### JR宇都宮駅西側のLRT導入に向けた検討状況について

### 1 趣旨

JR宇都宮駅西側におけるLRT導入については、桜通り十文字付近からの更なる延伸を含めた整備について、一定の条件設定の下に概略的な整備の概要を取りまとめたところである。今後は、これらの調査内容を活用し、関係機関や交通事業者等と協議を行いながら、事業化に向けた具体的な検討を進めていきたいと考えていることから、これまでの検討状況と今後の進め方について報告するもの

### 2 経過

平成24年度 「東西基幹公共交通の実現に向けた基本方針」の策定

平成28年度 導入課題の抽出 (整備区間, 導入空間, 交通処理, 交通結節機能等)

平成29年度 「JR宇都宮駅西側におけるLRT導入後の将来の公共交通ネットワーク

イメージ」の公表

導入課題の検討

### 3 これまでの主な検討結果について

(1) 検討の前提条件 (現時点で想定し得る前提条件を設定)

ア LRT整備区間の設定 (参考資料 1 参照)

### (ア) 導入路線

JR宇都宮駅から桜通り十文字付近に至るまでのLRT導入路線について、「大通り」、「いちょう通り」、「県庁前通り」を想定し、現況バス需要や人口集積の状況、生活利便施設等の分布状況などから比較検討を行った。

⇒ 施設立地及び交通需要の面からポテンシャルが高く,まちづくりへの効果が期待できることなどから,「大通り」への導入が望ましい。

## (イ) 延伸方向

桜通り十文字付近から延伸する導入方向について、「北(宝木・国本)方面」、「西 (城山)方面」、「南(姿川)方面」を想定し、現況バス需要や人口集積の状況などか ら比較検討を行った。

⇒ バス需要が比較的多く, LRT導入による需要が期待できることや, 道路幅員が 広く, 制約が少ないため, 「西(城山) 方面」への延伸が望ましい。

### (ウ) 整備区間

上記の導入路線,延伸方向の検討結果を踏まえ、桜通り十文字付近からの更なる延伸先について検討を行った。

⇒ 交通ネットワークの形成やまちづくりへの効果の視点から計画区間である「桜通り十文字付近」を含め、「護国神社付近」、「宇都宮環状線付近」、「東北自動車道付近」、「大谷観光地付近」までの5案を設定

### イ 将来道路ネットワーク

LRT導入までの道路ネットワークとして、小幡・清住土地区画整理事業区域内の「都市計画道路宇都宮日光線」や「都市計画道路塙田平出線」などが完成する路線として設定

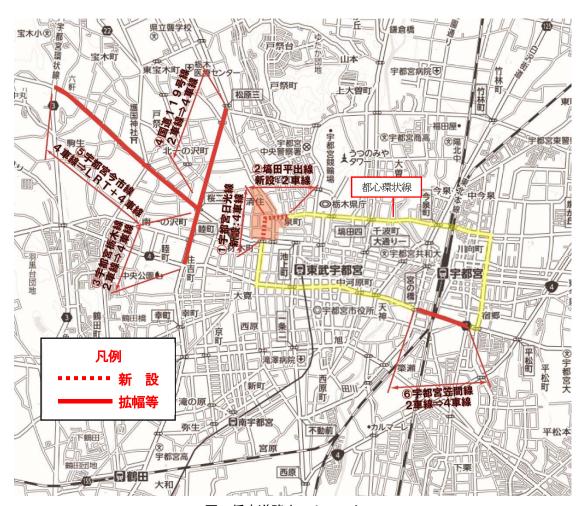


図 将来道路ネットワーク

表 1 完成を見込む周辺の主な路線

	路線名	現況車線数	車線数
1	都市計画道路宇都宮日光線	_	4車線
2	都市計画道路塙田平出線	_	2 車線
3	主要地方道宇都宮栃木線	2車線	4 車線
4	国道119号	2車線	4 車線
(5)	主要地方道宇都宮今市線	2~4車線	4 車線
9	(桜2丁目交差点~駒生町交差点)		
6	主要地方道宇都宮笠間線	2車線	4車線

