
発表概要

Nelson-Oppen 結合手続きの逆伴意法に基づく改良

岩 沼 宏 治^{†1}

Nelson-Oppen は複数の背景理論の決定手続きを 1 つに結合する代表的な手法であり, 近年急速に発展している背景理論付 SAT ソルバ, すなわち SMT (Satisfiability Modulo Theories) ソルバの中核技術の 1 つである. 本研究では, この Nelson-Oppen 法の逆伴意法に基づく効率化について考察を行う. 逆伴意法は仮説発見問題で開発された演繹手法であり, Nelson-Oppen 法に内在する冗長性の除去のために本質的な役割を果たすことができる.

On Improvement of the Nelson-Oppen Combination Method by Using the Inverse Entailment

KOJI IWANUMA^{†1}

The Nelson-Oppen method is a well-known general framework for combining decision procedures into a single procedure, which plays a central role in SMT (Satisfiability Modulo Theories) technologies. In this paper, we study an improvement of the efficiency of The Nelson Oppen method by using the Inverse Entailment, which was invented for hypothesis finding problems and can eliminate some redundancy embedded in the Nelson-Oppen method.

(平成 23 年 1 月 20 日発表)

^{†1} 山梨大学大学院コンピュータメディア工学専攻

Department of Computer Science and Media Engineering, University of Yamanashi