

1. 利用者状況の総括（平成 30 年 2 月～平成 30 年 9 月）

【カナちゃんバス】

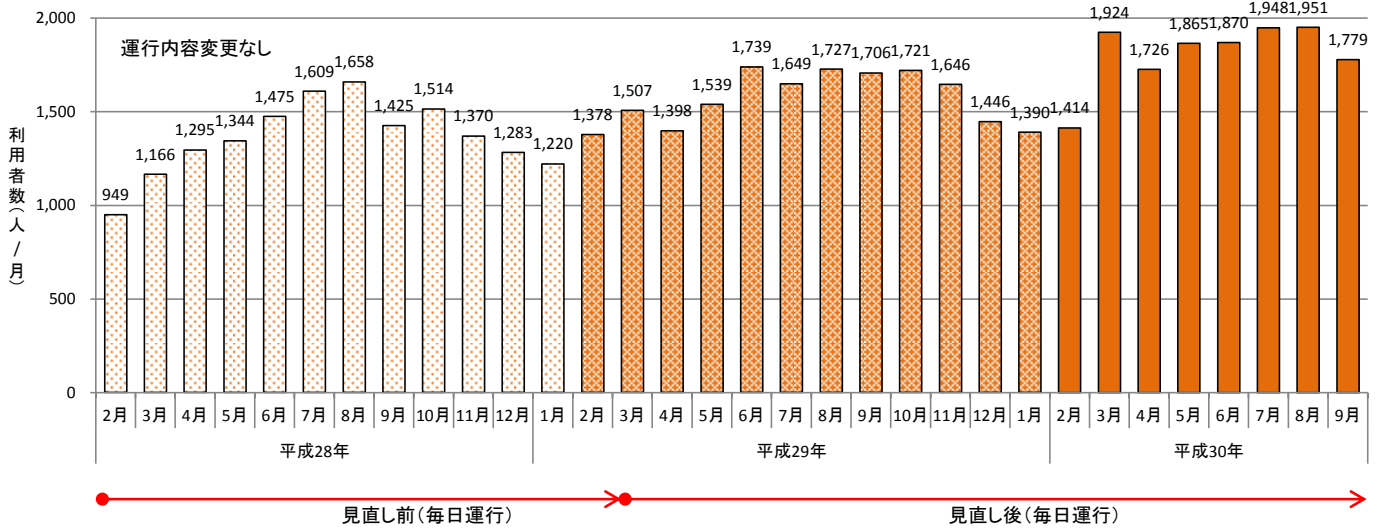
	合計 a						乗車券利用	運行日数 b	1日当たり 運行便数 c	1日当たり 利用者数 a/b	1便当たり 利用者数 a/b/c
	大人	中学生	小人	高齢者	障がい者						
北部循環バス（大宝地区他） （毎日運行）	14,477 100%	1,381 10%	1,746 12%	527 4%	9,811 68%	1,012 7%	771 5%	242	12	59.8	5.0
南部循環バス（さくら坂地区他） （毎日運行）	13,141 100%	1,498 11%	3,152 24%	855 7%	7,183 55%	453 3%	1,423 11%	242	12	54.3	4.5
合計	27,618 100%	2,879 10%	4,898 18%	1,382 5%	16,994 62%	1,465 5%	2,194 8%	242	24	114.1	4.8

【やまなみタクシー】

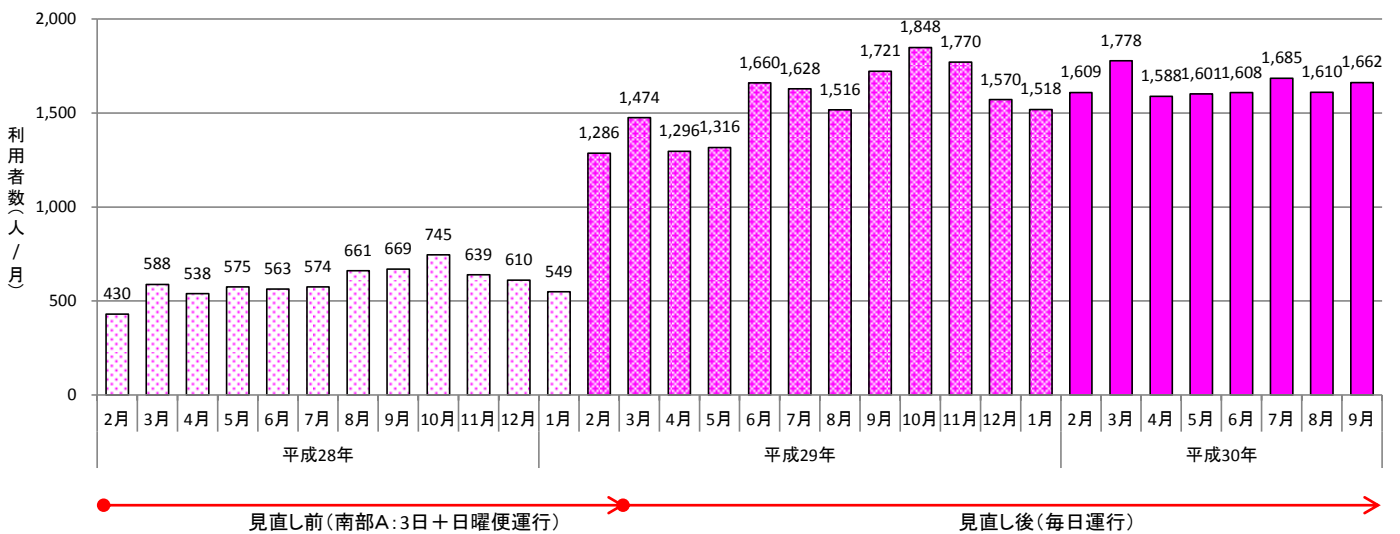
	合計 a					乗車券利用	運行日数 b	1日当たり 運行便数 c	1日当たり 利用者数 a/b	1便当たり 利用者数 a/b/c
	大人	中学生	小人	障がい者						
山手路線A（平石地区他） （火・水・木・金曜日運行）	646 100%	579 90%	0 0%	0 0%	67 10%	1 0%	138	4	4.7	1.2
山手路線B（青崩地区他） （火・水・木・金曜日運行）	952 100%	882 93%	0 0%	5 1%	65 7%	4 0%	138	4	6.9	1.7
合計	1,598 100%	1,461 91%	0 0%	5 0%	132 8%	5 0%	138	8	11.6	1.4

