

394 線叢ニ関スル小注意

松村 勇夫 (旅順工大豫科)

方程式 $x = x(u, v, w)$

$y = y(u, v, w)$

$z = z(u, v, w)$

= 依ツテ三種ノ線叢ガ興ヘラレル。曲面 $w = \text{const.}$, 曲面 $u = \text{const.}$, 曲面 $v = \text{const.}$ ヲ夫々準曲面トスルモノガソレデアル。何レノ場合ニ於テモ焦曲面ハ

$$\begin{vmatrix} x_u & x_v & x_w \\ y_u & y_v & y_w \\ z_u & z_v & z_w \end{vmatrix} = 0$$

ヲ定メラレル。従ツテ三種ノ線叢ハ共通ノ焦曲面ヲ有スル。

焦曲面ハ其ノ性質カラ u v 曲面群 ($w = \text{const.}$, 以下準之)

v w 曲面群, w u 曲面群ノ共通ノ包絡面デアルコトガナル。

私ハ線叢論ニ触レナイデコノ事實ヲ証明シタコトガアル。

上ノ事柄ハ高次元ノ場合ヘ拡張可能デアル。手許ノ書物

ニ見當ラヌマヽニ本紙面ヲ拝借シテ記シタ。