



## 地理參考數據庫 (iG1000)

### 簡介:

地理參考數據庫所提供的地理參考資料，可供用家用作位置查詢及空間數據分析。

地理參考數據庫種類： (甲) 建築物名稱和地址 (iBG1000)  
(乙) 場地地面和地址 (iSG1000)  
(丙) 道路中線 (iRG1000)

### 可供選擇格式:

|                        | ASCII | DGN | DWG | FGDB | GML |
|------------------------|-------|-----|-----|------|-----|
| (甲) 建築物名稱和地址 (iBG1000) | ✓     | ✓   | ✓   | ✓    | ✓   |
| (乙) 場地地面和地址 (iSG1000)  | ✓     | ✓   | ✓   | ✓    | ✓   |
| (丙) 道路中線 (iRG1000)     | ✓     | ✓   | ✓   | ✓    | ✓   |

### 數據庫結構:

| 格式    | 圖形檔案/數據庫            | 文字資訊檔案/屬性表    | 相關表格        |
|-------|---------------------|---------------|-------------|
| ASCII | <feature>_Coord.txt | <feature>.txt | <table>.txt |
| DGN   | <sheet>.dgn         | <sheet>.mdb   |             |
| DWG   | <sheet>.dwg         | <sheet>.mdb   |             |
| FGDB  | <sheet>.gdb         |               |             |
| GML   | <feature>.gml       |               | <table>.xml |

### (甲) 建築物名稱和地址 (iBG1000)

數據庫裏包含建築物塊狀，並載有相關建築物名稱及地址資訊。

在 ASCII 格式裏，BuildingAndBuildingName\_Coord.txt 檔案儲存建築物的頂點坐標，而 BuildingAndBuildingName.txt 檔案儲存相關的文字紀錄。建築物地址資訊則存放於 BuildingAndBuildingAddress.txt 檔案中。

在 FGDB 格式裏，數據庫裏的要素類 BuildingAndBuildingName 顯示建築物的幾何圖形及屬性，而 BuildingAndBuildingAddress 屬性表則儲存建築物地址的屬性。兩者皆儲存於 <sheet>.gdb 數據庫。

在 GML 格式裏，.xsd 檔案是對應 .gml 或 .xml 資料檔的架構文件。BuildingAndBuildingName.gml 資料檔儲存建築物的幾何圖形及屬性，而 BuildingAndBuildingAddress.xml 資料檔則儲存相關建築物的地址信息。

在 DGN 和 DWG 格式裏，<sheet>.dgn 和 <sheet>.dwg 同屬於繪圖檔案，而 <sheet>.mdb 包含 BuildingAndBuildingName 和 BuildingAndBuildingAddress 相關屬性表，並分別提供建築物屬性及地址信息。

在 iBG1000 的數據庫裏可以找到以下的資訊：

#### 建築物名稱信息

建築物樣識

建築物名稱

建築物頂部高度

建築物基礎高度

場地代碼

最後更新日期

多邊形頂點坐標 (ASCII)

#### 建築物地址信息

建築物樣識

房屋編號的開始及結尾

地址類型 (雙數, 單數或連續數)

街道代號 (該建築物所在的街道)

街道名稱

最後更新日期

### 例子 (ASCII):

一) 包含建築物頂點坐標的樣本 (BuildingAndBuildingName\_Coord.txt 檔案)：聖德肋撒堂

```

1108230043
836377.13475      820788.266960001      0
...
836381.05606      820768.07185          0
836377.13475      820788.266960001      0
    
```

←..... 建築物樣識  
} 頂點坐標列表

二) 包含建築物名稱的樣本 (BuildingAndBuildingName.txt 檔案)：聖德肋撒堂

11393,1108230043,St. Teresa's Church,聖德肋撒堂,30.4,11.9,79590,7/1/2014 12:00:00 AM

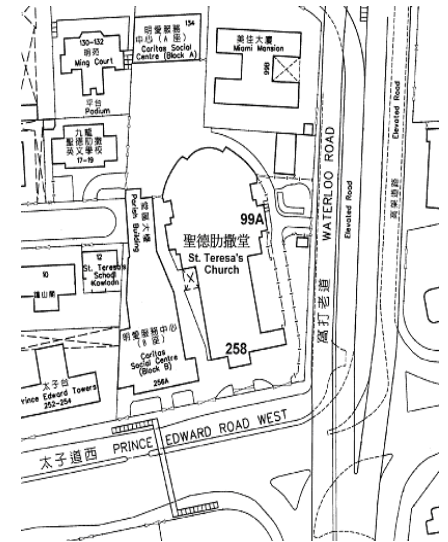
物件樣識      建築物樣識      建築物名稱      建築物頂部高度      建築物基礎高度      場地代碼      最後更新日期

