

BCPS-40

投下型水位観測ブイ

- 迅速性：河道閉塞へのアクセス道路が地震等により寸断されている場合でも、ドローンで運搬し、空中から投下設置するため、迅速に水位観測を開始できます。
- 安全性：作業員が地上で作業を行う必要がないため、二次災害を防止できます。
- 安定性：河道閉塞の湛水部中央への設置が可能のため、溪岸からの土砂流入による機器破損・流失の危険が少ない。



総合防災センサーメーカー

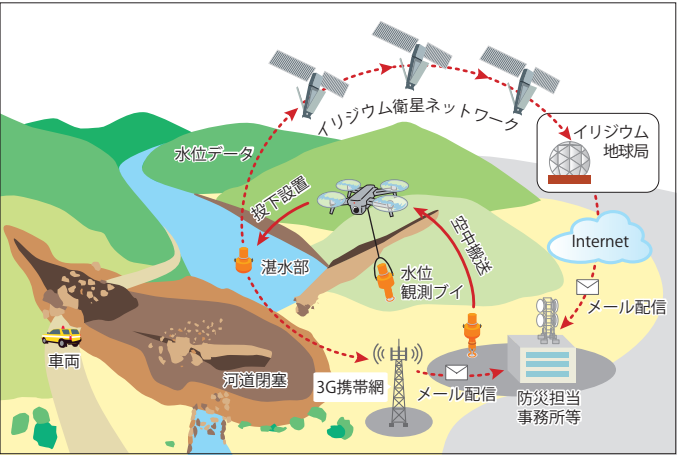
株式会社 拓 和

<https://www.takuwa.co.jp/>

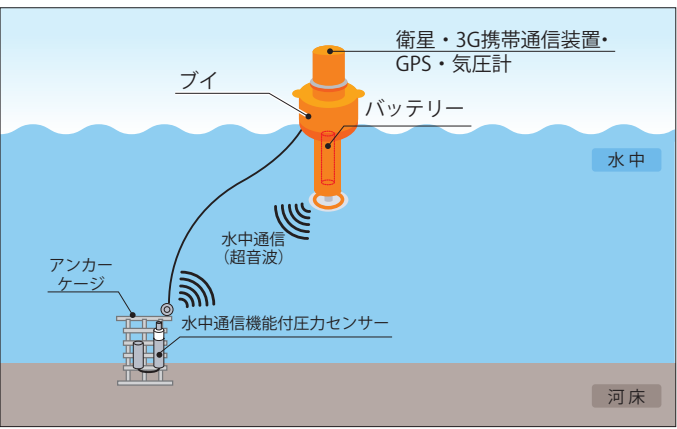
■ 投下型水位観測バイ

投下型水位観測バイは、地震や集中豪雨等により天然ダム等の観測地点へのアクセス道路が寸断された場合でも、ドローンやヘリコプターなどで運搬・設置が可能な水位計です。本機器は、衛星または携帯通信装置を搭載したバイ部と、バイを係留するアンカーおよび水中通信機能付圧力センサー実装したケージ部で構成されています。圧力センサーにより水压を測定するとともに、水面に浮いたバイ部から観測データ（時刻、位置、水压（水位に変換）、気圧、電源電圧データ）をイリジウム衛星または携帯通信を利用して、ユーザーのパソコンにメール形式で設定時間毎に送信し、受信ソフトを使用して水位などの観測データを監視します。

