

## **BumpRecorder Web**

データダウンロード方法

# (2017.12.18)

バンプレコーダー株式会社



### 目次

1.	. 概要説明						
2.	使い	方の詳細説明	2				
	2-1.	BumpRecorder Web にアクセスする	2				
	2-2.	ユーザーを登録する	2				
	2-3.	スマートフォンアプリケーション BumpRecorder でログインする	3				
	2-4.	ダウンロードページにアクセスする	3				
	2-5.	ダウンロードしたいデータを探す	2				
	2-6.	ダウンロードする	3				
	2-7.	支払いについて	4				
	2-8.	決済を終えたら	4				
	2-9.	データ説明	5				



#### 1. 概要説明

スマートフォンアプリ **BumpRecorder** からアップロードしたデータから解析した IRI データ(メッシュサイズ8:北緯 36度の東京の場合、区間長 90m 前後)を 1km 単位 100 円で、どなたでも簡単にダウンロードすることができるようになりました。



- ※ 本サービスを利用するには会員登録(無料)が必要です。
- ※ データの計測は Android スマートフォンアプリ BumpRecorder を使って行います。 以下のリンクでダウンロードできます。

https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.traffichazard.BumpRecorder

- ※ お支払いは PayPal で、オンライン上でお支払いとなります。
- ※ メッシュサイズ8以外の区間長での算出、IRI 以外の算出をご希望の場合は当社までお 問い合わせください。



#### 2. 使い方の詳細説明

#### 2-1. BumpRecorder Web にアクセスする

<u>http://www.map.bumprecorder.com/</u> ヘアクセスします。 以下のような画面が表示されます。



#### 2-2. ユーザーを登録する

アカウントをお持ちでない場合、ユーザー登録する必要があります。 画面上部のナビゲーションバーの右側に「無料 ID 作成」ボタンがあります。「無料 ID 作成」ボタンをクリックして、ユーザー登録画面へアクセスしてください。





ユーザー登録画面を開くと、入力フォームが表示されます。

ユーザ名	「ユーザー名」は他の人が使用していない任意の 名前を指定できます。
パスワード	「パスワード」は BumpRecorder Web にアク セスする時に入力するためのものです。
パスワード(確認)	「パスワード(確認)」はもう一度同じパスワード を入力してください。
<ul> <li>利用規約に同意する</li> <li>登録</li> </ul>	最後に、利用規約を読み、同意する場合「利用規 約に同意する」にチェックを入れて、登録ボタン を押します。

入力された内容に問題がなければ以下のように表示されます。この時点でユーザー登録 は完了です。

000	BumpRecorder Web : Pavement big data on your hand					R <sub>M</sub>
< 🕨 📂 🕂 🐸 map.bumprecorder.com/Users/registerFree					Ċ	9-9- O
□□ === アップル iCloud Facebook Twitter ウィキペディア Yahoo! JAPAN ニュースマ お役立ちマ w	b_panel					5+
BumpRecorder Web データダウンロード	フォトリボ	その他	購入する	無料アプリ	無料丨D取得	ログイン
ユーザー登録						
ユーザ登録が完了しました。BumpRecorderアプリでログインしてください。						×

#### 2-3. スマートフォンアプリケーション BumpRecorder に ID 設定する

Android スマートフォンに Play ストアから **BumpRecorder** をインストールし、アプ リの[Setting]タブの ID 設定をタップし、上記で登録したユーザー名とパスワードを入 力し、「設定」ボタンを押してログインします。 ログイン後に計測データをアップロードしてください。

#### 2-4.ダウンロードページにアクセスする

次に、**BumpRecorder Web** にアクセスし、ログインした状態で、 <u>http://map.bumprecorder.com/download</u> ヘアクセスします。 以下のようにアップロードしたデータが一覧で表示されます



