

# 概要版

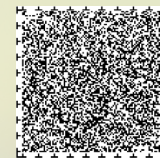
# 東京都水道局 環境5か年計画

2025-2029



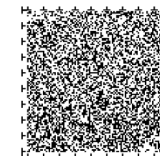
令和7年(2025年)3月

この冊子には、両面に音声コードが印刷されています。  
専用の読み上げ装置やスマートフォンアプリで読み取ると、記録されている情報を音声で聞くことができます。



水をはぐくむ豊かな地球環境を次世代に

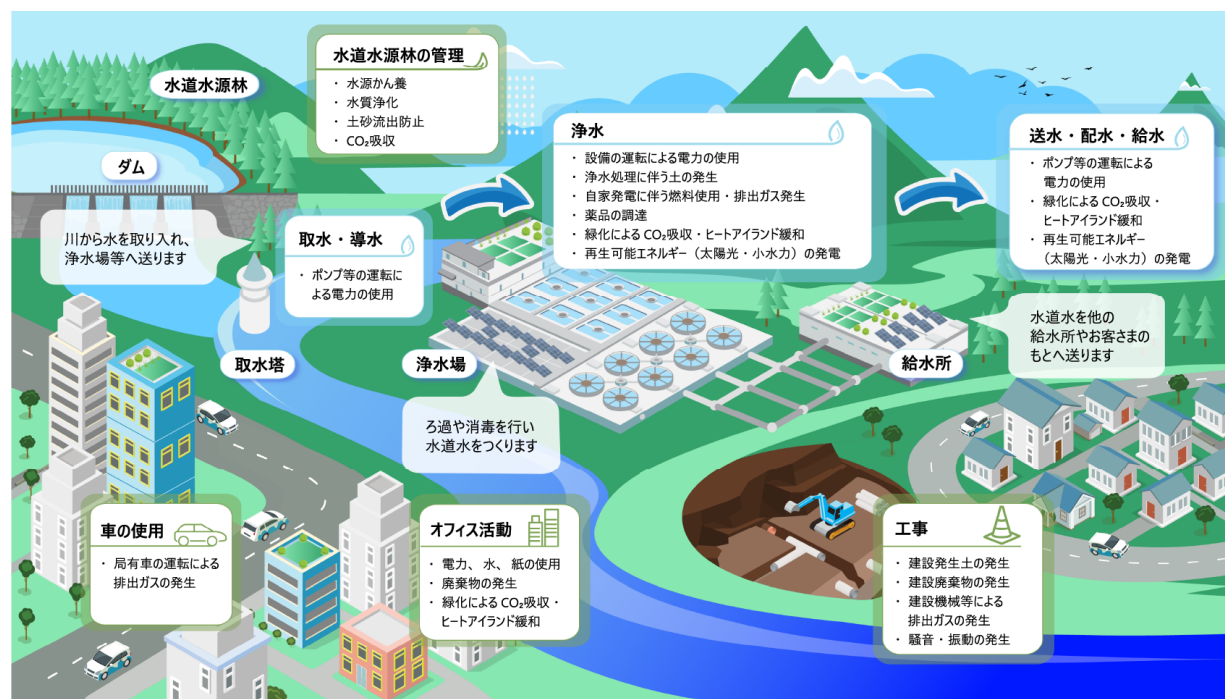
# 東京都水道局環境5か年計画2025-2029について



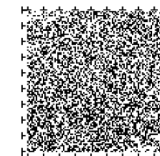
水道事業は、地球が育んだ貴重かつ限りある水資源を原料に水道水をつくり、お客さまにお届けする事業であることから、地球環境と極めて深い関わりがあります。そこで、2000年に東京都水道局環境基本理念を制定するとともに、2004年度以降、独自の環境計画を策定し、環境対策に取り組んでいます。

世界の気温上昇を1.5°Cに抑える目標に向けて、国や都においては、2050年までに温室効果ガス排出量を全体としてゼロにするカーボンニュートラルの実現に向けた基本方針の策定や取組を実施しています。水道局も、国や都の政策と軌を一にしつつ、環境保全と良好な事業経営とを両立し、持続可能な水道事業を実現していかなければなりません。

このため、環境基本理念に基づき、局事業に伴う環境負荷の低減を、実効的かつ総合的に推進していくことを目的として、東京都水道局環境5か年計画2025-2029を策定しました。2025年度から2029年度までの5年間の取組と目標を明らかにした第7期目の計画です。



