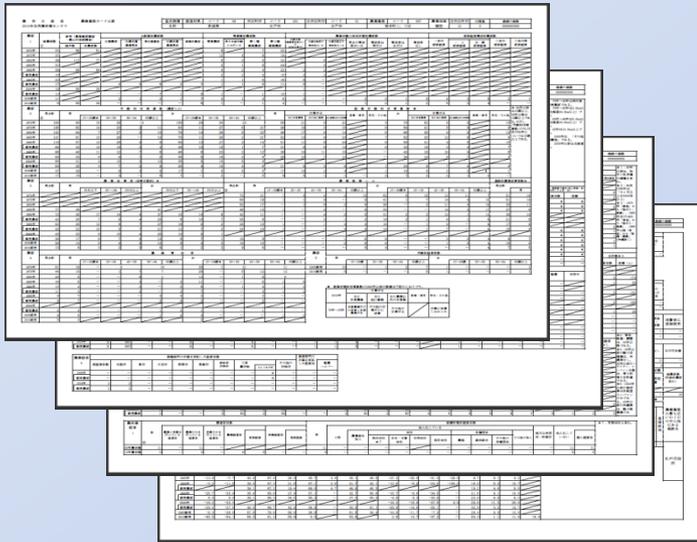


農業集落カード(2010年)の概要

農業集落の変遷を整理した資料として、1970年～2010年のセンサス(5年ごと)結果を農業集落単位に編集しました。一枚のDVDに都道府県内の集落データファイルがPDF形式とCSV形式で収録されています。



A	K	P	Q	R	AG	AH	AI	A/J	AK	AL	AM	AN
基本情報	集落名称	年次	総農家数	FLG. 総農家数	専業農家数	FLG. 専業農家数						
254	2520105001	上仰木	19700	188 F1	5 F1	0 F4	54 F1	129 F1				
255	2520105001	上仰木	19750	192 F1	4 F1	2 F1	40 F1	148 F1				
256	2520105001	上仰木	19800	188 F1	3 F1	2 F1	11 F1	174 F1				
257	2520105001	上仰木	19850	180 F1	0 F0	0 F0	14 F1	166 F1				
258	2520105001	上仰木	19900	178 F1	2 F1	1 F1	2 F1	174 F1				
259	2520105001	上仰木	19901	136 F1	2 F1	1 F1	2 F1	132 F1				
260	2520105001	上仰木	19950	175 F1	7 F1	2 F1	5 F1	163 F1				
261	2520105001	上仰木	19951	133 F1	6 F1	2 F1	5 F1	122 F1				
262	2520105001	上仰木	20000	166 F1	0 F4	0 F4	0 F4	0 F4				
263	2520105001	上仰木	20001	130 F1	10 F1	2 F1	4 F1	116 F1				
264	2520105001	上仰木	20051	95 F1	6 F1	2 F1	1 F1	88 F1				
265	2520105001	上仰木	20101	100 F1	12 F1	0 F0	4 F1	84 F1				
266	2520105002	辻下	19700	50 F1	1 F1	0 F4	3 F1	46 F1				
267	2520105002	辻下	19750	50 F1	2 F1	0 F0	1 F1	47 F1				
268	2520105002	辻下	19800	46 F1	1 F1	1 F1	2 F1	43 F1				
269	2520105002	辻下	19850	45 F1	1 F1	0 F0	2 F1	42 F1				
270	2520105002	辻下	19900	40 F1	2 F1	0 F0	0 F0	38 F1				
271	2520105002	辻下	19901	22 F1	2 F1	0 F0	0 F0	20 F1				
272	2520105002	辻下	19950	32 F1	1 F1	0 F0	0 F0	31 F1				
273	2520105002	辻下	19951	27 F1	1 F1	0 F0	0 F0	26 F1				
274	2520105002	辻下	20000	32 F1	0 F4	0 F4	0 F4	0 F4				
275	2520105002	辻下	20001	21 F1	0 F0	0 F0	0 F0	21 F1				
276	2520105002	辻下	20051	12 F1	0 F0	0 F0	0 F0	12 F1				
277	2520105002	辻下	20101	13 F1	2 F1	1 F1	0 F0	11 F1				
278	2520105003	千塚	19700	124 F1	2 F1	0 F4	30 F1	92 F1				
279	2520105003	千塚	19750	115 F1	0 F0	0 F0	13 F1	102 F1				
280	2520105003	千塚	19800	111 F1	5 F1	3 F1	6 F1	106 F1				
281	2520105003	千塚	19850	119 F1	3 F1	0 F0	8 F1	108 F1				
282	2520105003	千塚	19900	105 F1	8 F1	2 F1	0 F0	97 F1				
283	2520105003	千塚	19901	83 F1	5 F1	2 F1	0 F0	78 F1				

