

# 平成30年度事業報告書

〔 平成30年4月1日から  
平成31年3月31日まで 〕

公益財団法人 神奈川県下水道公社

# 平成30年度事業報告書

## 1 概要

当社は、下水道公社定款に基づき、流域下水道及び流域関連公共下水道の維持管理に関する業務のほか、下水道知識の普及・啓発活動及び下水道技術に関する調査研究を行い、県及び市町の下水道事業に協力し、もって県民の健康で快適な生活環境の向上と公共用水域の水質保全に寄与し、公衆衛生の向上及び環境保全を目的として事業を行いました。

事業の実施にあたっては、「公益財団法人神奈川県下水道公社第5期経営改善計画」に基づき、効率的な運営に努めると共に、より一層の経費の削減に取り組みました。

なお、平成30年9月10日より下水処理場の呼び名を「管理センター」から「水再生センター」に変更しました。

## 2 受託事業

神奈川県が設置する流域下水道の処理施設の運転操作等維持管理業務及び流域関連公共下水道の水質分析等技術的業務を受託し、創意と工夫をもって主体的に業務に取り組み、県民の健康で快適な生活環境の向上と公共用水域の水質保全に寄与するため、次の事業を行いました。

### (1) 流域下水道の下水処理等維持管理事業

神奈川県から相模川及び酒匂川流域下水道の下水処理等維持管理業務を受託し、下水処理場施設、幹線管渠及び関連するポンプ場施設等の維持管理を行いました。

#### ア 主な維持管理施設等の概要

主な下水道維持管理施設等は、次表のとおりです。

(平成31年3月31日現在)

| 処理場<br>施設・設備等       | 相模川流域下水道                          |                                   | 酒匂川流域下水道                          |                                  |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                     | 四之宮                               | 柳島                                | 酒匂                                | 扇町                               |
| 敷地面積                | 26.9 ha                           | 19.6 ha                           | 9.8 ha                            | 7.0 ha                           |
| 水処理施設<br>(施設能力 日最大) | 6系列<br>(322,800m <sup>3</sup> /日) | 9系列<br>(539,100m <sup>3</sup> /日) | 3系列<br>(108,000m <sup>3</sup> /日) | 2系列<br>(56,480m <sup>3</sup> /日) |

| 処理場<br>施設・設備等      | 相模川流域下水道                     |                                | 酒匂川流域下水道          |                    |
|--------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|
|                    | 四之宮                          | 柳 島                            | 酒 匂               | 扇 町                |
| 汚泥脱水設備             | ベルト 4台<br>遠 心 2台<br>スクリュウ 1台 | 遠 心 3台<br>ロータリー 1台<br>スクリュウ 3台 | スクリュウ 4台          | ベルト 2台<br>スクリュウ 1台 |
| 汚泥焼却設備<br>(処理能力 計) | 3基<br>(320 t / 日)            | 4基<br>(660 t / 日)              | 1基<br>(60 t / 日)  | 2基<br>(60 t / 日)   |
| 幹 線 管 渠            | 37,960 m                     | 89,600 m                       | 26,920 m          | 19,340 m           |
| ポ ン プ 場            | 2 箇所                         | 6 箇所                           | 1 箇所              | —                  |
| 上 部 利 用 施 設        | 四之宮ふれあい広場<br>5.25 ha         | ※茅ヶ崎市へ<br>管理移管                 | 酒匂きらり広場<br>1.3 ha | 扇町しらすぎ広場<br>1.2 ha |

(注) 汚泥脱水設備欄に記載している「ベルト」等の名称は、次の脱水機の種類を表す。

- ・「ベルト」：ベルトプレス脱水機
- ・「遠 心」：遠心脱水機
- ・「スクリュウ」：圧入式スクリュウプレス脱水機
- ・「ロータリー」：回転加圧脱水機

## イ 下水処理

### (ア) 流入下水量

相模川及び酒匂川流域下水道の流入下水量は、次表のとおりです。

| 流 域 | 下水処理場<br>(水再生センター) | 流入下水量 (m <sup>3</sup> )  |                          | 増減 (前年比%)          |
|-----|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
|     |                    | 平成 30 年度実績               | 平成 29 年度実績               |                    |
| 相模川 | 四之宮                | 82,738,790<br>(226,680)  | 84,753,740<br>(232,200)  | △2,014,950 (97.6%) |
|     | 柳 島                | 148,985,650<br>(408,180) | 152,076,450<br>(416,650) | △3,090,800 (98.0%) |
|     | 計                  | 231,724,440<br>(634,860) | 236,830,190<br>(648,850) | △5,105,750 (97.8%) |
| 酒匂川 | 酒 匂                | 31,226,210<br>(85,550)   | 31,749,730<br>(86,990)   | △523,520 (98.4%)   |
|     | 扇 町                | 14,290,190<br>(39,150)   | 14,840,350<br>(40,660)   | △550,160 (96.3%)   |
|     | 計                  | 45,516,400<br>(124,700)  | 46,590,080<br>(127,650)  | △1,073,680 (97.7%) |
| 合 計 |                    | 277,240,840<br>(759,560) | 283,420,270<br>(776,500) | △6,179,430 (97.8%) |

