

2020 年 11 月 18 日

株式会社アカサカテック

## 雨や霧でも安全に距離計測！

## ミリ波レーダーを用いた接舷支援システムの販売を開始！

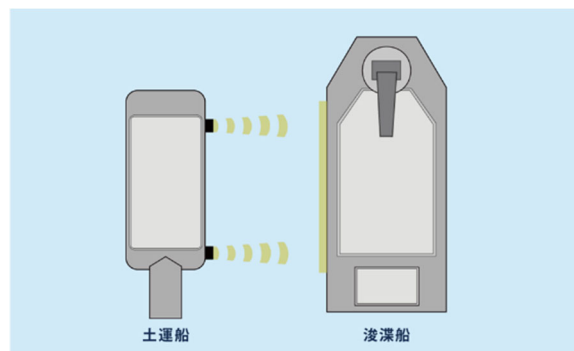
株式会社アカサカテック（本社：横浜市金沢区、代表取締役社長：加瀬太郎）は、2020 年より取り扱いを開始した 24GHz / 77GHz / 79GHz 帯ミリ波レーダーモジュールの活用製品として、新たに接舷支援システムの販売を開始しました。



本製品は、ミリ波レーダーで距離計測を行い、計測データを PC にリアルタイム表示させます。ミリ波レーダーを活用することで、見通しの悪い荒天時においても、画面をみながら安全な接舷が可能になります。従来品と比較するとコストパフォーマンスに優れ、一体型ユニットを置くだけで簡単に利用できます。

## ■ システムイメージ

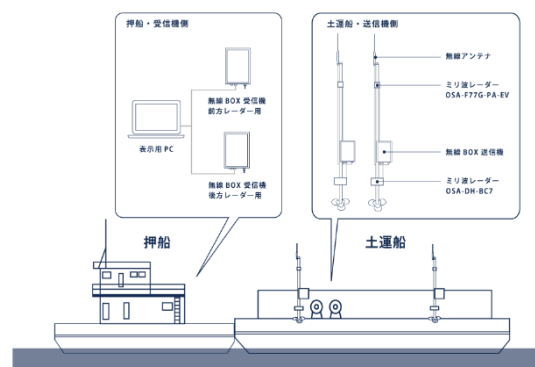
土運船の甲板に設置した2つの送信ユニットにより、浚渫船までの距離（最大 80m）を計測します。レーダー照射位置や設置条件などにより土運船側からの計測が難しい場合は、浚渫船側にレーダーを設置しても同等に計測を行うことが可能です。



## ■ システムの主な特徴

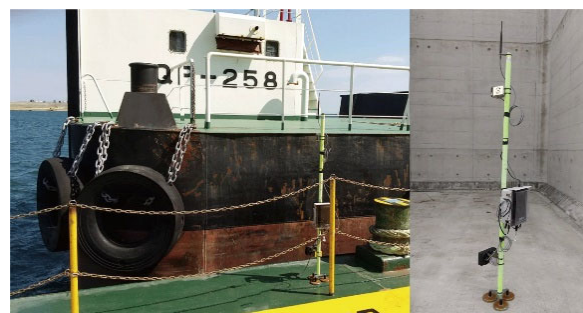
### ・ 2種類のレーダーで安定した計測を実現

送信ユニットは、近距離向けレーダーを下部に、長距離向けレーダーを上部にそれぞれ配置することで、より安定した計測が可能になり、取得した計測情報は、バッテリー内蔵の無線 BOX を経由し、押船側の PC に送信されます。



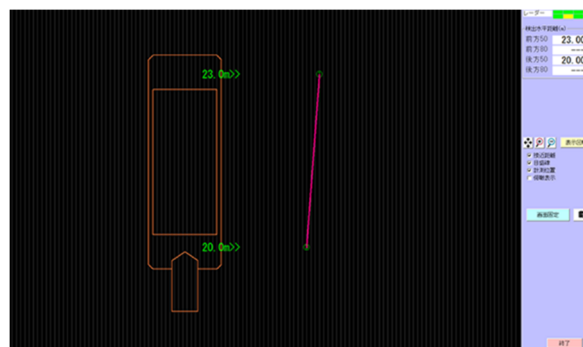
### ・ バッテリー駆動で簡単取り付け

受信ユニット、送信ユニットともにコンセントや発電機による電源供給が不要のため、置くだけで簡単に計測できます。



### ・ 画面で距離をみながら接舷

レーダーを設置した土運船（画面左）と対象物となる浚渫船（画面右）を画面上に表示、浚渫船側面までの距離を 10cm 単位で計測します。



### ・ 見通しの悪い荒天時にも距離計測

カメラや LiDAR (ライダー) とは異なり、雨や雪など視界不良な荒天時でも検出が可能で、太陽光の反射など急激に照度が高まった場合も、安定して計測することができます。



## ■ 仕様表

接舩支援システムで使用するミリ波レーダーモジュールの仕様になります。

|                                                                                                                  |       |                 |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|------------|
|  <p><b>OSA-DH-BC7</b></p>       | 周波数   | 24GHz           |            |
|                                                                                                                  | 検出距離  | ～ 40M           |            |
|                                                                                                                  | レーダー角 | H:5,V:20        |            |
|                                                                                                                  | 距離精度  | 0.1M            |            |
|                                                                                                                  | 同時検出数 | 単一              |            |
|                                                                                                                  | 出力形式  | 1 接点出力 / RS-485 |            |
|                                                                                                                  | 速度検出  | —               |            |
|                                                                                                                  | 加速度検出 | —               |            |
|                                                                                                                  | 入力電源  | DC12 ～ 24V      |            |
|                                                                                                                  | 消費電力  | 2.4W            |            |
|  <p><b>OSA-F77G-PA-EV</b></p> | 周波数   | 77GHz           | 79GHz      |
|                                                                                                                  | 検出距離  | ～ 80M           | ～ 40M      |
|                                                                                                                  | レーダー角 | H:30,V:30       | H:110,V:30 |
|                                                                                                                  | 距離精度  | 0.5M            | 0.1M       |
|                                                                                                                  | 同時検出数 | 単一              | 複数         |
|                                                                                                                  | 出力形式  | RS232/CAN       |            |
|                                                                                                                  | 速度検出  | ○               | —          |
|                                                                                                                  | 加速度検出 | —               | —          |
|                                                                                                                  | 入力電源  | DC12V           |            |
|                                                                                                                  | 消費電力  | 3W              |            |

※製品の外観・仕様は予告なく、変更になる場合があります。ご了承ください。

## ■ 会社概要

会社名： 株式会社アカサカテック  
所在地： 〒236-0007 神奈川県横浜市金沢区白帆 4-2 マリーナプラザ 3F  
代表者名： 加瀬 太郎  
事業内容： GNSS を利用した機器・クラウドシステムの設計、開発、販売、メンテナンス  
資本金： 4,000 万円  
従業員数： 40 名  
WEB： [www.akasakatec.com](http://www.akasakatec.com)

HP



## 本プレスリリースに関するお問い合わせ先

### ☐ 本製品に関するお問い合わせ先

株式会社アカサカテック

特販部 担当：田村

TEL：(045) 774-3570

WEB：[www.akasakatec.com/contact/](http://www.akasakatec.com/contact/)

### ☐ 報道関係のお問い合わせ先

株式会社アカサカテック

販売促進部 堀、佐藤

TEL：(045) 774-3570

MAIL：[akt-pr@akasakatec.com](mailto:akt-pr@akasakatec.com)