

工事完成図書の電子納品要領

平成 2 7 年 4 月
大垣市水道部下水道課

1 適用

1.1 適用

「工事完成図書の電子納品要領」(以下「本基準」)は、土木工事共通仕様書に規定する工事完成図書を電子媒体で提出する場合の電子データの仕様を定めたものである。

1.2 準拠

本基準は、原則として次の要領等に従う。

- ・岐阜県電子納品運用ガイドライン
- ・工事完成図書の電子納品要領 岐阜県
- ・デジタル写真管理情報基準 岐阜県

なお、工事完成図書について、次の事項は「工事完成図書の電子納品要領 岐阜県」に従う。

- ・用語の定義
- ・成果品の管理項目
- ・ファイルの形式
- ・ファイルの命名規則
- ・その他留意事項

また、工事写真について、次の事項は「デジタル写真管理情報基準 岐阜県」に従う。

- ・写真管理項目
- ・ファイル形式
- ・ファイル命名規則
- ・写真編集等
- ・有効画素数

本基準の規定との間に差異がある場合は、監督員の指示に従う。

2 フォルダ構成

工事写真は次に示すフォルダ構成とする。

階層 1	階層 2	説明	備考
DRAWINDS			発注図 (必要に応じ格納)
DRAWINDF			完成図 (必要に応じ格納)
REGISTER			施設台帳データ
BORING			土質調査電子データファイル
PLAN			施工計画書管理ファイル (施工計画書・施工体制台帳・施工体系図)
MEET			打合せ簿管理ファイル (指示 承諾 協議 提出 報告書・使用材料調書・品質管理・出来形管理)
OTHERS			工事関係書類 (段階確認書・履行報告書)

			等)
PHOTO		フォルダ	写真原本ファイルや写真管理ファイルを格納する。
	P I C	写真ファイル格納フォルダ	写真フォルダ(PIC)直下に直接写真ファイルを保存し、階層分けは行わない。
	PHOTO	XMLファイル	写真管理ファイル ※1
	PHOTO05	DTDファイル	※2
	PHOTO05	XSLファイル	※3
I N D E X C		XMLファイル	工事管理ファイル※4
I N D E C 05		DTDファイル	※2
I N D E C 05		XSLファイル	※3
V I E W E R		フォルダ	工事写真を閲覧するために必要なアプリケーション(閲覧機能のみ)ファイル等を格納する。※5

※1 ファイルに記入する写真管理項目は「デジタル写真管理情報基準 岐阜県」に基づき必要な情報を入力すること。

※2 DTD Document Type Definitions(文書型定義)

XML文書では、ユーザが任意でデータ(タグ)の要素・属性や文書構造を定義したものをDTD(文書型定義)という。文書に含まれるデータの要素名や属性や構造を表現する。

※3 XSL eXtensible Style Language

XML文書の書式(体裁)を指定するスタイルシートを提供する仕様であり、「標準仕様書 TS X0088:2006拡張可能なスタイルシート(XSL)1.1」、「JIS X 4169:2007 XSL交換(XSLT)1.0」の規格がある。

※4 ファイルに記入する工事管理項目は「工事完成図書の電子納品要領 岐阜県」に基づき必要な情報を入力すること。

※5 閲覧用アプリケーションを起動する際、特別な設定を要しないようセットアップファイル等も格納すること。なお、閲覧用アプリケーションはWindows7 Professionalに対応するもの。

※管路属性データや取付管位置報告書データファイルは別途メディアにて提出すること。

3 工事写真の構成

【下水管布設工事（開削工事）】

大区分	中区分	小区分	細区分	添付写真	備考	
本工事（1）					本工事(1)(2)(3)・・・ごとに分けてフォルダを構成する。	
	着工前・完成				「着工前と完成後」を画面で2枚表示した際、比較できるよう工事前後写真を連続に配置すること。	
	施工状況写真	φ150mmVU管布設工	M1-M2	土工・土留工・管布設工		スパン毎に施工状況及び出来形写真を施工順に沿って配置すること。
			M2-M3			
	組立1号人孔設置工		M1	基礎工・底部工・据付工		人孔毎に施工状況及び出来形写真を施工順に沿って配置すること。
			M2			
			M3			
	小口径コンクリートます設置工		M4	基礎工・ます設置工・蓋設置工		
			M5			
	取付管布設工		①	土工・取付管設置工		取付管毎に施工状況写真を添付すること。
			②			
			③			
	路面復旧工			舗装切断工	細区分の工種	写真管理基準に基づき適切な頻度の施工及び出来形写真を添付すること。
				AS舗装版破碎工		
仮復旧工						
本復旧工						
区画線設置工						
仮設工	水替工			小区分の工種	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。	

