

© Taichi Murooka



O Kikai Shu



Hikari Sato

# About 6<sup>th</sup> group



Takahiro Yamazaki



Teppei Mizoguchi

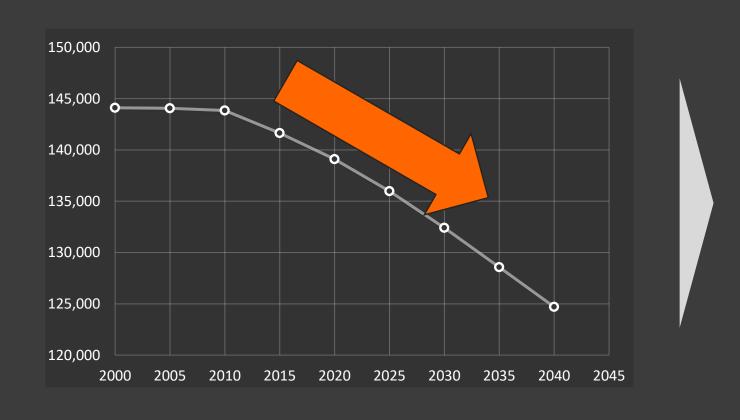


Kazushi Matsuo (TA)

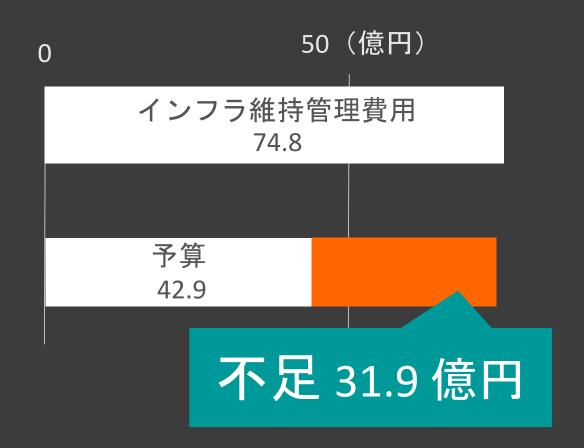


# 土浦市の現状

### 人口減少



### 財政圧迫н22-26の5年間平均



都市サービスの低下が懸念される



人口減少・財政圧迫状態のなかでも、都市サービスを高めたい





# 都市サービスを2つに分ける

### ミクロ

### 地域ごとの特色を 考慮すべきサービス

- 端末 地区内交通
- 介護福祉
- 子育て支援

•

### マクロ

### 広域的な視点が 求められるサービス

- 都市機能コンパクト化
- 拠点間交通
- 広域的なインフラ

•

# 都市サービスを2つに分ける

### ミクロ

地域ごとの特色を 考慮すべきサービス

- 端末 地区内交通
- 介護福祉
- 子育て支援

•

#### マクロ

広域的な視点が められるサービス

- 都市機能コンパクト化
- 拠点間交通
- 広域的なインフラ

•

住民自身がサービス水準を決定できる仕組みが必要



# なぜ住民自身?

▶ 地区ごとに異なる事情 高齢化著しい藤沢、



新興住宅街おおつ野



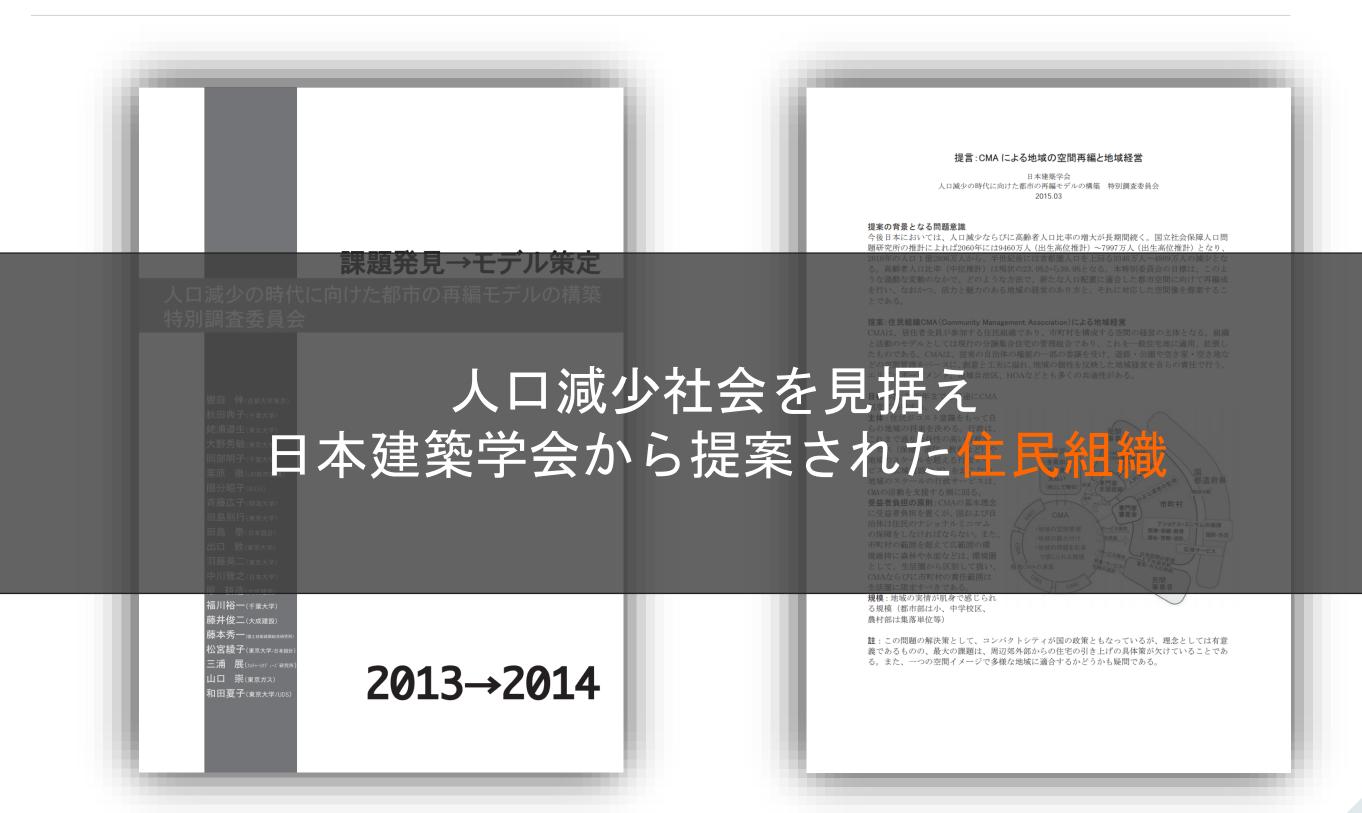
▶ 価値観・ライフスタイルの変化によるニーズの多様化

