

## 第2回 こほくゼロカーボン推進連絡会議 次第

日時：令和5年11月28日（火）15時30分から  
場所：長浜バイオ大学 命北館4F 中講義室⑤

- 1 開会
- 2 会長あいさつ
- 3 長浜市における今年度実施事業の経過報告
- 4 構成団体の取組共有
  - ・滋賀県（CO<sub>2</sub>ネットゼロ推進課）
  - ・湖北広域行政事務センター
  - ・滋賀文教短期大学
- 5 その他
- 6 閉会

### 【配布資料】

- （資料1）第2回こほくゼロカーボン推進連絡会議名簿
- （資料2）第2回こほくゼロカーボン推進連絡会議資料
- （資料3）構成団体の取組共有資料（滋賀県CO<sub>2</sub>ネットゼロ推進課）
- （資料4）構成団体の取組共有資料（湖北広域行政事務センター）
- （資料5）構成団体の取組共有資料（滋賀文教短期大学）

## 第2回こほくゼロカーボン推進連絡会議名簿

## 1 ご来賓（順不同・敬称略）

衆議院議員 上野 賢一郎（代理出席 秘書 浅山 禎信）

滋賀県議会議員 川島 隆二

滋賀県議会議員 柴田 清行

## 2 構成団体（順不同・敬称略）

分類	組織	役職	氏名	
企業・団体 (市民団体)	長浜商工会議所	会頭	大塚 敬一郎	顧問
	長浜市商工会	会長	押谷 小助	顧問
	長浜工業会	会長	高橋 康之	会長
	一般社団法人長浜青年会議所	理事長	狩野 翔平	
	北びわこ農業協同組合	経営管理委員会会長	福島 孝夫	
	レーク伊吹農業協同組合	経営管理委員会会長	中尾 一則	
	滋賀北部森林組合	代表理事組合長	伊夫伎 博夫	
	長浜市伊香森林組合	代表理事組合長	川越 清孝	
	ながはまアメニティ会議	代表	西川 丈雄	
	湖北市民会議	副会長	今村 潤	
	エネシフ湖北	代表	清水 広行	
金融機関	滋賀銀行営業統括部	調査役	中川 陽介	
	滋賀銀行長浜支店	支店長	下村 丈治	
	滋賀銀行長浜北支店	支店長	松崎 泰	
	長浜信用金庫本店営業部	部長	安野 重幸	
	大垣共立銀行長浜支店	支店長	多賀 一将	
	関西みらい銀行長浜支店	支店長	瀧澤 正孝	
	京都銀行長浜支店	支店長	北川 善庸	
教育機関	長浜バイオ大学	学長	伊藤 正恵	
	滋賀文教短期大学	学長	松本 秀章	
	滋賀県立長浜北高等学校	校長	北村 登志子	
	滋賀県立虎姫高等学校	校長	兼房 一浩	
	滋賀県立伊香高等学校	校長	大森 文子	
	滋賀県立長浜農業高等学校	校長	不破 徹也	
	滋賀県立長浜北星高等学校	校長	中澤 成行	
専門家	株式会社バイオマスアグリゲーション	代表取締役	久木 裕	
	立命館大学経営学部国際経営学科	教授	ラウパツハ・スミヤ・ヨーク	
	滋賀県立大学環境科学部環境政策・計画学科	准教授	平岡 俊一	
行政	滋賀県総合企画部CO <sub>2</sub> ネットゼロ推進課	課長	松田 和浩	
	湖北広域行政事務センター	管理者	松居 雅人	
	長浜市	市長	浅見 宣義	顧問
	長浜市	教育長	織田 恭淳	



