OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	相對微分幾何ニ就テ
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 1935, 49, p. 1-2
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74094
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

172. 相對微分幾何ニ就テ

松村宗治（台北大）

§1

Süss 君ノ論文（日本數學輯報第四卷 P.57）ニ於テ φ ノ代リニ $p(\theta+\pi)$ ヲ採用セバ次ノコトガ分ル。

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

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

トナル、等号ハ有中心卵形線ノ時ニ成立スルコトガ直チニ分ル、其他ノ公式ニツイテモ同様ニ論ゼラル。

§2

表面ニ引イタ切平面ヘノ定点ヨリノ垂直距離 $p(\theta,\varphi)$ ガ

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

ヲ満足スル場合ニ考フル表面ヲ Eisenhart ニヨツテ A—表面ト名ヅケラル。

ソコデ二ツノ A—表面ヲ考ヘルカ或ハ一方ダケヲ A—表面ニトツテ 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。

ソノタメニハ Eisenhart : Transformations of Surfaces 或ハ拙著 : Über zwei Flächen, welche eine Beziehung haben ※ Über Mittelpunkts-

fläche ガ何ニナルカモ知レナイ。

尚更ニ進ンデA一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ニアテハメユクコトハヨイ問題カト思ツテイル。