湖西市一般廃棄物処理基本計画
（生活排水編）

資 料 編

令和２年３月

湖　　西　　市

目　　次

１．将来人口の設定 1

２．生活排水形態別人口等の将来予測 4

３．月最大変動係数 14

４．用語集 18

１．将来人口の設定

湖西市（以下「本市」と言います。）における将来人口は、平成28年３月に策定された「湖西市人口ビジョン（以下「人口ビジョン」と言います。)」によって想定されています。

しかし、2015年度（平成27年度）以降の人口実績は、人口ビジョンに比べ、緩やかに減少しています。

そのため、2019年度（令和元年度）現在で実績値と人口ビジョンの値に差が生じていることから、実績値と人口ビジョンの2025年度（令和7年度）の間で調整するものとします。

人口実績と人口ビジョンの数値の比較は以下のとおりです。

表１－１　人口実績及び人口ビジョンとの比較

項目				人口実績	将来計画		将来予測（調整後）	
	西暦	和暦		３月末人口	人口ビジョン	実績との差	実績＋人口ビジョン	人口ビジョンとの差
実績値	2009	H21						
	2010	**H22**		**62,291**	**－**		**62,291**	**－**
	2011	H23		61,861	－		61,861	－
	2012	H24		61,486	－		61,486	－
	2013	H25		61,248	－		61,248	－
	2014	H26		61,027	－		61,027	－
	2015	**H27**		**60,628**	**60,628**	**0**	**60,628**	**0**
	2016	H28		60,306	60,138	168	60,306	168
	2017	H29		59,861	59,647	214	59,861	214
	2018	H30		59,640	59,157	483	59,640	483
	2019	R1	(H31)	59,977	58,666	1,311	59,977	1,311
予測値	**2020**	**R2**	**(H32)**	**－**	**58,176**	**－**	**59,508**	**1,332**
	2021	R3	(H33)	－	57,974	－	59,040	1,066
	2022	R4	(H34)	－	57,772	－	58,571	799
	2023	R5	(H35)	－	57,569	－	58,102	533
	2024	R6	(H36)	－	57,367	－	57,634	267
	2025	**R7**	**(H37)**	**－**	**57,165**	**－**	**57,165**	**0**
	2026	R8	(H38)	－	56,952	－	56,952	0
	2027	R9	(H39)	－	56,739	－	56,739	0
	2028	R10	(H40)	－	56,525	－	56,525	0
	2029	R11	(H41)	－	56,312	－	56,312	0
	2030	**R12**	**(H42)**	**－**	**56,099**	**－**	**56,099**	**0**
	2031	R13	(H43)	－	55,888	－	55,888	0
	2032	R14	(H44)	－	55,676	－	55,676	0
	2033	R15	(H45)	－	55,465	－	55,465	0
	2034	R16	(H46)	－	55,253	－	55,253	0
	2035	**R17**	**(H47)**	**－**	**55,042**	**－**	**55,042**	**0**

注）R1（H31）年度は４月末現在
※人口ビジョンの数値は５年ごとの値であるため、各年度の数値は「湖西市公共下水道整備方針及び実施計画」で採用されているものを示しています。

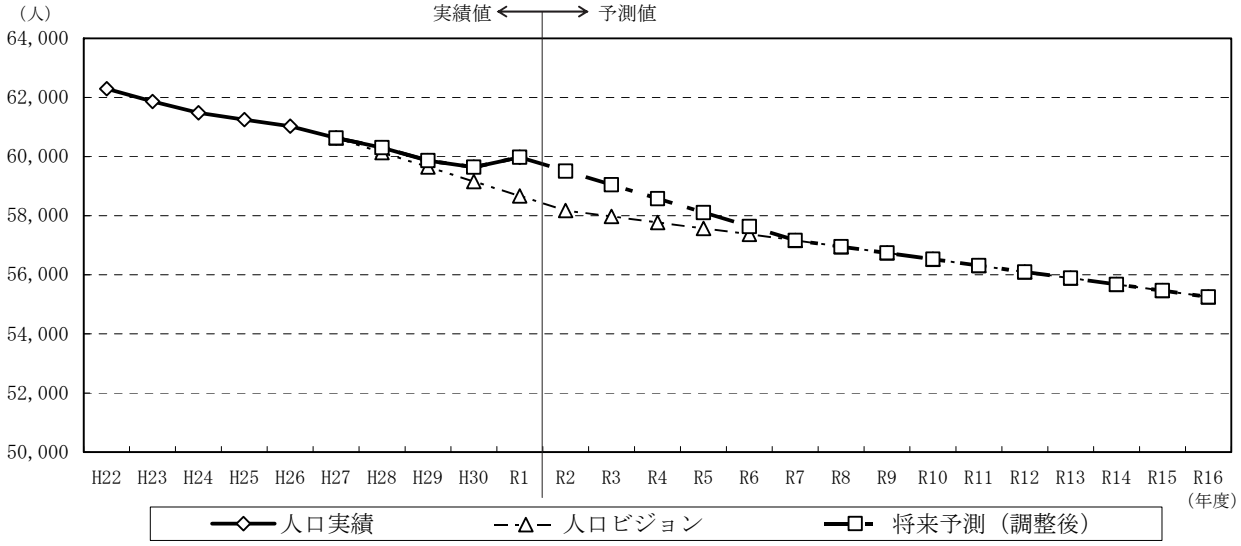

図１－１　将来人口の推移（調整後）

令和元年度の実績値と、人口ビジョンの令和２年度の計画値では、1,801人の差が出ており、生活排水処理形態別人口の想定においても実績値と計画値が乖離すると考えられることから、本計画では、人口ビジョンにおける将来計画人口を、実績値に合わせて調整した将来予測値を採用します。

２．生活排水形態別人口等の将来予測

(1) 将来計画値

本市における将来の生活排水形態別人口については「湖西市公共下水道整備方針及び実施計画」等によって計画されていますが、本計画においては以下のとおり設定します。

ア　行政区域内人口

前項で設定した調整後の将来予測値を採用します。

イ　下水道処理区域内人口（未接続世帯人口を含む）

「湖西市公共下水道整備方針及び実施計画」による計画値である2044年度（令和26年度）で39,011人を採用します。

ウ　下水道接続率

「湖西市公共下水道整備方針及び実施計画」による計画値より前倒しして達成するものとし、2041年度（令和23年度）で95％となるものと設定します。

エ　合併処理浄化槽設置補助基数

浄化槽設置整備事業費補助金によって整備される合併処理浄化槽の基数を、実績値{2018年度（平成30年度）で2,994基と推定されます。}から、毎年130基増加するものと想定します。

オ　合併処理浄化槽設置補助人口

合併処理浄化槽設置補助人口として、合併処理浄化槽設置補助基数に合併処理浄化槽世帯の世帯あたり人口(3.2人と想定)を乗じたものを想定します。

(2) 将来推計

本計画の策定にあたり、計画値以外の生活排水処理形態別人口等の将来予測として、一般的に用いられるトレンド法（時系列解析法）により推計を行います。

なお、本計画におけるトレンド法に用いる推計式は、一般的な基本計画で用いられる「ごみ処理施設構造指針解説（社団法人 全国都市清掃会議編）」に示された式を参考に、以下の６推計式によって将来推計を行います。

