

令和 6 年度

— 公共測量 — 作業規程の準則の改正

付録 4 標準様式

新旧対照表

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
付録 4 標準様式	付録 4 標準様式	

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
目次	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 <u>様式第1―2―1 基準点測量精度管理表 その2―2</u> <u>様式第1―2―2 基準点測量精度管理表 その2―3</u> 様式第1―3 水準測量精度管理表 様式第1―4 <u>G N S S 標高測量精度管理表</u> 【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 U A V 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―1 0 残存縦視差の測定 様式第1―1 1 撮影コース別精度管理表（空中写真の数値化） 様式第1―1 1―1 撮影ロール別精度管理表（空中写真の数値化） 様式第1―1 2 デジタル航空カメラ撮影コース別精度管理表 様式第1―1 3 G N S S ／ I M U 解析結果精度管理表①（空中写真撮影） 様式第1―1 3―1 G N S S ／ I M U 解析結果精度管理表②（空中写真撮影） 様式第1―1 4 同時調整精度管理表 様式第1―1 5 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―1 6 数値図化精度管理表 様式第1―1 7 数値地形図データファイル精度管理表 様式第1―1 8 写真地図作成精度管理表 【三次元点群測量】 様式第1―1 9 平面直角座標系への変換 精度管理表 様式第1―2 0 U A V 撮影コース別精度管理表（三次元点群作成） 様式第1―2 1 三次元形状復元精度管理表（三次元点群作成） 様式第1―2 2 コース間点検精度管理表 様式第1―2 3 調整点点検精度管理表（標高・水平位置） 様式第1―2 4 点密度点検精度管理表 様式第1―2 5 点検測量結果精度管理表（検証点 標高・水平位置） 様式第1―2 5―1 点検測量結果精度管理表（再計測） 様式第1―2 5―2 点検測量結果精度管理表（横断測量） 様式第1―2 6 解析結果 精度管理表①（車載写真レーザ測量） 様式第1―2 6―1 解析結果 精度管理表②（車載写真レーザ測量） 様式第1―2 7 調整点設置（単点観測法）精度管理表 様式第1―2 8 調整処理 精度管理表（点群データ補正） 様式第1―2 9 図化用データ点検 精度管理表 様式第1―3 0 合成結果 精度管理表	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 <u>G N S S 測量機による水準測量精度管理表</u> 【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 U A V 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―1 0 残存縦視差の測定 様式第1―1 1 撮影コース別精度管理表（空中写真の数値化） 様式第1―1 1―1 撮影ロール別精度管理表（空中写真の数値化） 様式第1―1 2 デジタル航空カメラ撮影コース別精度管理表 様式第1―1 3 G N S S ／ I M U 解析結果精度管理表①（空中写真撮影） 様式第1―1 3―1 G N S S ／ I M U 解析結果精度管理表②（空中写真撮影） 様式第1―1 4 同時調整精度管理表 様式第1―1 5 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―1 6 数値図化精度管理表 様式第1―1 7 数値地形図データファイル精度管理表 様式第1―1 8 写真地図作成精度管理表 【三次元点群測量】 様式第1―1 9 平面直角座標系への変換 精度管理表 様式第1―2 0 U A V 撮影コース別精度管理表（三次元点群作成） 様式第1―2 1 三次元形状復元精度管理表（三次元点群作成） 様式第1―2 2 コース間点検精度管理表 様式第1―2 3 調整点点検精度管理表（標高・水平位置） 様式第1―2 4 点密度点検精度管理表 様式第1―2 5 点検測量結果精度管理表（検証点 標高・水平位置） 様式第1―2 5―1 点検測量結果精度管理表（再計測） 様式第1―2 5―2 点検測量結果精度管理表（横断測量） 様式第1―2 6 解析結果 精度管理表①（車載写真レーザ測量） 様式第1―2 6―1 解析結果 精度管理表②（車載写真レーザ測量） 様式第1―2 7 調整点設置（単点観測法）精度管理表 様式第1―2 8 調整処理 精度管理表（点群データ補正） 様式第1―2 9 図化用データ点検 精度管理表 様式第1―3 0 合成結果 精度管理表	追加 追加 変更

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
様式第1－3 1 G N S S／I M U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／U A Vレーザ測量） 様式第1－3 1－1 G N S S／I M U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／U A Vレーザ測量） 様式第1－3 2 グラウンドデータ作成作業精度管理表 様式第1－3 3 グリッドデータ作成作業精度管理表 様式第1－3 4 <u>三次元点群データファイル精度管理表</u> <u>様式第1－3 5 断面図データ作成作業精度管理表</u> 【応用測量】 <u>様式第1－3 6</u> 条件点測量精度管理表 <u>様式第1－3 7</u> I Pの設置測量精度管理表 <u>様式第1－3 8</u> 中心線測量精度管理表 <u>様式第1－3 9</u> 縦断測量精度管理表 <u>様式第1－4 0</u> 横断測量精度管理表 <u>様式第1－4 1</u> 用地幅杭設置測量精度管理表 <u>様式第1－4 2</u> 境界点間測量精度管理表 <u>様式第1－4 3</u> 用地実測図データファイルの作成精度管理表 <u>様式第1－4 4</u> 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3－1 0 測量標新旧位置明細書 【地形測量及び写真測量】 様式第3－1 1 標定点成果表 様式第3－1 2 標定点明細表 様式第3－1 3 <u>カメラキャリブレーション実施記録簿</u>（数値地形図作成） 様式第3－1 4 対空標識点明細表 様式第3－1 5 デジタル航空カメラ撮影記録簿 様式第3－1 6 デジタル航空カメラ撮影諸元 様式第3－1 7 固定局観測記録簿 様式第3－1 8 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1－3 1 G N S S／I M U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／U A Vレーザ測量） 様式第1－3 1－1 G N S S／I M U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／U A Vレーザ測量） 様式第1－3 2 グラウンドデータ作成作業精度管理表 様式第1－3 3 グリッドデータ作成作業精度管理表 様式第1－3 4 <u>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）</u> 【応用測量】 様式第1－3 5 条件点測量精度管理表 <u>様式第1－3 6</u> I Pの設置測量精度管理表 <u>様式第1－3 7</u> 中心線測量精度管理表 <u>様式第1－3 8</u> 縦断測量精度管理表 <u>様式第1－3 9</u> 横断測量精度管理表 <u>様式第1－4 0</u> 用地幅杭設置測量精度管理表 <u>様式第1－4 1</u> 境界点間測量精度管理表 <u>様式第1－4 2</u> 用地実測図データファイルの作成精度管理表 <u>様式第1－4 3</u> 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3－1 0 測量標新旧位置明細書 【地形測量及び写真測量】 様式第3－1 1 標定点成果表 様式第3－1 2 標定点明細表 様式第3－1 3 <u>カメラキャリブレーション実施記録</u>（数値地形図作成） 様式第3－1 4 対空標識点明細表 様式第3－1 5 デジタル航空カメラ撮影記録簿 様式第3－1 6 デジタル航空カメラ撮影諸元 様式第3－1 7 固定局観測記録簿 様式第3－1 8 空中写真数値化 作業記録簿・点検記録簿 【三次元点群測量】	削除 追加 様式番号繰 下げ 修正

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
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 <u>様式第3－29 キャリブレーション記録簿（航空レーザ測量／航空レーザ測深測量）</u> <u>様式第3－30</u> 航空レーザ測量システム点検記録簿 <u>様式第3－31</u> 航空レーザ測深システム点検記録簿 <u>様式第3－32</u> 固定局明細表 <u>様式第3－33</u> 航空レーザ計測記録簿／航空レーザ測深記録簿 <u>様式第3－34</u> 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） <u>様式第3－35</u> 点群データ点検表 <u>様式第3－36</u> 調整点調査表 <u>様式第3－37</u> 欠測率調査表（陸部／水部） <u>様式第3－38</u> 調整点残差表 <u>様式第3－39</u> 既存データ検証結果表 <u>様式第3－40</u> 水質調査記録簿 【応用測量】 <u>様式第3－41</u> 縦断測量成果表 <u>様式第3－42</u> 点の記 <u>様式第3－43</u> 土地境界確認書 <u>様式第3－44</u> 土地調査表 <u>様式第3－45</u> 建物の登記記録等調査表 <u>様式第3－46</u> 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（略）	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 <u>様式第3－29</u> 航空レーザ測量システム点検記録簿 <u>様式第3－30</u> 航空レーザ測深システム点検記録簿 <u>様式第3－31</u> 固定局明細表 <u>様式第3－32</u> 航空レーザ計測記録簿／航空レーザ測深記録簿 <u>様式第3－33</u> 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） <u>様式第3－34</u> 点群データ点検表 <u>様式第3－35</u> 調整点調査表 <u>様式第3－36</u> 欠測率調査表（陸部／水部） <u>様式第3－37</u> 調整点残差表 <u>様式第3－38</u> 既存データ検証結果表 <u>様式第3－39</u> 水質調査記録簿 【応用測量】 <u>様式第3－40</u> 縦断測量成果表 <u>様式第3－41</u> 点の記 <u>様式第3－42</u> 土地境界確認書 <u>様式第3－43</u> 土地調査表 <u>様式第3－44</u> 建物の登記記録等調査表 <u>様式第3－45</u> 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（略）	追加 様式番号繰 下げ

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
1. 精度管理表 基準点測量	1. 精度管理表 基準点測量	

改正案										現行（令和5年3月31日改正）										コメント			
基準点測量精度管理表 その2 様式第1ー2																					修正		
作業名		地区名		計画機関名		作業機関名		点検者															
目的		期		作業量		主任技術者																	
基線解析辺				仮定三次元網平均				三次元網平均計算				主要機器名称及び番号											
測点名		辺長 (斜距離)		ΔX又は方位角		ΔY又は斜距離		ΔZ又は楕円体比高		斜距離の残差				永久標識の種別等 種別数量埋設形式									
自：		至：		許容範囲		残差		許容範囲		残差		許容範囲											
新点位置の標準偏差				点検測量				較差				特記事項											
新点名		水平位置		標高		測点名		セッション番号		較差 (<u>ΔN, ΔE, ΔU</u>)													
		標準偏差	許容範囲	標準偏差	許容範囲	自：	至：	点検値 (<u>ΔX, ΔY, ΔZ</u>)	採用値 (<u>ΔX, ΔY, ΔZ</u>)	許容範囲													
用紙の大きさはA4判とする。																							
基準点測量精度管理表 その2 様式第1ー2																					修正		
作業名		地区名		計画機関名		作業機関名		点検者															
目的		期		作業量		主任技術者																	
基線解析辺				仮定三次元網平均				三次元網平均計算				主要機器名称及び番号											
測点名		辺長 (斜距離)		ΔX又は方位角		ΔY又は斜距離		ΔZ又は楕円体比高		斜距離の残差				永久標識の種別等 種別数量埋設形式									
自：		至：		許容範囲		残差		許容範囲		残差		許容範囲											
新点位置の標準偏差				点検測量				較差				特記事項											
新点名		水平位置		標高		測点名		セッション番号		較差 (<u>ΔN, ΔE, ΔU</u>)													
		標準偏差	許容範囲	標準偏差	許容範囲	自：	至：	点検値 (<u>ΔX, ΔY, ΔZ</u>)	採用値 (<u>ΔX, ΔY, ΔZ</u>)	許容範囲													
用紙の大きさはA4判とする。																							
修正																							

