7. 一ツノ推測

北川敏男（阪大）

今函数 $w=f(u_1,u_2,\dots,u_n)$ ガ、$u_i\in\mathfrak{D}_i$ $(i=1,2,\dots,n)$ トシテ $(\mathfrak{D}_1,\mathfrak{D}_2,\dots,\mathfrak{D}_n)$ ニテ定義サレ、$u_1^0\in\mathfrak{D}_1,\dots,u_{i-1}^0\in\mathfrak{D}_{i-1},u_{i+1}^0\in\mathfrak{D}_{i+1},\dots,u_n^0\in\mathfrak{D}_n$ ナル限リ任意ノ $(u_1^0,u_2^0,\dots,u_{i-1}^0,u_{i+1}^0,\dots,u_n^0)$ ニ就テ $f(u_1^0,\dots,u_{i-1}^0,u_i,u_{i+1}^0,\dots,u_n^0)$ ハ u_i ノ函数トシテ可逆的ニ一意連続ナル写像（ツマリ topological representation）ヲアタヘルトシマス，（茲ニ $i=1,2,\dots,n$）

コノ假定ノモトデ $f(u_1,u_2,\dots,u_n)$ ハ $(u_1,u_2,\dots,u_n)$ ノ函数トシテ連続デアル。—— コノ推測ニ於テ筆者ノ希望シテヰルノハ各 D_i ガ m 次元 euclidian space ノ領域デアリ、各 u_i，w ガ m 次元 vector デアル場合デアルガ、モット緩イ條件ノモトニ於イテモ成立スル~~ト~~ラシク思ハレマス。證明ヲ思ヒツカレタル御方ノ、本誌ニ御寄稿アランコトヲ御願ヒシマス。

尚、前號、「南雲氏ノ或ル種ノ組合セ函数方程式ニ就テ」ノ頁ニ於テ、コノ推測ガ関聯シテヰル事モ，茲ニ一言シテ置キタイト思ヒマス。

（七月十六日）