



公共交通政策の現状と課題

平成30年10月11日
国土交通省 総合政策局
公共交通政策部

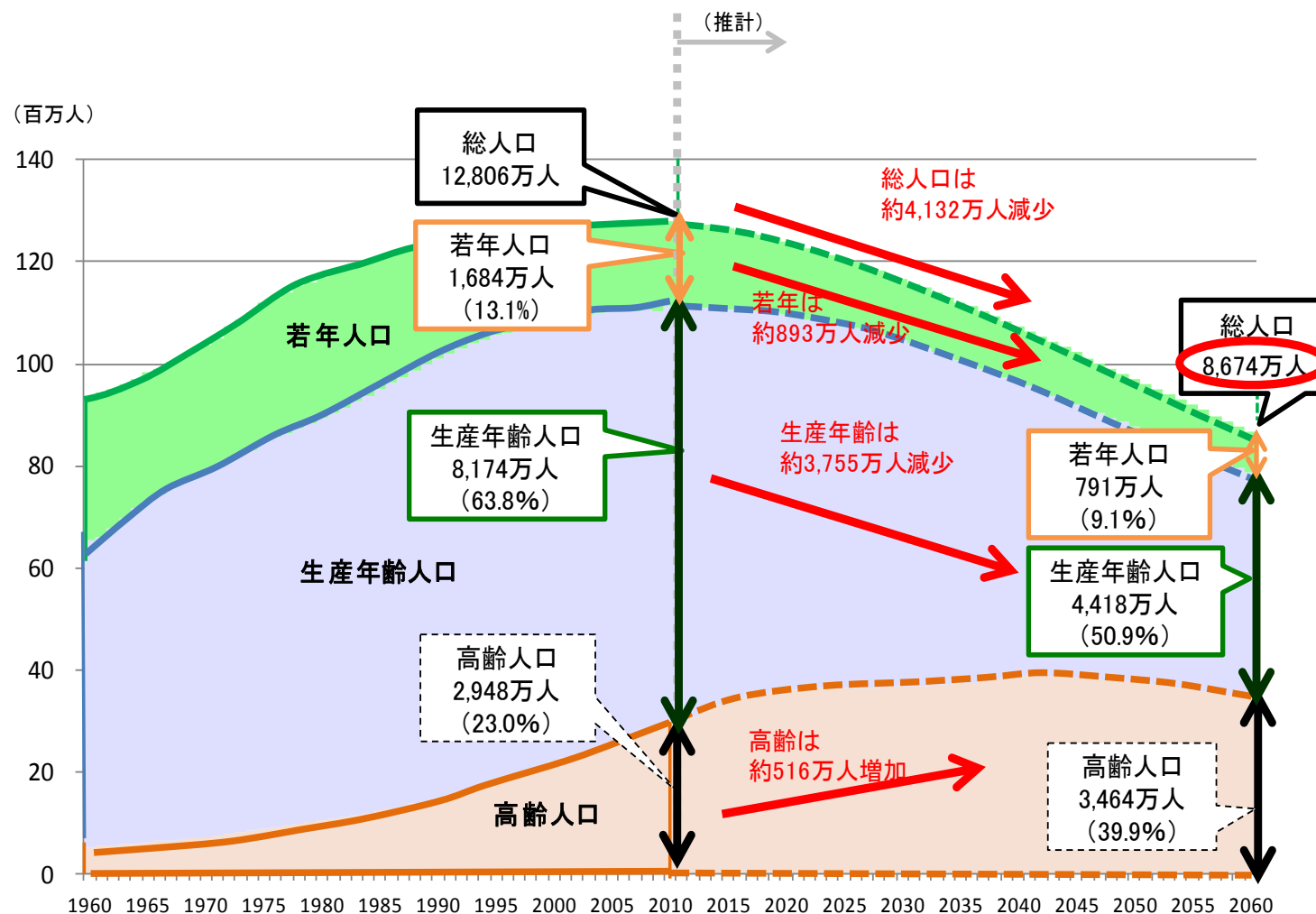


国土交通省

1. 地域公共交通の現状と課題

少子高齢化の進展

- 若年人口と生産年齢人口が減少する一方で高齢人口は増加するため、長期的には、通学・通勤ニーズの減少と高齢者ニーズの増加が見込まれる。



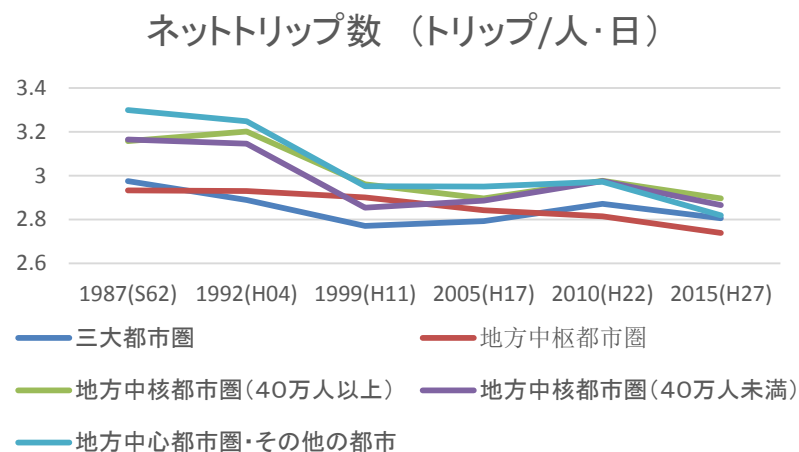
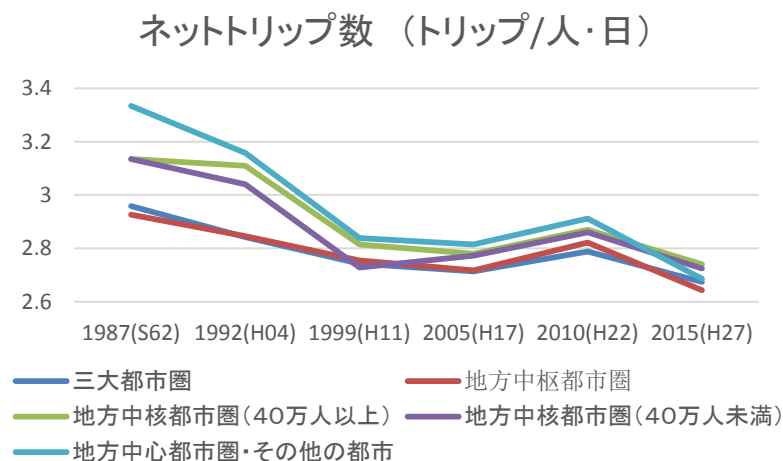
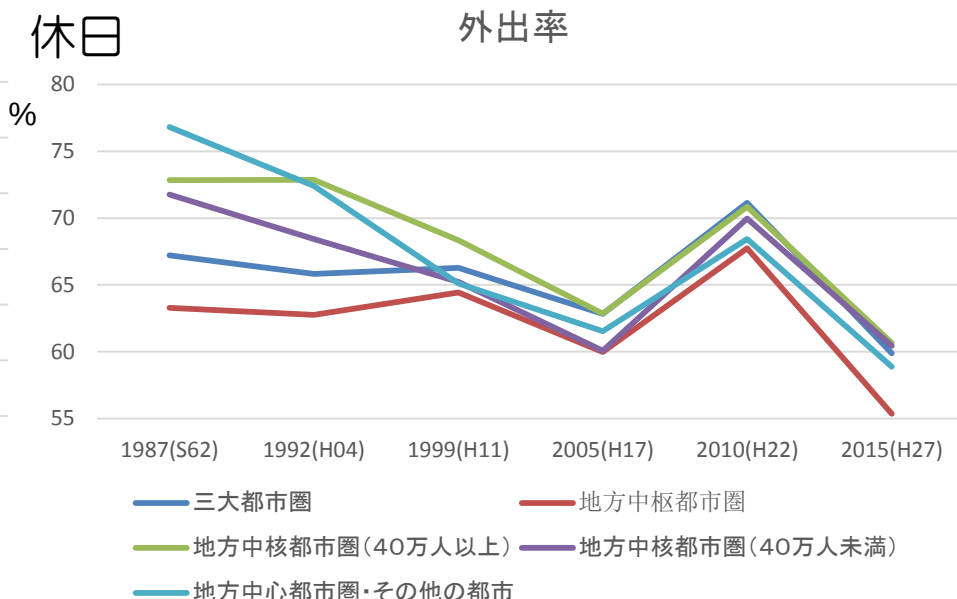
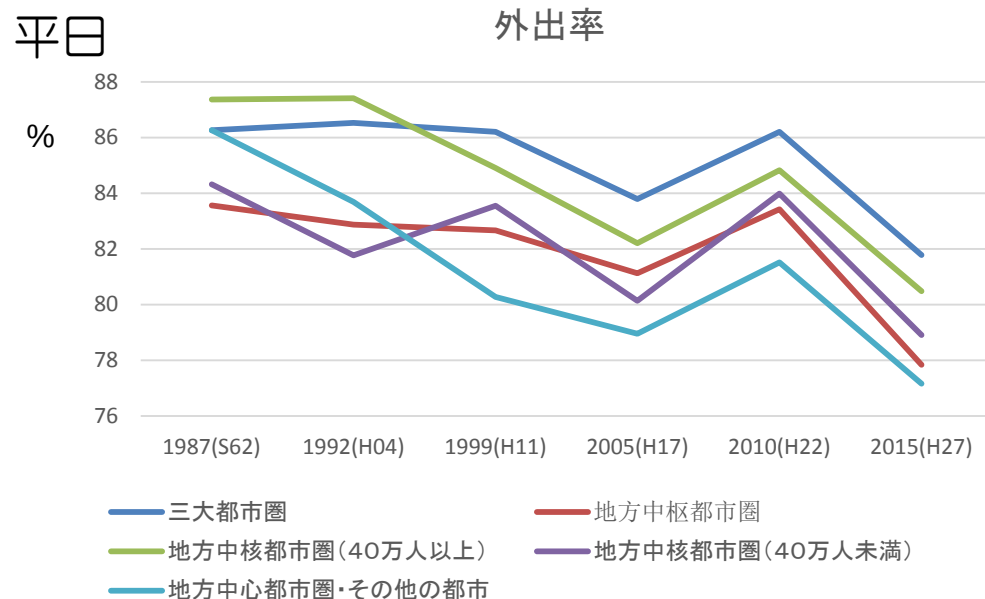
(注) 1 「若年人口」は0～14歳の者の人口、「生産年齢人口」は15～64歳の者の人口、「高齢人口」は65歳以上の者の人口

2 ()内は若年人口、生産年齢人口、高齢人口がそれぞれ総人口のうち占める割合

資料) 総務省「国勢調査(年齢不詳をあん分して含めた人口)」、同「人口推計」、国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口(平成24年1月推計)」における出生中位(死亡中位)推計より国土交通省作成

