類為 ISO 19103 定義之基本型別，包括如整數(Integer)、實數(Real)、字串(CharacterString)、布林值(Boolean)等型別。第二類為依 ISO/TC211 架構或我國相關資料標準已設計之型別，須填寫其完整名稱；類別名稱標註為<<CodeList>>及<<Enumeration>>時，其記錄值參見本標準附錄 13.1 節。
值域	項目具有特定之值域範圍或對應之類別名稱，須加以規定。

表 8-2、資料典

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
1	DS_Resource，資源	符合特定需求之可識別資產或方法。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Class <<Abstract>>	項次 2-3
2	Role name:has，具有	資源具有詮釋資料。	M	N	Association	MD_Metadata
3	Role name:partOf，部分	資源為聚合資源之一部分。	O	N	Association	DS_Aggregate
4	DS_DataSet，資料集	具有識別特性之資料集合。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (DS_Resource)	項次 2-3
5	SV_Service，服務	由服務提供者透過系列介面提供使用者特定之處理能力。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (DS_Resource)	項次 2-3
6	DS_Aggregate，資源之聚合	資源之集合。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (DS_Resource) <<Abstract>>	項次 2-3
7	Role name:composedOf，組合	聚合資源包括多個資源。	M	N	Association	DS_Resource
8	DS_OtherAggregate，其他聚合	由未指定方式所關聯之資源集合。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (DS_Aggregate)	項次 2-3 及 7
9	DS_StereoMate，立體像對	由不同視角之影像構成特定地區之立體展示成果。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (DS_OtherAggregate)	項次 2-3 及 7
10	DS_Initiative，計畫關聯資源	基於計畫所組織而形成之關聯資源。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (DS_Aggregate)	項次 2-3 及 7
11	DS_Series，資料集系列	具有共同特性及參考相同規範而形成之資源集合。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (DS_Aggregate)	項次 2-3 及 7
12	DS_Platform，平台	由相同感測器平台所生產之資源集合。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (DS_Series)	項次 2-3 及 7
13	DS_Sensor，感測器	由相同感測器所生產之資源集合。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (DS_Series)	項次 2-3 及 7
14	DS_ProductionSeries，系列產品	參考相同規範而生產之資源集合。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (DS_Series)	項次 2-3 及 7

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
15	MD_Metadata，詮釋資料資訊	用以描述單一資源或資源集合之詮釋資料的根實體。	M	依最多可發生次數。	Class	項次 16-38
16	metadataIdentifier，詮釋資料識別碼	詮釋資料記錄之唯一識別碼。	O	1	Class	MD_Identifier
17	defaultLocale，預設地域之語言及字元集	詮釋資料記錄之語言及字元集。	C / 若未於編碼項目記錄或非 UTF-8。	1	Class	PT_Locale
18	parentMetadata，上層詮釋資料	上層詮釋資料之識別碼。	C / 若有上層級之物件。	1	Class	CI_Citation
19	contact，聯絡資訊	詮釋資料之權責單位。	M	N	Class	CI_Responsibility
20	dateInfo，日期資訊	詮釋資料之日期資訊(必須提供建置日期，其他主題日期可視需要提供)。	M	N	Class	CI_Date
21	metadataStandard，詮釋資料標準	詮釋資料建置時所遵循之標準名稱。	O	N	Class	CI_Citation
22	metadataProfile，詮釋資料子標準	詮釋資料建置時所遵循之子標準名稱。	O	N	Class	CI_Citation
23	alternativeMetadataReference，額外詮釋資料參考	非 ISO 標準之詮釋資料標準名稱(例如 Dublin Core、FGDC 等)。	O	N	Class	CI_Citation
24	otherLocale，其他地域之語言或字元集	替代使用之字元資訊。	O	N	Class	PT_Locale
25	metadataLinkage，詮釋資料連結	詮釋資料之網路連結資訊。	O	N	Class	CI_OnlineResource
26	<i>Role name:spatialRepresentationInfo</i> ，空間表示資訊	有關資源之空間資訊的數值表示資訊。	O	N	Association	MD_SpatialRepresentation <<Abstract>>
27	<i>Role name:referenceSystemInfo</i> ，參考系統資訊	有關資源所參考之空間或時間參考系統描述。	O	N	Association	MD_ReferenceSystem

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
28	Role name:metadataExtensionInfo, 詮釋資料擴充資訊	有關詮釋資料擴充設計之相關資訊。	O	N	Association	MD_MetadataExtensionInformation
29	Role name:identificationInfo, 識別資訊	有關詮釋資料描述對象之基本資訊。	M	N	Association	MD_Identification <<Abstract>>
30	Role name:contentInfo, 內容資訊	有關圖徵特性之說明資訊。	O	N	Association	MD_ContentInformation <<Abstract>>
31	Role name:distributionInfo, 供應資訊	有關資源流通單位及取得資源方向之說明。	O	N	Association	MD_Distribution
32	Role name:dataQualityInfo, 資料品質資訊	有關資料品質整體評估之說明。	O	N	Association	DQ_DataQuality (ISO 19157)
33	Role name:portrayalCatalogueInfo, 展示目錄資訊	用以規定如何展示資源之目錄及法則的說明資訊。	O	N	Association	MD_PortrayalCatalogueReference
34	Role name:metadataConstraints, 詮釋資料約制	有關於如何介接及使用詮釋資料之限制說明。	O	N	Association	MD_Constraints
35	Role name:applicationSchemaInfo, 應用綱要	有關資源概念綱要之說明資訊。	O	N	Association	MD_ApplicationSchemaInformation
36	Role name:metadataMaintenance, 詮釋資料維護	有關詮釋資料更新頻率及更新範疇之說明資訊。	O	1	Association	MD_MaintenanceInformation
37	Role name:resourceLineage, 資源歷程	有關於資源產生過程及資料來源之說明資訊。	O	N	Association	LI_Lineage
38	Role name:metadataScope, 詮釋資料範圍	詮釋資料所描述之範疇。	C / 描述資源非資料集。	N	Association	MD_MetadataScope
39	MD_MetadataScope, 詮釋資料範疇	有關資源範疇之說明資訊。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Class	項次 40-41
40	resourceScope, 資源範疇	資源範疇之代碼。	M, 預設為資料集。	1	Class	MD_ScopeCode <<CodeList>>

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
41	name, 名稱	範疇之敘述名稱。	O	1	CharacterString	自由文字
42	MD_Identification, 識別資訊	用以唯一辨識單一資源或資源集合之基本資訊。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_Metadata) <<Abstract>>	項次 43-62
43	citation, 引用	資源之引用資訊。	M	1	Class	CI_Citation
44	abstract, 摘要	資源之概略說明摘要文字。	M	1	CharacterString	自由文字
45	purpose, 目的	發展資源之意圖。	O	1	CharacterString	自由文字
46	credit, 貢獻	對資源有所貢獻之個人或單位。	O	N	CharacterString	自由文字
47	status, 狀況	資源之狀況描述。	O	N	Class	MD_ProgressCode <<CodeList>>
48	pointOfContact, 聯絡資訊	與資源有關之單位與個人之識別與聯絡資訊。	M	N	Class	CI_Responsibility
49	spatialRepresentationType, 空間表示型別	用以表示地理資訊空間特性之方法。	O	N	Class	MD_SpatialRepresentationTypeCode <<CodeList>>
50	spatialResolution, 空間解析度	用以表示資源之空間資料密度或解析度範圍之說明資訊。	O	N	Class	MD_Resolution <<Union>>
51	temporalResolution, 時間解析度	資源時間資訊之最細緻記錄範圍。	O	N	Class	TM_Duration
52	topicCategory, 主題分類	資源之主題。	C / 若詮釋資料範疇或資源範疇為資料集或系列。	N	Class	MD_TopicCategoryCode <<Enumeration>>

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
53	extent, 範圍	資源之空間與時間範圍資訊。	C / 若詮釋資料範疇或資源範疇為資料集, 則至少必須填寫 EX_GeographicBoundingBox 或 Element.EX_GeographicDescription。	N	Class	EX_Extent
54	additionalDocumentation, 額外文件參考	與資源有關之其他參考文件。	O	N	Class	CI_Citation
55	processingLevel, 處理等級	資源生產時所參考之處理等級, 須參考製作之系統設計。	O	1	Class	MD_Identifier <<DataType>>
56	Role name:resourceMaintenance, 資料或服務維護資訊	有關資源更新頻率或更新範圍之資訊。	O	N	Association	MD_MaintenanceInformation
57	Role name:graphicOverview, 簡圖	用以顯示資源之圖形(可包括圖例)。	O	N	Association	MD_BrowseGraphic
58	Role name:resourceFormat, 資源格式	資源描述所採用之資料格式。	O	N	Association	MD_Format
59	Role name:descriptiveKeywords, 關鍵字資訊	描述資源之關鍵字、型別及參考來源。	M	N	Association	MD_Keywords
60	Role name:resourceSpecificUsage, 資源之特定用途	資源使用場合之基本資訊。	O	N	Association	MD_Usage
61	Role name:resourceConstraints, 資料或服務限制資訊	資源使用限制之說明資訊。	O	N	Association	MD_Constraints
62	Role name:associatedResource, 相關資源	相關資源之資訊。	O	N	Association	MD_AssociatedResource

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
63	MD_DataIdentification, 資料識別資訊	用以識別特定資源之說明資訊。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified (MD_Identification) Class	項次 43-62 及 64-67
64	defaultLocale, 預設之地域	建立資源時所使用之語言及字元集。	C / 資源使用特定語言記錄。	1	Class	PT_Locale。 若為開放資料，必須填寫。
65	otherLocale, 其他地域	建立資源時所使用之另外語言或字元集。	O	N	Class	PT_Locale
66	environmentDescription, 環境描述	生產者處理環境中所使用之相關資源說明，例如電腦、作業系統、檔案名稱及大小等。	O	1	CharacterString	自由文字
67	supplementalInformation, 補充資訊	任何有關資源之額外描述資訊。	O	1	CharacterString	自由文字
68	MD_Keywords, 關鍵字資訊	有關資源之關鍵字、型別及參考來源，依資料或服務選擇合適關鍵字。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated (MD_Identification) Class	項次 69-72
69	keyword, 關鍵字	用以描述資源特性之慣用或選擇字彙。	M	N	CharacterString	自由文字
70	type, 關鍵字種類	用以區分關鍵字種類之觀點。	O	1	Class	MD_KeywordTypeCode <<CodeList>>
71	thesaurusName, 辭庫	關鍵字所參考之辭庫或具有公信力之來源。	O	1	Class	CI_Citation
72	Role name: keywordClass, 關鍵字類別	關鍵字與關鍵字類別之關聯，用以發展或擴充使用者自訂之建議類別代碼，可與知識本體關聯而提供語意之查詢。	O	1	Class	MD_KeywordClass
73	MD_KeywordClass, 關鍵字類別	一群具有特定領域分類之字彙集合，可與特定知識本體綁定。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated (MD_Keywords) Class	項次 74-76

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
74	className, 類別名稱	透過自然語言表達, 用以說明一群特定分類關鍵字之代表文字。	M	1	CharacterString	自由文字
75	conceptIdentifier, 概念識別碼	知識本體之概念的 URI, 透過知識本體規定, 並以前述之 className 標示。	O	1	Class	URI
76	ontology, 知識本體	用以綁定關鍵字類別至知識領域之正式概念化成果, 以提供語意處理。	M	1	Class	CI_Citation
77	MD_RepresentativeFraction, 比例尺分數資訊	用以表達資源空間表示之比例尺因素。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Class <<DataType>>	項次 78
78	denominator, 分母	比例尺資訊中之分母資訊, 分子固定為 1, 方便比較。	M	1	Integer	Integer > 0
79	MD_Resolution, 解析度資訊	透過比例尺、距離或角度表示之細節等級。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Class <<Union>>	項次 80-84
80	equivalentScale, 等值比例尺	透過等同地圖比例尺之方式表達之細節等級。	C / 若距離、高程、角度或細緻等級未記錄。	1	Class	MD_RepresentativeFraction <<DataType>>
81	distance, 距離	地面上之平面取樣距離, 用於表示細節等級。	C / 若等值比例尺、高程、角度或細緻等級未記錄。	1	Class	Distance
82	vertical, 高程	高程取樣距離, 用於表示細節等級。	C / 若等值比例尺、距離、角度或細緻等級未記錄。	1	Class	Distance
83	angularDistance, 角度	角度取樣之量測, 用於表示細節等級。	C / 若等值比例尺、距離、高程或細緻等級未記錄。	1	Class	Angle

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
84	levelOfDetail, 細緻等級	以文字描述資源之空間解析度。	C / 若等值比例尺、距離、高程或角度未記錄。	1	CharacterString	自由文字
85	MD_Usage, 使用場合說明	以文字描述資源目前或曾被應用之場合與方式。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated (MD_Identification) Class	項次 86-92
86	specificUsage, 指定使用場合	資源或系列資源使用狀態之概略說明。	M	1	CharacterString	自由文字
87	usageDateTime, 使用日期與時間	資源或系列資源第一次使用之時間及使用之場合。	O	N	Class	TM_Primitive
88	userDeterminedLimitations, 使用者賦與限制	由使用者所決定資源或系列資源不適用之場合。	O	1	CharacterString	自由文字
89	userContactInfo, 使用者聯絡資訊	使用資源之使用者的聯絡資訊。	O	N	Class	CI_Responsibility
90	response, 回應	對使用者設定之限制之回應。	O	N	CharacterString	自由文字
91	additionalDocumentation, 額外文件	描述資源使用之額外文件。	O	N	Class	CI_Citation
92	identifiedIssues, 發現問題	資源目前已知問題及可能解決方法之描述。	O	N	Class	CI_Citation
93	MD_AssociatedResource, 關聯資源	與資源相關之資訊。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated (MD_Identification) Class	項次 94-97
94	name, 名稱	與資源相關資訊之基本描述。	C / 若 metadataReference 未記錄。	1	Class	CI_Citation
95	associationType, 關聯型態	資源之間關係的種類。	M	1	Class	DS_AssociationTypeCode <<CodeList>>
96	initiativeType, 組織或計畫型別	組織或計畫之相關資源的型態。	O	1	Class	DS_InitiativeTypeCode <<CodeList>>
97	metadataReference, 詮釋資料參考	相關資源之詮釋資料的參考資訊。	C / 若 name 未記錄。	1	Class	CI_Citation

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
98	MD_Constraints，限制資訊	有關於使用資源或詮釋資料的限制。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_Metadata 及 MD_Identification)	項次 99-104
99	useLimitation，用途限制	說明影響資源或詮釋資料適用性之限制性文字。	O	N	CharacterString	自由文字
100	constraintApplicationScope，限制應用範疇	受到限制之空間範圍、時間範圍或應用等級。	O	1	Class	MD_Scope
101	graphic，限制圖形	以圖形或符號所表達之限制條件。	O	N	Class	MD_BrowseGraphic
102	reference，參考資訊	限制或約制的說明資訊。	O	N	Class	CI_Citation
103	releasability，可公開性	決定資源是否可被披露之單位。	O	1	Class	MD_Releasability
104	responsibleParty，權責單位	決定資源約制條件之單位。	O	N	Class	CI_Responsibility
105	MD_LegalConstraints，法律限制	介接及使用資源或詮釋資料的約制及法律先決條件。	依參考物件之狀況決定。	N	Specified Class (MD_Constraints)	項次 99-104 及 106-108
106	accessConstraints，取得限制	為保障隱私及智慧財產權而制訂之介接約制條件，或為取得資源或詮釋資料之約制條件。	C / 若使用限制、其他限制、用途限制或可公開性未記錄。	N	Class	MD_RestrictionCode <<CodeList>>
107	useConstraints，使用限制	為保障隱私及智慧財產權而制訂之使用約制條件，或為使用資源或詮釋資料之約制條件。	C / 若取得限制、其他限制、用途限制或可公開性未記錄。	N	Class	MD_RestrictionCode <<CodeList>>
108	otherConstraints，其他限制	其他有關介接及使用資源或詮釋資料之限制或法律先決條件。	C / 若取得限制、使用限制、用途限制或可公開性未記錄，且取用限制或使用限制記錄為「其他限制」。	N	CharacterString	自由文字

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
109	MD_SecurityConstraints，安全性限制	基於國家安全或類似安全考量而對資源或詮釋資料所賦予之處理限制。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (MD_Constraints)	項次 99-104 及 110-113
110	classification，安全分級	針對資源或詮釋資料所設定處理限制之分類等級。	M	1	Class	MD_ClassificationCode <<CodeList>>
111	userNote，對使用者之說明	有關如何取得及使用資源或詮釋資料之法律限制的說明。	O	1	CharacterString	自由文字
112	classificationSystem，安全分級系統名稱	安全分級系統之名稱。	O	1	CharacterString	自由文字
113	handlingDescription，處理說明	處理資源或詮釋資料之限制的額外說明。	O	1	CharacterString	自由文字
114	MD_Releasability，資源公開性	說明資源公開限制之資訊。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Class	項次 115-117
115	addressee，公開對象	公開資訊所設定之對象。	C / 若 statement 未記錄。	N	Class	CI_Responsibility
116	statement，敘述	公開之資訊內容。	C / 若 addressee 未記錄。	1	CharacterString	自由文字
117	disseminationConstraints，公布之限制	決定公開內容之考慮因素。	O	N	Class	MD_RestrictionCode <<CodeList>>
118	LI_Lineage，資料歷程資訊	說明指定資料所基礎的原始資料或事件之資訊。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_Metadata)	項次 119-123
119	statement，資料歷程敘述	資料生產者對於歷程所提供之說明。	O	1	CharacterString	自由文字
120	scope，範疇	資料處理歷程所描述資源對象之範圍資訊。	O	1	Class	MD_Scope
121	additionalDocumentation，額外文件	資源之額外文件。	O	N	Class	CI_Citation

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
122	Role name:processStep, 處理步驟	指定範疇之資源所經歷過的事件。	C / 若資料歷程敘述及原始資料均未記錄。	N	Association	LI_ProcessStep
123	Role name:source, 原始資料	指定範疇之資源所使用之原始資料。	C / 若資料歷程敘述及處理步驟均未記錄。	N	Association	LI_Source
124	LI_ProcessStep, 處理步驟	維護資源所發生之事件及轉換的相關操作資訊。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (LI_Lineage 及 LI_Source)	項次 125-131
125	description, 描述	操作事件的描述, 例如參數、容許值等。	M	1	CharacterString	自由文字
126	rationale, 目的	操作步驟之要求或目的。	O	1	CharacterString	自由文字
127	stepDateTime, 操作時間	操作步驟之日期、時間或範圍。	O	1	Class	TM_Primitive
128	processor, 處理者	處理步驟之相關個人或組織之識別與聯絡資訊。	O	N	Class	CI_Responsibility
129	reference, 參考	操作步驟之文件。	O	N	Class	CI_Citation
130	scope, 範疇	操作步驟之相關資源或範圍之型態。	O	1	Class	MD_Scope
131	Role name:source, 原始資料	建立指定範疇之資料時所使用之原始資料。	O	N	Association	LI_Source
132	LI_Source, 原始資料	建立指定範疇之資源時所使用之原始資料。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (LI_Lineage 及 LI_ProcessStep)	項次 133-139
133	description, 描述	有關原始資料之詳細資訊。	C / 若 scope 未記錄。	1	CharacterString	自由文字
134	sourceSpatialResolution, 原始資料之空間解析度	透過比例尺、距離、角度或細節等級所表達之空間解析度。	O	1	Class	MD_Resolution
135	sourceReferenceSystem, 原始資料之參考系統	原始資料所引用之空間參考系統。	O	1	Class	MD_ReferenceSystem

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
136	sourceCitation，原始資料之引用資訊	原始資料之推薦參考資料。	O	1	Class	CI_Citation
137	sourceMetadata，原始資料之詮釋資料	原始資料之詮釋資料參考。	O	N	Class	CI_Citation
138	scope，範疇	原始資料之型態及範疇資訊。	C / 若 description 未記錄。	1	Class	MD_Scope
139	Role name:sourceStep，原始資料生產程序	應用於原始資料之相關操作。	O	N	Association	LI_ProcessStep
140	MD_MaintenanceInformation，維護資訊	有關範圍及更新頻率之資訊。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_Metadata 及 MD_Identification)	項次 141-146
141	maintenanceAndUpdateFrequency，更新維護之頻率	資源初始狀態完成後，其內容後續變化或增加之頻率。	C / 若 userDefinedMaintenanceFrequency 未記錄。若為政府資料開放平臺資料，則必須記錄。	1	Class	MD_MaintenanceFrequencyCode <<CodeList>>。 若為開放資料，必須填寫。
142	maintenanceDate，更新維護日期	資源維護之日期資訊。	O	N	Class	CI_Date
143	userDefinedMaintenanceFrequency，使用者自訂維護頻率	上述定義以外之維護週期。	C / 若 maintenanceAndUpdateFrequency 未記錄。	1	Class	TM_PeriodDuration
144	maintenanceScope，維護範疇	維護資訊所適用之資源型態及範疇。	O	N	Class	MD_Scope
145	maintenanceNote，維護說明	維護資源之相關需求資訊。	O	N	CharacterString	自由文字
146	contact，聯絡資訊	負責資源維護之個人與單位的聯絡資訊。	O	N	Class	CI_Responsibility
147	MD_SpatialRepresentation，空間表示資訊	用於表示空間資訊之數值機制。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_Metadata) <<Abstract>>	

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
148	scope，範疇	空間表示之範疇或等級。	O	1	Class	MD_Scope <<DataType>>
149	MD_GridSpatialRepresentation，網格空間表示資訊	資源中網格空間物件之資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified (MD_SpatialRepresentation) Class	項次 148 及 150-153
150	numberOfDimensions，維度或坐標軸之數目	獨立時間軸與空間軸之個數。	M	1	Integer	Integer
151	axisDimensionProperties，空間時間軸之性質描述	時間與空間軸之特性。	O	N	Sequence	MD_Dimension <<DataType>>
152	cellGeometry，網格幾何性	說明網格資料以點或像元表示。	M	1	Class	MD_CellGeometryCode <<CodeList>>
153	transformationParameterAvailability，轉換參數之可得性	說明是否提供影像坐標與地面坐標或地圖坐標之間的轉換參數。	M	1	Boolean	0 = no；1 = yes
154	MD_Georectified，地理網格資訊	以規則空間格網建立之資料，任一單元之位置均可直接取得或透過網格原點、單元尺寸及方位而計算。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified (MD_GridSpatialRepresentation)	項次 148、150-153 及 155-161
155	checkPointAvailability，檢核點之可取得性	說明是否可取得檢核點資訊，以供測試具有空間參考網格資料之精度。	M	1	Boolean	0 = no；1 = yes
156	checkPointDescription，檢核點描述	用以檢核位置精度之檢核點描述。	C / 若檢核點之可取得性為「yes」。	1	CharacterString	自由文字
157	cornerPoints，角點坐標	網格資料空間範圍極值之角落點坐標，以空間參考系統之坐標表示。	O	2-4	Sequence	GM_Point <<Type>>
158	centrePoint，中心坐標	將網格資料空間範圍平分後所產生之代表點坐標。	O	1	Class	GM_Point <<Type>>
159	pointInPixel，像元與地面坐標關係	像元點與其對應地面範圍之說明。	M	1	Class	MD_PixelOrientationCode <<Enumeration>>

