

# 協力型バスレーン実証実験について

沖縄県公共交通活性化推進協議会  
令和8年7月21日（火）

## 目 次

1. 令和8年度基幹バスシステム導入  
に向けた検討について
2. 協力型バスレーン実証実験について

# 1. 令和8年度基幹バスシステム導入 に向けた検討について

沖縄県公共交通活性化推進協議会

(目的)

公共交通の活性化及び再生を推進し、渋滞緩和や公共交通利用促進に寄与する、那覇市～沖縄市間への基幹バスシステムの導入

県の役割

- ・基幹バス導入に向けた検討及び、各関係機関の取り組みを取りまとめオーソライズ等

市町村の役割

- ・基幹バスと連携したまちづくり、拠点整備の検討等

国の役割

- ・道路管理者としての対応等
- ・公共交通利用促進

事業者の役割

- ・バス網再編、運行管理等

対外的なPRの取組

- ・褒章取組推進による内外へのPR
- ・授賞式、セッション発表等での情報発信
- ・県民、関係者等への情報発信、機運醸成 等



情報共有

継続して取組

基幹バスシステム導入に向けた取組

バスレーン延長に向けた取組

バス事業者との連携（勉強会）

(目的)  
路線バスのサービス水準向上及び定時性向上等に向けた検討

県の役割

- ・サービス水準向上、定時性向上に向けた取組について、事業者との合意形成

事業者の役割

- ・施策に対する事業者としての意見・課題出し

継続して取組

沿線 5 市村との連携（勉強会）

(目的)  
基幹バスシステム導入に向けた沿線自治体との連携した取組検討

県の役割

- ・基幹バスシステム導入に向けた施策の取組について、自治体との合意形成

自治体の役割

- ・公共交通、沿線まちづくり、結節点等に対する意見・課題出し

継続して取組

西普天間交通対策WT

※沿道住民等との合意形成に向けた取組みの一環

(目的)  
西普天間開発に伴う影響把握と必要な交通対策についての調整・進捗確認等

県の役割

- ・西普天間開発等に伴う影響分析
- ・必要な交通対策等の提案、調整

琉球大学・宜野湾市の役割

- ・交通施策の検討、調整、推進

継続して取組

バスレーン延長WT

※活性協下部組織の位置付け

(目的)  
バスレーン延長に向けた検討

県の役割

- ・バスレーン延長に向けた施策の検討実施・関係者との合意形成

道路・交通管理者の役割

- ・施策に対する意見・課題出し

継続して取組



連携

# 1-2 令和8年度のスケジュール（予定）

| 項目                | ~7                                        | 8 | 9            | 10 | 11                 | 12     | R9.1 | 2      | 3            |  |
|-------------------|-------------------------------------------|---|--------------|----|--------------------|--------|------|--------|--------------|--|
| 基幹バスシステム導入に向けた取組  |                                           |   |              |    |                    |        |      |        |              |  |
| (1)バス事業者との連携（勉強会） | 利便性向上策、定時性向上策、バス網効率化等                     |   |              |    |                    |        |      |        |              |  |
|                   | 事例調査                                      |   | 第1回勉強会       |    | 第2回勉強会             |        |      | 第3回勉強会 |              |  |
| (2)沿線5市村との連携（勉強会） | 5市村における街づくりと基幹バスシステムの交通結節点の取組促進等          |   |              |    |                    | 第1回勉強会 |      |        |              |  |
| バスレーン延長に向けた取組     |                                           |   |              |    |                    |        |      |        |              |  |
| (1)西普天間交通対策WT     | 西普天間開発に伴う情報共有及び必要に応じた対策の検討・調整等            |   |              |    |                    |        |      |        |              |  |
|                   | 第1回西普天間交通対策WT6/10                         |   | 以降必要に応じ開催    |    |                    |        |      |        |              |  |
|                   | 関係機関による各種取組（生活道路対策、西普天間バス路線実証、事後調査等）      |   |              |    |                    |        |      |        |              |  |
| (2)バスレーン延長WT      | 協力型バスレーン実証実験の準備・広報・効果検証、バスレーン不連続区間に関する取組等 |   |              |    |                    |        |      |        |              |  |
|                   |                                           |   |              |    | 協力型バスレーン実証実験       |        |      |        |              |  |
|                   | 広報・周知 / 効果検証                              |   |              |    |                    |        |      |        |              |  |
|                   | 第1回バスレーン延長WT 7/9                          |   | 第2回バスレーン延長WT |    | 以降必要に応じた道路管理者等との調整 |        |      |        | 第3回バスレーン延長WT |  |
| 地域公共交通総合連携計画全体の推進 |                                           |   |              |    |                    |        |      |        |              |  |
| (1)活性化推進協議会       | 幹事会7/13 協議会7/21                           |   |              |    |                    |        |      |        | 幹事会 協議会      |  |
|                   | ★ ★                                       |   |              |    |                    |        |      |        | ★ ★          |  |

# 1-3 各種計画の位置付け

短中期（長期も見据えた5～10年の取組）

中長期（概ね20年後）

中南部都市圏

沖縄本島

県全域

## 地域公共交通総合連携計画

### 沖縄県公共交通活性化推進協議会

（学識、利用者、事業者、国、県、沿線5市村）

内容：国道58号を中心とした地域公共交通総合連携計画  
（基幹バスシステムの導入）

バス事業者と  
の連携  
（勉強会）

沿線5市村と  
の連携  
（勉強会）

西普天間  
交通対策WT

バスレーン  
延長WT

連携・情報共有等

## 沖縄県地域公共交通計画

### 沖縄県地域公共交通協議会

（学識、利用者、事業者、国、県、市町村）

内容：地域公共交通計画の策定、事業実施、モニタリング、評価、変更

部会  
沖縄県生活交通確保  
維持協議会  
・地域間幹線系統確  
保維持 計画の検討  
・生活バス路線確保維  
持計画の検討

分科会  
市町村連携交通会議  
（北部、中部、南部）  
・各圏域の公共交通課  
題への対応（課題に  
応じたWG設置）

下部組織  
バスレーン等検討WT  
（活性協外の地域）  
・バスレーン延長に向  
けた検討等

## 都市総合交通戦略 中南部都市圏都市総合 交通戦略協議会（仮称）

（学識、事業者、道路・交通管  
理者、国、県、市町村等）

内容：都市交通マスタープランの  
実現に向け、幹線軸の整  
備、拠点の整備等の具体  
化

## 都市交通マスタープラン（PT調査） 沖縄本島中南部都市圏総合都市交通協議会

（学識、利用者、事業者、国、県等）

内容：都市構造（居住地や都市の持つ機能）と交  
通ネットワーク（道路・公共交通網）の両面か  
らの交通まちづくりの指針（中南部都市圏）

## 次世代交通ビジョンおきなわ 次世代交通ビジョンおきなわ策定本部会議

内容：沖縄県の戦後100年を見据えた新しい交通  
のあり方、将来像を描く構想（県全域の陸上交通）

## 沖縄県総合交通体系基本計画 沖縄県総合交通体系基本計画推進協議会

内容：沖縄の総合交通体系のビジョンとして、各方面  
で交通施策を推進する際の指針（県全域の陸  
上交通、海上交通、航空交通）

## 2. 協力型バスレーン実証実験について

## ＜基幹バスシステムに関するこれまでの取組＞



協議会での議論をもとに実現された具体的な取組

2009～2010 バスレーン延長及び乗継施設整備等の検討

2012 系統別カラーリングの検討、バス停改修に向けた調査  
基幹バス導入に向けた交通結節点の概略検討  
ノンステップバスの導入、バスロケーションシステム等導入

2013 第1段階バスレーン延長スケジュール作成  
バス停の実施設計、多言語対応機器等の導入検討

2014 第1段階バスレーン延長、バスレーンサポーター、学校  
MM、バス停グレードアップ、生活道路の交通環境対  
策、バスレーン延長に伴う効果検証事前調査

2015 効果検証、系統別カラーリング、ICカード（OKICA）の導入

2017～2018 第2段階以降バスレーン延長の検討  
バス網再編検討、基幹バス導入検討  
**第2段階バスレーン延長**  
(伊佐⇒那覇 朝ピーク時4分短縮)