# 第2回こほくゼロカーボン推進連絡会議

---

令和5年11月28日

長浜市 未来創造部 政策デザイン課

# AGENDA

01 令和5年度実施事業（進捗報告）

02 長浜市における地域新電力（案）

# 01 令和5年度実施事業（進捗報告）

# 令和5年度の本市の実施事業（進捗報告）

## 地域新電力設立可能性調査

リーディング事業である地域主導型PPA事業、小売電気事業の可能性調査

	業務内容	スケジュール（見込み）								
		令和5年						令和6年		
		7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
(1) 地域脱炭素対策に係る情報インフラ整備	①国内外の地域新電力事業に係る調査									
	②電力需要の消費実態調査									
	③再生可能エネルギーの情報インフラ整備・ポテンシャル分析・適地特定分析									
(2) 地域主導型エネルギー・脱炭素ビジネスの事業化検討	①新たなエネルギービジネスの事業モデル検討・構築									
	②PPA事業の事業化検討									
	③小売電気事業の事業化検討									
(3) 地域経済循環の定量分析	①地域経済付加価値分析									
	②地域への波及効果分析									
(4) 地域脱炭素化への理解醸成・啓発事業	①シンポジウム・勉強会の開催（計5回を予定）									
	②先進地視察（候補地：鳥取県米子市）									

## その他

1. こほくゼロカーボン推進連絡会議の立上げ・重点プロジェクトチーム会議の開催  
各分野での取組の共有を図り、新たな連携創出や地域としての方向性を議論する場として、市内のステークホルダーで構成する組織を立ち上げる。また、昨年度に引き続き、今後の進め方や計画の企画立案等を検討するため、重点プロジェクトチーム会議を開催する。
2. 地域脱炭素公益サービスの推進・検討  
市民団体や大学などの関連機関と連携しエネルギーエージェンシーの設立に向けた調査・研究を実施する。
3. 環境未来人材育成プログラムの検討  
県立高等学校で検討を進められている自然環境を活かした新たな学科の設立や脱炭素に関連する教育プログラムについて検討を進める。
4. 補助金の交付  
事業所向け：長浜市事業所用太陽光発電設備等導入促進補助金 家庭向け：令和5年度太陽光発電システム等設置促進補助金

# 令和5年度の本市の実施事業（進捗報告）

## （1）地域脱炭素対策に係る情報インフラ整備



### 電力政策の動向調査



- ▶ 電力政策の動向について、経済産業省「総合資源エネルギー調査会」、各種分科会、小委員会等の情報を基に整理

### 【主な電力市場】

容量市場

再エネ価値取引市場

需給調整市場

### 国内外の地域新電力・エネルギー会社の動向調査



- ▶ 日本の電力・ガス市場や競争状況の最新動向や地域新電力の経営状況、ビジネス・モデルの革新等について文献調査や有識者へのヒアリング調査を実施
- ▶ 欧米の地域エネルギー事業者、特にドイツのシュタットベルケとエネルギー機関について文献調査や専門家のヒアリング調査を実施

### 【ヒアリング実施企業】



地産地消  
再生可能エネルギーで地域貢献

OKITAMA GREEN ENERGY おきたま新電力



秩父新電力



やまがた  
新電力



いこま市民パワー株式会社  
IKOMA  
Civic Power

### 電力需要の消費実態調査



- ▶ 当市の公共施設（10施設程度）の施設別の契約電力、電力消費量、電力料金を整理
- ▶ 長浜商工会議所様のご協力の下、市内事業者アンケート調査を実施し、電力消費の実態についてデータ整理
- ▶ 長浜市の部門別の電力消費実態について、統計データを基に整理

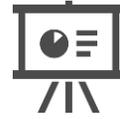
### 再生可能エネルギーのポテンシャル調査・適地特定分析



- ▶ 市内事業者へのアンケート調査により、再生可能エネルギーのニーズや導入ポテンシャルに関わる調査を実施
- ▶ 環境省「REPOS」の情報を基に、市域レベルでの再エネ種別のポテンシャルと導入量を整理するとともに、ポテンシャルをGISで視覚的に整理
- ▶ 事業者の再エネ調達等を支援していくために適地特定(ゾーニング)等、地元行政としての今後の事業者に対する支援の方策やプロセスについて検討

