

第3回
金沢市新しい交通システム
導入検討委員会 資料

令和3年8月6日
金沢市都市政策局交通政策課

目次

1. 第2回委員会でのご指摘について

2. 短期的な施策の方向性について

～公共交通の持続可能性確保のための短期的・早期に検討すべき施策～

- ・モビリティ・マネジメントの推進
- ・公共交通の利便性向上
- ・自家用車との共存・社会経済情勢の変化への対応

3. 公共交通の持続可能性確保に関する有識者意見 中間とりまとめ（案）について

4. 中長期的な方向性の検討について



1. 第2回委員会でのご指摘について

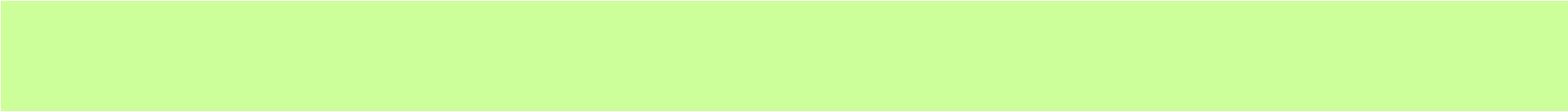
第2回委員会でいただいた主なご指摘

短期的な施策の方向性について

- 中長期的な方向性を踏まえた短期的施策の検討が必要
- 公共交通が感染のリスクが低いことを様々な機会で示し、利用者数の回復を図る取組が必要
- 公共交通利用の底上げを図るためには、公共交通を利用する習慣をつけてもらうことが重要
- 中長期的なまちづくりの検討を行うためには、コロナ禍による公共交通利用減少の要因など、現状の把握が必要
- コロナ禍による交通需要の回復を図るため、公共交通利用へのインセンティブの検討が必要
- 公共交通の利便性向上によって新たな移動を創出する斬新な取組が必要
- 短期的施策であっても取組の時間軸を示すことが必要
- 道路構造に係る部分に関しては、更なる検討が必要

中長期的な施策に関する検討状況について

- 新しい交通システムの導入によるライフスタイルの変化を定量的に示すべき
- 在来線や商業圏などの中距離移動の観点を踏まえたまちづくりの方向性を具体的に示すべき
- LRT・BRT車両の機種選定について、技術の進化を踏まえた幅広い検討が必要
- 新たな交通需要を想定した輸送力の検討をすべき
- 交通への影響、道路構造の変更を踏まえたメリット・デメリットの具体的な比較検討をすべき



2. 短期的な施策の方向性について

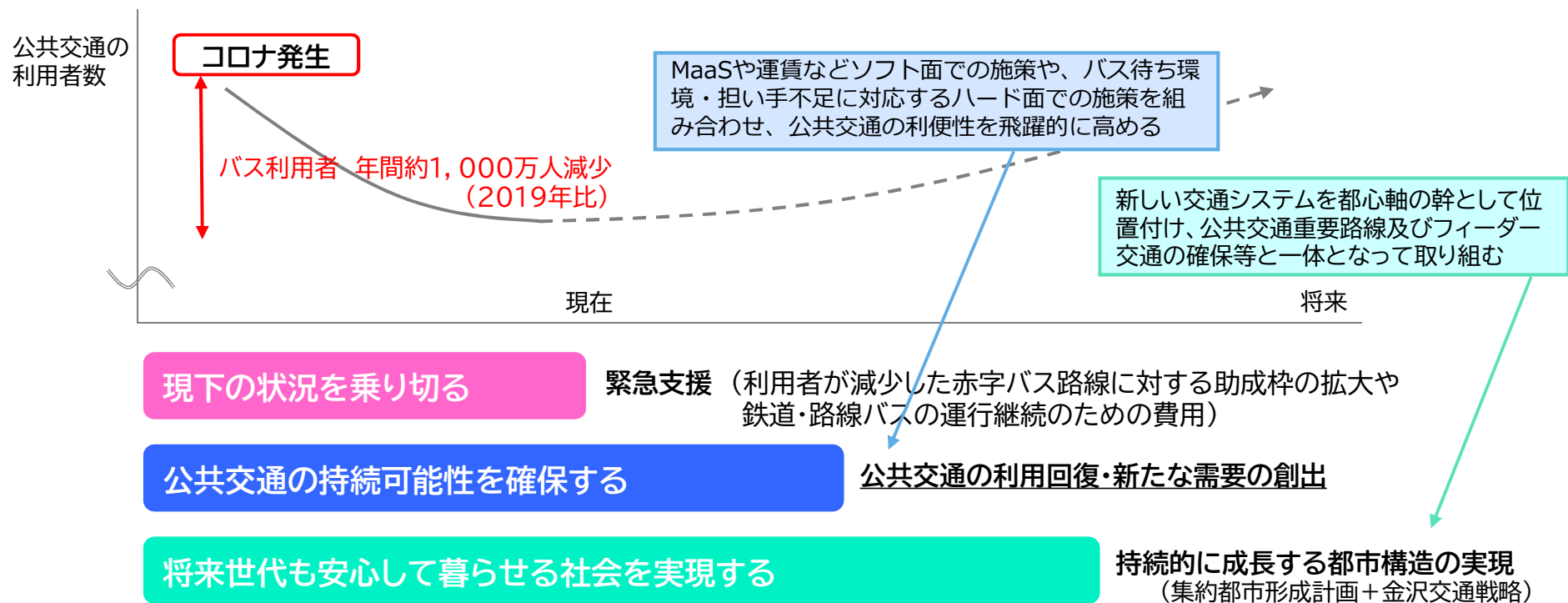
**～公共交通の持続可能性確保のための
短期的・早期に検討すべき施策～**

時間軸を持った検討

短期的な取組を検討する必要性

- 新しい交通システムの導入には一定の期間を要するが、人口減少・超高齢化やコロナ禍、環境問題に対応し、公共交通の持続可能性を確保するための取組は待ったなしの状況である。
- 特に、リモート化など生活様式の変化が生じ、コロナ禍の収束の見通しが立たない中であっても、現下の状況乗り越える取組だけでなく、ウィズコロナ・アフターコロナを見据え、**利用回復や新たな需要の創出に向けた短期的な取組に着手する必要がある。**

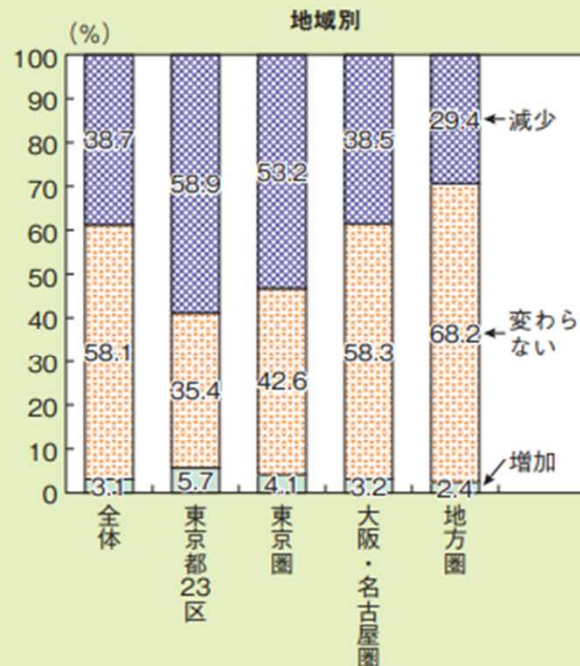
目指すべき将来と今後講ずべき施策のイメージ



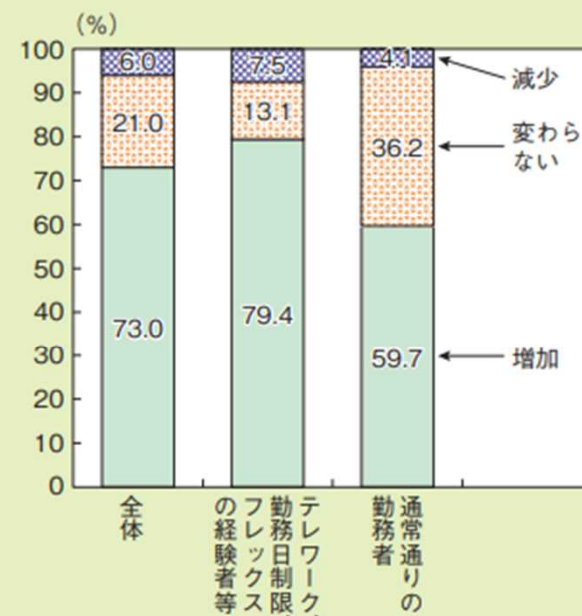
「新しい生活様式」に対応した公共交通の新たな需要を創出する必要性

- リモート化など「新しい生活様式」の浸透により、特に三大都市圏を中心に、通勤時間が減少する一方で、余暇などの時間が増加。
- 三大都市圏とは程度が異なる可能性が高いが、従来の通勤としての移動はコロナ禍前の水準に完全には回復せず、リモートワークや余暇のための移動が増加する可能性があることから、こうした変化も捉えて公共交通利用に関する需要の創出のあり方を検討する必要がある。

(3) 新型コロナウイルスの影響下における通勤時間の変化



(4) 新型コロナウイルスの影響下における家族と過ごす時間の変化



(備考) 1. 総務省「社会生活基本調査」、内閣府「新型コロナウイルス感染症の影響下における生活意識・行動の変化に関する調査」により作成。

2. (1)、(2) は有業者における週全体の総平均時間。

3. (3)、(4) の調査期間は、2020年5月25日 - 6月5日。

公共交通の持続可能性確保のため短期的・早期に検討すべき施策

大目標 (アウトカム)	公共交通の持続可能性を確保する		将来世代も安心して暮らせる社会を実現する
	公共交通の利用回復	新たな需要の創出	持続的に成長する都市構造の実現
小目標 (アウトプット)	モビリティ・マネジメントの推進		■ 新しい交通システムの導入機種に関する中長期的な方向性を決定 (本委員会で引き続き検討)
	■ 公共交通の感染症対策・安全性の積極的なPR	■ 新しい生活様式に対応した移動需要の獲得	
	■ エコ通勤の更なる推奨	■ 金沢MaaSの推進	
		■ まちなかの活性化施策との連携	
		■ 買い物客の公共交通利用の促進	
		■ 公共交通利用促進に向けた意識醸成	
	公共交通の利便性向上		
		■ 分かりやすい行先案内表示	
		■ バス待ち環境の向上	
		■ バス専用レーンの強化(定時性・速達性向上)	
	■ タクシー・荷捌き対策		
	■ キャッシュレス化を通じた利便性向上		
	■ 交通モード横断的な運賃施策		
施策	自家用車との共存・社会経済情勢の変化への対応		
		■ パーク・アンド・ライド(P&R)の拡充	
		■ 連節バスの導入(運転手不足への対応)	
		■ 地域の実情に即した移動手手段の確保	

第3次金沢交通戦略へ反映

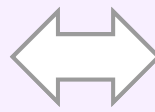
- これまでに行われてきた公共交通における感染症対策や安全性の検証結果について、利用者に十分に理解されていない可能性がある。
- このため、行政・交通事業者・研究機関などが連携して安全性を積極的にPRし、安心して公共交通を利用できる環境を整備する必要がある。



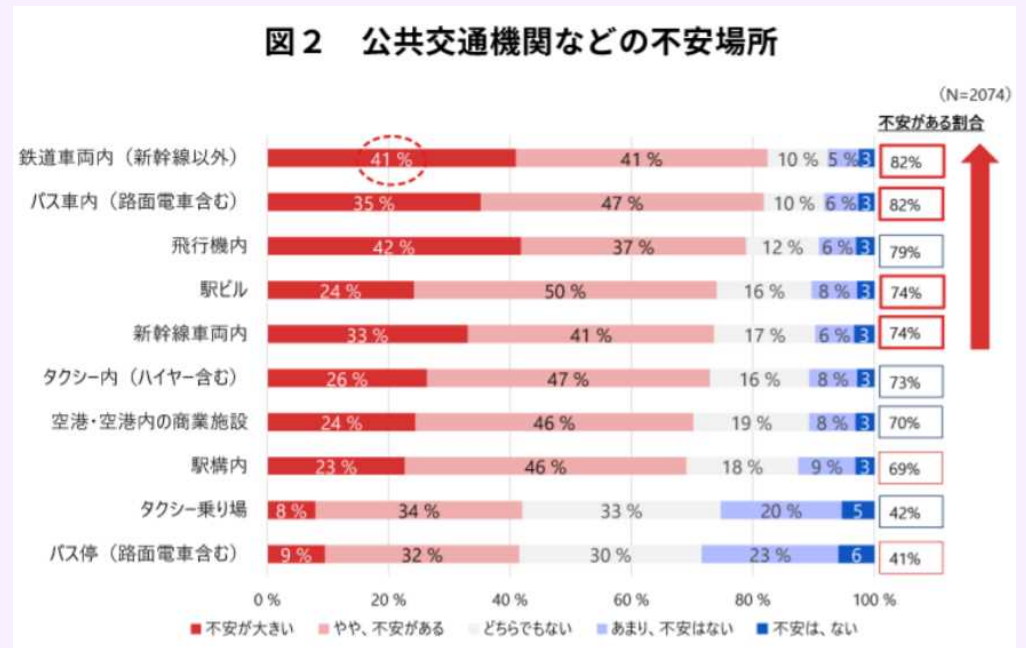
出典：日本モビリティ・マネジメント会議 (JCOMM)



出典：公益社団法人 日本バス協会、国土交通省



実態と利用者の認識にズレが生じている可能性



出典：「コロナ禍における鉄道利用に関する意識と「近場」に着眼した事業の可能性について」野村総合研究所 (2020)
https://www.nri.com/-/media/Corporate/jp/Files/PDF/keyword/proposal/20200916_2.pdf

