

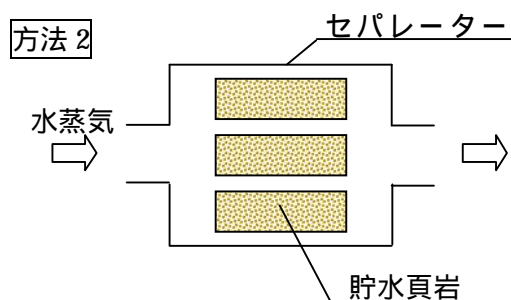
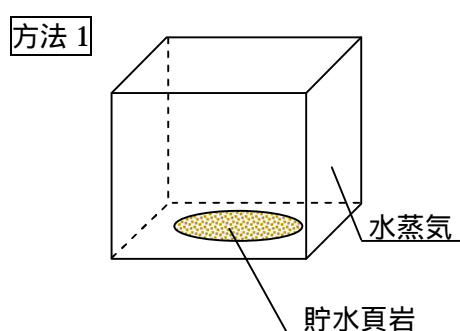


提案名：貯水頁岩(ちよすいけつがん)による放射能汚染水蒸気(水)の除染、及び除湿について

目的：貯水頁岩の水蒸気(水)に対する高機能吸放出効果(ゼオライトの約 10 倍)を利用し、大気中の放射能を含む水蒸気(水)を貯水頁岩内に吸着固定化し、湿度 60%以下になると水蒸気(水)を放出する。このとき放射能物質を貯水頁岩のセル内に閉じ込める。これを何度も繰り返し再利用可能となる。(Reuse)

### 検証方法

- 1 一定空間内に放射能汚染水蒸気(湿度 99.9%)を充満させ、一定量の貯水頁岩を入れ数時間経過後、線量を測定する。
- 2 放射能汚染水蒸気(湿度 99.9%)を貯水頁岩を封入したセパレーター箱に通風する。その時の前後での線量を測定する。



### 期待される効果

単純明快でスピード対応、ローコスト化が可能。

固体化による封じ込め、移動、保管が簡単。



貯水頁岩



簡易テスト

左側設置前  
(湿度 90%以上)

右側設置後  
(湿度 60%以内)