

情報電子工学科 学会発表

学会名	日本ソフトウェア科学会第34回大会
演題名	階層モデル検査による階層的推論プロセスの検証
発表者	矢野龍（発表代表者）、上出哲広
内容	<p>階層モデル検査は、階層構造を持つモデルを適切かつ厳密に検証可能な、モデル検査技術の拡張である。本研究では、階層モデル検査のための論理および翻訳を提案し、それらを用いた階層モデル検査の具体例としてのトイ・イグザンプルをいくつか提示した。まず、階層モデル検査のための論理として、従来の標準的な線形時間論理（LTL: Linear-time Temporal Logic）と計算木論理（CTL: Computation Tree Logic）を拡張した新たな論理をいくつか導入した。次に、それら拡張論理の論理式をLTLまたはCTLの論理式に変換するための翻訳関数をそれぞれの論理に対して与えた。そして、それら翻訳関数を用いて埋め込み定理を証明した。最後に、それら新たな論理および翻訳関数を用いた、階層モデル検査のトイ・イグザンプルをいくつか提示した。本稿では、特にそのようなイグザンプルの一つである階層的推論プロセスの検証事例に焦点を当てて説明する。</p>
関連画像	