標準様式

目 次

1. 精度管理表

【基準点測量】

様式第1-1 基準点測量精度管理表 その1

様式第1-1-1 基準点測量精度管理表 その1-2

様式第1-1-2 基準点測量精度管理表 その1-3

様式第1-2 基準点測量精度管理表 その2

様式第1-3 水準測量精度管理表

様式第1-4 GNSS測量機による水準測量精度管理表

【地形測量及び写真測量】

様式第1-5 標定点設置精度管理表

様式第1-6 簡易水準測量精度管理表

様式第1-7 UAV撮影コース別精度管理表(数値地形図作成)

様式第1-8 空中三角測量精度管理表(数値地形図作成)

様式第1-9 対空標識設置精度管理表

様式第1-10 残存縦視差の測定

様式第1-11 撮影コース別精度管理表(空中写真の数値化)

様式第1-11-1 撮影ロール別精度管理表(空中写真の数値化)

様式第1-12 デジタル航空カメラ撮影コース別精度管理表

様式第1-13 GNSS/IMU解析結果精度管理表①(空中写真撮影)

様式第1-13-1 GNSS/IMU解析結果精度管理表②(空中写真撮影)

様式第1-14 同時調整精度管理表

様式第1-15 細部測量・地形補備測量・地図編集・数値編集・補測編集・数値地形図データ作成 精度管理表

様式第1-16 数値図化精度管理表

様式第1-17 数値地形図データファイル精度管理表

様式第1-18 写真地図作成精度管理表

【三次元点群測量】

様式第1-19 平面直角座標系への変換 精度管理表

様式第1-20 UAV撮影コース別精度管理表(三次元点群作成)

様式第1-21 三次元形状復元精度管理表(三次元点群作成)

様式第1-22 コース間点検精度管理表

様式第1-23 調整点点検精度管理表(標高・水平位置)

様式第1-24 点密度点検精度管理表

様式第1-25 点検測量結果精度管理表(検証点 標高・水平位置)

様式第1-25-1 点検測量結果精度管理表 (再計測)

様式第1-25-2 点検測量結果精度管理表(横断測量)

様式第1-26 解析結果 精度管理表① (車載写真レーザ測量)

様式第1-26-1 解析結果 精度管理表② (車載写真レーザ測量)

様式第1-27 調整点設置(単点観測法)精度管理表

様式第1-28 調整処理 精度管理表 (点群データ補正)

様式第1-29 図化用データ点検 精度管理表

様式第1-30 合成結果 精度管理表

- 様式第1-31 GNSS/IMU解析結果精度管理表①(航空レーザ測量/航空レーザ測深測量/ UAVレーザ測量)
- 様式第1-31-1 GNSS/IMU解析結果精度管理表②(航空レーザ測量/航空レーザ測深測量/UAVレーザ測量)
- 様式第1-32 グラウンドデータ作成作業精度管理表
- 様式第1-33 グリッドデータ作成作業精度管理表
- 様式第1-34 三次元点群データファイル精度管理表(航空レーザ測量/航空レーザ測深測量)

【応用測量】

- 様式第1-35 条件点測量精度管理表
- 様式第1-36 IPの設置測量精度管理表
- 様式第1-37 中心線測量精度管理表
- 様式第1-38 縦断測量精度管理表
- 様式第1-39 横断測量精度管理表
- 様式第1-40 用地幅杭設置測量精度管理表
- 様式第1-41 境界点間測量精度管理表
- 様式第1-42 用地実測図データファイルの作成精度管理表
- 様式第1-43 用地平面図データファイルの作成精度管理表

2. 品質評価表

様式第2-1 品質評価表 総括表

様式第2-2 品質評価表 個別表

3. 成果等

【基準点測量】

- 様式第3-1 基準点成果表 その1
- 様式第3-2 基準点成果表 その2
- 様式第3-3 点の記
- 様式第3-4 水準測量観測成果表
- 様式第3-5 地盤沈下調査水準測量成果表(変動計算簿)
- 様式第3-6 水準点の記
- 様式第3-7 成果数値データファイル標準様式
- 様式第3-8 基準点現況調査報告書
- 様式第3-9 測量標設置位置通知書
- 様式第3-10 測量標新旧位置明細書

【地形測量及び写真測量】

- 様式第3-11 標定点成果表
- 様式第3-12 標定点明細表
- 様式第3-13 カメラキャリブレーション実施記録(数値地形図作成)
- 様式第3-14 対空標識点明細表
- 様式第3-15 デジタル航空カメラ撮影記録簿
- 様式第3-16 デジタル航空カメラ撮影諸元
- 様式第3-17 固定局観測記録簿
- 様式第3-18 空中写真数値化 作業記録簿・点検記録簿

【三次元点群測量】

- 様式第3-19 標定点・地上レーザスキャナ配置図
- 様式第3-20 キャリブレーション記録簿(UAVレーザシステム点検記録)
- 様式第3-21 UAVレーザシステム精度試験記録簿
- 様式第3-22 飛行・計測諸元計画表
- 様式第3-23 調整点・検証点・コース間点検箇所 配点図
- 様式第3-24 UAVレーザ計測記録簿
- 様式第3-25 オリジナルデータ均一度点検表
- 様式第3-26 キャリブレーション記録簿(車載写真レーザシステム)
- 様式第3-27 調整点・検証点 明細表 (車載写真レーザ測量)
- 様式第3-28 移動取得計画図
- 様式第3-28-1 移動取得実績図/移動取得実績表
- 様式第3-29 航空レーザ測量システム点検記録簿
- 様式第3-30 航空レーザ測深システム点検記録簿
- 様式第3-31 固定局明細表
- 様式第3-32 航空レーザ計測記録簿/航空レーザ測深記録簿
- 様式第3-33 調整点・検証点 明細表(航空レーザ測量/航空レーザ測深測量/UAVレーザ測量)
- 様式第3-34 点群データ点検表
- 様式第3-35 調整点調査表
- 様式第3-36 欠測率調査表(陸部/水部)
- 様式第3-37 調整点残差表
- 様式第3-38 既存データ検証結果表
- 様式第3-39 水質調査記録簿

【応用測量】

- 様式第3-40 縦断測量成果表
- 様式第3-41 点の記
- 様式第3-42 土地境界確認書
- 様式第3-43 土地調査表
- 様式第3-44 建物の登記記録等調査表
- 様式第3-45 権利者調査表

4. 建標承諾書

- 様式第4-1 建標承諾書(基準点)
- 様式第4-2 建標承諾書(水準点)

5. 成果品要求仕様書及び成果品作業仕様書

- 様式第5-1 成果品要求仕様書(UAVレーザ測量)
- 様式第5-2 成果品作業仕様書(UAVレーザ測量)
- 様式第5-3 成果品要求仕様書(車載写真レーザ測量)
- 様式第5-4 成果品作業仕様書(車載写真レーザ測量)

6. 標準様式の記載における注意事項

標準様式の記載における注意事項

1. 精 度 管 理 表 基準点測量

基準点測量精度管理表 その1

作業名	_		地区名			計画村	幾関名		1	乍業機関名	á	_	点	検 者	
目 的			期間			作;	業 量		=	主任技術者	ž I				
路線番号	測点番号	路線長	. 内角数	辺 数		点 検 位置	計	高	偏心	再測数	当 位重	被密網平 	均計算高低角	章 許 容	lete TTT
						許容範囲		許容範囲		,,,,,,	量の標 準偏差	範囲	の標準 偏差	範 囲	摘要
										₽	手測率				
				,ī	点 梭	〕	山 量							主要機器	8名称及び番号
			离(水	平	 角		 鉛	直角				
測点番号	・ 選手・ 放射・ 放射・ 放射・ 放射・ 放射・ 放射・ 対射・ 対射<td>: 占:</td><td></td><td>採用値</td><td>較 差</td><td>占お</td><td>角値</td><td></td><td>較差</td><td>**************************************</td><td></td><td>震識の種別等</td>			: 占:		採用値	較 差	占お	角値		較差	**************************************		震識の種別等	
	が行り		1水/11 匝	#X /±		火 IE	1水川匝	· 权 定	A154.		1水/11 匝	*X 左	種別	数量	埋設形式
														特	記事項
														14	HT 1. V

基準点測量精度管理表 その1-2

作業名			地区名			計画核	幾関名			作業機関	[名				点	検 者			
目 的			期間			作業	基			主任技術	 有								
					ķ	京 検	計 第	Ĭ					厳	後密網	平均計	算			
路線番号	測点番号	路線長	内角数	辺 数	水平	位置	標	高	偏心	再測	数		新点位	置の植	票準偏差	差 (m)		摘	要
					閉合差	許容範囲	閉合差	許容範囲				点番号	水平	許忽	字範囲	標高	許容範囲		
						·	量							7 [主要機	器名称及び	番号	
				7-	3. 15	. 供	. 里							lŀ					
		距	離	Ê		水	平	角		鉛	直	. 角	i						
測点番号	h 1.6	<i>(</i> -4-	KH4	41. 24	L .	A /-ta	KHH	41. 34	_	10 64	1-	S 777 /	41. 24	1			標識の種別		
	点検	値	採用値	較差	点点		採用値	較 差	点	検値	採	料値	較 差	$\ \cdot\ $	種別	数量	埋記	设形式	
															•	特	記事項	頁	

基準点測量精度管理表 その1-3

作業名	地区名	計画機関名	作業機関名	点 検 者
目 的	期間	作業量	主任技術者	

					Á	点 検	計	第				厳	密網平均計	十 算			
路線番号	測点番号	路線長	内角数	辺 数	水平	位置	標	高	偏心	再測数		新点位置	の標準偏	差 (m)	ı	摘	要
					閉合差	許容範囲	閉合差	許容範囲			点番号	水平	許容範囲	標高	許容範囲		

			点	Ī.	検	測 量					
	距	離			水	平	角	鉛	直	角	
測点番号	点検値	採用値	較	差	点検値	採用値	較 差	点検値	採用値	較	差

	官	第 易 絹	署 平 均	匀 計 匀	羊	
		各 路	線の	残 差		
路線	方向角	許容	座標差	許容	高低差	許容
番号		範囲		範囲		範囲
	(")	(")	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)

基準点測量精度管理表 その2

作業名	7			地区名	3		計画機関名	1		作業機	関名		点検	者	
目 的	5			期間	引		作業量	ţ		主任技	術者				
	基	線角	解析 辺			仮り	定三次	元網	平均		三次元約	網平均計算	=	主要機器名	称及び番号
i	測点	、名		辺 長		は方位角	ΔΥ又Ι	は斜距離	ΔΖ又は精	青 円体比高	斜距离	雕の残差			
自:		至:		(斜距離)	残差	許容範囲	残差	許容範囲	残差	許容範囲	残差	許容範囲			
														永久標識	の種別等
													種別	数量	埋設形式
	新点	点位	置の標準	偏差			点	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	€ i	則 	量				
		水平位	公里	標	高	測	点名	セッ	ション番号						
新点名		水平1	<u> </u>	际	可	例	点 名				較差 N, dE, dU)	許容範囲		特記	事 項
	標準	偏差	許容範囲	標準偏差	許容範囲	自:	至:	点検値 (ΔX, ΔY, ΔZ	採用 (ΔX, Δ	目 値	ii, ab, ao,				

水準測量精度管理表

作業名			地区名			計画機関名			作業機関名	名		点	検 者		
目 的			期間			作 業 量			主任技術者	對					
環番号	距離	閉合差	許容範囲	観測者	距離	鎖部数	観測者毎 標準偏差	正の回数	負の回数	零の回数	正の総和	負の総和	摘要	特記	事項
			往復差だ た全線の たりの根	ウ1km当						単位重量 観測の標					
主	要機器	名 称)	及び番	号		観	測	路線	図			F		率	
												Ķ	京 検 測	量	
											区間	距離	点検値	採用値	較 差
	永久	票識種	別等												

GNSS測量機による水準測量精度管理表

作業名			地区名				計画機	関名		作業	機関名		作業班長		
目 的			期間				作 業	量		主任	技術者				
	基線解析辺	1	前後	半の基	線ベクトル	の較差		基線	仮定三次元網平均 ベクトル各成分の])残差	Ξ	次元網平均計算	主	要機器名称及び	潘号
測点	番号及び測	点名	△N (m)		△E (m)	<i>∆ U</i> (m)	△ X (m)	Δ Y (m)	△Z (m)	弁	料距離の残差(m)			
自		至						許容	範 囲						
	既知点0	の楕円体高の	7閉合差	ı			<u> </u>		点検測	量				永久標識種別等	 等
測。	点名		楕円体高		測,	点名	.E	· 4\^ (==	松田体		較 差	較 差	種別	数量	埋設法
自	至	閉合差	許容筆	色囲	自	至	尽	、検値	採用値		Δ X, Δ Y, Δ Z	ΔN, ΔE, ΔU			
														特記事項	



標定点設置精度管理表

地区				作業機関	名	主信	壬技術者		点横者
		·		座標較差	(最大	:)	高低の標準係	扁差	内角の閉合差
点 名	測量	方式	平 均 法	X		Y	又は較差	•	方向角の較差
				m	_	m	(最大)	m	(最大)
	1								
						備			
使 用	機	戎							
						考			

- 注1. 測量方式は、結合多角、単路線、放射法等を記入する。放射法の場合は、「座標較差」には2 回観測の較差を記入し、「平均法」及び「内角の閉合差 方向角の較差(最大)」の欄を斜線 抹消する。
 - 2. 平均法は、厳密水平(高低)網、簡易水平(高低)網又は三次元網平均等を記載する。