水道局が環境に与える影響



4つの重要分野に対し、5年間の環境基本方針を定めました。  
基本方針に基づく施策を着実に推進し、環境基本理念の実現を目指します。

## 環境基本方針① 脱炭素社会の実現に向けたCO<sub>2</sub>排出量の削減

気候変動の影響を最小限に抑えるべく、エネルギーを大量に使用する事業者として、脱炭素社会の実現に貢献するため、多面的なエネルギー施策により、エネルギー使用に起因するCO<sub>2</sub>排出量を着実に削減していきます。

## 環境基本方針② 循環型社会の実現に向けた持続可能な資源利用

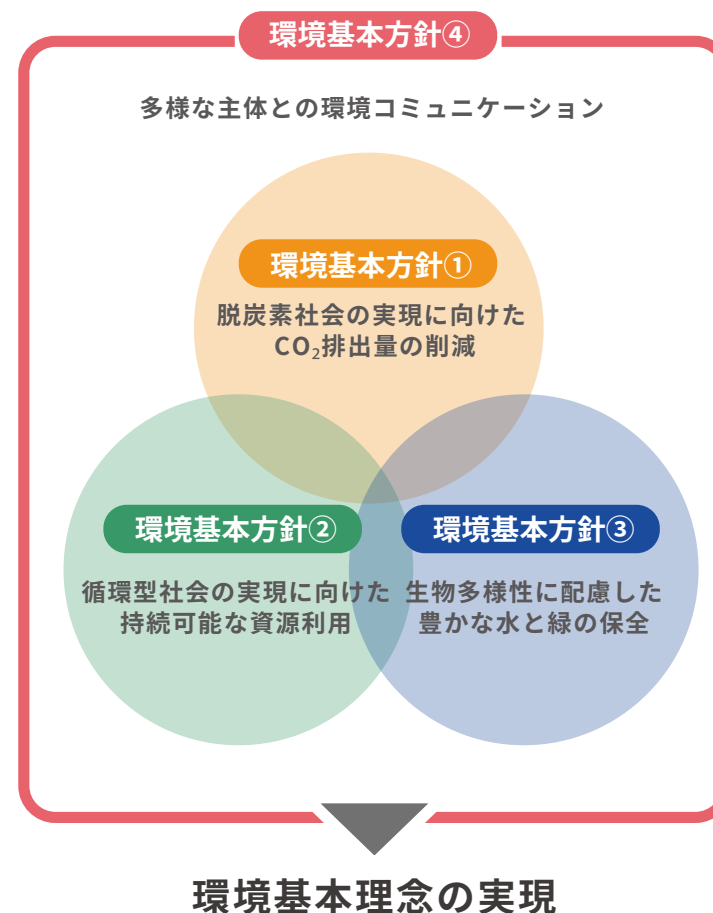
物品を多量に調達し、廃棄物等を排出する事業者として、循環型社会の形成に寄与するため、事業活動における省資源化など、持続可能性の確保に向けた取組を推進するとともに、提供するサービスの継続的な向上を図ります。

## 環境基本方針③ 生物多様性に配慮した豊かな水と緑の保全

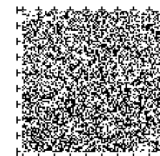
天然資源である水を原料に活動する事業者として、気候変動による災害の抑制や水質の保全といった様々な恵みをもたらす生物多様性に配慮しながら、将来にわたり豊かな水と緑の保全に取り組んでいきます。

