

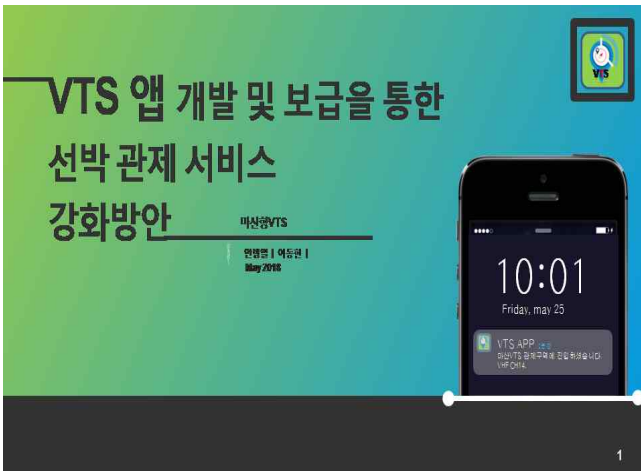
## VTS 앱 개발 및 보급을 통한 선박 관제 서비스 강화 방안

† 이동현 · 안병일\* · 윤수진\*\*

\*,\*\*,† 해양경찰청 마산항 VTS

**요약** : 본 연구에서는 스마트폰 GPS 기능을 활용한 스마트폰 앱을 개발 및 보급하여, 선박에서 자신의 스마트폰을 활용, 관제 정보를 즉시 확인 가능하도록 하고, 이를 바탕으로 한 선박안전관리 및 관제서비스 향상방안을 제안하고자 한다.

**핵심용어** : VTS, 스마트폰, 앱, 선박안전관리, 관제서비스



† 교신저자, leedh81@korea.kr 055)981-2550  
\* bian06@korea.kr 055)981-2550  
\*\* yunsj0604@korea.kr 055)981-2550

### 선박

법정 비치 용품



### VTS

제작 & 배포



5

### VTS 앱을 활용한 정보제공



**VTS**  
제공정보 중 정적정보

↔

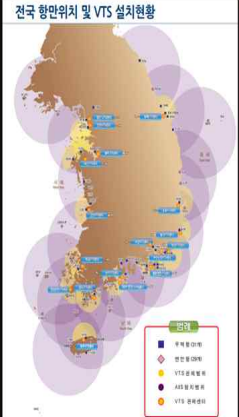



**선박**  
필요 정보 중 정적 정보

관제구역, 편제 VHF CH, 보고 지점, 보고 사항, 제한속력, 외함구역, 항식장정보, 기상특보, 출항가능 여부, 도선 일정

6

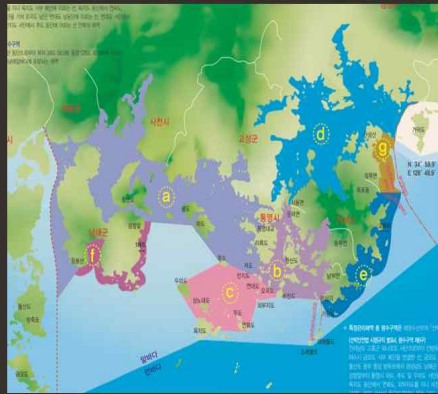
### 전국 항만위치 및 VTS 설치현황





7

- ▲ 경남서부남해알바다 서부평수구역
- ▲ 경남서부남해알바다 동부평수구역
- ▲ 경남서부남해알바다 남부평수구역
- ▲ 경남서부남해알바다 동해수구역
- ▲ 경제시동부알바다 중연안바다
- ▲ 경남서부남해알바다 중연안바다
- ▲ 경남중부남해알바다 연안바다




8

## 스마트폰 앱

#친 사용자, #모바일 기기 최적화, #낮은 진입장벽, #실시간 정보 확인



DOWNLOAD ↓



9

### VTS 앱 활용 장점



**VTS**  
관제사 관제 부담 감소

↔



**선박**  
사용자 편의성 만족도 향상

복잡한 내용, 정확한 수치, 텍스트와 이미지로 제공, 같은 내용의 지속적 제공, 적절한 시기에 제공, 지속적으로 확인이 필요한 정보

10



11

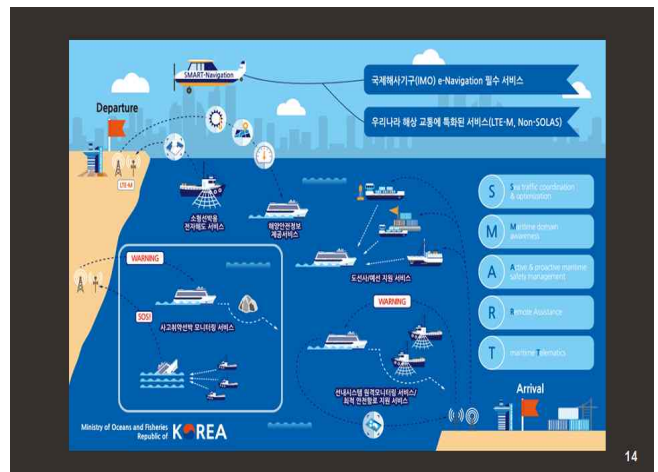


12

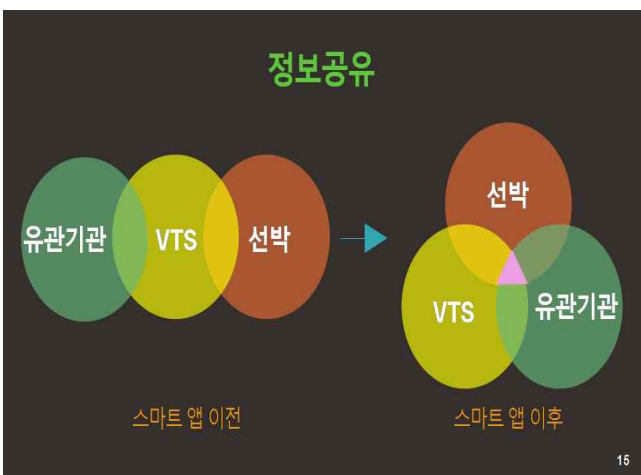
### SMARTVTSAPP

1. 누구나 활용할 수 있는 쉬운 사용법
2. 안정적인 앱 관리
3. **안 출시** 꼭 필요한 기초 정보(VTS생산&관리 정보) 제공
4. **안 애플리케이션** 교통 관련 실시간 정보 제공
5. 유관기관과의 협업을 통한 최신정보제공

13



14



15

## VTS 목적달성 항행안전

감사합니다

16