

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5年度

<総論>

1. 令和5年度における計画の変更箇所について

・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。

2. 今後の計画の変更可能性、今後の展開について

3. 評価委員からの講評（選定時、年度フォローアップ）に対する対応状況

選定時（令和4年11月1日付）より → 令和5年3月31日報告済

- 戸建住宅について
区長への説明および住民説明会を予定、モデルケースとして大手電力の通常料金と比較した電力供給料金（需要家負担額）を提示する。ランニングコストを含めた需要家負担額を試算した。
- 設備導入する太陽光発電設備の詳細について
福祉施設14施設への現地調査を実施し、福祉施設法人ご担当者と調査結果を踏まえた概略設計を進める。
- バイオマス発電施設の具体化について
森林組合と協議し、材の供給を確保、元地域おこし協力隊などから担い手を募り、福祉との連携による薪割体験会を計画する。
設備導入先については、現行使用量から試算を行い、導入を具体化する。
- こなんウルトラパワーの定量的な事業性評価について
こなんウルトラパワーの電源構成が変化したときの小売電気事業における定量的な事業性評価（市場変動リスクを考慮）を行う。（2022年収支を提示）

令和4年度脱炭素先行地域フォローアップの講評（令和5年8月18日付）より

- 木質バイオマス熱利用事業
3/13 三雲養護学校石部分教室や福祉作業所との薪割体験会を実施。令和6年度は5月から定期的な薪割を行い、導入に向けた準備を行う。
- 公共施設省エネルギー設備導入事業
概ね計画通り実施できたが、下田まちづくりセンターについては大規模改修の検討が始まったことから延期となった。

4. その他特記事項

<対象年度の事業費の額（各取組）、活用を想定している資金>

取組No	取組内容	導入量・台数	令和5年度の事業費（千円）	令和5年度に活用予定の資金金額（千円）					事業費に関わる費用効率性（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	2件・10.5kW	6,730	4,486				2,244	76,174
2521150002	PPA方式による戸建住宅への蓄電池導入事業	2件・25.6kWh							
2521150005	PPA方式による福祉施設へのPV導入事業	3件・316.52kW	85,850	56,877				28,973	32,235
2521150006	PPA方式による福祉施設への蓄電池導入事業	2件・80kWh							
2521150010	ESCO方式による図書館への高効率空調機器導入	1件	77,110	49,277				27,833	223,507
2521150011	ESCO方式による図書館への高効率照明機器（調光型LED）導入	1件	4,900	3,267				1,633	16,297
2521150012	公共施設に高効率空調機器を導入	5件41台	53,155	35,436		10,010	17,719		69,873
2521150013	公共施設に高効率換気設備を導入	1件5台	1,831	1,220		0	611		161,606
2521150014	公共施設に高効率照明機器（従来型LED）を導入	1件58基	3,201	2,133		0	1,068		80,609
2521150016	福祉施設等に高効率空調機器を導入	1件	38,436	25,624		0	12,812		129,243


