

6 測量編

6-1 適用

(国) 測量納品要領の下記の記述を読み替えることとする。

国土交通省： 1.測量業務共通仕様書(案)又は測量作業共通仕様書(案) (各地方整備局)

山 梨 県： 1.山梨県県土整備部「測量業務共通仕様書」

< 国土交通省版の関連頁 >

(国) 測量納品要領：1 適用 (p1)

本編では、(国) 測量納品要領で規定している事項のうち県で独自に定めた事項等についての相違点を以下のとおり記述する。

県が(国) 測量納品要領に追加した項目は、波線で表現。

例)

- ・ 波線(追加) 建標承諾書

追加した項目は、将来にわたり、再利用が想定されるもの。(地形図データ、成果表(数値データ)、測量標設置位置通知書 等)

県が(国) 測量納品要領より削除した項目は、取消線で表現。

例)

- ・ 取消線(削除) ~~観測手簿(数値データ)~~

削除した項目は、電子納品を受けても再利用が想定されず提出する必要がない(紙による提出も必要ない)もの。(~~観測手簿(数値データ)~~、~~点の記(数値データ)~~、~~観測成果表(数値データ)~~ 等)

県が(国) 測量納品要領を変更した項目は、下線で表現。

例)

- ・ 下線(変更) PDF

変更した項目は、受発注者間により協議し決定すべき項目の標準化を図る若しくは、再利用性を考慮し、ファイル形式を変更した箇所。(復元箇所位置図 PDF、線形図 PDF 等)

6-2 サブフォルダ構成

成果区分、測量細区分ごとの成果等の一覧は、表 6-1 による。

表 6-1 測量成果の成果区分一覧(1/9) [国土交通省 表 2-3]

測量区分	成果区分	測量細区分	公共測量作業規程による成果等名称	
			成果等	測量細分類
基準点測量	測量記録	基準点測量	観測手簿、観測手簿(数値データ)、観測記簿、観測記簿(数値データ)、計算簿、計算簿(数値データ)、基準点網図、平均図、観測図、精度管理表、点検測量簿、埋標手簿、測量標の地上写真、基準点現況調査報告書、測量標新旧位置明細書、GPS観測記録簿	基準点測量
	測量成果	基準点測量	成果表、成果表(数値データ)、点の記、点の記(数値データ)、品質評価表、メタデータ、XMLスキーマ、コードリスト、 <u>建標承諾書</u> 、 <u>測量標設置位置通知書</u>	
	その他データ		測量機器検定証明書、測量成果検定証明書等、ファイル説明書、GPS観測スケジュール表、衛星配置図、GPS基準局配置図	
水準測量	測量記録	水準測量	観測手簿、観測手簿(数値データ)、計算簿、水準路線図、平均図、精度管理表、点検測量簿、測量標の地上写真、基準点現況調査報告書、測量標新旧位置明細書	水準測量
	測量成果	水準測量	観測成果表、観測成果表(数値データ)、平均成果表、平均成果表(数値データ)、点の記、点の記(数値データ)、品質評価表、メタデータ、XMLスキーマ、コードリスト、 <u>建標承諾書</u> 、 <u>測量標設置位置通知書</u>	
	その他データ		測量機器検定証明書、測量成果検定証明書等、ファイル説明書	

表 6-1 測量成果の成果区分一覧(2/9) [国土交通省 表 2-3]

測量区分	成果区分	測量細区分	公共測量作業規程による成果等名称	
			成果等	測量細分類
地形測量及び写真測量	測量記録	現地測量	-	現地測量(基準点の設置)
			測定位置確認資料、細部測量精度管理表	現地測量(細部測量)
			数値編集精度管理表	現地測量(数値編集)
		撮影	標定点成果表、標定点配置図、水準路線図、標定点測量簿、標定点測量簿(数値データ)、標定点明細簿、精度管理表	空中写真測量(標定点の設置)
			対空標識点明細票、対空標識点一覧図、精度管理表、 <u>偏心計算簿</u>	空中写真測量(対空標識の設置)
			数値写真、サムネイル画像、撮影記録、撮影諸元、標定図、同時調整成果表(外部標定要素成果表)、精度管理表(撮影コース別)、精度管理表(撮影ロール別)、GPS/IMU計算精度管理表、GPS基準局観測記録簿、空中写真数値化作業記録簿及び点検記録簿	空中写真測量(撮影)
			刺針点一覧図、精度管理表、 <u>刺針点明細票</u> 、 <u>偏心計算簿</u>	空中写真測量(刺針)
		空中三角測量	外部標定要素成果表、パスポイント・タイポイント成果表、空中三角測量作業計画・実施一覧図、写真座標測定簿、調整計算簿、精度管理表	空中写真測量(空中三角測量)
		数値図化	精度管理表(数値図化)、精度管理表(地形補備測量)	空中写真測量(数値図化)
			精度管理表(数値編集)	空中写真測量(数値編集)
			精度管理表(現地補測)、精度管理表(補測編集)	空中写真測量(補測編集)
			精度管理表	空中写真測量(数値地形図データファイルの作成)

表 6-1 測量成果の成果区分一覧(3/9) [国土交通省 表 2-3]

測量区分	成果区分	測量細区分	公共測量作業規程による成果等名称	
			成果等	測量細分類
		既成図数値化	精度管理表	既成図数値化
		修正測量	精度管理表	修正測量
		写真地図作成	精度管理表	写真地図作成
		航空レーザー測量	航空レーザー計測作業計画、航空レーザー測量システム点検記録	航空レーザー測量(作業計画)
			G基準点測量に準ずる測量記録(手簿・記簿など)、水準測量に準ずる測量記録(手簿・記簿など)、GPS基準局明細表	航空レーザー測量(GPS基準局の設置)
			GPS衛星の配置などを記載した手簿、記簿等の資料及び基線解析結果等を記載した精度管理表、衛星数及びPDOP図、計測漏れの点検図、航跡図、航空レーザー計測記録	航空レーザー測量(航空レーザー計測)
			調整用基準点の配点図、調整用基準点明細表	航空レーザー測量(調整用基準点の設置)
			三次元計測データ、三次元計測データ点検表、調整用基準点調査表、コース間点検箇所残差表、コース間点検箇所配点図、欠測率調査表	航空レーザー測量(三次元計測データ作成)
			調整用基準点残差表	航空レーザー測量(オリジナルデータ作成)
			既存データ検証結果表、フィルタリング点検図、グラウンドデータ作成作業精度管理表	航空レーザー測量(グラウンドデータ作成)
			グリッドデータ点検図、グリッドデータ作成作業精度管理表	航空レーザー測量(グリッドデータ作成)
			-	航空レーザー測量(等高線データ作成)

表 6-1 測量成果の成果区分一覧(4/9) [国土交通省 表 2-3]

測量区分	成果区分	測量細区分	公共測量作業規程による成果等名称	
			成果等	測量細分類
			格納データリスト、数値データファイル作成作業精度管理表	航空レーザ測量(数値データファイル作成)
			品質評価表	航空レーザ測量(品質評価)
			作業記録、メタデータ	航空レーザ測量(成果等の整理)
		地図編集	精度管理表	地図編集
		その他の地形測量及び写真測量	-	基盤地図作成
	測量成果		数値地形図データファイル、写真地形図データファイル、位置情報ファイル、数値地形モデルファイル、オリジナルデータ、グラウンドデータ、グリッドデータ、水部ポリゴンデータ、等高線データ、基盤地図情報又は基盤地図情報を含む数値地形図データ、品質評価表、メタデータ、XMLスキーマ、コードリスト	現地測量、数値地形図データファイルの作成、既成図数値化、修正測量、写真地図作成、航空レーザ測量、地図編集、基盤地図作成
	その他データ		測量機器検定証明書、測量成果検定証明書等、GPS基準局配置図、撮影作業日誌、カメラキャリブレーションデータ、航空レーザ計測作業日誌、ファイル説明書	-

表 6-1 測量成果の成果区分一覧(5/9) [国土交通省 表 2-3]

測量区分	成果区分	測量細区分	公共測量作業規程による成果等名称	
			成果等	測量細分類
路線測量	測量記録	中心線測量	計算簿	線形決定
			観測手簿、計算簿、計算簿(数値データ)、精度管理表	条件点の観測
			計算簿、計算簿(数値データ)、精度管理表	IP設置測量
			計算簿、計算簿(数値データ)、精度管理表	中心線測量
		縦横断測量	観測手簿、水準路線図、平均図、精度管理表	仮BM設置測量
			観測手簿、観測手簿(数値データ)、精度管理表	縦断測量
			観測手簿、観測手簿(数値データ)、精度管理表	横断測量
	詳細測量	観測手簿、観測手簿(数値データ)、精度管理表	詳細測量	
	幅杭測量	計算簿、計算簿(数値データ)、杭打図、精度管理表	用地幅杭設置測量	
	測量成果	中心線測量	線形図データファイル	線形決定
			成果表、成果表(数値データ)	条件点の観測
			点の記	IP設置測量
			線形地形図データファイル、引照点図、点の記	中心線測量
		縦横断測量	成果表、成果表(数値データ)、点の記、品質評価表、メタデータ、XMLスキーマ、コードリスト	仮BM設置測量
成果表、成果表(数値データ)、縦断面図データファイル、品質評価表、メタデータ、XMLスキーマ、コードリスト			縦断測量	
横断面図データファイル、 <u>成果表(数値データ)</u>			横断測量	
詳細測量	成果表、成果表(数値データ)、縦断面図データファイル、横断面図データファイル、詳細平面図データファイル、品質評価表、メタデータ、XMLスキーマ、コードリスト	詳細測量		

表 6-1 測量成果の成果区分一覧(6/9) [国土交通省 表 2-3]

測量区分	成果区分	測量細区分	公共測量作業規程による成果等名称	
			成果等	測量細分類
		幅杭測量	品質評価表、メタデータ	用地幅杭設置測量
	その他データ		測量機器検定証明書、測量成果検定証明書等、ファイル説明書、点検測量簿、GPS基準局配置図	-
河川測量	測量記録	距離標設置測量	観測手簿、観測手簿(数値データ)、計算簿、精度管理表	距離標設置測量
			観測手簿、観測手簿(数値データ)、計算簿、水準路線図、平均図、精度管理表	水準基標測量
		定期縦横断測量	観測手簿、観測手簿(数値データ)、計算簿、水準路線図、平均図、精度管理表、業務報告書	定期縦断測量
			観測手簿、観測手簿(数値データ)、精度管理表、業務報告書	定期横断測量
		深浅測量	観測手簿、観測手簿(数値データ)記録紙	深浅測量
		法線測量	観測手簿、計算簿、計算簿(数値データ)、精度管理表	法線測量
		海浜・汀線測量	観測手簿、観測手簿(数値データ)、計算簿、計算簿(数値データ)、精度管理表	海浜測量
	観測手簿、観測手簿(数値データ)、計算簿、計算簿(数値データ)		汀線測量	
	測量成果	距離標設置測量	成果表、成果表(数値データ)、点の記、距離標位置情報整理表、品質評価表、メタデータ、XML スキーマ、コードリスト	距離標設置測量
			成果表、成果表(数値データ)、点の記、品質評価表、メタデータ、XML スキーマ、コードリスト	水準基標測量
定期縦横断測量		測量成果整理表、成果表(数値データ)、縦断面図データファイル、品質評価表、メタデータ、XML スキーマ、コードリスト	定期縦断測量	

