OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	岩村氏ノ論文ニ就テノ前書キ
Author(s)	小松, 醇郎
Citation	全国紙上数学談話会. 1942, 243, p. 1321-1322
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/75005
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

https://ir.library.osaka-u.ac.jp/

The University of Osaka

1073. 岩村氏ノ論文ニ就テノ前書キ

小松　醇郎(阪大)

集合Rノ位相ヲ閉集合デ與ヘルトキ Chevally ハRノ部分集合MコNノトキ $\overline{M}$ コ $\overline{N}$ ナル條件ノミヲ意ス位相ヲ取ッテ居ル。又 Tukey ハ $\overline{M \cup N} = \overline{M} \cup \overline{N}$, $\overline{\phi} = \phi$ ナル二條件ノミヲ閉集合ノ條件トシテ採用シテ居ル。トニカク位相ハ 2^R カラ 2^R ノ中ヘノ変換 f デ與ヘラレルワケデス。(2^R ハRノ部分集合丈テガ作ル集合)。ソシテ 2^R ハ完備+ブール ノ代数デス。即チ Chevalley ノ場合ハブールノ代数 2^R ノ自己ノ中ヘノ單調変換, Tukey ノ場合ハ結準同型変換デス。Mニ對スル像(閉集合)ガ位相 f_1, f_2 デ丈ベテノMニ對シ $f_1(M) \supset f_2(M)$ ナラバ f_1 ハ f_2 ヨリ弱イ位相デス。

單調変換丈テノ集合ハ位相ノ強弱デ順序付ケレバ完備ナ配分束ニナリマス。同様ニ結準同型変換丈ベテノ集合モ完備ナ配分束ニナルト思ッタノデスガ配分法則ヲ充タスコトノ証明ガ出来ナカッタノデス。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ワケデス。岩村君ノ証明ガ次ノ番号ノ論文デス。

尚結準同型変換ノ閉集合デ與ヘラレル位相ハ近傍ヲ使ヘバ各点ノ近傍系ガ双對イデアール(2^R ノ点デ)ナル條件ノミヲ持ッ位相ト同等デス。斯様ナ位相丈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ガ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デ知ッタ次第デアリマス。

尚附言致シマスト，閉集合デ i) $M \supset N \to \overline{M} \supset \overline{N}$ ii) $\overline{M} \supset M$. iii) $\overline{\overline{M}} = \overline{M}$ ヲ充ス任意ノ集合ハ分配束デハ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実例ハ中山正君ヶ東大ノ　　若モ示サレマシタ。