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
160	transformationDimensionDescription, 轉換程序說明	轉換程序之說明資訊。	O	1	CharacterString	自由文字
161	transformationDimensionMapping, 轉換之對應關係	網格參考軸向與空間(地圖)參考軸向之說明資訊。	O	2	CharacterString	自由文字
162	MD_Georeferenceable, 地理空間參考	由不規格空間分割之空間單元所形成之網格系統, 其空間位置僅能由資料表示, 無法單由網格系統之相關參數推算。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (MD_GridSpatialRepresentation)	項次 148、150-153 及 163-167
163	controlPointAvailability, 控制點可取得性	說明是否具有控制點資訊。	M	1	Boolean	0 = no ; 1 = yes
164	orientationParameterAvailability, 方位參數可取得性	說明是否具有方位資訊。	M	1	Boolean	0 = no ; 1 = yes
165	orientationParameterDescription, 方位參數描述	感測器方位參數之說明。	O	1	CharacterString	自由文字
166	georeferencedParameters, 空間參考參數	提供空間位置參考之參數。	M	1	Class	Record
167	parameterCitation, 參數資訊	提供參數說明之文件。	O	N	Class	CI_Citation
168	MD_VectorSpatialRepresentation, 向量空間表示資訊	資源中向量式物件之資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (MD_SpatialRepresentation)	項次 148 及 169-170
169	topologyLevel, 位相關係等級	用以顯示空間關係複雜程度之代碼。	O	1	Class	MD_TopologyLevelCode <<CodeList>>
170	geometricObjects, 幾何物件數目	資源中幾何物件之型別與數目。	O	N	Class	MD_GeometricObjects <<DataType>>
171	MD_Dimension, 坐標軸資訊	坐標軸之性質。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Class <<DataType>>	項次 172-176
172	dimensionName, 坐標軸名稱	坐標軸之名稱。	M	1	Class	MD_DimensionNameTypeCode <<CodeList>>
173	dimensionSize, 坐標軸範圍大小	沿坐標軸之單元數目。	M	1	Integer	Integer
174	resolution, 解析度	網格資料之細節等級。	O	1	Class	Measure

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
175	dimensionTitle, 坐標軸名稱	坐標軸之增強或修改名稱, 提供特定用途參考。	O	1	CharacterString	自由文字
176	dimensionDescription, 坐標軸說明	坐標軸之說明。	O	1	CharacterString	自由文字
177	MD_GeometricObjects, 幾何物件資訊	依幾何物件型別所統計之物件數目。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Class <<DataType>>	項次 178-179
178	geometricObjectType, 幾何物件型別	零維、一維及二維物件之型別名稱。	M	1	Class	MD_GeometricObjectTypeCode <<CodeList>>
179	geometricObjectCount, 幾何物件數目	在資料集中之向量物件數目。	O	1	Integer	> 0
180	MD_ReferenceSystem, 參考系統資訊	參考系統之說明資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_Metadata)	項次 181-182
181	referenceSystemIdentifier, 參考系統識別碼	參考系統之識別碼及代碼空間。	O	1	Class	MD_Identifier
182	referenceSystemType, 參考系統型別	參考系統之型別。	O	1	Class	MD_ReferenceSystemTypeCode <<CodeList>>
183	MD_ContentInformation, 內容資訊	資源內容之說明資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_Metadata) <<Abstract>>	
184	MD_FeatureCatalogueDescription, 圖徵目錄說明	用以識別圖徵目錄或概念綱要之資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (MD_ContentInformation)	項次 185-189
185	complianceCode, 規範遵循狀態說明	說明指定之圖徵目錄是否遵循 ISO 19110 之規定。	O	1	Boolean	0 = no ; 1 = yes
186	locale, 地域	目錄所使用之語言及字元集。	O	N	Class	PT_Locale
187	includedWithDataset, 伴隨資料供應	說明圖徵目錄資訊是否伴隨資源一併提供。	O	1	Boolean	0 = no ; 1 = yes
188	featureTypes, 圖徵型別	圖徵目錄中之特定圖徵類別, 用以描述特定的圖徵。	C / 若為政府資料開放平臺資料, 則必須記錄。	N	Class	MD_FeatureTypeInfo

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
189	featureCatalogueCitation，圖徵目錄說明	一或多項圖徵目錄之完整參考。	C / 若圖徵目錄沒有伴隨資源提供以及 MD_FeatureCatalogue 未記錄。	N	Class	CI_Citation
190	MD_FeatureCatalogue，圖徵目錄資訊	圖徵型別之目錄。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified (MD_ContentInformation) Class	項次 191
191	featureCatalogue，圖徵目錄	資源所使用圖徵型別、屬性、操作及關係之目錄。	M	N	Class	FC_FeatureCatalogue (ISO 19110)
192	MD_CoverageDescription，涵蓋範圍說明	資源內容之詳細說明。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified (MD_ContentInformation) Class	項次 193-195
193	attributeDescription，屬性說明	由量測成果所表示之屬性內容。	M	1	Class	RecordType
194	processingLevelCode，處理等級代碼	套用於資源之處理等級識別碼。	O	1	Class	MD_Identifier
195	Role name:attributeGroup，屬性群組	資源中相同型別之屬性所構成之集合。	O	N	Class	MD_AttributeGroup
196	MD_ImageDescription，影像說明	有關影像適合用途之說明。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified (MD_CoverageDescription) Class	項次 193-195 及 197-207
197	illuminationElevationAngle，拍攝俯角	在目標平面與由光源產生視線之間，依順時針方向量測之角度。	O	1	Real	-90 至 90
198	illuminationAzimuthAngle，拍攝方位角	以真北為基準所量測之拍攝方位角。	O	1	Real	0,00 至 360
199	imagingCondition，影像狀態	可能影響影像狀態之狀況。	O	1	Class	MD_ImagingCondition Code <<CodeList>>
200	imageQualityCode，影像品質代碼	參考品質規範而評估之影像品質代碼。	O	1	Class	MD_Identifier <<DataType>>
201	cloudCoverPercentage，雲遮蔽度百分比	以百分比表示影像被雲所涵蓋之面積比例。	O	1	Real	0,0 至 100,0

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
202	compressionGenerationQuantity，壓縮產生影響	因破壞性影像壓縮而造成之數目影響。	O	1	Integer	Integer
203	triangulationIndicator，空中三角計算	說明是否使用空中三角計算。	O	1	Boolean	0 = no；1 = yes
204	radiometricCalibrationDataAvailability，輻射率定資料伴取得性	說明是否提供有關輻射校正之相關率定資訊。	O	1	Boolean	0 = no；1 = yes
205	cameraCalibrationInformationAvailability，相機率定資訊取得性	說明是否提供相機率定參數。	O	1	Boolean	0 = no；1 = yes
206	filmDistortionInformationAvailability，底片扭曲資訊取得性	說明是否提供率定網格資訊。	O	1	Boolean	0 = no；1 = yes
207	lensDistortionInformationAvailability，透鏡像差資訊取得性	說明是否提供透鏡像差資訊。	O	1	Boolean	0 = no；1 = yes
208	MD_AttributeGroup，屬性群組	特定維度範圍之屬性群組的型別資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_CoverageDescription)	項次 209-210
209	contentType，內容型別	記錄值所代表之資訊型別。	M	N	Class	MD_CoverageContentTypeCode <<CodeList>>
210	Role name:attribute，屬性	資源中特定單一屬性之資訊。	O	N	Class	MD_RangeDimension
211	MD_RangeDimension，範圍	指定範圍之屬性資訊的相關資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_CoverageDescription)	項次 212-214
212	sequenceIdentifier，系列識別碼	在覆蓋型別資料中，用以識別屬性之唯一名稱或數字。	O	1	Class	MemberName
213	description，說明	有關屬性之描述。	O	1	CharacterString	自由文字
214	name，名稱	有關屬性之描述。	O	N	Class	MD_Identifier
215	MD_SampleDimension，維度取樣資訊	資源中所包括各維度之特性。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (MD_RangeDimension)	項次 212-214 及 216-227
216	maxValue，極大值	資源中各單一維度記錄內容之極大值。	O	1	Real	real number

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
217	minValue，極小值	資源中各單一維度記錄內容之極小值。	O	1	Real	real number
218	units，單位	資源中各單一維度記錄內容之單位。	C / 若極小值、極大值或平均值未記錄。	1	Class	UnitsOfMeasure
219	scaleFactor，尺度比	網格單元記錄值與實際觀測值之尺度比。	O	1	Real	real number
220	offset，偏移量	網格單元記錄值與實際觀測值之間的偏移量。	O	1	Real	real number
221	meanValue，平均值	資源中各單一維度記錄內容之平均值。	O	1	Real	real number
222	numberOf Values，分類之數目	所使用之分類數目。	O	1	Integer	Number
223	standardDeviation，標準差	資源中各維度記錄內容之標準差。	O	1	Real	real number
224	otherPropertyType，其他特性型別	其他屬性描述之型別。	O	1	Class	RecordType
225	otherProperty，其他特性	MD_CoverageType 型別中沒有明確納入之屬性的說明。	O	1	Class	Record
226	bitsPerValue，記錄值之位元數	每個未壓縮光譜波段資料中 significant bits 的最大值。	O	1	Integer	number
227	rangeElementDescription，範圍元素說明	與 MD_SampleDimension 特定範圍元素之定義及記錄值說明。	O	N	Class	MI_RangeElementDescription
228	MD_Band，波段資訊	電磁波譜中之特定波長範圍。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified (MD_SampleDimension) Class	項次 212-214、216-227 及 229-233
229	boundMax，最大波長	感測器在設定波段中所能偵測之最大波長。	O	1	Real	real number

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
230	boundMin，最小波長	感測器在設定波段中所能偵測之最小波長。	O	1	Real	real number
231	boundUnit，波長單位	記錄波長資訊之單位。	C / 若 boundMax 或 boundMin 未記錄。	1	Class	UomLength
232	peakResponse，峰值響應	回應最大時之波長，具最大光譜響應之波長	O	1	Real	real number
233	toneGradation，色調層次	資料中離散值之數目。	O	1	Integer	number
234	MD_FeatureTypeInfo，圖徵型別資訊	有關圖徵類別之資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_FeatureCatalogueDescription)	項次 235-236
235	featureTypeName，圖徵型別名稱	圖徵型別之名稱。	M	1	Class	GenericName
236	featureInstanceCount，圖徵數目	特定型別之圖徵實體的個數。	O	1	Integer	>0
237	MD_PortrayalCatalogueReference，展示目錄資訊	所採用展示目錄之說明資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_Metadata)	項次 238
238	portrayalCatalogueCitation，展示目錄說明	採用展示目錄之參考文件。	M	N	Class	CI_Citation
239	MD_Distribution，供應資訊	資源流通及取得資源方式之資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_Metadata)	項次 240-243
240	description，說明	資源流通取得之方式的說明。	O	1	CharacterString	自由文字
241	<i>Role name:</i> distributionFormat，供應格式	流通資料之資料格式說明。	O	N	Class	MD_Format
242	<i>Role name:</i> distributor，供應者	資源供應者之說明。	O	N	Class	MD_Distributor
243	<i>Role name:</i> transferOptions，供應傳輸選項	取得資源之技術方式或媒體。	O	N	Class	MD_DigitalTransferOptions

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
244	MD_DigitalTransferOptions ，數值傳輸選項資訊	由供應者取得資源之技術規定或媒介。	依參考物件之使用目的或狀況決定。(當使用此類別時，至少需指定一個屬性。)	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_Distribution MD_Distributor)	項次 245-250
245	unitsOfDistribution，流通單元	可供流通資料之單元(可為檔案、圖層、特定範圍等)。	O	1	CharacterString	自由文字
246	transferSize，傳輸資料大小	預估流通資料於指定資料格式之大小，以 MB 表示。	O	1	Real	> 0,0
247	onLine，線上資源	由線上方式取得資源。	C / 若為政府資料開放平臺資料，或當項次 317-connectPoint(連結點)未記錄時，則本項必須記錄。	N	Class	CI_OnlineResource 若為開放資料，必須填寫。
248	offLine，離線資源	由離線方式取得資源。	O	N	Class	MD_Medium <<DataType>>
249	transferFrequency，傳輸頻率	資料流通速率說明。	O	1	Class	TM_PeriodDuration
250	distributionFormat，流通資料格式	流通資源之格式說明。	O	N	Class	MD_Format
251	MD_Distributor ，供應者資訊	資源供應者之說明資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_Distribution 及 MD_Format)	項次 252-255
252	distributorContact，供應者聯絡方式	可取得資源之供應者資訊。	M	1	Class	CI_Responsibility
253	Role name:distributionOrderProcess，供應者申購程序	取得資源方法之說明。	O	N	Class	MD_StandardOrderProcess

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
254	Role name:distributorFormat，供應者供應格式	供應者所提供資源之格式。	O	N	Class	MD_Format
255	Role name:distributorTransferOptions，供應者傳輸選項	供應者所使用之技術或媒體。	O	N	Class	MD_DigitalTransferOptions
256	MD_Format，格式資訊	說明資料記錄所參考之格式。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_Distribution MD_Identification MD_Distributor)	項次 257-261
257	formatSpecificationCitation，資料格式規範說明	有關格式之規範或網路連結資訊。	M	1	Class	CI_Citation
258	amendmentNumber，資料格式版本	資料格式之版本。	O	1	CharacterString	自由文字
259	fileDecompressionTechnique，檔案解壓縮技術說明	讀取或處理壓縮檔案之建議演算法或處理程序。	O	1	CharacterString	自由文字
260	medium，媒體	格式所使用之媒體種類。	O	N	Class	MD_Medium
261	Role name:formatDistributor，格式供應者資訊	資料格式供應者之資訊。	O	N	Class	MD_Distributor
262	MD_Medium，媒體資訊	用於儲存或流通資源之媒體。	依參考物件之使用目的或狀況決定。(當使用此類別時，至少需指定一項屬性。)	依最多可發生次數。	Class <<DataType>>	項次 263-269
263	name，名稱	用於儲存或流通資源之媒體名稱。	O	1	Class	CI_Citation
264	density，媒體密度	資料記錄之密度資訊。	O	1	Real	> 0,0
265	densityUnits，密度單位	用以表示記錄密度成果之單位。	O	1	CharacterString	自由文字
266	volumes，媒體容量	媒體中可識別之項目數目。	O	1	Integer	> 0

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
267	mediumFormat, 寫入媒體之代碼	將資料寫入媒體之方法。	O	N	Class	MD_MediumFormatCode <<CodeList>>
268	mediumNote, 使用媒體之注意事項	使用媒體之額外限制或需求。	O	1	CharacterString	自由文字
269	identifier, 識別碼	單一 MD_Medium 實例之唯一識別碼。	O	1	Class	MD_Identifier
270	MD_StandardOrderProcess, 標準申購程序資訊	取得資源之方法及相關規定及收費之資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。(當使用此類別時, 至少需指定一項屬性。)	依最多可發生次數。	Aggregated (MD_Distributor) Class	項次 271-276
271	fees, 費用	取得資源之收費及相關規定。	C / 若為政府資料開放平臺資料, 則必須記錄。	1	CharacterString	自由文字。 若為開放資料, 必須填寫。
272	plannedAvailableDateTime, 服務時間	資源可提供之日期及時間。	O	1	Class	DateTime
273	orderingInstructions, 申購指引	取得資源之一般規定、條件及服務。	O	1	CharacterString	自由文字
274	turnaround, 取得資料之所需時間	單一訂單之處理回傳時間。	O	1	CharacterString	自由文字
275	orderOptionsType, 訂購選項型別	訂購選項之描述。	O	1	Class	RecordType
276	orderOptions, 訂購選項	需求或購買之選擇。	O	1	Class	Record
277	MD_MetadataExtensionInformation, 擴充詮釋資料資訊	擴充詮釋資料資訊之說明。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_Metadata)	項次 278-279
278	extensionOnLineResource, 擴充資訊之線上網址	提供領域子標準名稱、擴充詮釋資料項目及任何新納入詮釋資料項目之線上資源位址。	O	N	Class	CI_OnlineResource

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
279	<i>Role</i> <i>name:extendedElementInformation</i> , 擴充詮釋資料項目	基於描述資源而設計, 非 ISO 19115 之詮釋資料項目。	O	N	Class	MD_ExtendedElementInformation
280	MD_ExtendedElementInformation , 擴充項目資訊	非 ISO 19115 而額外設計之擴充詮釋資料項目。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_MetadataExtensionInformation)	項次 281-293
281	name, 名稱	擴充項目之名稱。	C / 若項目之資料型別 (datatype) 非「codelist」、「enumeration」或「codelistElement」。	1	CharacterString	自由文字
282	definition, 定義	擴充項目之定義。	M	1	CharacterString	自由文字
283	obligation, 選填條件	擴充項目之填選條件。	C / 若項目之資料型別非「codelist」、「enumeration」或「codelistElement」。	1	Class	MD_ObligationCode <<Enumeration>>
284	condition, 條件	擴充項目為必填項目之條件。	C / 若選填條件為「Conditional」。	1	CharacterString	自由文字
285	datatype, 資料型別	擴充項目記錄內容之參考資料型別。	M	1	Class	MD_DatatypeCode <<CodeList>>
286	maximumOccurrence, 最多發生次數	擴充項目之最多發生次數。	C / 若項目之資料型別 (datatype) 非「codelist」、「enumeration」或「codelistElement」。	1	CharacterString	N 或任何整數

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
287	domainValue，有效值域	擴充項目記錄內容之有效範圍。	C / 若項目之資料型別 (datatype) 非「codelist」、「enumeration」或「codelistElement」。	1	CharacterString	自由文字
288	parentEntity，上層實體	可允許納入擴充項目之上層詮釋資料實體名稱。	M	N	CharacterString	自由文字
289	rule，規則	說明擴充項目如何與現有項目或實例建立關聯。	M	1	CharacterString	自由文字
290	rationale，原因	擴充項目之設計目的。	O	1	CharacterString	自由文字
291	source，來源	設計擴充項目之個人或單位名稱。	M	N	Class	CI_Responsibility
292	conceptName，代碼名稱	代碼項目之名稱。	C / 若項目之資料型別 (datatype) 為「codelist」、「enumeration」或「codelistElement」。	1	CharacterString	自由文字
293	code，代碼	代碼之語言。	C / 若項目之資料型別 (datatype) 為「codelist」、「enumeration」或「codelistElement」。	1	CharacterString	未定值域
294	MD_ApplicationSchemaInformation，應用綱要資訊	定義或說明資源結構之應用綱要。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_Metadata)	項次 295-301
295	name，名稱	應用綱要之名稱。	M	1	Class	CI_Citation
296	schemaLanguage，綱要語言	應用綱要所使用之概念語言。	M	1	CharacterString	自由文字

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
297	constraintLanguage, 約制語言	應用綱要所使用之正式語言。	M	1	CharacterString	自由文字
298	schemaAscii, ASCII 綱要	以 ASCII 格式記錄之完整應用綱要。	O	1	CharacterString	自由文字
299	graphicsFile, 圖形檔案	以圖形方式記錄之完整應用綱要。	O	1	Class	CI_OnlineResource
300	softwareDevelopmentFile, 軟體發展檔案	以軟體檔案記錄之完整應用綱要。	O	1	Class	CI_OnlineResource
301	softwareDevelopmentFileFormat, 軟體發展檔案格式	製作應用綱要之軟體格式。	O	1	CharacterString	自由文字
302	SV_ServiceIdentification, 詮釋資料服務資訊	服務供應者透過系列介面所提供各類操作能力之說明。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified (MD_Identification) Class	項次 43-62 及 303-313
303	serviceType, 服務型別	服務之型別。	M	1	Class	GenericName
304	serviceTypeVersion, 服務型別之版本	服務型別之版本。	O	N	CharacterString	未定值域
305	accessProperties, 存取條件	服務之可取得性, 包括收費、可提供時間、訂購規定及取得時間。	O	1	Class	MD_StandardOrderProcess
306	couplingType, 資料耦合型別	服務與其相關資料之耦合型別。	C / 若有耦合資源。	1	Class	SV_CouplingType <<CodeList>>
307	coupledResource, 耦合資源	緊密耦合型別服務之資料說明。	C / 若有耦合資源。	N	Class	SV_CoupledResource
308	operatedDataset, 操作之資料集	服務所操作資料集之說明。	O	N	Class	CI_Citation
309	profile, 子標準	服務使用之子標準。	O	N	Class	CI_Citation
310	serviceStandard, 服務標準	服務所參考使用之標準。	O	N	Class	CI_Citation
311	Role name:containsOperations, 操作內容	服務所提供之操作。	O	N	Association	SV_OperationMetadata

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
312	Role name:operatesOn, 操作於	服務所操作之相關資源。	O	N	Association	MD_DataIdentification
313	Role name:containsChain, 涵蓋之鏈結	服務鏈結之相關資訊。	O	N	Association	SV_OperationChainMetadata
314	SV_OperationMetadata, 服務操作之詮釋資料	服務所提供單一操作之說明。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MD_ServiceIdentification)	項次 315-321
315	operationName, 操作名稱	特定操作介面之唯一識別。	M	1	CharacterString	未定值域
316	distributedComputingPlatform, 分散式計算機平台	實際發展操作之分散式計算平台。	M	N	Class	DCPlist <<CodeList>>
317	operationDescription, 操作說明	操作目的及成果之說明。	O	1	CharacterString	自由文字
318	invocationName, 呼叫名稱	在分散式計算平台呼叫特定介面時所使用之名稱。	O	1	CharacterString	自由文字
319	connectPoint, 連結點	服務介面介接之位址。	M	N	Class	CI_OnlineResource
320	Role name:parameters, 參數	服務介面所需要之序列參數。	O	N	Association	SV_Parameter
321	Role name:dependsOn, 操作於	在目前操作啟動前必須完成之系列操作。	O	N	Association	SV_OperationMetadata
322	SV_OperationChainMetadata, 服務_操作鏈結詮釋資料	鏈結操作之資訊。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (SV_ServiceIdentification)	項次 323-325
323	name, 名稱	服務鏈結之名稱。	M	1	CharacterString	自由文字
324	description, 描述	鏈結中服務及結果之說明。	O	1	CharacterString	自由文字
325	Role name:operation, 操作	服務鏈結中所引用之服務。	M	N	Class	SV_OperationMetadata
326	SV_Parameter, 服務_參數	服務中使用參數之說明。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (SV_ServiceIdentification)	項次 327-331
327	name, 名稱	服務參數之名稱。	M	1	Class	MemberName
328	direction, 方向	說明參數用於輸入、輸出或兩者皆有。	M	1	Class	SV_ParameterDirection <<Enumeration>>

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
329	description, 說明	參數所扮演角色之說明。	O	1	CharacterString	自由文字
330	optionality, 可選擇性	說明本參數是否為必要之參數。	M	1	Boolean	0 = no ; 1 = yes
331	repeatability, 可重複性	說明該參數是否可提供超過一個以上之數值。	M	1	Boolean	0 = no ; 1 = yes
332	SV_CoupledResource, 服務_耦合資源	特定操作名稱與由識別符所表示之資源的連結。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (SV_ServiceIdentification)	項次 332-336
333	scopedName, 範疇名稱	由給定服務實例所指定之資源識別碼。	O	1	Class	ScopedName
334	resourceReference, 資源參考	服務所操作資源之參考來源。	O	N	Class	CI_Citation
335	Role name:resource, 資源	緊密耦合之資源。	O	N	Class	MD_DataIdentification
336	Role name:operation, 操作	服務之操作。	O	1	Class	SV_OperationMetadata
337	EX_Extent, 範圍資訊	資源之範圍資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	<<DataType>> Class	項次 338-341
338	description, 範圍描述	指定物件之範圍。	C / 若地理元素、時間元素及高程元素未記錄。	1	CharacterString	自由文字
339	Role name:geographicElement, 地理元素	指定物件之空間範圍。	C / 若範圍描述、時間元素及高程元素未記錄。	N	Association	EX_GeographicExtent <<Abstract>>
340	Role name:temporalElement, 時間元素	指定物件之時間範圍。	C / 若範圍描述、地理元素及高程元素未記錄。	N	Association	EX_TemporalExtent
341	Role name:verticalElement, 高程元素	指定物件之高程範圍。	C / 若範圍描述、地理元素及時間元素未記錄。	N	Association	EX_VerticalExtent
342	EX_GeographicExtent, 地理範圍資訊	資源之空間範圍。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (EX_Extent 及 EX_SpatialTemporalExtent)<<Abstract>>	項次 343