## 環境基本方針④ 多様な主体との環境コミュニケーション

お客さまをはじめとする多様な主体との環境コミュニケーションを積極的に推進することで、環境施策の実効性を更に向上させていきます。



# 環境基本方針 1 脱炭素社会の実現に向けたCO<sub>2</sub>排出量の削減



## 省エネルギー化の推進

省エネ型の機器の導入やエネルギー効率に配慮した送配水を行うことにより、事業活動に伴うエネルギー消費量を削減

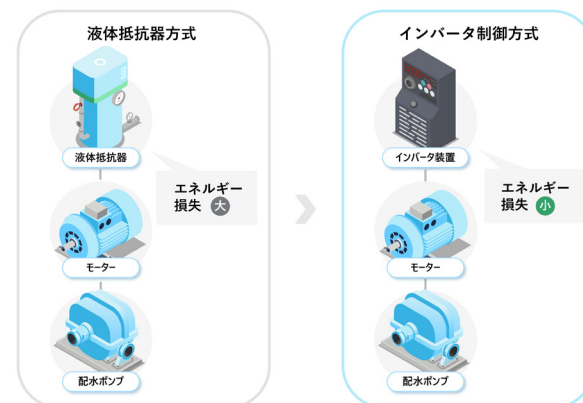
### <代表的な取組>

#### 省エネ型ポンプ設備の導入

浄水場や給水所等に設置されているポンプ設備は、大きな電力を消費します。

そこで、ポンプ設備を新設・更新する際には、エネルギー効率が最適な機器を選定し、省エネ型ポンプ設備を5年間で30台以上導入※します。

※ ポンプの回転数制御に用いる装置を液体抵抗器からインバータ装置等へ更新（新設を含む。）します。  
インバータ装置は液体抵抗器と比べて低速回転域においてエネルギー損失が少ない装置です。



液体抵抗器方式とインバータ制御方式のイメージ

## 再生可能エネルギーの利用拡大

再生可能エネルギーを活用することにより、電力の脱炭素化を推進

### <代表的な取組>

#### 太陽光・小水力発電設備の導入

ろ過池や配水池の上部空間、配水池入口の余剰圧力など、水道局の施設を最大限活用し、太陽光発電設備を累計1万kW以上、小水力発電設備を累計2,700kW以上導入します。

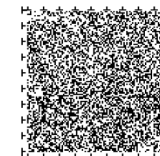


太陽光発電設備（東村山浄水場）



小水力発電設備（上北沢給水所）

# 環境基本方針 1 脱炭素社会の実現に向けたCO<sub>2</sub>排出量の削減



## 燃料転換・電化

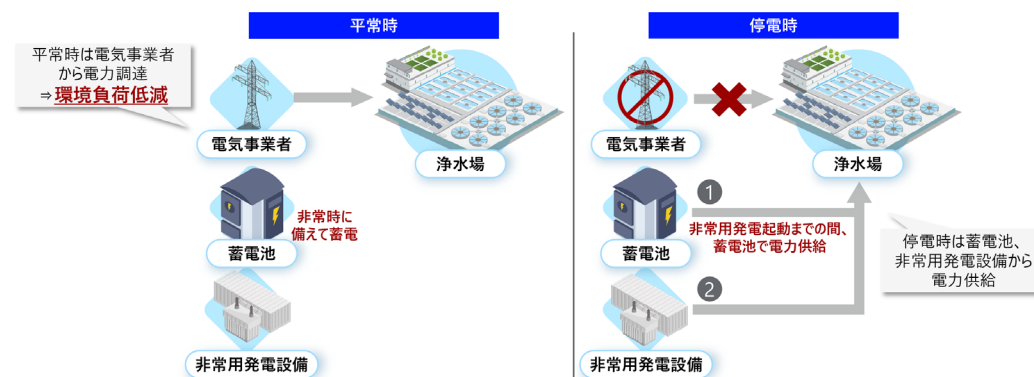
水素や蓄電池の活用等により、都市ガスや自動車燃料など熱エネルギーの脱炭素化を推進

