

さかいみなと 未来ワークショップ

2021年12月4日(土)

境港商工会議所 3階 大会議室

本日の予定

- 9:30-10:15 開会式・仲良くなろう
- 10:15-10:35 境港市を知ろう
- 10:35-10:45 休憩
- 10:45-12:00 2050年の境港市はこうなっている？
- 12:00-13:00 昼休み
- 13:00-13:15 質問への回答
- 13:15-14:00 2050年の未来市長の課題は？
- 14:00-14:10 休憩
- 14:10-15:00 2050年の未来市長から伊達市長への提言を考えよう
- 15:10-15:20 休憩
- 15:20-15:50 未来市長からの提言の発表
- 15:50-16:00 修了式

さかなと鬼太郎のまち 境港市のご紹介

令和3年12月4日(土)
さかいみなと未来ワークショップ

境港市ってどんなところ？

《人口》約3万3千人 《面積》約30km²
《気温》平均15℃ 《年間降水量》1,772mm
《地質》平坦な砂地で大きな川がなく、
土砂災害がない

- ・鳥取県の北西部、弓浜半島の北端に位置し、三方が海に開けた『港町』
- ・南は米子市、西は島根県松江市
- ・「米子鬼太郎空港」から東京便が発着

★東京 飛行機 約1時間20分

★大阪 電 車 約3時間30分

自動車 約3時間30分



境港市ってどんなところ？

- ・ 交通

主な手段は「車」。市内循環バス
「はまるーぷバス」やJR境線でも移動可

- ・ 買い物

市内にはスーパー、ドラッグストア、
ホームセンターなどが複数点在

- ・ 病院

総合病院をはじめ、外科、内科、小児科
など約30の医院が点在

境港市ってどんなところ？

- ・ 保育園／幼稚園
保育園 1 4 園、幼稚園 2 園
(4 月当初の待機児童はゼロ)
- ・ 小学校／中学校／児童クラブ
小学校 6 校、中学校 3 校、
児童クラブ 7 箇所
- ・ 高等学校
普通科高校 1 校、技術科高校 1 校



境港市の楽しみ方（海・さかな編）

- 日本屈指の水産基地「境漁港」では、主にマグロ・松葉ガニ・ベニズワイガニ・イワシ・スルメイカほか多種多様な魚が水揚げされている（カニの水揚量は全国１位）
- 水産王国・境港ならではの新鮮な水産物の取引風景や市場の活気を体験できる『境漁港見学ツアー』が好評



境港市の楽しみ方（海・さかな編）

- 昨年、境港から米子の皆生温泉までのコース「白砂清松の弓ヶ浜サイクリングコース」が完成（約15.8km）
- 海辺では、ビーチスポーツやボート・ヨット・SUP等のマリンスポーツも充実
- 釣り目的で移住される方も。



境港市の楽しみ方（観光・妖怪編）

- ・水木しげるロード

平成5年7月にオープンし、平成30年7月に大規模リニューアル。鬼太郎やねずみ男、ねこ娘など大小177体ものの妖怪ブロンズ像が設置

- ・水木しげる記念館

平成15年に水木ワールドの集大成として建設。水木しげる氏の独創的かつ多様な作品・人生哲学等を展示や映像で紹介

境港市の楽しみ方（お祭り編）

- みなと祭り
- 桜まつり
- 美保基地航空祭
- 水産まつり
- カニ感謝祭
- まぐろ感謝祭
- 漁村市
- 土曜夜市…etc



境港市のしごと

- ・産業人口トップ3（国勢調査より）
男性：①製造業 ②卸売業、小売業 ③公務
女性：①医療、福祉 ②製造業
③卸売業、小売業
 - ・全国と比較して多いのは「漁業」で男性は約7倍、女性は約4倍
 - ・農業の人口割合は多くはないが、境港市は白ネギの一大産地の一つ
- ※このほか、近隣の米子市や島根県松江市・安来市が通勤圏内
- ・市内で創業する方向けの補助金制度あり
（Iターン者には上乘せ）



境港市の子育て環境

- 子育てするなら境港！

保健師、助産師等による個別面談、訪問等の顔の見える相談対応、土日也能使える子育て支援センターの設置

妊婦・乳児健診費用の助成や、新生児へのプレゼント、子ども医療費の助成等の充実した各種助成制度



境港市への移住のススメ

- 健康シティ「夕日ヶ丘」

月額5,000円程度で約100坪の土地を51年間借りられる「定期借地権制度」を導入

これまで232件の契約をいただいております、その内、82件が市外の方

地区内にスーパーや運動施設・公園等があり、移住された方からも好評

- このほか、空家の改修費用の助成制度もでき、住宅建築・改修の負担が少ない



先輩移住者の声

都会では、子どもがいると遊ぶエリアが限定されたり気軽に外に出かけることができませんでした。車さえあれば行動範囲が広がるので、**家族と過ごす選択肢が増えました**（大阪府からIターン）

海沿いをロードバイクで40分ほど走ると最高のリフレッシュになります。自宅から少し走れば海と山が見え、**自然を身近に感じられるのは境港市の大きな魅力ですね**（神奈川県からIターン）

こちらはみなさんゆとりがあって、住んでいて気持ちがいいですね。**あと海鮮がおいしいです**（大阪府からIターン）

境港市が抱える課題

- 空家・空き地の利活用

市内には空家が約780件あり、中には倒壊の危険がある空家も多数あるため、有効に活用する施策が必要です。

- 人口減少問題

少子化や都会に転出する若者が多く、未来予測では2050年に市内人口が24,223人になるとされており、さらなる移住者の呼び込みが必要です。

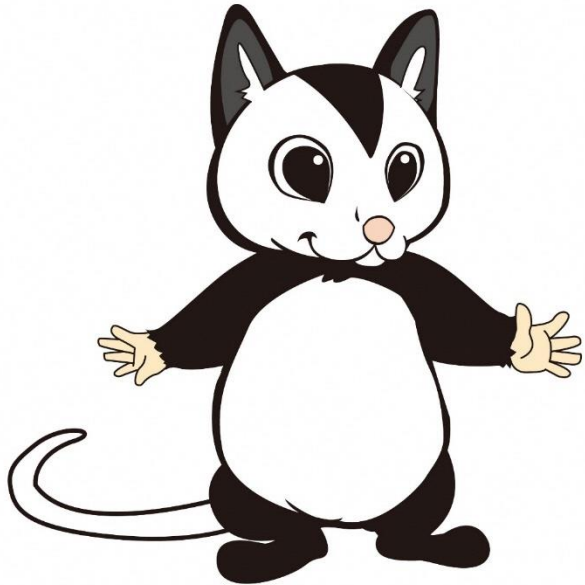
- 自然環境の保護

海岸への漂着ごみやポイ捨てを抑制し、白砂清松の美しい弓ヶ浜海岸の景観の保全が必要です。

- 世代や人種を越えた交流

境港に住む人達の多様な考えや価値観を理解し合うために、若者と高齢者、外国人などが垣根を越えて交流できる場所づくりが必要です。

さかいみなと未来ワークショップ 事前配付資料



NPO法人地域持続研究所

「未来市長」のミッション

- ① 市域全体のことを考えてください。
- ② 2050年の未来市長の立場から、今の市長に実施してほしい政策を考えてください。



Mr. OPoSSuM



- これからお話しする「未来カルテ」は、このままの傾向が2040年まで続いたとしたら、どのような未来になるかを示すものです。

「気づきのための予測」

- 将来は「政策」によって変えることができます。

「政策」: 社会的課題を解決するために制度(ルール)を変えるための活動

- 2050年の「未来市長」として、いまからどのような「政策」を実施すべきかを考えてください。 **2050年からのバックキャストिंग**

「未来カルテ」の作り方

<http://opossum.jp.org/>から無料ダウンロードできます。

このままの傾向が2050年まで続いたとしたら、どのような未来になるかを自治体ごとに視覚化するもの

市町村コードを入力すれば、その市町村の予測が入手できるよ



産業大分類別の就業者人口比率予測

2000年、2005年、2010年、2015年の国勢調査に見られる、男女5歳区分別・産業大分類の就業者人口の変化傾向が2050年まで続くと仮定して、各市町村の産業大分類別の就業者人口比率を予測しました。15-24歳の世代の産業別就業者数比率は、2015年の値が固定されると仮定しました。①

産業大分類別の就業者人口予測

①と②からその市町村の産業大分類別就業者人口を予測しました。③

保育士・教員・医師・介護従事者数の予測

2015年の各市町村の産業大分類別就業者人口に占める保育士・教員・医師・介護事業者比率が将来も固定されると仮定して、③を用いて、これらの将来の就業数を予測しました。

人口予測

国立社会保障・人口問題研究所の日本の地域別将来推計人口(平成30(2018)年推計:2045年まで)をベースとして、2050年まで傾向を延ばしました。

就業者人口予測

男女5歳区分別の2015年の就業者人口比率(市町村別)が固定されると仮定し、該当する市町村の人口予測にかけて、将来の就業者人口数を予測しました。②

保育・教育対象人口予測

該当する市町村の人口予測から、保育対象年齢、小学校、中学校対象年齢の数を取り出しました。

介護対象人口予測

2015年の介護保険事業報告にある市町村別65歳以上男女5歳区分別の要介護者比率が固定されると仮定し、該当する市町村の人口予測にかけて、将来の要介護者数を予測しました。

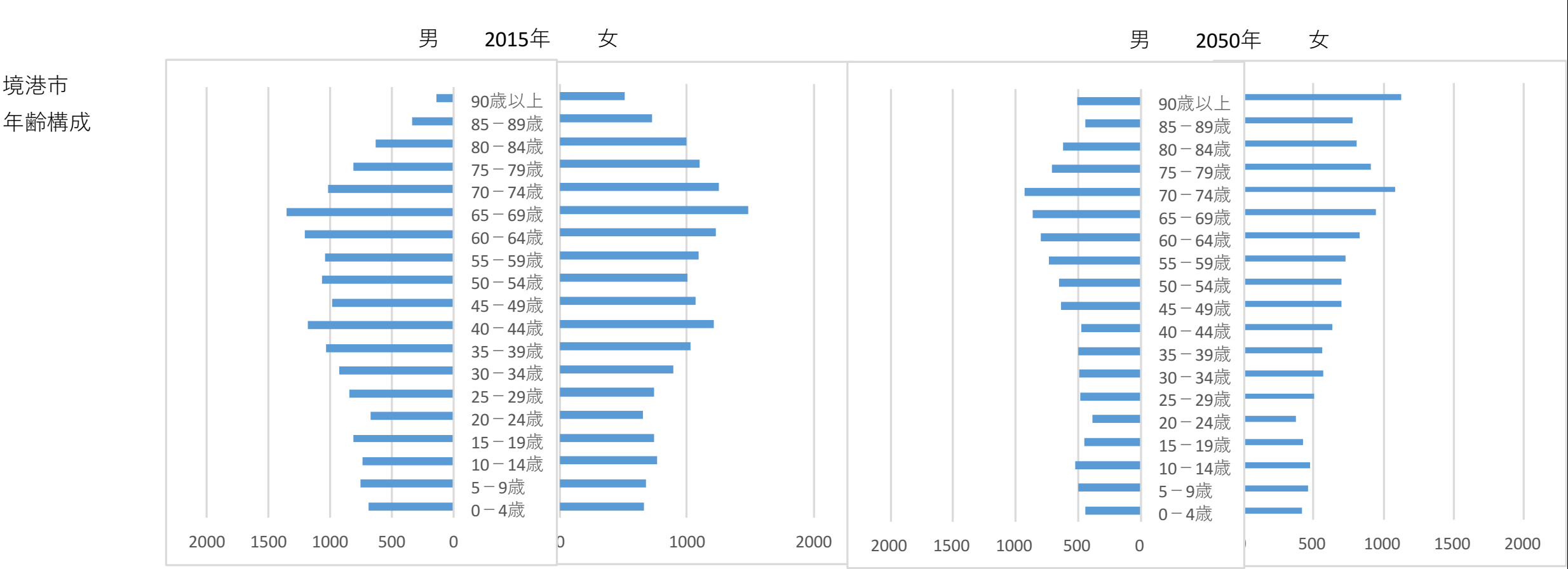
患者数予測

1999年以降の男女5歳区分別の患者比率の傾向から将来の患者比率(全国)を予測し、該当する市町村の人口予測にかけて市町村別患者数を予測しました。

認知症患者数予測

厚生労働省が用いている研究結果にある男女5歳区分別の認知症患者比率(全国)を用いて、該当する市町村の人口予測にかけて市町村別認知症患者数を予測しました。

境港市										
31204	境港市			鳥取県			全国(万人)			
	2015年	2050年	2050／2015	2015年	2050年	2050／2015	2015年	2050年	2050／2015	
総人口	34174	24223	70.9%	573441	427636	74.6%	12709	10300	81.0%	
年少人口（0～14歳）比	12.6%	11.7%	65.8%	12.8%	11.2%	64.8%	12.6%	10.3%	66.4%	
生産年齢人口（15～64歳）比	56.9%	48.1%	60.0%	56.9%	48.3%	63.3%	60.7%	50.9%	67.9%	
65歳以上人口比	30.4%	40.2%	93.9%	29.5%	40.6%	102.6%	26.6%	38.8%	118.2%	
75歳以上人口比	15.4%	24.4%	112.3%	15.7%	25.1%	119.7%	12.7%	23.0%	147.0%	



人口に関する補足資料

人口ビジョンの目標

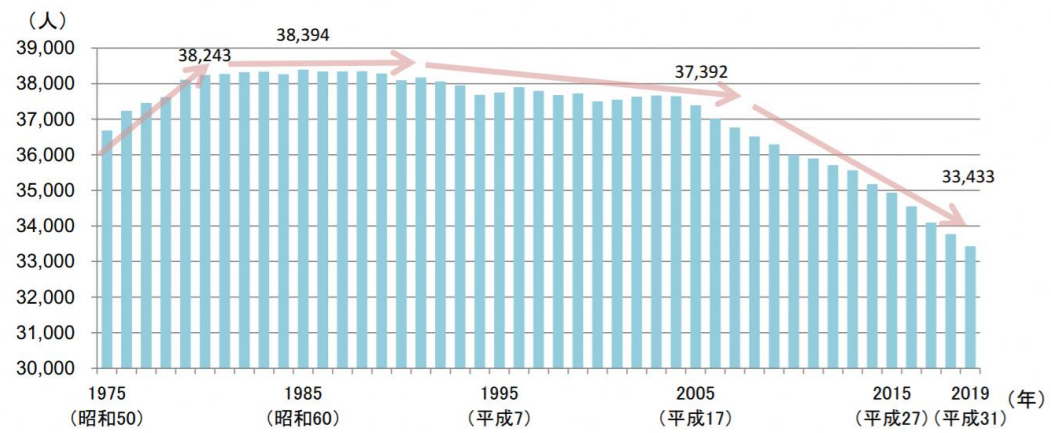
総人口
2040年29,127人
2050年27,644人
2060年26,498人

