都市計画マスタープラン策定演習 最終発表 2014年2月7日(金)

つちうらいる

5班 班長:安達修平、副班長:吉田太郎、金祥生、柳澤直哉、TA:吉田崇紘

1. 土浦市を取り巻く環境

土浦市はかつて茨城県南部の要所として栄え、亀城公園 や霞ヶ浦などの豊富な既存資源を有するが、日本の社会全 体が抱える人口減少、少子高齢化、中心市街地の空洞化、 自動車依存などの問題も抱えている。

上位計画では将来像として「集約と連携」の都市構造を 掲げている。周辺の市町村のマスタープラン(MP)をみ てみると、つくば市はTX(つくばエクスプレス)沿線に 業務機能や国際交流機能等を集積し職・住・遊・学などの 複合機能を有する新たな都市づくりを、牛久市や石岡市で は近隣の諸都市との交流促進及び連携強化による地域の特 性を活かした魅力ある都市づくりを目指している。

このような周辺状況の中で、土浦市はどのような将来像を描くべきであろうか。

2. まちづくり・都市づくりの課題

まちづくり・都市づくりの課題を見つけるために土浦市の良い所と悪い所について市民へのヒアリングを行った。 以下の表 1 がヒアリング調査の結果である。

表1. 土浦市民の考える土浦市の特徴

良い所	
道がきれいになった	空き店舗が多い
東京に近い	バスの本数が少ない
のどかで自然が多い	中心市街地に魅力がない
物価が安い	農作物の販売場所が少ない
学校が多い	イベント外の活気が少ない

土浦市の良いところとして「学校が多い」「自然が豊かである」という意見が挙げられた。

一方で、悪いところとして「中心市街地に魅力が無い」「公 共交通の不足」「空き店舗が多い」という意見が挙げられた。 また実際に土浦市内を歩くと、人通りがまばらで中心市 街地の商業施設も本来の機能を果たしていなかった。

このヒアリング調査、実地調査から私たちは、土浦市は本来の特色を活かしきれていないと捉えた。

3. コンセプトと将来像

土浦市のMP策定を行う前提として、MPの目標年次を2035年(約20年後)と設定する。コーホート要因法を用いて土浦市の人口(2014年1月現在約14.2万人)を予測すると2035年には人口約12万人になると予測されている。そこで私たちは、後述するようなプランを提案することで人口流出の逓減、人口流入の逓増を促し、さらに今後予定されている常磐線の東京駅延伸などの影響を鑑みて2035年の人口フレームを13万人に維持することを設定する。

周辺市町村の将来計画やヒアリング調査を踏まえ将来像を「いろが輝くまち」と設定する。これは土浦市が持っている魅力「色」を持ち合わせ繋げることで、いきいきと「輝くまち」にするという意味が込められている。

この将来像を支えるため地区別構想と部門別構想を設定する。そして、この地区別構想と部門別構想を実現する為の具体的な手段として私たちは5つのプランを策定する。

私たちは、地区別構想と部門別構想を絵の具に、5つのプランを筆に、土浦市をキャンパスに見立てることで、土浦市に色を加えていくというスタイルで発表を組み立てた(図1)。

4. 地区別構想 部門別構想

地区別構想として、神立、中心市街地、荒川沖、おおつ野、新治、霞ヶ浦の 6 地区を設定し、部門別構想として交通、教育、観光、交流、農業、健康、防犯の 7 つの部門別構想を設定する。



構想を実現するための具体的ブラン ブラン 8門別 1

ブラン	部門別	地区別
学びあいモール505	((*
まごころの家	乔 乔	(a) (3)
ダイレクトライン	<u>►</u>	(計 立 立 2
アグリゲート	<u> </u>	前治
みんな顔見知り	★★★	(Å)



図1. 発表の流れと構成

5. 重点施策

部門別構想、地区別構想の具体的実現手段として5つの プロジェクトを提案する。

5-1. 学びあいモール505プラン

家庭、学校、会社に次ぐ次世代の人々が共に学びあう空間 <背景>

平成27年度の市役所新庁舎移転に伴い、土浦駅前の需要増加が見込まれることが分析により示された(表2)。

表2. 市役所移転前後のトリップ数変化予測

11. DAVAL D 15.114.4 D	~
	予測トリップ数
市役所移転前	28,623 台/日
市役所移転後	36,569 台/日

また、実際に中心市街地を訪れる頻度のアンケート結果を見ても、高校生を除いた一般市民が中心市街地を訪れる機会は週一回~月に数回が多いのに対して、高校生はほぼ毎日中心市街地を訪れている(図 2)。



図2. 市民と高校生の中心市街地へ行く頻度 (平成23年度市民満足度調査より)

