

---

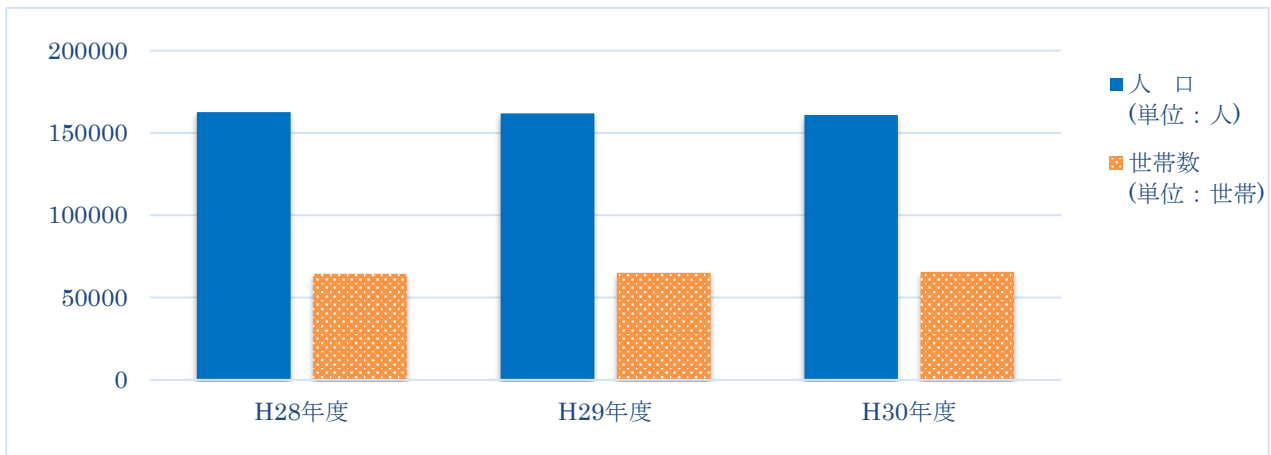
## Ⅲ 環境の状況

- 人口、世帯数
- 気温、降水量
- 地目別土地面積
- ごみ排出状況
- 不法投棄の状況
- 光化学スモッグ注意報発令状況
- 公害苦情受付件数
- 河川
- 地下水
- 都市公園
- 下水道
- し尿収集量及び浄化槽汚泥清掃量

## ○人口、世帯数

(年度末現在) ※外国人登録を含む

	平成28年度	平成29年度	平成30年度
人 口	162,520 人	161,836 人	160,775 人
世帯数	64,317 世帯	65,068 世帯	65,620 世帯
世帯当り人数	2.53 人	2.49 人	2.45 人



