

「土木工事共通仕様書」を適用する  
請負工事に用いる帳票データ交換規約(案)

Rev. 1.0

平成 21 年 3 月

国土技術政策総合研究所

# 目 次

1. はじめに.....	1
1.1 目的.....	1
1.2 適用範囲.....	2
2. 帳票データファイル.....	3
3. 帳票属性ファイルのスキーマの解説.....	5
3.1 全体構成.....	5
3.2 帳票属性.....	5
3.2.1 帳票属性情報.....	6
3.3 帳票属性ファイルのクラス図.....	12
3.4 帳票属性ファイルの要素名、属性名.....	13
4. 帳票属性ファイルの XML スキーマ.....	14
5. 帳票属性ファイルの XML サンプルデータ.....	17

## 1. はじめに

### 1.1 目的

「土木工事共通仕様書」を適用する請負工事に用いる帳票データ交換規約(案) (以下、「本書」という。))は、工事施工中に作成される書類の円滑な交換を実現することを目的に、「土木工事共通仕様書」を適用する請負工事に用いる帳票 XML スキーマ定義書 (以下、「工事帳票 XML スキーマ定義書」という。))に従って作成される工事帳票<sup>1</sup>の XML データを、受発注者間などで交換する際のルールを定めたものである。

工事帳票 XML スキーマ定義書に従って作成した XML ファイル (以下、「帳票 XML ファイル」という。))は、工事帳票内のデータのみが格納されたファイルであり、工事帳票の様式の種類等の情報、レイアウト情報、添付書類などが含まれていない。帳票 XML ファイルを交換しただけでは、帳票としては不完全であり、関連するファイルも含めてデータ交換する必要がある。

本書は、情報共有システム、帳票作成ソフト<sup>2</sup>、社内システム (例えば、請負者における予算管理、進捗管理システム) などの異なるシステム間で、工事帳票に関するデータを交換するためのルールを定め、データ交換規約としてとりまとめたものである (図 1 参照)。

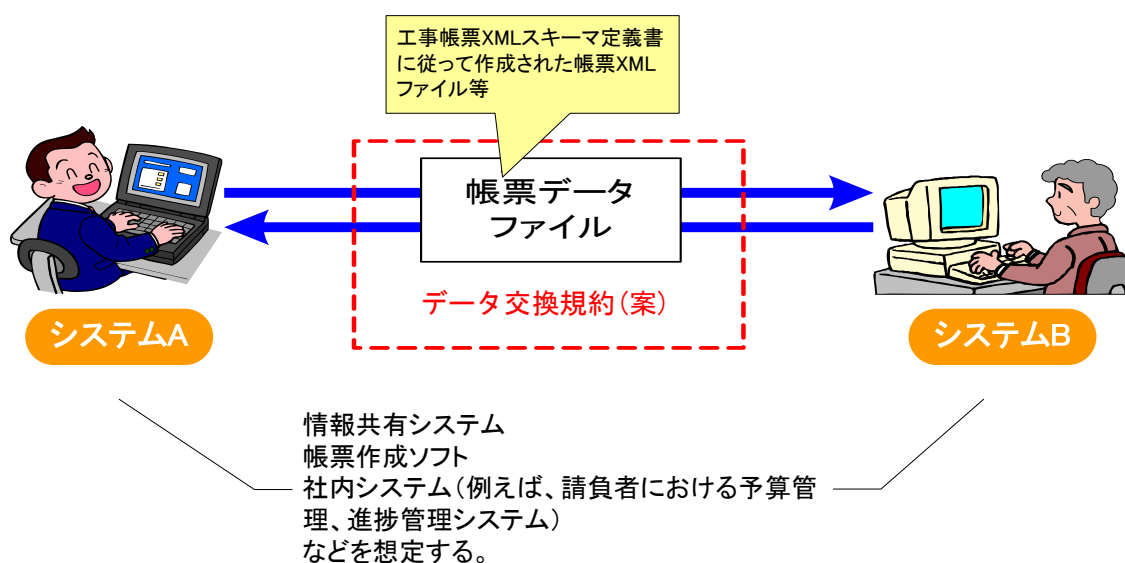


図 1 本書の位置づけ

<sup>1</sup> 「土木工事共通仕様書」を適用する請負工事に用いる帳票様式 (<http://www.nilim.go.jp/japanese/standard/form/index.html>) による。

