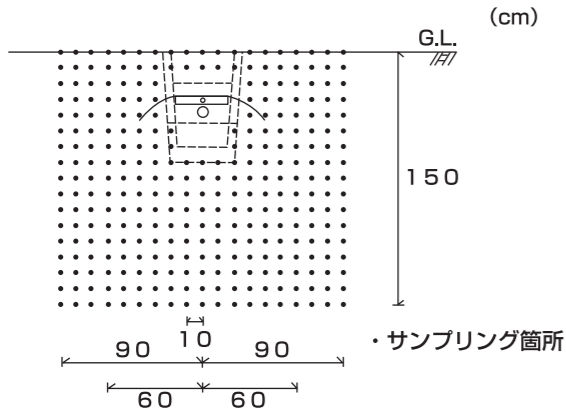
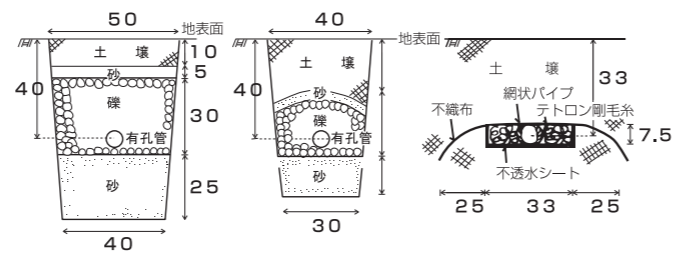


■土層中の水分、電気伝導度、NO3-N、T-P調査資料

調査方法



地中浸潤方式供試3タイプ

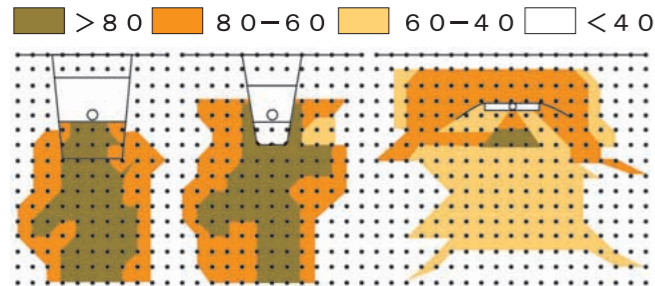


(1) 構造基準トレンチ (2) 毛管浸潤トレンチ (3) タフガード

施工使用土壌 土性: LS P吸収係数: 608
花こう岩風化残積土 CEC: 6.2me/100g 乾土 透水係数: 3.5×10^{-3} cm/s

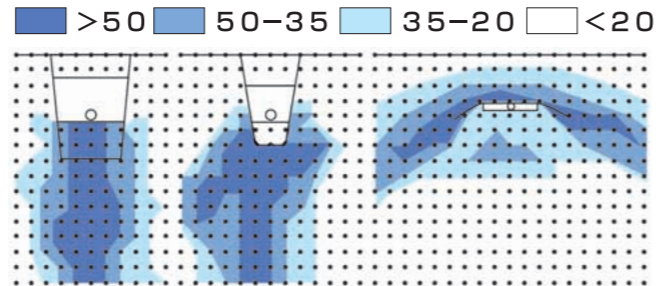
土層内の電気伝導度 (EC) 分布

(土壌:水=1: $5 \mu\text{S/cm}$)



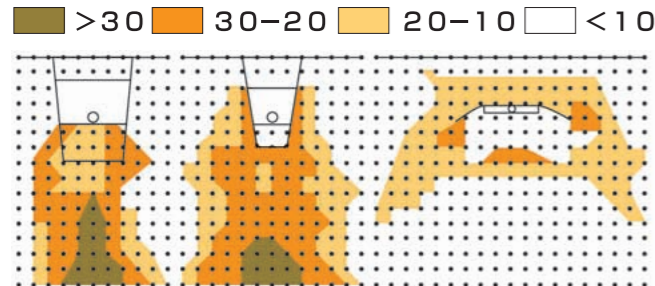
土層内の水分分布

(%)



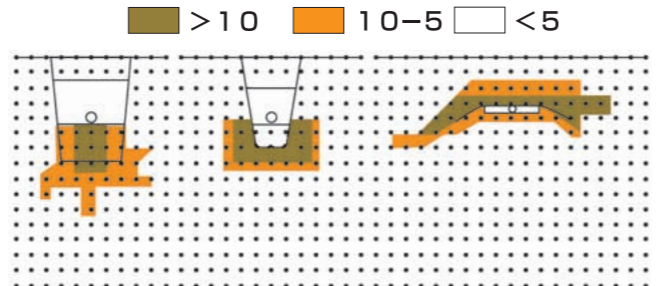
NO₃-Nの土層分布

(mg-N/kg)



T-Pの土層内分布

(mg-P₂O₅/kg 乾土)



土壌の自然浄化力で 汚水をクリーンに処理

自然浄化式汚水処理システム

Taisei **無放流**
oil
SS **system**
since 1983



Taisei Kougyou will protect the global environment with its no-discharge wastewater treatment technology and promote hygiene education for children around the world.

