

業務説明資料

〈大分の海の概況と安全安心を守るために〉

令和3年11月17日

大分海上保安部職員数 100名

北部:遠浅

中部(別府湾):

大型船が航行可能な深くて
広くて静かな海域

瀬戸内海の入口で外海にも
近い

南部:リアス式海岸

◎大分

◎津久見

◎佐伯



350トン型巡視船やまくに



35m型巡視艇ゆふぎり



20m型巡視艇せさかせ



20m型巡視艇ぶんごうめ

大分海上保安部の巡視船艇



津久見分室 20m型巡視艇とよかせ



佐伯海上保安署 20m型巡視艇さちかせ

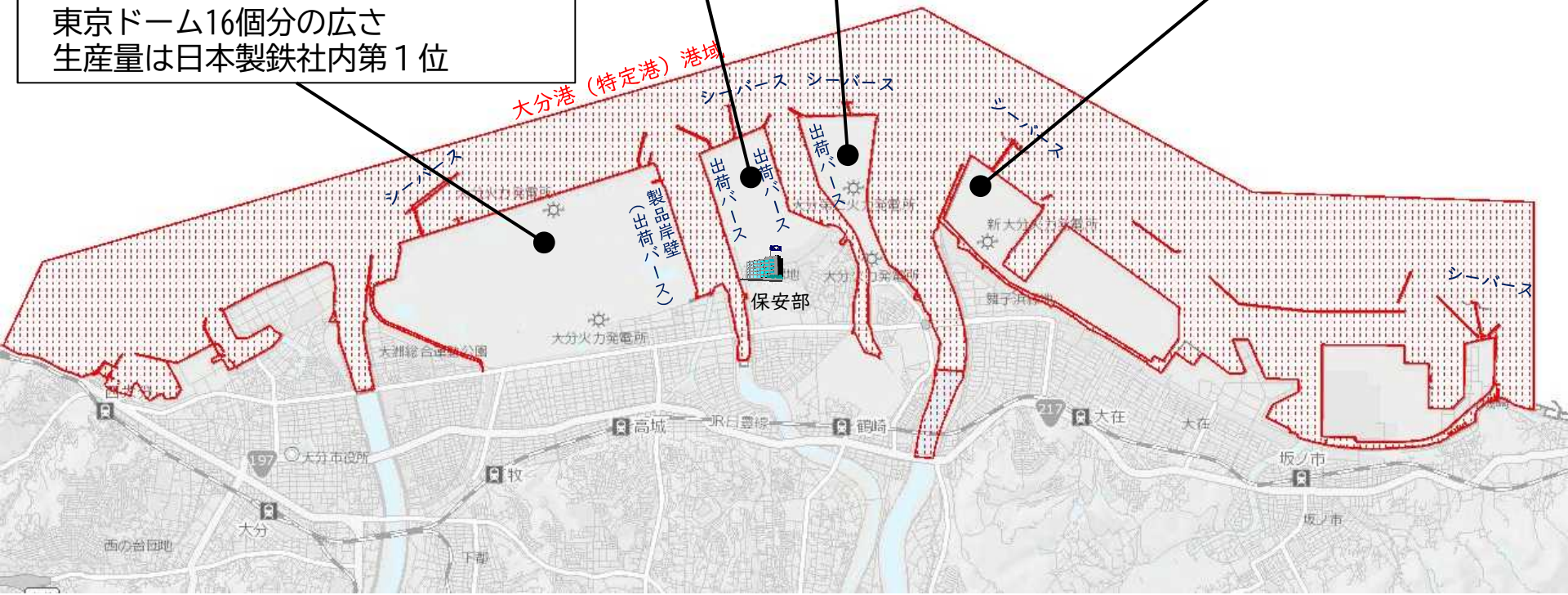
大分県の海岸線 775km

【昭和電工(株)大分コンビナート】
九州唯一のコンビナート