<sup>2</sup> 工事帳票の作成の支援を目的としたソフトウェアをいう。

## 1.2 適用範囲

本書は、次に示す帳票データファイル（「2. 帳票データファイル」参照）の作成・交換場面で適用する（図 2 参照）。

- ・ 帳票データファイルは、情報共有システム、帳票作成ソフト、社内システムなどによって、書き出し（エクスポート）される。
- ・ 作成された帳票データファイルは、オンライン・ストレージ、電子メール、情報共有システムなどを用いて、受発注者間で交換（送受信）される。また、ネットワークを介した直接的な登録（取得）も想定される。
- ・ 受け取った帳票データファイルは、情報共有システム、帳票作成ソフト、社内システムなどに読み込み（インポート）される。

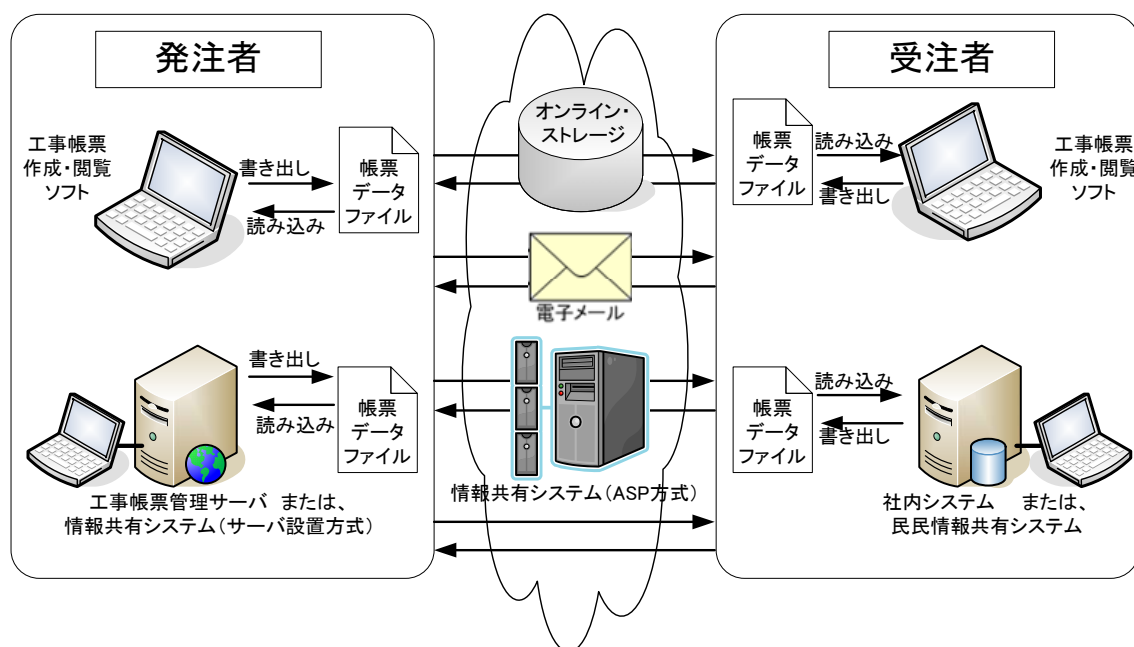


図 2 帳票データファイルの作成・交換場面

## 2. 帳票データファイル

帳票データファイルは、工事帳票に関する複数のファイルを一まとめに括ったファイルである。

帳票データファイルの構成を図 3、表 1 に示す。

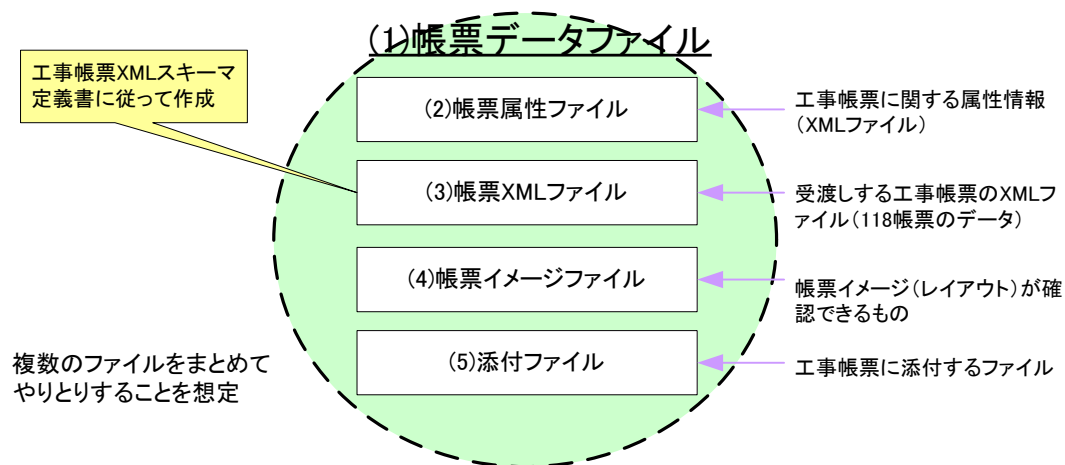


図 3 帳票データファイルの構成

表 1 帳票データファイルの構成

ファイル	説明
(1) 帳票データファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>下記の(2)帳票属性ファイル、(3)帳票 XML ファイル、(4) 帳票イメージファイル、(5)添付ファイルを一まとめに括ったファイル。</li> <li>帳票データファイルは、発議ごとに1つのファイルを作成する。</li> <li>書庫化・圧縮等の形式は問わないが、異なるシステム間でのデータ交換を考慮し、一般的な書庫化・圧縮等の形式を採用する。</li> <li>書庫化・圧縮等に当たっては、一括するファイルをフォルダ分けにより区分してはならない。ファイル解凍時に全てのファイルが同一フォルダに展開される必要がある。</li> <li>ファイル名は任意とする。</li> </ul>
(2) 帳票属性ファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>帳票データファイルの交換に必要な最低限の属性情報を格納した XML ファイル。</li> </ul>