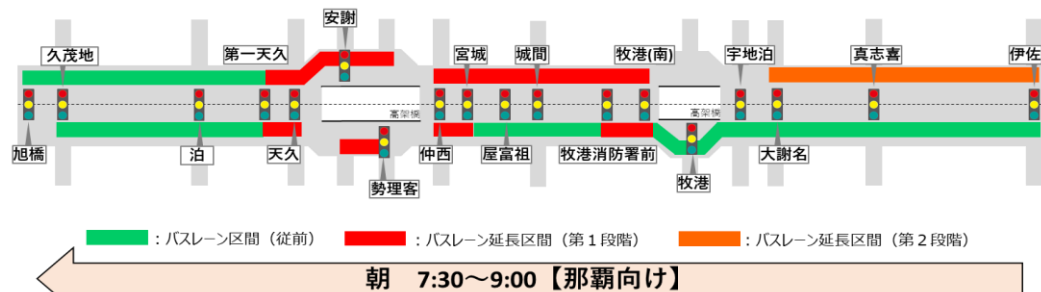
2019 基幹急行バスの運行開始（那覇⇄コザを約60分）  
58号バスレーン利用路線は7%利用者増加（対2011）

以降、R4.3に連携計画が改定され、伊佐以北へのバスレーン延長について検討を開始

### ＜バスレーンのこれまでの延長区間＞

所要時間：8分短縮(53分→45分)

夕方 17:30～19:00 【伊佐向け】



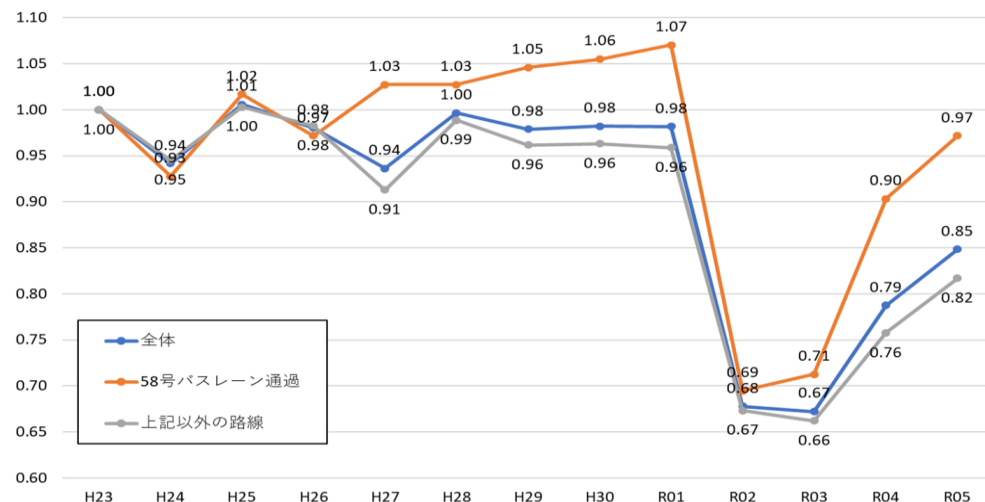
所要時間：4分短縮(48分→44分)

※所要時間短縮効果は、以下のバスプローブデータによる那覇～伊佐間の所要時間

- ・朝【那覇向け】第一段階バスレーン延長前後（H26.11とH27.11の比較値）
- ・夕【伊佐向け】第一段階＋第二段階バスレーン延長前後（H26.11とR01.11の比較値）

### ＜国道58号バスレーン通過バス系統の利用者数の推移＞

对H23年比



※本島4社の各年輸送実績の系統別年間利用者数より作成

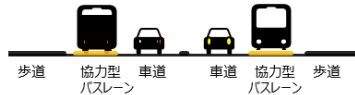
# 2-3 協力型バスレーン実証実験（案）の概要

協力型バスレーン実証実験のねらい、沿線需要やサービス水準の状況等を踏まえ、協力型バスレーン実証実験（案）の概要は以下の通り整理した。

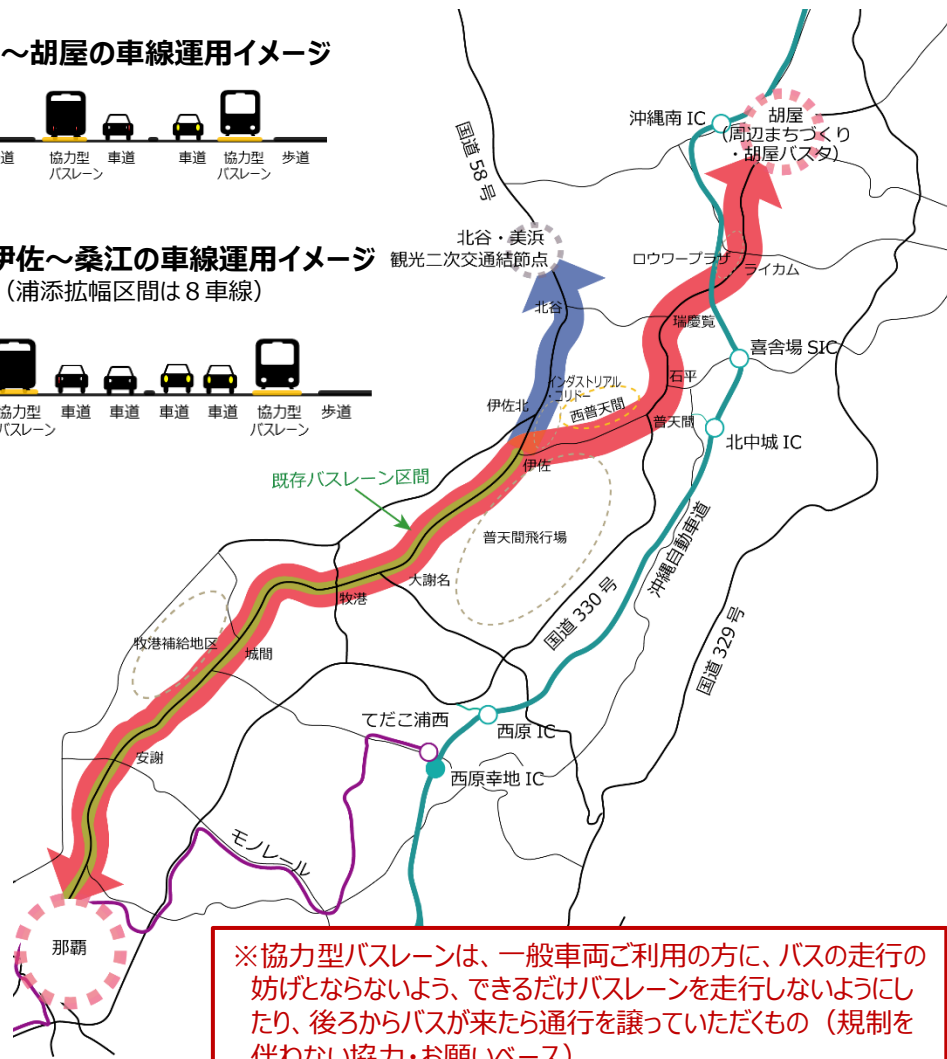
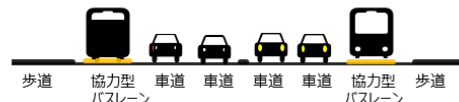
**実証実験計画（案）** ※協力型バスレーン実証実験は既存バスレーンに加えて実施

| 内 容     |                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 区間      | <b>那覇市（久茂地）～沖縄市（胡屋）</b><br><b>宜野湾市（伊佐）～北谷町（桑江）</b><br>※既存バスレーン不連続区間は除く<br>※バスが片側1車線走行区間は除く                                                                                                    |
| 方向・車線   | <b>上下両方向の第1車線</b> （既存車線内で実施）                                                                                                                                                                  |
| 時間帯     | <b>平日の終日（6:00～22:00）</b><br>※既存バスレーン区間では、規制時間以外を対象<br>※既存バスレーンの運用は従来通り                                                                                                                        |
| 実施期間    | <b>R8年11月（11/2）～R9年3月末（3/31）</b><br>※R9年度も継続実施予定。安全上の重大な影響等により、必要と判断した場合は、実験を中断・見直す場合がある。                                                                                                     |
| その他     | <ul style="list-style-type: none"> <li>路面標示は当面現状のまま</li> <li>協力・お願いの対象は、バス・二輪車・タクシー以外（既存バスレーン区間と同様）</li> <li>協力・お願いの対象車線は第1車線のみ（バス・二輪車・タクシーは第1車線以外の通行を妨げるものではない）</li> </ul>                   |
| 周知・広報計画 | <ul style="list-style-type: none"> <li>広く県民等を対象（WEBサイト、ポスター・チラシ、TV・ラジオCM、オンライン広告、市町村広報誌等）</li> <li>主に自動車利用者を対象（歩道橋横断幕、企業団体への協力依頼、バスマスク、バスレーンサポーター等）</li> <li>観光客を対象（外国人、レンタカー利用者等）</li> </ul> |
| 効果検証    | <ul style="list-style-type: none"> <li>バスの走行性改善（旅行速度、定時性）</li> <li>道路交通への影響（交通量、旅行速度）</li> <li>バス利用者、自動車利用者、バス事業者（運転手）等の評価（アンケート等） 等</li> </ul>                                               |

