

—公共測量— 作業規程の準則（平成28年3月31日改正版）  
 基準点測量記載要領 正誤表

平成29年7月1日

ページ	正	誤																																																																																																																														
P 5 9	<p>既知点の座標（元期）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>点番号</th> <th>点名称</th> <th>緯度 。' "</th> <th>経度 。' "</th> <th>標高 m</th> <th>ジオイド高 m</th> <th>楕円体高 m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>301</td> <td>（飯田）</td> <td>35 31 15.9348 ✓</td> <td>137 48 54 8552 ✓</td> <td>527.521</td> <td>43.052</td> <td>570.560 ✓</td> </tr> <tr> <td>302</td> <td>（浪合）</td> <td>35 20 37.4466 ✓</td> <td>137 40 35 0293 ✓</td> <td>1,455.980</td> <td>42.866</td> <td>1498.830 ✓</td> </tr> <tr> <td>303</td> <td>（南信濃）</td> <td>35 19 01.7229 ✓</td> <td>137 55 30 9782 ✓</td> <td><u>397.959</u></td> <td>43.382</td> <td>441.390 ✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>成果表の緯度、経度、楕円体高を入力する。</p>	点番号	点名称	緯度 。' "	経度 。' "	標高 m	ジオイド高 m	楕円体高 m	301	（飯田）	35 31 15.9348 ✓	137 48 54 8552 ✓	527.521	43.052	570.560 ✓	302	（浪合）	35 20 37.4466 ✓	137 40 35 0293 ✓	1,455.980	42.866	1498.830 ✓	303	（南信濃）	35 19 01.7229 ✓	137 55 30 9782 ✓	<u>397.959</u>	43.382	441.390 ✓	<p>既知点の座標（元期）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>点番号</th> <th>点名称</th> <th>緯度 。' "</th> <th>経度 。' "</th> <th>標高 m</th> <th>ジオイド高 m</th> <th>楕円体高 m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>301</td> <td>（飯田）</td> <td>35 31 15.9348 ✓</td> <td>137 48 54 8552 ✓</td> <td>527.521</td> <td>43.052</td> <td>570.560 ✓</td> </tr> <tr> <td>302</td> <td>（浪合）</td> <td>35 20 37.4466 ✓</td> <td>137 40 35 0293 ✓</td> <td>1,455.980</td> <td>42.866</td> <td>1498.830 ✓</td> </tr> <tr> <td>303</td> <td>（南信濃）</td> <td>35 19 01.7229 ✓</td> <td>137 55 30 9782 ✓</td> <td><u>397.723</u></td> <td>43.382</td> <td>441.390 ✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>成果表の緯度、経度、楕円体高を入力する。</p>	点番号	点名称	緯度 。' "	経度 。' "	標高 m	ジオイド高 m	楕円体高 m	301	（飯田）	35 31 15.9348 ✓	137 48 54 8552 ✓	527.521	43.052	570.560 ✓	302	（浪合）	35 20 37.4466 ✓	137 40 35 0293 ✓	1,455.980	42.866	1498.830 ✓	303	（南信濃）	35 19 01.7229 ✓	137 55 30 9782 ✓	<u>397.723</u>	43.382	441.390 ✓																																																																						
点番号	点名称	緯度 。' "	経度 。' "	標高 m	ジオイド高 m	楕円体高 m																																																																																																																										
301	（飯田）	35 31 15.9348 ✓	137 48 54 8552 ✓	527.521	43.052	570.560 ✓																																																																																																																										
302	（浪合）	35 20 37.4466 ✓	137 40 35 0293 ✓	1,455.980	42.866	1498.830 ✓																																																																																																																										
303	（南信濃）	35 19 01.7229 ✓	137 55 30 9782 ✓	<u>397.959</u>	43.382	441.390 ✓																																																																																																																										
点番号	点名称	緯度 。' "	経度 。' "	標高 m	ジオイド高 m	楕円体高 m																																																																																																																										
301	（飯田）	35 31 15.9348 ✓	137 48 54 8552 ✓	527.521	43.052	570.560 ✓																																																																																																																										
302	（浪合）	35 20 37.4466 ✓	137 40 35 0293 ✓	1,455.980	42.866	1498.830 ✓																																																																																																																										
303	（南信濃）	35 19 01.7229 ✓	137 55 30 9782 ✓	<u>397.723</u>	43.382	441.390 ✓																																																																																																																										
P 1 5 9	<p>新点の座標近似値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>点番号</th> <th>点名称</th> <th>緯度 。' "</th> <th>経度 。' "</th> <th>標高 m</th> <th>ジオイド高 m</th> <th>楕円体高 m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>302</td> <td>（IV森の上）</td> <td>35 36 42.5337 ✓</td> <td>138 38 36 1901 ✓</td> <td>323.1400 ✓</td> <td>42.5702</td> <td>365.7102</td> </tr> <tr> <td>303</td> <td>（IV銚子ヶ原）</td> <td>35 36 03.7970 ✓</td> <td>138 38 38 8596 ✓</td> <td>423.4700 ✓</td> <td>42.5964</td> <td>466.0664</td> </tr> <tr> <td>304</td> <td>（IV岡）</td> <td>35 35 57.6564 ✓</td> <td>138 39 12 3611 ✓</td> <td>455.3100 ✓</td> <td>42.6299</td> <td>497.9399</td> </tr> <tr> <td>001</td> <td>（No.01）</td> <td>35 36 33.4098</td> <td>138 39 05 0953</td> <td>356.3682</td> <td>42.5989</td> <td>398.9671</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>（No.02）</td> <td>35 36 29.1897</td> <td>138 38 46 5954</td> <td>340.0301</td> <td><u>42.5867</u></td> <td>382.6168</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>（No.03）</td> <td>35 36 20.5698</td> <td>138 39 04 5752</td> <td>369.5843</td> <td><u>42.6069</u></td> <td><u>412.1912</u></td> </tr> <tr> <td>004</td> <td>（No.04）</td> <td>35 36 15.9699</td> <td>138 38 44 9937</td> <td>358.9502</td> <td>42.5938</td> <td>401.5440</td> </tr> <tr> <td>005</td> <td>（No.05）</td> <td>35 36 08.8497</td> <td>138 39 10 6943</td> <td>386.0589</td> <td>42.6201</td> <td>428.6790</td> </tr> </tbody> </table> <p>仮定三次元網平均計算において、既知点の座標値は、成果表の値を入力する。</p>	点番号	点名称	緯度 。' "	経度 。' "	標高 m	ジオイド高 m	楕円体高 m	302	（IV森の上）	35 36 42.5337 ✓	138 38 36 1901 ✓	323.1400 ✓	42.5702	365.7102	303	（IV銚子ヶ原）	35 36 03.7970 ✓	138 38 38 8596 ✓	423.4700 ✓	42.5964	466.0664	304	（IV岡）	35 35 57.6564 ✓	138 39 12 3611 ✓	455.3100 ✓	42.6299	497.9399	001	（No.01）	35 36 33.4098	138 39 05 0953	356.3682	42.5989	398.9671	002	（No.02）	35 36 29.1897	138 38 46 5954	340.0301	<u>42.5867</u>	382.6168	003	（No.03）	35 36 20.5698	138 39 04 5752	369.5843	<u>42.6069</u>	<u>412.1912</u>	004	（No.04）	35 36 15.9699	138 38 44 9937	358.9502	42.5938	401.5440	005	（No.05）	35 36 08.8497	138 39 10 6943	386.0589	42.6201	428.6790	<p>新点の座標近似値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>点番号</th> <th>点名称</th> <th>緯度 。' "</th> <th>経度 。' "</th> <th>標高 m</th> <th>ジオイド高 m</th> <th>楕円体高 m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>302</td> <td>（IV森の上）</td> <td>35 36 42.5337 ✓</td> <td>138 38 36 1901 ✓</td> <td>323.1400 ✓</td> <td>42.5702</td> <td>365.7102</td> </tr> <tr> <td>303</td> <td>（IV銚子ヶ原）</td> <td>35 36 03.7970 ✓</td> <td>138 38 38 8596 ✓</td> <td>423.4700 ✓</td> <td>42.5964</td> <td>466.0664</td> </tr> <tr> <td>304</td> <td>（IV岡）</td> <td>35 35 57.6564 ✓</td> <td>138 39 12 3611 ✓</td> <td>455.3100 ✓</td> <td>42.6299</td> <td>497.9399</td> </tr> <tr> <td>001</td> <td>（No.01）</td> <td>35 36 33.4098</td> <td>138 39 05 0953</td> <td>356.3682</td> <td>42.5989</td> <td>398.9671</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>（No.02）</td> <td>35 36 29.1897</td> <td>138 38 46 5954</td> <td>340.0301</td> <td><u>42.5869</u></td> <td>382.6168</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>（No.03）</td> <td>35 36 20.5698</td> <td>138 39 04 5752</td> <td>369.5843</td> <td><u>42.5872</u></td> <td><u>412.1715</u></td> </tr> <tr> <td>004</td> <td>（No.04）</td> <td>35 36 15.9699</td> <td>138 38 44 9937</td> <td>358.9502</td> <td>42.5938</td> <td>401.5440</td> </tr> <tr> <td>005</td> <td>（No.05）</td> <td>35 36 08.8497</td> <td>138 39 10 6943</td> <td>386.0589</td> <td>42.6201</td> <td>428.6790</td> </tr> </tbody> </table> <p>仮定三次元網平均計算において、既知点の座標値は、成果表の値を入力する。</p>	点番号	点名称	緯度 。' "	経度 。' "	標高 m	ジオイド高 m	楕円体高 m	302	（IV森の上）	35 36 42.5337 ✓	138 38 36 1901 ✓	323.1400 ✓	42.5702	365.7102	303	（IV銚子ヶ原）	35 36 03.7970 ✓	138 38 38 8596 ✓	423.4700 ✓	42.5964	466.0664	304	（IV岡）	35 35 57.6564 ✓	138 39 12 3611 ✓	455.3100 ✓	42.6299	497.9399	001	（No.01）	35 36 33.4098	138 39 05 0953	356.3682	42.5989	398.9671	002	（No.02）	35 36 29.1897	138 38 46 5954	340.0301	<u>42.5869</u>	382.6168	003	（No.03）	35 36 20.5698	138 39 04 5752	369.5843	<u>42.5872</u>	<u>412.1715</u>	004	（No.04）	35 36 15.9699	138 38 44 9937	358.9502	42.5938	401.5440	005	（No.05）	35 36 08.8497	138 39 10 6943	386.0589	42.6201	428.6790
点番号	点名称	緯度 。' "	経度 。' "	標高 m	ジオイド高 m	楕円体高 m																																																																																																																										
302	（IV森の上）	35 36 42.5337 ✓	138 38 36 1901 ✓	323.1400 ✓	42.5702	365.7102																																																																																																																										
303	（IV銚子ヶ原）	35 36 03.7970 ✓	138 38 38 8596 ✓	423.4700 ✓	42.5964	466.0664																																																																																																																										
304	（IV岡）	35 35 57.6564 ✓	138 39 12 3611 ✓	455.3100 ✓	42.6299	497.9399																																																																																																																										
001	（No.01）	35 36 33.4098	138 39 05 0953	356.3682	42.5989	398.9671																																																																																																																										
002	（No.02）	35 36 29.1897	138 38 46 5954	340.0301	<u>42.5867</u>	382.6168																																																																																																																										
003	（No.03）	35 36 20.5698	138 39 04 5752	369.5843	<u>42.6069</u>	<u>412.1912</u>																																																																																																																										
004	（No.04）	35 36 15.9699	138 38 44 9937	358.9502	42.5938	401.5440																																																																																																																										
005	（No.05）	35 36 08.8497	138 39 10 6943	386.0589	42.6201	428.6790																																																																																																																										
点番号	点名称	緯度 。' "	経度 。' "	標高 m	ジオイド高 m	楕円体高 m																																																																																																																										
302	（IV森の上）	35 36 42.5337 ✓	138 38 36 1901 ✓	323.1400 ✓	42.5702	365.7102																																																																																																																										
303	（IV銚子ヶ原）	35 36 03.7970 ✓	138 38 38 8596 ✓	423.4700 ✓	42.5964	466.0664																																																																																																																										
304	（IV岡）	35 35 57.6564 ✓	138 39 12 3611 ✓	455.3100 ✓	42.6299	497.9399																																																																																																																										
001	（No.01）	35 36 33.4098	138 39 05 0953	356.3682	42.5989	398.9671																																																																																																																										
002	（No.02）	35 36 29.1897	138 38 46 5954	340.0301	<u>42.5869</u>	382.6168																																																																																																																										
003	（No.03）	35 36 20.5698	138 39 04 5752	369.5843	<u>42.5872</u>	<u>412.1715</u>																																																																																																																										
004	（No.04）	35 36 15.9699	138 38 44 9937	358.9502	42.5938	401.5440																																																																																																																										
005	（No.05）	35 36 08.8497	138 39 10 6943	386.0589	42.6201	428.6790																																																																																																																										