簡易水準測量精度管理表

石 区 名	作業量		作業機	後関名		主任技	術者	Ķ	点 検 者
		点							
距離	閉合差の 許容範囲		閉合差	路線番号	R	巨離			閉合差
km	mm		mm			km		mm	mm
					備				
井機器									
					考				
	距 離	在 解 閉合差の 許容範囲 km mm	A 作業	E 解 開合差の 許容範囲 財合差の 許容範囲 Image: Control of the properties of the	E 離 閉合差の 許容範囲 閉合差 路線番号 km mm	E 離 閉合差の許容範囲 閉合差 路線番号 ほ	任 来 重 作 来 機 関 名 土 土 仕 技 点	E 離 閉合差の 許容範囲 Imm 閉合差 路線番号 E 離 閉合差 許容範 Imm Imm Imm <td>(名 作 素 重 作 素 機 関 名 土 仕 技 柳 名</td>	(名 作 素 重 作 素 機 関 名 土 仕 技 柳 名

注 1. 閉合差の制限は、 $50 \text{ mm} \sqrt{S}$ (既知点から既知点までの閉合差)、 $40 \text{ mm} \sqrt{S}$ (環閉合差)により算出する。

2. Sは観測距離(片道、km単位)とする。

UAV撮影コース別精度管理表(数値地形図作成)

				名称						計画		作		業			
地 区 名			カメラ	41111				地上	画素	基準面高	対地高度	機	関	名			
地 方 名				画素数	pixel	×	pixel	寸	法	坐平面向	A 地间及	173%	因	111			
				センササイズ	mm	×	mm					主		任			
撮影	日時	飛行方向		名称					cm	m	m	技	術	者			
午	月日	N	レンズ	40.44					CIII	III.		1X	. ELIA.	11			
+	- Л н	1		焦点距離													
h:m		w	IS0		シャッター速度				カメラ	キャリブレー	ション	点	検	者			
_	~	VV —	-	画像	記 録 方	式				実施年月日							
風	速]	デー	タ形式	JPEG形式・	RAW形式				年 月	日	社	内核	金 金	年	月	B
	m/s	S	ビッ	ト数	各色	bit				年 月	日	年	月	日	+	Л	Н

ファイル名	コース番号	写真番号	採否	コーン 重複 最小 OL	ス方向 复度 主点 基線長	航跡のずれ	色調の良否	光輝 ハレーン	暗影暗影部	ボケ・ブレ	ケラレ	スミア	Ĭ	ノイズ	対標明否	隠蔽部の有無	障害事項その他
				%	%												
				(最小値)	(最大値)	(最 大)											
	区均及集計		111 30	1 R-H1/2													

注. ハレーションは、場所の判別(海、川、池、屋根等)を記入する。

コース間重	複度	
コース番号	写真番号	最小 SL (%)
コーフ重複度	(%)	
コース番号	写真番号	最小 SL (%)
コーフ重複度	(%)	
コース番号	写真番号	

空中三角測量精度管理表(数值地形図作成)

	作業名	又は地区	. 名		作	業量	作	業	期間	作	業機関	名	主任技術者		
													点検者		
										I			地上画素寸法		cm
コー	撮 影	写真番号	モデ		標	定	点		標	東 定 点	点 残 差		□ セ バンドル法 誤	差モデル	
ス釆	高度	番	ル	使	 世用点数		除外点	数	水平位	ナ 置	標高	i	□ 最	適軌跡解	析付き
ス 番 号	度	号	数					1		ı		ı	<u> </u>	交会残	差
				水平位	立置	標高	水平位置	標高	RMS誤差	最大	RMS誤差	最大	RMS誤差		最大
	(m)	~							(m)	(m)	(m)	(m)		(mm)	(mm)
		~													
		~													
		~													
		~													
		~													
		~													
		~													
		~													
		?													
		~													
		制	限	値 ((地図情報	報レベル	ν:)		_				_	
使 用	機械			作	業者				社内検査期間 人 日 数		再測率		備考		

- 注 1. セルフキャリブレーションおよび最適軌跡解析を使用した場合は□にチェックを入れ、誤差モデルを記入する。
 - 2. パスポイント及びタイポイントの交会残差の単位は、mm 単位で記入する。
 - 3. 計算から除外した点がある場合は、備考欄にその理由を明記する。

対空標識設置精度管理表

地区	名	作	業量	作	業機関	目 名	Ė	主任技術	者		点 検	者
			点									
明細簿ページ	点	名	写真コース	[番号 写真	型	像の 見え	偏	心距離	計	算	備	考
磁針定数	决定箇所		使用即	知点数		三数の決定法	— <u>—</u> 去					
								備				
	笛	折		J	点算出			考				

注1. 数値写真上での対空標識の写りを次の判別記号で表示する。

◎:良く見える ○:なんとか判別できる ⊗ :間接(p₂)表示

2. 計算の欄は、再計算の有無等について記入する。

残存縦視差の測定(mm)

注1. 残存縦視差の測定位置は、主点基線を軸として密着写真上で横2cm、縦3cmの間隔を標準とする。

2. 出力データと対比できるように、測点番号を明記する。また、縦視差が制限を超えた地点は、その大きさを明記する。

用紙の大きさはA4判とする。

撮影コース別精度管理表 (空中写真の数値化)

地区名 地方名		縮尺	撮影年月日	作 業 機関名			
コース名			使用スキャナ 装 置	主 任 技術者			
カメラ名		ロール 番 号	数値化 寸 法	点検者			
飛行方向	-		ビット数	社内検査 年月日	年	月	目
数値化 月 日	月 h m 日 h m		データ形式	その他			

写真	番号	採	範囲	指標	番カ号ウ	カメラ	ゴミ	ボケ	色調	障害事項
カウン タ番号	編集 番号	否	良否	明否	番号明否	カメラ情 報	・きず	・ブレ	良 否	その他

撮影ロール別精度管理表 (空中写真の数値化)

作業名	作業量	作業	主任技術者	
地区名	TF来里	機関名	点 検 者	

番号	ロール番号	撮影年月日	コース名	写真番号	写真 枚数	最大指標 残差の許容範囲	NG*写真番号	備考
				~				
				~				
				~				
				~				
				~				
				~				
				~				
				~				
				~				
				~				
				~				
				~				
				~				
				~				
				~				
				~				
				~				
				~				
				~				
				~				
				~				
2/2		生 由 生 淮 估	H 1 1+ 00	NI-L.				

注. 所定内精度基準値:最大値で30μm以内 用紙の大きさはA4判とする。

デジタル航空カメラ撮影コース別精度管理表

地区名 地方名				地図情報	服 直	地上 回素寸法	基準面地面高	高撮	影高度	コース	.間 C		_				%	作 業 機 関 名			
コース カメラ名			計画			cm		m	m	最小重ね	C C		_				%				
焦点距離 飛行方向	撮			No.		cm		m	m	統合Ⅰ	- 1		統合処年	理記録				主 任 技 術 者			
W — E		n : m	実施	No.		cm		m		データ画像形	믚		#	月	B	G	В	点検者			
s -	月日	\$		差		cm	差	-	%	ビット データ用	数		各非	色 圧縮TII	bit F形式			社内検査年月日	ź	∓ 月 □	B
写真番				コース	方向 度	航	統合	3処理		光輝											
	編	採	実体空白部		主点	_ 跡 i の	同	一情		Л		シャドー	ボケ・ブレ	ケラレ	雲・雲	サムネイル画像確認		そ の 他		※ 障 害	
No.	編集番号	否	白部	OL 4		ੂੰ ਤੋਂ	対応点 同定精度	原画像 情報劣化	色調	ハレーン	暗 影 部	F 9 F	ブレ	Ĺ	雲・雲影・霧	イ 祝 ル		他		害	
	节			% S		れ %m	度	16													
				70	,	// "															
				<u> </u>																	
T																					
					最大値																
集計				%	Ç	% (最大値) %															
※ 監																					
※ 監 督 所 見																					
317																					
※ 検 査 所 見																					
兄																					

- 注1. ※印の欄は、計画機関が記入する。 2. ハレーションは、場所の判別(海、川、池、屋根等)を記入する。 3. 撮影高度は、大きい方の値を (撮影高度) (計画撮影高度) = 差(m) 差 ÷ (計画対地高度) = % 4. 飛行方向は矢印と飛行方向角を記入する。

GNSS/IMU解析結果精度管理表①(空中写真撮影)

f	作業名又に	は地区名	撮影年	F月日		使用カメラ				機器	<u> </u>		計画	機関名	140.00			主任技術	所者			
			撮影	縮尺		使用レンズ			使用	ソフト			作業権	機関名				点 検	者			
コー	-ス数		機体	番号						キネマテ	イック解析								最適軌	」跡解析		
撮景	杉枚数				使用した固定局	1)		2)			3)			仰角	マスク	度	除外。 GNSSラ	された データ数		最大除名	連続 外数	
コース	撮影高度	写真番	開始	終了	衛星数 平均(上段)	DOPの 平均値(上段)及び 最大値(下段)	平均最大	往復差の 対値(上段)及 大値(下段)(なび m)		解の品	質基準		平	置標準偏差 均値(上段)及 大値(下段)(支び	平均	置 標準偏差 均値(上段)》 大値(下段)	及び	平均	勢 標準偏差 匀値(上段) 大値(下段)	及び
番号	m	番号	時 刻	剪刻	最少(下段)	PDOP	X(E)	Y(N)	Z	フィックス 解	安定 フロート解	収束 フロート解	その他	X(E)	Y(N)	Z	X(E)	Y(N)	Z	X(E)	Y(N)	Z
作	業者				:	社内検査期間		人目		セット・ トイト値	オフセット REF→GNSS	dx=	dy=	dz=	オフセット REF→IMU	dx=	dy=	dz=	ボアサイト REF→IMU	同 時 調 整 Tx=	Ty=	Tz=

注. 本様式は、Loosely Coupled方式の場合に適用する。 用紙の大きさはA4判とする。

GNSS/IMU解析結果精度管理表②(空中写真撮影)

作業	美名又は かんしん	也区名	撮影年	F月日		使用カメラ			使用機器			計画機	関名			主任技	術者		
			撮影	縮尺		使用レンズ			使用ソフト			作業機	関名			点 検	者		
3-	ス数		機体	番号		最適軌跡解	砕析(使用ソフト)									仰角マ	スク		度
撮影	枚数				使用した	た固定局 1)	ı	•	2)		3)		4)		5)		6)	
コース	撮影高度	写真番号	開始時	終了時	衛星数 平均(上段)	DOPの 平均値(上段)及び 最大値(下段)	平	往復差の 均値(上段) 大値(下段)	えび m)		解の品	質基準	·	f 平 最	立置 標準偏差。 均値(上段)及 大値(下段)(n	D び 1)	<u> </u>	姿勢標準偏差。 立均値(上段)及 最大値(下段)(度) び E)
ス 番 号	反 m)	番号	剪刻	時刻	最少(下段)	PDOP	X(E)	Y(N)	Z	フィックス解	安定フロート解	収束 フロート解	その他	X(E)	Y(N)	Z	X(E)	Y(N)	Z
						, -1													
作業	(者				社内検査期間	人目	オフセット・ ボアサイト値	オフセット REF→GNSS	dx=	dy=	dz=	オフセット REF→IMU	dx=	dy=	dz=	ボアサイト REF→IMU	同 時 調 整 Tx=	Ty=	Tz=

注. 本様式は、Tightly Coupled方式の場合に適用する。

同 時 調 整 精 度 管 理 表

作	業名又は	:地区名	作業量		調整	方法			作 業 期	間			作業機関	名	主任技行	術者		
			コース数		バン	ドル法	自		年	月	目				点検	者		
			写真枚数		, , ,	17014	至		年	月	日				/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	Ħ		
コー	撮影	写 真	基準点	片米	計算	から	検証時	寺の検証点較	差	最終調惠	を時の基準点	残差	タイポイント交 (下段に重量を	で会残差 ・ () 書きする	ろ)			
ス	高	番号	本 年 /	小 教	除外し	た点数	固定点	京以外全点記	.載	(下段に重	量を()書き	きする)	X	. () [[]	Y		XY	r
番号	度(号	水平位置	標高	水平位置	標高	la de	水平位置	標高	la fa	水平位置	標高	標準偏差	最大	標準偏差	最大	標準偏差	最大
	m		(点)	(点)	(点)	(点)	点名	(m)	(m)	点名	(m)	(m)	(μ m)	(μm)	(μm)	(μm)	(µ m)	(μ m)
														許容筆	公			
														計谷事	12月			
										基 R M	医準点残差 S誤差(m)							
											5 映定(III)							
										許容範囲								
							杉	全証点較差			準点残差							
							RM	S誤差 (m)		最为	基準点残差 、較差(m)							
—							許容範囲			許容範囲			社内検査					
使月	月機械							作業者					期間	人日				