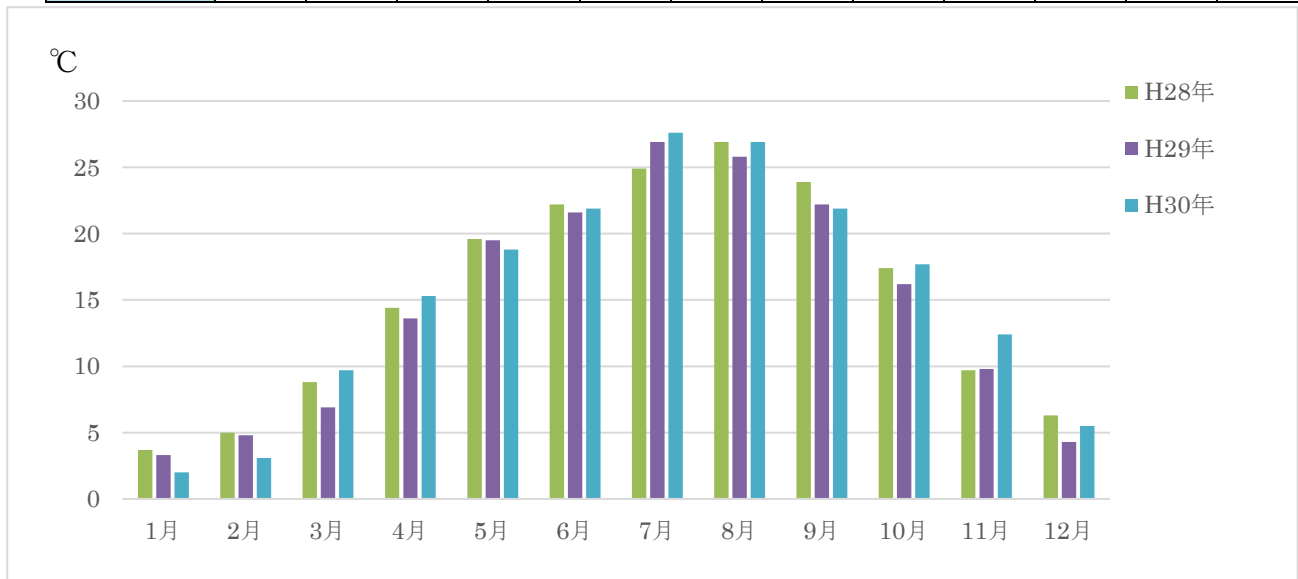
○気温、降水量（宇都宮気象台 小山地点）

	平成28年	平成29年	平成30年
平均気温	15.2℃	14.6℃	15.2℃
降水量	1244.0 mm	1201.5 mm	1257.0 mm

・平均気温の推移

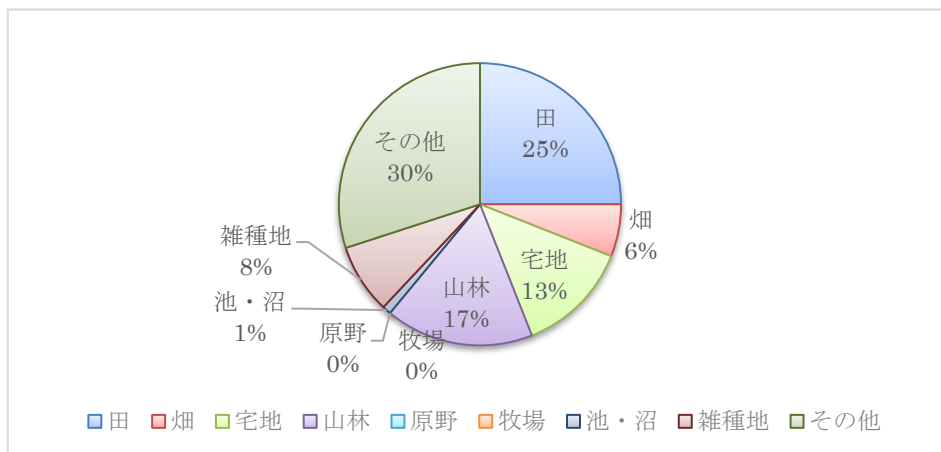
（単位：℃）

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平成28年	3.7	5.0	8.8	14.4	19.6	22.2	24.9	26.9	23.9	17.4	9.7	6.3
平成29年	3.3	4.8	6.9	13.6	19.5	21.6	26.9	25.8	22.2	16.2	9.8	4.3
平成30年	2.0	3.1	9.7	15.3	18.8	21.9	27.6	26.9	21.9	17.7	12.4	5.5



○地目別土地面積

	総面積	田	畑	宅地	山林	原野	牧場	池・沼	雑種地	その他
実数 ha	33,150	8,134	2,272	4,177	5,683	107	1	240	2,631	9,905
構成比 %	100	25	6	13	17	0	0	1	8	30



## ○ごみ排出状況

家庭から排出されるごみ（ごみステーションから回収される量）の排出量をもとにしていきます。

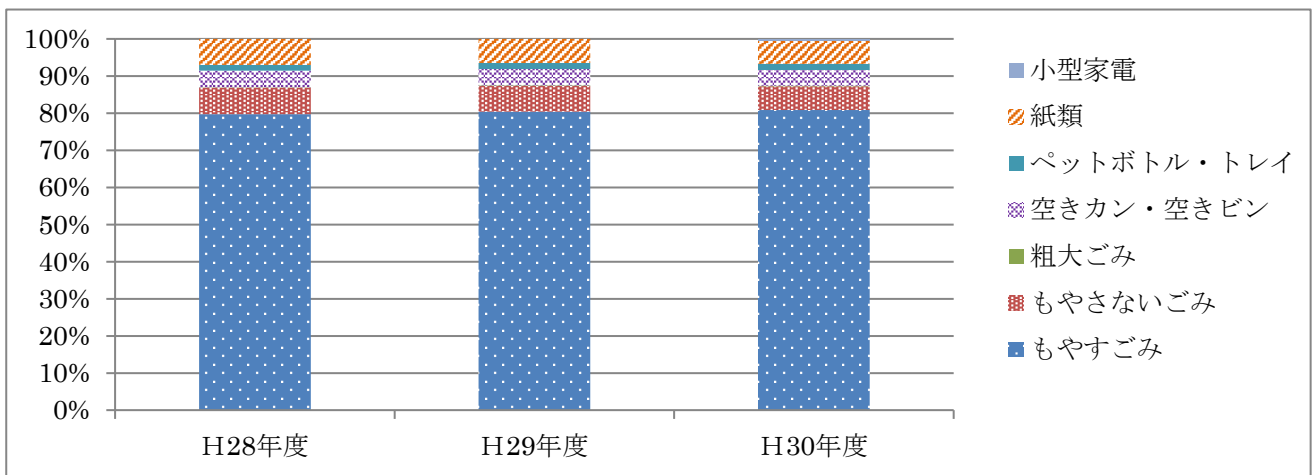
### ・家庭からのごみの排出状況 (単位：トン)

