## 持続可能な学校数のシミュレーションについて

印西市学校適正規模・適正配置基本方針(平成28年10月)策定の後に策定された印西市公共施設等総合管理計画(平成29年3月)、印西市学校施設長寿命化計画(令和3年3月)及び印西市公共施設長寿命化計画(令和3年7月)等に基づき、公共施設の更新等費用や充当可能見込み財源などの見通しを考慮すると、学校施設の長期利用を図り、充実した教育環境を持続的に維持していくためには、財源不足となります。

そこで、学校施設の維持・更新にかかる経費の節減を図るためにも、学校の適正配置により、市内小中学校の数を減少させることも財源確保対策の一つとして、検討しなければならないと考えます。

これらの視点から、持続可能な学校数について、次のとおり整理します。

## 1. 諸計画から見た学校施設の維持管理に要する経費について

印西市公共施設等総合管理計画によると、今後の公共施設の更新等に見込まれる「1年当たりの更新等費用」は約19.9億円で、公共施設の更新等に充当可能と見込める「1年当たりの財源」は約13.2億円となっています。つまり、今後、30年間にわたり、毎年度約6.7億円程度の財源不足が発生する見込みとなっています。

さらには、印西市公共施設等総合管理計画の後に策定された印西市学校施設 長寿命化計画及び印西市公共施設長寿命化計画では、今後の「1年当たりの更 新等費用」について、学校施設で約16.4億円、その他の公共施設で約6. 6億円が見込まれており、合計約23億円に膨らんでいます。

充当可能見込み財源(約13.2億円)を今後の「1年当たりの更新等費用」の比率で按分すると、1年間に充てられる財源は、学校施設が約9.4億円(71.3%)、その他の公共施設が約3.8億円(28.7%)となり、この比率で今後の30年間の財源を算出すると、学校施設が約282億円、その他の公共施設が約114億円となります。

## ■充当可能見込み財源と公共施設の更新等費用の関係

13. 2億円\*1-23億円(16. 4億\*2+6. 6億円\*3) =▲9. 8億円

- ※1 1年当たりの充当可能見込み財源 ※印西市公共施設等総合管理計画
- ※2 1年当たりの更新等費用(学校施設)※印西市学校施設長寿命化計画
- ※3 1年当たりの更新等費用(その他の公共施設)※印西市公共施設長寿命化計画

前記のことから、現在の学校施設及び他の公共施設の更新等に必要と見込まれる費用が、毎年度約9.8億円の財源不足となるため、実施できないということになり、今後、充実した教育環境を持続的に維持できなくなる可能性もあると予想され、特に、大規模改修の時期となる築後40年を経過する学校施設が増えてくる令和12年度を見据え、学校の適正配置を速やかに推進する必要があると考えます(4ページ参照)。

## 2. 維持可能な学校数について

市の財政状況によりますが、今後、継続的に大幅な収入の増加がない限り、 既存の学校施設を全て維持管理していくことは不可能であると考えますので、 今後、早い期間に学校統合等を実施して、学校施設を減少させていかなければ ならないということになります。

印西市学校施設長寿命化計画では、公共施設適正配置実施方針(平成31年2月)において、「当面継続」としていない船穂小学校、本埜中学校及び瀬戸幼稚園を除き、小学校17校、中学校8校、幼稚園1園の全てを保全していくには、年平均で約16.4億円、計画期間である令和3年度から令和32年度までの30年間の合計で約493億円としてコストを見通しています。

印西市が学校施設の維持管理に充当可能見込み財源は、前述のとおり、30年間で約282億円、年平均では約9.4億円と予測しており、学校規模により延べ床面積や構造等の違いはありますが、イメージし易いように、全て同規模の施設と仮定して試算しますと、1校当たりの更新等費用は以下のようになります。

なお、前提条件として、印西市学校施設長寿命化計画からもとの幼稚園を除き、今後、小規模特認校として存続する予定の船穂小学校及び本埜中学校を加えて、試算することとします。

#### ■ 1 年間の更新等費用

16.4億円-0.1億円\*4+0.2億円\*5+0.3億円\*6≒16.8億円

- ■30年間の更新等費用
  - 16.8億円×30年≒504億円
- 1 校当たりの更新等費用
  - 504億円÷27校≒18.6億円
- ■充当可能見込み財源の中で維持できる学校数
  - 282億円÷18.6億円≒15.1校
- ※4 もとの幼稚園の更新等費用 約4.6億円(30年間)÷30年≒0.1億円
- ※5 船穂小学校の更新等費用 約7.3億円(30年間)÷30年≒0.2億円
- ※6 本埜中学校の更新等費用 約11億円(30年間)÷30年÷0.3億円

