

位置と動画を同期する

データロガーアクセサリ

先行公開



GNSS BeatBox

for SBC

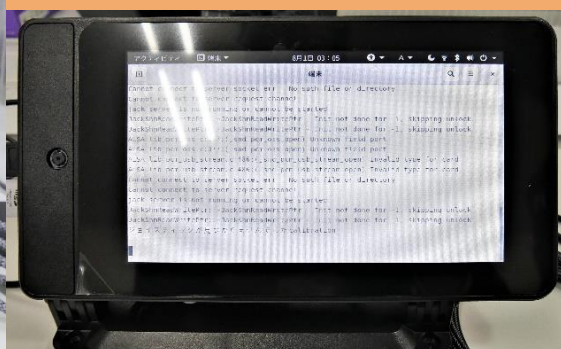
## Raspberry Pi 4 カメラ取付型



## Jetson Nano 据え置き型



## タッチディスプレイ型



## ゲームコントローラ

Cohac QZNEO

## 機器構成全体



**GNSS-BeatBox** は、GPSセンサーから取得する世界標準時と緯度経度情報とシリアル番号を、どんなカメラにも入力できるアナログの音に変換して、ビデオカメラ内に映像と同期音声を記録する、**GNSSの鼓動を音声の同期信号に変換するGNSSデータロガーアクセサリ**です。

同期音声とGPXログを、別提供の同期ツール“GV-Sync”で処理することで、動画の各フレームに下記情報を付与します。

時刻  緯度経度  シリアル番号  ユーザーがゲームパッドで入力したキー情報

アナログの音声を分配するだけで、マルチカメラを使った同期撮影でも、**全てのカメラに正確な時刻と位置情報**を埋め込みます。

## 機器構成 (例)

- 本体  
Raspberry Pi 4、ケース、コントローラ、Wi-Fi・Bluetoothモジュール、アンテナ、オーディオケーブル、HDMIケーブル、7インチディスプレイ
- システムソフトウェア (microSD 128GB)
- 株式会社コア 2周波 RTK GNSSセンサ Cohac QZNEO

動画で撮影した構造物や設備に、正確な位置情報を付けられたら？  
…と思ったことはありませんか？



- GPS機能を搭載したアクションカメラはあるが位置精度があまり良く無い。
- ドラレコを使っているが静止画にした時の解像度が足りない。もっと細かなところを見たい。
- カメラ同士を同期する仕組みはあるが、位置と同期できていない。
- 位置の取得はQZSSのサブメートルやセンチメートルで記録したい。

無いから作りました



**GNSS-BeatBox** は、進歩が著しいGNSSのイノベーションと、市販されている4K動画カメラのイノベーションと、小型化が進むシングルボードコンピュータのイノベーションを、組み合わせることで実現しました。

**高精度な位置情報**：2周波RTK測位に対応したGNSSセンサーを選択。

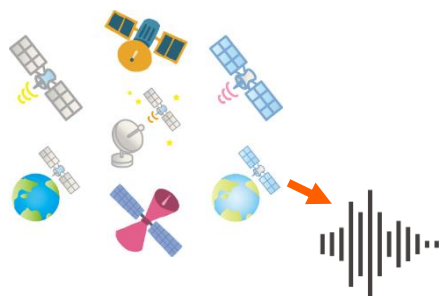
**安価・高機能なカメラ**：市販の安価で高機能なビデオカメラを利用できる。

**構成の自由度**：Raspberry Pi、Jetson Nanoなどの安価なシングルコンピュータを利用。センサーもケースも目的に合わせて自由に構成できる。

**汎用性**：データロガーはGPX1.1拡張フォーマットに対応。取得した位置情報を多くのGISシステムで利用可能。

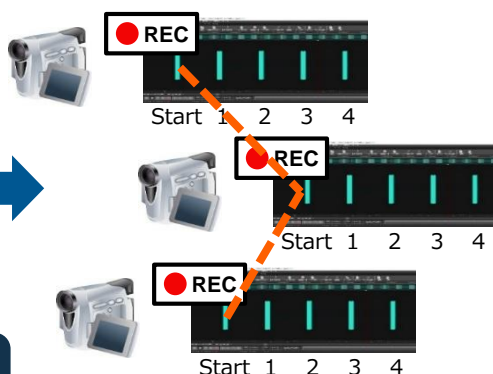
**拡張性**：拡張フォーマットに、ゲームパッドからの入力やセンサーの値を同時記録可能。

### 音声変換



シーケンス番号、  
緯度、経度、日時

### 音声記録



### 音声同期



GPX1.1ログ

```
<serial>1</serial>  
<datetime>.....<datetime>  
<latlon></latlon>
```

本パンフレット内に記載されている社名・製品名等は各社の登録商標です。

お問い合わせ先 ナカシャクリエイティブ株式会社 上田 m-ueda@nakasha.co.jp 戸倉 t-tokura@nakasha.co.jp  
Tel (052)228-8744 <http://www.nakasha.co.jp>

企画・設計

ナカシャクリエイティブ株式会社

開発

株式会社コア

令和2年度 商業・サービス競争力強化連携支援事業（新連携支援事業）20200421中部第33号