



君津市・千葉大学共同研究「人口維持 に向けた若者回帰戦略研究」

千葉大学大学院社会科学研究院教授 倉阪秀史



「未来カルテ」を補助線として地域の未来を考える

- JST/RISTEXの研究プロジェクト「多世代参加によるストックマネジメント手法の普及を通じた地方自治体での持続可能性の確保」（通称：OPoSSuM：Open Project on Stock Sustainability Management：研究代表者 倉阪）の成果物として「未来カルテ発行プログラム」を公開。
<http://opossum.jpn.org/>



Mr. OPoSSuM



- 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。 **「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る。

「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
- **2040年からのバックキャスティング**によって、政策形成を考える素材となる。

「多世代参加型ストックマネジメント手法の普及を通じた地方自治体での持続可能性の確保」

OPEN PROJECT ON STOCK SUSTAINABILITY MANAGEMENT (OPOSSUM)

研究代表者：倉阪 秀史（千葉大学大学院人文社会科学研究科 教授）

芝浦工業大学工学部、国立研究開発法人国立環境研究所、八千代市総務企画部総合企画課、市原市企画部企画調整課、館山市総合政策部企画課、千葉県庁総合企画部政策企画課

地方自治体にむけて、25年後のストック状況を予測する「**未来シミュレーター**」の結果を提供するとともに、中高生に25年後の未来市長になってもらって今の市長に政策提言を行う「**未来ワークショップ**」を普及させる。

成長



持続

「フロー」概念：
経済活動の成果を
ある期間内に生み
出された量で測る
もの

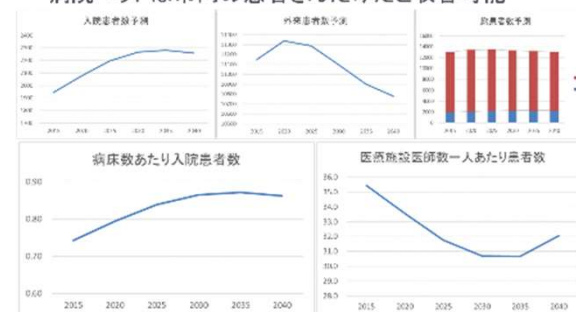
「ストック」概念：経済活
動の成果を社会生活を支え
るさまざまなサービス（有
用性）を生み出す資本ス
トックの量で測るもの



未来カルテ

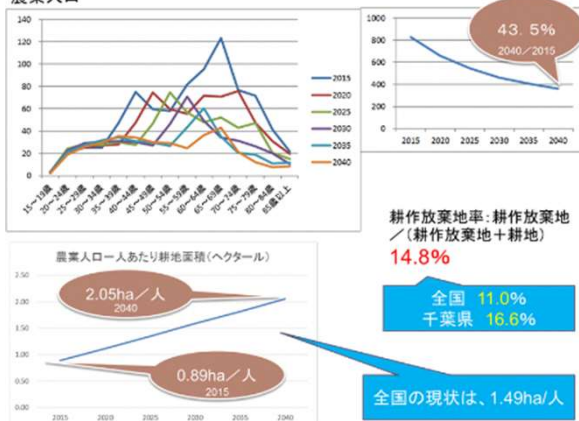
- 物理的ストック（人的・人工・自然資本）の25年後を予測し、将来の課題に気づくための未来シミュレータの開発と全国市町村への未来カルテの提供

病院ベッドは市内の患者さんだけで収容可能



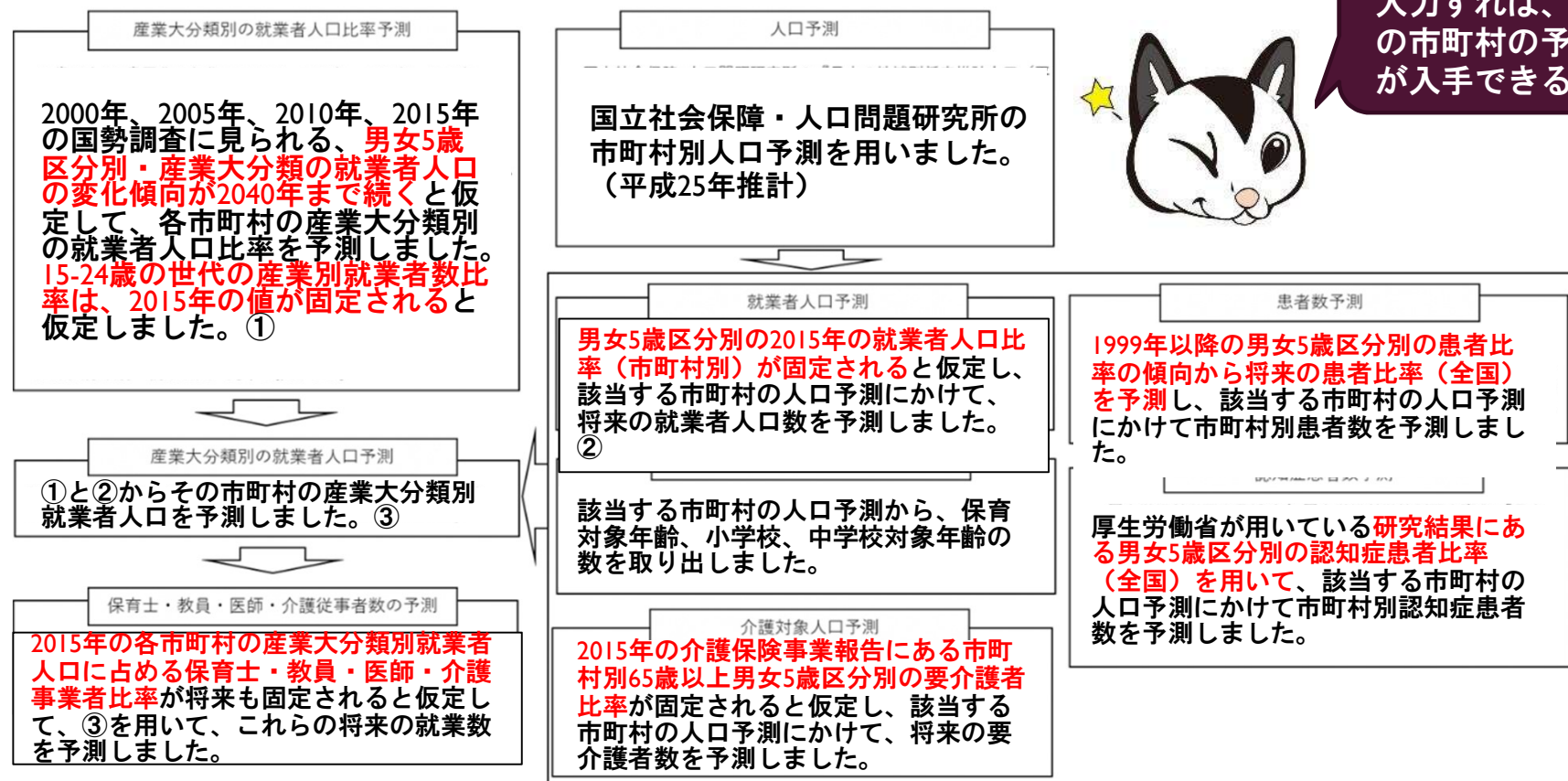
ちなみに、全国(2015年)の
病院ベッド数あたり入院患者数 0.87人
医師1人当たり患者数 32.3人

農業人口



このままの傾向で進むと、人的資本の維持サービス（保育、教育、医療、介護）に関する需給ギャップ、住宅の需給ギャップ、農地の耕作ギャップ、財政の収支ギャップなどが、どのように発生するのかを、全国の各市ごとに予測できる

未来シミュレーターの内容



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

未来カルテ発行プログラムの公開

<http://opossum.jpn.org/>

2040年の全国の各市町村の姿が一瞬でわかる「未来カルテ」無料ダウンロード開始

人口・高齢化・産業・医療・介護・保育など、地方自治体の将来を見据えた政策に活かす情報基盤が完成

国立大学法人千葉大学

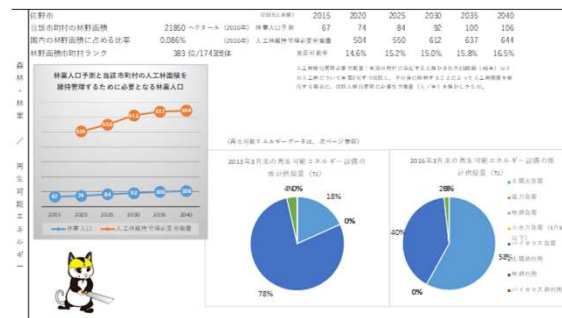
2017年10月30日 13時00分



JST社会技術研究開発センター（RISTEX）が推進する戦略的創造研究推進事業（社会技術研究開発）の「多世代参加型ストックマネジメント手法の普及を通じた地方自治体での持続可能性の確保」において、倉阪 秀史千葉大学大学院教授らは、人口減少・高齢化のインパクトを地域レベルで実感できるよう、全市町村に対応した「未来カルテ」発行プログラムを無料ダウンロードできるようにしました（<http://opossum.jpn.org/>）。「未来カルテ」には、各種統計データなどを用いて現在の人口減少・高齢化傾向が継続した場合の2040年の各地域の状況を予測した結果が掲載されます。「未来カルテ」情報は、中学生・高校生が2040年の未来市長として政策提言を行う「未来ワークショップ」など、将来の課題に気づくための各種研修プログラムで活用されることを想定しています。

自治体コードを入力すれば、全自治体の人口減少のインパクトに関するデータが入手できるプログラムを公開(2017.10)。

2週間で1万ダウンロード、その後、2万ダウンロード



君津市・千葉大学共同研究「人口維持に向けた若者回帰戦略研究」の状況

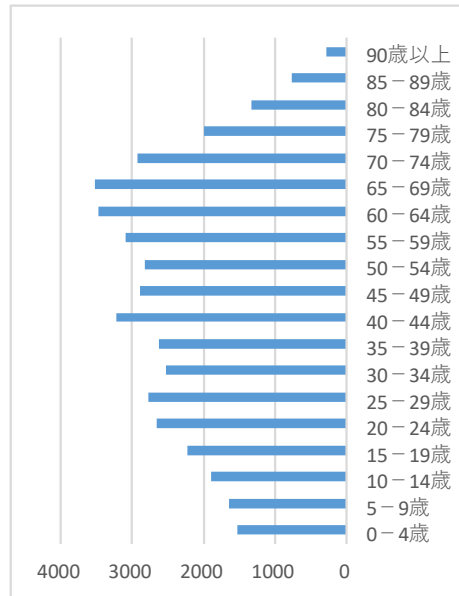
- 君津市の**各地区別**の**2060年までの未来カルテ**を作成
 - 第1バージョン完成、産業別の就業者人口予測について経済センサスベースで再実施予定、集計範囲を見直すかも（「君津」と「小糸・清和・小櫃・上総」）
- 字単位の人口の動向について、近隣市（袖ヶ浦、木更津、市原）も併せて視覚化（～9月）
- 地区別の特徴を比較（ストックの豊かさという視点で、人口が減少している内陸部の魅力についてもデータで示す）（～9月）
- これらを元に政策提言を検討