## 2. 月別利用者数の推移（平成 28 年 2 月～平成 30 年 9 月）

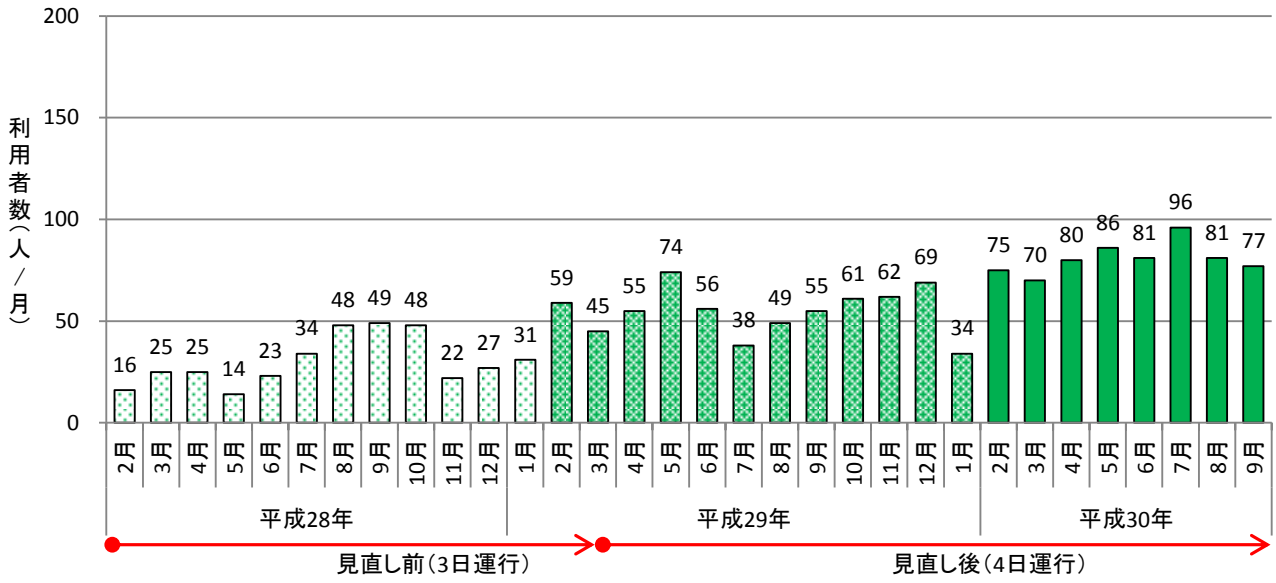
### 【カナちゃんバス：北部】



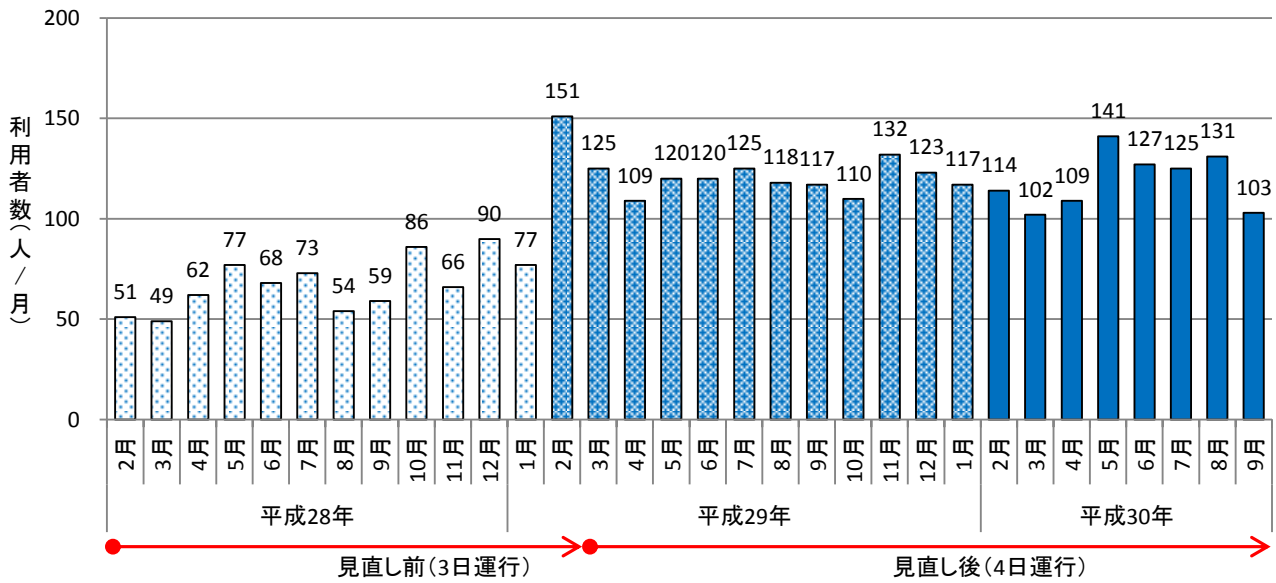
### 【カナちゃんバス：南部】



【やまなみタクシー：山手A】

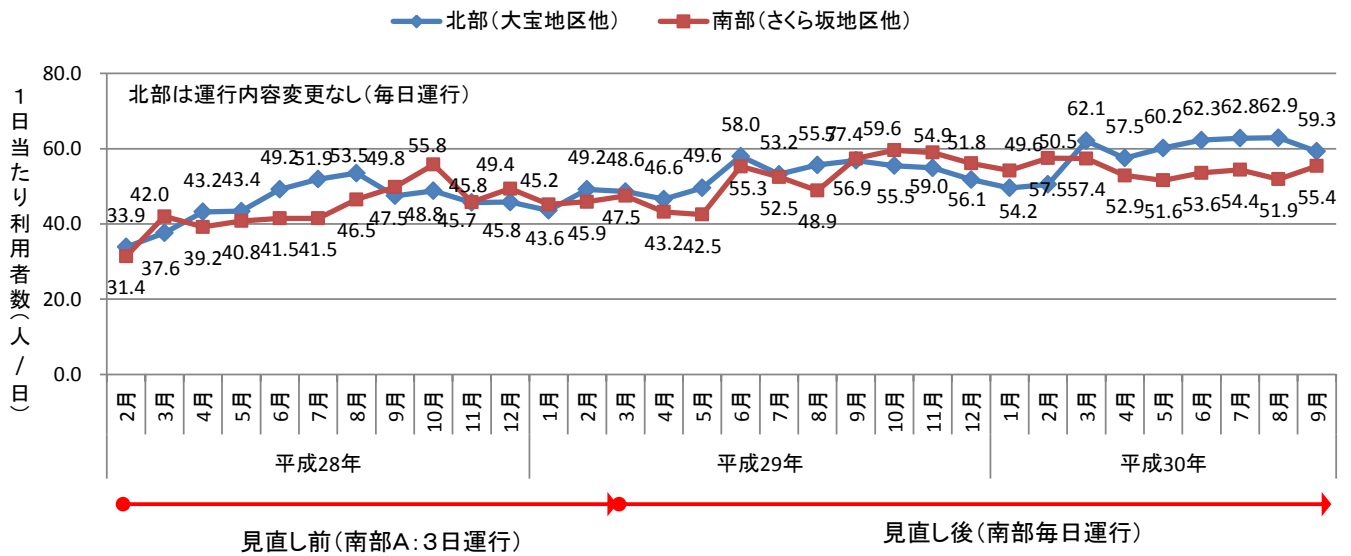
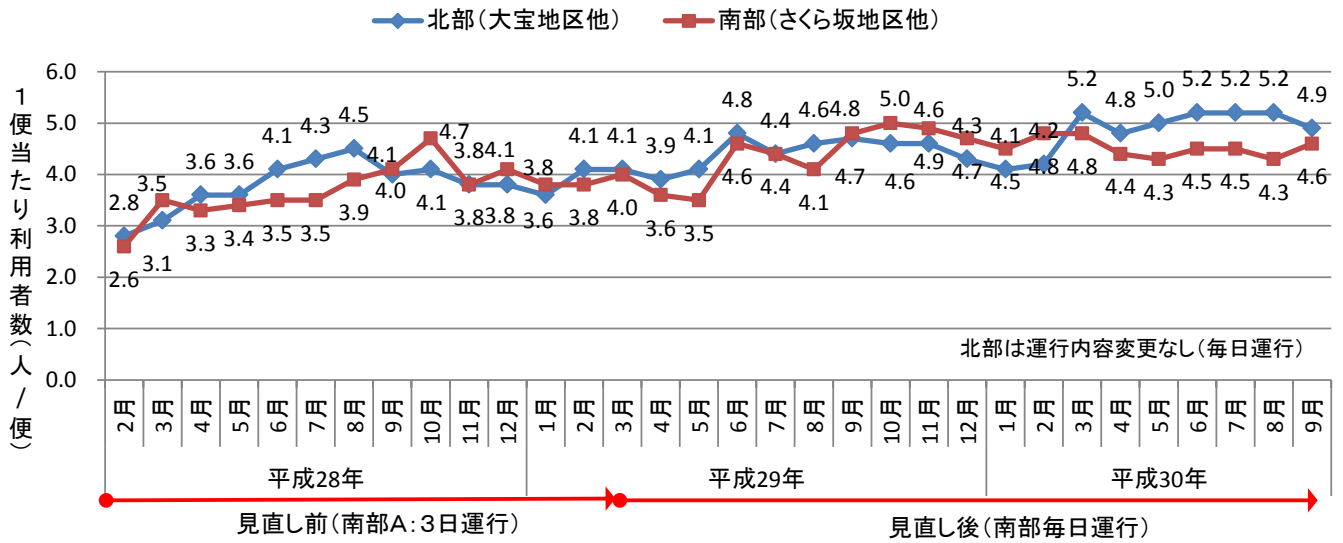


【やまなみタクシー：山手B】

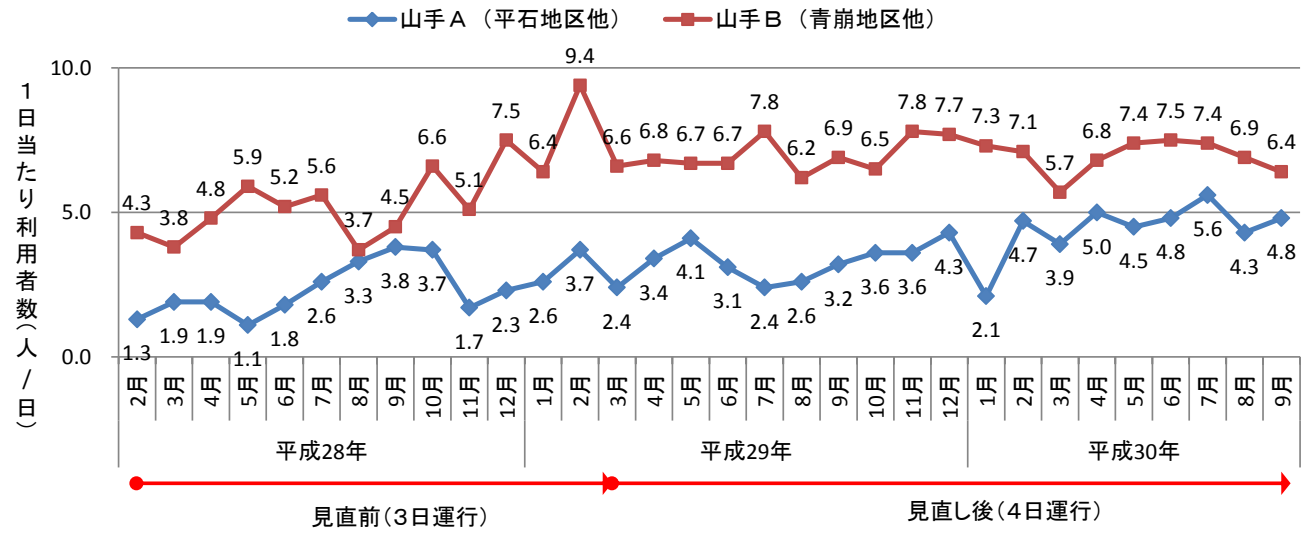
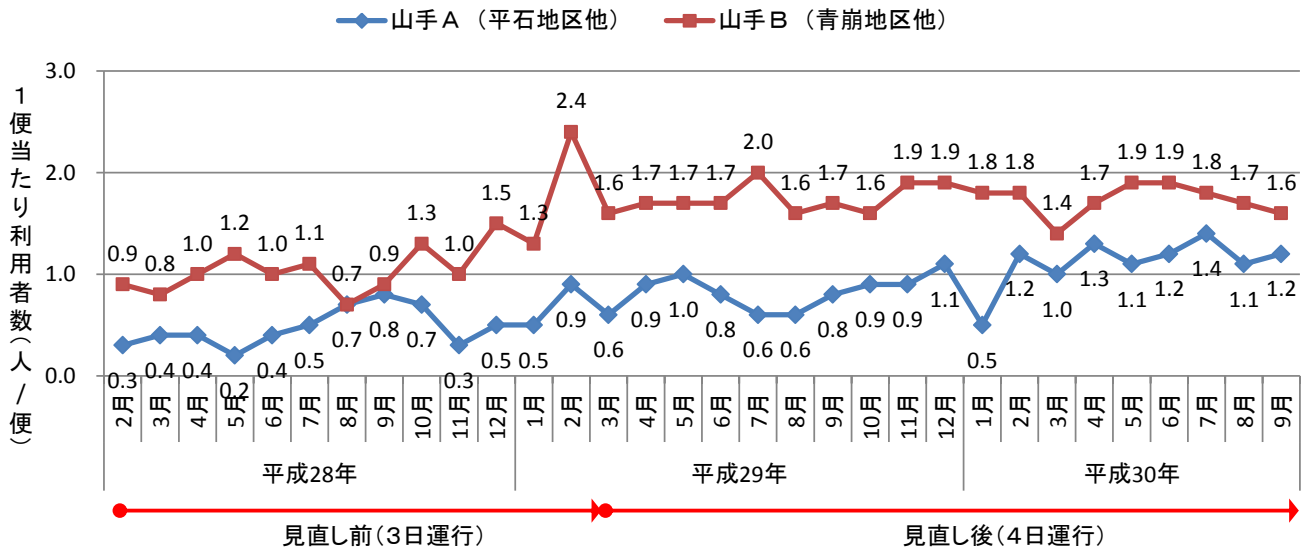


