

## 第4章 計画の基本的な考え方

現状課題や上位関連計画の整理結果をふまえ、将来人口や交通需要の見直しを行い、本計画の理念や目標、目指すべき交通体系等の基本的な考え方を示します。

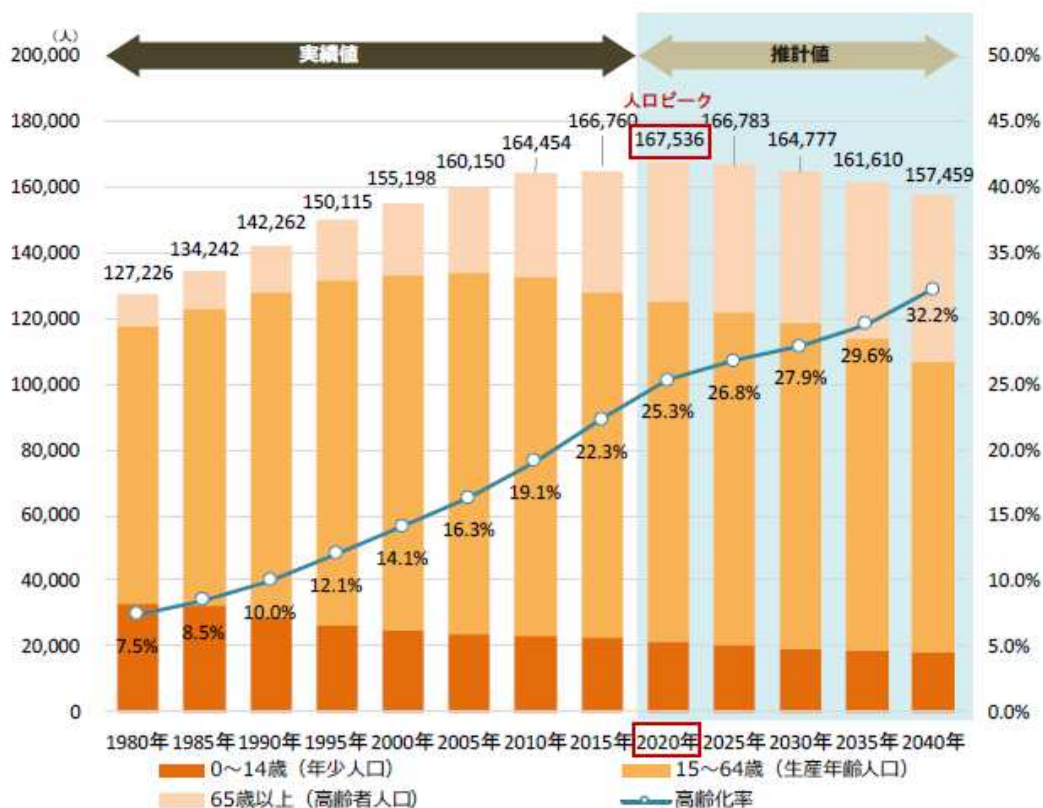
### 4-1 本市の将来交通需要の見直し

#### (1) 将来人口

市の人口は166,760人(2015年)と一貫して増加傾向にあり、2005年から2015年の10年間で約6,600人増加していますが、2020年をピークに減少に転じ、**2040年には157,459人**となる見込みです(2015年からの減少率は5.6%)。

年齢別人口をみると、年少人口は年々減少、生産年齢人口についても2005年をピークに減少している一方で、年々増加している高齢化率は2015年時点で22.3%であり、2040年には30%を超えると予測されており、少子化・高齢化がさらに進展する見込みです。

■ 小山市の人口推移及び推計



データ出所：実績値：総務省国勢調査(各年度)、推計値：国立社会保障・人口問題研究所(2018年)

出典：小山市立地適正化計画(2019年)

また、現状のまま推移した場合、地域別（交通実態調査で設定したゾーン別）の将来人口密度の2040年（現状推移）における見通しは、2015年時点と比較すると、人口減少により市全域で人口密度の低下が見込まれます。特に、小山駅周辺、間々田駅周辺や、郊外部における人口密度の低下が見込まれます。