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
343	extentTypeCode, 範圍型別代碼	說明該地理範圍係被資料之範圍所涵蓋或僅為範圍, 但並沒有資料。	O, Default = 1	1	Boolean	0 = exclusion ; 1 = inclusion
344	EX_BoundingPolygon, 外包多邊形資訊	透過一群點坐標包圍資源空間範圍而建立之幾何物件。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified (EX_GeographicExtent) Class	項次 343 及 345
345	polygon, 外包多邊形	以一群點位定義外包之多邊形或其他之幾何型別。	M	N	Class	GM_Object
346	EX_GeographicBoundingBox, 外包矩形之範圍	以極值之方式表示資源之空間範圍。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified (EX_GeographicExtent) Class	項次 343 及 347-350
347	westBoundLongitude, 最西經度值	以經度之方式表示資源空間範圍之最西位置。	M	1	Decimal	-180,0 <= West Bounding Longitude Value <= 180,0
348	eastBoundLongitude, 最東經度值	以經度之方式表示資源空間範圍之最東位置。	M	1	Decimal	-180,0 <= East Bounding Longitude Value <= 180,0
349	southBoundLatitude, 最南緯度值	以緯度之方式表示資源空間範圍之最南位置。	M	1	Decimal	-90,0 <= South Bounding Latitude Value <= 90,0 ; South Bounding Latitude Value <= North bounding Latitude Value
350	northBoundLatitude, 最北緯度值	以緯度之方式表示資源空間範圍之最北位置。	M	1	Decimal	-90,0 <= North Bounding Latitude Value <= 90,0 ; North Bounding Latitude Value >= South Bounding Latitude Value
351	EX_GeographicDescription, 地理描述資訊	以識別碼之方式描述地理範圍。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified (EX_GeographicExtent) Class	項次 343 及 352

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
352	geographicIdentifier, 地理識別碼	以識別碼表示地理區域之範圍。	M	1	Class	MD_Identifier
353	EX_TemporalExtent, 時間範圍資訊	資源內容所涵蓋之時間範圍。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (EX_Extent)	項次 354
354	extent, 範圍	資料內容之時間範圍。	M	1	Class	TM_Primitive
355	EX_SpatialTemporalExtent, 時空範圍	日期/時間與空間邊界線之範圍。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (EX_TemporalExtent)	項次 354 及 356-357
356	verticalExtent, 高程範圍資訊	高程之範圍。	O	1	Class	EX_VerticalExtent
357	Role name:spatialExtent, 空間範圍	時空範圍描述中之空間範圍。	M	N	Association	EX_GeographicExtent <<Abstract>>
358	EX_VerticalExtent, 高程範圍資訊	資源之高程範圍。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (EX_Extent)	項次 359-362
359	minimumValue, 最小值	高程範圍中之最小值。	M	1	Real	Real
360	maximumValue, 最大值	高程範圍中之最大值。	M	1	Real	Real
361	Role name:verticalCRS, 高程基準面資訊	高程坐標參考系統之資訊。	C / 若 verticalCRSId 未記錄。	1	Class	SC_VerticalCRS <<Abstract>>
362	verticalCRSId, 高程參考系統代碼	高程坐標參考系統之識別碼。	C / 若 verticalCRS 未記錄。	1	Class	MD_ReferenceSystem
363	CI_Citation, 引用資訊	標準化之資源參考。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Class	項次 364-377
364	title, 名稱	引用資源之名稱。	M	1	CharacterString	自由文字
365	alternateTitle, 替代名稱	引用資訊慣用之短名稱或其他語言之名稱。	O	N	CharacterString	自由文字
366	date, 日期	引用資源之參考日期。	O	N	Class	CI_Date。 若為開放資料或國家空間資料資產，必須填寫。
367	edition, 版本	引用資源之版本。	O	1	CharacterString	自由文字

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
368	editionDate, 版本日期	該版本之參考日期。	O	1	Class	DateTime
369	identifier, 識別碼	於名稱空間中可唯一識別特定物件之值。	O	N	Class	MD_Identifier
370	citedResponsibleParty, 引用資訊之權責單位	負責資源之個人或單位的角色、名稱、聯絡及職位資訊。	O	N	Class	CI_Responsibility
371	presentationForm, 表示形式	資源之表示模式。	O	N	Class	CI_PresentationFormCode <<CodeList>>
372	series, 系列	資源所隸屬之系列或聚合成果。	O	1	Class	CI_Series
373	otherCitationDetails, 其他引用資訊	其他有關引用資源之資訊。	O	N	CharacterString	自由文字
374	ISBN, 國際標準索書號	國際標準索書號。	O	1	CharacterString	未定值域
375	ISSN, 國際標準期刊號	國際標準期刊號。	O	1	CharacterString	未定值域
376	onlineResource, 線上資源	引用資源之線上位址。	O	N	Class	CI_OnlineResource
377	graphic, 圖形	引用資源之圖形或標誌。	O	N	Class	MD_BrowseGraphic
378	CI_Responsibility, 權責單位	有關單位及其角色之資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Class	項次 378-381
379	role, 角色	權責單位所執行之功能。	M	1	Class	CI_RoleCode <<CodeList>>
380	extent, 範圍	角色之空間或時間範圍。	O	N	Class	EX_Extent
381	Role name:party, 單位	個人或單位之資訊。	M	N	Association	CI_Party <<Abstract>>
382	CI_Party, 個人或單位	個人或單位之資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Class <<Abstract>>	項次 383-385
383	name, 名稱	個人或單位之名稱。	C / 若 logo、positionName 或 partyIdentifier 未記錄。	1	CharacterString	自由文字
384	contactInfo, 聯絡資訊	個人或單位之聯絡資訊。	O	N	Class	CI_Contact

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
385	partyIdentifier，個人或單位之識別碼	個人或單位之識別資訊。	C / 若 name、logo 或 positionName 未記錄。	N	Class	MD_Identifier
386	CI_Individual，個人資訊	個人之資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (CI_Party)	項次 383-385 及 387
387	positionName，職稱	個人在單位中之職稱。	C / 若 name、logo 或 partyIdentifier 未記錄。	1	CharacterString	自由文字
388	CI_Organisation，單位	單位之資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (CI_Party)	項次 383-385 及 389-390
389	logo，標誌	單位之識別標誌。	C / 若 name、partyIdentifier 或 positionName 未記錄。	N	Class	MD_BrowseGraphic
390	Role name:individual，個人	於單位服務之個人資訊。	O	N	Association	CI_Individual
391	CI_Address，地址資訊	單位或個人之位置資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Class	項次 392-397
392	deliveryPoint，完整地址	所在位置之地址資訊。	O	N	CharacterString	自由文字
393	city，縣市	所在位置之城市。	O	1	CharacterString	自由文字
394	administrativeArea，行政區域	所在地址之州或省。	O	1	CharacterString	自由文字
395	postalCode，郵遞區號	所在地址之郵遞區號。	O	1	CharacterString	未定值域
396	country，國家	所在地址之國家。	O	1	CharacterString	未定值域
397	electronicMailAddress，電子信箱	個人或單位之電子信箱。	O	N	CharacterString	未定值域
398	CI_Contact，聯絡資訊	可與個人或單位建立聯絡之資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Class	項次 399-404
399	phone，電話	個人或單位之電話。	O	N	Class	CI_Telephone
400	address，地址	可聯絡個人或單位之地址或電子信箱。	O	N	Class	CI_Address

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
401	onlineResource，線上資訊	可聯絡個人或單位之線上資訊。	O	N	Class	CI_OnlineResource
402	hoursOfService，服務時間	可聯絡個人或單位之時間。	O	N	CharacterString	自由文字
403	contactInstructions，聯絡資訊	如何聯絡個人或單位之資訊。	O	1	CharacterString	自由文字
404	contactType，聯絡資訊型別	聯絡之型別。	O	1	CharacterString	自由文字
405	CI_Date，日期資訊	日期之資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Class <<DataType>>	項次 406-407
406	date，引用時間	資源之參考日期。	M	1	Class	DateTime
407	dateType，日期型別	用以參考日期之事件。	M	1	CodeList	CI_DateTypeCode <<CodeList>>
408	CI_OnlineResource，線上資源資訊	如何取得資源、規範、領域子標準、擴充詮釋資料之線上資源。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Class <<DataType>>	項次 409-415
409	linkage，網址	線上資源之 URI、URL 或類似網址。	M	1	CharacterString	記錄內容須為 URL (參考 IETF RFC 3986)
410	protocol，通訊協定	建立連結時參考之通訊協定。	O	1	CharacterString	未定值域
411	applicationProfile，應用概述名稱	可供使用於線上資源的應用子標準名稱。	O	1	CharacterString	自由文字
412	name，名稱	線上資源之名稱。	O	1	CharacterString	自由文字
413	description，詳細描述	線上資源之詳細文字性敘述。	O	1	CharacterString	自由文字
414	function，取得方式代碼	由線上資源所提供之功能代碼。	O	1	Codelist	CI_OnLineFunctionCode <<CodeList>>
415	protocolRequest，協定	透過協定而存取資源之需求。	O	1	CharacterString	未定值域
416	CI_Series，系列	資源所隸屬之系列或聚合資源。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Class	項次 417-419

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
417	name, 名稱	隸屬於系列或聚合資源之資源的名稱。	O	1	CharacterString	自由文字
418	issueIdentification, 識別資訊	用以識別系列之資訊。	O	1	CharacterString	自由文字
419	page, 頁碼	用以指定相關文章發行刊載之頁數。	O	1	CharacterString	自由文字
420	CI_Telephone, 電話資訊	聯絡個人或單位之電話資訊。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Class <<DataType>>	項次 421-422
421	number, 電話號碼	可聯絡負責之個人或單位的電話號碼。	M	1	CharacterString	未定值域
422	numberType, 電話號碼型別	電話號碼之型別。	O	1	Class	CI_TelephoneTypeCode <<CodeList>>
423	<<DataType>> MD_Scope, 範疇	描述之資源對象及範疇。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Class	項次 424-426
424	level, 等級	涵蓋之資源。	M	1	Class	MD_ScopeCode <<CodeList>>
425	extent, 範圍	指定範疇之平面、高程及時間範圍。	O	N	Class	EX_Extent
426	levelDescription, 等級說明	指定層次之描述或列舉項目。	O	N	Codelist	MD_ScopeDescription <<Union>>
427	MD_ScopeDescription, 範疇描述資訊	類別資訊之描述。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Class <<Union>>	項次 428-433
428	attributes, 屬性	資訊中特定實例之屬性型別。	C / 若圖徵、圖徵實例、屬性實例、資料集及其他未記錄。	1	Set CharacterString	未定值域
429	features, 圖徵	資訊中之特定圖徵型別。	C / 若屬性、圖徵實例、屬性實例、資料集及其他未記錄。	1	Set CharacterString	未定值域

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
430	featureInstances，圖徵實例	資訊中之圖徵實例。	C / 若屬性、圖徵、屬性實例、資料集及其他未記錄。	1	Set CharacterString	未定值域
431	attributeInstances，屬性實例	資訊中之屬性實例。	C / 若屬性、圖徵、圖徵實例、資料集及其他未記錄。	1	Set CharacterString	未定值域
432	dataset，資料集	資訊所應用之資料集。	C / 若屬性、圖徵、圖徵實例、屬性實例及其他未記錄。	1	CharacterString	未定值域
433	other，其他	在資訊描述中未歸屬於其他分類之類別資訊。	C / 若屬性、圖徵、圖徵實例、屬性實例及資料集未記錄。	1	CharacterString	自由文字
434	<<DataType>> MD_Identifier，識別碼資訊	在命名空間中唯一識別特定物件之數值。	依參考物件之使用目的或狀況決定。	依最多可發生次數。	Class	項次 435-439
435	authority，權責者	負責維護命名空間之個人或單位資訊。	O	1	Class	CI_Citation
436	code，識別碼	可唯一識別命名空間中單一實例的文數字資料。	M	1	CharacterString	未定值域
437	codeSpace，代碼空間	提供有效代碼之識別碼系統或命名空間。	O	1	CharacterString	未定值域
438	version，版本	命名空間之版本。	O	1	CharacterString	未定值域
439	description，說明	以自然語言描述代碼值之意義。	O	1	CharacterString	自由文字
440	MD_BrowseGraphic，簡圖資訊	以圖形方式展示特定之資源。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Aggregated (MD_Identification) Class	項次 441-445
441	filename，檔案名稱	展示特定資源之圖形檔案名稱。	M	1	CharacterString	未定值域
442	fileDescription，檔案說明	展示圖形的說明。	O	1	CharacterString	自由文字

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
443	fileType，檔案型別	展示圖形的資料格式。	O	1	CharacterString	未定值域
444	imageConstraints，影像限制	介接及使用展示圖形之限制。	O	N	Class	MD_Constraints
445	linkage，連結	連結圖形檔案之網址。	O	N	Class	CI_OnlineResource
446	PT_FreeText，多語自由文字型別	多語言之自由文字資料型別。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (CharacterString)	項次 447
447	Role name:textGroup，文字集合	用於表達自由文字數值之地域性文字字串。	M	N	Association	LocalisedCharacterString
448	LocalisedCharacterString，地域字元	在給定地域中之自由文字的表示。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Specified Class (CharacterString)	項次 449
449	Role name:locale，地域	定義內容記錄所使用之地域字元集。	M	1	Class	PT_Locale
450	PT_Locale，地域描述	地域資訊之說明。	依參考物件之狀況決定。	依最多可發生次數。	Class	項次 451-453
451	language，語言	所使用之語言。	M	1	Class	LanguageCode <<Codelist>> (ISO 639-2)
452	country，國家	使用該語言之國家。	O	1	Class	CountryCode <<Codelist>> (ISO 3166-1 或其他參考)
453	characterEncoding，字元編碼	用以記錄文字內容之字元集。	M	1	Class	MD_CharacterSetCode <<Codelist>> (IANA register , http://www.iana.org/assignments/character-sets)
454	PT_LocaleContainer，地域字元	地域字元集之集合。	O	N	Class	項次 455-459
455	description，描述	說明使用之語言。	M	1	CharacterString	自由文字
456	locale，字元集表達方式	本集合字元集之表達方式。	M	1	Class	PT_Locale

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
457	date，發布日期	地域字元集發布或修訂之日期。	M	N	Class	CI_Date
458	responsibleParty，權責單位	負責地域字元集之權責個人或單位。	M	N	Class	CI_Responsibility
459	Role name:localisedString，地域字元	用以翻譯特定地域資訊之文字資訊的地域字元集合。	M	N	Association	LocalisedCharacterString
460	MI_Metadata，影像及網格詮釋資料	描述影像及網格資料之資訊的根節點。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Specified Class (MD_Metadata)	項次 461 加上 MD_Metadata
461	Role name:acquisitionInformation，取得方式資訊	提供有關資料取得之資訊。	O	N	Association	MI_AcquisitionInformation
462	MI_AcquisitionInformation，取得資訊	量測儀器、載具及任務之描述。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MI_Metadata)	項次 463-470
463	scope，範疇	資料設定之蒐集範圍。	O	N	Class	MD_Scope
464	Role name:acquisitionPlan，取得計畫	資料取得之計畫。	O	N	Association	MI_Plan
465	Role name:acquisitionRequirement，取得需求	資料取得任務所設定之目的。	O	N	Association	MI_Requirement
466	Role name:environmentalConditions，環境狀態	資料取得過程之環境因素記錄結果。	O	1	Association	MI_EnvironmentalRecord
467	Role name:instrument，儀器	資料取得過程中所使用之儀器。	O	N	Association	MI_Instrument
468	Role name:objective，目標	拍攝之區域或物件。	O	N	Association	MI_Objective
469	Role name:operation，操作	產生資料之具體活動資訊。	O	N	Association	MI_Operation
470	Role name:platform，平台	取得資料過程中所使用之平台。	O	N	Association	MI_Platform

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
471	MI_EnvironmentalRecord, 環境記錄	資料取得過程環境狀態之描述。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MI_AcquisitionInformation)	項次 471-477
472	averageAirTemperapture, 平均氣溫	拍攝航線之平均溫度。	O	1	Real	Real
473	maxRelativeHumidity, 最大相對濕度	拍攝航線之最高相對濕度。	O	1	Real	Real
474	maxAltitude, 最大航高	拍攝航線之最大航高。	O	1	Real	Real
475	meteorologicalConditions, 氣象狀態	拍攝區域之氣象狀況, 特別為雲、雪及風之描述。	O	1	CharacterString	自由文字
476	solarAzimuth, 太陽方位角	太陽所在之方位角。	O	1	Real	Real
477	solarElevation, 太陽仰角	太陽之幾何中心與地平線所夾的角度。	O	1	Real	Real
478	MI_Instrument, 儀器	量測儀器之規格。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MI_AcquisitionInformation)	項次 479-485
479	citation, 說明	量測儀器之基本資訊。	O	N	Class	CI_Citation <<DataType>>
480	identifier, 識別碼	儀器之唯一識別碼。	M	1	Class	MD_Identifier <<DateType>>
481	type, 型別	儀器型別之名稱。	M	1	CharacterString	自由文字
482	description, 說明	儀器之文字敘述。	O	1	CharacterString	自由文字
483	otherProperty, 其他特性	未包括於 MI_Instrument 類別所描述內容之其他特性。	C/ 當記錄 otherPropertyType 時, 本項須記錄。	1	Class	Record (ISO 19103)
484	otherPropertyType, 其他特性型別	其他特性所參考型別之描述。	C/ 當記錄 otherProperty, 本項須記錄。	1	Class	RecordType (ISO 19103)
485	Role name:sensor, 使用之感測器	使用儀器為特定之感測器。	O	N	Association	MI_Sensor
486	MI_Sensor, 感測器	特定型式之儀器。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Specified Class (MI_Instrument)	項次 479-485 及 487

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
487	Role name: hosted, 所裝載之儀器	感測器所裝載之儀器。	O	N	Association	MI_Instrument
488	MI_Objective, 影像及網格資料之目標對象	觀察對象之特性、空間與時間範圍描述。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MI_AcquisitionInformation MI_Operation)	項次 489-493
489	identifier, 識別碼	描述對象之識別碼。	M	N	Class	MD_Identifier <<DataType>>
490	priority, 優先次序	觀測對象之優先次序。	O	1	CharacterString	自由文字
491	type, 型別	觀測對象之蒐集技術種類。	O	N	Class	MI_ObjectiveTypeCode <<CodeList>>
492	function, 功能	基於特定目的之觀測操作。	O	N	CharacterString	自由文字
493	extent, 範圍	觀察對象之空間、高程或時間範圍資訊。	O	N	Class	EX_Extent <<DataType>>
494	MI_Operation, 與影像及網格資料相關之操作	取得資料之相關操作。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MI_AcquisitionInformation MI_Operation)	項次 495-501
495	description, 說明	資料取得任務之目的。	O	1	CharacterString	自由文字
496	citation, 基本資訊說明	任務之基本資訊。	O	1	Class	CI_Citation <<DataType>>
497	identifier, 識別碼	操作之唯一識別碼。	M	1	Class	MD_Identifier <<DataType>>
498	status, 狀態	取得資料之狀態。	M	1	Class	MD_ProgressCode <<CodeList>>
499	type, 型別	資料蒐集技術之種類。	O	1	Class	MI_OperationTypeCode <<CodeList>>
500	otherProperty, 其他特性	未包括於 MI_Sensor 類別所描述內容之其他特性。	C/ 當記錄 otherPropertyType 時, 本項須記錄。	1	Class	Record (ISO 19103)
501	otherPropertyType, 其他特性型別	其他特性所參考型別之描述。	C/ 當記錄 otherProperty, 本項須記錄。	1	Class	RecordType (ISO 19103)

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
502	MI_Plan，影像與網格資料之計畫	滿足資料取得任務需求之計畫。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MI_AcquisitionInformation)	項次 503-505
503	type，型別	計畫預計蒐集資料之幾何取樣方式。	O	1	Class	MI_GeometryTypeCode <<CodeList>>
504	status，狀態	目前之計畫狀態。	M	1	Class	MD_ProgressCode <<CodeList>>
505	citation，資料需求單位	提出資料需求之單位。	M	1	Class	CI_Citation <<DataType>>
506	MI_Platform，影像與網格資料之平台資訊	取得資料集之平台資訊。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MI_AcquisitionInformation 及 MI_Operation)	項次 507-512
507	citation，基本資訊	平台之基本資訊。	O	1	Class	CI_Citation <<DataType>>
508	identifier，識別碼	平台之唯一識別碼。	M	1	Class	MD_Identifier <<DataType>>
509	description，說明	安裝儀器之平台。	M	1	CharacterString	自由文字
510	sponsor，相關單位	負責建構、發射及操作平台之單位。	O	N	Class	CI_Responsibility <<DataType>>
511	otherProperty，其他特性	未包括於 MI_Sensor 描述中之其他特性。	O	1	Class	Record (ISO 19103)
512	otherPropertyType，其他特性型別	其他特性所參考型別之描述。	O	1	Class	RecordType (ISO 19103)
513	MI_RequestedDate，需求日期資訊	有效日期範圍。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Class <<DataType>>	項次 514-515
514	requestedDateOfCollection，需求蒐集時間	期待之蒐集日期與時間。	M	1	Class	DateTime <<Type>> (ISO 19103)
515	latestAcceptableDate，最後期限	必須完成蒐集之最遲日期與時間。	M	1	Class	DateTime <<Type>> (ISO 19103)
516	MI_Requirement，影像及網格資料之需求資訊	資料蒐集任務預計滿足之需求。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MI_AcquisitionInformation)	項次 517-523

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
517	citation，說明	有關需求之參考或引導文件。	O	1	Class	CI_Citation <<DataType>>
518	identifier，識別碼	需求之唯一名稱或代碼。	M	1	Class	MD_Identifier <<DataType>>
519	requestor，需求者	提出需求之個人或單位。	M	N	Class	CI_Responsibility <<DataType>>
520	recipient，接受者	接受需求結果之個人或單位。	M	N	Class	CI_Responsibility <<DataType>>
521	priority，優先次序	需求之相對重要性或緊急性。	M	1	Class	MI_PriorityCode <<CodeList>>
522	requestedDate，需求日期	必須或希望取得資料之日期與時間。	M	1	Class	MI_RequestedDate <<DataType>>
523	expiryDate，失效日期	資料取得任務之失效日期與時間。	M	1	Class	DateTime <<Type>> (ISO 19103)
524	LE_Algorithm，處理程序之演算法	有關如何由儀器讀數取得地理資訊之詳細方法敘述。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Aggregated (LE_Processing) Class	項次 525-526
525	citation，說明資訊	有關演算法、版本及日期之資訊。	M	1	Class	CI_Citation <<DataType>>
526	description，演算法說明	產生資料時所使用之演算法。	M	1	CharacterString	自由文字
527	LE_NominalResolution，解析度	相鄰像元之大小或距離。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Class <<Union>>	項次 528-529
528	scanningResolution，掃瞄解析度	由掃描器所取得相鄰像元間之距離。	M	1	Class	Distance <<Type>>
529	groundResolution，地面解析度	取得資料之相鄰像元間之地面距離。	M	1	Class	Distance <<Type>>
530	LE_Processing，影像及網格資料處理流程	使用於處理步驟中之步驟、程序及演算法之資訊。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Aggregated (LE_ProcessStep) Class	項次 531-538

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
531	identifier, 識別碼	產生資料之處理套件。	M	1	Class	MD_Identifier <<DataType>>
532	softwareReference, 軟體參考	描述處理軟體之參考文件。	O	1	Class	CI_Citation <<DataType>>
533	procedureDescription, 程序說明	處理步驟之額外說明。	O	1	CharacterString	自由文字
534	documentation, 文件	描述處理步驟之參考文件。	O	N	Class	CI_Citation <<DataType>>
535	runTimeParameters, 執行參數	用以控制處理程序之參數, 通常於執行時輸入。	O	1	CharacterString	自由文字
536	otherProperty, 其他特性	未包括於處理步驟中之其他特性。	O	1	Class	Record (ISO 19103)
537	otherPropertyType, 其他特性型別	其他特性所參考型別之描述。	O	1	Class	RecordType (ISO 19103)
538	Role name:algorithm, 演算法	由儀器讀數取得地理資訊之詳細方法。	O	N	Association	LE_Algorithm
539	LE_ProcessParameter, 影像及網格資料處理流程	處理程序中所使用之參數。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Class	項次 540-541
540	name, 名稱	參數之名稱。	M	1	Class	MemberName
541	direction, 方向	參數用於輸入、輸出或同時具有兩類角色。	M	1	Enumeration	LE_Parameterdirection
542	description, 說明	參數之目的與角色。	O	1	CharacterString	自由文字
543	optionality, 可選擇性	參數是否為必要。	M	1	Boolean	Yes, no
544	repeatability, 可重複性	參數是否可重複。	M	1	Boolean	Yes, no
545	valueType, 值型別	參數值之資料型別。	O	1	Class	RecordType (ISO 19103)
546	value, 值	參數值。	O	1	Class	Record (ISO 19103)
547	resource, 資源	被處理之原始資料。	O	M	Class	LE_Source
548	LE_ProcessStep, 影像及網格資料處理步驟	資料生命週期中相關事件或轉換之敘述。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Specified Class (LI_ProcessStep)	項次 549-551 加上 LI_ProcessStep
549	Role name:output, 輸出	經處理步驟產生之成果。	O	N	Association	LE_Source

