

# 杉山研究室

知識創造支援学、ヒューマンインタフェース、システム知識学

URL: <http://www.jaist.ac.jp/ks/labs/sugiyama/> E-mail: [sugi@jaist.ac.jp](mailto:sugi@jaist.ac.jp)

杉山 公造 教授

## ● 研究室の概要

当研究室では、現在、「知識構造」というものをベースにした知識創造支援学、ヒューマンインタフェース、システム知識学という3つの方向で研究を行っています。かなり幅広い枠組みで研究をしていますが、その理由は、本来知識科学は、理論枠組み研究、技術技法研究、事例応用研究にまたがる総合科学であるという考え方を背景にしているからです。これらは異なる方向に見えるかもしれませんが、出来るだけ幅広い興味を持った学生諸君を受け入れ、将来統一させていこうと考えています。研究の進め方は、具体的に「手を動かしながら」という方針をとっています。ぜひ皆さんの新鮮な力を期待しています。興味を持たれたら、迷わず連絡してください。

## ● 主な研究分野

最近の具体的なテーマは次の通りです。

- 遠隔コラボレーション
- 創発メディア—知識創造支援ツール
- サイバー囲炉裏—囲炉裏メタファに基づく創発場の形成と評価
- パズル・アートなどの新しいアミューズメントメディアの創出
- 文化・風土知の体系化と表現
- デジタルブックのキーワード空間分析とアクセスマップによるナビゲーション
- 情報視覚化—グラフ描画アルゴリズム
- 教育支援システム

## ● 研究設備

学生一人にワークステーションとPC、高解像度PC、4人タッチテーブル、研究室メンバーをつなぐアクセスグリッドネットワーク、大型プラズマディスプレイによるサイバー囲炉裏システムなど

## ● 共同研究等

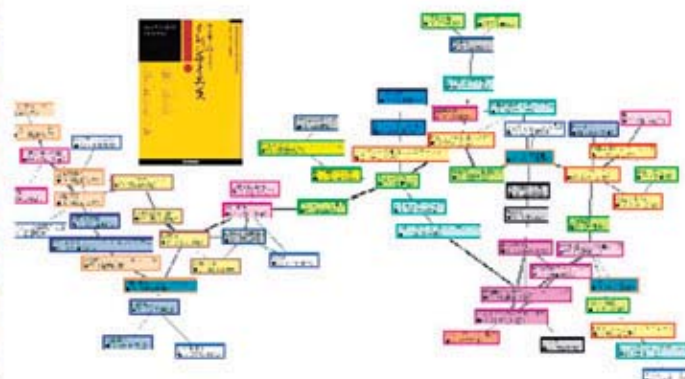
シドニー大学、NICTA (オーストラリア)、香港大学などと密接に共同研究を行っている。

## ● その他

主な就職先は、NTT、日立、富士通、NEC、SGI、大日本印刷、立命館などです。



サイバー囲炉裏



知識構造の自動抽出：デジタルブック