財政負担の軽減と都市サービスの向上を達成するうえで 市域一律に行政が都市サービス水準を 決定することは難しい





### CMAとは? (1)



### CMAとは? (2)



# 市域を細分化



予算を分配



住民自身がサービス水準を決定できる

# 土浦が持つCMAのポテンシャル

#### 自主防犯活動



#### 環境美化活動



既に形成されている結束力の高い コミュニティを素地とできる



# CMAの区分け



1. 地方自治法より、8千~1万人の規模

2. 地区の特性を考慮

13のCMA地区

# CMAの仕組み



予算・コスト削減目標





**CMA** 



CMA

### CMAの財源

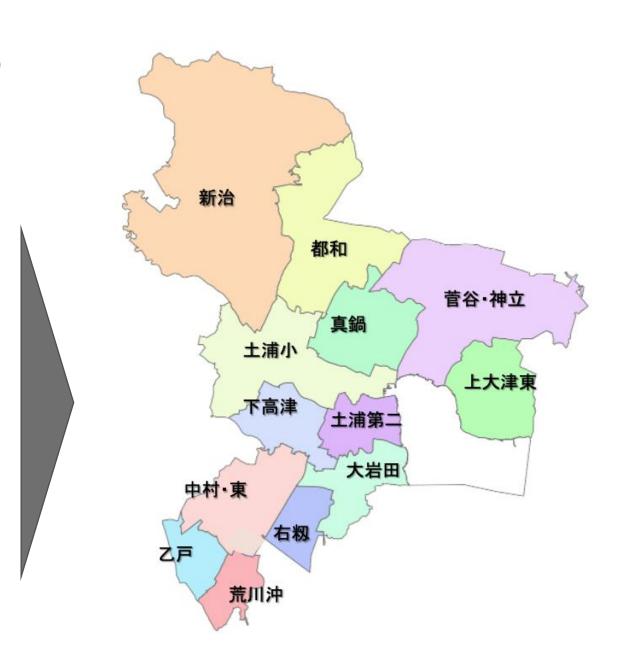
CMA全体予算 : 52億 (2020年度予算より予測)

**削減目標 : 13億** (2050年度予算より)

CMA補正予算 : 39億

項目	予算 (円)
総務費	4500万
民生費	16億
農業費	3800万*

施設維持管理費費 20億



# 世帯数に応じて分配



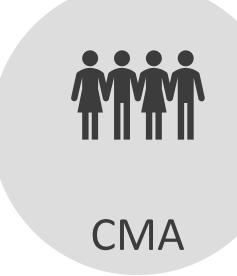
# CMAの仕組み



予算・コスト削減目標





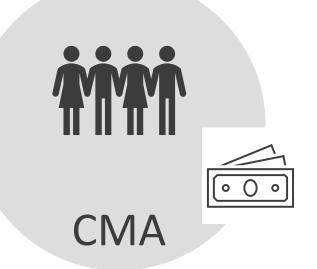


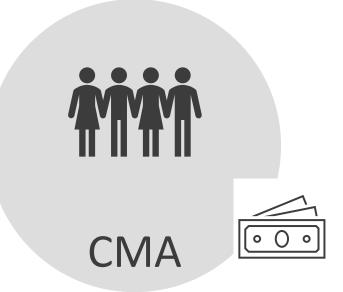
# CMAの仕組み

# 土浦市

予算・コスト削減目標











専門家

助言・サポート





**CMA** 

必要があれば, 共益費徴収 (それも住民が決める)

