

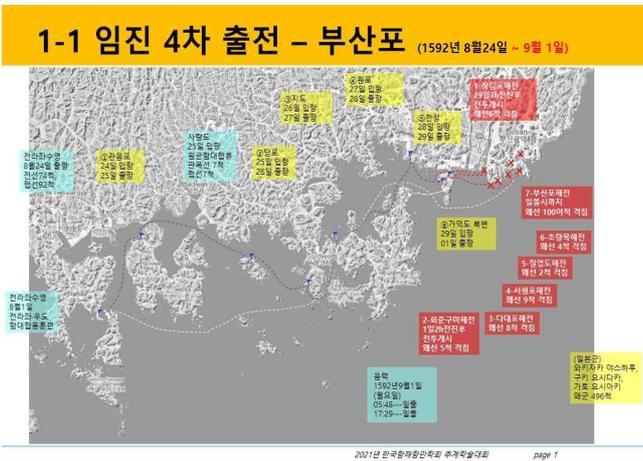
시뮬레이션을 통한 부산포 해전의 재현에 관한 연구

안웅희*

*한국해양대학교 해양공간에너지자원공학부 교수

요 약 : 임진왜란에 발생한 전투 중 부산포 해전은 이순신 장군이 일본의 근거지를 직접 공격하여 대규모의 타격을 입힌 의미 있는 해전이다. 이 연구는 임진 4차 출진 시 부산포 일대의 전투에 대하여 지금까지의 역사적·인문학적 크고 작은 성과를 종합하고 적용하여 2차원과 3차원적인 공간속에서 재현하고자 한 것이다. 이를 위하여 부산포 해전장 주변의 고지도, 조선과 왜구의 선박, 선박의 이동과 전투 시 행해졌던 진형, 그리고 사거리 등을 적용하여 입체적으로 가시화 하였다. 특히 부산성 주변 해안에 일본의 선박이 주둔한 곳을 추정하고 가시화하기 위하여 다양한 역사적 자료와 성과를 활용하는데 주목하였다

핵심용어 : 임진왜란, 부산포해전, 이순신, 3d 시뮬레이션, 역사 재현



* 중신회원, Ahnwoonghee@kmou.ac.kr

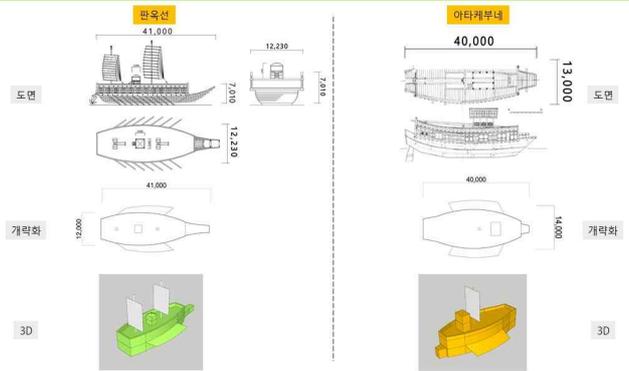
2-1 부산포 해전 참전 세력 조선 vs 일본

조선	한라우수영 (인원기)	간란우수영 (인순신)	강산우수영 (영군)	척수	척수	왕위사카 요시유히루	구키 요시다카	가토 요시아키	와구
판옥선	67	7	7	74	24	5	5	5	아타케부네
거북선	92	7	99	2	2	2	2	2	세키부네
합선	166	14	180	496	170	168	158	158	고바야부네

판옥선	규모	41 x 12 x 7	아타케부네	규모	40,000
중도	중도	주력함, 기함, 전투함	중도	중도	중도
승선인원	145		승선인원	180	
노수(견공)	16(100)		노수(견공)	40(40)	
주 무기	활	활, 화포	주 무기	33	
화포	23		화포	-	
사거리	1.6 km		사거리	-	
거북선	규모	27 x 7 x 6.5	세키부네	규모	18,000
중도	중도	충격전선	중도	충격전선	충격전선
승선인원	130		승선인원	100	
노수(견공)	16(100)		노수(견공)	40(40)	
주 무기	활	활, 화포	주 무기	33	
화포	23		화포	-	
사거리	1.6 km		사거리	-	
합선	규모	7.5 x 2.5 x 1.5	고바야부네	규모	19000
중도	중도	충격전선	중도	충격전선	충격전선
승선인원	6		승선인원	35	
노수(견공)	3(3)		노수(견공)	14(14)	
주 무기	-		주 무기	3	
화포	-		화포	3	
사거리	-		사거리	50 m	