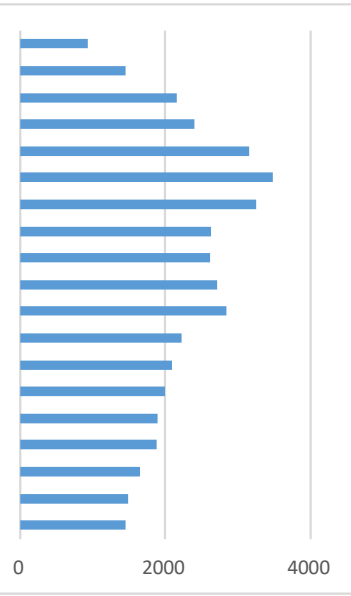
君津市

人口

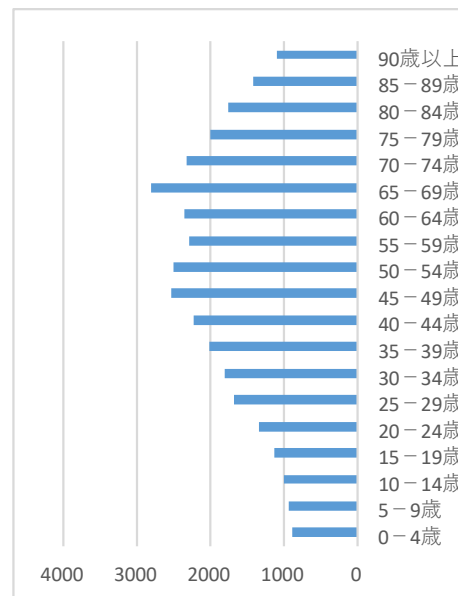
2015男



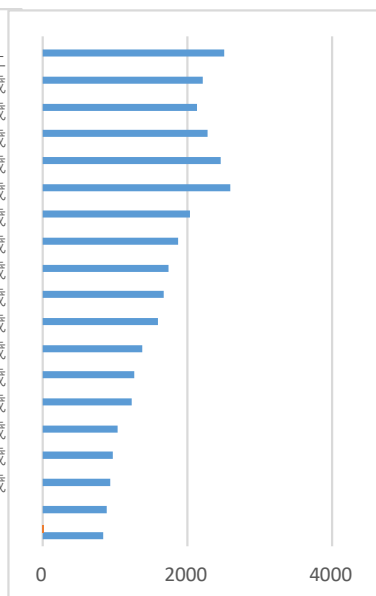
2015女



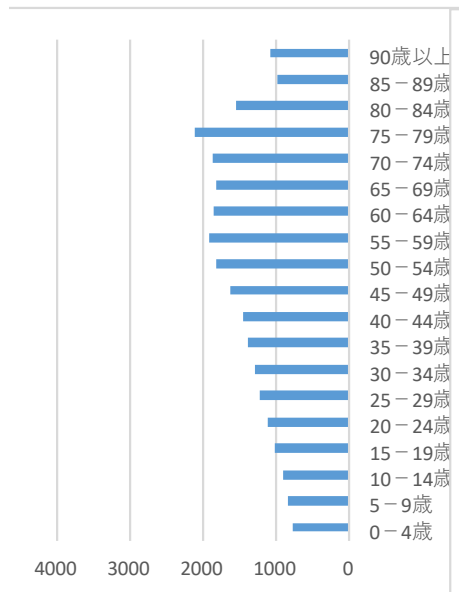
2040男



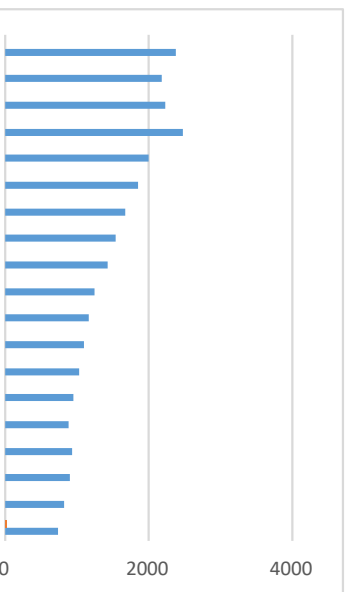
2040女



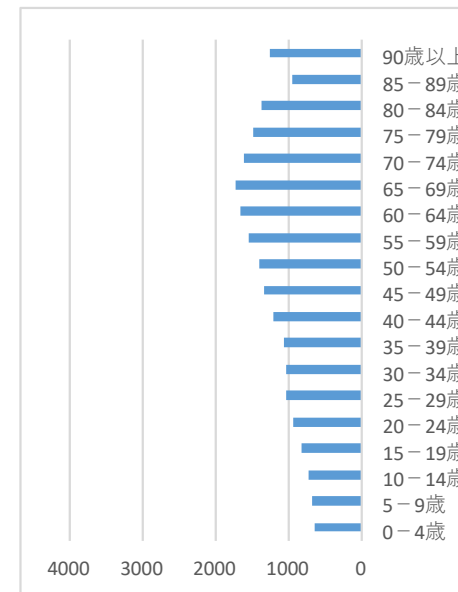
2050男



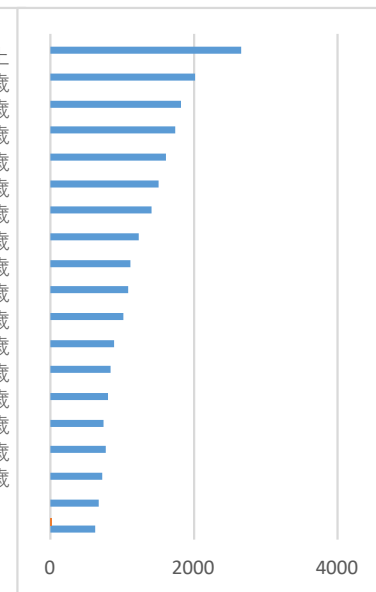
2050女



2060男



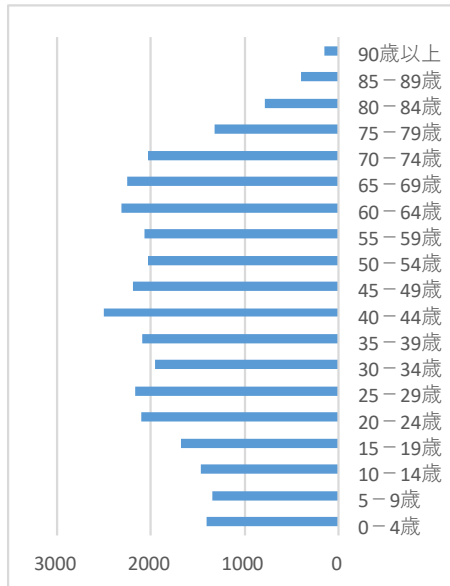
2060女



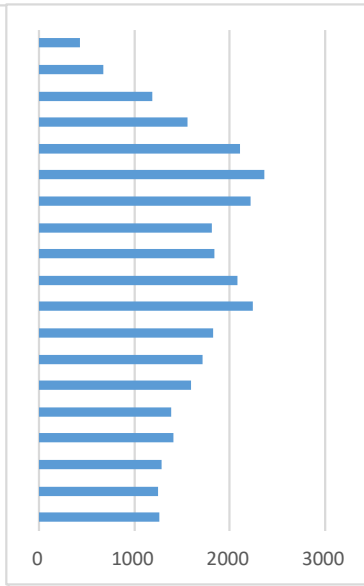
君津市君津

人口

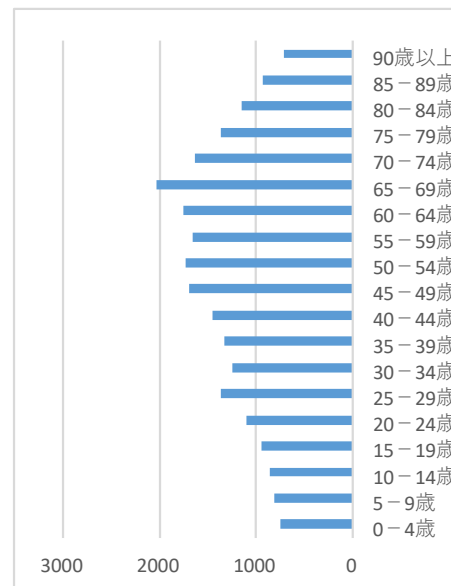
2015男



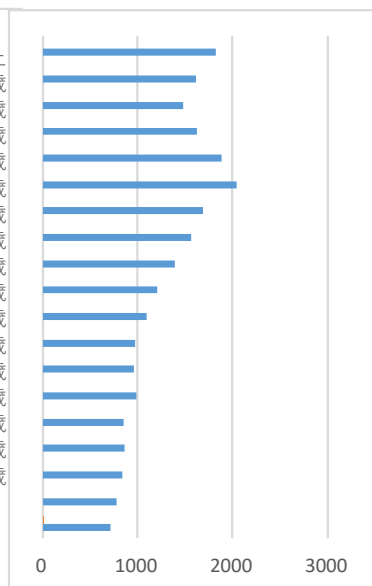
2015女



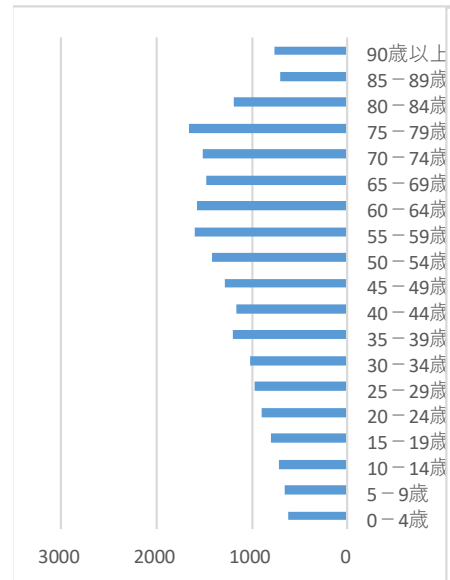
2040男



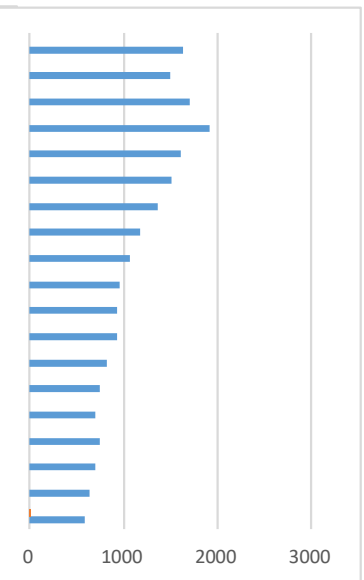
2040女



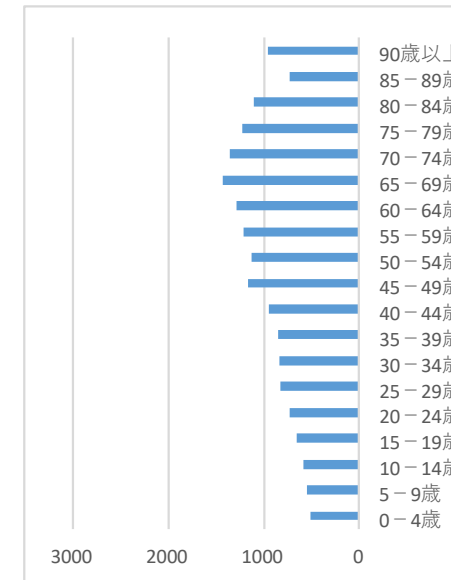
2050男



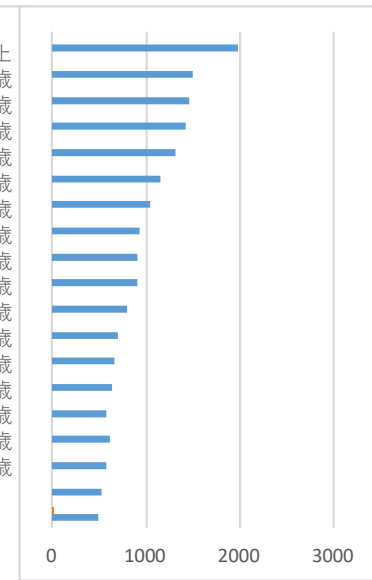
2050女



2060男



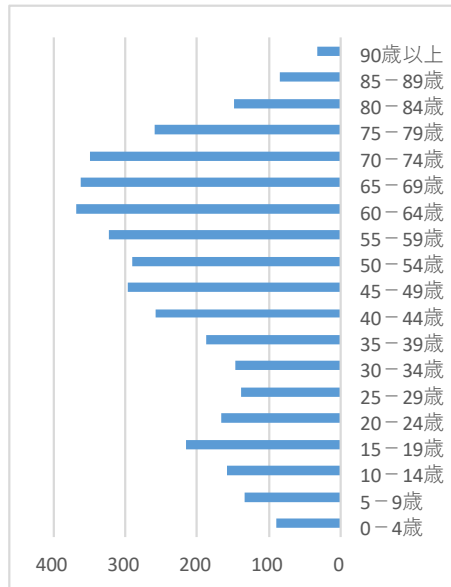
2060女



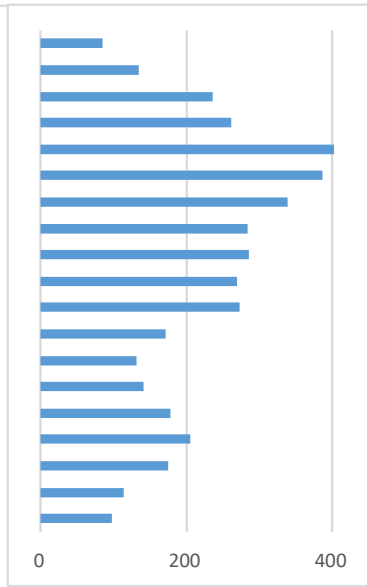
君津市小糸

人口

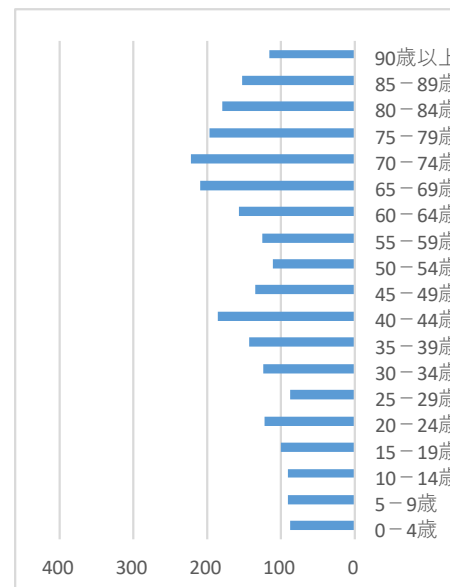
2015男



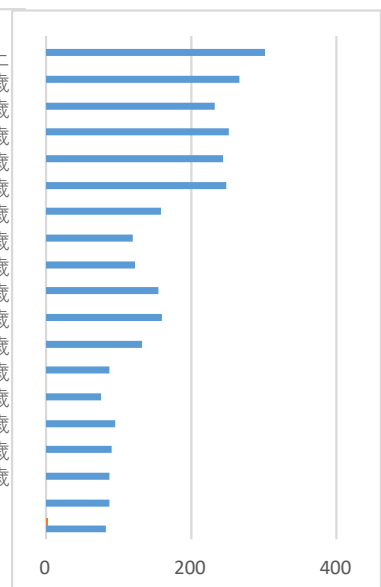
2015女



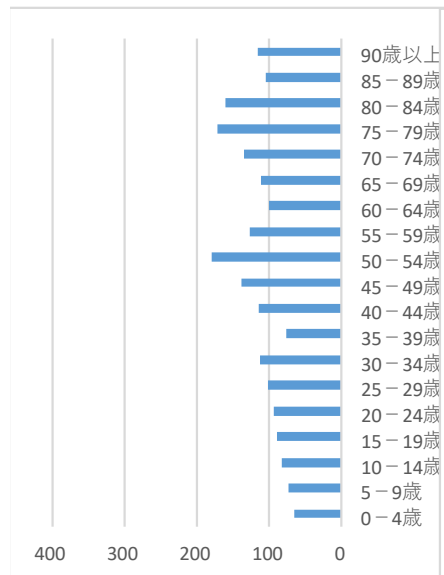
2040男



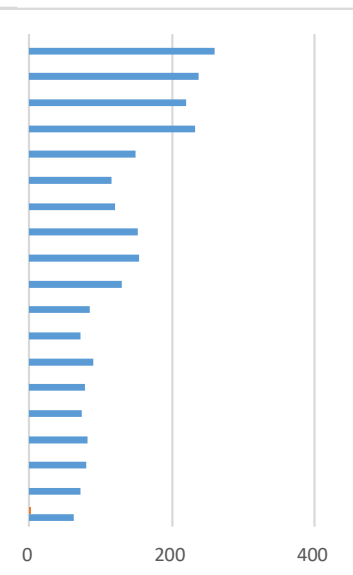
2040女



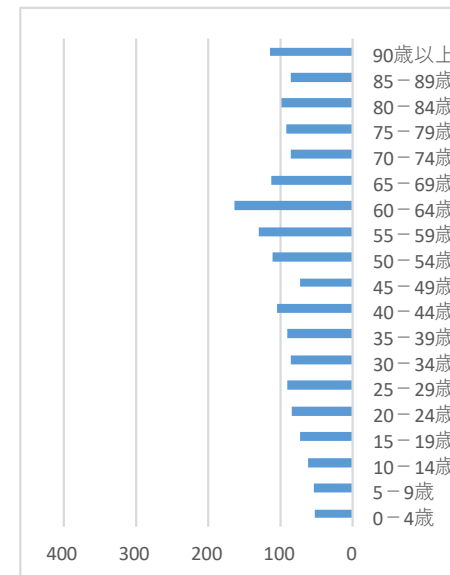
2050男



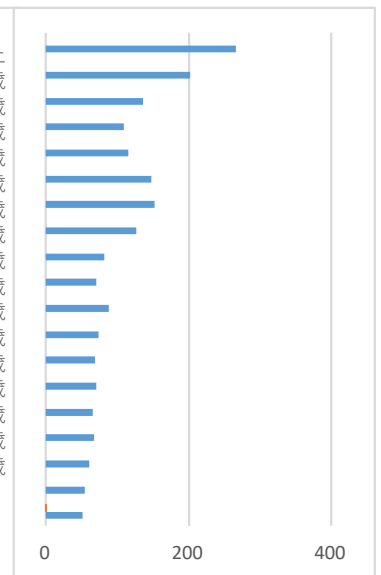
2050女



2060男



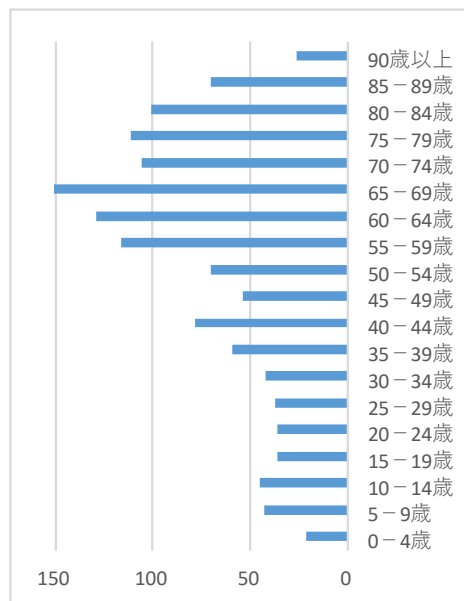
