

福山市 建設局 土木部 道路整備課



本日の説明内容

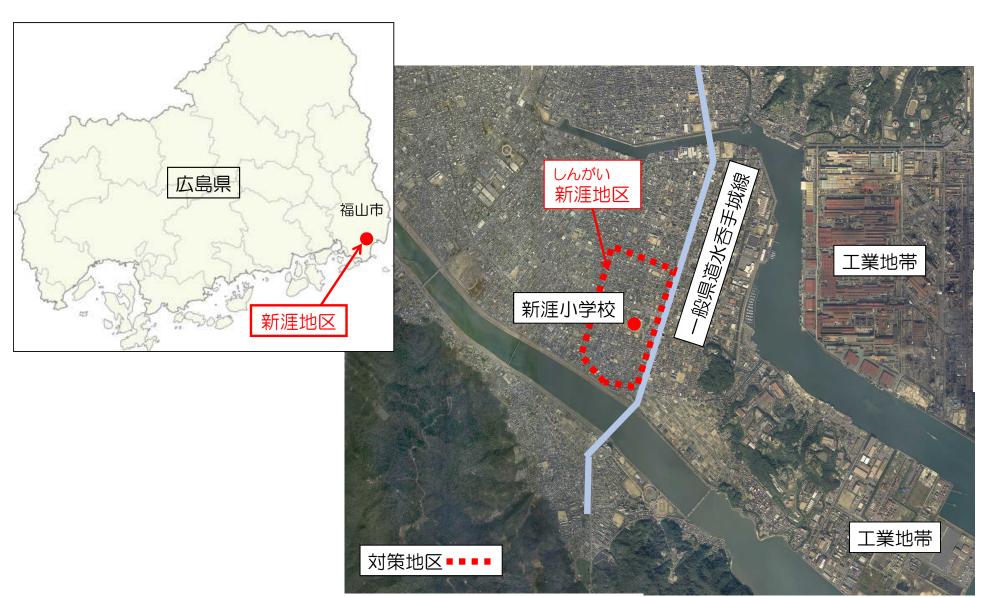


- 1 はじめに
- 2 対策地区の概要
- 3 対策立案までの流れ
- 4 社会実験
- 5 対策実施
- 6 対策以後の取組状況と今後の予定
- 7 おわりに

1 はじめに



しんがい (1)新**涯地区 位置図**



1 はじめに



(2)取組の経緯

- 2018年10月 対策エリアの登録
- 2019年 2月 地域住民,小学校への危険箇所アンケート調査
- 2020年 6月 2020年度 第1回 実施協議会(現状分析,対策検討)
 - リリング 7月 社会実験実施
 - 11 9月 2020年度 第2回 実施協議会(実験結果分析)
 - 11 10月 2020年度 第3回 実施協議会(対策再検討)
 - // 12月~2021年3月対策工事実施
- 2021年 8月 2021年度 第1回 実施協議会(対策後の現状分析)
 - 11 10月 2021年度 第2回 実施協議会(対策検討)
 - 11 11月 社会実験実施

-

事業継続中

- (今後予定) 2021年度 第3回 実施協議会(対策再検討)
 - 対策工事実施

2 対策地区の概要



(1)対策地区の立地的条件



2 対策地区の概要



(2)事業の推進体制

新涯地区生活道路対策事業実施協議会

道路管理者 (福山市道路整備課[事務局], 土木管理課)

(福山河川国道事務所)

ビックデータ (ETC2.0)

地域の方々

(新涯学区まちづくり推進 委員長,新涯学区交通安全 推進委員長,新涯学区土木 常設員,関係各町内会長, 公民館長 ほか)

> 警**察** (福山東警察署)



社会実験



ction

対策実施



小学校(新涯小学校校長)

小学校PTA (PTA会長)

