

331. 擬似微分幾何ニツイテ

松村宗治 (台北大)

R. Witt 氏ハ *Compositio Math.* 1, p. 429-447
 = 於テ *Eine relativgeometrische Erweiterung
 der affinen Flächentheorie* ヲ論ツテイルコトハ入
 ノヨク知ル所デアアル。今コノ公式ヲ余ノ拙論 (本會第 45 号
 p. 22 或ハ台北帝大理農学部紀要第十五卷, p. 252 或ハ同第
 十五卷, p. 283) = 應用スルコト = スル。余ノ上記論文ノ (1)
 式ノ代リニハ

$$(1) \quad \xi = \xi^*, \quad \zeta = \rho \zeta^*, \quad \sigma h = h^*$$

ヲ採用ス。コレハ Witt 氏ノ上記論文ノ記号ヲ用ヒタ。ツマ
 リ \mathcal{E} ノ代リニ ζ ヲ, \mathcal{H} ノ代リニ h ヲ採用ス。

然ルトキハ $\rho = \sigma$ ナル。而シテ $\rho = \sigma = \text{const} \in$
 ナル。

$$\text{又 } \mathcal{E} = |K(\mathcal{E})|^{-\frac{1}{4}} \xi, \quad \mathcal{H} =$$

$$-\mu \zeta = \left(\frac{\overline{K}(\mathcal{E})}{\overline{K}(\mu)} \right)^{-\frac{1}{4}}$$

ヲ採用スル。ソウスト

$$(2) \quad \frac{\overline{K}(\mathcal{E})^* / \overline{K}(\mathcal{E})}{\overline{K}(\mu)^* / \overline{K}(\mu)} = \left(\frac{\mu}{\mu^*} \rho \right)^4 = \text{const} \left(\frac{\mu}{\mu^*} \right)^4$$

ソシテ此ノ場合ニハ結局 (2) が得ラレル。

以上ハ余ノ上記拙文ノ一ツノ一般化デアアル。何トナレバ

はハヤ、又子ハ其ノーツノ一般化デアラカラデアイル。

尚同様ナコトヲ Siiss 君ノ論文 (Kennzeichende Eigenschaften der mehrdimensionalen Relativsphären und Ellipsoide, 東北教誌第三十巻第90頁) = 適用出来ル。