



COM-40K 高速音響通信装置 (開発元：(株)KDDI 研究所殿)

第5版 2012.10.22

COM-40K 高速音響通信装置は水中ビークル等からの画像やその他の情報を高速で水上の艦船に伝送する装置です。この装置は水面付近の音響環境を考慮して水面からの音響雑音や反射波に影響されないように指向特性を持たせる（オプション）ことも考慮しています。また、水中の送信用と水面の受信用ともご要求に応じてトランスジューサを分離することが可能です。

1、特徴

- * 水中からの画像や情報を比較的高速で伝送することが可能です。
- * 受信側は船底装備を考慮して平面アレーのオプションも用意しています。
- * 水面や艦船からの雑音や反射波の影響を最小限に抑える工夫をしています。

2、主な性能

a. TX モデム

1) 送信周波数	70 k Hz～100kHz
2) 通信方式	QPSK
3) 通信速度	36kbits/s 以上
4) 誤り訂正符号	あり
5) 電源	DC24V

b. RX モデム

1) ドプラーシフト	音速の 0.1%以内
2) 指向特性	約±35度
3) 通信距離	最大 300m

3、外観



RX モデム（艦船搭載）



TX モデム（ビークル搭載）