## ウ LRT導入空間 (参考資料2)参照)

- ・ 中心市街地における安全・快適な歩行者空間の創出や大通り周辺を含めた円滑な自動車交通の確保,沿線土地利用への影響等を考慮しながら,LRT導入による道路空間再編について複数案によるケーススタディを実施
- ・ 「JR宇都宮駅から池上町交差点まで」の区間については、大通りの現況幅員を最大限活用していく中で、中心市街地にふさわしい十分な歩行者空間の確保や将来道路ネットワークを踏まえた円滑な道路交通などを考慮し、2車線として設定

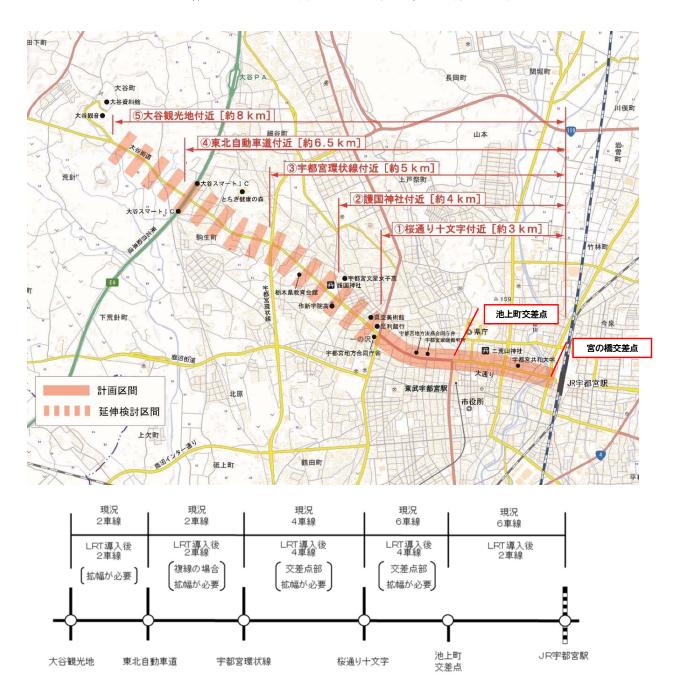


図 区間ごとの車線数の設定

# (2) 検討結果 (別紙参照)

## ア LRT利用者数 (参考資料3 参照)

次のような条件設定のもと、「JR宇都宮駅西側におけるLRT導入後の将来の公共 交通ネットワークイメージ」に基づき需要予測を実施

	【需要予測の算定条件】
算定方法	・「桜通り十文字付近」「護国神社付近」「宇都宮環状線付近」が終点部の利用者数については、鉄道などで一般的に用いられている「四段階推定法」により需要予測を実施・「東北自動車道付近」「大谷観光地付近」が終点部の利用者数については、宇都宮環状線以西の道路空間の確保や単線・複線案など、LRTのサービスレベルを検討した上で需要予測を行う必要があるため、今回は、バス利用実態調査を用いて簡易的に推計
対象区間	優先整備区間約15キロメートルを含む駅西側区間
道路ネットワーク	小幡・清住土地区画整理事業区域内の「都市計画道路宇都宮日光線」 及び「都市計画道路塙田平出線」の開通などを前提に算定
道路空間	「JR宇都宮駅から池上町交差点まで」の区間及び「宇都宮環状線付近から大谷観光地付近まで」の区間を2車線、その他の区間を4車線として設定
LRT	<ul> <li>・LRTの運行頻度は、優先整備区間と同様(ピーク時:10本/時、オフピーク時:6本/時)の設定</li> <li>・料金は対距離制(3km未満150円,7km未満まで2kmごと50円追加,以降3kmごと50円追加)</li> </ul>
バス路線	・バス路線再編を前提に算定 ・大通りのバス路線(現況:大工町付近で約2,000本/日)については、「県庁前通り」や「いちょう通り」、郊外部の公共交通空白・不便地域などへ3分の1程度を振り分ける。 ・残りの3分の2程度は、大通り区間を快速運行する。 ・バス路線再編前後で、総運行距離(運行距離×本数)が減らないことを基本とする。