PDFファイルには農業集落の1970年～2010年のデータが4枚の帳票に収録されています。

CSVファイルには都道府県内の農業集落のデータが収録されており、表計算ソフト等での加工が可能です。

収録項目

【農林業経営体調査】

- 農家数、農家世帯員数
- 農業従事者数、農業就業人口
- 土地
- 農作物の作付け面積、家畜の飼養頭羽数
- 農業生産関連事業(2005年から)等

【農山村地域調査】

- 法制上の指定地域
- DIDまでの所要時間、DIDの中心にある施設名
- 耕地面積(属地)
- 地域資源の保全等

【分析指標】

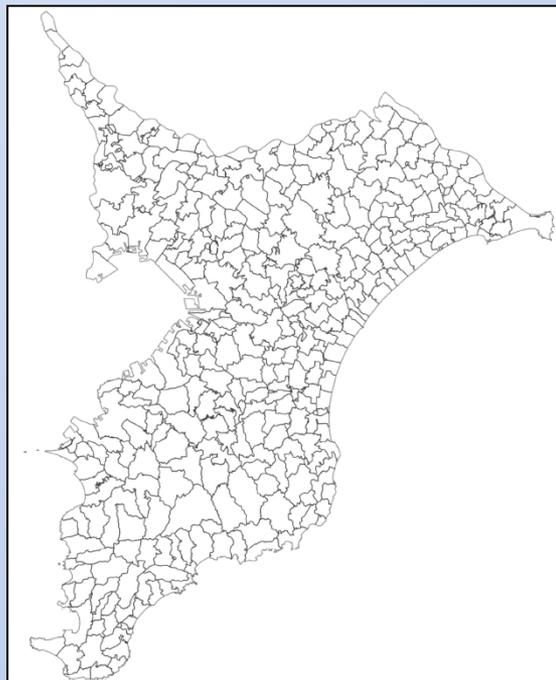
- 農家数、農家人口、経営耕地面積の増減率
- 農業就業人口率、農業従事者率、基幹的農業従事者率
- 耕地率、耕作放棄地率等

* 農業経営体数が2経営体以下の農業集落については、被調査経営体の秘密保護の観点から提供していません。
 * 2005年センサス時点で販売農家数が4戸以下の農業集落については、2005年以前のデータが収録されていません。
 * 1970年から2010年の間に、農業集落の境界線の変更や分割合併等の修正が加えられたためデータが接続できず、過去のデータが収録されていない農業集落があります。

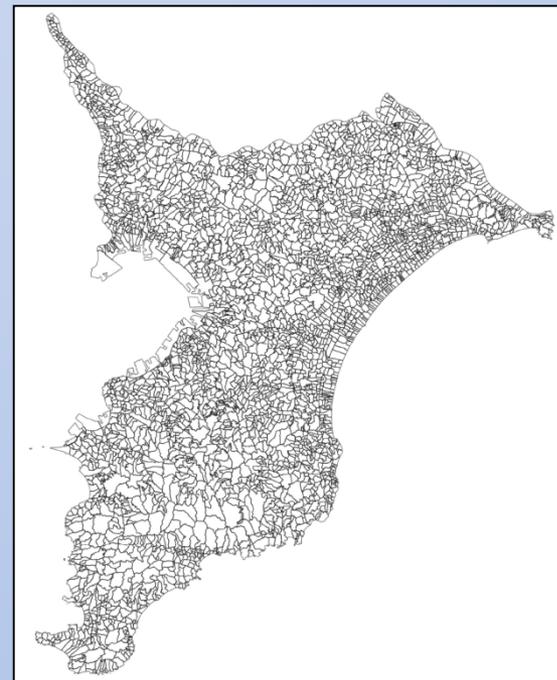
農業集落とはどのくらいの範囲なのか(千葉県の場合・・・2010年農業センサス)



新市町村数:61
(全国では約1,900)



旧市町村数:347
(全国では約11,000)



農業集落数:3,737
(全国では約14万)

それぞれの農業集落毎に集落カードが作成されています。

1970年～2010年までのセンサス結果の主要項目が時系列にまとめられています

2010販売	17	4666	4641	9	8	3	2
農家	年 齢 別 世 帯 員 数 (農家人口)						
2	男女計	男				女	
②		15～29歳★	30～59	60～64	65歳以上	15～29	
1970年	296	139	37	61	16	157	
1975年	249	112	22	48	10	137	
1980年	262	123	23	54	9	139	
1985年	250	125	19	53	7	125	
1990年	201	103	16	43	7	98	
販売農家	151	81	12	32	6	70	
1995年	182	88	16	32	11	94	
販売農家	118	62	12	24	6	56	
2000年	164	84	14	34	3	80	
販売農家	98	53	10	22	3	45	
2005販売	75	41	5	16	4	34	
2010販売	75	38	3	14	3	37	

CSVデータをExcelで加工し、
グラフ表示などが行えます



分類例1

労働力保有状態別分類

計			
専従者あり			
65歳未満の農業専従者がいる			
60歳未満の農業専従者がいる			
男女の専従者がいる			
専従者は男子だけ			
専従者は女子だけ			
男女の専従者がいる			
専従者は男子だけ			
専従者は女子だけ			
専従者なし			
男女の準専従者がいる			
男子の準専従者だけ			
女子の準専従者だけ			
準専従者もいない			

さまざまな分類から、その農業集落の活力を知ることができます。

この農家層の比率が高い集落は活力があるといえる。

主業農家とは、農業所得が主（農家所得の50%以上が農業所得）で、65歳未満の自営農業従事60日以上の子帯員がいる農家

分類例2

主副業別農家分類

計			
主業農家			
65歳未満の農業専従者がいる			
準主業農家			
65歳未満の農業専従者がいる			
副業的農家			

農業専従者とは自家農業従事が150日以上であるから、この農家層の比率が高い集落は活力があるといえる。

A集落とその集落を含む旧市町村や新市町村との比較を行っています。市町村に占めるその集落のシェアや市町村平均値との比較によって、集落の市町村内での地位や特徴を明らかにすることができます。

「A集落の農家1戸当たり平均経営耕地面積は、2000年には市町村平均の58%の水準であったが、この10年間で市町村平均の4倍のスピードで規模拡大が進み、ほぼ市町村規模と同水準に近づいた。」という解説が可能となります。

