

# 脱炭素に向けたまちづくりの事業フレーム

愛媛県久万高原町

# ○脱炭素を通じたまちづくりのビジョン





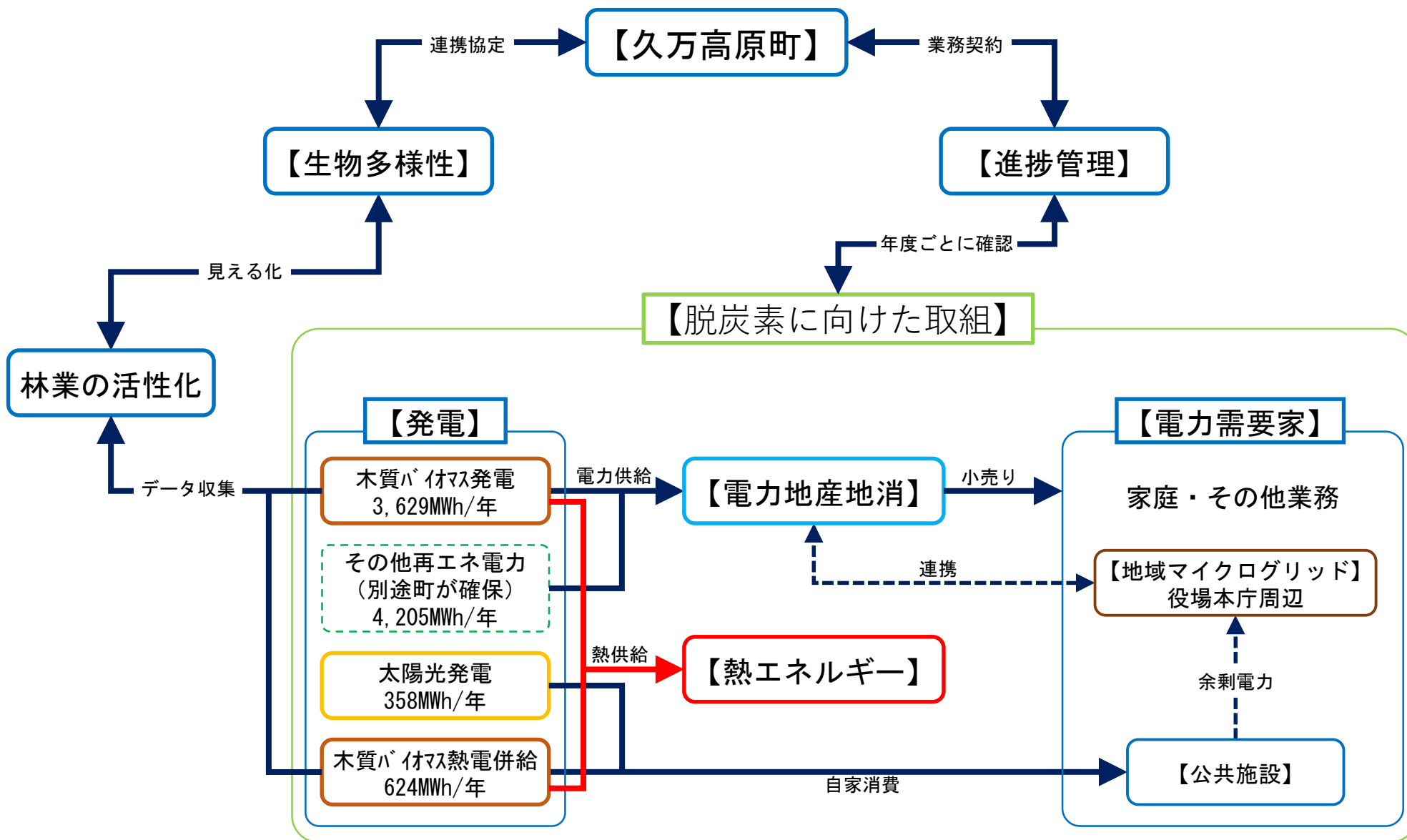
# ○脱炭素を通じたまちづくりの前提条件

## 再エネ種ごとの導入容量

		設備容量 (kW)	稼働率 (%)	想定電力量 (MWh/年)	備考
太陽光発電		327	12.5	358	
木質バイオマス	熱電併給	80	89.0	624	40kW × 2基
	発電	480	86.3	3,629	
計				4,611	