## 表2 区間ごとの平日1日当たりのLRT利用者数

整備区間	JR宇都宮駅 {	桜通り十文字 付近 {	護国神社 付近 {	宇都宮環状線 付近	東北自動車道 付近 {	大谷観光地 付近 {
	本田技研北門	本田技研北門	本田技研北門	本田技研北門	本田技研北門	本田技研北門
整備延長	約15km	約18km	約19km	約20km	約21.5km	約23km
平日1日当たり	45.1 C O.T.I	約23.4千人	約26.0千人	約27.2千人	約28.8千人	約29.1千人
LRT利用者数	約16.3千人	(基準)	(+2.6千人)	(+3.8千人)	(+5.4千人)	(+5.7千人)

## イ 概算事業費

次のような条件設定のもと、駅西側のLRT整備区間ごとの概算事業費等を算出

【概算事業費の算定条件】						
道路空間	「JR宇都宮駅から池上町交差点まで」の区間及び「宇都宮環状線付近から 大谷観光地付近」までの区間を2車線,その他の区間を4車線として設定					
LRT	宇都宮環状線以西については、単線案と複線案の両方で算定					
その他	<ul> <li>・JR宇都宮駅の交差部の整備に係る費用は含まない。</li> <li>・交通結節点(JR宇都宮駅,東武宇都宮駅付近,桜通り十文字付近)の整備に係る費用は含まない。</li> <li>・地下埋設物等の移設に係る費用は含まない。</li> </ul>					

<sup>※</sup> 今後の事業化に向けた設計等を行う中で、事業費は増減する可能性がある。

表3 区間ごとの導入による効果・概算事業費

整備区間	J R宇都宮駅 { 本田技研北門	桜通り十文字 付近 〜 、 J R宇都宮駅	護国神社 付近 ൃ J R宇都宮駅	宇都宮環状線 付近 〈 JR宇都宮駅	東北自動車道 付近 { J R宇都宮駅	大谷観光地 付近 ~
整備距離	約15km	約3 k m	約4km	約5 k m	約6.5km	約8km
導入による効果		・多方面の幹 線バス路線と の結節強化 ・中心市街地 の回遊性向上	・大量の通学 需要への対応	・自動車交通 との結節強化	・広域的な自動 車交通との結節 強化	・観光需要への 対応 ・観光拠点への アクセス性向上
概算事業費 (税抜き)	約458億円	約150億円	約180億円	約210億円	[複線] 約330億円 [単線] 約280億円	[複線] 約400億円 [単線] 約330億円
		(基準額)	(+30億円)	(+60億円)	(+130~ 180億円)	(+180~ 250億円)

## ウ 事業採算性

事業採算性を検証するため, 収支予測を実施

		【収支予測	の算定条件】		
利用者数	<ul><li>「平日利用者数」</li><li>「休日利用者数」</li><li>算定</li><li>目的</li><li>平休比</li></ul>	」は,需要予測 」は,優先整備	結果に基づき算	· · 高度化実施計画	画での平休比から 私事 2.0
運輸収入	・通勤・通学・業務・私事の目的別に算定  ・「運輸収入」は、運賃収入と運輸雑収入との和を計上 ・「運賃」は、3km未満150円、7km未満まで2kmごと50円追加、以降3kmごと50円追加とする。目的別に実収率を考慮して算定 ・通勤・通学の「割引率」は、通勤定期40%割引、通学定期50%割引 ・「日数」は、通勤・通学目的については、年間定期券利用を想定し、利用日数を365日と設定。業務・私事目的については、平日の利用日数を246日、休日の利用日数を119日として設定 ・「運輸雑収入」は、優先整備区間の軌道運送高度化実施計画を用いて運賃収入(税抜き)の3%として設定 ・「消費税」は、10%として税抜きの実収入を算出				
運行経費	「運行経費」は、民営軌道事業者の平成24年度から平成26年度の3か年平 均値を原単位として人件費及び経費を計上				
収 支	・運輸収入から道 ・予測年次に想定				

