

# スケール除去装置によるボイラ薬剤の削減

この工場では、電気機械器具を製造しており、製造工場内および事務所暖房用に小型貫流ボイラ（容量2t/h）を設置しています。

ボイラの蒸発管保護等には、水処理が必要で、2種類の薬剤を投入しています。しかし、薬剤は高価で管理工数も必要でした。

そこで、今回スケール除去装置を導入し、ボイラ給水を磁気処理することでスケール除去を可能にしました。これにより、わずかな電力でボイラ薬剤投入と同等の効果が得られています。また、薬剤量が削減できたので、環境保全にも効果があります。

## 改善効果

2種類の薬剤（A、B）のうち、Aは従来の投入量に対し60%削減、Bは40%削減できました。また、薬剤の管理に必要な人工も30人工相当の低減ができました。薬剤投入量削減によるボイラへの影響は全くみられていません。

改善費用 (万円)	改善効果 (万円/年)	投資回収年 (年)
230	126 *	1.8

\*電気料金はわずかな額のため省略

## 設備概要

●スケール除去装置 単相 100V 15W