エチレン生産能力国内第3位

【ENEOS(株)大分製油所】
九州唯一の製油所

【大分エル・エヌ・ジー(株)】
※九州で使用される電力の約35%を発電

【日本製鉄(株)九州製鉄所大分地区】
東京ドーム16個分の広さ
生産量は日本製鉄社内第1位

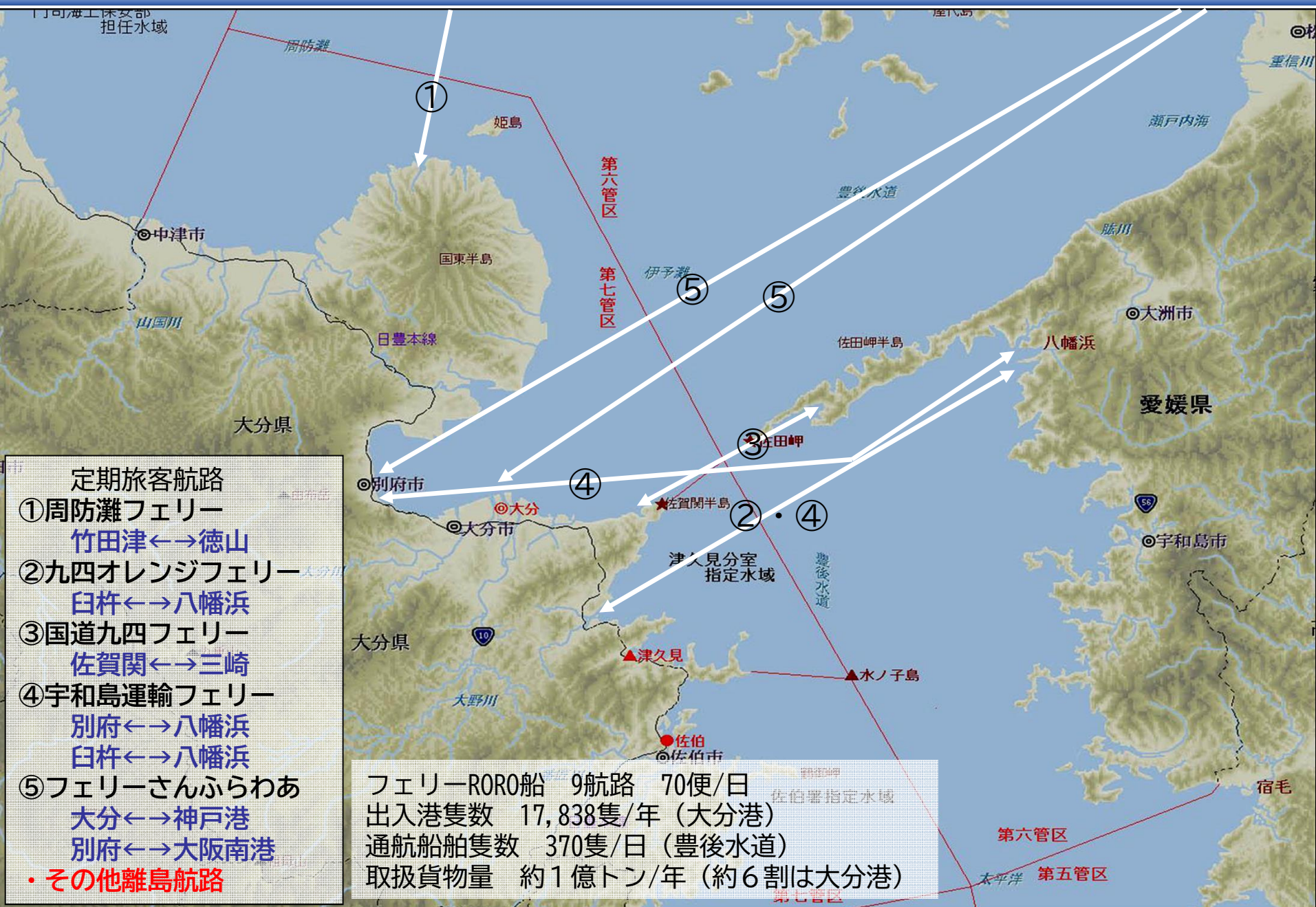




大分エル・エヌ・ジー(株)
総トン数 122,361トン
積載重量 72,020トン
船の長さ 288メートル
船の幅 49メートル
喫水 11.27メートル



日本製鉄(株)九州製鉄所大分地区
総トン数 195,199トン
積載重量 388,079トン
船の長さ 360.92メートル
船の幅 65.06メートル
喫水 23.17メートル





