

坂戸、鶴ヶ島下水道組合
下水道事業運営審議会資料
(第2回)

坂戸、鶴ヶ島下水道組合

平成27年11月27日

目次

○ 定員管理等の推移について

- ・ 職員数及び人件費推移表（1 ページ）
- ・ 使用料徴収委託を実施した効果額（2 ページ）
- ・ 運転管理等比較表（3 ページ）

○ 流入水について

- ・ 流入水量及びBOD推移表（4 ページ）

○ 経費削減

- ・ 水処理センターのコスト削減について（5 ページ）
- ・ 建設コストの削減について（5 ページ）
- ・ 合同庁舎等の経費削減について（5 ページ）

○ 下水道使用料収納率について

- ・ 下水道使用料収納率（6 ページ）

○ 下水道使用料等一覧表

- ・ 埼玉県内下水道使用料一覧（7 ページ）
- ・ 埼玉県内の経営指標比較表（平成 25 年度）（8 ページ）

職員数及び人件費推移表

	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
職員数(人)	58	55	55	55	54	54	52	50	51	49	49	47	46	46	43	42	43	41	43	38	38
対平成6年度比	100%	95%	95%	95%	93%	93%	90%	86%	88%	84%	84%	81%	79%	79%	74%	72%	74%	71%	74%	66%	66%
対平成15年度比										100%	100%	96%	94%	94%	88%	86%	88%	84%	88%	78%	78%
人件費総額 (単位:百万円)	408	415	418	444	436	445	441	440	434	428	421	412	407	417	408	376	382	390	388	374	356
対平成6年度比	100%	102%	102%	109%	107%	109%	108%	108%	106%	105%	103%	101%	100%	102%	100%	92%	94%	96%	95%	92%	87%
対平成15年度比										100%	98%	96%	95%	97%	95%	88%	89%	91%	91%	87%	83%
人件費単価 (単位:百万円)	7.0	7.5	7.6	8.1	8.1	8.2	8.5	8.8	8.5	8.7	8.6	8.8	8.8	9.1	9.5	9.0	8.9	9.5	9.0	9.8	9.4
職員平均年齢 (当初予算)	34.8	35.9	35.9	36.6	38.0	38.5	39.6	40.1	40.5	41.2	42.1	42.6	42.9	43.9	44.8	45.3	45.5	45.4	46.3	45.3	45.7

石井供用開始

セ包含
ンタ委
ト託
開始

使委
用託
料開
徴始
収

使用料徴収委託を実施した効果額（推定額）

（単位：千円）

年度	現年度 調定件数 (件)	※使用料徴収委託を実施しない場合 料金徴収費(推定額)					使用料徴収委託を実施した実績 料金徴収費(決算額)				効果額 A－B
		組合人件費 (※1)		検針データ 負担金 (※2)	・電算保守 ・機器借上 (※3)	合計 A	組合人件費		料金徴収 業務委託	合計 B	
16	232,656	6人	51,600	30,220	11,158	92,978	平成17年度より使用料徴収委託を実施				
17	245,171	6人	52,800	31,845	11,158	95,803	3人	26,400	42,162	68,562	27,241
18	256,919	6人	52,800	33,371	11,158	97,329	1人	8,800	44,169	52,969	44,360
19	266,578	6人	54,600	34,626	11,158	100,384	1人	9,100	45,991	55,091	45,293
20	277,020	6人	57,000	35,982	11,158	104,140	1人	9,500	47,777	57,277	46,863
21	285,367	6人	54,000	37,066	11,158	102,224	1人	9,000	49,258	58,258	43,966
22	292,763	6人	53,400	38,027	11,158	102,585	1人	8,900	50,932	59,832	42,753
23	299,659	6人	57,000	38,923	11,158	107,081	1人	9,500	52,185	61,685	45,396
24	311,419	6人	54,000	40,450	11,158	105,608	1人	9,000	54,197	63,197	42,411
25	320,655	6人	58,800	41,650	11,158	111,608	1人	9,800	55,716	65,516	46,092
26	327,522	6人	56,400	42,542	11,158	110,100	1人	9,400	58,693	68,093	42,007

・西坂戸地域除く

※使用料徴収委託を実施しない場合の料金徴収費（推定額）について

- ・組合人件費（※1）・・・6人/年×人件費単価（組合実績） 「6人/年→委託実施前の使用料徴収職員数」
- ・検針データ負担金（※2）・・・129.89円/件/年×現年度調定件数 「129.89円/件→委託実施前3ヶ年（H14～H16）の平均単価」
- ・電算保守等委託、機器借上（※3）・・・11,158千円/年 「11,158千円/年→委託実施前3ヶ年（H14～H16）の平均額」

