

一公共測量一 作業規程の準則（令和7年3月31日改正版）

基準点測量記載要領 水準測量編

正誤表

令和7年9月19日

条・ページ	修正内容	正	誤								
第1章 水準測量共通事項 (3)簿冊の作成区分 P5	・製品仕様書の記載位置	<p>(3) 簿冊の作成区分</p> <p>諸簿は、それぞれ次の順序に整理する。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>レベル等による水準測量</th> <th>G N S S 標高測量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <b>諸資料簿</b>            成果検定証明書（正）            レベル検定証明書（写）等            既知点成果表・点の記            平均図・水準路線図  <u>製品仕様書</u>  <b>観測手簿</b>            観測手簿  <b>計算簿</b>            点検計算            渡海（河）水準測量高低計算            正規正標高補正計算（楕円補正）            変動補正計算            水準網平均計算            観測者毎の1km当たりの標準偏差            全線の1km当たりの標準偏差  <b>成果表</b>            水準測量観測成果表            水準測量平均成果表            地盤沈下調査水準測量観測成果表            （変動補正計算簿）            成果数値データファイル  <b>点の記</b>            点の記  <b>精度管理簿</b>            精度管理表            点検計算結果            平均図・観測図の写し            品質評価表  <b>メタデータ</b>  <b>建標承諾書等</b>            建標承諾書            測量標設置位置通知書            測量標新旧位置明細書            基準点現況調査報告書  <b>作業管理写真</b>            測量標設置写真  <b>参考資料</b>            観測スケジュール表            G N S S 衛星飛来情報・天空図等            工事設計書            公共測量実施計画書に対する助言文書（写）         </td> <td> <b>諸資料簿</b>            成果検定証明書（正）            G N S S 測量機検定証明（写）等            既知点成果表・点の記            平均図・観測図・網図  <u>製品仕様書</u>  <b>観測手簿</b>            観測手簿  <b>計算簿</b>            点検計算            渡海（河）水準測量高低計算            正規正標高補正計算（楕円補正）            変動補正計算            水準網平均計算            観測者毎の1km当たりの標準偏差            全線の1km当たりの標準偏差  <b>成果表</b>            水準測量観測成果表            水準測量平均成果表            地盤沈下調査水準測量観測成果表            （変動補正計算簿）            成果数値データファイル  <b>点の記</b>            点の記  <b>精度管理簿</b>            精度管理表            点検計算結果            平均図の写し            品質評価表  <b>メタデータ</b>  <b>建標承諾書等</b>            建標承諾書            測量標設置位置通知書            測量標新旧位置明細書            基準点現況調査報告書  <b>作業管理写真</b>            測量標設置写真  <b>参考資料</b>            観測スケジュール表            G N S S 衛星飛来情報・天空図等            工事設計書  <u>製品仕様書</u>            公共測量実施計画書に対する助言文書（写）         </td> </tr> </tbody> </table>	レベル等による水準測量	G N S S 標高測量	<b>諸資料簿</b> 成果検定証明書（正） レベル検定証明書（写）等 既知点成果表・点の記 平均図・水準路線図 <u>製品仕様書</u> <b>観測手簿</b> 観測手簿 <b>計算簿</b> 点検計算 渡海（河）水準測量高低計算 正規正標高補正計算（楕円補正） 変動補正計算 水準網平均計算 観測者毎の1km当たりの標準偏差 全線の1km当たりの標準偏差 <b>成果表</b> 水準測量観測成果表 水準測量平均成果表 地盤沈下調査水準測量観測成果表 （変動補正計算簿） 成果数値データファイル <b>点の記</b> 点の記 <b>精度管理簿</b> 精度管理表 点検計算結果 平均図・観測図の写し 品質評価表 <b>メタデータ</b> <b>建標承諾書等</b> 建標承諾書 測量標設置位置通知書 測量標新旧位置明細書 基準点現況調査報告書 <b>作業管理写真</b> 測量標設置写真 <b>参考資料</b> 観測スケジュール表 G N S S 衛星飛来情報・天空図等 工事設計書 公共測量実施計画書に対する助言文書（写）	<b>諸資料簿</b> 成果検定証明書（正） G N S S 測量機検定証明（写）等 既知点成果表・点の記 平均図・観測図・網図 <u>製品仕様書</u> <b>観測手簿</b> 観測手簿 <b>計算簿</b> 点検計算 渡海（河）水準測量高低計算 正規正標高補正計算（楕円補正） 変動補正計算 水準網平均計算 観測者毎の1km当たりの標準偏差 全線の1km当たりの標準偏差 <b>成果表</b> 水準測量観測成果表 水準測量平均成果表 地盤沈下調査水準測量観測成果表 （変動補正計算簿） 成果数値データファイル <b>点の記</b> 点の記 <b>精度管理簿</b> 精度管理表 点検計算結果 平均図の写し 品質評価表 <b>メタデータ</b> <b>建標承諾書等</b> 建標承諾書 測量標設置位置通知書 測量標新旧位置明細書 基準点現況調査報告書 <b>作業管理写真</b> 測量標設置写真 <b>参考資料</b> 観測スケジュール表 G N S S 衛星飛来情報・天空図等 工事設計書 <u>製品仕様書</u> 公共測量実施計画書に対する助言文書（写）	<p>(3) 簿冊の作成区分</p> <p>諸簿は、それぞれ次の順序に整理する。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>レベル等による水準測量</th> <th>G N S S 標高測量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <b>諸資料簿</b>            成果検定証明書（正）            G N S S 測量機検定証明（写）等            既知点成果表・点の記            平均図・観測図  <b>観測手簿</b>            G N S S 測量観測記録簿            G N S S 測量観測手簿  <b>観測記簿</b>            G N S S 測量観測記簿  <b>計算簿</b>            点検計算            平均計算  <b>成果表</b>            成果表            成果数値データファイル  <b>点の記</b>            点の記  <b>精度管理簿</b>            精度管理表            点検計算結果            平均図の写し            品質評価表  <b>メタデータ</b>  <b>建標承諾書等</b>            建標承諾書            測量標設置位置通知書            測量標新旧位置明細書            基準点現況調査報告書  <b>作業管理写真</b>            測量標設置写真  <b>参考資料</b>            観測スケジュール表            G N S S 衛星飛来情報・天空図等            工事設計書  <u>製品仕様書</u>            公共測量実施計画書に対する助言文書（写）         </td> <td> <b>諸資料簿</b>            成果検定証明書（正）            G N S S 測量機検定証明（写）等            既知点成果表・点の記            平均図・観測図  <b>観測手簿</b>            G N S S 測量観測記録簿            G N S S 測量観測手簿  <b>観測記簿</b>            G N S S 測量観測記簿  <b>計算簿</b>            点検計算            平均計算  <b>成果表</b>            成果表            成果数値データファイル  <b>点の記</b>            点の記  <b>精度管理簿</b>            精度管理表            点検計算結果            平均図の写し            品質評価表  <b>メタデータ</b>  <b>建標承諾書等</b>            建標承諾書            測量標設置位置通知書            測量標新旧位置明細書            基準点現況調査報告書  <b>作業管理写真</b>            測量標設置写真  <b>参考資料</b>            観測スケジュール表            G N S S 衛星飛来情報・天空図等            工事設計書  <u>製品仕様書</u>            公共測量実施計画書に対する助言文書（写）         </td> </tr> </tbody> </table>	レベル等による水準測量	G N S S 標高測量	<b>諸資料簿</b> 成果検定証明書（正） G N S S 測量機検定証明（写）等 既知点成果表・点の記 平均図・観測図 <b>観測手簿</b> G N S S 測量観測記録簿 G N S S 測量観測手簿 <b>観測記簿</b> G N S S 測量観測記簿 <b>計算簿</b> 点検計算 平均計算 <b>成果表</b> 成果表 成果数値データファイル <b>点の記</b> 点の記 <b>精度管理簿</b> 精度管理表 点検計算結果 平均図の写し 品質評価表 <b>メタデータ</b> <b>建標承諾書等</b> 建標承諾書 測量標設置位置通知書 測量標新旧位置明細書 基準点現況調査報告書 <b>作業管理写真</b> 測量標設置写真 <b>参考資料</b> 観測スケジュール表 G N S S 衛星飛来情報・天空図等 工事設計書 <u>製品仕様書</u> 公共測量実施計画書に対する助言文書（写）	<b>諸資料簿</b> 成果検定証明書（正） G N S S 測量機検定証明（写）等 既知点成果表・点の記 平均図・観測図 <b>観測手簿</b> G N S S 測量観測記録簿 G N S S 測量観測手簿 <b>観測記簿</b> G N S S 測量観測記簿 <b>計算簿</b> 点検計算 平均計算 <b>成果表</b> 成果表 成果数値データファイル <b>点の記</b> 点の記 <b>精度管理簿</b> 精度管理表 点検計算結果 平均図の写し 品質評価表 <b>メタデータ</b> <b>建標承諾書等</b> 建標承諾書 測量標設置位置通知書 測量標新旧位置明細書 基準点現況調査報告書 <b>作業管理写真</b> 測量標設置写真 <b>参考資料</b> 観測スケジュール表 G N S S 衛星飛来情報・天空図等 工事設計書 <u>製品仕様書</u> 公共測量実施計画書に対する助言文書（写）
レベル等による水準測量	G N S S 標高測量										
<b>諸資料簿</b> 成果検定証明書（正） レベル検定証明書（写）等 既知点成果表・点の記 平均図・水準路線図 <u>製品仕様書</u> <b>観測手簿</b> 観測手簿 <b>計算簿</b> 点検計算 渡海（河）水準測量高低計算 正規正標高補正計算（楕円補正） 変動補正計算 水準網平均計算 観測者毎の1km当たりの標準偏差 全線の1km当たりの標準偏差 <b>成果表</b> 水準測量観測成果表 水準測量平均成果表 地盤沈下調査水準測量観測成果表 （変動補正計算簿） 成果数値データファイル <b>点の記</b> 点の記 <b>精度管理簿</b> 精度管理表 点検計算結果 平均図・観測図の写し 品質評価表 <b>メタデータ</b> <b>建標承諾書等</b> 建標承諾書 測量標設置位置通知書 測量標新旧位置明細書 基準点現況調査報告書 <b>作業管理写真</b> 測量標設置写真 <b>参考資料</b> 観測スケジュール表 G N S S 衛星飛来情報・天空図等 工事設計書 公共測量実施計画書に対する助言文書（写）	<b>諸資料簿</b> 成果検定証明書（正） G N S S 測量機検定証明（写）等 既知点成果表・点の記 平均図・観測図・網図 <u>製品仕様書</u> <b>観測手簿</b> 観測手簿 <b>計算簿</b> 点検計算 渡海（河）水準測量高低計算 正規正標高補正計算（楕円補正） 変動補正計算 水準網平均計算 観測者毎の1km当たりの標準偏差 全線の1km当たりの標準偏差 <b>成果表</b> 水準測量観測成果表 水準測量平均成果表 地盤沈下調査水準測量観測成果表 （変動補正計算簿） 成果数値データファイル <b>点の記</b> 点の記 <b>精度管理簿</b> 精度管理表 点検計算結果 平均図の写し 品質評価表 <b>メタデータ</b> <b>建標承諾書等</b> 建標承諾書 測量標設置位置通知書 測量標新旧位置明細書 基準点現況調査報告書 <b>作業管理写真</b> 測量標設置写真 <b>参考資料</b> 観測スケジュール表 G N S S 衛星飛来情報・天空図等 工事設計書 <u>製品仕様書</u> 公共測量実施計画書に対する助言文書（写）										
レベル等による水準測量	G N S S 標高測量										
<b>諸資料簿</b> 成果検定証明書（正） G N S S 測量機検定証明（写）等 既知点成果表・点の記 平均図・観測図 <b>観測手簿</b> G N S S 測量観測記録簿 G N S S 測量観測手簿 <b>観測記簿</b> G N S S 測量観測記簿 <b>計算簿</b> 点検計算 平均計算 <b>成果表</b> 成果表 成果数値データファイル <b>点の記</b> 点の記 <b>精度管理簿</b> 精度管理表 点検計算結果 平均図の写し 品質評価表 <b>メタデータ</b> <b>建標承諾書等</b> 建標承諾書 測量標設置位置通知書 測量標新旧位置明細書 基準点現況調査報告書 <b>作業管理写真</b> 測量標設置写真 <b>参考資料</b> 観測スケジュール表 G N S S 衛星飛来情報・天空図等 工事設計書 <u>製品仕様書</u> 公共測量実施計画書に対する助言文書（写）	<b>諸資料簿</b> 成果検定証明書（正） G N S S 測量機検定証明（写）等 既知点成果表・点の記 平均図・観測図 <b>観測手簿</b> G N S S 測量観測記録簿 G N S S 測量観測手簿 <b>観測記簿</b> G N S S 測量観測記簿 <b>計算簿</b> 点検計算 平均計算 <b>成果表</b> 成果表 成果数値データファイル <b>点の記</b> 点の記 <b>精度管理簿</b> 精度管理表 点検計算結果 平均図の写し 品質評価表 <b>メタデータ</b> <b>建標承諾書等</b> 建標承諾書 測量標設置位置通知書 測量標新旧位置明細書 基準点現況調査報告書 <b>作業管理写真</b> 測量標設置写真 <b>参考資料</b> 観測スケジュール表 G N S S 衛星飛来情報・天空図等 工事設計書 <u>製品仕様書</u> 公共測量実施計画書に対する助言文書（写）										

