

515. 円系表面 = ツイテ

松村 宗 治 (台北大)

E, F, G ヲ円系表面ノ第一基本量; L, M, N ヲ同ジク第二基本量トシ、吾人ノ基本量ヲ $(\theta_t \theta_t), (\theta_t \theta_c), (\theta_c \theta_c)$ トセバ

(1) $\lambda E = (\theta_t \theta_t), \lambda F = (\theta_t \theta_c), \lambda G = (\theta_c \theta_c) = 1$ デアルコトヲ前ニ述ベタ、

デアアルカラ

$$(2) \lambda = \frac{(\theta_t \theta_t) dt^2 + 2(\theta_t \theta_c) dt d\tau + (\theta_c \theta_c) d\tau^2}{\rho(L dt^2 + 2M dt d\tau + N d\tau^2)}$$

ガ成リ立ツ、(2) ヨリ λ ハ求メラレル。但シ ρ ハ考フル表面ノ曲率半径デアアル。

ツマリ L, M, N, ρ ガ分ツタトセバ λ ハ余ルカラ E, F, G ガ分ル。ソレデ吾人ノ円系表面ニ對スルスツテノ重要量ヲバ普通ノ微分幾何ノ公式カラ $(\theta_t \theta_t), (\theta_t \theta_c), (\theta_c \theta_c), L, M, N$ 及ビ ρ ヲ以テ求メ得ラルルコトニナル。