

海外在住者

海外水道水の濁り成分、臭いを除去し、雑菌類全般と共に
肝炎ウイルスを除去して無菌の安全良質の飲料水を造ります！！

国内の水道

カルキや発ガン性物質のトリハロメタン等、極微細の不純物を除去し、
病原性O-157やクリプトスポリウムも除去したおいしい健康によい
飲料水にします。

特許 第1093856号

実用新案 第1956673号

濾過精度0.04ミクロン(10万分の4mm)・超高性能浄水器

逆洗機能付き

簡単に汚剤を
洗滌できます

TN除菌浄水器

型式： AC-3MF

外務省、JICAのアフリカ、
中近東、中南米に
多数の納入実績有り

特徴

- 一次側浄水器は3kgのTN浄水汚剤を充填した本格的な逆洗式で除菌フィルターのライフを延ばします！
- 0.04 μ の除菌フィルターで濁りも大腸菌、ウイルスも除去！
- 臭いはシルバーカーボン配合の独特のTN浄水汚剤で除去します！(3年間交換無し)
- 海外の汚染水道水が透明・無菌・無臭のミネラルウォーターの様になります！
- 水道の蛇口に便利な切替コックで簡単に取り付けできます！
- かなりの(約10PPM)濁りが認められる海外の都市水道水や井戸水の汚濁に適しております！
- 水道の水圧が0.03Mpa以上あれば使用できます！

濾過水量 6 ℓ /min



海外の飲料水

近年我が国の活発な海外進出に伴って、海外在住者の数は急速に増加しており、熱帯及び亜熱帯地域に常在する感染症に、日本からの海外在住者が感染する頻度も増加しております。その中でも、マラリヤと肝炎に感染する人が多数ある事が知られております。他に感染し易いのは、ウイルス性疾患、細菌性疾患、寄生虫性疾患です。汚染地域における水は病原微生物の汚染源となっております。熱帯における重要な疾患のほとんどが水を介してまん延しています。海外の一般都市で給水されている水道水は、十分な浄水工程をおこなっていないために、若干の濁りがあり細菌(病原菌)やウイルスも発見される非衛生的な水道水です。良質な飲料水は人間の生活になくてはならぬ大切なものでありますが、汚染地域においてはいかにして安全良質の飲料水を確保し健康を維持するかは大変重要な課題となっております。本浄水器は従来の海外納入実績と近代技術によって改良が加えられた高性能浄水器です。

海外の汚染された水道水の濁度は「2度」～「5度」が一般的です。
 日本の水道水は「0.2度」～「0.5度」で給水されています。
 この濁り成分を「逆洗式浄水器」で除去して日本の水道水のようにキレイにしてから0.04μの「TN除菌フィルター」に通水するので、「TN除菌フィルター」は目詰まりをおこしにくく、経済的に性能が発揮できます。

TN浄水浄剤

TN浄水浄剤は高性能の浄水用活性炭を主体にし、これに殺菌効果の高いシルバーカーボンを混合して、さらに天然高純度の炭酸カルシウムを配合して造られた弊社独特の浄水浄剤です。この浄水浄剤は下記試験結果のとおり、浄剤層での細菌の増殖を抑制する事ができ、さらに水を弱アルカリ性にしてアルカリ健康飲料水にすると共に銀イオンの殺菌効果を高めることができます。
 浄水処理能力=TN浄水浄剤3kgあたり 40m³処理可(海外の水道水の有機物5ppmとして)
 1日30ℓ使用すると40000/30≒1300日(約3年間)使用できます。(3年毎に3kgを交換します)

都市水道水(残留塩素0.5ppm)に本器を使用した時の浄剤中の細菌増殖試験比較表
 (浄過水1ml中の細菌数)