三) 包含建築物地址的樣本 (BuildingAndBuildingAddress.txt 檔案)：聖德肋撒堂  
(一幢大廈有兩個地址)

98270,1108230043,,258,,,258,,E,11788,PRINCE EDWARD ROAD WEST,太子道西,7/1/2014 12:00:00 AM

98271,1108230043,,99,A,,99,A,O,12690,WATERLOO ROAD,窩打老道,7/1/2014 12:00:00 AM

物件樣識      建築物樣識      房屋編號的開始      房屋編號的結尾      街道代號      街道名稱      最後更新日期



(地形圖只用作參考，並不包括在地理參考數據庫內)

(乙) 場地 (iSG1000)

一個場地可以是屋邨、鄉村、公園、醫院或大學等；或該地區建有超過一幢性質相同的主要建築物，例如警署、私人住宅。只有屋邨可能包括多於一個次場地，其形狀未必一定根據實地劃定。此數據庫包含了場地/次場地的塊狀及相關名稱和地址信息。

在 ASCII 格式裏，SitePolygonAndSiteName\_Coord.txt / SubSitePolygonAndSubSiteName\_Coord.txt 檔案儲存場地/次場地的頂點坐標，而 SitePolygonAndSiteName.txt / SubSitePolygonAndSubSiteName.txt 檔案儲存相關的文字紀錄。場地/次場地地址信息則存放於 SiteAndSiteAddress.txt / SubSiteAndSubSiteAddress.txt 檔案。

在 FGDB 格式裏，數據庫裏的要素類 SitePolygonAndSiteName / SubSitePolygonAndSubSiteName 顯示場地/次場地的幾何圖形及屬性，而屬性表 SiteAndSiteAddress/SubSiteAndSubSiteAddress 則儲存場地/次場地的地址屬性。兩者皆儲存於 <sheet>.gdb 數據庫。

在 GML 格式裏，.xsd 檔案是對應.gml 或.xml 資料檔的架構文件。SitePolygonAndSiteName.gml / SubSitePolygonAndSubSiteName.gml 資料檔儲存場地/次場地的幾何圖形及屬性，而 SiteAndSiteAddress.xml / SubSiteAndSubSiteAddress.xml 資料檔則儲存相關場地/次場地的地址信息。

在 DGN 和 DWG 格式裏，<sheet>.dgn 和 <sheet>.dwg 同屬於繪圖檔案，而 <sheet>.mdb 包含 SitePolygonAndSiteName / SubSitePolygonAndSubSiteName 和 SiteAndSiteAddress / SubSiteAndSubSiteAddress 相關屬性表，並分別提供場地/次場地屬性及地址信息。

在 SG1000 的數據庫裏可以找到以下的資訊：

場地名稱信息

場地樣識  
場地代碼  
場地名稱  
最後更新日期  
多邊形頂點坐標 (ASCII)

次場地名稱信息

次場地樣識  
場地樣識  
場地代碼  
次場地名稱  
最後更新日期  
多邊形頂點坐標 (ASCII)

場地地址信息

場地樣識  
房屋編號的開始及結尾  
地址類型 (雙數，單數或連續數)  
街道代號 (該場地所在的街道)  
街道名稱  
最後更新日期

次場地地址信息

次場地樣識  
房屋編號的開始及結尾  
地址類型 (雙數，單數或連續數)  
街道代號 (該場地次地所在的街道)  
街道名稱  
最後更新日期

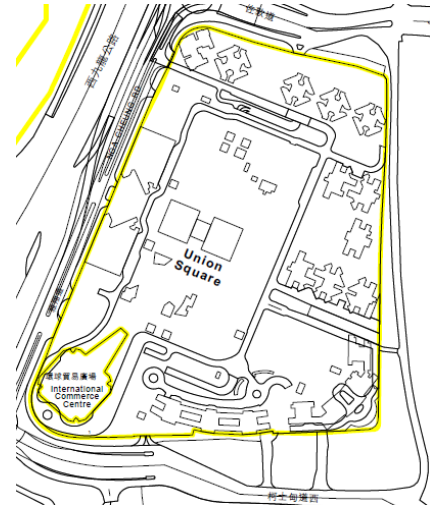
例子(ASCII) :

