

停留所	平日(月~金)						土・日・祝日					
	1便	2便	3便	4便	5便	6便	1便	2便	3便	4便	5便	6便
① イオンモール広島府中	7:45	9:25	11:20	13:15	15:10	17:05	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00
② 天神川駅北	7:47	9:27	11:22	13:17	15:12	17:07	8:02	10:02	12:02	14:02	16:02	18:02
③ 大須一丁目	7:48	9:28	11:23	13:18	15:13	17:08	8:03	10:03	12:03	14:03	16:03	18:03
④ 府中本橋	7:49	9:29	11:24	13:19	15:14	17:09	8:04	10:04	12:04	14:04	16:04	18:04
⑤ 大通一丁目	7:50	9:30	11:25	13:20	15:15	17:10	8:05	10:05	12:05	14:05	16:05	18:05
⑥ 浜田一丁目	7:51	9:31	11:26	13:21	15:16	17:11	8:06	10:06	12:06	14:06	16:06	18:06
⑦ 浜田二丁目	7:52	9:32	11:27	13:22	15:17	17:12	8:07	10:07	12:07	14:07	16:07	18:07
⑧ 府中郵便局前	7:53	9:33	11:28	13:23	15:18	17:13	8:08	10:08	12:08	14:08	16:08	18:08
⑨ 松瀬八幡宮跡	7:54	9:34	11:29	13:24	15:19	17:14	8:09	10:09	12:09	14:09	16:09	18:09
⑩ 府中中学校東門	7:55	9:35	11:30	13:25	15:20	17:15	8:10	10:10	12:10	14:10	16:10	18:10
⑪ 山越池	7:56	9:36	11:31	13:26	15:21	17:16	8:11	10:11	12:11	14:11	16:11	18:11
⑫ 安芸府中高校入口	7:57	9:37	11:32	13:27	15:22	17:17	8:12	10:12	12:12	14:12	16:12	18:12
⑬ 東地区センター入口	7:58	9:38	11:33	13:28	15:23	17:18	8:13	10:13	12:13	14:13	16:13	18:13
⑭ 山田調整池	7:59	9:39	11:34	13:29	15:24	17:19	8:14	10:14	12:14	14:14	16:14	18:14
⑮ 山田二丁目	8:00	9:40	11:35	13:30	15:25	17:20	8:15	10:15	12:15	14:15	16:15	18:15
⑯ みくまり駅入口	8:01	9:41	11:36	13:31	15:26	17:21	8:16	10:16	12:16	14:16	16:16	18:16
⑰ 総社会館	8:02	9:42	11:37	13:32	15:27	17:22	8:17	10:17	12:17	14:17	16:17	18:17
⑱ 江本寺	8:03	9:43	11:38	13:33	15:28	17:23	8:18	10:18	12:18	14:18	16:18	18:18
⑲ 道隆寺下	8:04	9:44	11:39	13:34	15:29	17:24	8:19	10:19	12:19	14:19	16:19	18:19
⑳ みくまり三丁目	8:04	9:44	11:39	13:34	15:29	17:24	8:19	10:19	12:19	14:19	16:19	18:19
㉑ 御衣尾橋	8:05	9:45	11:40	13:35	15:30	17:25	8:20	10:20	12:20	14:20	16:20	18:20
㉒ 桜ヶ丘・清水ヶ丘団地入口	8:09	9:49	11:44	13:39	15:34	17:29	8:24	10:24	12:24	14:24	16:24	18:24
㉓ 御衣尾橋	8:10	9:50	11:45	13:40	15:35	17:30	8:25	10:25	12:25	14:25	16:25	18:25
㉔ みくまり三丁目	8:11	9:51	11:46	13:41	15:36	17:31	8:26	10:26	12:26	14:26	16:26	18:26
㉕ 道隆寺下	8:12	9:52	11:47	13:42	15:37	17:32	8:27	10:27	12:27	14:27	16:27	18:27
㉖ 石井城址入口	8:13	9:53	11:48	13:43	15:38	17:33	8:28	10:28	12:28	14:28	16:28	18:28
㉗ 本町四丁目	8:15	9:55	11:50	13:45	15:40	17:35	8:30	10:30	12:30	14:30	16:30	18:30