特に地方部で減少傾向にある外出率・トリップ数

■ 近年、外出率・トリップ数ともに減少傾向にあり、特に、地方部でその傾向が顕著である。



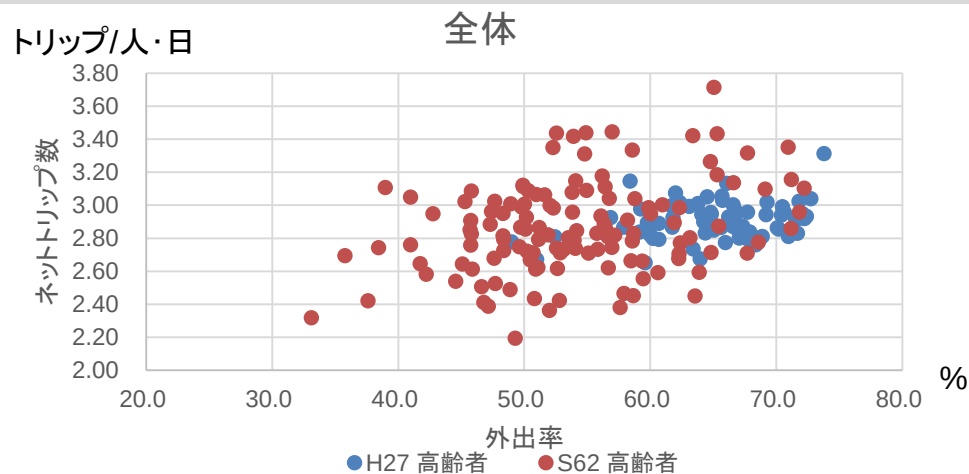
ネットトリップ数：
外出した人の一日あたりのトリップ（二地点間移動）の数
（グロストリップ数：非外出者のトリップ数を0として計算した値）

※地方中枢都市圏：道央（札幌）都市圏、仙台都市圏、広島都市圏、北九州都市圏
※地方中核都市圏：都市圏人口概ね30万人以上
※地方中心都市圏：都市圏人口概ね10万人以上の都市圏

※平成27年全国都市交通特性調査より国土交通省作成

増加する高齢者の外出率

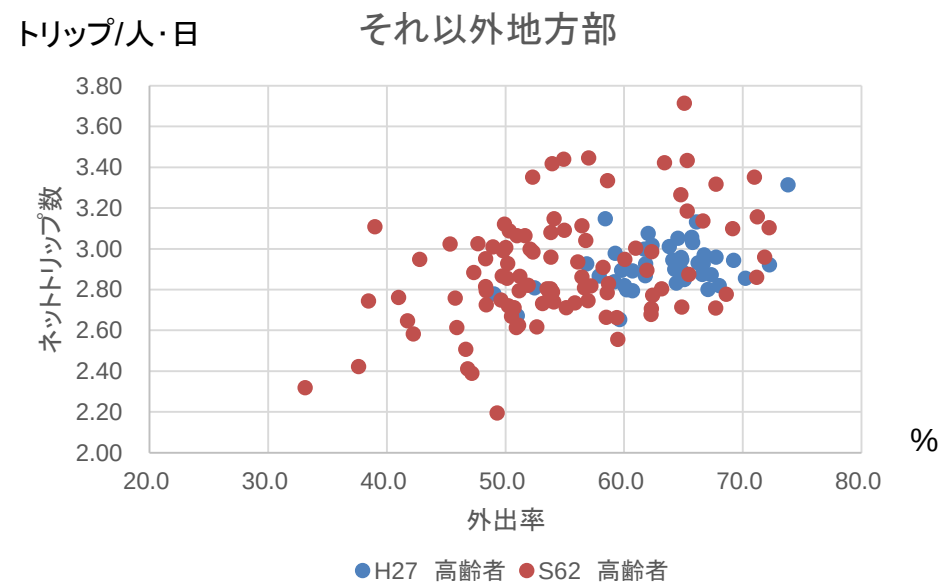
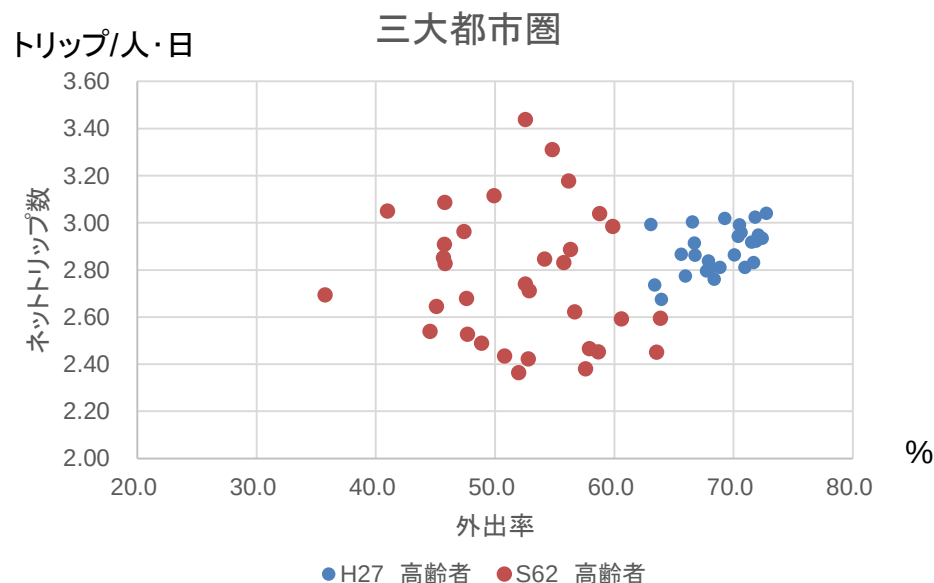
- 高齢者の外出率は、過去30年で全国的に増加し、特に三大都市圏でより増加している。（ネットトリップ数に大きな変化はない）



何れの図表も
平日のデータ

各分類ごとの平均値		S62	H27
全国	外出率	54.1	65.2
	ネットトリップ数	2.9	2.9
三大都市圏	外出率	52.1	68.8
	ネットトリップ数	2.8	2.9
それ以外地方部	外出率	54.8	63.1
	ネットトリップ数	2.9	2.9

※H27の調査分類とは別に、S62と比較するため、東京、神奈川、埼玉、千葉、愛知、岐阜、三重、大阪、京都、兵庫の各都府県内都市を三大都市圏と整理。

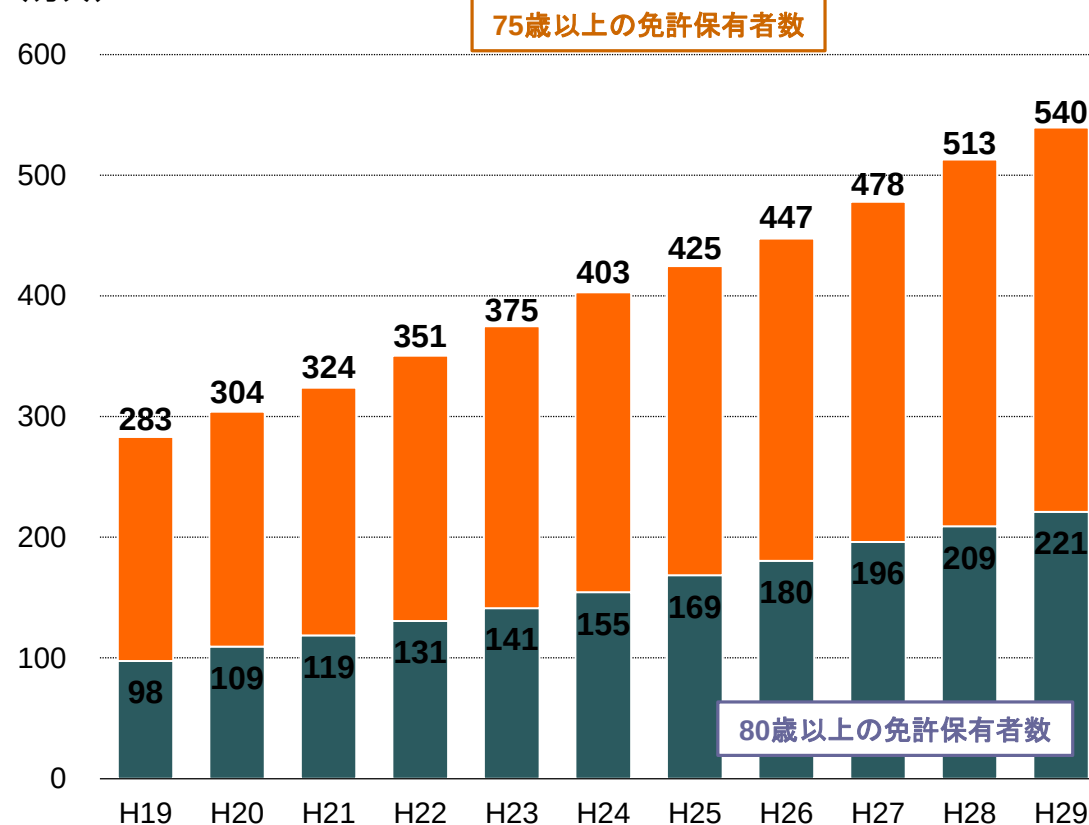


高齢運転者の増加

高齢運転者による死亡事故に係る分析
～ 75歳以上・80歳以上の運転免許保有者数の推移 ～

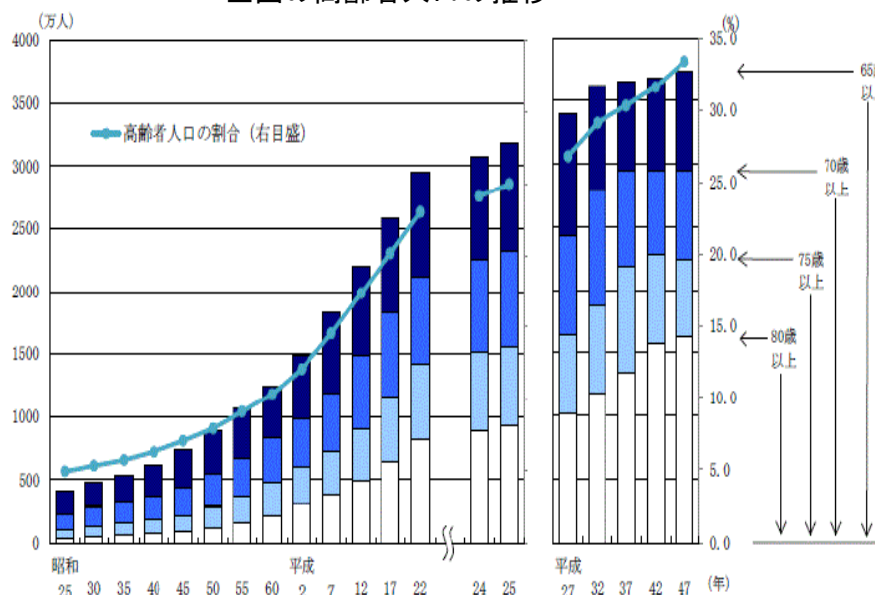
- 75歳以上・80歳以上の免許保有者数はともに増加を続けており、平成29年の保有者数は、平成19年と比較して、75歳以上は約 1.9倍、80歳以上は約 2.3倍に増加している。

図 75歳以上・80歳以上の運転免許保有者数の推移(平成19年～平成29年)

