

Geodesic Parabola Antenna - 80 cm ϕ
ジオデシック パラボラ アンテナ - 直径 80 cm 版
武安義幸 / JA6XKQ

直径 80 cm 版

定尺 1m のアルミ型材を用いたアンテナ製作を紹介しましたが、直径 80 cm の例を知りたいとのリクエストがありましたので設計してみました。

各数値の定義は、先の 90 cm 版を参照してください。

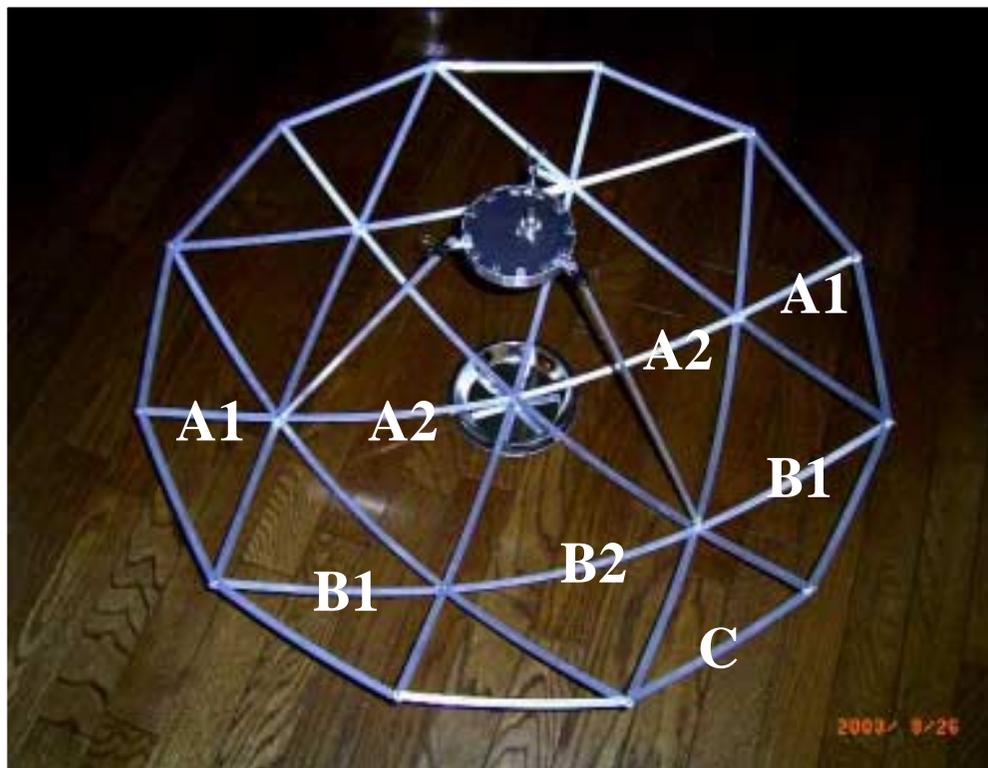


写真-1 : リブの寸法採り

f/D : 0.32
直径(D) : 800 mm
焦点距離(f) : 258 mm
深さ : 155 mm

リブAの全長=884 mm
リブBの全長=744 mm
リブCの全長=217 mm

各リブの穴開け間隔(写真-1)

A1=148 mm

A2=289 mm

B1=228 mm

B2=278 mm

C=207 mm

本例は、筆者自身は製作していませんので、計算に誤りが無いことの実証はできておりません。(悪しからず、、、) 材料の切断/穴開けの前に、マーキングだけの材料で寸法合わせを行なってみてください。