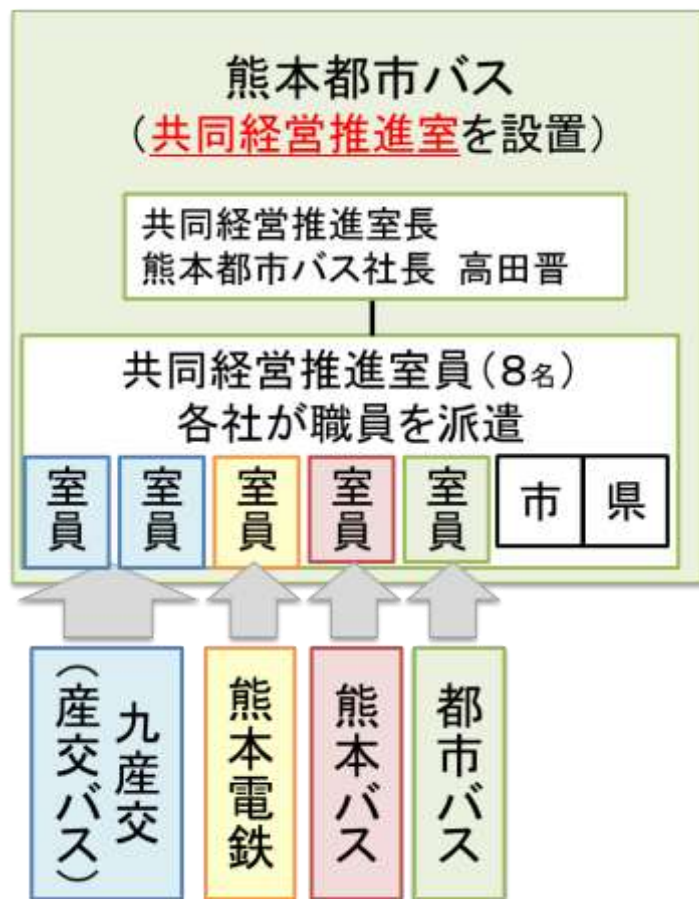


# 県内路線バス5社連携による デジタル利活用やオープンマインドの取組

# 共同経営推進室について

熊本の公共交通ネットワークにおいてバス交通が担うべき役割（＝あるべきバス路線網）を将来にわたり維持し、かつその利便性・生産性を最大限向上させるため、会社間の垣根を越えて路線再編等の取組を実施するため、2020年4月より「共同経営準備室」を設置し、2021年3月より「共同経営推進室に移行」



左図：共同経営準備推進室組織について



上写真：共同経営の方向で合意した熊本のバス会社社長と熊本市長ら（2020年1月27日、熊本市役所）

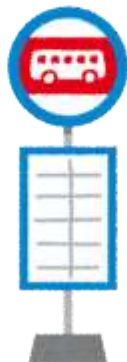
日本経済新聞より

# 共同経営推進室について

2022年の4月1日に共通定期を導入しました！

これまでの定期券

熊本バスや熊本都市バスのバスもあるのに、定期の会社のバスしか乗れないのは不便だわ・・・



桜町バスターミナル



県庁前

産交バスの定期をお持ちの場合  
利用可能便数  
105便

※便数は平日片道

4月1日以降販売の定期券

全ての会社のバスが利用できるようになったので、とても便利になったわ！



桜町バスターミナル



県庁前

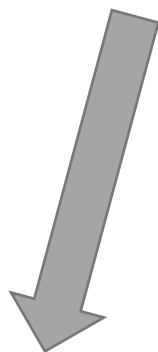
熊本バスや熊本都市バスも利用可能になり  
利用可能便数

**153便に 46%UP**

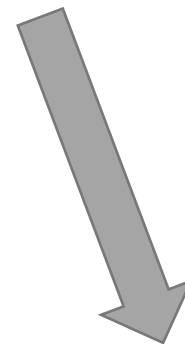
※便数は平日片道

**ご利用お待ちしております！**

デジタルサービスの導入



高度化



オープンな  
情報発信とイノベーション



データ活用組織  
への変革

デジタルによる、組織風土変容



**バス事業者DX**

## 経路検索

- **主要公共交通**はGoogleや各乗換検索に対応
- Googleは**バスの遅延**をリアルタイム表示
- **多言語案内**にも対応



バス停を選ぶと各社あわせて  
出発予測時刻を表示



経路検索では  
遅れを考慮して乗り継ぐ



熊本城→福岡空港の  
検索（フランス語）

## バスロケーションシステム

- **スマホ**でどこでも見られる
- **サイネージ**や**スマートバス停**も設置



日本初！  
5つのバス事業者の  
情報が、時間帯  
に表示されます。

- 時刻表**  
直近の時刻表の文字を大きく表示することで見やすさをアップ！
- バス接近表示**  
バス停に停車予定のバスの現在位置が確認でき安心！
- 豊富な情報**  
お知らせや案内、緊急時には注意報・警報などを表示することで、情報弱者を支援。



