

## 8 令和4年度 契約水量及び給水実績

### (1) 給水能力と契約水量

(単位：m<sup>3</sup>/日・社)

| 区 分     | 給水能力    | 契約水量    | 契約率   | 受水企業数 |
|---------|---------|---------|-------|-------|
| 室蘭地区    | 115,000 | 103,260 | 89.8% | 8     |
| 苫小牧地区   | 200,000 | 147,250 | 73.6% | 39    |
| 石狩湾新港地域 | 12,000  | 6,293   | 52.4% | 33    |
| 合 計     | 327,000 | 256,803 | 78.5% | 80    |

令和3年度末における契約水量は、24万7,293m<sup>3</sup>/日でしたが、新規2社、増量2社、減量2社により、令和4年度末における工業用水道全体の基本使用水量は、25万6,803m<sup>3</sup>/日となり、給水能力32万7,000m<sup>3</sup>/日に対し78.5%の契約率となっています。

### (2) 業務予定量と業務実績

(単位：千m<sup>3</sup>・千円・%)

| 区 分     | 業務予定量(A) |           | 業務実績(B) |           | 増減(B-A) |          | 達成率   |
|---------|----------|-----------|---------|-----------|---------|----------|-------|
|         | 給水量      | 給水料金      | 給水量     | 給水料金      | 給水量     | 給水料金     | 給水量   |
| 室蘭地区    | 37,483   | 675,364   | 37,485  | 675,406   | 2       | 42       | 100.0 |
| 苫小牧地区   | 51,721   | 1,043,125 | 52,768  | 1,071,859 | 1,047   | 28,734   | 102.0 |
| 石狩湾新港地域 | 2,579    | 143,363   | 2,351   | 131,681   | ▲ 228   | ▲ 11,682 | 91.2  |
| 合 計     | 91,783   | 1,861,852 | 92,604  | 1,878,946 | 821     | 17,094   | 100.9 |

※ 給水料金は、メーター使用料（室蘭地区・苫小牧地区）を含み、消費税相当額を除く。

## 9 給水量及び料金収入の推移

(単位：千m<sup>3</sup>、千円)