表 6-1 測量成果の成果区分一覧(7/9) [国土交通省 表 2-3]

測量区分	成果区分	測量細区分	公共測量作業規程による成果等名称	
			成果等	測量細分類
			測量成果整理表、成果表(数値データ)、横断面図データファイル	定期横断測量
		深浅測量	横断面図データファイル、縦断面図データファイル、等高・等深線図データファイル	深浅測量
		法線測量	線形図データファイル、品質評価表、メタデータ、XML スキーマ、コードリスト	法線測量
		海浜・汀線測量	等高・等深線図データファイル、品質評価表、メタデータ、XML スキーマ、コードリスト	海浜測量
			汀線図データファイル、品質評価表、メタデータ、XML スキーマ、コードリスト	汀線測量
	その他データ		測量機器検定証明書、測量成果検定証明書等、ファイル説明書、点検測量簿、GPS基準局配置図	-
用地測量	測量記録	資料調査	公図等転写連続図、地積測量図転写図、土地調査表、建物の登記記録等調査表、権利者調査表	資料調査
		境界確認	観測手簿	復元測量
			土地境界立会確認書、公共用地境界確定協議の申請書・確定図	境界確認
		境界測量	観測手簿、観測手簿(数値データ)、測量計算簿等、測量計算簿等(数値データ)	境界測量
			観測手簿、観測手簿(数値データ)、計算簿、計算簿(数値データ)、基準点網図データファイル、精度管理表	補助基準点の設置
			計算簿、計算簿(数値データ)	用地境界仮杭設置
			計算簿、計算簿(数値データ)	用地境界杭設置
		境界点間測量	観測手簿、精度管理表、精度管理図	境界点間測量

表 6-1 測量成果の成果区分一覧(8/9) [国土交通省 表 2-3]

測量区分	成果区分	測量細区分	公共測量作業規程による成果等名称	
			成果等	測量細分類
		面積計算	-	面積計算
		用地実測図等の作成	精度管理表	用地実測図データファイルの作成
			精度管理表	用地平面図データファイルの作成
	測量成果	資料調査	-	資料調査
		境界確認	復元箇所位置図データファイル	復元測量
			-	境界確認
		境界測量	成果表、成果表(数値データ)	境界測量
			成果表、成果表(数値データ)	補助基準点の設置
			成果表、成果表(数値データ)、設置箇所位置図データファイル	用地境界仮杭設置
			成果表、成果表(数値データ)、設置箇所位置図データファイル	用地境界杭設置
		境界点間測量	-	境界点間測量
		面積計算	面積計算書、面積計算書(数値データ)	面積計算
		用地実測図等の作成	用地実測図データファイル、品質評価表、メタデータ、XMLスキーマ、コードリスト	用地実測図データファイルの作成
	用地平面図データファイル、品質評価表、メタデータ、XMLスキーマ、コードリスト		用地平面図データファイルの作成	
	その他データ		測量機器検定証明書、測量成果検定証明書等、ファイル説明書、点検測量簿、GPS基準局配置図、既知点検測の観測手簿・計算書・検測図	-

表 6-1 測量成果の成果区分一覧(9/9) [国土交通省 表 2-3]

測量区分	成果区分	測量細区分	公共測量作業規程による成果等名称	
			成果等	測量細分類
その他の応用測量	測量記録	その他の応用測量	-	その他の応用測量
	測量成果	その他の応用測量	主題図データファイル、品質評価表、メタデータ、XML スキーマ、コードリスト	その他の応用測量
	その他データ		その他の資料	
ドキュメント			製品仕様書、特記仕様書、協議書、実施報告書	-

< 国土交通省版の関連頁 >

(国) 測量納品要領：2-2 サブフォルダ構成 (p21 ~ p27)

6-3 測量成果管理項目

「測量成果ファイル名副題」については、必要に応じて測量成果区分に従った「測量細区分」、「成果等の名称」を記入する。

測量成果管理ファイル (SURV_KTN.XML , SURV_SJN.XML , SURV_CHI.XML , SURV_RSN.XML , SURV_KSN.XML , SURV_YCH.XML , SURV_OYO.XML) の「測量成果ファイル名副題」については、必要に応じて測量成果区分に従った「測量細区分」、「成果等の名称」を記入することとし、さらに解りやすい語句で表現することとする。

例) 測量成果ファイル名副題

- ・ 基準点測量観測図
- ・ 中心線測量線形地形図データファイル
- ・ 縦断測量観測手簿
- ・ 詳細測量詳細平面図データファイル
- ・ 深浅測量横断面図データファイル 等

< 国土交通省版の関連頁 >

(国) 測量納品要領：3-2 測量成果管理項目 (p37 ~ 39)

6-4 基準点測量・水準測量成果ファイル

基準点測量・水準測量の成果等は、製品仕様書に定められたファイル形式で納品することを原則とするが、製品仕様書に定めがない場合は、表 6-2、表 6-3 のファイル形式により電子納品する。

表 6-2 ファイル形式(基準点測量成果)(1/2) [国土交通省 表 4-1]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
基準点測量	観測手簿	PDF	
	観測手簿(数値データ)	オリジナル	
	観測記簿	PDF	
	観測記簿(数値データ)	オリジナル	
	計算簿	PDF	
	計算簿(数値データ)	オリジナル	
	平均図	標準図式データファイル・SFC 注1)	協議によりPDF、SXF(P21)、オリジナル形式も可
	成果表	PDF	
	点の記	PDF	
	点の記(数値データ)	オリジナル	
	建標承諾書	(対象外)PDF 注2)	イメージからPDF
	測量標設置位置通知書	(対象外)PDF	
	基準点網図	標準図式データファイル・SFC 注1)	協議によりPDF、SXF(P21)、オリジナル形式も可
	品質評価表	PDF	
	測量標の地上写真	PDF	協議によりオリジナル形式も可
	基準点現況調査報告書	PDF	
	成果表(数値データ)	JPGIS準拠	協議により(国)測量納品要領付属資料3で定める成果表数値フォーマット形式も可
	点検測量簿	PDF	
	メタデータ	JMP2.0	

表 6-2 ファイル形式(基準点測量成果)(2/2) [国土交通省 表 4-1]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
	観測図	標準図式データファイル・SFC 注1)	協議によりPDF、SXF(P21)、オリジナル形式も可
	精度管理表	PDF	
	埋標手簿	PDF	
	測量標新旧位置明細書	PDF	
	GPS観測記録簿	PDF	
	XMLスキーマ	XSD	
	コードリスト	JPGIS準拠	
その他データ	測量機器検定証明書	PDF	イメージからPDF
	測量成果検定証明書等	PDF	
	ファイル説明書	PDF	
	GPS観測スケジュール表	PDF	
	衛星配置図	PDF	
	GPS基準局配置図	PDF	

注 1) 本マニュアル 6-11 の 2) を参照すること。

注 2) 電子納品とは別に従来どおり原本の納品を行う。

表 6-3 ファイル形式(水準測量成果)(1/2) [国土交通省 表 4-2]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
水準測量	観測手簿	PDF	
	観測手簿(数値データ)	オリジナル	
	観測成果表	PDF	
	平均成果表	PDF	
	水準路線図	標準図式データファイル・SFC 注1)	協議によりPDF、SXF(P21)、オリジナル形式も可
	計算簿	PDF	
	平均図	標準図式データファイル・SFC 注1)	協議によりPDF、SXF(P21)、オリジナル形式も可
	点の記	PDF	

表 6-3 ファイル形式(水準測量成果)(2/2) [国土交通省 表 4-2]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
	点の記(数値データ)	オリジナル	
	建標承諾書	(対象外)PDF 注2)	イメージからPDF
	測量標設置位置通知書	(対象外)PDF	
	観測成果表(数値データ)	TXT	付属資料3で定める成果表 数値フォーマット
	平均成果表(数値データ)	JPGIS準拠	協議により(国)測量納品 要領付属資料3で定める成 果表数値フォーマット形式 も可
	測量標の地上写真	PDF	協議によりオリジナル形式 も可
	基準点現況調査報告書	PDF	
	品質評価表	PDF	
	点検測量簿	PDF	
	メタデータ	JMP2.0	
	精度管理表	PDF	
	測量標新旧位置明細書	PDF	
	XMLスキーマ	XSD	
	コードリスト	JPGIS準拠	
その他データ	測量機器検定証明書	PDF	イメージからPDF
	測量成果検定証明書等	PDF	
	ファイル説明書	PDF	

注1) 本マニュアル6-11の2)を参照すること。

注2) 電子納品とは別に従来どおり原本の納品を行う。

< 国土交通省版の関連頁 >

(国) 測量納品要領：4-1 基準点測量成果ファイル (p44～p46)

(国) 測量納品要領：4-2 水準測量成果ファイル (p47～p49)

6-5 地形測量及び写真測量成果ファイル

地形測量及び写真測量の成果等は、製品仕様書に定められたファイル形式で納品することを原則とするが、製品仕様書に定めがない場合は、表 6-4 のファイル形式により電子納品する。

表 6-4 ファイル形式(地形測量及び写真測量成果) (1/7) [国土交通省 表 4-3]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
現地測量(基準点の設置)	-	-	基準点測量の成果として格納
現地測量(細部測量)	測定位置確認資料	PDF	
	細部測量精度管理表	PDF	
現地測量(数値編集)	数値編集精度管理表	PDF	
現地測量(数値地形図データファイルの作成)	数値地形図データファイル	JPGIS準拠・SFC 注1)	協議によりJPGIS準拠に代えて標準図式データファイルも可 また、JPGIS準拠又は標準図式データファイルに加えてSXF(P21)形式も可
	数値地形図データ作成精度管理表	PDF	
現地測量(品質評価)	品質評価表	PDF	
現地測量(成果等の整理)	メタデータ	JMP2.0	
	XMLスキーマ	XSD	
	コードリスト	JPGIS準拠	
空中写真測量(標定点の設置)	標定点成果表	TXT	
	標定点配置図	標準図式データファイル	協議によりPDF、SXF(P21)、オリジナル形式も可
	水準路線図	標準図式データファイル	協議によりPDF、SXF(P21)、オリジナル形式も可
	標定点測量簿	PDF	