座 標 の 計 算 結 果						
点番号	点名称		近似値 。 / 〃	改正量	平均値 。 / 〃	S.D
301	( Ⅲ高家村 )	B=,	35 36 45.7381	0.0000	35 36 45.7381	0.0000 m
		L=,	138 39 16 1954	0.0000	138 39 16 1954	0.0000 m
		楕円体高=,	398.2300 m	0.0000 m	398.2300 m	0.0000 m
		ジオイド高=,	42.6000 m		42.6000 m	
		標高=,	355.6300 m		355.6300 m	
302	( Ⅳ森の上 )	B=,	35 36 42.5337	-0.0001	35 36 42.5336	0.0027 m
		L=,	138 38 36 1901	0.0002	138 38 36 1903	0.0027 m
		楕円体高=,	365.7102 m	0.0068 m	365.7170 m	0.0047 m
		ジオイド高=,	42.5702 m		42.5702 m	
		標高=,	323.1400 m		323.1468 m	
303	( Ⅳ銚子ヶ原 )	B=,	35 36 03.7970	-0.0002	35 36 03.7968	0.0027 m
		L=,	138 38 38 8596	0.0005	138 38 38 8601	0.0027 m
		楕円体高=,	466.0664 m	0.0048 m	466.0680 m	0.0048 m
		ジオイド高=,	42.5964 m		42.5964 m	
		標高=,	423.4700 m		423.4716 m	
304	( Ⅳ岡 )	B=,	35 35 57.6564	0.0003	35 35 57.6567	0.0027 m
		L=,	138 39 12 3611	0.0002	138 39 12 3613	0.0027 m
		楕円体高=,	497.9400 m	-0.0070 m	497.9330 m	0.0048 m
		ジオイド高=,	42.6299 m		42.6299 m	
		標高=,	455.3100 m		455.3031 m	
001	( No.01 )	B=,	35 36 33.4098	0.0000	35 36 33.4098	0.0018 m
		L=,	138 39 05 0953	-0.0010	138 39 05 0943	0.0018 m
		楕円体高=,	398.9671 m	0.0009 m	398.9680 m	0.0031 m
		ジオイド高=,	<u>42.5989</u> m		<u>42.5989</u> m	
		標高=,	356.3682 m		<u>356.3691</u> m	
002	( No.02 )	B=,	35 36 29.1897	0.0002	35 36 29.1899	0.0018 m
		L=,	138 38 46 5954	-0.0010	138 38 46 5943	0.0018 m
		楕円体高=,	382.6168 m	0.0092 m	382.6260 m	0.0031 m
		ジオイド高=,	<u>42.5867</u> m		<u>42.5867</u> m	
		標高=,	340.0301 m		<u>340.0393</u> m	
003	( No.03 )	B=,	35 36 20.5698	0.0000	35 36 20.5698	0.0018 m
		L=,	138 39 04 5752	-0.0009	138 39 04 5743	0.0018 m
		楕円体高=,	<u>412.1912</u> m	<u>-0.0982</u> m	412.0930 m	0.0031 m
		ジオイド高=,	<u>42.6069</u> m		<u>42.6069</u> m	
		標高=,	369.5843 m		<u>369.4861</u> m	
004	( No.04 )	B=,	35 36 15.9699	-0.0001	35 36 15.9698	0.0021 m
		L=,	138 38 44 9937	0.0005	138 38 44 9942	0.0021 m
		楕円体高=,	401.5440 m	0.0010 m	401.5450 m	0.0038 m
		ジオイド高=,	42.5938 m		42.5938 m	
		標高=,	358.9502 m		358.9512 m	
005	( No.05 )	B=,	35 36 08.8497	0.0003	35 36 08.8500	0.0027 m
		L=,	138 39 10 6943	0.0000	138 39 10 6943	0.0027 m
		楕円体高=,	428.6790 m	-0.0080 m	428.6710 m	0.0047 m
		ジオイド高=,	42.6201 m		42.6201 m	
		標高=,	386.0589 m		386.0509 m	

