令和5年度「民学産公」協働研究事業

「みたか温故知新マップ」アプリの開発研究

研究成果報告書

エム・ティ・プランニング株式会社 2024年2月22日

目次

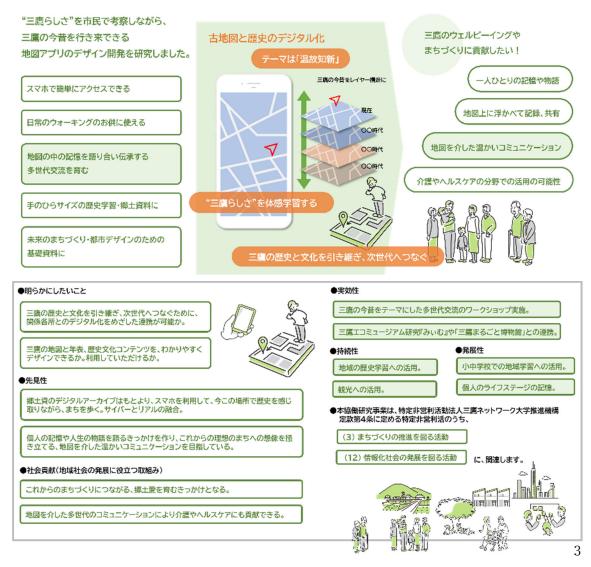
| 1. | 「民学産公」協働研究事業の概要・目的 | 3 | | | |
|----|---------------------------|----|--|--|--|
| 2. | 事業申請団体プロフィール | 4 | | | |
| 3. | 事業実施体制、地図・位置空間プロジェクトの実績紹介 | 5 | | | |
| 4. | 事業実施期間 | 6 | | | |
| 5. | 協働研究事業の詳細 | 7 | | | |
| | 5-1.協働研究事業の背景と目的 | | | | |
| | 5-2. 三鷹市地図調査 | 8 | | | |
| | 5-3. "三鷹らしさ"の考察 | 9 | | | |
| | 5-4. 地図利用空間の調査 | 12 | | | |
| | 5-5. 表現方法検討 | 13 | | | |
| | 5-6.情報構成·実装方法検討 | 13 | | | |
| | 5-7. プロトタイプ製作 | 14 | | | |
| 6. | 協働研究事業の成果と今後 | 17 | | | |
| 7. | 謝辞 | 18 | | | |

1. 「民学産公」協働研究事業の概要・目的

本研究では、"三鷹らしさ"を市民で考察しながら、三鷹の今昔を行き来できる「みたか温故知新マップ」アプリのデザイン開発を研究しました。三鷹に関わる誰もがスマホで簡単にアクセスでき、アプリを通して、地図の中の記憶を語り合い伝承し、地図を介して多世代交流を育む温かいコミュニケーションを提案しています。三鷹の歴史と文化を引き継ぎ、次世代へつなぎ、未来のまちづくり・都市デザインのための郷土資料となることをめざしています。

「温故知新」という考え方を軸に地図と歴史・文化の情報を集めてアプリとすることで、民俗学の DX のきっかけとなります。また、多世代交流を楽しみながら、一人ひとりのライフステージとも重ね合わせることで、将来は介護やヘルスケアの分野での活用の可能性も広がります。

今年度の研究では、 "三鷹の歴史と文化を引き継ぎ、次世代へつなぐために、関係各所とのデジタル化をめざした連携が可能か"、さらに、 "三鷹の地図と年表、歴史文化コンテンツを、わかりやすくデザインできるか、利用していただけるか"を明らかにしていきながら、プロトタイプ版 Webアプリの製作をゴールとしました。



2. 事業申請団体プロフィール

エム・ティ・プランニング株式会社

所在地 東京都渋谷区広尾 1-3-18 広尾オフィスビル 6F

電話 03-6456-2843

ファックス 03-6456-2844

URL https://www.mt-planning.com

代表取締役社長 土屋健一

取締役会長 三澤 純子

設立 2001年3月27日

事業内容 1. 工業製品の企画・設計・デザイン・コンサルティング

2. ソフトウェアの企画・デザイン・制作・コンサルティング

3. 企業広報、広告官伝及びイベントの企画・デザイン・運営

4. インターネットを利用した各種提供サービス

5. 都市計画・環境設計における企画・デザイン・コンサルティング

6. 市場調査・分析及び技術動向の調査・研究

協働研究事業での役割

- 1. 事業の企画・運営
- 2. 地図・コンテンツ調査の実施
- 3. アプリケーションの UX/UI デザイン
- 4. アプリケーションの開発・試作
- 5. 関係者への説明・ヒアリング

