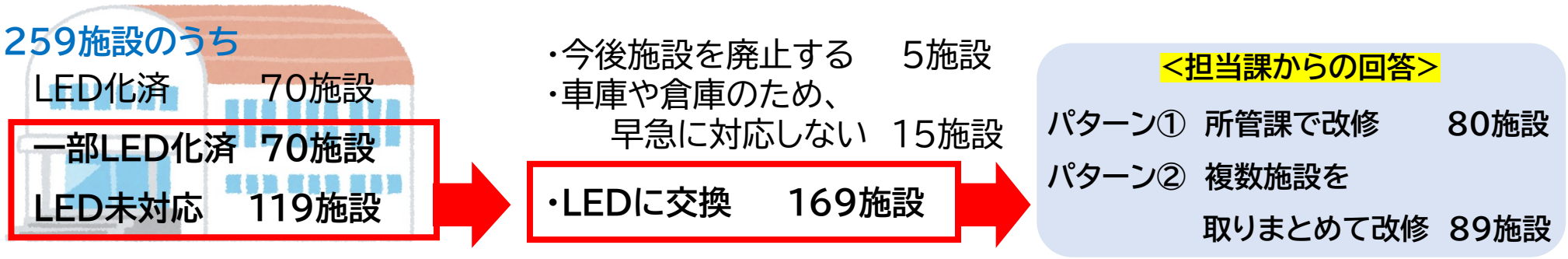


目的

蛍光灯の製造と輸出入が2027年末までに禁止される「蛍光灯の2027年問題」を受け、市内公共施設における省エネルギー化を推進するため、2027年末までの完了を目指し、施設照明の一斉LED化を進める。