様式第 1－2－1
基準点測量精度管理表 その2－2

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		

基線解析辺			電子基準点間の閉合差				三次元斜平均計算	
測点名		辺長 (斜距離)	ΔN		ΔE		ΔU	斜距離の残差
自：	至：		閉合差	許容範囲	閉合差	許容範囲	閉合差	許容範囲

新点位置の標準偏差				点検測量			
新点名	水平位置	標高		測点名	セッション番号		較差 (ΔN, ΔE, ΔU)
	標準偏差	許容範囲				採用値 (ΔX, ΔY, ΔZ)	
				自：	至：		

用紙の大きさはA4判とする。

現行（令和5年3月31日改正）

（新規）

コメント

追加

改正案		現行（令和5年3月31日改正）		コメント
作業区名 作業目的 期間 作業量 計画機調名 作業機調名 主任技術者 点検者 測点名 点検計画 ΔN ΔE ΔU 閉合差 許容範囲 閉合差 許容範囲 閉合差 許容範囲		（新規）		追加
用紙の大きさはA4判とする。				

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
水準測量精度管理表 （略） 様式第1—3	水準測量精度管理表 （略） 様式第1—3	

改正案

GNSS標高測量精度管理表

様式第1-4

作業名	地区名	期間	計画機関名	作業量	作業機関名	主任技術者	点検者	
目的								
基線解折辺			前後半の基線ベクトルの較差			三次元網平均計算	特記事項	
測点番号及び測点名	$\Delta E(m)$	$\Delta E(m)$	$\Delta E(m)$	新距離の残差(m)				
自	至	許容範囲						
既知点の楕円体高の閉合差			点検測量					
測点名			楕円体高		測点名		点検値	
自	至	閉合差	許容範囲	自	至	採用値	較差	較差
							$\Delta E, \Delta E, \Delta E$	$\Delta E, \Delta E, \Delta E$
							特記事項	
既知点の楕円体高の閉合差			永久標識種別等					
測点名			楕円体高		種別		数量	埋設法
自	至	閉合差	許容範囲	自	至			
						特記事項		

用紙の大きさはA4判とする。

現行（令和5年3月31日改正）

GNSS測量機による水準測量精度管理表

様式第1-4

作業名	地区名	期間	計画機関名	作業量	作業機関名	主任技術者	作業班長	
目的								
基線解折辺			前後半の基線ベクトルの較差			三次元網平均計算	主要機器名称及び番号	
測点番号及び測点名	$\Delta E(m)$	$\Delta E(m)$	$\Delta E(m)$	$\Delta E(m)$	三次元網平均計算			
自	至	基線ベクトル各成分の残差						
		$\Delta E(m)$	$\Delta E(m)$	$\Delta E(m)$	$\Delta E(m)$	$\Delta E(m)$	新距離の残差(m)	
		許容範囲						
既知点の楕円体高の閉合差			点検測量					
測点名			楕円体高		測点名		点検値	
自	至	閉合差	許容範囲	自	至	採用値	較差	較差
							$\Delta E, \Delta E, \Delta E$	$\Delta E, \Delta E, \Delta E$
							特記事項	

用紙の大きさはA4判とする。

変更

追加

削除

修正

コメント

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
地形測量及び写真測量	地形測量及び写真測量	

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
様式第1—5 標定点設置精度管理表 （略）	様式第1—5 標定点設置精度管理表 （略）	
様式第1—6 簡易水準測量精度管理表 （略）	様式第1—6 簡易水準測量精度管理表 （略）	
様式第1—7 U A V 撮影コース別精度管理表（数値地形図作成） （略）	様式第1—7 U A V 撮影コース別精度管理表（数値地形図作成） （略）	
様式第1—8 空中三角測量精度管理表（数値地形図作成） （略）	様式第1—8 空中三角測量精度管理表（数値地形図作成） （略）	
様式第1—9 対空標識設置精度管理表 （略）	様式第1—9 対空標識設置精度管理表 （略）	
様式第1—10 残存縦視差の測定 （略）	様式第1—10 残存縦視差の測定 （略）	

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
様式第1—1 1 撮影コース別精度管理表（空中写真の数値化） （略）	様式第1—1 1 撮影コース別精度管理表（空中写真の数値化） （略）	
様式第1—1 1—1 撮影ロール別精度管理表（空中写真の数値化） （略）	様式第1—1 1—1 撮影ロール別精度管理表（空中写真の数値化） （略）	
様式第1—1 2 デジタル航空カメラ撮影コース別精度管理表 （略）	様式第1—1 2 デジタル航空カメラ撮影コース別精度管理表 （略）	
様式第1—1 3 GNSS／IMU解析結果精度管理表①（空中写真撮影） （略）	様式第1—1 3 GNSS／IMU解析結果精度管理表①（空中写真撮影） （略）	
様式第1—1 3—1 GNSS／IMU解析結果精度管理表②（空中写真撮影） （略）	様式第1—1 3—1 GNSS／IMU解析結果精度管理表②（空中写真撮影） （略）	
様式第1—1 4 同時調整精度管理表 （略）	様式第1—1 4 同時調整精度管理表 （略）	

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		地図情報レベル		作業量		作業期		作業機関名		主任技術者		点検者	
項		目		項		目		脱落		誤記		項		目	
種類		形状		公共施設		形状		(41**)		諸地		区域形状		図名又は図面番号	
境界等 (11**)	形状			その他	記念碑等	(420*)				(621*)		記号の種類		図郭及び方眼寸法	
	道路	道路記号・道幅			消火栓	(421*)				場地		記号の種類		座標値等	
(210*)	形状			小物体	噴水・井戸	(422*)				622*, 3*		記号の位置		概見図行政区画図	
	橋	(220*)			灯台・高塔	(423*)				植生		植生境界形状		方位	
道路	階段・トンネル	(221*)		構造物	灯台	(424*)				(63**)		植生記号の種類		図歴等	
	構造物	(222*)			観測所	(425*)				等高線		形状		その他	
道路施設	側溝・並木	(223*)		側溝・並木	輸送管	(426*)				(71**)		数値		接合	
	道路標識等	(224*)			形状	(51**)				変形地		種類			
鉄道 (23**)	付属物	(22 5*, 6*)		水路	棧橋	(520*)				(72**)		形状			
	記号及び軌道幅				護岸	(521*)				基準点		位置・種類			
鉄道施設	形状			水路	滝・水門	(522*)				(73**)		数値			
	橋・トンネル	(240*, 1*)			水制	(523*)				注		行政名			
建物	雪覆い等	(242*)		法面	流水方向	(524*)						居住地名		交通施設	
	種類				距離標	(525*)				建物等		建物等			
(30**)	形状			法面	人工斜面	(610*)				小物体		水路等			
	建物付属物	(31**)			被覆	(611*)				土地利用		地形等			
建物記号 (35**)	種類			構	法面保護	(612*)				土地利用		地形等			
	位置				柵	(613*)				土地利用		地形等			
公共施設	種類			構	塀	(614*)				土地利用		地形等			
	種類				塀	(614*)				土地利用		地形等			

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、誤記等はスクリンモニタを用いた目視点検結果や点検出力図による点検結果に基づいて集計し、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。

用紙の大きさはA 4 判とする。

改正案

現行（令和5年3月31日改正）

コメント

表現の適正化

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		作業期		作業機関名		主任技術者		点検者			
								自年月日 至年月日									
項 目		脱落		誤記		項 目		脱落		誤記		項 目		脱落		誤記	
境界等 (11**)	種類					公共施設	形状	(41**)				※	図名又は図面番号				
	形状					その他	記念碑等	(420*)			(621*)		図郭及び方眼寸法				
道路 (210*)	道路記号・道幅					消火栓	(421*)					整	座標値等				
	形状					噴水・井戸	(422*)			場地	622*, 3*		概見図行政区画図				
道路	橋 (220*)					小物体	灯台	(423*)			植生		飾	方位			
	階段・トンネル (221*)					観測所	(424*)			(63**)	植生記号の種類		図歴等				
道路施設	構造物 (222*)					輸送管	(425*)			等高線	形状		その他				
	側溝・並木 (223*)					水路	(426*)			(71**)	数値		接合				
道路施設	道路標識等 (224*)					水路	形状	(51**)			変形地	種類					
	付属物 (22 5*, 6*)					水路	棧橋	(520*)			(72**)	形状					
鉄道 (23**)	記号及び軌道幅					水路	護岸	(521*)			基準点	位置・種類					
	形状					水路	滝・水門	(522*)			(73**)	数値					
鉄道施設	橋・トンネル (240*, 1*)					建築物	水制	(523*)			行政名	行政名					
	雪覆い等 (242*)					建築物	流水方向	(524*)			注	居住地名					
建築物 (30**)	種類					建築物	距離標	(525*)			交通施設	交通施設					
	形状					法面	人工斜面	(610*)			建築物等	建築物等					
建築物付属物 (34**)	種類					法面	被覆	(611*)			小物体	小物体					
建築物記号 (35**)	位置					法面	法面保護	(612*)			水路等	水路等					
	位置					構	柵	(613*)			土地利用	土地利用					
公共施設	種類					構	塀	(614*)			地形等	地形等					
	種類																

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。

用紙の大きさはA 4 判とする。

数值图优化精度管理表

地区名	地図情報レベル	作業時間		自	年	月	日
図名又は図葉番号	作業量			至	年	月	日

モデル番号	1	2	3	4	5
図化機名					
作業員					

作業機関名	
主任技術者	
点検者	

図号525.07-2/1212(東山)

[illegible][illegible]

注1. ※平面位置の標定残差は第105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。

用紙の大きさはA4判とする。

樣式第1-16

数值函数图优化精度管理表

地 区 名 図名又は図葉番号	地図情報レベル	作業期間		自 年 月 日 至 年 月 日	点 横 番
		作 業 量			
モデル番号	1	2	3	4	5
図化機名					
作 業 員					

[illegible][illegible]