(注) 流入下水量は年間の数量で、( ) 内の数字は日平均水量を示す。

(イ) 流入水及び放流水の水質測定結果

流入下水を処理するにあたっては、標準活性汚泥法により適切に処理し、全て法で定める排水基準値以内で処理することができました。

a 相模川流域下水道水質測定結果

| 処理場<br>主な項目                   |    | 四之宮       |     | 柳島        |        | 排水基準                       |
|-------------------------------|----|-----------|-----|-----------|--------|----------------------------|
|                               |    | 流入水       | 放流水 | 流入水       | 放流水    |                            |
| BOD<br>(mg/L)                 | 平均 | 180       | 4.2 | 190       | 2.9    | 四之宮<br>25 (20)<br>柳島<br>25 |
|                               | 最大 | 220       | 8.2 | 290       | 6.2    |                            |
|                               | 最小 | 130       | 1.3 | 120       | 1.3    |                            |
| COD<br>(mg/L)                 | 平均 | 100       | 10  | 110       | 9.3    | 四之宮<br>25<br>柳島<br>25 (20) |
|                               | 最大 | 140       | 12  | 140       | 11     |                            |
|                               | 最小 | 64        | 6.4 | 76        | 7.4    |                            |
| SS<br>(mg/L)                  | 平均 | 205       | 3.2 | 219       | 2.5    | 70 (50)                    |
|                               | 最大 | 380       | 5.8 | 350       | 4.6    |                            |
|                               | 最小 | 120       | 1.4 | 150       | 1.0 未満 |                            |
| pH                            | 平均 | 7.4       | 6.7 | 7.3       | 6.6    | 5.8~8.6                    |
|                               | 最大 | 7.8       | 7.0 | 7.6       | 6.9    |                            |
|                               | 最小 | 7.0       | 6.3 | 7.0       | 6.4    |                            |
| 大腸菌群数<br>(個/cm <sup>3</sup> ) | 平均 | 270,000   | 16  | 440,000   | 88     | 3,000                      |
|                               | 最大 | 1,100,000 | 96  | 3,800,000 | 530    |                            |
|                               | 最小 | 47,000    | 1   | 49,000    | 7      |                            |

(注)・BODは生物化学的酸素要求量、CODは化学的酸素要求量、SSは浮遊物質、pHは水素イオン濃度(水素指数)を表す。

・排水基準は、水質汚濁防止法又は神奈川県生活環境の保全等に関する条例の基準値で、( )は日間平均値(1日の平均の値)を示す。

b 酒匂川流域下水道水質測定結果

| 主な項目                          |    | 酒匂      |        | 扇町      |     | 排水基準    |
|-------------------------------|----|---------|--------|---------|-----|---------|
|                               |    | 流入水     | 放流水    | 流入水     | 放流水 |         |
| BOD<br>(mg/L)                 | 平均 | 200     | 2.9    | 130     | 3.1 | 25 (20) |
|                               | 最大 | 300     | 6.5    | 170     | 6.6 |         |
|                               | 最小 | 140     | 1.6    | 97      | 1.6 |         |
| COD<br>(mg/L)                 | 平均 | 96      | 7.7    | 83      | 10  | 25      |
|                               | 最大 | 140     | 10     | 110     | 13  |         |
|                               | 最小 | 66      | 5.8    | 68      | 8.4 |         |
| SS<br>(mg/L)                  | 平均 | 228     | 1.0 未満 | 139     | 2.4 | 70 (50) |
|                               | 最大 | 282     | 2.2    | 182     | 3.9 |         |
|                               | 最小 | 154     | 1.0 未満 | 110     | 1.0 |         |
| pH                            | 平均 | 7.5     | 6.5    | 7.4     | 6.8 | 5.8~8.6 |
|                               | 最大 | 7.9     | 6.6    | 7.7     | 7.1 |         |
|                               | 最小 | 7.1     | 6.4    | 7.0     | 6.2 |         |
| 大腸菌群数<br>(個/cm <sup>3</sup> ) | 平均 | 140,000 | 26     | 100,000 | 140 | 3,000   |
|                               | 最大 | 330,000 | 130    | 320,000 | 400 |         |
|                               | 最小 | 78,000  | 1 未満   | 58,000  | 34  |         |