2060女



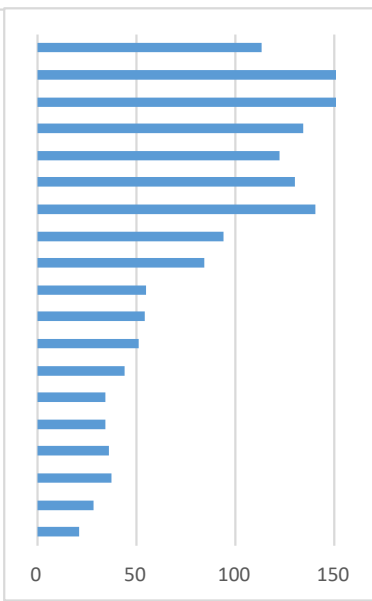
君津市清和

人口

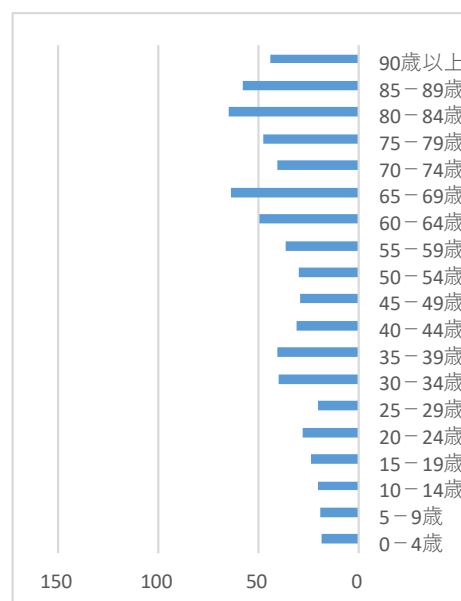
2015男



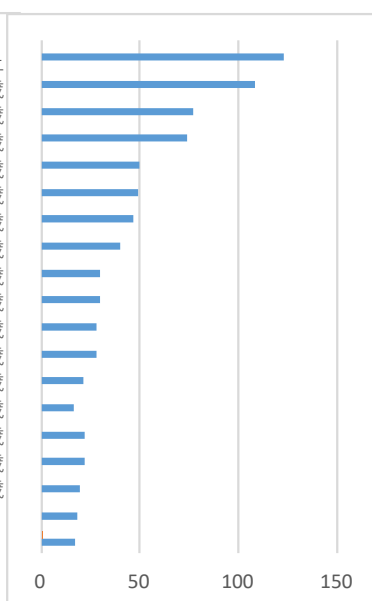
2015女



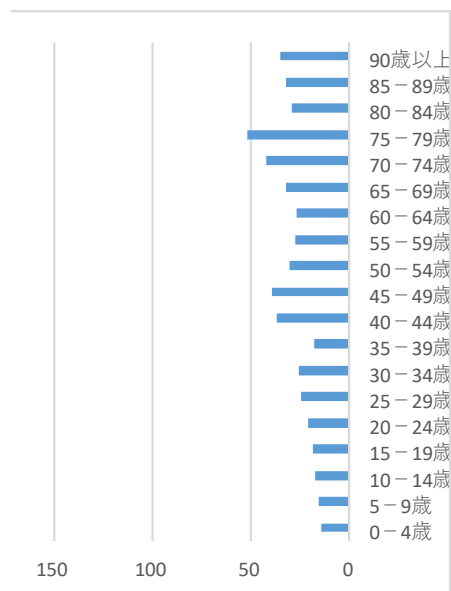
2040男



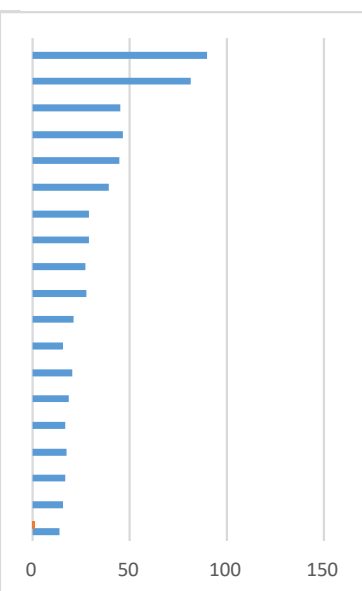
2040女



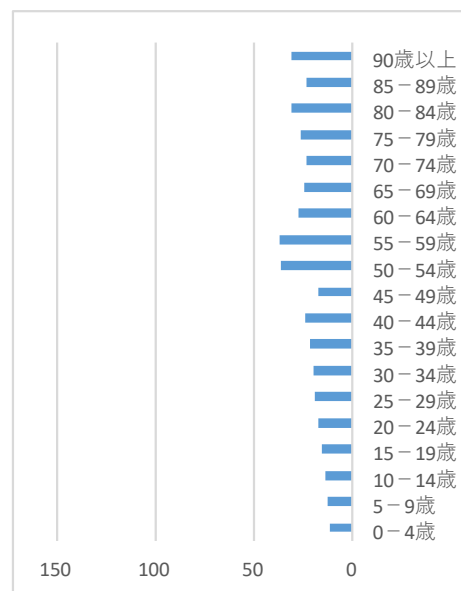
2050男



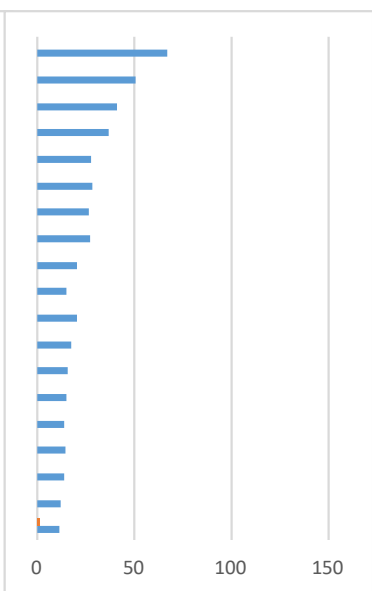
2050女



2060男



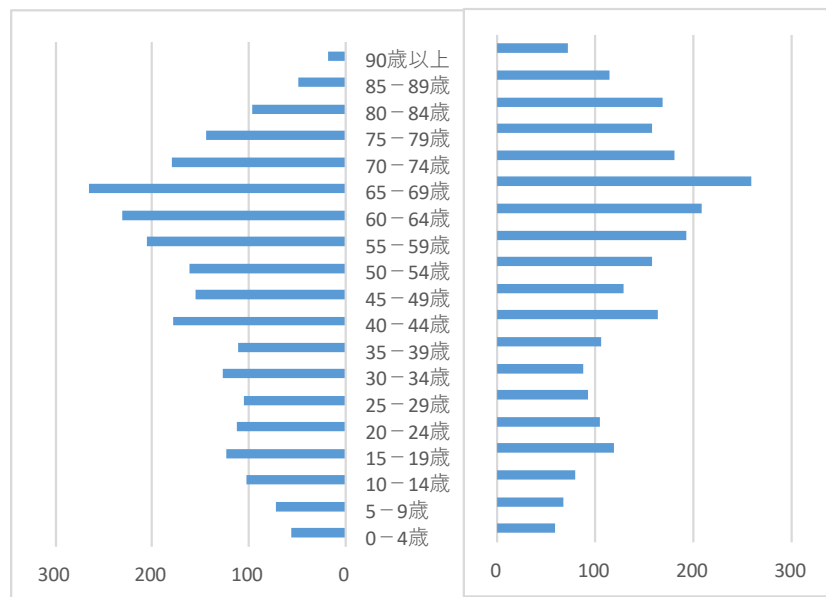
2060女



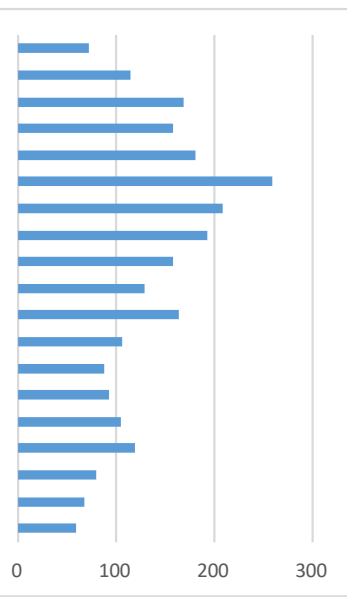
君津市小櫃

人口

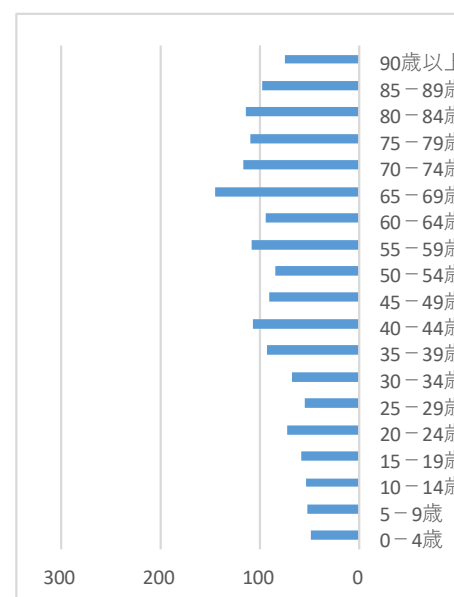
2015男



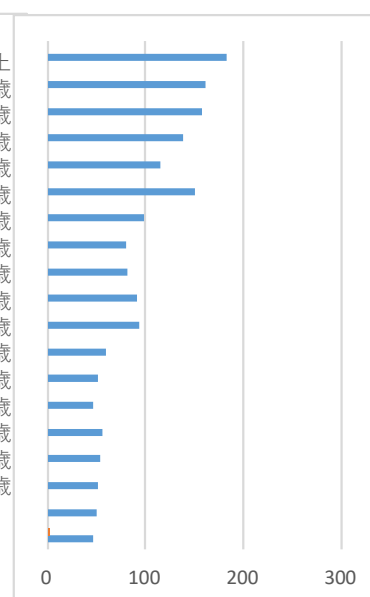
2015女



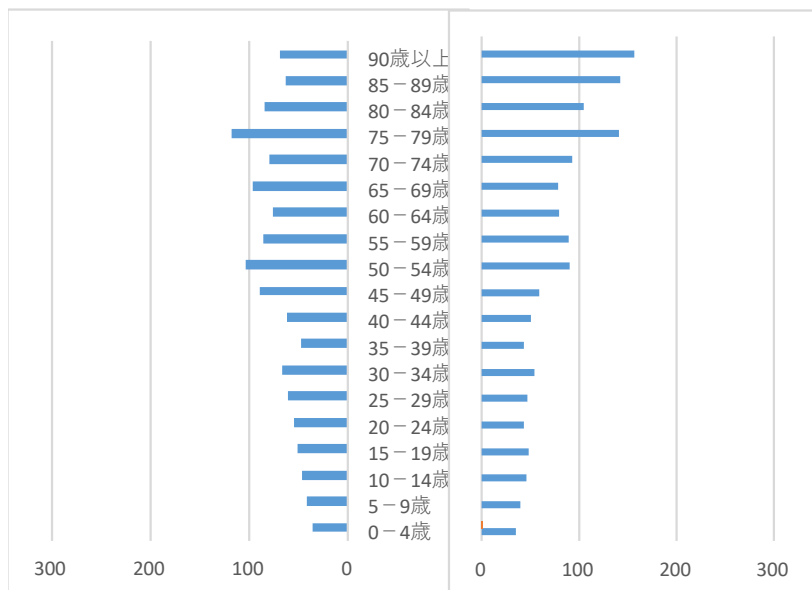
2040男



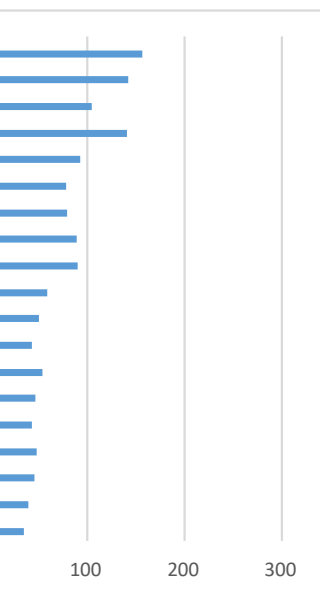
2040女



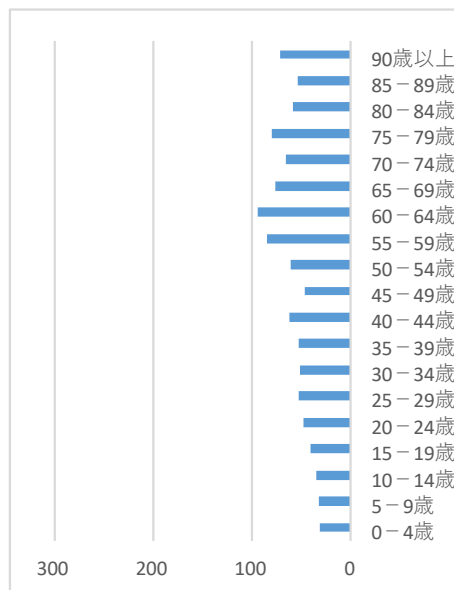
2050男



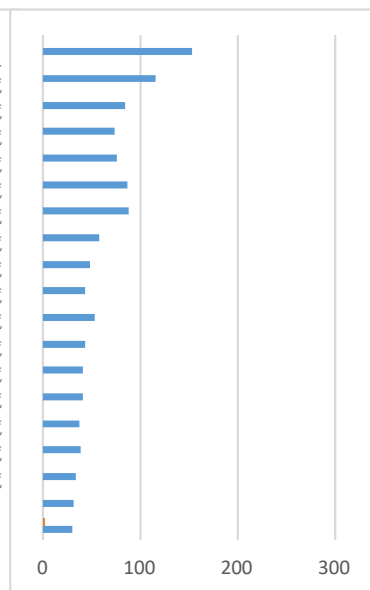
2050女



2060男



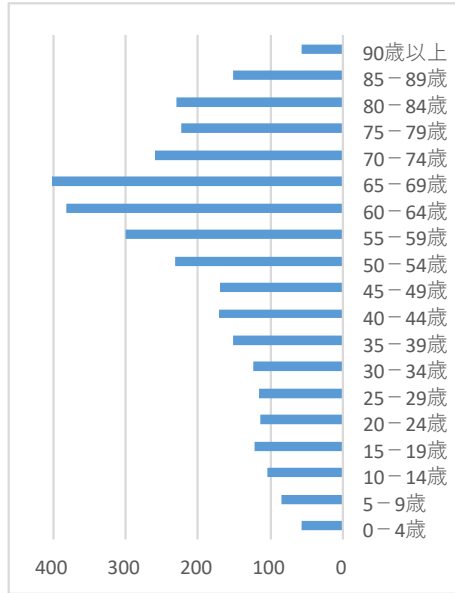
2060女



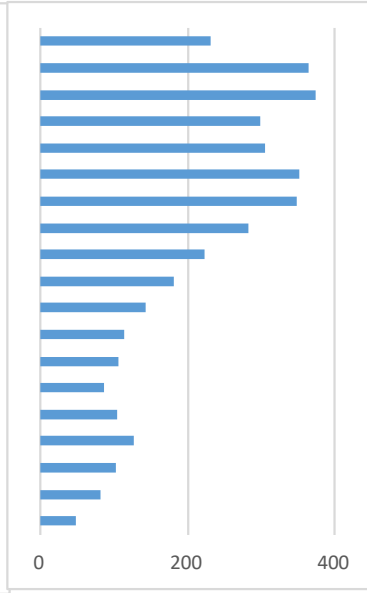
君津市上総

人口

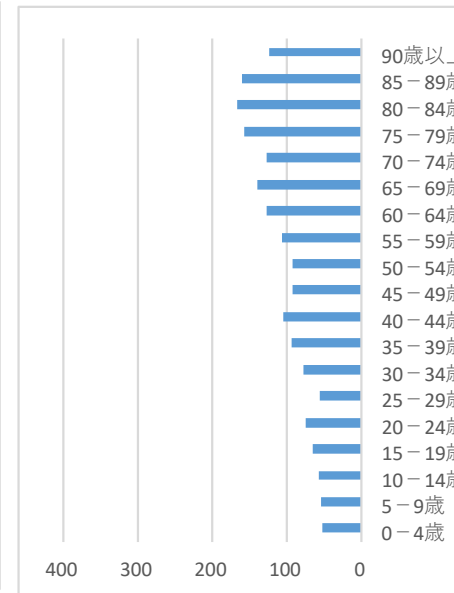
2015男



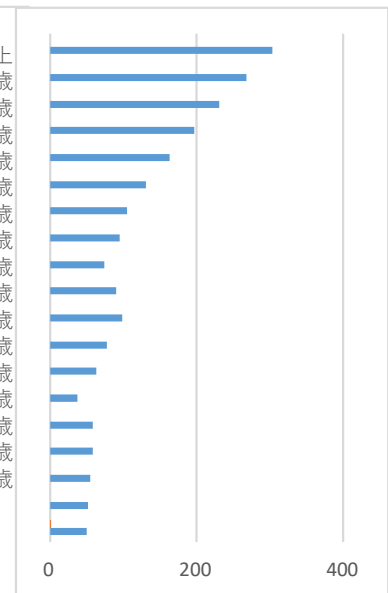
2015女



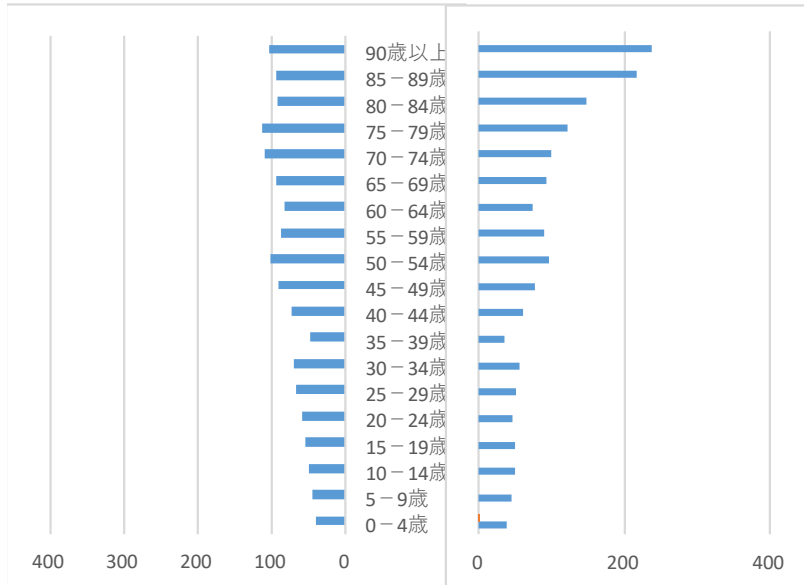
2040男



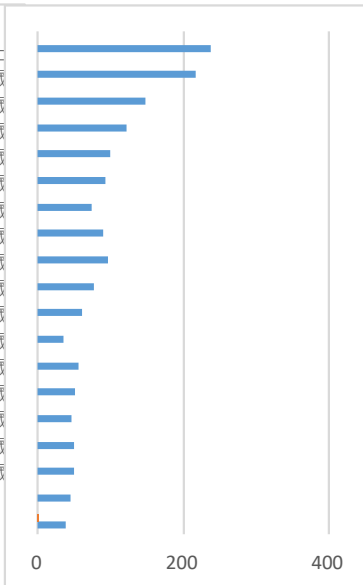
2040女



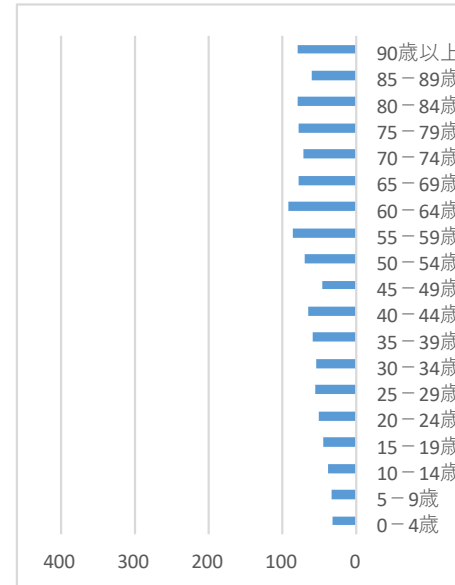
2050男



2050女



2060男

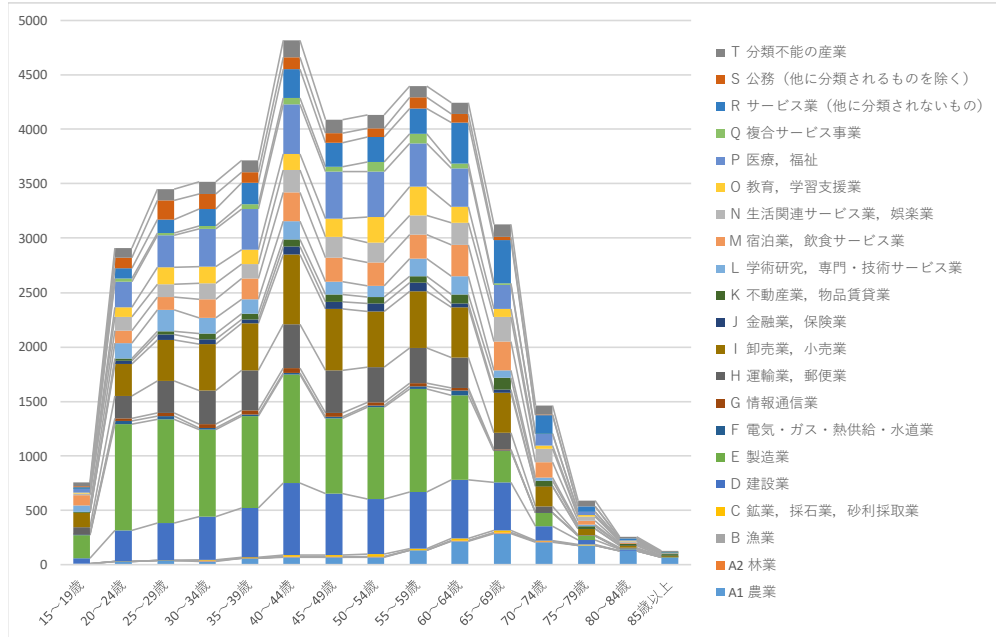


2060女