公共交通利用の安全性を積極的にPR

市民や企業に対し、コロナ禍における公共交通利用の**安全性**・公共交通の**持続可能性確保の必要性**を発信しつつ、「**エコ通勤**」について、環境改善・健康増進・費用削減などのメリットを具体的に明示し、**インセンティブも付与しながら推奨する**必要がある。

今日の『エコ通勤』推進が、明日の公共交通を支えます。

コロナ禍において、私たちの足となる公共交通はかつてない厳しい状況に置かれています。『エコ通勤』の推進は、公共交通の現在や未来を支えるという、新たな役割も担っています。

公共交通は、感染リスクが心配？



2021年1月現在、電車・路線バスにおいてクラスターの発生は確認されていません。マスク着用、時差出勤、目や鼻・口を触らないなどの安全対策によって、より安心して公共交通をご利用いただけます。

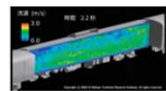
出典：国立感染症研究所「クラスター事例集」

>> 電車・バスでのクラスター発生はこれまで確認されていません。

日本モビリティ・マネジメント会議
 安全な公共交通の乗り方
 (COVID-19 特設ページ)
<https://www.jcomm.or.jp/covid19/>



鉄道・バス事業者のコロナ対策は？



鉄道・バス事業者各社では、感染拡大予防ガイドラインにもとづく感染症対策を日々実施しています。左は、入念なシミュレーションによる換気対策の検証や、定期的な消毒の励行の様子です。

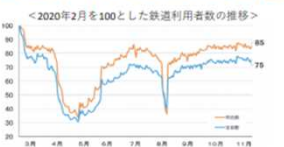
出典：国土交通省「<https://www.mlit.go.jp/setsudo/content/001355648.pdf>」国土省 国土省

主な鉄道会社のすべてが、換気や定期的な消毒といった感染症対策を実施しています

※日本民営鉄道協会に加盟している大手16社全てで感染症対策を実施
 出典：国土交通省「<https://www.jstec.co.jp/styling/theme/actions/>」

>> 公共交通では、入念な研究・検討にもとづく感染症対策が行われています。

コロナ禍で、公共交通が消える？



上記の取り組みにも関わらず、ある調査では、全国の鉄道・バス事業者の9割が30%以上の売上減となっており、この状況が続けば、2021年度末には半数の事業者が「事業を続けられなくなる」と回答しています。

出典：国土交通省 国土省

>> コロナ危機にある公共交通。『エコ通勤』が、強力なサポートに。

無理のない範囲で、『エコ通勤』への取り組みをご検討ください。



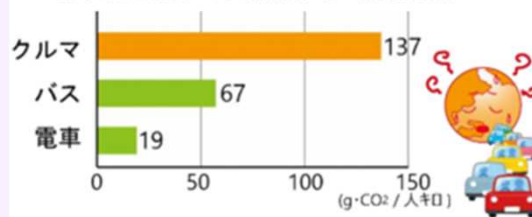
時差通勤やテレワークなども『エコ通勤』のひとつです。

出典：国土交通省エコ通勤リーフレット

◆ 環境改善

CO₂排出量を大幅に削減し、地球温暖化防止に寄与します。

1人を1km運ぶのに排出する二酸化炭素

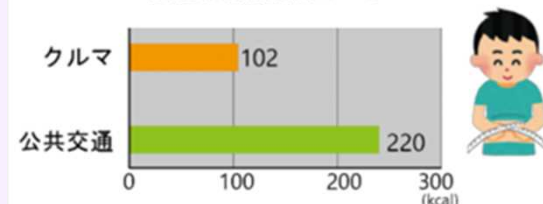


出典：運輸・交通と環境2020年版

◆ 健康増進

公共交通通勤は、車通勤の2倍以上のカロリーを消費し、運動不足の解消につながります。

交通手段別消費カロリー



出典：第6次改定日本人の栄養所要量

事業所・自治体のメリット

- 企業・組織イメージの向上
- 駐車場経費の削減
- 従業員の交通安全管理
- 従業員の健康管理

従業員のメリット

- 健康の増進
- 渋滞に巻き込まれない
- 公共交通で安全に通勤

地域のメリット

- 地域環境の改善
- 公共交通サービス水準向上
- 地球温暖化防止
- 中心市街地の活性化

出典：国土交通省エコ通勤リーフレット



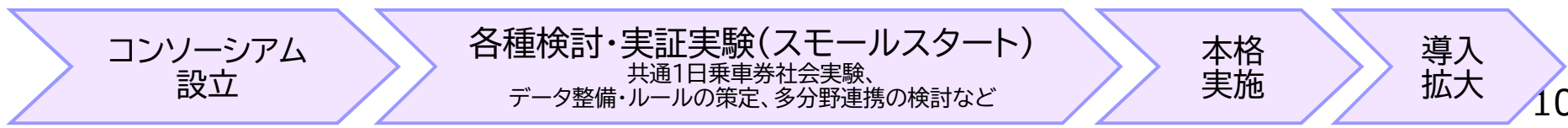
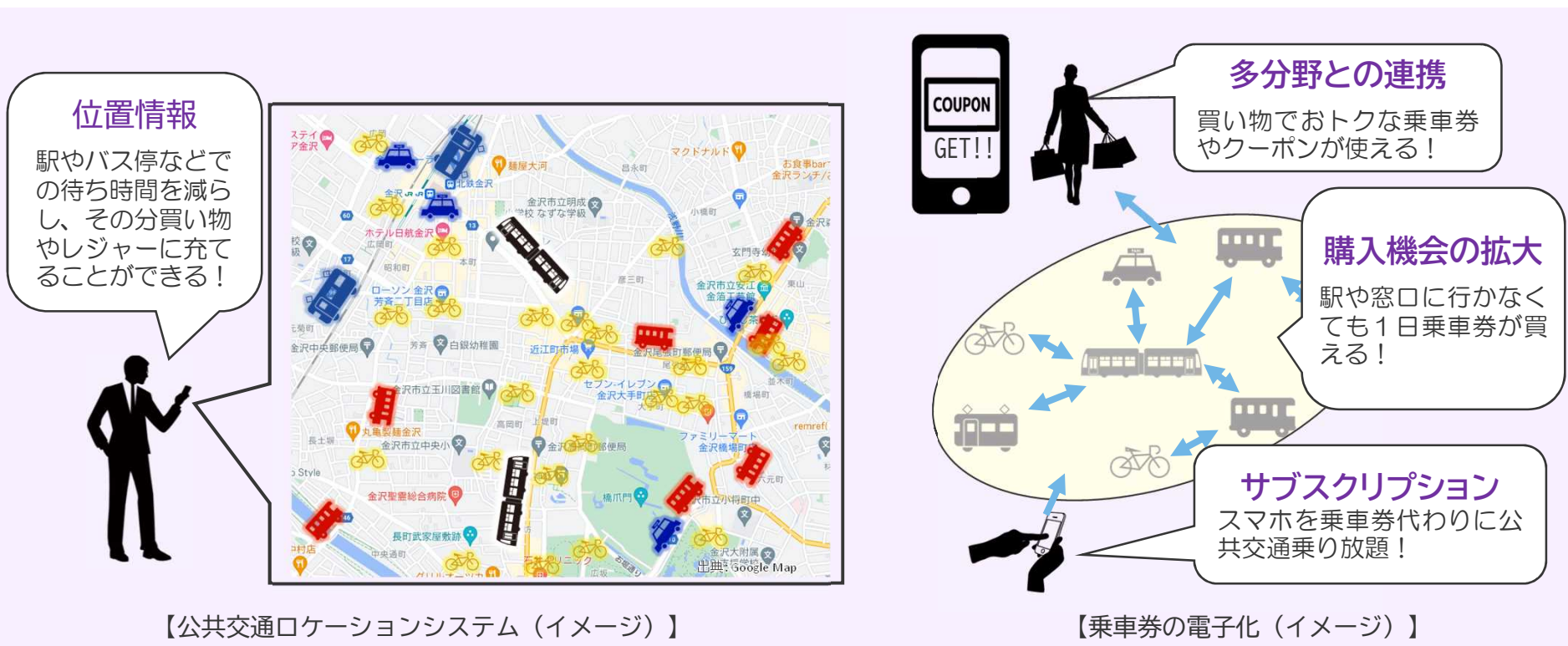
市民・企業への
 エコ通勤の推奨

インセンティブ付与の
 検討・実施

- 近く、金沢MaaSの基本理念に賛同する企業及び団体で構成する「金沢MaaSコンソーシアム」の設立が予定されており、リアルタイムで公共交通の位置が把握できるロケーションシステム※のさらなる活用や、共通1日乗車券の電子化など、**まずは移動に関する取組からスモールスタート**することとされている。

※ 直近では令和3年7月1日より金沢市ふらっとバスにて運用開始

- 今後、関係者の協力体制を強固なものとし、**将来的には、多分野との連携により付加価値が高く利便性の高い移動サービスを提供する必要がある。**



買い物客の公共交通利用の促進

拡充

- まちなかでの買い物客に配布する「お帰り乗車券」は、公共交通の利用促進やまちなかの回遊性向上に一定の効果が見られることから、取組を継続する必要がある。
- また、今後はMaaSとの連携（デジタル化）などにより、更なる利便性向上を図る必要がある。

交通渋滞や駐車場の心配もなく、ゆっくりお買い物。気軽に公共交通でお出かけ! エコになるよ!

お帰り乗車券 プレゼント!

お帰り乗車券 100円分
11月1日～3月31日

【配布期間】
2020年 11/1(日) ▶ 3/31(水)
2021年

【利用期間】
2020年 11/1(日) ▶ 3/31(水)
2021年

お帰り乗車券は期間中の土日祝日の年末年始に【2020年12月29日(火)～2021年1月7日(水)】配布します

期間中はいつでもご利用いただけます

特に年末・年始は、道路や駐車場が大変混み合いますので、公共交通をご利用ください。

期間中に協力店で、お買い物をすると「お帰り乗車券」をプレゼント!

下記の公共交通でご利用いただけます。

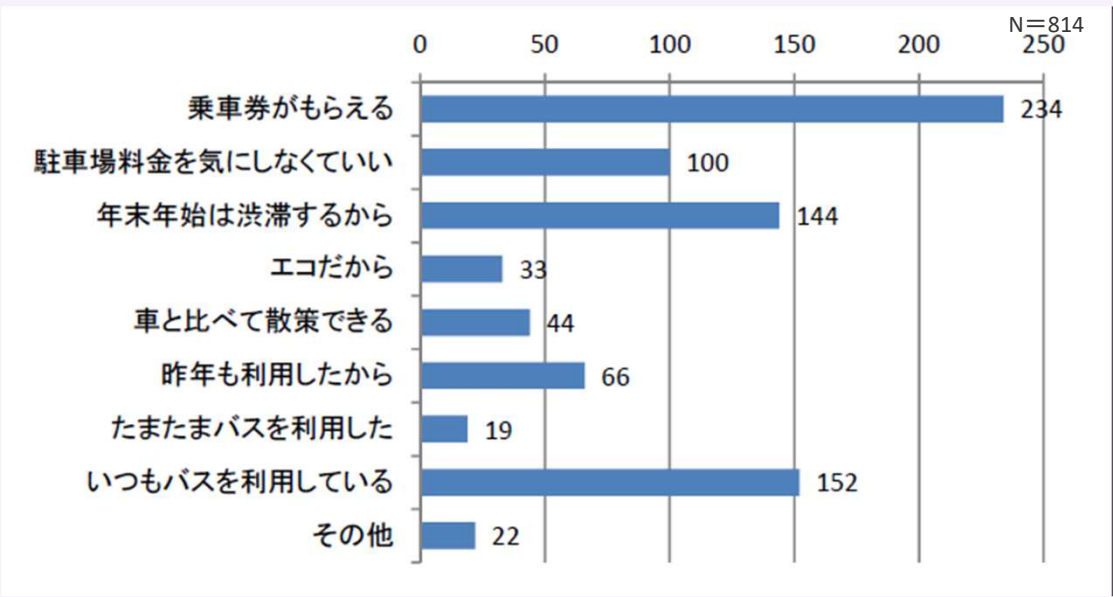
北鉄バス、西日本バス、北鉄石川線、北鉄浅野川線、伊いしかわ鉄道線、城下まち金沢周遊バス、まちバス、ふらっとバス、協栄シャトル、高橋バス「金沢ゆき山線」「金沢ゆき山線」、金沢市交通政策課

お帰り乗車券に関するお問い合わせ TEL.076-220-2038 FAX.076-220-2048

バス・電車の運行に関するお問い合わせ TEL.076-225-8004 (9:30～17:30)

伊いしかわ鉄道 TEL.076-256-0560 (9:30～18:00)

お帰り乗車券の利用者アンケート結果では、バス・電車でもちなかに来た理由として、「乗車券がもらえる」との回答が理由で最も多い。



(参考)2020年11月～2021年3月実績:約42,700枚

「お帰り乗車券」の継続実施

MaaSと連携(デジタル化)などによる更なる利便性向上

公共交通利用促進に向けた意識醸成

拡充

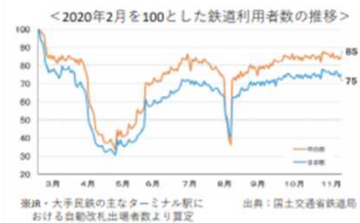
- コロナ禍の需要減少継続による公共交通ネットワーク縮小・必要なタイミングでの利用困難という事態回避のため「**公共交通を利用し守る**」意識を行政や市民が共有することが必要である。
- したがって、普段、公共交通を利用しない市民を対象としたモニター調査などを通じ、通勤・通学・買い物などに**公共交通を利用する生活への転換を促す「きっかけ」を提供する**必要がある。
- また、市民フォーラムや公共交通乗り方教室などを通じて、多様な団体と連携し、コロナ禍における公共交通の安全性に関する情報提供や、**公共交通利用の啓発**を図る必要がある。

