(7) 浄水池・ポンプ井

適用範囲:土木工事(諸経費及び消費税込)、滞留時間 60 分(水道施設設計指針 2000 日本 水道協会 P264)と仮定して有効容量より換算、RC 造、直接基礎

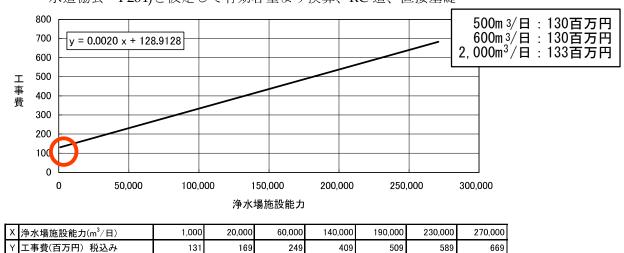
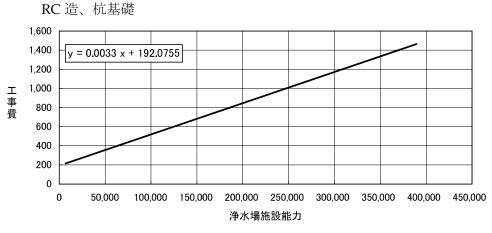


図 2-30 費用関数(浄水池・ポンプ井、土木)

適用範囲:土木工事(諸経費及び消費税込)、滞留時間60分と仮定して有効容量より換算、



390,000 浄水場施設能力(m³/日) 7.000 34.000 90,000 200.000 280,000 330.000 工事費(百万円) 税込み 215 304 489 852 1,116 1,281 1,479

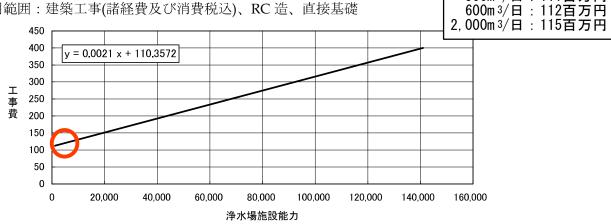
図 2-31 費用関数(浄水池・ポンプ井、土木)

表 2-11 計算例(浄水池・ポンプ井)

| 施設名称 | 工種 | | 浄水旅 | 記能力(n | າ ³ /日) | 備考 | |
|----------|----|-------|-------|--------|--------------------|---------|---------|
| 地設石 怀 | 上作 | 1,000 | 5,000 | 10,000 | 50,000 | 100,000 | 佣石 |
| 浄水池・ポンプ井 | | 131 | 139 | 149 | 229 | 329 | 直接基礎、RC |
| | 上小 | 195 | 209 | 225 | 357 | 522 | 杭基礎、RC |

(8) 送配水ポンプ施設(場内)

適用範囲:建築工事(諸経費及び消費税込)、RC 造、直接基礎



500m 3/日:111百万円

| X 净水場施設能力(m³/日) | 1,000 | 10,000 | 30,000 | 70,000 | 100,000 | 120,000 | 140,000 |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Y 工事費(百万円) 税込み | 112 | 131 | 173 | 257 | 320 | 362 | 404 |

図 2-32 費用関数(送配水ポンプ施設(場内)、建築)

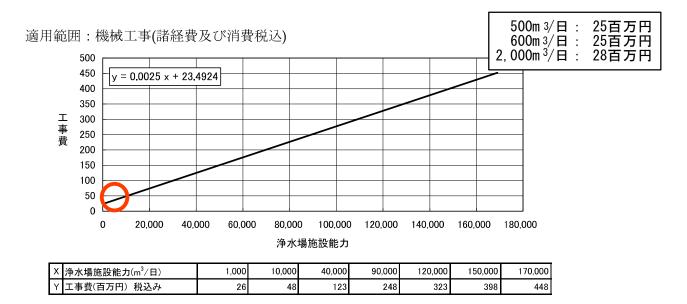
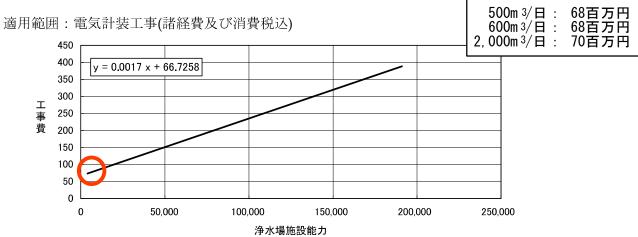


図 2-33 費用関数(送配水ポンプ施設(場内)、機械)





| X 净水場施設能力(m³/日) | 4,000 | 20,000 | 40,000 | 100,000 | 140,000 | 160,000 | 190,000 |
|-----------------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Y 工事費(百万円) 税込み | 74 | 101 | 135 | 237 | 305 | 339 | 390 |

図 2-34 費用関数(送配水ポンプ施設(場内)、電気計装)

表 2-12 計算例(送配水ポンプ施設(場内))

| 施設名称 | 工種 | | 浄水別 | 拖設能力(n | n ³ /日) | | 備考 |
|--------------|----|-------|-------|--------|--------------------|---------|----------|
| 加西文石 45 | | 1,000 | 5,000 | 10,000 | 50,000 | 100,000 | 畑ケ |
| | 建築 | 112 | 121 | 131 | 215 | 320 | 直接基礎、RC造 |
| 送配水ポンプ施設(場内) | 機械 | 26 | 36 | 48 | 148 | 273 | |
| 医配外ハンノ他政(場内) | 電気 | 68 | 75 | 84 | 152 | 237 | |
| | 一式 | 207 | 232 | 264 | 516 | 831 | |

(9) 排水池 • 排泥池 $500m \, ^3/日$: $600m \, ^3/日$: 2, $000m \, ^3/日$: 4百万円 4百万円 7百万円 適用範囲:土木工事(諸経費及び消費税込)、直接基礎 $y = 0.0018 \times + 3.4082$ 70 60 50 工事費 40 30 20 10 0 5,000 10,000 15,000 20,000 25,000 30,000 35,000 40,000 浄水場施設能力

| X 净水場施設能力(m³/日) | 1,000 | 4,000 | 9,000 | 19,000 | 26,000 | 30,000 | 40,000 |
|-----------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Y 工事費(百万円) 税込み | 5 | 11 | 20 | 38 | 50 | 57 | 75 |

図 2-35 費用関数(排水池・排泥池、土木)