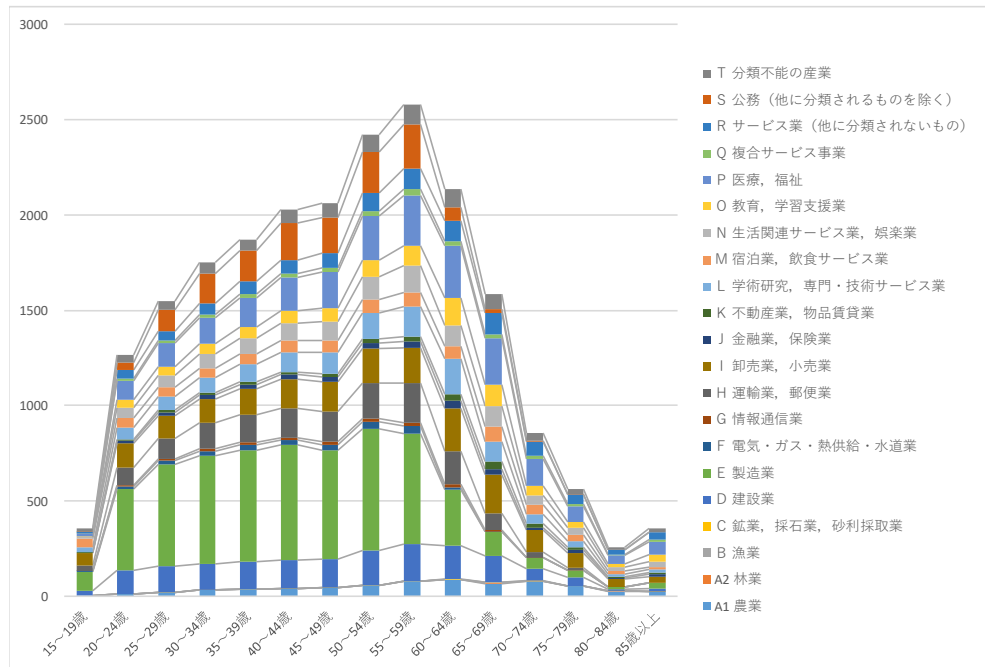


君津市全域

2015



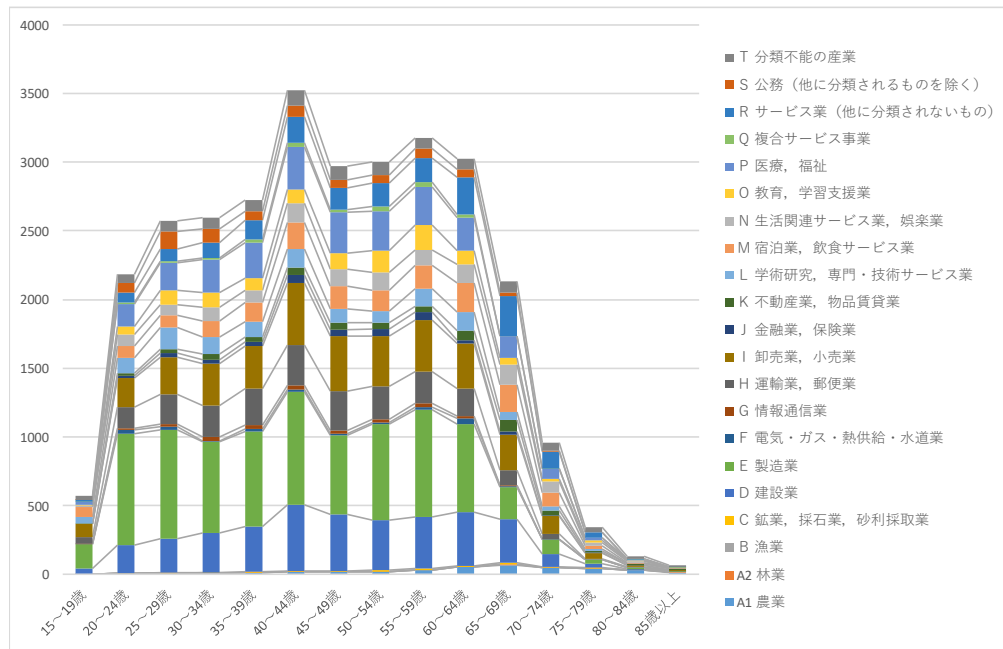
2050



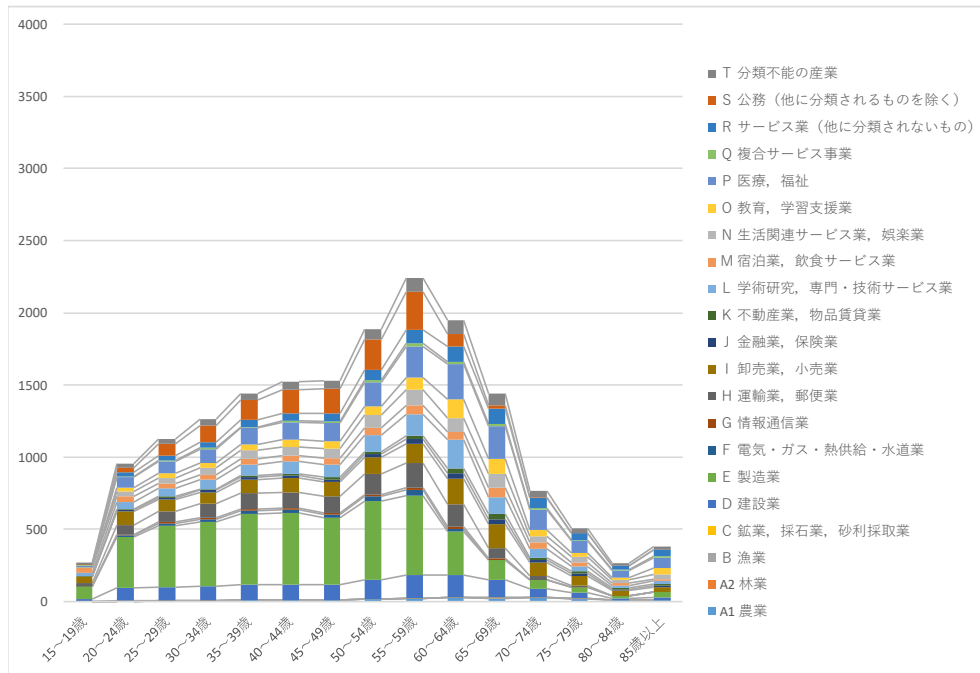
- T 分類不能の産業
- S 公務（他に分類されるものを除く）
- R サービス業（他に分類されないもの）
- Q 複合サービス事業
- P 医療，福祉
- O 教育，学習支援業
- N 生活関連サービス業，娯楽業
- M 宿泊業，飲食サービス業
- L 学術研究，専門・技術サービス業
- K 不動産業，物品賃貸業
- J 金融業，保険業
- I 卸売業，小売業
- H 運輸業，郵便業
- G 情報通信業
- F 電気・ガス・熱供給・水道業
- E 製造業
- D 建設業
- C 鉱業，採石業，砂利採取業
- B 漁業
- A2 林業
- A1 農業

産業構造

2015



2050

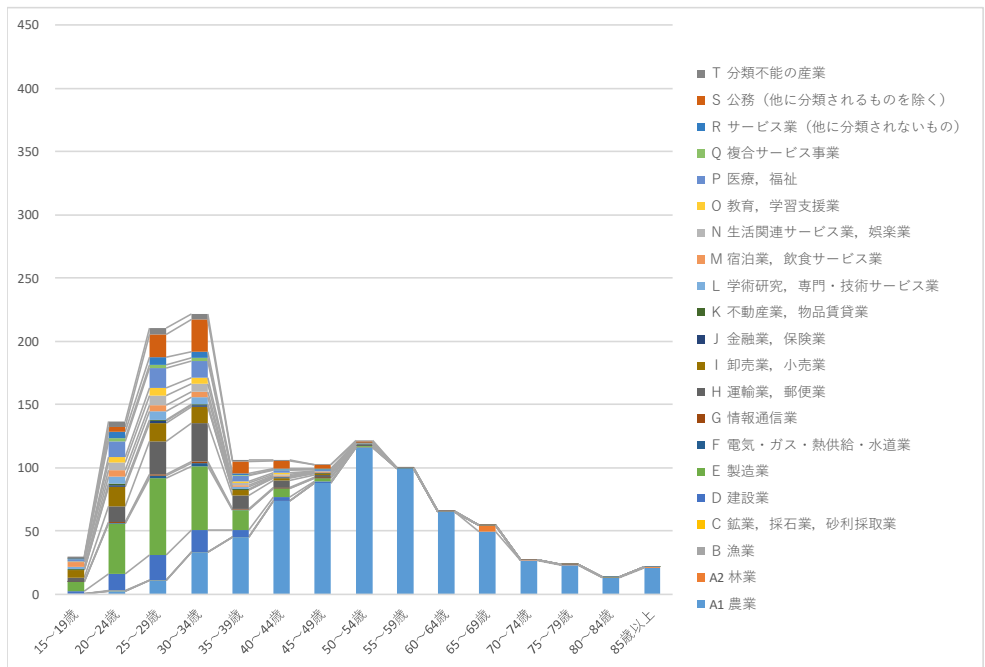
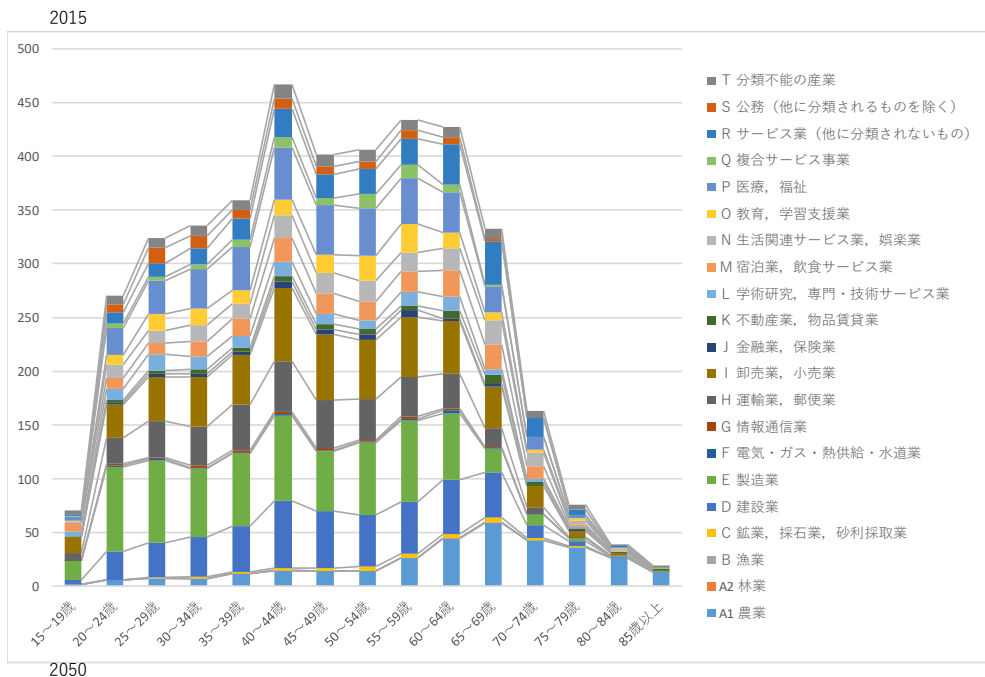


君津市君津

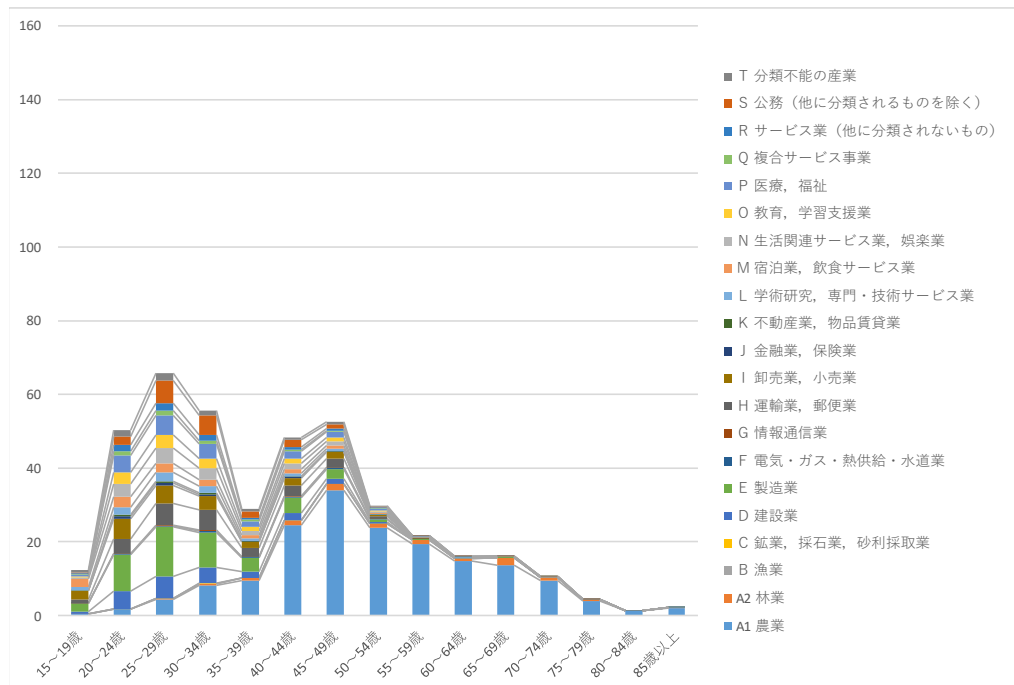
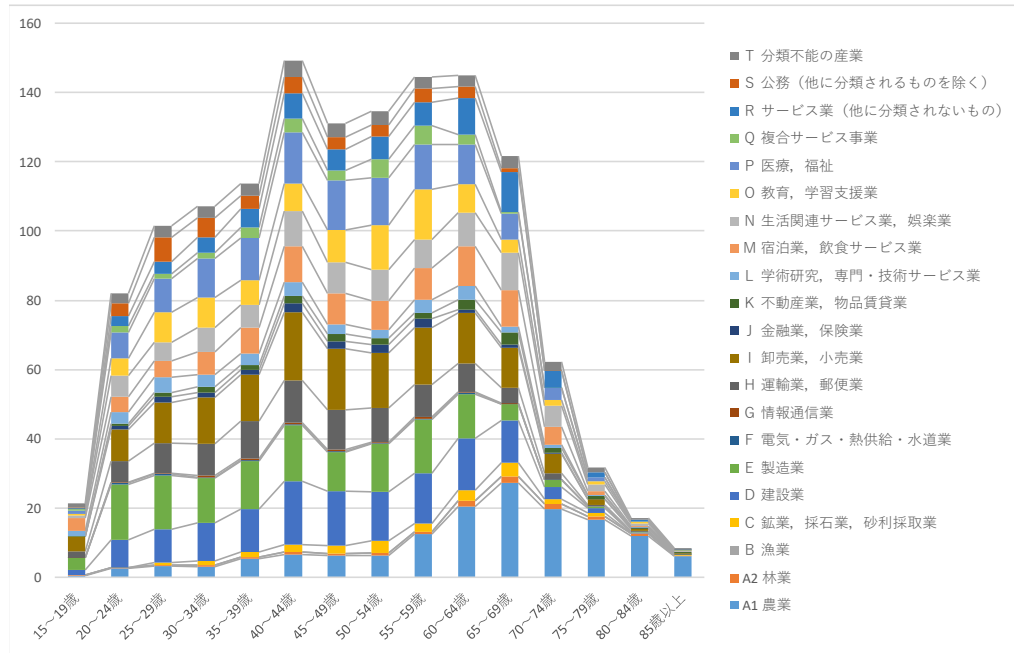
- T 分類不能の産業
- S 公務（他に分類されるものを除く）
- R サービス業（他に分類されないもの）
- Q 複合サービス事業
- P 医療、福祉
- O 教育、学習支援業
- N 生活関連サービス業、娯楽業
- M 宿泊業、飲食サービス業
- L 学術研究、専門・技術サービス業
- K 不動産業、物品賃貸業
- J 金融業、保険業
- I 卸売業、小売業
- H 運輸業、郵便業
- G 情報通信業
- F 電気・ガス・熱供給・水道業
- E 製造業
- D 建設業
- C 鉱業、採石業、砂利採取業
- B 漁業
- A2 林業
- A1 農業

産業構造

小糸



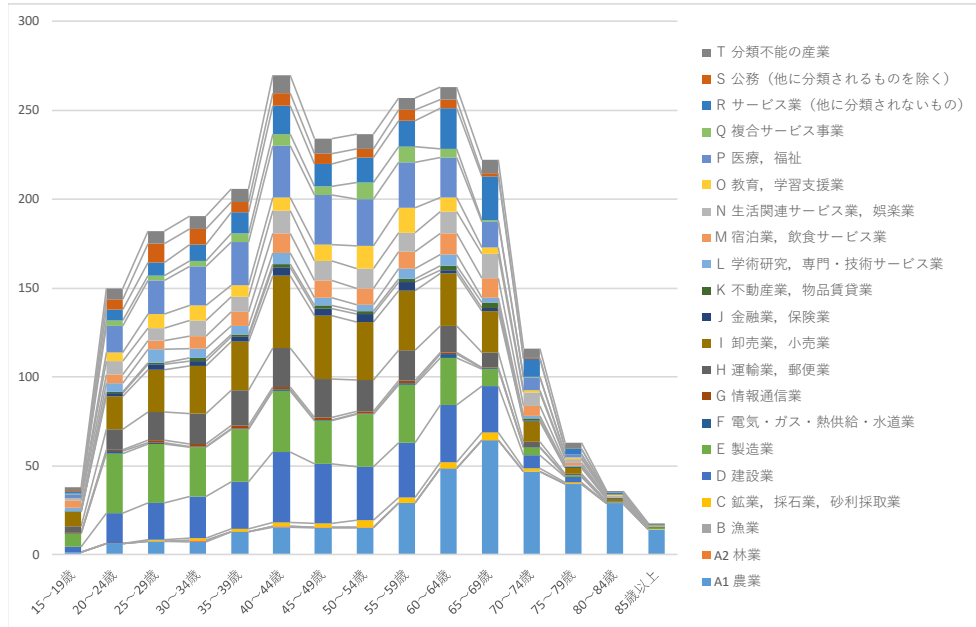
- T 分類不能の産業
- S 公務（他に分類されるものを除く）
- R サービス業（他に分類されないもの）
- Q 複合サービス事業
- P 医療、福祉
- O 教育、学習支援業
- N 生活関連サービス業、娯楽業
- M 宿泊業、飲食サービス業
- L 学術研究、専門・技術サービス業
- K 不動産業、物品賃貸業
- J 金融業、保険業
- I 卸売業、小売業
- H 運輸業、郵便業
- G 情報通信業
- F 電気・ガス・熱供給・水道業
- E 製造業
- D 建設業
- C 鉱業、採石業、砂利採取業
- B 漁業
- A2 林業
- A1 農業