新たに重視する点

「藩政期からの歴史・文化が蓄積するまちだからこそ、限られた道路空間を人流・物流のため、効率的・有効に活用することが大切」という意識の啓発



コロナ禍で、公共交通が消える？



上記の取り組みに関わらず、ある調査では、全国の鉄道・バス事業者の9割が30%以上の売上減となっており、この状況が続けば、2021年度末には半数の事業者が「事業を続けられなくなる」と回答しています。

出典：一般財団法人地域公共交通総合研究所

>> コロナ危機にある公共交通。
『エコ通勤』が、強力なサポートに。

出典：国土交通省エコ通勤リーフレット

バスやシェアサイクルを **金大生 美大生** **R3年度 モニター 大募集**

お得に使ってみよう！
～大学生モビリティマネジメント事業～

何がお得？

北陸鉄道路線バス 金沢からうとバス

先着50名
6/30 6時切

★ICa 5,000円分積み増します！
北陸鉄道路線バス、金沢ふらっとバス（菊川ルート・此花ルート）で、ICa（アイカ）カードが利用可

まちのり

★まちのりカード貸し出します！
30分以内にポートに返却すれば、追加料金無しでまちのり乗り放題
検閲期間中、大学周辺にまちのり臨時ポートを設置予定

モニター期間
9/1 (水)
11/30 (火)

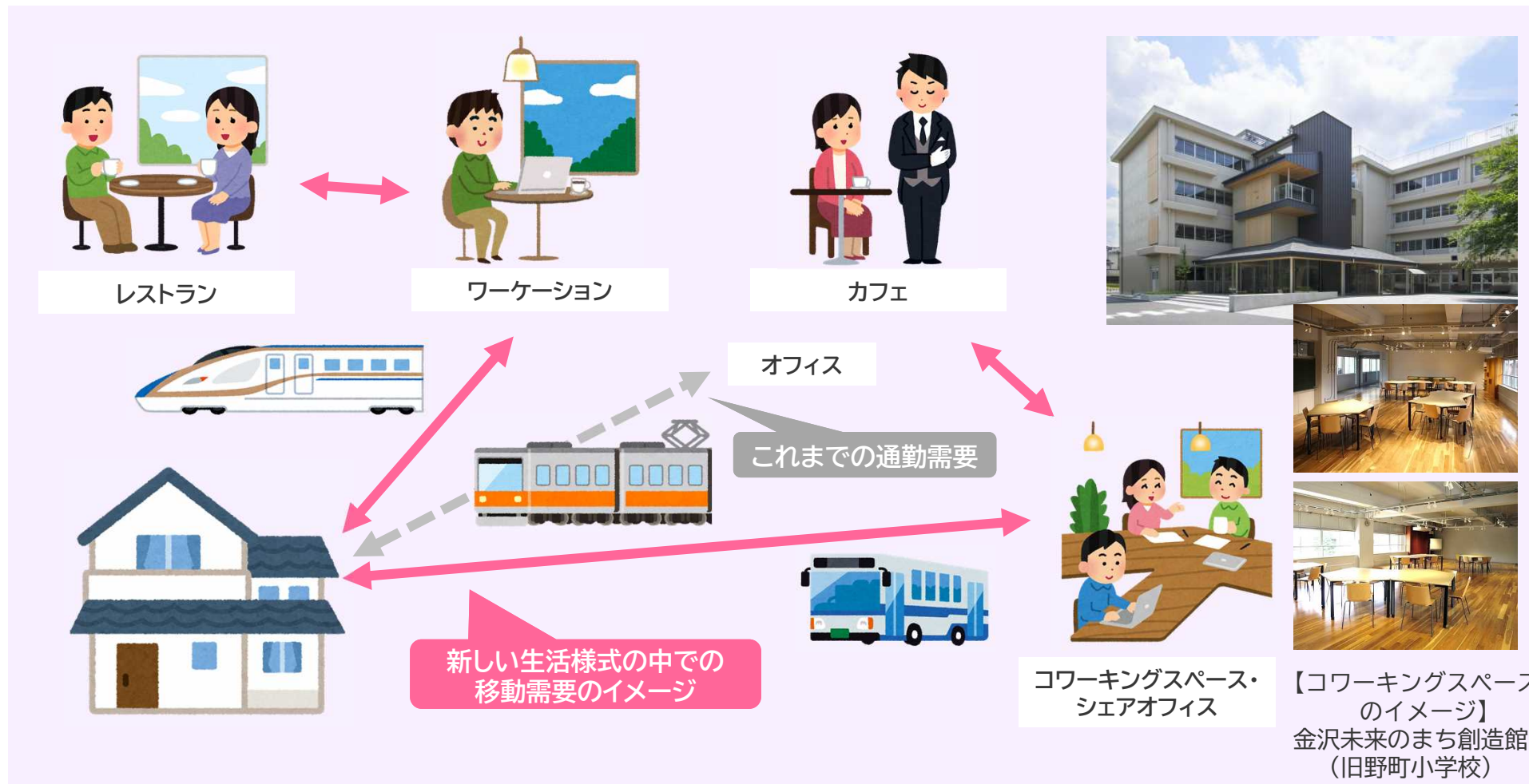
【モニター調査による大学生モビリティ・マネジメント】

公共交通を利用する生活スタイルへの転換を促すモニター調査、若年層を対象とした公共交通乗り方教室などの開催

新しい生活様式に対応した移動需要の獲得

新規

- コロナ禍による通勤時間の減少・余暇の増加、場所を問わない働き方の登場など、**新しい生活様式に伴い生じ得る移動需要に公共交通が対応**できるような取組のあり方を検討する必要がある。



coworkingスペースやワーケーション、飲食店等との連携

- まちなかの将来像を踏まえた交通政策を推進し、まちなかの活性化施策や消費・飲食と合わせた公共交通での外出を後押しすることで、**新たな移動需要の創出**を図る必要がある。
- また、**自動車に過度に依存しない社会への転換を促す「カーフリーデー」**イベントや、歩行者と公共交通を優先したトランジットモールを継続して実施する必要がある。

まちなかの将来像 (イメージ)

至 富山・新潟・東京

金沢港

金沢駅

至 福井・名古屋・京都・大阪

居住誘導区域

都心拠点

武蔵

香林坊

広坂

片町

金沢駅東広場

片町まちまち

香林坊ラモーダ

拠点としての機能や賑わいの創出

品格と機能性が両立するまちづくり

居住 商業 ハレの買い物 (百貨店・複合商業施設) 飲食 業務 オフィス 宿泊 ホテル・旅館 文化・交流 美術館・博物館・コンベンション施設・大規模ホール

伝統環境の保存、オープンスペース・緑地の確保

歴史文化資産を大切にしたいまちづくり

藩政期から続くまちなみ、自然環境 (用水・斜面緑地) など

交通ネットワークの強化

歩行者と公共交通を優先するまちづくり

広域・圏域交通による交流の推進

※世界の交流拠点都市金沢を目指して「(平成25年)」、
 金沢市集約都市形成計画 (平成29年)、第2次金沢交通戦略 (平成28年) 等をもとに作成

まちなか活性化施策 (イメージ)

【道路空間利活用の取組】
カーフリーデー・トランジットモール

【道路・河川協力団体との連携】
サイガワリバーカフェ

カーフリーデー・トランジットモール取組継続
 各種まちなか活性化施策での公共交通利用促進

- **普段あまり公共交通を利用しない層に対する分かりやすい行先案内表示による利用の障壁を低減**することが重要である。
- このため、**ライトユーザーへのまちなかの路線に関する情報提供の検討を中心とし、あわせてヘビーユーザー、観光客といった層に応じた適切な行先案内表示のあり方を検討**する必要がある。

まちなかルートの情報提供

ライトユーザー

まちなかのバス路線は、現状、大きく分けて3つのルートに分類。各路線がまちなかのどの主要拠点を經由するか分かりやすく表示。

金沢駅・武蔵ヶ辻ならどのルートも利用可能

香林坊はBかCのルートで利用可能

片町はCルートで利用可能

凡例 (イメージ)

- まちなかAルート
- まちなかBルート
- まちなかCルート

例えば、ルート名に愛称を付してはどうか？

方面別カラーの周知

ヘビーユーザー

交通事業者では、方面や路線ごとにイメージカラーを採用しており、これを活用して「普段自分が使う路線は何色か」という情報がより利用者に認知されるよう周知。

まちあるきに必要な情報の提供

観光客

金沢駅に設置している「主要観光地別バス案内」を活用しつつ、目的地までの移動手段がより分かりやすくなる方法を検討。

また、金沢交通コンシェルジュによる金沢らしい「もてなし」の更なる向上や多言語案内を実施。

関係者との協議
現状分析

情報提供に関するガイドラインの検討
スマホやデジタルサイネージ活用の検討

必要な取組の順次実施

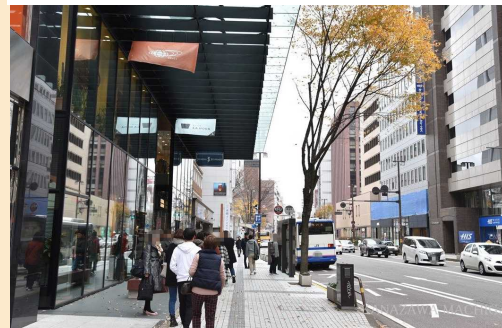
- ゆとりがあり、ウォーカブルなまちなかの環境を創出するために、沿道施設の土地利用と連携し、雨やどりや待ち合わせにも利用出来るバス待ち環境の整備や利用実態・道路環境などに応じたバス停の整備を検討し、実施する必要がある。

現状のイメージ



【香林坊（日銀前）バス停】

沿道施設の土地利用との連携のイメージ



【香林坊（ラモーダ前）バス停】



【片町（きらら前）バス停】

関係者との協議
現状分析

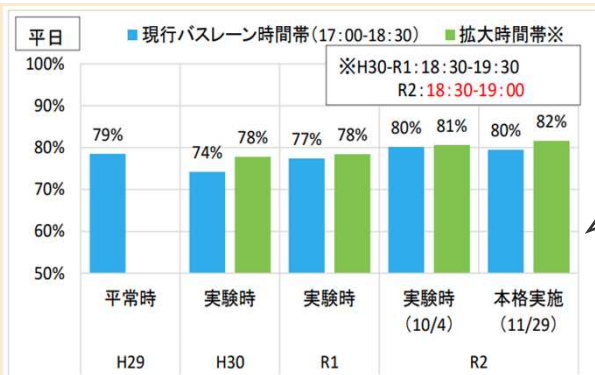
整備箇所や
デザインの検討・協議

順次整備

バス専用レーンの強化（定時性・速達性向上）

拡充

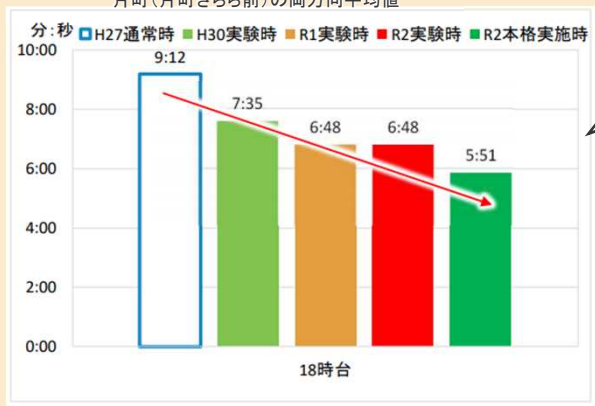
- これまで**バス専用レーン**の整備及び時間帯拡大により徐々に周知が図られ、バス専用レーンの遵守率やバスの走行性が向上していることから、更に、**日中の時間帯拡大を目指す**とともに、カラー舗装や可変標識の設置など規制内容のより効果的な明示方法を検討する必要がある。



バス専用レーンの遵守率は微増傾向

【バス専用レーン遵守率(第2車線走行率)(平日)】

※【R2調査日】実験時:10/5(月) 本格実施時:11/30(月)
【調査断面】南町(南町一尾山神社前交差点間) 片町(片町きらら前)の両方向平均値



バスの走行性は年々向上

※武蔵→片町(南行) 【バスの走行性(平日)】
【R2調査日】実験時:10/5(月) 本格実施時:11/30(月)



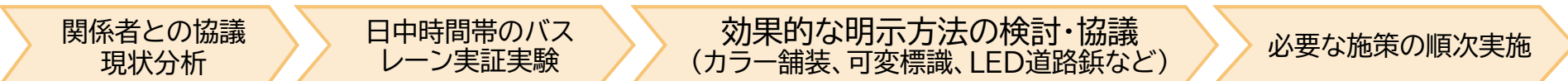
【バス専用レーンの明示(カラー舗装)】



【バス専用レーンの実質終日化】(熊本市)



【LED道路標によるバス専用レーン明示】(金沢市内のリバーシブルレーン)



- バス専用レーンの時間帯拡大を進める上で、**都心軸を利用する様々な方の理解を得ることが必要**である。
- 具体的には、専用レーンの時間帯が拡大されることでタクシー・荷捌き車両に影響が生じることから、**これまでの取組に加え、時間貸し駐車場や裏通りを活用した更なる荷捌きスペースの確保**や、呼び出し方式（ショットガン）による**タクシーの効率的な配車システムなどの対応案を検討**する必要がある。



T タクシーベイ

荷捌き車両駐車可能路線（時間帯指定）

荷捌き対応が必要な路線

● 共同荷捌き駐車場

▲ 荷捌きベイが設置

【都心軸におけるこれまでのタクシー・荷捌き対応の措置】

関係者との協議
現状分析

対応案検討

必要な施策の順次実施

キャッシュレス化を通じた利便性向上

- 北陸鉄道ICaの機器更新に合わせた全国共通交通系ICカードへの対応の検討のほか、クレジットカード決済・二次元コード決済などによる**キャッシュレス化**、地域連携ICカードなどの**新たなサービスの動向も踏まえた利便性向上を検討**する必要がある。

