

1. 土浦市を取り巻く環境

2. まちづくり・都市づくりの課題

良い所	悪いところ
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

3. コンセプトと将来像

4. 地区別構想・部門別構想

Diagram illustrating the integration of various plans into a future vision:

- ヒアリング調査 (Listening Survey)
- 周辺市町村MP (Surrounding Municipalities MP)
- 土満の現状 (Current state of Tsumi)
- 上位計画 (Superior Plan)

These elements feed into the central vision:

将来像
「いろが輝くまち」
 それぞれのいろを持ち合わせ
 つなげることで生き生きと輝くまちへ







プラン	部門別	地区別
学びあいモール505		
まごころの家		
ダイレクトライン		
アグリゲート		
みんな顔見知り		



5. 重点施策

	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

年齢層	毎日	週に2〜3	週1	月に数回	年数回	ほとんど行かない
市民	15%	10%	15%	25%	20%	15%
高校生	65%	5%	5%	15%	10%	5%

	9	11	13	15	17	19	21(時)
主婦 		託児所	語学教室	買い物	子供英会話	読書	
高齢者 		読書	絵画教室	健康麻雀	買い物		
高校生 						自習	学習塾
会社員 						買い物	自習 学習塾
	モール505		新図書館		生涯学習センター		

1フロアプラン

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でできる施設を図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 ＜背景＞

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	
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。

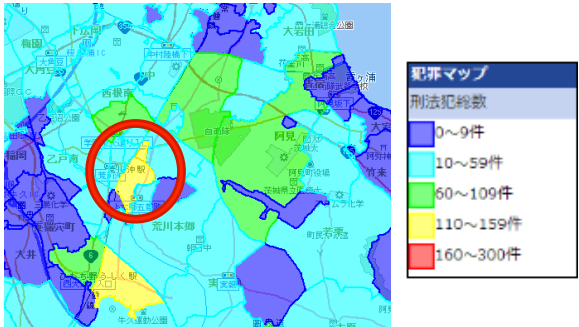


図11. 荒川沖周辺の刑法犯総数

＜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。

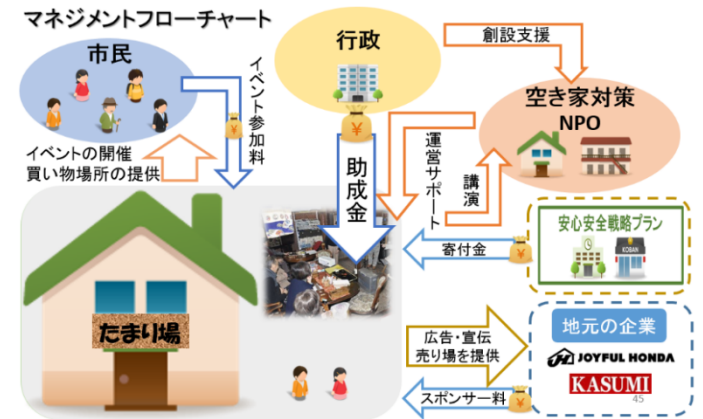


図13. たまり場のマネジメントフローチャート

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
筑波大学システム情報系 糸井川教授、山本助教

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]モール 505 HP <<http://mall505.jimdo.com/>>
- [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” <<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査
- [9]たまり場たろう公式ブログ <<http://tamaribatara.blog133.fc2.com/>>
- [10]芝浦アイランド児童高齢者交流福祉プラザ <<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 <<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>