

1196

## Boole 代数 = 於ケル

Ideal = 就イテ

井草 準 — (海軍技術研究所)

(10月25日受付)

コレカラオ語致シマスコトハ極メテ *trivial* ナ事デアリマ  
 スガ、少シハ興味ガアリマス。Stone ハ Boole 代数 = 於  
 ケル *ideal* ガ總テ *principal* ナラバ、之ハ有限デアルト  
 云フ事ヲ示シマシタ。然シ少シ考ヘテ見ルト、總テノ *ideal* デ  
 ナクテモ、總テノ *maximal ideal* ガ *principal* デ  
 アレバ良ク事ガ分リマス 勿論 Boole 代数デハ *maximal*  
 ト *prime* トガ一致シマスカラ、*prime ideal* デ云ツテ  
 モ同ジデアリマス。即チ

定理 Boole 代数 = 於テ *maximal (prime) ideal*  
 ガ、總テ *principal ideal* トナル條件ハ基礎ノ Boole  
 代数ガ有限ナル事デアル。

何者、先ヅ *dualization* ヲ行ヒ、之ヲ集合  $E$  上ノ Boole  
 代数デ表現シマス。サウスルト、總テノ所謂 *ultra-filter*  
 ガ

$$\{A; x \in A, A \in E\}$$

トナリマスカラ、 $E$  = 如何ナル位相ヲ与ヘテモ、之ハ收斂シマ  
 ス。即チ  $E$  ハ如何ナル位相ニ對シテモ *compact* ナデアリ  
 マス。依ツテ  $E$  ハ当然有限集合デナケレバナリマセン。之ハ最

強ノ位相ヲ用キレバ合カリマス。 逆ハ申スマデモアリマセン。

---

周知ノ様ニ *ficompact space* ノ *ultra-filter* ガ  
總テ收斂スル事ニ依ツテ *characterize* サレマス。 茲ニ如何  
ナル位相ニ對シテモ *ultra-filter* ガ收斂スルナラバ、原集  
合ハ有限トナルノデアリマス。 此処ニ *ficompact* 即非悠久ノ  
本質ガアル様ニ思ハレマス。

1944. 10, 19.