

序章 公共施設再生計画策定にあたって

- 1 公共施設の現状と一般的な課題
- 2 習志野市における公共施設の現状と課題
- 3 最近の国の動向と今後の課題

～インフラ長寿命化基本計画～

序章

公共施設再生計画策定にあたって

1 公共施設の現状と一般的な課題

1. 公共施設の老朽化問題とは

公共施設の老朽化問題とは、どのような問題なのでしょうか。

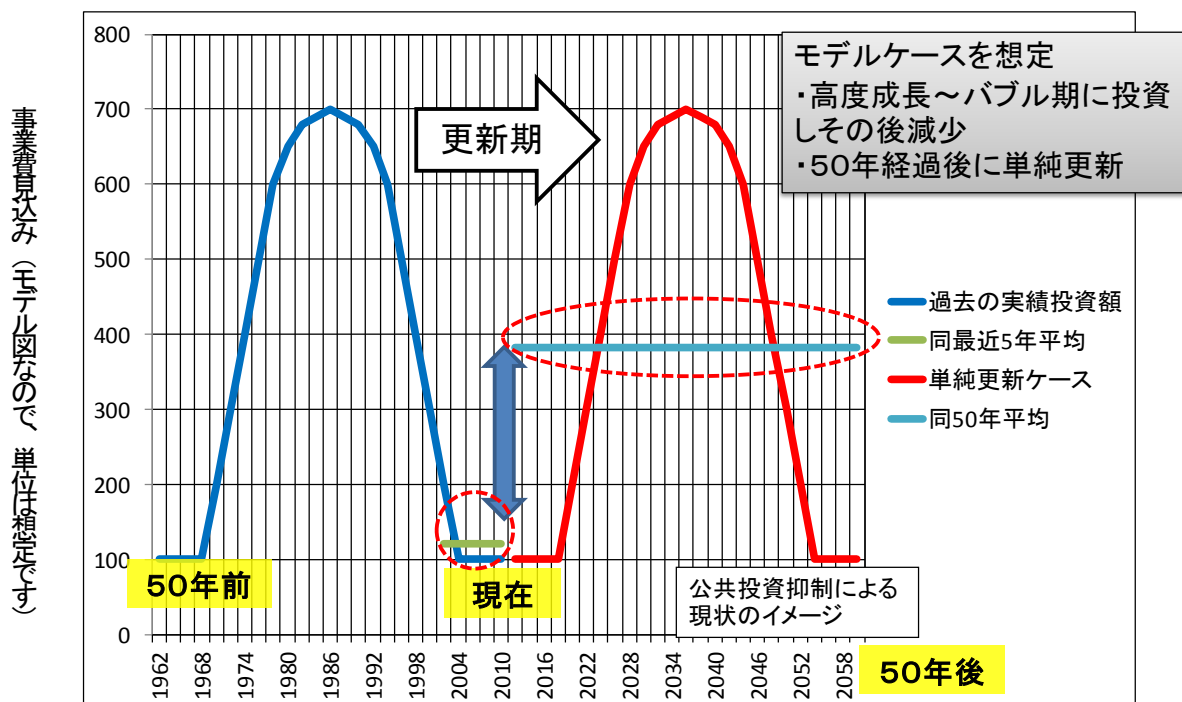
これは、「昭和 30（1955）年代から昭和 50（1975）年代にかけての高度経済成長期に、住民福祉の向上を目指して短期間に急速に整備を進めてきた多くの公共施設が、今後、次々に建物の耐用年数、即ち、寿命を迎え、建て替えの時期を迎えつつある中で、人口減少社会の到来など、社会経済状況が大きく変化し、財政状況が厳しく、老朽化対策のための公共施設整備費に予算を振り向けることが困難である。」という問題のことです。

人間と同じように、建物にも寿命があり、その寿命である建物の耐用年数は、一般的には、約 50 年から 60 年と言われています。日本中に力と勇気、そして希望を与えた、東京オリンピックが昭和 39（1964）年に開催され、その前後から、新幹線や首都高速、その他のインフラや公共施設が急速に整備され近代日本が発展してきました。このオリンピック開催の年から 50 年目が、平成 26（2014）年です。

習志野市だけでなく、日本中の公共施設が、これから次々に更新時期を迎えることとなります。

このように、多くの公共施設が、今後、次々と老朽化し耐用年数を迎える状況下において、厳しい財政状況から公共施設整備費が厳しく削減されている中で、どうやって建替えなどの更新、再生¹を行っていけば良いのか？このことが、今まさに、日本全体、そして習志野市の将来に向けた大変重要で、大きな課題となっています。下のグラフは、日本全体の公共施設の整備状況について、平均的な姿をモデルとして示したグラフです。