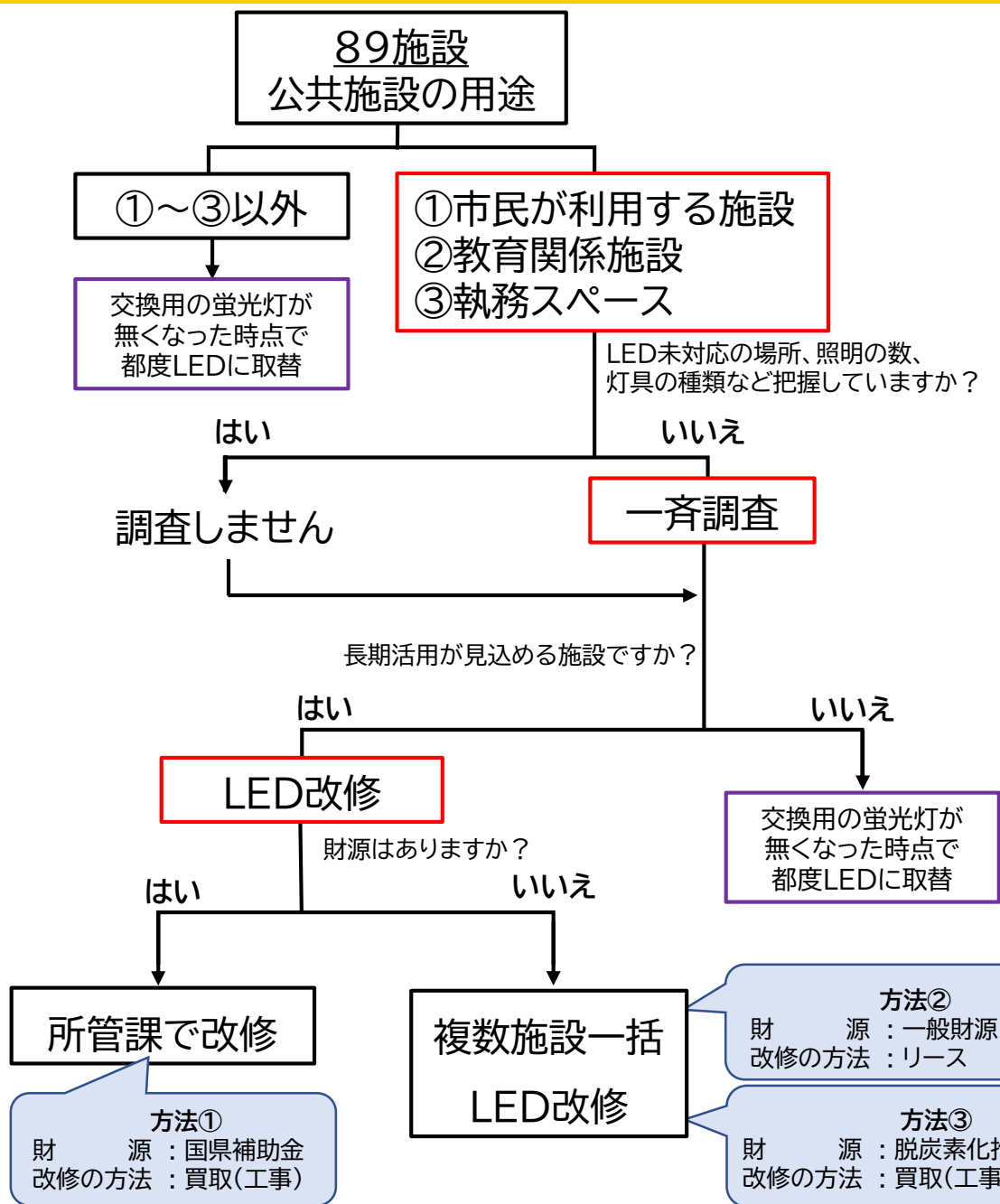
パターン① 所管課で改修

課名	施設数	導入方法	改修予定年度	財源	補助率	国・県
監理課	1	買替	R7	なし		
観光交流課	2	新設・買替	R8以降	なし		
高齢福祉課	3	未定	1施設:R82施設:未定	福井県介護施設等整備事業補助金	1/1	県
保育課	27	買替	R6～R8	なし		
都市計画課	42	未定	R7～R9	公営住宅等ストック総合改善事業	1/2	国
農業振興課	1	未定	未定	なし		
三国病院	1	リース	R7.6月～R11	なし		
生涯学習スポーツ課	3	買替	R6～R9	なし		
合計	80					

パターン② 複数施設を取りまとめて改修

課名	施設数	種別	財源	補助率	国・県
市民協働課	2	コミセンの倉庫	なし		
危機管理対策課	2	倉庫など	なし		
環境推進課	1	大気汚染観測局	なし		
観光交流課	9	トイレ、公園、ゆあぽ～となど	なし		
健康増進課	1	健康センター	なし		
社会福祉課	2	丸岡総合福祉保健センター、車庫	なし		
市民生活課	1	赤坂聖苑	なし		
公共交通対策課	1	丸岡駅舎	なし		
春江支所	1	春江支所庁舎	なし		
都市計画課	13	公園、排水ポンプ場など	なし		
農業振興課	2	ゆりの里、いねす	なし		
学校教育課	1	教育支援センター	なし		
春江坂井学校給食センター	1	給食センター	なし		
教育総務課	20	学校	学校施設環境改善交付金	1/3	国
丸岡図書館	1	図書館	なし		
生涯学習スポーツ課	23	体育館、グラウンドなど	なし		
文化課	8	文化施設、公園など	なし		
合計	89				

パターン② 複数施設を取りまとめて改修 進め方について



2027年末までの改修完了を目指します

LED製造禁止

	R6 2024年	R7 2025年	R8 2026年	R9 2027年	R10以降 2028年
所管課でLED化の施設	順次改修				
一斉LED化の施設	ヒアリング	調査	順次改修		
その他の施設	ヒアリング	故障した時点で個別修繕			

施設に関するヒアリングを予定

一斉調査の後、改修時期についてのヒアリングを行いますので、ご協力をお願いします。

【聞き取りの内容】

- ①LED未対応の場所(一部未対応の場合)
- ②市民等の利用状況
- ③今後の活用の方向性
- ④工事の実施時期 など

令和7年度脱炭素に係る予算要求について

資料 2

ソフト事業	要求額 (千円)
①小中学校への環境教育授業 (寄附事業)坂井地区4小学校6年生、三国中学校3年生	3,562
②小学生親子を対象とした体験型環境学習(年4回) (クエスト予定)内容は、温暖化対策、ゴミの減量化、森林保護、食品ロス	2,048
③市民環境シンポジウムの開催 基調講演や市内環境団体等の活動報告	3,022
④ゼロカーボンさかいコンソーシアム設置 市内事業者への太陽光発電設備等導入に向けての組織作り	2,000
⑤スマート農業の実践(自動操舵システム導入等)への補助 (寄附事業)上限150万円×10経営体分	15,000
⑥クロマツ植栽や森林への理解を促すイベント実施 植栽100万円、イベント委託料190万円	2,900
⑦イータクの運行サービス拡充、公共交通機関の利用促進等 オンデマンド型交通運行業務委託料	67,490
合 計	96,022

