HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	ERATO湊プロジェクト関西オフィス（大阪地区）現状報告
Author(s)	鷲尾, 隆
Description	ERATO 湊離散構造処理系プロジェクト春のワークショップ（キックオフシンポジウム）. 2010年5月28日（金）～29日（土）. ERATO湊プロジェクト研究室.
Relation	2010年度科学技術振興機構ERATO湊離散構造処理系プロジェクト講究録. p.326-328.
Issue Date	2011-06
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/48394
Type	conference presentation
File Information	18.washio_06.pdf

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers : HUSCAP

ERATO湊プロジェクト 関西オフィス(大阪地区) 現状報告

大阪大学　産業科学研究所/JST ERATO兼任
鷲尾　隆

関西オフィス(大阪地区)のミッション

ERATO湊プロジェクトの研究領域

- 概念的・理論的成果だけではなく、実用に耐えるアルゴリズムを実装することを重視する。しかし、各応用分野の固有の問題にアドホックに対応するのではなく、技術基盤としての簡潔さや汎用性を重視する。この指向性こそが、科学と工学の中間に位置する、いわゆる「Art」であるというのが本プロジェクトの理念である。

大阪地区:統計・マイニング応用グループ

- 統計・マイニング分野における離散構造処理の追究
- 統計・データマイニング系の応用ソフトウェア開発
- 基盤・応用ソフトウェアを活用した実データ応用の実験

関西オフィス(大阪地区)のミッション

- 統計・マイニング応用グループ

離散構造処理系の基盤技術を、主として統計解析およびデータマイニングの分野に応用する。

処理系の研究・開発

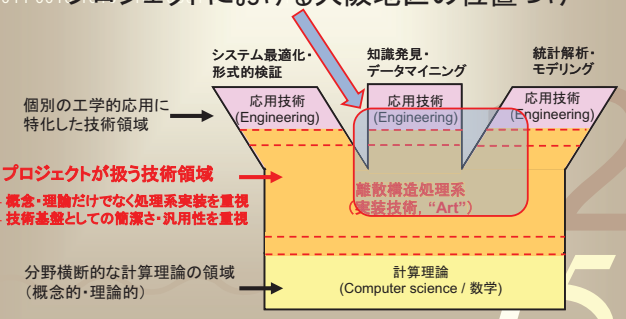
- 統計・マイニング分野における離散構造処理の追究
  - この分野の離散構造の演算処理を追究
  - 基盤ソフトウェアの効果的な活用法研究
  - 必要となる要素技術を基盤グループにフィードバック

実装・応用系の研究・開発

- 統計・データマイニング系の応用ソフトウェア開発
  - 非専門家・、産業界が利用しやすい統計解析やデータマイニングパッケージの提供
- 基盤・応用ソフトウェアを活用した実データ応用の実験
  - ビジネス・マーケット・大規模システム解析等の実データ適用実験を通じた有効性検証

関西オフィス(大阪地区)のミッション

- プロジェクトにおける大阪地区の位置づけ



関西オフィス(大阪地区)の構成メンバー(暫定)

- サブグループリーダ :鷲尾　隆(阪大産研教授/JST兼任)
  統括とDM, KD, 統計処理系の研究開発
- 技術員 :中元政一(JST常勤)
  岡山フードサービス(株)で社内システムをスクラッチから開発
- 研究補助員 :金光奈々(JST非常勤)
  研究支援業務に従事, 毎週火曜と水曜に勤務
- 研究員 :未定(JST常勤ポスドクで募集予定)
- 技術員 :未定(JST常勤で企業出向者を予定)
- JST研究推進委員 :羽室幸信(関西学院大学准教授)
  森田裕之(大阪府立大学准教授)

大学院経営戦略研究科で教える傍らデータマイニングシステム「MUSASHI」を開発し, 関西学院大学ビジネスマイニング研究センター(BMRC)を通じて民間共同実用化

関西オフィス(大阪地区)の構成メンバー(暫定)