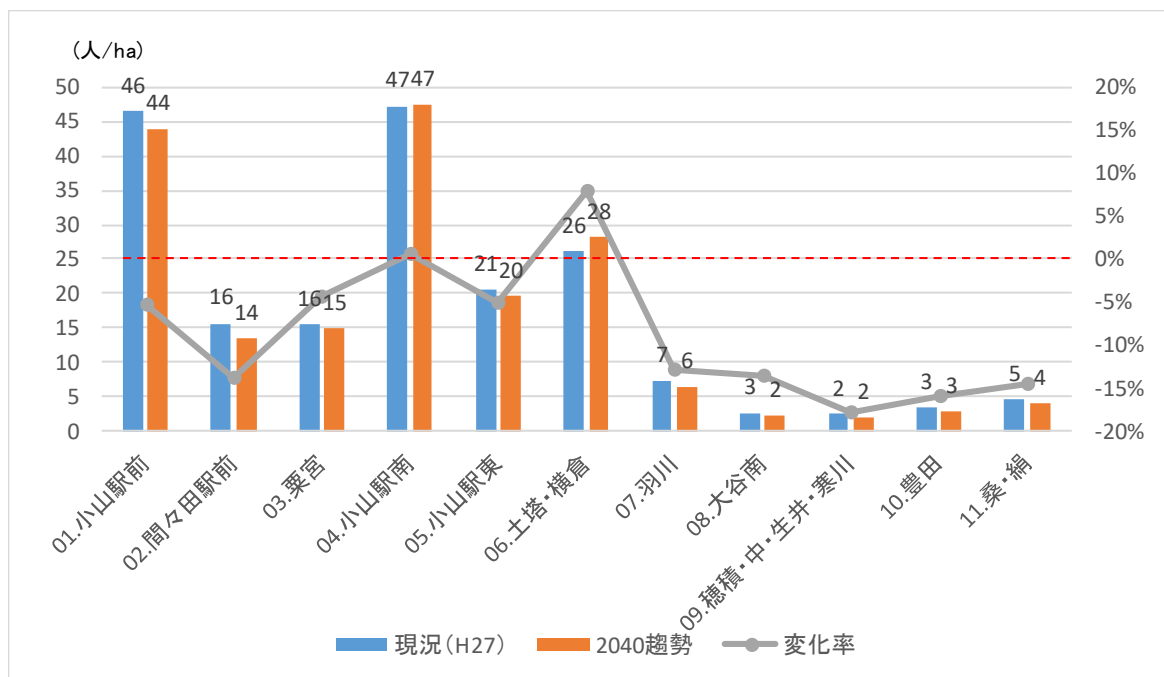


図 地区別人口密度の変化

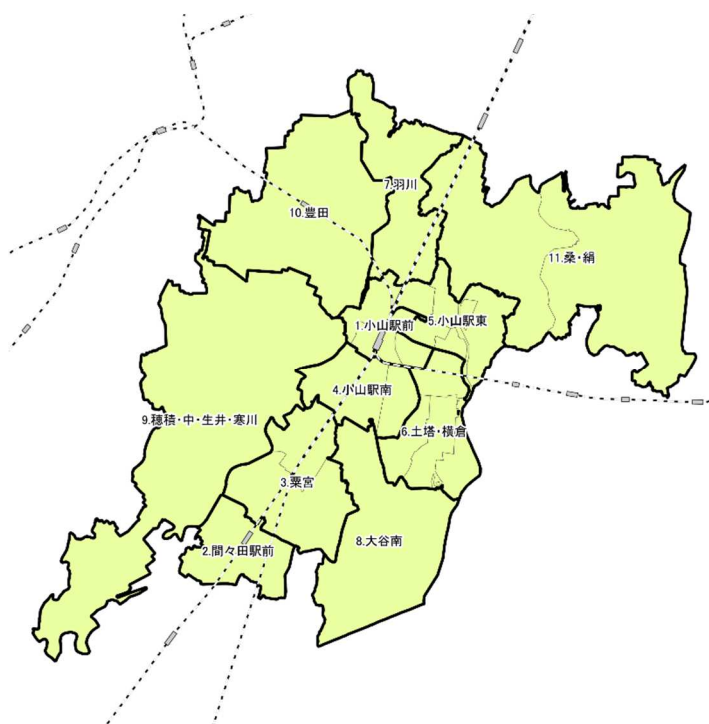


図 地区別ゾーン設定

## (2) 発生集中交通量

市全体における人口減少により、市全域の交通の発生集中量の減少が見込まれます。

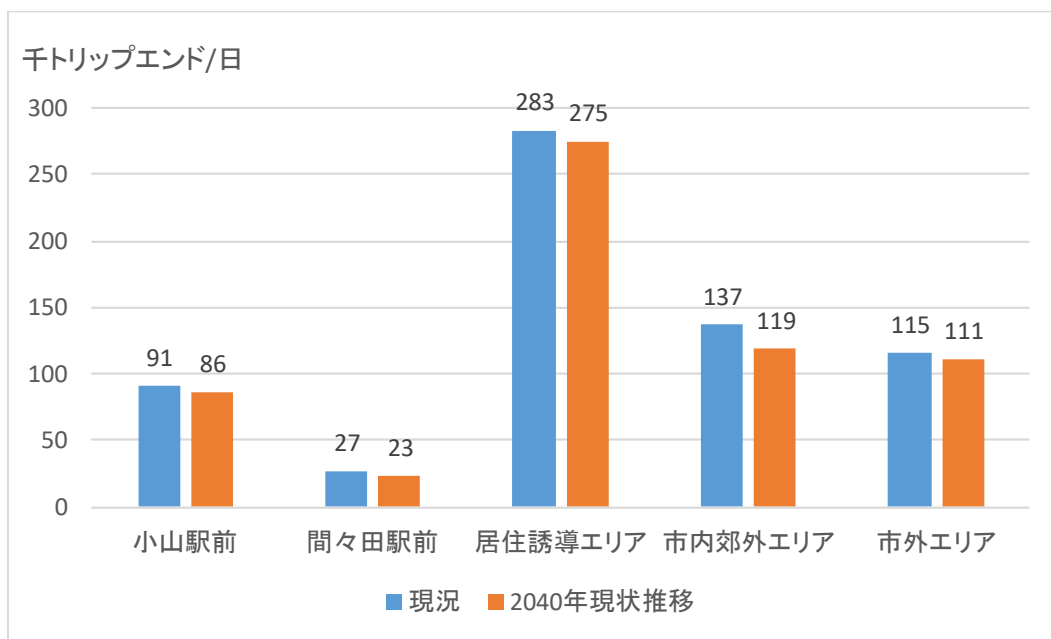
地域別に見ると、特に間々田駅周辺と市内郊外エリアにおいて人口減少による発生集中量の減少が見込まれます。

**表 地域別の発生集中量**

単位：千トリップエンド/日

	小山駅前	間々田駅前	居住誘導エリア	市内郊外エリア	市外エリア	合計
現況 (平成30年度)	91	27	283	137	115	653
2040年 現状推移	86	23	275	119	111	614
変化率	-5%	<b>-14%</b>	-3%	<b>-13%</b>	-4%	-6%

※現況において目的地が不明なトリップがあるため、不明以外のトリップ比率で各エリアの発生集中交通量を推計。



**図 地域別の発生集中量**

### (3) 分布交通量

地域間の交通量は、土塔・横倉、小山駅南等の人口増加が見られるエリアにおける交通量の増加傾向が見られますが（小山駅前～土塔・横倉間の移動が11ポイント増、土塔・横倉、小山駅南～市外への移動が10～13ポイント増）、人口減少・高齢化により郊外エリアの市外への通勤等の移動が減少する傾向が見られます。

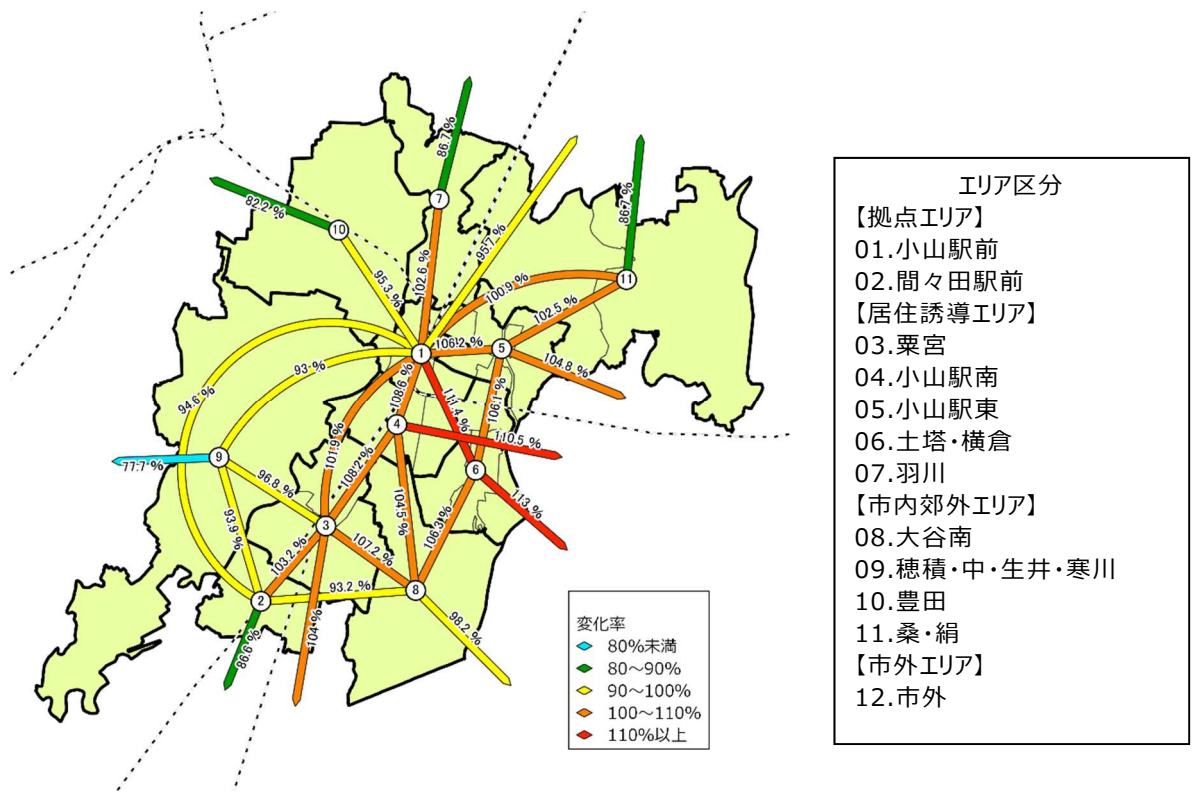


図 地域間の交通量の変化 (平成 30 年→2040 年)

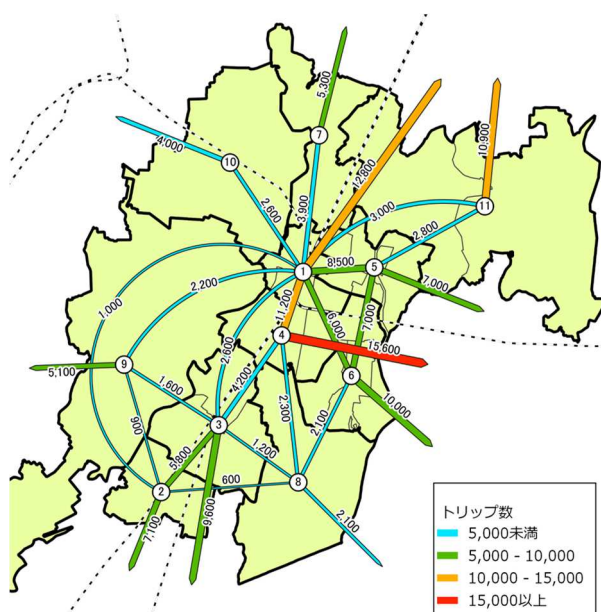


図 現況地域間交通量 (平成 30 年度時点)

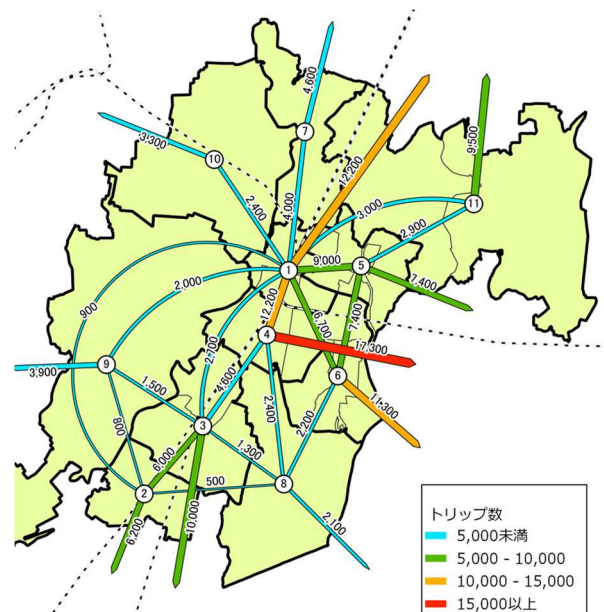


図 2040 年地域間交通量

#### (4) 交通手段別交通量

現状推移ケースにおける 2040 年時点での交通手段別交通手段分担率は、現況と比較すると、駅周辺等の公共交通利便性の高い市街地における人口密度の低下等の影響により、鉄道・自転車・徒歩等の利用割合が減少し、自動車の利用割合が 2%程度増加することが見込まれます。

