

영종대교 통행규칙 및 비상대응 매뉴얼 제안

† 윤귀호, *김세원, **박영수 · 김종성 · 이보경

† 한국해대 운항훈련원 부교수, * 한국해대 교수, ** 한국해대 교수, 한국해대 대학원생

요약 : 현재 2011년 10월 개통 목표인 경인 아라뱃길의 기반시설 공사에 일환인 영종대교 주변 수역에 선박 통행로가 재설정될 예정이다. 영종대교의 주변 수역에 설정될 통행로는 항로폭이 협소하고, 영종대교 주교각에 충돌방지공이 아직 설치되어 있지 않으며, 직선항로가 충분히 확보되어 있지 않은 상황에 있다. 이 연구에서는 영종대교 주교각에 충돌방지공이 설치완료되기 전까지 선박통행의 안전을 도모하기 위한 통행로의 통행 규칙 및 비상대응 매뉴얼을 제안하고자 한다.

핵심용어 : 경인 아라뱃길, 선박 통행로, 항로폭, 충돌방지공, 비상대응 매뉴얼

발표 내용

- I 일반**
 - I 제안 배경
 - II 기본 방향
 - III 규칙(안) 작성 과정
- II 주요 내용**
 - I 규칙(안) 개요
 - II 규칙(안) 주요 내용
- III 상세 내용**
- IV 향후 과제**

일반

제안 배경

- 영종대교의 건설, 경인항 및 경인운하 운영예정
- 영종대교의 주교각 범소
- 영종대교 교각 주변에 충돌방지공 미설치
- 영종대교 복단 경인항으로의 만곡부까지 직선항로 불충분
- 영종대교 부근 레이더 에코가 심하게 발생
- 국내외 대교 교각 하부 통행 규칙 미비

일반

일반

규칙(안)의 기본 방향

- 1 국내의 사례 및 통행규칙을 반영
- 2 영종대교의 연상항 및 통행특성 고려
- 3 일반적인 통행규칙의 형식 유지
- 4 선박조종사들에게 이해가 용이 반영
- 5 경인 아라뱃길의 통행규칙과 상충되지 않도록

† 주저자 회원) captyun@hhu.ac.kr, * 교신저자 중신회원) swkim@hhu.ac.kr

** 공동저자 회원) youngsoo@hhu.ac.kr, kjsung@hhu.ac.kr, ppo83@hhu.ac.kr



주요 내용

규칙(안) 주요 내용 - 1

<p>I 일반</p> <ul style="list-style-type: none"> 제1조 일반규정 제2조 정의 제3조 책임 	<p>III 선박 등항 일반</p> <ul style="list-style-type: none"> 제4조 수역 범위 제5조 등항 요건 제6조 등항 계획
<p>III 선박 운항 규칙</p> <ul style="list-style-type: none"> 제7조 예선 제8조 중선 제9조 등항 규칙 	<p>IV 제한 사항</p> <ul style="list-style-type: none"> 제10조 어로 작업 제11조 장애물 설치 제12조 정박 및 정선 제13조 선상 위험 작업 제14조 기타

주요 내용

규칙(안) 주요 내용 - 2

<p>V 비상 대응</p> <ul style="list-style-type: none"> 제15조 일반 제16조 인계 제17조 오염 제18조 중립 제19조 좌초 제20조 고풍 	<p>VI 등항 제한</p> <ul style="list-style-type: none"> 제21조 바람 제22조 시계
<p>VIII 벌칙</p> <ul style="list-style-type: none"> 2개 조항의 벌칙 조항 제시 	<p>부속서</p> <ul style="list-style-type: none"> 부속서 1 조항(항행안전) 부속서 2 조항(선상 위험 작업 제한(예)) 부속서 3 항행보안법

상세 내용

제1장 일반

> 규칙의 시행 및 적용상의 일반 사항을 규정

구분	조문 내용
제1조 일반규정	<ul style="list-style-type: none"> 등항 선박 및 영종대교 등항로 관리청 준수 사항을 규정 <p>Ex) "관리청은 영종대교의 등항 조경을 명시할 것이고, 이러한 등항 조경을 충족시키지 못하는 선박에 대해서는 등항을 거부할 수 있다."</p>
제2조 정의	<ul style="list-style-type: none"> 동 규칙을 이해하고 해석하는데 필요한 용어의 정의 <p>Ex) "주정간 항도 : 내교 양 주교 사이의 항도(항도폭 200m)를 말한다."</p>
제3조 책임	<ul style="list-style-type: none"> 등항 선박 및 관리청의 책임 사항을 규정 <p>Ex) "관리청은 영종대교 해부의 안전관 등항을 위하여 선박 등항 비용 요소나 액의 부담 계가하거나 조경할 책임이 있다..."</p>