(注) 相模川流域下水道の注記に同じ。

## ウ 汚泥処理

### (ア) 汚泥等発生量

汚泥等は、次表のとおりです。

| 流 域 | 下水処理場<br>(水再生センター) | 汚泥等発生量 (t/年) |            | 増減 (前年比%)      |
|-----|--------------------|--------------|------------|----------------|
|     |                    | 平成 30 年度実績   | 平成 29 年度実績 |                |
| 相模川 | 四之宮                | 56,278       | 56,796     | △518 (99.1%)   |
|     | 柳 島                | 120,541      | 124,874    | △4,333 (96.5%) |
|     | 計                  | 176,819      | 181,670    | △4,851 (97.3%) |
| 酒匂川 | 酒 匂                | 19,886       | 19,530     | 356 (101.8%)   |
|     | 扇 町                | 8,120        | 8,443      | △323 (96.2%)   |
|     | 計                  | 28,006       | 27,973     | 33 (100.1%)    |
| 合 計 |                    | 204,825      | 209,643    | △4,818 (97.7%) |

(注) 汚泥等は、脱水汚泥、沈砂・スクリーンかすを表す。

### (イ) 焼却灰等処分量

焼却灰等は、全量資源として有効利用しました。

| 流 域 | 下水処理場<br>(水再生センター) | 焼却灰等処分量 (t/年) |            | 増減 (前年比%)    |
|-----|--------------------|---------------|------------|--------------|
|     |                    | 平成 30 年度実績    | 平成 29 年度実績 |              |
| 相模川 | 四之宮                | 1,788         | 1,673      | 115 (106.9%) |
|     | 柳 島                | 2,786         | 3,144      | △358 (88.6%) |
|     | 計                  | 4,574         | 4,817      | △243 (95.0%) |
| 酒匂川 | 酒 匂                | 1,696         | 1,162      | 534 (146.0%) |
|     | 扇 町                | 201           | 192        | 9 (104.7%)   |
|     | 計                  | 1,897         | 1,354      | 543 (140.1%) |
| 合 計 |                    | 6,471         | 6,171      | 300 (104.9%) |

(注) 焼却灰等は、乾灰、加湿灰、焼却沈砂、脱水汚泥を表す。

## エ 放射能対策

焼却灰等の放射能濃度や処理場敷地境界線の放射線量を測定し、適正な管理を行いました。

## オ 施設等の管理

主要な機器設備（約 9,000 点）や幹線管渠は、定期的な健全度診断や調査結果に基づき、適正な管理を行いました。

## カ 機器設備の点検・補修等

重要な機器設備は、精密点検基準等に基づき、計画的に修繕を行いました。また、日常点検等により状態を把握し、適切に補修を行いました。

## キ 危機管理対応

「神奈川県下水道公社業務継続計画（BCP）」に基づき訓練を実施し、危機管理体制の充実に努めました。

## ク 環境対策

焼却炉排ガス等測定調査を実施するとともに、処理場周辺への臭気の影響及び放流水質の安全性を調査し環境保護に努めました。

### （ア）焼却炉排ガス等測定調査

大気汚染防止法に基づき調査を行い、法令を遵守していることを確認しました。

### （イ）敷地境界線等臭気測定調査

処理場周辺の臭気調査を行い、施設の健全なる管理に努めました。

#### < 敷地境界等臭気調査結果 >

| 流域  | 下水処理場<br>(水再生センター) | 調査地点数 | 臭気指数<br>(最小～最大) | 悪臭防止法<br>規制基準値 |
|-----|--------------------|-------|-----------------|----------------|
| 相模川 | 四之宮                | 7 地点  | 10 未満           | 15             |
|     | 柳 島                | 6 地点  | 10 未満           | 15             |
| 酒匂川 | 酒 匂                | 4 地点  | 10 未満           | 15             |
|     | 扇 町                | 4 地点  | 10 未満           | 15             |

(注) 臭気指数の「10 未満」は定量下限値未満を表す。

### （ウ）クリプトスポリジウム測定調査

人体に影響を及ぼす恐れのあるクリプトスポリジウムについて、流入水及び放流水を調査した結果、含まれていないことを確認しました。

## ケ 施設見学

小学校、自治会、地域の方々などの施設見学を随時受けました。

施設の案内とともに、当社が作成したパワーポイントや下水道 PR 用 DVD などを活用し、下水道の役割などを説明しました。

<処理場施設見学者内訳>

(人)

| 流域  | 下水処理場<br>(水再生センター) | 行政機関          | 学生               |               | 一般            | 団体           | 計                 |
|-----|--------------------|---------------|------------------|---------------|---------------|--------------|-------------------|
|     |                    |               | 小学生              | その他           |               |              |                   |
| 相模川 | 四之宮                | 27<br>( 95)   | 234<br>( 379)    | 71<br>( 20)   | 37<br>( 78)   | 0<br>( 11)   | 369<br>( 583)     |
|     | 柳島                 | 252<br>( 12)  | 1,506<br>(1,128) | 298<br>( 182) | 104<br>( 74)  | 22<br>( 66)  | 2,182<br>( 1,462) |
| 酒匂川 | 酒匂                 | 51<br>( 55)   | 358<br>( 321)    | 0<br>( 37)    | 20<br>( 24)   | 0<br>( 2)    | 429<br>( 439)     |
|     | 扇町                 | 39<br>( 17)   | 105<br>( 79)     | 0<br>( 2)     | 13<br>( 22)   | 8<br>( 27)   | 165<br>( 147)     |
| 合計  |                    | 369<br>( 179) | 2,203<br>(1,907) | 369<br>( 241) | 174<br>( 198) | 30<br>( 106) | 3,145<br>(2,631)  |