表 6-4 ファイル形式(地形測量及び写真測量成果) (2/7) [国土交通省 表 4-3]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
	標定点測量簿(数値データ)	オリジナル	
	同明細簿等	PDF	
	精度管理表	PDF	
空中写真測量 (対空標識の設置)	対空標識点明細票	PDF	
	偏心計算簿	(対象外)PDF	
	対空標識点一覧図	標準図式データファイル	協議によりPDF、SXF(P21)、オリジナル形式も可
	精度管理表	PDF	
空中写真測量 (撮影)	ネガフィルム	(対象外)	
	密着印画	(対象外)	
	数値写真	TIF	
	サムネイル画像	BMPまたはJPG	
	標定図	標準図式データファイル・SFC 注1)	協議によりPDF、SXF(P21)、オリジナル形式も可
	同時調整成果表(外部標定要素成果表)	TXT	
	撮影記録	PDF	
	撮影諸元	PDF	
	品質評価表	PDF	
	精度管理表(撮影コース別)	PDF	
	精度管理表(撮影ロール別)	PDF	
	GPS/IMU計算精度管理表	PDF	
	GPS基準局観測記録簿	PDF	
	空中写真数値化作業記録簿及び点検記録簿	PDF	
空中写真測量 (刺針)	刺針点明細票	(対象外)PDF	

表 6-4 ファイル形式(地形測量及び写真測量成果) (3/7) [国土交通省 表 4-3]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
	偏心計算簿	(対象外)PDF	
	刺針点一覧図	標準図式データファイル	協議によりPDF、SXF(P21)、オリジナル形式も可
	精度管理表	PDF	
空中写真測量 (空中三角測量)	外部標定要素成果表	TXT	
	パスポイント・タイポイント成果表	TXT	
	空中三角測量作業計画・実施一覧図	標準図式データファイル	協議によりPDF、SXF(P21)、オリジナル形式も可
	写真座標測定簿	TXT	
	調整計算簿	TXT	
	精度管理表	PDF	
空中写真測量 (現地調査)	現地調査結果を整理した空中写真	(対象外)	
	精度管理表(現地調査)	PDF	
空中写真測量 (数値図化)	精度管理表(数値図化)	PDF	
	精度管理表(地形補備測量)	PDF	
空中写真測量 (数値編集)	出力図	(対象外)	
	精度管理表(数値編集)	PDF	
空中写真測量 (補測編集)	出力図	(対象外)	
	精度管理表(現地補測)	PDF	
	精度管理表(補測編集)	PDF	
空中写真測量 (数値地形図データファイルの作成)	数値地形図データファイル	JPGIS準拠・SFC 注1)	協議によりJPGIS準拠に代えて標準図式データファイルも可 また、JPGIS準拠又は標準図式データファイルに加えてSXF(P21)形式も可
	品質評価表	PDF	
	メタデータ	JMP2.0	

表 6-4 ファイル形式(地形測量及び写真測量成果) (4/7) [国土交通省 表 4-3]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
	精度管理表	PDF	
	XMLスキーマ	XSD	
	コードリスト	JPGIS準拠	
既成図数値化	<u>数値地形図データファイル</u>	JPGIS 準拠 ・ SFC 注1)	協議によりJPGIS準拠に代えて標準図式データファイルも可 また、JPGIS準拠又は標準図式データファイルに加えてSXF(P21)形式も可
	出力図	(対象外)	
	品質評価表	PDF	
	メタデータ	JMP2.0	
	精度管理表	PDF	
	XMLスキーマ	XSD	
	コードリスト	JPGIS準拠	
修正測量	<u>数値地形図データファイル</u>	JPGIS 準拠 ・ SFC 注1)	協議によりJPGIS準拠に代えて標準図式データファイルも可
	品質評価表	PDF	
	メタデータ	JMP2.0	測量手法により、現地測量(CG*)、数値図化(CZ*)の成果として格納
	精度管理表	PDF	
	XMLスキーマ	XSD	
	コードリスト	JPGIS準拠	
写真地図作成	写真地図データファイル	TIF	
	位置情報ファイル	TIFFW(ワードファイル仕様)	
	<u>数値地形モデルファイル</u>	<u>標準図式データファイル・SFC 注1)</u>	
	品質評価表	PDF	
	メタデータ	JMP2.0	
	数値写真	(対象外)	
	正射投影画像	(対象外)	
	モザイク画像	(対象外)	
	精度管理表	PDF	-

表 6-4 ファイル形式(地形測量及び写真測量成果) (5/7) [国土交通省 表 4-3]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
航空レーザ測量(作業計画)	航空レーザ計測作業計画	PDF	
	航空レーザ測量システム点検記録	PDF	
航空レーザ測量(GPS基準局の設置)	基準点測量に準ずる測量記録(手簿・記簿など)	PDF	
	水準測量に準ずる測量記録(手簿・記簿など)	PDF	
	GPS基準局明細表	PDF	
航空レーザ測量(航空レーザ計測)	GPS衛星の配置などを記載した手簿、記簿等の資料及び基線解析結果等を記載した精度管理表	PDF	
	衛星数及びPDOP図	PDF	
	計測漏れの点検図	PDF	
	航跡図	PDF	
航空レーザ測量(調整用基準点の設置)	調整用基準点の配点図	PDF	
	調整用基準点明細表	PDF	
航空レーザ測量(三次元計測データ作成)	三次元計測データ	PDF	
	三次元計測データ点検表	PDF	
	調整用基準点調査表	PDF	
	コース間点検箇所残差表	PDF	
	コース間点検箇所配点図	PDF	
	写真地図データファイル		写真地図データ(CD*)の結果として格納
	位置情報ファイル		
水部ポリゴンデータ	JPGIS準拠	協議により、TXT又はその他の形式も可	
航空レーザ測量(オリジナルデータ作成)	欠測率調査表	PDF	
	オリジナルデータ	JPGIS準拠	協議により、TXT又はその他の形式も可
航空レーザ測量(グラウンドデータ作成)	調整用基準点残差表	PDF	
	グラウンドデータ	JPGIS準拠	協議により、TXT又はその他の形式も可
	既存データ検証結果表	PDF	
	フィルタリング点検図	PDF	

表 6-4 ファイル形式(地形測量及び写真測量成果) (6/7) [国土交通省 表 4-3]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
	グラウンドデータ作成作業 精度管理表	PDF	
航空レーザ測 量(グリッド データ作成)	グリッドデータ	JPGIS 準拠	協議により、標準図式デー タファイル又はその他の 形式も可
	グリッドデータ点検図	PDF	
	グリッドデータ作成作業精 度管理表	PDF	
航空レーザ測 量(等高線デ ータ作成)	等高線データ	JPGIS 準拠	協議により、標準図式デー タファイル又はその他の 形式も可
航空レーザ測 量(数値デー タファイル作 成)	格納データリスト	PDF	
	数値データファイル作成作 業精度管理表	PDF	
航空レーザ測 量(品質評価)	品質評価表	PDF	
航空レーザ測 量(成果等の 整理)	作業記録	PDF	
	メタデータ	JMP2.0	
	XML スキーマ	XSD	
	コードリスト	JPGIS 準拠	
地図編集	数値地形図データファイル (編集原図データ)	JPGIS 準拠	
	基図データ及び編集原図デ ータ等出力図	(対象外)	
	品質評価表	PDF	
	メタデータ	JMP2.0	
	精度管理表	PDF	
	XML スキーマ	XSD	
	コードリスト	JPGIS 準拠	
その他の地形 測量及び写真 測量	測量記録	-	
	測量成果	-	

表 6-4 ファイル形式(地形測量及び写真測量成果) (7/7) [国土交通省 表 4-3]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
基盤地図作成	基盤地図情報又は基盤地図情報を含む数値地形図データ		測量手法により、上記までの規定に従い成果を格納
	品質評価表		
	メタデータ		
	XML スキーマ	XSD	
	コードリスト	JPGIS 準拠	
その他データ	測量機器検定証明書	PDF	<u>イメージから PDF</u>
	測量成果検定証明書等	PDF	
	ファイル説明書	PDF	
	GPS 基準局配置図	PDF	
	撮影作業日誌	PDF	
	カメラキャリブレーションデータ	PDF	
	航空レーザ計測作業日誌	PDF	

注 1) 本マニュアル 6-11 の 2) を参照すること。

< 国土交通省版の関連頁 >

(国) 測量納品要領 : 4-3 地形測量及び写真測量成果ファイル (p50 ~ p63)

6-6 路線測量・河川測量・用地測量成果ファイル

路線測量・河川測量・用地測量の成果等は、製品仕様書に定められたファイル形式で納品することを原則とするが、製品仕様書に定めがない場合は、表 6-5、表 6-6、表 6-7 のファイル形式により電子納品する。

表6-5 ファイル形式(路線測量成果) (1/4) [国土交通省 表4-4]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
線形決定	計算簿	PDF・SIM	路線データSIMA形式
	線形図データファイル	標準図式データファイル・SFC 注1)	協議によりSXF(P21)形式も可
条件点の観測	観測手簿	PDF	
	計算簿	PDF	
	計算簿(数値データ)	オリジナル	
	成果表	PDF	

表6-5 ファイル形式(路線測量成果) (2/4) [国土交通省 表4-4]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
	成果表(数値データ)	SIM	協議によりその他の形式も可 点データ SIMA 形式
	精度管理表	PDF	
IP 設置測量	計算簿	PDF	
	計算簿(数値データ)	オリジナル	
	点の記	PDF	
	精度管理表	PDF	
中心線測量	計算簿	PDF	
	計算簿(数値データ)	TXT	協議によりその他の形式も可
	線形地形図データファイル	標準図式データファイル・SFC 注1)	協議によりSXF(P21)形式も可 標準図式データファイルを納品するのは、数値地形図データがある場合
	引照点図	PDF	
	点の記	PDF	主要点のみ
	精度管理表	PDF	
仮 BM 設置測量	観測手簿	PDF	
	成果表	PDF	
	成果表(数値データ)	JPGIS 準拠	協議によりTXT又はその他の形式も可
	点の記	PDF	
	品質評価表	PDF	

	メタデータ	JMP2.0	
	水準路線図	PDF	協議により SXF(P21)、オリジナル形式も可
	平均図	PDF	協議により SXF(P21)、オリジナル形式も可
	精度管理表	PDF	
	XML スキーマ	XSD	
	コードリスト	JPGIS 準拠	

表 6-5 ファイル形式(路線測量成果) (3/4) [国土交通省 表 4-4]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
縦断測量	観測手簿	PDF	
	観測手簿(数値データ)	オリジナル	
	成果表	PDF	
	成果表(数値データ)	JPGIS準拠・SIM	協議によりTXT又はその他の形式も可 縦断データSIMA形式
	縦断面図データファイル	(協議)SFC	協議によりSXF(P21)形式
	品質評価表	PDF	点の成果の場合
	メタデータ	JMP2.0	点の成果の場合
	精度管理表	PDF	
	XMLスキーマ	XSD	
	コードリスト	JPGIS準拠	
横断測量	観測手簿	PDF	
	観測手簿(数値データ)	オリジナル	
	成果表(数値データ)	SIM	横断データSIMA形式
	横断面図データファイル	(協議)SFC	協議によりSXF(P21)形式
	精度管理表	PDF	
詳細測量	観測手簿	PDF	
	観測手簿(数値データ)	オリジナル	
	成果表	PDF	
	成果表(数値データ)	JPGIS準拠・SIM	協議によりTXT又はその他の形式も可 点・縦横断データSIMA形式
	縦断面図データファイル	SFC	協議によりSXF(P21)形式
	横断面図データファイル	SFC	協議によりSXF(P21)形式
	詳細平面図データファイル	JPGIS準拠・SFC 注1)	協議により標準図式データファイル又はSXF(P21)形式も可
	品質評価表	PDF	点の成果の場合
	PDF	面の成果の場合	