条・ページ	修正内容	正	誤																																																																																																																																																																																																																																																																																
第2章 レベル等による水準測量 (1)目次 P13	・製品仕様書の記載位置	<p>(1) 目 次</p> <p>目 次</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>等級</th><th>番 号</th><th>測点名称</th><th>頁</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td colspan="4"><b>諸 資 料 簿</b></td></tr> <tr><td colspan="4">検定証明書等</td></tr> <tr><td colspan="4">成果検定証明書(正)</td></tr> <tr><td colspan="4">レベル検定証明書(写)</td></tr> <tr><td colspan="4">水準標尺検定証明書(写)</td></tr> <tr><td colspan="4">水準測量作業用電卓検定証明書(写)</td></tr> <tr><td colspan="4">電算プログラム検定証明書等(写)</td></tr> <tr><td colspan="4">既知点成果表、点の記</td></tr> <tr><td colspan="4">平均図</td></tr> <tr><td colspan="4">水準路線図</td></tr> <tr><td colspan="4"><b>製品仕様書</b></td></tr> <tr><td colspan="4"><b>観 測 手 簿</b></td></tr> <tr><td colspan="4">1級水準観測手簿</td></tr> <tr><td colspan="2">○○○～○○○</td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">○○○～○○○</td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">点検測量</td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="4"><b>2級水準観測手簿</b></td></tr> <tr><td colspan="2">○○○～○○○</td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">○○○～○○○</td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">点検測量</td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="4"><b>3級及び4級水準観測手簿</b></td></tr> <tr><td colspan="2">○○○～○○○</td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">○○○～○○○</td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">点検測量</td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="4"><b>渡海(河) 水準測量観測手簿</b></td></tr> <tr><td colspan="2">○○○～○○○</td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">○○○～○○○</td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">点検測量</td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="4"><b>作 業 管 理 写 真</b></td></tr> <tr><td colspan="4">測量標設置写真</td></tr> <tr><td colspan="4"><b>参 考 資 料</b></td></tr> <tr><td colspan="4">工事設計書等</td></tr> <tr><td colspan="4">公共測量実施計画書に対する助言文書(写)</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">網掛けの簿冊は掲載省略</p>	等級	番 号	測点名称	頁	<b>諸 資 料 簿</b>				検定証明書等				成果検定証明書(正)				レベル検定証明書(写)				水準標尺検定証明書(写)				水準測量作業用電卓検定証明書(写)				電算プログラム検定証明書等(写)				既知点成果表、点の記				平均図				水準路線図				<b>製品仕様書</b>				<b>観 測 手 簿</b>				1級水準観測手簿				○○○～○○○		○○		○○○～○○○		○○		点検測量		○○		<b>2級水準観測手簿</b>				○○○～○○○		○○		○○○～○○○		○○		点検測量		○○		<b>3級及び4級水準観測手簿</b>				○○○～○○○		○○		○○○～○○○		○○		点検測量		○○		<b>渡海(河) 水準測量観測手簿</b>				○○○～○○○		○○		○○○～○○○		○○		点検測量		○○		<b>作 業 管 理 写 真</b>				測量標設置写真				<b>参 考 資 料</b>				工事設計書等				公共測量実施計画書に対する助言文書(写)				<p>(1) 目 次</p> <p>目 次</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>等級</th><th>番 号</th><th>測点名称</th><th>頁</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td colspan="4"><b>諸 資 料 簿</b></td></tr> <tr><td colspan="4">検定証明書等</td></tr> <tr><td colspan="4">成果検定証明書(正)</td></tr> <tr><td colspan="4">レベル検定証明書(写)</td></tr> <tr><td colspan="4">水準標尺検定証明書(写)</td></tr> <tr><td colspan="4">水準測量作業用電卓検定証明書(写)</td></tr> <tr><td colspan="4">電算プログラム検定証明書等(写)</td></tr> <tr><td colspan="4">既知点成果表、点の記</td></tr> <tr><td colspan="4">平均図</td></tr> <tr><td colspan="4">水準路線図</td></tr> <tr><td colspan="4"><b>成 果 表</b></td></tr> <tr><td colspan="4">1級水準観測手簿</td></tr> <tr><td colspan="2">○○○～○○○</td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">○○○～○○○</td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">点検測量</td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="4"><b>精 度 管 理 簿</b></td></tr> <tr><td colspan="4">精度管理表</td></tr> <tr><td colspan="4">点検計算結果</td></tr> <tr><td colspan="4">平均図(写)</td></tr> <tr><td colspan="4">品質評価表</td></tr> <tr><td colspan="4"><b>メタデータ</b></td></tr> <tr><td colspan="4">メタデータ</td></tr> <tr><td colspan="4"><b>建 標 承 諾 書 等</b></td></tr> <tr><td colspan="4">建標承諾書</td></tr> <tr><td colspan="4">測量標設置位置通知書</td></tr> <tr><td colspan="4">測量標新旧位置明細書</td></tr> <tr><td colspan="4">基準点現況調査報告書</td></tr> <tr><td colspan="4"><b>作 業 管 理 写 真</b></td></tr> <tr><td colspan="4">測量標設置写真</td></tr> <tr><td colspan="4"><b>参 考 資 料</b></td></tr> <tr><td colspan="4">工事設計書等</td></tr> <tr><td colspan="4"><b>製品仕様書</b></td></tr> <tr><td colspan="4">公共測量実施計画書に対する助言文書(写)</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">網掛けの簿冊は掲載省略</p>	等級	番 号	測点名称	頁	<b>諸 資 料 簿</b>				検定証明書等				成果検定証明書(正)				レベル検定証明書(写)				水準標尺検定証明書(写)				水準測量作業用電卓検定証明書(写)				電算プログラム検定証明書等(写)				既知点成果表、点の記				平均図				水準路線図				<b>成 果 表</b>				1級水準観測手簿				○○○～○○○		○○		○○○～○○○		○○		点検測量		○○		<b>精 度 管 理 簿</b>				精度管理表				点検計算結果				平均図(写)				品質評価表				<b>メタデータ</b>				メタデータ				<b>建 標 承 諾 書 等</b>				建標承諾書				測量標設置位置通知書				測量標新旧位置明細書				基準点現況調査報告書				<b>作 業 管 理 写 真</b>				測量標設置写真				<b>参 考 資 料</b>				工事設計書等				<b>製品仕様書</b>				公共測量実施計画書に対する助言文書(写)			
等級	番 号	測点名称	頁																																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>諸 資 料 簿</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
検定証明書等																																																																																																																																																																																																																																																																																			
成果検定証明書(正)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
レベル検定証明書(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
水準標尺検定証明書(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
水準測量作業用電卓検定証明書(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
電算プログラム検定証明書等(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
既知点成果表、点の記																																																																																																																																																																																																																																																																																			
平均図																																																																																																																																																																																																																																																																																			
水準路線図																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>製品仕様書</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>観 測 手 簿</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1級水準観測手簿																																																																																																																																																																																																																																																																																			
○○○～○○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																	
○○○～○○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																	
点検測量		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>2級水準観測手簿</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
○○○～○○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																	
○○○～○○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																	
点検測量		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>3級及び4級水準観測手簿</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
○○○～○○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																	
○○○～○○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																	
点検測量		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>渡海(河) 水準測量観測手簿</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
○○○～○○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																	
○○○～○○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																	
点検測量		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>作 業 管 理 写 真</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
測量標設置写真																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>参 考 資 料</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
工事設計書等																																																																																																																																																																																																																																																																																			
公共測量実施計画書に対する助言文書(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
等級	番 号	測点名称	頁																																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>諸 資 料 簿</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
検定証明書等																																																																																																																																																																																																																																																																																			
成果検定証明書(正)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
レベル検定証明書(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
水準標尺検定証明書(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
水準測量作業用電卓検定証明書(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
電算プログラム検定証明書等(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
既知点成果表、点の記																																																																																																																																																																																																																																																																																			
平均図																																																																																																																																																																																																																																																																																			
水準路線図																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>成 果 表</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1級水準観測手簿																																																																																																																																																																																																																																																																																			
○○○～○○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																	
○○○～○○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																	
点検測量		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>精 度 管 理 簿</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
精度管理表																																																																																																																																																																																																																																																																																			
点検計算結果																																																																																																																																																																																																																																																																																			
平均図(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
品質評価表																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>メタデータ</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
メタデータ																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>建 標 承 諾 書 等</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
建標承諾書																																																																																																																																																																																																																																																																																			
測量標設置位置通知書																																																																																																																																																																																																																																																																																			
測量標新旧位置明細書																																																																																																																																																																																																																																																																																			
基準点現況調査報告書																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>作 業 管 理 写 真</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
測量標設置写真																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>参 考 資 料</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
工事設計書等																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>製品仕様書</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
公共測量実施計画書に対する助言文書(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																			

