

# 文章理解を支援するインタフェースの開発

—物語の人間関係を時系列で視覚化—

田中 翔太郎 (電気通信大学情報理工学研究科)

## 背景



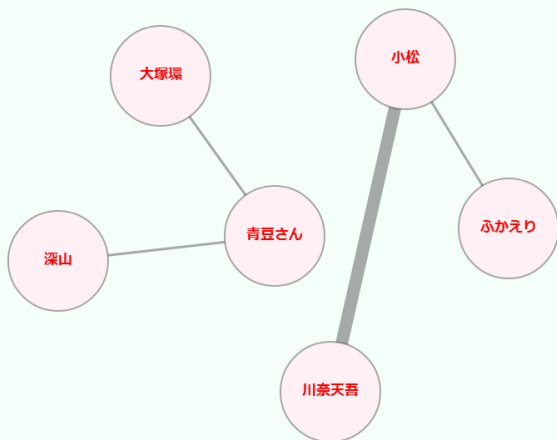
過去に読んだ物語

どんな内容だっけ



## 視覚化

章：1～3

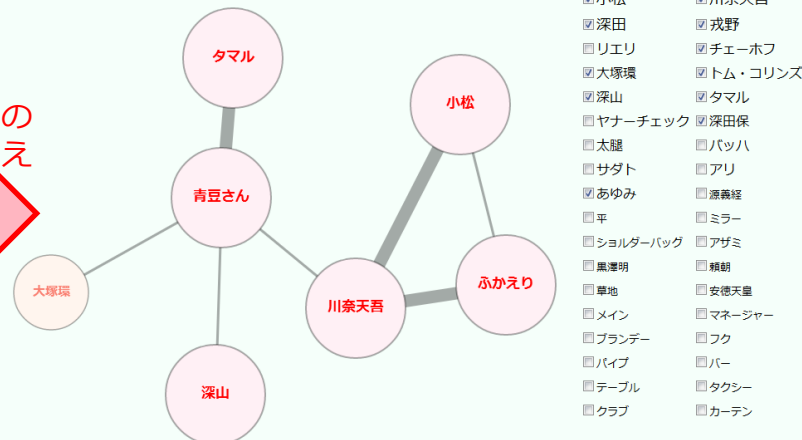


3章までの関係図

- 登場人物リスト
- |                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 青豆さん     | <input checked="" type="checkbox"/> ふかえり    |
| <input checked="" type="checkbox"/> 小松       | <input checked="" type="checkbox"/> 川奈天吾    |
| <input checked="" type="checkbox"/> 深山       | <input checked="" type="checkbox"/> 戎野      |
| <input checked="" type="checkbox"/> リエリ      | <input checked="" type="checkbox"/> チェーホフ   |
| <input checked="" type="checkbox"/> 大塚環      | <input checked="" type="checkbox"/> トム・コリンズ |
| <input checked="" type="checkbox"/> 深山       | <input checked="" type="checkbox"/> タマル     |
| <input checked="" type="checkbox"/> ヤナーチェック  | <input checked="" type="checkbox"/> 深田保     |
| <input checked="" type="checkbox"/> 太腿       | <input checked="" type="checkbox"/> バツハ     |
| <input checked="" type="checkbox"/> サダト      | <input checked="" type="checkbox"/> アリ      |
| <input checked="" type="checkbox"/> あゆみ      | <input checked="" type="checkbox"/> 源義経     |
| <input checked="" type="checkbox"/> 平        | <input checked="" type="checkbox"/> ミラー     |
| <input checked="" type="checkbox"/> ショルダーバッグ | <input checked="" type="checkbox"/> アザミ     |
| <input checked="" type="checkbox"/> 風澤明      | <input checked="" type="checkbox"/> 頼朝      |
| <input checked="" type="checkbox"/> 華地       | <input checked="" type="checkbox"/> 安徳天皇    |
| <input checked="" type="checkbox"/> メイン      | <input checked="" type="checkbox"/> マネージャー  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ブランデー    | <input checked="" type="checkbox"/> フク      |
| <input checked="" type="checkbox"/> バイブ      | <input checked="" type="checkbox"/> バー      |
| <input checked="" type="checkbox"/> テーブル     | <input checked="" type="checkbox"/> タクシー    |
| <input checked="" type="checkbox"/> クラブ      | <input checked="" type="checkbox"/> カーテン    |

引用元：村上春樹「1Q84 BOOK1」

章：1～7



7章までの関係図

- 登場人物リスト
- |                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 青豆さん     | <input checked="" type="checkbox"/> ふかえり    |
| <input checked="" type="checkbox"/> 小松       | <input checked="" type="checkbox"/> 川奈天吾    |
| <input checked="" type="checkbox"/> 深山       | <input checked="" type="checkbox"/> 戎野      |
| <input checked="" type="checkbox"/> リエリ      | <input checked="" type="checkbox"/> チェーホフ   |
| <input checked="" type="checkbox"/> 大塚環      | <input checked="" type="checkbox"/> トム・コリンズ |
| <input checked="" type="checkbox"/> 深山       | <input checked="" type="checkbox"/> タマル     |
| <input checked="" type="checkbox"/> ヤナーチェック  | <input checked="" type="checkbox"/> 深田保     |
| <input checked="" type="checkbox"/> 太腿       | <input checked="" type="checkbox"/> バツハ     |
| <input checked="" type="checkbox"/> サダト      | <input checked="" type="checkbox"/> アリ      |
| <input checked="" type="checkbox"/> あゆみ      | <input checked="" type="checkbox"/> 源義経     |
| <input checked="" type="checkbox"/> 平        | <input checked="" type="checkbox"/> ミラー     |
| <input checked="" type="checkbox"/> ショルダーバッグ | <input checked="" type="checkbox"/> アザミ     |
| <input checked="" type="checkbox"/> 風澤明      | <input checked="" type="checkbox"/> 頼朝      |
| <input checked="" type="checkbox"/> 華地       | <input checked="" type="checkbox"/> 安徳天皇    |
| <input checked="" type="checkbox"/> メイン      | <input checked="" type="checkbox"/> マネージャー  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ブランデー    | <input checked="" type="checkbox"/> フク      |
| <input checked="" type="checkbox"/> バイブ      | <input checked="" type="checkbox"/> バー      |
| <input checked="" type="checkbox"/> テーブル     | <input checked="" type="checkbox"/> タクシー    |
| <input checked="" type="checkbox"/> クラブ      | <input checked="" type="checkbox"/> カーテン    |

引用元：村上春樹「1Q84 BOOK1」

文の構造に注目して登場人物の関連度を抽出した。これにより、人物の関係を時系列で閲覧することが可能となった。本システムでは、簡単な操作で登場人物の関係図を修正でき、ユーザが指定した人名を含む文に素早くアクセスできる。