

脱炭素先行地域 進捗状況報告票

提案者名	湖南市
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
対象年度	令和6年度

<総論>

令和6年度における計画の変更箇所について
PPA方式による戸建住宅へのPV導入事業および蓄電池導入事業について 説明会および現地にて対象家庭へ訪問しての説明を行ってきたが、すでに太陽光設備を設置されている住宅がある中で、現在の電気料金より安く提供することが困難なケースが一定あり、導入に結びつかなかった。R6年度末から自己所有モデルを追加し、事業の展開を開始した。一時的な初期費用が必要となるため、共同提案者である滋賀銀行と連携し、無担保ローンを準備。また、太陽光設備と蓄電池導入のメリットである災害時の安心を得ることができること、停電時は利用可能であることをメリットとしてアピールしていきたい。

今後の計画の変更可能性について

<令和6年度に活用した資金（各取組）>

取組No	取組内容	導入量・台数	令和6年度の事業費(千円)	令和6年度に活用した資金額(千円)				事業費に関する費用効率性(円/t-CO2)
				交付金	補助金	地方債	一般財源 その他(金融機関や民間事業者からの資金等)	
2521150001	PPA方式による戸建住宅へのPV導入事業	1件	666	443			223	16,324
2521150002	PPA方式による戸建住宅への蓄電池導入事業	1件	1,822	1,214			608	
2521150005	PPA方式による福祉施設へのPV導入事業	3件	57,240	37,415			19,825	36,988
2521150006	PPA方式による福祉施設への蓄電池導入事業	1件	3,200	2,133			1,067	
2521150007	PPA方式による不燃物処理場跡地へのPV導入事業	1件	3,000	2,000			1,000	
2521150012	公共施設に高効率空調機器を導入	3件	5,500	3,349			2,151	96,487
2521150015	公共施設に高効率照明機器(調光型LED)を導入	1件(14本28灯)	10,097	6,731			3,366	154,740
2521150016	福祉施設等に高効率空調機器を導入	1件	9,688	6,458			3,230	41,853
2521150025	省エネ診断	2件	500	333			167	

地方債の種類	金額(千円)

【令和6年度までの「実質ゼロ」の達成率】

$$\left(\frac{3,861,892.48}{562,120} (\%) + \frac{0.58269151}{84,814} (\%) \right) \div \frac{14,555.558}{14,555.558} (\text{kWh/年}) = 4 (\%)$$

【民生部門における取組状況】

民生部門の需要家	需要家の数量	需要量(kWh/年)	電力消費					省エネ等による電力削減量(kWh/年)	CO2排出削減量(t-CO2)	熱利用	熱電供給	CO2排出削減量の合計(t-CO2)	備考
			再エネ等の供給量(kWh/年)				合計						
			自家消費等	相对契約	再エネメニュー	証書							
民生・家庭	戸建住宅	2,012,500	16,452				16,452	7			7		
	その他						0				0		
民生・業務その他	オフィスビル						0				0		
	商業施設						0				0		
	宿泊施設						0				0		
	その他(福祉施設)	4,213,342	545,668				545,668	48,645	260		260		
公共	公共施設	7,012,543					0	36,169	70		70		
	その他	1,317,173					0				0		
合計		14,555,558	562,120	0	0	0	562,120	84,814	337	0	0	337	

【令和6年度までの新規再エネ導入量(kW)】

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	501	269							770

【電力需要家との合意形成の状況について】

■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	A邸	1	B	メリットの再説明後、合意予定
2	B邸	1	B	屋根の補修方法等調整中
3	Eエリア訪問	3	B	契約書類を持参し、内容確認後、締結予定。
4	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
5	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	K社倉庫	1	A	オフサイトPPA追加申請手続き必要、合意済
2	H社倉庫	1	A	オフサイトPPA追加申請手続き必要、合意済
3	福祉施設等	1	A	契約準備中
4	非公開	6	C	価格等の説明
5	非公開（空調・照明）	2	C	価格等の説明

■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	非公開	2	D	現地調査の実施、合意形成

<民生部門の電力消費に伴うCO2排出の実質ゼロの実現について>

【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									
		目標値 (単位:kW)	単年度	0	120	480	900	900	600	
	累計	0	120	600	1500	2400	3000			
状況	工程									
		実績 (単位:kW)	単年度	0	10.4	5.2				
	累計	0	10.4	15.6						

令和6年度の取組概況	家庭1件へ導入済み。令和7年4月時点で15.6kW稼働済み。 説明会を実施し、随時、事業検討等を行っている。今後、対象エリア全戸を対象に訪問販売を行う。
-------------------	---

■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									
		目標値 (単位:kW)	単年度	0	0	258	457.21	225	749.79	
	累計	0	0	258	715.21	940.21	1690			
状況	工程									
		実績 (単位:kW)	単年度	0	174.4	72.96				
	累計	0	174.4	247.36						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計								