利用者30%  
の方が利用

裏側のシステム  
とデータは共通

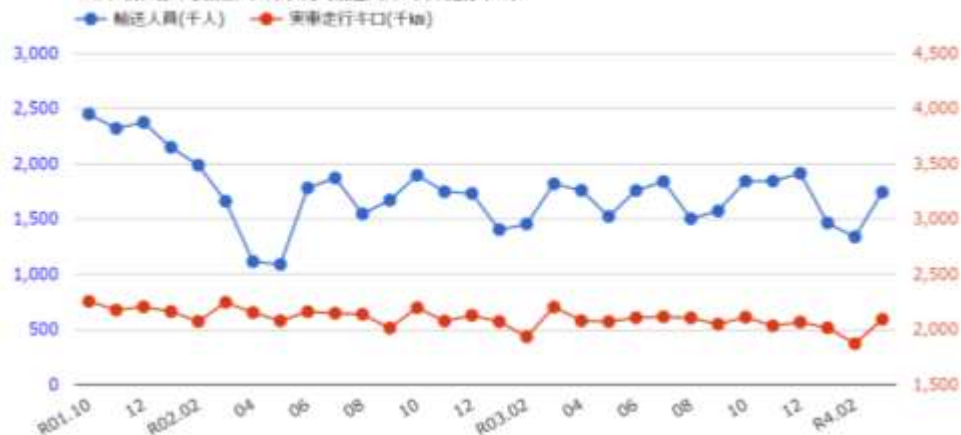
国際標準形式  
(GTFS Realtime)  
オープンデータ



## データ公表(共同経営推進室HP)

- 2020年から取り組み開始
- 公共交通への県民への理解や公共交通にもっとご利用していただくきっかけづくり

コロナ禍における路線バスの状況(輸送人員・実車走行キロ)



■阪本都市バス：小塚営業所



年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2020年度
走行距離	37	37	37	36	41	41
実車走行キロ(km)	3,199,000	3,142,600	3,091,400	3,022,200	3,094,700	3,022,700
輸送人員(人)	6,130,070	5,876,070	6,074,370	5,887,640	6,038,670	5,794,970

路線バス事業の経常収支の推移(5社合計)

コロナ禍は新型コロナウイルスの感染による輸送人員の減少、路線バスの輸送人員は2020年度は2013年度比で約1割減少しています。  
 一方、乗降客数も減少して、このままではバスを維持する必要があるため、費用は多額増えています。したがって、各社の経常収支もさらに悪化しています。



年度	2013年度(H27)	2014年度(H28)	2015年度(H29)	2016年度(H30)	2017年度(H31)	2020年度(R2)
収入増減率	62	55	59	57	57	43
費用増減率	90	90	90	90	90	90
収支増減率	-28	-35	-31	-33	-33	-47

# オープンな情報発信とイノベーション

## GTFSオープンデータ

11月に**世界標準**形式でバス4社の**リアルタイム**情報が**無償**公開された。九州内では佐賀に続き2県目。

GTFS(静的情報) GTFSリアルタイム(動的情報)

路線 時刻 運賃 位置/遅れ/混雑 運行情報

複数のCSVをZIP圧縮 Protocol Buffers

### データダウンロード

各社の標準的なバス情報フォーマット  
改正日は feed\_info.txt ファイルを  
産交バス: [ダウンロード](#)  
熊本電鉄バス: [ダウンロード](#)  
熊本バス: [ダウンロード](#)  
熊本都市バス: [ダウンロード](#)

↓ 県内外、個人も巻き込んだ**オープンイノベーション**が進行中

## 温泉マップ「ゆる〜と」

**個人**開発で話題の温泉マップにバス情報も掲載  
→観光客のバスの**潜在需要**に期待

ITmedia NEWS @itmedia\_news

「情報量が濃すぎて胸焼けしそう」——個人が作った温泉マップに大反響 趣味で始めて7年間、開発に「5500時間以上」  
[itmedia.co.jp/news/articles/...](https://itmedia.co.jp/news/articles/...)

午後6:40 · 2021年8月20日  
ITmediaNewsShare

2,578 件のリツイート 115 件の引用ツイート

6,024 件のいいね

ゆる〜と

桜尾温泉

時刻	行先	平日	土曜	日曜	台席
6:13	桜尾温泉	平日	平日	平日	平日
7:08	桜尾温泉	平日	土曜	日曜	平日
8:16	桜尾温泉	土曜	土曜	平日	日曜

熊本電鉄バス

C42 | 桜町バスターミナル  
ブルー水産町一軒町  
一山第一橋第一立石

## ミニサイネージ

がちもとさん@メタバース... 2021/12/16 ...  
最寄りのバス停にバスがあと何分で着くかだけを表示するものなだけで、1番よく使う  
#熊本 #MaaS #M5Stack #GTFS



約7,000いいね  
約1,600RT

## サイネージ「その看板」

技術者2人が岡山で開発するサイネージを使い  
東京大学とTraffic Brain社の研究として試作中  
→**今年度内**の設置を検討中

