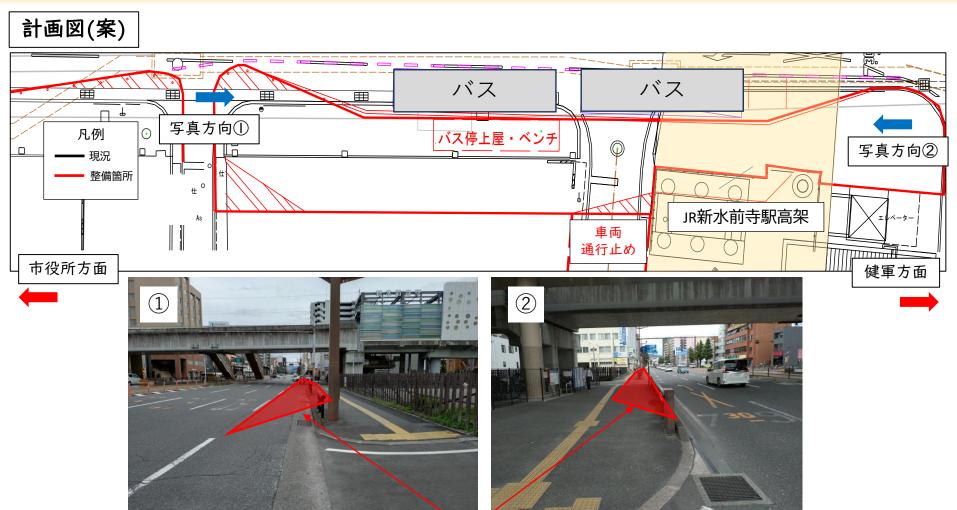
1

概要

- ・新水前寺駅高架下(高森線上り方面)直近に2台分のバスベイを設置
- ・上屋及びベンチの設置などを整備し快適な待合環境に取り組む
- ・側道を車両通行止め

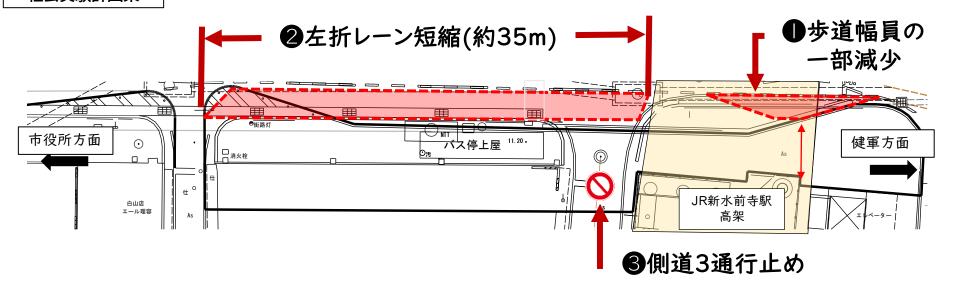


概要

目的	バス停設置による地域への影響を確認するため
期間	月27日(水)から 2月 7日(火)までの2 日間
実験内容 (予定)	●カラーコーンによる高架下歩道幅員の一部減少②移動式ガードレールによる左折レーン約35m短縮③側道3通行止め※今回の実験でバスは停車せず、構造のみの再現

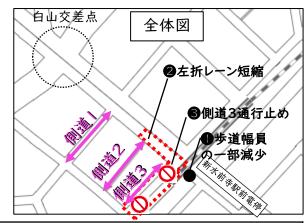


社会実験計画案



確認項目

- 実験前、実験中に以下確認項目の調査を行い、 周辺交通や地域への影響を確認
- 測定日(全5回)
 - <実験前> | | 月2|日(木)、| | 月25日(月)
 - <実験中> |2月2日(月)、|2月9日(月)、|2月|2(木)



実験項目	調査時間	確認項目	判断事項
●歩道幅員の 一部減少 (幅4.7m→3.6m)	朝・タピーク時 7時~ 9時 17時~19時	◆車道を通っている歩行者交通量及び 自転車交通量◆歩道上での通行状況	<u>朝・タピーク時</u> ◆歩道が狭くなることで車道に歩行者が 溢れないか。 ◆歩道内で混雑しないか。
❷左折レーン短縮	6時~20時	左折レーン、第一通行帯で ◆(6時~20時) 車の交通量 ◆(朝・タピーク時) 平均渋滞長、通過時間、通過速度	◆左折レーンを短縮しても、左折レーンや第一通行帯の通行車両が青信号 I サイクルで捌けるか。 ◆平均渋滞長、通過時間、通過速度に大きな変化はないか
❸側道3通行止め	6時~20時	◆側道 I・2の流入・流出交通量の 増減 ◆側道 I・2を出入りする車と熊本高森 線を通行する歩行者の交差回数	◆側道3を通行止めすることで迂回路となる側道1及び側道2が混雑しないか。 ◆側道1・2と交差する熊本高森線の歩道で、歩行者が安全に通行可能か。

