製品紹介
New Products

VSAT（Very Small Aperture Terminal）画像伝送システム　SMM-0001
VSAT (Very Small Aperture Terminal) Video Transmission System SMM-0001

1. 概要

近年の海上衛星通信の高速化に伴い，洋上における船舶からの画像伝送の要求が高まっている。今回紹介するシステムは，海上ソリューション事業の一つとしてVSAT衛星通信を利用し，A3水域（北緯70度～南緯70度の水域）で作業する作業船（図 1参照）の各所に設置する監視カメラ映像を伝送することにより，陸上側事務所における作業の監視および作業船と陸上事務所間のテレビ会議を実現したものであり，今後の船陸間の画像伝送の基礎となるシステムである。

図1　VSAT画像伝送システム搭載の作業船
Fig. 1　Vessel installed VSAT Video Transmission System

2. 特長

(1)　船－陸間通信
VSATのベストエフォート通信（最大512kbps）を利用し，QoS（Quality of Service）制御による優先順位付けを行うことで低速時においても重要なアプリケーションの通信を確保

(2)　陸上回線
陸上側にモバイル（携帯）回線を利用することで，事務所の基幹ネットワークに入らない独立したネットワークとなるためシステムの追加が容易（図2参照）

(3)　船内ネットワーク
合計13台の監視カメラを船内ネットワークで結び，船内，陸上のいずれからもリアルタイムコントロールが可能（図3参照）

3. システム系統図及びモニタ画像例

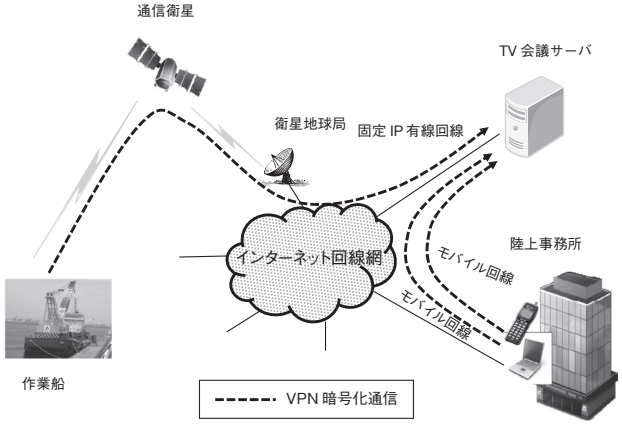

図2　システム系統図
Fig. 2　System diagram

図3　船上ネットワークカメラの陸上モニタ画像例
Fig. 3　Example of Network Camera Monitor on Land

4. 仕様

表1　主な機能仕様
Table 1　Functional specifications

監視カメラ台数	13台（パン チルト ズームカメラ2台 固定カメラ11台）
船陸間通信	VSAT（OceanBB回線）
船内監視カメラモニタ装置	ブリッジ1台 機関監視室1台
船内TV会議端末	会議室 1台　休養室 1台
陸上監視カメラモニタ装置	陸上事務所 2箇所
船内TV会議端末	陸上事務所 3箇所
衛星通信装置の切り替え	VSATが通信不能になった場合，インマルサットFBBにマニュアルで切り替え

お問合せ先　海上機器営業部
電話 03-6832-1807