

学籍番号	氏名	担当教員	テーマ
M27-0378F	奥 真由子	大曾根 匡先生	これでキャンパスマスター！ 専修大学ルート案内システム

1. 研究目的

専修大学は広くて建物が多いので新入生や専修大学に初めて来る人は迷ってしまう。また、教室名も分かりづらく、詳しい施設案内もない。この問題点を解決するために、専修大学生田キャンパスに初めて来た人向けに生田キャンパスを案内するシステムを開発したいと考えた。

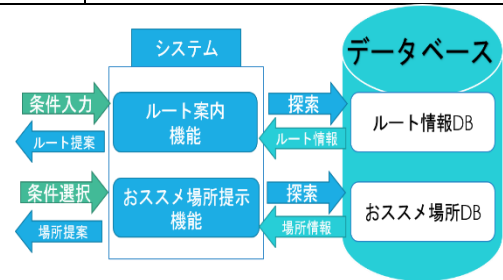


図1 システム概要図

2. システム概要

本システムは、専修大学生田キャンパスで道に迷わないように支援するシステムである。そのシステム概要を図1に示す。このシステムには、以下の2つの機能をもたせることにした。

(1) ルート案内機能：ユーザーが現在地と目的地、希望選択を入力すると、①所要時間、②ルートマップ、③詳細案内を表示する機能である。そのルート案内出力画面を図2に示す。これにより初めて来た人でもキャンパス内を迷わず目的地に到着することができる。



図2 ルート案内出力画面

(2) おすすめスポット提示機能：ユーザーが図3のような選択画面から希望のジャンルを選択すると、そのジャンルのおすすめスポットを表示する機能である。これにより初めて来た人でも大学内の素敵な施設や知らされる名所を知ることができる。



図3 おすすめスポット選択画面

3. 実現方法

ルート案内出力画面では、道の曲がり角ごとにルートマップ上に赤丸を表示し、その地点の写真と次のルート案内を表示させるようにした。これにより、キャンパス初心者でも容易に目的地に到達できると考える。

ルート案内機能のアルゴリズムは以下の通りである。

- ① ストリートファイルから、ルート案内に用いるルートマップと詳細案内の情報を取得する。
- ② 取得したルートマップと詳細案内の情報をルート案内画面に表示する。
- ③ 次へボタンを押すとストリートファイルにある次のストリート情報を用いてルートマップと詳細案内の情報を変更する。

4. 研究成果

- (1) 広いキャンパスでも迷わないためのルート案内機能を実現することができた。
- (2) ユーザーの利用目的から施設を検索することを可能にした。

5. 残された課題

- (1) 10号館から1号館までの案内機能しか実現できていないので、すべての号館から号館までのルート案内できるようにしたい。
- (2) 提示したおすすめスポットまでのルート案内をできるようにしたい。

キーワード	ルート案内、専修大学生田キャンパス、おすすめスポット、施設情報、大学初心者				
種類	システム開発	手法	情報検索	データ源	セルフ画像
使用ハード	パソコン	使用ソフト	Visual Studio	使用言語	Visual Basic

