

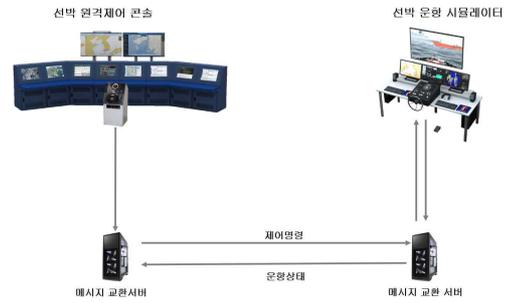
연구방법

원격제어 시스템 구성 및 역할 정의

구분	종류	정의	비고
운항	운항 상태 모니터링 (ECDIS)	전자해도 기반의 대상선박 및 주변선박 위치정보 및 지형정보, 기상 정보를 전시하여 육상제어사관이 선박의 정상 항해여부를 판단.	지연티
	운항 환경 모니터링	선박의 COG, ROT등의 선박 운항상태 정보 전시	SEANET, KJE
	선박 RADAR	선박 레이더 영상정보를 육상으로 전송하여 육상제어 콘솔에 전시	KJE, GMT
제어	제어 상태 모니터링	육상제어자의 선박 제어상태 전시	GMT
	네트워크 모니터링	데이터 송/수신 속도 및 네트워크 안정성에 관한 상태를 육상제어 콘솔에 전시.	SEANET, GMT

연구방법

시험 환경 구성



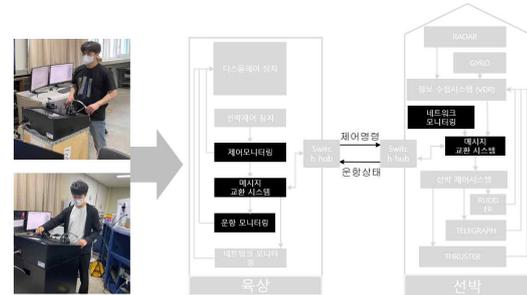
연구방법

시험 환경 구축



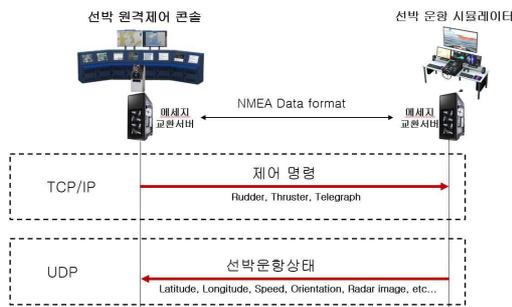
연구방법

선박 원격제어 실험



연구결과

상황별 메시지 교환 방식이 달라야 함.



사 사

본 논문은 2021년도 해양수산부 및 해양수산과학기술진흥원 연구비 지원으로 수행된 '자율운항선박 기술개발사업 (20200615)'의 연구결과입니다.