> 図表 0-1 日本全体の公共施設の整備状況について平均的な姿をモデルとして表現したもの



出所) 公共施設再生計画基本方針

¹公共施設再生計画における「再生」とは、建替え（統廃合を含む）、長寿命化、老朽化対策改修、耐震改修など、公共施設再生計画基本方針に定める公共施設の整備を総称します。

横軸が時間軸を 50 年前から現在、そして 50 年後まで、縦軸は事業費をモデル的に表しています。

左側の山が今までの公共施設整備費の山を表し、「現在」は公共施設整備費が非常に少なくなっていることが分かります。しかし、公共施設・インフラはいずれ老朽化し、更新する必要があるために、耐用年数を 50 年と仮定し、単純に耐用年数を迎えた時に同規模で更新しようとする、施設の耐用年数を経過した後に、同じ山が右側にスライドして、将来、同規模の公共施設整備費が必要となってきます。

今後 50 年間の平均が縦軸の 400 のやや下の横線で示してありますが、現在の線より、はるかに多額の公共施設整備費がないと更新ができないという事が分かります。

これは一般的な状況をモデル化したグラフですが、国や多くの自治体でも同じような状況になっています。

「現在の少なくなっている公共施設整備費で、今後、増加しつづける老朽化対策としての公共施設整備費をどのように賄って行けば良いのか?」、この問題の答えを見つけようとするのが、公共施設再生計画です。

2. 公共施設をめぐる現状と早期の対策の必要性

前節において、一般的な状況をモデルで説明しましたが、ここでは、習志野市が取り組む公共施設老朽化問題への対応を理解するにあたり、現在、日本が置かれている社会資本ストック²の現状を概観してみます。

現在、私たちが利用している道路、橋りょう、下水道、学校、公民館などの、様々な社会資本ストックは、高度経済成長期に整備されたものが多く、老朽化が急速に進んでおり、近い将来更新時期を迎える施設が数多く存在しています。

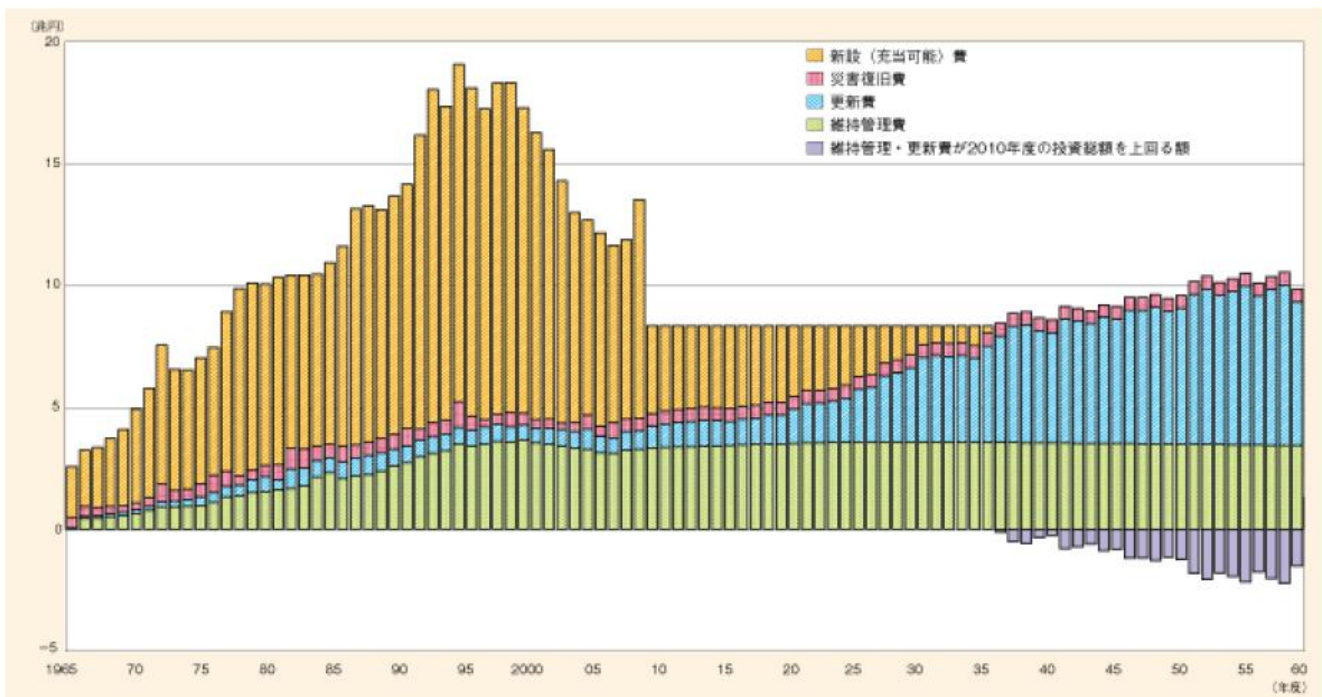
これら社会資本のうち、道路、橋りょう、上下水道などのインフラ系施設は、都市基盤であるため、廃止や統廃合を行うためには都市構造自体を見直さなければならず、当面は長寿命化対策が基本となります。一方、学校、公民館、図書館などの建物である公共施設は、地域の実情に合わせた統廃合などの再編、再生を図ることができます。これら建物系の公共施設は大半が自治体により管理され、老朽化も進んでいる状況です。

