

仕様書案に対する意見への回答及び仕様書の変更内容について

調達件名:むつ小川原港海象観測装置更新

国土交通省東北地方整備局(港湾空港)

番号	頁数	項目	意見	回答	仕様書の内容																																																																																																																																					
					(変更前)	(変更後)																																																																																																																																				
1	2	7-4撤去工(2)	撤去した波高計等 → 波向計等へ修正をお願いします。	ご意見のとおり修正いたします。	なお、撤去した波高計等は、別添図に示すケータンヤードに陸揚げすることとする。	なお、撤去した波向計等は、別添図に示すケータンヤードに陸揚げすることとする。																																																																																																																																				
2	3	7-5設置工(1)ケーブル	3)新設ケーブルと既設ケーブルの接続は接続箱が必要でしょうか。	必要に応じて協議いたします。																																																																																																																																						
2	3	7-5設置工(3)海象計	1)海象計とケーブルを接続する際には、ケーブルの導入絶縁抵抗値を測定～ →ケーブルの導通絶縁抵抗値へ修正をお願いします。	ご意見のとおり修正いたします。	海象計とケーブルを接続する際には、ケーブルの導入絶縁抵抗値を測定し、ケーブルに異常が無いことを確認するものとする。	海象計とケーブルを接続する際には、ケーブルの導通絶縁抵抗値を測定し、ケーブルに異常が無いことを確認するものとする。																																																																																																																																				
4	3	8-1一般事項(2)安全監視船	冬季期間は現場周辺の漁業組合等から船舶を借りる事は困難と聞き及んでいます。その場合は、回航でしょうか。	必要に応じて協議いたします。																																																																																																																																						
5	別紙1-1	2-1海象計(2)バックアップ電源	バッテリー容量 7.2→7へ修正をお願いします。	ご意見のとおり修正いたします。	バッテリー容量:DC12V/7.2Ah 1個	バッテリー容量:DC12V/7Ah 1個																																																																																																																																				
6	別紙1-3	2-8データ伝送装置	データ伝送処理装置の仕様へ修正をお願いします。	ご意見のとおり修正いたします。	(1) 本体 OS : Linux (Red Hat Enterprise Linux6.9) 入力信号 : デジタル信号 LAN (海象計測定データ) RS-232C 1ch (潮位) RS-232C 1ch (潮位) アナログ信号 2CH (風速、風向) サンプリング周期 0.5s 表示機能 : 概況図(地図)、概況リスト(詳細)、生データグラフ 保存機能 : 生データファイル 保存期間 5年 USBメモリ (手動操作にて保存) 印刷機能 : 画面印刷 出力機能 : NOWPHAS向け伝送データファイル 時計補正機能 : NOWPHASに同期 シャットダウン機能 : 停電時にバックアップ電源と連動 ハードウェア仕様 CPU : 動作周波数 2.3GHz以上 メモリ : 8GB以上 内蔵ストレージメディア : SSD 512GB以上 グラフィック : 解像度 1280 × 1024以上 LANポート : 2ポート (10/100/1000 Mbps) シリアルポート : 4ポート (RS-232C) USBポート : 前面1ポート、背面7ポート デイスプレイ出力 : アナログRGB (D-SUB15ピン)、DVI-D アナログ入力精度 : ±5mV (周囲温度25°Cの場合) ±10mV (周囲温度0°Cの場合) 電源 : AC100V±10V 50/60Hz 消費電力 : 最大約80W 動作環境 : 温度0~40°C、湿度30~80%(結露しないこと)	(1) 本体 OS : Linux (Red Hat Enterprise Linux8) 入力信号 : デジタル信号 LAN (GPIB 1ch海象計測定データ) RS-232C 1ch (潮位) アナログ信号 2CH (風速、風向) サンプリング周期 0.5s 演算機能 : 逐次演算処理(波浪演算)、日報演算処理 演算項目 : 波浪(表面波、水圧波)、平均水位、潮流、波向、風速、風向 表示機能 : 概況図(地図)、概況リスト(詳細)、生データグラフ、日表 保存機能 : 生データファイル 20分1ファイル 演算結果データファイル 1ヶ月1ファイル(データ間隔1分) 1年1ファイル(データ間隔10分、20分、60分) 保存期間 : 5年 USBメモリ (手動操作にて保存) 印刷機能 : 日報印刷、画面印刷 出力機能 : NOWPHAS向け伝送データファイル、データ伝送処理装置向け生データ出力 時計補正機能 : NTPサーバに同期 シャットダウン機能 : 停電時にバックアップ電源と連動 ハードウェア仕様 CPU : 動作周波数 2.3GHz以上 メモリ : 8GB以上 内蔵ストレージメディア : SSD 512GB以上 グラフィック : 解像度 1280 × 1024以上 LANポート : 2ポート (10/100/1000 Mbps) シリアルポート : 4ポート (RS-232C) USBポート : 前面1ポート、背面7ポート デイスプレイ出力 : アナログRGB (D-SUB15ピン)、DVI-D アナログ入力精度 : ±5mV (周囲温度25°Cの場合) ±10mV (周囲温度0°Cの場合) 電源 : AC100V±10V 50/60Hz 消費電力 : 最大約80W 動作環境 : 温度0~40°C、湿度30~80%(結露しないこと)																																																																																																																																				
7	別紙1-3	2-8データ伝送装置(5)バックアップ電源	バッテリー容量 7.2→7へ修正をお願いします。	ご意見のとおり修正いたします。	バッテリー容量:DC12V/7.2Ah 1個	バッテリー容量:DC12V/7Ah 1個																																																																																																																																				
8	別紙2	-	・RP-30型中継器 1台を追加 ・観測局 KRA-60-04 3台に追加 ・監視局(八戸港) 潮位観測装置1台・潮位データ伝送装置1台・DSU1台 →潮位演算処理装置1式 液晶モニタ1台・潮位観測装置1台・キーボード1台・マウス1台・潮位データ伝送装置1台・無停電電源装置1台・耐雷トランス1台・計器筐体1台・DSU1台へ修正をお願いします。	ご意見のとおり修正いたします。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>型式・規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>【観測局】</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計器収納筐体</td> <td>KRA-60-04</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>【監視局】</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>波浪データ表示装置</td> <td>WM-300A</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>波浪データ表示装置用バックアップ電源</td> <td>BZ50LT</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>液晶モニタ</td> <td>RDT1710LM</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>キーボード</td> <td></td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>マウス</td> <td></td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>スイッチングハブ</td> <td>CG-SW05TXR</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ルータ</td> <td>NVR500</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>潮位観測装置</td> <td></td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>潮位データ伝送装置</td> <td></td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>DSU</td> <td></td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	品名	型式・規格	単位	数量	【観測局】				計器収納筐体	KRA-60-04	台	1	【監視局】				波浪データ表示装置	WM-300A	台	1	波浪データ表示装置用バックアップ電源	BZ50LT	台	1	液晶モニタ	RDT1710LM	台	1	キーボード		台	1	マウス		台	1	スイッチングハブ	CG-SW05TXR	台	1	ルータ	NVR500	台	1	潮位観測装置		台	1	潮位データ伝送装置		台	1	DSU		台	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>型式・規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>【(除上部) 中継器】</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>中継器</td> <td>RP-30</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>【観測局】</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計器収納筐体</td> <td>KRA-60-04</td> <td>台</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>【監視局】</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>波浪データ表示装置</td> <td>WM-300A</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>波浪データ表示装置用バックアップ電源</td> <td>BZ50LT</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>液晶モニタ</td> <td></td> <td>台</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>キーボード</td> <td></td> <td>台</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>マウス</td> <td></td> <td>台</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>スイッチングハブ</td> <td>CG-SW05TXR</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ルータ</td> <td>NVR500</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>潮位観測装置</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>潮位データ伝送装置</td> <td></td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>無停電電源装置</td> <td></td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>耐雷トランス</td> <td></td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>計器収納筐体</td> <td></td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>DSU</td> <td></td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	