

# VI 当局の事業と環境のかかわり

## 各事業における環境負荷

当局が事業を実施する過程で使用するエネルギーや資源（インプット＝使用量）と、それに伴い発生する環境負荷（アウトプット＝排出量）を示しています。

令和元年度は、企業局3事業の実績を対象としておりますが、平成30年度実績及び平成29年度実績は、旧水道局（上水道事業・工業用水道事業）の実績を対象としているため、造成土地管理事業の数値は含まれておりません。

### <令和元年度実績>

		庁舎	上水道事業	工業用水道事業	全体
<b>エネルギー</b>					
電気	千kWh	3,448.2 (※1)【2,152.0】	138,208.6	47,785.3	189,442.2
都市ガス	千m <sup>3</sup>	94.7	1,792.6	0.1	1,887.4
L Pガス	千m <sup>3</sup>	0.02	0.25	0.17	0.44
灯油	kL	0	0	804.1	804.1
A重油	kL	0	66.1	17.7	83.7
ガソリン	kL	0	0.02	0	0.02
軽油	kL	0	0.69	1.32	2.01
<b>再生可能エネルギー</b>					
太陽光発電	千kWh	-	63.7	-	63.7
マイクロ水力発電	千kWh	-	4,136.2	-	4,136.2
<b>車両利用</b>					
ガソリン	kL	57.0 (※1)【51.1】	9.4	10.3	76.7
軽油	kL	1.7	0.3	0.04	2.01
天然ガス	千m <sup>3</sup>	1.3	0	0	1.3
OA紙（A4換算）	千枚	14,264.3 (※1)【12,669.8】	1,207.0	973.2	16,444.5
<b>薬品</b>					
硫酸	t	-	1,711	822	2,533
ポリ塩化アルミニウム	t	-	13,464	1,301	14,765
液体硫酸アルミニウム	t	-	0	3,515	3,515
塩化アルミニウム	t	-	0	901	901
塩素	t	-	0	0	0
次亜塩素酸ナトリウム	t	-	1,001	705	1,706
苛性ソーダ	t	-	1,333	0	1,333
水酸化カルシウム	t	-	0	1,203	1,203
粉末活性炭	t	-	3,021	0	3,021
高分子凝集剤	t	-	0	13	13
ケイ酸ソーダ	t	-	0	61	61

		庁舎	上水道事業	工業用水道事業	全体
CO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub>	1,958.0 (※1)【1,288.6】	69,884.3	24,600.2	96,442.5
NO <sub>x</sub>	t	1.0 (※1)【0.8】	15.7	5.8	22.5
SO <sub>x</sub>	t	0.1	4.3	1.4	5.8
一般廃棄物(※2)	t	54.6 (※1)【53.2】	25.3	10.3	90.2
産業廃棄物(※3)	t	-	4,936.8	18.8	4,955.6

### <平成30年度実績>

		庁舎
<b>エネルギー</b>		
電気	千kWh	2,238.5
都市ガス	千m <sup>3</sup>	107.2
L Pガス	千m <sup>3</sup>	0.03
灯油	kL	0
A重油	kL	0
ガソリン	kL	0
軽油	kL	0
<b>再生可能エネルギー</b>		
太陽光発電	千kWh	-
マイクロ水力発電	千kWh	-
<b>車両利用</b>		
ガソリン	kL	50.7
軽油	kL	0.9
天然ガス	千m <sup>3</sup>	1.6
OA紙（A4換算）	千枚	12,656.0
<b>薬品</b>		
硫酸	t	-
ポリ塩化アルミニウム	t	-
液体硫酸アルミニウム	t	-
塩化アルミニウム	t	-
塩素	t	-
次亜塩素酸ナトリウム	t	-
苛性ソーダ	t	-
水酸化カルシウム	t	-
粉末活性炭	t	-
高分子凝集剤	t	-
ケイ酸ソーダ	t	-

		庁舎
CO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub>	1,387.0
NO <sub>x</sub>	t	0.8
SO <sub>x</sub>	t	0.1
一般廃棄物	t	53.4
産業廃棄物	t	-