運転管理等比較表

年度	流入水量(m³)	運転管理費(千円)	設備点検等(千円)	合計(千円)	職員数(人)	備考
13	10,748,240	360,360	49,186	409,546	13	・H13まで北坂戸、石井運転管理業務は別発注
14	11,189,860	329,700	50,656	380,356	13	・北坂戸、石井両センター運転管理一括発注
15	11,492,640	336,000	49,701	385,701	9	・一部包括業務導入 ・坂戸樋管、浅羽野雨水排水機場合込む(H15年度のみ)
16	12,305,470	329,250	53,807	383,057	8	
17	12,759,070	303,326	44,830	348,156	7	
18	13,379,000	304,975	42,642	347,617	6	
19	12,720,210	304,200	49,784	353,984	6	
20	14,008,520	330,713	44,797	375,510	6	・石井水処理センター増設 ・大谷雨水ポンプ場含む
21	13,220,640	357,952	43,444	401,396	3	
22	13,184,040	347,064	52,779	399,843	3	
23	14,315,200	347,064	50,451	397,515	3	3年包括委託(第1回目)
24	13,981,700	347,064	51,138	398,202	3	
25	14,377,820	331,916	48,906	380,822	3	3年包括委託(第2回目)
26	15,486,630	331,916	48,906	380,822	3	

○流入水量及びBOD推移表

	石井水処理センター		北坂戸水処理センター	
年 度	流入水量(m ³)	BOD(mg/l)	流入水量(m ³)	BOD(mg/l)
22	7,828,880	160	5,355,160	136
23	8,171,940	154	6,143,260	137
24	8,226,160	168	5,755,540	150
25	8,602,710	152	5,775,110	137
26	9,499,940	159	5,986,690	145
5年平均	－	159	－	141
計画流入水質		210		200

※BODとは、下水中の主として有機物質が微生物によって酸化分解されるときに消費される酸素量を言う。

○ 水処理センターのコスト削減について

(1) 省エネ機器導入について

・超微細気泡散気装置

石井水処理センター		
	従来の散気装置(旧)	超微細気泡散気装置(新)
必要空気量	400 m ³ /分	266 m ³ /分
ブロー動力	170kw×3台	119kw×3台
年間消費電力量	2,570 千kwh	1,802 千kwh
年間電気料	2,570 千kwh×21 円=53,970 千円	1,802 千kwh×21 円=37,842 千円
削減効果	年間電気料 16,128 千円の削減(約 3 割削減)	

・回転加圧脱水機

北坂戸水処理センター		
	従来の遠心脱水機(旧)	回転加圧脱水機(新)
動 力	22kw×1台	15kw×1台
年間消費電力量	74 千 kwh	44 千 kwh
年間電気料	74 千 kwh×21 円=1,554 千円	44 千 kwh×21 円=924 千円
削減効果	年間電気料 630 千円の削減(約4割削減)	

