

研究タイトル:

## 仮想現実とネットワーク工学応用



氏名: 石原 学 / MANABU ISHIHARA E-mail: ishihara@oyama-ct.ac.jp

職名: 教授 学位: 工学博士

所属学会・協会: IEEE, 電子情報通信学会, 電気学会, 日本機械学会

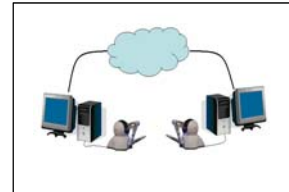
キーワード: ネットワーク技術, VR(仮想現実), 暗号化(秘話装置), 音響システム

技術相談  
提供可能技術:  
・ネットワーク工学  
・力覚装置を利用した遠隔制御  
・音声の暗号化技術

### 研究内容:

#### 1) ネットワーク工学:

概要: 力覚デバイスの特性についての基礎研究を行なっています。VR(仮想現実)と呼ばれる領域で、コンピュータと人間の協働作業に関するものをターゲットにしています。ネットワークを利用して遠隔地とのVR通信・拡張現実の実現に向けた研究です。

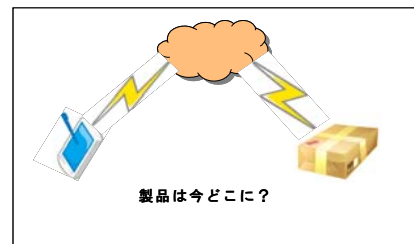


#### 2) マルチメディア:

概要: 音と画像の同期やマルチ音源での再現性や伝送特性についての研究です。また、狭帯域伝送や騒音下での音声伝送についての開発などを行なっています。暗号化技術などに取り組んでいます。最近では、タッチパネルの普及が著しいが、タッチパネル面は平面でしかないので、振動などの刺激を発生させることで接触面の確認補助システムを考案し、タッチ面の確認ができるシステムを開発している。

#### 3) コンピュータ応用システム:

概要: 既存のシステムを再構築して、すぐに利用できるシステムの構築を行っています。ICタグやICカードを利用した顧客管理システムや、インターネットを利用した顧客ナビゲーションシステムなどを開発しています。



### 提供可能な設備・機器:

#### 名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	