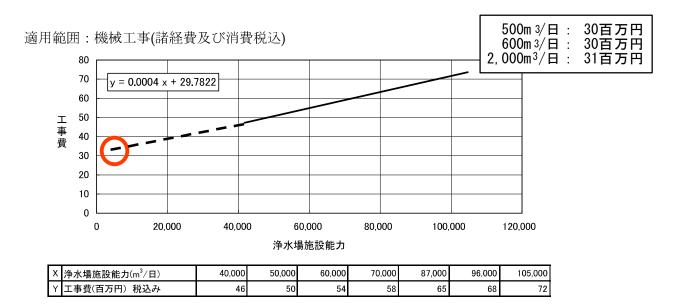
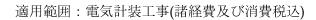
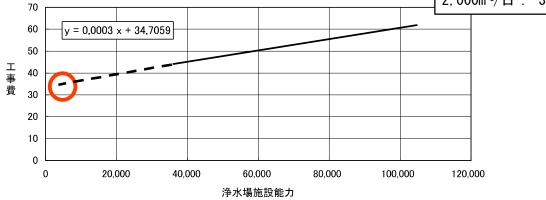


図 2-36 費用関数(排水池・排泥池、機械)



500m 3/日: 35百万円 600m 3/日: 35百万円 2,000m 3/日: 35百万円



| X 净水場施設能力(m³/日) | 36,000 | 41,000 | 51,000 | 70,000 | 85,000 | 95,000 | 105,000 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Y 工事費(百万円) 税込み | 46 | 47 | 50 | 56 | 60 | 63 | 66 |

図 2-37 費用関数(排水池・排泥池、電気計装)

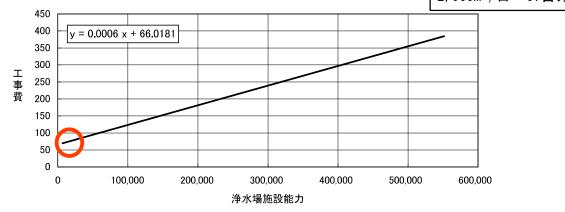
表 2-13 計算例(排水池・排泥池)

| | | <u> 17, 2</u> | 10 11 |) + /3 (17) /3 | 170 1757 | <u> </u> | |
|---------|-----|---------------|-------|----------------------------|--------------------|----------|------|
| 施設名称 | 工種 | | 浄水旅 | 記能力(n | า ³ /日) | 備考 | |
| 心故石怀 | 工作里 | 1,000 | 5,000 | 10,000 | 50,000 | 100,000 | 畑ケ |
| | 土木 | 5 | 12 | 21 | 93 | 183 | 直接基礎 |
| 排水池•排泥池 | 機械 | 30 | 32 | 34 | 50 | 70 | |
| 排水池 排泥池 | 電気 | 35 | 36 | 38 | 50 | 65 | |
| | 一式 | 70 | 80 | 93 | 193 | 318 | |

(10) 濃縮槽

適用範囲: 土木工事(諸経費及び消費税込)、杭基礎

500m³/日: 66百万円 2,000m³/日: 67百万円



| X 净水場施設能力(m³/日) | 7,000 | 50,000 | 120,000 | 280,000 | 400,000 | 470,000 | 550,000 |
|-----------------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Y 工事費(百万円) 税込み | 70 | 96 | 138 | 234 | 306 | 348 | 396 |

図 2-38 費用関数(濃縮槽、土木)

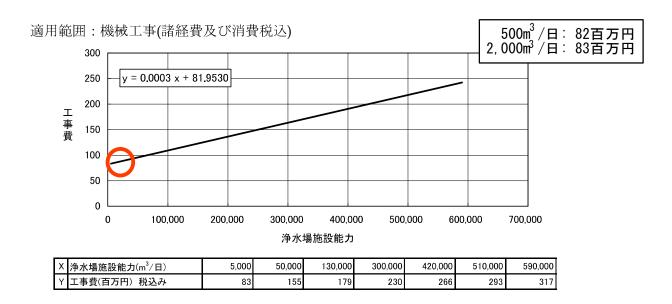


図 2-39 費用関数(濃縮槽、機械)

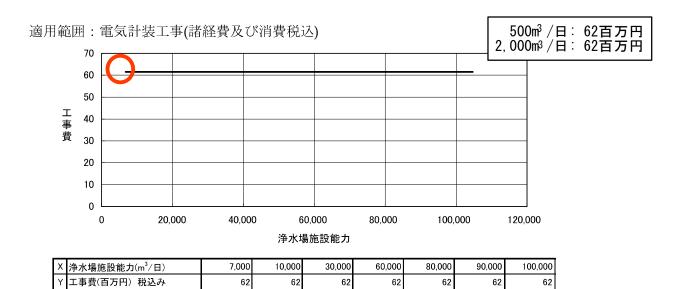


図 2-40 費用関数(濃縮槽、電気計装)

表 2-14 計算例(濃縮槽)

| | | | <u> </u> | 01717 | (M2C11010) | | |
|---------|-----|-------|----------|--------|--------------------|---------|-----|
| 施設名称 | 工種 | | 浄水旅 | 拖設能力(n | n ³ /日) | | 備考 |
| 心故石机 | 工作里 | 1,000 | 5,000 | 10,000 | 50,000 | 100,000 | 佣石 |
| | 土木 | 67 | 69 | 72 | 96 | 126 | 杭基礎 |
| 濃縮槽 | 機械 | 82 | 83 | 85 | 97 | 112 | |
| /辰州(16) | 電気 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | |
| | 一式 | 211 | 214 | 219 | 255 | 300 | |

(11)天日乾燥床

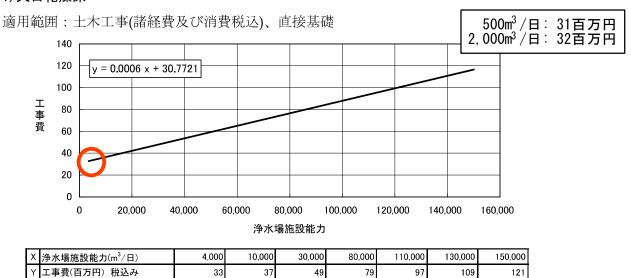
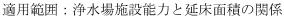


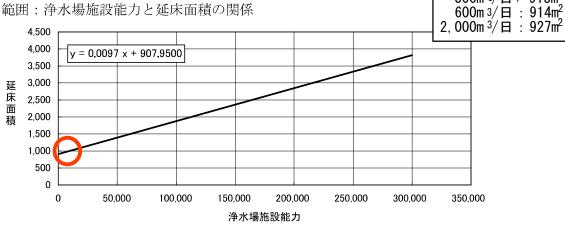
図 2-41 費用関数(天日乾燥床、土木)

表 2-15 計算例(天日乾燥床)

| 施設名称 | 丁 種 | | 浄水流 | 施設能力(n | n ³ /日) | 備考 | |
|-------|------------|-------|-------|--------|--------------------|---------|------|
| 心故石が | 工作里 | 1,000 | 5,000 | 10,000 | 50,000 | 100,000 | 佣力 |
| 天日乾燥床 | 土木 | 31 | 34 | 37 | 61 | 91 | 直接基礎 |

