

福岡県大牟田市 歩行者移動支援、オープンデータ に関する取組



福岡県大牟田市



大牟田市の概要

福岡県大牟田市

面積: 81.45km²

人口: 119,387人

(H28.1.1住民基本台帳人口)

高齢化率: 33.4%

(H27.4.1時点)

★トピックス★

昨年、三池炭鉱関連施設が
世界文化遺産に登録される
【明治日本の産業革命遺産
～製鉄・製鋼・造船・石炭産業～】



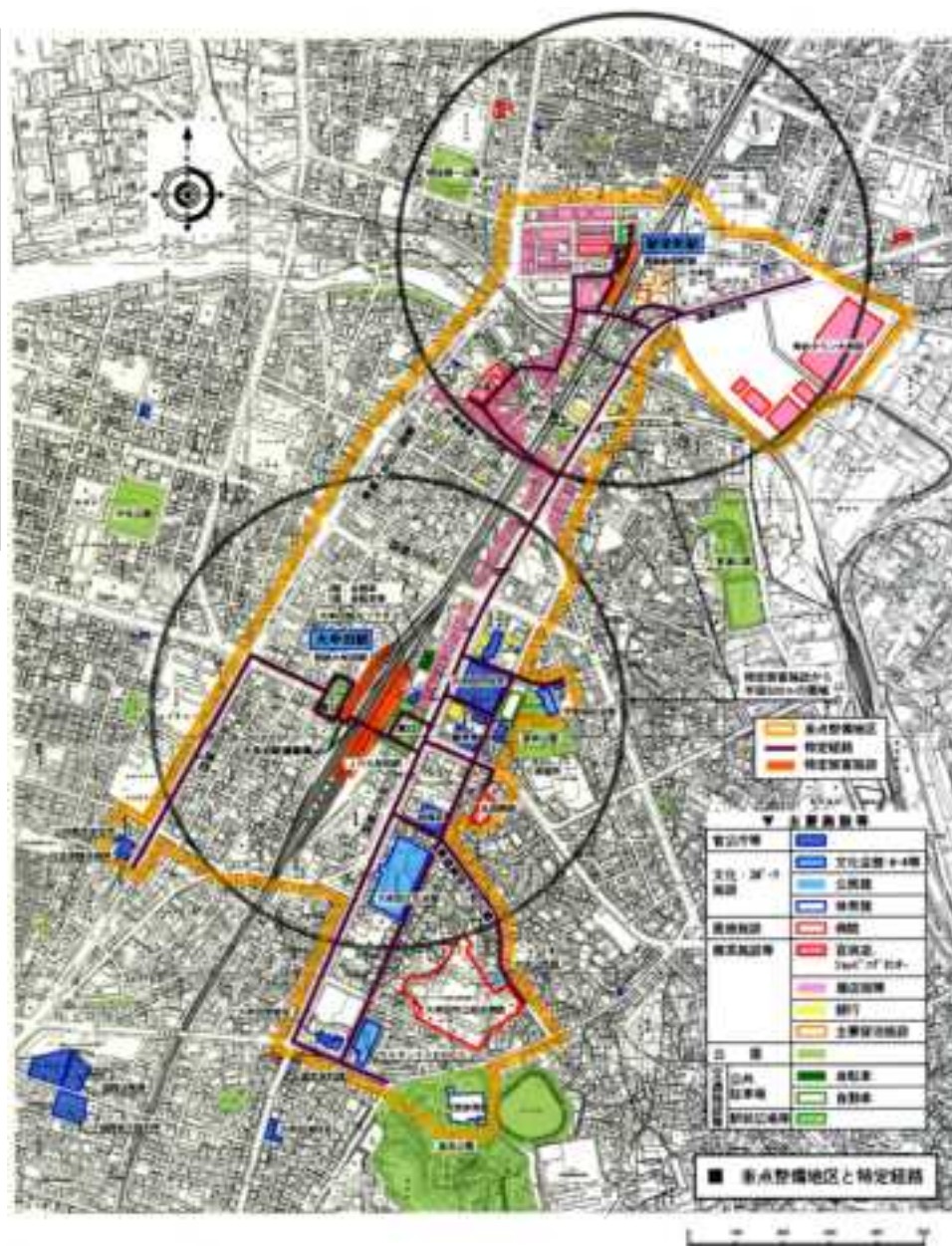
大牟田市の概要



バリアフリーに関する取組

大牟田市交通バリアフリー基本構想(平成14年3月)