㉘ ゆうゆうタウン商店街	8:16	9:56	11:51	13:46	15:41	17:36	8:31	10:31	12:31	14:31	16:31	18:31
㉙ 文化橋	8:17	9:57	11:52	13:47	15:42	17:37	8:32	10:32	12:32	14:32	16:32	18:32
㉚ 府中駅前・くすのきプラザ前	8:19	9:59	11:54	13:49	15:44	17:39	8:34	10:34	12:34	14:34	16:34	18:34
㉛ 府中交番	8:20	10:00	11:55	13:50	15:45	17:40	8:35	10:35	12:35	14:35	16:35	18:35
㉜ 天神川駅北	8:22	10:02	11:57	13:52	15:47	17:42	8:37	10:37	12:37	14:37	16:37	18:37
㉝ イオンモール広島府中	8:27	10:07	12:02	13:57	15:52	17:47	8:42	10:42	12:42	14:42	16:42	18:42
(※他県運行(乗降不可))												
㉞ イオンモール広島府中	8:27	10:07	12:02	13:57	15:52	17:47	8:42	10:42	12:42	14:42	16:42	18:42
㉟ 天神川駅北	8:29	10:09	12:04	13:59	15:54	17:49	8:44	10:44	12:44	14:44	16:44	18:44
㊱ 茂隆ポンプ場	8:32	10:12	12:07	14:02	15:57	17:52	8:47	10:47	12:47	14:47	16:47	18:47
㊲ 新大州橋	8:34	10:14	12:09	14:04	15:59	17:54	8:49	10:49	12:49	14:49	16:49	18:49
㊳ 鹿籠	8:35	10:15	12:10	14:05	16:00	17:55	8:50	10:50	12:50	14:50	16:50	18:50
㊴ 向洋駅前(マツダ本社前)	8:36	10:16	12:11	14:06	16:01	17:56	8:51	10:51	12:51	14:51	16:51	18:51
㊵ 桃山一丁目	8:38	10:18	12:13	14:08	16:03	17:58	8:53	10:53	12:53	14:53	16:53	18:53
㊶ 府中南公民館前	8:43	10:23	12:18	14:13	16:08	18:03	8:58	10:58	12:58	14:58	16:58	18:58
㊷ 府中南小学校前	8:44	10:24	12:19	14:14	16:09	18:04	8:59	10:59	12:59	14:59	16:59	18:59
㊸ 府中青崎東住宅前	8:45	10:25	12:20	14:15	16:10	18:05	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00
㊹ 青崎東上児童遊園地前	8:46	10:26	12:21	14:16	16:11	18:06	9:01	11:01	13:01	15:01	17:01	19:01
㊺ 桜ヶ丘東	8:47	10:27	12:22	14:17	16:12	18:07	9:02	11:02	13:02	15:02	17:02	19:02
㊻ チェリーロード前	8:49	10:29	12:24	14:19	16:14	18:09	9:04	11:04	13:04	15:04	17:04	19:04
㊼ 桜ヶ丘	8:50	10:30	12:25	14:20	16:15	18:10	9:05	11:05	13:05	15:05	17:05	19:05
㊽ 空城山公園入口	8:51	10:31	12:26	14:21	16:16	18:11	9:06	11:06	13:06	15:06	17:06	19:06
㊾ 浜田一丁目	8:53	10:33	12:28	14:23	16:18	18:13	9:08	11:08	13:08	15:08	17:08	19:08
㊿ 浜田二丁目	8:54	10:34	12:29	14:24	16:19	18:14	9:09	11:09	13:09	15:09	17:09	19:09
① 府中本橋	8:55	10:35	12:30	14:25	16:20	18:15	9:10	11:10	13:10	15:10	17:10	19:10
② 天神川駅北	8:57	10:37	12:32	14:27	16:22	18:17	9:12	11:12	13:12	15:12	17:12	19:12
③ イオンモール広島府中	9:02	10:42	12:37	14:32	16:27	18:22	9:17	11:17	13:17	15:17	17:17	19:17