ファイル	説明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 帳票属性ファイルのスキーマは、「3. 帳票属性ファイルのスキーマの解説」による。</li> <li>• 1つの帳票データファイルには、必ず1つの帳票属性ファイルを添付する。</li> <li>• 帳票属性ファイルのファイル名は、「ConstructionFormAttribute.xml」とする。</li> </ul>
(3)帳票 XML ファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 工事帳票 XML スキーマ定義書に従い作成された工事帳票の XML ファイル。</li> <li>• 複数の工事帳票（様式）のデータを格納する場合、1つの帳票 XML ファイルに複数の工事帳票のデータを格納してもよい。また、1つの帳票 XML ファイルに1つの工事帳票のデータを格納し、複数の帳票 XML ファイルを作成してもよい。ただし、前者によることが望ましい。</li> <li>• ファイル名は任意とするが、帳票属性ファイルに記入するファイル名と一致させる。</li> <li>• なお、スキーマファイル（XSD）は交換対象としない。</li> </ul>
(4)帳票イメージファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (3)帳票 XML ファイルを工事帳票の様式イメージで保存したファイル。(5)添付ファイルの内容は含めない。</li> <li>• ファイル形式は任意とするが、特殊なソフトウェアを必要とせずに、閲覧・印刷等が可能である（例えば、PDF ファイルなど）。</li> <li>• ファイルの作成単位は任意とするが、1つの帳票 XML ファイルに対し、1つの帳票イメージファイルを作成する。</li> <li>• ファイル名は任意とするが、帳票属性ファイルに記入するファイル名と一致させる。</li> </ul>
(5)添付ファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 工事帳票に添付するファイル。添付書類のファイルと、帳票に貼り込まれる写真などのファイルがある。</li> <li>• ファイル形式は任意とする。</li> <li>• ファイル名は任意とするが、帳票属性ファイルおよび帳票 XML ファイルに記入するファイル名と一致させる。</li> </ul>

