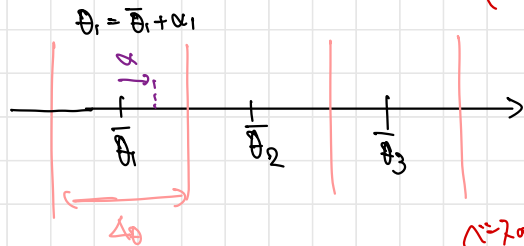


# パラメータ設計の問題

( $\theta$  は 2次元 連続変数)



パラメータ部 差分 (設計変数)

$$[A_n(\theta)]_{n,g} = e^{-j \frac{2\pi}{\lambda} (n-1) (\bar{\theta}_g + \alpha_g)}$$

$$\begin{cases} \bar{\theta}_g = -1 + \Delta_0 (g-1) & \theta_g \in [-1, 1] \\ \Delta_0 = \frac{2}{G} & (1 \leq g \leq G) \end{cases}$$

# コスト関数最小化の場合

$$f(\theta) = \left\{ \sum_{i,j} | [A_n(\theta) A_n(\theta)]_{i,j} |^p \right\}^{\frac{1}{p}} + \lambda \sum_{g=1}^G \max \left\{ |\alpha_g| - \frac{\Delta_0}{2}, 0 \right\}$$

$$|\alpha| \leq \frac{\Delta_0}{2} \quad (\text{277 する } \Delta_0 \text{ 分 } T_1)$$