## 表5 区間ごとの収支予測

整備区間	J R宇都宮駅 、	桜通り十文字 付近 、	護国神社 付近	宇都宮環状線付近	東北自動車道 付近	大谷観光地 付近
	本田技研北門	本田技研北門	本田技研北門	本田技研北門	, 本田技研北門	, 本田技研北門
整備距離	約15km	約3km	約4 k m	約5 k m	約6.5km	約8 k m
収支予測	1 44 4 F Æ TI	+約1.6億円	+約2.0億円	+約2.0億円	+約2.1億円	+約1.6億円
(年)	+約1.5億円	(基準額)	(+0.4億円)	(+0.4億円)	(+0.5億円)	(±0億円)

### 4 今後の主な検討項目

### LRT整備区間について

まちづくりの効果などを踏まえたJR宇都宮駅西側のLRT整備区間の決定

### (2) 交通円滑化について

- LRT導入後の道路空間再編案の決定及び交通円滑化対策の具体化
- ・ 自動車から公共交通への転換施策の検討

### (3) 交通結節点について

- ・ バス路線の集中する「桜通り十文字付近」及び東武鉄道との連携が可能な「東武宇都 宮駅付近」へ整備する交通結節機能等について、バス路線再編を踏まえながら、土地利 用との一体的な検討
- ・ JR宇都宮駅交差区間の横断ルートの確定

### (4) バス路線再編について

「JR宇都宮駅西側におけるLRT導入後の将来の公共交通ネットワークイメージ」に 基づき、バス利用者の利便性や交通事業者の事業継続性に配慮した運行経路や運行本数な ど具体的なバス路線再編案を検討

### (5) 需要予測及び概算事業費について

LRT導入後の道路空間再編案やバス路線再編案などの前提条件の具体化に伴う、需要 予測及び概算事業費の精査

### (6) まちづくりとの連携について

LRT沿線の再開発事業等のまちづくりと一体となった、大通りの道路空間の確保などの検討

### 5 今後の進め方

- ・ これらの検討項目について、今回の調査内容を活用し、事業化に向けた調査を継続的に 行うとともに、道路管理者や交通管理者、交通事業者などの関係機関との協議や沿線商店 街・市民との意見交換、「芳賀・宇都宮基幹公共交通検討委員会」を活用した有識者からの 意見聴取など、多角的かつ幅広い視点から検討を深め、整備内容を具体化していく。
- ・ 今後は、JR横断ルートの確定に向けた検討も併せて進めるとともに、道路の整備状況 やまちづくりとの連携、観光振興などの観点を踏まえた段階的な整備も含め、より具体的 な整備概要を取りまとめていく。

### 1 概算事業費の主な算定条件

- ・ 車線数については、「JR字都宮駅から池上町交差点まで」の区間及び「宇都宮環状線付近から大谷観光地付近まで」の区間を2車線、その他の区間を4車線として設定
- ・ 宇都宮環状線以西については、単線案と複線案の両方で算定
- ・ JR宇都宮駅の交差部及び交通結節点(JR宇都宮駅,東武宇都宮駅付近,桜通り十文字付近)の整備,地下埋設物等の移設に係る費用は含まない。
- ※ 今後の事業化に向けた設計等を行う中で、事業費は増減する可能性がある。

