

「土地改良事業計画指針（農村環境整備）」の一部改正に伴う「日本農業集落排水協会－IV<sub>H</sub>型設計指針」の新旧対照表

| 初出項                 | 新   | 旧  | 関連項目   |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
|---------------------|---|--|--|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------|---------------|----------------|------------------------------------|--|----|--------------------------------------|----------------|---|--------------------------------------|--|---------------------|----------------|--------|---------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|-----|------------------------------------|---------------|-----|------------------------------------|----------------|-----------|------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|-----|-----|---|
| P5                  | <p>表-4-2 計画汚濁負荷量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>設計諸元<br/>(g/人・日)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BOD<br/>(生物化学的酸素要求量)</td> <td><b>54</b></td> </tr> <tr> <td>COD<br/>(化学的酸素要求量)</td> <td><b>27</b></td> </tr> <tr> <td>SS<br/>(浮遊物質量)</td> <td><b>54</b></td> </tr> <tr> <td>T-N<br/>(窒素含有量)</td> <td><b>11.7</b></td> </tr> <tr> <td>T-P<br/>(リン含有量)</td> <td><b>1.35</b></td> </tr> </tbody> </table>   | 項目   | 設計諸元<br>(g/人・日)  | BOD<br>(生物化学的酸素要求量) | <b>54</b>           | COD<br>(化学的酸素要求量) | <b>27</b>                          | SS<br>(浮遊物質量)     | <b>54</b> | T-N<br>(窒素含有量)                     | <b>11.7</b>   | T-P<br>(リン含有量) | <b>1.35</b>                        | <p>表-4-2 計画汚濁負荷量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">設計諸元<br/>(g/人・日)</th> <th colspan="2">備考(内訳)</th> </tr> <tr> <th>尿管排水 (g/人・日)</th> <th>生活雑排水 (g/人・日)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BOD<br/>(生物化学的酸素要求量)</td> <td><b>60</b></td> <td>18</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>COD<br/>(化学的酸素要求量)</td> <td><b>30</b></td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>SS<br/>(浮遊物質量)</td> <td><b>60</b></td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>T-N<br/>(窒素含有量)</td> <td><b>13</b></td> <td>9</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>T-P<br/>(リン含有量)</td> <td><b>1.5</b></td> <td>0.9</td> <td>0.6</td> </tr> </tbody> </table> | 項目 | 設計諸元<br>(g/人・日)                      | 備考(内訳)         |   | 尿管排水 (g/人・日)                         | 生活雑排水 (g/人・日)  | BOD<br>(生物化学的酸素要求量) | <b>60</b>      | 18     | 42                  | COD<br>(化学的酸素要求量) | <b>30</b>                          | 10                | 20  | SS<br>(浮遊物質量)                      | <b>60</b>     | 20  | 40                                 | T-N<br>(窒素含有量) | <b>13</b> | 9                                  | 4              | T-P<br>(リン含有量) | <b>1.5</b>                          | 0.9 | 0.6 | <p>(P98)表-9.1-1 汚泥濃縮貯留槽に係る有効容量の算定式</p> <p>(P105)表-9.2-1 汚泥濃縮槽に係る有効容量の算定式</p> <p>(P105)表-9.2-2 汚泥濃縮槽に係る計画余剰汚泥処理容量の算定式</p> <p>(P113)表-9.3-1 汚泥濃縮機本体に係る汚泥濃縮処理時間の算定式</p> <p>(P114)表-9.3-2 汚泥受槽に係る有効容量の算定式</p> <p>(P119)表-9.4-1 汚泥貯留槽に係る有効容量の算定式</p> |
| 項目                  | 設計諸元<br>(g/人・日)   |  |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| BOD<br>(生物化学的酸素要求量) | <b>54</b>   |  |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| COD<br>(化学的酸素要求量)   | <b>27</b>   |  |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| SS<br>(浮遊物質量)       | <b>54</b>   |  |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| T-N<br>(窒素含有量)      | <b>11.7</b>   |  |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| T-P<br>(リン含有量)      | <b>1.35</b>   |  |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| 項目                  | 設計諸元<br>(g/人・日)   | 備考(内訳)   |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
|                     |   | 尿管排水 (g/人・日)   | 生活雑排水 (g/人・日)  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| BOD<br>(生物化学的酸素要求量) | <b>60</b>   | 18   | 42   |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| COD<br>(化学的酸素要求量)   | <b>30</b>   | 10   | 20   |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| SS<br>(浮遊物質量)       | <b>60</b>   | 20   | 40   |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| T-N<br>(窒素含有量)      | <b>13</b>   | 9  | 4  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| T-P<br>(リン含有量)      | <b>1.5</b>  | 0.9  | 0.6  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| P5                  | <p>表-4-3 計画流入水質</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>設計諸元<br/>(mg/L)</th> <th>備考(算式)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BOD<br/>(生物化学的酸素要求量)</td> <td>200</td> <td>54g/人・日 ÷ <b>270</b>L/人・日 × 1,000</td> </tr> <tr> <td>COD<br/>(化学的酸素要求量)</td> <td>100</td> <td>27g/人・日 ÷ <b>270</b>L/人・日 × 1,000</td> </tr> <tr> <td>SS<br/>(浮遊物質量)</td> <td>200</td> <td>54g/人・日 ÷ <b>270</b>L/人・日 × 1,000</td> </tr> <tr> <td>T-N<br/>(窒素含有量)</td> <td>43</td> <td>11.7g/人・日 ÷ <b>270</b>L/人・日 × 1,000</td> </tr> <tr> <td>T-P<br/>(リン含有量)</td> <td>5</td> <td>1.35g/人・日 ÷ <b>270</b>L/人・日 × 1,000</td> </tr> </tbody> </table> | 項目   | 設計諸元<br>(mg/L)   | 備考(算式)              | BOD<br>(生物化学的酸素要求量) | 200               | 54g/人・日 ÷ <b>270</b> L/人・日 × 1,000 | COD<br>(化学的酸素要求量) | 100       | 27g/人・日 ÷ <b>270</b> L/人・日 × 1,000 | SS<br>(浮遊物質量) | 200            | 54g/人・日 ÷ <b>270</b> L/人・日 × 1,000 | T-N<br>(窒素含有量)   | 43 | 11.7g/人・日 ÷ <b>270</b> L/人・日 × 1,000 | T-P<br>(リン含有量) | 5 | 1.35g/人・日 ÷ <b>270</b> L/人・日 × 1,000 | <p>表-4-3 計画流入水質</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>設計諸元<br/>(mg/L)</th> <th>備考(算式)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BOD<br/>(生物化学的酸素要求量)</td> <td>200</td> <td>60g/人・日 ÷ <b>300</b>L/人・日 × 1,000</td> </tr> <tr> <td>COD<br/>(化学的酸素要求量)</td> <td>100</td> <td>30g/人・日 ÷ <b>300</b>L/人・日 × 1,000</td> </tr> <tr> <td>SS<br/>(浮遊物質量)</td> <td>200</td> <td>60g/人・日 ÷ <b>300</b>L/人・日 × 1,000</td> </tr> <tr> <td>T-N<br/>(窒素含有量)</td> <td>43</td> <td>13g/人・日 ÷ <b>300</b>L/人・日 × 1,000</td> </tr> <tr> <td>T-P<br/>(リン含有量)</td> <td>5</td> <td>1.5g/人・日 ÷ <b>300</b>L/人・日 × 1,000</td> </tr> </tbody> </table> | 項目                  | 設計諸元<br>(mg/L) | 備考(算式) | BOD<br>(生物化学的酸素要求量) | 200               | 60g/人・日 ÷ <b>300</b> L/人・日 × 1,000 | COD<br>(化学的酸素要求量) | 100 | 30g/人・日 ÷ <b>300</b> L/人・日 × 1,000 | SS<br>(浮遊物質量) | 200 | 60g/人・日 ÷ <b>300</b> L/人・日 × 1,000 | T-N<br>(窒素含有量) | 43        | 13g/人・日 ÷ <b>300</b> L/人・日 × 1,000 | T-P<br>(リン含有量) | 5              | 1.5g/人・日 ÷ <b>300</b> L/人・日 × 1,000 |     |     |   |
| 項目                  | 設計諸元<br>(mg/L)  | 備考(算式)   |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| BOD<br>(生物化学的酸素要求量) | 200   | 54g/人・日 ÷ <b>270</b> L/人・日 × 1,000   |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| COD<br>(化学的酸素要求量)   | 100   | 27g/人・日 ÷ <b>270</b> L/人・日 × 1,000   |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| SS<br>(浮遊物質量)       | 200   | 54g/人・日 ÷ <b>270</b> L/人・日 × 1,000   |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| T-N<br>(窒素含有量)      | 43  | 11.7g/人・日 ÷ <b>270</b> L/人・日 × 1,000   |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| T-P<br>(リン含有量)      | 5   | 1.35g/人・日 ÷ <b>270</b> L/人・日 × 1,000   |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| 項目                  | 設計諸元<br>(mg/L)  | 備考(算式)   |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| BOD<br>(生物化学的酸素要求量) | 200   | 60g/人・日 ÷ <b>300</b> L/人・日 × 1,000   |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| COD<br>(化学的酸素要求量)   | 100   | 30g/人・日 ÷ <b>300</b> L/人・日 × 1,000   |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| SS<br>(浮遊物質量)       | 200   | 60g/人・日 ÷ <b>300</b> L/人・日 × 1,000   |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| T-N<br>(窒素含有量)      | 43  | 13g/人・日 ÷ <b>300</b> L/人・日 × 1,000   |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| T-P<br>(リン含有量)      | 5   | 1.5g/人・日 ÷ <b>300</b> L/人・日 × 1,000  |  |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |
| P98                 | <p>表-9.1-1 汚泥濃縮貯留槽に係る有効容量の算定式</p> <p>α : 設計汚泥転換率 (ただし、日本農業集落排水協会－IV<sub>H</sub>型を活用した污水処理施設では、計画処理水質においてリン除去対応を行うため、除去 BOD 量の <b>60%</b> の 1 割程度の増加を見込み除去 BOD 量の <b>65%</b> を標準とする。)</p>  | <p>表-9.1-1 汚泥濃縮貯留槽に係る有効容量の算定式</p> <p>α : 設計汚泥転換率 (ただし、日本農業集落排水協会－IV<sub>H</sub>型を活用した污水処理施設では、計画処理水質においてリン除去対応を行うため、除去 BOD 量の <b>40%</b> の 1 割程度の増加を見込み除去 BOD 量の <b>45%</b> を標準とする。)</p> | <p>(P105)表-9.2-1 汚泥濃縮槽に係る有効容量の算定式</p> <p>(P105)表-9.2-2 汚泥濃縮槽に係る計画余剰汚泥処理容量の算定式</p> <p>(P113)表-9.3-1 汚泥濃縮機本体に係る汚泥濃縮処理時間の算定式</p> <p>(P114)表-9.3-2 汚泥受槽に係る有効容量の算定式</p> <p>(P119)表-9.4-1 汚泥貯留槽に係る有効容量の算定式</p> |                     |                     |                   |                                    |                   |           |                                    |               |                |                                    |  |    |                                      |                |   |                                      |  |                     |                |        |                     |                   |                                    |                   |     |                                    |               |     |                                    |                |           |                                    |                |                |                                     |     |     |   |