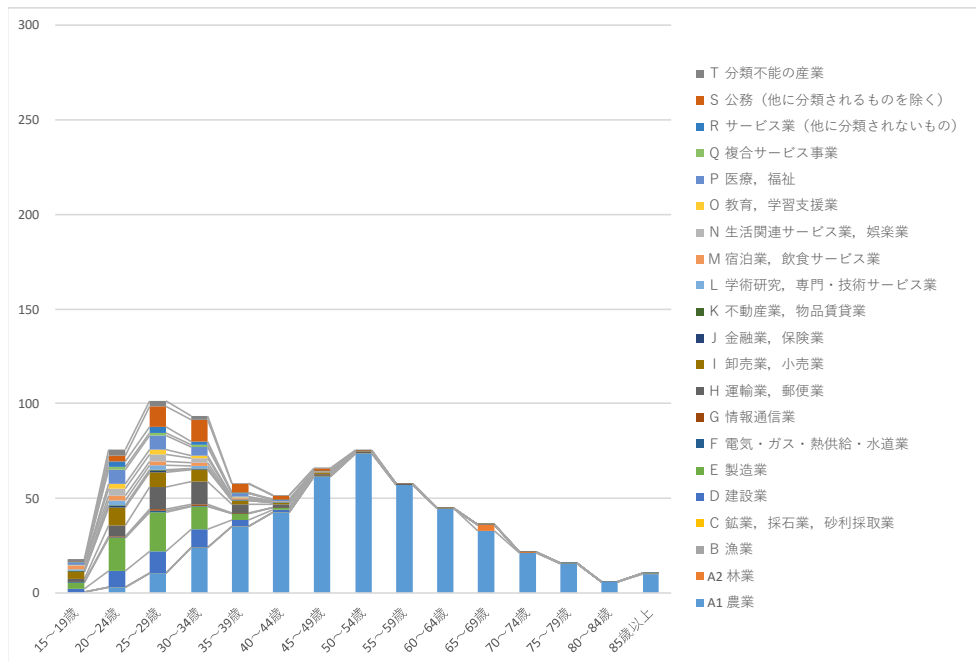
- T 分類不能の産業
- S 公務（他に分類されるものを除く）
- R サービス業（他に分類されないもの）
- Q 複合サービス事業
- P 医療、福祉
- O 教育、学習支援業
- N 生活関連サービス業、娯楽業
- M 宿泊業、飲食サービス業
- L 学術研究、専門・技術サービス業
- K 不動産業、物品賃貸業
- J 金融業、保険業
- I 卸売業、小売業
- H 運輸業、郵便業
- G 情報通信業
- F 電気・ガス・熱供給・水道業
- E 製造業
- D 建設業
- C 鉱業、採石業、砂利採取業
- B 漁業
- A2 林業
- A1 農業

産業構造

2015



2050

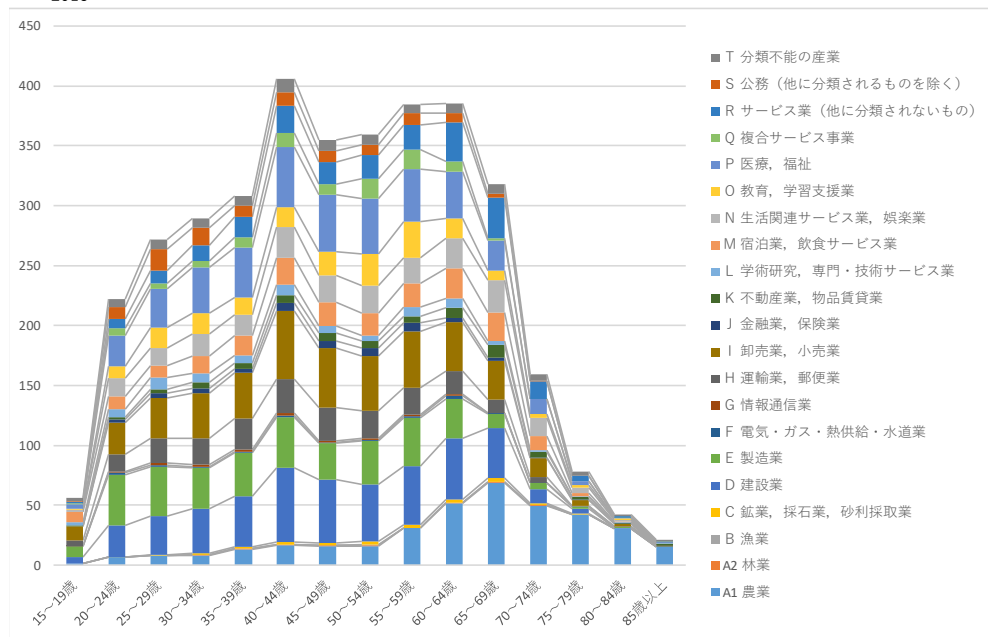


小櫃

- T 分類不能の産業
- S 公務（他に分類されるものを除く）
- R サービス業（他に分類されないもの）
- Q 複合サービス事業
- P 医療、福祉
- O 教育、学習支援業
- N 生活関連サービス業、娯楽業
- M 宿泊業、飲食サービス業
- L 学術研究、専門・技術サービス業
- K 不動産業、物品賃貸業
- J 金融業、保険業
- I 卸売業、小売業
- H 運輸業、郵便業
- G 情報通信業
- F 電気・ガス・熱供給・水道業
- E 製造業
- D 建設業
- C 鉱業、採石業、砂利採取業
- B 漁業
- A2 林業
- A1 農業

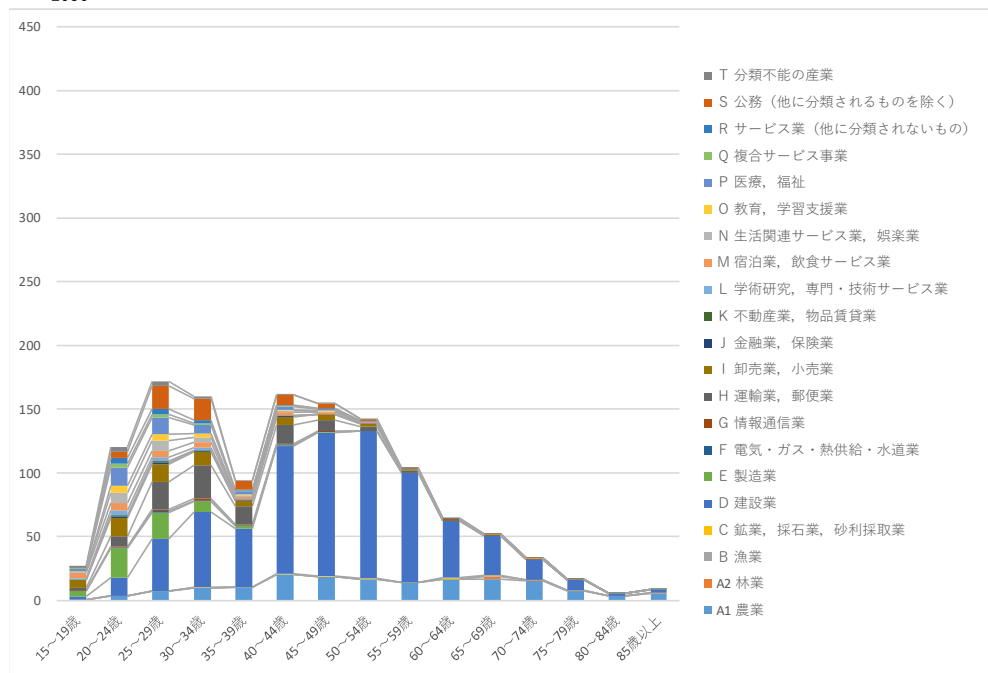
産業構造

2015



上総

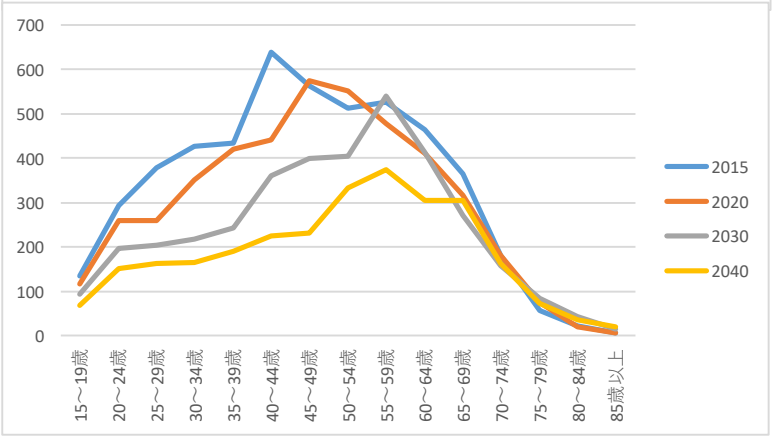
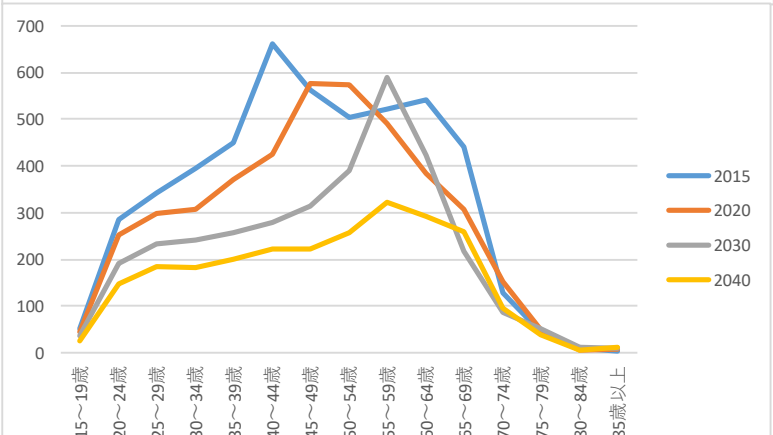
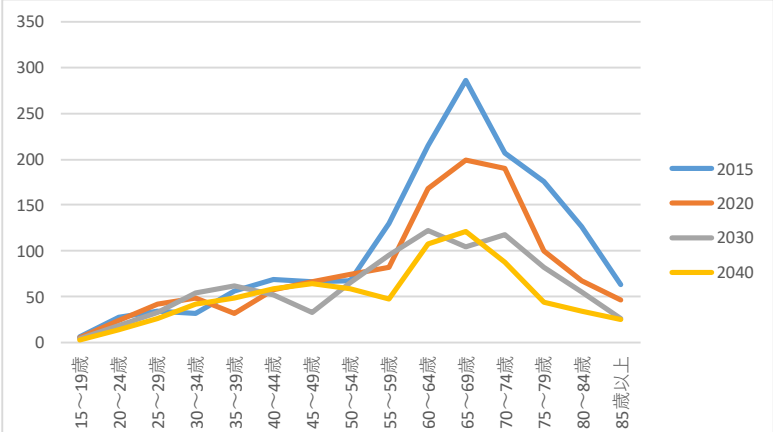
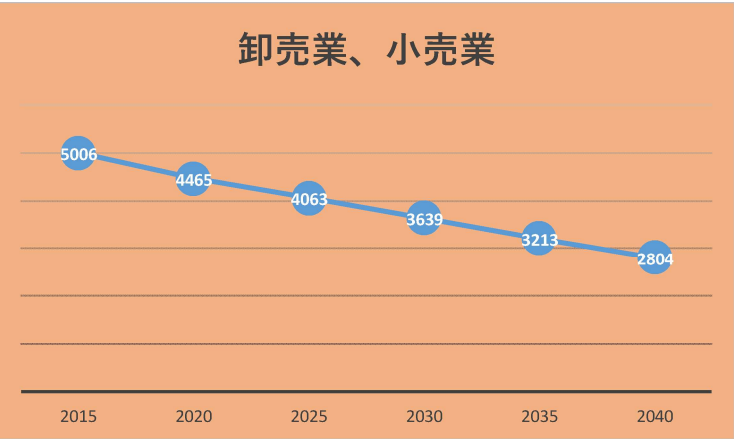
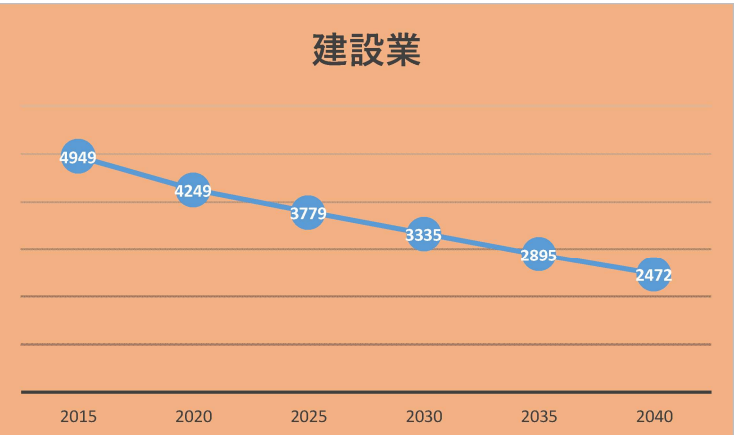
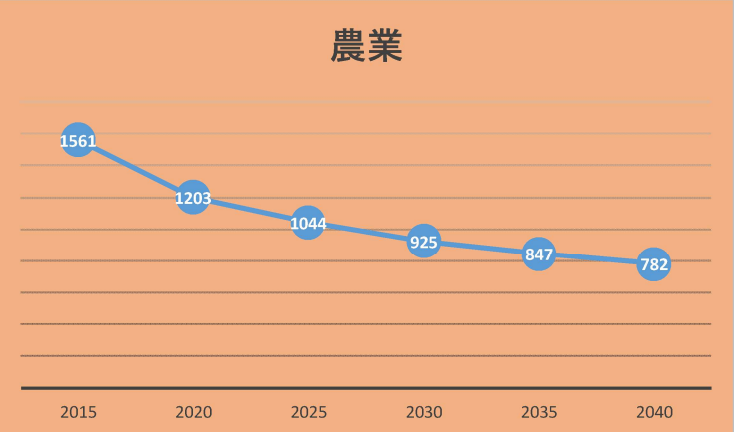
2050



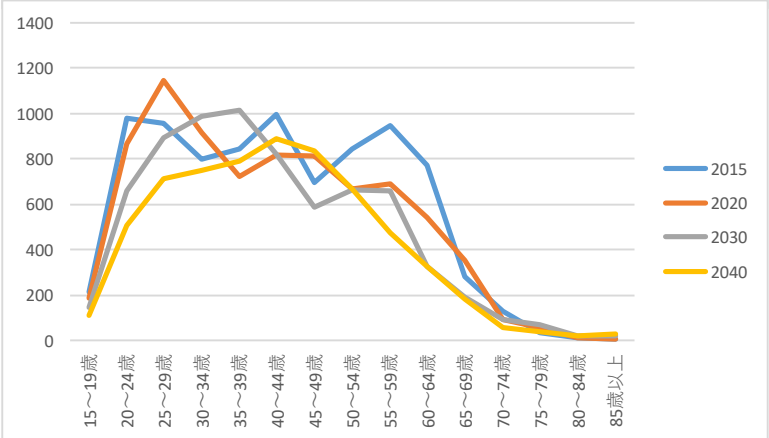
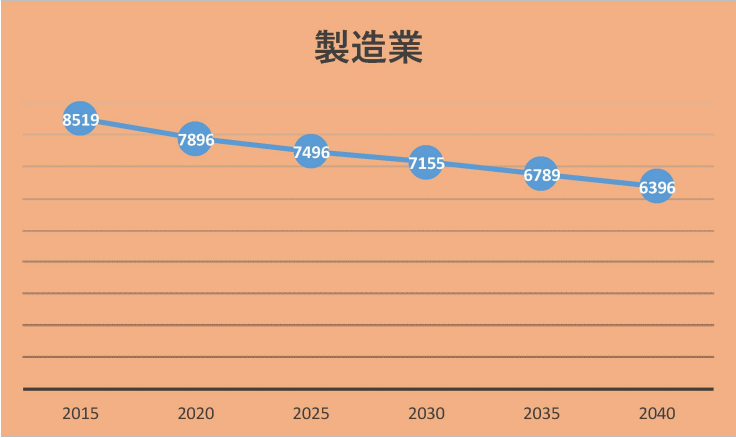
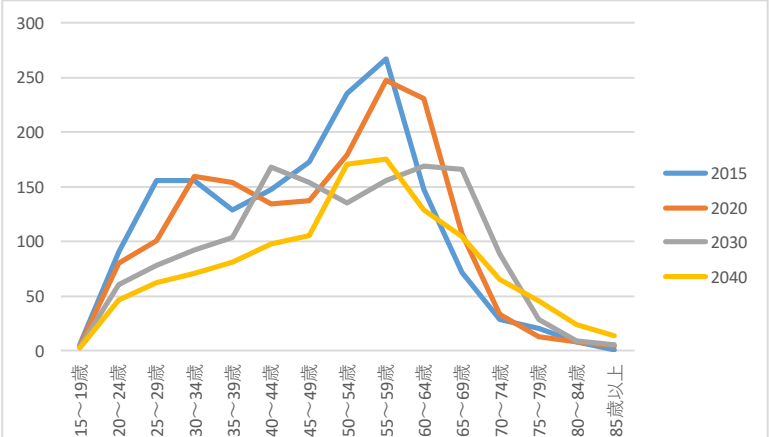
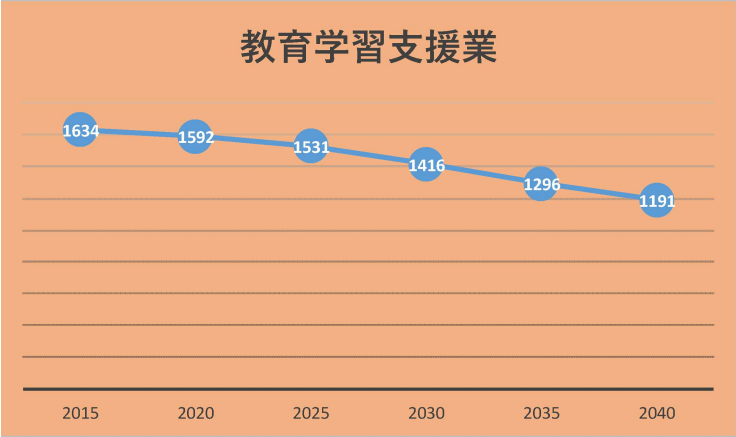
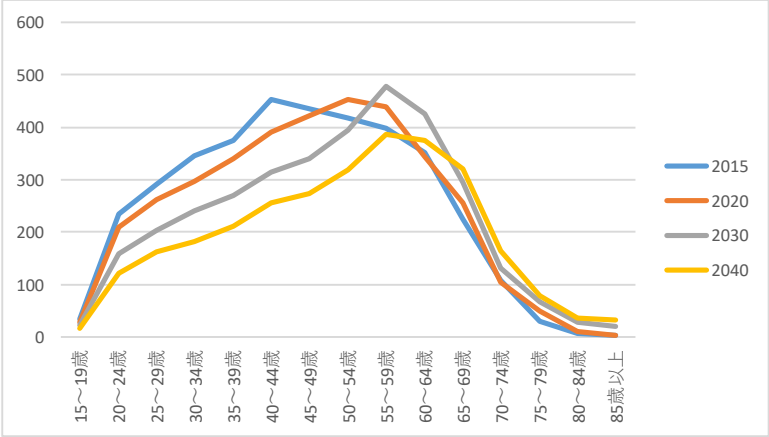
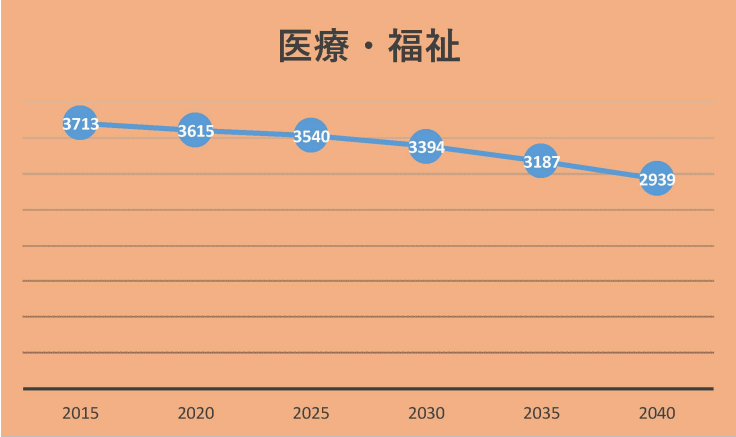
- T 分類不能の産業
- S 公務（他に分類されるものを除く）
- R サービス業（他に分類されないもの）
- Q 複合サービス事業
- P 医療、福祉
- O 教育、学習支援業
- N 生活関連サービス業、娯楽業
- M 宿泊業、飲食サービス業
- L 学術研究、専門・技術サービス業
- K 不動産業、物品賃貸業
- J 金融業、保険業
- I 卸売業、小売業
- H 運輸業、郵便業
- G 情報通信業
- F 電気・ガス・熱供給・水道業
- E 製造業
- D 建設業
- C 鉱業、採石業、砂利採取業
- B 漁業
- A2 林業
- A1 農業

