

夢の電動アシスト開発

昨年で創業30周年を迎えた吉川市小松川の「丸石サイクル」(栗山孝七社長)が、1回のフル充電で1000キロ走行できる次世代の再生電動アシスト自転車「Re:BIKE E(リ・バイク)」を売り出した。1000キロは東京1下関間にほぼ相当する。下り坂などで発電しバッテリーに充電することで、一般的な電動アシスト自転車の5〜10倍、電気自動車(EV)に比べても約5倍という、とても少ない走行距離を可能にした。この製品は同市の「ものづくりアワード」大賞を受賞。世界に類を見ない製品を引っつけて、同社は吉川から世界に羽ばたこうとしている。

再生充電(発電)機能と、自転車用アシストするのには使うモーターユニットを発電機として働かせることで、走行中のエネルギーをバッテリーに戻す(充電する)機能のこと。自転車を停止させるために左ペダルをかけた時や、足を止めて坂を下る時に、フロントモーターが発電してバッテリーへ充電する。ユーザーからのアンケートでは、「1000キロ走るなんて夢のようです」「再生ブレーキの技術の向上が楽しみ」などの声が届いている。商品開発のきっかけは、受動電子部品を主とした電気機器製造会社の「太陽誘電」(本社・東京都中央区、佐瀬克也社長)から、再生電動アシストシステム「FERREMO」を搭載した自転車の共同開発の話を持ち込まれたことだった。

実は丸石サイクルでも、電動アシスト自転車はかなり普及した1990年後半、再生充電ができる「さんぽ路」を開発したことがある。だが、当時の充電能力は、少しは電力の足しになるという程度。ところが、「FERREMO」搭載の試作車に乗車した時、「これなら発電量と坂道を上る際のアシストを高いレベルで両立できる」と実感した。同社の会議では「1回の充電で1000キロ、何、言ってるの?」と疑問視す

減速時に発電 驚異の1000キロ走行



「Re:BIKE E」を持つ丸石サイクルの栗山社長(上)、自転車を調整する鈴木さん(下)

年齢に合わせ長く乗れる

レンタルやシェアも視野
乗れる「ライドセル Ride Re:Self」だ。小さな子ども向けにサドル位置を低く設計して成長に合わせて「びったりライド」という付属品を取り付けることで、6年生まで長く安全に乗れる。現在、



同社は今後も「丸石らしさ」を打ち出していくという。例えば、小学1年から6年生まで乗れる「ライドセル Ride Re:Self」だ。小さな子ども向けにサドル位置を低く設計して成長に合わせて「びったりライド」という付属品を取り付けることで、6年生まで長く安全に乗れる。現在、



「ものづくりアワード」大賞の賞状を受け取る鈴木さん(中央)

ものづくりアワード 大賞を受賞
再生充電の仕組み
発進時や上り坂ではパワフルなアシスト感。減速や停止するときの左ペダル操作や、足を止めて坂を下るときにフロントモーターが発電しバッテリーへ充電します。

再生充電(発電)機能と、自転車用アシストするのには使うモーターユニットを発電機として働かせることで、走行中のエネルギーをバッテリーに戻す(充電する)機能のこと。自転車を停止させるために左ペダルをかけた時や、足を止めて坂を下る時に、フロントモーターが発電してバッテリーへ充電する。ユーザーからのアンケートでは、「1000キロ走るなんて夢のようです」「再生ブレーキの技術の向上が楽しみ」などの声が届いている。商品開発のきっかけは、受動電子部品を主とした電気機器製造会社の「太陽誘電」(本社・東京都中央区、佐瀬克也社長)から、再生電動アシストシステム「FERREMO」を搭載した自転車の共同開発の話を持ち込まれたことだった。

再生充電の仕組み
発進時や上り坂ではパワフルなアシスト感。減速や停止するときの左ペダル操作や、足を止めて坂を下るときにフロントモーターが発電しバッテリーへ充電します。

紙面案内

- 2面 「飛躍を誓う人たち」特集 読売新聞取締役あいさつ 4首長あいさつ
- 3面 「飛躍を誓う人たち」特集 埼玉県知事あいさつ 4首長あいさつ
- 4・5面 全面広告(新年賀詞) 新春読者の紙上作品展

