

## とやまロケーションシステムの導入の経緯

- 利用者等が駅やバス停に求める機能として「バス位置情報などの交通情報の充実」の声が多かった
- 利便性向上等について議論する県会議では、委員から「利用客が自分でバスの現在位置情報を取得することができるように交通情報のインフラ整備をすべき」との意見
- これまでも、位置情報を伝えるシステムはあったが、一部の区域のみの運用で、かつ、バス停に来ないとわからなかった。また、各事業者が別々のシステムで提供。



# とやまロケーションシステム

- ・県内全域の民営バスと公営バスの位置情報、遅れ情報がわかる「とやまロケーションシステム」を令和元年11月から運用開始。  
(県内全域を網羅したシステムは全国初)
- ・令和3年8月30日に利用者画面、機能をサイトリニューアル。
- ・令和4年3月21日に「市内電車」を追加。

※バスを運行する13の市町、民間交通事業者3社(地鉄、加越能、万葉線)の県内全域を網羅した約3,700バス停・約300系統を対象

乗りたいバスの運行状況・現在位置をリアルタイムで把握できることで、バスを待つ不安感等を緩和し、利用促進につなげる

## 利用イメージ(スマートフォンの場合)



路線の運行状況 Lang ▼

藤の木循環

21便 16:20 富山駅前 発

**3分遅れ**

16:56の情報です。10秒後に自動更新

← 前の運行   直近の運行   次の運行 →

到着予定	定刻	停留所名
	16:52	☆ 藤の木台 >
	16:53	☆ 大島新町 >
	16:53	☆ 町村二丁目 >
	<b>3分遅れ</b>	<b>運行マップ</b>
16:57	16:54	☆ 町村 >
16:58	16:55	☆ 町村西口 >

トップ   運行状況   マップ   時刻表



バス停周辺の画像をストリートビューで確認可能 (R3リニューアルより)

## とやまロケーションシステムの活用場面

○スマホでバスがどのバス停間をどの程度の遅延で運行しているかいつでも見ることができる



到着予定	定刻		停留所名
	12:35	☆	町村
	12:36	☆	町村
	12:37	☆	町村二丁目
	<b>6分遅れ</b>	運行マップ	
12:45	12:39	☆	大島新町
12:45	12:39	☆	藤代町
12:46	12:40	☆	開