(13) 管理本館



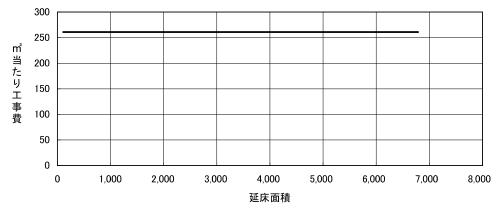


 $500m 3/ 日: 913m^2$

| X 净水場施設能力(m³/日) | 200 | 22,000 | 60,000 | 150,000 | 210,000 | 260,000 | 300,000 |
|-----------------|-----|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Y 延床面積(m²) | 910 | 1,121 | 1,490 | 2,363 | 2,945 | 3,430 | 3,818 |

図 2-46 浄水場施設能力と延床面積の関係(管理本館、建築)

適用範囲:建築工事(延床面積当たり工事費、諸経費及び消費税込)



| Х | 延床面積(m²) | 100 | 1,000 | 2,000 | 3,000 | 5,000 | 6,000 | 7,000 |
|---|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Υ | m ² 当たり工事費(千円/m ²) 税込る | 261 | 261 | 261 | 261 | 261 | 261 | 261 |

図 2-47 費用関数(管理本館、建築)

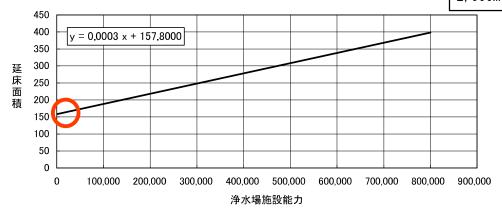
表 2-17 計算例(管理本館)

| | | <u> </u> | | 171173 | | 17_ | |
|------|----|----------|-------|--------|------------------|---------|----------------------|
| 施設名称 | 工種 | | 浄水旅 | 記能力(m | ³ /日) | 備考 | |
| 心設石が | 工作 | 1,000 | 5,000 | 10,000 | 50,000 | 100,000 | 加州石 |
| 管理本館 | 建築 | 918 | 956 | 1,005 | 1,393 | 1,878 | 延床面積(m²) |
| 自生本店 | 连来 | 240 | 250 | 262 | 364 | 490 | 261千円/m ² |

(14)薬品注入施設

適用範囲:浄水場施設能力と延床面積の関係

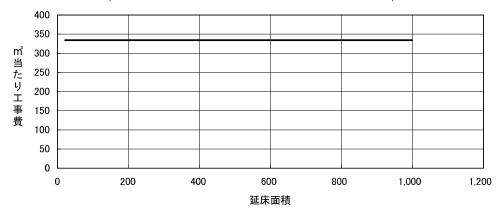
 $\begin{array}{c} 500\text{m } 3/\, \boxminus \ : \ 158\text{m}^2 \\ 600\text{m } 3/\, \boxminus \ : \ 158\text{m}^2 \\ 2, \ 000\text{m}^3/\, \boxminus \ : \ 158\text{m}^2 \end{array}$



| X 浄水場施設能力(m³/日) | 100 | 60,000 | 200,000 | 400,000 | 600,000 | 700,000 | 800,000 |
|-----------------|-----|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Y 延床面積(m²) | 158 | 176 | 218 | 278 | 338 | 368 | 398 |

図 2-48 浄水場施設能力と延床面積の関係(薬品注入施設、建築)

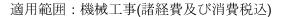
適用範囲:建築工事(延床面積当たり工事費、諸経費及び消費税込)

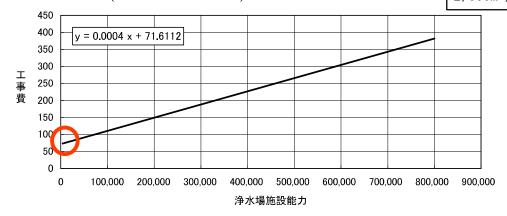


| _ | | | | | | | | |
|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| X | 延床面積(m²) | 20 | 100 | 200 | 500 | 700 | 900 | 1,000 |
| Y | m ² 当たり工事費(千円/m ²) 税込る | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 |

図 2-49 費用関数(薬品注入施設、建築)

500m 3/日:72百万円 600m 3/日:72百万円 2,000m3/日:72百万円



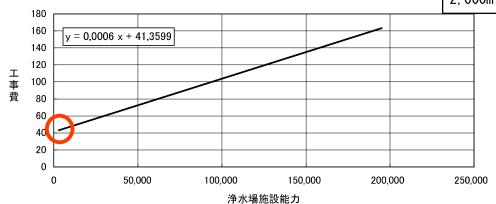


| X 净水場施設能力(m3/日) | 4,000 | 60,000 | 170,000 | 400,000 | 600,000 | 700,000 | 800,000 |
|-----------------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Y 工事費(百万円) 税込み | 73 | 96 | 140 | 232 | 312 | 352 | 392 |

図 2-50 費用関数(薬品注入施設、機械)

適用範囲:電気計装工事(諸経費及び消費税込)

500m 3/日: 42百万円 600m 3/日: 42百万円 2,000m 3/日: 43百万円



| Х | 浄水場施設能力(m³/日) | 3,000 | 17,000 | 40,000 | 100,000 | 140,000 | 170,000 | 200,000 |
|---|---------------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Υ | 工事費(百万円) 税込み | 43 | 52 | 65 | 101 | 125 | 143 | 161 |

図 2-51 費用関数(薬品注入施設、電気計装)

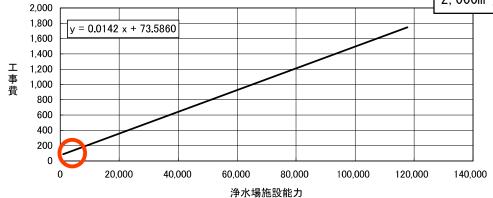
表 2-18 計算例(薬品注入施設)

| | 施設名称 | 工種 | | 浄水旅 | b設能力(n | n ³ /日) | 備考 | |
|---|--------|----|-------|-------|--------|--------------------|---------|----------------------|
| L | 旭設石物 | 工作 | 1,000 | 5,000 | 10,000 | 50,000 | 100,000 | 畑 |
| | | 建築 | 158 | 159 | 161 | 173 | 188 | 延床面積(m²) |
| | | 建采 | 53 | 53 | 54 | 58 | 63 | 334千円/m ² |
| 1 | 薬品注入施設 | 機械 | 72 | 74 | 76 | 92 | 112 | |
| | | 電気 | 42 | 44 | 47 | 71 | 101 | |
| | | 一式 | 167 | 171 | 177 | 221 | 276 | |

(15)中央監視操作施設

適用範囲:電気計装工事(諸経費及び消費税込)

500m 3/日: 81百万円 600m 3/日: 82百万円 2,000m 3/日:102百万円



| X 净水場施設能力(m³/日) | 1,000 | 9,000 | 26,000 | 60,000 | 80,000 | 100,000 | 120,000 |
|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Y 工事費(百万円) 税込み | 88 | 201 | 443 | 926 | 1,210 | 1,494 | 1,778 |

