

## 熊本地域乗合バス事業共同経営計画変更内容（2022年10月版）に係る意見聴取について

本計画は、熊本の公共交通ネットワークにおける需給バランスの調整による収益性・効率性の向上、サービス提供の維持、輸送の効率化による運転手の確保を図るための計画になります。本計画の変更に伴い、収支赤字を年間2,400万円の収支改善、1日あたりサービスに必要な運転手を5人、車両を4台分軽減できる見込みとなっています。

資料 熊本地域乗合バス事業共同経営計画変更内容（2022年10月版）5ページ 3. 県庁方面系統の最適化（路線見直し） をご覧いただき、委員各位の意見を反映し、提出することとしております。

### ◆変更内容の概要（合志市関係分）

資料 P 5 3. 県庁方面系統の最適化（路線見直し）

取組内容 ②熊本電鉄バスの2系統（起点：県会議事堂）において、水道町～終点間の乗降が少ないことから、終点を桜町バスターミナルに変更し、水道町～桜町バスターミナル間での乗降機会を拡大する。

変更路線① 県会議事堂発 下群行き（1日1便平日のみ運行）

（変更前）9:00 県会議事堂 → 9:18 水道町 → 10:02 下群

- ・ 県会議事堂→水道町までに乗降が完結する利用者 1.7人/日
- ・ 水道町以降の利用者 3.4人/日
- ・ 県会議事堂から水道町を通過して降車する利用者 1.1人/日

※変更後は桜町バスターミナルから下群まで他系統バスで移動可能。

（変更後）県会議事堂 → 水道町 → 桜町バスターミナル

変更路線② 県会議事堂発 杉並台団地行き（1日1便平日のみ運行）

（変更前）9:06 県会議事堂 → 9:24 水道町 → 10:11 杉並団地行き

- ・ 県会議事堂→水道町までに乗降が完結する利用者 1.9人/日
- ・ 水道町以降の利用者 10.0人/日
- ・ 県会議事堂から水道町を通過して降車する利用者 1.5人/日

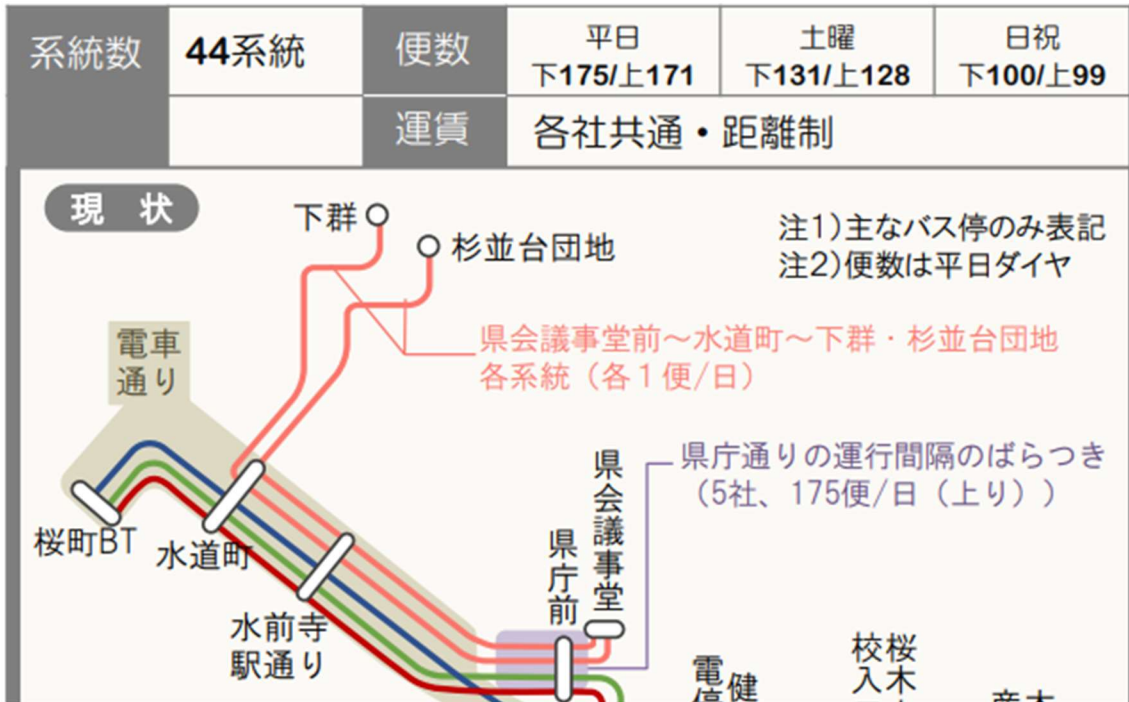
※変更後は桜町バスターミナルから杉並台団地まで他系統バスで移動可能。

（変更後）県会議事堂 → 水道町 → 桜町バスターミナル

(参考) 変更前後の路線図

**変更前**

- 路線① 9:00 県会議事堂 → 9:18 水道町 → 10:02 下群 (1日1便)  
 路線② 9:06 県会議事堂 → 9:24 水道町 → 10:11 杉並団地行き (1日1便)



**変更後**

- 路線① 県会議事堂 → 水道町 → 桜町バスターミナル  
 路線② 県会議事堂 → 水道町 → 桜町バスターミナル



熊本地域乗合バス事業  
共同経営計画  
変更内容  
(2022年10月版)

**法定協議会の意見聴取対象**

令和4年(2022年)7月  
九州産交バス(株)、産交バス(株)、熊本電気鉄道(株)、  
熊本バス(株)、熊本都市バス(株)