ハード事業		要求額 (千円)
省エネ (LED)	⑧区管理の防犯灯への補助 LED灯の新設・更新等	10,000
	⑨坂井健康センターの改修 2階の照明LED化	3,157
	⑩幼稚園、児童館、放課後児童クラブ施設の改修 みくに未来幼稚園等10施設の照明LED化	50,001
	⑪市営住宅共用部分 三国地区の4団地の照明LED化	15,100
	⑫三国南小学校長寿命化改良工事(Ⅱ期工事) 南校舎の照明LED化	20,060
	⑬三国病院の改修 施設全体の照明LED化(5年リース)	4,884
省エネ (空調設備)	⑭坂井健康センターの改修 2階の空調設備更新	1,500
	⑮三国南小学校長寿命化改良工事(Ⅱ期工事) 南校舎の空調設備更新	30,090
再エネ	⑯市民住宅への太陽光・蓄電池設備導入補助 上限60.5万円(太陽光35万円+蓄電池25.5万円)×15件	9,075
その他	⑰電気自動車導入 軽自動車1台予定	2,807
合 計		146,674

脱炭素ロードマップ	部名	課名	内 容	要求額	R8以降の計画
施策方針1			小 計	8,632	
環境教育やワークショップによる内発的動機づけの実施	生活環境部	環境推進課	小中学校への環境教育授業 坂井地区4小学校6年生、三国中学校3年生	3,562	小学校は学校対応予定 中学校は継続(～R10)
			小学生親子を対象とした体験型環境学習(年4回)	2,048	中学生・高校生を対象としたものを拡充予定
			市民環境シンポジウムの開催	3,022	－
施策方針2			小 計	11,075	
再生可能エネルギーの導入促進	建設部	上下水道課	嵩浄水場更新工事(R7は建物の基礎工事等)	0	R9～太陽光発電設備導入等
	生活環境部	環境推進課	ゼロカーボンさかいコンソーシアム設置 (市内事業所への太陽光発電設備等導入に向けて)	2,000	国交付金を活用した補助事業等 (市・嵩浄水場への太陽光発電設備等導入) (市内事業所 太陽光発電設備等導入補助)
			市民を対象とした住宅の太陽光・蓄電池設備導入補助	9,075	県補助を活用し継続(～R10)
施策方針3			小 計	149,792	
省エネ化機器等の積極的な導入	総務部	危機管理対策課	区管理のLED防犯灯の新設・更新への補助	10,000	継続実施
	財務部	監理課	坂井健康センター2階の照明LED化、空調設備更新	4,657	－
	健康福祉部	保育課	幼保園、児童館、放課後児童クラブ施設の照明LED化 計10施設	50,001	R8:14施設
	産業政策部	農業振興課	スマート農業の実践(自動操舵システム導入等)への補助	15,000	
	建設部	都市計画課	市営住宅共用部分の照明LED化 三国地区の4団地	15,100	R8:春江・坂井地区 R9:丸岡地区
	教育委員会	教育総務課	三国南小学校長寿命化改良工事(Ⅱ期工事) 照明LED化、空調設備更新分 全体予算の1割予算計上	50,150	平章小学校長寿命化改良工事 (照明LED化、空調設備更新)
	教育委員会	生涯学習スポーツ課	坂井体育館耐震改修工事(R7は耐震診断)	0	R9:照明LED化、空調設備更新
	三国病院	－	施設全体の照明LED化(5年リース対応)	4,884	R11まで
施策方針4			小 計	2,900	
森林による二酸化炭素吸収源対策の実施	産業政策部	林業水産振興課	クロマツ植栽や森林への理解を促すイベント実施	2,900	継続実施
施策方針5			小 計	70,297	
移動の脱炭素化	財務部	監理課	電気自動車1台導入	2,807	
	生活環境部	公共交通対策課	イータクの運行サービス拡充、公共交通機関の利用促進等	67,490	自動運転バスを検討中
合 計				242,696	