注.RMS誤差= $\sqrt{(\sum r^2/n)}$ ここでr=残差、n=点数

細部測量・地形補備測量・地図編集・数値編集・補測編集・数値地形図データ作成精度管理表

作業名	又は地区名	図名	又は図	面番号	縮	尺	作 業	量	作業		間	作業機関	関名		主任	壬 技 術 者	点	検	者
									•	年 月	1 🎞								
			15大字	30 3 7		<u> </u>		마스 샤	1	年月	日		115 法	∌n ≑ n	1		<u> </u>	마스 선수	⇒,n ⇒¬
Į			脱落	誤記		頁 ·	目 ())	脱落	誤記		項 T <u></u>	E TOTAL STATE OF THE STATE OF T	脱落	誤記		項	<u>目</u>	脱落	誤記
境界等	種類				公共施設		(41**)			諸地		以界形状			*	図名又は図			
(11**)	形状				そ	記念碑等	(420*)			(621*)	記号	かの種類				図郭及び方	限寸法		
道路	道路記号・道	幅			の 他	消火栓	(421*)			場地	記号	片 の種類			整	座標値等			
(210*)	形状			他	噴水・井	戸(422*)			622*, 3*	記号	よの位置				概見図行政	区画区			
道	橋 (2			小物体	タンク・ 高均	答(423*)			植生	植生	E界等形状			飾	方位				
路	階段・トンネル(2	221*)			体	灯台	(424*)			(63**)	植生	三記号の種類				図歴等			
施	構造物 (2	222*)				観測所	(425*)			等高線	形状	<u> </u>			等	その他			
設	側溝・並木(2	223*)				輸送管	(426*)			(71**)	数值	<u>†</u>				接合			
	道路標識等(2	224*)			水 部	形状	(51**)			変形地	種類	<u> </u>							
	付属物(22 5*	k, 6*)				桟橋	(520*)			(72**)	形状	<u> </u>							
鉄 道	記号及び軌道	幅			水 郊	護岸	(521*)			基準点	位置	量・種類							
(23**)	形状				構	滝·水門	(522*)			(73**)	数值	İ							
鉄 道	橋・トンネル(240*	* , 1 *)			水部構造物	水制	(523*)				行政	女名							
施設	雪覆い等 (2	242*)			1%)	流水方向	(524*))) } .	居住	E地名							
建物	種類					距離標	(525*)			注	交通	通施設							
(30**)	形状					人工斜面	(610*)				建物	7等							
建物付属					法 面	被覆	(611*)				小物	亦体							
建物記憶						法面保護	(612*)			記	水部	7等							
(35**)	位置				構囲	柵	(613*)				土地	地利用							
公共施設	種類				1件 四	塀	(614*)				地形	沙 等							

- 注 1. 各工程作業ごとに、該当する項目を選んで図面単位に作成する。該当しない項目欄には斜線で抹消する。
 - 2. 各項目の脱落、誤記等は点検紙に基づいて集計し、その個数を記載する。
 - 3. ※印欄は、地形補備測量の場合記載しない。
 - 4. (****)は、取得分類コードを示す。

数值図化精度管理表

地 区 名		地図情報レベル		作業期間	自	年 月 日
図名又は図葉番号		作業量		下来朔问	至	年 月 日
モデル番号	1	2	3	4		5
図化機名						

作業機関名	
主任技術者	
点検者	

Ľ2	引乳及ひモナルの軋囲	

于 _	3 _	安 古	亚 口			対 地	標定記	録 (上段:	基準点、下段:	パスポイント	等)			標定使用点数	接合の良否
モデラル	コース	子 共	番号	平面位置の標	票定残差(m)*				標高の標	定 残 差(m)				上段:平面	上段:モデル間
10	^	左	右	許容範囲内	許容範囲を超える	0.1以内	0.2以内	0.3 以内	0.5 以内	0.7以内	1.0以内	1.5 以内	1.5を超える	下段:標高	下段:図郭間
1															
2															
3															
4															
5															

平						図	弋 分 類	頁(図化漏	引れ数、誤	コード数	上段:	図化漏れ、	下段:誤:	コード					
モ番号ル	境界等 (11**)	道路 (21**)	道路 施設 (22**)	鉄道 (23**)	鉄道 施設 (24**)	建物 (30**)	建物 付属物 (34**)	建物 記号 (35**)	公共 施設 (41**)	その他 小物体 (42**)	水部 (51**)	水部 構造物 (52**)	法面 構囲 (61**)	諸地 場地 (62**)	植生 (63**)	等高線 (71**)	変形地 (72**)	基準点 (73**)	注記 (81**)
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			

注1. ※平面位置の標定残差は第106条で規定する各地図情報レベルの誤差の許容範囲で判断する。

2. 図葉単位に作成する。

数値地形図データファイル精度管理表

作業名又は地区名	図郭名又は図郭識別番号	地図情報レベル	作業量	作業期間	作業機関名	主任技術者	点 検 者
				自 年 月 日 至 年 月 日			

項目	細	目	範囲	論理	目視	項目		細]	目	範囲	論理	目視	項目		細	目	範	井	論理	目視
ファイル形式	レコード長 文字コード 記述書式 格納方式 ラベル		ファイルごと			レ		ン ウ ス 図 郭 地 図 タ イ	座標系 計画機関 図郭識別 内容称 同情報レ トル名	川番号 <u>ド</u> ベル	V			レコード記述内容	標 属 グリ	ッド	の重複 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :				
相互関係	デン 要素・ ツクス グリ・ 2・3次 図郭 要素・ レコー 要素へッダ 要素トコー	レコード ヘッダレコード レコード ッドヘッダレコード 元座標レコード 数 ード数 要素	ファイルごと			ー ド 記 述 内 容	図郭 レコード	医作成地大共 地 享換業 景景	下識別 = 美手法議 美機関名 ジコース ジ年月	月 認番号 対別コード ロード 対別コード	٦ ٢			レコード・	コレ使方座グ転間数図形		タイプ 分 分 理 ラグ ラグ	レコード・フラックこと			
1 日	クリットへ。 インデックス 図郭レコー 要素ヘッダレ 要素レコー グリッドヘッ	スレコード ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	レコードごと			· ·	^	写真 要 タッ素 ショット 文字	数値/ 取得 ⁴ 取得 ⁴ 字列の力	上区分 手月 手月	と - -			区分等	精度注記 転位 間脚	ーク区: 区分 に区分 に区分 に区分 に区分	J		-		

- 注1. データファイル単位で作成する。
 - 2. 該当しない項目欄は斜線で抹消する。

				写	真	地	义	作	成	精质	ぎょう かいこう ちゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう	管	理	表			世界	測地系	医(測出	也成果	000	\bigcirc)
作業名						作業機	関名				主任打	支術者					点 柞	検 者				
地区名			図郭名				作業期	間			自	年	月	目	~	至	:	年	月		目	
写真地	図データフ	アイル								数值地形	モデル											
番号	測 ź	定 値	V	検 X	測	値 Y		残差	番号		平 II X	面 位	<u>置</u> Y		測	定 z	値	検	測 Z	値	残	差
1						-			1				_									
2									2													
3									3													
4									4													
5									5													
6									6													
7									7													
8									8													
9 10									10													
11									11													
12									12													
13									13													
14									14													
15									15													
16									16													
17									17													
18									18													
19									19													
20									20													
21									21													
22									22													
23									23													
24		1							24													
25 ± ===		7.	安古拉 人	[VI] 남자 나☆	$\frac{1}{\sqrt{1}}$	파뉴			25			바다하부	土口ェージャ	1					77 1 /	法		
色調	歪	サ	写真接合	図郭接征	□ <u>`</u>	平均值	_						報レベバ						平均			
						最大値			許	容範囲	水平	位置	(標準偏	差)					最大			
				1		輝淮信	车				梅口	立占 (粳淮信 章	É)					堙淮 值	京羊		

注. 点検箇所は21点以上とする。



平面直角座標系への変換 精度管理表

作業名	レーザスキャナ名	計画機関名	主任技術者
計測年月日	機器番号	作業機関名	点 検 者

点名		標定点 (m)		Ī	計測座標(m)			残差(m)		備考	
点力	X	Y	Z	X	Y	Z´	∠X	∠Y	∠H	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
許容範囲											

UAV撮影コース別精度管理表 (三次元点群作成)

										名称				lik I and	#	計	画			作		業				
地地	1 1	<u>ズ</u> 方	名名						カメラ	画素数	pixel	×	pixel	地上画刻	去	基準	面高	対地高原	H.	機	関	名				
										センササイス	mm	×	mm							主		任				
	ħ	最	影	日	時	升	€ 行	方 向		名称					cm		m		m	技	術	者				
	年	Ξ		月	目		1	N	レンズ	焦点距離																
Н	1	n:m							IS0	W. W. S. C. Dill.	シャッター速度									点	検	者				
-	1	1 • 111	۱ ^			W	-	— Е	130	画像	記録方	式		計画0L		%	計画S	L	%	777	1火	18				
-		[7]			\±					四隊	記 歌 刀	14				÷-Warda h	- 14 -1- 71			41	+ 4					
L		風	4		速			_	データ	タ形式					1	直複率点	快力社	ž.		年	内 月	日	年	ī	月	日
L					m/s		5	5												+	Л	Д				

【画質】										
ファイル名	コース番号	写真番号	採否	色調の良否	ハレーション・	ボケ・ブレ	ゴミ・ノイズ	隠蔽部の有無	対標明否	障 害 事 項 そ の 他

【コース方向	重複度(OL率)				 【コース間重	複度(SL率)]			
				航 跡	コース番号		コース	番号		コース番号
ファイル名	コース番号	写真番号	コース 方向	の ず れ		コース間 重複度			コース間 重複度	
			方向 重複度	'n	写真番号		ファイル名	写真番号		写真番号
			(H. /)							
			(最小OL)			n/			Ω/	
			%	(最大値)	最小値	%			%	
				%	(最小SL)					

注1. 0L率及びSL率は、採用した写真のみを用いて計算するものとする。 2. 0L率90%以上かつSL率60%以上で撮影計画を立案した場合は、0L率及びSL率の点検を省略できるものとする。

三次元形状復元精度管理表 (三次元点群作成)

	作業名又	に地区名		調整方法			作業期間		作業機	盟名	主任技術者	
						自	年 月	目	IFÆIXI			
						至	年 月	日			点 検 者	
	SfMソフトネ	7	計画0L率	計画SL率		作業量	コース	数	写真枚数	地上河	画素寸法	対地高度
	標定点の)交会残差				標定点の	浅差			検証点	の較差	
	X	Y	交会残差	点名	区分	dx	dy	dh	点名	dx	dy	dh
最大値												
※単位は、	ソフトによ	こ る。	<u>-</u>									
	検証点の)交会残差										
	X	Y	交会残差									
最大値												
※単位は、	ソフトによ	、 る。										
		背 考										
(作業範囲において歪みが大きいところ、 色調が悪いところなどを書く)												
	HW VEVA . C C	- ンなこで育	= \ /									
					<u>7</u>	 平均値				 平均値	1	
						最大値				最大値		

注. 区分には、外部標定点は外、内部標定点は内を表示する。

コース間点検精度管理表

世界測地系 (測地成果〇〇〇)

lik 🗁 Þ				作業	É機関名			E-91 1X12		
地区名					丰業者			点検	者	
点名	X	Y	オリジ C-	ナルデータの標高(E			較 Δ		•	備考
			<u> </u>			, -	Δ	П		
*電子計算機 但し、上記の	タイプの場合は、その 内容を満足するもの	の用紙を使用できる。 とする。			点数(n	1)				
					平均值(i	m)				
					最大値(i	m)				
					最小値(i	m)				
					RMS誤差($(m) = \sqrt{\frac{\sum (\Delta H)^2}{n}}$				

調整点点検精度管理表(標高・水平位置)

世界測地系 (測地成果○○○○)

								/ L - > N/ L		2系(測地成身	ROOO()
封	也区名							作業者			
			-m -trk - 1-		, ,		L	点検者		-317m/	n dala 3/4
	1. =		調整点 水平座標 標高						た計測データ(****		
番号	点名	水平 X		標高		坐標 Y	平均標高 H	ΔX	平座標の ΔY	較差 ΔXY	標高の較差
		(<u>1</u>)	Y (2)	H (3)	Х (④)	(5)	(6)	(4-1)	(5-2)	ΔΛ1	ΔH (⑥-③)
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

計測節囲全域の差

111001年6月	出土場の左		ı	ı	1		
	データ数	平均値(m)	最大値(m)	最小値(m)	最大値-最小値	RMS誤差	備考
Xの差							RMS誤差= $\sqrt{\frac{\Sigma(\Delta X)^2}{n}}$
Yの差							RMS誤差= $\sqrt{\frac{\Sigma(\Delta Y)^2}{n}}$
XYの差							RMS誤差= $\sqrt{\frac{\Sigma(\Delta XY)^2}{n}}$
Hの差							RMS誤差= $\sqrt{\frac{\Sigma(\Delta H)^2}{n}}$

注. 水平座標を対象としない場合には、水平座標の較差の欄に斜線を付すること。 用紙の大きさはA4判とする。

点密度点検精度管理表

UL				作業機関名			
地区名				作業者		点検者	
図名	全格子数	点密度不足 格子数	不足格子率%	図名	全格子数	点密度不足 格子数	不足格子率%
不足格子率の 全域の平均		不足格子率の 最小値		不足格子率の 最大値			

点検測量結果精度管理表(検証点 標高・水平位置)

世界測地系 (測地成果〇〇〇〇) 作業者 地区名 点検者 要求仕様 Δ X $\Delta~\mathrm{Y}$ $\Delta\,\mathrm{H}$ 点検測量手法 制限値 検証点 オリジナルデータ 点検測量結果とオリジナルデータとの較差 平均標高 水平座標 水平座標 水平座標の較差 標高の較差 標高 番号 点名 ΔX (④-①) ΔH (⑥-③) H (3) ΔΥ (⑤-②) Х (①) ү (⑤) 合否 合否 合否 (2) (<u>4</u>) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 13 14 15 16 17 18 19 20 較差の平均 RMS誤差 RMS誤差= $\sqrt{\frac{\Sigma(\Delta X)^2}{RMS}}$ RMS誤差= $\sqrt{\frac{\Sigma(\Delta Y)^2}{RMS}}$ RMS誤差= $\sqrt{\frac{\Sigma(\Delta H)^2}{RMS}}$