大分管内の航路標識 109基



大規模事故



災害救助活動



対テロ訓練



密漁



本日の訓練概要

～ H N S 事故対応訓練～

危険・有害物質 (HNS) とは？



Hazardous and Noxious Substances
(危険な) (有害な) (物質)

訳すと**危険・有害物質**となり、その頭文字を並べたものが**HNS**である。

※ 「OPRC-HNS議定書」での定義

※ 「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律」では「危険物」等と「有害液体物質」を対象

HNSの危険性及び有害性



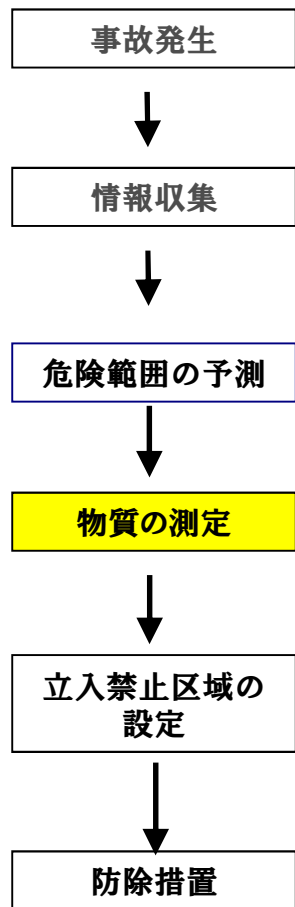
1 引火・爆発の危険性(引火点や爆発範囲)



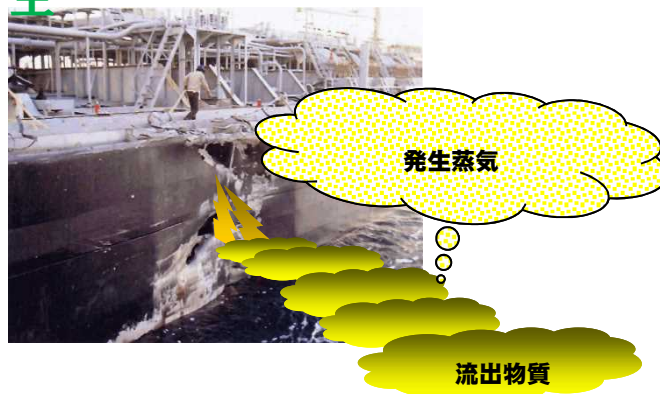
2 毒性危険性(健康被害) など



有害液体物質(HNS)排出事故発生時のフローチャート



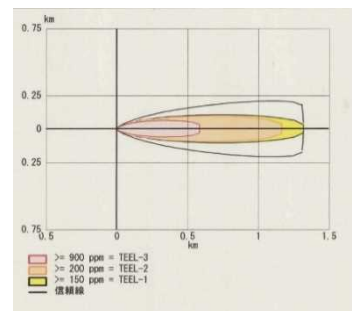
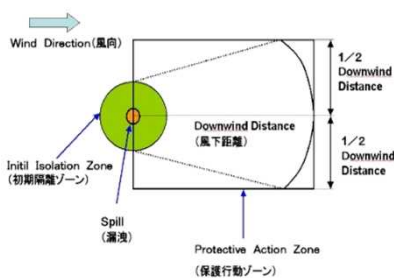
事故発生