表 1 市町村平均とA集落の農家1戸当たり平均経営耕地面積の動向

	2000年	2010年	増減率 (%) (2010/2000年)
市町村平均 (ha)	1.2	1.5	25.0
A集落 (ha)	0.7	1.4	100.0
A集落/市町村 (%)	58.3	93.3	

増加の程度を比較

A集落の市町村値との比

分析に使用した変数と主成分との関連

	主成分		
	1	2	3
産地規模を表す変数			
本業農家戸数	0.756	0.078	-0.263
総経営耕地面積	0.514	0.521	-0.355
農家の特質を表す変数			
本業農家率	0.948	-0.091	0.048
重世代経営農家率	0.746	-0.071	-0.121
ファームサイズを表す変数			
1戸当たり経営耕地面積	0.426	0.842	-0.120
3ha以上農家率	0.412	0.834	-0.017
3ha以上総面積シェア	0.280	0.887	0.114
ビジネスサイズを表す変数			
販売1千万以上農家率	0.839	0.055	0.257
労働力を表す変数			
60歳未満農業就業人口率	0.830	-0.026	-0.081
雇用農家率	0.746	-0.084	0.287
特化傾向を表す変数			
稲作販売額1位農家率	-0.755	0.515	-0.140
野菜販売額1位農家率	0.771	-0.346	-0.019
畜産販売額1位農家率	0.166	0.000	0.801
水田農業をめぐる変数			
水田流動化指標	-0.172	0.547	0.457
水田率	-0.712	0.494	0.078
固有値	6.397	3.422	1.271
寄与率(説明力) (%)	42.6	22.8	8.5