君津市全域

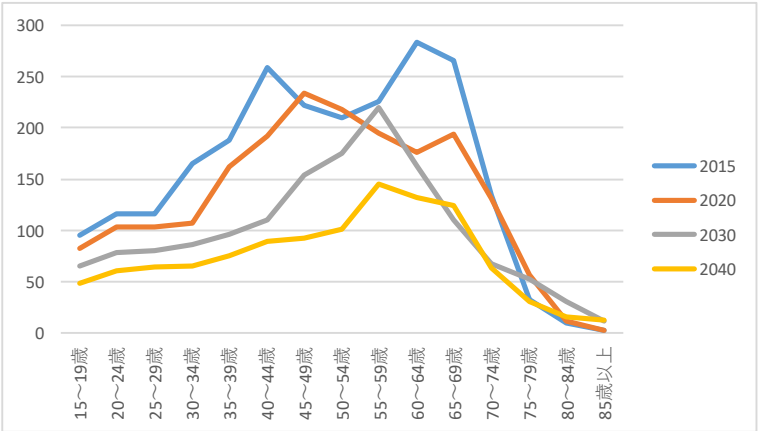
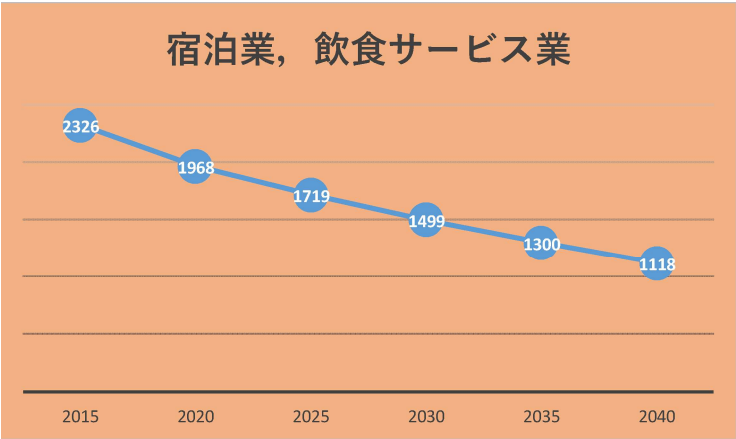
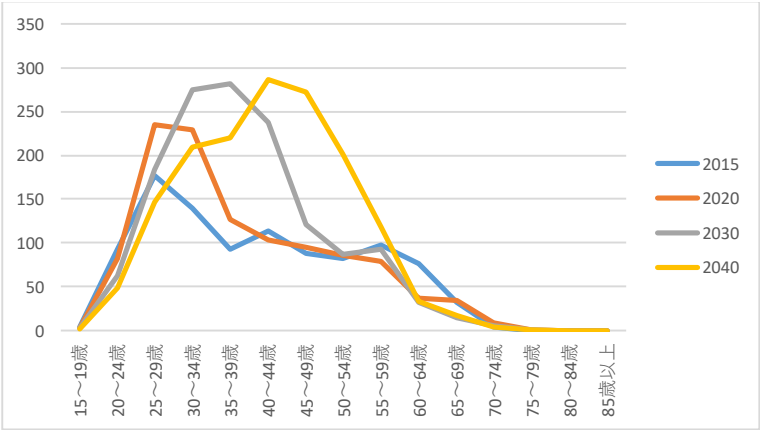
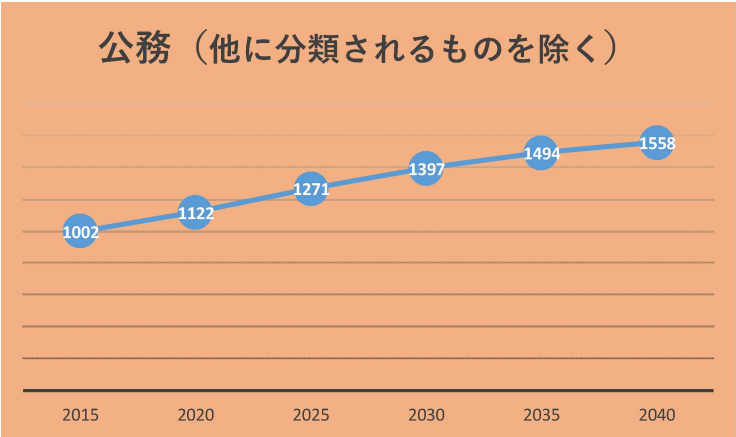
産業別就業者人口