### <代表的な取組>

#### 環境に配慮した非常時対応(蓄電池活用による電化)

必要電力の少ない浄水場においては、常用発電設備の代わりに蓄電池及び非常用発電設備を導入することにより非常時に備えます。

燃料の電化を進めることで、より環境負荷の少ない体制で安定給水を確保していきます。



蓄電池及び非常用発電設備のイメージ

### 【関連目標】カーボンハーフ

環境に負荷を与える事業者の責務として、省エネの推進やエネルギーの脱炭素化により、2030年カーボンハーフを実現

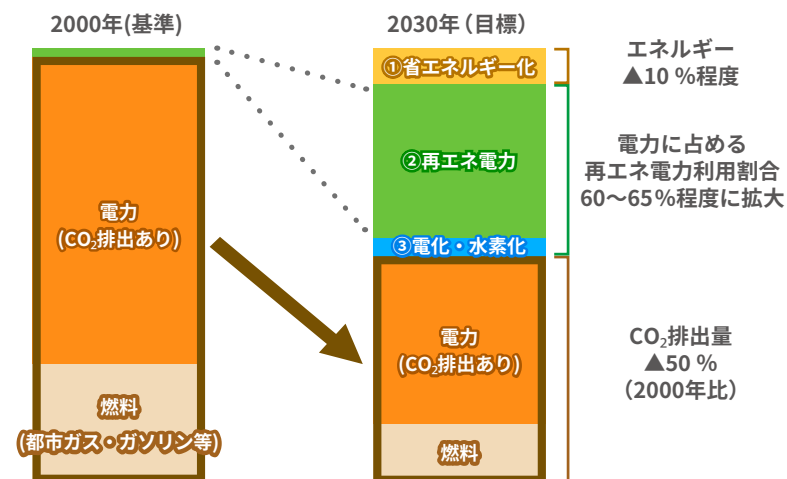
#### ◆ 当局の2030年目標

温室効果ガス排出量 (2000年比) 50%削減

#### ◆ 達成に向けた手段

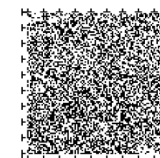
エネルギー使用量 (2000年比) 10%程度削減

再生可能エネルギー電力利用割合 60%以上



カーボンハーフ実現のイメージ

## 環境基本方針 2 循環型社会の実現に向けた持続可能な資源利用



### 廃棄物の抑制

事業活動に伴い発生する廃棄物を抑制するとともに、浄水場発生土や建設副産物等の有効利用を推進

#### <代表的な取組>

#### 浄水場発生土の有効利用

河川の水から水道水を作る過程で、河川水中の土砂等を凝集・沈殿させた後、濃縮・脱水することで発生する土（浄水場発生土）を、園芸用土、グラウンド材等としてリサイクルしています。

浄水場発生土のリサイクル率を70%程度まで向上します。



浄水場発生土



園芸用土

### 薬品使用量の低減

新たな技術について調査を進め、薬品使用量を低減

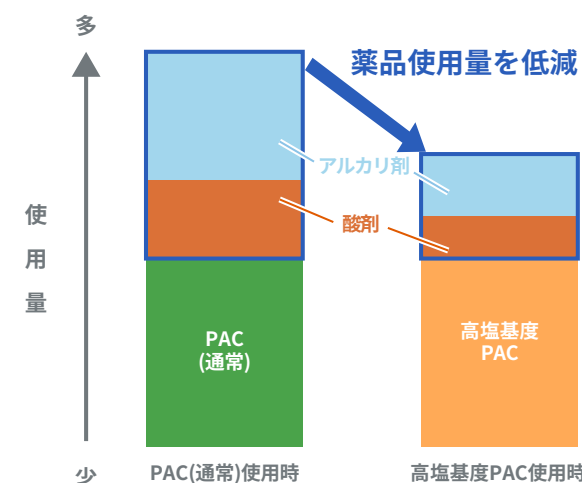
#### <代表的な取組>

#### 高塩基度PAC※の活用

河川の水から水道水を作る過程で、水中に分散した濁り成分を、PAC（ポリ塩化アルミニウム）という薬品を用いて凝集、沈殿させています。PACは作用するpH領域が狭く、酸剤・アルカリ剤を使用し、pH調整を行っています。

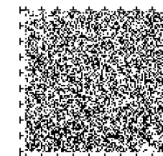
作用するpH領域の広い、高塩基度PACの活用により、pH調整に使用する薬品の量の低減に取り組んでいきます。

