

簡 易 水 平 網 平 均 計 算

( 観 測 方 程 式 )

世界測地系

電算プログラム検定 簡易網 (任意型 1)

路線の等級 [ 3 ] 許容範囲 路線方向角の偏差 = 50 秒

路線座標差の偏差 = 30 cm

座標系番号 [ 9 ]

単位重量の標準偏差

方向角 = 3 秒

X座標 = 0.005 m

Y座標 = 0.009 m

計算年月日 2020. 1. 5

検定番号 (日本測量協会) 第14 - 005号 平成14年 5月22日

( 測量計算ソフト CALXsurvey )

PROGRAM 管理者 田中高司

簡 易 水 平 網 平 均 計 算

[ 既 知 点 デ ー タ ]

測 点	視準点	方 向 角 ° ' "	X座標 m	Y座標 m
( 356 )	( 327 )	211 0 7	-58 445.940	-22 900.080
( 40 )	( 356 )	176 23 19	-57 294.820	-22 972.730
( 328 )	( 327 )	164 19 30	-58 730.400	-23 821.620

簡 易 水 平 網 平 均 計 算

[ 各 路 線 の 偏 差 ]

路線番号	出発点	閉塞点	測角数	路線長 km	方向角 "	X座標 m	Y座標 m
1	356	7	1	0.260	-2	-0.001	0.003
2	7	3	4	0.569	-6	-0.001	0.007
3	40	3	4	0.564	0	0.004	-0.009
4	328	13	1	0.587	2	-0.002	0.002
5	13	3	7	0.790	11	-0.005	0.002
6	7	13	2	0.562	-2	-0.001	0.000
単位重量の標準偏差					3	0.005	0.009

簡 易 水 平 網 平 均 計 算

[ 交 点 の 平 均 結 果 ]

交点名	視準点名	平均 方向角 ° ' "	標準 偏差 "	平均 X座標 m	標準 偏差 m	平均 Y座標 m	標準 偏差 m
7	356	152 23 48	3	-58 215.652	0.002	-23 020.486	0.004
3	4	196 25 12	5	-57 847.014	0.003	-23 067.949	0.005
13	328	204 4 51	3	-58 194.653	0.003	-23 582.180	0.005

簡 易 水 平 網 平 均 計 算

路線番号 1 ( 356 ) ———→ ( 7 )

測点名	夾 角 ° ' "	方 向 角 ° ' "	平面距離 m	X座標 m	Y座標 m
327		211 0 7			
356	121 23 43	332 23 48	259.868	-58 445.940	-22 900.080
7				-58 215.652	-23 020.486
			方向角の偏差 "	Xの偏差 m	Yの偏差 m
観測値 ---			-2	-0.001	0.003
許容値 ---			( 50 )	座標差の偏差 =	0.003
					( 0.300 )

簡 易 水 平 網 平 均 計 算

路線番号 2 ( 7 ) → ( 3 )

測点名	夾 角 ° ' "	方 向 角 ° ' "	平面距離 m	X座標 m	Y座標 m
356		152 23 48			
7	227 47 0	20 10 46	117.476	-58 215.652	-23 020.486
6	170 40 1	10 50 46	141.368	-58 105.387	-22 979.960
5	70 8 5	260 58 49	159.141	-57 966.545	-22 953.357
4	295 26 24	16 25 12	150.624	-57 991.494	-23 110.528
3				-57 847.014	-23 067.949
		方向角の偏差 "	距離合計 m	Xの偏差 m	Yの偏差 m
	観測値 ---	-6	568.609	-0.001	0.007
				座標差の偏差 =	0.007
	許容値 ---	( 50 )			( 0.300 )

簡 易 水 平 網 平 均 計 算

路線番号 3 ( 40 ) ———→ ( 3 )

測点名	夾 角 ° ' "	方 向 角 ° ' "	平面距離 m	X座標 m	Y座標 m
356		176 23 19			
40	16 36 21	192 59 40	440.544	-57 294.820	-22 972.730
1	159 29 56	172 29 36	72.236	-57 724.079	-23 071.796
2	193 43 16	186 12 52	51.622	-57 795.695	-23 062.360
3	190 12 20	196 25 12		-57 847.014	-23 067.949
4					
方向角の偏差 "			距離合計 m	Xの偏差 m	Yの偏差 m
観測値 ---	0		564.402	0.004	-0.009
				座標差の偏差 =	0.010
許容値 ---	( 50 )				( 0.300 )

簡 易 水 平 網 平 均 計 算

路線番号 4 ( 328 ) ———→ ( 13 )

測点名	夾 角 ° ' "	方 向 角 ° ' "	平面距離 m	X座標 m	Y座標 m
327		164 19 30			
328	219 45 19	24 4 51	586.820	-58 730.400	-23 821.620
13				-58 194.653	-23 582.180
		方向角の偏差 "	距離合計 m	Xの偏差 m	Yの偏差 m
観測値 ---		2	586.820	-0.002	0.002
許容値 ---		( 50 )		座標差の偏差 =	0.003
					( 0.300 )



簡 易 水 平 網 平 均 計 算

路線番号 5 ( 13 ) ———→ ( 3 )

測点名	夾 角 ° ' "	方 向 角 ° ' "	平面距離 m	X座標 m	Y座標 m
328		204 4 51			
13	150 1 17	354 6 10	136.253	-58 194.653	-23 582.180
12	197 4 23	11 10 34	143.071	-58 059.122	-23 596.179
11	264 29 49	95 40 25	99.709	-57 918.765	-23 568.448
10	161 19 18	76 59 44	97.365	-57 928.623	-23 469.227
9	172 54 30	69 54 16	97.810	-57 906.714	-23 374.359
8	193 9 37	83 3 54	216.135	-57 873.109	-23 282.503
3	293 21 16	196 25 12		-57 847.014	-23 067.949
4					
			方向角の偏差 "	Xの偏差 m	Yの偏差 m
観測値 ---			11	-0.005	0.002
			距離合計 m	座標差の偏差 =	
許容値 ---			( 50 )	0.006 ( 0.300 )	

簡 易 水 平 網 平 均 計 算

路線番号 6 ( 7 ) → ( 13 )

測点名	夾 角 ° ' "	方 向 角 ° ' "	平面距離 m	X座標 m	Y座標 m
356		152 23 48			
7	119 44 41	272 8 28	562.086	-58 215.652	-23 020.486
13	111 56 24	204 4 51		-58 194.653	-23 582.180
328					
		方向角の偏差 "	距離合計 m	Xの偏差 m	Yの偏差 m
観測値 ---		-2	562.086	-0.001	0.000
				座標差の偏差 =	0.001
許容値 ---		( 50 )			( 0.300 )

簡 易 水 平 網 平 均 計 算

電算プログラム検定 簡易網（任意型1）

\*\*\* END \*\*\*