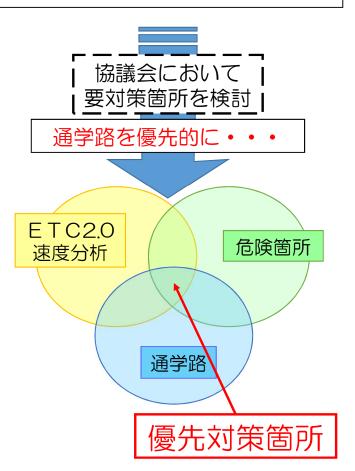


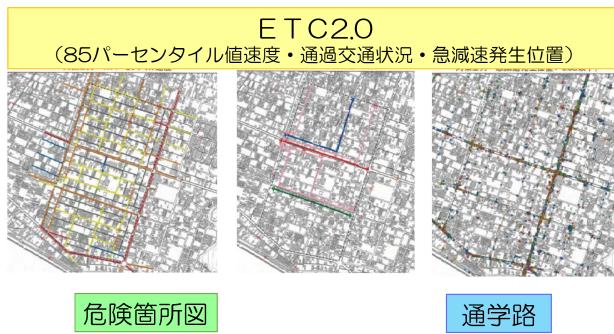
3 対策立案までの流れ



(1)現状分析•対策箇所検討

- ETC2.Oを活用した 交通挙動分析
- 事前アンケートから 得られた危険箇所図







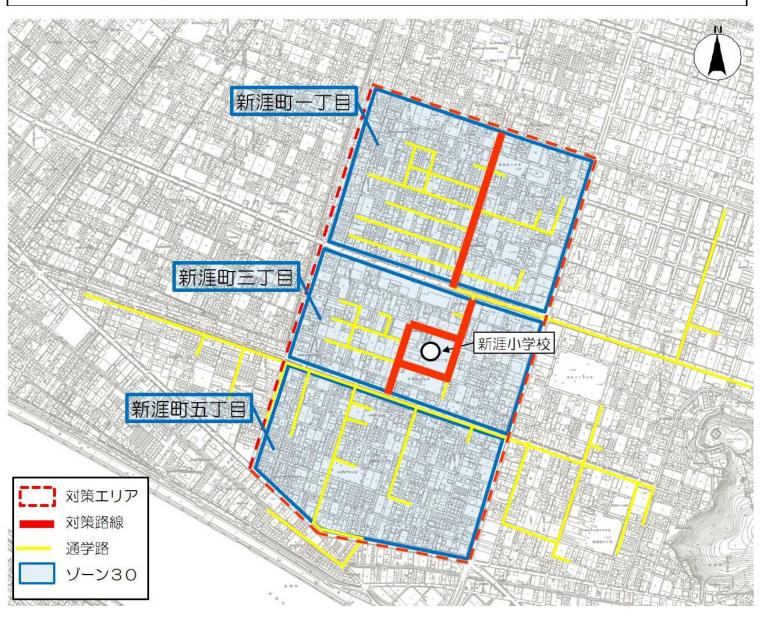


3 対策立案までの流れ



(2)要対策箇所(路線)の決定

|新涯町一丁目,新涯町三丁目の通学路を要対策箇所として選定



3 対策立案までの流れ



(3)対策素案の立案

具体的対策として, 物理的デバイス(狭さく)を計画

新涯町一丁目



新涯町三丁目



物理的デバイス(狭さく)を行うことにより

- 地域の反応はどうか?
- 車両の出入りには支障ないか?
- この対策でどれだけの効果があるか?

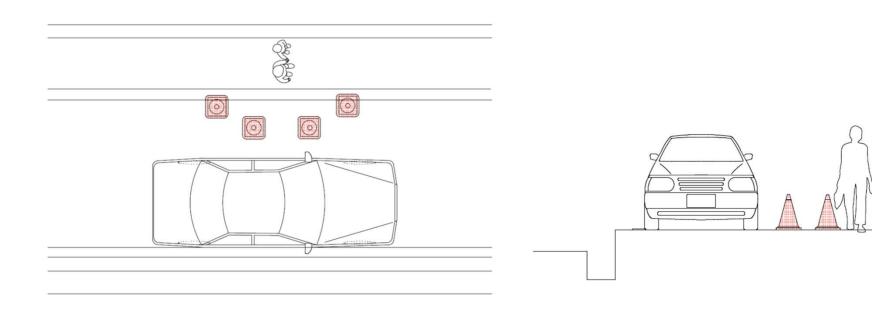


社会実験で検証しよう



(1)実験方法

- セーフティーコーンを用いて狭さくを仮設置
- セーフティーコーンは水防用に市が備蓄している資材を使用
- ・設置作業は職員による直営作業 (参考)4人1班で狭さく1セットあたり15分程度(撤去は5分程度)
- 実験期間:2週間(2020年[令和2年]7月27日~8月11日)