	平成28年度	平成29年度	平成30年度
もやすごみ	29,885	29,969	29,885
もやさないごみ	2,657	2,571	2,357
粗大ごみ	57	62	64
合計	32,599	32,602	32,306

### ・家庭からの資源ごみの排出状況 (単位：トン)

	平成28年度	平成29年度	平成30年度
空カン・空ビン	1,663	1,636	1,542
ペットボトル・トレイ	579	603	614
小型家電	-	-	199
紙類	2,627	2,427	2,292
合計	4,869	4,666	4,647

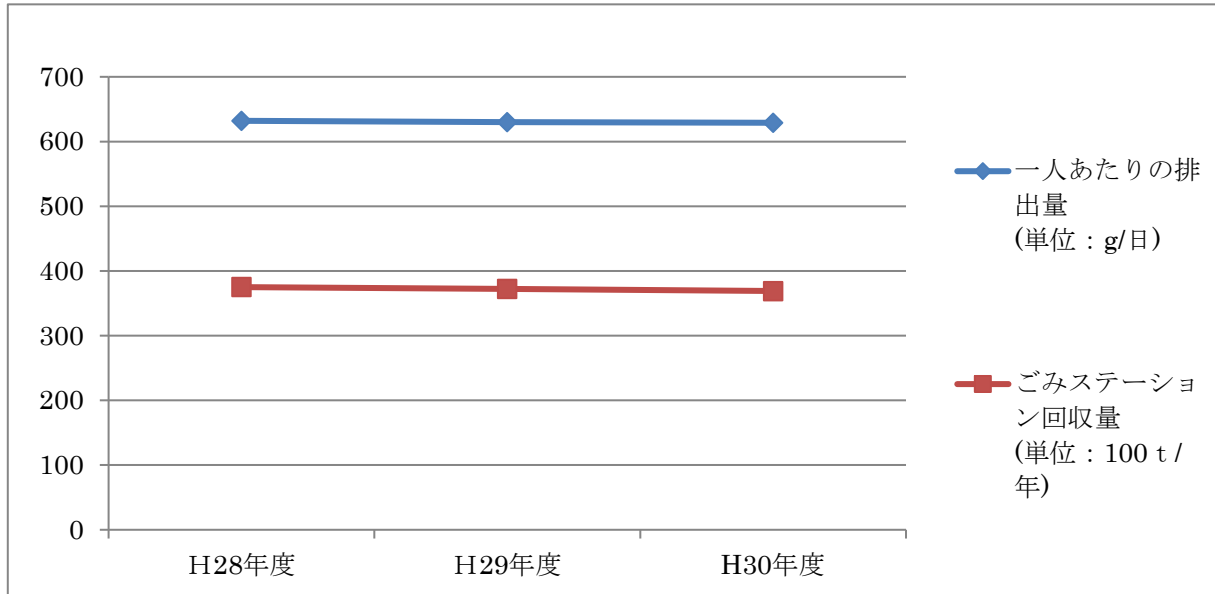
### ・年度別ごみの構成割合



### ・一人当たりの排出量(ごみステーション回収のみ)

	平成28年度	平成29年度	平成30年度
ごみステーション回収量	37,470.3 t/年	37,222.2 t/年	36,889.2 t/年
年度末人口	162,520 人	161,836 人	160,775 人
1人あたり	632g/日	630g/日	629g/日