このことから、現在の学校を15~16校まで減らすことができなければ、 持続的な維持ができないということになります。

## 3. 将来的な児童生徒数の予測による必要な小中学校数について

印西市総合計画(令和3年3月)では、令和10年の人口11万100人をピークに減少傾向に転じ、令和12年では人口10万9千300人となり、年少人口(0才~14才)は1万7千400人と推計されており、このうち小中学生が1万440人と仮定しますと、必要な小中学校の学級数は、35人学級として単純に学級数を計算すると約298学級になり、24学級の適正規模校として、地区を考慮せずに計算した場合、最低13校あれば、児童生徒を収容できることになります。

また、30人学級とした場合では、347学級になり、15校あれば収容できるということになります。

### 4. 学校適正配置の基本的な考え方について

前記1~3により、充実した教育環境を持続的に維持していくためには、印西市において、将来的に、小中学校数を合計13校~15校にしなければならないということになり、また、小学校と中学校の比率を2:1と考えると、小学校が10校、中学校が5校ということになり、現在の学校数から小学校8校、中学校4校を削減していく必要があるということになります。

しかしながら、人数だけで判断する場合には、学校数を大幅に減少させなければならないということになりますが、通学路の安全性、通学距離及び通学時間の要素等の地域性を考慮した適正配置としなければならないため、この学校数を目途にしつつ、地域性を考慮して小中学校の適正配置を検討していく必要があると考えます。

