

酒匂川流域下水道事業計画変更検討結果報告（中間）

酒匂川流域下水道は、昭和 48 年に事業着手し、現在は 3 市 7 町の区域を対象に事業を実施しており、平成 29 年度末の人口普及率は 86.6%となり、酒匂川の水質保全と流域の生活環境の改善に大きく貢献してきました。

現行の全体計画は、今後の人口減少等の社会情勢の変化などに対応するため平成 23 年に改定したのですが、下水道整備の早期概成を目指し、より効率的、経済的な整備を進めるため下水道区域の見直しを行いました。

そこで、平成 30 年度の当分科会において、全体計画の計画汚水量等を見直しましたので、検討結果を別添のとおり報告いたします。

なお、次年度以降は、全体計画の施設計画等および事業計画変更について、引き続き検討を進めてまいります。

平成 31 年 3 月 29 日

酒匂川流域下水道事業連絡協議会

幹 事 会 殿

酒匂川流域下水道事業連絡協議会
事業計画変更専門分科会
議長 秦野市上下水道局長

福 井 哲 也

1 事業計画変更専門分科会開催経過

平成 30（2018）年度

- 第 1 回専門分科会 平成 30 年 8 月 27 日（月）
 - ・ 酒匂川流域下水道ストックマネジメント実施方針の策定状況について報告し、今後継続検討することとなった。

- 第 2 回専門分科会 平成 30 年 11 月 19 日（月）
 - ・ 全体計画見直し経緯とスケジュール、計画フレーム、計画汚水量の算出方法について説明し、各市町の数値を確認した。
 - ・ 地下水量原単位の設定方法について再度検討することとなった。
 - ・ 工場排水の基準強化廃止に向けた検討予定を説明し、今後継続検討することとなった。

- 第 3 回専門分科会 平成 30 年 12 月 17 日（月）
 - ・ 地下水量原単位の設定方法について検討し、市町別に設定することについて合意した。
 - ・ 将来行政人口の設定方法について説明し、再度検討することとなった。

- 第 4 回専門分科会 平成 31 年 2 月 13 日（水）
 - ・ 工場排水の基準強化廃止した場合の概略検討結果について説明し、廃止に向けて進めることについて合意した。
 - ・ 将来行政人口の設定方法の妥当性について検討した。

- 第 5 回専門分科会 平成 31 年 3 月 11 日（月）
 - ・ 全体計画見直しの計画フレーム、計画汚水量の算出方法及び各市町の数値について合意した。
 - ・ 将来汚水量の算定の基準となる人口規模等の考え方について、今後継続検討することとなった。
 - ・ 全体計画見直しに伴う、設置、改築及び長寿命化対策に関する負担の原則の改正予定について説明し、今後継続検討することとなった。

2 計画汚水量等について

(1) 計画変更の経過

酒匂川流域下水道事業は、流域の生活環境の改善、水道水源の水質保全を目的として、昭和 48 年に着手し事業を進めてきた。

現行の計画は、今後の人口減少等の社会情勢の変化などに対応するため平成 23 年度に改定したものだが、その後「持続的な污水处理システム構築に向けた都道府県構想の見直しの推進について」（平成 26 年 1 月農林水産省、国土交通省、環境省三省連名通知）を受けて、下水道整備の早期概成を目指し、計画目標年次、計画処理区域の検討、計画処理人口、汚水量原単位の推計など、計画の見直しに平成 30 年度より着手した。

(2) 計画変更の概要

- ・ 基準年次、計画目標年次

現行計画は基準年次を平成 20 年度、計画目標年次を平成 42（2030）年度としているが、基準年次を平成 29 年度に変更し、計画目標年次は上位計画と整合を図り平成 42（2030）年度とした。

- ・ 計画処理区域

現行の計画処理区域に対し、設定されている市街化区域をもとに、人口減少等の動向を考慮した上で、合併処理浄化槽との経済性比較の反映や非可住地区の区域の見直しを行い、全体計画区域を 503 ヘクタール減の約 6,200 ヘクタールとした。

- ・ 計画処理人口

計画処理区域の縮小、最新の人口推計等を反映し、約 28 万人とした。

- ・ 計画汚水量

計画処理区域の縮小、計画処理人口の減少、給水量実績等を反映し、計画汚水量(日最大)を現行計画の約 22.9 万 m³/日より約 5 千 m³/日下方修正し、約 22.4 万 m³/日とした。

(表-1)、(表-2) 参照

表－1 計画変更の概要

| | | 現行計画 | 変更計画 | 備 考 |
|--------------------|-------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 計画目標年次 | | 平成 42 (2030) 年度 | 平成 42 (2030) 年度 | |
| 計画処理区域 | | 6,689.45 ha | 6,186.24 ha | 503.21ha の減 |
| 計画処理人口 | | 277,600 人 | 276,671 人 | 929 人の減 |
| 計画汚水量原単位 (生活污水) | | 245～ 315 L/人・日 | 235～ 275 L/人・日 | |
| 計画 汚水量 (日最大) | 左岸処理区 | 137,110 m ³ /日 | 140,844 m ³ /日 | |
| | 右岸処理区 | 91,543 m ³ /日 | 82,666 m ³ /日 | |
| | 合 計 | 228,653 m ³ /日 | 223,510 m ³ /日 | ※5千 m ³ /日の減 |