表２－１　将来予測に用いる推計式

推計式の名称	推計式	特　　徴
直線式	$y=a\cdot x+b$	最も基本となる式であり、傾きが一定で直線的に推移する式です。直線的に増加または減少することから、長期の予測では不自然な傾向を示すこともあり、予測値の妥当性を判断する必要があります。
二次関数式	$y=a\cdot x^2+b\cdot x+c$	一次関数では表現できない変化を考慮するために用いる式であり、実績値または予測値に極値を含む場合には傾きが反転します。 実績の傾向を極端に反映した結果を示すことがあり、相関関数が高い場合でも実績値と予測値の整合性等について判断する必要があります。
指数式	$y=10^{(a+b\cdot x)}$	実績値にばらつきが少ない場合に良く適合する式ですが、多くの場合においては実績値の増減率が徐々に大きくなることから、長期的な予測では推計値の妥当性について判断する必要があります。
べき乗式	$y=x^a\cdot b+c$	指数式と同様に、徐々に増減率が大きくなっていく式ですが、推計式の特性上、実績値が減少傾向となっている場合には推計結果が得られないことがあります。
ロジスティック式	$y=k/(1+e^{b-aX})$	生物の固体数の変化を表すモデルとして考案された式であり、成長曲線とも呼ばれるものです。一般的に、飽和値ｋはその環境下で存在できる最大値を示す定数です。ｙが増加するにつれ、増加率は抑制されるため、最終的には飽和値ｋに収束します。
対数式	$y=a\cdot\log(x)+b$	徐々に増減率が収束していくような推移となる推計式です。実績の傾向変動が少ない場合には長期の予測でも実績値との乖離が少なく、微増・微減傾向となり易い推計式です。

※a，b，c:実績値から定められる係数、y:人口等の目的変数、x:時間係数

(3) 相関係数による採用式の決定

採用値の決定においては、原則的に相関係数の高い式から選択するものとします。相関係数とは、推計式を過去方向に伸ばした理論値と実績値との値の関係を－１から＋１の範囲で定量的に表す値であり、１に近いほど実績値との相関が強いことを示します。

本計画では、相関係数と相関関係について以下のように設定します。

表２－２　相関係数と相関関係

相関係数	相関関係
０．００ ～ ０．２０	あまり相関がない
０．２１ ～ ０．４０	やや弱い相関がある
０．４１ ～ ０．６０	相関がある
０．６１ ～ ０．８０	やや強い相関がある
０．８１ ～ １．００	強い相関がある

一般的に、推計式の相関係数が0.8以上あれば、実績値と予測式に明らかな相関関係があると考えられています。

しかし、相関係数が比較的高い場合であっても、二次関数式や指数式等の実績値の傾向を強めて示す特性を持つ推計式では、不自然な将来推計値を示す場合もあるため、相関係数の値だけではなく、さまざまな条件を勘案しながら最適な採用式を決定する必要があります。

また、相関係数が0.2未満の推計式は相関関係がないと判断し、棄却します。

なお、全ての推計値が棄却された場合、実績値の将来傾向は過去の実績からは推計不能と考えられることから、実績値の平均値等で推移するか、または、最近年度となる2018年度（平成30年度）の値で横ばいのまま推移するなど、実績値の傾向から検討し、設定します。

(4) 将来推計に用いる実績値

本市における過去５年間の生活排水処理形態別人口等は表２－３に示すとおりです。

表２－３　生活排水処理形態別人口等の推移（過去５年間）

区分				記号	単位	2014 H26	2015 H27	2016 H28	2017 H29	2018 H30
行政区域内人口				A	人	61,027	60,628	60,306	59,861	59,640
行政区域内世帯数				B	世帯	23,257	23,379	23,514	23,645	24,007
平均世帯数				C	人/世帯	2.62	2.59	2.56	2.53	2.48
計画処理区域内人口				D	人	61,027	60,628	60,306	59,861	59,640
	1 水洗化・生活雑排水処理人口			E	人	39,022	40,004	41,301	40,305	40,547
		(1) コミュニティ・プラント人口		F	人	0	0	0	0	0
		(2) 浄化槽人口（合併処理浄化槽）		G	人	18,456	18,882	19,229	19,501	19,485
			ア 浄化槽設置補助人口	H	人	8,171	8,593	8,950	9,258	9,581
			イ 浄化槽設置補助基数	I	基	2,526	2,632	2,741	2,864	2,994
			ウ 浄化槽設置補助外人口	J	人	10,285	10,289	10,279	10,243	9,904
			エ 浄化槽設置補助外基数	K	基	999	1,005	984	972	1,040
		(3) 公共下水道人口		L	人	20,566	21,122	22,072	20,804	21,062
			ア 下水道処理区域内人口	M	人	25,361	25,638	25,825	25,760	25,711
			イ 下水道接続率	N	%	81.1	82.4	85.5	80.8	81.9
		(4) 農業・漁業集落排水施設人口		O	人	0	0	0	0	0
	2 水洗化・生活雑排水未処理人口（単独処理浄化槽）			P	人	16,505	15,411	14,053	14,712	14,037
	3 非水洗化人口			Q	人	5,500	5,213	4,952	4,844	5,056
		(1) し尿収集人口（計画収集人口）		R	人	5,500	5,213	4,952	4,844	5,056
		(2) 自家処理人口		S	人	0	0	0	0	0
計画処理区域外人口				T	人	0	0	0	0	0
汚水衛生処理率				U	%	63.9%	66.0%	68.5%	67.3%	68.0%
汚水処理人口普及率				V	%	71.8%	73.4%	74.7%	75.6%	75.8%
収集量	し尿量			a	kℓ/年	2,395	2,282	2,072	1,911	1,960
	浄化槽汚泥量			b	kℓ/年	28,992	28,855	27,658	26,894	27,802
	合　計			c	kℓ/年	31,387	31,137	29,730	28,804	29,761
処理量	日平均し尿処理量			d	kℓ/日	6.56	6.24	5.68	5.23	5.37
	日平均浄化槽汚泥処理量			e	kℓ/日	79.43	78.84	75.77	73.68	76.17
	合　計			f	kℓ/日	85.99	85.08	81.45	78.91	81.54
	浄化槽汚泥混入率			g	%	92.4	92.7	93.0	93.4	93.4

(5) 推計結果

表２－３の実績値から、世帯数、浄化槽人口（合併処理浄化槽）及びし尿収集人口（計画収集人口）について、トレンド法によって予測した結果を以下に示します。

なお、単独処理浄化槽人口は、行政区域内人口より各生活排水処理形態別人口を減じることで算出します。

これらの予測結果を基に算出した将来予測値を表２－８に示します。

表２－４　世帯数の実績と予測

（単位：世帯）

	時間係数			実績値	推　計　式						採用値
	T	X	元号		直線式	二次関数式	指数式	べき乗式	ﾛｼﾞｽﾃｨｯｸ式	対数式	対数式
実績値	1	2014	H26	23,257	－	－	－	－	－	－	23,257
	2	2015	H27	23,379	－	－	－	－	－	－	23,379
	3	2016	H28	23,514	－	－	－	－	－	－	23,514
	4	2017	H29	23,645	－	－	－	－	－	－	23,645
	5	2018	H30	24,007	－	－	－	－	－	－	24,007
	6	2019	H31/R1	24,399	－	－	－	－	－	－	24,399
予測結果	7	2020	R2	－	24,473	24,849	24,479	24,509	4,651	24,181	24,181
	8	2021	R3	－	24,693	25,392	24,707	24,802	3,363	24,256	24,256
	9	2022	R4	－	24,914	26,016	24,938	25,111	2,385	24,323	24,323
	10	2023	R5	－	25,135	26,720	25,170	25,434	1,668	24,383	24,383
	11	2024	R6	－	25,356	27,505	25,405	25,770	1,154	24,437	24,437
	12	2025	R7	－	25,576	28,371	25,642	26,119	793	24,486	24,486
	13	2026	R8	－	25,797	29,317	25,881	26,480	542	24,531	24,531
	14	2027	R9	－	26,018	30,344	26,122	26,851	369	24,573	24,573
	15	2028	R10	－	26,238	31,452	26,365	27,233	250	24,612	24,612
	16	2029	R11	－	26,459	32,640	26,611	27,626	170	24,649	24,649
	17	2030	R12	－	26,680	33,909	26,859	28,028	115	24,683	24,683
	18	2031	R13	－	26,901	35,258	27,110	28,439	78	24,715	24,715
	19	2032	R14	－	27,121	36,688	27,362	28,859	53	24,746	24,746
	20	2033	R15	－	27,342	38,199	27,617	29,288	36	24,775	24,775
	21	2034	R16	－	27,563	39,790	27,875	29,725	24	24,802	24,802
相関係数					0.96274664	0.99643036	0.9644523	0.97875047	0	0.87426365	－

