

海外在住者

海外水道水の濁り成分、臭いを除去して、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！！

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

TN式除菌浄水器

特徴

型式：AC-01MF

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

● 0.04 μ の除菌フィルターで大腸菌、細菌類全般及びウイルスも除去して
無菌水にします！

● 臭いは10 μ の高性能吸着で耐圧力安定の焼結活性炭濾過筒
で除去します！

● 2ミクロン(2/1000mm)の極微粒子を除去して
活性炭濾過筒の汚れを防ぐ、ミクル濾過袋は
約50回位洗滌リサイクル使用ができます！

● 海外の汚染水道水が透明・無菌・無臭の
衛生的な飲料水になります！

● 水道の蛇口に便利な切替コックで簡単に接続で
きます！

● わずかに(約3PPM)濁りが肉眼で認められる、
海外の都市水道水や井戸水の濾過に適して
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「焼結活性炭浄水器」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。

ミラクル浄過袋



髪の毛よりも細かい超々極細ポリエステル繊維を素材として造られた、通水抵抗が小さく、2ミクロン(2/1000mm)の極微粒子を100%除去して、高精度の浄過ができます。
特殊な繊維構造のため、不純物は浄布の内部にほとんど入り込まないので容易に洗滌ができ、約50回位反復洗滌使用ができる特性があります。浄過水の水量が少なくなってきた時は、ミラクル浄過袋が目詰まりしているのを、カートリッジを取り出し、浄過袋を外して、もみ洗いをし、再びセットして使用して下さい。
約50回位反復洗滌すると目詰まりが回復しなくなりますので、新しいものと交換して下さい。原水の濁りの濃度によって洗滌の頻度は異なります。

焼結活性炭浄過筒



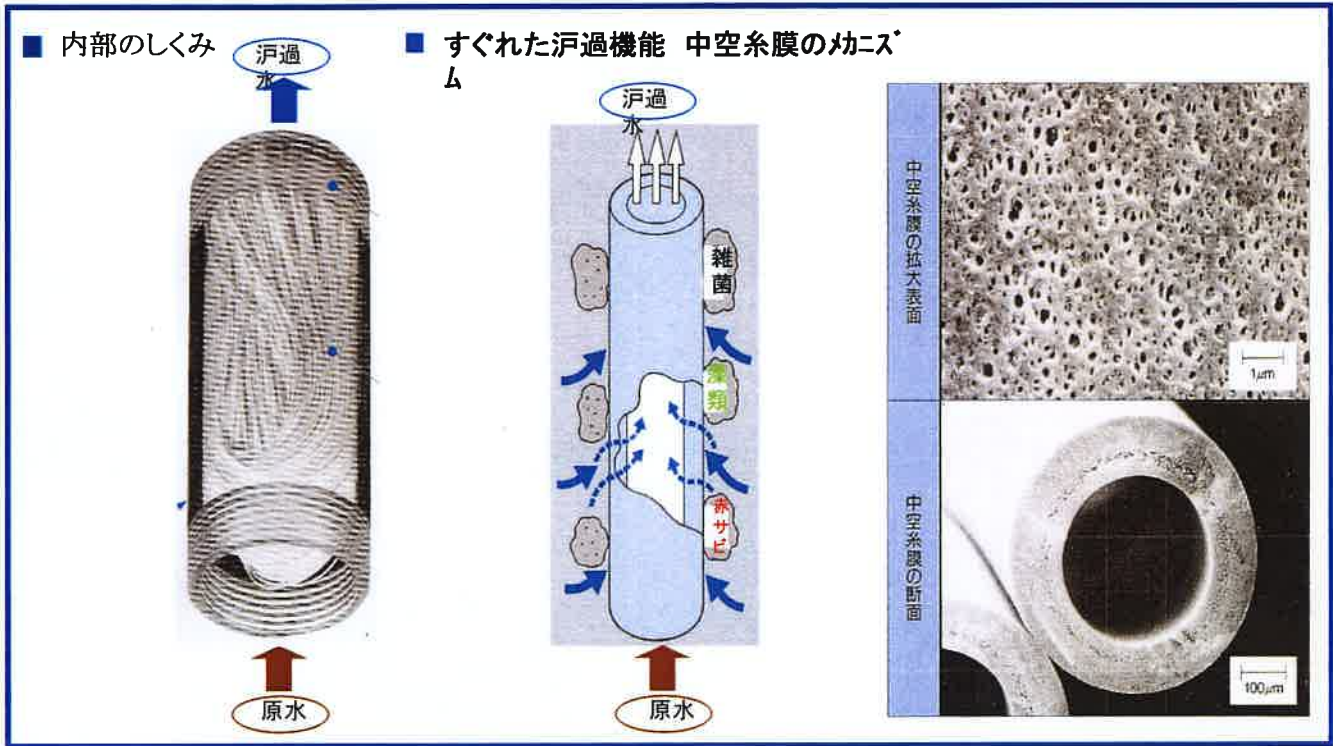
活性炭は、非常に大きな内部表面積と強い吸着力を持つ無定形炭素の一種で、現在使用されている最も一般的な吸着剤です。活性炭は異臭、色度、陰イオン界面活性剤、発癌物質のトリハロメタン及びその前駆物質、残留塩素及微量有機物、農薬等の微量有害物質を吸着除去します。
普通、粒状の活性炭は原水中の残留塩素を除去するのに使用しますが、焼結活性炭浄過筒は粒状活性炭より吸着性能のすぐれた粉末活性炭を固形化したもので、10μの浄過精度をもち、揮発性物質(農薬、鉛、リンデン、アトラジン等)を除去できるフィルターです。
1日あたり20ℓの水を通水した場合、 $10,000ℓ \div 20ℓ = 500$ 日(約1.5年)毎に新しい焼結活性炭浄過筒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