### 2 検討結果のまとめ

・ LRT整備区間ごとの導入効果、LRT利用者数や概算事業費、事業採算性をまとめたもの

整備区間終点	J R宇都宮駅~ 本田技研北門 【約 1 5 k m】	①桜通り十文字付近 【約18km】		神社付近 9 k m】	③宇都宮環状線付近 【約20km】	④東北自動車道付近 【約21.5km】	⑤大谷観光地付近 【約23km】
整備区間終点付近の 主な施設		足利銀行, 宇都宮地方合同庁舎		作新学院, 工星女子高	宇都宮環状線	大谷スマートIC(事業中)	大谷観光拠点 (大谷観音,大谷資料館)
整備区間概要図		1817€ Q 1878€ Q 1878€ Q 7.5m	本語では、文字 で で で で で で で で で で で で で で で で で で で	0	学都宮市  下田田の大田田  ハンカウ州田  ハンカウ州田  ハンカウ州田  ハンカウ州田  ハンカウ州田  ハルカウ州  ハルカー  ハルカウ州  ハルカウ  ハルカカー  ハルカウ  ハルカカー  ハルカウ  ハルカウ  ハルカウ  ハルカウ  ハルカー  ハ	ファルルンボール ファルルンボール ファルルンボール ファル スター ファル スター	停(名) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1
導入による効果		・多方面の幹線バス路線と の結節強化 ・中心市街地の回遊性向上	大量の通学	需要への対応	自動車交通との結節強化	広域的な自動車交通との 結節強化	・観光需要への対応 ・観光拠点へのアクセス 性向上
LRTの利用者数(平日1日) 〔当該整備区間~本田技研北門〕	約16.3千人/日	約23.4千人/日 (基準)	1	0千人/目 千人/目)	約27.2千人/日 (+3.8千人/日)	約28.8千人/日 (+5.4千人/日)	約29.1千人/日 (+5.7千人/日)
概算事業費(税抜き) 〔当該整備区間~JR宇都宮駅〕	約458億円	約150億円 (基準額)		0億円 (0億円)	約210億円 (+60億円)	複線:約330億円 単線:約280億円 (+130~180億円)	複線:約400億円 単線:約330億円 (+180~250億円)
事業採算性:収支予測(年) [当該整備区間~本田技研北門]	+約1.5億円/年*1	+約1.6億円/年 (基準額)		0 億円/年 . 億円/年)	+約2.0億円/年 (+0.4億円/年)	+約2.1億円/年 (+0.5億円/年)	+約1.6億円/年 (±0億円/年)

#### Step1 導入路線の検討

#### 比較案

JR宇都宮駅から桜通り十文字付近へ至る導入路線として以下の4案を 検討

- ① 大通り
- ① 大通り (オリオン通り経由)
- ② いちょう诵り
- ③ 県庁前通り

### 比較評価(客観的指標による評価)

#### ■機能的な公共交通ネットワークの構築

- ○現況バス需要
- ・大通りには、東武駅前、県庁前、馬場町等、乗降者数が1千人/日超のバス停が存在 ○東武宇都宮駅との結節
- ・オリオン通り経由は東武宇都宮駅近傍を通過し、結節性が高い。
- ○利便性
- ・大通り経由は、いちょう通り経由・県庁前通り経由に比較し所要時間が3~4分程度短く最短

### ■まちづくりとの連携

- ○人口集積
- ・夜間人口は、いちょう通り周辺、従業人口は大通り周辺が多い。
- ○生活利便施設, 魅力資源が立地
- ・大通り周辺に生活利便施設・魅力資源が多数分布

#### ■導入に当たっての制約

- ○道路幅員
- ・大通りの幅員が最も広い(30m)
- ○現況交通量·混雑度
- ・大通りの混雑度は、いちょう通りや、県庁前通りと比較して低い。

#### 評価結果

- 導入路線については、大通り、いちょう通り、県庁前通りを想定し、現況バス需要や人口集積の状況、生活利便施設等の分布状況などから比較検討を行った。
- その結果、施設立地や交通需要の面でポテンシャルが高いことや、JR宇都宮駅から桜通り十文字付近間の速達性が高く、道路幅員が最も広いことから、大通りへ導入が望ましい。

#### Step2 延伸方向の検討

#### 比較案

桜通り十文字付近からの延伸方向として以下の3案を検討

- 北 (宝木・国本) 方面
- 2 西(城山)方面
- 南 (姿川)方面

### 比較評価(客観的指標による評価)

#### ■機能的な公共交通ネットワークの構築

- ○現況バス需要
- ・西(城山)方面は、約5千人/日のバス利用があり、北方面(約2千人/日)、南方面(約3千人/日)に比較して需要が多い。

#### ■まちづくりとの連携

- 〇人口集積
- ・夜間人口は南(姿川)方面が約33千人であり、北方面(約29千人)、西方面(約22千人)に比較して多い。

#### ■導入に当たっての制約

- ○道路幅員
- ・いずれの方面も30m幅員で計画決定されており、そのうち西(城山)方面が幅員30m区間が最も長い。
- ○現況交通量・混雑度
- ・西(城山)方面の混雑度は、北方面や南方面と比較して低い。