令和6年度の取組概況	地域の再エネ主力化・レジリエンス事業にて、水戸小学校（体育館）に導入した。また、令和7年以降導入に向けて、候補施設に対し、担当課と協議・調整を行っている。
-------------------	---

■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									
	目標値 (単位:kW)	単年度	0	140	241	214	290	119		
	累計	0	140	381	595	885	1004			
状況	工程									
	実績 (単位:kW)	単年度	0	316.52	190.53					
	累計	0	316.52	507.05						

令和6年度の取組概況	導入に向けた省エネ診断を実施した。令和7年度施工に向け、事前調整を実施。導入量は、計画を上回って推移している。
------------	---

■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									
	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									
	実績 (単位:kW)	単年度	0	0	0					
	累計	0	0	0						

令和6年度の取組概況	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、現地確認・基本設計を実施。現地調査等を実施した上で、関連部署との協議を経て、施工を行う。
------------	--

【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									
	目標値 (単位:箇所)	単年度	0	12	1	1	1	0		
	累計	0	12	13	14	15	15			
状況	工程									
	実績 (単位:箇所)	単年度	0	9	4					
	累計	0	9	13						
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	124.17	122.25					

令和6年度の取組概況	公共施設3施設に高効率空調機器を導入、および旧東海道の街灯について高効率照明機器（調光型LED）を導入した。街灯については令和7年度に引き続き事業を進める。
------------	--

■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									
		目標値 (単位:箇所)	単年度	累計						
	0	0	8	10	11	11				
状況	工程									
		実績 (単位:箇所)	単年度	累計						
	0	1	1							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	19.7	35.1					

令和6年度の取組概況	1か所に高効率空調機器を導入。
------------	-----------------

< 民生部門以外の温室効果ガス排出削減等の取組 >

■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									
		目標値 (単位:箇所)	単年度	累計						
	0	0	4	5	5	6				
状況	工程									
		実績 (単位:箇所)	単年度	累計						
	0	0	0							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0					

令和6年度の取組概況	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。 対象事業者をリストアップし、訪問・説明を行う。
------------	--

■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									
		目標値 (単位:台)	単年度	累計						
	0	0	0	0	0	EV車 2 充電 4	0			
状況	工程									
		実績 (単位:台)	単年度	累計						
	0	0	0	0	0	EV車 2 充電 4	EV車 2 充電 4			
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0	0					

令和6年度の取組概況	・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年度に設置済。 ・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。
------------	---

<共通KPI>

■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	22,053千円	7,255千円						
	累計	2,053千円	24,106千円	31,361千円						

<個別KPI>

■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	260	1451	3395.21	1886	2111.79			
	累計	1090	1350	2801	6196.21	8082.21	10194			
実績	単年度	1090	501	269						
	累計	1090	1417	1686						

令和6年度の実績詳細	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						

令和6年度の実績詳細	環境省の他補助事業にて計7箇所に導入した。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	2608						
	累計	1229	1220	2608	0	0	0			

令和6年度の実績詳細	令和5年度に三雲養護学校石部分教室の実習の一環としてまき割体験会を実施、令和6年度から定期的な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	1						
	累計	0	2	3						

令和6年度の実績詳細	戸建住宅への説明会を実施し、申込ごとに事業検討を行い、同意が得られた家庭1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うとともに、対象エリア全戸を対象に訪問販売を行い、順次、事業検討等を進めていく。
------------	--

<事業実施体制>

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)	課題・今後の進め方
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。	
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。	
小売電気事業 (地域新電力等)	こなんウルトラパワー株式会社	設立済み。	
送配電事業	関西電力株式会社	設立済み。	
都道府県	滋賀県	定期的に意見交換を行っている。	

<進捗管理の実施体制>

進捗管理に係る会議体等の名称	取組内容	実施状況 (会議開催頻度、主な意見、懸念事項等)
市・こなんウルトラパワー (株)	事業の進捗確認を行う。	会議体形式では設けていないが随時、進捗報告を受け、状況により現地確認を行っている。