(注) ( ) は、前年度の見学者数

コ 下水道ふれあいまつりの開催

処理場施設見学、下水道学習室、地域の方々による演奏・踊りなど、多くの方々に参加していただき、親しまれる下水道となるよう「下水道ふれあいまつり」を開催しました。

<下水道ふれあいまつり開催結果>

|               |                                    |                         |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|
| 開催年月日         | 平成 30 年 10 月 27 日 (土)              |                         |
| 主催・共催         | 主催 神奈川県、下水道公社<br>共催 相模川及び酒匂川流域関連市町 |                         |
| 開催場所<br>・来場者数 | 相模川流域<br>柳島水再生センター (柳島しおさい公園)      | 1,149 人<br>(四之宮: 424 人) |
|               | 酒匂川流域<br>酒匂水再生センター (酒匂きらり広場)       | 832 人<br>(扇町: 505 人)    |
| 計             |                                    | 1,981 人<br>( 929 人)     |

(注) ( ) は、前年度の来場者数

サ 水質規制支援業務

特定事業場等の監視・指導業務を行う流域関連市町及び排水基準を守るための水質管理を行う事業場の担当者を対象に研修会を実施しました。

また、流域関連市町が行う特定事業場等の施設検査や水質異常時の原因究明調査の技術支援 (アシスト下水道) を行いました。



(ア) 研修会の開催

a 水質規制担当者特別研修会

<水質規制担当者特別研修会実施状況>

|      |   |
|------|---|
| 開催日  | 平成30年11月9日(金)   |
| 開催場所 | 四之宮水再生センター  |
| 対象者  | 県及び流域関連市町の水質規制担当職員  |
| 受講者数 | 23人   |
| 内容   | (1) 水質規制に関するディスカッション<br>(2) 届出業務に関する講義(厚木市における対応事例等)<br>(3) 届出業務に関する講義(外部講師:都市技術センター) |

b 事業場排水担当者研修会

<事業場排水担当者研修会実施状況>

|      |   |
|------|---|
| 開催日  | 平成30年12月12日(水)  |
| 開催場所 | 扇町水再生センター   |
| 対象者  | 酒匂川流域の事業場排水処理担当者  |
| 受講者数 | 54人   |
| 内容   | (1) 下水処理場での処理の限界について<br>(2) 下水道法の概要について<br>(3) 施設検査等の概要について<br>(4) 下水処理場の現地見学について |

(イ) 水質規制技術支援業務(アシスト下水道)

<技術支援業務実施状況>

(件)

| 流域名 | 水質分析等 | 立入同行 | 相談・提案等 | 施設検査 | 合計  |
|-----|-------|------|--------|------|-----|
| 相模川 | 9     | 0    | 48     | 23   | 80  |
| 酒匂川 | 1     | 1    | 27     | 12   | 41  |
| 合計  | 10    | 1    | 75     | 35   | 121 |

(ウ) パンフレットの作成及び配布

公共下水道を使用する場合の排水に係る水質規制のあらましや届出などについて、解りやすく説明したパンフレットを作成し、公共下水道を使用する事業者の皆様を活用していただけるよう、事業者と流域関連市町に配布しました。

## (2) 下水道の水質分析等受託事業

相模川及び酒匂川流域に関連する市町から特定事業場等の下水の水質分析を受託しました。

＜特定事業場等水質調査業務受託概要＞

| 区分<br>年度<br>流域 | 受託市町数   |         |           | 調査箇所数   |         |           | 水質分析数   |         |           |
|----------------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|
|                | 30<br>A | 29<br>B | 差異<br>A-B | 30<br>A | 29<br>B | 差異<br>A-B | 30<br>A | 29<br>B | 差異<br>A-B |
| 相模川流域<br>関連市町  | 7       | 7       | 0         | 114     | 114     | 0         | 7,869   | 7,480   | 389       |
| 酒匂川流域<br>関連市町  | 6       | 6       | 0         | 38      | 37      | 1         | 2,892   | 3,052   | △160      |
| 計              | 13      | 13      | 0         | 152     | 151     | 1         | 10,761  | 10,532  | 229       |

