

防災 × 自転車

日常から災害時まで活躍するモビリティ

「備える」を日常に



防災製品等推奨品認証

CHACLE with airless tires



？ 災害時、自転車は「ある」だけで使えるでしょうか？

- ！ 道路の破損や瓦礫がある
- ！ 乗ろうとしたら空気が抜けている
- ！ 災害時のパンク修理は困難！

パンクや空気不足で、いざというときに走れない可能性が！！

なぜ、自転車が災害時にも役立つの？

日常

毎日の移動手段として



通勤・通学



買い物



近隣の移動

同じ自転車が
日常でも災害時
でも活躍

災害時

燃料に頼らず移動できる



燃料が不要



小回りが利く



渋滞の影響を受けにくい

災害時、自転車の活用を支えるチャクルシリーズの特長

チャクルWEBサイト▶



エアレスタイヤ

※CHACLE シリーズ全モデル搭載

パンクしない！
だから、いざというときにも走れる。

パンクや空気抜きの心配がなく、
久しぶりに乗るときもすぐに使えます。
災害時の修理や空気補充が難しい状況でも
安心して移動できます。



発電・給電機能

※rafoot miniのみ

走りながら、
電気をつくって貯められる。

走行中のエネルギーを利用して
発電・充電ができます。
さらには貯めた電気をスマホなど
への給電にも活用できます。



スマホ約13台を
0%→100%に
充電可能！
※スマホ1台の容量を約3,000mAhとして算出
※満充電時

一般社団法人 防災安全協会
防災製品等推奨品認証 モデル



チャクルシリーズ「EMA NOR」と「rafoot mini」は、防災分野において有益な活用が可能で安全性、機能性、利便性に寄与する製品として認証されました。現在、自転車カテゴリーで認証・掲載されているのは、この2モデルのみです。

エマノール EMA NOR

- ・折りたたみ式で、備蓄が可能
- ・悪路でもパンクしない。
タイヤ摩耗寿命 10,000km



ラフトミニ rafoot mini

発電・給電機能付モデル

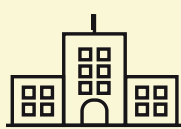
- ・停電時でもバッテリー残量を気にせず
最長 1,000km 走行可能
- ・バッテリーをモバイルバッテリーとして
使用可能
- ・悪路でもパンクしない。
タイヤ摩耗寿命 10,000km



USB アダプタ
※USB 給電には別売
アダプタが必要です

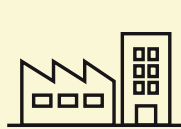
防災モビリティとして、社会に向けての提案

自治体・行政



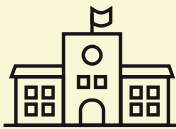
防災・まちづくり
避難・巡回・物資輸送など

企業・事業所



事業継続計画 (BCP) の強化
従業員の移動手段や地域貢献活動

学校・教育機関



児童・生徒の安全な通学に
災害時の帰宅・避難手段として

公共施設・施設管理者



来訪者やスタッフの移動手段
公園・観光地・公共施設などの
利便性と防災力向上に

シェアサイクル・
レンタル事業者



安全運用と利用者満足度の向上
トラブル減少による
運用効率化に

ゼロパンク宣言！
エアレスタイヤの武田産業™

『感謝される企業』をモットーに、健康的で快適な地域社会づくりに貢献できる商品企画やサービスの提供を目指します。
武田産業株式会社は、全国8カ所に拠点を持つ、1938年創業のメーカー志向型卸売商社です。自転車をただの交通手段としてばかりではなく
スポーツ・レジャーとして定着するよう自転車の地位向上のため啓蒙活動を行っています。

武田産業WEBサイト▶