# 1 共同経営計画2022年10月版の概要

## 申請者

- (1) 九州産交バス株式会社
- (2) 産交バス株式会社
- (3) 熊本電気鉄道株式会社
- (4) 熊本バス株式会社
- (5) 熊本都市バス株式会社

## 共同経営の概要

### ①県庁方面系統の最適化

経路変更や廃止による輸送の効率化、  
待ち時間の平準化〔県庁通り（砂取校前～北窪間）〕

## 共同経営の目標

### ①収益性・効率性の向上

重複区間の効率化等により、収益性は約24百万円の改善、サービス維持に必要な人員5人/日・車両4台/日の軽減

### ②サービス提供維持の目標

利用者利便の水準を維持しつつ、対象44系統のサービス維持

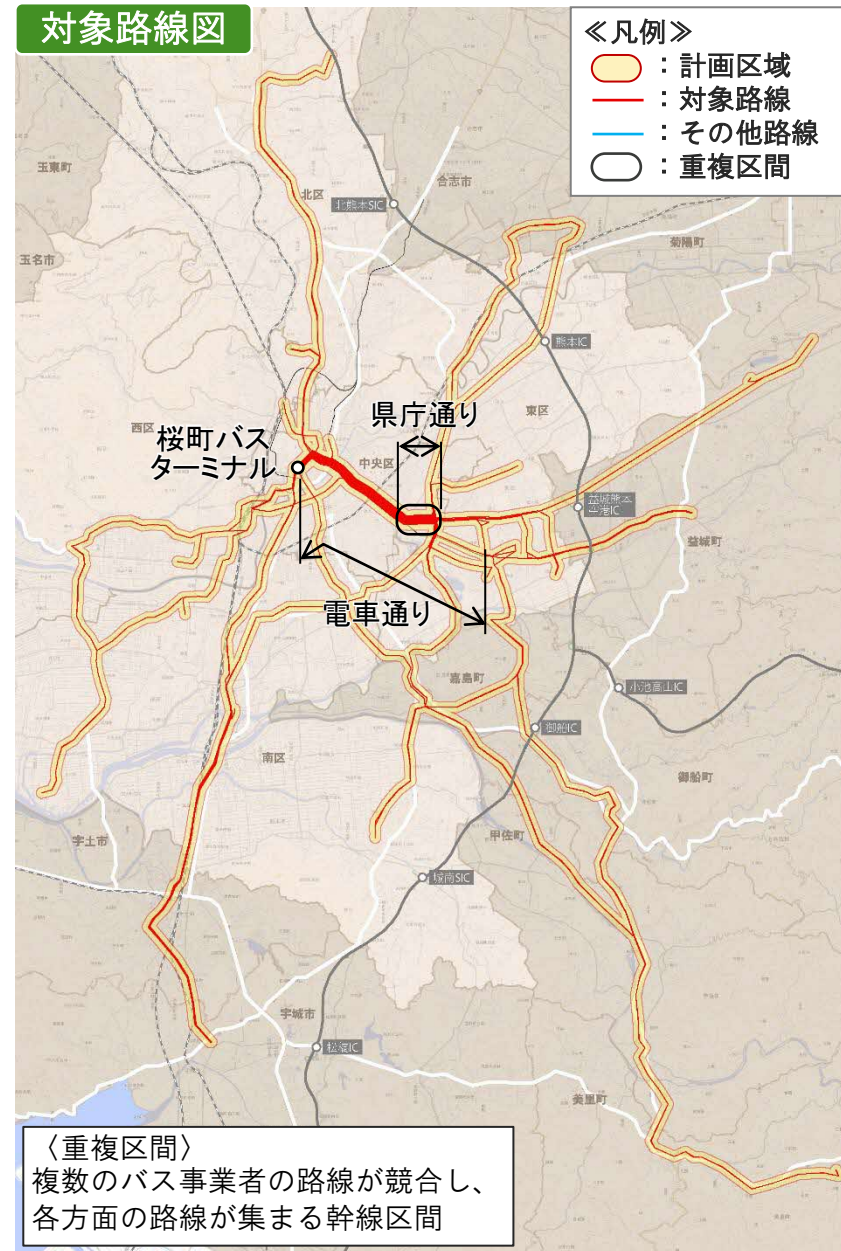
### ③労働環境の改善

輸送の効率化による余剰で、運転手の労働環境を改善しつつ、現行の輸送サービスを維持する

## 実施期間

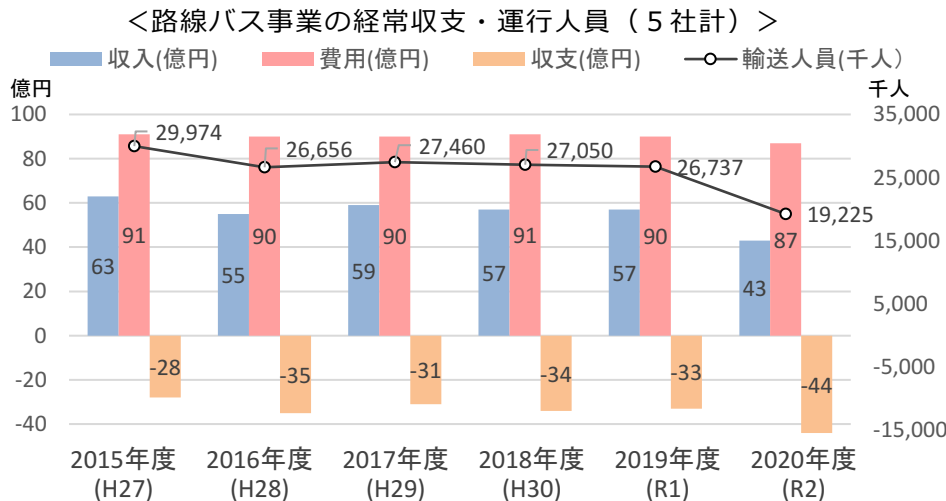
令和4年10月1日～令和7年9月30日までの3年間

## 対象路線図



## 背景 コロナ禍による利用者減少と収益悪化

- コロナ禍の影響で輸送人員が減少する一方、住民生活の足としてサービス維持が必要で費用は横ばい。  
→各社の経常収支がさらに厳しい状態



## 課題 県庁通りの過供給・運行間隔のばらつき

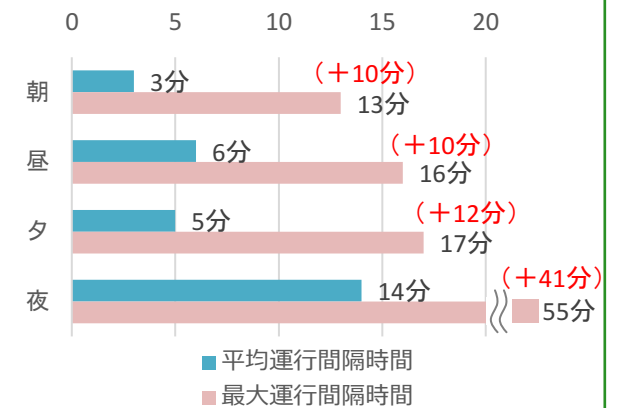
- 県庁通りでは計5社が運行し、平日では171便/日（上り）が通過する。運行間隔は平日昼では平均6分であるが、最大運行間隔は16分とばらつきがある。

