

第6回つくば3Eフォーラム会議

# コンパクトシティ戦略による富山型都市経営の構築

～ソーシャルキャピタルあふれる持続可能な付加価値創造都市を目指して～



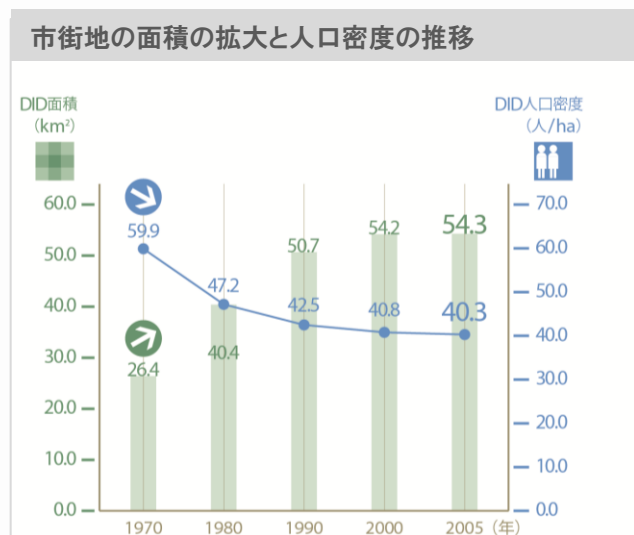
富 山 市

## ①人口減少と超高齢化

⇒ 生産年齢人口の減少による**経済の縮小化**  
高齢化の進展に伴う**社会保障費の増大**

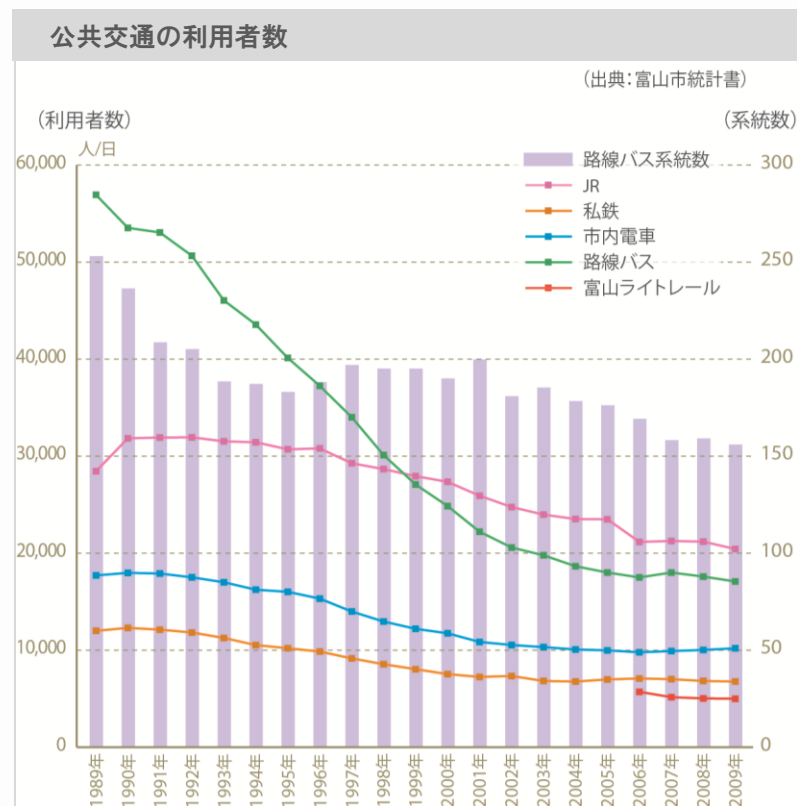
## ②市街地の外延的拡大

⇒ **ごみ収集や除雪等都市管理コストの上昇**  
**中心市街地の衰退(→地価の低下)**



## ③高い自動車依存と公共交通の衰退

⇒ 「車を自由に使えない人」にとって極めて生活しづらい街



鉄軌道をはじめとする公共交通を活性化させ、その沿線に居住、商業、業務、文化等の都市の諸機能を集積させることにより、**公共交通を軸とした拠点集中型のコンパクトなまちづくり**を実現