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1.2㎡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。
前処理のミラクル浄過袋、焼結活性炭浄水器と連結して使用すると、不純物の付着が少なく、目詰まりを防ぐので、海外の水道水の場合でも約4,000ℓ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20ℓの水を通水した場合、 $4,000ℓ \div 20ℓ = 200$ 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

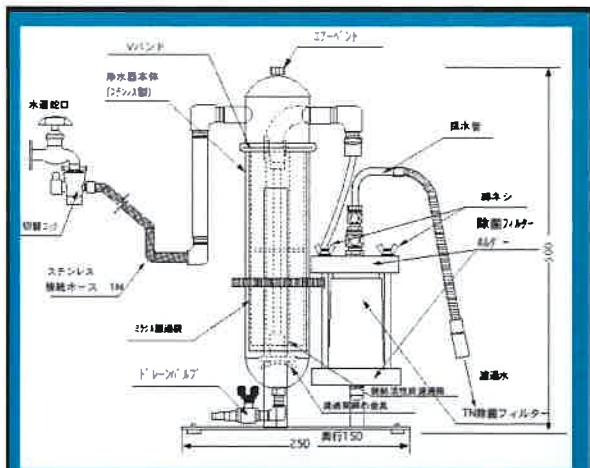


TN 除菌フィルター 除菌性能試験 社団法人 東京都食品衛生協会

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	

濾過水の水質検査結果

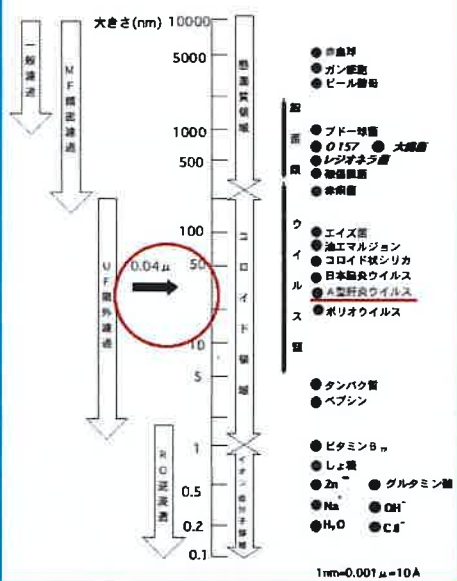
項目	水質基準	原水 水道水	濾過水	除去 率%
一般細菌	100/ml以下	0	0	—
大腸菌群	不検出	不検出	不検出	—
硝酸性窒素及 亜硝酸性窒素	10mg/l以下	2.5	0.8	68
塩素イオン	200mg/l以下	37.2	39.4	—
有機物	10mg/l以下	3.4	2.7	21
PH値	5.8~8.6	7.2	7.7	—
色度	5度以下	0	0	—
濁度	2度以下	0	0	—
残留塩素	0.1以上	0.7	0.01	99
クロホルム	0.06mg/l以下	0.011	0.001	91
ジブromクロロメタン	0.1mg/l以下	0.004	0	100
ブromジクロロメタン	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



水の流れ方

汚染水道水蛇口 → 切替コック → 焼結活性炭濾過筒 →
TN除菌フィルター → 無菌・活性化飲料水

細菌の大きさ



仕 様	原水供給圧力	Min.0.03Mpa~Max.0.3Mpa
	ステンレス浄水器	SUS316 焼結活性炭濾過筒+ミラクル濾過袋
	TN除菌フィルター	濾過精度 0.04μ
	架 台	SUS304 ステンレス
	濾過水量(平均)	1分間 5~6ℓ
	梱包寸法及び重量	L380×W240×H600 8KG

本体価格	145,000円	スパーナー及 ドライバー 切替コック及 接続チューブ 付
予備品 価格	TN除菌フィルター	13,000円
	ミラクル濾過袋	4,000円
	焼結活性炭 濾過筒	4,200円

(税別及送料別)

代 理 店

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

FAX048-268-2379

TN除菌フィルター	細菌とウイルスを除去します。	約4,000ℓ毎交換
焼結活性炭 濾過筒	臭気や有機物(カルキ等) を除去します。	約10,000ℓ毎交換
ミラクル濾過袋	2ミクロン(2/1000mm) の微粒子を100%除去して、 濁りを除去します	原水の濁りにより洗 滌後目詰まりが回復 できなくなるまで(約 50回洗滌可能)