※ 高塩基度PACとは、PACのうち、塩基度を70%程度（通常は50%）に高めたもの



高塩基度 PAC 活用による薬品使用量低減のイメージ

# 環境基本方針 3 生物多様性に配慮した豊かな水と緑の保全



## 生物多様性に配慮した水道水源林保全・機能向上

水道水源林を生物多様性にも配慮しながら適正な管理等を実施し、機能を向上

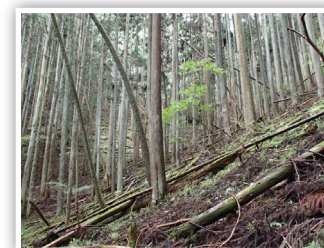
### <代表的な取組>

#### 水道水源林の保全

森林の持つ様々な機能の維持・向上を図るため、水道水源林の間伐、枝打等の保全作業を600ha/年実施します。

また、民有林を購入し、整備することで、良好な森林へと再生していきます。

これらの取組による水道水源林の保全・機能向上は、生物多様性の保護にもつながっています。



整備前（購入した森林）



整備後



水道水源林に生息する生き物

## 水道施設等における取組

局施設の屋上等における緑化の推進と、都市部※における快適な水と緑の空間を適切に管理

### <代表的な取組>

#### 水道施設等における水と緑の創出・保全

水道局の施設の新築・改修等に併せて屋上や配水池上部等を緑化し、ヒートアイランド現象の緩和を図ります。

玉川上水を、貴重な「土木施設・遺構」として、また、「快適な水と緑の空間」として適切に管理していきます。

※ 本計画での都市部は、水源林以外の東京都内を指します。

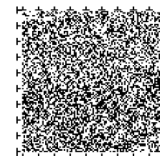


幸町浄水場の屋上緑化



玉川上水 上流の桜（羽村市）

## 環境基本方針 4 多様な主体との環境コミュニケーション



### お客さまとの連携

分かりやすい情報発信やイベントの開催、地域活動への参加等によるお客さまとの連携

#### <代表的な取組>

#### 水道キャラバンの実施

水道に対するお客さまの理解を深め、環境意識の向上を図るため、水道水が蛇口に届くまでの取組や水道水の安全性、さらに水道水源林の役割や節水等について、映像や実験等分かりやすく親しみやすい手法で伝えていきます。

小学生向けに実施する水道キャラバンを1,200校/年実施します。



小学生向け



おうち水道キャラバン

### 企業など様々な主体との連携

大学や企業、海外の方など、より幅広い主体との連携を推進するとともに、政策連携団体や職員の環境意識を啓発

#### <代表的な取組>

#### 東京水道～企業の森（ネーミングライツ）

水道水源林の一部にネーミングライツを設定し、企業と水道局が協働して森づくりを行う、東京水道～企業の森（ネーミングライツ）における企業の活動を150人/年受け入れます。



森林保全活動の様子

# 環境5か年計画の取組事項とSDGsとの対応関係

環境計画に定める45の取組を推進することにより、SDGsの実現に貢献していきます。

| 環境5か年計画の取組事項(45)                   |                    |     |                       | SDGs | 3                                                                                  | 4                                                                                   | 6                                                                                   | 7                                                                                   | 9                                                                                   | 11                                                                                  | 12                                                                                  | 13                                                                                  | 14                                                                                  | 15                                                                                  | 17                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                    |     |                       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 脱炭素社会の実現に向けたCO <sub>2</sub> 排出量の削減 | 1 省エネルギー化の推進       | 1-1 | 省エネ型ポンプ設備の導入          |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    |                    | 1-2 | 直結配水ポンプ設備によるエネルギーの効率化 |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    |                    | 1-3 | 高効率機器への更新             |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    |                    | 1-4 | スマートメータの導入            |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    |                    | 1-5 | 水道施設の整備に伴うエネルギーの効率化   |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    |                    | 1-6 | 効率的な水運用の推進            |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    |                    | 1-7 | オフィス活動における使用電力量の抑制    |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    |                    | 1-8 | 常用発電設備の環境負荷低減         |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    | 2 再生可能エネルギーの利用拡大   | 2-1 | 太陽光発電設備の導入            |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    |                    | 2-2 | 小水力発電設備の導入            |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    |                    | 2-3 | 再生可能エネルギー由来電力の調達      |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    | 3 燃料転換・電化          | 3-1 | 水素の活用                 |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    |                    | 3-2 | ゼロエミッションビークル（ZEV）等の導入 | ○    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    |                    | 3-3 | 環境に配慮した非常時対応          | ○    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    | 4 カーボンオフセット        | 4   | 水道水源林におけるJ-クレジット創出の取組 |      |                                                                                    |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |
|                                    | 5 水道施設外における脱炭素化の促進 | 5   | 直結給水の推進               | ○    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 持続可能な資源利用                          | 6 廃棄物の抑制           | 6-1 | 浄水場発生土の有効利用           |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    |                    | 6-2 | 粒状活性炭の有効利用            |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    |                    | 6-3 | 建設副産物の有効利用            |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    |                    | 6-4 | 水道水源林で発生する木材の有効活用     |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    |                    | 6-5 | オフィス活動における廃棄物の削減      |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    |                    | 6-6 | 太陽光パネルの適正処理           |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                    |                    | 6-7 | 水道施設の長寿命化             |      |                                                                                    |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