＜県庁前バス停の運行便数（上り）＞

運行日	便数
平日	171便
土曜	128便
日祝	99便

(運行会社)  
九州産交バス・産交バス・  
熊本都市バス・熊本バス・  
熊本電気鉄道

＜県庁前バス停の運行状況（平日、上り）＞



- 注1) 平均運行間隔時間は、基準バス停通過時刻をもとに各便の前便との時間差を算出し平均した値
- 注2) 最大運行間隔時間は、基準バス停通過時刻をもとに各便の前便との時間差を算出し最大となる値
- 注3) 朝は始発～9時台、昼は10時～15時台、夕は16時～18時台、夜は19時～終発を対象
- 注4) 運行便数は令和3年度時点

※調査対象期間 令和2年9月1日～令和2年11月30日

## 検討の方向性

サービス水準を維持しながら赤字路線を見直し、更なるサービス向上のため、運行便数が過供給の県庁方面の系統において、代替系統が確保可能な秋津健軍線（熊本都市バス）の見直し、運行間隔の改善などを図る。

## 課題 県庁通りの過供給に関する現状

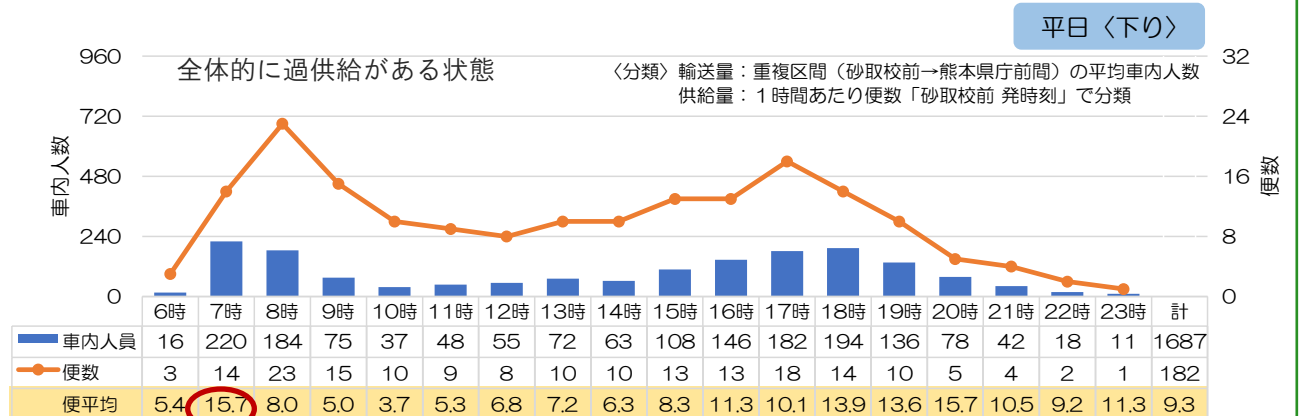
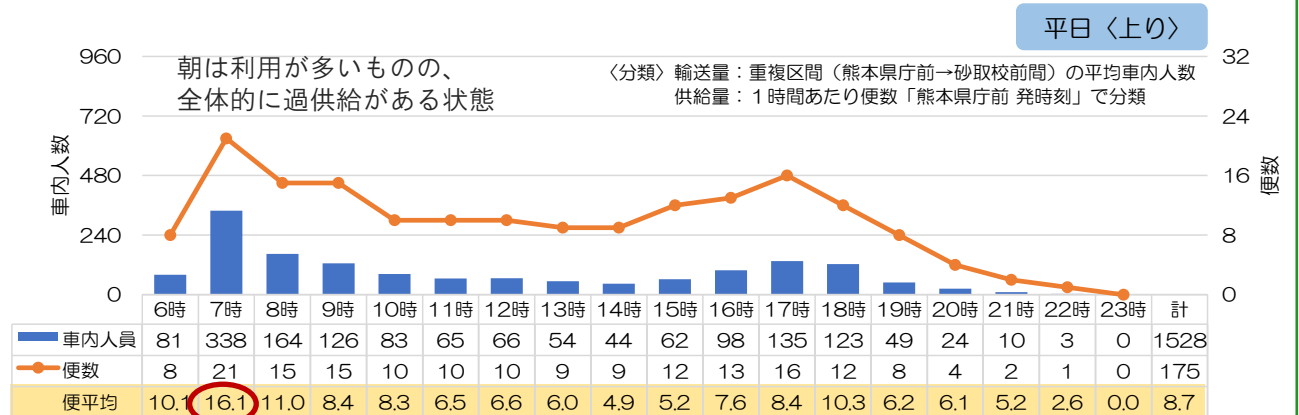
- 県庁通りの平均車内人員最大の区間は、バス「熊本県庁前～砂取校前で3,215人/日」であるが、昼間でも9～12本/時の運行（供給量）がある一方、下表の時間帯別・便平均車内人員を確認すると、最大の朝ラッシュ時でも、1台のバスに16名程度しか利用客がおらず、過供給の状態となっている。



