

部門：課題部門

登録番号：10037

# 文学探訪

## - Literature Navigation -

「文学探訪」で「文学の旅」にでてみよう。

旅じゃないって！？

やってみれば「文学探訪」が旅だと  
わかりますよ。

旅をしながら教養を深めよう！

対象：小学校高学年以上



# 文学探訪って何？

## ● 目的

### そうだ、文学の旅をしよう

文学小説のすばらしさを多くの人に知ってもらいたい。  
「**文学探訪**」は、文学の世界を旅するというコンセプトのもと  
新しい旅のかたちを演出します！

## ● 概要

### 本システムは文学作品の**読み歩き**を支援します

- 誰もが文学作品を気軽に楽しめる機能を用意しています。
- 1冊読み終わるとそこからまた別の作品へ、次々と読み進めることができます。
- 読書三昧のときを提供します。

これぞまさに作品から作品へと読み歩く**旅**なのだ！！



# 文学探訪の機能

## ・文学作品を気軽に楽しめる機能

- ・ 作品の提示方法  
    テキスト表示, 自動朗読機能, 挿絵, BGM
- ・ しおり機能, 読み進んだ量などを表示
- ・ 漢字の意味などを調べられる辞書機能
- ・ 手書きメモの書込み機能

## ・検索機能

- ・ 作品タイトル・著者検索
- ・ 作品の舞台(地域), 主人公(名前, 年齢, 性別等)
- ・ 作品の適正年齢層(小学校低学年, 高学年, 中学生など)
- ・ 作品の特徴(楽しい, 悲しい, 努力, 友情など)
- ・ 読書履歴・利用者情報から自動抽出したお勧め図書

## ・読書履歴機能

- ・ 今までに読んだ作品・著者リスト
- ・ 作品ごとの読書にかかった時間
- ・ 読書文字数の総計
- ・ 平均読書スピード



# 特徴

## ● 色々な文学作品を文学ナビで検索できる！

- ・ 一風変わったキーワードをナビで検索することにより、思いもよらない作品と出会うことができます。

## ● 自動車型デバイスで、誰でも簡単に操作できる！

- ・ 自動車型なので操作が直感的でわかりやすく、パソコンの苦手な人でも簡単に操作できます。
- ・ ハンドルやアクセルを使用するので、本物の車を運転するような気分を味わえます。