- 旅客施設における平坦性の確保や点字ブロック、身体障害者対応トイレの設置
- 道路施設における段差や勾配等の改善、歩道の新設・拡幅
- 駅前広場の整備



大牟田市の現状(オープンデータに関する取組1)

「大牟田市業務最適化計画」の策定(平成26年10月)

- 共通方策「ICTを活用した市民協働の推進」の中でオープンデータを活用した新たな市民サービスの創出に言及

• 統合型Web-GISの活用範囲拡大による効率化

本市が有する地図情報を公開し利用可能とすることで、市民の利便性向上を図るとともに、地図情報に関連する問合せ件数の軽減等による効率化を図る。

- 地図情報をインターネット経由で公開する。
- 市民は詳細かつ正確な地図情報を利用可能となることにより問合せが減少し、職員の対応等の時間が削減される。
- 地図情報を利用した防災マップ、観光マップなどの付随サービスも併せて公開し利用可能とすることで、更なる市民利便性の向上を図る。



• ICTを活用した市民協働の推進

本市が保有する各種統計データを始め、公共施設や避難所の所在地など各種情報をオープンデータとして誰でも自由に利用できるように公開することで、このオープンデータを市民や企業等が活用し、新たな市民サービスの創出につなげる。

- オープンデータを推進する体制を整え、情報利用者が二次利用するためのルール等について検討する。
- オープンデータの民間での活用を促進する取り組みを検討する。

大牟田市の現状(オープンデータに関する取組2)

公開型GIS「おおむた地図ナビ」の開設

- 平成27年5月に公開型GISを開設。公共施設を地図上に表現し、誰でも公共施設の場所を確認可能
- 公共施設、都市計画情報、災害時避難所等の位置情報などのデータを公開



マップ名	カテゴリ
観光・近代化遺産・文化財等情報	観光
	近代化遺産・文化財等
	道路・交通 (バス停、バス路線)
公共施設等情報	行政機関等
	教育・育児
	文化・スポーツ
	福祉
都市計画情報	交通
	都市計画区域 (区域区分)
	用途地域
	準防火地域等
	風致地区
	臨港地区
	都市施設 (都市計画道路、都市計画地区計画)
	駐車場設置義務条例適用区域
	景観計画区域
	屋外広告物規制地域団
	急傾斜崩壊危険区域
	矢部川県立自然公園
	道路・交通情報
道路・交通 (バス停、バス路線)	
街区基準点	
地価公示・地価調査	
防災情報	避難所
	土砂災害警戒区域
	浸水実績

大牟田市の現状(オープンデータに関する取組2)

おおむた地図ナビ サービスメニュー

《公共施設等情報マップ》 公共性が高く生活に密着した 施設情報の提供



■地図上をクリックすると、
施設情報を検索・表示で
きます。

《都市計画情報マップ》 正確性が要求される 都市計画情報の提供



■地図上をクリックすると、
その場所の法規制内容を
検索・表示できます。

《防災情報マップ》

災害時に備えた防災情報の提供
(避難所・土砂災害危険区域・浸水実績)



■地図上をクリックすると、防災情報を
検索・表示できます。

《観光・近代化遺産・文化財等マップ》 観光、近代化遺産、文化財等の 施設情報の提供



■地図上をクリックすると、
観光・近代化遺産・文化財
等の施設情報を検索・表
示できます。



《道路交通情報マップ》

道路台帳、街区基準点、地価公示、地価
調査、バス停、バス路線等の情報の提供



■地図上をクリックすると、
その場所の詳細情報を
検索・表示できます。

歩行者移動支援に関する取組 (歩行空間ネットワークデータの整備)