セーフティーコーン使用のメリット

- ・設置,撤去が容易
- 費用が安価(備蓄資材の活用)
- 問題が発生しても即時移動可能



(2)実験中の様子





(3)対策効果の検証方法

- ①自動車の通過台数
- ②自動車の走行速度

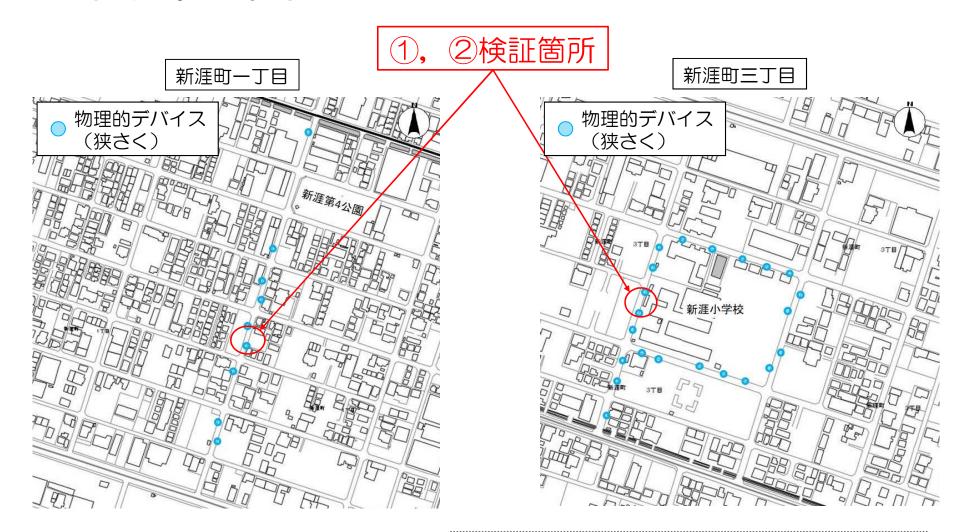
実験前と実験中を比較

【検証方法】

- 検証期間:実験前(平日)2日,実験中(平日)2日
- 検証時間:7:00~9:00,16:00~18:00
- 検証人員:市職員
- 計測方法: ①自動車の通過台数→現地目視力ウント
 - ②自動車の走行速度→現地スピードガン計測



(3)対策効果の検証方法



【計測方法】

①自動車の通過台数:目視カウント

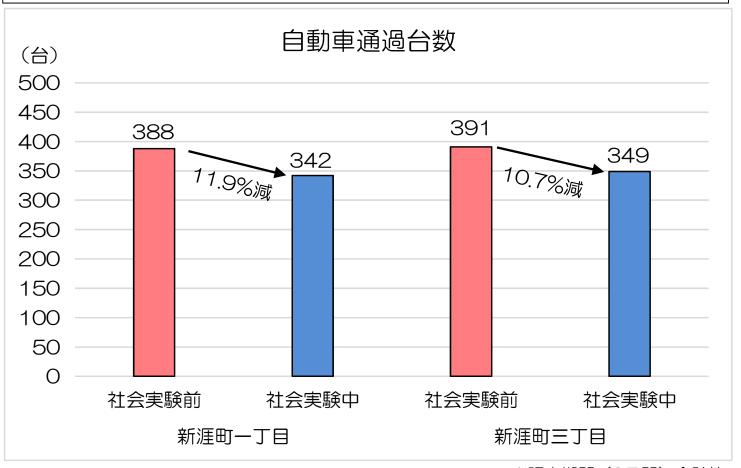
②自動車の走行速度:スピードガン計測



(4)社会実験の検証結果

①自動車の通過台数

新涯町一丁目,新涯町三丁目のどちらの箇所でも <u>約1割減少</u> ⇒対策により,道路の利用者が他の路線に 迂回したと考えられる。





(4)社会実験の検証結果

②自動車の走行速度

時速30km超過割合の比較結果

一丁目:実験前90.0%⇒実験中47.2%(<u>52.4%減</u>)