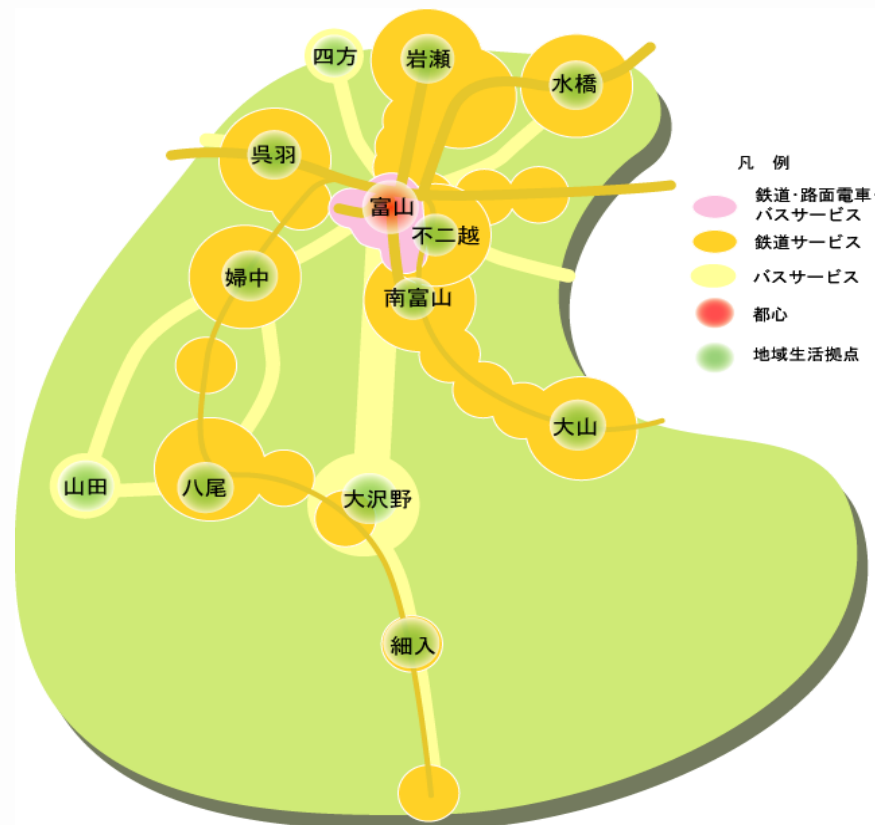
## <概念図>

### 富山市が目指す「お団子と串」の都市構造

都心部だけではない全市的に行うコンパクトなまちづくり

**串** : 一定水準以上のサービスレベルの公共交通

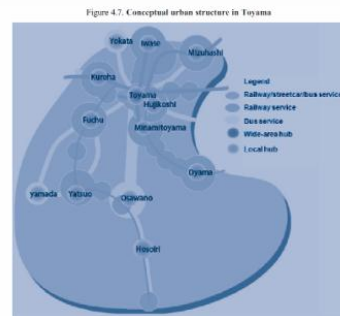
**お団子**: 串で結ばれた徒歩圏





OECD(経済開発協力機構)が世界各国を調査し、取りまとめた『コンパクトシティ政策報告書』の中で、富山市の取組が先進5都市の一つとして取り上げられる  
〔メルボルン、バンクーバー、パリ、ポートランド、**富山市**〕

## ■コンパクトシティ政策報告書『Compact City Policies』



Source: City of Toyama (2010), "Toyama city's efforts toward compact urban development", presentation to the OECD delegation, Toyama, 12 October 2010.

Figure 4.8. Transfer between the Toyama LRT and a feeder bus at Iwaschama station



Source: City of Toyama.