新潟県十日町市（屋上や屋根への設置ではなく、壁面等への設置）

●市役所本庁舎

太陽光モジュール 27.54kW

蓄電池システム 22.4kWh

導入効果

16,434kWh/年の電気量削減

8.15t/年のCO2削減



●松之山小・中学校(まつのやま学園)校舎・体育館

太陽光モジュール 27.52kW

蓄電池システム 20.0kWh

導入効果

15,413kWh/年の電気量削減

7.64t/年のCO2削減



太陽光発電設備の他市町先進事例等

福井県池田町

- 幼児向けの室内遊び場「あそびハウスこどもと森」
融雪機能付き太陽光パネル 28kW
コストは割高になるが、雪下ろしの負担が軽減
導入効果
36,400kWh/年の電力量削減
18.2t/年のCO2削減



効果は池田町脱炭素実現ビジョンより推計

北海道釧路町

- 役場駐車場
ソーラーカーポート 177kW(50台分)
急速充電器50kW
導入効果
164,699kWh/年の電力量削減
87.47t/年のCO2削減



災害時や大規模な停電発生時に、非常用電源として活用

ペロブスカイト太陽電池

- 特徴
 - ・軽くて柔軟
小さな結晶の集合体が膜になっており、
折り曲げやゆがみに強く、軽量化が可能
 - ・低コスト化が見込める
製造工程が少なく、大量生産ができる
 - ・主要材料の調達有利
原料のヨウ素は、日本の生産量が
世界シェアの約3割(世界2位)
- 課題
 - ・寿命が短く耐久性が低い
現在5～7年 目標15年
 - ・大面積化が難しい
 - ・エネルギー変換効率が低い

今後、課題解決、量産化技術の確立により、実用化が図られる

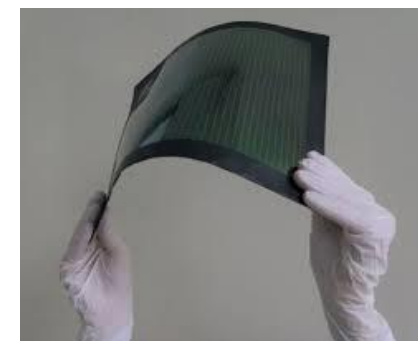
積水化学工業(株)

軽量で柔軟なフィルム型
太陽電池を開発



(株)東芝

エネルギー変換効率の向上、
生産プロセスの高速化の両立
を目指す



(株)カネカ

建材一体型への展開を
目指す



- J-クレジット制度とは、省エネ・再エネ設備の導入や森林管理等による温室効果ガスの排出削減・吸収量をクレジットとして認証する制度であり、2013年度より国内クレジット制度とJ-VER制度を一本化し、経済産業省・環境省・農林水産省が運営。
- 削減・吸収活動はプロジェクト単位で制度に登録、クレジット認証される。
- 本制度により、中小企業・自治体等の省エネ・低炭素投資等を促進し、クレジットの活用による国内での資金循環を促すことで環境と経済の両立を目指す。



クレジットを創るには

- 様々な排出削減・吸収事業が対象であり、誰でもJ-クレジット創出者になることができる。
- 多様な事業者が様々な排出削減・吸収事業を登録済み。
 - 「J-クレジット制度の統計資料」にて各種データと共に整理。

参加事業者の制限なし

大企業、中小企業、地方自治体、地域コミュニティ、・・・

**温室効果ガス排出削減を
既に実施済みでもOK**

申請日から遡って2年前以降に実施されたものが対象

**設備導入（新規/更新）のために国または
地方自治体から補助金を受けていてもOK**

設備導入の際に他の補助金を受けていても対象
(但し、環境省の補助金は除く)

様々な設備（新規/更新）や事業が対象

分類	対象となる設備や事業 (一部抜粋)
省エネルギー	ボイラー
	照明設備
	空調設備
	ヒートポンプ
	コージェネレーション
	生産設備（工作機械、プレス機械、射出成型機、ダイカストマシン、工業炉、乾燥設備）
再生可能エネルギー	木質バイオマス
	太陽光発電
	バイオ液体燃料
廃棄物	食品廃棄物等の堆肥化
森林吸収	森林経営活動

