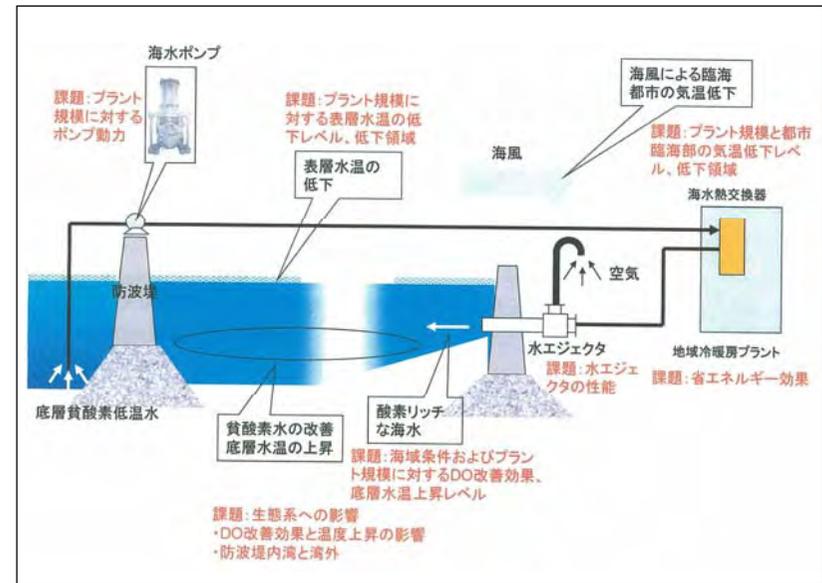


図 堺浜に期待される大阪湾の環境再生創造研究、国際人材育成機能のイメージ

堺浜では、大阪湾の環境再生創造研究、国際人材育成等の機能を発揮することが期待されています。大阪湾環境再生創造研究、国際人材育成として取り組む内容としては、「環境人材の育成」「環境調査・研究の推進等」「環境啓発情報の発信」の3つが考えられ、これらの実施にあたっては、企業・NPO等と大学連合が連携を強化し、また、大阪府立大学の「エコロジー研究所」や堺市の「堺エコロジー大学」とも連携することで、干潟や大阪湾でのフィールドワークの実施や環境啓発情報の発信、大阪湾再生の調査・研究等の取組みを行うことが可能となることが考えられます。

また臨海部の貧酸素水の改善の方策の1つとして、海底の貧酸素低温水に対して曝気により酸素を含ませると同時に、熱交換器によって低温水を都市臨海部の冷房として利用し、酸素リッチな温水を放出することによって、DOを改善することと併せて循環型エネルギーの利用も同時に行う試みが研究されています。



発明者: 中尾正喜ほか8名(大阪市立大学) 特願 2010-153555

図 深掘部の冷熱を活用した底層貧酸素水塊改善と循環型エネルギー利用のイメージ