75歳以上・80歳以上の運転免許保有者数の推移
(万人)第5回高齢者移動手段確保
検討会警察庁資料

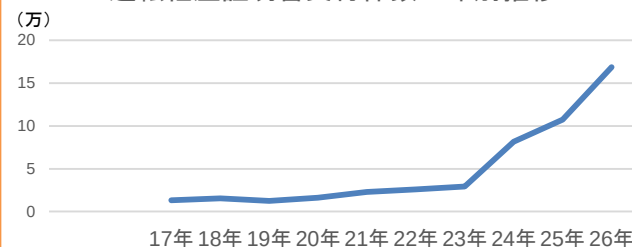
※ 各年12月末の運転免許保有者数である。

全国の高齢者人口の推移



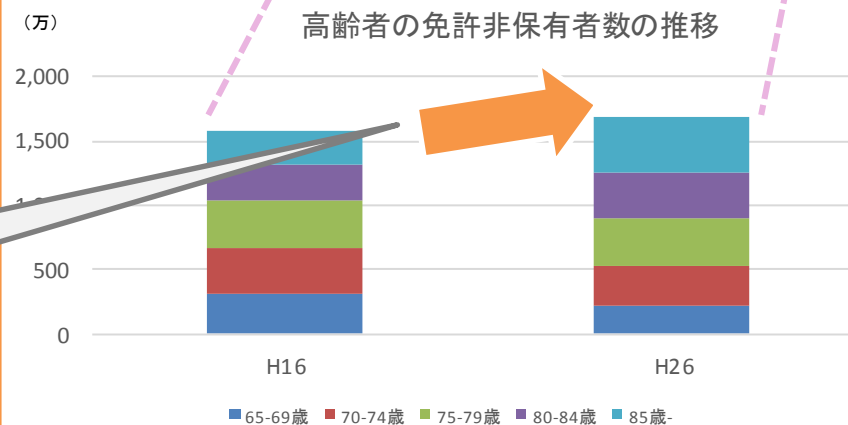
○免許返納の件数は、近年大幅に増加。

運転経歴証明書交付件数の年別推移



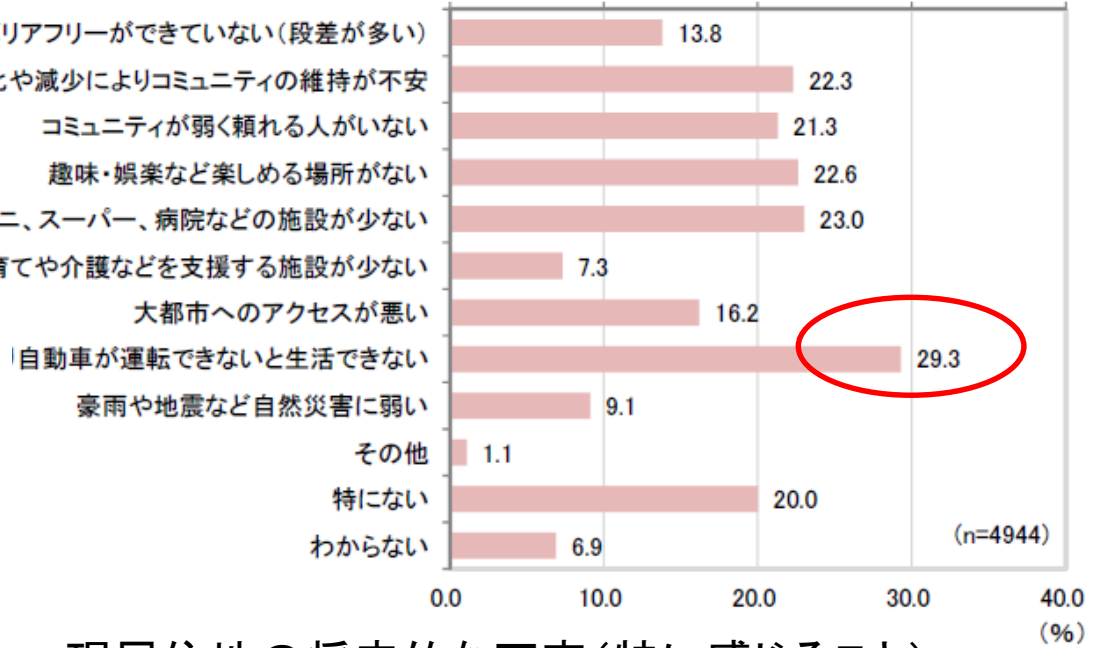
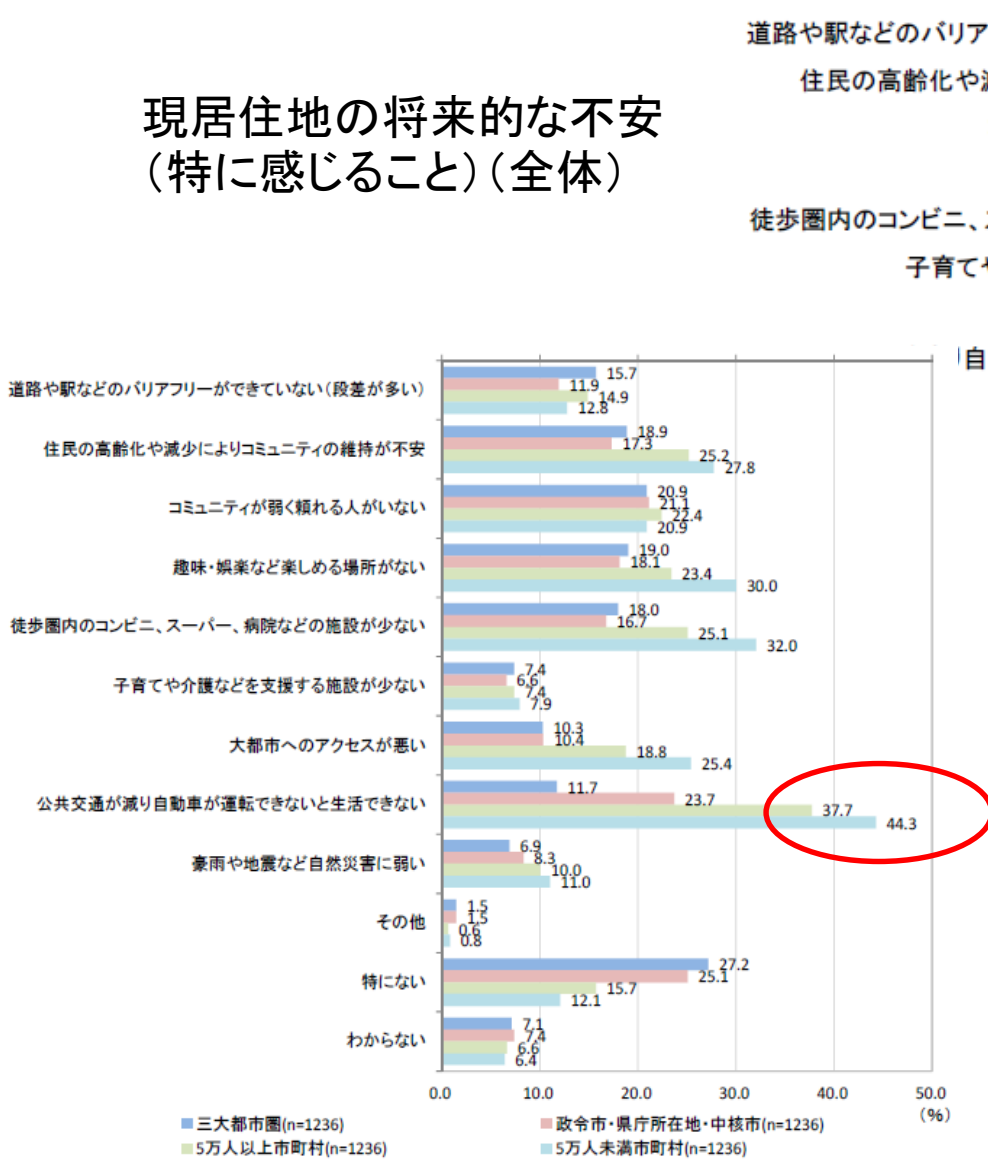
高齢者では、10年間で100万人(推計値)の運転免許非保有者が増加した。

高齢者の免許非保有者数の推移



■ 将来的な不安として、「公共交通が減り自動車が運転できないと生活できない」が最多。特に地方部でその傾向が顕著。

現居住地の将来的な不安
(特に感じること)(全体)

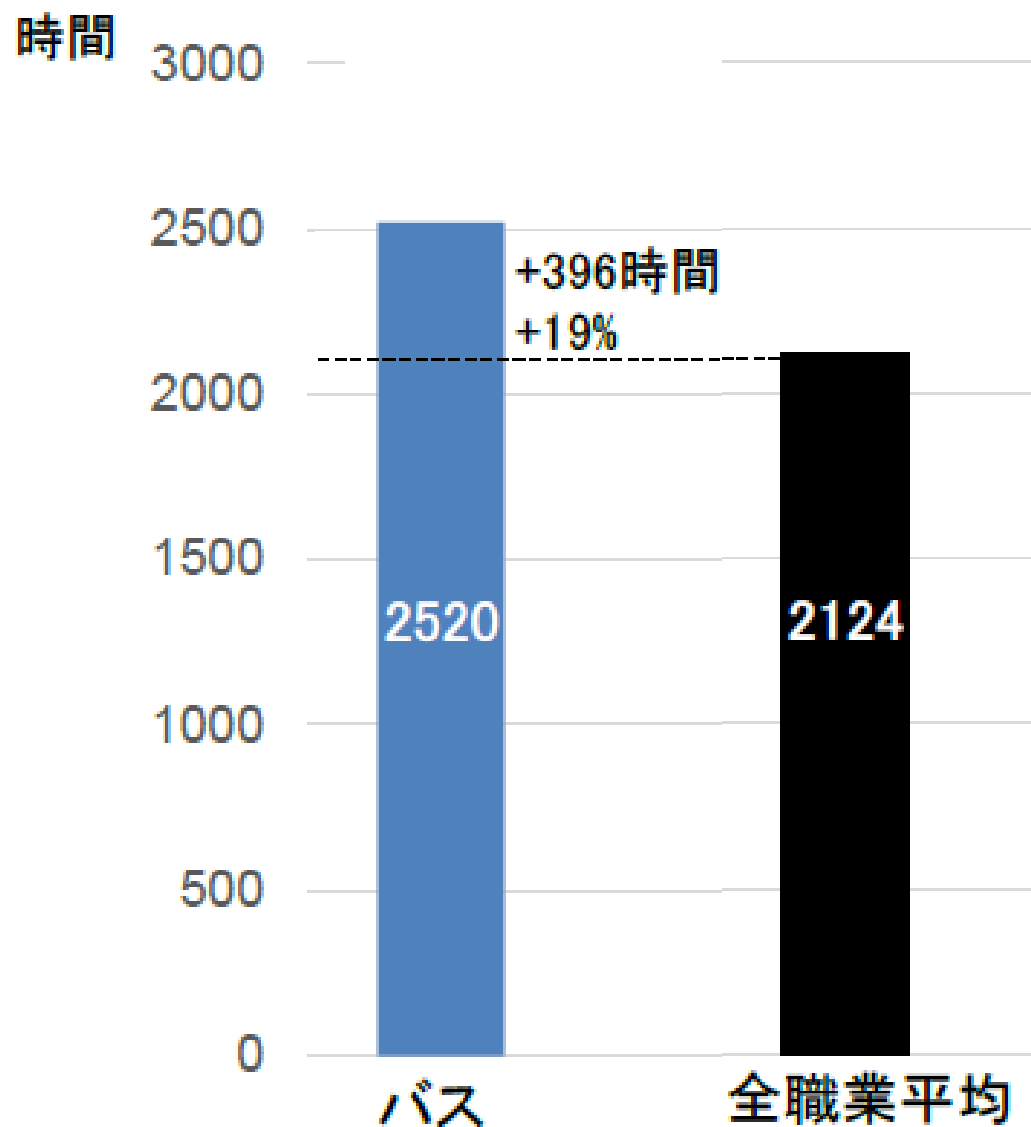


現居住地の将来的な不安(特に感じること)
(居住地別)

