

京都大学ICT連携推進SNS

京都大学連携推進SNSは、本学発の新技术の積極的なプロモーション、および産官との技術ニーズ・シーズマッチングの場として、2008年2月の『京都大学ICTイノベーション2008』開催と併せて正式に発足いたしました。

本SNSは高度なKnow-Who検索機能を併せ持ち、本学教職員、同窓生、学生、ならびに企業研究者、官公庁識者との相互交流のためのコミュニケーション基盤として機能し、産官学横断的なヒューマンネットワーク形成を支援します。2008年10月現在、約60もの企業・非営利団体・自治体に参加いただいております。

京都大学ICT連携推進SNS ログインページ
<http://renkei-sns.i.kyoto-u.ac.jp/>



京都大学ICT連携推進SNS ログインページ

京都大学ICT連携推進ネットワーク

京都大学ICT連携推進ネットワークは、『京都大学ICTイノベーション2008』の成功を機に、そこではぐくまれたヒューマンリレーションを維持・発展させるために発足しました。情報学研究所・学術情報メディアセンターの教職員・研究者・大学院生と、学外の企業・NPO・自治体などとの間で、産官学連携、学学連携、社会学連携の基盤となる場を提供します。現在、約60もの組織に加入頂いています。企業及び教員双方から数多くの連携の提案が寄せられており、順次マッチングが進められています。その結果、全く新しい共同研究が開始されるなどの成果も出つつあります。その一部については、『京都大学ICTイノベーション2009』でも紹介します。連携推進ネットワークへの加入は原則として、複数の教員の推薦に基づいて行われます。是非『京都大学ICTイノベーション2009』にご参加の上、京都大学におけるICT研究開発に興味を持って頂き、このネットワークを広げて頂ければ幸いです。

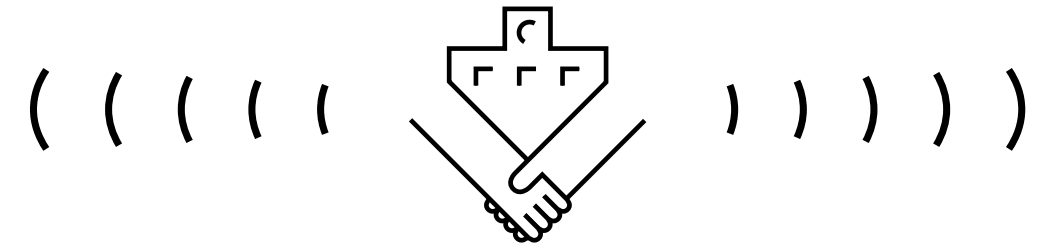


京都大学ICTイノベーション2008より

京都大学ICTイノベーション2009事務局 担当/忠住(ただすみ)

TEL 075-753-7470
 FAX 075-753-7475
 E-mail ict2009@ict-nw.i.kyoto-u.ac.jp
 URL <http://ict-nw.i.kyoto-u.ac.jp/ict2009/>

京都大学 ICTイノベーション2009



「できる」が広がるネットワーク

このたび、京都大学において研究開発されている情報通信技術(ICT)を公開し、産官学連携を促進するためのイベント【京都大学ICTイノベーション2009】を開催いたします。情報学研究所及び学術情報メディアセンターの教員、研究員、大学院生が研究開発したアルゴリズム、ソフトウェア、コンテンツを一挙(65件)ポスター・デモ展示するとともに、一部については口頭発表を行います。

昨年度の同イベントには、約600名の方々にご参加いただき、新たな共同研究等がスタートするなど、大きな成果を生み出すことができました。また、このような情報の交換を恒常的に行うためにICT連携推進ネットワークが発足し、約60の企業・団体に加入いただいています。今回のイベントでは、最新の技術・コンテンツならびに産官学連携活動の紹介を行います。

2009年2月20日(金) 午後2時~6時(終了後交流会)

京都大学 百周年時計台記念館2階 国際交流ホール

入場無料(交流会有料)・事前申込必要(以下のHPからお申し込みください)