| 年<br>度 | 室蘭地区   |         | 苫小牧地区第一 |         | 苫小牧地区第二 |         | 苫小牧東部地区第一 |         | 石狩湾新港地域 |        | 合 計     |           | 契約料金 (円/m) |     |    |    |    |
|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|--------|---------|-----------|------------|-----|----|----|----|
|        | 給水量    | 給水料金    | 給水量     | 給水料金    | 給水量     | 給水料金    | 給水量       | 給水料金    | 給水量     | 給水料金   | 給水量     | 給水料金      | 室蘭         | 苫一  | 苫二 | 苫東 | 石狩 |
| S42    | 8,795  | 35,424  |         |         |         |         |           |         |         |        | 8,795   | 35,424    | 4.0        | 3.3 |    |    |    |
| S43    | 27,264 | 110,699 |         |         |         |         |           |         |         |        | 27,264  | 110,699   |            |     |    |    |    |
| S44    | 33,785 | 135,796 |         |         |         |         |           |         |         |        | 33,785  | 135,796   |            |     |    |    |    |
| S45    | 34,434 | 138,530 | 4,871   | 16,499  |         |         |           |         |         |        | 39,305  | 155,029   |            |     |    |    |    |
| S46    | 34,166 | 137,250 | 8,022   | 26,925  |         |         |           |         |         |        | 42,188  | 164,175   |            |     |    |    |    |
| S47    | 36,320 | 146,082 | 20,213  | 70,986  |         |         |           |         |         |        | 56,533  | 217,068   |            |     |    |    |    |
| S48    | 36,631 | 147,489 | 26,911  | 93,166  |         |         |           |         |         |        | 63,542  | 240,655   |            |     |    |    |    |
| S49    | 37,629 | 255,908 | 36,866  | 189,098 |         |         |           |         |         |        | 74,495  | 445,006   |            |     |    |    |    |
| S50    | 38,021 | 230,848 | 41,838  | 217,567 |         |         |           |         |         |        | 79,859  | 448,415   |            |     |    |    |    |
| S51    | 37,614 | 489,604 | 41,929  | 388,071 |         |         |           |         |         |        | 79,543  | 877,675   |            |     |    |    |    |
| S52    | 36,144 | 480,519 | 41,910  | 391,200 |         |         |           |         |         |        | 78,054  | 871,719   |            |     |    |    |    |
| S53    | 38,144 | 515,580 | 40,618  | 376,363 |         |         |           |         |         |        | 78,762  | 891,943   |            |     |    |    |    |
| S54    | 39,114 | 523,319 | 36,333  | 327,920 | 18,423  | 296,650 |           |         |         |        | 93,870  | 1,147,889 |            |     |    |    |    |
| S55    | 40,337 | 525,476 | 35,661  | 321,703 | 19,061  | 306,568 |           |         |         |        | 95,059  | 1,153,747 |            |     |    |    |    |
| S56    | 41,462 | 539,605 | 35,667  | 321,696 | 19,260  | 309,844 |           |         |         |        | 96,389  | 1,171,145 |            |     |    |    |    |
| S57    | 41,334 | 537,931 | 35,669  | 321,727 | 20,037  | 322,981 |           |         |         |        | 97,040  | 1,182,639 |            |     |    |    |    |
| S58    | 41,488 | 539,966 | 34,510  | 311,190 | 24,528  | 409,977 |           |         |         |        | 100,526 | 1,261,133 |            |     |    |    |    |
| S59    | 41,272 | 537,172 | 34,107  | 307,546 | 23,080  | 378,869 |           |         |         |        | 98,459  | 1,223,587 |            |     |    |    |    |
| S60    | 41,152 | 536,505 | 34,193  | 308,316 | 22,398  | 394,525 |           |         |         |        | 97,743  | 1,239,346 |            |     |    |    |    |
| S61    | 41,098 | 536,481 | 34,201  | 308,387 | 23,304  | 413,990 |           |         |         |        | 98,603  | 1,258,858 |            |     |    |    |    |
| S62    | 41,469 | 539,949 | 34,299  | 309,294 | 25,471  | 460,616 |           |         |         |        | 101,239 | 1,309,859 |            |     |    |    |    |