初春を迎えて

2025年を迎え、謹んで年頭のお喜びを申し上げます。昨年、元日に能登半島を襲った大地震とともに始まり、凶悪事件の多発や政治資金問題を巡る政治の迷走など不安が広がる1年でした。一方、パリ五輪・パラリンピックの日本選手団や米大リーグの大谷翔平選手の活躍に胸躍らせる1年でもありました。世界に目を転じると、ロシアによるウクライナ侵攻の長期化や中東の戦火拡大など、情勢は不透明さを増しています。今年は明るさが戻る年となることを願ってやみません。「東武よみうり」は、1977年(昭和52年)1月の創刊以来、題字脇にある「読者と共に歩む」をモットーに掲げ、地元密着の話題や情報をお届けしてきました。読者の皆さまのご愛顧をたまわり、厚く御礼申し上げます。「東武よみうり」はこれからも、暮らしに役立つ情報や楽しい話題、活躍している企業や団体、スポーツ・文化イベントなどについてお伝えし、幅広い年齢層の皆さまのご期待に沿えるよう努力してまいります。内容がますます充実したウェブ版の「とよみネット」もぜひご覧ください。広告営業部、チケットセンターも引き続きご愛顧いただければ幸いです。読売新聞ともども、末永くご愛読くださいますよう、心よりお願い申し上げます。2025年元日 東武よみうり新聞社

次回発行は1月13日

また、ハンドルに付いているメインスイッチには、速度やバッテリー残量の他、消費電力や二酸化炭素(CO2)排出量が表示される。自動車でも1キロ走った場合の排出量で、カーボンニュートラルを目で確認できる。また、発電量の数字での表記は世界初だ。「アシストしないでも蓄電に回せば災害用にも使える」と鈴木さん。商品部の竹本宏樹部長も「これまでない、移動手段だけでなく価値を世の中に提供していくのが目標と強調している。再生充電機能を使っても、さまざまな夢へまい進中だ。△問い合わせは丸石サイクルお客様相談窓口048-984-1404

SCS 謹賀新年

営業のご案内

《一般廃棄物収集運搬業許可》 草加市、越谷市、春日部市、八潮市、三郷市、幸手市、さいたま市川口市、戸田市、吉川市、蕨市、上尾市久喜市、宮代町、松伏町、伊奈町

《産業廃棄物収集運搬業務》 埼玉県、東京都、茨城県、千葉県群馬県、福島県、神奈川県、栃木県

《浄化槽維持管理業務》 埼玉県、千葉県、茨城県、さいたま市川口市、船橋市、群馬県、千葉県、柏市

《その他の営業種目》 一般建設業管工事、排水管清掃業務ハウスクリーニング、エアコン清掃業務医療廃棄物の収集運搬業務古物商(NO.431050012955)ガソリンスタンド業務貯水槽清掃業務、下水道清掃業務警備業務

代表取締役会長 野崎 友義
取締役社長 鈴木 努

本社 草加市青柳2丁目19番10号
TEL 048-936-1234 FAX 048-936-3344
ホームページ http://www.scs-kk.co.jp

八潮支店 八潮市八潮6丁目1番地9号 TEL 048-994-1133
川口支店 川口市前川1-26-36 TEL 048-262-4140
さいたま支店 さいたま市緑区大牧1446-7 TEL 048-874-5781
戸田支店 戸田市東1丁目13番15号 TEL 048-443-4040
春日部支店 春日部市東中野1419-4 TEL 048-746-8539

越谷支店 越谷市谷中町1-71-8 TEL 048-965-1105
茨城支店 茨城県常総市蔵持656番地 TEL 0297-42-0678
北葛飾郡松伏町松伏2433-12 TEL 0120-02-1233
吉川営業所 吉川市高久1-6-5 TEL 0120-02-1233
蕨営業所 蕨市塚越6丁目15番13号 TEL 0120-02-1233

応援します きれいな街づくり

SCS

代表取締役会長 野崎 友義
取締役社長 鈴木 努

本社 草加市青柳2丁目19番10号
TEL 048-936-1234 FAX 048-936-3344
ホームページ http://www.scs-kk.co.jp

八潮支店 八潮市八潮6丁目1番地9号 TEL 048-994-1133
川口支店 川口市前川1-26-36 TEL 048-262-4140
さいたま支店 さいたま市緑区大牧1446-7 TEL 048-874-5781
戸田支店 戸田市東1丁目13番15号 TEL 048-443-4040
春日部支店 春日部市東中野1419-4 TEL 048-746-8539

越谷支店 越谷市谷中町1-71-8 TEL 048-965-1105
茨城支店 茨城県常総市蔵持656番地 TEL 0297-42-0678
北葛飾郡松伏町松伏2433-12 TEL 0120-02-1233
吉川営業所 吉川市高久1-6-5 TEL 0120-02-1233
蕨営業所 蕨市塚越6丁目15番13号 TEL 0120-02-1233