※市政年報「ごみ収集搬入状況(委託)・もやすごみ・もやさないごみ・資源ごみ」より

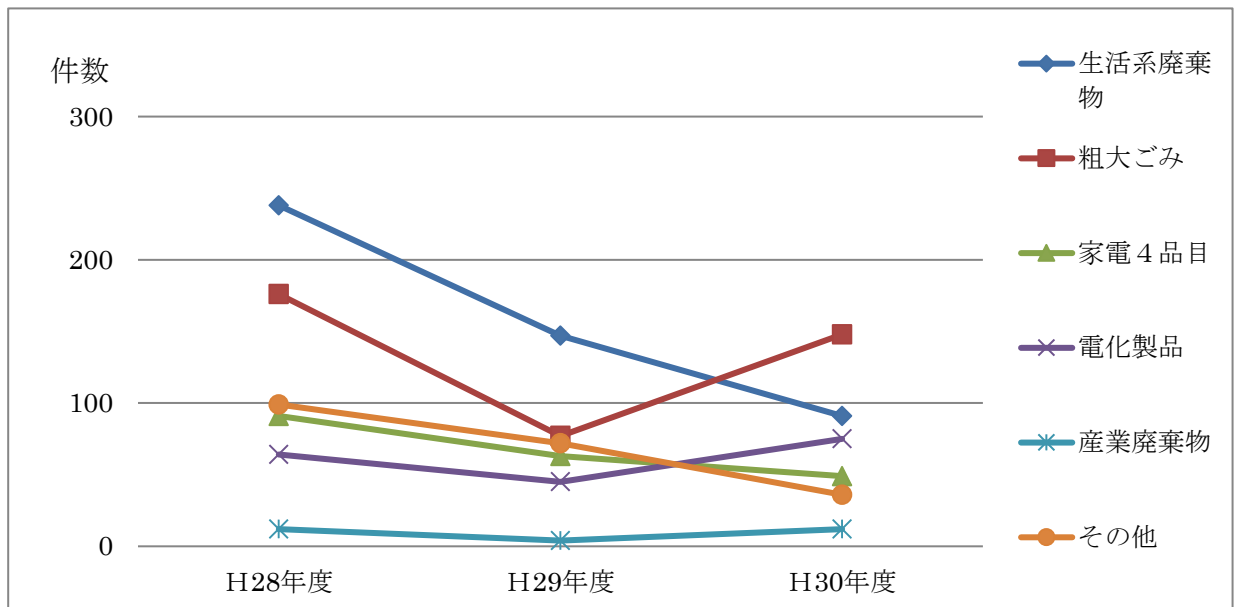


### ○不法投棄の状況

・不法投棄物回収件数 (単位: 件)

	平成28年度	平成29年度	平成30年度
生活系廃棄物	238	147	91
粗大ごみ	176	77	148
家電4品目	91	63	49
電化製品	64	45	75
産業廃棄物	12	4	12
その他	99	72	36
合計	680	408	411

※生活系廃棄物は1事例につき1件、それ以外は1台につき1件として集計



## ○光化学スモッグ注意報発令状況

(単位：回)

	平成28年度	平成29年度	平成30年度
4 月	-	-	1
5 月	1	1	1
6 月	-	1	1
7 月	1	-	-
8 月	1	1	1
9 月	-	-	-
合 計	3	3	4

## ○河川

市内河川の水質を経年的に把握するため、水質調査を実施しています。

- ・ 調査河川 瀬戸ヶ原用水、清水川、永野川、巴波川、荒川、杳冷川、県庁堀、市内用水路  
市内排水路、赤津川、猿湊川、江川、蓮花川、旧渡良瀬川、三杉川、全28地点
- ・ 調査期間 通年（年4回 5月、8月、11月、2月）
- ・ 調査項目及び基準値 ※河川類型Cは大腸菌群類の基準値がありません。
  - ・ pH（水素イオン濃度）  
7を中性として、酸性の場合は7より小さく、アルカリ性は7より大きい生き物にとっては中性がより良いとされるが、永野川は源流となる山が石灰岩のためアルカリ性。
  - ・ BOD（生物化学的酸素要求量）  
水中の有機性汚濁物質が微生物によって分解されるときに必要な酸素量で、この数値が大きいほど川が汚れていることになる。
  - ・ SS（浮遊物質）  
水に溶けず浮遊している物質で、川の濁りの原因となる。
  - ・ DO（溶存酸素量）  
水に溶けている酸素の容量、きれいな水ほど数値が大きい。
  - ・ 大腸菌群数  
水中に含まれる大腸菌群の数をいい、菌の有無、又は多少によって、その衛生的安全性を確認する指数。きれいな水ほど数値が小さい。
  - ・ 全窒素  
窒素化合物全般。肥料や工場排水などが原因として増加する。
  - ・ 全リン  
各種排水が増加した場合に水中のリン化合物も増加する。
  - ・ 電気伝導率  
電気の流れやすさの単位。きれいな水ほど数値が小さい。

河川類型別調査項目基準値

調査項目	p H	BOD	S S	DO	大腸菌群数
河川類型 A	6.5 ~ 8.5	2mg/ℓ 以下	25mg/ℓ 以下	7.5mg/ℓ 以上	1,000MPN/100mℓ 以下
河川類型 B	6.5 ~ 8.5	3mg/ℓ 以下	25mg/ℓ 以下	5mg/ℓ 以上	5,000MPN/100mℓ 以下
河川類型 C	6.5 ~ 8.5	5mg/ℓ 以下	50mg/ℓ 以下	5mg/ℓ 以上	—

・基準値超過調査地点

年4回調査平均値を掲載しました。ただし、調査時点において基準値超過しているについては、表において網掛けで表示しました。なお、調査結果については、栃木市ホームページで公開しています。