## ■OECD国際会議(2012.6.13 フランスOECD本部)



※OECDホームページより [http://www.oecd.org/document/22/0,3746,en\\_2649\\_37429\\_50321238\\_1\\_1\\_1\\_37429,00.html](http://www.oecd.org/document/22/0,3746,en_2649_37429_50321238_1_1_1_37429,00.html)

## 「コンパクトシティ戦略による富山型都市経営の構築」 ～ ソーシャルキャピタルあふれる持続可能な付加価値創造都市を目指して ～

### 選定理由

LRTなどの公共交通を核としてコンパクトシティを目指す  
戦略的な提案であり、地方都市の抱える課題の解決モデル  
になり得る



### 評価視点

将来ビジョン ・魅力度 ・必然性 ・適切な課題、目標設定と価値創造性  
取組内容 ・戦略性 ・事業性、熟度 ・本気度  
体制 ・実効性 ・プロジェクトマネジメントの着実な実施 ・都市間連携、ネットワークの有効活用

#### 《東北枠以外》

○北海道下川町 ○千葉県柏市、三井不動産(株)など ○神奈川県横浜市 ○富山県富山市  
○福岡県北九州市

#### 《東北枠》

○岩手県大船渡市、一般社団法人東日本未来都市研究会など ○岩手県釜石市 ○宮城県岩沼市  
○宮城県東松島市 ○福島県南相馬市 ○福島県新地町

計30の都市・地域から応募

## ＜地方都市の現状と課題＞

人口減少、超高齢化、厳しい財政運営、維持管理費等行政コストの増大 etc

富山市は、これらに対応できる地方都市の1つの未来像を提示

### 1. 公共交通を軸としたコンパクトなまちづくり

公共交通の活性化、中心市街地や公共交通沿線での都市機能の集積 など

### 2. 質の高い魅力的な市民生活づくり

中心市街地の活性化、歩いて暮らせるまちづくり、ソーシャルキャピタルの醸成 など

### 3. 地域特性を十分に活かした産業振興

地場産業である薬業の最大限の活用、再生可能エネルギーの活用、企業誘致 など



サスティナブル(持続可能)な都市を創出することにより、  
「誰もが暮らしたい・活力あるまち」を実現

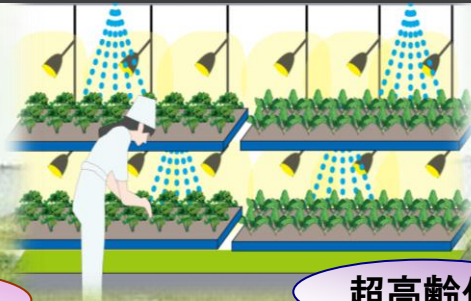


# 将来像の実現に向けた主な取り組み内容(全15事業)

再生可能エネルギーを活用した農業活性化



薬用植物栽培工場の構築



ヘルシー&交流タウンの形成



LRTネットワークの形成



## 環境

公共交通の活性化

中心市街地・公共交通沿線での  
都市の諸機能の集積

再生可能エネルギーの活用

## 超高齢化

歩いて暮らせるまちづくり

薬用植物生産システムの構築

人との触れ合いによる介護予  
防・在宅支援サービス

地域コミュニティ主体の交流空間



## 農業・森林・林業

農商工連携による富山ブランドの育成

森林資源の有効活用による林業の  
自立モデルの構築

里山再生を担う人材育成拠点の整備

農商工連携による多様なビジネス推進



セーフ&環境スマートモデル街区の整備





# 取組内容 ～①LRTネットワークの形成～

富山駅の鉄道路線高架下において、富山ライトレールと市内電車の南北接続を行う。また、南富山駅における市内電車の上滝線への乗り入れ検討や市内電車環状線への新たな停留所の設置等を行い、**利便性の高いLRTネットワークを構築する**

