

## 5 設計編

### 5-1 適用

(国) 設計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.設計業務等共通仕様書（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)  
3.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「設計業務共通仕様書」  
2.山梨県県土整備部「地質・土質調査共通仕様書」  
3.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) 設計納品要領：1 適用 (p1)

### 5-2 報告書ファイル容量

報告書ファイルの容量が大きい場合、章単位等、わかりやすい範囲で分割する。章単位等のファイル容量が非常に大きくなってしまいう場合、最大でも5MB程度を目安に分割する。

容量が大きい報告書ファイル(PDF)を、まず文章の構造単位(章ごと、節ごと)で分割すると定めたのは、後に利用するときによりわかりやすいからである。

章単位等で分割してもなおファイルサイズが大きくなる場合、最大でも5MB程度でファイルを分割することとした。これ以上ファイルが大きくなると、現状ではファイルを開くのに時間がかかり効率的でないと考えられるためである。当然、ファイルサイズが大きくならない場合は、使い勝手を考慮してできる限り1ファイルとする。

協議により「電子化が困難な資料」をJPEG等にしたファイルを報告書ファイルとしてPDFファイルに変換すると、ひとつのファイルだけで5MB以上のファイル容量になってしまう場合がある。

この場合、(県)電子納品チェックソフトで「注意」の警告がでることとなる。

もともと、「電子化が困難な資料」は受発注者間の協議の上で電子納品を行うものであるため、ファイル容量が5MB以上になるということを申し添えて協議をすること。

### 5-3 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述すること。

以下に特記仕様書（設計・測量・調査業務）の記述例を示す。

（特記仕様書記載例）

#### 第〇〇条（電子納品）

本業務は、電子納品対象業務とする。

電子納品とは、業務成果品を電子データで納品することをいう。

#### 第〇〇条（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。

#### 第〇〇条（成果品の提出）

成果品は、要領および運用マニュアルに基づいて作成した電子データ及び紙を、次のとおり提出する。

電子媒体（CD-R 等） 2 部

紙による報告書 1 部<sup>※</sup>

報告内容全てを紙で製本して納品する必要はないものとする。

要領および運用マニュアルで特に記載がない項目については、監督員と協議の上、電子化の是非を決定する。

※) 原則として簡易製本とする。

## 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、設置手簿、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、GNSS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、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、GNSS観測スケジュール表、衛星配置図、GNSS基準局配置図、建標承諾書、測量標設置位置通知書	
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)、観測記簿、観測記簿(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、GNSS観測記録簿	水準測量
	測量成果	水準測量	<u>観測成果表、観測成果表(数値データ)</u> 、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、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、GNSS観測スケジュール表、衛星配置図、GNSS基準局配置図、建標承諾書、測量標設置位置通知書	

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)
		車載写真レーザ測量	作業計画書、キャリブレーション実施記録	車載写真レーザ測量 (作業計画)
			選点計画図、観測簿、計算簿、調整点明細簿、精度管理表(調整点測量)	車載写真レーザ測量 (調整点の設置)
			移動取得計画図、移動取得実績図、GNSS 衛星の配置等記録(手簿・記簿)、走行時間帯の衛星数及びPDOP図、解析結果精度管理表、調整処理精度管理表、合成結果精度管理表、点検測量精度管理表、三次元点群データ、外部標定要素付き写真、参照用写真	車載写真レーザ測量 (移動取得及びデータ処理)
			精度管理表(数値図化)	車載写真レーザ測量 (数値図化)
			精度管理表(現地補測)	車載写真レーザ測量 (現地補測)
			精度管理表(数値編集)	車載写真レーザ測量 (数値編集)
			精度管理表	車載写真レーザ測量(数値地形図データファイルの作成)
			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

