

4 級基準点測量 標高の点検計算

点検路線		(A-R1)		(A-R2)		平均標高 = 42.850			
測 点	高低角 °	距 離 m	高低差 m	両 差 m	器械高 m	目標高 m	較 差 m	標 高 m	中 数 m
A-R1									701.960
	+ 7 14 49	39.648	5.001	0.000	1.640	-1.500		707.102	
	- 7 15 0		5.004	-0.000	-1.500	1.640	-0.001	707.103	
B-R19									(707.103)
	+ 1 54 22	59.493	1.979	0.000	1.500	-1.500		709.082	
	- 1 54 49		1.987	-0.000	-1.500	1.500	-0.007	709.089	
B-R18									(709.086)
	+ 9 54 38	30.452	5.241	0.000	1.500	-1.500		714.327	
	- 9 54 56		5.244	-0.000	-1.500	1.500	-0.003	714.330	
B-R16									(714.329)
	+ 8 7 16	30.701	4.337	0.000	1.500	-1.500		718.666	
	- 8 7 25		4.338	-0.000	-1.500	1.500	-0.001	718.667	
B-R17									(718.667)
	- 1 28 39	45.416	-1.171	0.000	1.500	-1.500		717.496	
	+ 1 28 12		-1.165	-0.000	-1.500	1.500	-0.006	717.502	
B-R12									(717.499)
	+ 8 51 51	34.700	5.347	0.000	1.593	-1.579		722.860	
	- 8 52 29		5.353	-0.000	-1.579	1.593	-0.006	722.866	
B-R2									(722.863)
	+10 53 39	51.780	9.786	0.000	1.583	-1.563		732.669	
	-10 54 18		9.796	-0.000	-1.563	1.583	-0.010	732.679	
B-R1									(732.674)
	+ 4 58 31	30.825	2.673	0.000	1.563	-1.595		735.315	
	- 4 58 13		2.671	-0.000	-1.595	1.563	0.002	735.313	
A-R2									735.314

D = 323.015

既知標高 = 735.300

閉合差 = 0.014

正反較差 = (0.100) 許容値 = (0.234)
(200mm + 300mm*D/ N)

4 級基準点測量 標高の点検計算

点検路線		(A-R2)		(A-R3)		平均標高 = 42.850			
測 点	高低角 °	距 離 m	高低差 m	両 差 m	器械高 m	目標高 m	較 差 m	標 高 m	中 数 m
A-R2									735.300
	- 3 57 20	39.370	-2.716	0.000	1.595	-1.539		732.640	
	+ 3 57 5		-2.713	-0.000	-1.539	1.595	-0.003	732.643	
B-R5									(732.642)
	-12 46 50	29.976	-6.631	0.000	1.572	-1.572		726.011	
	+12 46 49		-6.631	-0.000	-1.572	1.572	0.000	726.011	
B-R4									(726.011)
	- 7 6 57	38.929	-4.822	0.000	1.572	-1.580		721.181	
	+ 7 7 20		-4.827	-0.000	-1.580	1.572	0.005	721.176	
B-R3									(721.179)
	- 3 52 29	52.732	-3.563	0.000	1.580	-1.593		717.603	
	+ 3 52 6		-3.558	-0.000	-1.593	1.580	-0.005	717.608	
B-R6									(717.606)
	- 1 32 22	42.989	-1.155	0.000	1.500	-1.500		716.451	
	+ 1 31 41		-1.146	-0.000	-1.500	1.500	-0.009	716.460	
B-R7									(716.456)
	+ 9 37 12	38.663	6.461	0.000	1.500	-1.715		722.702	
	- 9 37 23		6.463	-0.000	-1.715	1.500	-0.002	722.704	
A-R3									722.703
		D = 242.659							
				既知標高 = 722.700					

				閉合差 = 0.003					
				正反較差 = (0.100) 許容値 = (0.229)					
				(200mm + 300mm*D/ N)					