	メタデータ	JMP2.0	点の成果の場合
		JMP2.0	面の成果の場合
	精度管理表	PDF	
	XMLスキーマ	XSD	
	コードリスト	JPGIS準拠	
用地幅杭設置測量	計算簿	PDF	
	計算簿(数値データ)	TXTSIM	協議によりその他の形式も可 幅杭データSIMA形式

表 6-5 ファイル形式(路線測量成果) (4/4) [国土交通省 表 4-4]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
	杭打図データファイル	標準図式データファイル・SFC 注1)	
	品質評価表	PDF	
	メタデータ	JMP2.0	
	精度管理表	PDF	
その他データ	測量機器検定証明書	PDF	イメージから PDF
	測量成果検定証明書等	PDF	
	ファイル説明書	PDF	
	点検測量簿	PDF	
	GPS 基準局配置図	PDF	

注 1) 本マニュアル 6-11 の 2) を参照すること。

表6-6 ファイル形式(河川測量成果)(1/4) [国土交通省 表4-5]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
距離標設置測量	観測手簿	PDF	
	観測手簿(数値データ)	オリジナル	
	計算簿	PDF	
	成果表	PDF	
	成果表(数値データ)	JPGIS準拠・SIM	協議によりTXT又はその他の形式も可 点データSIMA形式
	点の記	PDF	協議によりオリジナル形式も可
	品質評価表	PDF	
	メタデータ	JMP2.0	
	距離標位置情報整理表	PDF	協議によりオリジナル形式も可
	精度管理表	PDF	
	XMLスキーマ	XSD	
	コードリスト	JPGIS準拠	
水準基標測量	観測手簿	PDF	
	観測手簿(数値データ)	オリジナル	
	計算簿	PDF	

	成果表	PDF	
	成果表(数値データ)	JPGIS準拠	協議によりその他の形式も可

表6-6 ファイル形式(河川測量成果)(2/4) [国土交通省 表4-5]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
水準基標測量	点の記	PDF	協議によりオリジナルデータも可
	品質評価表	PDF	
	メタデータ	JMP2.0	
	水準路線図	PDF	協議によりSXF(P21)、オリジナル形式も可
	平均図	PDF	協議によりSXF(P21)、オリジナル形式も可
	精度管理表	PDF	
	XMLスキーマ	XSD	
定期縦断測量	コードリスト	JPGIS準拠	
	観測手簿	PDF	
	観測手簿(数値データ)	オリジナル	
	成果表(数値データ)	TXT	「河川定期縦横断測量業務実施要領・同解説」及び「河川定期縦横断データ作成ガイドライン」に準拠 拡張子は「CSV」
	縦断面図データファイル	(協議)SFC	協議によりSXF(P21)形式
	品質評価表	PDF	
	メタデータ	JMP2.0	
	計算簿	PDF	
	測量成果整理表	オリジナル・PDF	「河川定期縦横断データ作成ガイドライン」に準拠
	水準路線図	PDF	協議によりSXF(P21)、オリジナル形式も可
	平均図	PDF	協議によりSXF(P21)、オリジナル形式も可
	精度管理表	PDF	
	業務報告書	PDF	
	XMLスキーマ	XSD	
コードリスト	JPGIS準拠		
定期横断測量	観測手簿	PDF	
	観測手簿(数値データ)	オリジナル	
	成果表(数値データ)	TXT	「河川定期縦横断測量業務実施要領・同解説」及び「河川定期縦横断データ作成ガイドライン」に準拠 拡張子は「CSV」
	横断面図データファイル	(協議)SFC	協議によりSXF(P21)形式

表6-6 ファイル形式(河川測量成果)(3/4) [国土交通省 表4-5]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
	測量成果整理表	オリジナル・PDF	「河川定期縦横断データ作成ガイドライン」に準拠
	精度管理表	PDF	
	業務報告書	PDF	
深浅測量	観測手簿	PDF	
	観測手簿(数値データ)	オリジナル	
	横断面図データファイル	(協議)SFC	協議によりSXF(P21)形式
	縦断面図データファイル	(協議)SFC	協議によりSXF(P21)形式
	等高・等深線図データファイル	標準図式データファイル・SFC 注1)	協議によりSXF(P21)形式も可
	記録紙	PDFも可	
	法線測量	観測手簿	PDF
計算簿		PDF	
計算簿(数値データ)		オリジナル	
線形図データファイル		JPGIS準拠・SFC 注1)	協議により標準図式データファイル又はSXF(P21)形式も可
品質評価表		PDF	
メタデータ		JMP2.0	
精度管理表		PDF	
XMLスキーマ		XSD	
コードリスト		JPGIS準拠	
海浜測量	観測手簿	PDF	
	観測手簿(数値データ)	オリジナル	
	計算簿	PDF	
	計算簿(数値データ)	オリジナル	
	等高・等深線図データファイル	JPGIS準拠・SFC 注1)	協議により標準図式データファイル又はSXF(P21)形式も可
	品質評価表	PDF	
	メタデータ	JMP2.0	
	精度管理表	PDF	
	XMLスキーマ	XSD	
	コードリスト	JPGIS準拠	
汀線測量	観測手簿	PDF	
	観測手簿(数値データ)	オリジナル	
	計算簿	PDF	
	計算簿(数値データ)	オリジナル	
	汀線図データファイル	JPGIS準拠・SFC 注1)	協議によりSXF(P21)形式も可
	品質評価表	PDF	
	メタデータ	JMP2.0	

表6-6 ファイル形式(河川測量成果)(4/4) [国土交通省 表4-5]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
	XMLスキーマ	XSD	
	コードリスト	JPGIS準拠	
その他データ	測量機器検定証明書	PDF	イメージよりPDF
	測量成果検定証明書等	PDF	
	ファイル説明書	PDF	
	点検測量簿	PDF	
	GPS基準局配置図	PDF	

注1) 本マニュアル6-11の2)を参照すること。

表6-7 ファイル形式(用地測量成果) (1/3) [国土交通省 表4-6]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
資料調査	公図等転写図	(対象外)	
	公図等転写連続図	標準図式データファイル・SFC 注1)	協議によりSXF(P21)形式も可
	土地調査表	PDF・EXCEL	協議によりオリジナル形式も可 協議によりEXCEL追加
	建物の登記記録等調査表	PDF・EXCEL	協議によりオリジナル形式も可 協議によりEXCEL追加
	権利者調査表	PDF・EXCEL	協議によりオリジナル形式も可 協議によりEXCEL追加
	地積測量図転写図	PDF	イメージからPDF
復元測量	観測手簿	PDF	
	復元箇所位置図データファイル	標準図式データファイル・SFC 注1)	協議によりSXF(P21)形式も可
境界確認	土地境界立会確認書	PDF 注2)	イメージからPDF
	公共用地境界確定協議の申請書・確定図	PDF	
境界測量	観測手簿	PDF	
	観測手簿(数値データ)	オリジナル	
	測量計算簿等	PDF	
	測量計算簿等(数値データ)	オリジナル	
	成果表	PDF	
	成果表(数値データ)	TXTSIM	協議によりその他の形式も可 点データSIMA形式
補助基準点の設置	観測手簿	PDF	
	観測手簿(数値データ)	オリジナル	
	計算簿	PDF	
	計算簿(数値データ)	オリジナル	
	成果表	PDF	

表 6-7 ファイル形式(用地測量成果) (2/3) [国土交通省 表 4-6]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
	成果表(数値データ)	TXT	協議によりその他の形式も可 (国)測量納品要領付属資料3 参照
	基準点網図データファイル	標準図式データファイル・SFC 注1)	協議によりPDF、SXF(P21)、オリジナル形式も可
	精度管理表	PDF	
用地境界仮杭設置	計算簿	PDF	
	計算簿(数値データ)	オリジナル	協議によりTXT又はその他の形式も可
	成果表	PDF	
	成果表(数値データ)	TXT SIM	協議によりTXT形式も可 点データSIMA形式
	設置箇所位置図データファイル	標準図式データファイル・SFC 注1)	協議によりSXF(P21)形式も可
用地境界杭設置	計算簿	PDF	
	計算簿(数値データ)	オリジナル	
	成果表	PDF	
	成果表(数値データ)	TXT SIM	協議によりTXT形式も可 点データSIMA形式
	設置箇所位置図データファイル	標準図式データファイル・SFC 注1)	協議によりSXF(P21)形式も可
境界点間測量	観測手簿	PDF	
	精度管理図	PDF	協議によりSXF(P21)、オリジナル形式も可
	精度管理表	PDF	
面積計算	面積計算書	PDF	
	面積計算書(数値データ)	TXT	協議によりその他の形式も可
用地実測図等データファイルの作成	用地実測図データファイル	JPGIS準拠・SFC 注1)	協議により標準図式データファイル又はSXF(P21)形式も可
	品質評価表	PDF	
	メタデータ	JMP2.0	
	精度管理表	PDF	
	XMLスキーマ	XSD	
	コードリスト	JPGIS準拠	
用地平面図等データファイルの作成	用地平面図データファイル	JPGIS準拠・SFC 注1)	協議により標準図式データファイル又はSXF(P21)形式も可 JPGIS準拠または標準図式データファイルを納品するのは、数値地形図がある場合
	品質評価表	PDF	
	メタデータ	JMP2.0	
	精度管理表	PDF	
	XMLスキーマ	XSD	
	コードリスト	JPGIS準拠	

表 6-7 ファイル形式(用地測量成果) (3/3) [国土交通省 表 4-6]

測量細分類	成果等の名称	ファイル形式	備考
その他データ	測量機器検定証明書	PDF	<u>イメージからPDF</u>
	測量成果検定証明書等	PDF	
	ファイル説明書	PDF	
	点検測量簿	PDF	
	GPS基準局配置図	PDF	
	既知点検測の観測手簿・ 計算書・検測図	PDF	

注 1) 本マニュアル6-11の2)を参照すること。

注 2) 電子納品とは別に従来どおり原本の納品を行う。

< 国土交通省版の関連頁 >

(国) 測量納品要領 : 4-4 路線測量成果ファイル (p64 ~ p70)

(国) 測量納品要領 : 4-5 応用測量成果ファイル (p71 ~ p79)

(国) 測量納品要領 : 4-6 用地測量成果ファイル (p80 ~ p85)