条・ページ	修正内容	正	誤																																																																																																									
<p>第2章 レベル等による水準測量 (6)点の記 P122</p> <p>・検符の追加 ・備考欄の記載</p>	<p>○級 水準点の記</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">標識番号</td> <td rowspan="2">○○○○</td> <td>20万分の1図名</td> <td>○ ○ ○ ✓</td> </tr> <tr> <td>2.5万分の1図名</td> <td>○ ○ ○ ✓</td> </tr> <tr> <td>所在地</td> <td>○○県○○市○○町○○番地先</td> <td>地目</td> <td>公衆用道路 ✓</td> </tr> <tr> <td>所有者</td> <td>○○市</td> <td>管理:</td> <td>○○部○○課 ✓</td> </tr> <tr> <td>標識の種類</td> <td>金属標</td> <td>埋設法</td> <td>地上 (保護石 4 個) ✓</td> </tr> <tr> <td>遷点</td> <td>令和○○年○○月○○日</td> <td>遷点者</td> <td>○ ○ ○ ○ ✓</td> </tr> <tr> <td>設置</td> <td>令和○○年○○月○○日</td> <td>設置者</td> <td>○ ○ ○ ○ ✓</td> </tr> <tr> <td>観測</td> <td>令和○○年○○月○○日</td> <td>観測者</td> <td>○ ○ ○ ○ ✓</td> </tr> <tr> <td>旧埋設</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>周辺の目標</td> <td>県道○○線△△橋</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>( ××× ) ( ○○○○ ) ( △△△△ )</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>隣接点との距離</td> <td>1.9 km ✓</td> <td>2.0 km ✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>備考</td> <td>( 令和○○年○○月○○日 新設 ) ✓</td> <td>新設は設置年月日を記入する。</td> <td>( 令和○○年○○月○○日 現在 )</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>(計画機関名: ) 用紙の大きさはA4判とする。 計画機関の指示があった場合は記入する。</p> <p>(計画機関名: ) 用紙の大きさはA4判とする。 計画機関の指示があった場合は記入する。</p>	標識番号	○○○○	20万分の1図名	○ ○ ○ ✓	2.5万分の1図名	○ ○ ○ ✓	所在地	○○県○○市○○町○○番地先	地目	公衆用道路 ✓	所有者	○○市	管理:	○○部○○課 ✓	標識の種類	金属標	埋設法	地上 (保護石 4 個) ✓	遷点	令和○○年○○月○○日	遷点者	○ ○ ○ ○ ✓	設置	令和○○年○○月○○日	設置者	○ ○ ○ ○ ✓	観測	令和○○年○○月○○日	観測者	○ ○ ○ ○ ✓	旧埋設	—			周辺の目標	県道○○線△△橋			その他	( ××× ) ( ○○○○ ) ( △△△△ )			隣接点との距離	1.9 km ✓	2.0 km ✓		備考	( 令和○○年○○月○○日 新設 ) ✓	新設は設置年月日を記入する。	( 令和○○年○○月○○日 現在 )				<p>○級 水準点の記</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">標識番号</td> <td rowspan="2">○○○○</td> <td>20万分の1図名</td> <td>○ ○ ○</td> </tr> <tr> <td>2.5万分の1図名</td> <td>○ ○ ○</td> </tr> <tr> <td>所在地</td> <td>○○県○○市○○町○○番地先</td> <td>地目</td> <td>公衆用道路</td> </tr> <tr> <td>所有者</td> <td>○○市</td> <td>管理:</td> <td>○○部○○課</td> </tr> <tr> <td>標識の種類</td> <td>金属標</td> <td>埋設法</td> <td>地上 (保護石 4 個)</td> </tr> <tr> <td>遷点</td> <td>令和○○年○○月○○日</td> <td>遷点者</td> <td>○ ○ ○ ○</td> </tr> <tr> <td>設置</td> <td>令和○○年○○月○○日</td> <td>設置者</td> <td>○ ○ ○ ○</td> </tr> <tr> <td>観測</td> <td>令和○○年○○月○○日</td> <td>観測者</td> <td>○ ○ ○ ○</td> </tr> <tr> <td>旧埋設</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>周辺の目標</td> <td>県道○○線△△橋</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>( ××× ) ( ○○○○ ) ( △△△△ )</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>隣接点との距離</td> <td>1.9 km</td> <td>2.0 km</td> <td></td> </tr> <tr> <td>備考</td> <td>( 令和○○年○○月○○日 現在 )</td> <td>新設は設置年月日を記入する。</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>(計画機関名: ) 用紙の大きさはA4判とする。 計画機関の指示があった場合は記入する。</p> <p>(計画機関名: ) 用紙の大きさはA4判とする。 計画機関の指示があった場合は記入する。</p>	標識番号	○○○○	20万分の1図名	○ ○ ○	2.5万分の1図名	○ ○ ○	所在地	○○県○○市○○町○○番地先	地目	公衆用道路	所有者	○○市	管理:	○○部○○課	標識の種類	金属標	埋設法	地上 (保護石 4 個)	遷点	令和○○年○○月○○日	遷点者	○ ○ ○ ○	設置	令和○○年○○月○○日	設置者	○ ○ ○ ○	観測	令和○○年○○月○○日	観測者	○ ○ ○ ○	旧埋設	—			周辺の目標	県道○○線△△橋			その他	( ××× ) ( ○○○○ ) ( △△△△ )			隣接点との距離	1.9 km	2.0 km		備考	( 令和○○年○○月○○日 現在 )	新設は設置年月日を記入する。				
標識番号	○○○○			20万分の1図名	○ ○ ○ ✓																																																																																																							
		2.5万分の1図名	○ ○ ○ ✓																																																																																																									
所在地	○○県○○市○○町○○番地先	地目	公衆用道路 ✓																																																																																																									
所有者	○○市	管理:	○○部○○課 ✓																																																																																																									
標識の種類	金属標	埋設法	地上 (保護石 4 個) ✓																																																																																																									
遷点	令和○○年○○月○○日	遷点者	○ ○ ○ ○ ✓																																																																																																									
設置	令和○○年○○月○○日	設置者	○ ○ ○ ○ ✓																																																																																																									
観測	令和○○年○○月○○日	観測者	○ ○ ○ ○ ✓																																																																																																									
旧埋設	—																																																																																																											
周辺の目標	県道○○線△△橋																																																																																																											
その他	( ××× ) ( ○○○○ ) ( △△△△ )																																																																																																											
隣接点との距離	1.9 km ✓	2.0 km ✓																																																																																																										
備考	( 令和○○年○○月○○日 新設 ) ✓	新設は設置年月日を記入する。	( 令和○○年○○月○○日 現在 )																																																																																																									
標識番号	○○○○	20万分の1図名	○ ○ ○																																																																																																									
		2.5万分の1図名	○ ○ ○																																																																																																									
所在地	○○県○○市○○町○○番地先	地目	公衆用道路																																																																																																									
所有者	○○市	管理:	○○部○○課																																																																																																									
標識の種類	金属標	埋設法	地上 (保護石 4 個)																																																																																																									
遷点	令和○○年○○月○○日	遷点者	○ ○ ○ ○																																																																																																									
設置	令和○○年○○月○○日	設置者	○ ○ ○ ○																																																																																																									
観測	令和○○年○○月○○日	観測者	○ ○ ○ ○																																																																																																									
旧埋設	—																																																																																																											
周辺の目標	県道○○線△△橋																																																																																																											
その他	( ××× ) ( ○○○○ ) ( △△△△ )																																																																																																											
隣接点との距離	1.9 km	2.0 km																																																																																																										
備考	( 令和○○年○○月○○日 現在 )	新設は設置年月日を記入する。																																																																																																										