座 標 の 計 算 結 果						
点番号	点名称		近似値 。 / 〃	改正量	平均値 。 / 〃	S.D
301	( Ⅲ高家村 )	B=,	35 36 45.7381	0.0000	35 36 45.7381	0.0000 m
		L=,	138 39 16 1954	0.0000	138 39 16 1954	0.0000 m
		楕円体高=,	398.2300 m	0.0000 m	398.2300 m	0.0000 m
		ジオイド高=,	42.6000 m		42.6000 m	
		標高=,	355.6300 m		355.6300 m	
302	( Ⅳ森の上 )	B=,	35 36 42.5337	-0.0001	35 36 42.5336	0.0027 m
		L=,	138 38 36 1901	0.0002	138 38 36 1903	0.0027 m
		楕円体高=,	365.7102 m	0.0068 m	365.7170 m	0.0047 m
		ジオイド高=,	42.5702 m		42.5702 m	
		標高=,	323.1400 m		323.1468 m	
303	( Ⅳ銚子ヶ原 )	B=,	35 36 03.7970	-0.0002	35 36 03.7968	0.0027 m
		L=,	138 38 38 8596	0.0005	138 38 38 8601	0.0027 m
		楕円体高=,	466.0664 m	0.0048 m	466.0680 m	0.0048 m
		ジオイド高=,	42.5964 m		42.5964 m	
		標高=,	423.4700 m		423.4716 m	
304	( Ⅳ岡 )	B=,	35 35 57.6564	0.0003	35 35 57.6567	0.0027 m
		L=,	138 39 12 3611	0.0002	138 39 12 3613	0.0027 m
		楕円体高=,	497.9400 m	-0.0070 m	497.9330 m	0.0048 m
		ジオイド高=,	42.6299 m		42.6299 m	
		標高=,	455.3100 m		455.3031 m	
001	( No.01 )	B=,	35 36 33.4098	0.0000	35 36 33.4098	0.0018 m
		L=,	138 39 05 0953	-0.0010	138 39 05 0943	0.0018 m
		楕円体高=,	398.9671 m	0.0009 m	398.9680 m	0.0031 m
		ジオイド高=,	<u>42.5598</u> m		<u>42.5598</u> m	
		標高=,	356.3682 m		<u>356.4082</u> m	
002	( No.02 )	B=,	35 36 29.1897	0.0002	35 36 29.1899	0.0018 m
		L=,	138 38 46 5954	-0.0010	138 38 46 5943	0.0018 m
		楕円体高=,	382.6168 m	0.0092 m	382.6260 m	0.0031 m
		ジオイド高=,	<u>42.5872</u> m		<u>42.5872</u> m	
		標高=,	340.0301 m		<u>340.0388</u> m	
003	( No.03 )	B=,	35 36 20.5698	0.0000	35 36 20.5698	0.0018 m
		L=,	138 39 04 5752	-0.0009	138 39 04 5743	0.0018 m
		楕円体高=,	<u>412.1715</u> m	<u>-0.0785</u> m	412.0930 m	0.0031 m
		ジオイド高=,	<u>42.5872</u> m		<u>42.5872</u> m	
		標高=,	369.5843 m		<u>369.5058</u> m	
004	( No.04 )	B=,	35 36 15.9699	-0.0001	35 36 15.9698	0.0021 m
		L=,	138 38 44 9937	0.0005	138 38 44 9942	0.0021 m
		楕円体高=,	401.5440 m	0.0010 m	401.5450 m	0.0038 m
		ジオイド高=,	42.5938 m		42.5938 m	
		標高=,	358.9502 m		358.9512 m	
005	( No.05 )	B=,	35 36 08.8497	0.0003	35 36 08.8500	0.0027 m
		L=,	138 39 10 6943	0.0000	138 39 10 6943	0.0027 m
		楕円体高=,	428.6790 m	-0.0080 m	428.6710 m	0.0047 m
		ジオイド高=,	42.6201 m		42.6201 m	
		標高=,	386.0589 m		386.0509 m	

世界測地系(測地成果2011)  
調製 平成 年 月 日

### 基準点成果表

(AREA= 8 )

#### 2級基準点 No.01

B	35 ° 36 ' 33 . 4098 "	X	-43337.543	m
L	138 ° 39 ' 05 . 0943 "	Y	13717.800	
N	-0 ° 05 ' 17 . 38 "	H	<u>356.369</u>	m
		ジオイド高	<u>42.599</u>	
		柱石長		
		縮尺係数	0.999902	

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	° ' "	m	

世界測地系(測地成果2011)  
調製 平成 年 月 日

### 基準点成果表

(AREA= 8 )

#### 2級基準点 No.01

B	35 ° 36 ' 33 . 4098 "	X	-43337.543	m
L	138 ° 39 ' 05 . 0943 "	Y	13717.800	
N	-0 ° 05 ' 17 . 38 "	H	<u>356.408</u>	m
		ジオイド高	<u>42.560</u>	
		柱石長		
		縮尺係数	0.999902	

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	° ' "	m	

座 標 の 計 算 結 果

点番号	点名称		近似値 。 / 〃	改正量	平均值 。 / 〃	S.D
004	( No.04 )	B=,	35 36 15.9699	0.0000	35 36 15.9699	0.0030 m
		L=,	138 38 44 9937	0.0003	138 38 44 9940	0.0030 m
		楕円体高=,	401.5440 m	0.0000 m	401.5440 m	0.0053 m ✓
		ジオイド高=,	42.5938 m		42.5940 m	Ms=0.004 ✓
		標高=,	358.9502 m		358.9500 m	
005	( No.05 )	B=,	35 36 08.8497	-0.0001	35 36 08.8498	0.0035 m
		L=,	138 39 10 6943	-0.0002	138 39 10 6941	0.0035 m
		楕円体高=,	428.6790 m	-0.0040 m	428.6750 m	0.0061 m ✓
		ジオイド高=,	42.6201 m		42.6200 m	Ms=0.005 ✓
		標高=,	386.0589 m		<u>386.0550</u> m	

座 標 の 計 算 結 果

点番号	点名称		近似値 。 / 〃	改正量	平均值 。 / 〃	S.D
004	( No.04 )	B=,	35 36 15.9699	0.0000	35 36 15.9699	0.0030 m
		L=,	138 38 44 9937	0.0003	138 38 44 9940	0.0030 m
		楕円体高=,	401.5440 m	0.0000 m	401.5440 m	0.0053 m ✓
		ジオイド高=,	42.5938 m		42.5940 m	Ms=0.004 ✓
		標高=,	358.9502 m		358.9500 m	
005	( No.05 )	B=,	35 36 08.8497	-0.0001	35 36 08.8498	0.0035 m
		L=,	138 39 10 6943	-0.0002	138 39 10 6941	0.0035 m
		楕円体高=,	428.6790 m	-0.0040 m	428.6750 m	0.0061 m ✓
		ジオイド高=,	42.6201 m		42.6200 m	Ms=0.005 ✓
		標高=,	386.0589 m		<u>386.6750</u> m	

座 標 の 計 算 結 果

点番号	点名称		近似値	改正量	平均値	S.D
301	( ②No.01 )	B=,	36 02 05.3072	0.0000	36 02 05.3072	0.0000 m
		L=,	139 52 16 3257	0.0000	139 52 16.3257	0.0000 m
		橋円体高=,	46.9250	0.0000 m	46.9250 m	0.0000 m
		ジオイド高=,	39.6650		39.6650	
		標高=,	7.2600		7.2600	
302	( ②No.02 )	B=,	36 01 51.2455	0.0000	36 01 51.2455	0.0014 m
		L=,	139 52 03 1568	0.0000	139 52 03.1568	0.0014 m
		橋円体高=,	47.6040	0.0000 m	47.6040 m	0.0025 m
		ジオイド高=,	39.6240		<u>39.6242</u>	
		標高=,	7.9800		<u>7.9798</u>	
303	( ②No.03 )	B=,	36 01 48.1117	0.0000	36 01 48.1117	0.0015 m
		L=,	139 52 27 1200	0.0000	139 52 27.1200	0.0015 m
		橋円体高=,	46.2160	0.0020 m	46.2180 m	0.0027 m
		ジオイド高=,	39.6260		<u>39.6259</u>	
		標高=,	6.5900		<u>6.5921</u>	
1	( No.01 )	B=,	36 02 01.4124	0.0000	36 02 01.4124	0.0018 m
		L=,	139 52 13 5540	-0.0004	139 52 13 5536	0.0018 m
		橋円体高=,	47.9190	-0.0010 m	47.9180	0.0032 m
		ジオイド高=,	39.6540		39.6540	
		標高=,	8.2650		8.2640	
2	( No.02 )	B=,	36 01 58.0442	0.0000	36 01 58.0442	0.0018 m
		L=,	139 52 10 1857	0.0001	139 52 10 1858	0.0018 m
		橋円体高=,	46.2170	0.0020 m	46.2190	0.0032 m
		ジオイド高=,	39.6440		39.6440	
		標高=,	6.5730		6.5750	
3	( No.03 )	B=,	36 01 54.2074	-0.0001	36 01 54.2073	0.0018 m
		L=,	139 52 07 2649	0.0000	139 52 07 2649	0.0018 m
		橋円体高=,	44.0240	0.0000 m	44.0240	0.0032 m
		ジオイド高=,	39.6330		39.6330	
		標高=,	4.3910		4.3910	
4	( No.04 )	B=,	36 01 52.4529	0.0001	36 01 52.4530	0.0018 m
		L=,	139 52 13 9506	0.0000	139 52 13 9506	0.0018 m
		橋円体高=,	45.4020	-0.0020 m	45.4000	0.0032 m
		ジオイド高=,	39.6320		39.6320	
		標高=,	5.7700		5.7680	
5	( No.05 )	B=,	36 01 51.3931	0.0000	36 01 51.3931	0.0020 m
		L=,	139 52 19 2344	0.0001	139 52 19 2345	0.0020 m
		橋円体高=,	45.8100	0.0000 m	45.8100	0.0036 m
		ジオイド高=,	39.6310		39.6310	
		標高=,	6.1790		6.1790	
6	( No.06 )	B=,	36 01 57.1749	0.0000	36 01 57.1749	0.0018 m
		L=,	139 52 16 4152	0.0001	139 52 16 4153	0.0018 m
		橋円体高=,	47.1810	-0.0010 m	47.1800	0.0032 m
		ジオイド高=,	39.6450		39.6450	
		標高=,	7.5360		7.5350	

