

해양기상신호표지 정보관리센터 구축을 통한 효율적인 데이터관리 방안

박우경* · 공현동**

*, ** 국립해양측위정보원

A Study on efficient management for the Ocean meteorological information of navigational safety with construction of Data center

Park, WooGyoung* · Kong, HyunDong**

*, ** National Maritime PNT Office

핵심어 : 해양기상, 항로표지, 항행안전, 국립해양측위정보원

Key Words : Ocean Meteorological and Meteorological, Navigate to aids, Navigational safety, National Maritime PNT Office

I. 연구의 개요 - 배경 및 목적



연구의 배경

우리나라 해역의 주요한 항로상에 설치된 항로표지로부터 생산되는 해양기상정보시스템의 구축 완료('09~'16), 생산된 정보의 효율적 관리 필요성 대두
국제기구(IMO, IALA 등)에서 추진하는 'e-Nav' 전략개발에 대응하는 고도화 된 실시간 해양교통안전 정보의 수집 및 제공을 통한 선박의 안전항행 지원

연구의 목적

정보관리센터에서 권역별로 생산된 해양기상관측정보를 수집 및 배포 체계를 갖추고, 품질관리를 통한 신뢰성 제고 방안 연구
수집된 해양기상정보 제공을 위한 다양한 정보 전달의 방법을 연구하고, 이용자의 목적에 맞는 정보 서비스를 통한 안전한 해양활동 지원 방법 연구

I. 연구의 개요 - 연구 내용



주요내용 : 해양기상신호표지 시스템 구축현황

○ 지방청별 기상신호표지 구축현황(총 84개소)

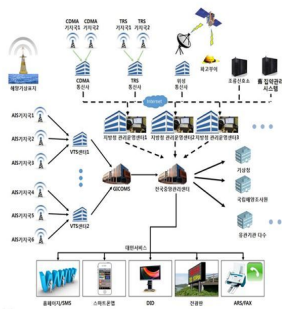
구분	소계	목포	진도	제주	인천	대전	대구	광주	부산	포항	군산	동해	울산
구축시기	'09~'16	'09	'09	'10/'15	'09/'15	'10	'12	'14	'14	'15	'15	'16	'16
수향(개소)	84	7	7	1/4	17/1	4	7	1	4	12	2	9	4



I. 연구의 개요 - 연구 내용



주요내용 : 해양기상 정보관리센터 구축 방안



- 데이터관리센터와 11개 지방청간 해양기상정보 수집을 위한 네트워크 구성
- 네트워크 장비 및 보안장비 구축
- 해양기상정보 관리 위한 운영 프로그램 개발
- 관리자 운영프로그램 및 DB구축
- 유관기관 정보연계 및 대국민 서비스
- 신뢰성 제고를 위한 품질관리 시행
- 웹, 앱, ARS, FAX, SMS 등 다경로 정보전달

V. 결론



- 국립해양측위정보원에 11개 지방청과 네트워크를 연결하여 해양기상정보와 항로표지운영에 관한 정보를 효율적으로 관리하는 종합정보관리센터를 구축하여 해양기상정보의 대국민 서비스 시행
- 해양에서 선박 항행지원, 해양레저, 양식 및 조업선박 등 해양에서 활동하는 이용자가 손쉽게 이용 가능하며 신뢰성 높은 정보를 제공하기 위한 지속적인 품질관리 서비스 시행
- e-Nav 등 해양안전종합플랫폼에 부합하는 표준화(S-201) 데이터 포맷을 사용하여 국제기준에 대응

* First Author : pwg100@korea.kr