# 環境5か年計画の取組事項とSDGs との対応関係

| 環境5か年計画の取組事項 (45)         |                           |      |                                          | SDGs         |             |               |                    |                  |               |             |              |           |           |              |   |  |
|---------------------------|---------------------------|------|------------------------------------------|--------------|-------------|---------------|--------------------|------------------|---------------|-------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|--|
|                           |                           |      |                                          | 3            | 4           | 6             | 7                  | 9                | 11            | 12          | 13           | 14        | 15        | 17           |   |  |
|                           |                           |      |                                          | すべての人に健康と福祉を | 質の高い教育をみんなに | 安全な水とトイレを世界中に | エネルギーをみんなにそしてクリーンに | 産業・雇用・イノベーションを創出 | 住み続けられるまちづくりを | つくる責任 つかう責任 | 気候変動に具体的な対策を | 海の豊かさを守ろう | 陸の豊かさも守ろう | 平和と公正な世界を築こう |   |  |
| 持続可能な資源利用<br>循環型社会の実現に向けた | 7 ペーパーレス化の推進              | 7-1  | オフィス活動における紙使用量の削減                        |              |             |               |                    |                  | ○             | ○           | ○            |           |           |              |   |  |
|                           |                           | 7-2  | 請求書等のペーパーレス化                             |              |             |               |                    |                  | ○             | ○           | ○            |           |           |              |   |  |
|                           | 8 脱プラスチックの推進              | 8    | プラスチック使用量の削減                             |              |             |               |                    |                  | ○             | ○           | ○            | ○         |           |              |   |  |
|                           | 9 水資源の有効利用                | 9-1  | 漏水防止対策の推進                                |              |             | ○             |                    |                  | ○             | ○           | ○            |           |           |              |   |  |
|                           |                           | 9-2  | オフィス活動における水使用量の抑制                        |              |             | ○             |                    |                  | ○             | ○           | ○            |           |           |              |   |  |
|                           |                           | 9-3  | 節水の呼び掛け                                  |              |             | ○             |                    |                  | ○             | ○           | ○            |           |           |              |   |  |
|                           | 10 薬品使用量の低減               | 10-1 | 高塩基度 PAC の導入                             |              |             | ○             |                    | ○                |               | ○           | ○            |           |           |              |   |  |
|                           |                           | 10-2 | より効果的な浄水処理の検討                            |              |             | ○             |                    | ○                |               | ○           | ○            |           |           |              |   |  |
| 緑の保全<br>生物多様性に配慮した豊かな水と   | 11 生物多様性に配慮した水道水源林保全・機能向上 | 11-1 | 水道水源林の保全                                 |              |             | ○             |                    |                  | ○             |             | ○            |           | ○         |              |   |  |
|                           |                           | 11-2 | ボランティアなどと協働した水源地保全                       |              | ○           | ○             |                    |                  | ○             |             | ○            |           | ○         | ○            |   |  |
|                           |                           | 11-3 | 生物多様性の保全に配慮した取組                          |              |             | ○             |                    |                  |               |             | ○            |           | ○         |              |   |  |
|                           | 12 水道施設等における取組            | 12   | 水道施設等における水と緑の創出・保全                       |              |             | ○             |                    |                  | ○             |             | ○            |           | ○         |              |   |  |
| 多様な主体との環境コミュニケーション        | 13 お客さまとの連携               | 13-1 | 水道キャラバンの実施                               |              | ○           |               |                    |                  |               | ○           | ○            |           |           |              | ○ |  |
|                           |                           | 13-2 | Tokyowater Drinking Station による環境配慮行動の促進 |              |             |               |                    |                  | ○             | ○           | ○            | ○         |           |              | ○ |  |
|                           |                           | 13-3 | 環境取組情報の発信及び広聴活動                          |              |             |               |                    |                  |               | ○           | ○            |           |           |              |   |  |
|                           |                           | 13-4 | 自治体及び地域住民との連携                            |              |             | ○             |                    |                  | ○             | ○           | ○            | ○         |           |              | ○ |  |
|                           | 14 企業など様々な主体との連携          | 14-1 | 東京水道～企業の森（ネーミングライツ）                      |              | ○           | ○             |                    |                  | ○             | ○           | ○            |           | ○         |              | ○ |  |
|                           |                           | 14-2 | 大学や企業等と連携した調査実験                          |              |             |               | ○                  | ○                | ○             | ○           | ○            |           | ○         |              | ○ |  |
|                           |                           | 14-3 | 国際貢献・海外への情報発信                            |              |             | ○             |                    |                  |               |             | ○            |           |           |              | ○ |  |
|                           |                           | 14-4 | 事業者との連携                                  | ○            |             |               |                    |                  | ○             | ○           | ○            |           |           |              | ○ |  |
|                           |                           | 14-5 | 政策連携団体との連携                               |              | ○           |               |                    |                  | ○             | ○           | ○            |           |           |              | ○ |  |
|                           |                           | 14-6 | 職員の環境意識の向上                               |              | ○           |               |                    |                  |               | ○           | ○            |           |           |              |   |  |