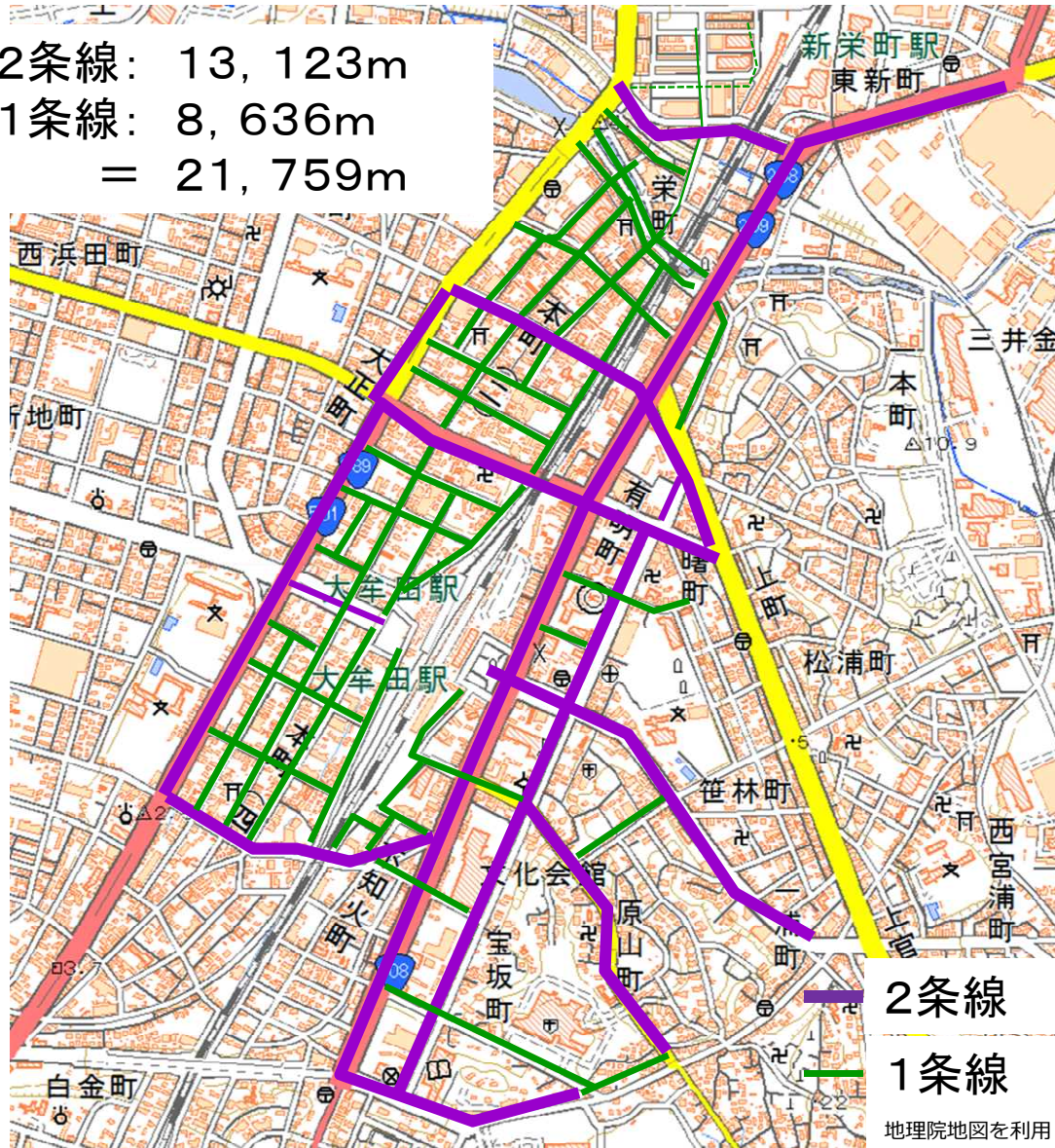
- ✓ 大牟田市交通バリアフリー基本構想(平成14年3月)において設定された中心市街地と世界文化遺産に登録された三池炭鉱関連施設(明治日本の産業革命遺産)の周辺。計約20kmにおいて歩行空間ネットワーク作成のための調査を実施し、歩行空間ネットワークデータを整備。
- ✓ 国土交通省の「歩行空間ネットワークデータ整備仕様案」の内容を踏襲し、整備。