○各バス停などにQRコードを貼り付け、利用者がスマホ等でバスの現在位置情報や遅延情報を調べることができる

**バスの現在位置がわかる!**  
**とやまロケーションシステム**  
無料 FREE

PC・スマホ <https://toyama.vtfm.jp/>

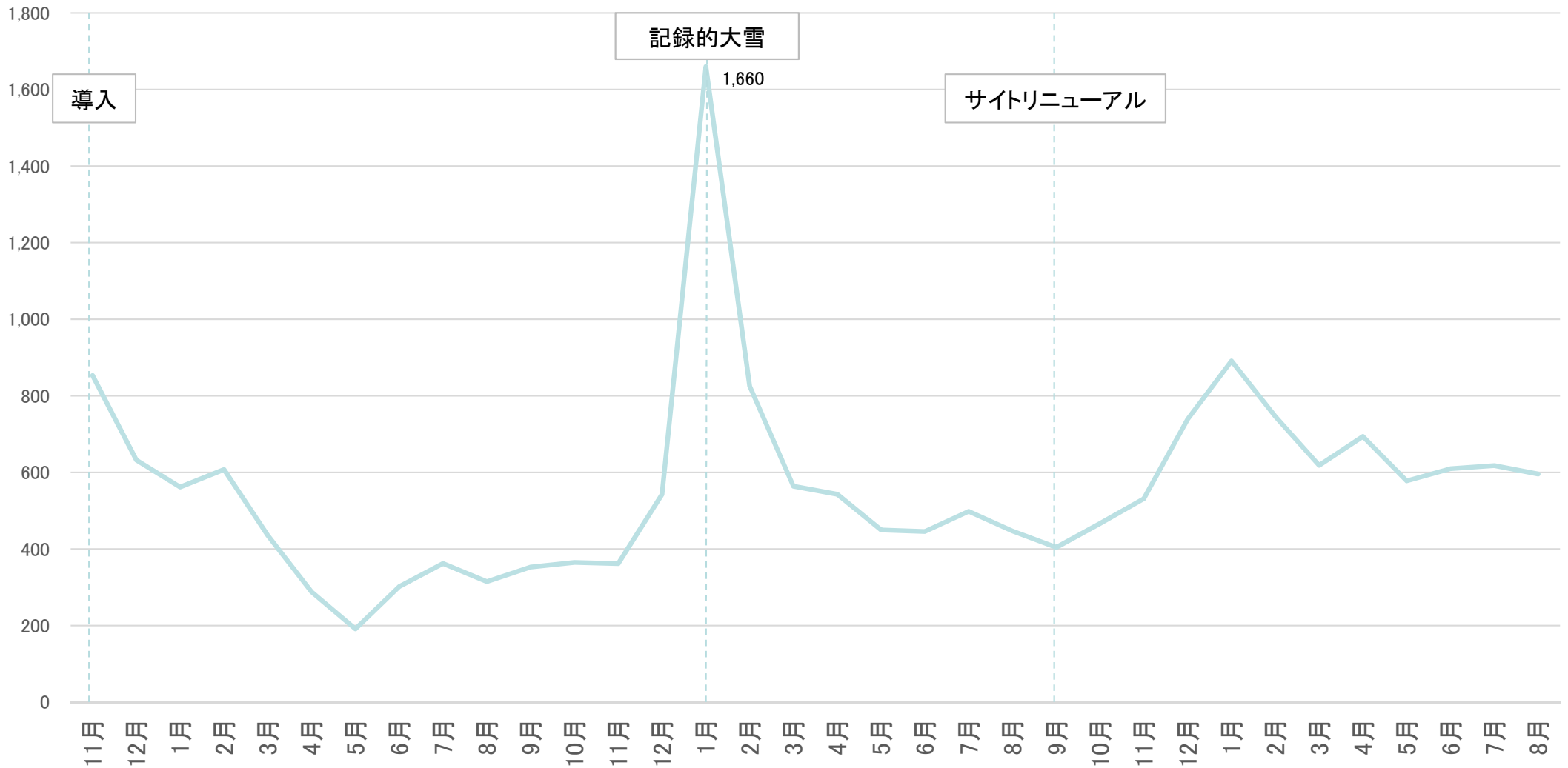
ガラケー <http://buscatch.jp/toyama/>



# とやまロケーションシステムの利用実績

○各年の平均アクセス数は年々増加している（【R2】 391 → 【R3】 538 → 【R4】 669/日当たり）