## 3 自主事業

多くの方に下水道への理解と関心を深めていただくための普及・啓発活動及び下水道関係者の知識や技術力の向上を目的とした研修を行いました。

また、維持管理技術の向上と運営の効率化を図るため、調査研究を行いました。

### (1) 下水道知識普及啓発事業

#### ア 下水道作品コンクールの実施

流域関連市町の小学校4年生を対象として、作文、ポスター、書道の作品を募集するコンクールを実施しました。

応募された作品の中から入賞者を表彰するとともに、入賞作品の広報への活用を行いました。

＜下水道作品コンクール表彰式＞

- ・開催日 : 平成31年2月9日(土)
- ・開催場所 : 平塚市中央公民館

＜作品応募・入賞数＞

| 区分  | 作文           | ポスター           | 書道               | 計                | 備考                                       |
|-----|--------------|----------------|------------------|------------------|--|
| 応募数 | 122<br>(104) | 790<br>(1,065) | 3,524<br>(3,338) | 4,436<br>(4,507) | 参加学校数: 172<br>(166)<br>参加市町数: 21<br>(21) |
| 入賞数 | 10           | 20             | 40               | 70               |  |

(注) ( ) は、前年度の実績数

## イ 下水道教室の実施

### (ア) 下水道出張教室

流域関連市町の小学校へ公社職員が出向き、4年生の授業の中で下水道の果たす役割や仕組みなどを説明するとともに、顕微鏡で汚れた水をきれいにする微生物の観察をしました。

#### <下水道出張教室実施結果>

| 学校数          | クラス数             | 人数                 |
|--------------|------------------|--------------------|
| 23校<br>(22校) | 53クラス<br>(51クラス) | 1,623人<br>(1,558人) |

(注) ( ) は、前年度の実績数

### (イ) 夏休み下水道教室

流域関連市町在住の方を対象として、下水道の果たす役割や仕組みなどの説明、顕微鏡で汚れた水をきれいにする微生物の観察、水の汚れ具合を簡単に見分ける簡易的な水質実験及び下水処理場の見学などを3回実施しました。

さらに、大切な水環境について、より一層理解と関心が深まるよう、上水道と下水道を一体として見学する下水道教室を1回実施しました。

#### <夏休み下水道教室実施結果>

| 流域  | コース名     | 開催場所<br>(水再生センター) | 実施日           | 参加者数           |
|-----|----------|-------------------|---------------|----------------|
| 相模川 | 上・下水道コース | 四之宮               | 平成30年8月7日(火)  | 44人<br>(42人)   |
|     | 下水道コース   | 柳島                | 平成30年8月12日(日) | 39人<br>(43人)   |
| 酒匂川 | 下水道コース   | 扇町                | 平成30年7月27日(金) | 28人<br>(20人)   |
|     | 下水道コース   | 酒匂                | 平成30年8月3日(金)  | 46人<br>(40人)   |
| 計   |          |                   |               | 157人<br>(145人) |

(注) ( ) は、前年度の実績数

### (ウ) 「下水道サポーター」講座～小学校教員向け下水道教室～

小学校の教員の方々を対象に、汚れた水をきれいにする仕組みや汚れた水の判定、処理場の見学など、下水道について学んだり体験したりする講座に参加していただき、理解を深めていただくとともに、この講座では、授業の中で子供たちの理解と関心が高まるような情報や資料を提供しました。

#### <「下水道サポーター」講座実施結果>

| 開催場所<br>(水再生センター) | 実施日           | 参加者数 |
|-------------------|---------------|------|
| 四之宮               | 平成30年7月30日(月) | 2人   |

## ウ 市町主催の環境イベントへの参加

流域関連市町が主催する環境等に関するイベントに参加し、来場者に下水道の果たす役割や仕組みなどを説明するとともに、顕微鏡で汚れた水をきれいにする微生物を観察していただき、環境に対して下水道が果たす役割について PR しました。

### <市町環境イベント参加結果>

| 主 催       | イベント名         | 開催日                | 公社ブース<br>来 場 者 数 |
|-----------|---------------|--------------------|------------------|
| 平塚市       | 平塚市緑化まつり      | 4月28日～29日          | 978人             |
| 座間市       | 座間市緑化祭り       | 4月29日              | 271人             |
| 伊勢原市      | いせはら環境展       | 5月12日              | 253人             |
| 南足柄市      | 環境フェア         | 6月23日<br>(6/20～23) | 123人             |
| 相模原市      | さがみはら環境まつり    | 6月24日              | 433人             |
| 中井町       | 美・緑なかいフェスティバル | 10月14日             | 413人             |
| 茅ヶ崎市      | ちがさき環境フェア     | 10月20日             | 605人             |
| 藤沢市       | ふじさわ下水道フェア    | 10月20日             | 151人             |
| 秦野市       | 秦野市市民の日       | 11月3日              | 576人             |
| 寒川町       | 寒川町産業まつり      | 11月18日             | 740人             |
| 愛川町       | 環境フェスタ        | 11月18日             | 151人             |
| 松田町       | まつだ産業まつり      | 11月25日             | 301人             |
| 合計 (8市4町) |               |                    | 4,995人           |