※国土交通省国民意識調査
(平成30年度国土交通白書用)

バス事業における長時間労働の実態

- バス運転に係る平均労働時間は、全職業平均と比較して約2割長い。

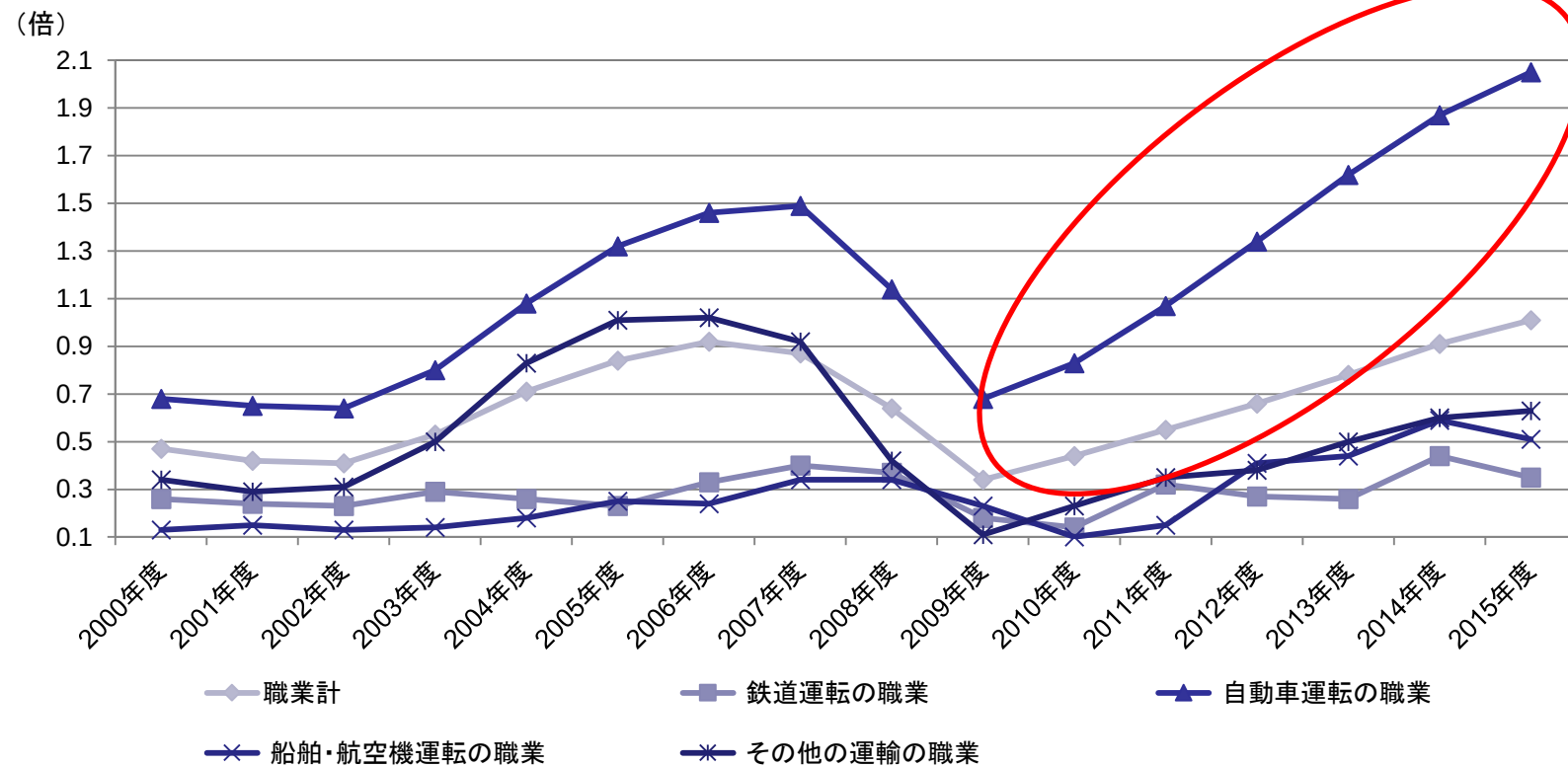


出典：自動車局発表資料より作成

他産業に比べて高い運転者の有効求人倍率

- 交通産業の運転者の有効求人倍率をみると、特に自動車運転者で高くなっており、かつ、ここ数年急速に上昇してきている。

職業別の有効求人倍率(パートタイムを除く常用)の推移



2. 地域公共交通の活性化・再生に向けた取組

交通政策基本法(平成25年12月4日公布・施行)の具体化

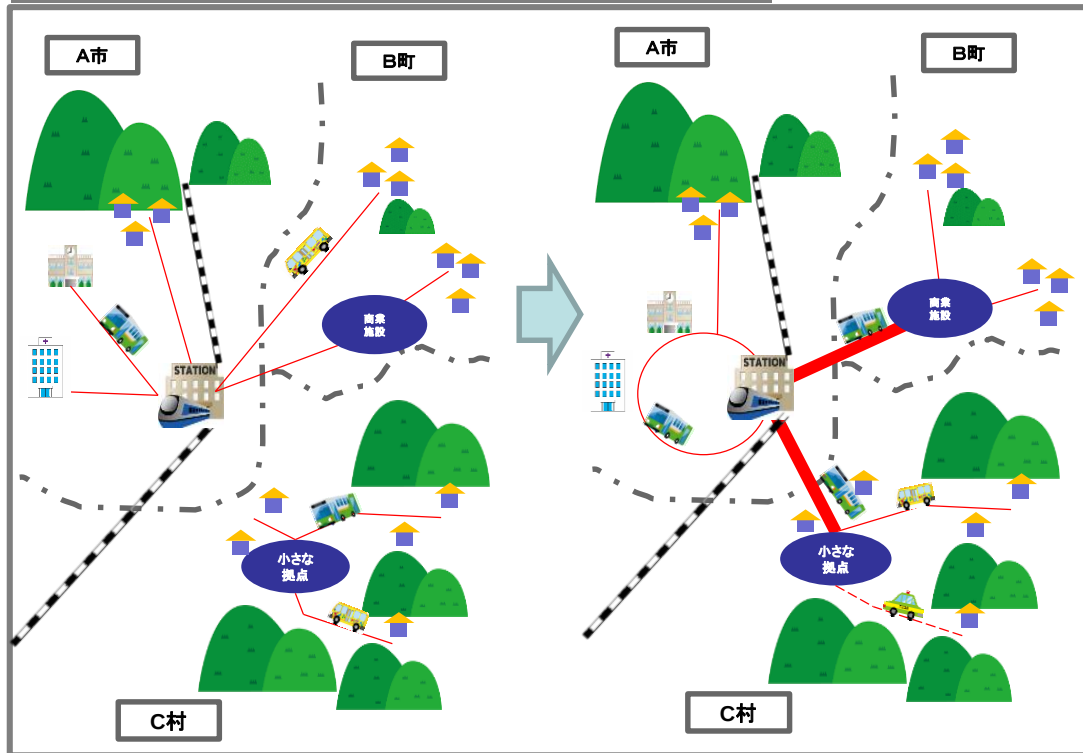
日常生活等に必要不可欠な
交通手段の確保等

まちづくりの観点からの
交通施策の促進

関係者相互間の連携と
協働の促進

等

地域公共交通ネットワーク再構築のイメージ



- ◆ 地域住民の通勤・通学・買物・通院といった、日常生活を営む上での交通圏を踏まえて公共交通ネットワークを再構築する。(A市・B町・C村全体で取り組む)
- ◆ 拠点間や拠点と居住をネットワークで結び、移動の利便性を向上させる。
- ◆ それぞれの路線の役割を明確化し、運行の効率化を図る。

公共交通の利便性・効率性の向上を図り、持続可能な移動環境を形成

目標

本格的な人口減少社会における地域社会の活力の維持・向上

ポイント

- ① 地方公共団体(都道府県、市町村)が中心となり、
- ② まちづくりなど関連施策と連携し、
- ③ 面的な公共交通ネットワークを再構築

改正地域公共交通活性化再生法の基本スキーム

地域公共交通網形成計画
＝地域公共交通に関するマスタープラン

事業者と協議の上、
地方公共団体が関係者と
協議会を開催し策定

地域公共交通を網羅的に見直し、コンパクトシティの
実現に向けたまちづくりとの連携しつつ
地域全体を見渡した面的な公共交通ネットワークの方
向性を検討。

具体的な取組に向けた計画の作成

地域公共交通再編実施計画

＝地域公共交通を再編するために、
具体的に行う取組

地方公共団体が事業者
等の同意の下に策定

国土交通大臣が認定し、計画の実現を後押し

⇒国土交通大臣の認定を受けたものについては、
重点的な支援

※このほか、軌道やバス、船舶の高度化に向けた
具体的な事業もあり。

■ 改正地域公共交通活性化再生法の施行（2014年11月）以降、2018年8月末までに、**427件**の地域公共交通網形成計画が策定され、**24件**の地域公共交通再編実施計画が国土交通大臣により認定