伊佐～胡屋の車線運用イメージ



那覇～伊佐～桑江の車線運用イメージ  
（浦添拡幅区間は8車線）



※協力型バスレーンは、一般車両ご利用の方に、バスの走行の妨げとならないよう、できるだけバスレーンを走行しないようにしたり、後ろからバスが来たら通行を譲っていただくもの（規制を伴わない協力・お願いベース）

## 現状の課題

### <過度なクルマ依存>

沖縄県は、過度なマイカー依存により主に中南部において、交通渋滞が慢性化。道路混雑時の旅行速度は東京23区等の三大都市圏を下回る低い水準となっている。

### <バス運行の定時性・速達性>

バス事業者の運転手不足が深刻化する中、運行の定時性と速達性を提供するため、バス輸送サービスの効率的な確保・転換が求められている。

### <円滑な道路交通>

公共交通の利用促進、自動車利用の分散・低減に向け、より多くの県民等の方々の理解と協力も重要となっている。



## 解決へのアプローチ（協力型バスレーン）

### <県民等に協力いただきたいこと>

自動車で第1車線を走行中、バスが後ろからきたときは、できる範囲でお譲りいただく。

+

通勤、通学、買物等の移動時は、なるべく公共交通を利用してください。

### <企業に協力いただきたいこと>

企業内における様々な場面でのポスター・チラシを活用した周知や、フレックス・時差出勤・公共交通の利用促進の実施。



路線バスの定時性・速達性が向上する。  
自動車が減少することで混雑が緩和され移動がスムーズに。



施策  
協力型バスレーンの実施

**バスに譲る＋公共交通を利用することが、  
みんなの移動をスムーズにする。**

# 【参考】バス専用レーンと協力型バスレーンとの比較

|            | バス専用レーン                                                                                                                                                                  | 協力型バスレーン                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 法的拘束力      | あり<br>(違反時は道路交通法に基づく取締まり・反則金等)                                                                                                                                           | なし<br>(自発的な協力に基づく運用)                                                                                                                          |
| 対象車両       | バス、タクシー、二輪はバス専用レーンを通行しなければならない                                                                                                                                           | できるだけバスレーンを走行しないようにしたり、後ろからバスが来たら通行を譲っていただくもの<br>(協力・お願いの対象は、バス・二輪・タクシー以外)                                                                    |
| 一般車両       | バス専用レーン以外を通行しなければならない                                                                                                                                                    | 通行可能                                                                                                                                          |
| 実施時間帯      | 平日 朝7:30～9:00 (上りのみ)<br>夕17:30～19:00 (下りのみ)                                                                                                                              | 平日 6:00～22:00 (上下両方向)                                                                                                                         |
| 対象区間       | ①那覇市 (久茂地) ～宜野湾市 (伊佐)<br><br>※不連続区間あり                                                                                                                                    | ①那覇市 (久茂地) ～宜野湾市 (伊佐)<br>②宜野湾市 (伊佐) ～沖縄市 (胡屋)<br>③宜野湾市 (伊佐) ～北谷町 (桑江)<br><br>※既存バスレーン区間では、規制時間以外を対象<br>※既存バスレーン不連続区間は除く<br>※バスが片側 1 車線走行区間は除く |
| 標識<br>路面標示 |   | なし<br><br>※歩道橋横断幕等にて周知を行う予定<br>路面標示を今後検討                                                                                                      |

## 2-5 協力型バスレーン実証実験のねらいについて

### 協力型バスレーン「定着」に向けた課題

- 協力型バスレーンは交通規制を伴うものではないため、自動車利用者を始めとした県民等の理解と協力が何よりも不可欠である。
- 事前のモニターアンケートでは、協力型バスレーンへの理解や協力度合は高かったものの、日常の実際の生活行動の中で協力型バスレーンへの理解や協力を得ていくためには、しっかりとした周知・広報を実施することに加え、実証実験を地道に継続的に取り組むことで、協力型バスレーンを県民等に定着させていくことが重要と考えられる。



### 実証実験のねらい

- 実証実験による早期効果を導くことも重要であるが、実証実験を継続的に実施することで協力型バスレーンへの理解と協力を高め、公共交通の利用促進やリソース不足対応にも寄与することをねらいとし、その先の持続的なバスレーン導入・拡充に繋げることねらいとする。
- このため実証実験は、より長い区間・期間で実施を行い実装に繋げることが、待ったなしの喫緊の課題である公共交通の利用促進やバス輸送の効率化に資することと考えられる。

## 2-6 協力型バスレーンのネーミングと広報コンセプト（案）

- 自動車利用者に趣旨・意図をわかりやすく伝えるネーミング「ゆずり愛バスレーン」で周知を促進する予定。
- 「協力」を義務ではなく、「気持ちよい行動」として伝えることを重視した。
- バスに添えられたハートは、乗客一人ひとりの感謝の気持ちを表し、一台のバスの先には、多くの生活がつながっていることを視覚的に伝え、自動車利用者に負担を感じさせるのではなく、「譲ってよかった」と思える体験を想起させることを図る。



# 2-7 協力型バスレーン実証実験の広報・周知（案）

実証実験に向けた広報・周知については、現時点で考えられる施策例をメニューアップした（今後の各種調整状況により実施施策は変動する場合がある他、設置箇所、数量は今後検討予定）。

なお、WEBサイト等では、**公共交通利用促進の重要性（持続可能な社会、超高齢化社会、交通安全確保等の観点）を併せて周知**し、協力型バスレーンへの理解と協力を求めていく。

## <広報・周知施策の例>

広く県民等への  
広報・周知

- ・ 記者発表（プレスリリース）
- ・ 特設WEBサイト（関係機関HPと連携）
- ・ ポスター・チラシ
- ・ TV・ラジオCM
- ・ サイネージ
- ・ オンライン広告
- ・ 新聞広告・折り込み
- ・ 市町村広報誌

主に自動車利用者  
への広報・周知

- ・ 歩道橋横断幕
- ・ 企業団体への協力依頼
- ・ バスマスク、バス後部窓ステッカー
- ・ 給油所での周知、広報
- ・ 免許センター・警察署へポスター等設置
- ・ 日本道路交通情報センター案内
- ・ バスレーンサポーター（街頭お手振り企画）

主に観光客への  
広報・周知

- ・ 空港インフォメーションへポスター等設置
- ・ 那覇空港内バゲッジ内ビジョン
- ・ レンタカー車内ステッカー
- ・ レンタカー会社へのポスター・チラシ設置
- ・ ホテル客室チャンネル
- ・ 観光部局関連サイトとの連携

## <実証実験に係る広報イメージ> ※デザインは調整中

### ポスター・チラシ



- 対応言語  
日本語  
英語  
韓国語  
簡体語  
繁体語
- ターゲット  
県民、観光客

### 歩道橋横断幕



- 対応言語  
日本語
- ターゲット  
自動車利用者

### バス後部窓ステッカー

- 対応言語  
日本語  
英語  
韓国語  
簡体語  
繁体語
- ターゲット  
自動車利用者



### 車内ステッカー



- 対応言語  
日本語、英語
- ターゲット  
レンタカー利用者  
(主に観光客)