その結果、交通手段別の交通量をみると、公共交通を利用するトリップが 25%減少（1.3 万トリップの減）となり、自動車系と比べて大きな減少割合となっています。

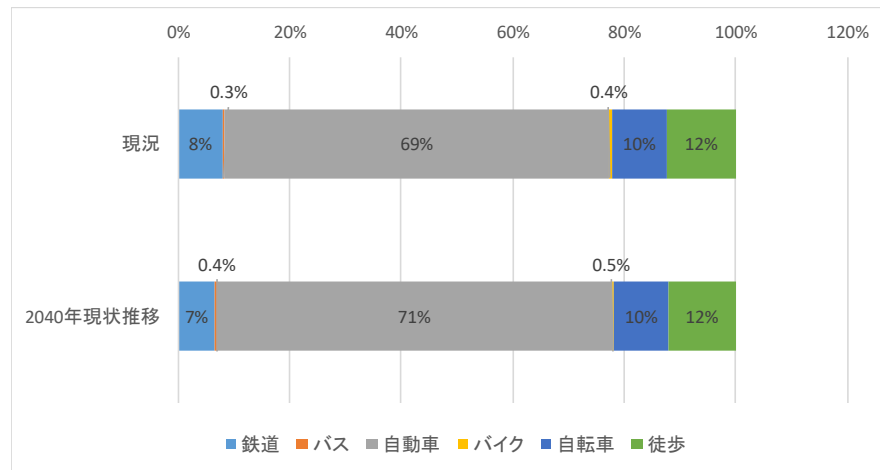
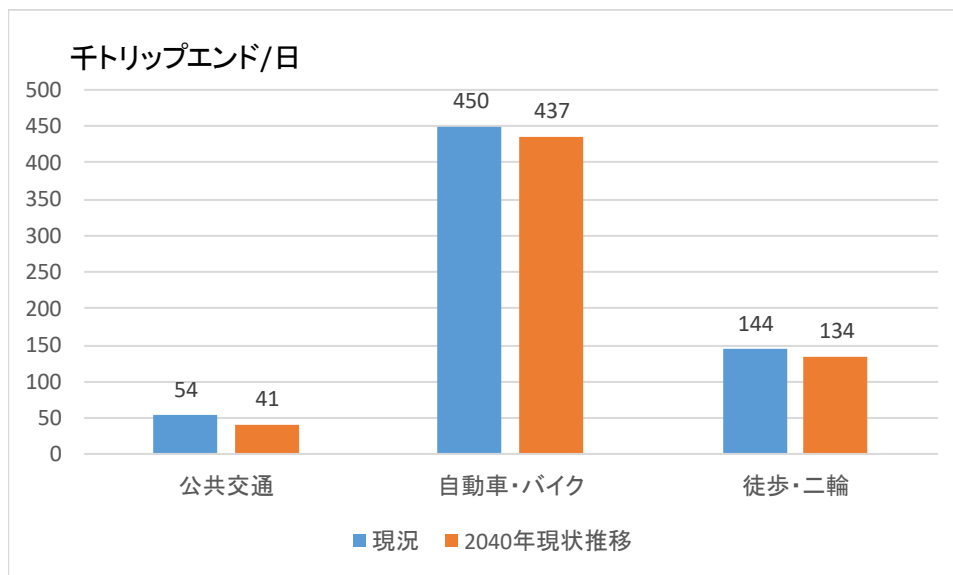


図 交通手段別分担率



単位：千トリップエンド/日

	公共交通 (鉄道・バス)	自動車・ バイク	徒歩・自 転車	計
現況(平成 30 年度)	54	450	144	649
2040 年現状推移	41	437	134	611
変化率	<b>-25%</b>	-3%	-7%	-6%