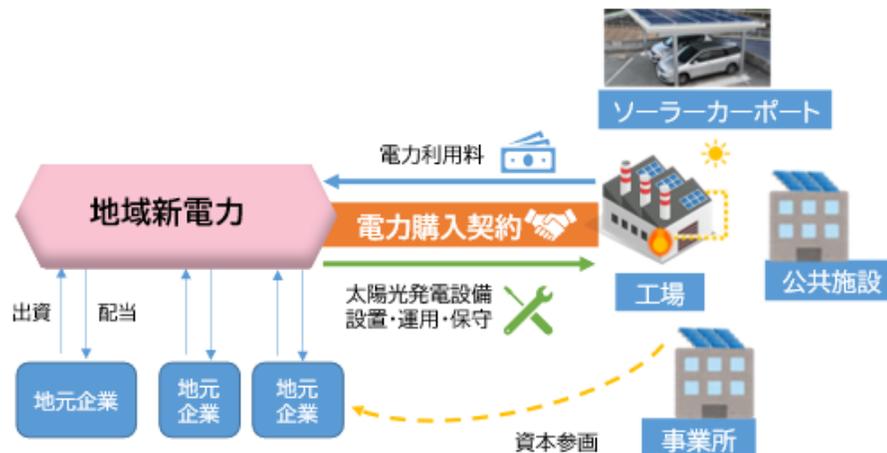
# 令和5年度の本市の実施事業（進捗報告）

## （2）地域主導型エネルギー・脱炭素ビジネスの事業化検討



### 地域主導型PPA事業の事業化検討

- 事業パターンの抽出・特性整理
- 公共施設のデータ整理
- 導入可能施設のスクリーニング
- モデル数施設の基本計画策定・キャッシュフロー分析
- ファイナンススキームの検討
- 屋根の積雪荷重の問題の法規対応、他地域事例調査
- 長浜市におけるPPA 事業展開ロードマップの作成
- 地域主導型PPA 事業検討ワーキンググループの開催



### 【検討スケジュール】

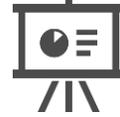
	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
(1) 事業パターンの抽出・特性整理	→						
(2) 公共施設のデータ整理	→						
(3) 導入可能施設のスクリーニング			→				
(4) モデル数施設の基本計画策定・キャッシュフロー分析			→				
(5) ファイナンススキームの検討		→					
(6) 屋根の積雪荷重の問題の法規対応、他地域事例調査	→						
(7) 長浜市におけるPPA事業展開ロードマップの作成					→		
(8) 地域主導型PPA事業検討ワーキンググループの開催		●	●		●		

### 【WG構成員】

	所属	役職	氏名
委員	ローカルでんき株式会社 (一般社団法人ローカルグッド創成支援機構)	地域脱炭素事業部長	佐藤 直己
	株式会社滋賀銀行総合企画部サステナブル戦略室	調査役	中川 陽介
	ローカルエナジー株式会社	執行役員営業部長	三宅 寛
	株式会社自然エネルギー市民ファンド	代表取締役	吉田 幸司
オブザーバー	長浜商工会議所		
	長浜市商工会		
	長浜工業会		
	長浜市財産活用政策室		
事務局	株式会社バイオマスアグリゲーション	代表取締役	久木 裕
	株式会社バイオマスアグリゲーション	研究員	前田 壯一郎
	立命館大学経営学部	教授	ラウパッハ・スミヤ・ヨーク
	株式会社E-konzal	研究員	小川 祐貴
	長浜市政策デザイン課		

