

島原カーボンニュートラルコンテスト 2024! 応募用紙
(学生の部)

フリガナ氏名	ショウギョウコウコウ 4ヘン 商業高校 4班	ダイヒョウ マダチ アイリ 代表 安達 愛莉
住所	〒 855-0036 島原市城内1丁目1213 島原商業高校内	
学校名と学年	島原商業高等 学校 3 年 3 組	
連絡先	<input checked="" type="checkbox"/> 電話等 <input type="checkbox"/> メール	<input type="checkbox"/> 自宅 <input type="checkbox"/> 携帯 (0957-62-4059) <input checked="" type="checkbox"/> 学校
活動案の場合の表題	島原湧水マイクロ水力発電	
作品コメント(任意) <small>(50文字以内で、作品に込められた思いなどを書いてください)</small>	一日に20万トンも出る島原湧水を使ってクリーンな発電をしたい。	

<<募集内容>>

①カーボンニュートラル(地球温暖化防止も可)推進のポスター(四つ切り画用紙)

②島原にマッチしたカーボンニュートラル活動案(文章の他、図面でも可)

※ポスターや文書、図面には下記切り取り線部分を切り取り、裏面に必ず貼り付けてください。

※※表彰作品については、学校名と氏名を付けて市役所ロビー等で一定期間掲示します(審査後、表彰者以外の作品は全てお返しします)。加えて全応募作品は電子データとして当協会のホームページ等で無記名公開します。

◆応募は未発表のオリジナル作品に限ります。他の作品の模倣・類似と認められる作品は、入賞決定後であっても賞を取り消す場合があります。

作品の著作権はすべてNPO 法人島原カーボンニュートラル推進協議会に帰属するものとします。

◆一人につき1作品までに限ります。

◆小学生は保護者か、学校を通しての応募に限ります。提出は下記提出先に郵送か、市役所市民部環境課への持参をお願いします。

◆頂いた個人情報は本コンテストのみに使用し、コンテスト終了後その情報は、すみやかに破棄します。

<提出先>

〒859-1404 長崎県島原市有明町湯江丁2932

NPO 法人 島原カーボンニュートラル推進協議会

島原カーボンニュートラルコンテスト事務局

TEL : 050-5211-5530

↓ 作品の裏面に必ず貼り付けてください



島原湧水マイクロ水力発電



島原市には湧水スポットがたくさんあり、
1日20万トンも湧きでている！！



島原の湧水を活用したい！



島原にある湧水スポットに
マイクロ水力発電を設置して小規模発電を行う

マイクロ水力発電とは？

上下水道水や農工業用水など（既存の設備）の
水の未利用エネルギーを活用して
電気をつくる新しい水力発電のこと。



マイクロ水力発電のメリット



未利用エネルギーの利用



クリーンエネルギー



ローコスト

すでにあるインフラや多くの設備を
利活用する為、設置する段階から
二酸化炭素の排出を抑制することが可能である！

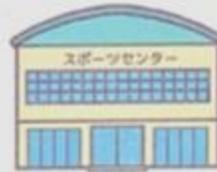
上掛け水車



発電した電気は
公共施設に活用！！



島原観光ビューロー
グリーンウェーブ
武家屋敷
島原消防署
福祉センター



島原漁業協同組合関係
島原復興アリーナ
ゆとろぎの湯



このように沢山の場所で
活用できます。



銀水
清流亭
温水プール
高工会議所

さらに、発電によってういたお金は、
公共施設の整備や新しい事業費などにあてることもできます！



島原カーボンニュートラルコンテスト 2024! 応募用紙
(学生の部)