条・ページ	修正内容	正	誤																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第2章 GNSS標高測量 (1) 目次 P145	・製品仕様書の記載位置	<p>(1) 目 次</p> <p>目 次</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>等級</th> <th>番 号</th> <th>測点名称</th> <th>頁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td colspan="4">諸 資 料 簿</td></tr> <tr><td colspan="4">検定証明書等</td></tr> <tr><td colspan="4">成果検定証明書(正)</td></tr> <tr><td colspan="4">GNSS測量機検定証明書(写)</td></tr> <tr><td colspan="4">GNSS測量機アンテナ定数証明書(写)</td></tr> <tr><td colspan="4">電算プログラム検定証明書等(写)</td></tr> <tr><td colspan="4">既知点成果表、点の記</td></tr> <tr><td colspan="4">平均図</td></tr> <tr><td colspan="4">観測図</td></tr> <tr><td colspan="4">網 図</td></tr> <tr><td colspan="4"><b>製品仕様書</b></td></tr> <tr><td colspan="4">観 測 簿</td></tr> <tr><td colspan="4">GNSS測量観測記録簿</td></tr> <tr><td colspan="4">○○○セッション</td></tr> <tr><td>○○</td><td></td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td>○○</td><td></td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="4">○○○セッション(点検測量)</td></tr> <tr><td>○○</td><td></td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td>○○</td><td></td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="4">GNSS測量観測手簿</td></tr> <tr><td colspan="4">○○○セッション</td></tr> <tr><td>○○</td><td></td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td>○○</td><td></td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="4">○○○セッション(点検測量)</td></tr> <tr><td>○○</td><td></td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="4">GNSS測量観測記簿</td></tr> <tr><td colspan="4">○○○セッション</td></tr> <tr><td>○○～○○</td><td></td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td>○○～○○</td><td></td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="4">○○○セッション(点検測量)</td></tr> <tr><td>○○～○○</td><td></td><td>○○</td><td></td></tr> <tr><td colspan="4">網掛けの簿冊の掲載は省略</td></tr> </tbody> </table>	等級	番 号	測点名称	頁	諸 資 料 簿				検定証明書等				成果検定証明書(正)				GNSS測量機検定証明書(写)				GNSS測量機アンテナ定数証明書(写)				電算プログラム検定証明書等(写)				既知点成果表、点の記				平均図				観測図				網 図				<b>製品仕様書</b>				観 測 簿				GNSS測量観測記録簿				○○○セッション				○○		○○		○○		○○		○○○セッション(点検測量)				○○		○○		○○		○○		GNSS測量観測手簿				○○○セッション				○○		○○		○○		○○		○○○セッション(点検測量)				○○		○○		GNSS測量観測記簿				○○○セッション				○○～○○		○○		○○～○○		○○		○○○セッション(点検測量)				○○～○○		○○		網掛けの簿冊の掲載は省略				<p>(1) 目 次</p> <p>目 次</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>等級</th> <th>番 号</th> <th>測点名称</th> <th>頁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td colspan="4">諸 資 料 簿</td></tr> <tr><td colspan="4">検定証明書等</td></tr> <tr><td colspan="4">成果検定証明書(正)</td></tr> <tr><td colspan="4">GNSS測量機検定証明書(写)</td></tr> <tr><td colspan="4">GNSS測量機アンテナ定数証明書(写)</td></tr> <tr><td colspan="4">電算プログラム検定証明書等(写)</td></tr> <tr><td colspan="4">既知点成果表、点の記</td></tr> <tr><td colspan="4">平均図</td></tr> <tr><td colspan="4">観測図</td></tr> <tr><td colspan="4">網 図</td></tr> <tr><td colspan="4">成 果 表</td></tr> <tr><td colspan="4">成 果 表</td></tr> <tr><td colspan="4">成果数値データファイル</td></tr> <tr><td colspan="4">水準点座標一覧</td></tr> <tr><td colspan="4">点 の 記</td></tr> <tr><td colspan="4">点 の 記</td></tr> <tr><td colspan="4">精 度 管 理 簿</td></tr> <tr><td colspan="4">精度管理表</td></tr> <tr><td colspan="4">点検計算結果</td></tr> <tr><td colspan="4">平均図(写)</td></tr> <tr><td colspan="4">観測図(写)</td></tr> <tr><td colspan="4">品質評価表</td></tr> <tr><td colspan="4">メタ デ ー タ</td></tr> <tr><td colspan="4">メタデータ</td></tr> <tr><td colspan="4">建 標 承 諾 書 等</td></tr> <tr><td colspan="4">建標承諾書</td></tr> <tr><td colspan="4">測量標設置位置通知書</td></tr> <tr><td colspan="4">作 業 管 理 写 真</td></tr> <tr><td colspan="4">測量標の設置写真</td></tr> <tr><td colspan="4">参 考 资 料</td></tr> <tr><td colspan="4">観測計画表</td></tr> <tr><td colspan="4">GNSS衛星情報</td></tr> <tr><td colspan="4">工事設計書等</td></tr> <tr><td colspan="4">公共測量実施計画書に対する助言文書(写)</td></tr> <tr><td colspan="4">網掛けの簿冊の掲載は省略</td></tr> </tbody> </table>	等級	番 号	測点名称	頁	諸 資 料 簿				検定証明書等				成果検定証明書(正)				GNSS測量機検定証明書(写)				GNSS測量機アンテナ定数証明書(写)				電算プログラム検定証明書等(写)				既知点成果表、点の記				平均図				観測図				網 図				成 果 表				成 果 表				成果数値データファイル				水準点座標一覧				点 の 記				点 の 記				精 度 管 理 簿				精度管理表				点検計算結果				平均図(写)				観測図(写)				品質評価表				メタ デ ー タ				メタデータ				建 標 承 諾 書 等				建標承諾書				測量標設置位置通知書				作 業 管 理 写 真				測量標の設置写真				参 考 资 料				観測計画表				GNSS衛星情報				工事設計書等				公共測量実施計画書に対する助言文書(写)				網掛けの簿冊の掲載は省略			
等級	番 号	測点名称	頁																																																																																																																																																																																																																																																																																				
諸 資 料 簿																																																																																																																																																																																																																																																																																							
検定証明書等																																																																																																																																																																																																																																																																																							
成果検定証明書(正)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
GNSS測量機検定証明書(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
GNSS測量機アンテナ定数証明書(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
電算プログラム検定証明書等(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
既知点成果表、点の記																																																																																																																																																																																																																																																																																							
平均図																																																																																																																																																																																																																																																																																							
観測図																																																																																																																																																																																																																																																																																							
網 図																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<b>製品仕様書</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																							
観 測 簿																																																																																																																																																																																																																																																																																							
GNSS測量観測記録簿																																																																																																																																																																																																																																																																																							
○○○セッション																																																																																																																																																																																																																																																																																							
○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																					
○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																					
○○○セッション(点検測量)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																					
○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																					
GNSS測量観測手簿																																																																																																																																																																																																																																																																																							
○○○セッション																																																																																																																																																																																																																																																																																							
○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																					
○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																					
○○○セッション(点検測量)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																					
GNSS測量観測記簿																																																																																																																																																																																																																																																																																							
○○○セッション																																																																																																																																																																																																																																																																																							
○○～○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																					
○○～○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																					
○○○セッション(点検測量)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
○○～○○		○○																																																																																																																																																																																																																																																																																					
網掛けの簿冊の掲載は省略																																																																																																																																																																																																																																																																																							
等級	番 号	測点名称	頁																																																																																																																																																																																																																																																																																				
諸 資 料 簿																																																																																																																																																																																																																																																																																							
検定証明書等																																																																																																																																																																																																																																																																																							
成果検定証明書(正)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
GNSS測量機検定証明書(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
GNSS測量機アンテナ定数証明書(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
電算プログラム検定証明書等(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
既知点成果表、点の記																																																																																																																																																																																																																																																																																							
平均図																																																																																																																																																																																																																																																																																							
観測図																																																																																																																																																																																																																																																																																							
網 図																																																																																																																																																																																																																																																																																							
成 果 表																																																																																																																																																																																																																																																																																							
成 果 表																																																																																																																																																																																																																																																																																							
成果数値データファイル																																																																																																																																																																																																																																																																																							
水準点座標一覧																																																																																																																																																																																																																																																																																							
点 の 記																																																																																																																																																																																																																																																																																							
点 の 記																																																																																																																																																																																																																																																																																							
精 度 管 理 簿																																																																																																																																																																																																																																																																																							
精度管理表																																																																																																																																																																																																																																																																																							
点検計算結果																																																																																																																																																																																																																																																																																							
平均図(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
観測図(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
品質評価表																																																																																																																																																																																																																																																																																							
メタ デ ー タ																																																																																																																																																																																																																																																																																							
メタデータ																																																																																																																																																																																																																																																																																							
建 標 承 諾 書 等																																																																																																																																																																																																																																																																																							
建標承諾書																																																																																																																																																																																																																																																																																							
測量標設置位置通知書																																																																																																																																																																																																																																																																																							
作 業 管 理 写 真																																																																																																																																																																																																																																																																																							
測量標の設置写真																																																																																																																																																																																																																																																																																							
参 考 资 料																																																																																																																																																																																																																																																																																							
観測計画表																																																																																																																																																																																																																																																																																							
GNSS衛星情報																																																																																																																																																																																																																																																																																							
工事設計書等																																																																																																																																																																																																																																																																																							
公共測量実施計画書に対する助言文書(写)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
網掛けの簿冊の掲載は省略																																																																																																																																																																																																																																																																																							