平日・上り下り合計の1日あたり車内人員

青字：バス 赤字：市電

○県庁通り方面のバス平均車内人員 - 便数（平日）



資料：各社 | Cカードデータ・整理券発行実績、運行ダイヤ


事業全体の概要

収支赤字 約24百万円/年 改善 (3年で約76百万円 の改善効果)、  
 サービス維持に必要な運転士 5人/日・車両 4台/日 改善

収支 約24百万円/年 改善

人員/車両 5人/4台 改善

県庁方面系統

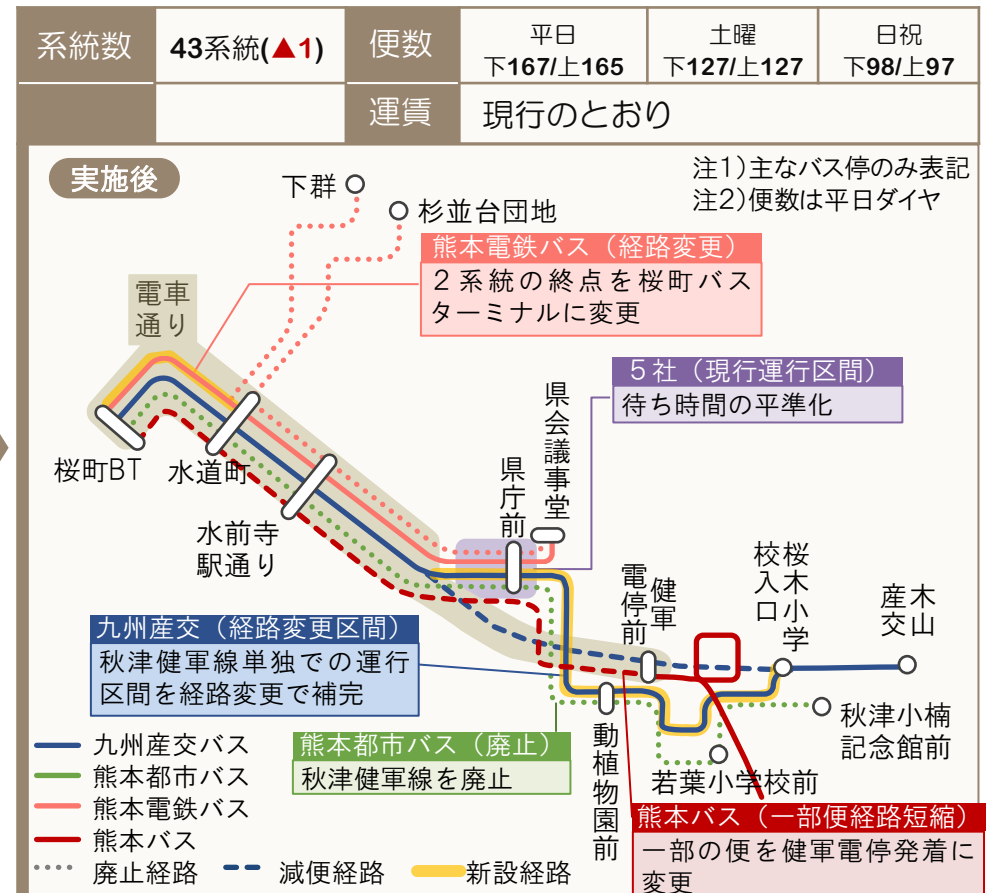
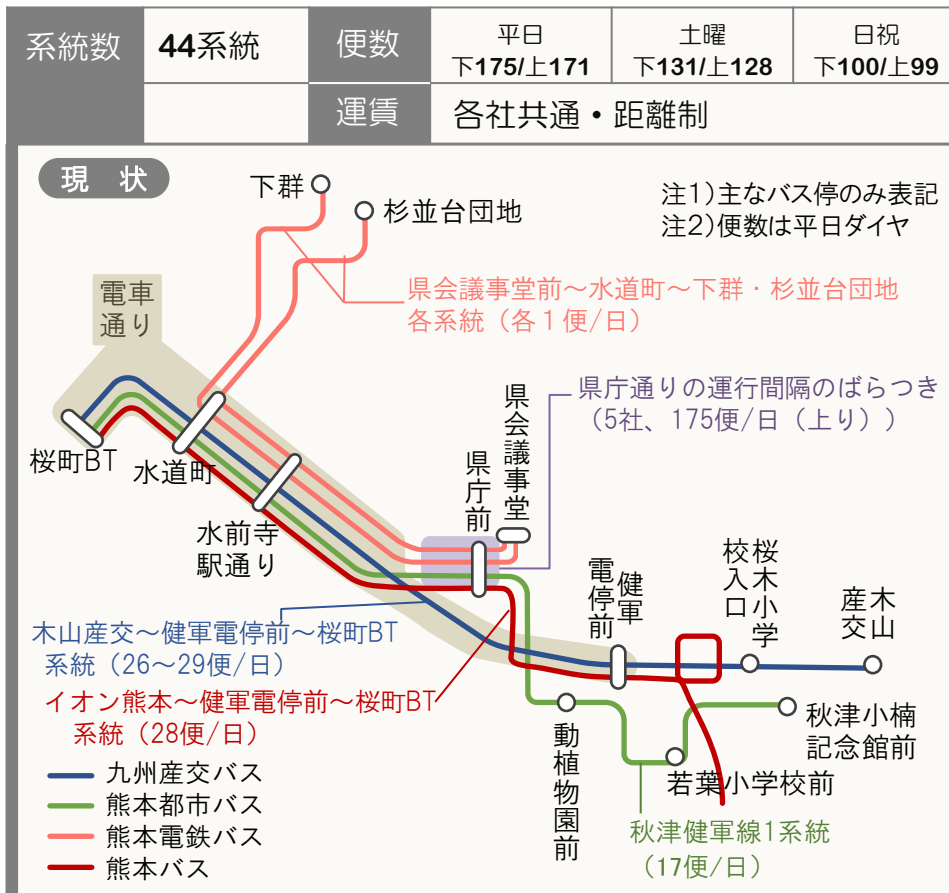
取組内容	現 状	実施後
<p>■九州産交バス・ ■産交バス</p> <p>路線の見直し 待ち時間の平準化                      廃止路線の補完のための経路変更 だんご状態・間隔が長いダイヤの調整</p>	<p>29 系統</p> <p>平日 下り115便/上り110便                      土曜 下り94便/上り88便                      休日 下り67便/上り66便</p>	<p>30 系統</p> <p>平日 下り128便(+13)/上り124便(+14)                      土曜 下り104便(+10)/上り100便(+12)                      休日 下り75便(+8)/上り74便(+8)</p> <p>※木山産交～健軍電停前以東については、並行する九州産交バス他系統(自衛隊・県庁経由)に転移</p>
<p>■熊本都市バス</p> <p>路線の見直し                      赤字路線の廃止</p>	<p>5 系統</p> <p>平日 下り30便/上り31便                      土曜 下り14便/上り14便                      休日 下り10便/上り10便</p>	<p>4 系統</p> <p>平日 下り13便(▲17)/上り14便(▲17)                      土曜 下り2便(▲12)/上り2便(▲12)                      休日 下り2便(▲8)/上り2便(▲8)</p> <p> 余剰は労働環境の向上に活用</p>
<p>■熊本電鉄バス</p> <p>路線の見直し                      系統変更</p>	<p>3 系統</p> <p>平日 下り2便/上り2便                      土曜 下り0便/上り0便                      休日 下り0便/上り0便</p>	<p>2 系統</p> <p>平日 下り2便(±0)/上り2便(±0)                      土曜 下り0便(±0)/上り0便(±0)                      休日 下り0便(±0)/上り0便(±0)</p>
<p>■熊本バス</p> <p>路線の見直し                      一部の便の系統短縮による効率化</p>	<p>7 系統</p> <p>平日 下り28便/上り28便                      土曜 下り23便/上り26便                      休日 下り23便/上り23便</p>	<p>7 系統</p> <p>平日 下り24便(▲4)/上り25便(▲3)                      土曜 下り21便(▲2)/上り25便(▲1)                      休日 下り21便(▲2)/上り21便(▲2)</p> <p>※一部の便を健軍電停発着とすることによる減便</p>
<p>■合計</p>	<p>44 系統</p> <p>平日 下り175便/上り171便                      土曜 下り131便/上り128便                      休日 下り100便/上り99便</p>	<p>43 系統</p> <p>平日 下り167便(▲8)/上り165便(▲6)                      土曜 下り127便(▲4)/上り127便(▲1)                      休日 下り98便(▲2)/上り97便(▲2)</p>