△
採用式

直線式　Y ＝ 220.714285714286 × X ＋ -421370.190476190000

二次関数式　Y ＝ 40.310182400 × X^2 ＋ -162350.2513 × X ＋ 163490688.32

指数式　Y ＝ 10^（-3.751247017364 ＋ 0.004029724562 × X）

べき乗式　Y ＝ （T－1）^ 1.3637352063× 108.76267395 ＋ 23257.000000

ﾛｼﾞｽﾃｨｯｸ式　Y ＝ 22994.666237 ÷ （1 ＋ e ^（-790.6010722－-0.392065991 × X））

対数式　Y ＝ 1302.9586304 × log （T） ＋ 23079.668993

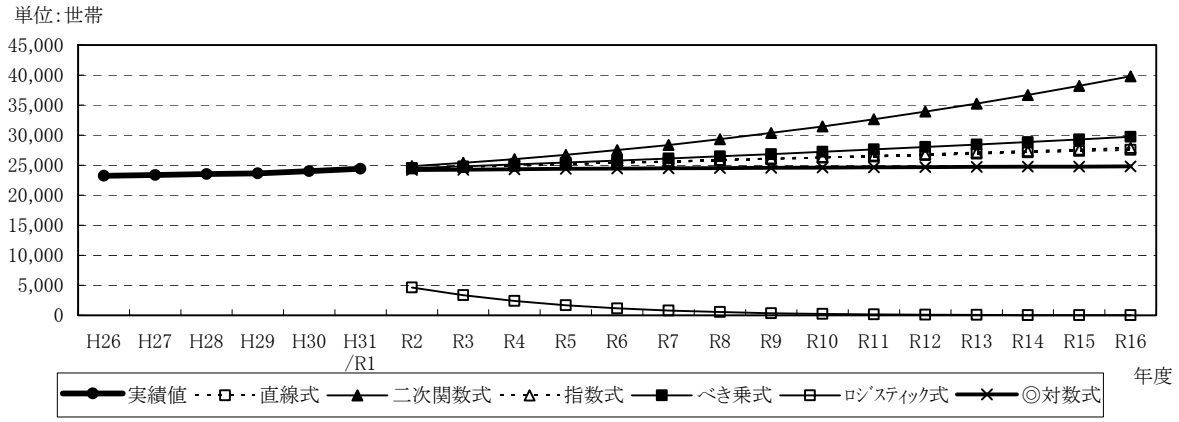

図２－１　世帯数の実績と予測

※世帯数は３月末現在の実績値であるため、平成26年から平成31年までの６か年実績で予測しています。
（令和元年は５月１日より）

表２－５　浄化槽人口（合併処理浄化槽）の実績と予測

（単位：人）

	時間係数			実績値	推　計　式						採用値
	T	X	元号		直線式	二次関数式	指数式	べき乗式	ﾛｼﾞｽﾃｨｯｸ式	対数式	対数式
実績値	1	2014	H26	18,456	－	－	－	－	－	－	18,456
	2	2015	H27	18,882	－	－	－	－	－	－	18,882
	3	2016	H28	19,229	－	－	－	－	－	－	19,229
	4	2017	H29	19,501	－	－	－	－	－	－	19,501
	5	2018	H30	19,485	－	－	－	－	－	－	19,485
予測結果	6	2019	R1	－	19,914	19,434	19,931	19,796	19,545	19,687	19,687
	7	2020	R2	－	20,181	19,222	20,213	19,972	19,587	19,793	19,793
	8	2021	R3	－	20,449	18,874	20,500	20,139	19,615	19,885	19,885
	9	2022	R4	－	20,717	18,388	20,790	20,298	19,634	19,967	19,967
	10	2023	R5	－	20,985	17,765	21,085	20,451	19,646	20,039	20,039
	11	2024	R6	－	21,252	17,005	21,384	20,598	19,655	20,105	20,105
	12	2025	R7	－	21,520	16,108	21,687	20,741	19,660	20,165	20,165
	13	2026	R8	－	21,788	15,075	21,995	20,880	19,664	20,220	20,220
	14	2027	R9	－	22,055	13,904	22,306	21,015	19,666	20,272	20,272
	15	2028	R10	－	22,323	12,596	22,623	21,147	19,667	20,319	20,319
	16	2029	R11	－	22,591	11,151	22,943	21,276	19,669	20,364	20,364
	17	2030	R12	－	22,858	9,569	23,268	21,401	19,669	20,406	20,406
	18	2031	R13	－	23,126	7,851	23,598	21,525	19,670	20,445	20,445
	19	2032	R14	－	23,394	5,995	23,933	21,646	19,670	20,482	20,482
	20	2033	R15	－	23,662	4,002	24,272	21,765	19,670	20,518	20,518
	21	2034	R16	－	23,929	1,872	24,616	21,882	19,670	20,552	20,552
相関係数					0.95402612	0.9967938	0.95155813	0.98212996	0.92671113	0.98899142	－

