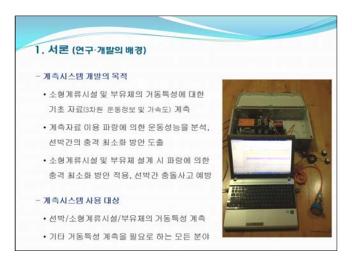
소형계류시설 및 부유체 운동해석을 위한 계측시스템 개발

† 박 경철·양 혜정*·성 유창**

* 목포해양대학교 학생군사교육단 교무과장, * 목포해양대학교 해상운송시스템학부 조교 ** 목포해양대학교 해상운송시스템학부 교수

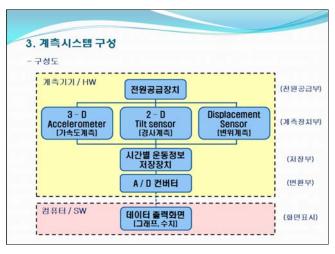
와: 선박의 다양화와 부두의 제한성으로 인하여 수심이 얕은 수역이나 협소한 부두에 접안 시 소형계류시설 및 부유체를 이용하여 해상 공간을 활용하고 있다. 이를 통하여 다양한 장소에서 접안이 가능하며 나아가 상당한 비용절감 효과를 가질 수 있다. 그러나 소형계류 및 부유체를 활용한 선박의 접안 시 파랑에 의해 부유체와 선박간 충격이 발생할 수 있고 이러한 충격이 대형사고로 발생할 수 있는 위험이 상존함에 따라 계류재 및 부유체의 파랑에 의한 움직임 예측과 분석이 필요하다. 본 연구에서는 계류재 및 부유체 운동해석을 위한 3차원 운동 정보와 가속도를 측정함으 써 거동 특성에 대한 기초 자료를 제공하는 계측시스템을 개발하였고,이 시스템의 구성 및 원리 등에 대하여 소개하고자 한다.

핵심용어 : 소형 계류재, 부유체, 3차원 운동 정보, 거동특성 해석, 계측시스템









- † 교신저자 qkrrudcjf28@nate.com
- *** 종신회원 smileseong@mmu.ac.kr 061)240-7180







