

$$C_2 = \left(1 + \frac{a}{R}\right) C \dots\dots\dots (3) \text{ (外側の場合)}$$

(2), (3)式に於いて便宜上 $a/R=1/100$ なるようにすれば $a=R/100$ であるから, C_1 及び C_2 は次の如くなる。

$$C_1 = (1 - 1/100) C = 0.99 C \dots\dots\dots (4)$$

$$C_2 = (1 + 1/100) C = 1.01 C \dots\dots\dots (5)$$

依つて $C=20\text{m}$ ならば $C_1=19.8\text{m}$ $C_2=20.2\text{m}$ となる。故に A 点に直角線を作りその線上に $a=R/100$ の長さを取り, A_1 又は A_2 点を設ける。而して A_1 又は A_2 を $B.C$ としてこの点にトランシットを据えて $R_1 = (R-a)$ 又は $R_2 = (R+a)$ の半径及び弦長 C_1 又は C_2 に対して偏倚角法に依つて $D_1 E_1 \dots\dots B_1$ 又は $D_2 E_2 \dots\dots B_2$ を布設する。