また、人口減少社会が到来する中で、少子高齢化、生産年齢人口の減少が進み、将来は、更に自治体財政は厳しさを増していくことが予想され、今後、保有する公共施設のすべてを更新、再生することは不可能な状況となっています。更に、公共施設を建設した当時と現在では、社会状況の変化の中で、既存の公共施設の役割と住民ニーズとの不整合も生じており、公共施設の更新時には、その点に対する配慮も必要となっています。

このような背景から、各自治体においては、公共施設老朽化問題について、早期に実態把握を行い、将来のまちづくりを踏まえた、計画的な対策を実行することが必要となっていることが理解できます。

老朽化対策の困難性を表す具体例として、国土交通省は、国土交通白書 2012 において、国土交通省所管の社会資本についての老朽化の影響を試算しています(図表 0-2) が、今後、2010 年と同じ水準の投資的経費を確保し続けることができたとしても、2037 年度には、維持管理、更新の費用を賄えない事態となることを想定しています。

> 図表 0-2 社会資本老朽化対策の試算



出所) 国土交通白書 2012

²道路、橋りょう、下水道、公園、学校など生活や経済活動に必要なインフラ、公共施設を社会資本といい、その整備量を社会資本ストックという。

図表 0-3 は、国土交通省が所管する社会資本の状況ですが、内閣府 P F I 推進委員会において示された社会資本ストックの種類別の年間必要更新投資額の割合では、最も多いものが、建物系の公共施設で、44%を占めており、道路 24%、上水道 14%、下水道 10%に比べ、その割合が大きくなっています。即ち、現時点では、社会資本の老朽化問題のうち、自治体が独自の視点で対策を検討できる、建物系の公共施設についての老朽化対策が急務となっています。

これら建築物の中でも、大きな割合を占めるのが学校施設です。

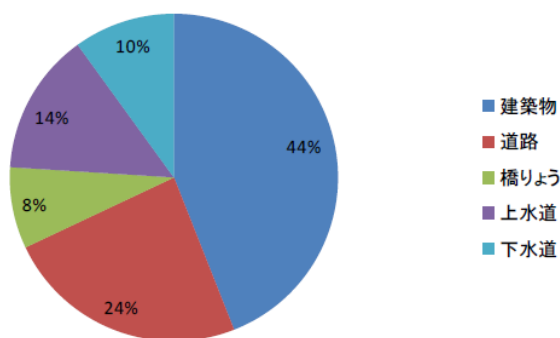
文部科学省は、平成 25 年 3 月に「学校施設の老朽化対策について ～学校施設における長寿命化の推進～」を取りまとめました。

この中では、市町村が管理している公共施設のうち、学校施設が約 4 割を占めていることを指摘し、更に、公立小中学校施設は、昭和 40 年代後半から 50 年代にかけての児童生徒急増期に一齐に整備されているものが多く、非木造施設約 1 億 5 千万㎡のうち、建築後 25 年以上の建物は 1 億 1 千万㎡となっており、全体の約 7 割を占めているとしています。このうち、改修が必要な老朽施設は、約 1 億㎡となっており、築 25 年以上の施設の約 9 割を占め、改修済の施設は約 1 千万㎡に留まっており、学校施設の耐震化が進んできた中で、老朽化対策が十分には進んでおらず、今後、改築・改修の需要が高まることが想定されるとしています。

実際に、これまでの老朽施設数の推移を見ても、老朽化が深刻な建築後 30 年以上の公立小中学校施設は年々増加してきており、平成 12 年度には、全体のうち約 19.8%であったのに対し、平成 22 年度には、約 53.5%となっており、これらの施設は今後さらに増加する見込みであり、平成 27 年度には約 66.5%になることが推計されています。

