

2. 都市計画の見える化と合わせたツール活用

むつ市では、用途地域を始めとした都市計画情報を、グーグルマップですでに公開していたが、それ以外のデータ、例えば国勢調査等の結果は表などでしかまとめられておらず、ある特定のエリアの状況を確認するには、不便だった。



【HPで公開しているむつ市の都市計画情報】

第3章 国勢調査人口

1 人口・世帯 (4地区計)

年次	世帯数	人口		人口密度	世帯	備考
		男	女			
平成7年	23,241	47,969	32,312	15,287	78,79	国勢調査
8	46,094	32,784	18,209	28.44	80,79	国勢調査
9	47,096	32,491	18,205	78.34	80,71	国勢調査
10	47,989	32,296	18,094	78.12	80,71	国勢調査
11	47,409	32,248	18,131	78.13	80,71	国勢調査
12	24,484	49,022	32,250	34,772	77.84	国勢調査
13	46,946	32,208	18,708	77.29	80,71	国勢調査
14	46,713	32,071	18,602	77.24	80,71	国勢調査
15	46,229	32,024	18,602	78.07	80,71	国勢調査
16	45,007	31,520	18,077	75.93	80,71	国勢調査
17	24,479	44,022	30,071	23,000	78.11	国勢調査
18	24,012	43,701	29,120	23,120	78.32	国勢調査
19	24,073	43,340	29,000	22,742	72.18	国勢調査
20	24,033	43,240	29,248	23,201	71.48	国勢調査
21	25,039	41,240	29,000	22,240	70.91	国勢調査
22	24,775	41,000	29,100	22,100	70.70	国勢調査
23	24,912	40,000	28,851	21,817	70.13	国勢調査
24	24,841	40,110	28,670	21,600	68.60	国勢調査
25	24,984	39,911	28,200	21,020	68.78	国勢調査
26	25,038	38,617	27,866	20,661	67.43	国勢調査
27	24,676	38,400	28,000	20,000	67.80	国勢調査
28	24,449	37,710	27,670	20,000	66.78	国勢調査
29	24,413	36,985	27,217	19,300	65.49	国勢調査
30	24,370	35,741	26,824	18,017	64.51	国勢調査

※国勢調査の公表日、住民基本台帳

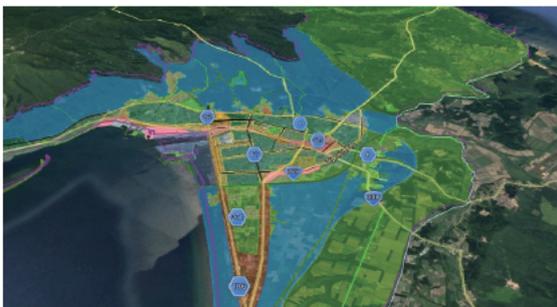
【統計調査の結果表】



これらを並べて見比べる必要があった

3. 都市計画の見える化と合わせたツール活用

そこで、むつ市で持っている用途地域等の主なデータや可視化ツールと合わせて見ることが効果的であると考えられるデータ（立地適正化計画の誘導区域）を、GISシステムからkmlファイルで吐き出し、可視化ツールに落とし込むことで、都市計画と統計データを重ねてみるができるようになり、認知性が向上した。



【グーグルアースに都計区域をオン！！】



【さらに人口分布をオン！！】



見比べても分からなかった人口が集中している地区が分かりやすくなった

4. 今後の活用

- ◎ むつ市では立地適正化計画に基づく事業をさらに加速化させるため、都市計画や立地適正化計画の変更が予定されているので、その際の住民説明会やそこでの配布資料に入れ込むことによる活用
- ◎ インターンシップの学生向けに、まちの変化や都市計画を説明するツールとして活用
- ◎ 庁内での都市構造可視化ツールの活用を広めるための周知活動や、都市計画の勉強会に活用。
- ◎ 将来的には、統計データと都市計画等のデータを一緒に確認することができる統合型GISを検討したり、それをHP等で公開できるようにしたい