#### 評価結果

- ・ 桜通り十文字付近からの延伸方向については、北方面(宝木・ 国本)、西方面(城山)、南方面(姿川)を想定し、現況バス需要や 人口集積の状況などから比較検討を行った。
- その結果,比較的バス需要が多く,LRT導入後に需要が期待できることや,道路幅員が広く道路混雑がないなど,導入に当たっての制約が少ないことから西方面(城山)へ延伸が望ましい。

#### Step3 整備区間の検討

#### 比較案

桜通り十文字付近を含め、整備区間として以下の5案を検討

- ① 桜通り十文字付近
- ② 護国神社付近
- 宇都宮環状線付近 ④ 東北自動車道付近
- ⑤ 大谷観光地付近

### 比較評価(客観的指標による評価)

#### ■機能的な公共交通ネットワークの構築

- ○現況バス需要
- ・桜通り十文字付近で約11千人/日,護国神社付近で約5千人/日のバス利用があるのに対し、大谷スマートIC付近以西は約1千人/日未満

#### ■まちづくりとの連携

- ○人口集積
- ・桜通り十文字付近の夜間人口が大きい。
- ○拠点施設の立地
- 護国神社付近には作新学院(小中幼稚園併設)や宇都宮文星女子高が立地
- 大谷(観光地付近)には大谷資料館,大谷寺,大谷平和観音が立地

### ■導入に当たっての制約

- ○道路幅
- 護国神社付近以東30m, 大谷スマートIC以東20m, 大谷観光地付近15m

#### 整備区間の検討

- ・ 延伸先については、交通ネットワークの形成やまちづくりへの効果の視点から計画区間である「桜通り十文字付近」を含め、「護国神社付近」、「宇都宮環状線付近」、「東北自動車道付近」、「大谷観光地付近」までの5案を設定
- ・ 設定した整備区間について, 一定の条件設定の下, LRT利用者 数や概算事業費, 事業採算性などの概略的な検討を実施

#### ①北(宝木·国本)方面



③南(姿川)方面 図 導入路線及び延伸方向

- 概要

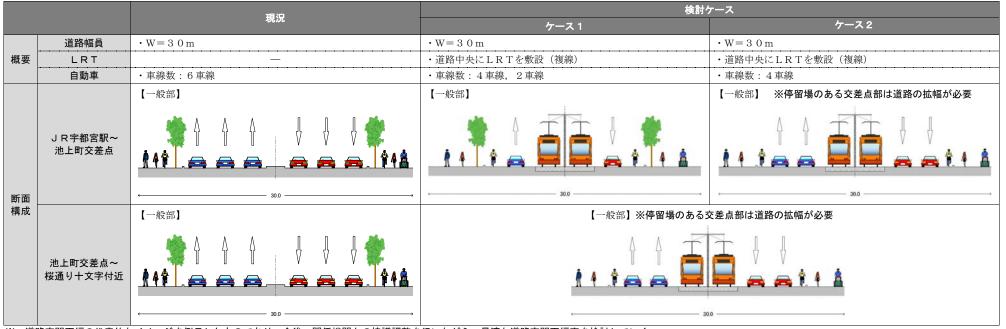
   ① 北・西・南の各方面からの幹線バス路線が集まる桜通り十文字付近において、バスとLRTとの結節を図る。

   ② 作新学院小学校・中学校・高校や宇都宮文星女子高など、LRT沿線の通学需要への対応を図る。
- ③ 宇都宮環状線との連携を強化することにより、自動車からLRTへの乗り継ぎによる利用を促進する。
- (仮称)大谷スマートICとの連携を強化することにより、 自動車からLRTへの乗り継ぎによる広域的な利用を 促進する。
- 名勝指定されている奇石群や地下採石場跡等の観光 資源を有する大谷地区との連携を強化することにより、 観光の活性化を図る。



中心市街地における安全・快適な歩行者空間の創出や大通り周辺を含めた円滑な自動車交通の確保、沿線土地利用への影響等を考慮しながら、LRT導入による道路空間再編について複数案によるケーススタディを実施

