363. Im kleinen kompakt ナ空間ノ Metrisation ニ就イテ

角　谷　靜　夫(阪大)

75号327ニ於イテ Alexandroff ノ定理ノ別証明ヲ書キマシタガ誤リガアリマシタノデ次ノ如ク訂正致シマス。

2頁ノ初メニ於テ G ノ Komponent ヲ開集合デアルトシタノハ誤リデス。然シ R ノ一点 a ニ對シテ a ヲ含ム開閉集合 S ガ對應シテ、ソコニ於テ Hausdorff ノ 2es abzählbarkeitsaxiom ガ満足サレテヰルコトガ明カトナリマシタカラ之ヲ G_a トスル。

G_a ノ任意ノ個数ノ和ハ開集合デアルコトハ明カデアルガコレガ又閉集合デアルコトハ G_a ガ開集合デアルコトヲ証明シタノト全ク同様ニ証明サレル。

R ノ点ヲ wohlordnen シテコレヲ

$$a_1, a_2, \cdots\cdots, a_\omega, \cdots\cdots, a_\alpha, \cdots\cdots \mid \Omega_\tau.$$

トスル。コレニ對應スル開閉集合 G ヲ

$$G_1, G_2, \cdots\cdots, G_\omega, \cdots\cdots, G_\alpha \cdots\cdots \mid \Omega_\tau$$

トスル。

今 $P_1=G_1$, $P_2=G_2-G_1$, ……一般ニ $P_\lambda=G_\lambda-\sum_{\alpha<\lambda}G_\alpha$.

トオク。$\sum_{\alpha<\lambda}G_\alpha$ ハ開集合デアルカラ P_λ ハ閉集合デアル。(空集合デアルカモ知レヌ)

$$P_1, P_2, \cdots\cdots, P_\omega, \cdots\cdots, P_\alpha, \cdots\cdots \mid \Omega_\tau$$

ハ明カニ互ニ共通点ノナイ開集合カラ成リ $\sum_{\alpha<\Omega_\tau} P_\alpha = R$ ナルコトハ明カデアルカラ証明ハ完結スル。

初メニ wohlordnungssatz ヲ用ヒナイト云ッテ還キナガラ結局使ッテシマッタノハ恥シイ次第デス。シカシ Alexandroff ノ元ノ証明ヨリハ簡単デス。