### 3. 1便・1日当たり利用者数の推移（平成28年2月～平成30年9月）

#### 【カナちゃんバス】

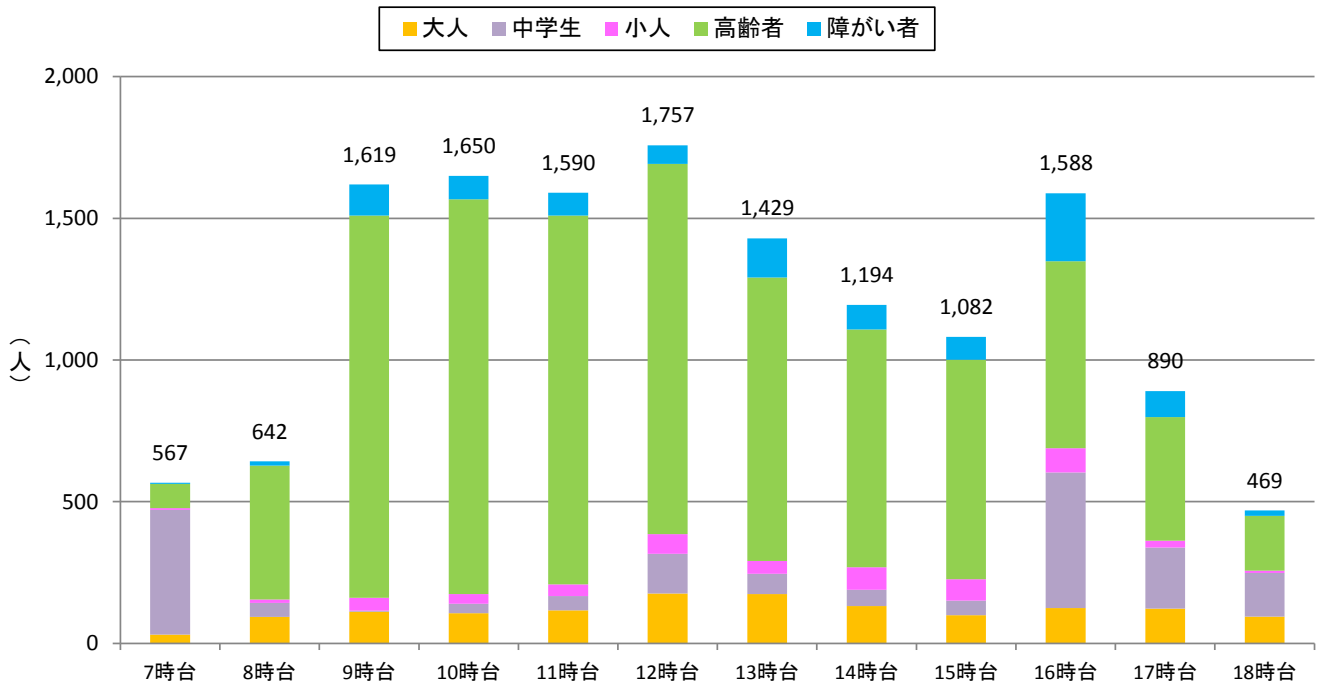


# 【やまなみタクシー】

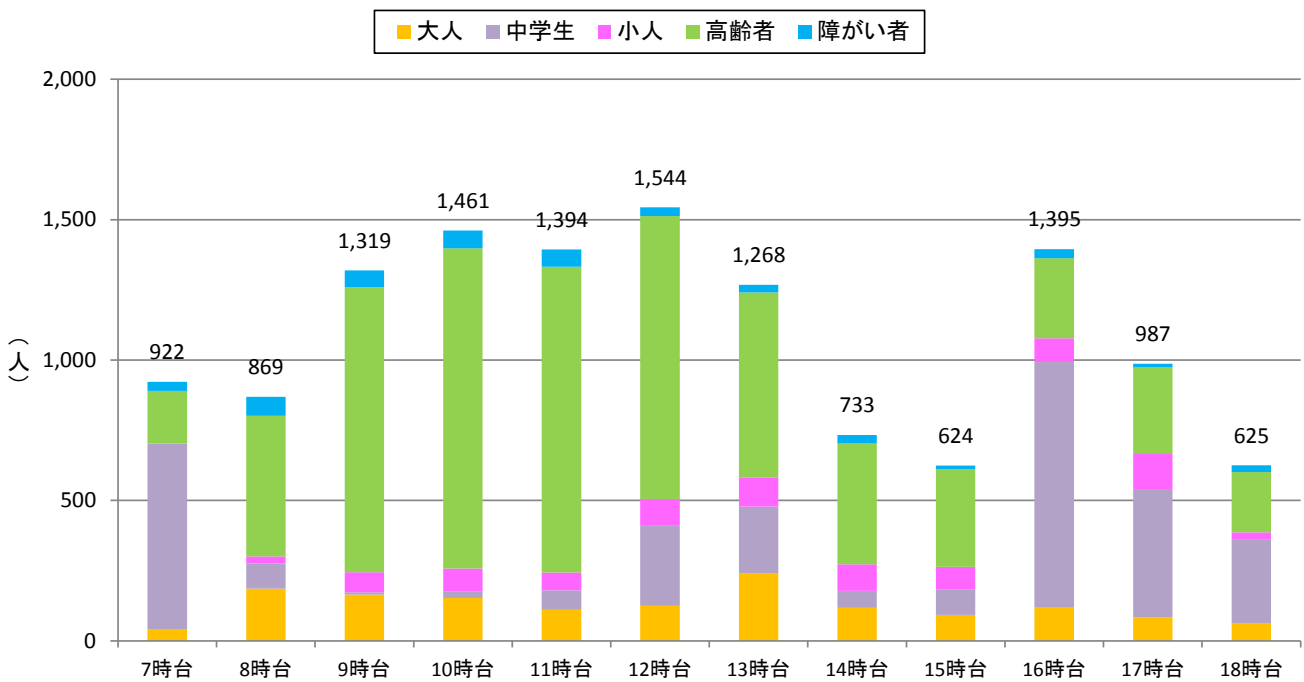


#### 4. 便別別利用者数（属性）の推移（平成 30 年 2 月～平成 30 年 9 月）

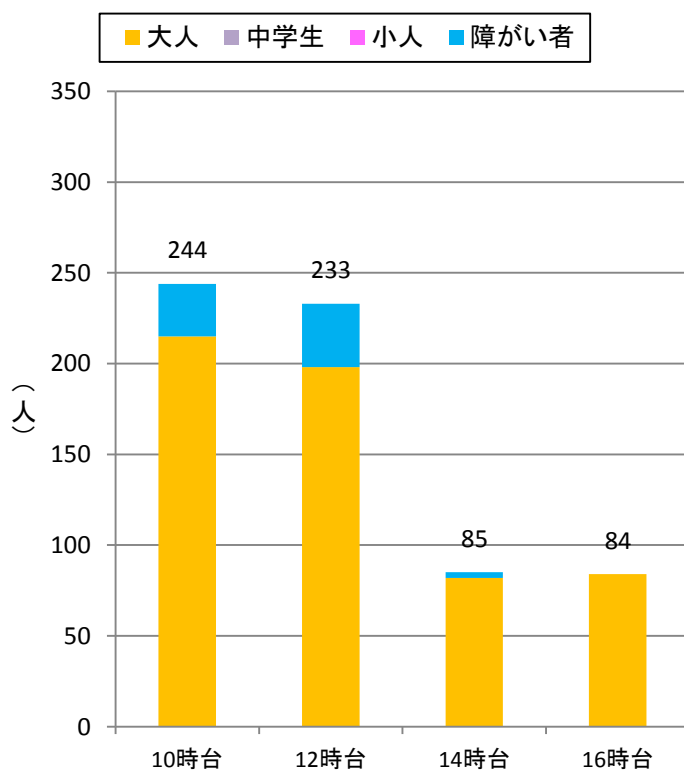
【カナちゃんバス（北部）】



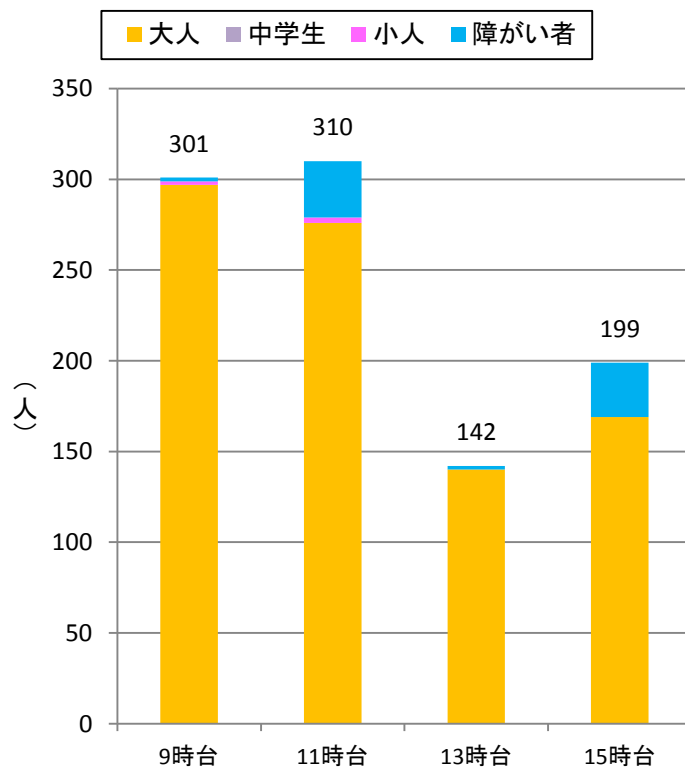
【カナちゃんバス（南部）】



### 【やまなみタクシー（山手A）】

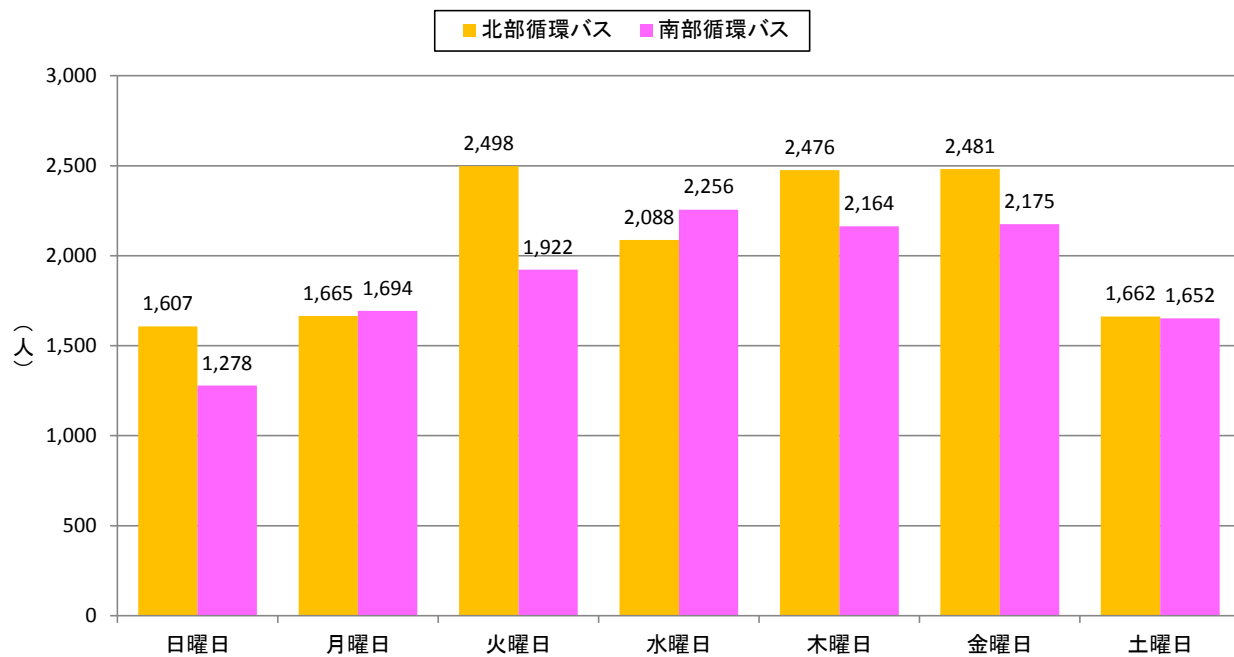


### 【やまなみタクシー（山手B）】

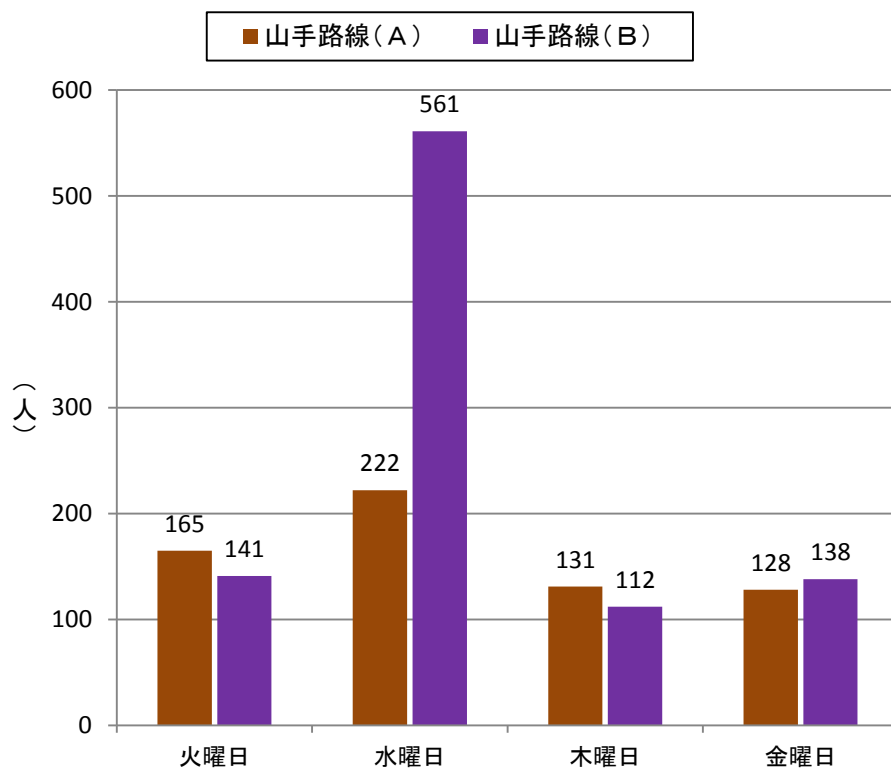


## 5. 曜日別利用者数の推移（平成 30 年 2 月～平成 30 年 9 月）

### 【カナちゃんバス】



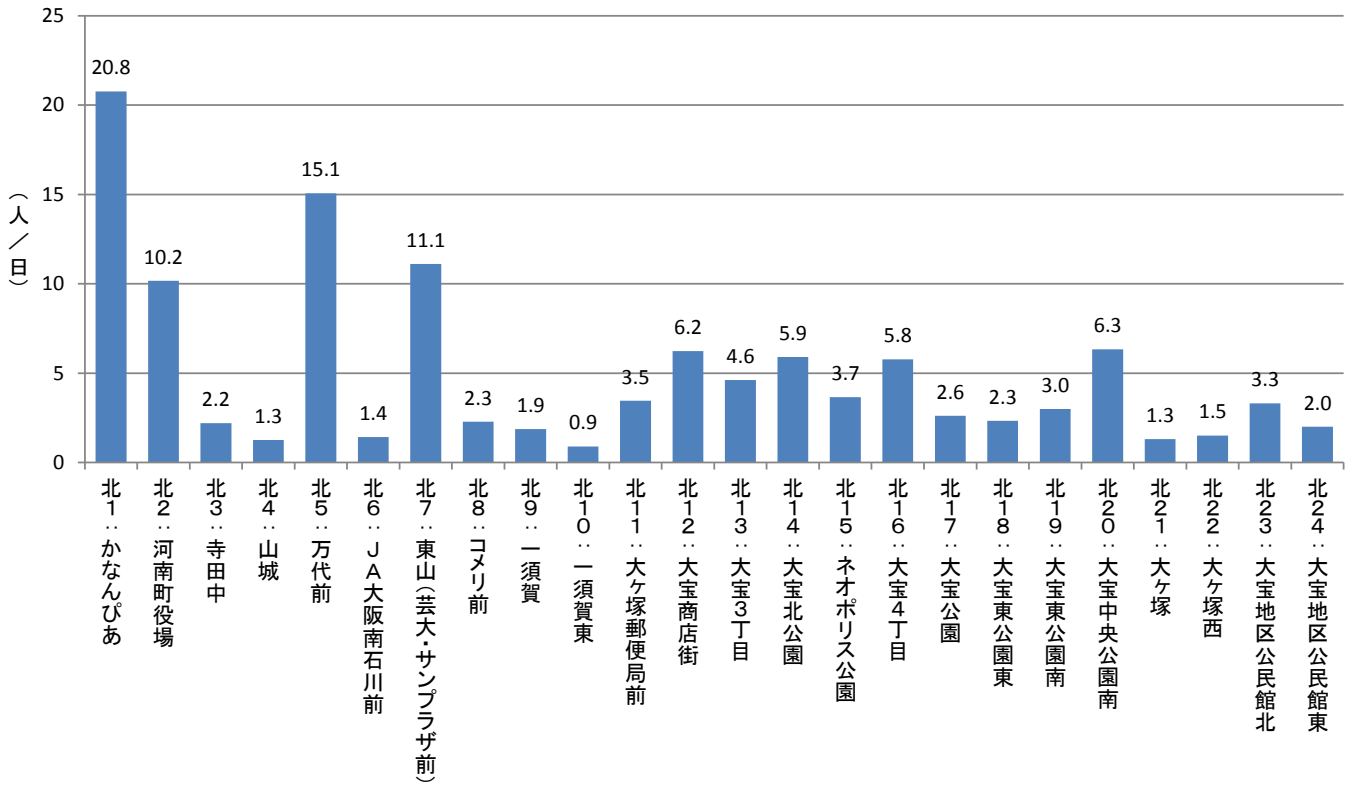
