

172 相對微分幾何=就テ

松村 宗治 (台北大)

§ 1

Süss 君ノ論文 (日本數學輯報第四卷 p.57) = 於テ
 ρ ノ代リ = $p(\theta + \pi)$ ヲ採用セバ次ノコトが分ル。

R-Kreis ハ有中心卵形線ヲ意味スル、又同論文第六
十頁(7)式ハ

$$S^2 \geq 4 \{I(\gamma)\}^2$$

トナル、等号ハ有中心卵形線ノ時 = 成立スルコトが直チ = 分
ル、其他ノ公式 = ツイテモ同様 = 論ゼラレ。

§ 2

表面 = 引イタ切平面へノ定点ヨリ、垂直距離 $p(\theta, \varphi)$ ガ

$$\frac{\partial^2 z}{\partial \theta \partial \varphi} + A(\theta, \varphi) \frac{\partial z}{\partial \theta} + B(\theta, \varphi) \frac{\partial z}{\partial \varphi} = 0$$

ヲ満足スル場合 = 考フル表面ヲ Eisenhart = ヨツテ A-
表面ト名ツケラレ。

ソコデニツ、A-表面ヲ考ヘルカ或ハ一ガダケヲ A-表
面 = トツテ R-Geometrie ヲ考究スルコトハ一ツノ研究
題目デアルト考ヘテイル。

ソノタメ = ハ Eisenhart: Transformations of
Surfaces 或ハ拙著: Über zwei Flächen, welche
eine Beziehung haben * Über Mittelpunkts

fläche が鳥 = ナルカ ∈ 知レナイ。

尚更 = 進ンデ A-表面ノ如ク或特徴ヅケラレタル表面ヲ
段々ニモトメテ其等ノ相對微分幾何學 = アテハメユクコトハ
ヨイ問題カト思ツテイル。