このため

2030年までに、合計特殊出生率を2.07にまで引き上げ、社会動態を2030年頃までにゼロに改善し、その後社会増に転換するようにします。

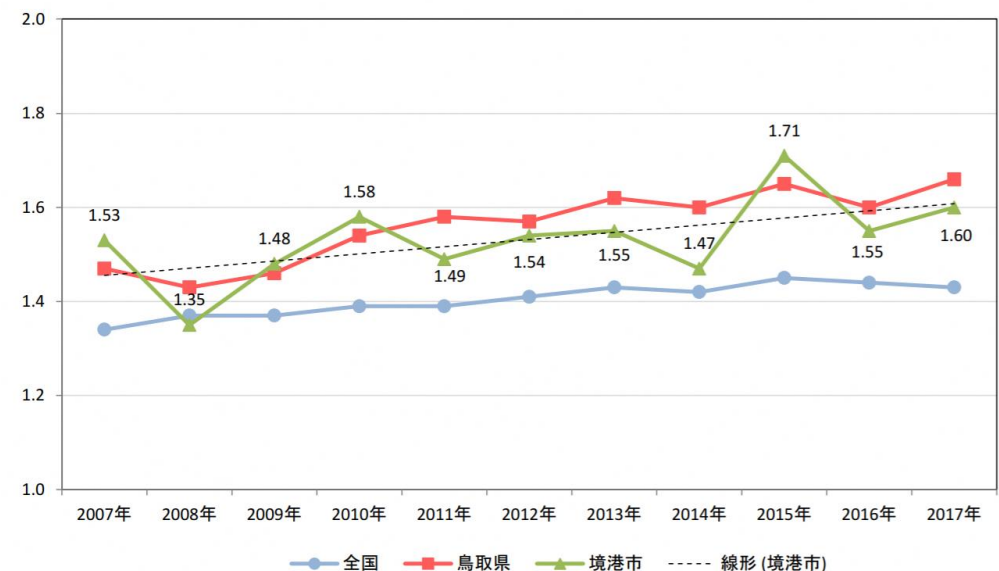
合計特殊出生率:1人の女性が生涯で産む子供の数

境港市人口ビジョン(2020)から

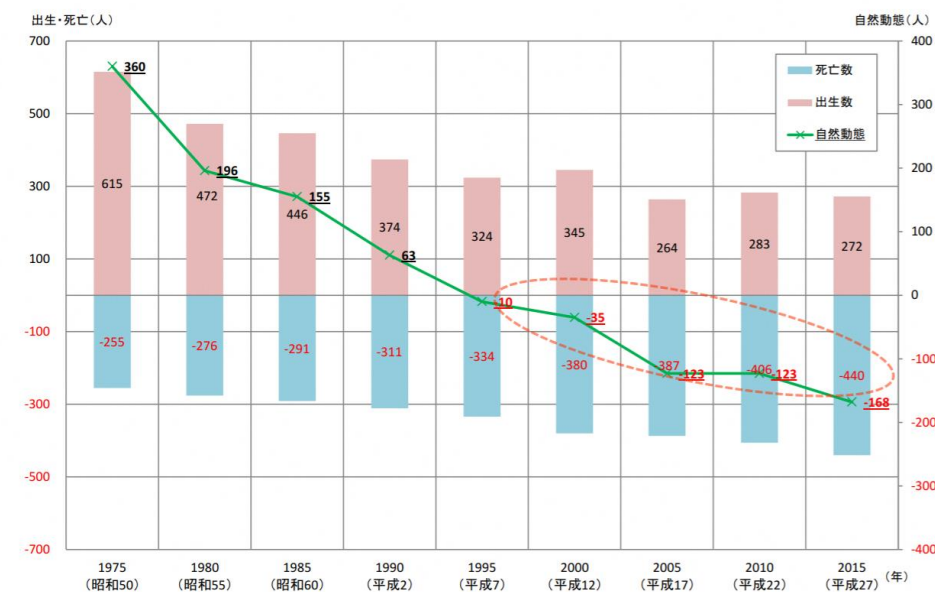


資料：住民基本台帳（※各年の3月末の人口を記載）
注）外国人人口は含んでいません。

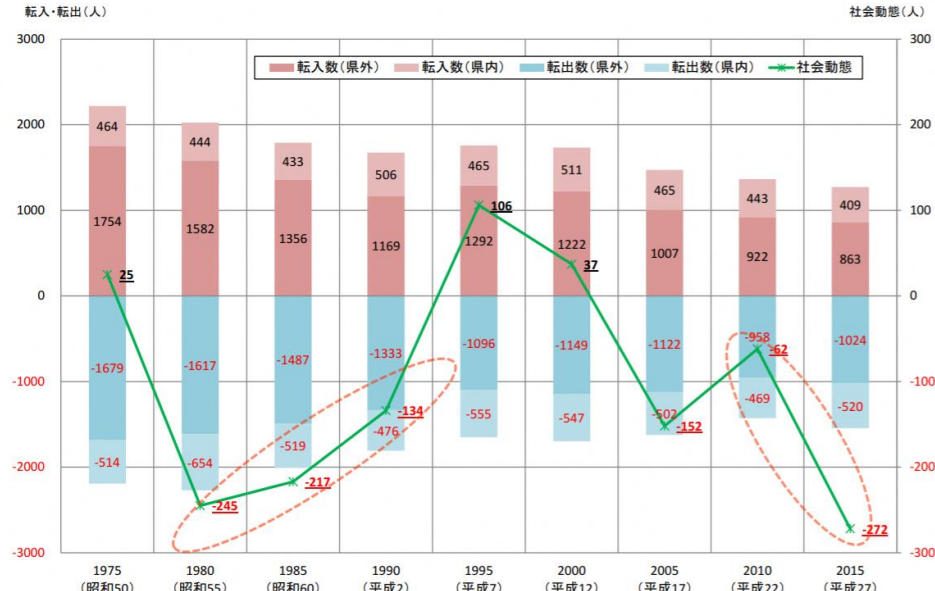
合計特殊出生率の推移



出生・死亡の推移



転入・転出の推移



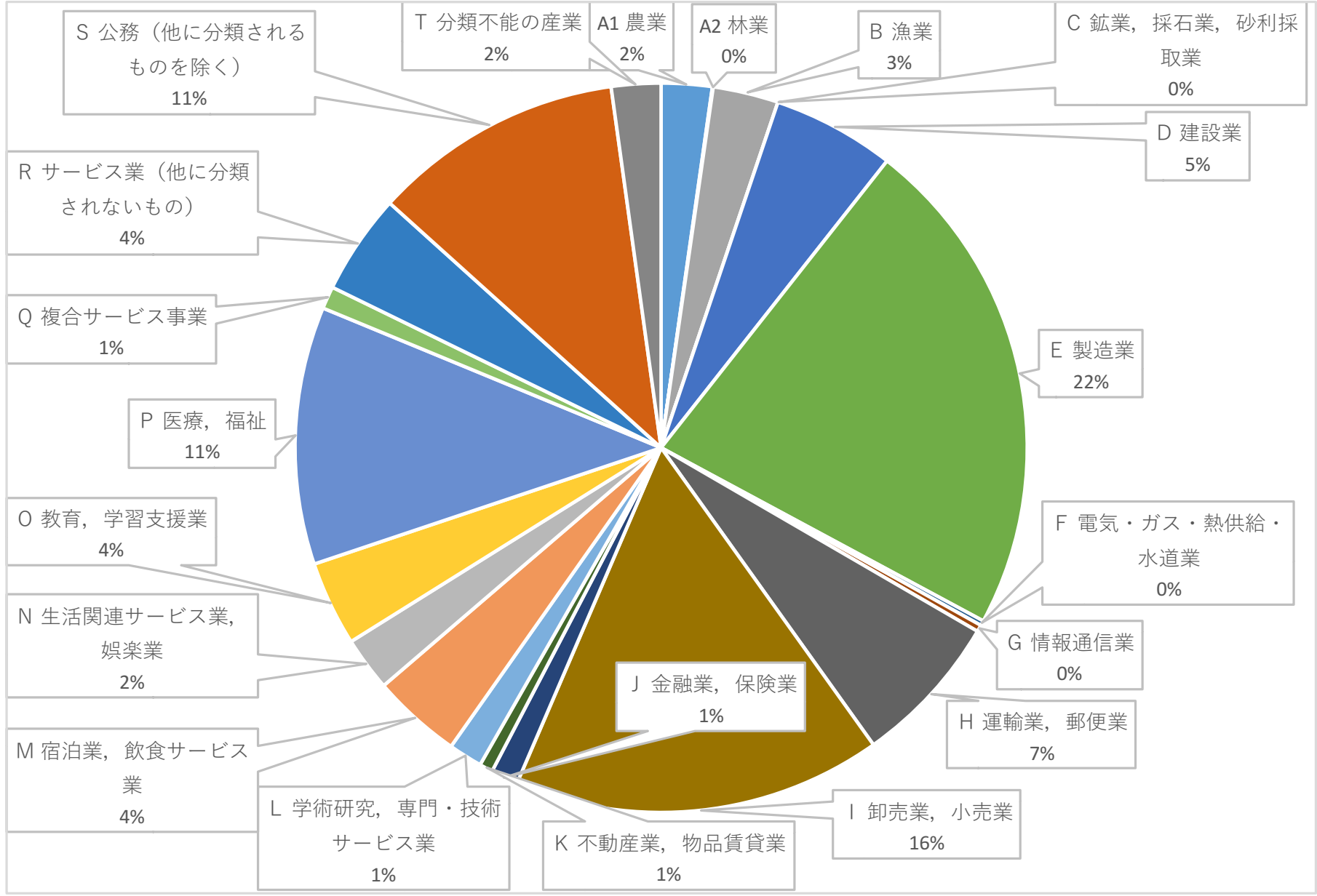
資料：国勢調査

厚生労働省の「平成19年～平成24年人口動態保健所・市区町村別統計」の合計特殊出生率(女性が生涯に産む子ども数の推計値)のデータ

順位	コード	市区町村名	特殊合計出生率
1	46532	鹿児島県伊仙町	2.81
2	47361	沖縄県久米島町	2.31
3	47214	沖縄県宮古島市	2.27
4	47313	沖縄県宜野座村	2.20
5	46530	鹿児島県徳之島町	2.18
5	42209	長崎県対馬市	2.18
7	47314	沖縄県金武町	2.17
8	47207	沖縄県石垣市	2.16
9	42210	長崎県壱岐市	2.14
10	46531	鹿児島県天城町	2.12
11	46535	鹿児島県与論町	2.10
12	47350	沖縄県南風原町	2.09
13	43501	熊本県錦町	2.08
14	47357	沖縄県南大東村	2.07
14	43514	熊本県あさぎり町	2.07
14	47375	沖縄県多良間村	2.07

<https://ecitizen.jp/population/ListOfCitiesByTfr>

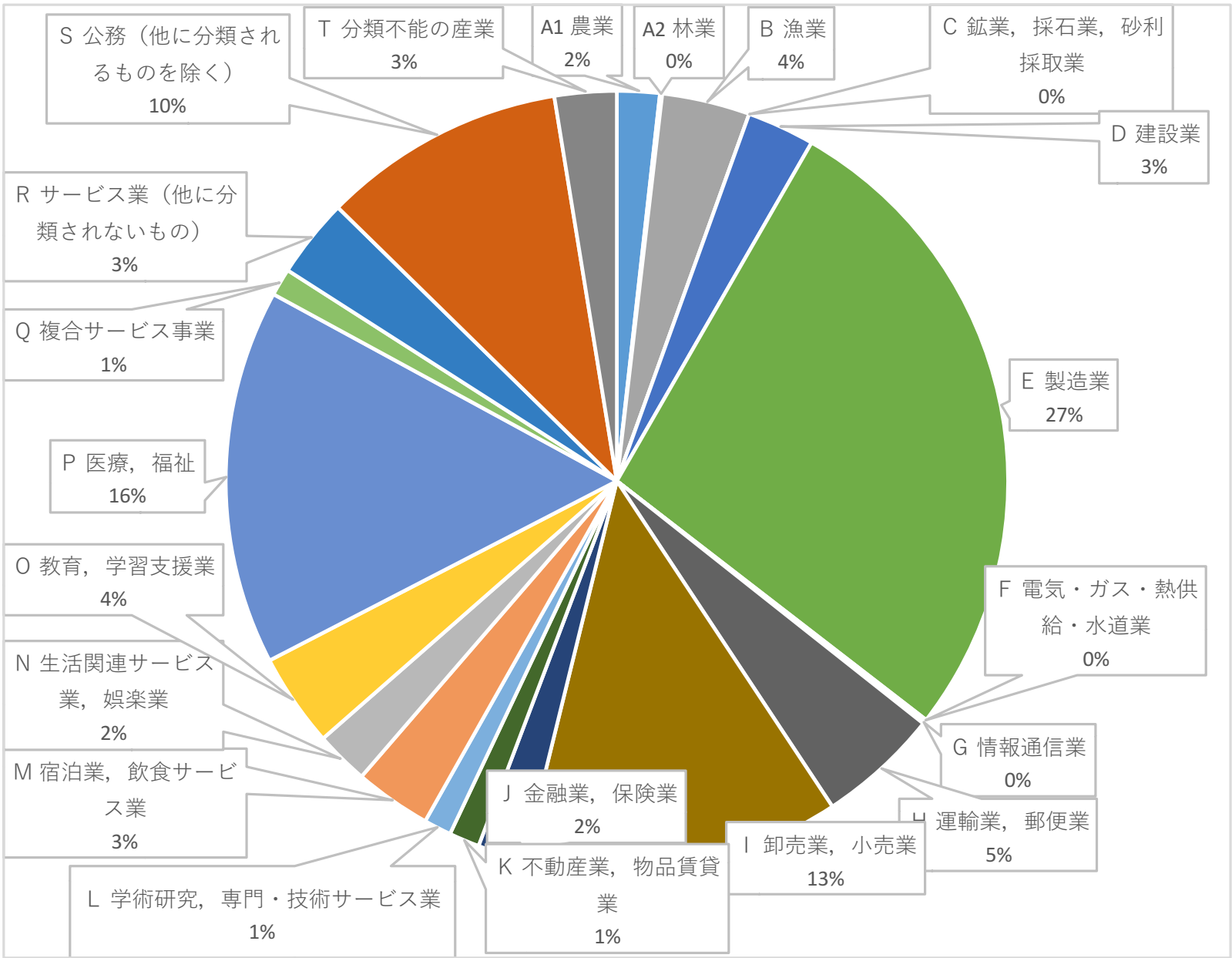
（当該自治体での就業者人口／当該自治体に居住する人口）



A農業	367
A2林業	6
B 漁業	474
C 鉱業，採石業，砂利採取業	0
D 建設業	888
E 製造業	3652
F 電気・ガス・熱供給・水道業	36
G 情報通信業	49
H 運輸業，郵便業	1107
I 卸売業，小売業	2669
J 金融業，保険業	197
K 不動産業，物品賃貸業	97
L 学術研究，専門・技術サービス業	245
M 宿泊業，飲食サービス業	649
N 生活関連サービス業，娯楽業	392
O 教育，学習支援業	615
P 医療，福祉	1872
Q 複合サービス事業	163
R サービス業（他に分類されないもの）	730
S 公務（他に分類されるものを除く）	1820
T 分類不能の産業	358

（当該市での就業者人口／当該自治体に居住する人口）

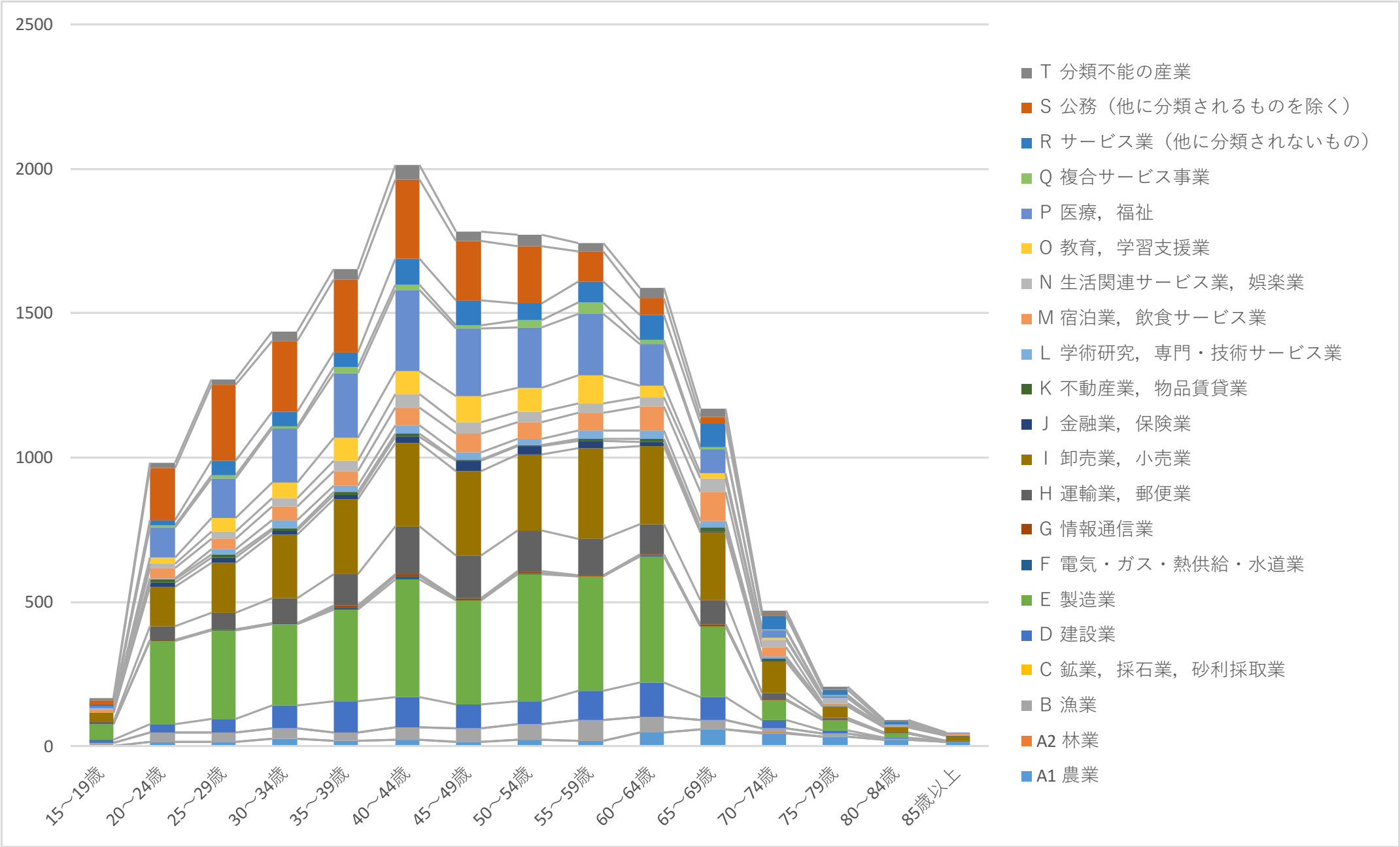
産業構造予測（2050）



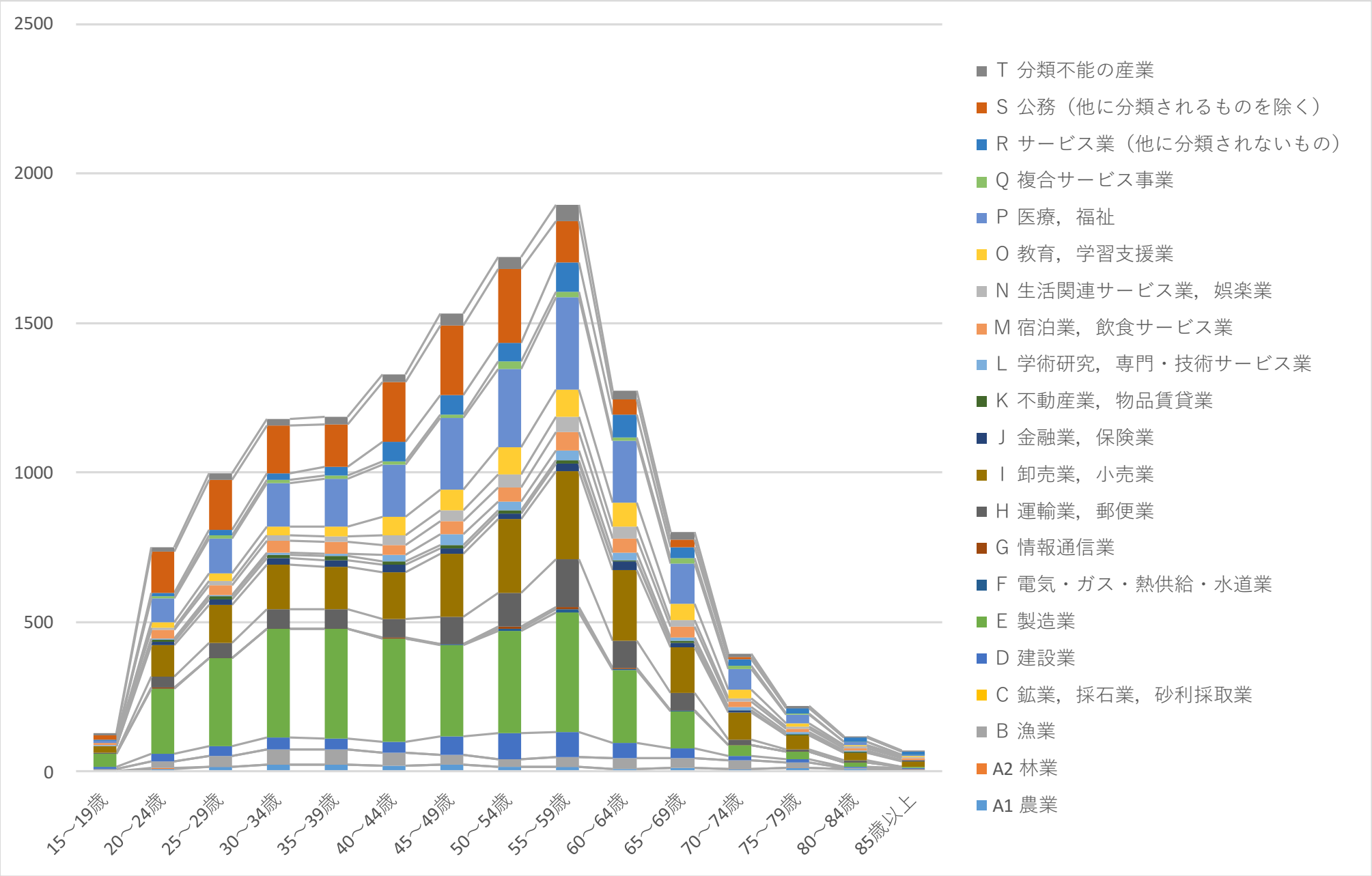
A農業	179
A2林業	10
B 漁業	370
C 鉱業，採石業，砂利採取業	0
D 建設業	285
E 製造業	2767
F 電気・ガス・熱供給・水道業	7
G 情報通信業	12
H 運輸業，郵便業	512
I 卸売業，小売業	1334
J 金融業，保険業	196
K 不動産業，物品賃貸業	128
L 学術研究，専門・技術サービス業	116
M 宿泊業，飲食サービス業	323
N 生活関連サービス業，娯楽業	225
O 教育，学習支援業	393
P 医療，福祉	1583
Q 複合サービス事業	116
R サービス業（他に分類されないもの）	334
S 公務（他に分類されるものを除く）	1025
T 分類不能の産業	261