一) 包含場地地面頂點坐標的樣本 (SitePolygonAndSiteName\_Coord.txt 檔案) : Union Square

```

1503005133
834883.086      818221.1338      0
...
834883.8755    818221.2574      0
834883.086    818221.1338      0
    
```

← 場地樣識  
 } 頂點坐標列表



(地形圖只用作參考,並不包括在地理參考數據庫內)

二) 包含場地地面的樣本 (SitePolygonAndSiteName.txt 檔案) : Union Square

```

757,1503005133,79320,Union Square,,7/1/2014 12:00:00 AM
    
```

↑ 物件樣識  
 ↑ 場地樣識  
 ↑ 場地代碼  
 } 場地名稱  
 ↑ 最後更新日期

三) 包含場地地址的樣本 (SiteAndSiteAddress.txt 檔案) : Union Square

```

995,1503005133,,1,,1,,O,13926,AUSTIN ROAD WEST,柯士甸道西,7/1/2014 12:00:00 AM
    
```

↑ 物件樣識  
 ↑ 場地樣識  
 | 房屋編  
 | 房屋編  
 | 號的開  
 | 號的結  
 | 始  
 | 尾  
 | 地址  
 | 類型  
 | 街道  
 | 代號  
 } 街道名稱  
 ↑ 最後更新日期

四) 包含次場地地面頂點坐標的樣本 (SubSitePolygonAndSubSiteName\_Coord.txt 檔案) : Union Square

|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>次場地 1</p> <pre> 1810001313 834738.744  818298.198  0 ... 834735.511  818290.511  0 834738.744  818298.198  0         </pre> | <p>次場地 2</p> <pre> 1810001312 834631.662  818461.468  0 ... 834632.954  818464.601  0 834631.662  818461.468  0         </pre> | <p>次場地 3</p> <pre> 1810001310 834888.670  818327.657  0 ... 834798.124  818364.972  0 834888.670  818327.657  0         </pre> |
| <p>次場地 4</p> <pre> 1810001309 834895.586  818530.817  0 ... 834845.451  818551.517  0 834895.586  818530.817  0         </pre> | <p>次場地 5</p> <pre> 1810001289 834895.586  818530.817  0 ... 834895.657  818532.712  0 834895.586  818530.817  0         </pre> | <p>← 次場地樣識<br/>         } 頂點坐標列表</p>                                                                                           |

五) 包含次場地地面的樣本 (SubSitePolygonAndSubSiteName.txt 檔案) : Union Square

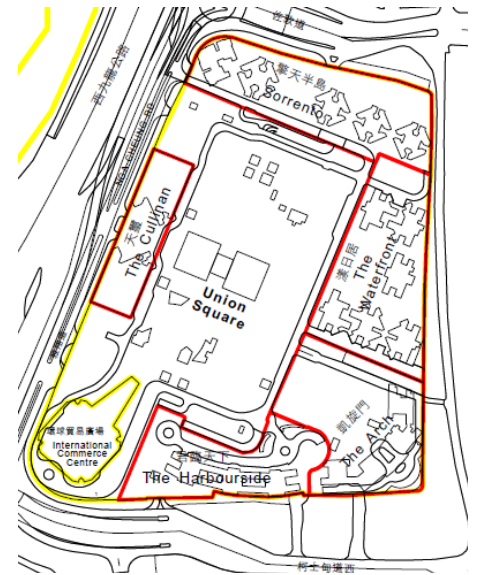
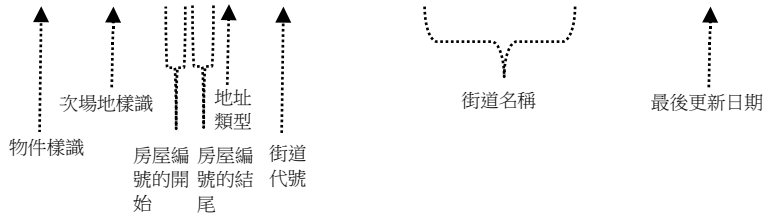
```

次場地 1:  9,1810001313,1503005133,79193,HARBOURSIDE,君臨天下,7/1/2014 12:00:00 AM
次場地 2:  11,1810001312,1503005133,70312,THE CULLINAN,天璽,7/1/2014 12:00:00 AM
次場地 3:  12,1810001310,1503005133,79562,THE ARCH,凱旋門,7/1/2014 12:00:00 AM
次場地 4:  13,1810001309,1503005133,76603,THE WATERFRONT,濛日居,7/1/2014 12:00:00 AM
次場地 5:  14,1810001289,1503005133,78982,SORRENTO,擎天半島,7/1/2014 12:00:00 AM
    
```

