

地下水の用途及び使用水量

用途	最大使用水量 m ³ /日	平均使用水量 m ³ /日	年間稼働日数	年間使用水量 m ³	
建築物用途	冷房	20.0	16.0	90	*4 1,440
	暖房	0.02	0.02	150	3
	トイレ	70.0	50.0	300	15,000
	洗車	2.6	2.6	150	390
	小計	*5 92.62	68.62		16,833
建築物用途以外	厨房等	13.0	10.0	300	*4 3,000
	原料等				
	洗浄	11.0	9.0	300	2,700
	散水	1.0	0.5	40	20
	小計	*6 25.0	19.5		5,720
合計	*7 117.62	89.12		22,553	

他の水源の使用計画

用途	水源	最大使用水量 m ³ /日	平均使用水量 m ³ /日	年間稼働日数	年間使用水量 m ³	
建築物用途	冷房					
	暖房					
	トイレ					
	洗車					
	小計		0.0	0.0		0
建築物用途以外	厨房等	水道	52.0	40.0	300	12,000
	原料等					
	洗浄					
	飲用	水道	7.0	5.0	300	1,500
	小計		59.0	45.0		13,500
合計		59.0	45.0		13,500	

地下水の用途及び使用水量・他の水源の使用計画
(様式 22 - 別紙 2 , 条例 109 ~ 112 条)

1 地下水の用途及び使用水量

* 1 建築物用用途

建築物用用途とは、冷房、暖房、トイレ及び屋内での洗車の用途のことです。

(1) 冷房

建物内の冷房用途に使用している水です。機械の冷却水などは含まれません。

(2) 暖房

建物の暖房として使用している水です。温水ボイラーや蒸気ボイラーの補給水がこれに当たります。

(3) トイレ

水洗トイレの洗浄用水です。

(4) 洗車

車庫内に設置された洗車用設備で使用する水です。

* 2 建築物用用途以外

冷房、暖房、トイレ及び屋内での洗車以外の用途のことです。厨房等、原料等、洗浄などがありますが、これらに当てはまらない場合は、新しく項目を追加してください。

(1) 厨房等

レストランや食堂の厨房で使用する水がここに含まれます。

(2) 原料等

食品工場、清涼飲料水の工場、生コン工場等で、原材料として使用する水がここに含まれます。

(3) 洗浄

床洗浄、びん等の洗浄、タンク等の洗浄及び厨房以外に設置されている洗面台、流し台で使用している水等がこれに当たります。

(4) その他

上記に当てはまらない用途に水を使用する場合、その用途を空欄に記載してください。具体例としては、散水、飲用等があります。

ア 散水

芝生や花壇への水やり等に用いられる水です。

イ 飲用

飲料水、お茶等として、飲む目的で使用される水です。

ウ 冷却水

工場等で使用する機械を冷却するために使用する水です。

* 3 使用水量等

各用途ごとに、最大使用水量、平均使用水量、年間稼働日数、年間使用水量について記載してください。ここでいう使用水量には、循環使用している水は含まれません。例えば、冷

却塔を使った冷房システムについては、補給水量 = 使用水量とみなしてください。

- (1) 最大使用水量 (m³/日)
各用途ごとの1日あたりの使用水量のうち、最大のものを記載してください
- (2) 平均使用水量 (m³/日)
各用途ごとの平均的な、1日あたりの使用水量を記載して下さい。
- (3) 年間稼働日数 (日)
それぞれの用途における、年間稼働日数を記載してください。
- (4) 年間使用水量 (m³)
各用途ごとの1年間の使用水量です。算出の仕方は*4を参照して下さい。

* 4 年間使用水量の算出

各用途ごとの平均使用水量に、年間稼働日数を乗じて、年間使用水量を算出して下さい。

冷房用用途の算出例

$$\begin{array}{r} 16.0 \\ \hline \text{冷房用用途の} \\ \text{平均使用水量} \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{r} 90 \\ \hline \text{冷房用用途の} \\ \text{年間稼働日数} \end{array} \quad = \quad \begin{array}{r} 1,440 \\ \hline \text{冷房用用途の} \\ \text{年間使用水量} \end{array}$$

