

多角点計算書

**
 簡易水平網（Y型）平均計算書
 **

路線名（T-1）
 出発点
 1 基.1
 ==>
 到着点
 3 C.4

測線
 測角
 方向角
 距離
 X
 Y
 方向角

距離
 NO
 点名

2 基.2	1 基.1		349-04-43 ✓		-562.070 ✓	-32250.083 ✓	
1 基.1	4 C.1	282-52-53 ✓	271-57-34	80.607 ✓	-559.313	-32330.643	
4 C.1	5 C.2	264-16-30 ✓	356-14-03	39.519 ✓	-519.879	-32333.239	
5 C.2	6 C.3	167-46-25 ✓	344-00-26	115.544 ✓	-408.806	-32365.073	
6 C.3	3 C.4	136-59-10 ✓	300-59-35	41.805 ✓	-387.279	-32400.909	

1 基.1
 4 C.1
 5 C.2
 6 C.3
 3 C.4

距離合計
 277.475

方向角の偏差
 0-00-06
 ΔX
 -0.002
 ΔY
 0.000
 方向角の偏差の許容値
 0-02-00
 座標差の許容値
 0.300
 0.300

* * 簡易水平網 (Y 型) 平均計算書 * *									
路線名 (T-2)		出発点 8 基. 3		==> 到着点 3 C. 4					
測	線	測 角	方 向 角	距 離	X	Y	方 向 角	距 離	N O 点 名
1 基. 1	8 基. 3		128-04-31 ✓		-282. 893 ✓	-32606. 448 ✓			8 基. 3
8 基. 3	9 C. 5	10-20-13 ✓	138-24-48	191. 299 ✓	-425. 982	-32479. 467			9 C. 5
9 C. 5	10 C. 6	186-09-45 ✓	144-34-37	70. 623 ✓	-483. 534	-32438. 530			10 C. 6
10 C. 6	11 C. 7	110-49-00 ✓	75-23-41	47. 867 ✓	-471. 466	-32392. 209			11 C. 7
11 C. 7	12 C. 8	81-29-33 ✓	336-53-18	48. 150 ✓	-427. 182	-32411. 107			12 C. 8
12 C. 8	3 C. 4	217-26-38 ✓	14-20-01	41. 186 ✓	-387. 279	-32400. 909			3 C. 4
3 C. 4	6 C. 3	286-39-30	120-59-35						
距離合計				399. 125					
方向角の偏差			-0-00-25	Δ X	0. 013	Δ Y	-0. 013		
方向角の偏差の許容値			0-02-00	座標差の許容値	0. 300		0. 300		

**
 簡易水平網（Y型）平均計算書
 **

路線名（T-3
 ）
 出発点
 2 基.2
 ==>
 到着点
 3 C.4

測
 線
 測
 角
 方
 向
 角
 距
 離
 X
 Y
 方
 向
 角
 距
 離
 NO
 点
 名

1 基.1
 2 基.2
 169-04-43
 /
 -229.494
 -32314.256
 2 基.2

2 基.2
 14 C.9
 46-10-05
 /
 215-14-45
 121.801
 /
 -328.964
 -32384.550
 14 C.9

14 C.9
 3 C.4
 160-25-25
 /
 195-40-08
 60.568
 /
 -387.279
 -32400.909
 3 C.4

3 C.4
 6 C.3
 105-19-30
 /
 120-59-35

距離合計
 182.369

方向角の偏差
 0-00-08
 ΔX
 -0.005
 ΔY
 0.006

方向角の偏差の許容値
 0-02-00
 座標差の許容値
 0.300
 0.300

**
 結合トラバース計算書
 **

路線名 (

測線	測角	補正值	方向角	水平距離	COS	SIN	緯距	EX	經距	EY	X	Y	点名	
9	8		318-24-48								-425.982	-32479.467	C.5	
9	16	55-08-25	-4	13-33-09	64.680	0.972156	0.234336	62.879	0	15.157	-2	-363.103	-32464.312	C.10
16	3	277-19-15	-5	110-52-19	67.858	-0.356281	0.934379	-24.177	1	63.405	-2	-387.279	-32400.909	C.4
3	6	190-07-22	-4	120-59-37										
測方向角	120-59-50		距離合計	132.538	DX. DY		38.702		78.562	出発点	-425.982	-32479.467		
知方向角	120-59-37		閉合差	0.004	EX. EY		-0.001		0.004	到着点	-387.279	-32400.909		
測角誤差	0-00-13		測点数	3	精 度		1/33135							