# 空き家の活用



#### 街路の整備



サービス水準はCMA内の住民が決める



#### CMAのルール

> CMA地区内の住民全員が参加

> 空き家・空き地の活用の権限が与えられる

> 健全な地区運営に向けて、市や専門家が補助

➤ 必要に応じて、住民から共益費を 徴収することも可能

# CMAケーススタディ



CMA内の議論で空き家を 解決することとする

空き家をコミュニティスペース に改修(5000万円)

1世帯あたり8600円の共益費

#### ミクロ

### CMAケーススタディ

**CMA** 



土浦第二地区 5815世帯

費用の使い道についての議論によって、 自分たちでサービス水準を決定

> 財政の現実的なバランスを 取ることが可能になる

空き家をコミュニティスペース

1世帯あたり8600円の共益質



### CMA導入によってこんなこともrise









# 都市サービスを2つに分ける

### ミクロ

### 地域ごとの特色を 考慮すべきサービス

- 端末 地区内交通
- 介護福祉
- 子育て支援

•

#### マクロ

### 広域的な視点が 求められるサービス

- ・ 都市機能コンパクト化
- 拠点間交通
- 広域的なインフラ

•

# 都市サービスを2つに分ける

### ミクロ

- 端末・地区内交通
- 介護福祉
- ・ 子育て支援

### マクロ

広域的な視点が 求められるサービス

- 都市機能コンパクト化
- 拠点間交通
- 広域的なインフラ

•

財政負担軽減するとともに,

各CMA地区を超えた広域的な

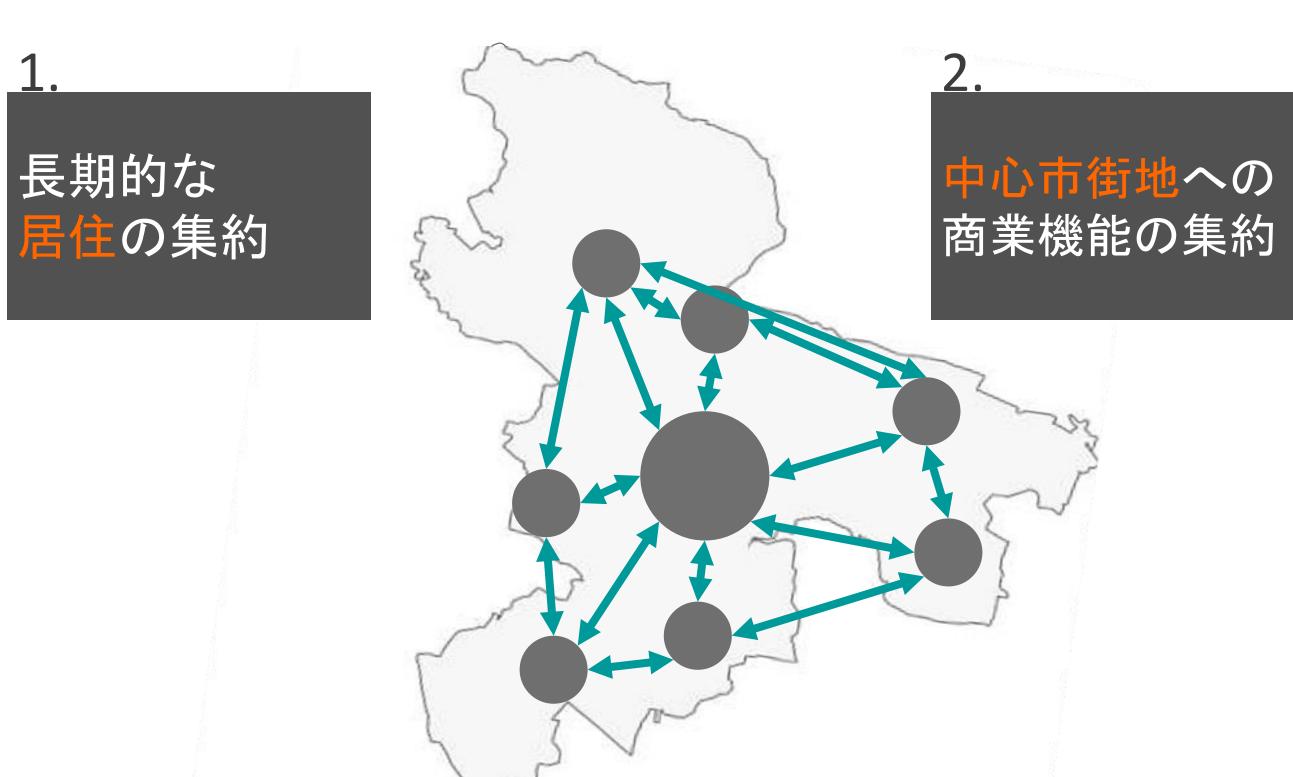
都市サービスを向上するには行政の力が必要



1.