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
550	Role name:processingInformation, 程序資訊	由原始資料量測產生地理資訊之程序或演算法敘述。	O	1	Association	LE_Processing
551	Role name:report, 報告	處理步驟所產生之報告。	O	N	Association	LE_ProcessStepReport
552	LE_ProcessStepReport, 處理步驟報告	處理程序之報告。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Aggregated (LE_ProcessStep) Class	項次 553-555
553	name, 名稱	處理步驟報告之名稱。	M	1	CharacterString	自由文字
554	description, 描述	處理步驟之文字說明。	O	1	CharacterString	自由文字
555	fileType, 檔案型別	處理步驟報告之檔案格式。	O	1	CharacterString	自由文字
556	LE_Source, 影像及網格處理之原始資料	處理步驟之輸入或輸出檔案。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	SpecifiedClass (LI_Source)	項次 557-558 加上 LI_Source
557	processedLevel, 處理步驟等級	原始資料之處理等級。	O	1	Class	MD_Identifier <<DataType>>
558	resolution, 解析度	相鄰像元之大小或距離。	O	1	Class	LE_NominalResolution <<Union>>
559	MI_Georectified, 影像之地理網格資料	加入檢核點資訊之影像地理網格資訊。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Specified (MD_Georectified) Class	項次 560 加上 MD_Spatialrepresentation
560	Role name:checkpoint, 檢核點	用以檢驗幾何糾正結果之幾何參考資料。	O	N	Association	MI_GCP
561	MI_Georeferenceable, 影像及網格資料之空間參考資訊	用以作為地理或地圖資料空間定位參考之詮釋資料資訊。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Specified (MD_Georeferenceable) Class	項次 562 加上 MD_Spatialrepresentation
562	Role name:geolocationInformation, 幾何位置資訊	可供資料空間定位參考之資訊。	M	N	Association	MI_GeolocationInformation
563	MI_GeolocationInformation, 幾何位置資訊	用以將影像坐標轉換為地理坐標之資訊。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Aggregated (MI_Georeferenceable) Class	項次 564

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
564	Role name:qualityInfo, 品質資訊	定位資訊之品質評估結果。	O	N	Association	DQ_DataQuality (ISO 19157:2013)
565	MI_GCPCollection, 影像及網格資料之地面控制點	控制點之描述資訊。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Specified Class (MI_GeolocationInformation)	項次 566-569
566	collectionIdentification, 集合識別碼	地面控制點集合之識別碼。	M	1	Integer	Integer
567	collectionName, 集合名稱	控制點集合之名稱。	M	1	CharacterString	自由文字
568	coordinateReferenceSystem, 坐標參考系統	地面控制點所參考之坐標系統。	M	1	Class	MD_ReferenceSystem
569	Role name:gcp, 地面控制點	所使用之地面控制點。	M	N	Association	MI_GCP
570	MI_GCP, 影像及網格資料地面控制點	地面控制點之資訊。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MI_GCPCollection)	項次 571-572
571	geographicCoordinates, 地理坐標	二維或三維控制點之地理或地圖坐標。	M	1	Class	Direct Position (ISO 19103)
572	Role name:accuracyReport, 精度報告	地面控制點之精度。	O	N	Association	DQ_Element (ISO 19157)
573	MI_Band, 影像波段資訊	電磁波譜之波長敘述。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Specified Class (MD_Band)	項次 574-578 加上 MD_RangeDimension
574	bandBoundaryDefignition, 波段範圍資訊	特定電磁波段之極大與極小波長。	O	1	Class	MI_BandDefinition <<CodeList>>
575	nominalSpatialResolution, 空間解析度	儀器可識別與區隔之點位間的最小距離。	O	1	Real	real number
576	transferFunctionType, 轉換函式說明	用以將特定元素之物理值進行尺度化之轉換函式種類。	O	1	Class	MI_TransferFunctionTypeCode <<CodeList>>
577	transmittedPolarization	發射電磁波之極化	O	1	Class	MI_PolarizationOrientationCode <<CodeList>>
578	detectedPolarization	偵測電磁波之極化。	O	1	Class	MI_PolarizationOrientationCode <<CodeList>>

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
579	MI_CoverageDescription ，影像及網格資料涵蓋範圍說明	覆蓋型別資料內容之相關資訊。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Specified Class (MD_CoverageDescription)	項次 580 加上 MD_CoverageDescription
580	Role name:rangeElementDescription，範圍元素說明	覆蓋型別資料特定範圍元素敘述。	O	N	Association	MI_RangeElementDescription
581	MI_ImageDescription ，影像說明	影像資料內容之相關資訊。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Specified Class (MD_ImageDescription)	項次 582 加上 MD_ImageDescription
582	Role name:rangeElementDescription，範圍元素說明	覆蓋型別資料特定範圍之元素敘述。	O	N	Association	MI_RangeElementDescription
583	MI_RangeElementDescription ，影像及網格資料範圍元素說明	特定範圍元素之描述。	依參考物件之使用目的。	依最多可發生次數。	Aggregated Class (MI_CoverageDescription 及 MI_ImageDescription)	項次 584-586
584	name，名稱	與一個範圍元素關聯之 designation。	M	1	CharacterString	自由文字
585	definition，定義	一群特定範圍元素之描述。	M	1	CharacterString	自由文字
586	rangeElement，範圍元素	特定範圍之元素。	M	N	Class	Record (ISO 19103)
587	categoryTheme，主題分類	主題分類編號為 3 碼 6 類。編碼及類別為：001 其他，002 政府統計，003 政府預算，004 統一代碼，005 諮詢小組，006 政府支出，007 乙類資料清單。	M	1	CharacterString	文字
588	categoryService，服務分類	服務分類編號 3 碼 18 類，須依政府入口網之服務分類編號記錄。	M	1	CharacterString	文字

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
589	categoryDataset，資料集分類	識別資料集之分類，包括為甲類及乙類。甲類資料為開放資料，指以開放格式提供，且以無償方式，不限制使用目的、地區及期間，且不可撤回之方式授權利用為原則者；乙類資料為有限度利用資料，指以開放格式提供，且符合有償提供、保留撤回權、其他限制條件授權利用其中之一條件者。	M	1	CharacterString	文字
590	license，授權方式	資料集授權方式。於政府資料開放平臺中上架的資料集，均需符合「政府資料開放授權條款第 N 版」，其編碼及類別為 N 為授權條款版本編號，以數值為之，由 1 開始編號，最大值視為最新版授權。	M	1	CharacterString	文字
591	dataProvider，資料提供者	資料集之提供人於電子化政府服務平臺之公務帳號。	M	1	CharacterString	自由文字

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
592	detectFrequency, 檢測頻率	資料集之檢測頻率, 系統依據檢測頻率定期檢測資料集更新與否以及資料集品質狀態。共計 11 種檢測頻率, 其編碼及類別為: everyday 每天、weekly 每周, tendays 每 10 日、monthly 每月、twomonths 每 2 月、seasonly 每季、halfyear 每半年、annually 每年、fouryears 每 4 年、fiveyears 每 5 年、tenyears 每 10 年。	M	1	CharacterString	文字
593	resourceField, 資料資源欄位	資料資源欄位之名稱及簡要說明。依資料資源檔案之欄位填寫「欄位名稱(欄位名稱說明文字)」, 欄位名稱之間以全形頓號分隔; 可選填半形括號並於括號內描述欄位, 括號內描述不可再有半形括號字元。	M	1	CharacterString	文字
594	resourceAmount, 資料量	資料資源所收錄之資料筆數。	O	1	Integer	Integer
595	resourceNotes, 資料資源備註	資料資源相關資訊備註說明。	O	1	CharacterString	自由文字

項次	名稱/角色	定義	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域
596	qcLevel，檢測階層	指定巢狀結構化檔案格式品質檢測區段。填寫資料資源檢測的文件起始位置資訊，依各檔案結構進行填寫。	O	1	CharacterString	自由文字
597	attribute，多元屬性	對應分類屬性，可以允許多元屬性。	O	N	CharacterString	自由文字
598	level，多元分級	對應國家空間資料資產之分級定義。	M	N	CharacterString	自由文字
599	lma，管理能力	依據圖資生命週期評估結果，分成尚未發展、初等管理能力、中等管理能力、高等管理能力等四級。	O	1	CharacterString	自由文字
600	publish，限制開放欄位	在部分研究規劃圖資尚未完成前先不開放，以開放為原則，限制開放為例外。	O	1	CharacterString	自由文字
601	openlevel，開放資料星等	國家空間資料資產與開放資料星等的對應；若國家空間資料資產為非開放資料，就註記「非開放資料」，其餘寫對應可寫「一星、二星、三星、四星、五星」。	O	1	CharacterString	自由文字
602	dbbgroup，資料庫分組	對應九大資料庫分組名稱。	O	1	CharacterString	自由文字

九、編碼規則

詮釋資料之編碼語言必須正確維持本標準應用綱要之設計內容及架構，並可於網際網路流通環境中直接運作，本標準選用可擴充式標記語言(XML)為詮釋資料記錄之格式。本標準係以 ISO 19115 為基礎而設計，XML Schema 及相關編碼規定亦須遵循 ISO 19100 系列標準中以 XML 記錄詮釋資料之相關規定，一律採用 ISO 19115-3 規範之 XML 綱要為本標準之 XML 綱要，未來之擴充仍以遵循 ISO 系列標準或 OGC 標準與規範為準。

十、TWSMP-Core 詮釋資料項目

TWSMP 3.0 除納入 ISO 19115-1：2014 及 ISO 19115-2:2019 之項目外，並納入與政府資料開放平臺與國家空間資料資產管理平臺詮釋資料項目交換之規畫。政府資料開放平臺為我國開放資料之入口網站，彙集各單位之開放資料，提供使用者查詢、檢視及介接，國家發展委員會制定了「資料集詮釋資料標準規範」(民國 107 年 5 月版)，用以約制各單位建置其詮釋資料之內容及結構，共包括 35 項詮釋資料項目。國家空間資料資產管理平臺為針對國土資訊系統相關資產管理而建立之平臺，主要目的為針對各單位所盤點之資產加以管理，並提供查詢，其詮釋資料之名稱為「國家空間資料資產目錄」，包括 26 個項目。

本標準以 ISO 19115-1：2014 為基礎進行比對，上述兩類詮釋資料項目未能對應者納入為擴充項目，再將 ISO 19115-1：2014 規定之資源發現(Resource Discovery)項目與分析後之對應項目及擴充項目結合，命名為 TWSMP-Core 詮釋資料項目，如圖 10-1 所示。所有詮釋資料建置均必須至少遵循 TWSMP-Core 之規定建立詮釋資料，若該資料為開放資料，則必須依其規定額外建置相關詮釋資料項目，以滿足交換之目標。除 TWSMP-Core 之項目外，建置單位可視需要選擇其他詮釋資料套件、類別及項目而描述其他特性。

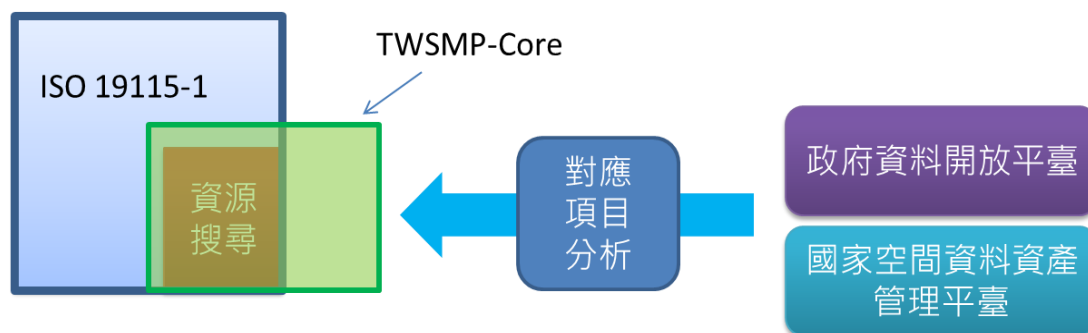


圖 10-1、不同平臺之詮釋資料對應分析

TWSMP-Core 之設計項目區分為「資料集」及「服務」兩種類型(如表 10-1 及表 10-2 所示)，分別包括 43 個及 39 個項目(其記錄內容請參見資料典之對應項次)。「資料集」及「服務」兩種類型下皆區分為三大類，第一類為 ISO 19115-1：2014 之「資源發現」詮釋資料項目(包括可與政府資料開放平臺及國家空間資料資產管理平臺之詮釋資料對應之項目)，第二類為政府資料開放平臺及國家空間資料資產管理平臺之詮釋資料項目可對應至 TWSMP 項目(但非「資源發現」詮釋資料項目)，共計 9 個，第三類則為 16 個需擴充項目，將其納入「Metadata extension information(擴充詮釋資料資訊)」中，透過「MD_MetadataExtensionInformation」類別統一記錄，資料典之項次編訂為 587-602。

表 10-1、資料集之 TWSMP-Core 詮釋資料項目

類型	TWSMP 資料典之 項次	名稱/角色名稱	名稱/角色名稱 (中文)	填寫規定
第一類	16	Metadata reference information	詮釋資料參考資訊	O/1
	364	Resource title	資源名稱	M/1
	366	Resource reference date	資源參考時間	C/N。若為開放資料或國家空間資料資產，必須填寫。
	369	Resource identifier	資源識別碼	O/N
	48	Resource point of contact	資源聯絡資訊	O/N
	346 或 351	Geographic location	地理範圍	C
	64	Resource language	資源使用語言	C/1。若為開放資料，必須填寫。
	52	Resource topic category	資源主題分類	C
	80、81、82、83、84	Spatial resolution	空間解析度	O/N
	40	Resource type	資源型別	C
	44	Resource abstract	摘要	M/1
	353 或 358	Extent information for the dataset (additional)	額外範圍資訊	O/N
	118	Resource lineage	資源處理歷程	O/N
	376	Resource on-line Link	資源線上連結	O/N
	68	Keywords	關鍵字	M/N
	99、105、109	Constraints on resource access and use	資源介接使用限制	O/N
	20	Metadata date stamp	詮釋資料時間	M/N
	19	Metadata point of contact	詮釋資料聯絡資訊	M/N
第二類	271	cost	計費方式	C/1。若為開放資料，必須填寫。
	141	updateFrequency	更新頻率	C/1。若為開放資料，必須填寫。
	67	notes	備註	O/1
	240	resourceDescription	資料資源描述	O/1
	257	resourceFormat	檔案格式	M/1
	64	resourceCharacterEncoding	編碼格式	C/1。若為開放資料，必須填寫。
	247	resourceDownloadUrl	資料下載網址	C/N。若為開放資料，必須填寫。
	181	referencesystemidentifier	坐標系統	O/1

類型	TWSMP 資料典之 項次	名稱/角色名稱	名稱/角色名稱 (中文)	填寫規定
	54	regulation	相關法規\作業 規範	O/N
第三類	587	categoryTheme	主題分類	M/1
	588	categoryService	服務分類	M/1
	589	categoryDataset	資料集分類	M/1
	590	license	授權方式	M/1
	591	dataProvider	資料提供者	M/1
	592	detectFrequency	檢測頻率	M/1
	593	resourceField	資料資源欄位	M/1
	594	resourceAmount	資料量	O/1
	595	resourceNotes	資料資源備註	O/1
	596	qcLevel	檢測階層	O/1
	597	attribute	多元屬性	O/N
	598	level	多元分級	M/N
	599	lma	管理能力	O/1
	600	publish	限制開放欄位	O/1
	601	openlevel	開放資料星等	O/1
	602	dbbgroup	資料庫分組	O/1
註：第一類為 ISO 19115-1：2014 之資料集「資源發現」詮釋資料項目(包括可與政府資料開放平臺及國家空間資產管理平臺之詮釋資料對應之項目)，共計 18 個。第二類為政府資料開放平臺及國家空間資料資產管理平臺之詮釋資料項目可對應至 TWSMP 項目(但非「資源發現」詮釋資料項目)，共計 9 個。第三類為需擴充項目，共計 16 個。三大類總計 43 個項目。				

表 10-2、服務之 TWSMP-Core 詮釋資料項目

類型	TWSMP 資料典之 項次	名稱/角色名稱	名稱/角色名稱 (中文)	填寫規定
第一類	16	Metadata reference information	服務詮釋資料 參考資訊	O/1
	364	Service title	服務名稱	M/1
	366	Reference date	服務參考時間	O/1
	369	Resource identifier	服務識別碼	O/N
	48	Responsible party	服務聯絡資訊	O/N
	346 或 351	Geographic location	服務地理範圍	M/1
	52	Service topic category	服務主題分類	O/N
	44	Resource abstract	服務摘要	M/1
	376	On-line Link	服務線上連結	O/N

類型	TWSMP 資料典之 項次	名稱/角色名稱	名稱/角色名稱 (中文)	填寫規定
	68	Keywords	服務關鍵字	M/N
	99、105、 109	Constraints on resource access and use	服務介接使用 限制	O/N
	20	Metadata date stamp	服務詮釋資料 時間	M/N
	19	Metadata point of contact	服務詮釋資料 聯絡資訊	M/N
	40	Resource type	服務型別	M/1
第二類	271	cost	計費方式	C/1。若為開放資 料，必須填寫。
	141	updateFrequency	更新頻率	C/1。若為開放資 料，必須填寫。
	67	notes	備註	O/1
	240	resourceDescription	資料資源描述	O/1
	257	resourceFormat	檔案格式	M/1
	64	resourceCharacterEncoding	編碼格式	C/1。若為開放資 料，必須填寫。
	247	resourceDownloadUrl	資料下載網址	C/N。若為開放資 料，必須填寫。
	181	referencesystemidentifier	坐標系統	O/1
	54	regulation	相關法規\作業 規範	O/N
第三類	587	categoryTheme	主題分類	M/1
	588	categoryService	服務分類	M/1
	589	categoryDataset	資料集分類	M/1
	590	license	授權方式	M/1
	591	dataProvider	資料提供者	M/1
	592	detectFrequency	檢測頻率	M/1
	593	resourceField	資料資源欄位	M/1
	594	resourceAmount	資料量	O/1
	595	resourceNotes	資料資源備註	O/1
	596	qcLevel	檢測階層	O/1
	597	attribute	多元屬性	O/N
	598	level	多元分級	M/N
	599	lma	管理能力	O/1
	600	publish	限制開放欄位	O/1
	601	openlevel	開放資料星等	O/1
	602	dbbgroup	資料庫分組	O/1

類型	TWSMP 資料典之 項次	名稱/角色名稱	名稱/角色名稱 (中文)	填寫規定
註：第一類為 ISO 19115-1：2014 之服務「資源發現」詮釋資料項目(包括可與政府資料開放平臺及國家空間資產管理平臺之詮釋資料對應之項目)，共計 14 個。第二類為政府資料開放平臺及國家空間資料資產管理平臺之詮釋資料項目可對應至 TWSMP 項目(但非「資源發現」詮釋資料項目)，共計 9 個。第三類為需擴充項目，共計 16 個。三大類總計 39 個項目。				

十一、標準制定單位及維護權責

本標準之制定與國土資訊系統之流通架構息息相關，屬於跨領域資料之綜合性業務，由內政部資訊中心負責本標準之制定及後續維護，聯絡資訊如下：

- 1.聯絡單位：內政部資訊中心。
- 2.地址：臺北市中山區松江路 469 巷 4 號。
- 3.電話：02-25132234。
- 4.傳真：02-25132244。
- 5.電子郵件信箱：ngisstd@moi.gov.tw。
- 6.網址：<https://standards.moi.gov.tw/>

十二、其他

12.1、特定領域子標準之制定

依 ISO 19115 之架構，本標準之設計綱要具有擴充之彈性，各領域可在遵循本標準之前提下，依其需求擴充詮釋資料項目，制定適用於該領域之詮釋資料子標準。擴充之詮釋資料須優先以 ISO 19115 之內容及架構為主，當 ISO 19115 內容無適用項目時，方能自訂新詮釋資料項目。依據擴充之詮釋資料項目與 ISO 19115 之關係，特定領域詮釋資料子標準可分為以下兩種類型：

- 1.擴充詮釋資料項目可以 ISO 19115 之內容加以描述，完成之詮釋資料子標準仍屬於 ISO 19115 之涵蓋範圍。
- 2.各領域依需求自訂新詮釋資料項目，完成之詮釋資料子標準包括不屬於 ISO 19115 涵蓋範圍之設計內容。

各領域設計詮釋資料子標準時須遵循以下條件：

- 1.詮釋資料子標準須遵循本標準之內容及相關規定。
- 2.擴充項目屬 ISO 19115 已規定之項目時，須依 UML 圖形之結構納入必要項目，非必要項目則視需求判斷是否納入。
- 3.擴充非 ISO 19115 之項目時須給予項目之定義(參見擴充詮釋資料資訊)，並於文件中說明擴充項目之 UML 圖形、資料典及項目說明表，其格式須參照本標準之規定，再依其需求增加。當擴充項目為 CodeList 或 Enumeraton 時，須參照本標準附錄 13.1 節之格式列表說明。

詮釋資料子標準須遵循本標準之編碼規則。修改填寫條件之項目屬 ISO 19115 時，其檔案編碼須參考 ISO 19115-3 之 XML 綱要，並視需要修改綱要後提供參考；若擴充之項目不屬 ISO 19115，編碼時須遵循 ISO 19115-3 新增擴充項目之定義。

十三、附錄

13.1、代碼表

本標準包括以下引用自其他國際標準或規範之代碼，列舉如下：

- 1.國家代碼(CountryCode <<CodeList>>)
引用 ISO 3166-1 或等同效果之代碼。
- 2.語系代碼
引用 ISO 639-2, ISO 639-2 is the alpha-3 code in Codes for the representation of names of languages。
- 3.字元集代碼(MD_CharacterSetCode <<CodeList>>)
使 用 IANA Character Set register:

<http://www.iana.org/assignments/character-sets>。

以上三類代碼之引用需參考其規定，本標準不另作規定。以下列舉本標準詮釋資料項目所適用之代碼：

表 13-1、代碼表

項次	概念名稱	代碼	定義
	CI_DateTypeCode		有關事件時間之說明資訊。
1	creation	creation	資源建立之時間。
2	publication	publication	資源公開之時間。
3	revision	revision	資源重新檢討或變更之時間。
4	expiry	expiry	資源失效之時間。
5	lastUpdate	lastUpdate	資源最後更新之時間。
6	lastRevision	lastRevision	資源最後檢討之時間。
7	nextUpdate	nextUpdate	資源下次更新之時間。
8	unavailable	unavailable	資源不再對外提供之時間。
9	inForce	inForce	資源開始有效之時間。
10	adopted	adopted	資源被採用之時間。
11	deprecated	deprecated	資源被廢止之時間。
12	superseded	superseded	資源被停止或被其他資源取代的時間。
13	validityBegins	validityBegins	資料開始被視為有效之時間。
14	validityExpires	validityExpires	資料不再視為有效之時間。
15	released	released	資源對外公開提供存取之時間。
16	distribution	distribution	資源開始流通之時間。
項次	概念名稱	代碼	定義
	CI_OnLineFunctionCode		資源所提供之功能。
1	download	download	將資料由特定除存裝置傳送到另一系統或裝置之線上資訊。
2	information	information	有關資源之線上資訊。
3	offlineAccess	offlineAccess	由提供者所提出取得資源之線上資訊。
4	order	order	取得資源之線上訂購程序。
5	search	search	尋找與資源有關資訊之線上搜尋介面。
6	completeMetadata	completeMetadata	提供完整之詮釋資料。
7	browseGraphic	browseGraphic	提供簡圖說明。
8	upload	upload	提供線上資源上傳。
9	emailService	emailService	提供線上電子郵件服務。
10	browsing	browsing	提供線上瀏覽。
11	fileAccess	fileAccess	提供線上檔案存取。
項次	概念名稱	代碼	定義
	CI_PresentationFormCode		資料表達之模式。
1	documentDigital	documentDigital	以文字描述為主之數值表示。
2	documentHardcopy	documentHardcopy	透過紙張、相片或其他媒體所記錄、以文字描述為主之結果。
3	imageDigital	imageDigital	透過感測裝置所取得之電磁波段反應，提供有關自然或人工物件之視覺檢視之數值成果。例如熱紅外線、雷達等高解析度影像。

