

脱炭素先行地域 中間評価報告票

提案者名	湖南省	
共同提案者名	滋賀県、こなんウルトラパワー株式会社、株式会社滋賀銀行	
選定回	第2回	
重点選定モデル①		
重点選定モデル②		

【先進性・モデル性の類型】

地域課題解決	その他（地域課題解決）
地域脱炭素の基盤創出	地域エネルギー会社との連携
需要家・エリア設定	医療・福祉施設
創出する再エネの種類・導入技術等	熱利用

交付金の交付を受けて交付対象事業が開始された年月	2022/11/30
--------------------------	------------

1.基礎情報（計画の変更箇所）
【令和4年度進捗報告票】より なし 【令和5年度進捗報告票】より ・こなんウルトラパワー株式会社が事業主体となる事業について、設計から設備の保有までを役割分担し効率的に事業を進めるため「合同会社こなんウルトラ脱炭素推進機構」を追加した。

<選定当初の計画値との比較>

種類	(E) 現在の 計画値	(F) 選定当初の 計画値	(E)－(F) 現在と 選定当初の 計画値の 比較
民生部門の電力需要量（kWh/年）	14,555,558	14,555,558	0.0%
再エネ等の電力供給量（kWh/年）	13,295,276	13,295,276	0.0%
省エネ等による電力削減量（kWh/年）	1,932,279	1,932,279	0.0%
自家消費等の割合（％）	92.3%	92.3%	0.0%
「再エネ等の供給量の合計」のうち先行地域のある 地方公共団体内で発電する再エネ電力量の割合（％）	100.0%	100.0%	0.0%

2-1.中間評価実施時点までの「実質ゼロ」の達成率

再エネ等の電力供給量（A）

省エネによる電力削減量（B）

民生部門の電力需要量（C）

5.6604769

（％）

823,914

（kWh/年）

+

0.2157973

（％）

31,411

（kWh/年）

）÷

14,555,558

（kWh/年）

=

6

（％）

種類	民生部門の 電力需要家	数量	電力需要量 (kWh/年)	再エネ等の供給量(kWh/年)				省エネ等 による 電力削減量 (kWh/年)	CO2 排出削減量 (t-CO2)	備考
				内訳						
				自家消費等	相対契約	再エネ メニュー	証書			
民生・家庭	戸建住宅		2,012,500	27,203		14,647		41,850		PVは令和6年度稼働
	その他							0		
民生・ 業務その他	オフィス ビル							0		
	商業施設							0		
	宿泊施設							0		
	福祉施設		4,213,342	545,668		116,959		662,627	19,970	PVは令和6年度稼働 高効率空調機は1～3月
公共	公共施設 (市)		7,012,543	73,384		46,053		119,437	11,441	高効率空調機は1～3月
	公共施設 (県)		1,317,173					0		
合計			(C) 14,555,558	646,255	0	177,659	0	(A) 823,914	(B) 31,411	0

2-2.中間評価実施時点における新規再エネ導入量

令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	累計
0	327	0							327

※対象年度中に導入完了した、先行地域事業による新規再エネ設備について記載してください（交付金充当の有無は問いません。）。

3.電力需要家との合意形成の状況

■住宅

No	施設名	対象施設数	合意形成 進捗度	今後の合意形成のスケジュール
1	H邸	1	A	完了済
2	K邸	1	A	完了済
3	M邸	1	C	
4	S邸	1	A	契約準備中
5	現地調査申込	3	C	現地調査申込、現地調査の実施、合意形成
6	説明会申込	11	C	説明会の開催、現地調査申込、現地調査の実施、合意形成

■業務その他

No	施設名	対象施設数	合意形成 進捗度	今後の合意形成のスケジュール
1	ヴィラ十二坊・百伝の杜	2	A	完了済
2	石部ケアセンター	1	A	完了済
3	甲西陸運倉庫	4	A	オフサイトPPA追加申請手続き必要、合意済
4	非公開	6	C	
5	非公開(空調)	4	C	
6	非公開(照明)	3	C	

■公共

No	施設名	対象施設数	合意形成 進捗度	今後の合意形成のスケジュール
1	湖南省立甲西図書館	1	A	完了済
2	非公開	2	D	

4-1.民生部門の電力消費に伴うCO2排出の実質ゼロの実現に向けた進捗状況

【再エネに係るもの】

■取組 PPA方式による戸建住宅へのPVおよび蓄電池導入事業：こなんウルトラパワー(株)・(合)こなんウルトラ脱炭素推進機構

		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程	地元説明会								
		基本設計・施工								
	目標値	単年度	0	120	480	900	900	600		
	(単位:kW)	累計	0	120	600	1500	2400	3000		
状況	工程	地元説明会								
		基本設計・施工								
	実績	単年度	0	10.5	0					
	(単位:kW)	累計	0	10.5	10.5					

