

トラバース面積計算書

計算者

点検者

区

35 街区

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		101° 00' 50"	00° 00' 00"	45.265	45.258	0	45.258	0	25.743	0	25.743	1165.076		
2		110° 14' 50"	69° 45' 10"	27.426	9.490	25.743	54.748	25.743	14.107	0	14.107	772.330		
3		58° 18' 20"	191° 26' 50"	58.653	57.495	11.636	2.747	14.107	0	-25.743	-25.743	70.716		
4		90° 26'	00° 28' 00" 50"	14.378	2.747	14.107	0	0	0	-14.107	-14.107	0		
												2008.122		
												1/2 1004.061		
												円弧面積	隅切面積	
												1004.061 + 63.632 - 141.781 = 925.912 (m ²)		

区 35 街区		確定測量各筆面積計算書					計算者	点検者			
番 号	間 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
				線分 AB、AC は共に 円 O の接線。 接線定理により、$\angle ABO = \angle ACO = \angle R$ したがって 中心角 $\angle BOC = 121^\circ - 41' - 40''$ 扇形 BOC の面積 $10^2 \times 3.14 \times \frac{121^\circ - 41' - 40''}{360}$ $= 314 \times 0.338$ $= 106.132 (m^2)$ 三角形 BCO の面積 $10^2 \times 2 \sin 121^\circ - 41' - 40'' \times \frac{1}{2}$ $= 50 \times 0.850$ $= 42.500$ ∴ 円弧の面積 $106.132 - 42.500 = 63.632 (m^2)$							