# 3 県庁方面系統の最適化（路線見直し）

## 方針 経路変更や廃止による輸送の効率化・待ち時間の平準化

### 取組内容

- ① 熊本都市バス（秋津健軍線）は朝時間帯の利用が中心で、他の時間帯の乗降が少ないこと及び赤字額が29,014千円・収支率39%（R2年度経常欠損）のため廃止。なお、廃止系統のみが通過する動植物園前の前後区間は、九州産交バス（木山⇔健軍電停前⇔桜町バスターミナル系統の経路の一部便）を、動植物園前～県庁前経由に変更して補完。
- ② 熊本電鉄バスの2系統（起点：県会議事堂）において、水道町～終点間の乗降が少ないことから、終点を桜町バスターミナルに変更し、水道町～桜町バスターミナル間での乗降機会を拡大。
- ③ 県庁通り（砂取校前～北窪間）を通過する各社の系統について、待ち時間を平準化して、利用しやすいダイヤに改善。
- ④ 熊本バスの重複区間の運行効率化を図るため、一部の便を健軍電停前始発とする。





# (参考) 県庁方面系統の再編内容の詳細図

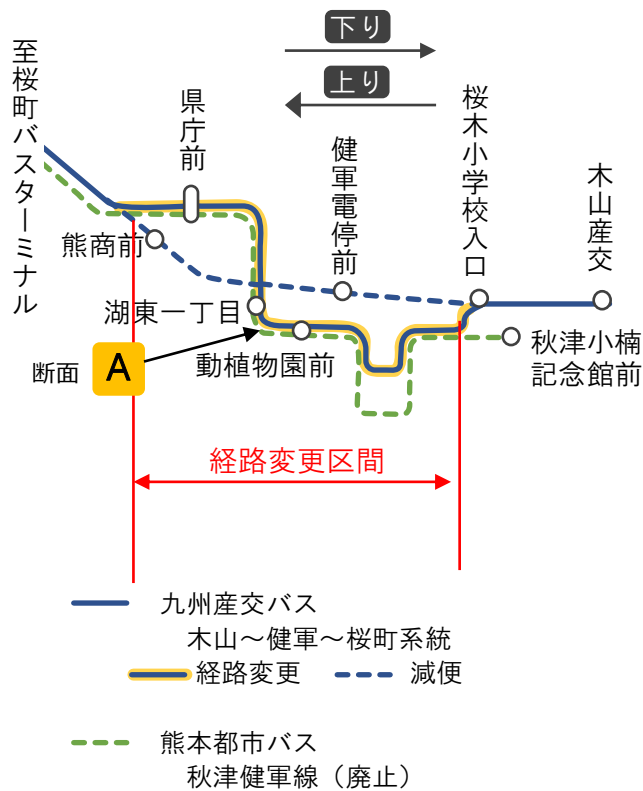


# (参考) 需要と供給量のバランスの検証

## ■ 需要と供給のバランス

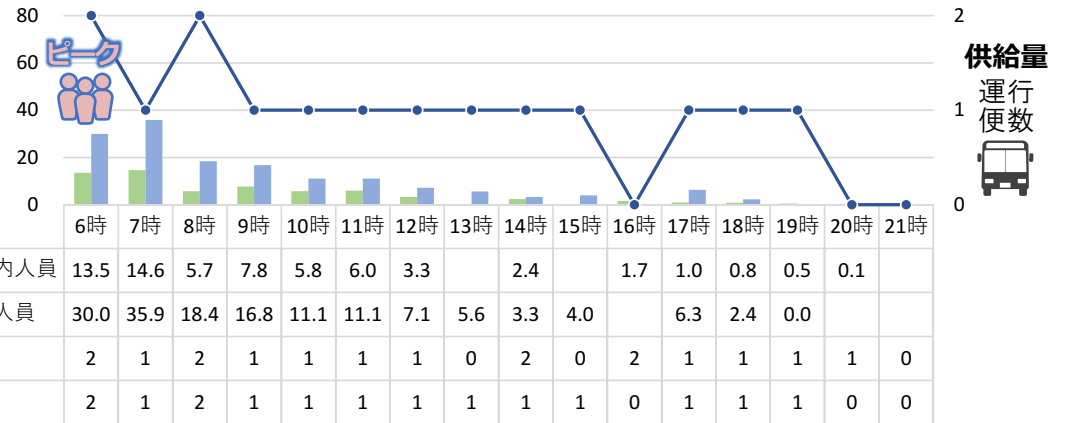
路線の廃止と振替を行う区間において、「輸送人員（需要）」と「運行便数（供給量）」の状況は次の通りである。需要と供給量のバランスが取れた運行便数の確保を前提として、利用実態に合わせた提供サービスの効率化により運転士・車両の余剰を確保する。