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。

用紙の大きさはA4判とする。

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	範囲	論理	目視
ファイル形式 相互関係	レコード長				レコード内容	ディクシング	座標系			レコード内容	注記 字隔	レコードごと		
	文字コード					計画機関名					座標			
	記述書式					図郭識別番号					座標データの重複			
	格納方式					内容記述					座標方向性			
	ラベル					図郭名称					属性			
						地図情報レベル					属性方向性			
						タイトル名					グリッド			
						座標値の単位					取得分類			
						作成年月					情報分類			
						現地調査年月					レコードタイプ			
レコード間関係	インデックス	図郭レコード			レコード内容	入力機器名				レコード・区分等	使用データタイプ	レコード・フレンジー		
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				公共測量承認番号					方向規定区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				測量成果識別コード					座標次元区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				変換手法識別コード					グループ処理			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				変換手法識別コード					転位処理フラグ			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				作業機関名					面割処理フラグ			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				撮影年月					数値化区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				写真縮尺					図形区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				写真枚数					精度区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				写真番号					注記区分			
レコード間関係	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード			レコード内容	要素ヘッダ	取得年月			レコード・区分等	断続区分	レコード・フレンジー		
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				要素ヘッダ	取得年月				属性区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				注記	取得年月				断続区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				注記	取得年月				属性区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				注記	取得年月				断続区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				注記	取得年月				属性区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				注記	取得年月				断続区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				注記	取得年月				属性区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				注記	取得年月				断続区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				注記	取得年月				属性区分			

- 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。
3. 細目の論理、目視は点検プログラム及び目視による点検結果に基づいて良否を記載する。
用紙の大きさはA4判とする。

改正案

現行（令和5年3月31日改正）

コメント

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	範囲	論理	目視
ファイル形式 相互関係	レコード長				レコード内容	ディクシング	座標系			レコード内容	注記 字隔	レコードごと		
	文字コード					計画機関名					座標			
	記述書式					図郭識別番号					座標データの重複			
	格納方式					内容記述					座標方向性			
	ラベル					図郭名称					属性			
						地図情報レベル					属性方向性			
						タイトル名					グリッド			
						座標値の単位					取得分類			
						作成年月					情報分類			
						現地調査年月					レコードタイプ			
レコード間関係	インデックス	図郭レコード			レコード内容	入力機器名				レコード・区分等	使用データタイプ	レコード・フレンジー		
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				公共測量承認番号					方向規定区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				測量成果識別コード					座標次元区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				変換手法識別コード					グループ処理			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				変換手法識別コード					転位処理フラグ			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				作業機関名					面割処理フラグ			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				撮影年月					数値化区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				写真縮尺					図形区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				写真枚数					精度区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				写真番号					注記区分			
レコード間関係	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード			レコード内容	要素ヘッダ	取得年月			レコード・区分等	断続区分	レコード・フレンジー		
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				要素ヘッダ	取得年月				属性区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				注記	取得年月				断続区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				注記	取得年月				属性区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				注記	取得年月				断続区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				注記	取得年月				属性区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				注記	取得年月				断続区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				注記	取得年月				属性区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				注記	取得年月				断続区分			
	要素ヘッダ	要素ヘッダレコード				注記	取得年月				属性区分			

- 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。
用紙の大きさはA4判とする。

追加

改正案	現行（令和５年３月３１日改正）	コメント
写真地図作成精度管理表 （略） 様式第 1 — 1 8	写真地図作成精度管理表 （略） 様式第 1 — 1 8	

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
三次元点群測量	三次元点群測量	

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
様式第1—19 平面直角座標系への変換 精度管理表 (略)	様式第1—19 平面直角座標系への変換 精度管理表 (略)	
様式第1—20 UAV撮影コース別精度管理表（三次元点群作成） (略)	様式第1—20 UAV撮影コース別精度管理表（三次元点群作成） (略)	
様式第1—21 三次元形状復元精度管理表（三次元点群作成） (略)	様式第1—21 三次元形状復元精度管理表（三次元点群作成） (略)	
様式第1—22 コース間点検精度管理表 (略)	様式第1—22 コース間点検精度管理表 (略)	
様式第1—23 調整点点検精度管理表（標高・水平位置） (略)	様式第1—23 調整点点検精度管理表（標高・水平位置） (略)	
様式第1—24 点密度点検精度管理表 (略)	様式第1—24 点密度点検精度管理表 (略)	

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
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） （略）	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） （略）	
様式第1—25—1 点検測量結果精度管理表（再計測） （略）	様式第1—25—1 点検測量結果精度管理表（再計測） （略）	
様式第1—25—2 点検測量結果精度管理表（横断測量） （略）	様式第1—25—2 点検測量結果精度管理表（横断測量） （略）	
様式第1—26 解析結果 精度管理表①（車載写真レーザ測量） （略）	様式第1—26 解析結果 精度管理表①（車載写真レーザ測量） （略）	
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） （略）	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） （略）	
様式第1—27 調整点設置（単点観測法）精度管理表 （略）	様式第1—27 調整点設置（単点観測法）精度管理表 （略）	

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
様式第1—28 調整処理 精度管理表（点群データ補正） （略）	様式第1—28 調整処理 精度管理表（点群データ補正） （略）	
様式第1—29 図化用データ点検 精度管理表 （略）	様式第1—29 図化用データ点検 精度管理表 （略）	
様式第1—30 合成結果 精度管理表 （略）	様式第1—30 合成結果 精度管理表 （略）	

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)

[illegible]

注1. 本様式は、Loosely Coupled方式の場合に適用する。

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。

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

[illegible]

注1. 本様式は、Loosely Coupled方式の場合に適用する。

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。

[illegible]

注1. 本様式は、Tightly Coupled方式の場合に適用する。

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。

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1-31-1[illegible]

注1. 本様式は、Tightly Coupled方式の場合に適用する。

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。

削除

グラウンドデーター作成作業精度管理表

作業名又は 地区名	作 業 量	k m ²	作業機関名	
			主任技術者	
			点 検 者	

フィルタリングの点検結果										備 考
図 名	交 通 施 設			建物等	小物体	水部等	植 生	低密度の 範 囲	その他	
	道路施設等	鉄道施設等	移動物体							

注 1．フィルタリングの点検結果は、フィルタリング処理されていない対象物の数を区郭単位で記載する。
2．精度管理表は、任意の作業単位で作成する。

用紙の大きさはA 4 判とする。

改正案

グラウンドデーター作成作業精度管理表

作業名又は 地区名	作 業 量	k m ²	作業機関名	
			主任技術者	
			点 検 者	

フィルタリングの点検結果										備 考
図 名	交 通 施 設			建物等	小物体	水部等	植 生	低密度の 範 囲	その他	
	道路施設等	鉄道施設等	移動物体							

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

用紙の大きさはA 4 判とする。

現行（令和 5 年 3 月 3 1 日改正）

コメント
表現の適正化

改正案	現行（令和５年３月３１日改正）	コメント
様式第 1 — 3 3 グリッドデータ作成作業精度管理表 （略）	様式第 1 — 3 3 グリッドデータ作成作業精度管理表 （略）	

三次元点群データファイル精度管理表

作業名又は 地区名		作業量	k m ²	作業機関名	主任技術者	点 検 者	備 考
地図情報レベル 2500図名							
三次元点群データファイル作成作業の点検記録							
項 目	ポイント図形 ファイル構造 の良否	ポイント属性 ファイル構造 の良否	ハツダフオー マットの良否	テキストフォー マットの良否	ポイント図形 ファイル構造 の良否	ポイント属性 ファイル構造の 良否	ポリゴン図形 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、不良箇所の数に記載する。

用紙の大きさはA 4 判とする。

改正案

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	作業量	作業機関名				備 考
		k m ²				
		主任技術者				
地図情報レベル 2500図名	点 検 者					
三次元点群データファイル作成作業の点検記録						
項 目	ポイント図形 ファイル構造 の良否	ポイント属性 ファイル構造 の良否	ヘッダフォー マットの良否	テキストフォー マットの良否	ポイント図形 ファイル構造 の良否	ポイント属性 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、不良箇所の数に記載する。

用紙の大きさはA 4 判とする。

現行（令和5年3月31日改正）

削除

コメント

様式第 1－3 5

断面図データ作成作業精度管理表

作業名又は
地区名

作業量

作業機関名
主任技術者
点 検 者

測線番号

ズレ

脱落

誤記

測線番号

ズレ

脱落

誤記

備考

注 1. ズレ欄は、現地測量（縦断測量又は横断測量を標準）により作成した断面図とのズレの有無について記載する。
（点検数量は、計画機関の指示による）。
2. 脱落欄は、主要な構造物等の脱落の有無について記載する。
3. 誤記欄は、誤記の有無について記載する。
用紙の大きさはA 4 判とする。

（新規）

追加

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
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	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	

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
<u>様式第1—36</u> 条件点測量精度管理表 （略）	<u>様式第1—35</u> 条件点測量精度管理表 （略）	様式番号変更
<u>様式第1—37</u> I Pの設置測量精度管理表 （略）	<u>様式第1—36</u> I Pの設置測量精度管理表 （略）	様式番号変更
<u>様式第1—38</u> 中心線測量精度管理表 （略）	<u>様式第1—37</u> 中心線測量精度管理表 （略）	様式番号変更
<u>様式第1—39</u> 縦断測量精度管理表 （略）	<u>様式第1—38</u> 縦断測量精度管理表 （略）	様式番号変更
<u>様式第1—40</u> 横断測量精度管理表 （略）	<u>様式第1—39</u> 横断測量精度管理表 （略）	様式番号変更

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
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	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	用地測量	
用地幅杭設置測量精度管理表 (略) 様式第1—41	用地幅杭設置測量精度管理表 (略) 様式第1—40	様式番号変更

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
<u>様式第1—4 2</u> 境界点間測量精度管理表 （略）	<u>様式第1—4 1</u> 境界点間測量精度管理表 （略）	様式番号変更
<u>様式第1—4 3</u> 用地実測図データファイルの作成精度管理表 （略）	<u>様式第1—4 2</u> 用地実測図データファイルの作成精度管理表 （略）	様式番号変更
<u>様式第1—4 4</u> 用地平面図データファイルの作成精度管理表 （略）	<u>様式第1—4 3</u> 用地平面図データファイルの作成精度管理表 （略）	様式番号変更

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
2. 品質評価表 各測量共通	2. 品質評価表 各測量共通	

改正案		現行（令和5年3月31日改正）	コメント
品質評価表 総括表 (略)		品質評価表 総括表 (略)	
品質評価表 個別表 (略)		品質評価表 個別表 (略)	

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
3．成 果 等 基 準 点 測 量 <u>G N S S 標高測量</u>の成果表・・・基準点成果表 その1を準用する	3．成 果 等 基 準 点 測 量 <u>G N S S 測量機による水準測量</u>の成果表・・・基準点成果表 その1を準用する	変更