<提案>

私たちはモール505を、新図書館・茨城県県南生涯学習センターと連携したで学生や会社に次次世代が関連会社にの次世代が開発をや学会社員などの次世代が開発を表すりの場」として学生や会社員などの次世代層ファンを大きを表する。、日中は主婦にあるとは、日中は一方の大きには、1000年のでは、1000年の次には、1000年の



図3. モール505の修景案

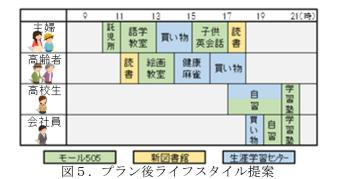
学びあいモール 5 0 5 全体のマネジメント案としては、「ツチコピ」など地域に根ざした広告媒体を利用することで土浦市内の商店やイベントの宣伝をすることから得る広告費や行政からの助成金から収益を得る。ツチコピとはコピー用紙裏面に広告スペースを作り、広告出稿企業から広告費を得るものである。実例として、大学生をターゲットとして全国の大学で利用されている株式会社オーシャナイズの「タダコピ」が挙げられる。以下の図 4 はマネジメントフロー図案である。



図4. 学びあいモール505のマネジメントフロー

集客に向けたテナント間・地域の連携としては、モール505内の教室や塾利用者や土浦市の学校に通っている学生の会員制自習室の会員費を無料にする。そして集められた会員費の一部を土浦市が平成25年度より第7次土浦市総合計画に基づいた寄付金システム「土浦戦略プラン」に寄付をする。このシステムは寄付者が寄付金の用途に希望ができる。4つあるプランから特に市内の教育環境整備促進をしている「暮らしの質向上戦略プラン」に充当する。学びあいモール505が土浦市全体を豊かにさせる施設として長期的プランの実現を図る。

次世代の学びの場としてのモール505と高齢や子供向けの講座を行っている県南生涯学習センターと2017年建設予定の新図書館3つの学びの場から「学びのつながり」として空間を提案する。以下の図5はプラン後の人々のライフスタイルに学びの空間で過ごす時間帯を組み入れたものである。



2. まごころの丘プラン

立地をいかし、賑わいと交流を創出する

土浦市役所の駅前移転に伴い、現在土浦市役所のある場所が空き地になる。また、この場所の周りには霞ヶ浦医療センターや土浦市役所保健センターといった医療施設が集まっている。他にも霞ヶ浦を一望できる、土浦第二小学校が近いという特徴も持ち合わせている。また、土浦市へのヒアリングで中心地市街地には学童施設が少ないという意見をいただいた。 <提案>

そこで私たちはこの場所を周辺の医療施設と連携した入院する人と見舞い客が屋外で気軽にリフレッシュできる空間、周辺住民の高齢者、子供たちの交流空間として提供することを提案する。この事業の先行例として東京都港区にある「芝浦アイランド児童高齢者交流プラザ」がある。児童と高齢者が世代間交流を行い互いに成長することを目指しているこの施設は、公益財団法人により運営されており、一日約 100 名程度が訪れる会員制の交流空間である。これを参考にして「まごころの丘(図6)」を設置する。



図6.「まごころの丘」イメージ図

この「まごころの丘」は図7の様な配置をイメージしており、1階には霞ヶ浦を一望できる散歩道を、2階には異世代交流を促す実にホールを設置する。

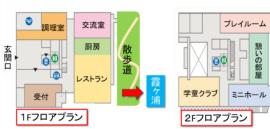


図7. まごころの丘の詳細

霞ヶ浦医療センターの入院患者のリフレッシュを図りつつ世代間を越えた交流を促すこの施設を作ることで、人々の命を守る医療施設である「霞ヶ浦医療センター」、住民の健康推進・緊急診療を行う「土浦保健センター」との間に福祉のつながりが生まれ(図8)、この地区の「いろ」がより鮮明になる。



図8. 市街地跡地の繋がり

5-3. アグリゲートプラン

自然・歴史を発信、観光スポットへ <背景>

朝日トンネルの開通により石岡⇔土浦新治地区の往来が活性化した。実際に交通量の変化を表した表3が示すとおり約6~7倍に増加している。

表3. 朝日トンネル付近の交通量変化

12 時間交通量 (土浦側) (単位:台)	天気	土浦 →石岡	石岡 →土浦	合計
2002/2/14(朝日峠)	雨	373	646	1,019
2012/11/29(朝日トンネル)	晴/曇	2,134	2,410	4,553
2013/10/29(朝日トンネル)	晴/雨	2,421	2,847	5,268