図2 右回りの時刻表

停留所	平日(月~金)						土・日・祝日						
	1便	2便	3便	4便	5便	6便	1便	2便	3便	4便	5便	6便	
① イオンモール広島府中	8:00	9:40	11:35	13:30	15:25	17:20	18:00	8:10	10:10	12:10	14:10	16:10	18:10
② 天神川駅北	8:02	9:42	11:37	13:32	15:27	17:22	18:02	8:12	10:12	12:12	14:12	16:12	18:12
③ 大須一丁目	8:03	9:43	11:38	13:33	15:28	17:23	18:03	8:13	10:13	12:13	14:13	16:13	18:13
④ 府中本橋	8:04	9:44	11:39	13:34	15:29	17:24	18:04	8:14	10:14	12:14	14:14	16:14	18:14
⑤ 大通一丁目	8:05	9:45	11:40	13:35	15:30	17:25	18:05	8:15	10:15	12:15	14:15	16:15	18:15
⑥ 浜田一丁目	8:06	9:46	11:41	13:36	15:31	17:26	18:06	8:16	10:16	12:16	14:16	16:16	18:16
⑦ 浜田二丁目	8:07	9:47	11:42	13:37	15:32	17:27	18:07	8:17	10:17	12:17	14:17	16:17	18:17
⑧ 空城山公園入口	8:08	9:48	11:43	13:38	15:33	17:28	18:08	8:18	10:18	12:18	14:18	16:18	18:18
⑨ 桜ヶ丘	8:10	9:50	11:45	13:40	15:35	17:30	18:10	8:20	10:20	12:20	14:20	16:20	18:20
⑩ チェリーロード前	8:12	9:52	11:47	13:42	15:37	17:32	18:12	8:22	10:22	12:22	14:22	16:22	18:22
⑪ 桜ヶ丘東	8:13	9:53	11:48	13:43	15:38	17:33	18:13	8:23	10:23	12:23	14:23	16:23	18:23
⑫ 青崎東上児童遊園地前	8:14	9:54	11:49	13:44	15:39	17:34	18:14	8:24	10:24	12:24	14:24	16:24	18:24
⑬ 府中青崎東住宅前	8:16	9:56	11:51	13:46	15:41	17:36	18:16	8:26	10:26	12:26	14:26	16:26	18:26
⑭ 府中南小学校前	8:17	9:57	11:52	13:47	15:42	17:37	18:17	8:27	10:27	12:27	14:27	16:27	18:27
⑮ 府中南公民館前	8:19	9:59	11:54	13:49	15:44	17:39	18:19	8:29	10:29	12:29	14:29	16:29	18:29
⑯ 桃山一丁目	8:25	10:05	12:00	13:55	15:50	17:45	19:25	8:35	10:35	12:35	14:35	16:35	18:35
⑰ 向洋駅前(マツダ本社前)	8:26	10:06	12:01	13:56	15:51	17:46	19:26	8:36	10:36	12:36	14:36	16:36	18:36
⑱ 鹿籠	8:27	10:07	12:02	13:57	15:52	17:47	19:27	8:37	10:37	12:37	14:37	16:37	18:37
⑲ 新大州橋	8:30	10:10	12:05	14:00	15:55	17:50	19:30	8:40	10:40	12:40	14:40	16:40	18:40
⑳ 天神川駅北	8:33	10:13	12:08	14:03	15:58	17:53	19:33	8:43	10:43	12:43	14:43	16:43	18:43
㉑ イオンモール広島府中	8:38	10:18	12:13	14:08	16:03	17:58	19:38	8:48	10:48	12:48	14:48	16:48	18:48
(※他県運行(乗降不可))													
㉒ イオンモール広島府中	8:38	10:18	12:13	14:08	16:03	17:58	19:38	8:48	10:48	12:48	14:48	16:48	18:48
㉓ 天神川駅北	8:40	10:20	12:15	14:10	16:05	18:00	19:40	8:50	10:50	12:50	14:50	16:50	18:50
㉔ 大須一丁目	8:41	10:21	12:16	14:11	16:06	18:01	19:41	8:51	10:51	12:51	14:51	16:51	18:51
㉕ 府中交番	8:43	10:23	12:18	14:13	16:08	18:03	19:43	8:53	10:53	12:53	14:53	16:53	18:53
㉖ 府中駅前・くすのきプラザ前	8:44	10:24	12:19	14:14	16:09	18:04	19:44	8:54	10:54	12:54	14:54	16:54	18:54
㉗ 文化橋	8:45	10:25	12:20	14:15	16:10	18:05	19:45	8:55	10:55	12:55	14:55	16:55	18:55
㉘ ゆうゆうタウン商店街	8:46	10:26	12:21	14:16	16:11	18:06	19:46	8:56	10:56	12:56	14:56	16:56	18:56
㉙ 御衣尾橋	8:48	10:28	12:23										

