


四角ベース底辺を基準として測定

実測値1 2010.2.7.

実測値2 2021.12.15.

半径	r=2.0m							r=2.5m							r=3.0m							
	実測値1	実測値2	換算値1	換算値2	設計値	偏差1	偏差2	実測値1	実測値2	換算値1	換算値2	設計値	偏差1	偏差2	実測値1	実測値2	換算値1	換算値2	設計値	偏差1	偏差2	
トラスNo																						
1	644	645	284.7	285.0	285.7	-1.0	-0.7	808	806	448.7	446.0	446.4	2.3	-0.4	1000	1002	640.7	642.0	642.3	-1.6	-0.3	
2	645	651	285.7	291.0	285.7	0.0	5.3	806	810	446.7	450.0	446.4	0.3	3.6	1002	1014	642.7	654.0	642.3	0.4	11.7	
3	642	652	282.7	292.0	285.7	-3.0	6.3	808	810	448.7	450.0	446.4	2.3	3.6	1000	1011	640.7	651.0	642.3	-1.6	8.7	
4	644	646	284.7	286.0	285.7	-1.0	0.3	807	805	447.7	445.0	446.4	1.3	-1.4	1003	1007	643.7	647.0	642.3	1.4	4.7	
5	644	651	284.7	291.0	285.7	-1.0	5.3	807	810	447.7	450.0	446.4	1.3	3.6	1001	1014	641.7	654.0	642.3	-0.6	11.7	
6	647	660	287.7	300.0	285.7	2.0	14.3	812	823	452.7	463.0	446.4	6.3	16.6	1013	1032	653.7	672.0	642.3	11.4	29.7	
7	646	656	286.7	296.0	285.7	1.0	10.3	813	825	453.7	465.0	446.4	7.3	18.6	1007	1020	647.7	660.0	642.3	5.4	17.7	
8	647	660	287.7	300.0	285.7	2.0	14.3	810	830	450.7	470.0	446.4	4.3	23.6		1035		675.0	642.3			32.7
9	644	680	284.7	320.0	285.7	-1.0	34.3	801	873	441.7	513.0	446.4	-4.7	66.6		1115		755.0	642.3			112.7
10	646	670	286.7	310.0	285.7	1.0	24.3	807	835	447.7	475.0	446.4	1.3	28.6	1008	1053	648.7	693.0	642.3	6.4	50.7	
11		650		290.0	285.7		4.3		815		455.0	446.4		8.6		1025		665.0	642.3			22.7
12	645	645	285.7	285.0	285.7	0.0	-0.7	806	805	446.7	445.0	446.4	0.3	-1.4	1002	1018	642.7	658.0	642.3	0.4	15.7	
13	641	645	281.7	285.0	285.7	-4.0	-0.7	803	804	443.7	444.0	446.4	-2.7	-2.4	998	1003	638.7	643.0	642.3	-3.6	0.7	
14	644	645	284.7	285.0	285.7	-1.0	-0.7	809	810	449.7	450.0	446.4	3.3	3.6	1002	1010	642.7	650.0	642.3	0.4	7.7	
15	646	647	286.7	287.0	285.7	1.0	1.3	811	813	451.7	453.0	446.4	5.3	6.6	1008	1011	648.7	651.0	642.3	6.4	8.7	
16	644	643	284.7	283.0	285.7	-1.0	-2.7	807	805	447.7	445.0	446.4	1.3	-1.4	1004	1005	644.7	645.0	642.3	2.4	2.7	
換算			359.3	360						359.3	360						359.3	360				
平均						-0.4	7.2						2.0	11.0						2.1	21.1	

1999.4.27.完成、11年経過後2010.2.7.の実測値

トラス16本は70cmでの金網面1/20λを目標としていた。(35mm)
 23cmでの金網面1/10λを目標として、トラス補助を16本挿入(23mm) (2010. 2. 7.)  = エンコーダーBOXのため測定不能
 18.5 * 3.14 * 2700 * 2.7 * 16 = 6.78kg
 10 * 2 * 3700 * 2.7 * 16 = 3.19kg 約10kgの増量

22年後 鏡面大破、修復後 2021.12.15.の実測値

23cmの1/10λ=23mm を目標とした。 サンノイズ/CS =13.5(dB) 半値幅はそれぞれ3度としても
 EL 半値幅 = 1.23(上)+0.71(下) =1.94 AZ 半値幅 = 1.14(右)+1.67(左)=2.81 GAIN=10log(41253/(3*3))=36.6(dBi)
 中心=28.48度、上29.71度、下27.77度 中心=204.17度、右205.31度、左202.50度
 下は樹林頂部に当たっていたと思われる