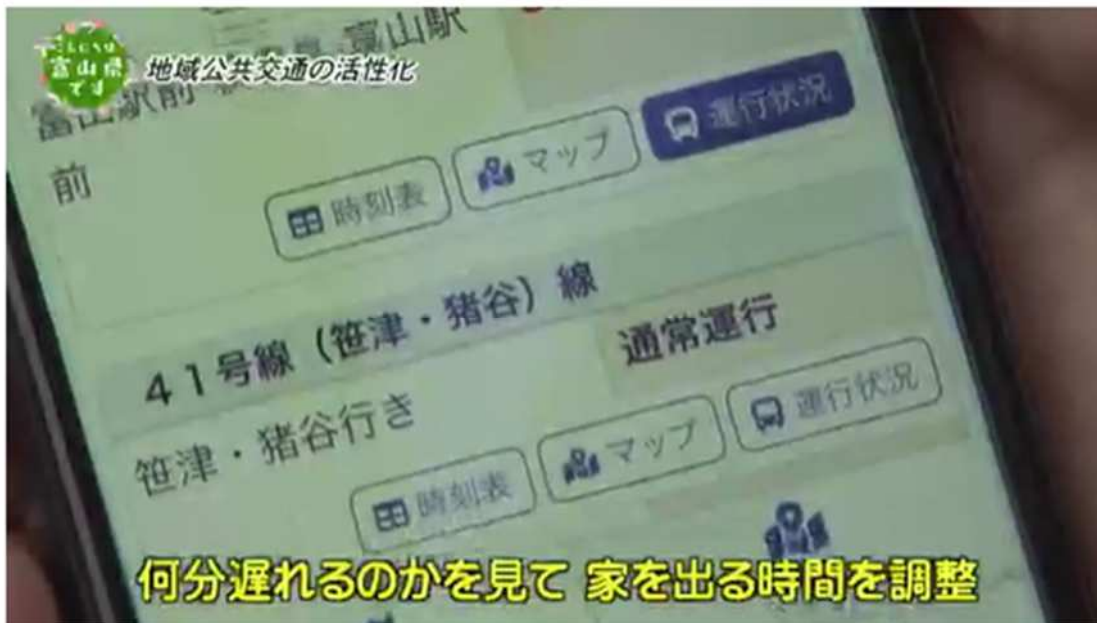
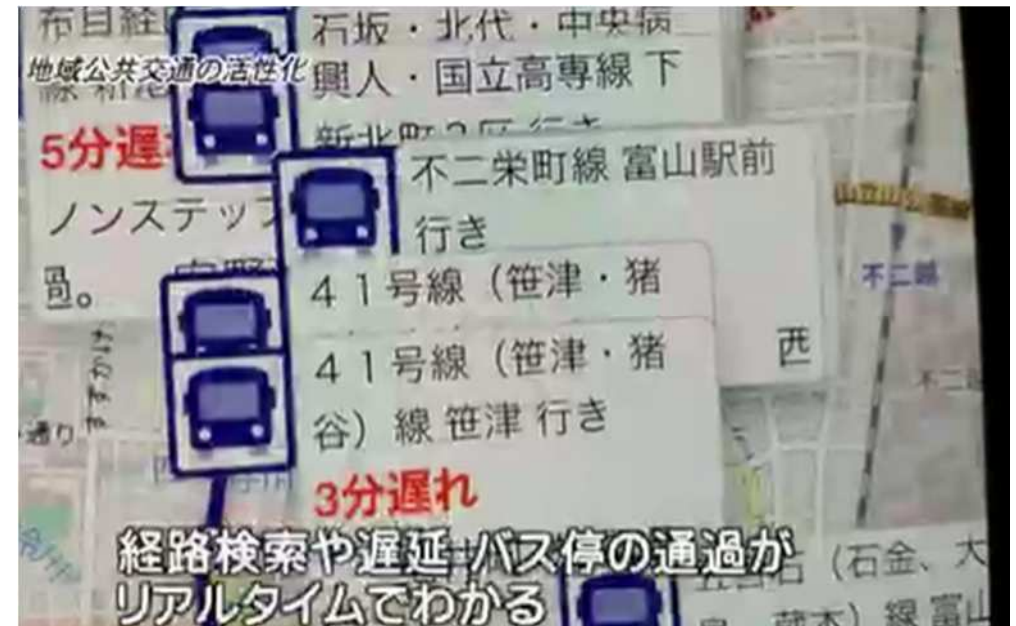
月別1日当たり平均アクセス数



R元年	R2年 (391)	R3年 (538)	R4年 (669)
-----	-----------	-----------	-----------

※( )内の数値は月別1日当たり平均アクセス数の通年の平均(R3.1を除く)

# とやまロケーションシステムの利用者の声



# デジタルサイネージの設置

○スマホが不慣れな方もバスの運行情報が見られるように駅や病院等にデジタルサイネージを設置



(高岡駅の例)