○ 建設コストの削減について

(1) 再生材の利用

管渠埋戻し材の再生砂使用、管渠布設後の舗装復旧における路盤や合材の再生材利用を推進し建設コストの縮減を図っている。

(2) 小型マンホールの利用

標準サイズより小型のマンホールを部分的に利用し、全体の建設コストの縮減を図っている。

○ 合同庁舎等の経費削減について

(1) 省エネ機器導入について

空調機を平成 26 年度工事において省エネタイプへ変更。

(2) 公用車の削減

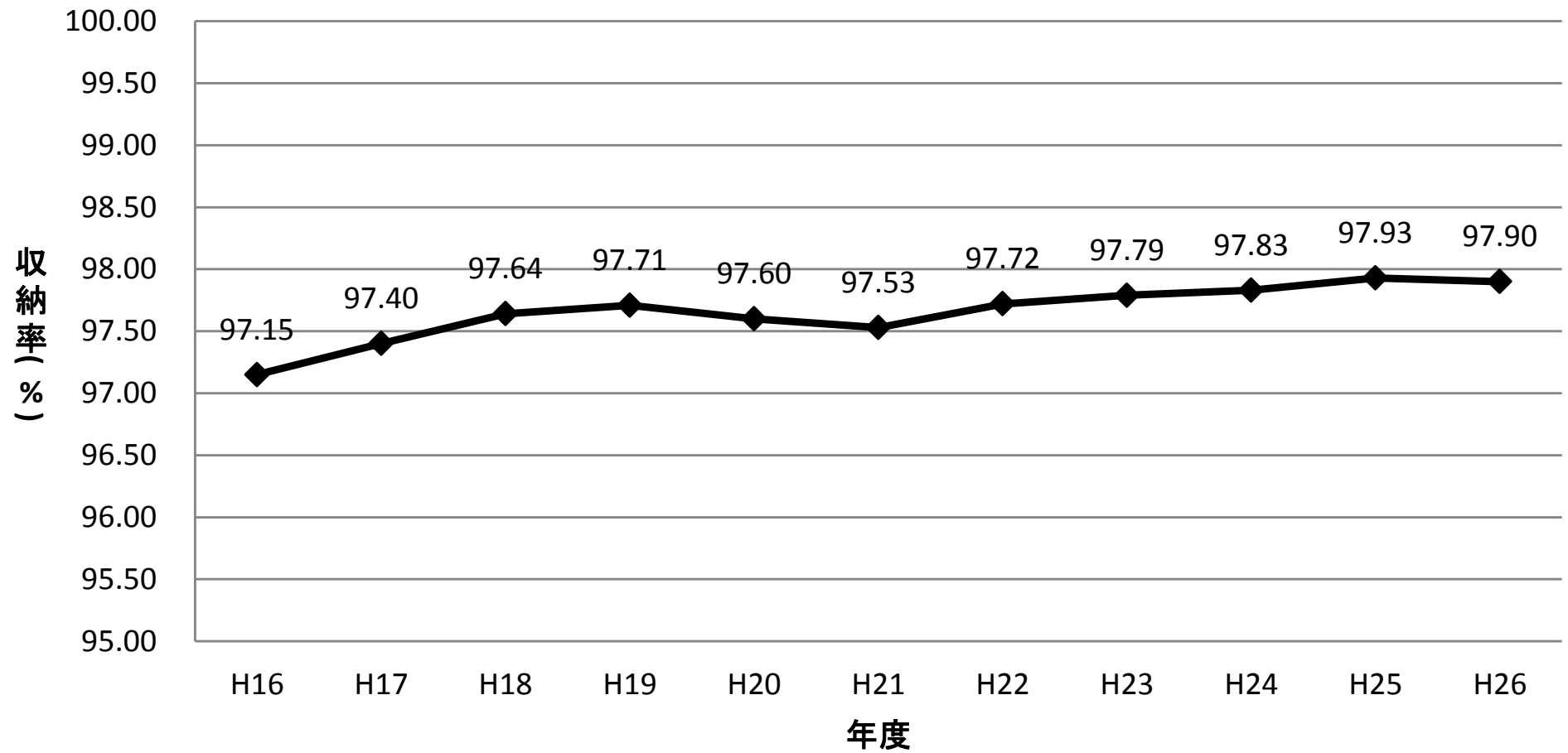
公用車最大時保有台数 14 台を 11 台に削減。

平成 28 年度において 1 台の削減を予定し、保有台数は 10 台となる見通し。

(3) 合同庁舎総合管理費削減

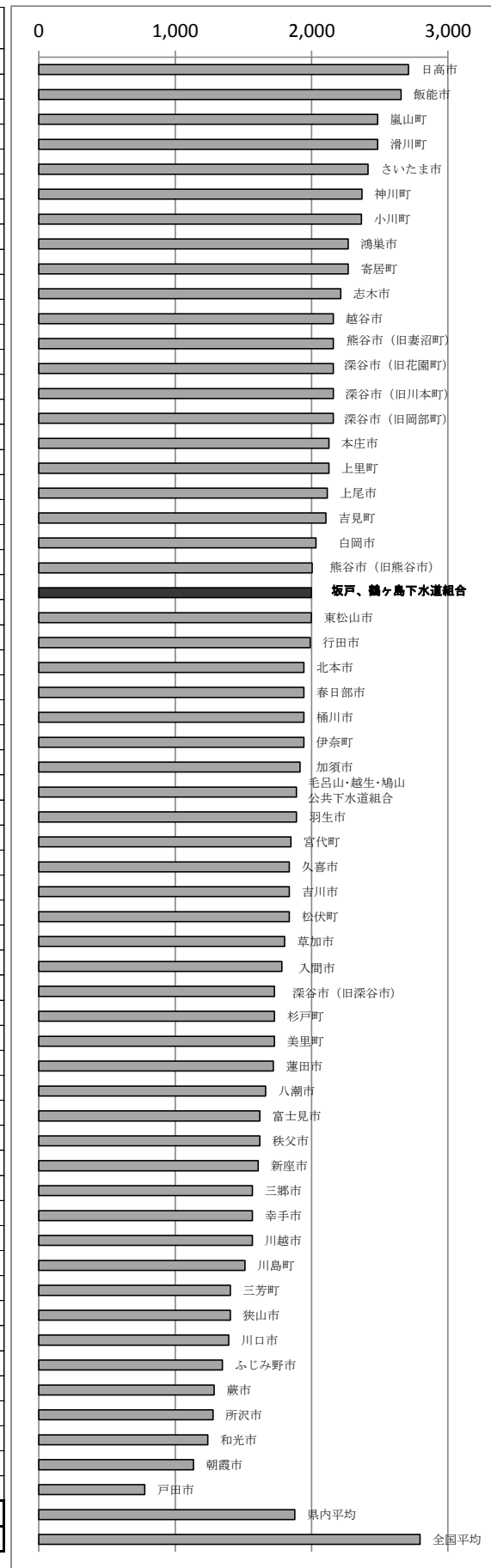
夜間及び休日の人的警備を平成 25 年度より機械警備に変更し年間約 400 万円のコスト削減。