## G N S S 測量観測記簿は、基線解析順に綴る

### イ. 基線解析

計算数値等は実際に使用するソフトウェア  
ごとに異なる場合があります。

(世界測地系)

## G N S S 測量観測記簿

解析ソフトウェア : ○○○○○○○  
使用した軌道情報 : 放送暦  
使用した橙円体 : G R S 8 0  
使用した周波数 : GPS & GLONSS & QZSS L1/L2✓  
基線解析モード : Single

重量(P)は、基線解析により求められた分散・共分散行列の逆行列  
を用いるものとする。ただし、全ての基線の解析手法、解析時間が同  
じでない場合は、水平及び高さの分散の固定値を用いるものとする。

セッション名 : 319A✓ 10分  
解析使用データ 開始 : ○○年 11月 15日 1時 00分 UTC ✓  
終了 : ○○年 11月 15日 6時 00分 UTC ✓  
最低高度角 : 15度 ✓ 10分  
気圧 : 1013 hPa 温度: 20°C 湿度: 50%

電子基準点のアンテナ交換の有無を国土地理院ホームページで確認する。  
有りの場合は、PCV補正データや電子基準点成果の更新状況に留意する。

観測点 1 : 303 電子基準点 ○○ 観測点 2 : 0002 ○○

受信機名(No.) : ○○○○○ ( ) 受信機名(No.) : ○○○○○ (○○○○○○○○)  
アンテナ名(No.) : ○○○○○ GSIO ( ) アンテナ名(No.) : ○○○○○ (○○○○○○○○)  
PCV補正(Ver.) : 有り (24/12/20)✓ PCV補正(Ver.) : 有り (07/09/01)✓  
アンテナ底面高 = 0.000 m✓ アンテナ底面高 = 1.636 m✓