### 街頭お手振り企画



- 対応言語  
日本語
- ターゲット  
自動車利用者

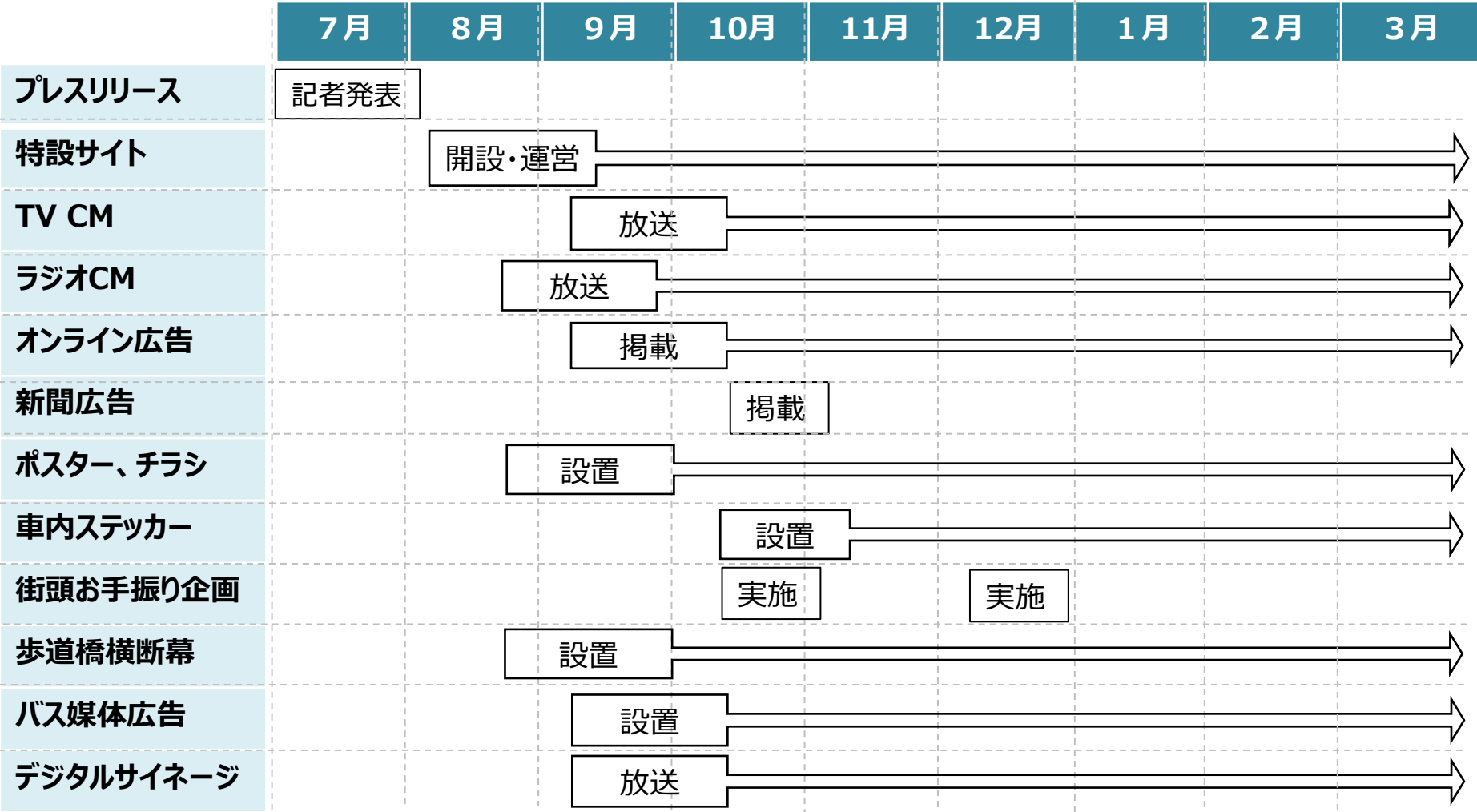
### デジタルサイネージ

- 対応言語  
日本語  
英語  
韓国語  
簡体語  
繁体語
- ターゲット  
県民、観光客



# 2-8 協力型バスレーン実証実験の広報スケジュール

7月の記者発表（プレスリリース）を皮切りに、順次各種広報を展開し、県民及び観光客へ周知していく。



## 2-9 協力型バスレーン実証実験の広報連携

8月からの広報に向け、各市町村や経済界、観光業界等、連携協力の働きかけを行っている。

### <連携団体リスト>

| 区分    | 団体名                       | 周知協力媒体                             |
|-------|---------------------------|------------------------------------|
| 実施主体  | 沖縄県交通戦略推進課                | 県広報媒体の活用（TV、ラジオ、広報誌等）、SDGsプラットフォーム |
| 交通管理者 | 沖縄県警察                     | ポスター、チラシを本部及び各署へ設置                 |
| 道路管理者 | 沖縄総合事務局開発建設部              | 歩道橋横断幕等の占用手続き、HP等（今後調整予定）          |
| 交通事業者 | 琉球バス交通、沖縄バス、<br>那覇バス、東陽バス | バスマスク、後部窓ステッカー等（今後調整予定）            |
|       | 沖縄県ハイヤー・タクシー協会            | タクシーの後部座席に設置されたタブレット端末での周知         |
| 関係自治体 | 市町村（本島）                   | ポスター、チラシを広報誌、HP、各種SNS、庁舎内掲示板へ掲載    |
| 大学    | 琉球大学                      | 琉球大学の取組（ノーマイカー月間）等と連携した広報の実施       |
| 経済団体  | 商工会議所連合会                  | ポスター、チラシの設置、HPへの掲載                 |
|       | 沖縄経済同友会                   | 会員メールでの周知、定例会でのポスター配布              |
|       | 沖縄県経営者協会                  | 会員へのチラシ配布、月刊誌への掲載                  |
| 観光業界  | 沖縄県レンタカー協会                | チラシ、ポスター、車用ステッカーを会員へ配布、情報誌へのQR掲載   |
|       | 沖縄観光コンベンションビューロー          | We b（おきなわ物語）、各SNSへの掲載              |
|       | 観光案内所                     | チラシの配布、サイネージでの周知（調整中）              |

# 2-10 協力型バスレーン実証実験の効果検証（案）

## （１）効果検証の概要

### ＜効果検証の視点＞

バスの走行性改善

- バスの所要時間
- バスの走行性
- バスの定時性

### ＜測定方法等＞

- ・ **バスプローブデータ等**を活用  
⇒バスの所要時間、旅行速度及び旅行速度の分散度合を把握（方向別時間帯別区間別）

### ＜測定の時期等＞

実証実験の  
事前・事中

道路交通への影響

- 道路の断面交通量
- 車線別交通量
- 道路の走行速度

- ・ **断面交通量は国道トラカンデータと実態調査データ**を活用  
実態調査は、実証実験区間の代表区間で車種別（バス、その他）車線別交通量調査をビデオ観測で実施  
⇒自動車交通量の変動を把握（方向別時間帯別区間別、車線別車種別）
- ・ **旅行速度は、ETC2.0等**を活用  
⇒自動車走行性の変動を把握（方向別時間帯別区間別）

