

160. Konst.  $R$ -Krümmungsmass,  
└ 定理

松村 宗治 (台北大)

[定理] ニツノ卵形面ガ平行法線ヲ有スル点ニテマタ平

行擬似法線ヲ有スルナラバ Konst. R-Krümmungs-  
mass ヲ有ス。

[証明] Blaschkeノ微分幾何ノ書物ノ記号ヲ用キ  
テニツノ卵形面  $\mathcal{F}$ ,  $\mathcal{F}^*$  = ツイテ考ヘル。

$$(1) \quad \xi = \xi^*, \quad \varepsilon = \rho \varepsilon^*, \quad \eta = \sigma \eta^*$$

マタ

$$\eta \varepsilon = \eta^* \varepsilon^* = 1 \quad \text{ナル故}$$

$$\rho = \sigma.$$

マタ對應切平面ノ平行性ヨリ

$$\eta_i = B_i^l \eta_{il}$$

= シテ

$$\eta_i = \rho_i \eta_i^* + \rho \eta_i$$

ヨリ

$$\rho_i = 0.$$

故ニ

$$(2) \quad \rho = \sigma = \text{const.}$$

尚マタ

$$\varepsilon = |K(\mathcal{F})|^{-\frac{1}{4}} \xi,$$

但シ  $K$ ハ Gaussche Krümmung ナル。

ソレ故 (1), (2) ヲヨリ

$$(3) \quad \frac{K(\mathcal{F}^*)}{K(\mathcal{F})} = \text{const.} = \rho^4.$$

コレデ証明が終ツタツモリデアル。

尤モ以上ノ証明デモツテ尚ホカノ定理ヘノ解釋モツク。

