

新1系水処理施設供用開始時点（R25年度想定）  
新1系（日最大）

情報開示資料4 物質収支計算書

※水量分配は新1系：既設3系＝北系流入水量：東系流入水量とする。

|                       |                          |               |                          |            |          |
|-----------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|------------|----------|
| 流入水量<br>(計画日最大)：北系    | 35,700 m <sup>3</sup> /日 | S-BOD転換係数 (a) | 0.5 (-)                  | 初沈汚泥濃度     | 3.00 (%) |
| 流入水量<br>(計画日最大)：東系    | 15,100 m <sup>3</sup> /日 | SS転換係数 (b)    | 0.95 (-)                 | 終沈汚泥濃度     | 0.53 (%) |
| 流入水量<br>(計画日最大)：北系+東系 | 50,800 m <sup>4</sup> /日 | 汚泥自己分解 (c)    | 0.04 (1/d)               | 重力濃縮汚泥濃度   | 3.00 (%) |
|                       |                          | MLSS濃度        | 1750 (mg/L)              | 脱水ケーキ固体物濃度 | 22.0 (%) |
|                       |                          | 好気タンクHRT      | 7.1 (hr)                 | 資源化物含水率    | 0 (%)    |
|                       |                          | 好気タンク容量       | 10,744 (m <sup>3</sup> ) | 重力濃縮固形物回収率 | 85 (%)   |
|                       |                          | 減集剤添加モル比      | 0.0 (Al/P)               | 脱水固形物回収率   | 95 (%)   |
|                       |                          | Al当たりのSS発生比   | 5.0 (-)                  | 底化固形物回収率   | 100 (%)  |
|                       |                          |               |                          | 機械濃縮汚泥濃度   | 4 (%)    |
|                       |                          |               |                          | 機械濃縮固形物回収率 | 95 (%)   |

(合流幹線：北系及び東系)

|             |                          |          |  |
|-------------|--------------------------|----------|--|
| 船渠場流入水 (合流) |                          |          |  |
| Q           | 50,800 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS          | 120 mg/L                 | 6.10 t/日 |  |
| BOD         | 120 mg/L                 | 6.10 t/日 |  |

※汚水量は、北側合流汚水量と東側合流汚水量の合計

|        |                          |          |  |
|--------|--------------------------|----------|--|
| 分水槽流入水 |                          |          |  |
| Q      | 50,800 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS     | 120 mg/L                 | 6.10 t/日 |  |
| BOD    | 120 mg/L                 | 6.10 t/日 |  |
| T-N    | 24 mg/L                  | 1.22 t/日 |  |

合流分水槽 → 既設3系最初沈殿池へ

|          |                          |          |  |
|----------|--------------------------|----------|--|
| 最初沈殿池流入水 |                          |          |  |
| Q        | 36,470 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS       | 156 mg/L                 | 5.67 t/日 |  |
| BOD      | 135 mg/L                 | 4.91 t/日 |  |
| T-N      | 26 mg/L                  | 0.96 t/日 |  |

※余剰汚泥、初沈汚泥除いた数値  
※返流水量・負荷量を見込む

最初沈殿池

|          |                          |          |  |
|----------|--------------------------|----------|--|
| 最初沈殿池流出水 |                          |          |  |
| Q        | 36,375 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS       | 78 mg/L                  | 2.84 t/日 |  |
| BOD      | 81 mg/L                  | 2.94 t/日 |  |
| S-BOD    | 54 mg/L                  | BOD×0.67 |  |
| T-N      | 23 mg/L                  | 0.84 t/日 |  |

※除去率は、負荷量ベースとした。

反応タンク

最終沈殿池

返流汚泥

余剰汚泥

|           |                       |          |  |
|-----------|-----------------------|----------|--|
| 最終沈殿池余剰汚泥 |                       |          |  |
| Q         | 555 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS        | 0.53 %                | 2.94 t/日 |  |
| BOD       | - mg/L                | - t/日    |  |
| T-N       | 343 mg/L              | 0.19 t/日 |  |

※a、b、cで推定した量は、余剰汚泥固形物量と  
終沈流出固形物量の合計量に対応する。  
安全側となるよう、余剰汚泥量として評価する。

最終沈殿池流出水

|          |                          |          |  |
|----------|--------------------------|----------|--|
| 最終沈殿池流出水 |                          |          |  |
| Q        | 35,821 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS       | 10 mg/L                  | 0.36 t/日 |  |
| BOD      | 5.7 mg/L                 | 0.20 t/日 |  |
| T-N      | 18 mg/L                  | 0.64 t/日 |  |

塩素接触槽

(放流)

|                |                       |          |  |
|----------------|-----------------------|----------|--|
| 外部受入汚泥         |                       |          |  |
| ①新堀西住宅団地排水濃縮汚泥 |                       |          |  |
| Q              | 1.2 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS             | 0.54 %                | 0.01 t/日 |  |
| BOD            | 1,800 mg/L            | 0.00 t/日 |  |
| T-N            | 400 mg/L              | 0.00 t/日 |  |

|                          |                      |          |  |
|--------------------------|----------------------|----------|--|
| ②し尿、浄化槽濃縮汚泥 (新計画値・R17年度) |                      |          |  |
| Q                        | 87 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS                       | 1.12 %               | 0.97 t/日 |  |
| BOD                      | 3,909 mg/L           | 0.34 t/日 |  |
| T-N                      | 868 mg/L             | 0.08 t/日 |  |

|             |                       |          |  |
|-------------|-----------------------|----------|--|
| ③脱水汚泥 (農集等) |                       |          |  |
| Q           | 3.4 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS          | 22.0 %                | 0.75 t/日 |  |

|            |                       |          |  |
|------------|-----------------------|----------|--|
| ④場外搬出 脱水汚泥 |                       |          |  |
| Q          | 2.2 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS         | 22.0 %                | 0.48 t/日 |  |

|       |                        |          |  |
|-------|------------------------|----------|--|
| 総合返流水 |                        |          |  |
| Q     | 1096 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS    | 1,800 mg/L             | 1.97 t/日 |  |
| BOD   | 806 mg/L               | 0.88 t/日 |  |
| T-N   | 130 mg/L               | 0.14 t/日 |  |

|          |                      |          |  |
|----------|----------------------|----------|--|
| 最初沈殿池生汚泥 |                      |          |  |
| Q        | 95 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS       | 3.00 %               | 2.84 t/日 |  |
| BOD      | 20,749 mg/L          | 1.96 t/日 |  |
| T-N      | 1,414 mg/L           | 0.12 t/日 |  |

|                          |                         |          |  |
|--------------------------|-------------------------|----------|--|
| 最初沈殿池生汚泥、余剰汚泥 (新1系、既設3系) |                         |          |  |
| Q                        | 1,045 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS                       | 0.89 %                  | 9.26 t/日 |  |
| BOD                      | 3,065 mg/L              | 3.20 t/日 |  |
| T-N                      | 509 mg/L                | 0.53 t/日 |  |

|            |                        |          |  |
|------------|------------------------|----------|--|
| 投入し尿、浄化槽汚泥 |                        |          |  |
| Q          | 88.2 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS         | 1.12 %                 | 0.99 t/日 |  |
| BOD        | 3,880 mg/L             | 0.34 t/日 |  |
| T-N        | 862 mg/L               | 0.08 t/日 |  |

|                 |                       |          |  |
|-----------------|-----------------------|----------|--|
| 余剰汚泥 (新1系、既設3系) |                       |          |  |
| Q               | 894 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS              | 0.53 %                | 4.74 t/日 |  |
| BOD             | - mg/L                | - t/日    |  |
| T-N             | 369 mg/L              | 0.33 t/日 |  |

