

仕様書

【工事名】漁業調査取締船「まつら」航海機器等改修工事

【仕様】漁業調査取締船「まつら」の航海機器について、以下の仕様を満たす、あるいはそれ以上の性能を有する機器に改修すること

また、まつらの既設の通信機器は、古野電気（株）製であり、機器間の干渉等の悪影響が発生した場合、調査精度や航海安全の観点から不都合が生じるため、メーカーを統一する必要があるため、通信機器については古野電気（株）に限られる。

プロッタ																									
1 数量	1 式																								
2 製造者、型番	古野電気株式会社製 GD-700-MARK-2																								
3 構成及び規格	<table><tr><td colspan="2">1 基本仕様</td></tr><tr><td>解像度</td><td>WUXGA(1920×1200)を選択可能</td></tr><tr><td>縮尺</td><td>1/500～1/37,000,000</td></tr><tr><td>重畳情報</td><td>気象、レーダー</td></tr><tr><td colspan="2">2 プロッタ仕様</td></tr><tr><td>航跡 マーク表示</td><td>自船航跡：600,000点以上 マーク：200,000 点</td></tr><tr><td>海岸線表示</td><td>Mapmedia チャート</td></tr><tr><td colspan="2">3 その他</td></tr><tr><td>映像出力</td><td>DVI</td></tr><tr><td>USB 出力</td><td>可能</td></tr><tr><td>モニター</td><td>MU-192HD 2台</td></tr><tr><td>その他</td><td>海底マッピング機能を有すること</td></tr></table>	1 基本仕様		解像度	WUXGA(1920×1200)を選択可能	縮尺	1/500～1/37,000,000	重畳情報	気象、レーダー	2 プロッタ仕様		航跡 マーク表示	自船航跡：600,000点以上 マーク：200,000 点	海岸線表示	Mapmedia チャート	3 その他		映像出力	DVI	USB 出力	可能	モニター	MU-192HD 2台	その他	海底マッピング機能を有すること
1 基本仕様																									
解像度	WUXGA(1920×1200)を選択可能																								
縮尺	1/500～1/37,000,000																								
重畳情報	気象、レーダー																								
2 プロッタ仕様																									
航跡 マーク表示	自船航跡：600,000点以上 マーク：200,000 点																								
海岸線表示	Mapmedia チャート																								
3 その他																									
映像出力	DVI																								
USB 出力	可能																								
モニター	MU-192HD 2台																								
その他	海底マッピング機能を有すること																								

サテライトコンパス															
1 数量	1 式														
2 製造者、型番	古野電気株式会社製 SC-70														
3 構成及び規格	<table><tr><td colspan="2">1 空中線部</td></tr><tr><td>測位精度</td><td>GPS 10m、MSAS 7m、WAAS 3m</td></tr><tr><td>船速精度</td><td>0.02 kn RMS</td></tr><tr><td>方位精度</td><td>0.4°RMS</td></tr><tr><td colspan="2">2 表示部</td></tr><tr><td>表示器</td><td>4.3 型カラーLCD</td></tr><tr><td>画面解像度</td><td>480×272 ドット(WQVGA)</td></tr></table>	1 空中線部		測位精度	GPS 10m、MSAS 7m、WAAS 3m	船速精度	0.02 kn RMS	方位精度	0.4°RMS	2 表示部		表示器	4.3 型カラーLCD	画面解像度	480×272 ドット(WQVGA)
1 空中線部															
測位精度	GPS 10m、MSAS 7m、WAAS 3m														
船速精度	0.02 kn RMS														
方位精度	0.4°RMS														
2 表示部															
表示器	4.3 型カラーLCD														
画面解像度	480×272 ドット(WQVGA)														

