

野田処理場→中島処理場 送泥管に関する情報

| | | |
|-----------------|---------|-------------------|
| 事業区分名 | 公共 単独 | |
| 処理場名 | 野田処理場 | 単位 |
| 輸送先名 | 中島処理場 | - |
| 輸送方法 | 管路 | - |
| 管延長 (口径200mm未満) | 6,500 | m |
| ポンプ・総台数 | 4 | 台 |
| ポンプ・総能力・計画値 | 204 | m ³ /時 |
| ポンプ・総稼働時間・実績値 | 4,623 | 時 |
| ポンプ・ポンプ揚程 | 59 | m |
| 年間総輸送量・管路 | 206,003 | m ³ /年 |
| 平均含水率・管路 | 99.6 | % |

汚泥濃縮設備に関する情報

| | | | | |
|---------------------------|---------|---------|---------|----------------|
| 事業区分名 | 公共 単独 | 公共 単独 | 公共 単独 | |
| 処理場名 | 中島処理場 | 中島処理場 | 富士見台処理場 | 単位 |
| 濃縮方式 | 重力式 | 遠心式 | 重力式 | - |
| 基数 | 2 | 4 | 2 | 基 |
| 総容量 | 760 | 105 | 150 | m ³ |
| 年間平均稼働日数・「年間総稼働日数/基数」 | 365 | 205 | 365 | 日/年・基 |
| 年間日平均運転時間「年間総運転時間/基数/365」 | 24 | 13 | 24 | hr/日・基 |
| 注入薬品 | - | - | 高分子凝集剤 | - |
| 注入薬品・年間総使用量 | - | - | 1,200 | kg/年 |
| 汚泥性状 | 初沈汚泥 | 終沈汚泥 | 混合汚泥 | - |
| 年間総量・汚泥量・初沈 | 323,899 | 415,211 | 37,983 | t/年 |
| 平均含水率・初沈 | 99.4 | 99.7 | 99.7 | % |
| 濃縮汚泥・年間総量・汚泥量 | 64,805 | 35,202 | 7,753 | t/年 |
| 濃縮汚泥・平均含水率 | 97.0 | 96.6 | 98.5 | % |
| 濃縮汚泥・平均有機分 | 62.5 | 62.5 | 83.3 | % |

汚泥脱水設備に関する情報

| | | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-------|-------|-------|-------------------|
| 事業区分名 | 公共 単独 | 公共 単独 | 特環 単独 | 特環 単独 | 特環 単独 | |
| 処理場名 | 中島処理場 | 富士見台処理場 | 高根処理場 | 豊南処理場 | 五並処理場 | 単位 |
| 脱水方式 | 真空ろ過 | ベルトプレス | 天日 | 天日 | 天日 | - |
| 設備の種類 | 機械脱水 | 機械脱水 | 天日乾燥床 | 天日乾燥床 | 天日乾燥床 | - |
| 基数 | 4 | 2 | 3 | 4 | 7 | 基 |
| 計画総能力 (計画値) | 35.1 | 1.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | Ds t/日 |
| 「年間総稼働日数/基数」 (実績値) | 170.3 | 123 | 365 | 365 | 365 | 日/年・基 |
| 「年間総運転時間/基数/365」 (実績値) | 9.2 | 1.7 | 24 | 24 | 24 | hr/日・基 |
| 注入薬品・注入薬品別年間総使用量・塩化第二鉄 | 444,584 | - | - | - | - | kg/年 |
| 注入薬品・注入薬品別年間総使用量・消石灰 | 1,571,280 | - | - | - | - | kg/年 |
| 注入薬品・注入薬品別年間総使用量・高分子凝集剤 | - | 1,542 | - | - | - | kg/年 |
| 汚泥性状 | 濃縮汚泥 | 濃縮汚泥 | 消化汚泥 | 消化汚泥 | 消化汚泥 | - |
| 年間総量汚泥量 | 100,007 | 7,753 | 567 | 333 | 900 | m ³ /年 |
| 平均含水率 | 96.8 | 98.5 | 97 | 97 | 97 | % |
| 平均有機分 | 59.2 | 83.3 | 56.3 | 64.3 | 65.7 | % |
| 脱水汚泥・年間総量・汚泥量 | 29,319 | 615 | 35 | 21 | 55 | t/年 |
| 脱水汚泥・平均含水率 | 82.4 | 81.5 | 50 | 50 | 50 | % |

