

参考資料



(1) 水道事業ガイドラインでみる変化 (分類：環境)

水道事業ガイドラインは、公益社団法人日本水道協会が制定した水道サービス（事業）に関する国内規格です。水道事業全般について多面的に定量化し評価することを目的とし、119項目の業務指標で構成されています。ここでは環境に分類されている6つの指標を掲載します。

業務指標	定義	単位	指標値*				
			H28年度	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度
配水量 1 m ³ 当たり電力消費量	電力使用量の合計/年間配水量	kWh / m ³	0.53	0.54	0.53	0.53	0.52
配水量 1 m ³ 当たり消費エネルギー	エネルギー消費量/年間配水量	MJ/m ³	2.09	2.09	2.06	2.05	2.01
配水量 1 m ³ 当たり二酸化炭素 (CO ₂) 排出量	(CO ₂ 排出量/年間配水量) × 10 ⁶	g-CO ₂ /m ³	265	268	270	253	245
再生可能エネルギー利用率	(再生可能エネルギー設備の電力使用量/全施設の電力使用量) × 100	%	1.2	1.2	1.2	0.95	1.04
浄水場発生土の有効利用率	(有効利用量/浄水場発生土量) × 100	%	32.1	39.0	43.7	56.2	28.9
建設副産物のリサイクル率	(リサイクルされた建設副産物量/建設副産物発生量) × 100	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

* 水道事業ガイドラインの指標については、公益社団法人日本水道協会が定める方法に基づき算定しています。

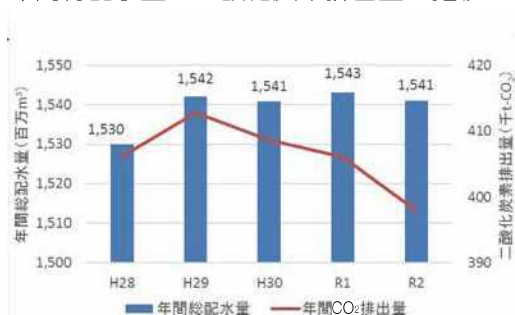
(2) その他データ

要因別二酸化炭素排出量と水源林による二酸化炭素吸収量推移

(t-CO₂)

活動		H28年度	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度
電気	オフィス活動による排出	5,597	6,235	6,026	5,569	5,242
	オフィス活動以外による排出	383,508	389,422	386,639	384,482	377,751
熱 (蒸気)		3,585	3,384	3,068	3,863	2,371
燃料		13,667	13,346	12,473	12,178	12,742
その他		399	388	436	363	351
計		406,756	412,775	408,642	406,455	398,457
水道水源林による吸収量		△ 20,897	△ 21,714	△ 21,190	△ 21,908	△ 23,167
合計		385,859	391,061	387,452	384,547	375,290

年間総配水量と二酸化炭素排出量の推移



薬品使用量 (令和2年度)

工程	薬品名	使用量 (t)
取水・導水	活性炭	1,021
浄水	次亜塩素酸ナトリウム	12,716
	次亜塩素酸ナトリウム (100%換算)	1,375
	ポリ塩化アルミニウム (PAC)	38,489
	水酸化ナトリウム	17,976
	濃硫酸	7,799
	その他	1,214
送配水	次亜塩素酸ナトリウム (100%換算)	235

(3) 発熱量及びCO₂排出係数

エネルギー種別	単位発熱量	CO ₂ 排出係数
電力	9.97 GJ/千kWh	0.489 t-CO ₂ /千kWh
灯油	34.6 GJ/kL	2.322 t-CO ₂ /kL
ガソリン	36.7 GJ/kL	2.489 t-CO ₂ /kL
軽油	37.7 GJ/kL	2.585 t-CO ₂ /kL

エネルギー種別	単位発熱量	CO ₂ 排出係数
LPG	50.8 GJ/t	2.999 t-CO ₂ /t
都市ガス	45.0 GJ/千Nm ³	2.244 t-CO ₂ /千Nm ³
産業用蒸気	1.02 GJ/GJ	0.060 t-CO ₂ /GJ
産業用以外の蒸気	1.36 GJ/GJ	0.060 t-CO ₂ /GJ
冷水	1.36 GJ/GJ	0.060 t-CO ₂ /GJ
温水	1.36 GJ/GJ	0.060 t-CO ₂ /GJ

お客さまからの御意見



環境施策のより一層の充実を図るとともに、環境報告書の内容をより良いものとするために、環境報告書2020について環境NPO法人（6法人）の方々から、水道局の環境施策の取組状況及び環境報告書の記載内容について、御意見をいただきました。