### 断面 A 輸送人員と運行便数（桜木小学校入口～動植物園前～湖東一丁目）



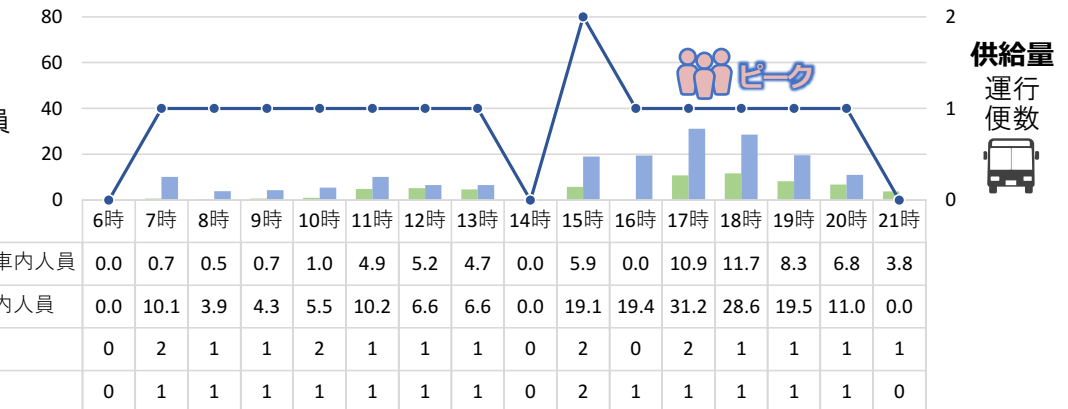
#### 平日（上り）

需要  
平均  
車内人員



#### 平日（下り）

需要  
平均  
車内人員



※新ダイヤの車内人員は、下記の合計と想定（A+B）

A：現行車内人員：木山～健軍～桜町系統における桜木小学校前バス停（経路変更する直前）の車内人員（所要時間増加に伴う他系統への逸走を想定）

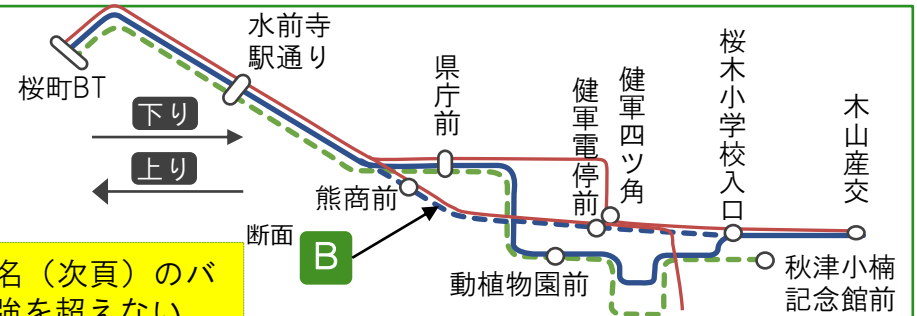
B：秋津健軍線廃止区間の車内人員

注）輸送人員は2021年4月～7月時点データをベースとして使用

# (参考) 需要と供給量のバランスの検証

## ■ 需要と供給のバランス (電車通り) ①熊商前～健軍電停前

九州産交バス：木山～健軍～桜町系統の経路変更により影響を受ける区間（右図の断面B）における需要及び供給量の関係は下記のとおりであり、需要と供給のバランスは現行より改善する。



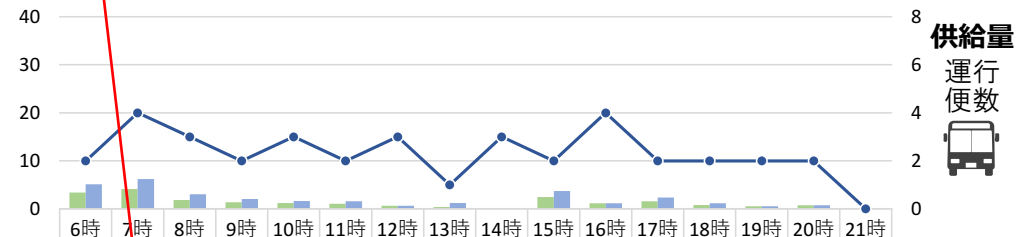
【新ダイヤのラッシュ時の最大利用人員】朝7時台、健軍電停で、利用客が31.1名（次頁）のバスに、さらに熊商前までに最大6.2名が乗車されても37.3名で、バスの定員50名強を超えない。

断面 B

輸送人員と運行便数  
(熊商前～健軍電停前)

平日 (上り)

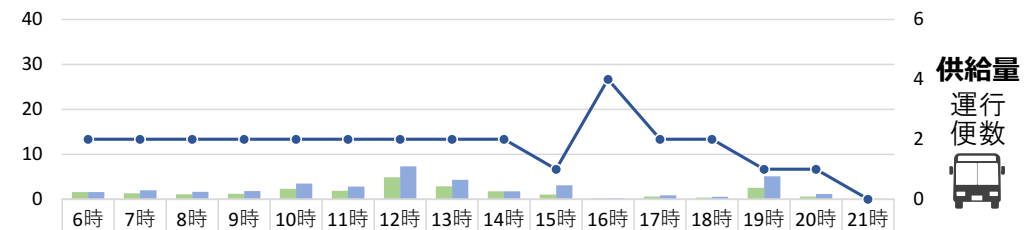
需要  
平均  
乗降人員



現行ダイヤ 平均乗降人員	3.4	4.1	1.8	1.4	1.2	1.1	0.6	0.4	0.1	2.5	1.2	1.6	0.8	0.5	0.7	0.0
新ダイヤ 平均乗降人員	5.1	6.2	3.0	2.1	1.6	1.6	0.6	1.2	0.1	3.7	1.2	2.3	1.2	0.5	0.7	0.0
現行ダイヤ 便数	3	6	5	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	2	2	0
新ダイヤ 便数	2	4	3	2	3	2	3	1	3	2	4	2	2	2	2	0

平日 (下り)

需要  
平均  
乗降人員



現行ダイヤ 平均乗降人員	1.6	1.3	1.1	1.2	2.3	1.9	4.9	2.9	1.8	1.0	0.2	0.6	0.4	2.5	0.6	0.0
新ダイヤ 平均乗降人員	1.6	2.0	1.6	1.8	3.5	2.8	7.3	4.3	1.8	3.1	0.2	0.9	0.5	5.1	1.2	0.0
現行ダイヤ 便数	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	2	2	0
新ダイヤ 便数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	2	2	1	1	0

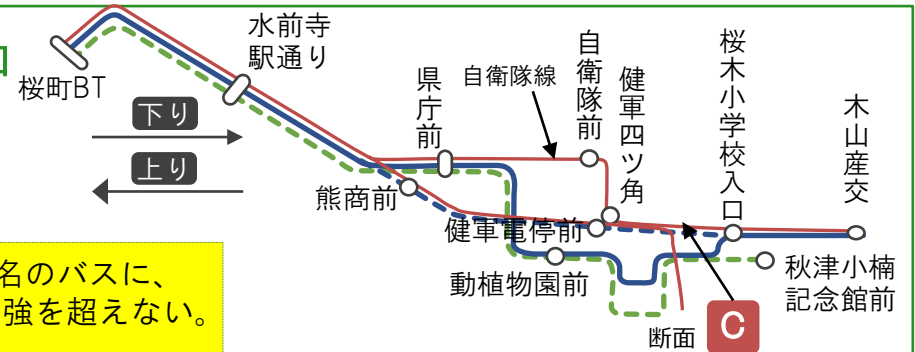
需要の定義：熊商前～健軍電停前間における乗降人員

注) 輸送人員は2021年4月～7月時点データをベースとして使用

# (参考) 需要と供給量のバランスの検証

## ■ 需要と供給のバランス (電車通り) ② 健軍電停前～桜木小学校入口

九州産交バス：木山～健軍～桜町系統の経路変更により影響を受ける区間 (右図の断面C) における需要及び供給量の関係は下記のとおりであり、需要と供給のバランスは現行より改善する。