|        |                   |     |  |
|--------|-------------------|-----|--|
| 機械濃縮汚泥 |                   |     |  |
| Q      | m <sup>3</sup> /日 | 固形物 |  |
| SS     | %                 | t/日 |  |
| BOD    | mg/L              | t/日 |  |
| T-N    | mg/L              | t/日 |  |

|         |                       |          |  |
|---------|-----------------------|----------|--|
| 脱水投入し汚泥 |                       |          |  |
| Q       | 290 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS      | 3.00 %                | 8.71 t/日 |  |
| BOD     | - mg/L                | - t/日    |  |
| T-N     | 1,691 mg/L            | 0.49 t/日 |  |

|       |                        |          |  |
|-------|------------------------|----------|--|
| 脱水ケーキ |                        |          |  |
| Q     | 37.6 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS    | 22.00 %                | 8.27 t/日 |  |

|       |                        |          |  |
|-------|------------------------|----------|--|
| 資源化施設 |                        |          |  |
| Q     | 38.8 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS    | 22.00 %                | 8.54 t/日 |  |

|     |                       |          |  |
|-----|-----------------------|----------|--|
| 生成物 |                       |          |  |
| Q   | 8.5 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS  | 100 %                 | 8.54 t/日 |  |

|                |     |       |     |
|----------------|-----|-------|-----|
|                | SS  | BOD   | T-N |
| 計画流入水質 (mg/L)  | 120 | 120   | 24  |
| 終沈流出水 (mg/L)   | 10  | 5.7   | 18  |
| 計画処理水質 (mg/L)  | -   | 6     | -   |
| 初沈除去率 (%)      | 50  | 40    | 13  |
| 重力濃縮分離液 (mg/L) | -   | 600   | 90  |
| 機械濃縮分離液 (mg/L) | -   | 1,400 | 130 |
| 脱水分離液 (mg/L)   | -   | 800   | 100 |

既設3系水処理より

|             |                      |          |  |
|-------------|----------------------|----------|--|
| (A)既設3系初沈汚泥 |                      |          |  |
| Q           | 56 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS          | 3 %                  | 1.68 t/日 |  |
| BOD         | 22,067 mg/L          | 1.24 t/日 |  |
| T-N         | 1,418 mg/L           | 0.08 t/日 |  |

|             |                       |          |  |
|-------------|-----------------------|----------|--|
| (B)既設3系余剰汚泥 |                       |          |  |
| Q           | 340 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS          | 0.53 %                | 1.80 t/日 |  |
| BOD         | - mg/L                | - t/日    |  |
| T-N         | 410 mg/L              | 0.14 t/日 |  |

(A)既設3系初沈汚泥

①新堀西住宅団地排水濃縮汚泥

②し尿、浄化槽濃縮汚泥 (新計画値・R17年度)

|                      |                       |          |  |
|----------------------|-----------------------|----------|--|
| 重力濃縮分離液 (新1系、既設3系由来) |                       |          |  |
| Q                    | 790 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS                   | 0.2 %                 | 1.39 t/日 |  |
| BOD                  | 600 mg/L              | 0.47 t/日 |  |
| T-N                  | 90 mg/L               | 0.07 t/日 |  |

|                        |                      |          |  |
|------------------------|----------------------|----------|--|
| 重力濃縮分離液 (投入し尿、浄化槽汚泥由来) |                      |          |  |
| Q                      | 53 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS                     | 0.28 %               | 0.15 t/日 |  |
| BOD                    | 3,880 mg/L           | 0.21 t/日 |  |
| T-N                    | 862 mg/L             | 0.05 t/日 |  |

|         |                       |          |  |
|---------|-----------------------|----------|--|
| 重力濃縮分離液 |                       |          |  |
| Q       | 843 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS      | 1,823 mg/L            | 1.54 t/日 |  |
| BOD     | 808 mg/L              | 0.68 t/日 |  |
| T-N     | 139 mg/L              | 0.12 t/日 |  |

重力濃縮タンク

|        |                       |          |  |
|--------|-----------------------|----------|--|
| 重力濃縮汚泥 |                       |          |  |
| Q      | 290 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS     | 3.00 %                | 8.71 t/日 |  |
| BOD    | 9,866 mg/L            | 2.86 t/日 |  |
| T-N    | 1,691 mg/L            | 0.49 t/日 |  |

|         |                   |     |  |
|---------|-------------------|-----|--|
| 機械濃縮分離液 |                   |     |  |
| Q       | m <sup>3</sup> /日 | 固形物 |  |
| SS      | mg/L              | t/日 |  |
| BOD     | mg/L              | t/日 |  |
| T-N     | mg/L              | t/日 |  |

|       |                       |          |  |
|-------|-----------------------|----------|--|
| 脱水分離液 |                       |          |  |
| Q     | 253 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS    | 1,723 mg/L            | 0.44 t/日 |  |
| BOD   | 800 mg/L              | 0.20 t/日 |  |
| T-N   | 100 mg/L              | 0.03 t/日 |  |

③脱水汚泥 (農集等)