図 2-52 費用関数(中央監視操作施設、電気計装)

表 2-19 計算例(中央監視操作施設)

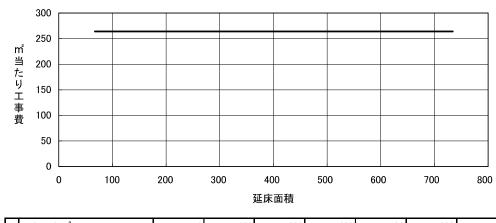
| | | <u> </u> | 7 017 | FD3(12) | 田では木口 | 10000 | |
|----------|------------|----------|-------|---------|----------|---------|------|
| 施設名称 | 丁 種 | | 浄水旅 | 設能力(n | 供 | | |
| 心故石机 | 工作 | 1,000 | 5,000 | 10,000 | 50,000 | 100,000 | 1佣 右 |
| 中央監視操作施設 | 雷気 | 88 | 145 | 216 | 784 | 1 494 | |

(16) 自家発電施設 $500m 3/日: 206m_2^2$ 適用範囲:浄水場施設能力と延床面積の関係 600m 3/日: 206m² 2,000m³/日: 208m² 600 y = 0.0011 x + 205.6300500 400 延床面積 300 200 100 0 0 50,000 100,000 150,000 200,000 250,000 300,000 350,000 浄水場施設能力

1,000 100,000 200,000 200,000 300,000 浄水場施設能力(m³/日) 20,000 100,000 延床面積(m²) 207 228 316 426 426 536 316

図 2-53 浄水場施設能力と延床面積の関係(自家発電施設、建築)

適用範囲:建築工事(諸経費及び消費税込)、延床面積当たり工事費



| Х | 延床面積(m²) | 70 | 100 | 200 | 400 | 500 | 600 | 700 |
|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Υ | m ² 当たり工事費(千円/m ²) | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 |

図 2-54 費用関数(自家発電施設、建築)

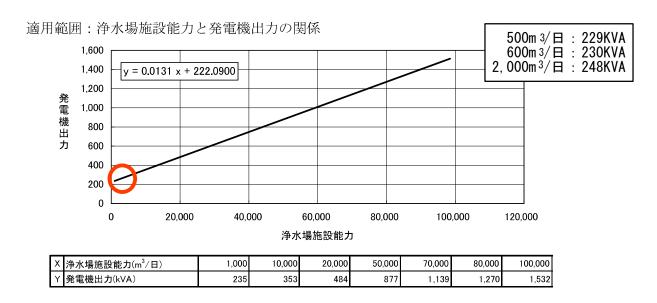


図 2-55 浄水場施設能力と発電機出力の関係(自家発電施設、建築)

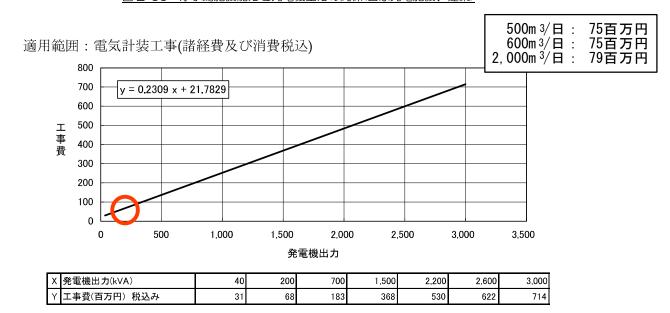


図 2-56 費用関数(自家発電施設、電気計装)

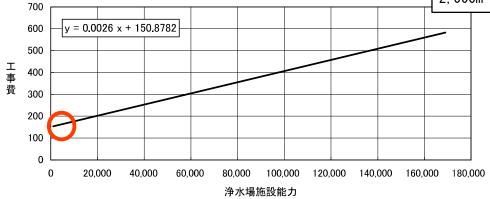
| | <u>表 2-20 計算例(自家発電施設)</u> | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------|-------|-------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|--|
| 施設名称 | 工種 | | 浄水旅 | b設能力(n | n³/日) | 備考 | | | | | | |
| 加西文 12 175 | 工作主 | 1,000 | 5,000 | 10,000 | 50,000 | 100,000 | 畑~つ | | | | | |
| | 建築 | 207 | 211 | 217 | 261 | 316 | 延床面積(m²) | | | | | |
| | 连来 | 55 | 56 | 57 | 69 | | 264千円/m ² | | | | | |
| 自家発電施設 | 電気 | 235 | 288 | 353 | 877 | 1,532 | 発電機出力 (kVA) | | | | | |
| | 电火 | 76 | 88 | 103 | 224 | 376 | | | | | | |
| | 一式 | 131 | 144 | 161 | 293 | 459 | | | | | | |

2-36

(17) 受配電施設

適用範囲:電気計装工事(諸経費及び消費税込)、高圧

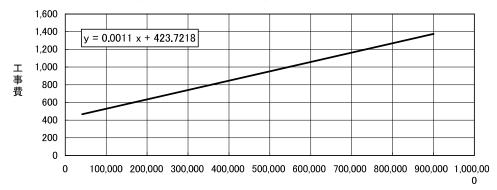
500m 3/日: 152百万円 600m 3/日: 152百万円 2,000m 3/日: 156百万円



| X 净水場施設能力(m³/日) | 1,000 | 10,000 | 40,000 | 90,000 | 120,000 | 150,000 | 170,000 |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Y 工事費(百万円) 税込み | 153 | 177 | 255 | 385 | 463 | 541 | 593 |

図 2-57 費用関数(受配電施設、電気計装)

適用範囲:電気計装工事(諸経費及び消費税込)、特高



浄水場施設能力

| X 浄水場施設能力(m³/日) | 42,000 | 100,000 | 230,000 | 470,000 | 650,000 | 780,000 | 900,000 |
|-----------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Y 工事費(百万円) 税込み | 470 | 534 | 677 | 941 | 1,139 | 1,282 | 1,414 |

図 2-58 費用関数(受配電施設、電気計装)

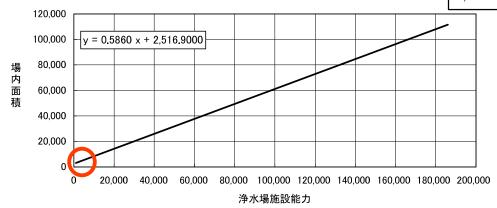
表 2-21 計算例(受配電施設)

| 施設名称 | 工種 | | 浄水旅 | 記設能力(n | n ³ /日) | 備考 | |
|-------|----|-------|-------|--------|--------------------|---------|------|
| | 工作 | 1,000 | 5,000 | 10,000 | 50,000 | 100,000 | 1用 行 |
| 受配電施設 | 電気 | 153 | 164 | 177 | 281 | 411 | 高圧 |
| | | 425 | 429 | 435 | 479 | 534 | 特高 |