| S63    | 41,342 | 538,204 | 31,784  | 286,638 | 24,287  | 434,162 |           |         |         |        | 97,413  | 1,259,004 |            |     |    |    |    |
| H1     | 41,508 | 540,531 | 31,793  | 286,724 | 24,564  | 431,613 |           |         |         |        | 97,865  | 1,258,868 |            |     |    |    |    |
| H2     | 41,280 | 537,468 | 31,650  | 285,430 | 25,516  | 452,532 |           |         |         |        | 98,446  | 1,275,430 |            |     |    |    |    |
| H3     | 41,577 | 541,258 | 31,824  | 286,995 | 24,472  | 428,378 |           |         |         |        | 97,873  | 1,256,631 |            |     |    |    |    |
| H4     | 36,150 | 470,652 | 31,550  | 284,574 | 24,856  | 435,023 |           |         |         |        | 92,556  | 1,190,249 |            |     |    |    |    |
| H5     | 34,838 | 453,649 | 30,543  | 275,484 | 23,617  | 413,349 |           |         |         |        | 88,998  | 1,142,482 |            |     |    |    |    |
| H6     | 35,179 | 458,394 | 28,883  | 323,495 | 22,993  | 402,478 |           |         |         |        | 87,055  | 1,184,367 |            |     |    |    |    |
| H7     | 34,624 | 451,212 | 28,652  | 333,289 | 24,045  | 480,081 |           |         |         |        | 87,321  | 1,264,582 |            |     |    |    |    |
| H8     | 34,843 | 573,283 | 28,739  | 345,496 | 24,440  | 488,858 |           |         |         |        | 88,022  | 1,407,637 |            |     |    |    |    |
| H9     | 35,193 | 583,234 | 28,736  | 345,454 | 24,752  | 495,068 |           |         |         |        | 88,681  | 1,423,756 |            |     |    |    |    |
| H10    | 35,320 | 586,410 | 28,741  | 345,554 | 24,863  | 497,402 |           |         |         |        | 88,924  | 1,429,366 |            |     |    |    |    |
| H11    | 36,690 | 635,583 | 27,054  | 350,972 | 20,028  | 400,579 | 4,552     | 91,222  | 676     | 34,559 | 89,000  | 1,512,915 |            |     |    |    |    |
| H12    | 36,632 | 673,730 | 25,795  | 361,734 | 19,746  | 394,933 | 4,825     | 96,809  | 817     | 42,040 | 87,815  | 1,569,246 |            |     |    |    |    |
| H13    | 36,816 | 663,513 | 24,236  | 339,893 | 19,958  | 399,168 | 5,756     | 115,170 | 872     | 45,467 | 87,638  | 1,563,211 |            |     |    |    |    |
| H14    | 37,212 | 670,667 | 22,872  | 353,980 | 20,101  | 402,112 | 6,223     | 124,691 | 933     | 48,984 | 87,341  | 1,600,434 |            |     |    |    |    |
| H15    | 37,157 | 669,811 | 21,315  | 331,394 | 20,080  | 401,896 | 6,348     | 127,630 | 1,005   | 53,186 | 85,905  | 1,583,917 |            |     |    |    |    |
| H16    | 37,495 | 678,713 | 21,280  | 330,255 | 19,947  | 399,061 | 6,283     | 125,910 | 902     | 48,492 | 85,907  | 1,582,431 |            |     |    |    |    |
| H17    | 36,905 | 666,789 | 21,231  | 330,096 | 19,916  | 399,278 | 6,295     | 126,347 | 889     | 48,049 | 85,236  | 1,570,559 |            |     |    |    |    |
| H18    | 37,453 | 677,078 | 21,286  | 330,412 | 19,878  | 398,132 | 6,319     | 126,397 | 931     | 48,431 | 85,867  | 1,580,450 |            |     |    |    |    |
| H19    | 38,047 | 688,465 | 21,398  | 332,115 | 26,457  | 530,024 |           | ※1      | 1,038   | 58,925 | 86,940  | 1,609,529 |            |     |    |    |    |
| H20    | 38,157 | 691,447 | 21,286  | 361,335 | 27,400  | 549,628 |           |         | 1,127   | 63,741 | 87,970  | 1,666,151 |            |     |    |    |    |
| H21    | 39,225 | 708,029 | 21,228  | 361,292 | 28,908  | 579,702 |           |         | 1,150   | 64,769 | 90,511  | 1,712,791 |            |     |    |    |    |
| H22    | 39,246 | 707,506 | 21,309  | 363,060 | 29,969  | 600,421 |           |         | 1,044   | 58,697 | 91,568  | 1,729,684 |            |     |    |    |    |