品名	型式・規格	単位	数量	【(除上部) 中継器】				中継器	RP-30	台	1	【観測局】				計器収納筐体	KRA-60-04	台	3	【監視局】				波浪データ表示装置	WM-300A	台	1	波浪データ表示装置用バックアップ電源	BZ50LT	台	1	液晶モニタ		台	2	キーボード		台	2	マウス		台	2	スイッチングハブ	CG-SW05TXR	台	1	ルータ	NVR500	台	1	潮位観測装置		式	1	潮位データ伝送装置		台	1	無停電電源装置		台	1	耐雷トランス		台	1	計器収納筐体		台	1	DSU		台	1
品名	型式・規格	単位	数量																																																																																																																																							
【観測局】																																																																																																																																										
計器収納筐体	KRA-60-04	台	1																																																																																																																																							
【監視局】																																																																																																																																										
波浪データ表示装置	WM-300A	台	1																																																																																																																																							
波浪データ表示装置用バックアップ電源	BZ50LT	台	1																																																																																																																																							
液晶モニタ	RDT1710LM	台	1																																																																																																																																							
キーボード		台	1																																																																																																																																							
マウス		台	1																																																																																																																																							
スイッチングハブ	CG-SW05TXR	台	1																																																																																																																																							
ルータ	NVR500	台	1																																																																																																																																							
潮位観測装置		台	1																																																																																																																																							
潮位データ伝送装置		台	1																																																																																																																																							
DSU		台	1																																																																																																																																							
品名	型式・規格	単位	数量																																																																																																																																							
【(除上部) 中継器】																																																																																																																																										
中継器	RP-30	台	1																																																																																																																																							
【観測局】																																																																																																																																										
計器収納筐体	KRA-60-04	台	3																																																																																																																																							
【監視局】																																																																																																																																										
波浪データ表示装置	WM-300A	台	1																																																																																																																																							
波浪データ表示装置用バックアップ電源	BZ50LT	台	1																																																																																																																																							
液晶モニタ		台	2																																																																																																																																							
キーボード		台	2																																																																																																																																							
マウス		台	2																																																																																																																																							
スイッチングハブ	CG-SW05TXR	台	1																																																																																																																																							
ルータ	NVR500	台	1																																																																																																																																							
潮位観測装置		式	1																																																																																																																																							
潮位データ伝送装置		台	1																																																																																																																																							
無停電電源装置		台	1																																																																																																																																							
耐雷トランス		台	1																																																																																																																																							
計器収納筐体		台	1																																																																																																																																							
DSU		台	1																																																																																																																																							

