



石原 学
 (ISHIHARA Manabu)
 電気電子創造工学科 教授
 (博士 (電気工学))

研究室ホームページ

<https://www.oyama-ct.ac.jp/E/ishihar.html>



専門分野

- ▷ ネットワーク工学
- ▷ マルチメディア
- ▷ コンピュータ応用システム

研究概要

1. ネットワーク工学

概要: 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・拡張現実の実用に向けた研究です。遠隔地間においての共同でのものづくりを考えています。対象として、力覚・触覚デバイスを利用した特性解析とネットワーク伝送手法について研究成果を出しています。(IEEE、LNCS 等)

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を行っています。ネットワークでマルチメディア通信をオンデマンドで行うときの最適化、音像定位を用いた立体音像の再生などを行っています。また、音声通信の狭帯域伝送通信・暗号化装置の開発なども実用化しています。さらに、騒音下での音声伝送については、骨伝導を利用した手法などの開発などを行ない、騒音解析などにも対応しています。(IEEE、INTER-NOISE 等)

3. コンピュータ応用システム

概要: 現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。また、有線・無線のネットワークラフィック等について、無感エリアの解析やパケット解析などの研究をしています。(電気学会、電子情報通信学会等)

趣味など

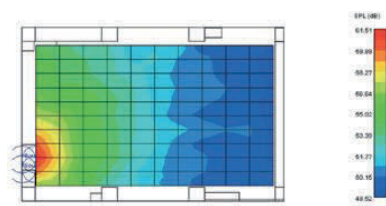
- ▷ 美術館・博物館めぐり
- ▷ 古刹・神社仏閣・教会の調査
- ▷ 陶芸

キーワード

- ▷ IC タグ
- ▷ LAN
- ▷ 音声認識
- ▷ 力覚
- ▷ 音響システム
- ▷ インターネット
- ▷ トレーサビリティ
- ▷ 暗号装置(秘話装置)
- ▷ 仮想現実(バーチャルリアリティ)

お役に立てそうなこと

1. ネットワークに関すること
2. LAN の設計・構築
3. 音響や騒音システムの評価
4. 建築音響の評価
5. 仮想現実システムの構築



部屋の音響解析結果 (騒音対策などに利用されました)