<http://ict-nw.i.kyoto-u.ac.jp/ict2009/>



京都大学 百周年時計台記念館

- 京阪「出町柳駅」より
徒歩約20分 または
市バス系統201「祇園 みぶ」行
 - JR/近鉄「京都駅」より
市バス系統206「東山通 北大路バスターミナル」行
 - 阪急「河原町駅」より
市バス系統201「祇園 百万遍」行 または
市バス系統31「東山通 高野・岩倉」行
- 市バス停留所「京大正門前」下車、徒歩約5分

主催：京都大学大学院情報学研究所、京都大学学術情報メディアセンター、京都大学産官学連携本部
 後援：文部科学省、経済産業省、総務省(予定)、京都府、京都市、京都商工会議所、京都産学公連携機構、財団法人京都高度技術研究所、財団法人京都産業21、日本経済新聞社京都支社、京都新聞社、京都大学グローバルCOEプログラム「知識循環社会のための情報学教育研究拠点」
 協力：京都リサーチパーク株式会社

主催者挨拶

京都大学 大学院情報学研究所 研究科長
富田 眞治



京都大学情報学研究所は1998年に旧情報工学、数理工学、電気系の通信・集積回路部分などを主な母体として誕生いたしました。「情報学」は工学のみならず社会・人文科学などとの融合を目指して命名されました。以来、情報学の深化を図るとともに、情報学の裾野を拡大する努力をしてまいりました。今年度で10周年を迎えましたが、グローバルCOE「知識循環社会のための情報学教育研究拠点」をはじめとしたプロジェクトなどから多数の先進的な研究成果が挙がっております。前回の京都大学ICTイノベーションには500名を越す方々のご参加があり、本研究所への熱い期待を頂きました。今年度のICTイノベーションには従来にも増して魅力ある研究成果を提示させていただきますので、多数の方々のご参加をお願いいたします。

京都大学 学術情報メディアセンター センター長
美濃 導彦



学術情報メディアセンターは、情報基盤とメディア技術に関連する研究を推進しており、大学内の情報基盤を実際に構築してサービスを提供している情報環境部と共同して、研究成果をフィールドに展開することを目指しています。したがって、本センターで行われている研究は実用に近いものが多く、情報学研究所と連携して、京都大学の情報通信技術（ICT）の存在価値を社会に示していくと同時に、積極的に産学連携・社会連携・学学連携を進めたいと考えています。

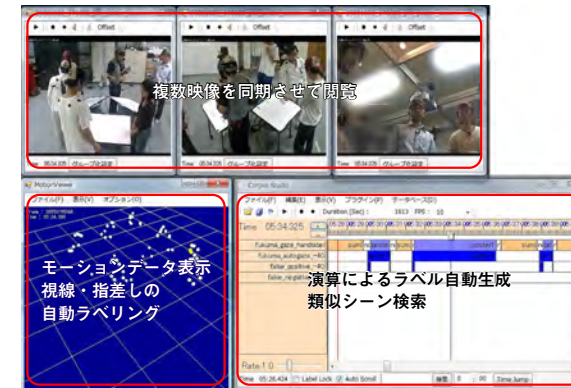
発表タイトル (全65件出展)