# ≪参考≫

印西市立小・中学校 校舎別築年一覧

## 学校名 集年 聚後20年 紫後40年 大規模等集等組 2012 2012 2012 2012 2016 2016 2016 2017 2016 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2018 (平成20年) 2018 (平成20年) 2019 (中級218) (平成20年) 2019 (中級218) (平成20年) 2019 (中級218) (平成20年) 2019 (中級218) (平成20年) (中級218	_			ト・中学校 校舎	·别築年一覧 ·	
	番号	学校名	築年	築後20年	築後40年	大規模改修実施年度
2 本中 (吹音川)	1	船穂小(校舎①)	1972	1992		
3	2	本埜中(校舎①)	1974	1994		
4 印旛中 (校舎①) 1975 1995 (2015 (平成27年) 1995 (平成27年) 1995 (平成27年) 1995 (平成27年) 1995 (平成27年) 1995 (平成27年) 1998 (2018 (平成30年) 1998 (平成30年) 1997 (平成27年) 1999 (2018 (平成30年) 1999 (平	3	木下小(校舎①)	1975	1995		
5         本生中(検金②)         1975         1995         (平成27年)           6         六合小         1978         1998         (平成30年)           7         大森小(検金①)         1979         1999         (全018)           8         本生小         1981         2001         (全024)           9         小林小         1982         2002         (全024)         (全024)           10         木刈小(枝金①)         1984         2004         (会和6年)         ~2016           12         船穂中         1984         2004         (全204         ~2016           13         木刈り(枝金②)         1985         2005         (会和6年)         ~2016           14         木下小(校金②)         1988         2008         (会和2年)         ~2014           15         印面中         1985         2009         (会和14年)         ~2017           16         內野小(校金②)         1988         2008         (会和2年) <t< td=""><td>4</td><td>印旛中 (校舎①)</td><td>1975</td><td>1995</td><td>2015</td><td></td></t<>	4	印旛中 (校舎①)	1975	1995	2015	
6	5	本埜中(校舎②)	1975	1995	2015	
大学計・(校香む)	6	六合小	1978	1998	2018	
3 本生小         1981         2001         (令和3年)           9 小林小         1982         2002         (令和4年)           10 木刈小(校舎①)         1984         2004         (2024         2016           (市別が代金①)         1984         2004         (令和6年)         ~2017           12 施穂中         1984         2004         (令和6年)         ~2016           13 木刈中(校舎①)         1984         2004         (令和6年)         ~2016           13 木刈中(校舎②)         1985         2005         (令和6年)         ~2014           14 木下小(校舎②)         1985         2005         (令和7年)         ~2016           15 印西中         1985         2005         (令和7年)         ~2017           16 内野小(校舎②)         1988         2008         (令和7年)         ~2010           17 木刈小(校舎②)         1989         2009         (令和1年)         ~2017           18 原山へ(校舎②)         1999         2010         (会和1年)         ~2017           20 平野小(校舎②)         1999         2010         (会和12年)         ~2029           (今和12年)         1990         2010         (会和12年)         ~2022           2 原山中(校舎①)         1990         2010         (会和12年)         ~2030           (今和12年) <td>7</td> <td>大森小 (校舎①)</td> <td>1979</td> <td>1999</td> <td>2019</td> <td></td>	7	大森小 (校舎①)	1979	1999	2019	
19   19   19   19   19   19   19   19	8	本埜小	1981	2001		
10 本刈小 (校舎①)	9	小林小	1982	2002		
11 内野小 (校舎①) 1984 2004 (全別6年) ~2016 ~2016 (2016 ~2	10	木刈小 (校舎①)	1984	2004	2024	1
12   船穂中	11	内野小 (校舎①)	1984	2004	2024	2009
13   木刈中(校舎①   1984   2004   2024   2021   2014   不下小(校舎②   1985   2005   (令和6年)   2025   (令和7年)   2026   (令和7年)   2027   (令和7年)   2028   (令和7年)   2028   (令和7年)   2028   (令和7年)   2028   (令和7年)   2029   2016   (令和7年)   2029   2016   (令和10年)   ~2017   7   7   7   7   7   7   7   7   7	12	船穂中	1984	2004	2024	2015
14 本下小(校舎②) 1985 2005 (今和7年)   1986 (今和7年)   1987 (交和7年)   2025 (今和7年)   1988 (今和7年)   2028 (今和7年)   2029 (今和7年)   2029 (今和7年)   2029 (주和7年)   2029 (주和	13	木刈中 (校舎①)	1 9 8 4	2004	2024	2013
15   印画中	14	木下小(校舎②)	1 9 8 5	2005	2025	
16 内野小(校舎②)	15	印西中	1985	2005	2025	
7   木刈小(校舎②)	16	内野小(校舎②)	1988	2008	2028	
18	17	木刈小(校舎②)	1989	2009	2029	2016