(高岡ふしき病院の例)

# CATVでの配信（高岡ケーブルネットワークの例）

○県内のケーブルテレビでもとやまロケーションシステムの情報を配信

**バス運行状況**

現在の運行状況です。この停留所をお気に入りに登録する場合は「お気に入りに登録」を選んでください。

瑞龍寺口（瀬浦海岸・守山経由氷見線） 氷見市民病院・脇行き			
定刻時刻	運行状況	遅延時間	通過済み
09:12	運行中	0分	高岡支援学校前
09:42	運行中	5分	新高岡駅2番のりば
10:12	運行待ち		

更新時刻  
2020/12/31 09:10

今日の時刻表

お気に入りに登録

← 路線・停留所選択へ

瑞龍寺口（瀬浦海岸・守山経由氷見線） 高岡駅前・済生会高岡病院行き			
定刻時刻	運行状況	遅延時間	通過済み
09:12	運行中	0分	長慶寺工場前
09:42	運行中	5分	ひみ阿尾の浦温泉
10:12	運行待ち		

**バス時刻表**

操作説明：【上下ボタン】 ページ切り替え 【左右ボタン】 行き先切り替え 【戻るボタン】 前の画面に戻る

氷見市民病院・脇行き
高岡駅前・済生会高岡病院行き

瑞龍寺口（瀬浦海岸・守山経由氷見線）				
06:37				14:15 14:45
07:16	07:23	07:43		15:15 15:45
08:10	08:32	08:44	08:51	16:17 16:45
09:13	09:35	09:57		17:17 17:45
10:20	10:47			18:17 18:47
11:15	11:45			19:22 19:52
12:15	12:45			20:16
13:15	13:45			21:06

▲ 1/2 ページ ▼

（高岡ケーブルネットワークの例）

# とやまロケーションシステムによるオープンデータ化

- とやまロケーションシステムの情報を民間の乗換検索アプリでも活用できるようにオープンデータ化を実施
- Yahoo! 乗換案内やナビタイムなどでオープンデータを活用したリアルタイムの遅れ情報が確認可能

## 「Yahoo! 乗換案内」アプリでの検索結果

### 富山県

(オープンデータによるデータ連携あり)



### 他県の例

(オープンデータによるデータ連携なし)





# とやまロケーションシステムの導入・維持管理

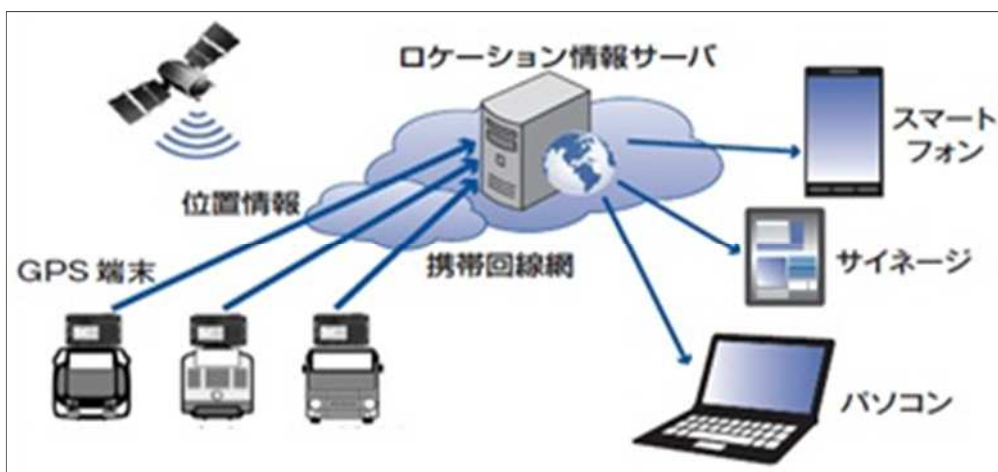
## システム整備及び維持管理の体制

### システム整備の体制

- 富山県地域公共交通情報提供推進協議会を設置(県、交通事業者、市町村、学識者(アドバイザー))  
(協議会が必要なデータ(バス情報データなど)を取りまとめ、システム会社へ提供)