### 3. 帳票属性ファイルのスキーマの解説

帳票属性ファイルのスキーマは次による。

#### 3.1 全体構成

帳票属性ファイルの XML スキーマの基本の要素・構成を図 4 に示す。

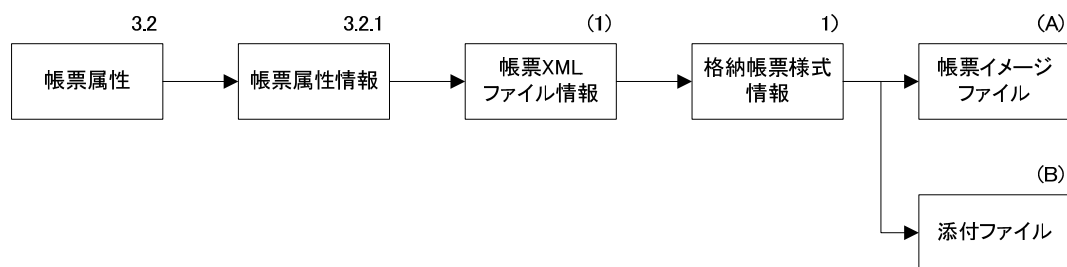


図 4 帳票属性ファイルの全体構成

#### 3.2 帳票属性

要素名	form	論理名	帳票属性
パス	/		
図			
子要素	form_attribute		
内容	ルート要素		

### 3.2.1 帳票属性情報

要素名	form_attribute	論理名	帳票属性情報
パス	/form_attribute		
図			
子要素	form_file		
出現回数	1		
属性	contract_code	工事契約コード	xs:string 地方整備局単位で設定している CCMS 設計番号 例：200605088510
内容	帳票属性に関する情報		
記入例	<pre>&lt;form_attribute contract_code="200605088510"&gt;   &lt;form_file name="000001.xml"&gt;     &lt;storage_form code="0010" number="様式-1" name="工事打合せ簿"&gt;       &lt;image_file name="yousiki-1.pdf"/&gt;       &lt;attached_file name="000001.jpg"/&gt;     &lt;/storage_form&gt;   &lt;/form_file&gt; &lt;/form_attribute&gt;</pre>		

#### (1) 帳票 XML ファイル情報

要素名	form_file	論理名	帳票 XML ファイル情報
パス	/form_attribute / form_file		
図			
子要素	storage_form		
出現回数	1 以上		
属性	name	帳票 XML ファイル名	xs:string 帳票 XML ファイルの名称 例：000001.xml
内容	帳票 XML ファイルに関する情報		



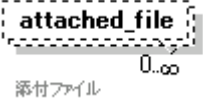
1) 格納帳票様式情報

要素名	storage_form	論理名	格納帳票様式情報	
パス	/form_attribute / form_file / storage_form			
図				
子要素	image_file attached_file			
出現回数	1 以上			
属性	code	様式コード	xs:string	例：0010 【別表】参照
	number	様式番号	xs:string	例：様式-1 【別表】参照
	name	様式名	xs:string	例：工事打合せ簿 【別表】参照
内容	格納する帳票様式に関する情報			

(A) 帳票イメージファイル

要素名	image_file	論理名	帳票イメージファイル	
パス	/form_attribute / form_file / storage_form / image_file			
図				
子要素	—			
出現回数	0 又は 1			
属性	name	帳票イメージファイル名	xs:string	イメージファイルの名称 例：yousiki-1.pdf
内容	帳票イメージファイルに関する情報			

a) 添付ファイル

要素名	attached_file	論理名	添付ファイル
パス	/form_attribute / form_file / storage_form / attached_file		
図			
子要素	—		
出現回数	0 以上		
属性	name	添付ファイル名	xs:string 添付ファイルの名称 例：000001.jpg
内容	添付ファイルに関する情報		

【別表】帳票様式コード

(工事帳票の様式コード、様式番号、様式名)

コード	様式番号	様式名
0010	様式-1	工事打合せ簿
0020	様式-2	材料確認願
0030	様式-3	段階確認書
0040	様式-4	請負代金内訳書
0050	様式-5	工事履行報告書
0061	様式-6(1)	施工体制台帳
0062	様式-6(2)	施工体制台帳
0063	様式-6(3)	施工体制台帳
0064	様式-6(4)	施工体制台帳
0070	様式-7	再生資源利用計画書（実施書） —建設資材搬入工事用—
0080	様式-8	再生資源利用促進計画書（実施書） —建設副産物搬出工事用—
0090	様式-9	工程表
0100	様式-10	品質証明書
0110	様式-11	確認・立会願
0121	様式-12(1)	事故発生報告書
0122	様式-12(2)	事故発生報告書
0123	様式-12(3)	事故発生報告書
0124	様式-12(4)	事故発生報告書
0130	様式-13	入札書

