

1 調査研究方針

1.1 調査研究目的

本調査研究は、平成 25 年度に実施した「大阪湾における AIS 搭載船舶通航状況等の整流化に関する調査研究」、平成 28 年度に実施した「神戸港沖合等における船舶交通流の整流化に関する調査研究」及び平成 29 年度に実施した「友ヶ島周辺海域における船舶交通流の整流化に関する調査研究」を踏まえ、特に、未検討海域である阪神港大阪区沖合近辺の大阪湾北部海域（以下、「対象海域」という。）を中心に進路交差海域の船舶交通流について、安全性、経済性及び効率性の観点から整流の効果を再評価し、考慮すべきと思われる対策を検討するとともに、大阪湾全域における船舶交通流の整流に関する考え方を取りまとめ、もって、大阪湾内の整流対策を検討することにより、大阪湾における海難防止に寄与することを目的とする。

1.2 調査研究に至る背景等

大阪湾においては、平成 19 年の港則法施行令の改正により神戸港から堺泉北港に至る各港湾が阪神港に統合され、さらに、平成 22 年には、国際コンテナ戦略港湾として、外航、内航コンテナ船の集中的な阪神港への寄港などが推進されている。

また、同年に海上交通安全法が一部改正され、明石海峡航路出入口付近、大阪湾北部、洲本沖灯浮標及び由良瀬戸付近海域において、船舶交通の安全確保を図ることを目的として、地域特性に応じた航法について制度化された。

当会においては、平成 28 年度及び平成 29 年度に神戸港沖合等及び友ヶ島周辺海域における船舶交通流の整流化に関する調査研究を行い、現状の経路指定による整流状況を把握するとともに、整流条件を変更して、出会い頻度や船舶の航行密度が減少するか否か等の船舶交通流の変化について検討してきたところである。

平成 30 年度においては、他の大阪湾におけるふくそう海域で未検討海域である対象海域についてさらに検討し、過年度実施した海域を含め、大阪湾全体における整流の方策を検討しようとするものである。

1.3 調査研究名

「大阪湾北部海域における船舶交通流の整流化に関する調査研究」とする。

1.4 委員会の設置

学識経験者、海事实務者及び関係官公庁職員からなる「大阪湾北部海域における船舶交通流の整流化に関する調査研究委員会」を設置する。

1.5 調査研究項目

- (1) 対象海域における航行環境及び船舶事故発生状況
- (2) 対象海域における AIS データの解析・評価及び既往の船舶交通実態調査結果等による船型別、通航方向別の船舶通航状況及び船舶同士の交差状況等のレビュー
- (3) 対象海域における過年度実施したアンケート及びヒアリング調査結果のレビューと補

〈大阪湾北部海域における船舶交通流の整流化に関する調査研究〉

完的なヒアリング調査

- (4) 対象海域の現状における整流状況の検討・評価、課題点の抽出
- (5) 対象海域における課題点に対する整流促進方策について、交通流シミュレーションを実施するなどして船舶交通の安全性と効率性の観点からの検討
- (6) 過年度及び今年度検討した整流促進方策を踏まえ、整流に関する考え方の整理と総まとめ
- (7) 今後の課題の整理

1.6 調査研究の条件

- (1) 期 間 平成 30 年 7 月～平成 31 年 2 月
- (2) 委員会等回数 委員会 3 回、検討会 1 回
(交通流シミュレーション 1 回)

1.7 検討事項

- (1) 第 1 回委員会
 - ① 調査研究方針
 - ② 対象海域における航行環境及び船舶事故発生状況
 - ③ 対象海域における既往の船舶通航実態調査結果等のレビュー
 - ④ 既往のアンケート及びヒアリング実施結果のレビューと補完的ヒアリング調査要領
- (2) 第 2 回委員会
 - ① 対象海域における AIS データによる船舶通航状況の解析・評価結果及び船舶通航実態調査結果等からの課題の抽出
 - ② 既往のアンケート及びヒアリングと補完的ヒアリング調査実施結果からの課題の抽出
 - ③ 課題点に対する整流促進方策の検討
 - ④ 対象海域における交通流シミュレーション実施方案の策定
- (3) 検討会
 - ① 対象海域における交通流シミュレーション実施結果の解析・評価
 - ② 対象海域における現状の整流状況と整流促進方策による整流状況との比較・検討
 - ③ 検討結果を踏まえた大阪湾全体における効果についての検討
- (4) 第 3 回委員会
 - ① 検討会結果報告
 - ② 大阪湾における整流促進方策の考え方についての整理
 - ③ 今後の検討課題の整理
 - ④ 報告書の構成