実験項目①歩道幅員の一部減少

確認項目	朝·タピーク時 ・車道を通っている歩行者交通量及び自転車交通量 ・歩道上での通行状況				
	判断事項	結果			
各判断事項に対 する結果	・歩道が狭くなることで車道に歩行 者が溢れないか。	・人が車道に溢れる状況は確認されなかった。			
7 3 NO A	・歩道内で混雑しないか。	・歩行者同士が接触するような通行状況はど の調査日でも確認されなかった。			
実験考察	歩道幅を4.7mから3.6mに縮小しても通行可能と考えられる。				

JRの列車到着時の混雑状況①





実験項目①歩道幅員の一部減少

JRの列車到着時の混雑状況②



R6.12.9 夕18:29頃【列車到着18:31】





朝・タピーク時でも歩行者や自転車は歩道から車道へ溢れるような状況ではない

実験項目②左折レーン短縮

確認項目	左折レーン、第一通行帯での ・6時~20時における車の交通量 ・朝・タピーク時における平均渋滞長、通過時間、通過速度(※1~3)				
	判断事項	結果			
各判断事項に 対する結果	・左折レーンを短縮しても、左折レーン や第一通行帯の通行車両が青信号 Iサイクルで捌けるか。	・赤信号時に停車している車両は、すべて次の 青信号で交差点を通過していることを確認。			
	・平均渋滞長、通過時間、通過速度に 大きな変化はないか。	・大きな変化はない。 ※差異は調査日の違いによる誤差の範囲			
実験考察	左折レーンを短縮しても、周辺交通に大きな影響はないと考えられる。				

※| 平均渋滞長

→白山交差点の信号が赤の時に並んでいる車の延長

※3 平均通過速度

→(※I平均渋滞長)÷(※2平均通過時間)

※2 平均通過時間

→白山交差点の信号が赤の時に並んでいる最後尾の車両が青信号に変わってから、白山交差点の停止線を通過するまでの時間



実験項目②左折レーン短縮

確認項目	左折レーン、第一通行帯での ・6時~20時における車の交通量 ・朝・タピーク時における平均渋滞長、通過時間、通過速度(※1~3)			
	判断事項	結果		
各判断事項に対する結果	・左折レーンを短縮しても、左折レーン や第一通行帯の通行車両が青信号 Iサイクルで捌けるか。	・赤信号時に停車している車両は、すべて次の 青信号で交差点を通過していることを確認。		
	・平均渋滞長、通過時間、通過速度に 大きな変化はないか。	・大きな変化はない。 ※差異は調査日の違いによる誤差の範囲		
実験考察	左折レーンを短縮しても、周辺交通に大きな影響はないと考えられる。			

<朝ピーク平均渋滞長・通過時間・通過速度比較表>

	※1平均渋滞長(m)		※2平均	※2平均通過時間(秒)		※3平均通過速度(km/h)	
7時~9時	左折車	直進車	左折車	直進車	左折車	直進車	
		(第一通行帯)		(第一通行帯)		(第一通行帯)	
実験前	74	49	45	21	5.9	8.4	
実験中	68	54	39	25	6.3	7.7	
差	-6	+5	-6	+4	+0.4	-0.7	

<タピーク平均渋滞長・涌渦時間・涌渦速度比較表>

	※1平均渋滞長(m)		※2平均通過時間(秒)		※3平均通	過速度(km/h)
17時~ 9時	左折車	直進車	左折車	直進車	左折車	直進車
		(第一通行帯)		(第一通行帯)		(第一通行帯)
実験前	67	45	40	19	6.1	8.5
実験中	65	44	35	21	6.8	7.6
差	-2	– l	-5	+2	+0.7	-0.9