情報収集



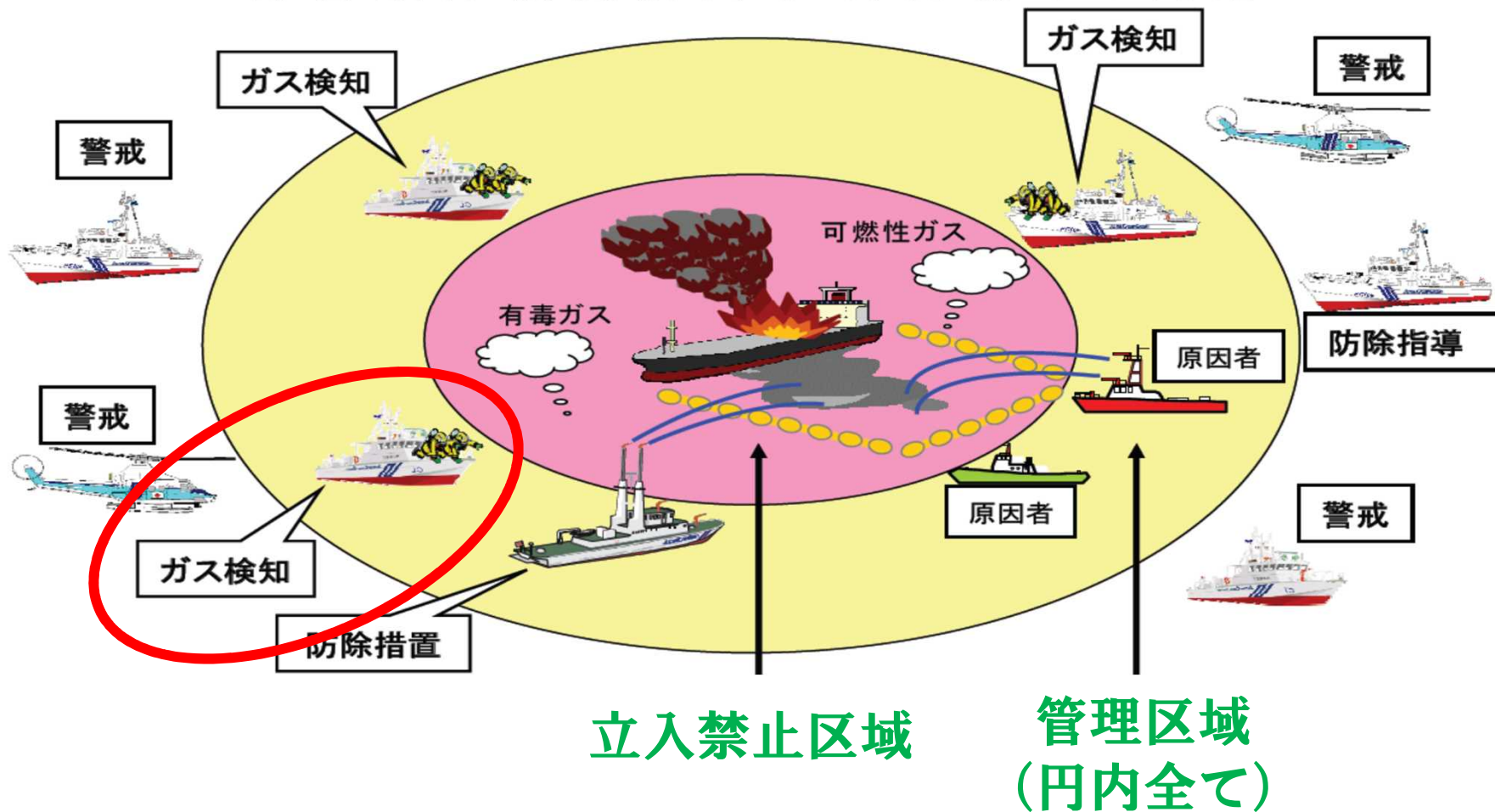
危険範囲の予測



物質の測定



有害液体物質排出事故現場での対応



HNSの防除

有害液体物質毎に対応手法が異なり、状況に応じた適切な防護装備を装備したうえで防除作業を実施する必要がある。

- ・航走、放水による拡散・蒸発の促進
- ・ゲル化剤による蒸発の抑制
- ・オイルフェンス等による拡散防止
- ・回収装置、吸着材による回収
- ・各種薬剤による中和または無害化
- ・水中ポンプ等による海底からの回収 etc...