### 【やまなみタクシー】



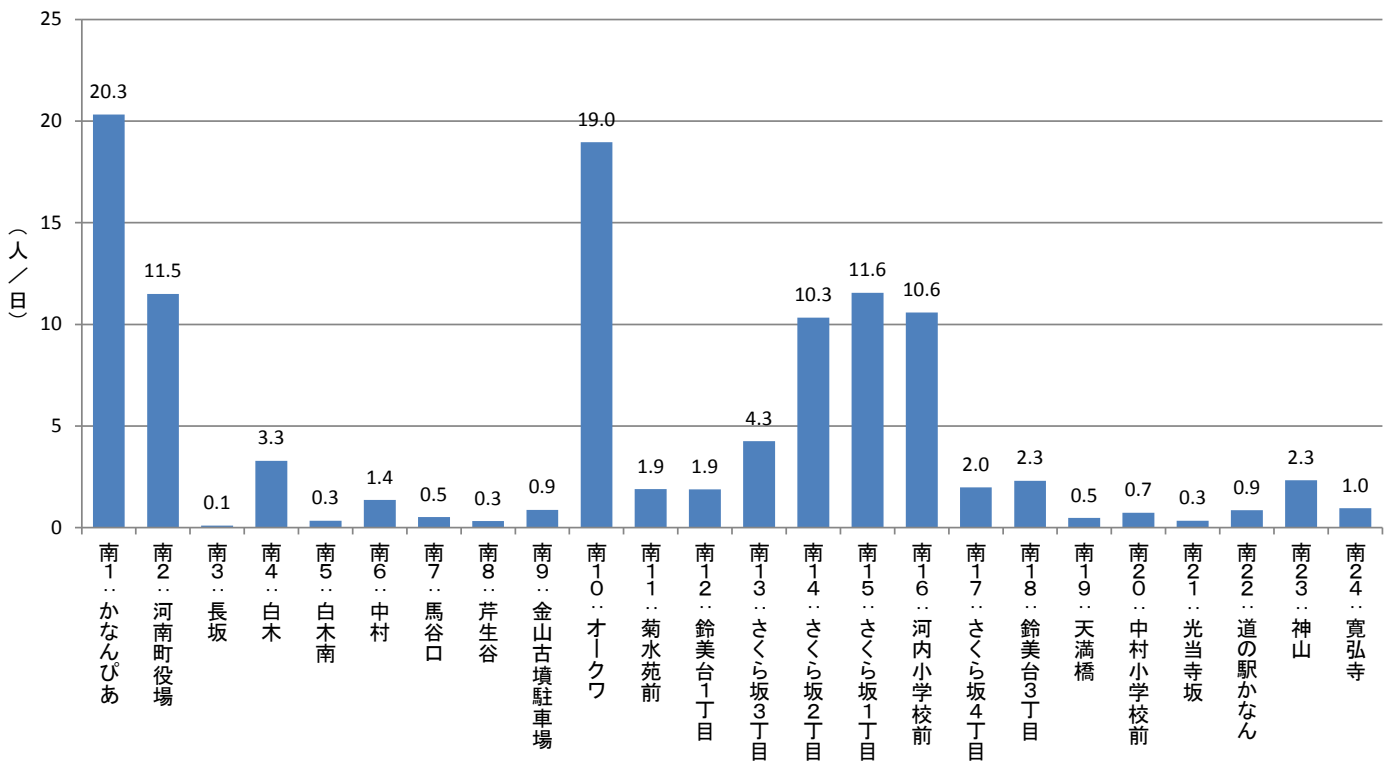


## 6. バス停別1日当たり利用者数（平成30年2月～平成30年9月）

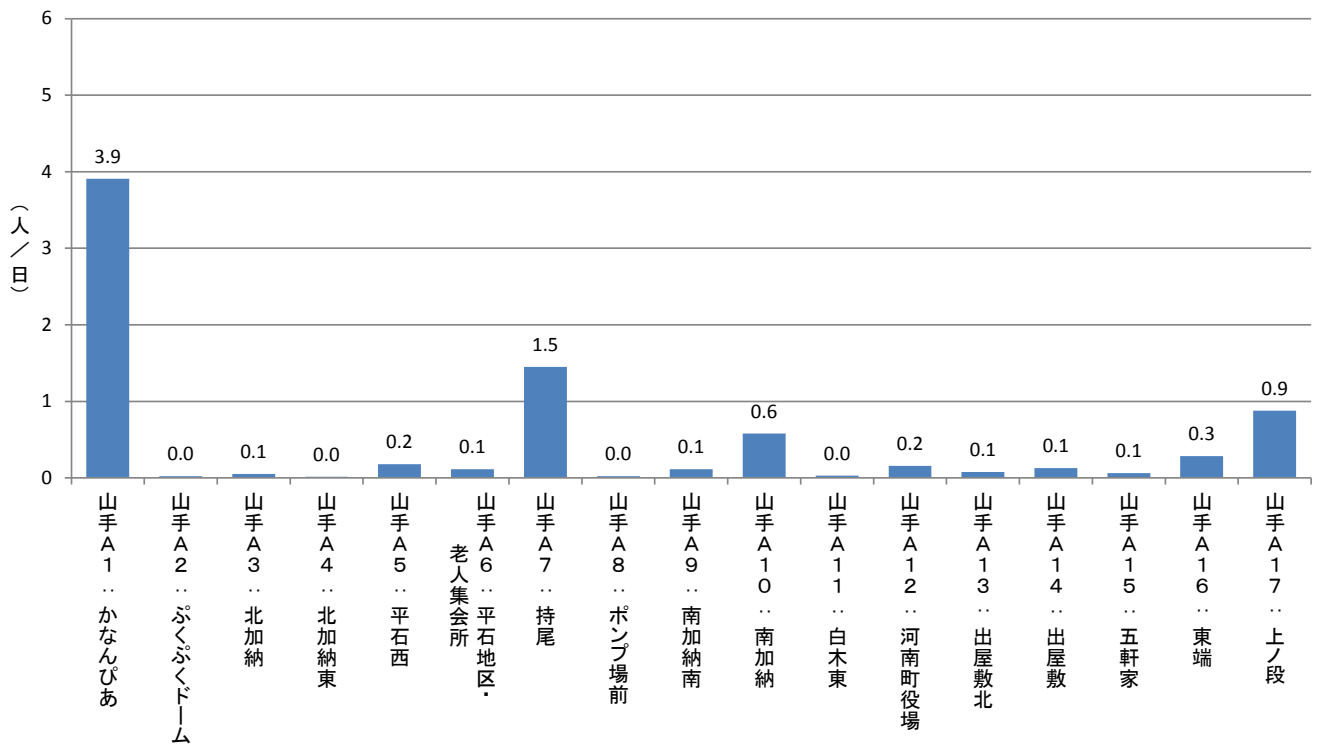
### 【カナちゃんバス（北部）】



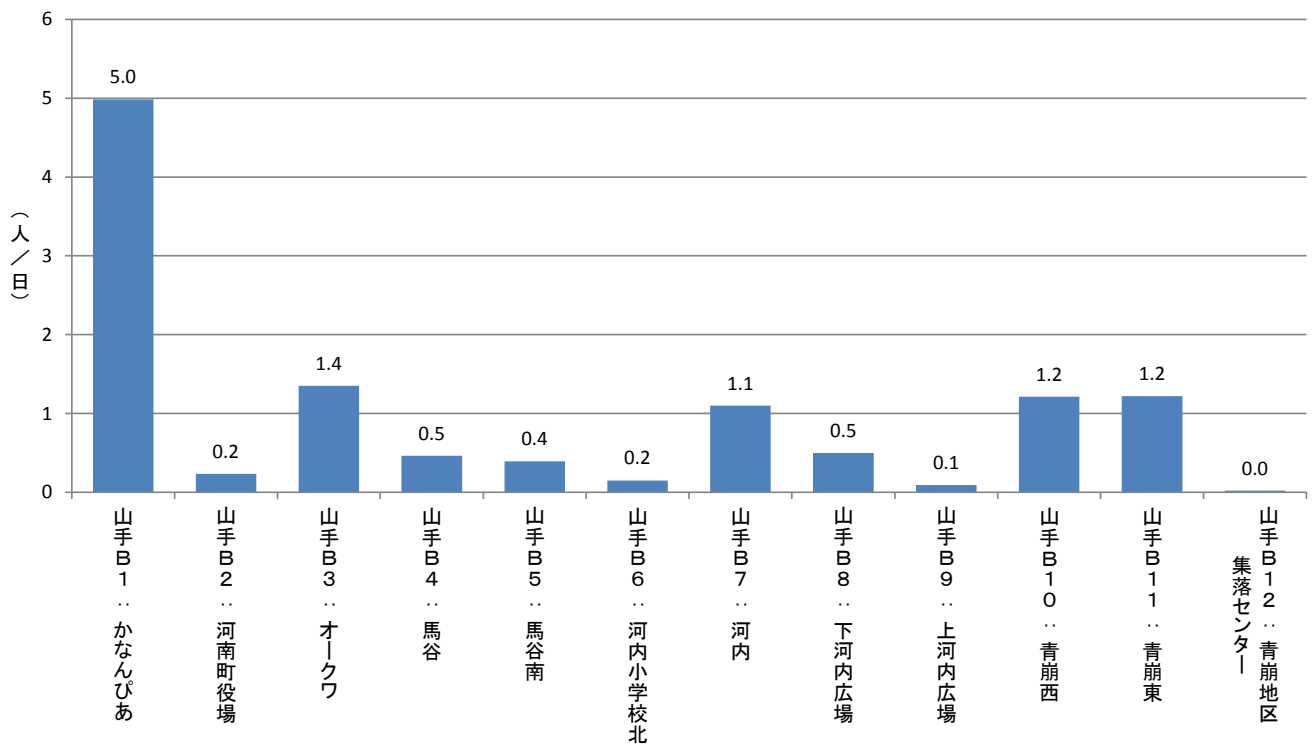
### 【カナちゃんバス（南部）】



### 【やまなみタクシー（山手A）】



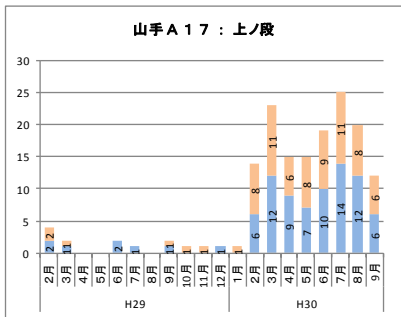
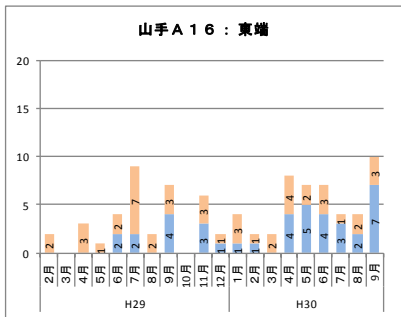
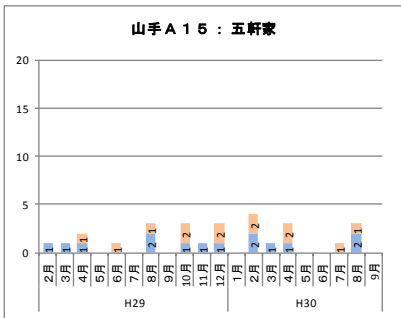
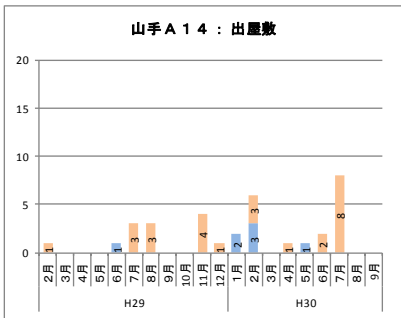
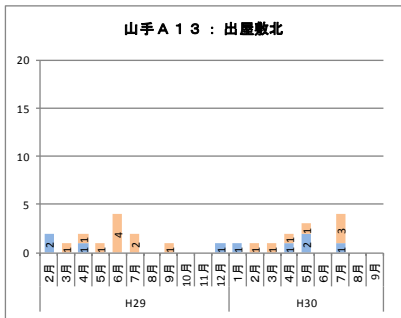
