

第二回 船舶情報に関する有識者会議
船舶に関わる情報の全体像について

2016年2月16日

船舶関連情報利用者の全体像まとめ

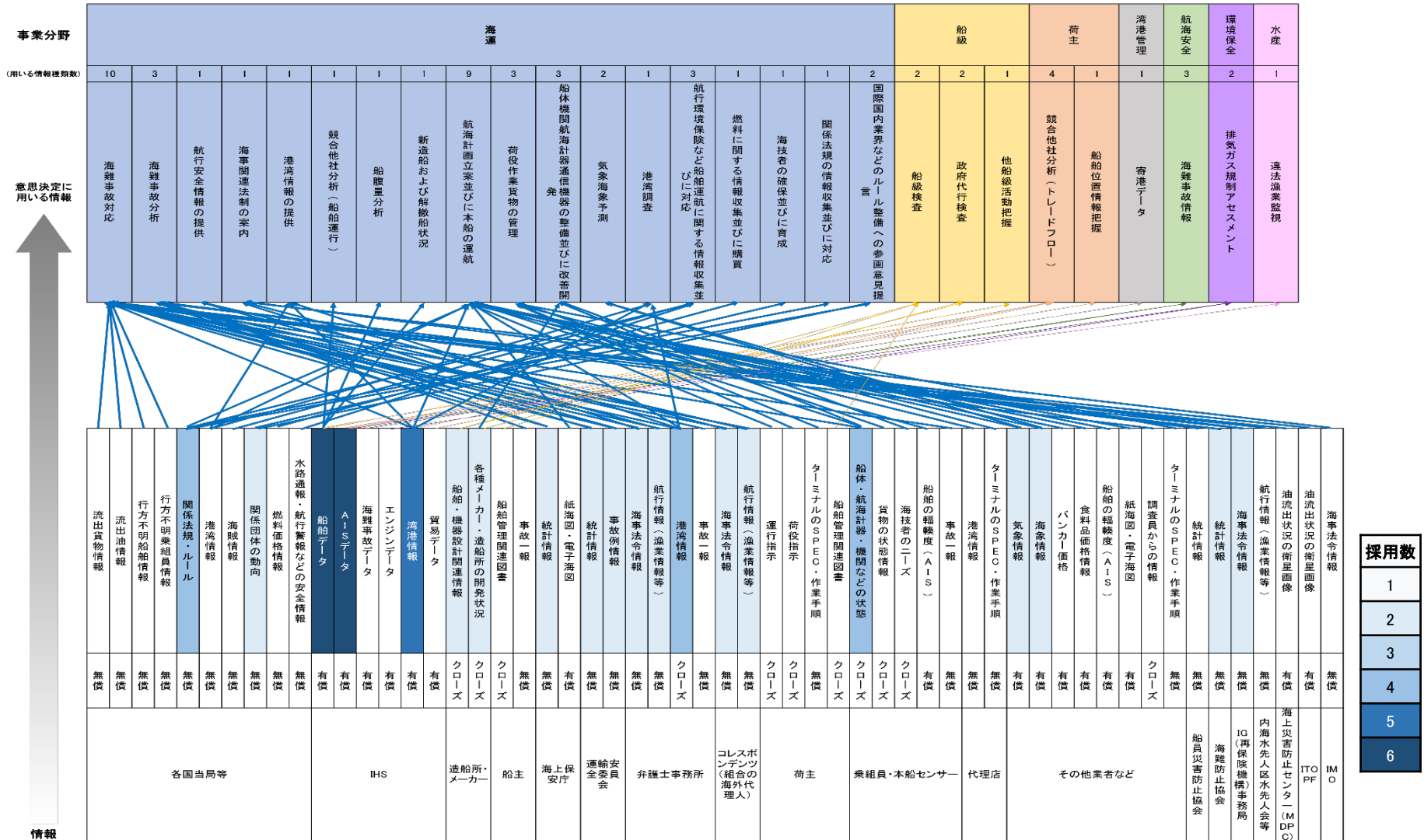
会議内容とアンケートを通して、下図の様な船舶関連情報利用者の全体像を構築した。
前回委員会およびアンケートで言及いただいたものは枠内の色の変更されている。



