

研究タイトル：

# データベースシステムの構築



氏名： 村田 美友紀 E-mail: m-murata@kumamoto-nct.ac.jp

職名： 准教授 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 情報処理学会

キーワード： データベース

 技術相談  
 提供可能技術：
 

- ・データベースの構築
- ・データマイニング
- ・

## 研究内容：

・各種データベースシステムの構築, 保守, 改善を行っている.

### 1. キャリア教育支援システム

本校の進路支援室と連携して構築を行った. 進路支援室が発行する冊子「進路選択に向けて」の Web 版を目指している. 学生が進路を決定する際に必要な, 高専時代に何を, それによりどのような資質を伸ばすことができたのか振り返りをサポートする. Webによるデータの登録, 閲覧が可能であり, 学生がエピソードの登録や自己プロフィールを記録することにより, 自己分析や履歴書サンプルの提供を行う.

### 2. 薬品管理システム

学科単位など利用者がある程度限定された環境における小規模な薬品管理システムを構築している. プロトタイプとして本校生物化学システム工学科を対象とする. 利用者は教員と卒研室に配属された学生とし, 教員は教員室の PC より Web 経由でのサーバーにアクセス可能であり, 使用状況の確認や修正が可能である. 学生は薬品棚に設置されたタブレットをもちいてサーバーにアクセスし, 使用状況の入力が可能である. 本システムには, 薬品に関する HP へのリンクを提示することで, 学生への教育効果を持たせる予定である.

### 3. 進路支援データベースシステム

本校の求人票, 受験報告書, インターンシップ報告書を格納する進路支援データベースシステムの保守, および改善を行っている. 現在取り組んでいる課題は, 求人票, 受験報告書の登録を事務系職員でも容易となるようなインターフェースの構築である.

・データマイニング技術を用いたシステムの構築を行っている.

大規模なデータから有用な知識を得るためのデータマイニング技術を用いて, 対象データを限定し, 利用者にとって扱いやすいシステムの構築に関する研究を行っている.

## 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	