

令和5年度

第1回 富良野市環境審議会

「脱炭素ロードマップ」の推進について

令和5年12月4日 【資料1】

1. 脱炭素ロードマップの概要について

2. 取組状況について

3. 脱炭素ロードマップ推進計画について

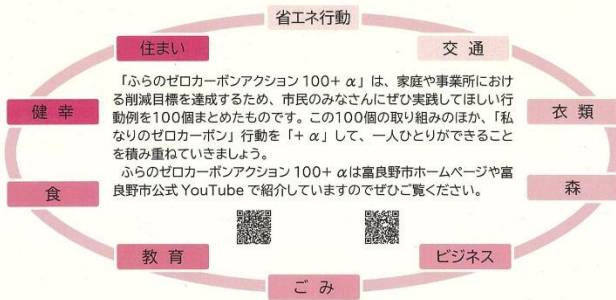
1. 脱炭素ロードマップの概要について

広報ふらの8月号

はじめよう！ゼロカーボンアクション

家庭における削減目標
2030年度※2013年度比
2.1 t-CO₂/年削減
・省エネ行動で1.2 t
・再エネ導入で0.9 t

事業所・ホテルにおける削減目標
2030年度※2013年度比
年43%削減



みんなは『ハチドリ』のひとしずくってお話ししてる？

ある森が火事になり、森の動物たちはわれ先にと逃げていったが、ハチドリだけはくちばしで水のしずくを一滴ずつ運んで火の上に落とっていた。
森から逃げた動物たちは「そんなことをして何になるのだ」と笑ったが、ハチドリはこう答えた。
「私は、私にできることをしているだけ」

ゼロカーボンの取り組みは、市民一人ひとりがハチドリになってもらうことが必要になってくるよ。



ふらの農業探検隊

～大きな玉ねぎ選別施設の中で「おいしく食べてゼロカーボン」～

「食」を通じてゼロカーボンの取り組み意義や行動例を学び、実践へのきっかけとしませんか？
農産物の「畑」から「流通」そして「食卓」までを「探検し」、ふらの農業のストーリーを学べます。
地産地消の取り組みもゼロカーボンアクションにつながります。

日時 8月26日(土) 13:00 - 16:00 ※集合/ふれあいセンター
場所 畑/玉ねぎ ぼ場 流通/新玉ねぎ選別場 食卓/ふれあいセンター
定員 30人
申込 QRコードで申し込みまたは環境課に電話で申し込みください。
問合せ 環境課 ☎39-2308



「君野イマ」「君野ミライ」が気になる方は環境省ホームページをチェック



環境課 ☎39-2308

ふらのゼロカーボンアクション100+α

ゼロカーボンって何？
ゼロカーボンは、人為起源の二酸化炭素排出量を、森林などによる吸収量を等しくさせ、二酸化炭素排出量を実質ゼロに抑えることです。
富良野市では、令和3年4月に「ゼロカーボンシティ」を表明し、2050年までに市内のゼロカーボンに向け取り組みを進めています。
世界的に見れば、富良野市の取り組みの影響力は小さいのかもしれませんが、現在のグローバルな時代では、他の国や地域のごが幾重にも絡み合いながら私たちの身近な生活に影響を及ぼし、自分たちだけでは解決できない問題となることを起こっています。
「こんな小さいまちのことだから...」でも、それが海に他の地域に影響を及ぼしている可能性もあります。今の地球環境を守り、100年後の未来の子どもたちに繋ぐためには、一人ひとりが他人事ではなく、自発的として行動を変えていくことが必要となります。

5つの取り組みの柱

- 環境負荷の小さいライフ・ワークスタイルの形成
- 循環型社会の維持と更なる推進
- 再生可能エネルギーの利用
- 森林の吸収機能の維持・強化
- 気候変動による影響への対応

ゼロカーボンシティ「ふらの」

富良野市では、令和5年4月にゼロカーボンシティ実現に向けた道筋を示す「富良野市脱炭素ロードマップ」を策定しました。
2030年及び2050年度に向けた温室効果ガス削減目標を定め、5つの柱を設定し取り組みを進めていきます。

取っています。このまま2100年以上の対策を取らなかった場合、2100年には20世紀末と比べて約4度上昇すると予測されています。また、今よりも厳しい対策を取った場合でも2度程度上昇すると予想されています。
富良野市において、4度上昇のシナリオでは、冬の平均気温が6度上昇し、1月の厳冬期においても雨が降る可能性が高くなり、湿った雪で雪はねが今以上に大変になると考えられています。

ふらのゼロカーボン

アクション 100 + α

～あなたの一歩が富良野の未来を守る、ゼロカーボン行動ブック～



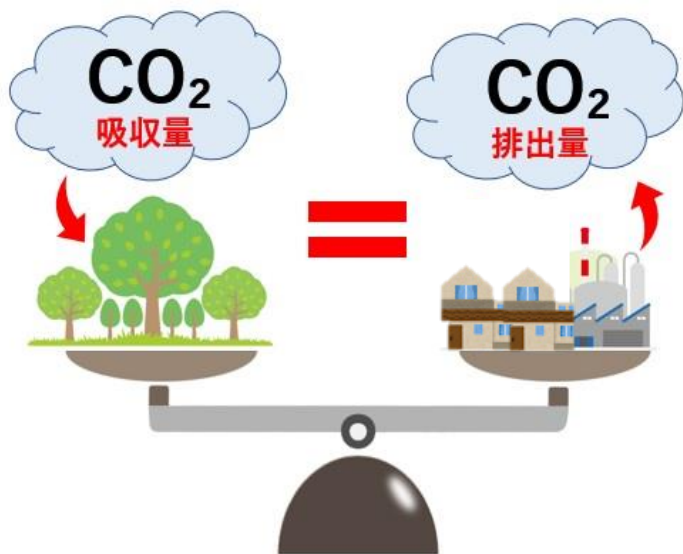
ZERO CARBON
HOKKAIDO
FURANO



「私なりのゼロカーボン」行動を実践してみるへそ～
へそ丸も応援するよ！

令和5年6月 富良野市

ゼロカーボンって何??



ゼロカーボンとは、

人為起源のCO₂排出量と、森林などによる吸収量を等しくさせ、CO₂排出を実質ゼロに抑えることです。

富良野市では、令和3年4月に「ゼロカーボンシティ」を表明し、2050年までに市内の二酸化炭素(CO₂)排出量実質ゼロ(ゼロカーボン)に向け、取り組みを進めています。

世界的に見れば、富良野市の取り組みの影響力は小さいのかもしれませんが、しかし、現在のグローバルな時代では、他の国や地域のことが幾重にも絡み合いながら私たちの身近な生活に影響を及ぼし、自分たちだけでは解決できない問題となることも起こっています。

「こんな小さいまちのことだから…」でも、それは逆に他の地域に影響を及ぼしている可能性もあります。

今の地球環境を守り、100年後の未来の子どもたちに繋ぐためには、一人ひとりが他人事ではなく、自分事として行動を変えていくことが必要となります。

この「ふらのゼロカーボンアクション100+α」は、市民のみなさんにぜひ実践してほしい行動例を100個まとめたものです。この100個の取り組みのほか、「私なりのゼロカーボン」行動を「+α」して、持続可能な未来をみんなで力を合わせて作っていきましょう。