北海道	函館市	宮城県	大崎市	栃木県	真岡市	新潟県	柏崎市	岐阜県	岐阜市	三重県	津市	島根県	島根県・松江市・出雲市 (一畑電車沿線地域)	高知県	高知市	熊本県	熊本市・嘉島町																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	深川市		栗原市		大田原市		佐渡市		高山市		四日市市		島根県・松江市・出雲市 (一畑電車沿線地域)		宿毛市		八代市																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	岩見沢市		石巻市		鹿沼市		上越市		恵那市・中津川市		伊勢市		島根県・松江市・出雲市 (一畑電車沿線地域)		田子町		水俣市																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	千歳市		白石市		日光市		魚沼市		羽島市		松阪市		島根県・松江市・出雲市 (一畑電車沿線地域)		津川町		合志市																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	釧路市		気仙沼市		宇都宮市・芳賀町		長岡市		美濃加茂市		伊賀市		島根県・松江市・出雲市 (一畑電車沿線地域)		津野町		人吉市																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	美唄市		東松島市		佐野市		阿賀野市		土岐市		名張市		島根県・松江市・出雲市 (一畑電車沿線地域)		小松島市		荒尾市																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	帯広市		山元町		那須塩原市		永魚川市		各務原市		尾鷲市		島根県・松江市・出雲市 (一畑電車沿線地域)		阿波市		上天草市																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	紋別市		松島町		那須塩原市・大田原市・那須町・那珂川町		新発田市		関市		亀山市		島根県・松江市・出雲市 (一畑電車沿線地域)		つるぎ町		天草市																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	江別市		利府町				見附市		多治見市		紀北町		島根県・松江市・出雲市 (一畑電車沿線地域)		福岡市		大津町																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	北広島市		山形市		塩谷町		阿賀町		飛騨市		総本町		島根県・松江市・出雲市 (一畑電車沿線地域)		北九州市		美里町																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
青森県	岩内町	山形県	酒田市	群馬県	富山県	石川県	高岡市	静岡県	海津市	和歌山県	橋本町	岡山県	井原市	福岡県	福岡市	大分県	大分市																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	白旗町		鶴岡市		黒部市		黒部市		山梨市		京都市		高梁市		久留米市		水上村																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	白老町		長井市・南陽市・川西町・白鷹町		富山市		富山市		大垣市・桑名市・海津市・養老町・神戸町・掛		福知山市		高梁市		筑紫野市		人吉市・錦町・多良木町・																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	仁木町		上三川町		津津市		津津市		京都市・綾部市・南丹市・		京都府・綾部市・南丹市・		瀬戸内市		行橋市		湯前町・水上村・相良村・																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	安平町		新庄市		小矢部市		小矢部市		京都市・池田町・		京都市・池田町・		瀬戸内市		朝倉市		五木村・山江村・球磨村・																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	斜里町		小国町		高岡市・氷見市・砺波市・		高岡市・氷見市・砺波市・		京都市・笠置町・和東町・		京都市・笠置町・和東町・		瀬戸内市		豊前市		あさぎり町																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	音更町		福島県・田村市・南相馬市・川俣町・広野町・		魚沼市		魚沼市		京都市・笠置町・和東町・		京都市・笠置町・和東町・		瀬戸内市		飯塚市		熊本県・南阿蘇村・高森町																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	当別町		福島県・田村市・南相馬市・川俣町・広野町・		上尾市		上尾市		京都市・笠置町・和東町・		京都市・笠置町・和東町・		瀬戸内市		糸島市																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	厚岸町		福島県・田村市・南相馬市・川俣町・広野町・		越谷市		越谷市		京都市・笠置町・和東町・		京都市・笠置町・和東町・		瀬戸内市		糸島市																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	釧路町		せたな町		福島県・田村市・南相馬市・川俣町・広野町・		七尾市		入間市		草加市		静岡県・沼津市・戸田地区・下田市・伊豆市・南伊豆市・松崎町・		京都市・京丹波町・(JR山陰本線沿線)		京都府・兵庫県・福知山市・舞鶴市・宮津市・京丹波市・伊根町・与謝野町・豊岡市・(北タンゴ鉄道沿線地域)	兵庫県	豊岡市	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市	江田島市	尾道市	安芸高田市	広島県	三原市	三次市	広島市	東広島市	廿日市市

地域公共交通網形成計画（豊岡市）

■ 人口密度や自然条件等の地域特性に応じ、多様な交通手段を有機的に組み合わせ、身の丈に合った新たな地域公共交通網を形成。

具体事例：兵庫県豊岡市
 需要規模に応じた多様な交通手段による最適な生活交通ネットワークの構築

イナカー（市営）
 生活拠点から周辺部にかけて、地域の需要特性に応じた柔軟な路線設定で運行（フィーダー系統）

路線数：8路線12系統
 使用車両：12両
 大人運賃：初乗り100円、上限400円



全但バス（路線バス）
 中心部から生活拠点を運行（幹線系統）



※出典：全但バス（株）



コバス（全但バス）
 市中心部の循環コミュニティバス

系統：2系統
 使用車両：2両
 大人運賃：100円



※ 健幸長寿社会を創造するスマートウェルネスシティ 総合特区指定地方公共団体

- 効果**
- 交通空白地域の発生を防止
 - 運行経費の抑制
 - 市内のバス交通の効率化

チクタク（地域主体交通）
 デマンド型の自家用有償運送

路線数：3路線4系統
 使用車両：3両（市公用車を無償貸与）
 大人運賃：初乗り100円、上限200円



※出典：豊岡市

イナカー（市営・デマンド）
 利用者が多く見込めない区間を、利用者の予約に応じて運行

日向・東臼杵地域公共交通再編実施計画

日向市を中心とする1市2町2村で構成される定住自立圏において計画を策定。長大路線の解消により効率性を向上させるほか、交通サービスの総合的な見直しにより利便性を向上。持続可能な公共交通ネットワークを再構築する。

◆ **山間部～市街地間を結ぶ快速型ミニバスの運行**
長時間運行を伴う山間部の所要時間短縮(利便性向上)

◆ **利用実態に応じた支線交通の重点的見直し**
利用者のニーズに沿った商業施設への延伸・ダイヤ見直し(利便性向上)

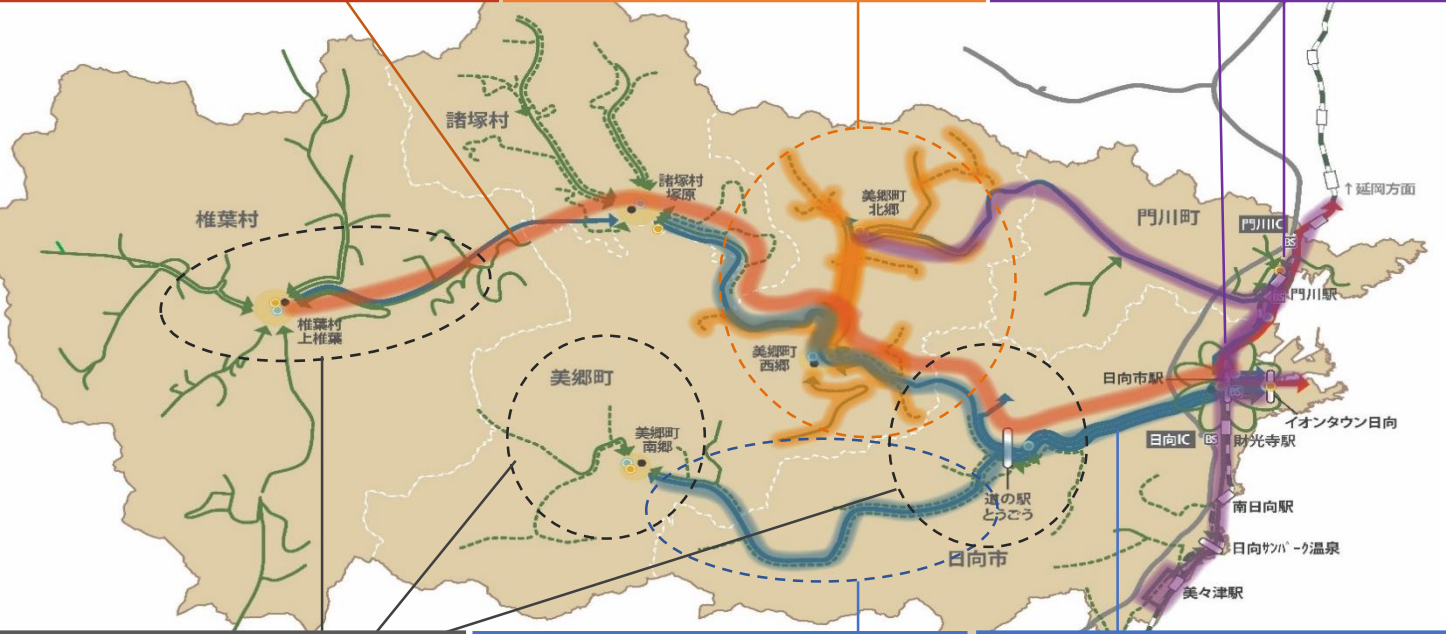
□ **鉄道との連携を高める市街地部の見直し**
鉄道の発着に合わせたバスダイヤ見直し(利便性向上)

【計画区域】
宮崎県日向・東臼杵地域
(日向市、門川町、諸塚村、椎葉村、美郷町)

【計画期間】
平成29年10月～平成34年9月

【課題】
生活文化圏を持続的に結びつける
利用しやすい公共交通網の再構築

- 【取組】
- 山間部幹線系統(長大路線)と区域毎の特性に応じた支線のサービスの一体的改善
 - ◆ 集落の拠点を核とした基幹交通ネットワークの強化
 - 中心市街地の公共交通ネットワークの充実



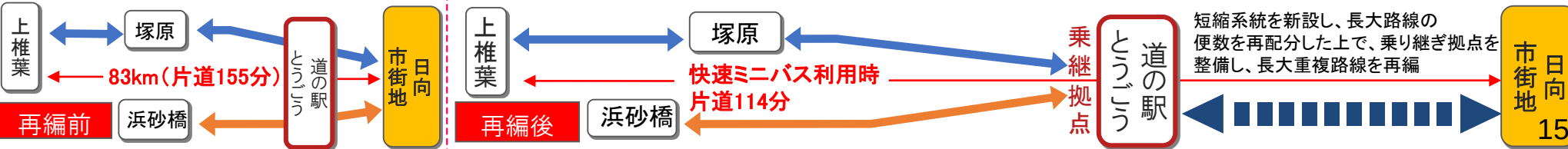
○ **幹線系統と一体となった支線系統の見直し**
幹線系統と一体となったダイヤ見直し(利便性向上)

○ **利用者ニーズに合わせた幹線系統の運行時間改善**
通学時間帯に集中する幹線の運行時間帯改善(利便性向上)

○ **地域拠点を核とした幹線系統の再編 (下図参照)**
山間部路線の運行効率化に向けた重複区間の路線集約(効率性向上)



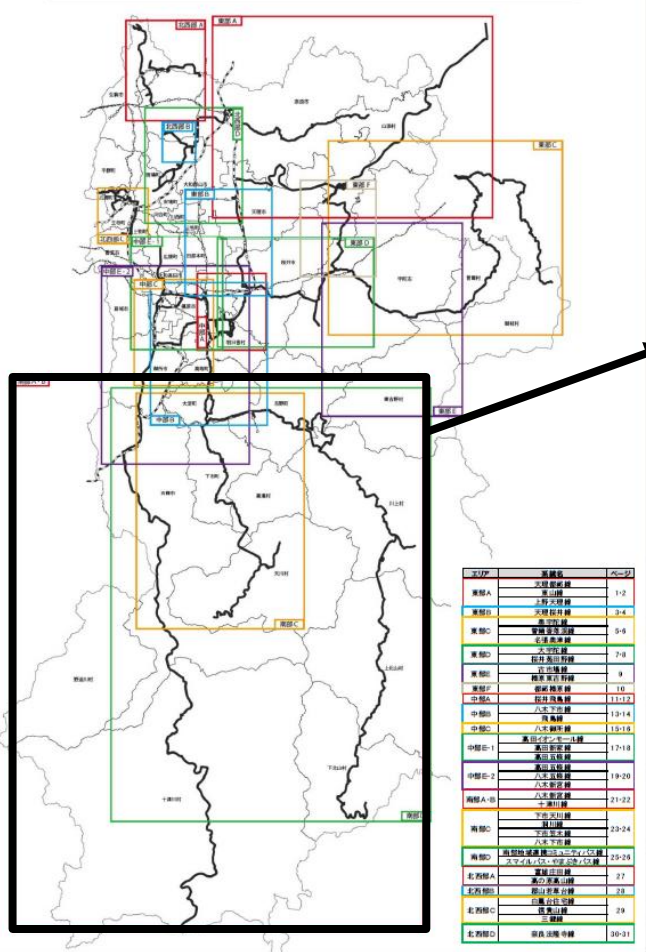
利便性と効率性の双方の向上による公共交通網の持続性の向上



- 奈良県においては、県の網形成計画の中で、県内を東部、中部、南部、北西部に大別し、更に路線ごとにグループを細別した「公共交通とまちづくりのデッサン」を作成。
- この中で、複数市町村を跨ぐ路線バス等を中心に、地域内交通も含め、取組の実施主体や役割分担を明確に位置づけている。

