

## 普通の水では正確で安定した温調は不可能

高温で酸素に接触する水は腐食(錆)・スケールが容易に発生。媒体の流量が減り、熱伝導率が低下、正確で安定した温度制御を阻害します。

## オイルにもさまざまな問題が

伝熱能力は水の1/5しかなく、エネルギーロスを生じます。また、急速な劣化・ハイコスト・環境汚染などの問題を抱えています。

## 媒体温度100°C以下の温調機に

温調機を錆から守る専用温調液です。高温の下でも常に優れた防錆力を発揮。水と同じ熱伝導率を持ち、取り扱いも水と同様で簡単です。

## 防錆性能を検証

MDD(腐食速度)値の比較が防錆性能を証明。実際の使用例でも腐食防止効果が溶出金属量の減少で検証。



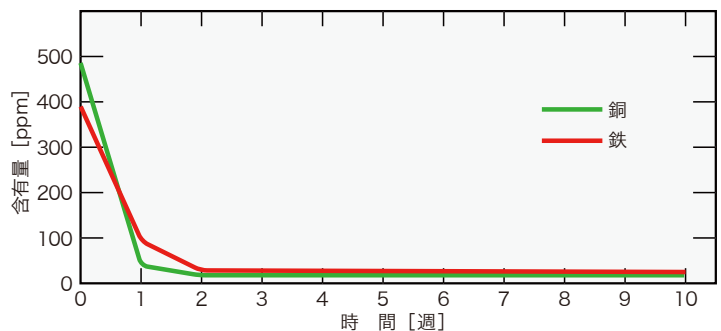
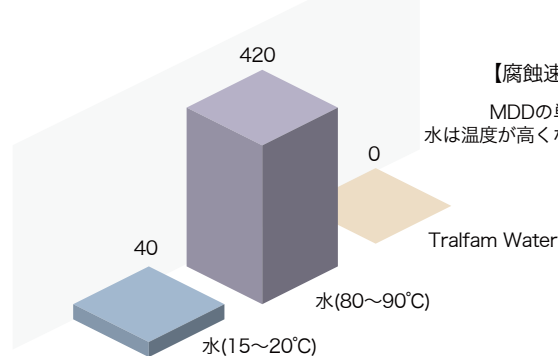
【仕様】

外 観	微黄色透明液体
pH値	8.5±1.0
主成分	無機窒素化合物・ポリカルボン酸化合物 他
有害物質	総水銀・砒素クロム・カドミウム・鉛・シアン等検出限界以下
リ ン	含有せず
荷 姿	10kg入り・カートン外装(注入管付き)

項 目	補給水	冷却水循環水	温調機循環水
導電率(μS/cm)	245	580	742
全硬度(ppm)	51	98	213
シリカ(ppm)	5.8	15.8	246.2
鉄(ppm)	0.1	0.2	383.7
銅(ppm)	0.03	0.05	470.5

【実際の工場内各水系の水質比較】

大阪M社の協力による。温調機循環水は、特に腐食の進行しやすい劣悪な水質。



【Talfam Water導入後の金属量の変化】

上記工場の温調機の媒体を、水からTalfam Waterに替えた後の金属量の変化。腐食の減少によって金属の量が激減している。