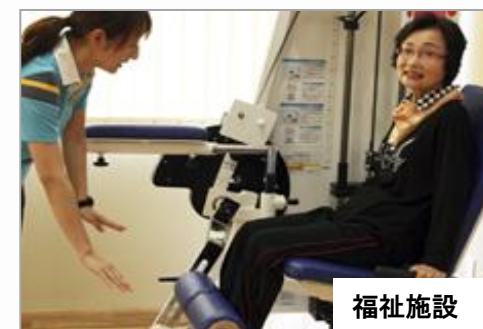




# 取組内容 ～②セーフ&環境スマートモデル街区の整備～

公共交通沿線の低未利用地等において、環境に優しく、安全・安心で快適な生活を享受できるモデル街区を整備し、公共交通沿線での利便性の高い暮らしや環境等に配慮した質の高い住宅供給の促進を図る

- ①住宅 … 環境配慮型住宅、自然エネルギーの活用 等
- ②社会資本 … バリアフリー・ユニバーサルデザイン、歩行者優先道路 等
- ③利便施設 … 商業・医療・福祉施設などの生活に必要な施設を適切に配置 等
- ④その他 … 住民同士の交流の場となるオープンスペースの整備 等



# 取組内容 ～ ③海洋バイオマスを使った自律型エネルギー・資源循環システムの導入 ～

富山湾に面する地理的特性や、沿岸地域に存在する大規模なCO2排出事業所等の既存ストック等の地域資源を活用し、海洋バイオマスの本格的な利活用に向けたシステムを構築する

## ①高効率藻類培養システムの設置

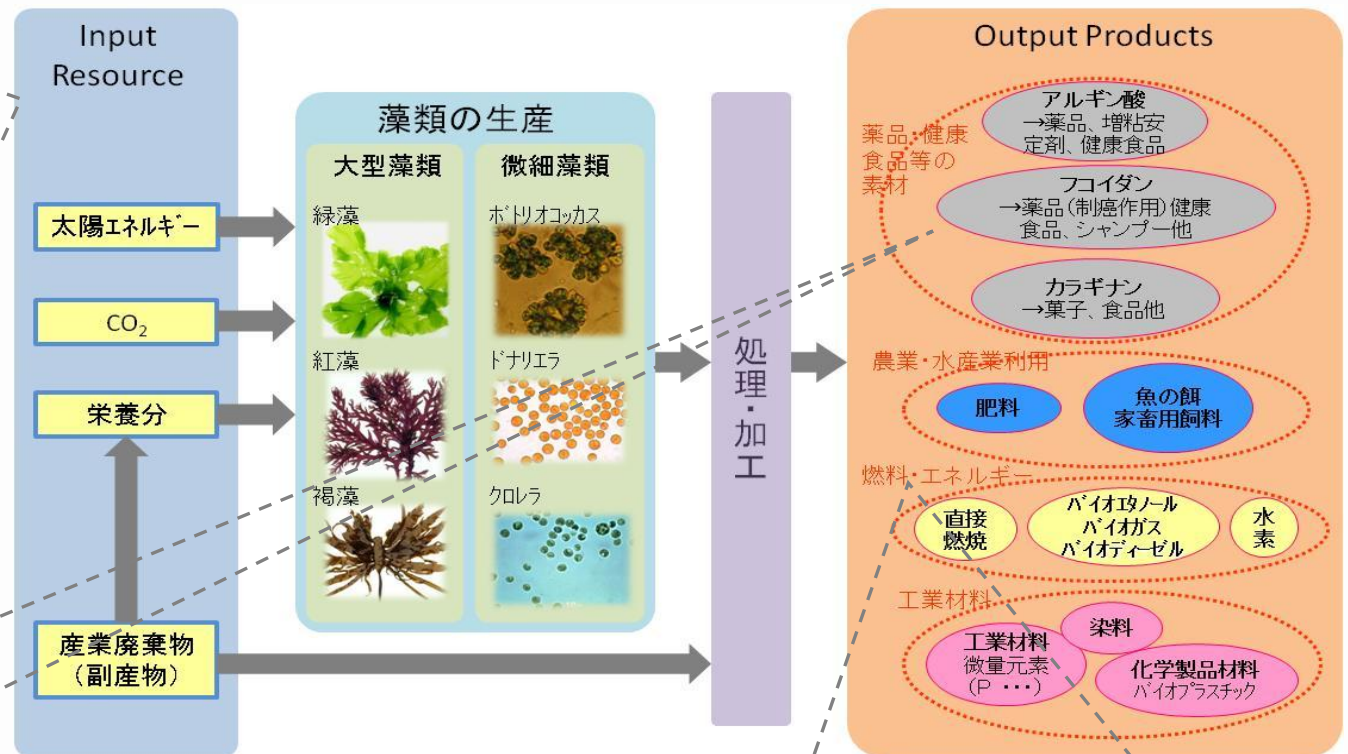
- 周辺の事業所から排出される廃熱、CO<sub>2</sub>、下水処理場の栄養塩を活用
- 富山湾から得られる海洋深層水を活用