- 大学院情報学研究所 知能情報学専攻
 - 「PhotoChat+NearMe:写真×チャット+近接センシング」
 - 「マルチモーダルデータ分析ツール"iCorpusStudio"」
 - 「構造的言語処理による用例ベース機械翻訳システム」
 - 「構造的言語処理による大規模ウェブページの組織化」
 - 「ロボットの能動知覚経験に基づく物体特徴の自己組織化」
 - 「Gaze Mirror: 自己の興味に気づかせる情報ディスプレイ」
 - 「キラルを考慮したSVMによるリード化合物の探索」
- 大学院情報学研究所 社会情報学専攻
 - 「クラウドコンピューティングにおける個人情報と関係情報の保護」
 - 「「緑」の発見」
 - 「らしき画像検索」
 - 「Wikipediaを用いたウェブ検索結果の品質評価」
 - 「周辺情報閲覧支援のためのコンテンツ連動型情報提示」
 - 「言語グリッドプレイグラウンド」
 - 「実車の走行ログに基づく車両走行ビューワ」
- 大学院情報学研究所 複雑系科学専攻
 - 「高速モンテカルロ法のリスク解析への応用」
 - 「高速多重極境界要素法による大規模電磁場・弾性場解析」
 - 「デジタル制御理論による新しい音声・画像・動画処理」
- 大学院情報学研究所 数理工学専攻
 - 「自動レイアウトシステムに向けた面積つきクラスタグラフの描画法」
 - 「詰め込み問題に対する球モデルアプローチ」
 - 「信号制約を有するシステムに対する新しい制御アルゴリズムの開発」
 - 「スペクトル距離に基づいた多変量時系列集合の分類方法」
- 大学院情報学研究所 システム科学専攻
 - 「不便の効用を活かすシステムデザイン」の展開」
 - 「マルチモーダル観光のための情報技術:景色に触れる 景色を聞く」
 - 「OFDMA方式における送信IQインバランスの影響」
 - 「高速性、高精細性、頑健性など一芸に秀でるベイズ超解像技術」
 - 「多種多様な情報源から注目因子をマイニングするヘテロ成分分析」
 - 「人体表面を対象とした3次元力覚カメラの構築」
- 大学院情報学研究所 通信情報システム専攻
 - 「論理回路設計における最適化問題」
 - 「無線メッシュネットワーク性能向上のための帯域拡大技術の応用」
 - 「電力線ホームネットワークにおける高効率通信システム」
 - 「Peer-to-Peer型コンテンツ共有サービスのためのユーザの嗜好を考慮したネットワーク制御技術」
 - 「Cell/BE上における実時間物体認識システム」
 - 「デジタル無線技術を用いた地球大気のリモートセンシング」

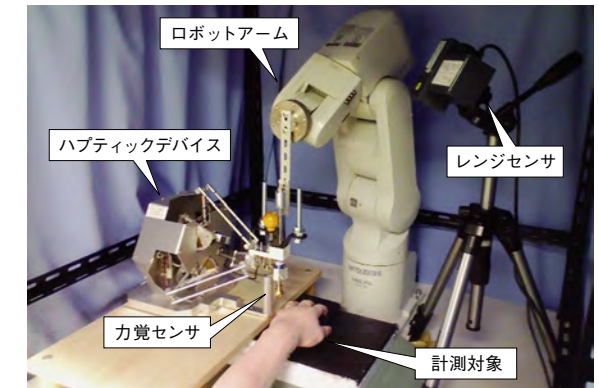
- 学術情報メディアセンター
 - 「電子透かしによるデジタル画像取得者と被写体に対するプライバシー保護技術」
 - 「会議の状況認識・記録と実時間支援のための検討」
 - 「京都大学における認証基盤の構築状況と電子証明書による権限委譲の提案」
 - 「真のお手軽並列処理のためのスクリプト言語システム」
 - 「初心者のための写経型プログラミング教育」
 - 「ICTを応用した外国語学習システムの開発」
 - 「Smart Kitchen: "そっと見守る"調理支援システム」
 - 「ライブ映像配信システム"youCanCast"」
 - 「国会審議及び大学講義の自動音声認識」
 - 「日本語学習支援システム」
 - 「ヒッチ付きモーター発見手法を用いた行動セグメンテーションと行動間の関連性発見」
 - 「人とのロボットのインタラクションを通じて、ジェスチャーモデルを自律的に獲得するシステムの構築」
 - 「聖徳太子ロボットから順風耳ロボットへ」
 - 「独立成分分析と雑音下音声認識技術によるロボット聴覚」
 - 「ソーシャルブックマークの周期性発見に基づく時期連動型検索ランキング手法」
 - 「知識循環社会における生活者及び企業視点でのビジネスモデル検討」
 - 「比較検索のためのインタラクティブな再ランキングシステム」
 - 「画像・テキスト対の信憑性分析」
 - 「五感情報に基づく情報検索」
 - 「日常に存在する断片知識の可視化による発想支援」
 - 「他人を決して信用しないので。複合的なサービスと信用。」
 - 「加速度情報に基づく海洋生物の行動様式の種類」
 - 「社会教育フィールドにおける質的研究法の情報学的探究」
 - 「高速・高精度特異値分解とそのWebテキスト解析への応用の取り組み」
 - 「森林フィールドにおけるインクルーシブデザイン手法の可能性」
 - 「視覚障害者一瞼者一ロボット間におけるマルチモーダル情報保障技術の研究」
 - 「再試行型待ち行列によるサービスシステムの性能評価」
 - 「P2Pを利用した放送型配信システム"BroGrid"」
 - 「実規模電気機器設計のための次世代電磁界シミュレーション」
- グローバルCOEプログラム「知識循環社会のための情報学教育研究拠点」
 - 若手リーダーシップ養成プログラム
 - 「活性酸素を発生する病気の痛みの分子機序」
 - 「制約付きモチーフ発見手法を用いた行動セグメンテーションと行動間の関連性発見」
 - 「人とロボットのインタラクションを通じて、ジェスチャーモデルを自律的に獲得するシステムの構築」
 - 「聖徳太子ロボットから順風耳ロボットへ」
 - 「独立成分分析と雑音下音声認識技術によるロボット聴覚」
 - 「ソーシャルブックマークの周期性発見に基づく時期連動型検索ランキング手法」
 - 「知識循環社会における生活者及び企業視点でのビジネスモデル検討」
 - 「比較検索のためのインタラクティブな再ランキングシステム」
 - 「画像・テキスト対の信憑性分析」
 - 「五感情報に基づく情報検索」
 - 「日常に存在する断片知識の可視化による発想支援」
 - 「他人を決して信用しないので。複合的なサービスと信用。」
 - 「加速度情報に基づく海洋生物の行動様式の種類」
 - 「社会教育フィールドにおける質的研究法の情報学的探究」
 - 「高速・高精度特異値分解とそのWebテキスト解析への応用の取り組み」
 - 「森林フィールドにおけるインクルーシブデザイン手法の可能性」
 - 「視覚障害者一瞼者一ロボット間におけるマルチモーダル情報保障技術の研究」
 - 「再試行型待ち行列によるサービスシステムの性能評価」
 - 「P2Pを利用した放送型配信システム"BroGrid"」
 - 「実規模電気機器設計のための次世代電磁界シミュレーション」