(単位：千m<sup>3</sup>、千円)

| 年度  | 室蘭地区   |         | 苫小牧地区 ※2 |           | 石狩湾新港地域 |         | 合計     |           | 契約料金 (円/m <sup>3</sup> ) |      |      |
|-----|--------|---------|----------|-----------|---------|---------|--------|-----------|--------------------------|------|------|
|     | 給水量    | 給水料金    | 給水量      | 給水料金      | 給水量     | 給水料金    | 給水量    | 給水料金      | 室蘭                       | 苫小牧  | 石狩   |
| H23 | 39,236 | 706,834 | 51,172   | 1,025,759 | 1,198   | 67,405  | 91,606 | 1,799,998 | 18.0                     | 20.0 | 55.0 |
| H24 | 39,050 | 705,742 | 51,505   | 1,035,483 | 1,059   | 59,289  | 91,614 | 1,800,514 |                          |      |      |
| H25 | 39,209 | 706,356 | 51,523   | 1,036,306 | 1,101   | 62,050  | 91,833 | 1,804,712 |                          |      |      |
| H26 | 39,318 | 708,350 | 51,811   | 1,042,880 | 1,110   | 62,374  | 92,239 | 1,813,604 |                          |      |      |
| H27 | 39,477 | 711,255 | 53,160   | 1,070,326 | 1,241   | 70,288  | 93,878 | 1,851,869 |                          |      |      |
| H28 | 38,899 | 700,765 | 53,265   | 1,071,783 | 1,333   | 76,727  | 93,497 | 1,849,275 |                          |      |      |
| H29 | 39,206 | 706,299 | 53,432   | 1,076,127 | 1,381   | 78,477  | 94,019 | 1,860,903 |                          |      |      |
| H30 | 39,180 | 706,306 | 53,649   | 1,081,886 | 1,202   | 68,305  | 94,031 | 1,856,497 |                          |      |      |
| R1  | 40,486 | 729,583 | 54,556   | 1,107,213 | 1,402   | 80,424  | 96,444 | 1,917,220 |                          |      |      |
| R2  | 37,690 | 679,142 | 51,549   | 1,047,719 | 1,212   | 71,055  | 90,451 | 1,797,916 |                          |      |      |
| R3  | 37,691 | 679,105 | 51,581   | 1,046,811 | 1,288   | 75,398  | 90,560 | 1,801,314 |                          |      |      |
| R4  | 37,485 | 675,406 | 52,768   | 1,071,859 | 2,351   | 131,681 | 92,604 | 1,878,946 |                          |      |      |