4	imageHardcopy	imageHardcopy	透過感測裝置所取得之電磁波段反應，提供有關自然或人工物件之視覺檢視之成果，透過紙張、相片或其他媒體表示。
5	mapDigital	mapDigital	以網格式或向量式形式表示之地圖。
6	mapHardcopy	mapHardcopy	印製於紙張、相片或其他媒體，可直接由人類使用者使用之地圖。
7	modelDigital	modelDigital	圖徵或程序之多維度數值表示。
8	modelHardcopy	modelHardcopy	三維物理模式。
9	profileDigital	profileDigital	數值表示之垂直剖面。
10	profileHardcopy	profileHardcopy	印製於紙張等媒體之垂直剖面。
11	tableDigital	tableDigital	常以欄位形式、系統性描述事實之數值成果。
12	tableHardcopy	tableHardcopy	常以欄位形式、系統性描述事實之成果，以印製於紙張、相片等媒體為主。
13	videoDigital	videoDigital	數值影片。
14	videoHardcopy	videoHardcopy	錄製於底片之影片。
15	audioDigital	audioDigital	數值錄音。
16	audioHardcopy	audioHardcopy	以類別媒體傳遞之錄音檔。
17	multimediaDigital	multimediaDigital	同時使用文字、聲音及影像之數值多元媒體資訊。
18	multimediaHardcopy	multimediaHardcopy	同時使用文字、聲音及影像之類比多元媒體資訊。
19	physicalObject	physicalSample	實體物件。
20	diagramDigital	diagramDigital	以統計圖表示之數值資訊。
21	diagramHardcopy	diagramHardcopy	以統計圖表示，印製於紙張、相片或其他媒體之資訊。
項次	概念名稱	代碼	定義
	CI_RoleCode		權責單位提供之功能。
1	resourceProvider	resourceProvider	提供資源之單位。
2	custodian	custodian	負責特定資源及其妥善維護之單位。
3	owner	owner	擁有資源之單位。
4	user	user	使用資源之單位。
5	distributor	distributor	流通資源之單位。
6	originator	originator	建立資源之單位。
7	pointOfContact	pointOfContact	可提供特定資源取得知識之單位。
8	principalInvestigator	principalInvestigator	蒐集資訊及進行研究之主要單位。
9	processor	processor	對資料進行處理，產生變動之單位。
10	publisher	publisher	公布資源之單位。
11	author	author	授權資源之單位。
12	sponsor	sponsor	贊助資源之單位。
13	coAuthor	coAuthor	參與授權之單位。
14	collaborator	collaborator	除主要單位外，協助蒐集資源之單位。
15	editor	editor	檢討及變動資源，以改善其內容之單位。
16	mediator	mediator	媒介資源使用之單位。
17	rightsHolder	rightsHolder	擁有資源或其管理權限之單位。
18	contributor	contributor	對資源內容有所貢獻之單位。
19	funder	funder	對資源提供經費贊助之單位。
20	stakeholder	stakeholder	對資源有興趣或有意使用之單位。
項次	概念名稱	代碼	定義
	CI_TelephoneTypeCode		電話之型別。

1	voice	voice	語音服務電話。
2	facsimile	fax	傳真服務電話。
3	sms	sms	簡訊服務電話。
項次	概念名稱	代碼	定義
	DS_AssociationTypeCode		兩項資源相關性之判斷。
1	crossReference	crossReference	由一個資源參考另一個資源。
2	largerWorkCitation	largerWorkCitation	參考本資源所隸屬之主要資源。
3	partOfSeamlessData base	partOfSeamlessData base	屬於相同結構資料之部分。
4	stereoMate	stereoMate	當合併使用時可產生立體像對之影像。
5	isComposedOf	isComposedOf	隸屬於本資源之部分資源的參考。
6	collectiveTitle	collectiveTitle	一群資源之共同名稱。
7	series	series	系出同源之成果，例如遵循相同之測製規範。
8	dependency	dependency	透過相依關係建立之關聯。
9	revisionOf	revisionOf	資源為相關資源之更新結果。
項次	概念名稱	代碼	定義
	DCPList		參考實體所套用之類別資訊。
1	XML	XML	可擴充標記語言。
2	CORBA	CORBA	普通物件要求仲介架構。
3	JAVA	JAVA	JAVA 程式設計語言。
4	COM	COM	元件物件模型。
5	SQL	SQL	結構化查詢語言。
6	SOAP	SOAP	簡單物件存取協定。
7	Z3950	Z3950	Z3950 通訊協定。
8	HTTP	HTTP	超文字傳輸協定。
9	FTP	FTP	檔案傳輸協定。
10	WebServices	WebServices	網路服務。
項次	概念名稱	代碼	定義
	DS_InitiativeTypeCode		資源聚合之型別。
1	campaign	campaign	有計劃之系列操作。
2	collection	collection	依特定目的所累積組合之資源。
3	exercise	exercise	特定目的之功能或功能組合。
4	experiment	experiment	用以判斷分析對象是否為有效之程序。
5	investigation	investigation	搜尋或系統性查詢。
6	mission	mission	一個資料蒐集系統的特定操作。
7	sensor	sensor	用以偵測或記錄資料之裝置。
8	operation	operation	系列行為中之單一行為。
9	platform	platform	支援感測器安裝之設備。
10	process	process	包括許多步驟，用以執行特定任務之方法。
11	program	program	有計劃之特定行為。
12	project	project	有組織之研究或發展。
13	study	study	檢視及調查。
14	task	task	特定工作。
15	trial	trial	經由測試而發現或展示特定現象之程序。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_CellGeometryCode		表達網格單元值之代碼。
1	point	point	以點表示網格單元。
2	area	area	以面表示網格單元。

3	voxel	voxel	以三維空間表達立體範圍量測之網格單元。
4	stratum	stratum	單一數位垂直剖面之高程範圍。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_ClassificationCode		資源處理限制之名稱。
1	unclassified	unclassified	一般狀況之披露。
2	restricted	restricted	不得為一般狀況之披露。
3	confidential	confidential	提供給可被信任之人士。
4	secret	secret	除特定群組人士外，資源被視為私密、未知或隱藏。
5	topSecret	topSecret	最高等級機密。
6	sensitiveButUnclassified	SBU	雖未機密分類，但須對於其流通給予嚴格控制。
7	forOfficialUseOnly	forOfficialUseOnly	未設定機密等級資料，但僅可被使用於由權責單位設定之用途。
8	protected	protected	可能造成損害而予以限制。
9	limitedDistribution	limitedDistribution	權責單位設定之流通限制。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_CoverageContentTypeCode		記錄於網格單元之特定型別資料。
1	image	image	非物理參數實際數值，但具有意義之物理參數表示成果，以數值表示。以影像之形式表達。
2	thematicClassification	thematicClassification	用以表達物理量，但不具有量化意義之代碼值。
3	physicalMeasurement	physicalMeasurement	被量測實體之物理單元值。
4	auxillaryInformation	auxillaryInformation	用以支援資料涵蓋範圍主要物理量測之資料。
5	qualityInformation	qualityInformation	用以說明資料涵蓋範圍物理量測品質特性之資料。
6	referenceInformation	referenceInformation	用以支援資料涵蓋範圍物理量測計算或使用之參考資訊。
7	modelResult	modelResult	其內容使用模式計算、而非觀測或由觀測值計算之資源。
8	coordinate	coordinate	用以提供坐標軸資訊之資料。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_DatatypeCode		詮釋資料型別之代碼。
1	class	class	一群具有相同屬性、操作、方法、關係及行為的物件組合。
2	codelist	codelist	用以表達一長串代表值之列舉型別，可持續擴充。
3	enumeration	enumeration	一群具有名稱之代表值所構成之資料型別，不可擴充。
4	codelistElement	codelistElement	代碼型別或列舉型別中之代表值。
5	abstractClass	abstractClass	無法直接實體化之類別。
6	aggregateClass	aggregateClass	透過聚合關係形成之類別。
7	specifiedClass	specifiedClass	可取代上層類別之下層類別。
8	datatypeClass	datatypeClass	具有極少喔沒有操作之類別，其目的在於記錄另一類別之抽象狀態，以提供傳輸、儲存、編碼或持續儲存。
9	interfaceClass	interfaceClass	用以描述元素特徵化行為之操作的名稱。
10	unionClass	unionClass	用以描述一特定型別之類別。
11	metaClass	metaClass	實體化成果為類別之類別。

12	typeClass	typeClass	用以描述實體值域之類別，可與操作結合而運作於物件之上。
13	characterString	characterString	文字資訊。
14	integer	integer	整數。
15	association	association	兩類別間之語意關係。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_DimensionNameTypeCode		維度(坐標軸)代碼。
1	row	row	縱坐標。
2	column	column	橫坐標。
3	vertical	vertical	垂直坐標
4	track	track	掃瞄之行進方向。
5	crossTrack	crossTrack	垂直於掃瞄行進方向之方向。
6	line	line	感應器的掃描線。
7	sample	sample	沿掃描線之基本單元。
8	time	time	持續期間。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_GeometricObjectTypeCode		用來描述資料集中零、一、二或三維空間位置的點或向量物件名稱。
1	complex	complex	一群基本地理物件的集合，其邊界可以由各物件的(幾何)聯集表示。
2	composite	composite	具有連接性質之曲線、立體或表面集合。
3	curve	curve	有界限的一維地理物件，用來展示線狀物件的連續狀態。
4	point	point	零維度地理物件，用來展示不具範圍的位置資訊。
5	solid	solid	有界限且具連接特性的三維地理物件，用來展示空間特定區域的連續狀態。
6	surface	surface	有界限且具連接特性的二維地理物件，用來展示平面地域的連續狀態。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_ImagingConditionCode		影響影像成果之因素。
1	blurredImage	blurredImage	部分影像有模糊狀態。
2	cloud	cloud	部分影像為雲所遮蔽。
3	degradingObliquity	degradingObliquity	赤道與黃道之角度。
4	fog	fog	部分影像為霧所遮蔽。
5	heavySmokeOrDust	heavySmokeOrDust	部分影像為煙塵所遮蔽。
6	night	night	晚上拍攝之影像。
7	rain	rain	下雨期間所拍攝之影像。
8	semiDarkness	semiDarkness	在微光狀態下拍攝之影像。
9	shadow	shadow	部分影像為陰影所遮蔽。
10	snow	snow	部分影像為雪所遮蔽。
11	terrainMasking	terrainMasking	因地形而造成感興趣現象被遮蔽。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_KeywordTypeCode		用以識別特定操作或專業之關鍵字。
1	discipline	discipline	用以識別位置之關鍵字。
2	place	place	用以識別構成圖層之關鍵字。
3	stratum	stratum	用來識別資料集時間段之關鍵字。
4	temporal	temporal	用來識別特定主題之關鍵字。

5	theme	theme	用以識別特定操作或專業之關鍵字。
6	dataCentre	dataCentre	用以識別管理及流通資料之機制的關鍵字。
7	featureType	featureType	用以識別具有共同特性之圖徵集合的關鍵字。
8	instrument	instrument	用以識別量測或比較物理性質之裝置的關鍵字。
9	platform	platform	用以識別安裝儀器之平台的關鍵字。
10	process	process	用以識別系列之行動的關鍵字。
11	project	project	用以識別建立或修改產品或服務的關鍵字。
12	service	service	用以識別由一個單位替其他單位服務之關鍵字。
13	product	product	用以識別特定產品之關鍵字。
14	subTopicCategory	subTopicCategory	因地理資料分類需求而對主題分類作更詳細的分類關鍵字。
15	taxon	taxon	用以識別特定資源分類的關鍵字。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_MaintenanceFrequencyCode		在第一次建置資料之後，修改或刪除的頻率。
1	continual	continual	經常性持續更新之資料。
2	daily	daily	每天更新之資料。
3	weekly	weekly	每週更新之資料。
4	fortnightly	fortnightly	每二週更新之資料。
5	monthly	monthly	每月更新之資料。
6	quarterly	quarterly	每三個月更新之資料。
7	biannually	biannually	每半年更新之資料。
8	annually	annually	每年更新之資料。
9	asNeeded	asNeeded	視需要性更新之資料。
10	irregular	irregular	不定時更新之資料。
11	notPlanned	notPlanned	無計畫更新之資料。
12	unknown	unknown	更新頻率未知之資料。
13	periodic	periodic	固定頻率更新之資源。
14	semimonthly	semimonthly	每月更新兩次之資源。
15	biennially	biennially	每兩年更新一次之資源。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_MediumFormatCode		寫入至儲存媒體之方式。
1	cpio	cpio	複製(UNIX 檔案格式和指令)。
2	tar	tar	以磁帶方式。
3	highSierra	highSierra	以 ISO 9600 型式(High Sierra)存在之檔案系統。
4	iso9660	iso9660	資訊處理方式- CD-ROM 的格式
5	iso9660RockRidge	iso9660RockRidge	rock ridge interchange protocol (UNIX)。
6	iso9660AppleHFS	iso9660AppleHFS	階層式檔案系統(Macintosh)。
7	udf	udf	universal disk format。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_ObligationCode		元素或實體的選填條件。
1	mandatory	mandatory	必須要填寫的項目。
2	optional	optional	選擇性填寫的項目。
3	conditional	conditional	特定條件成立時，必須要填寫的項目。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_PixelOrientationCode		對應到地球特定位置的像元點位。
1	centre	centre	像元左下角和右上角連線的中間點。

2	lowerLeft	lowerLeft	最接近 SRS 原點的像元角點，如果距離原點的距離相同時，取最小的 X 值點。
3	lowerRight	lowerRight	由左下角起算，逆時針方向的下一角點。
4	upperRight	upperRight	由右下角起算，逆時針方向的下一角點。
5	upperLeft	upperLeft	由左上角起算，逆時針方向的下一角點。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_ProgressCode		資料集之狀態或進度之評估。
1	completed	completed	資料已完成。
2	historicalArchive	historicalArchive	資料目前儲存於離線裝置。
3	obsolete	obsolete	不再使用的資料。
4	onGoing	onGoing	持續性更新之資料。
5	planned	planned	已規劃將更新之資料。
6	required	required	需要生產或更新的資料。
7	underDevelopment	underDevelopment	目前正在處理或生產之資料。
8	final	final	程序已完成且沒有後續變動。
9	pending	pending	已進行處理，但尚未完成。
10	retired	retired	不再被建議使用之資源。
11	superseded	superseded	被新成果取代。
12	tentative	tentative	在資源成果完成前仍可能有變動。
13	valid	valid	在特定狀況下可被接受。
14	accepted	accepted	贊助者接受。
15	notAccepted	notAccepted	贊助者拒絕。
16	withdrawn	withdrawn	經考量後移除。
17	proposed	proposed	建議應執行。
18	deprecated	deprecated	過期之資源，僅建議為歷史分析用途。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_ReferenceSystemTypeCode		使用參考系統之型別。
1	compoundEngineeringParametric	compoundEngineeringParametric	複合型空間與參數坐標參考系統，包括一個工程坐標系統及一個參數參考系統。
2	compoundEngineeringParametricTemporal	compoundEngineeringParametricTemporal	複合型時空與參數坐標參考系統，包括一個工程坐標系統、一個時間參考系統及一個參數參考系統。
3	compoundEngineeringTemporal	compoundEngineeringTemporal	複合型時空坐標參考系統，包括一個工程坐標系統及一個時間參考系統。
4	compoundEngineeringVertical	compoundEngineeringVertical	複合型空間坐標參考系統，包括一個工程坐標系統及一個高程參考系統。
5	compoundEngineeringVerticalTemporal	compoundEngineeringVerticalTemporal	複合型時空坐標參考系統，包括一個工程坐標系統、一個時間參考系統及一個高程坐標參考系統。
6	compoundGeographic2DParametric	compoundGeographic2DParametric	複合型時空坐標參考系統，包括一個二維之地理平面坐標系統及一個參數參考系統。
7	compoundGeographic2DParametricTemporal	compoundGeographic2DParametricTemporal	複合型時空及參數坐標參考系統，包括一個二維之地理平面坐標系統、一個時間參考系統及一個參數參考系統。
8	compoundGeographic2DTemporal	compoundGeographic2DTemporal	複合型時空及參數坐標參考系統，包括一個二維之地理平面坐標系統及一個時間參考系統。
9	compoundGeographic2DVertical	compoundGeographic2DVertical	複合型空間坐標參考系統，由平面大地坐標系統及高程坐標系統組成。

10	compoundGeographic2DVerticalTemporal	compoundGeographicVerticalTemporal	複合型時空坐標參考系統，包括一個二維之地理平面坐標系統、一個高程參考系統及一個時間參考系統。
11	compoundGeographic3DTemporal	compoundGeographic3DTemporal	複合型時空坐標參考系統，包括一個三維之地理坐標系統及一個時間參考系統。
12	compoundProjected2DParametric	compoundProjected2DParametric	複合型空間及參數坐標參考系統，包括一個投影平面坐標系統及一個參數參考系統。
13	compoundProjected2DParametricTemporal	compoundProjected2DParametricTemporal	複合型時空及參數坐標參考系統，一個投影平面坐標系統、一個時間參考系統及一個參數參考系統。
14	compoundProjectedTemporal	compoundProjectedTemporal	複合型時空坐標參考系統，包括一個投影平面坐標系統及一個時間參考系統。
15	compoundProjectedVertical	compoundProjectedVertical	複合型空間坐標參考系統，包括一個投影平面坐標系統及一個高程坐標參考系統。
16	compoundProjectedVerticalTemporal	compoundProjectedVerticalTemporal	複合型時空坐標參考系統，包括一個投影平面坐標系統、一個高程坐標參考系統及一個時間參考系統。
17	engineering	engineering	基礎於工程基準之坐標參考系統。
18	engineeringDesign	engineeringDesign	一個基礎於移動物件的工程坐標參考系統。
19	engineeringImage	engineeringImage	參考於影像基準(定義影像坐標與坐標系統之關係)之坐標參考系統。
20	geodeticGeocentric	geodeticGeocentric	三維之卡氏大地坐標系統。
21	geodeticGeographic2D	geodeticGeographic2D	具有橢球體考量之二維大地坐標系統，例如經緯度。
22	geodeticGeographic3D	geodeticGeographic3D	具有橢球體考量之三維大地坐標系統，例如經緯度加上高度。
23	geographicIdentifier	geographicIdentifier	透過標示或代碼而識別特定位置之空間參考。
24	linear	linear	透過參考線狀地理物件及距離而表示之參考系統。
25	parametric	parametric	基礎於參數基準(描述參數坐標系統與物件關係之基準)之坐標參考系統。
26	projected	projected	基於地圖投影後建立之二維大地坐標參考系統所設計之坐標參考系統。
27	temporal	temporal	用於量測時間之參考系統。
28	vertical	vertical	基於高程基準而發展之一維坐標參考系統。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_RestrictionCode		資料使用或存取上之限制說明。
1	copyright	copyright	有關文學、戲劇、音樂或藝術之獨有發行、生產或銷售權利，或受法律保護，授予作者、作曲家、藝術家、供應者特定期間內商業印刷或標籤之權利。
2	patent	patent	已經向政府登記之生產、販賣、使用之專利權。
3	patentPending	patentPending	申請專利權中。
4	trademark	trademark	已經通過官方登記並授權給所有者或業主，可合法使用之可用來識別名稱、標誌或其他裝置。
5	licence	licence	具有官方認可之執照。
6	intellectualPropertyRights	intellectualPropertyRights	經由創造而產生無形資產的財產權利。
7	restricted	restricted	禁止一般流通。
8	otherRestrictions	otherRestrictions	未標明限制。
9	unrestricted	unrestricted	沒有使用限制。

10	licenceUnrestricted	licenceUnrestricted	不需正式授權即可使用
11	licenceEndUser	licenceEndUser	需正式授權才能由非購買該資源之單位或個人使用。
12	licenceDistributor	licenceDistributor	需正式授權才能由單位或個人進行商業行為或流通資源。
13	private	private	保護個人或單位不受他人之窺視或干擾。
14	statutory	statutory	由法律規定。
15	confidential	confidential	不可對外公開。
16	sensitiveButUnclassified	SBU	雖未分類，但流通時必須嚴格控制。
17	in-confidence	in-confidence	信任狀態下使用。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_ScopeCode		參考實體適用之類別。
1	attribute	attribute	關聯到屬性值類別資訊
2	attributeType	attributeType	關聯到圖徵特性資訊。
3	collectionHardware	collectionHardware	關聯到收集硬體類別資訊。
4	collectionSession	collectionSession	關聯到收集時間資訊。
5	dataset	dataset	關聯到資料集資訊。
6	series	series	關聯到資料集系列(dataset series)資訊。
7	nonGeographicDataset	nonGeographicDataset	關聯到非地理資料資訊。
8	dimensionGroup	dimensionGroup	關聯到維度群資訊。
9	feature	feature	關聯到圖徵資訊。
10	featureType	featureType	關聯到圖徵型別資訊。
11	propertyType	propertyType	關聯到特性型別資訊。
12	fieldSession	fieldSession	關聯到欄位時間的資訊。
13	software	software	關聯到電腦程式或程序資訊。
14	service	service	透過介面集合定義行為，如應用範例，並由服務提供實體供使用者使用。
15	model	model	關聯到已存在或假設物件複本或虛擬模型之資訊。
16	tile	tile	關聯到地理資料空間次集合之資訊。
17	metadata	metadata	關聯到詮釋資料之資訊。
18	initiative	initiative	關聯到計畫之資訊。
19	sample	sample	關聯到樣本之資訊。
20	document	document	關聯到文件資訊。
21	repository	repository	關聯到儲存機制之資訊。
22	aggregate	aggregate	關聯到聚合資源之資訊。
23	product	product	描述基於 ISO 19131 而制定之資料產品規範的詮釋資料。
24	collection	collection	關聯到非結構化集合之資訊。
25	coverage	coverage	關聯到特定覆蓋範圍資料之資訊。
26	application	application	位於硬體上且可透過網路介接資源之資訊。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_SpatialRepresentationTypeCode		資料集中表示地理資料的方式。
1	vector	vector	以向量資料表示地理資料。
2	grid	grid	以網格資料表示地理資料。
3	textTable	textTable	以文字或表格資料表示地理資料。
4	tin	tin	不規則三角網格。
5	stereoModel	stereoModel	以具有重疊之影像立體像對而產生之 3D 視景。

6	video	video	錄製之影像。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_TopicCategoryCode		地理資料主題之分類結果，有助於可取得地理資料集之分類及搜尋，可被用為群組關鍵字，但列表內容可能不足以表達所有狀況。 說明：單一資料可能適用不同主題，使用者應選擇最合適之主題。
1	farming	farming	與動物飼養和/或植物種植有關之主題。 例如農耕、灌溉、水栽法、農園、畜牧、病蟲害和家畜。
2	biota	biota	與自然環境中植物群和/或動物群有關之主題。 例如野生動物、植被、生物科學、生態學、荒漠、海洋生活、溼地、棲息地。
3	boundaries	boundaries	與土地權利描述有關之主題。 例如行政邊界界線。
4	climatologyMeteorologyAtmosphere	climatologyMeteorologyAtmosphere	與大氣的處理過程與現象有關之主題。 例如雲、天氣、氣候、大氣條件、氣候變遷、降雨量。
5	economy	economy	與經濟活動和狀態有關的主題。 例如生產、勞動、稅收、貿易、工業、觀光和生態旅遊、林業、漁業、商業或捕狩業、採探，如礦產、石油或天然氣。
6	elevation	elevation	高於或低於海平面的高程資訊。 例如高度、海洋探測、數值高程模型、坡度。
7	environment	environment	與環境資源、保護和保存有關的主題。 例如環境污染、資源浪費、環境衝擊評估、環境風險監測、天然保育區、景觀。
8	geoscientificInformation	geoscientificInformation	與地質科學相關之資訊。 例如地層分布及位態、地質構造及作用、地形特徵、地史、礦物岩石、資源地質、水文地質、工程地質、山崩、土石流、土壤、地震、斷層、火山、古生物、地球物理以及地球化學等。
9	health	health	與健康、健康服務、人文生態學與環境安全有關之主題。 例如疾病與身體不適、影響健康的因素、保健法、藥物濫用、身心健康、健康服務。
10	imageryBaseMapsEarthCover	imageryBaseMapsEarthCover	與底圖有關之主題。 例如地表、地形圖、影像、未分類的影像、文字註記。
11	intelligenceMilitary	intelligenceMilitary	與軍事基地、結構、活動有關之主題。 例如兵營、訓練場、軍事運輸、情報搜集。
12	inlandWaters	inlandWaters	與內陸地區的水特徵物、排水系統和其特性有關之主題。 例如河流與冰河、鹽水湖、水資源利用計畫、水壩、水流、水災、水質、水道圖。
13	location	location	與位置資訊和服務有關之主題。 例如地址、控制網、控制點、郵遞區號及服務。
14	oceans	oceans	與鹽水水體的特徵物和其特性(包含內陸地區)有關之主題。 例如潮汐、受潮汐影響的浪潮、海岸資訊、暗礁。
15	planningCadastre	planningCadastre	與土地未來之使用資訊有關之主題。