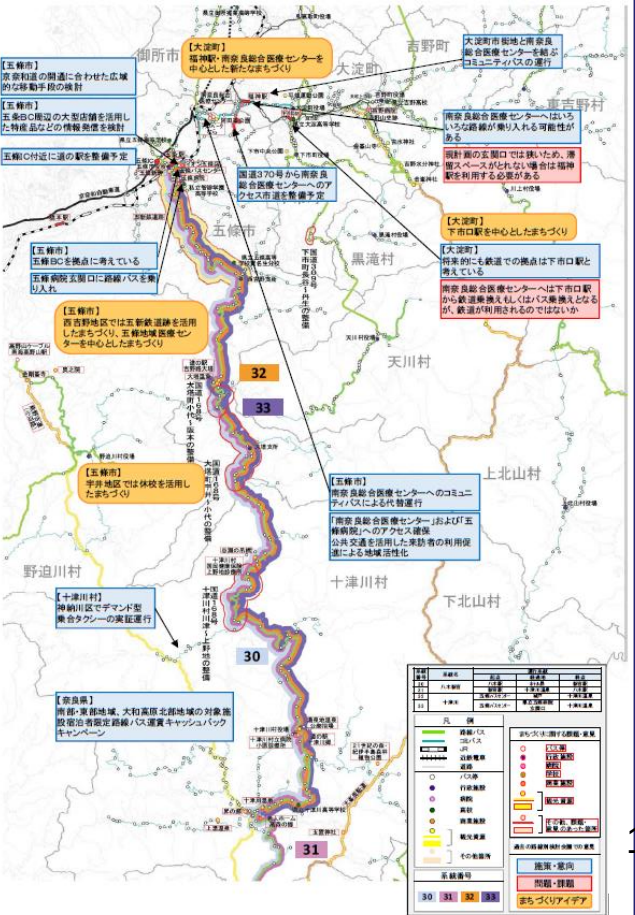
奈良県 網形成計画

公共交通とまちづくりのデッサン グループ位置図



グループごとの「公共交通とまちづくりのデッサン」
(例：八木新宮線、十津川線)

路線・地域の概要	
まちづくりの方向性	「奈良県総合医療センター」及び「五條病院」へのアクセス確保 公共交通を活用した乗客者の利用促進による地域活性化
関係市町村	五條市、野迫川村、十津川村、大淀町
主な沿線施設	五條駅、五條市役所、西吉野支所、大塔支所、十津川村役場、五條病院、五條高校、智恵学園中・高校、五條高校実名生分校、十津川高校、五條駅前、五新鉄道駅、大塔温泉、道の駅吉野路大塔、谷瀬の吊橋、湯泉地温泉、道の駅十津川郷、十津川温泉、イオン五條店、奈良県総合医療センター
評価指標	■交通手段別分担率(公共交通(鉄道+バス)と自転車及び徒歩の合計値) 乗客:14.2%(H22)⇒14.2%(H32) 乗客:88.1%(H22)⇒89.3%(H32) 通車:25.8%(H22)⇒25.8%(H32) 貨物(平日):17.8%(H22)⇒17.8%(H32) 貨物(休日):13.2%(H22)⇒24.1%(H32) 乗客:5.2%(H22)⇒9.2%(H32) 乗客:44.8%(H22)⇒56.1%(H32)
	■外比率:72.0%(H22)⇒72.0%(H32)
	■バスの利用者数(年間乗車人員)【乗車人員の増加率>路線沿線の人口増加率】 八木新宮線:81,994人(H26) ⇨ 大和郡市・橿原市・五條市・御所市・葛城市・十津川村:291,707人(H26) 十津川線:17,065人(H26) ⇨ 五條市・十津川村:36,014人(H26)
	■鉄道駅の利用者数(年間乗車人員)【乗車人員の増加率>駅に隣接する基幹バス路線沿線市町村の人口増加率】 五條駅:663,995人(H25) ⇨ 五條市・十津川村:36,766人(H25) 福神駅:425,846人(H25) ⇨ 五條市・大淀町:51,559人(H25)
	■鉄道駅の臨海交通の分担率(公共交通(バス+タクシー)と自転車及び徒歩の合計値) 五條駅:67.0%(H22)⇒67.0%(H32) 福神駅:60.0%(H22)⇒57.5%(H32)
実施事業	
事業001 奈良県総合医療センター一院ラインの運行	事業005 路線バスとコミュニティバスの連携
実施内容 五條B～医療センター～福神駅のコミュニティバスを運行し、五條Bの乗降による南部からの病院アクセスを確保	実施内容 コミュニティバスと路線バスの内湾の乗継の確保
実施主体 五條市	実施主体 奈良交通、五條市、野迫川村、十津川村
実施効果 病院アクセスの確保	実施効果 病院アクセスの確保、利便性の向上
実施期間 H28.4～H33.3	実施期間 H28.4～H33.3
事業002 大型店舗を活用した情報発信の検討	事業006 路線バスを活用した定期客促進事業
実施内容 五條Bの周辺に大型店舗を活用した特産品などの情報発信の検討	実施内容 奈良県東部・中部・南部、大和郡市・橿原市・五條市・御所市・葛城市・十津川村に沿線、運行
実施主体 五條市	実施主体 奈良県
実施効果 公共交通利用者の増加	実施効果 乗客数の増加、乗客数の増加、公共交通利用者の増加
実施期間 H28.4～H33.3	実施期間 H29.12～H30.3
事業003 広域的な移動手段の検討	事業007 路線運行費補助
実施内容 奈良県と自治体連合の連携に合わせた広域的な移動手段の検討	実施内容 奈良県基幹公共交通ネットワーク計画に基づき、八木新宮線を走行するバス路線の運行費を補助
実施主体 五條市	実施主体 奈良県
実施効果 乗客数の増加、利便性の向上	実施効果 地域公共交通の維持
実施期間 H28.4～H33.3	実施期間 H28.4～H29.9(毎年PDCA)
事業004 路線バスを活用した沿線市町村のPR	事業008 車両購入補助
実施内容 八木新宮線に沿線市町村をPRするラッピングバスを導入	実施内容 奈良県基幹公共交通ネットワーク計画に基づき、八木新宮線を走行するバス路線の車両購入費を補助
実施主体 奈良交通	実施主体 奈良県
実施効果 乗客数の増加、公共交通利用者の増加	実施効果 乗客数の増加、乗客数の増加、公共交通利用者の増加
実施期間 H28.4～H33.3(H27.11より実施)	実施期間 H28.4～H33.3



- 大分県(中部圏)の網形成計画は、3市から構成する交通圏全体のネットワークとして、「地域間路線」「準地域間路線」「地域内路線」に役割を明確化。
- 大分市等の網形成計画は、県の網形成計画と連携・整合し、デマンド型交通等の地域内の路線の役割を明確化。