※現況は交通手段が不明なものを除く

図 交通手段別交通量の変化

## (5) 自動車交通

一方で、2040年の道路ネットワークは現状よりも整備が進みますが、依然として中心市街地への流入交通等により、国道4号線・国道50号の混雑が見込まれます。

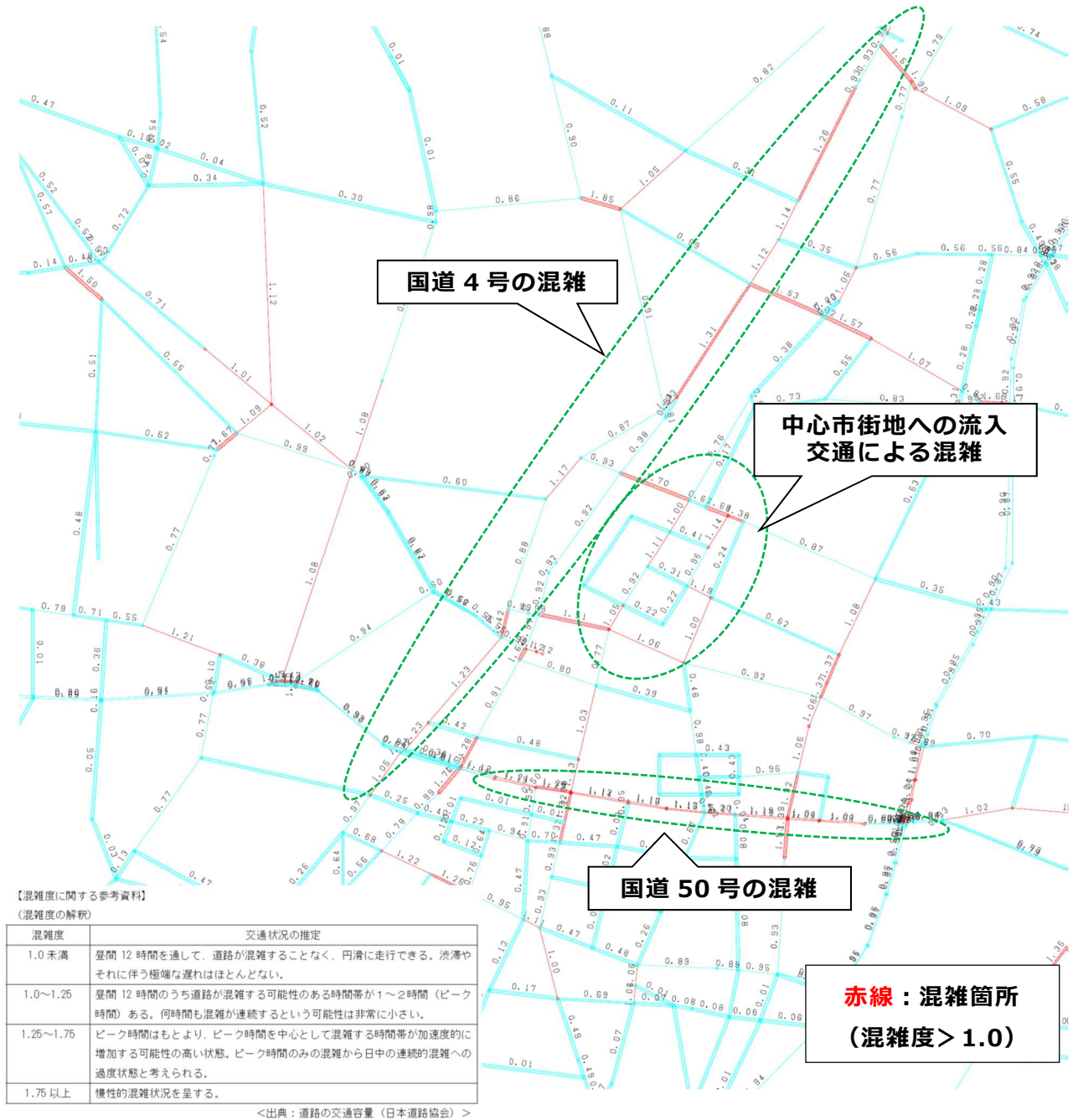


図 2040年における道路混雑の状況

## 4-2 将来交通需要を踏まえた交通課題

現況からみた課題に加え、小山市の人口がそのまま推移した場合の将来交通需要予測結果を踏まえた交通課題を下記に示します。

表 将来交通需要予測結果を踏まえた交通課題

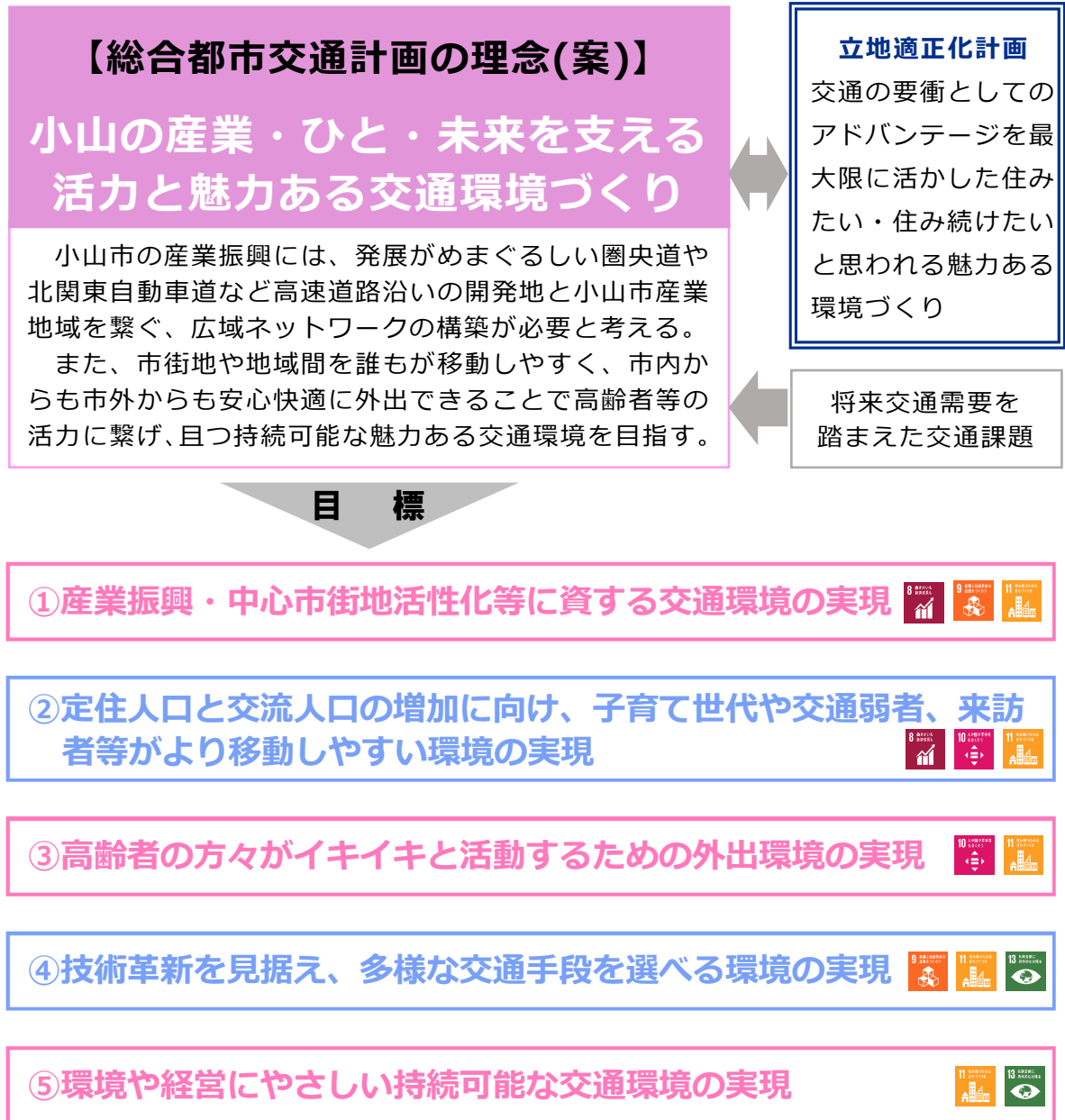
赤字：将来交通需要予測結果を踏まえた課題

視 点	課 題
公共交通	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 駅周辺等の公共交通利便性の高い市街地における人口密度の低下等の影響により、<b>鉄道、徒歩等分担率は現状よりも更に減少する見込み。その結果、人口減少も相まって鉄道等の公共交通利用トリップは大幅に減少(25%減)</b></li> <li>● 代表交通手段のバス利用割合は 0.3%程度と他都市に比べて少なく、また<b>将来にかけてはほぼ同程度</b></li> <li>● デマンド交通の利用者数は約 40 人/日程度(5エリア合計)のみの利用</li> </ul>
自動車交通	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 駅周辺等の公共交通利便性の高い市街地における人口密度の低下等の影響により、<b>将来にかけて現状よりも自動車利用率が高まる見込み(69%→71%)</b></li> <li>● 高齢者の自動車による移動割合が平成 11 年から平成 30 年にかけて約 2 倍に増加。<b>今後高齢者が更に増加することで、高齢者ドライバーは更に増加する見込み</b></li> <li>● 国道 50 号・国道 4 号の小山駅周辺において、現状において渋滞が発生しており、<b>将来においても同様。また、小山駅周辺の中心部の自動車交通の流入による混雑も発生。</b></li> </ul>
交通安全	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 高齢者の交通事故が全国的に増加傾向</li> <li>● 今後、更に高齢化が進むことから、高齢者による交通事故発生が懸念</li> </ul>
交通特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 外出しない若者が増加</li> <li>● 外出する高齢者が増加しているが、依然として 2 人に 1 人の高齢者が外出しない</li> <li>● 送迎によって子育て世代の行動が制約されている傾向</li> <li>● 中心市街地へのアクセスは 5~7 割は自動車による移動</li> <li>● バス沿線でない居住者は外出していない傾向</li> </ul>

## 4-3 計画理念と目標

### (1) 計画理念と目標

第2章、第3章での整理結果と、第4章で示した将来交通需要を踏まえた交通課題から、本計画の計画理念を下記の通り設定します。



※目標の設定にあたっては、SDGs（Sustainable Development Goals）との関係性を把握することで持続可能なまちづくりへの認識を深めます。



## ①産業振興・中心市街地活性化等に資する交通環境の実現

<メインターゲット>

小山駅・間々田駅周辺、国道50号・新4号国道・小山駅・間々田駅へのアクセス

産業振興のためには、幹線・環状道路を整備することで郊外から中心市街地への交通を分散導入させ、交通の円滑化を図り、また広域及び周辺地域間のスムーズな移動がしやすい交通ネットワークによる地域間の交流促進、物流システムの効率化を図ることが有効と考えられます。加えて、街の活力・魅力を高めるためには、まちづくりや駐車場施策と連動した交通環境整備、公共交通の結節点・交流拠点である中心市街地へ誰もがアクセスしやすい環境整備、中心市街地内の回遊性の向上が有効と考えられます。

## ②定住人口と交流人口の増加に向け、子育て世代や交通弱者、来訪者等がより移動しやすい環境の実現

<メインターゲット> 特に市街地エリア

運転免許を持たない人は平均トリップ数が低い傾向にあり、また、子育て世代は送迎等による行動の制約などが発生している可能性があります。定住人口の増加に向けては、運転免許を持たない若者や高齢者等の交通弱者や子育て世代等が生活しやすいような移動環境を整え、さらには交流人口の増加に向けて、来訪者にとっても便利な交通を提供し地域経済の活性化を図る必要があります。

## ③高齢者の方々がイキイキと活動するための外出環境の実現

<メインターゲット>

特に高齢化が進行する団地や郊外部エリア（生井、寒川、豊田、中、穂積、桑、絹、大谷、間々田）

就労や趣味等を通じて高齢者が自身の健康を保ちいきいきと暮らすためには、外出して人と触れ合う、また歩いて体を動かす機会が大切となります。しかし、現状では高齢者は2人に1人しか外出しておらず、また自動車での移動が多い傾向にあります。また、高齢者による交通事故が全国的に多くなってきています。このことから、高齢者が外出したくなるような支援や安心して移動できる環境の整備を図る必要があります。

## ④技術革新を見据え、多様な交通手段を選べる環境の実現

<メインターゲット>

郊外部のバス不便地域の移動、自動車以外の交通手段間の移動

自動車による移動が約7割と依然として多く、かつ短距離トリップの移動でも自動車での移動する傾向にあります。低炭素型交通ネットワークの実現に向けては、技術革新を見据え、自動車に限らず、徒歩による移動や、情報技術を活かした自転車・公共交通の利用を促進する必要があります。

## ⑤環境や経営にやさしい持続可能な交通環境の実現

<メインターゲット> 過度な自動車依存

コミュニティバスの利用者数は年々増加していますが、持続的な運行のために更なる収支の改善が必要です。幹線道路である国道50号や国道4号における交通渋滞は、広域交通を損なう恐れがあり、地球環境・生活環境の観点からも、改善が必要です。

#### 4-4 本市の目指す交通体系

前項で整理した目標を踏まえ作成した目指す交通体系図を、次の通り示します。

表 各拠点において目指す交通環境













拠点名	交通環境
 中心拠点	小山市の中心かつ県南地域の中核となる広域的な拠点として、にぎわい創出に向け <u>徒歩・自転車等で商業施設等を楽しく回遊できる環境、広域交通との連携</u>
 地域拠点	地域住民の利用を対象とした拠点として、 <u>徒歩・自転車を中心に利用できる環境を目指すとともに、交通結節点である間々田駅周辺については、日常生活サービス施設に安全・快適に移動できる環境</u>
 新都心	新たな市街地の創出に併せて、市立体育館や新市民病院等の <u>主要施設や産業用地にアクセスしやすい環境</u>
 地域コミュニティ拠点	地域住民の生活・文化活動を支える拠点として、 <u>日常生活における移動ニーズに対応した移動環境</u>

表 各交通軸・エリアにおける機能

交通軸・エリア名等	機能
 産業振興等を支える骨格道路軸	<u>本市の骨格軸</u> となるとともに、 <u>東北自動車道、圏央道、北関東自動車道の高速 IC と本市との相互の連絡機能を確保</u> し、円滑な物流等を実現
 首都圏等への広域交通軸	<u>首都圏や東北地方等との広域的な移動</u> を支える
 周辺市町村との連携軸（鉄道）	<u>周辺市町村との連携</u> を支える（宇都宮市等の栃木県内の市町村や、結城市、筑西市、久喜市等の茨城県・埼玉県の市町村）
 周辺市町村との連携軸（道路）	
 環状機能の強化	<u>市中心部への通過交通流入抑制</u> や、 <u>市中心部への交通の分散導入</u> による混雑緩和、 <u>周辺地域間の円滑な移動、災害等における迂回路の確保</u> 機能を果たし、より円滑かつ効率的な道路交通体系を実現
 中心拠点・間々田駅周辺・新都心間の連携に向けた交通軸	中心拠点・間々田駅周辺・新都心で連携して都市機能を共有・補完するために、 <u>拠点間の円滑な移動</u> を支える
 中心拠点・間々田駅周辺と地域拠点・地域コミュニティ拠点間のアクセス軸	小山市の中心である中心拠点周辺に集積する都市機能を、市全体で若者や高齢者等の交通弱者、子育て世代等の誰もが自動車に過度に依存することなく利活用できるように、 <u>中心拠点・間々田駅周辺と地域拠点・地域コミュニティ拠点とのアクセスを確保</u>
 日常生活のニーズに対応した交通環境を確保するエリア	路線バスが運行していなくても高齢者等も <u>日常生活の移動ニーズに応じて快適に移動</u> できるように、自動車に限らず多様な交通手段を確保

