

1073, 岩村氏ノ論文ニ就テノ前書中

小松 醇 郎(阪大)

集合 R ノ位相ヲ觸集合デアールトキ Chevalley ノ R ノ部分集合 $M \supset N$ ノトキ $\overline{M} \supset \overline{N}$ ナル條件ノミヲ意ス位相ヲ取ツテ居マス。又 Tukey ノ $\overline{M \cup N} = \overline{M} \cup \overline{N}$, $\overline{\phi} = \phi + \nu$ ニ條件ノミヲ觸集合ノ條件トシテ採用シテ居マス。トニカク位相ハ 2^R カテ 2^R ノ中ヘノ交換 f デアールラレルヲケマス。(2^R ノ R ノ部分集合凡テガ作ル集合)。ソシテ 2^R ハ完備トザールノ代数マス。即チ Chevalley ノ場合ハザールノ代数 2^R ノ自己ノ中ヘノ單調交換, Tukey ノ場合ハ結準同型変換マス。 M ニ對スル像(觸集合)ガ位相 f_1, f_2 デ凡ベテノ M ニ對シ $f_1(M) \supset f_2(M)$ ナラバ f_1 ハ f_2 ヨリ弱イ位相マス。

單調交換凡テノ集合ハ位相ノ強弱ヲ順序付ケレバ完備ト配分束ニナリマス。同様ニ結準同型変換凡ベテノ集合モ完備ト配分束ニナルト思ツタノマスガ配分法則ヲ充スコトノ証明ガ出来ナカッタノマス。是ヲ中山正君ニ御話シタ所中山君ガ東大ノ方々ニ話サレ岩村君ガ奇麗ニ証明サレタヲケマス。岩村氏ノ証明ガ次ノ番号ノ論文マス。

尚結準同型変換ノ觸集合デアールラレル位相ハ近傍ヲ使ハバ各点ノ近傍系ガ双對イデアール(2^R ノ束デ)ナル條件ノミヲ持ツ位相ト同等マス。斯様ニ位相凡ベテノ集合ガ強弱デ

順序付ケルトキ完備ト分配束トルコトが示サレレバ問題ハ解
ケタコトニナリマス。此ノ証明ハ比較的容易ニ出来ルコトヲ
後ヲ知ツタ次第デアリマス。

尚附言致シマスト、稠密集合デ i) $M \supset N \rightarrow \overline{M} \supset \overline{N}$
ii) $\overline{M} \supset M$. iii) $\overline{\overline{M}} = \overline{M}$ ヲ充ス位相凡々テノ集合ハ分配
束デアアリマセンガ束ニナルコトハ同様ニ近傍系ノ方カラ言
ヘバ容易ニ証明出来マス。分配束トハ限ラナイコトノ实例ハ
中山正君ノ束大ノ 若モ示サレマシタ。