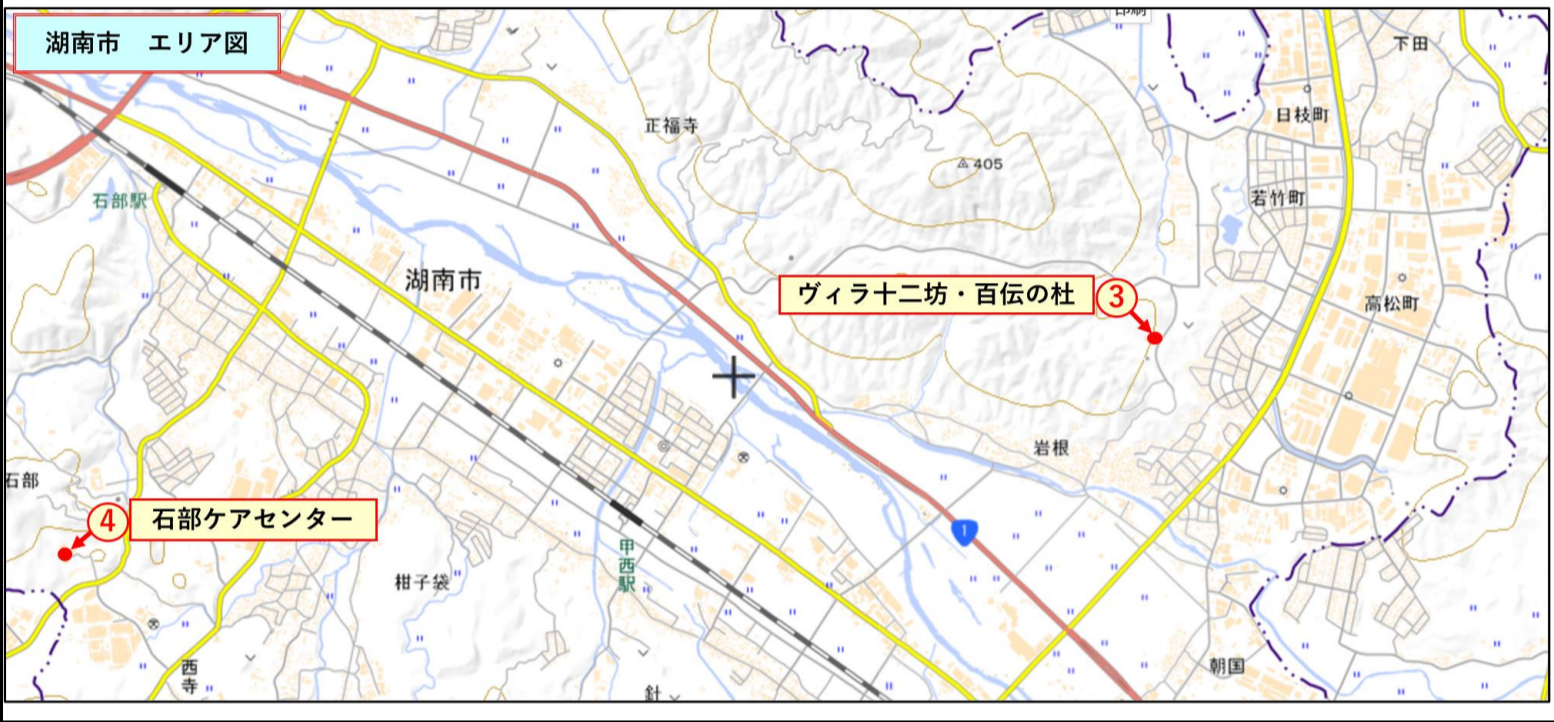

※必要に応じて行を追加してください。

地方債の種類	金額（千円）
社会福祉施設整備事業債	9,000
学校教育施設等整備事業債	1,010

※必要に応じて行を追加してください。

<主なエリア図と進捗状況>

エリア図を張り付けた上で、各エリアで導入済みの設備を記載してください。そのうち、計画対象年度に導入した設備は赤字で示すなど、わかりやすく記載してください。また、計画対象年度に導入した設備の写真を本報告票最後尾の<今年度実績に係る写真>部分に、どの設備の写真か明記した上で張り付けてください。

エリア図貼付欄	導入場所・導入設備記入欄 ※<今年度実績に係る写真>に添付した設備との対応がわかるように設備番号等を付記してください
	<p>全て令和5年度計画</p> <p>取組No2521150001 【PPA方式による戸建住宅へのPV導入事業】 ①H邸 太陽光5.25kW ②K邸 太陽光5.25kW</p> <p>取組No2521150002 【PPA方式による戸建住宅への蓄電池導入事業】 ①H邸 蓄電池12.8kWh ②K邸 蓄電池12.8kWh</p>
	<p>全て令和5年度計画</p> <p>取組No2521150005 【PPA方式による福祉施設へのPV導入事業】 ③ヴィラ十二坊・百伝の森 太陽光256.66kW ④石部ケアセンター 太陽光59.86kW</p> <p>取組No2521150006 【PPA方式による福祉施設への蓄電池導入事業】 ③ヴィラ十二坊・百伝の森 蓄電池80kWh</p> <p>取組No2521150016 【福祉施設等に高効率空調機器を導入】 ③ヴィラ十二坊 高効率空調機の更新</p>
	<p>全て令和5年度計画</p> <p>取組No2521150011 【ESCO方式による図書館への高効率空調機器導入】 ⑤湖南市立甲西図書館 空調更新</p> <p>取組No2521150012 【ESCO方式による図書館への高効率照明機器（調光型LED）導入】 ⑤湖南市立甲西図書館 非調光式LED</p>

※エリア図の見やすさを考慮し、必要に応じて行の高さを調整してください。

※必要に応じて行を追加してください。

※エリア図貼付けの代わりに、資料の添付も可とします（進捗状況報告票と併せて公表します。）。

【対象年度までの「実質ゼロ」の達成率】

$$\left(\frac{0}{0} (\%) \right) + \left(\frac{0.21579729}{31,411} (\%) \right) \div 14,555,558 (\text{kWh/年}) = 0 (\%)$$

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)				合計	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	相对契約	再エネメニュー	証書				
民生・家庭	戸建住宅		2,012,500					0		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					0	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					0	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	0	0	0	0	(A) 0	(B) 31,411	0	

【対象年度における新規再エネ導入量 (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	327								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。）。

【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	H邸	1	A	完了済
2	K邸	1	A	完了済
3	M邸	1	C	

■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	あぼし	1	C	
4	甲西陸運倉庫	4	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	湖南市立甲西図書館	1	A	完了済

<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	地元説明会		基本設計・施工							
	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	地元説明会		基本設計・施工							
	実績 (単位:kW)	単年度	0	10.5							
	累計	0	10.5								