## ②有用物質の抽出技術の開発

- 主に、医療・製薬産業への活用

## ③バイオマスエネルギーの精製

- 有用物質を抽出後、バイオエタノールやメタンガスを精製



# 取組内容 ～④再生可能エネルギーを活用した農業活性化～

農業用水を活用した小水力発電施設を整備し、その発電電力を農業に幅広く活用（施設への電力供給、EVの導入等）することで農山村を活性化し、**自立型の自給モデルを確立する**



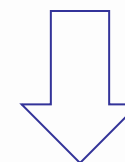
電力供給



農業用施設

農家負担の軽減

農業活性化



売電収益



農業農村振興  
事業への展開



農山村自給モデルの確立



# 取組内容 ～⑤薬都とやま薬用植物栽培工場の構築～

薬業の集積を活用し、「植物工場」の発展型として、最先端のバイオ技術生産管理システムや再生可能エネルギーを導入した薬用植物生産システムを構築する

## 伝統的産業の復活による地域の活性化

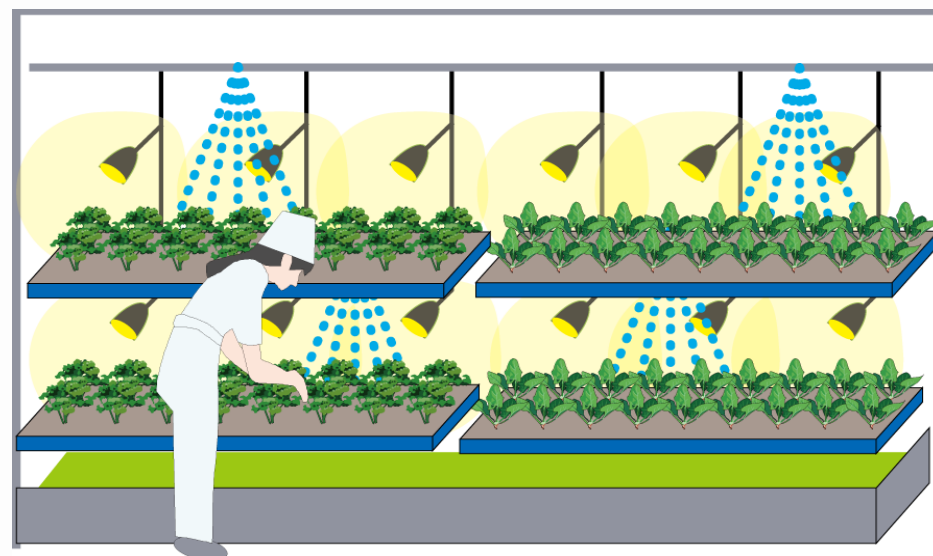
- くすりの富山としての300年以上の歴史と伝統
- 医薬品関連産業や研究機関の集積
- 医薬品研究開発や研究活動の調査などで、スイス、イタリアとの連携