コード	様式番号	様式名
0140	様式-14	入札辞退届
0150	様式-15	見積書
0160	様式-16	変更見積書
0170	様式-17	委任状
0180	様式-18	年間委任状
0190	様式-19	変更工程表
0200	様式-20	現場代理人等通知書
0210	様式-21	経歴書
0220	様式-22	現場代理人等変更通知書
0230	様式-23	監督職員通知書
0240	様式-24	監督職員変更通知書
0251	様式-25	工事請負請書
0252	様式-25(2)	工事請負請書
0260	様式-26	工事請負変更契約書
0270	様式-27	工事請負変更請書
0280	様式-28	工事費構成書
0290	様式-29	変更届
0300	様式-30	建設業退職金共済制度の掛金収納書
0310	様式-31	工事材料持出承認願
0320	様式-32	貸与品借用（返納）書
0330	様式-33	支給品受領書
0340	様式-34	支給品精算書
0350	様式-35	賞与品・支給品亡失き損報告書
0360	様式-36	現場発生品調書
0370	様式-37	除雪作業日報
0380	様式-38	除雪月報（ 月分）
0390	様式-39	除雪機械点検整備計画書
0400	様式-40	建設機械（借用・返納）書
0410	様式-41	建設機械使用実績報告書
0420	様式-42	〇〇〇工事の（ ）一時中止について（通知）
0430	様式-43	〇〇〇工事の（ ）一時中止（ ）再開について（通知）
0440	様式-44	契約変更協議書（工事請負契約第 23 条）
0450	様式-45	契約変更協議書（工事請負契約第 24 条又は第 23 条及び第 24 条）
0460	様式-46	工事請負契約第 24 条又は第 23 条及び第 24 条に係る協議が整わなかった場合の通知について
0470	様式-47	〇〇〇工事に係る賃金又は物価変動に基づく請負代金額の変更請求について
0480	様式-48	〇〇〇工事に係る賃金又は物価変動に基づく請負代金額の変更による協議日について
0490	様式-49	〇〇〇工事に係る賃金又は物価変動に基づく請負代金額の変更について

コード	様式番号	様式名
0500	様式-50	〇〇〇工事に係る賃金又は物価変動に基づく請負代金額の変更に係る協議が整わなかった場合の通知について
0510	様式-51	天災その他の不可抗力による損害の通知について
0520	様式-52	被災内訳及び内容確認書
0530	様式-53	天災その他の不可抗力による損害の確認の通知について
0540	様式-54	工期延期願
0550	様式-55	〇〇〇工事の部分使用について（協議・承諾）
0560	様式-56	是正等の措置請求について（発注者）
0570	様式-57	是正等の措置請求について（受注者）
0580	様式-58	天災その他の不可抗力による損害額について（請求）
0590	様式-59	天災その他の不可抗力による損害額について（通知）
0600	様式-60	請求書
0610	様式-61	請求内訳書（部分払の場合）
0620	様式-62	請求内訳書（国債部分払の場合）
0630	様式-63	請求内訳書（指定部分払の場合）
0640	様式-64	認定請求書
0650	様式-65	認定調書
0660	様式-66	指定部分引渡書
0670	様式-67	指定部分完成通知書
0680	様式-68	引渡書
0690	様式-69	完成通知書
0700	様式-70	完成対照表
0710	様式-71	代理受領承認願
0720	様式-72	中間技術検査確認通知書
0730	様式-73	請負工事既済部分検査請求書
0740	様式-74	修補指示書
0750	様式-75	修補完了報告書
0761	様式-76(1)	工事のかし修補請求について
0762	様式-76(2)	工事のかし修補請求について
0770	様式-77	確認書（かし修補）
0780	様式-78	完成届け（かし修補）
0790	様式-79	かし修補引渡書
0800	様式-80	品質管理表
0810	様式-81	測定結果総括表
0820	様式-82	測定結果一覧表
0830	様式-83	出来形管理図表
0840	様式-84	出来形管理図（工程能力図）
0850	様式-85	度数表
0861	様式-86	X-Rs-Rm 管理データシート
0862	様式-86 の 2	X-Rs-Rm 管理データシートその 2
0870	様式-87	X-Rs-Rm 管理図

