

令和3年度 みやの環境創造提案・実践事業 応募用紙

1 申請団体

団体名	〇〇〇〇〇高等学校 〇〇科		
学生代表者(肩書・氏名)	〇〇リーダー 宇都宮 花子	学年	2年
代表指導者(肩書・氏名)	教諭 栃木 一郎		
団体の目的	〇〇〇〇〇高等学校において、〇〇を目的に、〇〇について習得する課程として設置されたもの。 定員 各学年〇〇名 ※会則を添付する場合は記載不要です。		
団体構成人数	学 生 25名 (2年:16名, 1年:9名) 指導者 3名		
団体の所在地	〒320-0000 宇都宮市旭町1-1-5 〇〇〇〇〇高等学校内		
連絡先	電話番号	028 (123) 4567	
	Eメール		
連絡責任者	栃木 一郎 TEL 028 (123) 4567		

2 応募する活動

(1) 活動の概要




提案種別	<input type="checkbox"/> 選択提案 () カッコ内に選択したテーマを記載してください。
	<input checked="" type="checkbox"/> 自由提案
活動名	エコエネルギーで明るいまちをつくる事業
活動の概要	廃棄自転車の車輪を利用した「小水力発電機」を制作し、〇〇川に設置して発電した電気で、LED電球によるライトアップを行う。
活動期間	令和3年6月～令和4年3月

(2) 活動の内容

解決しようとする課題	地域の資源を使ったクリーンなエネルギーを体感してもらうことにより、身近なところで、環境に負荷がかからない発電ができることについて、市民の関心を高める。
具体的な活動内容	<p>※活動方法や活動の対象者、活動場所、地域との連携方法、特に工夫した点などがわかるように記載してください。</p> <p>〇〇川に小水力発電機を設置し、発電した電気でライトアップを行う。</p> <ul style="list-style-type: none">・廃棄自転車の車輪を使って、小水力発電機10機を製作する。・小水力発電機の製作にあたっては、〇〇科において学ぶ〇〇の技術を活用して、より安定的に発電することができるよう、・・・なところを工夫して開発する。・〇〇川に小水力発電機とLED電球を使ったツリー状モニュメントを設置し、令和元年12月〇日から令和2年1月〇日までライトアップを行う。・市民の関心をより高めることができるよう、小水力発電の仕組みについて解説パネルを設置する。・〇〇川ライトアップ実行委員会と連携し、〇〇川ライトアップ事業の一環として参加する。・より安定的に発電することを目指して、ライトアップ終了後に発電実績を検証し、来年度の発電機開発に生かす。また、撤去した発電機は、〇〇に展示し、市民への啓発に活用する。

活動による効果	<ul style="list-style-type: none"> •身近な川の水を使ってエネルギーを作り出せることを、市民に理解してもらうことができる。 •少ない水でも効率的に発電できる機器を開発することができる。 •市内のまちづくり団体と協働して取り組むことにより、環境にやさしいまちづくりに寄与することができる。
---------	---

(3) SDGs (持続可能な開発目標) への貢献

ゴール, ターゲット番号	内容
 7, 2	<ul style="list-style-type: none"> •小水力発電によるLEDでライトアップすることで、地域内の再生可能エネルギーの増加に貢献するとともに、再エネの普及啓発にもつながる。
 9, 4	<ul style="list-style-type: none"> •資源利用効率の向上とクリーン技術の導入により、環境に負荷がかからない持続可能な取組を実現できる。
 17, 17	<ul style="list-style-type: none"> •地域の関係者や市民とのパートナーシップにより、市民協働で取組を推進できる。

- 記載したゴール・ターゲット及び内容について記載すること。記載に当たっては、環境省の「持続可能な開発目標 (SDGs) 活用ガイド」などを参照すること。
(<http://www.env.go.jp/policy/sdgs/index.html>)
- 選択するゴール・ターゲットの数に制限は設けないため、適宜、行追加して作成すること。
- ゴールのアイコンは、国際連合広報センターHPからダウンロードし使用すること。
(http://www.unic.or.jp/activities/economic_social_development/sustainable_development/2030agenda/sdgs_logo/sdgs_icon/)

3 実施計画

(1) 年間計画 (活動内容のほか、活動場所や参加人数なども記載してください。)

年 月	内 容
令和3年 6月	・ 設置場所について〇〇川ライトアップ実行委員会と協議 ・ 発電機的设计 (〇〇科の実習) ・ 廃棄自転車等部材の収集
7月	・ 発電機の試作
8月	・ 発電機の試作
9月	・ 〇〇〇〇〇高近くの川で実証試験
10月	・ 発電機の製作 ・ ツリー状モニュメントの設計
11月	・ 発電機の製作 ・ 支柱, ツリー状モニュメント, 説明パネルの製作
12月	・ 〇〇川に, 発電機とツリー状モニュメント, 説明パネルの設置 ⇒ 〇日～ ライトアップ開始 (〇日間実施) ・ 発電実績の計測
令和4年 1月	・ 発電実績の計測 ・ 発電機とツリー状モニュメント, 説明パネルの撤去 (〇日ごろ)
2月	・ 発電機を〇〇に展示 ・ 来年度の〇〇川ライトアップ事業について〇〇川ライトアップ実行委員会と協議
3月	・ 来年度計画を作成

(2) 周知広報 (ホームページやチラシ配布, メディアの活用予定などを記載してください。)

<ul style="list-style-type: none">・ 〇〇〇〇〇高等学校のホームページに製作過程を随時掲載・ 〇〇川ライトアップ事業の開催について, ポスターとラジオ広告, タウン誌で周知 (〇〇川ライトアップ実行委員会実施)