## 再生可能エネルギーの活用

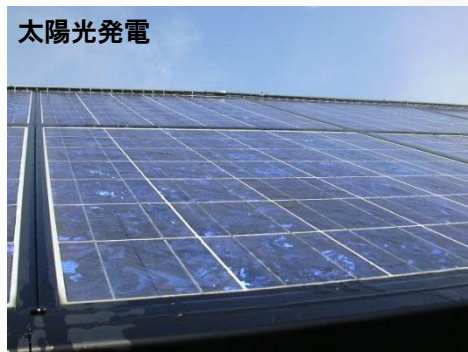
- 地域特性を活かした小水力発電等を導入し、工場へ電力を供給
- 工場におけるエネルギーコストの縮減

## 薬用植物生産の高度化

- バイオ技術の導入による高付加価値化（有効成分のアップ）
- 無農薬で安全・安心
- 品質と供給の安定化



電力供給



# 取組内容 ～⑥牛岳温泉熱等を活用した農業の6次産業化～

高齢化や過疎化が進む山田地域に植物栽培工場を整備。「エゴマ」の**生産、加工、流通販売までを一体的に行う**とともに、地域の**特産品化**を目指す



▲植物工場イメージ



自然エネルギーを活用し、  
環境負荷を低減



- ✓ 植物工場では、地元の元気な高齢者を雇用し、高齢者の生きがいを創出
- ✓ 有用な成分を含むエゴマを病院や学校等の給食へ活用し、元気で健康な体づくりに寄与

## コンパクトシティ戦略による富山型都市経営の構築

### 環境価値の創造

CO2排出削減

中心市街地活性化 循環 等

### 経済的価値の創造

行政コストの抑制 新産業の創設  
農山村社会の再生 税収増加  
地場産業の発展 雇用創出  
等

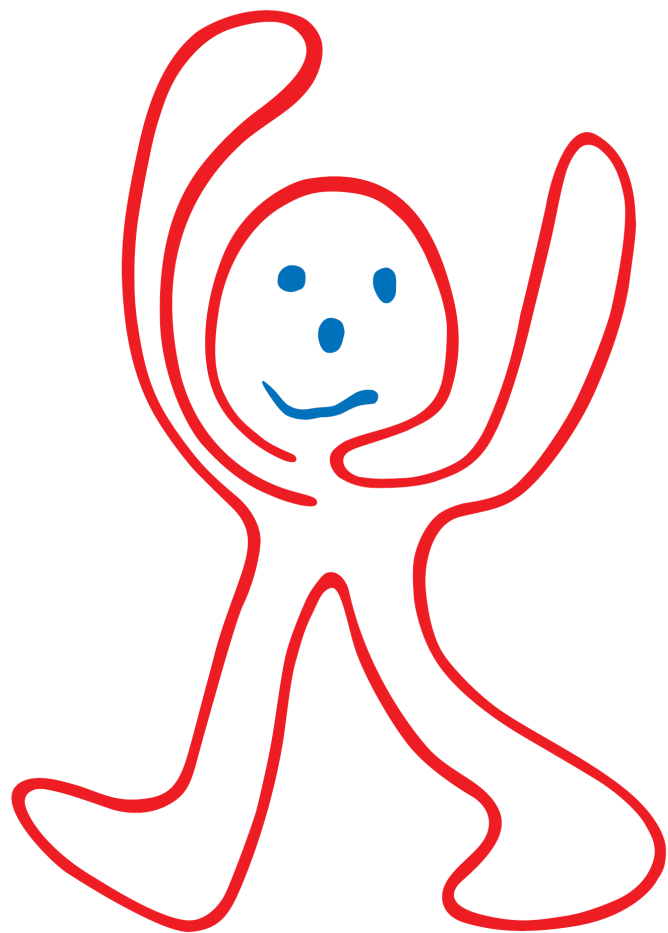
### 社会的価値の創造

ソーシャルキャピタルの醸成  
地域医療 介護 健康 安全安心  
等

環境・社会・経済のイノベーションによる未来に開かれた都市へ

生活の質と環境が調和した「満足度の高い暮らし」の創生により、**持続型社会を実現**





環境未来都市

と や ま

FUTURE CITY TOYAMA

～ソーシャルキャピタルあふれる持続可能な付加価値創造都市を目指して～

<http://www.city.toyama.toyama.jp/>