フ 氏	リ	ガ	ナ 名	シウゲウツウゴ 商業高校	バン	クイコウ	アラ	チ	カ ホ	カ ホ
住 所				〒855-0036 島原市城内1丁目1213 島原商業高校内						
学校名と学年				島原商業高等 学校			3 年		3 組	
連絡先				☑電話等 ☐メール	☐自宅 ☑携帯 ☐学校	(0957-62-4059)			担 任	商業科・中島
活動案の場合の表題				CO ₂ L! Bye バイオ炭						
作品コメント (任意) (50文字以内で、作品に込められた 思いなどを書いてください)				農茶廃棄物を炭にしたバイオ炭というものを 使って、CO ₂ を吸着したり、水を浄化する などして、少しでも島原の環境保全に繋げたい。						

<<募集内容>>

①カーボンニュートラル(地球温暖化防止も可)推進のポスター(四つ切り画用紙)

②島原にマッチしたカーボンニュートラル活動案(文章の他、図面でも可)

※ポスターや文書、図面には下記切り取り線部分を切り取り、裏面に必ず貼り付けてください。

※※表彰作品については、学校名と氏名を付けて市役所ロビー等で一定期間掲示します(審査後、表彰者以外の作品は全てお返しします)。加えて全応募作品は電子データとして当協会のホームページ等で無記名公開します。

◆応募は未発表のオリジナル作品に限ります。他の作品の模倣・類似と認められる作品は、入賞決定後であっても賞を取り消す場合があります。

作品の著作権はすべてNPO 法人島原カーボンニュートラル推進協議会に帰属するものとします。

◆一人につき1作品までに限ります。

◆小学生は保護者か、学校を通しての応募に限ります。提出は下記提出先に郵送か、市役所市民部環境課への持参をお願いします。

◆頂いた個人情報は本コンテストのみに使用し、コンテスト終了後その情報は、すみやかに破棄します。

<提出先>

〒859-1404 長崎県島原市有明町湯江丁2932
NPO 法人 島原カーボンニュートラル推進協議会
島原カーボンニュートラルコンテスト事務局
TEL: 050-5211-5530

↓ 作品の裏面に必ず貼付してください

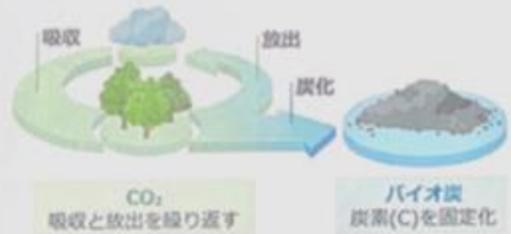


バイオ炭とは

• 有機物を不完全燃焼（酸素の供給量を制限して熱分解）させることによって生じた炭化物のこと

• 炭素（C）を固定化することでCO₂の吸収・放出を阻止する。

• 炭の原料には、木材、竹材、農業廃棄物、食品残さ、家畜排せつ物など多くの有機物があり、それらを総称して**バイオマス**（生物資源）という。



バイオ炭を使ったアイデア



島原半島の廃棄野菜を使って



ニンジン

JA島原吾仙や農林中央金庫長崎支店によると、2021年度の県内のニンジン生産量は約3万3千トン。同JA管内は県内最大の産地で、約1万6千トンと約5割を占めている。このうち約1千トンが曲がったりひび割れがあったりなどの規格外品。