④場外搬出 脱水汚泥

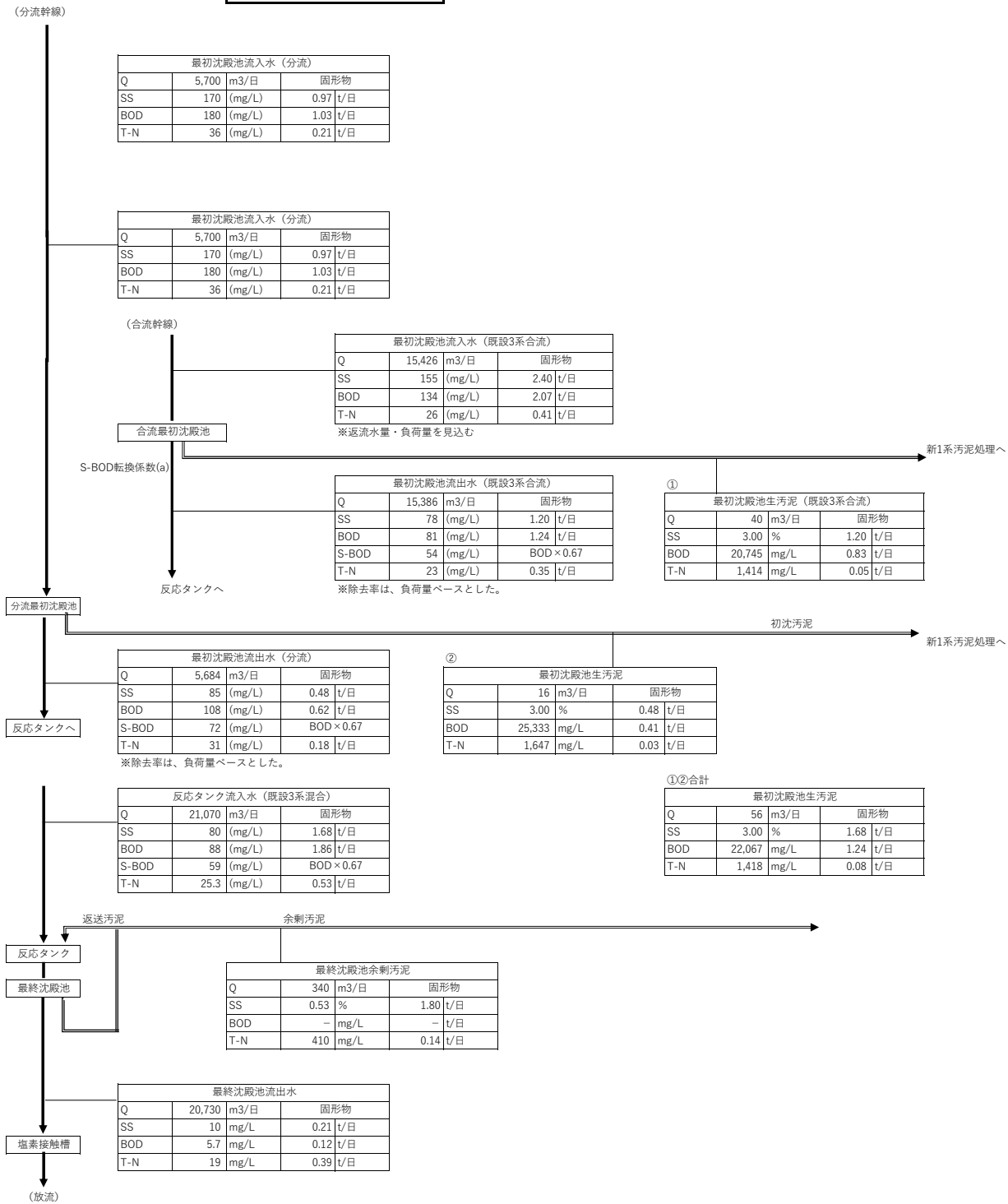
資源化施設

(有効利用)

新1系水処理施設供用開始時点（R25年度想定）  
既設3系（日最大）

|                        |                          |              |                        |        |         |
|------------------------|--------------------------|--------------|------------------------|--------|---------|
| 流入水量（分流量）<br>（計画日最大）   | 5,700 m <sup>3</sup> /日  | S－BOD転換係数（a） | 0.5（－）                 | 初沈汚泥濃度 | 3.00（％） |
|                        |                          | SS転換係数（b）    | 0.95（－）                | 終沈汚泥濃度 | 0.53（％） |
| 流入水量（合流）<br>（計画日最大）    | 15,100 m <sup>3</sup> /日 | 汚泥自己分解（c）    | 0.04（1/d）              |        |         |
|                        |                          | MLSS濃度       | 1750（mg/L）             |        |         |
| 流入水量（既設3系計）<br>（計画日最大） | 20,800 m <sup>4</sup> /日 | 好気タンクHRT     | 6.9（hr）                |        |         |
|                        |                          | 好気タンク容量      | 6,084（m <sup>3</sup> ） |        |         |
|                        |                          | 凝集剤添加モル比     | 0.0（Al/P）              |        |         |
|                        |                          | Al当たりのSS発生比  | 5.0（－）                 |        |         |

|                | SS  | BOD | T-N |
|----------------|-----|-----|-----|
| 分流初沈流入水質(mg/L) | 170 | 180 | 36  |
| 終沈流出水 (mg/L)   | 10  | 5.7 | 19  |
| 計畫処理水質 (mg/L)  | —   | 6.0 | —   |
| 初沈除去率 (%)      | 50  | 40  | 13  |



新1系水処理施設供用開始時点（R25年度想定）  
新1系（日平均）

※水量分配は新1系：既設3系＝北系流入水量：東系流入水量とする。

|                       |                          |               |                          |            |          |
|-----------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|------------|----------|
| 流入水量<br>(計画日平均)：北系    | 29,200 m <sup>3</sup> /日 | S-BOD転換係数 (a) | 0.5 (-)                  | 初沈汚泥濃度     | 3.00 (%) |
| 流入水量<br>(計画日平均)：東系    | 12,600 m <sup>3</sup> /日 | SS転換係数 (b)    | 0.95 (-)                 | 終沈汚泥濃度     | 0.53 (%) |
| 流入水量<br>(計画日平均)：北系+東系 | 41,800 m <sup>3</sup> /日 | 汚泥自己分解 (c)    | 0.04 (1/d)               | 重力濃縮汚泥濃度   | 3.00 (%) |
|                       |                          | MLSS濃度        | 1750 (mg/L)              | 脱水ケーキ固体物濃度 | 22.0 (%) |
|                       |                          | 好気タンクHRT      | 8.7 (hr)                 | 資源化物含水率    | 0 (%)    |
|                       |                          | 好気タンク容量       | 10,744 (m <sup>3</sup> ) | 重力濃縮固形物回収率 | 85 (%)   |
|                       |                          | 減集剤添加モル比      | 0.0 (Al/P)               | 脱水固形物回収率   | 95 (%)   |
|                       |                          | Al当たりのSS発生比   | 5.0 (-)                  | 灰化固形物回収率   | 100 (%)  |
|                       |                          |               |                          | 機械濃縮汚泥濃度   | 4 (%)    |
|                       |                          |               |                          | 機械濃縮固形物回収率 | 95 (%)   |

|                |     |       |     |
|----------------|-----|-------|-----|
|                | SS  | BOD   | T-N |
| 計画流入水質 (mg/L)  | 120 | 120   | 24  |
| 終沈流出水 (mg/L)   | 10  | 5.7   | 18  |
| 計画処理水質 (mg/L)  | -   | 6     | -   |
| 初沈除去率 (%)      | 50  | 40    | 13  |
| 重力濃縮分離液 (mg/L) | -   | 600   | 90  |
| 機械濃縮分離液 (mg/L) | -   | 1,400 | 130 |
| 脱水分離液 (mg/L)   | -   | 800   | 100 |

(合流幹線：北系及び東系)

|             |                          |          |  |
|-------------|--------------------------|----------|--|
| 船渠場流入水 (合流) |                          |          |  |
| Q           | 41,800 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS          | 120 (mg/L)               | 5.02 t/日 |  |
| BOD         | 120 (mg/L)               | 5.02 t/日 |  |

※汚水量は、北側合流汚水量と東側合流汚水量の合計

既設3系水処理より

|             |                      |          |  |
|-------------|----------------------|----------|--|
| (A)既設3系初沈汚泥 |                      |          |  |
| Q           | 46 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS          | 3                    | 1.37 t/日 |  |
| BOD         | 22,073 mg/L          | 1.01 t/日 |  |
| T-N         | 1,415 mg/L           | 0.06 t/日 |  |

|             |                       |          |   |
|-------------|-----------------------|----------|---|
| (B)既設3系余剰汚泥 |                       |          |   |
| Q           | 262 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |   |
| SS          | 0.53 %                | 1.39 t/日 |   |
| BOD         | -                     | mg/L     | - |
| T-N         | 425 mg/L              | 0.11 t/日 |   |

|       |                          |          |  |
|-------|--------------------------|----------|--|
| 分水槽流入 |                          |          |  |
| Q     | 41,800 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS    | 120 (mg/L)               | 5.02 t/日 |  |
| BOD   | 120 (mg/L)               | 5.02 t/日 |  |
| T-N   | 24 (mg/L)                | 1.00 t/日 |  |

|       |                       |          |  |
|-------|-----------------------|----------|--|
| 総合返流水 |                       |          |  |
| Q     | 871 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS    | 1,842 mg/L            | 1.60 t/日 |  |
| BOD   | 848 mg/L              | 0.74 t/日 |  |
| T-N   | 140 mg/L              | 0.12 t/日 |  |

|          |                          |          |  |
|----------|--------------------------|----------|--|
| 最初沈殿池流入水 |                          |          |  |
| Q        | 29,809 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS       | 155 (mg/L)               | 4.63 t/日 |  |
| BOD      | 135 (mg/L)               | 4.02 t/日 |  |
| T-N      | 26 (mg/L)                | 0.79 t/日 |  |