【立地適正化計画の誘導区域】

i-都市交流会議2020

	2012年度	2016年度	合計
田名部地区	134件	246件	380件
大湊地区	220件	103件	323件
川内地区	15件	116件	131件
大畑地区	71件	153件	224件
脇野沢地区	31件	59件	90件
合計	471件	677件	1148件

エリア	田名部	大湊	川内	大畑	脇野沢	合計
A	106件	59件	29件	0件	0件	194件
B	42件	35件	19件	5件	0件	101件
C	24件	24件	18件	0件	0件	66件
D	18件	12件	1件	1件	0件	32件
未調査	191件	195件	64件	218件	90件	758件
合計	381件	225件	131件	224件	90件	1,151件

【こんな資料はなくしたい・・・】

5

5. 今後都市構造可視化に望むこと

- ◎ 誰でも、いつでも、どんな環境でもアクセスすることができ、簡易なマニュアルだけで、操作できる環境が整うことを望む
⇒むつ市の場合、リモートデスクトップの接続による仮想ネット環境のため、自席でのグーグルアースでの確認は不可能なので、例えばスマホなどでも確認できるアプリのようなものができることを望んでいる
- ◎ 統計データを落とし込む作業は大変かと思うが、最新の統計結果が公開されたら、あまり期間をあけずに可視化でも見れるようになればいい



【ネットにつないだときの様子】

気象・地勢	1
住民基本台帳	2
国勢調査	7
人口動態	23
市町村経済調査	29
事業所・企業	35
住居	39
農林・水産業	41
観光・交通	51
教育	53
文化財	57
行政・議会	59
市の概要（資料）	

【市の統計担当が独自にまとめている資料の目次】

i-都市交流会議2020

6

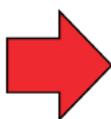
6. 今後都市構造可視化に望むこと

今は一部の都市でしか公開されていないようなデータ(空き家等)が、全部の都市で一律にみられるようになることを望む。

⇒個人情報の観点から難しいかと思うが、国土技術総合研究所の人口・世帯予測ツールから導き出される空き家の増加数などのデータが反映されれば、どこに居住誘導を設定すればよいのか、検討しやすくなると思われる。

2018年	総数	単身世帯あり	単身世帯なし	空き家	二次的住宅	空き家率	空き家率(二次的住宅除く)	H25空き家率	H25空き家率(二次的住宅除く)	全国との対比(空き家率)	全国との対比(二次的住宅除く空き家率)	豊後県との対比(空き家率)	豊後県との対比(二次的住宅除く空き家率)
全国	62,407,400	53,616,300	8,791,100	8,488,600	381,000	13.6% (前年+0.2ポイント)	13.0% (前年+0.2ポイント)	13.5%	12.8%				
豊後県	592,400	501,500	91,000	88,700	2,200	14.8% (前年+0.1ポイント)	14.0% (前年+0.1ポイント)	13.8%	13.5%	1.4ポイント↑	1.8ポイント↑		
むつ市	29,170	23,310	5,860	5,430	200	18.6% (前年+0.2ポイント)	17.9% (前年+0.2ポイント)	16.3%	15.7%	5.0ポイント↑	4.9ポイント↑	3.6ポイント↑	3.4ポイント↑

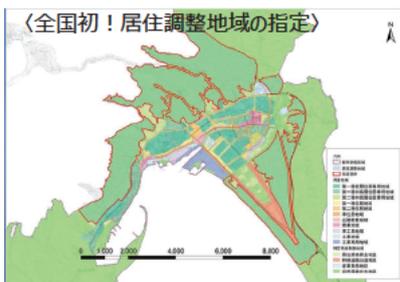
【住宅・土地統計調査から独自にまとめたもの】



現在のむつ市の居住誘導区域
空き家の観点からだが、今後ハザードの観点からも、居住誘導区域の再検討が必要になると考えられる

むつ市の紹介

都市の紹介



行政区域	面積	86,412ha
	人口	58,493人

面積は東京23区がすっぽり入る広さ！！



陸奥湾のホタテは絶品！！

まだまだおいしい海産物がたくさん！
ぜひ一度むつ市にお越しください！

【夜景百選にも選定されたアゲハの夜景】