**
 結合トラバース計算書
 **

路線名 (

測線	測角	補正值	方向角	水平距離	COS	SIN	緯距	EX	経距	EY	X	Y	点名
5	4		176-14-01								-519.879	-32333.239	C.2
5	19	258-49-33	6 75-03-40	40.048	0.257789	0.966201	10.324	1	38.694	2	-509.554	-32294.543	C.11
19	20	177-49-40	7 72-53-27	30.297	0.294193	0.955746	8.913	0	28.956	2	-500.641	-32265.585	C.12
20	21	101-46-33	6 354-40-06	37.560	0.995673	-0.092921	37.397	1	-3.490	2	-463.243	-32269.073	C.13
21	22	169-44-35	6 344-24-47	86.149	0.963224	-0.268700	82.981	1	-23.148	5	-380.261	-32292.216	C.14
22	23	83-19-58	6 247-44-51	35.636	-0.378689	-0.925524	-13.495	0	-32.982	2	-393.756	-32325.196	C.15
23	6	181-34-23	7 249-19-21	42.625	-0.353107	-0.935583	-15.051	1	-39.879	2	-408.806	-32365.073	C.3
6	5	94-41-00	6 164-00-27										
観測方向角	163-59-43		距離合計	272.315	DX. DY		111.069		-31.849	出発点	-519.879	-32333.239	
既知方向角	164-00-27		閉合差	0.016	EX. EY		-0.004		-0.015	到着点	-408.806	-32365.073	
測角誤差	-0-00-44		測点数	7	精度	1/17020							

**
 結合トラバース計算書
 **

路線名 (

測線	測角	補正值	方向角	水平距離	COS	SIN	緯距	EX	経距	EY	X	Y	点名	
5	4		176-14-01								-519.879	-32333.239	C.2	
5	26	93-53-55 /	-10	270-07-46	43.835 /	0.002259	-0.999997	0.099	-1	-43.835	4	-519.781	-32377.070	C.16
26	11	252-28-20 /	-11	342-35-55	50.633 /	0.954233	-0.299064	48.316	-1	-15.143	4	-471.466	-32392.209	C.7
11	10	92-48-05 /	-10	255-23-50										
測方向角	255-24-21		距離合計	94.468	DX. DY		48.415		-58.978	出発点	-519.879	-32333.239		
知方向角	255-23-50		閉合差	0.008	EX. EY		0.002		-0.008	到着点	-471.466	-32392.209		
測角誤差	0-00-31		測点数	3	精 度	1/11809								

路線名 ()

測 線	測 角	補正值	方向角	水平距離	C O S	S I N	緯 距	E X	經 距	E Y	X	Y	点 名	
4	1		91-57-36								-559.313	-32330.643	C. 1	
4	29	163-20-00 ✓	-9	255-17-27	55.197	-0.253913	-0.967227	-14.015	0	-53.388	3	-573.328	-32384.028	C. 17
29	10	253-27-08 ✓	-9	328-44-26	105.044	0.854826	-0.518914	89.794	0	-54.509	7	-483.534	-32438.530	C. 6
10	9	175-50-15 ✓	-9	324-34-32										
觀測方向角	324-34-59		距離合計	160.241		D X . D Y	75.779		-107.897	出発点	-559.313	-32330.643		
既知方向角	324-34-32		閉合差	0.010		E X . E Y	0.000		-0.010	到着点	-483.534	-32438.530		
測角誤差	0-00-27		測点数	3		精 度	1/16024							