### 維持管理の体制

- 県内全ての民営バス・公営バスの担当者がそれぞれ必要なデータを作成・更新
- 担当者が異動等で交代することから、データ作成研修会を毎年開催



(出典：INTEC TECHNICAL JOURNAL, Vol. 15, pp. 72-81(2015) )

データ作成研修会

<参考>

県内の地域モビリティの取組み

# 地域モビリティの取組み①【タクシーを活用したデマンド交通サービス（入善町）】

## デマンド交通 **ウチマエくん** の運行イメージ

### デマンド交通(ウチマエくん)とは？

タクシー車両を利用して、予約に応じて自宅と目的地の間を、複数の人が乗り合い運行する新たな交通システムです。いままでのバスとは違い、路線やバス停に関係なく、誰もが等しく利用できるほか、自宅から目的地(バス停)まで、目的地(バス停)から自宅まで送迎されることから、サービスは高くなりますが、利用するためには登録や予約が必要となります。

ウチマエくんが月～土の8時30分～17時の間予約に応じて町内を運行し続けます。



### 運行日・料金等

- 運行 **月曜日～土曜日 (8:30～17:00)**
- 運休 **日曜日、年末年始 (12/30～1/3)**
- 料金 1回あたり、**500円**  
ただし、次の方は無料とします。
  - ・就学前の乳幼児
  - ・第1種身体障がい者及び療育手帳の交付を受けた方の介護人
- 割引 次の方は**300円**とします。
  - ・障がい者手帳及び療育手帳の交付を受けた方
  - ・65歳以上の運転免許返納者
  - ・75歳以上の高齢者

### デマンド交通予約センター

デマンド交通の運行に際し、登録や予約、問合せの業務を行うため、予約センターを開設します。

- 場 所 **入善町入膳5232番地5**
- 電 話 **72-5552**
- 営業日 **月曜日～土曜日**  
※日曜日・年末年始はお休みなので、予約は、お早めに行きましょう。
- 予約受付時間 **9:00～16:00**

乗り合わせて、それぞれの目的地へ go! go! go!