6-7 ドキュメントファイル

DOC サブフォルダに格納するドキュメントファイルは、表 6-8 のファイル形式及びファイル名称により電子納品する。

表 6-8 ファイル形式(ドキュメントファイル) [国土交通省 表 4-8、表 5-10]

成果等の名称	ファイル形式	ファイル名称	備考
製品仕様書	PDF	SPECPnnn.PDF	<u>イメージからPDF</u> 協議によりオリジナル形式も可
特記仕様書	PDF	SPECSnnn.PDF	<u>イメージからPDF</u> 協議によりオリジナル形式も可
協議書	PDF	MEETSnnn.PDF	
実施報告書	オリジナル	SUVRPnnn.PDF	<u>Microsoft Word、一太郎または Microsoft Excel</u>

9) 協議書については、本運用マニュアル共通編 4-10 を参照する。

10) 実施報告書を作成する際に利用するソフトは、本運用マニュアル共通編 4-1 に定義されているとおり、Microsoft Word、一太郎または Microsoft Excel を採用することとする。

< 国土交通省版の関連頁 >

(国) 測量納品要領 : 4-8 ドキュメントファイル (p87)

(国) 測量納品要領 : 5-3 ドキュメントファイル (p106)

6-8 測量成果ファイル等

県の要領では、国の要領、基準等による測量成果ファイル等に表 6-9 に示すものを追加する。

表 6-9 ファイル名設定記号のカテゴリ区分 [国土交通省 表 5-2]

成果等のカテゴリ	成果等の名称	サブフォルダ区分	設定記号
山梨県が独自で求める成果品	建標承諾書、測量標設置位置通知書、偏心計算簿、刺針点明細票、横断測量成果表(数値データ)、深浅測量記録紙	DATA WORK	Y

表6-10 ファイル命名規則（基準点測量成果）[国土交通省 表5-3]

測量細区分	公共測量作業規程による分類		ファイル名	DATA, WORK 区分
	測量細分類	成果等の名称		
基準点測量 <KJ*>	基準点測量	建標承諾書	Y1	WORK
		測量標設置位置通知書	Y2	DATA

表6-11 ファイル命名規則（水準測量成果）[国土交通省 表5-4]

測量細区分	公共測量作業規程による分類		ファイル名	DATA, WORK 区分
	測量細分類	成果等の名称		
水準測量 <SJ*>	水準測量	建標承諾書	Y1	WORK
		測量標設置位置通知書	Y2	DATA

表6-12 ファイル命名規則（地形測量及び写真測量成果）[国土交通省 表5-5]

測量細区分	公共測量作業規程による分類		ファイル名	DATA, WORK 区分
	測量細分類	成果等の名称		
撮影 <CS*>	空中写真測量 (対空標識の設置)	偏心計算簿	Y2	WORK
撮影 <CS*>	刺針	刺針点明細票	Y3	WORK
		偏心計算簿	Y5	WORK

表6-13 ファイル命名規則（路線測量成果）[国土交通省 表5-6]

測量細区分	公共測量作業規程による分類		ファイル名	DATA, WORK 区分
	測量細分類	成果等の名称		
縦横断測量 <RZ*>	横断測量	成果表(数値データ)	Y1	DATA

表6-14 ファイル命名規則（河川測量成果）[国土交通省 表5-7]

測量細区分	公共測量作業規程による分類		ファイル名	DATA, WORK 区分
	測量細分類	成果等の名称		
深浅測量 <WS*>	深浅測量	記録紙	Y1	WORK

< 国土交通省版の関連頁 >

(国) 測量納品要領 : 5 ファイル命名規則 (p88 ~ 106)

6-9 基準点測量・水準測量と業務管理項目の入力

測量成果データを作成するのに用いた既知点の情報（基準点・水準点）を業務管理項目（INDEX_D.XML）「予備」欄に入力する。

既知点の情報（基準点・水準点）は、データの再利用を図る上で重要な情報源である。よって、山梨県では、業務管理情報（INDEX_D.XML）に下記に示すデータの入力をおこなうものとする。

例)

- ・ 基本測量における成果
- ・ 公共測量における成果
- ・ 国土調査における成果
- ・ 公団における成果
- ・ 任意

なお、基準点と水準点の成果が異なる場合は、先に基準点の既知点情報、後に水準点の既知点情報を入力する。下記の事例では、“公共測量における成果”が基準点の既知点情報に該当する。

例)

- ・ 公共測量における成果、 公団における成果

6-10 成果文書ファイルの取り扱い

1) PDF ファイル

「SURVEY」フォルダに格納する PDF ファイルの作成単位は、5 MB 程度を 1 ファイルとする。なお、PDF ファイルは、初期表示倍率 100%、しおり及びサムネイルの作成は不要とする。

(国)設計納品要領(「5 報告書ファイルの作成」P15)では、報告書のファイル編集(PDF)について、しおり・サムネイル・初期表示設定等を定めているが、測量成果品に対するPDFの規定に関する特段の規定はない。そこで、その提出される書類の利用等を勘案し、上記規定を定めた。

なお、イメージから PDF ファイルを作成する場合、原本とプリントアウトしたものが、同等な精度となるよう配慮する。(イメージの読み取り解像度の目安は、300dpi程度)

2) 数値テキスト形式

数値テキスト形式は、原則として(国)測量納品要領添付の付属資料3の成果形式を用いる。ただし、数値テキスト形式が定められていない成果に対しては、当面の間、測量データ共通フォーマットSIMA形式(*1)を準用する。

*1 SIMA フォーマットとは、測量データを異なるシステム間で簡単に交換できることを目的として日本測量機器工業会が規格を定めたデータフォーマットである。このデータフォーマットとしたのは、民間の団体が定めたものではあるが、現在の測量機器に最も多く使用されており、後の利用を考えた場合有効であると考えられるからである。このフォーマットでは、座標点データ、路線データ、区画データ、縦横断データが異なるシステム間で交換できる。どの様なものかを、下記に点データ形式の例として示す。

G00,01,	測量業務委託,	←	ファイル属性情報(現場名等)
Z00,座標データ,	←		コメント
A00,	←		座標出力開始
A01,1,A1,-32657.616,40877.724,596.540,			座標データ(点番/点名/X/Y/Z座標)
A01,2,A2,-32656.079,40876.492,596.600,			"
A01,3,A3,-32654.526,40875.170,596.640,			"

6-11 図面データの取り扱い

測量成果における図面データ(地形図、縦横断図、用地実測図など)は、(国)CAD製図基準に準拠する。なお、ファイル形式はSXF(SFC)形式とする。また、SXFのバージョンとレベルは、SXF Ver.2.0 レベル2以上とする。

地形図、縦横断図、用地実測図、用地平面図など測量成果における図面データの利用率は高く、測量成果図面をCAD形式により電子納品することを義務付ける。

地理空間情報活用推進基本法(NSDI法)による基盤地図情報等の共用推進のためには、(国)測量納品要領と同様にSXF Ver.3.0 レベル2以上として国の要領、基準等と整合を図る必要があるが、県においては、受発注者双方の環境が整備されるまでは、電子納品するCADデータはSXF Ver.2.0 レベル2以上の仕様とする。これにより、将来にわたってCADデータの高度利活用が図られることを目指し、業務改善及び成果品の一層の品質向上を図ることとする。

なお、CADデータのフォーマットについては、「9-2 CADデータのフォーマットについて」を参照すること。

1) 地形測量及び写真測量

地形測量及び写真測量による成果等には、SXF(SFC)形式の CAD データも併せて電子納品する。

レイヤ名等は、数値地形図データの使用用途に合わせ、(国)CAD 製図基準添付の付属資料 2 を参照し決定するものとする。

通常、数値地形図は、山梨県公共測量作業規定の公共測量標準図式(大縮尺地形図図式及び国土基本図図式)に従って作成されるが、線種等が(国)CAD 製図基準に対応していない部分がある。

運用としては、(国)CAD 製図基準に無理に合わせず、「文字サイズ」「線種」「線幅」については、公共測量標準図式を適用し、「レイヤ名」と「線色」については、(国)CAD 製図基準を適用して作成するものとする。

ただし、標準図式データファイル形式から SXF 形式に変換する際には、「線幅」「線色」「線種」「注記データ」については建設情報標準化委員会の電子地図/建設情報連携小委員会で定めている「拡張 DM - SXF 変換仕様(案)」を参考に行うこと。

(「拡張 DM - SXF 変換仕様(案)」 <http://www.jacic.or.jp/hyojun/dm-cad.htm>)

2) 標準図式データ

標準図式データファイルを作成した場合、SXF(SFC)形式の CAD データファイルも併せて電子納品する。なお、標準図式データは、図郭識別番号をファイル名として電子納品する。

標準図式データを電子納品する場合、円滑なデータ流通が図れるよう標準図式データファイル形式のほか SXF(SFC)形式のデータも併せて電子納品する。SXF(SFC)形式のデータは、標準図式データファイルの単位図郭ごとではなく、(国)CAD 製図基準 1-4 に定められた図面の大きさ、様式、レイアウトに合わせ電子納品する。

この標準図式データファイル形式から、SXF(SFC)形式の CAD データへ変換する場合には、標準図式データは公共測量標準図式に従って作成し、「線幅」「レイヤ」「線色」「線データ」「円データ」「注記データ」の変換方法については「拡張 DM - SXF 変換仕様(案)」(<http://www.jacic.or.jp/hyojun/dm-cad.htm>)を参照すること。

ソフトウェアの対応状況等で標準図式データファイル形式による納品が行えない場合は CAD データ(SFC)のみの納品でもよい。この場合は、監督員に協議することとし、「測量情報管理項目」の「その他」の「予備」欄にその旨を記載すること(これは当面の間の措置とする)。

3) 縦横断図データ

縦横断図データは、(国)CAD 製図基準に準拠した所定のレイヤ名や線色などを用いてデータを作成する。ただし、データの格納先は、<SURVEY>フォルダ以下の所定フォルダ内に格納する。

6-12 用地測量調査業務で提出するファイル

用地測量調査業務において、用地買収や用地補償に関する作業を実施した場合、「用地成果品電子情報ファイル」を電子納品する。ファイル形式は XLS、XLSX 形式および CSV 形式とする。

表 6-15 ファイル命名規則（用地測量成果）[国土交通省 表 5-8]

測量細区分	公共測量作業規程による分類		ファイル名	DATA, WORK 区分
	測量細分類	成果等の名称		
その他 <YOT>	その他	用地成果品電子情報	JY	OTHERS

このファイルは、県の「公共事業総合管理システム（公共システム）」に使用するために提出してもらうものである。

ファイル名は「YOTJY001.XLS（XLSX）」、「YOTJY001.CSV」とし、この二つのファイルをその他データサブフォルダに格納する。なお、XLSX 形式での保存の際には、4文字拡張子を避けるため、圧縮等を施して保存すること。4-1 電子ファイルのフォーマット（P9）参照。

様式を <http://www.pref.yamanashi.jp/gijutsukanri/02360792716.html> からダウンロードして使用する。（各所属の用地担当からフロッピーディスクで入手も可能）