19 船穂小 (校舎②) 1990 2010 (令和12年) 20 平質小 1990 2010 (令和12年) 21 小林中 (校舎①) 1990 2010 (令和12年) 22 原山中 (校舎①) 1990 2010 2030 (令和12年) 23 高花小 (校舎①) 1991 2011 2031 (令和13年) 24 小林北小 1991 2011 (令和13年) 25 小倉分 (核舎①) 1991 2011 (令和13年) 26 木刈中 (校舎②) 1991 2011 (令和13年) 27 原山中 (校舎②) 1993 2013 (令和15年) 2031 (令和15年) 28 西の原小 (校舎①) 1994 2014 (令和15年) 2022 2030 (令和16年) 30 小倉分 (校舎②) 1995 2015 (令和16年) 30 小倉分 (校舎②) 1995 2015 (令和17年) 31 高花小 (校舎②) 1996 2016 (令和18年) 32 原小 1996 2016 (令和18年) 34 滝野小 1997 2017 (令和19年) 35 滝野中 1997 2017 (令和19年) 36 西の原小 (校舎②) 1998 2016 (令和19年) 37 いには野小 2000 2020 (令和19年) 38 内藤中 (校舎②) 1998 2018 (令和19年) 39 大森小 (校舎②) 2004 2024 (令和26年) 39 大森小 (校舎②) 2004 2024 (令和26年) 40 西の原中 (校舎②) 2015 (令和26年) 40 西の原中 (校舎②) 2015 (令和26年) 41 数の原中 (校舎②) 2015 (令和26年) 41 数の原中 (校舎②) 2015 (令和26年) 41 数の原中 (校舎②) 2015 (令和26年)	18	原山小	1989	2009	2029	
20       平賀小       1990       2010       2030 (令和12年)         21       小林中(校舎①)       1990       2010       (令和12年)         22       原山中(校舎①)       1990       2010       (令和12年)       ~2022         23       高花小(校舎①)       1991       2011       (令和13年)       ~2022         24       小林北小       1991       2011       (令和13年)       ~2031       ~2031         25       小倉台小(校舎①)       1991       2011       (令和13年)       ~2013       ~2014         26       木刈中(校舎②)       1991       2011       (令和13年)       ~2014         27       原山中(校舎②)       1993       2013       ~2013       ~2014         27       原山中(校舎②)       1993       2013       ~2022       ~2022         28       西の原小(校舎①)       1994       2014       (令和16年)       ~2022         29       西の原中(校舎①)       1994       2014       (令和16年)       ~2034       ~2034       ~2036       ~2036       ~2015       ~2036       ~2036       ~2036       ~2036       ~2036       ~2036       ~2036       ~2036       ~2036       ~2036       ~2036       ~2037       ~2037       ~2037       ~2037       ~2037       ~2037       ~	19	船穂小(校舎②)	1990	2010	2030	
21 小林中 (校舎①)       1990       2010       2030 (令和12年)         22 原山中 (校舎①)       1990       2010       2030 (令和12年)       ~2022         23 高花小 (校舎①)       1991       2011       (令和13年)       ~2022         24 小林北小       1991       2011       (令和13年)       ~2011         25 小倉台小 (校舎①)       1991       2011       (令和13年)       ~2013         26 木刈中 (校舎②)       1991       2011       (令和13年)       ~2014         27 原山中 (校舎②)       1993       2013       (令和15年)       ~2014         27 原山中 (校舎②)       1993       2013       (令和15年)       ~2022         28 西の原小 (校舎③)       1994       2014       (令和16年)       ~2022         29 西の原中 (校舎①)       1994       2014       (令和16年)       ~2034         29 西の原中 (校舎①)       1995       2015       (令和17年)         31 高花小 (校舎②)       1995       2015       (令和17年)         32 原小       1996       2016       (令和18年)         33 小林中 (校舎②)       1997       2017       (令和18年)         34 滝野中       1997       2017       (令和19年)         35 滝野中       1997       2017       (令和19年)         36 西の原小 (校舎②)       1998       2018       (令和20	20	平賀小	1990	2010	2030	
22 原山中 (校舎①)     1990     2010     2030 (令和12年)     ~2022       23 高花小 (校舎①)     1991     2011     (令和13年)     ~2022       24 小林北小     1991     2011     (令和13年)     ~2031 (令和13年)       25 小倉台小 (校舎①)     1991     2011     2031 (令和13年)     ~2013       26 木刈中 (校舎②)     1993     2011     (令和13年)     ~2014       27 原山中 (校舎②)     1993     2013     2033     2021 (令和15年)       28 西の原小 (校舎③)     1994     2014     (令和16年)       29 西の原中 (校舎①)     1994     2014     (令和16年)       30 小倉台小 (校舎③)     1995     2015     (令和17年)       31 高花小 (校舎②)     1995     2015     (令和17年)       32 原小     1996     2016     (令和18年)       33 小林中 (校舎②)     1996     2016     (令和18年)       34 滝野小     1997     2017     (令和19年)       35 滝野中     1997     2017     (令和19年)       36 西の原小 (校舎②)     1998     2018     2038 (令和19年)       37 いには野小     2000     2020     (令和22年)       38 印旛中 (校舎②)     2004     2024     (令和26年)       39 大森小 (校舎②)     2004     2024     (令和26年)       40 西の原中 (校舎②)     2015     2035     2044 (令和26年)       40 西の原中 (校舎②)     2015	21	小林中 (校舎①)	1990	2010	2030	
24	22	原山中 (校舎①)	1990	2010	2030	1