### ■ JR宇都宮駅~桜通り十文字付近



※ 道路空間再編の代表的なイメージを例示したものであり、今後、関係機関との協議調整を行いながら、最適な道路空間再編案を検討していく。

#### ■ 桜通り十文字付近~字都室環状線付近

<b>1</b> 3	X.22 / 1 / 1 11 / 12	于	
		県計画	検討ケース
		大山 巴 	ケース 1
	道路幅員	• W= 3 0 m	• W= 3 0 m
概要			・道路中央にLRTを敷設(複線)
			・車線数:4車線
		【一般部】	【一般部】 ※停留場のある交差点部は道路の拡幅が必要
	断面構成	300	

※ 道路空間再編の代表的なイメージを例示したものであり、今後、関係機関との協議調整を行いながら、最適な道路空間再編案を検討していく。

### ■ 宇都宮環状線付近~東北自動車道付近

果計画 ・W= 2 0 m —	ケース 1 ・W= 2 2.5 m	ケース 2 ・W= 2 0. 0 m
• W= 2 0 m	• W = 2 2 . 5 m	• W = 2 0 0 m
_		W 20.0m
	・道路中央にLRTを敷設(複線)	・道路中央にLRTを敷設(単線)
・車線数:2車線	・車線数:2車線	・車線数:2車線
【一般部】	【一般部】 ※道路の拡幅が必要	【一般部】
		【一般部】 ※道路の拡幅が必要

<sup>※</sup> 道路空間再編の代表的なイメージを例示したものであり、今後、関係機関との協議調整を行いながら、最適な道路空間再編案を検討していく。

### ■ 東北自動車道付近~大谷観光地付近

		<b>□</b> •1 ==	検討	ケース	
		県計画	ケース 1	ケース 2	
	道路幅員	• W= 1 5 m	• W = 2 2. 5 m	• W= 1 9. 5 m	
概要	LRT	_	・道路中央にLRTを敷設(複線)	・道路中央にLRTを敷設(単線)	
	自動車	・車線数:2車線	<ul><li>車線数:2車線</li></ul>	<ul><li>車線数:2車線</li></ul>	
		【一般部】	【一般部】 ※道路の拡幅が必要	【一般部】 ※道路の拡幅が必要	
	断面構成		225		

<sup>※</sup> 道路空間再編の代表的なイメージを例示したものであり、今後、関係機関との協議調整を行いながら、最適な道路空間再編案を検討していく。

### LRT利用者数

### 1 宇都宮環状線付近区間までのLRT利用者数の推計について

#### (1) 需要予測手法

- 需要予測は、鉄道などで一般的に用いられてる「四段階推定法」を用いた。
- 現況データは、平成26年度県央広域都市圏生活行動実態調査を用いた。
- 具体的な予測手法及び予測に用いたデータは以下フローに示すとおり