実証実験の  
事前・事中

利用者への影響

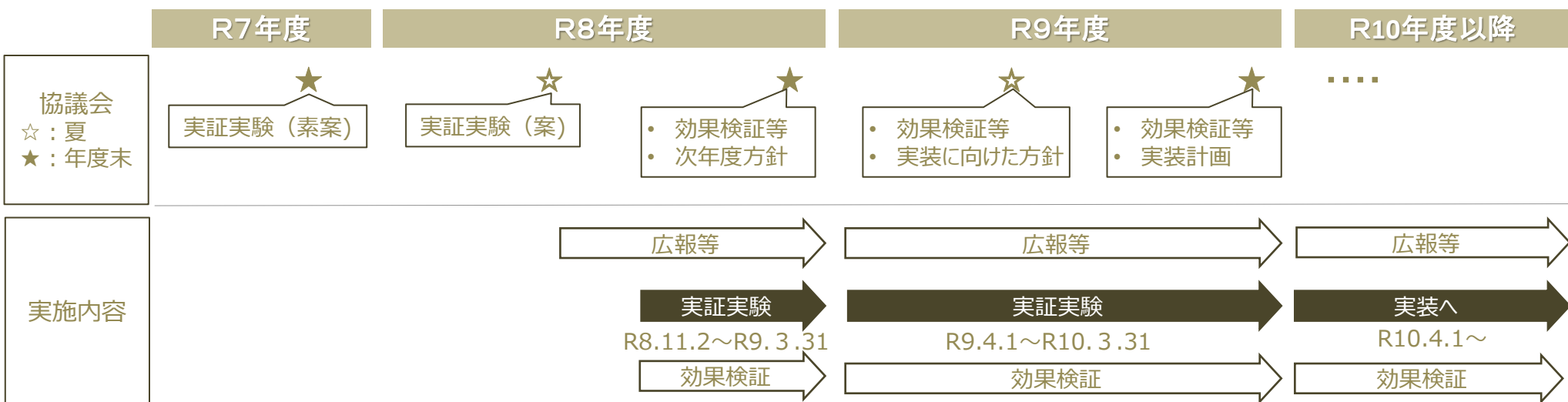
- バス運転手の評価
- バス利用者の評価
- 自動車利用者の評価

- ・ **バス運転手へのアンケート調査**を実施（事業者アンケート等）
- ・ **バス利用者へのアンケート調査**を実施（車内QRコード等）
- ・ **自動車利用者へのアンケート調査**を実施（WEBアンケート等）  
⇒いずれも協力型バスレーンの効果や安全性の確認等の課題を把握

実証実験の  
事中

# 2-11 今後のスケジュールと路面標示の検討（案）

◆今後のスケジュール（例）について（実証実験を2か年実施し、その後実装する場合であり、今後の状況で変動する可能性がある）



## ◆路面標示について

- 協力型バスレーンを実装する場合に備え、周知効果等を高めるための**路面標示（文字標記を含む）**について、利用者アンケートも踏まえ、道路管理者と意見交換していく予定である。
- なお、路面標示は、施工とコストを伴うことから、その**実施時期（実証実験期間中、実装のタイミング等）**も含めて検討していく。