長期的な 居住の集約

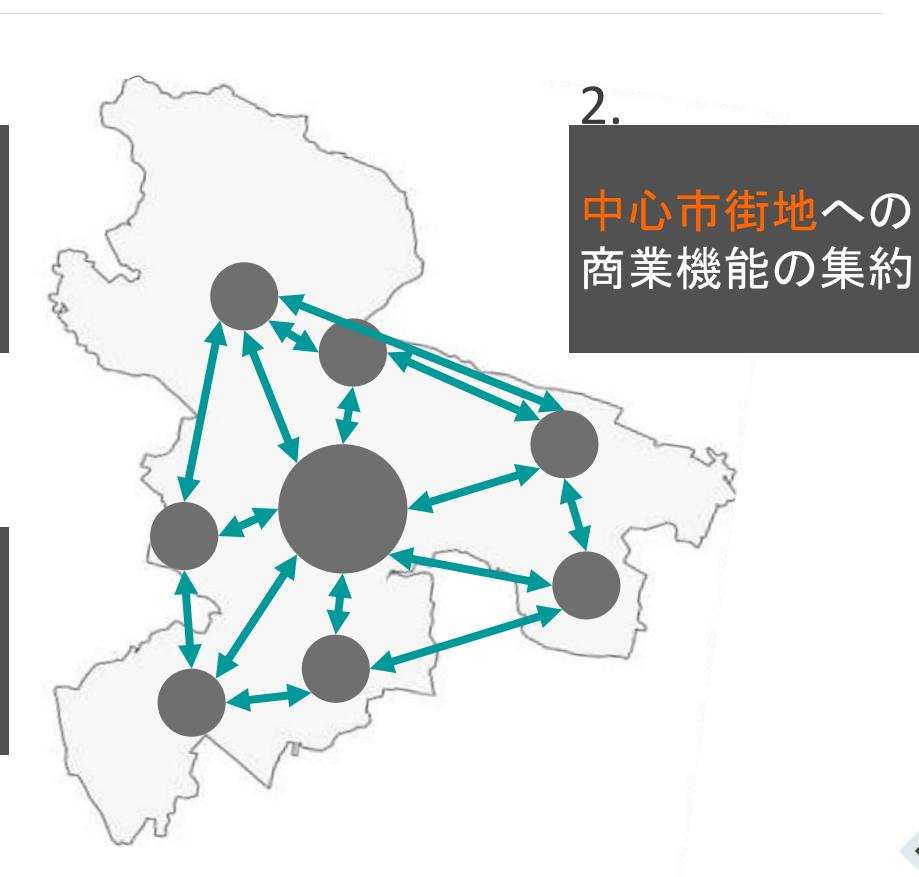


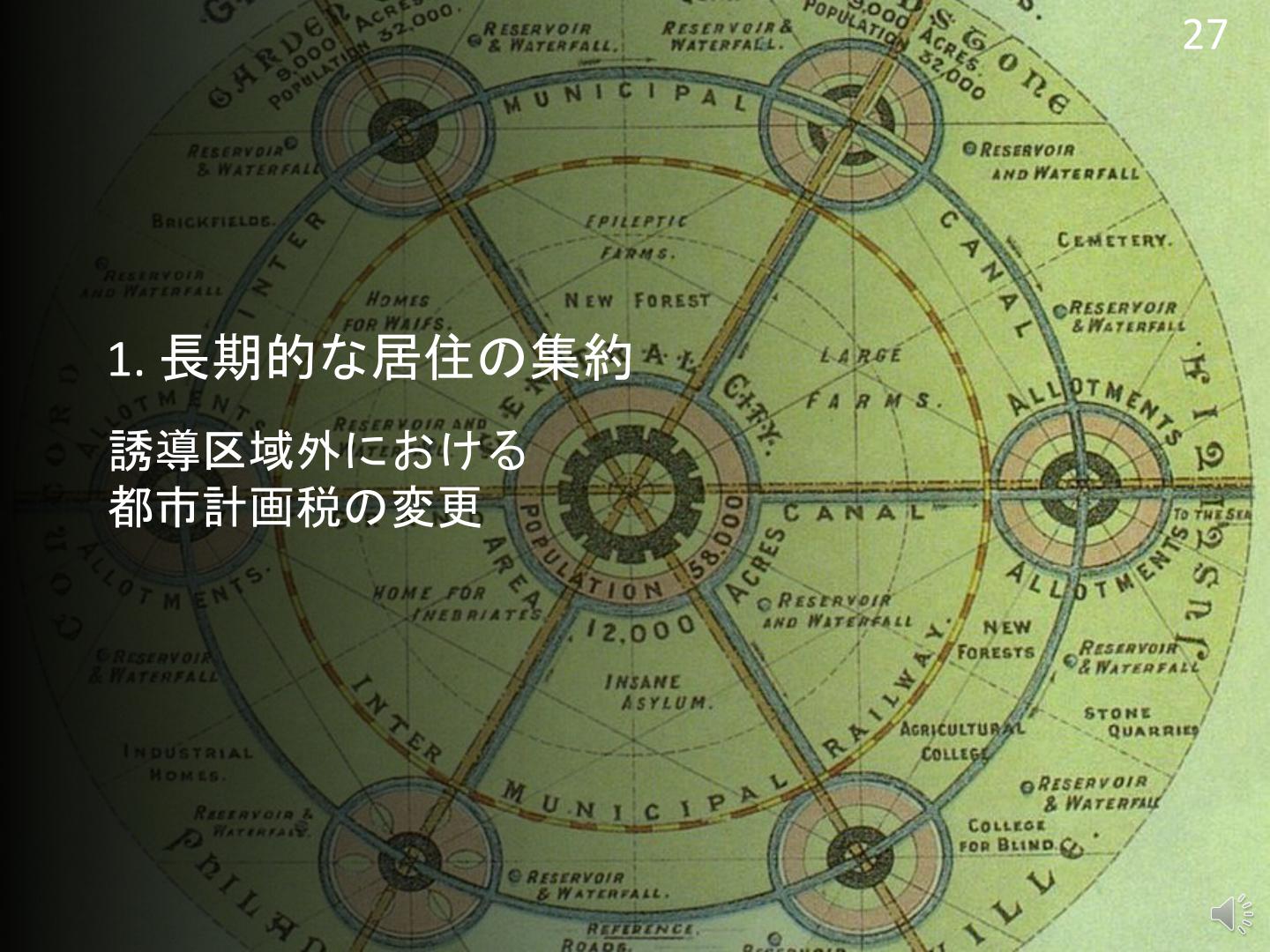


長期的な 居住の集約

3.

拠点間交通の 利便性向上

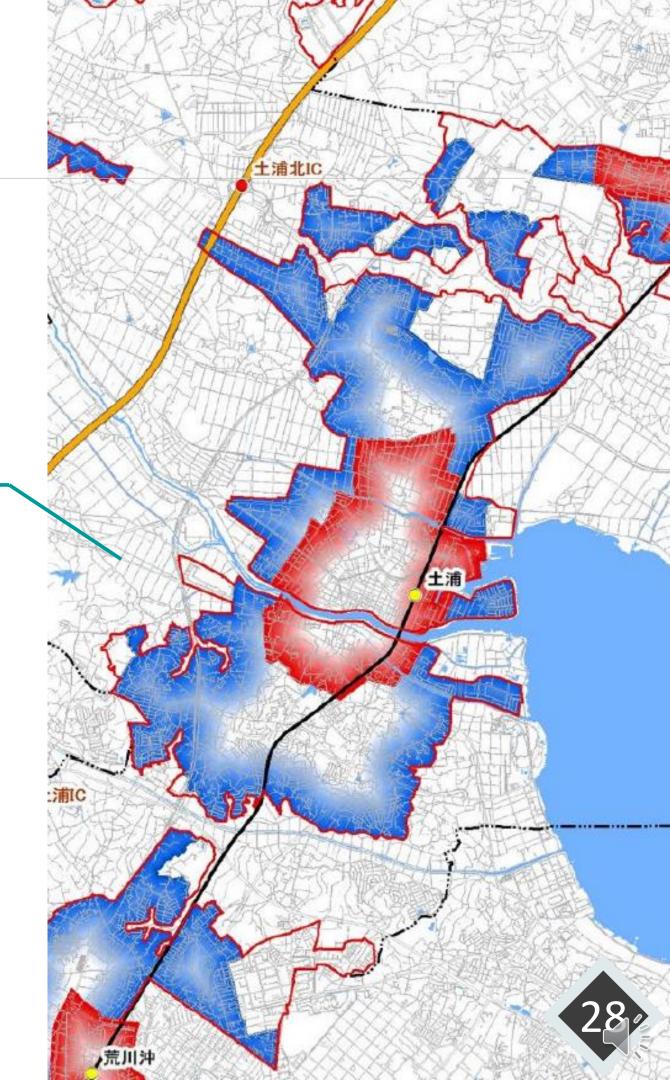




# 都市計画税の変更

立地適正化計画上の 居住誘導区域外

➤ 新規居住者を対象に 都市計画税を現状の2倍に



### 都市計画税の変更による効果

居住地選択時での、郊外における居住のデメリット提示※は郊外への転居確率を36%から27%に減らす(山崎ら、2015)

※病院・学校の統廃合,公共交通減便

山崎ら:居住のメリット・デメリットの提示に着目した居住集約化誘導方策に関する基礎的研究 - SP調査に基づく個人の居住地選好の分析- , 都市計画論文集 Vol.50, No.1, 2015

