

船内設備調査（無線通信編）

下記の機器類について、設置されている場所を探し、実物を目で見て確認してみましょう。コンパス船橋で、対応するアンテナも探してみましょう。

深江丸が装備している無線・通信機器

（GMDSS関係）

VHF無線電話・VHF Telephone (デジタル選択呼出装置)

ブリッジ おもて



デジタル選択呼出装置及びVHFデジタル選択呼出聴守装置： FM-7500 (FURUNO)

電波形式： F3E (FM) 出力： 25W … 船間、他 … 対海岸局

周波数： CH 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16 , 18, 19, 20, 21, 22

電波形式： F2B (DSC) 周波数： CH70 (150MHz帯) 出力： 25W

中短波帯無線電話・MF/HF Tranceiver (デジタル選択呼出装置) ブリッジ 右舷側



デジタル MF・HF 送受信装置：
FS-2500 (FURUNO) … なし
デジタル選択呼出装置：
DSC-5 (FURUNO)

搜索救助レーダー・トランスポンダー・SART

ブリッジ 右舷出口脇

TBR-P100 (TAIYO MUSEN)



電波形式： Q0N
周 波 数： 9350MHz
出 力： 0.4W

衛星イーパーブ・Satellite E-Pirb

右舷 ウイング

衛星非常用位置指示無線標識装置：
FSO-400 (FURUNO)



電波形式： G1B
周 波 数： 406.025MHz
出 力： 5W

ナブテックス受信機・NAVTEX Receiver (英語 , 日本語)

ブリッジ 右舷側



周波数：
518kHz(英語)
424kHz(日本語)

英 語： NX-500 (FURUNO)
日本語： NX-600 (FURUNO)



高機能グループ呼出受信機・EGC Receiver ・・・ なし

インマルサット・Inmarsat ・・・ なし

双方向無線電話・2 way Radio Telephone ブリッジ左舷側テーブル下戸棚内(非常持出)



電波形式： F3E (FM)

周 波 数： CH15 , CH16 , CH17
(150MH 帯)

出 力： 0.8W

FM-8 (FURUNO) × 2 台

船舶航空機間双方向無線電話・Airband 2 way Radio Telephone ・・・ なし

V H F デジタル選択呼出聴守装置・VHF DSC Watch Keeping Receiver

デジタル選択呼出装置及び VHF デジタル選択呼出聴守装置： FM-7500 (FURUNO)
と共に

中短波帯デジタル選択呼出聴守装置・MF/HF DSC Watch Keeping Receiver

MF/HF デジタル選択呼出聴守装置： AA-50
と共に

一般通信設備

ブリッジ 右舷側



船舶電話（衛星経由）：
マリテックス 105 (センツウ)

ARPA レーダー・Radar (S バンド , X バンド)



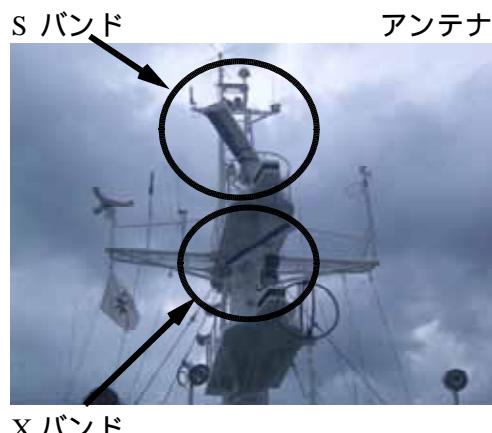
S バンドレーダー : FAR-2835S (FURUNO)



X バンドレーダー : FAR-2827 (FURUNO)

ブリッジ 操舵スタンド両側

電波形式 : PON
周 波 数 : 3050MHz
出 力 : 30kW



電波形式 : PON
周 波 数 : 9410MHz
出 力 : 25kW

(その他無線機器)

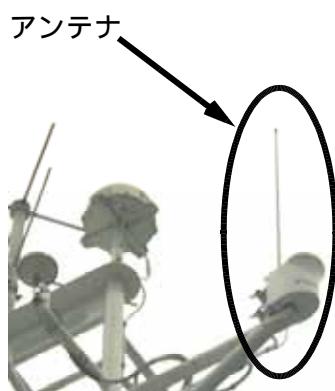
船舶自動識別装置・AIS



UNIVERSAL AIS : FA-100 (FURUNO)

電波形式 : F2B (DSC) 周波数 : CH70 (150MHz 帯) 出力 : 12.5W
電波形式 : F1D (AIS データ) 周波数 : 43 波 (150MHz 帯) 出力 : 12.5W

ブリッジ 左舷側



SSB 送受信機



ブリッジ とも 作業台左舷側

電波形式： J3E (SSB)

周 波 数： 2150kHz 2182kHz

出 力： 10W

10W SSB 送受信機： FS-12 (FURUNO)

無線方位測定機・Radio Direction Finder



ブリッジ 左舷側

アンテナ



気象ファックス受信機



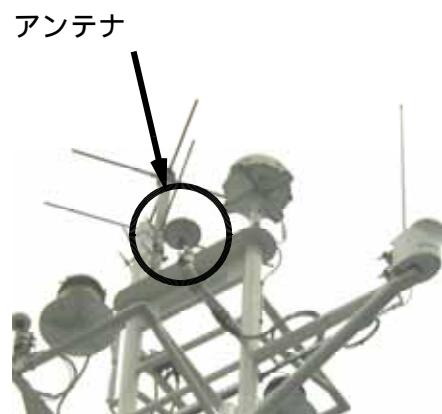
ブリッジ 左舷側

DFAX： FAX-288 MARK-2 (FURUNO)

GPS , D-GPS



ブリッジ とも 天井吊り下げ



D-GPS : GPS-36 (FURUNO) · GPS : GPS-50 MARK-2 (FURUNO)

GPS コンパス (GPS 3 組で真方位を精密に測定する)



サテライトコンパス SC-120 (FURUNO)



(その他の航海機器)

チャートプロッタ



GPS から位置が入力されている

ブリッジ 右舷側

NAUTOPILOT (ANSCHUETZ)

ECDIS D-GPS から位置が入力されている

ブリッジ おもて 左舷側



ECDIS WITH CONNING :
FEA-2105 (FURUNO)

ECDIS コニングラック (ECDIS コニング画面 , XNavi , レーダ画面を選択して表示)



XNavi (深江丸オリジナル開発 航海機関データ収集・転送システム)



- ・サーバ PC データ処理室
- ・クライアント PC
ブリッジおもて右舷 , 左舷
ブリッジ ECC ,
機関室電力制御室
サロン , 学生ホール

深江丸外觀

