

## 986. 補訂

吉田耕作, 深宮政範(阪大)

談話 980, p. 577 第10行目ヨリ第12行目迄ヲ次  
ノ如ク訂正シマス。

ii)  $a$  ヲ nilpotent 即チ  $n|a| < I$  ( $n = 1, 2, \dots$   
 $\dots$ ) トスレバ全テ, maximal ideal  $M =$  對シテ  
 $n|a| \equiv 1 \pmod{M}$  ( $n = 1, 2, \dots$ ), 從ツテ  
 $|a| \equiv 0 \pmod{M}$ . 故ニ  $a \in R$ .

序デ+ガヲ談話 972 ハ, アルキメデス的 vector  
束  $E$  ノ linear-lattice-homomorphic image  
 $E/N$  ガ亦アルキメデス的ト云フコトヲ使ツテ居リマスカ  
ラ, 誤リデス。但シアソコヲ使ツタアイデアデ, 任意ノ  
vector 束  $E$  ト任意ノ  $\pi \neq 0 =$  對シテ  $E/N$  ガ linearly  
ordered vector 束且ツ  $\pi \neq 0 \pmod{N}$  ナル如

キイデヤル $N$ ハ存在スル。事ガ証明デキル。何者、 $E$ ガ  
*linearly ordered* デ+イ+ラ  $b \neq a$ ,  $b \neq a +$   
 ル如キ  $b, a$  ガ存在スル:  $(b-a)^+ \neq 0$ ,  $(b-a)^- \neq 0$ ,  
 $(b-a)^+ \wedge -(b-a)^- = 0$  ガカラ  $x$  ハ

$$N_1 = \varepsilon_y \{ |y| \leq \eta (b-a)^+, \eta < \infty \},$$

$$N_2 = \varepsilon_y \{ |y| \leq \eta (b-a)^-, -\infty < \eta \} \quad , \text{双方} =$$

ハ含マレ+イ。  $N_1, \bar{N}_2$  トスレバ  $N_1$  *non-trivial*  
 イデヤル=シテ且ツ  $x \neq 0 \pmod{N_1}$ 。ヨツテ  
*transfinite induction* デ求ムル  $N \supset N_1$  ガ  
 得ラレル。中山匠氏ハ之ヲ含ムズット一般+結果ヲ得ラレ  
 ソレヲ用ヒテ談話 980 ノ別証明ヲモ興ヘラレタ。本号同  
 氏談話参照(吉田耕作)。