



RemoADCP

リモエーディーシーピー

ADCP遠隔オペレーション装置

Hydro Systems Development

現在、お手持ちのADCPに接続するだけで
双方向の遠隔オペレーションが可能になります。

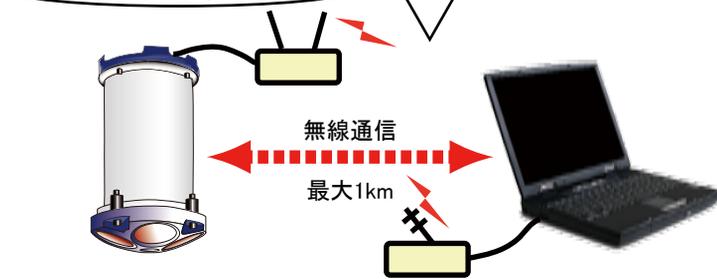
導入のメリット

従来の接続方法



専用ケーブル

RemoADCPを導入すると

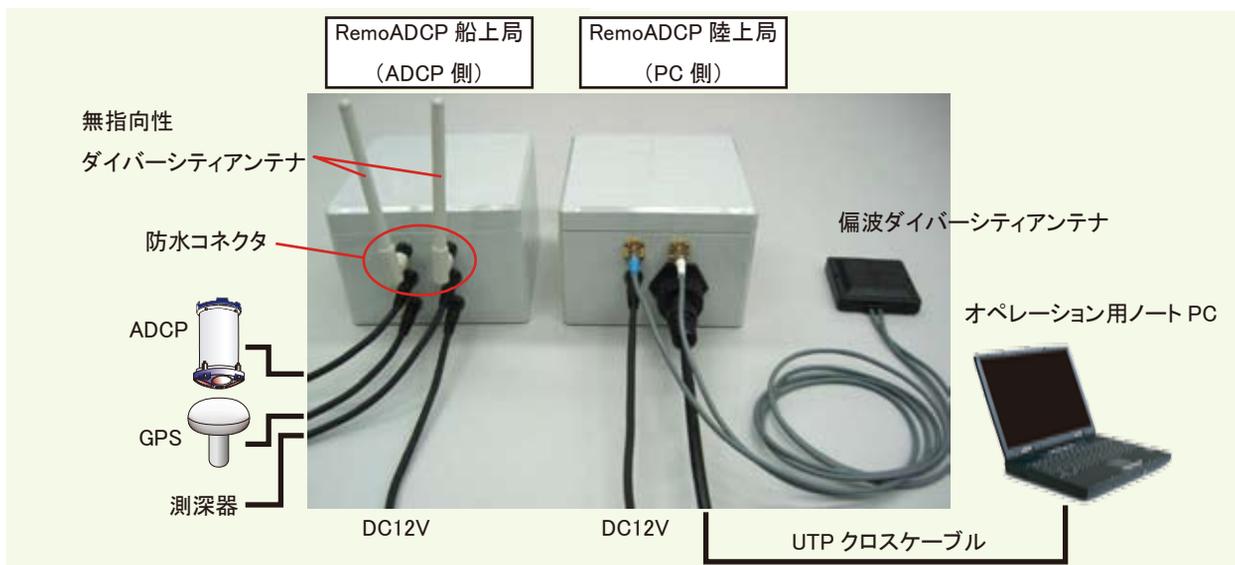


無線通信

最大1km

- ボートにPCを載せる事なく、**陸上からオペレーションが可能**
 - ・悪天候時に、PCを車内に避難させての観測
 - ・無人ラジコンボートに搭載したADCPの航跡を把握しながらの操作
- 双方向通信により、遠隔制御可能
 - ADCPの設定変更、ブレイク出力をサポート
 - ADCPのストリームデータ出力をサポート
- 最大1kmのデータ通信が可能
(ミッドレンジアンテナ使用時)
- RS-232Cポートを最大5ポート装備 (※標準3ポート)
ADCPの他にGPS、測深器等の接続が可能
- 有線接続時とほぼ同様の操作が可能であり、曳船用ソフトWinRiverをそのまま使用可能
- 陸上局とPCは、LANケーブル1本で接続
RS-232Cポート増設の必要無し
- 船上局は防水設計のため、万が一船が転覆しても、水没の心配無し