ICaをベースとした利便性向上のイメージ

他地域からの来訪者がSuicaやICOCAなどをICaの端末で利用可能とすることで、市内公共交通機関の一層の利用拡大を目指す。

また、現在一部の駅でのみICカード(ICa)が利用可能となっている鉄道線における利用機会の拡大のあり方も検討。



出典：北陸鉄道HP

その他のキャッシュレス化のイメージ

クレジットカードの拡大や、二次元コード決済等の多様なキャッシュレス化を検討。

参考：地域連携ICカードなど新たなサービスのイメージ

【利用者】

- ・感染症対策
- ・利便性向上
- ・高齢者、障がい者等のバリア軽減
- ・他地域や鉄道をはじめとする交通機関とのシームレス化
- ・地元商店からの特典、ポイントの享受

【地元商店】

- ・特典、ポイント付与による域外客など新規客を含む利用客増
- ・交通事業者、自治体と一体となった賑わい創出、地域活性化

【自治体】

- ・乗降データの活用による補助金の見直しなど公費負担の可視化・効率化
- ・高齢者割引など多様な行政サービスの実現
- ・商店街や観光地と一体となった賑わい創出、地域活性化



【バス事業者】

- ・乗降データを活用した効果的・効率的なダイヤ・ルート改善
- ・定時運行の実現
- ・乗務員の負担軽減
- ・他の交通機関とのシームレス化

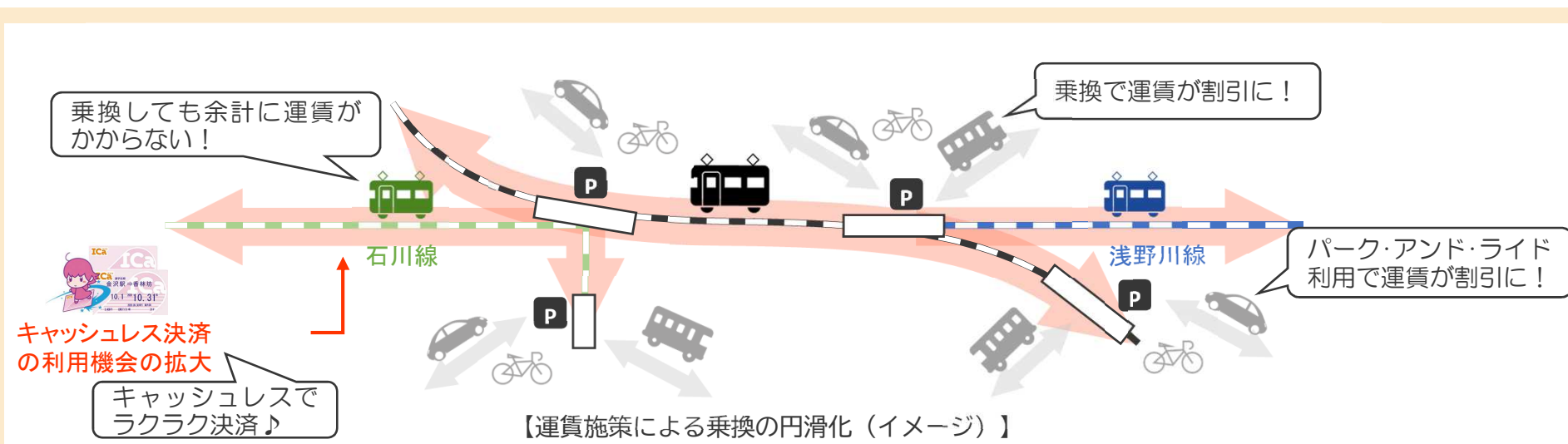
【銀行】

- ・新たな事業の可能性
- ・商店の利用客増や地域活性化に伴う新規投資の拡大

【JR東日本が提供する地域連携ICカードの導入イメージ】

出典：山形県資料 <https://www.pref.yamagata.jp/documents/17584/iccard.pdf>

- 将来的には鉄道・バスなどの**交通モード横断的な運賃のあり方を検討**しつつ、まずは異なる公共交通機関での乗換に係る運賃のあり方について現状を分析し、キャッシュレス決済の利用機会の拡大等ともあわせて、**乗換を円滑に行うための施策のあり方について検討**する必要がある。



【複数の交通手段による移動を円滑に行うための運賃施策のイメージ】

- 額住宅→野町駅→香林坊
 (現在)鉄道+バス: 360円+200円=560円 所要時間23分(15分+2分+6分)
 バス(直通): 420円 所要時間26分
 (改善案)乗継割引 ▲140円
- 内灘→北鉄金沢→香林坊
 (現在)鉄道+バス: 360円+200円=560円 所要時間32分(17分+6分+9分)
 バス(直通): 470円 所要時間37分
 (改善案)乗継割引 ▲90円



【金沢市路線バス利用促進緊急対策事業】

関係者との協議
現状分析

運賃施策のあり方に関する検討
(金沢MaaSやICカードとの連携も検討)

実証実験の実施

必要な施策の順次実施

パーク・アンド・ライド（P&R）の拡充

拡充

- 公共交通重要路線沿線において、**商業施設などの駐車場を活用したKパークの増設**や、**公設P&R駐車場の拡大**、**サイクル・アンド・ライド（C&R）**について検討する必要がある。
- また、MaaSやICカードを活用した**モード横断的な運賃施策のあり方の検討**や、P&Rを活用した**エコ通勤の拡大**などを通じ、P&Rの更なる利用拡大を図る必要がある。

Kパークとは



対象者

通勤・通学でマイカーを利用されている方
※自宅が駐車場から概ね500m以上離れていること

利用方法

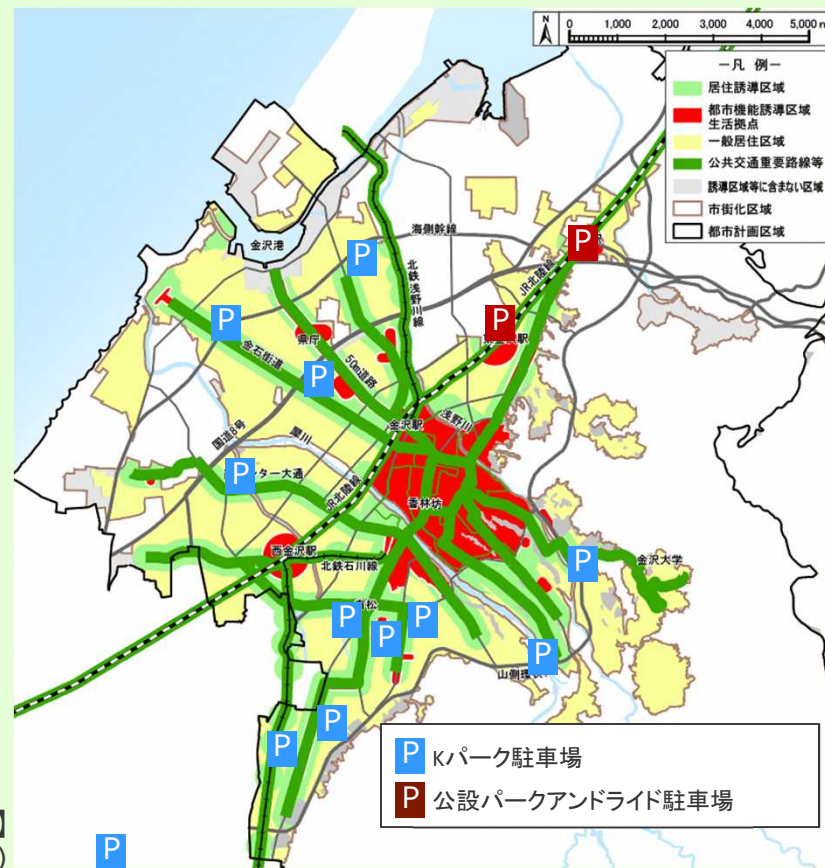
指定駐車場にマイカーを駐車し、北陸鉄道グループの路線バス、北陸鉄道石川線を利用して通勤・通学

駐車場利用時間

月～金曜日の7時～24時（土日祝、年末年始除く）

システム料金

乗車券＋駐車料金（商業施設では商品券3,000円/月）
※Kパーク専用バス定期券は4割引



【Kパーク及び公設パーク・アンド・ライド駐車場】
（令和3年7月末現在）

関係者との協議
現状分析

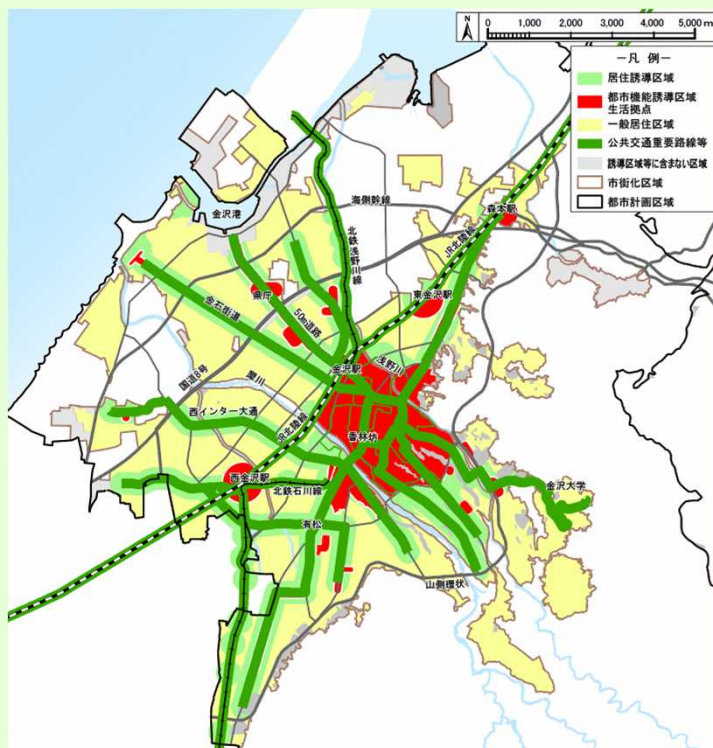
Kパークの増設・公設P&Rの拡大、C&Rに向けた検討
MaaSやICカードを活用したモード横断的な運賃施策の検討
エコ通勤の拡大等に向けた実証実験の検討

必要な施策の順次実施

連節バスの導入（運転手不足への対応）

新規

- コロナ禍にあっても**将来の運転手不足への対応**は必要である。
- このため、中長期的に目指すLRT・BRTとは別に、運転手1人当たりの輸送力向上を目的とし、公共交通重要路線のなかでも利用者数や運行本数が多い路線において、連節バスの走行実験を行い、道路環境や導入効果を実証したうえで各種施設整備し、順次導入を検討する必要がある。



【公共交通重要路線と誘導区域】



【新潟県連節バス ツインクル】
(カーフリーデー2019in金沢 乗車体験時)

関係者との協議
現状分析

導入すべき路線の選定
走行実験の実施・検証

必要な施策の順次実施
連節バスの導入

地域の実情に即した移動手段の確保

拡充

- 自家用車を持たない、または運転免許証返納後など、**公共交通以外に手段を持たない市民の移動を確保する**観点が重要である。このため、公共交通重要路線に接続する公共交通不便地域において、地域が主体となって運営するデマンド交通の持続・拡大を図るため、利便性の高いサービスの活用可能性を検討する必要がある。

地域運営交通制度

山間地等の交通が不便な地域において、地域住民が主体的に運営するバス等の運行に対し、補助対象となる運行経費と運行収入の差額の一部を補助する制度

金沢市では現在3地区で運行

例：おおらっこ・かわきた号

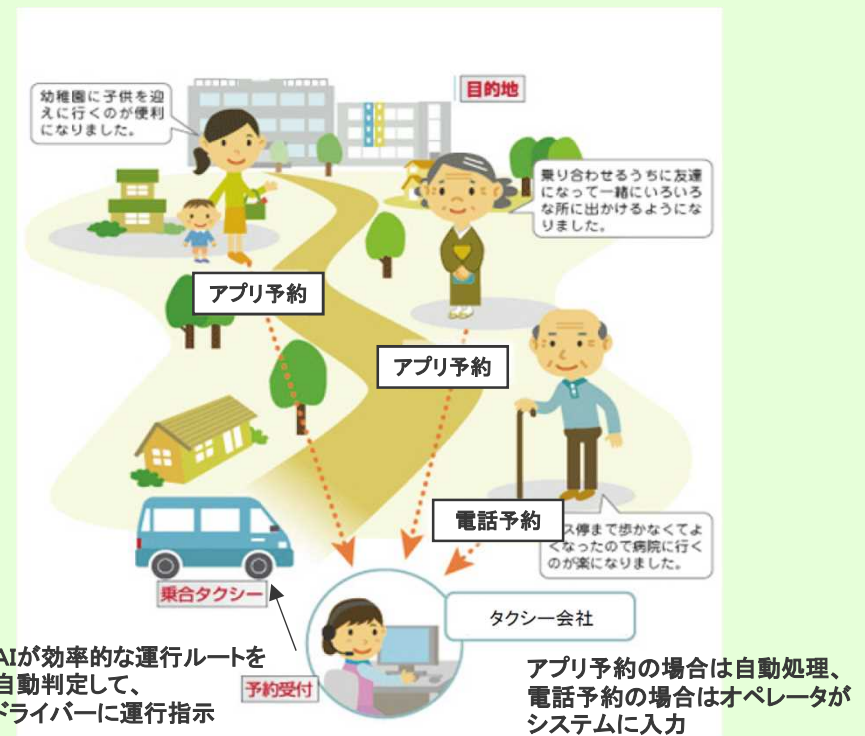
運行主体：おおらっこ・かわきた号運行委員会

運行概要：週2回、3便を定時、定路線により運行



おおらっこ・かわきた号

【金沢市 地域運営交通の取組】



【利便性の高いサービスの事例】
(AIデマンド交通)