公共下水処理場における処理実績

| 項目 | 単位 | 処理場 | 平成18年度 | 平成19年度 | 平成20年度 | 平成21年度 | 平成22年度 | 平成23年度 | 平成24年度 | 備考 |
|------------|------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| 処理水量 | m3/年 | 野田 | 10,662,840 | 10,649,990 | 11,641,260 | 9,169,580 | 8,809,000 | 8,636,670 | 7,482,770 | |
| | | 中島 | 26,763,452 | 27,220,902 | 28,643,513 | 29,821,416 | 27,535,546 | 28,973,467 | 26,076,853 | |
| | | 富士見台 | 767,896 | 840,241 | 785,824 | 615,956 | 613,980 | 648,940 | 593,946 | |
| | | 計 | 38,194,188 | 38,711,133 | 41,070,597 | 39,606,952 | 36,958,526 | 38,259,077 | 34,153,569 | |
| 余剰汚泥 | m3/年 | 野田 | 106,050 | 155,876 | 143,612 | 152,424 | 103,709 | 86,438 | 84,209 | ※ |
| | | 中島 | 482,882 | 434,671 | 356,579 | 395,437 | 418,747 | 328,773 | 388,435 | |
| | | 富士見台 | 30,228 | 31,783 | 25,617 | 22,280 | 18,196 | 19,489 | 45,548 | |
| | | 計 | 619,160 | 622,330 | 525,808 | 570,141 | 540,652 | 434,700 | 518,192 | |
| 初沈汚泥 | m3/年 | 野田 | 147,941 | 163,941 | 148,080 | 132,475 | 117,119 | 119,565 | 117,195 | ※ |
| | | 中島 | 190,926 | 162,304 | 137,263 | 123,667 | 166,480 | 204,334 | 278,461 | |
| | | 富士見台 | 18,612 | 13,478 | 20,186 | 15,713 | 15,341 | 18,494 | 27,558 | |
| | | 計 | 357,479 | 339,723 | 305,529 | 271,855 | 298,940 | 342,393 | 423,214 | |
| 生汚泥(初沈+余剰) | m3/年 | 野田 | 253,991 | 319,817 | 291,692 | 284,899 | 220,828 | 206,003 | 201,404 | |
| | | 中島 | 673,808 | 596,975 | 493,842 | 519,104 | 585,227 | 533,107 | 666,896 | |
| | | 富士見台 | 48,840 | 45,262 | 45,803 | 37,993 | 33,537 | 37,983 | 73,106 | |
| | | 計 | 976,639 | 962,054 | 831,337 | 841,996 | 839,592 | 777,093 | 941,406 | |
| 濃縮余剰汚泥 | m3/年 | 野田 | | | | | | | | |
| | | 中島 | 38,645 | 42,198 | 36,168 | 38,600 | 39,716 | 35,202 | 32,498 | |
| 濃縮初沈汚泥 | m3/年 | 野田 | | | | | | | | |
| | | 中島 | 82,136 | 76,727 | 84,669 | 67,514 | 77,198 | 64,805 | 59,399 | |
| 濃縮汚泥 | m3/年 | 野田 | | | | | | | | |
| | | 中島 | 120,781 | 118,925 | 120,837 | 106,114 | 116,914 | 100,007 | 91,897 | |
| | | 富士見台 | 8,171 | 5,816 | 4,449 | 5,014 | 6,914 | 7,753 | 6,127 | |
| | | 計 | 128,952 | 124,741 | 125,286 | 111,128 | 123,828 | 107,760 | 98,024 | |
| 濃縮余剰汚泥濃度 | % | 野田 | | | | | | | | |
| | | 中島 | 4.40% | 4.40% | 4.20% | 4.40% | 4.80% | 4.50% | 4.60% | |
| 濃縮初沈汚泥濃度 | % | 野田 | | | | | | | | |
| | | 中島 | 4.06% | 4.13% | 3.60% | 2.54% | 3.19% | 3.28% | 3.93% | |
| 濃縮汚泥MLSS | mg/l | 野田 | | | | | | | | |
| | | 中島 | | | | | | | | |
| | | 富士見台 | 12,300 | 12,800 | 15,900 | 15,500 | 13,400 | 15,300 | 13,100 | |
| | | 計 | | | | | | | | |
| 脱水汚泥 | t/年 | 野田 | | | | | | | | |
| | | 中島 | 32,793 | 31,967 | 28,446 | 30,485 | 30,418 | 29,319 | 31,791 | |
| | | 富士見台 | 660 | 638 | 597 | 594 | 573 | 615 | 574 | 中島に投入 |
| | | 計 | 33,453 | 32,605 | 29,043 | 31,079 | 30,991 | 29,934 | 32,366 | |
| 乾燥汚泥 | t/年 | 野田 | | | | | | | | |
| | | 中島 | 7,238 | 7,062 | 6,320 | 6,556 | 6,449 | 6,172 | 6,852 | |
| | | 富士見台 | | | | | | | | |
| | | 計 | 7,238 | 7,062 | 6,320 | 6,556 | 6,449 | 6,172 | 6,852 | |