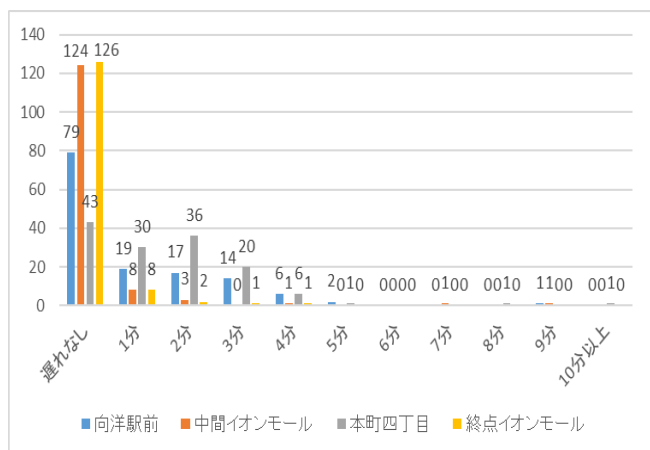


図5 バス停別の遅れの頻度（右回り・非ラッシュ時）

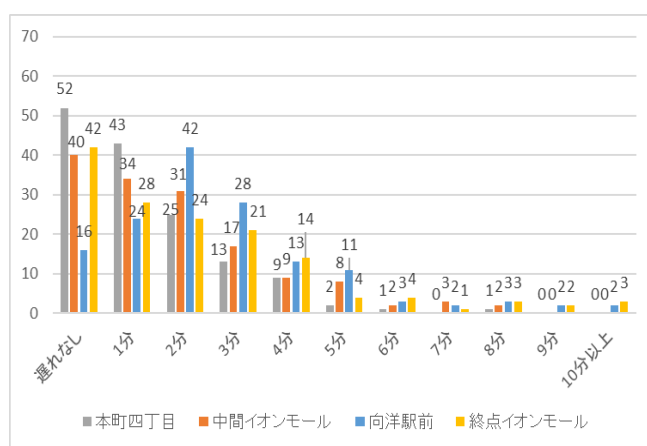


図7 バス停別の遅れの頻度（左回り・非ラッシュ時）

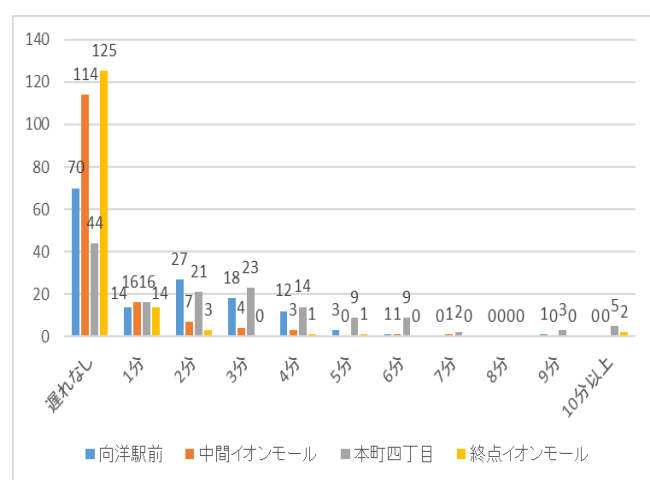


図6 バス停別の遅れの頻度（右回り・ラッシュ時）

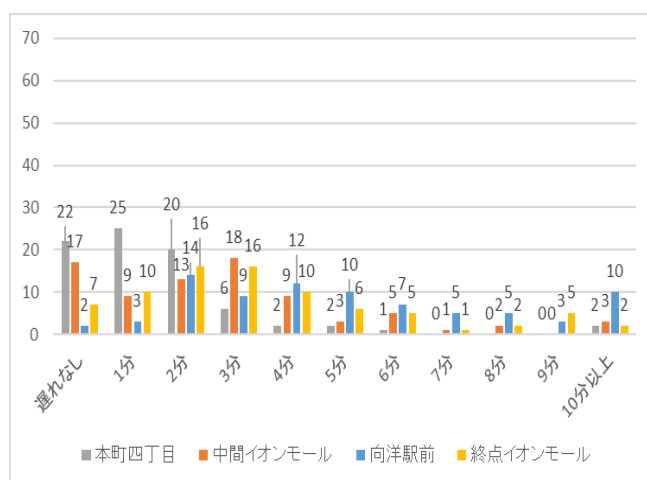


図8 バス停別の遅れの頻度（左回り・ラッシュ時）

丁目」の3ヶ所、計4回計測する。また、時刻の違いによる遅延時間を調べるために、通勤通学での移動が少ない、11時～14時の「非ラッシュ時」、退勤時間で交通量が多くなる、17時～20時の「ラッシュ時」の2パターンでデータを収集した。

4. 調査結果

右回りの調査結果は以下の通りである。調査数は非ラッシュ時で 552 (138 便分)、ラッシュ時で 584 (146 便分) である (図5・6 参照)。

左回りの調査結果は以下の通りである。調査数は非ラッシュ時で 584 (146 便分)、ラッシュ時で 240 (80 便分) である (図7・8 参照)。