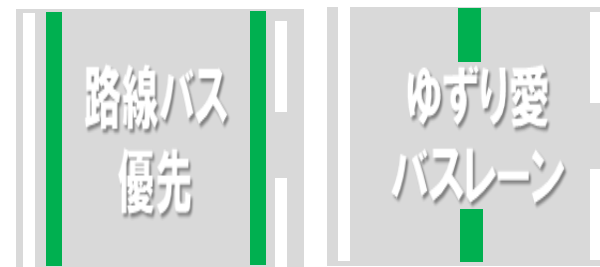
既存バスレーン（規制）の路面舗装



協力型バスレーン区画線イメージ（一例）



協力型バスレーン文字標記イメージ（一例）



 沖縄県  
OKINAWA PREFECTURAL GOVERNMENT

# 参考資料

沖縄県地域公共交通協議会

内容：地域公共交通計画の策定、事業実施、モニタリング、評価、変更  
体制：学識、利用者、事業者、国、県、市町村等

部会、分科会の協議内容を報告

部会：沖縄県生活交通確保維持協議会

内容：赤字バス路線の運行費欠損補助  
・地域間幹線系統確保維持計画の検討  
・生活バス路線確保維持計画の検討  
体制：関係市町村、事業者、国、県等

分科会：市町村連携交通会議（北部、中部、南部）

内容：各圏域の公共交通課題への対応  
体制：関係市町村、事業者、県

バスレーン等検討WT

内容：バスレーン延長に向けた検討等  
体制：交通管理者、道路管理者、関係市町村、県

連携・情報共有等

沖縄県公共交通活性化推進協議会

内容：国道58号を中心とした基幹バスシステムの導入  
体制：学識、利用者、事業者、国、県、沿線市村等

情報共有

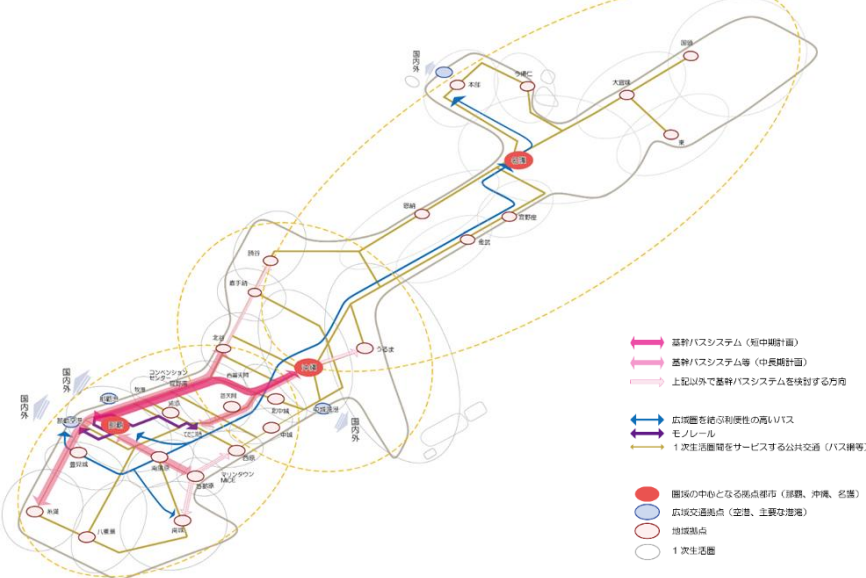
基幹バスシステム導入に向けた取組

- ・バス事業者との連携（勉強会）
- ・沿線5市村との連携（勉強会）

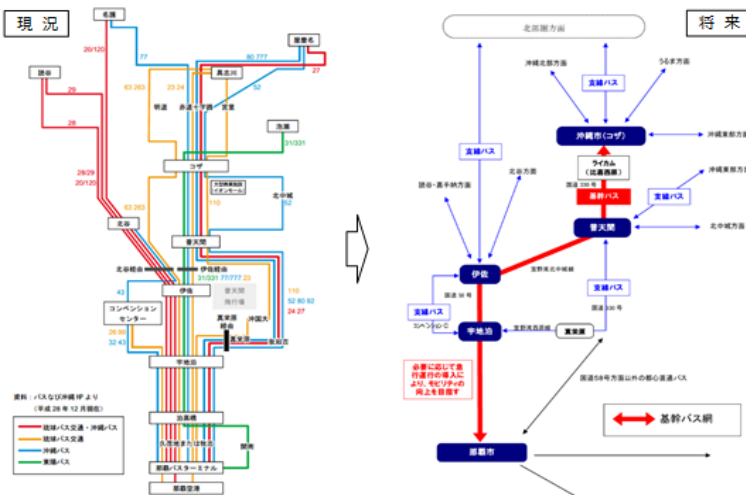
バスレーン延長に向けた取組

- ・西普天間交通対策WT
- ・バスレーン延長WT

都市活動を支え、都市構造を誘導する効率的な公共交通体系（沖縄県地域公共交通計画）



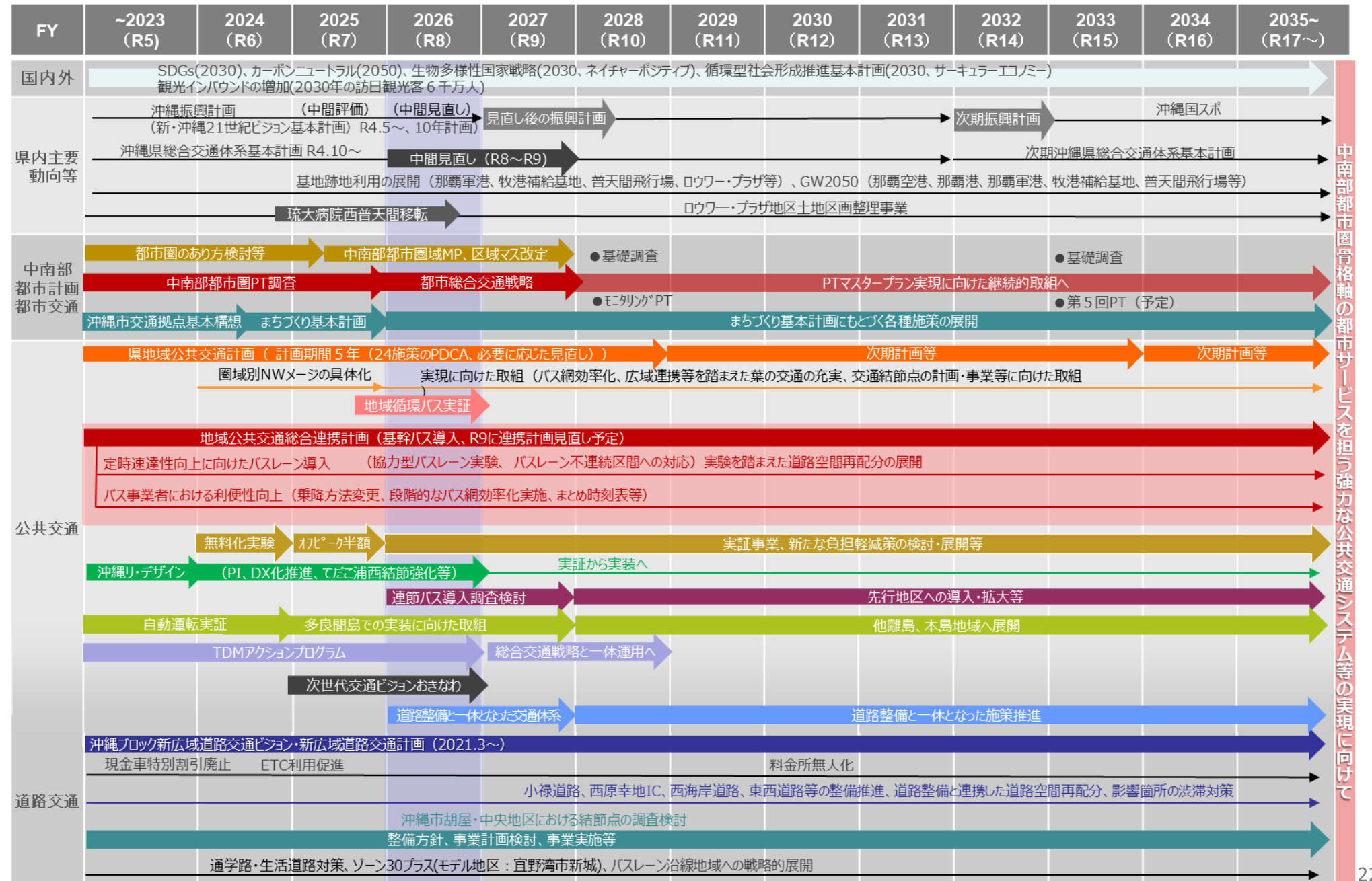
国道58号を中心とした基幹バスシステムのイメージ（地域公共交通総合連携計画）



参考) R4.3改定の連携計画事業スケジュール

R4.3改定の連携計画事業スケジュール

|                             |            |      | R4年度<br>(2022年度)                                    | R5年度<br>(2023年度) | R6年度<br>(2024年度) | R7年度<br>(2025年度) | R8年度<br>(2026年度) | R9年度<br>(2027年度) | R10年度<br>(2028年度)        | R11年度<br>(2029年度)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | R12年度<br>(2030年度) | R13年度<br>(2031年度) | R14年度～      |         |    |
|-----------------------------|------------|------|-----------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|---------|----|
| 基幹バス導入に向けた取組（ソフト事業）         | 導入に向けた広報活動 |      | JCOMM賞                                              | 全体ビジョン等の広報       |                  |                  | 山里⇒伊佐の重点広報       |                  |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 胡屋⇒山里の重点広報        |                   | 伊佐⇒胡屋等の重点広報 |         |    |
|                             | バスレーン延長    | 伊佐以北 | 県民へのP I                                             |                  |                  |                  |                  |                  |                          | 県民へのP I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                   |             | 県民へのP I |    |
|                             |            |      | 山里 ⇒ 普天間 導入検討                                       |                  |                  |                  |                  |                  | 導入                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |             |         |    |
|                             |            |      | 関係機関調整                                              |                  |                  |                  |                  |                  |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |             |         |    |
|                             |            |      | 普天間 ⇒ 伊佐 導入検討                                       |                  |                  |                  |                  |                  | 導入                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |             |         |    |
|                             |            |      | 道路空間再配分の具体的検討                                       |                  |                  |                  |                  |                  | 関係機関調整                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 胡屋 ⇒ 山里 導入検討      |                   |             |         | 導入 |
|                             |            |      | ・基幹バスシステムの早期実現の必要性、将来ビジョンについて<br>・伊佐以北へのバスレーン延長について |                  |                  |                  |                  |                  | 胡屋周辺まちづくりと連携したバスレーン導入の検討 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |             |         |    |
|                             | 関係機関調整     |      |                                                     |                  |                  |                  |                  |                  |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |             |         |    |
|                             | 伊佐 ⇒ 胡屋    |      |                                                     |                  |                  |                  |                  |                  | 那覇向け導入効果等も踏まえながら検討・導入    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   | ▶▶▶▶              |             |         |    |
|                             |            | 伊佐以南 | 牧港⇒大謝名                                              |                  |                  |                  |                  |                  |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |             |         |    |
| (R7年度以降)<br>伊佐⇄久茂地終日バス専用レーン |            |      |                                                     |                  |                  | 勢理客⇒仲西<br>仲西⇒勢理客 |                  | 安謝⇒天久            |                          | ▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶ |                   |                   |             |         |    |



中南部都市圏骨格軸の都市サービスを支える強力な公共交通システム等の実現に向けて

# 参考) バスレーン導入に関する取組経緯

## ～R5年度

- R5年度までのバスレーン延長WTを活用した関係機関との情報共有等を通して、バスレーン延長等に向けた取組を進めてきたが、
  - ・ **周辺を含めた道路交通への影響が大きい、規制は県民へ負担であり、バスレーン規制は最小限が望ましい。**との意見があった。
- R5年度第40回活性協協議会での主な意見
  - ・ 基幹バスシステムは、バスレーンの整備といったバスの定時速達性の確保につながる施策との一体的な展開が必要であるため、実際に**バスレーンを運用してみる社会実験などを行いながら検証**を進めることも検討してみてはどうか。

以上を踏まえ、R6年度はバスの定時速達性の確保に向け、**バスレーン導入に資する協力ベースの実証実験等に関する検討**を行い、**協力型バスレーンの協力意向の調査**（現在のバスレーンについては約7割弱が必要性を認識、協力型バスレーンには約9割弱が協力意向あり）、**協力型バスレーン実証実験の候補路線・区間（たたき台）**をR6年度第42回協議会で議論いただいたところ。

## R6年度

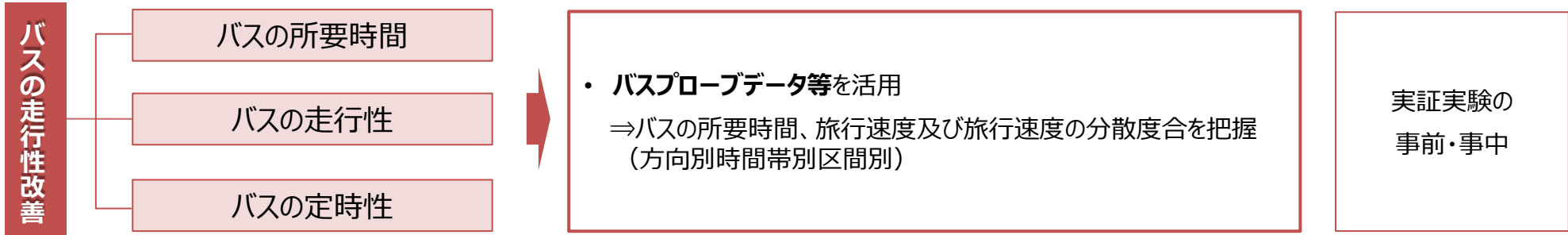
- R6年度第42回活性協協議会での主な意見
  - ・ 国としても、名護、胡屋のバスタプロジェクトの成功のためには、**バスレーンの整備など、バスの定時性を高める取組、過度な自動車交通に頼らないための公共交通の利活用に向けた取組は必要**であるため、連携して取り組んでいきたい。
  - ・ **バスレーンをはじめ道路空間再編は、道路管理者の主体的な取組が必要不可欠**と考えている。
  - ・ 沖縄総局開発建設部、国道事務所でもしっかり協力させていただくので、県の内部でもそういった意識で取り組んでいただきたい。
- R7年度第2回沖縄県地域公共交通協議会での主なご意見
  - ・ バスレーン整備やバスの定時性向上等の取組においては、**交通規制だけではなく道路管理者がしっかりと道路の空間整備を合わせて実施することが重要。**
  - ・ **バスレーンの整備は、速達性が向上することで人員不足等を抱えるバス事業者の経営改善**にもつながっていく。
  - ・ **バスレーン整備はできるできないだけでは進まない**ので、**先ずはその一歩としての協力型バスレーン**だと考えている。これを**実施することで、道路構造等の課題を抽出し、クリアしていくことで良い方向に取組んでいく**ことが沖縄県の目指すべき姿ではないか。
  - ・ バスレーン整備は、バスの定時性向上だけでなく、**道路の安全性や円滑性向上に繋がる他、地域全体のバス事業にもプラス**があるとの意識を持つことが重要である。