注) 給水料金は、メーター使用料(室蘭地区・苫小牧地区)を含み、消費税相当額を除く。

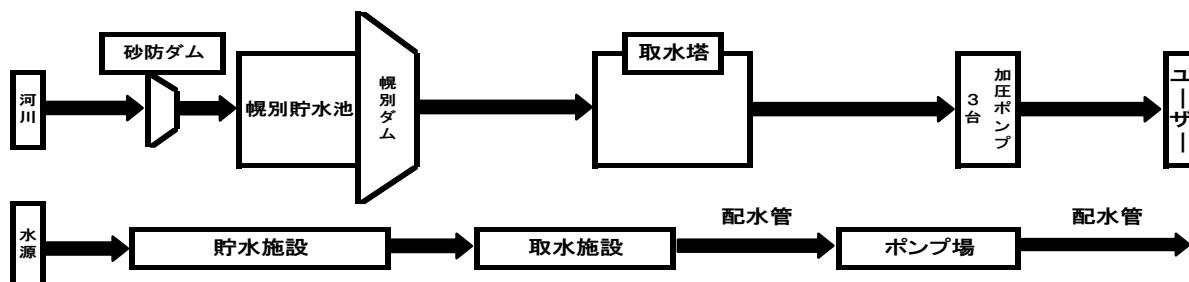
- ※1 平成19年度に「苫小牧東部地区」の給水区域は「苫小牧地区第二」に引き継ぎ、名称も「苫小牧地区第二及び東部地区工業用水道」に改称した。
- ※2 平成23年度からは、「苫小牧地区第一」と「苫小牧地区第二及び東部地区」を統合し、「苫小牧地区工業用水道」に改称している。

# 10 工業用水道施設一覧

## 室蘭地区工業用水道施設一覧

|       |                           |                          |      |                  |  |
|-------|---------------------------|--------------------------|------|------------------|--|
| 取水河川名 | 胆振幌別川水系胆振幌別川              |                          | 第一   | 型 式              | 越流型RC造可動門扉付  |
| 取水位置  | 登別市川上町                    |                          | 余水吐  | 越 流 量            | 780 m <sup>3</sup> /sec  |
| 取水能力  | 123,638 m <sup>3</sup> /日 |                          |      | ゲ ー ト            | ローラーゲート、巾 10.00 m・高さ 8.40 m、2 門  |
| 給水能力  | 115,000 m <sup>3</sup> /日 |                          | 第二   | 型 式              | 自由越流型トンネル  |
| 砂防施設  | 地域面積                      | 64.5 km <sup>2</sup>     | 余水吐  | 寸 法              | 直径 7.00 m、馬蹄形型、長さ 235.72 m   |
|       | 貯砂容量                      | 114,000 m <sup>3</sup>   |      | 越 流 量            | 350 m <sup>3</sup> /sec  |
|       | 堤頂長                       | 210.56 m、堤高 10.05 m      |      | ゲ ー ト            | 決瀉板付鋼製ローラーゲート、巾 9.50 m・高さ 7.00 m、1 門   |
|       | 越流長                       | 117.5 m                  | 取水塔  | 型 式              | 独立タワー  |
| 貯水池   | 名 称                       | 幌別貯水池                    | 取水塔  | 取 水 器 径          | 5.20 m   |
|       | 満水位標高                     | 27.40 m                  |      | 高 さ              | 21.75 m  |
|       | 流域面積                      | 71.025 km <sup>2</sup>   |      | 最低取水位            | EL 19.00 m   |
|       | 利用水深                      | 8.40 m                   |      | 最大取水能力           | 193,000 m <sup>3</sup> /日  |
|       | 総貯水量                      | 9,974,000 m <sup>3</sup> | 配水設備 | 配 水 方 式          | 自然流下及びポンプ加圧(末端圧力 49kPa)  |
|       | 有効貯水量                     | 8,080,000 m <sup>3</sup> |      | 配 水 管 路<br>(給水中) | 室蘭幹線 18.6 km<br>幌別支線 0.2 km<br>本輪西日石線 5.3 km<br>イタンキ線 1.1 km<br>計 25.2 km        |
| ダム    | 形 式                       | 中央土質遮水壁土石フィルダム           | 配水設備 | 管 径<br>(mm)      | φ 1,350、φ 1,200、φ 1,100、φ 1,000、<br>φ 900、φ 800、φ 700、φ 600、<br>φ 450、φ 250、φ 75 |
|       | 高 さ                       | 22.50 m                  |      | 管 種              | ダクタイル鋳鉄管、PC管及び鋼管   |
|       | 堤頂長                       | 366.00 m                 |      | ポ ン プ 場          | 横軸両吸込渦巻ポンプ、335kW 3 台   |
|       | 堤頂幅                       | 7.00 m                   |      |                  |  |
|       | 堤頂標高                      | 29.50 m                  |      |                  |  |
|       | 堤体積                       | 393,000 m <sup>3</sup>   |      |                  |  |