皆様からの評価及び御意見を基に、今後も環境報告書及び環境施策のより一層の充実を図ってまいります。

御意見を頂いた団体

【NPO法人】（五十音順）

グリーンウェーブ、グリーンサンクチュアリ悠、多摩川塾、水未来人、水元ネイチャープロジェクト、匿名1法人

御意見・御感想	御意見に対する対応
PDCAサイクルやSDGsについて、もう少し詳しく説明して欲しい。	水道局では、独自の環境マネジメントシステムにより、環境施策を効果的に運用しています。環境報告書2021ではその仕組みについてできる限り説明を加えるとともに、図やグラフなどを載せて、記載内容をわかりやすくするようにしています（16から17ページ）。また、水道局の環境施策とSDGsの関連性をわかりやすく示すため、取組事項とSDGsの対応関係を表にして掲載しています（18から19ページ）。
地球温暖化が深刻化する中で、気候変動への対応についてもっと広い視野で詳しく説明して欲しい。	環境報告書2021では、気候変動における世界の動きと東京都の動向について触れつつ、水道局独自の取組について特集化し、詳しく説明しています（22から23ページ）。
事業の概要と環境側面についてどの項目も興味深く、うまくまとめられている。イラストや図があることで、内容がわかりやすい。	水道事業と地球環境は深いかかわりがあります。環境保全と良好な事業経営を両立し、持続可能な水道事業を実現するために、環境への取組を関係者のみなさまにわかりやすく伝え御理解いただくことに努めています。

■環境報告書2021のアンケートについて

皆様の御意見または御感想をお待ちしております。水道局ホームページにアンケートフォームを掲載しておりますので、水道局の環境への取組や環境報告書について御回答くださいますようお願い申し上げます。

<https://www.waterworks.metro.tokyo.lg.jp/suidojigyo/torikumi/kankyo/>

※本冊子及び概要版は、水道局ホームページからダウンロードできます。



ウェブサイトをはじめ、各種媒体により、
様々な情報を発信しています!



東京都水道局ホームページ

<https://www.waterworks.metro.tokyo.lg.jp/>



東京都水道局公式Twitter

https://twitter.com/tocho_suido



東京都水道局多摩水道公式Twitter

https://twitter.com/tocho_suidoTama



PR施設の御案内

東京都水道歴史館

江戸上水開設から現在に至る400年余りの水道の歴史について、子供から大人まで楽しみながら学ぶことができます。

所在地 文京区本郷二丁目7番1号

電話 03-5802-9040

最寄駅 JR中央線・総武線 御茶ノ水駅又は水道橋駅、
地下鉄丸ノ内線 御茶ノ水駅又は本郷三丁目駅、
地下鉄千代田線 新御茶ノ水駅、
都営地下鉄三田線 水道橋駅、
都営地下鉄大江戸線 本郷三丁目駅 各駅徒歩約8分

開館時間 午前9時30分から午後5時まで（入館は午後4時30分まで）

休館日 毎月第4月曜日（休日の場合は翌日）、
年末年始（12月28日から1月4日まで）

入場料 無料

マイカー用
駐車場は
ありません。



東京都水の科学館

水の不思議と大切さを科学の視点で紹介し、楽しみながら水と水道への興味を深めることができる体感型ミュージアムです。

所在地 江東区有明三丁目1番8号

電話 03-3528-2366

最寄駅 ゆりかもめ 東京ビッグサイト駅、
りんかい線 国際展示場駅 各駅徒歩約8分
都バス 武蔵野大学前 徒歩3分

開館時間 午前9時30分から午後5時まで
（入館は午後4時30分まで）

休館日 月曜日（休日の場合は翌日）、
年末年始（12月28日から1月4日まで）

入場料 無料

マイカー用
駐車場は
ありません。



奥多摩 水と緑のふれあい館

奥多摩の自然と歴史、水の大切さやダムの仕組みなどを分かりやすく紹介しています。

所在地 西多摩郡奥多摩町原5番地

電話 0428-86-2731

最寄駅 JR青梅線奥多摩駅前から「奥多摩湖」、「鴨沢西」、「丹波」、
「小菅の湯」、「峰谷」、「留浦」行きバス約20分
「奥多摩湖」停留所下車目の前（周辺に無料駐車場あり）

開館時間 午前9時30分から午後5時まで

休館日 水曜日（休日の場合は翌日）、
年末年始（12月28日から1月4日まで）

入場料 無料

水と緑のふれあい館キャラクター
くりん



編集・発行

2021（令和3）年11月（令和3年度第一類第202号）

東京都水道局総務部企画調整課

〒163-8001 東京都新宿区西新宿二丁目8番1号

電話 03-5320-6410 ファクシミリ 03-5388-1678

