

② Conditional Equational Programming and the Theory of Conditional Term Rewriting

M.Okada (Univ.of Illinois , 米国)

発表要旨

Conditional equationは、PROLOGのような論理型プログラミングとLISPのような関数型プログラミングの構文と意味を、統一した方法で結びつけるパラダイムを与える。

equationは、関数型プログラミングに対しては左から右への“書換え (rewriting)”の規則として使われ、論理型プログラミングに対しては“Conditional narrowing”のための規則として使われる。ここではConditional rewritingの理論について調べる。

Conditional rewrite programの最も重要な2つの性質、停止(termination)と合流 (Confluence)のための基準を与える。さらにconditional rewriting,conditional narrowingを行うシステムの完全性を保証するための条件について述べる。とくに、条件が存在記号を含む場合について述べる。