調査結果より、バス停別の遅れの確率分布を分析した (図9・10・11・12 参照)。

右回りの結果より、非ラッシュ時は「イオンモール広島府中」に到着する際は、ほとんど遅れが発生して

いないことが分かる。そして「向洋駅前」「本町四丁目」は、1～3分の間で遅れることがある。しかし、5分以上の遅れが発生することが非常に少ないため、快適に利用できると考えられる。ラッシュ時も、非ラッシュ時と同様な傾向がみられるが、「本町四丁目」は5分以上の遅れが発生することが多くなっている。

左回りの結果より、非ラッシュ時はどのバス停でも1～4分ほどの遅れがよく発生していることが分かる。また「向洋駅前」はほかのバス停が「遅れ無し」がピークであるのに対し、「2分」遅れがピークであるため、慢性的に遅れが発生していることが分かる。ラッシュ時は、北エリアを通行後「遅れ無し」でバス停に到着することが非常に少ない。「向洋駅前」は5分以上の遅れが発生することが約半数で、そして「10分以上」の遅れが8便に1便の割合で発生している。

右回りと左回りをそれぞれ比較する。非ラッシュ時、ラッシュ時ともに分布の形状が大きく異なって

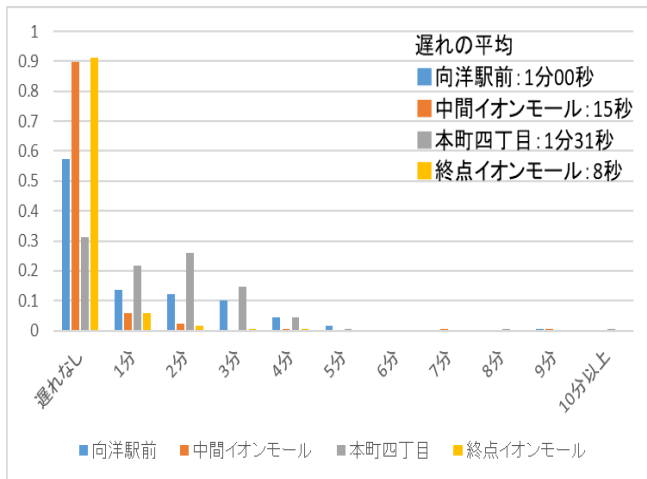


図9 バス停別の遅れの確率分布 (右・非ラッシュ)