座 標 の 計 算 結 果

点番号	点名称		近似値	改正量	平均値	S.D
301	( ②No.01 )	B=,	36 02 05.3072	0.0000	36 02 05.3072	0.0000 m
		L=,	139 52 16 3257	0.0000	139 52 16.3257	0.0000 m
		橋円体高=,	46.9250	0.0000 m	46.9250 m	0.0000 m
		ジオイド高=,	39.6650		39.6650	
		標高=,	7.2600		7.2600	
302	( ②No.02 )	B=,	36 01 51.2455	0.0000	36 01 51.2455	0.0014 m
		L=,	139 52 03 1568	0.0000	139 52 03.1568	0.0014 m
		橋円体高=,	47.6040	0.0000 m	47.6040 m	0.0025 m
		ジオイド高=,	39.6240		<u>39.5680</u>	
		標高=,	7.9800		<u>8.0360</u>	
303	( ②No.03 )	B=,	36 01 48.1117	0.0000	36 01 48.1117	0.0015 m
		L=,	139 52 27 1200	0.0000	139 52 27.1200	0.0015 m
		橋円体高=,	46.2160	0.0020 m	46.2180 m	0.0027 m
		ジオイド高=,	39.6260		<u>39.5687</u>	
		標高=,	6.5900		<u>6.6493</u>	
1	( No.01 )	B=,	36 02 01.4124	0.0000	36 02 01.4124	0.0018 m
		L=,	139 52 13 5540	-0.0004	139 52 13 5536	0.0018 m
		橋円体高=,	47.9190	-0.0010 m	47.9180	0.0032 m
		ジオイド高=,	39.6540		39.6540	
		標高=,	8.2650		8.2640	
2	( No.02 )	B=,	36 01 58.0442	0.0000	36 01 58.0442	0.0018 m
		L=,	139 52 10 1857	0.0001	139 52 10 1858	0.0018 m
		橋円体高=,	46.2170	0.0020 m	46.2190	0.0032 m
		ジオイド高=,	39.6440		39.6440	
		標高=,	6.5730		6.5750	
3	( No.03 )	B=,	36 01 54.2074	-0.0001	36 01 54.2073	0.0018 m
		L=,	139 52 07 2649	0.0000	139 52 07 2649	0.0018 m
		橋円体高=,	44.0240	0.0000 m	44.0240	0.0032 m
		ジオイド高=,	39.6330		39.6330	
		標高=,	4.3910		4.3910	
4	( No.04 )	B=,	36 01 52.4529	0.0001	36 01 52.4530	0.0018 m
		L=,	139 52 13 9506	0.0000	139 52 13 9506	0.0018 m
		橋円体高=,	45.4020	-0.0020 m	45.4000	0.0032 m
		ジオイド高=,	39.6320		39.6320	
		標高=,	5.7700		5.7680	
5	( No.05 )	B=,	36 01 51.3931	0.0000	36 01 51.3931	0.0020 m
		L=,	139 52 19 2344	0.0001	139 52 19 2345	0.0020 m
		橋円体高=,	45.8100	0.0000 m	45.8100	0.0036 m
		ジオイド高=,	39.6310		39.6310	
		標高=,	6.1790		6.1790	
6	( No.06 )	B=,	36 01 57.1749	0.0000	36 01 57.1749	0.0018 m
		L=,	139 52 16 4152	0.0001	139 52 16 4153	0.0018 m
		橋円体高=,	47.1810	-0.0010 m	47.1800	0.0032 m
		ジオイド高=,	39.6450		39.6450	
		標高=,	7.5360		7.5350	

世界測地系(測地成果2011)  
調製 平成 年 月 日

### 基準点成果表

(AREA= 9)

#### 3級基準点 No.01

B	36° 02' 01.4124"	X	3742.440
L	139° 52' 13.5536"	Y	3343.154
N	-0° 01' 18.56"	H	8.264
		ジオイド高	39.654
		柱石長	
		縮尺係数	0.999900

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	° ' "	m	

世界測地系(測地成果2011)  
調製 平成 年 月 日

### 基準点成果表

(AREA= 9)

#### 3級基準点 No.01

B	36° 02' 01.4124"	X	3742.440
L	139° 52' 13.5536"	Y	3343.154
N	-0° 01' 18.56"	H	8.264
		ジオイド高	39.598
		柱石長	
		縮尺係数	0.999900

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	° ' "	m	

世界測地系(測地成果2011)  
調製 平成 年 月 日

### 基準点成果表

(AREA= 9)

#### 3級基準点 No.02

B	36° 01' 58.0442"	X	3638.603
L	139° 52' 10.1858"	Y	3258.887
		m	
N	-0° 01' 16.58"	H	6.575
		ジオイド高	<u>39.644</u>
		柱石長	
		縮尺係数	0.999900

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	° ' "	m	

世界測地系(測地成果2011)  
調製 平成 年 月 日

### 基準点成果表

(AREA= 9)

#### 3級基準点 No.02

B	36° 01' 58.0442"	X	3638.603
L	139° 52' 10.1858"	Y	3258.887
		m	
N	-0° 01' 16.58"	H	6.575
		ジオイド高	<u>39.588</u>
		柱石長	
		縮尺係数	0.999900

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	° ' "	m	

ロ. 点検計算

1台準同時観測方式の場合は、必ず往復観測を実施し、  
重複基線ベクトルの較差の点検をする。

往復による重複辺の点検

緯度= 35° 25' 09" 4733  
経度= 138° 53' 55" 9644

測量地域内の任意の既知点の経緯度

自	至	DX(m)	DY(m)	DZ(m)	セッション
301 ②No.202	1 NO.1	-135.810	55.826	-194.818	326A
		-135.805	55.820	-194.821	326B
較差(dX, dY, dZ)		-0.005	0.006	0.003	
較差(ΔN, ΔE, ΔU)		-0.002	-0.001	0.008	
許容範囲(ΔN, ΔE, ΔU)		0.020	0.020	0.030	

自	至	DX(m)	DY(m)	DZ(m)	セッション
1 NO.1	2 NO.2	-74.716	158.603	-224.500	326A
		-74.704	158.599	-224.509	326B
較差(dX, dY, dZ)		-0.012	0.004	0.009	
較差(ΔN, ΔE, ΔU)		0.001	0.005	0.015	
許容範囲(ΔN, ΔE, ΔU)		0.020	0.020	0.030	

自	至	DX(m)	DY(m)	DZ(m)	セッション
2 NO.2	302 ①NO.3	98.083	155.683	-43.281	326A
		98.094	155.684	-43.275	326B
較差(dX, dY, dZ)		-0.011	-0.001	-0.006	
較差(ΔN, ΔE, ΔU)		-0.009	0.008	0.003	
許容範囲(ΔN, ΔE, ΔU)		0.020	0.020	0.030	

点検計算の許容範囲  
 重複する基線ベクトルの較差  
 水平(ΔN, ΔE) : 20mm  
 高さ(ΔU) : 30mm  
 ΔN: 水平面の南北成分の閉合差  
 ΔE: 水平面の東西成分の閉合差  
 ΔU: 高さ成分の閉合差

ロ. 点検計算

1台準同時観測方式の場合は、必ず往復観測を実施し、  
重複基線ベクトルの較差の点検をする。

往復による重複辺の点検

緯度= 35° 25' 09" 4733  
経度= 138° 53' 55" 9644

測量地域内の任意の既知点の経緯度

自	至	DX(m)	DY(m)	DZ(m)	セッション
301 ②No.202	1 NO.1	-135.810	55.826	-194.818	326A
		-135.805	55.820	-194.821	326B
較差(dX, dY, dZ)		-0.005	0.006	0.003	
較差(ΔN, ΔE, ΔU)		-0.003	0.006	0.004	
許容範囲(ΔN, ΔE, ΔU)		0.020	0.020	0.030	

自	至	DX(m)	DY(m)	DZ(m)	セッション
1 NO.1	2 NO.2	-74.716	158.603	-224.500	326A
		-74.704	158.599	-224.509	326B
較差(dX, dY, dZ)		-0.012	0.004	0.009	
較差(ΔN, ΔE, ΔU)		0.002	0.013	0.009	
許容範囲(ΔN, ΔE, ΔU)		0.020	0.020	0.030	

自	至	DX(m)	DY(m)	DZ(m)	セッション
2 NO.2	302 ①NO.3	98.083	155.683	-43.281	326A
		98.094	155.684	-43.275	326B
較差(dX, dY, dZ)		-0.011	-0.001	-0.006	
較差(ΔN, ΔE, ΔU)		0.001	0.010	-0.007	
許容範囲(ΔN, ΔE, ΔU)		0.020	0.020	0.030	

点検計算の許容範囲  
 重複する基線ベクトルの較差  
 水平(ΔN, ΔE) : 20mm  
 高さ(ΔU) : 30mm  
 ΔN: 水平面の南北成分の閉合差  
 ΔE: 水平面の東西成分の閉合差  
 ΔU: 高さ成分の閉合差

