

第2回 スマートフォンを活用した船舶事故防止分科会

富士通 海洋クラウド 「プレジャーボート向け安全航行支援アプリ」 実証実験の概要について

富士通株式会社
2016年12月1日



富士通の小型船舶用スマホアプリのねらい

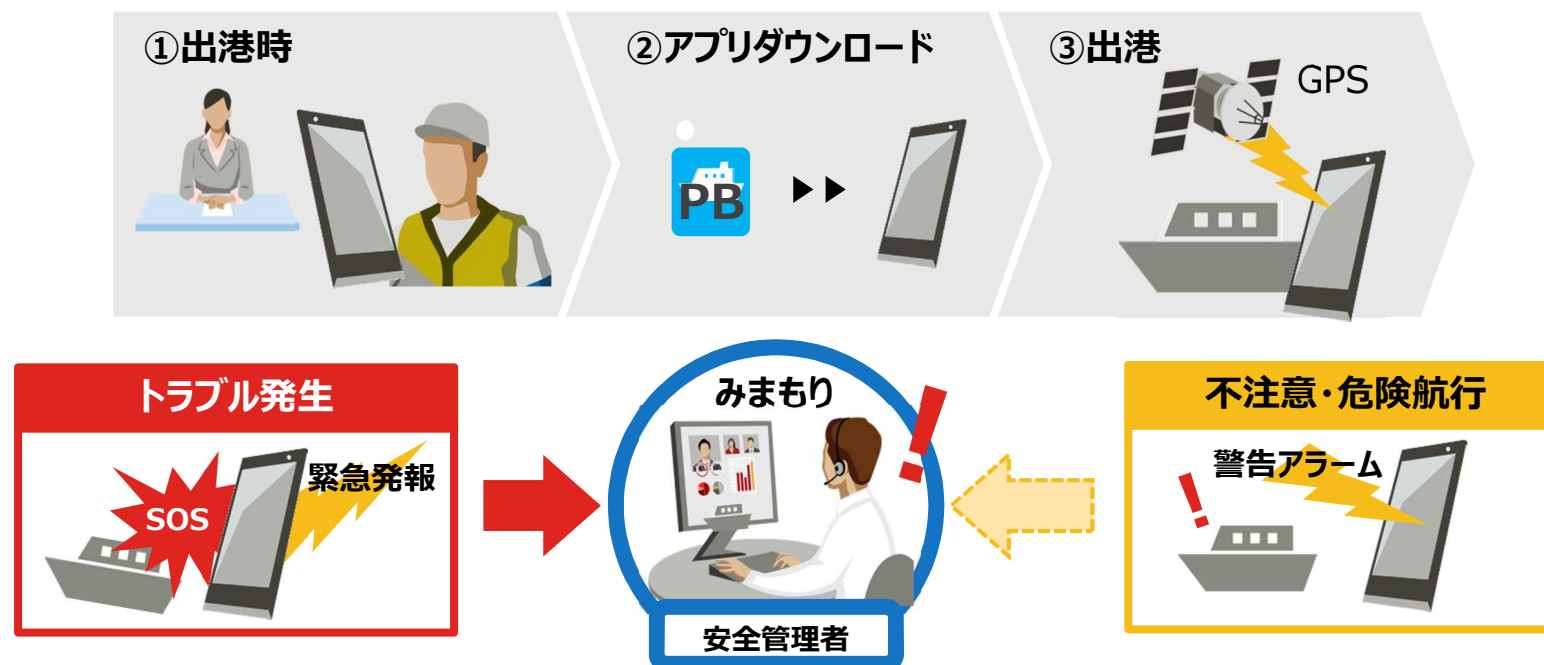
■ 目的

船を操船される方々や、船の安全管理をされる方々にとって
様々な水域を安全に利活用するのに役立つICTサービスを提供すること。

■ システム名称

「プレジャーボート航行安全支援サービス」

Pleasure-Boat Safety Sailing Service (PBSSS)



「プレジャーボート航行安全支援サービス」の概要

ガイドラインの推奨機能

他船接近警告

危険海域警告

航行支援情報提供

航海前情報提供

その他情報提供

緊急連絡

実装

プレジャーボート航行安全支援サービスの機能

分類	機能
基本機能	基本地図表示機能
	GPS受信機能
	基本通信機能
	出航登録機能
	入出港自動判定機能
他船接近警告	大型船接近警告機能
	小型船接近警告機能
危険海域警告機能	浅瀬警告機能
	魚網警告機能
	徐行警告機能
	航路内逆走警告機能
	航路内速度警告機能
	航路内停船警告機能
	走錨警告機能
	航行禁止区域警告機能
危険地点警告機能	
推奨航路	推奨航路表示機能 ※見どころも表示
	推奨航路簡易ナビゲーション機能
緊急連絡	一斉同報機能
	緊急発報機能