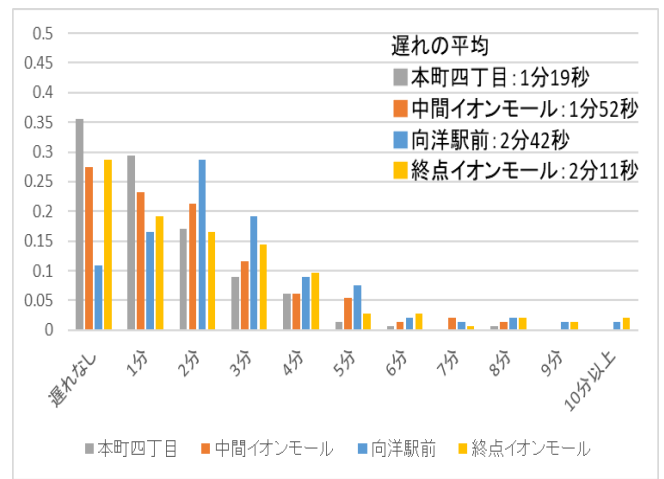


図11 バス停別の遅れの確率分布 (左・非ラッシュ)

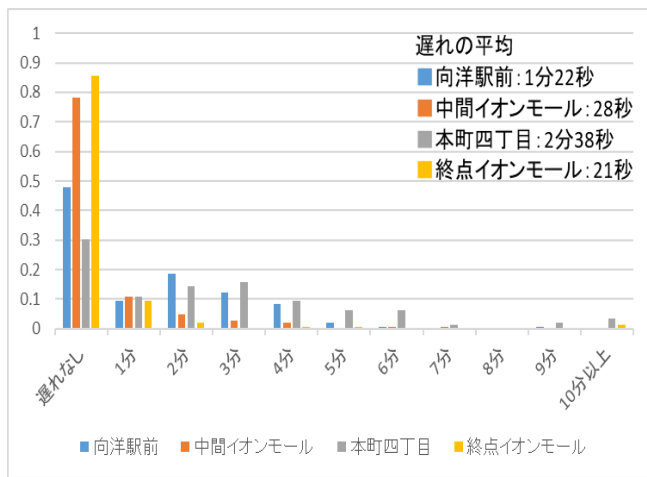


図10 バス停別の遅れの確率分布 (右・ラッシュ)

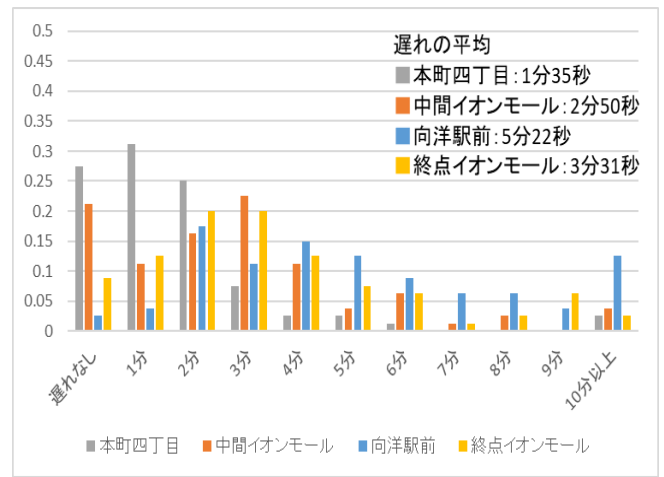


図12 バス停別の遅れの確率分布 (左・ラッシュ)

いる。そして、左回りのほうが右回りよりも全体的に遅れが発生していることが分かる。

5. まとめ

本研究では、現状の「つばきバス」の遅延時間の分布形状、時刻の違いによる遅延時間の差を明らかにすることができた。右回りと左回りで遅延時間の分布形状が大きく異なっていた。また「ラッシュ時」は「非ラッシュ時」よりもバスが遅延する傾向にあることが分かった。

右回りはどの時刻帯も現状の時刻表でも問題はないと考えるが、「本町四丁目」前後のバス停の時刻表を調整すると、さらなるサービスの向上が見込める。

左回りは非ラッシュ時、ラッシュ時ともに時刻表の調整をするべきだと考える。

参考文献

- 1) @nifty ニュース編集部：バスの悪いところランキング1位は「時間通りにこない」で55%，2014
- 2) リサーチパネル：バスの遅れ、何分まで許せる？2014
- 3) 府中町公式サイト
<https://www.town.fuchu.hiroshima.jp/site/matidukur/i/462.html>