これ以上地球温暖化が進まないよう、ゼロカーボンに向けてできることを積み重ねていくことが必要だね。



地球は本当に温暖化してるの？

地球温暖化って？

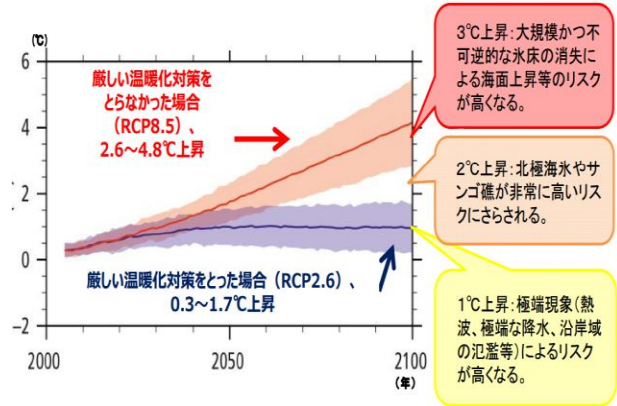
太陽から地球に届いた「熱」のエネルギーが、CO₂などの保温する働きのある「温室効果ガス」の増加により空気中に閉じ込められ、気温が上昇することを地球温暖化と言います。

このままでは 21 世紀末に 4 度上昇も

世界の平均気温は 1880 年～2012 年の間に 0.85 度上昇しています。

このまま今以上の対策を取らなかった場合、2100 年には 20 世紀末と比べて約 4 度上昇すると予測されています。また、今よりも厳しい対策を取った場合でも 2 度程度上昇すると予測されています。

富良野市において、4 度上昇シナリオでは、冬の平均気温が 6 度上昇し、1 月の厳冬期においても雨が降る可能性が高くなり、湿った雪で雪はねが今以上に大変になるなどの影響が懸念されています。



出典元: 環境省

気温上昇による気候変動が現実にも・・・それによってさまざまな影響も



出典元: 北海道



最高気温が 25 度を超える夏日が 2.7 倍 (年 30 日⇒82 日※北海道) になることも予想されてるよ。
今から始めないと大変なことになるへそ…

災害は他人事じゃいられないね。
世界全体で気温上昇を抑えるための取り組みが始まってるよ。



「ゼロカーボンシティ・ふらの」 をめざして

富良野市では、令和5年4月にゼロカーボンシティ実現に向けた道筋を示す「富良野市脱炭素ロードマップ」を策定しました。

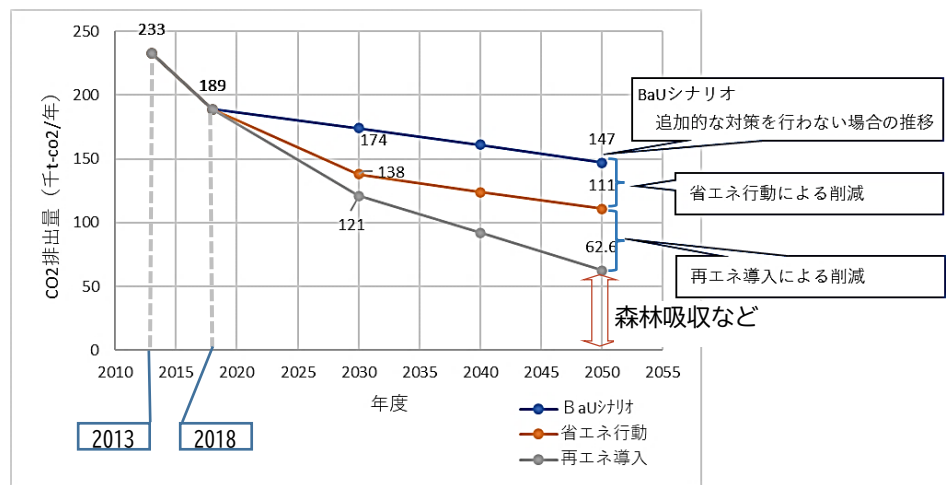
2030年度及び2050年度に向けた温室効果ガス削減目標を定め、5つの柱を設定し、取り組みを進めていきます。

富良野市脱炭素ロードマップ

目標

2030年度
温室効果ガス(CO₂)
48%以上削減
60%削減の高みを目指す
※2013年度比

2050年
CO₂排出量実質ゼロ
「ゼロカーボンシティ」
の実現



青線「BaUシナリオ」・・・今以上の対策を行わない場合の排出量を算出したもの
オレンジ線「省エネ行動」・・・省エネ行動による削減目標を達成した場合の推移
グレー線「再エネ導入」・・・再エネ導入による削減目標を達成した場合の推移

2030年	千t CO ₂ /年
2030年 BaUシナリオ	174
省エネ行動削減	▲36
再エネ導入削減	太陽光▲2 中小水力▲1 バイオマス▲8
新たな資源や技術の活用による削減	▲6以上
残排出量	121以下

2050年	千t CO ₂ /年
2030年段階残排出量	121
省エネ行動削減	▲27
再エネ導入削減	太陽光▲8.2 中小水力▲8.1 バイオマス▲9.9
新たな資源や技術の活用による削減	▲α
残排出量	67.8以下
森林吸収	▲67.8以下
差し引き	0

富良野市のCO₂排出量の現状

現状年（2018年度）におけるCO₂排出量は189千t-CO₂です。**最も排出量が多い家庭部門が全体の約28%**、次いで運輸部門が約25%となっています。



産業部門／第一次及び第二次産業
業務部門／第三次産業（事業所やホテル）
家庭部門／住宅内での消費にかかる分
運輸部門／人・物の輸送・運搬

CO ₂ 排出量	2013年 千t-CO ₂	2018年 千t-CO ₂
合計	233	189
産業部門	67	41
業務部門	55	46
家庭部門	59	53
運輸部門	52	49