就業人口の少ない町村では、2000年から2015年までの増加率が大きい業種に集まってしまう場合があります。

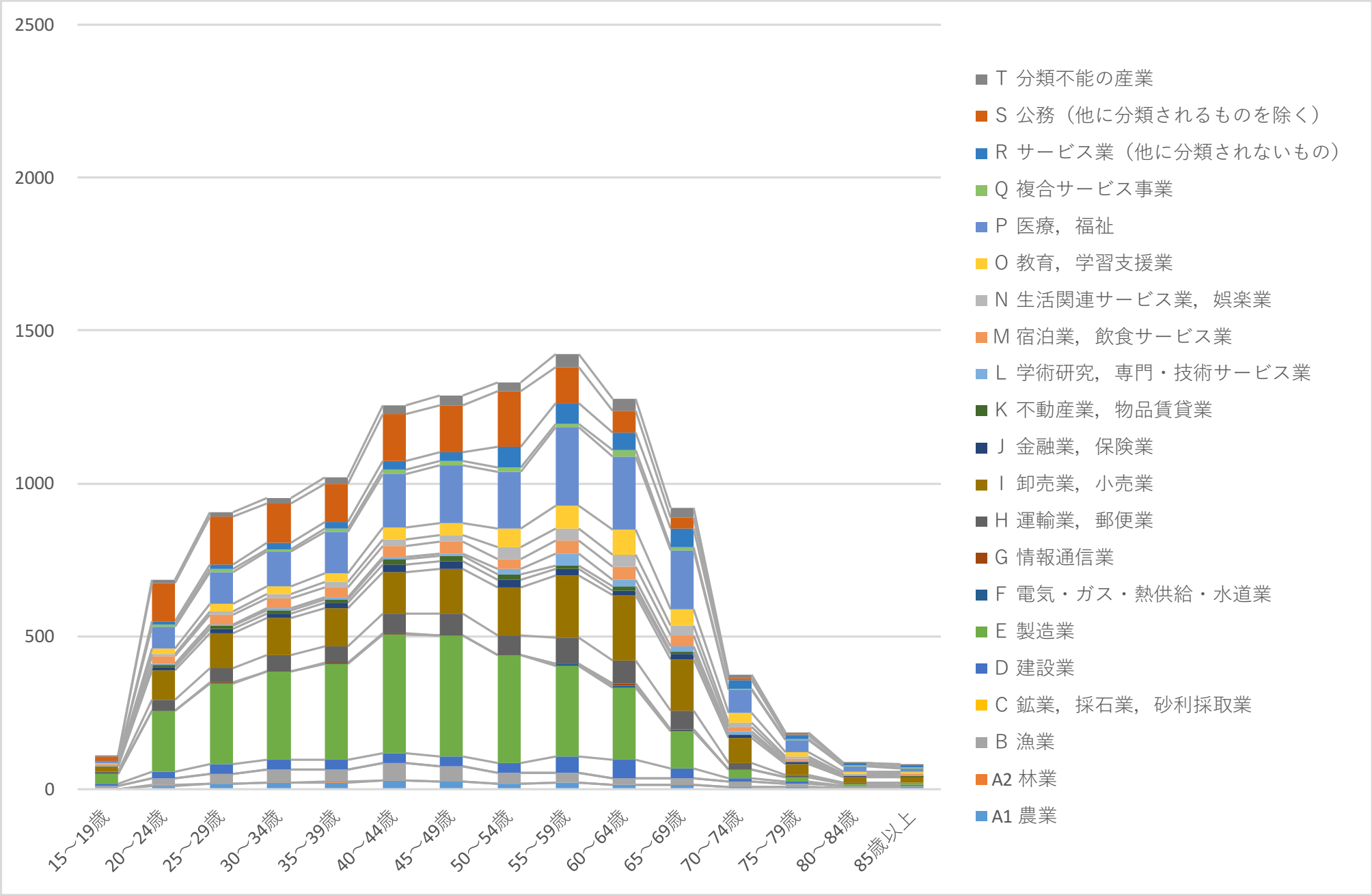
年齢別産業構造（2015）



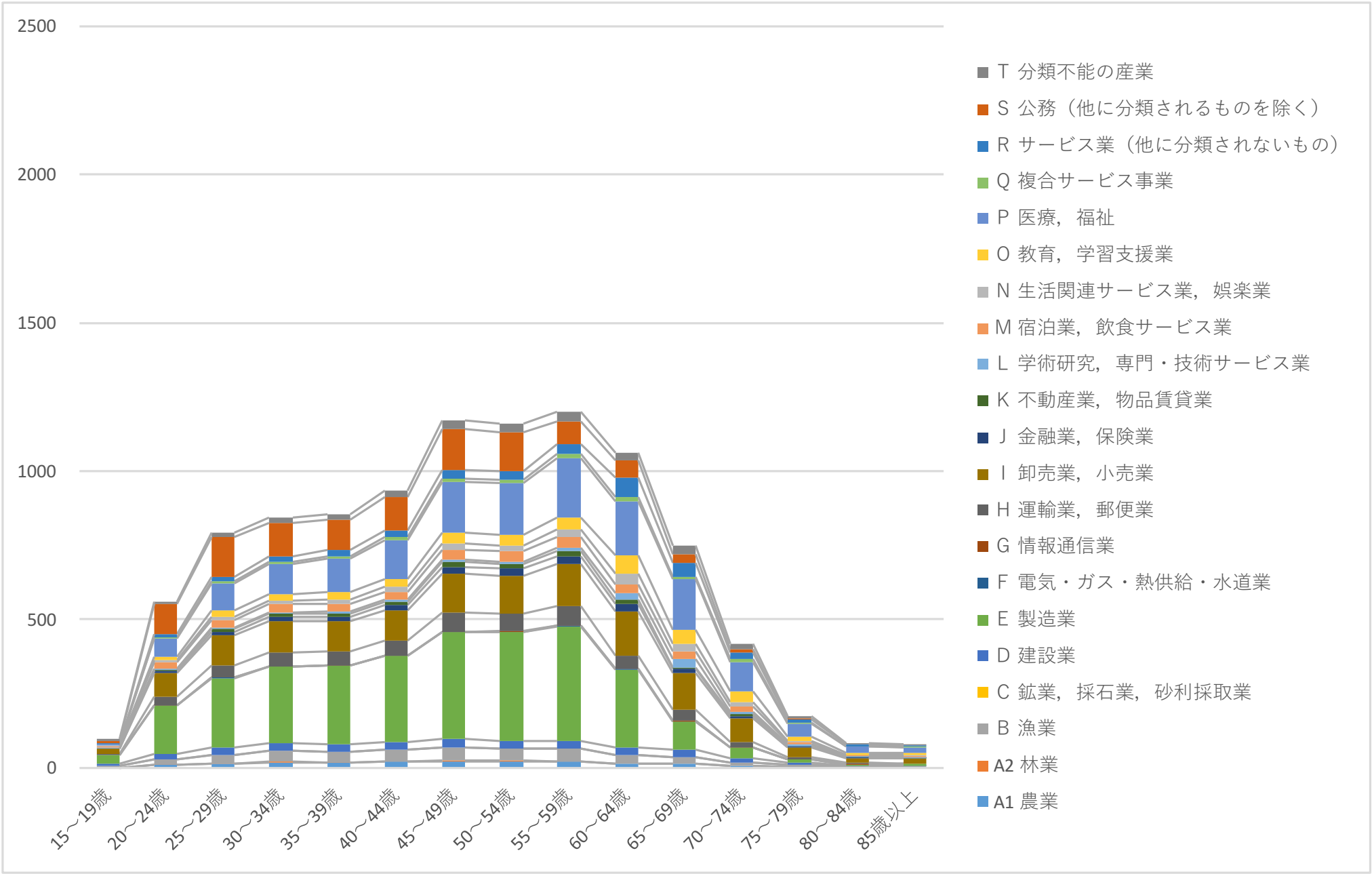
年齢別産業構造（2030）



年齢別産業構造（2040）

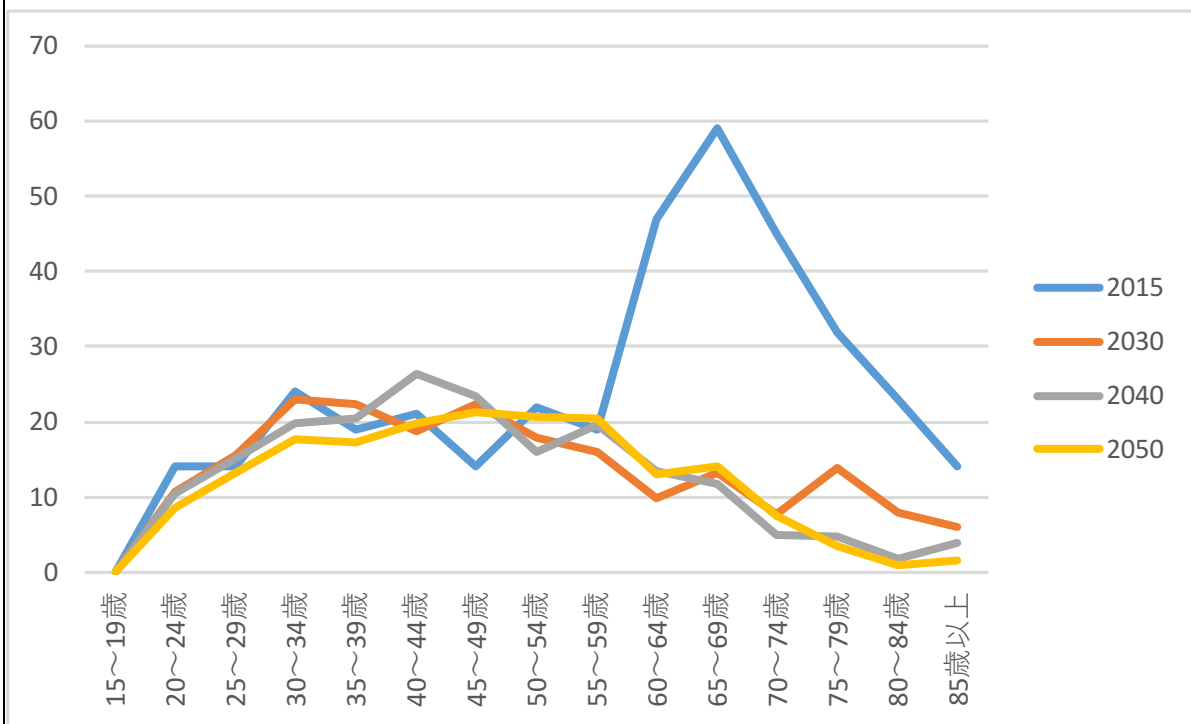


年齢別産業構造（2050）

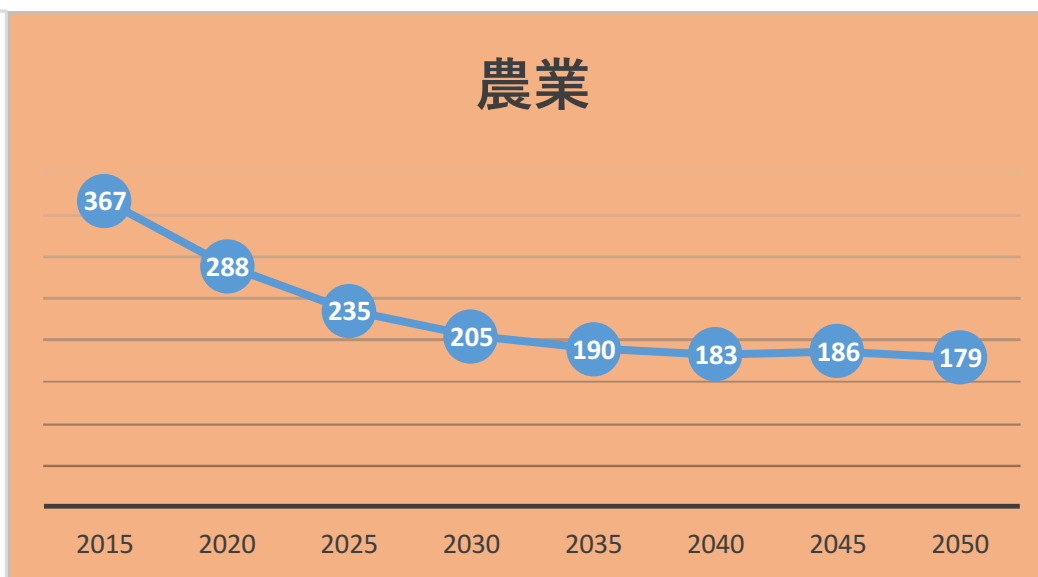


就業人口の少ない町村では、
2000年から2015年までの増加
率が大きい業種に集まっていま
う場合があります。

境港市 農業人口 2050/2015 48.8%



鳥取県 農業 66.3%

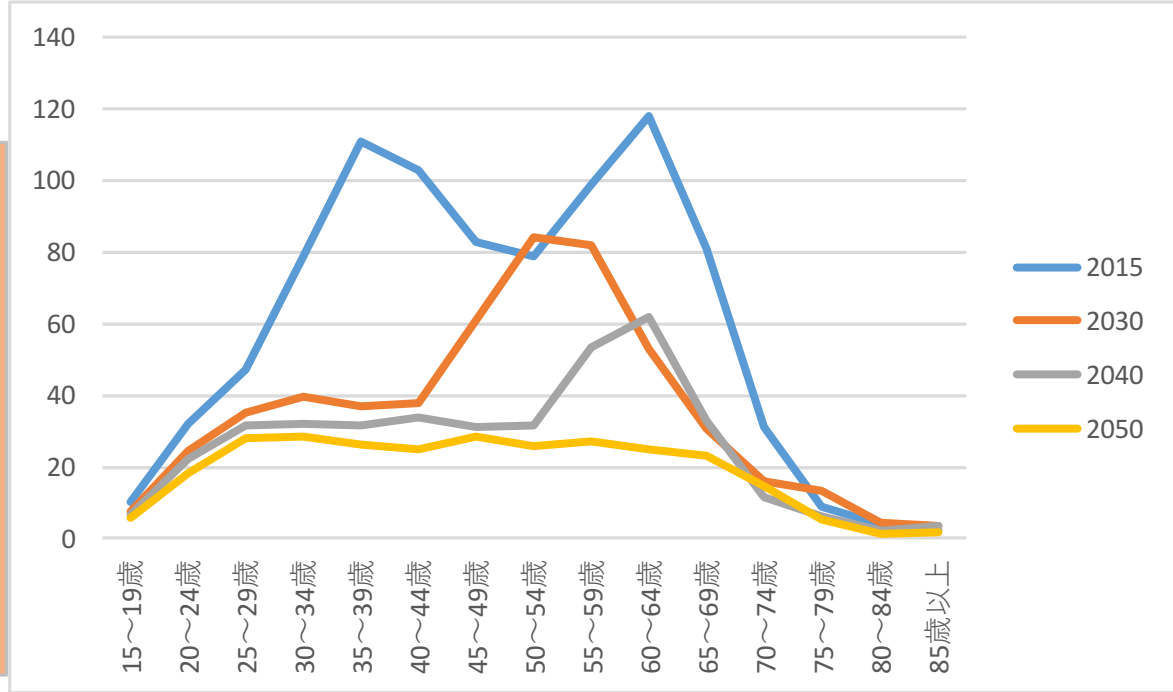


建設業

2015 2020 2025 2030 2035 2040 2045 2050

888 739 619 529 457 392 333 285

建設業人口 2050/2015 32.1% 鳥取県 27.6%

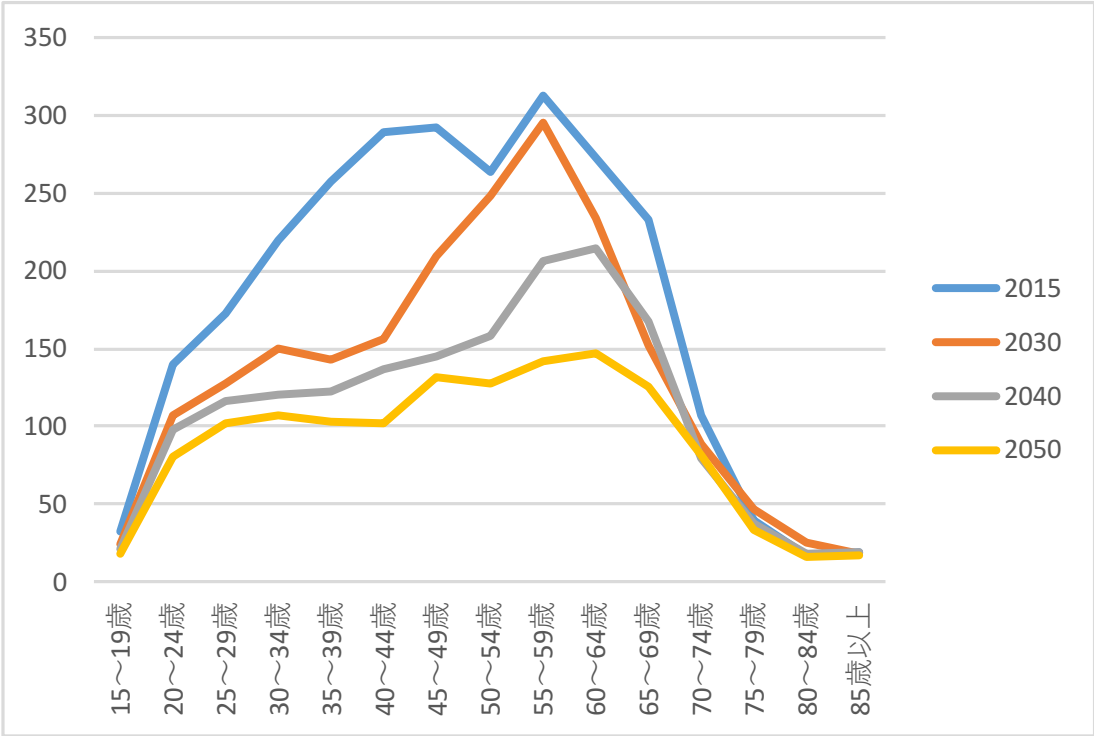


境港市

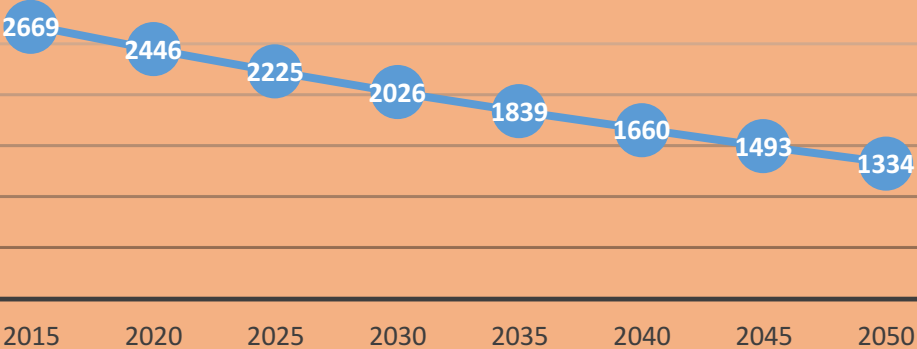
卸売業、小売業人口

2050/2015

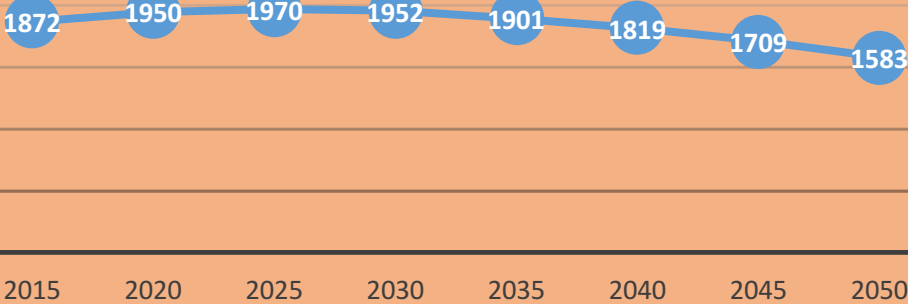
50.0% 鳥取県



卸売業、小売業



医療・福祉

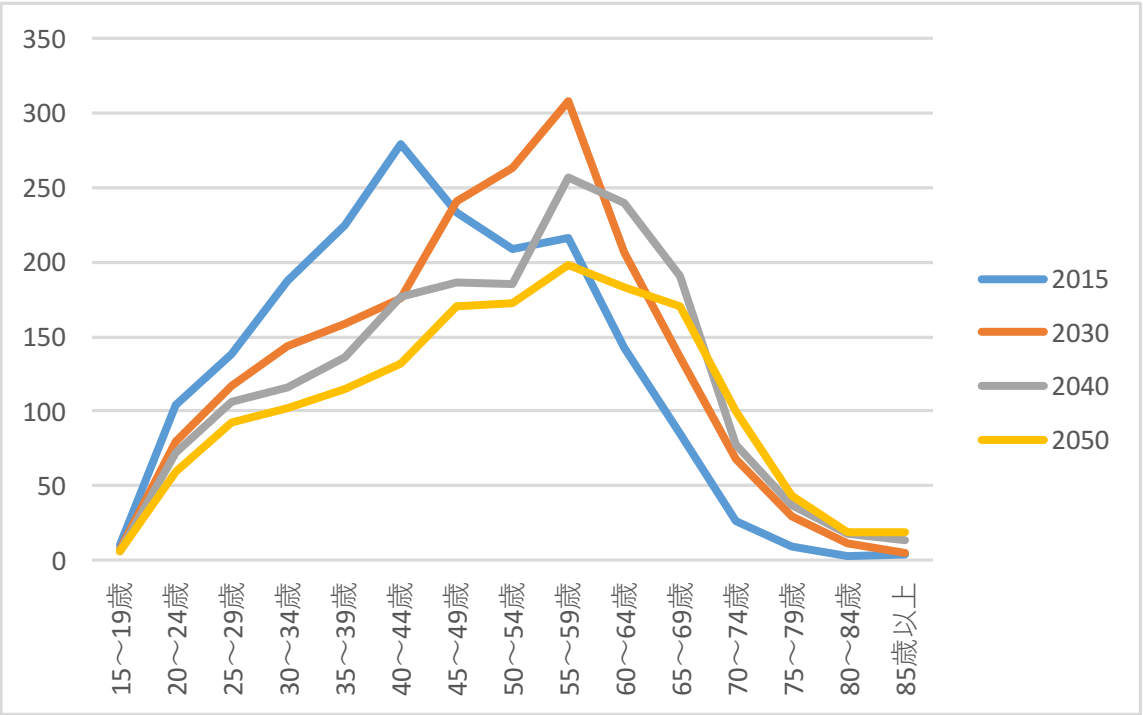