歩行空間ネットワーク整備地区 (バリアフリー基本構想の重点整備地区)

大牟田駅(JR・西鉄)を中心として、大牟田市役所、西部のハローワーク、南部の大牟田警察署、大牟田市立総合病院、大牟田市民体育館を含む地域。

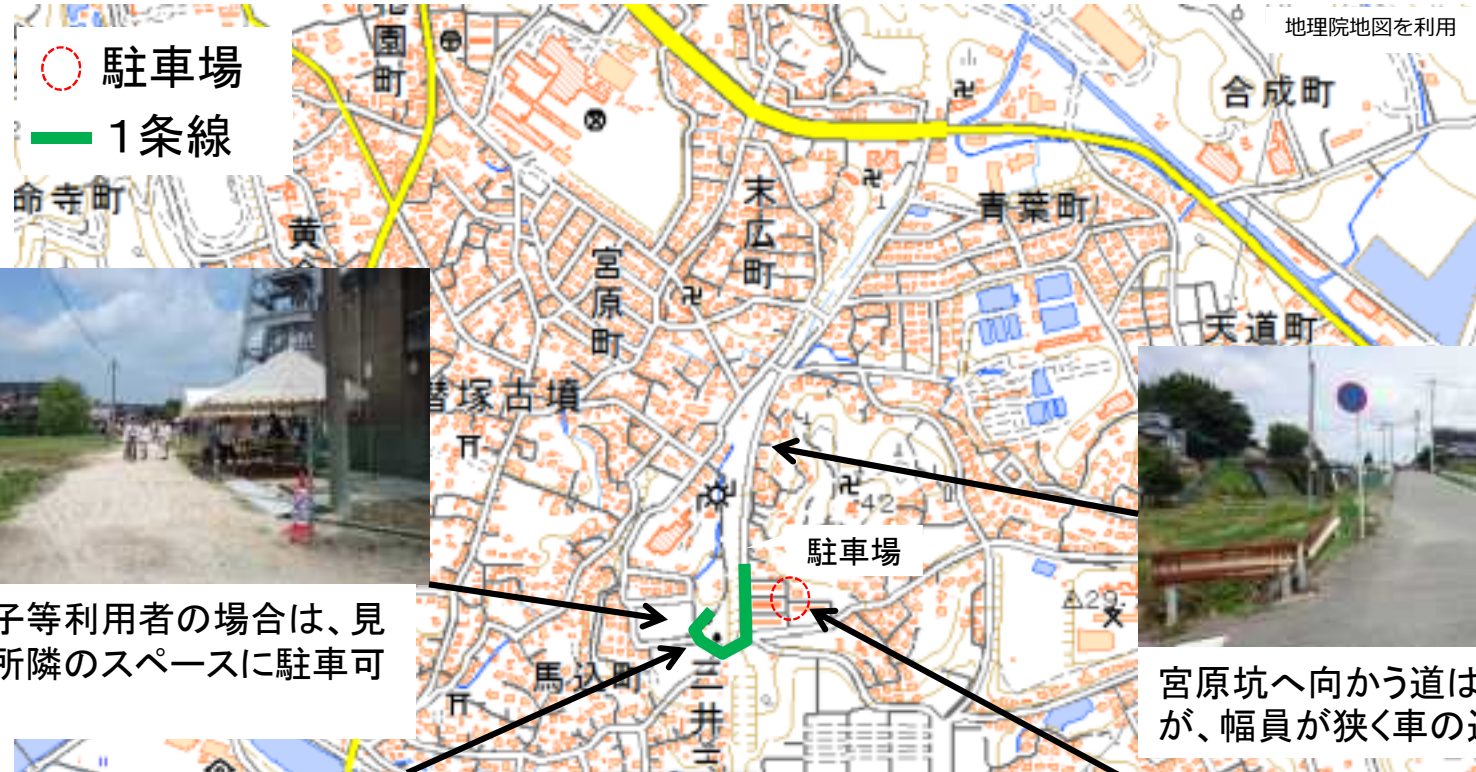
- ・2条線: 13, 123m
- ・1条線: 8, 636m
- = 21, 759m



大牟田駅前の様子
(歩道は本年度整備済)