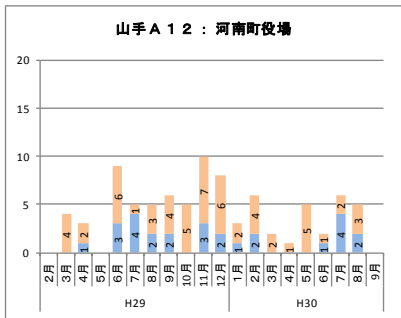
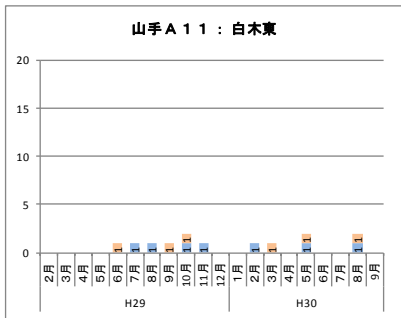
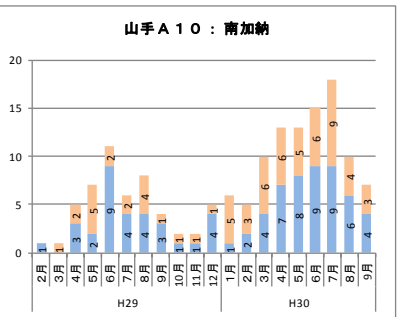
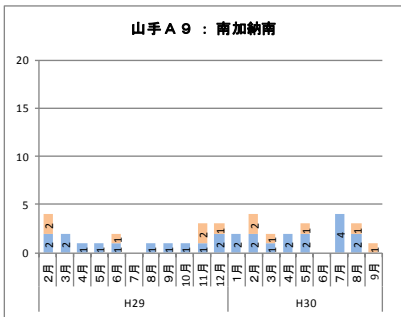
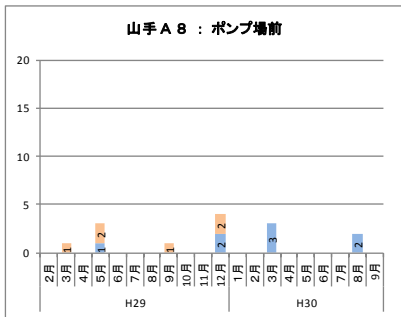
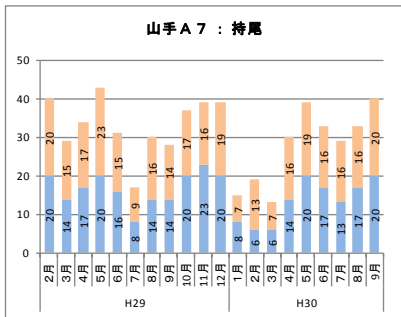
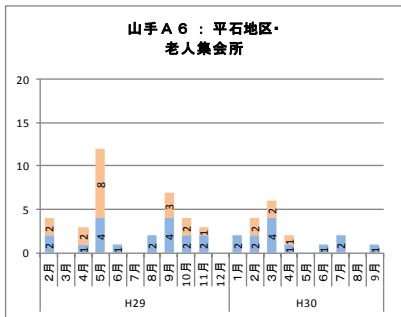
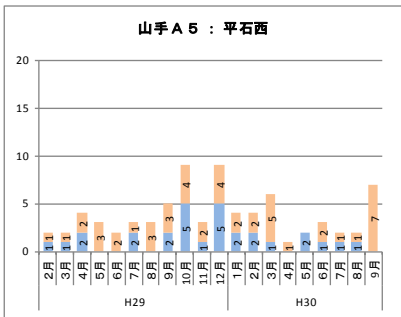
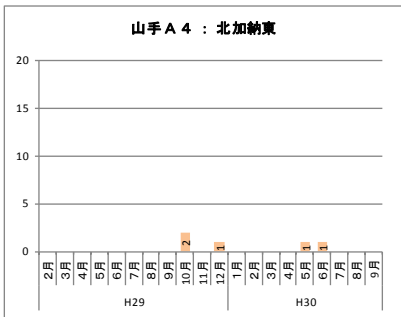
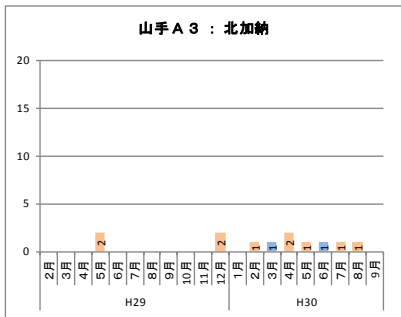
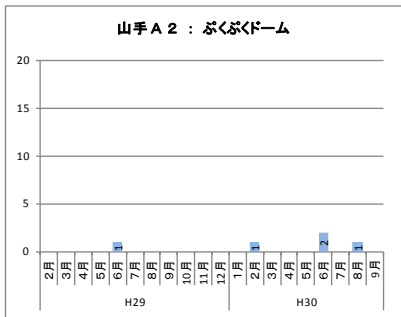
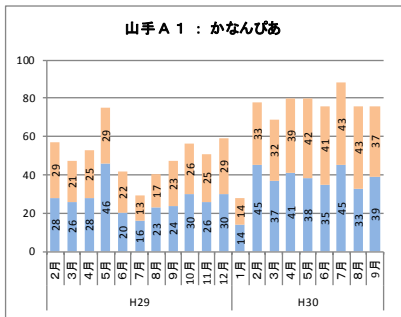
### 【やまなみタクシー（山手B）】





