

## 研究計画.

$G$  を連結半単純リー群とし,  $\mathfrak{g}$  をそのリー代数とする. このとき, 楕円元  $X \in \mathfrak{g}$  を通る随伴軌道  $\text{Ad}(G)X$  は楕円軌道と呼ばれている. 楕円軌道  $\text{Ad}(G)X$  について,  $\text{Ad}(G)X = G/C_G(X)$  は簡約な擬ケーラー等質空間であり 逆もまた真である, ということが知られている. それにより, 楕円軌道は半単純擬エルミート対称空間と関連していることが従う. 今後の目標はこの関連を更に研究していくことである.