상세 내용

제2장 선박 등항 일반

> 등항에 필요한 수역 범위, 등항 요건과 등항 계획을 규정

구분	조문 내용
제4조 수역 범위	<ul style="list-style-type: none"> 수역 범위를 정함 <p>Ex) "동 규칙이 적용되는 수역은 영종대교를 중심으로 1마일 이내의 해상수역을 말한다."</p>

상세 내용

제3장 선박 운항 규칙

> 수로를 항행하는데 필요한 선박 운항에 관련된 사항을 규정

구분	조문 내용
제7조 예선	<ul style="list-style-type: none"> 예선 사용에 관한 사항을 규정 <p>Ex) "경주대교 박부를 통과하는 경우에는 선박(부선 포함) 1척을 초과하여 예선할 수 없으며, 눈이진 예선물이 생기지 않도록 예선 통행하여야 한다."</p>
제8조 통신	<ul style="list-style-type: none"> 수로 통항상 필요한 통신에 관한 사항을 규정 <p>Ex) "통신선박은 경주대교 도록 권역 VHF 채널 10을 유지하고 경주대교에 연락하여야 한다."</p>
제9조 통항 규칙	<ul style="list-style-type: none"> 항법을 포함한 통항 규칙을 규정 <p>3. 항법 Ex) "개항권시행과 등 통항 규칙에 명시되지 않는 규칙에 관해서는 해상교통안전법과 국제해상충돌예방규칙의 항법규정을 적용한다."</p>

상세 내용

제4장 제한 사항

> 수로 통항상 제한 및 금지되는 사항을 규정

구분	조문 내용
제10조 예로 작업	<ul style="list-style-type: none"> 금지되어야 할 예로 작업에 관한 사항을 규정 <p>Ex) "어선이나 소형선박들은 경주대교 부근 수역 내에서 그들을 끌거나 드물 취급 등의 일체 예로 행위를 금한다."</p>
제11조 장애물 설치	<ul style="list-style-type: none"> 금지되어야 할 장애물 설치에 관한 사항을 규정 <p>Ex) "경주대교 부근 수역 내의 일체의 장애물을 설치해서는 아니 된다."</p>
제12조 정박 및 정선	<ul style="list-style-type: none"> 수로 통항 중 금지되는 정박 및 정선에 관한 사항을 규정 <p>Ex) "경주대교 부근 수역 내에서 통항하는 선박은 정박해서는 아니 된다."</p>

상세 내용

제5장 비상 대응

> 수로 통항 중 발생할 수 있는 비상 상황에 대한 대응 조치를 규정

구분	조문 내용
제15조 일반	<ul style="list-style-type: none"> 비상 상황에 있어서의 일반 사항을 규정 <p>Ex) "관리청은 경주대교 부근 수역의 통항하는 선박에서 발생할 수 있는 여러 위험 상황에 대비하여 예방 조치를 취할 수 있는 책임과 권한을 갖는다."</p>
제16조 화재	<ul style="list-style-type: none"> 수로 통항 중 화재 발생에 관한 사항을 규정 <p>Ex) "경주대교 부근 수역의 통항 중에는 화재를 유발할 수 있는 일체의 선내 작업을 금한다."</p>
제17조 오염	<ul style="list-style-type: none"> 수로 통항 중 오염 사고 발생에 관한 사항을 규정 <p>Ex) "경주대교 부근 수역의 통항 중에는 선박은 어떠한 오염물도 배출해서는 아니 된다."</p>

상세 내용

제6장 통항 제한

> 선박의 수로 통항이 제한될 수 있는 상황에 관한 사항을 규정

구분	조문 내용
제21조 바람	<ul style="list-style-type: none"> 바람으로 인한 통항 제한에 관한 사항을 규정 <p>Ex) "평균 최대풍속이 초속 13미터 이상 시 (강풍주의보 발표 시) 통항이 금지된다."</p>
제22조 시계	<ul style="list-style-type: none"> 시계제한 인한 통항 제한에 관한 사항을 규정 <p>Ex) "인공통 선박통항구 상의 규격에 의해 시계가 600미터 이하로 시계주위보가 발표된 때에는 선박 통항을 통제할 수 있다."</p>

상세 내용

제7장 벌칙

> 법령 선박의 등 규칙 위반에 따른 벌칙을 규정

Ex) "경항 법령이 발견된 선박이 시정 조치를 시행하지 않는 경우에는 추가적인 통항 거부에 처한다."

부속시

> 등 규칙에서 규정하고 있는 사항들 중에 관련된 부가 설명

1. 조종능력제한선
2. 선교 권장 시계 제한
3. 통보사항