コード	様式番号	様式名
0880	様式-88	土の試料整理表
0890	様式-89	土の直接せん断試験表 1
0900	様式-90	土の直接せん断試験表 2
0910	様式-91	土の遠心含水当量 (JIS A1207)
0920	様式-92	現場密度測定試験 (置換法)
0930	様式-93	現場密度測定試験 (モールド円筒法)
0940	様式-94	現場飽和度・空間間ゲキ率測定試験 (現場密度測定試験置換法による)
0950	様式-95	現場飽和度・空間間ゲキ率測定試験 (現場密度測定試験モールド円筒法による)
0960	様式-96	骨材の単位容積重量試験 (JIS A1104)
0970	様式-97	ホットビンにおけるふるい分け試験
0980	様式-98	まだ固まらないコンクリートの洗い分析試験結果表 JIS A1112
0990	様式-99	コンクリート名の塩分測定表
1000	様式-100	総括表 (1)
1010	様式-101	総括表 (2)
1020	様式-102	生コンクリート品質記録表 (1) 配合
1030	様式-103	コンクリート二次製品の品質記録表 (1) 配合
1040	様式-104	生コンクリート及びコンクリート二次製品の品質記録表 (2) 材料特性 1) セメント
1050	様式-105	生コンクリート及びコンクリート二次製品の品質記録表 (2) 材料特性 2) 骨材
1060	様式-106	生コンクリート及びコンクリート二次製品の品質記録表 (2) 材料特性 3) 混和材料
1070	様式-107	生コンクリート品質記録表 (3) コンクリートの品質試験結果
1080	様式-108	コンクリート二次製品の品質記録表 (3) コンクリート二次製品の品質
1090	様式-109	生コンクリート品質記録表 (4) 打設関係
1100	様式-110	くい打成績表
1110	様式-111	機械ボーリング作業日報
1120	様式-112	浸透探傷試験記録書
1130	様式-113	放射線透過試験記録書
1140	様式-114	塗装膜厚測定表
1150	様式-115	塗装膜厚測定成績表
1160	様式-116	場所打杭 (機械掘削) の施工記録
1170	様式-117	場所打コンクリート杭施工記録表
1180	様式-118	鉄筋ガス圧接超音波探傷検査記録

