



放射性物質の除去が出来る水素水サーバー

AB Corporation

同じ水素水サーバーでも違う！



水素水サーバーは何機種も発売されていますが、RO（逆浸透膜）を使用している機種は、わずかしかありません。

当社がROにこだわったのは、水素ガスを発生させる電解槽に純粋な水を供給して、水素の純度を上げる事と、電解槽の寿命を長命化するためです。

そのROフィルターを使用することにより、水道水に含まれる放射性物質（ウラン、セシウム、ヨウ素、プルトニウム）などをほとんど除去できるようになりました。

加えて、スーパーオールフィルターに含まれるケイ素により放射性物質の除去効果が二重に高まりました。

二つのフィルターで二重の効果！

SATサーバーでは水道水を逆浸透膜(RO膜)で精密ろ過処理を行っており、放射性物質(ウラン、セシウム、ヨウ素、プルトニウムなどの放射線が発生させる物質)が含まれる場合、逆浸透膜の細孔(穴の大きさ)が放射性物質の大きさより小さいので除去が可能です。尚、放射性物質から放出された放射線自身はレントゲンなどのX線と同じく一過性のものですので、タンク内に長時間留まることはありません。



ROフィルター
逆浸透膜

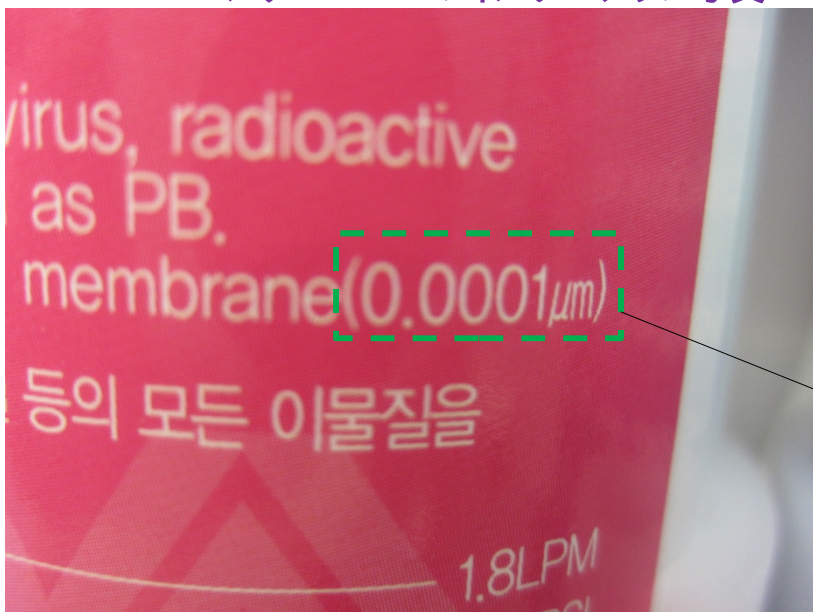
スーパーオールフィルター
珪素(自然石からなる)フィルター



何故放射性物質を濾過できるのか？

全てのROフィルターが放射性物質を濾過できるわけではありません！

SATシリーズ ROフィルターアップ写真



※放射性物質の最小分子の大きさ

- ウラン.....約0.0005µm
- ストロンチウム.....約0.0006µm
- セシウム.....約0.0006µm
- 放射性ヨウ素(ヨウ素131) = 約0.0002µm



ROフィルターの細孔
0.0001µm



アメリカ食品医薬品局 (FDA; Food and Drug Administration) 認定品

Restriction of Hazardous Substances (危険物質に関する制限) 製品中に含まれる有害金属・有害物質を非含有鉛、カドミウム、六価クロム、水銀、ポリ臭化ビフェニル、ポリ臭化ジフェニルエーテルの6物質を含まない