

某工場御中 地下水ろ過システム導入経済効果試算書 (消費税別途)

| 経済効果<br>(年間)                   | 項目                    | 現在       | 導入後(塩化物イオン濃度の数値別)       |                         |                         |                          |                          |           |        |           |        |               |         |
|--------------------------------|-----------------------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|--------|-----------|--------|---------------|---------|
|                                |                       |          | 分類                      | NO,1                    |                         | NO,2                     |                          | NO,3      |        | NO,4      |        | NO,5          |         |
|                                |                       |          | 仕様                      | 基準値以内(200mg/ℓ以下)        |                         | 250mg/ℓ以下                |                          | 400mg/ℓ以下 |        | 800mg/ℓ以下 |        | 801~1,000mg/ℓ |         |
|                                |                       |          |                         | UF膜100%                 | RO膜0%                   | UF膜75%                   | RO膜25%                   | UF膜50%    | RO膜50% | UF膜25%    | RO膜75% | UF膜0%         | RO膜100% |
|                                |                       | (回収率75%) |                         | (回収率70%)                |                         | (回収率65%)                 |                          | (回収率60%)  |        |           |        |               |         |
| 処理水量(m <sup>3</sup> /年)        |                       | 95,436   | 0                       | 66,071                  | 22,024                  | 39,297                   | 39,297                   | 16,996    | 50,986 | 0         | 57,262 |               |         |
|                                |                       | 95,436   |                         | 88,095                  |                         | 78,594                   |                          | 67,982    |        | 57,262    |        |               |         |
| プラント能力(m <sup>3</sup> /h)      |                       | 18.0     |                         | 16.6                    |                         | 14.8                     |                          | 12.8      |        | 10.8      |        |               |         |
| 上水道使用量                         | 110,000m <sup>3</sup> |          | 14,564m <sup>3</sup>    | 21,905m <sup>3</sup>    | 31,406m <sup>3</sup>    | 42,018m <sup>3</sup>     | 52,738m <sup>3</sup>     |           |        |           |        |               |         |
| 上水道単価<br>(円/m <sup>3</sup> )   | 409円                  |          | 409円                    | 409円                    | 409円                    | 409円                     | 409円                     |           |        |           |        |               |         |
| 上水道料金<br>支払額                   | 44,990,000円           |          | 5,956,676円              | 8,959,145円              | 12,845,054円             | 17,185,362円              | 21,569,842円              |           |        |           |        |               |         |
| 地下水使用量                         |                       |          | 95,436m <sup>3</sup>    | 88,095m <sup>3</sup>    | 78,594m <sup>3</sup>    | 67,982m <sup>3</sup>     | 57,262m <sup>3</sup>     |           |        |           |        |               |         |
| 下水道増加量                         |                       |          | 3,400m <sup>3</sup>     | 4,000m <sup>3</sup>     | 4,200m <sup>3</sup>     | 4,200m <sup>3</sup>      | 4,400m <sup>3</sup>      |           |        |           |        |               |         |
| オンサイト料金                        |                       |          | 19,087,200円             | 20,261,850円             | 20,434,440円             | 19,374,870円              | 19,182,770円              |           |        |           |        |               |         |
| 従量単価                           |                       |          | 200円/m <sup>3</sup>     | 230円/m <sup>3</sup>     | 260円/m <sup>3</sup>     | 285円/m <sup>3</sup>      | 335円/m <sup>3</sup>      |           |        |           |        |               |         |
| 下水道増加料金<br>472円/m <sup>3</sup> |                       |          | 1,604,800円              | 1,888,000円              | 1,982,400円              | 1,982,400円               | 2,076,800円               |           |        |           |        |               |         |
| 電気料金<br>18.45円/kwh             |                       |          | 1,134,103円<br>61,469kwh | 1,505,834円<br>81,617kwh | 1,838,432円<br>99,644kwh | 2,112,322円<br>114,489kwh | 2,112,322円<br>114,489kwh |           |        |           |        |               |         |
| 支払金額計                          | 44,990,000円           |          | 27,782,779円             | 32,614,829円             | 37,100,326円             | 40,654,954円              | 44,941,734円              |           |        |           |        |               |         |
| コスト削減額                         |                       |          | 17,207,221円             | 12,375,171円             | 7,889,674円              | 4,335,046円               | 48,266円                  |           |        |           |        |               |         |
| 削減率                            |                       |          | 38.2%                   | 27.5%                   | 17.5%                   | 9.6%                     | 0.1%                     |           |        |           |        |               |         |

【備考】

- 1) 上記試算書は、井戸掘削後の水量・水質について想定される諸条件をベースに算出されたものです。特に塩化物イオン濃度の数値で表現しております。
- 2) 井戸掘削については、行政の環境保全条例に基づき2敷地を前提に、1敷地1本の深井戸を計画しております。
- 3) RO膜濃縮排水は雨水放流とします。
- 4) 当該水処理システムは、お客様の敷地内に設置させて頂き、供給した水量に応じて料金をお支払い頂く「地下水膜ろ過システムオンサイト契約」(10年契約)とさせていただきます。
- 5) 当該システムより供給する水の水質は、水道法に基づく水質基準(50項目)を満たすことを保証致します。