(注) 前年度は、7市4町で実施 合計 4,636人

## エ ホームページによる情報発信

汚れた水をきれいにする下水道の仕組みや施設の概要、地域の方々に利用していただける広場やテニスコートなど様々な情報を発信しました。

### <主な項目>

- ▶下水道の維持管理
- ▶下水道のしくみ
- ▶お知らせ
- ▶イベント情報
- ▶公社のご案内
- ▶入札情報

## (2) 下水道担当職員研修事業

県及び市町村の下水道事業を所管する担当職員を対象に、次の研修会を実施しました。

<下水道担当職員研修会実施状況>

| 研修会<br>コース名 | 開催年月日      | 対象者<br>(受講者数)        | 内容<br>(開催場所)  |
|-------------|------------|----------------------|---|
| 一般          | 平成30年5月29日 | 主に経験5年未満の職員<br>(90人) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・下水道法と関連法規</li> <li>・下水処理場の仕組みと水質管理</li> <li>・下水処理場の見学<br/>(四之宮水再生センター)</li> </ul>   |
| 専門技術        | 平成30年11月2日 | 主に経験5年以上の職員<br>(35人) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・鶴見コンクリート伊勢原工場の視察<br/>(伊勢原市)</li> <li>・南町田駅周辺地区工事現場の視察<br/>(東京都町田市)</li> <li>・大岡川右岸雨水幹線下水道整備工事現場の視察<br/>(横浜市南区)</li> </ul> |
| 管理者         | 平成30年8月21日 | 主に幹部職員<br>(48人)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・下水道の広域化と技術継承</li> <li>・下水道事業における公営企業会計</li> <li>・公社調査研究発表(2件)<br/>(四之宮水再生センター)</li> </ul>                                 |

## (3) 汚水・汚泥処理技術調査研究事業

職員がこれまで蓄積してきた豊富な経験や専門的な知識に基づき、維持管理上の技術的な課題やコストの削減などについて調査研究を行いました。

また、研究成果は、日々の維持管理に反映させるとともに、調査研究報告書にまとめ研究発表会で発表しました。

### ア 調査研究実施概要

次の2項目について調査研究を行いました。

#### (ア) 汚泥処理返流水を考慮したポリ硫酸第二鉄添加量の最適化について

| 実施所属       | 目的  | 結果  |
|------------|---|---|
| 四之宮水再生センター | 汚泥処理系での腐食や悪臭の原因となっている硫化水素の発生は、北系重力濃縮槽にポリ硫酸第二鉄を添加することで抑制できることが平成27年度の調査研究で確認されている。 | ポリ硫酸第二鉄の注入量を増量し、返流水の排出先である低段着水井での硫化水素濃度の挙動を調査したが、変化は見られず、抑制効果を確認することはできなかった。<br>このことから、今後は返流水ルー |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>平成 30 年度は、このポリ硫酸第二鉄の注入量を増量し、汚泥処理系返流水からの硫化水素抑制効果について調査を行った。</p> | <p>トの変更や低段着水井における脱臭設備の在り方等を検討していく。</p> |
|--|---|--|

(イ) 流域関連市町と連携した悪質水排出先の特定に関する検討

| 実施所属       | 目的  | 結果  |
|------------|---|---|
| <p>水質課</p> | <p>処理場に悪質水が流入し水質異常が発生した場合には、早急に排出事業場等を特定し、適切な対応をとる必要がある。</p> <p>現在、県が定めた「流域下水道に係る水質異常時の対策実施要領」では、公社が排出市町を特定し、市町が排出事業場等を特定するとされているが、その特定作業は公道上の作業で危険を伴うとともに作業が多く、短時間で排出事業場等を特定することは困難となっている。</p> <p>そこで、県、公社及び流域関連市町が連携して、安全かつ効率的な排出事業場等の特定手法を構築するための検討を行った。</p> | <p>今回の検討では、平塚市の平塚幹線をモデルケースとして、排出処理分区及び排出先の特定作業を行うための調査地点や、市と公社の調査手順を「平塚幹線における水質異常時の対応マニュアル」としてとりまとめた。</p> <p>これにより、「県、公社及び平塚市」の円滑な連携が図られ、市担当者が不在時においても迅速な対応が可能となった。</p> |

## イ 研究発表

### (ア) 研究発表

次のとおり研究発表を行いました。

<発表会：第55回下水道研究発表会>

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 主 催     | 公益社団法人日本下水道協会               |
| 実 施 日   | 平成30年7月26日                  |
| 開 催 場 所 | 西日本総合展示場（北九州市）              |
| 発表テーマ   | アンモニアセンサーを用いた送風量制御の電力削減について |