000					BumpR	ecorder Web : Paven	ent big data on your hand					e <sup>2</sup>
4 1	😢 🕂 🐱 map.bumpre	conder.com/downlo	oad#map=13/35.701	2292934914/13	9.78411970739373							C U=2~ (O)
11.7 111	797% Road Facebook	Twitter 9744	1777 Yahoo jam	N _3-X* 4	NUG * web_parel			-		des trais and a s		+
Bump	SHECORDER WED 10	витрнесскаек							-0.018	#842.2.9	yagi awi cwi	68 H279F
BumpF	Recorderデータダウン	レロード	827	0 km	IRI メッシュサイズ 8	ダウンロード						特殊法定属于古教的
	1 2	3 4 5 6	次へ>	>>								
	計划目時	構成	經度	JEM(km)	コメント							
•	2017/12/08 16:50:02	33.595670	130.226555	20	パス左後る中アームレスト							
•	2017/12/08 08:43:18	33.589065	130.399758	21	パス後る左							
	2017/12/07 20:20:07	33.572773	130.272735	15	パス後ろアームレスト 少	しづつ動いた						
•	2017/11/25 12:53:03	-1.947328	30.061282	11	ダッシュボード右							
0	2017/11/24 21:05:45	-1.958081	30.096473	8	マイクロバス 右後ろ床							購入済み
	2017/11/24 19:24:15	-1.947931	30.092758	6	左後る							
•	2017/11/24 17:43:00	-1.952468	30.081641	7	左後る							
•	2017/11/24 14:35:14	-1.936426	30.097113	11	マイクロバス 右後ろ床							
	2017/11/24 12:30:25	-1.991838	30.095315	8	マイクロバス 右後る床							
•	2017/11/24 10:56:09	-1.953700	30.061871	10	マイクロバス 右後る床							
	2017/11/24 10:18:44	-1.929034	30.063509	4	マイクロバス 右後ろ床							
	2017/11/24 09:06:00	-1.953171	30.062539	5	マイクロバス 右後る床							
Θ	2017/11/23 21:20:01	-1.959427	30.106773	9	マイクロバス 右後る床							
	2017/11/23 19:21:37	-1.953792	30.061683	9	マイクロバス 右後る床							
Θ	2017/11/23 16:37:08	-1.946564	30.060926	2	マイクロバス 右後る床							
Θ	2017/11/22 21:36:52	-1.952380	30.081594	7	4							
	2017/11/22 19:49:53	-1.944625	30.089324	э	左中							
Θ	2017/11/22 17:22:39	-1.953330	30.061870	7	左後る ハイラックス							
	2017/11/22 16:38:48	-1.963073	30.135790	13	タクシー右張る							
	2017/11/18 07:01:09	39.734246	-105.160310	17	/(ス中左							
Θ	2017/11/15 21:20:03	39.739854	-105.162183	4	プリウス左後る							
	2017/11/15 20:51:49	39.752432	-105.024790	19	パス後ろ窓倒床							
	2017/11/15 17:38:15	39.740097	-105.161877	15	パス的道路側床							
Θ	2017/11/14 15:59:17	39.848961	-104.672551	56	タクシー中左床							
	2017/10/03 12:35:53	-25.974276	32.591142	7	タクシー左前アームレスト							
	2017/10/02 15:09:40	-25.953788	32.593577	з	タクシー左後るアームレス	۲						
۲	2017/10/02 13:21:09	-25.935238	32,549514	7	タクシー左後るアームレス	F						
	2017/10/02 08:42:44	-25.972891	32.591778	8	カローラ助手湾アームレス	۲						
Θ	2017/10/01 15:06:43	-25.924683	32,576719	8	タクシー左射アームレスト							

※まだデータをアップロードしていない場合、何も表示されません。

#### 2-5.ダウンロードしたいデータを探す

計測日時	緯度	経度	距離(km)	コメント
2017/12/08 16:50:02	33.595670	130.226555	20	バス左後ろ中アームレスト
2017/12/08 08:43:18	33.589055	130.399758	21	バス後ろ左
2017/12/07 20:20:07	33.572773	130.272735	15	バス後ろアームレスト 少しづつ動いた
2017/11/25 12:53:03	-1.947328	30.061282	11	ダッシュボード右

「計測日時」はデータを計測した日時です。計測日時の古いものから順番に並んでいます。 「緯度」と「経度」は計測の起点となる緯度と経度です。

「距離(km)」は計測の走行距離です。ダウンロードする場合、距離×¥100の金額がかかります。

(例 1)走行距離 1.09km(1090m)の場合

小数点以下切り捨てで1km扱い(0km~1.09kmまでは1km)。 (例 2)走行距離 1.1km(1100m)の場合

小数点以下切り上げで 2km 扱い(1.1km~2.09km までは 2km)。 「コメント」はユーザーが任意で入力したものが表示されます。

ダウンロードしたいデータが見つかれば、画面左側のチェックボックスにチェックしてくだ さい。



計測日時	緯度	経度	距離(km)	コメント
2017/12/08 16:50:02	33.595670	130.226555	20	パス左後る中アームレスト
2017/12/08 08:43:18	33.589055	130.399758	21	バス後ろ左
2017/12/07 20:20:07	33.572773	130.272735	15	バス後ろアームレスト 少しづつ動いた
2017/11/25 12:53:03	-1.947328	30.061282	11	ダッシュポード右