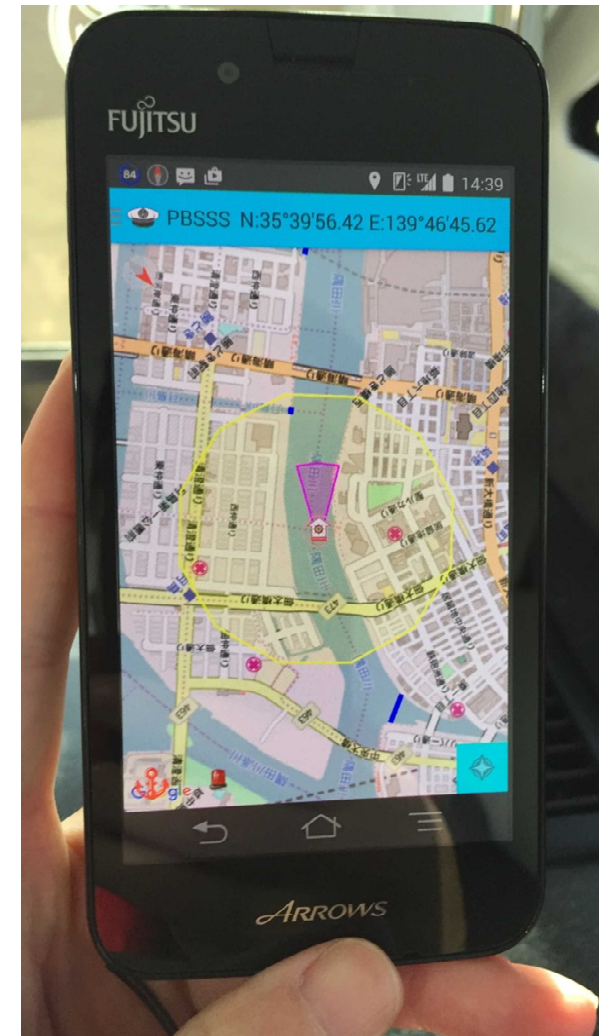
赤字はガイドライン
にない独自機能

ガイドラインの主な機能に加えて独自機能も実装したアプリケーション

船の安全な利用に役立つ独自機能を実験します

① 入出港自動判定機能

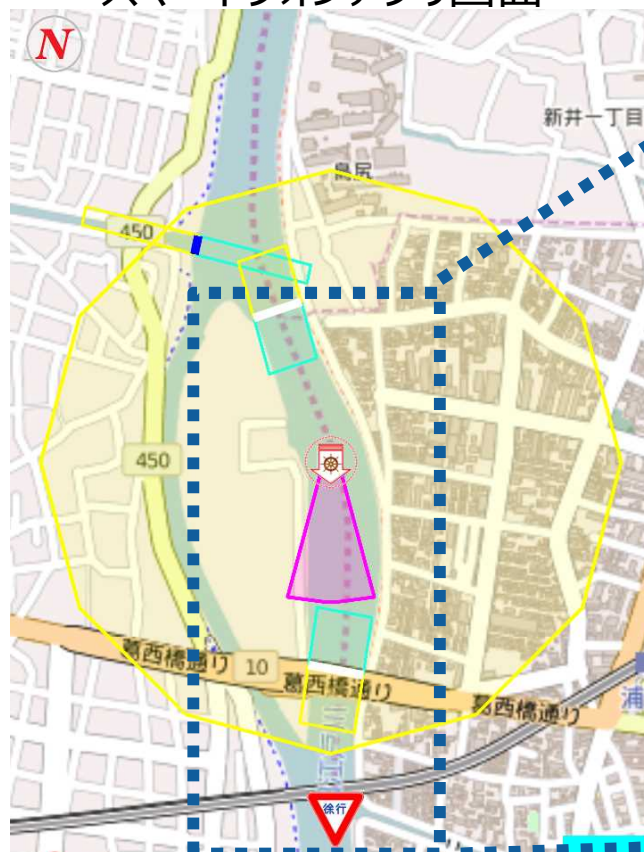
② 走錨警告機能



① 入出港自動判定機能

船の入出港をマリーナの位置関係から自動判定し、
位置情報の記録・公開を自動的に起動・停止する機能

スマートフォンアプリ画面



自船の現在位置

