

事例紹介



出世法師 直虎ちゃん

簡易ろ過装置 導入事例



旧 施 設



配水池天端に設置した
簡易ろ過装置

水源・滅菌室



浄水場・配水池



水道未普及地域 全景



集落上部（山中）に設置した施設



民家の上部に設置された施設

浄水場
配水池



同左

浄水場
配水池



家庭の敷地に設置された簡易ろ過装置

新設された水道施設



貯水タンクの状況



家庭に設置した場合の利点

毎日
点検

逆洗

濁水を遮断し
施設の汚染を防止



維持管理・調整が
飛躍的に向上

民宿に新設された水道施設

全 景

民宿

浄水場
配水池



加圧P

ろ過池

配水池

滅菌



山深い一軒家に新設された水道施設

庭先に設置された施設



住居の上に設置された施設



アマゴ加工所 兼 住宅 に新設された水道施設

庭先に設置された施設



施設の全景



水道未普及地域への移住者に設置した事例

水源

滅菌・送水P



簡易ろ過池

配水池 (FRP)

濁度処理装置



概算費用

濁度計設置工事	… 700, 000円
電気工事	… 300, 000円
諸経費	… 500, 000円
計	1, 500, 000円

浜松市の水道メーカーが開発した浄水装置



デバクターとは

「沢の水」を利用して困っている少人数の人達に「安全・安心・簡易・安価」で満足してもらえる本物の小型浄水施設」として、水処理装置開発50年の経験と、蓄積された水質分析データを基に実用の浄水装置を開発しました。降雨時の色・濁りを取り、均一の残留塩素で一般細菌、大腸菌を殺菌消毒し、安全な水を供給します。

オールインワンタイプで、人手でも運べる重量、装置内の配管・配線などが全て完了し、現場では、『基礎工事』・『据付』・『接続配管工事』・『電気工事』・『小屋組み立て工事』で完成です。本体はSUS304のステンレス製の全自動式で、設置後維持管理もほとんど不要です。

100V400Wのポンプを動かせる電源を必要としますが、処理量は雨天時は1m³/時、晴天時は2m³/時・max.で安全な水が得られます。

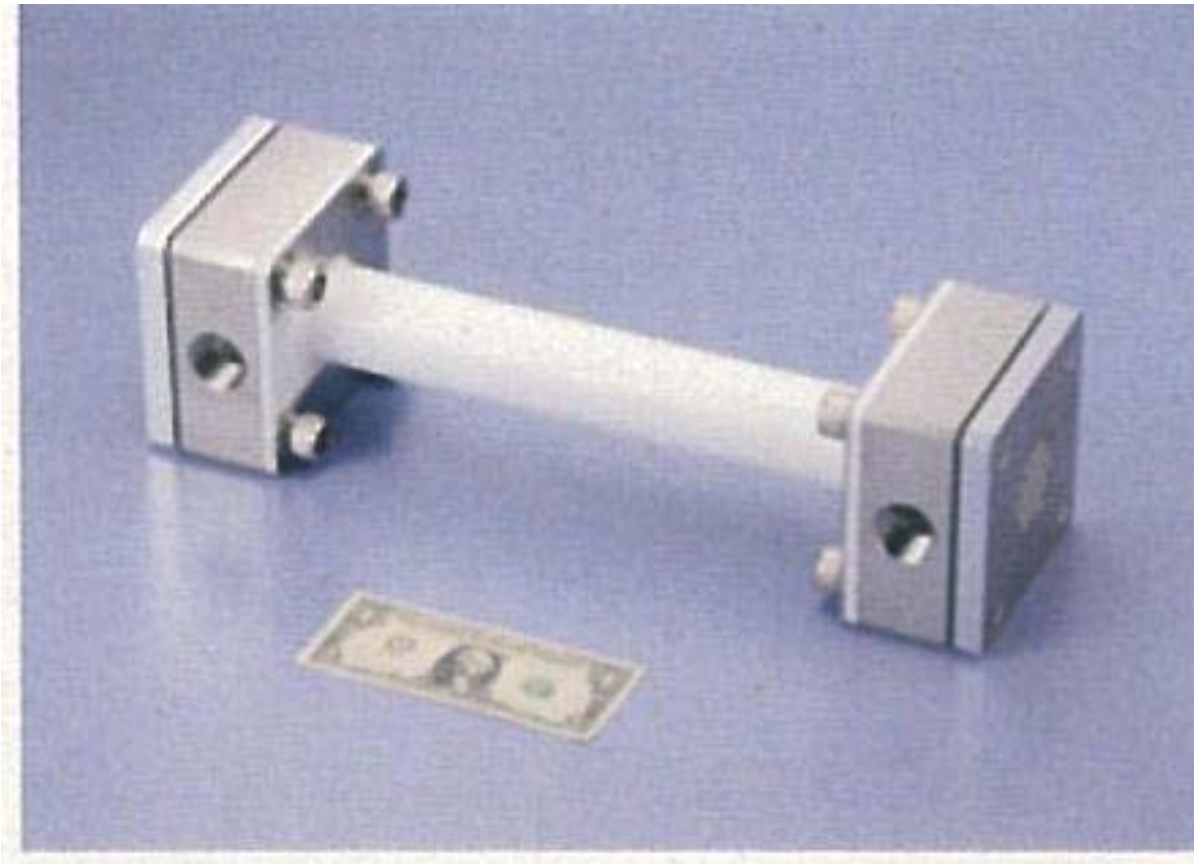
デバクターの浄化能力

項 目	浄化能力	解 説	水道法に基づく水質基準
外 観 濁 度 色 度	◎	濁度20度以下の原水を凝集・ろ過します	濁度2度以下 色度5度以下
臭 味	○	特別な原因物質以外は処理できます	異常のないこと
pH(水素イオン濃度)	×	pHの変化は殆どありません	5.8~8.6
塩 素 イ オン	×	除去する能力は無い	200mg/ℓ以下
亜 硝 酸 態 窒 素	◎	次亜塩素酸ナトリウムによる酸化で硝酸態に移行	} 合計10mg/ℓ以下
硝 酸 態 窒 素	×	除去できない。むしろ前者の酸化で増加することがある	
有 機 物 (T O C)	△	濁質に起因するものは減るが、溶解性のもは取れない	3mg/ℓ以下
全 鉄	(◎)	ろ過材を除鉄用に交換すれば除去できる	0.3mg/ℓ以下
マ ン ガ ン	(◎)	ろ過材を除マンガン用に交換すれば除去できる	0.05mg/ℓ以下
一 般 細 菌	◎	次亜塩素酸ナトリウムによる消毒で滅菌する	100ヶ以下/1ml
大 腸 菌	◎	次亜塩素酸ナトリウムによる消毒で滅菌する	検出しないこと
クリプトスポリジウム	△	オプションの中空糸(MF)で除去可能	
陰イオン界面活性剤	×	オプションの活性炭フィルターで除去可能	0.2mg/ℓ以下
その他の有害物質	×	化学薬品、農薬・肥料、重金属などは除去出来ない	

新技術の導入

(LED紫外線滅菌装置の可能性)

LED紫外線滅菌装置



ありがとうございました