### (イ) 調査研究報告書の作成・配布

公社内情報提供コーナーに備え置き、また、公社ホームページにも掲載しました。

<調査研究報告書> \*電子データとして作成

|         |   |
|---------|---|
| 名 称     | 調査研究報告書（第36号）   |
| 掲 載 内 容 | ①事業場の1,4-ジオキサン水質検査実施対象範囲の検討について<br>②アンモニアセンサーを用いた送風量制御の最適化と電力削減について |

## <管理部門>

### 1 職員の状況

(平成31年3月31日現在)

| 組 織                   | 長の氏名   | 構 成 職 員 数 |    |    |    |    |    |
|-----------------------|--------|-----------|----|----|----|----|----|
|                       |        | 事務        | 土木 | 機械 | 電気 | 化学 | 計  |
| 総 務 部 長               | 田代秀行   |           |    |    |    | 1  | 1  |
| 業 務 部 長               | 海野 淳   |           |    | 1  |    |    | 1  |
| 総 務 課 長               | 小柴義隆   | 9         |    |    |    |    | 9  |
| 企 画 課 長               | (小柴義隆) | 1         |    | 1  | 1  |    | 3  |
| 業 務 課 長               | (海野 淳) |           | 1  | 1  | 1  | 1  | 4  |
| 水 質 課 長               | 川地知代子  |           |    |    |    | 7  | 7  |
| 四之宮水再生センター所長          | 川島由美子  |           | 1  | 4  | 2  | 4  | 11 |
| 柳島水再生センター所長           | 西村佳裕   |           | 1  | 4  | 5  | 3  | 13 |
| 酒匂水再生センター所長           | 川原俊彦   |           | 1  | 1  | 1  | 3  | 6  |
| 酒匂水再生センター<br>扇町駐在事務所長 | 渡辺俊一   |           |    | 1  | 1  | 2  | 4  |
| 合 計                   |        | 10        | 4  | 13 | 11 | 21 | 59 |

(注) 構成職員には非常勤職員を除く。

### 2 役員及び評議員の状況

#### ア 役員数

(平成31年3月31日現在)

| 役 職 名   | 常 勤 | 非常勤 | 計  |
|---------|-----|-----|----|
| 理 事 長   | 1   | —   | 1  |
| 常 務 理 事 | 2   | —   | 2  |
| 理 事     | —   | 6   | 6  |
| 監 事     | —   | 2   | 2  |
| 計       | 3   | 8   | 11 |

#### イ 評議員数

(平成31年3月31日現在)

| 役 職 名 | 常 勤 | 非常勤 | 計 |
|-------|-----|-----|---|
| 評 議 員 | —   | 9   | 9 |



## ウ 役員一覧表

(平成 31 年 3 月 31 日現在)

| 役 職 名   | 氏 名     | 常勤・非常勤の別 | 備 考                    |
|---------|---------|----------|------------------------|
| 理 事 長   | 中 村 正 樹 | 常 勤      |                        |
| 常 務 理 事 | 田 代 秀 行 | 〃        |                        |
| 常 務 理 事 | 鈴 木 仁   | 〃        |                        |
| 理 事     | 沼 田 芳 基 | 非 常 勤    | 厚木市 都市整備部長             |
| 〃       | 武 石 昌 明 | 〃        | 海老名市<br>理事兼まちづくり部長     |
| 〃       | 斉 藤 正 一 | 〃        | 綾瀬市 土木部長               |
| 〃       | 久 保 暁 俊 | 〃        | 南足柄市 都市部長              |
| 〃       | 米 山 祐 司 | 〃        | 大井町 生活環境課長             |
| 〃       | 石 井 護   | 〃        | 開成町 まちづくり部長            |
| 監 事     | 武 井 正 純 | 非 常 勤    | 藤沢市 下水道部<br>参事兼下水道総務課長 |
| 〃       | 猪 鼻 久 義 | 〃        | 公認会計士・税理士              |

## エ 評議員一覧表

(平成 31 年 3 月 31 日現在)

| 役 職 名 | 氏 名       | 常勤・非常勤の別 | 備 考                              |
|-------|-----------|----------|----------------------------------|
| 評 議 員 | 斉 藤 進     | 非 常 勤    | 前 産業能率大学<br>情報マネジメント学部教授         |
| 〃     | 伊 與 亨     | 〃        | 北里大学 医療衛生学部講師、<br>博士、技術士(衛生工学部門) |
| 〃     | 田 野 倉 伸 一 | 〃        | 相模原市<br>都市建設局 下水道部長              |
| 〃     | 佐 野 勉     | 〃        | 平塚市 土木部長                         |
| 〃     | 小 澤 千 香 良 | 〃        | 小田原市 下水道部長                       |
| 〃     | 塩 崎 威     | 〃        | 茅ヶ崎市 副市長                         |
| 〃     | 福 家 忠 秀   | 〃        | 神奈川県 湘南地域県政総合<br>センター副所長(兼)総務部長  |
| 〃     | 荒 井 範 郎   | 〃        | 神奈川県 県西地域県政総合<br>センター副所長(兼)総務部長  |
| 〃     | 近 藤 充 志   | 〃        | 神奈川県 県土整備局<br>河川下水道部 下水道課長       |