			対空標識点明細表、偏心計算簿、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、外部標定要素成果表(GNSS/IMU 解析結果)、精度管理表(撮影コース別)、精度管理表(撮影ロール別)、GNSS/IMU 計算精度管理表、固定局観測記録簿、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)
			<u>刺針点一覧図</u> 、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)
		同時調整	外部標定要素成果表、パスポイント・タイポイント成果表、同時調整作業計画・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(同時調整)
		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
		航空レーザ測量	航空レーザ計測作業計画、航空レーザ測量システム点検記録	航空レーザ測量(作業計画)
			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)、固定局明細表	航空レーザ測量(固定局の設置)
			GNSS 衛星の配置等記録(手簿・記簿)、計測時間帯の衛星数及びPDOP図、GNSS/IMU 計算精度管理表、計測漏れの点検図、航跡図、航空レーザ計測記録	航空レーザ測量(航空レーザ計測)
			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	航空レーザ測量(グリッドデータ作成)
			—	航空レーザ測量(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、車載写真レーザ測量、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、GNSS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、撮影計画図	—	

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、GNSS 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
		深淺測量	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	深淺測量
		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、GNSS 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	用地実測図等の作成	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、GNSS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 (p10～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 (p38～40)

#### 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
	<u>観測図</u>	<u>標準図式データファイル・SFC 注1)</u>	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	
	GNSS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	<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	
	GNSS観測スケジュール表	PDF	
	衛星配置図	PDF	
	GNSS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	
	<u>水準路線図</u>	<u>標準図式データファイル・SFC 注1)</u>	協議によりPDF、—SXF(P21)、オリジナル形式も可
	計算簿	PDF	
	平均図	<u>標準図式データファイル・SFC 注1)</u>	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	
	GNSS観測記録簿	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	
	GNSS観測スケジュール表	PDF	
	衛星配置図	PDF	
	GNSS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。

<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 (p45～p47)

(国) 測量納品要領：4-2 水準測量成果ファイル (p48～p50)

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)	<u>数値地形図データファイル</u>	<u>JPGIS準拠・SFC 注1)</u>	<u>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</u> <u>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</u>
	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	
車載写真レーザ測量(作業計画)	作業計画書	PDF	
	キャリブレーション実施記録	PDF	
車載写真レーザ測量(調整点の設置)	選点計画図	PDF	
	観測簿	PDF	
	計算簿	PDF	
	調整点明細簿	PDF	
	精度管理表(調整点測量)	PDF	
車載写真レーザ測量(移動取得及びデータ処理)	移動取得計画図	PDF	
	移動取得実績図	PDF	
	GNSS衛星の配置等記録(手簿・記簿)	PDF	
	走行時間帯の衛星数及びPDOP図	PDF	
	解析結果精度管理表	PDF	

	調整処理精度管理表	PDF	
	合成結果精度管理表	PDF	
	点検測量精度管理表	PDF	
	三次元点群データ	CSV	協議により、LAS又はその他の形式も可
	外部標定要素付き写真	TIF	
	参照用写真	TIF	協議により、JPG又はその他の形式も可
車載写真レーザ測量（数値図化）	精度管理表（数値図化）	PDF	
車載写真レーザ測量（現地補測）	出力図	（対象外）	
	精度管理表（現地補測）	PDF	
車載写真レーザ測量（数値編集）	出力図	（対象外）	
	精度管理表（数値編集）	PDF	
車載写真レーザ測量（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	
	精度管理表	PDF	
	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 SFC 注1)	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 SFC 注1)	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	
	<u>偏心計算簿</u>	<u>(対象外)PDF</u>	
	対空標識点一覧図	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	
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	
	<u>標定図</u>	<u>標準図式データファイル・SFC 注1)</u>	協議によりPDF、 SXF(P21)、オリジナル形式も可
	外部標定要素成果表 (GNSS/IMU解析結果)	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	
	GNSS/IMU計算精度管理表	PDF	
	固定局基準局観測記録簿	PDF	
	空中写真数値化作業記録簿及び点検記録簿	PDF	

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
空中写真測量 (同時調整)	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	
	同時調整作業計画・実施一覧図	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
	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)	
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	
	精度管理表	PDF	
	XMLスキーマ	XSD	
	コードリスト	JPGIS準拠	