※余剰汚泥、初沈汚泥除いた数値  
※返流水量・負荷量を見込む

|          |                      |          |  |
|----------|----------------------|----------|--|
| 最初沈殿池生汚泥 |                      |          |  |
| Q        | 77 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS       | 3.00 %               | 2.31 t/日 |  |
| BOD      | 20,866 mg/L          | 1.61 t/日 |  |
| T-N      | 1,414 mg/L           | 0.10 t/日 |  |

(A)既設3系初沈汚泥

①新堀西住宅団地排水濃縮汚泥

②し尿、浄化槽濃縮汚泥 (新計画値・R17年度)

|          |                          |          |  |
|----------|--------------------------|----------|--|
| 最初沈殿池流出水 |                          |          |  |
| Q        | 29,731 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS       | 78 (mg/L)                | 2.31 t/日 |  |
| BOD      | 81 (mg/L)                | 2.41 t/日 |  |
| S-BOD    | 54 (mg/L)                | BOD×0.67 |  |
| T-N      | 23 (mg/L)                | 0.69 t/日 |  |

※除去率は、負荷量ベースとした。

|                          |                       |          |  |
|--------------------------|-----------------------|----------|--|
| 最初沈殿池生汚泥、余剰汚泥 (新1系、既設3系) |                       |          |  |
| Q                        | 813 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS                       | 0.90 %                | 7.35 t/日 |  |
| BOD                      | 3,220 mg/L            | 2.62 t/日 |  |
| T-N                      | 536 mg/L              | 0.44 t/日 |  |

|            |                        |          |  |
|------------|------------------------|----------|--|
| 投入し尿、浄化槽汚泥 |                        |          |  |
| Q          | 88.2 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS         | 1.12 %                 | 0.99 t/日 |  |
| BOD        | 3,880 mg/L             | 0.34 t/日 |  |
| T-N        | 862 mg/L               | 0.08 t/日 |  |

|                      |                       |          |  |
|----------------------|-----------------------|----------|--|
| 重力濃縮分離液 (新1系、既設3系由来) |                       |          |  |
| Q                    | 612 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS                   | 0.2 %                 | 1.10 t/日 |  |
| BOD                  | 600 mg/L              | 0.37 t/日 |  |
| T-N                  | 90 mg/L               | 0.08 t/日 |  |

|                        |                      |          |  |
|------------------------|----------------------|----------|--|
| 重力濃縮分離液 (投入し尿、浄化槽汚泥由来) |                      |          |  |
| Q                      | 53 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS                     | 0.28 %               | 0.15 t/日 |  |
| BOD                    | 3,880 mg/L           | 0.21 t/日 |  |
| T-N                    | 862 mg/L             | 0.05 t/日 |  |

|         |                       |          |  |
|---------|-----------------------|----------|--|
| 重力濃縮分離液 |                       |          |  |
| Q       | 666 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS      | 1,878 mg/L            | 1.25 t/日 |  |
| BOD     | 863 mg/L              | 0.57 t/日 |  |
| T-N     | 152 mg/L              | 0.10 t/日 |  |

|       |       |      |      |             |
|-------|-------|------|------|-------------|
| 反応タンク | 最終沈殿池 | 返流汚泥 | 余剰汚泥 | (B)既設3系余剰汚泥 |
|-------|-------|------|------|-------------|

|                 |                       |          |   |
|-----------------|-----------------------|----------|---|
| 余剰汚泥 (新1系、既設3系) |                       |          |   |
| Q               | 691 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |   |
| SS              | 0.53 %                | 3.66 t/日 |   |
| BOD             | -                     | mg/L     | - |
| T-N             | 393 mg/L              | 0.27 t/日 |   |

|        |                       |          |  |
|--------|-----------------------|----------|--|
| 重力濃縮汚泥 |                       |          |  |
| Q      | 236 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS     | 3.00 %                | 7.08 t/日 |  |
| BOD    | 10,112 mg/L           | 2.39 t/日 |  |
| T-N    | 1,739 mg/L            | 0.41 t/日 |  |

|           |                       |          |   |
|-----------|-----------------------|----------|---|
| 最終沈殿池余剰汚泥 |                       |          |   |
| Q         | 428 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |   |
| SS        | 0.53 %                | 2.27 t/日 |   |
| BOD       | -                     | mg/L     | - |
| T-N       | 373 mg/L              | 0.16 t/日 |   |

※a、b、cで推定した量は、余剰汚泥固形物量と  
終沈流出固形物量の合計量に対応する。  
安全側となるよう、余剰汚泥量として評価する。

|          |                          |          |  |
|----------|--------------------------|----------|--|
| 最終沈殿池流出水 |                          |          |  |
| Q        | 29,303 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS       | 10 mg/L                  | 0.29 t/日 |  |
| BOD      | 5.7 mg/L                 | 0.17 t/日 |  |
| T-N      | 18 mg/L                  | 0.53 t/日 |  |

|        |                   |     |  |
|--------|-------------------|-----|--|
| 機械濃縮汚泥 |                   |     |  |
| Q      | m <sup>3</sup> /日 | 固形物 |  |
| SS     | %                 | t/日 |  |
| BOD    | mg/L              | t/日 |  |
| T-N    | mg/L              | t/日 |  |

|         |                   |     |  |
|---------|-------------------|-----|--|
| 機械濃縮分離液 |                   |     |  |
| Q       | m <sup>3</sup> /日 | 固形物 |  |
| SS      | mg/L              | t/日 |  |
| BOD     | mg/L              | t/日 |  |
| T-N     | mg/L              | t/日 |  |

|         |                       |          |   |
|---------|-----------------------|----------|---|
| 脱水投入し汚泥 |                       |          |   |
| Q       | 236 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |   |
| SS      | 3.00 %                | 7.08 t/日 |   |
| BOD     | -                     | mg/L     | - |
| T-N     | 1,739 mg/L            | 0.41 t/日 |   |

脱水機

|       |                       |          |  |
|-------|-----------------------|----------|--|
| 脱水分離液 |                       |          |  |
| Q     | 206 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS    | 1,723 mg/L            | 0.35 t/日 |  |
| BOD   | 800 mg/L              | 0.16 t/日 |  |
| T-N   | 100 mg/L              | 0.02 t/日 |  |

塩素接触槽

(放流)

|                |                       |          |  |
|----------------|-----------------------|----------|--|
| 外部受入汚泥         |                       |          |  |
| ①新堀西住宅団地排水濃縮汚泥 |                       |          |  |
| Q              | 1.2 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS             | 0.54 %                | 0.01 t/日 |  |
| BOD            | 1,800 mg/L            | 0.00 t/日 |  |
| T-N            | 400 mg/L              | 0.00 t/日 |  |

|                          |                      |          |  |
|--------------------------|----------------------|----------|--|
| ②し尿、浄化槽濃縮汚泥 (新計画値・R17年度) |                      |          |  |
| Q                        | 87 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS                       | 1.12 %               | 0.97 t/日 |  |
| BOD                      | 3,909 mg/L           | 0.34 t/日 |  |
| T-N                      | 868 mg/L             | 0.08 t/日 |  |

|             |                       |          |  |
|-------------|-----------------------|----------|--|
| ③脱水汚泥 (農集等) |                       |          |  |
| Q           | 3.4 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS          | 22.0 %                | 0.75 t/日 |  |

|            |                       |          |  |
|------------|-----------------------|----------|--|
| ④場外搬出 脱水汚泥 |                       |          |  |
| Q          | 2.2 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS         | 22.0 %                | 0.48 t/日 |  |

|       |                        |          |  |
|-------|------------------------|----------|--|
| 脱水ケーキ |                        |          |  |
| Q     | 30.6 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS    | 22.00 %                | 6.73 t/日 |  |

|       |                        |          |  |
|-------|------------------------|----------|--|
| 資源化施設 |                        |          |  |
| Q     | 31.8 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS    | 22.00 %                | 6.99 t/日 |  |

|     |                       |          |  |
|-----|-----------------------|----------|--|
| 生成物 |                       |          |  |
| Q   | 7.0 m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |  |
| SS  | 100 %                 | 6.99 t/日 |  |