表-2 計画汚水量総括表

日平均 2030(平成42)年度

| 処理区 | 市町 | 計画区域 (ha) | 計画人口 (人) | 日平均計画汚水量(m3/日) | | | | | | | 合計 |
|-------|----------|--------------|-------------|----------------|--------|--------|--------|-----|-------|---------|---------|
| | | | | 生活 | 営業 | 地下水 | 工場 | 開発 | その他 | 観光 | |
| 左岸処理区 | 小田原市 | 2,324.73 | 121,467 | 28,546 | 10,753 | 20,651 | 27,293 | 293 | 948 | 0 | 88,484 |
| | 秦野市 | 58.70 | 5,080 | 1,245 | 156 | 204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,605 |
| | 二宮町 | 449.00 | 22,738 | 5,685 | 620 | 910 | 196 | 0 | 12 | 0 | 7,423 |
| | 中井町 | 306.05 | 6,690 | 1,806 | 518 | 335 | 2,707 | 130 | 0 | 0 | 5,496 |
| | 大井町 | 454.90 | 15,500 | 3,953 | 543 | 697 | 798 | 0 | 0 | 0 | 5,991 |
| | 松田町 | 222.80 | 9,540 | 2,624 | 402 | 479 | 28 | 0 | 5 | 0 | 3,538 |
| | 小計 | 3,816.18 | 181,015 | 43,859 | 12,992 | 23,276 | 31,022 | 423 | 965 | 0 | 112,537 |
| 右岸処理区 | 小田原市 | 564.07 | 35,133 | 8,257 | 2,217 | 5,272 | 256 | 0 | 30 | 0 | 16,032 |
| | 南足柄市 | 796.50 | 31,936 | 8,463 | 997 | 1,437 | 16,165 | 534 | 0 | 0 | 27,596 |
| | 山北町 | 375.30 | 6,532 | 1,763 | 242 | 327 | 4,262 | 0 | 0 | 0 | 6,594 |
| | 開成町 | 375.40 | 19,100 | 4,966 | 917 | 2,006 | 4,524 | 0 | 0 | 0 | 12,413 |
| | 箱根町 | 258.79 | 2,955 | 812 | 281 | 162 | 0 | 0 | 0 | 1,776 | 3,031 |
| | 小計 | 2,370.06 | 95,656 | 24,261 | 4,654 | 9,204 | 25,207 | 534 | 30 | 1,776 | 65,666 |
| 合計 | 6,186.24 | 276,671 | 68,120 | 17,646 | 32,480 | 56,229 | 957 | 995 | 1,776 | 178,203 | |

日最大 2030(平成42)年度

| 処理区 | 市町 | 計画区域 (ha) | 計画人口 (人) | 日最大計画汚水量(m3/日) | | | | | | | 合計 |
|-------|----------|--------------|-------------|----------------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|---------|
| | | | | 生活 | 営業 | 地下水 | 工場 | 開発 | その他 | 観光 | |
| 左岸処理区 | 小田原市 | 2,324.73 | 121,467 | 40,691 | 15,271 | 20,651 | 27,293 | 293 | 4,807 | 0 | 109,006 |
| | 秦野市 | 58.70 | 5,080 | 1,778 | 230 | 204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,212 |
| | 二宮町 | 449.00 | 22,738 | 8,072 | 984 | 910 | 196 | 0 | 100 | 0 | 10,262 |
| | 中井町 | 306.05 | 6,690 | 2,576 | 754 | 335 | 2,707 | 130 | 0 | 0 | 6,502 |
| | 大井町 | 454.90 | 15,500 | 5,657 | 775 | 697 | 798 | 0 | 0 | 0 | 7,927 |
| | 松田町 | 222.80 | 9,540 | 3,768 | 568 | 479 | 28 | 0 | 92 | 0 | 4,935 |
| | 小計 | 3,816.18 | 181,015 | 62,542 | 18,582 | 23,276 | 31,022 | 423 | 4,999 | 0 | 140,844 |
| 右岸処理区 | 小田原市 | 564.07 | 35,133 | 11,770 | 3,143 | 5,272 | 256 | 0 | 43 | 0 | 20,484 |
| | 南足柄市 | 796.50 | 31,936 | 12,136 | 1,401 | 1,437 | 16,165 | 534 | 0 | 0 | 31,673 |
| | 山北町 | 375.30 | 6,532 | 2,516 | 342 | 327 | 4,262 | 0 | 0 | 0 | 7,447 |
| | 開成町 | 375.40 | 19,100 | 7,067 | 1,323 | 2,006 | 4,524 | 0 | 0 | 0 | 14,920 |
| | 箱根町 | 258.79 | 2,955 | 1,167 | 398 | 162 | 0 | 0 | 0 | 6,415 | 8,142 |
| | 小計 | 2,370.06 | 95,656 | 34,656 | 6,607 | 9,204 | 25,207 | 534 | 43 | 6,415 | 82,666 |
| 合計 | 6,186.24 | 276,671 | 97,198 | 25,189 | 32,480 | 56,229 | 957 | 5,042 | 6,415 | 223,510 | |