三丁目:実験前58.9%⇒実験中48.7%(10.2%減)

⇒物理的デバイスによる走行速度の抑制効果が確認できた。

自動車走行速度の割合

速度	新涯町一丁目				新涯町三丁目			
(km/h)	社会実験前(%)		社会実験中(%)		社会実験前(%)		社会実験中(%)	
15~19		0.0		1.7		0.4		1.1
20~24	10.0	1.0	52,8	14.3	41.1	7.4	51.3	12.4
25~29		9.0		36.8		33.3		37.8
30~34		33.0		33.9		37.9		34.6
35~39		31.5		10.5		14.9		10.2
40~44		16.5		2.1		4.3		3.2
45~49	90.0	8.0	47.2	0.7	58.9	1.4	48.7	0.0
50~54		0.5		0.0		0.4		0.7
55~59		0.5		0.0		0.0		0.0
60~64		0.0		0.0		0.0		0.0
30km以上 累積割合		90.0		47.2		58.9		48.7

※調査期間(2日間)合計値

2.4%減

LO.2%減



(5)地域住民などからの意見

対策エリア内の町内会を通じて道路利用者や地域住民の意見を聴取(アンケート調査)

- 狭さくで速度が大きく減少するため渋滞する。
- ・狭さく部への進入でお互い譲り合うため通過しにくい。
- すれ違う際に待機場所が分かりづらく、車同士が事故をしそうになる。
- 狭さく部にごみ収集車が止まり、道路をふさいでしまう。
- ・狭さくが邪魔で駐車場に車が入れにくい。
- ・狭さくにより反対側に車が寄り、反対側の路肩を歩行していると危険である。
- 何を目的としているかわからない。
- 自転車がどこを通れば良いか分からない。
- 狭さくの効果はとてもあったと思う。それゆえ通りにくいので、これが永続的かと思うと不便なのかとも思う。歩行者に対しては安全だと思う。



社会実験の結果や地域住民からの意見を踏まえ,協議会において 対策内容を再検討



見直し

【狭さく設置箇所数・位置の見直し】 沿線の車の出入りを考慮

【物理的狭さく○⇒イメージ狭さく○】 一丁目沿線店舗などへの車の往来, 出入りを考慮

【標識の設置○】 道路利用者に対し事業の目的を周知

【交差点マークの追加 ●】 各交差点へ注意喚起





2021年3月末 対策工事完成

イメージ狭さく(路面標示のみ)









生活道路対策に関する周知

対策路線入口へ 標識の設置

対策を実施 歩 て 者等 る箇所 抑制をするよう の 安全の あ た 道路整備課:084-928-1084

市ホームページにおいて 生活道路対策の目的や対策 内容について公表



こども新聞への掲載







(参考) 対策効果

①対策実施箇所と対策未実施箇所の比較

【検証方法】

ビックデータ(ETC2.0)による「時速30km以上の車両割合」,「85パーセンタイル値速度」の 指標を用いて比較(※データ期間:対策前2017年4月~2018年6月,対策後2021年4月~5月) 【検証結果】

対策未実施箇所はいずれの指標においても微増傾向であるのに対し、<u>対策実施箇所はいずれの指標においても減少</u>しており、<u>速度抑制に関して一定の整備効果が認められる。</u>