自	至	DX(m)	DY(m)	DZ(m)	セッション
302 ①NO.3	2 NO.2	-98.103 ✓	-155.685 ✓	43.305 ✓	326C
		-98.110 ✓	-155.686 ✓	43.306 ✓	326D
較差(dX, dY, dZ)		0.007 ✓	0.001 ✓	-0.001 ✓	
較差(ΔN, ΔE, ΔU)		<u>0.002</u> ✓	<u>-0.005</u> ✓	<u>-0.004</u> ✓	
許容範囲(ΔN, ΔE, ΔU)		0.020 ✓	0.020 ✓	0.030 ✓	

自	至	DX(m)	DY(m)	DZ(m)	セッション
2 NO.2	303 ②No.203	-222.017 ✓	-29.192 ✓	-206.459 ✓	326C
		-222.025 ✓	-29.193 ✓	-206.458 ✓	326D
較差(dX, dY, dZ)		0.008 ✓	0.001 ✓	-0.001 ✓	
較差(ΔN, ΔE, ΔU)		<u>0.002</u> ✓	<u>-0.006</u> ✓	<u>-0.005</u> ✓	
許容範囲(ΔN, ΔE, ΔU)		0.020 ✓	0.020 ✓	0.030 ✓	

自	至	DX(m)	DY(m)	DZ(m)	セッション
302 ①NO.3	2 NO.2	-98.103 ✓	-155.685 ✓	43.305 ✓	326C
		-98.110 ✓	-155.686 ✓	43.306 ✓	326D
較差(dX, dY, dZ)		0.007 ✓	0.001 ✓	-0.001 ✓	
較差(ΔN, ΔE, ΔU)		<u>-0.003</u> ✓	<u>-0.007</u> ✓	<u>0.000</u> ✓	
許容範囲(ΔN, ΔE, ΔU)		0.020 ✓	0.020 ✓	0.030 ✓	

自	至	DX(m)	DY(m)	DZ(m)	セッション
2 NO.2	303 ②No.203	-222.017 ✓	-29.192 ✓	-206.459 ✓	326C
		-222.025 ✓	-29.193 ✓	-206.458 ✓	326D
較差(dX, dY, dZ)		0.008 ✓	0.001 ✓	-0.001 ✓	
較差(ΔN, ΔE, ΔU)		<u>-0.003</u> ✓	<u>-0.008</u> ✓	<u>0.000</u> ✓	
許容範囲(ΔN, ΔE, ΔU)		0.020 ✓	0.020 ✓	0.030 ✓	

ハ. 点検測量結果

**点 検 測 量 結 果**

**観測点間の基線ベクトル計算**

観測点番号、測点名称	DX(m)	DY(m)	DZ(m)	セッション名	
501 仮想点1	301 ②No.202	-18.453 ✓	-120.813 ✓	62.019 ✓	327A
	1 No.1	-154.251 ✓	-64.983 ✓	-132.811 ✓	327A
301 ②No.202	1 No.1	-135.798 ✓	55.830 ✓	-194.830 ✓	

緯度= 35° 25' 09" 4733      **重複辺の点検**  
 経度= 138° 53' 55" 9644

自	至	DX(m)	DY(m)	DZ(m)	セッション名
301 ②No.202	1 No.1	-135.798 ✓	55.830 ✓	-194.830 ✓	327A
		-135.810 ✓	55.826 ✓	-194.818 ✓	326A
較差(dX, dY, dZ)		0.012 ✓	0.004 ✓	-0.012 ✓	
較差(ΔN, ΔE, ΔU)		<u>-0.006</u> ✓	<u>-0.011</u> ✓	<u>-0.012</u> ✓	
許容範囲(ΔN, ΔE, ΔU)					

ハ. 点検測量結果

**点 検 測 量 結 果**

**観測点間の基線ベクトル計算**

観測点番号、測点名称	DX(m)	DY(m)	DZ(m)	セッション名	
501 仮想点1	301 ②No.202	-18.453 ✓	-120.813 ✓	62.019 ✓	327A
	1 No.1	-154.251 ✓	-64.983 ✓	-132.811 ✓	327A
301 ②No.202	1 No.1	-135.798 ✓	55.830 ✓	-194.830 ✓	

緯度= 35° 25' 09" 4733      **重複辺の点検**  
 経度= 138° 53' 55" 9644

自	至	DX(m)	DY(m)	DZ(m)	セッション名
301 ②No.202	1 No.1	-135.798 ✓	55.830 ✓	-194.830 ✓	327A
		-135.810 ✓	55.826 ✓	-194.818 ✓	326A
較差(dX, dY, dZ)		0.012 ✓	0.004 ✓	-0.012 ✓	
較差(ΔN, ΔE, ΔU)		<u>-0.003</u> ✓	<u>0.006</u> ✓	<u>0.004</u> ✓	
許容範囲(ΔN, ΔE, ΔU)					

座 標 の 計 算 結 果

点番号	点名称	近似値 。 / 〃	改正量	平均値 。 / 〃	S.D
301	( ②No.202 )	B= 35 25 27.8713	0.0000	35 25 27.8713	0.0000 m
		L= 138 54 04.0888	0.0000	138 54 04.0888	0.0000 m
		楕円体高= 1024.7850	0.0000 m	1024.7850	0.0000 m
		ジオイド高= 42.2490		42.2490	
		標高= 982.5360		982.5360	
302	( ①No.3 )	B= 35 25 09.4733	-0.0001	35 25 09.4732	<u>0.0050</u> m
		L= 138 53 55 9644	0.0000	138 53 55 9644	<u>0.0050</u> m
		楕円体高= 1023.9850	-0.0030 m	1023.9820	0.0088 m
		ジオイド高= 42.2330		42.2330	
		標高= 981.7520		981.7490	
303	( ②No.203 )	B= 35 25 02.9089	0.0000	35 25 02.9089	<u>0.0064</u> m
		L= 138 54 09 8258	-0.0002	138 54 09 8256	<u>0.0064</u> m
		楕円体高= 1026.9780	-0.0090 m	1026.9690	0.0112 m
		ジオイド高= 42.2060		42.2060	
		標高= 984.7720		984.7630	
1	( No.1 )	B= 35 25 20.1064	0.0000	35 25 20.1064	<u>0.0050</u> m
		L= 138 54 05 9598	0.0000	138 54 05 9598	<u>0.0050</u> m
		楕円体高= 1025.1690	0.0030 m	1025.1720	0.0088 m
		ジオイド高= 42.2350		42.2350	
		標高= 982.9340		982.9370	
2	( No.2 )	B= 35 25 11.1520	0.0001	35 25 11.1521	<u>0.0056</u> m
		L= 138 54 03 1696	-0.0001	138 54 03 1695	<u>0.0056</u> m
		楕円体高= 1025.8960	0.0080 m	1025.9040	0.0098 m
		ジオイド高= 42.2270		42.2270	
		標高= 983.6690		983.6770	

座 標 の 計 算 結 果

点番号	点名称	近似値 。 / 〃	改正量	平均値 。 / 〃	S.D
301	( ②No.202 )	B= 35 25 27.8713	0.0000	35 25 27.8713	0.0000 m
		L= 138 54 04.0888	0.0000	138 54 04.0888	0.0000 m
		楕円体高= 1024.7850	0.0000 m	1024.7850	0.0000 m
		ジオイド高= 42.2490		42.2490	
		標高= 982.5360		982.5360	
302	( ①No.3 )	B= 35 25 09.4733	-0.0001	35 25 09.4732	<u>0.0002</u> m
		L= 138 53 55 9644	0.0000	138 53 55 9644	<u>0.0002</u> m
		楕円体高= 1023.9850	-0.0030 m	1023.9820	0.0088 m
		ジオイド高= 42.2330		42.2330	
		標高= 981.7520		981.7490	
303	( ②No.203 )	B= 35 25 02.9089	0.0000	35 25 02.9089	<u>0.0002</u> m
		L= 138 54 09 8258	-0.0002	138 54 09 8256	<u>0.0003</u> m
		楕円体高= 1026.9780	-0.0090 m	1026.9690	0.0112 m
		ジオイド高= 42.2060		42.2060	
		標高= 984.7720		984.7630	
1	( No.1 )	B= 35 25 20.1064	0.0000	35 25 20.1064	<u>0.0002</u> m
		L= 138 54 05 9598	0.0000	138 54 05 9598	<u>0.0002</u> m
		楕円体高= 1025.1690	0.0030 m	1025.1720	0.0088 m
		ジオイド高= 42.2350		42.2350	
		標高= 982.9340		982.9370	
2	( No.2 )	B= 35 25 11.1520	0.0001	35 25 11.1521	<u>0.0002</u> m
		L= 138 54 03 1696	-0.0001	138 54 03 1695	<u>0.0002</u> m
		楕円体高= 1025.8960	0.0080 m	1025.9040	0.0098 m
		ジオイド高= 42.2270		42.2270	
		標高= 983.6690		983.6770	

