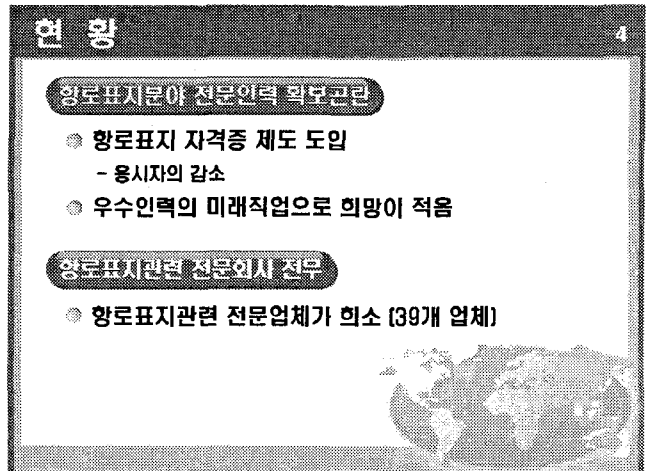
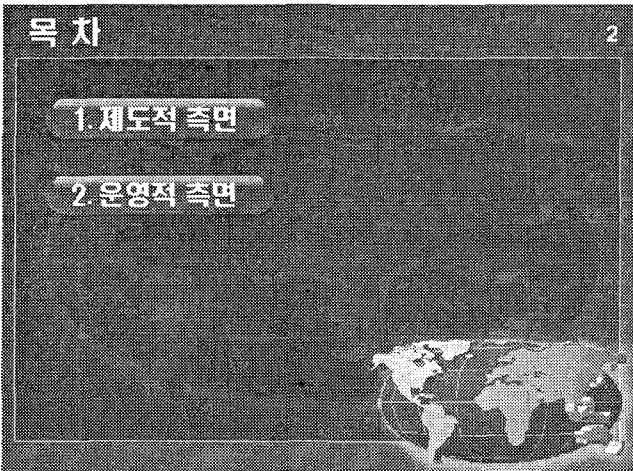
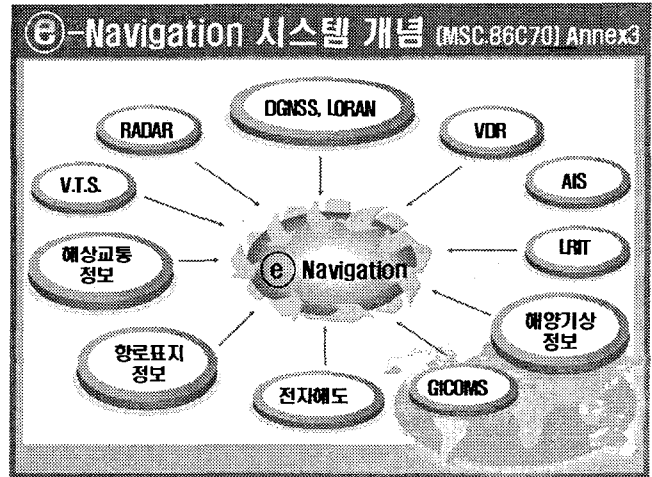
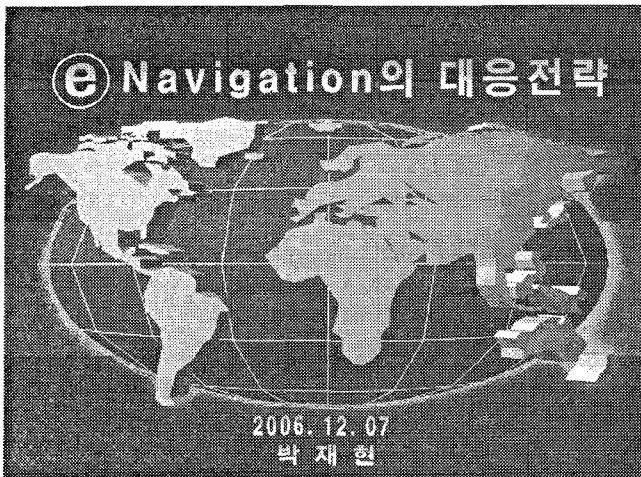


e-Navigation의 대응전략

박 재 현*

*항로표지연구소

요 약 : e-navigation 시대를 맞이하여 현행 한국 항로표지 현황과 문제점에 대한 연구 분석과 함께 미래의 항로표지정책을 추진하기 위하여 법적, 제도적 개선방안을 제시하고자 함.



* lighthouse100442@yahoo.co.kr

발전방안

5

항로표지공사 및 유지 관리업 제도 도입

- 대상사업
 - 항로표지설비공사 (등표, 등대 등) → 수중공사업
 - 해양전지설비공사 → 전기공사업
 - 집약관리시스템설치 → 통신공사업
 - 특수신호표지설치 → 통신공사업
- 시설표지 위탁관리업 → 항로표지유지관리업
- 대상사업의 전문인력(항로표지기사) 제도의 활성화로 우수인력 확보가능

항로표지공사업

기능적 측면

8

항로표지운영시스템의 개선대책수립

- 설계 자료 DATABASE화
- GIS를 이용한 운영시스템 구축

Navigation 시대에 대응적 대책 마련

- 정보제공시스템에 관한 연구
- 제공자료의 수집 및 데이터화 방안필요
- 서비스의 질적 향상 방안 강구
 - 품질인증제도 도입

설계 감리제도

6

항로표지분야 설계시스템

- 등답 → 해양도목분야
- 집약관리 → 통신분야
- 특수신호표지 → 통신분야
- 해양전지 → 전기분야
- GNSS → 통신분야

항로표지분야 전문기술자제도 도입

설계 → 시공 → 감리 → 운영

항로표지장비의 개발제도 혁신방안수립

- 항로표지장비의 질적 개선이 가능하도록 개발제도개선과 기준 재정
- 품질인증제도도입필요

결론

9

- 항로표지관련 분야의 전문가 양성계획수립
- 항로표지분야 시스템 및 설치업의 제도화
- 항로표지장비 개발제도의 혁신대책수립
- 항로표지시스템의 내실화
- Navigation시스템에 대비한 대응전략수립

항로표지 기능의 변천

7

Analog	Digital
• 현재	• 미래
• 해상교통안전기능	• 해상교통안전기능 • 물류비용절감기능 • 해양문화공간기능 • 서비스 질적 향상 • e-Navigation 센터 기능