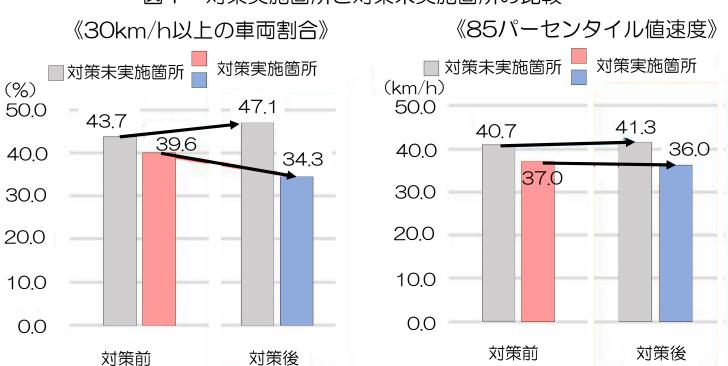


図1 対策実施箇所と対策未実施箇所の比較



(参考)対策効果

②物理的狭さく(ポールあり)とイメージ狭さく(ポールなし)の比較

【検証方法】

ビックデータ(ETC2.0)による「時速30km以上の車両割合」,「85パーセンタイル値速度」の 指標を用いて比較(※データ期間:対策前2017年4月~2018年6月,対策後2021年4月~5月) 【検証結果】

「物理的狭さく(ポールあり)」, 「イメージ狭さく(ポールなし)」ともに, 対策後の数値が減少しており, 整備効果が認められる。なお, 対策の種類による効果の違いはみられない結果となった。

図2 物理的狭さく(ポールあり)とイメージ狭さく(ポールなし)の比較

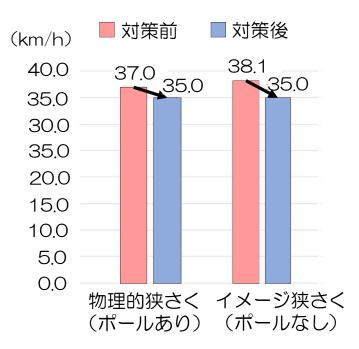
《30km/h以上の車両割合》

(ポールなし)

(%) 前 銀 対 策 前 対策後 60.0 50.5 50.1 50.0 44.4 **4**0.7 40.0 30.0 20.0 10.0 00物理的狭さく イメージ狭さく

(ポールあり)

《85パーセンタイル値速度》



対策以後の取組状況と今後の予定



<取組内容>

現状分析 対策の検討

Plan

- ビックデータを用いて対策後の交通状況を分析
- ・課題箇所について次期対策内容の計画立案



社会実験

セーフティーコーンによる社会実験



効果の検証 問題点の把握







対策実施

Action

- 自動車の通過台数,走行速度調査 ⇒ビデオカメラ調査
- 沿線関係者への意向確認調査 ⇒調査票ポスティング配布

社会実験結果を踏まえての対策実施

7 おわりに



生活道路対策事業を行う上で,

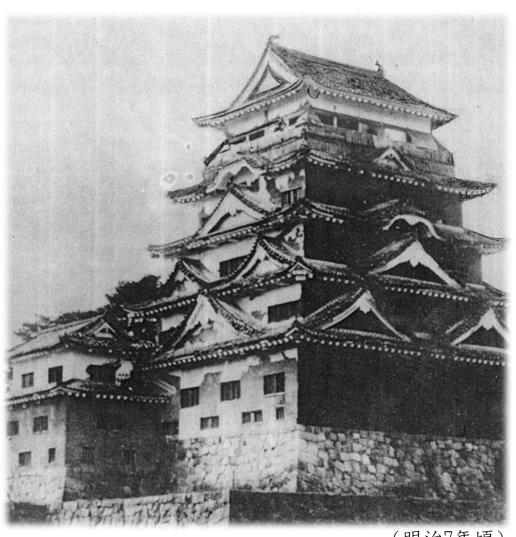
- ・物理的デバイスの設置箇所数,設置位置について 地域住民の意向を反映できる。
- ・セーフティーコーンは安価に設置でき,随時移動 可能。

社会実験はとても有効

今後の生活道路の安全性向上に向け、皆様の地域における効果的な対策の立案の参考になれば幸いです。



ご清聴ありがとうございました。



(明治7年頃)

全国唯一「福山城天守北側鉄板張り」