4 級基準点測量 標高の点検計算

点検路線		(A-R3)		(A-R1)		平均標高 = 42.850			
測 点	高低角 °	距 離 m	高低差 m	両 差 m	器械高 m	目標高 m	較 差 m	標 高 m	中 数 m
A-R3									722.700
	- 9 37 23	38.663	-6.463	0.000	1.715	-1.500		716.452	
	+ 9 37 12		-6.461	-0.000	-1.500	1.715	-0.002	716.454	
B-R7									716.453
	- 7 55 58	34.920	-4.819	0.000	1.500	-1.500		711.634	
	+ 7 55 43		-4.817	-0.000	-1.500	1.500	-0.002	711.636	
B-R8									(711.635)
	- 1 22 50	50.267	-1.211	0.000	1.500	-1.500		710.424	
	+ 1 22 38		-1.208	-0.000	-1.500	1.500	-0.003	710.427	
B-R9									(710.426)
	- 5 7 30	48.683	-4.349	0.000	1.500	-1.500		706.077	
	+ 5 7 27		-4.348	-0.000	-1.500	1.500	-0.001	706.078	
B-R13									(706.078)
	- 5 1 54	40.908	-3.588	0.000	1.500	-0.300		703.690	
	+ 5 2 25		-3.594	-0.000	-0.300	1.500	0.006	703.684	
B-R14									(703.687)
	- 2 15 44	43.572	-1.720	0.000	1.500	-1.500		701.967	
	+ 2 15 25		-1.716	-0.000	-1.500	1.500	-0.004	701.971	
B-R21									(701.969)
	- 5 11 43	43.529	-3.942	0.000	1.500	-1.730		697.798	
	+ 5 11 14		-3.935	-0.000	-1.730	1.500	-0.005	697.803	
B-R20									(697.801)
	+ 7 28 17	31.230	4.061	0.000	1.730	-1.640		701.952	
	- 7 27 51		4.057	-0.000	-1.640	1.730	0.004	701.948	
A-R1									701.950

D = 331.772

既知標高 = 701.960

閉合差 = -0.010

正反較差 = (0.100) 許容値 = (0.235)
(200mm + 300mm*D/ N)

4 級基準点測量 標高の点検計算

[illegible]
$$D = 321.749$$

既知標高 = 701.960

閉合差 = 0.002

正反較差 = (0.100) 許容値 = (0.034)
(300mm*D/ N)

4 級基準点測量 標高の点検計算

m									
点検路線	5	(A-R2)	(A-R2)	平均標高 = 42.850					
測 点	高低角 °	距 離 m	高低差 m	両 差 m	器械高 m	目標高 m	較 差 m	標 高 m	中 数 m
A-R2									735.300
	- 4 58 13	30.825	-2.671	0.000	1.595	-1.563		732.661	
	+ 4 58 31		-2.673	-0.000	-1.563	1.595	0.002	732.659	
B-R1									732.660
	-10 54 18	51.780	-9.796	0.000	1.563	-1.583		722.844	
	+10 53 39		-9.786	-0.000	-1.583	1.563	-0.010	722.854	
B-R2									722.849
	- 2 31 47	37.820	-1.669	0.000	1.579	-1.580		721.179	
	+ 2 31 23		-1.665	-0.000	-1.580	1.579	-0.004	721.183	
B-R3									721.181
	+ 7 7 20	38.929	4.827	0.000	1.580	-1.572		726.016	
	- 7 6 57		4.822	-0.000	-1.572	1.580	0.005	726.011	
B-R4									726.014
	+12 46 49	29.976	6.631	0.000	1.572	-1.572		732.645	
	-12 46 50		6.631	-0.000	-1.572	1.572	0.000	732.645	
B-R5									732.645
	+ 3 57 5	39.370	2.713	0.000	1.539	-1.595		735.302	
	- 3 57 20		2.716	-0.000	-1.595	1.539	-0.003	735.305	
A-R2									735.304
D = 228.700								既知標高 = 735.300	

								閉合差 = 0.004	
正反較差 = (0.100)								許容値 = (0.028)	
								(300mm*D/ N)	

4 級基準点測量 標高の点検計算

m									
点検路線	6	(B-R7)	(B-R7)	平均ｼﾌﾄ高 = 42.850					
測 点	高低角 °	距 離 m	高低差 m	両 差 m	器械高 m	目標高 m	較 差 m	標 高 m	中 数 m
B-R7									716.456
	+ 1 31 41	42.989	1.146	0.000	1.500	-1.500		717.602	
	- 1 32 22		1.155	-0.000	-1.500	1.500	-0.009	717.611	
B-R6									717.607
	+ 3 52 6	52.732	3.558	0.000	1.593	-1.580		721.178	
	- 3 52 29		3.563	-0.000	-1.580	1.593	-0.005	721.183	
B-R3									721.181
	- 9 12 11	31.563	-5.048	0.000	1.580	-0.100		717.613	
	+ 9 11 43		-5.044	-0.000	-0.100	1.580	-0.004	717.617	
B-R11									(717.615)
	- 6 37 42	37.459	-4.324	0.000	1.500	-1.500		713.291	
	+ 6 37 50		-4.325	-0.000	-1.500	1.500	0.001	713.290	
B-R10									(713.291)
	- 4 26 44	37.014	-2.869	0.000	1.500	-1.500		710.422	
	+ 4 25 59		-2.861	-0.000	-1.500	1.500	-0.008	710.430	
B-R9									710.426
	+ 1 22 38	50.267	1.208	0.000	1.500	-1.500		711.634	
	- 1 22 50		1.211	-0.000	-1.500	1.500	-0.003	711.637	
B-R8									711.636
	+ 7 55 43	34.920	4.817	0.000	1.500	-1.500		716.453	
	- 7 55 58		4.819	-0.000	-1.500	1.500	-0.002	716.455	
B-R7									716.454
	D = 286.944							既知標高 = 716.456	