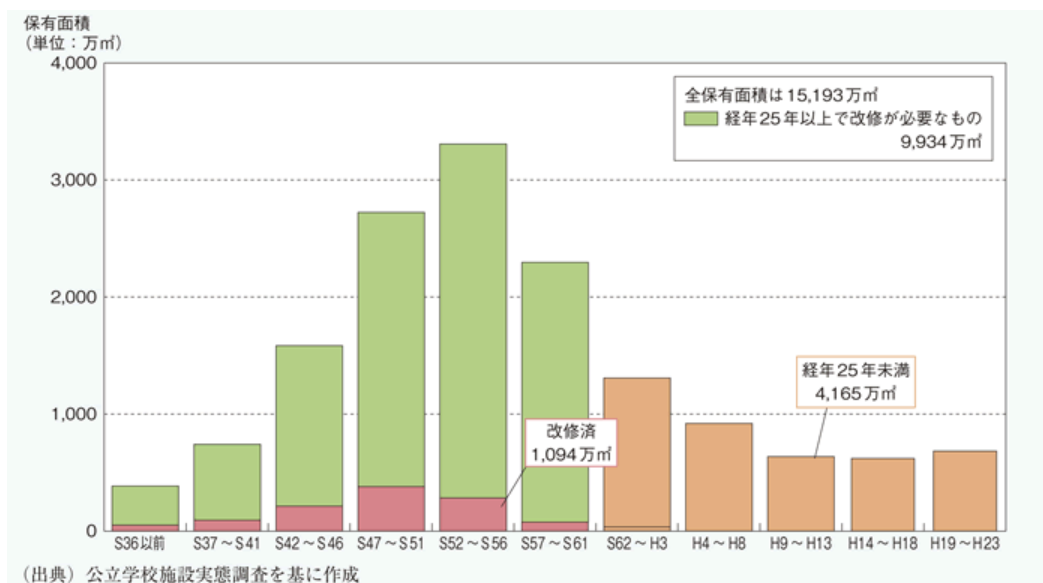
このように、習志野市に限らず、日本全体が、社会資本の老朽化、更新問題に直面しています。

> 図表 0-3 種類別年間更新投資必要額ウエイト



出所) 根本祐二 (2011) 『朽ちるインフラ』 (日本経済新聞出版社)

> 図表 0-4 公立小中学校経年別保有面積



出所) 文部科学省ホームページ

2 習志野市における公共施設の現状と課題

1. 習志野市の公共施設の現状

(1) 公共施設の建設経過

習志野市は、千葉県の北西部に位置し、東京からほぼ 30km の圏内にあります。東京への通勤圏として利便性の高い住宅地を中心とする都市であり、首都圏の拡大とともに高度成長期に都市化が進みました。宅地が造成され、多くの市民が移り住むと、学校などの公共施設が必要となり、併せて整備されていきました。今、これらの公共施設が更新時期を迎えています。

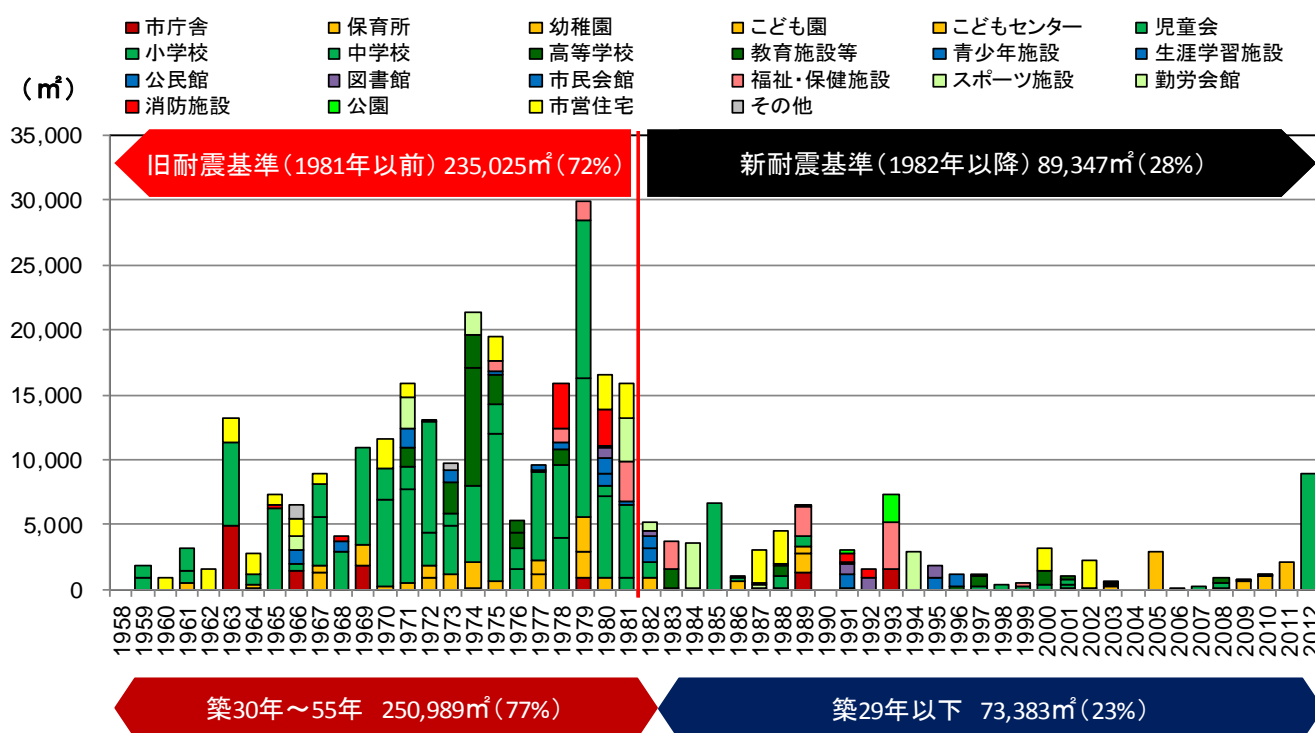
次の図は、平成 24 年 12 月現在の習志野市が保有する公共施設の状況について、横軸が時間軸、縦軸が延べ床面積を表し、年次別の公共施設の整備状況を表したグラフです。