「建築基準法(法)第38条「一般認定」を取得
→ 建築基準法(令)第29条「汲み取り便所」へ移行」

環境技術
実証事業
ETV 環境省

平成 27 年度 実証試験 (No.030-1502)

■ 企画・設計



大成工業株式会社

本社 〒683-0804
鳥取県米子市米原 6 丁目 15 番 37 号
TEL 0859-32-1137 FAX 0859-32-1140
HP アドレス <http://www.taisei-kg.co.jp>
E-mail info@taisei-kg.co.jp



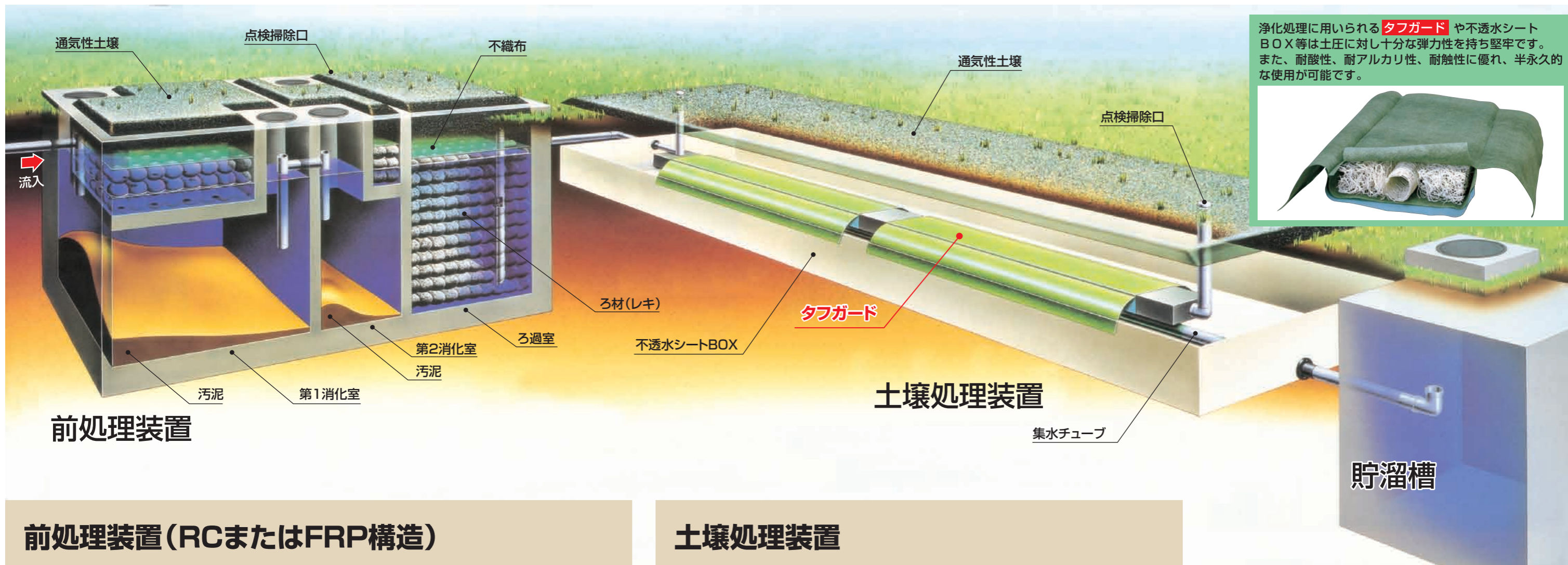
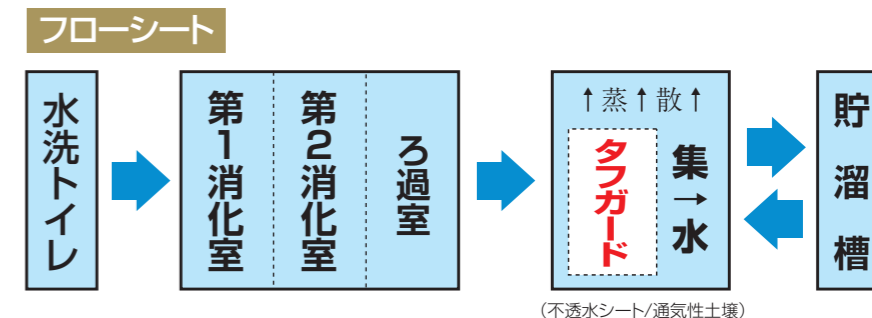
大成工業株式会社

Taisei oil TSS system since 1983

無放流

TSS は自然の浄化力で汚水をクリーンに処理します!

1. 自然の浄化力を活かした污水处理システム
2. 大きな負荷変動にも対応可能
3. 電気のない所にも設置が可能
4. 維持コスト、労力の少ない省エネルギーシステム
5. 素材が堅牢で、半永久な使用が可能



浄化処理に用いられる **タフガード** や不透水シートBOX等は土圧に対し十分な弾力性を持ち堅牢です。また、耐酸性、耐アルカリ性、耐触性に優れ、半永久的な使用が可能です。



前処理装置 (RCまたはFRP構造)

- 第1消化室・第2消化室・ろ過室で構成されています。
- 汚水は、消化室で浮上物 (スカム)、沈殿汚泥、上澄水に固液分解されます。
- 固液分離された上澄水はろ過室に移流し、充填したろ材の表面に形成している生物膜により微細な浮遊物が吸着除去され、浮遊物の極めて少ない上澄水になります。
- 基本的にポンプ等の揚水装置は不要です。但し、自然流下で移流できない場合には、やむを得ず使用することもあります。

土壌処理装置

- 土壌処理装置は、通気性土壌 (空隙率 70 ~ 75% 程度)、浸潤散水処理資材 (**タフガード**)、集水チューブ、不透水シートBOXで構成されます。
- 前処理装置から流入した一次処理水は、**タフガード**から、サイホン流動と毛細管現象により土壌中へ拡散されます。
- 土壌面蒸発と植物の根による水の吸い上げ、葉面からの蒸散が促進されます。

貯溜槽

貯溜槽の水位は土壌処理装置内とつり合っています。貯溜槽の水を汲取るとは殆どなく、**BOD 除去率は95%以上**と高く、水は無色・透明で1m以上の透視度が得られます。