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
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	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
	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	
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	
	固定局明細表	PDF	
航空レーザ測量(航空レーザ計測)	GNSS衛星の配置等記録(手簿・記簿)	PDF	
	GNSS/IMU計算精度管理表	PDF	
	計測時間帯の衛星数及び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
欠測率調査表	PDF		
航空レーザ測量(オリジナルデータ作成)	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
	調整用基準点残差表	PDF	
航空レーザ測量(グラウンドデータ作成)	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	
	固定局配置図	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	
	撮影計画図	標準図式データファイル SFC 注1)	協議により <del>PDF、SXF、(P21)</del> 、オリジナル形式も可

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 (p51～p67)

## 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)	SIMA	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)	TXTSIMA	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	
	GNSS 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	
	コードリスト	JPGIS準拠	
定期縦断測量	観測手簿	PDF	
	観測手簿(数値データ)	オリジナル	
	成果表(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	
	成果表測量成果(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
	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	
	GNSS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)	TXFSIMA	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
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	協議によりその他の形式も可 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	
	GNSS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 (p68～p74)

(国) 測量納品要領：4-5 河川測量成果ファイル (p75～p82)

(国) 測量納品要領：4-6 用地測量成果ファイル (p83～p88)

## 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		<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 (p90)

(国) 測量納品要領：5-3 ドキュメントファイル (p111)

## 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)、深淺測量記録紙	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

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		
深淺測量 <WS*>	深淺測量	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 (p91～111)

## 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。

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。

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】	用地箇所名		用地場所	事業種別	事業区分 【公共・県甲】	取得種別 【普通買収・先行取得】	郵便番号			住所			登記	電話番号	共有者	共有比率 (分子)	共有比率 (分母)	
		事業名	路線名					地権者区分 【代表・共有】	個人法人区分 【個人・法人】	地権者名	地権者名(カナ)	前	後						支所
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	代表	個人	稲村貞寿	イナムラタカトシ	400	0858	山梨県甲府市相生	1-1	XXX-XXX-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	代表	個人	稲村貞寿	イナムラタカトシ	400	0858	山梨県甲府市相生	1-1	XXX-XXX-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	代表	個人	稲村貞寿	イナムラタカトシ	400	0858	山梨県甲府市相生	1-1	XXX-XXX-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	代表	個人	稲村貞寿	イナムラタカトシ	400	0858	山梨県甲府市相生	1-1	XXX-XXX-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	共有	個人	稲村一郎	イナムライチロウ	400	0858	山梨県甲府市相生	1-1	XXX-XXX-XXXX	1	3	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	共有	個人	稲村二郎	イナムライシロウ	400	0858	山梨県甲府市相生	1-1	XXX-XXX-XXXX	1	3	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	共有	個人	稲村二郎	イナムライシロウ	400	0858	山梨県甲府市相生	1-1	XXX-XXX-XXXX	1	3	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	代表	個人	鈴木雅夫	スズキマサオ	400	0858	山梨県甲府市相生	1-2	XXX-XXX-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	代表	個人	佐藤一郎	サトウイチロウ	400	0858	山梨県甲府市相生	1-3	XXX-XXX-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の下記の記述を読み替えることとする。	
国土交通省：	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地質・土質調査共通仕様書(案)：国土交通省各地方整備局</li> <li>・設計業務等共通仕様書：国土交通省各地方整備局</li> <li>・土木工事共通仕様書：国土交通省各地方整備局</li> </ul>
↓	
山 梨 県：	<ul style="list-style-type: none"> <li>・山梨県県土整備部「地質・土質調査業務共通仕様書」</li> <li>・山梨県県土整備部「設計業務共通仕様書」</li> <li>・山梨県県土整備部「土木工事共通仕様書」</li> </ul>

<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

<p>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。</p>
---

<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：3 地質・土質調査成果の電子化対象 (p1-1)

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	〇〇〇地質調査業務委託	
設計書コード	2020110113123	
ボーリング名	ボーリング連番	官地、民地区分
Bor No.1	0001	0:官地
Bor No.2	0002	1:民地
Bor No.3	0003	0:官地

図 7-1 官民ボーリングリストの様式と記入例