△
採用式

直線式　Y ＝ 267.700000000000 × X ＋ -520572.600000000000

二次関数式　Y ＝ -68.50000000 × X^2 ＋ 276459.70000 × X ＋ -278921971.6

指数式　Y ＝ 10^（-8.043544604597 ＋ 0.006113454622 × X）

べき乗式　Y ＝ （T－1）^ 0.6773365781× 450.36361829 ＋ 18456.000000

ﾛｼﾞｽﾃｨｯｸ式　Y ＝ 19670.557008 ÷ （1 ＋ e ^（827.21819703－0.4122183226 × X））

対数式　Y ＝ 1589.8066953 × log （T） ＋ 18449.500746

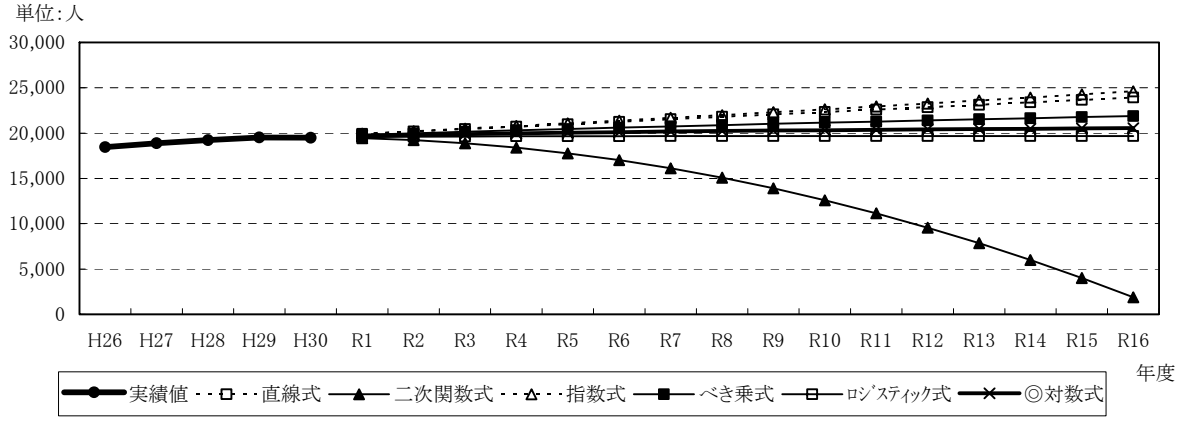

図２－２　浄化槽人口（合併処理浄化槽）の実績と予測

表２－６　し尿収集人口（計画収集人口）の実績と予測

（単位：人）

	時間係数			実績値	推　計　式						採用値
	T	X	元号		直線式	二次関数式	指数式	べき乗式	ﾛｼﾞｽﾃｨｯｸ式	対数式	直線式
実績値	1	2014	H26	5,500	－	－	－	－	－	－	5,500
	2	2015	H27	5,213	－	－	－	－	－	－	5,213
	3	2016	H28	4,952	－	－	－	－	－	－	4,952
	4	2017	H29	4,844	－	－	－	－	－	－	4,844
	5	2018	H30	5,056	－	－	－	－	－	－	5,056
予測結果	6	2019	R1	－	4,736	5,311	4,751	－	4,854	4,818	4,736
	7	2020	R2	－	4,610	5,761	4,637	－	4,906	4,763	4,610
	8	2021	R3	－	4,485	6,375	4,526	－	4,934	4,716	4,485
	9	2022	R4	－	4,359	7,154	4,418	－	4,950	4,674	4,359
	10	2023	R5	－	4,233	8,097	4,313	－	4,958	4,637	4,233
	11	2024	R6	－	4,107	9,205	4,210	－	4,962	4,603	4,107
	12	2025	R7	－	3,982	10,477	4,109	－	4,965	4,572	3,982
	13	2026	R8	－	3,856	11,913	4,011	－	4,966	4,544	3,856
	14	2027	R9	－	3,730	13,514	3,915	－	4,967	4,517	3,730
	15	2028	R10	－	3,605	15,279	3,822	－	4,967	4,493	3,605
	16	2029	R11	－	3,479	17,209	3,730	－	4,967	4,470	3,479
	17	2030	R12	－	3,353	19,303	3,641	－	4,967	4,449	3,353
	18	2031	R13	－	3,228	21,561	3,554	－	4,967	4,428	3,228
	19	2032	R14	－	3,102	23,984	3,469	－	4,967	4,409	3,102
	20	2033	R15	－	2,976	26,572	3,387	－	4,967	4,391	2,976
	21	2034	R16	－	2,850	29,323	3,306	－	4,967	4,374	2,850
相関係数					0.77761669	0.98327682	0.78576683	－	0	0.88071627	－

△
採用式

直線式　Y ＝ -125.700000000000 × X ＋ 258524.200000000000

二次関数式　Y ＝ 82.214285714 × X^2 ＋ -331613.7000 × X ＋ 334398263.77

指数式　Y ＝ 10^（24.875207969713 ＋ -0.010499483889 × X）

べき乗式　Y ＝ （T－1）^ 0.0000000000× 0.0000000000 ＋ 5500.0000000

ﾛｼﾞｽﾃｨｯｸ式　Y ＝ 4967.4775473 ÷ （1 ＋ e ^（1256.2884708－0.6240952328 × X））

対数式　Y ＝ -815.5853397 × log （T） ＋ 5452.1499486

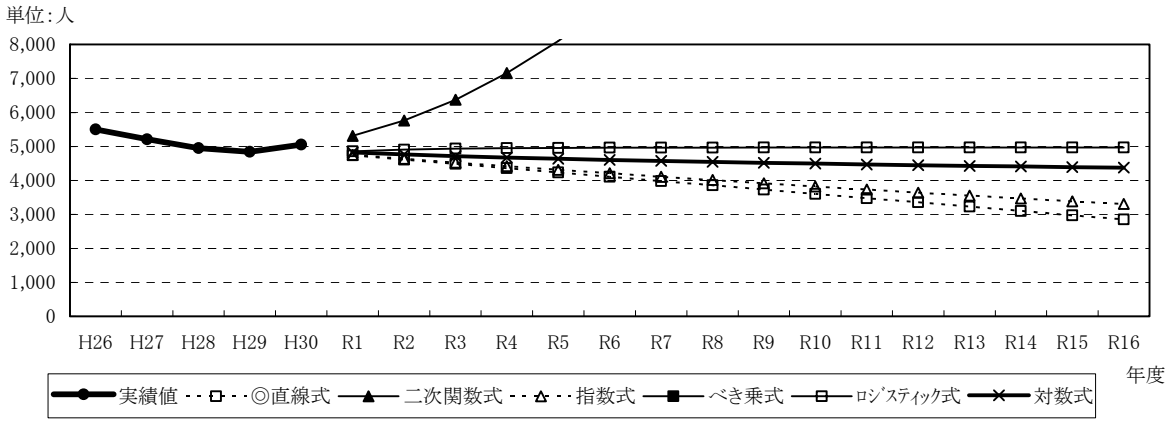

図２－３　し尿収集人口（計画収集人口）の実績と予測

(6) １人１日平均排出量（原単位）の設定

し尿・汚泥量は、今後も市民１人が１日に排出するし尿及び生活雑排水量に大幅な変化はないと考えられることから、実績値より１人１日平均排出量（原単位）を算出し、生活排水形態別人口の将来予測値に乗じて予測します。

表２－３に示した実績値より算出したし尿・浄化槽汚泥の１人１日平均排出量を表２－７に示します。

表２－７　し尿・浄化槽汚泥の１人１日平均排出量の実績

区　　分	単位	2014	2015	2016	2017	2018	平均値
		H26	H27	H28	H29	H30	
し尿１人１日平均排出量（し尿汲み取り）	ℓ／人･日	1.19	1.20	1.15	1.08	1.18	1.16
浄化槽汚泥１人１日平均排出量	ℓ／人･日	2.27	2.30	2.28	2.15	2.27	2.25