関係者との協議
現状分析

実証運行

導入ガイドライン策定

必要とする地域と協議
順次導入

短期施策のスケジュールのイメージ

第2次交通戦略 (～R4)

第3次交通戦略 (R5～R9)

第4次交通戦略 (R10～)

モビリティ・マネジメントの推進

公共交通の感染症対策・安全性の積極的なPR

公共交通利用の安全性を積極的にPR

エコ通勤の更なる推奨

市民・企業へのエコ通勤の推奨

インセンティブ付与の検討・実施

金沢MaaSの推進

コンソーシアム設立

各種検討・実証実験(スモールスタート)

本格実施

導入拡大

買い物客の公共交通利用の促進

「お帰り乗車券」の継続実施

MaaSと連携(デジタル化)などによる更なる利便性向上

公共交通利用促進に向けた意識醸成

公共交通を利用する生活スタイルへの転換を促すモニター調査、若年層を対象とした公共交通乗り方教室などの開催

新しい生活様式に対応した移動需要の獲得

コワーキングスペースやワーケーション、飲食店等との連携

まちなかの活性化施策との連携

カーフリーデー・トランジットモール取組継続
各種まちなかイベントでの公共交通利用促進

公共交通の利便性向上

分かりやすい行先案内表示

情報提供に関するガイドラインの検討
スマホやデジタルサイネージ活用の検討

必要な取組の順次実施

バス待ち環境の向上

整備箇所やデザインの検討・協議

順次整備

バス専用レーンの強化

日中時間帯のバスレーン実証実験

効果的な明示方法の検討・協議

必要な施策の順次実施

タクシー・荷捌き対策

対策案検討

必要な施策の順次実施

キャッシュレス化を通じた利便性向上

キャッシュレス化のあり方の検討

必要な施策の順次実施

交通モード横断的な運賃施策

運賃施策のあり方に関する検討
(金沢MaaSやICカードとの連携も検討)

実証実験の実施

必要な施策の順次実施

関係者との協議
現状分析

経済情勢の変化への対応
自家用車との共存・社会

P&Rの拡充

Kパークの増設・公設P&Rの拡大、C&Rに向けた検討
MaaSやICカードを活用したモード横断的な運賃施策の検討
エコ通勤の拡大等に向けた実証実験の検討

必要な施策の順次実施

連節バスの導入(運転手不足への対応)

導入すべき路線の選定
走行実験の実施・検証

必要な施策の順次実施
連節バスの導入

地域の実情に即した移動手段の確保

実証運行

導入ガイドライン策定

必要とする地域と協議 順次導入



3. 公共交通の持続可能性確保に関する 有識者意見中間とりまとめ（案）について

公共交通の持続可能性確保に関する有識者意見 中間とりまとめ

～短期的・早期に検討すべき施策について～

(案)

令和3年8月

金沢市新しい交通システム導入検討委員会
有識者一同

はじめに

加賀藩の城下町として都市の礎が築かれた金沢では、戦禍を免れたことも相まって、先人たちにより蓄積された歴史・文化が残る全国随一の「歴史都市」、「創造都市」として、国内外の多くの方々から評価されている。

他方、昨今の社会経済情勢に目を向ければ、本格的な人口減少の到来や少子・超高齢社会の進展など、金沢のまちづくりは多くの課題に直面していることも事実である。連綿と続くこのまちを将来世代に引き継ぎ、安心して暮らせる社会を実現するためにも、近い将来に予定される北陸新幹線の敦賀延伸開業による金沢の交流人口や関係人口の創出・増加といった変化の機会も最大限活用しながら、持続的に成長する都市構造を作り上げていくことが重要である。

このため、金沢市では、交通とまちづくりの計画が両輪となって、「第2次金沢交通戦略」（平成28年3月策定）に位置づけられた公共交通重要路線沿線に、居住をはじめとする都市機能の誘導を図りながら集約都市形成を推進し、子供からお年寄りまでの全ての市民が気軽に移動し、ライフステージに応じた暮らし方を選択できるよう、これらの路線の確保維持と利便性向上を積極的に進めていくこととされている。

特に、公共交通重要路線の幹となる都心軸については、新しい交通システムの導入が検討されているところであり、平成29年2月の「金沢市新しい交通システム検討委員会」からの提言で、金沢港から金沢駅を経て北陸鉄道石川線野町駅に至るルートを基本として、地上における専用走行空間を有し十分な輸送能力を持つLRTやBRTが適当であり、様々な課題の解決により導入に向けた環境を整えていくべきとの方向性が示された。

こうした経緯を踏まえて今回設置された「新しい交通システム導入検討委員会」（以下「本委員会」という。）においては、これまで進められてきた課題解決のための調査・検討や取組の成果を踏まえ、令和3年5月より中長期的な導入機種の方角性について検討を行っているところである。本委員会では、昨年度からの新型コロナウイルス感染症の拡大に伴う全国的な移動需要の激減が金沢の公共交通に及ぼしている甚大な影響を踏

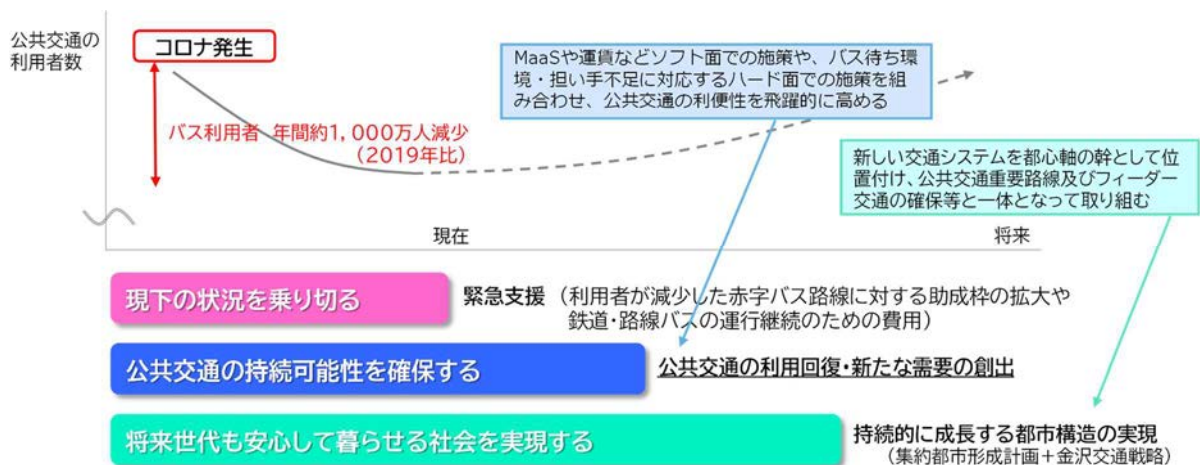
まえ、平成29年の提言における基本ルートと接続する北陸鉄道石川線との関係性を考慮して一体的に検討を行っているところであるが、これに加え、公共交通全般の持続可能性を確保することも重要である。

以上の観点から、中長期的な方向性の議論に先んじて、短期的・早期に検討すべき施策について、有識者の忌憚のない意見を今般ここにとりまとめることとしたものである。今後の第3次金沢交通戦略の策定に向けた議論や、各施策の関係者による十分な協議を通じて、その実現が図られることを期待する。

公共交通の持続可能性のための短期的・早期に検討すべき施策について

短期的な取組の必要性

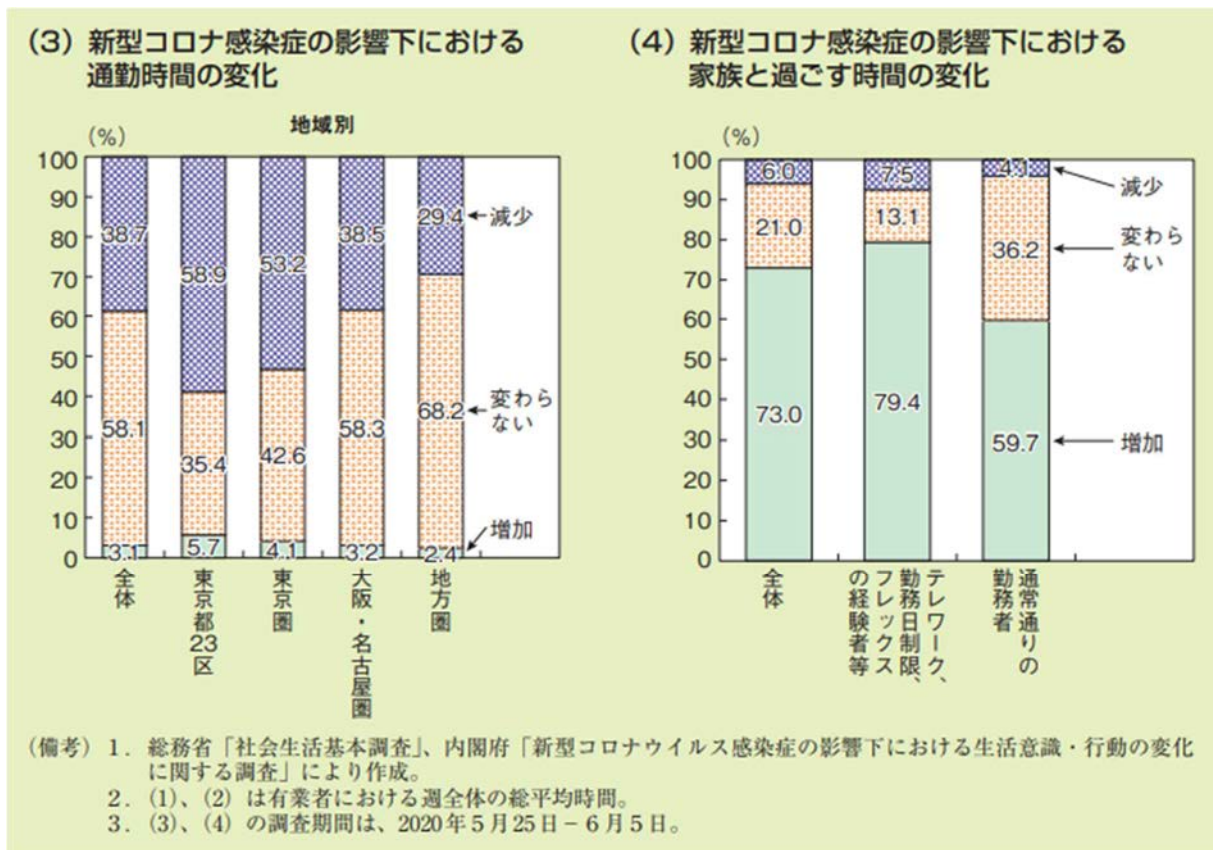
- ・新しい交通システムの導入には一定の期間を要するが、人口減少・超高齢化やコロナ禍、環境問題に対し、公共交通の持続可能性を確保するための取組は「待ったなし」の状況である。
- ・特に、リモート化などの生活様式の変化が生じ、コロナ禍の収束の見通しが立たない中であっても、現下の状況乗り越える取組だけでなく、ウィズコロナ・アフターコロナを見据え、利用回復や新たな需要の創出に向けた短期的な取組に着手する必要がある。



目指すべき将来と今後講ずべき施策のイメージ

「新しい生活様式」に対応した公共交通の新たな需要を創出する必要性

- ・リモート化など「新しい生活様式」の浸透により、特に三大都市圏を中心に、通勤時間が減少する一方で、余暇などの時間が増加している。
- ・三大都市圏とは程度が異なる可能性が高いが、従来の通勤としての移動はコロナ禍前の水準に完全には回復せず、リモートワークや余暇のための移動が増加する可能性があることから、こうした変化も捉えて公共交通利用に関する需要の創出のあり方を検討する必要がある。



出典：令和2年度年次経済財政報告（内閣府）<https://www5.cao.go.jp/j-j/wp/wp-je20/pdf/p02012.pdf>

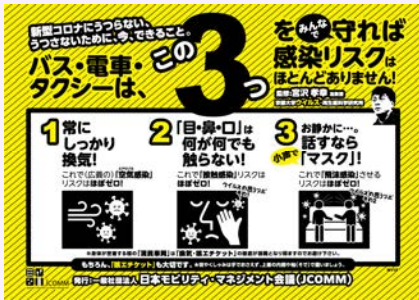
短期的な施策については、以下の3つの項目に分類し、今後の関係者との協議による合意形成を前提に、必要な施策を検討すべきである。

1. モビリティ・マネジメントの推進
2. 公共交通の利便性向上
3. 自家用車との共存・社会経済情勢の変化への対応

大目標 (アウトカム)	公共交通の持続可能性を確保する		将来世代も安心して暮らせる社会を実現する
	公共交通の利用回復	新たな需要の創出	持続的に成長する都市構造の実現
小目標 (アウトプット)	モビリティ・マネジメントの推進		新しい交通システムの導入機種に関する中長期的な方向性を決定
施策	公共交通の感染症対策・安全性の積極的なPR	新しい生活様式に対応した移動需要の獲得	
	エコ通勤の更なる推奨	金沢MaaSの推進	
		まちなかの活性化施策との連携	
		買い物客の公共交通利用の促進	
		公共交通利用促進に向けた意識醸成	
	公共交通の利便性向上		〔本委員会でき引き続き検討〕
		分かりやすい行先案内表示	
		バス待ち環境の向上	
		バス専用レーンの強化(定時性・速達性向上)	
		タクシー・荷捌き対策	
	キャッシュレス化を通じた利便性向上		
自家用車との共存・社会経済情勢の変化への対応			
	パーク・アンド・ライド(P&R)の拡充		
	連節バスの導入(運転手不足への対応)		
	地域の実情に即した移動手段の確保		