#### <前提条件>

• 道路網整備 : LRT導入までに完成する路線として, 現在事業着手済みの路線の開通を見

込んだ道路網とした。

・道 路 空 間 : 「宮の橋交差点」から「池上町交差点」までの区間及び「宇都宮環状線付

近」から「大谷観光地付近」までの区間を2車線,その他の区間を4車線と

して設定

バス網の再編:バス路線再編を前提に算定

大通りのバス路線については、「県庁前通り」や「いちょう通り」、郊外部 の公共交通空白・不便地域などへ3分の1程度を振り分け、残り3分の2程

度は,大通り区間を快速運行する。

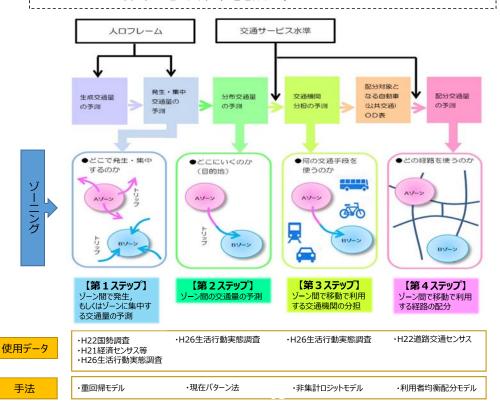


図1 四段階推定法のイメージ

#### (2) 需要予測ケースと各ケースのLRT予測条件

- 需要予測ケースとしてLRTの整備区間が異なる3ケースについて実施
- 各ケースのLRTに関する予測条件は下表のとおり

#### 表1 予測ケース

ケース 1	・LRTの西進	(桜通り十文字付近~本田技研北門)
ケース 2	・LRTの西進	(護国神社付近~本田技研北門)
ケース 3	・LRTの西進	(宇都宮環状線付近~本田技研北門)

表2 LRT予測条件

		ケース 1	ケース 2	ケース 3		
J R,東武鉄道 真岡鉄道		現状				
LRT	区間	桜通り十文字付近~ 本田技研北門	護国神社付近~ 本田技研北門	宇都宮環状線付近~ 本田技研北門		
	運行形態	ピーク時:快速各停混合、オフピーク時:各停のみ				
	運行本数	ピーク時:10本(快速、各停:各5本/時)※駅西側は各停のみ オフピーク時:6本(各停:6本/時)				
	最高速度	4 0 k m∕h				
	料金	対距離制 (3km未満150円,7km未満まで2kmごと50円追加, 以降3kmごと50円追加)				

#### (3) 予測結果

各ケースにおける平日1日当たりのLRT利用者数は、約23千人~27千人と整備区 間が長くなるほど増加

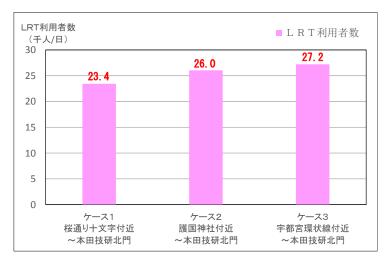


図2 ケース別平日1日当たりのLRT利用者数

### LRT利用者数

#### (4) LRT利用者の転換前の交通手段

- いずれのケースもバスからの転換が最も多く、次いで自動車からの転換が多い。
- 護国神社付近は現状のバス利用者が多いことから、「ケース1」と「ケース2」のバスからの転換者数の差が約3%となっている。
- (ケース1:約58% → ケース2:約61%)
- なお、ケース間で比較するとバス・自動車、自転車・徒歩からの転換量に大きな差はない。

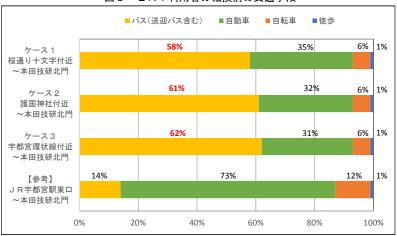


図3 LRT利用者の転換前の交通手段

### 2 東北自動車道付近・大谷観光地付近までのLRT利用者数の推計について

バス利用実態調査の結果、宇都宮環状線付近からの増加率を用いて簡易的に推計

- ●東北自動車道付近~本田技研北門の利用者数
  - (字都宮環状線付近~本田技研北門の利用者数) ×1.06=28.8千人
- ●大谷観光地付近~本田技研北門の利用者数
  - (宇都宮環状線付近~本田技研北門の利用者数) × 1. 07=29.1千人

区間	宇都宮環状線付近からの増加率					
宇都宮駅~宇都宮環状線付近	1. 00					
宇都宮駅~東北自動車道付近	1. 06					
宇都宮駅~大谷観光地付近	1. 07					

表3 バス利用実態調査における増加率

### 3 LRT利用者数について(まとめ)

平日1日当たりのLRT利用者数について,需要予測結果とバス利用実態調査結果等を 基に算出した結果を下表に示す。

表4 平日1日あたりのLRT利用者数

	桜通り十文字付近	護国神社付近	宇都宮環状線付近	東北自動車道付近	大谷観光地付近
	~本田技研北門	~本田技研北門	~本田技研北門	~本田技研北門	~本田技研北門
平日利用者数 (人/日)	約23. 4千人	約26.0千人	約27. 2千人	約28.8千人	約29.1千人