実験項目3側道3通行止め

確認項目	・側道 I・2の流入・流出交通量の増減 ・側道 I・2(以下『迂回路』)を出入りする車と熊本高森線を通行する歩行者の交差回数				
	判断事項	結果			
各判断事項に対する結果	・側道3を通行止めすることで迂回路が混雑しないか。	<高森線から迂回路への流入> ・迂回路に利用が転換したが、高森線が混雑するような状況はなかった。 <迂回路から高森線への流出> ・約半数が迂回路に利用が転換したが、複数の車が連なる状況は起こらなかった。			
	·迂回路と交差する熊本高森線の歩道 で、歩行者が安全に通行可能か。	・高森線を通行する歩行者と、迂回路から高 森線へ出入りする車との交差回数が増えた が、接触等危険な状況は起こらなかった。			
実験考察	側道3の通行止めによりご不便をおかけするが、側道 I 及び側道2は迂回路として機能すると考えられる。				



実験項目3側道3通行止め

- ・高森線から側道3に流入していた車の多くは側道 I・2に転換。これに伴う高森線への大きな影響はない※。 ※『実験項目❷左折レーン短縮』参照:高森線の平均通過速度等に大きな変化はない。
- ・側道3から高森線へ流出していた車の約半数が側道1・2に転換。**側道1・2に複数の車が連なる状況は**なかった。
- ・高森線を通行する<u>歩行者と、迂回路へ出入りする車との交差回数は最大2.7倍増加</u>したが、<u>接触等危険</u>な状況は起こらなかった。

<電車通り沿い側道の平均流入・流出交通量>

9時~17時	平均	스늰		
9時~17時	側道I	側道2	側道3	合計
実験前	115	6	177	298
実験中	206	72	—	278
差	+91 +66		<u>– 177</u>	

9時~17時	平	合計			
१।तः । /।त	側道I	側道2	側道3	061	
実験前	23	5	55	83	
実験中	43	10	—	53	
差	+20	+5	一55		

25台

1		Δ
1	\mathbf{D}	
•	.	_

時間あたり	平均	솨				
最大(13時)	側道I	側道2	側道3	合計		
実験前	14	0	21	35		
実験中	31	5	—	36		
	+17	+5	<u>-21</u>			

<u>-</u> -				
Ⅰ時間あたり	平均流出交通量		۸≟۱	
最大(12時)	側道I	側道2	側道3	合計
実験前	3	0	4	7
実験中	7	l	—	8
	+4	+1	- 4	

^{22台} <電車通り沿い側道で車と歩行者が交差する回数>

	朝ピーク交差回数		会計	
	側道I	側道2	側道3	台訂
実験前	3 2 74	, ₁ 3	5	11
実験中	5	• ₹8		13
差	+2	+5	- 5	+2

	タピーク交差回数		合計	
	側道l	側道2	側道3	
実験前	6	3	10	19
実験中	9	3	—	12
差	+3	0	-10	-7

JR新水前寺駅バス停設置について・・・3. アンケート結果

概要

目的	・バス停設置時の利用ニーズ等を把握するもの・側道車両通行止めをはじめとする、実証実験による地域や周辺交通への影響に関して意見を伺うもの
対象者	①JR新水前寺駅から市電に乗換えをしている方 ②車で新水前寺駅を通行する方・新水前寺駅近くにお住まいの方 (主に白山・出水校区)
実施期間	12月6日から 月10日(36日間)
実施方法	JR駅構内及び電停での掲示、地元回覧板、LINE、市アンケートシステムなど
回答者数	326名(内訳:①236名②90名)
質問内容	・バス停が設置された場合の利用意向 ・実験に関するご意見など

JR新水前寺駅バス停設置について・・・3. アンケート結果

利用ニーズ等

- ・新設バス停を利用したいという回答は5割強。
- ・一方で、「市電に比べ定時性が確保されていないため利用しづらい」という否定的 な意見もあった。

考察

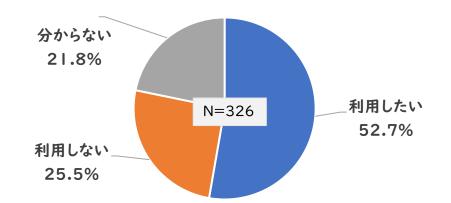
- ・しかし、朝ピーク時の新水前寺駅から中心市街地方面への所要時間を比べると、 バスレーンがあるため市電と大きな差はない。また、バスの方が運行本数も多いた め、これらを周知することで市電からの利用転換を図ることが必要。
- ※新水前寺駅前~熊本城・市役所前 市電平均16.3分、バス平均15.0分
- (問)熊本高森線(上り側)の新水前寺駅高架下に バス停ができた場合に、利用したいと思います <肯定的> か?