座 標 の 計 算 結 果

点番号	点名称	近似値 。'。"	改正量	平均値 。'。"	S.D
301	( ②No.202 )	B= 35 25 27.8713	0.0000	35 25 27.8713	0.0000 m
		L= 138 54 04.0888	0.0000	138 54 04.0888	0.0000 m
		楕円体高= 1024.7850	0.0000 m	1024.7850	0.0000 m
		ジオイド高= 42.2490		42.2490	
		標高= 982.5360		982.5360	
302	( ①No.3 )	B= 35 25 09.4733	0.0000	35 25 09.4733	0.0000 m
		L= 138 53 55 9644	0.0000	138 53 55 9644	0.0000 m
		楕円体高= 1023.9850	0.0000 m	1023.9850	0.0000 m
		ジオイド高= 42.2330		42.2330	
		標高= 981.7520		981.7520	
303	( ②No.203 )	B= 35 25 02.9089	0.0000	35 25 02.9089	0.0000 m
		L= 138 54 09 8258	0.0000	138 54 09 8258	0.0000 m
		楕円体高= 1026.9780	0.0000 m	1026.9780	0.0000 m
		ジオイド高= 42.2060		42.2060	
		標高= 984.7720		984.7720	
1	( No.1 )	B= 35 25 20.1064	0.0000	35 25 20.1064	<u>0.0047</u> m
		L= 138 54 05 9598	0.0001	138 54 05 9599	<u>0.0047</u> m
		楕円体高= 1025.1690	0.0050 m	1025.1740	0.0083 m ✓
		ジオイド高= 42.2350		42.2350	Ms= <u>0.0067</u> ✓
		標高= 982.9340		982.9390	
2	( No.2 )	B= 35 25 11.1520	0.0002	35 25 11.1522	<u>0.0039</u> m
		L= 138 54 03 1696	0.0000	138 54 03 1696	<u>0.0039</u> m
		楕円体高= 1025.8960	0.0130 m	1025.9090	0.0067 m ✓
		ジオイド高= 42.2270		42.2270	Ms= <u>0.0055</u> ✓
		標高= 983.6690		983.6820	

三次元網平均計算による許容範囲(3~4級共通)

新点水平位置の標準偏差 100mm  
 新点標高の標準偏差 200mm  
 (※標高を楕円体高と読み替える)

座 標 の 計 算 結 果

点番号	点名称	近似値 。'。"	改正量	平均値 。'。"	S.D
301	( ②No.202 )	B= 35 25 27.8713	0.0000	35 25 27.8713	0.0000 m
		L= 138 54 04.0888	0.0000	138 54 04.0888	0.0000 m
		楕円体高= 1024.7850	0.0000 m	1024.7850	0.0000 m
		ジオイド高= 42.2490		42.2490	
		標高= 982.5360		982.5360	
302	( ①No.3 )	B= 35 25 09.4733	0.0000	35 25 09.4733	0.0000 m
		L= 138 53 55 9644	0.0000	138 53 55 9644	0.0000 m
		楕円体高= 1023.9850	0.0000 m	1023.9850	0.0000 m
		ジオイド高= 42.2330		42.2330	
		標高= 981.7520		981.7520	
303	( ②No.203 )	B= 35 25 02.9089	0.0000	35 25 02.9089	0.0000 m
		L= 138 54 09 8258	0.0000	138 54 09 8258	0.0000 m
		楕円体高= 1026.9780	0.0000 m	1026.9780	0.0000 m
		ジオイド高= 42.2060		42.2060	
		標高= 984.7720		984.7720	
1	( No.1 )	B= 35 25 20.1064	0.0000	35 25 20.1064	<u>0.0002</u> m
		L= 138 54 05 9598	0.0001	138 54 05 9599	<u>0.0002</u> m
		楕円体高= 1025.1690	0.0050 m	1025.1740	0.0083 m ✓
		ジオイド高= 42.2350		42.2350	Ms= <u>0.0003</u> ✓
		標高= 982.9340		982.9390	
2	( No.2 )	B= 35 25 11.1520	0.0002	35 25 11.1522	<u>0.0001</u> m
		L= 138 54 03 1696	0.0000	138 54 03 1696	<u>0.0002</u> m
		楕円体高= 1025.8960	0.0130 m	1025.9090	0.0067 m ✓
		ジオイド高= 42.2270		42.2270	Ms= <u>0.0002</u> ✓
		標高= 983.6690		983.6820	

三次元網平均計算による許容範囲(3~4級共通)

新点水平位置の標準偏差 100mm  
 新点標高の標準偏差 200mm  
 (※標高を楕円体高と読み替える)

基準点測量精度管理表 その2

イ. 精度管理評

作業名 平成〇〇年度 〇〇〇〇〇〇 作業	地区名 〇〇 地区	計画機関名 〇〇〇〇〇〇	作業機関名 〇〇〇〇〇〇	点検者 〇〇〇〇 ㊦																																																																																								
目的 〇〇〇〇〇〇	期間 〇〇〇〇〇〇	作業量	3級基準点測量 2点	主任技術者 〇〇〇〇 ㊦																																																																																								
<p>基線解析辺</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">測点名</th> <th rowspan="2">辺長 (斜距離)</th> <th colspan="2">ΔX又は方位角</th> <th colspan="2">ΔY又は斜距離</th> <th colspan="2">ΔZ又は槽円体比高</th> <th colspan="2">三次元網平均計算</th> </tr> <tr> <th>残差</th> <th>許容範囲</th> <th>残差</th> <th>許容範囲</th> <th>残差</th> <th>許容範囲</th> <th>斜距離の偏差</th> <th>残差</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>301(②No.202)</td> <td>243.957</td> <td>-0.002</td> <td>0.020</td> <td>0.000</td> <td>0.020</td> <td>0.002</td> <td>0.020</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1(No.1)</td> <td>284.847</td> <td>-0.002</td> <td>0.020</td> <td>0.000</td> <td>0.020</td> <td>0.002</td> <td>0.020</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2(②No.2)</td> <td>189.026</td> <td>0.005</td> <td>0.020</td> <td>0.000</td> <td>0.020</td> <td>-0.007</td> <td>0.020</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>301(①No.202)</td> <td>603.013</td> <td>0.002</td> <td>0.020</td> <td>0.000</td> <td>0.020</td> <td>0.002</td> <td>0.020</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2(②No.2)</td> <td>304.580</td> <td>-0.007</td> <td>0.020</td> <td>0.000</td> <td>0.020</td> <td>0.010</td> <td>0.020</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>302(①No.3)</td> <td>404.070</td> <td>0.007</td> <td>0.020</td> <td>0.000</td> <td>0.020</td> <td>-0.010</td> <td>0.020</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					測点名	辺長 (斜距離)	ΔX又は方位角		ΔY又は斜距離		ΔZ又は槽円体比高		三次元網平均計算		残差	許容範囲	残差	許容範囲	残差	許容範囲	斜距離の偏差	残差	自:										301(②No.202)	243.957	-0.002	0.020	0.000	0.020	0.002	0.020			1(No.1)	284.847	-0.002	0.020	0.000	0.020	0.002	0.020			2(②No.2)	189.026	0.005	0.020	0.000	0.020	-0.007	0.020			301(①No.202)	603.013	0.002	0.020	0.000	0.020	0.002	0.020			2(②No.2)	304.580	-0.007	0.020	0.000	0.020	0.010	0.020			302(①No.3)	404.070	0.007	0.020	0.000	0.020	-0.010	0.020		
測点名	辺長 (斜距離)	ΔX又は方位角		ΔY又は斜距離			ΔZ又は槽円体比高		三次元網平均計算																																																																																			
		残差	許容範囲	残差	許容範囲	残差	許容範囲	斜距離の偏差	残差																																																																																			
自:																																																																																												
301(②No.202)	243.957	-0.002	0.020	0.000	0.020	0.002	0.020																																																																																					
1(No.1)	284.847	-0.002	0.020	0.000	0.020	0.002	0.020																																																																																					
2(②No.2)	189.026	0.005	0.020	0.000	0.020	-0.007	0.020																																																																																					
301(①No.202)	603.013	0.002	0.020	0.000	0.020	0.002	0.020																																																																																					
2(②No.2)	304.580	-0.007	0.020	0.000	0.020	0.010	0.020																																																																																					
302(①No.3)	404.070	0.007	0.020	0.000	0.020	-0.010	0.020																																																																																					
<p>主要機器名称及び番号</p> <p>受信機 〇〇〇〇〇</p> <p>3・4級基準点測量では、三次元網平均計算による斜距離の残差は記入しない。</p> <p>アンテナ 〇〇〇〇〇</p>																																																																																												
<p>永久標識の種別等</p> <table border="1"> <tr> <th>種別</th> <th>数量</th> <th>埋設形式</th> </tr> <tr> <td>標石</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>金属標</td> <td>2</td> <td>地上埋設</td> </tr> </table>					種別	数量	埋設形式	標石			金属標	2	地上埋設																																																																															
種別	数量	埋設形式																																																																																										
標石																																																																																												
金属標	2	地上埋設																																																																																										
<p>特記事項</p> <p>ネットワーク型RTK法</p>																																																																																												

新点位置の標準偏差		点検測量		量	
新点名	水平位置 標準偏差 許容範囲	標高 標準偏差 許容範囲	測点名 327A 点検値 (ΔX, ΔY, ΔZ)	セクション番号 326A 採用値 (ΔX, ΔY, ΔZ)	軟差 (dN, dE, dU)
No.1	0.007 0.100	0.008 0.200	No.1	No.1	-0.006 -135.810
No.2	0.006 0.100	0.007 0.200	No.1	No.1	-0.011 55.826
					-0.012 -194.818

