

서·남해권역 해양기상정보 시스템 구축 및 서비스 제공

강영록*

* 목포지방해양수산청 진도항로표지사무소

요 약 : 목포청 외 4개청(인천, 여수, 진도, 대산)의 해양기상정보시스템을 진도항로표지사무소에 통합구축 (통합 DB, 시스템 등)하여 효율적인 정보생성과 해경 및 유관기관(기상청, 국립해양조사원)에 항행선박 안전을 위한 해양기상정보를 제공하고 있음

목 차

- 해양기상정보 통합구축 개요
- 시스템 구성도
- 서비스 제공현황
- 해양기상정보시스템 향후 발전방향
- 참고자료

서남해권역 해양기상정보시스템 통합구축 (해경안전서 정보제공)

구축목적

목포청 외 4개청(인천, 여수, 진도, 대산)의 해양기상정보시스템을 진도항로표지사무소에 통합 구축(통합 DB, 시스템 등)하여 효율적인 정보생성과 해경 및 유관기관(기상청, 국립해양조사원)에 예방사고 예방을 위한 정보제공

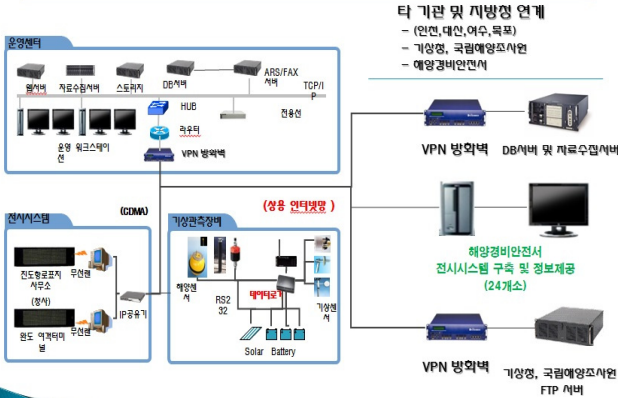
구축내용

- 사업개요
 - 해양경비안전서 전시시스템 설치(PC, 모니터, 인터넷망) 24개소
 - 통합운영센터(운영서버, 운영S/W 등) 구축 1석
 - 네트워크 장비 및 정보제공 시스템 설치 1석
 - 음폐이지 구축 1석
- 사업기간 : 2013.10.15 ~ 2014.1.13.
- 사업비 : 221,048만원

해양수산부 목포지방해양수산청
진도항로표지사무소 1

해양수산부 목포지방해양수산청
진도항로표지사무소 2

시스템 구성도



시스템 운영 현황

관측장비 (기상/해양)	녹도	하조도	횡간도	황제도	여룡도	여서도	완도항 유도 등부표
기온/습도	●	●	●	●	●	●	●
풍향/풍속	●	●	●	●	●	●	●
기압	●	●	●	●	●	●	●
수온							●
유형/유속							●
파고/파향							
전광판	☑ 완도여객선터미널, 진도항로표지사무소(청사)						
기타	☑ 서비스제공 : SMS, ARS, FAX, 홈페이지 ※ 기상청, 국립해양조사원 등 관계기관 자료공유(FTP 서버) ☑ 해양기상정보 권역별 통합구축(진도, 목포, 인천, 여수, 대산) 및 국민안전처, 해양경비안전서 해양기상정보제공('14.1.13.)						

* kyrlab@korea.kr

서비스 제공현황

제공방법	서비스내용	이용방법
홈페이지	○홈페이지를 통한 정보제공 - 기관소개 - 실시간 해양기상정보제공 - SMS/FAX신청	홈페이지 방문 ⇒ 팩스신청
팩스전송서비스 (FAX)	○웹, ARS로 신청 시 정보제공 - 권역별 일괄발송 - 시간, 횟수 맞춤형서비스	홈페이지 방문 ⇒ 팩스신청
문자서비스 (SMS)	○웹(홈페이지)으로 신청 시 정보제공 - 문자전송 - 권역별 일괄발송 - 시간, 횟수 맞춤형서비스	홈페이지 방문 ⇒ SMS추신

해양수인부 목표개발해양수인영
진도양로표기사무소 4

관측시스템 발전 방향

- ❖ 시스템 설계 및 유지관리의 체계화
 - ✓ 정기점검 및 긴급점검 횟수 및 예산 확보
 - ✓ 적정 수준의 예비품 확보
 - ✓ 구축 및 관리기관 전문성 향상
- ❖ 관측시설의 확대 및 개선
 - ✓ 관측센서 및 관련 시스템 신기술 개발 및 적용
 - ✓ 불필요한 관측양목 배제 및 집중 향상

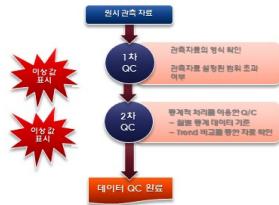


해양수인부 목표개발해양수인영
진도양로표기사무소 5

운영시스템 발전 방향

- ❖ 관측자료의 QC 방안 개선
 - ✓ 실시간 수집자료의 QC 알고리즘 적용
 - ✓ 대국민 제공 자료의 신뢰도 향상 위한 통일된 품질관리(QC)체계 구축
 - ✓ 1차: 관측범위 및 영식 점검 - 2차: 통계 분석 - DB구축 및 서비스

QC Step	Test Object	Test No.	Test Method
01	관측범위	1	관측범위 확인
02	영식	2	영식 확인
03	데이터	3	데이터 확인
04	통계	4	통계 분석
05	서비스	5	서비스 확인



해양수인부 목표개발해양수인영
진도양로표기사무소 6

참고 자료



○ 기온/습도 센서 (핀란드, Vaisala 제품)
- 모델 : HMP155
- 금액 : 3,900만원



○ 기압센서 (핀란드, Vaisala 제품)
- 모델 : PTB210
- 금액 : 4,900만원



○ 해양기상 센서 (핀란드, Vaisala 제품)
- 모델 : DCS4100
- 금액 : 32,000만원



○ 풍향/풍속 센서 (미국, RM Young 제품)
- 모델 : Wind Monitor 05103
- 금액 : 2,600만원



○ 데이터로거 (CDMA모뎀 포함) (한국, Geo System Research 제품)
- 모델 : Geo_Agnes
- 금액 : 12,000만원

* 대부분 외산 제품 사용 중

해양수인부 목표개발해양수인영
진도양로표기사무소 7