## ● 音楽などの機能も充実！

- ・ 本のキーワードからその本に合ったBGMが流れたり、読み上げ機能で朗読もしてもらえるので、長時間本を読み続けることが苦手な人も楽しめます。

## ● 文章の表示機能も充実！

- ・ 文字の色や大きさ、書体、背景色などを自由に変更できるので、好みの設定で読書が楽しめます。



# 文学探訪で使用するアイテム

## ● ライセンスカード

- ・ 利用者登録するとQRコードの印刷されたライセンスカードが届きます。
- ・ ライセンスカードを使い、個人認証をおこないます。

## ● ハンドル, アクセルなど車型デバイス

- ・ ハンドルとアクセル操作により、文字送りの方向や速さが変化します。
- ・ 車にのったことがない人でもわかりやすい簡単操作です。

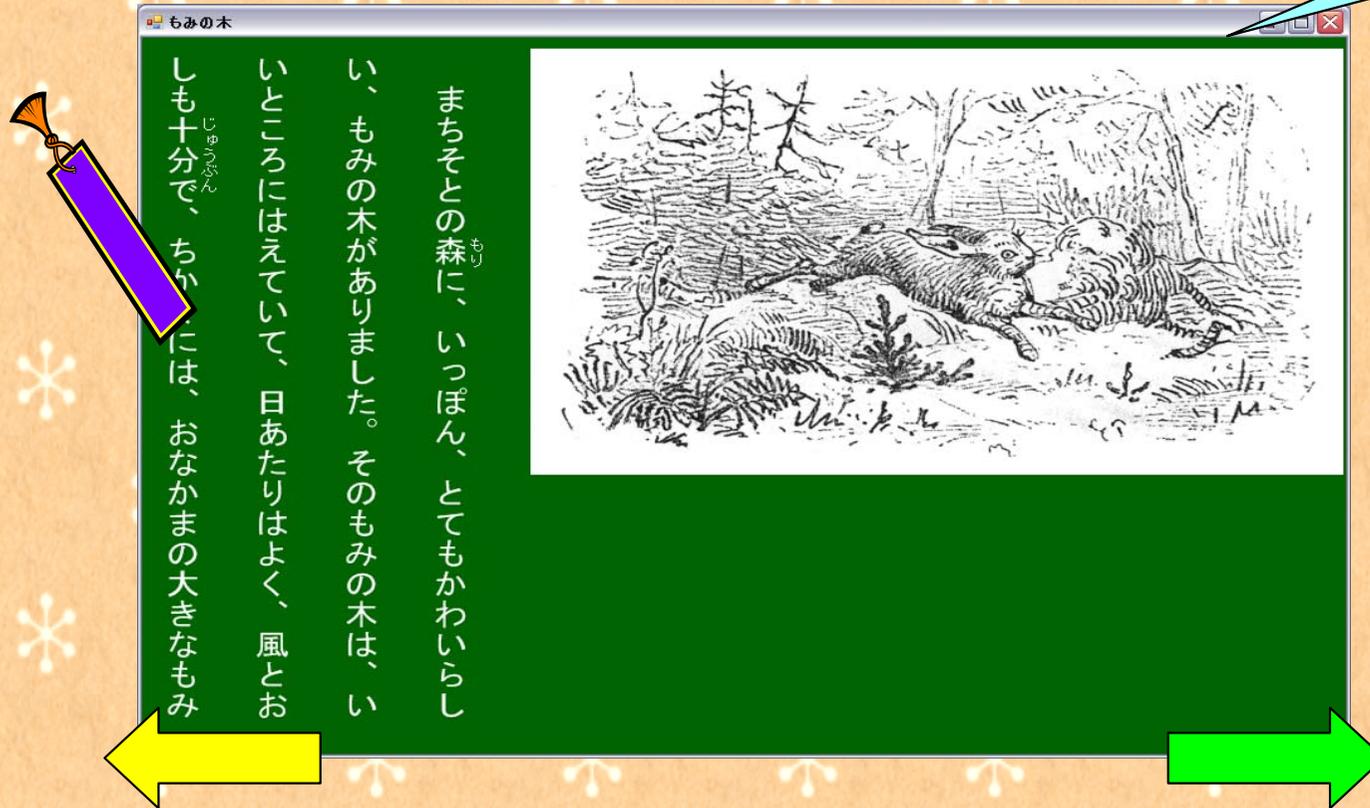
## ● 文学ナビ

- ・ カーナビのように直感的な操作もそのままです。
- ・ 文学ナビの画面をタッチし、実行したい機能を選択します。
- ・ 手書きによるメモや辞書引きなどの操作も可能です。



# 文学作品表示装置

ディスプレイ



ハンドルを切って画面を  
左右にスクロール

- ・ ディスプレイ上に作品の文章をルビ付きで表示する
- ・ 文章だけでなく挿絵を入れることで読みやすく
- ・ 気になったところにメモを書くこともできる
- ・ 疲れたらしおりを挟んで休憩できる