点検測量の比較は、ΔN、ΔE、ΔU (dN, dE, dU)で行う。  
許容範囲は計画機関の指示による。

基準点測量精度管理表 その2

イ. 精度管理評

作業名 平成〇〇年度 〇〇〇〇〇〇 作業	地区名 〇〇 地区	計画機関名 〇〇〇〇〇〇	作業機関名 〇〇〇〇〇〇	点検者 〇〇〇〇 ㊦																																																																																								
目的 〇〇〇〇〇〇	期間 〇〇〇〇〇〇	作業量	3級基準点測量 2点	主任技術者 〇〇〇〇 ㊦																																																																																								
<p>基線解析辺</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">測点名</th> <th rowspan="2">辺長 (斜距離)</th> <th colspan="2">ΔX又は方位角</th> <th colspan="2">ΔY又は斜距離</th> <th colspan="2">ΔZ又は槽円体比高</th> <th colspan="2">三次元網平均計算</th> </tr> <tr> <th>残差</th> <th>許容範囲</th> <th>残差</th> <th>許容範囲</th> <th>残差</th> <th>許容範囲</th> <th>斜距離の偏差</th> <th>残差</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>301(②No.202)</td> <td>243.957</td> <td>-0.002</td> <td>0.020</td> <td>0.000</td> <td>0.020</td> <td>0.002</td> <td>0.020</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1(No.1)</td> <td>284.847</td> <td>-0.002</td> <td>0.020</td> <td>0.000</td> <td>0.020</td> <td>0.002</td> <td>0.020</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2(②No.2)</td> <td>189.026</td> <td>0.005</td> <td>0.020</td> <td>0.000</td> <td>0.020</td> <td>-0.007</td> <td>0.020</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>301(①No.202)</td> <td>603.013</td> <td>0.002</td> <td>0.020</td> <td>0.000</td> <td>0.020</td> <td>0.002</td> <td>0.020</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2(②No.2)</td> <td>304.580</td> <td>-0.007</td> <td>0.020</td> <td>0.000</td> <td>0.020</td> <td>0.010</td> <td>0.020</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>302(①No.3)</td> <td>404.070</td> <td>0.007</td> <td>0.020</td> <td>0.000</td> <td>0.020</td> <td>-0.010</td> <td>0.020</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					測点名	辺長 (斜距離)	ΔX又は方位角		ΔY又は斜距離		ΔZ又は槽円体比高		三次元網平均計算		残差	許容範囲	残差	許容範囲	残差	許容範囲	斜距離の偏差	残差	自:										301(②No.202)	243.957	-0.002	0.020	0.000	0.020	0.002	0.020			1(No.1)	284.847	-0.002	0.020	0.000	0.020	0.002	0.020			2(②No.2)	189.026	0.005	0.020	0.000	0.020	-0.007	0.020			301(①No.202)	603.013	0.002	0.020	0.000	0.020	0.002	0.020			2(②No.2)	304.580	-0.007	0.020	0.000	0.020	0.010	0.020			302(①No.3)	404.070	0.007	0.020	0.000	0.020	-0.010	0.020		
測点名	辺長 (斜距離)	ΔX又は方位角		ΔY又は斜距離			ΔZ又は槽円体比高		三次元網平均計算																																																																																			
		残差	許容範囲	残差	許容範囲	残差	許容範囲	斜距離の偏差	残差																																																																																			
自:																																																																																												
301(②No.202)	243.957	-0.002	0.020	0.000	0.020	0.002	0.020																																																																																					
1(No.1)	284.847	-0.002	0.020	0.000	0.020	0.002	0.020																																																																																					
2(②No.2)	189.026	0.005	0.020	0.000	0.020	-0.007	0.020																																																																																					
301(①No.202)	603.013	0.002	0.020	0.000	0.020	0.002	0.020																																																																																					
2(②No.2)	304.580	-0.007	0.020	0.000	0.020	0.010	0.020																																																																																					
302(①No.3)	404.070	0.007	0.020	0.000	0.020	-0.010	0.020																																																																																					
<p>主要機器名称及び番号</p> <p>受信機 〇〇〇〇〇</p> <p>3・4級基準点測量では、三次元網平均計算による斜距離の残差は記入しない。</p> <p>アンテナ 〇〇〇〇〇</p>																																																																																												
<p>永久標識の種別等</p> <table border="1"> <tr> <th>種別</th> <th>数量</th> <th>埋設形式</th> </tr> <tr> <td>標石</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>金属標</td> <td>2</td> <td>地上埋設</td> </tr> </table>					種別	数量	埋設形式	標石			金属標	2	地上埋設																																																																															
種別	数量	埋設形式																																																																																										
標石																																																																																												
金属標	2	地上埋設																																																																																										
<p>特記事項</p> <p>ネットワーク型RTK法</p>																																																																																												

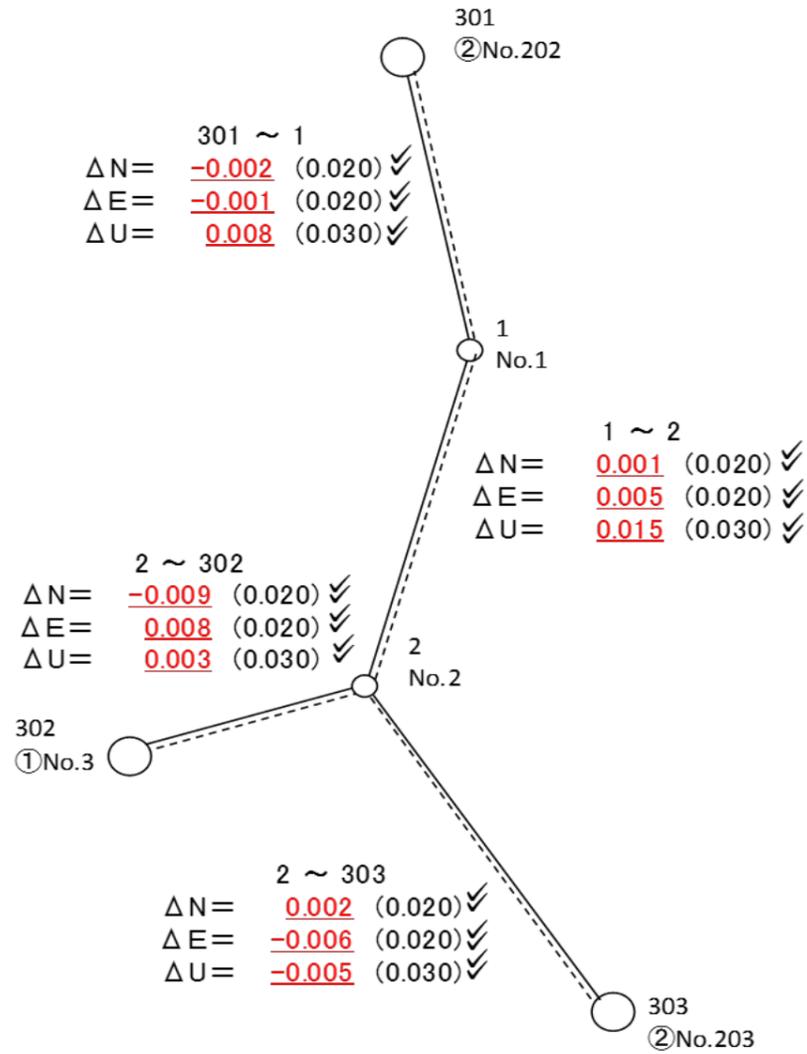
新点位置の標準偏差		点検測量		量	
新点名	水平位置 標準偏差 許容範囲	標高 標準偏差 許容範囲	測点名 327A 点検値 (ΔX, ΔY, ΔZ)	セクション番号 326A 採用値 (ΔX, ΔY, ΔZ)	軟差 (dN, dE, dU)
No.1	0.006 0.100	0.008 0.200	No.1	No.1	0.012 -135.810
No.2	0.006 0.100	0.007 0.200	No.1	No.1	0.004 55.826
					-0.012 -194.818