↑ 物件樣識  
 ↑ 次場地樣識  
 ↑ 場地樣識  
 ↑ 場地代碼  
 } 次場地名稱  
 ↑ 最後更新日期

六) 包含次場地地址的樣本 (SubSiteAndSubSiteAddress.txt 檔案) : Union Square

- Sub-site 1: 67,1810001313,,1,,1,,O,13926,AUSTIN ROAD WEST,柯士甸道西,7/1/2014 12:00:00 AM
- Sub-site 2: 66,1810001312,,1,,1,,O,13926,AUSTIN ROAD WEST,柯士甸道西,7/1/2014 12:00:00 AM
- Sub-site 3: 65,1810001310,,1,,1,,O,13926,AUSTIN ROAD WEST,柯士甸道西,7/1/2014 12:00:00 AM
- Sub-site 4: 74,1810001309,,1,,1,,O,13926,AUSTIN ROAD WEST,柯士甸道西,7/1/2014 12:00:00 AM
- Sub-site 5: 62,1810001289,,1,,1,,O,13926,AUSTIN ROAD WEST,柯士甸道西,7/1/2014 12:00:00 AM

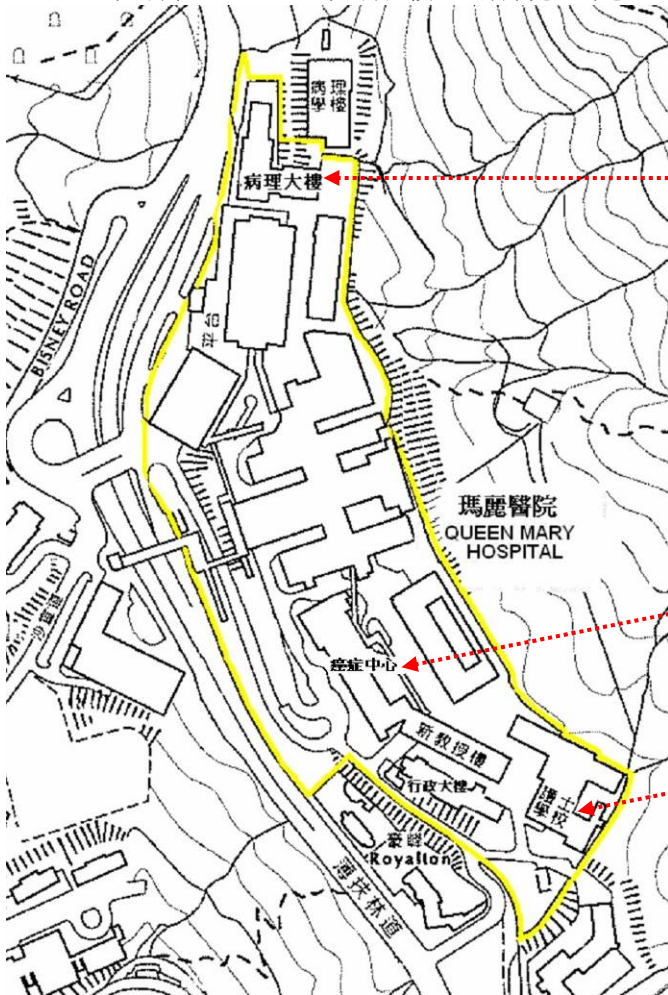


(地形圖只用作參考，並不包括在地理參考數據庫內)

在 iSG1000 的數碼地圖上，每個場地均由場地樣識連結該地址。同樣地，每個次場地均由次場地樣識連結該地址。此外，所有次場地必須有一個相關的場地，兩者由唯一的場地樣識連結。