表２－８　生活排水処理形態別人口及びし尿・浄化槽汚泥量の実績値と予測値

区分	記号	単位	年度																				備考
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
			H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	
			実績値					計画策定	予測値						中間目標	予測値							最終目標	
行政区域内人口	A	人	61,027	60,628	60,306	59,861	59,640	59,977	59,508	59,040	58,571	58,102	57,634	57,165	56,952	56,739	56,525	56,312	56,099	55,888	55,676	55,465	55,253	人口ビジョン
行政区域内世帯数	B	世帯	23,257	23,379	23,514	23,645	24,007	24,399	24,181	24,256	24,323	24,383	24,437	24,486	24,531	24,573	24,612	24,649	24,683	24,715	24,746	24,775	24,802	推計値対数式
平均世帯数	C	人/世帯	2.62	2.59	2.56	2.53	2.48	2.46	2.46	2.43	2.41	2.38	2.36	2.33	2.32	2.31	2.30	2.28	2.27	2.26	2.25	2.24	2.23	人口÷世帯数
計画処理区域内人口	D	人	61,027	60,628	60,306	59,861	59,640	59,977	59,508	59,040	58,571	58,102	57,634	57,165	56,952	56,739	56,525	56,312	56,099	55,888	55,676	55,465	55,253	－
1　水洗化・生活雑排水処理人口	E	人	39,022	40,004	41,301	40,305	40,547	41,123	41,603	42,070	42,526	42,972	43,412	44,026	44,677	45,344	46,016	46,860	47,713	48,573	49,443	50,324	51,213	－
(1) コミュニティ・プラント人口	F	人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	無し
(2) 浄化槽人口（合併処理浄化槽）	G	人	18,456	18,882	19,229	19,501	19,485	19,687	19,793	19,885	19,967	20,039	20,105	20,165	20,220	20,272	20,319	20,364	20,406	20,445	20,482	20,518	20,552	推計値対数式
ア 浄化槽設置補助人口	H	人	8,171	8,593	8,950	9,258	9,581	9,996	10,412	10,828	11,244	11,660	12,076	12,492	12,908	13,324	13,740	14,156	14,572	14,988	15,404	15,820	16,236	計画値基数×3.2人
イ 浄化槽設置補助基数	I	基	2,526	2,632	2,741	2,864	2,994	3,124	3,254	3,384	3,514	3,644	3,774	3,904	4,034	4,164	4,294	4,424	4,554	4,684	4,814	4,944	5,074	計画値+130基
ウ 浄化槽設置補助外人口	J	人	10,285	10,289	10,279	10,243	9,904	9,691	9,381	9,057	8,723	8,379	8,029	7,673	7,312	6,948	6,579	6,208	5,834	5,457	5,078	4,698	4,316	調整
エ 浄化槽設置補助外基数	K	基	999	1,005	984	972	1,040	1,020	987	953	918	882	845	808	770	731	693	653	614	574	535	495	454	補助外人口÷9.5
(3) 公共下水道人口	L	人	20,566	21,122	22,072	20,804	21,062	21,436	21,810	22,185	22,559	22,933	23,307	23,861	24,457	25,072	25,697	26,496	27,307	28,128	28,961	29,806	30,661	R7以降ア×イ
ア 下水道処理区域内人口	M	人	25,361	25,638	25,825	25,760	25,711	27,086	27,448	27,809	28,171	28,533	28,895	29,257	29,662	30,081	30,502	31,120	31,738	32,356	32,974	33,593	34,211	計画値
イ 下水道接続率	N	%	81.1	82.4	85.5	80.8	81.9	79.1	79.5	79.8	80.1	80.4	80.7	81.6	82.5	83.3	84.2	85.1	86.0	86.9	87.8	88.7	89.6	R23迄に95.0%
(4) 農業・漁業集落排水施設人口	O	人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	無し
2　水洗化・生活雑排水未処理人口（単独処理浄化槽）	P	人	16,505	15,411	14,053	14,712	14,037	14,118	13,295	12,485	11,686	10,897	10,115	9,157	8,419	7,665	6,904	5,973	5,033	4,087	3,131	2,165	1,190	調整
3　非水洗化人口	Q	人	5,500	5,213	4,952	4,844	5,056	4,736	4,610	4,485	4,359	4,233	4,107	3,982	3,856	3,730	3,605	3,479	3,353	3,228	3,102	2,976	2,850	－
(1) し尿収集人口（計画収集人口）	R	人	5,500	5,213	4,952	4,844	5,056	4,736	4,610	4,485	4,359	4,233	4,107	3,982	3,856	3,730	3,605	3,479	3,353	3,228	3,102	2,976	2,850	推計値直線式
(2) 自家処理人口	S	人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	無し
計画処理区域外人口	T	人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	無し
汚水衛生処理率※1	U	%	63.9%	66.0%	68.5%	67.3%	68.0%	68.6%	69.9%	71.3%	72.6%	74.0%	75.3%	77.0%	78.4%	79.9%	81.4%	83.2%	85.1%	86.9%	88.8%	90.7%	92.7%	－
汚水処理人口普及率※2	V	%	71.8%	73.4%	74.7%	75.6%	75.8%	78.0%	79.4%	80.8%	82.2%	83.6%	85.0%	86.5%	87.6%	88.7%	89.9%	91.4%	92.9%	94.5%	96.0%	97.6%	99.1%	－
し尿・汚泥量：し尿量	a	kℓ/年	2,395	2,282	2,072	1,911	1,960	2,046	1,986	1,931	1,876	1,826	1,770	1,716	1,661	1,610	1,551	1,500	1,445	1,394	1,336	1,281	1,226	原単位より
し尿・汚泥量：浄化槽汚泥量	b	kℓ/年	28,992	28,855	27,658	26,894	27,802	28,087	27,415	26,820	26,225	25,701	25,039	24,294	23,729	23,212	22,557	21,820	21,079	20,383	19,564	18,794	18,013	原単位より
し尿・汚泥量：合計	c	kℓ/年	31,387	31,137	29,730	28,804	29,761	30,133	29,401	28,751	28,101	27,527	26,809	26,010	25,390	24,822	24,108	23,320	22,524	21,777	20,900	20,075	19,239	原単位より
日平均処理量：日平均し尿量	d	kℓ/日	6.56	6.24	5.68	5.23	5.37	5.59	5.44	5.29	5.14	4.99	4.85	4.70	4.55	4.40	4.25	4.11	3.96	3.81	3.66	3.51	3.36	原単位より
日平均処理量：日平均浄化槽汚泥量	e	kℓ/日	79.43	78.84	75.77	73.68	76.17	76.74	75.11	73.48	71.85	70.22	68.60	66.56	65.01	63.42	61.80	59.78	57.75	55.69	53.60	51.49	49.35	原単位より
日平均処理量：合計	f	kℓ/日	85.99	85.08	81.45	78.91	81.54	82.33	80.55	78.77	76.99	75.21	73.45	71.26	69.56	67.82	66.05	63.89	61.71	59.50	57.26	55.00	52.71	原単位より
日平均処理量：浄化槽汚泥混入率	g	%	92.4	92.7	93.0	93.4	93.4	93.2	93.2	93.3	93.3	93.4	93.4	93.4	93.5	93.5	93.6	93.6	93.6	93.6	93.6	93.6	93.6	原単位より
処理内訳：中間処理施設（湖西市衛生プラント）	h	kℓ/日	85.99	85.08	81.45	78.91	81.54	82.33	80.55	78.77	76.39	74.61	72.85	70.66	68.96	67.22	65.45	63.29	61.11	58.90	56.66	54.40	52.11	－
処理内訳：下水道投入	i	kℓ/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	R4よりﾎﾞｰﾄﾚｰｽ場
処理内訳：その他	j	kℓ/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	－
処理内訳：計	k	kℓ/日	85.99	85.08	81.45	78.91	81.54	82.33	80.55	78.77	76.99	75.21	73.45	71.26	69.56	67.82	66.05	63.89	61.71	59.50	57.26	55.00	52.71	－

※1：汚水衛生処理率は、し尿及び生活雑排水を衛生的に処理している人口の割合を示す指数。｛コミニティ・プラント人口＋浄化槽人口（合併処理浄化槽）＋公共下水道人口＋農業・漁業集落排水施設人口｝÷行政区域内人口（住民基本台帳人口）

※2：汚水処理人口普及率は、生活排水処理施設が整備されている割合を示す指数。各処理施設に接続していない人口も含む。｛コミニティ・プラント処理人口＋浄化槽人口（合併処理浄化槽）＋下水道処理区域内人口＋農業・漁業集落排水施設処理人口｝÷行政区域内人口（住民基本台帳人口）

表２－９　湖西市におけるし尿・浄化槽汚泥の１人１日平均排出量（原単位）

区分		記号	単位	2014	2015	2016	2017	2018	平均値	採用値	備考
				H26	H27	H28	H29	H30			
原単位	し尿１人１日平均排出量（し尿汲み取り）	m	ℓ／人･日	1.19	1.20	1.15	1.08	1.18	1.16	1.18	H30実績を採用
原単位	浄化槽汚泥１人１日平均排出量	n	ℓ／人･日	2.27	2.30	2.28	2.15	2.27	2.25	2.27	H30実績を採用

表２－１０　生活排水処理形態別人口及びし尿・浄化槽汚泥量の実績値と予測値の算出方法

区分	記号	単位	年度 西暦 和暦 実績値（策定年度含む）	予測値
行政区域内人口	A	人	実績値	R7まで　直線補間 R7以降　人口ビジョン
行政区域内世帯数	B	世帯	実績値	予測値（対数式）
平均世帯数	C	人/世帯	A÷B	A÷B
計画処理区域内人口	D	人	E＋P＋Q	E＋P＋Q
1　水洗化・生活雑排水処理人口	E	人	F＋G＋L＋O	F＋G＋L＋O
(1) コミュニティ・プラント人口	F	人	実績値	計画無し
(2) 浄化槽人口（合併処理浄化槽）	G	人	H＋J	予測値（対数式）
ア 浄化槽設置補助人口	H	人	推定値	C×I
イ 浄化槽設置補助基数	I	基	推定値	計画値（130基/年）
ウ 浄化槽設置補助外人口	J	人	推定値	G－H
エ 浄化槽設置補助外基数	K	基	推定値	推定値（J÷9.5人/基）
(3) 公共下水道人口	L	人	実績値（接続人口）	R7まで　計画値 R7以降　M×N
ア 下水道処理区域内人口	M	人	実績値	計画値（下水道計画）
イ 下水道接続率	N	%	L÷M	計画値（R23迄に95%）
(4) 農業・漁業集落排水施設人口	O	人	実績値	計画無し
2　水洗化・生活雑排水未処理人口（単独処理浄化槽）	P	人	実績値	調整（A－(E＋Q)）
3　非水洗化人口	Q	人	R＋S	R＋S
(1) し尿収集人口（計画収集人口）	R	人	実績値	予測値（直線式）
(2) 自家処理人口	S	人	実績値	自家処理人口無し
計画処理区域外人口	T	人	実績値	計画処理区域外人口無し
汚水衛生処理率※1	U	%	E÷A	E÷A
汚水処理人口普及率※2	V	%	(F＋G＋M＋O)÷A	(F＋G＋M＋O)÷A
し尿・汚泥量　し尿量	a	kℓ/年	実績値	d×年間日数
し尿・汚泥量　浄化槽汚泥量	b	kℓ/年	実績値	e×年間日数
し尿・汚泥量　合計	c	kℓ/年	a＋b	a＋b
日平均処理量　日平均し尿量	d	kℓ/日	a÷年間日数	R×し尿原単位÷1,000
日平均処理量　日平均浄化槽汚泥量	e	kℓ/日	b÷年間日数	(G＋P)×浄化槽汚泥原単位÷1,000
日平均処理量　合計	f	kℓ/日	d＋e	d＋e
日平均処理量　浄化槽汚泥混入率	g	%	(e÷f)×100	(e÷f)×100
処理内訳　中間処理施設（湖西市衛生プラント）	h	kℓ/日	f	f－i
処理内訳　下水道投入	i	kℓ/日	無し	R4より0.60 (ﾎﾞｰﾄﾚｰｽ場の浄化槽接続)
処理内訳　その他	j	kℓ/日	無し	無し
処理内訳　計	k	kℓ/日	h＋i＋j	h＋i＋j