③脱水汚泥 (農集等)

④場外搬出 脱水汚泥

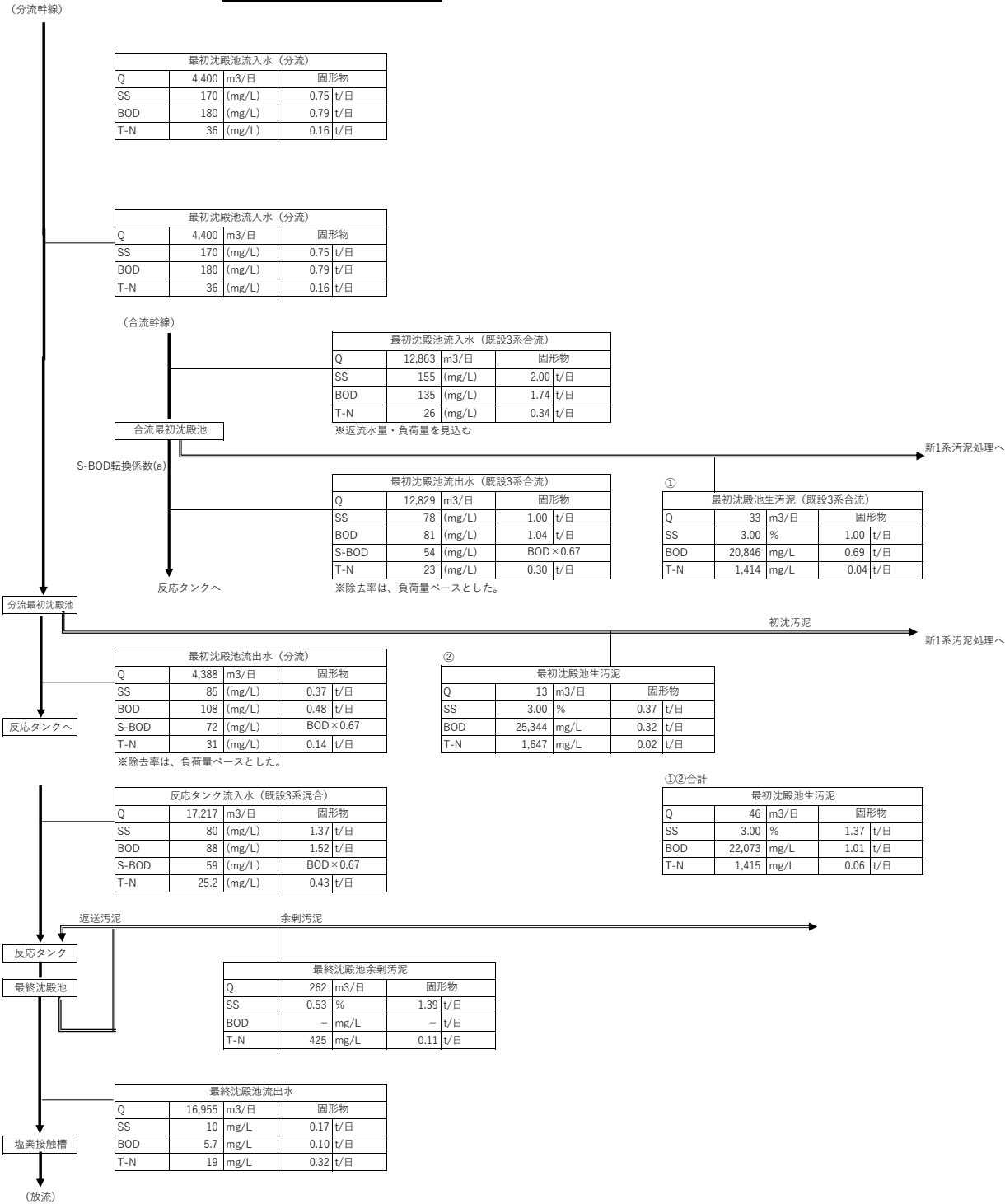
資源化施設

(有効利用)

新1系水処理施設供用開始時点（R25年度想定）  
既設3系（日平均）

|             |             |              |            |        |         |
|-------------|-------------|--------------|------------|--------|---------|
| 流入水量（分流）    | 4,400 m3/日  | S-BOD転換係数（a） | 0.5（-）     | 初沈汚泥濃度 | 3.00（%） |
| （計画日平均）     |             | SS転換係数（b）    | 0.95（-）    | 終沈汚泥濃度 | 0.53（%） |
| 流入水量（合流）    | 12,600 m3/日 | 汚泥自己分解（c）    | 0.04（1/d）  |        |         |
| （計画日平均）     |             | MLSS濃度       | 1750（mg/L） |        |         |
| 流入水量（既設3系計） | 17,000 m3/日 | 好気タンクHRT     | 8.4（hr）    |        |         |
| （計画日平均）     |             | 好気タンク容量      | 6,084（m3）  |        |         |
|             |             | 凝集剤添加モル比     | 0.0（Al/P）  |        |         |
|             |             | Al当たりのSS発生比  | 5.0（-）     |        |         |

|                |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|
|                | SS  | BOD | T-N |
| 分流初沈流入水質（mg/L） | 170 | 180 | 36  |
| 終沈流出水（mg/L）    | 10  | 5.7 | 19  |
| 計画処理水質（mg/L）   | -   | 6.0 | -   |
| 初沈除去率（%）       | 50  | 40  | 13  |



し尿浄化槽汚泥受入施設供用開始時点（R17年度想定）  
既設2系（日最大）

※水量分配は既設2系：既設3系＝北系流入水量：東系流入水量とする。

|                      |                          |               |              |             |          |
|----------------------|--------------------------|---------------|--------------|-------------|----------|
| 流入水量<br>(計画日量)：北系    | 36,700 m <sup>3</sup> /日 | S-BOD換算係数 (a) | 0.5 (－)      | 初次汚泥濃度      |          |
|                      |                          | SS換算係数 (b)    | 0.95 (－)     | 終次汚泥濃度      | 0.53 (%) |
| 流入水量<br>(計画日量)：東系    | 15,000 m <sup>3</sup> /日 | 汚泥自己分解 (c)    | 0.04 (1/d)   | 重水層汚泥汚泥濃度   | 3.00 (%) |
|                      |                          | 汚泥沈降速度 (d)    | 1.750 (1/d)  | 脱水率・重水層汚泥濃度 | 22.0 (%) |
| 流入水量<br>(計画日量)：北系+東系 | 51,700 m <sup>3</sup> /日 | 好気タンクHRT      | 5.9 (hr)     | 自酸化含有率      | 0 (%)    |
|                      |                          | 好気タンク生物量      | 9,350 (mg/L) | 重水層固形物回収率   | 85 (%)   |
|                      |                          | 減速期添加カル比      | 0.0 (Al/P)   | 脱水固形物回収率    | 95 (%)   |
|                      |                          | Al当たりのSS発生比   | 5.0 (－/g)    | 炭化固形物回収率    | 100 (%)  |
| (合流幹線：北系及び東系)        |                          |               |              | 機械濃縮汚泥濃度    | 4 (%)    |
|                      |                          |               |              | 機械濃縮固形物回収率  | 95 (%)   |

|                | SS  | BOD   | T-N |
|----------------|-----|-------|-----|
| 計畫流入水質(mg/L)   | 120 | 120   | 24  |
| 終次流出水 (mg/L)   | 10  | 5.7   | 18  |
| 計畫處理水質 (mg/L)  | -   | 6     | -   |
| 初次除去率 (%)      | 50  | 40    | 13  |
| 重力濃縮分離液 (mg/L) | -   | 600   | 90  |
| 機械濃縮分離液(mg/L)  | -   | 1,400 | 130 |
| 脫水分離液(mg/L)    | -   | 800   | 100 |