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント																																																
様式第3－1 基準点成果表 その1 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 調製 年 月 日 基準点成果表 (AREA) B L N X Y H 柱石長 縮尺係数 <table><tr><td colspan="2">視準点の名称</td><td colspan="2">平均方向角</td><td colspan="2">距 離</td><td colspan="2">備 考</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">m</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>埋標形式</td><td>地 上</td><td>地 下</td><td>屋 上</td><td>標 識 番 号</td><td>標 石 金 属 標</td><td colspan="2"></td></tr></table> (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. <u>G N S S 標高測量</u>は、「基準点成果表」を「3級水準点成果表」と記載する。 3. <u>G N S S 標高測量</u>は、標高右隣に「(<u>G N S S 標高測量</u>による)」と記載する。 用紙の大きさはA4判とする。	視準点の名称		平均方向角		距 離		備 考						m				埋標形式	地 上	地 下	屋 上	標 識 番 号	標 石 金 属 標			様式第3－1 基準点成果表 その1 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 調製 年 月 日 基準点成果表 (AREA) B L N X Y H 柱石長 縮尺係数 <table><tr><td colspan="2">視準点の名称</td><td colspan="2">平均方向角</td><td colspan="2">距 離</td><td colspan="2">備 考</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">m</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>埋標形式</td><td>地 上</td><td>地 下</td><td>屋 上</td><td>標 識 番 号</td><td>標 石 金 属 標</td><td colspan="2"></td></tr></table> (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. <u>G N S S 測量機による水準測量</u>は、「基準点成果表」を「3級水準点成果表」と記載する。 3. <u>G N S S 測量機による水準測量</u>は、標高右隣に「(<u>G N S S 水準</u>による)」と記載する。 用紙の大きさはA4判とする。	視準点の名称		平均方向角		距 離		備 考						m				埋標形式	地 上	地 下	屋 上	標 識 番 号	標 石 金 属 標			変更
視準点の名称		平均方向角		距 離		備 考																																												
				m																																														
埋標形式	地 上	地 下	屋 上	標 識 番 号	標 石 金 属 標																																													
視準点の名称		平均方向角		距 離		備 考																																												
				m																																														
埋標形式	地 上	地 下	屋 上	標 識 番 号	標 石 金 属 標																																													

改正案		現行（令和5年3月31日改正）	コメント
基準点成果表　その2 (略)		基準点成果表　その2 (略)	
点の記 (略)		点の記 (略)	
水準測量観測成果表 (略)		水準測量観測成果表 (略)	

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
様式第3－5 地盤沈下調査水準測量成果表（変動計算簿） 世界測地系（測地成果〇〇〇〇） 観測の基準日 年 月 日 <table><tr><th>地 区</th><th>路 線 番 号 水 準 点 番 号</th><th>距 離</th><th>結 果 Ⅰ</th><th>旧年度成果 Ⅱ</th><th>変 動 量 Ⅰ－Ⅱ</th><th>備 考</th></tr><tr><td rowspan="30"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 用紙の大きさはA4判とする。	地 区	路 線 番 号 水 準 点 番 号	距 離	結 果 Ⅰ	旧年度成果 Ⅱ	変 動 量 Ⅰ－Ⅱ	備 考																																																																																																																																																																																						様式第3－5 地盤沈下調査水準測量成果表（変動計算簿） 観測の基準日 年 月 日 <table><tr><th>地 区</th><th>路 線 番 号 水 準 点 番 号</th><th>距 離</th><th>結 果 Ⅰ</th><th>旧年度成果 Ⅱ</th><th>変 動 量 Ⅰ－Ⅱ</th><th>備 考</th></tr><tr><td rowspan="30"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 用紙の大きさはA4判とする。	地 区	路 線 番 号 水 準 点 番 号	距 離	結 果 Ⅰ	旧年度成果 Ⅱ	変 動 量 Ⅰ－Ⅱ	備 考																																																																																																																																																																																						追加
地 区	路 線 番 号 水 準 点 番 号	距 離	結 果 Ⅰ	旧年度成果 Ⅱ	変 動 量 Ⅰ－Ⅱ	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
地 区	路 線 番 号 水 準 点 番 号	距 離	結 果 Ⅰ	旧年度成果 Ⅱ	変 動 量 Ⅰ－Ⅱ	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
様式第3—6 水準点の記 （略）	様式第3—6 水準点の記 （略）	

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント							
様式第3—7	様式第3—7	変更							
成果数値データファイル標準様式	成果数値データファイル標準様式								
成果数値データファイルの作成は、測量成果電子納品要領の附属資料3 成果表数値フォーマットを準用する。	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 <table><tr><td>データ区分</td><td>区切り</td><td>項目1</td><td>区切り</td><td>・・・</td><td>項目n</td><td>区切り</td><td>CRLF</td></tr></table> データ区分 その行のデータの種類の表す記号。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（0D0Ah）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。 Z00 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) Z01 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） 内 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	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	区切り	項目1	区切り	・・・	項目n	区切り	CRLF		

改正案		現行（令和5年3月31日改正）	コメント
基準点現況調査報告書 (略)	様式第3—8	基準点現況調査報告書 (略)	様式第3—8
測量標設置位置通知書 (略)	様式第3—9	測量標設置位置通知書 (略)	様式第3—9
測量標新旧位置明細書 (略)	様式第3—10	測量標新旧位置明細書 (略)	様式第3—10

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
地形測量及び写真測量	地形測量及び写真測量	

改正案		現行（令和5年3月31日改正）	コメント
様式第3—1 1 標定点成果表 (略)		様式第3—1 1 標定点成果表 (略)	
様式第3—1 2 標定点明細表 (略)		様式第3—1 2 標定点明細表 (略)	

カメラキャリブレーション実施記録簿 (数値地形図作成)

様式第3-13

地名

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

主生技術者

作業受託者

名称	No.	pixel ×		pixel
シリアル番号				
画素数		mm ×		mm
センササイズ				-
1画素あたりの大きさ		μm		

名称	No.			mm
シリアル番号				
焦点距離				mm
画角				°

カメラキャリブレーションに使用したソフトウェア

補正モデル式

$$Ax = x \cdot dr/r + p_1 \cdot (y^2 - 2x^2) + 2 \cdot p_2 \cdot x \cdot y$$
$$\Delta y = y \cdot dr/r + p_2 \cdot (y^2 + 2y^2) + 2 \cdot p_1 \cdot x \cdot y$$
$$(dr = k_1 \cdot r^3 + k_2 \cdot r^5 + k_3 \cdot r^7, \quad r = \sqrt{x^2 + y^2})$$

パラメータ	記号	値
焦点距離	f	mm
主点位置のズレ	$x p$	mm
	$y p$	mm
	$k 1$	
放射方向歪み係数	$k 2$	
	$k 3$	

接線方向歪み係数	$p 1$	
	$p 2$	

画像座標の残差 (RMS)	pixel	
---------------	-------	--

放射方向歪み量 dr (μm)

歪み曲線

歪み曲線

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。

改正案

用紙の大きさはA4判とする。

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3-13

地名

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

主生技術者

作業実施者

名称	No.	pixel ×		pixel
シリアル番号				
画素数		mm ×		mm
センササイズ				-
1画素あたりの大きさ		μm		

名称	No.			mm
シリアル番号				
焦点距離				mm
画角				°

カメラキャリブレーションに使用したソフトウェア

補正モデル式

$$\Delta x = x \cdot dr/r + p_1 \cdot (y^2 + 2x^2) + 2 \cdot p_2 \cdot x \cdot y$$
$$\Delta y = y \cdot dr/r + p_2 \cdot (y^3 + 2y^2) + 2 \cdot p_1 \cdot x \cdot y$$
$$(dr = k_1 \cdot r^3 + k_2 \cdot r^5 + k_3 \cdot r^7, \quad r = \sqrt{x^2 + y^2})$$

パラメータ	記号	値
焦点距離	f	mm
主点位置のズレ	$x p$	mm
	$y p$	mm
	$k 1$	
放射方向歪み係数	$k 2$	
	$k 3$	

接線方向歪み係数	$p 1$	
	$p 2$	

画像座標の残差 (RMS)	pixel	
---------------	-------	--

放射方向歪み量 dr (μm)

歪み曲線

歪み曲線

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。

最大 (μm)

撮影値

用紙の大きさはA4判とする。

現行 (令和5年3月31日改正)

削除
修正

コメント

改正案		現行（令和5年3月31日改正）	コメント
対空標識点明細表 (略)		対空標識点明細表 (略)	
デジタル航空カメラ撮影記録簿 (略)		デジタル航空カメラ撮影記録簿 (略)	
デジタル航空カメラ撮影諸元 (略)		デジタル航空カメラ撮影諸元 (略)	
固定局観測記録簿 (略)		固定局観測記録簿 (略)	
空中写真数値化 作業記録簿・点検記録簿 (略)		空中写真数値化 作業記録簿・点検記録簿 (略)	

三次元点群測量

三次元点群測量

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
様式第3—19 標定点・地上レーザスキャナ配置図 (略)	様式第3—19 標定点・地上レーザスキャナ配置図 (略)	