# ○関係者との連携体制のイメージ





# ○公共施設への太陽光発電設備の導入について

## 【設置施設】

大分類	施設名	建物構造	屋根投影面積 (m <sup>2</sup> )	契約種別	契約電力 (kW)	想定最大設備容量 (kW)
行政系施設	役場本庁	RC	690	業務用電力	51	31.86
	役場面河支所	RC	395	業務用電力	21	11.80
	役場美川支所	RC	350	業務用電力	69	10.62
	役場柳谷支所	RC	790	業務用電力	38	42.48
	消防本庁舎	RC	360	業務用電力	46	28.32
避難機能を有する施設	公民館落合分館	W	725	従量電灯B	21	26.55
	公民館上直瀬分館	RC	740	従量電灯B	20	14.75
	公民館東川分館	RC	660	従量電灯B	10	26.55
	久万小学校	W	520	業務用電力	92	21.24
	直瀬小学校	W	640	業務用電力	30	28.32
電気使用量が安定している施設	町立図書館	W	1,050	業務用電力	114	42.48
	父野川・露峰クリーンセンター	RC	400	低圧スタンダードプラン	32	20.06
	直瀬クリーンセンター	RC	320	低圧スタンダードプラン	30	11.80
	畑野川処理場	RC	360	低圧スタンダードプラン	34	10.62



# ○木質バイオマス発電設備の導入について①

## 【要件】

事業	期間	運転開始から20年（運転状況により期間の更新あり）	
	開始時期	2031年3月末までに営業運転を開始すること	
燃料	燃料種	切削チップ（皮無）	
	基準性状	水分：50wt. %	
	供給可能量	15,500t/年	
	想定単価	11,000円/t	
	燃料費補助	事業期間中は、町が30,000千円/年を目途に補助金を交付する。	
用地	設置場所	事業者選定後協議の上決定する。	
	賃借料	事業者選定後協議の上決定する。	
ユーティリティ	電力	仕様	事業者選定後協議の上決定する。
		基準単価	事業者選定後協議の上決定する。
	用水	仕様	事業者選定後協議の上決定する。
		基準単価	事業者選定後協議の上決定する。



