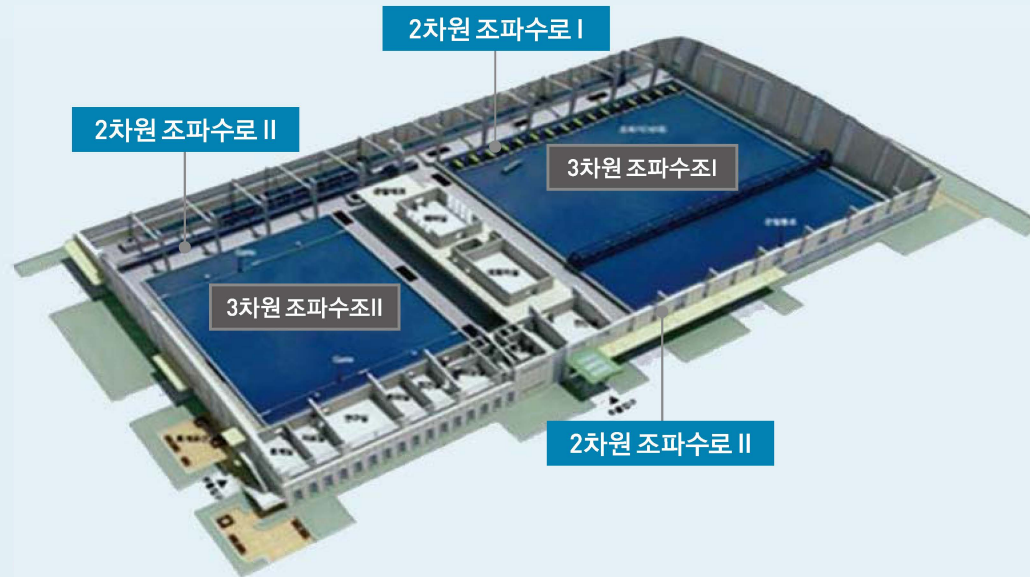




해안항만실험센터

방파제 또는 부두 등 모형을 활용하여 구조물 건설에 따른 해안 파동현상 실험

신재생 해양에너지(조류, 파력 등) 개발을 위한 신기술 개발과 연안/해안/해양 과학기술 교육에 기여하고 기후변화 적응기술 연구(기후재해 방재분야)와 단계적 적응을 위한 영향 평가 및 기술 개발을 선도합니다.

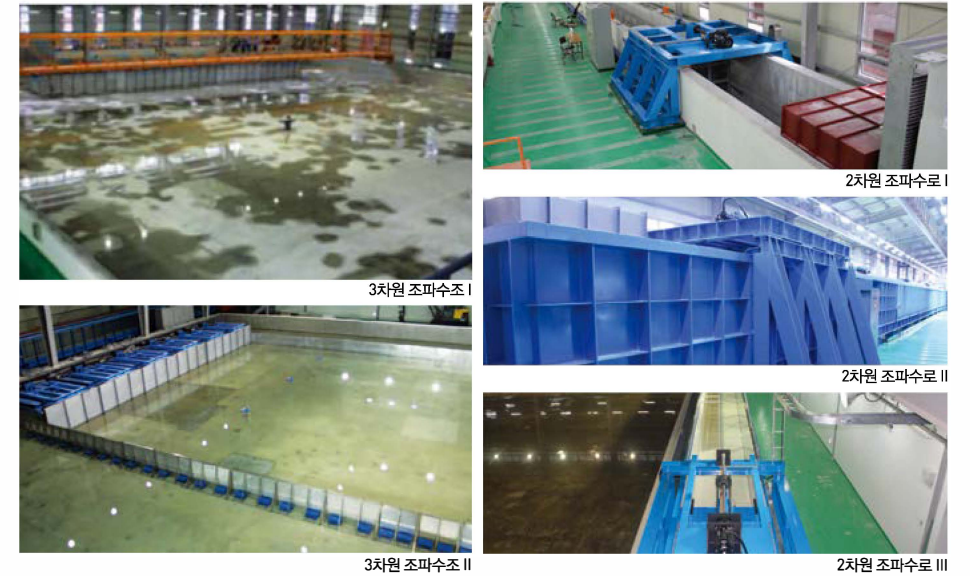


센터장 이종인, 부센터장 정금호
 전라남도 여수시 미평로 386 전남대학교(여수)
 T. 061-659-6957 F. 061-659-6769
 E-mail. oldboya01@hanmail.net



- 3차원 최첨단 조파수조
- 국제적인 차세대 해안·항만 공학 인력 양성
- 연안/항만/해양 구조물의 안정성 시험
- 해양 재생에너지 개발 실험

조파수조 · 수로



수조 · 수로	수조사양	조파기	최대파고	주기
3차원 조파수조 I	50m(L)×50m(W)×1.5m(H)	12대 (폭 3m/대)	0.6m (규칙파)	0.5~4.0sec
3차원 조파수조 II	40m(L)×30m(W)×1.4m(H)	7대 (폭 3m/대)	0.6m (규칙파)	0.5~4.0sec
2차원 조파수로 I	100m(L)×2m(B)×3m(H)	-	1.2m	0.5~8.0sec
2차원 조파수로 II	50m(L)×1.0m(B)×1.3m(H)	-	0.6m (규칙파)	0.5~8.0sec
2차원 조파수로 III	40m(L)×1.4m(B)×1.5m(H)	-	0.6m (규칙파)	0.5~5.0sec

3차원 흐름발생장치 평면

항목	최소요구성능
조파기 (기존 설비 활용)	- 수조규모 : 50m × 50m - 재현파고(규칙파 기준) : 50cm 이상 - 재현주기(규칙파 기준) : 0.5 ~ 6.0sec 범위 - 다양한 불규칙파 스펙트럼 재현 가능 - 지진해일 재현 가능
바람발생장치	- 풍속 10m/sec 이상(정속성 확보) - 변동풍 재현 가능
흐름발생장치	- 유속 0.5m/sec 이상(정류성 확보) - 변동류 재현 가능