下水道使用料収納率



埼玉県内下水道使用料一覧

	市町村名	事業種別	料金改定 適用年月日	使用料金 (消費税8%込み)
1	日高市	単独	H15.7.1	2,710
2	飯能市	単独	H26.10.1	2,656
3	嵐山町	流域関連	H6.4.1	2,484
	滑川町	流域関連	H26.4.1	2,484
5	さいたま市	単独・流域	H26.6.1	2,414
6	神川町	流域関連	H21.7.1	2,370
7	小川町	流域関連	H10.10.1	2,365
8	鴻巣市	流域関連	H20.4.1	2,268
	寄居町	流域関連	H4.4.1	2,268
10	志木市	流域関連	H18.7.1	2,214
11	越谷市	流域関連	H23.7.1	2,160
	熊谷市(旧妻沼町)	単独	H13.2.1	2,160
	深谷市(旧花園町)	流域関連	H4.4.1	2,160
	深谷市(旧川本町)	流域関連	H4.4.1	2,160
	深谷市(旧岡部町)	単独	H9.4.1	2,160
16	本庄市	流域関連	H21.4.1	2,127
	上里町	流域関連	H26.4.1	2,127
18	上尾市	流域関連	H26.10.1	2,116
19	吉見町	流域関連	H17.4.1	2,106
20	白岡市	流域関連	H27.6.1	2,032
21	熊谷市(旧熊谷市)	流域関連	H18.4.1	2,005
22	坂戸、鶴ヶ島下水道組合	単独	H22.5.1	1,998
	東松山市	単独	H9.6.1	1,998
24	行田市	流域関連	H21.4.1	1,990
25	北本市	流域関連	H21.4.1	1,944
	春日部市	流域関連	H20.7.1	1,944
	桶川市	流域関連	H9.7.1	1,944
	伊奈町	流域関連	H2.10.1	1,944
29	加須市	単独	H27.4.1	1,915
30	毛呂山・越生・鳩山公共下水道組合	単独	H1.4.1	1,890
	羽生市	単独	H12.1.1	1,890
32	宮代町	流域関連	H19.4.1	1,848
33	久喜市	流域関連	H25.6.1	1,836
	吉川市	流域関連	H10.4.1	1,836
	松伏町	流域関連	H17.4.1	1,836
36	草加市	流域関連	H21.4.1	1,803
37	入間市	流域関連	H19.6.1	1,782
38	深谷市(旧深谷市)	単独	H23.4.1	1,728
	杉戸町	流域関連	H5.7.1	1,728
	美里町	流域関連	H25.4.1	1,728
41	蓮田市	流域関連	H3.12.21	1,720
42	八潮市	流域関連	H22.4.1	1,663
43	富士見市	流域関連	H17.4.1	1,620
	秩父市	単独	H9.5.1	1,620
45	新座市	流域関連	H21.7.1	1,609
46	三郷市	流域関連	S58.4.1	1,566
	幸手市	流域関連	H12.4.1	1,566
	川越市	流域関連	H24.12.1	1,566
49	川島町	流域関連	H1.4.1	1,512
50	三芳町	流域関連	H3.10.1	1,404
	狭山市	流域関連	H2.2.1	1,404
52	川口市	流域関連	H12.4.1	1,393
53	ふじみ野市	流域関連	H21.6.1	1,346
54	蕨市	流域関連	H12.4.1	1,285
55	所沢市	単独・流域	H26.10.1	1,277
56	和光市	流域関連	H23.6.1	1,239
57	朝霞市	流域関連	H10.6.1	1,134
58	戸田市	流域関連	H12.4.1	777
	県内平均			1,876
	全国平均			2,795