調査地点	調査項目	H28 年度	H29 年度	H30 年度
1	p H	6.9	7.5	7.3
瀬戸ヶ原用水	BOD (mg/ℓ)	2.5	1.7	1.9
(片柳町3丁目～ 大平町川連)	S S (mg/ℓ)	10.3	15.7	10
	DO (mg/ℓ)	9.3	10.1	9.4
河川類型C	全窒素(mg/ℓ)	2.6	2.4	1.8
用水	全リン(mg/ℓ)	0.1	0.40	0.1
河川類型C	全クロム(mg/ℓ)	<0.005	0	0
	電気伝導率(mS/m)	13.7	27.3	14.5
2	p H	8	8.9	8.4
湊橋	BOD (mg/ℓ)	8.9	2.6	5.0
(湊町)	S S (mg/ℓ)	3.2	2.5	1.3
清水川	DO (mg/ℓ)	13.4	13.8	10.7
河川類型C	全窒素(mg/ℓ)	5.8	4.6	3.6
	全リン(mg/ℓ)	0.5	0.53	0.4
	電気伝導率(mS/m)	24.3	27	25.8
3	p H	7.2	7.4	7.5
星野橋	BOD (mg/ℓ)	1.2	0.8	0.8
(星野町)	S S (mg/ℓ)	2.2	-	1.0
永野川	DO (mg/ℓ)	9.6	10.4	9.7
河川類型A	大腸菌群(MPN/100mℓ)	200	2,495	6,750
	全窒素(mg/ℓ)	1.5	1.4	1.3
	全リン(mg/ℓ)	0.1	0.026	0
	電気伝導率(mS/m)	8.1	10.3	9.0

調査地点	調査項目	H28 年度	H29 年度	H30 年度
4	p H	8	8.2	8.2
出流川合流地点	BOD (mg/ℓ)	1.3	0.9	1.2
(鍋山町)	S S (mg/ℓ)	6.4	10	11.7
永野川	DO (mg/ℓ)	10.5	11	10.2
河川類型A	大腸菌群(MPN/100mℓ)	275	6,257	8,025
	全窒素(mg/ℓ)	2.4	2.2	2.5
	全リン(mg/ℓ)	0.2	0.026	0
	電気伝導率(mS/m)	34.5	36.5	36.5
5	p H	7.6	8.1	7.7
大柳橋	BOD (mg/ℓ)	1.5	0.8	3.2
(平井町)	S S (mg/ℓ)	12.7	1.3	5.3
永野川	DO (mg/ℓ)	9.4	12.3	9.5
河川類型B	大腸菌群(MPN/100mℓ)	457.5	3,379	112,000
	全窒素(mg/ℓ)	2.2	2.2	4.2
	全リン(mg/ℓ)	0.1	0.058	0.4
	電気伝導率(mS/m)	16.0	28.8	26.3
6	p H	7.3	7.8	7.5
荒川・巴波川合流点	BOD (mg/ℓ)	2.3	1.9	1.2
(箱森町)	S S (mg/ℓ)	6.8	9.3	7.5
荒川	DO (mg/ℓ)	10.4	11.6	9.7
河川類型C	全窒素(mg/ℓ)	1.7	1.9	1.2
	全リン(mg/ℓ)	0.10	0.099	0.1
	電気伝導率(mS/m)	9.8	14.5	11.4
7	p H	7.2	7.3	7.4
開運橋	BOD (mg/ℓ)	2.2	1.2	1.5
(万町～入舟町)	S S (mg/ℓ)	11.7	10	7.8
巴波川	DO (mg/ℓ)	10.3	11.3	10.3
河川類型C	全窒素(mg/ℓ)	2.4	2.2	1.5
	全リン(mg/ℓ)	0.1	0.102	0.1
	電気伝導率(mS/m)	10.9	16.8	12.8



調査地点	調査項目	H28 年度	H29 年度	H30 年度
8	p H	7.0	7.2	7.2
愛宕橋	BOD (mg/ℓ)	4.1	2	3.9
(沼和田町～ 城内町 2 丁目)	SS (mg/ℓ)	6.1	5	6.8
	DO (mg/ℓ)	9.2	8.7	8.4
巴波川	全窒素 (mg/ℓ)	5.5	7.3	4.9
河川類型 C	全リン (mg/ℓ)	0.1	0.104	0.1
	電気伝導率 (mS/m)	20.5	30	26.5
9	p H	7	7	7.1
学橋 (県庁堀)	BOD (mg/ℓ)	1.2	0.9	1.3
(入舟町)	SS (mg/ℓ)	4.0	3	6
用水	DO (mg/ℓ)	9	10.2	10.3
河川類型 C	全窒素 (mg/ℓ)	3.3	2.9	2.8
	全リン (mg/ℓ)	0.100	0.019	0
	電気伝導率 (mS/m)	16.3	20.5	20.5
10	p H	6.6	7	7.2
東雲橋	BOD (mg/ℓ)	2	2.8	1.1
(本町)	SS (mg/ℓ)	14	8.3	4.3
杓冷川	DO (mg/ℓ)	8.5	9.6	9.1
河川類型 C	全窒素 (mg/ℓ)	2.8	2.7	2.1
	全リン (mg/ℓ)	0.1	0.06	0
	電気伝導率 (mS/m)	15.1	17.8	15
11	p H	7.1	7.5	7.4
沼和田日枝神社前排水路	BOD (mg/ℓ)	3.2	1.7	2.8
(沼和田町)	COD (mg/ℓ)	4.3	4.2	5.5
用水	SS (mg/ℓ)	9.2	6.3	8.3
河川類型 C	DO (mg/ℓ)	9.7	8.8	9.2
	大腸菌群 (MPN/100mℓ)	1335	35,500	153,000
	全窒素 (mg/ℓ)	2.6	2.3	3.2
	全リン (mg/ℓ)	0.1	0.16	0.2
	電気伝導率 (mS/m)	44.4	238.3	203.5