取組概況	家庭2件へ導入済み。令和 6 年 4 月に10.5kW稼働済み。 説明会を実施し、随時、省エネ診断等を行っている。
------	--

■取組 PPA方式による公共施設へのPVおよび蓄電池導入事業：こなんウルトラパワー(株)・(合)こなんウルトラ脱炭素推進機構

		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程	省エネ診断・市施設協議								
		基本設計・施工								
	目標値	単年度	0	0	258	160	225	185		
	(単位:kW)	累計	0	0	258	418	643	828		
状況	工程	省エネ診断								
	実績	単年度	0	0	0					
	(単位:kW)	累計	0	0	0					

取組概況	導入に向けた省エネ診断を実施した。 令和 6 年以降導入に向けて、新たな実施施設を検討している。
------	---

■取組 PPA方式による福祉施設へのPV導入事業：こなんウルトラパワー(株)・(合)こなんウルトラ脱炭素推進機構

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程		省エネ診断・計画立案								
				基本設計・施工							
	目標値 (単位:kW)	単年度	0	140	241	214	290	169			
		累計	0	140	381	595	885	1054			
状況	工程		計画・基本設計								
				施工							
	実績 (単位:kW)	単年度	0	316.52	0						
		累計	0	316.52	316.52						

取組概況	福祉施設3件へ導入済み、導入実績は316.52kWであるが、連系手続き中で発電実績は0kWhとなる。
------	--

■取組 PPA方式による不燃物処理場跡地へのPV導入事業：こなんウルトラパワー(株)・(合)こなんウルトラ脱炭素推進機構

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程			基本設計							
					施工						
	目標値 (単位:kW)	単年度	0	0	1000	0	0	0			
		累計	0	0	1000	1000	1000	1000			
状況	工程			関係機関 協議							
	実績 (単位:kW)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						

取組概況	県環境事務所と協議を行い、現況等の再調査が必要と判断した。 基本設計の発注準備中。
------	--

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。

※取組概況は3~5行程度で記載してください。

【省エネに係るもの】

■取組 公共施設省エネルギー設備導入事業（空調、照明）：湖南省、こなんウルトラパワー(株)・(合)こなんウルトラ脱炭素推進機構

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程			基本設計・施工							
	目標値 (単位:箇所)	単年度	0	12	0	0	0	0			
		累計	0	12	12	12	12	12			
状況	工程			基本設計・施工							
	実績 (単位:箇所)	単年度	0	9	0						
		累計	0	9	9						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	124.17	124.17						

取組概況	・公共施設（甲西図書館）へESCO方式による高効率空調機器 1 件および高効率照明機器（調光型LED） 1 件を導入した。 ・公共施設へ高効率空調機器 5 件、高効率照明機器（従来型） 1 件、高効率換気設備 1 件を導入した。高効率照明機器（調光型）については、機器の一部の納品が確保できないことから交付金対象外となった。 ・公共施設への高効率照明機器（調光型）については、入札準備を行っている。
------	---

■取組 福祉施設等に高効率空調機器、高効率給湯機器、高効率照明機器（調光型LED）を導入：こなんウルトラパワー(株)・(合)こなんウルトラ脱炭素推進機構

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程				基本設計						
					施工						
	目標値 (単位:箇所)	単年度	0	0	8	10	11	11			
		累計	0	0	8	18	29	40			
状況	工程			基本設計・施工							
	実績 (単位:箇所)	単年度	0	1	0						
		累計	0	1	1						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	19.7	19.7						

取組概況	福祉施設1件で実施
------	-----------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。

※取組概況は3~5行程度で記載してください。

4-2.民生部門電力以外の温室効果ガス排出削減等の進捗状況

■取組 PPA方式による民間企業へのPV導入事業：こなんウルトラパワー(株)・(合)こなんウルトラ脱炭素推進機構

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程			計画立案・基本設計							
					施工						
	目標値 (単位:箇所)	単年度	0	0	4	5	5	6			
		累計	0	0	4	9	14	20			
状況	工程			事業所説明							
	実績 (単位:箇所)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	民間企業が参画する各種団体を通じての説明会や個別説明会を実施した。
------	-----------------------------------

※必要に応じ、進捗状況を示す参考資料を提出してください。その場合、上表中に参考資料名を記載してください。

※取組概況は3~5行程度で記載してください。

■取組 湖南省役所にEV車を導入および充電設備を設置：湖南省

			令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
計画	工程				検討・協議		EV車導入、蓄電設備				
	目標値 (単位:台)	単年度	0	0	0	0	EV車 2 充電 4	0			
		累計	0	0	0	0	EV車 2 充電 4	EV車 2 充電 4			
状況	工程			検討・協議							
	実績 (単位:台)	単年度	0	0	0						
		累計	0	0	0						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0						