レーダー																																													
1 数量	FAR-2018-MARK-2 1式、FAR-2028-MARK-2 1式																																												
2 製造者、型番	古野電気株式会社製 FAR-2018-MARK-2、FAR-2028-MARK-2																																												
3 構成及び規格	■FAR-2018-MARK-2 <table> <tr><td colspan="2">1 空中線部/送受信部</td></tr> <tr><td>輻射器型式</td><td>XN12CF</td></tr> <tr><td>出力</td><td>12kW</td></tr> <tr><td>耐風速(相対)</td><td>100kn</td></tr> <tr><td colspan="2">2 制御部</td></tr> <tr><td>最小探知距離</td><td>22m</td></tr> <tr><td>方位精度</td><td>±1°以内</td></tr> <tr><td>ターゲット追尾</td><td>補足点数 100 点</td></tr> <tr><td colspan="2">3 その他</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>MU-192HD</td></tr> <tr><td>USB 出力</td><td>可能</td></tr> </table> ■FAR-2028-MARK-2 <table> <tr><td colspan="2">1 空中線部/送受信部</td></tr> <tr><td>輻射器型式</td><td>XN20CF</td></tr> <tr><td>尖頭出力</td><td>25kW</td></tr> <tr><td>耐風速</td><td>100kn</td></tr> <tr><td colspan="2">2 制御部</td></tr> <tr><td>最小探知距離</td><td>22m</td></tr> <tr><td>方位精度</td><td>±1°以内</td></tr> <tr><td>ターゲット追尾</td><td>補足点数 100 点</td></tr> <tr><td colspan="2">3 その他</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>MU-192HD</td></tr> <tr><td>USB 出力</td><td>可能</td></tr> </table>	1 空中線部/送受信部		輻射器型式	XN12CF	出力	12kW	耐風速(相対)	100kn	2 制御部		最小探知距離	22m	方位精度	±1°以内	ターゲット追尾	補足点数 100 点	3 その他		モニター	MU-192HD	USB 出力	可能	1 空中線部/送受信部		輻射器型式	XN20CF	尖頭出力	25kW	耐風速	100kn	2 制御部		最小探知距離	22m	方位精度	±1°以内	ターゲット追尾	補足点数 100 点	3 その他		モニター	MU-192HD	USB 出力	可能
1 空中線部/送受信部																																													
輻射器型式	XN12CF																																												
出力	12kW																																												
耐風速(相対)	100kn																																												
2 制御部																																													
最小探知距離	22m																																												
方位精度	±1°以内																																												
ターゲット追尾	補足点数 100 点																																												
3 その他																																													
モニター	MU-192HD																																												
USB 出力	可能																																												
1 空中線部/送受信部																																													
輻射器型式	XN20CF																																												
尖頭出力	25kW																																												
耐風速	100kn																																												
2 制御部																																													
最小探知距離	22m																																												
方位精度	±1°以内																																												
ターゲット追尾	補足点数 100 点																																												
3 その他																																													
モニター	MU-192HD																																												
USB 出力	可能																																												

AIS 受信機	
1 数量	1式
2 製造者、型番	古野電気株式会社製 FA-40

3 構成及び規格	1 基本仕様	
	受信容量	2250 レポート/分/1 チャンネル、4500 レポート/分/2 チャンネル
	受信方式	2 波同時受診
	受信周波数	156.025～162.025MHz (FID)
	2 GPS 受信部	
	受信チャンネル	GPS 12 チャンネル
	受信周波数	1575.42MHz (C/A コード)
	3 その他	
	連携	AIS 情報をレーダーやプロッタに重畳可能

航法装置		
1 数量	1 式	
2 製造者、型番	古野電気株式会社製 GP-170	
3 構成及び規格	1 受信部	
	受信チャンネル	GPS 12、SBAS 2、QZSS 4、GLONASS 10
	受信周波数	GPS/SBAS/QZSS 1575.42MHz±1.023MHz
	測位精度	GPS 10m、DGPS 5m WAAS 3m、MSAS 7m、QZSS(SLAS)LIS 3m
	2 表示部	
	LCD	5.7 型カラー (116.12mm×87.12mm)
	画面解像度	640×480 (VGA)
	3 その他	
	USB 出力	可能

整備船舶の概要	
1 船名	漁業調査取締船「まつら」
2 主要寸法	全長 25.50m 登録長 24.01m 幅(型) 5.10m 深さ(型) 2.35m 総トン数 48トン アルミ軽合金製 起工 H23.4 進水 H24.1 竣工 H24.4

その他の条件	
1	改修工事予定船舶には、既設の魚群探知機、潮流計が取り付けられているため、今回整備する機器の据付については、これら既設の機器との干渉等について、十分な配慮を行うこと
2	今回の改修工事（機器の搬入設置、据付調整および操作説明等）に必要な経費は、受注側で負担すること。
3	今回の改修工事は、令和7年12月～令和8年3月に見込む、漁業調査取締船「まつら」の定期上架整備（サンセイ株式会社）と同時に実施を予定する。 このため、定期上架整備と本機器の据付整備のスケジュール調整を十分に実施すること。

4	工事時、据付調整を行い、担当職員立会いのもと、正常に稼動できるか性能試験を行うこと。異常が認められた場合は、受注者の負担で速やかに機器の改善又は部品の交換を行い、調整を行うこと。 また、工事完了後、十分な機器動作習熟指導を実施すること
5	工事時等において、安全管理に十分に留意し、船舶等へ損傷を与えた場合は、受注者の負担において原状復旧すること
6	工事完了後 1 年間は、無償保証期間とすること。それ以降についても、設置当初の不具合に起因するものについては、無償で対応すること
7	プロッタ及びレーダーについては、現在使用しているデータ（ライン等）をそのままデータを移行させること
8	アフターサービス、メンテナンス体制が整備されていること。修理依頼があった場合には、速やかに故障部品の納入や補修を行うなどの措置を講じ、業務に支障を来さないようにすること
9	その他、本仕様に定めのない事項で疑義が生じたときは、担当職員と協議し、その指示によること

【完了期限】令和8年3月 2 日

【工事場所】漁業調査取締船まつら