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント																																																																																																																																																																																																																																																																														
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） <table><tr><td>作業名</td><td></td><td>UAVレーザ 機材名</td><td></td><td colspan="3">年 月 日</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>点検者</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">キャリブレーションサイト名</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>機器</td><td colspan="2">機器名</td><td colspan="3">機器番号</td></tr><tr><td>UAV</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>IMU</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>GNSS</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>レーザスキャナ</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>レバーアーム値（REF→IMU）</td><td>X</td><td></td><td>Y</td><td></td><td>Z</td><td></td></tr><tr><td>離陸時間</td><td colspan="2"></td><td>計測開始</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>着陸時間</td><td colspan="2"></td><td>計測終了</td><td colspan="3"></td></tr></table> ローリングキャリブレーション <table><tr><td>コース名</td><td>対地速度</td><td>対地高度 (m)</td><td>FOV (度)</td><td>パルスレート (Hz)</td><td>スキャンレート (Hz)</td><td>補正值 (角度)</td><td>備考</td></tr><tr><td>C-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ピッチングキャリブレーション <table><tr><td>コース名</td><td>対地速度</td><td>対地高度 (m)</td><td>FOV (度)</td><td>パルスレート (Hz)</td><td>スキャンレート (Hz)</td><td>補正值 (角度)</td><td>備考</td></tr><tr><td>C-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ヘディングキャリブレーション <table><tr><td>コース名</td><td>対地速度</td><td>対地高度 (m)</td><td>FOV (度)</td><td>パルスレート (Hz)</td><td>スキャンレート (Hz)</td><td>補正值 (角度)</td><td>備考</td></tr><tr><td>C-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 標高値（測距）キャリブレーション <table><tr><td>コース名</td><td>対地速度</td><td>対地高度 (m)</td><td>FOV (度)</td><td>パルスレート (Hz)</td><td>スキャンレート (Hz)</td><td>補正前の較差 (m)</td><td>備考</td></tr><tr><td>C-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> キャリブレーションサイトの設置状況及び飛行状況 キャリブレーション後の標高差 cm 用紙の大きさはA4判とする。	作業名		UAVレーザ 機材名		年 月 日					点検者					キャリブレーションサイト名						機器	機器名		機器番号			UAV						IMU						GNSS						レーザスキャナ						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				コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレート (Hz)	補正值 (角度)	備考	C-								コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレート (Hz)	補正值 (角度)	備考	C-								コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレート (Hz)	補正值 (角度)	備考	C-								コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレート (Hz)	補正前の較差 (m)	備考	C-								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） <table><tr><td>作業名</td><td></td><td>UAVレーザ 機材名</td><td></td><td colspan="3">年 月 日</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>点検者</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">キャリブレーションサイト名</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>機器</td><td colspan="2">機器名</td><td colspan="3">機器番号</td></tr><tr><td>UAV</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>IMU</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>GNSS</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>レーザ測距装置</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>レバーアーム値（REF→IMU）</td><td>X</td><td></td><td>Y</td><td></td><td>Z</td><td></td></tr><tr><td>離陸時間</td><td colspan="2"></td><td>計測開始</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>着陸時間</td><td colspan="2"></td><td>計測終了</td><td colspan="3"></td></tr></table> ローリングキャリブレーション <table><tr><td>コース名</td><td>対地速度</td><td>対地高度 (m)</td><td>FOV (度)</td><td>パルスレート (Hz)</td><td>スキャンレート (Hz)</td><td>補正值 (角度)</td><td>備考</td></tr><tr><td>C-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ピッチングキャリブレーション <table><tr><td>コース名</td><td>対地速度</td><td>対地高度 (m)</td><td>FOV (度)</td><td>パルスレート (Hz)</td><td>スキャンレート (Hz)</td><td>補正值 (角度)</td><td>備考</td></tr><tr><td>C-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ヘディングキャリブレーション <table><tr><td>コース名</td><td>対地速度</td><td>対地高度 (m)</td><td>FOV (度)</td><td>パルスレート (Hz)</td><td>スキャンレート (Hz)</td><td>補正值 (角度)</td><td>備考</td></tr><tr><td>C-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 標高値（測距）キャリブレーション <table><tr><td>コース名</td><td>対地速度</td><td>対地高度 (m)</td><td>FOV (度)</td><td>パルスレート (Hz)</td><td>スキャンレート (Hz)</td><td>補正前の較差 (m)</td><td>備考</td></tr><tr><td>C-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> キャリブレーションサイトの設置状況及び飛行状況 キャリブレーション後の標高差 cm 用紙の大きさはA4判とする。	作業名		UAVレーザ 機材名		年 月 日					点検者					キャリブレーションサイト名						機器	機器名		機器番号			UAV						IMU						GNSS						レーザ測距装置						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				コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレート (Hz)	補正值 (角度)	備考	C-								コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレート (Hz)	補正值 (角度)	備考	C-								コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレート (Hz)	補正值 (角度)	備考	C-								コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレート (Hz)	補正前の較差 (m)	備考	C-								表現の適正化
作業名		UAVレーザ 機材名		年 月 日																																																																																																																																																																																																																																																																												
		点検者																																																																																																																																																																																																																																																																														
キャリブレーションサイト名																																																																																																																																																																																																																																																																																
機器	機器名		機器番号																																																																																																																																																																																																																																																																													
UAV																																																																																																																																																																																																																																																																																
IMU																																																																																																																																																																																																																																																																																
GNSS																																																																																																																																																																																																																																																																																
レーザスキャナ																																																																																																																																																																																																																																																																																
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																																																																																																																																																																																																																																																																													
コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレート (Hz)	補正值 (角度)	備考																																																																																																																																																																																																																																																																									
C-																																																																																																																																																																																																																																																																																
コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレート (Hz)	補正值 (角度)	備考																																																																																																																																																																																																																																																																									
C-																																																																																																																																																																																																																																																																																
コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレート (Hz)	補正值 (角度)	備考																																																																																																																																																																																																																																																																									
C-																																																																																																																																																																																																																																																																																
コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレート (Hz)	補正前の較差 (m)	備考																																																																																																																																																																																																																																																																									
C-																																																																																																																																																																																																																																																																																
作業名		UAVレーザ 機材名		年 月 日																																																																																																																																																																																																																																																																												
		点検者																																																																																																																																																																																																																																																																														
キャリブレーションサイト名																																																																																																																																																																																																																																																																																
機器	機器名		機器番号																																																																																																																																																																																																																																																																													
UAV																																																																																																																																																																																																																																																																																
IMU																																																																																																																																																																																																																																																																																
GNSS																																																																																																																																																																																																																																																																																
レーザ測距装置																																																																																																																																																																																																																																																																																
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																																																																																																																																																																																																																																																																													
コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレート (Hz)	補正值 (角度)	備考																																																																																																																																																																																																																																																																									
C-																																																																																																																																																																																																																																																																																
コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレート (Hz)	補正值 (角度)	備考																																																																																																																																																																																																																																																																									
C-																																																																																																																																																																																																																																																																																
コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレート (Hz)	補正值 (角度)	備考																																																																																																																																																																																																																																																																									
C-																																																																																																																																																																																																																																																																																
コース名	対地速度	対地高度 (m)	FOV (度)	パルスレート (Hz)	スキャンレート (Hz)	補正前の較差 (m)	備考																																																																																																																																																																																																																																																																									
C-																																																																																																																																																																																																																																																																																

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
様式第3－2 1 UAVレーザシステム精度試験記録簿 <table><tr><td>作業名</td><td></td><td>UAVレーザ 機材名</td><td></td><td colspan="2">年 月 日</td></tr><tr><td colspan="2">キャリブレーションサイト名</td><td colspan="4">点検者</td></tr><tr><td>機器</td><td colspan="2">機器名</td><td colspan="3">機器番号</td></tr><tr><td>UAV</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>IMU</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>GNSS</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>レーザスキャナ</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>離陸時間</td><td colspan="2">時 分</td><td>計測開始</td><td colspan="2">時 分</td></tr><tr><td>着陸時間</td><td colspan="2">時 分</td><td>計測終了</td><td colspan="2">時 分</td></tr></table> <table><tr><th rowspan="3">試験用 基準点 番号</th><th colspan="3">試験用基準点</th><th colspan="6">UAVレーザ機材の計測点</th></tr><tr><th rowspan="2">X</th><th rowspan="2">Y</th><th rowspan="2">標高</th><th rowspan="2">点数</th><th rowspan="2">標高の 平均値</th><th rowspan="2">標高の 標準偏差</th><th colspan="3">試験用基準点の標高との比較</th></tr><tr><th>較差の 最大値</th><th>較差の 平均値</th><th>RMS誤差 $=\sqrt{\frac{\sum(\Delta H)^2}{n}}$</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 注、較差は、「計測点標高 - 基準点標高」とする。 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) 用紙の大きさはA4判とする。	作業名		UAVレーザ 機材名		年 月 日		キャリブレーションサイト名		点検者				機器	機器名		機器番号			UAV						IMU						GNSS						レーザスキャナ						離陸時間	時 分		計測開始	時 分		着陸時間	時 分		計測終了	時 分		試験用 基準点 番号	試験用基準点			UAVレーザ機材の計測点						X	Y	標高	点数	標高の 平均値	標高の 標準偏差	試験用基準点の標高との比較			較差の 最大値	較差の 平均値	RMS誤差 $=\sqrt{\frac{\sum(\Delta H)^2}{n}}$																																																																																	様式第3－2 1 UAVレーザシステム精度試験記録簿 <table><tr><td>作業名</td><td></td><td>UAVレーザ 機材名</td><td></td><td colspan="2">年 月 日</td></tr><tr><td colspan="2">キャリブレーションサイト名</td><td colspan="4">点検者</td></tr><tr><td>機器</td><td colspan="2">機器名</td><td colspan="3">機器番号</td></tr><tr><td>UAV</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>IMU</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>GNSS</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>レーザ測距装置</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>離陸時間</td><td colspan="2">時 分</td><td>計測開始</td><td colspan="2">時 分</td></tr><tr><td>着陸時間</td><td colspan="2">時 分</td><td>計測終了</td><td colspan="2">時 分</td></tr></table> <table><tr><th rowspan="3">試験用 基準点 番号</th><th colspan="3">試験用基準点</th><th colspan="6">UAVレーザ機材の計測点</th></tr><tr><th rowspan="2">X</th><th rowspan="2">Y</th><th rowspan="2">標高</th><th rowspan="2">点数</th><th rowspan="2">標高の 平均値</th><th rowspan="2">標高の 標準偏差</th><th colspan="3">試験用基準点の標高との比較</th></tr><tr><th>較差の 最大値</th><th>較差の 平均値</th><th>RMS誤差 $=\sqrt{\frac{\sum(\Delta H)^2}{n}}$</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 注、較差は、「計測点標高 - 基準点標高」とする。 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) 用紙の大きさはA4判とする。	作業名		UAVレーザ 機材名		年 月 日		キャリブレーションサイト名		点検者				機器	機器名		機器番号			UAV						IMU						GNSS						レーザ測距装置						離陸時間	時 分		計測開始	時 分		着陸時間	時 分		計測終了	時 分		試験用 基準点 番号	試験用基準点			UAVレーザ機材の計測点						X	Y	標高	点数	標高の 平均値	標高の 標準偏差	試験用基準点の標高との比較			較差の 最大値	較差の 平均値	RMS誤差 $=\sqrt{\frac{\sum(\Delta H)^2}{n}}$																																																																																											表現の適正化
作業名		UAVレーザ 機材名		年 月 日																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
キャリブレーションサイト名		点検者																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
機器	機器名		機器番号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
UAV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
IMU																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
GNSS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
レーザスキャナ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
離陸時間	時 分		計測開始	時 分																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
着陸時間	時 分		計測終了	時 分																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
試験用 基準点 番号	試験用基準点			UAVレーザ機材の計測点																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	X	Y	標高	点数	標高の 平均値	標高の 標準偏差	試験用基準点の標高との比較																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
							較差の 最大値	較差の 平均値	RMS誤差 $=\sqrt{\frac{\sum(\Delta H)^2}{n}}$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
作業名		UAVレーザ 機材名		年 月 日																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
キャリブレーションサイト名		点検者																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
機器	機器名		機器番号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
UAV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
IMU																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
GNSS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
レーザ測距装置																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
離陸時間	時 分		計測開始	時 分																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
着陸時間	時 分		計測終了	時 分																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
試験用 基準点 番号	試験用基準点			UAVレーザ機材の計測点																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	X	Y	標高	点数	標高の 平均値	標高の 標準偏差	試験用基準点の標高との比較																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
							較差の 最大値	較差の 平均値	RMS誤差 $=\sqrt{\frac{\sum(\Delta H)^2}{n}}$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
様式第3—22 飛行・計測諸元計画表 (略)	様式第3—22 飛行・計測諸元計画表 (略)	
様式第3—23 調整点・検証点・コース間点検箇所 配点図 (略)	様式第3—23 調整点・検証点・コース間点検箇所 配点図 (略)	
様式第3—24 UAVレーザ計測記録簿 (略)	様式第3—24 UAVレーザ計測記録簿 (略)	
様式第3—25 オリジナルデータ均一度点検表 (略)	様式第3—25 オリジナルデータ均一度点検表 (略)	
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） (略)	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） (略)	
様式第3—27 調整点・検証点 明細表（車載写真レーザ測量） (略)	様式第3—27 調整点・検証点 明細表（車載写真レーザ測量） (略)	