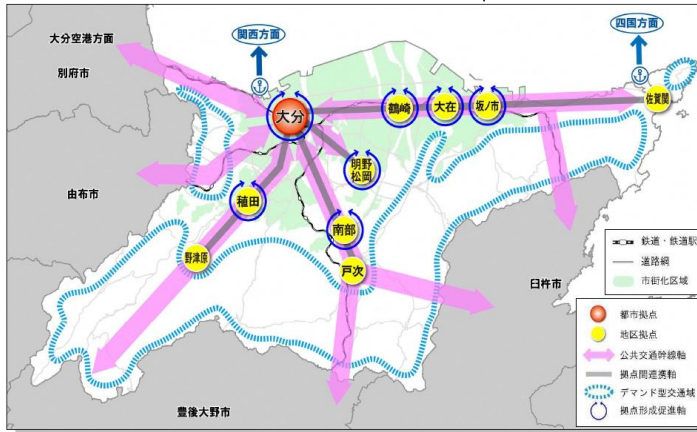
大分県中部圏 網形成計画（H30.3策定）



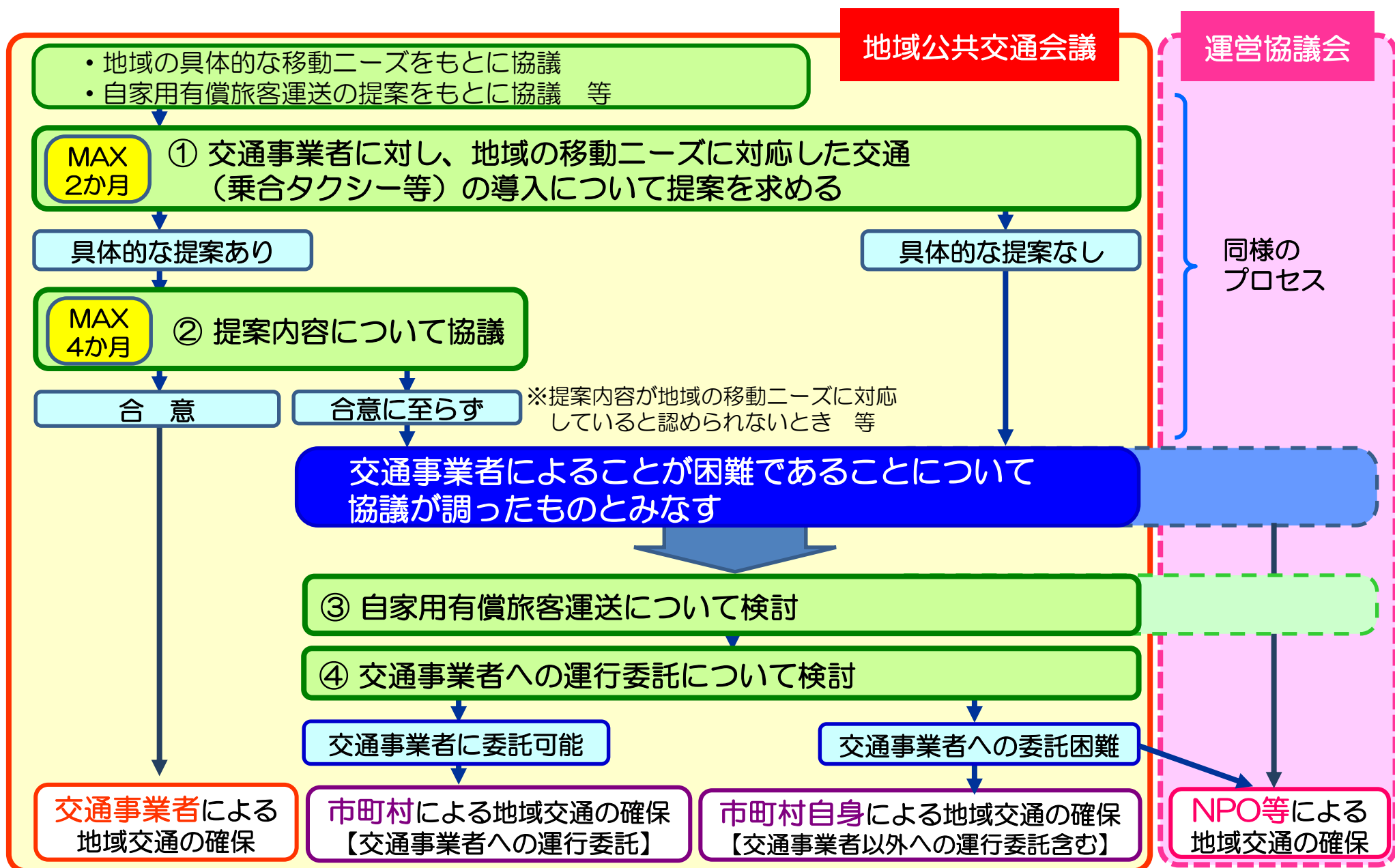
県と市の網形成計画の
連携・整合

大分市 網形成計画（H29.4策定）

	機能分類	該当する公共交通 (路線など)
公共交通 幹線	○増大都市町村をまたぐ広域的な移動や、地区間交通の連携・交流など、多様な高度な都市機能が集積する市街地への円滑なアクセスを確保することで、市民・交通者の都市活動を支える。	
	○必要に応じて利便性の高いサービスを提供する。	
	○地方間移動の基幹的移動手段となる。	・フェリー
	○主要都市間を結ぶ移動の基幹公共交通となる。	・鉄道
拠点間 連絡	○市内の地区間移動の移動手段となる。迅速性・大容量輸送機能である。	・高速バス
	○福岡市をはじめとする九州主要都市間などの移動を担う。迅速性・大容量輸送機能である。	・大分空港アクセスバス
	○大分県内主要都市間の移動を担う。迅速性・大容量輸送機能である。	・路線バス（広域幹線）
	○鉄道駅や主要な広域交通拠点と連絡し、都市間交通を繋ぐ。都市間交通を繋ぐ利便性を備えた広域幹線となる。	・路線バス（基幹幹線）
拠点形成 促進	○都市間交通と市内の地区間交通を連絡する基幹的な移動手段となる。	・路線バス（支線）
	○鉄道駅や主要な広域交通拠点と連絡し、都市間交通を繋ぐ。都市間交通を繋ぐ利便性を備えた広域幹線となる。	・路線バス（支線）
	○鉄道駅や主要な広域交通拠点と連絡し、都市間交通を繋ぐ。都市間交通を繋ぐ利便性を備えた広域幹線となる。	・中心市街地管理バス
	○市内の公共交通としての機能を担うとともに、将来都市構造を誘導するため、必要に応じて、1時間に2本以上のサービス水準を確保すべき路線となる。	
デマンド型 交通	○人口集積地と各種施設（商業・医療など）、鉄道駅などを結び、都市活動を支える。拠点のぎざぎざにまで至る路線となる。	
	○中山間部の生活交通を支える路線となる。	・ふれあい交通
	○公共交通が不便な地域で、買い物や通院のための移動手段を確保し、路線バスへ接続することで市街地への移動を可能とする。	
	○利用ニーズへ柔軟に対応し持続可能な公共交通とするため、地域主体の住民協働型の公共交通を目指す。	
その他	○車間や運行形態は、地域特性や移動需要に応じて適宜判断する。	
	○タクシー利用が有効な移動、あるいは公共交通が不便な地区の住民、子育て世代などへの多様な移動を支える。	・タクシー
	○鉄道やバスで対応困難な地域でも存在する「最後の公共交通」を担う。	
	○きめ細かい配達や多様なサービスが求められる移動（高齢者、障がい者、子育て家庭の方、来訪者など）への対応を行う。	
	○24時間365日のドアツードア輸送サービスを提供する。	



自家用有償旅客運送の導入円滑化



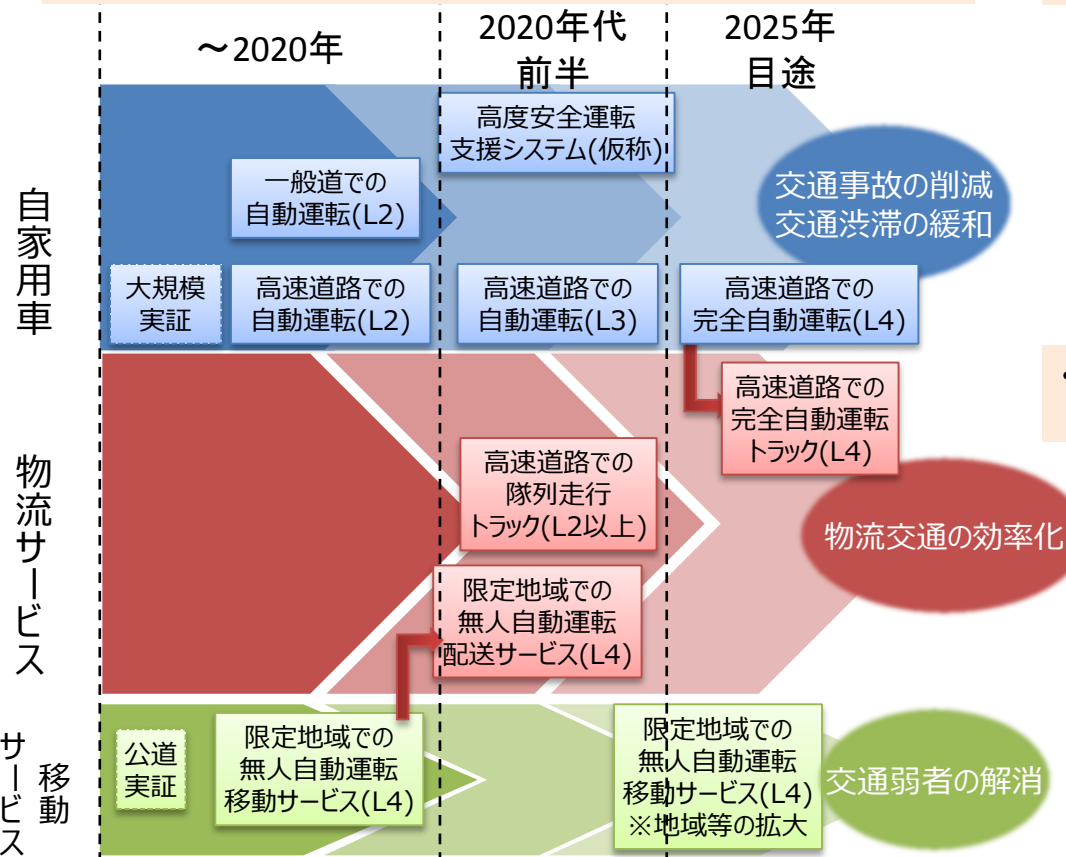
3. 新しいモビリティサービス

- 2020年を目途とした高度な自動運転システムの実現にあたっては、これまでの「ドライバーによる運転」を前提とした制度から「システムによる運転」も想定した制度へと、交通関連法規の多岐にわたる見直しが必要。
- このため、「官民ITS・構想ロードマップ2017」において、高度な自動運転の実現に向けて必要な措置等について、政府全体の制度整備の大綱としてとりまとめることが定められている。

官民ITS構想・ロードマップ2017<概要>

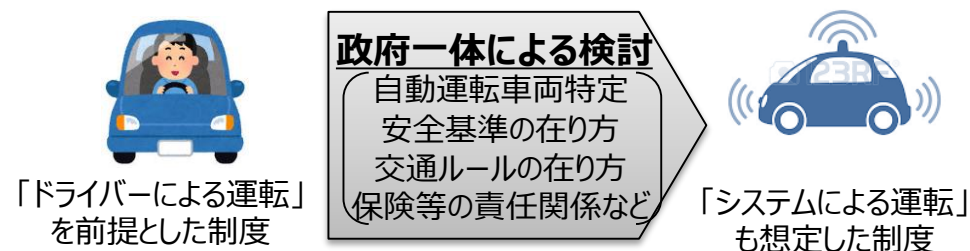
<自動運転実現のシナリオ>

- ・ 自家用車、物流サービス、移動サービスに分けて、2025年までの高度自動運転の実現に向けたシナリオを策定。



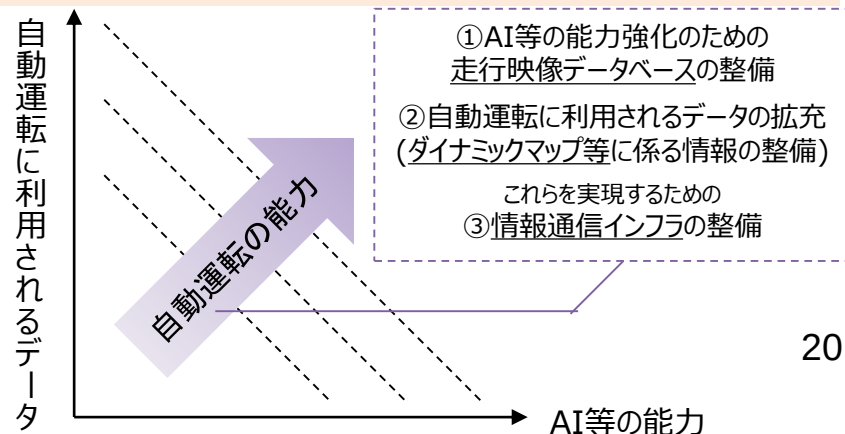
<政府全体の制度整備大綱>

- ・ 2020年の高度自動運転の市場化を見据えて、交通関連法規の見直しに向けた政府全体の制度整備大綱を、2017年度目途に策定



<自動運転に係るデータ戦略>

- ・ 高度自動運転に不可欠となる人工知能 (AI) の技術力の強化等のためのデータの戦略を記載。



[参考]日本における地域での自動運転実証実験(予定含む)