バイオ炭の活用方法



環境汚染物質を吸着

バイオ炭には空気を浄化する作用がある (CO₂削減)
地球温暖化防止への貢献



農地の土壌改良

バイオ炭を土壌に混ぜ込むことで肥料として利用でき、作物の生育改善につながる

水の浄化として利用

バイオ炭を粉状にして汚水に混ぜることで吸着成分が汚染物質にくっついて、
固体となり下に落ちる

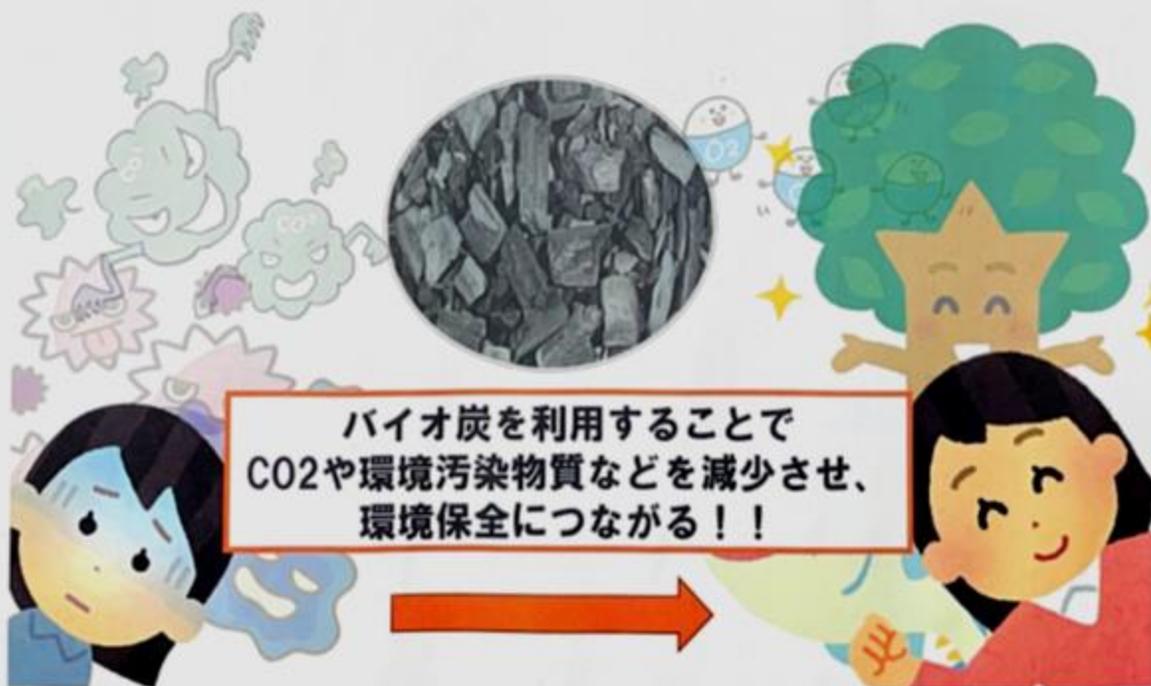


赤潮予防

バイオ炭の粉末を添加した飼料を魚に与え、水質保全や魚の品質向上に繋がる。



バイオ炭を
利用することで



バイオ炭を利用することで
CO₂や環境汚染物質などを減少させ、
環境保全につながる！！

島原カーボンニュートラルコンテスト 2024! 応募用紙
(学生の部)

フリガナ氏名	シヨウキョウコウコウ 5バン 9yicou リョウノコズ+ 商業高校5班代表 龍園 由那		
住所	〒855-0036 島原市城内1丁目1213 島原商業高校内		
学校名と学年	島原商業高等 学校 3年 2組		
連絡先	☑電話等 ☐メール	☐自宅 ☐携帯 (0957-62-4059) ☑学校	担任 商業科中島
活動案の場合の表題	花火大会をエコに!!		
作品コメント(任意) (50文字以内で、作品に込められた思いなどを書いてください)	これからのカーボンニュートラルの 実現に向けた第一歩目として 採用していただきたい作品となっています。		

<<募集内容>>

①カーボンニュートラル(地球温暖化防止も可)推進のポスター(四つ切り画用紙)

②島原にマッチしたカーボンニュートラル活動案(文章の他、図面でも可)

※ポスターや文書、図面には下記切り取り線部分を切り取り、裏面に必ず貼り付けてください。

※※表彰作品については、学校名と氏名を付けて市役所ロビー等で一定期間掲示します(審査後、表彰者以外の作品は全てお返しします)。加えて全応募作品は電子データとして当協会のホームページ等で無記名公開します。