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
様式第3—28 移動取得計画図 (略)	様式第3—28 移動取得計画図 (略)	
様式第3—28—1 移動取得実績図／移動取得実績表 (略)	様式第3—28—1 移動取得実績図／移動取得実績表 (略)	

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント																																																						
様式第3－29 キャリブレーション記録簿 （航空レーザ測量／航空レーザ測深測量） <table><tr><td>直接定位装置名：</td><td>点検年月日：年 月 日</td></tr><tr><td>所 有 機 関：</td><td>点 検 機 関：</td></tr><tr><td colspan="2">レバーアーム測定値（実施日：年 月 日）</td></tr><tr><td>GNSS装置 X：m</td><td>IMU装置 X：m</td></tr><tr><td>Y：m</td><td>Y：m</td></tr><tr><td>Z：m</td><td>Z：m</td></tr><tr><td colspan="2">IMU取付概略ミスアライメント角度</td></tr><tr><td>Roll：deg</td><td></td></tr><tr><td>Pitch：deg</td><td></td></tr><tr><td>Yaw：deg</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">キャリブレーション</td></tr><tr><td>キャリブレーションサイト：</td><td>地区</td></tr><tr><td>キャリブレーション方法：</td><td>方式（基準点：点）</td></tr><tr><td colspan="2">撮 影 諸 元</td></tr><tr><td>使用航空カメラ：</td><td>焦点距離：mm</td></tr><tr><td>撮影年月日：年 月 日</td><td></td></tr><tr><td>撮影縮尺：コース数：</td><td>写真枚数（モデル数）：枚（モデル）</td></tr><tr><td>地上GNSS基準局：</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">概 略 撮 影 図</td></tr><tr><td colspan="2">キャリブレーション結果</td></tr><tr><td>補正量(arcmin)</td><td>標準偏差(arcmin)</td></tr><tr><td>tx:</td><td>sdx:</td></tr><tr><td>ty:</td><td>sdv:</td></tr><tr><td>tz:</td><td>sdz:</td></tr><tr><td colspan="2">合 否 判 定</td></tr><tr><td colspan="2">良 ・ 否</td></tr><tr><td colspan="2">点 検 者:</td></tr></table> ※ 判定基準：キャリブレーション結果の標準偏差が0.5arcmin（60arcmin＝1deg）以内であること。 用紙の大きさはA4判とする。	直接定位装置名：	点検年月日：年 月 日	所 有 機 関：	点 検 機 関：	レバーアーム測定値（実施日：年 月 日）		GNSS装置 X：m	IMU装置 X：m	Y：m	Y：m	Z：m	Z：m	IMU取付概略ミスアライメント角度		Roll：deg		Pitch：deg		Yaw：deg		キャリブレーション		キャリブレーションサイト：	地区	キャリブレーション方法：	方式（基準点：点）	撮 影 諸 元		使用航空カメラ：	焦点距離：mm	撮影年月日：年 月 日		撮影縮尺：コース数：	写真枚数（モデル数）：枚（モデル）	地上GNSS基準局：		概 略 撮 影 図		キャリブレーション結果		補正量(arcmin)	標準偏差(arcmin)	tx:	sdx:	ty:	sdv:	tz:	sdz:	合 否 判 定		良 ・ 否		点 検 者:		（新規）	追加
直接定位装置名：	点検年月日：年 月 日																																																							
所 有 機 関：	点 検 機 関：																																																							
レバーアーム測定値（実施日：年 月 日）																																																								
GNSS装置 X：m	IMU装置 X：m																																																							
Y：m	Y：m																																																							
Z：m	Z：m																																																							
IMU取付概略ミスアライメント角度																																																								
Roll：deg																																																								
Pitch：deg																																																								
Yaw：deg																																																								
キャリブレーション																																																								
キャリブレーションサイト：	地区																																																							
キャリブレーション方法：	方式（基準点：点）																																																							
撮 影 諸 元																																																								
使用航空カメラ：	焦点距離：mm																																																							
撮影年月日：年 月 日																																																								
撮影縮尺：コース数：	写真枚数（モデル数）：枚（モデル）																																																							
地上GNSS基準局：																																																								
概 略 撮 影 図																																																								
キャリブレーション結果																																																								
補正量(arcmin)	標準偏差(arcmin)																																																							
tx:	sdx:																																																							
ty:	sdv:																																																							
tz:	sdz:																																																							
合 否 判 定																																																								
良 ・ 否																																																								
点 検 者:																																																								

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント																																																																																																																																																																																																																																				
様式第3-30 航空レーザ測量システム点検記録簿 <table><tr><td rowspan="2">作業名</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">機体</td><td rowspan="2"></td><td colspan="2">年 月 日</td></tr><tr><td>点検者</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">キャリブレーションサイト名</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="2">機器名</td><td colspan="6">番号</td></tr><tr><td>離陸時間</td><td>時</td><td>分</td><td>計測開始</td><td>時</td><td>分</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>着陸時間</td><td>時</td><td>分</td><td>計測終了</td><td>時</td><td>分</td><td colspan="2"></td></tr></table> ローリングキャリブレーション <table><tr><td>コース名</td><td>対地速度</td><td>対地高度 (ft)</td><td>FOV (度)</td><td>パルスレート (Hz)</td><td>スキャンレート (Hz)</td><td>補正值 (角度)</td><td>備考</td></tr><tr><td>Cー</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ピッチングキャリブレーション <table><tr><td>コース名</td><td>対地速度</td><td>対地高度 (ft)</td><td>FOV (度)</td><td>パルスレート (Hz)</td><td>スキャンレート (Hz)</td><td>補正值 (角度)</td><td>備考</td></tr><tr><td>Cー</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ヘディングキャリブレーション <table><tr><td>コース名</td><td>対地速度</td><td>対地高度 (ft)</td><td>FOV (度)</td><td>パルスレート (Hz)</td><td>スキャンレート (Hz)</td><td>補正值 (角度)</td><td>備考</td></tr><tr><td>Cー</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 横縮尺キャリブレーション <table><tr><td>コース名</td><td>対地速度</td><td>対地高度 (ft)</td><td>FOV (度)</td><td>パルスレート (Hz)</td><td>スキャンレート (Hz)</td><td>補正值</td><td>備考</td></tr><tr><td>Cー</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 標高値（測距）キャリブレーション <table><tr><td>コース名</td><td>対地速度</td><td>対地高度 (ft)</td><td>FOV (度)</td><td>パルスレート (Hz)</td><td>スキャンレート (Hz)</td><td>補正值 (cm)</td><td>備考</td></tr><tr><td>Cー</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 用紙の大きさはA4判とする。 <table><tr><td>キャリブレーション後の標高差</td></tr><tr><td>cm</td></tr></table>	作業名		機体		年 月 日		点検者		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			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)	補正值 (角度)	備考	Cー								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)	補正值 (角度)	備考	Cー								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)	補正值 (角度)	備考	Cー								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)	補正值	備考	Cー								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)	補正值 (cm)	備考	Cー								キャリブレーション後の標高差	cm	様式第3-29 航空レーザ測量システム点検記録簿 <table><tr><td rowspan="2">作業名</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">機体</td><td rowspan="2"></td><td colspan="2">年 月 日</td></tr><tr><td>点検者</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">キャリブレーションサイト名</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="2">機器名</td><td colspan="6">番号</td></tr><tr><td>離陸時間</td><td>時</td><td>分</td><td>計測開始</td><td>時</td><td>分</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>着陸時間</td><td>時</td><td>分</td><td>計測終了</td><td>時</td><td>分</td><td colspan="2"></td></tr></table> ローリングキャリブレーション <table><tr><td>コース名</td><td>対地速度</td><td>対地高度 (ft)</td><td>FOV (度)</td><td>パルスレート (Hz)</td><td>スキャンレート (Hz)</td><td>補正值 (角度)</td><td>備考</td></tr><tr><td>Cー</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ピッチングキャリブレーション <table><tr><td>コース名</td><td>対地速度</td><td>対地高度 (ft)</td><td>FOV (度)</td><td>パルスレート (Hz)</td><td>スキャンレート (Hz)</td><td>補正值 (角度)</td><td>備考</td></tr><tr><td>Cー</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 横縮尺キャリブレーション <table><tr><td>コース名</td><td>対地速度</td><td>対地高度 (ft)</td><td>FOV (度)</td><td>パルスレート (Hz)</td><td>スキャンレート (Hz)</td><td>補正值</td><td>備考</td></tr><tr><td>Cー</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 標高値（測距）キャリブレーション <table><tr><td>コース名</td><td>対地速度</td><td>対地高度 (ft)</td><td>FOV (度)</td><td>パルスレート (Hz)</td><td>スキャンレート (Hz)</td><td>補正值 (cm)</td><td>備考</td></tr><tr><td>Cー</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 用紙の大きさはA4判とする。 <table><tr><td>キャリブレーション後の標高差</td></tr><tr><td>cm</td></tr></table>	作業名		機体		年 月 日		点検者		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			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)	補正值 (角度)	備考	Cー								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)	補正值 (角度)	備考	Cー								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)	補正值	備考	Cー								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)	補正值 (cm)	備考	Cー								キャリブレーション後の標高差	cm	様式番号変更 追加
作業名						機体		年 月 日																																																																																																																																																																																																																														
	点検者																																																																																																																																																																																																																																					
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																																																																																																																																																																																																																																	
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)	補正值 (角度)	備考																																																																																																																																																																																																																															
Cー																																																																																																																																																																																																																																						
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)	補正值 (角度)	備考																																																																																																																																																																																																																															
Cー																																																																																																																																																																																																																																						
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)	補正值 (角度)	備考																																																																																																																																																																																																																															
Cー																																																																																																																																																																																																																																						
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)	補正值	備考																																																																																																																																																																																																																															
Cー																																																																																																																																																																																																																																						
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)	補正值 (cm)	備考																																																																																																																																																																																																																															
Cー																																																																																																																																																																																																																																						
キャリブレーション後の標高差																																																																																																																																																																																																																																						
cm																																																																																																																																																																																																																																						
作業名		機体		年 月 日																																																																																																																																																																																																																																		
				点検者																																																																																																																																																																																																																																		
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																																																																																																																																																																																																																																	
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)	補正值 (角度)	備考																																																																																																																																																																																																																															
Cー																																																																																																																																																																																																																																						
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)	補正值 (角度)	備考																																																																																																																																																																																																																															
Cー																																																																																																																																																																																																																																						
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)	補正值	備考																																																																																																																																																																																																																															
Cー																																																																																																																																																																																																																																						
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)	補正值 (cm)	備考																																																																																																																																																																																																																															
Cー																																																																																																																																																																																																																																						
キャリブレーション後の標高差																																																																																																																																																																																																																																						
cm																																																																																																																																																																																																																																						