								閉合差 = -0.002	
					正反較差 = (0.100)			許容値 = (0.032)	
								(300mm*D/ N)	

4 級基準点測量 標高の点検計算

						m			
点検路線	7	(B-R12)	(B-R12)	平均ｼﾞｵｲﾄﾞ高 = 42.850					
測 点	高低角 °	距 離 m	高低差 m	両 差 m	器械高 m	目標高 m	較 差 m	標 高 m	中 数 m
B-R12									717.499
	- 6 5 5	39.548	-4.192	0.000	1.500	-1.500		713.307	
	+ 6 5 20		-4.195	-0.000	-1.500	1.500	0.003	713.304	
B-R10									713.306
	+ 6 37 50	37.459	4.325	0.000	1.500	-1.500		717.631	
	- 6 37 42		4.324	-0.000	-1.500	1.500	0.001	717.630	
B-R11									717.631
	+ 9 11 43	31.563	5.044	0.000	0.100	-1.580		721.195	
	- 9 12 11		5.048	-0.000	-1.580	0.100	-0.004	721.199	
B-R3									721.197
	+ 2 31 23	37.820	1.665	0.000	1.580	-1.579		722.863	
	- 2 31 47		1.669	-0.000	-1.579	1.580	-0.004	722.867	
B-R2									722.865
	- 8 52 29	34.700	-5.353	0.000	1.579	-1.593		717.498	
	+ 8 51 51		-5.347	-0.000	-1.593	1.579	-0.006	717.504	
B-R12									717.501
	D =	181.090						既知標高 =	717.499

								閉合差 =	0.002
						正反較差 = (0.100)		許容値 =	(0.024)
(300mm*D/ N)									

4 級基準点測量 標高の点検計算

点検路線		8	(B-R14)	(B-R14)	平均ｼﾞｵｲﾄﾞ 高 = 42.850					m
測 点	高低角 °	距 離 m	高低差 m	両 差 m	器械高 m	目標高 m	較 差 m	標 高 m	中 数 m	
B-R14									703.687	
	+ 5 2 25	40.908	3.594	0.000	0.300	-1.500		706.081		
	- 5 1 54		3.588	-0.000	-1.500	0.300	0.006	706.075		
B-R13									706.078	
	+ 5 7 27	48.683	4.348	0.000	1.500	-1.500		710.426		
	- 5 7 30		4.349	-0.000	-1.500	1.500	-0.001	710.427		
B-R9									710.427	
	+ 4 25 59	37.014	2.861	0.000	1.500	-1.500		713.288		
	- 4 26 44		2.869	-0.000	-1.500	1.500	-0.008	713.296		
B-R10									713.292	
	+ 6 5 20	39.548	4.195	0.000	1.500	-1.500		717.487		
	- 6 5 5		4.192	-0.000	-1.500	1.500	0.003	717.484		
B-R12									717.486	
	+ 1 28 12	45.416	1.165	0.000	1.500	-1.500		718.651		
	- 1 28 39		1.171	-0.000	-1.500	1.500	-0.006	718.657		
B-R17									718.654	
	- 8 7 25	30.701	-4.338	0.000	1.500	-1.500		714.316		
	+ 8 7 16		-4.337	-0.000	-1.500	1.500	-0.001	714.317		
B-R16									714.317	
	- 9 50 5	34.238	-5.848	0.000	1.500	-1.500		708.469		
	+ 9 49 54		-5.846	-0.000	-1.500	1.500	-0.002	708.471		
B-R15									708.470	
	- 6 56 26	39.587	-4.784	0.000	1.500	-1.500		703.686		
	+ 6 56 18		-4.782	-0.000	-1.500	1.500	-0.002	703.688		
B-R14									703.687	

D = 316.095

既知標高 = 703.687

閉合差 = 0.000

正反較差 = (0.100) 許容値 = (0.033)
(300mm*D/ N)

4 級基準点測量 標高の点検計算

点検路線	9	(B-R18)	(B-R18-1)	平均標高 = 42.850 m					
測 点	高低角 °	距 離 m	高低差 m	両 差 m	器械高 m	目標高 m	較 差 m	標 高 m	中 数 m
B-R18									709.086
	+ 2 15 3	35.791	1.406	0.000	1.500	-1.500		710.492	
	- 2 14 58		1.405	-0.000	-1.500	1.500	0.001	710.491	
B-R18-1									(710.492)
	D =	35.791						既知標高 =	
								閉合差 =	
								正反較差 = (0.100)	許容値 = ()