

# 480. 円系表面ニツイテ

松村宗治 (台北大)

イツモノ様ニテ,  $t$ ヲ媒介変数トスル円系表面ヲ考ヘ  
 テ基本量  $(\theta_t \theta_t)$ ,  $(\theta_t \theta_c)$ ,  $(\theta_c \theta_c)$ ヲ導入スル、又他  
 方ニテ普通ノ初等微分幾何ニ於ケル第二基本量  $L, M, N$   
 ヲバ吾人ノ  $t, c$ ヲ媒介変数トスル所ノ表面ノ式カラ計算  
 スル。然ルトキハ

$$L : M : N = (\theta_t \theta_t) : (\theta_t \theta_c) : (\theta_c \theta_c)$$

ハ *Nabelpunkte* = 對スル條件 = ナル。

尚ホ亦

$$\begin{vmatrix} K^2 & (\theta_t \theta_t) & L \\ -K & (\theta_t \theta_c) & M \\ 1 & (\theta_c \theta_c) & N \end{vmatrix} = 0$$

ナル  $K$ ハ *Haupttangentialrichtungen* = 對スル方向  
 ヲ與ヘル。

*Krümmungskurven* = 對スル微分方程式ハ

$$\begin{vmatrix} d\tau^2 & (\theta_t \theta_t) & L \\ -dtd\tau & (\theta_t \theta_c) & M \\ dt^2 & (\theta_c \theta_c) & N \end{vmatrix} = 0$$

テアリ或ハコレハ次ノ様ニ書ケル。

$$\begin{vmatrix} (\theta_t \theta_t) dt + (\theta_t \theta_c) d\tau & L dt + M d\tau \\ (\theta_t \theta_c) dt + (\theta_c \theta_c) d\tau & M dt + N d\tau \end{vmatrix} = 0$$

以上ニ類スルコトガ吾人ノ円系表面ニツイテイヘル。