1.8 調査研究の流れ

調査研究フローを図 1.9.1 に示す。

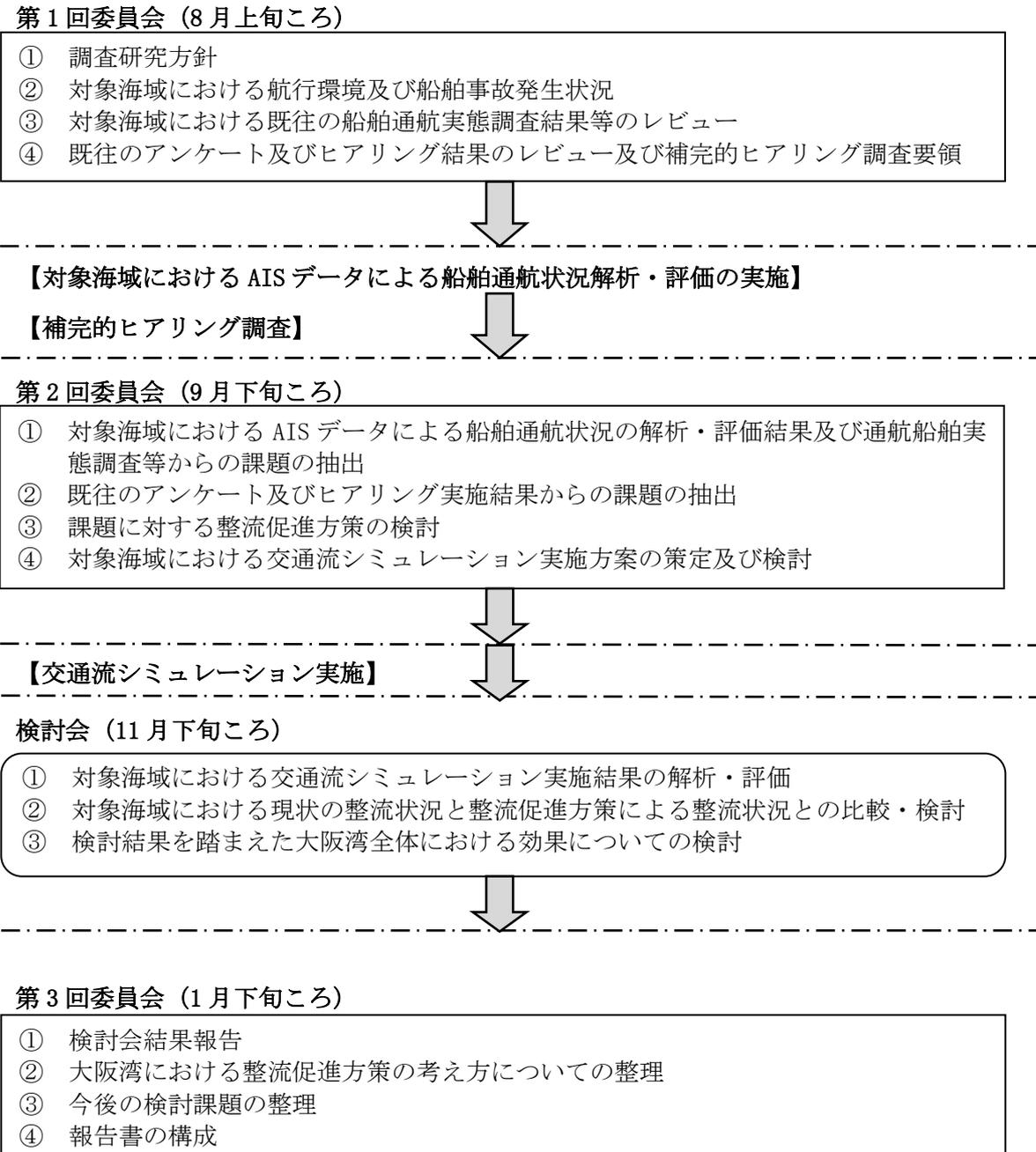


図 1.9.1 調査検討フロー