君津市全域



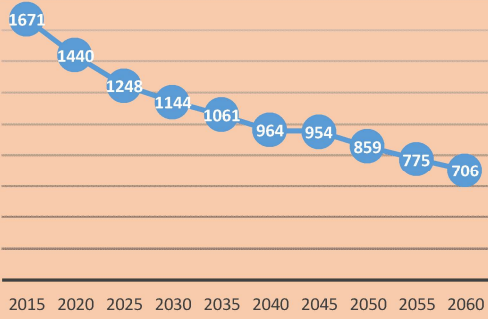
君津市全域



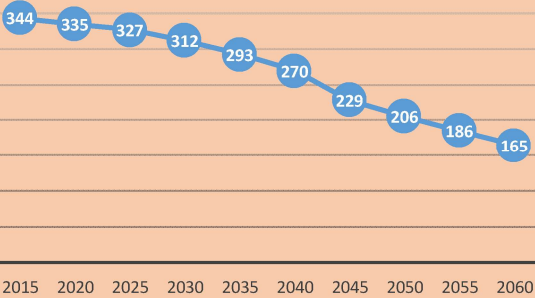
君津市全域

保育・教育

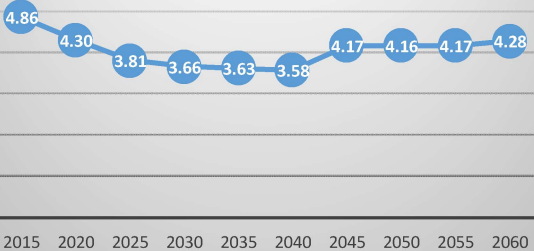
幼稚園・保育園在籍者数



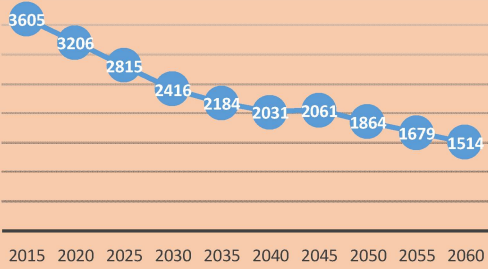
幼稚園教員・児童福祉事業従事者数



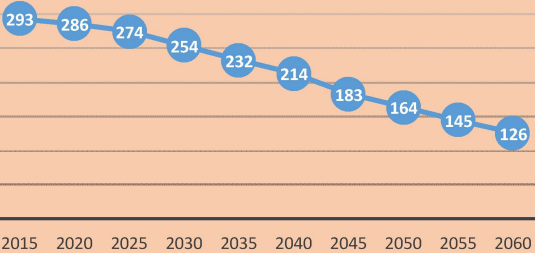
幼稚園・児童福祉従事者一人当たり幼稚園・保育園在籍者数



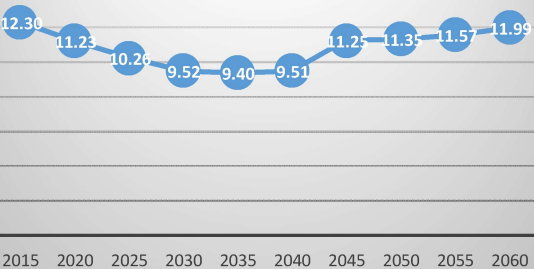
小学校児童数



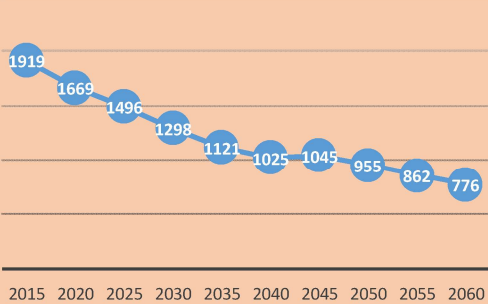
小学校教員数



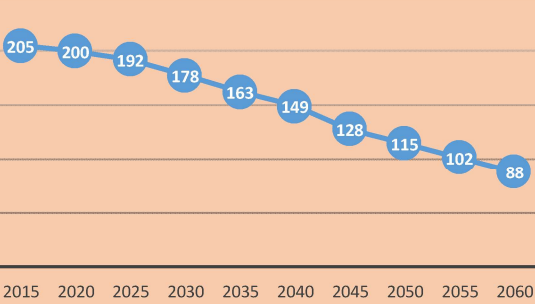
教員一人当たり小学校児童数



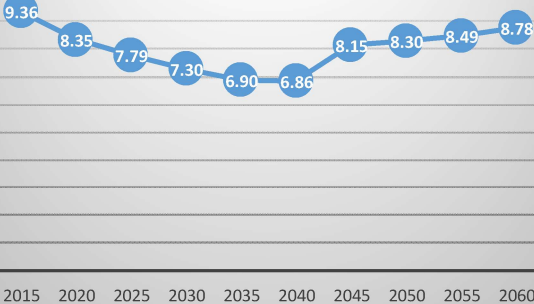
中学校生徒数



中学校教員数



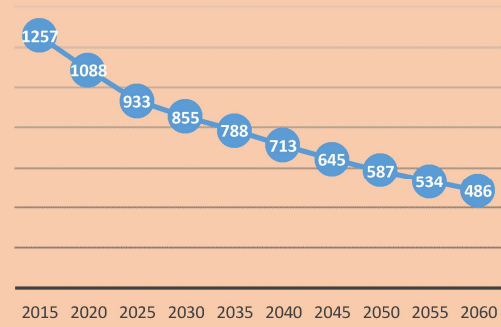
教員一人当たり中学校生徒数



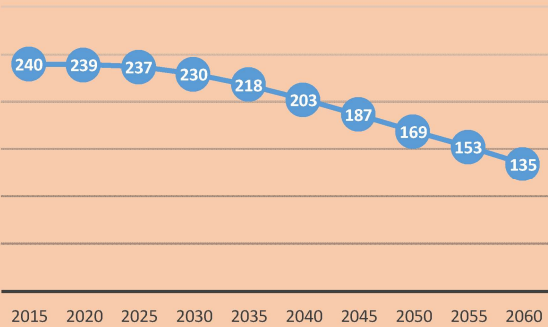
君津市君津

保育・教育

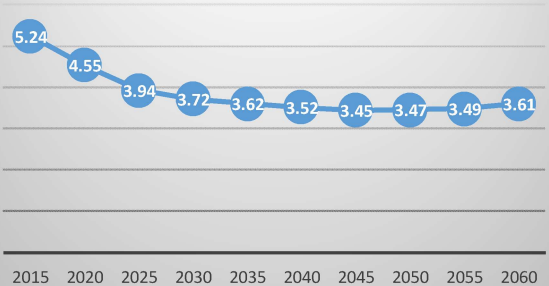
幼稚園・保育園在籍者数



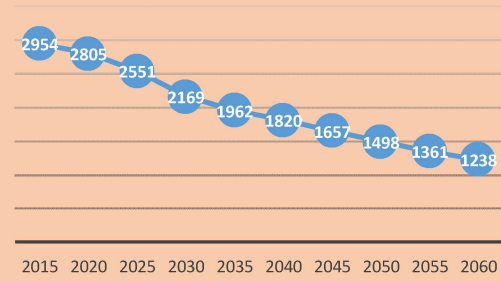
幼稚園教員・児童福祉事業従事者数



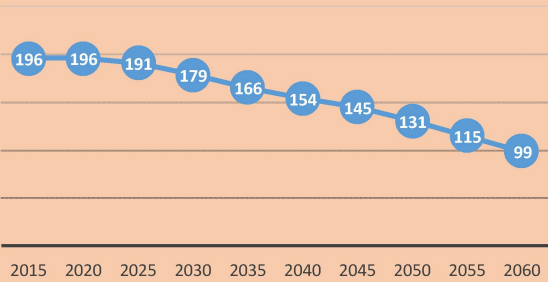
幼稚園・児童福祉従事者一人当たり幼稚園・保育園在籍者数



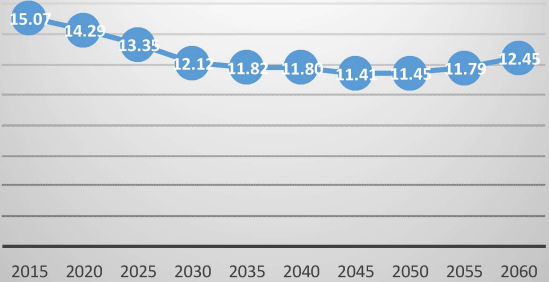
小学校児童数



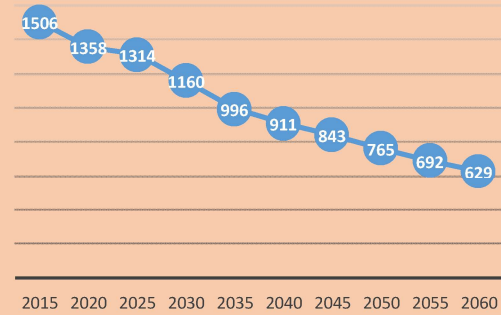
小学校教員数



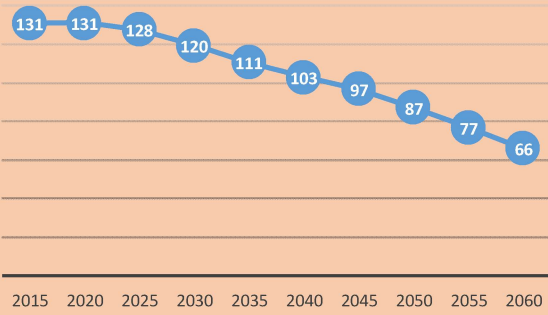
教員一人当たり小学校児童数



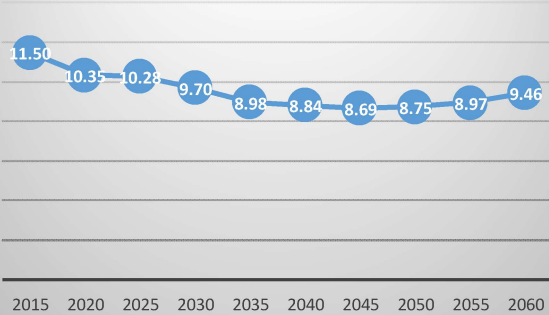
中学校生徒数



中学校教員数



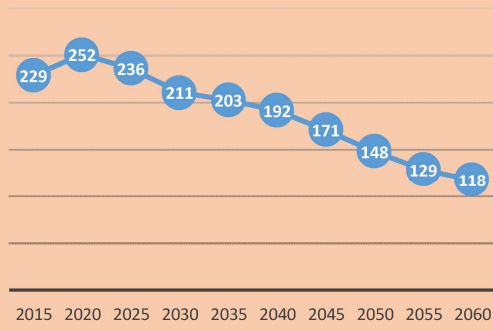
教員一人当たり中学校生徒数



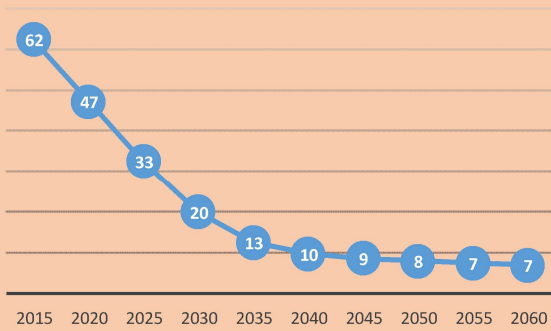
小糸

保育・教育

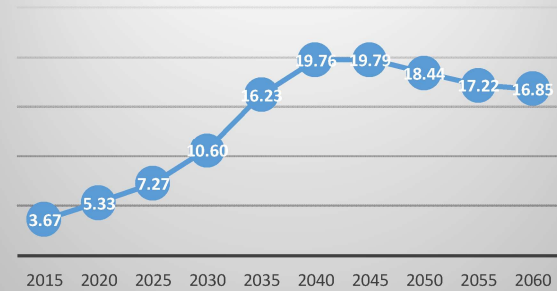
幼稚園・保育園在籍者数



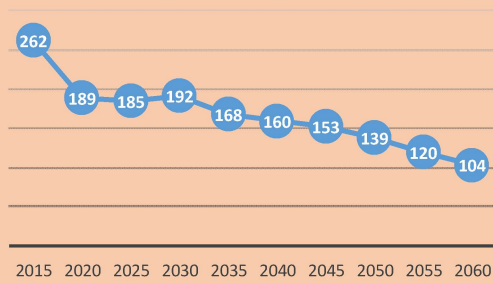
幼稚園教員・児童福祉事業従事者数



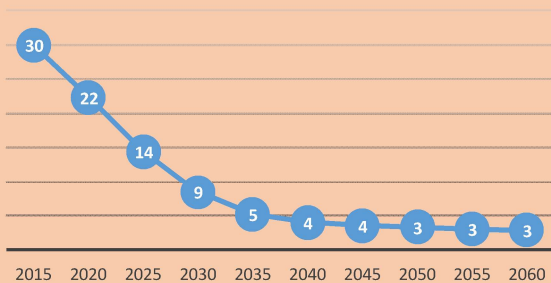
幼稚園・児童福祉従事者一人当たり幼稚園・保育園在籍者数



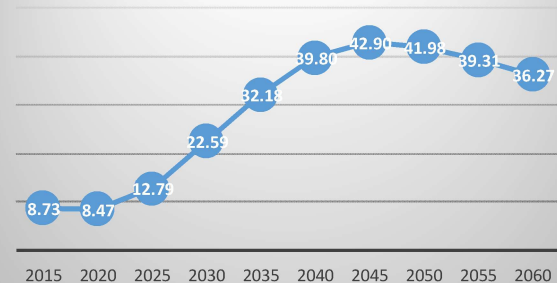
小学校児童数



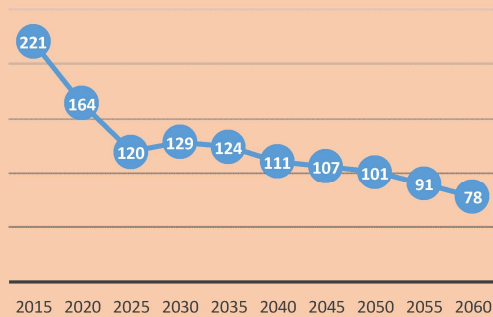
小学校教員数



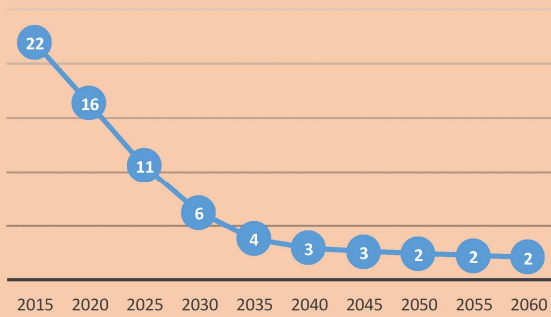
教員一人当たり小学校児童数



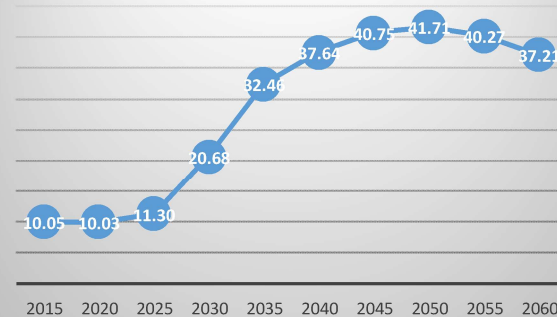
中学校生徒数



中学校教員数

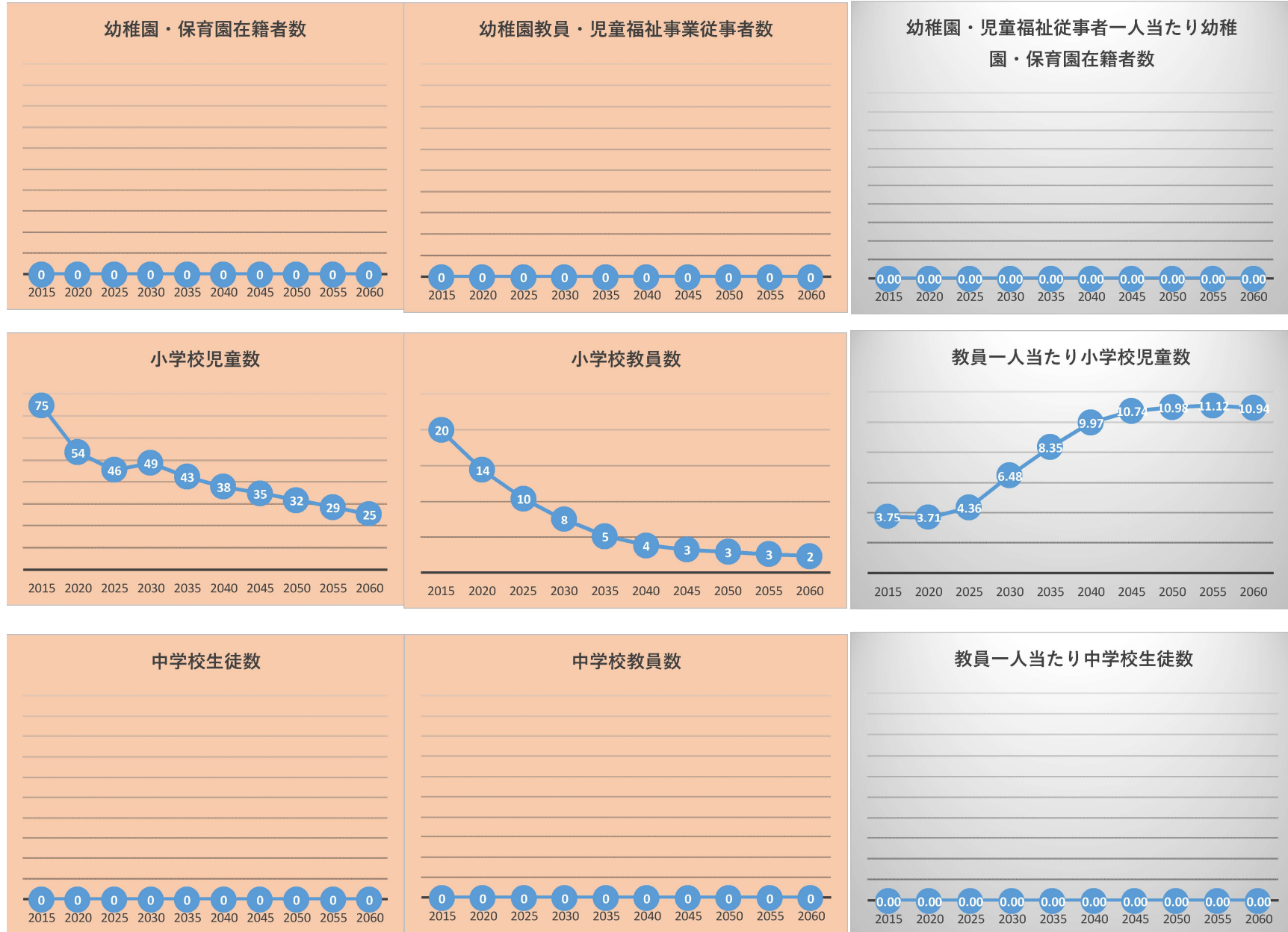


教員一人当たり中学校生徒数



清和

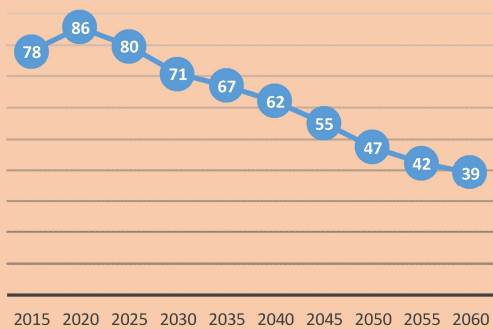
保育・教育



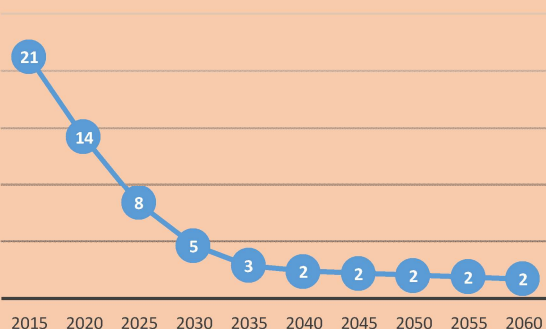
小・中

保育・教育

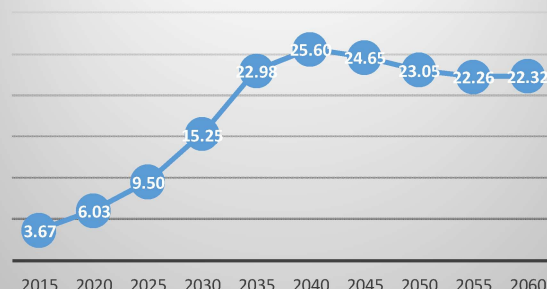
幼稚園・保育園在籍者数



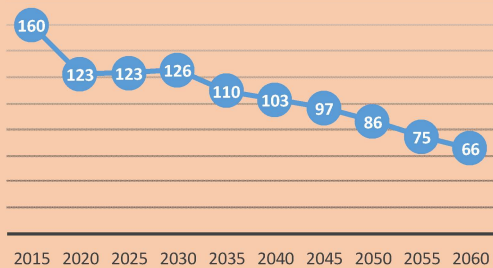
幼稚園教員・児童福祉事業従事者数



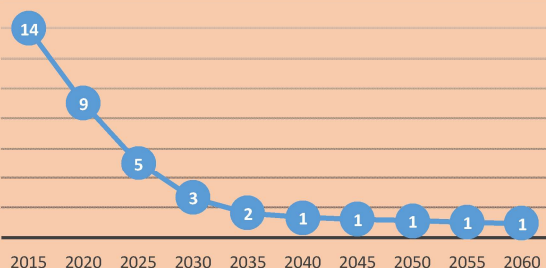
幼稚園・児童福祉従事者一人当たり幼稚園・保育園在籍者数



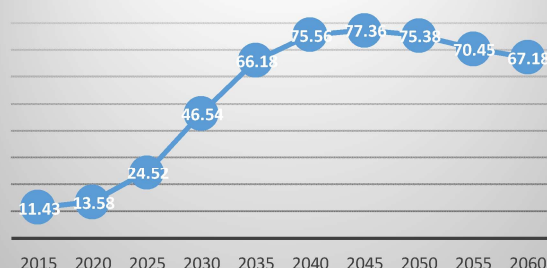
小学校児童数