	その他	残置矢板		小区分の工種	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。
		構造物取壊工			
		残土運搬検収			
	安全管理			工事看板・交通整理員	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。
	使用材料			中区分の工種	
	品質管理	埋戻土密度測定		小区分の工種	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。
		A S 温度測定		小区分の工種	
段階確認			中区分の工種	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。	

【下水管布設工事（推進工事）】

大区分	中区分	小区分	細区分	添付写真	備考	
本工事（１）					本工事(1)(2)(3)・・・ごとに分けてフォルダを構成する。	
	着工前・完成				「着工前と完成後」を画面で２枚表示した際、比較できるよう工事前後写真を連続に配置すること。	
	施工状況写真	管推進工	M1－M2	管推進工		スパン毎に施工状況及び出来形写真を施工順に沿って配置すること。
			M2－M3			
		仮設備工	M1	坑口工・推進設備工・先 導体据付撤去工・		人孔毎に施工状況及び出来形写真を施工順に沿って配置すること。
			M2			
			M3			
		立坑工	M1	立坑工・立坑土工		人孔毎に施工状況及び出来形写真を施工順に沿って配置すること。
			M2			
			M3			
		薬液注入工	M1	薬液注入工・薬液注入設 備工		人孔毎に施工状況及び出来形写真を施工順に沿って配置すること。
			M2			
			M3			
		組立人孔設置工	M1			開削工事に準ずる。
M2						
M3						
路面復旧工					開削工事に準ずる。	

	仮設工				開削工事に準ずる。
	その他	残置矢板		小区分の工種	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。
		構造物取壊工			
		残土運搬検収			
	安全管理			工事看板・交通整理員	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。
	使用材料			中区分の工種	
	品質管理	埋戻土密度測定		小区分の工種	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。
		A S 温度測定		小区分の工種	
	段階確認			中区分の工種	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。

【下水管改築工事（開削工事）】

大区分	中区分	小区分	細区分	添付写真	備考	
本工事（１）					本工事(1)(2)(3)・・・ごとに分けてフォルダを構成する。 「本管布設替」は下水管布設工事に準拠する。	
	着工前・完成				「着工前と完成後」を画面で２枚表示した際、比較できる よう工事前後写真を連続に配置すること。	
	施工状況写真	取付管布設工	①	土工・土留工・支管取付 工・取付管設置工	取付管毎に施工状況及び出来形写真を施工順に沿って配置す ること。	
			②			
		マンホール取替工	M1	基礎工・底部工・据付工		人孔毎に施工状況及び出来形写真を施工順に沿って配置する こと。
			M2			
	路面復旧工		舗装切断工	細区分の工種	写真管理基準に基づき適切な箇所の施工及び出来形写真を 添付すること。	
			A S 舗装版破碎工			
			仮復旧工			
			本復旧工			
			区画線設置工			
	仮設工	水替工		小区分の工種	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。	
		潜水ポンプ運転工				
	その他	取付管撤去工		小区分の工種	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。	
構造物取壊工						
残土運搬検収						
安全管理				工事看板・交通整理員	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。	
使用材料				中区分の工種		

	品質管理	埋戻土密度測定		小区分の工種	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。
		A S 温度測定		小区分の工種	
	段階確認			中区分の工種	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。

【下水管改築工事（更生工事）】

大区分	中区分	小区分	細区分	添付写真	備考	
本工事（1）					本工事(1)(2)(3)・・・ごとに分けてフォルダを構成する。	
	着工前・完成				「着工前と完成後」を画面で2枚表示した際、比較できるよう工事前後写真を連続に配置すること。	
	施工状況写真	管渠更生準備工	M1-M2	洗浄工・管内調査工・前 処理工	スパン毎に施工状況を施工順に沿い配置すること。	
			M2-M3			
		管渠更生工	M1	仮設備工・反転引込工・ 硬化形成工・仕上工・管 口せん孔工		人孔毎に施工状況及び出来形写真を施工順に沿い配置すること。
	M2					
	M3					
	仮設工	潜水ポンプ運転工			小区分の工種	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。
	その他				中区分の工種	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。
	安全管理				工事看板・交通整理員	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。
	使用材料				中区分の工種	
	品質管理	温度・圧力測定			小区分の工種	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。
時間計測				小区分の工種		
段階確認				中区分の工種	工事内容に応じ必要な工種を添付すること。	

管内調査（事前・施工後）のTVカメラ画像ファイルの電子媒体は別途提出とする。

4 電子媒体の表記

電子媒体には、「施工年度」「仕様書番号」、「工事場所」、「工事名称」、「作成年月」、「発注者名」、「受注者名」、「何枚目/全体枚数」、「ウイルスチェックに関する情報」、「フォーマット形式」、「受領欄」、「正副区分」を明記する。

電子媒体を収納するケースの背表紙には、「年度」、「仕様書番号」、「工事名称」、「受注者名」を明記する。ただし、記載については「正」のみとし、「副」への記載は不要とする。

表記例

