

## 1. はじめに

八木山地区への主な交通手段は、道幅の狭く傾斜のある道路であるためバスや自動車が主である。そこに新たな移動手段として平成 27 年の 12 月に仙台市地下鉄東西線が開通を迎える。その東西線が通る八木山地区では動物公園前にターミナルができるため、駅周辺の整備が着々と進んでいる。

また、大学や高校といった教育施設が周辺に多数あるため、地下鉄東西線の開通によって通勤通学の利用者も多いと見込まれる。さらに、動物公園やベニーランドなどの観光施設も多く建ち並び観光地としての更なる発展も期待される。そこで、この地区特有の資源を利用して、健康促進や地域の魅力発見を促す遊歩道を企画した。

本研究では、地下鉄と徒歩移動を中心とした地下鉄動物公園前駅から八木山一帯をめぐる遊歩道ネットワークを構築し、遊歩道マップとして地域の魅力を内外に発信することを目的とする。

## 2. 遊歩道マップの作成のための調査

本研究における遊歩道マップ作成の目的は、仙台およびその周辺住民や、仙台への訪問者（観光客、ビジネス客）に八木山地域の魅力を知ってもらう点にある。

そこで、現在ある八木山地区周辺にある遊歩道を調査した結果、遊歩道は 2 つ確認された。1 つは治山の森と呼ばれる金剛沢から青葉台を結ぶものであり、もう一つは青葉山公園を通り仙台城跡までを繋ぐものである<sup>2)</sup>。

次に、地下鉄やバス路線がどのように通っているのかを調査した結果を、図-1 に示す。<sup>1) 2)</sup>



図-1 八木山地区周辺のバス・地下鉄路線図

さらに、観光地とともに、休憩所・トイレ・飲食物調達場所として、公園緑地・避難場所<sup>3)</sup>・コンビニエンスストア・スーパーマーケットなどを調査した。

## 3. 遊歩道ネットワークの構築

これらの調査結果を照らし合わせ、遊歩道ネットワークを構築したものが図-2 である。ネットワーク構築に当たっては、利用者が途中リタイアしても安全に帰宅できるように、バスや地下鉄の路線を沿うように意識した。また、これらの遊歩道ネットワークは実際に歩き検証し選定した。



図-2 遊歩道ネットワーク

キーワード：地下鉄東西線 八木山 遊歩道 ネットワーク

No. 1-15 （今西研究室）

#### 4. 遊歩道マップの作成

遊歩道ネットワークをもとに八木山から長町にかけての全体の遊歩道マップを作成したものが図-3である。また、図-4は一部のエリア（エリアA：東北工業大学周辺）を拡大したものである。

図-5は、ルートAの距離と標高データ<sup>4)</sup>を見やすく示している。これは歩く目的によりコース選定を容易にするための情報となる資料である。図-4でルートAの全体像を把握し、図-5を用い目的に応じた遊歩道を選定できるようにしている。平面情報では確認しづらい上り坂の難易度などを判断する材料になる。



図-3 遊歩道マップ案 全体図



図-4 遊歩道エリアマップ案（ルートA）

#### 5. 期待する効果

本研究で作成した遊歩道マップの期待する効果は4つある。その主な効果を以下に記す。

- (1) 遊歩道ネットワークによる環境保全
- (2) 歩くことによる住民の健康促進
- (3) 地下鉄やバスに遊歩道を加味した利便性の追加
- (4) 住環境の良い八木山を作ることによる空き家対策
- (5) 健康ツーリズムによる観光客の誘致

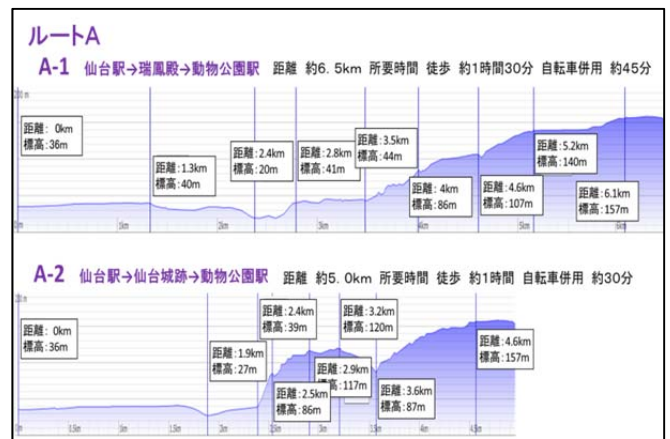


図-5 ルートAの距離と標高データ<sup>4)</sup>

#### 6. 将来の展望

遊歩道ルートの近辺にカフェやレストランなどの商業施設の展開を計画し、教育・自然・文化・歴史・スポーツなどの様々な要素を統合した空間を創造し、高齢者と若者が共生するまちづくりや仙台市のオアシス的なエリアとしての発展を追求していく予定である。

#### 謝辞

本研究においては、八木山地区地下鉄東西線まちづくり研究会、森林アドバイザーの会、仙台市都市整備局東西線沿線まちづくり課、住環境整備課、仙台市太白区公園課、仙台市市民局市民プロジェクト推進担当局などのご協力をいただきました。ここに謝意を表します。

また、本研究プロジェクトは平成26年度文部科学省「地（知）の拠点整備事業」の一環としておこないました。

#### 参考文献

- 1) 仙台市バス・地下鉄路線図 仙台市交通局  
<http://www.kotsu.city.sendai.jp/>
- 2) 仙台市バス路線図 宮城交通  
<http://www.miyakou.co.jp/top.php>
- 3) 仙台市の公園緑地の場所・避難場所  
仙台くらしのマップ  
<http://www2.wagmap.jp/sendacity/top/index.asp>
- 4) ルートの距離と標高 ルートラボ  
<http://latlonglab.yahoo.co.jp/route/>