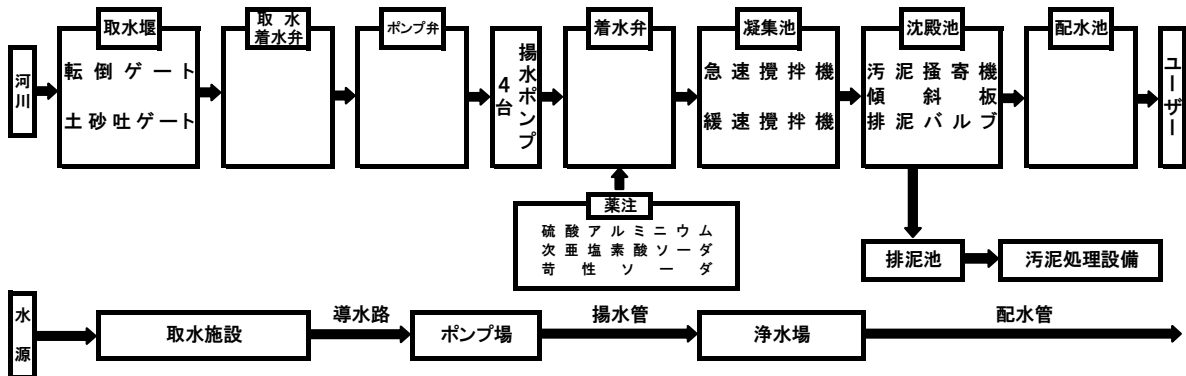
室蘭地区工業用水道フローチャート



## 苫小牧地区工業用水道（第一施設）施設一覧

|          |      |          |  |   |             |           |   |   |   |
|----------|------|----------|--|---|-------------|-----------|---|---|---|
| 取水河川名    |      | 安平川水系勇払川 |  | 取水設備  | 送水管         | 管種        | 鋼管  |   |   |
| 取水位置     |      | 苫小牧市字植苗  |  |   |             | 内径        | φ 1,000mm   |   |   |
| 取水方式     |      | 自然流下方式   |  |   |             | 延長        | L=194.3 m   |   |   |
| 取水（給水）能力 |      |          |  | 107,000 m <sup>3</sup> /日 (100,000 m <sup>3</sup> /日) |             |           |   |   |   |
| 取水設備     | 種別   | 細別       | 名称及び形状寸法   |   | 浄水設備        | 浄水場       | 型式  | 鉄筋コンクリート造り、横流式（傾斜板使用）   |   |
|          |      |          |  |   |             |           | 寸法  | 巾 20.97 m、長 35.40 m、平均深さ 4.30 m   |   |
|          |      |          |  |   |             |           | 能力  | 100,000 m <sup>3</sup> /日   |   |
|          |      |          |  |   |             |           | 数量  | 2 池   |   |
|          |      |          |  | 門扉  | 鋼製転倒ゲート 1 門 | 薬注庫       | 型式  | 建物（薬注装置一式）、鉄骨ブロックコンクリート造り   |   |
|          | 取水堰  |          | 型式   | 鉄筋コンクリート造り自動転倒ゲート可動堰                                  |             |           | 型式  | 建物（薬注装置一式）、鉄骨ブロックコンクリート造り   |   |
|          |      |          | 越流巾  | 24.00 m   |             |           |   |   |   |
|          |      |          | 越流水深   | 1.10 m  |             |           |   |   |   |
|          | 取水口  |          | 型式   | 鉄筋コンクリート造り暗渠  | 汚泥処理設備      | 処理室       | 型式  | 建物：鉄骨造り   |   |
|          |      |          | 寸法   | 巾 3.00 ~ 1.50 m、高 0.98 ~ 1.21 m、長 4.50 m              |             |           | 処理方法  | 型式  | 機械脱水、加圧式単式単独濾布走行横型ダイヤフラムプレス   |
|          | 取水路  |          | 型式   | 鉄筋コンクリート造り暗渠  |             |           | 排泥池   | 型式  | コンクリートブロック造り（1,400 m <sup>3</sup> 貯留）   |
|          |      |          | 寸法   | 巾 1.50 m × 高さ 1.21 ~ 1.00 m<br>延長 45.52 m             |             |           | 濃縮槽   | 型式  | 1次槽：鋼製<br>径 14.00 m、高 5.00 m、V= 720 m <sup>3</sup><br>2次槽：鋼製<br>径 9.00 m、高 4.25 m、V= 300 m <sup>3</sup> |
| 沈砂池      |      | 型式       | —  | 配水設備  | 配水池         | 型式        | 鉄筋コンクリート造り  |   |   |
|          |      | 寸法       | —  |   |             |           | 寸法  | 巾 20.97 m、長 10.30 m、有効水深 4.30 m   |   |
|          |      |          |  |   |             |           | 有効容量  | 648 m <sup>3</sup> /池 × 2 池、V=1,296 m <sup>3</sup>  |   |
|          |      |          |  |   |             |           |   |   |   |
| 導水設備     | 導水管路 |          | 管種   | P.Cフリウム管、P.Sコンクリート管                                   |             | 配水方式      |   | 自然流下方式（末端圧力 49kPa）  |   |
|          |      |          | 寸法   | 内径 φ 1,584mm  |             | 配水管路（給水中） | 管種  | ダクタイル鑄鉄管、鋼管、PC管   |   |
|          |      |          | 延長   | L=583.50 m  |             |           | 管路延長  | 苫一幹線 3.9 km<br>西幹線 2.0 km<br>中央北ふ頭支線 0.7 km<br>東幹線 5.6 km<br>南幹線 3.4 km<br>中央南ふ頭支線 0.6 km<br>港南支線 1.1 km<br>明野北支線 0.1 km<br>計 17.4 km |   |
| 送水設備     | ポンプ場 |          | 型式   | 鉄筋コンクリート造り  |             | 管径（mm）    | φ 1,100、φ 800、φ 700、φ 600<br>φ 450、φ 400、φ 300、φ 250<br>φ 200、φ 150 |   |   |
|          |      |          | 建築面積   | ポンプ井及管理室併設 449.00 m <sup>2</sup>                      |             |           |   |   |   |
|          | ポンプ井 |          | 型式   | 鉄筋コンクリート造り  |             |           |   |   |   |
|          |      |          | 寸法   | 巾 8.50 m、長 25.00 m、深 5.18 m                           |             |           |   |   |   |
| 揚水ポンプ    |      | 型式       | 両吸入横軸渦巻ポンプ   |   |             |           |   |   |   |
|          |      | 能力及び台数   | 口径 450mm、150kW2台、揚程 30.00 m<br>口径 500mm、200kW2台、揚程 30.00 m |   |             |           |   |   |   |