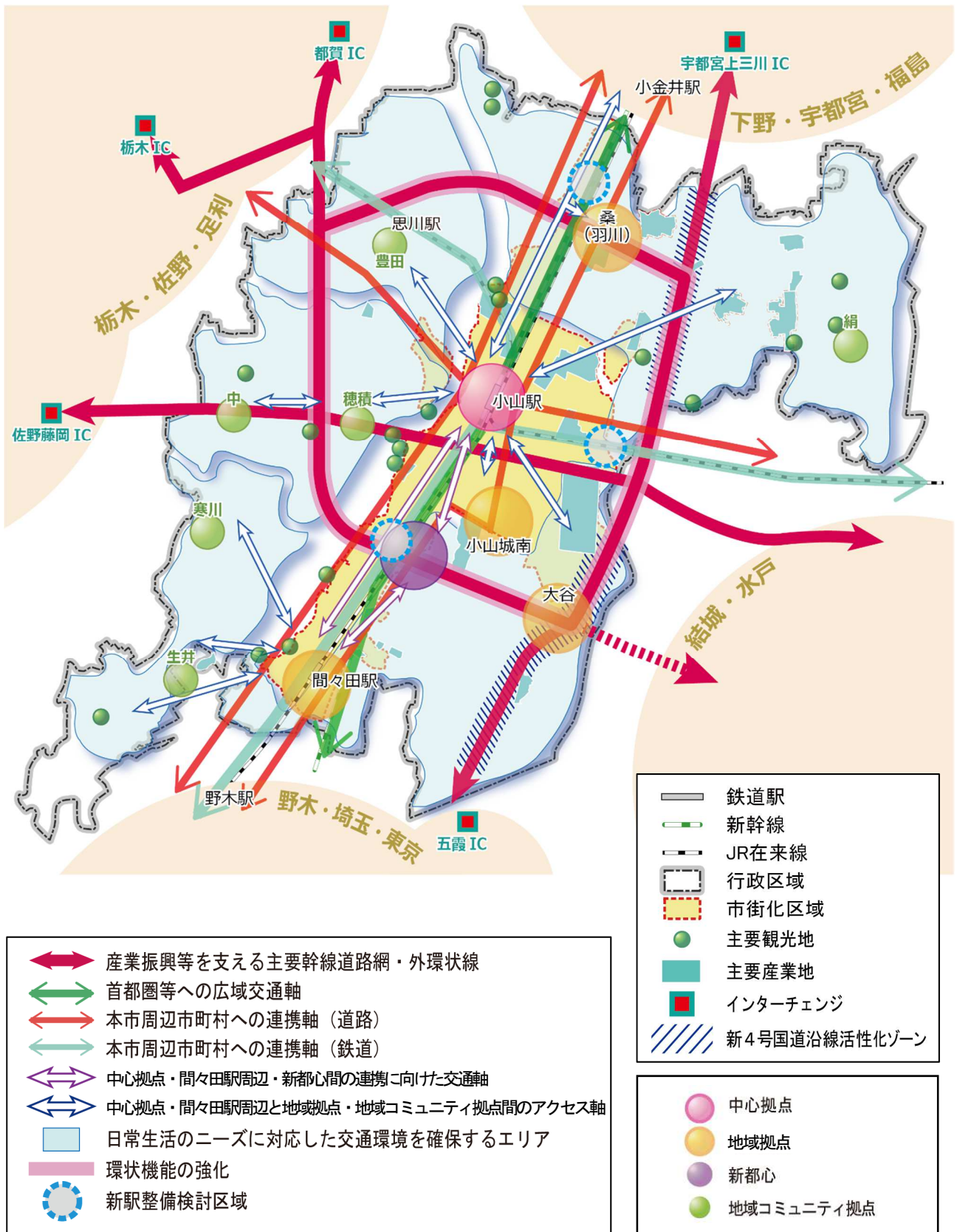


図 市の目指す交通体系

## 4-5 各交通体系の整備方針

### (1) 道路交通体系

#### 1) 目指す道路交通体系の整備方針

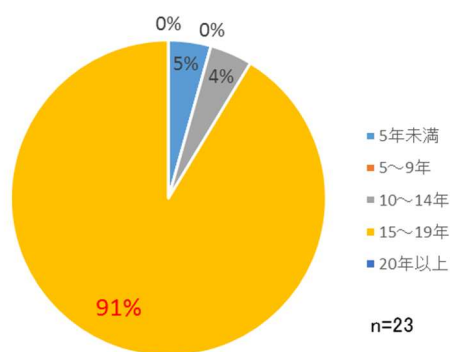
##### ①. 産業振興等を支える骨格となる道路網の整備

- 今後の圏央道整備と併せて、主要産業施設、隣接市や周辺高速道路 IC との連絡を支える等の役割を果たす 幹線道路網整備を進めます。
- 主要幹線道路かつ重要物流道路でありながら、将来的にも混雑が見込まれる国道 50 号の交通円滑化や、周辺地域間の円滑な移動、災害等における迂回路の確保等を目指して、環状道路の整備の検討、新 4 号国道の立体交差化の要望を行います。
- 道路混雑が見られる区間（大戦防・小山線や小山壬生線等）については、ボトルネック解消を図ります。
- 上記検討に併せて、都市計画道路については、約 25%が未改良区間であり、そのうち約 9 割は都市計画決定から約 20 年経過する長期未着手区間であることから、都市計画道路の見直しを行います。

表 環状道路整備前後の  
国道 50 号の混雑度 (2040 年予測)  
(国道 4 号～新 4 号国道区間)

	国道 50 号の混雑度
環状道路整備前	1.1
環状道路整備後	1.0

0.1  
減少

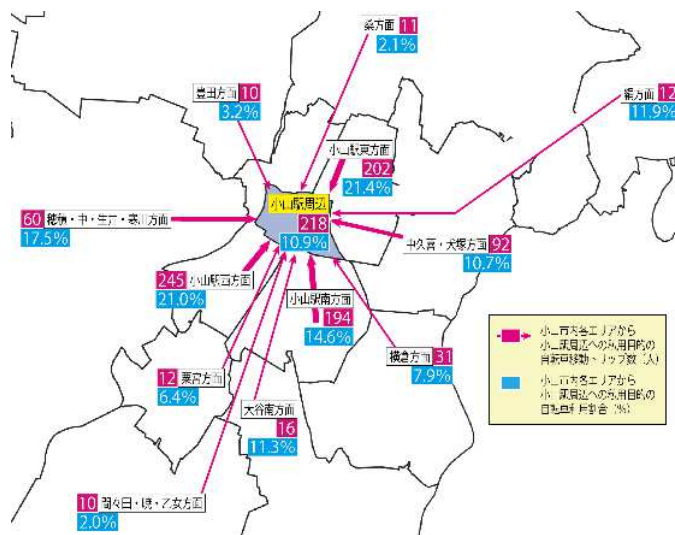


出典：小山市都市計画基礎調査(H26)、小山市都市計画道路一覧

図 都市計画道路未改良区間の計画決定からの経過年数

##### ②. 中心拠点等へのアクセス利便性の向上

- 中心拠点等へのアクセス利便性向上を目指して、公共交通が走行する幹線道路の整備を進めます。また、市内各地域から中心拠点まで自転車を利用する割合が比較的高いことも踏まえて、今後策定予定の 自転車活用推進計画に基づいた自転車走行環境の整備を進めます。
- 中心拠点への通過交通の流入抑制に向けて、環状道路の整備を検討します。



出典：平成 30 年度パーソントリップ調査結果

図 市内各地から中心拠点への自転車利用状況

表 環状道路整備前後の中心拠点の通過交通量 (2040 年予測)