医療福祉人口

2050/2015

84.5% 鳥取県

94.3%



境港市

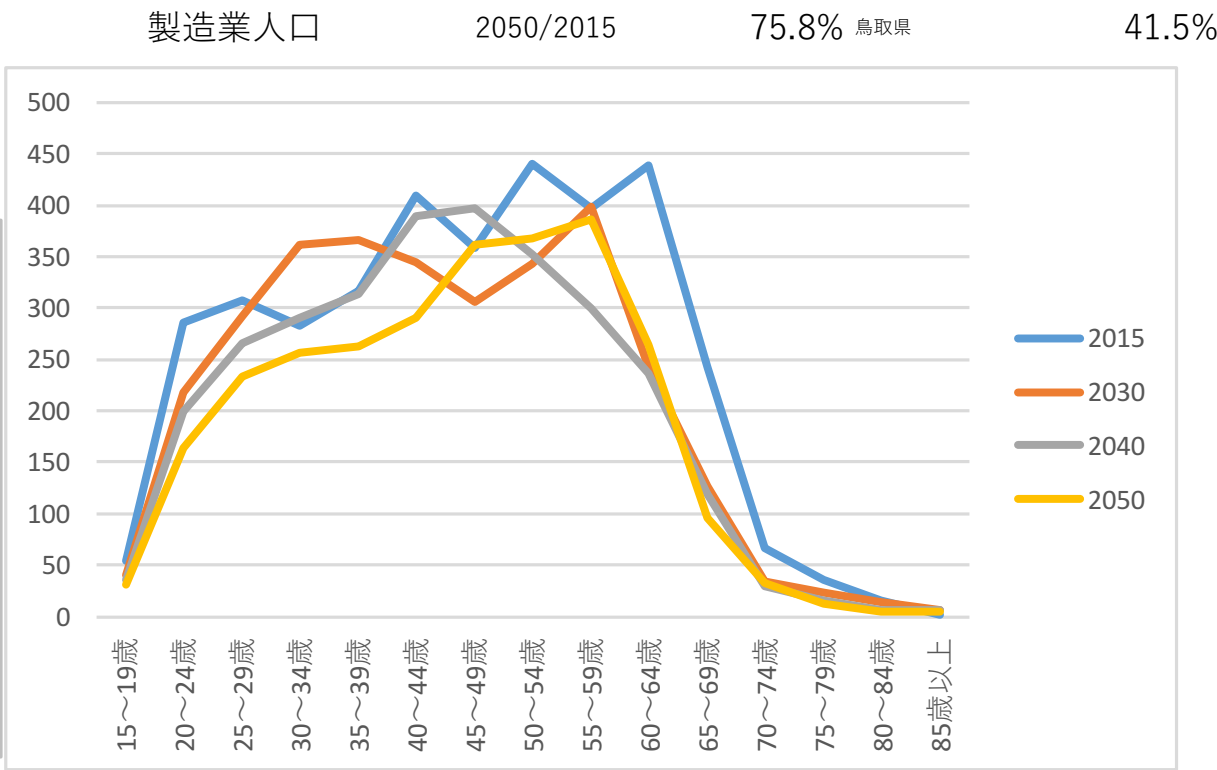
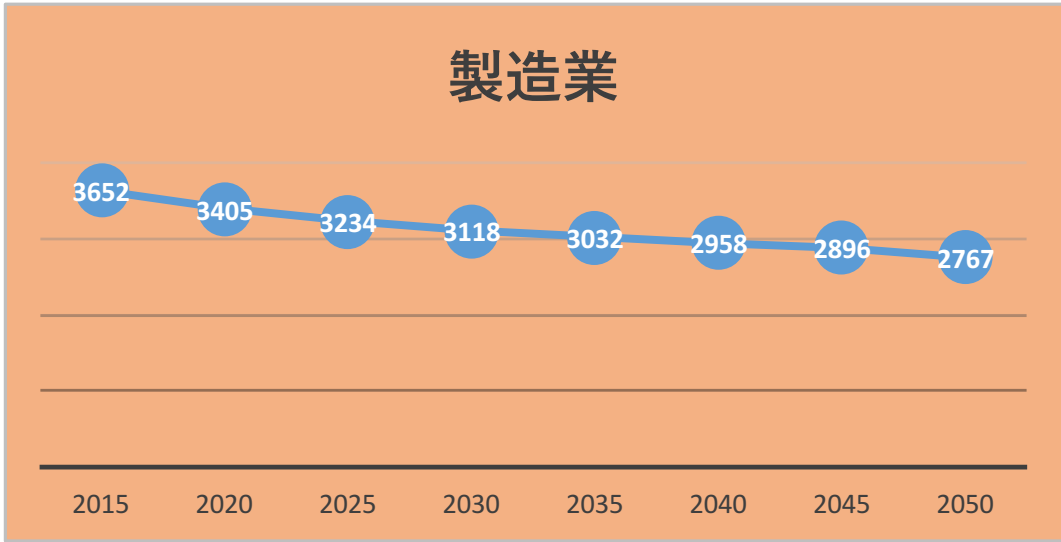
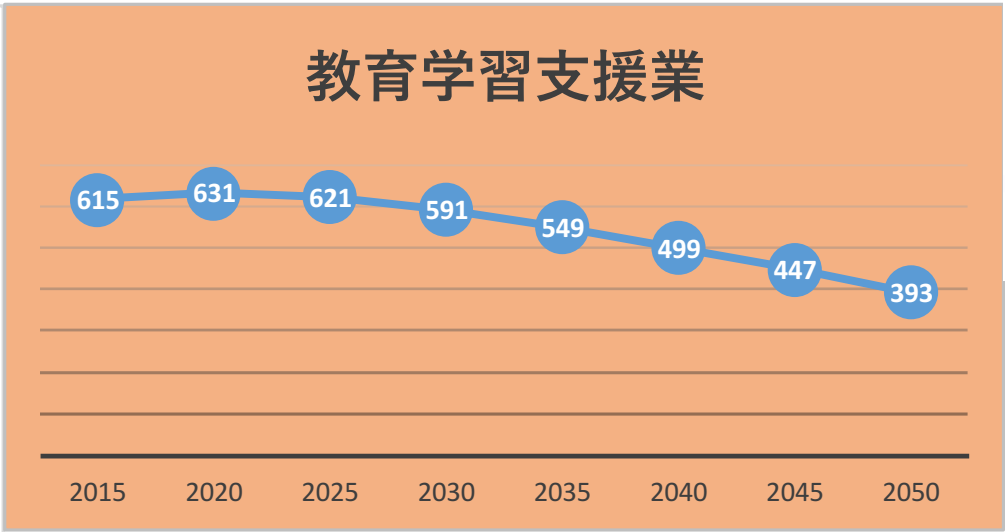
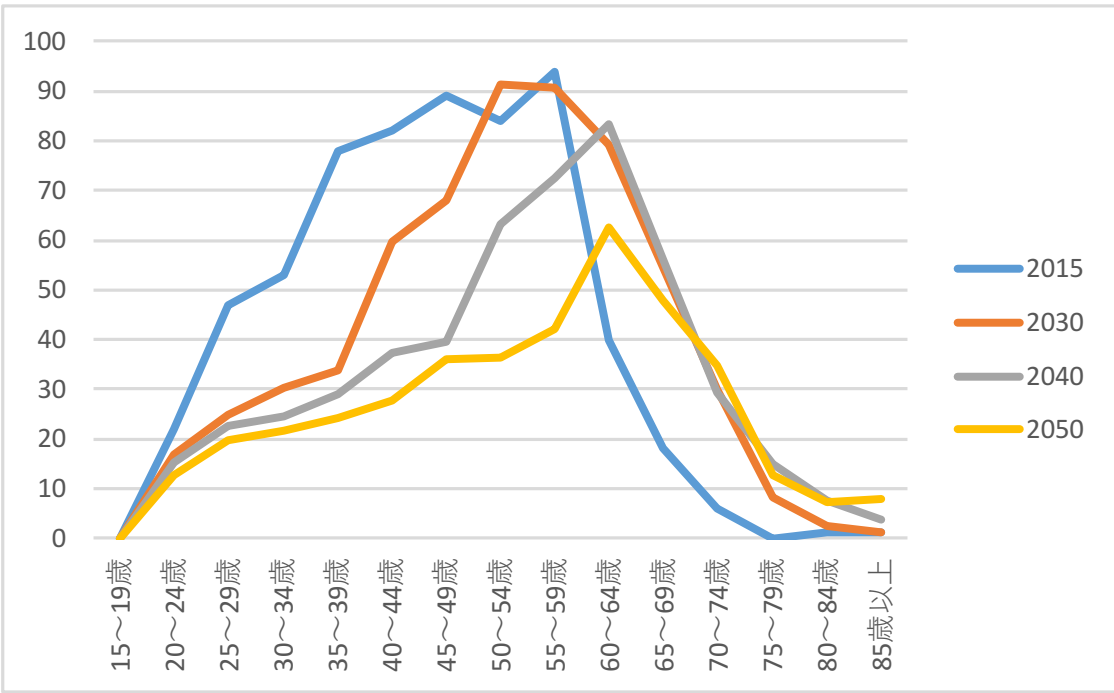
教育学習支援業人口

2050/2015

63.9%

鳥取県

73.9%



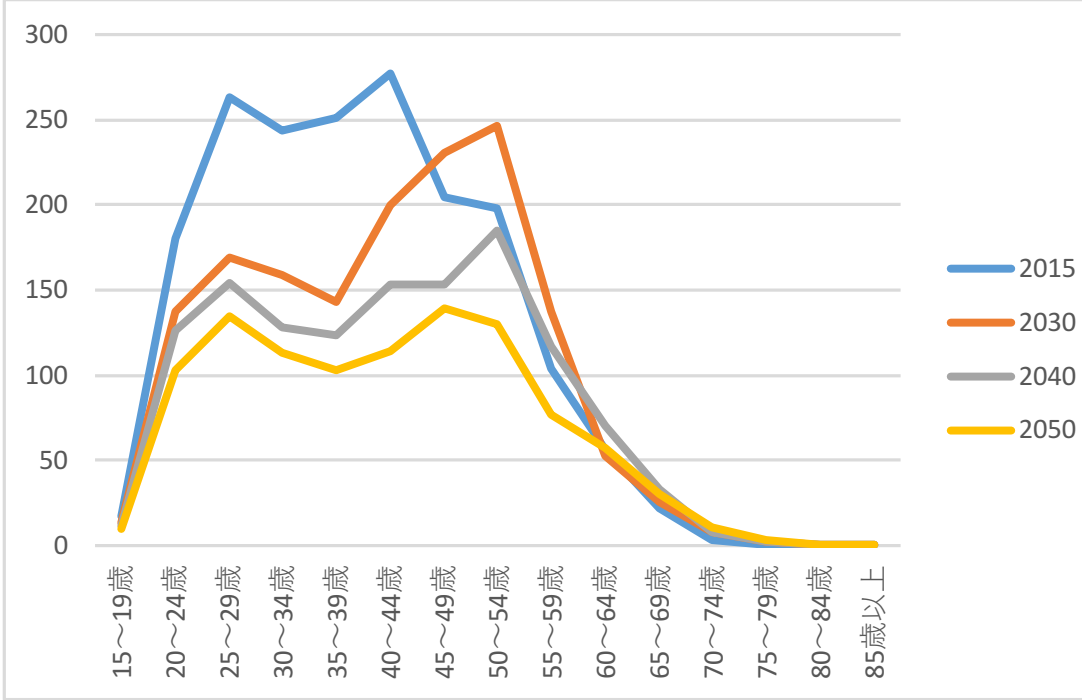
境港市

公務人口

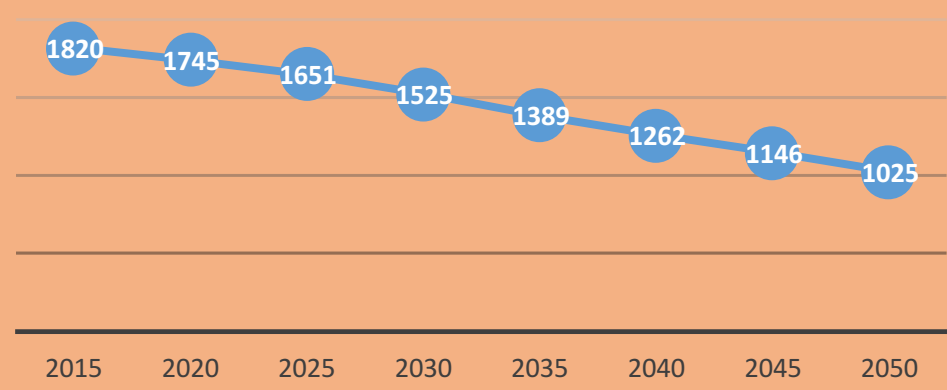
2050/2015

56.3% 鳥取県

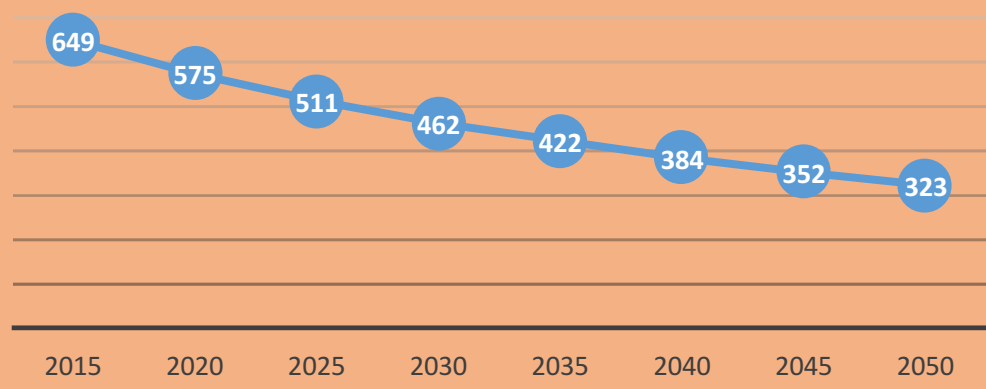
85.7%



公務（他に分類されるものを除く）



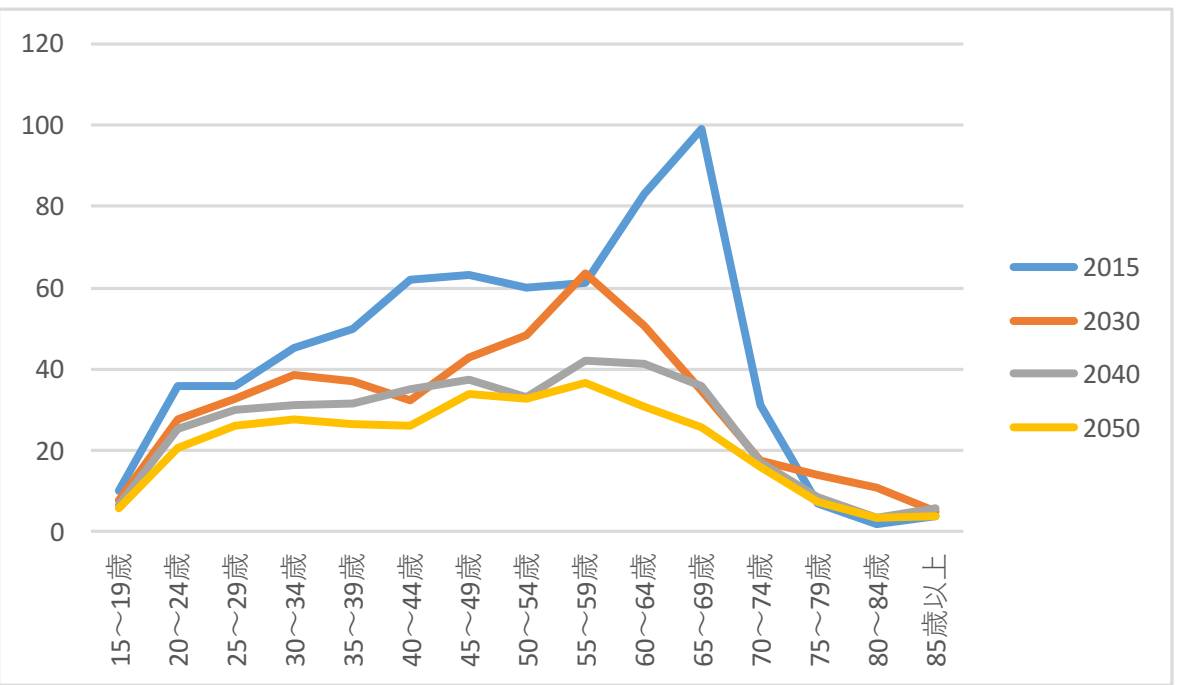
宿泊業，飲食サービス業

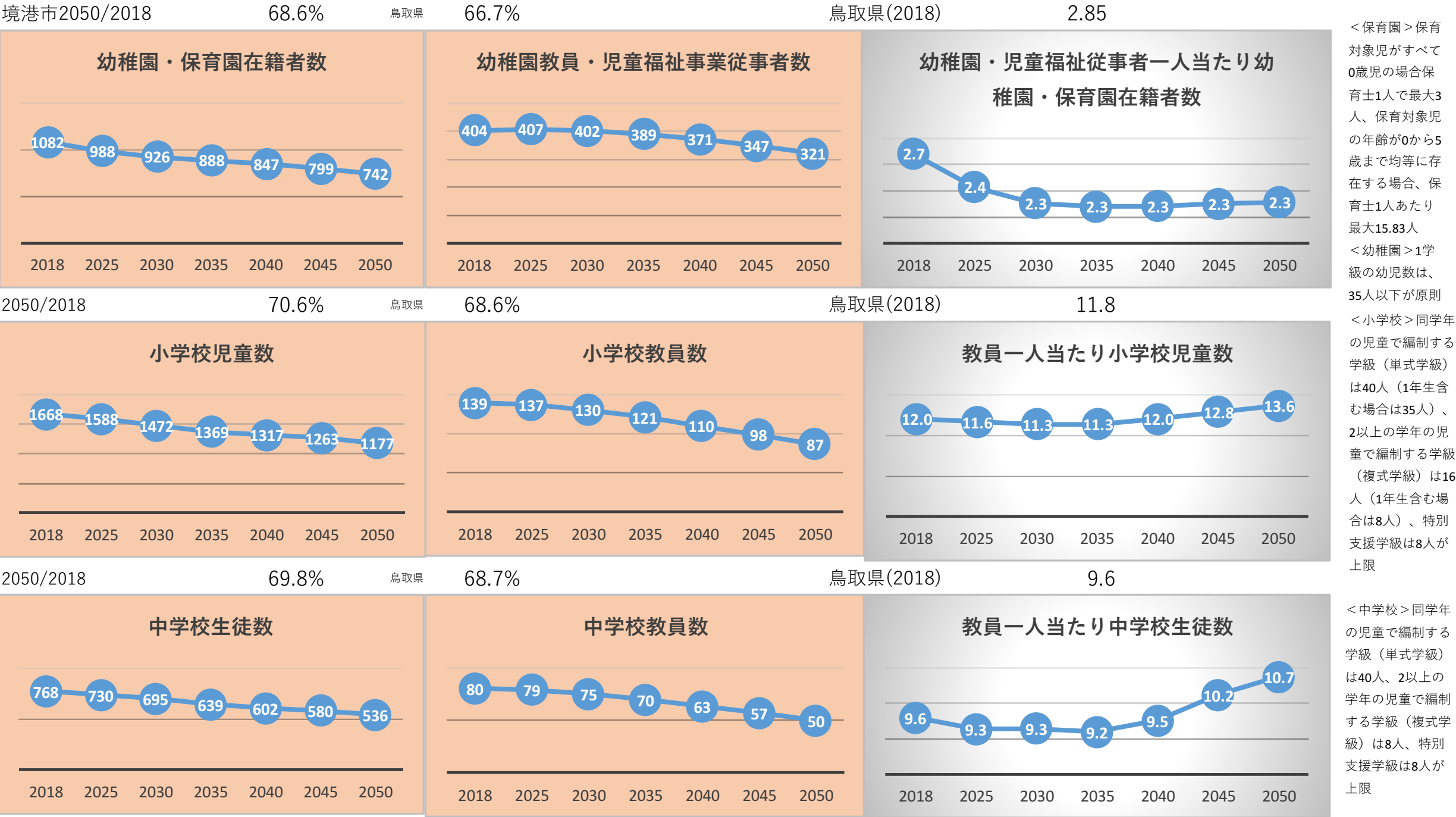


宿泊業、飲食サービス業人口 2050/2015

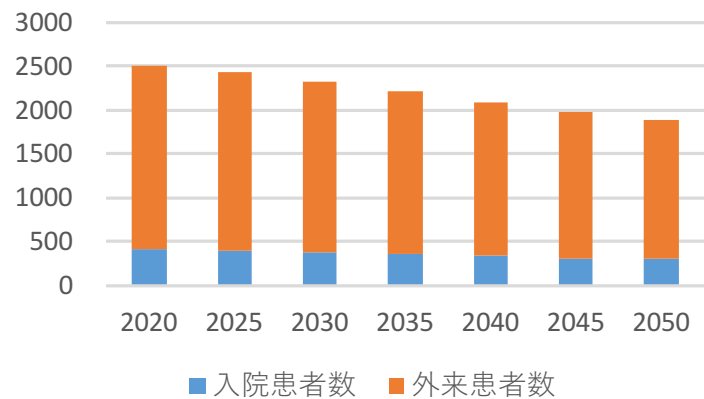
49.7% 鳥取県

79.7%



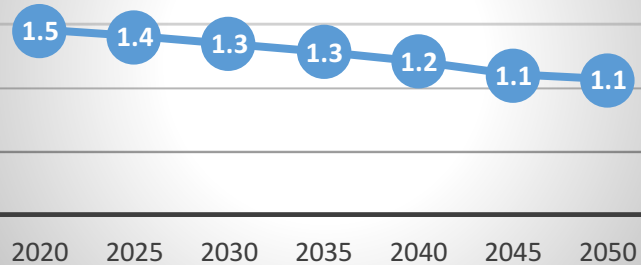


境港市2050/2020 75.4% 鳥取県

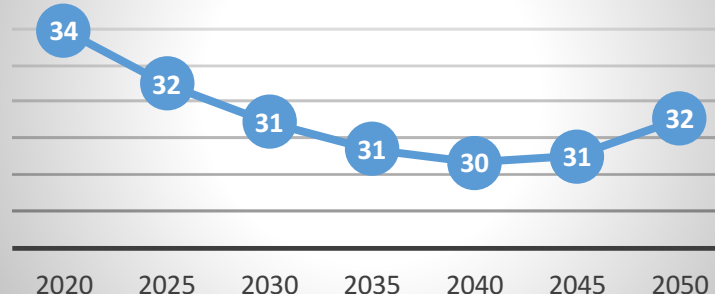


79.4% 鳥取県(2018)