(18) 場内配管 - 場内整備

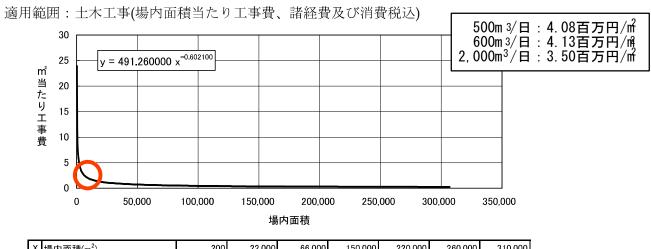
適用範囲:浄水場施設能力と場内面積の関係

 $\begin{array}{c} 500\text{m}\, 3/\, \boxminus \, : \, 2,\, 810\text{m}^2 \\ 600\text{m}\, 3/\, \boxminus \, : \, 2,\, 869\text{m}^2 \\ 2,\, 000\text{m}^3/\, \boxminus \, : \, 3,\, 689\text{m}^2 \end{array}$



| X 净水場施設能力(m³/日) | 1,000 | 14,000 | 40,000 | 90,000 | 130,000 | 160,000 | 190,000 |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Y 場内面積(m²) | 3,103 | 10,721 | 25,957 | 55,257 | 78,697 | 96,277 | 113,857 |

図 2-59 浄水場施設能力と場内面積の関係(場内配管・場内整備、土木)



 X 場内面積(m²)
 200
 22,000
 66,000
 150,000
 220,000
 260,000
 310,000

 Y m²当たり工事費(千円/m²)
 20
 1.2
 0.6
 0.4
 0.3
 0.3
 0.2

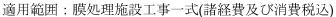
図 2-60 費用関数(場内配管・場内整備、土木)

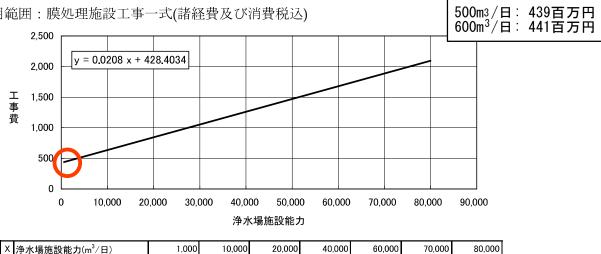
表 2-22 計算例(場内配管・場内整備)

| | | <u> </u> | _ 01/1 | 75 (2/2) 30 | 200 | <u> </u> | |
|-----------|----|----------|--------|-------------|------------------|----------|----------|
| 施設名称 | 工種 | | 浄水旅 | 記能力(m | ³ /日) | 備考 | |
| | | 1,000 | 5,000 | 10,000 | 50,000 | 100,000 | 佣石 |
| 場内整備・場内配管 | ++ | 3,103 | 5,447 | 8,377 | 31,817 | 61,117 | 場内面積(m²) |
| 场内歪哺 场内配官 | 工本 | 12 | 15 | 18 | 30 | 39 | |

500m 3/日:12百万円 600m 3/日:12百万円 2,000m³/日:13百万円

(19)膜処理施設





浄水場施設能力(m³/日) 工事費(百万円) 税込み 449 636 844 1,260 1,676 1,884 2,092

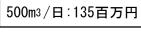
図 2-61 費用関数(膜処理施設、一式)

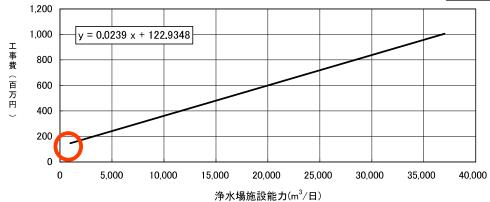
表 2-23 計算例(膜処理施設)

| _ | <u>X Z Z Z B H P M M X Z Z M B X</u> | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----|-------|-------|--------|--------------------|------------------|---|--|--|--|
| | 施設名称 | 工種 | | 浄水旅 | 記能力(n | n ³ /日) | 供 | | | | |
| | 心故石朴 | | 1,000 | 5,000 | 10,000 | 50,000 | 100,000 | 1 | | | |
| П | 草処理施設 | 一寸 | 449 | 532 | 636 | 1 468 | 2 508 | | | | |

(23)緩速ろ過池

適用範囲:土木工事(諸経費及び消費税込)





| X 净水場施設能力(m³/日) | 1,000 | 4,000 | 9,000 | 19,000 | 27,000 | 30,000 | 40,000 |
|-----------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Y 工事費(百万円) 税込み | 147 | 219 | 338 | 577 | 768 | 840 | 1,079 |

図 2-66 費用関数(緩速ろ過池、土木)

表 2-27 計算例(緩速ろ過池)

| <u>女とと「一件が「機造り造化」</u> | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|-------|-------|--------|--------------------|---------|-------------|--|--|--|
| 施設名称 | 工種 | | 浄水旅 | 記能力(n | າ ³ /日) | 備考 | | | | |
| | | 1,000 | 5,000 | 10,000 | 50,000 | 100,000 |)佣 万 | | | |
| 緩凍ろ過池 | 土木 | 147 | 242 | 362 | 1.318 | 2.513 | | | | |

