

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）

V H F 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

衛星イーパープ・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

ナビテックス受信機・NAVTEX Receiver (英語 , 日本語)

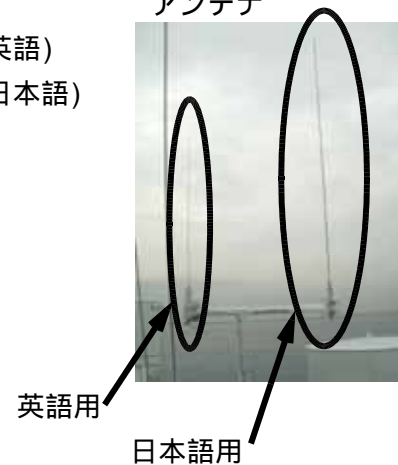
ブリッジ 右舷側



周波数：
518kHz(英語)
424kHz(日本語)

英 語： NX-500 (FURUNO)
日 本 語： NX-600 (FURUNO)

アンテナ



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
(150MHz 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

VHF 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)
と共通

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
と共通

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)

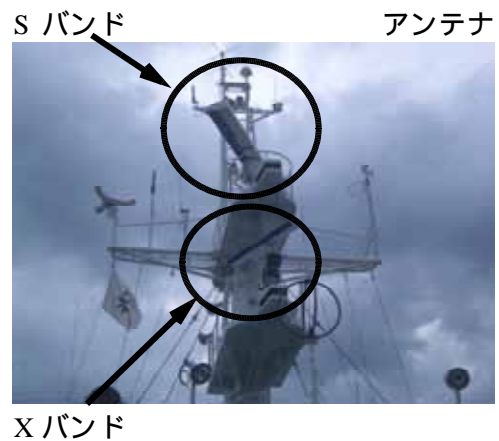
ARPA レーダー・Radar (S バンド, X バンド)

ブリッジ 操舵スタンド両側



S バンドレーダー : FAR-2835S (FURUNO)

電波形式 : P0N
周波数 : 3050MHz
出力 : 30kW



X バンドレーダー : FAR-2827 (FURUNO)

電波形式 : P0N
周波数 : 9410MHz
出力 : 25kW

(その他無線機器)

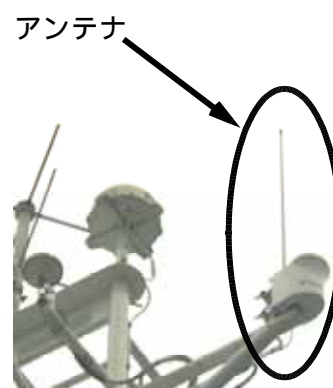
船舶自動識別装置・AIS

ブリッジ 左舷側



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



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



FD-120K (FURUNO)

気象ファックス受信機



ブリッジ 左舷側

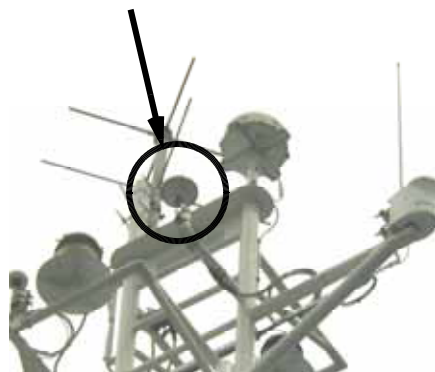
DFAX : FAX-288 MARK-2 (FURUNO)

GPS , D-GPS



ブリッジ とも 天井吊り下げ

アンテナ

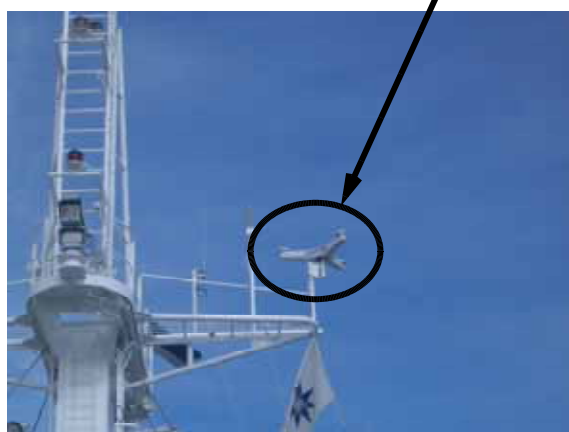


D-GPS : GPS-36 (FURUNO) ・ GPS : GPS-50 MARK-2 (FURUNO)

GPS コンパス (GPS 3 組で真方位を精密に測定する)



アンテナ



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



NAUTOPLOT (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

深江丸外観