第3次金沢交通戦略へ反映

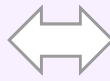
- これまでに行われてきた**公共交通における感染症対策や安全性の検証結果**について、**利用者十分に理解されていない**可能性がある。
- このため、行政・交通事業者・研究機関などが連携して**安全性を積極的にPRし、安心して公共交通を利用できる環境を整備**する必要がある。



出典：日本モビリティ・マネジメント会議 (JCOMM)

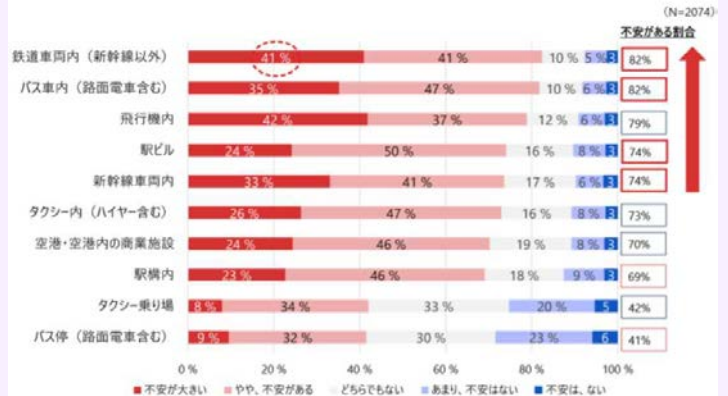


出典：公益社団法人 日本バス協会、国土交通省



実態と利用者の認識にズレが生じている可能性

図2 公共交通機関などの不安場所



出典：「コロナ禍における鉄道利用に関する意識と「近場」に着眼した事業の可能性について」野村総合研究所 (2020)
https://www.nri.com/-/media/Corporate/jp/Files/PDF/keyword/proposal/20200916_2.pdf

公共交通利用の安全性を積極的にPR

- 市民や企業に対し、コロナ禍における公共交通利用の**安全性・公共交通の持続可能性確保の必要性**を発信しつつ、「**エコ通勤**」について、**環境改善・健康増進・費用削減**などのメリットを具体的に明示し、**インセンティブも付与しながら推奨**する必要がある。

今日の『エコ通勤』推進が、明日の公共交通を支えます。

コロナ禍において、私たちの足となる公共交通はかつてない厳しい状況に置かれています。「エコ通勤」の推進は、公共交通の現在や未来を支えるという、新たな役割も担っています。

公共交通は、感染リスクが心配？

日本モビリティ・マネジメント会議 安全な公共交通の再発見 (COVID-19 特設ページ) <https://www.jcomm.or.jp/covid19/>

>> 電車・バスでのクラスター発生はこれまで確認されていません。

鉄道・バス事業者のコロナ対策は？

>> 公共交通では、入念な研究・検討にもとづく感染症対策が行われています。

コロナ禍で、公共交通が消える？

>> コロナ危機にある公共交通。「エコ通勤」が、強力なサポートに。

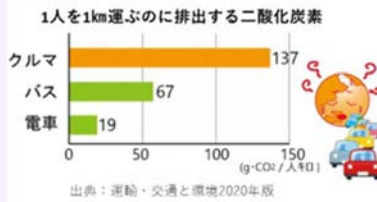
無理のない範囲で、『エコ通勤』への取り組みをご検討ください。



出典：国土交通省エコ通勤リーフレット

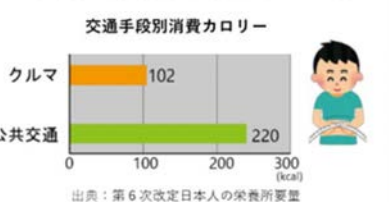
◆ 環境改善

CO₂排出量を大幅に削減し、地球温暖化防止に寄与します。



◆ 健康増進

公共交通通勤は、車通勤の2倍以上のカロリーを消費し、運動不足の解消につながります。



事業所・自治体のメリット

- 企業・組織イメージの向上
- 駐車場経費の削減
- 従業員の交通安全管理
- 従業員の健康管理

従業員のメリット

- 健康の増進
- 渋滞に巻き込まれない
- 公共交通で安全に通勤

地域のメリット

- 地域環境の改善
- 公共交通サービス水準向上
- 地球温暖化防止
- 中心市街地の活性化



出典：国土交通省エコ通勤リーフレット

市民・企業へのエコ通勤の推奨

インセンティブ付与の検討・実施


■ 近く、金沢MaaSの基本理念に賛同する企業及び団体が構成する「金沢MaaSコンソーシアム」の設立が予定されており、リアルタイムで公共交通の位置が把握できるロケーションシステム※のさらなる活用や、共通1日乗車券の電子化など、**まずは移動に関する取組からスタートすることとされている。**

※ 直近では令和3年7月1日より金沢市ふらっとバスにて運用開始

■ 今後、関係者の協力体制を強固なものとし、**将来的には、多分野との連携により付加価値が高く利便性の高い移動サービスを提供する必要がある。**

位置情報

駅やバス停などでの待ち時間を減らし、その分買い物やレジャーに充てることができる！



【公共交通ロケーションシステム（イメージ）】

多分野との連携

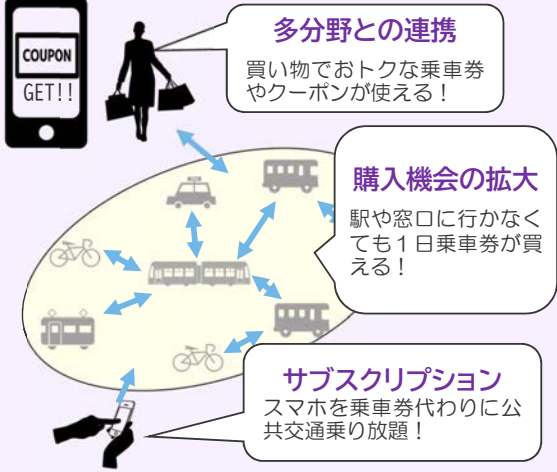
買い物でおトクな乗車券やクーポンが使える！

購入機会の拡大

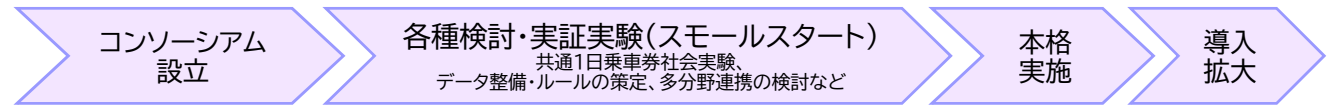
駅や窓口に行かなくても1日乗車券が買える！

サブスクリプション


スマホを乗車券代わりに公共交通乗り放題！



【乗車券の電子化（イメージ）】



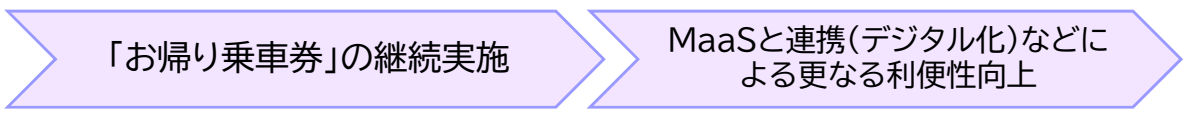
- まちなかでの買い物客に配布する「お帰り乗車券」は、**公共交通の利用促進やまちなかの回遊性向上に一定の効果**が見られることから、取組を継続する必要がある。
- また、今後はMaaSとの連携（デジタル化）などにより、**更なる利便性向上を図る**必要がある。



お帰り乗車券の利用者アンケート結果では、バス・電車でまちなかに来た理由として、「乗車券がもらえる」との回答が理由で最も多い。

理由	回数
乗車券がもらえる	234
駐車場料金を気にしないでいい	100
年末年始は渋滞するから	144
エコだから	33
車と比べて散策できる	44
昨年も利用したから	66
たまたまバスを利用した	19
いつもバスを利用している	152
その他	22

(参考) 2020年11月～2021年3月実績：約42,700枚



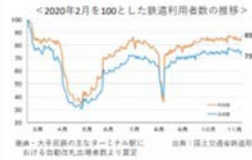
- コロナ禍の需要減少継続による公共交通ネットワーク縮小・必要なタイミングでの利用困難という事態回避のため「公共交通を利用し守る」意識を行政や市民が共有することが必要である。
- したがって、普段、公共交通を利用しない市民を対象としたモニター調査などを通じ、通勤・通学・買い物などに公共交通を利用する生活への転換を促す「きっかけ」を提供する必要がある。
- また、市民フォーラムや公共交通乗り方教室などを通じて、多様な団体と連携し、コロナ禍における公共交通の安全性に関する情報提供や、公共交通利用の啓発を図る必要がある。

新たに重視する点

「藩政期からの歴史・文化が蓄積するまちだからこそ、限られた道路空間を人流・物流のため、効率的・有効に活用することが大切」という意識の啓発



コロナ禍で、公共交通が消える？



上記の取り組みにも関わらず、ある調査では、全国の鉄道・バス事業者の9割が30%以上の売上減となっており、この状況が続けば、2021年度末には半数の事業者が「事業を続けられなくなる」と回答しています。

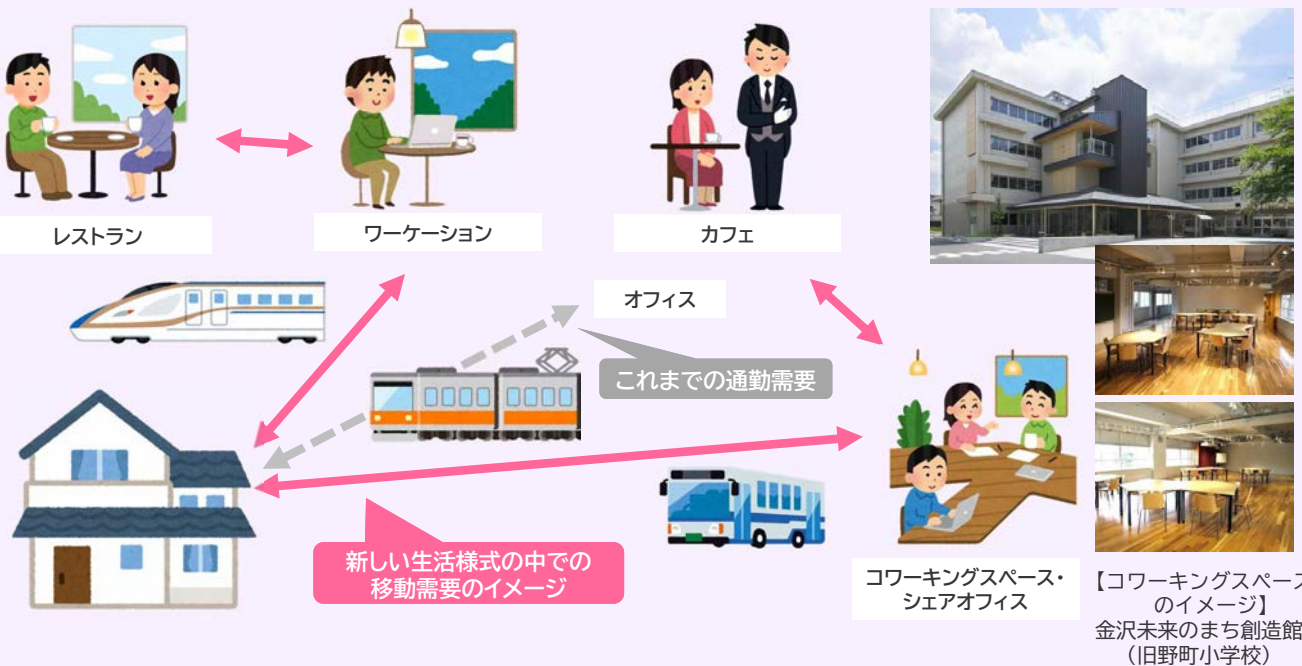
>> コロナ危機にある公共交通、『エコ通勤』が、強力なサポートに。

出典：国土交通省エコ通勤リーフレット

【モニター調査による大学生モビリティ・マネジメント】

公共交通を利用する生活スタイルへの転換を促すモニター調査、若年層を対象とした公共交通乗り方教室などの開催

- コロナ禍による通勤時間の減少・余暇の増加、場所を問わない働き方の登場など、新しい生活様式に伴い生じ得る移動需要に公共交通が対応できるような取組のあり方を検討する必要がある。



コワーキングスペースやワーケーション、飲食店等との連携

- まちなかの将来像を踏まえた交通政策を推進し、まちなかの活性化施策や消費・飲食と合わせた公共交通での外出を後押しすることで、**新たな移動需要の創出**を図る必要がある。
- また、**自動車に過度に依存しない社会への転換を促す**「カーフリーデー」イベントや、歩行者と公共交通を優先したトランジットモールを継続して実施する必要がある。

まちなかの将来像（イメージ）

※世界の交流拠点都市金沢を目指して（平成25年）、
金沢市集約都市形成計画（平成29年）、第2次金沢交通戦略（平成28年）等をもとに作成

拠点としての機能や賑わいの創出

品格と機能性が両立するまちづくり
 居住 商業 ノリの買い物（百貨店・複合商業施設）
 飲食 業務 オフィス
 宿泊 ホテル・旅館
 文化・交流 美術館・博物館・コンベンション施設・大規模ホール