### 3 理事会開催状況

#### <第1回理事会>

一般社団法人及び一般財団法人に関する法律第197条において準用する同法第96条及び公益財団法人神奈川県下水道公社定款第35条第3項による理事会決議の省略

理事会の決議の内容

「理事長（代表理事）の選定の件」

理事会の決議があったものとみなされた日

平成30年4月1日（日）

#### <第2回理事会>

日 時：平成30年6月8日（金）

場 所：公益財団法人神奈川県下水道公社（平塚市）

出席者数：理事6人

議 事：（第1号議案）平成29年度事業報告書及び決算報告書

（第2号議案）評議員会の招集の件

（第3号議案）下水処理場の呼称の変更に伴う関係規程の整理に関する規程

報告事項：(1)平成29年度第4回理事会以降の理事長及び常務理事の職務執行状況報告

(2)専決処分事項の報告（平成30年度収支補正予算書）

(3)第5期経営改善計画 平成29年度実績状況報告書

#### <第3回理事会>

日 時：平成30年6月25日（月）

場 所：公益財団法人神奈川県下水道公社（平塚市）

出席者数：理事9人 監事1人

議 事：（第1号議案）理事長及び常務理事の選定の件

（第2号議案）事務局長の選任の件

報告事項：(1)平成30年度事業計画書及び収支予算書

(2)平成29年度事業報告書及び決算報告書

(3)第5期経営改善計画 平成29年度実績状況報告書

#### <第4回理事会>

日 時：平成31年3月26日（火）

場 所：公益財団法人神奈川県下水道公社（平塚市）

出席者数：理事7人 監事2人

- 議 事 : (第 1 号議案) 平成 31 年度事業計画書  
(第 2 号議案) 平成 31 年度収支予算書  
(第 3 号議案) 公益財団法人神奈川県下水道公社職員退職手当規程  
の一部を改正する規程
- 報告事項 : (1)平成 30 年度第 2 回理事会以降の理事長及び常務理事の職務執行  
状況報告  
(2)専決処分事項の報告  
(平成 30 年度収支補正予算書、規程の一部改正)  
(3)第 6 期経営改善計画

## 4 評議員会開催状況

### <第1回評議員会>

一般社団法人及び一般財団法人に関する法律第194条第1項及び公益財団法人  
神奈川県下水道公社評議員会運営規則第9条第3項による評議員会決議の省略

評議員会の決議の内容

「理事の選任の件」

評議員会の決議があったものとみなされた日

平成30年4月1日（日）

### <第2回評議員会>

一般社団法人及び一般財団法人に関する法律第194条第1項及び公益財団法人  
神奈川県下水道公社評議員会運営規則第9条第3項による評議員会決議の省略

評議員会の決議の内容

（第1号議案）平成29年度計算書類の承認の件

（第2号議案）任期満了に伴う理事の選任の件

（第3号議案）任期満了に伴う監事の選任の件

（第4号議案）評議員の選任の件

（第5号議案）公益財団法人神奈川県下水道公社役員及び評議員の報酬並びに  
費用に関する規程の一部を改正する規程

一般社団法人及び一般財団法人に関する法律第195条による評議員会報告の省略

評議員会への報告の内容

(1)平成29年度事業報告書

(2)平成29年度収支補正予算書

(3)平成30年度事業計画書及び収支予算書

(4)平成30年度収支補正予算書

(5)第5期経営改善計画 平成29年度実績状況報告書

評議員会の決議及び評議員会への報告があったものとみなされた日

平成30年6月25日（月）

## 5 情報公開

当社は、四之宮水再生センターに「情報提供コーナー」を設置し、以下に記載する各種公社情報について県民の自由閲覧に供しています。

<各種の公社情報（主な提供資料）>

- ・ 定款
- ・ 役員及び評議員名簿
- ・ 役員及び職員名簿
- ・ 事業計画書
- ・ 収支予算書
- ・ 事業報告書
- ・ 貸借対照表
- ・ 正味財産増減計算書
- ・ 財産目録
- ・ 収支計算書
- ・ 監査報告書
- ・ 役員及び評議員の報酬並びに費用に関する規程
- ・ 経営改善計画
- ・ 各種パンフレット類
- ・ その他下水道に関する情報誌 等

### 事業報告の附属明細書

公益財団法人神奈川県下水道公社定款第 10 条第 1 項第 2 号に規定する事業報告の内容を補足する重要事項を記載すべき「事業報告の附属明細書」は、本事業報告に事業内容を細部にわたり記載しているため作成しておりません。