## （１）バスの走行性改善に関する効果検証

＜効果検証の視点＞

＜測定方法等＞

＜測定の時期等＞



（使用データ）

（分析及びアウトプットイメージ）

（分析対象期間）

**バス特定プローブ（道路管理者より提供）**

➢ R8.2から取得されている以下系統の**バス特定プローブデータ**を活用し、協力型バスレーン実証実験区間におけるバスの走行性を分析

- ・ **胡屋方面：23、777、31、331**
- ・ 北谷方面：調整中

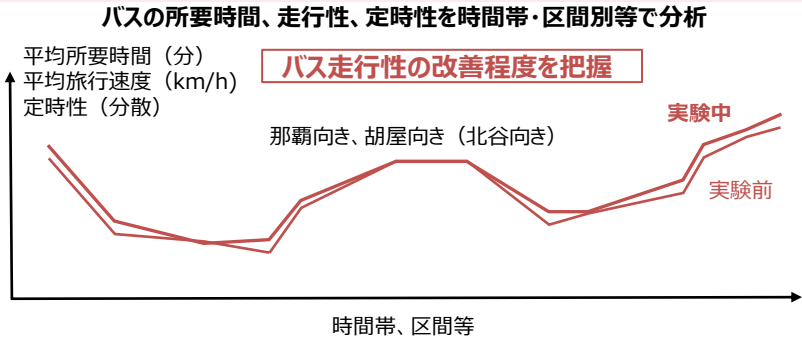
**バスプローブデータ（バス事業者より提供）**

➢ バス事業者が保有している以下系統別の**バスプローブデータ**を活用し、協力型バスレーン実証実験区間におけるバスの走行性を分析

- ・ **胡屋方面：23、777、31、331**
- ・ **北谷方面：20、120、28**

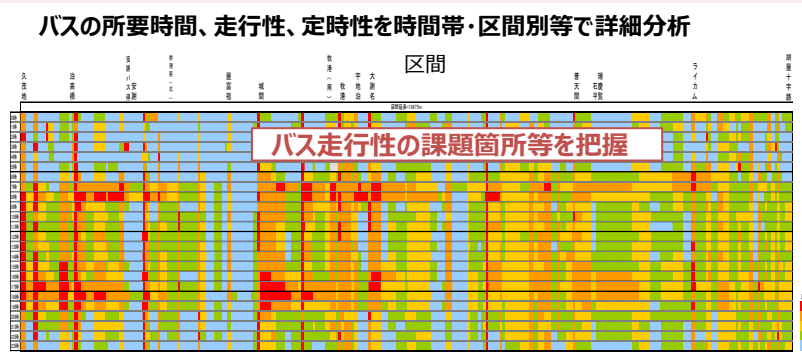
※データ特定を確認しつつ、バス特定プローブを基本とする方向で検討

**バスの所要時間、走行性、定時性を時間帯・区間別等で分析**



時間帯、区間等

**バスの所要時間、走行性、定時性を時間帯・区間別等で詳細分析**



時間帯

**実験前**

R8年度 実験前通常期  
**R8年10月**

R7年度 実験前年同月  
**R7年11月～R8年3月**  
※バスプローブデータのみ

**実験中**

R8年度 実験中  
**R8年11月～R9年3月**

※但し、各プローブデータ取得・整備・分析で2か月程度時間を要するため、R8年度中はR8.12までの分析を想定

## (2) 道路交通への影響に関する効果検証

＜効果検証の視点＞



＜測定方法等＞

- ・ **断面交通量は国道トラカンデータと実態調査データ**を活用  
実態調査は、実証実験区間の代表区間で車種別（バス、その他）車線別交通量調査をビデオ観測で実施  
⇒自動車交通量の変動を把握（方向別時間帯別区間別、車線別車種別）
- ・ **旅行速度は、ETC2.0等**を活用  
⇒自動車走行性の変動を把握（方向別時間帯別区間別）

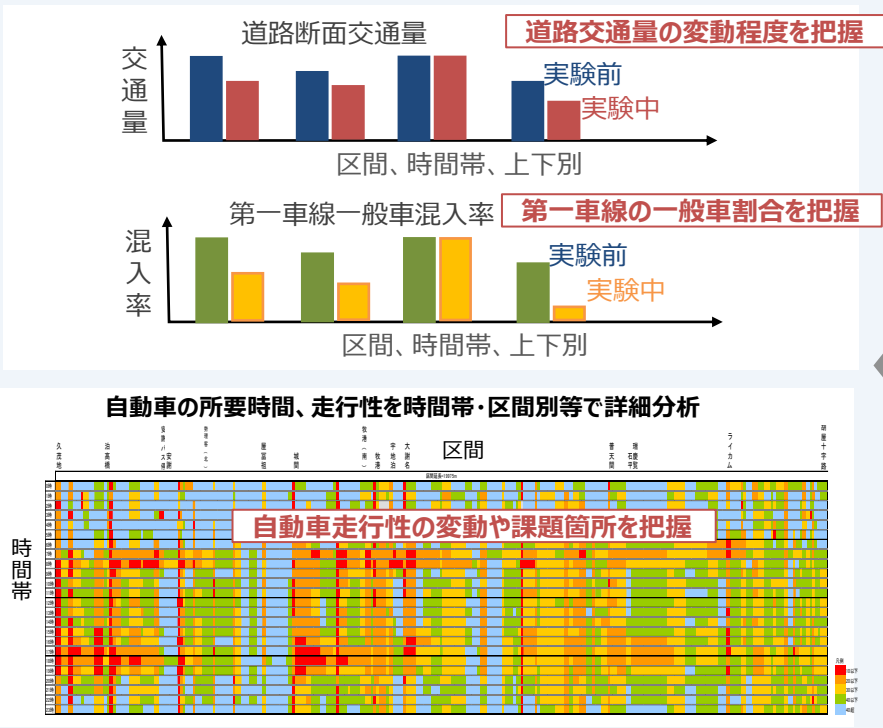
＜測定の時期等＞

実証実験の  
事前・事中

(使用データ)

- 交通量トラカンデータ（道路管理者より）
  - 国道で取得されている常設トラカン、CCTVトラカンデータから交通量を取得
    - ・ **方向別時間帯別大型、小型別**
- 交通量実態調査（ビデオ観測）
  - 実証実験の主要区間で、実態調査による車線別交通量を取得
    - ・ **方向別時間帯別車種別（バイク、タクシー、バス、一般車（大型、小型）**
- 旅行速度ETC2.0（道路管理者より）
  - ETC2.0による実証実験区間の自動車の旅行速度を取得
    - ・ **方向別時間帯別区間別**

(分析及びアウトプットイメージ)



(分析対象期間)

- 実験前
  - R8年度 実験前通常期  
**R8年10月**
  - R7年度 実験前年同月  
**R7年11月～R8年3月**  
※トラカンデータのみ
- 実験中
  - R8年度 実験中  
**R8年11月～R9年3月**  
※実査は、R8年11月、R9年1月の平日を想定  
※トラカンデータは、データ入手時期等によるため、R8年度中はR8.12までの分析を想定

