

研究タイトル：

ネットワークソフトウェア関係技術開発

氏名： 波多 浩昭／HATA Hiroaki

E-mail： hata@fukui-nct.ac.jp

職名： 教授

学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 電子情報通信学会, IEEE

キーワード： インターネット, 企業ネットワーク, 仮想ネットワーク

技術相談

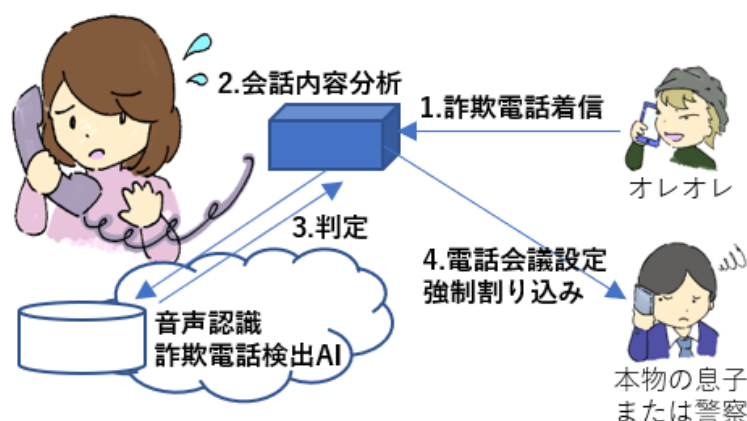
提供可能技術：

- ・ネットワーク仮想化 仮想マシン
- ・仮想マシン(kvm)
- ・コンテナ(docker)



研究内容：

事例1 振り込め詐欺電話撃退技術の開発



振り込め詐欺などの電話を使った詐欺通話を音声認識と詐欺通話判定を行う AI を使って検出し、被害を防止する。電話機では会話内容をデジタル化してインターネットを介した音声認識機能を使ってリアルタイムでテキスト化し、さらに詐欺電話である可能性を、人工知能を用いて判定する。詐欺電話の可能性が高ければ(回線を切断するだけでは発信者側に詐欺電話と判断したことが伝わらないため)事前に登録されている親族もしくは捜査機関に発信して電話会議を開設して第三者を割り込ませる。技術的には既存電話回線, スマートフォンなどのソフトフォンなどに応用可能である。また電話機に実装することで、通信の秘密の保護義務に抵触しない。

事例2

アプリケーションサーバのマイクロサービス化に伴う、コンテナ間のネットワーク性能測定技術。コンテナや仮想マシンの VLAN 接続, 実ネットワーク接続, 内部仮想ネットワーク接続など多様な構成ごとの性能比較技術。