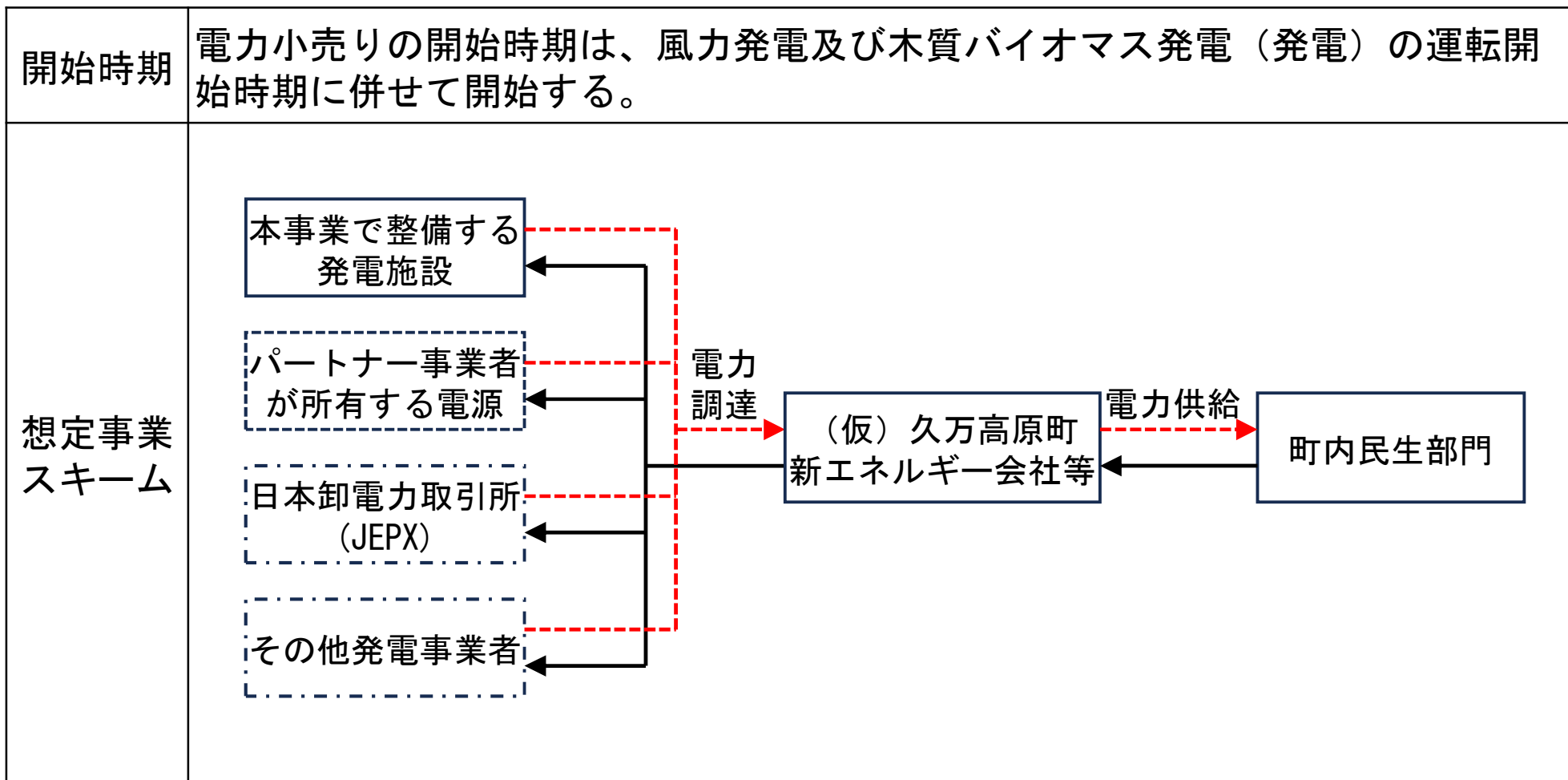


# ○木質バイオマス発電設備の導入について②

<p>想定事業スキーム</p>																												
<p>業務所掌</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>フェーズ</th> <th>項目</th> <th>久万高原町</th> <th>事業者 (SPC)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">事業開始前</td> <td>交付金申請対応</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>接続検討</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>燃料供給に関する調整・計画</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>託送・小売りに関する調整・計画</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>発電設備設計・建設業務</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">事業期間中</td> <td>発電設備維持管理運営業務</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>燃料調達</td> <td></td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	フェーズ	項目	久万高原町	事業者 (SPC)	事業開始前	交付金申請対応	○		接続検討	○	○	燃料供給に関する調整・計画	○		託送・小売りに関する調整・計画	○	○	発電設備設計・建設業務		○	事業期間中	発電設備維持管理運営業務		○	燃料調達		○
フェーズ	項目	久万高原町	事業者 (SPC)																									
事業開始前	交付金申請対応	○																										
	接続検討	○	○																									
	燃料供給に関する調整・計画	○																										
	託送・小売りに関する調整・計画	○	○																									
	発電設備設計・建設業務		○																									
事業期間中	発電設備維持管理運営業務		○																									
	燃料調達		○																									
<p>運営</p>	<p>事業者で安定的に運営できる体制を整えること。 町内の人材を活用することにより地域雇用の促進に資するものであること。</p>																											
<p>その他</p>	<p>脱炭素化の推進や町内林業の振興に寄与する持続可能な提案とすること。</p>																											



# ○電力地産地消事業







# ○地域マイクログリッドの構築について①

## 【要件】

### 概要

- 下記の全ての設備の活用を含むマイクログリッドを構築
  - ・再エネ設備（熱電併給木質バイオマス発電）
  - ・蓄電池
  - ・エネルギーマネジメント設備
  - ・専用線
- 平常時から需給バランスのモニタリング
- 長期停電時に、マイクログリッド運用者が需給調整を行う仕組み
- 対象施設
  - ・久万高原町役場本庁
  - ・自然休養村センター
  - ・久万町民館
  - ・産業文化会館
  - ・久万高原町立病院
  - ・老人保健施設あけぼの
  - ・久万保健センター
  - ・同意のあった民間施設及び一般住宅
- 以下を含む共同事業体で運用されるマイクログリッド
  - ・地方公共団体
  - ・マイクログリッドにおいて活用する設備を所有・活用する事業者
  - ・マイクログリッド内の需給バランスの調整を行う事業者
  - ・その他、マイクログリッドの運用に必要不可欠な事業者