※ 汚泥(初沈汚泥+余剰汚泥)を中島へ送泥

要求水準書 別紙4の算定根拠

| 処理場 | 項目 | 単位 | H29 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | H36 | H37 | H38 | H39 | H40 | H41 | H42 | H43 | H44 | H45 | H46 | H47 | H48 | H49 | |
|------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 野田 | 水洗化人口 | 人 | 30,956 | 30,912 | 30,874 | 30,831 | 30,737 | 31,398 | 31,446 | 31,435 | 31,398 | 31,326 | 31,248 | 31,157 | 31,067 | 30,969 | 30,820 | 30,665 | 30,510 | 30,355 | 30,198 | 30,037 | 29,875 | |
| | 濃縮汚泥量原単位 | m3/人/年 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | |
| | 固形物量原単位 | kg/人/年 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 |
| | 濃縮汚泥量 | m3/年 | 17,026 | 17,002 | 16,981 | 16,957 | 16,905 | 17,269 | 17,295 | 17,289 | 17,269 | 17,229 | 17,186 | 17,136 | 17,087 | 17,033 | 16,951 | 16,866 | 16,781 | 16,695 | 16,609 | 16,520 | 16,431 | |
| | 固形物量 | t/年 | 616.02 | 615.15 | 614.39 | 613.54 | 611.67 | 624.82 | 625.78 | 625.56 | 624.82 | 623.39 | 621.84 | 620.02 | 618.23 | 616.28 | 613.32 | 610.23 | 607.15 | 604.06 | 600.94 | 597.74 | 594.51 | |
| 中島 | 水洗化人口 | 人 | 192,178 | 193,124 | 194,063 | 195,016 | 195,661 | 195,834 | 196,400 | 197,006 | 197,629 | 198,155 | 198,208 | 198,258 | 198,303 | 198,340 | 198,039 | 197,730 | 197,483 | 196,720 | 195,862 | 194,951 | 193,997 | |
| | 濃縮汚泥量原単位 | m3/人/年 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | |
| | 固形物量原単位 | kg/人/年 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 |
| | 濃縮汚泥量 | m3/年 | 105,698 | 106,218 | 106,735 | 107,259 | 107,614 | 107,709 | 108,020 | 108,353 | 108,696 | 108,985 | 109,014 | 109,042 | 109,067 | 109,087 | 108,921 | 108,752 | 108,616 | 108,196 | 107,724 | 107,223 | 106,698 | |
| | 固形物量 | t/年 | 3,824.34 | 3,843.17 | 3,861.85 | 3,880.82 | 3,893.65 | 3,897.10 | 3,908.36 | 3,920.42 | 3,932.82 | 3,943.28 | 3,944.34 | 3,945.33 | 3,946.23 | 3,946.97 | 3,940.98 | 3,934.83 | 3,929.91 | 3,914.73 | 3,897.65 | 3,879.52 | 3,860.54 | |
| 富士見台 | 水洗化人口 | 人 | 9,157 | 9,142 | 9,127 | 9,114 | 9,084 | 9,054 | 9,024 | 8,994 | 8,966 | 8,932 | 8,898 | 8,864 | 8,830 | 8,796 | 8,747 | 8,698 | 8,649 | 8,600 | 8,550 | 8,501 | 8,452 | |
| | 濃縮汚泥量原単位 | m3/人/年 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | |
| | 固形物量原単位 | kg/人/年 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 10.31 |
| | 濃縮汚泥量 | m3/年 | 6,868 | 6,857 | 6,845 | 6,836 | 6,813 | 6,791 | 6,768 | 6,746 | 6,725 | 6,699 | 6,674 | 6,648 | 6,623 | 6,597 | 6,560 | 6,524 | 6,487 | 6,450 | 6,413 | 6,376 | 6,339 | |
| | 固形物量 | t/年 | 94.41 | 94.25 | 94.10 | 93.97 | 93.66 | 93.35 | 93.04 | 92.73 | 92.44 | 92.09 | 91.74 | 91.39 | 91.04 | 90.69 | 90.18 | 89.68 | 89.17 | 88.67 | 88.15 | 87.65 | 87.14 | |