



「世界で初めて実現した、シート工法による」完全防水型地下貯水槽



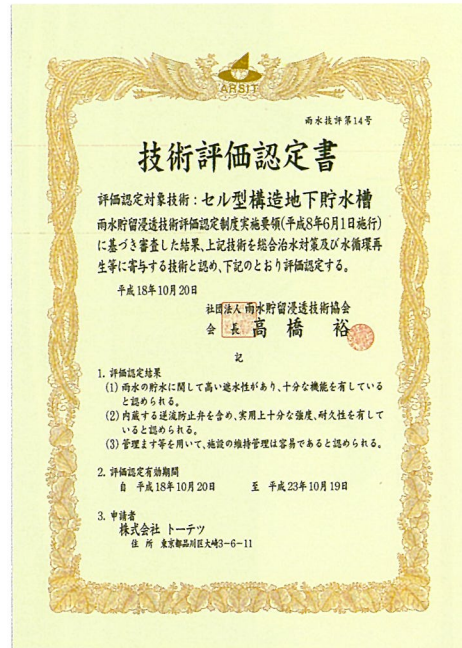
セル型構造地下貯水槽 (SST)

貯留材とよばれる、プラスチック製の部材を組み立てて立体を築き、その全体を遮水シートで包んで形成する貯留槽の一種ですが、トーテツは、セル型構造と名付けた二重構造の採用により、構造的に防水対策の完全な貯水槽を完成しました。

セル型構造の詳細は裏面をご覧ください



現場での貯留材の組み立て作業

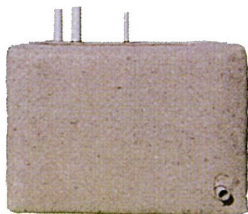


特徴

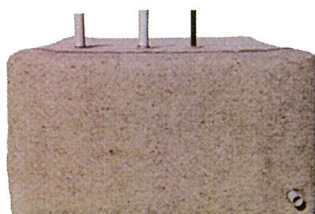
- ①掘削土の埋め戻しや配管部への応力集中に伴って発生する「遮水シートのピンホール問題」を解決して、完全防水を実現しました。
- ②3段階のゴミ除去機構を備え、貯水部にはゴミを堆積させません。
- ③小規模から大規模まで、現場条件に合せた形状の貯水槽を構築できます。

ファミリーダム (FAD)

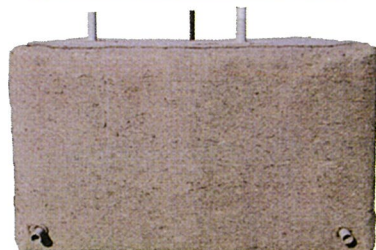
FAD-1 (貯水量1t)
たて1,450×よこ1,450×高さ850



FAD-2 (貯水量2t)
たて1,800×よこ2,160×高さ850



FAD-3 (貯水量3t)
たて2,160×よこ2,160×高さ1300



セル型構造地下貯水槽 (SST) のうち、小規模なものを標準化してファミリーダム (FAD) と名付けました。FADには1 t用、2 t用、3 t用の3種類がありますが、通常これらは、工場で組立てて防水検査を行い、完成品をトラックで運んで現場へ搬入します (写真左参照)。

(発売元)



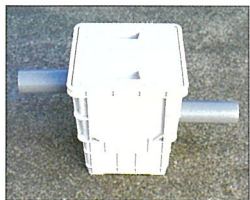
株式会社トーテツ

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎3-6-11
TEL.03-3493-5911 FAX.03-3493-1470
東北営業所 〒980-0011 仙台市青葉区上杉2-3-38クラッセ上杉ビル2F
TEL.022-261-7032 FAX.022-261-8653
URL=http://www.totetu.com

(代理店)



セル型地下貯水槽の構造



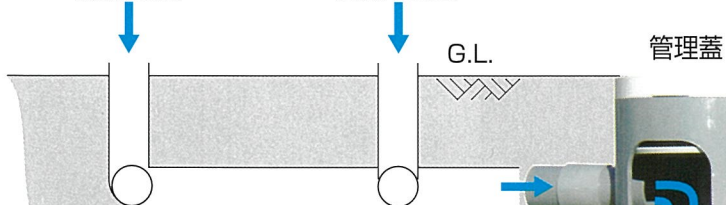
沈砂枡
(表流水の場合)

または



分流除塵器
(屋根からの場合)

Step① ゴミ除去



→ ストレーナ (こし網)

Step② ゴミ除去

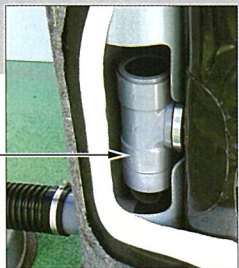


Step③ ゴミ除去

最後に残ったわずかな粒状物質もここで沈降堆積する。

→ 沈降部

逆流防止弁



◀ A部拡大

内部遮水シートで包囲される貯水部からは、逆流防止弁が出ているが、これらの全体は外側からは完全に切離された独立構造となっている。このため土圧等の外力を直接受けることがなく、配管部等に集中的な応力が発生する恐れもない。

水位計



エア抜き



ポンプ吸引



管理蓋

G.L.

管理枡

外部遮水シート

内部遮水シート

貯留材
(貯水部)

A部

外部遮水シート

内部遮水シート

発泡スチロール
(土圧緩衝材)