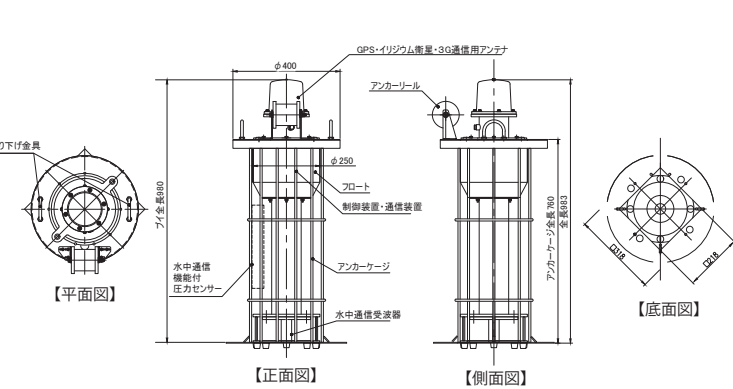
■ 運用システムイメージ



■ 潜水部観測イメージ



■ 外形図



■ バイ

形 状	円筒形
寸 法	φ250×980mm
質 量	12kg以下
主 要 材 質	フ ード：ポリカーボネード樹脂 本 体：アルミニウム合金 フ ロート：ポリスチレン（全面ウレタン樹脂コーティング）
計 測 機 能	GPS受信機：GPS〔単独測位〕（時刻、位置情報取得用） 気圧計：測定範囲500～1200hPa、測定精度±0.4hPa
通 信 機 能	衛星・携帯通信：イリジウム衛星を用いたショートバーストデータ通信（SBD）および3G携帯電話回線網通信 水中通信：水中音響通信（超音波）
電 源	専用アルカリ乾電池（DC12V）

■ アンカーケージ

寸 法	上部：φ400mm、下部：318mm×318mm、高さ：760mm（但し、ロープ取付金具、リール金具を除く） アンカールールケーブル長：50m
質 量	9kg以下
材 質	ステンレス鋼

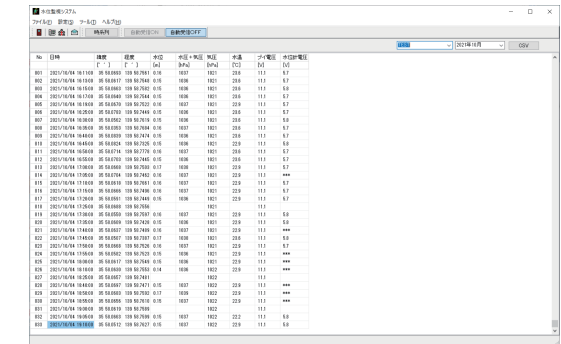
■ 水中通信機能付圧力センサー

計 測 機 能	方式：圧力式（絶対圧） 測定範囲：0～40m 測定精度：±0.2%FS（センサー単体） 電源：専用リチウム電池（DC6V）
水中通信機能	通信方式：水中音響通信（超音波） 通信間隔：1分～60分（出荷時に設定）

■ 監視ソフトウェア

機 能	水位演算、計測、通信間隔設定、イリジウム衛星通信ON、OFF切り替え、3G携帯通信ON、OFF切り替え、グラフ作成、CSV形式ファイル作成
動作環境	対応OS：Windows10

■ 監視ソフトウェア画面（例）



安全確保に関して

本製品のご使用（据付、運搬、保守・点検等）にあたっては、事前に添付書「安全上のご注意：T000405005-WE00」を熟読願います。

株式会社 拓和

URL: <https://www.takuwa.co.jp/>

本社 〒101-0047 東京都千代田区内神田1-4-15

営業統括本部 本社営業課 東京都足立区千住宮元町13-13 千住MKビル5F

東京支店 〒120-0043 東京都中央区北八条西18-35-100 エアリービル2F

札幌支店 〒060-0008 札幌市青葉区中央3-10-19 仙台KYビル5F

仙台支店 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-10-19 仙台KYビル5F

新潟支店 〒950-0916 新潟市中央区米山4-1-23 米山Nビルディング4F

名古屋支店 〒451-0042 名古屋市中区那古野1-14-18 那古野ビル北館216号

大阪支店 〒530-0047 大阪市北区西天満3-1-6 辰野西天満ビル4F

広島支店 〒732-0057 広島市東区二葉の里1-4-18 日宝二葉ビル6F

四国支店 〒761-8075 高松市多肥下町1511-1

九州支店 〒812-0014 福岡市博多区比恵町110-28

新技術開発センター 〒302-0104 茨城県守谷市久保ヶ丘1-1-1

TEL 03-3291-5870 FAX 03-3291-5802

TEL 03-3291-5873 FAX 03-3291-5226

TEL 03-3291-5873 FAX 03-3291-5226

TEL 03-3870-5301 FAX 03-3870-5355

TEL 011-641-8962 FAX 011-641-8963

TEL 022-222-1261 FAX 022-222-1262

TEL 025-241-7110 FAX 025-241-7122

TEL 052-581-2808 FAX 052-581-5915

TEL 06-6365-1881 FAX 06-6363-0084

TEL 082-263-3105 FAX 082-263-0259

TEL 087-814-3922 FAX 087-814-3923

TEL 092-472-4260 FAX 092-472-6134

TEL 0297-48-8000 FAX 0297-48-8009

安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。