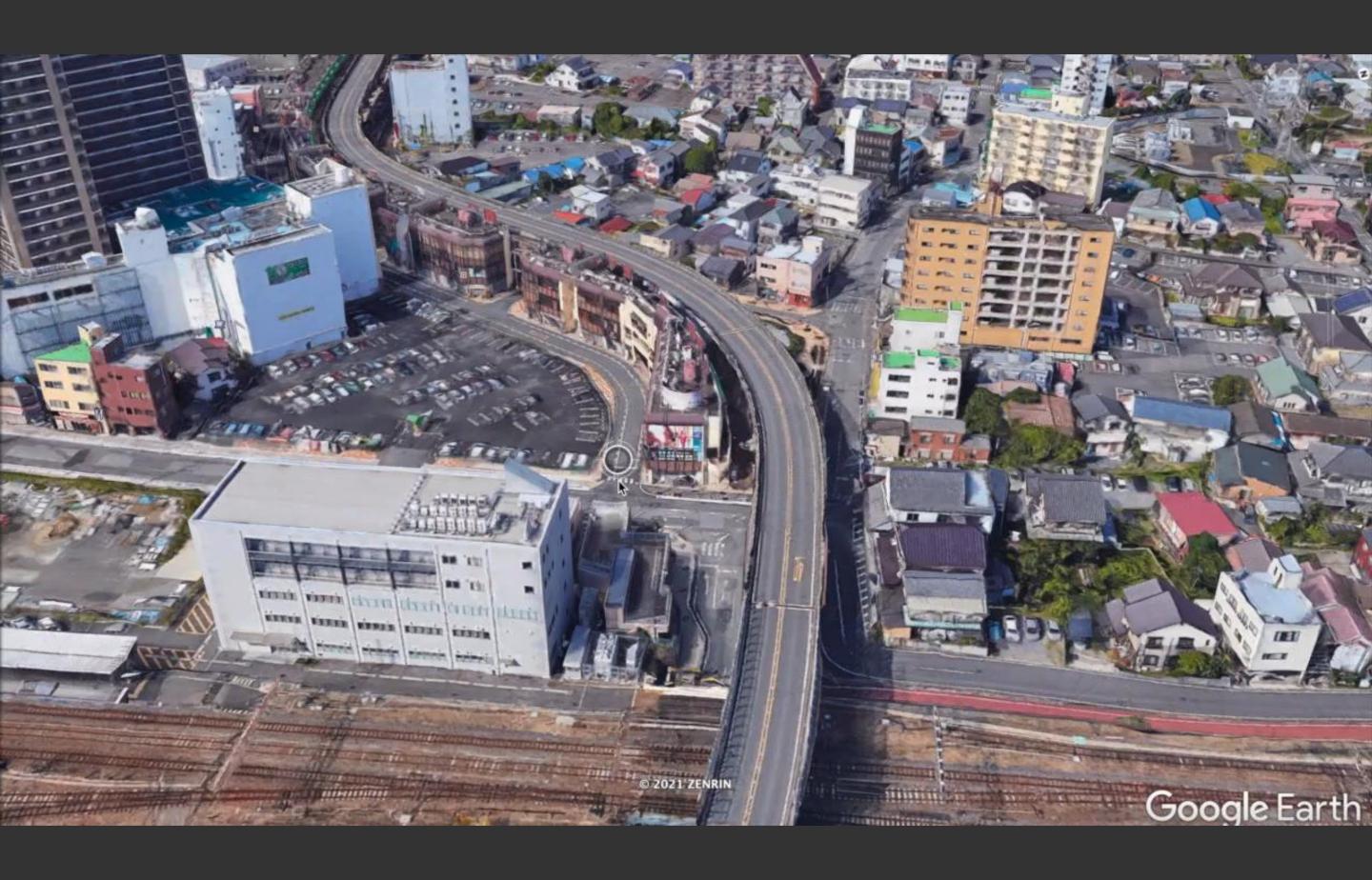
- ▶ 平成26年における市転入者数:6681人
- ▶ 都市計画税増税が居住のデメリットを示すとするならば、 居住誘導区域外への転居者数は2405人から1803人へ