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
航空レーザ測深システム点検記録簿 （略） 様式第3—3 1	航空レーザ測深システム点検記録簿 （略） 様式第3—3 0	様式番号変更

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント																																																																																																																																																																																												
様式第3－3 2 固定局明細表 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 <table><tr><td>点名</td><td></td><td>1/2.5万地形図名</td><td></td><td>観測者</td><td></td></tr><tr><td>観測年月日</td><td></td><td>標識種類</td><td></td><td>点検者</td><td></td></tr><tr><td>所在地</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>所有者</td><td colspan="5">連絡先</td></tr><tr><td>座標系</td><td colspan="5">平面直角座標系</td></tr><tr><td rowspan="2">座標</td><td>X</td><td>m</td><td>標高</td><td colspan="2">m</td></tr><tr><td>Y</td><td>m</td><td>ジオイド高</td><td colspan="2">m</td></tr><tr><td rowspan="2">経緯度</td><td>B</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>L</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>電子基準点番号</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>GNSS機種</td><td></td><td></td><td>解析ソフト名</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>観測レート</td><td>秒</td><td>仰角</td><td colspan="3">° 以上</td></tr><tr><td>機械高</td><td>m</td><td>観測時間</td><td>h</td><td colspan="2">m</td></tr><tr><td>DOP</td><td></td><td>衛星数</td><td colspan="3">衛星</td></tr><tr><td colspan="2">平面位置図</td><td colspan="4">観測写真</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr></table> 注．電子基準点を利用した場合は作成不要とする。 用紙の大きさはA4判とする。	点名		1/2.5万地形図名		観測者		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	標高	m		Y	m	ジオイド高	m		経緯度	B					L					電子基準点番号						GNSS機種			解析ソフト名			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										様式第3－3 1 固定局明細表 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 <table><tr><td>点名</td><td></td><td>1/2.5万地形図名</td><td></td><td>観測者</td><td></td></tr><tr><td>観測年月日</td><td></td><td>標識種類</td><td></td><td>点検者</td><td></td></tr><tr><td>所在地</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>所有者</td><td colspan="5">連絡先</td></tr><tr><td>座標系</td><td colspan="5">平面直角座標系</td></tr><tr><td rowspan="2">座標</td><td>X</td><td>m</td><td>標高</td><td colspan="2">m</td></tr><tr><td>Y</td><td>m</td><td>ジオイド高</td><td colspan="2">m</td></tr><tr><td rowspan="2">経緯度</td><td>B</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>L</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>電子基準点番号</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>GNSS機種</td><td></td><td></td><td>解析ソフト名</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>観測レート</td><td>秒</td><td>仰角</td><td colspan="3">° 以上</td></tr><tr><td>機械高</td><td>m</td><td>観測時間</td><td>h</td><td colspan="2">m</td></tr><tr><td>DOP</td><td></td><td>衛星数</td><td colspan="3">衛星</td></tr><tr><td colspan="2">平面位置図</td><td colspan="4">観測写真</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr></table> 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。	点名		1/2.5万地形図名		観測者		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	標高	m		Y	m	ジオイド高	m		経緯度	B					L					電子基準点番号						GNSS機種			解析ソフト名			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										様式番号変更 変更
点名		1/2.5万地形図名		観測者																																																																																																																																																																																										
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	標高	m																																																																																																																																																																																										
	Y	m	ジオイド高	m																																																																																																																																																																																										
経緯度	B																																																																																																																																																																																													
	L																																																																																																																																																																																													
電子基準点番号																																																																																																																																																																																														
GNSS機種			解析ソフト名																																																																																																																																																																																											
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																																																																																																																																																																																												
点名		1/2.5万地形図名		観測者																																																																																																																																																																																										
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	標高	m																																																																																																																																																																																										
	Y	m	ジオイド高	m																																																																																																																																																																																										
経緯度	B																																																																																																																																																																																													
	L																																																																																																																																																																																													
電子基準点番号																																																																																																																																																																																														
GNSS機種			解析ソフト名																																																																																																																																																																																											
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																																																																																																																																																																																												

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
<u>様式第3—33</u> 航空レーザ計測記録簿／航空レーザ測深記録簿 （略）	<u>様式第3—32</u> 航空レーザ計測記録簿／航空レーザ測深記録簿 （略）	様式番号変更
<u>様式第3—34</u> 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） （略）	<u>様式第3—33</u> 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） （略）	様式番号変更
<u>様式第3—35</u> 点群データ点検表 （略）	<u>様式第3—34</u> 点群データ点検表 （略）	様式番号変更
<u>様式第3—36</u> 調整点調査表 （略）	<u>様式第3—35</u> 調整点調査表 （略）	様式番号変更
<u>様式第3—37</u> 欠測率調査表（陸部／水部） （略）	<u>様式第3—36</u> 欠測率調査表（陸部／水部） （略）	様式番号変更
<u>様式第3—38</u> 調整点残差表 （略）	<u>様式第3—37</u> 調整点残差表 （略）	様式番号変更

改正案					現行（令和5年3月31日改正）					コメント	
様式第3－39										様式第3－38	様式番号変更
既存データ検証結果表										既存データ検証結果表	削除
地 区 名 (A)					作 業 者						
隣接地区名 (B)					点 検 者						
図 名	計測点数		計測点標高平均値		較 差		備 考				
	A 地区	B 地区	A 地区	B 地区							
* 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						
用紙の大きさはA4判とする。										用紙の大きさはA4判とする。	
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。											

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
水質調査記録 （略） 様式第3—4 0	水質調査記録 （略） 様式第3—3 9	様式番号変更

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
応用測量	応用測量	

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
縦断測量成果表 （略） <u>様式第3—4 1</u>	縦断測量成果表 （略） <u>様式第3—4 0</u>	様式番号変更
点の記 （略） <u>様式第3—4 2</u>	点の記 （略） <u>様式第3—4 1</u>	様式番号変更
土地境界確認書 （略） <u>様式第3—4 3</u>	土地境界確認書 （略） <u>様式第3—4 2</u>	様式番号変更
土地調査表 （略） <u>様式第3—4 4</u>	土地調査表 （略） <u>様式第3—4 3</u>	様式番号変更
建物の登記記録等調査表 （略） <u>様式第3—4 5</u>	建物の登記記録等調査表 （略） <u>様式第3—4 4</u>	様式番号変更
権利者調査表 （略） <u>様式第3—4 6</u>	権利者調査表 （略） <u>様式第3—4 5</u>	様式番号変更

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
4. 建 標 承 諾 書	4. 建 標 承 諾 書	

改正案		現行（令和5年3月31日改正）	コメント
建標承諾書（基準点） （略）		建標承諾書（基準点） （略）	
建標承諾書（水準点） （略）		建標承諾書（水準点） （略）	

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
5．成果品要求仕様書及び成果品作業仕様書	5．成果品要求仕様書及び成果品作業仕様書	

改正案

様式第5-1

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

目的と用途	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。		
	記入			

2. データ作成範囲の情報

計測地の状況	項目	記入内容		記入	備考
	場所	概略の位置(住所等)			
	面積	概略の作業面積(m ²)			
		形状(○m×○m)			
	地形ほか	裸地、山地など			
	植生状況	森林、草地など			
	UAV飛行に関わる情報	環境面	航空法上の許可要否		
			隣接した第三者敷地		
		運用面	電波伝搬路		
			離発着場の確保		
		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	気象条件、鳥獣有無、機体コンパスエラー				

3. 最終成果品の詳細

品目	成果品	作成注1	要求精度ほか			
			設定項目	要求仕様		備考
標準成果品	オリジナルデータ		要求精度	水平		
			(m)	標高		
			評価基準注2	RMS誤差		
			要求点密度			
			(点/m ²)			
その他の成果品	グラウンドデータ		フィルタリング項目			
	グリッドデータ		格子間隔			
			(m)			
	等高線データ		等高線間隔			
			(m)			
	断面図データ		二			
	数値地形図データ		地図情報レベル			
	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○、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. 欠測率

6. その他

用紙の大きさはA 4判とする。

現行（令和5年3月31日改正）

様式第5-1

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

目的と用途	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。		
	記入			

2. データ作成範囲の情報

計測地の状況	項目	記入内容		記入	備考
	場所	概略の位置(住所等)			
	面積	概略の作業面積(m ²)			
		形状(○m×○m)			
	地形ほか	裸地、山地など			
	植生状況	森林、草地など			
	UAV飛行に関わる情報	環境面	航空法上の許可要否		
			隣接した第三者敷地		
		運用面	電波伝搬路		
			離発着場の確保		
		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	気象条件、鳥獣有無、機体コンパスエラー				

3. 最終成果品の詳細

品目	成果品	作成注1	要求精度ほか			
			設定項目	要求仕様		備考
標準成果品	オリジナルデータ		要求精度	水平		
			(m)	標高		
			評価基準注2	RMS誤差		
			要求点密度			
			(点/m ²)			
その他の成果品	グラウンドデータ		フィルタリング項目			
	グリッドデータ		格子間隔			
			(m)			
	等高線データ		等高線間隔			
			(m)			
	数値地形図データ		地図情報レベル			
	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○、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. 欠測率