さらに、複数の変数を用いて、主成分分析のような高度な分析も可能になります。

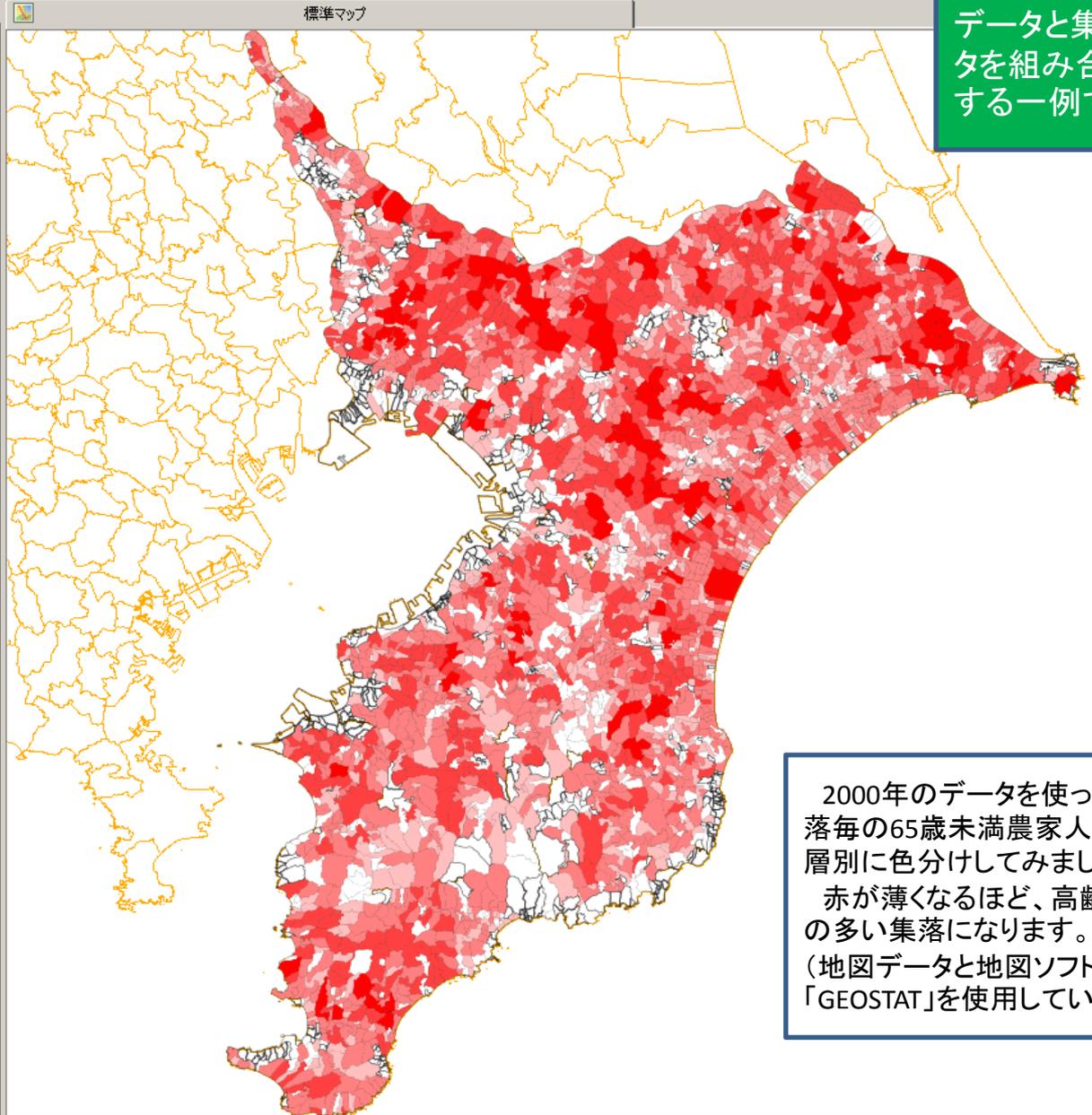
注1) 数値は主成分負荷量であり、主成分と各変数間の相関係数である。

注2)
 本業農家：65歳未満農業専従者のいる主業農家
 重世代経営農家率：2世代以上で経営を行う農家の割合

水田流動化指標：(借地+全作業受託面積+刈取・調製受託面積) ÷ 水田経営耕地面積

主成分1は、本業農家数、同農家率、重世代経営農家率、販売1千万以上農家率、60歳未満農業就業人口率などの変数と正の相関が強く、稲作販売額1位農家率、水田率と負の相関が強くなっています。これが大きくなるほど農業が活性化した地域、小さくなるほど停滞した地域と思われるので「総合的活性度」と解釈します。主成分2は、ファームサイズを表す諸変数と正の強い相関が見られ、「規模」を表す主成分と解釈できます。主成分3は畜産販売額1位農家率とだけ高い相関が見られ、「畜産特化傾向」を表す主成分と解釈します。

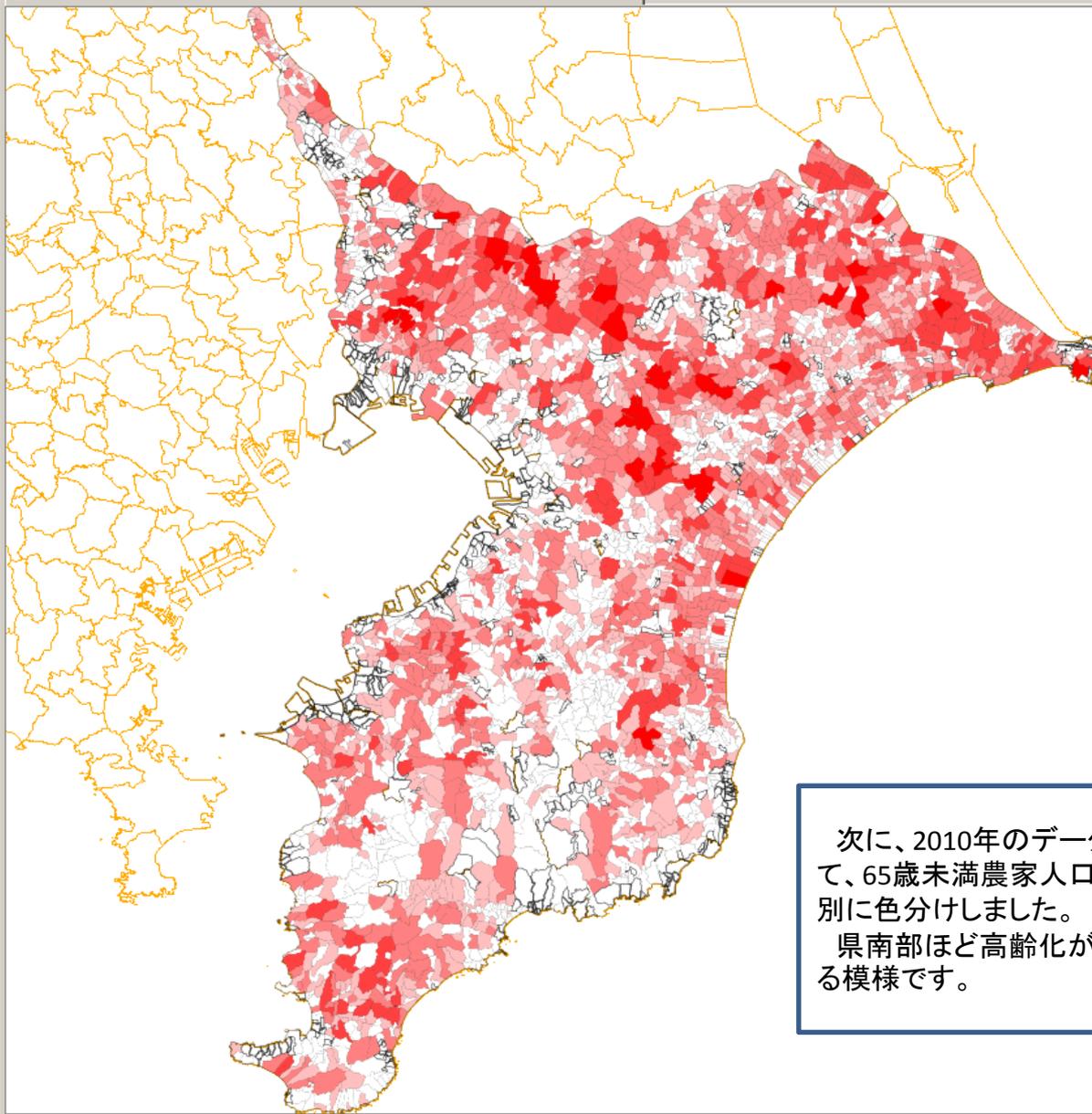
- 標高(50mメッシュ)
- 1/200000背景図
- 1次メッシュ境界
- T 1次メッシュ番号
- T 1次メッシュ名
- 1次メッシュ(新図郭)
- 1/25000背景図
- 2次メッシュ境界
- T 2次メッシュ番号
- T 2次メッシュ名
- 2次メッシュ境界(新図郭)
- 都道府県境界
- 都道府県名
- 市区町村界
- T 市区町村名
- 12agrポリゴン
- 12cityポリゴン
- T AGRI_NAMEラベル
- 2010年・耕作放棄地率
 - ~2%
 - ~5%
 - ~10%
 - ~20%
 - 20%~
- 2000年・65歳未満農家人口
 - ~30人
 - ~50人
 - ~100人
 - ~200人
 - 200人~
- 2010年・65歳未満農家人口
 - ~30人
 - ~50人
 - ~100人
 - ~200人
 - 200人~