3-1-2 浄水場内施設

(1)急速ろ過

単位:百万円

| いんとうと | | | | | | | _ | <u> </u> | |
|---|------------|--------------|--------------------|-------------|---------------------|---------|-----------------------|---|-------------------------|
| 佐記タギ | 丁 採 | | 浄水流 | 拖設能力(n | n ³ /日) | | /± ± | 参 | 照 |
| 施設名称 | 工種 | 1,000 | 5,000 | 10,000 | 50,000 | 100,000 | 備考 | 報告書 | 手引き |
| | 土不 | 43 | 43 | 44 | 48 | 53 | 滞留時間1.5分 | P3-10 | P2-10 |
| | 機械 | 24 | 25 | 26 | 38 | 53 | | P3-10 | P2-10 |
| 着水井 | 電気 | 55 | 55 | 56 | 60 | 65 | | | P2-11 |
| | 一式 | 121 | 123 | 126 | 146 | 171 | | | _ |
| | 土木 | 43 | 44 | 45 | 53 | | 着水井土木を流用、滞留時間2.5分 | P3-12 | P2-12 |
| | 機械 | 8 | 8 | 9 | 13 | 18 | | | P2-12 |
| 急速攪拌池 | 電気 | 11 | 11 | 11 | 11 | | 90,000以下は一定 | | P2-13 |
| | 一式 | 62 | 63 | 65 | 77 | 109 | | P3-10 F P3-10 F P3-10 F P3-11 F P3-11 F P3-12 F P3-12 F P3-13 F P3-14 F P3-14 F P3-15 F P3-16 F P3-16 F P3-16 F P3-16 F P3-17 F P3-18 F P3-18 F P3-19 F P3-20 F P3-20 F P3-21 F P3-21 F P3-22 F P3-22 F P3-23 F P3-24 F P3-25 F P3-26 F P3-26 F P3-27 F P3-27 F P3-28 F P3-28 F P3-29 F P3-29 F P3-21 F P3-21 F P3-21 F P3-22 F P3-23 F P3-24 F P3-25 F P3-26 F P3-26 F P3-27 F P3-27 F P3-28 F P3-31 F P3-31 F P3-31 F P3-31 F P3-31 F P3-33 F P3-33 F P3-33 F P3-33 F P3-34 F P3-35 F P3-36 F | FZ 13 |
| | 土木 | 45 | 53 | 63 | 143 | | 着水井土木を流用、滞留時間30分 | | P2-14 |
| | 機械 | 18 | 28 | 40 | 136 | | 横械式 | | P2-14 |
| フロック形成池 | | 10 | 11 | 12 | 24 | | 機械式 | | |
| | 電気 | | | | | | | P3=15 | P2-15 |
| | 一式 | 73 | 92 | 115 | 303 | 538 | | | - |
| | 土木 | 10 | 10 | 49 | 361 | | 滞留時間60分、5,000以下は一定 | | P2-16 |
| 沈澱池 | 機械 | 20 | 20 | 30 | 438 | | 9,000以下は一定 | | P2-16 |
| 黄流式(傾斜板式) | 電気 | 25 | 25 | 25 | 69 | | 30,000以下は一定 | P3-17 | P2-17 |
| | 一式 | 55 | 55 | 105 | 869 | 1,879 | | | - |
| | 土木 | 62 | 108 | 166 | 630 | | 重力式 | | P2-18 |
| 急速ろ過池 | 機械 | 92 | 120 | 156 | 440 | 795 | 重力式 | P3-18 | P2-18 |
| らなった。 | 電気 | 107 | 110 | 114 | 146 | 186 | | P3-19 | P2-19 |
| | 一式 | 260 | 338 | 436 | 1,216 | 2,191 | | | - |
| | 土木 | 45 | 53 | 63 | 143 | 243 | 着水井土木を流用、滞留時間30分 | P3-20 | P2-20 |
| 塩素混和池 | 機械 | 15 | 16 | 18 | 34 | 54 | | P3-20 | P2-20 |
| | 一式 | 60 | 69 | 81 | 177 | 297 | | | - |
| 争水池・ポンプ井 | 土木 | 131 | 139 | 149 | 229 | 329 | 直接基礎、RC | P3-21 | P2-21 |
| , | 建築 | 112 | 121 | 131 | 215 | | 直接基礎、RC造 | | P2-22 |
| | 機械 | 26 | 36 | 48 | 148 | 273 | | | P2-22 |
| 送配水ポンプ施設(場内) | 電気 | 68 | 75 | 84 | 152 | 237 | | _ | P2-23 |
| | 一式 | 207 | 232 | 264 | 516 | 831 | | _ | - |
| | 土木 | 5 | 12 | 21 | 93 | | 直接基礎 | | P2-24 |
| | 機械 | 30 | 32 | 34 | 50 | 70 | | | P2-24 |
| 非水池▪排泥池 | 電気 | 35 | 36 | 38 | 50 | 65 | | | P2-25 |
| | 一式 | 70 | 80 | 93 | 193 | 318 | 1 | F3-23 | PZ-Z3 |
| | _ | 67 | | 72 | 96 | | 1 | - - | - DO 00 |
| | 土木 | | 69 | | | | 杭基礎 | _ | P2-26 |
| 農縮槽 | 機械 | 82 | 83 | 85 | 97 | 112 | | | P2-26 |
| | 電気 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | | _ | P2-27 |
| - D | 一式 | 211 | 214 | 219 | 255 | 300 | | | - |
| 天日乾燥床 | 土木 | 31 | 34 | 37 | 61 | | 直接基礎 | | P2-28 |
| 管理本館 | 建築 | 918 | 956 | 1,005 | 1,393 | | 延床面積(m2) | | P2-31 |
| | ~~ | 240 | 250 | 262 | 364 | | 261千円/m2 | | P2-31 |
| | 建築 | 158 | 159 | 161 | 173 | | 延床面積(m2) | | P2-32 |
| | | 53 | 53 | 54 | 58 | | 334千円/m2 | | P2-32 |
| 薬品注入施設 | 機械 | 72 | 74 | 76 | 92 | 112 | I. | | P2-33 |
| | 電気 | 42 | 44 | 47 | 71 | 101 | | P3-33 | P2-33 |
| | 一式 | 167 | 171 | 177 | 221 | 276 | | | - |
| 中央監視操作施設 | 電気 | 88 | 145 | 216 | 784 | 1,494 | | P3-34 | P2-34 |
| | 7+) 45 | 207 | 211 | 217 | 261 | 316 | 延床面積(m2) | P3-35 | P2-35 |
| | 建築 | 55 | 56 | 57 | 69 | 83 | 264千円/m2 | P3-35 | P2-35 |
| 自家発電施設 | | 235 | 288 | 353 | 877 | | 発電機出力(kVA) | | P2-36 |
| = | 電気 | 76 | 88 | 103 | 224 | 376 | | | P2-36 |
| | 一式 | 131 | 144 | 161 | 293 | 459 | | - | _ |
| | | | 177 | | | | | | P2-37 |
| 多配雷施設 | | 153 | 164 | 177 | 221 | 411 | 1 忌 l+ | I P3-37 | |
| 受配電施設 | 電気 | 1 53 | 164 5 447 | 9 377 | 281 31.817 | | 高圧 提内面積(m2) | P3-37 | |
| 受配電施設 場内整備 • 場内配管 | | 153 3,103 | 164 5,447 15 | 8,377 18 | 281 31,817 30 | | 場内面積(m2) | P3-37 P3-38 P3-38 | P2-37 P2-38 P2-38 |