(合流幹線：北系及び東系)

| 處理場流入水（合流） |        |                   |          |
|------------|--------|-------------------|----------|
| Q          | 51,700 | m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |
| SS         | 120    | (mg/L)            | 6.20 t/日 |
| BOD        | 120    | (mg/L)            | 6.20 t/日 |

※汚水量は、北側合流汚水量と東側合流汚

| 分水槽流入水 |        |                   |          |
|--------|--------|-------------------|----------|
| Q      | 51.700 | m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |
| SS     | 120    | (mg/L)            | 6.20 t/日 |
| BOD    | 120    | (mg/L)            | 6.20 t/日 |
| T-N    | 24     | (mg/L)            | 1.24 t/日 |

分水槽流入

既設3系最初沈殿池へ

| 最初沈殿池流入水 |        |        |          |
|----------|--------|--------|----------|
| Q        | 37,839 | m3/日   | 固形物      |
| SS       | 170    | (mg/L) | 6.44 t/日 |
| BOD      | 140    | (mg/L) | 5.32 t/日 |
| T-N      | 27     | (mg/L) | 1.03 t/日 |

※余剰汚泥、初沈汚泥除いた数値

※返流水量・負荷量を見込む

| 総合返流水 |       |                   |          |
|-------|-------|-------------------|----------|
| Q     | 1139  | m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |
| SS    | 1,784 | mg/L              | 2.03 t/日 |
| BOD   | 799   | mg/L              | 0.91 t/日 |
| T-N   | 128   | mg/L              | 0.15 t/日 |

| 最初沈殿池生汚泥 |        |      |      |     |
|----------|--------|------|------|-----|
| Q        | 107    | m3/日 | 固形物  |     |
| SS       | 3.00   | %    | 3.22 | t/日 |
| BOD      | 19,815 | mg/L | 2.13 | t/日 |
| T-N      | 1,414  | mg/L | 0.13 | t/日 |

(A)既設3系初沈汚泥

| 最初沈殿池流出水 |        |                   |            |
|----------|--------|-------------------|------------|
| Q        | 37,732 | m <sup>3</sup> /日 | 固形物        |
| SS       | 85     | (mg/L)            | 3.22 t/日   |
| BOD      | 84     | (mg/L)            | 3.19 t/日   |
| S-BOD    | 56     | (mg/L)            | BOD × 0.67 |
| T-N      | 24     | (mg/L)            | 0.90 t/日   |

※除去率は、負荷量ベースとした。

| 最初沈殿池生污泥、余剩污泥（假設2系、假設3系） |       |                   |      |     |
|--------------------------|-------|-------------------|------|-----|
| Q                        | 1,090 | m <sup>3</sup> /日 | 固形物  |     |
| SS                       | 0.88  | %                 | 9.57 | t/日 |
| BOD                      | 3,051 | mg/L              | 3.32 | t/日 |
| T-N                      | 495   | mg/L              | 0.54 | t/日 |

| 投入 L 尿、净化槽污泥 |       |                   |      |     |
|--------------|-------|-------------------|------|-----|
| Q            | 88.2  | m <sup>3</sup> /日 | 固形物  |     |
| SS           | 1.12  | %                 | 0.99 | t/日 |
| BOD          | 3,880 | mg/L              | 0.34 | t/日 |
| T-N          | 862   | mg/L              | 0.08 | t/日 |

| 重力濃縮分離液（既設2系、既設3系由来） |      |                   |          |
|----------------------|------|-------------------|----------|
| Q                    | 825  | m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |
| SS                   | 0.17 | %                 | 1.44 t/日 |
| BOD                  | 600  | mg/L              | 0.50 t/日 |
| T-N                  | 90   | mg/L              | 0.07 t/日 |

| 重力濃縮分離液（投入し尿、浄化槽汚泥由来） |       |                   |          |
|-----------------------|-------|-------------------|----------|
| Q                     | 53    | m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |
| SS                    | 0.28  | %                 | 0.15 t/日 |
| BOD                   | 3,880 | mg/L              | 0.21 t/日 |
| T-N                   | 862   | mg/L              | 0.05 t/日 |

| 重力濃縮分離液 |       |      |      |     |
|---------|-------|------|------|-----|
| Q       | 879   | m3/日 | 固形物  |     |
| SS      | 1,803 | mg/L | 1.58 | t/日 |
| BOD     | 799   | mg/L | 0.70 | t/日 |
| T-N     | 137   | mg/L | 0.12 | t/日 |

| 重汚濁汚泥 |       |      |      |     |
|-------|-------|------|------|-----|
| Q     | 299   | m3/日 | 固形物  |     |
| SS    | 3.00  | %    | 8.97 | t/日 |
| BOD   | 9,908 | mg/L | 2.96 | t/日 |
| T-N   | 1,655 | mg/L | 0.49 | t/日 |

| 余剩污泥（既設2系，既設3系） |      |                   |      |     |
|-----------------|------|-------------------|------|-----|
| Q               | 936  | m <sup>3</sup> /日 | 固形物  |     |
| SS              | 0.53 | %                 | 4.96 | t/日 |
| BOD             | -    | mg/L              | -    | t/日 |
| T-N             | 358  | mg/L              | 0.33 | t/日 |

| 最終沈殿池余剰汚泥 |      |                   |      |     |
|-----------|------|-------------------|------|-----|
| Q         | 653  | m <sup>3</sup> /日 | 固形物  |     |
| SS        | 0.53 | %                 | 3.46 | t/日 |
| BOD       | -    | mg/L              | -    | t/日 |
| T-N       | 350  | mg/L              | 0.23 | t/日 |

※a、b、cで推定した量は、余剰汚泥固形物量と終沈流出固形物量の合計量に対応する。

安全側となるよう、余剰汚泥量として評価する。

| 最終沈殿池流出水 |        |      |      |     |
|----------|--------|------|------|-----|
| Q        | 37,079 | m3/日 | 固形物  |     |
| SS       | 10     | mg/L | 0.37 | t/日 |
| BOD      | 5.7    | mg/L | 0.21 | t/日 |
| T-N      | 18     | mg/L | 0.67 | t/日 |

| 機械濃縮汚泥 |  |      |     |
|--------|--|------|-----|
| Q      |  | m3/日 | 固形物 |
| SS     |  | %    | t/日 |
| BOD    |  | mg/L | t/日 |
| T-N    |  | mg/L | t/日 |

| 機械濃縮分離液 |  |      |     |
|---------|--|------|-----|
| Q       |  | m3/日 | 固形物 |
| SS      |  | mg/L | t/日 |
| BOD     |  | mg/L | t/日 |
| T-N     |  | mg/L | t/日 |

| 脱水投入し汚泥 |       |      |      |     |
|---------|-------|------|------|-----|
| Q       | 299   | m3/日 | 固形物  |     |
| SS      | 3.00  | %    | 8.97 | t/日 |
| BOD     | -     | mg/L | -    | t/日 |
| T-N     | 1,655 | mg/L | 0.49 | t/日 |

| 脱水ケーキ |       |      |      |     |
|-------|-------|------|------|-----|
| Q     | 38.8  | m3/日 | 固形物  |     |
| SS    | 22.00 | %    | 8.53 | t/日 |

