

Intelligent System

担当：長野 林太郎，上村 祐子

開催日時：12月5日(木) 3限目

開催場所：香知館 (KC)103

1 .

概要

私たちの身の回りには、家電やパソコンネットワークなど様々なシステムが存在しています。そして現在、より便利で性能が高く知的なシステムが設計されるようになりました。将来システムエンジニアなどで活躍する人は、システム設計などを行うことになるでしょう。

現在、知的システムデザイン研究室でも様々なシステムの設計と構築を行っています。システムを構築する際は、大衆のニーズやコストなどを総合的に判断し、どのようなシステムを構築すべきかを判断しなくてはなりません。研究室では主に「どのようにシステムの知的化を実現するか」を中心に研究を進めています。

2 .

最近のシステム動向



近年、特に家電システムの分野で「システムの知的化」が求められるようになりました。これは、高度なヒューマンインターフェイスを備えたシステムというのとどまらず、自動制御や自動省エネ機能など、自律的に判断し制御を行うシステムが登場しています。

近年、さらに家電をネットワークに接続するという情報家電が登場し、注目されています。情報家電はネットワーク化によって様々な機能が実現可能になり、これからの生活を大きく変えるのではないかと注目されています。しかし、情報家電の技術では実現できる内容が多岐に及ぶため、何が本当に必要なシステムかが盛んに議論されています。

3 .

フォーラム内容

- 知的システム概要・研究紹介

システムデザインって何だろう？ 知的システムってどんなシステム？ 内容を簡単に紹介します。また最近の家電業界の動向についても紹介します。楽しく学んでもらうために、ディスカッションなども取り入れる予定です。

- システムデモンストレーション

現在、研究室で開発を進めている「知的照明システム」を中心にシステムの紹介をします。設計・開発ってどんなふうに進めるんだろう？ ユーザが求めるシステムを設計するのはどうすればいいんだろう？ ということを実際に体験できます。研究室の研究の様子を身近に感じられますよ。