# ○地域マイクログリッドの構築について②

## 木質バイオマス熱電併給設備の導入について

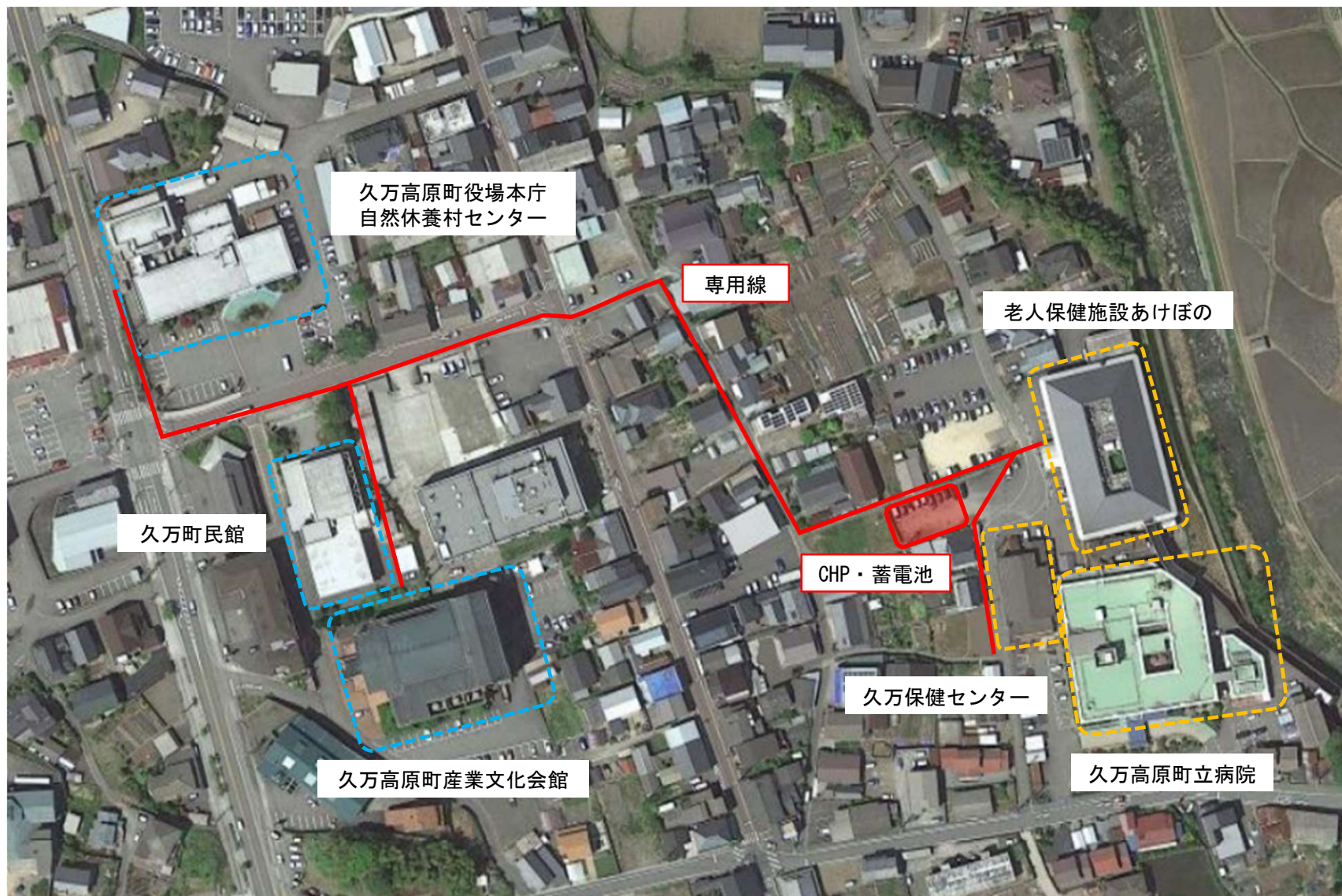
事業	期間	運転開始から20年（運転状況により期間の更新あり）	
	開始時期	2031年3月末までに運転を開始すること	
燃料	燃料種	切削チップ（皮無）	
	基準性状	水分：50wt. %	
	供給可能量	1,000t/年	
設置候補地		老健施設あけぼの	
ユーティリティ	電力	仕様	事業者選定後協議の上決定する。
		基準単価	事業者選定後協議の上決定する。
	用水	仕様	事業者選定後協議の上決定する。
		基準単価	事業者選定後協議の上決定する。