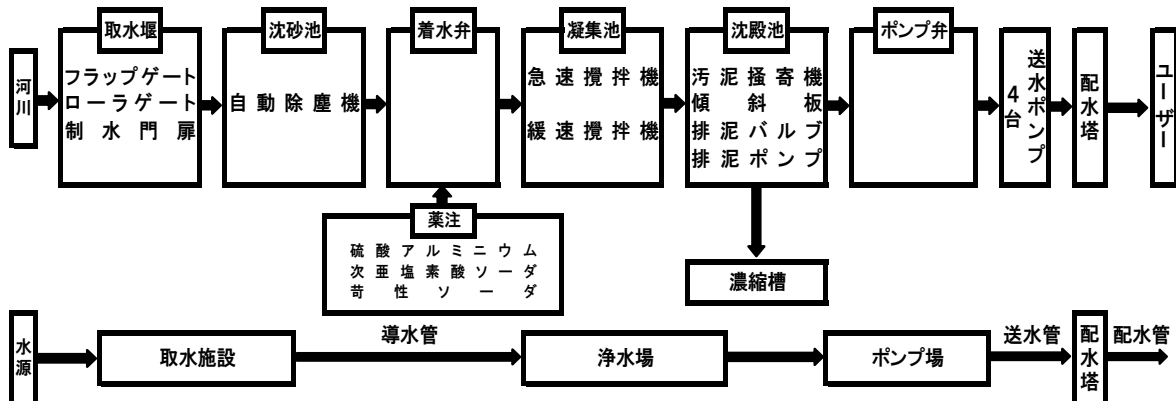
苫小牧地区工業用水道（第一施設）フローチャート



## 苫小牧地区工業用水道(第二施設)施設一覽

|          |         |  |   |              |                         |                          |   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|----------|---------|--|---|--------------|-------------------------|--------------------------|---|--|--|---------|------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 取水河川名    |         | 安平川水系安平川   |   | 送水設備         | 送水管                     | 管種                       | 鋼管  |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
| 取水位置     |         | 苫小牧市字静川  |   |              |                         | 内径                       | φ 1,000mm   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
| 取水方式     |         | 自然流下方式   |   |              |                         | 延長                       | L=831.5 m   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
| 取水(給水)能力 |         | 107,000 m <sup>3</sup> /日(100,000 m <sup>3</sup> /日) |   | 浄水設備         | 浄水場                     | 型式                       | 鉄筋コンクリート造り、横流式(傾斜板使用)   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
| 項目       | 種別      | 細別   | 名称及び形状寸法                                    |              |                         | 寸法                       | 巾 20.30 m、長 45.2 m、平均深さ 4.10 m                                      |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|          |         |  | 取水堰   |              | 型式                      | 鉄筋コンクリート造り<br>ローラーゲート可動堰 | 能力  | 100,000 m <sup>3</sup> /日  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|          |         |  |   |              | 越流巾                     | 39.0 m                   | 数量  | 2 池  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|          |         |  |   |              | 越流水深                    | 2.50 m                   |   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|          |         | 門扉   | 鋼製ゲート2門 20.00 × 1mフラップ<br>20.90 × 3.50 mローラ |              | 薬注庫                     | 型式                       | 建物(薬注装置一式): 鉄骨ブロックコンクリート造り  |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|          | 取水口     | 型式   | 鉄筋コンクリート造り暗渠                                |              | 汚泥処理設備                  | 処理室                      | 型式  | —  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|          |         | 寸法   | 巾 5.00 ~ 2.10 m、<br>高 1.28 m、長 5.50 m       |              |                         | 処理方法                     | 型式  | —  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|          | 取水路     | 型式   | 鋼管  |              |                         | 排泥池                      | 型式  | 鉄筋コンクリート造り   |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|          |         |  | 寸法  |              | 内径 φ 1,350mm、延長 68.00 m |                          | 濃縮槽   | 型式   | 鉄筋コンクリート造り<br>1 次槽 12.00m × 12.00m × 高 4.30m、<br>V=620 m <sup>3</sup> ; 2 次槽 12.00m × 12.00m ×<br>高 4.30m、V=620 m <sup>3</sup> |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|          | 沈砂池     | 型式   | 鉄筋コンクリート造り(2 池)<br>自動除塵機(連続式前面掻揚型2基)        |              | 配水設備                    | 配水池                      | 型式  | 配水塔、鋼製、下部基礎(鉄筋コンクリート)  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|          |         | 寸法   | 巾 4.30 m、長 30.00 m、水深 3.00 m                |              |                         |                          | 寸法  | 内径 φ 11.00 m、有効水深 13.00 m  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|          |         |  |   |              |                         |                          | 静容量   | V=1,235 m <sup>3</sup>   |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
| 導水設備     | 導水管路    |  | 管種  | 鋼管           |                         | 配水方式                     |   | 自然流下方式(末端圧力 49kPa)   |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|          |         |  | 寸法  | 内径 φ 1,350mm |                         | 配水管路(給水中)                | 管種  | ダクタイル鑄鉄管、鋼管、PC管  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|          |         |  | 延長  | L=500 m      |                         |                          | 管長  | <table style="font-size: small; border: none;"> <tr><td>苫二幹線</td><td>11.5 km</td></tr> <tr><td>勇払支線</td><td>2.6 km</td></tr> <tr><td>第二勇払支線</td><td>1.3 km</td></tr> <tr><td>厚真支線</td><td>9.6 km</td></tr> <tr><td>第二厚真支線</td><td>9.8 km</td></tr> <tr><td>柏原南支線</td><td>1.1 km</td></tr> <tr><td>柏原北支線</td><td>6.1 km</td></tr> <tr><td>その他支線</td><td>2.2 km</td></tr> <tr><td>計</td><td>44.2 km</td></tr> </table> | 苫二幹線   | 11.5 km | 勇払支線 | 2.6 km | 第二勇払支線 | 1.3 km | 厚真支線 | 9.6 km | 第二厚真支線 | 9.8 km | 柏原南支線 | 1.1 km | 柏原北支線 | 6.1 km | その他支線 | 2.2 km |
| 苫二幹線     | 11.5 km |  |   |              |                         |                          |   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
| 勇払支線     | 2.6 km  |  |   |              |                         |                          |   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
| 第二勇払支線   | 1.3 km  |  |   |              |                         |                          |   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
| 厚真支線     | 9.6 km  |  |   |              |                         |                          |   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
| 第二厚真支線   | 9.8 km  |  |   |              |                         |                          |   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
| 柏原南支線    | 1.1 km  |  |   |              |                         |                          |   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
| 柏原北支線    | 6.1 km  |  |   |              |                         |                          |   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
| その他支線    | 2.2 km  |  |   |              |                         |                          |   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
| 計        | 44.2 km |  |   |              |                         |                          |   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
| 送水設備     | ポンプ場    | 型式   | 鉄筋コンクリート造り                                  |              | 配水管路(給水中)               | 管径                       | φ 1,100、φ 800、φ 700、φ 600<br>φ 500、φ 400、φ 350、φ 300<br>φ 250、φ 150 |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|          |         | 建築面積   | ポンプ井及管理室併設 425.00 m <sup>2</sup>            |              |                         |                          |   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|          | ポンプ井    | 型式   | 鉄筋コンクリート造り                                  |              |                         |                          |   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|          |         | 寸法   | 巾 8.00 m、長 22.00 m、深 4.20 m                 |              |                         |                          |   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|          | 送水ポンプ   | 型式   | 両吸入横軸渦巻ポンプ                                  |              |                         |                          |   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |
|          |         | 能力及び台数   | 口径 450mm、250kW 4 台、<br>揚程 38.50 m           |              |                         |                          |   |  |  |         |      |        |        |        |      |        |        |        |       |        |       |        |       |        |