本協働研究従事者

三澤純子、濱 晶子、元永二朗

事業実施体制、地図・位置空間プロジェクトの実績紹介

<代表>エム・ティ・プランニング株式会社 プロデューサー:三澤 純子 デザインディレクター:濱 晶子 プログラマー:元永 二朗

<学識経験者>慶応大学環境情報学部 石川 初 教授

<協力>三鷹ネットワーク大学推進機構

エム・ティ・プランニングは、ICT を軸に未来を具現化する企画・デザイン会社です。みたか太陽系ウォークのデザインディレクション・太陽系サポーターとして、三鷹市や三鷹ネットワーク大学推進機構と深く関わらせていただいています。また、日頃から地図や位置空間・アプリに関連したプロジェクトや公共インフラ関連の UI/UX デザインにも多数参画しています。

石川初教授は、ランドスケープ・アーキテクチュア/地図/庭園/景観/生活風景をキーワード とした研究・教育に従事、プログラマー・元永二朗と共に地図と歴史のプロジェクトも多数実施し ています。

三鷹ネットワーク大学には、本研究において、地図・歴史・文化に関連した三鷹市関係各所との デジタル化をめざした連携についてご協力・調整とアドバイスをいただきました。



4. 事業実施期間

事業実施期間:2023年6月15日~2024年2月16日

三鷹市地図調査・"三鷹らしさ"の考察 の期間:

2023年6月15日 ~ 2023年11月30日

- ・みたか都市観光協会 ヒアリング
- ・みたか都市観光協会 企画委員会参加
- ·三鷹図書館 文献調査
- ・表示灯株式会社 ヒアリング
- ・本の森ちゅうおう 視察

アプリの開発・試作 の期間:

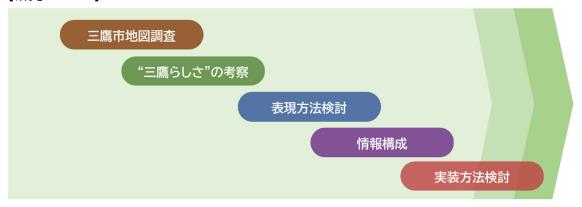
2023年10月1日 ~ 2024年2月16日

- ・関係者ヒアリング・地図コンテンツの利用許諾申請・データ提供申請
- ・アプリの情報設計・デザイン・開発・試作

【事業実施工程表】

| 項目 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|--|
| | 15 20 25 | 30 5 10 15 20 25 30 | 5 10 15 20 25 30 | 5 10 15 20 25 30 | 5 10 15 20 25 30 | 5 10 17 20 25 30 | 5 10 15 20 25 30 | 5 10 15 20 25 30 | 5 16 | |
| 三鷹市地図調査 | ★ヒアリング・リサーチ | | | | | | | | | |
| "三鷹らしさ" の考察 | ★ "三鷹らしさ"を体感できるUXデザイン 協 | | | | | | | | | |
| 地図アプリ 表現方法検討 | 定 | ★UIデザイン・画面設計 | | | | | | | | |
| 地図アプリ 情報構成検討 | 締 | ★情報設計 ★コンテンツ検討 & | | | | | | | | |
| 地図アプリ実装方法検討 | 結 | | | | | | ★プログラミング | ブ ★試作 | 了 | |
| 今後の展 開・ アイデアプレスト | | | | | | | | ★検討翁 | 会議 | |

【研究のフロー】



5. 協働研究事業の詳細

5-1. 協働研究事業の背景と目的

三鷹では、「三鷹まるごと博物館」や三鷹エコミュージアム研究『みいむ』による郷土研究をはじめ、みたか都市観光協会の活動、商店街の活性や健康増進、天文科学情報等、さまざまなアプリ・Web・印刷物・資料による発信が積極的に実践されています。

私たちは、「温故知新」という考え方を軸に、このように発信された三鷹の多様で魅力的な、郷土愛に溢れる地図や歴史・文化の情報を集めて紹介するアプリを開発し、誰もがスマホで簡単にアクセスできて、ウォーキングのお供として、また地域学習・生涯学習のデジタル教材として活用いただきたいと考えました。