一般的なJクレジット 売買の流れ

①
売りたい方

販売

②
仲介事業者

販売

③
買いたい方

坂井市がクレジットを販売していくには

① 公共施設でクレジットを創る

公共施設等 CO2削減

省エネ化

LED

空調

ゼロカーボンドライブ

電気自動車

② 案件受付・
参加呼び込み支援

J-クレジット申請

③ J-クレジット売買

仲介事業者へ委託

鯖江市: 福井テレビジョン放送(株)、(株)バイウィル
越前市: (株)バイウィル、水稻中干は(株)クボタ
勝山市: (株)福井銀行、福井テレビジョン放送(株)、
(株)バイウィル

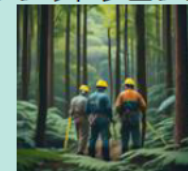
- ・ 募集活動
- ・ クレジットの申請業務
- ・ モニタリング
- ・ クレジットの販売業務
- ・ 参加者への還元業務

鯖江市、越前市、勝山市で実施

(例)

太陽光由来の
J-クレジットプログラム

森林由来の
J-クレジットプロジェクト



J-クレジット購入により
オフセットが必要な企業

坂井市大手企業

坂井市に関連の
ある県外大手企業

県内大手企業

県に関連の
ある県外大手企業

県外大手企業

高

低

優先順位

事例 市役所本庁 改修前後

	CO2排出量等	
令和元年度	714t	①
令和5年度	570t	②
削減量	144t	③=①-②
クレジット単価	1,780円/t	④
年間収益	256,320円	⑤=③×④
累計収益	2,050,560円	⑥=⑤×8年

クレジット単価
10/30 東京証券取引所での
省エネの基準価格

地球の未来をいっしょに考えよう

坂井市ゼロカーボン市民ワークショップ

述べ153名参加

1回目：地球温暖化について課題を考える

2回目：市を脱炭素なまちにするためのプランを考える



三国地区

三国コミュニティセンター

1回目 7/20 (土) 9:30 ~ 11:30

2回目 8/24 (土) 9:30 ~ 11:30

丸岡地区

高椋コミュニティセンター

1回目 7/27 (土) 9:30 ~ 11:30

2回目 8/31 (土) 9:30 ~ 11:30

春江地区

江留上コミュニティセンター

1回目 7/27 (土) 14:00 ~ 16:00

2回目 8/31 (土) 14:00 ~ 16:00

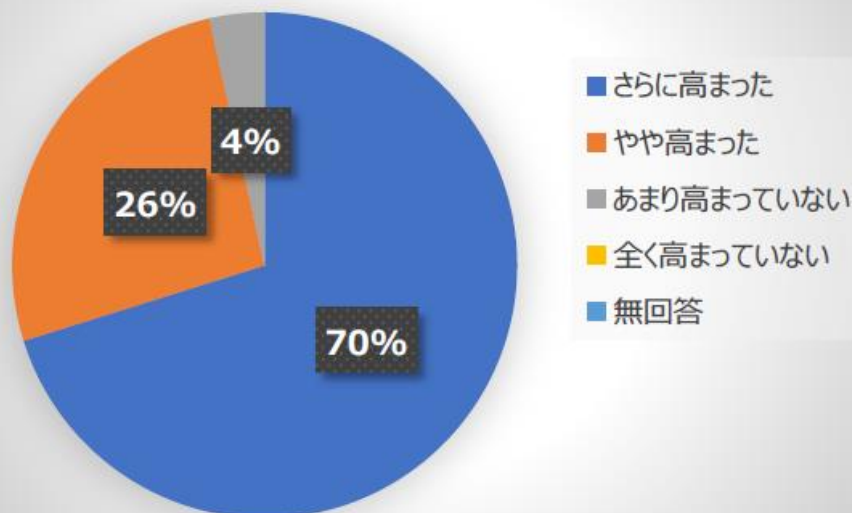
坂井地区

坂井市役所 大ホール

1回目 7/20 (土) 14:00 ~ 16:00

2回目 8/24 (土) 14:00 ~ 16:00

地球温暖化、気候変動への関心の変化について (57名)