調査地点	調査項目	H28 年度	H29 年度	H30 年度
12	p H	6.8	7.1	7.1
吾妻橋下	BOD (mg/ℓ)	7.7	3	6.2
(大平町横堀～ 北武井)	COD (mg/ℓ)	5.2	5.4	6.6
	SS (mg/ℓ)	4.5	5.8	9.5
巴波川	DO (mg/ℓ)	8	7.8	7.4
河川類型B	大腸菌群 (MPN/100mℓ)	185	4,910	4,525
	全窒素 (mg/ℓ)	7.1	5.6	7.1
	全リン (mg/ℓ)	0.2	0.087	0.1
	電気伝導率 (mS/m)	26.4	27.5	27.3
13	p H	6.9	7	7.1
感際橋下	BOD (mg/ℓ)	5.9	4	5
(大平町下高島)	COD (mg/ℓ)	5.2	5.8	5.7
巴波川	SS (mg/ℓ)	8.1	9.3	12
河川類型B	DO (mg/ℓ)	8.1	7.6	7
	大腸菌群 (MPN/100mℓ)	625	5,857	209,000
	全窒素 (mg/ℓ)	5.3	5.4	4.3
	全リン (mg/ℓ)	0.10	0.089	0.1
	電気伝導率 (mS/m)	21.6	26.8	26.3
	臭気	-	-	7.1
14	p H	7.2	7.9	7.8
沼和田排水横堀落水地点	BOD (mg/ℓ)	2.6	2.2	1.6
(大平町上高島)	COD (mg/ℓ)	4.2	5.9	3.6
上高島用水	SS (mg/ℓ)	11.3	28	10
河川類型C	DO (mg/ℓ)	10.8	11.6	11.8
	大腸菌群 (MPN/100mℓ)	425	40,532	60,750
	全窒素 (mg/ℓ)	2.8	2.6	2.3
	全リン (mg/ℓ)	0.2	0.241	0.1
	電気伝導率 (mS/m)	34.1	95	153.5

調査地点	調査項目	H28 年度	H29 年度	H30 年度
15	p H	7.1	7.7	7.6
町田橋下	BOD (mg/ℓ)	1.9	0.8	1
(大平町真弓)	COD (mg/ℓ)	2.3	1.9	2.3
永野川	SS (mg/ℓ)	8.2	3	5.3
河川類型B	DO (mg/ℓ)	10	10.7	10.5
	大腸菌群(MPN/100mℓ)	102.5	4,692	97,725
	全窒素(mg/ℓ)	2.3	2.5	1.8
	全リン(mg/ℓ)	0.1	0.082	0.1
	電気伝導率(mS/m)	18.3	25.8	21.3
16	p H	7.2	7.5	7.7
新落合橋下	BOD (mg/ℓ)	2.6	1.7	1.1
(大平町伯仲)	COD (mg/ℓ)	3.2	3.7	2.7
永野川	SS (mg/ℓ)	30.3	3.8	6.5
河川類型B	DO (mg/ℓ)	9.7	9.6	9.7
	大腸菌群(MPN/100mℓ)	1,152	10,950	23,750
	全窒素(mg/ℓ)	2.4	3.2	2
	全リン(mg/ℓ)	0.1	0.089	0.1
	電気伝導率(mS/m)	17.4	30.8	22.3
17	p H	7.8	8.1	7.7
磯山橋下	BOD (mg/ℓ)	2.2	1	1.1
(大平町蔵井)	COD (mg/ℓ)	3.5	2.5	2.4
永野川	SS (mg/ℓ)	19	4	8.5
河川類型C	DO (mg/ℓ)	11	12.5	9.8
	大腸菌群(MPN/100mℓ)	70	17,500	144,666
	全窒素(mg/ℓ)	2.1	2.2	1.7
	全リン(mg/ℓ)	0.1	0.087	0.1
	電気伝導率(mS/m)	18.5	18.5	22.7
18	p H	7.7	8.2	8.2
岩舟町行政境	BOD (mg/ℓ)	7.9	1.1	1.7
(大平町富田)	COD (mg/ℓ)	13.7	5.6	6.3
猿湊川	SS (mg/ℓ)	124	3	12
河川類型C	DO (mg/ℓ)	11.2	10.2	11.2
	大腸菌群(MPN/100mℓ)	55	165,115	175,600
	全窒素(mg/ℓ)	4	1.6	3.2
	全リン(mg/ℓ)	0.1	0.076	0.2
	電気伝導率(mS/m)	20	24	23