# 文学ナビ

作品検索モードで、読みたい作品を選ぶと読書モードになります。

## 作品検索モード

下のアイコンをタッチ！！

1900~  
19XX

作品の年代

シリアス  
感動

ジャンル

男

女

性別



作品名

九州

四国

中国

中部

近畿

関東

東北

北海道

作者出身地

10代

20代

30代

40代

50代

60代

年齢別オススメ

登録マイリストへ

メインメニューへ

## 読書モード

タイトル

作者名

読書量などを示すメータ



意味の表示

読み上げ

しおり

メモ

辞書検索

モード切替

スタイル

自動で文章を読み上げる

文章を自由に書き込める

単語の意味を検索できる

今のページにしおりを挟む

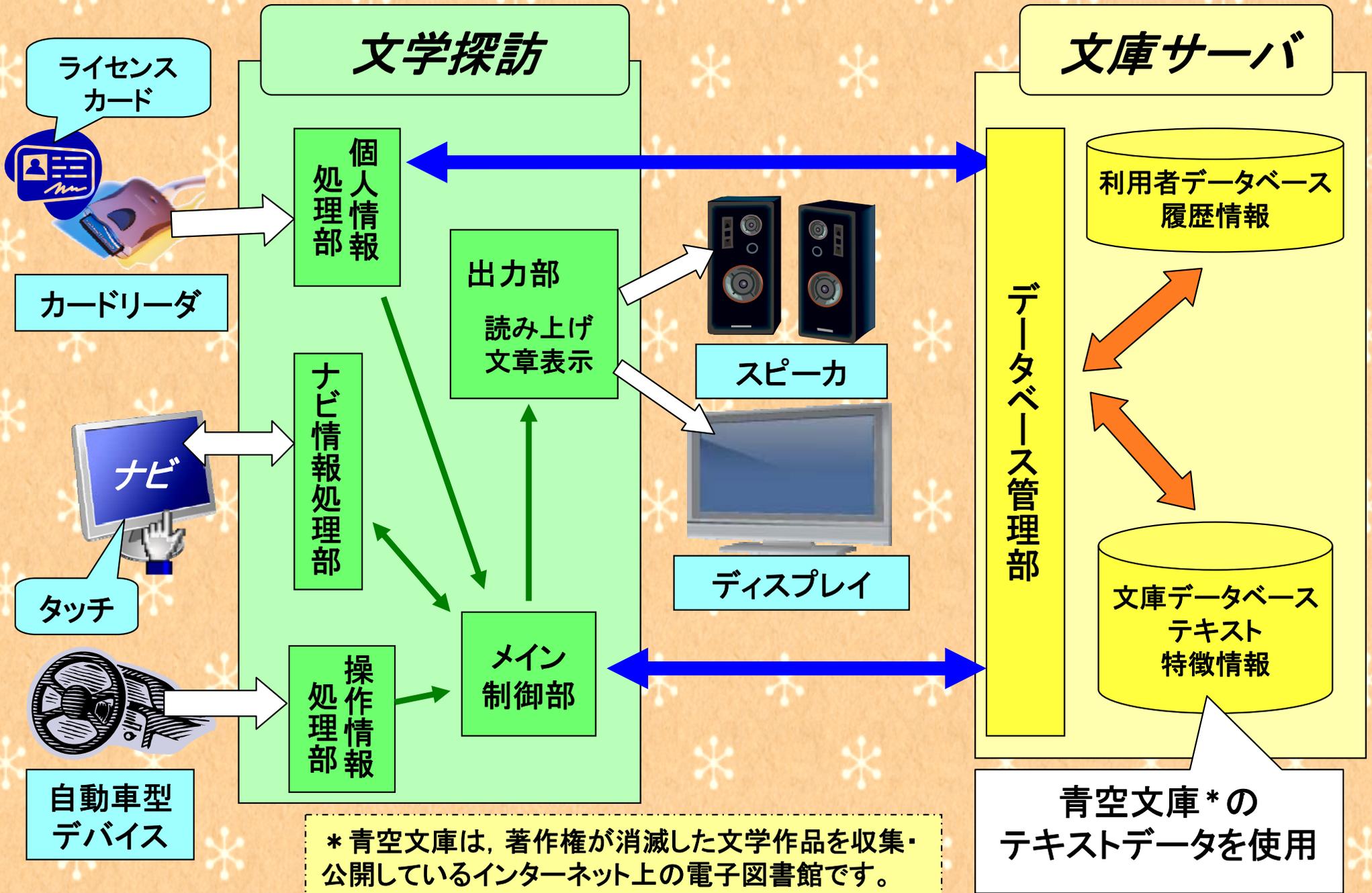
文字のフォントやサイズ切り替え

## 読書モード時のメータの見方

- ・ 速度メータ 本を読む速さ
- ・ トリップメータ 現在読んでいる本の読んだ文字数
- ・ 燃料計 現在読んでいる本の残りの割合
- ・ 距離計 今まで読んだ文字数の総計



# システム構成



# 独創的な点, 類似品との違い

## ● 独創的な点

- ・ ライセンスカードによる個人登録・認証が可能です。
- ・ 自動車型デバイスによる直感的な操作が可能です。
- ・ 著者や作品名だけでなく, 主人公の出身地や年齢, 性別等, 小説の背景設定などで検索が可能です。
- ・ 合成音声による朗読機能があります。

## ● 類似品との違い

- ・ 市販の電子書籍を閲覧するデバイスと違って, 自動車型デバイスにより子供でも親しみやすくなっています。
- ・ 電子書籍上に書いたメモを保存して, 閲覧できます。



# 開発・動作環境

## ・クライアント

使用機種：IBM PC/AT互換機

使用OS：Microsoft Windows XP

開発言語：Visual Basic, C# (Microsoft Visual Studio 2005)

ハードウェア：QRコードリーダー, ステアリングコントローラ

## ・サーバ

使用機種：IBM PC/AT互換機

使用OS：Microsoft Windows XP

開発言語：Ruby on Rails

ソフトウェア：データベース MySQL

文学作品データ：青空文庫

# 開発計画

開発期間 4月から10月

開発人数 約10人

- ・ 4～ 5月 ソフトウェア要求分析
- ・ 5～ 6月 外部設計, 内部設計
- ・ 6～ 7月 **文学作品特徴情報**\*1の抽出, **文学作品マップ**\*2の構築
- ・ 6～ 9月 プログラム設計, プログラミング
- ・ 8～10月 テスト, 評価, 改良

\*1 **文学作品特徴情報**とは, 作品の特徴や印象, 舞台, 主人公に関する情報, 適正年齢層などを分類したもので, 作品の検索や利用者の読書履歴などからお勧めの作品を提供するための情報です。

\*2 **文学作品マップ**とは, 小説と小説の関連性をネットワークで表現した地図で, ある小説を読んだ利用者に次の小説をナビゲートするための情報です。

## ネットワークの例

- ・ 小説の舞台の地理的關係  
津軽(青森) ⇒ 雪国(新潟) ⇒ 金沢にて(石川) ⇒ 金閣寺(京都)
- ・ ストーリーの時間的關係  
三四郎(大学) ⇒ それから(卒業後) ⇒ 門(結婚後)

## まとめ

- ・ 文学探訪を使って、文学の世界の旅を楽しむことができます。
- ・ 文学ナビ検索で、あなたにぴったりの文学作品に出会えます。
- ・ 文学作品を読み歩いて**読書力UP**まちがいなし！！
- ・ あなたは未来の**文学作家になれる**かも？

**誰もが読書を好きになれる…  
それが文学探訪！**