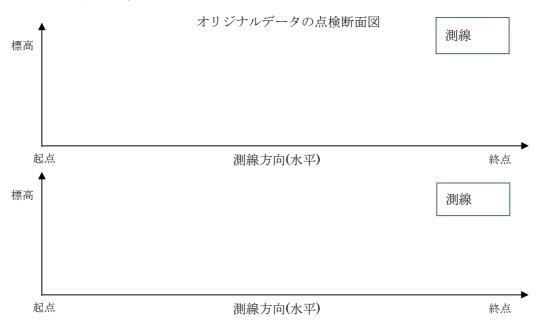
注. 水平座標を対象としない場合には、水平座標の較差の欄に斜線を付すること。 用紙の大きさはA4判とする。

点検測量結果精度管理表 (再計測)

世界測地系 (測地成果〇〇〇〇)

ŧ	也区名				作業				
,	GE-H				点検	者			
点検	測量手法			要求 制剂	仕様 艮値	標高(Δ H)		
計測	範囲面積 (㎡)		点検測量面積 (m²)			点検測 (%	量率 5)		
番号	点検箇所名	点検測量結果の 平均標高(h)	オリジナルデー 平均標高 (H)	タの	較差	Δ H		合在	î
		(①)	(2)		(2)-	-(1)			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
		較差の平均							
		較差のRMS誤							

注. 点検箇所及び断面箇所は、調整点・検証点・コース間点検箇所配点図に記入する。 用紙の大きさはA4判とする。

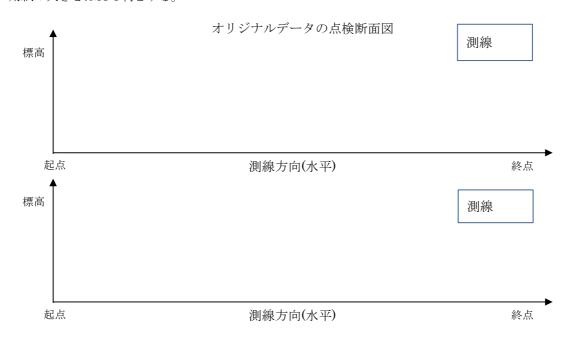


点検測量結果精度管理表 (横断測量)

世界測地系 (測地成果〇〇〇〇)

	地区名	ı					-	業者		NJ2E1947K C C C C)
								検者		
点板	剣 遺員	手法				要求制料	:仕様 退値	標高較差	Ē (ΔH)	
番号	箇所 番号	起点加距離	(m)	点検測量結果の 標高(h) ①		レデータ 系(H) ②	の	較差 ΔH (②-〔		合否
1	1									
	2									
	3									
	4									
2	1									
	2									
	3									
	4									
				較差の平均						
			較	差のRMS誤差	$=\sqrt{\frac{\sum (\Delta H)^2}{n}}$					

注. 点検箇所及び断面箇所は、調整点・検証点・コース間点検箇所配点図に記入する。 用紙の大きさはA4判とする。



解析結果 精度管理表① (車載写真レーザ測量)

-			791		1,1,2			<u> </u>	1 17	• • •	•	, ,,								
作業	名			システム名					計画村	幾関名					主任技	支術者				
地区。	名			取得年月日					作業村	幾関名					点 柞) 者				
走行路線	名			キネマティックを	解析)			仰	角マスク	度	除外。 GNSSラ	された ^デ ータ数				最適輔	沈跡解 相	斤(使用	ソフト)	
取得路線	数		使用した固定局	1)		2)		3)			最大連絡	売除外数								
取 得 路	開始	終了	衛星数 平均(上段)	DOPの 平均値(上段)及び 最大値(下段)	平均位	往復差の 値(上段) 値(下段)及び		解の品	質基準		平均位	標準偏 直(上段 直(下段)及び	平均	. 標準偏値(上段)値(下段)及び	平均位	· 標準偏 値(上段 値(下段) 及び
線	時刻	時刻	最少(下段)	PDOP	X(E)	Y(N)	Z	フィック ス解	安定 フロート 解	収束 フロート 解	その他	X(E)	Y(N)	Z	X(E)	Y(N)	Z	X(E)	Y(N)	Z

注. 本様式は、Loosely Coupled方式の場合に適用する。

解析結果 精度管理表②(車載写真レーザ測量)

作業	名			システム名					計	画機関名				主任	任技術者			
地区。	名			取得年月日					作	業機関名				点	検 者			
走行路線	名			最適輔	九跡解析(使用ソフト	`)								仰角マス	ク		度
取得路線	数		使用した固定局	1) reference point	2)		3)			4	.)		5)		(3)	
取得路線	開始	終了	衛星数 平均(上段)	DOPの 平均値(上段)及び 最大値(下段)	平 ^均 最力	往復差の 均値(上段)及 大値(下段)(をび m)			解の品	質基準		平均	置 標準偏差 匀値(上段)及 大値(下段)(をび	平	姿勢 標準偏差 均値(上段)が 大値(下段)(みてド
路 線	時 刻	時刻	最少(下段)	PDOP	X(E)	Y(N)	Z	フィッ: 解	クス	安定 フロート解	収束 フロート解	その他	X(E)	Y(N)	Z	X(E)	Y(N)	Z
									_								<u> </u>	
									+								1	
																	ļ	
									_								<u> </u>	
									+									
									-								1	
									+								1	
									\dashv									

注. 本様式は、Tightly Coupled方式の場合に適用する。

調整点設置(単点観測法)精度管理表

セット間較差許容範囲 ∠X (∠N)、∠Y (∠E) =

作業名	計画機関名	主任技術者	
地区名	作業機関名	点 検 者	

観測点	座標	1セット	2セット	セット間	平均值	備考
番号 名称	,,,	(m)	(m)	較差 (m)	(m)	VIII 0
	X					
	Y					
	Х					
	Y					
	X					
	Y					
	X Y					
	X					
	Y					
	X					
	Y					
	X					
	Y					
	X					
	Y					
	X					
	Y					
	X Y					
	X					
	Y					
	X					
	Y					

注. セット間較差の許容範囲は、X、Y座標の比較とする。

調整処理 精度管理表(点群データ補正)

作業	名			走行距	路線名			計画機関名	名			主任技術者		
地区	名			シスプ	テム名			作業機関名	Ż			点 検 者		
M	F A		調整	点			補正座標				<u>É</u>		調整点	/#: // .
No.	点名	X		Y	Н	X	Y	Н	dx	dy	dxy	dh	の用途	備考
													検証	
													調整	
													検証	
位置	X								点数					
									最大値					
									最小値					
									平均値					

RMS 誤差

図化用データ点検 精度管理表

作業名	走行路線名	計画機関名	主任技術者	
地区名	システム名	作業機関名	点 検 者	

N	F 57		調整点		計測座	標(オリジナ	ル)			 差		調整点	(井 土
No.	点 名	X	Y	Н	X	Y	Н	dx	dy	dxy	dh	の用途	備考
												検証・調整	
位置	図	1			l		ı	点	数				
								最一	大 値				
							最 /	小 値					
							平力	匀 値					
								RMS	誤差				

合成結果 精度管理表

世界測地系(測地成果〇〇〇)

作業名	走行路線名	計画機関名	主任技術者	
地区名	システム名	作業機関名	点検者	

No.		特徴点座標		ファ	イル名((1)	ファ	イル名((2)	ファ	イル名((3)	ファ	イル名((4)	備考
NO.	X	Y	Z	dx	dy	dz	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									

- 注1. 特徴点座標には、全ファイルを座標変換して合成する場合には合成結果を 特定のファイルを基準にして合成する場合には特定ファイルでの座標を記載する。
 - 2. 合成の基準となったファイルの残差は0となる。
 - 3. 許容範囲は1画素。

GNSS/IMU解析結果精度管理表①(航空レーザ測量/航空レーザ測深測量/UAVレーザ測量)

	作業名又	は地区名		計測	J年月日			使用	月機器				計画	機関名				主	任技術者				
				対地高	i度 (m)			使用	カメラ				作業	美機関名				点	検 者				
				キン	ネマティック解析	・(使用ソフト)				•		仰角マスク	Ŀ	度 GNS	外された Sデータ数				最	適軌跡解析	斤(使用ソフ	. / -)	
コー	ス数			使用	した固定局	1)			2)			3)	•		車続除外数								
コーフ	計 (m) 計 測 高	開始時	終了		衛星数 平均(上段)	DOPの 平均値(上段) 最大値(下段	をび :)	平均	往復差の 値(上段) が にで段)(をび m)		解の』	品質基準		平均	置標準偏差 付値(上段) 大値(下段)	及び	平均	置標準偏差的値(上段)及大値(下段)(及び	平均	勢 標準偏 均値(上段) 大値(下段)	及び
ス番号	□) 高 度	時 刻	時刻		最少(下段)	PDOP		X(E)	Y(N)	Z	フィッ クス解	安定フロート解	収束フロート解	その他	X(E)	Y(N)	Z	X(E)	Y(N)	Z	X(E)	Y(N)	Z
															-							<u> </u>	
																						 	
																						<u> </u>	
作業	者			,	社内検査期間	間人日	オフセボアサ	ット・ イト値	オフセッ REF→GNS	F SS	dx=	dy=	lz=	オフセット REF→IMU dx=	dy	r=	dz=		『アサイト EF→IMU	同時 Tx=	問整 Ty=	Γ	`z=

2. UAVレーザ測量の場合の計測高度は、対地高度(m)とする。 用紙の大きさはA4判とする。

注1. 本様式は、Loosely Coupled方式の場合に適用する。

GNSS/IMU解析結果精度管理表②(航空レーザ測量/航空レーザ測深測量/UAVレーザ測量)

	作業名又	.は地区名		計	測年月日			使用機器				計画機関	名				主任技術者			
				対地	地高度(m)			使用カメラ				作業機関	名				点 検 者			
				最	最適軌跡解析(使	戸用ソフト	•)		•			•					仰角マスク			度
コー	·ス数			使用	1した固定局	1)			2)		3)		4)		5)		6)		
コース	計m測	開始	終了	য	衛星数	平均值	DOPの 直(上段)及び 大値(下段)	平最	往復差の 均値(上段) 大値(下段)	及び (m)		解の品	質基準		亚	立置 標準偏差 均値(上段)。 大値(下段)	及び	平	姿勢 標準偏差 均値(上段)及 大値(下段)(び
ス 番 号)高 ※度	時 刻	時刻	<u> </u>	平均(上段) 最少(下段)	F	PDOP	X(E)	Y(N)	Z	フィッ クス解	安定フロート解	収束 フロート解	その他	X(E)	Y(N)	Z	X(E)	Y(N)	Z
															 					
															ļ					
											-									
											1									
											1									
作業	渚		i	社内検査	期間	人日	オフセット・ ボアサイト値	オフセット REF→GNS	dx=	dy=	dz=	オフセ REF→	ット IMU dx=	dy=	dz=		ボアサイト REF→IMU	同時調整 Tx=	Ту=	Tz=

2. UAVレーザ測量の場合の計測高度は、対地高度(m)とする。 用紙の大きさはA4判とする。

注1. 本様式は、Tightly Coupled方式の場合に適用する。

グラウンドデータ作成作業精度管理表

Marilla fa x x x			作業機関名	
作業名又は 地区名	作業量	k m²	主任技術者	
7027			点検者	

	フィルタリングの点検結果													
\[\text{\sqrt{\pi}\] \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	ろ	さ 通 施 請	n X	7=1: H/m /5/5	1. 11/m /-k	→レ☆ワ☆☆	植生	低密度の	その他					
図名	道路施設等	鉄道施設等	移動物体	建物等 小物体 水部等 物体		小部寺		範 囲	ての他					

- 注1. フィルタリングの点検結果は、不処理の数を図郭単位で記載する。
 - 2. 精度管理表は、任意の作業単位で作成する。

グリッドデータ作成作業精度管理表

作業名又は 地区名	25.	作業量		作業機関名 m 主任技術者 点 検 者	/++-	-tv.	
	<u> </u>	リッドデータ作成作業	ミの		備	考	
図名	標高値の誤り	グリッドの不備	属性データの不備	接合の不備			

- 注1. 点検結果は、図郭単位で整理する。
 - 2. 精度管理表は、任意の作業単位で作成する。

三次元点群データファイル精度管理表(航空レーザ測量/航空レーザ測深測量)

作業名又は 地区名						作業権	幾関名				
地図情報レベル			作業量		k m²	主任担	支術者				
2500図名						点) 者				
		三次元点	浜群データファ	イル作成作業の	点検記録	:				備	考
西 日	ポイント図形	ポイント属性	ヘッダフォー	テキストフォー	ポイン			ト属性 ・ はな	ポリゴン図形		
項目	ファイル構造 の良否	ファイル構造 の良否	マットの良否	マットの良否	ファイ <i>。</i> の良			レ構造の 否	ファイル構造の 良否		
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											

注. 点検記録は、不良箇所の数を記載する。

応 用 測 量

路線測量

仮BM設置測量精度管理表・・水準測量に準ずる 詳細測量精度管理表・・・・・縦断測量、地形測量及び写真測量に準ずる

条件点測量精度管理表

作業名	地区	計画機関名	作業機関名	点検者	
路線名	期間自	至 作業量	主任技術者	その他	

	7	水平位置	置 (距离	É)				7	水平位置	登 (距離	É)		
測点	計算值	測定値	較 差	許容範囲	摘要	測点	計算	算値	測定値	較	差	許容範囲	摘	要

