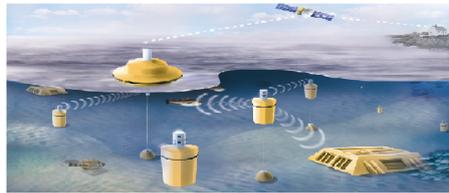


船舶性能設計

水中音響について

08C07123 金 善凡

April 26, 2010



1 概要

現代、地上での有効に使える通信手段として電波があるが、水中では電波で通信するのは不可能である。その代わり超音波は水という媒体で有用に使えるため、水中で超音波を用いた通信を水中音響と言い、今は世界的に活発な研究が行われている。今回はその水中音響についていろいろ調査したいと思う。

2 目標課題

2.1 水中通信の原理

水中通信の仕組みとその原理について調べたい。

2.2 水中音響の歴史

水中通信が昔からどう使われたかについて調べたい。

2.3 現代の水中音響

現代最先端の水中通信装備やシステムについて調べたい。

2.4 未来の水中音響

2.1、2.2、2.3で扱った内容をもとにして、これから開発されそうな水中音響装備やシステムを予測してみたい。