機器構成



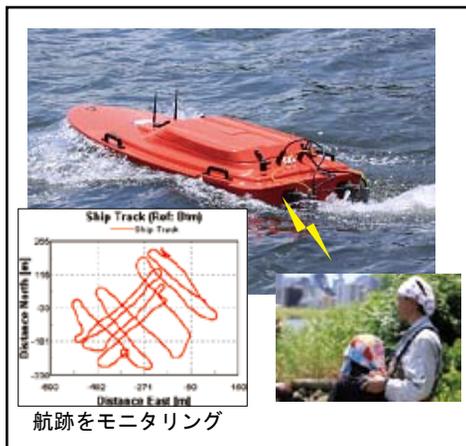
使用例

【リバーボートと組み合わせ】



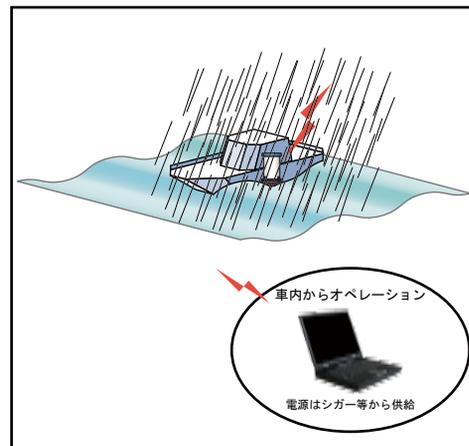
曳航フロートと組み合わせる事により、ボート-PC間をケーブルレスで通信することが可能です。これにより、データをリアルタイムモニタリングしながら取得することが出来ます。

【ラジコンボートと組み合わせ】



ラジコンボートと組み合わせる事により、航跡を確認しながらのオペレーションが可能となります。また、観測毎のデータ出力が可能になるため、データ処理の手間が大幅に低減されます。

【悪天候時に車内でオペレーション】



悪天候時には、船上にPCを配置せず、安全な車内等に持ち込んでオペレーションすることが出来ます。また、PCの電源は車輛のシガーソケットや発電機等から給電出来るため、バッテリー容量の心配が不要です。

基本仕様

■特長

ワイヤレス通信	データ通信距離800m~1km *1
操作が容易	PCの操作方法は、ケーブル接続時とほぼ同様の操作が可能です。*2
多様なデータ処理	取得データはTeledyne RD Instruments社の他のADCPと同じバイナリーフォーマットなので、従来のADCPソフトウェア(「WinRiver」など)でのデータ解析/処理が可能です。

*1 見通しの効く場合での実績です。通信距離は環境により異なります。

*2 PCの初期設定が必要となります。

■仕様

項目		内容		
モデル		RemoADCP		
船上局	有線シリアル	シリアル規格	RS-232C	
		データ転送速度	300-921,600bps	
		チャンネル数	3(または5)	
	アンテナ		無指向性アンテナ	
	入力電圧範囲		DC10-30V	
	消費電力		DC12V供給時 0.4A (Max)	
外形サイズ		120mm × 120 mm × 85 mm (突起物含まず)		
重量		約800g		
陸上局	有線LAN	イーサネット規格	IEEE802.3 (10BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-T)	
		データ転送速度	10/100Mbps	
		アクセス方式	CSMA/CD	
		通信方式	半二重 (Half Duplex)、全二重 (Full Duplex)	
		ポート数	1	
	アンテナ		偏波ダイバーシティアンテナ	
入力電圧範囲		DC5-24V(専用ACアダプター付属)		
消費電力		DC12V供給時0.4A (Max)		
外形サイズ		120mm × 120 mm × 85 mm (突起物含まず)		
重量		約500g		
無線LAN	伝送形式		IEEE802.11b準拠 DSSS方式	
	使用チャンネル		1ch (中心周波数2.412GHz)	
	データ転送速度		1Mbps (固定)	
	アクセス方式		CSMA/CA + ACK (RTS/CTS)	
	空中線電力		10mW/MHz以下	
使用温度範囲		0-50℃		
ケース材質		ポリカーボネート		

※仕様は予告なく変更されることがあります。

HSDI 株式会社ハイドロシステム開発
www.hydro-sys.com

東京支店
〒132-0025
東京都江戸川区松江6-7-22
TEL : 03-3652-8156
FAX : 03-3652-8106
Email : info@hydro-sys.com

大阪本社
〒550-0022
大阪府大阪市西区本田3-2-18
TEL : 06-6581-8156
FAX : 06-6581-8104