発表例

大学院情報学研究所 知能情報学専攻 マルチモーダルデータ分析ツール "iCorpus Studio"



大学院情報学研究所 システム科学専攻 人体表面を対象とした 3次元力覚カメラの構築

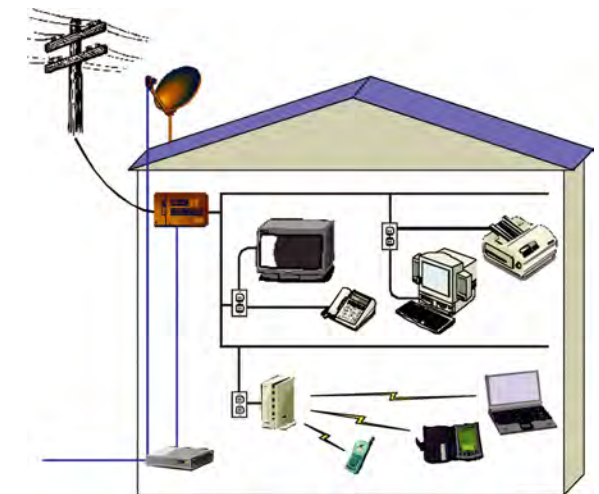


大学院情報学研究所 社会情報学専攻 言語グリッドプレイグラウンド

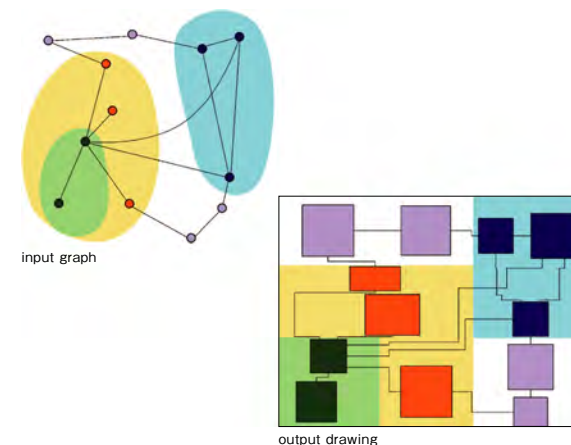


多言語チャットなど
多言語アプリケーションの
プロトタイプングが容易

大学院情報学研究所 通信情報システム専攻 電力線ホームネットワークにおける 高効率通信システム



大学院情報学研究所 数理工学専攻 自動レイアウトシステムに向けた 面積つきクラスタグラフの描画法



学術情報メディアセンター タイルド表示装置とその可能性