表２－１１　し尿・浄化槽汚泥の１人１日平均排出量（原単位）の算出方法

区分	記号	単位	西暦 和暦
原単位　し尿１人１日平均排出量（し尿汲み取り）	m	ℓ／人･日	d÷R×1,000
原単位　浄化槽汚泥１人１日平均排出量	n	ℓ／人･日	e÷(G＋P)×1,000

３．月最大変動係数

過去５年間に湖西市衛生プラントに搬入された、し尿量及び浄化槽汚泥量の月変動係数を表３－１に示します。

月最大変動係数の５か年平均値は、表３－２示すとおり、1.16となります。

また、し尿量の月最大変動係数（５か年平均値）は表３－４に示すとおり、1.19となりますが、浄化槽汚泥量の月最大変動係数（５か年平均値）は、表３－６に示すとおり1.17となります。

今後、し尿量は減少していくと予想されることから、将来的には浄化槽汚泥の比率が高くなると考えられます。

そのため、将来的に必要となる施設規模を試算するための月最大変動係数として､｢ごみ処理施設構造指針解説(社団法人 全国都市清掃会議編)｣において、月別変動係数が不明な場合に採用する数値とされている1.15より大きくなりますが、し尿量及び浄化槽汚泥量の合計値である1.16ではなく、浄化槽汚泥量の1.17を採用します。

表３－１　湖西市衛生プラントにおけるし尿・浄化槽汚泥量の月別搬入実績（直近５年間）

	平成26年度				平成27年度				平成28年度				平成29年度				平成30年度			
	月総搬入量（kℓ／月）	月の日数（日）	月間日平均搬入量（kℓ／日）	月変動係数	月総搬入量（kℓ／月）	月の日数（日）	月間日平均搬入量（kℓ／日）	月変動係数	月総搬入量（kℓ／月）	月の日数（日）	月間日平均搬入量（kℓ／日）	月変動係数	月総搬入量（kℓ／月）	月の日数（日）	月間日平均搬入量（kℓ／日）	月変動係数	月総搬入量（kℓ／月）	月の日数（日）	月間日平均搬入量（kℓ／日）	月変動係数
４月	2,586.30	30	86.21	⑦ 1.00	2,517.70	30	83.92	⑦ 0.99	2,600.10	30	86.67	② 1.06	2,416.10	30	80.54	⑥ 1.02	2,548.70	30	84.96	④ 1.04
５月	2,750.60	31	88.73	③ 1.03	2,382.40	31	76.85	⑪ 0.90	2,639.40	31	85.14	③ 1.05	2,532.70	31	81.70	③ 1.04	2,747.40	31	88.63	① 1.09
６月	2,928.30	30	97.61	① 1.14	3,093.20	30	103.11	① 1.21	3,148.50	30	104.95	① 1.29	2,577.00	30	85.90	① 1.09	2,663.00	30	88.77	① 1.09
７月	2,752.90	31	88.80	③ 1.03	2,740.10	31	88.39	③ 1.04	2,567.10	31	82.81	⑤ 1.02	2,359.50	31	76.11	⑨ 0.96	2,585.30	31	83.40	⑤ 1.02
８月	2,609.10	31	84.16	⑧ 0.98	2,567.30	31	82.82	⑧ 0.97	2,591.10	31	83.58	④ 1.03	2,536.30	31	81.82	③ 1.04	2,750.30	31	88.72	① 1.09
９月	2,535.00	30	84.50	⑧ 0.98	2,462.30	30	82.08	⑨ 0.96	2,333.80	30	77.79	⑧ 0.96	2,434.70	30	81.16	⑤ 1.03	2,218.90	30	73.96	⑪ 0.91
１０月	2,684.20	31	86.59	⑥ 1.01	2,700.10	31	87.10	⑤ 1.02	2,295.40	31	74.05	⑩ 0.91	2,628.50	31	84.79	② 1.07	2,515.40	31	81.14	⑥ 1.00
１１月	2,283.90	30	76.13	⑪ 0.89	2,564.10	30	85.47	⑥ 1.00	2,475.70	30	82.52	⑥ 1.01	2,372.90	30	79.10	⑦ 1.00	2,453.20	30	81.77	⑥ 1.00
１２月	2,363.60	31	76.25	⑪ 0.89	2,235.70	31	72.12	⑫ 0.85	2,263.80	31	73.03	⑪ 0.90	2,254.90	31	72.74	⑪ 0.92	2,175.80	31	70.19	⑫ 0.86
１月	2,572.20	31	82.97	⑩ 0.96	2,528.60	31	81.57	⑨ 0.96	2,165.90	31	69.87	⑫ 0.86	2,185.70	31	70.51	⑫ 0.89	2,400.60	31	77.44	⑨ 0.95
２月	2,565.10	28	91.61	② 1.07	2,619.30	29	90.32	② 1.06	2,133.30	28	76.19	⑨ 0.94	2,096.60	28	74.88	⑩ 0.95	2,179.40	28	77.84	⑨ 0.95
３月	2,756.00	31	88.90	③ 1.03	2,726.40	31	87.95	④ 1.03	2,515.80	31	81.15	⑦ 1.00	2,409.50	31	77.73	⑧ 0.98	2,523.30	31	81.40	⑥ 1.00
計	年総搬入量	年間日数	日平均搬入量	月最大変動係数	年総搬入量	年間日数	日平均搬入量	月最大変動係数	年総搬入量	年間日数	日平均搬入量	月最大変動係数	年総搬入量	年間日数	日平均搬入量	月最大変動係数	年総搬入量	年間日数	日平均搬入量	月最大変動係数
	31,387.20	365	85.99	1.14	31,137.20	366	85.07	1.21	29,729.90	365	81.45	1.29	28,804.40	365	78.92	1.09	29,761.30	365	81.54	1.09