〔(例)春江地区WSでの成果〕

ワーク「坂井市の地域資源と課題、アクションプラン」

地域資源を活かした地域課題解決！



地域資源	自然	山も川もある	風や波	雪がたくさん降る	山も海もある	森林（山）	大自然
	土地	広大な土地	遊休地がある	広い農地	広大な平野	田んぼがたくさん	肥沃な土地
	農林水産業	農業が多い	水産業もやってる	林業もある	風がそよぐ平野	山林がある	木がたくさん
	食	食料生産地としての魅力	海産物が美味しい	魚（海・川）	米	坂井平野 田・畑	田舎
	交通	eタク	鉄道が走っている	歴史	三国湊	観光地	
	人材育成	学力が高い	教育施設が整っている	未来の子どもたち	環境教育		
	地域	コミュニティ	人と人とのコミュニケーション	行政区がしっかりしている	地域の協力体制	近所づきあい	

解決したい課題	自然	森林減少（CO2吸収量）	ごみ	不法投棄	食品ロス	食べ残し	
	少子高齢化	人口減少	独居の増加	高齢世帯が多い	地区による差（若者、高齢者）		地域に関わる人が減っている
	人口流出	若い人の流出	都会への流出	県外の大学へ進学	県外で就職	空家増加	
	農業問題	農業後継者がいない	地産地消（農作物、海産物）		循環型農業をめざしたい	田畑の管理	耕作放棄地多い
	交通	公共交通の利用が少ない	電車の本数が少ない	交通混雑	車社会	交通の便が悪い	
	楽しみ	遊ぶ場所が少ない	遊び場				

2050 坂井市脱炭素ビジョン実現のためのライフスタイルの市民提案

住む	働く	移動する	捨てる・再生する
作る・育てる	休む・遊ぶ	食べる・使う	学ぶ

坂井市の海・川・里・山 すべての資源が活用され、地域に循環する脱炭素戦略

未来像

- そうだ、田舎で暮らそう！！
- めざせ脱炭素！心も体も健康に！持続可能なスマートコミュニティ
- 豊かな自然を活かし、全ての世代が幸せをめざすゼロカーボン都市さかい
- おいしい・シン・坂井市

住む	森林が多い×家が広くて寒い=薪ストーブ・間伐材の活用		空家増加×若者の生活困窮者が多い =リノベによる住宅確保	
	(小水力発電・風力発電がある・森林・林・海・川) ×省エネ実現 = エネルギーの自給自足			
	(小学校で温暖化授業・環境教育が盛ん) ×エネルギーの浪費 = 家庭で環境意識の向上			
	(人々の助け合い・人が優しい) × (地域のつながり弱体化・人口減少・耕作困難地) = コミュニティ意識・地産地消意識向上			
働く	(田畑が多い・農地が沢山) ×農業従事者の減少・農業後継者 = 若者の働く場の確保			
	(豊富な公共施設・空家) ×若者生活困難者・食品ロス = フードバンク・若者の雇用の場・一人親世帯や一人暮らし高齢者へ・食品ロス低減			
	豊かなシルバー層×公共交通機関が少ない=ライドシェア・オンデマンド交通・地域交通網の充実			
移動する	地域の協力×車社会 (交通の便) = ライドシェア・観光でPR		大自然・海・川・里・山×遊び場 = 近くでキャンプ (移動が少なく省エネ)	

捨てる・再生する	(ごみの分別意識・元気な高齢者・人材不足) × (使い捨て商品大量・ごみは捨てて終わりと思っている・雑がみ回収イマイチ) = エコ商品を使う・買い過ぎない・ライフスタイル変化・資源の回収		
	広い家(敷地)・人材(行政と市民) × 生ごみを減らしたい = 水分を減らして捨てる・生ごみコンポスト・カーボンファーム		
	(食べ残し・畜産・もみがら) × (堆肥化・雨水利用) = 地産地消・カーボンファーム		
作る・育てる	食料生産量が多い×いねす・ユリム = 地元の旬を楽しむ	環境教育・各地区にまち協組織×流入者のマナー = シン坂井市(実践者・高齢者が増える・高齢化の解決)	
	有機・無農薬での家庭菜園×ご近所の助け合い・おすそわけ = 地産地消の促進・高齢者の孤独解消	水産×海産物資源が地元流れない = 水産資源地産地消UP(定置網の未利用資源)	
	(広い家屋の屋根・海・川・水資源・中小河川・耕作放棄地) × 再エネポテンシャル = 再エネ導入率UP(ソーラーシェアリング・小水力・太陽光・太陽熱)		
休む・遊ぶ	山あり・川あり×CO2を削減したい = 自然エネだけの宿をつくる	広大な土地×ゆっくりできる場所が少ない = 景色のきれいな広めの公園(夜景がきれい)	
	広大な土地×CO2を削減したい = 太陽光ハウスで週末農業		
	若者の行動力×ささおかで出る廃材活用 = カフェなど皆で集まれる場所		
	イータク・海×若者の公共交通の利用が少ない = 山・海のアクティビティ施設		

