


제 작 사 양 서

비	목	연구 장비 재료비	세 부 항 목	시작품제작비
1. 목적	- 수평파동의 방향이 flap buoy와 직각에서 일정각도 내 벗어나도 진자부유체가 정상적으로 작동하도록 하기 위함. (가변 각도 $\pm 1^\circ$)			
2. 주요부품	① Flap buoy : Size : 160(w)X150(h)X20(d)의 육면체 재질 : POLY-CARBONATE(폴리-카보네이트) 비중 : 1.2 제작 형상 - 10T POLY-CARBONATE 2장을 겹친 모양으로 제작하며 고정 축(좌, 중, 우)을 체결할 수 있는 홀을 세로 3열로 가공하여 각 축을 고정할 수 있는 사각 FRAME이 결합된 축을 고정함. - 일정 깊이로 Flap buoy가 물에 잠길 수 있도록 무게 추를 좌, 우 축에 고정			
가	② Joint : 중앙 축에 수평으로 결합되는 축 결합 판을 설치하여 가변 각도 $\pm 1^\circ$ 이상의 움직임을 제한하는 STOPPER를 설치하며 좌, 우 축에 Universal Joint 또는 Frame에 축 결합부가 가변 각도 $\pm 1^\circ$ 에 상응하는 SLOT을 가지는 구조로 함. 3개의 세로축은 하나의 가로축에 결합되는 구조로 함.			
능	③ Flap 지지대 Flap buoy 와 Joint 구조물을 지탱하며 파력의 영향에 대항되는 구조로, 가로축의 원활한 회전 가능			
	④ 무게 추 (OPTION) 좌, 우 축에 축이 설치된 상태에서 결합되어야 하며 부력을 조정하기 위하여 적층할 수 있는 구조로 함.			
	⑤ 조파장치 (wave maker) 피스톤 지간 거리 : 200mm (모터의 회전 운동을 직선으로 변환) Motor : 3상 AC220V 설정 스위치 : 3단(초 단위 설정) - 피스톤의 작동거리 및 속도 일정하며 설정 스위치의 초 단위 설정에 의하여 정지 시간이 유지되며 주기적으로 조파됨 (파고 5cm, 10cm, 15cm, 주기는 2s, 3s, 5s 수동 조절 가능)			
				
(다방향 부이 시스템을 설치 할 수조 형상 및 크기)				