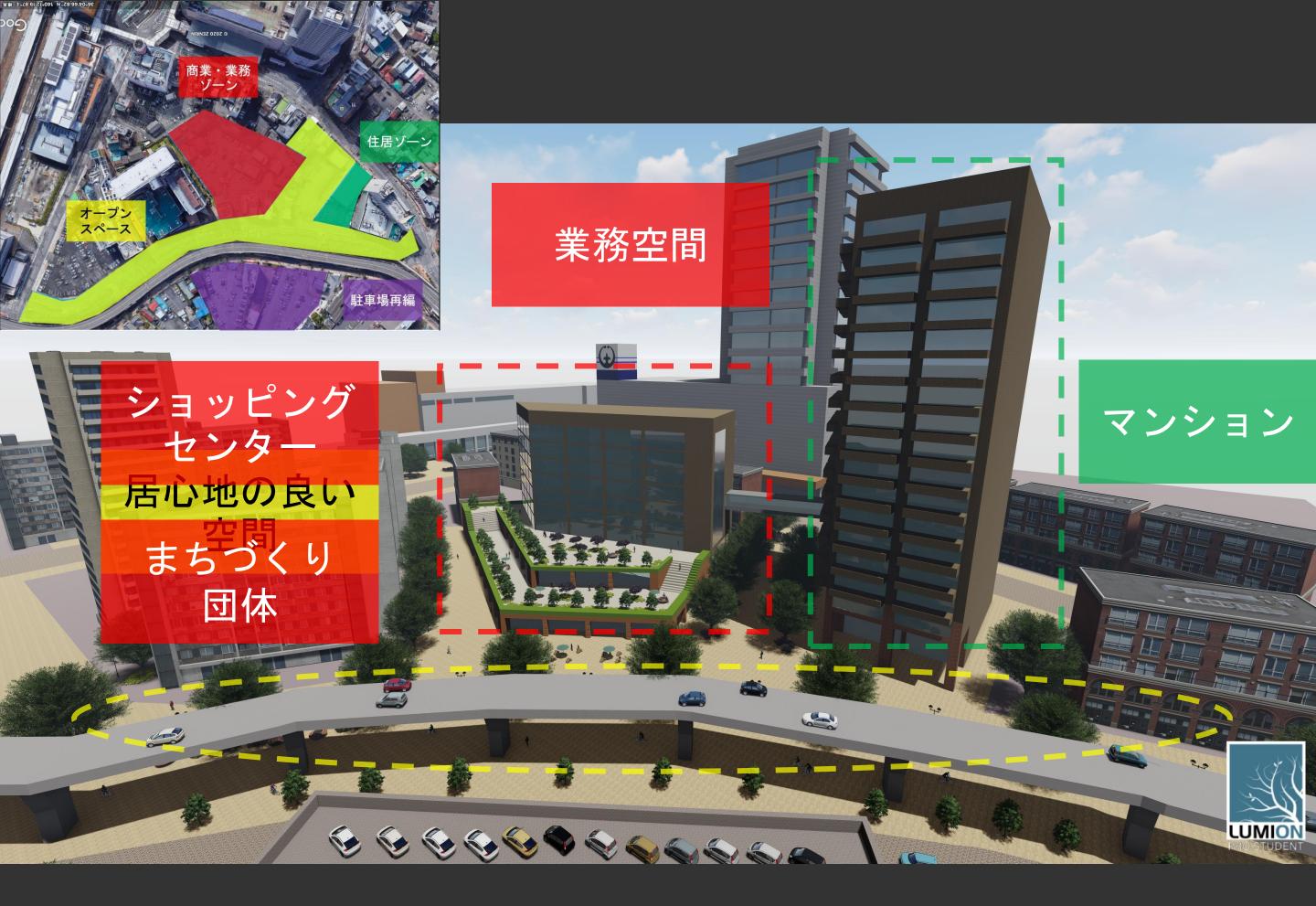
長期的な居住の集約に寄与













# 費用便益分析 -国交省マニュアルより-

(億円)