システムに取り込む際に支障になることがあるため、ファイルのフォーマットについては変更しないこと。

事業情報								地権者情報									
レコード番号	ダミー区分 【ダミー・空白】	事業名	路線名	用地場所	事業種別	事業区分 【公共・県単】	取得種別 【直営買収・先行取得】	郵便番号		住所		番地	電話番号	共有者	共有比率 (分子)	共有比率 (分母)	
								前	後								
1		道路改良事業	県道1号線	甲府市相生	道路事業	県単	直営買収			400	0858	山梨県甲府市相生	1-1	XXXX-XXXX-XXXX	2	1	3
1		道路改良事業	県道1号線	甲府市相生	道路事業	県単	直営買収			400	0858	山梨県甲府市相生	1-1	XXXX-XXXX-XXXX	2	1	3
1		道路改良事業	県道1号線	甲府市相生	道路事業	県単	直営買収			400	0858	山梨県甲府市相生	1-1	XXXX-XXXX-XXXX	2	1	3
1		道路改良事業	県道1号線	甲府市相生	道路事業	県単	直営買収			400	0858	山梨県甲府市相生	1-1	XXXX-XXXX-XXXX	2	1	3
1		道路改良事業	県道1号線	甲府市相生	道路事業	県単	直営買収			400	0858	山梨県甲府市相生	1-1	XXXX-XXXX-XXXX	2	1	3
1		道路改良事業	県道1号線	甲府市相生	道路事業	県単	直営買収			400	0858	山梨県甲府市相生	1-1	XXXX-XXXX-XXXX	2	1	3
1		道路改良事業	県道1号線	甲府市相生	道路事業	県単	直営買収			400	0858	山梨県甲府市相生	1-1	XXXX-XXXX-XXXX	2	1	3
1		道路改良事業	県道1号線	甲府市相生	道路事業	県単	直営買収			400	0858	山梨県甲府市相生	1-1	XXXX-XXXX-XXXX	2	1	3
1		道路改良事業	県道1号線	甲府市相生	道路事業	県単	直営買収			400	0858	山梨県甲府市相生	1-1	XXXX-XXXX-XXXX	2	1	3
2		道路改良事業	県道1号線	甲府市相生	道路事業	県単	直営買収			400	0858	山梨県甲府市相生	1-2	XXXX-XXXX-XXXX	0		
3		道路改良事業	県道1号線	甲府市相生	道路事業	県単	直営買収			400	0858	山梨県甲府市相生	1-3	XXXX-XXXX-XXXX	0		

図 6-1 用地成果品電子情報の様式と記入例

6-13 用地調査業務等の電子納品

用地補償業務だけを実施した場合、成果品は電子納品対象外であっても「用地成果品電子情報ファイル」は電子納品する。

「用地調査等標準仕様書」で定められている用地調査等業務は、「用地測量」と「補償調査」に大別される。

「用地測量」については「（国）測量納品要領」で策定されているので、「（国）測量納品要領」と要領に従い電子納品を行う。

「補償調査」については、国の要領、基準等でも特に定められておらず、県でも独自に補償調査に関する電子納品要領の作成については予定していない。

よって、「補償調査」に関しては電子納品対象外（従来どおり紙納品）とする。

ただし、前項にも記述したとおり「用地成果品電子情報ファイル」については、用地補償業務での調査内容も入力することになっている。よって、用地補償業務だけ実施した場合、成果品は電子納品対象外であっても「用地成果品電子情報ファイル」は電子納品することになるので留意すること。

7 地質・土質調査編

7-1 適用

(国)地質・土質調査成果電子納品要領(案)の下記の記述を読み替えることとする。

国土交通省： ・地質・土質調査共通仕様書(案)：国土交通省各地方整備局
 ・設計業務等共通仕様書：国土交通省各地方整備局
 ・土木工事共通仕様書：国土交通省各地方整備局

山 梨 県： ・山梨県県土整備部「地質・土質調査業務共通仕様書」
 ・山梨県県土整備部「設計業務共通仕様書」
 ・山梨県県土整備部「土木工事共通仕様書」

< 国土交通省版の関連頁 >

(国)地質・土質調査成果電子納品要領(案)：2 引用規格(p1-1)

7-2 地質・土質調査業務の電子納品対象物

地質・土質調査業務の電子納品対象物は、(国)地質・土質調査成果電子納品要領(案)に記載されている対象物とし、(8)その他の地質・土質調査成果として「官民ボーリングリスト」を電子納品する。「官民ボーリングリスト」のファイル名は POINTDIV とし、ファイル形式は XLS 形式とする。

< 国土交通省版の関連頁 >

(国)地質・土質調査成果電子納品要領(案)：3 地質・土質調査成果の電子化対象(p1-2)

POINTDIV ファイルは、県の「電子納品保管活用システム」に地質・土質調査成果品(電子データ)を登録後、ボーリングデータを官地・民地に判別して抽出するのに必要なものである。

ファイル名は、「POINTDIV.XLS」とし、このファイルを BORINNG フォルダ直下の「OTHERS」サブフォルダに格納する。

様式を <http://www.pref.yamanashi.jp/gijutsukanri/02360792716.html> からダウンロードして使用する。

システムに取り込む際に支障になることがあるため、ファイルのフォーマットについては変更しないこと。

業務名称	○○○地質調査業務委託	
設計書コード	20101101131234	
ボーリング名	ボーリング連番	官地、民地区分
B-001		1 0:官地
B-002		2 1:民地
B-003		3 0:官地
B-004		4 0:官地
B-005		5 1:民地

図 7-1 官民ボーリングリストの様式と記入例

8 工事完成図書編

8-1 適用

(国) 工事図書納品要領の下記の記述を読み替えることとする。	
国土交通省：	1.土木工事共通仕様書(各地方整備局) 2.地質・土質調査共通仕様書(案)(各地方整備局)
山 梨 県：	1.山梨県県土整備部「土木工事共通仕様書」 2.山梨県県土整備部「地質・土質調査業務共通仕様書」

< 国土交通省版の関連頁 >

(国) 工事図書納品要領：1 適用 (p1)

8-2 電子納品対象書類

当面の間、工事完成図書のうち「工事写真」「工事完成図」「工事管理台帳」「出来形管理図」を電子納品の対象書類とする。なお、地質・土質調査を実施した場合は地質・土質電子データも電子納品とする。
--

これまでは利活用が想定される「工事完成図」と「出来形管理図」について電子納品することとしたが、平成 22 年 9 月、国の要領改定において、工事管理台帳について納品の対象となったことから、これまでの対象書類に「工事管理台帳」を加えることとする(これ以外の書類は、従前と同じく紙納品でよいものとするが、電子的に作成されているものをわざわざ納品のために紙に印刷して納めることはしない様にしなければならない。オリジナルファイルによる納品を推奨)。

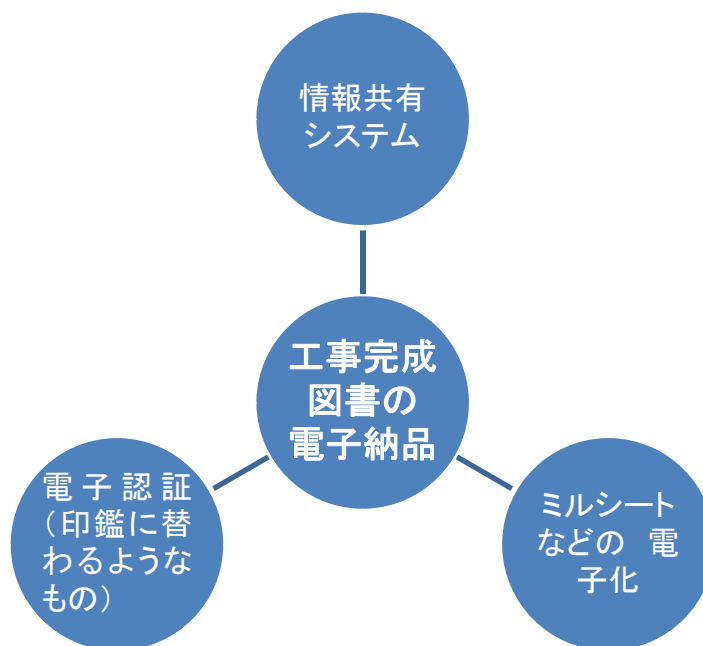


図 8-1 工事完成図書の電子納品に必要な要素

「工事完成図」を電子データで納品してもらう理由

電子納品された「工事完成図」を台帳へ反映させる。

国の目指すデータ標準化では、測量から始まったデータのサイクルをGISへ移行し活用していくことを目的としている。

工事完成図の提出は現段階では台帳作成へと繋がるものではないが（SXFデータとGISデータの交換仕様が定まっていないため）、変換仕様が定まれば台帳作成の貴重なデータとなる。また、さらにその他の利活用も期待できる。

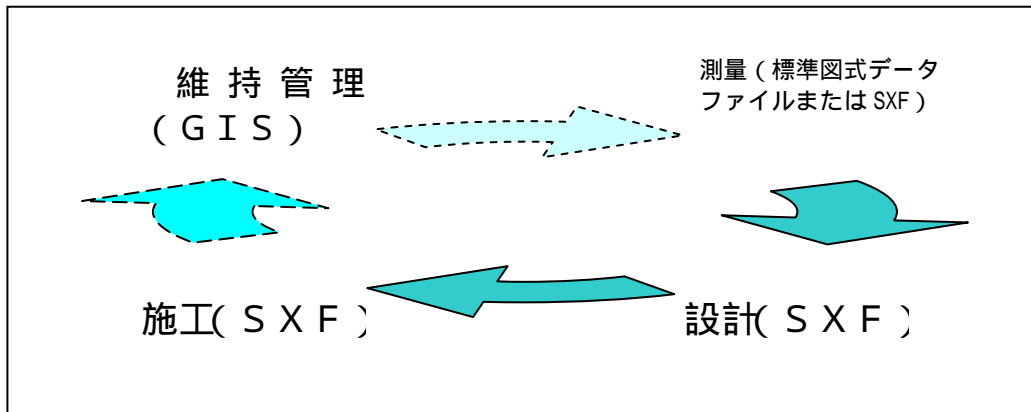


図 8-2 図面のデータサイクルのイメージ

その他、具体的なデータ利用例

- ・ 台帳が整えられ、供用開始となるまでの間の管理用図面として
- ・ 構造物の維持・補修、災害復旧工事などの計画図面として

「出来形管理図」を電子データで納品してもらう理由

電子納品された「出来形管理図」は台帳の資料（施工履歴など）や次期工事の発注の参考資料として使用したい。

「工事完成図」「工事管理台帳」「出来形管理図」「工事写真」以外の工事完成図書の電子納品について

受注者側から電子納品したいとの積極的な申し出があった場合、電子納品推進の観点から、これを妨げない。その際には、監督員との協議により、電子納品対象とする書類を決定する。ただし、発注者側は押印のあるものや、押印の必要なもの以外は、電子納品推進の観点から紙と電子の二重納品は求めないことを原則とする。