ここからは、集落地図データと集落カードデータを組み合わせて利用する一例です。

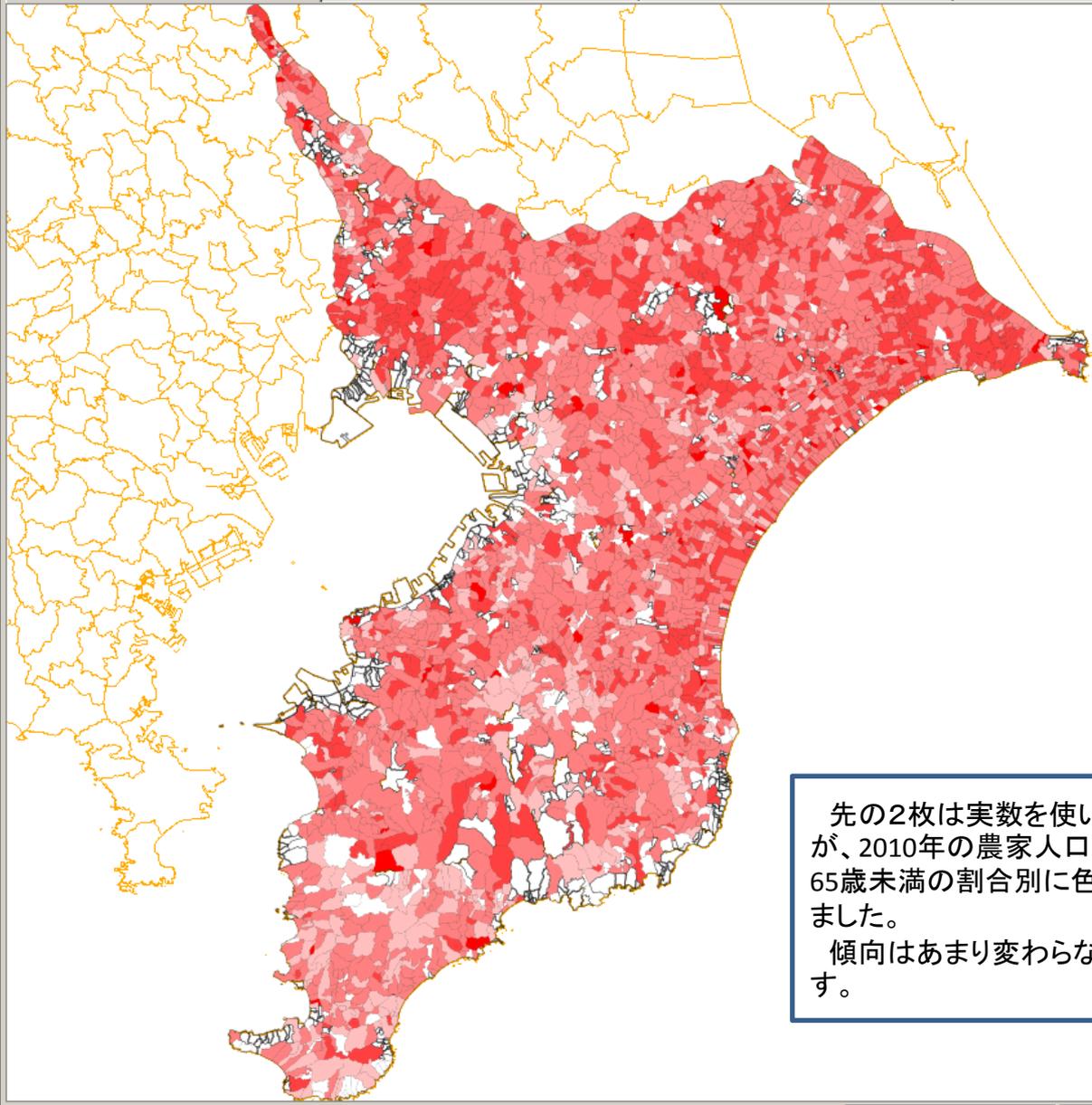
2000年のデータを使って、集落毎の65歳未満農家人口の階層別に色分けしてみました。
赤が薄くなるほど、高齢人口の多い集落になります。
(地図データと地図ソフト「GEOSTAT」を使用しています)

- 標高(50mメッシュ)
- 1/200000背景図
- 1次メッシュ境界
- T 1次メッシュ番号
- T 1次メッシュ名
- 1次メッシュ(新図郭)
- 1/25000背景図
- 2次メッシュ境界
- T 2次メッシュ番号
- T 2次メッシュ名
- 2次メッシュ境界(新図郭)
- 都道府県境界
- 都道府県名
- 市区町村界
- T 市区町村名
- 12agrポリゴン
- 12cityポリゴン
- T AGRI_NAMEラベル
- 2010年・耕作放棄地率
 - ~2%
 - ~5%
 - ~10%
 - ~20%
 - 20%~
- 2000年・65歳未満農家人口
 - ~30人
 - ~50人
 - ~100人
 - ~200人
 - 200人~
- 2010年・65歳未満農家人口
 - ~30人
 - ~50人
 - ~100人
 - ~200人
 - 200人~