ゼロカーボンシティへの3つの障壁



「心理的」な壁

”ゼロカーボン”って何をすればいいの？



「環境的」な壁

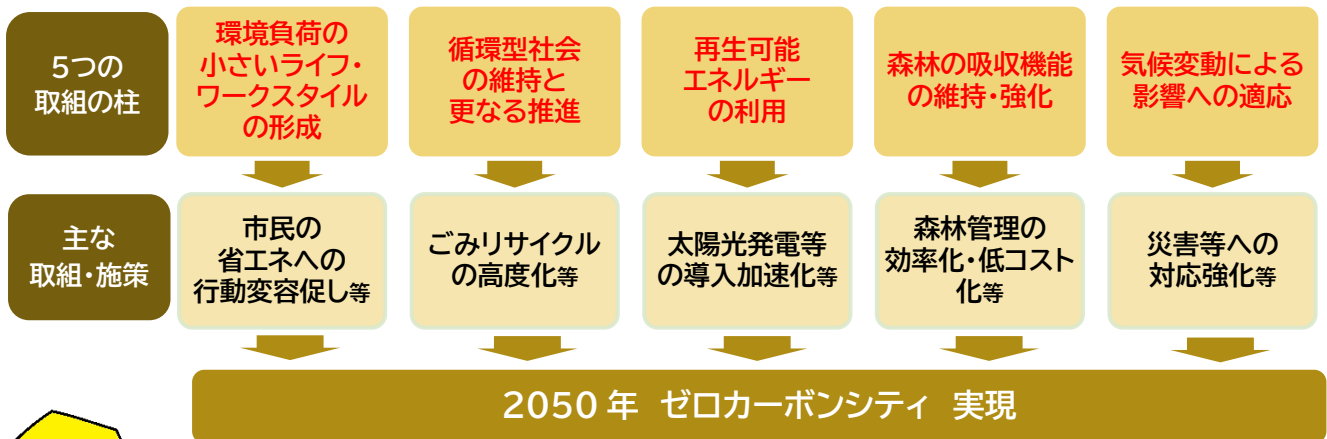
寒冷地で、家が点在している



「技術的」な壁

ゼロカーボンの技術開発はこれから！

ゼロカーボン取り組みの5つの柱



みんなの目標だから、みんなで取り組むことが必要だね！

取組推進の7つの視点

- (1) 市民の脱炭素スタイル転換への意識醸成（リサイクル都市からゼロカーボンシティへ）
- (2) 環境への影響や負荷を考慮し、景観に配慮した取組であること
- (3) 農村と市街地の資源循環の仕組みづくり
- (4) 先進的な技術の積極的な試行と活用
- (5) 基幹産業である農業等の活性化や課題解決に繋がる取組であること
- (6) エネルギーコストが地域内で循環する仕組みづくり
- (7) 森林による二酸化炭素吸収力の維持・強化

2. 取組状況について

セミナー・展示会の開催（知ってもらう場づくり）

再エネって何？親子体験セミナー



おいしく食べてゼロカーボンセミナー



環境展・地球のことを考えよう！ブース



市内学校でのゼロカーボン授業（西中学校1年生）



地域懇談会



ゼロカーボン展示会



市職員の自主行動宣言

富良野市職員 ゼロカーボン自主行動宣言

◇宣言
富良野市役所は市内民生業務部門において、温室効果ガスの多量排出事業者となっています。
2050年ゼロカーボンシティの実現に向けて、私たち富良野市職員は、市民・事業者と一体となって取り組む「ふらのゼロカーボンアクション 100+α」の行動を踏まえ、率先して、以下の行動を自主的かつ積極的に行うことを宣言します。

◇ゼロカーボンに資する職員自主行動項目

1. ゼロカーボンやSDGsなど持続可能な地域づくりに向けた施策を推進します。
2. 紙使用を控え、会議や打ち合わせ時の資料を原則ペーパーレス化します。
3. グループウェアなどを活用し、移動に伴う時間やエネルギーを効率化します。
4. 通勤時等に徒歩や自転車利用を積極的に行います。
5. メイドインフランクなど地場産品を活用した食品・製品を積極的に利用します。
6. 環境に配慮した製品を積極的に活用します。
7. イベント等の開催時には環境に配慮します。
8. ごみ分別を徹底します。
9. マイバック・マイボトルを原則携帯します。
10. クールビズ・ウォームビズを原則実践します。
11. 運転時はエコドライブします。
12. 公共交通機関を積極的に利用します。
13. 昼食の食べ残しなど食品ロスを極力なくします。
14. 会議室等の冷暖房温度を適切に設定します。
15. こまめに消灯するなど、積極的に節電します。

再生可能エネルギー導入の促し（初期経費軽減支援）

はじめよう。「つかうか？つくる」暮らし
住宅用太陽光発電
購入補助金のご案内

自家消費がおすすめ
 一般的に家庭では電力会社から電気を30円/kWh程度で購入しています。それに対して、太陽光発電の発電単価は20円以下/kWh。なるべく発電した電気を自ら消費することで安く使った方がお得になります。今後、発電単価は更に安くなり、電気代は更に減っていくことが予想されます。

富良野市では住宅用太陽光発電を購入される市民の方に
最大50万円を補助します
 【申請受付：4月17日（月）10：00より開始、場所：総合庁舎1階・環境課】

◆交付条件◆
 ①自己が所有する住宅等に居住する者、また発電システムの設置者と設置する住宅等の所有者が別の場合には、当該所有権の承認を得ている者。
 ②設置場所が富良野市内であり、未使用品であること。
 ③市税を滞納していないこと。
 ④太陽光モジュールの定格最大出力の合計値が1kW以上10kW未満のものであり、かつ、再エネ特例法に基づく「事業計画策定ガイドライン（太陽光発電）」（資源エネルギー庁）に定める基準事項を満たすこと。また総発電量を計画・記録できる機器を設置すること。 他

◆補助額◆
 設置工事費・設置パワコン、太陽光モジュールなどが対象
 市内構築工事 パネル1kWあたり10万円 最大50万円
 市外構築工事 パネル1kWあたり7万円 最大35万円

問い合わせ先 富良野市市民生活部環境課
 TEL:0167-39-2308/FAX:0167-23-1313

地球に優しい暮らし、始めませんか？
薪・ペレットストーブ
購入補助金のご案内

ペレットストーブって何？
 ペレットストーブは、「木質ペレット」を燃料とするストーブで、木質ペレットは、薪や材木などを圧縮して成形した固形燃料です。

なぜ地球に優しいの？
 薪・木質ペレットの原料である木は、燃える際に二酸化炭素が発生しますが、新たに育つ木が二酸化炭素を吸収し酸素を生み出すので、二酸化炭素の排出量は実質ゼロとなります。

富良野市では薪・ペレットストーブを購入される市民の方に
最大15万円を補助します
 【申請受付：4月17日（月）10：00より開始、場所：総合庁舎1階・環境課】

◆交付条件◆
 ①富良野市内に居住する個人、または、市長が選定と認める事業所や町内会などの団体。ただし、事業所の所在地または居住の活動拠点が市内であること。
 ②設置場所が富良野市内であり、未使用品であること。
 ③市税を滞納していないこと。
 ④設置しようとする薪・ペレットストーブが二次燃焼機能、又はこれと同程度の機能を有するもの（動燃機が薪ストーブで60%以上、ペレットストーブで70%以上の機能を有していること。） 他