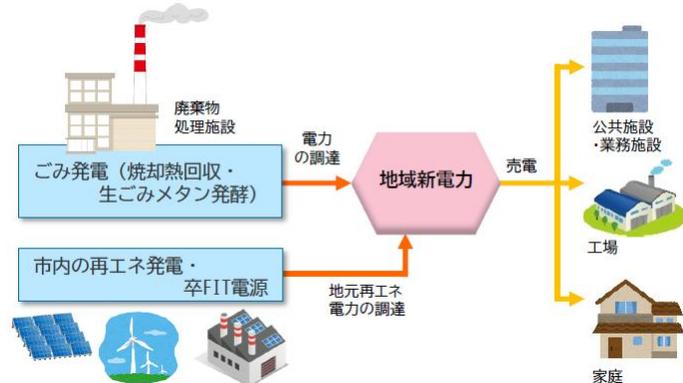
# 令和5年度の本市の実施事業（進捗報告）

## （2）地域主導型エネルギー・脱炭素ビジネスの事業化検討



### 小売電気事業の事業化検討

- 長浜における小売電気事業の目的・基本方針の検討
- 電力供給する公共施設の選定
- 新廃棄物処理施設等の電源情報の整理、分析
- PPA事業による余剰電力や卒FIT電源の検討
- 需給バランスの検討   ➤ その他の電源調達方法の検討
- 電力の販売スキームの検討   ➤ 事業運営スキームの検討
- 小売電気事業の事業性分析、経済メリット評価
- 新廃棄物処理施設側の経済メリットの評価
- 廃棄物由来電源の販売方法の総合的評価
- 事業化体制の検討   ➤ 課題と対応策の検討
- 長浜市における小売電気事業展開ロードマップの作成
- 小売電気事業化検討ワーキンググループの開催



### 【検討スケジュール】

	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
(1)長浜における小売電気事業の目的・基本方針の検討	→						
(2)電力供給する公共施設の選定		→					
(3)新廃棄物処理施設等の電源情報の整理、分析		→					
(4)PPA事業による余剰電力や卒FIT電源の検討		→					
(5)需給バランスの検討			→				
(6)その他の電源調達方法の検討			→				
(7)電力の販売スキームの検討			→				
(8)事業運営スキームの検討			→				
(9)小売電気事業の事業性分析、経済メリット評価				→			
(10)新廃棄物処理施設側の経済メリットの評価				→			
(11)廃棄物由来電源の販売方法の総合的評価					→		
(12)事業化体制の検討					→		
(13)課題と対応策の検討					→		
(14)長浜市における小売電気事業展開ロードマップの作成					→		
(15)小売電気事業事業化検討ワーキンググループの開催		●	●			●	

### 【WG構成員】

	所属	役職	氏名
委員	一般社団法人ローカルグッド創成支援機構	事務局長	稲垣 憲治
	公益財団法人地球環境戦略研究機関	上席研究員	藤野 純一
	株式会社NTTデータ経営研究所	執行役員	村岡 元司
	合同会社ACCORD (やめエネルギー株式会社)	代表社員	本村 勇一郎
	ローカルエナジー株式会社	専務取締役	森 真樹
オブザーバー	湖北広域行政事務センター施設整備課		
	米原市自治環境課		
	長浜市環境保全課		
事務局	株式会社バイオマスアグリゲーション	代表取締役	久木 裕
	株式会社バイオマスアグリゲーション	研究員	前田 壯一郎
	立命館大学経営学部	教授	ラウパッハ・スミヤ・ヨーク
	株式会社E-konzal	研究員	渡邊 福太郎
	長浜市政策デザイン課		

# 令和5年度の本市の実施事業（進捗報告）

## （3）地域経済循環の定量分析



### 地域経済付加価値分析

- 分析対象地域における事業の損益に関するデータから、その事業による地域経済付加価値(税金・被雇用者の所得・企業の利益のうち、分析対象の特定地域に帰属するもの)を帰属先別に推計する分析手法
- 公共施設を対象とした、地域新電力による地域主導型PPA事業及び地域新電力による小売電気事業について、地域経済付加価値分析を行い、事業実施による市域への経済的な便益を定量的に評価



### 地域への波及効果分析

- 「地域主導型PPA事業」及び「小売電気事業」が地域で立ち上がることによる地域経済効果隊外の波及効果について、特に地元出資の地域新電力(地域エネルギー会社)が実施する観点から定量的・定性的に整理
- 想定される波及効果（例）：
  - ・再エネ調達を望む企業の立地（地元企業の製造拠点含む）
  - ・地元企業のトランジション（設備業者・燃料業者等）
  - ・余剰電力を活用した新規ビジネス創出・公的サービス創出（交通・観光関係）