病床当たり入院患者数



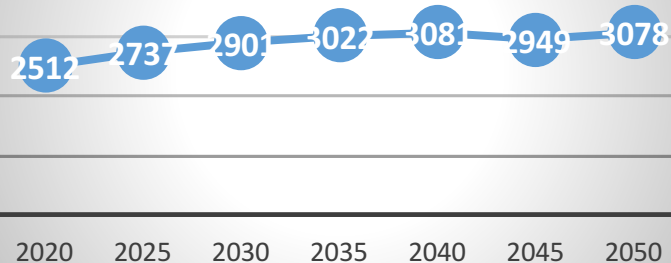
医師一人当たり患者数



一般病院における病床区分別の人員配置標準は、一般病棟入院は患者16人に対して医師1人、療養病棟48人に対して1人、外来は40人に対して1人

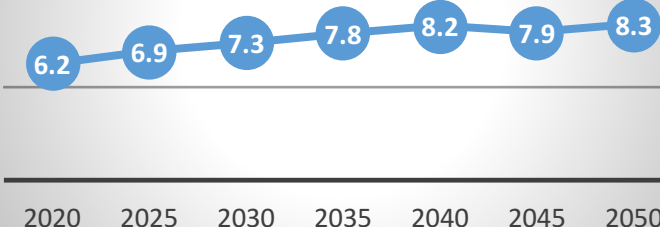
2050/2020 122.6% 鳥取県

介護受給者数

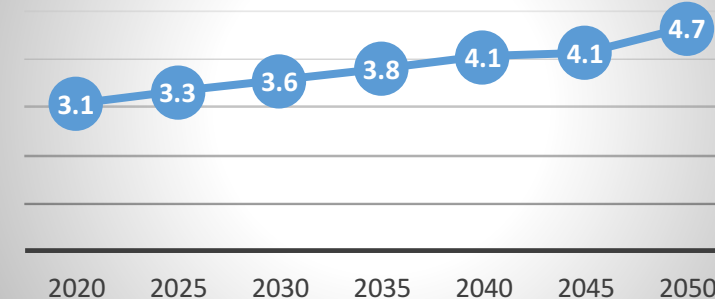


124.8% 鳥取県(2018)

介護老人福祉施設定員当たり要介護3以上介護受給者数

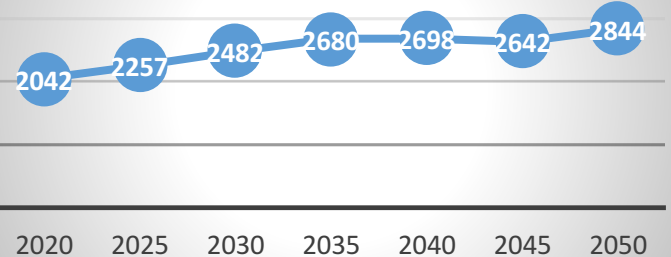


福祉介護事業者当たり介護受給者数



介護老人保健施設に置くべき、看護・介護職員は入所者の数が3人（その端数を増すごと）に1人以上

認知症患者数



2050/2020 139.2% 鳥取県 148.5%



境港市			
2017	境港市	鳥取県	単位
道路維持管理費概算	5.1	131.2	億円/年
公有財産建物維持管理費概算	15.6	328.4	億円/年
1人当たり道路面積	48.1	—	m ²
1人当たり公有財産建物床面積	4.2	—	m ²
1人当たり本庁舎床面積	0.17	—	m ²

(万円／人)

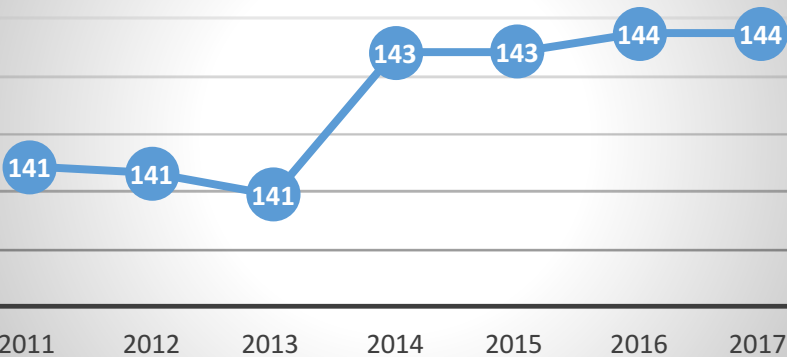


公有財産建物維持管理費概算

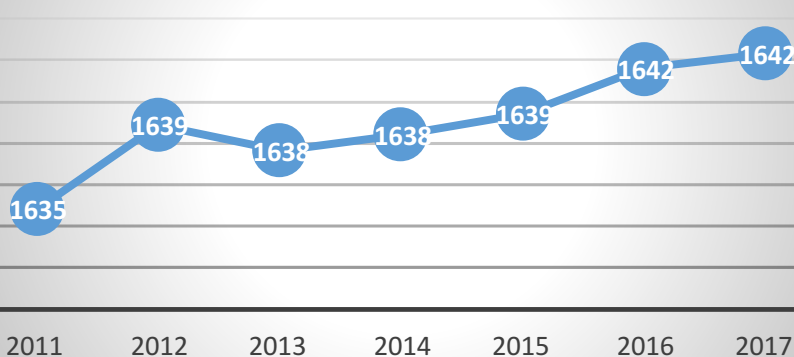
30年で大規模改修を行い、60年で建て替えを行うものと考え、現存する公共施設の半分が今後大規模改修にかかり、半分が建て替えにかかると仮定する。この費用は起債の償還年数が30年間であることに鑑み、30年間に平準化されるものとする。この仮定の下に、延床面積を半分に割った値をさらに30で割り、それぞれに大規模改修の原単位25万円／m²と建て替えの原単位40万円／m²を乗じて足し合わせたものを、年間の維持・更新費とする。

公有財産・道路

公有財産建物床面積（1000m²）実績



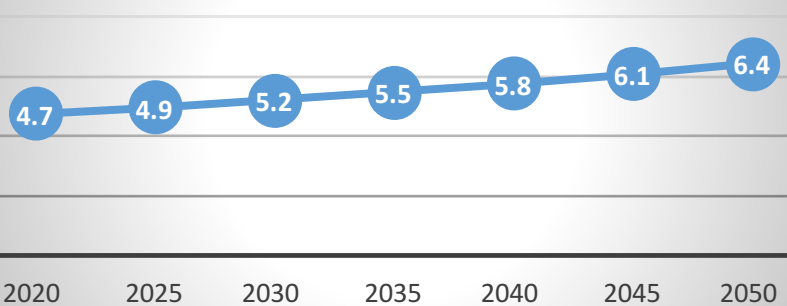
道路面積（1000m²）実績



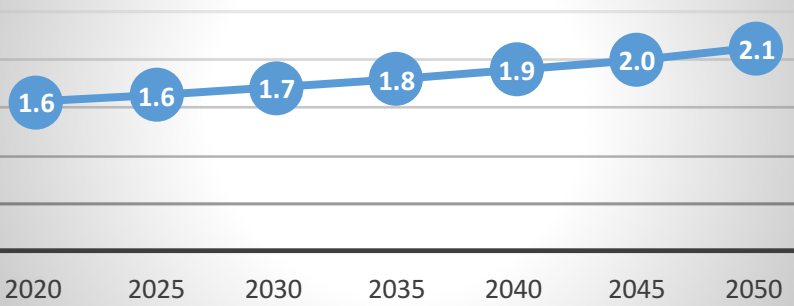
道路維持費用概算

15年で更新していくものと考え、道路面積を15で割った値に原単位（4700円／m²）を乗じて年間の維持・更新費を算出した。

人口一人当たり公有財産建物維持管理費



人口一人当たり道路維持費用



境港市				
	2020	2030	2040	2050
人口	32876	30015	27076	24223
世帯数	13001	12471	11745	10651
住宅件数／世帯数(2015)	0.98			
将来必要住宅数		12162	11455	10388
1住宅あたり延べ面積	108			
必要住宅床面積		1308914	1232764	1117910
既設住宅床面積（2018.9）	1434351			
既設住宅減失分		203491	193288	144249
既設住宅存続分		1230860	1037573	893324
必要建て替え住宅床面積		78054	195191	224587
住宅供給可能性(件)		(725)	(1814)	(2087)

必要建て替え住宅床面積が、赤字の場合は、住宅が余ってくること
住宅供給可能性が、赤字の場合は、住宅が余らないということ



この項目は、人口15000人以上の市町村のみ表示します。

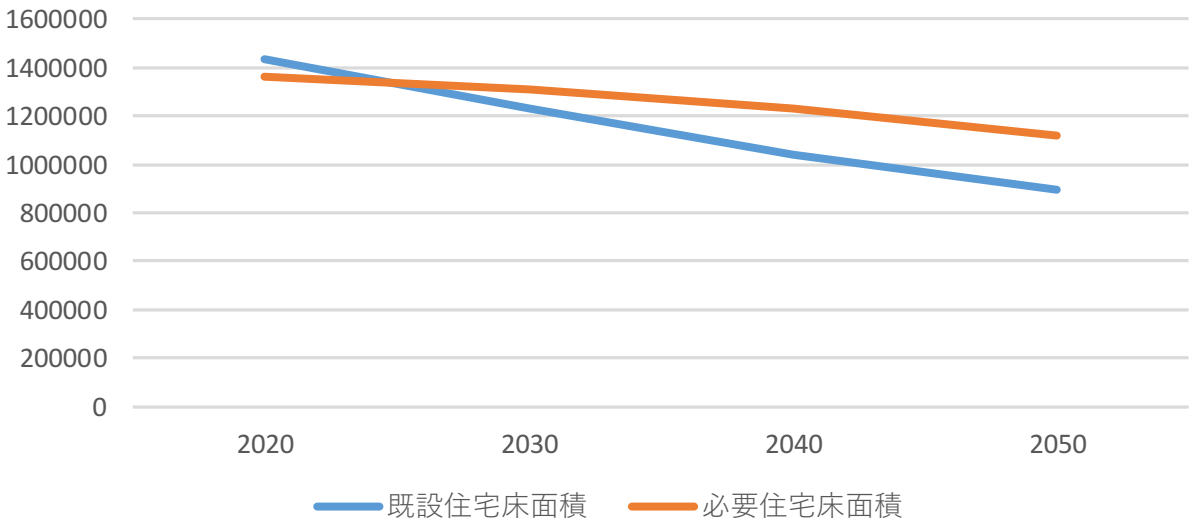
人口は社人研の2045までの推計人口（2050はトレンド延長）

世帯数は、各都道府県の世帯数トレンドを延長する形で都道府県別に推計

住宅件数／世帯数、1住宅あたり延べ面積は、該当自治体の最新データ

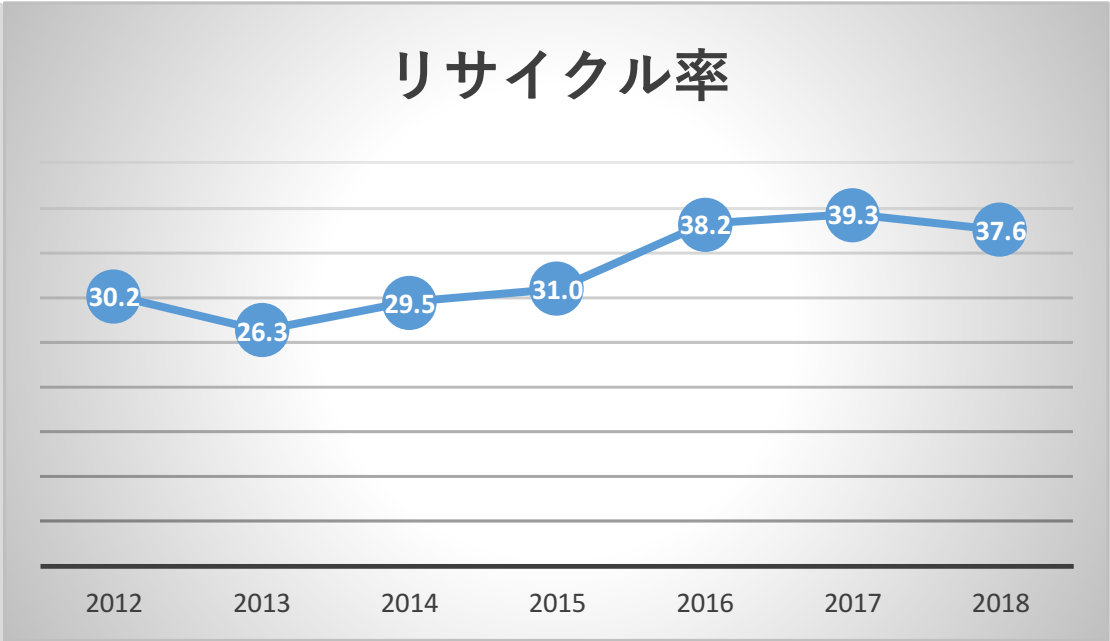
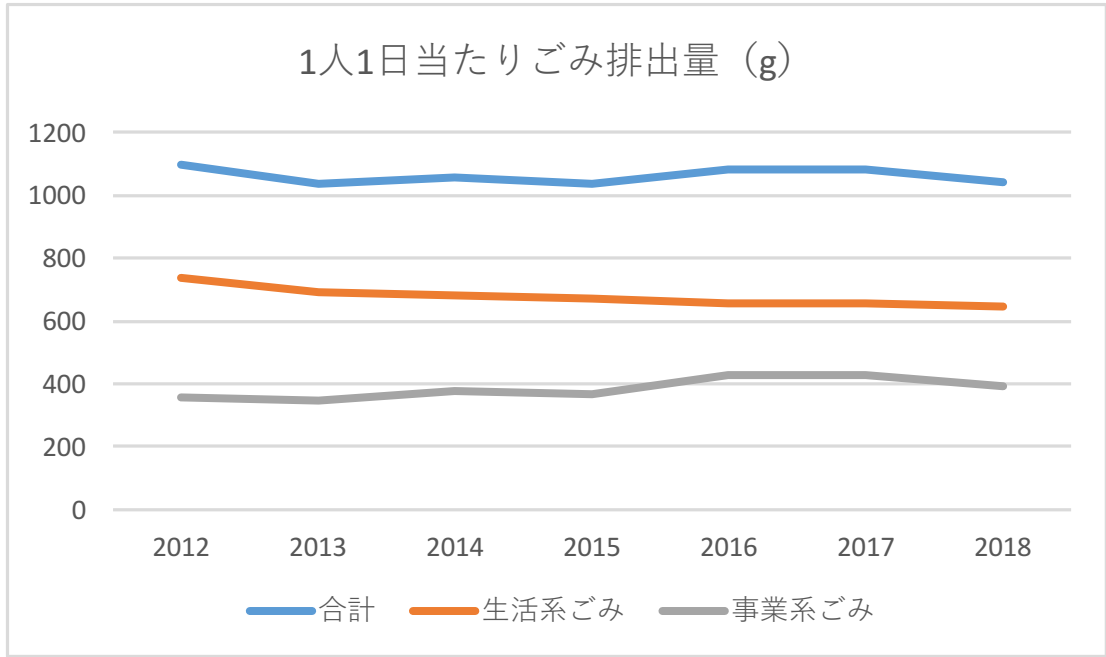
減失率仮定	築41-50年	0.4	築51年以上	0.6
-------	---------	-----	--------	-----

住宅供給可能性の検討



境港市

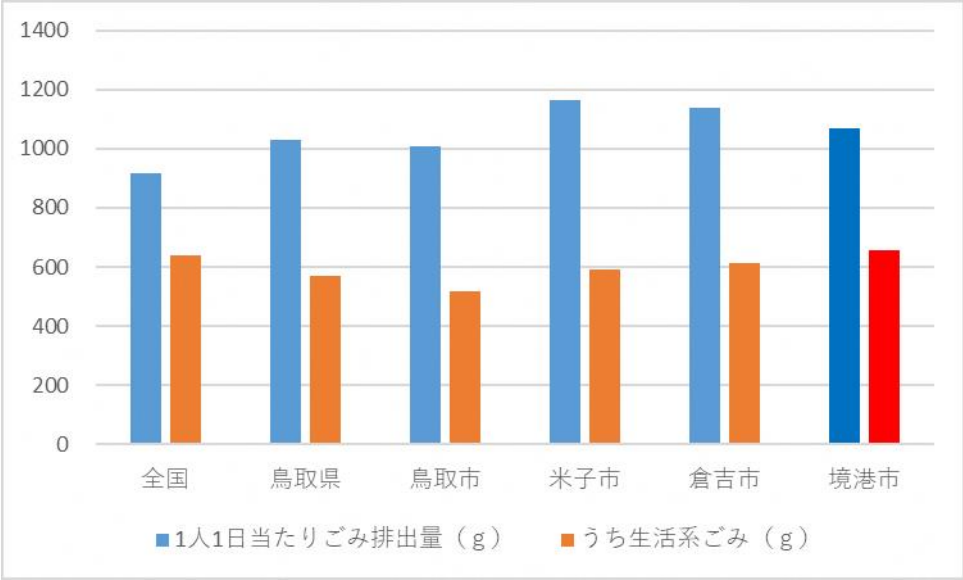
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018/2012
ごみ総排出量 (t/年)	14490	13636	13750	13411	13824	13643	13019	90%
最終処分量 (t/年)	851	902	762	665	788	669	585	69%
1人1日当たりごみ排出量合計(g)	1097	1039	1056	1039	1085	1082	1042	95%
1人1日当たり生活系ごみ排出量(g)	739	690	680	671	658	656	648	88%
1人1日当たり事業系ごみ排出量(g)	357	348	375	368	427	426	393	110%
リサイクル率%	30.2	26.3	29.5	31.0	38.2	39.3	37.6	—



リサイクル率(直接資源化量+中間処理後再生利用量+集団回収量)/(ごみ処理量+集団回収量)*100

廃
棄
物

補足情報 廃棄物処理



2019年度	全国	鳥取県	鳥取市	米子市	倉吉市	境港市
1人1日当たりごみ排出量（g）	918	1031	1006	1165	1138	1067
うち生活系ごみ（g）	638	569	518	592	612	657