調査地点	調査項目	H28 年度	H29 年度	H30 年度
19	p H	7.4	7.5	7.7
倉前橋南	BOD (mg/ℓ)	2.8	0.9	1.5
(藤岡町蛭沼)	S S (mg/ℓ)	9.2	5.3	4.3
赤津川	DO (mg/ℓ)	11.9	11.2	11.9
河川類型C	全窒素 (mg/ℓ)	4.6	3.3	2.8
	全リン (mg/ℓ)	0.1	0.065	0.1
	電気伝導率 (mS/m)	20	29	26.8
20	p H	7.3	7.4	7.6
下車橋下	BOD (mg/ℓ)	3.9	1.2	2
(藤岡町中根)	S S (mg/ℓ)	10.4	1.5	5.8
江川	DO (mg/ℓ)	11.7	12.1	10.9
河川類型C	全窒素 (mg/ℓ)	2.9	2.3	2.8
	全リン (mg/ℓ)	0.1	0.059	0.1
	電気伝導率 (mS/m)	21.6	28.3	28.3
21	p H	7.3	7.6	7.7
江戸尻橋南	BOD (mg/ℓ)	4.2	1.2	3.6
(藤岡町甲)	S S (mg/ℓ)	19.5	3.8	11
蓮花川	DO (mg/ℓ)	9.9	10.6	10.6
河川類型C	全窒素 (mg/ℓ)	2.9	2.4	2.2
	全リン (mg/ℓ)	0.1	0.055	0.1
	電気伝導率 (mS/m)	26.5	33.3	31.5
22	p H	6.9	7.4	7.2
藤岡神社西 橋下	BOD (mg/ℓ)	4.1	1.2	1.8
(藤岡町藤岡)	S S (mg/ℓ)	17.5	7.3	22.5
旧渡良瀬川	DO (mg/ℓ)	6.2	8.4	7.3
河川類型C	全窒素 (mg/ℓ)	2.1	1.5	1.5
	全リン (mg/ℓ)	0.2	0.35	0.3
	電気伝導率 (mS/m)	27.1	33	29.3
23	p H	7.3	7.7	7.8
赤津郵便局南 橋下	BOD (mg/ℓ)	2.4	0.8	1
(都賀町大柿～ 深沢)	S S (mg/ℓ)	3.3	2	4.7
	DO (mg/ℓ)	10.5	11.8	10.5
逆川	全窒素 (mg/ℓ)	2.5	1.6	1.8
	全リン (mg/ℓ)	0.30	0.021	0
	電気伝導率 (mS/m)	14.0	17	16.8

調査地点	調査項目	H28 年度	H29 年度	H30 年度
24	p H	7.4	7.7	7.7
赤津小学校北 本郷橋下	B O D (mg/ℓ)	2.4	1.2	0.8
(都賀町富張)	S S (mg/ℓ)	9	3	2.8
赤津川	D O (mg/ℓ)	9.9	11.5	10.2
河川類型C	全窒素 (mg/ℓ)	1.7	1.6	1.5
	全リン (mg/ℓ)	0.1	0.02	0
	電気伝導率 (mS/m)	15.3	17.3	17
25	p H	7.7	8.1	8.2
実相寺前	B O D (mg/ℓ)	2.5	1	0.9
(西方町元)	S S (mg/ℓ)	19.5	2.3	2
用水	D O (mg/ℓ)	10.3	11.4	10.7
河川類型C	全窒素 (mg/ℓ)	1.1	0.8	1
	全リン (mg/ℓ)	<0.05	0.015	0
	電気伝導率 (mS/m)	12.9	17.3	15.3
26	p H	7	7	7.3
中内橋	B O D (mg/ℓ)	2.6	0.5	0.8
(西方町真名子)	S S (mg/ℓ)	3.1	1.7	1.7
赤津川	D O (mg/ℓ)	10.1	11	10.3
河川類型C	全窒素 (mg/ℓ)	1	0.9	1
	全リン (mg/ℓ)	<0.05	0.007	0
	電気伝導率 (mS/m)	19.8	27.3	23
27	p H	7.5	7.7	7.8
東川橋	B O D (mg/ℓ)	2.5	0.8	1.4
(岩舟町新里)	S S (mg/ℓ)	5.9	3	6.5
三杉川	D O (mg/ℓ)	10.2	10.8	10.6
河川類型C	全窒素 (mg/ℓ)	1.4	1	1.3
	全リン (mg/ℓ)	0.1	0.028	0.1
	電気伝導率 (mS/m)	28.8	42.8	42.3
28	p H	7.6	7.5	8.2
沖ノ鳥橋	B O D (mg/ℓ)	7	1.5	2.6
(岩舟町静和)	S S (mg/ℓ)	22.8	5.5	8
静和川	D O (mg/ℓ)	11.7	11.9	11.7
河川類型C	全窒素 (mg/ℓ)	3.9	2.9	3.6
	全リン (mg/ℓ)	0.2	0.109	0.2
	電気伝導率 (mS/m)	20.9	28.5	27