 净水場
 計
 2,072
 2,328
 2,698
 6,012
 10,220

[※]天日乾燥床、高圧受電を採用した場合

(3) 膜ろ過 単位:百万円

| ### 日本 | (0) 11X J Z | | | | | | | | | |
|---|----------------------|------------|-------|-------|--------|--------------------|---------|---------------------------------------|-------|-------|
| 1,000 5,000 10,000 50,000 10,000 9 | 協設 夕称 | 丁 | | 浄水流 | 施設能力(n | n ³ /日) | | ————————————————————————————————————— | 参照 | |
| 音水井 機械 24 25 26 38 53 P3-10 P2-10 P2-11 P2-12 P2-12 P2-21 P2-21 P2-21 P2-21 P2-21 P2-21 P2-22 P2-23 P2-23 P2-23 P2-23 P2-23 P2-23 | | 工作 | 1,000 | 5,000 | 10,000 | 50,000 | 100,000 | VĦ·芍 | 報告書 | 手引き |
| 育水井 電気 55 55 56 60 65 P3-11 P2-11 P2-11 実処理施設 一式 121 123 126 146 171 ———————————————————————————————————— | | 土木 | 43 | 43 | 44 | 48 | 53 | 滞留時間1.5分 | P3-10 | P2-10 |
| 電気 55 55 56 60 65 P3-11 P2-11 P2- | É → # | 機械 | 24 | 25 | 26 | 38 | 53 | | P3-10 | P2-10 |
| 契処理施設 一式 449 532 636 1.468 2.509 日本 P3-39 P2-39 資本池・ポンプ井 土木 131 139 149 229 329 直接基礎、RC P3-21 P2-21 選業 112 121 131 215 320 直接基礎、RC P3-22 P2-22 機械 26 36 48 148 273 P3-22 P2-22 一式 207 232 264 516 831 非水池・排泥池 機械 30 32 34 50 70 P3-24 P2-24 推械 30 32 34 50 70 P3-24 P2-24 非水池・排泥池 電気 35 36 33 50 65 P3-25 P2-25 電気 35 36 33 50 65 P3-25 P2-25 P2-25 中工 70 80 93 193 318 正 拿車本館 建築 240 250 262 364 490 261千円/m2 P3-31 P2-31 業品 240 250 262 364 490 261千円/m2 P3-32 P2-32 | 百八升 | 電気 | 55 | 55 | 56 | 60 | 65 | | P3-11 | P2-11 |
| ●水池・ボンブ井 土木 131 139 149 229 329 直接基礎、RC P3-21 P2-21 P2-21 機械 26 36 48 148 273 P2-22 P2- | | 一式 | 121 | 123 | 126 | 146 | 171 | | - | _ |
| 接接 112 121 131 215 320 直接基礎、RC造 P3-22 P2-22 P2-22 機械 26 36 48 148 273 P3-22 P2-22 | 莫処理施設 | 一式 | 449 | 532 | 636 | 1,468 | 2,508 | | P3-39 | P2-39 |
| 接触 26 36 48 148 273 P3-22 P2-22 P2-24 電気 68 75 84 152 237 P3-23 P2-23 P2-23 P2-24 | 争水池・ポンプ井 | 土木 | 131 | 139 | 149 | 229 | 329 | 直接基礎、RC | P3-21 | P2-21 |
| 展覧 68 75 84 152 237 P3-23 P2-23 P2-25 P3-25 P3-24 P3-31 P | | 建築 | 112 | 121 | 131 | 215 | 320 | 直接基礎、RC造 | P3-22 | P2-22 |
| 電気 68 75 84 152 237 P3-23 P2-23 P2-23 P2-23 P2-23 P2-23 P2-24 P2 | ギョッレポンプなまが(担け) | 機械 | 26 | 36 | 48 | 148 | 273 | | P3-22 | P2-22 |
| 大大 12 21 93 183 直接基礎 P3-24 P2-24 P2-24 P2-24 P3-24 P3-24 P3-24 P3-24 P3-24 P3-24 P3-24 P3-24 P3-25 P3-31 P | | 電気 | 68 | 75 | 84 | 152 | 237 | | P3-23 | P2-23 |
| #水池・排泥池 機械 30 32 34 50 70 93-24 P2-24 P2- | | 一式 | 207 | 232 | 264 | 516 | 831 | | - | _ |
| 非水池・排泥池 電気 35 36 38 50 65 P3-25 P2-25 P2 | | 土木 | 5 | 12 | 21 | 93 | 183 | 直接基礎 | P3-24 | P2-24 |
| 電気 35 36 38 50 65 P3-25 P2-25 P2-2 | that it the interest | 機械 | 30 | 32 | 34 | 50 | 70 | | P3-24 | P2-24 |
| 管理本館 建築 918 956 1,005 1,393 1,878 延床面積(m2) P3-31 P2-31 葉品注入施設 建築 158 159 161 173 188 延床面積(m2) P3-32 P2-32 養品注入施設 機械 72 74 76 92 112 P3-33 P2-33 中央監視操作施設 電気 42 44 47 71 101 P3-33 P2-34 中央監視操作施設 電気 88 145 216 784 1,494 P3-34 P2-35 自家発電施設 建築 207 211 217 261 316 延床面積(m2) P3-35 P2-35 自家発電施設 電気 88 145 216 784 1,494 P3-34 P2-34 自家発電施設 電気 88 145 216 784 1,494 P3-35 P2-35 自家発電施設 電気 207 211 217 261 316 延床面積(m2) P3-35 P2-35 自家発電施設 14 21 21 261 316 延床面積(m2) P3-35 P2-35 自家発電施設 235 288 353 877 1,532 発電機出力(kVA) P3-36 P2-36 <t< td=""><td>非水池•排泥池</td><td>電気</td><td>35</td><td>36</td><td>38</td><td>50</td><td>65</td><td></td><td>P3-25</td><td>P2-25</td></t<> | 非水池•排泥池 | 電気 | 35 | 36 | 38 | 50 | 65 | | P3-25 | P2-25 |
| 管理本館 建築 240 250 262 364 490 261千円/m2 P3-31 P2-31 建築 158 159 161 173 188 延床面積(m2) P3-32 P2-32 支流 53 53 54 58 63 334千円/m2 P3-32 P2-32 大 種様 72 74 76 92 112 P3-33 P2-33 P2-33 中央監視操作施設 電気 42 44 47 71 101 P3-33 P2-33 中央監視操作施設 電気 88 145 216 784 1,494 P3-34 P2-34 大 207 211 217 261 316 延床面積(m2) P3-35 P2-35 自家発電施設 電気 235 288 353 877 1,532 発電機出力(kVA) P3-36 P2-36 中 -式 131 144 161 293 459 - 曼配電施設 電気 425 429 435 479 534 特高 P3-36 P2-38 最内容標本 1,44 161 293 459 - - 最内容標本 1,45 425 429 435 | | 一式 | 70 | 80 | 93 | 193 | 318 | | - | - |
| 240 250 262 364 490 261千円/m2 P3-31 P2-31 建築 158 159 161 173 188 延床面積(m2) P3-32 P2-32 東品注入施設 機械 72 74 76 92 112 P3-33 P2-33 電気 42 44 47 71 101 P3-33 P2-33 一式 167 171 177 221 276 | ±π+40 | Z曲 华尔 | 918 | 956 | 1,005 | 1,393 | 1,878 | 延床面積(m2) | P3-31 | P2-31 |
