

## Strongly $\sigma$ -short Boolean algebras について

Makoto Takahashi (Kobe University)

ブール代数の dense subset  $D$  で次の性質 (\*) をみたすものを  $\sigma$ -short とよぶ. また,  $\sigma$ -short な dense subset をもつブール代数も  $\sigma$ -short とよぶことにする.

(\*)  $D$  の元よりなる任意の強無限下降列  $\{p_n\}_{n<\omega}$  の下限は 0 である.

$B$  が  $\sigma$ -short な dense subset をもてば  $B$  上の Banach-Mazur game  $G(B)$  において先手に必勝法が存在する. 逆が成り立つかどうかは未解決である. この講演では  $\sigma$ -short より強い条件を考えて上記の問題を考察するとともに、その強い条件をみたす  $\sigma$ -short ブール代数の dense subalgebra が再び  $\sigma$ -short になることを示す.