1991   2011   (令和13年)   2031   (令和13年)   2031   (令和13年)   2031   (令和13年)   2031   (令和13年)   2011   (令和13年)   2013   (令和13年)   2013   (令和13年)   2013   (令和13年)   2013   (令和13年)   2033   2021   2033   2021   2034   (令和16年)   2034   (令和16年)   2034   (令和16年)   2034   (令和16年)   2035   (令和17年)   2035   (令和17年)   2035   (令和17年)   2035   (令和18年)   2036   (令和18年)   2037   (令和19年)   2037   (令和126年)   2044   (令和26年)   2055	23	高花小(校舎①)	1991	2011		
20   1   1991   2011   (令和13年)   2013   2013   2014   2014   (令和13年)   2014   2014   (令和15年)   2033   2021   (令和15年)   2033   (令和15年)   2022   2036   (令和16年)   2034   (令和16年)   2034   (令和16年)   2035   (令和17年)   2035   (令和17年)   2035   (令和17年)   2036   (令和17年)   2036   (令和18年)   2036   (令和18年)   2036   (令和18年)   2036   (令和18年)   2036   (令和18年)   2036   (令和19年)   2037   (令和19年)   2040   (令和22年)   2040   (令和22年)   2040   (令和22年)   2040   (令和22年)   2044   (令和26年)   2045   2045   2044   (令和26年)   2044   (令和26年)   2044   (令和26年)   2045   2045   2045   2044   (令和26年)   2045   2045   2045   2044   (令和26年)   2045   2	24	小林北小	1991	2011		
20 本利中(校告2)	25	小倉台小 (校舎①)	1991	2011		
20   原山中 (校舎②)   1993   2013   (令和15年) ~2022     28   西の原小 (校舎③)   1994   2014   (令和16年)   2034   (令和16年)   2035   (令和17年)   2035   (令和17年)   2035   (令和17年)   2035   (令和17年)   2036   (令和18年)   2036   (令和18年)   2036   (令和18年)   2037   (令和18年)   2037   (令和18年)   2037   (令和19年)   2038   (令和20年)   2040   (令和22年)   2040   (令和22年)   2040   (令和22年)   2040   (令和22年)   2044   (令和26年)   2044   (令和26年)   40   西の原中 (校舎②)   2045   2044   (令和26年)   2045   20	26	木刈中 (校舎②)	1991	2011		
28   四の原小(校舎①)	27	原山中 (校舎②)	1993	2013		1
29 四の原中(校香①) 1994 2014 (令和16年) 30 小倉台小(校香②) 1995 2015 (令和17年) 31 高花小(校香②) 1995 2015 (令和17年) 32 原小 1996 2016 (令和18年) 33 小林中(校香②) 1996 2016 (令和18年) 34 滝野小 1997 2017 (令和19年) 35 滝野中 1997 2017 (令和19年) 36 西の原小(校香②) 1998 2018 (令和19年) 37 いには野小 2000 2020 (令和22年) 38 印旛中(校香②) 2004 2024 (令和26年) 40 西の原中(校香②) 2004 2024 (令和26年) 41 数の原小(校香②) 2015 2035	28	西の原小 (校舎①)	1994	2014		
30   小倉谷小 (校舎②)   1995   2015   (令和17年)     31   高花小 (校舎②)   1995   2015   (令和17年)     32   原小	29	西の原中(校舎①)	1994	2014		
1995   2015   (令和17年)   2036   (令和18年)   2036   (令和18年)   33   小林中 (校舎②)   1996   2016   (令和18年)   2037   (令和19年)   2037   (令和19年)   2037   (令和19年)   35   滝野中   1997   2017   2037   (令和19年)   2037   (令和19年)   36   西の原小 (校舎②)   1998   2018   2038   (令和20年)   2040   (令和22年)   38   印旛中 (校舎②)   2000   2020   2040   (令和22年)   39   大森小 (校舎②)   2004   2024   (令和26年)   2044   (令和26年)   40   西の原中 (校舎②)   2015   2035   2055   2055	30	小倉台小(校舎②)	1995	2015		
1996   2016   (令和18年)   2036   (令和18年)   2036   (令和18年)   2037   (令和19年)   2037   (令和19年)   2037   (令和19年)   2037   (令和19年)   2037   (令和19年)   2038   (令和20年)   2038   (令和20年)   2040   (令和22年)   2040   (令和22年)   2040   (令和22年)   2040   (令和22年)   2044   (令和26年)   40   西の原中(校舎②)   2004   2024   2044   (令和26年)   40   西の原中(校舎③)   2015   2035   2055	31	高花小(校舎②)	1995	2015	(令和17年)	
1996   2016   (令和18年)   2037   (令和19年)   2037   (令和19年)   35	32	原小	1996	2016	(令和18年)	
第一 第	33	小林中(校舎②)	1996	2016	(令和18年)	
1997   2017   (令和19年)   2038   (令和20年)   2038   (令和20年)   36 西の原小(校舎②)   1998   2018   (令和20年)   2040   (令和22年)   2040   (令和22年)   2040   (令和22年)   2044   (令和26年)   2045   2055   2055	34	滝野小	1997	2017	(令和19年)	
1998   2018   (令和20年)   1998   2018   (令和20年)   2040   (令和22年)   2040   (令和22年)   2040   (令和22年)   2040   (令和22年)   2044   (令和26年)   2044   (令和26年)   2044   (令和26年)   2044   (令和26年)   2044   (令和26年)   2015	35	滝野中	1997	2017	(令和19年)	
37     いには野小     2000     2020     2040 (令和22年)       38     印旛中(校舎②)     2000     2020     (令和22年)       39     大森小(校舎②)     2004     2024     2044 (令和26年)       40     西の原中(校舎②)     2004     2024     2044 (令和26年)       41     数の原小     2015     2035     2055	36	西の原小(校舎②)	1998	2018	(令和20年)	
38 日	37	いには野小	2000	2020	2040	
39 人株が(校告記)     2004     2024     (令和26年)       40 西の原中(校舎②)     2004     2024     (令和26年)       41 独の原内     2015     2035     2055	38	印旛中(校舎②)	2000	2020	(令和22年)	
40 四の原中(校香之) 2004 2024 (令和26年) 41 数の原小 2015 2035 2055	39	大森小 (校舎②)	2004	2024		
	40	西の原中(校舎②)	2004	2024		
	41	牧の原小	2015	2035		