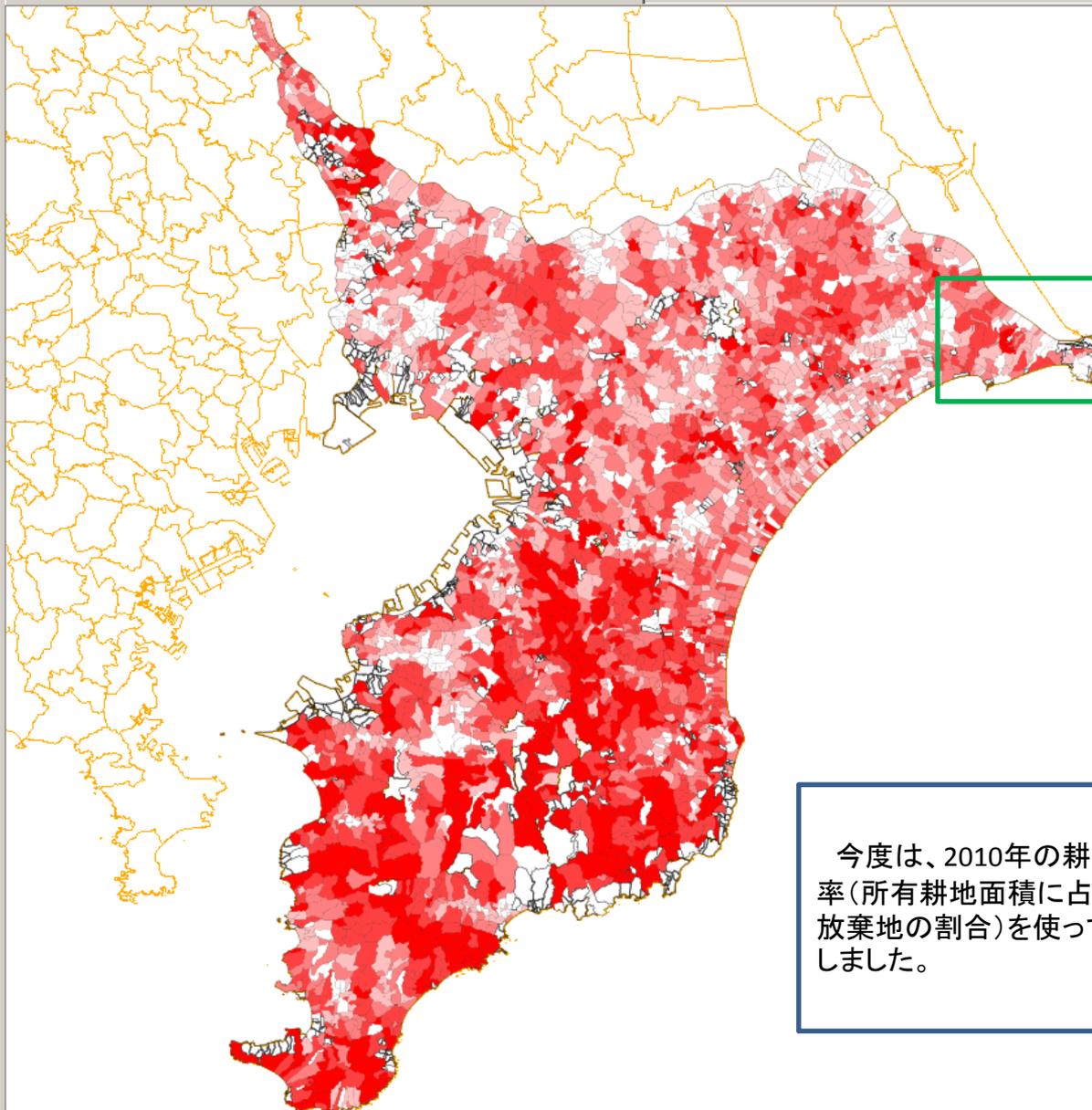
次に、2010年のデータを使って、65歳未満農家人口の階層別に色分けしました。
 県南部ほど高齢化が進んでいる模様です。

- 標準マップ
- 標高(50mメッシュ)
 - 1/200000背景図
 - 1次メッシュ境界
 - T 1次メッシュ番号
 - T 1次メッシュ名
 - 1次メッシュ(新図郭)
 - 1/25000背景図
 - 2次メッシュ境界
 - T 2次メッシュ番号
 - T 2次メッシュ名
 - 2次メッシュ境界(新図郭)
 - 都道府県境界
 - 都道府県名
 - 市区町村界
 - T 市区町村名
 - 12agrポリゴン
 - 12cityポリゴン
 - T AGRI_NAMEラベル
 - 2010年・耕作放棄地率
 - ~2%
 - ~5%
 - ~10%
 - ~20%
 - 20%~
 - 2000年・65歳未満農家人口
 - ~30人
 - ~50人
 - ~100人
 - ~200人
 - 200人~
 - 2010年・65歳未満農家人口
 - ~30人
 - ~50人
 - ~100人
 - ~200人
 - 200人~
 - 2010年・農家人口65歳未満割合
 - ~50%
 - ~60%
 - ~70%
 - ~80%
 - 80%~