250mmを目安とした理由

山梨県測量作業要領では、地形測量の場合「図上における平面位置の誤差が0.5mm以内」という精度を求めているため。

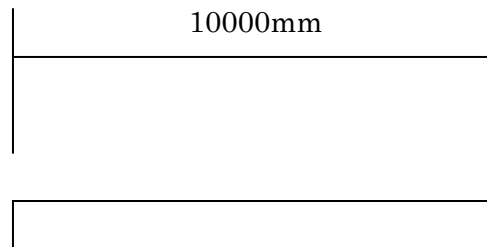
(縮尺 1/500の平面図上で0.5mm 現場では25cm)

工事完成図は、工事目的物の絵姿を要求しているものである。よって、起工測量の結果、横断図が現地と異なった場合など、平面図の等高線などは修正しなくても良いこととする。

共通仕様書でも、完成図について定義されているが、電子納品する工事完成図は、本マニュアルに従い、作成すること。

例 -200の規格値 -200~+200の値に入っていれば、設計値とみなす。

設計図

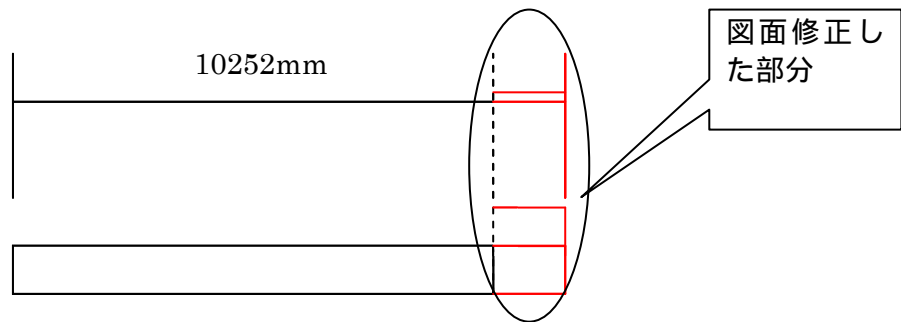


出来形測量の結果・・・(規格値-200の場合)

延長が 10182mm 図面に変更無し

延長が 10252mm 図面を修正する(-200~+200外なので)

完成図



破線・・・設計時の線(実際は消去して納品)

<国土交通省版の関連頁> (国)工事図書納品要領: 2 用語の定義 (p2)

8-6 「工事完成図」を電子納品対象とする工事

改築系の工事を対象とする。
 ただし、(国)CAD製図基準に基づき作成された発注図の電子データが提供された場合とする。(図 7-3 参照)

現状を回復させるだけといったような(災害、維持工事等で現状が変わらないような)工事は「工事完成図」の電子納品は不要とする。

ただし、工種が変わった場合(例えば、災害復旧工事でブロック積が野面石積になった場合など。)には電子納品する。

また、発注図の電子データが(国)CAD製図基準に基づいて作成されたデータの場合に電子納品の対象とする。

発注図の作成については電子納品の開始により、委託者から電子納品された成果をもとに作成される場合が多いと思われるが、維持補修や災害復旧工事など緊急を要するものや河川の護岸工事など難しい設計を要しない工事については、発注者自らが作成する場合が想定される。前者の場合は問題ないと思われるが、後者の場合は、(県)電子納品チェックソフトでチェックした結果、エラーの無い図面であることが最低限必要となる。ただし、エラー(注意エラー)があっても、エラーとして取り扱わない内容がある(その内容が許容される)場合は、受注者に発注図を提供する際に、その旨を申し送ること。この場合においては、電子納品チェックソフトで出力したチェック結果とともに打合せ簿などの書面で、その旨を受注者に申し送ることが望ましい。

(1) 電子納品対象の工事完成図書と工事について

電子納品の対象となる書類と工事の関係を表 7-1 に示す。

表 8-1 電子納品の対象となる工事完成書類図書と工事

工事完成図書	対象工事
写真	全ての工事
出来形管理図	全ての工事
工事完成図	改築系の工事で(国)CAD製図基準に準拠した図面の提供があった場合。
工事管理台帳	特記仕様書に更新すべき施設台帳等が示された場合。

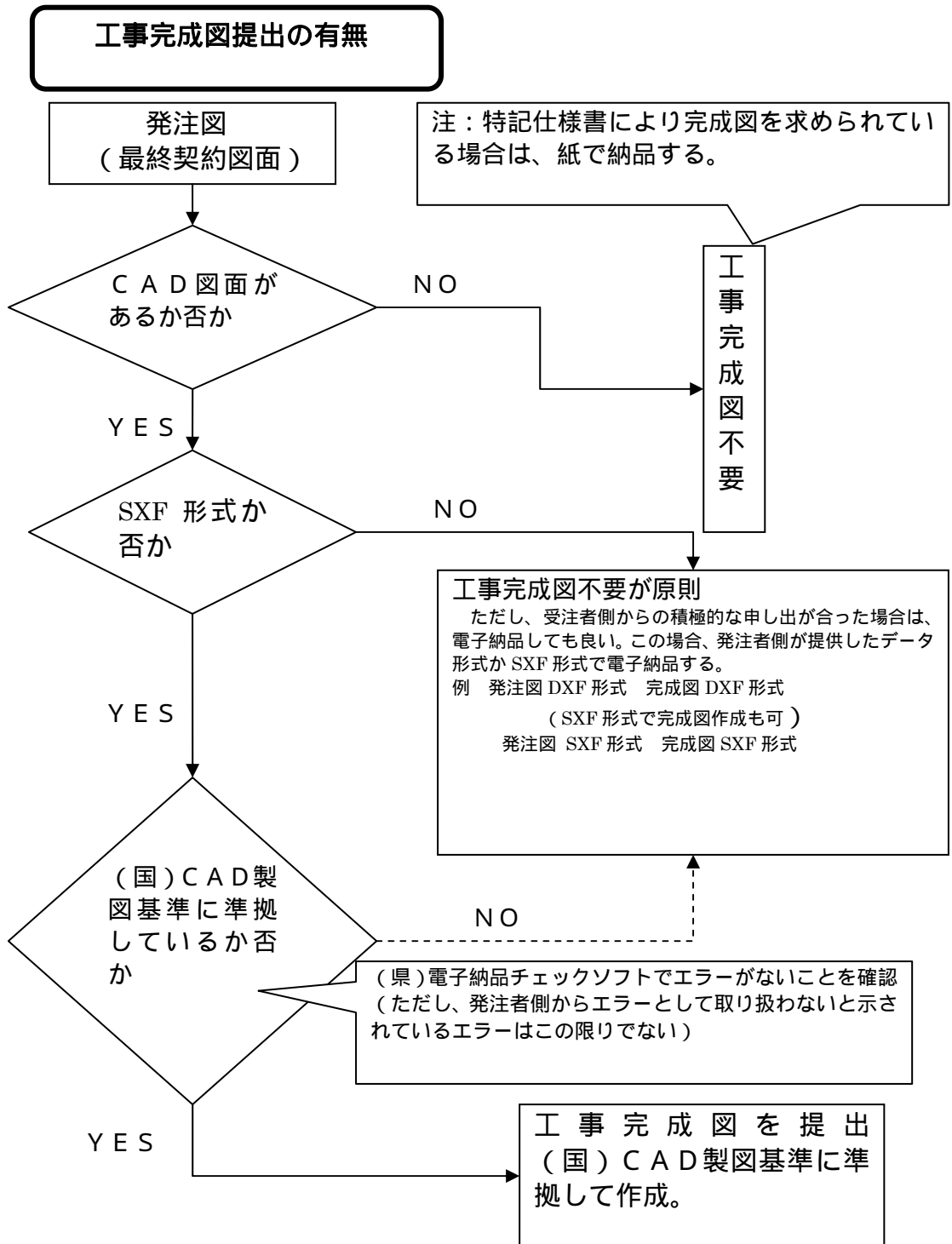


図 8-3 工事完成図提出に関する流れ

(2) レイヤの分類

(国)CAD製図基準に示されたレイヤの分類を表7-2に示す。

表8-2 (国)CAD製図基準(p19) 解説 表1-3 レイヤの図面オブジェクトの分類

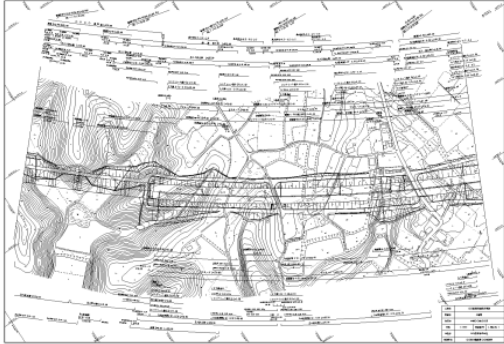
図面オブジェクト			記載内容
1	図枠	TTL (TiTLe)	外枠、表題欄、罫線、文字、 縦断図の帯枠
2	背景	BGD (BackGround Drawing)	主曲線、計曲線、現況地物、既設構造物、 等
3	基準	BMK (BenchMarK)	基準点、測量ポイント、中心線、幅杭、 等
4	主構造物	STR (STRucture)	当該図面名称で表すような構造物
5	副構造物	BYP (BYProduct)	主構造から派生する構造物
6	材料表	MTR (MaTeRial)	切盛土、コンクリート、鉄筋加工、 数量(購入品、規格等)等
7	説明、着色	DCR (DeCoRation)	ハッチ、シンボル、塗りつぶし、記号 等
8	文章	DOC (DOCument)	文章領域(説明事項、指示事項、参照事 項、位置図)
9	測量	SUV (SUrVey)	地形図等の測量成果データであり改変 しないデータ

上記以外に(国)CAD製図基準では、より細かい命名規則がある。

例えば、紙に表題欄を描くときには一枚の紙に描くが、(国)CAD製図基準に従って描くときには、表題枠は設計の段階では D - TTL - FRAM、というレイヤに、表題の文字は D - TTL - TXT のレイヤに描く。

CAD データのレイヤ名は、(国)CAD製図基準(p17) 1-5-5 レイヤの名称及び付属資料2「レイヤ名一覧」に従うこととする。

(レイヤ構成の例)
元図



-TTL-FRAM (タイトル枠)

-TTL (図枠)

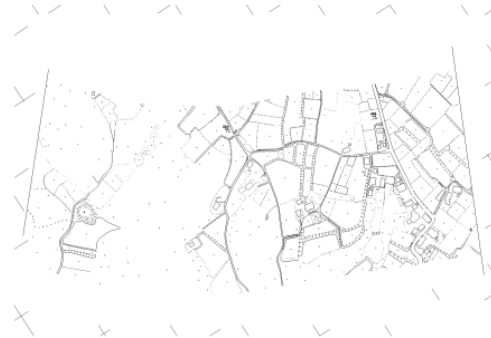


-TTL-TXT (タイトル文字)

-TTL-LINE (タイトル線)