			例如土地使用圖、都市計畫圖、地籍調查、土地所有權。
16	society	society	與社會文化特性有關之主題。 例如社會福利、人類學、考古學、教育、傳統信仰、禮俗習慣、人口統計資料、娛樂活動、社會影響的評價、犯罪、司法審判、人口普查情報。
17	structure	structure	與人工設施有關之主題。 例如建築物、博物館、教堂、工廠、住家、紀念碑、商店、塔樓。
18	transportation	transportation	與運輸有關之主題。 例如道路、機場/航線、運輸路線、隧道、航海圖、飛機或船之位置、航圖、鐵路。
19	utilitiesCommunication	utilitiesCommunication	與能源、廢棄物系統和公共通訊服務有關之主題。 例如水利發電、地熱發電、太陽能與核能、水質淨化與供給、污水收集處理、電力和天然氣供給、數據交換、長途電信、無線電、通信網路。
20	extraTerrestrial	extraTerrestrial	超過地表 100 公里之區域。
21	disaster	disaster	與災害有關之資訊。 例如災害區域、疏散區域、防災設施、防災措施等。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MD_TopologyLevelCode		空間關係之複雜度。
1	geometryOnly	geometryOnly	不具有位相關係之幾何物件。
2	topology1D	topology1D	一維之位相複合物(一般稱為鏈節點位相關係)。
3	planarGraph	planarGraph	二維平面之一維位相複合物。
4	fullPlanarGraph	fullPlanarGraph	二維平面之二維位相複合物。
5	surfaceGraph	surfaceGraph	與一群面狀表示同形之一維位相複合物。
6	fullSurfaceGraph	fullSurfaceGraph	與一群面狀表示同形之二維位相複合物。
7	topology3D	topology3D	三維之位相複合物。
8	fullTopology3D	fullTopology3D	三維歐幾里得空間之完整涵蓋範圍。
9	abstract	abstract	沒有幾何實作之位相複合物。
項次	概念名稱	代碼	定義
	SV_CouplingType		說明服務與相關聯資料之耦合型別。
1	loose	loose	服務與資料之間屬於鬆散關係。
2	mixed	mixed	服務與資料之間屬於混合關係。
3	tight	tight	服務與資料之間屬於緊密關係。
項次	概念名稱	代碼	定義
	SV_ParameterDirection		說明該參數於服務內是輸出、輸入或雙向。
1	in	in	表示引用該服務需輸入之參數。
2	out	out	表示該服務回傳處理結果之參數。
3	in/out	in/out	表示該參數可同時提供輸入及輸出。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MI_BandDefinition		定義一個光譜波段之波長的極大值與及極小值。
1	3dB	3dB	依分布之峰值下降一半強度所定義兩點之間的波長範圍。
2	halfMaximum	halfMaximum	依分布之峰值下降一半強度所定義兩點之間的波長範圍。
3	fiftyPercent	fiftyPercent	分布頂峰一半高度所量測之譜密度的波長範圍。

4	oneOverE	oneOverE	依分布頂峰值下降 1/e 強度所定義兩點之間的波長範圍。
5	equivalentWidth	equivalentWidth	一個對所有波長具有高度敏感度或吸收度，因此在指定波段偵測或吸收所有能量之波長範圍。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MI_GeometryTypeCode		蒐集內容之幾何描述。
1	point	point	具有地理特性之興趣點。
2	linear	linear	延伸單一向量之蒐集資料。
3	areal	areal	由多邊形定義地理空間範圍內之蒐集資料。
4	strip	strip	由導航點所構成之系列線狀資料蒐集。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MI_ObjectiveTypeCode		蒐集對象之時間持久性。
1	instantaneousCollection	instantaneousCollection	單一瞬時表示。
2	persistentView	persistentView	多重瞬時表示。
3	survey	survey	針對特定範圍之蒐集。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MI_OperationTypeCode		說明資料為真實、模擬或合成之代碼。
1	real	real	實際飛行或非模擬之操作來源。
2	simulated	simulated	由模擬來源產生。
3	synthesized	synthesized	混和真實及模擬而產生。
項次	概念名稱	代碼	定義
	LE_ParameterDirection		參數用於輸入、輸出或同時具有兩類角色。
1	in	in	參數用於輸入特定數值或文字。
2	out	out	參數用於輸出特定數值或文字。
3	in/out	in/out	參數同時用於輸入及輸出數值或文字。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MI_PolarizationOrientationCode		相對於波型之天線偏振。
1	horizontal	horizontal	相對於掃描方向之水平面上的感測器偏振。
2	vertical	vertical	相對於掃描方向之垂直面上的感測器偏振。
3	leftCircular	leftCircular	相對於掃描方向之左圓形平面上的感測器偏振。
4	rightCircular	rightCircular	相對於掃描方向之右圓形平面上的感測器偏振。
5	theta	theta	平行於掃描方向 90 度範圍內之感測器偏振。
6	phi	phi	垂直於掃描方向 90 度範圍內之感測器偏振。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MI_PriorityCode		優先次序。
1	critical	critical	具有絕對重要性。
2	highImportance	highImportance	需要提供資源才能完成。
3	mediumImportance	mediumImportance	正常作業優先次序。
4	lowImportance	lowImportance	當資源可取得後完成。
項次	概念名稱	代碼	定義
	MI_TransferFunctionTypeCode		對特定元素之物理值進行尺度調整之轉換功能。
1	linear	linear	一階多項式之函式轉換。
2	logarithmic	logarithmic	對數之函式轉換。
3	exponential	exponential	指數之函式轉換。

13.2、XML 綱要

依本標準所建立詮釋資料之編碼主要參考 ISO 19115-3 之 XML 綱要之規定，ISO 19115-3 之綱要檔案可透過 ISO/TC211 網頁取得，網址為「<http://standards.iso.org/iso/19115/-3>」。本子標準包括部分項目之選填規定修改及擴充項目規定，其綱要由國土資訊系統標準制度另行提供。

13.3、範例

表 13-2 係以臺灣通用電子地圖(建物圖層)為例之 xml 範例。

表 13-2、詮釋資料 xml 範例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mdb:MD_Metadata xmlns:mcc="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mcc/1.0"
xmlns:cit="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/cit/2.0"
xmlns:lan="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/lan/1.0"
xmlns:mas="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mas/1.0"
xmlns:mac="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mac/2.0"
xmlns:mco="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mco/1.0"
xmlns:gex="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/gex/1.0"
xmlns:mdb="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mdb/2.0"
xmlns:mmi="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mmi/1.0"
xmlns:mpc="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mpc/1.0"
xmlns:mrc="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mrc/2.0"
xmlns:mrd="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mrd/1.0"
xmlns:mri="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mri/1.0"
xmlns:mrl="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mrl/2.0"
xmlns:mrs="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mrs/1.0"
xmlns:msr="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/msr/2.0"
xmlns:srv="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/srv/2.0"
xmlns:mex="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mex/1.0"
xmlns:gco="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/gco/1.0"
xmlns:gcx="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/gcx/1.0"
xmlns:md1="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/md1/2.0"
xmlns:md2="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/md2/2.0"
xmlns:mda="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mda/2.0"
xmlns:mds="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mds/2.0"
xmlns:mdt="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mdt/1.0"
xmlns:cat="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/cat/1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/md2/2.0
http://standards.iso.org/iso/19115/-3/md2/2.0/md2.xsd">
  <mdb:metadataIdentifier>
    <mcc:MD_Identifier>
      <mcc:authority>
        <cit:CI_Citation>
          <cit:title>
            <gco:CharacterString>國土資訊系統</gco:CharacterString>
```

```

        </cit:title>
        </cit:CI_Citation>
    </mcc:authority>
    <mcc:code>
        <gco:CharacterString>TW-06-301000100G-614024</gco:CharacterString>
    </mcc:code>
    <mcc:codeSpace>
        <gco:CharacterString>國土資訊系統詮釋資料識別碼系統
    </gco:CharacterString>
    </mcc:codeSpace>
    </mcc:MD_Identifier>
    </mdb:metadataIdentifier>
    <mdb:defaultLocale>
        <lan:PT_Locale>
            <lan:language>
                <lan:LanguageCode
codeList="https://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php"
codeListValue="chi">Chinese</lan:LanguageCode>
            </lan:language>
            <lan:characterEncoding>
                <lan:MD_CharacterSetCode
codeList="https://www.iana.org/assignments/character-sets/character-sets.xhtml"
codeListValue="utf8">UTF-8</lan:MD_CharacterSetCode>
            </lan:characterEncoding>
        </lan:PT_Locale>
    </mdb:defaultLocale>
    <mdb:contact>
        <cit:CI_Responsibility>
            <cit:role>
                <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="distributor">distributor</cit:CI_RoleCode>
            </cit:role>
            <cit:party>
                <cit:CI_Organisation>
                    <!-- name or logo is mandatory by schematron-enforced constraint -->
                    <cit:name>
                        <gco:CharacterString>內政部國土測繪中心地形及海洋測量課
    </gco:CharacterString>
                    </cit:name>
                    <cit:contactInfo>
                        <cit:CI_Contact>
                            <cit:phone>
                                <cit:CI_Telephone>
                                    <cit:number>
                                        <gco:CharacterString>+886-4-22522966</gco:CharacterString>
                                    </cit:number>
                                    <cit:numberType>
                                        <cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelist/cat/codeLists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>
                                    </cit:numberType>
                                </cit:CI_Telephone>
                            </cit:phone>
                            <cit:address>
                                <cit:CI_Address id="ID00001">
                                    <cit:deliveryPoint>
                                        <gco:CharacterString>黎明路二段497

```



```

        </cit:CI_Citation>
        </mcc:authority>
        <mcc:code>
            <gco:CharacterString>EPSG:3826</gco:CharacterString>
        </mcc:code>
    </mcc:MD_Identifier>
</mrs:referenceSystemIdentifier>
<mrs:referenceSystemType>
    <mrs:MD_ReferenceSystemTypeCode codeList=""
codeListValue="geographicIdentifier"/>
</mrs:referenceSystemType>
</mrs:MD_ReferenceSystem>
</mdb:referenceSystemInfo>
<mdb:metadataExtensionInfo>
    <mex:MD_MetadataExtensionInformation>
        <mex:extendedElementInformation>
            <mex:MD_ExtendedElementInformation>
                <mex:name>
                    <gco:CharacterString>categoryTheme</gco:CharacterString>
                </mex:name>
                <mex:definition>
                    <gco:CharacterString>主題分類。主題分類編號為 3 碼 6 類。編
碼及類別為：001 其他，002 政府統計，003 政府預算，004 統一代碼，005 諮詢小組，006 政府
支出，007 乙類資料清單。</gco:CharacterString>
                </mex:definition>
                <mex:obligation>

                    <mex:MD_ObligationCode>mandatory</mex:MD_ObligationCode>
                    </mex:obligation>
                    <mex:dataType>
                        <mex:MD_DatatypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_DatatypeCode
" codeListValue="CharacterString"/>
                    </mex:dataType>
                    <mex:maximumOccurrence>
                        <gco:CharacterString>1</gco:CharacterString>
                    </mex:maximumOccurrence>
                    <mex:domainValue>
                        <gco:CharacterString>001</gco:CharacterString>
                    </mex:domainValue>
                    <mex:parentEntity>
                        <gco:CharacterString>MD_Metadata</gco:CharacterString>
                    </mex:parentEntity>
                    <mex:rule>
                        <gco:CharacterString>本項目屬核心搜尋項目
</gco:CharacterString>
                    </mex:rule>
                    <mex:source>
                        <cit:CI_Responsibility>
                            <cit:role>
                                <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="custodian">custodian</cit:CI_RoleCode>
                            </cit:role>
                            <cit:party>
                                <cit:CI_Organisation>
                                    <!-- name or logo is mandatory by
schematron-enforced constraint -->
                                </cit:CI_Organisation>
                            </cit:party>
                        </cit:CI_Responsibility>
                    </mex:source>
                </mex:extendedElementInformation>
            </mex:MD_ExtendedElementInformation>
        </mex:extendedElementInformation>
    </mex:MD_MetadataExtensionInformation>
</mdb:metadataExtensionInfo>
</mdb:referenceSystemInfo>
</mrs:MD_ReferenceSystem>
</mrs:referenceSystemType>
</mrs:referenceSystemIdentifier>
</mcc:MD_Identifier>
</mcc:code>
</mcc:authority>
</cit:CI_Citation>

```

```

        </gco:CharacterString>
        <gco:CharacterString>內政部資訊中心
    </gco:CharacterString>
        </cit:name>
        <cit:contactInfo>
            <cit:CI_Contact>
                <cit:phone>
                    <cit:CI_Telephone>
                        <cit:number>

        <gco:CharacterString>+886-2-25132234</gco:CharacterString>
                        </cit:number>
                        <cit:numberType>

        <cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>
                        </cit:numberType>
                        </cit:CI_Telephone>
                    </cit:phone>
                    <cit:address>
                        <cit:CI_Address
id="ID00011">
                            <cit:deliveryPoint>

        <gco:CharacterString>松江路 4 6 9 巷 4 號</gco:CharacterString>
                            </cit:deliveryPoint>
                            <cit:city>

        <gco:CharacterString>臺北市中山區</gco:CharacterString>
                            </cit:city>
                            <cit:postalCode>

        <gco:CharacterString>10482</gco:CharacterString>
                            </cit:postalCode>
                            <cit:country>

        <gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
                            </cit:country>

        <cit:electronicMailAddress>

        <gco:CharacterString>ngisstd@moi.gov.tw</gco:CharacterString>

        </cit:electronicMailAddress>
                        </cit:CI_Address>
                    </cit:address>
                </cit:CI_Contact>
            </cit:contactInfo>
        </cit:CI_Organisation>
    </cit:party>
</cit:CI_Responsibility>
</mex:source>
</mex:MD_ExtendedElementInformation>
</mex:extendedElementInformation>
<mex:extendedElementInformation>
    <mex:MD_ExtendedElementInformation>
        <mex:name>
            <gco:CharacterString>categoryService</gco:CharacterString>
        </mex:name>

```



```

        <mex:definition>
            <gco:CharacterString>服務分類。服務分類編號 3 碼 18 類，須
依政府入口網之服務分類編號記錄。</gco:CharacterString>
        </mex:definition>
        <mex:obligation>

            <mex:MD_ObligationCode>mandatory</mex:MD_ObligationCode>
            </mex:obligation>
            <mex:dataType>
                <mex:MD_DatatypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_DatatypeCode
" codeListValue="CharacterString"/>
            </mex:dataType>
            <mex:maximumOccurrence>
                <gco:CharacterString>1</gco:CharacterString>
            </mex:maximumOccurrence>
            <mex:domainValue>
                <gco:CharacterString>100</gco:CharacterString>
            </mex:domainValue>
            <mex:parentEntity>
                <gco:CharacterString>MD_Metadata</gco:CharacterString>
            </mex:parentEntity>
            <mex:rule>
                <gco:CharacterString>本項目屬核心搜尋項目
</gco:CharacterString>
            </mex:rule>
            <mex:source>
                <cit:CI_Responsibility>
                    <cit:role>
                        <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="custodian">custodian</cit:CI_RoleCode>
                    </cit:role>
                    <cit:party>
                        <cit:CI_Organisation>
                            <!-- name or logo is mandatory by
schematron-enforced constraint -->
                            <cit:name>
                                <gco:CharacterString>內政部資訊中心
</gco:CharacterString>
                            </cit:name>
                            <cit:contactInfo>
                                <cit:CI_Contact>
                                    <cit:phone>
                                        <cit:CI_Telephone>
                                            <cit:number>

                                                <gco:CharacterString>+886-2-25132234</gco:CharacterString>
                                                </cit:number>
                                                <cit:numberType>

                                                    <cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>
                                                    </cit:numberType>
                                                    </cit:CI_Telephone>
                                                </cit:phone>
                                                <cit:address>
                                                    <cit:CI_Address

```

```

id="ID00012">
    <cit:deliveryPoint>
        <gco:CharacterString>松江路 4 6 9 巷 4 號</gco:CharacterString>
    </cit:deliveryPoint>
    <cit:city>
        <gco:CharacterString>臺北市中山區</gco:CharacterString>
    </cit:city>
    <cit:postalCode>
        <gco:CharacterString>10482</gco:CharacterString>
    </cit:postalCode>
    <cit:country>
        <gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
    </cit:country>
    <cit:electronicMailAddress>
        <gco:CharacterString>ngisstd@moi.gov.tw</gco:CharacterString>
    </cit:electronicMailAddress>
    </cit:CI_Address>
    </cit:address>
    </cit:CI_Contact>
    </cit:contactInfo>
    </cit:CI_Organisation>
    </cit:party>
    </cit:CI_Responsibility>
    </mex:source>
    </mex:MD_ExtendedElementInformation>
    </mex:extendedElementInformation>
    <mex:extendedElementInformation>
        <mex:MD_ExtendedElementInformation>
            <mex:name>
                <gco:CharacterString>categoryDataset</gco:CharacterString>
            </mex:name>
            <mex:definition>
                <gco:CharacterString>資料集分類。識別資料集之分類，包括為
                甲類及乙類。甲類資料為開放資料，指以開放格式提供，且以無償方式，不限制使用目的、地區
                及期間，且不可撤回之方式授權利用為原則者；乙類資料為有限度利用資料，指以開放格式提供，
                且符合有償提供、保留撤回權、其他限制條件授權利用其中之一條件者。</gco:CharacterString>
            </mex:definition>
            <mex:obligation>
                <mex:MD_ObligationCode>mandatory</mex:MD_ObligationCode>
            </mex:obligation>
            <mex:dataType>
                <mex:MD_DatatypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_DatatypeCode
" codeListValue="CharacterString"/>
            </mex:dataType>
            <mex:maximumOccurrence>
                <gco:CharacterString>1</gco:CharacterString>
            </mex:maximumOccurrence>
            <mex:domainValue>
                <gco:CharacterString>B</gco:CharacterString>
            </mex:domainValue>
        </mex:MD_ExtendedElementInformation>
    </mex:extendedElementInformation>
    </mex:MD_ExtendedElementInformation>
    </mex:source>
    </mex:MD_ExtendedElementInformation>
    </mex:extendedElementInformation>
    </mex:CI_Contact>
    </mex:CI_Responsibility>
    </mex:party>
    </mex:CI_Organisation>
    </mex:contactInfo>
    </mex:address>
    </mex:CI_Address>

```

```

        </mex:domainValue>
        <mex:parentEntity>
            <gco:CharacterString>MD_Metadata</gco:CharacterString>
        </mex:parentEntity>
        <mex:rule>
            <gco:CharacterString>本項目屬核心搜尋項目
</gco:CharacterString>
        </mex:rule>
        <mex:source>
            <cit:CI_Responsibility>
                <cit:role>
                    <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="custodian">custodian</cit:CI_RoleCode>
                </cit:role>
                <cit:party>
                    <cit:CI_Organisation>
                        <!-- name or logo is mandatory by
schematron-enforced constraint -->
                        <cit:name>
                            <gco:CharacterString>內政部資訊中心
</gco:CharacterString>
                        </cit:name>
                        <cit:contactInfo>
                            <cit:CI_Contact>
                                <cit:phone>
                                    <cit:CI_Telephone>
                                        <cit:number>

                                <gco:CharacterString>+886-2-25132234</gco:CharacterString>
                                        </cit:number>
                                        <cit:numberType>

                                <cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>
                                        </cit:numberType>
                                    </cit:CI_Telephone>
                                </cit:phone>
                                <cit:address>
                                    <cit:CI_Address
id="ID00013">
                                        <cit:deliveryPoint>

                                <gco:CharacterString>松江路 4 6 9 巷 4 號</gco:CharacterString>
                                        </cit:deliveryPoint>
                                        <cit:city>

                                <gco:CharacterString>臺北市中山區</gco:CharacterString>
                                        </cit:city>
                                        <cit:postalCode>

                                <gco:CharacterString>10482</gco:CharacterString>
                                        </cit:postalCode>
                                        <cit:country>

                                <gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
                                        </cit:country>

```

```

<cit:electronicMailAddress>

<gco:CharacterString>ngisstd@moi.gov.tw</gco:CharacterString>

</cit:electronicMailAddress>

                                </cit:CI_Address>
                                </cit:address>
                                </cit:CI_Contact>
                                </cit:contactInfo>
                                </cit:CI_Organisation>
                                </cit:party>
                                </cit:CI_Responsibility>
                                </mex:source>
                                </mex:MD_ExtendedElementInformation>
</mex:extendedElementInformation>
<mex:extendedElementInformation>
  <mex:MD_ExtendedElementInformation>
    <mex:name>
      <gco:CharacterString>license</gco:CharacterString>
    </mex:name>
    <mex:definition>
      <gco:CharacterString>授權方式。資料集授權方式。於政府資料
      開放平臺中上架的資料集，均需符合「政府資料開放授權條款第 N 版」，其編碼及類別為 N 為授
      權條款版本編號，以數值為之，由 1 開始編號，最大值視為最新版授權。</gco:CharacterString>
    </mex:definition>
    <mex:obligation>

      <mex:MD_ObligationCode>mandatory</mex:MD_ObligationCode>
      </mex:obligation>
      <mex:dataType>
        <mex:MD_DatatypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_DatatypeCode
" codeListValue="CharacterString"/>
      </mex:dataType>
      <mex:maximumOccurrence>
        <gco:CharacterString>1</gco:CharacterString>
      </mex:maximumOccurrence>
      <mex:domainValue>
        <gco:CharacterString>1</gco:CharacterString>
      </mex:domainValue>
      <mex:parentEntity>
        <gco:CharacterString>MD_Metadata</gco:CharacterString>
      </mex:parentEntity>
      <mex:rule>
        <gco:CharacterString>本項目屬核心搜尋項目
</gco:CharacterString>
      </mex:rule>
      <mex:source>
        <cit:CI_Responsibility>
          <cit:role>
            <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="custodian">custodian</cit:CI_RoleCode>
          </cit:role>
          <cit:party>
            <cit:CI_Organisation>
              <!-- name or logo is mandatory by
schematron-enforced constraint -->
            </cit:CI_Organisation>
          </cit:party>
        </cit:CI_Responsibility>
      </mex:source>
    </mex:MD_ExtendedElementInformation>
  </mex:extendedElementInformation>
</mex:extendedElementInformation>

```

```

        </gco:CharacterString>
        <gco:CharacterString>內政部資訊中心
    </cit:name>
    <cit:contactInfo>
        <cit:CI_Contact>
            <cit:phone>
                <cit:CI_Telephone>
                    <cit:number>

        <gco:CharacterString>+886-2-25132234</gco:CharacterString>
                    </cit:number>
                    <cit:numberType>

        <cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>
                    </cit:numberType>
                    </cit:CI_Telephone>
                </cit:phone>
            <cit:address>
                <cit:CI_Address
id="ID00014">
                    <cit:deliveryPoint>

        <gco:CharacterString>松江路 4 6 9 巷 4 號</gco:CharacterString>
                    </cit:deliveryPoint>
                    <cit:city>

        <gco:CharacterString>臺北市中山區</gco:CharacterString>
                    </cit:city>
                    <cit:postalCode>