# 参考) 協力型バスレーン実証実験の効果検証 (案)

## (参考) 道路交通への影響に関する効果検証箇所 (現時点案)



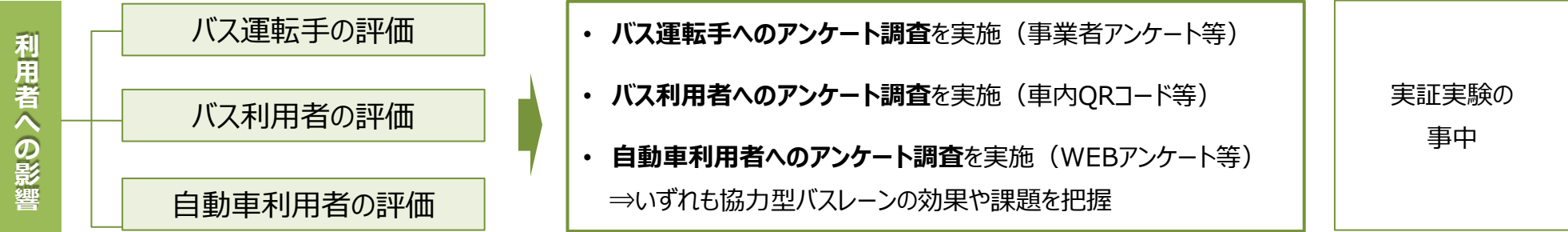
出典：常設トラカン及びCCTVトラカンは国土交通省xROAD Web siteより

（３）利用者への影響に関する効果検証

＜効果検証の視点＞

＜測定方法等＞

＜測定の時期等＞



（使用データ）

（アンケートの内容等のイメージ）

※バス、自動車利用者には別紙で協力型バスレーンに関する概要資料を添付

（分析対象期間）

| バス運転手へのアンケート調査                                               |  | バス運転手           | バス利用者                                                                        | 自動車利用者                                |
|--------------------------------------------------------------|--|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| ➤ バス事業者に協力いただき、実証実験区間運行バス路線運転手へアンケートを実施（実施手法詳細は交通事業者と調整）     |  | 実証実験の周知         | －                                                                            | ・知っていた、知らなかった                         |
|                                                              |  | バスレーンの必要性       | ・ある、少しある、あまりない、まったく無い                                                        |                                       |
|                                                              |  | 実証実験の評価         | ・実証実験の効果が感じられたか<br>・効果が感じられた内容等（移動時間、箇所、時間帯等）                                | ・実験区間利用有無<br>・混雑や所要時間の变化は感じられたか       |
| バス利用者へのアンケート調査                                               |  | 実証実験への協力状況      | －<br>・普段のバスの利用状況（目的頻度）<br>・実験中のバスを利用頻度が増えた等                                  | ・バスに車線を譲ったことがある<br>・実証実験区間の利用を避けた 等   |
| ➤ 実証実験区間を走行するバス路線車内にQRコード付きのアンケート調査協力依頼チラシを設置し実施             |  | 実証実験に協力できなかった理由 | －                                                                            | ・渋滞が酷くて譲れない<br>・左折や沿道利用のため第一車線利用が多い 等 |
| 自動車利用者へのアンケート調査                                              |  | 安全性の評価※         | ・一般車とのヒヤリ度合、事故等                                                              | －<br>・バスに車線を譲る際のヒヤリ度合、事故等             |
| ➤ 沿線6市町村（那覇市、浦添市、宜野湾市、北中城村、沖縄市、北谷町）居住者のマイカー通勤者を対象としたWEB調査を実施 |  | 実証実験の課題、改善点等    | ・実証実験の広報・周知活動を強化することが重要<br>・一般車交通量を減らすための工夫が必要<br>・〇〇交差点は、左折交通や渋滞が多く、課題がある 等 |                                       |

実験中

R8年度 実験中

R8年12月に実施し、年明け回収を想定

※安全性は交通管理者への聞き取り等も検討

(参考) バス利用者、自動車利用者アンケートに付ける別紙 (イメージ)

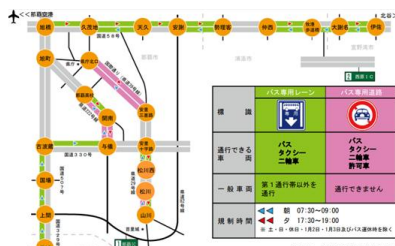
※名称は『ゆずり愛バスレーン』に今後変更予定

## 協力型バスレーンに関する概要資料

### 1. 現在のバスレーンについて

沖縄県内では、路線バスの定時速達性を確保するため、那覇市内や那覇～宜野湾市伊佐までバスレーンが導入されています。平成31年までに、久茂地～伊佐間に段階的に時間帯別バスレーンが導入された結果、所要時間は夕方下りは9分、朝上りは4分短縮され、バスレーンを走行する路線バスの輸送人員も約7%増加しました。

沖縄で**現在導入されているバスレーンは道路交通法により規制**されているため、一般車両はバスレーンを通行することはできません。



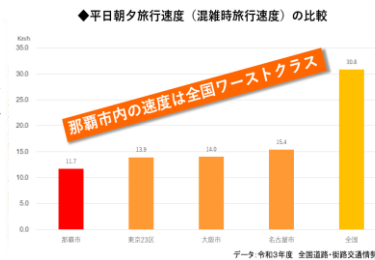
出典：沖縄県警察本部HP

### 2. バスレーン拡充の必要性について

沖縄県内では、クルマ利用が大きく増加しており、道路の渋滞も大都市圏並みかそれ以下の低い水準にあります。また、今後の高齢化社会や地球温暖化に備え、クルマ利用ばかりで歩行数が少ない県民の健康を維持するためにも、過度にクルマに依存せず、子どもから高齢者まで誰もが自由に気兼ねなく移動できる公共交通利用を促進することが必要です。

しかし、道路がクルマで渋滞しているため、路線バスの走行性は妨げられ、時刻通りにバスが来ない等定時速達性を十分に確保できていません。また、路線バス利用者の低迷や運転手不足により路線バスの運行維持が困難な局面も迎えています。

このため、特に混雑時間を中心とした**路線バスの定時速達性を確保し、公共交通の利便性向上と利用増進**をすることで、これからの沖縄における持続可能な交通環境構築に向けた取組が必要です。



◆平日朝夕旅行速度（混雑時旅行速度）の比較

那覇市内の速度は全国ワーストクラス

| 都市    | 旅行速度 (km/h) |
|-------|-------------|
| 那覇市   | 12.7        |
| 那覇23区 | 13.9        |
| 大田市   | 14.9        |
| 北広島市  | 15.4        |
| 全国    | 20.8        |

データ：令和3年度 全国道路・都市交通情勢調査

### 3. 協力型バスレーンとは

**協力型バスレーンは、道路交通法に基づくものではないため、規制は伴いません。**このため、あくまで利用者の方々のご理解とご協力により、バスの定時速達性の確保を目指すものです。一般車両ご利用の方には、路線バスの走行の妨げとならないよう、できるだけバスレーンを走行しないようにしたり、後ろからバスが来たら通行を譲っていただくものです。



## 3. 協力型バスレーン実証実験の内容

|       |                                                                                                  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 区間    | <b>那覇市 (久茂地) ～沖縄市 (胡屋)</b><br><b>宜野湾市 (伊佐) ～北谷町 (桑江)</b><br>※既存バスレーン不連続区間は除く<br>※バスが片側1車線走行区間は除く |
| 方向・車線 | <b>上下両方向の第1車線</b> (既存車線内で実施)                                                                     |
| 時間帯   | <b>平日の終日 (6:00～22:00)</b><br>※既存バスレーン区間では、規制時間以外を対象<br>※既存バスレーンの運用は従来通り                          |
| 実施期間  | <b>R8年11月 (11/2)～R9年3月末 (3/31)</b><br>※R9年度も継続実施予定。安全上の重大な影響等により、必要と判断した場合は、実験を中断・見直す場合がある。      |

### 伊佐～胡屋の車線運用イメージ



### 那覇～伊佐～桑江の車線運用イメージ (浦添拡幅区間は8車線)



※協力型バスレーンは、一般車両ご利用の方に、路線バスの走行の妨げとならないよう、できるだけバスレーンを走行しないようにしたり、後ろからバスが来たら通行を譲っていただくもの (規制を伴わない協力・お願いベース)