82



費用(C)	117
用地及び建物取得費	35

※社会資本整備交付金(国費40%) ※類似事例を重回帰分析

便益(B)	185
事業収益費	27
地価上昇	158
ツヘドールカマプロ	イルト川答山

※ヘドニックアブローチにより算出

費用便益比 1.55 純現在価値

※社会的割引率4%, 使用期間50年

# 3. 拠点間交通の利便性向上 次世代交通により、 自動車依存型都市からの 脱却



### なぜ土浦で公共交通の利便性向上?



公共交通の活性化に向けた施策を講じなければ、市町村の財政負担は増大する可能性

※国土交通省,地域公共交通の現状と課題



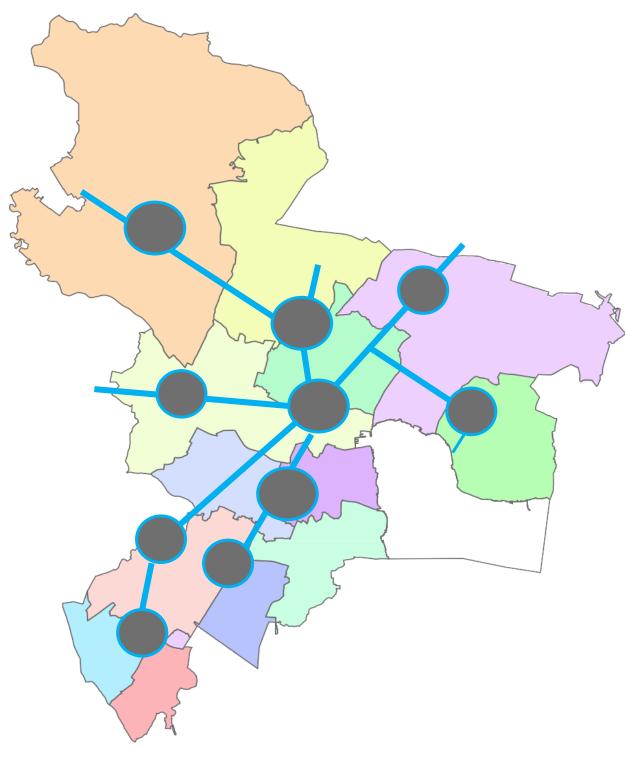
土浦市民「公共交通は目的地まで時間がかかる」

※土浦市地域公共交通網形成計画

限られた財源の中でも快適な暮らしを実現するためには、各CMA地区と中心拠点と強い結びつきが必要

### BRT(バス高速輸送システム)の導入









# BRTと一般のバスの違い

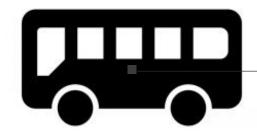
特長1:速度UP

従来のバスより急発進・急停止機能が向上

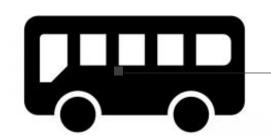
Start

Goal

従来









# BRTと一般のバスの違い

特長2:環境低負荷エンジン



ガソリン車の1/10

# BRTと一般のバスの違い

特長3:誰もが乗り降りしやすい

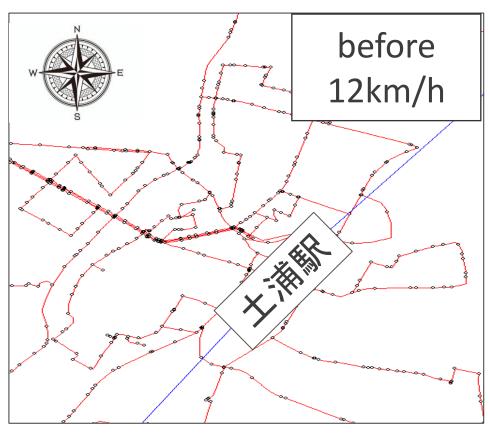






#### マクロ

### 効果・費用便益分析 - JICA STRADA & CUE -





	(億円)
費用(C)	29.5
車両・走行空間	16.6
交通結節点	6.7
その他	6.2
※社会資本整備交付金	等( 国費50%)

※新潟BRTをもとに試算						
便益(B)	54.9					
初年度便益	4.04					
	※消費者余剰に基づく便益計測					
費用便益比	1.86					
純現在価値	25.4					
*	《社会的割引率4%,使用期間50年					

### まとめ

### ミクロ

地域ごとの特色を 考慮すべきサービス

- 端末 地区内交通
- 介護福祉
- 子育て支援

•

### マクロ

広域的な視点が 求められるサービス

- ・ 都市機能コンパクト化
- 拠点間交通
- ・ 広域的なインフラ

•



### まとめ



ユー・浦

8	土浦市1	下坂田、上坂田、大畑、藤沢、藤沢新田等
9	土浦市 2	粟野町、板谷1丁目~7丁目、今泉等
10	土浦市3	木田余、木田余西台等
11	土浦市 4	おおつ野1丁目~8丁目、沖宿町等
12	土浦市 5	港町1丁目~3丁目、川口1丁目~2丁目等
13	土浦市6	上高津新町、上高津、宍塚、粕毛、矢作等
14	土浦市7	天川1丁目~2丁目、大岩田、霞ケ岡町等
15	土浦市8	中村南1丁目~6丁目、荒川沖等
16	土浦市9	乙戸、乙戸南1丁目~3丁目等
		without 写体 遊公笙

ゾーン8

0

2.066

1.659

ゾーン9	2.066	0	1.161	2.91	1.434	1.574	1.646	2.501	2.988	16.28
ゾーン10	1.659	1.161	0	2.58	1.103	1.243	1.315	2.171	2.657	13.889
ゾーン11	3.492	2.91	2.58	0	2.629	2.796	2.771	3.717	4.203	25.098
ゾーン12	2.016	1.434	1.103	2.629	0	1.142	1.188	2.039	2.525	14.076
ゾーン13	2.156	1.574	1.243	2.796	1.142	0	1.355	2.156	2.642	15.064
ゾーン14	2.228	1.646	1.315	2.771	1.188	1.355	0	1.892	2.585	14.98
ゾーン15	3.083	2.501	2.171	3.717	2.039	2.156	1.892	0	2.591	20.15
ゾーン16	3.57	2.988	2.657	4.203	2.525	2.642	2.585	2.591	0	23.761
									1	<mark>63.568</mark>
5km_up	ゾーン8 ゾ-	-ン9 ゾ	ーン10 ゾ-	-ン11 ゾ-	-ン12 ゾ-	-ン13 ゾ-	-ン14 ゾ-	-ン15 ゾ-	-ン16 合	計発生交通量
ゾーン8	0	1.882	1.55	3.194	1.84	1.921	1.99	2.752	3.279	18.408
ゾーン9	1.882	0	1.085	2.665	1.311	1.392	1.461	2.223	2.75	14.769
ゾーン10	1.55	1.085	0	2.39	1.036	1.117	1.186	1.948	2.476	12.788
ゾーン11	3.194	2.665	2.39	0	2.447	2.549	2.544	3.374	3.902	23.065
ゾーン12	1.84	1.311	1.036	2.447	0	1.061	1.11	1.868	2.396	13.069
ゾーン13	1.921	1.392	1.117	2.549	1.061	0	1.211	1.931	2.459	13.641
ゾーン14	1.99	1.461	1.186	2.544	1.11	1.211	0	1.746	2.43	13.678
ゾーン15	2.752	2.223	1.948	3.374	1.868	1.931	1.746	0	2.549	18.391
ゾーン16	3.279	2.75	2.476	3.902	2.396	2.459	2.43	2.549	0	22.241
										<mark>150.05</mark>

2.016

2.228

2.156

3.083

3.57

20.27

3.492