# ○地域マイクログリッドの構築について③

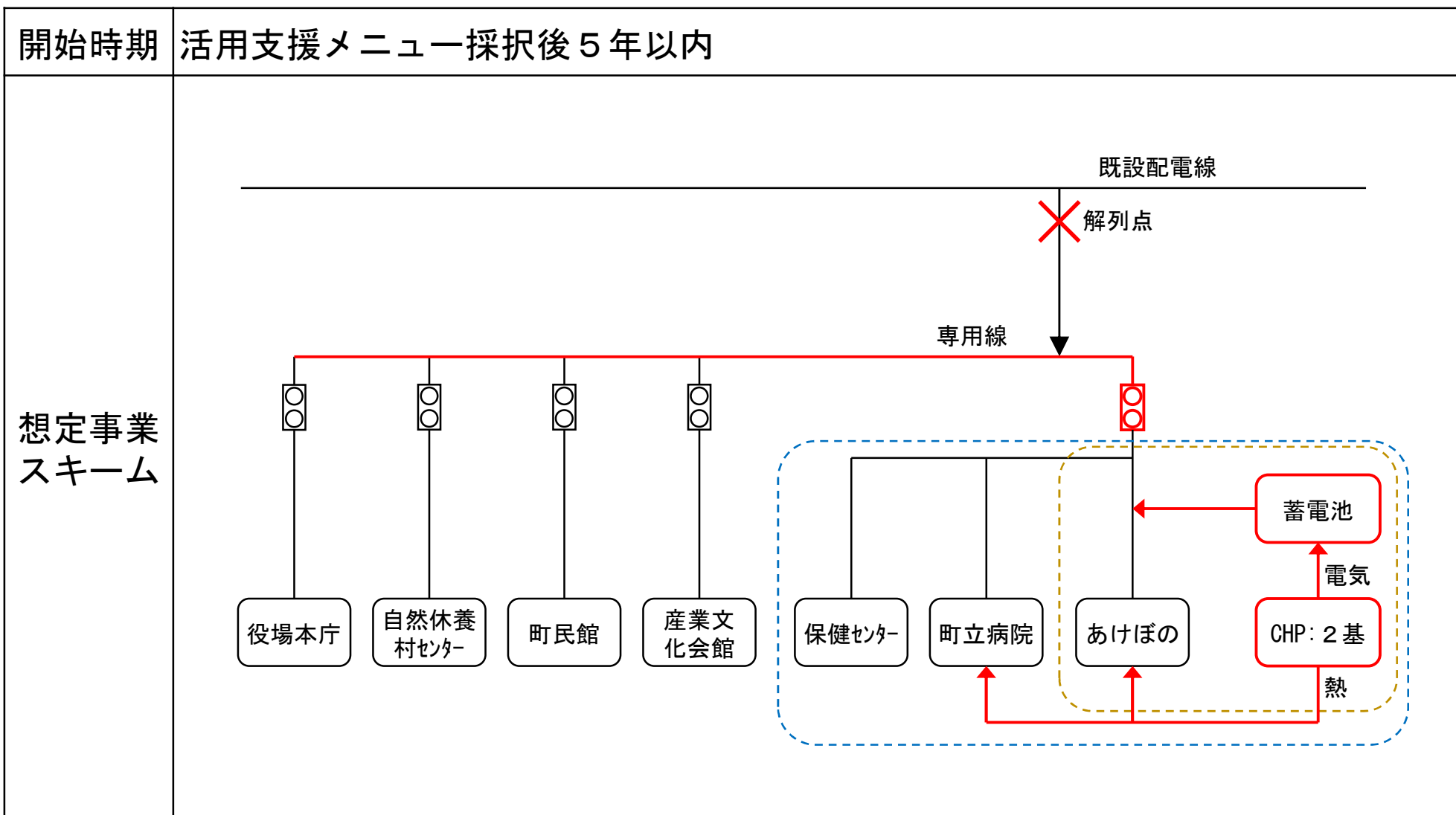
## ○役場本庁～町立病院周辺

想定  
イメージ





# ○地域マイクログリッドの構築について④





# ○電気自動車等導入事業

## 【対象及び整備箇所】

	電気自動車 (軽四自動車)	電気自動車 (マイクロバス)	充放電器
久万高原町役場 本庁 (久万高原町久万212)	2台	1台	1台
// 面河支所 (久万高原町渋草2431番地)	2台		1台
// 美川支所 (久万高原町上黒岩2923番地1)	2台		1台
// 柳谷支所 (久万高原町柳井川950番地)	2台		1台
みかわクリニック (久万高原町上黒岩2920番地)			1台
合計	8台	1台	5台