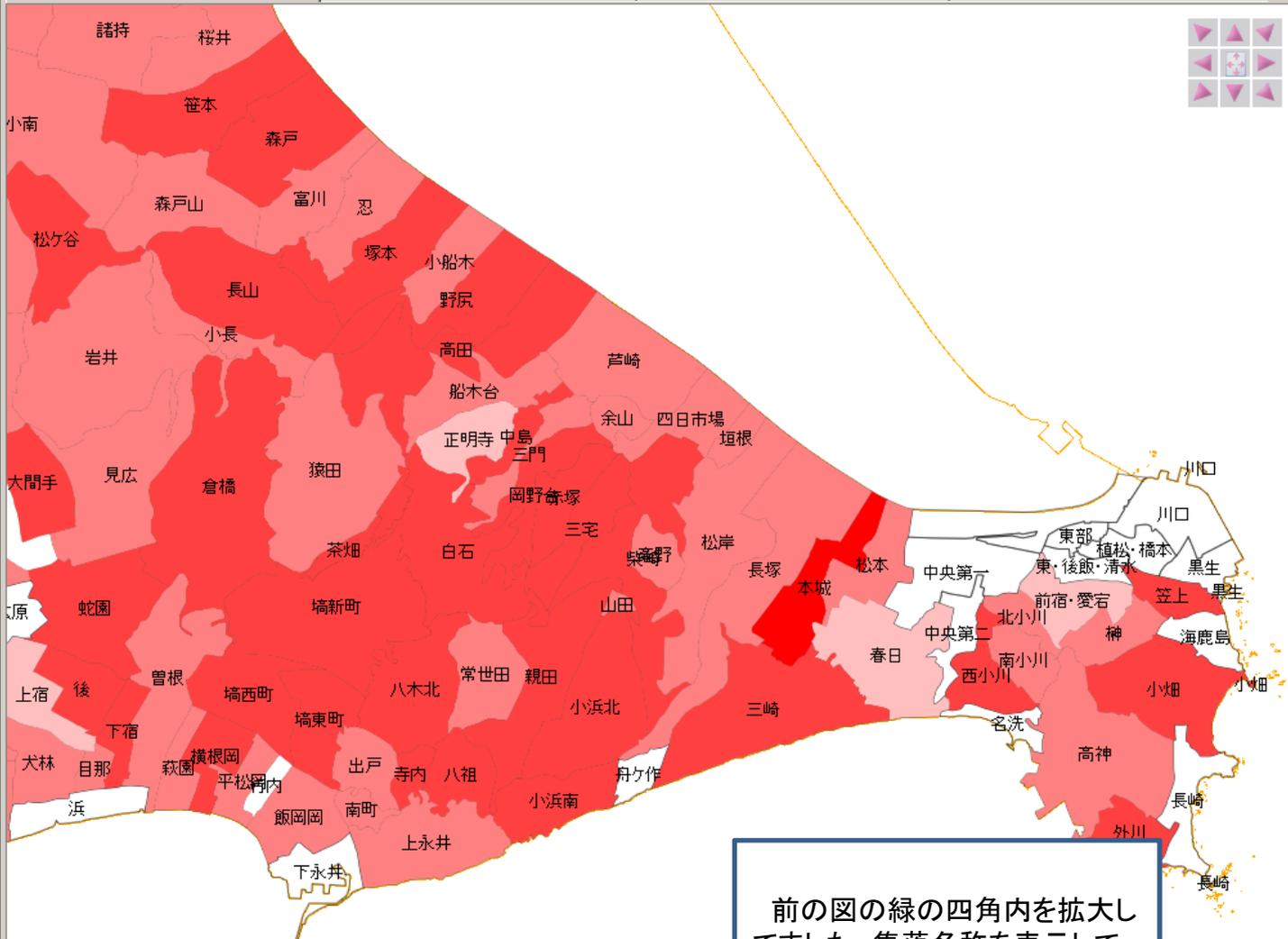
先の2枚は実数を使いましたが、2010年の農家人口のうち、65歳未満の割合別に色分けしました。
傾向はあまり変わらないようです。

- 標高(50mメッシュ)
- 1/200000背景図
- 1次メッシュ境界
- T 1次メッシュ番号
- T 1次メッシュ名
- 1次メッシュ(新図部)
- 1/25000背景図
- 2次メッシュ境界
- T 2次メッシュ番号
- T 2次メッシュ名
- 2次メッシュ境界(新図部)
- 都道府県境界
- 都道府県名
- 市区町村界
- T 市区町村名
- 12agrポリゴン
- 12cityポリゴン
- T AGRI_NAMEラベル
- 2010年・耕作放棄地率
 - ~2%
 - ~5%
 - ~10%
 - ~20%
 - 20%~
- 2000年・65歳未満農家人口
 - ~30人
 - ~50人
 - ~100人
 - ~200人
 - 200人~
- 2010年・65歳未満農家人口
 - ~30人
 - ~50人
 - ~100人
 - ~200人
 - 200人~

