

# 해상통신 오류예방을 위한 비언어 통신에 관한 고찰

장은진\* · 임정빈\*\*

\* 목포해양대학교 대학원, \*\* 목포해양대학교 항해학부 교수

## A Study on the Non-speech Communication to Prevent Communication Error of Maritime

Eun-Jin JANG\*, Jeong-Bin YIM\*\*

\*, \*\* Mokpo National Maritime University

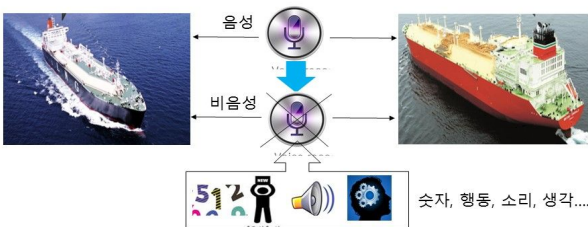
**핵심용어** : 통신, 비음성, 음성, 표준해사통신영어

**Key Words** : Communication, Non-speech, Speech, SMCP

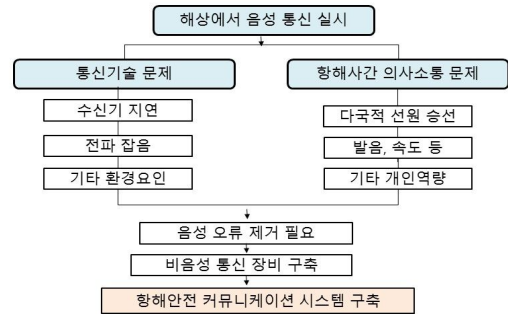
### 1. 연구 배경 및 목적

#### 배경 및 목적

- 현재 해상에서 의사소통은 음성을 통한 통신으로 실시되고 있음
- 선박의 소음, 다국적 선원 승선등으로 인한 통신으로 인한 해양사고 유발
- 음성외에 비음성로 된 새로운 개념의 비음성통신 구축으로 해양사고 예방

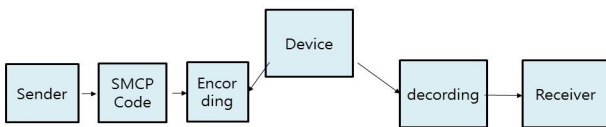


### 2. 연구 흐름



### 3. 비음성 통신장비 구현 가능성

- > 비음성 통신 장비 구현을 위해 키보드를 활용한 코드화 된 문자를 활용
- > 코드화된 문자는 해상에서 활용하는 SMCP를 사용함
- > 방대한 SMCP코드화를 위해 대표 주제어를 추출하고 추출된 대표 주제어는 축소하여 코드화 실시



### 4. 결론

- > 현재 선박간 통신은 IMO SMCP에 따른 커뮤니케이션이 반드시 수반되며 의사소통 시 인적 사고 발생하여 음성에 의한 의사소통 오류를 줄이기 위한 시도 필요
- > 그 방안으로 비음성을 통한 선박간 의사소통이 가능한지 알기 위해 비음성 통신장비를 구현 실험을 실시하여 구현 가능성을 알게됨
- > 비음성 통신장비의 구현을 위해 해상에서 사용되는 표준해사영어(SMCP)를 사용하여 구현 실험을 실시함
- > 방대한 해사영어 문장을 비음성 방법으로 통신하기 위해 SMCP문장 중 대표 주제어를 추출하여 축약하고 숫자로 코드화 작업을 실시함

### 후 기

이 논문은 해양수산부의 ‘해양안전사고 예방시스템 기반 연구(2단계)’과제의 연구결과임을 밝힌다.

\* First Author : 97evenkeel@hanmail.net

† Corresponding Author : jbyim@mmu.ac.kr, 061-240-7170