<他地域への展開に関する取組>

■提案自治体による脱炭素化に向けた取組に関する報道発表・イベントの開催

■提案自治体による他の自治体や他地域の事業者への定期/不定期でのアドバイス

■提案自治体による他の自治体や他地域の事業者の視察の受け入れ

■提案自治体による他の自治体や他地域の事業者への講演などでの情報発信

■提案自治体による他の自治体や他地域の事業者との連携協定等の締結

■共同提案者等による脱炭素化に向けた取組に関する報道発表・イベントの開催

福祉施設に対するPPA事業の実施について、福祉関係の専門紙より取材を受ける予定。

■共同提案者等による他の自治体や他地域の事業者との連携協定等の締結

--

■共同提案者等による他の地域での脱炭素関連事業の展開

こなんウルトラパワー株式会社の株主の関連会社において、公共施設のPPA事業・省エネサービス事業を展開（亀岡市、出水市、加美町）、その事前調査を実施（稲敷市）。

--

■上記以外の他地域への展開に関する取組

--

< 地方公共団体実行計画の策定又は改定状況 >

取組内容	改正温対法に基づく地方公共団体実行計画の策定又は改定状況等 ※当てはまるものに"○"を記入し、策定期等を記載してください			
	事務事業編	改定済(○年○月)	○	改定中(令和7年度策定予定)
	改定予定なしの理由:			
区域施策編	○	改定済(令和7年3月)	改定中(○年○月策定予定)	改定予定なし
	改定予定なしの理由:			
促進区域の設定	○	改定済(令和7年3月)	検討中(○年○月設定予定)	設定予定なし

【事務事業編】

計画期間	平成28(2016)年度～令和12(2030)年度
削減目標	平成25(2013)年度基準比で令和12(2030)年度までに50%削減をめざす。
取組概要	公共施設の設備制御による地域内再エネ活用モデル構築事業を活用し、災害時の避難施設ともなっている公共施設等のレジリエンス強化を兼ねて公共施設に太陽光だけでなく蓄電池や自営線等も合わせて導入し、再エネの最大限の有効利用を図り、脱炭素化に取り組む。

対象	目標値
温室効果ガス総排出量	2030年度までに2013年度比で50%削減
太陽光発電設備を設置	公共施設等総合管理計画の「公共施設等の長寿命化に関する基本方針」にエネルギー対策の実施を明記されていることから、事務事業編においても施設の更新等スケジュールに合わせた太陽光発電設備の設置を明記し導入を推進する。
公共施設の省エネルギー対策の徹底	施設の更新等スケジュールに合わせた省エネルギー対策を推進する。
公用車の電動車の導入	2030年度までに、ガソリンを使用する公用車の85%以上を次世代自動車へ切り替える。
LED照明の導入	施設の更新等スケジュールに合わせたLED照明の導入を推進する。
再エネ電力調達の推進	地域の自然エネルギー活用により段階的にCO ₂ 排出量の低減を図り、2050年度に地域新電力の電力排出係数をゼロとする。

【区域施策編】

計画期間	令和7(2025)年度～令和11(2029)年度
削減目標	平成25(2013)年度基準比で令和12(2030)年度までに50%以上の削減をめざす。
取組概要	自治体新電力を核として、地域にある自然エネルギーを活用することで地域循環共生圏の実現とSDGsへの貢献をめざします。

施策分類	目標値
再エネの導入促進	地域のポテンシャルを最大限に活かした自然エネルギーの導入、省エネルギーの推進により、脱炭素化に取り組む。
事業者・住民の省エネその他の排出抑制促進	湖南省市HPや広報誌へ各企業等の脱炭素の取組、定期的な市民参加型の連続講座の開催により、市民等を巻き込んだ脱炭素の取組を推進し、施策に対する市民等との円滑な合意形成をめざし、地域全体で脱炭素への意識醸成を行う。

【改正温対法に基づく促進区域の設定方針】

第三次湖南省市地域自然エネルギー地域活性化戦略プランは、地球温暖化対策法に基づく地方公共団体温暖化対策実行計画（区域施策編）にも位置付け、市域におけるCO₂排出の状況と特性の理解を図るとともに、CO₂排出量の削減にも寄与するプランとしている。促進区域の設定基準については国の基準、滋賀県の促進区域ガイドラインを踏まえるとともに、脱炭素先行地域以外での地域脱炭素化を促進するため、概ね市全域を当該区域の対象とした。

<進捗状況を明示したエリア図と今年度実績に係る写真>

進捗状況を明示したエリア図	今年度実績に係る写真
<p>市内の福祉施設3施設でPPA事業を実施</p> <p>①阿星あかつき保育園</p> <ul style="list-style-type: none"> ・太陽光発電設備 54.81kW ・蓄電池設備 12.80kWh 	
<p>市内の福祉施設3施設でPPA事業を実施</p> <p>②八起会 特別養護老人ホーム あぼし</p> <ul style="list-style-type: none"> ・太陽光発電設備 73.08kW 	
<p>市内の福祉施設3施設でPPA事業を実施</p> <p>③八起会 特別養護老人ホーム みやのもり</p> <ul style="list-style-type: none"> ・太陽光発電設備 62.64kW 	
<p>市内の家庭1件でPPA事業を実施</p> <p>④S邸</p> <ul style="list-style-type: none"> ・太陽光発電設備 5.25kW ・蓄電池設備 12.80kWh 	