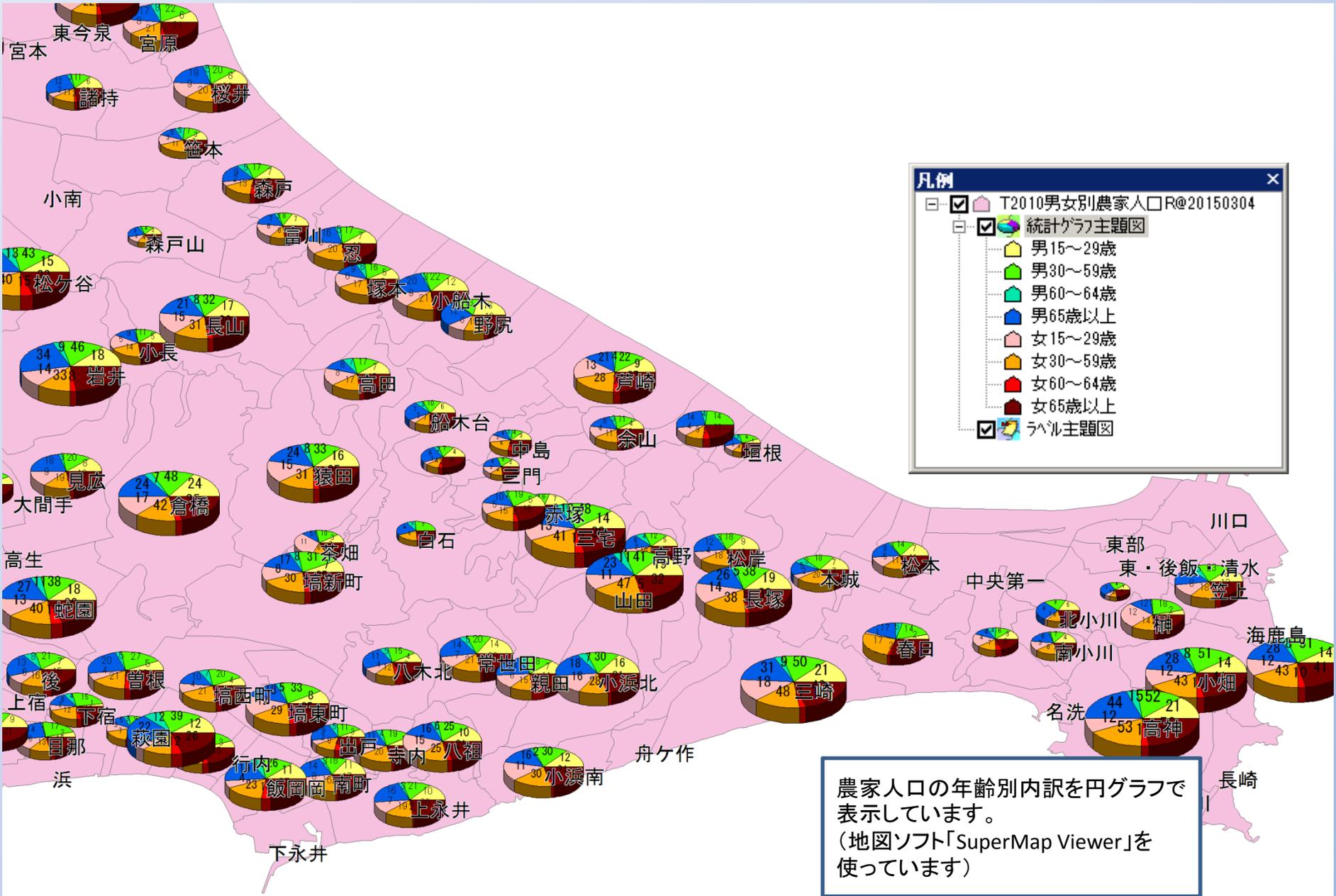


今度は、2010年の耕作放棄地率(所有耕地面積に占める耕作放棄地の割合)を使って色分けしました。

- 標準マップ
- 標高(50mメッシュ)
 - 田 1/200000背景図
 - 1次メッシュ境界
 - T 1次メッシュ番号
 - T 1次メッシュ名
 - 1次メッシュ(新図郭)
 - 田 1/25000背景図
 - 2次メッシュ境界
 - T 2次メッシュ番号
 - T 2次メッシュ名
 - 2次メッシュ境界(新図郭)
 - 都道府県境界
 - 都道府県名
 - 市区町村界
 - T 市区町村名
 - 12agrポリゴン
 - 12cityポリゴン
 - 12ncityポリゴン
 - 2010年・耕作放棄地率
 - ~2%
 - ~5%
 - ~10%
 - ~20%
 - 20%~
 - 2000年・65歳未満農家人口
 - ~30人
 - ~50人
 - ~100人
 - ~200人
 - 200人~
 - 2010年・65歳未満農家人口
 - ~30人
 - ~50人
 - ~100人
 - ~200人
 - 200人~
 - 2010年・農家人口65歳未満割合
 - ~50%
 - ~60%
 - ~70%
 - ~80%
 - 80%~
 - T AGRI_NAMEラベル



前の図の緑の四角内を拡大してました。集落名称を表示しています。



凡例

T2010男女別農家人口R@20150304

統計グラフ主題図

- 男15～29歳
- 男30～59歳
- 男60～64歳
- 男65歳以上
- 女15～29歳
- 女30～59歳
- 女60～64歳
- 女65歳以上

ラベル主題図

農家人口の年齢別内訳を円グラフで表示しています。
 (地図ソフト「SuperMap Viewer」を使っています)

標準マップ

- 標高(50mメッシュ)
- 1/200000背景図
- 1次メッシュ境界
- 1次メッシュ番号
- 1次メッシュ名
- 1次メッシュ(新図郭)
- 1/25000背景図
- 2次メッシュ境界
- 2次メッシュ番号
- 2次メッシュ名
- 2次メッシュ境界(新図郭)
- 都道府県境界
- 都道府県名
- 市区町村界
- 市区町村名
- 12agrポリゴン
- 12cityポリゴン
- 12ncityポリゴン
- 2010年・耕作放棄地率
 - ~2%
 - ~5%
 - ~10%
 - ~20%
 - 20%~
- 2000年・65歳未満農家人口
 - ~30人
 - ~50人
 - ~100人
 - ~200人
 - 200人~
- 2010年・65歳未満農家人口
 - ~30人
 - ~50人
 - ~100人
 - ~200人
 - 200人~
- 2010年・農家人口65歳未満割合
 - ~50%
 - ~60%
 - ~70%
 - ~80%
 - 80%~
- AGR1_NAMEラベル



集落区分を地勢図と重ね合わせることもできます。