### 3.3 帳票属性ファイルのクラス図

帳票属性ファイルのクラス図を図 5 に示す。

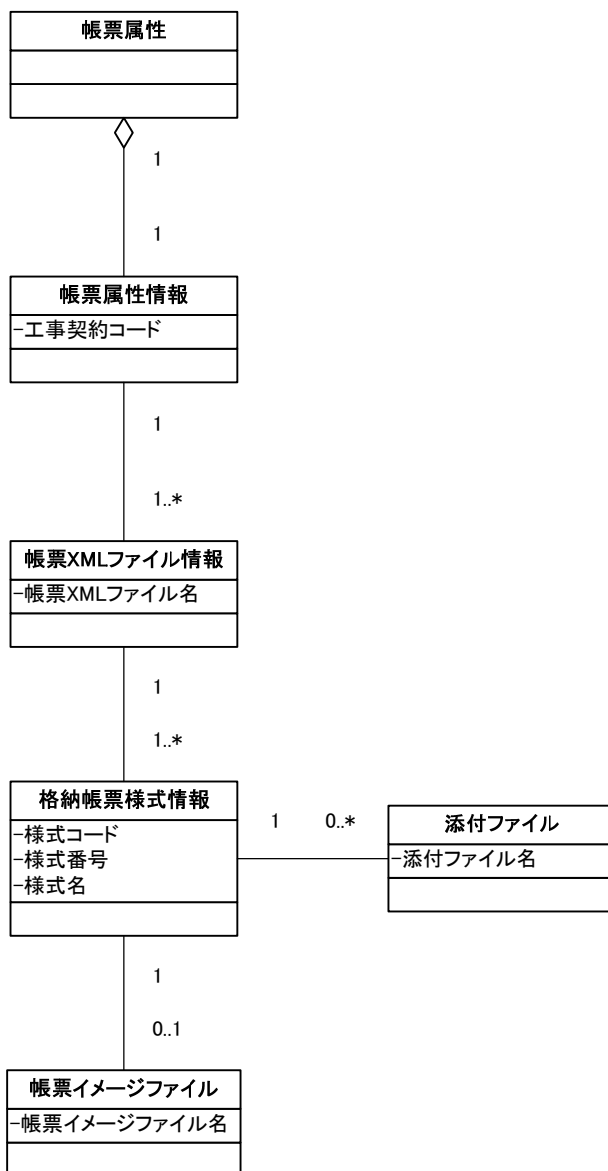


図 5 帳票属性ファイルのクラス図

### 3.4 帳票属性ファイルの要素名、属性名

帳票属性ファイルの XML スキーマの要素名、属性名の一覧を表 2 に示す。

表 2 帳票属性の要素名及び属性一覧

NO		要素名、属性名	XSD 型	出現回数
01	帳票属性	form		1
02	帳票属性情報	form_attribute		1
03	工事契約コード	contract_code	string	
04	帳票 XML ファイル情報	form_file		1 以上
05	帳票 XML ファイル名	name	string	
06	格納帳票様式情報	storage_form		1 以上
07	様式コード	code	string	
08	様式番号	number	string	
09	様式名	name	string	
10	帳票イメージファイル	image_file		0 又は 1
11	帳票イメージファイル名	name	string	
12	添付ファイル	attached_file		0 以上
13	添付ファイル名	name	string	

網掛けは要素、網掛けなしは属性を表す。

#### 4. 帳票属性ファイルの XML スキーマ

帳票属性ファイルの XML スキーマを次に示す。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified" version="1.0">
  <xs:element name="form">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>帳票属性</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="form_attribute">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>帳票属性情報</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="form_file" maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>帳票XMLファイル情報</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="storage_form" maxOccurs="unbounded">
                      <xs:annotation>
                        <xs:documentation>格納帳票様式情報</xs:documentation>
                      </xs:annotation>
                      <xs:complexType>
                        <xs:sequence>
                          <xs:element name="image_file" minOccurs="0">
                            <xs:annotation>
                              <xs:documentation>帳票イメージファイル
</xs:documentation>
                            </xs:annotation>
                          </xs:sequence>
                        </xs:complexType>
                      </xs:sequence>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```



```

        <xs:attribute name="name" type="xs:string">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>帳票イメージファイル名
</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="attached_file" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>添付ファイル</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="name" type="xs:string">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>添付ファイル名
</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="code" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>様式コード</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="number" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>様式番号</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>様式名</xs:documentation>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>帳票XMLファイル名</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="contract_code" type="xs:string">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>工事契約コード</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

## 5. 帳票属性ファイルの XML サンプルデータ

帳票属性ファイルの XML サンプルデータを次に示す。

```
<form xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ConstructionFormAttributeScheme.xsd">
  <form_attribute contract_code="200605088510">
    <form_file name="000001.xml">
      <storage_form code="0010" number="様式-1" name="工事打合せ簿">
        <image_file name="yousiki-1.pdf"/>
        <attached_file name="000001.jpg"/>
      </storage_form>
      <storage_form code="0061" number="様式-6(1)" name="施工体制台帳">
        <image_file name="yousiki-6(1).pdf"/>
      </storage_form>
      <storage_form code="0062" number="様式-6(2)" name="施工体制台帳">
        <image_file name="yousiki-6(2).pdf"/>
      </storage_form>
      <storage_form code="0063" number="様式-6(3)" name="施工体制台帳">
        <image_file name="yousiki-6(3).pdf"/>
      </storage_form>
      <storage_form code="0064" number="様式-6(4)" name="施工体制台帳">
        <image_file name="yousiki-6(4).pdf"/>
        <attached_file name="y-tanaka.jpg"/>
        <attached_file name="s-yamada.jpg"/>
        <attached_file name="k-suzuki.jpg"/>
        <attached_file name="t-takahashi.jpg"/>
      </storage_form>
    </form_file>
  </form_attribute>
</form>
```

「土木工事共通仕様書」を適用する請負工事に用いる帳票データ交換規約(案)Rev. 1.0

---

国土技術政策総合研究所

平成 21 年 3 月初版