起 点 : 入力値 終 点 :  
緯 度 = 34° 52' 42.51410"✓ 緯 度 = 34° 54' 23.69300"  
経 度 = 139° 7' 27.71390"✓ 経 度 = 139° 3' 16.82448"  
橙円体高 = 60.989 m✓ 橙円体高 = 550.799 m

座標値 X = -3960768.228 m 座標値 X = -3955551.875 m

座標値 Y = 固定点の緯度・経度は元期座標又は今期座標とする。橙円体高は、成果表の標高及び國土  
地理院が提供する最新のジオイド・モデルから求めた値とし、元期座標又は今期座標とする  
(成果表の橙円体高も用いることができる)。  
解析結果 第2セッション以降は、第1セッションで求めた緯度・経度・橙円体高を用いて順次解析を行う。

解の種類 : Fix (L1, L2)✓ バイアス決定比 : 100.000

観測点	観測点	DX	DY	DZ	斜距離
1	2	5216.353 m	3909.501 m	2837.745 m	7109.665 m
標準偏差		7.135E-3	6.238E-3	6.551E-3	1.621E-3

観測点	観測点	方位角	高度角	測地線長	橙円体比高
1	2	296° 5' 57.90"	3° 55' 6.93"	7092.433 m	489.810 m
2	1	116° 3' 34.36"	-3° 58' 56.24"		

### 分散・共分散行列

	DX	DY	DZ
DX	5.0908195E-005		
DY	-4.2606807E-005	3.8914637E-005	
DZ	-4.4224700E-005	3.8502214E-005	4.2916341E-005

使用したデータ数 : 6615 棄却したデータ数 : 114 棄却率 : 1.7%  
使用したデータ間隔 : 30秒✓

## G N S S 測 量 観 測 記 簿

解析ソフトウェア : ○○○○○○○○  
 使用した軌道情報 : 放送暦  
 使用した橈円体 : G R S 8 0  
 使用した周波数 : GPS & GLONSS & QZSS L1/L2 ✓  
 基線解析モード : Single

セッション名 : 319A ✓  
 解析使用データ 開始 : ○○年 11 月 15 日 1 時 00 分 UTC ✓  
 終了 : ○○年 11 月 15 日 6 時 00 分 UTC ✓  
 最低高度角 : 15 度 ✓  
 気圧 : 1013 hPa 温度: 20°C 湿度: 50%

観測点 1 : 0002 ○○

受信機名(No.) : ○○○○○ (○○○○○○○○)  
 アンテナ名(No.) : ○○○○○ (○○○○○○○○)  
 PCV補正(Ver.) : 有り (07/09/01) ✓  
 アンテナ底面高 = 1.636 m ✓

起 点 :  
 緯 度 = 34° 54' 23. 69300 " ✓  
 経 度 = 139° 3' 16. 82448 " ✓  
 橋円体高 = 550. 799 m ✓

座標値 X = -3955551. 875 m  
 座標値 Y = 3431887. 515 m  
 座標値 Z = 3629687. 700 m

観測点 2 : 302 電子基準点 ○○

受信機名(No.) : ○○○○○ ( )  
 アンテナ名(No.) : ○○○○○ GSIO ( )  
 PCV補正(Ver.) : 有り (24/12/20) ✓  
 アンテナ底面高 = 0.000 m ✓

終 点 :  
 緯 度 = 34° 58' 2. 78946 "  
 経 度 = 139° 5' 57. 41374 "  
 橋円体高 = 66. 448 m

座標値 X = -3954999. 804 m  
 座標値 Y = 3426015. 100 m  
 座標値 Z = 3634945. 587 m

## 解析結果

解の種類 : Fix (L1, L2) ✓ バイアス決定比 : 100.000

観測点	観測点	DX	DY	DZ	斜距離
1	2	552.071 m	-5872.415 m	5257.887 m	7901.608 m
標準偏差		7.109E-3	6.232E-3	6.566E-3	1.751E-3

観測点	観測点	方位角	高度角	測地線長	橈円体比高
1	2	31° 6' 7. 19 "	-3° 32' 59. 30 "	7886. 367 m	-484. 351 m
2	1	211° 7' 39. 13 "	3° 28' 43. 69 "		

## 分散・共分散行列

	DX	DY	DZ
DX	5.0541581E-005		
DY	-4.2333613E-005	3.8839433E-005	
DZ	-4.4075492E-005	3.8440328E-005	4.3112577E-005

使用したデータ数 : 6687 棄却したデータ数 : 91 棄却率 : 1.3 %  
 使用したデータ間隔 : 30 秒 ✓

## 四. 観測値の点検

(世界測地系)

## G N S S 測 量 観 測 記 簿

解析ソフトウェア : ○○○○○○○  
 使用した軌道情報 : 放送暦  
 使用した楕円体 : G R S 8 0  
 使用した周波数 : GPS & GLONSS & QZSS L1/L2 ✓  
 基線解析モード : Single

セッション名 : 319A-1 ✓ 観測値の前半はセッション名に「-1」を付す。  
10分  
 解析使用データ 開始 : ○○年 11月 15日 1時 00分 UTC ✓  
 終了 : ○○年 11月 15日 3時 30分 UTC ✓  
 最低高度角 : 15度 ✓ 40分  
 気圧 : 1013 hPa 温度: 20°C 湿度: 50%

観測点 1 : 303 電子基準点 ○○

観測点 2 : 0002 ○○

受信機名(No.) : ○○○○○ ( ) 受信機名(No.) : ○○○○○ (○○○○○○○)  
 アンテナ名(No.) : ○○○○○ GSIO ( ) アンテナ名(No.) : ○○○○○ (○○○○○○○)  
 PCV補正(Ver.) : 有り (24/12/20) ✓ PCV補正(Ver.) : 有り (07/09/01) ✓  
 アンテナ底面高 = 0.000 m ✓ アンテナ底面高 = 1.636 m ✓

起 点 : 入力値  
 緯 度 = 34° 52' 42.51410" ✓  
 経 度 = 139° 7' 27.71390" ✓  
 楕円体高 = 60.989 m ✓

終 点 :  
 緯 度 = 34° 54' 23.69308" ✓  
 経 度 = 139° 3' 16.82457" ✓  
 楕円体高 = 550.779 m ✓

座標値 X = -3960768.228 m

座標値 X = -3955551.863 m

座標値 Y = 固定点の緯度・経度は元期座標又は今期座標とする。楕円体高は、成果表の標高及び国土地理院が提供する最新のジオイド・モデルから求めた値とし、元期座標又は今期座標とする(成果表の楕円体高も用いることができる)。

座標値 Z = 第2セッション以降は、第1セッションで求めた緯度・経度・楕円体高を用いて順次解析を行う。

解析結果

解の種類 : Fix (L1, L2) ✓ バイアス決定比 : 100.000

観測点	観測点	DX	DY	DZ	斜距離
1	2	5216.365 m	3909.487 m	2837.735 m	7109.662 m
標準偏差		9.684E-3	8.865E-3	9.116E-3	2.348E-3

観測点	観測点	方位角	高度角	測地線長	楕円体比高
1	2	296° 5' 58.00"	3° 55' 6.33"	7092.432 m	489.790 m
2	1	116° 3' 34.45"	-3° 58' 55.65"		

分散・共分散行列

	DX	DY	DZ
DX	9.3785020E-005		
DY	-8.2159371E-005	7.8589175E-005	
DZ	-8.4094514E-005	7.6487493E-005	8.3102386E-005

使用したデータ数 : 3448 棄却したデータ数 : 45 棄却率 : 1.3 %  
 使用したデータ間隔 : 30秒 ✓

## G N S S 測 量 観 測 記 簿

解析ソフトウェア : ○○○○○○○○  
 使用した軌道情報 : 放送暦  
 使用した楕円体 : G R S 8 0  
 使用した周波数 : GPS & GLONSS & QZSS L1/L2 ✓  
 基線解析モード : Single

セッション名 :	319A-1 ✓	観測値の前半はセッション名に「-1」を付す。 10分		
解析使用データ 開始 :	○○年 11月 15日	1時 00 分	UTC ✓	
終了 :	○○年 11月 15日	3時 30 分	UTC ✓	
最低高度角 :	15 度 ✓	40分		
気圧 :	1013 hPa	温度:	20°C	湿度:
		50%		