	中心拠点の通過交通量
環状道路整備前	74 千台/日
環状道路整備後	71 千台/日

3%  
減少

### ③. 新都心における新しい市街地創出と連動した道路整備の検討

- 新都心である栗宮地区での新しい市街地創出に向けて、栗宮新駅の検討や構想路線の検討に併せて 駅前道路整備の検討や狭隘道路の対策検討を進めます。



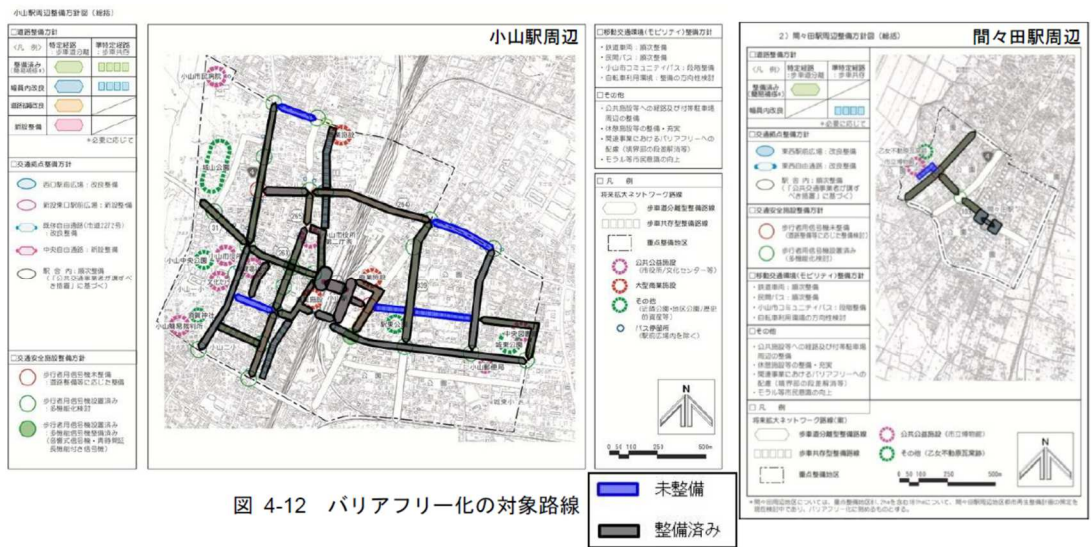
出典：栗宮新都心構想

図 栗宮地区まちづくりを核とするゾーン(鳥瞰イメージパース)

## 2) その他道路に関する整備方針

### ①. 歩行環境の安全性確保

- 歩行者が歩きやすい環境づくりを目指して、特に不特定多数の人々が通行する小山駅・間々田駅周辺における幹線道路などでの歩行者空間の確保・バリアフリー化や、通学路や狭隘道路の道路拡幅などの対策を検討します。



出典：小山市まちづくり総合交通戦略

図 駅周辺のバリアフリー化対象路線

### 3) 目指す道路交通体系

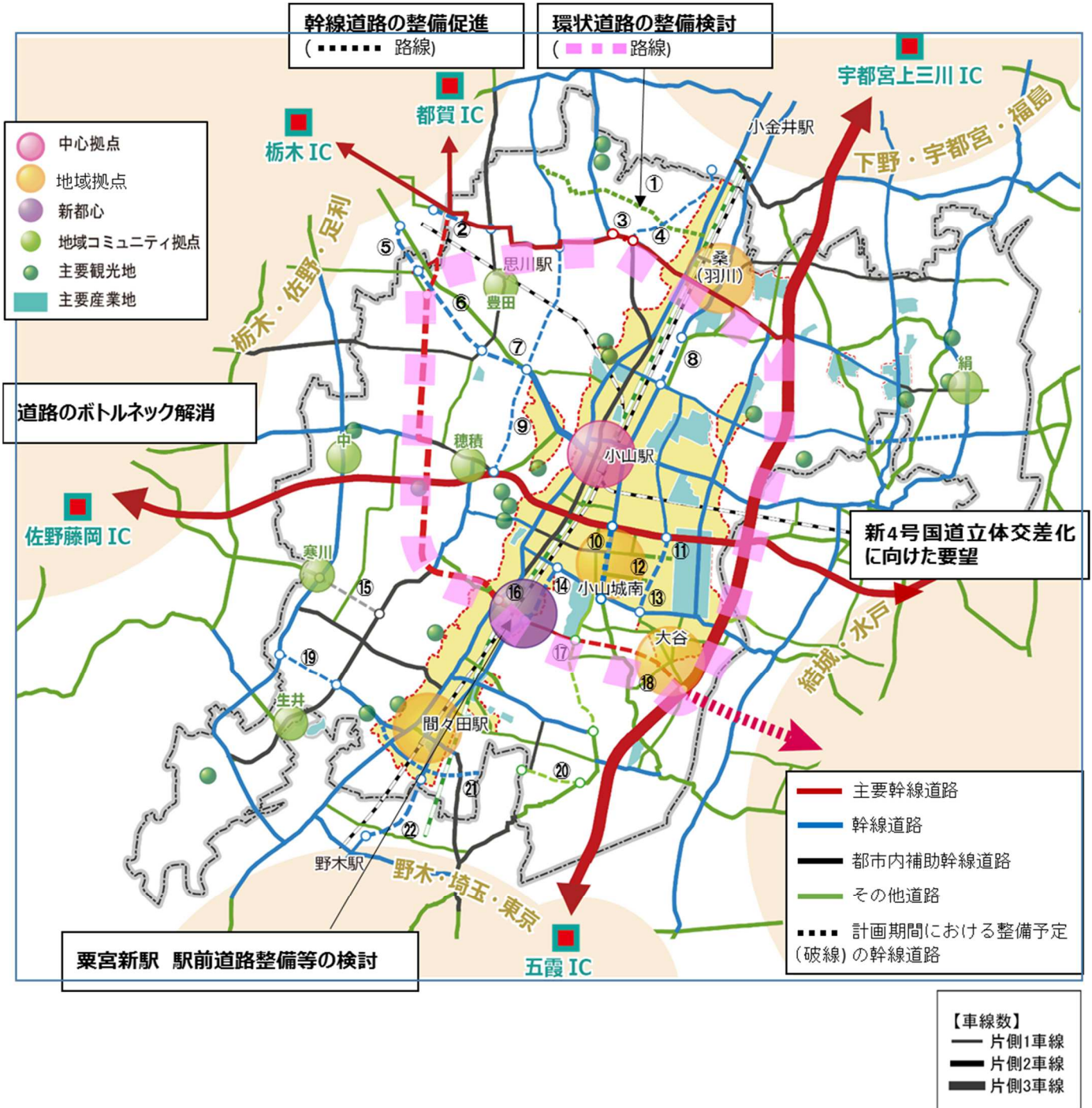


表 目指す道路交通体系の構築に向けて整備予定の路線一覧

路線名		路線名	
①	市道 9 号線	⑫	(都) 3・5・114 笹原線
②	(県) 小山城内線	⑬	(都) 3・4・101 城東線
③	小山壬生線【渋滞解消】	⑭	(主) 小山環状線
④	小山下野線西通り	⑮	寒川・間中アクセス道路
⑤	(主) 小山栃木線	⑯	(主) 小山環状線 (都) 3・5・121 粟の宮線
⑥	(主) 小山栃木線	⑰	市道 30 号線
⑦	(主) 小山栃木線	⑱	網戸・迫間田アクセス道路
⑧	(県) 小山下野線	⑲	小山外環状線
⑨	市道 7 号線	⑳	市道 34 号線
⑩	(一) 大戦防小山線【渋滞解消】	㉑	(都) 3・4・106 間々田南通り
⑪	(都) 3・5・115 城南高校線	㉒	3・4・7 小山野木線

## (2) 公共交通体系

### 1) 目指す公共交通体系の整備方針

#### ①. 中心拠点・間々田駅周辺・新都心間のおーバスによるアクセス利便性強化

- 中心拠点と地域拠点の中でも交通結節点でもある間々田駅周辺との連携に向けて、拠点間を結ぶ「間々田線」の運行本数増加を図ります。
- 新都心と中心拠点の連携に向けて、新都心と中心拠点を結ぶ3路線のうち、栗宮新駅の整備も見据えて「新市民病院線」の運行本数増加を図ります。

#### ②. 中心拠点と地域拠点・地域コミュニティ拠点間のおーバスによるアクセス利便性強化

- 間々田駅周辺以外の地域拠点・地域コミュニティ拠点から中心拠点へのアクセス利便性強化に向けて、居住誘導区域内の桑・小山城南・大谷の3つの地域コミュニティ拠点については、将来的な人口密度増加が見込まれるため、中心拠点間の路線のうち、「羽川線」「新市民病院線」と、現況の利用状況から「大谷中央線」の運行本数増加を図ります。
- 豊田・中・穂積地域の3つについては、市街化調整区域であり、将来的な人口減少が見込まれますが、必要となる公共交通サービスを維持するための利用者確保を目指して、現況の利用状況から「思川線」と「道の駅線」の一部区間(小山駅西口～白鷗大学前)の運行本数増加を図ります。

#### ③. 多様な移動手段を活用した中心拠点と地域コミュニティ拠点間のアクセス利便性強化

- 中心拠点へアクセスするおーバス路線がない絹地域については、乗継ぎが発生しても中心拠点にスムーズに移動できるように、MaaSの導入を見据えてAI型デマンドバス予約システムの導入等のデマンドバスのサービス水準向上を図るとともに、乗継対象となるおーバス路線(高岳線・城東中久喜線)の運行本数増加を図ります。また、将来的には新交通システムの導入等によるアクセス軸の強化を検討します。

表 運行本数増加時のバス利用人数(2040年予測)

	中心拠点-間々田駅周辺 - 新都心間	中心拠点 - 地域拠点・地域コミュニティ 拠点間
現状のサービス	99 トリップ/日	734 トリップ/日
運行本数の増加 (現状の2倍)	135 トリップ/日 <b>36%増</b>	962 トリップ/日 <b>31%増</b>

