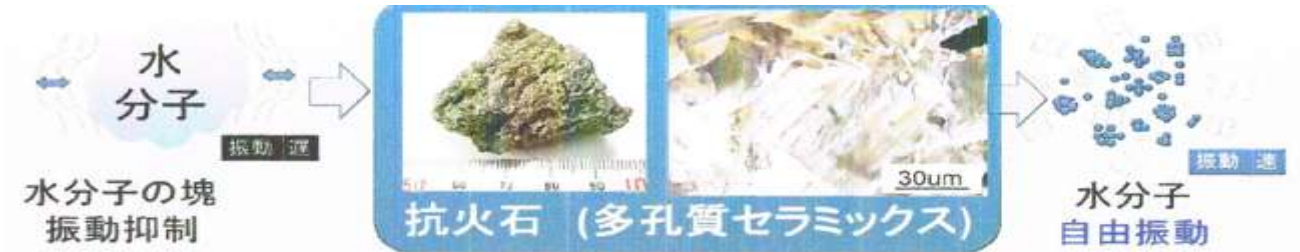


# [ 抗火石と水の改質 スーパー造水器 ]

## < 抗火石による水の改質原理 >

- \* 水分子の振動作用が活発になり、スケールの状態を不安定にし、スケールが剥がれ落ちます。

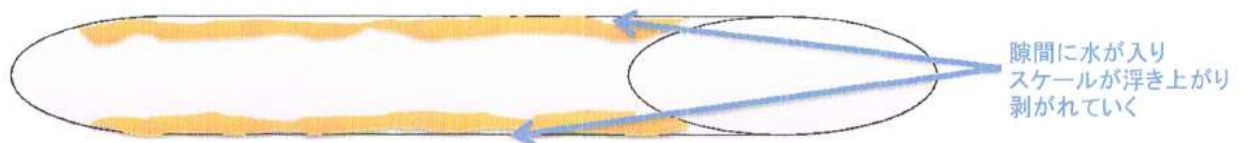
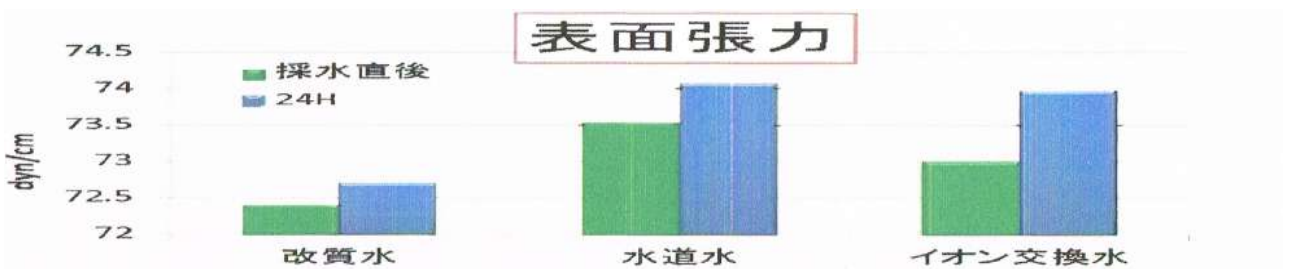


- \* 抗火石の特徴。

マグマの熱で黒曜石（オブシディアン）が溶かされ急冷してできた物が「抗火石」です。多孔質の天然セラミックとなっています。金属鉱物の結晶は外力により特定の振動周期をもつ性質が有ります。水晶を時計に利用していることもこの性質に寄ります。もともと、水分子も振動している為、水分子の再活性状態が起こり「水」が改質されます。