注：月間日平均搬入量はその月の日数で除して求めるものとします。月当たりの搬入日数で除した数値ではありません。

表３－２　月最大変動係数の計算（し尿・浄化槽汚泥量）

月最大変動係数	1.16				
計画月変動係数分布	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
① 1.16	（1.14 ＋ 1.21 ＋ 1.29 ＋ 1.09 ＋ 1.09）÷ 5				
② 1.07	（1.07 ＋ 1.06 ＋ 1.06 ＋ 1.07 ＋ 1.09）÷ 5				
③ 1.05	（1.03 ＋ 1.04 ＋ 1.05 ＋ 1.04 ＋ 1.09）÷ 5				
④ 1.03	（1.03 ＋ 1.03 ＋ 1.03 ＋ 1.04 ＋ 1.04）÷ 5				
⑤ 1.02	（1.03 ＋ 1.02 ＋ 1.02 ＋ 1.03 ＋ 1.02）÷ 5				
⑥ 1.01	（1.01 ＋ 1.00 ＋ 1.01 ＋ 1.02 ＋ 1.00）÷ 5				
⑦ 1.00	（1.00 ＋ 0.99 ＋ 1.00 ＋ 1.00 ＋ 1.00）÷ 5				
⑧ 0.98	（0.98 ＋ 0.97 ＋ 0.96 ＋ 0.98 ＋ 1.00）÷ 5				
⑨ 0.96	（0.98 ＋ 0.96 ＋ 0.94 ＋ 0.96 ＋ 0.95）÷ 5				
⑩ 0.95	（0.96 ＋ 0.96 ＋ 0.91 ＋ 0.95 ＋ 0.95）÷ 5				
⑪ 0.90	（0.89 ＋ 0.90 ＋ 0.90 ＋ 0.92 ＋ 0.91）÷ 5				
⑫ 0.87	（0.89 ＋ 0.85 ＋ 0.86 ＋ 0.89 ＋ 0.86）÷ 5				

表３－３　湖西市衛生プラントにおけるし尿量の月別搬入実績（直近５年間）

	平成26年度				平成27年度				平成28年度				平成29年度				平成30年度			
	月総搬入量（kℓ／月）	月の日数（日）	月間日平均搬入量（kℓ／日）	月変動係数	月総搬入量（kℓ／月）	月の日数（日）	月間日平均搬入量（kℓ／日）	月変動係数	月総搬入量（kℓ／月）	月の日数（日）	月間日平均搬入量（kℓ／日）	月変動係数	月総搬入量（kℓ／月）	月の日数（日）	月間日平均搬入量（kℓ／日）	月変動係数	月総搬入量（kℓ／月）	月の日数（日）	月間日平均搬入量（kℓ／日）	月変動係数
４月	199.20	30	6.64	⑤ 1.01	207.00	30	6.90	② 1.11	185.70	30	6.19	② 1.09	167.70	30	5.59	② 1.07	162.70	30	5.42	⑥ 1.01
５月	199.10	31	6.42	⑥ 0.98	178.10	31	5.75	⑩ 0.92	173.20	31	5.59	⑥ 0.98	147.80	31	4.77	⑫ 0.91	176.00	31	5.68	④ 1.06
６月	201.20	30	6.71	④ 1.02	181.10	30	6.04	⑦ 0.97	169.20	30	5.64	④ 0.99	157.30	30	5.24	⑥ 1.00	163.70	30	5.46	⑤ 1.02
７月	198.10	31	6.39	⑦ 0.97	207.30	31	6.69	③ 1.07	179.00	31	5.77	③ 1.02	167.60	31	5.41	④ 1.03	180.70	31	5.83	② 1.09
８月	230.80	31	7.45	① 1.14	226.70	31	7.31	① 1.17	229.10	31	7.39	① 1.30	184.70	31	5.96	① 1.14	201.70	31	6.51	① 1.21
９月	189.60	30	6.32	⑧ 0.96	197.50	30	6.58	④ 1.05	161.50	30	5.38	⑨ 0.95	146.50	30	4.88	⑪ 0.93	161.40	30	5.38	⑦ 1.00
１０月	221.40	31	7.14	② 1.09	194.60	31	6.28	⑤ 1.01	174.80	31	5.64	④ 0.99	163.50	31	5.27	⑤ 1.01	177.50	31	5.73	③ 1.07
１１月	189.90	30	6.33	⑧ 0.96	179.40	30	5.98	⑧ 0.96	161.10	30	5.37	⑨ 0.95	162.80	30	5.43	③ 1.04	156.00	30	5.20	⑧ 0.97
１２月	195.80	31	6.32	⑧ 0.96	185.60	31	5.99	⑧ 0.96	170.20	31	5.49	⑦ 0.97	156.40	31	5.05	⑧ 0.97	153.30	31	4.95	⑩ 0.92
１月	190.10	31	6.13	⑪ 0.93	172.60	31	5.57	⑫ 0.89	155.20	31	5.01	⑫ 0.88	152.00	31	4.90	⑩ 0.94	147.10	31	4.75	⑪ 0.88
２月	189.80	28	6.78	③ 1.03	177.80	29	6.13	⑥ 0.98	152.10	28	5.43	⑧ 0.96	147.10	28	5.25	⑥ 1.00	140.90	28	5.03	⑨ 0.94
３月	190.10	31	6.13	⑪ 0.93	174.40	31	5.63	⑪ 0.90	161.30	31	5.20	⑪ 0.92	157.30	31	5.07	⑧ 0.97	138.50	31	4.47	⑫ 0.83
計	年総搬入量	年間日数	日平均搬入量	月最大変動係数	年総搬入量	年間日数	日平均搬入量	月最大変動係数	年総搬入量	年間日数	日平均搬入量	月最大変動係数	年総搬入量	年間日数	日平均搬入量	月最大変動係数	年総搬入量	年間日数	日平均搬入量	月最大変動係数
	2,395.10	365	6.56	1.14	2,282.10	366	6.24	1.17	2,072.40	365	5.68	1.30	1,910.70	365	5.23	1.14	1,959.50	365	5.37	1.21

注：月間日平均搬入量はその月の日数で除して求めるものとします。月当たりの搬入日数で除した数値ではありません。

表３－４　月最大変動係数の計算（し尿量）

月最大変動係数	1.19				
計画月変動係数分布	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
① 1.19	（1.14 ＋ 1.17 ＋ 1.30 ＋ 1.14 ＋ 1.21）÷ 5				
② 1.09	（1.09 ＋ 1.11 ＋ 1.09 ＋ 1.07 ＋ 1.09）÷ 5				
③ 1.05	（1.03 ＋ 1.07 ＋ 1.02 ＋ 1.04 ＋ 1.07）÷ 5				
④ 1.03	（1.02 ＋ 1.05 ＋ 0.99 ＋ 1.03 ＋ 1.06）÷ 5				
⑤ 1.01	（1.01 ＋ 1.01 ＋ 0.99 ＋ 1.01 ＋ 1.02）÷ 5				
⑥ 0.99	（0.98 ＋ 0.98 ＋ 0.98 ＋ 1.00 ＋ 1.01）÷ 5				
⑦ 0.98	（0.97 ＋ 0.97 ＋ 0.97 ＋ 1.00 ＋ 1.00）÷ 5				
⑧ 0.96	（0.96 ＋ 0.96 ＋ 0.96 ＋ 0.97 ＋ 0.97）÷ 5				
⑨ 0.96	（0.96 ＋ 0.96 ＋ 0.95 ＋ 0.97 ＋ 0.94）÷ 5				
⑩ 0.94	（0.96 ＋ 0.92 ＋ 0.95 ＋ 0.94 ＋ 0.92）÷ 5				
⑪ 0.91	（0.93 ＋ 0.90 ＋ 0.92 ＋ 0.93 ＋ 0.88）÷ 5				
⑫ 0.89	（0.93 ＋ 0.89 ＋ 0.88 ＋ 0.91 ＋ 0.83）÷ 5				