- 中心拠点へアクセスするコミュニティバス路線がない寒川・生井地域については、乗継ぎが発生しても中心拠点にスムーズに移動できるように、MaaSの導入を見据えて、AI型デマンドバス予約システムの導入等のデマンドバスのサービス水準向上を図ります。
- その他のデマンドバスについても、同様にデマンドバスのサービス水準の向上を図るとともに、デマンドバス以外の手段でもおーバスにアクセスできるように、サイクル&バスライドの利用促進



図 小山駅のシェアサイクルポート

や互助による輸送を構築します。

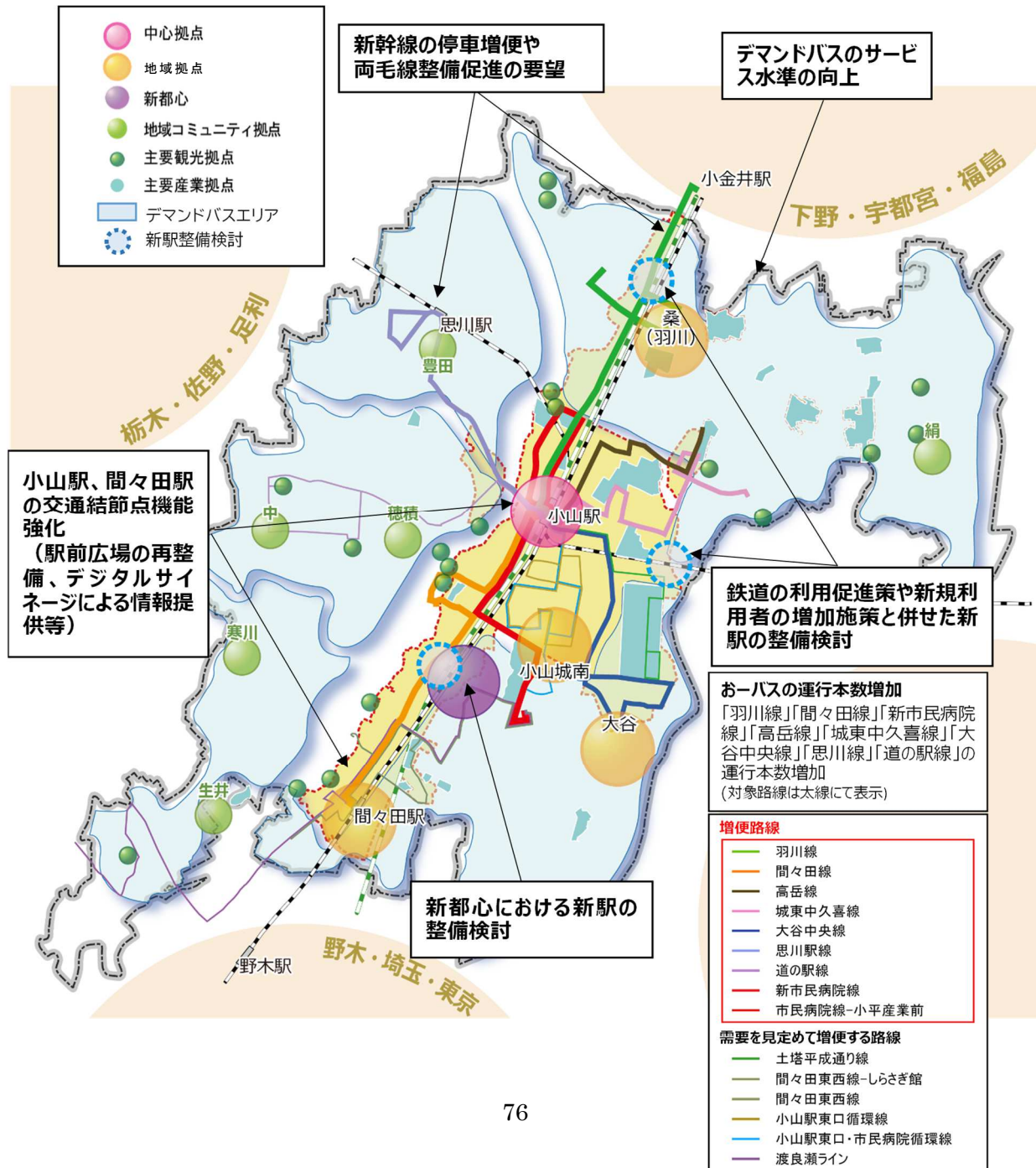
#### ④. 広域公共交通の利便性強化

- 来訪者等の増加を目指して、新幹線の小山駅への停車増便や両毛線整備促進に係る要望活動や、駅前広場の整備やデジタルサイネージの整備等による小山駅、間々田駅の交通結節点の機能向上を図ります。
- また、鉄道の更なる利活用に向けて、鉄道の利用促進策や新規利用者の増加施策と併せて新駅整備の検討を行います。

#### ⑤. 新都心における公共交通利便性強化

- 新都心と中心拠点の連携に向けて、新都心と中心拠点を結ぶ3路線のうち、栗宮新駅の整備も見据えて「新市民病院線」の運行本数増加を図ります。
- また、鉄道を活用した移動利便性強化に向けて、栗宮新駅の整備を検討します。

### 2) 目指す公共交通体系





### 3) その他利用促進等の方針

#### ①. 公共交通利用者増に向けたサービスの向上

- より利用しやすいおーバスを目指して、現状の所要時間や需要等を踏まえて時刻表の見直し、norocaの期限延長に向けた取組みや定期券の電子化、キャッシュレス決済の導入等の支払手続きの簡易化を検討します。



出典：小山市 2019年9月記者会見資料

図 コミュニティバス定期券「noroca」

- 将来的には、鉄道や路線バス、デマンドバス、シェアサイクル等を共通で利用できる定期券の導入、及びアプリによる乗継検索から予約、決済までを一括でできるシステムの構築により、複数の公共交通機関を気軽に利用できる小山版 MaaS の実現を目指します。
- 誰でも利用しやすいバス利用環境を目指して、バス車両更新時におけるノンステップバスの導入(13路線中、2路線未導入(2020年1月時点))や、運転免許自主返納者へのおーバス終身無料乗車券交付を継続して行います。また、妊婦や子育て世代への noroca 配布の実施を検討します。
- デマンドバスの利用者増を目指して、結城市・野木町へのデマンドバス乗り入れ実現による利用者ニーズに則った運行を行います。

#### ②. 効率的な公共交通体系の確立

- 将来にわたり持続的に公共交通サービスを提供するために、自動運転技術の活用検討や、商業関係者との協働によるバス利用サービスの推進、おーバスサポーター(おーバスの協賛制度)、バス停オーナー(バス停の命名権)の拡大を図ります。また、おーバスの運営改善のため、バス運行事業者のインセンティブが働くような補助制度の見直しを検討します。

### (3) 小山駅・間々田駅周辺

#### 【小山駅周辺(中心市街地)】

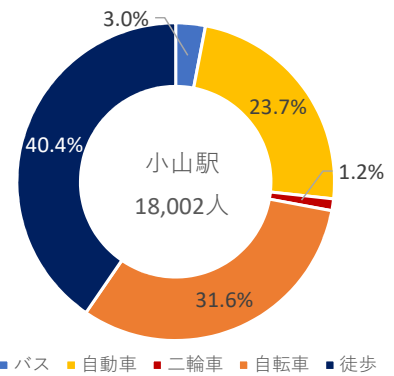
#### 1) 目指す中心市街地の整備方針

##### ①. 駅利用者の立ち寄り増加による賑わい創出を目指した駅周辺環境整備

- 市民の小山駅利用トリップのうち、駅周辺に立ち寄るトリップ数は約4%(750トリップ/日)と少ないことから、駅周辺に立ち寄ってもらえるような環境づくりにより、中心拠点の賑わい創出を目指します。
- 具体的には、城山町3丁目第2地区市街地際開発事業と併せて、人の交流・滞留空間を考慮した西口駅前広場再整備を図ります。
- また、小山駅東口において、大規模な低未利用地の活用(小山駅東口周辺土地利用推進事業)に併せて、ペDESTリアンデッキの設置検討等による歩行者の安全性・快適性の向上を図るとともに、中央自由通路を活用し、駅東西の交流促進を図ります。

##### ②. 駅周辺の観光拠点等まで“歩きたくなる”環境づくり

- 市民の小山駅利用者の端末交通手段の約4割は徒歩であり、駅周辺の歩行空間においても立ち寄りたくなるような機会をつくることで、賑わいの創出が期待できます。
- 歩道を活用したオープンカフェの設置やパークレットの設置、沿線駐車場の緑化やポケットパークへの土地利用転換等、街路空間や沿線低未利用地の活用により楽しく回遊できる歩行環境の創出を図ることにより、駅前から駅周辺への居心地がよく、“歩きたくなる”まちなかづくりを目指します。
- また、城山公園や市立中央図書館など、駅から1km程度離れた観光拠点等へのアクセス道路においても、街路空間と民間空地の一体的な歩行者空間の確保により歩きたくなるまちなかを創出します。