◆補助額◆
 本体購入価格（消費税除く）の1/2以内。ただし15万円を上回しません。 ※設置費・工事費・運搬費などは補助の対象外です。

問い合わせ先 富良野市市民生活部環境課
 TEL:0167-39-2308/FAX:0167-23-1313

市施設等への再生可能エネルギー設備導入等について

太陽光発電設備・扇山小学校



東小学校



PPA方式・富良野水処理センター



小水力発電試験研究



ドローンの活用／森林管理の効率化調査研究



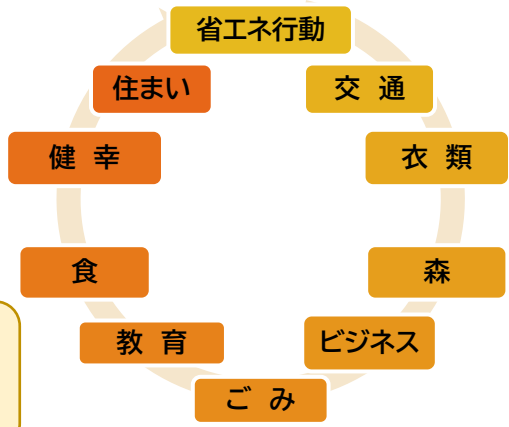
これら以外にも、
木質や畜産バイオマスの導入可能性
など調査検討中
 だよ。



はじめよう！ゼロカーボンアクション

家庭における削減目標
 2030年度※2013年度比
2.1t-CO₂/年削減
 ・省エネ行動で1.2t
 ・再エネ導入で0.9t

業務(事業所・ホテル)における削減目標
 2030年度※2013年度比
年43%削減



ゼロカーボンの取り組みを右の10項目にまとめたよ！今できることから始めてみるへそ〜。まずは100の行動例を見てみよう！！

ふらのゼロカーボン アクション100+α

取り組む項目に☑するへそ！

CO2排出量の削減目標は、家庭で年間2.1t-CO2減

事業所は2013年比で年間43%減だよ！



省エネ

	No.	行動内容	分類	条件	年削減効果		CO2 年削減効果		CO2 単位削減効果		出典
							排出係数	kg-CO2/年	単位	kg-CO2	
<input type="checkbox"/>	1	(ガス給湯器) 洗い物は低温に設定する	キッチン	65ℓの水を使い、設定温度を40℃から38℃にした場合(1日2回)	LPガス	3.28 m ³ /年	6.6	21.64	1回あたり	0.030	※1
<input type="checkbox"/>	2	(石油給湯器) 洗い物は低温に設定する	キッチン	65ℓの水を使い、設定温度を40℃から38℃にした場合(1日2回)	灯油	8.36 ℓ/年	2.49	20.81	1回あたり	0.029	※1
<input type="checkbox"/>	3	(電気温水器) 洗い物は低温に設定する	キッチン	65ℓの水を使い、設定温度を40℃から38℃にした場合(1日2回)	電気	93.28 kWh/年	0.549	51.21	1回あたり	0.070	※1
<input type="checkbox"/>	4	炎の大きさを調節する	コンロ	水1ℓを沸騰させるとき強火から中火にする(1日3回)	LPガス	1.06 m ³ /年	6.6	6.99	1回あたり	0.006	※1
<input type="checkbox"/>	5	(電球型LED) 点灯時間を短縮する	照明	9Wの電球型LEDランプ1灯の点灯時間を1日1時間短縮	電気	3.29 kWh/年	0.549	1.80	1日あたり	0.005	※2
<input type="checkbox"/>	6	使わないときはプラグを抜く	炊飯器	7時間保温した場合としない場合の比較	電気	45.78 kWh/年	0.549	25.13	1日あたり	0.069	※1
<input type="checkbox"/>	7	まとめ洗いをする	洗濯機	容量4割で毎日洗う場合と8割で2日に1回洗う場合	電気	5.88 kWh/年	0.549	3.22	1回あたり	0.018	※1
<input type="checkbox"/>	8	まとめ乾燥をする	乾燥機	容量4割で毎日使用する場合と8割で2日に1回使用する場合	電気	41.98 kWh/年	0.549	23.04	1回あたり	0.127	※2
<input type="checkbox"/>	9	自然乾燥を併用する	乾燥機	自然乾燥8時間後、未乾燥のみ乾燥機にかける場合(2日に1回)	電気	394.57 kWh/年	0.549	216.61	1回あたり	1.190	※2
<input type="checkbox"/>	10	部屋を片付けてからかける	掃除機	1日1分使用時間を短縮	電気	5.45 kWh/年	0.549	2.99	1日あたり	0.008	※1
<input type="checkbox"/>	11	パック式は適宜取り替える	掃除機	パックにゴミが一杯に詰まった場合と未使用パックの場合を比較	電気	1.55 kWh/年	0.549	0.85	—	—	※1
<input type="checkbox"/>	12	再配達を減らす	宅配	時間帯指定等を活用して1回で受け取る。(再配達に10km走行)	—	—	—	—	再配達1回あたり	2.000	※7
<input type="checkbox"/>	13	(FF石油ストーブ) 設定温度を低くする	暖房	設定温度を21℃から20℃に変更(9時間/日 169日間)	灯油	10.22 ℓ/年	2.49	25.44	1日あたり	0.150	※2

省エネ

	No.	行動内容	分類	条件	年削減効果		CO ₂ 年削減効果		CO ₂ 単位削減効果		出典
							排出係数	kg-CO ₂ /年	単位	kg-CO ₂	
<input type="checkbox"/>	14	(FF石油ストーブ) 必要な時だけつける	暖房	1日1時間運転を短縮(169日間)	灯油	15.91 ℓ/年	2.49	39.61	1日 あたり	0.217	※2
<input type="checkbox"/>	15	(エアコン) 設定温度を低くする	暖房	設定温度を21℃から20℃に変更 (9時間/日 169日間)	電気	53.08 kWh/年	0.549	29.14	1日 あたり	0.172	※2
<input type="checkbox"/>	16	(エアコン) 必要な時だけつける	暖房	1日1時間運転を短縮(169日間)	電気	40.73 kWh/年	0.549	22.36	1日 あたり	0.132	※2
<input type="checkbox"/>	17	(蓄熱式電気暖房機) 設定温度を低くする	暖房	設定温度を22℃から20℃に変更 (19時間/日 169日間)	電気	313 kWh/年	0.549	171.83	1日 あたり	1.017	※1
<input type="checkbox"/>	18	(エアコン) 設定温度を高くする	冷房	設定温度を27℃から28℃に変更 (9時間/日 112日間)	電気	30.24 kWh/年	0.549	16.60	1日 あたり	0.148	※2
<input type="checkbox"/>	19	(エアコン) 必要な時だけつける	冷房	1日1時間運転を短縮(112日間)	電気	18.78 kWh/年	0.549	10.31	1日 あたり	0.092	※2
<input type="checkbox"/>	20	(エアコン) フィルターを清掃する	冷房	月に1回以上清掃 (目詰まりしている場合との比較)	電気	31.95 kWh/年	0.549	17.54	—	—	※2
<input type="checkbox"/>	21	見ないときは消す	テレビ	1日1時間見る時間を短縮 (32型)	電気	16.79 kWh/年	0.549	9.21	1日 あたり	0.025	※1
<input type="checkbox"/>	22	画面が明るすぎないようにする	テレビ	画面の輝度を最大⇒中間に調整 (32型)	電気	27.1 kWh/年	0.549	14.87	1日 あたり	0.041	※1
<input type="checkbox"/>	23	使わないときはプラグを抜く	電気ポット	6時間保温した場合と再沸騰して使用した 場合の比較	電気	107.54 kWh/年	0.549	59.03	1日 あたり	0.162	※1
<input type="checkbox"/>	24	(温水洗浄便座) 使わないときはフタを閉める	トイレ	フタを閉めた場合と開けっ放しにした場 合の比較	電気	34.9 kWh/年	0.549	19.16	1日 あたり	0.052	※1
<input type="checkbox"/>	25	(温水洗浄便座) 便座暖房を低温に設定する	トイレ	設定温度を中から弱にした場合 (253日間 ※冷房期間はOFF)	電気	26.4 kWh/年	0.549	14.49	1日 あたり	0.057	※1
<input type="checkbox"/>	26	(温水洗浄便座) 洗浄水の温度を低くする	トイレ	設定温度を年間通じて1段階下げた場 合	電気	13.8 kWh/年	0.549	7.57	1日 あたり	0.021	※1
<input type="checkbox"/>	27	使用時間を短縮する	ドライヤー	タオルでよく拭きドライヤーを5分短縮 (1回/1日)	電気	30.41 kWh/年	0.549	16.69	1回 あたり	0.046	※7
<input type="checkbox"/>	28	(ガス給湯器) シャワー時間を短縮する	風呂	42℃のシャワーの流す時間を1分短縮	LPガス	7.2 m ³ /年	6.6	47.52	1回 あたり	0.130	※1

