

# 해상교량 관련 해양사고 발생 현황 조사분석

† 박영수 · 박민정\*

† 한국해양대학교, \*한국해양대학교 대학원

**요약** : 2019년 2월 28일, 전장의 음주와 잘못된 선박 운항으로 러시아 선박의 광안대교 충돌 사고가 발생하였다. 유례없는 대형 선박의 대교 충돌로 국민들의 관심이 집중되었으나, 계속해서 국내의에서 해상교량 관련 해양사고는 발생하고 있다. 해상교량 관련 해양사고는 다른 사고와 달리 육상에도 큰 피해를 미칠 수 있다는 점에서 사고 예방을 위한 노력이 필수적이다. 따라서 본 연구에서는 최근 10년간의 국내의 해상교량 관련 해양사고를 조사하여 사고에 영향을 미치는 요인을 식별하고 영향을 미치는 정도를 분석했으며, 추후에 해상교량 관련 해양사고 예방을 위한 대책 마련 연구 진행 시 기초자료로 활용할 수 있을 것이다.

**핵심용어** : 해상교량, 국내 해상교량 현황, 해상교량 관련 사고, 사고 원인 분석

## 배경 및 목적



**광안대교 충돌 사고**  
2019년 2월 28일 발생  
러시아 화물선 씨그렌드르프의 선장이 음주 상태에서 선박 조종

**Oshima bridge 충돌 사고**  
2018년 10월 22일 발생  
화물선 Erna Oldendorff호

**Bridge in Brazil's northern state of Pará 충돌 사고**  
2019년 4월 6일 발생  
Ferry boat가 충돌

러시아 선박의 광안대교 충돌 사고 발생으로 인한 전국민 관심 고조  
해외에서도 교량 충돌 사고 발생  
해상교량 관련 해양사고의 최신화 필요

최근 10년간 국내외의 해상교량 관련 사고를 조사 및 분석하여 결론을 도출하고 해상교량 관련 해양사고 예방에 기여할 수 있도록 함

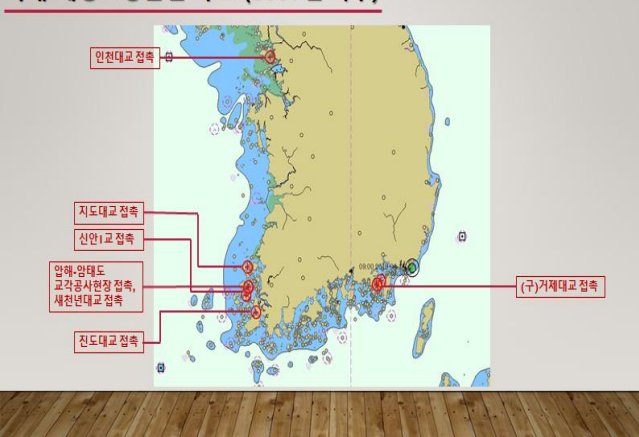
## 국내 해상교량 현황

2015년 기준: 전국 95개교 (운영: 56개교, 건설중: 25개교, 계획: 14개교)

2016년 기준 국내 장대 해상교량 현황

교량명	위치	주장간장(m)	특징
영안대교	인천	800	총연장: 1,055m 주장 길이: 139m
부산대교	부산	540	총연장: 1,368m 주장 길이: 190m
해운대교	전남 해운대	500	총연장: 900m 주장 길이: 168m
화태대교	전남 여수	500	총연장: 1,410m
거담대교	전남 고흥	480	총연장: 1,116m 주장 길이: 168m
서해대교	부산	476/230	총연장: 7,310m 주장 길이: 162m
묘도대교	충남 마진	470	총연장: 1,350m 주장 길이: 156m
...	...	...	...

## 국내 해상교량관련 사고 (2007년 이후)



## 국내 해상교량관련 사고발생 (2007년 이후)

순번	기일	사고 발생	사고 장소	사고 원인	사고 피해
1	광안대교 북서쪽 6~8m, 폭고 10m, 약 5.8m의 양면 표시방향 표지	2007.04.22 23:13	인천대교	위험요소를 충분히 고려하지 못한 채 술자리로 인한 운전 집중력 저하와 대항해 차량의 대항해 차량을 충분히 인지하지 못한 채 추돌로 인한 사고 발생	국제선 134톤, 국제선 280톤, 현대해상
2	광안대교 남서쪽 10m, 약 10m 지점	2011.04.19 09:02	구거제대교 15번 교각	제203선선박이 대안항로 조종능력이 불충분하여 대항해 차량의 대항해 차량을 충분히 인지하지 못한 채 추돌로 인한 사고 발생	100톤, 265톤, 1000리터 1900톤
3	광안대교 남서쪽 10m, 약 10m 지점	2011.04.19 09:02	구거제대교 15번 교각	제203선선박이 대안항로 조종능력이 불충분하여 대항해 차량의 대항해 차량을 충분히 인지하지 못한 채 추돌로 인한 사고 발생	203선선박 55톤, 2003선선박 930톤
4	광안대교 남서쪽 10m, 약 10m 지점	2011.08.26 06:05	인천대교 서쪽 구간에서 제 교각	인천대교 서쪽 구간에서 제 교각에 충돌하여 발생한 사고	유선선박 937톤
5	광안대교 남서쪽 10m, 약 10m 지점	2011.9.16 11:30	구거제대교	제203선선박이 대안항로 조종능력이 불충분하여 대항해 차량의 대항해 차량을 충분히 인지하지 못한 채 추돌로 인한 사고 발생	100톤, 265톤, 1000리터 1900톤
6	광안대교 남서쪽 10m, 약 10m 지점	2013.04.19 06:27	신안교	신안교 서쪽 구간에서 제 교각에 충돌하여 발생한 사고	203선선박 55톤, 2003선선박 930톤
7	광안대교 남서쪽 10m, 약 10m 지점	2013.07.27 07:00	신안교	신안교 서쪽 구간에서 제 교각에 충돌하여 발생한 사고	유선선박 937톤
8	광안대교 남서쪽 10m, 약 10m 지점	2016.04.13 20:05	신안교	신안교 서쪽 구간에서 제 교각에 충돌하여 발생한 사고	유선선박 937톤
9	광안대교 남서쪽 10m, 약 10m 지점	2016.09.27 00:30	신안교	신안교 서쪽 구간에서 제 교각에 충돌하여 발생한 사고	유선선박 937톤
10	광안대교 남서쪽 10m, 약 10m 지점	2018.03.2 09:51	신안교	신안교 서쪽 구간에서 제 교각에 충돌하여 발생한 사고	유선선박 937톤

† 교신저자 : 중신회원, youngsoo@kmou.ac.kr  
\* 정희원, parkminjeong@kmou.ac.kr