- 連携研究者

山本章博 (京都大学京都大学大学院情報学研究科教授)
　計算論的学習理論、知識発見
加藤直樹 (京都大学大学院工学研究科建築学専攻教授)
　組合せ最適化、計算幾何学、データマイニング
山下　茂 (立命館大学総合理工学院・情報理工学部教授)
　回路設計、再構成可能計算機構、量子計算
浜口 清治 (大阪大学大学院情報科学研究科准教授)
　設計自動化、形式的設計検証、論理回路網理論
河原吉伸 (大阪大学産業科学研究所助教)
　劣モジュラ最大化、システム同定、統計的因果推論
清水昌平 (大阪大学産業科学研究所助教)
　統計的因果推論、ベイジアンネットワーク
猪口明博 (大阪大学産業科学研究所助教)
　離散構造マイニング、グラフ・系列マイニング

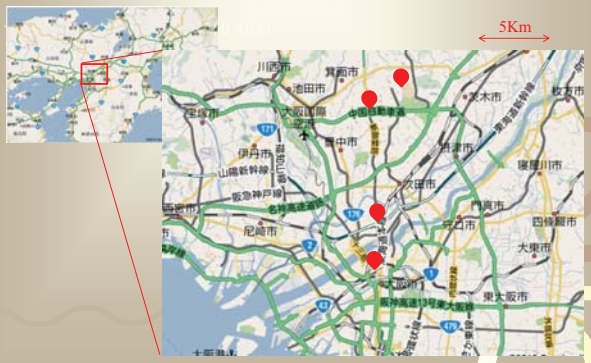
その他　今後も増加予定

関西オフィス（大阪地区）の立ち上げ準備状況

1. 湊先生から話が。。。（去年の8月）
   - 離散構造処理系のデータマイニングと統計数理への応用
   - 応用ソフトウエアの羽室・森田先生の活動による実装・適用
2. JST ERATO湊プロジェクト発足懇談会（去年の10／16）
3. オフィスコアメンバ・共同研究者集め（8月～11月何度か飲み会）
4. オフィス立地場所選定（11月～2月）
5. 梅田にオフィスの契約（2月末）
6. オフィス工事手配、工事・ネット整備（3月～4月）
7. オフィス什器・計算機など備品の発注・入札（3月～5月）
8. 備品の納品（5／25～6中旬）
9. オフィス整備・実働開始（6／1～6中旬）
10. オンラインテレビ会議導入 with 北大、東京（6月？）

（5月より阪大の研究室とポリコムで結んでオンライン定期講演会継続中）

オフィス立地場所選定（1）



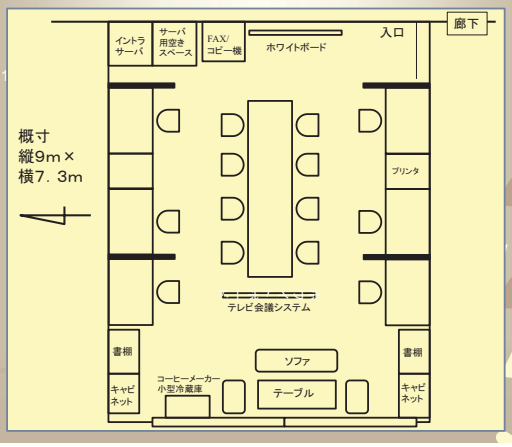
オフィス立地場所選定（2）

530-0012 大阪府大阪市北区
芝田1丁目4－14
芝田町ビル5階C号室
（独）科学技術振興機構
TEL/FAX 06-6147-2035

芝田町ビル外観

芝田町ビル内観

関西オフィスフロア配置



関西オフィス

周囲（駅から芝田町ビルまで）

進行中のプロジェクト

- 処理系の研究開発
  - 河原吉伸，津田宏治（東京地区と共同）
    BDDを用いた高速劣モジュラ最大化アルゴリズム
- 実装・応用系の研究開発
  - 羽室行信，森田裕之
    頻出パターン列挙に基づいたビジネス応用とパターンの拡張の可能性
  - 中元政一，羽室行信，森田裕之
    VSOPのruby 拡張ライブラリについて

関西オフィス

- 連絡先

530-0012
大阪府大阪市
北区芝田1丁目4－14
芝田町ビル5階C号室
（独）科学技術振興機構
TEL/FAX 06-6147-2035

周囲（阪急梅田駅茶屋町口）