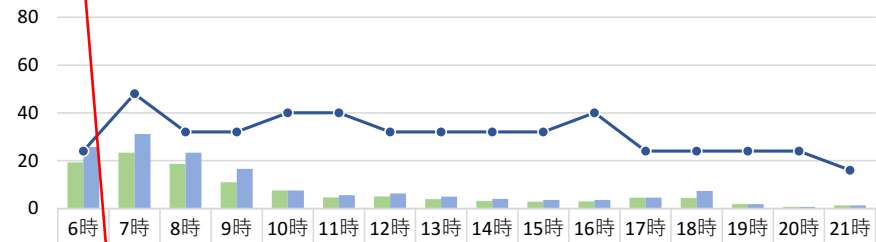
【新ダイヤのラッシュ時の最大利用人員】朝7時台、健軍電停で、利用客が31.1名のバスに、さらに熊商前までに最大6.2名 (上図) が乗車されても37.3名で、バスの定員50名強を超えない。

断面 C

輸送人員と運行便数  
(健軍電停前～桜木小学校入口)

平日 (上り)

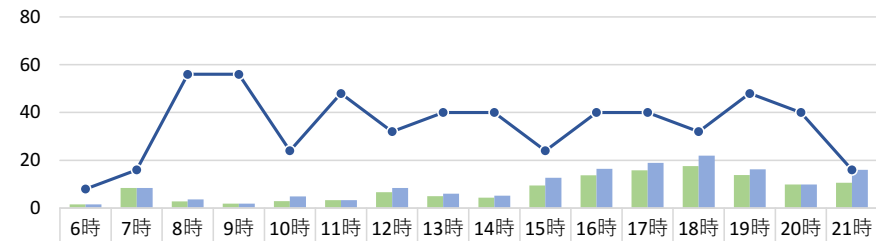
需要  
平均  
車内人員



現行ダイヤ 平均車内人員	19.3	23.3	18.7	11.0	7.6	4.7	5.1	4.0	3.2	2.9	3.0	4.6	4.4	1.8	0.7	1.3
新ダイヤ 平均車内人員	25.7	31.1	23.3	16.6	7.6	5.6	6.4	4.9	4.0	3.6	3.6	4.6	7.4	1.8	0.7	1.3
現行ダイヤ 便数	4	8	5	6	5	6	5	5	5	5	6	3	5	3	3	2
新ダイヤ 便数	3	6	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	3	3	3	2

平日 (下り)

需要  
平均  
車内人員



現行ダイヤ 平均車内人員	1.6	8.4	2.9	1.9	3.0	3.4	6.7	5.1	4.4	9.5	13.7	15.8	17.6	13.9	10.0	10.7
新ダイヤ 平均車内人員	1.6	8.4	3.7	1.9	4.9	3.4	8.4	6.1	5.2	12.7	16.5	19.0	22.0	16.2	10.0	16.0
現行ダイヤ 便数	1	2	9	7	5	6	5	6	6	4	6	6	5	7	5	3
新ダイヤ 便数	1	2	7	7	3	6	4	5	5	3	5	5	4	6	5	2

断面Cの区間は、利用客の多い区間であるため、共同経営実施により、輸送力が不足しないのかを確認した。

この区間には路線図にある「自衛隊線」も運行しているので、この便で代替が可能。最も利用客の多い平日上り朝7時台でもバス1台の平均車内人員は31.1名に留まり、輸送力不足には陥らないと判断した。

需要の定義：健軍電停前 (または健軍四ツ角) ～桜木小学校入口間の車内人員

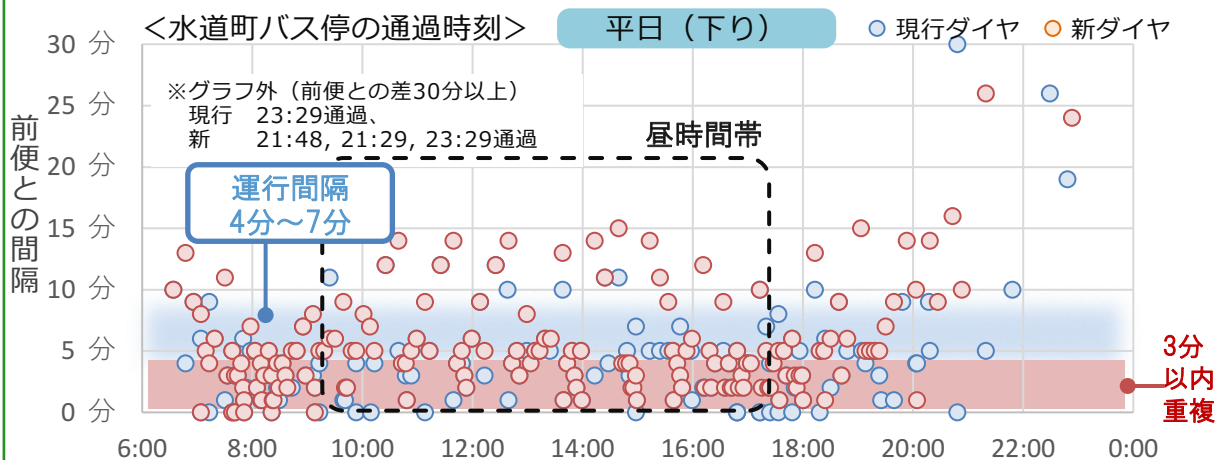
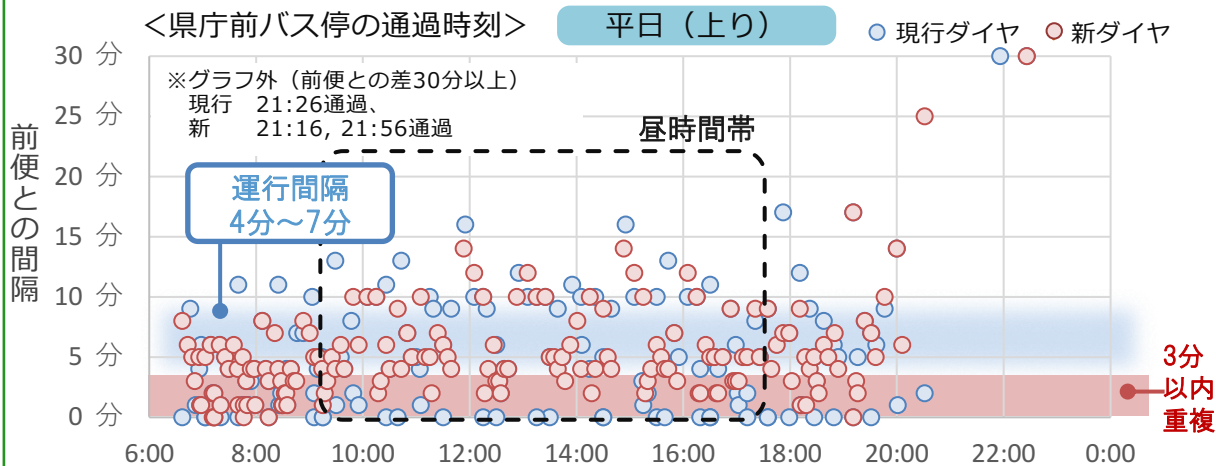
注) 輸送人員は2021年4月～7月時点データをベースとして使用