## （4）地域脱炭素化への理解醸成・啓発事業



開催(予定)月	内容
9月	全国地域エネルギーサミット 
10月	第1回長浜市脱炭素セミナー「エネルギーの地産地消で地域を元気に」 講師：たんたんエナジー株式会社 代表取締役木原浩貴様 
11月	第2回こほくゼロカーボン推進連絡会議
11月	長浜市地域エネルギーフォーラム「地域脱炭素の意義と担い手について」 講師：一般社団法人九州脱炭素都市創出ユニット 理事 横尾将様
1月	第2回長浜市脱炭素セミナー 講師：未定
2月or3月	第3回こほくゼロカーボン推進連絡会議
2月or3月	長浜市地域エネルギーフォーラム 講師：やめエネルギー株式会社 取締役 中島一嘉様（予定）
2月or3月	第3回長浜市脱炭素セミナー 講師：未定

## 02 長浜市における地域新電力（案）

# 長浜市における地域新電力の方向性（案）

長浜市の未来のため

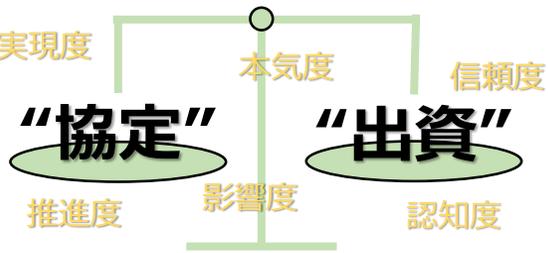
エネルギー政策推進のため

エネルギーの地産地消実現のため

## 長浜市として“地域新電力設立を目指す”

ながはまゼロカーボンビジョン2050実現のため

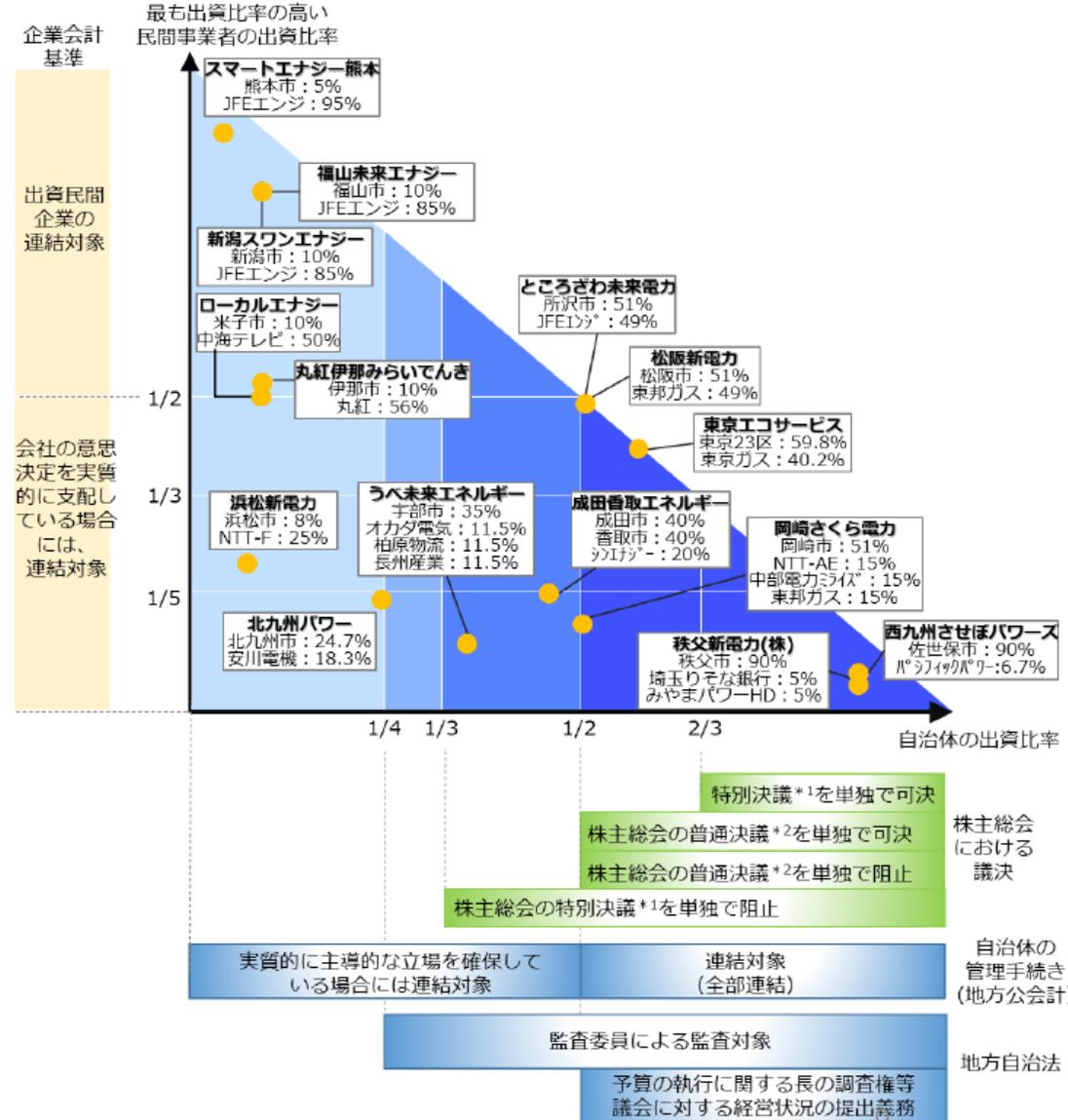
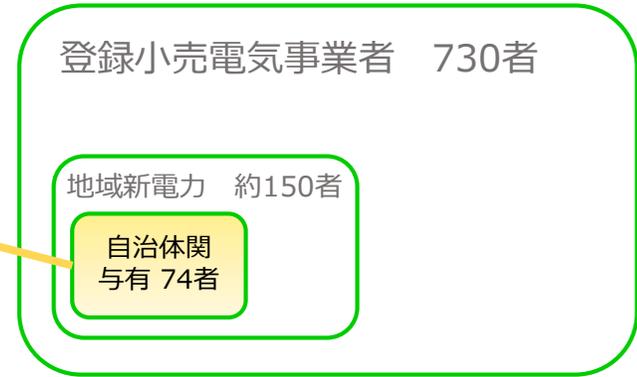