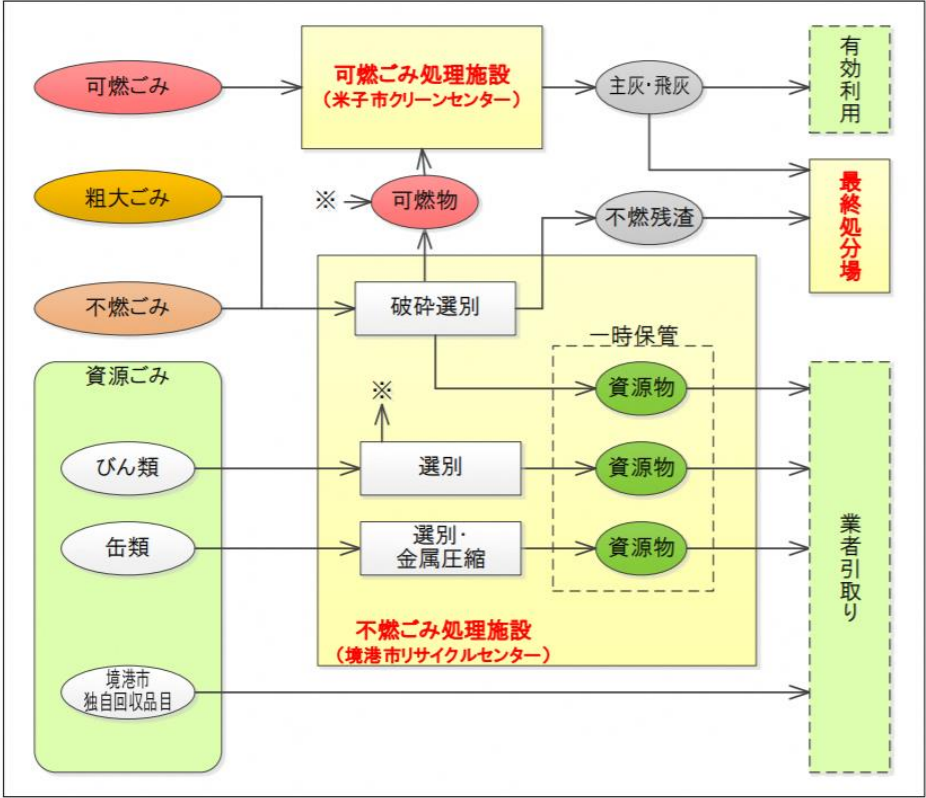
境港市の一般廃棄物の1人1日あたり排出量は1067g（鳥取県1031g、全国918g）
うち生活系ごみは657g 県内4市のなかで一番多い。



3R(リデュース(元から減らす)、リユース(もう一度使う)、リサイクル(原材料に戻す))が大事だね。



廃棄物焼却場 米子市クリーンセンター
境港市の可燃ごみは、2016年度から、鳥取県西部広域行政管理組合の枠組みで、米子市クリーンセンターで焼却されています。



※ 図表中「※」は、不燃ごみ処理施設からの可燃物を示す。

〔境港市独自回収品目〕

古紙類、ペットボトル・トレイ、軟質プラスチック類、衣類・布類、草木類、紙おむつ、有害ごみ、小型家電、事業系食品残渣

最終処分場
鳥取県西部広域行政管理組合では、最終処分（埋立）を環境プラント工業に委託し、米子市にある環境プラント工業一般廃棄物第2最終処分場で処分されています。



資源化施設 境港市リサイクルセンター
境港市の不燃ごみ、資源ごみは、境港市リサイクルセンターで選別、資源化などの処理を行っています。

5. 3 Rの取組のベスト3 注2)

	人口10万人未満		人口10万人以上 50万人未満		人口50万人以上	
リデュース (1人1日当たりの ごみ排出量) 全国： 920 g/人日	1. 徳島県	神山町 297.9 g/人日	1. 東京都	小金井市 613.5 g/人日	1. 東京都	八王子市 776.9 g/人日
	2. 長野県	南牧村 300.6 g/人日	2. 静岡県	掛川市 637.2 g/人日	2. 愛媛県	松山市 782.2 g/人日
	3. 長野県	川上村 323.2 g/人日	3. 東京都	日野市 648.2 g/人日	3. 神奈川県	川崎市 834.0 g/人日
リサイクル (リサイクル率 注3)	1. 鹿児島県	大崎町 82.0 %	1. 東京都	小金井市 51.8 %	1. 千葉県	千葉市 32.6 %
	2. 北海道	豊浦町 81.2 %	2. 神奈川県	鎌倉市 51.5 %	2. 新潟県	新潟市 26.7 %
	3. 徳島県	上勝町 79.7 %	3. 岡山県	倉敷市 45.3 %	3. 福岡県	北九州市 26.1 %

環境省「一般廃棄物の排出及び処理状況等(平成29年度)について」

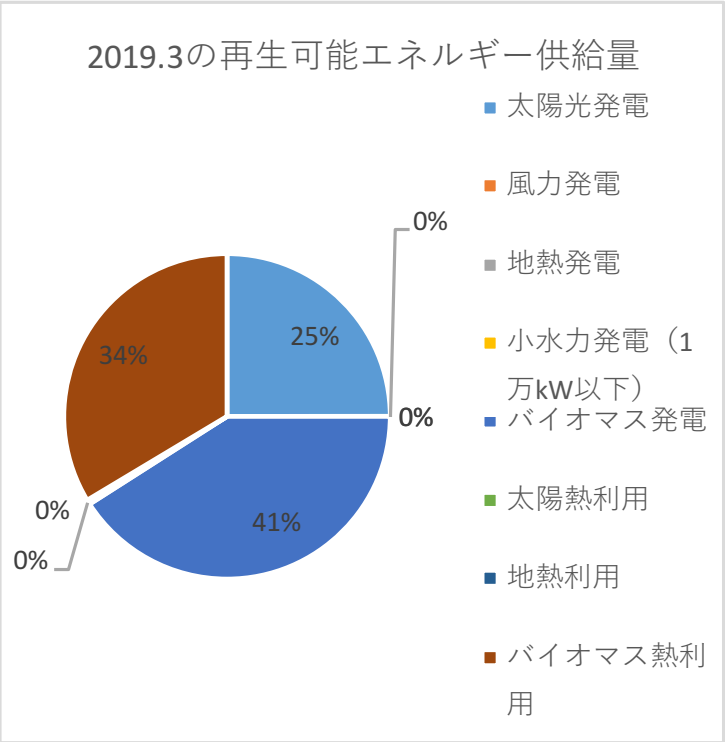
再生可能エネルギー供給量 (供給量はテラジュール (TJ))		2013年3月	2014年3月	2015年3月	2016年3月	2017年3月	2018年3月	2019年3月
		供給量	供給量	供給量	供給量	供給量	供給量	供給量
太陽光発電		46	98	137	188	222	229	241
風力発電		0	0	0	0	0	0	0
地熱発電		0	0	0	0	0	0	0
小水力発電 (1万kW以下)		0	0	0	0	0	0	0
バイオマス発電		0	0	395	395	395	395	395
再生可能エネルギー発電 (小計)		46	98	532	583	616	624	636
太陽熱利用		4	4	4	4	4	4	4
地熱利用		0	0	0	0	0	0	0
バイオマス熱利用		0	0	6	6	324	324	324
再生可能エネルギー熱 (小計)		4	4	10	10	328	328	328
再生可能エネルギー供給量 (合計)		50	102	542	593	945	952	964
		2013.3	2014.3	2015.3	2016.3	2017.3	2018.3	2019.3
地域エネルギー自給率	%	2.04%	4.78%	23.79%	26.09%	29.65%	30.10%	40.24%
地域エネルギー自給率	rank	1189	958	311	381	422	463	405
再エネ供給密度	TJ/km2	1.73	3.44	18.10	19.46	20.74	20.99	32.51
再エネ供給密度	rank	498	344	36	25	28	32	15

(地域エネルギー自給率) = (再エネ供給量) / (民生 + 農林水産業用エネルギー需要)

(再エネ供給密度) = (再エネ供給量) / (面積) rank: 全国の市町村1741箇所中順位

$TJ=10^{12}J$

再生可能エネルギーは、倉阪研究室+環境エネルギー政策研究所「持続地帯2019年度報告書」の収集データより。<https://sustainable-zone.com/>
2014.3のデータは、一般廃棄物由来のバイオマス発電/熱利用を含んでいない。2015.3以降は、これらを含む。



境港市	
2018 (TJ)	
民生・農林水産業用電力需要	1421
民生・農林水産業用熱需要	601
ガソリン消費熱量	558
軽油(輸送)消費熱量	409
LPG(輸送)消費熱量	7
民生・農林水産・輸送用需要	2998
m ²	
新築建築物屋根面積	24941
既築住宅太陽光設置可能屋根面積	225233
法人所有既築工場外非住宅屋根面積	679762
法人所有既築工場内屋根面積	931236
駐車場面積	407650
資材置き場面積	357638
貯水路・水路面積	107260
利用できない建物面積	28309
空き地面積	764344
田耕地面積	600000
畑耕地面積	3120000
耕作放棄地面積	1750000
太陽光発電設置可能面積	8996374
区域面積	29020000

この項目は人口15000人以上の市町村のみ表示します。

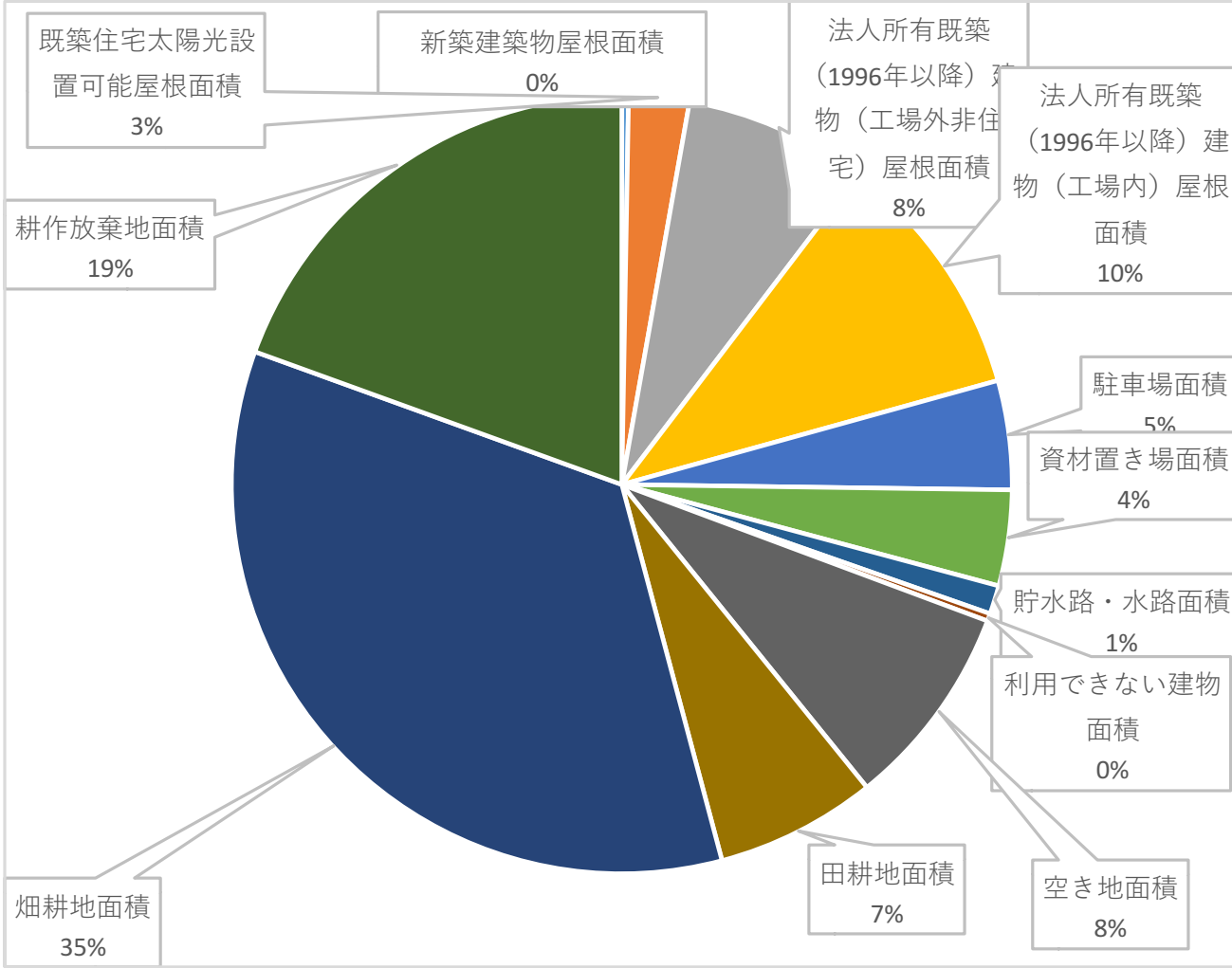
(1996年以降建築分・太陽光未設置)

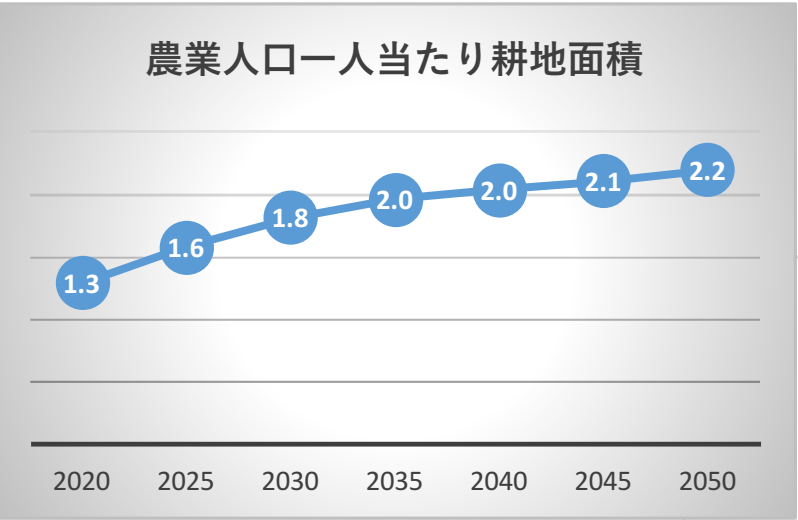
(1996年以降建築分のみ)

(1996年以降建築分のみ)

エネルギー自給率(民生＋農林水産＋輸送) 32.2% 輸送分を含む自給率
太陽光最大設置ケース 122.5% 輸送分を含む自給率

太陽光発電設置可能面積のうち、耕地への営農型太陽光発電は15%、耕作放棄地は30%、その他の屋根などは50%に太陽光発電を置いた場合





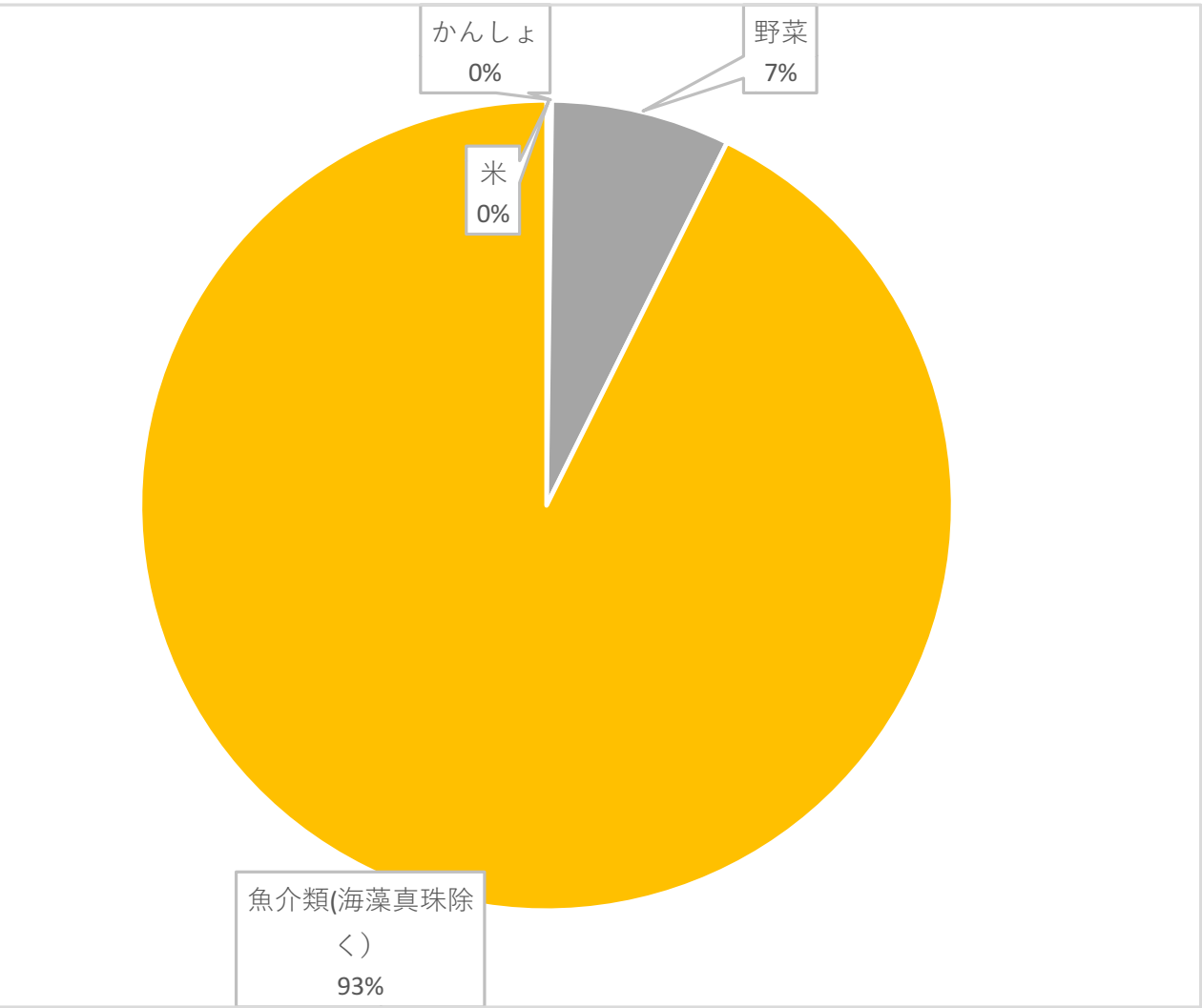
	境港市
耕地面積	372 ha
耕作放棄地面積	175 ha
耕作放棄率	32.0%
食糧自給率(2018)	160.5%
食糧自給率ランク	355 (市町村以外は0表示です。)

耕作放棄率 = (耕作放棄地面積) ÷ (耕作放棄地面積 + 耕地面積)

ランク：全国の市町村1741箇所中順位

食料生産量・食糧自給率データは、倉阪研究室 + 環境エネルギー政策研究所「永続地帯2019年度版報告書」から2018年度速報値

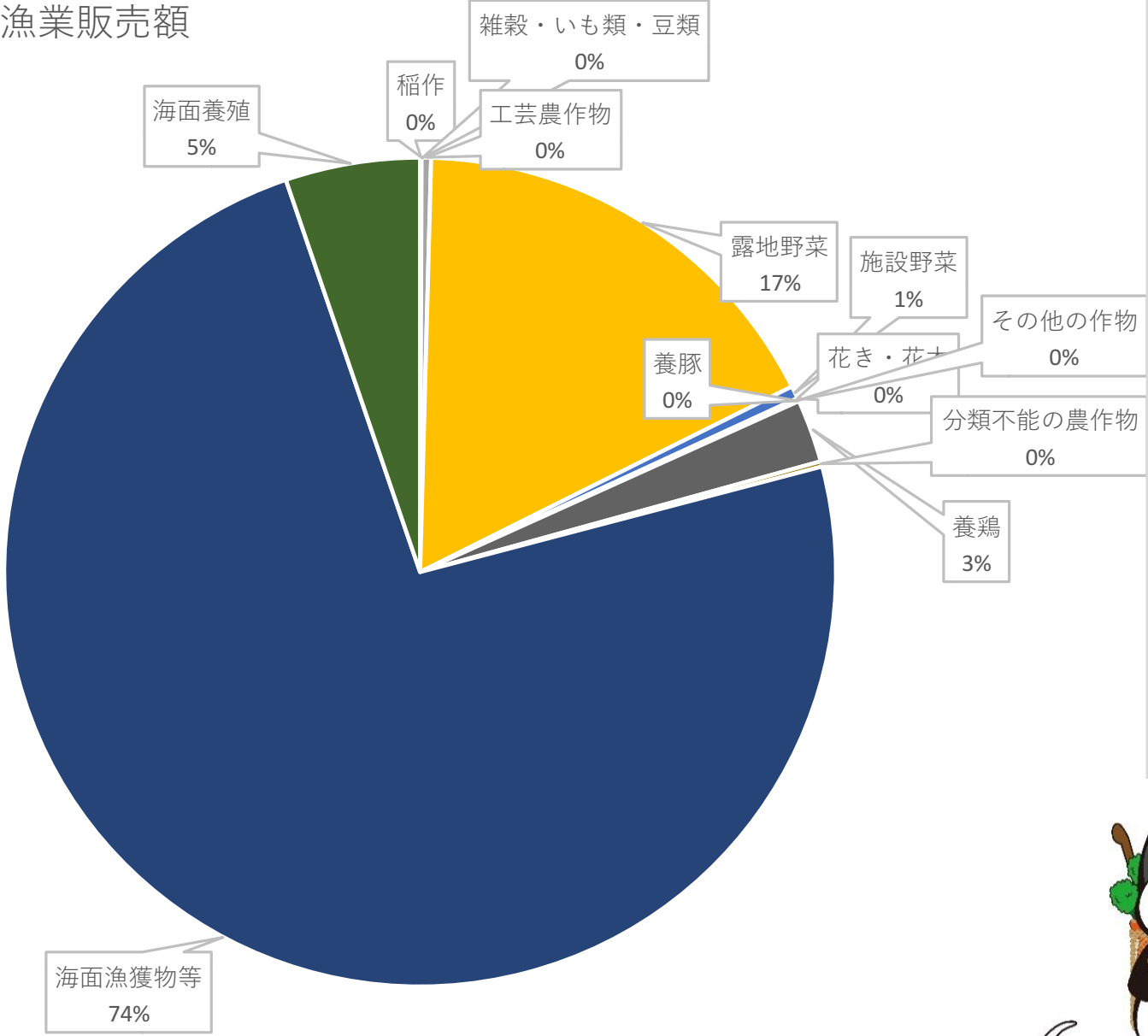
食料生産量(重量ベース)