省エネ

	No.	行動内容	分類	条件	年削減効果		CO ₂ 年削減効果		CO ₂ 単位削減効果		出典
							排出係数	kg-CO ₂ /年	単位	kg-CO ₂	
<input type="checkbox"/>	29	(石油給湯器) シャワー時間を短縮する	風呂	42℃のシャワーの流す時間を1分短縮	灯油	18.66 l/年	2.49	46.46	1回 あたり	0.127	※1
<input type="checkbox"/>	30	(電気温水器) シャワー時間を短縮する	風呂	42℃のシャワーの流す時間を1分短縮	電気	201.86 kWh/年	0.549	110.82	1回 あたり	0.304	※1
<input type="checkbox"/>	31	(ガス給湯器) 入浴は間隔を置かずに入る	風呂	2時間放置して4.5℃低下し追い炊きした 場合(1回/1日)	LPガス	17.06 m ³ /年	6.6	112.59	1回 あたり	0.308	※1
<input type="checkbox"/>	32	(石油給湯器) 入浴は間隔を置かずに入る	風呂	2時間放置して4.5℃低下し追い炊きした 場合(1回/1日)	灯油	43.07 l/年	2.49	107.24	1回 あたり	0.294	※1
<input type="checkbox"/>	33	(電気温水器) 入浴は間隔を置かずに入る	風呂	2時間放置して4.5℃低下し追い炊きした 場合(1回/1日)	電気	465.83 kWh/年	0.549	255.74	1回 あたり	0.701	※1
<input type="checkbox"/>	34	設定温度を低くする	冷蔵庫	「強」から「中」に変更	電気	61.72 kWh/年	0.549	33.88	1日 あたり	0.093	※1
<input type="checkbox"/>	35	詰め込み過ぎない	冷蔵庫	容量一杯の場合と、半分にした場合の比較	電気	43.84 kWh/年	0.549	24.06	1日 あたり	0.066	※1
<input type="checkbox"/>	36	むやみに開閉しない	冷蔵庫	開閉の回数を半分にした場合	電気	10.4 kWh/年	0.549	5.70	1日 あたり	0.016	※1
<input type="checkbox"/>	37	開けている時間を短くする	冷蔵庫	開けている時間が10秒の場合と5秒の 場合の比較	電気	3.05 kWh/年	0.549	1.67	1日 あたり	0.005	※7
<input type="checkbox"/>	38	壁から適切な間隔で設置する	冷蔵庫	上部と両側が壁に接している場合と片 側のみ壁に接している場合	電気	45.08 kWh/年	0.549	24.74	—	—	※2



省エネのタネはまわりにいっぱい隠れてるよ～
家電の買い替えやリフォーム時にも、ちょっと考えてみてね。

小さなことからコツコツと積み上げていくことが大切だね！



住まい

	No.	行動内容	分類	条件	年削減効果		CO ₂ 年削減効果		CO ₂ 単位削減効果		出典
							排出係数	kg-CO ₂ /年	単位	kg-CO ₂	
<input type="checkbox"/>	39	最新の製品に買い替える	エアコン	5年前の製品と平均消費電力量で比較(冷房能力2.8kW)	電気	13.2 kWh/年	0.549	7.24	—	—	※1
<input type="checkbox"/>	40	LEDに交換する	照明	白熱電球(54W)からLEDランプ(9W)に交換	電気	90 kWh/年	0.549	49.41	—	—	※1
<input type="checkbox"/>	41	熱交換換気システムを導入する	設備	空気の入れ替え時に熱交換し外気を暖めるシステムを導入	灯油	372 l/年	2.49	926.28	—	—	※1
<input type="checkbox"/>	42	住宅に太陽光パネルを設置する	設備	北海道1世帯平均年3,875kWh、30%を太陽光発電で賄う場合	電気	1,163 kWh/年	0.549	638.48	1日あたり	1.749	※7
<input type="checkbox"/>	43	木質(ペレット・薪)ストーブに切り替える	設備	北海道1世帯平均年813ℓ、50%を木質ストーブで賄う場合(169日間)	灯油	406.5 l/年	2.49	1,012.18	1日あたり	5.989	※7
<input type="checkbox"/>	44	断熱改修をする	外壁	平均的な断熱材から断熱等性能等級4に改修	—	—	—	—	1戸あたり	142.00	※4
<input type="checkbox"/>	45	最新の製品に買い替える	テレビ	5年前の製品と平均消費電力量で比較(40型)	電気	6.1 kWh/年	0.549	3.34	—	—	※1
<input type="checkbox"/>	46	最新の製品に買い替える	トイレ	5年前の製品と平均消費電力量で比較(温水洗浄便座)	電気	4 kWh/年	0.549	2.19	—	—	※1
<input type="checkbox"/>	47	カーテンを変更する	窓	すべての窓に、天井から床まで厚手のカーテンを垂らす	灯油	49 l/年	2.49	122.01	—	—	※1
<input type="checkbox"/>	48	窓を取り換える	窓	2重窓に取替	—	—	—	—	1戸あたり	47.00	※4
<input type="checkbox"/>	49	節水を心掛ける	水	水の使用量を約2割削減した場合(※年平均生活水利用量286ℓ)	—	—	—	—	1戸あたり	11.00	※4
<input type="checkbox"/>	50	最新の製品に買い替える	冷蔵庫	5年前の製品と平均消費電力量で比較(401~450ℓ)	電気	2 kWh/年	0.549	1.09	—	—	※1



富良野市では、住宅への太陽光パネルやペレット・薪ストーブを導入する際の補助があるんだって！
窓口は市・環境課だよ。

健幸

	No.	行動内容	分類	条件	年削減効果		CO ₂ 年削減効果		CO ₂ 単位削減効果		出典
							排出係数	kg-CO ₂ /年	単位	kg-CO ₂	
<input type="checkbox"/>	51	買い物を自転車で行く	運動	自動車利用からの切替 10km ※11.6kmで1ℓのガソリン削減	—	—	—	2.00	1kmあたり	0.200	※7
<input type="checkbox"/>	52	通勤を自動車ではなくウォーキングで行く	運動	自動車利用からの切替 5km ※11.6kmで1ℓのガソリン削減	—	—	—	1.00	1kmあたり	0.200	※7
<input type="checkbox"/>	53	早寝を心掛ける	就寝	1時間早く寝る(世帯平均年 3,875kWh、1日17時間使用)	電気	227.9 kWh/年	0.549	125.11	1日あたり	0.343	※7
<input type="checkbox"/>	54	できるだけ階段を使って体を動かす	その他	健康な体づくりで日頃のエネルギー使用量減や、薬等の利用を減らすことにつなげましょう							※7
<input type="checkbox"/>	55	健幸ポイント事業に参加する	その他	健康な体づくりで日頃のエネルギー使用量減や、薬等の利用を減らすことにつなげましょう							※7