※ 複数チェックすることも可能です。

Bump	pRecorder Web for	BumpRecorder	データダウンロー	- ۲
BumpRecorderデータダウンロード			合計	41 km IRI メッシュサイズ 8 ダウンロード
	1 2	3 4 5 6	次へ >	>>
	計測日時	緯度	経度	距離(km) ユメント
ø	2017/12/08 16:50:02	33.595670	130.226555	20 パス左後ろ中アームレスト
ø	2017/12/08 08:43:18	33.589055	130.399758	21 パス後ろ左
	2017/12/07 20:20:07	33.572773	130.272735	15 パス後ろアームレスト 少しづつ動いた
	2017/11/25 12:53:03	-1.947328	30.061282	11 ダッシュボード右

チェックしたデータの走行距離を合計したものを画面上部に表示しています。

#### 2-6.ダウンロードする

ダウンロードしたいデータをチェックし終えたら、画面上部の「ダウンロード」ボタンをク リックします。

Bump	Recorder Web for	BumpRecorder	データダウンロー	- F	
BumpF	Recorderデータダウン	レード	合計	41 km	IRI メッシュサイズ 8 ダウンロード
	1 2	3456	次へ >	>>	
	計測日時	緯度	経度	距離(km)	コメント
2	2017/12/08 16:50:02	33.595670	130.226555	20	パス左後ろ中アームレスト
	2017/12/08 08:43:18	33.589055	130.399758	21	パス後ろ左
	2017/12/07 20:20:07	33.572773	130.272735	15	パス後ろアームレスト 少しづつ動いた
	2017/11/25 12:53:03	-1.947328	30.061282	11	ダッシュボード右

カート		×
計測日時	距離(km)	合計金額
2017/11/23 16:37:08	1km	¥100
合計	1km	¥100
消費税		¥8
税込み合計		¥108
	+	ャンセル 支払い

ダイアログボックスが表示されます。 内容に問題がなければ「支払い」ボタンを押して PayPalの決済画面へ進みます。



#### 2-7.支払いについて

バンプレコーダー株式会社

PayPal	₩ ¥2,052 JPY ∨	
PayPalアカウントをお持ちで すか?	<b>ログイン</b>	
カードで支払う PayPalでは、お客さまのカー ることはありません。	ド情報が売り手に開示され	PayPalならより安全・簡 単にお支払いができます お客さまがどこでお買い物されても、お客さ まの財務情報はより安全に管理されます。
□ 日本	~	
VISA N N N N N N N N N N N N N N N N N N N		
有効期限	セキュリティコード	
姓	名	
電話のタイプ モパイル ~	電話番号	
請求先住所		
郵便番号		
都道府県	~	
市区町村		
香地		
建物名・階・部屋香号		
- 読む牛住所に配送		

表示されている金額を確認し、問題がなければクレ ジットカードの情報と請求先住所を入力し、決済を 完了させてください。

決済が終われば自動的にダウンロードダイアログ が表示されるので、任意の場所を指定して保存して ください。

決済しない場合はブラウザの「戻る」を押すことで データダウンロードのページに戻ります。

#### 2-8.決済を終えたら

データダウンロードのページに戻ると、購入済みのデータには「購入済み」と表示され、色 が変わっています。

1 2	3456	次へ >	>>		
計測日時	緯度	経度	距離(km)	14×2F	
2017/12/08 16:50:02	33.595670	130.226555	20	パス左後る中アームレスト	
2017/12/08 08:43:18	33.589055	130.399758	21	パス後ろ左	
2017/12/07 20:20:07	33.572773	130.272735	15	パス後ろアームレスト 少しづつ動いた	
2017/11/25 12:53:03	-1.947328	30.061282	11	ダッシュポード右	
2017/11/24 21:05:45	-1.958081	30.096473	8	マイクロバス 右後る床	購入済み
2017/11/24 19:24:15	-1.947931	30.092758	6	左後ろ	
2017/11/24 17:43:00	-1.952466	30.061641	7	左後ろ	
2017/11/24 14:35:14	-1.936426	30.097113	11	マイクロパス 右後る床	
2017/11/24 12:30:25	-1.991838	30.096315	8	マイクロバス 右後る床	

