



Title	円系表面ニツイテ
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 1937, 120, p. 41-42
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74468
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

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。コノ (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

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

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。