航走、放水



ゲル化剤やポリマー



横浜機動防除基地

～機動防除隊とは？～

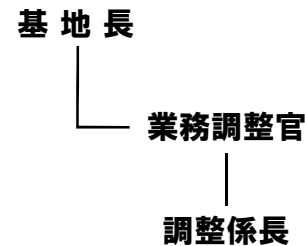
横浜機動防除基地の業務紹介



機動防除隊とは、海上保安庁の中でも**横浜**にしかない唯一の組織であり、**海上に排出された油・有害物質等の防除措置**、**海上火災発生時における消火・延焼防止措置**やこれらの措置に関する**指導・助言**等を行う海上災害に特化された**高度専門部隊**として位置付けられており、全国で発生する特殊な海上災害に対応することを任務としています。

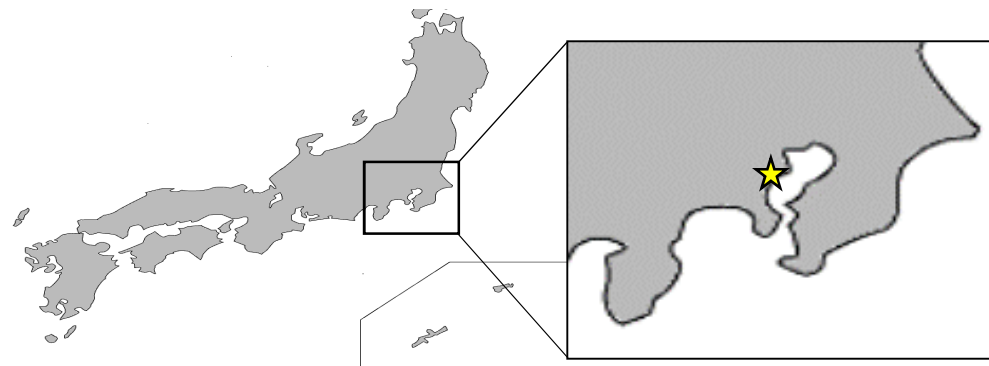
機動防除隊の持つ海上防災等に係る高度の知識及び技術を活用して、①部署、防除措置義務者等が実施する措置に関する**指導、助言及び調整**②部署等では対応困難な**措置の実施**③部署、民間防災組織等による**研修・訓練での技術指導**等を実施しています。

第三管区海上保安本部 横浜機動防除基地



機動防除隊 4隊16名

- 主任防除措置官 — 防除措置官3名
- 主任防除措置官 — 防除措置官3名
- 主任防除措置官 — 防除措置官3名
- 主任防除措置官 — 防除措置官3名



油流出事故



< 油防除措置指導 >



< 航空機からの浮流油調査 >

有害・危険物質事故



< 船内調査・安全確認 >



< 海上ガス検知作業 >

海上火災



< 海上火災消火 >



< 火災状況調査・安全確認 >

今回の訓練では、大分保安部に昨年度から**新しい油防除資機材が導入された**こと、大分には九州唯一の製油所や石油化学コンビナート等が立地しており**特に防災能力が求められる部署**であることから、大分保安部巡視船やまくにを対象として実施されることとなった。

講習会・訓練指導



< 講習会講師 >



< 訓練指導 >

訓練及び調査・研究



< 事例研究・机上訓練 >



< 有害・危険物質対応訓練 >

国際協力／研修・その他



< 国際緊急援助隊現地活動 >



< 技術支援・教育訓練 >