建築物の寿命は、一般的に 50 年から 60 年と言われており、習志野市の保有する公共施設は順次、耐用年数(寿命)を迎えていくことになります。現在、習志野市が保有する最も古い公共施設は、昭和 34(1959)年に建てられたものであり、そこから昭和 56(1981)年までが、現有の公共施設の建設が多かった時期となっています。平成 24 年 12 月には、本市で一番古かった津田沼小学校の建て替え工事が一段落しましたが、昭和 34(1959)年の 50 年後は、平成 21(2009)年です。

習志野市は、すでに公共施設の大更新時期の入り口に立っていることになります。

習志野市が保有する施設の築年別整備状況では、公共施設再生計画対象の公共施設の延べ床面積は、約 32.4 万㎡であり、このうち、旧耐震基準で建設された建物は、約 23.5 万㎡(72%)、新耐震基準で建設された建物は、約 8.9 万㎡(28%)となっています。

> 図表 0-5 公共施設の建設時期



出所) 公共施設再生計画データ編

Point

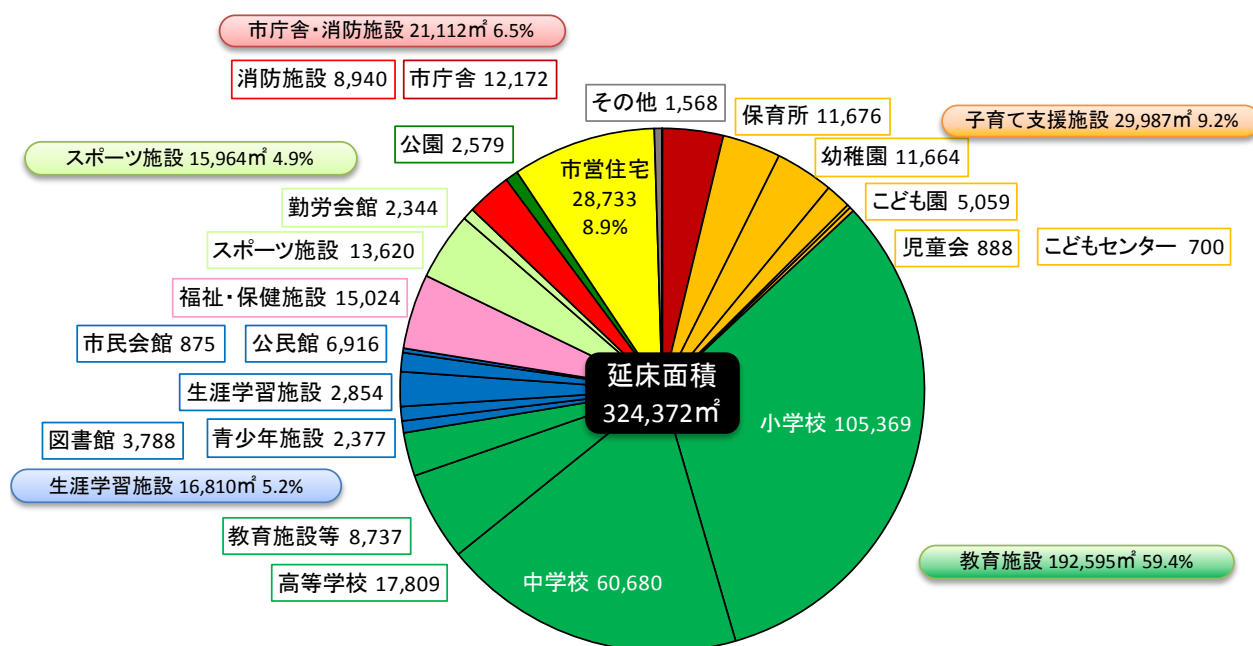
1. 高度成長期に急激に人口が増加し、それに合わせて施設を建設した。
2. 高度成長期に施設を建設したため、更新期が来るのが他市より早い。
3. これから公共施設の大更新時期を迎える。