IPの設置測量精度管理表

作業名	地区	計画機関名	作業機関名	点検者	
路線名	期間自	至 作業量	主任技術者	その他	

	7	水平位置	置 (距离	É)				7	水平位置	登 (距離	É)		
測点	計算值	測定値	較 差	許容範囲	摘要	測点	計算	算値	測定値	較	差	許容範囲	摘	要

中心線測量精度管理表

作業名	地区	計画機関名	作業機関名	点検者	
路線名	期間自	至 作業量	主任技術者	その他	

			7 / DE 4/						# / pr 4/	, ,	
測点	7	水半位置	置 (距離	∄)	摘要	測 点	7	水平位置	1 (距離	E)	摘 要
測 点	計算値	測定値	較 差	許容範囲	1 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	測点	計算値	測定値	較 差	許容範囲	摘 安

縦断測量精度管理表

作業名	地区		計画機関名	作業機関名	点検者	
路線名	期間	自 至	作業量	主任技術者	その他	

路線番号	距	離	閉合差	許容範囲	摘	要	路線番号	距	離	閉合差	許容範囲	摘	要	観測者
														主要機器の名称及び番号
														レベル
														標尺(箱尺)
														手簿、計算簿の誤りの有無
														再測率%

横断測量精度管理表

作業名	地区		計画機関名	作業機関名	点検者
路線名	期間	自 至	作業量	主任技術者	その他

				水平	位置	(距)	雑)					標			高					
測	点	測定	官値	検測	則値	較	差	許容	範囲	測定	定値	検測	則値	較	差	許容	範囲			摘 要
		左側	右側	左側	右側	左側	右側	左側	右側	左側	右側	左側	右側	左側	右側	左側	右側		 	
																				手簿、計算簿の誤りの有無
																				使用与点の異常の有無
																				1
																				1

用地幅杭設置測量精度管理表

作業名	地区		計画機関名	作業機関名	点検者	
路線名	期間	自 至	作業量	主任技術者	その他	

	7	水平位置	置 (距離	É)			7	水平位置	置(距離	É)	
測点	計算値	測定値	較 差	許容範囲	摘要	測点	計算値	測定値	較 差	許容範囲	摘要

河川測量

距離標設置測量精度管理表・・・中心線測量に準ずる

水準基標測量精度管理表・・・水準測量に準ずる

定期縦断測量精度管理表・・・・縦断測量に準ずる

定期横断測量精度管理表・・・・横断測量に準ずる

法線測量精度管理表・・・・・中心線測量に準ずる

海浜測量精度管理表・・・・・横断測量及び地形測量に準ずる

用地測量

境界点間測量精度管理表

作業名	地区	計画機関名	作業機関名	点検者
路線名	期間自至	作業量	主任技術者	その他

Strut In	7	水平位置	置(距離	É)	1de #	Strik In-	7	水平位置	置 (距離	隹)	leter and
測点	計算值	測定値	較 差	許容範囲	摘要	測点	計算值	測定値	較 差	許容範囲	摘要
		l. — —									

注. 境界点間測量精度管理表は、境界点間測量観測簿を兼ねる。

用地実測図データファイルの作成精度管理表

		7			- •		* * * * * * *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>					
地 区 名	地図	情報レ	ベル	作	業機関	名		主任担	支術者			点) 者	
図名又は図面番号		1				1				1		1		Т
指摘	誤	脱	誤	脱	誤	脱	誤	脱	誤	脱	誤	脱	誤	脱
7,11,11	H/	1,00	100	1,00	H/\	1376	H/\	1,00	11/	/1/1	H/\	13/1	H/N	/1/1
項目	記	落	記	落	記	落	記	落	記	落	記	落	記	落
	HU		HO		10		HO	1.11	HO	1.11	но		HC.	
基準点位置														
基準点名称														
基準点の座標値														
中 心 点 位 置														
中心点名称														
境界点位置														
境界点名称														
境界標の種類														
用地取得線														
境界線·行政界														
境界方向線														
土 地 の 所 在														
地番														
符号・不動産番号														
境界辺長														
地目														
所 有 者 等														
符号・不動産番号														
地														
面所有者等														
積 境界点名称														
計 境界点座標値														
算 英用占用呢做														
面積														
一筆地実測地積														
公 簿 地 積														
接合														
整飾														
図郭・方眼寸法														
	1		1	1			1	1			1		<u> </u>	

- 注1.「図郭・方眼寸法」は規定寸法より0.4mm以上の差が出たものを記載する。
 - 2. 該当項目に集計する場合は、用地実測図のデータ項目に従って集計する。
 - 3. 画線の太さの相違及び図式の誤りは誤記に含める。
 - 4. ネットワーク型 RTK 法による場合は、電子基準点の名称を記載する。
 - 5. 辺長の点検は、数値及び図示寸法とする。
 - 6. 登記情報による地目はカッコ書きとする。
 - 7. 計算書の最後に、残地を含め一筆地実測地積を合計する(該当地番のみ)
 - 8. 図面に該当項目のないものは斜線で該当欄を消す。
 - 9. 土地の分筆をした場合など不動産番号が確定していない場合は、地番に符号をつける。 (例えば 309-2A 309-2 は地番で A は符号)

用地平面図データファイルの作成精度管理表

地 区 名	地図	情報レ	ベル	作	業機関	名		主任担	支術者			点) 者	
			1											
図名又は図面番号														
指摘	誤	脱	誤	脱	誤	脱	誤	脱	誤	脱	誤	脱	誤	脱
項目	記	落	記	落	記	落	記	落	記	落	記	落	記	落
基準 点 位置														
基準点名称														
中 心 点 位 置														
中心点名称														
境界点位置														
境界点名称														
境界標の種類														
用 地 取 得 線														
境界線・行政界														
土 地 の 所 在														
地番														
符号・不動産番号														
地 目														
所 有 者 等														
公共用地名称														
図示														
建 *家屋番号														
*種 類														
*構 造														
物 *床 面 積														
*所有者等														
*恒 久 的 地 物														
*引 照 デ ー タ														
構囲・小物体等														
接合		-												
整飾		-												
図郭・方眼寸法														

- 注1.「図郭・方眼寸法」は規定寸法より0.4mm以上の差が出たものを記載する。
 - 2. 該当項目に集計する場合は、用地平面図のデータ項目に従って集計する。
 - 3. 画線の太さの相違及び図式の誤りは誤記に含める。
 - 4. 登記情報による地目はカッコ書きとする。
 - 5. 図面に該当項目のないものは斜線で該当欄を消す。
 - 6. *印は計画機関の指示により、とくに記載する事項。
 - 7. 土地の分筆をした場合など不動産番号が確定していない場合は、地番に符号をつける。 (例えば 309-2A 309-2 は地番で A は符号)

2. 品 質 評 価 表

各測量共通

品質評価表 総括表

製品名		
ライセンス	作成時期	
作 成 者	座標系	
領域又は地名	検査実施者	

亚					日所並伝生田		
番号	データ品質適用範囲	完全性	論 理	位 置	時間	主 題	品質評価結果 (会否)
万		元至性	一貫性	正確度	正確度	正確度	(合否)

【参考】

- ・空間データ製品仕様書作成マニュアル 国土地理院
- ・JMP2.0 仕様書 国土地理院
- ・品質の要求、評価及び報告のための規則 国土地理院

品質評価表 個別表

デーク	タ品質適用範囲			
	品質要素	品質要求	品質評価方法	
完全性	過剰			品質評価結果
元生任	漏れ			
	書式一貫性			
論 理	概念一貫性			
一貫性	定義域一貫性			
	位相一貫性			
	絶対又は外部 正確度			
位 正確度	相対又は内部 正確度			
	グリッドデータ位置 正確度			
	時間測定正確度			
時 間 正確度	時間一貫性			
	時間妥当性			
	分類の正しさ			
主 題 正確度	非定量的属性の 正しさ			
	定量的属性の 正確度			

記載要領

- 1. データ品質適用範囲は、品質評価の対象とするデータの内容又は範囲を記述する。 (地物の名称等データの特性や空間的な範囲、時間範囲を指定する。)
- 2. 品質要求は、製品仕様書に記述されている品質要件の概要を記述する。
- 3. 品質評価方法は、製品仕様書に記述されている品質評価方法の概要を記述する。
- 4. 品質評価結果は、品質評価方法に基づいた評価結果を記述する。

3. 成 果 等

基準点測量

GNSS測量機による水準測量の成果表・・基準点成果表 その1を準用する

基準点成果表 その1

世界測地系 (測地成果 〇〇〇) ジオイド・モデル 〇〇〇 Ver. 〇 調製 年 月 日

					基準	点	成 果	表			
(A	REA)								
В						X					
L						Y					
N						Н					
	柱石長縮尺係数										
視準点	視準点の名称			平均方向角			距 離			備	考
								n	n		
埋標形式	地	上	地	下	屋	上	標番	識号	標 石 金 属 標		
								_			

(計画機関名:)

- 注1. 直接水準測量で標高決定されている場合、標高右隣に「(直接水準による)」と記載する。
 - 2. GNSS測量機による水準測量は、「基準点成果表」を「3級水準点成果表」と記載する。
 - 3. GNSS測量機による水準測量は、標高右隣に「(GNSS水準による)」と記載する。 用紙の大きさはA4判とする。

基準点成果表 その2

世界測地系 (測地成果〇〇〇) Var ジオイド・モデル〇〇〇〇 Var

 ジオイド・モデル〇〇〇〇 Ver.〇」

 等級:
 調製 年 月 日

 点の
 X
 Y

 番号
 双 Y
 辺 長 方 向 角 標 高

 S
 T
 H

 M
 M
 M
 M
 M

 .
 .
 .
 .
 .

 上
 .
 .
 .
 .

 上
 .
 .
 .
 .

 上
 .
 .
 .
 .

 上
 .
 .
 .
 .

 上
 .
 .
 .
 .

 D
 .
 .
 .
 .

 B
 D
 .
 .
 .

 B
 D
 .
 .
 .

 B
 D
 .
 .
 .

 B
 D
 .
 .
 .

 B
 D
 .
 .
 .

 B
 D
 .
 .
 .

 B
 D
 .
 .
 .

 B
 D
 .
 .
 .

番号	X	Y	S	Т	Н	
	m	m	m	· / //	m	
	•	•			•	
	•				•	
	•					
	•		•			
			•			
	•	•			•	
	•				•	
	•					
	•		·			
	•	•			•	
	•	•			•	
	•		•			
			•			
	•	·			•	
	•				•	
					•	
	•		•			
			•			
	· ·	•			•	
	•	•			•	
			1			

(計画機関名:

注. 号線(1)より順に記載し、号線が変わるごとに1行あけて次の号線を記載する。 用紙の大きさはA4判とする。

点の記

Š	り	が	な			1/20	万図名	1/2.	5万	図名					
点			名												
選	点	番	号	第	号	埋想	票形式				(保護	石	個)		
標	識	番	号		第		号	柱	石	長					
=c	4	Ļ	ᅫᆈ												
所	1:	王	地								地	目			
퍖	7	<u></u>	者												
所	1	有	1					_							
選			点					選	点	者					
設			置					設	置	者					
観			測					観	測	者					
自重	助車到	到達	地点												
歩	道	状	況												
	時間														
点丿	刮 囲	0) }	犬 況												
履	团	존 ((1)												
履	团	逶 ((2)												
													アンティ	ナ高	m
備			考												
要	义		縮	尺:1/											
N															
1															
	·														
(計	画機	関名	:)		(

水準測量観測成果表

自 至 観測路線番号 観測月日 観測者 所 在 地 水 準 差 水 準 点 番 号 1/50,000標尺番号 測点数 観測の標高 補正数 結 果 備考 距離 図名 標 尺補正数 一回 二回 郡市 町 村

地盤沈下調査水準測量成果表(変動計算簿)

木 久 入 刬 計 昇 潯 / 観測の基準日 年 月 日

地	区	線 準 点		距	離	結 果 I	旧年度成果 Ⅱ	変 動 量 I – Ⅱ	備	考
	_									
	-									
	=									
	-									
	-									
	=									
	_									
	-									
	-									
	-									
	-									
	}									
	=									
	-									
	=									

水準点の記

標識		20万分の	20万分の1図名							
番号		2.5 万分の	5 万分の 1 図名							
所 在 地			1							
1/1 11 11			地目							
所 有 者										
標識の種類		埋	設 法		(保護石	個)				
選点			点者		(TT-BACT)	III /				
設 置			: 置者							
観測			測 者							
旧 埋 設		1	1							
周辺の目標										
その他										
	()	()	()					
隣 接 点	km		km							
との距離										
	(現在)								
備考										
備考										
N										
l										
+										
ı										

(計画機関名: 用紙の大きさはA4判とする。

成果数値データファイル標準様式

基本構造

- 1) 1行1レコードのカンマ区切りのテキストファイルとする。
- 2) 文字コードは ASCII コード、漢字コードはシフト JIS コードとする。
- 3) 拡張子は "TXT" とする。
- 4) レコードの記述方法

データ区分	区切り	項目1	区切り	 項目n	区切り	CRLF

データ区分 その行のデータの種類を表す記号。1文字目が英字、2,3文字目が数字の3文字とする。

区切り 各データの項目は、「,」(カンマ)によって区切るものとする。

項目を省略する場合は、「,,」とする。(スペースは入れない。)

項目1~項目n データ区分に応じて項目数は変わる。項目数は記述内容のとおり。

CRLF 各行の終了コード (ODOAh) で、各行の最大長は、CRLF を含まず、128 バイトとする。

留意事項

- 1) 名称・コメントなど、文字として認識するデータには、"," (カンマ) を使用しない。
- 2) 点名称、測器名称、標尺名称、水準点番号などの名称、コメントは全角文字(英数字については半角文字を原則とする)とし、それ以外のデータは、半角文字とする。