※1 【 】内の数値は 造成土地管理事業を含まない、旧水道局《上水道事業・工業用水道事業》を対象とした数値です。

※2 ニュータウン事業室を除く土地管理部の庁舎は、一般廃棄物量の算出が不可能なため、旧水道局《上水道事業・工業用水道事業》及びニュータウン事業室を対象と

※3 廃油、廃酸、廃アルカリなどで、浄水発生土や工事で発生する産業廃棄物を含めません。

## 薬品の用途

硫酸	にごりが固まりやすいレベルに原水のpHを調整します。
ポリ塩化アルミニウム	原水のにごりを固めます。
液体硫酸アルミニウム	原水のにごりを固めます。
塩化アルミニウム	原水のにごりを固めます。
塩素	水道水の消毒に使用します。
次亜塩素酸ナトリウム	水道水の消毒に使用します。塩素と比べ管理が容易で、浄水場・給水場で使用しています。
苛性ソーダ	鉛給水管から鉛が溶出しにくいpHレベルにするため、浄水工程の最後でpH調整に使用しています。
水酸化カルシウム	浄水過程で発生した汚泥を固め、脱水処理をやすくします。
粉末活性炭	原水のおい原因物質等を吸着します。
高分子凝集剤	浄水過程で発生した汚泥を固め、脱水処理をやすくします。
ケイ酸ソーダ	浄水過程で発生した汚泥を固め、脱水処理をやすくします。

## <平成29年度実績>

上水道事業	工業用水道事業	全体	庁舎	上水道事業	工業用水道事業	全体		
39,664.4	49,764.7	191,667.6	エネルギー					
			電気	千kWh	2,234.3	138,608.1	51,570.4	192,412.9
1,958.8	0.1	2,066.1	都市ガス	千m <sup>3</sup>	112.6	1,913.7	0.2	2,026.4
0.21	0.17	0.41	LPGガス	千m <sup>3</sup>	0.04	0.25	0.18	0.47
0	650.0	650.0	灯油	kL	0	0	665.2	665.2
37.8	4.0	41.8	A重油	kL	0	45.4	3.7	49.1
0.03	0.08	0.11	ガソリン	kL	0	0.05	0.06	0.11
0.44	0.41	0.85	軽油	kL	0	0.66	0.19	0.84
			再生可能エネルギー					
66.9	-	66.9	太陽光発電	千kWh	-	67.5	-	67.5
3,674.7	-	3,674.7	マイクロ水力発電	千kWh	-	4,607.1	-	4,607.1
			車両利用					
9.8	10.1	70.6	ガソリン	kL	53.4	10.0	10.6	74.1
0.2	0	1.1	軽油	kL	0.9	0.2	0.1	1.2
0	0	1.6	天然ガス	千m <sup>3</sup>	1.6	0	0	1.6
1,352.7	883.6	14,892.3	OA紙(A4換算)	千枚	11,309.7	1,137.0	733.7	13,180.4
			薬品					
2,546	936	3,482	硫酸	t	-	1,899	786	2,685
13,470	924	14,394	ポリ塩化アルミニウム	t	-	13,194	1,039	14,233
0	4,080	4,080	液体硫酸アルミニウム	t	-	0	3,424	3,424
0	957	957	塩化アルミニウム	t	-	0	1,375	1,375
0	0	0	塩素	t	-	122	0	122
1,076	552	1,628	次亜塩素酸ナトリウム	t	-	569	444	1,013
1,507	0	1,507	苛性ソーダ	t	-	1,324	0	1,324
0	777	777	水酸化カルシウム	t	-	0	639	639
3,388	0	3,388	粉末活性炭	t	-	2,955	0	2,955
0	10	10	高分子凝集剤	t	-	0	10	10
0	30	30	ケイ酸ソーダ	t	-	0	37	37
74,666.0	24,661.6	100,714.6	OUTPUT					
16.1	5.7	22.6	CO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub>	1,470.5	71,522.0	26,730.5	99,723.0
4.2	1.5	5.8	NOx	t	0.9	15.9	5.9	22.6
24.5	10.4	88.3	SOx	t	0.1	4.2	1.6	5.9
306.5	0	306.5	一般廃棄物	t	50.5	25.8	9.5	85.8
			産業廃棄物	t	-	148.7	2.8	151.5

※4 四捨五入の関係で、浄・給水場と庁舎の数値の和が全体の数値と一致しないことがあります。