

## AISにおける送信予約システムの PRISM を用いた解析と検証

豊島崇士、高橋和子

船舶自動識別システム（AIS: Automatic Identification System）は船舶の安全な航海を目的とした通信システムだが、他の船舶の情報が正しく送受信できない場合が存在する。本研究では AIS の一部である送信予約システムに対し、確率付きモデル検査器 PRISM を用いて正しく送受信できない場合の条件とその確率を解析し、その結果を元に検証を行い確率的に安全であることを示す。