

⑪ Hypothetico-deductive Reasoning

C. Evans*, A. C. Kakas (Goldsmiths' College, 英国)

発表要旨

abductionの応用において問題になるmultiple explanationsの問題などを解決するためにhypothetico deductive reasoningを提案する。hypothetico deductive reasoningはabductive reasoningよりも一般的であり, hypothesis formationとhypothesis/explanation corroborationからなり, 両者が相互に組み合わされる。hypothetico deductive reasoningの適用をmurder mystery exampleを用いて説明。hypothetico deductive reasoningはdefault reasoningやtemporal reasoningに応用できる。

質疑応答

質問：一階述語論理におけるgeneral testingとの関係はあるか。

回答：実際の無矛盾性検査にはないと思う。あなたのされているのは, explanationを構成する場合充足されるある性質があることを確かめることだと思う。

質問：あなたの方法は以下の方法と密接な関係があるように思える。つまり, すべての観測にたいするabductive solutionを探し, 次にpreference criteriaを適用し最小の解を選びだす。しかし, 誰かが小さな解から始めたとしたら, それを選びだすしかない。このこととの関係について考察しておられるか。また, これに対するあなたの方法の利点は何か。

回答：我々は最も多くの情報を持ったexplanationに興味がある。だからより多くのものを与えてくれるatomic explanationに興味がある。また意味論的な観点からの最小化に興味がある。最小でatomicなexplanationを求めている。