* 5 建築物用用途の使用水量の小計

建築物用用途の各使用水量を足し合わせて、小計を算出して下さい。これは、最大使用水量、平均使用水量及び年間使用水量それぞれについて算出します。

平均使用水量の小計の算出例

$$\begin{array}{r} 16.0 \\ \hline \text{冷房用用途の} \\ \text{平均使用水量} \end{array} + \begin{array}{r} 0.02 \\ \hline \text{暖房用用途の} \\ \text{平均使用水量} \end{array} + \begin{array}{r} 50.0 \\ \hline \text{トイレ用途の} \\ \text{平均使用水量} \end{array} + \begin{array}{r} 2.6 \\ \hline \text{洗車用途の} \\ \text{平均使用水量} \end{array} = \begin{array}{r} 68.62 \\ \hline \text{建築物用用途の} \\ \text{最大使用水量小計} \end{array}$$

* 6 建築物用用途以外の用途の使用水量小計

建築物用用途以外の用途の各使用水量を足し合わせて、小計を算出して下さい。これは、最大使用水量、平均使用水量及び年間使用水量それぞれについて算出します。

平均使用水量の小計の算出例

$$\begin{array}{r} 10.0 \\ \hline \text{厨房等用途の} \\ \text{平均使用水量} \end{array} + \begin{array}{r} 9.0 \\ \hline \text{洗浄用途の} \\ \text{平均使用水量} \end{array} + \begin{array}{r} 0.5 \\ \hline \text{散水用途の} \\ \text{平均使用水量} \end{array} = \begin{array}{r} 19.5 \\ \hline \text{建築物用途用途} \\ \text{以外の用途の} \\ \text{平均使用水量小計} \end{array}$$

* 7 使用水量の合計の算出

- (1) 建築物用用途の使用水量の小計と、建築物用用途以外の用途の小計を合計してください。最大使用水量、平均使用水量及び年間使用水量それぞれについて算出します。

平均使用水量の合計の算出例

$$\begin{array}{r} 68.62 \\ \hline \text{建築物用途の} \\ \text{平均使用水量小計} \end{array} + \begin{array}{r} 19.5 \\ \hline \text{建築物用途用途} \\ \text{以外の用途の} \\ \text{平均使用水量小計} \end{array} = \begin{array}{r} 88.12 \\ \hline \text{平均使用水量合計} \end{array}$$

2 他の水源の使用計画

地下水以外の水源の用途及び使用水量を記載してください。記載の仕方については、基本的に(ア) 地下水の用途及び使用水量と同様ですが、こちらについては、各用途ごとの水源についても記載してください。

* 8 水源

それぞれの用途の水源を記載してください。水源としては「水道」、「再利用水」、「雨水」等が例としてあげられます。

注) 「再利用水」

ある用途に使用した、地下水又は他の水源の水を、別の用途に再利用するものをいいます。

例えば、冷却水として利用した、地下水又は他の水源の水を、トイレの洗浄水として再利用するものがこれに含まれます。

ただし、地下水又は他の水源の水を、同一用途に再利用したものはこれに含まれません。例えば、冷房用水を冷却塔を使って循環使用している場合、循環水は再利用水ではありません。

参考

使用水量について

用途別の使用水量が分からないとき、冷房、トイレ用途については、以下の表を参考にしてください。(この表に従わなくてはならないものではありません。)

(単位：)

建物の種類	1m ² 当たり		1人当たり		その他の単位(()内)当たり	
	冷房	トイレ	冷房	トイレ	冷房	トイレ
事務所・庁舎	1.0	2.6	18.6	51.2		
百貨店・量販店	0.9	9.0	24.0	246.0		
駅ビル・地下街	1.8	18.6	36.0	369.0		
ホテル・旅館	1.4	5.4	69.0	264.5		
映画館	2.8	11.7			7.2 (席)	30.2 (席)
劇場	1.4	4.3			7.8 (席)	24.1 (席)
保育所・幼稚園・ 小学校		7.7		38.4		
中学校		8.3		41.3		
高等学校以上		4.9		68.3		
病院	0.9	8.5	44.0	396.0	44.0 (床)	396.0 (床)
集合住宅						129.9 (戸)
単身者用集合住宅・ 独身寮						53.6 (戸)