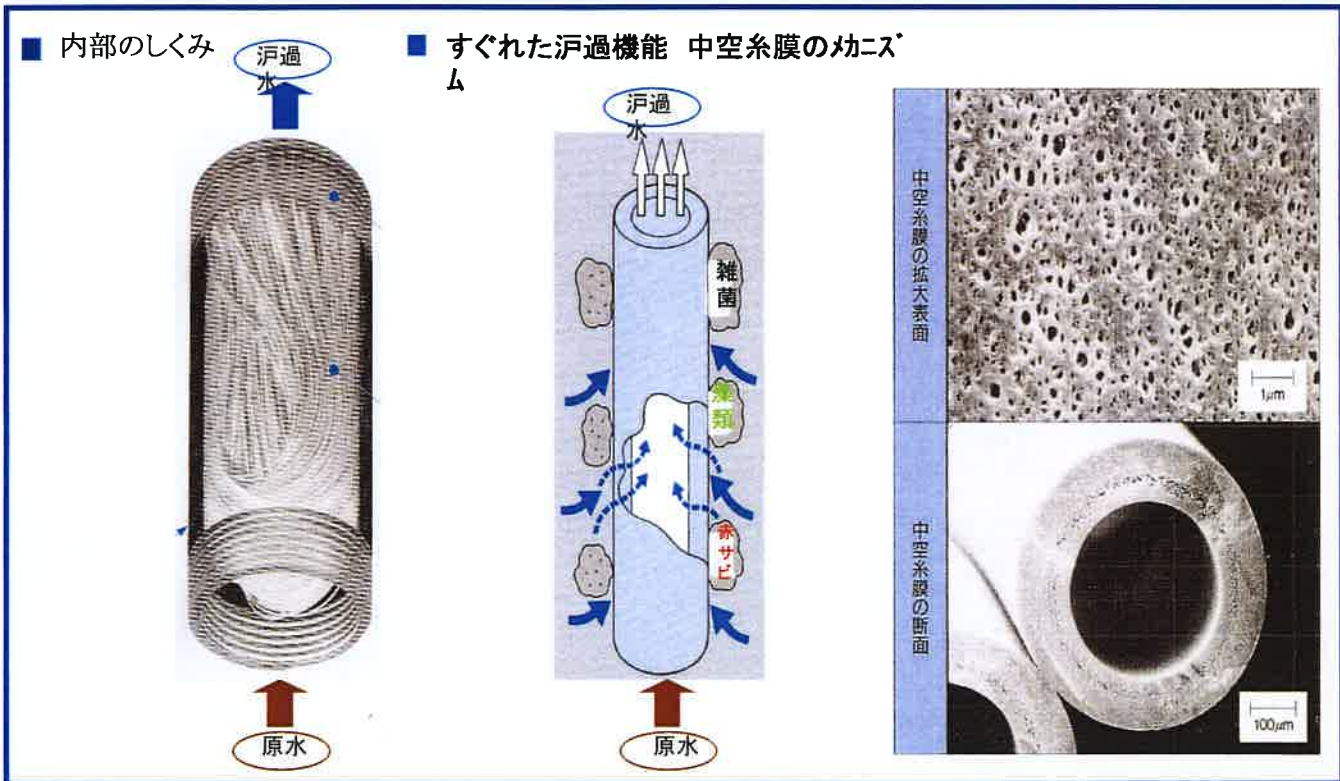
滞水時間 充填浄剤の種類	24時間滞水後		7日間滞水後	
	通水直後	30秒通水後	通水直後	30秒通水後
TN式浄水浄剤充填	0/ml	0/ml	0/ml	0/ml
市販の活性炭のみ充填	280/ml	7/ml	870/ml	140/ml

TN除菌フィルター



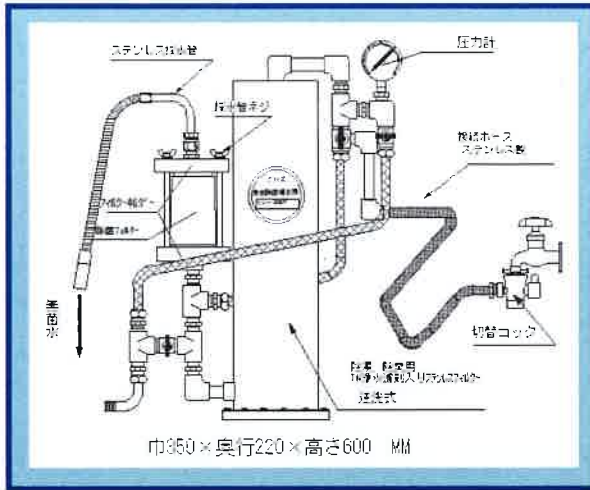
浄過精度0.04ミクロンを保証する超微細孔を有する中空糸膜フィルターで浄過面積は小型コンパクトのケース内で驚異的な1.2m²を有する高効率を誇る、除菌フィルターです。A型肝炎ウイルスも除去できます。前処理の逆洗式浄水器と連結して使用すると、不純物の付着が少なく、極く微量の銀イオンの殺菌作用で細菌による目詰まりを防ぐので、海外の水道水の場合でも約6,000ℓの水を除菌する事ができます。(原水の水質によってはライフが短くなる場合も有ります。)
 1日あたり30ℓの水を通水した場合6,000÷30=200日(約6ヶ月)毎に新しいTN除菌フィルターと交換することになります。交換作業は極めて簡単に確実にセットできます。