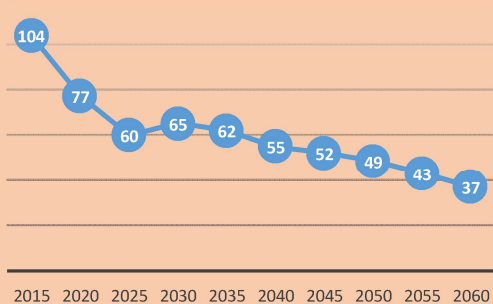
小学校教員数



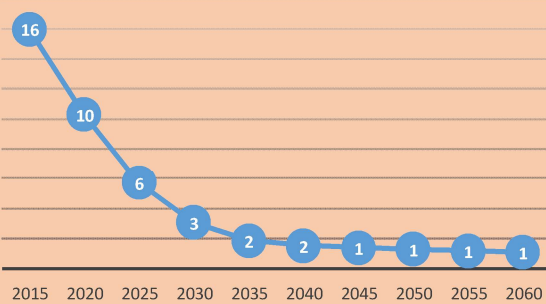
教員一人当たり小学校児童数



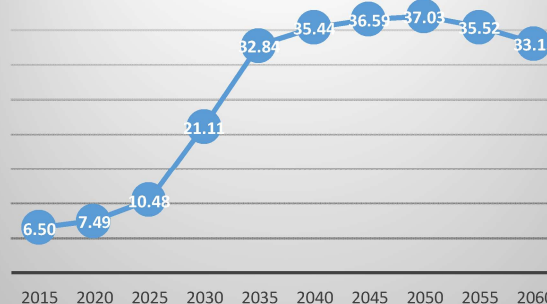
中学校生徒数



中学校教員数



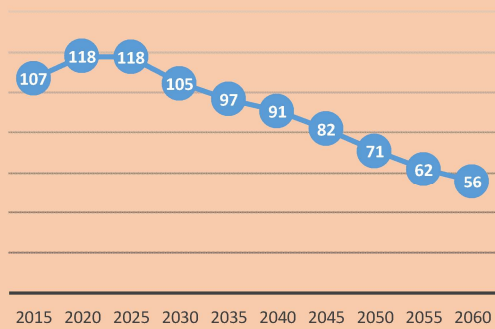
教員一人当たり中学校生徒数



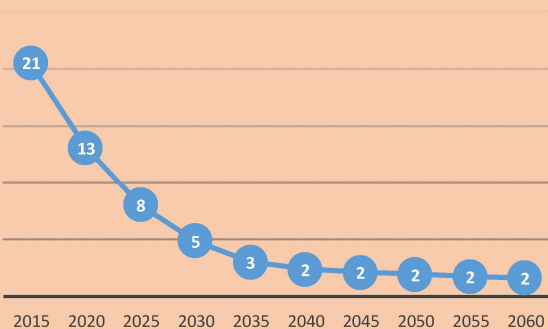
上総

保育・教育

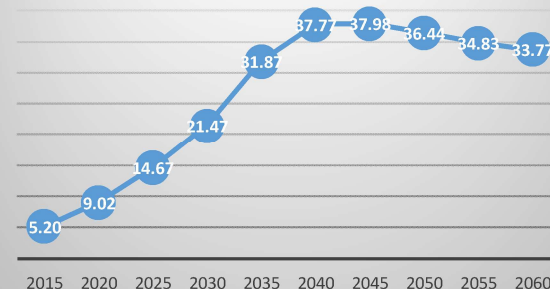
幼稚園・保育園在籍者数



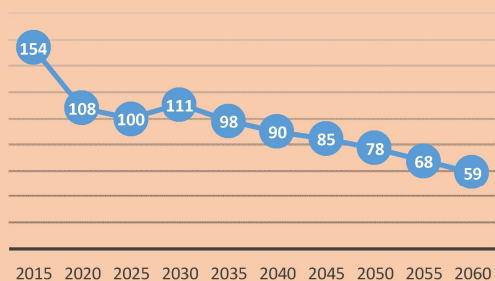
幼稚園教員・児童福祉事業従事者数



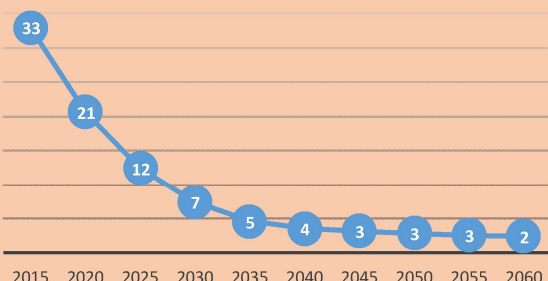
幼稚園・児童福祉従事者一人当たり幼稚園・保育園在籍者数



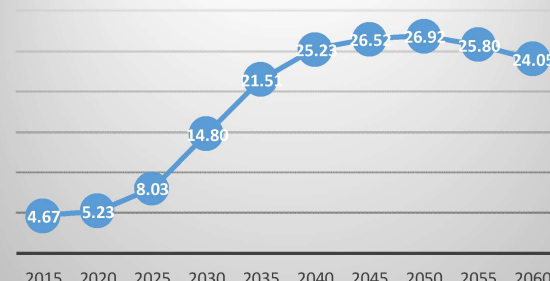
小学校児童数



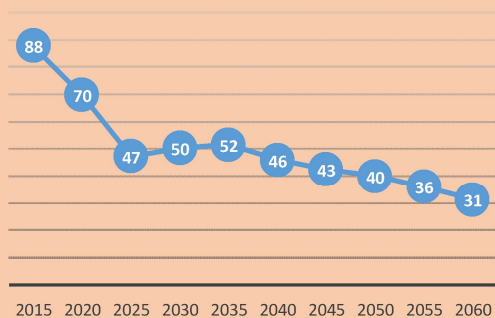
小学校教員数



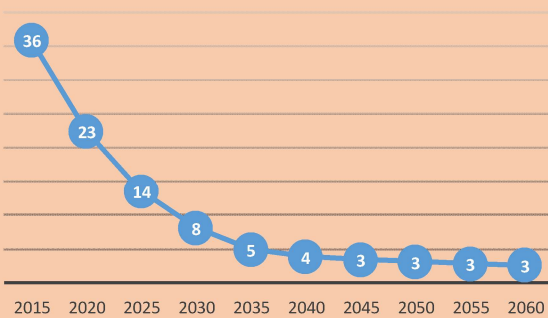
教員一人当たり小学校児童数



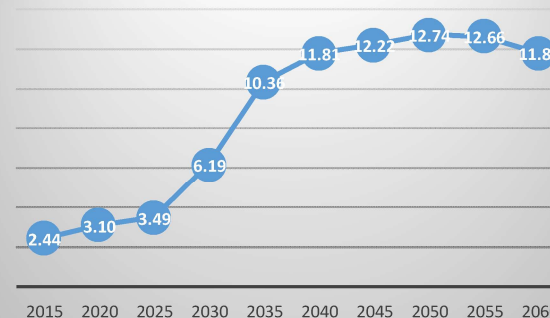
中学校生徒数



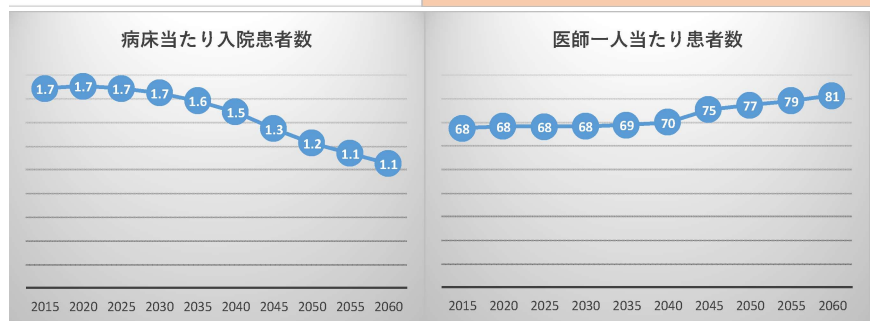
中学校教員数



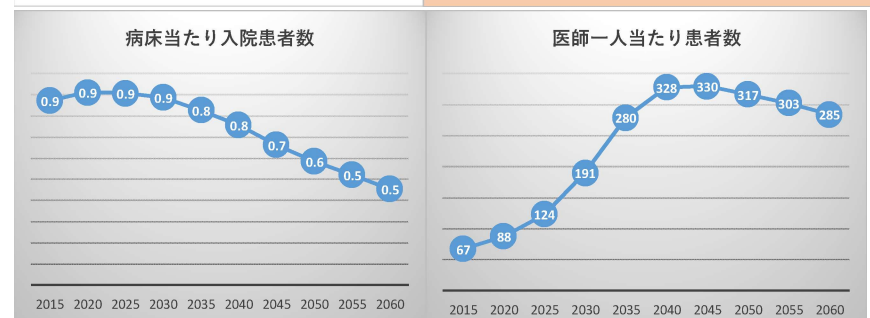
教員一人当たり中学校生徒数



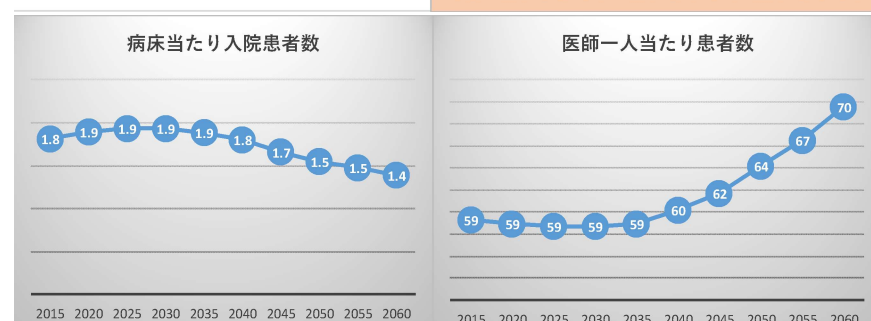
君津市全域



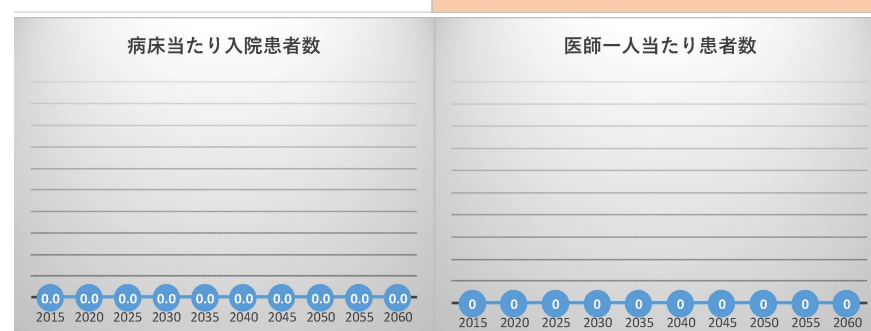
君津市小糸



君津市君津

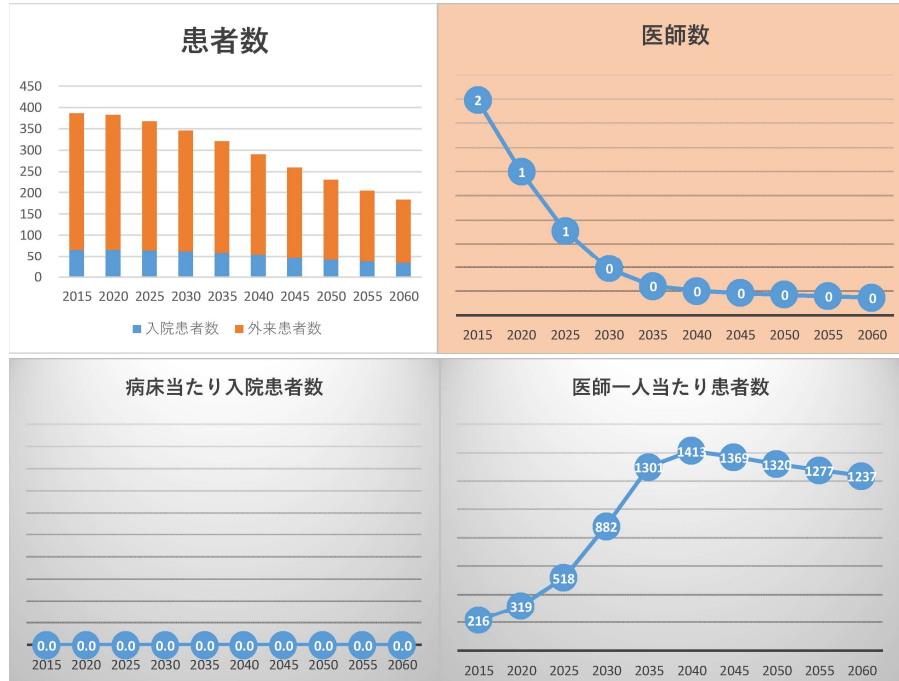


君津市清和



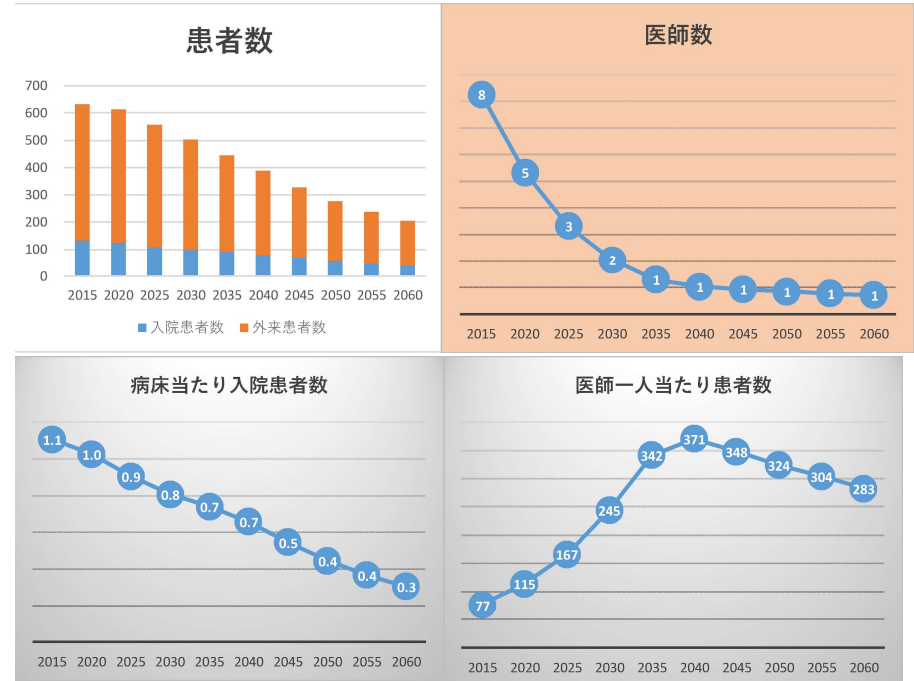
医療

君津市小櫃



医療

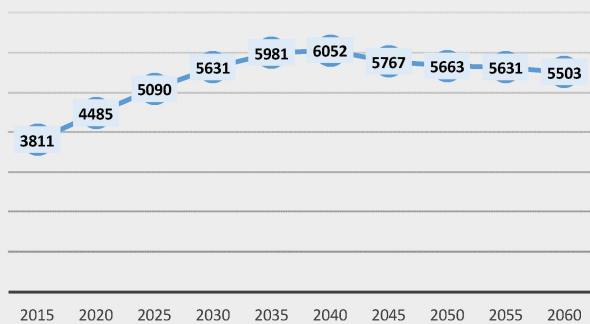
君津市上総



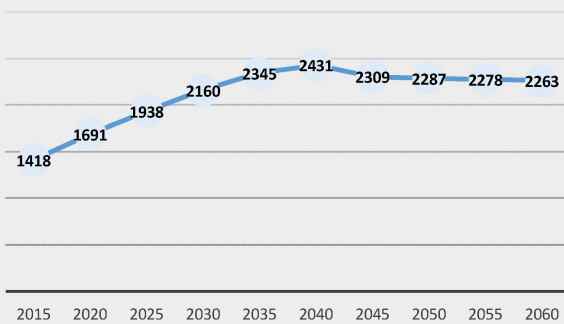
介護

君津市全域

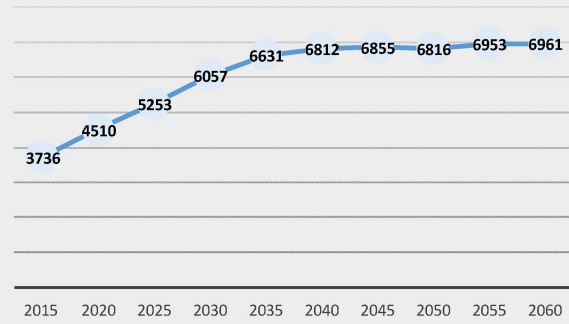
介護受給者数



要介護3以上介護受給者数



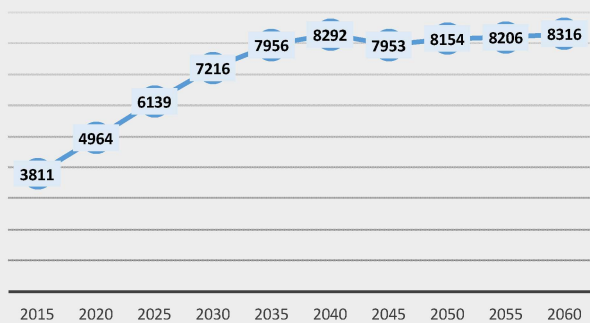
認知症患者数



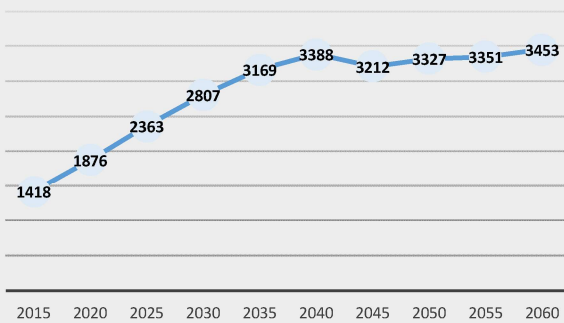
介護

君津市君津

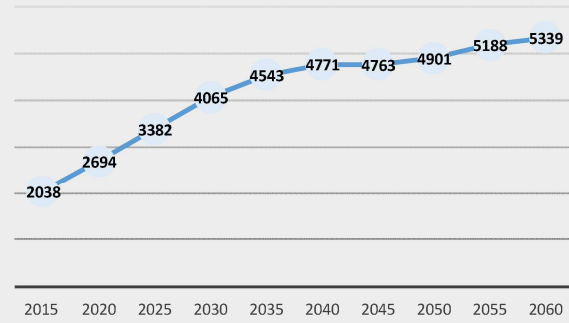
介護受給者数



要介護3以上介護受給者数



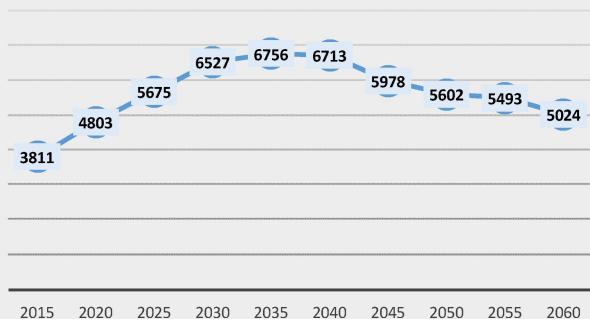
認知症患者数



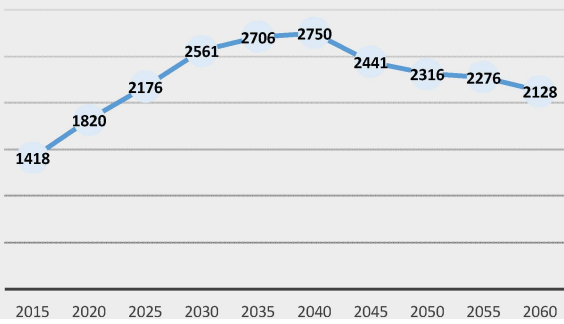
介護

君津市小糸

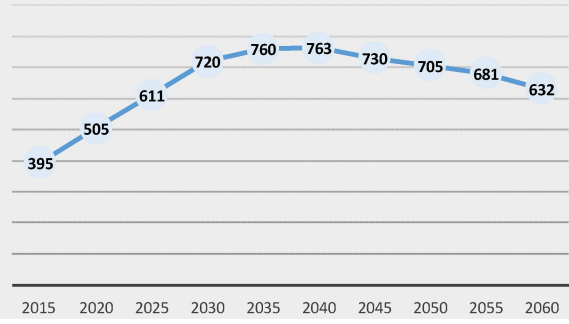
介護受給者数



要介護3以上介護受給者数



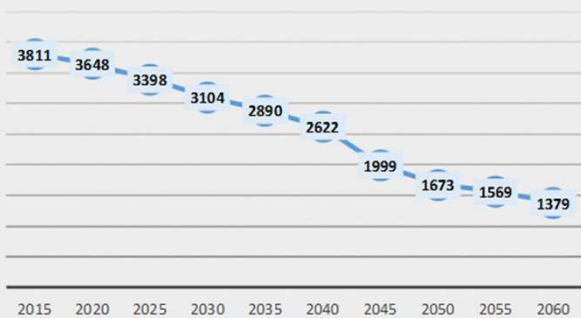
認知症患者数



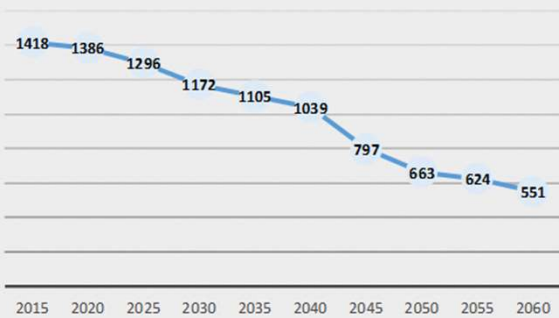
介護

君津市清和

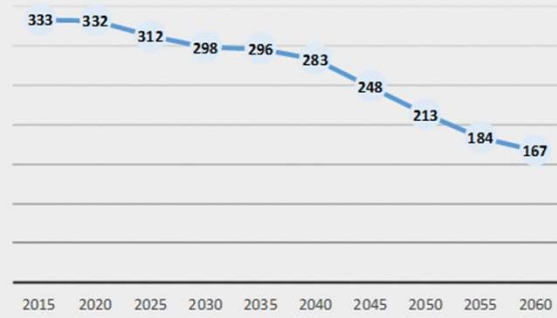
介護受給者数



要介護3以上介護受給者数



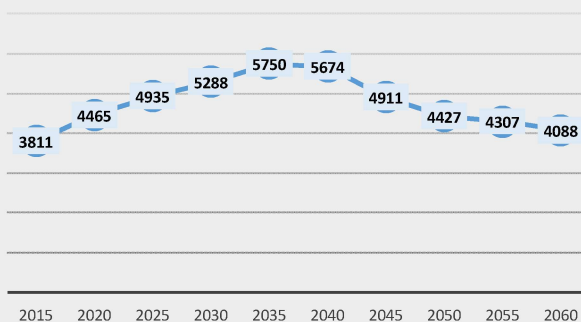
認知症患者数



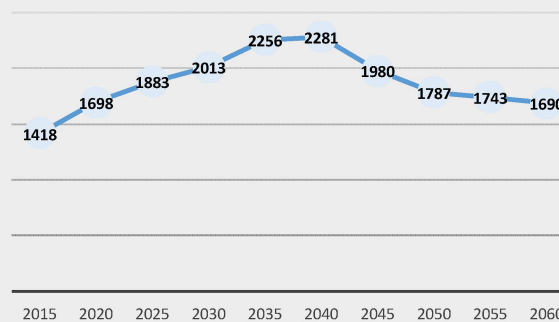
介護

君津市小櫃

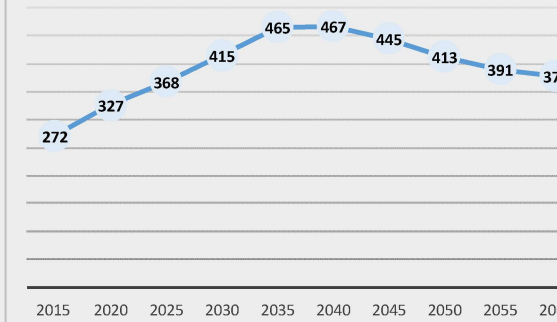
介護受給者数



要介護3以上介護受給者数



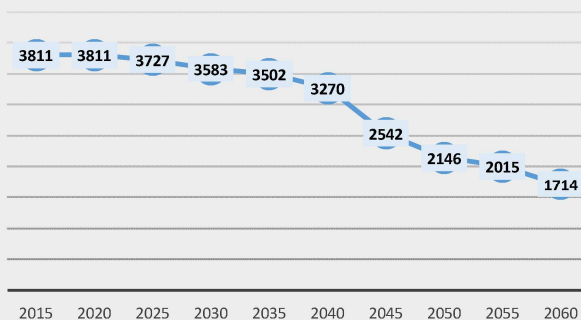
認知症患者数



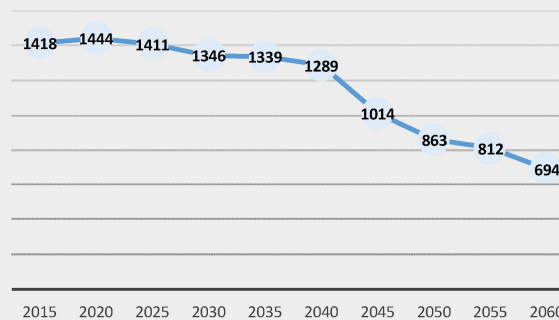
介護

君津市上総

介護受給者数



要介護3以上介護受給者数



認知症患者数