歩行空間ネットワーク整備地区(宮原坑周辺地区)

シャトルバスや観光バスが停車する宮原坑の駐車場より、見学箇所まで向かうルート



車椅子等利用者の場合は、見学箇所隣のスペースに駐車可能。



宮原坑へ向かう道は舗装してあるが、幅員が狭く車の通りが多い。



駐車場から宮原坑に向かう途中に傾斜5%以上の箇所あり。



駐車場内はスロープが整備済。

歩行空間ネットワークデータ整備地区

(三池島原ライン(高速船)のりば～三池港(閘門)～旧三井港倶楽部周辺地区)

長崎の世界遺産群からの観光客の玄関である三池島原ラインのりば、三池港の閘門を見ることが可能なあいあい広場から三川坑臨時駐車場、三川坑入口から旧三井港倶楽部にかけてのルートを整備。

- ・2条線: 1,769m
- ・1条線: 228m
- = 1,997m



旧三井港倶楽部



三池港展望所

http://www.city.omuta.lg.jp/hpkiji/pub/detail.aspx?c_id=5&id=7096&type=new&pg=1&nw_id=1



高速船のりば



三池港あいあい広場



高速船のりばと展望所を結ぶ道路

歩行者移動支援に関する取組（施設データの整備）

- ✓ 大牟田市交通バリアフリー基本構想（平成14年3月）において設定された中心市街地と世界文化遺産に登録された三池炭鉱関連施設（明治日本の産業革命遺産）の計22か所の施設を対象とし、バリアフリー情報を調査。
- ✓ 施設の基本情報に対し、トイレやエレベータ、入口の段差、スロープ、インターフォン等のバリアフリー情報を付加。

名称	所在地	TEL	経度	緯度
大牟田市役所	有明町2丁目3	0944-41-2222	130.44613	33.030152
保健所	不知火町1丁目5-1	0944-41-2222	130.44666	33.029273
企業局	有明町2丁目3	0944-41-2222	130.44637	33.02977
延命庁舎	黄金町1丁目34		130.4486	33.020322
大牟田郵便局	不知火町1丁目4-7	0944-53-1051	130.44582	33.029155
大牟田商工会議所	有明町1丁目1-22	0944-55-1111	130.44561	33.029677
動物園	昭和町163	0944-56-4526	130.44402	33.020306
三池カルタ・歴史資料館	宝坂町2丁目2-3	0944-53-8780	130.44367	33.0234
大牟田観光プラザ	不知火町1丁目144-4	0944-43-1643	130.44467	33.02992
三池炭鉱宮原坑	宮原町1丁目86番地3		130.45579	33.013448
大牟田市役所本庁舎旧館	有明町2丁目3番		130.44613	33.030152
旧三井港倶楽部	西港町2丁目6番		130.42806	33.018226
三池港（三池港閘門展望台）	新港町1番地		130.42484	33.016666
三川坑跡	西港町2丁目		130.42738	33.017805
JR九州大牟田駅	不知火町1丁目24	0944-52-0052	130.44424	33.029804
西鉄新栄町駅	福岡県大牟田市新栄町10-2		130.44959	33.038288
市民活動等多目的交流施設「えるる」	新栄町6-1	0944-52-5285	130.44801	33.037516
図書館	宝坂町2丁目2-3	0944-55-4504	130.44367	33.0234
市民体育館	宝坂町2丁目86	0944-53-6003	130.44601	33.022112
延命球場	原山町200	0944-53-4237	130.44739	33.022009
御大典記念グラウンド	黄金町1丁目123	0944-41-2222	130.44874	33.019106
大牟田文化会館	不知火町2丁目10-2	0944-55-3131	130.44428	33.026281

