

せんだいコミュニティサイクル 本格導入に向けて

2013.2.5 全国コミュニティサイクル担当者会議



仙台市交通政策課
岩渕 伸



1

社会実験

自転車ですべて自由に気軽にちょっとそこまで
せんだいコミュニティサイクル
社会実験
2010/11/1月 - 11/30 火

10箇所のポートで、自転車の貸出・返却が可能です

無料で利用できる！
利用は専用ICカードです！
便利！好きなポートで貸出・返却できる！

利用条件 身分証明書を所持者の18歳以上の方
(高校生は除く)

問合せ先 社会実験コールセンター
0120-165-615
（24時間受付、受付時間外はメール受付可）

利用登録 登録は登録 好きな方法で
A. 現地本部窓口での登録
B. ホームページからの登録

詳細はホームページチェック
<http://www.city.sendai.jp/toshi/kosukeikaku/>



2

本格実施に向けての課題

ともに、前へ 仙台

Moving Forward As One
SENDAI

・(1)過大なイニシャルコスト

- 2年前の社会実験で活用したような機材を本格導入するには 数千万から億円単位の事業費が必要。

・(2)過大なランニングコスト

- 事業運営や機材メンテナンスなどに相当な経費が必要。

・(3)低い利用率

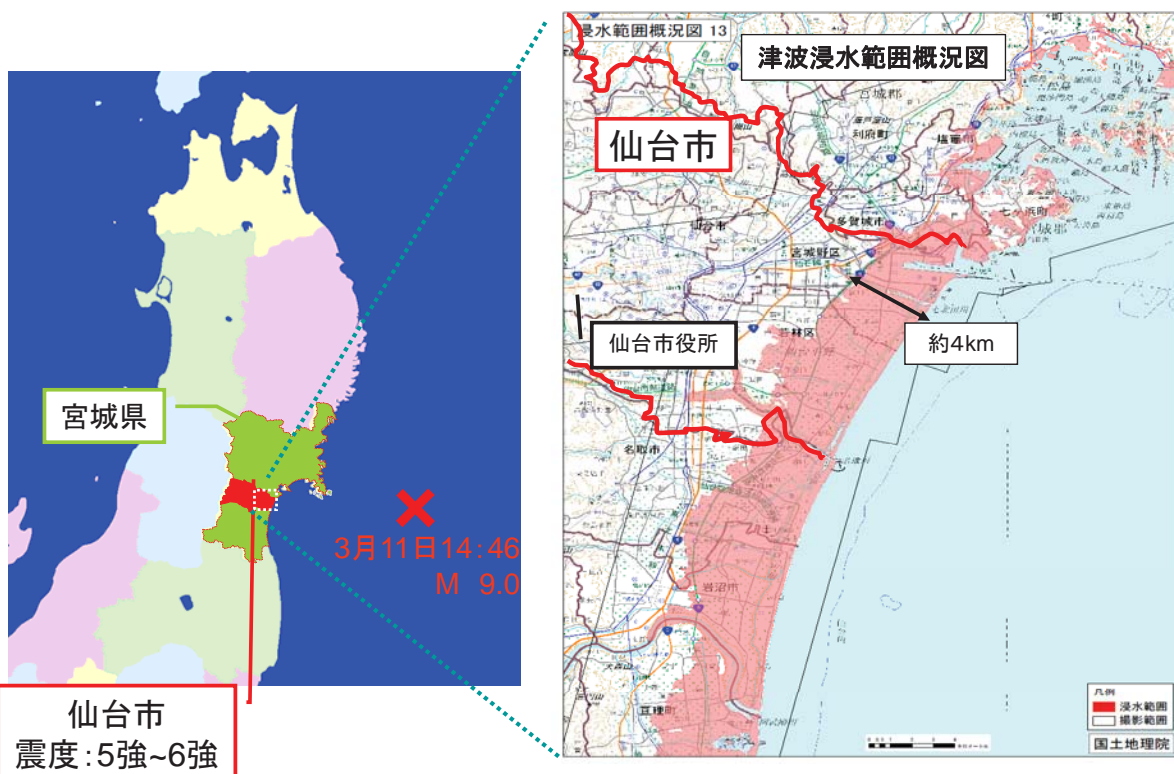
- すでに自転車を保有している人が多く、コミュニティサイクルの利用は低調。そのため、利用料金収入には多くを期待できない。