※昼時間帯：9時～16時台

## ■ 待ち時間の平準化

利用者にとって無駄となっていた重複ダイヤや、運行間隔が長いダイヤを減らしつつ、早朝や夜間、運転士の休息等で制約される時間を除き、4分～7分の運行間隔に調整。昼時間帯の近接ダイヤを中心に改善。

### 運行間隔（平日便の前便との時間差）



## ■ 利便性の維持・向上策

### 日中に待ち時間が短いダイヤへの見直し

待ち時間の平準化により、利用者にとって無駄がなく、利便性の高い効率的なダイヤへと改善

（昼時間帯における、運行間隔4分～7分の便数・総便数に対する割合）

#### 平日（上り） ※県庁前バス停

運行日	現状	最適化後	差
平日	27便 (31%)	43便 (51%)	16便 改善
土曜	20便 (25%)	52便 (67%)	32便 改善
日祝	19便 (30%)	28便 (46%)	9便 改善

#### 平日（下り） ※水道町バス停

運行日	現状	最適化後	差
平日	38便 (44%)	39便 (45%)	1便 改善
土曜	21便 (29%)	23便 (32%)	2便 改善
日祝	17便 (28%)	16便 (26%)	▲1便 悪化

共同経営計画2022年10月版で電車通り方面の重複区間の最適化に取り組み、下記の事業効果を見込む。

(単位：千円)

## 1 収益性の改善

- 秋津健軍線の廃止により、熊本都市バスにおいて15百万円/年、九州産交バスにおいては秋津健軍線の廃止による利用を取り込むため9百万円/年の収支改善効果を見込む

収支試算は、R6年にかけて、コロナ回復後の好影響で、利用者が約20%改善すると見込み、コストは過去実績による伸び率を元に推計した。

### 収益性

※経常欠損額の共同経営計画実施有無による差額を表記

会社名	共同経営を行った場合の収支改善効果			
	R4年	R5年	R6年	合計
熊本都市バス	14,981	15,115	15,155	45,250
九州産交バス	9,059	10,276	10,878	30,213
産交バス	0	0	0	0
熊本電鉄バス	10	11	12	34
熊本バス	212	226	242	680
合計	24,261	25,629	26,287	76,177

## 2 人員・車両数の改善

- 熊本都市バスにおいて、人員数は▲5人/日（平日）の改善効果、車両数は▲4台/日（平日）の改善効果を見込む

### 運転士数

(単位：人)

※運転士数の共同経営計画実施有無による差を表記

項目	平日	土曜	日祝
熊本都市バス	-5人/日	-3人/日	-2人/日
九州産交バス	-0人/日	-0人/日	-0人/日
産交バス	-0人/日	-0人/日	-0人/日
熊本電鉄バス	-0人/日	-0人/日	-0人/日
熊本バス	-0人/日	-0人/日	-0人/日
合計	-5人/日	-3人/日	-2人/日

### 車両数

(単位：台)

※車両数の共同経営計画実施有無による差を表記

項目	平日	土曜	日祝
熊本都市バス	-4台/日	-3台/日	-2台/日
九州産交バス	-0台/日	-0台/日	-0台/日
産交バス	-0台/日	-0台/日	-0台/日
熊本電鉄バス	-0台/日	-0台/日	-0台/日
熊本バス	-0人/日	-0人/日	-0人/日
合計	-4台/日	-3台/日	-2台/日

# バス・電車 子ども無料（大人 100 円）の日実施（案）

（合志市補足版）

## ■実施予定日

令和4年10月1日（土）

※コロナウイルス感染拡大等により延期の場合は、年度内の別日程での実施についても承認

## ■実施エリア 熊本県内全域

## ■主催者

花畑広場みらい創造共同企業体

構成企業：九州産交交通ホールディングス株式会社、株式会社熊本放送、  
株式会社熊本県民テレビ、株式会社コングレ（敬称略）

## ■参加事業者

九州産交バス株式会社、産交バス株式会社、熊本電気鉄道株式会社、熊本バス株式会社、  
熊本都市バス株式会社、熊本市交通局

## ■対象路線

バス・路線バス（県外高速バス及び空港リムジンを除く）

あまくさ・たかもり号は大人半額（子ども障がい者無料）

合志市レターバス（下記参加事業者以外が運行するため、乗合タクシーは対象外）

※乗継券は100円運賃で発行した場合も取り扱いは通常通りとし、差額調整は行わない。

鉄道・熊本電鉄

軌道・熊本市電

## ■実施運賃

小児（小学生以下）、障がい者・・・・・・・・・・ 無料

大人（中学生以上）・・・・・・・・・・ 100円

免許返納者割引対象者・・・・・・・・・・ 半額（50円）

LINE アプリデジタルチケット（1日乗車券）・・・ 180円

紙券による1日乗車券・・・・・・・・・・ 200円

※割引となる運賃の補填について、花畑広場みらい創造共同企業体にて負担予定