またこの場所には農業体験や特産物を紹介している「小町の里」がある。「小町の里」へヒアリングを行うと『「小町の里」の観光客数は年々増えており土産の売り上げも増加している。しかし、朝日トンネルから二本松交差点へ向かうメインのルートからはずれた位置にあるため、朝日トンネル開通による 恩恵を活かしきれていない。周辺の観光資源と一体となってこの場所を盛り上げたい』との意見を伺った。

⟨提案⟩
 そこで私たちは「小町の里」の利用を促進し、周辺の自然や歴史を感じることのできる施設を図9のように「小町の里」の玄関口となるよう朝日トンネルの入り口付近に「たちより小町」を設置することを提案する。



図9. 道の駅の修景案

この「たちより小町」は「小町の里」周辺にある「東城寺」や「日枝神社」などの観光地と観光地を繋ぐ役割を担い、車通りの多い場所に玄関の役割を持った「たちより小町」を設置することで、いままで素通りしていた車両を留まらせ「小町の里」周辺の観光地へと誘導する。また、「たちより小町」は土浦市の文化継承や小町グッズの販売を行う。これによって発信機能を備えた「たちより小町」と体験機能を備えた「小町の里」で住み分けができる。

5-4. ダイレクトラインプラン

まちとまちをつなぎ合わせ更なる発展を

おおつ野ヒルズが整備され、土浦協同病院を中心とした街が展開されることによりおおつ野地区の人口増加が予想される。おおつの地区と神立駅を繋ぐ公共交通が充実され、日々の生活道路として使用されることを踏まえると、現状の片側1車線の大回りのルートのままでは将来的に溢れる。実際に土浦市の計画でもおおつの地区と神立駅を結ぶ道路が検討されている。

~ 〈提案〉 そこで神立駅駅舎・駅前の再整備、土浦協同病院おおつ 野移転、おおつ野ヒルズ開発に合わせ市で計画されている ように神立駅とおおつ野地区を繋ぐ道路の新設により重要 性を補強すると共に、さらに既設区間の拡幅を提案する。

おおつ野ヒルズから神立駅までの道を拡幅・新設することで将来的に起こりうる渋滞を未然に防ぎ、さらに駅までのアクセス良化から現在、市が売り出しているおおつ野ヒルズの価値を向上させ企業誘致にも繋がる。さらに東隣の霞ヶ浦町地区とのアクセス良化につながる。図 10 は神立駅付近とおおつ野周辺の道路を示したものである。

図 10 の左 (Before) は、土浦協同病院がおおつ野に移転した直後に予想される交通量についてストラーダを使い現在と比較したものである。赤が交通量増を表し、青が交通量減を表している。見てわかるとおり、土浦協同病院が移転した後の神立駅からおおつ野周辺は交通量の増加が予測され、特に神立駅周辺での激しい増加、渋滞が見込まれる。そこで新道を設置した後に予測される交通量が図 10 の右(After)である。現在と比較しても交通量が分散されるこ

とにより渋滞の発生が抑えられることがわかる。



図 10. 病院移転直後の交通量(左)と道路新設後(右)

また、この道路は土浦市役所がもともと考えている案の中にあることから、まずはこの道路の妥当性を見ることにした。そこで、費用を計算したところ新設区間の道路整備にかかる事業費は約45億円だと算出された、これをもとに工事期間2年、耐用年数期間50年、社会的割引率4%と仮定して費用便益分析を行った。結果は、費用便益比(B/C)=1.57(>1.00)となることからこの工事が妥当であることが示された(表4)。

表 4. 新道設置の費用便益分析

	- 34/13 DC IIII. 33 DT	
Cost/費用		
道路工事	¥4,080,402,010	
用地取得費	¥510,748,000	
維持管理費(/年)	¥145,000,000	
Benefit/便益		
時間費用(/年)	¥453,185,846	
走行費用(/年)	¥97,310,283	
事故損失額(/年)	¥28,357,267	
環境損失額(/年)	▲ ¥3,758,301	
工事期間:2年 耐用年数	(期間:50年 割引率:4%	

道を通すことによりおおつ野ヒルズ、神立駅間の交通がスムーズになると考えられる。そこで、より神立駅への利用者を増やすために、ノンステップバスを運行する。それによっていままで、交通の便の悪さから、神立駅ではなく土浦駅を利用していた人々や病院等を利用したいと考える交通弱者に神立駅の利用を促す。

また、病院を利用する交通弱者に神立駅の利用を促進するもうひとつの要因として、神立駅駅舎が再開発されることが上げられる。この再開発により駅構内がバリアフリー化することが計画されているため、病院に通う車椅子の方にも利用しやすい交通のつながりがつくられる。