TN除菌フィルター(中空糸膜)の写真



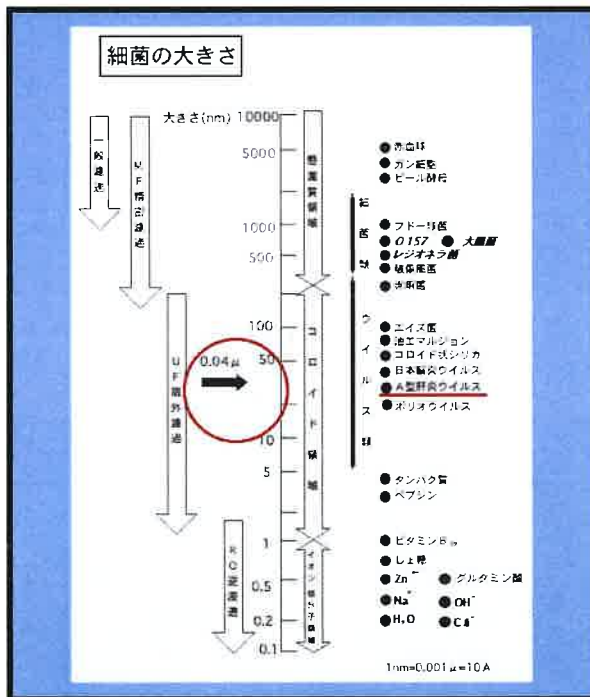
TN 除菌フィルター 除菌性能試験 社団法人 東京都食品衛生協会			
一般細菌・除菌試験		腸球菌除菌試験	腸球菌 個/ml
濾過前	濾過後	原水(腸球菌加脱塩素水道水)	3,100,000
480,000/ml	0/ml	濾過水(1Liter通水後)	0
2,400,000/ml	0/ml	濾過水(上記濾過水を20°C、2週間培養後)	0
加圧 1kg/cm ² ・標準平板培養法		腸球菌:Enterococcus faecalis IFO 3971 流量:5 Liter/min	

浄過水の水質検査結果



水の流れ方

汚染水道水蛇口 → 切替コック → 逆洗式浄水器 → TN除菌フィルター → 無菌・飲料水



項目	水質基準	原水 水道水	浄過水	除去 率%
一般細菌	100/ml以下	0	0	—
大腸菌群	不検出	不検出	不検出	—
硝酸性窒素及 亜硝酸性窒素	10mg/l以下	2.5	0.8	68
塩素イオン	200mg/l以下	37.2	39.4	—
有機物	10mg/l以下	3.4	2.7	21
PH値	5.8~8.6	7.2	7.7	—
色度	5度以下	0	0	—
濁度	2度以下	0	0	—
残留塩素	0.1以上	0.7	0.01	99
クロホルム	0.06mg/l以下	0.011	0.001	91
ジブromクロロメタン	0.1mg/l以下	0.004	0	100
ブromシクロロメタン	0.03mg/l以下	0.008	0.001	87.5
ブromホルム	0.09mg/l以下	0.001 未満	0.001 未満	—
総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.023	0.002	91.4
n-ヘキサン抽出物 (油分)	—	220mg/l	5mg/l 以下	97.8

仕	原水供給圧力	Min.0.03Mpa~Max.0.3Mpa
	ステンレス逆洗式浄水器	TN浄水浄剤3kg 約3年有効
	TN除菌フィルター	浄過精度 0.04μ
	架台	SUS304 ステンレス
	濾過水量	1分間 5~6ℓ
様	梱包寸法及び重量	L380×W240×H650 13kg

本体価格	240,000円	スパーナー及 ドライバー 切替コック及 接続ホース付
予備品 価格	TN除菌フィルター	13,000円
	TN浄水浄剤 (3kg)	26,000円

TN除菌フィルター	細菌とウイルスを除去し ます	約6000ℓ毎交換
TN浄水浄剤	臭気や有機物(カルキ 等)を除去します	約40000ℓ毎交換

製造元



田辺商工株式会社

本社:工場 〒333-0848 埼玉県川口市芝下2-8-1

電話 048-265-1329

FAX 048-268-2379

代理店