

研究成果.

- [1]. Isotropic immersions and parallel immersions of space forms into space forms; [3]. Isotropic immersions of complex space forms into real space forms and mean curvatures; [5]. Isotropic immersions of rank one symmetric spaces into real space forms and mean curvatures; [7]. 実空間形から実空間形への平行埋入の特徴付け; [8]. Characterization of parallel immersions of Cayley projective plane into a real space form.

—
平均曲率に関する不等式を用いて, 階数 1 のコンパクトなリーマン対称空間から実空間形への等方的埋入が平行埋入になるための 1 つの十分条件を与えています.

- [2]. Isotropic immersions with low codimension of complex space forms into real space forms; [6]. Isotropic immersions with low codimension of space forms into space forms.

—
余次元に関する不等式を用いて, 空間形から実空間形への等方的埋入が平行埋入になるための 1 つの十分条件を与えています.

- [4]. Study of isotropic immersions (前田定廣氏との共著).

—
これは等方的埋入に関する解説論文です.

- [9]. Remarks on real Lie groups with a complex Lie algebra.

—
同じ群演算 “ \cdot ” に関して複素 Lie 群になれない複素 Lie 代数をもつ非連結実 Lie 群 (G, \cdot) の例を挙げています.

- [10]. A local structure of a symplectic homogeneous space and $\mathfrak{sl}(2, \mathbb{R})$.

—
局所 symplectic 等質空間という概念を提唱し, 変換群が $SL(2, \mathbb{R})$ である場合の symplectic 等質空間を分類しました. また, 変換群が $SU(2)$ である場合についてもその分類を与えています.

- [11]. Local symplectic homogeneous spaces, and compact semi-simple Lie groups.

—
変換群がコンパクト実半単純 Lie 群である場合の symplectic 等質空間の infinitesimal version を分類しています. また, コンパクト symplectic 等質空間とコンパクト Kähler 等質空間との関係についても述べています.