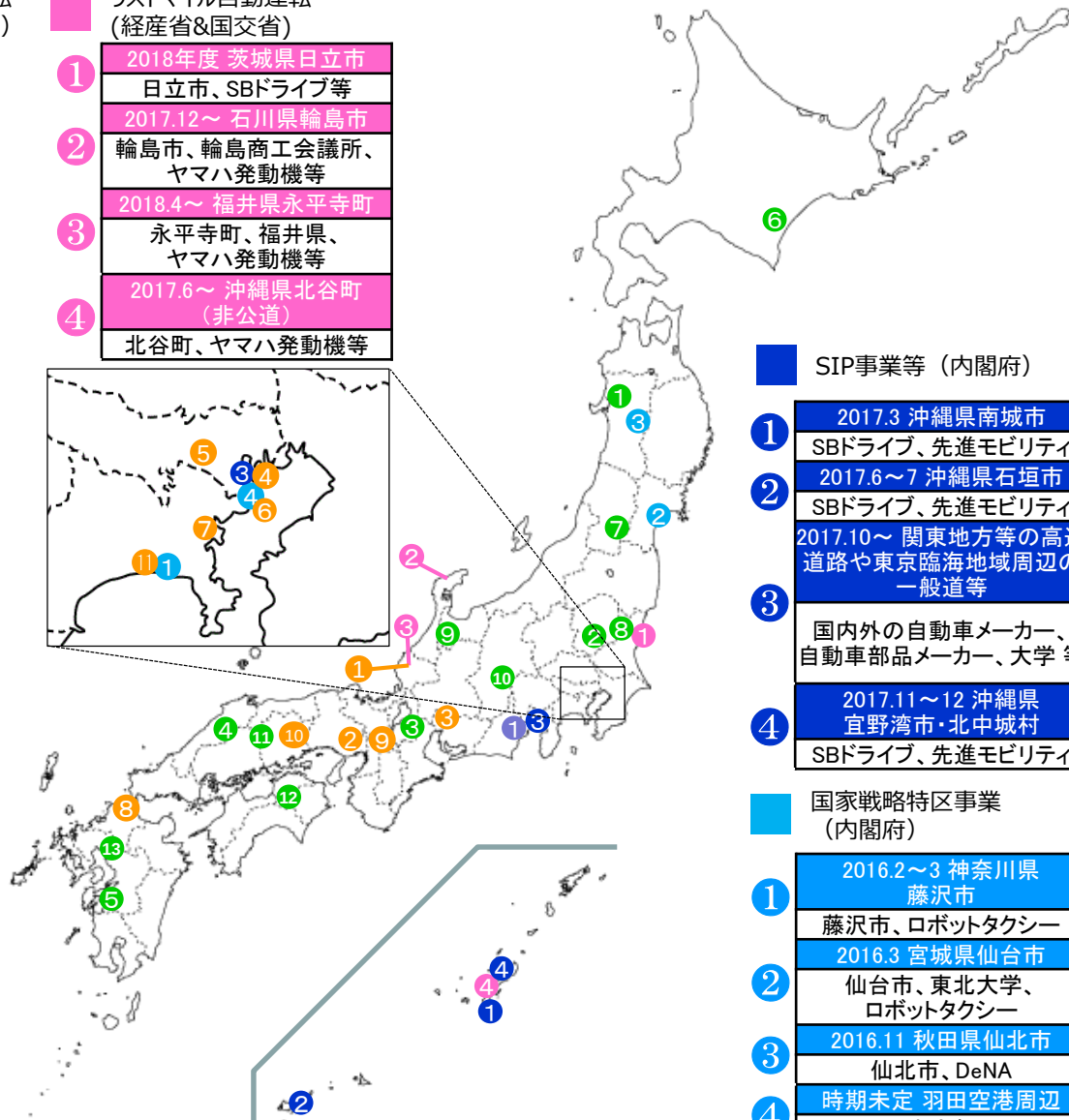
道の駅等を拠点とした自動運転サービス(国交省/内閣府SIP)

- 1 2017.12 秋田県 上小阿仁村
道の駅「かみこあに」
- 2 2017.9 栃木県栃木市
道の駅「にししかた」
- 3 2017.11 滋賀県 東近江市
道の駅「奥永源寺・溪流の里」
- 4 2017.11 島根県飯南町
道の駅「赤来高原」
- 5 2017.9~10 熊本県 芦北町
道の駅「芦北でこぼん」
- 6 2017.12 北海道大樹町
道の駅「コスモール大樹」
- 7 2018.2~3 山形県 高島町
道の駅「たかはた」
- 8 2017.11 茨城県 常陸太田市
道の駅「ひたちおおた」
- 9 2017.11 富山県南砺市
道の駅「たいら」
- 10 2018.2 長野県伊那市
道の駅「南アルプス長谷」
- 11 2018.3 岡山県新見市
道の駅「鯉ヶ窪」
- 12 2017.12 徳島県三好市
道の駅「にしいや・かずら橋夢舞台」
- 13 2018.2 福岡県みやま市
みやま市役所 山川支所

※ このほか、ビジネスモデルの更なる具体化に向けてフィージビリティスタディを行う箇所として5か所を選定

ラストマイル自動運転(経産省&国交省)

- 1 2018年度 茨城県日立市
日立市、SBDドライブ等
- 2 2017.12~ 石川県輪島市
輪島市、輪島商工会議所、ヤマハ発動機等
- 3 2018.4~ 福井県永平寺町
永平寺町、福井県、ヤマハ発動機等
- 4 2017.6~ 沖縄県北谷町(非公道)
北谷町、ヤマハ発動機等



SIP事業等(内閣府)

- 1 2017.3 沖縄県南城市
SBDドライブ、先進モビリティ
- 2 2017.6~7 沖縄県石垣市
SBDドライブ、先進モビリティ
- 3 2017.10~ 関東地方等の高速道路や東京臨海地域周辺の一般道等
国内外の自動車メーカー、自動車部品メーカー、大学等
- 4 2017.11~12 沖縄県 宜野湾市・北中城村
SBDドライブ、先進モビリティ

国家戦略特区事業(内閣府)

- 1 2016.2~3 神奈川県 藤沢市
藤沢市、ロボットタクシー
- 2 2016.3 宮城県仙台市
仙台市、東北大学、ロボットタクシー
- 3 2016.11 秋田県仙北市
仙北市、DeNA
- 4 時期未定 羽田空港周辺
東京都

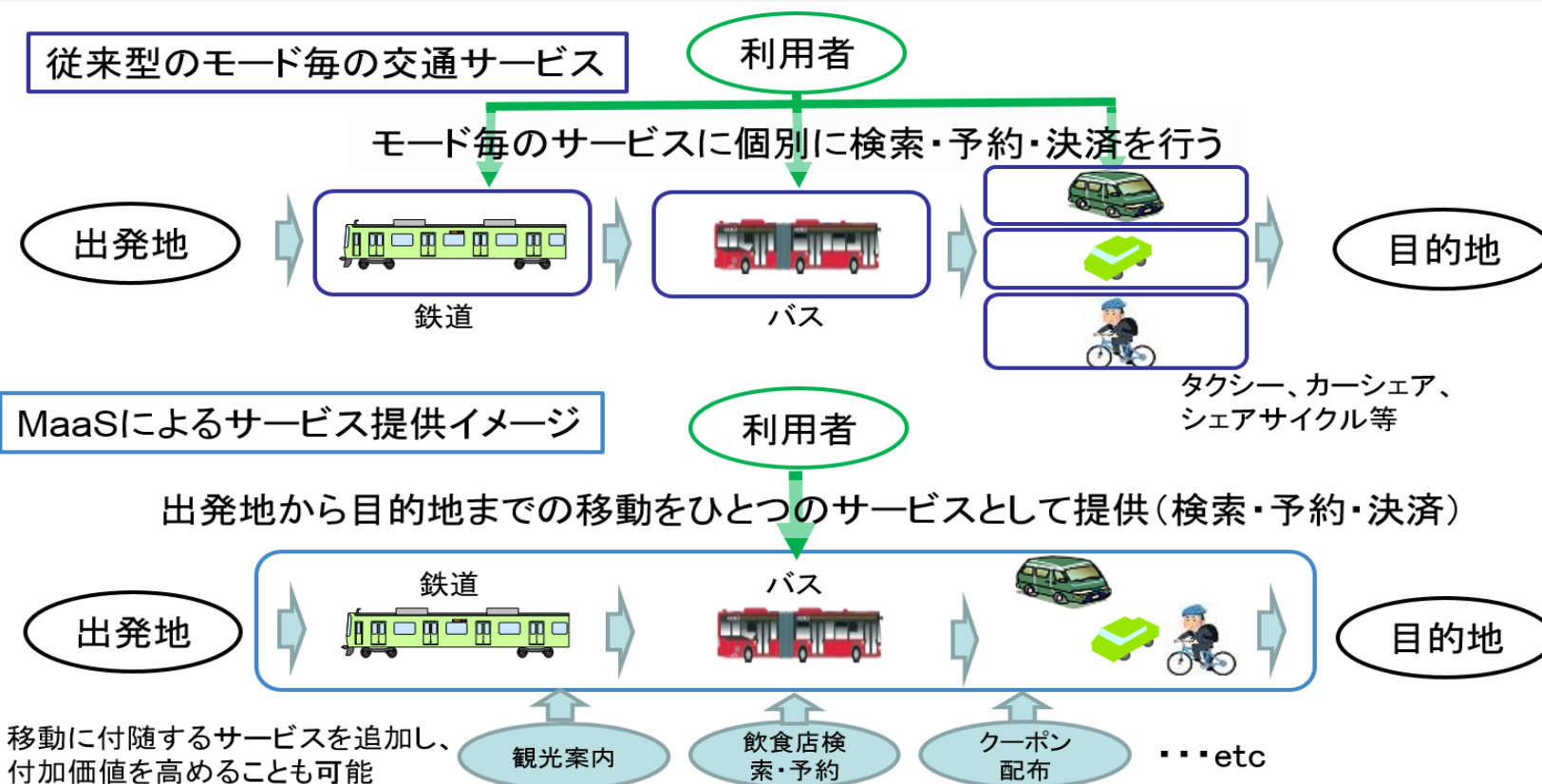
平成30年5月11日時点
自治体、民間又は大学
※主な実証実験を記載

- 1 2017.10~2019.3 福井県永平寺町
福井県、永平寺町、パナソニック
- 2 2017.11~12 神戸市北区
神戸市、みなと観光バス、群馬大学等
- 3 2017.12~2018.2 愛知県 幸田町、春日井市、名古屋市
愛知県、アイサンテクノロジー等
- 4 2017.12 東京都江東区
ZMP
- 5 2018.1 東京都杉並区
杉並区、アイサンテクノロジー、東京大学等
- 6 2018.2 羽田空港整備場地区
ANA、SBDドライブ
- 7 2018.3 神奈川県横浜市
日産、DeNA
- 8 2018.3 福岡県北九州市
九州工業大学、北九州市北九州産業学術推進機構
- 9 2018.3 京都府・大阪府・奈良県(けいはんな学研都市)
関西文化学術研究都市推進機構 RDMM推進機構
- 10 2018.4 岡山県赤磐市
SBDドライブ、宇野自動車
- 11 2018.4 神奈川県藤沢市
ヤマト運輸、DeNA

トラックの隊列走行(経産省&国交省)

- 1 2018.1 新東名
豊田通商、国内トラックメーカー等

- MaaS: Mobility as a Service
- 出発地から目的地までの移動ニーズに対して最適な移動手段をシームレスに提供する等、移動を単なる手段としてではなく、利用者にとっての一元的なサービスとして捉える概念。
- スマートフォンアプリを用いて、出発地から目的地までの移動手段の検索・予約・決済を一括して行えるサービス等が典型



想定される効果

- シームレスでストレスフリーな移動実現による利用者利便の向上
- 公共交通機関の利用シェアの増加(ヘルシンキWhimユーザー: 48%→74%)