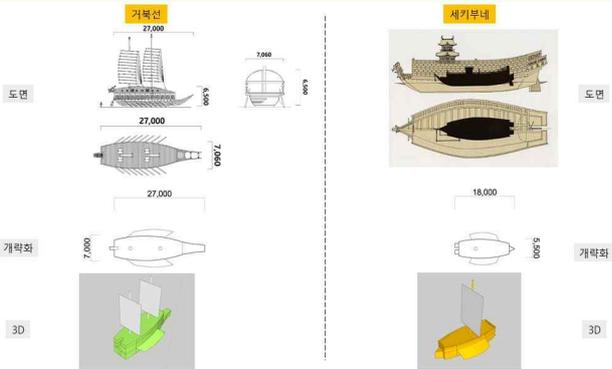
2021년 한국해양학연구소 추계학술대회 page 5

2-2 판옥선 - 아타케부네 비교



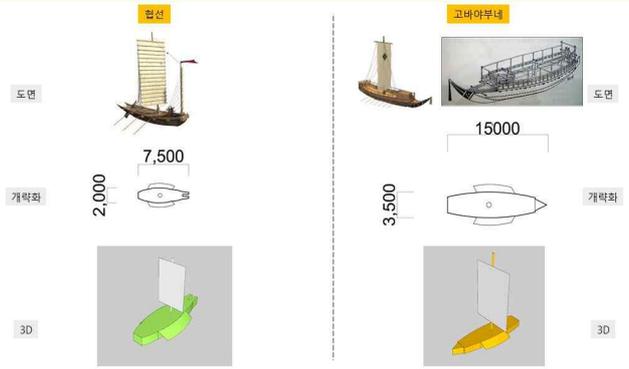
2021년 한국해양학연구소 추계학술대회 page 6

2-3 거북선 - 세키부네 비교



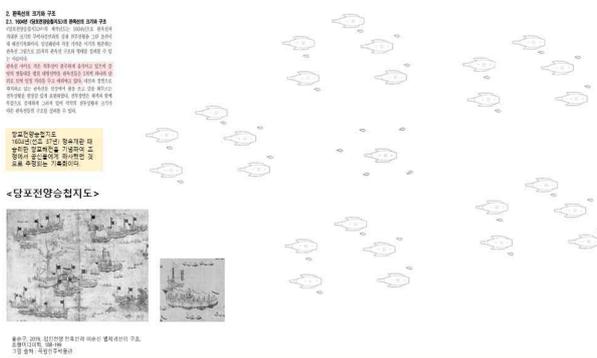
2021년 한국해양학연구소 추계학술대회 page 7

2-4 협선 - 고바야부네 비교



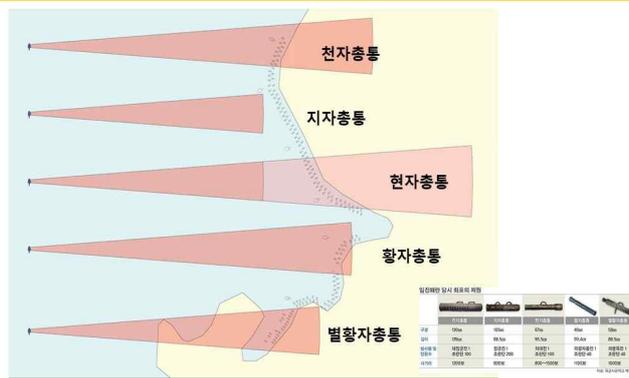
2021년 한국해양학연구소 추계학술대회 page 8

3-1 함선 전투 진형 이동 대열 - 1604



2021년 한국해양학연구소 추계학술대회 page 9

3-2 판옥선 장착 총통 사거리



2021년 한국해양학연구소 추계학술대회 page 10

3-3 학익진

'삼도주사도분군도(三道舟師部分軍圖)'

우수영전진도첩(右水營前陣圖帖)

수조물기(水操勿記)

학익진도

점자진

2021년 한국해양재단 기획·주최 학술대회 page 11

3-4 장사진

장사진(長蛇陣)

2021년 한국해양재단 기획·주최 학술대회 page 12

4-1 부산포 해전 장수

조선군	민족선	거북선	합선	구비어부대	세키부대	이타키부대	일본군	
전라좌·우영 이순신	관준	6	0	7		67	4	도요토미히데카스
	이순신	5	1	7	1	67	4	도도다카토라
	정윤	5	0	7		67	4	구키요시타카
	송희립	5	0	7	1	68	3	와키자카야스하루
	신호	5	1	6		67	3	가토요시아키
	나대룡	4	1	6		67	3	시막즈요시히로
전라중·우영 이탁기	이영달	6	0	7		67	3	구루시마미치후사
	팔세득	4	1	6	2	470	24	계
	김완	5	0	6				
경상좌·우영 원균	기표근	6	0	7				
	유지척	4	1	7				
	이영남	5	0	7				
	배홍립	5	0	7				
이준룡	4	1	6					
계	74	7	99					

2021년 한국해양재단 기획·주최 학술대회 page 13

4-2 시뮬레이션 - 초량목 해전

초량목 해전도

부산포에서 바라본 초량목

초량목에서 바라본 부산포

2021년 한국해양재단 기획·주최 학술대회 page 14

4-3 시뮬레이션 - 초량목전투이후 부산포 돌진

부산포 돌진 모습
장사진 전개

부산포로 돌진하는 조선수군 선단

이순신 진영에서 바라본 부산포

2021년 한국해양재단 기획·주최 학술대회 page 15

4-4 시뮬레이션 - 부산포 해전(교전)

부산포 해전(교전)
장사진

이순신 진영에서 바라본 부산포

2021년 한국해양재단 기획·주최 학술대회 page 16