ふらの健幸ポイント事業はやってる？

健康な体づくりとゼロカーボンと親和性が高いんだよ。健康になってポイントも稼ぐへそ！

ごみ

	No.	行動内容	分類	条件	年削減効果		CO ₂ 年削減効果		CO ₂ 単位削減効果		出典
							排出係数	kg-CO ₂ /年	単位	kg-CO ₂	
<input type="checkbox"/>	56	マイボトルを活用する	リユース	ペットボトル年間50本使用を減らす (1本作るのに1,845kJ使用)	電気	25.64 kWh/年	0.549	14.07	1本あたり	0.281	※7
<input type="checkbox"/>	57	マイバックを活用する	リユース	レジ袋年間100枚使用を減らす (1枚作るのに664kJ使用)	電気	18.45 kWh/年	0.549	10.12	1枚あたり	0.101	※7
<input type="checkbox"/>	58	現在のゴミ分別を徹底する	リサイクル	ごみ処理に伴うCO ₂ 排出量の全国平均との比較	—	—	—	142.65	1日あたり	0.391	※7
<input type="checkbox"/>	59	脱炭素型製品を選ぶ	リデュース	洗剤を詰替型の製品に変える (本体購入は年1本)	—	—	—	0.03	—	—	※3
<input type="checkbox"/>	60	地域美化運動に参加する	その他	ごみの適正な処理でCO ₂ 排出量を抑えましょう							※7

ごみ

	No.	行動内容	分類	条件	年削減効果	CO ₂ 年削減効果		CO ₂ 単位削減効果		出典
						排出係数	kg-CO ₂ /年	単位	kg-CO ₂	
<input type="checkbox"/>	61	固形燃料ごみの塩分ダイエットに取り組む	その他	固形燃料ごみの市内利用量アップでCO ₂ 排出量を抑えましょう						※7
<input type="checkbox"/>	62	ごみステーションをみんなで大切に使う	その他	物を大切に、長く使うことでCO ₂ 排出量を抑えましょう						※7

ごみリサイクルは富良野市民の誇りだよ！
これからも「捨てればゴミ 分ければ資源」分別がんばろう～



食

	No.	行動内容	分類	条件	年削減効果	CO ₂ 年削減効果		CO ₂ 単位削減効果		出典	
						排出係数	kg-CO ₂ /年	単位	kg-CO ₂		
<input type="checkbox"/>	63	食べ残さないよう意識する	食品ロス	家庭と外食の食べ残しをゼロにする	可燃ごみ	41 kg/人年	0.34	13.94	1日あたり	0.038	※3
<input type="checkbox"/>	64	旬の食材利用を心掛ける	生産	温室栽培から露地栽培にした場合(野菜)	—	—	—	—	年1人あたり	36.00	※4
<input type="checkbox"/>	65	地産地消を心掛ける(メイドインフラノの商品を使う)	輸送	地産地消し輸送減(野菜・果物)	—	—	—	—	年1人あたり	8.00	※4
<input type="checkbox"/>	66	すぐ食べるものは「てまえどり」する	その他	廃棄を少なくすることでCO ₂ 排出量を抑えましょう							※7

交通

	No.	行動内容	分類	条件	年削減効果	CO ₂ 年削減効果		CO ₂ 単位削減効果		出典	
						排出係数	kg-CO ₂ /年	単位	kg-CO ₂		
<input type="checkbox"/>	67	ふんわりアクセル運転を意識する	自動車	発進時5秒間で20km/h程度の加速(年1万km走行・燃費11.6km/ℓ)	ガソリン	83.57 ℓ/年	2.32	193.88	—	—	※1
<input type="checkbox"/>	68	早めのアクセルオフを意識する	自動車	停止線近くは惰性のスピードに落とす(年1万km走行・燃費11.6km/ℓ)	ガソリン	18.09 ℓ/年	2.32	41.96	—	—	※1

交通

	No.	行動内容	分類	条件	年削減効果		CO ₂ 年削減効果		CO ₂ 単位削減効果		出典
							排出係数	kg-CO ₂ /年	単位	kg-CO ₂	
<input type="checkbox"/>	69	一定の速度を意識する	自動車	加減速を少なく (年1万km走行・燃費11.6km/ℓ)	ガソリン	29.29 ℓ/年	2.32	67.95	—	—	※1
<input type="checkbox"/>	70	アイドリングストップを実施する	自動車	30kmごとに4分間の停車の場合 (年1万km走行・燃費11.6km/ℓ)	ガソリン	17.33 ℓ/年	2.32	40.20	1停車あたり	0.121	※1
<input type="checkbox"/>	71	タイヤの空気圧を最適にする	自動車	適正值より50kPa低い場合との比較 (年1万km走行・燃費11.6km/ℓ)	ガソリン	36.4 ℓ/年	2.32	84.44	1kmあたり	0.008	※5
<input type="checkbox"/>	72	不要な荷物を下ろす	自動車	100kgの荷物がある場合とない場合 (年1万km走行・燃費11.6km/ℓ)	ガソリン	26.8 ℓ/年	2.32	62.17	1kmあたり	0.006	※5
<input type="checkbox"/>	73	電気自動車に乗り換える	自動車	電気自動車は再エネ由来の電力で充電、 年1万km走行	ガソリン	862.07 ℓ/年	2.32	2,000.00	1kmあたり	0.200	※6
<input type="checkbox"/>	74	できるだけ公共交通機関を利用する	その他	輸送に係る排出量を抑えることのほか、移動の時間を活用して読書するなど時間の有効活用につなげましょう							※7
<input type="checkbox"/>	75	駐車は走行の妨げとならないよう注意する	その他	みんなのちょっとした心配りが燃費の向上につながります。駐車時に道路状況を確認しましょう							※7



移動をエコに！
意外とCO₂削減効果が高いよ！！

ビジネス

	No.	行動内容	分類	条件	年削減効果		CO ₂ 年削減効果		CO ₂ 単位削減効果		出典
							排出係数	kg-CO ₂ /年	単位	kg-CO ₂	
<input type="checkbox"/>	76	IT化を進め、紙の使用量を減らす	事務	週100枚(400g)の紙利用を削減(紙 くず可燃ごみ1kgあたり0.34kg排出)	可燃ごみ	20.8 kg/人年	0.34	7.07	週100枚あたり	0.14	※7
<input type="checkbox"/>	77	(デスクトップ型) 使わないときは電源オフする	事務	1日1時間利用時間を短縮	電気	31.57 kWh/年	0.549	17.33	1日あたり	0.047	※1
<input type="checkbox"/>	78	(ノート型) 使わないときは電源オフする	事務	1日1時間利用時間を短縮	電気	5.48 kWh/年	0.549	3.00	1日あたり	0.008	※1
<input type="checkbox"/>	79	(デスクトップ型) 電源オプションを見直す	事務	「モニタ電源OFF」から「システムスタン バイ」に変更(3.25時間/週)	電気	12.57 kWh/年	0.549	6.90	1週あたり	0.133	※2