米	48
小麦	0
大麦	0
はだか麦	0
雑穀(そば)	0
かんしょ	96
ばれいしょ	0
大豆	0
その他豆	0
野菜	5007
みかん	0
りんご	0
その他果実	0
牛肉	0
豚肉	0
鶏肉	0
その他肉	0
鶏卵	0
生乳	0
魚介類(海藻真珠除く)	65183
海藻乾燥重量	0
てんさい	0
さとうきび	0
きのこ類	0

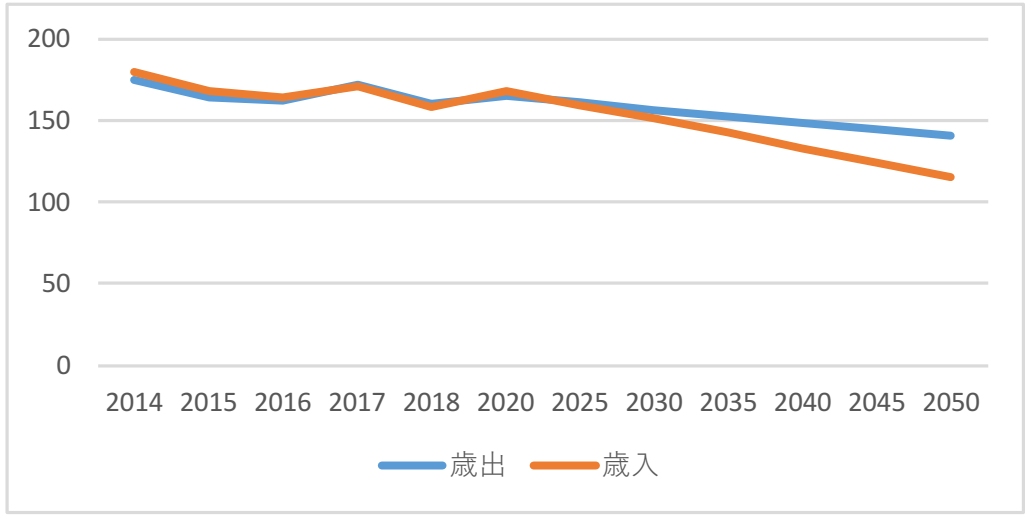
農地・農漁業

農漁業販売額



2010（海面漁獲物・養殖は2013）	（万円）
812275	
稲作	335
麦類作	0
雑穀・いも類・豆類	115
工芸農作物	3010
露地野菜	139600
施設野菜	4020
果樹類	0
花き・花木	375
その他の作物	510
酪農	0
肉用牛	0
養豚	150
養鶏	20000
養蚕	0
その他の畜産	0
分類不能の農作物	1660
海面漁獲物等	600000
海面養殖	42500
（出所）RESAS「農作物販売金額」「海面漁獲物等販売金額」	

境港市



総務省「市町村別決算状況調」の歳出（性質別）、歳出（目的別）、歳入の各項目を以下のように連動させて推計した。

歳出（性質別）の仮定 人件費：公務人口、物件費・維持補修費：固定、扶助費：年少人口＋高齢人口に連動、補助費等：総人口に連動、普通建設事業費・災害復旧事業費：固定、失業対策事業費：総人口に連動、公債費・積立金・投資及び出資金・貸付金：固定、繰出金：8割を（年少人口＋高齢人口）に連動、前年度繰上充用金：固定

歳出（目的別）の仮定 議会費：固定、総務費：5割を総人口に連動、民生費のうち、社会福祉費：（年少人口＋高齢人口）に連動、老人福祉費：高齢人口に連動、児童福祉費：年少人口に連動、生活保護費：総人口に連動、災害救助費：固定＞、衛生費・労働費：総人口に連動、農林水産業費・商工費：生産年齢人口に連動、土木費・消防費：固定、教育費のうち、教育総務費：固定、小学校費・中学校費・高等学校費・特別支援学校費・幼稚園費：5割を年少人口に連動、社会教育費・保健体育費(1)体育施設費等：5割を総人口に連動、保健体育費(2)学校給食費：年少人口に連動、大学費：5割を年少人口に連動＞、災害復旧費・公債費・諸支出金・前年度繰上充用金：固定

歳入の仮定 地方税・地方譲与税・利子割交付金・配当割交付金・株式等譲渡所得割交付金：生産年齢人口に連動、地方消費税交付金：総人口に連動、ゴルフ場利用税交付金・特別地方消費税交付金・自動車取得税交付金・軽油引取税交付金・地方特例交付金・地方交付税・交通安全対策特別交付金・分担金・使用料・手数料：生産年齢人口に連動、国庫支出金：総人口に連動、国有提供施設等所在市町村助成交付金：生産年齢人口に連動、都道府県支出金：総人口に連動、財産収入・寄付金・繰入金：生産年齢人口に連動、諸収入・地方債・特別区財政調整交付金：総人口に連動

財政

(億円)	歳出(性質別)	歳出(目的別)	歳出(平均)	歳入	歳入－歳出
2014	175	175	175	180	5
2015	164	164	164	168	4
2016	162	162	162	164	2
2017	175	169	172	171	(1)
2018	164	157	161	158	(2)
2020	165	165	165	168	3
2025	162	160	161	160	(2)
2030	158	155	157	151	(6)
2035	154	150	152	143	(9)
2040	151	146	149	133	(16)
2045	148	142	145	124	(21)
2050	144	137	141	115	(26)

2018年まで実績

全国・都道府県未来カルテについては、全国または当該都道府県内の各市町村の財政データ予測を集計したものになります。国または都道府県財政の予測ではありません。

財政力指数	0.55
実質収支比率	1.30
実質公債費比率	13.40

2017年



財政力指数：地方公共団体の財政力を示す指数で、基準財政収入額を基準財政需要額で除して得た数値の過去3年間の平均値。財政力指数が高いほど、普通交付税算定上の留保財源が大きいことになり、財源に余裕があるといえる。

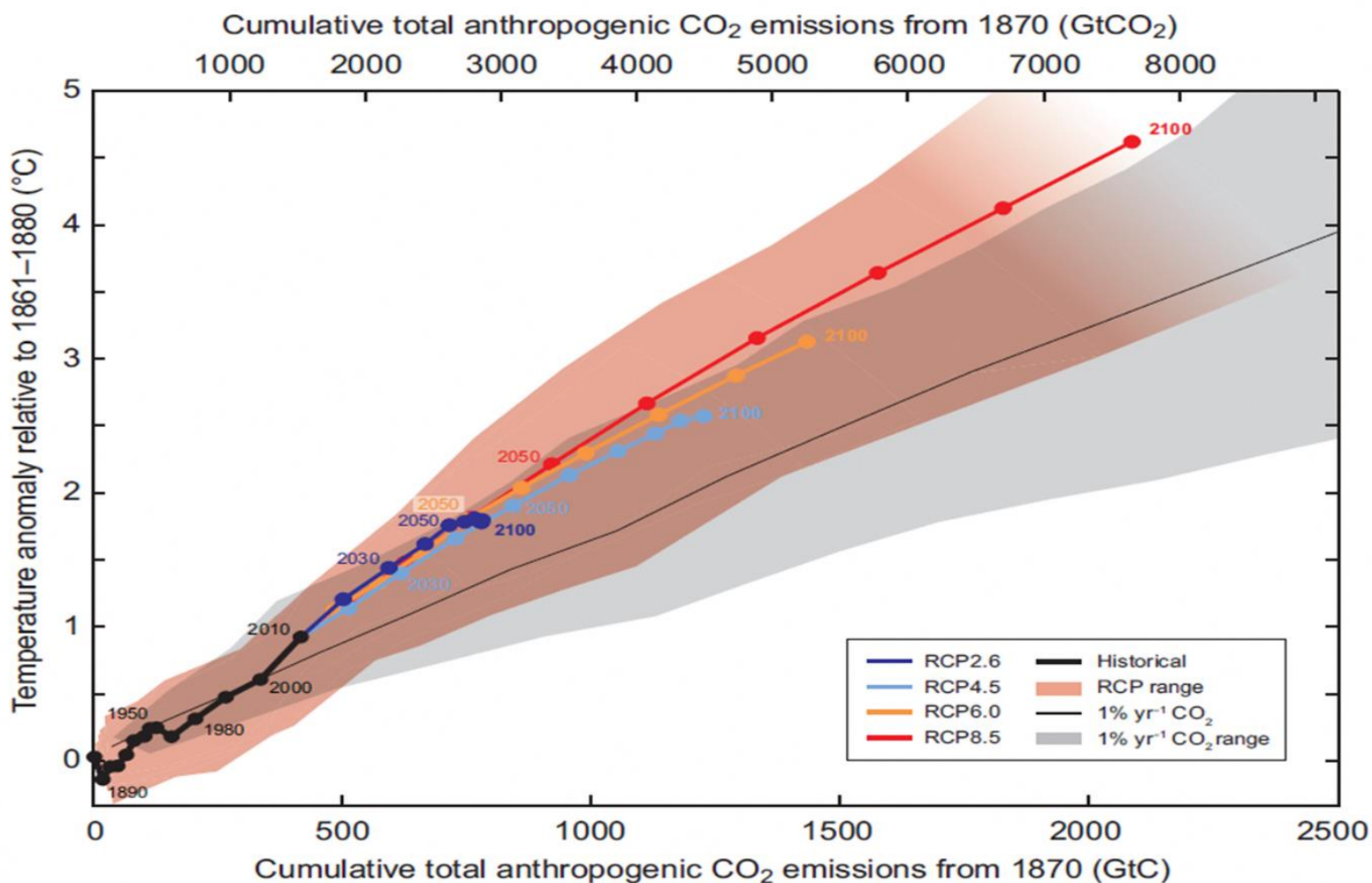
実質収支比率：実質収支の標準財政規模（臨時財政対策債発行可能額を含む。）に対する割合。実質収支比率が正数の場合は実質収支の黒字、負数の場合は赤字を示す。

実質公債費比率：公債費に準ずるものを含めた実質的な公債費相当額の標準財政規模に対する割合。実質公債費比率が18％を超えると、地方債許可団体に移行することとされている。

（出典）総務省「地方財政白書」用語の説明などから

未来カルテ以外の情報

温暖化リスク



・産業革命頃に比べて地球の平均気温を2°C以上上げないためには、今世紀末には、温室効果ガスの排出量をゼロまたはマイナスにすることが必要。

・1.5°C未満にするには、さらに早い対策が必要。

・さらなる温暖化は避けられないため、適応策も必要。

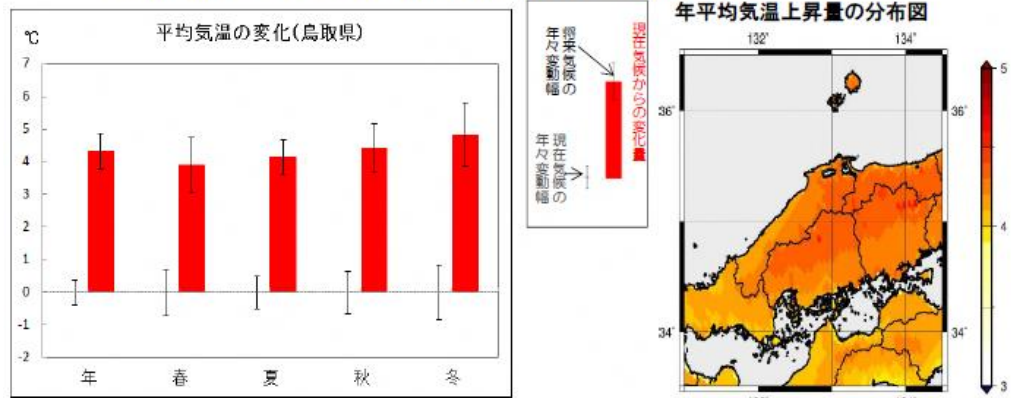
栽培適地の移動、熱中症の増加、大規模台風など災害増加、海面上昇、スキーなどレジャーへの影響、南方の害虫・疫病の侵入 etc.

地球温暖化が最も進行する場合の

気温の予測

▷鳥取県では年平均気温が100年で約4℃上昇

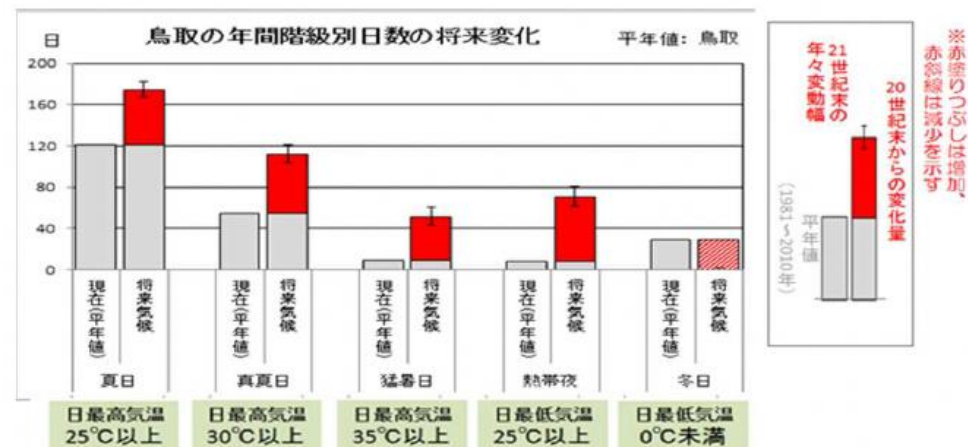
※鳥取市における年平均気温の長期変化傾向は100年あたり1.8℃の上昇(計算期間:1943~2017年)



鳥取の年平均気温は現在の種子島(鹿児島県)とほぼ同様になります。

現在の年平均気温の平年値 鳥取:14.9℃ 種子島:19.6℃

▷鳥取では猛暑日が100年で年間40日程度増加

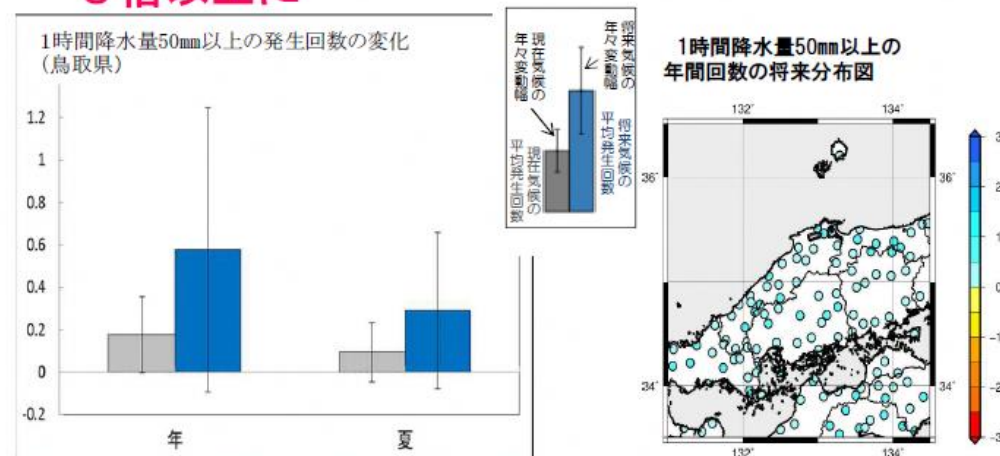


真夏日・夏日・熱帯夜はいずれも50日以上増加します。

地球温暖化が最も進行する場合の

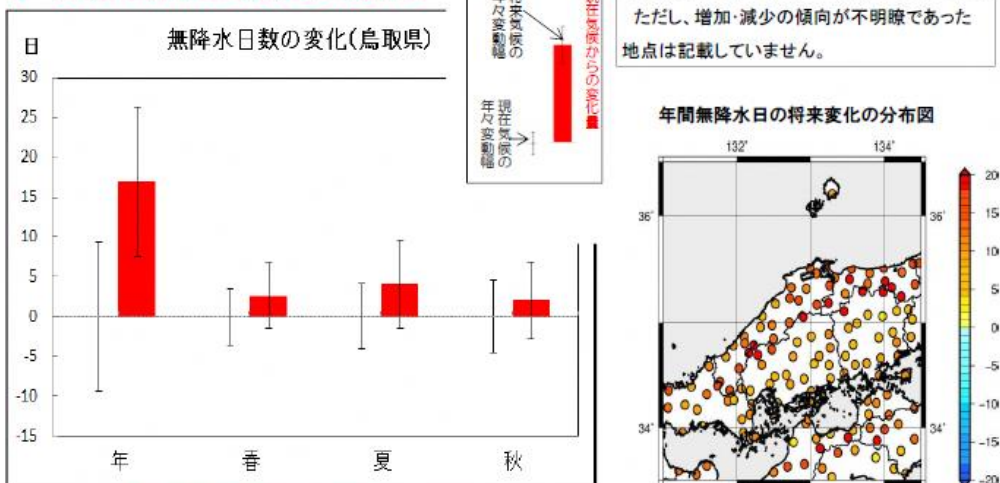
雨の予測

▷1時間降水量50mm以上の発生回数が100年で3倍以上に



※春は20世紀末の再現実験で発生が無く、また、21世紀末においてほとんど発生が予測されていないため、秋は予測に一致した傾向がみられないため、冬は発生回数が少ないため表示していません。