観測点 1 : 0002 ○○	観測点 2 : 302 電子基準点 ○○
受信機名(No.) : ○○○○○ (○○○○○○○○)	受信機名(No.) : ○○○○○ ( )
アンテナ名(No.) : ○○○○○ (○○○○○○○○)	アンテナ名(No.) : ○○○○○ GSIO( )
PCV補正(Ver.) : 有り (07/09/01) ✓	PCV補正(Ver.) : 有り (24/12/20) ✓
アンテナ底面高 = 1.636 m ✓	アンテナ底面高 = 0.000 m ✓
起 点 :	終 点 :
緯 度 = 34° 54' 23. 69308 " ✓	緯 度 = 34° 58' 2. 78950 " ✓
経 度 = 139° 3' 16. 82457 " ✓	経 度 = 139° 5' 57. 41368 " ✓
楕円体高 = 550. 779 m ✓	楕円体高 = 66. 439 m ✓
座標値 X = -3955551. 863 m	座標値 X = -3954999. 797 m
座標値 Y = 3431887. 502 m	座標値 Y = 3426015. 096 m
座標値 Z = 3629687. 690 m	座標値 Z = 3634945. 582 m

## 解析結果

解の種類 : Fix (L1, L2) ✓ バイアス決定比 : 100.000

観測点	観測点	DX	DY	DZ	斜距離
1	2	552.066 m	-5872.406 m	5257.892 m	7901.605 m
標準偏差		9.626E-3	8.817E-3	9.091E-3	2.420E-3

観測点	観測点	方位角	高度角	測地線長	楕円体比高
1	2	31° 6' 7. 13 "	-3° 32' 59. 02 "	7886. 364 m	-484. 340 m
2	1	211° 7' 39. 07 "	3° 28' 43. 41 "		

## 分散・共分散行列

	DX	DY	DZ
DX	9.2658498E-005		
DY	-8.1043596E-005	7.7746547E-005	
DZ	-8.3164603E-005	7.5644071E-005	8.2646504E-005

使用したデータ数 :	3438	棄却したデータ数 :	39	棄却率 :	1.1 %
使用したデータ間隔 :	30 秒 ✓				

## G N S S 測 量 観 測 記 簿

解析ソフトウェア : ○○○○○○○○  
 使用した軌道情報 : 放送暦  
 使用した橜円体 : G R S 8 0  
 使用した周波数 : GPS & GLONSS & QZSS L1/L2 ✓  
 基線解析モード : Single

セッション名 :	319A-2✓	観測値の後半はセッション名に「-2」を付す。 40分		
解析開始 :	○○年 11月 15日	3時 30分	UTC	✓
終了 :	○○年 11月 15日	6時 00分	UTC	✓
最低高度角 :	15度 ✓	10分		
気圧 :	1013 hPa	温度:	20°C	湿度:
		50%		

観測点 1 : 303 電子基準点 ○○ 観測点 2 : 0002 ○○

受信機名(No.) : ○○○○○○ ( ) 受信機名(No.) : ○○○○○○ (○○○○○○○○)  
 アンテナ名(No.) : ○○○○○○ GSIO ( ) アンテナ名(No.) : ○○○○○○ (○○○○○○○○)  
 PCV補正(Ver.) : 有り (24/12/20) ✓ PCV補正(Ver.) : 有り (07/09/01) ✓  
 アンテナ底面高 = 0.000 m ✓ アンテナ底面高 = 1.636 m ✓

起 点 :	入力値	終 点 :	
緯 度 =	34° 52' 42. 51410 " ✓	緯 度 =	34° 54' 23. 69292 "
経 度 =	139° 7' 27. 71390 " ✓	経 度 =	139° 3' 16. 82441 "
橜円体高 =	60. 989 m ✓	橜円体高 =	550. 809 m
座標値 X =	-3960768. 228 m	座標値 X =	-3955551. 881 m
座標値 Y =	3427978. 015 m	座標値 Y =	3431887. 523 m
座標値 Z =	3626849. 955 m	座標値 Z =	3629687. 703 m

## 解析結果

解の種類 : Fix (L1, L2) ✓ バイアス決定比 : 100.000

観測点 1	観測点 2	DX 5216. 347 m	DY 3909. 508 m	DZ 2837. 748 m	斜距離 7109. 665 m
標準偏差		1. 098E-2	9. 480E-3	9. 852E-3	2. 357E-3
採用値 差		5216. 365 -0. 018	3909. 487 0. 021	2837. 735 0. 013	7109. 662 (319A-1) 0. 003
観測点 1	観測点 2	方位角 296° 5' 57. 82 "	高度角 3° 55' 7. 19 "	測地線長 7092. 431 m	橜円体比高 489. 820 m
2	1	116° 3' 34. 27 "	-3° 58' 56. 51 "	採用値 差	489. 790 0. 030

## 分散・共分散行列

	DX	DY	DZ
DX	1. 2054492E-004		
DY	-1. 0006379E-004	8. 9875743E-005	
DZ	-1. 0242968E-004	8. 8301713E-005	9. 7053955E-005

使用したデータ数 : 3180 棄却したデータ数 : 64 棄却率 : 2. 0 %  
 使用したデータ間隔 : 30 秒 ✓

重複する基線ベクトルの較差  
許容範囲  $\Delta N = -0.005, \Delta E = -0.004, \Delta U = 0.031$  ✓  
 $0.020 \vee 0.020 \vee 0.040 \vee$   
 $\Phi = 34^{\circ} 54' 23. 6929', \lambda = 139^{\circ} 3' 16. 8244''$

## G N S S 測量観測記簿

解析ソフトウェア : ○○○○○○○○  
 使用した軌道情報 : 放送暦  
 使用した機能 : G R S 8 0  
 使用した周波数 : GPS & GLONSS & QZSS L1/L2 ✓  
 基線解析モード : Single

観測値の後半はセッション名に「-2」を付す。  
40分

セッション名 : 319A-2 ✓  
 解析使用データ 開始 : ○○年 11月 15日 3時 30分 UTC ✓  
 終了 : ○○年 11月 15日 6時 00分 UTC ✓  
 最低高度角 : 15度 ✓ 10分  
 気圧 : 1013 hPa 温度: 20°C 湿度: 50%

観測点 1 :	0002 ○○	観測点 2 :	302 電子基準点 ○○
受信機名(No.) :	○○○○○○ (○○○○○○○○)	受信機名(No.) :	○○○○○○ ( )
アンテナ名(No.) :	○○○○○○ (○○○○○○○○)	アンテナ名(No.) :	○○○○○○ GSIO ( )
PCV補正(Ver.) :	有り (07/09/01) ✓	PCV補正(Ver.) :	有り (24/12/20) ✓
アンテナ底面高 =	1.636 m ✓	アンテナ底面高 =	0.000 m ✓
起 点 :		終 点 :	
緯 度 =	34° 54' 23. 69292 " ✓	緯 度 =	34° 58' 2. 78940 " ✓
経 度 =	139° 3' 16. 82441 " ✓	経 度 =	139° 5' 57. 41376 " ✓
機能体高 =	550. 809 m ✓	機能体高 =	66. 460 m
座標値 X =	-3955551. 881 m	座標値 X =	-3954999. 813 m
座標値 Y =	3431887. 523 m	座標値 Y =	3426015. 107 m
座標値 Z =	3629687. 704 m	座標値 Z =	3634945. 593 m

## 解析結果

解の種類 : Fix (L1, L2) ✓ バイアス決定比 : 100.000

観測点 1	観測点 2	DX 552.068 m	DY -5872.416 m	DZ 5257.889 m	斜距離 7901.610 m
標準偏差		1.224E-2	1.059E-2	1.101E-2	2.939E-3
採用値 差		552.066	-5872.406	5257.892	7901.605 (319A-1)
		0.002	-0.010	-0.003	0.005
観測点 1	観測点 2	方位角 31° 6' 7. 24"	高度角 -3° 32' 59. 23"	測地線長 7886.369 m	機能体比高 -484.348 m
2	1	211° 7' 39. 18"	3° 28' 43. 62"		
				採用値 差	-484.340 -0.008