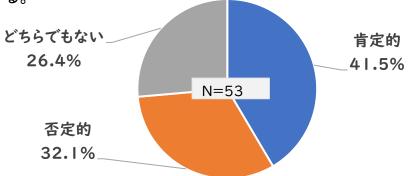
(自由記載)新水前寺駅高架下バス停設置に関して。

- ・早くバス停を設置し、混雑の解消をして欲しい。
- ・混雑する市電へ乗るのに苦労しているためバスを利用したい。

<否定的>

- ・バスで確実に間に合うということがある程度担保されないと利 用には踏み切れない。
- ・歩行者や車の動線が複雑化し、予期せぬ事故の危険が高ま る。





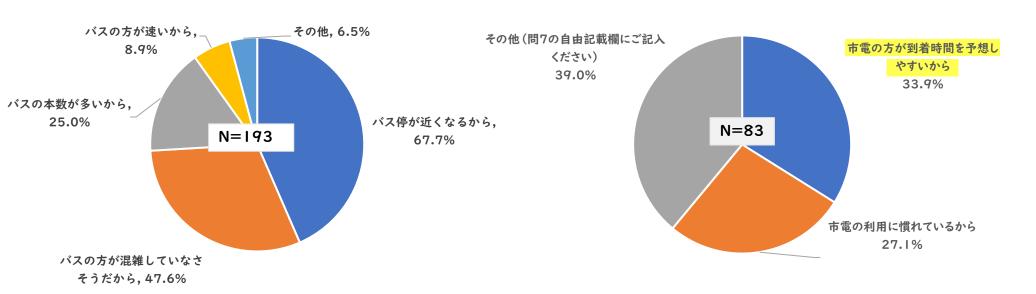
JR新水前寺駅バス停設置について・・・3. アンケート結果

利用ニーズ等

- ・利用したい理由としては、『バス停が近くなるから』が最も多い。
- ・利用しない理由としては『市電の方が到着時間を予想しやすいから』が最も多い。

(問)<u>『利用したい』と答えた方にお尋ねです。利用したい理由について、あてはまるものを選んで</u>ください。【複数回答可】

(問)<u>『利用しない』と答えた方にお尋ねです。利用しない理由について、あてはまるものを選</u>んでください。



【参考:平日朝7時~9時の新水前寺駅から中心市街地方面の市電とバスの所要時間と運行本数】

ダイヤ		運行本数
14.3分	16.3分	29本

バス(水前寺駅通り~市役所前)

ダイヤ	10月平日平均実績	運行本数	
13.0分	15.0分	80本	12

JR新水前寺駅バス停設置について・・・3.アンケート結果

(自由記載)実験に関するご意見 < N=87>

項目	ご意見
バス停に関して	 バス停には、順番待ちする為のラインを引くなどして欲しい。 バス停は、高架下に上下線で設置して欲しい。 市電からの乗継は電停から車道を横切らなければならないので、 高齢者には助かる。
通行止めに関して	・車両通行止箇所を自動車で頻繁に通っているのでとても不便 だった。遠回りしないと帰れない。・道路を通行止にするなら代替の道路をつくってほしい。
渋滞に関して	・中心市街地へ向かう車が <u>以前より渋滞していた。</u>
実験全体に関して	・バスが動いていないところで実験しても、意味がない。
左折レーンに関して	・車で通って白山通りに左折していたが特に不便は感じなかった。 ・特に何も変わらない印象。
その他	・実験も大切だが、 <u>バス専用レーンや公共交通の便数増加などを</u> <u>積極的にして欲しい。</u>

JR新水前寺駅バス停設置について・・・4. まとめと今後の方針

まとめ

項目	考察
歩道幅員の 一部減少	・歩道幅を4.7mから3.6mに縮小しても通行可能と考えられる。
左折レーン短縮	・左折レーンを短縮しても、周辺交通に大きな影響はないと考えられる。
側道3通行止め	・側道3の通行止めによりご不便をおかけするが、側道 I 及び 側道2は迂回路として機能すると考えられる。
アンケート	・バス停ができた場合、利用を望む声など肯定的な意見も多かった。朝ピーク時は、新水前寺駅から中心市街地方面までの所要時間に市電と大きな差がないこと等を周知することで、 市電からの利用転換を図ることが必要。

今後について

- 以上のことから<u>計画通りバス停設置を進めたい。</u>
- アンケート等でいただいたご意見も踏まえながら、引続き安全なバス停の整備に向けた 交通管理者や道路管理者との協議を進め、**令和7年度に詳細設計を実施したい。**