

□利用実証提案書

■利用実証計画書

平成 27年 6月 2日 Ver.1.0

テーマ	小型船舶の安全な航海を支援するためのアプリケーション開発	
実証参加機関 (共同機関)	弓削商船高等専門学校	
目的	小型船舶に乗る人が安全に航海するための仕組みとして、我々の生活に身近なスマートフォンを利用した AIS を代替できるシステムを提案する。利用する衛星は精度の高い「準天頂衛星みちびき」を利用する。	
期間	全体	2015年5月～2016年3月
	時間・頻度	●時間:13時～18時 ●頻度:週1回以上、毎週
実施場所	●地名:愛媛県越智郡上島町弓削 ●環境:学校/海上 ●その他:なし	
構成 ※必要に応じて構成図等を次ページ以降に添付	●システム全体構成 航海中にユーザが利用するスマートフォン、及びスマートフォンに近隣の船舶情報を提供するサーバで構成されている。(詳細は別紙参考) ●データ処理 スマートフォンからインターネットを通して、サーバに位置情報を送信し、近隣船舶などの情報を提供する。送信する位置情報は、みちびきとスマートフォン標準 GPS を利用して比較する。	
内容 ※必要に応じて次ページ以降に添付	●実証概要 本プロジェクトで開発したアプリをインストールして iOS 端末と「QZ1」受信機を持ち、海上を走行する。 ●実証の確認及び評価(利用効果の定量的評価方法) 移動ルート of データを取得し、準天頂衛星の有無で測位精度の比較をする。 ●確認時期 実証終了後に解析を行い、その後、本システムで利用する GPS の決定をする。	
受信信号	●使用する測位信号名を記載 ・GPS:L1C/A ・QZS:L1C/A、L1-SAIF	
受信設備	●使用する測位信号受信機などを記載 ■貸与品目/数(QZ1/2台) □持込品目/数(/)	
ソフトウェア	●測位結果確認ソフトウェア ■ソフトウェア名称/概要 小型船舶の安全な航海を支援するアプリケーション	
実証前の要求事項		
実証時の要求事項		
実証後の要求事項		
その他		

別紙 システム構成図