▷無降水日数も増加

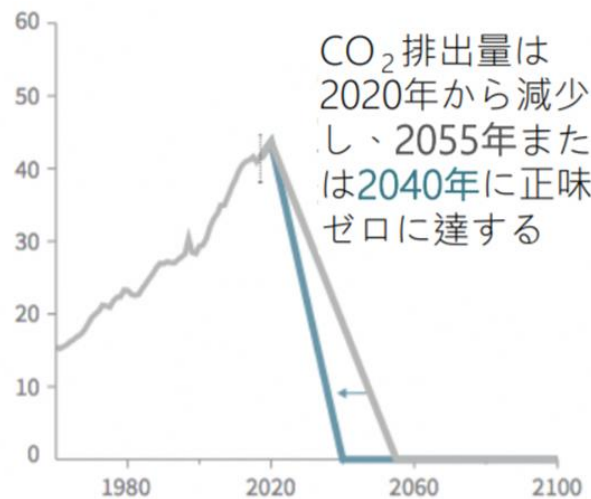
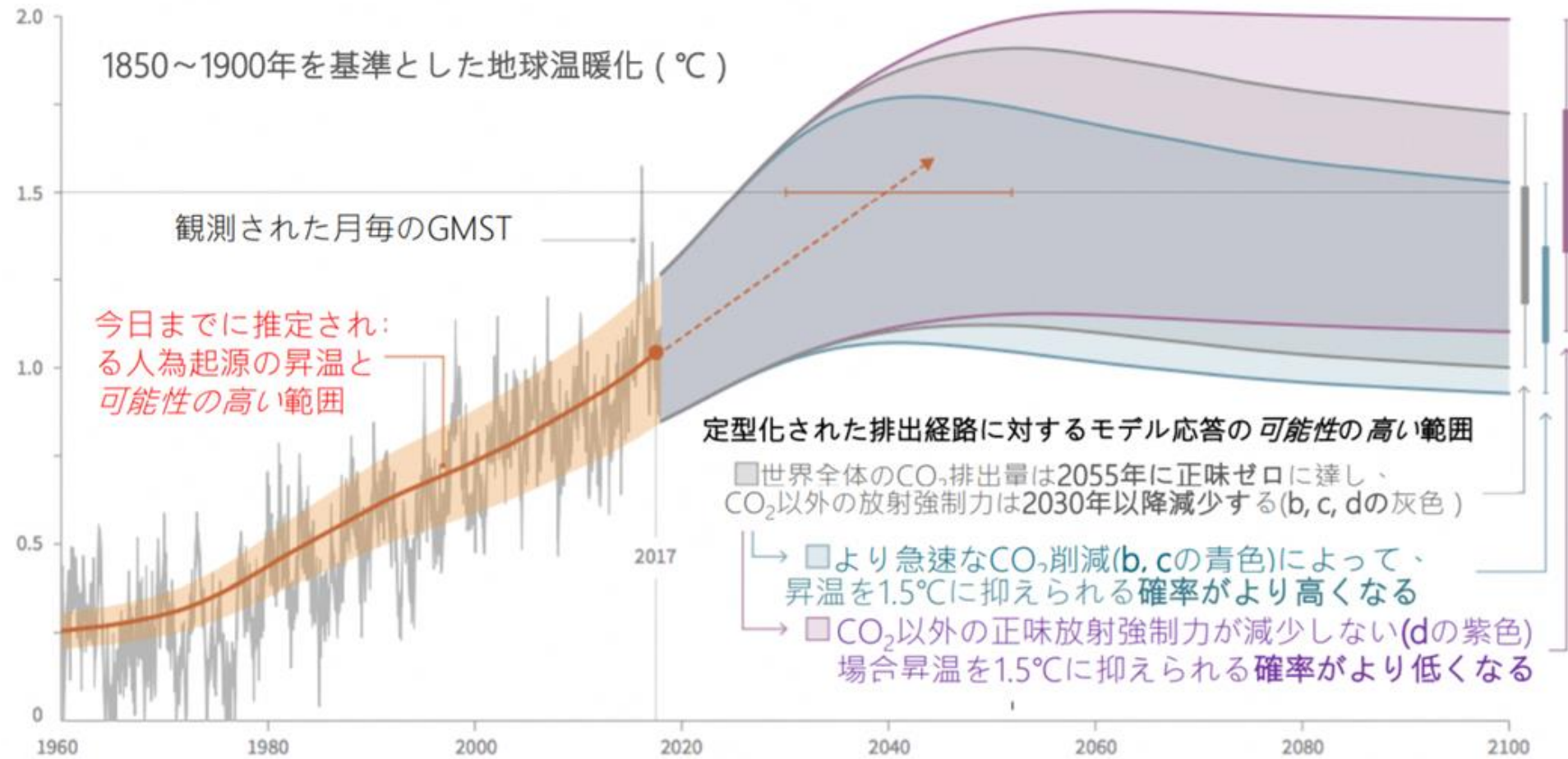


上下の図は、年間の1時間降水量50mm以上の発生回数と無降水日の将来変化(将来気候と現在気候の差)のアメダス地点ごとの予測です。ただし、増加・減少の傾向が不明瞭であった地点は記載していません。

※冬は信頼性が低いため表示していません。

<注意>分布図については、地点別の変化傾向に着目せず、県の平均的な変化傾向を捉えるようにしてください。

(出典)鳥取地方気象台「鳥取県の21世紀末の気候」

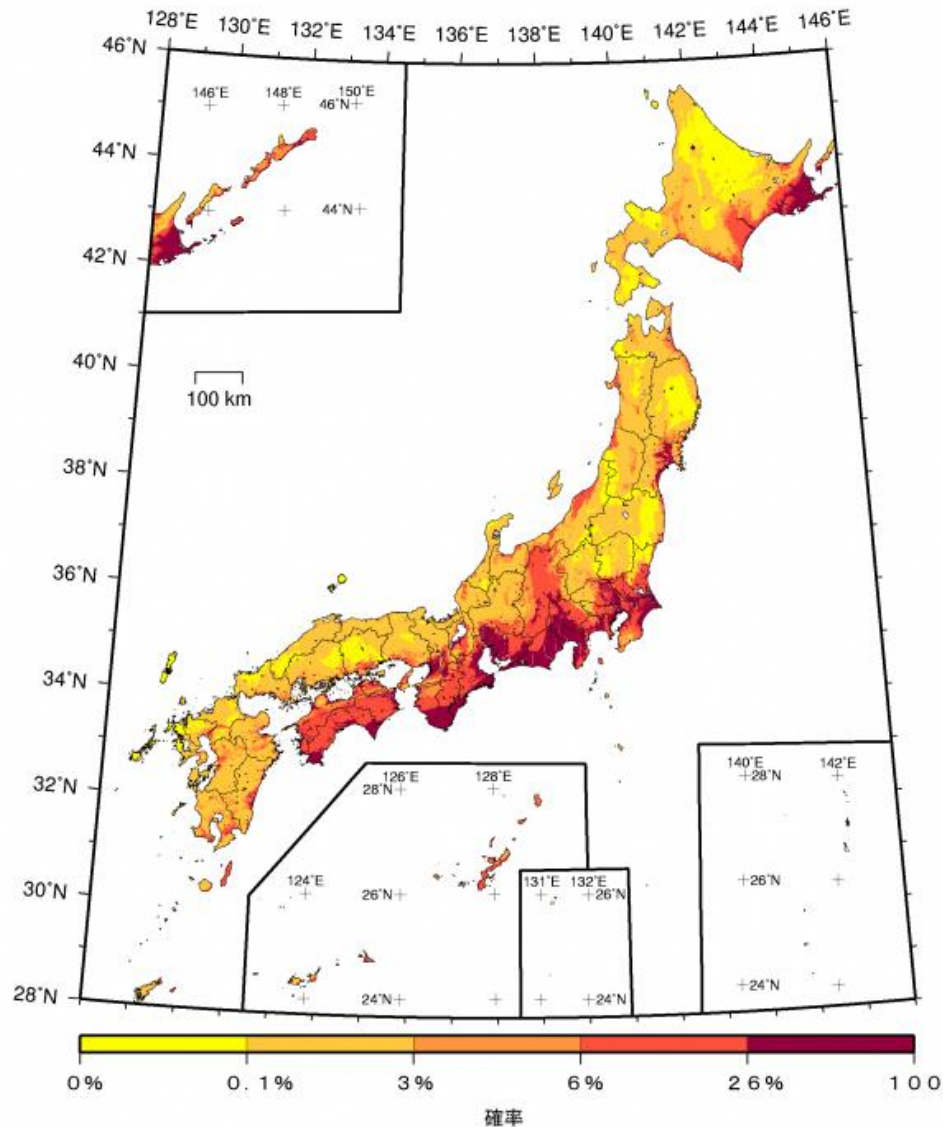


(出典)環境省「IPCC『1. 5°C特別報告書』の概要」

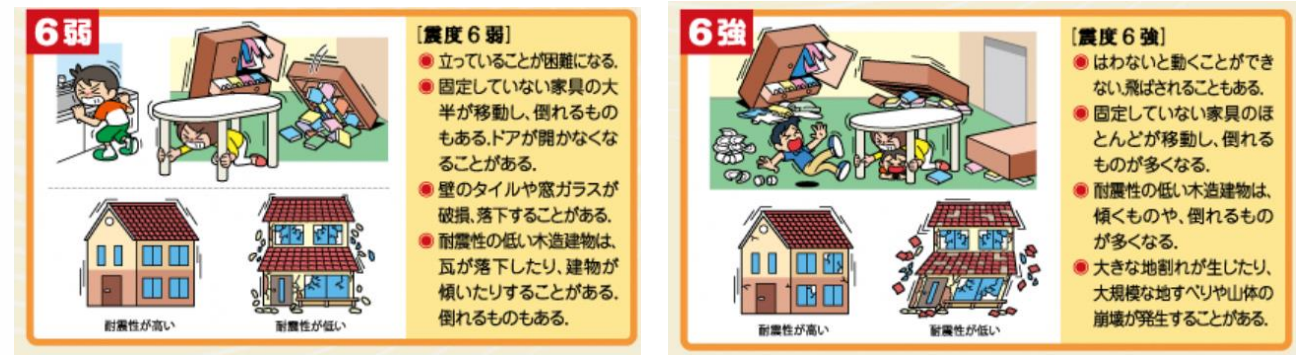
未来カルテ以外の情報 災害リスク

・今後30年間に震度6弱以上の揺れに見舞われる確率は、太平洋側中心に高くなっている。

最も確率が高い政令指定都市は、千葉市85%、横浜市82%



(モデル計算条件により確率ゼロのメッシュは白色表示)

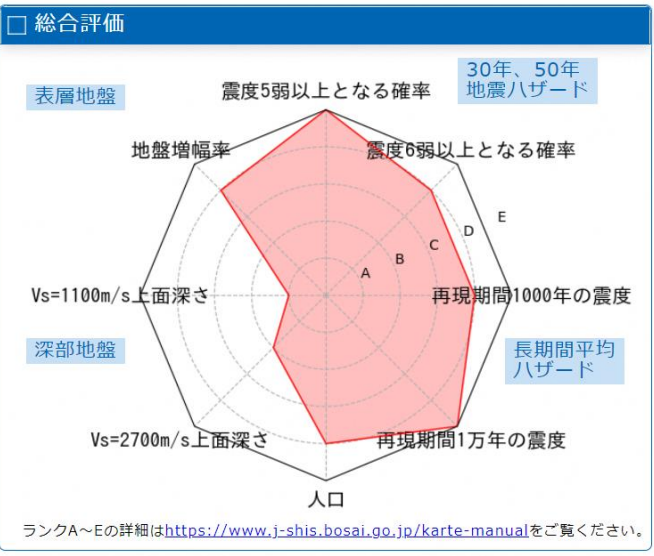


(出典) 気象庁リーフレット

確率論的地震動予測地図：確率の分布
 今後30年間に 震度6弱以上 の揺れに見舞われる確率
 (平均ケース・全地震)
 (基準日：2010年1月1日)

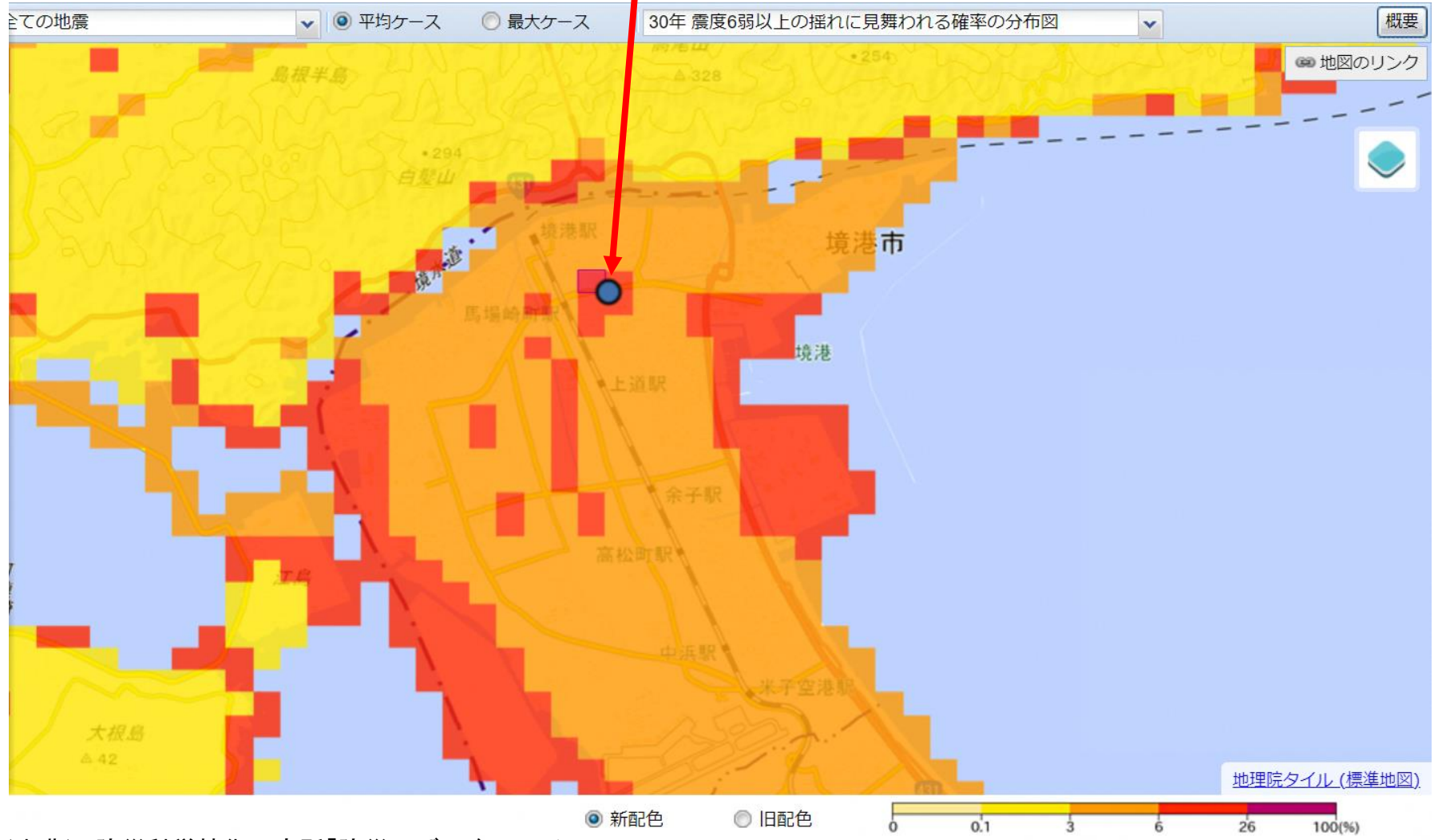
(出典) 防災科学技術研究所「防災ハザードステーション」<http://www.j-shis.bosai.go.jp/maps-pshm-prob-t30i55>

	メッシュコード	中心緯度、経度	住所	標高	メッシュ内人口
	5333214834	35.5406N,133.2297E	鳥取県境港市湊町 付近	2m	250～300人



30年、50年地震ハザード

超過確率の値[%]		震度5弱	76.4
今後30年間にある震度以上の揺れに見舞われる確率の値です。	30年	震度5強	34.7
		震度6弱	8.7
		震度6強	2.9
震度の値	30年	3%	6弱
		6%	6弱
	50年	2%	6強
		5%	6弱
		10%	6弱
		39%	5強
地表の最大速度の値[cm/s]	30年	3%	63.8
		6%	44.9
	50年	2%	115.7
		5%	63.2
		10%	43.7
		39%	23.5



(出典) 防災科学技術研究所「防災ハザードステーション」<http://www.j-shis.bosai.go.jp/maps-pshm-prob-t30i55> 確率0(%)のメッシュは無色です。

未来カルテ以外の情報 技術進歩

- 科学技術基本計画(2018. 1 閣議決定)
 - 世界に先駆けた「超スマート社会」の実現(Society 5.0)
 - 従来は個別に機能していた「もの」がサイバー空間を利活用して「システム化」され、さらには、分野の異なる個別のシステム同士が連携協調することにより、自律化・自動化の範囲が広がり、社会の至るところで新たな価値が生み出されていく。これにより、生産・流通・販売、交通、健康・医療、金融、公共サービス等の幅広い産業構造の変革、人々の働き方やライフスタイルの変化、国民にとって豊かで質の高い生活の実現の原動力になる
 - ICTを最大限に活用し、サイバー空間とフィジカル空間(現実世界)とを融合させた取組により、人々に豊かさをもたらす「超スマート社会」を未来社会の姿として共有し、その実現に向けた一連の取組を更に深化させつつ「Society 5.0」(狩猟社会、農耕社会、工業社会、情報社会に続く新たな社会)として強力に推進し、世界に先駆けて超スマート社会を実現していく。



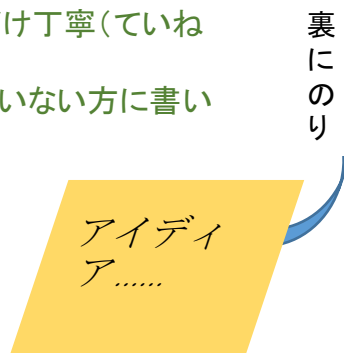
必要なもの・サービスを、必要な人に、必要な時に、必要なだけ提供し、社会の様々なニーズにきめ細かに対応でき、あらゆる人が質の高いサービスを受けられ、年齢、性別、地域、言語といった様々な違いを乗り越え、生き生きと快適に暮らすことのできる社会

アイデア出しのためのヒント

▷ 個人のアイデア出し

アイデア・意見を小さな紙(ポストイット)に書き出します。

- ・ アイデアひとつにつき1枚使ってください。
- ・ 名前を書く必要はありません。
- ・ ほかにの人にも読んでもらえるように大きな字で、できるだけ丁寧(ていねい)に書きましょう。
- ・ のりがついているところが上になるように、のりがついていない方に書いてください。
- ・ 紙の色は関係ありません。



▷ 個人のアイデアを模造紙に貼る方法

① 手元のカードを出す順番を決めます。

- ・ 最初の順番の人だけ決めればOKです。

② 最初の順番になった人は、自分が書いたアイデアカードから、1枚選んで、模造紙に貼ります。

- ・ どのカードでもかまいません。出すときに一言説明しながらだしましょう。

③ このとき、そのアイデアに似たアイデアカードを持っている人は、最初の人のカードの近くに貼ってください。

- ・ カードは重ねないでください。模造紙のどちらかを上にして、見やすいようにきちんと貼りましょう。

④ その作業が終わったら、次の順番の人(最初の順番の右隣の人)が、自分のアイデアカードから1枚選んで模造紙に貼ります。

⑤ ここからは、全員のアイデアが貼られるまで、同じ作業の繰り返しです。

○ アイデア出しのルール

① 質よりも量

不完全なアイデアでも、ほかの人が拾ってふくらませてくれるかもしれません。たくさん出すことが重要です。

② かわった意見、歓迎！

ほかの人が思いつかないような意見、斬新な意見、違った視点からの意見など、歓迎です。

③ 批判しない

アイデア出しの段階では、批判してはいけません。出した意見に責任をとらせることも厳禁です。自由なアイデア出しを損ないます。

④ ほかにの人の意見と合わせて考える

ほかの人の意見を眺めながら、「このアイデアとこのアイデアを一緒にしたらどうだろう」と考えてください。

○ 発言のルール

① ほかにの人の話に相づち・リアクション(反応)を！

コミュニケーションの基本はリアクションです。ほかの人の話に何か反応してあげてください。相づちでも、くりかえしでもかまいません。

② 大きな声で楽しく発言しよう！

発言するときには、班の仲間に聞こえるように大きな声で発言しましょう。紙に書くときにもほかの人に読めるように大きな字で！

③ 個人作業のときには、おしゃべりはしないで！

それぞれがアイデアを紙に書き出す時間には、おしゃべりしないでください。相談や議論は後で。

政策を考えるためのヒント

○ すべてふたつの方向で考えることができます。どちらが、未来の境港市に合っているでしょうか。どちらが実現しやすいでしょうか。

○ ルールづくりまで、考えてみましょう。

政策 = 社会的課題を解決するために社会のルールを変えること
どのようなことをすれば人が動くのでしょうか。

- ・ 税金を変える ・ 義務づける ・ 教育を変える
- ・ 儲かるようにする ・ 表彰する ・ 情報を出す
- ・ 場所をつくる ・ リーダーを育成する など

○ 政策を考えるための7つの視点

- ① 社会的課題を解決できる内容ですか(課題解決性)
- ② 技術的に実行可能な政策ですか(技術的実行可能性)
- ③ 社会的に受け入れられる政策ですか(社会的受容可能性)
- ④ 経済的に実行可能な政策ですか(費用効率性)
- ⑤ 法律上の問題はありませんか(法的整合性)
- ⑥ 時間が経てば効果が薄れませんか(反作用の有無)
- ⑦ 他の社会的課題を引き起こしませんか(副作用の有無)

人が足りない？

「人を増やす」か
「仕事を減らす」か

人が余る？

「人を減らす」か
「仕事を増やす」か

お金が足りない？

「収入を増やす」か
「支出を減らす」か

場所が余る？

「活用する」か
「壊してしまう」か

○ 政策案の構成

- ・ どのような社会的課題を解決しようとしているのか(社会的背景・必要性)
- ・ 今の政策はどのようなものか(既存政策のレビュー)
- ・ どのような政策を提案しようとしているのか(政策案の説明) 誰が何をするのか、その際の予算額はどの程度か
- ・ そのルールは、左の視点に照らして妥当か(妥当性の検証)