令和5年度の取組概況	家庭2件へ導入済み。連携については4月以降となるため導入実績は10.5kWであるが、発電実績は0kWhとなる。
------------	---

■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 (単位:kW)	単年度	0	0	258	160	225	185			
	累計	0	0	258	418	643	828				
状況	工程	省エネ診断									
	実績 (単位:kW)	単年度	0	0							
	累計	0	0								

令和5年度の取組概況	導入に向けた省エネ診断を実施した。
------------	-------------------

■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							
	累計	0	316.52								

令和5年度の取組概況	福祉施設3件へ導入済み、連携については4月以降となるため導入実績は316.52kWであるが、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							
	累計	0	0								

令和5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。

【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							
	累計	0	9								
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	124.17							

令和5年度の取組概況	<ul style="list-style-type: none"> 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。
------------	---

■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						
	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						
	累計	0	1							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	19.7						

令和5年度の取組概況	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。

< 民生部門電力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		計画立案・基本設計							
	目標値 (単位:〇)	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:〇)	単年度	0	0						
	累計	0	0							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0						

令和5年度の取組概況	民間企業が参画する各種団体を通じた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:○)	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:○)	単年度	0	0							
		累計	0	0							
CO2削減効果	実績 (単位:t-CO2)	累計	0	0							

令和5年度の取組概況	<ul style="list-style-type: none"> 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年度に設置を予定している。 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。
------------	---

< 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	16,886千円							
	累計	2,053千円	18,939千円							

< 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	120	480	900	900	600			
	累計	1090	1210	1690	2590	3490	4090			
実績	単年度	1090	327							
	累計	1090	1417							

令和5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							
	累計	3	3							

令和5年度の実績詳細	環境省の他補助事業にて計5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							
	累計	1229	1220	0	0	0	0			

令和5年度の実績詳細	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。
-------------------	--

<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							
	累計	0	2							

令和5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PV・蓄電池を導入した。
-------------------	---

<事業実施体制>

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。		
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)	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	契約済み。		
都道府県	滋賀県	定期的に意見交換を行っている。		

※必要に応じて行を追加・削除してください。

<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>

計画地域への取組を進めている段階であるが、進捗状況やニーズに合わせて他地域への展開を考えていく。
--

< 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			
	改定済(○年○月)	○	改定中(令和7年3月策定予定)	改定予定なし
事務事業編				
	改定予定なしの理由:			
区域施策編				
	改定予定なしの理由:			
促進区域の設定				

(以下に詳細を記載してください。)

【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、災害時の避難施設に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2(2020)年度～令和6(2024)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46%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】

第二次湖南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CO ₂ 排出の状況と特性の理解を図るとともに、CO ₂ 排出量の削減にも寄与するプランとしている。 同プランの第三次改定時である令和6年度（2024年度）には、改正温対法に基づく促進区域の設定を行うこととする。

<今年度実績に係る写真>

導入設備等写真貼付欄		設備名、設置場所等記入欄 ※<エリア図と進捗状況>に記載した設備との対応がわかるように設備番号等を付記してください
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>①H邸</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>②K邸</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div>	<p>全て令和5年度計画</p> <p>取組No2521150001 【PPA方式による戸建住宅へのPV導入事業】 ①H邸 太陽光5.25kW ②K邸 太陽光5.25kW</p> <p>取組No2521150002 【PPA方式による戸建住宅への蓄電池導入事業】 ①H邸 蓄電池12.8kWh ②K邸 蓄電池12.8kWh</p>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>③ヴィラ十二坊・百伝の杜</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>④石部ケアセンター</p>  </div> </div>	<p>全て令和5年度計画</p> <p>取組No2521150005 【PPA方式による福祉施設へのPV導入事業】 ③ヴィラ十二坊・百伝の森 太陽光256.66kW ④石部ケアセンター 太陽光59.86kW</p> <p>取組No2521150006 【PPA方式による福祉施設への蓄電池導入事業】 ③ヴィラ十二坊・百伝の森 蓄電池80kWh</p> <p>取組No2521150017 【福祉施設等に高効率空調機器を導入】 ③ヴィラ十二坊 高効率空調機の更新</p>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>⑤湖南市立甲西図書館</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>⑥ヴィラ十二坊</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">  </div>	<p>全て令和5年度計画</p> <p>取組No2521150011 【ESCO方式による図書館への高効率空調機器導入】 ⑤湖南市立甲西図書館 空調更新</p> <p>取組No2521150012 【ESCO方式による図書館への高効率照明機器（調光型LED）導入】 ⑤湖南市立甲西図書館 調光式LED</p> <p>取組No2521150016 【福祉施設等に高効率空調機器を導入】 ③ヴィラ十二坊 高効率空調機の更新</p>	

※写真貼付けの代わりに、資料の添付も可とします（進捗状況報告票と併せて公表します。）。