食べる・使う	地域の協力×食品ロス＝おすそわけ（持ち寄りパーティ）		
	環境教育×不法投棄＝リサイクル・リユース	地域の協力×耕作放棄地・田畑の管理 ＝未利用農地を活かして自給自足	
学ぶ	豊かな森林×林間学校で電気を使わない体験 ＝環境教育の高まり・防災教育	豊かな自然や文化×観光客を増やしたい＝教育旅行の誘致	
	日本海（国定公園）×マリンスポーツ・漁業体験・海女体験・担い手不足＝持続可能な漁業を学ぶ・環境教育スクール		
	（コミュニティ・人と人のつながりが強い）×少子高齢化 ＝自給自足・自家発電（再エネ）・働く場・シニアの精神・スマートコミュニティを学ぶ・持続可能な地域づくりを学ぶ		
	身近なコミセン（学校区に1つ）×高齢化が進む・徒歩で行ける（ゼロエネルギー）＝生涯学習で生き生き暮らす		



暮らしを豊かに彩りよく! 脱炭素につながる新しい豊かな暮らし

ふくeco アプリで楽しく!!

デコ活ふくい

環境省では、2050年カーボンニュートラル及び2030年度削減目標の実現に向けて、国民・消費者の行動変容、ライフスタイル変革を強力に後押しする新しい国民運動「デコ活」を展開しています! 「デコ活」とは、英語の脱炭素「デカーボナイズーション」と「エコ」を組み合わせた造語で、二酸化炭素(CO₂)を減らす環境に良い活動という意味が込められています。



ふくeco アプリ

をダウンロードしてすぐデコ活を始めよう!



Android



AppStore



- ・エコアクションで毎日ポイントがたまる!
- ・貯まったポイントで賞品の抽選に参加できる!
- ・あなたのCO₂削減量が一目でわかる!
- ・楽しくお得な「デコ活ふくい」キャンペーン参加で高ポイントも!

写真投稿

通年・毎月テーマにそった「デコ活写真」を投稿



3ポイント GET!

動画視聴

動画コンテンツを視聴する



2ポイント GET!

うちエコ診断

うちエコ診断の実施



10ポイント GET!

QR読み込み

対象スポットでQRを読み取り



1ポイント GET!

アプリでアクション!

デイリーチェック、クイズ・アンケート回答、動画視聴、写真投稿、SNSシェア など

スポットでアクション!

クールシェア・ウォームシェア、食品ロスを減らす、公共交通を利用する など

ACTION!



環境ふくい推進協議会

「デコ活」キャンペーン、景品の詳細はこちら

ふくeco

検索



自分たちに
うでできることを考えよう！

坂井市

ゼロカーボン

市民フォーラム

申込

締め切り

11/11(月)

2024.11/16 (SAT) 14:00~16:00

坂井地域交流センターいねす 交流ホール



上記のQRコードまたは環境推進課に電話でお申込みください

ゼロカーボン市民ワークショップ 成果発表

7月から8月にかけて市内4町で実施した「ゼロカーボン市民ワークショップ」の参加者が心に残ったこと、坂井市らしさを活かした脱炭素に向けたアクションプランなどを発表します。



ストップ地球温暖化授業 学習発表



春江地区の小学6年生が授業で学び感じたことや、地球温暖化について自分たちに何ができるのかについてを考え、家庭でチャレンジしたことを発表します。

フードドライブ

賞味期限1か月以上の常温保存ができる食品の寄付を受け付けます。募集する食品の詳細はHPをチェック！



環境川柳受賞作品 表彰式

受賞作品4作品の発表と表彰式をおこないます。受賞作品は、令和7年度のごみ収集日カレンダーに掲載されます！



主催：坂井市環境推進課

☎0776-50-3032