



# Multi-Pure Japan Corporation

マルチピュアジャパン株式会社  
東京都杉並区上萩2-21-25 アズマビル3F 〒167-0043  
TEL:03-3394-1711 FAX:03-3394-1715

2011年3月22日

関係者各位

## 放射性物質の除去性能について

### 前略

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

早速ではございますが、ご存知のように先日発生した東日本関東大地震と津波による影響で、福島原子力発電所で未曾有の大惨事が発生しております。ここ数日の報道で水道水に放射性物質が混入したという発表があり、多くのお客様からマルチピュア浄水器による放射性物質の除去性能に関してのお問い合わせがございましたので、除去の可否に関してご連絡いたします。

まず、現在テレビ新聞などで報道されておりますヨウ素とセシウムという放射性物質ですが、これらは非常に危険な物質ということで、国際認証機関である NSF でもこれらの物質そのものを使用する試験は物理的に行うことができません。ただ放射性物質のなかでも比較的取り扱いが安全であると言われていたラドンを使用する放射性物質除去性能試験が存在しています。過去にマルチピュア社のフィルターを使用して NSF のラドン除去試験を実施し、除去できることは既にわかっております。現在米国マルチピュア社に対して、NSF の性能認証を取得するよう早速動いてもらっております。

米国マルチピュアに今回の放射性物質に関して以下の正式見解が出ております。現在不安視されている原子炉から放出されているヨウ素とセシウムのほとんどが固形物の状態です。大きさも 0.3 ミクロンから 1 ミクロンと言われております。平均孔径が 0.5 ミクロンのマルチピュア社の圧縮成型活性炭フィルターであれば、100%除去することが出来ます。ヨウ素やセシウムが水の中に混入すると、固形物だけでなくイオン化した状態や、他のものと結合して化合物と変化します。マルチピュアのフィルターにはイオン化した鉛を除去する特殊な触媒が含まれております。ヨウ素やセシウムイオンは鉛と同様に質量が重たいイオンのため鉛同様に除去できる可能性が非常に高いと思われます。また、化合物として存在しているものも圧縮成型活性炭フィルターで吸着して除去できる可能性が高いです。



# Multi-Pure Japan Corporation

マルチピュアジャパン株式会社  
東京都杉並区上萩2-21-25 アズマビル3F 〒167-0043  
TEL:03-3394-1711 FAX:03-3394-1715

唯一問題があるとすれば、除去した放射性物質が浄水器本体に蓄積される可能性があるということです。あまりに水道水中の放射性物質の濃度が高くなるようであればある程度頻繁にフィルター交換をする必要が出てくるかもしれません。ただ口に入ることからの害からは身を守ることが出来ます。御社のお客様に正確な情報を与えて安心させて下さい。

今後ともよろしく願いいたします。何かご質問があるようであれば弊社までお問い合わせください。

草々

マルチピュアジャパン株式会社  
代表取締役 高橋洋光