伝統環境の保存、オープンスペース・緑地の確保

歴史文化資産を大切にしたまちづくり
 藩政期から続くまちなみ、自然環境（用水・斜面緑地）など

交通ネットワークの強化

歩行者と公共交通を優先するまちづくり
 広域・圏域交通による交流の推進

まちなか活性化施策（イメージ）

【道路空間利活用取組】
カーフリーデー・トランジットモール

【道路・河川協力団体との連携】
サイガワリバーカフェ

カーフリーデー・トランジットモール取組継続
各種まちなか活性化施策での公共交通利用促進

- **普段あまり公共交通を利用しない層に対する分かりやすい行先案内表示による利用の障壁を低減**することが重要である。
- このため、**ライトユーザーへのまちなかの路線に関する情報提供の検討を中心とし、あわせてヘビーユーザー、観光客といった層に応じた適切な行先案内表示のあり方を検討**する必要がある。

まちなかルートの情報提供	ライトユーザー	方面別カラーの周知	ヘビーユーザー
<p>まちなかのバス路線は、現状、大きく分けて3つのルートに分類。各路線がまちなかのどの主要拠点を經由するか分かりやすく表示。</p> <p>金沢駅・武蔵ヶ辻ならどのルートも利用可能</p> <p>香林坊はBかCのルートで利用可能</p> <p>片町はCルートで利用可能</p> <p>凡例 (イメージ)</p> <ul style="list-style-type: none"> まちなかAルート まちなかBルート まちなかCルート <p>例えば、ルート名に愛称を付してはどうか？</p>		<p>交通事業者では、方面や路線ごとにイメージカラーを採用しており、これを活用して「普段自分が使う路線は何色か」という情報がより利用者に認知されるよう周知。</p>	
		まちあるきに必要情報の提供	観光客
		<p>金沢駅に設置している「主要観光地別バス案内」を活用しつつ、目的地までの移動手段がより分かりやすくなる方法を検討。</p> <p>また、金沢交通コンシェルジュによる金沢らしい「もてなし」の更なる向上や多言語案内を実施。</p>	

関係者との協議
現状分析

情報提供に関するガイドラインの検討
スマホやデジタルサイネージ活用の検討

必要な取組の順次実施

- ゆとりがあり、ウォーカブルなまちなかの環境を創出するために、**沿道施設の土地利用と連携し、雨やどりや待ち合わせにも利用出来るバス待ち環境の整備や利用実態・道路環境などに応じたバス停の整備を検討**し、実施する必要がある。



【香林坊 (日銀前) バス停】



【香林坊 (ラモーダ前) バス停】

【片町 (きらら前) バス停】

関係者との協議
現状分析

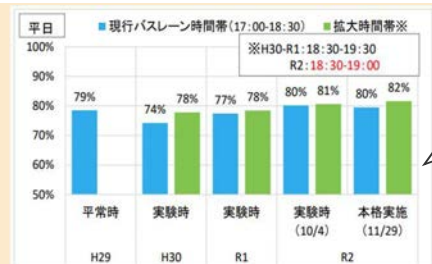
整備箇所や
デザインの検討・協議

順次整備

バス専用レーンの強化（定時性・速達性向上）

拡充

- これまで**バス専用レーン**の整備及び時間帯拡大により徐々に周知が図られ、バス専用レーンの遵守率やバスの走行性が向上していることから、更に、**日中の時間帯拡大を目指す**とともに、カラー舗装や可変標識の設置など規制内容のより効果的な明示方法を検討する必要がある。



バス専用レーンの遵守率は微増傾向

【バス専用レーン遵守率(第2車線走行率)(平日)】

※【R2調査日】実験時:10/5(月) 本格実施時:11/30(月)
【調査断面】南町(南町一尾山神社前交差点間) 片町(片町きらら前)の両方向平均値



バスの走行性は年々向上

※武蔵→片町(南行) 【バスの走行性(平日)】
【R2調査日】実験時:10/5(月) 本格実施時:11/30(月)



【バス専用レーンの明示(カラー舗装)】



【バス専用レーンの実質終日化】(熊本市)



【LED道路標によるバス専用レーン明示】(金沢市内のリバーシブルレーン)

関係者との協議
現状分析

日中時間帯のバス
レーン実証実験

効果的な明示方法の検討・協議
(カラー舗装、可変標識、LED道路標など)

必要な施策の順次実施

タクシー・荷捌き対策

継続

- バス専用レーンの時間帯拡大を進める上で、**都心軸を利用する様々な方の理解を得ることが必要**である。
- 具体的には、専用レーンの時間帯が拡大されることでタクシー・荷捌き車両に影響が生じることから、**これまでの取組に加え、時間貸し駐車場や裏通りを活用した更なる荷捌きスペースの確保**や、呼び出し方式(ショットガン)による**タクシーの効率的な配車システムなどの対応案を検討**する必要がある。



- 📍 タクシーベイ
- 🚚 荷捌き車両駐車可能路線(時間帯指定)
- 🚚 荷捌き対応が必要な路線
- 📍 共同荷捌き駐車場
- 📍 荷捌きベイが設置

【都心軸におけるこれまでのタクシー・荷捌き対応の措置】

関係者との協議
現状分析

対応案検討

必要な施策の順次実施

- 北陸鉄道ICaの機器更新に合わせた全国共通交通系ICカードへの対応の検討のほか、クレジットカード決済・二次元コード決済などによる**キャッシュレス化**、地域連携ICカードなどの**新たなサービスの動向も踏まえた利便性向上を検討**する必要がある。

ICaをベースとした利便性向上のイメージ

他地域からの来訪者がSuicaやICOCAなどをICaの端末で利用可能とすることで、市内公共交通機関の一層の利用拡大を目指す。

また、現在一部の駅でのみICカード(ICa)が利用可能となっている鉄道線における利用機会の拡大のあり方も検討。

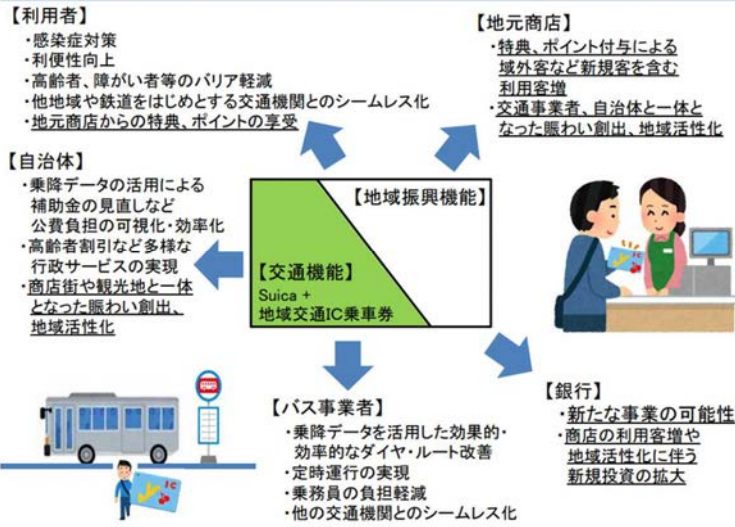


出典：北陸鉄道HP

その他のキャッシュレス化のイメージ

クレジットカードの拡大や、二次元コード決済等の多様なキャッシュレス化を検討。

参考：地域連携ICカードなど新たなサービスのイメージ



【JR東日本が提供する地域連携ICカードの導入イメージ】

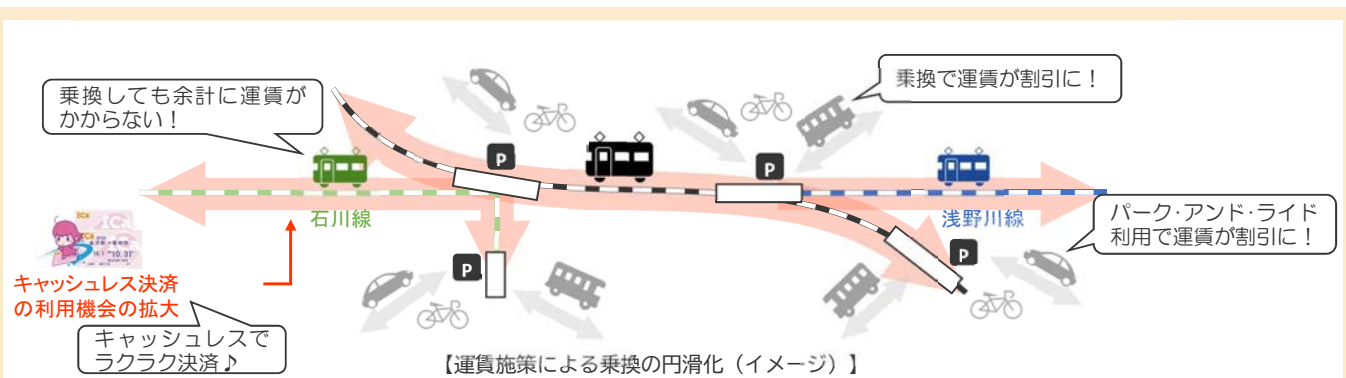
出典：山形県資料 <https://www.pref.yamagata.jp/documents/17584/iccard.pdf>

関係者との協議
現状分析

キャッシュレス化のあり方の検討

必要な施策の順次実施

- 将来的には鉄道・バスなどの**交通モード横断的な運賃のあり方を検討**しつつ、まずは異なる公共交通機関での乗換に係る運賃のあり方について現状を分析し、キャッシュレス決済の利用機会の拡大等ともあわせて、**乗換を円滑に行うための施策のあり方について検討**する必要がある。



【複数の交通手段による移動を円滑に行うための運賃施策のイメージ】

・ 額住宅→野町駅→香林坊 (現在)鉄道+バス: 360円+200円=560円 バス(直通): 420円	所要時間23分(15分+2分+6分) 所要時間26分
(改善案)乗継割引 ▲140円	
・ 内灘→北鉄金沢→香林坊 (現在)鉄道+バス: 360円+200円=560円 バス(直通): 470円	所要時間32分(17分+6分+9分) 所要時間37分
(改善案)乗継割引 ▲90円	



【金沢市路線バス利用促進緊急対策事業】

関係者との協議
現状分析

運賃施策のあり方に関する検討
(金沢MaaSやICカードとの連携も検討)

実証実験の実施

必要な施策の順次実施

パーク・アンド・ライド（P&R）の拡充

拡充

- 公共交通重要路線沿線において、**商業施設などの駐車場を活用したKパークの増設**や、**公設P&R駐車場の拡大**、**サイクル・アンド・ライド（C&R）**について検討する必要がある。
- また、MaaSやICカードを活用した**モード横断的な運賃施策のあり方の検討**や、P&Rを活用した**エコ通勤の拡大**などを通じ、P&Rの更なる利用拡大を図る必要がある。

Kパークとは



対象者

通勤・通学でマイカーを利用されている方
※自宅が駐車場から概ね500m以上離れていること

利用方法

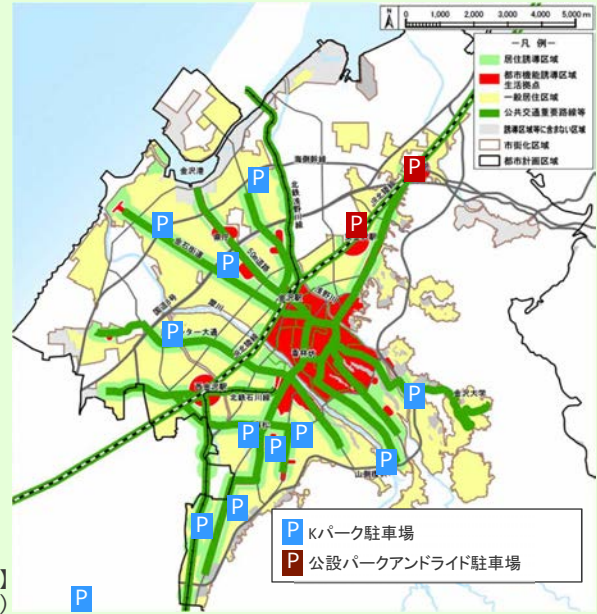
指定駐車場にマイカーを駐車し、北陸鉄道グループの路線バス、北陸鉄道石川線を利用して通勤・通学

駐車場利用時間

月～金曜日の7時～24時（土日祝、年末年始除く）

システム料金

乗車券＋駐車料金（商業施設では商品券3,000円/月）
※Kパーク専用バス定期券は4割引



【Kパーク及び公設パーク・アンド・ライド駐車場】
(令和3年7月末現在)

関係者との協議
現状分析

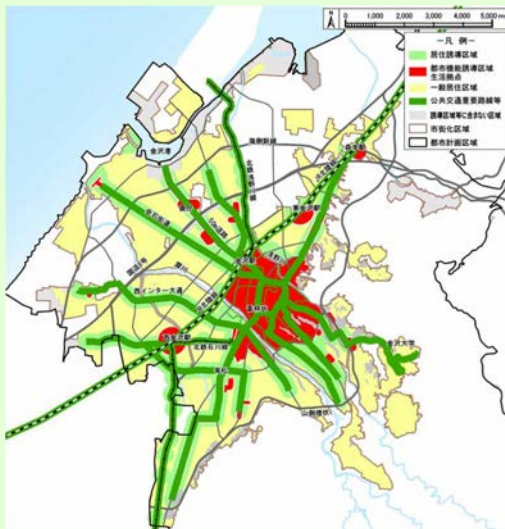
Kパークの増設・公設P&Rの拡大、C&Rに向けた検討
MaaSやICカードを活用したモード横断的な運賃施策の検討
エコ通勤の拡大等に向けた実証実験の検討

必要な施策の順次実施

連節バスの導入（運転手不足への対応）

新規

- コロナ禍にあっても**将来の運転手不足への対応**は必要である。
- このため、中長期的に目指すLRT・BRTとは別に、運転手1人当たりの輸送力向上を目的とし、公共交通重要路線のなかでも利用者数や運行本数が多い路線において、連節バスの走行実験を行い、道路環境や導入効果を実証したうえで各種施設整備し、順次導入を検討する必要がある。