### 目的地(バス停)【町全域】

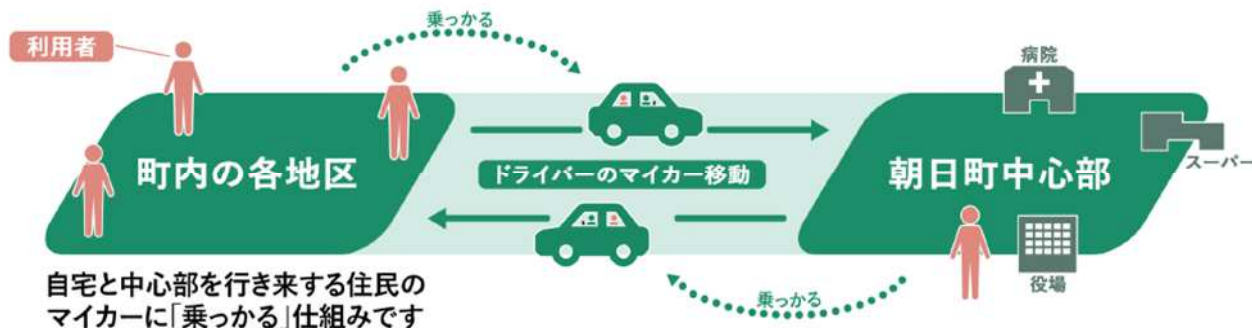


公共施設	交通機関	医療機関	調剤薬局
1 入善町役場	6 入善駅	19 川瀬医院	42 あんず薬局
2 うるおい館	7 西入善駅	20 坂本記念病院	43 チューリップ入善薬局
3 サンウェル	8 <b>商業施設、金融機関</b>	21 嶋田医院	44 桃李薬局
4 老人福祉センター	9 コスモ21	22 宝田医院	45 にゅうぜん調剤薬局
5 海洋深層水パーク	10 きららの里	23 谷川クリニック	46 ファミリー調剤薬局
6 入善町民会館	11 南公園	24 野島医院	47 山崎全快堂薬局
7 入善警察署	12 入善郵便局	25 米澤医院	48 みずまち薬局
8 上原 産業展示会館	13 JAみな穂本店	26 山本クリニック	
9 青木 広域圏く婦人の家	14 北陸銀行	27 新田眼科	<b>福祉施設</b>
10 飯野 いこいの	15 富山第一銀行	28 あわの産婦人科医院	49 おあしす新川
11 小瀬戸地区公民館	16 富山銀行	29 佐藤歯科医院	50 喜楽苑
12 新屋公民館	17 にかわ信用金庫	30 堀見歯科医院	51 こぶしの庭
13 栢山公民館	18 <b>温泉・公衆浴場</b>	31 田中博歯科医院	52 にゅうぜんの里
14 横山 なぎさ館	19 大阪屋ショップ	32 竹島歯科医院	53 グループホーム温森
15 舟見交流センター	20 ふれあい温泉	33 野田歯科医院	54 舟見寿楽苑
16 野中 あくり館	21 パーテン明日	34 松木歯科医院	55 オレンジカフェ すまいる
17 総合体育館	22 観音湯	35 丸川病院	56 グループホーム入善
		36 すみれ内科クリニック	57 ティサービス りほん
			58 工原 あおの丘

# 地域モビリティの取組み②【住民主体のデマンド交通サービス（朝日町）】

## マイカー乗り合い公共交通「ノッカルあさひまち」

地域住民がドライバーとなり、近所の利用者を送迎するサービス



朝日町における新たな移動サービスを検討  
外部プレイヤーと連携したMaaS実証実験推進協議会を発足

朝日町 × 朝日町役場 × 黒東自動車商会 × SUZUKI スズキ × HAKUHODO 博報堂

- ・ドライバーは助け合いの精神をもとについて送迎（2種免許保持者または安全講習を受けた個人ドライバー）
- ・道路運送法が定める「事業者協力型自家用有償旅客」の範囲内で運用
- ・朝日町から交通事業者に運行管理を委託

### ■ダイヤの例（朝日町の町営バスが運行していない時間帯をノッカルが補完）

街ゆき		月	火	水	木	金	土	日
地区からの出発時間	あさひまちバス 山崎1	8:15前後	8:15前後	8:15前後	8:15前後	8:15前後	-	-
	ノッカル あさひまち	-	8:40	-	-	-	-	-
		9:30	9:30	9:30	9:30	9:30	9:30	9:30
		-	-	-	-	-	-	10:00
		10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	-	-
		-	-	-	-	-	11:00	11:00
	あさひまちバス 山崎2	11:45前後	11:45前後	11:45前後	11:45前後	11:45前後	-	-
	ノッカル あさひまち	13:30	13:30	-	13:30	13:30	13:30	13:30
		-	-	13:50	-	-	-	-
	あさひまちバス 山崎3	14:20前後	14:20前後	14:20前後	14:20前後	14:20前後	-	-
ノッカル あさひまち	15:20	-	15:20	-	15:20	15:20	-	
あさひまちバス 山崎4	17:30前後	17:30前後	17:30前後	17:30前後	17:30前後	-	-	

### ■予約（電話・LINE）



### ■運賃

1名	600円
2名以上 (乗合発生時)	400円

相乗り推進のため、複数名の場合は別料金を設定