

# 842 Wesentlich $n$ , Abbildung, 訂正

小松 醇 郎 (阪大)

本誌第192号、談話834、定理1 = 於ケル *isomorph* の *homomorph* 1 誤デス。証明、*eindeutig* がケテ *homomorph* ナルコトモ書イテアリマセンガソレハ *trivial* デス。

$m = n$  ナラバ *isomorph* デス。

定理2, 3, 4, 5等ハ  $m = n$  ナル場合がケテ使フカラソ1マ、成立スルモノデス。

$m = n$  ノトキハ直接 = 証明出来マス。

$U^n(K^n)$  ノ元  $\alpha (\neq 0)$  トスレバソノ *Bild* ハ *wesentlich*  $n$  ガカラ  $n$ -*Zyklus*  $Z^n$  フ表ハス。

$$\alpha \rightarrow Z^n$$

此ノ對應ハ一意デアアル。何トナレバ

$$\alpha \rightarrow Z'^n, \quad Z^n \neq Z'^n$$

トスレバ  $Z^n, Z'^n$  フ與ヘル *Abbildung*  $f, f'$  ハ *homotop* デアル。  $K^n$  ガ *homotop* ナラバ  $Z^n \approx Z'^n$  ガナクテハナラヌ。

此ノ對應ハ *isomorph*

$$\alpha \rightarrow 0 \in \mathbb{Z}^n \text{ (Zyklengruppe)}$$

トスレバ  $\alpha$  ノ 與ヘル Abbildung ハ wesentlich  $n$  デ +1. 即チ

$$\alpha = 0 \in u^n(K^n).$$

$$\text{故} = u^n(K^n) \rightarrow \mathbb{Z}^n$$

= isomorph.  $\mathbb{Z}^n$  ハ Modul. 従ツテソノ Untergruppe = isomorph +  $u^n(K^n) \in \text{Modul}$ .

尙古イ談話ノ訂正ヲシテ置キマス。

本誌第187号 談話812.(iii) デ  $S^{r+1}$  カラ  $\mathbb{Z}^r$  へ wesentlich トアルハ wesentlich  $r$  ノ誤リテス、  
従ツテ

$$S^{r+1} \rightarrow S^r \rightarrow \mathbb{Z}^r$$

ノ Abbildung wesentlich  $r$  デ +1 ト 假定スルヲ  
バト直シ. 又  $\psi_1: S^{r+1} \rightarrow \mathbb{Z}^r$  (492p. 上カラ二行).

konstante Abbildung トアルノハ 高々 wesentlich  
keits dimension  $r-1$  ト訂正致シマス。