

# 加藤 靖 (KATO Yasushi)

校長 工学博士

専門分野：計算機工学, 情報工学

研究キーワード：オントロジー, Semantic Web, WAMP 技術

Tel : 0235-25-9003

Fax : 0235-24-9003

E-mail : [president@\\*\\*\\*\\*\\*](mailto:president@*****)



## 【研究シーズ】

### 1. オントロジーに基づくタイハーブ推奨支援システムに関する研究

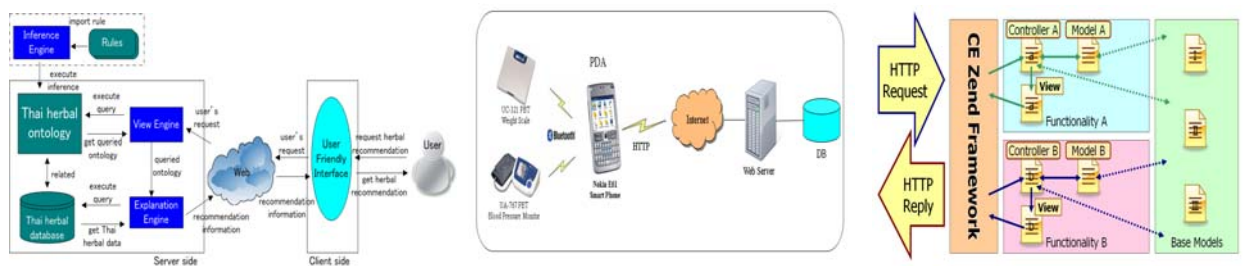
タイ KMITL との共同研究。概念間の関係を記述して機械に意味を理解させるタイハーブオントロジーを構築し、それらの原則に基づいた推論ルールの定義、オントロジーをビューするための手法開発。

### 2. Bluetooth 通信を用いた生体情報取得アプリケーションの開発

ユーザが操作するアプリケーションを PDA 内に集約し、ユーザの生体情報は PDA を介して Web サーバ内の DB に保存する方式の開発

### 3. 拡張性の高い Web アプリケーションフレームワークアーキテクチャに関する研究

従来の MVC (Model View Controller) 構造を拡張。Model 毎の役割を明確化するとともに、MVC 構造を機能単位に適応させ、それらを組合せることで、保守、拡張性を高める。



タイハーブ推奨支援システム

生体情報取得システム

フレームワークアーキテクチャ

( 1 ~ 3 に関するニーズをお待ちしております。 )

## 【その他のシーズ】

### 4. 教務システム、瞬時授業評価システムの開発に従事

### 5. コンピュータネットワークに関する基礎的な実験と講義が可能

## 【過去の主な相談・共同研究・受託研究等】

- ・宮城県、福島県、岩手県の技術アドバイザー (マイクロコンピュータ 1986-2003)
- ・加速的技術開発支援事業技術開発企画員「笹かまぼこ製造ライン用自動制御焼き炉の開発研究」指導
- ・宮城県地域人材不足対策技術開発事業自動化装置試作部会「凍豆腐製造工程の自動化技術開発」指導
- ・中小企業創造基盤技術研究事業プロジェクト遺伝的アルゴリズムによる機器長期信頼性評価システム
- ・花巻市企業化支援センター技術情報交流研究会における技術相談
- ・地域新生コンソーシアム研究開発事業組込みシステム・オープンプラットフォームの構築とその実用化
- ・オプティカルイオンセンサーのシステム構築(共同研究)
- ・総務省「健康福祉プロジェクト」、次世代 Web 技術による疾病予防システムの開発に参加(共同研究)
- ・The Asia-Pacific Telecommunity(APT) (sponsored by the Ministry of Internal Affairs and Communications of JAPAN) "The e-health advice system with Thai herbs using an ontology" 盗働、貞噸篤緯

## 【メッセージ】

「ICT」に関することなら、少しはお役に立てるかもしれません。

また本校の全教員および技術職員は、それぞれの専門分野において、最新の知識・技術・研究成果、豊富な経験・ノウハウ等を有しております。共同研究・受託研究・技術相談等においてみなさまのお役に立てること必定でございますので、どうぞお気軽にご相談下さい。