

計算者	点検者
-----	-----

[illegible]

計算者		点検者	
-----	--	-----	--

区		25 街区				トラバース面積計算書										計算者		点検者	
番号	測点	測定内角		方位角		距離	緯距	経距	合緯距	合経距	X	Y	X + Y	倍 面 積					
														+	-				
1		82°	46'33"	60°	30'00"	46.765	22.743	40.261	22.743	40.261	78.798	0	78.798	1792	102				
2		157°	38'52"	82°	51'08"	38.844	4.825	38.537	27.568	78.798	122.672	40.261	82.411	2271	906				
3		155°	37'32"	107°	13'36"	45.941	13.627	43.874	13.941	122.672	113.540	78.798	34.742	484	338				
4		90°	20'13"	196°	53'23"	31.432	30.125	9.132	16.184	113.540	77.689	122.672	44.983	728	204				
5		89°	46'13"	287°	07'10"	37.508	11.023	35.851	5.161	77.689	47.086	113.540	66.454	342	969				
6		203°	58'12"	263°	08'58"	30.820	3.682	30.603	8.843	47.086	18.746	77.689	58.943	521	232				
7		202°	55'32"	240°	13'26"	32.647	16.239	28.340	25.082	18.746	0	47.086	47.086	1181	011				
8		96°	56'53"	323°	16'33"	31.345	25.082	18.746	0	0	40.261	18.746	21.517	0					
計		1080°	00'00"			294.802								7321	562				
														7321.562 ^{m2}					
														1/2 = 3660.781 ^{m2}					
														∴ 全面積					
														3660.781 + 112.554 - (67.682 + 2.602 + 2.560 + 2.769 + 2.225)					
														= 3695.497 ^(m2)					

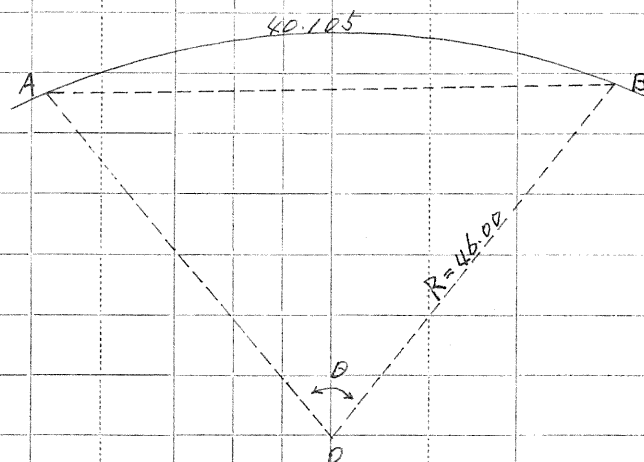
区 25 街区

確定測量各筆面積計算書

計算者

点検者

番 号 問 口 奥 行 夾 角 間口×奥行 正 数 倍 面 積 隅切面積 確定面積 町 名 地 番 摘 要



$$\theta = \frac{40.105}{46.00} = 0.8718478 = 49^{\circ}57'00''$$

扇形の面積 (A---BO)

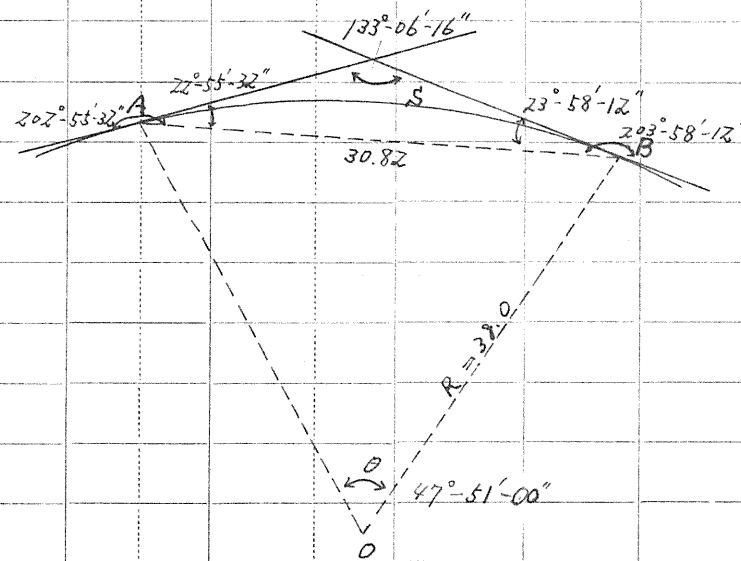
$$\frac{1}{2} \times 40.105 \times 46.00 = 922.415 \text{ M}^2$$

三角形の面積 (ABO)

$$\frac{1}{2} \times 46.00 \times 46.00 \times \sin 49^{\circ}57'00'' (0.7654830) = 809.861 \text{ M}^2$$

円弧の面積 (A---B)

$$922.415 - 809.861 = 112.554 \text{ M}^2$$



$$S = \frac{0.83514}{180^{\circ}00'00''} \times 3.14 \times 38.0$$

$$= \frac{168824}{848000} \times 3.14 \times 38.0 = 0.260 \times 3.14 \times 38.0 = 31.735$$

扇形 O A-B の面積

$$A = \frac{1}{2} \times 38.0 \times 31.735 = 602.965 \text{ M}^2$$

三角形 O.AB の面積

(0.7413905)

$$A = \frac{1}{2} \times 38.0^2 \times \sin 47^{\circ}51'00'' = 535.283 \text{ M}^2$$

円弧 A---B の面積

$$602.965 - 535.283 = 67.682 \text{ M}^2$$