表３－５　湖西市衛生プラントにおける浄化槽汚泥量の月別搬入実績（直近５年間）

	平成26年度				平成27年度				平成28年度				平成29年度				平成30年度			
	月総搬入量（kℓ／月）	月の日数（日）	月間日平均搬入量（kℓ／日）	月変動係数	月総搬入量（kℓ／月）	月の日数（日）	月間日平均搬入量（kℓ／日）	月変動係数	月総搬入量（kℓ／月）	月の日数（日）	月間日平均搬入量（kℓ／日）	月変動係数	月総搬入量（kℓ／月）	月の日数（日）	月間日平均搬入量（kℓ／日）	月変動係数	月総搬入量（kℓ／月）	月の日数（日）	月間日平均搬入量（kℓ／日）	月変動係数
４月	2,387.10	30	79.57	⑥ 1.00	2,310.70	30	77.02	⑦ 0.98	2,414.40	30	80.48	② 1.06	2,248.40	30	74.95	⑥ 1.02	2,386.00	30	79.53	④ 1.04
５月	2,551.50	31	82.31	③ 1.04	2,204.30	31	71.11	⑪ 0.90	2,466.20	31	79.55	③ 1.05	2,384.90	31	76.93	③ 1.04	2,571.40	31	82.95	① 1.09
６月	2,727.10	30	90.90	① 1.14	2,912.10	30	97.07	① 1.23	2,979.30	30	99.31	① 1.31	2,419.70	30	80.66	① 1.09	2,499.30	30	83.31	① 1.09
７月	2,554.80	31	82.41	③ 1.04	2,532.80	31	81.70	③ 1.04	2,388.10	31	77.04	④ 1.02	2,191.90	31	70.71	⑨ 0.96	2,404.60	31	77.57	⑤ 1.02
８月	2,378.30	31	76.72	⑨ 0.97	2,340.60	31	75.50	⑧ 0.96	2,362.00	31	76.19	⑥ 1.01	2,351.60	31	75.86	⑤ 1.03	2,548.60	31	82.21	③ 1.08
９月	2,345.40	30	78.18	⑧ 0.98	2,264.80	30	75.49	⑧ 0.96	2,172.30	30	72.41	⑧ 0.96	2,288.20	30	76.27	③ 1.04	2,057.50	30	68.58	⑪ 0.90
１０月	2,462.80	31	79.45	⑥ 1.00	2,505.50	31	80.82	⑤ 1.03	2,120.60	31	68.41	⑩ 0.90	2,465.00	31	79.52	② 1.08	2,337.90	31	75.42	⑧ 0.99
１１月	2,094.00	30	69.80	⑪ 0.88	2,384.70	30	79.49	⑥ 1.01	2,314.60	30	77.15	④ 1.02	2,210.10	30	73.67	⑦ 1.00	2,297.20	30	76.57	⑥ 1.01
１２月	2,167.80	31	69.93	⑪ 0.88	2,050.10	31	66.13	⑫ 0.84	2,093.60	31	67.54	⑪ 0.89	2,098.50	31	67.69	⑪ 0.92	2,022.50	31	65.24	⑫ 0.86
１月	2,382.10	31	76.84	⑨ 0.97	2,356.00	31	76.00	⑧ 0.96	2,010.70	31	64.86	⑫ 0.86	2,033.70	31	65.60	⑫ 0.89	2,253.50	31	72.69	⑩ 0.95
２月	2,375.30	28	84.83	② 1.07	2,441.50	29	84.19	② 1.07	1,981.20	28	70.76	⑨ 0.93	1,949.50	28	69.63	⑩ 0.95	2,038.50	28	72.80	⑨ 0.96
３月	2,565.90	31	82.77	③ 1.04	2,552.00	31	82.32	③ 1.04	2,354.50	31	75.95	⑦ 1.00	2,252.20	31	72.65	⑧ 0.99	2,384.80	31	76.93	⑥ 1.01
計	年総搬入量	年間日数	日平均搬入量	月最大変動係数	年総搬入量	年間日数	日平均搬入量	月最大変動係数	年総搬入量	年間日数	日平均搬入量	月最大変動係数	年総搬入量	年間日数	日平均搬入量	月最大変動係数	年総搬入量	年間日数	日平均搬入量	月最大変動係数
	28,992.10	365	79.43	1.14	28,855.10	366	78.84	1.23	27,657.50	365	75.77	1.31	26,893.70	365	73.68	1.09	27,801.80	365	76.17	1.09

注：月間日平均搬入量はその月の日数で除して求めるものとします。月当たりの搬入日数で除した数値ではありません。

表３－６　月最大変動係数の計算（浄化槽汚泥量）

月最大変動係数	1.17				
計画月変動係数分布	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
① 1.17	（1.14 ＋ 1.23 ＋ 1.31 ＋ 1.09 ＋ 1.09）÷ 5				
② 1.07	（1.07 ＋ 1.07 ＋ 1.06 ＋ 1.08 ＋ 1.09）÷ 5				
③ 1.05	（1.04 ＋ 1.04 ＋ 1.05 ＋ 1.04 ＋ 1.08）÷ 5				
④ 1.04	（1.04 ＋ 1.04 ＋ 1.02 ＋ 1.04 ＋ 1.04）÷ 5				
⑤ 1.03	（1.04 ＋ 1.03 ＋ 1.02 ＋ 1.03 ＋ 1.02）÷ 5				
⑥ 1.01	（1.00 ＋ 1.01 ＋ 1.01 ＋ 1.02 ＋ 1.01）÷ 5				
⑦ 1.00	（1.00 ＋ 0.98 ＋ 1.00 ＋ 1.00 ＋ 1.01）÷ 5				
⑧ 0.98	（0.98 ＋ 0.96 ＋ 0.96 ＋ 0.99 ＋ 0.99）÷ 5				
⑨ 0.96	（0.97 ＋ 0.96 ＋ 0.93 ＋ 0.96 ＋ 0.96）÷ 5				
⑩ 0.95	（0.97 ＋ 0.96 ＋ 0.90 ＋ 0.95 ＋ 0.95）÷ 5				
⑪ 0.90	（0.88 ＋ 0.90 ＋ 0.89 ＋ 0.92 ＋ 0.90）÷ 5				
⑫ 0.87	（0.88 ＋ 0.84 ＋ 0.86 ＋ 0.89 ＋ 0.86）÷ 5				

４．用語集

用　語	説　明
汚水衛生処理率	行政区域内人口に対するし尿及び生活雑排水を衛生的に処理している人口の割合
汚水処理人口普及率	行政区域内人口に対する生活排水処理施設が整備されている区域に居住する人口の割合（各処理施設に接続していない人口も含む）
行政区域内人口	住民基本台帳人口
計画処理区域内人口	生活排水処理形態別人口の合計 行政区域内人口と等しい
計画処理区域外人口	計画処理区域外であるが、本市の施設においてし尿及び生活雑排水を処理している人口
下水道処理区域内人口	下水道整備済区域内に居住する人口
下水道接続率	下水道整備済区域において下水道に接続している人口の割合
公共下水道人口	下水道に接続している人口
コミュニティ・プラント人口	団地等の集合住宅などに市町村が設置する生活排水処理施設を利用している人口
し尿収集人口（計画収集人口）	し尿収集（計画収集）を行っている人口
し尿量	し尿収集（計画収集）により湖西市衛生プラントに搬入されたし尿の量（年間搬入量）
自家処理人口	し尿及び生活雑排水を自家処理している人口（生活排水処理施設を利用していない人口）
浄化槽汚泥量	許可業者により湖西市衛生プラントに搬入された浄化槽汚泥の量（年間搬入量）
浄化槽人口 （合併処理浄化槽人口）	合併処理浄化槽の利用人口

用　語	説　明
浄化槽設置補助人口	本市の浄化槽設置整備事業費補助金により設置された合併処理浄化槽の利用人口
浄化槽設置補助基数	本市の浄化槽設置整備事業費補助金により設置された合併処理浄化槽の数
浄化槽設置補助外人口	本市の浄化槽設置整備事業費補助金を受けずに設置された合併処理浄化槽の利用人口
浄化槽設置補助外基数	本市の浄化槽設置整備事業費補助金を受けずに設置された合併処理浄化槽の数
水洗化・生活雑排水処理人口	し尿及び生活雑排水を生活排水処理施設で処理している人口
水洗化・生活雑排水未処理人口	単独処理浄化槽の利用人口
生活排水	トイレから発生するし尿と、台所や風呂等から発生する生活雑排水を合わせたもの
農業・漁業集落排水施設人口	農業集落や漁業集落等に市町村が設置する生活排水処理施設を利用している人口
非水洗化人口	汲み取り便槽を使用し、水洗化されていない人口（し尿収集人口と自家処理人口の合計）
日平均し尿量	し尿量を年間日数（365日）で除した平均値
日平均浄化槽汚泥量	浄化槽汚泥量を年間日数（365日）で除した平均値