5-5. みんな顔見知りプラン

住民の交流を増やし、誰もが顔見知りの安全な「まち」へ <背景>

荒川沖駅東口および荒川沖小学校周辺について夜 9 時に 照度計を用いて明るさの調査を行うと、特に小学校周辺、 駅から少し離れた路地裏の明るさが国の定める基準を下回 っていた。実際に荒川沖駅東口はいばらきデジタルマップ (図 11)で犯罪率の高い場所として表されている。安心し て住みやすい街にするために小学校付近の治安の改善は欠 かせない。

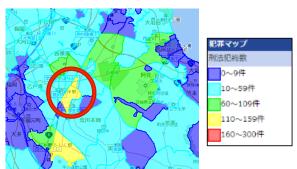


図 11. 荒川沖周辺の刑法犯総数

<提案>

まず、街路灯を設置すればこの問題を解決できるのでは?と考えたが、この対策について荒川沖駅東口「まちばん」に伺うと「街灯設置などのハード面での対策をしても人が歩いていないという状況を改善しなければ犯罪は減らない。それよりも人と人のつながり強化などのソフト面での対策が必要である」との意見をいただいた。そこで私たちは荒川沖駅周辺をモデル地区とした空き家を活用した地域の交流促進を提案する。

具体的には、筑西市にある地域交流の場である「街の駅・たまり場たろう(図 12)」を参考に「空き家を活用」でき、かつ「地域住民の交流の機会を作り防犯」に繋げる。



図 12. たまり場たろう

私たちはたまり場の運営が継続して行えるように図13のようなマネジメント方法を考えた。運営の資金は行政からの助成金のほかに、地元の企業からのスポンサー料がある。これは、たまり場を企業の広告・宣伝や売り場に使用してもらうことにより発生するものである。これらを利用し、市民に買い物場所を提供することによりたまり場へ足を運んでもらう効果もある。これらのようにイベントや買い物で何度もたまり場を訪れることにより、市民の交流の機会が増え、私たちが目指す「みんなが顔見知りのまち」が実現するのではないかと考える。

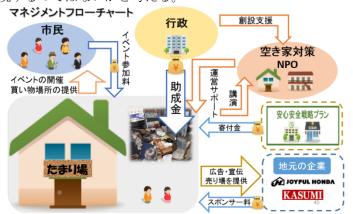


図 13. たまり場のマネジメントフローチャート

6. まとめ

図14のように5つのプロジェクト(筆)を用い、部門別構想と地区別構想(絵の具)を土浦市(キャンパス)に実現する(色を加える)ことで、将来像で設定した「いろ」が輝くまちへと土浦市が近づく。また、つちうら異だけでなく、周辺市町村も土浦市の「いろ」が輝いたことでよりお互いの連携が深められる。



図 14. まとめ

7. 謝辞

土浦市役所都市計画課 長坂様 土浦市役所建築指導課 古橋様 土浦市霞ヶ浦総合公園管理事務所主幹 爲我井様 芝浦アイランド児童高齢者交流プラザ副館長 村上様 小町の里館長 田口様 まちの駅・たまり場たろう 小松崎様 荒川沖防犯ステーション「まちばん」の方々

8. 参考資料

[1]土浦市 HP http://www.city.tsuchiura.lg.jp/index.html [2]土浦市 "統計つちうら"

http://www.city.tsuchiura.lg.jp/page/dir001548.html [3] ### 1505 HP http://mall505.jimdo.com/

筑波大学システム情報系 糸井川教授、山本助教

[4]いばらきデジタルマップ

http://www2.wagmap.jp/ibaraki/top/">
[5] 土浦市 "土浦市都市計画マスタープラン"

[6] 工補巾 工補巾都巾計画マスターノソン https://www.city.tsuchiura.lg.jp/page/page000545.html

[6] 土浦市 "土浦市かわまちづくり計画 (案)" http://www.city.tsuchiura.lg.jp/data/doc/1389247464_doc_34_

0.pdf> [7] 第四次海士町総合振興計画 島の幸福論

[8]土浦市中心市街地基礎指標調查

[9]たまり場たろう公式ブログ

<http://tamaribataro.blog133.fc2.com/>
[10]芝浦アイランド児童高齢者交流福祉プラザ

[10] <価 / イ / ノ ト 汽車 同 断 有 文 / 流 相 <http://shibaura-plaza.com/ask.html>

[11]霞ヶ浦医療センター<http://kasumi-hosp.jp/>

[12]茨城県県南生涯学習センター

[12]次城県県南生佐子首ピンター <http://www.kennan.gakusyu.ibk.ed.jp/>

[13]読売新聞"まちの駅・たまり場たろう"2014/1/1

http://www.yomiuri.co.jp/e-japan/ibaraki/feature/mito1388739306198_02/news/20140103-OYT8T00450.htm