取組概況	・充電設備については、民間事業者が活用する補助金での導入を検討し、令和6年度に設置にて進めている。 ・公用車のリース入替時にEV車の導入を行うよう所管課と協議を行った。
------	---

5-1.共通KPIの進捗状況

■指標：脱炭素先行地域における域外へのエネルギー代金流出抑制額

		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
目標値	単年度	2,050千円	30,481千円	105,926千円	78,218千円	87,433千円	63,912千円			
	累計	2,050千円	32,531千円	138,457千円	216,675千円	304,108千円	368,020千円			
実績	単年度	2,053千円	16,886千円	0円						
	累計	2,053千円	18,939千円	18,939千円						

5-2.個別KPIの進捗状況

■指標①：先行地域の取組による自然エネルギー導入量

		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
目標値	単年度	1090	120	480	900	900	600			
	累計	1090	1210	1690	2590	3490	4090			
実績	単年度	1090	327	0						
	累計	1090	1417	1417						

実績詳細	福祉施設、運輸・産業部門の企業にオンサイトPPAの導入を推進し、自然エネルギーの導入量を最大限に向上させ、地域内経済循環を創出する。また、福祉施設や企業への説明は滋賀銀行とともに実施しており、今後も連携して福祉施設や企業への参画を呼びかけていく。
------	---

<個別KPI>

■指標②：災害時に独立して使うことのできる自立型電源の導入・運用

		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
目標値	単年度	3	0	1	2	2	1			
	累計	3	3	4	6	8	9			
実績	単年度	3	0	0						
	累計	3	3	3						

実績詳細	環境省の他補助事業にて計7箇所を導入した。市の施設所管課へ災害時に独立して使うことのできる自立型電源の趣旨を理解してもらい、脱炭素先行地域事業とあわせて多く導入できるよう取り組んでいく。
------	---

<個別KPI>

■指標③：障がいのある人等を含む自然エネルギー取組へ参画者数

		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
目標値	単年度	1252	1350	1400	1900	2400	3000			
	累計	1252	1350	1400	1900	2400	3000			
実績	単年度	1229	1220	1738						
	累計	1229	1220	1738	0	0	0			

実績詳細	三雲養護学校石部分教室の実習の一環として薪割体験会を実施。定期的な作業実施に向けて検討した。また福祉作業所と三雲養護学校分教室を対象に薪割体験会を実施した。 定期的に三雲養護学校石部分教室の関わり、木質バイオマス投入に向けた薪割り作業を実施している。
------	--

<個別KPI>

■指標④：脱炭素先行地域による既存住宅への脱炭素設備導入戸数

		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
目標値	単年度	0	20	80	150	150	100			
	累計	0	20	100	250	400	500			
実績	単年度	0	2	0						
	累計	0	2	2						

実績詳細	戸建住宅への説明会を実施し、申込ごとに既存電力使用量などをもとに省エネ診断を実施し、同意が得られた家庭2件への太陽光発電設備・蓄電池設備を導入した。 定期的に説明会を行い、順次、省エネ診断等を進めている。
------	---

6.事業実施体制の現状

事業	事業者名	調整・協議状況 (設立準備、一般送配電事業者との協議等)	今後の進め方、課題	投資回収年数(年)
PPA事業	こなんウルトラパワー株式会社 合同会社こなんウルトラ脱炭素推進機構	設立済み。		15
再エネ発電事業	こなんウルトラパワー株式会社 合同会社こなんウルトラ脱炭素推進機構	設立済み。		15
小売電気事業 (地域新電力)	こなんウルトラパワー株式会社	設立済み。		0
送配電事業	関西電力株式会社	契約済み。		0
都道府県	滋賀県	定期的に意見交換を行っている。		0

※必要に応じて行を追加・削除してください。

7.事業継続性（横展開の可能性等の観点を含む）の見込みについて

事業継続性 の見込み
既存事業も含め、こなんウルトラパワー（株）によるPPA事業にて太陽光発電設備・蓄電池設備を導入し、再生可能エネルギーの活用と災害に対するレジリエンス強化に取り組んできた。 このスキームをもとに、脱炭素先行地域づくり事業では、住宅について更なる進捗に向けて計画変更も視野に検討していく。また、福祉施設や工場等への導入を進め、さらに高効率空調設備などの省エネ設備を導入することで最大の効果が得られると考えている。 このスキームを市内全域で生かし、脱炭素化を進めていきたい。

自治体内外への横展開に向けた方針の検討状況について

県と市町で組織する「県市町CO2ネットゼロ研究会」において、湖南市の取組に限定せず県内の地域脱炭素の先進的な取組を共有するとともに、市町の実行計画の策定に向けた研修等を行う。
--

8.地域の将来ビジョンへの位置づけの状況

現行の第二次湖南市地域自然エネルギー地域活性化戦略プランに脱炭素先行地域づくり事業の計画や促進地域を位置づけるため、現在改訂を進めている。
--