|     |       |       |          |
|-----|-------|-------|----------|
|     |       | 脱水分離液 |          |
| Q   | 260   | m3/日  | 固形物      |
| SS  | 1,723 | mg/L  | 0.45 t/日 |
| BOD | 800   | mg/L  | 0.21 t/日 |
| T-N | 100   | mg/L  | 0.03 t/日 |

| ①新堡西住宅团地排水濃縮污泥 |       |                   |          |
|----------------|-------|-------------------|----------|
| Q              | 1.2   | m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |
| SS             | 0.54  | %                 | 0.01 t/日 |
| BOD            | 1.800 | mg/L              | 0.00 t/日 |
| T-N            | 400   | mg/L              | 0.00 t/日 |

| ②L尿、浄化槽濃縮汚泥（新計画値・R17年度） |       |      |  |          |
|-------------------------|-------|------|--|----------|
| Q                       | 87    | m3/日 |  | 固形物      |
| SS                      | 1.12  | %    |  | 0.97 t/日 |
| BOD                     | 3,909 | mg/L |  | 0.34 t/日 |
| T-N                     | 868   | mg/L |  | 0.08 t/日 |

| ③脱水污泥（農集等） |      |                   |          |
|------------|------|-------------------|----------|
| Q          | 3.4  | m <sup>3</sup> /日 | 固形物      |
| SS         | 22.0 | %                 | 0.75 t/日 |

|            |      |      |      |     |
|------------|------|------|------|-----|
| ④場外搬出 脱水污泥 |      |      |      |     |
| Q          | 2.2  | m3/日 | 固形物  |     |
| SS         | 22.0 | %    | 0.48 | t/日 |

| 資源化施設 |       |      |      |     |
|-------|-------|------|------|-----|
| Q     | 40.0  | m3/日 | 固形物  |     |
| SS    | 22.00 | %    | 8.79 | t/日 |

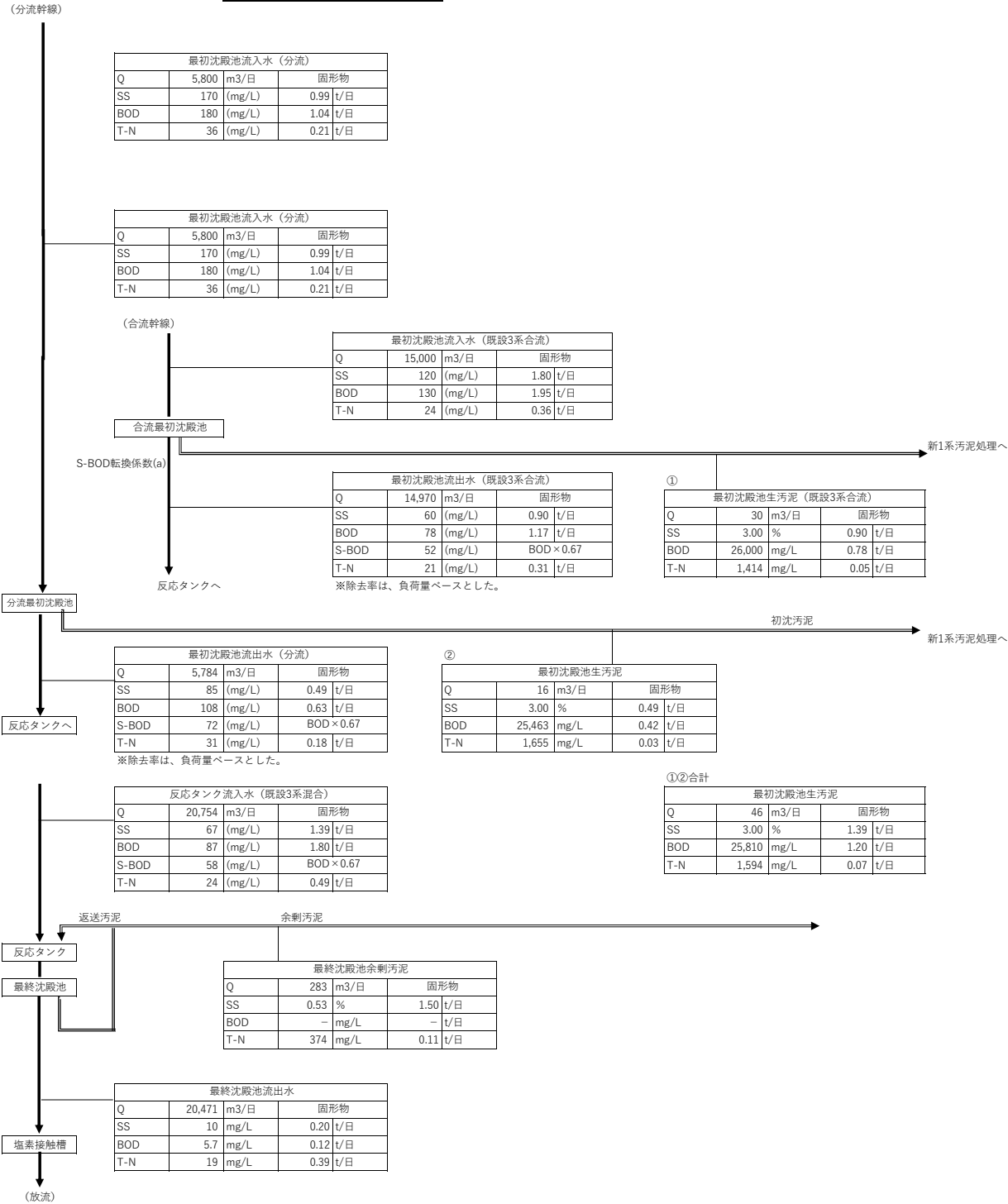
|     |     |      |      |     |
|-----|-----|------|------|-----|
| 生成物 |     |      |      |     |
| Q   | 8.8 | m3/日 | 固形物  |     |
| SS  | 100 | %    | 8.79 | t/日 |

(有効利用)

①尿浄化槽汚泥受入施設供用開始時点（R17年度想定）  
 既設3系（日最大）

|              |             |              |            |        |         |
|--------------|-------------|--------------|------------|--------|---------|
| 流入水量（分流）     | 5,800 m3/日  | S-BOD転換係数（a） | 0.5（-）     | 初沈汚泥濃度 | 3.00（%） |
| （計画日最大）      |             | SS転換係数（b）    | 0.95（-）    | 終沈汚泥濃度 | 0.53（%） |
| 流入水量（合流）     | 15,000 m3/日 | 汚泥自己分解（c）    | 0.04（1/d）  |        |         |
| （計画日最大）      |             | MLSS濃度       | 1750（mg/L） |        |         |
| 流入水量（既設3系合計） | 20,800 m4/日 | 好気タンクHRT     | 7.0（hr）    |        |         |
| （計画日最大）      |             | 好気タンク容量      | 6,084（m3）  |        |         |
|              |             | 凝集剤添加モル比     | 0.0（Al/P）  |        |         |
|              |             | Al当たりのSS発生比  | 5.0（-）     |        |         |

|                | SS  | BOD | T-N |
|----------------|-----|-----|-----|
| 分流初沈流入水質(mg/L) | 170 | 180 | 36  |
| 終沈流出水（mg/L）    | 10  | 5.7 | 19  |
| 計画処理水質（mg/L）   | -   | 6.0 | -   |
| 初沈除去率（%）       | 50  | 40  | 13  |



