

565. 相對微分幾何ニツイテ

松 松 宗 治 (台北大)

平面曲線 $\gamma(t)$ の相對的吻接円ノ中心ノ座標ハ

$$(1) \quad \gamma(t) - \frac{r(t)}{p(t)} \mu(t)$$

ナルコトハスデニ知ラレテイル。 r, \bar{p} ハソレゾレ γ 及
 μ ノ對應点ニ於ケル曲率半径ナル。 μ ハ *Eichkurve*
 ナル。

サテ (1) = 於テ $\frac{r}{p}$ ノニツノ値 $(\frac{r}{p})_1, (\frac{r}{p})_2$ ヲ考ヘ
 ル、其点ニ對應スル中心ハソレゾレ

$$(2) \quad \eta = \gamma - \left(\frac{r}{p}\right)_1 \mu,$$

$$(3) \quad \vartheta = \gamma - \left(\frac{r}{p}\right)_2 \mu$$

ナル、サテ σ ナル曲線ヲ考ヘ

$$(4) \quad (\sigma \eta) = (\sigma \gamma) - \left(\frac{r}{p}\right)_1 (\sigma \mu),$$

$$(5) \quad (\sigma \vartheta) = (\sigma \gamma) - \left(\frac{r}{p}\right)_2 (\sigma \mu)$$

ヲツクル、 σ, γ 、對應点=於ケル距離が單位ノ長サ=等シ
ク亦 σ, γ = ツイテハ其ノ距離=等シケレバ (4), (5) ヨ
リ

$$(6) \quad (\sigma - \gamma) = \left\{ \left(\frac{r}{p} \right)_2 + \left(\frac{r}{p} \right)_1 \right\} / \left\{ \left(\frac{r}{p} \right)_2 - \left(\frac{r}{p} \right)_1 \right\}$$

トナル、ツマリ (6) ハ σ ト γ ノ 對應点=於ケル距離ノ平
方ヲ與ヘル。