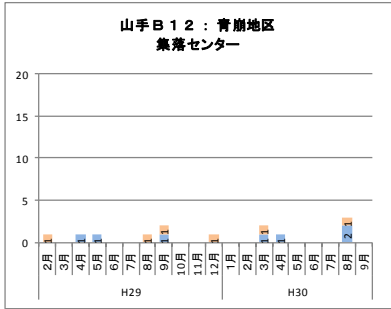
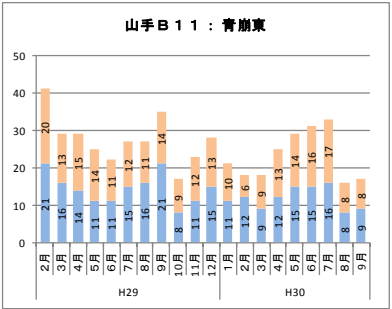
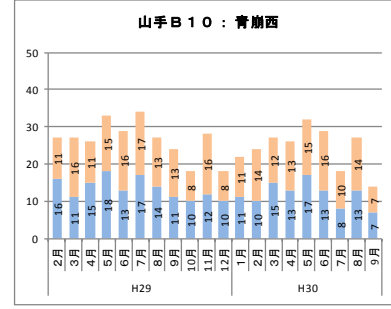
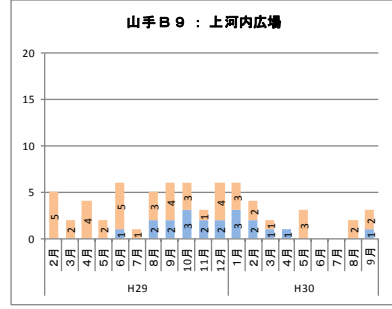
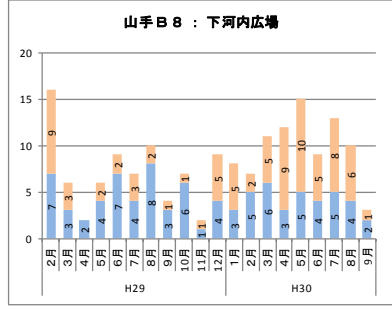
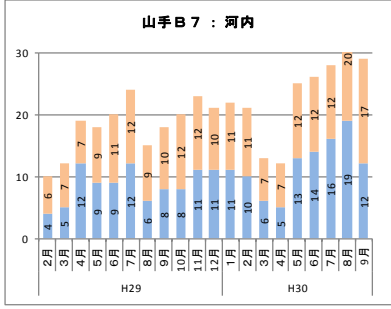
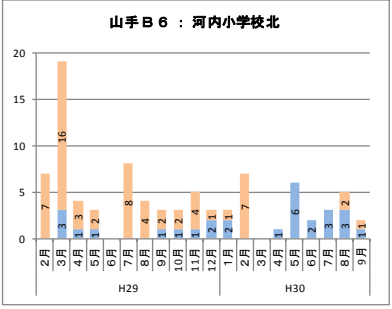
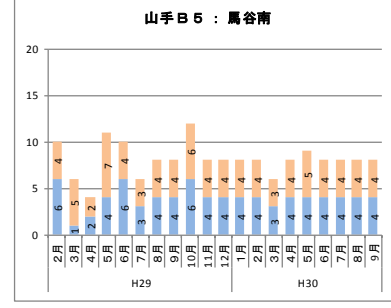
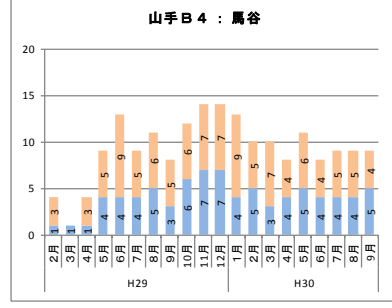
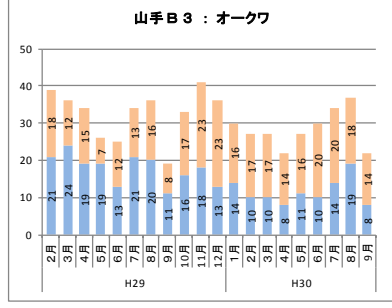
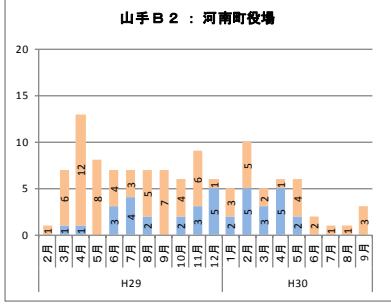
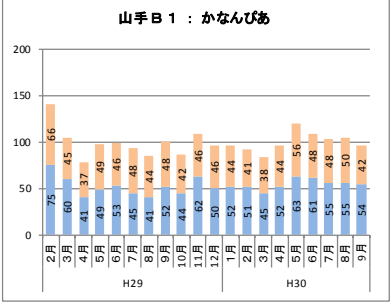
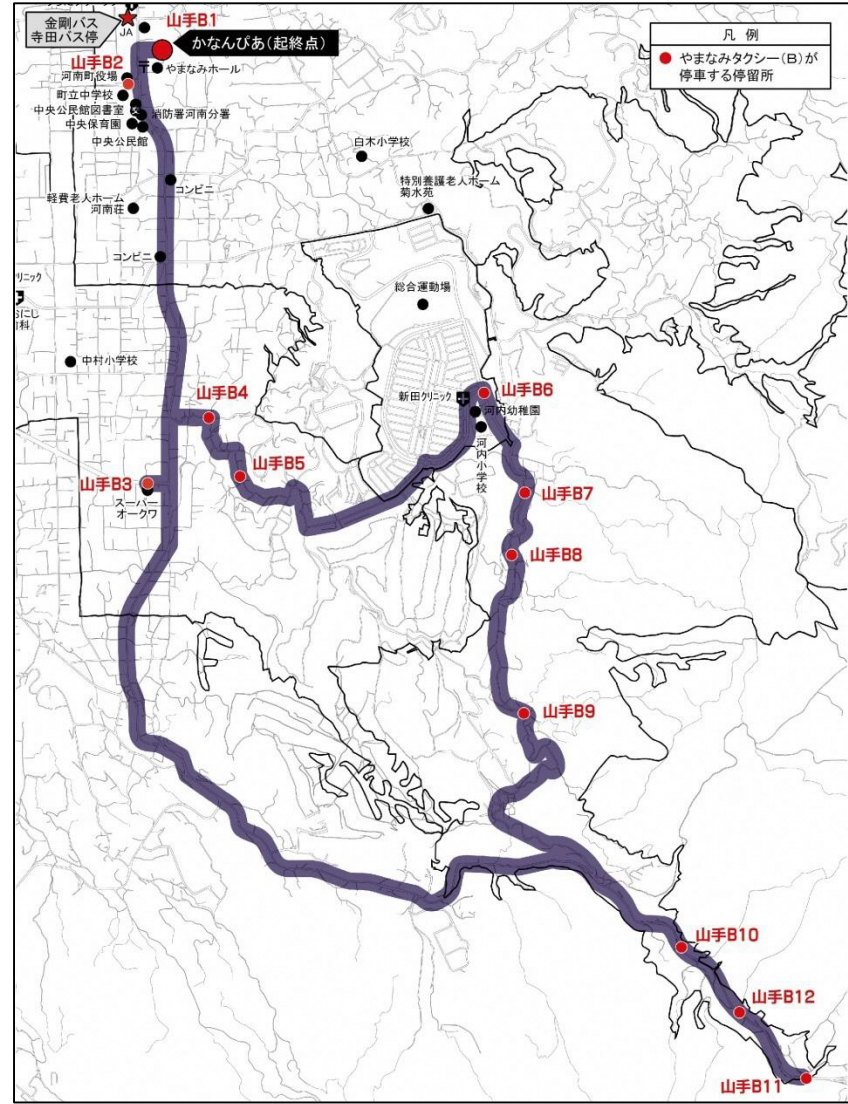


やまなみタクシーA 停留所別乗降者人数



降車人数  
乗車人数

やまなみタクシーB 停留所別乗降者人数



## 8. 乗り継ぎ状況（平成 29 年 2 月～平成 30 年 9 月）

	カナちゃんバス（北部－南部）の乗り継ぎ									カナちゃんバス－金剛バスの乗り継ぎ						
	北部(かなんびあバス停)			南部(かなんびあバス停)			計			南部(神山バス停)			北部・南部(かなんびあバス停)			
	降車人数	うち 乗継人数	乗継率	降車人数	うち 乗継人数	乗継率	降車人数	うち 乗継人数	乗継率	降車人数	うち 乗継人数	乗継率	降車人数	うち 乗継人数	乗継率	
H29	2月	256	27	10.5%	141	20	14.2%	397	47	11.8%	17	2	11.8%	397	0	0.0%
	3月	279	49	17.6%	233	41	17.6%	512	90	17.6%	35	5	14.3%	512	0	0.0%
	4月	240	43	17.9%	179	37	20.7%	419	80	19.1%	24	0	0.0%	419	0	0.0%
	5月	312	34	10.9%	178	40	22.5%	490	74	15.1%	10	1	10.0%	490	0	0.0%
	6月	326	42	12.9%	213	30	14.1%	539	72	13.4%	25	0	0.0%	539	0	0.0%
	7月	287	39	13.6%	199	27	13.6%	486	66	13.6%	14	0	0.0%	486	0	0.0%
	8月	297	49	16.5%	207	35	16.9%	504	84	16.7%	8	0	0.0%	504	0	0.0%
	9月	268	58	21.6%	194	52	26.8%	462	110	23.8%	23	0	0.0%	462	0	0.0%
	10月	242	42	17.4%	203	31	15.3%	445	73	16.4%	20	0	0.0%	445	0	0.0%
	11月	263	44	16.7%	213	49	23.0%	476	93	19.5%	41	0	0.0%	476	0	0.0%
	12月	211	43	20.4%	192	36	18.8%	403	79	19.6%	42	0	0.0%	403	0	0.0%
	H30	1月	222	39	17.6%	188	36	19.1%	410	75	18.3%	34	0	0.0%	410	0
2月		218	43	19.7%	197	31	15.7%	415	74	17.8%	34	0	0.0%	415	0	0.0%
3月		309	59	19.1%	291	51	17.5%	600	110	18.3%	44	3	6.8%	600	0	0.0%
4月		298	72	24.2%	270	63	23.3%	568	135	23.8%	52	3	5.8%	568	0	0.0%
5月		307	55	17.9%	212	43	20.3%	519	98	18.9%	32	2	6.3%	519	0	0.0%
6月		269	61	22.7%	231	51	22.1%	500	112	22.4%	40	0	0.0%	500	0	0.0%
7月		317	57	18.0%	262	53	20.2%	579	110	19.0%	40	0	0.0%	579	0	0.0%
8月		320	86	26.9%	290	68	23.4%	610	154	25.2%	44	0	0.0%	610	0	0.0%
9月		272	78	28.7%	222	71	32.0%	494	149	30.2%	39	0	0.0%	494	0	0.0%
計	5,513	1,020	18.5%	4,315	865	20.0%	9,828	1,885	19.2%	618	16	2.6%	9,828	0	0.0%	

