

# 155. 擬似平行卵形表面ノ一定理ノ一般化

松村 宗治 (台北大)

[定理] ニツノ卵形表面ガ平行法線ヲ有スル点ニ於テマ  
タ平行擬似法線ヲ有スルナラバ其二表面ハ Homothetisch  
デアル。

[証明] Blaschkeノ微分幾何学ノ記号ヲソノママ採  
用シ、ニツノ考フル表面ヲ  $\varphi$  及ビ  $\varphi^*$  トスレバ

(1)  $\xi = \xi^*$ ,  $\varepsilon = \rho \varepsilon^*$ ,  $\eta = \sigma \eta^*$   
ガ成立スル。

然ルニ

$$\eta \varepsilon = \eta^* \varepsilon^* = 1$$

ナルガ故ニ

$$\rho = \sigma$$

デアル。且ツ對應切平面ハ平行ナルガ故ニ

$$\eta_i = B_i^l \eta_l$$

デアリ、ソノ式ト

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

トヨリ

$$\rho_i = 0$$

トナル。而シテ

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

ヲ得ベク、尚

$$\mathcal{E} = |K(\mathcal{F})|^{-\frac{1}{4}} \xi, \quad (K \text{ハ Gauss 曲率})$$

ナル故 = (1), (2) ヨリ

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

トナル。而シテ Minkowski = ヨレハ 卵形面ハ Gauss 曲率ヲ與フレハ Translationen ヲ除イテハ 一意的ニ決定ナル、が故ニ考フルニ 卵形面ハ homothetisch ナルコトがナル。