**特殊事例 (如瑪麗醫院) :**

擁有相同地址的建築物塊狀 (例如屬於同一場地面內的建築物)，其地址資料將只儲存於該相關的場地面數據庫。使用者可利用場地代碼將 iBG1000 的記錄和 iSG1000 的記錄連接，並顯示完整的地址。



(地形圖只用作參考，並不包括在地理參考數據庫內)

iBG1000 內建築物名稱的信息記錄:

- 1272,1103131309,Clinical Pathology Building,臨床病理大樓, 174.1, 143.3, 76251,7/1/2014 12:00:00 AM
- 1274,1103131437,Queen Mary Hospital Block K,瑪麗醫院K座, 253.8, 159.4, 76251,7/1/2014 12:00:00 AM
- 1275,1103131567,Queen Mary Hospital Block S,瑪麗醫院S座, 195.8, 138.4, 76251,7/1/2014 12:00:00 AM
- 1276,1103131960,Queen Mary Hospital Nurses' Quarters Block A,瑪麗醫院護士宿舍A座, 183.5,159.4,76251,7/1/2014 12:00:00 AM
- 1271,1103132015,Cancer Centre,癌症中心,177.5,153,76251,7/1/2014 12:00:00 AM
- 1273,1103132229,New Clinical Building,新教授樓,176.5,159.5,76251,7/1/2014 12:00:00 AM
- 1277,1103132379,School of General Nursing,護士學校,191.2,159.5,76251,7/1/2014 12:00:00 AM

iSG1000 內含場地面的信息記錄:

- 337,1503015090,76251,QUEEN MARY HOSPITAL,瑪麗醫院,7/1/2014 12:00:00 AM

場地代碼

iSG1000 內含相關地址的信息記錄:

- 1359,1503015090,,102,,102,,E,11768,POK FU LAM ROAD,薄扶林道,7/1/2014 12:00:00 AM



## (丙) 道路中線 (iRG1000)

數據庫收納經憲報公佈的街道、道路、巷里、橋樑及行車隧道等。

在 ASCII 格式裏，RoadCentreLine\_Coord.txt 檔案儲存道路中線的頂點坐標，而 RoadCentreLine.txt 檔案則儲存相關的文字紀錄。

在 FGDB 格式裏，數據庫裏的要素類 RoadCentreLine 顯示道路中線的幾何圖形及屬性，而該要素儲存於 <sheet>.gdb 數據庫。

在 GML 格式裏，.xsd 檔案是對應 .gml 資料檔的架構文件。RoadCentreLine.gml 資料檔儲存道路中線的幾何圖形及屬性。

在 DGN 和 DWG 格式裏，<sheet>.dgn 和 <sheet>.dwg 同屬於繪圖檔案。<sheet>.mdb 包含 RoadCentreLine 相關屬性表，並提供道路中線的有關信息。

道路中線數據庫裏有以下的資料：

道路中線樣識  
 街道名稱  
 街道代碼  
 最後更新日期  
 道路中線的頂點坐標

例子 (ASCII)：

一) 包含道路中線的樣本 (RoadCentreLine.txt 檔案)：金鐘道

1308,1810272148,11807,QUEENSWAY,金鐘道,7/1/2014 12:00:00 AM

↑      ↑      ↑      ↑      ↑  
 物件樣識    道路中線樣識    街道代碼    街道名稱    最後更新日期



(地形圖只用作參考，並不包括在地理參考數據庫內)

二) 包含道路中線頂點坐標的樣本 (RoadCentreLine\_Coord.txt 檔案)：金鐘道

|            |            |   |               |
|------------|------------|---|---------------|
| 1810272148 |            |   | ←..... 道路中線樣識 |
| 835171.377 | 815463.973 | 0 | } 頂點坐標列表      |
| ...        |            |   |               |
| 835250.715 | 815455.252 | 0 |               |

## 街道代號 / 場地代碼

| 街道代號 / 場地代碼 | 街道代號 / 場地代碼之類別    |
|-------------|-------------------|
| 10001-29999 | 經憲報公佈之街道          |
| 30001-39999 | 未命名之天橋、隧道、繞道及街道   |
| 40001-59999 | 未經憲報公佈之未命名街道      |
| 60001-69999 | 鄉村                |
| 70001-89999 | 屋邨 / 特定用途的場地或公眾設施 |