        <gco:CharacterString>10482</gco:CharacterString>
                    </cit:postalCode>
                    <cit:country>

        <gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
                    </cit:country>

    <cit:electronicMailAddress>

    <gco:CharacterString>ngisstd@moi.gov.tw</gco:CharacterString>

    </cit:electronicMailAddress>
                </cit:CI_Address>
            </cit:address>
        </cit:CI_Contact>
    </cit:contactInfo>
</cit:CI_Organisation>
</cit:party>
</cit:CI_Responsibility>
</mex:source>
</mex:MD_ExtendedElementInformation>
</mex:extendedElementInformation>
<mex:extendedElementInformation>
    <mex:MD_ExtendedElementInformation>
        <mex:name>
            <gco:CharacterString>dataProvider</gco:CharacterString>
        </mex:name>

```

```

        <mex:definition>
            <gco:CharacterString>資料提供者。資料集之提供人於電子化政
府服務平臺之公務帳號。</gco:CharacterString>
        </mex:definition>
        <mex:obligation>

            <mex:MD_ObligationCode>mandatory</mex:MD_ObligationCode>
        </mex:obligation>
        <mex:dataType>
            <mex:MD_DatatypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_DatatypeCode
" codeListValue="Class"/>
        </mex:dataType>
        <mex:maximumOccurrence>
            <gco:CharacterString>1</gco:CharacterString>
        </mex:maximumOccurrence>
        <mex:domainValue>
            <gco:CharacterString>loginaccount</gco:CharacterString>
        </mex:domainValue>
        <mex:parentEntity>
            <gco:CharacterString>MD_Metadata</gco:CharacterString>
        </mex:parentEntity>
        <mex:rule>
            <gco:CharacterString>本項目屬核心搜尋項目
</gco:CharacterString>
        </mex:rule>
        <mex:source>
            <cit:CI_Responsibility>
                <cit:role>
                    <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="custodian">custodian</cit:CI_RoleCode>
                </cit:role>
                <cit:party>
                    <cit:CI_Organisation>
                        <!-- name or logo is mandatory by
schematron-enforced constraint -->
                        <cit:name>
                            <gco:CharacterString>內政部資訊中心
</gco:CharacterString>
                        </cit:name>
                        <cit:contactInfo>
                            <cit:CI_Contact>
                                <cit:phone>
                                    <cit:CI_Telephone>
                                        <cit:number>

                                            <gco:CharacterString>+886-2-25132234</gco:CharacterString>
                                        </cit:number>
                                    </cit:number>
                                </cit:CI_Telephone>
                                <cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>
                                    </cit:CI_TelephoneTypeCode>
                                </cit:CI_Telephone>
                            </cit:phone>
                            <cit:address>
                                <cit:CI_Address

```

```

id="ID00015">
    <cit:deliveryPoint>
        <gco:CharacterString>松江路 4 6 9 巷 4 號</gco:CharacterString>
    </cit:deliveryPoint>
    <cit:city>
        <gco:CharacterString>臺北市中山區</gco:CharacterString>
    </cit:city>
    <cit:postalCode>
        <gco:CharacterString>10482</gco:CharacterString>
    </cit:postalCode>
    <cit:country>
        <gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
    </cit:country>
    <cit:electronicMailAddress>
        <gco:CharacterString>ngisstd@moi.gov.tw</gco:CharacterString>
    </cit:electronicMailAddress>
    </cit:CI_Address>
    </cit:address>
    </cit:CI_Contact>
    </cit:contactInfo>
    </cit:CI_Organisation>
    </cit:party>
    </cit:CI_Responsibility>
    </mex:source>
    </mex:MD_ExtendedElementInformation>
    </mex:extendedElementInformation>
    <mex:extendedElementInformation>
        <mex:MD_ExtendedElementInformation>
            <mex:name>
                <gco:CharacterString>detectFrequency</gco:CharacterString>
            </mex:name>
            <mex:definition>
                <gco:CharacterString>檢測頻率。資料集之檢測頻率，系統依據
                檢測頻率定期檢測資料集更新與否以及資料集品質狀態。共計 11 種檢測頻率，其編碼及類別為：
                everyday 每天、weekly 每周，tendays 每 10 日、monthly 每月、twomonths 每 2 月、seasonly 每
                季、halfyear 每半年、annually 每年、fouryears 每 4 年、fiveyears 每 5 年、tenyears 每 10 年。
            </gco:CharacterString>
            </mex:definition>
            <mex:obligation>
                <mex:MD_ObligationCode>mandatory</mex:MD_ObligationCode>
            </mex:obligation>
            <mex:datatype>
                <mex:MD_DatatypeCode
                codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_DatatypeCode
                " codeListValue="CharacterString"/>
            </mex:datatype>
            <mex:maximumOccurrence>
                <gco:CharacterString>1</gco:CharacterString>
            </mex:maximumOccurrence>
            <mex:domainValue>

```

```

        <gco:CharacterString>annually</gco:CharacterString>
    </mex:domainValue>
    <mex:parentEntity>
        <gco:CharacterString>MD_Metadata</gco:CharacterString>
    </mex:parentEntity>
    <mex:rule>
        <gco:CharacterString>本項目屬核心搜尋項目
    </gco:CharacterString>
    </mex:rule>
    <mex:source>
        <cit:CI_Responsibility>
            <cit:role>
                <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="custodian">custodian</cit:CI_RoleCode>
            </cit:role>
            <cit:party>
                <cit:CI_Organisation>
                    <!-- name or logo is mandatory by
schematron-enforced constraint -->
                    <cit:name>
                        <gco:CharacterString>內政部資訊中心
    </gco:CharacterString>
                    </cit:name>
                    <cit:contactInfo>
                        <cit:CI_Contact>
                            <cit:phone>
                                <cit:CI_Telephone>
                                    <cit:number>

                                <gco:CharacterString>+886-2-25132234</gco:CharacterString>
                                    </cit:number>
                                    <cit:numberType>

                                <cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>
                                    </cit:numberType>
                                </cit:CI_Telephone>
                            </cit:phone>
                            <cit:address>
                                <cit:CI_Address
id="ID00016">
                                    <cit:deliveryPoint>

                                <gco:CharacterString>松江路 4 6 9 巷 4 號</gco:CharacterString>
                                    </cit:deliveryPoint>
                                    <cit:city>

                                <gco:CharacterString>臺北市中山區</gco:CharacterString>
                                    </cit:city>
                                    <cit:postalCode>

                                <gco:CharacterString>10482</gco:CharacterString>
                                    </cit:postalCode>
                                    <cit:country>

                                <gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
                                    </cit:country>

```



```

<cit:electronicMailAddress>

<gco:CharacterString>ngisstd@moi.gov.tw</gco:CharacterString>

</cit:electronicMailAddress>

</cit:CI_Address>
</cit:address>
</cit:CI_Contact>
</cit:contactInfo>
</cit:CI_Organisation>
</cit:party>
</cit:CI_Responsibility>
</mex:source>
</mex:MD_ExtendedElementInformation>
</mex:extendedElementInformation>
<mex:extendedElementInformation>
  <mex:MD_ExtendedElementInformation>
    <mex:name>
      <gco:CharacterString>resourceField</gco:CharacterString>
    </mex:name>
    <mex:definition>
      <gco:CharacterString>資料資源欄位。資料資源欄位之名稱及簡
要說明。依資料資源檔案之欄位填寫「欄位名稱(欄位名稱說明文字)」，欄位名稱之間以全形頓
號分隔；可選填半形括號並於括號內描述欄位，括號內描述不可再有半形括號字元。
    </gco:CharacterString>
    </mex:definition>
    <mex:obligation>

    <mex:MD_ObligationCode>mandatory</mex:MD_ObligationCode>
    </mex:obligation>
    <mex:datatype>
      <mex:MD_DatatypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_DatatypeCode
" codeListValue="CharacterString"/>
    </mex:datatype>
    <mex:maximumOccurrence>
      <gco:CharacterString>1</gco:CharacterString>
    </mex:maximumOccurrence>
    <mex:domainValue>
      <gco:CharacterString>ID(多邊形序號)、MDATE(測製年月)、
SOURCE(資料建置代碼)。</gco:CharacterString>
    </mex:domainValue>
    <mex:parentEntity>
      <gco:CharacterString>MD_Metadata</gco:CharacterString>
    </mex:parentEntity>
    <mex:rule>
      <gco:CharacterString>本項目屬核心搜尋項目
    </gco:CharacterString>
    </mex:rule>
    <mex:source>
      <cit:CI_Responsibility>
        <cit:role>
          <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="custodian">custodian</cit:CI_RoleCode>
        </cit:role>
        <cit:party>

```

```

schematron-enforced constraint -->
</gco:CharacterString>
<cit:CI_Organisation>
  <!-- name or logo is mandatory by
    <cit:name>
      <gco:CharacterString>內政部資訊中心
    </cit:name>
    <cit:contactInfo>
      <cit:CI_Contact>
        <cit:phone>
          <cit:CI_Telephone>
            <cit:number>
              <gco:CharacterString>+886-2-25132234</gco:CharacterString>
            </cit:number>
            <cit:numberType>
              <cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>
            </cit:numberType>
          </cit:CI_Telephone>
        </cit:phone>
        <cit:address>
          <cit:CI_Address
id="ID00017">
            <cit:deliveryPoint>
              <gco:CharacterString>松江路 4 6 9 巷 4 號</gco:CharacterString>
            </cit:deliveryPoint>
            <cit:city>
              <gco:CharacterString>臺北市中山區</gco:CharacterString>
            </cit:city>
            <cit:postalCode>
              <gco:CharacterString>10482</gco:CharacterString>
            </cit:postalCode>
            <cit:country>
              <gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
            </cit:country>
          </cit:CI_Address>
        </cit:address>
      </cit:CI_Contact>
    </cit:contactInfo>
  </cit:CI_Organisation>
</cit:party>
</cit:CI_Responsibility>
</mex:source>
</mex:MD_ExtendedElementInformation>
</mex:extendedElementInformation>
<mex:extendedElementInformation>

```

```

        <mex:MD_ExtendedElementInformation>
            <mex:name>
                <gco:CharacterString>resourceAmount</gco:CharacterString>
            </mex:name>
            <mex:definition>
                <gco:CharacterString>資料量。資料資源所收錄之資料筆數。
</gco:CharacterString>
            </mex:definition>
            <mex:obligation>
                <mex:MD_ObligationCode>optional</mex:MD_ObligationCode>
            </mex:obligation>
            <mex:dataType>
                <mex:MD_DatatypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_DatatypeCode
" codeListValue="integer"/>
            </mex:dataType>
            <mex:maximumOccurrence>
                <gco:CharacterString>1</gco:CharacterString>
            </mex:maximumOccurrence>
            <mex:domainValue>
                <gco:CharacterString>123456</gco:CharacterString>
            </mex:domainValue>
            <mex:parentEntity>
                <gco:CharacterString>MD_Metadata</gco:CharacterString>
            </mex:parentEntity>
            <mex:rule>
                <gco:CharacterString>本項目屬核心搜尋項目
</gco:CharacterString>
            </mex:rule>
            <mex:source>
                <cit:CI_Responsibility>
                    <cit:role>
                        <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="custodian">custodian</cit:CI_RoleCode>
                    </cit:role>
                    <cit:party>
                        <cit:CI_Organisation>
                            <!-- name or logo is mandatory by
schematron-enforced constraint -->
                            <cit:name>
                                <gco:CharacterString>內政部資訊中心
</gco:CharacterString>
                            </cit:name>
                            <cit:contactInfo>
                                <cit:CI_Contact>
                                    <cit:phone>
                                        <cit:CI_Telephone>
                                            <cit:number>
                                                <gco:CharacterString>+886-2-25132234</gco:CharacterString>
                                            </cit:number>
                                            <cit:numberType>
                                                <cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>
                                            </cit:numberType>
                                        </cit:CI_Telephone>

```

```

id="ID00018">
    </cit:phone>
    <cit:address>
        <cit:CI_Address>
            <cit:deliveryPoint>
                <gco:CharacterString>松江路 4 6 9 巷 4 號</gco:CharacterString>
            </cit:deliveryPoint>
            <cit:city>
                <gco:CharacterString>臺北市中山區</gco:CharacterString>
            </cit:city>
            <cit:postalCode>
                <gco:CharacterString>10482</gco:CharacterString>
            </cit:postalCode>
            <cit:country>
                <gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
            </cit:country>
        </cit:CI_Address>
    </cit:address>
    <cit:electronicMailAddress>
        <gco:CharacterString>ngisstd@moi.gov.tw</gco:CharacterString>
    </cit:electronicMailAddress>
</cit:CI_Contact>
</cit:contactInfo>
</cit:CI_Organisation>
</cit:party>
</cit:CI_Responsibility>
</mex:source>
</mex:MD_ExtendedElementInformation>
</mex:extendedElementInformation>
<mex:extendedElementInformation>
    <mex:MD_ExtendedElementInformation>
        <mex:name>
            <gco:CharacterString>resourceNotes</gco:CharacterString>
        </mex:name>
        <mex:definition>
            <gco:CharacterString>資料資源備註。資料資源相關資訊備註說明。</gco:CharacterString>
        </mex:definition>
        <mex:obligation>
            <mex:MD_ObligationCode>optional</mex:MD_ObligationCode>
        </mex:obligation>
        <mex:dataType>
            <mex:MD_DatatypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_DatatypeCode
" codeListValue="CharacterString"/>
        </mex:dataType>
        <mex:maximumOccurrence>
            <gco:CharacterString>1</gco:CharacterString>
        </mex:maximumOccurrence>
        <mex:domainValue>
            <gco:CharacterString>依據縣市政府工務局所提供之 1/1000 比

```

```

例尺數值地形圖建置。</gco:CharacterString>
    </mex:domainValue>
    <mex:parentEntity>
        <gco:CharacterString>MD_Metadata</gco:CharacterString>
    </mex:parentEntity>
    <mex:rule>
        <gco:CharacterString>本項目屬核心搜尋項目
</gco:CharacterString>
    </mex:rule>
    <mex:source>
        <cit:CI_Responsibility>
            <cit:role>
                <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="custodian">custodian</cit:CI_RoleCode>
            </cit:role>
            <cit:party>
                <cit:CI_Organisation>
                    <!-- name or logo is mandatory by
schematron-enforced constraint -->
                    <cit:name>
                        <gco:CharacterString>內政部資訊中心
</gco:CharacterString>
                    </cit:name>
                    <cit:contactInfo>
                        <cit:CI_Contact>
                            <cit:phone>
                                <cit:CI_Telephone>
                                    <cit:number>

                                <gco:CharacterString>+886-2-25132234</gco:CharacterString>
                                    </cit:number>
                                    <cit:numberType>

                                <cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>
                                    </cit:numberType>
                                    </cit:CI_Telephone>
                                </cit:phone>
                                <cit:address>
                                    <cit:CI_Address
id="ID00019">
                                        <cit:deliveryPoint>

                                        <gco:CharacterString>松江路 4 6 9 巷 4 號</gco:CharacterString>
                                        </cit:deliveryPoint>
                                        <cit:city>

                                        <gco:CharacterString>臺北市中山區</gco:CharacterString>
                                        </cit:city>
                                        <cit:postalCode>

                                        <gco:CharacterString>10482</gco:CharacterString>
                                        </cit:postalCode>
                                        <cit:country>

                                        <gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>

```

```

</cit:country>

<cit:electronicMailAddress>

<gco:CharacterString>ngisstd@moi.gov.tw</gco:CharacterString>

</cit:electronicMailAddress>

</cit:CI_Address>
</cit:address>
</cit:CI_Contact>
</cit:contactInfo>
</cit:CI_Organisation>
</cit:party>
</cit:CI_Responsibility>
</mex:source>
</mex:MD_ExtendedElementInformation>
</mex:extendedElementInformation>
<mex:extendedElementInformation>
  <mex:MD_ExtendedElementInformation>
    <mex:name>
      <gco:CharacterString>qcLevel</gco:CharacterString>
    </mex:name>
    <mex:definition>
      <gco:CharacterString>檢測階層。指定巢狀結構化檔案格式品質
      檢測區段。填寫資料資源檢測的文件起始位置資訊，依各檔案結構進行填寫。
    </gco:CharacterString>
    </mex:definition>
    <mex:obligation>
      <mex:MD_ObligationCode>optional</mex:MD_ObligationCode>
    </mex:obligation>
    <mex:dataType>
      <mex:MD_DatatypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_DatatypeCode
" codeListValue="CharacterString"/>
      </mex:dataType>
      <mex:maximumOccurrence>
        <gco:CharacterString>1</gco:CharacterString>
      </mex:maximumOccurrence>
      <mex:domainValue>
        <gco:CharacterString/>
      </mex:domainValue>
      <mex:parentEntity>
        <gco:CharacterString>MD_Metadata</gco:CharacterString>
      </mex:parentEntity>
      <mex:rule>
        <gco:CharacterString>本項目屬核心搜尋項目
      </gco:CharacterString>
    </mex:rule>
    <mex:source>
      <cit:CI_Responsibility>
        <cit:role>
          <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="custodian">custodian</cit:CI_RoleCode>
          </cit:role>
          <cit:party>
            <cit:CI_Organisation>
              <!-- name or logo is mandatory by
schematron-enforced constraint -->

```

```

        <cit:name>
            <gco:CharacterString>內政部資訊中心
</gco:CharacterString>
        </cit:name>
        <cit:contactInfo>
            <cit:CI_Contact>
                <cit:phone>
                    <cit:CI_Telephone>
                        <cit:number>

<gco:CharacterString>+886-2-25132234</gco:CharacterString>
                        </cit:number>
                        <cit:numberType>

        <cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>
                        </cit:numberType>
                    </cit:CI_Telephone>
                </cit:phone>
            <cit:address>
                <cit:CI_Address

id="ID00020">
                    <cit:deliveryPoint>

<gco:CharacterString>松江路 4 6 9 巷 4 號</gco:CharacterString>
                    </cit:deliveryPoint>
                    <cit:city>

<gco:CharacterString>臺北市中山區</gco:CharacterString>
                    </cit:city>
                    <cit:postalCode>

<gco:CharacterString>10482</gco:CharacterString>
                    </cit:postalCode>
                    <cit:country>

<gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
                    </cit:country>

        <cit:electronicMailAddress>

<gco:CharacterString>ngisstd@moi.gov.tw</gco:CharacterString>

</cit:electronicMailAddress>
                </cit:CI_Address>
            </cit:address>
        </cit:CI_Contact>
    </cit:contactInfo>
</cit:CI_Organisation>
</cit:party>
</cit:CI_Responsibility>
</mex:source>
</mex:MD_ExtendedElementInformation>
</mex:extendedElementInformation>
<mex:extendedElementInformation>
    <mex:MD_ExtendedElementInformation>
        <mex:name>
            <gco:CharacterString>attribute</gco:CharacterString>

```

```

        </mex:name>
        <mex:definition>
            <gco:CharacterString>多元屬性。對應分類屬性，可以允許多元
屬性。</gco:CharacterString>
        </mex:definition>
        <mex:obligation>
            <mex:MD_ObligationCode>optional</mex:MD_ObligationCode>
        </mex:obligation>
        <mex:dataType>
            <mex:MD_DatatypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_DatatypeCode
" codeListValue="CharacterString"/>
        </mex:dataType>
        <mex:maximumOccurrence>
            <gco:CharacterString>N</gco:CharacterString>
        </mex:maximumOccurrence>
        <mex:domainValue>
            <gco:CharacterString>基本圖</gco:CharacterString>
        </mex:domainValue>
        <mex:parentEntity>
            <gco:CharacterString>MD_Metadata</gco:CharacterString>
        </mex:parentEntity>
        <mex:rule>
            <gco:CharacterString>本項目屬核心搜尋項目
</gco:CharacterString>
        </mex:rule>
        <mex:source>
            <cit:CI_Responsibility>
                <cit:role>
                    <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="custodian">custodian</cit:CI_RoleCode>
                </cit:role>
                <cit:party>
                    <cit:CI_Organisation>
                        <!-- name or logo is mandatory by
schematron-enforced constraint -->
                        <cit:name>
                            <gco:CharacterString>內政部資訊中心
</gco:CharacterString>
                        </cit:name>
                        <cit:contactInfo>
                            <cit:CI_Contact>
                                <cit:phone>
                                    <cit:CI_Telephone>
                                        <cit:number>

                                <gco:CharacterString>+886-2-25132234</gco:CharacterString>
                                        </cit:number>
                                    </cit:numberType>

                                <cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>
                                        </cit:numberType>
                                    </cit:CI_Telephone>
                                </cit:phone>
                                <cit:address>
                                    <cit:CI_Address

```



```

id="ID00021">
    <cit:deliveryPoint>
        <gco:CharacterString>松江路 4 6 9 巷 4 號</gco:CharacterString>
    </cit:deliveryPoint>
    <cit:city>
        <gco:CharacterString>臺北市中山區</gco:CharacterString>
    </cit:city>
    <cit:postalCode>
        <gco:CharacterString>10482</gco:CharacterString>
    </cit:postalCode>
    <cit:country>
        <gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
    </cit:country>
    <cit:electronicMailAddress>
        <gco:CharacterString>ngisstd@moi.gov.tw</gco:CharacterString>
    </cit:electronicMailAddress>
    </cit:CI_Address>
    </cit:address>
    </cit:CI_Contact>
    </cit:contactInfo>
    </cit:CI_Organisation>
    </cit:party>
    </cit:CI_Responsibility>
    </mex:source>
    </mex:MD_ExtendedElementInformation>
    </mex:extendedElementInformation>
    <mex:extendedElementInformation>
        <mex:MD_ExtendedElementInformation>
            <mex:name>
                <gco:CharacterString>level</gco:CharacterString>
            </mex:name>
            <mex:definition>
                <gco:CharacterString>多元分級。對應國家空間資料資產之分級
定義。</gco:CharacterString>
            </mex:definition>
            <mex:obligation>
                <mex:MD_ObligationCode>mandatory</mex:MD_ObligationCode>
            </mex:obligation>
            <mex:dataType>
                <mex:MD_DatatypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_DatatypeCode
" codeListValue="CharacterString"/>
            </mex:dataType>
            <mex:maximumOccurrence>
                <gco:CharacterString>N</gco:CharacterString>
            </mex:maximumOccurrence>
            <mex:domainValue>
                <gco:CharacterString>核心圖資</gco:CharacterString>
            </mex:domainValue>
            <mex:parentEntity>

```

```

        <gco:CharacterString>MD_Metadata</gco:CharacterString>
    </mex:parentEntity>
    <mex:rule>
        <gco:CharacterString>本項目屬核心搜尋項目
    </gco:CharacterString>
    </mex:rule>
    <mex:source>
        <cit:CI_Responsibility>
            <cit:role>
                <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="custodian">custodian</cit:CI_RoleCode>
            </cit:role>
            <cit:party>
                <cit:CI_Organisation>
                    <!-- name or logo is mandatory by
schematron-enforced constraint -->
                    <cit:name>
                        <gco:CharacterString>內政部資訊中心
    </gco:CharacterString>
                    </cit:name>
                    <cit:contactInfo>
                        <cit:CI_Contact>
                            <cit:phone>
                                <cit:CI_Telephone>
                                    <cit:number>

                                <gco:CharacterString>+886-2-25132234</gco:CharacterString>
                                    </cit:number>
                                    <cit:numberType>

                                <cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>
                                    </cit:numberType>
                                </cit:CI_Telephone>
                            </cit:phone>
                            <cit:address>
                                <cit:CI_Address
id="ID00022">
                                    <cit:deliveryPoint>

                                <gco:CharacterString>松江路 4 6 9 巷 4 號</gco:CharacterString>
                                    </cit:deliveryPoint>
                                    <cit:city>

                                <gco:CharacterString>臺北市中山區</gco:CharacterString>
                                    </cit:city>
                                    <cit:postalCode>

                                <gco:CharacterString>10482</gco:CharacterString>
                                    </cit:postalCode>
                                    <cit:country>

                                <gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
                                    </cit:country>