\* 乗継率＝乗継人数÷降車人数

\* 乗継人数は、かなんびあバス停での乗継券枚数で把握した

\* 金剛バス乗継人数は、かなんびあ・神山バス停(南部循環)で降車客に聞き取りで把握した

	カナちゃんバス－やまなみタクシーの乗り継ぎ									やまなみタクシー－金剛バスの乗り継ぎ			
	山手A(かなんびあ停留所)			山手B(かなんびあ停留所)			計			山手A・B(かなんびあ停留所)			
	降車人数	うち 乗継人数	乗継率	降車人数	うち 乗継人数	乗継率	降車人数	うち 乗継人数	乗継率	降車人数	うち 乗継人数	乗継率	
H29	2月	29	9	31.0%	66	13	19.7%	95	22	23.2%	95	0	0.0%
	3月	21	7	33.3%	45	10	22.2%	66	17	25.8%	66	0	0.0%
	4月	25	8	32.0%	37	7	18.9%	62	15	24.2%	62	0	0.0%
	5月	29	7	24.1%	49	5	10.2%	78	12	15.4%	78	0	0.0%
	6月	22	5	22.7%	46	5	10.9%	68	10	14.7%	68	0	0.0%
	7月	13	6	46.2%	48	7	14.6%	61	13	21.3%	61	0	0.0%
	8月	17	5	29.4%	44	6	13.6%	61	11	18.0%	61	0	0.0%
	9月	23	5	21.7%	48	7	14.6%	71	12	16.9%	71	0	0.0%
	10月	27	4	14.8%	42	5	11.9%	69	9	13.0%	69	0	0.0%
	11月	25	7	28.0%	46	7	15.2%	71	14	19.7%	71	0	0.0%
	12月	29	5	17.2%	46	6	13.0%	75	11	14.7%	75	0	0.0%
	H30	1月	14	6	42.9%	44	6	13.6%	58	12	20.7%	58	0
2月		33	9	27.3%	41	6	14.6%	74	15	20.3%	74	0	0.0%
3月		32	10	31.3%	38	7	18.4%	70	17	24.3%	70	0	0.0%
4月		39	9	23.1%	44	8	18.2%	83	17	20.5%	83	0	0.0%
5月		42	10	23.8%	56	10	17.9%	98	20	20.4%	98	0	0.0%
6月		41	8	19.5%	48	10	20.8%	89	18	20.2%	89	0	0.0%
7月		43	11	25.6%	48	8	16.7%	91	19	20.9%	91	0	0.0%
8月		43	5	11.6%	50	8	16.0%	93	13	14.0%	93	0	0.0%
9月		37	13	35.1%	42	7	16.7%	79	20	25.3%	79	0	0.0%
計	584	149	25.5%	928	148	15.9%	1,512	297	19.6%	1,512	0	0.0%	

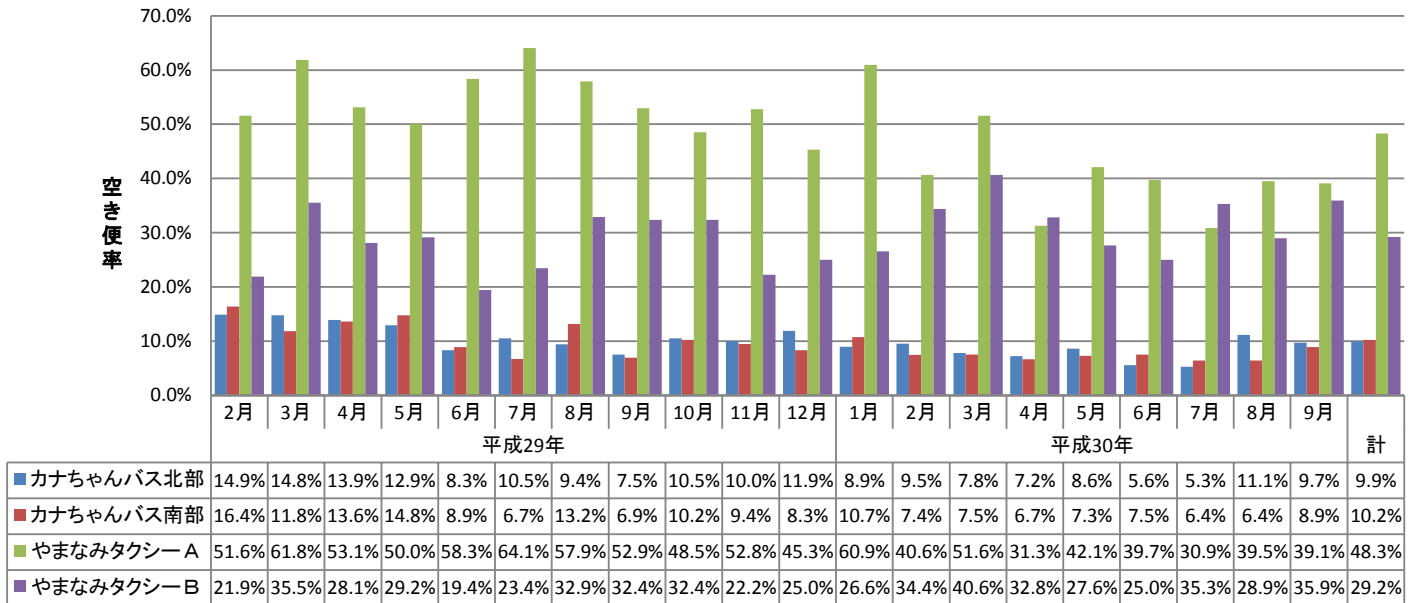
\* 乗継率＝乗継人数÷降車人数

\* 乗継人数は、かなんびあ停留所での乗継券枚数で把握した

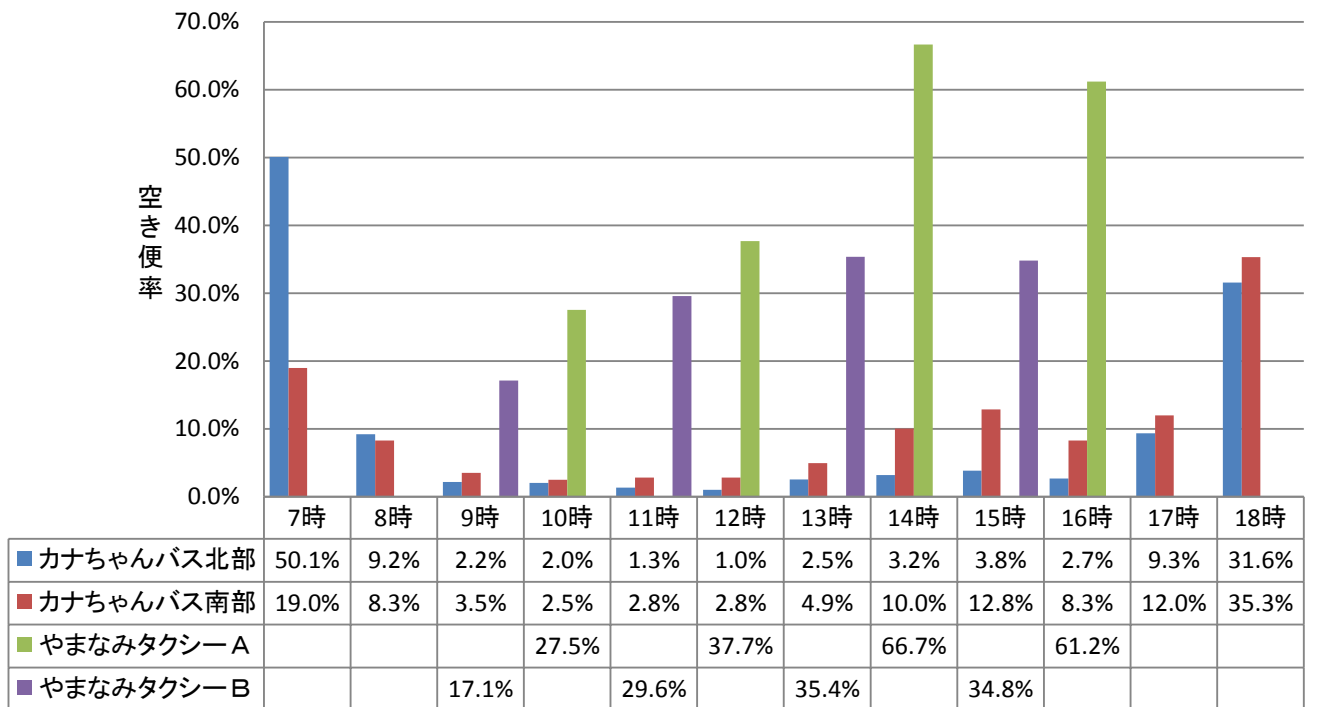
\* 金剛バス乗継はなし

## 9. 空き便の状況（平成 28 年 2 月～平成 30 年 9 月）

【月別空き便率】



【便別空き便率】



\* 空き便率＝空き便数÷所定の運行便数



10. 収支の状況

【平成29年2月～平成30年1月：収支】

年度	月	カナちゃんバス(北部+南部)						やまなみタクシー山手路線(A+B)						合計					
		利用者数 (人) ①	収入 (円) ②	支出 (円) ③	利用者一人あ たり運行経費 (円) ③÷①	収支差 (円) ②-③	収支率 (%) ②÷③	利用者数 (人) ①	収入 (円) ②	支出 (円) ③	利用者一人あ たり運行経費 (円) ③÷①	収支差 (円) ②-③	収支率 (%) ②÷③	利用者数 (人) ①	収入 (円) ②	支出 (円) ③	利用者一人あ たり運行経費 (円) ③÷①	収支差 (円) ②-③	収支率 (%) ②÷③
H29	2月	2,664	248,900	2,171,940	815	-1,923,040	11.5%	210	17,550	387,180	1,844	-369,630	4.5%	2,874	266,450	2,559,120	890	-2,292,670	10.4%
	3月	2,981	270,250	2,195,283	736	-1,925,033	12.3%	170	14,100	440,640	2,592	-426,540	3.2%	3,151	284,350	2,635,923	837	-2,351,573	10.8%
	4月	2,694	247,500	2,198,555	816	-1,951,055	11.3%	164	13,950	362,880	2,213	-348,930	3.8%	2,858	261,450	2,561,435	896	-2,299,985	10.2%
	5月	2,855	261,950	2,219,944	778	-1,957,994	11.8%	194	17,050	408,240	2,104	-391,190	4.2%	3,049	279,000	2,628,184	862	-2,349,184	10.6%
	6月	3,399	316,700	2,203,623	648	-1,886,923	14.4%	176	15,500	408,240	2,320	-392,740	3.8%	3,575	332,200	2,611,863	731	-2,279,663	12.7%
	7月	3,277	301,750	2,280,216	696	-1,978,466	13.2%	163	14,450	367,740	2,256	-353,290	3.9%	3,440	316,200	2,647,956	770	-2,331,756	11.9%
	8月	3,243	293,350	2,251,305	694	-1,957,955	13.0%	167	14,800	430,920	2,580	-416,120	3.4%	3,410	308,150	2,682,225	787	-2,374,075	11.5%
	9月	3,427	315,850	2,228,883	650	-1,913,033	14.2%	172	15,200	390,420	2,270	-375,220	3.9%	3,599	331,050	2,619,303	728	-2,288,253	12.6%
	10月	3,569	334,470	2,204,019	618	-1,869,549	15.2%	171	15,100	390,420	2,283	-375,320	3.9%	3,740	349,570	2,594,439	694	-2,244,869	13.5%
	11月	3,416	313,250	2,191,708	642	-1,878,458	14.3%	194	16,550	408,240	2,104	-391,690	4.1%	3,610	329,800	2,599,948	720	-2,270,148	12.7%
	12月	3,016	273,700	2,205,916	731	-1,932,216	12.4%	192	16,950	362,880	1,890	-345,930	4.7%	3,208	290,650	2,568,796	801	-2,278,146	11.3%
	H30	1月	2,908	261,650	2,204,712	758	-1,943,062	11.9%	151	13,400	362,880	2,403	-349,480	3.7%	3,059	275,050	2,567,592	839	-2,292,542
計		37,449	3,439,320	26,556,104	709	-23,116,784	13.0%	2,124	184,600	4,720,680	2,223	-4,536,080	3.9%	39,573	3,623,920	31,276,784	790	-27,652,864	11.6%