## 分散・共分散行列

DX	1.4990466E-004	DY		DZ	
DY	-1.2458397E-004	1.1218969E-004			
DZ	-1.2737402E-004	1.0998972E-004	1.2112254E-004		

使用したデータ数 : 3259 棄却したデータ数 : 62 棄却率 : 1.9%  
 使用したデータ間隔 : 30秒 ✓

重複する基線ベクトルの較差  $\Delta N = 0.002, \sqrt{\Delta E} = 0.006, \sqrt{\Delta U} = -0.008$  ✓  
 許容範囲  $0.020 \checkmark, 0.020 \checkmark, 0.040 \checkmark$   
 $\Phi = 34^\circ 58' 2.7894', \lambda = 139^\circ 5' 57.4138''$

## GNSS 測量観測記簿

解析ソフトウェア : ○○○○○○○○  
使用した軌道情報 : 放送暦  
使用した橍円体 : GRS 80  
使用した周波数 : GPS & GLONASS & QZSS L1/L2 ✓  
基線解析モード : Single

セッション名 : 320A ✓  
解析使用データ 開始 : ○○年 11月 16日 1時 00分 UTC ✓  
終了 : ○○年 11月 16日 6時 00分 UTC ✓  
最低高度角 : 15度 ✓ 10分  
気圧 : 1013 hPa 温度: 20°C 湿度: 50%

観測点 1 : 0002 ○○ 観測点 2 : 302 電子基準点 ○○

受信機名(No.) : ○○○○○ (○○○○○○○○)  
アンテナ名(No.) : ○○○○○ (○○○○○○○○)  
PCV補正(Ver.) : 有り (07/09/01) ✓  
アンテナ底面高 = 1.622 m ✓ 受信機名(No.) : ○○○○○ ( )  
アンテナ名(No.) : ○○○○○ GSI○( )  
PCV補正(Ver.) : 有り (24/12/20) ✓  
アンテナ底面高 = 0.000 m ✓

起 点 :	緯 度 = 34° 54' 23. 69300 "	終 点 :	緯 度 = 34° 58' 2. 78934 "
	経 度 = 139° 3' 16. 82448 "		経 度 = 139° 5' 57. 41365 "
橍円体高 =	550. 799 m ✓	橍円体高 =	66. 476 m
座標値 X =	-3955551. 875 m	座標値 X =	-3954999. 821 m
座標値 Y =	3431887. 515 m	座標値 Y =	3426015. 118 m
座標値 Z =	3629687. 700 m	座標値 Z =	3634945. 600 m

### 解析結果

解の種類 : Fix (L1, L2) ✓ バイアス決定比 : 100.000

観測点 1	観測点 2	DX 552. 054 m	DY -5872. 397 m	DZ 5257. 900 m	斜距離 7901. 603 m
標準偏差		6. 587E-3	5. 781E-3	6. 093E-3	1. 633E-3
採用値 差		552. 071	-5872. 415	5257. 887	7901. 608 (319A)
		-0. 017	0. 018	0. 013	-0. 005
観測点 1	観測点 2	方位角 31° 6' 7. 18"	高度角 -3° 32' 58. 58"	測地線長 7886. 364 m	橍円体比高 -484. 322 m
2	1	211° 7' 39. 12"	3° 28' 42. 98"		
				採用値 差	-484. 351 0. 029

### 分散・共分散行列

	DX 4. 3385993E-005	DY 3. 3418175E-005	DZ 3. 7119473E-005
DX	-3. 6388210E-005		
DY	-3. 7896378E-005	3. 3056018E-005	
DZ			

使用したデータ数 : 6685 売却したデータ数 : 80 売却率 : 1. 2 %  
使用したデータ間隔 : 30 秒 ✓

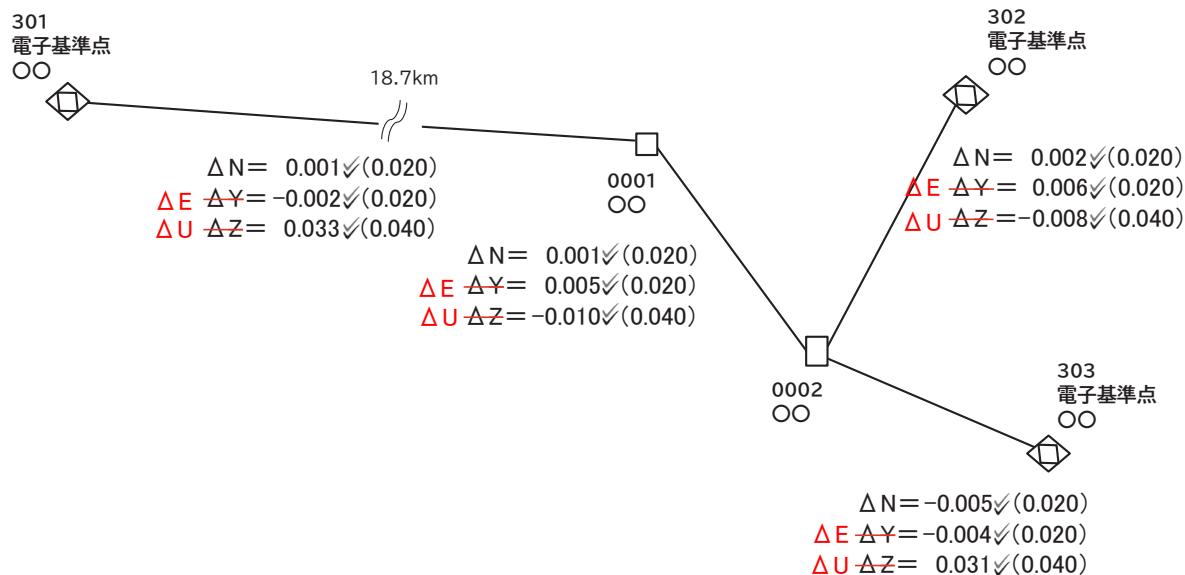
重複基線ベクトルの較差  $\Delta N = -0. 003, \Delta E = -0. 002, \Delta U = 0. 028$  ✓

$\Phi = 34^\circ 58' 2. 7893''$ ,  $\lambda = 139^\circ 5' 57. 4137''$

## □. 点検計算結果

令和〇〇年度 GNSS標高測量(3級水準測量)  
 〇〇地区 点検計算結果(基線ベクトルの較差)

縮尺:1/〇〇〇〇〇



点番号	点名称	既知点の座標(元期)		標高 m	ジオイド高 m	橿円体高 m
		緯度 °, ′, ″	経度 °, ′, ″			
301	(○○)	34 58 14.0457	40.7701	36.375	40.545	76.920
302	(○○)	34 58 2.7869	57.4114	26.414	40.070	66.484
303	(○○)	34 52 42.5141	7 27.7139	20.993	39.996	60.989

既知点の緯度・経度及び橿円体高は、今期座標とする。

成果表(電子基準点)の緯度・経度及び橿円体高を入力する。

測量法第11条第1項第三号により国土地理院長が承認した測量の原点(標高)に基づく離島においては、ジオイド高に基準面補正量を加えた値が「ジオイド高」として表記されている。

(世界測地系)

## 既知点の座標(今期)

セミ・ダイナミック補正計算簿 今期既知点座標リスト

セミ・ダイナミック補正パラメータ名称 = SemiDyna2025.par (Ver. 1.0.0) ✓

点番号	点名称	元期座標値	補正量	今期座標値
301	(電子基準点 ○○ )	B = 34 58 14.0457 ✓ L = 138 47 40.7701 ✓ 楕円体高 = 76.9200m	-0.0051 0.0021 0.0000m	34 58 14.0406 138 47 40.7722 76.9200m
	ITRF	X = -3936585.852 m Y = 3446868.726 m Z = 3635235.847 m		-3936585.955 m 3446868.745 m 3635235.718 m
302	(電子基準点 ○○ )	B = 34 58 02.7869 ✓ L = 139 05 57.4114 ✓ 楕円体高 = 66.4840m	-0.0034 0.0024 0.0000m	34 58 02.7835 139 05 57.4138 66.4840m
	ITRF	X = -3954999.822 m Y = 3426015.193 m Z = 3634945.543 m		-3954999.907 m 3426015.186 m 3634945.757 m
303	(電子基準点 ○○ )	B = 34 52 42.5141 ✓ L = 139 07 27.7139 ✓ 楕円体高 = 60.9890m	-0.0053 -0.0001 0.0000m	34 52 42.5088 139 07 27.7138 60.9890m
	ITRF	X = -3960768.228 m Y = 3427978.015 m Z = 3626849.956 m		-3960768.298 m 3427978.077 m 3626849.822 m