ビジネス

	No.	行動内容	分類	条件	年削減効果	CO ₂ 年削減効果		CO ₂ 単位削減効果		出典	
						排出係数	kg-CO ₂ /年	単位	kg-CO ₂		
<input type="checkbox"/>	80	(ノート型)電源オプションを見直す	事務	「モニター電源OFF」から「システムスタンバイ」に変更(3.25時間/週)	電気	1.5 kWh/年	0.549	0.82	1週あたり	0.016	※2
<input type="checkbox"/>	81	イベント等の開催時には環境に配慮する	活動	使い捨て容器・カップの使用を極力減らすことや、ごみ分別を徹底するなど環境にやさしいイベントを意識しましょう							※7
<input type="checkbox"/>	82	クールビズ・ウォームビズを実践する	管理	洋服を工夫して体感温度を調節することで冷暖房の節約につなげましょう							※7
<input type="checkbox"/>	83	明るい時間帯の廊下消灯など積極的に節電する	管理	使用頻度の少ない空間やお昼休み時間帯ののこまめな消灯を心掛けましょう							※7
<input type="checkbox"/>	84	省エネや環境に配慮した製品・機械を積極的に取り入れる	生産	環境への意識の高い消費者や企業を中心に、脱炭素の取り組みを求める傾向が強まりつつあります。こうした動きへの対応にいち早く備えましょう							※7
<input type="checkbox"/>	85	北海道「ゼロカーボン・チャレンジャー」に登録する	管理	ゼロカーボン・チャレンジャーとは、2050年温室効果ガス排出量を実質ゼロとするための取組を宣誓し、実践する事業者を北海道が登録しています。メリット措置もあり、いち早く対応していきましょう							※7
<input type="checkbox"/>	86	消費エネルギーを「見える化」し最適な使用環境とする	管理	減らすには、まずは現在の利用状況を知る(見える化)することが必要です。その次に、設備の最適な運転を支援するエネルギーマネジメントシステムなどの導入を検討してみましょう							※7
<input type="checkbox"/>	87	テレワークやオンライン会議を実践する	管理	通勤や移動に伴うエネルギーの削減と時間の効率的な利用につなげましょう							※7
<input type="checkbox"/>	88	敷地内等での緑化の取り組みを実践する	活動	脱炭素への取り組みの重要性を従業員に認識させ、社外の人に伝える機会につなげましょう							※7
<input type="checkbox"/>	89	従業員への環境教育や人材育成を実践する	人材育成	脱炭素の取り組みを会社の成長の機会につなげましょう							※7

企業は家庭よりも先行して、ゼロカーボンの取り組みが求められてるよ！

「ビジネス」以外の取り組みも、職場で実践していこう！



衣類

	No.	行動内容	分類	条件	年削減効果		CO ₂ 年削減効果		CO ₂ 単位削減効果		出典
							排出係数	kg-CO ₂ /年	単位	kg-CO ₂	
<input type="checkbox"/>	90	リサイクルマーケットを活用する(購入する)	リサイクル	購入量の1/4を購入した場合 ※平均年18枚購入	—	—	—	194.00	1枚あたり	14.370	※4
<input type="checkbox"/>	91	リサイクルマーケットを活用する(出す)	リサイクル	不要な服を出した場合、平均年12枚廃棄、1枚300g	可燃ごみ	3.6 kg/年	0.34	1.22	1枚あたり	0.102	※7
<input type="checkbox"/>	92	長く着られる服を選ぶ(大切に着る)	リデュース	購入量を1/4にした場合 ※平均年18枚購入	—	—	—	194.00	1枚あたり	14.370	※4
<input type="checkbox"/>	93	環境に配慮した服を選ぶ	リユース	購入する服の10%をリサイクル素材にした場合 ※平均年18枚購入	—	—	—	29.00	1枚あたり	16.111	※4

教育

	No.	行動内容	分類	条件	年削減効果		CO ₂ 年削減効果		CO ₂ 単位削減効果		出典
							排出係数	kg-CO ₂ /年	単位	kg-CO ₂	
<input type="checkbox"/>	94	自身のCO ₂ 排出量を知る	学ぶ	まずは現状を知ることが重要です。オンラインの無料で利用できる省エネ診断など、簡単にできることからやってみましょう							※7
<input type="checkbox"/>	95	環境イベントやセミナーに参加する	体験	ゼロカーボンの取り組みは、知ることからはじめましょう							※7
<input type="checkbox"/>	96	家族で環境について考える時間を設ける	学ぶ	家族だけではなく友人とも話す機会があれば最高です。ゼロカーボンはみんなの目標として取り組んでいきましょう							※7
<input type="checkbox"/>	97	森林散策でリフレッシュする	体験	地球温暖化には森林の力がとても大切です。木の大切さを知り体験してみましょう							※7



ゼロカーボンシティの達成目標は2050年。
次世代を担う子ども達と一緒にがんばるへそ～！

森

No.	行動内容	分類	条件	年削減効果		CO ₂ 年削減効果		CO ₂ 単位削減効果		出典
						排出係数	kg-CO ₂ /年	単位	kg-CO ₂	
□ 98	植樹活動に参加する	活動	木を1本植樹する	—	—	—	—	1本あたり	0.800	※3
□ 99	住宅に使用する木材を変える	資源活用	一般住宅を輸入木材から国産木材に変えて建てる(1棟)	—	—	—	—	1戸あたり	34.000	※3
□ 100	暮らしに木を多く取り入れる	その他	木製品を長く使うことは炭素を貯留することにつながるので暮らしに取り入れてみよう ※木は伐採後に植樹することでゼロカーボンとなります							※7

学んで 試して ゼロカーボンを日常的に！

少しずつステップアップしていくへ～そ～！



CO ₂ 排出係数		
ガソリン	2.32	kgCO ₂ /ℓ
灯油	2.49	kgCO ₂ /ℓ
電気	0.549	kgCO ₂ /kWh
A重油	2.71	kgCO ₂ /ℓ
LPガス	6.60	kgCO ₂ /㎡
可燃ごみ	0.34	kgCO ₂ /kg

- ※1 経済産業省北海道経済産業局「実践！おうちで省エネ」
- ※2 資源エネルギー庁 省エネポータルサイト
- ※3 環境省 COOL CHOICE
- ※4 ゼロカーボンアクション30
- ※5 エコドライブ普及連絡会「エコドライブ10のすすめ」
- ※6 国土交通省「継続検査の際の整備前自動車不具合状況調査」
- ※7 市環境課

へそ丸からのワンポイントアドバイス！

みんなは『ハチドリの一としずく』ってお話知ってる？

ある森が火事になり、森の動物たちはわれ先にと逃げて行ったが、ハチドリだけはくちばしで水のしずくを一滴ずつ運んで火の上にと落ちていた。

森から逃げた動物たちは「そんなことをして何になるのだ」と笑ったが、ハチドリはこう答えた。

「私は、私にできることをしているだけ」

ゼロカーボンの取り組みは、みんな一人ひとりにハチドリになってもらうことが必要となってくるよ。



まずは、自分のエネルギー利用状況を把握することから始めよう！

「うちエコ診断WEBサービス」というのがあって、これは環境省が提供している無料の家庭向け温暖化対策診断システムなんだ。

自分の電気等の利用状況を入力すると、平均的な家庭と比較出来て、さらに自分のライフスタイルにあった対策を教えてくれるよ。ぜひ試してみてね。

うちエコ診断WEBサービス

<https://webapp.uchieco-shindan.jp>



(引用) 北海道大学×日本オラルクル株式会社×富良野市産官学共同プロジェクト
令和4年度 環境チーム最終報告会資料より

ゼロカーボン行動例

富良野市公式ユーチューブによる配信
「富良野高校演劇部」による紹介動画

検索 ⇒ 富良野市公式ユーチューブ

https://youtube.com/playlist?list=PLQAhp4_lE5LZJ3rEXRwggL8WQxch_lGDDe

The screenshot shows a YouTube channel page with the following video thumbnails and their details:

Thumbnail Description	View Count
環境イベントやセミナーに参加する #shorts	27 回視聴
植樹活動に参加する #shorts	79 回視聴
森林散策でリフレッシュする #shorts	53 回視聴
IT化を進め、紙の使用量を減らす② #shorts	71 回視聴
食べ残さないよう意識する #shorts	54 回視聴
節水を心掛ける #shorts	62 回視聴
使わない時はストープを消そう #shorts	89 回視聴
削減効果は年間 5.7kg-CO2 #shorts	85 回視聴
さらに最後まで最適温度で飲める #shorts	132 回視聴
ペットボトル本体とキャップとラベルを分別 #shorts	185 回視聴
!? #shorts	181 回視聴
削減効果は 3.29kWh/年 1.8kg-CO2/年 #shorts	148 回視聴

Additional thumbnails at the bottom include: インターネットを、削減効果は年間、ペーパーレス化、削減効果は年間、SePポリシー切り替え、インターネット [現在適用中]

チャンネル登録と動画へ高評価もよろしくお願いします。

家庭でのCO2削減効果の見える化

「我が家はどれくらいCO2を排出しているの？」

「他の家と比べてどうなの!？」

検索 ⇒ **北海道ゼロチャレ! 家計簿**

<https://zerocarbon.pref.hokkaido.lg.jp/>



やれることからやってみよう!
キッカケとして...