                                <cit:electronicMailAddress>

```

```

<gco:CharacterString>ngisstd@moi.gov.tw</gco:CharacterString>

</cit:electronicMailAddress>

                                </cit:CI_Address>
                                </cit:address>
                                </cit:CI_Contact>
                                </cit:contactInfo>
                                </cit:CI_Organisation>
                                </cit:party>
                                </cit:CI_Responsibility>
                                </mex:source>
                                </mex:MD_ExtendedElementInformation>
</mex:extendedElementInformation>
<mex:extendedElementInformation>
  <mex:MD_ExtendedElementInformation>
    <mex:name>
      <gco:CharacterString>lma</gco:CharacterString>
    </mex:name>
    <mex:definition>
      <gco:CharacterString>管理能力。依據圖資生命週期評估結果，
分成尚未發展、初等管理能力、中等管理能力、高等管理能力等四級。</gco:CharacterString>
    </mex:definition>
    <mex:obligation>
      <mex:MD_ObligationCode>optional</mex:MD_ObligationCode>
    </mex:obligation>
    <mex:dataType>
      <mex:MD_DatatypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_DatatypeCode
" codeListValue="CharacterString"/>
    </mex:dataType>
    <mex:maximumOccurrence>
      <gco:CharacterString>1</gco:CharacterString>
    </mex:maximumOccurrence>
    <mex:domainValue>
      <gco:CharacterString>高等管理能力</gco:CharacterString>
    </mex:domainValue>
    <mex:parentEntity>
      <gco:CharacterString>MD_Metadata</gco:CharacterString>
    </mex:parentEntity>
    <mex:rule>
      <gco:CharacterString>本項目屬核心搜尋項目
</gco:CharacterString>
    </mex:rule>
    <mex:source>
      <cit:CI_Responsibility>
        <cit:role>
          <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="custodian">custodian</cit:CI_RoleCode>
        </cit:role>
        <cit:party>
          <cit:CI_Organisation>
            <!-- name or logo is mandatory by
schematron-enforced constraint -->
          <cit:name>
            <gco:CharacterString>內政部資訊中心
</gco:CharacterString>
          </cit:name>
        </cit:party>
      </cit:CI_Responsibility>
    </mex:source>
  </mex:MD_ExtendedElementInformation>
</mex:extendedElementInformation>
</mex:MD_ExtendedElementInformation>

```

```

                                <cit:CI_Contact>
                                    <cit:phone>
                                        <cit:CI_Telephone>
                                            <cit:number>

<gco:CharacterString>+886-2-25132234</gco:CharacterString>

                                                                </cit:number>
                                                                <cit:numberType>

                                <cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>

                                                                </cit:numberType>
                                                                </cit:CI_Telephone>
                                                                </cit:phone>
                                                                <cit:address>
                                                                <cit:CI_Address

id="ID00023">

                                                                <cit:deliveryPoint>

                                <gco:CharacterString>松江路 4 6 9 巷 4 號</gco:CharacterString>

                                                                </cit:deliveryPoint>
                                                                <cit:city>

                                <gco:CharacterString>臺北市中山區</gco:CharacterString>

                                                                </cit:city>
                                                                <cit:postalCode>

                                <gco:CharacterString>10482</gco:CharacterString>

                                                                </cit:postalCode>
                                                                <cit:country>

                                <gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>

                                                                </cit:country>

                                <cit:electronicMailAddress>

                                <gco:CharacterString>ngisstd@moi.gov.tw</gco:CharacterString>

                                </cit:electronicMailAddress>

                                                                </cit:CI_Address>
                                                                </cit:address>
                                                                </cit:CI_Contact>
                                                                </cit:contactInfo>
                                                                </cit:CI_Organisation>
                                                                </cit:party>
                                                                </cit:CI_Responsibility>
                                                                </mex:source>
                                                                </mex:MD_ExtendedElementInformation>
                                                                </mex:extendedElementInformation>
                                                                <mex:extendedElementInformation>
                                                                <mex:MD_ExtendedElementInformation>
                                                                <mex:name>
                                                                <gco:CharacterString>publish</gco:CharacterString>
                                                                </mex:name>
                                                                <mex:definition>
                                                                <gco:CharacterString>限制開放欄位。在部分研究規劃圖資尚未
完成前先不開放，以開放為原則，限制開放為例外。</gco:CharacterString>
                                                                </mex:definition>

```

```

        <mex:obligation>
            <mex:MD_ObligationCode>optional</mex:MD_ObligationCode>
        </mex:obligation>
        <mex:dataType>
            <mex:MD_DatatypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_DatatypeCode
" codeListValue="CharacterString"/>
            </mex:dataType>
            <mex:maximumOccurrence>
                <gco:CharacterString>1</gco:CharacterString>
            </mex:maximumOccurrence>
            <mex:domainValue>
                <gco:CharacterString/>
            </mex:domainValue>
            <mex:parentEntity>
                <gco:CharacterString>MD_Metadata</gco:CharacterString>
            </mex:parentEntity>
            <mex:rule>
                <gco:CharacterString>本項目屬核心搜尋項目
</gco:CharacterString>
            </mex:rule>
            <mex:source>
                <cit:CI_Responsibility>
                    <cit:role>
                        <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="custodian">custodian</cit:CI_RoleCode>
                    </cit:role>
                    <cit:party>
                        <cit:CI_Organisation>
                            <!-- name or logo is mandatory by
schematron-enforced constraint -->
                            <cit:name>
                                <gco:CharacterString>內政部資訊中心
</gco:CharacterString>
                            </cit:name>
                            <cit:contactInfo>
                                <cit:CI_Contact>
                                    <cit:phone>
                                        <cit:CI_Telephone>
                                            <cit:number>

<gco:CharacterString>+886-2-25132234</gco:CharacterString>
                                        </cit:number>
                                        <cit:numberType>

                                <cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>
                                    </cit:numberType>
                                </cit:CI_Telephone>
                            </cit:phone>
                            <cit:address>
                                <cit:CI_Address
id="ID00024">
                                    <cit:deliveryPoint>

<gco:CharacterString>松江路 4 6 9 巷 4 號</gco:CharacterString>
                                    </cit:deliveryPoint>

```

```

<cit:city>
<gco:CharacterString>臺北市中山區</gco:CharacterString>
</cit:city>
<cit:postalCode>
<gco:CharacterString>10482</gco:CharacterString>
</cit:postalCode>
<cit:country>
<gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
</cit:country>
<cit:electronicMailAddress>
<gco:CharacterString>ngisstd@moi.gov.tw</gco:CharacterString>
</cit:electronicMailAddress>
</cit:CI_Address>
</cit:address>
</cit:CI_Contact>
</cit:contactInfo>
</cit:CI_Organisation>
</cit:party>
</cit:CI_Responsibility>
</mex:source>
</mex:MD_ExtendedElementInformation>
</mex:extendedElementInformation>
<mex:extendedElementInformation>
<mex:MD_ExtendedElementInformation>
<mex:name>
<gco:CharacterString>openlevel</gco:CharacterString>
</mex:name>
<mex:definition>
<gco:CharacterString>開放資料星等。國家空間資料資產與開放
資料星等的對應；若國家空間資料資產為非開放資料，就註記「非開放資料」，其餘寫對應可寫
「一星、二星、三星、四星、五星」。</gco:CharacterString>
</mex:definition>
<mex:obligation>
<mex:MD_ObligationCode>optional</mex:MD_ObligationCode>
</mex:obligation>
<mex:datatype>
<mex:MD_DatatypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_DatatypeCode
" codeListValue="CharacterString"/>
</mex:datatype>
<mex:maximumOccurrence>
<gco:CharacterString>1</gco:CharacterString>
</mex:maximumOccurrence>
<mex:domainValue>
<gco:CharacterString>非開放資料</gco:CharacterString>
</mex:domainValue>
<mex:parentEntity>
<gco:CharacterString>MD_Metadata</gco:CharacterString>
</mex:parentEntity>
<mex:rule>
<gco:CharacterString>本項目屬核心搜尋項目
</gco:CharacterString>

```

```

        </mex:rule>
        <mex:source>
            <cit:CI_Responsibility>
                <cit:role>
                    <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="custodian">custodian</cit:CI_RoleCode>
                </cit:role>
                <cit:party>
                    <cit:CI_Organisation>
                        <!-- name or logo is mandatory by
schematron-enforced constraint -->
                            <cit:name>
                                <gco:CharacterString>內政部資訊中心
</gco:CharacterString>
                            </cit:name>
                            <cit:contactInfo>
                                <cit:CI_Contact>
                                    <cit:phone>
                                        <cit:CI_Telephone>
                                            <cit:number>

<gco:CharacterString>+886-2-25132234</gco:CharacterString>
                                                </cit:number>
                                                <cit:numberType>

                                <cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>
                                    </cit:numberType>
                                </cit:CI_Telephone>
                            </cit:phone>
                            <cit:address>
                                <cit:CI_Address
id="ID00025">
                                    <cit:deliveryPoint>

<gco:CharacterString>松江路 4 6 9 巷 4 號</gco:CharacterString>
                                    </cit:deliveryPoint>
                                    <cit:city>

<gco:CharacterString>臺北市中山區</gco:CharacterString>
                                    </cit:city>
                                    <cit:postalCode>

<gco:CharacterString>10482</gco:CharacterString>
                                    </cit:postalCode>
                                    <cit:country>

<gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
                                    </cit:country>

                                <cit:electronicMailAddress>

<gco:CharacterString>ngisstd@moi.gov.tw</gco:CharacterString>

                                </cit:electronicMailAddress>

                                                </cit:CI_Address>
                                            </cit:address>

```

```

        </cit:CI_Contact>
        </cit:contactInfo>
        </cit:CI_Organisation>
        </cit:party>
        </cit:CI_Responsibility>
        </mex:source>
        </mex:MD_ExtendedElementInformation>
    </mex:extendedElementInformation>
    <mex:extendedElementInformation>
        <mex:MD_ExtendedElementInformation>
            <mex:name>
                <gco:CharacterString>dbbgroup</gco:CharacterString>
            </mex:name>
            <mex:definition>
                <gco:CharacterString>資料庫分組。對應九大資料庫分組名稱。
</gco:CharacterString>
            </mex:definition>
            <mex:obligation>
                <mex:MD_ObligationCode>optional</mex:MD_ObligationCode>
            </mex:obligation>
            <mex:dataType>
                <mex:MD_DatatypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_DatatypeCode
" codeListValue="CharacterString"/>
            </mex:dataType>
            <mex:maximumOccurrence>
                <gco:CharacterString>1</gco:CharacterString>
            </mex:maximumOccurrence>
            <mex:domainValue>
                <gco:CharacterString>基本地形圖分組</gco:CharacterString>
            </mex:domainValue>
            <mex:parentEntity>
                <gco:CharacterString>MD_Metadata</gco:CharacterString>
            </mex:parentEntity>
            <mex:rule>
                <gco:CharacterString>本項目屬核心搜尋項目
</gco:CharacterString>
            </mex:rule>
            <mex:source>
                <cit:CI_Responsibility>
                    <cit:role>
                        <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="custodian">custodian</cit:CI_RoleCode>
                    </cit:role>
                    <cit:party>
                        <cit:CI_Organisation>
                            <!-- name or logo is mandatory by
schematron-enforced constraint -->
                            <cit:name>
                                <gco:CharacterString>內政部資訊中心
</gco:CharacterString>
                            </cit:name>
                            <cit:contactInfo>
                                <cit:CI_Contact>
                                    <cit:phone>
                                        <cit:CI_Telephone>
                                            <cit:number>

```



```

<gco:CharacterString>+886-2-25132234</gco:CharacterString>
</cit:number>
<cit:numberType>

<cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>
</cit:numberType>
</cit:CI_Telephone>
</cit:phone>
<cit:address>
<cit:CI_Address
id="ID00026">
<cit:deliveryPoint>

<gco:CharacterString>松江路 4 6 9 巷 4 號</gco:CharacterString>
</cit:deliveryPoint>
<cit:city>

<gco:CharacterString>臺北市中山區</gco:CharacterString>
</cit:city>
<cit:postalCode>

<gco:CharacterString>10482</gco:CharacterString>
</cit:postalCode>
<cit:country>

<gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
</cit:country>

<cit:electronicMailAddress>

<gco:CharacterString>ngisstd@moi.gov.tw</gco:CharacterString>

</cit:electronicMailAddress>

</cit:CI_Address>
</cit:address>
</cit:CI_Contact>
</cit:contactInfo>
</cit:CI_Organisation>
</cit:party>
</cit:CI_Responsibility>
</mex:source>
</mex:MD_ExtendedElementInformation>
</mex:extendedElementInformation>
</mex:MD_MetadataExtensionInformation>
</mdb:metadataExtensionInfo>
<mdb:identificationInfo>
<mri:MD_DataIdentification>
<mri:citation>
<cit:CI_Citation>
<cit:title>
<gco:CharacterString>105 年度臺灣通用電子地圖
</gco:CharacterString>
</cit:title>
<!-- mandatory (dataType= creation) by constraint enforced by
schematron rule -->
<cit:date>
<cit:CI_Date>

```

```

</cit:date>

<gco:DateTime>2017-01-06T12:00:00</gco:DateTime>
</cit:date>
<cit:dateType>
  <cit:CI_DateTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_DateTypeCode
" codeListValue="creation">creation</cit:CI_DateTypeCode>
  </cit:dateType>
</cit:CI_Date>
</cit:date>
<cit:onlineResource>
  <cit:CI_OnlineResource>
    <cit:linkage>

    <gco:CharacterString>https://whgis.nlsc.gov.tw/</gco:CharacterString>
    </cit:linkage>
    </cit:CI_OnlineResource>
  </cit:onlineResource>
</cit:CI_Citation>
</mri:citation>
<mri:abstract>
  <gco:CharacterString>『臺灣通用電子地圖』係為提供各項國家政策推動所
需基礎圖籍資料之參考，由內政部國土測繪中心採用航空攝影測量方式依臺灣通用電子地圖測製
規範建置而成。</gco:CharacterString>
</mri:abstract>
<mri:purpose>
  <gco:CharacterString>1.建置國土資訊系統之核心圖資－臺灣通用電子地
圖，提供政府推動各項施政方案所需之基礎資訊，作為國家建設之基礎，以利國土永續發展。2.
整合各單位對臺灣通用電子地圖之需求，建置完整涵蓋全臺灣地區具備全國性、共通性、一致性
及定期更新之電子地圖，並具最新向量式的圖層內容，提供國土規劃、復育、防救災等需求，達
到資料共享，避免重複投資，節省公帑。3.降低各單位共同需求之基本圖資建置所需經費及時程，
進而建立圖資更新維護機制，維持圖資內容之可用性，以利永續使用。</gco:CharacterString>
</mri:purpose>
<mri:status>
  <mcc:MD_ProgressCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_ProgressCode
" codeListValue="onGoing"/>
</mri:status>
<mri:pointOfContact>
  <cit:CI_Responsibility>
    <cit:role>
      <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="custodian">custodian</cit:CI_RoleCode>
    </cit:role>
    <cit:party>
      <cit:CI_Organisation>
        <!-- name or logo is mandatory by schematron-enforced
constraint -->
        <cit:name>
          <gco:CharacterString>內政部國土測繪中心地形及海
洋測量課</gco:CharacterString>
        </cit:name>
        <cit:contactInfo>
          <cit:CI_Contact>
            <cit:phone>
              <cit:CI_Telephone>

```

```

<cit:number>
  <gco:CharacterString>+886-4-22522966</gco:CharacterString>
  </cit:number>
  <cit:numberType>
    <cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>
    </cit:numberType>
  </cit:CI_Telephone>
</cit:phone>
<cit:address>
  <cit:CI_Address id="ID00002">
    <cit:deliveryPoint>
      <gco:CharacterString>黎明路
二段497號四樓</gco:CharacterString>
    </cit:deliveryPoint>
    <cit:city>
      <gco:CharacterString>臺中市
南屯區</gco:CharacterString>
    </cit:city>
    <cit:administrativeArea>
      <gco:CharacterString/>
    </cit:administrativeArea>
    <cit:postalCode>
      <gco:CharacterString>40873</gco:CharacterString>
    </cit:postalCode>
    <cit:country>
      <gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
    </cit:country>
  </cit:CI_Address>
</cit:address>
</cit:CI_Contact>
</cit:contactInfo>
</cit:CI_Organisation>
</cit:party>
</cit:CI_Responsibility>
</mri:pointOfContact>
<mri:spatialRepresentationType>
  <mcc:MD_SpatialRepresentationTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_SpatialRepres
entationTypeCode" codeListValue="vector"/>
  </mri:spatialRepresentationType>
  <mri:topicCategory>
    <mri:MD_TopicCategoryCode>imageryBaseMapsEarthCover</mri:MD_TopicCategoryCode>
  </mri:topicCategory>
  <mri:extent>
    <gex:EX_Extent>
      <gex:geographicElement>
        <gex:EX_GeographicBoundingBox>
          <gex:westBoundLongitude>
            <gco:Decimal>117.030531416</gco:Decimal>
          </gex:westBoundLongitude>
          <gex:eastBoundLongitude>
            <gco:Decimal>125.758255825</gco:Decimal>
          </gex:eastBoundLongitude>
        </gex:geographicElement>
      </gex:EX_Extent>
    </mri:extent>
  </mri:topicCategory>

```

```

        </gex:eastBoundLongitude>
        <gex:southBoundLatitude>
            <gco:Decimal>21.629396356</gco:Decimal>
        </gex:southBoundLatitude>
        <gex:northBoundLatitude>
            <gco:Decimal>26.615140735</gco:Decimal>
        </gex:northBoundLatitude>
        </gex:EX_GeographicBoundingBox>
    </gex:geographicElement>
</gex:EX_Extent>
</mri:extent>
<!-- mandatory since MD_MetadataScope is not specified, and defaults to 'dataset'
enforced by schematron rule -->
    <mri:descriptiveKeywords>
        <mri:MD_Keywords>
            <mri:keyword>
                <gco:CharacterString>臺灣通用電子地圖</gco:CharacterString>
            </mri:keyword>
            <mri:keyword>
                <gco:CharacterString>建物圖層</gco:CharacterString>
            </mri:keyword>
            <mri:keyword>
                <gco:CharacterString>地形圖</gco:CharacterString>
            </mri:keyword>
            <mri:keyword>
                <gco:CharacterString>GIS</gco:CharacterString>
            </mri:keyword>
            <mri:keyword>
                <gco:CharacterString>數值資料檔</gco:CharacterString>
            </mri:keyword>
        </mri:MD_Keywords>
    </mri:descriptiveKeywords>
    <mri:resourceConstraints>
        <mco:MD_Constraints>
            <mco:useLimitation>
                <gco:CharacterString>已經通過官方登記並授權給所有者或業
主，可合法使用之可用來識別名稱、標誌或其他裝置。1.數值資料檔僅賦予使用權，申請單位非
經內政部國土測繪中心同意，不得自行轉錄、轉售、贈與、租賃或質押，亦不得以附加或改良資
料為由，作為任何其他商業用途。2.數值資料檔須由專人保管，不得任意移交、複製。非經國防
部同意，不得攜出國外。3.申請單位應遵照「國家機密保護辦法」、「著作權法」與「行政機關電
子資料流通實施要點」及其他相關法令規定使用數值資料檔。4.內政部國土測繪中心同仁自由瀏
覽/申請下載;內政部（地政司）同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/須申購;其他
學術單位同仁自由瀏覽/須申購;一般民眾自由瀏覽/須申購;民間企業自由瀏覽/須申購。
            </gco:CharacterString>
        </mco:useLimitation>
    </mco:MD_Constraints>
</mri:resourceConstraints>
    <mri:defaultLocale>
        <lan:PT_Locale>
            <lan:language>
                <lan:LanguageCode
codeList="https://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php"
codeListValue="eng">English</lan:LanguageCode>
            </lan:language>
            <lan:characterEncoding>
                <lan:MD_CharacterSetCode
codeList="https://www.iana.org/assignments/character-sets/character-sets.xhtml"
codeListValue="utf8">UTF-8</lan:MD_CharacterSetCode>
            </lan:MD_CharacterSetCode>
        </lan:PT_Locale>
    </mri:defaultLocale>

```

```

        </lan:characterEncoding>
        </lan:PT_Locale>
        </mri:defaultLocale>
        </mri:MD_DataIdentification>
    </mdb:identificationInfo>
    <mdb:distributionInfo>
        <mrd:MD_Distribution>
            <mrd:distributionFormat>
                <mrd:MD_Format>
                    <mrd:formatSpecificationCitation>
                        <cit:CI_Citation>
                            <cit:title>

<gco:CharacterString>ShapeFile</gco:CharacterString>
                            </cit:title>
                        </cit:CI_Citation>
                    </mrd:formatSpecificationCitation>
                </mrd:MD_Format>
            </mrd:distributionFormat>
            <mrd:distributor>
                <mrd:MD_Distributor>
                    <mrd:distributorContact>
                        <cit:CI_Responsibility>
                            <cit:role>
                                <cit:CI_RoleCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="distributor">distributor</cit:CI_RoleCode>
                            </cit:role>
                        <cit:party>
                            <cit:CI_Organisation>
                                <!-- name or logo is mandatory by
schematron-enforced constraint -->
                                    <cit:name>
                                        <gco:CharacterString>內政部國土測繪中
心測繪資訊課</gco:CharacterString>
                                    </cit:name>
                                    <cit:contactInfo>
                                        <cit:CI_Contact>
                                            <cit:phone>
                                                <cit:CI_Telephone>
                                                    <cit:number>

<gco:CharacterString>+886-4-22522966</gco:CharacterString>
                                                    </cit:number>
                                                    <cit:numberType>

<cit:CI_TelephoneTypeCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#CI_TelephoneType
Code" codeListValue="office"/>
                                                    </cit:numberType>
                                                </cit:CI_Telephone>
                                            </cit:phone>
                                        <cit:address>
                                            <cit:CI_Address
id="ID00003">
                                                <cit:deliveryPoint>

<gco:CharacterString>內政部國土測繪中心測繪資訊課</gco:CharacterString>
                                                </cit:deliveryPoint>

```

```

<cit:city>
<gco:CharacterString>臺中市南屯區</gco:CharacterString>
</cit:city>
<cit:postalCode>
<gco:CharacterString>40873</gco:CharacterString>
</cit:postalCode>
<cit:country>
<gco:CharacterString>中華民國</gco:CharacterString>
</cit:country>
<cit:electronicMailAddress>
<gco:CharacterString>mb@mail.nlsc.gov.tw</gco:CharacterString>
</cit:electronicMailAddress>
</cit:CI_Address>
</cit:address>
</cit:CI_Contact>
</cit:contactInfo>
</cit:CI_Organisation>
</cit:party>
</cit:CI_Responsibility>
</mrd:distributorContact>
<mrd:distributionOrderProcess>
<mrd:MD_StandardOrderProcess>
<mrd:fees>
<gco:CharacterString>依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 http://www.nlsc.gov.tw-便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊。</gco:CharacterString>
</mrd:fees>
</mrd:MD_StandardOrderProcess>
</mrd:distributionOrderProcess>
</mrd:MD_Distributor>
</mrd:distributor>
</mrd:MD_Distribution>
</mdb:distributionInfo>
<mdb:resourceLineage>
<mrl:LI_Lineage>
<mrl:statement>
<gco:CharacterString>本資料依據航測影像立體測圖成果，加入其他單位提供之資料建製而成，資料之製作程序如下：1.以五千分之一數值地形圖 CAD 圖幅為分幅的資料內容，進行成果轉製。2.圖層命名符合「臺灣通用電子地圖內容說明」建置。3.依據縣市政府工務局所提供之 1/1000 比例尺數值地形圖建置。4.依據航測影像立體測圖建立建物區塊。5.本建置資料經監審單位進行影像、資料、相關位相等檢驗。</gco:CharacterString>
</mrl:statement>
</mrl:LI_Lineage>
</mdb:resourceLineage>
<mdb:metadataMaintenance>
<mml:MD_MaintenanceInformation>
<mml:maintenanceAndUpdateFrequency>
<mml:MD_MaintenanceFrequencyCode
codeList="https://standards.iso.org/iso/19115/resources/Codelists/cat/codelists.xml#MD_MaintenanceFrequencyCode" codeListValue="irregular"/>
</mml:maintenanceAndUpdateFrequency>

```

```
</mmi:MD_MaintenanceInformation>  
</mdb:metadataMaintenance>  
</mdb:MD_Metadata>
```