【平成30年2月～平成31年1月：収支予測】

年度	月	カナちゃんバス(北部+南部)						やまなみタクシー山手路線(A+B)						合計					
		利用者数 (人) ①	収入 (乗車券込) (円) ②	支出 (円) ③	利用者一人あ たり運行経費 (円) ③÷①	収支差 (円) ②-③	収支率 (%) ②÷③	利用者数 (人) ①	収入 (乗車券込) (円) ②	支出 (円) ③	利用者一人あ たり運行経費 (円) ③÷①	収支差 (円) ②-③	収支率 (%) ②÷③	利用者数 (人) ①	収入 (乗車券込) (円) ②	支出 (円) ③	利用者一人あ たり運行経費 (円) ③÷①	収支差 (円) ②-③	収支率 (%) ②÷③
H30	2月	3,023	281,950	2,198,724	727	-1,916,774	12.8%	189	15,900	362,880	1,920	-346,980	4.4%	3,212	297,850	2,561,604	798	-2,263,754	11.6%
	3月	3,702	340,600	2,208,072	596	-1,867,472	15.4%	172	14,850	408,240	2,373	-393,390	3.6%	3,874	355,450	2,616,312	675	-2,260,862	13.6%
	4月	3,314	296,250	2,197,264	663	-1,901,014	13.5%	189	15,850	362,880	1,920	-347,030	4.4%	3,503	312,100	2,560,144	731	-2,248,044	12.2%
	5月	3,466	316,150	2,208,854	637	-1,892,704	14.3%	227	19,450	435,780	1,920	-416,330	4.5%	3,693	335,600	2,644,634	716	-2,309,034	12.7%
	6月	3,478	317,200	2,226,384	640	-1,909,184	14.2%	208	17,700	385,560	1,854	-367,860	4.6%	3,686	334,900	2,611,944	709	-2,277,044	12.8%
	7月	3,633	330,000	2,315,840	637	-1,985,840	14.2%	221	19,000	395,280	1,789	-376,280	4.8%	3,854	349,000	2,711,120	703	-2,362,120	12.9%
	8月	3,561	317,400	2,289,240	643	-1,971,840	13.9%	212	18,400	430,920	2,033	-412,520	4.3%	3,773	335,800	2,720,160	721	-2,384,360	12.3%
	9月	3,441	310,750	2,248,630	653	-1,937,880	13.8%	180	14,700	362,880	2,016	-348,180	4.1%	3,621	325,450	2,611,510	721	-2,286,060	12.5%
	小計	27,618	2,510,300	17,893,008	648	-15,382,708	14.0%	1,598	135,850	3,144,420	1,968	-3,008,570	4.3%	29,216	2,646,150	21,037,428	720	-18,391,278	12.6%
	10月	3,441	310,750	2,248,630	653	-1,937,880	13.8%	180	14,700	362,880	2,016	-348,180	4.1%	3,621	325,450	2,611,510	721	-2,286,060	12.5%
H31	11月	3,441	310,750	2,248,630	653	-1,937,880	13.8%	180	14,700	362,880	2,016	-348,180	4.1%	3,621	325,450	2,611,510	721	-2,286,060	12.5%
	12月	3,441	310,750	2,248,630	653	-1,937,880	13.8%	180	14,700	362,880	2,016	-348,180	4.1%	3,621	325,450	2,611,510	721	-2,286,060	12.5%
	1月	3,441	310,750	2,248,630	653	-1,937,880	13.8%	180	14,700	362,880	2,016	-348,180	4.1%	3,621	325,450	2,611,510	721	-2,286,060	12.5%
計	41,382	3,753,300	26,887,528	650	-23,134,228	14.0%	2,318	194,650	4,595,940	1,983	-4,401,290	4.2%	43,700	3,947,950	31,483,468	720	-27,535,518	12.5%	

実績値  
 予測値(9月以降の利用者数・収入・支出は8月の実績値を適用)

1 1. 金剛バスとカナちゃんバス時刻表

金剛バス 寺田バス停 ⇄ カナちゃんバス かなんぴあバス停

■金剛バス 寺田バス停発

平日(月～金)

土・日・祝日

■カナちゃんバス

かなんぴあバス停 発着時間

行き先 時間	富田林				東水分	さくら坂		河内・平石▲		行き先 時間	富田林				東水分	さくら坂		河内・平石▲		ルート	北部		南部	
	21	27	35	46		1	26	11	56		36	57	31	16		46	発	着	発		着			
6	21	27	35	46	36	1	26	11	56	6	36	57	31	16	46	6								
7	2	20	26	41	52	58	26	6	21	46○	7	10	36	57	31	16	46	7	0	40	0	48		
8	21	38			31	1	26○			8	10	36	31	16		8	0	40	0	48				
9	0	21	40		31	1	16			9	0	21	37	31	1	16▲	9	0	40	0	48			
10	0	21	37		31	1	16▲			10	0	21	40	31	1	16	10	0	40	0	48			
11	0	21	40		31	1	16			11	0	21	40	31	1	16	11	0	40	0	48			
12	0	21	40		31	1	16			12	0	21	40	31	1	16	12	0	40	0	48			
13	0	21	40		31	1	16			13	0	21	40	31	1	16	13	0	40	0	48			
14	0	21	37		31	1	16▲			14	0	21	40	31	1	16	14	0	40	0	48			
15	0	21	40		31	1	16			15	0	21	40	31	1	16	15	0	40	0	48			
16	0	21	40		31	1	16			16	0	21	37	31	1	16▲	16	0	40	0	48			
17	0	21	40		31	1	16			17	0	21	40	31	1	16	17	0	40	0	48			
18	0	21	40		31	1	16			18	0	21	40	31	1	16	18	0	40	0	48			
19	0	21	40		31	1	16			19	0	21	40	57	31	1	16	19						
20	0	21	40	57	31	1	16			20	21	28	57	31	1	16●	20							
21	21	28	57		31	1	16●			21	21				1		21							
22	21				31	1				22	21						22							

平石バス停へは、▲印のバスをご利用下さい。○印は白木バス停廻り、●印は加納バス停廻りです。

金剛バス 神山バス停 ⇄ カナちゃんバス 神山バス停

■金剛バス 神山バス停

平日(月～金)

土・日・祝日

■カナちゃんバス

神山バス停(寛弘寺方面)

行き先 時間	富田林			金剛登山口▲・千早ロープ		森屋・東阪●・東水分△		行き先 時間	富田林			金剛登山口▲・千早ロープ		森屋・東阪●・水越峠△		ルート	南部
	14	24	45	54	2▲	27▲	12		42	39	17▲	47▲	32	発	着		
6	14	24	45	54	2▲	27▲	12	42	6	39	17▲	47▲	32	6			
7	10	24	54		27▲		12	42	7	7	29	37	47▲	17		41	
8	12	25	45		47	2●	17△		8	14	37		17	47	2	32△	41
9	29	52			47	17			9	14	22	52	17	47			41
10	29	52			47	17			10	22	44	52	17	47	2△		41
11	29	52			47	17			11	22	52		17				41
12	29	52			47	17			12	22			2	47			41
13	29	52			47	17			13	7	52		17	47			41
14	29	52			47	17			14	22	52		17	47	32△		41
15	29	52			47	17			15	14	22	52	17	47			41
16	29	52			47	17			16	22	44	52	17	47	2△		41
17	25	52			17▲	47▲	2△		17	22	52		32				41
18	7	29	37			17	47●		18	14	37	59	17▲	2	47		41
19	10	40	52		2▲	47▲	17●		19	12	44		17▲	32			
20	14	37	55			2	32●		20	7	25	44		2●	32		
21	25	55				2●	32●		21	25				2●			
22	12					2			22								

金剛登山口へは、▲印のバスをご利用下さい。東阪バス停へは、●印のバスをご利用下さい。東水分/水越峠バス停へは、△印のバスをご利用下さい

金剛バス 東山バス停 ⇄ カナちゃんバス 東山(芸大・サンプラザ前)バス停

■金剛バス 東山バス停

平日(月～金)

土・日・祝日

行き先 時間	近つ飛鳥博物館	喜志	富田林
6	9 34 54	12 25 50	
7	4 34 59	10 22 42	
8	24 44	17 42	
9	14 44	2 32	52
10	14 9	2 32	
11	44	17	
12	29	2 47	
13	14 59	32	
14	44	17	
15	29	2 47	52
16	14 54	32	37
17	24 54	12 42	
18	24 54	12 42	52
19	24 54	12 42	
20	24 54	12 42	
21	24 54	12 42	7 50
22	14	10 30	

■カナちゃんバス

東山(芸大・サンプラザ前)バス停

行き先 時間	近つ飛鳥博物館	喜志	富田林
6	14 44 59	32	
7	29 44	2 17	7
8	14 59	2 32	
9	44	17	
10	29	2 47	
11	14 59	32	7
12	44	17	
13	29	2 47	
14	14 59	32	7
15	44	17	
16	29	2 47	
17	14 54	32	7
18	24 54	12 42	
19	24 54	12 42	
20	24 54	12 42	
21		10	
22			

ルート 時間	北部	
6		
7	9	29
8	9	29
9	9	29
10	9	29
11	9	29
12	9	29
13	9	29
14	9	29
15	9	29
16	9	29
17	9	29
18	9	29
19		
20		
21		
22		

金剛バス 出屋敷バス停 ⇄ やまなみタクシー 出屋敷停留所

■金剛バス 出屋敷バス停

平日(月～金)

土・日・祝日

■やまなみタクシー

出屋敷停留所

行き先 時間	金剛登山口▲・千早ロープ	千早赤阪中学校・東阪●・東水分△	富田林
5			17 28 47 59
6	00▲ 25▲	10 40	12 24 55
7	25▲	5 35	14 27 47
8	45	0● 15△	35 54
9	45	15	35 54
10	45	15	35 54
11	45	15	35 54
12	45	15	35 54
13	45	15	35 54
14	45	15	35 54
15	45	15	35 54
16	45	15	35 54
17	15▲ 45▲	0△	27 54
18		15 45●	9 35 39
19	0▲ 45▲	15●	12 42 54
20		0 30●	20 39 57
21		0● 30●	27 57
22		0	17

行き先 時間	金剛登山口▲・千早ロープ	千早赤阪中学校・東阪●	水越峠	富田林
5				
6	15▲ 45▲	25		42
7	45▲	5 55		9 25 39
8	15 45		30	15 39
9	15 45			16 24 54
10	15 45		0	24 46 54
11	15			24 54
12	0 45			24
13	15 45			9 54
14	15 45		30	24 54
15	15 45			16 24 54
16	15 45		0	24 46 54
17	15	45		24 54
18	15▲	45		5 24
19	15▲	30		5 14 50
20		0● 30		9 27 50
21		0●		27
22				

ルート 時間	山手
5	
6	
7	
8	
9	
10	31
11	
12	31
13	
14	31
15	
16	31
17	
18	
19	
20	
21	
22	