ふらのゼロカーボンアクション

『私なりのゼロカーボン行動チャレンジ』

に投稿しよう！

《期間》 2023 10.9月 >>> 2024 1.9火

小学生以上なら誰でも参加できるよ！

投稿者全員に特製トートバックをプレゼント！他にも...

節電など省エネやゼロカーボン行動を投稿！

右のQRコードから行動例を参考にやれることからやってみよう！

富良野市公式YouTube ショートムービー



ふらのゼロカーボンアクション100+a



環境省COOL CHOICE MOE 萌えキャラクター 君野イマ



環境省COOL CHOICE MOE 萌えキャラクター 君野ミライ



《投稿方法》

STEP 1



早速チャレンジ！

右の投稿例も参考に行動の様子や対策術を写真に撮ろう！

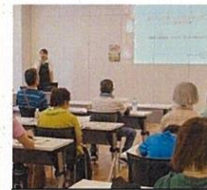
STEP 2



この投稿用QRコードから写真やコメント、必要事項を入力これで投稿完了！

※投稿用QRコードからのほか、市役所環境課窓口への画像持参や、メールでの投稿も可能だよ。「メール：kankyuu-ka@city.furano.hokkaido.jp」その際は画像・コメントのほか「氏名・年齢・住所・電話番号」も教えてね。

《投稿例》



環境イベントに参加しました



マイボトル持参！



エコバックでお出かけ！



残さず食べるのもゼロカーボン

《投稿者へのプレゼント》

【特典①】

投稿者全員に特製へそ丸くんトートバックをプレゼント

※イメージ

バックの生地色はアイボリーになるよ！



【特典②】

さらに、抽選にて「ふらのワインやチーズ」といった特産品や水素ロケット実験キットなど、景品をプレゼント



《募集要項》

《投稿資格》小学生以上の富良野市民

《注意事項》

- ・投稿はゼロカーボン（二酸化炭素の排出を少なくする行動）に関連するものに限りま。
- ・撮影するときは肖像権や著作権に注意してください。
- ・画像は投稿者本人が撮影したものに限りま。
- ・投稿された画像はゼロカーボンの取り組みや宣伝に使用される場合がありますので、2次使用を承諾の上、投稿してください。

《主催》富良野市環境課
電話39-2308

3. 脱炭素ロードマップ推進計画について

- 市内での再生可能エネルギーの導入や省エネの取り組みを加速化させるため、市民や事業者向けの補助メニューの拡充を検討
- あわせて、市施設への率先した再生可能エネルギー導入の検討

○取り組みを推進するための方策として

環境省補助事業「重点対策加速化事業」の活用

事業概要	○地域内の再エネ発電設備を一定以上導入すること(0.5MW以上) <留意点>・CO2排出削減に効果があるものであること
対象事業	①～⑤のうち2つ以上を実施（①又は②は必須） ①屋根置きなど自家消費型の太陽光発電 （例：住宅の屋根等に自家消費型太陽光発電設備を設置） ②地域共生・地域裨益型再エネの立地 （例：公有地や農地、最終処分場を活用し再エネを導入） ③業務ビル等における徹底した省エネと改修時等のZEB化誘導 （例：省エネ設備を大規模に導入） ④住宅・建築物の省エネ性能等の向上 （例：ZEH、ZEH+、既築住宅改修補助等） ⑤ゼロカーボン・ドライブ （例：EV自動車等の購入支援、EV自動車等のカーシェアリング） ※①⑤は国の目標を上回る導入量 ④は国の基準を上回る要件の場合、それぞれ単独実施を可。）
上限補助額	15億円（市区町村）→間接補助事業（市民・事業者向け）：上限5億円 直接：市施設への導入上限10億円
実施期間	おおむね5年程度（複数年にわたる計画）
交付率	2/3～1/3以内、定額 ※以下対象により異なる
太陽光	1/2以内（地方公共団体設置） 5万円/kw（民間事業者設置） 7万円/kw（個人設置） ※ただし、地方公共団体の公共施設への太陽光発電設備の導入は 以下のいずれかの場合に支援対象 ①PPA及びリース等の契約方式 ②「2030年度に5割以上の導入」 という国よりも野心的な計画の場合
蓄電池	2/3以内（地方公共団体設置） 1/3以内（民間事業者設置・個人設置）
バイオマス	2/3以内 ※木質・家畜ふん尿 など
水力発電	2/3以内
水素関連	2/3以内 <留意点>水素ステーションは対象外
EV車・充電設備	・EV車：PHEV車：蓄電容量×1/2×4万円kWh（CEV補助金と同様の額まで） ※水素自動車も可 ・あわせて充電設備も補助対象（1/2以内）
住宅断熱改修等	1/3以内 ほか ※外壁・窓
高効率機器導入	1/2以内 ※エアコンやLED、給湯機器等

・以下の補助メニューで申請を検討中

大項目	中項目	補助率	現時点での設定 (導入件数)		注記
			年間	累計 (5年間)	
太陽光発電	公共施設	1/2以内	○件	○○件	・ 複数の施設への導入を検討中
	個人	1kwあたり 7万円	20件	100件	・ 1か所あたり想定4.5kW
	民間事業者	1kwあたり 5万円	10件	50件	・ 1か所あたり想定25kW
中水力発電 (民間事業者)		2/3以内	○件	○○件	・ 活用が可能か意見交換
木質 バイオマス	薪・ペレット ストーブ	2/3以内	30件	150件	
蓄電池	公共施設	2/3以内	○件	○○件	・ 検討中
	個人	1/3以内	20件	100件	
	民間事業者		10件	50件	
電気自動車	公用車	蓄電池容量 1/2×4万 以内	1台	3台	・ R8以降導入で調整中
	個人 民間事業者		5台	25台	
充放電設備	公共施設	1/2以内	1基	3基	・ R8以降導入想定
	個人 民間事業者		10基	50基	
既存住宅断熱改修 (個人・民間事業者)		1/3以内	5件	25件	・ すでにリフォーム補助メニューあり ・ 本事業では窓の改修のみ対象で調整中
高効率冷暖 房設備 (エ アコン)	公共施設	1/2以内	○件	○○件	・ 検討中
	民間施設		10件	50件	
	住宅		40件	200件	
高効率照明 機器	公共施設	1/2以内	1施設	1施設	