

## SPIT 判別のためのチューリングテスト方式の研究

### A proposal of the Turing test against SPIT

情報セキュリティ大学院大学

松倉 俊介

#### 要旨

インターネット上で広く使われている電子メールは、SPAM という社会問題に発展するほどの深刻な問題を抱えている。このような SPAM は、IP 電話では SPIT と呼ばれる。現在のところ、実例はほとんどないが、今後 IP 電話の普及が進むに連れ、電子メールと同じように、大きな社会問題に発展する可能性があると予測されている。

本研究では、SPIT を発信から通話までをすべて自動で行うプログラムと仮定し、電話の発信者に対して SPIT かどうかを判別する方法を、チューリングテストとして提案した。

さらに、提案したチューリングテストを、現状で対応可能と思われる技術によって評価した。この評価結果により、本提案手法は SPIT の判別にある程度有効である事がわかった。

#### Abstract

The E-mail widely used on the Internet has a serious social problem known as SPAM. SPAM in use of IP telephone is called SPIT. So far few examples on SPIT have been reported, but it is predicted that SPIT also would be a big social issue when the IP telephone become more popular in the future. This study supposes that entire process on both dialing and speech for SPIT is automated by a programmed machine, and proposes a Turing test method to classify the sender of the telephone into a real person or the machine. It further evaluates the Turing test by applying the latest artificial responding technology, and illustrates its effectiveness.