

## 3차원 선박 피난분석 프로그램 개발

김원욱\* · 김대희\*\*†

\* 한국해양수산연수원, \*\* (주)삼우이머션

### Development of 3D Ship Evacuation and Analysis Program (SEA-Pro)

Won-Ouk Kim\* · Dae-Hee Kim\*\*†

\* Korea Institute of Maritime and Fisheries Technology

\*\* SamwooSoft co.,ltd.

**핵심용어** : 해양사고, 선박 피난분석 프로그램, 퇴선훈련, 3차원

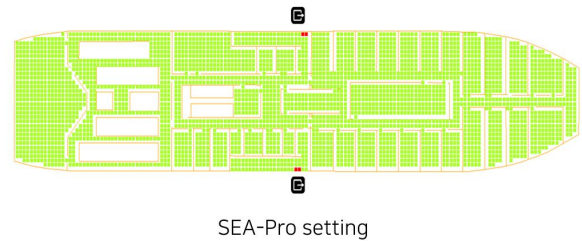
**Key Words** : Marine Accident, SEA-Pro, Abandonship Drill, 3D

#### 1. 서론

- ❖ 현재 우리나라에서는 선박 피난에 관련한 피난분석 프로그램에 관해서는 거의 연구되어 있지 않다(Park, et al, 2004).
- ❖ 이 연구에서 제안하는 프로그램을 이용할 경우 다양한 시나리오를 통해 피난시설의 적절한 배치를 통해 피난 속도를 증가시킬 수 있다.
- ❖ 즉, 동일 조건에서 효율적인 피난계획을 통해 인명생존율을 높일 수 있다.
- ❖ 이러한 이유로 이 논문에서는 다양한 원인으로 승무원이 보다 원활하고 신속하게 피난할 수 있도록 하기 위한 피난분석 프로그램을 개발과 사용자의 가시성이 좋게 하기 위해 3차원 분석 프로그램 추가 개발에 대해 고찰한다.

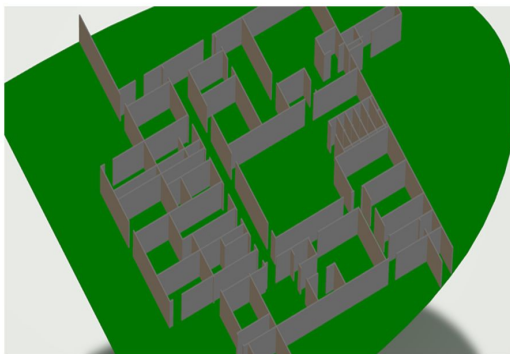
한국해양수산연수원

#### 개발 방법



한국해양수산연수원

#### 개발 방법 (3차원)



한국해양수산연수원

#### 개발 방법 (3차원)



한국해양수산연수원

\* First Author : kwo0228@seaman.or.kr, 051-620-5816

† Corresponding Author : kdavid73@gmail.com, 051-610-0301