苫小牧地区工業用水道(第二施設)フローチャート



## 石狩湾新港地域工業用水道施設一覽

|          |  |                          |                                 |   |               |                             |                              |
|----------|--|--------------------------|---------------------------------|---|---------------|-----------------------------|------------------------------|
| 取水河川名    | 石狩川水系豊平川   |                          |                                 | 浄水設備  | 浄水場           | 型式                          | 鉄筋コンクリート造り、横流式(傾斜板使用)        |
| 取水位置     | 札幌市東区中沼  |                          |                                 |   |               | 寸法                          | 巾 26.9 m、長 51.0 m、平均深さ 4.9 m |
| 取水方式     | ポンプ取水式   |                          |                                 |   |               | 能力                          | 18,725 m <sup>3</sup> /日     |
| 取水(給水)能力 | 12,000 m <sup>3</sup> /日(12,000 m <sup>3</sup> /日) |                          |                                 |   | 薬注庫           | 型式 鉄筋コンクリート造り、建物(薬注装置一式)    |                              |
| 項目       | 種別   | 細別                       | 名称及び形状寸法                        | 汚泥処理設備  | 排泥池           | 型式                          | 鉄筋コンクリート造り                   |
| 取水設備     | 取水口  | 型式                       | 鉄筋コンクリート造り暗渠                    |   |               | 濃縮槽                         | 型式                           |
|          |  | 寸法                       | 巾 10.0 m、高 5.29 m、長 37.5 m      | 配水設備  | 配水池           |                             | 型式                           |
|          | 取水塔  | 型式                       | 鉄筋コンクリート造り                      |   |               | 寸法                          | 巾 24.5 m、長 26.0 m、有効水深 4.5 m |
|          |  | 寸法                       | 巾 4.0 ~ 9.0 m、高 17.3 m、長 24.0 m | 取水ポンプ   | 型式            | 横軸両吸込渦巻ポンプ                  | 能力及び台数                       |
| 能力及び台数   | 口径 350mm、55kW 2 台<br>揚程 18.0 m<br>(予備 1 台)         | 配水管路(給水中)                | 管種                              |   |               | ダクタイル鑄鉄管、鋼管、ポリエチレン管、塩化ビニール管 |                              |
| 導水施設     | 水管橋  |                          |                                 | 型式  | 鋼製 ニールセン系ローゼ桁 | 管路延長                        | 配水幹線                         |
|          |  | 寸法                       | 橋長 138.76 m (支間長 137.0 m)       | 花畔支線  | 11.0 km       |                             |                              |
|          | 導水管  | 管種                       | ダクタイル鑄鉄管、鋼管                     | 管径(mm)  | 樽川支線          | 15.0 km                     |                              |
|          |  | 寸法                       | 管径 Φ 500 mm、延長 L=134 m          |   | 計             | 42.4 km                     |                              |
| 伏龍川水管橋   | 型式   | 鋼製 ニールセン系ローゼ桁            | 寸法                              | Φ 700、Φ 500、Φ 300、Φ 250<br>Φ 200、Φ 150、Φ 100、Φ 75<br>Φ 50 |               |                             |                              |
|          | 寸法   | 橋長 136.0 m (支間長 134.0 m) |                                 |   |               |                             |                              |

石狩湾新港地域工業用水道フローチャート