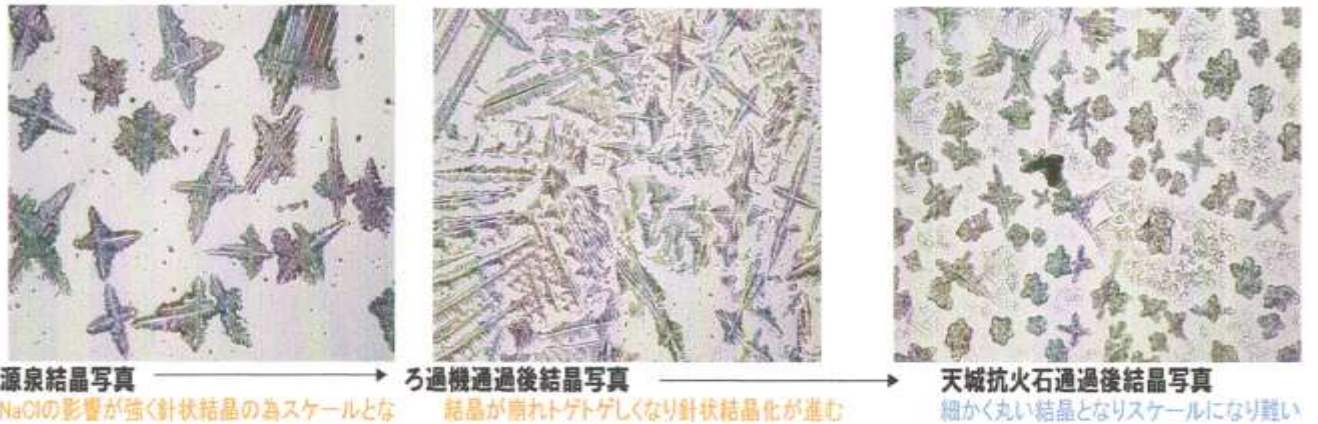


- \* 表面張力が低下して、配管とスケールの隙間に水が入り込み剥がれ落ちます。



# [ 抗火石と水の改質 スーパー造水器 ]

\* 針状結晶が造水器を通すことで丸結晶になりスケールになる事が出来なくなります。



\* 以上の3事項が重なり、相乗効果でさらにスケール剥離が促進されます。

## ☆ 抗火石式 改質装置

抗火石は、大自然という工場が計り知れない規模・レベルでエネルギーを投入して出来た産物です。そして、その潜在的なエネルギー量は大きな効力を持っています。

(抗火石を導入した造水器で水道水进行处理した結果表)

本装置使用前		使用後の成分構成表	
成分	水道水	造水装置水	
① シリカ	7.5mg/L	7.9mg/L	
② カルシウム	11.0mg/L	6.1mg/L	
③ マグネシウム	2.3mg/L	2.5mg/L	
④ アルミニウム	1.3mg/L	1.3mg/L	



生産工場に導入された改質装置

この表に見られることは、「造水器」で処理された水道水にはシリカが 0.4ppm 溶出している事が解ります。珪素は防カビ・殺菌・抗酸化力を持つことでも知られています。

そして、酸素と結合して  $\text{SiO}_4$  という安定した構造になり酸化を抑制できることから飲料水としても最適なものとなっております。

また、マグネシウムが 0.2ppm、水中に溶出していることも良い傾向です。

そしてまた、アルミニウムが全く溶出していないことも解ります。

この事は、人間の健康にとっても非常に良いことです。

# [ 抗火石と水の改質 スーパー造水器 ]

## ☆ 優れた経済性

受水槽に抗火石造水器を取り付けることにより長期的に見て、給水管やその他配管を赤錆や腐食による漏水から防ぎ樹脂コーティングの鋼管のコーティング工事や清掃工事を必要としない為、ランニングコスト、メンテナンスコストの削減効果があります。

## < 造水装置 応用 例 >

用途	効果
飲料水への応用	抗酸化力と密度が高いので、浸透圧が高く細胞への浸透が大きくなる。
建築施工への応用	コンクリート混練水として使用することで、コンクリート強度の向上、打設流動性の向上、鉄筋・鉄骨の腐食防止を行う。
配管設備への応用	配管のスケールが除去され、錆を防ぎ配管を再生させる。 冷却塔では、冷却効率が向上し、バクテリアレジオネラ菌（肺炎のもと菌）対策にもなる。
ボイラーへの応用	缶体及び配管の錆を防ぎ、改質水のもつ性質により熱効率を向上させる。清缶剤・脱酸剤などの薬剤添加が不要となる。 軟水器も不要となり、また特殊加工により耐凍害性が増す。
セメント製品への応用	セメント製品の強度が向上する。 緻密な成形品となり品質も安定する。
機械設備への応用	各設備の給水洗浄水として使用することで、機器製品の錆を防ぐ。
食品工場への応用	抗酸化力が大変大きい為、防カビ・防虫・殺菌作用が品質管理の面で有効利用出来る。
自動車への応用	ラジエータ水に利用することで不凍液が有効利用出来る。



< 抗火石原石 >