コメント・齟齬等があればお伝えいただきたい

船舶関連情報の全体像について

会議内容とアンケートを通して、下図の様な船舶関連情報の全体像を構築した。



船舶関連情報の全体像について

船舶関連情報の全体像から海事に用いられる情報は多岐にわたることが判明
全体像から下記の通りに整理

最も利用されている情報

- AISデータ
- 船舶データ
- 港湾情報

最も多種の情報を取り扱う海事業務

- 海難事故対応
- 航海計画立案並びに本船の運行

平均的に2種類以上の情報を取得

複数の情報源から取得されている情報

- 港湾情報
 - 各国当局
 - IHS
 - 弁護士事務所
 - 代理店
- 油流出状況の衛星画像
 - 海上災害防止センター(MDPC)
 - 国際タンカー船主汚染防止連盟(ITOPF)
- 統計情報
 - 船員災害防止協会
 - 海難防止協会
 - 海上保安庁
 - 運輸安全委員会
- 海事法令情報
 - 弁護士事務所
 - コレスポンデント
 - IG(再保険機構)事務局
- 航行情報
 - 弁護士事務所
 - コレスポンデント
 - 内海水先人区水先人会

図や上記に対してのご感想を伺いたい
ご意見や追加・齟齬などがあれば伺いたい

船舶情報の課題・阻害要因

会議内容とアンケートを通して、船舶に関わる情報下記の課題が抽出された。

全体に対する課題	内容	考える対応策
海流予測情報の不一致	海流の数値モデル予測を用いることはあるが現実とは整合しない	海流予測モデルの精度向上
事故情報の共有	他社の事故情報は入手しにくい、守秘義務との関係で開示が難しい	事故情報の匿名化(統計分析) 関連法規の整備
事案発生時の観測情報の不足	海上の衝突事故や海賊事案が発生した場合に、衝突の様子を観測する手段がない	船上カメラや衛星画像等の活用 AIS情報の収集・活用
情報の統合利用	船舶に関わる情報は多岐にわたり、複数部署で情報を精査	情報統合利用出来るプラットフォームの整備
積荷情報の取得性	現状は積荷情報は海運情報ではなく、荷主が管理する情報で、オープンではない(米国はBL情報はオープン化の流れ)	NACCSの情報公開(匿名化等の一定処理の上)
船舶を取り巻く通信環境	船舶の通信環境が十分ではない	通信衛星の活用 陸上通信の活用
AISデータの取得漏れ	AISデータの特長や受信局のカバレッジからAISデータを全て収集できない。	複数受信局の利用 衛星AISの活用
自船遠方の輻輳度の把握	自船AISだけでは遠方の状況を把握できない	衛星AISの活用 ドローン等の活用
衛星画像の取得	データが高価	低価格低分解能衛星画像の活用
関連法規の更新	最新の情報に保つこと	最新法規情報の積極的な情報共有
湾港情報の更新	最新の情報に保つこと 海外での情報取得が困難	港湾情報の集約と情報共有
紙海図・電子海図の更新	最新の情報に保つこと	電子化し、ネットに接続し常時更新可能な海図の整備

上記に対してのご意見や追加・齟齬などがあれば伺いたい

将来の情報提供の在り方について

第一回有識者会議を通じて、船舶に関わる情報の現状について主にご意見をいただいた。アンケートを通じて、行政から提供して欲しい情報について下記のご意見を頂いている。

行政から提供して欲しい情報	用途
油流出状況(衛星画像等)	効果的な油濁対応
海上浮遊物情報(救命艇、コンテナ、貨物、油等) (より正確な)船舶位置情報(履歴、現状)	人命救助、流出物処理 事故原因調査、船舶検査スケジュール策定
海難事故例に関する詳細な情報(日時、場所、天候、海象等々)	事故原因調査、再発防止策提言
出入港履歴	事故統計分析 AISデータとの比較
実質の運航者	登録情報以外の情報把握
リアルタイム船舶登録情報	ドック中、係船中の船舶把握
船舶解撤の届出情報	入手困難のため
リアルタイムAIS情報	よりリアルタイムのマーケット情報把握のため
衛星画像情報	港湾内での詳細行動把握、荷物積み下ろし状況等 事故検証、再発防止のための分析
規制領域での実態情報	どのように届けが行われているか
BL情報、入出港スケジュール	マーケットの透明性、よりリアルタイムの現況把握
漁船登録情報	AISデータとの比較

このように現状だけでなく、将来の船舶関連情報に関するご意見をうかがうべく

例えば

- ・情報はどうやって入手出来る様になることが理想的か
- ・どのような情報分析が必要か

に関してご意見を伺いたい

まとめと今後

第2回 有識者会議で実施した内容

- 船舶関連情報の全体像まとめ
 - どのような意思決定がなされているのか
 - 意思決定に必要な情報は何か
 - 障害要因や課題の整理
- 船舶関連情報の在り方について

海事業務における情報フロー