危険物警告範囲

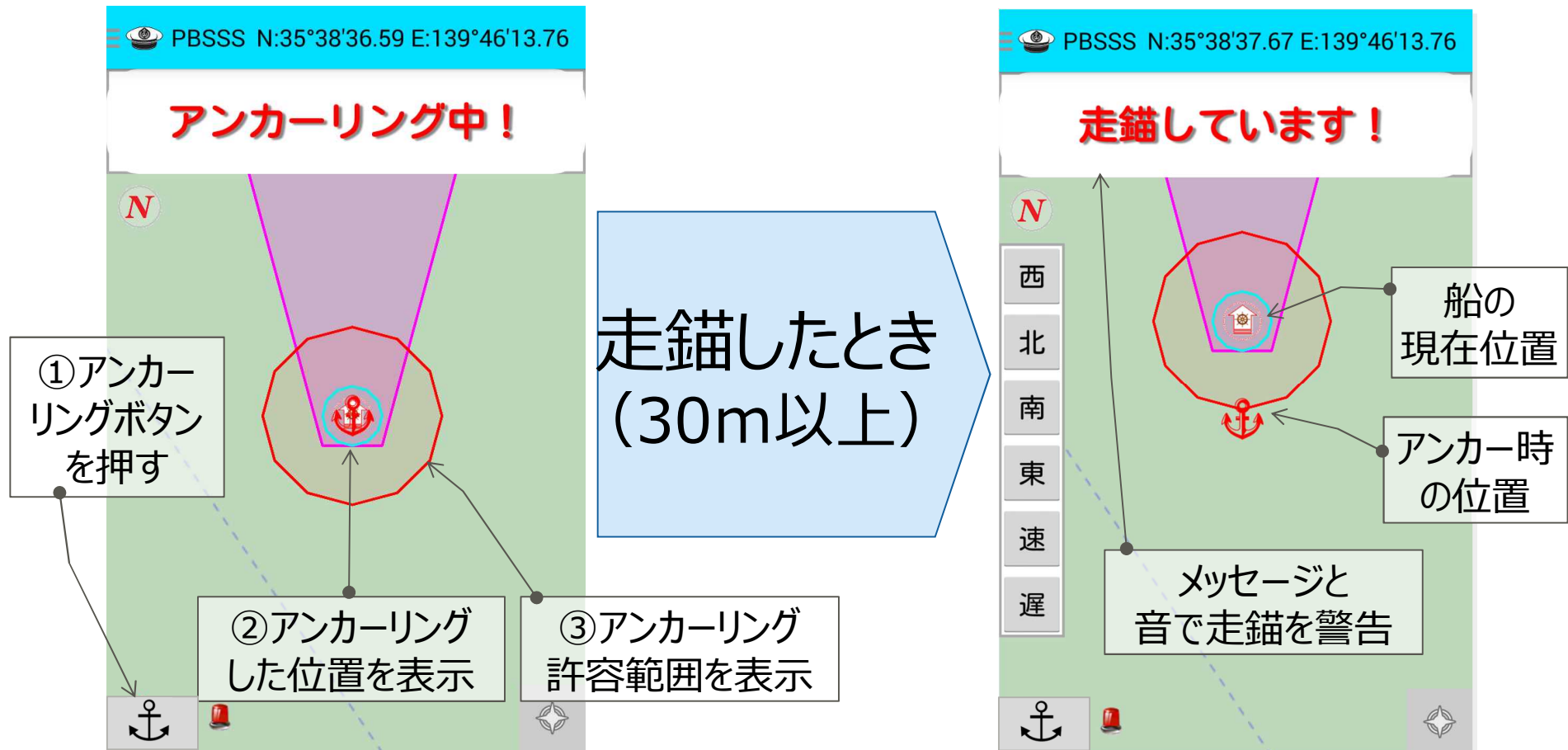
入出向判定ライン

入出港判定ラインを通過した時、位置情報記録・公開を起動・停止。

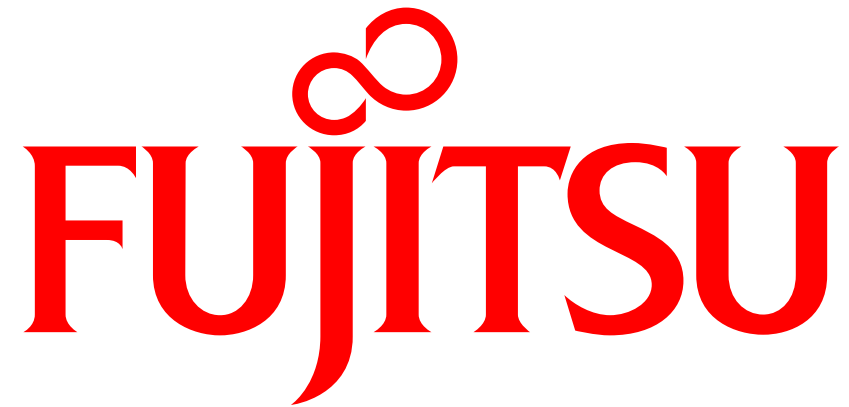
- 【ねらい】
- ・入出航時の操作自動化
 - ・陸上操作時における位置情報の記録・公開を抑止

② 走錨警告機能

船が錨を投じたまま流された場合に、警告を行う機能



【ねらい】 走錨時の警告・注意喚起による船の事故防止



shaping tomorrow with you