1.9 参考図

参考として大阪湾北部海域図を図 1.9.1 に示す。

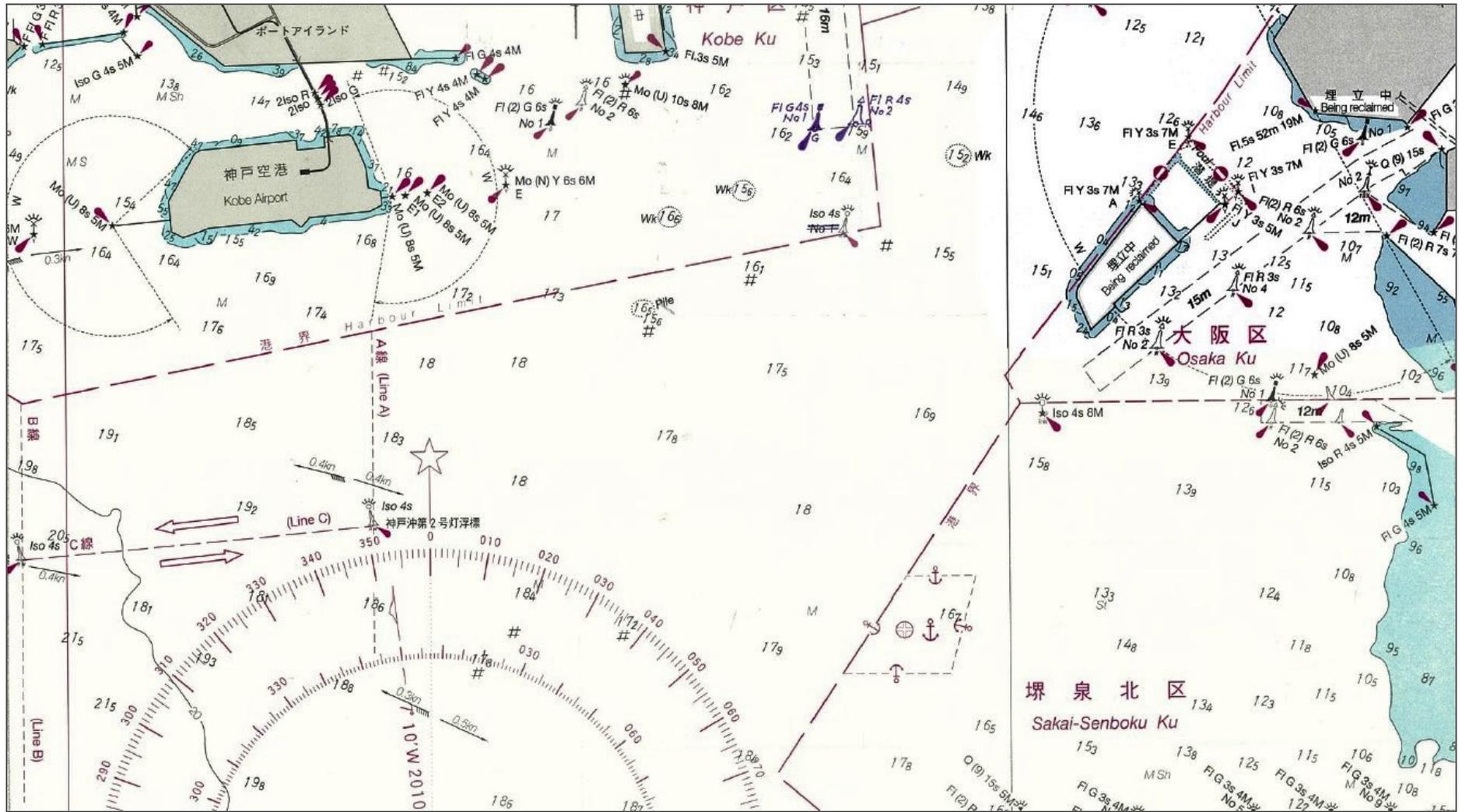


图 1.9.1 大阪湾北部海域（対象海域）図