

### 543. 円系表面ニツイテ

松村 宗 治 (台北大)

今円系表面  $S$  ヲ考ヘルモ、トシ共ノ基本量  $(\theta_c \theta_t)$ ,  $(\theta_t \theta_c)$ ,  
 $(\theta_c \theta_c)$  ノ間ニ

$$(1) (\theta_t \theta_t) \dot{t}^2 + 2(\theta_t \theta_c) \dot{t} \dot{c} + (\theta_c \theta_c) \dot{c}^2 = 0$$

ナル關係成立スル時ハ *Normalschnitt* = 於ケル *Krümmung* が一定値トナル。コト =  $(t, c)$  ハ  $S$  上ノ *Darbousc* 曲線上ノ点デアアル。(Proceeding L.M.S. (2) 29, 517-526 = 於ケル H. Hilton, 論文参照)

尚亦  $S$  上ノ 興点  $O$  ヲ 通過スルニツノ *Darbousc* 曲線ガアツテ 其 主法線ガ  $S$  ノ 法線ト一致スル、而シテ 其ノ 方向ハ

$$(2) (\theta_t \theta_t) b_1 + \dot{t}^3 + 3(\theta_t \theta_t) b_2 \dot{t}^2 \dot{c} + 3(\theta_c \theta_c) a_1 \dot{t} \dot{c}^2 + (\theta_c \theta_c) \dot{c}^3 = 0$$

デアヘラレル。記号  $a_1, b_1, b_2$  = ツイテハ上記論文参照; 亦  $(\theta_t \theta_t), (\theta_c \theta_c), (\theta_t \theta_c)$  = ツイテハイツモノ通りデアアル。