

## 5 海水淡水化装置の導入状況

### (1) 県内の導入状況

次の表のとおりである（稼働中のものに限る。）。

施設名	運転開始 (年月)	設置場所	用途	淡水化 方式	原水	給水能力 (m <sup>3</sup> /日)
二神海水淡水化施設	H9.4	松山市 二神島	簡易 水道用	逆浸透法	海水	45
長師海水淡水化施設	H13.9	松山市 中島	簡易 水道用	逆浸透法	海水	100
釣島海水淡水化施設	H14.4	松山市 釣島	簡易 水道用	逆浸透法	海水	30
大下浄水場	H11.4	大下島 (今治市)	簡易 水道用	逆浸透法	海水	75
魚島海水淡水化施設	H29.4	上島町	簡易 水道用	逆浸透法	海水	40
合計						290

※逆浸透法（RO膜浸透法）…水は通すが、塩分は通さない半透明膜で容器を仕切り、その片側に海水を入れ海水に圧力を加えることによって淡水だけを透過させる方法。他の方式に比べて電気消費量が少ない省エネルギー型技術である。

### (2) 県外の導入状況

- 全国で12万m<sup>3</sup>/日の造水能力(平成31年3月末現在;国土交通省水資源部調べ)
- このうち、水道用水の水源として用いられている海水淡水化プラントは、地域特性に応じて1日当たりの造水能力は数十から数百m<sup>3</sup>程度の小規模なものが多い。
- 大規模なもの例としては、以下のものがある。

施設名	運転開始 (年月)	設置場所	用途	淡水化 方式	原水	給水能力 (m <sup>3</sup> /日)
沖縄県企業局海水 淡水化センター	H9.4	沖縄県中頭 郡北谷町	生活 用水用	逆浸透法	海水	40,000
海の中道奈多海水 淡水化センター	H17.9	福岡県福岡 市東区奈多	生活 用水用	逆浸透法	海水	50,000