◆応募は未発表のオリジナル作品に限ります。他の作品の模倣・類似と認められる作品は、入賞決定後であっても賞を取り消す場合があります。

作品の著作権はすべてNPO 法人島原カーボンニュートラル推進協議会に帰属するものとします。

◆一人につき1作品までに限ります。

◆小学生は保護者か、学校を通しての応募に限ります。提出は下記提出先に郵送か、市役所市民部環境課への持参をお願いします。

◆頂いた個人情報は本コンテストのみに使用し、コンテスト終了後その情報は、すみやかに破棄します。

<提出先>

〒859-1404 長崎県島原市有明町湯江丁2932
NPO 法人 島原カーボンニュートラル推進協議会
島原カーボンニュートラルコンテスト事務局
TEL : 050-5211-5530



花火大会の現状

お祭りでは、屋台で購入した商品のごみが大量に捨てられており、袋などで回収している。その量は多く、またその容器がきちんと捨てられていないことも多い。

このアイデアはそのごみを減らすための対策



フランク内容

屋台で使われる容器を イートレイに
飲み物の容器をOoho!にする!!!

→容器を食べてしまえば

帰りが手ぶらで、ポイ捨てやごみの量自体を減らせる!!!



イートレイとは

食べられる容器で、もともとは祭りでの大量のごみを無くしたいと思い、作成された商品。モナカを作る技術を活用して作られている。実際にお祭りや野外での食事の提供にも使われており、耐水性もあるため、実用的!! 意外とおいしいらしい。



たこ焼きの
下の容器を→
イートレイに



この人がこの後出すごみを
減らすことができる→



Ooho! とは

食べられる容器で、もともとはペットボトルの量を減らすことを目標として、水をパッケージングする素材を環境負荷の少ないものに代替した商品。マラソンのランナーの給水所で試験的に導入され、その後、ケチャップの容器などで活用されている。海藻のような味らしい。



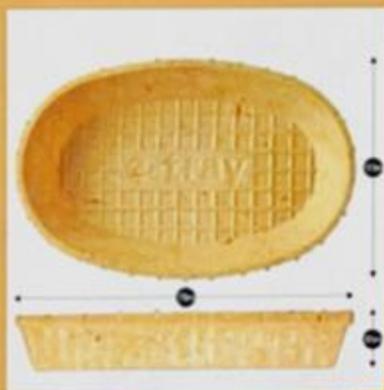
飲み物の容器を⇒

Ooho! に





←この人がこの後出すごみを
減らすことができる



どちらもプラスチックごみを減らすことができる！

これらを花火大会という大勢が集まるなかで使うことによって、
カーボンニュートラルについての意識・関心を高める効果が期待で
きる！！さらに市民一人一人が今後のカーボンニュートラル実現
に向けた政策に取り組みやすくなると考えられる。

島原カーボンニュートラルコンテスト 2024！ 応募用紙
(学生の部)

フリガナ 氏名	コジマ ヨフ 小島 陸
住所	〒855-0036 島原市城内1丁目1213 島原商業高校内
学校名と学年	島原商業高等学校 3年 2組
連絡先	<input checked="" type="checkbox"/> 電話等 <input type="checkbox"/> メール <input type="checkbox"/> 自宅 <input type="checkbox"/> 携帯 <input type="checkbox"/> 学校
活動案の場合の表題	大型リユース計画
作品コメント(任意) (50文字以内で、作品に込められた 思いなどを書いてください)	使わなくなった物を容易に捨てなくなる 方法を考えた。

<<募集内容>>

①カーボンニュートラル(地球温暖化防止も可)推進のポスター(四つ切り画用紙)

②島原にマッチしたカーボンニュートラル活動案(文章の他、図面でも可)

※ポスターや文書、図面には下記切り取り線部分を切り取り、裏面に必ず貼り付けてください。

※※表彰作品については、学校名と氏名を付けて市役所ロビー等で一定期間掲示します(審査後、表彰者以外の作品は全てお返しします)。加えて全応募作品は電子データとして当協会のホームページ等で無記名公開します。