(2) 種類別床面積の状況

築年別にみると、一般的に建物の建替えが計画され始める、建築後 30 年以上の建物は、約 25.1 万㎡ (77%) となっており、老朽化した建物が既に全体の 8 割近くに達し、かなり、老朽化が進んでいます。このことから、本市においては、早期に、計画的な公共施設の再生の取り組みを進めなくてはならない状況であることがわかります。また、新耐震基準となった昭和 57 (1982) 年以降は、それまでに比べ、施設整備量が大きく減っています。

習志野市が保有する建物の延床面積は、次の図に示すように、約 32.4 万㎡で、そのうち、小・中学校、高等学校等の教育施設が、約 19 万 2 千㎡で 59.4%と全体の約 6 割を占め、保育所・幼稚園などの子育て支援施設が約 3 万㎡で 9.2%、公民館・図書館などの生涯学習施設が約 16.8 万㎡で 5.2%を占めています。また、消防施設を含む市庁舎が、2.1 万㎡で 6.5%となっています。

> 図表 0-6 公共施設の種類別床面積の状況



出所) 公共施設再生計画データ編

2. 人口減少と構成の変化

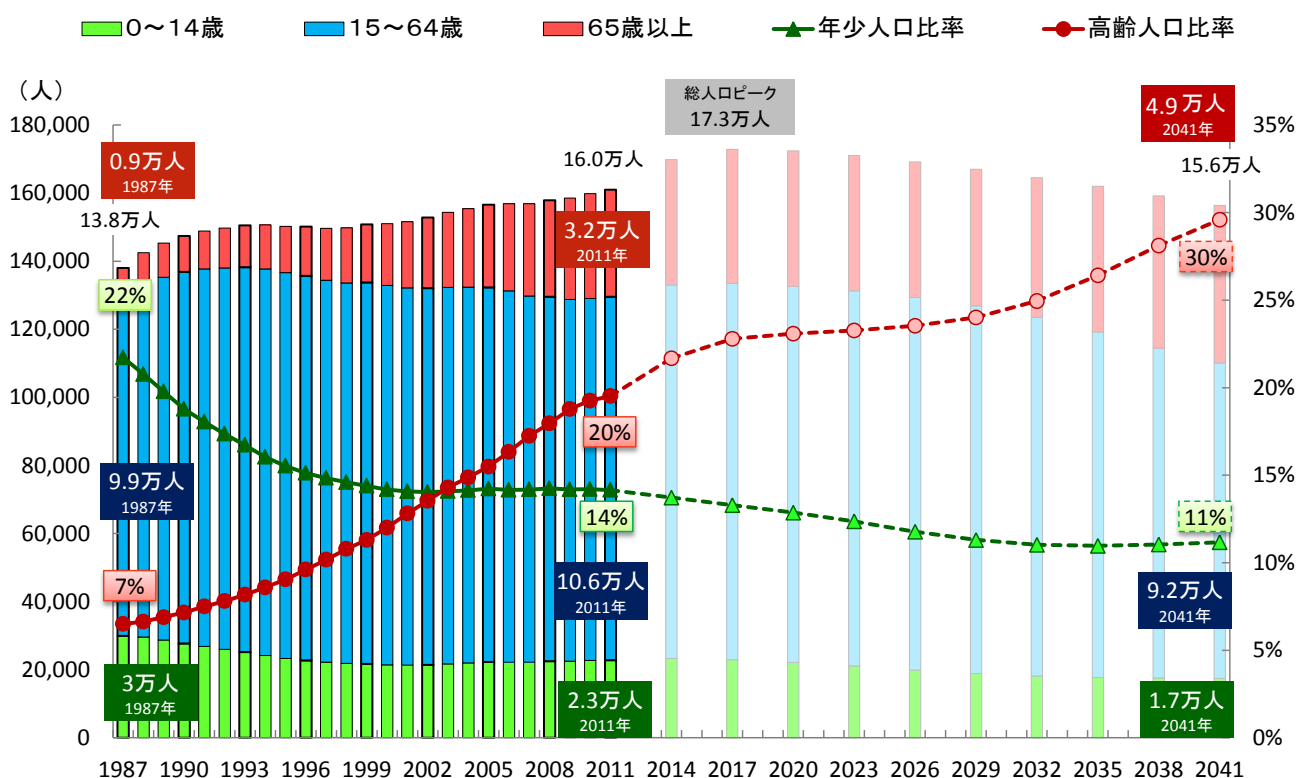
全国の自治体の人口は、すでに減少局面に入っている自治体もありますが、習志野市の総人口におけるピークは、平成31(2019)年頃であり、それ以降は緩やかに減少していくと予測されています。平成25(2013)年4月1日の総人口は、165,399人であり、人口構成比は、老年人口が20.9%、生産年齢人口が65.3%、年少人口が13.8%となっています。