歩行者移動支援に関する取組（施設データの整備）

JR九州大牟田駅



駅の西口と東口を結ぶ連絡橋には、車いす対応のエレベーターが整備されている。

西鉄新栄町駅



中心市街地にある西鉄電車が停車する駅。エスカレーターのみが整備されている。

三池炭鉱宮原坑



見学箇所には段差がある。駐車場には多目的トイレやスロープあり。

旧三井港 倶楽部



入口に段差があり。スロープなし。車で入口まで近接可能。

大牟田観光プラザ



入口に段差がなく入りやすくなっている他、車いす対応トイレも完備されている。



敷地内は未舗装。簡易トイレあり。

【調査項目】

入口の段差2cm以内、自動ドア、入口のインターホン、トイレ（車いす対応、トイレ内点字表記、多目的トイレ、洋式、オストメイト対応）、エレベーター（一般、点字表記、点字＋音声、車いす対応、音声、窓）、エスカレーター、身障者用駐車場、車いす対応公衆電話、手話対応可、点字や触図による案内等、AED、スロープ、誘導鈴、階段昇降機、まごころ駐車場、福祉公衆電話、公衆FAX、授乳室、災害時（福祉避難所、自主避難場所、指定避難場所、指定緊急避難場所）

歩行者移動支援に関する取組み(イベントの開催)

イベント名: オープンデータで街の魅力を伝えよう! 大牟田オープンデータハッカソン

目的: 炭鉱関連施設の世界文化遺産登録を受け、国内外、若年者から高齢者問わず多くの観光客が大牟田市を訪れることが想定される。これからオープンデータを始める大牟田市にとって、オープンデータでどのような効果が得られるのかについて、データの収集・サービスの提供を通して、具現化し、実証することを目的とする。

キーワード: オープンデータ、アプリケーション開発、歩行者移動支援、世界文化遺産

実施内容:

- 当日公開される大牟田市の公共施設のバリアフリー情報(多目的トイレの有無、入口の段差の有無、等)、その他、利用可能なオープンデータをフル活用して、アプリケーションを開発する
- データの内容、活用方法、サービス化についてアイデア出し。

日程: 平成28年2月27日(土) 10:00~18:00

場所: 大牟田市内(まちなかシリコンバレー設立準備会オフィス)

主催・共催・後援団体:

(主催) -まちなかシリコンバレー設立準備会

(後援) -国土交通省(予定)、大牟田市、

独立行政法人 国立高等専門学校機構 有明工業高等専門学校、大牟田商工会議所

参加者: 20名程度

* 参加者は、事前に5チーム程度に分け、イベントでの活動はチーム単位で実施する。
1チーム3~4名程度。

取組で苦労した点、工夫した点、感想、課題等

【取組上で苦労している点】

- ✓ オープンデータに関する取組が初めてであることから、進め方や成果としてどのようなものができるのか、庁内で理解を得るのが難しい。
- ✓ オープンデータを利用した歩行者移動支援サービスは、道路、福祉、情報の複数部局と関係しており、庁内の合意形成に時間を要する。

【取組上で工夫した点(ブレイクスルー、解決法)】

- ✓ 事前に整備していた「おおむた地図ナビ」のデータを利用し、オープンデータの基礎情報を揃えることができたため、位置情報の作成の作業が簡略化された。
- ✓ 市議会でも多目的トイレの情報公開について議論されたことにより、福祉部局の多目的トイレ情報の整備、公開に向けた動きにつながった。
- ✓ 地域の学校や団体と連携し、取組を進めたことで、オープンデータに関する専門知識や助言を得ることができた。

取組で苦労した点、工夫した点、感想、課題等

【取組上の課題】

- ✓ 市の業務最適化計画に位置付けられているため、将来的にはオープンデータを進める方向ではあるが、市の情報化マスタープランである「大牟田市総合情報化計画」には、現在のところ位置付けられていない。
- ✓ オープンデータを進める上では、情報の選定、整理、更新等に時間、労力、コストを要することとなり、全庁的な理解浸透が必要。
- ✓ 道路ネットワークは国、県、市町村それぞれで管理を行っている。各管理者が足並みをそろえてオープンデータに取り組まないと、ネットワークデータは完成しない。
- ✓ 高齢者が多い大牟田市では、デジタルディバイドの解消も課題の一つとなっている。