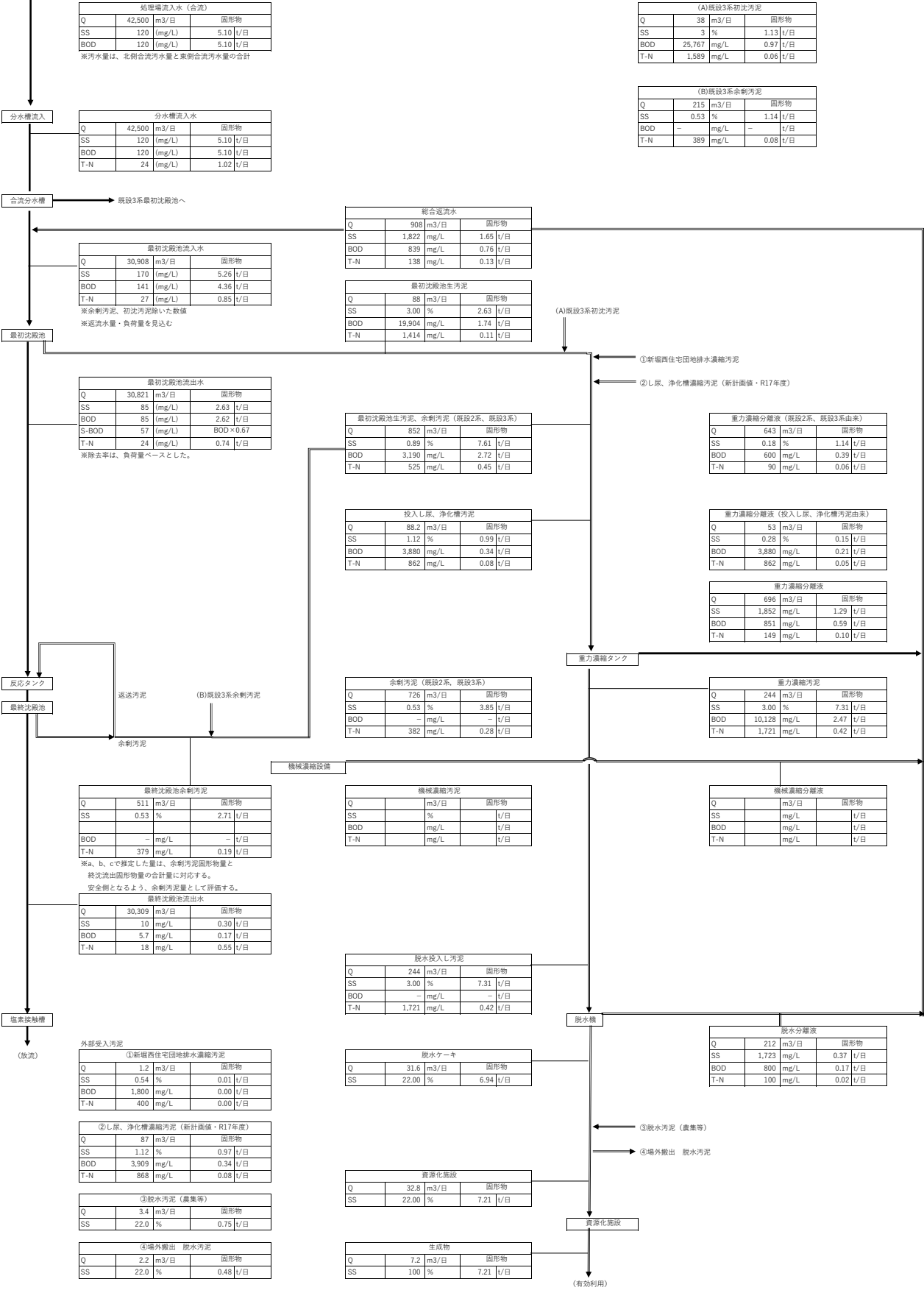
し尿浄化槽汚泥受入施設供用開始時点（R17年度想定）  
既設2系（日平均）

※水量分配は既設2系：既設3系＝北系流入水量：東系流入水量とする。

|                       |                          |               |                         |            |          |
|-----------------------|--------------------------|---------------|-------------------------|------------|----------|
| 流入水量<br>(計画日最大)：北系    | 30,000 m <sup>3</sup> /日 | S-BOD転換係数 (a) | 0.5 (-)                 | 初沈汚泥濃度     | 3.00 (%) |
| 流入水量<br>(計画日最大)：東系    | 12,500 m <sup>3</sup> /日 | SS転換係数 (b)    | 0.95 (-)                | 終沈汚泥濃度     | 0.53 (%) |
| 流入水量<br>(計画日最大)：北系+東系 | 42,500 m <sup>3</sup> /日 | 汚泥自己分解 (c)    | 0.04 (1/d)              | 重力濃縮汚泥濃度   | 3.00 (%) |
|                       |                          | M.L.S.S濃度     | 1750 (mg/L)             | 脱水ケーキ固体物濃度 | 22.0 (%) |
|                       |                          | 好気タンクHRT      | 7.3 (hr)                | 資源化物含水率    | 0 (%)    |
|                       |                          | 好気タンク容量       | 9,350 (m <sup>3</sup> ) | 重力濃縮固形物回収率 | 85 (%)   |
|                       |                          | 遊程削減加モル比      | 0.0 (Al/P)              | 脱水固形物回収率   | 95 (%)   |
|                       |                          | Al当たりのSS発生比   | 5.0 (-)                 | 底化固形物回収率   | 100 (%)  |
|                       |                          |               |                         | 機械濃縮汚泥濃度   | 4 (%)    |
|                       |                          |               |                         | 機械濃縮固形物回収率 | 95 (%)   |

|                |     |       |     |
|----------------|-----|-------|-----|
|                | SS  | BOD   | T-N |
| 計画流入水質 (mg/L)  | 120 | 120   | 24  |
| 終沈流出水 (mg/L)   | 10  | 5.7   | 18  |
| 計画処理水質 (mg/L)  | -   | 6     | -   |
| 初沈除去率 (%)      | 50  | 40    | 13  |
| 重力濃縮分離液 (mg/L) | -   | 600   | 90  |
| 機械濃縮分離液 (mg/L) | -   | 1,400 | 130 |
| 脱水分離液 (mg/L)   | -   | 800   | 100 |

(合流幹線：北系及び東系)



し尿浄化槽汚泥受入施設供用開始時点（R17年度想定）  
既設3系（日平均）

|              |             |              |            |        |         |
|--------------|-------------|--------------|------------|--------|---------|
| 流入水量（分漕）     | 4,500 m3/日  | S-BOD転換係数（a） | 0.5（-）     | 初沈汚泥濃度 | 3.00（%） |
| （計画日最大）      |             | SS転換係数（b）    | 0.95（-）    | 終沈汚泥濃度 | 0.53（%） |
| 流入水量（合流）     | 12,500 m3/日 | 汚泥自己分解（c）    | 0.04（1/d）  |        |         |
| （計画日最大）      |             | MLSS濃度       | 1750（mg/L） |        |         |
| 流入水量（既設3系合計） | 17,000 m4/日 | 好気タンクHRT     | 8.6（hr）    |        |         |
| （計画日最大）      |             | 好気タンク容量      | 6,084（m3）  |        |         |
|              |             | 凝集剤添加モル比     | 0.0（Al/P）  |        |         |
|              |             | Al当たりのSS発生比  | 5.0（-）     |        |         |

|               |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|
|               | SS  | BOD | T-N |
| 分漕初沈流入水（mg/L） | 170 | 180 | 36  |
| 終沈流出水（mg/L）   | 10  | 5.7 | 19  |
| 計画処理水質（mg/L）  | -   | 6.0 | -   |
| 初沈除去率（%）      | 50  | 40  | 13  |