(特定環境保全公共下水道を除く)

20m³/月当たり

平成27年11月1日現在

・深谷市は、H27・12より段階的に(3段階)使用料改定予定

埼玉県内の経営指標比較表(平成25年度)

区分	団体名	汚水処理原価（円/㎡）				処理区域内 人口（人）		経費回収率（％）			使用料単価 （円/㎡）		有収率 （％）		水洗化率 （％）	
		維持管理費	資本費	全 体	順位		順位	維持管理費	全 体	順位		順位		順位		順位
単 独	日高市	114.0	61.1	175.1	1	33,304	7	169.5	110.3	1	193.1	1	89.7	4	97.1	3
	加須市	74.2	92.0	166.2	2	54,340	2	131.9	58.9	8	97.9	8	89.8	3	86.0	7
	坂戸、鶴ヶ島下水道組合	104.7	45.4	150.1	3	113,257	1	123.9	86.5	4	129.8	4	82.1	5	93.5	5
	（組合経費算定基準）	104.7	69.7	174.4	2			124.0	74.4	6						
	飯能市	81.8	68.2	150.0	4	52,234	3	164.2	89.5	3	134.3	3	89.9	2	95.5	4
	毛呂山・越生・鳩山公共下水道組合	88.5	61.5	150.0	4	38,608	5	127.4	75.1	6	112.7	5	96.4	1	91.4	6
	羽生市	93.4	56.6	150.0	4	20,379	8	108.8	67.8	7	101.7	6	78.0	6	85.5	8
	東松山市	96.7	52.0	148.7	7	40,120	4	145.3	94.5	2	140.6	2	75.8	7	98.4	1
単 独・ 流 域	秩父市	54.1	73.1	127.2	8	33,324	6	182.6	77.7	5	98.9	7	56.8	8	98.2	2
	熊谷市	95.8	56.3	152.1	1	86,925	3	132.0	83.2	2	126.5	1	80.5	4	93.0	3
	深谷市	70.1	79.9	150.0	2	79,792	4	130.6	61.1	4	91.6	3	97.6	2	87.8	4
	さいたま市	52.0	86.7	138.7	3	1,141,473	1	234.5	87.8	1	121.8	2	85.9	3	95.1	2
	所沢市	52.8	52.1	104.9	4	318,292	2	150.0	75.6	3	79.3	4	99.6	1	97.8	1
流 域	美里町	4,976.5	0.0	4,976.5	1	450	41	2.8	2.8	42	137.0	8	100.0	3	8.2	42
	神川町	108.4	360.6	469.0	2	351	42	254.8	58.9	38	276.1	1	97.2	8	8.8	41
	吉見町	53.9	134.6	188.5	3	2,546	40	331.7	94.8	9	178.8	2	94.9	10	96.7	13
	春日部市	45.2	139.2	184.4	4	204,727	5	233.7	57.3	40	105.6	22	90.6	16	94.7	21
	滑川町	104.8	70.7	175.5	5	8,809	37	167.5	100.0	4	175.5	3	92.2	13	96.0	17
	白岡市	78.3	72.0	150.3	6	32,978	27	112.9	58.9	38	88.5	34	90.2	18	93.3	27
	杉戸町	61.4	88.6	150.0	7	26,464	30	159.8	65.4	36	98.1	29	92.8	12	93.6	26
	草加市	54.7	95.3	150.0	8	224,128	4	179.8	65.6	34	98.4	26	90.3	17	95.7	19
	久喜市	114.7	35.3	150.0	8	106,736	12	98.4	75.2	24	112.8	12	79.9	36	94.3	23
	三郷市	57.8	92.2	150.0	8	103,017	13	154.1	59.4	37	89.1	33	88.9	22	88.9	33
	鴻巣市	63.6	86.4	150.0	8	90,906	16	178.7	75.7	22	113.6	10	80.0	35	93.7	25
	八潮市	50.5	99.5	150.0	8	58,637	20	194.8	65.6	34	98.4	27	87.8	24	91.2	31
	桶川市	71.5	78.5	150.0	8	57,903	21	152.1	72.5	28	108.7	19	79.4	37	92.4	30
	行田市	88.2	61.8	150.0	8	45,870	24	128.5	75.5	23	113.3	11	65.6	42	90.2	32
	本庄市	90.4	59.6	150.0	8	42,984	25	147.5	88.9	12	133.3	9	101.9	2	85.2	34