今年度の研究では、「みたか温故知新マップ」のプロトタイプ版Webアプリの製作をゴールとしました。三鷹市地図調査から進め、関係各所への訪問やヒアリング、そこから"三鷹らしさ"を考察し、体感できる表現方法を検討、UX/UI デザイン設計・開発・試作を行いました。アプリに実装する地図や写真、記事については、「三鷹まるごと博物館」や三鷹エコミュージアム研究『みいむ』、三鷹市ホームページの「みたかアルバム」はじめ、関係各所との連携・許諾も重要となります。スマホの小さな画面の中に三鷹の情報を充実させるために、一つ一つの表現に細心の注意を払いながら製作を進めました。

【表現方法検討までの研究プロセス】



5-2. 三鷹市地図調査

三鷹にある多様な地図を調査しました。自治体提供の、市民の日常生活に便利なスポットを記したデジタルマップ「三鷹市わがまちマップ」、三鷹図書館本館資料室での文献調査では、「伊能図」のなかに馴染みのある三鷹の地名を発見、古地図の閲覧は図書館でじっくり楽しめます。みたか都市観光協会には多種多様な三鷹の観光マップが揃い配布されています。またホームページでは市民参加で作成されたおすすめスポットの紹介も充実しています。ヒアリングや企画委員会に参加させていただき、三鷹愛・郷土愛溢れるお話を伺いながら、地図にまつわるイベントの企画が生まれる市民参加コミュニティの重要性も感じました。

観光ガイドはもちろんのこと地域の歴史学習教材という側面としても、三鷹市にたくさん存在する紙やデジタルの地図について、もっと市民に紹介し誘うしくみが必要であると感じました。







5-3. "三鷹らしさ"の考察

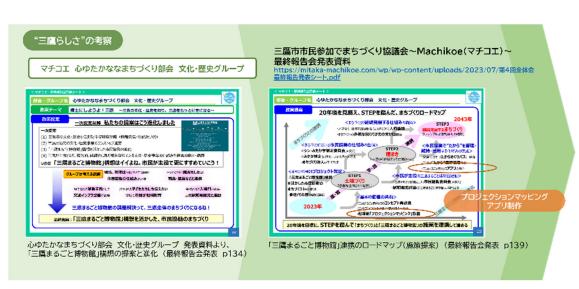
三鷹市地図調査を進めながら、"三鷹らしさ"とは何か、を考察しました。三鷹を「屋根のない博物館」に見立て、エコミュージアム研究を実践する「三鷹まるごと博物館」の活動は、まさに「温故知新」の考え方であり、三鷹ならではの郷土愛の表現であると感じました。2023 年 12 月までの約 2 年半にわたり活動されてきた「三鷹市 市民参加でまちづくり協議会 ~Machikoe(マチコエ)~」のなかの「心ゆたかなまちづくり部会 文化・歴史グループ」においても、「三鷹まるごと博物館」連携のロードマップについて施策提案しており、三鷹の歴史と文化を語ることに欠かせない存在となっています。













5-4. 地図利用空間の調査

三鷹市外の事例ですが、公共における地図利用空間についても調査しました。地域地図や案内表示で圧倒的なシェアを持つ表示灯株式会社を訪問、地図情報におけるビジネスモデルや公共交通との連携についてヒアリングしました。また、最新の郷土資料館を設置している中央区の「本の森ちゅうおう」も視察し、デジタル表現を活用した子どもも大人も楽しめる郷土資料や地図の見せ方、次世代への継承方法について体感し学びました。

「みたか温故知新マップ」アプリと公共空間との連携、地域交通路線図と古地図を重ね合わせるなど、新たな活用方法への期待が高まりました。













本の森ちゅうおう 視察

最新の郷土資料館を視察

令和4年12月4日開館。 京橋図書館(現在地 中央区築地1 -1-1)と郷土資料館(現在地 中央区 明石町12-1)が併設され、さらに多 目的ホールやカフェを備えた複合施 設。

古地図が床一面に。 タッチモニタで情報表示・検索 モーション、インタラクション、クイズ。

1Fの郷土資料館の中に階段、上がる と資料書棚・閲覧室につながってい る(従来の資料室との連携)

