

NETIS登録No. KT-170105-VR

点検支援技術性能カタログ掲載技術

であるスマートフォンを使用した路面性状計測の専用機版



BumpRecorder

簡単・便利・高品質 日常点検にも最適！

2023.12中旬

全自動 路面性状計測専用端末 ←新登場

AtomicBump S3 / QZSS



路面性状計測特化型端末
AtomicBump S3なら
操作不要・全自動計測

小型軽量で設置簡単
48x24x21mm、22g

端末年間レンタルで
安価にデータ収集
必要なとき・場所だけ
有料の路面性状指標を取得

BumpRecorderをスマートフォンより簡単・便利で高品質にお使いいただけます。ドライバーの手を煩わせることなく全自動で路面性状計測できる当社専用端末です。車のエンジンON/OFF（シガー電源ON/OFF）に合わせて計測開始・終了・アップロードを全自動で行います。

計測・アップロードは無料なので、**AtomicBump S3**を年間レンタルして日常的に自動計測しておけばデータは非公開になり、あとから必要なとき・必要な場所の路面性状指標だけ取得できます。（指標を取得した分だけが課金対象です）

玉置商事のCLAS方式みちびき受信機TakionCM001を接続すれば、車線判別可能な測位精度で計測できます。

AtomicBumpはM5Stack社製M5 ATOM S3とAtomic GPS kitを用い路面性状計測に適応するように、当社で回路変更、専用プログラムを開発したものです。

比較表

	AtomicBump		スマートフォン (例:Pixel 7a)
計測開始・終了	○	自動(電源連動)	△ 手動操作
アップロード	○	5分ごと自動	△ 手動操作
通信方法	○	WiFi *1	◎ 携帯網 / WiFi
センサー周期	○	200Hz(可変) *2	◎ 476Hz(機種依存)
GPS周期	◎	1Hz(可変)	○ 1Hz(固定)
A-GPS対応	×	非対応	○ 対応
寸法	○	48x24x21mm	△ 152x73x9mm
重さ	○	22g	△ 194g
バッテリー	△	なし	○ あり
みちびき対応 *3	CLAS型GNSS受信機TakionCM001 ◎ オプション取り付け可能 (車線判別可能なレベル)		GPSが増えただけの扱い (測位精度変わらず) △
レンタル価格 *4 (シガー電源他一式)	S3(GPS) 4~3万円/年 200円/日	QZSS(みちびき) 14~10.5万円/年 700円/日	8~6万円/年 400円/日
販売価格	S3 本体のみ 3万円	QZSS 本体+受信機 3万円+11万円	当社からは販売しません (参考:63,000円)

*:価格はいずれも税別、*1:WiFiルータ併用で携帯網でのアップロード可能、*2:200HzでIRI算出に遜色ありません、*3:QZSS後付可能、*4:年間レンタル継続2年目以降は割引。日割りレンタルはカレンダー日、複数台不可、**:Pixel 7aはGoogle製、TakionCM001は玉置商事販売品、**AtomicBump**はM5STACK社のM5 ATOM S3とAtomic GPS kit使用

注意点・制限事項

- ・当社のユーザーID必須(無料IDもあります)、マイクロSDカード必須です。
- ・A-GPSではなく通常のGPSなので測位Fixまで2~3分かかります。
- ・SDカードは壊れると一切読み出せなくなるので、SSIDを指定してWiFi接続しアップロードすることを推奨します。
- ・スマホアプリ**BumpRecorder**と同様、指標算出には20km/h以上で2km以上走行し、発進・停止・右折・左折が1回以上含まれている必要があります。
- ・次の給電ONですべてのファイルがアップロードされ指標算出が始まります。
- ・日本国内での使用を想定しています。M5 ATOM S3はWiFi、bluetooth搭載なので使用国の電波法で認可されているか確認ください(日本の技適は通っています)。

バンプレコーダー株式会社
〒115-0045 東京都北区
赤羽1-59-6 ワコー赤羽102

TEL : 03-6454-4255
e-mail : info@bumprecorder.com
Web : www.bumprecorder.com