

デジタル航空カメラを用いた  
撮影製品仕様書  
応用スキーマ

平成26年4月

国土地理院

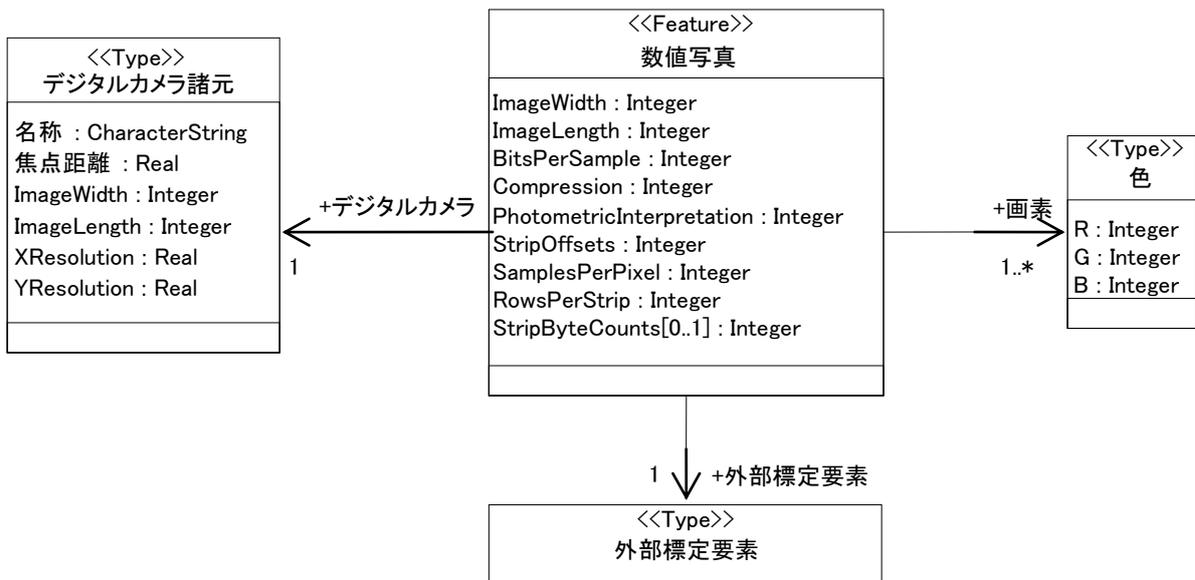
## データ内容及び構造

### 応用スキーマ UML クラス図

#### 撮影応用スキーマ パッケージ構成



#### 撮影パッケージ



## 撮影パッケージ

### 数値写真

GNSS/IMU 装置付きデジタル航空カメラを用いて撮影した画像。

#### 抽象/具象区分：具象

---

#### 属性：

---

**ImageWidth : Integer**

画像の X 方向のサイズ。

[定義域] 整数

**ImageLength : Integer**

画像の Y 方向のサイズ。

[定義域] 整数

**BitsPerSample : Sequence<Integer>**

画像の色ビット数。

[定義域]

| 値       | 説明                      |
|---------|-------------------------|
| 8       | Grayscale Images (8bit) |
| 8, 8, 8 | RGB Full Color Images   |

**Compression : Integer**

画像の圧縮方式。

[定義域]

| 値     | 説明       |
|-------|----------|
| 1     | 非圧縮      |
| 32773 | Packbits |

**PhotometricInterpretation : Integer**

色表現。

[定義域]2:

| 値      | 説明                |
|--------|-------------------|
| 0 or 1 | 0(白が輝度0)、1(黒が輝度0) |
| 2      | RGB               |

**StripOffsets : Integer**

画素開始位置。

[定義域]整数

**SamplesPerPixel : Integer**

ピクセルあたりの色素要素。

[定義域]3

**RowsPerStrip : Integer**

ストリップあたりのピクセル数。

[定義域]整数

**StripByteCounts[0..1] : Integer**

圧縮後のストリップあたりのバイト数（非圧縮時は不要）。

[定義域]整数

#### 関連役割 :

**外部標定要素 : 外部標定要素**

外部標定要素への参照。

**画素[1..\*] : 色**

色データへの参照。

**デジタルカメラ : デジタルカメラ**

デジタルカメラデータへの参照。

#### 外部標定要素

数値写真の主点座標及び回転角を同時調整法により調整計算した外部標定要素。

#### 抽象/具象区分 : 具象

#### 色

地物を表現する画素の値。

#### 抽象/具象区分 : 具象

#### 属性 :

**R : Integer**

赤。

[定義域]0～255。

**G : Integer**

緑。

[定義域]0～255。

**B : Integer**

青。

[定義域]0～255。

## デジタルカメラ諸元

デジタル航空カメラの諸元。

### 抽象/具象区分：具象

---

#### 属性：

---

**名称：CharacterString**

カメラの名称。

**焦点距離：Real**

カメラの焦点距離(mm) 小数点以下2桁の実数とする。

[定義域]0～300

**ImageWidth：Integer**

画像のx方向のピクセル数。

[定義域]整数

**ImageWidth：Integer**

画像のy方向のピクセル数。

[定義域]整数

**XResolution：Real**

ピクセルのx方向のサイズ ( $\mu\text{m}$ )。

[定義域]4～12

**YResolution：Real**

ピクセルのy方向のサイズ ( $\mu\text{m}$ )。

[定義域]4～12