

AN WEAK LAW OF LARGE NUMBERS OF TREE-VALUED STOCHASTIC PROCESSES

船野 敬

ABSTRACT

本講演では写像の集中現象の講演者の研究 ([1]) の応用として tree 変数の独立同分布確率変数に対する大数の弱法則について議論する. tree を含む一般の非正曲率距離空間に値をとる大数の弱法則については既に 2003 年に K-T.Sturm によって得られていた ([2]). 今回は値域が tree の場合に, Sturm によって得られていた不等式のより精密な評価を示す. 時間があれば値域が Hadamard 多様体の場合についても触れてみたい.

REFERENCES

- [1] K. Funano, *Central and L^p -concentration of 1-Lipschitz maps into \mathbb{R} -trees*, to appear in J. Math. Soc. Japan.
- [2] K-T. Sturm, *Probability measures on metric spaces of nonpositive curvature*, Heat kernels and analysis on manifolds, graphs, and metric spaces (Paris, 2002), 357–390, Contemp. Math., **338**, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2003.

熊本大学数理工学教室

E-mail address: yahoontaikou@gmail.com