	幸手市	94.5	55.5	150.0	8	23,289	32	90.1	56.8	41	85.2	36	76.8	38	84.3	35
	松伏町	71.7	78.3	150.0	8	20,812	33	149.2	71.3	30	107.0	20	98.3	6	81.9	36
	小川町	116.2	33.8	150.0	8	15,369	34	124.8	96.7	6	145.1	7	92.2	13	80.1	38
	川島町	59.3	90.7	150.0	8	10,325	36	175.1	69.3	33	103.9	24	86.4	26	97.9	7
	寄居町	125.8	24.2	150.0	8	7,731	38	117.0	98.2	5	147.2	6	94.0	11	79.4	39
	伊奈町	56.5	93.5	150.0	21	31,784	28	197.7	74.4	25	111.7	13	97.1	9	94.8	20
	志木市	50.1	99.6	149.7	22	72,624	18	217.9	72.9	26	109.2	16	76.8	38	97.8	8
	北本市	64.0	84.7	148.7	23	51,236	23	162.3	69.9	31	104.0	23	73.9	40	96.0	17
	宮代町	76.7	70.6	147.3	24	23,539	31	133.8	69.7	32	102.6	25	84.6	29	96.6	14
	越谷市	58.1	86.9	145.0	25	275,093	3	191.5	76.8	20	111.3	14	89.6	20	94.1	24
	上尾市	61.6	79.2	140.8	26	178,081	6	179.3	78.4	16	110.4	15	83.9	33	96.2	16
	蓮田市	66.4	74.3	140.7	27	42,708	26	163.8	77.3	19	108.7	18	89.2	21	93.1	29
	入間市	56.5	80.5	137.0	28	130,493	9	188.9	78.0	18	106.8	21	91.1	15	96.6	14
	嵐山町	118.8	13.6	132.4	29	11,847	35	144.4	129.6	2	171.6	4	90.1	19	81.9	36
	新座市	44.9	86.5	131.4	30	151,420	7	210.1	71.7	29	94.2	31	100.0	3	98.7	3
	上里町	120.7	0.0	120.7	31	3,212	39	141.5	141.5	1	170.8	5	100.0	3	37.4	40
	狭山市	42.8	76.2	119.0	32	147,191	8	217.6	78.3	17	93.2	32	84.2	30	97.6	10
	吉川市	57.1	59.0	116.1	33	55,880	22	191.1	93.9	10	109.1	17	97.7	7	94.7	21
	川口市	61.3	54.7	116.0	34	500,574	1	137.7	72.8	27	84.4	37	85.4	28	93.3	27
	富士見市	48.4	67.2	115.6	35	100,343	15	181.1	75.8	21	87.6	35	85.7	27	97.2	11
	三芳町	53.0	49.8	102.8	36	29,897	29	180.2	92.9	11	95.6	30	88.7	23	99.8	1
	川越市	51.0	41.7	92.7	37	304,032	2	192.6	105.9	3	98.2	28	71.7	41	97.7	9
	蕨市	56.4	31.7	88.1	38	68,894	19	149.2	95.5	7	84.2	38	84.1	32	98.9	2
	ふじみ野市	48.9	38.1	87.0	39	100,865	14	169.4	95.3	8	82.8	39	87.7	25	97.1	12
	和光市	42.6	38.9	81.5	40	76,448	17	155.6	81.4	15	66.3	40	108.7	1	98.3	5
	戸田市	49.9	28.1	78.0	41	114,021	11	132.5	84.8	13	66.2	41	84.2	30	98.7	3
	朝霞市	53.2	22.5	75.7	42	128,925	10	120.3	84.6	14	64.0	42	82.6	34	98.1	6
		全国平均（1,171団体）	66.7	78.9	145.6				203.9	93.5		136.1		80.6		94.4
	埼玉県平均（54団体）	163.1	70.7	233.8				161.3	79.2		114.4		87.8		89.3	
	埼玉県単独平均（美里町、神川町除く52団体）	71.5	66.5	138.0				162.6	81.1		110.8		87.3		92.4	
	埼玉県単独平均（8団体）	88.4	63.8	152.2				144.2	82.5		126.1		82.3		93.2	