## ○地下水

市内における地下水の水質を経年的に把握するため、毎年度地下水の水質調査を実施しています。

- ・調査地点 栃木市内を5キロメートルにメッシュに区切りさらに1区画を4等分し、北西から時計回りに毎年1か所調査を実施。(平成30年度は15か所)
- ・調査項目及び調査基準値 28項目

(単位：箇所)

調査項目	環境基準値	調査項目	環境基準値
カドミウム	0.003 mg/l 以下	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/l 以下
全シアン	検出されないこと	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/l 以下
鉛	0.01 mg/l 以下	トリクロロエチレン	0.01 mg/l 以下
六価クロム	0.05 mg/l 以下	テトラクロロエチレン	0.01 mg/l 以下
ヒ素	0.01 mg/l 以下	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/l 以下
総水銀	0.0005mg/l 以下	チウラム	0.006mg/l 以下
アルキル水銀	検出されないこと	シマジン	0.003mg/l 以下
P C B	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02 mg/l 以下
ジクロロメタン	0.02 mg/l 以下	ベンゼン	0.01 mg/l 以下
四塩化炭素	0.002 mg/l 以下	セレン	0.01 mg/l 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/l 以下	フッ素	0.8 mg/l 以下
クロロエチレン	0.002 mg/l 以下	ホウ素	1 mg/l 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/l 以下	1,4-ジオキサン	0.05 mg/l 以下
1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/l 以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/l 以下

### ・基準値超過調査地点

調査結果については、栃木市ホームページで公開しています。

## ○都市公園

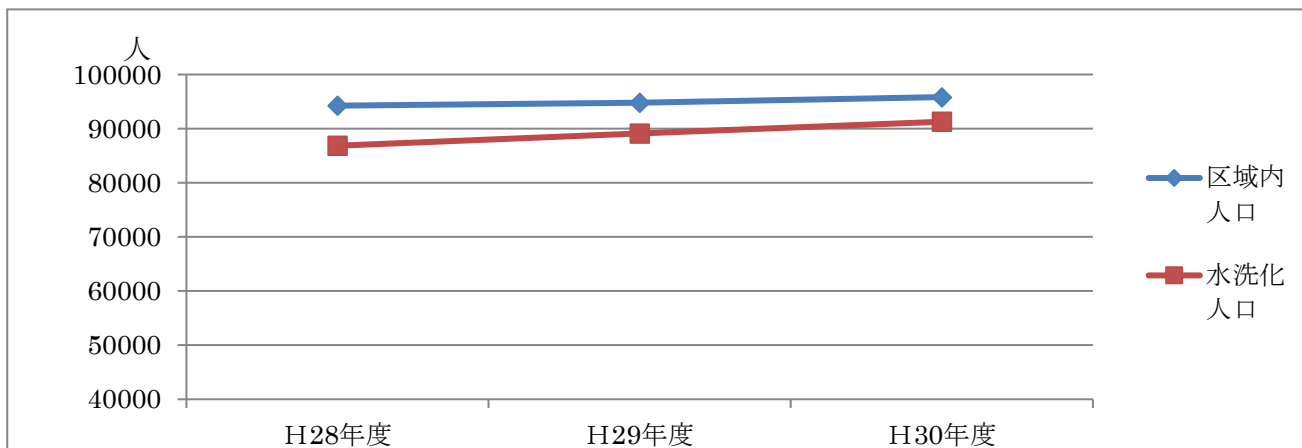
種類	箇所数	面積
街区公園	76箇所	165,749㎡
近隣公園	8箇所	124,547㎡
総合公園	1箇所	144,000㎡
運動公園	4箇所	1,037,335㎡
特殊公園	2箇所	173,837㎡
緑地公園	4箇所	308,575㎡
合計	95箇所	1,954,043㎡



[永野川緑地公園]

## ○下水道

	平成28年度	平成29年度	平成30年度
整備済面積	2,804ha	2,834ha	2,864ha
区域内人口	94,249人	94,818人	95,824人
水洗化人口	86,845人	89,098人	91,275人
下水道水洗化率	92.1%	94.0%	95.3%



## ○し尿収集量及び浄化槽汚泥清掃量

(単位：kℓ)

	平成28年度	平成29年度	平成30年度
し尿収集量	5,338.3	5,095.71	4,786.32
浄化槽汚泥清掃量	26,689.3	26,598.93	26,776.97
合計	32,027.6	31,694.64	31,563.29