-BGD (現況地物)

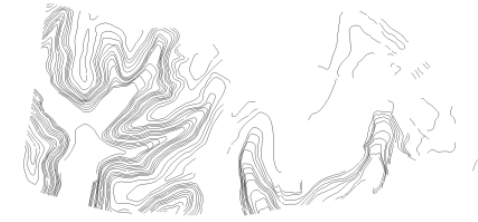


-BGD -HICN (計曲線)



-BGD-HTXT (旗上げ)

-BGD-LWCN (主曲線)



-BGD-TXT (文字列)



-BMK (道路中心線)



-BMK-SRV (測点ポイント)



-BMK-ROW (用地境界)



-BMK-HTXT (測点名)



-STR (道路幅)



-STR-STR1 (橋梁)



-STR-STR4 (盛土法面)



-STR-STRB (用排水構造物)



-STR-HTXT (旗揚げ)

-には S,D,C,M のいずれかが入る。



測量	<u>S</u> urvey
設計	<u>D</u> esign
施工	<u>C</u> onstruct
維持管理	<u>M</u> aintenance

8-7 「工事完成図」として納める図面

工事完成図として納める図面は、設計図面（契約図書の一部となる図面）とされているものを対象とする。

工事施工にあたり、発注者側から契約図面と参考図面が提供されることがほとんどであると思われるが、発注者側が提供した図面の全てを、工事完成図を作成する対象とはしない。

参考図面とされている図面を「工事完成図」として求める場合は、受発注者間の協議によるものとする。

【参考】

設計図面とは「平面図」「縦断図」「標準横断図」「構造図」等の契約図書の一部となる図面。

参考図面とは「横断図」「展開図」「任意仮設図」等の入札参加者の適正かつ迅速な見積書の作成、及び工事施工の参考に資する図面。

8-8 「工事管理台帳」を電子納品対象とする工事

構造物補修工事等、施設台帳を有する構造物補修・改築工事を対象とする。
ただし、更新すべき施設台帳が監督員より示された工事とする。

施設台帳を有する工事には、法面、橋梁、舗装、電気、機械設備など様々あるが、工事に伴い更新が必要となる台帳について、発注案件毎「特記仕様書」で示されるものとする。

8-9 「工事管理台帳」として納めるもの

対象工事毎「特記仕様書」で定めるものとする。

「工事管理台帳」として納めるものについては、工事毎様々な台帳があるので発注案件毎「特記仕様書」で示されるものとする。

8-10 出来形管理図の定義

「出来形管理図」とは、設計値に対して出来形測量による出来形数量（実測値）を対照書きしたものをいう。

出来形管理図には、設計値と実測値の2種類を記載することとなるが、設計値と実測値の区別ができるようにすること。

例えば、紙で作成する場合、設計を黒色、実測を赤色で表現する場合などがある。カラスキャナなどがあり、その表現がきちんと見られるようになっていけば良いが、カラーに対応していないスキャナの場合は、白黒でしか表現されない。設計と実測がわかりにくくならないように図面を作成することに留意する。

（例えば、設計値を括弧書きにし、実測値をその上に表示するなど。凡例もつけること。）

8-11 出来形管理図のファイル形式等

「出来形管理図」の様式は問わないが、データ形式は SXF(SFC)形式、PDF 形式、JPG 形式、TIF 形式または XLS、XLSX 形式のいずれかとする。

出来形管理図の様式は問わない。よって、受注者が自由に作成して良い。
ただし、電子納品する際のファイル形式は次のいずれかとする。

- 1) 出来形管理図を CAD で作成した場合には、SXF 形式とする。
- 2) 出来形管理図を紙で作成した場合は、スキャニングして PDF 形式か JPG 形式または TIF 形式とするか、デジカメ等で撮影して JPG 形式とする。
- 3) 出来形管理図を Microsoft Excel で作成した場合には、XLS 形式とする。また、XLSX 形式で納品する場合にはファイル圧縮を施し格納すること。圧縮形式については、[4-1 電子ファイルのフォーマット](#)に記載したとおりとする。

スキャンして提出したい場合は監督員に依頼して、スキャンしてもらい、そのデータを利用して電子納品することも可能である（この場合、白黒表示となる）。

また、デジカメ等で撮影して提出する場合は、数字等が判別可能なものを提出すること。

作成した出来形管理図（データ）は「M E E T（打合せ簿）フォルダ内の「O R G（打合せ簿オリジナルファイルフォルダ）」に格納し、それに関連する打合せ簿（鏡）の格納は省略してもよいこととする。

なお、「出来形管理図」については、検査に使用するため紙でも納品する。

8-12 打合せ簿管理ファイル（M E E T . X M L）

出来形管理図を電子納品するにあたり、打合せ簿管理ファイル（M E E T . X M L）に記入する打合せ簿管理項目は次のとおりとする。

(1) 打合せ簿種類

「出来形管理図」を電子納品する際の打合せ簿の種類は「提出」とする。

(2) 打合せ簿名称

「出来形管理図」を電子納品する際の打合せ簿名称は、「出来形管理」（複数枚ある場合は工種または連番も記入）とする。

例）出来形管理(水路工)、 出来形管理(法面工 1)、出来形管理(法面工 2)など

(3)発行日付および受理日付

「発行日付」および「受理日付」は、工事完成書類を提出する日付とする。

< 国土交通省版の関連頁 > （国）工事図書納品要領：4-2 打合せ簿管理項目(p15)

8-13 発注図の準備・提供

設計成果から必要な図面を抽出し発注図を作成する場合、図番変更や図形等の修正が必要となるが、それに併せて、表題欄、ファイル名或いはレイヤ名も変更する必要があるので留意すること。

また、ファイル名の変更等に伴い、その変更内容を図面管理ファイル (DRAWINGS.XML) に反映させる必要が生じることに留意すること。

この図面管理ファイルは、これに関連する DTD ファイルと発注図 (SXF 形式ファイル) とともに、発注図フォルダ (DRAWINGS) に格納して、受注者に提供する。

(1) 表題欄・ファイル名の付け替え

設計成果から必要な図面を抽出し、発注図を作成するが、その際、図番変更に伴い、表題欄・ファイル名に変更が生ずることに留意する。

表題欄

[例] 道路詳細設計 CAD データを 道路××工事に使用する場合
表題欄の工事名欄： 道路詳細設計 ⇨ 道路××工事

ファイル名

設計段階で使用していたファイル名の責任主体を、ライフサイクルに合わせて D (設計) から C (施工) に付け替える。改訂履歴は Z から 0 にする。

[例] 道路詳細設計の平面図 (PL) を発注図に使用する場合
ファイル名： DOPL001Z.SFC ⇨ COPL0010.SFC

(2) レイヤ名の付け替え

レイヤ名の責任主体については、レイヤ内容の責任主体を区別するため、ファイル名の場合と異なり、加筆・修正を行わないレイヤに関しては、発注図の段階においては、D (設計) のままである。

設計成果から必要な図面を抽出し、発注図を作成する際、設計段階で作成したレイヤに加筆・修正がある場合は、該当するレイヤ名の責任主体を変更するのが望ましい。

(例) 発注図作成の際に、外枠文字列 (-TTL-TXT) レイヤを修正した場合

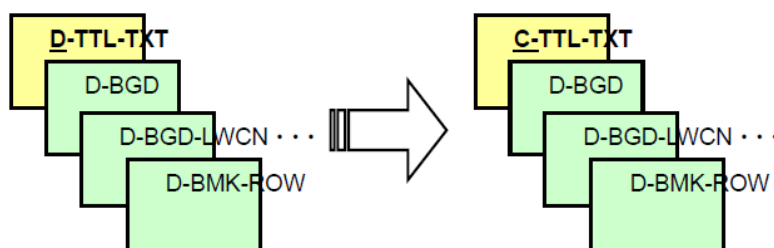


図 8-4 レイヤ名の付け替え

(3) 発注図の準備から提供までの流れ

- 設計成果から発注に必要な図面データを抽出
- 原則、CAD 製図基準に準拠した CAD (SXF 形式) データであることを確認
- ファイル名・表題欄及び加筆修正した図形等が属するレイヤ名 (責任主体) を変更
- 図面管理ファイル DRAWINGS.XML を作成
- 当初契約時及び変更設計の度に発注図 (変更契約図面) を受注者に提供

なお、発注図データは CD - R 等の電子媒体に格納して、契約後着工前に提供するのが望ましい。

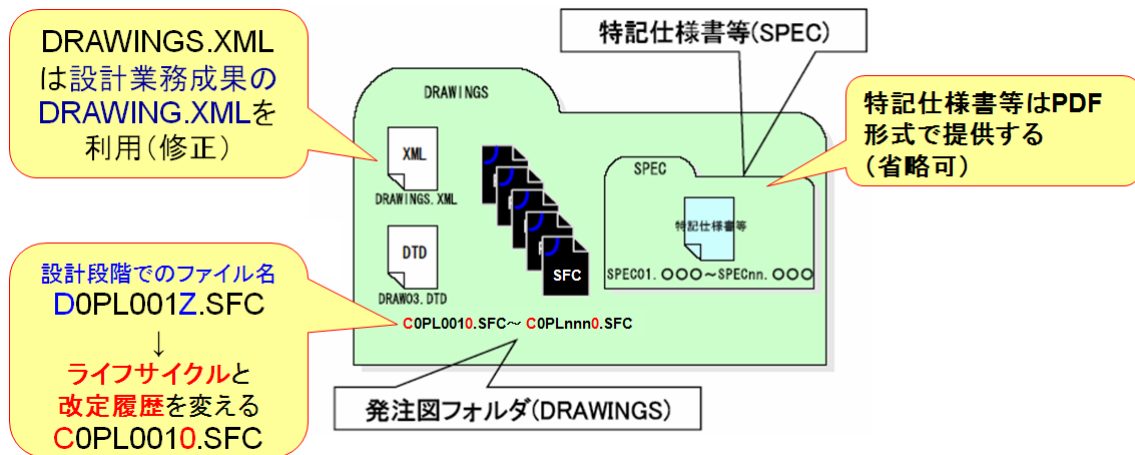


図 8-5 提供する発注図のイメージ

8-14 特記仕様書の作成

電子納品実施にあたっては、電子納品に関する事項を特記仕様書に記載すること。

以下に特記仕様書 (工事) 記載例を示す。

【記載例】工事完成図と工事管理台帳及び出来形管理図と工事写真を電子納品する場合

第 条 (電子納品)

本工事は、電子納品対象工事とする。

電子納品とは、対象となる工事完成書類を電子データで納品することをいう。

第 条 (電子納品作成要領)

納品する電子データは、「山梨県県土整備部 電子納品要領」(以下、「要領」という) 及び「山梨県県土整備部 電子納品運用マニュアル」(以下、「運用マニュアル」という) に従い作成する。

第 条 (電子納品対象書類)

工事完成書類図書のうち、工事完成図と工事管理台帳及び出来形管理図と工事写真を電子納品の対象とする。