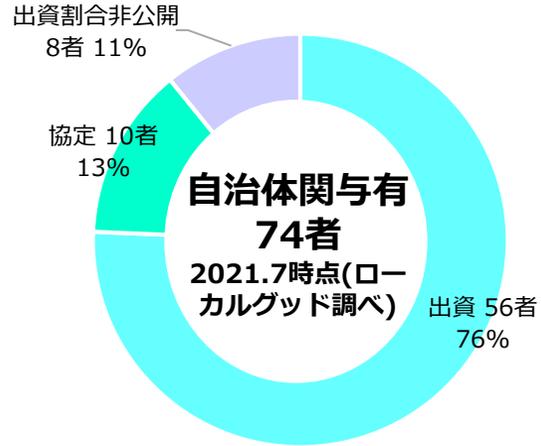
地域経済循環拡大のため



### 市が関わる目的

短期的	<ul style="list-style-type: none"> <li>新一般廃棄物処理施設の電源確保</li> </ul>
長期的	<ul style="list-style-type: none"> <li>協賛企業の確保</li> <li>地域経済循環の拡大</li> <li>エネルギー政策推進</li> </ul>

※両面を見据えて関わり方を判断していく



# 地域新電力の姿・設立後の展望（案）

<長浜市の地域新電力の一例>

## 〇〇エナジー（地域新電力）

【構成】

株式会社こほくエナジー

 高橋金属株式会社

 ワボウ電子株式会社

 株式会社 豊建築設計事務所

 太陽技建株式会社

 Biomass Aggregation Co., Ltd.  
株式会社バイオマスアグリゲーション

地元金融機関

株式会社〇〇

株式会社〇〇

株式会社〇〇

行政機関

- ・小売電気事業と地域課題解決型サービス事業を担うことを想定
- ・発電事業と小売事業を同一の会社で担うかは要検討

連携

連携



検討

エネルギーエージェンシー

環境教育・人材育成