記述内容

1)説明文

データ区分: Z00 ~ Z03

内 容: 作業内容のコメントを記載する。

200 コメント(省略可)、フォーマット識別子、フォーマットバージョン(02.00で固定)

201 業務タイトル名(基準点のみ省略可)

Z02 測地系 (0 (世界測地系)、1 (日本測地系))、平面直角座標系番号(省略可) : Z02 は基準点のみ適用

Z03 水準成果の種類 : Z03 は水準点のみ適用

2) 開始データ

データ区分: A00 (基準点)、S00 (水準点) 内 容: 成果表データの開始フラッグ

3) データ

データ区分: A01 (基準点)、S01 (水準点)

內 容:点番号、点名称、緯度、経度、X座標、Y座標、座標系、標高、等級

①点番号:基準点は5桁の整数、水準点は11桁の整数を標準とする。

②名 称:40バイト以下

③緯 度:小数点形式とし秒以下4桁とする。(DD°.MM'SS"SSSS)

④経 度:小数点形式とし秒以下4桁とする。(DDD°.MM′SS″SSSS)

⑤X座標:小数点形式、m単位とし、基準点はm以下3桁まで、水準点はm以下1桁までとする。 ⑥Y座標:小数点形式、m単位とし、基準点はm以下3桁まで、水準点はm以下1桁までとする。

⑦座標系:平面直角座標系番号

⑧標 高:小数点形式、m単位とし、基準点はm以下3桁まで、水準点はm以下4桁までとする。

⑨等 級:(水準点に適用) 2桁の整数とする

11~13:1等~3等 21~24:1級~4級 25:簡易

4) データの終了

データ区分: A99 (基準点)、S99 (水準点) 内 容: 成果表データの終了フラッグ

基準点現況調査報告書

作 業 名

自: 年 月 日

 調査年月日
 日間
 作業機関名

 至:
 年
 月
 日
 調査者

1/2.5万 図名	級 種類	番号	名称 (番号)	所在地 (市町村名)	現況区分	現況地目	備考

																17/20/13	
					測	量	標	記	置	位	置	通	知	書			
		点				TIC.		/-	Ŧŀŀ			## ==	標	識	- 設置年月日	備	考
級	番	号	名	称		所		1土	地			地 目	種 類	番号		7月	与

		Ý	則	量	標	新	旧	位	置	明	細	書		14.2023	
作業		番号・名称	新		所	在	地		地目	敷地云葉		行った	設置年月日	備	考
区分	種別		旧							面積	理	由			
			新												
			旧												
			新												
			旧												
			新												
			旧												
			新												
			旧												
			新												
			旧												
			新												
			旧												

注. 作業区分欄には移転、改埋、再設または廃棄の区分を記載する。



標定点成果表

世界測地系 (測地成果〇〇〇) ジオイド・モデル〇〇〇〇Ver. 〇

調製

年 月

座標系:

緯度 標高 経度 点の Υ \mathbf{X} 番号 В L Η m m m • • • •

標定点明細表

世界測地系 (測地成果〇〇〇) ジオイド・モデル〇〇〇 Ver. 〇

等	級点	名		1/2.5	5 万図名			作業者			
煙調	識の種	番類	チェッカ レトロリフレクタ スフィア	標識点	標石より	m		点検者			
NY	HA * 2 13	EAR	コーナキューブ その他	点	地面より	m ·		設置年月日	年	月	日
座標	票系		х •	N		-	Y •	E	I	Ι	
点	本	点	, ,	m •		,	,	m	m		
の座	偏心	〉点	, ,	m		,	,	m	m		
標	子位	#点		m .				m ·	m .		
			<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</u>	<u> </u>		,	,	 地上写真	•		

カメラキャリブレーション実施記録(数値地形図作成)

地 区 名 地 方 名	カメラ キャリブレーション 実施年月日	撮影年月日	作業機関名	主 任 技 術 者	
地方名	実施年月日	1取形平月口		作 業 実 施 者	

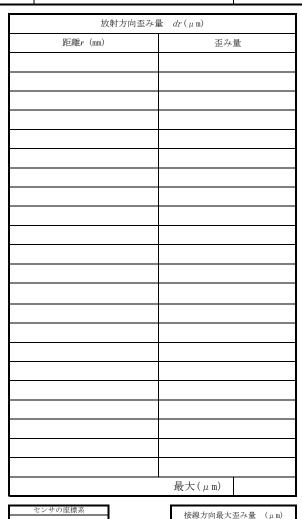
	名称				
カ	シリアル番号	No.			
メラ	画素数		pixel ×		pixel
	センササイズ	mm	×	mm	-
	1画素あたりの)大きさ			μ m

	名称	
V	シリアル番号	No.
ズ	焦点距離	mm
	画角	۰

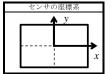
カメラキャリブレーションに 使用したソフトウェア			
補正	Eモデル式		
$\Delta x = x \cdot dr/_r + p_1$	$\cdot (r^2 + 2x^2)$	$)+2\cdot p_2\cdot x\cdot y$	
$\Delta y = y \cdot dr/_r + p_2$	$\cdot (r^2 + 2y^2)$	$)+2\cdot p_1\cdot x\cdot y$	
$(dr = k_1 \cdot r^3 + k_2 \cdot r^4)$	$^5+k_3\cdot r^7$,	$r = \sqrt{x^2 + y^2})$	
パラメータ	記号	値	
焦点距離	f		mm
主点位置のズレ	x p		mm
土点位直のスレ	у р		mm
	k 1		•
	k 2		
放射方向歪み係数	k 3		
接線方向歪み係数	p 1		
女林刀円正が常数	p 2		
画像座標の残差(RMS)			pixel

主	1.	パラ	メー	タ欄に	け歪	み補正	の名	称を	記載する	ń.

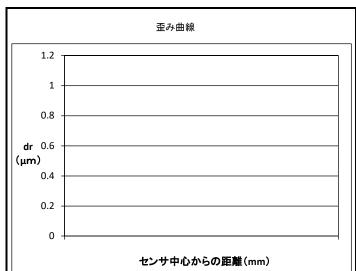
接線方向歪みの補正を行っていない場合は接線方向歪み係数欄を斜線にて削除する。



撮影前



注. 原点位置と座標軸を記載する。



歪み図

歪み補正の名称 放射方向歪み+接線方向歪み

注 1. 補正前と歪み補正後を重ね合わせた図を掲載する。

2. 放射方向歪みに関する図と接線方向歪みに関する図の掲載を原則とする。

^{2.} 記号欄には補正モデル式に記した補正項の記号を記載する。

対空標識点明細表

世界測地系 (測地成果〇〇〇)

											△クロリ	.,		/ч л //-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/	~/	\bigcirc	\bigcirc
等	級点名			1/2	.5万国	図名					作	業	者				
標詞	職の様式		A B C E 構	標識	標石偏心	より 杭より			m •		点	検	者				
標	識の色		自 ·	点	地面	より			m •		設置	年月	月日		年	月	日
座標	票系			X	•	N			Y	•	Е]	Н	
占	本点	į	,		,	m ·		,		,		m				n	1
点の座標	偏心点	į	,		,	•		,		,						•	
倧	予備点	į	,		,			,		,							
	Ļ	ī 1	寸 近 見	L 取	図					地	上		写	真			
N																	
			С	−No.			北 ↑			(C −N	Э.					

デジタル航空カメラ撮影記録簿

地区	区名					作業機	 と関名			撮影士			操縦士			整例	莆士			
撮影年	三月日		年	月	日	基地			機体				カメラ	f:		離	陸		诗 诗	分分
			ft		ft	基地	煙高				m		記録処理		mm		陸			
撮影	高度	A	m	В	m	基準面		A	m	В	m		此以及生	<u> </u>		飛行	時間	ļ	诗	分
地上			cm		cm	計器	高度		m		m		センサー	ユニット		計器	速度			kt/H
気	象	天気		気流		風向風速	° kt	煙霧	気温		ft ft		地上(離)地上(着)		気圧		陸陸			hPa hPa
コース]	No.	開始 時刻	終了 時刻	露出	絞り	修正 角		写真No.	枚数	進行 方向	摘		GNSS/IMU			GNSS 化力	S/IMU i法	初期		
								~					(撮影区	域全体を	表示す	る)				
								~					-							
								~					-							
								~					-							
								~					-							
								$\frac{\sim}{\sim}$					-							
								$\frac{\sim}{\sim}$												
								~					_							
								~												
								~					-							
								~					-							
								~												
								~												
								~												
								~												
				_							合	計								
				_								枚								

- 注1. 撮影されたコースは、中間検査後撮影略図のコースを赤線で表示する。
 - 2. 採用時にA, Bコースと分割して採用されたときは、コースNo. 欄に「 \bigcirc A, \bigcirc B」と記載し、撮影略図にABコースの範囲を明確に表示する。3. 基準面を異にして撮影する場合は、A, Bに区別する。

デジタル航空カメラ撮影諸元

撮影	地区名			作業機関名		主任技術者	
地上區	画素寸法	cm	使用カメラ((製造番号)			
7	メディアラ〜	ミル名					
番号	コース名		数値写真ファ	アイル名	数量	撮影年月日	備考
1			~				
2			~				
3			~				
4			~				
5			~				
6			~				
7			~				
8			~				
9			~				
10			~				
11			~				
12			~				
13			\sim				
14			~				
15			~				
16			~				
17			~				
18			~				
19			~				
20			~				
21			~				
22			\sim				
23			\sim				
24			~				
25			~				
26			~				
27			~				
28			~				
29			~				
30			~		 		
							•

固定局観測記録簿

作業名		GNSS 受信機	
観測日時		作業開始時間	
観測者		作業終了時間	
観測地点名		備考	
アンテナ高	m		

観測 NO.	時 刻	PDOP	衛星数	メモリ残	バッテリ残	天候	備考

- 注1. 観測状況は10~15分間隔で記入すること。
 - 2. PDOP、衛星数、降雨等状況が変化した場合も記入すること。 用紙の大きさはA4判とする。

空中写真数値化 作業記録簿・点検記録簿

地	区名	i			ľ	作業機関名				作業者		
数值	直化年月	Ħ				撮影縮尺				航空カメラ		
使用ス	スキャナ	装置				スキャナ 点検証明書 取得年月日				点検機関名		
点検項	頁目											
	項	目			内容	<u> </u>		良否]
		ンプ				照射不足がな	よいか					
		 重源		ャナの智	電源部分	に故障がなレ	いかを					
		ステム		ヒソフ		が正常に動作	まする					
		· 作異常	スキー		作時にお	ける動作異常	営がな					
			粉値ん	とを確認 と結果に		ま・輝度値に星	星常が					
	テスト	スキャン	/	数値化結果に幾何精度・輝度値に異常が ないかを確認する								
コース No.	開始時刻	終了時刻	数値化寸法	ビ ッ ト 数	画像形式	写真番号	枚数	飛行方向	摘要	(撮影地址	N N	
										_		'
								17	A 31			
1	l					1 1	1	杪	合計	1		

枚

注1. 数値化寸法の単位は mm とする。

2. ビット数が「8」は白黒、「24」はカラーを意味する。



標定点・地上レーザスキャナ配置図

作業名	レーザスキャナ名	計画機関名	主	任技術者
計測年月日	機器番号	作業機関名	名 点	検 者
器械点名				
器械高				
照射数(点/秒)				
計測範囲 (水平)	deg	deg	deg	deg
計測範囲(鉛直)	deg	deg	deg	deg
最小計測間隔 (水平)	deg	deg	deg	deg
最小計測間隔(鉛直)	deg	deg	deg	deg

標定点・地上レーザスキャナ配置図

注. 配置図には、記号と名称 (例:基準点:△123 標定点:○1 器械点:☆1) を記載する。 用紙の大きさはA4判とする。

キャリブレーション記録簿(UAVレーザシステム点検記録)

作業	名		UAVレーザ 機材名			年 月 点検者					
キャリフ		ンサイト名					•				
	機器		機	器名			機器番号	•			
	UAV IMU										
	GNSS										
レー・	ザ測距装置	<u> </u>									
レバーアー	ム値(REF-	→IMU) X		Y	Z						
離陸	時間			計	測開始						
着陸	時間			計	測終了	•					
			ローリンク	グキャリブレー	ーション						
コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレ (Hz)	備考					
C-											
			ピッチンク	グキャリブレー	ーション						
コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレ (Hz)	/ — ト	補正値 (角度)	備考			
C-											
<u>l</u>			ヘディンク	グキャリブレー	ーション			1			
コース名	対地速度	地速度 対地高度 FOV パルス (m) (度) (H			スキャンレ (Hz)	/ — ト	補正値 (角度)	備考			
C-											
			標高値(測距	矩)キャリブレ	ノーション						
コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレ (Hz)			備考			
C-											
キャルブレ	ノーミノョンノ	サイトの設置		ı							
	V 1 V	,有 T 沙胶區	1/(DL)X O)((1) 1/(DL	_		キー	ャリブレーション後	の標高差			
								cm			

UAVレーザシステム精度試験記録簿

作業名				UA	₩レーザ 機材名							年		月	日
				7	機材名						点検者				
キャリブ	ノーショ	ンサイ	卜名												
t t	機器名								機器番号						
	UAV														
	IMU														
(SNSS														
レーザ	測距装置	置													
離陸	寺 間			時	分		計	測	開	始		F	時 分		
着陸	寺 間			時	分		計	測	終	了		F	時 分		
·					·						•				

	i	試験用基準点	Ā			UAV レーザ機	材の計測点		
試験用							試験用	基準点の標高	
基準点 番号	番号 X Y 標高 点数		点数	標高の 平均値	標高の 標準偏差	較差の 最大値	較差の 平均値	RMS誤差 $=\sqrt{\frac{\sum(\Delta H)^2}{n}}$	