【公共交通重要路線と誘導区域】



連節バスのイメージ

【新潟県連節バス ツインクル】
(カーフリーデー2019in金沢 乗車体験時)

関係者との協議
現状分析

導入すべき路線の選定
走行実験の実施・検証

必要な施策の順次実施
連節バスの導入

- 自家用車を持たない、または運転免許証返納後など、**公共交通以外に手段を持たない市民の移動を確保する**観点が重要である。このため、公共交通重要路線に接続する公共交通不便地域において、地域が主体となって運営するデマンド交通の持続・拡大を図るため、利便性の高いサービスの活用可能性を検討する必要がある。

地域運営交通制度

山間地等の交通が不便な地域において、地域住民が主体的に運営するバス等の運行に対し、補助対象となる運行経費と運行収入の差額の一部を補助する制度

金沢市では現在3地区で運行

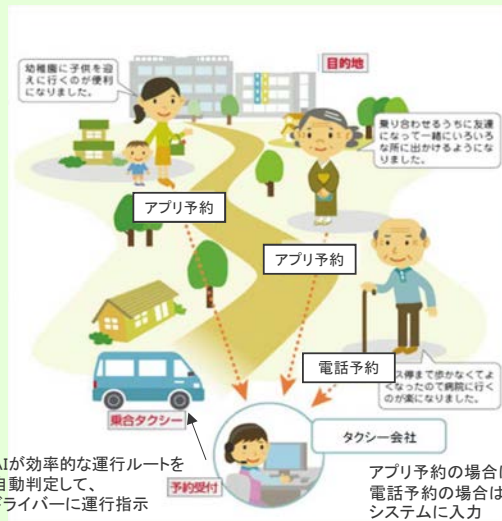
例：おおらっこ・かわきた号

運行主体：おおらっこ・かわきた号運行委員会

運行概要：週2回、3便を定時、定路線により運行



【金沢市 地域運営交通の取組】



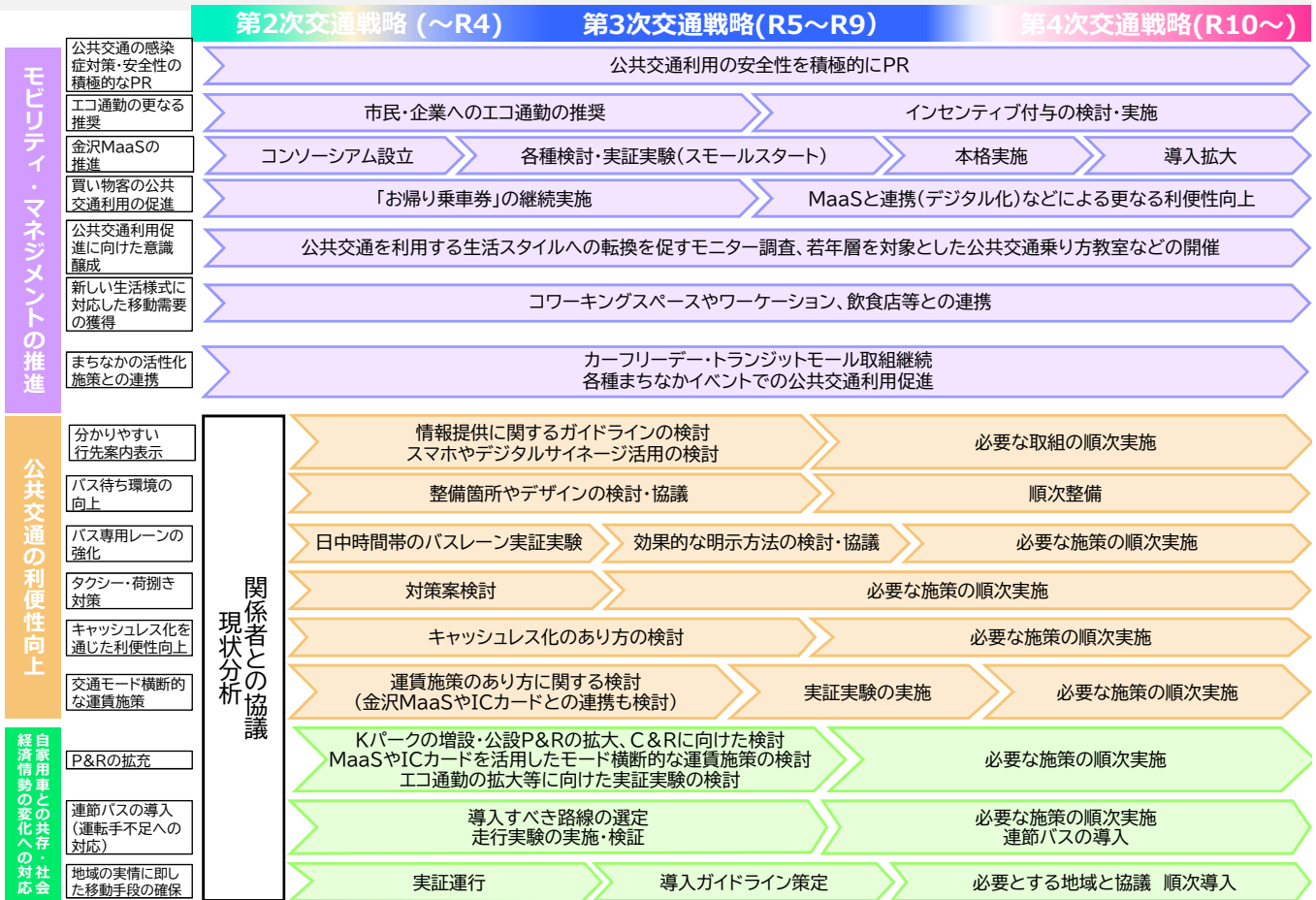
AIが効率的な運行ルートを自動判定して、ドライバーに運行指示

アプリ予約の場合は自動処理、電話予約の場合はオペレータがシステムに入力

【利便性の高いサービスの事例】
(AIデマンド交通)



短期施策のスケジュールのイメージ



関係者との協議
現状分析

金沢市新しい交通システム導入検討委員会 有識者一同

高山 純一	公立小松大学	特任教授
大沢 昌玄	日本大学理工学部土木工学科	教授
中山 晶一郎	金沢大学融合研究域融合科学系	教授
牧村 和彦	一般財団法人計量計画研究所	理事
松中 亮治	京都大学大学院工学研究科	准教授

(敬称略)



4. 中長期的な方向性の検討について

本委員会の目的・スケジュール等

目的

- 本市においては、平成29年2月の新しい交通システム検討委員会の提言における課題に対応していくため、専用走行空間の確保に伴う交通影響調査や機種選定に向けた技術的検討を進めてきた。
- 今般、有識者や関係行政機関等による導入検討委員会を立ち上げ、これまでの調査・検討結果を基に総合的な評価を行い、将来世代も安心して暮らせる社会を実現するため、地上走行方式(LRT又はBRT)による新しい交通システムの導入機種に関する中長期的な方向性を決定するとともに、導入基本方針を策定する。
- なお、コロナ禍の状況変化への短期的な対応を通じた公共交通の持続可能性の確保も、将来世代も安心して暮らせる社会の実現に必要な取組であるため、本委員会において検討を行う。

スケジュール

委員会開催予定	検討内容
第1回 令和3年5月25日(火)	これまでの検討経緯と検討結果
第2回 令和3年7月2日(金)	昨今の社会経済情勢を踏まえた新たな検討課題、短期的な方向性の考え方 等
第3回 令和3年8月6日(金)	短期的な施策の方向性のとりまとめ
第4回以降	北陸鉄道石川線の需要拡大策と合わせた中長期的な方向性のとりまとめ (その後、市長へ提言)

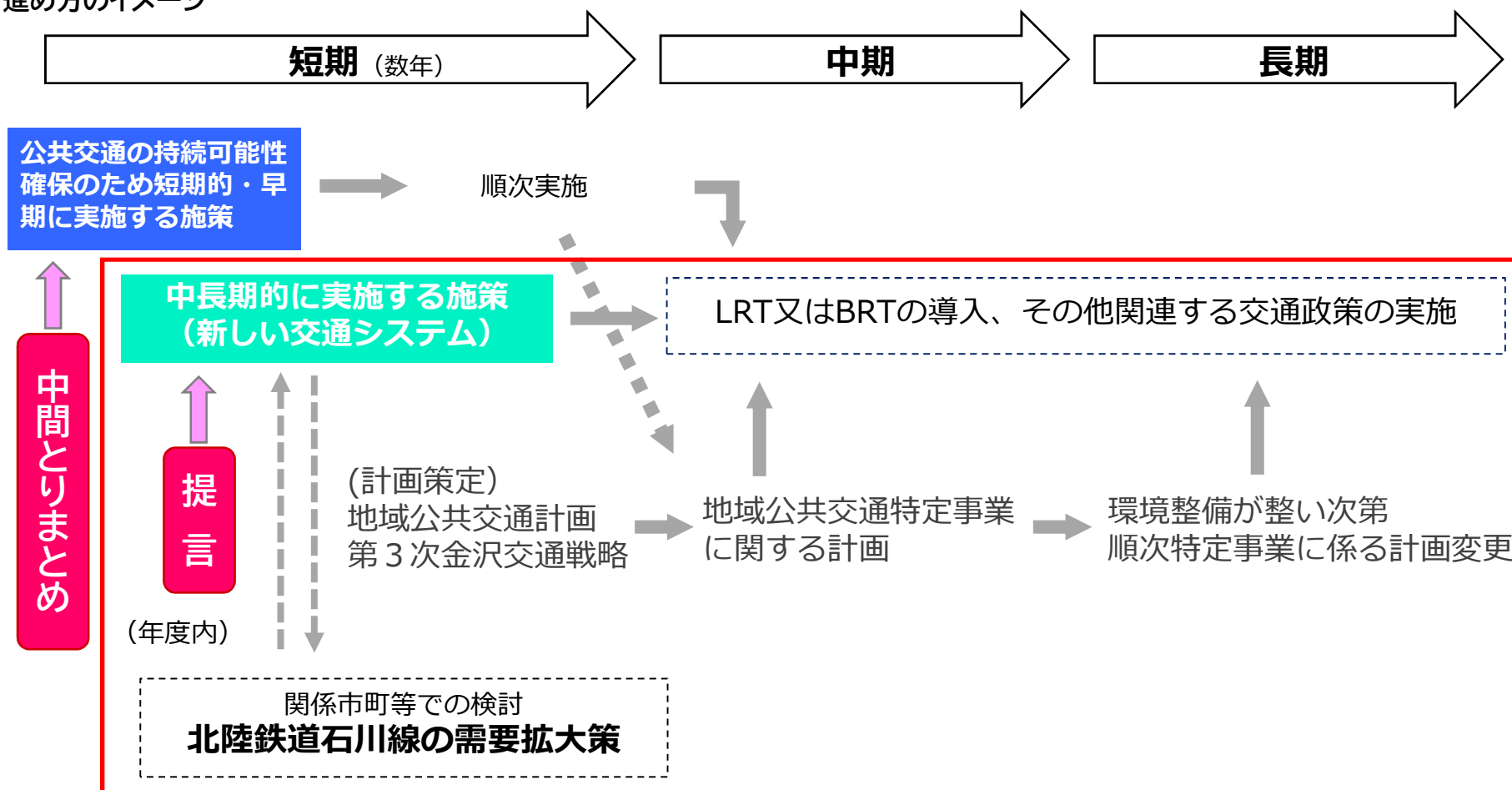
アウトプット

- ① 短期的な方向性のとりまとめ
- ② 中長期的な機種選定の方向性を踏まえ、導入基本方針をとりまとめ

今後の検討の進め方

- 中長期的なまちづくりの視点を重視し、新しい交通システムと北陸鉄道石川線の需要拡大策は一体的に検討する。 ※検討には一定の時間を要する
- その上で、中長期的に実施する施策として、LRT又はBRTの導入機種の方方向性を検討する。

進め方のイメージ



北陸鉄道石川線の需要拡大策の検討

- 北陸鉄道石川線は複数市にわたって運行される広域的な公共交通機関であり、その需要拡大策については、鉄道事業者、沿線市（野々市市・白山市）、県、国等とも連携のもと、検討を行っていく必要がある。まずは、関係自治体での議論を行いつつ、その内容を本委員会にフィードバックしながら検討を行うものとする。

- 短期的な需要拡大策の検討
 - ・ 石川線～金沢市内の乗換に係る運賃の検討
 - ・ パーク・アンド・ライドの更なる推進
 - ・ キャッシュレス決済の利用機会の拡大 等

- なお、中長期的な鉄道の上下分離、新しい交通システムと一体となったLRT化・BRT化等を行う場合には、以下のような施策の検討が必要になると想定される。
 - ・ 事業運営スキームの検討
 - ・ 北陸本線との関係性の検討
 - ・ 施設改修・整備 等

次回以降の委員会での検討内容

第2回委員会でいただいた主なご指摘

- 新しい交通システムの導入によるライフスタイルの変化を定量的に示すべき
- 在来線や商業圏などの中距離移動の観点を踏まえたまちづくりの方向性を具体的に示すべき
- LRT・BRT車両の機種選定について、技術の進化を踏まえた幅広い検討が必要
- 新たな交通需要を想定した輸送力の検討をすべき
- 交通への影響、道路構造の変更を踏まえたメリット・デメリットの具体的な比較検討をすべき



LRT・BRT（中央走行方式・路側走行方式）に対する総合評価

- 技術的な検討
交通への影響、道路構造の変更、除雪対応、交通安全
導入車両の環境、景観への対応 等
- 中長期的な交通ネットワークの視点の検討
中距離移動の利用者との関係性
路線再編、乗換拠点、パーク・アンド・ライド 等
- 導入機種の比較検討
まちづくり、市民生活、交通機能、概算事業費、費用対効果など
の観点から比較衡量して総合評価 等