市民が作る のページ Vol.92

将来を見据えた新しいエネルギーの利活用を考える時代になっています。 っている取り組みについて取材しました。 今回は、その中から小水力発電とそれを利用した電気自動車など、前橋市が行 東日本大震災による福島第一原子力発電所の事故により、節電が叫ばれる今、

担当は市民編集員 手塚·加藤。

問い合わせは

環境政策課

1898-6292



が研究され、開発が急がれています。 力などです。これらにかわるエネルギー 事故の時に大きな影響が心配される原子 して、自然エネルギーを利用した発電方法 現在の大規模な発電のための主なエネ 埋蔵量に限度のある火力、

発電装置の設置に補助金が交付されるな えられます。いずれも再生可能なエネルギ 風力、バイオマス、地熱、小水力などが考 れています。一般住宅向けの太陽光発電は、 ーであり、 新しいエネルギ すでに普及が進められています。 今後のさらなる利用が期待さ -源としては、太陽光、



本市は富士見村との合併により、 赤城

> 自然から再生可能なエネルギ ■小水力発電 きるようになりました。 山を擁しました。そのため、 より豊かな を活用で

境に優しい発電方法です。 で、周辺の自然に与える影響が少ない環 る水を利用して小規模な発電を行うもの 小水力発電とは、 小河川や水路を流れ

されています。 自動車の充電用電力の一部として実用化 動川と佐久間川の発電は町内の防犯灯用 独で利用するにはやや容量不足です。 は発電出力が160㎏~300㎏と、 町二丁目)に小水力発電装置を設置して の電源として利用され、 います。これらの発電装置は、現段階で 久間川(西片貝町五丁目)、 昨年から、不動川(富士見町時沢)、 矢田川では電気 矢田川 (大手 不 単



不動川(富士見町時沢)



普通充電器(100V)

倍速充電器(200V)

急速充電器(20kW)

佐久間川 (西片貝町五丁目)



地域を守る防犯灯の電源に

ごと、あるいは地域ごとの電力供給に役れらの装置が大量に設置されます。家庭 兼ねて利用しています を保有していて、 立つようになれば理想的です。 す。量産化が進み設置コストが下 技術が開発され、 より大きな電力が得られるようになり 電気自動車 より効率的なエネルギー 技術革新が進めば、 れば、 の変換 ŧ 今

へと移り変わってきました。自動車もガソ

ンなどの化石燃料から電気へと変わって

現在本市では、3台の電気自動車(EV) 地球温暖化防止のPRを

で、見たことのある人も多いかもしれません。 めらかな走行が実感できました。EVは、 ためさまざまなイベントに登場しているの フルに装飾された車体です。 のデザインで、 このうちの1台は、市立前橋高美術部 今回、EVに試乗しましたが、 水と緑をモチーフにカラ 何といっても駆動モ 環境啓発の とてもな

試乗

※本市導入車両の場合 ど静かな走行や排気 が少ないこと、 な環境性能が魅力で ガスの出ないクリーン ター音が聞こえないほ り)ことなどが、 間が長い(表1のとお に向けた課題です。 しかし、 と、充電時、充電場所

表1 電気自動車の充電時間の目安

28時間

8時間

60分

可能性を広げていくために

乗り物の燃料は、

鉄道も石炭から電気

希望日の5日前までに環境政策課へ申. 地を巡るコースが設定されています。 込みが必要です。EVの乗り心地を試した のEVの貸し出しを行っています。 環境問題に積極的に取り組んでいかなく が期待されます。蓄電池(バッテリー)が、 費するEVとは矛盾するようですが、環境 10月2日旧まで。 てはならないと思います。 大きく前進するでしょう。 より小型で大容量になれば普及に向けて 燃料に変わるものとして、将来的な普及 ■誰でも体験できます 本市では、EVの普及のため、 水と緑と詩のまちといわれる本市こそ、 折からの電力不足に対して、 くことは当然の流れかもしれません。 ぜひ、 外国に頼らざるを得ない化石 体験してみてください。 1日単位で市内の観光 電力を消 市所有



つた新-姿を垣間見たように感じました。 驚きました。 将来の私たちの生活の 参考になりました。今まで知らなかくが、 くかを考える上で、 大変 しい技術の話を聞き、 る資源をどう活用してい 取材を通じて、 限りあ