注、較差は、「計測点標高 - 基準点標高」とする。

J	UAVレーザ計測点の較差分布(各試験用基準点標高との較差)	

飛行·計測諸元計画表

地区名			作業機関名	1	
			主任技術者	<u>:</u>	
項	目	パラメータ設力	定値	備	考
対 地 高 度			m		
計測高度			m		
対 地 速 度			km/h		
コース数			コース		
コース間重複度			%		
パルスレート			Hz		
スキャン角度			度		
スキャンレート			Hz		
ビーム径 (地上部)			c m		
パルスモード					
飛行方向計測点間距隔	離		m		
飛行直角方向計測点「	間距離		m		
使用する固定局					

注1. 計画コース図を添付する。(作業エリアに固定局を設置する場合は、コース図に固定局の場所を明示する。)

^{2.} 固定局に電子基準点を使用する場合は、計測範囲と電子基準点の位置関係を示した図を別途添付する。 用紙の大きさはA4判とする。

調整点・検証点・コース間点検箇所 配点図

作業年月日	地区名	作業機関名	

- 注1. 一覧図は計測範囲に適した縮尺の地形図を使用する。
 - 2. 配点図に、計測範囲、調整点を逆三角形、検証点を正三角形、コース間点検箇所を円で明示する。
 - 3. また、その名称を記載する。

UAV レーザ計測記録簿

地区名	,		作業	幾関名					現場責任者		操縦士		
計測年月	日		離着	陸場所							離陸時間	時	分
対地高度	Ę		対地	速度				天気	気温	風速	着陸時間	時	分
											計測機器名		
コース	開始時間	終了時間	コース	開始	時間	終了時間	1			撮影	略図		

注1. コース番号は、連続の場合省略してもよい。開始時間、終了時間は最初と終了で途中のコースは省いてよい。

^{2.} 撮影略図には計測範囲と飛行コースを記載する。

オリジナルデータ均一度点検表

地区	区名				作業者				
					点検者				
点	名				調整点の標高値	H=			m
No.		X	Y	才	リジナルデータの 標高(Z)	ſ	前	考	
		点数(n)					_		
		平均值 (7	<u>.</u>						
最大値									
		最小値							
		標準偏差=	$\sqrt{\frac{\Sigma(Z-\overline{Z})^2}{n}}$						

キャリブレーション記録簿(車載写真レーザシステム)(その1)

システム名			実施年月日									
実施機関名			実施者									
実施場所			固定局									
機器配置図												
D 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1												
	カメラ※カメラ	搭載台	お数分この表	を記載す	ける。							
配置位置	製品名	焦	焦点距離	画	素数	記録頻度						
オフ	セット値		+	・ャリブ	レーショ	ョン値						
測定年月日			校正年月日									
補正値 X			補正量 口	ール								
補正量 Y			補正量 ピ	ッチ								
補正量 Z			補正量 ヨ	_								

キャリブレーション記録簿(車載写真レーザシステム)(その2)

	レーザ※レーザの)搭載·	台数分この表	長を記載	する。				
配置位置	製品名		照射数	走査	回数	走査角			
オフ	フセット値		キャリブレーション値						
測定年月日			校正年月日						
補正値 X			補正量 口						
補正量 Y			補正量 ピ	゚ッチ					
補正量 Z			補正量 ヨ	_					
			点検ネ	¥					

- 注1. キャリブレーション機器は搭載台数分の表を作成し、最後に点検者を記載する。
- 2. キャリブレーション記録簿は、システム毎に書式や記載内容が変わる。 用紙の大きさはA4判とする。

調 整 点・検 証 点 明 細 表 (車載写真レーザ測量)

世界測地系 (測地成果〇〇〇) ジオイド・モデル〇〇〇〇 Ver. 〇

					ジオイド・モ	デル〇	000 Ve
地区名		設置年月日			作業者		
取得路線		1/2.5 万図名	1		点 検 者		
点 名	座標系	X · N			Y • Е		Н
		地上写真	(近景)				

移動取得計画図

地区名		走行路線名		作業機関名		主任技術者	
					,		
作業予定 日	時 年 月	時 分	~ 時 分	最少衛星数		最大 DOP 値	

移動 取得実績図

			· -		
地区名	走行路線名	作業機関名		作業者	
取得年月日	取得時間			点検者	

用紙の大きさはA4判とする。

移動 取得実績表

地区名		走行路線名		作業機関名		作業者	
取得年月日		取得時間				点検者	
取得路線名	路線長	開始時間	終了時間	天候	平均速度	最低速度	備考

用紙の大きさはA4判とする。

注. 取得実績は図又は表として作成する。

航空レーザ測量システム点検記録簿

		加至	レー・	測里ン	'	ナム県快	260球得	}			
作業名				機体					年	月	目
				1)及 1千				点検者	î		
キャリブ	レーション	サイト名									
機器名			番号								
離陸時	間	時	分			計測開始	時		分		
着 陸 時	:間	時	分			計測終了	時		分		
			ローリング	ブキャリブ	レーミ	ンョン					
コース名	対地速度	対地高度 (ft)			ート (Hz)	スキャンレー (H		値 (角度)	備		考
C —											
ピッチングキャリブレーション											
コース名	対地速度	対地高度 (ft)			ート (Hz)	スキャンレー) (H:		値 (角度)	備		考
		1		1			1				

横縮尺キャリブレーション

С —								
コース名	刈地坯及	(ft)	(度)	(Hz)	(Hz)		備	4
コース名	対地速度	対地高度	FOV	パルスレート	スキャンレート	補正値	/ /	考

標高値(測距)キャリブレーション

コース名	対地速度	対地高度 (ft)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレート (Hz)	補 正 値 (cm)	備	考
С —								

キャリブレーション後の標高差 cm

航空レーザ測深システム点検記録簿

作業名				機体		年 月	日
IF X 4				7及14		点検者	
キャリフ	「レーション	サイト名					
機器名				番号			
-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 录レーザ			
			• •	ブキャリブレーシ			
コース名	対地速度	対地高度	FOV		スキャンレート	補正値	, 備考
	(Kt)	(ft)	(度)	(Hz)	(Hz)	(角度)
			ピッチンノ	ブキャリブレーシ	/¬`/		
	対地速度	対地高度	FOV		スキャンレート	補正値	/++: -+x.
コース名	(Kt)	(ft)	(度)	(Hz)	(Hz)	(角度) 備考
				グキャリブレーシ			
コース名	対地速度	対地高度	FOV		スキャンレート	補正値	, 備考
	(Kt)	(ft)	(度)	(Hz)	(Hz)	(角度)
				TEN 1. 11. 33.			
	対地速度	対地高度	標局走(測) FOV	距)キャリブレー	スキャンレート	補正値	
コース名	(Kt)	(ft)	(度)	(Hz)	(Hz)	(cm	(
						キャリブレーショ	ン後の標高差
			\ _				cm
			. — .	5外レーザ バキャリブレーシ	/ョン		
コース名	対地速度	対地高度	FOV		スキャンレート	補正値	備 考
ユーハ石	(Kt)	(ft)	(度)	(Hz)	(Hz)	(角度)
<u> </u>							
	*!'IP\+ \	4110 * *		ブキャリブレーシ		サイト	
コース名	対地速度 (Kt)	対地高度 (ft)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレート (Hz)	補正値 (角度	(備 考
	(110)	(10)		(112)	(112)	() 1/X	<u></u>
			ヘディング	グキャリブレーシ			
コース名	対地速度	対地高度	FOV	パルスレート	スキャンレート	補正値	備考
, H	(Kt)	(ft)	(度)	(Hz)	(Hz)	(角度)
			神中天(200	に) ナ・ロージュ	2 (-2 (
	対地速度	対地高度	標局差(測) FOV	距)キャリブレー パルスレート	・ション スキャンレート	補正値	
コース名	N地座及 (Kt)	が地向及 (ft)	(度)	(Hz)	(Hz)	mille (cm	(

キャリブレーション後の標高差 cm

固定局明細表

世界測地系 (測地成果〇〇〇) ジオイド・モデル〇〇〇 Ver. 〇

点 名		1/2.5 万地形図名			観測	渚		
観測年月日		標識種類			点検	:者		
所 在 地			•					
所 有 者				連絡先				
座標系	平面直角座標		系					
座標	X		m		高			m
	Y		m	ジオイド	局			m
経緯度	B L							
電子基準点番号								
GNSS機種			鱼星村	テソフト名				
)11 N					
観測レート		秒	仰	角				。以上
機械高		m	観	測 時 間			h	m
DOP			衛	星数				衛星
平	面 位 置 図			観	』測	写 真	Į.	

注. 電子基準点を利用した場合は成果表と点の記を代用とする。 用紙の大きさはA4判とする。

航空レーザ計測記録簿/航空レーザ測深記録簿

地区	3 名						作業	 巻機関名				計	測士			操縦士		
計測年	三月日						基	地				機	体		離陸時間	1	時	分
高	度						基	地標高				速	度		着陸時間		時	分
11-1	/X						基	準 面				XI.			計測機器	名	N	Vo.
気	象	天気			気流		風向	0	通	虱 耟	気温		$^{\circ}\!\mathbb{C}$					
コーフ	、『	射始時	間	終了	時間	偏流角	有	コース		開始時間	終了時	寺間	偏	流角	指	最 影 🏻	各図	

- 注1. コース番号は、連続の場合は省略してもよい。開始時間、終了時間は最初と終了で途中のコースは省略できる。
 - 2. 偏流角も適宜省略できる。

調整点・検証点 明細表 (航空レーザ測量/航空レーザ測深測量/UAVレーザ測量)

世界測地系(測地成果〇〇〇)

			ジオイ	ド・モデル〇〇)(() Ver. ()
地区名		1/2.5 万地形図名		作業者	
作業年月日		座標系		点 検 者	
点 名	X	• N	Υ •	Е	Н
	1 /2.5 万見〕		地	上 写 真	
計測点図					

点群データ点検表

世界測地系 (測地成果〇〇〇)

						** • = / / · · / = -	
地 区 名				作業者			
				点 検 者			
点	名			実 測 値	Н =	m	
No.		X	Y	Z	∆ Z 較差(H - Z)	備考	
	点数	女(n)					
平均値(ΔΖ)		$\vec{\underline{\Lambda}}$ $(\overline{\Delta Z})$					
最大値							
最小値							
RM	MS 誤差:	$=\sqrt{\frac{\sum(\Delta Z)^2}{n}}$					

調整点調査表

世界測地系 (測地成果〇〇〇)

## E	地区名							作》	業者		
11. F	△ 泊							点相	倹 者		
番	点名	7	水準結果	三次元計測	水準との差	番号	J.	点 名	水準結	三次元計測	水準との差
号			. , , , , , ,	データの平均	ΔΗ			. , .		データの平均	ΔΗ
1						11					
2						12					
3						13					
4						14					
5						15					
6						16					
7						17					
8						18					
9						19					
10						20					

	データ数	平均値(m)	最大値(m)	最小値(m)	最大値-最小値	RMS誤差 $= \sqrt{\frac{\Sigma(\Delta H)^2}{n}}$
計測範囲全域の水準との差						

欠 測 率 調 査 表 (陸部/水部)

## 12 2					作業者				
地区名					点検者	点 検 者			
図名	欠測率%	図 名	欠測率%	図 名	欠測率%	図 名	欠測率%		
全域平均		最小		最大					

- 注1. 欠測率調査票は、陸部、水部に分けて作成する。
 - 2. 表題の「陸部/水部」は、対象としたもの以外を削除する。 用紙の大きさはA4判とする。

調整点残差表

地区名							作業機関名					
地区名						作業者				点 検 者		
点 名		実 測 値			調整前		調整	を後	較差		/#: - /.	考
点 泊	X	Y	Н	X	Y	Н	H	I	(m)		備	与
					調整量(m)							
* 電子計算機タイプの場合は、その用紙を使用できる。			最 小 値									
ただし、上記の内容を満足するものとする。				最力	大 値							
				平均値								
					標準偏差							
					RMS i	誤差						

既存データ検証結果表

地 区 名(A)				作業者			
隣接地区名(B)					点 検 者		
図 名	計測	則点数	計測点標	高平均値	較 差	備	考
	A地区	B地区	A地区	B地区		env	J
* 本地区をA地区とし、隣接地区をB地区とする。				最 小 値			
				最大値			
				平均値			
				RMS誤差			

注. RMS誤差 = $\sqrt{ (平均値)^2 + (標準偏差)^2}$ 用紙の大きさはA4判とする。

水質調査記録簿

世界測地系(測地成果〇〇〇〇) ジオイド・モデル〇〇〇〇Ver.〇

透明度の計測において白色盤の着底「有・無」を記録する。

水質調査地点の測深値は、着底「有・無」ともに調査地点の測深値を記録する。調査地点が欠測の場合は、欠測と記載する。

近傍の最測深値は、着底「有・無」ともに近傍で最も深い測深値を記録する。

採水場所で複数の層で調査をした場合は、層ごとに記録簿を作成する。

応用測量

縦断測量成果表

	杭 高	地 盤 高	備考
m •	m •	m •	
	_		
		<u> </u>	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
_			