◆応募は未発表のオリジナル作品に限ります。他の作品の模倣・類似と認められる作品は、入賞決定後であっても買を取り消す場合があります。

作品の著作権はすべてNPO 法人島原カーボンニュートラル推進協議会に帰属するものとします。

◆一人につき1作品までに限ります。

◆小学生は保護者か、学校を通しての応募に限ります。提出は下記提出先に郵送か、市役所市民部環境課への持参をお願いします。

◆頂いた個人情報は本コンテストのみに使用し、コンテスト終了後その情報は、すみやかに破棄します。

<提出先>

〒859-1404 長崎県島原市有明町湯江丁2932
NPO 法人 島原カーボンニュートラル推進協議会
島原カーボンニュートラルコンテスト事務局
TEL : 050-5211-5530

大型 リユース計画



島原商業高等学校 6班

目的

- ①衣服が小さくなった、新しいものを買ったから古いものを使わなくなったなどの理由で捨てられる予定のものを再利用しやすい環境を作る。
- ②多くの人が使わなくなったものを安易に捨てなくなる。
- ③焼却処分されているものを削減することができる。



手放した衣服の行き先(2020年度)



リバー株式会社より引用



家庭から出された衣服の66%
約49.5万トンが焼却処分されている！



内容 1

- ①ネット上に専用のサイトをつくる。
- ②ポスターを作りどういった活動なのかを広める。
 - ・活動の内容の説明
 - ・どういったものを引き取るのか
 - ・ポスターの最後にサイトのQRコードをつける。

※右は例



島原半島リユース計画!!!

サイズが小さくなり、使わなくなった洋服や新しいものを買ったという理由で捨てる、または使わなくなったものなどを当サイトを通じて無料で引き取ります！

さらに、一定の量をお持ち込みいただいた際には、当サイトで買った商品券を1,000円分プレゼントいたします！
上記に加えてさらに色々なものをお持ちの方はぜひお持ち込みください。
※なお、季節なものをお持ち込みしていただいた際には、当サイトに限り元の価格の3〜4割ほどで買い取らせていただきます。

引き取る物の例












お持ち込みした品物から
撮影可能なものを
当サイトから引き取るだけで
貰えますよ！

※左のQRコードから
専用サイトへ行くことができます。



内容 2

③ 空き家をリフォームして引き取ったものを管理する場所として使う。

④ 高価なものがあったら引き取るのではなく買い取る。
(買い取る値段は本来の値段の3~4割で、引き取ってくれる人がいた場合は本来の値段の4~5割ほどの値段で買い取ってもらう)



メリット 1

- ・本来使い道がなくなって捨てられる予定のものでも 簡単にリユースすることができる。
- ・自分が欲しいものが 本来の値段より格段に安い値段で手に入れることができる。
- ・焼却処分していたものを減らすことで 排出される二酸化炭素を減らすことができる。



メリット 2

- ・このアイデアが成功することで、他の都道府県でも同じ取り組みを行いゴミを大きく減少させることができる。
- ・地域の人たちの「自分が使わなくなったから捨てる」といった考えを変えることができる。
- ・空き家をリフォームして使うので島原の空き家問題解決にも近づくことができる。



デメリット & 対策

- ・引き取ったものが少なければあまり効果が期待できない。
→量が少なかった場合は近隣の高校や近くのお店などにも呼びかける。
- ・高価なものを引き取る際に本物かどうか調べるということや本来の値段を調べるといった作業が出てくる。
→持ってきてもらったものと一緒に本物であることを証明できるものを持ってきてもらう。
(買った時の箱やレシート、紙袋など)
- ・女性や子供、高齢者や体に障害を持っている人などは重いものを運ぶのが難しい。
→島原市内のお店でも引き取れるようにし、引き取ったものは市が週に1~2回ほど回収する。