番号	頁数	項目	意見	回答	仕様書の内容	
					(変更前)	(変更後)
9	図面番号3		<p>・RP-30型中継器は撤去機器になります。          ・監視局 八戸 カラーレーザープリンタLBP5050Nは撤去済みのため記載削除をお願いします。</p>	ご意見のとおり修正いたします。		
10	図面番号5		<p>既設RTX830型ルータは設定変更が必要。CDR-6000T型潮位データ処理装置、WD-5010型データ伝送処理装置は、観測地点が追加となるため、注釈記載を提案します。          機器使用関連については、別紙、機器仕様書を送付致しますのでご確認くださいませお願い致します。</p>	凡例：設定変更機器として追記いたします。		
11		その他現場作業への意見	<p>当該地点は、海象条件が非常に悪く、冬季期間は水温も低くなる事から潜水作業に関しては十分な安全対策が必要です。特に大掛かりな架台撤去、架台据付、ケーブル敷設、それに付随する潜水作業時は、以下の安全対策が必要と考えています。          ・潜水作業時の潜水士の人数          →7~8名+1名体制</p> <p>・潜水作業          再圧室や減圧ステージ(昇降装置)等の準備が必要と考えます。当該地点において潜水関係の病院は、むつ診療所がありますが、医者不在や急患の対応が難しい場合も多々あると聞き及んでいます。この為、潜水作業を実施するにあたり潜水専門の医師と作業中は連絡をとれる体制をとり、医師の指示に従い現場にて再圧する体制も必要と考えています。併せて、フーカー潜水により船上からの潜水時間管理やモニターでのリアルタイム監視も必要と考えています。</p>	必要に応じて協議願います。		