

RO 膜法海水淡水化設備用エネルギー回収装置を受注

このたび、逆浸透膜法（RO 膜法）海水淡水化設備に使用されるエネルギー回収装置 DeROs[®]、及び RO 高圧ポンプ他、一式を国内の塩業メーカーより受注しました。

■機器構成

- | | |
|---------------------------------|----|
| ・エネルギー回収装置（DeROs [®] ） | 1組 |
| ・RO 高圧ポンプ(多段渦巻きポンプ) | 1台 |
| ・増圧ポンプ(片吸込渦巻きポンプ) | 1台 |

当社の新製品であるエネルギー回収設備 DeROs[®]は、既に国内と米国で特許を取得済みであり、平成 28 年度には優秀省エネルギー機器として、日本機械工業連合会会長賞を受賞しました。

RO 膜法海水淡水化設備は、高圧海水を RO 膜に通過させることで、送水量の約半分が淡水となり、残りの約半分が高圧濃縮海水として排出します。エネルギー回収装置 DeROs[®]は、この高圧濃縮海水の圧力エネルギーを回収・再利用して、造水コストを半減させることができます。

今回、これにより得られた淡水は、海水に含まれる塩化ナトリウム以外の有用資源を製品化する化成品製造で使用され、更に濃縮海水も利用されます。

当社製品の優れた省エネルギー効果が高く評価され受注に至りました。

注：DeROs[®]はエネルギー回収装置の商品名です。



エネルギー回収装置とポンプ