点の記

1	1				
路線番号	点 番 号	標識の種類	路線番号	点 番 号	標識の種類
		木杭、プラ杭、鋲、刻み			木杭、プラ杭、鋲、刻み
所在地			所在地		
	要	図		要	図
		T			
nh //h -= 17	_				
路線番号	点 番 号	標識の種類	路線番号	点 番 号	標識の種類
路線番号 	点番号	標 識 の 種 類 木杭、プラ杭、鋲、刻み		点番号	標識の種類
所在地	点番号			点 番 号	
	点番号				
		木杭、プラ杭、鋲、刻み			木杭、プラ杭、鋲、刻み
		木杭、プラ杭、鋲、刻み			木杭、プラ杭、鋲、刻み
		木杭、プラ杭、鋲、刻み			木杭、プラ杭、鋲、刻み
		木杭、プラ杭、鋲、刻み			木杭、プラ杭、鋲、刻み
		木杭、プラ杭、鋲、刻み			木杭、プラ杭、鋲、刻み
		木杭、プラ杭、鋲、刻み			木杭、プラ杭、鋲、刻み
		木杭、プラ杭、鋲、刻み			木杭、プラ杭、鋲、刻み

年 月 日

土地所有者	住
	電話番号
	氏 名
隣接土地所有者	住
	氏 名
	住
	氏 名
	住 所
	氏 名

土 地 境 界 確 認 書

下記記載の土地の境界は、現地で立会いのうえ、相違ないことを確認しました。

都 市 区 町 県 郡

区分	大 字	字	地番	地目	登記簿地積	登記名義人	摘	要
対								
	不動産番号							
象								
	不動産番号							
地	不動産番号							
	不動産番号							
隣								
	不動産番号							
接	74 7 T							
	不動産番号							
地	不動産番号							
×10	个							
	不動産番号							

注. 土地所有者及び隣接土地所有者氏名には、本人の署名又は押印が必要。 用紙の大きさはA4判とする。

			土	地	調	査	表					号	
	不重	動産登記	簿				用	地	土地の登記 記 録 調 査	調		調	
	表 題	部	甲	区	欄	分	符号	地積	法人登記簿又は	查			
	都	郡 区							商業登記簿調査	年		查	
武士地	県	市							権利者調査	月			
所在地	町	字				割			現況調査	日		者	
	大字 村	子					残	地	課 税 評 価 格			·	
地 番	地	目				0	符号	地積	所有者以外の権利	又は	(仮登記)	及び予告	登記の調査
不動産番 号		·				-							
地 積						部							
所有者			連絡先電	話番号		-							
備考						現	地目	地積					
						況							
						調							
						査							
権登業						その	他土地等の評	7価に必要な資	資料の調査				
権利者法人 登記簿又は商 業登記簿調査													

	建物の)登	記記	録等調	查表			調査年月日		調			整理番号	
1. 建物の登記記録詞	調査							_		不	動産番号			
所 在 地		都県		市郡		区	町 村	大气	Ė	· 字		番地		
所 有 者	住 所	又	は所	在地						T				
が イ イ も も も も も も も も も も も も も	氏名又)	は法丿	し・代ま	長者氏名						生年月電話番	月 日 番 号			
家 屋 番 号	主家	•	付 属	の別	種	類	構	造	床	面積	建	築年次	備	考
所有権以外の権利	者に関する	事項	及び仮	愛記等の	事項					法定代理	里人等			
2. 立木の登記記録》	及びその他の	の登記	2簿調査											

権利者調査表

					調 査 年月日		調査者		整理番号	
	住 所 所 在 地			法定代	で理人又に	は保佐人	住 所			
土地に関する権利者	氏名又は名称 生 年 月 日			の住所	所及び氏名		氏 名			
(被相続人又は法人)	本 籍 地			法人を	:代表する	る者の	住 所			
	相続年月日			住所及	所及び氏名		氏 名			
相続人の氏名	生 年 月 日 死 亡 年 月 日	被相続人との続柄	住	所	本	;	籍	相続分	摘要	符号

- 注1.「摘要」の欄には相続放棄、相続欠格などを記入のこと。
 - 2. 相続系譜は別紙に作成すること。

4. 建 標 承 諾 書

	年	月		日	建	標	į į	承	諾	Ī	世						
						殿											
				所有管理		住所氏名											
基準	点	等	級級			名	称			標	識	番	号				
									•						T/4	l i le	
所在地														俗		地	目
上記設置す	ること	を承諾~	する。					ţ	地内に	-			級		,	点の標	識を
													7 4 =				

- 注1. この標識は〇 ○で設置したもので各種測量の基準となる重要な標識でありますから、動かしたり、破損したり、しないようご注意願います。
 - 2. なお、記載内容は、測量標の利用者が所在地及び所有者を確認するために必要となる測量記録(点の記)に記載されます。
 - 3. 不要の文字は抹消すること。
 - 4. 管理者氏名には、本人の署名又は押印が必要。

	年	月		日	建	標	7	承	諾	1	t i						
						殿											
				所有管理		住所 氏名											
水準	点	等	級級		:	名	称			標	識	番	号				
				·										俗	 称	地	目
所在地														γLI	41,	70	П
上記設置す	-ること	を承諾す	する。					坩	也内に				級		,	点の標言	哉を
													7 ~ ~				

- 注1. この標識は〇 ○で設置したもので各種測量の基準となる重要な標識でありますから、 動かしたり、破損したり、しないようご注意願います。
 - 2. なお、記載内容は、測量標の利用者が所在地及び所有者を確認するために必要となる測量記録(点の記)に記載されます。
 - 3. 不要の文字は抹消すること。
 - 4. 管理者氏名には、本人の署名又は押印が必要。 用紙の大きさはA4判とする。

5.	成果品要	求仕様書	喜及び成	果品作業	全仕様書

成果品要求仕様書(UAVレーザ測量)

1. 作成する成果品の品目及び使用目的など

	134 3 0 1345 4HH - 4 HH H	
目的上	記入例	森林部の地形の把握によって、路網の計画をしたい。 そのために地形判読図や標高分布図が欲しいのでグリッドデータが必要。 樹高や立木の本数も把握するため、細かな三次元点群データが必要。
用途	記入	

2. データ作成範囲の情報

<u> </u>	プログ型四円				
	項目		記入内容	記入	備考
	場所	概	[略の位置(住所等)		
	面積	楒	張略の作業面積(m ²)		
	山頂		形状(Om×Om)		
	地形ほか		裸地、山地など		
計	植生状況		森林、草地など		
測地			航空法上の許可要否		
の	1141/78/7-1-	環境面	隣接した第三者敷地		
状	UAV飛行に 関わる情報		電波伝搬路		
況		運用面	離発着場の確保		
		建用曲	作業車両乗入れ		
	計測地内への 第三者立入り		人、車両など		
	その他 考えられる危険		象条件、鳥獣有無、 幾体コンパスエラー		

3. 最終成果品の詳細

5. 政府风采印00升加								
品目	成果品	作成 注1		要求精度ほか				
нн 🗀	/ * * HI	17/3/注1	設定項目	要求	仕様	備考		
+255			要求精度	水平				
準			(m)	標高				
標準成果品	オリジナルデータ		評価基準 建2	RMS	S誤差			
果旦			要求点密度					
ПП			(点/m³)					
	グラウンドデータ		フィルタリング項目					
	グリッドデータ	タ	格子間隔					
そ			(m)					
の	等高線データ		等高線間隔					
他			(m)					
の 成 果 品	数値地形図データ		地図情報レベル					
苗	簡易写真地図データ		地上画素寸法					
			(cm)					
	その他							

注1.	作成する成果は〇.	、最終成果は◎、	作成しないものり	は×を記載。し	いずれの場合も	オリジナルデー	-タの作成は必須

注2. 精度は調整点との較差を計算して求める。

5.	5. 欠測率	
6.	6. その他	

成果品作業仕様書(UAVレーザ測量)

業務件名	作成日
測量作業機関	

1. 使用するUAVレーザシステム

	機器	機器名	細目	仕様
	GNSSアンテナ		観測間隔	
	受信機		受信周波	
			測位精度(m)	
			速度精度(m/sec)	
	IMU		姿勢精度(deg)	
			方位精度(deg)	
l			出カレート	
U A			計測精度	
v			最大計測距離	
レ	レーザ測距装置		パルスレート	
1			スキャンレート	
ザ			スキャン角度	
シュ			ビーム拡散角	
ステ			マルチパス	
<i>'</i>	UAV機体		飛行可能時間	
			自動飛行機能	
			最大飛行対地高度	
			運行可能最大風速	
	最適軌跡解析			
	ソフトウェア			
	統合解析 ソフトウェア			
	ノンドリエア			

2. UAVレーザ計測に当たっての標準的な計測諸元

	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	項目	記入	備考
	対地高度(m)		
計	ビーム径(地上部)(cm)		
測諸	コース間重複率		
完	計測点間隔(飛行方向)(cm)		
	計測点間隔(飛行直交方向)(cm)		
	コース延伸距離(m)		

3. 調整点等の設置場所、点数及び観測と点検測量の方法

精	項目	記入	調整点の構造	設置点数	観測方法
度検証	調整点 を用いた検証	水平位置と標高			
作業	点検測量 実施方法				

※計測計画図を添付する。

※計測計画図には計測範囲、計測コース、基準点配点位置を明示する。

※点検測量実施方法には以下を記載または実施計画図等を添付する。

方法	記載する内容
検証点の設置による点検	検証点の構造・設置点数・設置箇所・観測方法
UAVレーザ測量による点検	点検する飛行コースと点検範囲
横断測量による点検	横断測量の実施箇所
他の測量による三次元点群データによる点検	三次元データの測量方法・点検方法

成果品要求仕様書(車載写真レーザ測量)

1. 作成する成果品の品目及び使用目的など

目的上	記入例	〇〇国道における路面形状及び路面性状のデータ取得を行いたい。 そのためにオリジナルデータの他、路面周辺を含めた写真が必要。 路面性状は、亀裂等の状況把握のため細かな三次元点群データが必要。
用途	記入	

2. データ作成範囲の情報

<u> </u>	7 11 79V +C E21 47 115 TK				
	項目		記入内容	記入	備考
	場所	概略の位置(住所等)			
	工柱 / 吹炉 巨	概略の作業面積(㎡)			
= ⊥	面積/路線長	概略の路線長(km)			
計測	地形ほか	裸地、市街地など			
地	植生状況	樹林地、草地など			
の	移動計測に 関わる情報	運用面 交通規制の有無 第三者敷地の通過	交通規制の有無		
状況			第三者敷地の通過		
טעי					
		その他			
	その他 考えられる危険	気象条件など			

3. 最終成果品の詳細

	·		要求精度ほか				
品目	成果品	作成 注1	設定項目	要求	:仕様	備考	
+7775			要求精度	水平			
操			(m)	標高			
成	オリジナルデータ		評価基準 建2	RMS	S誤差		
標準成果品			要求点密度				
нн			(点/m³)				
	グラウンドデータ		フィルタリング項目				
	グリッドデータ	リッドデータ	格子間隔				
そ			(m)				
の他	等高線データ		等高線間隔				
他の	サロ 豚 ノーブ		(m)				
成果品	数値地形図データ		地図情報レベル				
ПП	写真ごね		地上画素寸法				
	写真データ		(cm)				
	その他						

注1. 作成する成果は○、最終成果は◎、作成しないものは×を記載。いずれの場合もオリジナルデータ	タの作成は必須
--	---------

	5 .	ク	⟨	測	平
--	------------	---	---	---	---

6. その他
田紙の士きさける4割しする

注2. 精度は調整点との較差を計算して求める。

成果品作業仕様書(車載写真レーザ測量)

業務件名	作成日
測量作業機関	

1. 車載写真レーザ測量に用いる車載写真レーザシステム

	機器	機器名	細目	仕様
	GNSSアンテナ		観測間隔	
	受信機		受信周波	
			測位精度(m)	
			速度精度(m/sec)	
車	IMU		姿勢精度(deg)	
載			方位精度(deg)	
写真			出カレート	
真			計測精度	
レ			最大計測距離	
ザ	レーザ測距装置		パルスレート	
シ	レーク別に衣巨		レーザ照射角	
Ź			レーザ拡散角	
テ			マルチパス	
ᄉ	距離計			
	最適軌跡解析			
	ソフトウェア			
	統合解析			
	ソフトウェア			

※距離計は適用の有無を記載

2. 移動計測に当たっての標準的な計測諸元

=1	項目	記入	備考
計	パルスレート(kHz)		
測諸	計測点間距離(cm)		
元	計測速度(km/h)		
76	計測距離(km)		

※移動計測速度が交通状況に基づく場合はその旨記載

3. 調整点等の設置場所、点数及び観測と点検測量の方法

精	項目	記入	調整点の構造	設置点数	観測方法
度検証	調整点 を用いた検証	水平位置と標高			
作業	点検測量 実施方法				

※計測計画図を添付する。

※計測計画図には計測範囲、計測コース、基準点配点位置を明示する。

※点検測量実施方法には以下を記載または実施計画図等を添付する。

方法	記載する内容
検証点の設置による点検	検証点の設置点数・設置箇所・観測方法
車載写真レーザ測量による点検	点検するコースと点検範囲
横断測量による点検	横断測量の実施箇所
他の測量による三次元点群データによる点検	三次元データの測量方法・点検方法

6. 標準様式の記載における注意事項

標準様式の記載における注意事項

- 1. 標準様式の記載に当たっては、各様式の「注」に留意すること。
- 2.「年」の記載は、以下の点に留意すること。 年を西暦で記載するときは、4桁の年の数字で表記するものとし、元号を付して記載する ときは当該元号又はその略号に年の数字を続けて表記するものとする。