高齢者人口は、今後も、継続的に増加を続け、平成53(2041)年には、約4万9千人、構成比は約30%と見込んでおり、高齢者数の増加により、高齢者が求める施設の需要は高まりますが、その施設整備の財源を負担する世代は減少していきます。習志野市では、高齢者施設整備は、市の土地を無償貸与し、民間事業者が施設建設及び運営を行う官民連携により機能の充実を図っています。

一方、年少人口は減少傾向にあります。習志野市の特徴として、宅地開発を要因として地域人口の一時的な増加により、学校の児童生徒数が増加することがありますが、全域としては減少傾向にあります。地域の人口推移を予測しながら、全体としての余剰スペースを有効活用する必要があります。また、これまで子育て環境の充実が施設数の“量”と捉えられていた向きもありますが、これからは、教育水準の確保や子育て支援の充実など、時代の変化に合わせた“質”の確保への転換が必要です。

また、生産年齢人口の減少は、市税収入の低下につながる可能性があり、今後の公共施設再生整備に必要な事業費の確保が困難になることが想定できます。

> 図表 0-7 習志野市の人口構成



出所) 公共施設再生計画データ編

Point

1. 主要な納税者である生産年齢人口層は、これまでは増加してきたが、減少傾向に向かう。
2. 年少人口の推移を全市的にみると、一貫して減少傾向にあり、これからも減少傾向にある。ただし、開発による一時的な増加が考えられる。
3. 公共施設に対しての考え方について、“量”から“質”への転換が必要。