子どもと大人が一緒に楽しめる。



5-5. 表現方法検討

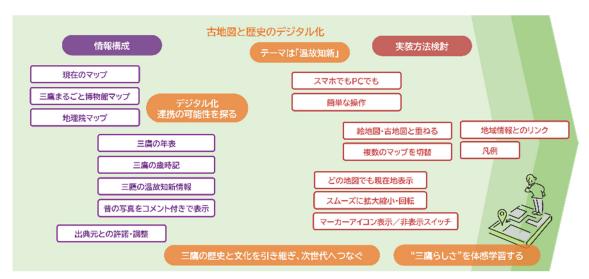
「三鷹まるごと博物館」やエコミュージアム研究が、三鷹の歴史・文化を語るうえで重要な役割を担っていることがわかりました。関連資料や地図をアプリで紹介し、歩いて楽しめ、時代の流れや歳時記を感じ、リアルな場所や図書資料等での深い学びに誘えるような表現を検討しました。

大人のための地域・生涯学習、小中学生の地域学習のためのハイブリッド教材となり、三鷹の歴史と文化を引継ぎ、次世代へつなぐことができるプラットフォームを目指しました。



5-6.情報構成·実装方法検討

プロトタイプ製作のための、情報構成と実装方法を検討しました。「OpenStreetMap」「三鷹まるごと博物館マップ」「地理院地図」の 3 種の地図を行き来でき、年表・歳時記・温故知新情報(地域情報とのリンク)・昔の写真とコメントが地図と共に表示できるような情報構成としました。



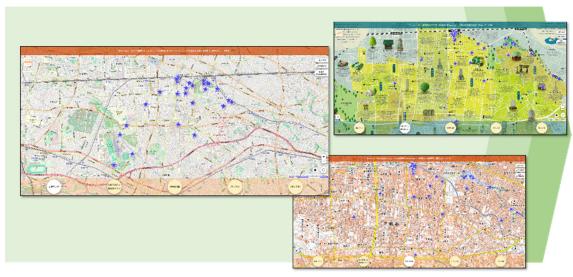
5-7. プロトタイプ製作

プロトタイプ Web アプリは下記から、PC でもスマホでも体験いただけます。

https://onkochishinmap.com/mitaka/

プロトタイプ版では、「三鷹まるごと博物館マップ」の地図・年表・歳時記等コンテンツ、三鷹市 HP「みたかアルバム」の写真と記事コンテンツを、出典元に利用許諾をいただき掲載しています。





【画面遷移】

三鷹の多様な地図を行き来できる









6. 協働研究事業の成果と今後

本研究では、「温故知新」を軸に三鷹の地図調査をし、"三鷹らしさ"を考察、表現方法・情報構成・実装方法を検討しながら、プロトタイプを製作することができました。イラストマップや紙でのみ存在する地図についても、デジタルの地図と位置がぴったりと重ね合わさり、また簡単な操作やスムーズな動作、なめらかな地図表示が実現しました。また、三鷹市関係各所とのデジタル化を目指した連携も可能であることがわかり、今後の実効性が見えてきました。

この地図のプラットフォームを活用し、今後さらに歴史・文化コンテンツの充実を図り、三鷹らしく楽しい UX/UI デザインにブラッシュアップし、新たな表現方法の検討を継続していきます。そのためには、さらに三鷹市との連携を強化していきたいと思います。ご協力をいただけますようお願いたします。

アプリを使った、三鷹の今昔をテーマにした多世代交流のワークショップは、今年度の研究期間では実施できないまま終了となりました。こちらは次年度以降の課題となりました。

地図の中の記憶を語り合い伝承する多世代交流を育み、地図を介した温かいコミュニケーションが生まれ、また個人のライフステージにも寄り添えるアプリに育てていきたいと思います。

【研究のまとめ】



【今後の可能性】



7. 謝辞

本協働研究事業を進めるにあたり、「温故知新」や「三鷹らしさ」の考察に面白さや奥深さを感じる視点やアドバイスをいただいた石川 初先生、講評で研究計画・方法についてリサーチと考察の重要性をご指導いただいた先生方、ヒアリングや企画会議の際に本研究事業について説明の機会とご理解をいただいたみたか都市観光協会と企画委員会の皆さま、関係各所との連携を図ってご指導をいただいた三鷹ネットワーク大学推進機構の皆さま、そして「三鷹まるごと博物館マップ」の地図・年表・歳時記等コンテンツの出典元である三鷹市スポーツと文化部生涯学習課、三鷹市HP「みたかアルバム」の写真と記事コンテンツの出典元である三鷹市企画部広報メディア課の皆さまに、心から御礼申し上げます。