そのデータのチェックボックスにチェックし、「ダウンロード」ボタンを押すと、再びデー タをダウンロードすることができます。

※ ダウンロード期限や回数は設けていません。



#### 2-9. データ説明

メッシュサイズ8のIRI データです。



メッシュサイズとは: スクウェアメッシュ区間は GPS データだけで区間を一意 に決定する方法です。 あらかじめ地球上に正方形のスクウェアメッシュを定義し、 走行経路がメッシュを横切った区間を1区間とします。 東京(北緯36度)の場合では、1辺の長さは88mとなりま す。 ※走行経路によっては隣り合う区間(メッシュ)でも区間長

が大きく異なる場合があります。

※スクウェアメッシュに関して詳しくは以下のURLでご確認ください。

http://www.bumprecorder.com/wp-content/uploads/2017/06/SquareMesh\_170629.pdf

datetime	devicetime	meshsize	latcode loncode lat1	lon1 lat2	lon2 l	speed iri			
20171124_210545	1511550392885	8 -16040	246544 -1.957627	30.096496	-1.957353	30.096679	36.6	3.17	11.6
20171124_210545	1511550404130	8 -16040	246552 -1.957353	30.09668	-1.957019	30.097656	114.6	3.92	10.0
20171124_210545	1511550483872	8 -16032	246552 -1.956205	30.097656	-1.956409	30.09668	110.7	8.32	3.7
20171124_210545	1511550496587	8 -16032	246544 -1.956409	30.09668	-1.956651	30.096041	75.9	9.72	1.7
20171124_210545	1511550521478	8 -16032	246536 -1.956651	30.095254	-1.955675	30.095608	115.3	6.31	2.2
20171124_210545	1511550539610	8 -16024	246536 -1.955674	30.095608	-1.954699	30.09592	113.8	7.84	2.2
20171124_210545	1511550553852	8 -16016	246544 -1.954699	30.09592	-1.953723	30.095775	109.6	6.31	4.8
20171124_210545	1511550572510	8 -16008	246536 -1.953723	30.095775	-1.952747	30.095172	127.6	10.28	2.5
20171124_210545	1511550585007	8 -16000	246536 -1.952747	30.095172	-1.952241	30.094727	74.9	13.76	1.2
20171124_210545	1511550590485	8 -16000	246528 -1.95224	30.094726	-1.951771	30.09419	79.2	13.84	1.4
20171124_210545	1511550596165	8 -15992	246520 -1.951771	30.09419	-1.950795	30.09355	130.8	12.09	2.4
20171124_210545	1511550606995	8 -15984	246512 -1.950795	30.09355	-1.949819	30.092605	151.3	9.70	2.4
20171124_210545	1511550628975	8 -15984	246512 -1.949819	30.092356	-1.950795	30.092392	108.5	7.20	3.9
20171124_210545	1511550643418	8 -15992	246512 -1.950795	30.092392	-1.95177	30.092367	108.4	8.75	1.8
20171124_210545	1511550655578	8 -16000	246512 -1.951771	30.092367	-1.952747	30.092334	108.5	8.61	2.2
20171124_210545	1511550679860	8 -16000	246504 -1.952747	30.091563	-1.952128	30.09082	107.4	11.39	1.9

datetime	計測日時	
devicetime	OS が示していた時刻 エポック秒 UTC [ms]	
meshsize	メッシュサイズ	サイブロ
latcode	緯度メッシュ番号	リイへの
loncode	経度メッシュ番号	<i><b>×</b><sup>0</sup> 0 <b>×</b> 7 × 9 <b>× ×</b></i>
lat1	IRI 算出区間の起点側の緯度	
lon1	IRI 算出区間の起点側の経度	
lat2	IRI 算出区間の終点側の緯度	
lon2	IRI 算出区間の終点側の経度	
1	区間長[m]	
speed	区間内平均速度[m/s]	
iri	IRI[mm/m]	



問い合わせ先 バンプレコーダー株式会社 東京都北区赤羽1丁目59-6 ワコー赤羽102 TEL:03-6454-4255 FAX:03-6369-4618 URL:http://www.bumprecorder.com