点検測量の比較は、ΔN、ΔE、ΔU (dN, dE, dU)で行う。  
許容範囲は計画機関の指示による。

1台準同時観測方式による間接観測法の例

平成〇〇年度 3級基準点測量  
〇〇地区 点検計算結果

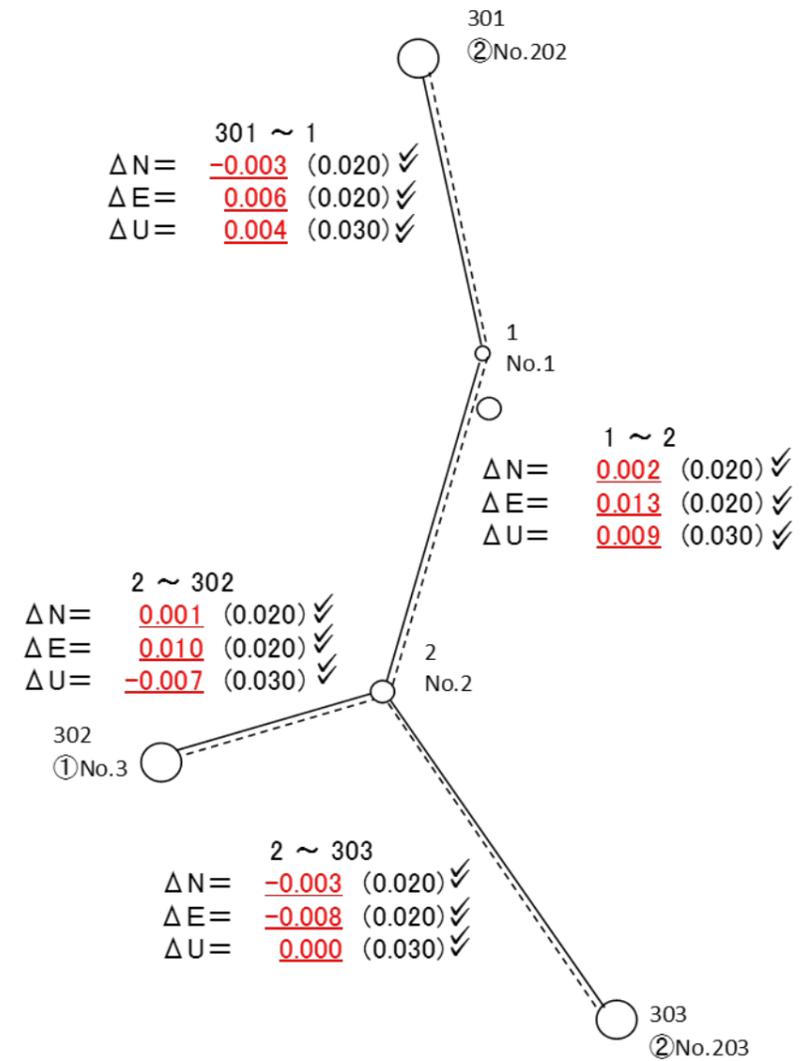
縮尺: 1/ 5,000



1台準同時観測方式による間接観測法の例

平成〇〇年度 3級基準点測量  
〇〇地区 点検計算結果

縮尺: 1/ 5,000



品質評価表 個別表

データ品質適用範囲		公共基準点データ		
品質要素		品質要求	品質評価方法	品質評価結果
完全性	過剰	0	(全数検査)公共基準点データ数と設置した公共基準点数を比較し、過剰又は重複取得のデータ数を求める。	0
	漏れ	0	(全数検査)公共基準点データ数と設置した公共基準点数を比較し、取得漏れのデータ数を求める。	エラー数を記入 0
論理一貫性	書式一貫性	0	(全数検査)公共基準点データのうち、規定された配布形式に適合しない箇所を数える。	0
	概念一貫性	0	(全数検査)公共基準点データのうち、規定されたデータ型に適合しない箇所を数える。	0
	定義域一貫性	0	(全数検査)公共基準点データのうち、規定された定義域に適合しない箇所を数える。	0
	位相一貫性	-	-	-
位置正確度	絶対正確度 (外部正確度)	新点水平位置の標準偏差が10cm以内、新点標高の標準偏差が20cm以内	(全数検査)新点水平位置及び新点標高の標準偏差を計算し、許容範囲内か検査する。 <b>最も大きい標準偏差を記入</b>	水平位置の標準偏差0.7cm、標高の標準偏差0.8cm
	相対正確度 (内部正確度)	基線ベクトルの環閉合差が水平20mm・√N以内、高さが30mm・√N以内、重複する基線ベクトルの較差が水平20mm以内、高さが30mm以内	(全数検査)作業規程に基づいて点検計算を実施し、結果が許容範囲内か検査する。 <b>最も大きい閉合差を記入</b>	水平9mm、高さ15mm
	グリッドデータ位置正確度	-	-	-
時間正確度	時間測定正確度	-	-	-
	時間一貫性	-	-	-
	時間妥当性	-	-	-
主題正確度	分類の正しさ	-	-	-
	非定量的属性の正しさ	0	(全数検査)公共基準点データのうち、規定どおりに属性データが入力されていない箇所を数える。	0
	定量的属性の正確度	-	-	-

品質評価表 個別表

データ品質適用範囲		公共基準点データ		
品質要素		品質要求	品質評価方法	品質評価結果
完全性	過剰	0	(全数検査)公共基準点データ数と設置した公共基準点数を比較し、過剰又は重複取得のデータ数を求める。	0
	漏れ	0	(全数検査)公共基準点データ数と設置した公共基準点数を比較し、取得漏れのデータ数を求める。	エラー数を記入 0
論理一貫性	書式一貫性	0	(全数検査)公共基準点データのうち、規定された配布形式に適合しない箇所を数える。	0
	概念一貫性	0	(全数検査)公共基準点データのうち、規定されたデータ型に適合しない箇所を数える。	0
	定義域一貫性	0	(全数検査)公共基準点データのうち、規定された定義域に適合しない箇所を数える。	0
	位相一貫性	-	-	-
位置正確度	絶対正確度 (外部正確度)	新点水平位置の標準偏差が10cm以内、新点標高の標準偏差が20cm以内	(全数検査)新点水平位置及び新点標高の標準偏差を計算し、許容範囲内か検査する。 <b>最も大きい標準偏差を記入</b>	水平位置の標準偏差0.7cm、標高の標準偏差0.8cm
	相対正確度 (内部正確度)	基線ベクトルの環閉合差が水平20mm・√N以内、高さが30mm・√N以内、重複する基線ベクトルの較差が水平20mm以内、高さが30mm以内	(全数検査)作業規程に基づいて点検計算を実施し、結果が許容範囲内か検査する。 <b>最も大きい閉合差を記入</b>	水平13mm、高さ9mm
	グリッドデータ位置正確度	-	-	-
時間正確度	時間測定正確度	-	-	-
	時間一貫性	-	-	-
	時間妥当性	-	-	-
主題正確度	分類の正しさ	-	-	-
	非定量的属性の正しさ	0	(全数検査)公共基準点データのうち、規定どおりに属性データが入力されていない箇所を数える。	0
	定量的属性の正確度	-	-	-

再測した区間を記入する。

再測 1005 → 国(1)

固定点が属する水準点番号を記入する。

1005 1級水準測量観測 至水準点No. 1135 (I) PAGE=26

観測時刻: 15H40 M 気温 = 6.0°C

自水準点No. 1005 観測者: ○○○○

観測日: \*\*\*\*/1/23 No.: ○○○○

測器: ○○○○ No.: ○○○○ ○○○○

標尺: ○○○○

天気: 曇 風力: 無風 風向:

No.	距離	B1	F1	h1	F2	B2	h2
1	27	1.7226	1.3571	0.3655	4.3716	4.7371	0.3655
2	7	1.3135	1.3870	-0.0735	4.3978	4.3243	-0.0735
3	46	1.6226	0.9897	0.6329	3.9974	4.6303	0.6329
4	48	1.0863	1.3671	-0.2808	4.3745	4.0942	-0.2803
5	49	1.4992	1.3441	0.1551	4.3514	4.5064	0.1550
6	49	1.4928	1.3851	0.1077	4.3922	4.5000	0.1078
7	49	1.5184	1.3814	0.1370	4.3887	4.5254	0.1367
8	49	1.3789	1.5565	-0.1776	4.5639	4.3858	-0.1781

自水準点No. 1005 至水準点No. 1135 16 H 07M 4.0°C

sd=324 SD=324 sh=0.8662 SH=0.8662 平均気温= 5.0°C

886798 S2= T2=

SS= MT=

( ) = S.P.25

水準点間の距離及び比高等が計算されている頁を記入する。

再測した区間を記入する。

再測 1005 → 国(1)

固定点が属する水準点番号を記入する。

1005 1級水準測量観測 至水準点No. 1135 (I) PAGE=26

観測時刻: 15H40 M 気温 = 6.0°C

自水準点No. 1005 観測者: ○○○○

観測日: \*\*\*\*/1/23 No.: ○○○○

測器: ○○○○ No.: ○○○○ ○○○○

標尺: ○○○○

天気: 曇 風力: 無風 風向:

No.	距離	B1	F1	h1	F2	B2	h2
1	27	1.7226	1.3571	0.3655	4.3716	4.7371	0.3655
2	7	1.3135	1.3870	-0.0735	4.3978	4.3243	-0.0735
3	46	1.6226	0.9897	0.6329	3.9974	4.6303	0.6329
4	48	1.0863	1.3671	-0.2808	4.3745	4.0942	-0.2803
5	49	1.4992	1.3441	0.1551	4.3514	4.5064	0.1550
6	49	1.4928	1.3851	0.1077	4.3922	4.5000	0.1078
7	49	1.5184	1.3814	0.1370	4.3887	4.5254	0.1367
8	49	1.3789	1.5565	-0.1776	4.5639	4.3858	-0.1781

自水準点No. 1005 至水準点No. 1135 15 H 07M 4.0°C

sd=324 SD=324 sh=0.8662 SH=0.8662 平均気温= 5.0°C

886798 S2= T2=

SS= MT=

( ) = S.P.25

水準点間の距離及び比高等が計算されている頁を記入する。