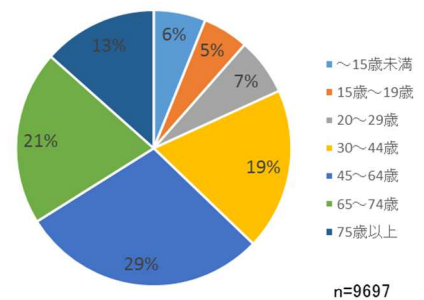


出典：平成30年度小山市パーソントリップ調査

図 小山駅利用者の端末交通手段割合

##### ③. 駅周辺の観光拠点等へのアクセス利便性の向上

- 城山公園や市立中央図書館など、駅から1km程度離れた観光拠点等へのアクセス、自転車走行空間の確保やシェアサイクルのポートの充実を検討します。
- また、駅周辺の来訪者の約3割を占める高齢者でも誰でも利用しやすいパーソナルモビリティの導入等を検討します。
- 駅周辺の駐車場の稼働率は平均約4~5割と低い一方で、駅周辺に散在しているため、歩行者等と自動車が錯綜する場所が多い状況にあります。歩行者等と自動車との錯綜を防ぎ、歩行者等が安全・快適に移動できる環境を目指して、小規模駐車場等の集



出典：平成30年度小山市パーソントリップ調査

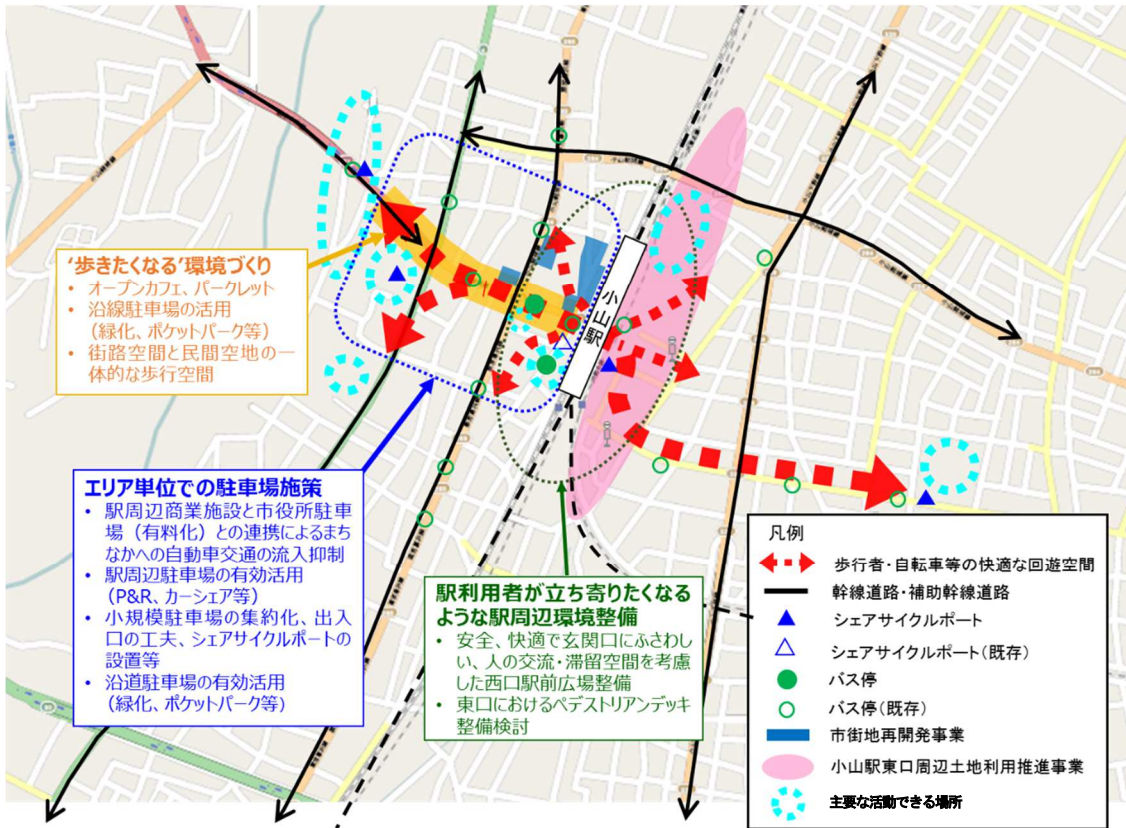
表 小山駅周辺の駐車場稼働率

	月極駐車場	時間貸駐車場
稼働率	44%	49%

出典：小山市資料

約・適正配置や歩行者との錯綜を防ぐための出入口箇所の見直し等の駐車車両の誘導施策、歩行者優先の交差点交通処理方策を検討します。

## 2) 目指す中心市街地の姿

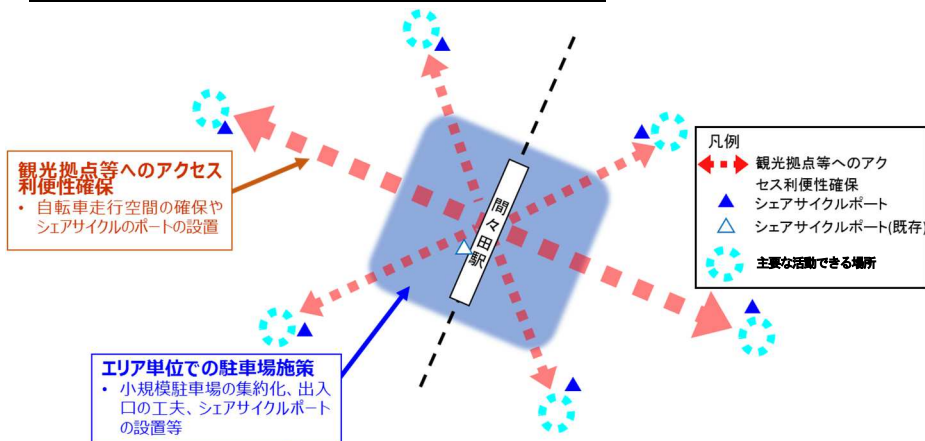


### 【間々田駅周辺】

## 1) 目指す間々田駅周辺の整備方針

### ①. 駅周辺の歴史・文化拠点等へのアクセス利便性の向上

- 乙女河岸跡や市立博物館、車屋美術館など、駅周辺の歴史・文化拠点等へのアクセス性を確保するため、自転車走行空間の確保やシェアサイクルのポートの充実を検討します。
- 歩行者と自動車との錯綜を防ぎ、歩行者等が安全・快適に移動できる環境を目指して、小規模駐車場等の集約・適正配置や歩行者との錯綜を防ぐための出入口箇所の見直し等の駐車車両の誘導施策を検討します。



#### (4) 整備方針が実現した場合の効果

上述した整備方針に基づき各施策を実施した場合に期待される効果（推計値）は以下の通りです。

なお、2040年の推計値は、コミュニティバスサービスの向上（運行本数現行の2.0倍）と小山外環状線（県道243号（小山城内線）～新国道4号）の整備が実施された場合を前提として算出した。

	期待される効果	対応する目標	(参考)現状(H30)		2040推計結果	
			現状	2040現状推移		
①産業振興・中心市街地活性化等に資する交通環境の実現	<b>中心拠点のトリップ量</b> 中心市街地への交通環境を改善させ、中心市街地を行き来するトリップを増加させ賑わい創出を図る	①	43	44	<b>47</b>	千トリップ/日
			このまま推移した場合よりも		<b>9%</b>	増加
②定住人口と交流人口の増加に向け、子育て世代や交通弱者、来訪者等がより移動しやすい環境の実現	<b>中心拠点への通過交通量</b> 中心市街地に関係のない通過交通を削減させる	①	—	74	<b>71</b>	千台/日
			このまま推移した場合よりも		<b>-3%</b>	減少
③高齢者の方々がイキイキと活動するための外出環境の実現	<b>国道50号の混雑度</b> 慢性的な渋滞の見られる国道50号の渋滞緩和を図る	①、②、⑤	1.2	1.1	<b>1.0</b>	
			このまま推移した場合よりも		<b>-3%</b>	減少
④技術革新を見据え、多様な交通手段を選べる環境の実現	<b>公共交通利用者数</b> 鉄道の利用者数を増加させる バスの利用者数を増加させる 公共交通利用者数を増加させる	②、④、⑤	26 1.0 26.9	20 1.1 21.5	<b>21</b> <b>1.6</b> <b>22.5</b>	千トリップ/日
			このまま推移した場合よりも		<b>5%</b>	増加
⑤環境や経営にやさしい持続可能な交通環境の実現	<b>利便性の高いバス人口カバー率</b> 市内のバスサービスを改善することで利便性の高いバス運行エリア※に居住する人口を増加させる	②、③	25%	26%	<b>65%</b>	%
			このまま推移した場合よりも		<b>39ポイント</b>	増加
	<b>高齢者のトリップ数</b> 市内在住の高齢者のトリップ数を増加させる	③、④	69	85	<b>87</b>	千トリップ/日
			このまま推移した場合よりも		<b>3%</b>	増加
	<b>道路網の機能分担</b> 市内に目的地を持たない通過交通が主要幹線道路を利用するような適切な道路機能の分担を図る (主要幹線道路における通過交通の走行台キロ割合を増加させる)	①、⑤	—	52%	<b>56%</b>	%
			このまま推移した場合よりも		<b>4ポイント</b>	増加

※利便性の高いバス運行エリア  
1時間あたり2本以上運行しているバス停から300m圏域