

総称性のための論理の確率意味論

鈴木 聡 (Satoru SUZUKI)

駒澤大学総合教育研究部非常勤講師

総称文は、様々な自然言語において頻繁に出現する。Cohen[2] の理論は、総称文のための最も有望な理論の 1 つである。Cohen は確率論的な見地から総称文を分析する。Leslie[3]・[4] は、Cohen の理論に対する大別して 3 つの欠点を提示する。Asher and Pelletier[1] は、Cohen の理論に対する更なる大別して 5 つの欠点を提示する。本発表の目的は、これら 8 つの欠点のすべてを克服しうる新しいバージョンの総称文のための論理—総称文のための第 1 階論理 (FLG)—を提案することである。この目的を達成するために、我々は、FLG の言語に直観主義的なベイズ主義的意味論を与える。

本発表は、非常に広汎な射程を持つ我々の確率論的な研究のほんの一部に過ぎない。我々は現在、確率論を用いて、動的な認識選好論理 [8]・曖昧な述語の論理 [12]・より良い問いと答えの論理 [11]・信念および認識の論理 [7]・功利主義的な選好集計の論理 [6]・様相-質的確率の論理 [5]・質的条件付き確率の論理 [9] および会話の含みの比較のための論理 [10] などについて研究を進めている。

参考文献

- [1] Asher, N., Pelletier, F.J.: More truths about generic truth. In: Mari, A., et al. (eds.) *Genericity*, pp. 312–333. Oxford University Press, Oxford (2013)
- [2] Cohen, A.: Generics, frequency adverbs, and probability. *Linguistics and Philosophy* 22, 221–253 (1999)
- [3] Leslie, S.J.: Generics and the structure of the mind. *Philosophical Perspectives* 21, 375–403 (2007)
- [4] Leslie, S.J.: Generics and the structure of the mind. *Philosophical Review* 117, 1–47 (2008)
- [5] Suzuki, S.: Epistemic modals, qualitative probability, and nonstandard probability. In: Aloni, M., et al. (eds.) *Proceedings of the 19th Amsterdam Colloquium (AC 2013)*. pp. 211–218 (2013)
- [6] Suzuki, S.: Measurement-theoretic foundations of preference aggregation

- logic for weighted utilitarianism. In: Yamada, T. (ed.) *Electronic Post-Proceedings of the Third International Workshop on Philosophy and Ethics of Social Reality (SOCREAL 2013)*. pp. 68–79 (2013)
- [7] Suzuki, S.: Remarks on decision-theoretic foundations of doxastic and epistemic logic (revised version). *Studies in Logic* 6, 1–12 (2013)
- [8] Suzuki, S.: Measurement-theoretic foundations of dynamic epistemic preference logic. In: McCready, E., et al. (eds.) *Formal Approaches to Semantics and Pragmatics, Studies in Linguistics and Philosophy*, vol. 95, pp. 295–324. Springer-Verlag, Heidelberg (2014)
- [9] Suzuki, S.: Logic of qualitative conditional probability and nonstandard probability (2015), manuscript
- [10] Suzuki, S.: Measurement-theoretic foundations of conversational-implicature-comparison logic (2015), manuscript
- [11] Suzuki, S.: Measurement-theoretic foundations of logic for better questions and answers. In: Zeevat, H., Schmitz, H.C. (eds.) *Bayesian Natural Language Semantics and Pragmatics, Language, Cognition, and Mind*, vol. 2. Springer-Verlag, Heidelberg (2015), forthcoming
- [12] Suzuki, S.: Measurement-theoretic foundations of observational-predicate logic. In: Yang, S.C.M., et al. (eds.) *Non-Classical, Structural Modelling and Meaning. Logic in Asia*, Springer-Verlag, Heidelberg (2015), forthcoming