| 建築 53 53 54 58 63 334千円/m2 P3-32 P2-32 機械 72 74 76 92 112 P3-33 P2-33 電気 42 44 47 71 101 P3-33 P2-33 中央監視操作施設 電気 88 145 216 784 1,494 P3-34 P2-34 上央監視操作施設 電気 88 145 216 784 1,494 P3-34 P2-34 建築 207 211 217 261 316 延床面積(m2) P3-35 P2-35 自家発電施設 電気 235 288 353 877 1,532 発電機出力(kVA) P3-36 P2-36 一式 131 144 161 293 459 - 曼配電施設 電気 425 429 435 479 534 特高 P3-37 P2-37 最内整備・場内配管 +太 3,103 5,447 8,377 31,817 61,117 場内面積(m2) P3-38 P2-38 | 官理本語 | 建架 | 240 | 250 | 262 | 364 | 490 | 261千円/m2 | P3-31 | P2-31 |
| 集品注入施設 機械 72 74 76 92 112 P3-32 P2-32 電気 42 44 47 71 101 P3-33 P2-33 中央監視操作施設 電気 88 145 216 784 1,494 P3-34 P2-34 中央監視操作施設 建築 207 211 217 261 316 延床面積(m2) P3-35 P2-35 自家発電施設 電気 235 288 353 877 1,532 発電機出力(kVA) P3-36 P2-36 一式 131 144 161 293 459 受配電施設 電気 425 429 435 479 534 特高 P3-36 P2-37 最内整備・場内配管 +太 3,103 5,447 8,377 31,817 61,117 場内面積(m2) P3-38 P2-38 | | 7-1-1-20-7 | 158 | 159 | 161 | 173 | 188 | 延床面積(m2) | P3-32 | P2-32 |
| 電気 42 44 47 71 101 P3-33 P2-33 P2-33 P2-34 P2-35 P2- | | 建栄 | 53 | 53 | 54 | 58 | 63 | 334千円/m2 | P3-32 | P2-32 |
| 一式 167 171 177 221 276 - - - - 中央監視操作施設 電気 88 145 216 784 1,494 P3-34 P2-34 自家発電施設 建築 207 211 217 261 316 延床面積(m2) P3-35 P2-35 電気 235 288 353 877 1,532 発電機出力(kVA) P3-36 P2-36 市 88 103 224 376 P3-36 P2-36 一式 131 144 161 293 459 - 受配電施設 電気 425 429 435 479 534 特高 P3-37 P2-38 最内整備・場内配管 +太 3,103 5,447 8,377 31,817 61,117 場内面積(m2) P3-38 P2-38 | 薬品注入施設 | 機械 | 72 | 74 | 76 | 92 | 112 | | P3-33 | P2-33 |
| 中央監視操作施設 電気 88 145 216 784 1,494 P3-34 P2-34 建築 207 211 217 261 316 延床面積(m2) P3-35 P2-35 198 55 56 57 69 83 264千円/m2 P3-35 P2-35 198 235 288 353 877 1,532 発電機出力(kVA) P3-36 P2-36 199 76 88 103 224 376 P3-36 P2-36 199 -1 131 144 161 293 459 208 209 435 479 534 456 456 209 209 435 479 534 456 </td <td></td> <td>電気</td> <td>42</td> <td>44</td> <td>47</td> <td>71</td> <td>101</td> <td></td> <td>P3-33</td> <td>P2-33</td> | | 電気 | 42 | 44 | 47 | 71 | 101 | | P3-33 | P2-33 |
| 自家発電施設 建築 207 211 217 261 316 延床面積(m2) P3-35 P2-35 55 56 57 69 83 264千円/m2 P3-35 P2-35 235 288 353 877 1.532 発電機出力(kVA) P3-36 P2-36 76 88 103 224 376 P3-36 P2-36 一式 131 144 161 293 459 | | 一式 | 167 | 171 | 177 | 221 | 276 | | - | - |
| 建築 55 56 57 69 83 264千円/m2 P3-35 P2-35 電気 235 288 353 877 1,532 発電機出力(kVA) P3-36 P2-36 76 88 103 224 376 P3-36 P2-36 一式 131 144 161 293 459 - - - 受配電施設 電気 425 429 435 479 534 特高 P3-37 P2-37 最内整備・場内配管 +木 3,103 5,447 8,377 31,817 61,117 場内面積(m2) P3-38 P2-38 | 中央監視操作施設 | 電気 | 88 | 145 | 216 | 784 | 1,494 | | P3-34 | P2-34 |
| 自家発電施設 55 56 57 69 83 264千円/m2 P3-35 P2-35 電気 235 288 353 877 1,532 発電機出力(kVA) P3-36 P2-36 76 88 103 224 376 P3-36 P2-36 一式 131 144 161 293 459 受配電施設 電気 425 429 435 479 534 特高 P3-37 P2-37 最内整備・場内配管 +木 3,103 5,447 8,377 31,817 61,117 場内面積(m2) P3-38 P2-38 | | 建金 | 207 | 211 | 217 | 261 | 316 | 延床面積(m2) | P3-35 | P2-35 |
| 電気 76 88 103 224 376 P3-36 P2-36 一式 131 144 161 293 459 - - - 受配電施設 電気 425 429 435 479 534 特高 P3-37 P2-37 最内整備・場内配管 +木 3,103 5,447 8,377 31,817 61,117 場内面積(m2) P3-38 P2-38 | | 建架 | 55 | 56 | 57 | 69 | 83 | 264千円/m2 | P3-35 | P2-35 |
| 方信 88 103 224 376 P3-36 P2-36 一式 131 144 161 293 459 - - - 受配電施設 電気 425 429 435 479 534 特高 P3-37 P2-37 易内整備・場内配管 +木 3,103 5,447 8,377 31,817 61,117 場内面積(m2) P3-38 P2-38 | 自家発電施設 | 帝怎 | 235 | 288 | 353 | 877 | 1,532 | 発電機出力(kVA) | P3-36 | P2-36 |
| 受配電施設 電気 425 429 435 479 534 特高 P3-37 P2-37 易内整備・場内配管 +木 3,103 5,447 8,377 31,817 61,117 場内面積(m2) P3-38 P2-38 | | 用ス | 76 | 88 | 103 | 224 | 376 | | P3-36 | P2-36 |
| 是内整備•場内配管 + 大 3,103 5,447 8,377 31,817 61,117 場内面積(m2) P3-38 P2-38 | | 一式 | 131 | 144 | 161 | 293 | 459 | | - | _ |
| 場内整備•場内配管 | 受配電施設 | 電気 | 425 | 429 | 435 | 479 | 534 | 特高 | P3-37 | P2-37 |
| 77 77 12 15 18 30 39 P3-38 P2-38 | 具内数件,提内配签 | ++ | 3,103 | 5,447 | 8,377 | 31,817 | 61,117 | 場内面積(m2) | P3-38 | P2-38 |
| | 多闪笠洲 "场闪配官 | 工本 | 12 | 15 | 18 | 30 | 39 | | P3-38 | P2-38 |

净水場 一式 2,040 2,261 2,535 4,722 7,448