6. その他

用紙の大きさはA 4判とする。

追加

64

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント																																																																																																																																																																																																																																															
様式第5－3 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 <table><tr><td rowspan="2">目的と用途</td><td>記入例</td><td>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。</td></tr><tr><td>記入</td><td></td></tr></table> 2. データ作成範囲の情報 <table><tr><td rowspan="10">計測地の状況</td><td>項目</td><td colspan="2">記入内容</td><td>記入</td><td>備考</td></tr><tr><td>場所</td><td colspan="2">概略の位置(住所等)</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">面積／路線長</td><td colspan="2">概略の作業面積(m²)</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">概略の路線長(km)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>地形ほか</td><td colspan="2">裸地、市街地など</td><td></td><td></td></tr><tr><td>植生状況</td><td colspan="2">樹林地、草地など</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">移動計測に関わる情報</td><td rowspan="2">運用面</td><td>交通規制の有無</td><td></td><td></td></tr><tr><td>第三者敷地の通過</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">その他</td><td></td><td></td></tr><tr><td>その他 考えられる危険</td><td colspan="2">気象条件など</td><td></td><td></td></tr></table> 3. 最終成果品の詳細 <table><tr><th rowspan="2">品目</th><th rowspan="2">成果品</th><th rowspan="2">作成^{注1}</th><th colspan="3">要求精度ほか</th></tr><tr><th>設定項目</th><th colspan="2">要求仕様</th><th>備考</th></tr><tr><td rowspan="5">標準成果品</td><td rowspan="5">オリジナルデータ</td><td rowspan="5"></td><td>設定項目</td><td>水平</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>要求精度</td><td>標高</td></tr><tr><td>(m)</td><td></td></tr><tr><td>評価基準^{注2}</td><td colspan="2">RMS誤差</td></tr><tr><td>要求点密度</td><td></td></tr><tr><td rowspan="8">その他の成果品</td><td>グラウンドデータ</td><td></td><td>フィルタリング項目</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">グリッドデータ</td><td rowspan="2"></td><td>格子間隔</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(m)</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">等高線データ</td><td rowspan="2"></td><td>等高線間隔</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(m)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>断面図データ</td><td></td><td>＝</td><td></td><td></td></tr><tr><td>数値地形図データ</td><td></td><td>地図情報レベル</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">写真データ</td><td rowspan="2"></td><td>地上画素寸法</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(cm)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>その他</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 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. 欠測率 6. その他 用紙の大きさはA4判とする。	目的と用途	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。	記入		計測地の状況	項目	記入内容		記入	備考	場所	概略の位置(住所等)				面積／路線長	概略の作業面積(m ²)				概略の路線長(km)				地形ほか	裸地、市街地など				植生状況	樹林地、草地など				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			その他				その他 考えられる危険	気象条件など				品目	成果品	作成 ^{注1}	要求精度ほか			設定項目	要求仕様		備考	標準成果品	オリジナルデータ		設定項目	水平		要求精度	標高	(m)		評価基準 ^{注2}	RMS誤差		要求点密度		その他の成果品	グラウンドデータ		フィルタリング項目			グリッドデータ		格子間隔			(m)			等高線データ		等高線間隔			(m)			断面図データ		＝			数値地形図データ		地図情報レベル			写真データ		地上画素寸法			(cm)			その他					様式第5－3 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 <table><tr><td rowspan="2">目的と用途</td><td>記入例</td><td>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。</td></tr><tr><td>記入</td><td></td></tr></table> 2. データ作成範囲の情報 <table><tr><td rowspan="10">計測地の状況</td><td>項目</td><td colspan="2">記入内容</td><td>記入</td><td>備考</td></tr><tr><td>場所</td><td colspan="2">概略の位置(住所等)</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">面積／路線長</td><td colspan="2">概略の作業面積(m²)</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">概略の路線長(km)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>地形ほか</td><td colspan="2">裸地、市街地など</td><td></td><td></td></tr><tr><td>植生状況</td><td colspan="2">樹林地、草地など</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">移動計測に関わる情報</td><td rowspan="2">運用面</td><td>交通規制の有無</td><td></td><td></td></tr><tr><td>第三者敷地の通過</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">その他</td><td></td><td></td></tr><tr><td>その他 考えられる危険</td><td colspan="2">気象条件など</td><td></td><td></td></tr></table> 3. 最終成果品の詳細 <table><tr><th rowspan="2">品目</th><th rowspan="2">成果品</th><th rowspan="2">作成^{注1}</th><th colspan="3">要求精度ほか</th></tr><tr><th>設定項目</th><th colspan="2">要求仕様</th><th>備考</th></tr><tr><td rowspan="5">標準成果品</td><td rowspan="5">オリジナルデータ</td><td rowspan="5"></td><td>設定項目</td><td>水平</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>要求精度</td><td>標高</td></tr><tr><td>(m)</td><td></td></tr><tr><td>評価基準^{注2}</td><td colspan="2">RMS誤差</td></tr><tr><td>要求点密度</td><td></td></tr><tr><td rowspan="8">その他の成果品</td><td>グラウンドデータ</td><td></td><td>フィルタリング項目</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">グリッドデータ</td><td rowspan="2"></td><td>格子間隔</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(m)</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">等高線データ</td><td rowspan="2"></td><td>等高線間隔</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(m)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>数値地形図データ</td><td></td><td>地図情報レベル</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">写真データ</td><td rowspan="2"></td><td>地上画素寸法</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(cm)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>その他</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 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. 欠測率 6. その他 用紙の大きさはA4判とする。	目的と用途	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。	記入		計測地の状況	項目	記入内容		記入	備考	場所	概略の位置(住所等)				面積／路線長	概略の作業面積(m ²)				概略の路線長(km)				地形ほか	裸地、市街地など				植生状況	樹林地、草地など				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			その他				その他 考えられる危険	気象条件など				品目	成果品	作成 ^{注1}	要求精度ほか			設定項目	要求仕様		備考	標準成果品	オリジナルデータ		設定項目	水平		要求精度	標高	(m)		評価基準 ^{注2}	RMS誤差		要求点密度		その他の成果品	グラウンドデータ		フィルタリング項目			グリッドデータ		格子間隔			(m)			等高線データ		等高線間隔			(m)			数値地形図データ		地図情報レベル			写真データ		地上画素寸法			(cm)			その他					追加
目的と用途		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。																																																																																																																																																																																																																																														
	記入																																																																																																																																																																																																																																																
計測地の状況	項目	記入内容		記入	備考																																																																																																																																																																																																																																												
	場所	概略の位置(住所等)																																																																																																																																																																																																																																															
	面積／路線長	概略の作業面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																															
		概略の路線長(km)																																																																																																																																																																																																																																															
	地形ほか	裸地、市街地など																																																																																																																																																																																																																																															
	植生状況	樹林地、草地など																																																																																																																																																																																																																																															
	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																																																																																																																																																																																																																																														
		その他																																																																																																																																																																																																																																															
	その他 考えられる危険	気象条件など																																																																																																																																																																																																																																															
品目	成果品	作成 ^{注1}	要求精度ほか																																																																																																																																																																																																																																														
			設定項目	要求仕様		備考																																																																																																																																																																																																																																											
標準成果品	オリジナルデータ		設定項目	水平																																																																																																																																																																																																																																													
			要求精度	標高																																																																																																																																																																																																																																													
			(m)																																																																																																																																																																																																																																														
			評価基準 ^{注2}	RMS誤差																																																																																																																																																																																																																																													
			要求点密度																																																																																																																																																																																																																																														
その他の成果品	グラウンドデータ		フィルタリング項目																																																																																																																																																																																																																																														
	グリッドデータ		格子間隔																																																																																																																																																																																																																																														
			(m)																																																																																																																																																																																																																																														
	等高線データ		等高線間隔																																																																																																																																																																																																																																														
			(m)																																																																																																																																																																																																																																														
	断面図データ		＝																																																																																																																																																																																																																																														
	数値地形図データ		地図情報レベル																																																																																																																																																																																																																																														
	写真データ		地上画素寸法																																																																																																																																																																																																																																														
(cm)																																																																																																																																																																																																																																																	
その他																																																																																																																																																																																																																																																	
目的と用途	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。																																																																																																																																																																																																																																															
	記入																																																																																																																																																																																																																																																
計測地の状況	項目	記入内容		記入	備考																																																																																																																																																																																																																																												
	場所	概略の位置(住所等)																																																																																																																																																																																																																																															
	面積／路線長	概略の作業面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																															
		概略の路線長(km)																																																																																																																																																																																																																																															
	地形ほか	裸地、市街地など																																																																																																																																																																																																																																															
	植生状況	樹林地、草地など																																																																																																																																																																																																																																															
	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																																																																																																																																																																																																																																														
		その他																																																																																																																																																																																																																																															
	その他 考えられる危険	気象条件など																																																																																																																																																																																																																																															
品目	成果品	作成 ^{注1}	要求精度ほか																																																																																																																																																																																																																																														
			設定項目	要求仕様		備考																																																																																																																																																																																																																																											
標準成果品	オリジナルデータ		設定項目	水平																																																																																																																																																																																																																																													
			要求精度	標高																																																																																																																																																																																																																																													
			(m)																																																																																																																																																																																																																																														
			評価基準 ^{注2}	RMS誤差																																																																																																																																																																																																																																													
			要求点密度																																																																																																																																																																																																																																														
その他の成果品	グラウンドデータ		フィルタリング項目																																																																																																																																																																																																																																														
	グリッドデータ		格子間隔																																																																																																																																																																																																																																														
			(m)																																																																																																																																																																																																																																														
	等高線データ		等高線間隔																																																																																																																																																																																																																																														
			(m)																																																																																																																																																																																																																																														
	数値地形図データ		地図情報レベル																																																																																																																																																																																																																																														
	写真データ		地上画素寸法																																																																																																																																																																																																																																														
			(cm)																																																																																																																																																																																																																																														
その他																																																																																																																																																																																																																																																	

改正案				現行（令和5年3月31日改正）				コメント			
様式第5－4				様式第5－4							
成果品作業仕様書（車載写真レーザ測量）				成果品作業仕様書（車載写真レーザ測量）							
業務件名		作成日		業務件名		作成日					
測量作業機関				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測量システム				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							
車載写真レーザ測量システム	機器	機器名	細目	仕様	車載写真レーザシステム	機器	機器名	細目	仕様		
	GNSSアンテナ受信機		観測間隔			GNSSアンテナ受信機		観測間隔			
			受信周波					受信周波			
	IMU		測位精度(m)			IMU		測位精度(m)			
			速度精度(m/sec)					速度精度(m/sec)			
			姿勢精度(deg)					姿勢精度(deg)			
			方位精度(deg)					方位精度(deg)			
			出力レート					出力レート			
	レーザスキャナ		計測精度			レーザ測距装置		計測精度			
			最大計測距離					最大計測距離			
			パルスレート					パルスレート			
			レーザ照射角					レーザ照射角			
			レーザ拡散角					レーザ拡散角			
	距離計		マルチパス			距離計		マルチパス			
	最適軌跡解析ソフトウェア					最適軌跡解析ソフトウェア					
	統合解析ソフトウェア					統合解析ソフトウェア					
※距離計は適用の有無を記載				※距離計は適用の有無を記載				表現の適正化			
2. 移動計測に当たっての標準的な計測諸元				2. 移動計測に当たっての標準的な計測諸元							
計測諸元	項目	記入	備考	計測諸元	項目	記入	備考	計測諸元	項目	記入	備考
	パルスレート(kHz)				パルスレート(kHz)				パルスレート(kHz)		
	計測点間距離(cm)				計測点間距離(cm)				計測点間距離(cm)		
	計測速度(km/h)				計測速度(km/h)				計測速度(km/h)		
	計測距離(km)				計測距離(km)				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				※移動計測速度が交通状況に基づく場合はその旨記載				表現の適正化			
3. 調整点等の設置場所、点数及び観測と点検測量の方法				3. 調整点等の設置場所、点数及び観測と点検測量の方法							
精度検証作業	項目	記入	調整点の構造	設置点数	観測方法	精度検証作業	項目	記入	調整点の構造	設置点数	観測方法
	調整点を用いた検証	水平位置と標高					調整点を用いた検証	水平位置と標高			
	点検測量実施方法						点検測量実施方法				
※計測計画図を添付する。				※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。				※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。				※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		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		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		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		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		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					
用紙の大きさはA 4判とする。				用紙の大きさはA 4判とする。							

改正案	現行（令和5年3月31日改正）	コメント
6．標準様式の記載における注意事項 (略)	6．標準様式の記載における注意事項 (略)	