大牟田市の今後の方向性

● 市各部署におけるオープンデータ施策の推進

- オープンデータ利用に関する市職員の理解・意識向上。
- 市総合情報計画への反映。

● 運用面での課題解決～データを収集することに重点を置いた取組の検討～

- 民間企業や住民が持つ、もしくは作成した情報を収集、公開できるような仕組みについて検討。

● 地域の学校、団体、他の自治体等との継続的な連携

- 有明工業高等専門学校、団体等の協力を引き続き得ながら、オープンデータの整備促進、歩行者移動支援など各種サービスの創出を図る。
- 併せて、デジタルディバイド解消の活動など、民間団体の諸活動との連携を図る。
- 地域の核となる市としてオープンデータや歩行者移動支援の取組をアピールし、周辺自治体への波及に期待。


課題解決のための取組 民間団体の取組

まちなかシリコンバレー設立準備会

- 福岡県大牟田市に拠点を設け活動。
- 産学官の交流、技術ニーズ・シーズ調査、人材育成・ベンチャー教育に関する事業等を実施。

^{ティーパ}T-Pa(technology-person associater)

- 福岡県大牟田市を主な拠点として活動。
- 定期的に高齢者向けのスマートフォン・タブレット入門講座や交流会を開催。

 デジタル・ディバイド(情報格差)の解消に寄与

(参考) 民間団体の取り組み (まちなかシリコンバレー設立準備会)

情報通信技術を用いたビジネスモデル探索、人材育成を通して地域へ貢献

- 福岡県大牟田市を主な拠点として活動している団体。平成25年10月25日設立。
- 情報通信技術をベースとし、有明地区（大牟田市とその周辺）の核となり得るビジネスモデル探索と人材育成を目標としている。
- 有明高専電子情報工学科石川研究室主体とし、地域の経営者・教育者・研究者等を迎え、ベンチャーマインド醸成につながる勉強会等を実施。その他、市民向けのイベント等も主催し、情報通信技術の普及促進に努めている。

【主な活動】



教育・経営勉強会(教経会)

毎月1回、歴史と教育と経営・経済を学ぶ会合を開催。経営者・教育者・研究者・士業・若手社会人など幅広いメンバーが参加。



各種イベントの開催

左「まちなかものづくり教室」、右「おとのでるえほんをつくろうpaintoneワークショップ」
有明高専と連携し、市民と情報通信技術を結ぶイベントを開催。

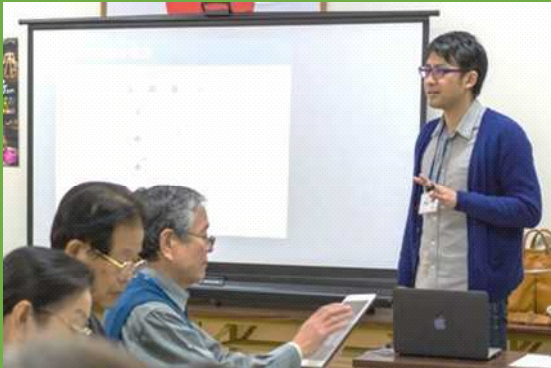


(参考) 民間団体の取り組み (T-Pa)

- 福岡県大牟田市を拠点に活動している団体
- 主に高齢者を対象として、スマートフォン・タブレット端末の活用を支援
- 情報格差の解消、高齢者の生きがい創出に寄与



基礎の習得



受講者の要望に応じた
入門講座の開催

継続的な学習



発展的な内容を学ぶ
サークル活動のサポート

つながりを創出



楽しみながら人と語らう
交流会の開催

(参考) 民間団体の取り組み (T-Pa)

- ・ 情報機器(スマートフォン・タブレット)の利用による、高齢者の生活品質の向上

インターネットの活用



- ・ 生活関連情報の検索
- ・ 通販等のサービス利用

健康の増進



- ・ 運動の習慣形成
- ・ 認知機能の維持・回復

SNSによる情報発信



- ・ イベント情報の拡散
- ・ 災害時の状況を共有

課題解決のために国や社会へ期待すること

【国への期待】

- オープンデータ施策のより一層のPR
- オープンデータ化の支援(オープンデータを推進する自治体へのインセンティブの付与)

【社会への期待】

- オープンデータにより作成されたアプリケーションやコンテンツが有効活用されるような環境整備
- 商工会や観光協会、その他民間も含め、「広報」の一環としてオープンデータ化が進展することを期待