

---

**発表概要**

---

**定理アーカイブにおける DoS 攻撃耐性**西崎 真也<sup>†</sup> 玉野 浩嗣<sup>†</sup>

本研究では、定理を保存する定理アーカイブにおけるサービス不能攻撃への耐性について考察する。格納される定理は、アーカイブ自身において、その定理の正当性が保証されるべきである。定理の正当性検証は、一般に計算コストは軽くなく、悪意のある者からのアクセスにより、サービス不能攻撃 (DoS 攻撃) をしかけられる脆弱性を有している。本研究では、等式系とそれと等価な完備な項書き換え系を定理ととらえ、等式アーカイブにおける DoS 攻撃に対する耐性を向上させる手法を提案する。

**Denial-of-Service Resistance in Theorem Archives**SHIN-YA NISHIZAKI<sup>†</sup> and HIROSHI TAMANO<sup>†</sup>

We study resistance against Denial-of-Services attacks in a theorem archives server. The server should guarantee correctness of the stored theorems. Since the cost of correctness checking in the server is not negligible, the server has vulnerability to Denial-of-service attacks from malicious submission of theorems. In our study, we regard equation archives as theorem archives and propose improvement method of Denial-of-Service attack resistance.

(平成 17 年 10 月 12 日発表)

---

<sup>†</sup> 東京工業大学大学院情報理工学研究科計算工学専攻  
Department of Computer Science, Tokyo Institute of  
Technology