3

仙台市

ともに、前へ 仙台

Moving Forward As One
SENDAI



4

津波襲来時の写真

ともに、前へ 仙台
Moving Forward As One
SENDAI



5

仙台平野を襲う大津波

H23.3.11 15:55頃

ともに、前へ 仙台
Moving Forward As One
SENDAI



6

震災による被害の概況

主に3/11の本震・津波、4/7の強い余震による被害

ともに、前へ 仙台

Moving Forward As One
SENDAI



7

発災初期の市内の状況

ライフラインの停止、物資・燃料の供給途絶

ともに、前へ 仙台

Moving Forward As One
SENDAI



体育館に避難した人々



臨時給水の様子



食料品を求める人の列



ガソリンを求める車の列

自転車活用の可能性……

8

□ 持続可能な事業とするために

- ・ 初期費用の一部を仙台市が支援
- ・ 行政がポート設置場所確保に向けた協力(関係者協議)
- ・ 利用促進のためのPR

9

仙台CCモデルの実施

仙台CCモデルとは

•(1)最新ICT活用によるポートレス化

- ・ 従来型の機械式ラックを設置することなく、自転車のみで運用
- ・ そのため大幅にイニシャルコストとランニングコストを縮減

•(2)復興支援

- ・ 東日本大震災の被災者へ支援

•(3)附帯事業

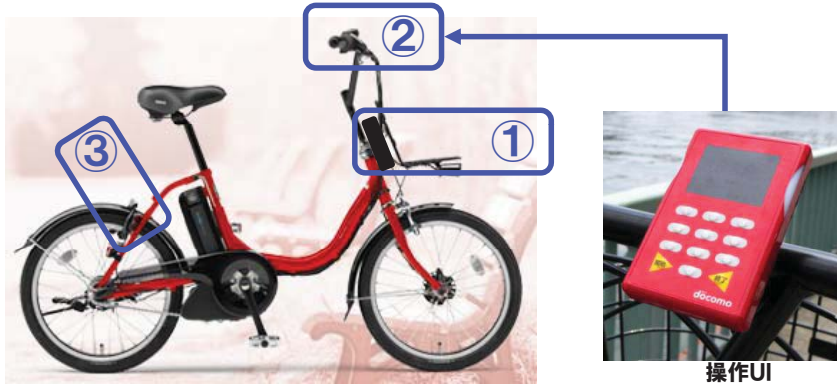
- ・ 子供向けの交通安全教室や自転車乗り方教室等を実施。

•(4)コミュニティサイクルに乗る楽しさ

- ・ 携帯アプリを通じたクーポンの配信など
- ・ ALL仙台市でのバックアップ

10

電動自転車



従来の機械式サイクルポートを無くしたモデルです。自転車貸出制御のための操作部や通信機能を、アタッチメント装置として自転車に装着しました。

- ① 主制御装置
(通信装置、GPSセンサ、電池等)
- ② 操作パネル
- ③ 電子ロック装置

1)①により、自転車がどの位置にいるかをオペレーションセンターにおいて把握ができます。

サイクルポート

今回採用のシステム



直接自転車の状態を監視し、施錠を管理できることから従来のコミュニティサイクルのようなラックやポートを必要としません。小さなスペースでも、サービスを行うことが可能です。放置自転車防止策として、返却可能場所を電波発信装置からの電波で判別します。

返却可能場所



従来のコミュニティサイクル



江東区様コミュニティサイクル



横浜市様コミュニティサイクル

コミュニティサイクルでは自転車自身を管理せず、ポートシステムとラックを遠隔監視し施錠管理・貸し出しを行います。

操作方法

携帯電話(またはスマートフォン)と、自転車に装着された『操作パネル』で
利用手続きなどを行います。



①携帯電話(またはスマートフォン)で利用予約
※4桁のパスコードを取得

②操作パネルで利用開始手続き
※取得したパスコードを入力

③指定ポートで施錠して、操作パネルで返却手続き
※「終了」を押すのみ



操作パネル

お客様へお伝えすること

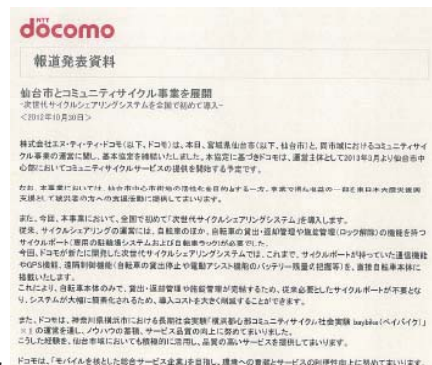


10月30日仙台市役所

左から 荒木東北支社長様
中山フロンティアサービス部長様
奥山仙台市長



10月30日 日河北新報



継続的な事業とするために

ともに、前へ 仙台

Moving Forward As One
SENDAI



15

市役所幹部と20代職員によるプロジェクトチーム

継続的な事業とするために

ともに、前へ 仙台

Moving Forward As One
SENDAI



文化部門、スポーツ部門、市民生活部門、
観光部門、産業政策部門、交通政策部門
の管理職によるブレストミーティング

16

有形・無形資産の活用

利用者の視点

ともに、前へ 仙台

Moving Forward As One
SENDAI



@横浜



@東京(江東区)



どこにいてもコミュニティサイクルがある

17

企業間連携

ともに、前へ 仙台

Moving Forward As One
SENDAI

NTT docomo



コミュニティサイクルを中心に、それぞれが支える、地域を活性化への道標

18

復興に向けて

皆さんにお越しいただくことが仙台の力に！

ともに、前へ 仙台

Moving Forward As One
SENDAI

3月に発進します！皆さんに仙台にお越しいただくことが私たちの大きな力となります。皆様のお越しを心よりお待ちしております。

仙台・宮城【伊達な旅】春キャンペーン

2012.4.1 ~ 6.30 開催！

笑顔咲くたび
伊達な旅

仙台・宮城

Sendai & Miyagi, where smiles blossom

仙台・宮城デスティネーションキャンペーン
2013.4.1~6.30開催!!

19



豊かな杜の都を取り戻すために

ともに、前へ 仙台



20