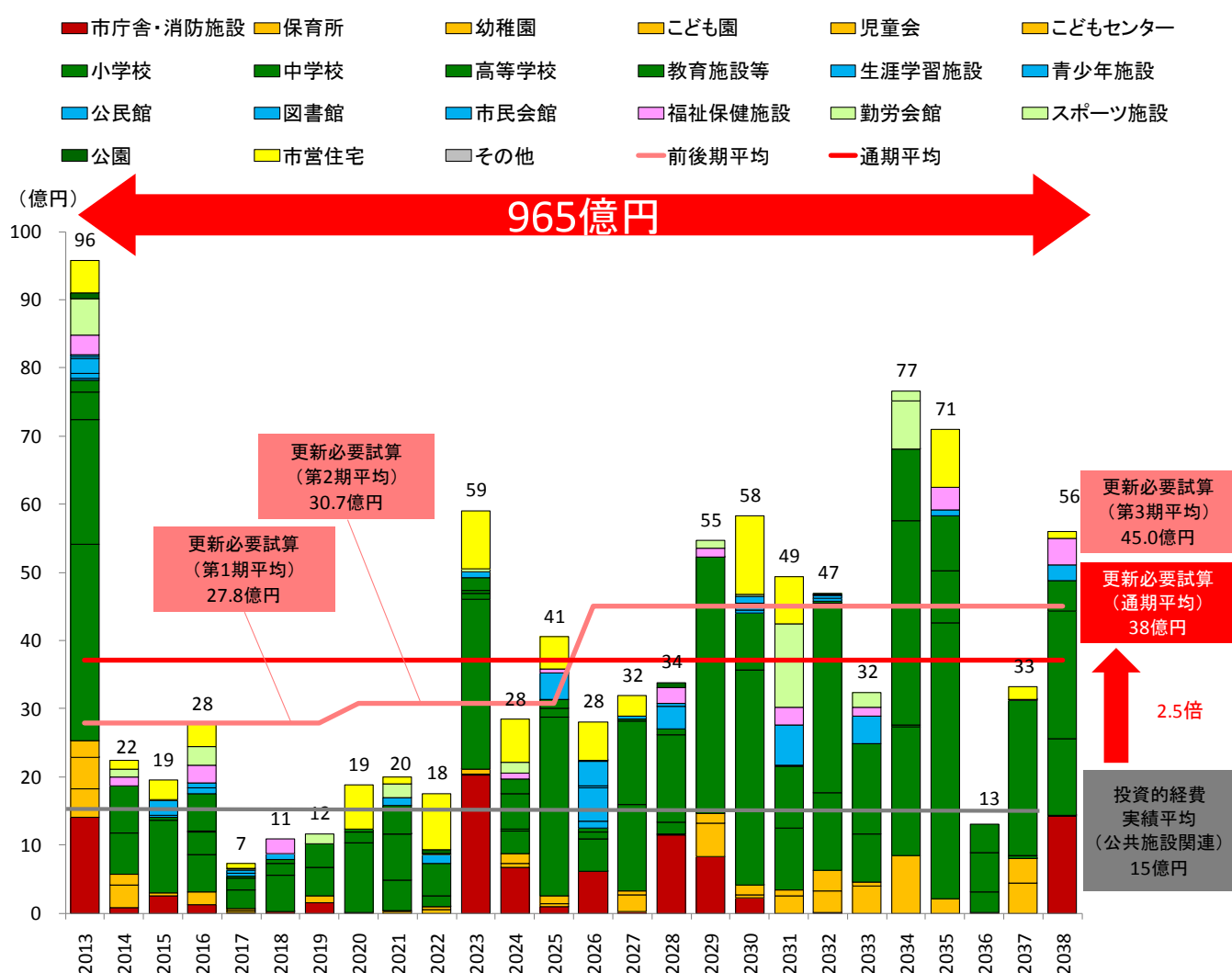
3. すべての施設を更新するための事業費の試算結果

公共施設再生計画基本方針や、その後の市民説明会での試算において、現在、市が保有する公共施設をすべて改築、改修することは、財源確保の観点から不可能なことがわかっています。最新のデータでは、平成 26 (2014) 年から、平成 50 (2038) 年までに必要な再生整備に要する事業費は、約 965 億円、毎年平均約 38 億円という結果になりました。

人口を 16.5 万人とすると市民一人当たり、毎年 2.3 万円が必要ということになります。また、これまで公共施設にかけてきた投資的経費の実績平均、約 15 億円に対して 2.5 倍となり、現状と同規模の床面積規模で、改築、改修を行うと仮定すると、約 40%しか改築、改修ができないこととなります。

このような厳しい現状を、どうやって乗り切っていくのかについて検討し、具体的な再生整備事業を、どの様に実施していけば良いのかを、早期に計画することが必要になっています。

> 図表 0-8 各年度の事業費試算



出所) 公共施設再生計画データ編

※ 図表では時間軸 (横軸) が平成 25 (2013) 年度からとなっていますが、この年度の事業費のうちの多くが次年度にスライドしていることから平成 26 (2014) 年度以降の平均更新必要額を 38 億円としています。

3 最近の国の動向と今後の課題～インフラ長寿命化基本計画～

習志野市において公共施設再生計画の策定作業中の、平成 25 年 11 月 29 日、政府は、インフラ老朽化対策の推進に関する関係省庁連絡会議を開催し、道路、橋りょう、学校などの公共インフラの維持管理・更新の基本指針となる「インフラ長寿命化基本計画」を決定しました。

この中では、高度経済成長期に集中整備したインフラの老朽化が本格化する中、人口減少社会の進展も見据え、施設の廃止・撤去を検討する必要性を明記し、国や自治体の財源が限られているため、建て替えや補修の対象を絞り込み、コスト縮減を図る方向性を示しています。

また、インフラ長寿命化基本計画では、インフラの維持管理の基本的な考え方や工程表を提示し、劣化状況が施設ごとに異なるため、点検や診断の情報を記録して次回の点検に活用する「メンテナンスサイクル」の徹底を促しています。

さらに、老朽化対策を検討する際は、「用途変更や集約化を図る一方、必要性が認められない施設は廃止・撤去を進める」方針を示しています。

各省庁と自治体は、平成 28（2016）年度までに、中長期的コストの見通しなどを示した行動計画を策定、平成 32（2020）年ごろまでに、施設ごとの長寿命化計画を作ることを求めています。

これを受け、各自治体には 12 月 3 日付で、総務省自治財政局財務調査課より連絡があり、この中では、「公共施設等がこれから大量に更新時期を迎える一方で、自治体財政は、厳しい状況が続くことが見込まれることに鑑み、長期的な視点から、所有する全施設を対象に更新・統廃合・長寿命化などを計画的に行い、財政負担の軽減・平準化を図るため、公共施設等総合管理計画（行動計画）の策定を各自治体に対して要請することを検討している。」としています。

習志野市公共施設再生計画は、「インフラ長寿命化基本計画」における、インフラ系、プラント系を除く公共施設に関する「行動計画」及び「個別施設計画」に位置付けられる計画であり、総務省が求める公共施設等総合管理計画にあたるものと考えています。

また、今後は、本市においても、公共施設だけでなく、道路、橋りょう、下水道などのインフラ系施設や、これまでは対象外としてきた清掃工場や衛生処理場などのプラント系施設を含めた、すべての公共施設を対象とした「再生計画（行動計画）」の策定が必要であると考えています。

